



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA - PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE BENS/SERVIÇOS

Secretaria Municipal: Secretaria Municipal de Planejamento, Orçamento e Projetos - SMPOP	
Setor requisitante (Unidade/Setor/Departamento): Departamento de Compras	
Responsável pela elaboração: Leonardo Feliciano Lima	Cargo: Agente Administrativo Auxiliar
E-mail: leoflima4@gmail.com	Telefone: (55)98126-6809

### 1. Objeto:

- Serviço não continuado
- Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
- Material de consumo
- Material permanente/equipamento

Trata-se de licitação para Registro de Preço para compra de materiais elétricos destinados a utilização na manutenção da rede de iluminação pública e das instalações elétricas dos prédios públicos do município de São Borja, assim como para ampliações ou alterações pontuais em infraestruturas elétricas.

### 2. Justificativa/descrição da necessidade da contratação

Os sistemas elétricos estão sujeitos ao desgaste natural, a variações climáticas e a sobrecargas, o que exige intervenções frequentes. Tanto a manutenção preventiva quanto a corretiva só podem ser executadas com a devida disponibilidade de materiais apropriados, como lâmpadas, reatores, disjuntores, cabos, conectores, entre outros.

Com o objetivo de evitar interrupções dos serviços, garantir agilidade nas intervenções e assegurar o pleno funcionamento da iluminação de vias públicas, praças, escolas, unidades de saúde e demais repartições públicas, torna-se essencial a realização deste processo.

### 3. Descrições, quantidades e valores (Valores totais)

	Objeto	Unid.	Quantidade total estimada	Valor unitário Máximo	Valor total estimado por item
1.	PORCA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO 10MM	Unidade	5000	R\$ 1,47	R\$ 7.350,00
2.	PORCA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO 12MM	Unidade	5000	R\$ 2,91	R\$ 14.550,00
3.	PORCA QUADRADA GALVANIZADA PARA PARAFUSO 14MM	Unidade	5000	R\$ 3,00	R\$ 15.000,00
4.	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA DE 50X50 MM - ESPESSURA 3 MM ORIFÍCIO CENTRAL 18MM	Unidade	5000	R\$ 4,06	R\$ 20.300,00
5.	LÂMPADA LED TUBULAR 20W 6500K T8, 120 CM	Unidade	5050	R\$ 4,88	R\$ 24.644,00
6.	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA DE	Unidade	5030	R\$ 1,85	R\$ 9.305,50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

	38X38 MM - ESPESSURA 3 MM ORIFÍCIO CENTRAL 14MM				
7.	FIO PLASTICHUMBO EM COBRE 2 X 4,0 MM 450/750V NORMA ABNT.	Metro	4200	R\$ 6,24	R\$ 26.208,00
8.	FIO PLASTICHUMBO EM COBRE 2 X 2,5 MM 450/750V NORMA ABNT.	Metro	4200	R\$ 6,54	R\$ 27.468,00
9.	FIO PLASTICHUMBO EM COBRE 2 X 1,5 MM 450/750V NORMA ABNT.	Metro	4000	R\$ 3,18	R\$ 12.720,00
10.	DISJUNTOR DIN TRIFÁSICO 40A 5KA, CURVA C	Unidade	470	R\$ 28,03	R\$ 13.174,10
11.	TOMADA 2X4, 10A , 2P+T	Unidade	770	R\$ 10,21	R\$ 7.861,70
12.	LÂMPADA LED TUBULAR 9W T8, 60 CM.	Unidade	2100	R\$ 7,20	R\$ 15.120,00
13.	TOMADA EXTERNA SISTEMA X COMPLETA 3P	Unidade	855	R\$ 6,23	R\$ 5.326,65
14.	CAIXA CD PARA 12 DISJUNTORES	Unidade	580	R\$ 47,37	R\$ 27.474,60
15.	CABO PARALELO 2 X 2,5 MM 750V	Metro	3200	R\$ 3,35	R\$ 10.720,00
16.	TOMADA DUPLA 2P+T 10A PARA CAIXA TOP	Unidade	770	R\$ 9,83	R\$ 7.569,10
17.	FITA ISOLANTE PVC ANTI-CHAMA, ISOLAMENTO DE ATÉ 600V E 80°C. COM 20 METROS, MEDINDO 19MMX0,015MM	Unidade	1405	R\$ 7,59	R\$ 10.663,95
18.	CABO FLEXÍVEL 16,00 MM 0,6/1KV AZUL, ATOX	Metro	2500	R\$ 17,00	R\$ 42.500,00
19.	FIO RÍGIDO 2,5 MM 750V VERDE	Metro	1000	R\$ 2,67	R\$ 2.670,00
20.	FIO RÍGIDO 2,5 MM 750V VERMELHO	Metro	1000	R\$ 2,60	R\$ 2.600,00
21.	FIO RÍGIDO 2,5 MM 750V PRETO	Metro	1000	R\$ 2,73	R\$ 2.730,00
22.	FITA ISOLANTE DE ALTA TENSÃO, AUTO FUSÃO, À BASE DE BORRACHA EPR PARA ISOLAÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS ATÉ 69KV, ATENDENDO REQUISITOS DA NORMA NBR - 10669 (ROLO MEDINDO 19MM X 10M X 0,76MM)	Unidade	1077	R\$ 14,69	R\$ 15.821,13
23.	TOMADA C/DISJUNTOR 20A EXTERNO	Unidade	442	R\$ 27,76	R\$ 12.269,92
24.	INTERRUPTOR SIMPLES COM CAIXA	Unidade	340	R\$ 4,82	R\$ 1.638,80
25.	CABO FLEXÍVEL 16,00 MM 0,6/1KV VERDE, ATOX	Metro	2500	R\$ 17,00	R\$ 42.500,00
26.	FIO RÍGIDO 6,00 MM 750V VERMELHO	Metro	1000	R\$ 6,76	R\$ 6.760,00
27.	FIO RÍGIDO 6,00 MM 750V PRETO	Metro	1000	R\$ 6,76	R\$ 6.760,00
28.	ESPELHO PARA 1 KEYSTONE P/ CAIXA ELETRODUTO GALVANIZADO	Unidade	220	R\$ 9,17	R\$ 2.017,40
29.	ESPELHO PARA 2 KEYSTONE P/ CAIXA ELETRODUTO GALVANIZADO 3/4	Unidade	220	R\$ 20,64	R\$ 4.540,80
30.	CABO PP 2 X 2,5 MM 1KV	Metro	3600	R\$ 5,51	R\$ 19.836,00
31.	ABRAÇADEIRA PVC 3/4 PARA ELETRODUTO	Unidade	700	R\$ 0,66	R\$ 462,00
32.	CABO FLEXÍVEL 6,00 MM 750V PRETO, ATOX	Metro	2200	R\$ 4,25	R\$ 9.350,00
33.	CABO FLEXÍVEL 10,00 MM 750V AZUL, ATOX	Metro	1400	R\$ 5,75	R\$ 8.050,00
34.	CURVA 90° PVC PRETO COM ROSCA ELETRODUTO PVC 3/4	Unidade	780	R\$ 1,03	R\$ 803,40
35.	CABO PP 4 X 10,00 MM 1KV	Metro	2820	R\$ 36,65	R\$ 103.353,00
36.	CABO MULTIPLEX 2 X 10,00 MM 750V ALUMÍNIO	Metro	1700	R\$ 3,04	R\$ 5.168,00
37.	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4	Metro	520	R\$ 23,71	R\$ 12.329,20
38.	TAMPA CEGA CX ELETRODUTO	Unidade	300	R\$ 4,43	R\$ 1.329,00
39.	PLUG MACHO 3P 20A.	Unidade	613	R\$ 4,60	R\$ 2.819,80
40.	CABO FLEXÍVEL 16,00 MM 0,6/1KV PRETO, ATOX	Metro	1500	R\$ 21,68	R\$ 32.520,00
41.	FIO RÍGIDO 6,00 MM 750V VERDE	Metro	1000	R\$ 6,76	R\$ 6.760,00
42.	FIO RÍGIDO 6,00 MM 750V AZUL	Metro	1200	R\$ 6,76	R\$ 8.112,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

43.	PLUG MACHO 3P 10A.	Unidade	625	R\$ 2,93	R\$ 1.831,25
44.	CABO FLEXÍVEL 2,5 MM 750V VERDE, ATOX	Metro	4100	R\$ 2,55	R\$ 10.455,00
45.	CABO FLEXÍVEL 6,00 MM 750V VERMELHO, ATOX	Metro	3000	R\$ 4,25	R\$ 12.750,00
46.	CABO FLEXÍVEL 10,00 MM 750V VERMELHO, ATOX	Metro	1400	R\$ 5,75	R\$ 8.050,00
47.	TAMPA PARA CAIXA ELETRODUTO METÁLICA 3/4 PARA 1 TOMADA HEXAGONAL	Unidade	400	R\$ 3,42	R\$ 1.368,00
48.	CABO MULTIPLEX 4 X 16,00 MM 1KV ALUMÍNIO	Metro	3820	R\$ 11,92	R\$ 45.534,40
49.	INTERRUPTOR INTERNO 2 X 4 2 SEÇÃO	Unidade	322	R\$ 10,18	R\$ 3.277,96
50.	TOMADA PARA CONDULETE GALVANIZADO COMPLETA, 2P T 10A	Unidade	160	R\$ 6,59	R\$ 1.054,40
51.	INTERRUPTOR INTERNO 2 X 4 3 TECLAS	Unidade	510	R\$ 9,06	R\$ 4.620,60
52.	INTERRUPTOR INTERNO 2 X 4 - 1 SEÇÃO COM TOMADA	Unidade	532	R\$ 7,04	R\$ 3.745,28
53.	BUCHA NYLON 8MM	Unidade	2240	R\$ 0,10	R\$ 224,00
54.	CANALETA SISTEMA X 20X10X2, FITA ADESIVA DUPLA FASE BRANCA. MEDIDAS: 20X10MM, COMPRIMENTO 2 METROS.	Unidade	1365	R\$ 5,31	R\$ 7.248,15
55.	ELETRODUTO PVC 3/4 VARA DE 3 METROS	Unidade	760	R\$ 7,93	R\$ 6.026,80
56.	TOMADA 2P + T 250 W COM PLACA DE ACABAMENTO	Unidade	200	R\$ 5,67	R\$ 1.134,00
57.	REFLETOR DE LED 50W FLUXO LUMINOSO 3750 A 5000 LUMENS, TEMPERATURA 3000K, 220V	Unidade	270	R\$ 20,30	R\$ 5.481,00
58.	REFLETOR LED 100W FLUXO LUMINOSO DE 7000 A 10000, TEMPERATURA 3000K. BRANCA.	Unidade	270	R\$ 31,82	R\$ 8.591,40
59.	REFLETOR LED LUZ BRANCA 200W - BIVOLT ENTRE 100 E 240V 50-60HZ - FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 14.000 LUMENS - MATERIAL CARÇAÇA (CORPO) EM ALUMÍNIO - USO EXTERNO - GARANTIA MÍNIMA DE 2 ANOS - VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 25.000H - EM ACORDO COM NBR E INMETRO.	Unidade	1070	R\$ 50,69	R\$ 54.238,30
60.	IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL) 30MA. 25 A	Unidade	355	R\$ 64,25	R\$ 22.808,75
61.	IDR (INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL) 30MA. 40A	Unidade	360	R\$ 59,24	R\$ 21.326,40
62.	DISJUNTOR DIN TENSÃO 250V UNIPOLAR 10A	Unidade	350	R\$ 5,72	R\$ 2.002,00
63.	DISJUNTOR DIN TENSÃO 250 V UNIPOLAR 20A	Unidade	450	R\$ 6,55	R\$ 2.947,50
64.	DISJUNTOR DIN TENSÃO 250 V UNIPOLAR 25A	Unidade	380	R\$ 6,55	R\$ 2.489,00
65.	DISJUNTOR DIN TENSÃO 250V UNIPOLAR 32A	Unidade	380	R\$ 5,98	R\$ 2.272,40
66.	DISJUNTOR DIN TENSÃO 250V UNIPOLAR 40A	Unidade	370	R\$ 7,30	R\$ 2.701,00
67.	CAIXA OCTOGONAL 4X4	Unidade	360	R\$ 4,40	R\$ 1.584,00
68.	ABRÇADEIRA NYLON 4MM X 300MM	Unidade	8100	R\$ 0,19	R\$ 1.539,00
69.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5 MM AZUL ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO EM.PVC 70 °C SEM ALUMÍNIO, ESPESSURA 1,5 MM NA COR AZUL.	Metro	2000	R\$ 1,01	R\$ 2.020,00
70.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 1,5 MM VERDE ELETROLÍTICO COM ISOLAMENTO EM.PVC 70°C SEM ALUMÍNIO. ESPESSURA 1,5 MM.	Metro	200	R\$ 1,01	R\$ 2.020,00
71.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5MM AZUL COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMÍNIO. ESPESSURA 2,5 MM.	Metro	1500	R\$ 2,10	R\$ 5.250,00
72.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5MM VERDE COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMÍNIO. ESPESSURA 2,5 MM.	Metro	2500	R\$ 2,10	R\$ 5.250,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

73.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 2,5MM PRETO COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 2,5 MM.	Metro	2500	R\$ 2,10	R\$ 5.250,00
74.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4MM AZUL COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 4MM.	Metro	1850	R\$ 3,09	R\$ 5.716,50
75.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4MM VERDE COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 4MM.	Metro	1850	R\$ 3,09	R\$ 5.716,50
76.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 4MM PRETO COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 4MM.	Metro	1850	R\$ 3,09	R\$ 5.716,50
77.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6MM AZUL COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 6MM.	Metro	4000	R\$ 4,21	R\$ 16.840,00
78.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6MM VERDE COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 6MM.	Metro	4000	R\$ 4,21	R\$ 16.840,00
79.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 6MM PRETO COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 6MM.	Metro	4000	R\$ 4,21	R\$ 16.840,00
80.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10MM AZUL COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 10MM.	Metro	2500	R\$ 9,18	R\$ 22.950,00
81.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10MM VERDE COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 10MM.	Metro	2500	R\$ 9,18	R\$ 22.950,00
82.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 10MM VERMELHO COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 10MM.	Metro	2500	R\$ 9,18	R\$ 22.950,00
83.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 25MM AZUL COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 25MM.	Metro	1300	R\$ 18,95	R\$ 24.635,00
84.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 25MM VERDE COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 25MM.	Metro	1300	R\$ 18,95	R\$ 24.635,00
85.	CABO FLEXÍVEL DE COBRE 25MM PRETO COM ISOLAMENTO EM PVC 70°C SEM ALUMINIO. ESPESSURA 25MM.	Metro	1300	R\$ 18,95	R\$ 24.635,00
<b>VALOR TOTAL ESTIMADO</b>					R\$ 1.074.671,14

#### 4. Observações gerais

4.1. Execução: A execução será conforme a necessidade apresentada por cada Secretaria, constante em empenho.

4.2. Local e horário da Entrega/Execução: A execução dos serviços deverá ocorrer conforme disposto no termo de referência TR.

4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: Departamento de compras, Diretor do Departamento de Compras.

Responsável pela Formalização da Demanda

Leonardo Feliciano Lima  
Agente Administrativo Auxiliar



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BORJA

Em conformidade com a legislação que rege o tema, encaminhe-se à autoridade competente para análise de conveniência e oportunidade para a contratação e demais providências cabíveis.

- ( ) Defiro
- ( ) Indefiro

\_\_\_\_\_  
Secretária Municipal de Planejamento, Orçamentos e Projetos