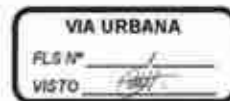


**À CÂMARA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.04.1**  
**DATA DE ABERTURA: 22 DE ABRIL DE 2022,**  
**ÀS 09H:00M**

**REF.: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA  
EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E  
AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO  
DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.**



## CARTA PROPOSTA



À CÂMARA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO-CPL  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.04.1  
DATA DE ABERTURA: 22 DE ABRIL DE 2022, ÀS 09H:00M

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.04.1, CUJO OBJETO É: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO, DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

A empresa VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME, inscrita no CNPJ sob o nº 24.875.938/0001-13, por intermédio de seu representante legal, o Sr. FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA, portador do RG sob o nº 2001099083786 SSP-CE e inscrito no CPF sob o nº 600.254.153-52, DECLARA, sob as penas da lei:

1. Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.04.1;
2. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
3. Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custo e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assumimos o compromisso de bem e fiel atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

Apresentamos a V. Sa., nossa proposta de preços para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.04.1, pelo valor global de **R\$1.319.135,34 (UM MILHÃO, TREZENTOS E DEZENOVE MIL, CENTO E TRINTA E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)**, com prazo para execução dos serviços é de **06 (SEIS) MESES**.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** contados a partir da data da sua apresentação.

### 1 - Identificação da Licitante:

- Razão Social: VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME;
- Inscrição CNPJ: 24.875.938/0001-13 / Insc. Estadual C.G.F: 06.522470-1 / Insc. Municipal ISS: 141707;
- Endereço Completo: AV Prefeito Jacques Nunes - Nº 1538-C- Sala 03 - Centro - Tianguá- CE - CEP:62320-077;
- Nº Telefone: (88) 2133-2711 - E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com);
- Dados Bancários: Banco do Brasil - Agência nº 1157-6 - Conta Corrente nº 36530-0;

-Declaramos, pleno conhecimento, aceitação e cumprimento de todas as obrigações contidas no edital e seus anexos,  
-Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,  
  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

Tianguá-CE, 18 de abril de 2022.

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
FRANCISCO CLÉBER FONTENELE SILVA  
CPF: 600.254.153-52  
TITULAR DA EMPRESA

Tianguá-CE, 18 de abril de 2022

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 2022.04.04.1

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EDITAL.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>4.135,99</b>	<b>5.179,16</b>
<b>1.1</b>	<b>CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA</b>								<b>1.768,44</b>	<b>2.214,48</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,37	184,54	1.768,44	2.214,48	
<b>1.2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>2.367,55</b>	<b>2.964,68</b>
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	21,64	52,88	66,22	1.144,32	1.433,00	
1.2.2	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES	SEINFRA	M2	19,32	14,10	17,66	272,41	341,19	
1.2.3	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	30,30	3,33	4,17	100,90	126,35	
1.2.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	30,30	28,05	35,12	849,92	1.064,14	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>5.590,66</b>	<b>7.001,02</b>
<b>2.1</b>	<b>ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES</b>								<b>2.931,85</b>	<b>3.671,65</b>
2.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	31,80	54,43	68,16	1.730,87	2.167,49	
2.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	45,44	26,43	33,10	1.200,98	1.504,06	
<b>2.2</b>	<b>ATERRO INTERNO A EDIFICAÇÕES</b>								<b>2.658,81</b>	<b>3.329,47</b>
2.2.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	30,54	87,06	109,02	2.658,81	3.329,47	
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>								<b>5.179,25</b>	<b>6.487,12</b>
<b>3.1</b>	<b>SUSTENTAÇÕES DIVERSAS</b>								<b>5.179,25</b>	<b>6.487,12</b>
3.1.1	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TUILO	SEINFRA	M2	395,43	3,45	4,32	1.364,23	1.708,26	
3.1.2	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SEINFRA	M2	360,55	7,99	10,01	2.880,87	3.609,21	
3.1.3	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	157,00	5,95	7,45	934,15	1.169,65	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>283.096,21</b>	<b>354.491,09</b>
<b>4.1</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>173.079,73</b>	<b>216.728,62</b>
4.1.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	SEINFRA	M2	58,20	65,60	82,14	3.883,52	4.862,69	
4.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	386,90	94,37	118,17	36.511,75	45.719,97	

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-13

Profeta Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará

E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber F. da Silva  
Titular / Administrador

4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	551,25	12,02	15,05	6.626,03	8.296,31
4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.160,90	13,75	17,22	29.712,38	37.210,70
4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.817,15	14,60	18,28	41.130,39	51.497,50
4.1.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,27	519,28	850,24	1.178,77	1.476,04
4.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	92,50	415,21	519,93	38.406,93	48.093,53
4.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	56,70	134,84	168,85	7.915,11	9.911,50
4.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	33,80	228,25	285,81	7.714,85	9.660,38
<b>4.2</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>110.016,48</b>	<b>137.762,47</b>
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	210,50	94,37	118,17	19.864,89	24.874,79
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	874,85	12,02	15,05	10.513,29	13.163,48
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.294,20	13,75	17,22	17.382,75	21.769,52
4.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	705,60	14,60	18,28	10.301,76	12.898,37
4.2.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,80	415,21	519,93	6.560,32	8.214,89
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	15,80	228,25	285,81	3.606,35	4.515,80
4.2.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	10,96	114,32	143,15	1.252,95	1.568,92
4.2.8	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	212,74	117,25	146,82	24.943,77	31.234,49
4.2.9	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	126,71	123,04	154,07	15.590,40	19.522,21
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>49.023,64</b>	<b>61.385,57</b>
<b>5.1</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVÇÃO</b>							<b>43.473,88</b>	<b>54.439,17</b>
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	395,43	59,15	74,07	23.389,68	29.289,50
5.1.2	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	378,02	53,13	66,53	20.084,20	25.149,67
<b>5.2</b>	<b>VERGAS E CHAPIM</b>							<b>4.050,56</b>	<b>5.072,12</b>
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,48	1.633,29	2.045,21	4.050,56	5.072,12
<b>5.3</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							<b>1.499,20</b>	<b>1.877,28</b>
5.3.1	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	SEINFRA	M2	3,68	407,39	510,13	1.499,20	1.877,28
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>65.428,24</b>	<b>81.928,77</b>
<b>6.1</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>							<b>42.879,17</b>	<b>53.442,93</b>
6.1.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO USA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m	SEINFRA	UN	20,00	719,01	900,34	14.380,20	18.006,60
6.1.2	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	28,00	770,56	964,90	21.575,68	27.017,20
6.1.3	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	7,00	837,14	1.048,27	5.659,98	7.337,89
6.1.4	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	863,31	1.081,04	863,31	1.081,04
<b>6.2</b>	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>							<b>14.770,60</b>	<b>18.495,70</b>
6.2.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,71	236,20	295,77	4.183,10	5.238,06
6.2.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	13,75	770,00	964,19	10.587,50	13.257,61

6.3	<b>VIDROS</b>							<b>2.623,21</b>	<b>3.284,85</b>
6.3.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,71	148,12	185,48	2.623,21	3.284,85
6.4	<b>OUTRO ELEMENTOS</b>							<b>5.353,26</b>	<b>6.703,29</b>
6.4.1	C1449	GUARDA CORPO METALICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	16,50	324,44	406,26	5.353,26	6.703,29
7	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>112.113,29</b>	<b>140.366,10</b>
7.1	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>50.497,20</b>	<b>63.229,73</b>
7.1.1	C0776	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.362,69	8,12	7,66	8.278,46	10.361,61
7.1.2	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	268,50	29,64	37,12	7.968,34	9.966,72
7.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.084,19	31,60	39,57	34.260,40	42.901,40
7.2	<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>37.516,93</b>	<b>46.978,48</b>
7.2.1	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	268,50	110,43	138,28	29.650,46	37.128,18
7.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	268,50	7,85	9,63	2.107,73	2.639,36
7.2.3	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	46,80	123,05	154,08	5.758,74	7.210,94
7.3	<b>ARGAMASSAS PARA TETO</b>							<b>24.099,16</b>	<b>30.177,89</b>
7.3.1	C0778	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	360,56	12,06	15,10	4.348,35	5.444,46
7.3.2	C3036	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	360,56	32,74	41,00	11.804,73	14.782,96
7.3.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	145,88	54,47	68,21	7.046,08	9.050,47
8	<b>COBERTURA</b>							<b>59.224,70</b>	<b>74.160,24</b>
8.1	<b>ESTRUTURA DE MADEIRA</b>							<b>36.608,88</b>	<b>45.841,49</b>
8.1.1	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	184,80	198,10	248,06	36.608,88	45.841,49
8.2	<b>TELHAS</b>							<b>22.615,82</b>	<b>28.318,75</b>
8.2.1	C2426	TELHA DE ALUMINIO C/MILO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M2	184,80	122,38	153,24	22.615,82	28.318,75
9	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.927,30</b>	<b>4.918,02</b>
9.1	<b>BALDRAMES</b>							<b>2.165,90</b>	<b>2.711,04</b>
9.1.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	71,10	30,45	38,13	2.165,90	2.711,04
9.2	<b>PISOS</b>							<b>1.762,30</b>	<b>2.206,98</b>
9.2.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFALTICA	SEINFRA	M2	117,33	15,02	18,81	1.762,30	2.206,98
10	<b>PISOS</b>							<b>127.387,50</b>	<b>159.510,94</b>
10.1	<b>LASTROS</b>							<b>28.846,59</b>	<b>36.119,96</b>
10.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK<13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,01	514,45	644,19	14.924,19	18.687,95
10.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	580,10	24,00	30,05	13.922,40	17.432,01
10.2	<b>PISOS INTERNOS</b>							<b>66.085,00</b>	<b>82.781,26</b>

10.2.1	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	580,10	106,07	132,82	61.531,21	77.048,88
10.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,10	7,85	9,83	4.553,79	5.702,36
10.3	<b>PISOS EXTERNOS</b>							<b>32.118,61</b>	<b>40.217,36</b>
10.3.1	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X5)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	691,02	46,48	58,20	32.118,61	40.217,36
10.4	<b>SOLEIRAS E PEITORIS</b>							<b>337,30</b>	<b>422,36</b>
10.4.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,40	76,66	95,99	337,30	422,36
11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>62.370,31</b>	<b>65.578,06</b>
11.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>2.413,02</b>	<b>3.021,63</b>
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	54,45	19,51	24,43	1.062,32	1.330,21
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	44,17	26,48	33,16	1.169,62	1.464,68
11.1.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	5,00	13,56	16,98	67,80	84,90
11.1.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	18,86	23,64	113,26	141,84
11.2	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>377,37</b>	<b>472,64</b>
11.2.1	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	49,37	61,82	246,85	309,10
11.2.2	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	SINAPI	UN	4,00	32,63	40,86	130,52	163,44
11.3	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							<b>40.142,88</b>	<b>50.266,83</b>
11.3.1	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.50)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	719,97	901,55	1.439,94	1.803,10
11.3.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	M2	8,15	317,72	367,85	2.589,42	3.242,48
11.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	13,00	718,76	900,03	9.343,88	11.700,39
11.3.4	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	509,06	637,47	1.018,16	1.274,94
11.3.5	100858	MICTÓRIDO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	638,91	800,04	2.565,64	3.200,16
11.3.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	377,28	472,43	4.527,36	5.669,16
11.3.7	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=20cm	SEINFRA	M2	39,26	437,12	547,36	17.161,33	21.480,35
11.3.8	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	218,96	274,18	525,50	658,03
11.3.9	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	99,17	124,18	99,17	124,18
11.3.10	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	441,24	552,52	882,48	1.105,04
11.4	<b>EQUIPAMENTOS</b>							<b>106,66</b>	<b>133,80</b>
11.4.1	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	35,62	44,60	106,66	133,80
11.5	<b>POÇOS E CAIXAS</b>							<b>9.330,18</b>	<b>11.683,26</b>
11.5.1	CPUD1	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 6000L	PRÓPRIA	UN	3,00	3.110,06	3.694,42	9.330,18	11.683,26
12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>20.019,93</b>	<b>25.069,15</b>
12.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>							<b>6.997,20</b>	<b>7.509,78</b>
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	13,22	16,55	237,96	297,90
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	12,00	18,36	22,99	220,32	275,65

12.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	28,89	36,16	346,68	434,16
12.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	120,00	32,47	40,66	3.896,40	4.879,20
12.1.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	12,73	15,94	203,68	255,04
12.1.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	14,72	18,43	58,88	73,72
12.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	27,85	34,87	27,85	34,87
12.1.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	3,00	29,42	36,84	88,26	110,52
12.1.9	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	25,71	32,19	25,71	32,19
12.1.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	13,67	17,12	54,68	68,48
12.1.11	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	18,46	20,61	49,38	61,83
12.1.12	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	4,00	23,34	29,23	93,36	116,02
12.1.13	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	38,50	48,21	38,50	48,21
12.1.14	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	10,00	38,66	48,41	386,60	484,10
12.1.15	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS	SEINFRA	UN	1,00	32,47	40,66	32,47	40,66
12.1.16	C2347	TÉ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	33,94	42,50	169,70	212,50
12.1.17	C0486	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm	SEINFRA	UN	3,00	10,56	13,22	31,68	39,66
12.1.18	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	20,31	25,43	20,31	25,43
12.1.19	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)	SEINFRA	UN	1,00	14,78	18,51	14,78	18,51
<b>12.2</b>	<b>ESCAVAÇÃO DOS TUBOS</b>							<b>775,63</b>	<b>971,28</b>
12.2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	14,25	54,43	68,16	775,63	971,28
<b>12.3</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>3.598,78</b>	<b>4.393,68</b>
12.3.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	419,76	525,62	3.358,08	4.204,96
12.3.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	3,00	30,99	38,81	92,97	116,43
12.3.3	C4829	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00	57,73	72,29	57,73	72,29
<b>12.4</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS PARA A FOSSA E DOS SUMIDOUROS</b>							<b>9.738,32</b>	<b>12.194,41</b>
12.4.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,80	54,43	68,16	424,96	531,85
12.4.2	16067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,30M	SEINFRA	UN	13,00	404,71	506,78	5.261,23	6.588,14
12.4.3	C0642	CONCRETO FM/BR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	405,66	506,24	202,94	254,12
12.4.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	2,40	110,81	138,76	265,94	333,02
12.4.5	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA PI PISO - VÃO DE 2,01 A 3m	SEINFRA	M2	9,82	104,15	130,42	1.022,75	1.280,72
12.4.6	C2952	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	14,10	115,74	144,93	1.631,93	2.043,51
12.4.7	C2960	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	9,00	103,22	129,25	928,96	1.163,25
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>94.318,50</b>	<b>118.110,58</b>
<b>13.1</b>	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							<b>7.866,27</b>	<b>9.850,74</b>
13.1.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D=25mm (3/4")	SEINFRA	M	324,00	14,96	18,76	4.853,52	6.078,24
13.1.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D=90mm (2")	SEINFRA	M	75,00	40,17	50,30	3.012,75	3.772,50
<b>13.2</b>	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>10.329,80</b>	<b>12.935,00</b>
13.2.1	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	260,00	39,73	49,75	10.329,80	12.935,00

13.3	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							<b>4.178,79</b>	<b>5.233,00</b>
13.3.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	303,74	380,34	607,48	760,68
13.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	85,00	7,32	9,17	622,20	779,45
13.3.3	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	585,26	732,86	1.755,78	2.198,56
13.3.4	00039763	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIM. 100 A	SINAPI	UN	1,00	1.193,33	1.494,29	1.193,33	1.494,29
13.4	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>33.375,96</b>	<b>41.797,06</b>
13.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.000,00	6,06	7,59	12.120,00	15.180,00
13.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	654,00	7,34	9,19	4.800,36	6.010,26
13.4.3	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	400,00	14,86	18,61	5.944,00	7.444,00
13.4.4	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	300,00	11,02	13,80	3.306,00	4.140,00
13.4.5	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	40,00	14,86	18,61	594,40	744,40
13.4.6	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	160,00	26,46	33,13	4.233,60	5.300,80
13.4.7	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	160,00	14,86	18,61	2.377,60	2.977,60
13.5	<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>							<b>3.758,34</b>	<b>4.706,06</b>
13.5.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	36,00	20,44	25,59	776,72	972,42
13.5.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,44	25,59	20,44	25,59
13.5.3	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	83,55	104,62	83,55	104,62
13.5.4	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	3,00	83,55	104,62	250,65	313,86
13.5.5	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	83,55	104,62	83,55	104,62
13.5.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	133,56	167,24	133,56	167,24
13.5.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	133,56	167,24	133,56	167,24
13.5.8	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	205,41	257,21	205,41	257,21
13.5.9	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	18,00	115,05	144,07	2.070,90	2.593,26
13.6	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>1.462,59</b>	<b>1.831,52</b>
13.6.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	15,22	19,06	517,48	648,04
13.6.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	26,85	33,62	26,85	33,62
13.6.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	16,00	23,37	29,26	373,92	468,16
13.6.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	34,00	16,01	20,05	544,34	681,70
13.7	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>							<b>31.078,90</b>	<b>38.917,26</b>
13.7.1	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	61,00	411,80	515,66	25.119,80	31.455,26
13.7.2	C4787	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	35,00	170,26	213,20	5.959,10	7.462,00
13.8	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>2.267,55</b>	<b>2.839,94</b>
13.8.1	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	191,00	9,95	12,46	1.900,45	2.379,86
13.8.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	6,75	54,43	68,16	367,40	460,08
14	<b>INCÊNDIO</b>							<b>50.401,67</b>	<b>63.112,79</b>



14.1	<b>TUBOS E CONEXÕES DE AÇO</b>							<b>13.523,04</b>	<b>16.933,37</b>
14.1.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	70,00	186,41	233,42	13.048,70	16.338,40
14.1.2	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,00	155,77	195,06	155,77	195,06
14.1.3	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST. INCL. CONEXÕES D=32mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	105,19	132,97	318,57	398,91
14.2	<b>TUBOS E CONEXÕES DE COBRE</b>							<b>1.824,36</b>	<b>2.284,55</b>
14.2.1	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	SEINFRA	M	35,00	49,99	62,60	1.749,65	2.191,00
14.2.2	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	SEINFRA	M	1,00	74,71	93,55	74,71	93,55
14.3	<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>							<b>11.332,65</b>	<b>14.190,75</b>
14.3.1	103029	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	38,76	48,54	77,52	97,08
14.3.2	CPU02	MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	2.252,90	2.821,08	4.505,80	5.642,15
14.3.3	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	580,84	727,33	580,84	727,33
14.3.4	CPU03	PRESSOSTATO PARA COMANDO DE BOMBAS	PRÓPRIA	UN	2,00	2.611,10	3.269,62	5.222,20	6.539,24
14.3.5	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00	84,89	106,30	84,89	106,30
14.3.6	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	116,34	145,68	116,34	145,68
14.3.7	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	218,02	273,00	436,04	546,00
14.3.8	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	154,51	193,48	309,02	386,95
14.4	<b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>23.395,67</b>	<b>29.295,99</b>
14.4.1	C1359	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	10,00	636,08	796,50	6.360,80	7.965,00
14.4.2	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	16,00	254,38	318,53	4.070,08	5.095,48
14.4.3	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.029,02	2.540,74	2.029,02	2.540,74
14.4.4	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	SEINFRA	UN	2,00	3.013,54	3.773,55	6.027,08	7.547,10
14.4.5	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	1.636,23	2.046,89	4.908,69	6.146,67
14.5	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>325,95</b>	<b>408,13</b>
14.5.1	C4028	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	12,00	16,93	21,20	203,16	254,40
14.5.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	8,84	13,89	17,39	122,79	153,73
15	<b>DADOS E LÓGICA</b>							<b>18.663,25</b>	<b>23.370,00</b>
15.1	<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>							<b>1.992,34</b>	<b>2.495,08</b>
15.1.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	133,00	14,98	19,76	1.992,34	2.495,08
15.2	<b>DUTOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>4.608,68</b>	<b>5.771,00</b>
15.2.1	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADO CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	116,00	39,73	49,70	4.608,68	5.771,00
15.3	<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>							<b>7.020,00</b>	<b>8.790,00</b>
15.3.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	600,00	11,70	14,65	7.020,00	8.790,00
15.4	<b>QUADROS / CAIXAS</b>							<b>474,95</b>	<b>594,47</b>
15.4.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	35,00	7,32	9,17	256,20	320,95



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



15.4.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	4,00	8,98	11,24	35,92	44,96
15.4.3	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	182,53	228,56	182,53	228,56
<b>15.5</b>	<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>							<b>3.851,18</b>	<b>4.822,33</b>
15.5.1	CPU04	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	PRÓPRIA	UN	19,00	54,22	67,89	1.030,18	1.289,91
15.5.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	19,00	51,09	63,97	970,71	1.215,43
15.5.3	CPU05	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES R245, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)+C214, C242	PRÓPRIA	UN	13,00	142,33	178,23	1.850,29	2.316,99
<b>15.6</b>	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>							<b>716,40</b>	<b>897,12</b>
15.6.1	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	72,00	9,95	12,46	716,40	897,12
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>							<b>75.217,10</b>	<b>94.188,33</b>
<b>16.1</b>	<b>FORROS</b>							<b>17.456,99</b>	<b>21.883,02</b>
16.1.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	506,44	21,95	27,49	11.116,36	13.922,04
16.1.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	506,44	12,52	15,68	6.340,63	7.940,98
<b>16.2</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>							<b>43.896,50</b>	<b>54.985,67</b>
16.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.204,08	11,77	14,74	14.172,02	17.748,14
16.2.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.548,15	19,20	24,04	29.724,48	37.217,53
<b>16.3</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>							<b>5.756,64</b>	<b>7.297,86</b>
16.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	402,00	14,32	17,93	5.756,64	7.297,86
<b>16.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>8.108,97</b>	<b>10.151,78</b>
16.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	218,93	16,52	20,89	3.616,72	4.529,66
16.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	218,93	20,51	25,68	4.490,25	5.622,12
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE AR CONDICIONADO</b>							<b>27.362,20</b>	<b>34.257,40</b>
<b>17.1</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>18.088,54</b>	<b>22.644,60</b>
17.1.1	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm	SEINFRA	M	82,00	39,73	49,75	3.257,86	4.079,50
17.1.2	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	94,00	54,05	67,68	5.080,70	6.361,92
17.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1.150,00	7,95	9,95	9.142,50	11.442,50
17.1.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	303,74	380,34	807,48	790,68
<b>17.2</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA</b>							<b>8.299,26</b>	<b>10.392,64</b>
17.2.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	94,00	38,72	48,49	3.639,68	4.558,06
17.2.2	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	94,00	49,57	62,07	4.659,58	5.834,58
<b>17.3</b>	<b>DRENO PARA AR-CONDICIONADO</b>							<b>974,40</b>	<b>1.220,16</b>
17.3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	32,00	6,22	7,79	199,04	249,28
17.3.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	32,00	19,51	24,43	624,32	781,76

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco César Fontenele Silva  
Titular / Administrador

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




VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



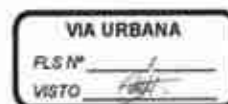
17.3.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	32,00	4,72	5,91	151,04	183,12
VALOR BDI TOTAL:									265.677,60
VALOR ORÇAMENTO:									1.053.457,74
VALOR TOTAL:									1.319.135,34

Tianguá-CE, 18 de abril de 2022

  
VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco César Fontes de Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/IC - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmial.com](mailto:via.urbana@hotmial.com) / Fone: (86) 2133-2711

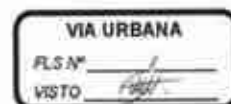
Tianguá-CE, 18 de abril de 2022

**LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº 2022.04.04.1**

**OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EDITAL.**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.179,16	100,00%						100,00' %'
			5.179,16						5.179,16
2	MOVIMENTO DE TERRA	7.001,02	100,00%						100,00' %'
			7.001,02						7.001,02
3	SERVIÇOS AUXILIARES	6.487,12	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00' %'
			648,71	1.297,42	1.297,42	1.297,42	1.297,42	648,73	6.487,12
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	354.491,09	20,00%	40,00%	40,00%				100,00' %'
			70.898,22	141.796,44	141.796,43				354.491,09
5	PAREDES E PAINÉIS	61.388,57		20,00%	50,00%	30,00%			100,00' %'
				12.277,71	30.894,29	18.416,57			61.388,57
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	81.926,77				20,00%	70,00%	10,00%	100,00' %'
						16.385,35	57.348,74	8.192,68	81.926,77
7	REVESTIMENTOS	140.386,10		10,00%	10,00%	40,00%	40,00%		100,00' %'
				14.038,61	14.038,61	56.154,44	56.154,44		140.386,10
8	COBERTURA	74.160,24		10,00%	40,00%	40,00%	10,00%		100,00' %'
				7.416,02	29.664,10	29.664,10	7.416,02		74.160,24
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.918,02				50,00%	50,00%		100,00' %'
						2.459,01	2.459,01		4.918,02
10	PISOS	159.510,94			10,00%	30,00%	60,00%		100,00' %'
					15.951,09	47.853,28	95.706,57		159.510,94
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	65.578,06		10,00%	40,00%	50,00%			100,00' %'
				6.557,81	26.231,22	32.789,03			65.578,06
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	25.069,15		10,00%	40,00%	50,00%			100,00' %'
				2.506,92	10.027,66	12.534,57			25.069,15
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	118.110,58		10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00' %'
				11.811,06	23.622,12	35.433,17	35.433,17	11.811,06	118.110,58
14	INCÊNDIO	63.112,79		10,00%	20,00%	20,00%	40,00%	10,00%	100,00' %'
				6.311,28	12.622,56	12.622,56	25.245,12	6.311,27	63.112,79
15	DADOS E LÓGICA	23.370,00		10,00%	20,00%	30,00%	30,00%	10,00%	100,00' %'
				2.337,00	4.674,00	7.011,00	7.011,00	2.337,00	23.370,00
16	PINTURA	94.188,33				10,00%	60,00%	30,00%	100,00' %'
						9.418,83	56.513,00	28.256,50	94.188,33
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	34.257,40			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00' %'
					6.851,48	10.277,22	10.277,22	6.851,48	34.257,40
			83.727,11	206.350,27	317.470,96	292.316,55	354.861,71	64.408,72	1.319.135,34
			83.727,11	290.077,38	607.548,36	899.864,91	1.254.726,62	1.319.135,34	



Tianguá-CE, 18 de abril de 2022

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 2022.04.04.1

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EDITAL.

**COMPOSIÇÃO DE VALORES**

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3800	35,0676
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1400	24,1400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1800	54,8100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0100	2,2515
TOTAL MATERIAL:						116,2691
VALOR:						147,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR BDI (25.22%):						37,17
VALOR COM BDI:						184,54

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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
VALOR:						52,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,93
VALOR BDI (25.22%):						13,34
VALOR COM BDI:						66,22

1.2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco César Fontenele Silva  
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](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (85) 2133-2711



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,66</b>

**1.2.3. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	126,2200	1,3127
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	163,0500	1,6957
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>3,0084</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3234</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,49</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,17</b>

**1.2.4. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	126,2200	28,0461
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>28,0461</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,89</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>7,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,12</b>

**2.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>35,21</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>13,73</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontanele Silva  
Titular Administrador

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



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



VALOR COM BDI: 68,16

**2.1.2. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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 (25.22%):</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,10</b>

**2.2.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,2500	4,5938
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,4500	1,4508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,0446</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,8100	64,6910
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,6910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,41</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>21,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>109,02</b>

**3.1.1. C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	15,5500	1,8660
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6968</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,00030000	1.769,4500	0,5308
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01500000	15,0100	0,2252

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cavalcante da Silva  
Titular - Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1528/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmil.com](mailto:via.urbana@hotmil.com) / Fone: (88) 2133-2711

TOTAL MATERIAL:	0,7560
VALOR:	3,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,70
VALOR BDI (25.22%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,32

### 3.1.2. C0087 - ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1870</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,13000000	12,1800	1,5834
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02800000	15,0100	0,4203
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08300000	9,6700	0,8026

TOTAL MATERIAL:	2,8063
VALOR:	7,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,26
VALOR BDI (25.22%):	2,02
VALOR COM BDI:	10,01

### 3.1.3. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1496</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,7500	1,8025

TOTAL MATERIAL:	1,8025
VALOR:	5,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,61
VALOR BDI (25.22%):	1,50
VALOR COM BDI:	7,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1000	2,8400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3300	1,9995
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5800	2,2900
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,6700	9,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,7995</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>65,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>29,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>16,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>82,14</b>	

**4.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,6790</b>	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5600	7,4256
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1800	14,6160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3300	3,3325
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5800	7,0074
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6700	11,3139
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,6954</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>94,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>30,84</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>23,80</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,17</b>	

**4.1.3. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>	



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7100	0,1942
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0000	9,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3942</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,60</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,05</b>

**4.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7100	0,1942
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1800	10,5570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,22</b>

**4.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7100	0,2913
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1800	10,5570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,8483</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,28</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,28</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cleber Foncele Silva  
Titular / Administrador.

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

**4.1.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,2100	45,5166
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,6000	64,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,9374</b>
<b>VALOR:</b>						<b>519,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>185,96</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>130,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>850,24</b>

**4.1.7. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8508</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,2100	56,5305
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,6000	46,1472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30900000	71,3900	14,9205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,0582</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,52</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>104,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>519,93</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>85,36</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>34,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>168,85</b>

#### 4.1.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>142,98</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>57,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>285,81</b>

#### 4.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,5600	7,4256
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,1800	14,6160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,3300	3,3325
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,5800	7,0074
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,6700	11,3139
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,6954</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>30,84</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>23,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,17</b>

#### 4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



VIA URBANA  
 P.L.S. Nº \_\_\_\_\_  
 VISTO \_\_\_\_\_



MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7100	0,1942
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0000	9,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,3942</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,80</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,05</b>

**4.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7100	0,1942
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1800	10,5570
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7512</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,22</b>

**4.2.4. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,7100	0,2913
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1800	10,5570

VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Francisco Cleber Fontes de Silva  
 Titular / Administrador

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



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



TOTAL MATERIAL:	10,8483
VALOR:	14,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR BDI (25.22%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,28

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8508</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,2100	56,5305
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,6000	46,1472
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5400	188,4600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3900	14,9205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,0582</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,52</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>104,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>519,93</b>

**4.2.6. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>142,98</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>57,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>285,81</b>

**4.2.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	--------------	----------------	-------

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador.

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-11  
AV Prefeito Jacques Nomes, 1538/C - Centro - Tangará - Ceará  
E-mail: viaurbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,7120**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9200
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	44,1800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,8340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3999
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4426
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,2855

**TOTAL MATERIAL: 77,0620**

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,4180
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,1300

**TOTAL SERVIÇO: 24,5480**

**VALOR: 114,32**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 16,35**

**VALOR BDI (25.22%): 28,83**

**VALOR COM BDI: 143,15**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4425

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,7120**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	5,9200
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,1100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	15,8340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,3999
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,4426
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,2855

**TOTAL MATERIAL: 79,9920**

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,4180



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,5480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>117,25</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,35</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>29,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,82</b>	

**4.2.9. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>	

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0000	5,9200
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	52,9000	52,9000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1800	15,8340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3300	0,3999
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5800	4,4426
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6700	6,2855
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,7820</b>	

SERVIÇO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	385,4500	15,4180
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,5480</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>123,04</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,35</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>31,03</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,07</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>	

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-------	--------------	----------------	-------

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontanelle Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.575.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Itaquira - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (85) 2133-2711





VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,2100	0,9782
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6600	16,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,9662</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,15</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>23,76</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>14,92</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,07</b>	

**5.1.2. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,1300	53,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,1300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>13,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>66,53</b>	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,8508</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,8820</b>	

MATERIAL	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,7100	11,6520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,2100	40,6584
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1900	551,4000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,6000	64,6208
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9040
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1800	7,3080

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cláudio Fontenele Silva  
Titular Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/IC - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (08) 2133-2711



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,3300	26,6600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,6700	48,3500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>927,5532</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.633,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>434,94</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>411,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.045,21</b>

**5.3.1. C1177 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>90,8000</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03160000	65,2100	2,0606
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	SEINFRA	UN	25,00000000	12,2700	306,7500
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,30000000	3,1700	0,9510
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,64000000	0,5400	6,8256
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>316,5872</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>407,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>56,40</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>102,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>510,13</b>

**6.1.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>191,6230</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,2100	0,6912
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6900	158,6900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8300	71,4900

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / 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: (81) 2133-2711



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4400	44,4400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,1000	84,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	152,0600	152,0600
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0100	3,0020
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>527,3852</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>719,01</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>117,27</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>181,33</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>900,34</b>	

**6.1.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>191,6230</b>	
MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,2100	0,6912
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6900	158,6900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8300	71,4900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4400	44,4400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,1000	84,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	203,6100	203,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0100	3,0020
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>578,9352</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>770,56</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>117,27</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>194,34</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>964,90</b>	

**6.1.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)**

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cláudio Fontenafe Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1528/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,2100	0,6912
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6900	158,6900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8300	71,4900
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4400	44,4400
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,1000	84,2000
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	270,1900	270,1900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0100	3,0020
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800

**TOTAL MATERIAL: 645,5152**

**VALOR: 837,14**

**VALOR ENCARGOS  
(83.85%): 117,27**

**VALOR BDI (25.22%): 211,13**

**VALOR COM BDI: 1.048,27**

**6.1.4. C1989 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>191,6230</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	65,2100	0,6912
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	158,6900	158,6900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0600	1,8232
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5400	0,9288

11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	23,8300	71,4900
1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,4400	44,4400
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	42,1000	84,2000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2600	2,0800
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	296,3600	296,3600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,0100	3,0020
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3300	7,9800

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>671,6852</b>
<b>VALOR:</b>	<b>863,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,27</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>217,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.081,04</b>

**6.2.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	236,2000	236,2000

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>236,2000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>236,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>59,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>295,77</b>

**6.2.2. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

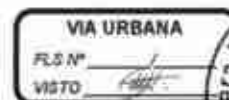
MATERIAL	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	330,75	689,05
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,26	6,34
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,02	24,95

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>720,34</b>
------------------------	---------------

SERVICO	FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,82	35,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,57	14,13

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>49,66</b>
<b>VALOR:</b>	<b>770,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>15,18</b>





VALOR BDI (25.22%):	194,19
VALOR COM BDI:	964,19

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

MATERIAL	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	148,1200	148,1200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,1200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>37,36</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>185,48</b>	

**6.4.1. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0600	0,0900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0900</b>	

MATERIAL	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	17,5700	26,3550
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	85,1400	297,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>324,3450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>324,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,01</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>81,82</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>406,26</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4095</b>	

MATERIAL	FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,2100	0,3978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,76</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>1,54</b>	

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.873.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1328/C - Centro - Tangará - Ceará  
E-mail: [vja.urbana@hotmail.com](mailto:vja.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

VALOR COM BDI: 7,66

**7.1.2. C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,2100	1,5846
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5400	3,1536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,7382</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,55</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVICO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	392,4800	9,8120
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,8120</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,05</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>7,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,57</b>

**7.2.1. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1504</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	62,3600	68,5960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,2760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>27,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,28</b>

**7.2.2. 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		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4700	0,5864
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,83</b>

**7.2.3. C4411 - PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11599	PASTILHEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3470</b>

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	SEINFRA	KG	7,00000000	2,7000	18,9000
18349	PASTILHA 5x5cm	SEINFRA	M2	1,02000000	78,7000	80,2740
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,10000000	5,2600	0,5260
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>123,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,54</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>31,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>154,08</b>

**7.3.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)**

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco César Pires de Silva  
Titular / Administrador

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



MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,0130</b>

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,2100	0,4695
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0463</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,10</b>

**7.3.2. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4240</b>

SERVICIO		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	366,0200	7,3204
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,3204</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,80</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>8,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,00</b>

**7.3.3. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,4700	54,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>54,4700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>13,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,21</b>

**8.1.1. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16000000	16,7700	36,2232
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,1482</b>

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15,40000000	7,1400	109,9560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>109,9560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>198,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>53,60</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>49,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>248,06</b>

**8.2.1. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7600	5,2800
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2600	0,7800
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	105,4200	105,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>122,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>30,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>153,24</b>

**9.1.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3540</b>

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5500	27,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,45</b>



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,07
VALOR BDI (25.22%):	7,68
VALOR COM BDI:	38,13

9.2.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2200</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,6300	8,8026
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,8026</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,02</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,81</b>

10.1.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,6100	379,6100
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>379,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>514,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>153,88</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>129,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>644,19</b>

10.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular 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](mailto:via_urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,2100	2,3802
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5400	7,8732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2534</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>6,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,05</b>

**10.2.1. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9600	15,6800
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	62,3600	68,5960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,2760</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,54</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>26,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>132,82</b>

**10.2.2. 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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4700	0,5864
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,5864</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,83</b>

**10.3.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2000	2,0590
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,4500	0,1699

**TOTAL EQUIPAMENTO: 2,2289**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802

**TOTAL MAO DE OBRA: 5,7930**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,2100	3,7039
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	34,2700	34,3762
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,4000	0,3796

**TOTAL MATERIAL: 38,4597**

**VALOR: 46,48**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,51**

**VALOR BDI (25.22%): 11,72**

**VALOR COM BDI: 58,20**

**10.4.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875

**TOTAL MAO DE OBRA: 14,2725**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,0400	60,0400

**TOTAL MATERIAL: 60,0400**

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,8200	2,3431

**TOTAL SERVIÇO: 2,3431**

**VALOR: 76,66**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,15**

**VALOR BDI (25.22%): 19,33**



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



VALOR COM BDI: 95,99

11.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,6200	0,0349
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,8900	0,0114
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,8900	4,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,6703</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,43</b>

11.1.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	43,6200	0,0480
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	37,8900	0,0189
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,4800	9,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7869</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,16</b>

11.1.3. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-VE  
Francisco César Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-VE  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1539/C - Centro - Tanguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (86) 2133-2711



VIA URBANA  
 FLS Nº \_\_\_\_\_  
 VISTO \_\_\_\_\_



				TOTAL MAO DE OBRA:		3,3381
MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7500	9,7500
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,6200	0,1091
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2700	0,2160
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,8900	0,1516
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,2267</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,98</b>

**11.1.4. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	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		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9100	14,9100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,6200	0,1527
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2700	0,2700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	37,8900	0,2084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,5411</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,02</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,64</b>

**11.2.1. 94490 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,71	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,73	0,01
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	45,21	45,21
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,00950000	61,47	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,50</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Francisco Cláudio Fontes de Silva  
 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](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,37</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>12,45</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>61,82</b>	

**11.2.2. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	17,71	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,73	0,01
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	28,47	28,47
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	61,47	0,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,76</b>	

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,02	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,63</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>0,89</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>8,23</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,86</b>	

**11.3.1. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,3200	71,1200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,7700	45,6940
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,5500	34,2100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>209,7190</b>	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	72,1800	1,3714

VIA URBANA - SERVICOS E EMPREENDIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Elias Fontes e Silva  
Titular / Administrador

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





VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,0000	4,8000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5400	5,3082
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,2700	0,3051
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	71,3900	1,8561
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	211,9500	211,9500
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	158,5300	158,5300
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,5800	83,5800
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5500	42,5500

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>510,2508</b>
<b>VALOR:</b>	<b>719,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>128,03</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>181,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>901,55</b>

**11.3.2. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000

**TOTAL MAO DE OBRA: 56,0240**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	72,1800	0,5774
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	259,3900	259,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5400	1,7280

**TOTAL MATERIAL: 261,6954**

**VALOR: 317,72**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,12**

**VALOR BDI (25.22%): 80,13**

**VALOR COM BDI: 397,85**

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

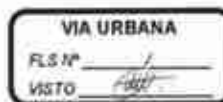
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

**TOTAL MAO DE OBRA: 74,1800**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	382,4900	382,4900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,3600	202,3600

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco César Fontenelo Silva  
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](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711



I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1100	17,1100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2500	14,5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9700	27,9700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>644,5812</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>718,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,80</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>181,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>900,03</b>

**11.3.4. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,1800</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	143,4500	143,4500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,3600	202,3600
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	24,1000	24,1000
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1100	17,1100
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUJELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2500	14,5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,9700	27,9700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>434,9012</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>509,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,80</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>128,39</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>637,47</b>

**11.3.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,94	6,94
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	4,78	0,17
00010432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	312,83	312,83

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMEN-  
TOS EIRELI-ME  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMEN-  
TOS 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



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	2,00000000	23,59	47,18
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	246,14	246,14

**TOTAL MATERIAL: 613,26**

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	20,21	20,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	16,57	5,26

**TOTAL SERVICOS: 25,65**

**VALOR: 638,91**

**VALOR ENCARGOS (83.55%): 8,09**

**VALOR BDI (25.22%): 161,13**

**VALOR COM BDI: 800,04**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800

**TOTAL MAO DE OBRA: 55,6350**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,5200	90,5200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1100	17,1100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,6100	124,6100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7000	74,7000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4800	14,4800

**TOTAL MATERIAL: 321,6468**

**VALOR: 377,28**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 33,60**

**VALOR BDI (25.22%): 95,15**

**VALOR COM BDI: 472,43**

**11.3.7. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400

**TOTAL MAO DE OBRA: 124,4880**

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cláudio Fontenele Silva  
Titular / Administrador

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

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	72,1800	0,2887
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,1700	2,2190
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5400	0,8640
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	305,3000	305,3000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,0500	3,9650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,6367</b>
<b>VALOR:</b>						<b>437,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>78,28</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>110,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>547,36</b>

11.3.8. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,4050</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,1800	0,0361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5400	0,0810
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	187,4400	187,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>187,5571</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,14</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>55,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>274,18</b>

11.3.9. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,5500	80,5500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



TOTAL MATERIAL:	80,6256
VALOR:	99,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR BDI (25.22%):	25,01
VALOR COM BDI:	124,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1100	17,1100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,6200	93,6200
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2500	14,5000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,6100	124,6100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7000	74,7000
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,4800	14,4800

TOTAL MATERIAL:	339,2468
VALOR:	441,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	61,60
VALOR BDI (25.22%):	111,28
VALOR COM BDI:	552,52

**11.4.1. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2700	0,1269
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,1100	25,1100

TOTAL MATERIAL:	25,2369
VALOR:	35,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR BDI (25.22%):	8,98

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.675.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tangará Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



VALOR COM BDI: 44,60

11.5.1. CPU01 - CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP. 5000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,33</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
CAIXA 5000L	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO - CAP.5000L	PRÓPRI A	UN	1,00000000	3.086,73	3.086,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.086,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.110,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,09</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>784,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.894,42</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,6200	0,2181
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,8900	0,2842
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7800	3,8178
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,3201</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,37</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>16,55</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPRESARIADO EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontene's Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.838/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tanguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,6200	0,3272
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,8900	0,4168
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,4200	6,4842
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,8032</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	43,6200	0,7415
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	37,8900	0,9851
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2700	9,3627
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0893</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,75</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>7,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,18</b>

#### 12.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,2868</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,6200	1,0905
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,8900	1,5156
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4700	10,5747
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,1808</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>8,19</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

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

VALOR COM BDI: 40,66

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,3852**

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,6200	0,4362
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3400	1,3400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,8900	0,5684

**TOTAL MATERIAL: 2,3446**

**VALOR: 12,73**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,27**

**VALOR BDI (25.22%): 3,21**

**VALOR COM BDI: 15,94**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960

**TOTAL MAO DE OBRA: 11,1270**

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,6200	1,2214
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7400	0,7400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,8900	1,6293

**TOTAL MATERIAL: 3,5907**

**VALOR: 14,72**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,72**

**VALOR BDI (25.22%): 3,71**

**VALOR COM BDI: 18,43**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontana e Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tinguiçu - Ceará  
E-mail: [via.urbana@h3l.com](mailto:via.urbana@h3l.com) / Fone: (88) 2133-2711





VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,6200	2,1810
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9500	5,9500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,8900	3,0312
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1622</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>7,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,87</b>

**12.1.8. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,6905</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	2,00000000	2,4700	4,9400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,9500	5,9500
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04600000	39,9200	1,8363
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,7263</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,08</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>7,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,84</b>

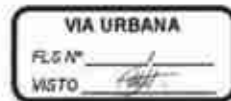
**12.1.9. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	H	0,42000000	20,3200	8,5344
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,5778</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	43,6200	1,8320
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	5,9100	5,9100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	37,8900	2,3871
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,1291</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Gregor Fontenale Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Profº João Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tingua - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (85) 2133-2711



VALOR:	25,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,41
VALOR BDI (25.22%):	6,48
VALOR COM BDI:	32,19

**12.1.10. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,3852</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,6200	0,6543
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000	1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,8900	0,8336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2879</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,27</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,12</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,6200	1,3086
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2400	2,2400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,8900	1,7808
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>4,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,61</b>

**12.1.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cláudio Fontenele Silva  
Titular Administrador

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



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_

Câmara Municipal de Horizonte  
Fls. Nº 2899  
Hue

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,9815</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,6200	1,7448
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3400	6,3400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	37,8900	2,2734
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,3582</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,84</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,23</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,8900	5,7800
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7800	1,7800
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6400	11,6400
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,9200	2,2355
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,4355</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>9,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,21</b>

**12.1.14. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco César Fontenelo Silva  
Titular / Administrador

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

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4700	7,4100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06900000	39,9200	2,7545
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4300	11,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,5945</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,66</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,31</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>9,75</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,41</b>	

**12.1.15. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	20,3200	7,5184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7233</b>	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2700	6,8100
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	39,9200	1,7964
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1400	10,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,7464</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,47</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,29</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>8,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>40,66</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,3200	9,3472
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,0614</b>	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,6200	2,5082
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,8900	3,4480
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9200	10,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,8762</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>33,94</b>	



VIA URBANA  
F.L.S Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,31
VALOR BDI (25.22%):	8,56
VALOR COM BDI:	42,50

**12.1.17. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1926</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	43,6200	0,5453
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1200	4,1200
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	37,8900	0,7010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,14</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>2,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,22</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3524</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02450000	43,6200	1,0687
I0296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4900	4,4900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03700000	37,8900	1,4019
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,9606</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,06</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,43</b>

**12.1.19. C0682 - CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	--------------	----------------	-------

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenete Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1536/C - Centro - Tangará - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448

**TOTAL MAO DE OBRA: 5,1926**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,3700	9,3700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,79000000	0,2700	0,2133

**TOTAL MATERIAL: 9,5833**

**VALOR: 14,78**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 3,14**

**VALOR BDI (25.22%): 3,73**

**VALOR COM BDI: 18,51**

**12.2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250

**TOTAL MAO DE OBRA: 54,4250**

**VALOR: 54,43**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 35,21**

**VALOR BDI (25.22%): 13,73**

**VALOR COM BDI: 68,16**

**12.3.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,7700	85,9670
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,5500	127,4167

**TOTAL MAO DE OBRA: 266,3153**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,7100	0,4272
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	65,2100	10,4988
I0169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,58200000	8,0000	20,6560
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	73,6000	5,6672
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0600	8,1026
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,3000	5,8600



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,5400	22,6309
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,6700	0,5705
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5600	79,0272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>153,4404</b>
<b>VALOR:</b>						<b>419,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>166,39</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>105,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>525,62</b>

**12.3.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	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		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4400	12,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,4400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>7,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,81</b>

**12.3.3. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	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		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1800	39,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,29</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
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](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

**12.4.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>35,21</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>13,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,16</b>

**12.4.2. I6067 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>404,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>102,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>506,78</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 58DL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2000	15,8508
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,8508</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	65,2100	55,6046
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5400	181,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,3900	59,6820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>296,7266</b>
<b>VALOR:</b>						<b>405,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,52</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>102,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>508,24</b>

**12.4.4. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)**

SERVICO		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	41,9800	3,3584





VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	12,4000	49,6000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	385,4500	30,8360
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	94,3700	16,2316
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	134,8400	10,7872
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>110,8132</b>
<b>VALOR:</b>						<b>110,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>24,93</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>27,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>138,76</b>

**12.4.5. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,7120</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,0000	5,9200
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,1400	40,1400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1800	15,8340
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,05000000	13,3300	0,3999
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5800	4,4426
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6700	6,2855
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,0220</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,4500	11,5635
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,4110</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,25</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>26,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>130,42</b>

**12.4.6. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cláudio Fontenele Silva  
Titular / Administrador.

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nomes, 1538/C - Centro - Tangará - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (80) 2133-2711

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,6000	84,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,6400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>29,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>144,93</b>

#### 12.4.7. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,1800	83,0070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,0070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,08</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>26,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>129,25</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3800	3,7180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,76</b>

#### 13.1.2. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

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

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPRESAMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

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



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

**TOTAL MAO DE OBRA: 26,2780**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,6300	13,8930

**TOTAL MATERIAL: 13,8930**

**VALOR: 40,17**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,99**

**VALOR BDI (25.22%): 10,13**

**VALOR COM BDI: 50,30**

**13.2.1. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160

**TOTAL MAO DE OBRA: 30,0320**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,7000	9,7000

**TOTAL MATERIAL: 9,7000**

**VALOR: 39,73**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 18,28**

**VALOR BDI (25.22%): 10,02**

**VALOR COM BDI: 49,75**

**13.3.1. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

**TOTAL MAO DE OBRA: 112,6200**

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7800	30,7800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4400	25,4400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6100	103,6100

**TOTAL MATERIAL: 191,1200**

**VALOR: 303,74**

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPRESARIADO EIRELI-ME  
Francisco Cláudio Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/G - Centro - Tangará - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (85) 2133-2711

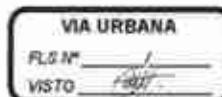
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,55
VALOR BDI (25.22%):	76,60
VALOR COM BDI:	380,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,17</b>

### 13.3.3. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,7700	6,9260
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,7700	32,8692
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3865
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,5500	169,8216
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>371,2905</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,7100	0,6991
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	65,2100	15,0635
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,0000	34,1440
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	73,6000	8,8320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0600	10,4177
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	29,3000	9,4932
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5400	32,7758
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,6700	0,9380
12082	TUOLO MACÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5600	101,6064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,9697</b>



VALOR:	585,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):	231,73
VALOR BDI (25.22%):	147,60
VALOR COM BDI:	732,86

13.3.4. 00039763 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

VALOR:	1.193,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (25.22%):	300,96
VALOR COM BDI:	1.494,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8900	1,9278
TOTAL MATERIAL:						1,9278
VALOR:						6,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,52
VALOR BDI (25.22%):						1,53
VALOR COM BDI:						7,59

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7800	2,8356
TOTAL MATERIAL:						2,8356
VALOR:						7,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,74
VALOR BDI (25.22%):						1,85
VALOR COM BDI:						9,19

  
VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fortes  
Titular / Administrador

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



VIA URBANA  
 FLS Nº \_\_\_\_\_  
 VISTO \_\_\_\_\_



**13.4.3. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>

MATERIAL		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6800	8,8536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,8536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,61</b>

**13.4.4. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>

MATERIAL		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6500	5,7630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,7630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,20</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,80</b>

**13.4.5. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>

MATERIAL		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6800	8,8536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,8536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,86</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTO EIRELI-ME  
 Francisco Cleber Fontenele Silva  
 Titular / Administrador

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



VIA URBANA  
 FLS Nº \_\_\_\_\_  
 VISTO \_\_\_\_\_



VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR BDI (25.22%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,61

**13.4.6. C0558 - CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,2100	18,5742
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,5742</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>6,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,13</b>

**13.4.7. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,0064</b>

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	8,6800	8,8536
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,8536</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,61</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	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>

*[Handwritten Signature]*  
 VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Francisco Cleber Fontes e S. A.  
 Titular / Administrador

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800	9,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,59</b>

### 13.5.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800	9,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,59</b>

### 13.5.3. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7600	49,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>21,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,62</b>

### 13.5.4. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)



MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7600	49,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>21,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,62</b>

**13.5.5. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,7600	49,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,7600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>21,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,62</b>

**13.5.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,0400	111,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,71</b>



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



VALOR BDI (25.22%):	33,68
VALOR COM BDI:	167,24

**13.5.7. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,0400	111,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,0400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,71</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>33,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>167,24</b>

**13.5.8. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)**

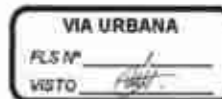
MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	130,3300	130,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,3300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>205,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>51,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>257,21</b>

**13.5.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,0500	115,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>115,0500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>115,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>29,02</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.675.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nimes, 1538C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711



VALOR COM BDI: 144,07

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3400	7,3400
TOTAL MATERIAL:						7,3400
VALOR:						15,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,80
VALOR BDI (25.22%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,06

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,9600	12,9600
TOTAL MATERIAL:						12,9600
VALOR:						26,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,45
VALOR BDI (25.22%):						6,77
VALOR COM BDI:						33,62

13.6.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

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

19107	SUPOORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2300	8,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8834</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	8,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,1300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>4,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,05</b>

#### 13.7.1. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	355,4900	355,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>355,4900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>411,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,27</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>103,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>515,66</b>

#### 13.7.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,9500	113,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>170,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,27</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>42,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>213,20</b>

**13.8.1. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3818</b>

MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5700	3,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,46</b>

**13.8.2. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4250</b>

<b>VALOR:</b>						<b>54,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>35,21</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>13,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,16</b>

**14.1.1. C2553 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700	30,1860
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,3200	36,5760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>66,7620</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,69000000	0,2700	0,4563
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	85,1400	119,1960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,6523</b>
<b>VALOR:</b>						<b>186,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>40,32</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>47,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>233,42</b>

**14.1.2. C2552 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	16,7700	26,8320
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,60000000	20,3200	32,5120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,3440</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,36000000	0,2700	0,3672
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	68,6100	96,0540
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,4212</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>35,84</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>39,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>195,06</b>

**14.1.3. C2546 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2700	0,2430
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,50000000	40,9600	61,4400



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



TOTAL MATERIAL:	61,6830
VALOR:	106,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,88
VALOR BDI (25.22%):	26,78
VALOR COM BDI:	132,97

**14.2.1. C2574 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,2397</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,4800	0,0136
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	79,9200	0,1678
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,80000000	20,8700	37,5660

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,7474</b>
<b>VALOR:</b>	<b>49,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,39</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>12,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,60</b>

**14.2.2. C2575 - TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700	6,0372
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	20,3200	7,3152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3524</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00050000	45,4800	0,0227
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00400000	79,9200	0,3197
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	SEINFRA	M	1,70000000	35,8900	61,0130

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,3554</b>
<b>VALOR:</b>	<b>74,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>18,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,55</b>

**14.3.1. 103029 - REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
EMPRESÁRIO: FRANCISCO CLÁUDIO FONTANA DE SILVA  
Titular / Administrador

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

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	17,63	0,18
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	34,60	34,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,78</b>	

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	16,02	1,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11020000	20,21	2,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>3,98</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,76</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>1,23</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>9,78</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>48,54</b>	

#### 14.3.2. CPU02 - MANÔMETRO PARA VERIFICAÇÃO DA PRESSÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19864	MANÔMETRO PARA GÁS CLORO, TIPO COM SELO DIAFRAGMA EM PTFE	SEINFRA	UN	1,00000000	2.221,80	2.221,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.221,80</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.252,90</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>568,18</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.821,08</b>	

#### 14.3.3. C2687 - VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,0900</b>	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	543,7500	543,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>543,7500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>580,84</b>	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,40
VALOR BDI (25.22%):	146,49
VALOR COM BDI:	727,33

**14.3.4. CPU03 - PRESSOSTATO PARA COMANDO DE BOMBAS (UN)**

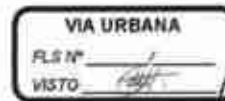
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,54</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19938	PRESSOSTATO PARA CLORO GÁS, TIPO SELO DIAFRAGMA EM TEFLON	SEINFRA	UN	1,00000000	2.569,56	2.569,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.569,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.611,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,00</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>658,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3.269,62</b>

**14.3.5. C2175 - REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,4330</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,4600	73,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,98</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>21,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,30</b>

**14.3.6. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5265</b>



MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,2700	0,6102
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	84,2000	84,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,8102</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>29,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>145,68</b>

**14.3.7. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,6535</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2700	0,7614
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	174,6100	174,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>175,3714</b>
<b>VALOR:</b>						<b>218,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>25,76</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>54,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>273,00</b>

**14.3.8. C2710 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,5265</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	122,5800	122,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>122,9850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>154,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>19,04</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>38,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>193,48</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-VE  
Francisco de Assis Fontenele Silva  
Tutor / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-VE  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV. Prefeito Jacques Nunes, 1533-C - Centro - Itangá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

**14.4.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

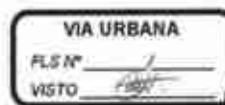
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	619,8400	619,8400
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7000	1,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>621,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>636,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>160,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>796,50</b>

**14.4.2. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,35000000	27,1400	9,4990
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6380</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	231,7400	231,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>231,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>254,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,39</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>64,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>318,53</b>

**14.4.3. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	16,7700	77,9805
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,65000000	20,3200	94,4880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>172,4685</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL



I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	346,9800	346,9800
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,1700	76,1700
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	112,6100	112,6100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	0,2700	0,3807
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.146,5300	1.146,5300
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	173,8800	173,8800

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1.856,5507</b>
<b>VALOR:</b>	<b>2.029,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>104,16</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>511,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.540,74</b>

**14.4.4. C0449 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	27,1400	54,2800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,3200	162,5600

**TOTAL MAO DE OBRA: 351,0000**

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2.662,5400	2.662,5400

**TOTAL MATERIAL: 2.662,5400**

<b>VALOR:</b>	<b>3.013,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>210,02</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>760,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.773,55</b>

**14.4.5. 96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010900	ADAPTADOR, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE A INCÊNDIO	SINAPI	UN	1,00000000	62,59	62,59
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,90	3,60
00020963	CAXA DE INCÊNDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTÁTICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	569,37	569,37

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenelle Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 15387C - Centro - Tingua - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (85) 2133-2711



VIA URBANA  
 FLS Nº \_\_\_\_\_  
 VISTO \_\_\_\_\_



00020971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	17,38	17,38
00037554	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	214,40	214,40
00021030	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	476,30	476,30
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	182,57	182,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.526,21</b>	

SERVICO	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	16,02	48,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	20,21	61,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>110,02</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.636,23</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>					<b>33,92</b>	
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>412,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2.048,89</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01800000	27,4200	0,4936
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13500000	15,5500	2,0993
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4623</b>	

MATERIAL	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	111,6200	5,2796
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	24,1400	0,3259
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,7600	1,0560
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	47,2900	0,7094
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,6900	0,0155
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,7200	0,0527
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,6000	0,0106
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	106,0200	5,0147
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,4644</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>16,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>2,76</b>	

*[Handwritten Signature]*  
 VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTO EIRELI-ME  
 Francisco Cléber Fontenelle Silva  
 Titular / Administrador

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



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



VALOR BDI (25.22%):	4,27
VALOR COM BDI:	21,20

14.5.2. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,2300	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	90,6500	0,6475
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,3800	0,0977
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	147,7800	0,8445
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,7400	0,0311
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	73,7900	0,4217
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,0425</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0860</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,5200	3,0360
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,4500	7,7250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,7610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,39</b>

15.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3800	3,7180
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>3,78</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

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

VALOR COM BDI: 18,76

15.2.1. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,7000	9,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,75</b>

15.3.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3100	2,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,65</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6310</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900

  
VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cláudio Fontes de Silva  
Titular / 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](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

  
d



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



TOTAL MATERIAL:	1,6900
VALOR:	7,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,43
VALOR BDI (25.22%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL MATERIAL:						3,3500
VALOR:						8,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,43
VALOR BDI (25.22%):						2,26
VALOR COM BDI:						11,24

15.4.3. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	16,7700	37,7325
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,7700	46,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						84,4650
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1765	QUADRO EM CHAPA "TELEBRÁS" 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	98,0600	98,0600
TOTAL MATERIAL:						98,0600
VALOR:						182,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						51,42
VALOR BDI (25.22%):						46,03
VALOR COM BDI:						228,56

15.5.1. CPU04 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cláudio Fontenele Silva  
Titular / 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](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711





VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOMADA RJ45	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 - CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	PRÓPRIA	UN	1,00000000	40,34	40,34	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>13,88</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>40,34</b>
<b>VALOR:</b>							<b>54,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>							<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>							<b>13,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>							<b>67,89</b>

**15.5.2. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,8898</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	37,2000	37,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,2000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,45</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>12,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>63,97</b>

**15.5.3. CPU05 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES R245, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)+C214;C242 (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,77	7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,88</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397CPU05	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	1,00000000	128,45	128,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>128,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>142,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,44</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>					<b>35,90</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-53  
AV. Prof. João Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tangará - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

VALOR COM BDI: 178,23

15.6.1. C3478 - VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,3818</b>
MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5700	3,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,46</b>

16.1.1. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,67	0,06
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	1,99	3,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,15</b>
SERVICO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	21,90	14,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	16,57	4,09
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>						<b>5,55</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,49</b>

16.1.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,32	5,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,71</b>
SERVICO		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

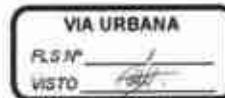
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	21,90	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	16,57	1,47
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,81</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,52</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>2,01</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>3,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,5850</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8200	1,9740
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,1860</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1775</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5300	0,1325
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,6700	1,4004
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	20,5300	3,4901
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,0230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,20</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
					<b>VALOR BDI (25.22%):</b>	<b>4,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,04</b>



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310

**TOTAL MAO DE OBRA: 9,5850**

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,8700	2,4453
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3700	2,2847

**TOTAL MATERIAL: 4,7300**

**VALOR: 14,32**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,82**

**VALOR BDI (25.22%): 3,61**

**VALOR COM BDI: 17,93**

**16.4.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

**TOTAL MAO DE OBRA: 12,3005**

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5300	0,2650
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,7900	3,9555

**TOTAL MATERIAL: 4,2205**

**VALOR: 16,52**

**VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,48**

**VALOR BDI (25.22%): 4,17**

**VALOR COM BDI: 20,69**

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

**TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775**

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO O	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	16,6100	0,6644

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cléber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

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



VIA URBANA  
FLS Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1400	3,8624
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,2500	1,5925
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5300	0,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,68</b>

**17.1.1. C1163 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm (M)**

MAO DE OBRA		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,0320</b>
MATERIAL		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	9,7000	9,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>18,28</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>10,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>49,75</b>

**17.1.2. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,7860</b>
MATERIAL		FONT	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	18,4200	20,2620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,57</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>13,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>67,68</b>

**17.1.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)**

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Profº João de Deus, 1538/C - Centro - Tanguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	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	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,8200	3,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,51</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2900	31,2900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,7800	30,7800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4400	25,4400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,6100	103,6100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>191,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>303,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>68,55</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>76,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>380,34</b>

**17.2.1. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2725</b>

MATERIAL		FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9000	4,3500

I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,2500	1,1881
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,4800	0,0136
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	79,9200	0,1678
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,1800	23,7240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,4435</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>9,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,49</b>

**17.2.2. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,3200	6,7056
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,2397</b>
MATERIAL		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9000	4,3500
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,04390000	54,2500	2,3816
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00060000	45,4800	0,0273
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00420000	79,9200	0,3357
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	27,4900	30,2390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,3336</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,39</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>12,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,07</b>

**17.3.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2245</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,79</b>

**17.3.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,8360</b>

MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,6200	0,0349
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,8900	0,0114
I2200	TUBO PVC SÓLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,8900	4,6240
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,6703</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,96</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,43</b>

17.3.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6705</b>

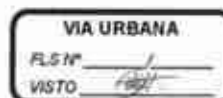
MATERIAL		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	65,2100	0,0130
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0600	0,0382
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5400	0,0016
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,0528</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,88</b>
<b>VALOR BDI (25.22%):</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,91</b>

Triangua-CE, 18 de abril de 2022

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Francisco Otávio Fontenele Silva  
Titular / Administrador

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





Tianguá-CE, 18 de abril de 2022

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 2022.04.04.1

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EDITAL.

### 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	7,48	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  
EMPREENHIMENTO EIRELI-ME  
Francisco Cleber Fontenele Silva  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 28.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711



VIA URBANA  
F.S.Nº \_\_\_\_\_  
VISTO \_\_\_\_\_



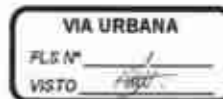
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
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>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%  
A + B + C + D

Tianguá-CE, 18 de abril de 2022

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-VE  
Francisco Weber Fontes-Neto  
Titular / Administrador

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



Tianguá-CE, 18 de abril de 2022

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº 2022.04.04.1

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DO PODER LEGISLATIVO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO E EDITAL.

**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	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,65</b>
	<b>BDI = 25,22%</b>	
	<b><math>(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1</math></b>	

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEMENTOS EIRELI-ME  
Francisco de Assis Fontenele S. Jr.  
Titular Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEMENTOS 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: (83) 2133-2711