

VALOR ORÇAMENTO: 63.427,04  
VALOR TOTAL: 79.895,98

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

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 08: ESCOLA DE CAMILOS

### CRONOGRAMA FÍSICO-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	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.897,84	100,00%		100,00' %'
			3.897,84		3.897,84
3	REVESTIMENTOS	13.566,70	50,00%	50,00%	100,00' %'
			6.783,35	6.783,35	13.566,70
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	4.117,85	50,00%	50,00%	100,00' %'
			2.058,93	2.058,92	4.117,85
5	COBERTURA	33.184,81	50,00%	50,00%	100,00' %'
			16.592,41	16.592,40	33.184,81
6	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	7.456,76		100,00%	100,00' %'
				7.456,76	7.456,76
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	5.430,37		100,00%	100,00' %'
				5.430,37	5.430,37
8	PINTURA	10.304,10		100,00%	100,00' %'
				10.304,10	10.304,10
9	SERVIÇOS DIVERSOS	884,37		100,00%	100,00' %'
				884,37	884,37
			30.385,71	49.510,27	
			30.385,71	79.895,98	79.895,98

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Masanire Togawa  
Título / Administrador

José Jones de Souza  
Engenheiro Civil  
CREA-RNP - 0614473196

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.675.938/0001-13  
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 08:** ESCOLA DE CAMILOS

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

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
<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>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,3370</b>

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-13  
José Jonas T de Souza 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  
CREA-RNP - 0614473195

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	472,2900	11,8073
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,8073</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>15,20</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>8,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,60</b>

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

3.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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>
SERVIÇO		FORTE	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 SERVIÇO:</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>

3.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

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

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>

### 3.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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>

### 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. 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		FONTES	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>
<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>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		FONTES	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		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>

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Maranhão Togaes  
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 - Tanguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

MATERIAL	FONTE	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 PORCA 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>	

**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. P/WC (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)**

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Maranhão Toyama  
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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,62</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.2.1. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2310</b>

MATERIAL		FONTES	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>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.2.2. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2310</b>

MATERIAL		FONTES	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>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>7.3.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100

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

José Jonas T. de Souza  
Engenheiro Civil

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

12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	SEINFRA	M	12,00000000	1,7600	21,1200
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5800	1,5800
10428	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1800	9,1800
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
10981	SEINFRA	UN	0,10000000	8,5400	0,8540
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,1500	9,4500
11105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3500	2,3500
11181	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262	SEINFRA	UN	1,00000000	20,0400	20,0400
11409	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>

#### 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	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	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	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4900	0,1960
11513	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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	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	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4900	0,1225

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

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

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



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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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		FORNTE	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>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>30,96</b>

8.3.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

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

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 / Fone: (88) 2133-2711

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
-------	--------	---------	---	------------	---------	--------

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

MATERIAL	FORTE	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

**TOTAL MATERIAL:** 5,8912

**VALOR:** 20,07

**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 8,62

**VALOR BDI (25.97%):** 5,21

**VALOR COM BDI:** 25,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

**TOTAL MAO DE OBRA:** 1,1663


**VALOR:** 1,17


**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 0,76

**VALOR BDI (25.97%):** 0,30

**VALOR COM BDI:** 1,47

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

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

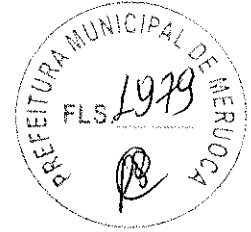
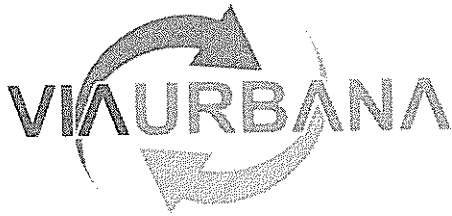
  
VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Massaro Togaes  
Titular / Administrador

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 24.875.938/0001-43

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 08: ESCOLA DE CAMILOS

### 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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Macanhão Toga  
Técnico Administrativo

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

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDEIMENTOS EIRELI-ME  
CNPJ: 24.875.938/0001-43  
AV Prefeito Jacques Nunes, 1538/C - Centro - Tianguá - Ceará  
E-mail: [via.urbana@hotmail.com](mailto:via.urbana@hotmail.com) / Fone: (88) 2133-2711

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

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 08:** ESCOLA DE CAMILOS

**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>

I	Impostos	
	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  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Maranhão Toga  
Tender / Autenticador

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 09: ESCOLA ROSINHA SEDE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.213,66</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	175,53	1.053,18
1.2	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	45,00	11,10	499,50
1.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	20,00	55,51	1.110,20
1.4	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	9,00	22,11	198,99
1.5	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	16,10	8,82	142,00
1.6	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	18,90	11,10	209,79
2	<b>PISOS</b>						<b>6.686,28</b>
2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	65,50	29,29	1.918,50
2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	8,05	122,77	988,30
2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	80,50	46,95	3.779,48
3	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>12.415,30</b>
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	150,00	7,55	1.132,50
3.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,00	53,32	7.998,00
3.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,00	39,35	787,00

1/10

3.4	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	20,00	124,89	2.497,80
<b>4</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>52.193,28</b>
4.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	7,00	367,13	2.569,91
4.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	8,00	394,21	3.153,68
4.3	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	22,00	146,67	3.226,74
4.4	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	SEINFRA	M2	58,80	118,54	6.970,15
4.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,90	560,02	10.584,38
4.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	1,20	331,72	398,06
4.7	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	109,82	219,64
4.8	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	74,80	335,17	25.070,72
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>40.481,41</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	537,98	55,16	29.674,98
5.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM	SEINFRA	M2	80,85	70,62	5.709,63
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	74,20	68,69	5.096,80
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.180,00</b>
6.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm	SEINFRA	M2	50,00	43,60	2.180,00
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA</b>						<b>22.984,51</b>
<b>7.1</b>	<b>ELÉTRICO</b>						<b>22.984,51</b>
7.1.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	201,10	201,10
7.1.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	58,00	28,36	1.644,88
7.1.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	18,53	111,18
7.1.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	32,69	32,69
7.1.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	46,19	230,95

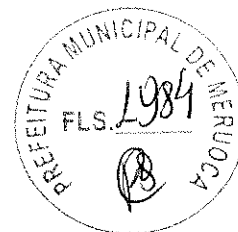
7.1.6	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	11,00	110,00
7.1.7	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	158,55	158,55
7.1.8	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	20,73	207,30
7.1.9	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	3,00	17,59	52,77
7.1.10	C1672	LUMINARIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO	SEINFRA	UN	6,00	143,61	861,66
7.1.11	C1666	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	66,00	124,14	8.193,24
7.1.12	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	17,00	58,31	991,27
7.1.13	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	279,26	1.396,30
7.1.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	849,08	7.641,72
7.1.15	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	447,18	894,36
7.1.16	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	182,44	182,44
7.1.17	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	12,35	74,10
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>						<b>140.534,29</b>
8.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.545,93	14,64	22.632,42
8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.545,93	23,75	36.715,84
8.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	336,39	25,28	8.503,94
8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	677,43	24,38	16.515,74
8.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	370,88	16,62	6.164,03
8.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	107,70	46,58	5.016,67
8.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	351,01	11,03	3.871,64
8.8	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.072,42	17,62	18.896,04
8.9	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	783,15	28,37	22.217,97
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>7.672,28</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	839,73	1,47	1.234,40
9.2	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	1,00	249,94	249,94
9.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	16,00	256,32	4.101,12
9.4	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	2.710,15	0,77	2.086,82
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>59.457,50</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>228.903,51</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>288.361,01</b>	

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

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

Tianguá-CE, 09 de agosto de 2021

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 09: ESCOLA ROSINHA SEDE

### CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.213,66	100,00%						100,00% %'
			3.213,66						3.213,66
2	PISOS	6.686,28	50,00%	50,00%					100,00% %'
			3.343,14	3.343,14					6.686,28
3	REVESTIMENTO	12.415,30				100,00%			100,00% %'
						12.415,30			12.415,30
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	52.193,28		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00% %'
				13.048,32	13.048,32	13.048,32	13.048,32		52.193,28
5	COBERTURA	40.481,41	25,00%	50,00%	25,00%				100,00% %'
			10.120,35	20.240,71	10.120,35				40.481,41
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.180,00	100,00%						100,00% %'
			2.180,00						2.180,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICA E TELEFONIA	22.984,51		25,00%	75,00%				100,00% %'
				5.746,13	17.238,38				22.984,51
8	PINTURA	140.534,29		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00% %'
				35.133,57	35.133,57	35.133,57	35.133,58		140.534,29
9	SERVIÇOS DIVERSOS	7.672,28						100,00%	100,00% %'
								7.672,28	7.672,28
288.361,01			18.857,15	77.511,87	75.540,62	60.597,19	48.181,90	7.672,28	288.361,01
			18.857,15	96.369,02	171.909,64	232.506,83	280.688,73	288.361,01	

VIA URBANA SERVIÇOS E  
EMPREENHIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Maranhão Toga  
Titular / Administrador

José Jonas 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 09:** ESCOLA ROSINHA SEDE

**RELATÓRIO ANALÍTICO**

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	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
<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. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,65</b>

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

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

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

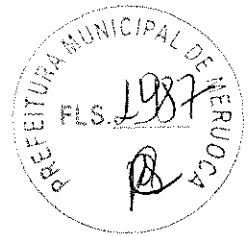
VALOR BDI (25.97%):	2,29
VALOR COM BDI:	11,10

1.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					44,0675
VALOR:					44,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					28,27
VALOR BDI (25.97%):					11,44
VALOR COM BDI:					55,51

1.4. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					17,5480
VALOR:					17,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,96
VALOR BDI (25.97%):					4,56
VALOR COM BDI:					22,11

1.5. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	217,8700	6,5361
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,5361
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	15,5500	0,4665
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4665
VALOR:					7,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,73
VALOR BDI (25.97%):					1,82
VALOR COM BDI:					8,82

1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,7450</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,6800	2,2148
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5000	7,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5048</b>

VALOR:	23,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR BDI (25.97%):	6,04
VALOR COM BDI:	29,29

**2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	67,1700	77,2455
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,2455</b>

VALOR:	97,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR BDI (25.97%):	25,31
VALOR COM BDI:	122,77

**2.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP-7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,5900	2,0129
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP-7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,8200	0,1633
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,1762</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL

*Handwritten signature and initials*

VIA URBANA SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME  
Eduardo Masahiro Togawa  
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

					UNITÁRIO	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	60,6800	3,4466
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	54,3500	0,3533
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,2999</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR BDI (25.97%):</b>						<b>9,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>46,95</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>
MATERIAL		FONTE	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>

**3.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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 SERVICO:</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>

**3.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	15,5500	12,4400

19

TOTAL MAO DE OBRA:						24,9020
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	60,6800	1,4745
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5000	4,8600
TOTAL MATERIAL:						6,3345
VALOR:						31,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,55
VALOR BDI (25.97%):						8,11
VALOR COM BDI:						39,35

**3.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						50,8480

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,7300	33,8030
TOTAL MATERIAL:						33,8030

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	724,3800	14,4876
TOTAL SERVIÇO:						14,4876
VALOR:						99,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						38,11
VALOR BDI (25.97%):						25,75
VALOR COM BDI:						124,89

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

MAO DE OBRA	FORNTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						95,7270

MATERIAL	FORNTE	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
TOTAL MATERIAL:						195,7100
VALOR:						291,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						58,27
VALOR BDI (25.97%):						75,69
VALOR COM BDI:						367,13

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

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 / Fone: (88) 2133-2711

4.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027	DOBRADICA 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>

4.3. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	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
I1155	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>

4.4. C2423 - TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,2480</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	3,50000000	2,8400	9,9400
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	74,3700	11,1555
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,15000000	23,2700	26,7605
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>47,8560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>94,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>28,06</b>

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

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

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