

**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

APURAÇÃO DO VALOR DE MERCADO

FUNDAMENTAÇÃO LEGAL: rol do art. 37, do Decreto Municipal nº 09/2024;

OBJETO: Contratação de empresa especializada em serviços comuns de engenharia, para implantação em conformidade com as normas técnicas vigentes, do padrão elétrico de entrada das unidades escolares Professora Juvina Moreira e Cônego João Lima Feitosa.

CARACTERIZAÇÃO DAS FONTES CONSULTADAS: Consulta direta com fornecedores locais;

MÉTODO ESTATÍSTICO APLICADO PARA APURAÇÃO DO VALOR ESTIMADO: menor preço;

JUSTIFICATIVA PARA A METODOLOGIA ADOTADA: para a contratação pretendida o método de apuração pelo menor preço mostrou-se o mais adequado, visto que se enquadra perfeitamente aos valores propostos pela pesquisa de preço. Uma vez que ainda haverá a possibilidade de redução durante a fase de disputa, esse método permite também a escolha daquele mais barato.

SÉRIE DE PREÇOS COLETADOS, INDICAÇÃO DO VALOR ESTIMADO E MEMÓRIA DE CÁLCULO:

ESCOLA MUNICIPAL PROFESSORA JUVINA MOREIRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	JC ME	ATOMOS	EP ELÉTRICA	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Poste duplo T de 11/600	UNIDADE	1	R\$ 3.900,00	R\$ 4.290,00	R\$ 4.336,00	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00
2	Fita fusimec	UNIDADE	6	R\$ 5,30	R\$ 7,20	R\$ 8,00	R\$ 5,30	R\$ 31,80
3	Fechos P/ fita fusimec	UNIDADE	4	R\$ 3,00	R\$ 5,50	R\$ 6,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00
4	Tubo de aço galvanizado forjado a fogo com rosca de 6m de 3'	UNIDADE	1	R\$ 1.295,00	R\$ 1.520,00	R\$ 1.590,00	R\$ 1.295,00	R\$ 1.295,00
5	curva de aço galvanizado de 3'	UNIDADE	1	R\$ 129,00	R\$ 125,00	R\$ 167,00	R\$ 129,00	R\$ 129,00
6	Eletroduto de PVC rígido de 3'	UNIDADE	1	R\$ 98,00	R\$ 145,00	R\$ 156,00	R\$ 98,00	R\$ 98,00

ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

7	Luva de PVC de 3'	UNIDADE	2	R\$ 18,90	R\$ 28,00	R\$ 55,00	R\$ 18,90	R\$ 37,80
8	Curva de PVC de 3'	UNIDADE	1	R\$ 69,00	R\$ 90,00	R\$ 99,00	R\$ 69,00	R\$ 69,00
9	Eletroduto de PVC rígido de 1'	UNIDADE	1	R\$ 38,00	R\$ 39,90	R\$ 45,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00
10	Curva de PVC de 1'	UNIDADE	1	R\$ 5,00	R\$ 6,70	R\$ 7,00	R\$ 5,00	R\$ 5,00
11	Luva de PVC de 1'	UNIDADE	2	R\$ 4,00	R\$ 4,80	R\$ 6,50	R\$ 4,00	R\$ 8,00
12	Caixa de inspeção de PVC p/ aterramento c/ tampa	UNIDADE	1	R\$ 25,00	R\$ 29,00	R\$ 32,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00
13	Caixa de medição direta até 200A	UNIDADE	1	R\$ 1.890,00	R\$ 2.097,00	R\$ 2.190,00	R\$ 1.890,00	R\$ 1.890,00
14	Disjuntor tripolar caixa moldada de 200A	UNIDADE	1	R\$ 1.700,00	R\$ 1.845,00	R\$ 1.850,00	R\$ 1.700,00	R\$ 1.700,00
15	Haste cobreada de 2.40x5/8	UNIDADE	1	R\$ 79,00	R\$ 82,00	R\$ 93,00	R\$ 79,00	R\$ 79,00
16	Conector grampo duplo p/ aterramento	UNIDADE	1	R\$ 55,00	R\$ 57,00	R\$ 61,00	R\$ 55,00	R\$ 55,00
17	Conector de compressão de 95mm um furo	UNIDADE	6	R\$ 46,00	R\$ 47,00	R\$ 49,00	R\$ 46,00	R\$ 276,00
18	Conector de compressão de 50mm	UNIDADE	1	R\$ 43,00	R\$ 46,00	R\$ 55,00	R\$ 43,00	R\$ 43,00
19	Cabo de cobre xlpe de 95mm	METRO	36	R\$ 75,00	R\$ 87,00	R\$ 91,00	R\$ 75,00	R\$ 2.700,00
20	Cabo de cobre xlpe de 50mm	METRO	12	R\$ 72,00	R\$ 74,00	R\$ 76,00	R\$ 72,00	R\$ 864,00
21	Cabo de cobre nú de 50mm	METRO	2	R\$ 35,00	R\$ 37,00	R\$ 39,00	R\$ 35,00	R\$ 70,00
22	Fita isolante colorida,	UNIDADE	3	R\$	R\$	R\$	R\$	R\$

ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

	vermelho, branco e azul			7,00	8,00	8,60	7,00	21,00
23	Fita isolante de 20m	UNIDADE	1	R\$ 9,80	R\$ 11,00	R\$ 9,90	R\$ 9,80	R\$ 9,80
24	Parafuso rosca dupla de 16x300	UNIDADE	1	R\$ 29,00	R\$ 36,00	R\$ 43,00	R\$ 29,00	R\$ 29,00
25	Armação de um estribo	UNIDADE	1	R\$ 45,00	R\$ 48,00	R\$ 55,00	R\$ 45,00	R\$ 45,00
26	Isolador rodana	UNIDADE	1	R\$ 23,00	R\$ 27,00	R\$ 29,00	R\$ 23,00	R\$ 23,00
27	Conector fenado de 50mm (spit-bout	UNIDADE	1	R\$ 14,90	R\$ 16,00	R\$ 19,00	R\$ 14,90	R\$ 14,90
28	Mão de obra	SERVIÇO	1	R\$ 2.200,00	R\$ 2.350,00	R\$ 2.600,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.200,00

ESCOLA MUNICIPAL CÔNEGO JOÃO LIMA FEITOSA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	JC ME	ATOMOS	EP ELÉTRICA	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Poste duplo T de 11/600	UNIDADE	1	R\$ 3.900,00	R\$ 4.290,00	R\$ 4.336,00	R\$ 3.900,00	R\$ 3.900,00
2	Cruzeta Tipo T de concreto	UNIDADE	3	R\$ 380,00	R\$ 420,00	R\$ 460,00	R\$ 380,00	R\$ 1.140,00
3	Transformador trifásico de 112.5kva a óleo, tensão primária 13.8kv	UNIDADE	1	R\$ 49.500,00	R\$ 49.900,00	R\$ 51.000,00	R\$ 49.500,00	R\$ 49.500,00
4	Porca olhal de aço carbono	UNIDADE	3	R\$ 75,00	R\$ 78,00	R\$ 81,00	R\$ 75,00	R\$ 225,00
5	Manilha sapatina	UNIDADE	3	R\$	R\$	R\$ 244,00	R\$	R\$

ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

				235,00	239,00		235,00	705,00
6	Gancho olhal de aço carbono	UNIDADE	3	R\$ 55,00	R\$ 59,00	R\$ 62,00	R\$ 55,00	R\$ 165,00
7	Isolador de disco polimérico	UNIDADE	3	R\$ 72,90	R\$ 75,00	R\$ 81,00	R\$ 72,90	R\$ 218,70
8	Alça preformada p/ cabo 35mm	UNIDADE	3	R\$ 14,50	R\$ 16,00	R\$ 19,00	R\$ 14,50	R\$ 43,50
9	Parafuso rosca dupla de 16x400	UNIDADE	4	R\$ 34,00	R\$ 36,00	R\$ 38,00	R\$ 34,00	R\$ 136,00
10	Parafuso rosca dupla de 16x300	UNIDADE	7	R\$ 29,00	R\$ 30,00	R\$ 43,00	R\$ 29,00	R\$ 203,00
11	Arruela quadrada de 38x38x18	UNIDADE	30	R\$ 2,70	R\$ 4,00	R\$ 4,30	R\$ 2,70	R\$ 81,00
12	Ferro I (suporte de transformador)	UNIDADE	2	R\$ 107,00	R\$ 116,00	R\$ 119,00	R\$ 107,00	R\$ 214,00
13	Tubo galvanizado forjado a fogo de 4" com rosca de 6m	UNIDADE	1	R\$ 1.340,00	R\$ 1.630,00	R\$ 1.790,00	R\$ 1.340,00	R\$ 1.340,00
14	Curva longa em aço galvanizado de 90° de 4'	UNIDADE	1	R\$ 132,00	R\$ 169,00	R\$ 177,00	R\$ 132,00	R\$ 132,00
15	Luva galvanizada de de 4'	UNIDADE	1	R\$ 175,00	R\$ 180,00	R\$ 188,00	R\$ 175,00	R\$ 175,00
16	Eletroduto de PVC rígido de 4'	UNIDADE	1	R\$ 21,00	R\$ 155,00	R\$ 186,00	R\$ 21,00	R\$ 21,00
17	Luva de PVC de 4'	UNIDADE	2	R\$ 19,50	R\$ 47,00	R\$ 62,00	R\$ 19,50	R\$ 39,00
18	Curva de PVC de 4'	UNIDADE	1	R\$ 72,90	R\$ 95,00	R\$ 101,00	R\$ 72,90	R\$ 72,90

ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

19	Eletroduto de PVC rígido de 1'1/4'	UNIDADE	3	R\$ 32,00	R\$ 39,00	R\$ 43,00	R\$ 32,00	R\$ 96,00
20	Luva de PVC de 1'1/4'	UNIDADE	2	R\$ 4,90	R\$ 6,00	R\$ 8,00	R\$ 4,90	R\$ 9,80
21	Curva de PVC de 1'1/4'	UNIDADE	1	R\$ 18,00	R\$ 22,00	R\$ 25,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00
22	Cabeçote de alumínio fundido de 4'	UNIDADE	1	R\$ 66,90	R\$ 75,00	R\$ 80,00	R\$ 66,90	R\$ 66,90
23	Fecho de aço inox	UNIDADE	4	R\$ 3,00	R\$ 5,50	R\$ 6,00	R\$ 3,00	R\$ 12,00
24	Fita fuzimec aço inox	METRO	6	R\$ 5,30	R\$ 7,20	R\$ 8,00	R\$ 5,30	R\$ 31,80
25	Para raio de média tensão polimérico	UNIDADE	3	R\$ 362,00	R\$ 444,00	R\$ 460,00	R\$ 362,00	R\$ 1.086,00
26	Cabo de cobre rígido de 35mm	METRO	9	R\$ 50,90	R\$ 57,00	R\$ 59,00	R\$ 50,90	R\$ 458,10
27	Arame cobreado de 3x9	METRO	15	R\$ 12,50	R\$ 14,00	R\$ 15,00	R\$ 12,50	R\$ 187,50
28	Cabo de cobre xlpe de 185mm flexível	METRO	45	R\$ 236,00	R\$ 265,00	R\$ 269,00	R\$ 236,00	R\$ 10.620,00
29	Cabo de cobre xlpe de 95mm	METRO	15	R\$ 75,00	R\$ 87,00	R\$ 91,00	R\$ 75,00	R\$ 1.125,00
30	Cabo número de cobre de 95mm	METRO	9	R\$ 17,00	R\$ 46,00	R\$ 24,00	R\$ 17,00	R\$ 153,00
31	Conector spt-bout de 95mm	UNIDADE	1	R\$ 14,90	R\$ 16,00	R\$ 22,00	R\$ 14,90	R\$ 14,90

ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

32	Terminal de compressão de 2 furos de 185mm	UNIDADE	3	R\$ 49,00	R\$ 55,00	R\$ 58,00	R\$ 49,00	R\$ 147,00
33	Terminal de compressão de 2 furos de 95mm	UNIDADE	1	R\$ 42,00	R\$ 45,00	R\$ 52,00	R\$ 42,00	R\$ 42,00
34	Terminal de compressão de 1 furo de 185mm	UNIDADE	6	R\$ 39,00	R\$ 41,00	R\$ 44,00	R\$ 39,00	R\$ 234,00
35	Terminal de compressão de 1 furo de 95mm	UNIDADE	2	R\$ 26,00	R\$ 28,00	R\$ 32,00	R\$ 26,00	R\$ 52,00
36	Emenda de compressão bimetálico de 95mm	UNIDADE	1	R\$ 115,00	R\$ 127,00	R\$ 131,00	R\$ 115,00	R\$ 115,00
37	Haste cobreado de 2.40x5/8	UNIDADE	3	R\$ 79,00	R\$ 82,00	R\$ 93,00	R\$ 79,00	R\$ 237,00
38	Conector grampo duplo p/aterramento	UNIDADE	4	R\$ 55,00	R\$ 57,00	R\$ 61,00	R\$ 55,00	R\$ 220,00
39	Caixa de inspeção p/aterramento de PVC de 300mm	UNIDADE	3	R\$ 86,00	R\$ 92,00	R\$ 102,00	R\$ 86,00	R\$ 258,00
40	Tampa de ferro fundido p/aterramento de 300mm	UNIDADE	3	R\$ 224,00	R\$ 229,00	R\$ 230,00	R\$ 224,00	R\$ 672,00
41	Conector cunha de 2/2awg	UNIDADE	3	R\$ 26,00	R\$ 31,00	R\$ 37,00	R\$ 26,00	R\$ 78,00

ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

42	Cabo número de alumínio sem alma de 2awg	METRO	45	R\$ 7,00	R\$ 11,00	R\$ 8,30	R\$ 7,00	R\$ 315,00
43	Isolador polimérico de pino	UNIDADE	3	R\$ 96,00	R\$ 99,00	R\$ 110,00	R\$ 96,00	R\$ 288,00
44	Pino de isolador	UNIDADE	3	R\$ 65,00	R\$ 68,00	R\$ 75,00	R\$ 65,00	R\$ 195,00
45	Arame de amarração de alumínio	METRO	3	R\$ 19,90	R\$ 27,00	R\$ 26,00	R\$ 19,90	R\$ 59,70
46	Fita de proteção de alumínio	METRO	3	R\$ 38,50	R\$ 42,00	R\$ 44,00	R\$ 38,50	R\$ 115,50
47	Fita isolante colorida vermelho, azul e branco	UNIDADE	3	R\$ 7,00	R\$ 8,00	R\$ 10,00	R\$ 7,00	R\$ 21,00
48	Fita isolante de 20m	UNIDADE	2	R\$ 9,80	R\$ 11,00	R\$ 14,00	R\$ 9,80	R\$ 19,60
49	Caixa de medicao indireta horizontal	UNIDADE	1	R\$ 1.950,00	R\$ 2.110,00	R\$ 2.340,00	R\$ 1.950,00	R\$ 1.950,00
50	Disjuntor caixa moldada 300A trif	UNIDADE	1	R\$ 1.766,00	R\$ 1.860,00	R\$ 1.980,00	R\$ 1.766,00	R\$ 1.766,00
51	Fita serrilhada de 40cm de nylon	PACOTE	10	R\$ 125,00	R\$ 130,00	R\$ 145,00	R\$ 125,00	R\$ 1.250,00
52	Mão de obra	SERVIÇO	1	R\$ 4.800,00	R\$ 5.000,00	R\$ 5.400,00	R\$ 4.800,00	R\$ 4.800,00

**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

JUSTIFICATIVA PARA A ESCOLHA DAS FONTES: primeiramente cabe ressaltar que o preço proposto está perfeitamente compatível com o praticado no mercado. Ademais, pela forma de contratação, buscou-se abranger as possíveis situações e condições de fornecimento, bem como os preços praticados no mercado local/regional.

Frei Paulo/SE, 04 de novembro de 2024.

JOSÉ JERFFESON DA COSTA OLIVEIRA
Diretor de Departamento