



Á COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE

Venho através desse pedir a essa comissão de licitação o esclarecimentos sobre esses dois itens 9.42, 9.43 em anexo (colégio) da licitação **CP 01/2023-SEMED**.

**Item 9.42- valor unitário**

**Item 9.43-composicao de preços**

Segue em anexo.

E-mail: [rs.engenharia@hotmail.com](mailto:rs.engenharia@hotmail.com)

PEDE DEFERIMENTO.

TIANGUÁ ,15 de fevereiro De 2023.

Recebido  
15.02.23  
Vitoriano Alves



RS ENGENHARIA EIRELI

CNPJ Nº 03.434.044/0001-18

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO MOITA

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO GERAL	UN.	QUANT.	CUSTO UNIT.	CUSTO PARC.	CUSTO TOTAL
8.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	1,00	R\$ 823,59	R\$ 823,59	
8.5	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,74	R\$ 244,51	R\$ 5.560,16	
8.6	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	22,74	R\$ 220,68	R\$ 5.018,26	
8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	11,68	R\$ 184,98	R\$ 2.160,57	
8.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	261,40	R\$ 38,30	R\$ 10.011,62	
<b>9.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>					<b>R\$ 79.943,68</b>
9.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	78,00	R\$ 214,28	R\$ 16.713,84	
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	52,00	R\$ 193,21	R\$ 10.046,92	
9.3	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	96,00	R\$ 19,67	R\$ 1.888,32	
9.4	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	36,00	R\$ 26,82	R\$ 965,52	
9.5	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	12,00	R\$ 38,02	R\$ 456,24	
9.6	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	18,00	R\$ 33,27	R\$ 598,86	
9.7	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 27,85	R\$ 55,70	
9.8	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	11,00	R\$ 741,43	R\$ 8.155,73	
9.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 388,61	R\$ 1.554,44	
9.10	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 42,25	R\$ 338,00	
9.11	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	8,00	R\$ 44,79	R\$ 358,32	
9.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,80	R\$ 326,93	R\$ 588,47	
9.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 10,33	R\$ 61,98	
9.14	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	8,00	R\$ 64,41	R\$ 515,28	
9.15	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm	UN	8,00	R\$ 59,68	R\$ 477,44	
9.16	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	11,00	R\$ 524,38	R\$ 5.768,18	
9.17	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 453,17	R\$ 1.812,68	
9.18	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	R\$ 56,73	R\$ 453,84	
9.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	R\$ 87,31	R\$ 523,86	
9.20	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 119,32	R\$ 119,32	
9.21	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 259,26	R\$ 1.037,04	
9.22	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,64	R\$ 162,01	R\$ 103,69	
9.23	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	R\$ 32,93	R\$ 1.975,80	
9.24	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	48,00	R\$ 18,61	R\$ 893,28	
9.25	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	12,00	R\$ 29,29	R\$ 351,48	
9.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	60,00	R\$ 50,26	R\$ 3.015,60	
9.27	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	60,00	R\$ 13,37	R\$ 802,20	
9.28	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	R\$ 14,71	R\$ 176,52	
9.29	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 28,25	R\$ 339,00	
30	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	12,00	R\$ 13,79	R\$ 165,48	
31	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	24,00	R\$ 12,82	R\$ 307,68	
9.32	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 14,85	R\$ 178,20	
9.33	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 26,07	R\$ 156,42	
9.34	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	3,00	R\$ 22,43	R\$ 67,29	
9.35	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	6,00	R\$ 16,65	R\$ 99,90	
9.36	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	UN	1,00	R\$ 262,45	R\$ 262,45	
9.37	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	9,00	R\$ 155,78	R\$ 1.402,02	
9.38	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 48,55	R\$ 339,85	
9.39	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 59,11	R\$ 59,11	
9.40	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.285,27	R\$ 1.285,27	
9.41	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.120,04	R\$ 4.120,04	
9.42	S-102617	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UNID.	1,00	R\$ 3.418,77	R\$ 3.418,77	
9.43	PMT-PRÓPRIA	BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESURA 10CM, ALTURA 5,00M	UNID.	1,00	R\$ 7.933,65	R\$ 7.933,65	
<b>10.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>83.537,50</b>
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	30,00	R\$ 229,58	R\$ 6.887,40	
10.2	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	180,00	R\$ 176,58	R\$ 31.784,40	
10.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	180,00	R\$ 7,38	R\$ 1.328,40	
10.4	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	R\$ 15,09	R\$ 1.509,00	
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	2.500,00	R\$ 5,52	R\$ 13.800,00	
10.6	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	300,00	R\$ 8,15	R\$ 2.445,00	
10.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	600,00	R\$ 6,87	R\$ 4.122,00	
10.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	R\$ 15,48	R\$ 232,20	
10.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 27,31	R\$ 163,86	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE**

Secretaria de Infraestrutura

OBRA: PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA (EEIF ABÍLIO COELHO

MOITA) E CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA DA EEIF ABÍLIO COELHO

ENDEREÇO: DISTRITO DE ITAGUARUNA - TIANGUÁ-CE

DATA: NOVEMBRO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA



Prefeitura Municipal de  
**Tianguá**

368

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
<b>MATERIAIS</b>					
10280	BRITA	M3	1,4920	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000	10,8400	27,1000
				Total:	243,7655
<b>SERVIÇOS</b>					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	59,8173	601,1639
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	104,7902	1 353,8887
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	14,1292	591,4483
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	375,3300	108,8457
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	395,5363	236,5307
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	66,1920	121,7933
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	22,2463	244,7088
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	41,2075	586,7948
				Total:	3.845,1742
				<b>Total Simples:</b>	<b>4.120,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>4.120,04</b>
<b>SINAPI 102617 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4142	11,6300	39,7071
2696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4000	15,6900	69,0360
				Total:	108,7431
<b>MATERIAIS</b>					
37105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UM	1,0000	2.932,0500	2.932,05
44474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T., POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6		0,0001558	2.426.046,88	377,98
				Total:	3.310,03
				<b>Total Simples:</b>	<b>3.418,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>3.418,77</b>
<b>PMT-PRÓPRIA - BASE DE CONCRETO E LAJE ESPESSURA 10CM, ALTURA 5,00M - UND</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	25,0000	20,7700	519,2500
12543	SERVENTE	H	30,0000	15,5500	466,5000
				Total:	985,7500
<b>SERVIÇOS</b>					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,2960	41,2100	53,4082
C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,2960	525,8800	681,5405
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,1500	359,4800	772,8820
C1065	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	129,0000	14,9800	1.932,4200
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	64,5000	46,9800	3.030,2100
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	4,0000	96,7100	386,8400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,8000	95,9100	76,7280
C4521	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	2,1500	6,4500	13,8675
				Total:	6.947,8962
				<b>Total Simples:</b>	<b>7.933,65</b>