



SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS

Rua Meron Heuko, Nº 160 – CENTRO

FONE/FAX (043) 3477-8480

E-mail: compras@saojoaodoivai.pr.gov.br

SÃO JOÃO DO IVAÍ – PARANÁ

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidade abaixo especificada, e em cumprimento ao artigo 78 do Decreto Municipal 54/2023.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Instaura-se este procedimento licitatório a fim de atender as necessidades na aquisição de materiais elétricos para atender as secretarias do Município de São João do Ivaí – PR

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Como requisitos de contratação a empresa deverá estar inserida no mercado com aptidão e habilitação para fornecer os itens de interesse público, devendo ser realizada uma licitação na modalidade pregão eletrônico para registro de preços, eis que o quantitativo é estimado, não podendo ser considerado como real, pois a demanda varia conforme a necessidade dos setores.

Os itens deverão estar em conformidade com o proposto e atendendo aos padrões de qualidades exigidos no mercado.

A adoção da modalidade de registro de preço é necessária como pressuposto da efetivação do Princípio da Economicidade, tendo em vista que a aquisição é estimativa, uma vez que o consumo é variável com base na demanda de cada produto/serviço. A existência de preços registrados não obriga a administração a contratar, facultando - se a realização de licitação específica para a aquisição pretendida. A entrega deverá ser realizada em até 10 (dez) dias úteis, após o pedido mediante nota de autorização de despesa.

A empresa deverá ter a habilitação jurídica nos termos da legislação e Decreto Municipal 54/2023.

2 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foi realizado levantamento de mercado, que consiste na prospecção e análise das alternativas possíveis de soluções, podendo, entre outras opções:

a) ser consideradas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações que melhor atendam às necessidades da administração;

b) ser realizada consulta, audiência pública ou diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.

Assim, o levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar sendo realizadas as cotações de mercado e quadro comparativo para fins de atender a demanda dos itens.

A cotação de mercado foi realizada pelo servidor: Marcelo Peres de Castro, o qual utilizou os programas de buscas de preços conforme orientação do Tribunal de Contas do Estado e conforme a exigência da legislação.

3 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Assim, por todo o exposto e por ter a necessidade de atender as demandas dos itens ao longo do ano, sendo estes materiais elétricos, o pregão registro de preços é medida que se impõe.

As empresas vencedoras assumirão o compromisso de manutenção dos valores ofertados durante o período de 12 (doze) meses, como estará previsto na Ata Registro de Preços

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

As quantidades são as contidas na demanda levantada pela secretaria municipal de obras que consultou os demais setores e que foram condensadas em tabela com os seguintes quantitativos:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.	Cabo de cobre Flexível 1,5 mm	MT	3000
2.	Cabo de cobre Flexível 2,5 mm	MT	3000
3.	Cabo de cobre Flexível 4,0 mm	MT	3000
4.	Cabo de cobre Flexível 6,0 mm	MT	3000
5.	Cabo de cobre Flexível 10 mm	MT	3000
6.	Cabo de cobre sólido 10 mm	MT	3000
7.	Cabo de flexível 95 mm	MT	1500
8.	Cabo de flexível 35 mm	MT	1500
9.	Cabo flexível IKV 70 mm	MT	1500
10.	Cabo Flexível de cobre 16mm	MT	3000
11.	Cabo Flexível de cobre 25mm	MT	3000
12.	Cabo Flexível de cobre 35mm	MT	1500
13.	Cabo Flexível de cobre 50mm	MT	3000
14.	Cabo Flexível de cobre 120mm	MT	1500
15.	Cabo Flexível de cobre 150mm	MT	1500
16.	Cabo Flexível de cobre 185mm	MT	1500
17.	Caixa para medidor polifásico e disjuntor tripolar CN 350 x 450 x 200 mm	UN	20
18.	Disjuntor DIN FD 2P Curva C50	UN	30
19.	Tomada padrão 2p + t 10A c/ placa	UN	60
20.	Tomada padrão 2p + t 20A c/ placa	UN	60
21.	Interruptor simples 16A c/ placa	UN	60

22.	Interruptor 2 teclas simples 16A c/ placa	UN	50
23.	Interruptor 3 teclas simples 16A c/ placa	UN	50
24.	Interruptor simples e tomadapod. 2p + t 10A	UN	60
25.	Conjuntos dois interruptores simples e uma tomada	UN	60
26.	Plafon PVC branco de louça	UN	100
27.	Plafonsuperled embutir 36w bivolt 6500k - quadrado - com inmetro	UN	150
28.	Roldana PVC 36 x 36	UN	80
29.	Disjuntor DIN 2p curva c40	UN	50
30.	Disjuntor DIN 2p curva c32	UN	60
31.	Disjuntor din 2p curva c25	UN	50
32.	Disjuntor din 2p curva c20	UN	50
33.	Disjuntor din 2p curva c16	UN	50
34.	Disjuntor din 3p curva c50	UN	50
35.	Disjuntor din 3p curva c40	UN	50
36.	Disjuntor din 3p curva c32	UN	50
37.	Disjuntor Nema2 x 100	UN	30
38.	Disjuntor Nema2 x 70	UN	25
39.	Disjuntor Nema3 x 100	UN	30
40.	Disjuntor Nema3 x 70	UN	25
41.	Disjuntor caixa moldada 3 x 150	UN	50
42.	Disjuntor caixa moldada 3 x 200	UN	5
43.	Caixade medição copel tipo GNE 200A	UN	10
44.	Eletroduto de pvc preto 3/4" - 3 metros	BR	10
45.	Eletroduto de pvc preto 1" - 3 metros	BR	10
46.	Eletroduto de pvc preto 1 e 1/2" - 3 metros	BR	10
47.	Eletroduto de pvc preto 1 e 1/4" - 3 metros	BR	10
48.	Eletroduto de pvc preto 2" - 3 metros	BR	10
49.	Eletroduto de pvc preto 3" - 3 metros	BR	10
50.	Cabeçote de pvc 3/4"	UN	50
51.	Cabeçote de pvc 1"	UN	50
52.	Cabeçote de pvc 1 e 1/2"	UN	50
53.	Cabeçote de pvc 1 e 1/4"	UN	50
54.	Cabeçote de pvc 2"	UN	50
55.	Cabeçote de pvc 3"	UN	50
56.	Haste de terra padrão copel - 2,40 m	UN	50
57.	Conector para haste terra Padrão copel	UN	50
58.	Fita isolante 20 metros	UN	300
59.	Fita isolante Anti chama 18mm x 20mt	UN	300
60.	Roldana de porcelana padrão copel	UN	50
61.	Armação galvanizada 1 x 1 pesada	UN	50
62.	Flange PVC p/ eletroduto 3/4"	UN	50
63.	Flange PVC p/ eletroduto 1"	UN	50
64.	Flange PVC p/ eletroduto 1 e 1/4"	UN	50
65.	Flange PVC p/ eletroduto 1 e 1/2"	UN	50
66.	Flange PVC p/ eletroduto 2"	UN	50
67.	Flange PVC p/ eletroduto 3"	UN	50

68.	Caixa de passagem metálica 15 x 15	UN	100
69.	Superled projetor slim200w preto 6500k	UN	50
70.	Luminária de Emergência - Duração de até 4 horas de até 100 Lúmens 110v - 220vInmetro	UN	150
71.	Luminária Pública de Led 150w - 15.000 Lúmens (6.500k) / Ip67 Certificação - Bivolt - Com Kit ParafusosInmetro	UN	200
72.	Luminária Pública de Led 200w - 20.000 Lúmens (6.500k) / Ip67 Certificação - Bivolt - Com Kit ParafusosInmetro	UN	150
73.	Luminária Pública de Led 100w - 8.500 Lúmens (6.500k) / Ip67 Certificação - Bivolt - Com Kit ParafusosInmetro	UN	200
74.	Luminária Pública Poste200w - 20.000 Lúmens (6.500k) / Ip67 Certificação Bivolt - (Modelo Pétala) - Com Kit ParafusosInmetro	UN	150
75.	Luminária Pública Poste100w - 10.000 Lúmens (6.500k) / Ip67 Certificação Bivolt - (Modelo Pétala) - Com Kit Parafuso – base e rele - Inmetro	UN	150
76.	Interruptor de embutir c/ 1 tecla simples e 1 tecla paralelo 10A	UN	100
77.	Lâmpada de led9w	UN	100
78.	Lâmpada de led 15 w	UN	100
79.	Lâmpada de led 30 w	UN	100
80.	Lâmpada de led 40 w	UN	100
81.	Lâmpada de led 50 w	UN	100
82.	Lâmpada de Led 80w	UN	100
83.	Lâmpada de led TLK 12W 1100LM 100-240V	UN	100
84.	Bloco de emergêncialead 600 lumens	UN	50
85.	Refletor de LED SMD200V, em placa de circuito impresso, com corpo em alumínio. Acabamento em alumínio anodizado na cor preta, vedação com grau de proteção mínimo IP-66. Sistema de fixação através de alça. Sistema de dissipação térmica eficiente em conjunto LED, expectativa de vida 60 000h @L70. Led branco, testados de acordo com a IESNA LM80-08, temperatura de cor de 5.000K, eficiência mín do conjunto de no mínimo 120 lumens/watts comprovados através de laudo fotométrico, índice de reprodução de cor ≥80. Disponibilidade de lente no modelo simétrico de 15°, 60° e 90° e lente assimétrica 140/60°, para atendimento as características dos projetos a serem atendidos, com ligação direta, alimentação dentro da faixa 100 – 277 VAC e garantia total de 5 anos.	UN	60
86.	Refletor de led20wslim 6500k – bivolt – IP66	UN	30
87.	Refletor de led30wslim 6500k - bivolt– IP66	UN	30
88.	Refletor de led50wslim 6500k - bivolt– IP66	UN	30

89.	Refletor holofote led 100w slim 6500k - bivolt- IP66	UN	30
90.	Refletor holofote led 200w slim 6500k - bivolt- IP66	UN	30
91.	Relê Fotoeletronico de 500w	UN	50
92.	Relê Fotoeletronico de 1000w	UN	50
93.	Tapit Simples	UN	50
94.	Tapit Duplo	UN	50
95.	Canaleta pvc 20x10x2000	UN	100
96.	Caixa Padrão CN1	UN	40
97.	Tomada sobrepor20A	UN	40
98.	Tomada sobrepor10A	UN	40
99.	Tomada Tripla 2x4 com placa 10A	UN	40
100.	Tomada Tripla 4x2 com placa 20A	UN	40
101.	Tomada 4x4 c/4 Tomadas de 10A	UN	40
102.	Tomada 4x4 c/4 Tomadas de 20A	UN	40
103.	Contadoras tamanho 12x10	UN	15
104.	Contadoras tamanho 18x10	UN	15
105.	Contadoras tamanho 25x10	UN	15
106.	Contadoras tamanho 32x10	UN	15
107.	Contadoras tamanho 40x11	UN	15
108.	Contadoras tamanho 50x11	UN	15
109.	Soquete Simples	UN	50
110.	Ducha Higiênica 127v	UN	30
111.	Ducha Higiênica 220v	UN	30
112.	Torneira Elétrica 127v	UN	30
113.	Torneira Elétrica 220v	UN	30
114.	Relê falta de Fase	UN	30
115.	Relê tempo	UN	40
116.	Relê Térmico	UN	40
117.	Chuveiro 127v	UN	40
118.	Chuveiro 220v	UN	40
119.	Abraçadeira cano 20	UN	150
120.	Abraçadeira cano 25	UN	150
121.	Abraçadeira cano 32	UN	150
122.	Abraçadeira cano 50	UN	150
123.	Quadro para Disjuntor	UN	40
124.	Conector Split Boulton 10	UN	60
125.	Conector Split Boulton 16	UN	60
126.	Conector Split Boulton 25	UN	60
127.	Conector Split Boulton 35	UN	60
128.	Conector Split Boulton 50	UN	60
129.	Conector Split Boulton 70	UN	60
130.	Conector Split Boulton 95	UN	60
131.	Cabo Duplex Alumínio 10mm	MT	3000
132.	Cabo Duplex Alumínio 16mm	MT	3000
133.	Cabo Duplex Alumínio 25mm	MT	3000
134.	Cabo Duplex Alumínio 35mm	MT	3000
135.	Cabo Duplex Alumínio 50mm	MT	3000

136.	Cabo Duplex Alumínio 70mm	MT	3000
137.	Cabo Duplex Alumínio 95mm	MT	3000
138.	Cabo Duplex Alumínio 120mm	MT	3000
139.	Cabo Triplex Alumínio 10mm	MT	3000
140.	Cabo Triplex Alumínio 16mm	MT	3000
141.	Cabo Triplex Alumínio 25mm	MT	3000
142.	Cabo Triplex Alumínio 35mm	MT	3000
143.	Cabo Triplex Alumínio 70mm	MT	3000
144.	Cabo Triplex Alumínio 95mm	MT	3000
145.	Cabo Triplex Alumínio 120mm	MT	3000
146.	Cabo Triplex Alumínio 50mm	MT	3000
147.	Conectores para Chuveiro Tripolar louça	UN	150
148.	Conectores para Chuveiro Bipolar louça	UN	150
149.	Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne16	UN	50
150.	Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne25	UN	50
151.	Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne35	UN	50
152.	Terminais Para Disjuntor caixa moldadaborne50	UN	50
153.	Terminais Para Disjuntor caixa moldadaborne70	UN	50
154.	Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne120	UN	50
155.	Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne150	UN	50
156.	Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne185	UN	50
157.	alicate amperímetro multímetro digital	UN	10
158.	Alicate Hidráulico Prensa Terminal Crimpa 10 a 300mm	UN	10
159.	rele fotoelétrico compacto 500w bivolt 10a margirius	UN	20
160.	rele fotoelétrico compacto 1000w bivolt 11a margirius	UN	30
161.	Cabo Multiplex Alumínio 10mm	MT	3000
162.	Cabo Multiplex Alumínio 16mm	MT	3000
163.	Cabo Multiplex Alumínio 25mm	MT	3000
164.	Cabo Multiplex Alumínio 35mm	MT	3000
165.	Cabo Multiplex Alumínio 50mm	MT	3000
166.	Conectores PerfuranteP	UN	20
167.	Conectores PerfuranteM	UN	20
168.	Conectores PerfuranteG	UN	20
169.	Refletoresde 200 Blindado	UN	35
170.	Refletoresde 200 S/Blindado	UN	35
171.	Luminária Led Embutir 18W – 22x22 – 4000K – BRANCO NEUTRO	UN	35
172.	Luminária Led Embutir 18W – 22x22 – 6000/6500K– BRANCO FRIO	UN	35
173.	Luminária Led Embutir 24/36w – 30x30 – 6000/6500K– BRANCO FRIO	UN	35

174.	Luminária Led Embutir 24/36w – 30x30 – 4000K – BRANCO NEUTRO	UN	35
175.	Luminária Led Embutir 30/36w – 40x40 – 6000/6500K– BRANCO FRIO	UN	35
176.	Luminária Led Embutir 30/36w – 40x40 – 4000K – BRANCO NEUTRO	UN	35
177.	Luminária Led Embutir 40/48w – 60X60 – 4000K– BRANCO NEUTRO	UN	35
178.	Luminária Led Embutir 40/48w – 60X60 – 6000/6500K– BRANCO FRIO	UN	35
179.	Luminária Led Sobrepor 18W – 22x22 – 4000K – BRANCO NEUTRO	UN	35
180.	Luminária Led Sobrepor 18W – 22x22 – 6000/6500K– BRANCO FRIO	UN	35
181.	Luminária Led Sobrepor 24/36w – 30x30 – 6000/6500K– BRANCO FRIO	UN	35
182.	Luminária Led Sobrepor 24/36w – 30x30 – 4000K – BRANCO NEUTRO	UN	35
183.	Luminária Led Sobrepor 30/36w – 40x40 – 6000/6500K– BRANCO FRIO	UN	35
184.	Luminária Led Sobrepor 30/36w – 40x40 – 4000K – BRANCO NEUTRO	UN	35
185.	Luminária Led Sobrepor 40/48w – 60X60 – 4000K– BRANCO NEUTRO	UN	35
186.	Luminária Led Sobrepor 40/48w – 60X60 – 6000/6500K– BRANCO FRIO	UN	35
187.	Disjuntor Din2 por 50	UN	20
188.	Disjuntor Din2 por 63	UN	20
189.	Disjuntor Din1 por 50	UN	20
190.	Disjuntor Din1 por 40	UN	20
191.	Disjuntor Din1 por 32	UN	20
192.	Disjuntor Din3 por 70	UN	20
193.	Disjuntor Nema2 por 50	UN	20
194.	Disjuntor Nema2 por 40	UN	20
195.	Disjuntor Nema3 por 50	UN	20
196.	Disjuntor Nema1 por 20	UN	20
197.	Disjuntor Nema1 por 30	UN	20
198.	Disjuntor Nema1 por 40	UN	20
199.	Disjuntor Nema1 por 50	UN	20
200.	Disjuntor Nema1 por 75	UN	20
201.	Chave multteste digital com display	UN	20
202.	Torneira Elétrica bica alta 127w	UN	40
203.	Torneira Elétrica bica baixa 127w	UN	40
204.	Torneira Elétrica bica Reta 127w	UN	40
205.	Torneira Elétrica bica alta 220w	UN	40
206.	Torneira Elétrica bica Reta 220w	UN	40
207.	Torneira Elétrica bica baixa 220w	UN	40
208.	Resistência chuveiro 110w	UN	40

209.	Resistência chuveiro 220w	UN	40
210.	Reparo para torneira reta	UN	100
211.	Reparo para torneira baixa	UN	100
212.	Reparo para torneira alta	UN	100
213.	Reparo para registro de água 3/4	UN	100
214.	Reparo para registro de água 25	UN	100
215.	Reparo para registro de água 20	UN	100
216.	Reparo para registro de água 32	UN	100
217.	Reparo para registro de água 50	UN	100
218.	Pino macho de 10a	UN	100
219.	Pino macho de 20a	UN	100
220.	Plug fêmea de 10a	UN	100
221.	Plug fêmea de 20a	UN	100
222.	Caixa para proteção para disjuntor	UN	100
223.	Barramentos para quadro de energia	UN	100
224.	Botão de start stop	UN	20
225.	Botão de emergência	UN	20
226.	Chaves para emergência	UN	20
227.	Caixinha 4p2 sobrepor	UN	20
228.	Guia para passar fio P	UN	20
229.	Guia para passar fio M	UN	20
230.	Guia para passar fio G	UN	35
231.	Auto transformador 1500va	UN	35
232.	Auto transformador 2500va	UN	35
233.	Auto transformador 3000va	UN	8
234.	Auto transformador 5000va	UN	8
235.	Auto transformador 2000va	UN	8
236.	Quadro distribuição p24	UN	15
237.	Quadro distribuição p16	UN	15
238.	Quadro distribuição p12	UN	15
239.	Quadro distribuição p6	UN	15
240.	Quadro distribuição p4	UN	15
241.	Quadro distribuição p32	UN	15
242.	Quadro plástico 200x140x90mm ip65	UN	15
243.	Quadro plástico 200x140x140mm ip65	UN	15
244.	Quadro plástico 250x160x80mm ip54	UN	15
245.	Quadro plástico 250x160x120mm ip54	UN	15
246.	Quadro plástico 280x180x90mm ip65	UN	15
247.	Quadro plástico 280x180x140mm ip65	UN	15
248.	Quadro plástico 280x180x170mm ip65	UN	15
249.	Ferro de soldar 60w 127v	UN	100
250.	Spot supimpa led de embutir, quadrado, luz branca, 6500k, bivolt -5w	UN	100
251.	Spot supimpa led de sobrepor, quadrado, luz branca, 6500k, bivolt -5w	UN	100
252.	Spot supimpa led de embutir, quadrado, luz branca, 3000k Lúmens, bivolt -5w	UN	100
253.	Spot supimpa led de sobrepor, quadrado, luz	UN	100

	branca, 3000k, bivolt -5w		
254.	Arandela de parede externa/interna (2 fachos) / alumínio (12x20x15cm) 3000K – COM LAMPADA INCLUSA	UN	20

5 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Estimativa preliminar de preço para a futura contratação encontra-se nos anexos, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, sendo que o valor estimado de contratação é de aproximadamente R\$ 4.000.000,00 (quatro milhões de reais).

6 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

A compra deverá ser parcelada, por se tratar de itens divisíveis, de acordo com as suas características e peculiaridades de comercialização no mercado, sendo a licitação realizada por item.

7 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não há contratação correlata ou interdependente dos itens elencados.

8 – ALINHAMENTO COM PAC

Neste momento não temos o plano anual de contratação em vigor, eis que a legislação exige que o mesmo seja realizado para o exercício, assim, neste exercício **inexiste** plano em vigência.

9 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Como resultado pretendido temos, que a contratação deverá atender o Princípio da Economicidade e de melhor aproveitamento os recursos humanos, materiais e financeiros.

10 – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Como providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, temos a necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização eis as responsabilizações que lhes são adstritas e com vistas à correta execução contratual.

11 – IMPACTOS AMBIENTAIS

Como possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento temos que as embalagens dos itens podem ser configuradas como recicláveis ou itens de compostagem, devendo terem seus descartes adequadamente.

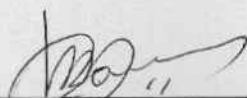
12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Para fins de contratação a viabilidade se dá pela aquisição dos itens para fins de atendimento as demandas das secretarias e atendimentos aos serviços aos quais estes serão direcionados, havendo viabilidade operacional na aquisição e orçamentária, estando a contratação adequada a demanda condensada pela secretaria de obras.

13 – RESPONSÁVEL

Responsável pelo ETP e Termo de Referência Valdecir Mendes de Barros.

São João do Ivaí, 09 de novembro de 2023.



VALDECIR MENDES DE BARROS
SECRETARIO DE OBRAS