

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

LOTE 02: ESCOLA DE FLORESTA

### COMPOSIÇÕES DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</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 Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,97%

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

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

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

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará

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

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

**LICITAÇÃO:** Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

**OBJETO DA OBRA:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

**LOTE 04:** ESCOLA DE PALESTINA

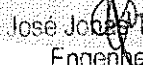
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.053,18
1.1		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DA OBRA					1.053,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	175,53	1.053,18
2		PISOS					1.601,22
2.1		PISOS EXTERNOS					1.601,22
2.1.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	17,38	92,13	1.601,22
3		PAREDES E PAINÉIS					1.969,90
3.1		ELEMENTOS VAZADOS					1.969,90
3.1.1	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	M2	28,72	68,59	1.969,90
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					11.976,40
4.1		ESQUADRIA DE MADEIRA					9.336,34
4.1.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	11,00	367,13	4.038,43
4.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	3,00	394,21	1.182,63
4.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	SEINFRA	UN	4,00	1.028,82	4.115,28
4.2		OUTROS ELEMENTOS					2.640,06
4.2.1	C1361	FÉCHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	18,00	146,67	2.640,06
5		COBERTURA					36.345,48
5.1		TELHAS					36.345,48
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	658,91	55,16	36.345,48

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Mesahiro Togawa  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
José Jonas T. de Souza  
Engenheiro Civil  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
CREA-RNP - 0614473195 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

6	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA						5.380,30
6.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						5.380,30
6.1.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	5,00	849,08	4.245,40
6.1.2	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	274,87	824,61
6.1.3	C1283	ESPELHO CRISMETAL MOD.P/WC (INSTALADO) TIPO	SEINFRA	UN	3,00	103,43	310,29
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA						703,54
7.1	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						355,44
7.1.1	C2480	TOMADA 2-POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	12,00	29,62	355,44
7.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNA/ACESSÓRIOS						348,10
7.2.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	5,00	16,85	84,25
7.2.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	15,00	17,59	263,85
8	PINTURA						42.957,54
8.1	PAREDES INTERNAS						18.160,78
8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	473,06	14,64	6.925,60
8.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	473,06	23,75	11.235,18
8.2	PAREDES EXTERNAS						23.416,47
8.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	473,06	18,54	8.770,53
8.2.2	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	473,06	30,96	14.645,94
8.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.380,29
8.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	54,60	25,28	1.380,29
9	SERVIÇOS DIVERSOS						968,60
9.1	LIMPEZA FINAL						968,60
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	658,91	1,47	968,60
						VALOR BDI TOTAL:	21.222,57
						VALOR ORÇAMENTO:	81.733,59
						VALOR TOTAL:	102.956,16

  
 José Joo de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RNP - 0614473195

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Mosahiro Tognato  
 Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0004-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 1559/C - Centro - Tianguá - Ceará

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

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

LOTE 04: ESCOLA DE PALESTINA

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.053,18	100,00%		100,00' %'
			1.053,18		1.053,18
2	PISOS	1.601,22	100,00%		100,00' %'
			1.601,22		1.601,22
3	PAREDES E PAINÉIS	1.969,90	50,00%	50,00%	100,00' %'
			984,95	984,95	1.969,90
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.976,40	50,00%	50,00%	100,00' %'
			5.988,20	5.988,20	11.976,40
5	COBERTURA	36.345,48	50,00%	50,00%	100,00' %'
			18.172,74	18.172,74	36.345,48
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	5.380,30		100,00%	100,00' %'
				5.380,30	5.380,30
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	703,54		100,00%	100,00' %'
				703,54	703,54
8	PINTURA	42.957,54		100,00%	100,00' %'
				42.957,54	42.957,54
9	SERVIÇOS DIVERSOS	968,60		100,00%	100,00' %'
				968,60	968,60
			27.800,29	75.155,87	102.956,16
			27.800,29	102.956,16	

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo M. Lahiro Togawa  
Titular / Administrador

José Jonas F de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

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



Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

LOTE 04: ESCOLA DE PALESTINA

### RELATÓRIO ANALÍTICO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL						
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0000	32,6400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4700	22,4700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3400	51,0300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9700	2,0955
TOTAL MATERIAL:						108,2355
VALOR:						139,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR BDI (25.97%):						36,19
VALOR COM BDI:						175,53

2.1.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,9500	1,0975
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0975

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1150

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	60,6800	3,9199
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	68,4900	4,0067

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME  
Eduardo Masahiro Togiani  
Titular / Administrador

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

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

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5000	10,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,0000	4,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,9266</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>31,87</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>18,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>92,13</b>

**3.1.1. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>36,5865</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0400	16,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,1600</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	472,2900	1,7002
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,7002</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,91</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>14,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,59</b>

**4.1.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,6800	53,0400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3500	41,3500
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,3200	101,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>58,27</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>75,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>367,13</b>

**4.1.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

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

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,6800	53,0400
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2000	47,2000
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9700	116,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,2100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>312,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>58,27</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>81,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>394,21</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	60,6800	0,6432
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	147,6900	147,6900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9900	1,7028
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5000	0,8600
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,1800	66,5400
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3500	41,3500
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,1800	78,3600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	275,8000	275,8000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,9700	2,7940
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2400	7,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>625,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>816,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>117,27</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>212,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.028,82</b>

#### 4.2.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

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

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPRESARIADOS EIRELI-ME  
Eduardo Masahiro Togawa  
Tutor / Responsável

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-13

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

AV. Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

				UNITÁRIO		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,0800</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3500	41,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,3500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>116,43</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>45,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>30,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>146,67</b>	

**5.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,8400</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,79</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>24,81</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>11,37</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>55,16</b>	

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,1800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	355,9600	355,9600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,3200	188,3200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9200	15,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7400	13,4800
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>599,8500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>674,03</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>44,80</b>	

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Casahiro Togawa  
TITULO 1 02/00000000000000000000

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195  
VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711



VALOR BDI (25.97%):	175,05
VALOR COM BDI:	849,08

**6.1.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1200	87,1200
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6100	2,4400
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4900	12,4900
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>116,2000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>218,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>61,60</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>56,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>274,87</b>

**6.1.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. PWC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1100	82,1100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>82,1100</b>
<b>VALOR:</b>	<b>82,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>21,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,43</b>

**7.1.1. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1390</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,3700</b>
<b>VALOR:</b>	<b>23,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,00</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>6,11</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Macahira Togawa  
 Titular / Representante

José Jonas T de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RNP - 0614473195

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

VALOR COM BDI: 29,62

**7.2.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500	7,1500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,1500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>3,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,85</b>

**7.2.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7300	7,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7300</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>3,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,59</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0370</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,64</b>

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

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Edson de Melo Filho Togaiva  
 11/04/2017 14:00:00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8600	1,3032
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1000	3,2470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,6727</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>4,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,75</b>

#### 8.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,4620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4900	0,2450
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3000	3,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2550</b>

<b>VALOR:</b>	<b>14,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,54</b>

#### 8.2.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0930</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4500	0,7725
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7100	1,2852
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,1100	5,3064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4866</b>

<b>VALOR:</b>	<b>24,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>10,39</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Macaêro Tognolo  
Titular / Representante

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará

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

VALOR BDI (25.97%):	8,38
VALOR COM BDI:	30,96

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4500	0,6180
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4700	3,5952
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4000	1,4820
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8912</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,28</b>

**9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>0,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,47</b>

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

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

José Jonas T de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RNP - 0614473195

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

19

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE


LOTE 04: ESCOLA DE PALESTINA


**ENCARGOS SOCIAIS**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI		
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade		
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional		
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Cabecino Toyawa  
Titular / Representante

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

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

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

LOTE 04: ESCOLA DE PALESTINA

**COMPOSIÇÕES DO BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</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 Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

BDI = 25,97%

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

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Roberto Togawa  
Titular / Representante Legal

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

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

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

LOTE 05: ESCOLA DE SÃO JOÃO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.783,08
1.1		CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO DA OBRA					1.053,18
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	175,53	1.053,18
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					729,90
1.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,26	66,61	350,37
1.2.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	26,32	11,10	292,15
1.2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	4,48	15,54	69,62
1.2.4	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,00	17,76	17,76
2		IMPERMEABILIZAÇÃO					1.922,76
2.1		PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					1.922,76
2.1.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.: = 2.50cm	SEINFRA	M2	44,10	43,60	1.922,76
3		PAREDES E PAINÉIS					841,56
3.1		DIVISÓRIAS					723,06
3.1.1	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	UN	3,00	241,02	723,06
3.2		VERGAS E CHAPIM					118,50
3.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.974,93	118,50
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					4.551,89
4.1		ESQUADRIA DE MADEIRA					3.378,53
4.1.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	5,00	367,13	1.835,65

4.1.2	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	377,23	754,46
4.1.3	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	2,00	394,21	788,42
4.2	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>1.173,36</b>
4.2.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	8,00	146,67	1.173,36
5	<b>COBERTURA</b>						<b>23.502,15</b>
5.1	<b>TELHAS</b>						<b>21.423,59</b>
5.1.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	388,39	55,16	21.423,59
5.2	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>2.078,56</b>
5.2.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	30,26	68,69	2.078,56
6	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.684,45</b>
6.1	<b>ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>2.684,37</b>
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	44,10	7,55	332,96
6.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	44,10	53,32	2.351,41
6.2	<b>ACABAMENTO PARA TETOS</b>						<b>3.000,08</b>
6.2.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,60	61,73	3.000,08
7	<b>PISOS</b>						<b>2.433,40</b>
7.1	<b>PISOS INTERNOS</b>						<b>2.433,40</b>
7.1.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	19,12	127,27	2.433,40
8	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA</b>						<b>4.065,22</b>
8.1	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.303,84</b>
8.1.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	849,08	2.547,24
8.1.2	C3598	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	274,87	549,74
8.1.3	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	103,43	206,86
8.2	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>761,38</b>
8.2.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	261,73	523,46
8.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	237,92	237,92
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA</b>						<b>906,96</b>
9.1	<b>TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS</b>						<b>177,72</b>
9.1.1	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	6,00	29,62	177,72
9.2	<b>LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNA/ACESSÓRIOS</b>						<b>170,72</b>



9.2.1	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	7,00	16,85	117,95
9.2.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	3,00	17,59	52,77
9.3	<b>OUTROS ELEMENTOS</b>						<b>558,52</b>
9.3.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	279,26	558,52
10	<b>PINTURA</b>						<b>4.173,24</b>
10.1	<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>1.693,00</b>
10.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	44,10	14,64	645,62
10.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,10	23,75	1.047,38
10.2	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>2.182,95</b>
10.2.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	44,10	18,54	817,61
10.2.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	44,10	30,96	1.365,34
10.3	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>297,29</b>
10.3.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,76	25,28	297,29
11	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>570,93</b>
11.1	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>570,93</b>
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	388,39	1,47	570,93
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>10.396,31</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>40.039,33</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>50.435,64</b>

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Augusto Torguwo  
11.000.000/0001-13

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

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

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

LOTE 05: ESCOLA DE SÃO JOÃO

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (RS)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.783,08	100,00%		100,00' %'
			1.783,08		1.783,08
2	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.922,76	100,00%		100,00' %'
			1.922,76		1.922,76
3	PAREDES E PAINÉIS	841,56	50,00%	50,00%	100,00' %'
			420,78	420,78	841,56
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.551,89	50,00%	50,00%	100,00' %'
			2.275,95	2.275,94	4.551,89
5	COBERTURA	23.502,15	50,00%	50,00%	100,00' %'
			11.751,08	11.751,07	23.502,15
6	REVESTIMENTOS	5.684,45		100,00%	100,00' %'
				5.684,45	5.684,45
7	PISOS	2.433,40		100,00%	100,00' %'
				2.433,40	2.433,40
8	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	4.065,22		100,00%	100,00' %'
				4.065,22	4.065,22
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	906,96		100,00%	100,00' %'
				906,96	906,96
10	PINTURA	4.173,24		100,00%	100,00' %'
				4.173,24	4.173,24
11	SERVIÇOS DIVERSOS	570,93		100,00%	100,00' %'
				570,93	570,93
			18.153,65	32.281,99	50.435,64
			18.153,65	50.435,64	

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Macahiro Toga  
Titular / Representante

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711  
CREA-RNP - 0614473195

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

LICITAÇÃO: Tomada de Preços nº TP 1507.01/2021

OBJETO DA OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE MERUOCA CE

LOTE 05: ESCOLA DE SÃO JOÃO

### RELATÓRIO ANALÍTICO

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
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>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0000	32,6400
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4700	22,4700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3400	51,0300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9700	2,0955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>108,2355</b>
<b>VALOR:</b>						<b>139,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>36,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>175,53</b>

1.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,93</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>13,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>66,61</b>

1.2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

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

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

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8135
VALOR:						8,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,65
VALOR BDI (25.97%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,10

**1.2.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3389
VALOR:						12,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,92
VALOR BDI (25.97%):						3,20
VALOR COM BDI:						15,54

**1.2.4. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1016
VALOR:						14,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,05
VALOR BDI (25.97%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,76

**2.1.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2.50cm (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	15,5500	9,9520
TOTAL MAO DE OBRA:						20,3370

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	4,9400	2,4700
TOTAL MATERIAL:						2,4700

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,2900	11,8073
TOTAL SERVICIO:						11,8073

VALOR:	34,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,20
VALOR BDI (25.97%):	8,99
VALOR COM BDI:	43,60

3.1.1. C4490 - VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18315 VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	SEINFRA	UN	1,00000000	191,3300	191,3300	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,3300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,33</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>49,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>241,02</b>	

3.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9500	15,6723	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,6723</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>689,8820</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,0300	10,8360	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,6800	37,8340	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,5500	513,0000	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,4900	60,1342	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,3400	6,8040	
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,4100	24,8200	
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0000	45,0000	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>862,2282</b>	

<b>VALOR:</b>		<b>1.567,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>		<b>434,93</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>		<b>407,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>1.974,93</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Edson de Melo Neto  
 Engenheiro Civil

José Jonas T. Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RNP - 0614473195  
 VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.875.938/0001-13  
 AV. Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
 E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

**4.1.1. C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,6800	53,0400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3500	41,3500
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	101,3200	101,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>291,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>58,27</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>75,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>367,13</b>

**4.1.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,6800	53,0400
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3500	41,3500
18272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	109,3400	109,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>203,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>299,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>58,27</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>77,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>377,23</b>

**4.1.3. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>95,7270</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,6800	53,0400
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,2000	47,2000
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9700	116,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>217,2100</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
 EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Macário Tognola  
 Proprietário / Administrador

José Jonas T de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RNP - 0614473195

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) 2135-2711

VALOR:	312,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	58,27
VALOR BDI (25.97%):	81,27
VALOR COM BDI:	394,21

4.2.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3500	41,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,3500</b>

VALOR:	116,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR BDI (25.97%):	30,24
VALOR COM BDI:	146,67

5.1.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>39,9520</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,8400</b>

VALOR:	43,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR BDI (25.97%):	11,37
VALOR COM BDI:	55,16

5.2.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,5700	12,9471
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	13,9700	0,9779
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	52,4000	1,5720

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Mesahiro Togawa  
 Titular / Administrador

José Jonas T de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RNP - 0514473195

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

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,7600	1,9428
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,4398</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>22,40</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>14,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,69</b>

6.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	60,6800	0,3701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5000	1,2150
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5851</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,55</b>

6.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	821,3800	20,5345
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>20,5345</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>21,70</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>10,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>53,32</b>

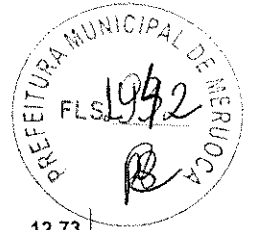
6.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,0000	49,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Mesquita Tagawa  
Titular / Representante Legal

José Jonas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

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





VALOR BDI (25.97%):	12,73
VALOR COM BDI:	61,73

**7.1.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,5840</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,0500	42,9550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,9550</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,3800	14,4876
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>14,4876</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>26,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>127,27</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	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
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	355,9600	355,9600
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,3200	188,3200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9200	15,9200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,7400	13,4800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0300	26,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>599,8500</b>

<b>VALOR:</b>	<b>674,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>44,80</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>	<b>175,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>849,08</b>

**8.1.2. C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Maranhão Togaiva  
Tribunal / Post-mercato-2010

José Jonas T. de Souza  
Engenheiro Civil

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: via.urbana@hotmail.com / Fone: (88) 2133-2711

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>101,9975</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9000	4,9000
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1200	87,1200
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6100	2,4400
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	12,4900	12,4900
16122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2500	9,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>116,2000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>218,20</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>61,60</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>56,67</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>274,87</b>	

**8.1.3. C1283 - ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO) (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11107	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00000000	82,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>82,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>21,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>103,43</b>

**8.2.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>150,1450</b>	

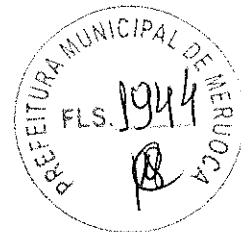
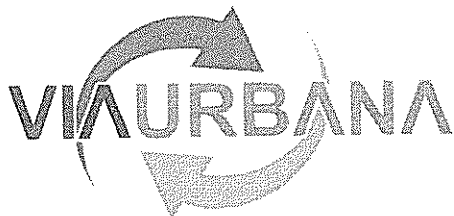
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,1700	0,2351
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9900	2,4750
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5000	1,2500
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5800	6,3200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4800	4,4800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6600	2,6600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9900	2,9900
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6900	3,2280
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0300	30,1500

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
 Eduardo Miosabim Tognatti  
 Titular / Administrador

José Jonas de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA-RNP - 0614473195

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

*Handwritten initials*



TOTAL MATERIAL:	57,6281
VALOR:	207,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR BDI (25.97%):	53,96
VALOR COM BDI:	261,73

**8.2.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,1700	0,2687
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,9900	2,9700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5000	1,5000
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2500	2,5000
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	1,6700
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5400	5,5400
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1500	2,1500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6400	10,6400
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,7500	3,2175
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5200	5,2800
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	5,9800	2,9900

TOTAL MATERIAL:	38,7262
VALOR:	188,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR BDI (25.97%):	49,05
VALOR COM BDI:	237,92

**9.1.1. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,1390</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,3700	10,3700

TOTAL MATERIAL:	10,3700
VALOR:	23,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
VALOR BDI (25.97%):	6,11

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

José Jobas de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

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

VALOR COM BDI: 29,62

9.2.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,1500	7,1500
TOTAL MATERIAL:						7,1500
VALOR:						13,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,75
VALOR BDI (25.97%):						3,47
VALOR COM BDI:						16,85

9.2.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2310
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7300	7,7300
TOTAL MATERIAL:						7,7300
VALOR:						13,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,75
VALOR BDI (25.97%):						3,63
VALOR COM BDI:						17,59

9.3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						151,4950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800	9,1800
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5400	0,8540
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Masahiro Togawa  
Fizicista / Engenheiro Eletricista

José Jonas T da Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473195

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-13

AV Prefeito Jacques Nunes, 1533/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [viaurbana@hotmail.com](mailto:viaurbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400	20,0400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7900	1,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,1940</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>221,69</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>93,70</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>57,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>279,26</b>	

10.1.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,6300	1,8410
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,0370</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,62</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,82</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>3,02</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>14,64</b>	

10.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	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
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,8600	1,3032
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,1000	3,2470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,6727</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,85</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,62</b>	
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>					<b>4,90</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,75</b>	

10.2.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4900	0,2450
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,3000	3,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2550</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,97</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,54</b>

**10.2.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,0930</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,4500	0,7725
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,7100	1,2852
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,1100	5,3064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,4866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>10,39</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,96</b>

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,4500	0,6180
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,4700	3,5952
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4000	1,4820
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8912</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,28</b>

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Masanilo Togawa  
Titular / Administrador

José Jonas T de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 061447319

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