

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 160/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 9713/2023

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO POR ITEM

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS para futura e eventual, aquisição, sob demanda de material elétrico, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Serviços Públicos, pelo período de 12 (doze) meses, conforme condições, especificações, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas nas Requisições de compras, bem como nas demais cláusulas presentes no Termo de Referência correlato.

**ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

COTA EXCLUSIVA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	ABRAÇADEIRA NYLON PLÁSTICA 5mm x 400mm		Un.	2.200	R\$ 0,65	R\$ 1.430,00
2	ADAPTADOR ¾" P/ CAIXA 4x2" CINZA		Un.	6.000	R\$ 4,27	R\$ 25.620,00
3	ADAPTADOR PARA RECEPTÁCULO E-40 x E-27		Un.	4.400	R\$ 10,50	R\$ 46.200,00
4	ARRUELA 5/8"		Un.	4.400	R\$ 0,94	R\$ 4.136,00
5	BARRA DE TERMINAL CONECTOR TIPO SINDAL 12 BORNES 2,5 À 6,00mm <sup>2</sup>		Un.	100	R\$ 9,15	R\$ 915,00
6	BARRA ROSCADA 5/8" 1m		Un.	1.750	R\$ 32,73	R\$ 57.277,50
7	BASTÃO DE SINALIZAÇÃO TRÂNSITO VERMELHO LED		Un.	3	R\$ 57,32	R\$ 171,96
8	BUCHA DE NYLON S10 COM PARAFUSO 3/8" 50mm		Un.	440	R\$ 1,76	R\$ 774,40

PROCESSO Nº: 9713/2023  
RUBRICA: \_\_\_\_\_  
FOLHA: \_\_\_\_\_

9	BUCHA DE NYLON S6 COM PARAFUSO 1/4" 50mm		Un.	440	R\$ 0,85	R\$ 374,00
10	BUCHA DE NYLON S8 COM PARAFUSO 5/16" x 50mm		Un.	440	R\$ 1,01	R\$ 444,40
11	CABO FLEX 10,00mm <sup>2</sup> 750V VERDE		M.	1.000	R\$ 8,27	R\$ 8.270,00
12	CABO FLEX 10,0mm <sup>2</sup> 750 PRETO		M.	1.000	R\$ 8,27	R\$ 8.270,00
13	CABO FLEX 10,0mm <sup>2</sup> 750V AZUL		M.	1.000	R\$ 8,27	R\$ 8.270,00
14	CABO FLEX 16,00mm <sup>2</sup> 750V VERDE		M.	500	R\$ 12,38	R\$ 6.190,00
15	CABO FLEX 16,0mm <sup>2</sup> 750 PRETO		M.	500	R\$ 12,38	R\$ 6.190,00
16	CABO FLEX 16,0mm <sup>2</sup> 750V AZUL		M.	500	R\$ 12,38	R\$ 6.190,00
17	CABO FLEX 2,5mm <sup>2</sup> 750V AZUL		M.	5.000	R\$ 2,00	R\$ 10.000,00
18	CABO FLEX 2,5mm <sup>2</sup> 750V VERDE		M.	5.000	R\$ 2,01	R\$ 10.050,00
19	CABO FLEX 2,5mm <sup>2</sup> 750V PRETO		M.	5.000	R\$ 2,00	R\$ 10.000,00
20	CABO FLEX 4,0mm <sup>2</sup> 750V AZUL		M.	5.000	R\$ 3,10	R\$ 15.500,00
21	CABO FLEX 4,0mm <sup>2</sup> 750V PRETO		M.	5.000	R\$ 3,10	R\$ 15.500,00
22	CABO FLEX 4,0mm <sup>2</sup> 750V VERDE		M.	5.000	R\$ 3,10	R\$ 15.500,00

23	CABO P.P 2x2,5mm <sup>2</sup>		M.	11.000	R\$ 5,75	R\$ 63.250,00
24	CABO P.P 3x4,0mm <sup>2</sup>		M.	5.000	R\$ 11,48	R\$ 57.400,00
25	CABO P.P 4x2,5mm <sup>2</sup>		M.	5.000	R\$ 10,22	R\$ 51.100,00
26	CABO PARALELO 2,5mm <sup>2</sup> BRANCO		M.	1.000	R\$ 4,17	R\$ 4.170,00
27	CAIXA DE SOBREPOR 4x2" CINZA		Un.	3.000	R\$ 9,00	R\$ 27.000,00
28	CAIXA DE SOBREPOR 4x4" CINZA		Un.	500	R\$ 12,00	R\$ 6.000,00
29	CAIXA METÁLICA 10x10cm COM TAMPA		Un.	100	R\$ 33,19	R\$ 3.319,00
30	CAIXA METÁLICA 20x20cm COM TAMPA TRINCO		Un.	50	R\$ 56,27	R\$ 2.813,50
31	CAIXA PARA ATERRAMENTO 20x20cm		Un.	30	R\$ 37,29	R\$ 1.118,70
32	CAIXA PVC 10x10cm COM TAMPA		Un.	200	R\$ 16,56	R\$ 3.312,00
33	CAIXA PVC 20x20cm COM TAMPA		Un.	50	R\$ 40,30	R\$ 2.015,00
34	CANALETA SIS, X 20x10x2000mm S/ DIVISÓRIA BRANCA C/ FITA ADESIVA		Un.	110	R\$ 10,46	R\$ 1.150,60

35	CANETA DETECTORA DE TENSÃO		Un.	10	R\$ 27,85	R\$ 278,50
36	CINTA PARA POSTE CIRCULAR DE 190mm COMPLETO		Un.	440	R\$ 55,79	R\$ 24.547,60
37	CINTA PARA POSTE CIRCULAR DE 220mm COMPLETO		Un.	440	R\$ 56,64	R\$ 24.921,60
38	CINTA PARA POSTE CIRCULAR DE 240mm COMPLETO		Un.	440	R\$ 61,74	R\$ 27.165,60
39	CINTA PARA POSTE CIRCULAR DE 260mm COMPLETO		Un.	440	R\$ 69,08	R\$ 30.395,20
40	CINTA PARA POSTE CIRCULAR DE 280mm COMPLETO		Un.	440	R\$ 68,47	R\$ 30.126,80
41	CINTA PARA POSTE CIRCULAR DE 300mm COMPLETO		Un.	440	R\$ 68,88	R\$ 30.307,20
42	CONECTOR DE TORÇÃO PARA CABO 2,5 À 6,0mm <sup>2</sup>		Un.	3.000	R\$ 0,46	R\$ 1.380,00
43	CONECTOR PERFURANTE ISOLADO		Un.	3.000	R\$ 14,05	R\$ 42.150,00
44	CONECTOR SPLITBOLT PARA CABO 2,5 À 10mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 7,77	R\$ 3.885,00
45	CONECTOR TUBULAR DUPLO 10,0mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 0,75	R\$ 375,00
46	CONECTOR TUBULAR DUPLO 2,5mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 0,43	R\$ 215,00
47	CONECTOR TUBULAR DUPLO 4,0mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 1,20	R\$ 600,00
48	CONECTOR TUBULAR DUPLO 6,0mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 1,20	R\$ 600,00

49	CONECTOR VAGO 3 VIAS 2,5 x 6,0mm <sup>2</sup>		Un.	6.000	R\$ 6,07	R\$ 36.420,00
50	CONTACTORA 40A		Un.	50	R\$ 273,40	R\$ 13.670,00
51	CONTACTORA 50A		Un.	50	R\$ 325,98	R\$ 16.299,00
52	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 16A		Un.	50	R\$ 8,74	R\$ 437,00
53	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 25A		Un.	50	R\$ 8,76	R\$ 438,00
54	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 32A		Un.	50	R\$ 8,85	R\$ 442,50
55	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 40A		Un.	50	R\$ 10,14	R\$ 507,00
56	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 50A		Un.	50	R\$ 10,27	R\$ 513,50
57	DISJUNTOR MONOPOLAR DIN 70A		Un.	50	R\$ 16,65	R\$ 832,50
58	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100A		Un.	25	R\$ 134,84	R\$ 3.371,00
59	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 16A		Un.	50	R\$ 43,03	R\$ 2.151,50
60	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 20A		Un.	50	R\$ 44,34	R\$ 2.217,00
61	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 25A		Un.	50	R\$ 44,85	R\$ 2.242,50

62	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 32A		Un.	50	R\$ 44,94	R\$ 2.247,00
63	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 40A		Un.	50	R\$ 46,98	R\$ 2.349,00
64	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 50A		Un.	50	R\$ 47,01	R\$ 2.350,50
65	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 70A		Un.	50	R\$ 73,77	R\$ 3.688,50
66	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 20kA		Un.	80	R\$ 42,40	R\$ 3.392,00
67	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD 1" ROLO COM 50m		Un.	10	R\$ 145,33	R\$ 1.453,30
68	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL PEAD ¾" ROLO COM 50m		Un.	10	R\$ 101,43	R\$ 1.014,30
69	ELETRODUTO RÍGIDO ¾" SOLDÁVEL CINZA VARA COM 3 METROS		Un.	100	R\$ 20,86	R\$ 2.086,00
70	FILTRO DE LINHA COM 5 SAÍDAS 2P+T – 3 METROS		Un.	30	R\$ 47,35	R\$ 1.420,50
71	FITA BAP 1,00m		Un.	1.750	R\$ 17,18	R\$ 30.065,00
72	FITA ISOLANTE COM 20m COR PRETA		Un.	2.200	R\$ 7,21	R\$ 15.862,00
73	FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO 20m		Un.	660	R\$ 33,52	R\$ 22.123,20
74	FITA ZEBRADA DE 7cm x 200m		Un.	110	R\$ 15,50	R\$ 1.705,00
75	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 2,40m		Un.	30	R\$ 59,38	R\$ 1.781,40

76	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES COM TAMPA P/ CAIXA 4x2"		Un.	220	R\$ 11,56	R\$ 2.543,20
77	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SISTEMA X COM CAIXA EXTERNA PVC BRANCO		Un.	220	R\$ 11,94	R\$ 2.626,80
78	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A		Un.	20	R\$ 101,27	R\$ 2.025,40
79	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A		Un.	20	R\$ 117,61	R\$ 2.352,20
80	INTERRUPTOR SIMPLES COM TAMPA P/ CAIXA 4x2"		Un.	660	R\$ 7,86	R\$ 5.187,60
81	INTERRUPTOR SIMPLES SISTEMA X COM CAIXA EXTERNA PVC BRANCO		Un.	220	R\$ 8,41	R\$ 1.850,20
82	LÂMPADA 70W – VAPOR DE SÓDIO TUBULAR – 220V		Un.	3000	R\$ 22,55	R\$ 67.650,00
83	LÂMPADA LED 20W 6500K – 220V		Un.	4.400	R\$ 14,58	R\$ 64.152,00
84	LÂMPADA LED 40W 6500K – 220V		Un.	2.000	R\$ 31,86	R\$ 63.720,00
85	LAMPADA LED TUBULAR 18W 4.000K COM 1,20m DE COMPRIMENTO		Un.	2.200	R\$ 16,98	R\$ 37.356,00
86	LUMINÁRIA ARANDELA TARTARUGA PAREDE C/ GRADE Soq E27		Un.	200	R\$ 23,35	R\$ 4.670,00
87	LUMINÁRIA(EX16) PÚBLICA FECHADA, ALOJ. P/ REATOR ATÉ 400W, E-40, Ø48/60mm		Un.	150	R\$ 388,82	R\$ 58.323,00
88	PLAFONIER COM BOCAL E-27		Un.	1.100	R\$ 4,74	R\$ 5.214,00
89	PORCA 5/8"		Un.	4.400	R\$ 1,29	R\$ 5.676,00

90	QUADRO DE DISJUNTORES 16 POSIÇÕES		Un.	10	R\$ 89,05	R\$ 890,50
91	QUADRO DE DISJUNTORES 26 POSIÇÕES		Un.	10	R\$ 137,45	R\$ 1.374,50
92	REATOR INTERNO METÁLICO 400W		Un.	450	R\$ 150,25	R\$ 67.612,50
93	REATOR INTERNO SÓDIO 400W		Un.	450	R\$ 151,90	R\$ 68.355,00
94	RECEPTÁCULO BOCAL E-27		Un.	1.100	R\$ 4,07	R\$ 4.477,00
95	RECEPTÁCULO BOCAL E-40		Un.	1.100	R\$ 11,94	R\$ 13.134,00
96	REFLETOR LED 100W BRANCO – 220V		Un.	220	R\$ 78,19	R\$ 17.201,80
97	REFLETOR LED 50W BRANCO – 220V		Un.	330	R\$ 50,94	R\$ 16.810,20
98	ROLO DE ARAME GALVANIZADO 20m		Un.	100	R\$ 26,17	R\$ 2.617,00
99	TAMPA CEGA 4x2” PARA CAIXA SOBREPOR CINZA		Un.	200	R\$ 3,45	R\$ 690,00
100	TAMPA CEGA 4x4” PARA CAIXA SOBREPOR CINZA		Un.	200	R\$ 5,60	R\$ 1.120,00
101	TAMPA COM FURO NO CENTRO PARA CAIXA 4x2” SOBREPOR CINZA		Un.	200	R\$ 5,88	R\$ 1.176,00
102	TAMPA COM FURO NO CENTRO PARA CAIXA 4x4” SOBREPOR CINZA		Un.	200	R\$ 13,25	R\$ 2.650,00
103	TERMINAL DE COMPRESSÃO 2,5mm²		Un.	500	R\$ 1,25	R\$ 625,00



104	TERMINAL DE COMPRESSÃO 4,0mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 1,69	R\$ 845,00
105	TERMINAL DE COMPRESSÃO 6,0mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 1,44	R\$ 720,00
106	TERMINAL OLHAL 1,5 x 2,5mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 0,78	R\$ 390,00
107	TERMINAL OLHAL 4,0 x 6,0mm <sup>2</sup>		Un.	500	R\$ 1,34	R\$ 670,00
108	TOMADA 2P+T SISTEMA X COM CAIXA EXTERNA PVC BRANCO		Un.	330	R\$ 9,41	R\$ 3.105,30
109	TOMADA DUPLA COM TAMPA 2P+T 10A P/ CAIXA 4x2"		Un.	800	R\$ 9,40	R\$ 7.520,00
110	TOMADA SIMPLES COM TAMPA 2P+T 10A P/ CAIXA 4x2"		Un.	800	R\$ 7,08	R\$ 5.664,00

**R\$ 1.408.942,96**

COTA PRINCIPAL						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
111	ADAPTADOR PARA RECEPTÁCULO E-27 x E-40		Un.	5.250	R\$ 14,57	R\$ 76.492,50
112	BASE FOTO CÉLULA – 220V		Un.	7.500	R\$ 10,52	R\$ 78.900,00
113	BRAÇO COM LUMINÁRIA ABERTA COMPLETO 1m E27		Un.	1.650	R\$ 108,18	R\$ 178.497,00
114	BRAÇO COM LUMINÁRIA ABERTA COMPLETO 2,5m E40		Un.	660	R\$ 269,45	R\$ 177.837,00
115	FITA BAP 1,25m		Un.	3.300	R\$ 19,27	R\$ 63.591,00

PROCESSO Nº: 9713/2023  
RUBRICA: \_\_\_\_\_  
FOLHA: \_\_\_\_\_

116	LÂMPADA 100W – VAPOR DE SÓDIO TUBULAR – 220V		Un.	5.250	R\$ 22,21	R\$ 116.602,50
117	LÂMPADA 100W – VAPOR METÁLICO TUBULAR – 220V		Un.	6.400	R\$ 42,60	R\$ 272.640,00
118	LÂMPADA 400W – METÁLICA TUBULAR – 220V		Un.	8.800	R\$ 42,29	R\$ 372.152,00
119	LÂMPADA 400W – VAPOR DE SÓDIO TUBULAR – 220V		Un.	8.800	R\$ 35,95	R\$ 316.360,00
120	LÂMPADA LED 100W – 3000K – 220V		Un.	4.000	R\$ 110,00	R\$ 440.000,00
121	LÂMPADA LED 100W – 6500K – 220V		Un.	4.000	R\$ 113,36	R\$453.440,00
122	LÂMPADA LED 40W 3000K – 220W		Un.	1.500	R\$ 41,90	R\$ 62.850,00
123	LÂMPADA LED 70W – 3000K – 220V		Un.	4.000	R\$ 75,99	R\$ 303.960,00
124	LÂMPADA LED 70W – 6500K – 220V		Un.	4.000	R\$ 101,23	R\$ 404.920,00
125	REATOR DE 100W EXTERNO METÁLICO – 220V		Un.	7.000	R\$ 75,23	R\$ 526.610,00
126	REATOR DE 100W EXTERNO SÓDIO – 220V		Un.	5.000	R\$ 75,23	R\$ 376.150,00
127	REATOR DE 400W EXTERNO METÁLICO – 220V		Un.	10.040	R\$ 165,39	R\$ 1.660.515,60
128	REATOR DE 400W EXTERNO SÓDIO – 220V		Un.	10.000	R\$ 159,78	R\$ 1.597.800,00
129	REATOR DE 70W EXTERNO SÓDIO – 220V		Un.	2.250	R\$ 85,10	R\$ 191.475,00

<b>130</b>	REFLETOR LED 200W BRANCO – 220V		Un.	495	R\$ 181,56	R\$ 89.872,20
<b>131</b>	REFLETOR LED 400W BRANCO – 220V		Un.	375	R\$ 408,37	R\$ 153.138,75

**R\$ 7.913.803,55**

COTA RESERVADA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
<b>132</b>	ADAPTADOR PARA RECEPTÁCULO E-27 x E-40		Un.	1.750	R\$ 14,57	R\$ 25.497,50
<b>133</b>	BASE FOTO CÉLULA – 220V		Un.	2.500	R\$ 10,52	R\$ 26.300,00
<b>134</b>	BRAÇO COM LUMINÁRIA ABERTA COMPLETO 1m E27		Un.	550	R\$ 108,18	R\$ 59.499,00
<b>135</b>	BRAÇO COM LUMINÁRIA ABERTA COMPLETO 2,5m E40		Un.	220	R\$ 269,45	R\$ 59.279,00
<b>136</b>	FITA BAP 1,25m		Un.	1.100	R\$ 19,27	R\$ 21.197,00
<b>137</b>	LÂMPADA 100W – VAPOR DE SÓDIO TUBULAR – 220V		Un.	1.750	R\$ 22,21	R\$ 38.867,50
<b>138</b>	LÂMPADA 100W – VAPOR METÁLICO TUBULAR – 220V		Um.	1.600	R\$ 42,60	R\$ 68.160,00
<b>139</b>	LÂMPADA 400W – METÁLICA TUBULAR – 220V		Un.	1.600	R\$ 42,29	R\$ 67.664,00
<b>140</b>	LÂMPADA 400W – VAPOR DE SÓDIO TUBULAR – 220V		Un.	2.200	R\$ 35,95	R\$ 79.090,00
<b>141</b>	LÂMPADA LED 100W – 3000K – 220V		Un.	700	R\$ 110,00	R\$ 77.000,00

PROCESSO Nº: 9713/2023  
RUBRICA: \_\_\_\_\_  
FOLHA: \_\_\_\_\_

142	LÂMPADA LED 100W – 6500K – 220V		Un.	650	R\$ 113,36	R\$ 73.684,00
143	LÂMPADA LED 40W 3000K – 220W		Un.	500	R\$ 41,90	R\$ 20.950,00
144	LÂMPADA LED 70W – 3000K – 220V		Un.	1.000	R\$ 75,99	R\$ 75.990,00
145	LÂMPADA LED 70W – 6500K – 220V		Un.	700	R\$ 101,23	R\$ 70.861,00
146	REATOR DE 100W EXTERNO METÁLICO – 220V		Un.	1.000	R\$ 75,23	R\$ 75.230,00
147	REATOR DE 100W EXTERNO SÓDIO – 220V		Un.	1.000	R\$ 75,23	R\$ 75.230,00
148	REATOR DE 400W EXTERNO METÁLICO – 220V		Un.	480	R\$ 165,39	R\$ 79.387,20
149	REATOR DE 400W EXTERNO SÓDIO – 220V		Un.	500	R\$ 159,78	R\$ 79.890,00
150	REATOR DE 70W EXTERNO SÓDIO – 220V		Un.	750	R\$ 85,10	R\$ 63.825,00
151	REFLETOR LED 200W BRANCO – 220V		Un.	165	R\$ 181,56	R\$ 29.957,40
152	REFLETOR LED 400W BRANCO – 220V		Un.	125	R\$ 408,37	R\$ 51.046,25

**R\$ 1.218.604,85**

**TOTAL GERAL: R\$ 10.541.351,36**

PROCESSO Nº: 9713/2023  
RUBRICA: \_\_\_\_\_  
FOLHA: \_\_\_\_\_