



## **SECRETARIA MUNICIPAL DE COMPRAS**

**Rua Meron Heuko, Nº 160 – CENTRO**

**FONE/FAX (043) 3477-8480**

**E-mail: [compras@saojoaodoivai.pr.gov.br](mailto: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.

#### **DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

O principal objetivo da presente aquisição é atender as demandas de material elétrico para as secretarias municipais, eis que há itens que são usados por todas, mas que foram condensadas pela secretaria de obras, e que, portanto dentro de sua programação anual podem ser adquiridos conforme a necessidade administrativa, devidamente fundamentada

#### **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 eletrônica para registro preços, eis que o quantitativo é estimado, não podendo ser considerado como real, pois a demanda varia conforme a necessidade dos setores.

O formato do pregão para registro de preços por se tratar de um procedimento que proporciona atender o interesse público com celeridade e eficiência, pois durante a validade da ata de registro de preços, é possível exigir que o particular detentor da ARP celebre o contrato na medida em que a administração necessitar, pelo preço registrado em ata, de acordo com a real necessidade, proporcionando a faculdade na aquisição do objeto licitado, flexibilizando as despesas de acordo com a devida adequação aos recursos disponíveis e visto que bens e serviços comuns são materiais/serviços cuja escolha pode ser feita tão somente com base nos preços ofertados, haja vista serem comparáveis entre si e não necessitam de avaliação minuciosa e são encontrados facilmente no mercado, como ocorre no presente processo.

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

### 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 realizada as cotações de mercado e quadro comparativo para fins de atender a demanda dos itens.

### 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.

### ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

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

| Ordem           | Descrição                         | UN | Quant. | Valor<br>Máx.Unit. | Valor<br>Máx.Total |
|-----------------|-----------------------------------|----|--------|--------------------|--------------------|
| <b>LOTE - 1</b> |                                   |    |        |                    |                    |
| 1               | Cabo de cobre Flexível 1,5 mm     | M  | 3000   |                    |                    |
| 2               | Cabo de cobre Flexível 2,5 mm     | M  | 3000   |                    |                    |
| 3               | Cabo de cobre Flexível 4,0 mm     | M  | 3000   |                    |                    |
| 4               | Cabo de cobre Flexível 6,0 mm     | M  | 3000   |                    |                    |
| 5               | Cabo de cobre Flexível 10 mm      | M  | 3000   |                    |                    |
| 6               | Cabo de cobre Flexível 16 mm      | M  | 3000   |                    |                    |
| 7               | Cabo de cobre Flexível 25 mm      | M  | 3000   |                    |                    |
| 8               | Cabo de cobre Flexível 35 mm      | M  | 1500   |                    |                    |
| 9               | Cabo de cobre Flexível 50 mm      | M  | 3000   |                    |                    |
| 10              | Cabo de cobre Flexível 120 mm     | M  | 1500   |                    |                    |
| 11              | Cabo de cobre Flexível 150 mm     | M  | 1500   |                    |                    |
| 12              | Cabo de cobre Flexível 185 mm     | M  | 1500   |                    |                    |
| 13              | Cabo de cobre Flexível 95 mm      | M  | 1500   |                    |                    |
| 14              | Cabo de cobre Flexível 35 mm      | M  | 1500   |                    |                    |
| 15              | Cabo de cobre sólido 10 mm        | M  | 2000   |                    |                    |
| 16              | Cabo flexível IKV 70 mm           | M  | 1500   |                    |                    |
| <b>LOTE - 2</b> |                                   |    |        |                    |                    |
| 1               | Conectores para Chuveiro Tripolar | UD | 150    |                    |                    |

|                 |                                                                                                     |    |     |  |  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
|                 | louça                                                                                               |    |     |  |  |
| 2               | Conectores para Chuveiro Bipolar louça                                                              | UD | 150 |  |  |
| 3               | Resistência chuveiro 110W                                                                           | UN | 40  |  |  |
| 4               | Resistência chuveiro 220W                                                                           | UN | 40  |  |  |
| 5               | Chuveiro 127V                                                                                       | UD | 40  |  |  |
| 6               | Chuveiro 220V                                                                                       | UD | 40  |  |  |
| 7               | Ducha Higiênica 127V                                                                                | UD | 30  |  |  |
| 8               | Ducha Higiênica 220V                                                                                | UD | 30  |  |  |
| <b>LOTE - 3</b> |                                                                                                     |    |     |  |  |
| 1               | Torneira Elétrica bica alta 127W                                                                    | UN | 40  |  |  |
| 2               | Torneira Elétrica bica baixa 127W                                                                   | UN | 40  |  |  |
| 3               | Torneira Elétrica bica Reta 127W                                                                    | UN | 40  |  |  |
| 4               | Torneira Elétrica bica alta 220W                                                                    | UN | 40  |  |  |
| 5               | Torneira Elétrica bica Reta 220W                                                                    | UN | 40  |  |  |
| 6               | Torneira Elétrica bica baixa 220W                                                                   | UN | 40  |  |  |
| <b>LOTE - 4</b> |                                                                                                     |    |     |  |  |
| 1               | Guia para passar fio P                                                                              | UN | 20  |  |  |
| 2               | Guia para passar fio M                                                                              | UN | 20  |  |  |
| 3               | Guia para passar fio G                                                                              | UN | 35  |  |  |
| 4               | Ferro de soldar 60w 127v                                                                            | UN | 100 |  |  |
| <b>LOTE - 5</b> |                                                                                                     |    |     |  |  |
| 5               | Spot supimpa led de embutir, quadrado, luz branca, 6500k, bivolt - 5w                               | UN | 100 |  |  |
| 6               | Spot supimpa led de sobrepor, quadrado, luz branca, 6500k, bivolt - 5w                              | UN | 100 |  |  |
| 7               | Spot supimpa led de embutir, quadrado, luz branca, 3000k Lúmens, bivolt -5w                         | UN | 100 |  |  |
| 8               | Spot supimpa led de sobrepor, quadrado, luz branca, 3000k, bivolt - 5w                              | UN | 100 |  |  |
| 9               | Arandela de parede externa/interna (2 fachos) / alumínio  (12x20x15cm)  3000K – COM LAMPADA INCLUSA | UN | 20  |  |  |
| <b>LOTE - 6</b> |                                                                                                     |    |     |  |  |
| 1               | Disjuntor DIN FD 2P Curva C50                                                                       | UD | 30  |  |  |
| 2               | Disjuntor DIN 2p curva c40                                                                          | UD | 50  |  |  |
| 3               | Disjuntor DIN 2p curva c32                                                                          | UD | 60  |  |  |
| 4               | Disjuntor din 2p curva c25                                                                          | UD | 50  |  |  |
| 5               | Disjuntor din 2p curva c20                                                                          | UD | 50  |  |  |
| 6               | Disjuntor din 2p curva c16                                                                          | UD | 50  |  |  |
| 7               | Disjuntor din 3p curva c50                                                                          | UD | 50  |  |  |
| 8               | Disjuntor din 3p curva c40                                                                          | UD | 50  |  |  |
| 9               | Disjuntor din 3p curva c32                                                                          | UD | 50  |  |  |
| 10              | Disjuntor Din3 por 70                                                                               | UN | 20  |  |  |

|                  |                                                                  |    |     |  |  |
|------------------|------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
| 11               | Disjuntor Din2 por 50                                            | UN | 20  |  |  |
| 12               | Disjuntor Din2 por 63                                            | UN | 20  |  |  |
| 13               | Disjuntor Din1 por 50                                            | UN | 20  |  |  |
| 14               | Disjuntor Din1 por 40                                            | UN | 20  |  |  |
| 15               | Disjuntor Din1 por 32                                            | UN | 20  |  |  |
| <b>LOTE - 7</b>  |                                                                  |    |     |  |  |
| 1                | Disjuntor Nema2 x 100                                            | UD | 30  |  |  |
| 2                | Disjuntor Nema2 x 70                                             | UD | 25  |  |  |
| 3                | Disjuntor Nema3 x 100                                            | UD | 30  |  |  |
| 4                | Disjuntor Nema3 x 70                                             | UD | 25  |  |  |
| 5                | Disjuntor caixa moldada 3 x 150                                  | UD | 50  |  |  |
| 6                | Disjuntor caixa moldada 3 x 200                                  | UD | 5   |  |  |
| 7                | Disjuntor Nema2 por 50                                           | UN | 20  |  |  |
| 8                | Disjuntor Nema2 por 40                                           | UN | 20  |  |  |
| 9                | Disjuntor Nema3 por 50                                           | UN | 20  |  |  |
| 10               | Disjuntor Nema1 por 20                                           | UN | 20  |  |  |
| 11               | Disjuntor Nema1 por 30                                           | UN | 20  |  |  |
| 12               | Disjuntor Nema1 por 40                                           | UN | 20  |  |  |
| 13               | Disjuntor Nema1 por 50                                           | UN | 20  |  |  |
| 14               | Disjuntor Nema1 por 75                                           | UN | 20  |  |  |
| <b>LOTE - 8</b>  |                                                                  |    |     |  |  |
| 1                | Auto transformador 1500va                                        | UN | 35  |  |  |
| 2                | Auto transformador 2500va                                        | UN | 35  |  |  |
| 3                | Auto transformador 3000va                                        | UN | 8   |  |  |
| 4                | Auto transformador 5000va                                        | UN | 8   |  |  |
| 5                | Auto transformador 2000va                                        | UN | 8   |  |  |
| <b>LOTE - 9</b>  |                                                                  |    |     |  |  |
| 1                | Tomada padrão 2p + t 10A c/ placa                                | UD | 60  |  |  |
| 2                | Tomada padrão 2p + t 20A c/ placa                                | UD | 60  |  |  |
| 3                | Tomada sobrepor 20A                                              | UD | 40  |  |  |
| 4                | Tomada sobrepor 10A                                              | UD | 40  |  |  |
| 5                | Tomada Tripla 2x4 com placa 10A                                  | UD | 40  |  |  |
| 6                | Tomada Tripla 4x2 com placa 20A                                  | UD | 40  |  |  |
| 7                | Tomada 4x4 c/4 Tomadas de 10A                                    | UD | 40  |  |  |
| 8                | Tomada 4x4 c/4 Tomadas de 20A                                    | UD | 40  |  |  |
| <b>LOTE - 10</b> |                                                                  |    |     |  |  |
| 1                | Interruptor simples 16A c/ placa                                 | UD | 60  |  |  |
| 2                | Interruptor 2 teclas simples 16A c/ placa                        | UD | 50  |  |  |
| 3                | Interruptor 3 teclas simples 16A c/ placa                        | UD | 50  |  |  |
| 4                | Interruptor simples e tomada pod. 2p + t 10A                     | UD | 60  |  |  |
| 5                | Interruptor de embutir c/ 1 tecla simples e 1 tecla paralelo 10A | UD | 100 |  |  |
| 6                | Conjuntos dois interruptores simples e uma tomada                | UD | 60  |  |  |
| 7                | Soquete Simples                                                  | UD | 50  |  |  |

|                  |                                                       |    |     |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
| <b>LOTE - 11</b> |                                                       |    |     |  |  |
| 1                | Pino macho de 10a                                     | UN | 100 |  |  |
| 2                | Pino macho de 20a                                     | UN | 100 |  |  |
| 3                | Plug fêmea de 10a                                     | UN | 100 |  |  |
| 4                | Plug fêmea de 20a                                     | UN | 100 |  |  |
| 5                | Caixa para proteção para disjuntor                    | UN | 100 |  |  |
| 6                | Barramentos para quadro de energia                    | UN | 100 |  |  |
| 7                | Botão de start stop                                   | UN | 20  |  |  |
| 8                | Botão de emergência                                   | UN | 20  |  |  |
| 9                | Chaves para emergência                                | UN | 20  |  |  |
| 10               | Caixinha 4p2 sobrepor                                 | UN | 20  |  |  |
| 11               | Tapit Simples                                         | UD | 50  |  |  |
| 12               | Tapit Duplo                                           | UD | 50  |  |  |
| 13               | Canaleta pvc 20x10x2000                               | UD | 100 |  |  |
| <b>LOTE - 12</b> |                                                       |    |     |  |  |
| 1                | Contadoras tamanho 12x10                              | UD | 15  |  |  |
| 2                | Contadoras tamanho 18x10                              | UD | 15  |  |  |
| 3                | Contadoras tamanho 25x10                              | UD | 15  |  |  |
| 4                | Contadoras tamanho 32x10                              | UD | 15  |  |  |
| 5                | Contadoras tamanho 40x11                              | UD | 15  |  |  |
| 6                | Contadoras tamanho 50x11                              | UD | 15  |  |  |
| <b>LOTE - 13</b> |                                                       |    |     |  |  |
| 1                | Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne16        | UD | 50  |  |  |
| 2                | Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne25        | UD | 50  |  |  |
| 3                | Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne35        | UD | 50  |  |  |
| 4                | Terminais Para Disjuntor caixa moldadaborne50         | UD | 50  |  |  |
| 5                | Terminais Para Disjuntor caixa moldadaborne70         | UD | 50  |  |  |
| 6                | Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne120       | UD | 50  |  |  |
| 7                | Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne150       | UD | 50  |  |  |
| 8                | Terminais Para Disjuntor caixa moldada borne185       | UD | 50  |  |  |
| <b>LOTE 14</b>   |                                                       |    |     |  |  |
| 1                | rele fotoelétrico compacto 500w bivolt 10a margirius  | UD | 20  |  |  |
| 2                | rele fotoelétrico compacto 1000w bivolt 11a margirius | UD | 30  |  |  |
| 3                | Relê falta de Fase                                    | UD | 30  |  |  |
| 4                | Relê tempo                                            | UD | 40  |  |  |

|                  |                                                      |    |     |  |  |
|------------------|------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
| 5                | Relê Térmico                                         | UD | 40  |  |  |
| <b>LOTE - 15</b> |                                                      |    |     |  |  |
| 1                | Caixa de medição copel tipo GNE 200A                 | UD | 10  |  |  |
| 2                | Eletroduto de pvc preto 3/4" - 3 metros              | BR | 10  |  |  |
| 3                | Eletroduto de pvc preto 1" - 3 metros                | BR | 10  |  |  |
| 4                | Eletroduto de pvc preto 1 e 1/2" - 3 metros          | BR | 10  |  |  |
| 5                | Eletroduto de pvc preto 1 e 1/4" - 3 metros          | BR | 10  |  |  |
| 6                | Eletroduto de pvc preto 2" - 3 metros                | BR | 10  |  |  |
| 7                | Eletroduto de pvc preto 3" - 3 metros                | BR | 10  |  |  |
| <b>LOTE - 16</b> |                                                      |    |     |  |  |
| 1                | Cabeçote de pvc 3/4"                                 | UD | 50  |  |  |
| 2                | Cabeçote de pvc 1"                                   | UD | 50  |  |  |
| 3                | Cabeçote de pvc 1 e 1/2"                             | UD | 50  |  |  |
| 4                | Cabeçote de pvc 1 e 1/4"                             | UD | 50  |  |  |
| 5                | Cabeçote de pvc 2"                                   | UD | 50  |  |  |
| 6                | Cabeçote de pvc 3"                                   | UD | 50  |  |  |
| <b>LOTE - 17</b> |                                                      |    |     |  |  |
| 1                | Haste de terra padrão copel - 2,40 m                 | UD | 50  |  |  |
| 2                | Conector para haste terra Padrão copel               | UD | 50  |  |  |
| 3                | Conectores Perfurante P                              | UD | 20  |  |  |
| 4                | Conectores Perfurante M                              | UD | 20  |  |  |
| 5                | Conectores Perfurante G                              | UD | 20  |  |  |
| <b>LOTE - 18</b> |                                                      |    |     |  |  |
| 1                | Fita isolante 20 metros                              | UD | 300 |  |  |
| 2                | Fita isolante Anti chama 18mm x 20mt                 | UD | 300 |  |  |
| 3                | Roldana de porcelana padrão copel                    | UD | 50  |  |  |
| 4                | Roldana PVC 36 x 36                                  | UD | 80  |  |  |
| 5                | Armação galvanizada 1 x 1 pesada                     | UD | 50  |  |  |
| 6                | Flange PVC p/ eletroduto 3/4"                        | UD | 50  |  |  |
| 7                | Flange PVC p/ eletroduto 1"                          | UD | 50  |  |  |
| 8                | Flange PVC p/ eletroduto 1 e 1/4"                    | UD | 50  |  |  |
| 9                | Flange PVC p/ eletroduto 1 e 1/2"                    | UD | 50  |  |  |
| 10               | Flange PVC p/ eletroduto 2"                          | UD | 50  |  |  |
| 11               | Flange PVC p/ eletroduto 3"                          | UD | 50  |  |  |
| 12               | Caixa de passagem metálica 15 x 15                   | UD | 100 |  |  |
| 13               | alicate amperímetro multímetro digital               | UD | 10  |  |  |
| 14               | Alicate Hidráulico Prensa Terminal Crimpa 10 a 300mm | UD | 10  |  |  |
| 15               | Chave multiteste digital com display                 | UN | 20  |  |  |
| <b>LOTE - 19</b> |                                                      |    |     |  |  |
| 1                | Abraçadeira cano 20                                  | UD | 150 |  |  |
| 2                | Abraçadeira cano 25                                  | UD | 150 |  |  |
| 3                | Abraçadeira cano 32                                  | UD | 150 |  |  |
| 4                | Abraçadeira cano 50                                  | UD | 150 |  |  |

|                  |                                                                |    |      |  |  |
|------------------|----------------------------------------------------------------|----|------|--|--|
| <b>LOTE – 20</b> |                                                                |    |      |  |  |
| 1                | Conector Split Boul't 10                                       | UD | 60   |  |  |
| 2                | Conector Split Boul't 16                                       | UD | 60   |  |  |
| 3                | Conector Split Boul't 25                                       | UD | 60   |  |  |
| 4                | Conector Split Boul't 35                                       | UD | 60   |  |  |
| 5                | Conector Split Boul't 50                                       | UD | 60   |  |  |
| 6                | Conector Split Boul't 70                                       | UD | 60   |  |  |
| 7                | Conector Split Boul't 95                                       | UD | 60   |  |  |
| <b>LOTE – 21</b> |                                                                |    |      |  |  |
| 1                | Cabo Duplex Alumínio 10mm                                      | M  | 3000 |  |  |
| 2                | Cabo Duplex Alumínio 16mm                                      | M  | 3000 |  |  |
| 3                | Cabo Duplex Alumínio 25mm                                      | M  | 3000 |  |  |
| 4                | Cabo Duplex Alumínio 35mm                                      | M  | 3000 |  |  |
| 5                | Cabo Duplex Alumínio 50mm                                      | M  | 3000 |  |  |
| 6                | Cabo Duplex Alumínio 70mm                                      | M  | 3000 |  |  |
| 7                | Cabo Duplex Alumínio 95mm                                      | M  | 3000 |  |  |
| 8                | Cabo Duplex Alumínio 120mm                                     | M  | 3000 |  |  |
| <b>LOTE - 22</b> |                                                                |    |      |  |  |
| 1                | Cabo Triplex Alumínio 10mm                                     | M  | 3000 |  |  |
| 2                | Cabo Triplex Alumínio 16mm                                     | M  | 3000 |  |  |
| 3                | Cabo Triplex Alumínio 25mm                                     | M  | 3000 |  |  |
| 4                | Cabo Triplex Alumínio 35mm                                     | M  | 3000 |  |  |
| 5                | Cabo Triplex Alumínio 70mm                                     | M  | 3000 |  |  |
| 6                | Cabo Triplex Alumínio 95mm                                     | M  | 3000 |  |  |
| 7                | Cabo Triplex Alumínio 120mm                                    | M  | 3000 |  |  |
| 8                | Cabo Triplex Alumínio 50mm                                     | M  | 3000 |  |  |
| <b>LOTE - 23</b> |                                                                |    |      |  |  |
| 1                | Cabo Multiplex Alumínio 10mm                                   | M  | 3000 |  |  |
| 2                | Cabo Multiplex Alumínio 16mm                                   | M  | 3000 |  |  |
| 3                | Cabo Multiplex Alumínio 25mm                                   | M  | 3000 |  |  |
| 4                | Cabo Multiplex Alumínio 35mm                                   | M  | 3000 |  |  |
| 5                | Cabo Multiplex Alumínio 50mm                                   | M  | 3000 |  |  |
| <b>LOTE - 24</b> |                                                                |    |      |  |  |
| 1                | Luminária Led Embutir 18W – 22x22 – 4000K – BRANCO NEUTRO      | UD | 35   |  |  |
| 2                | Luminária Led Embutir 18W – 22x22 – 6000/6500K– BRANCO FRIO    | UD | 35   |  |  |
| 3                | Luminária Led Embutir 24/36w – 30x30 – 6000/6500K– BRANCO FRIO | UD | 35   |  |  |
| 4                | Luminária Led Embutir 24/36w – 30x30 – 4000K – BRANCO NEUTRO   | UD | 35   |  |  |
| 5                | Luminária Led Embutir 30/36w – 40x40 –6000/6500K– BRANCO FRIO  | UD | 35   |  |  |
| 6                | Luminária Led Embutir 30/36w – 40x40 – 4000K – BRANCO NEUTRO   | UD | 35   |  |  |
| 7                | Luminária Led Embutir 40/48w – 60X60 – 4000K– BRANCO NEUTRO    | UD | 35   |  |  |

|                  |                                                                                        |    |     |  |  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
| 8                | Luminária Led Embutir 40/48w – 60X60 – 6000/6500K– BRANCO FRIO                         | UD | 35  |  |  |
| <b>LOTE - 25</b> |                                                                                        |    |     |  |  |
| 1                | Luminária Led Sobrepor 18W – 22x22 – 4000K – BRANCO NEUTRO                             | UD | 35  |  |  |
| 2                | Luminária Led Sobrepor 18W – 22x22 – 6000/6500K– BRANCO FRIO                           | UD | 35  |  |  |
| 3                | Luminária Led Sobrepor 24/36w – 30x30 – 6000/6500K– BRANCO FRIO                        | UD | 35  |  |  |
| 4                | Luminária Led Sobrepor 24/36w – 30x30 – 4000K – BRANCO NEUTRO                          | UD | 35  |  |  |
| 5                | Luminária Led Sobrepor 30/36w – 40x40 – 6000/6500K– BRANCO FRIO                        | UD | 35  |  |  |
| 6                | Luminária Led Sobrepor 30/36w – 40x40 – 4000K – BRANCO NEUTRO                          | UD | 35  |  |  |
| 7                | Luminária Led Sobrepor 40/48w – 60X60 – 4000K– BRANCO NEUTRO                           | UD | 35  |  |  |
| 8                | Luminária Led Sobrepor 40/48w – 60X60 – 6000/6500K– BRANCO FRIO                        | UD | 35  |  |  |
| 9                | Luminária de Emergência - Duração de até 4 horas de até 100 Lúmens 110v - 220v Inmetro | UD | 150 |  |  |
| 10               | Bloco de emergência led 600 lumens                                                     | UD | 200 |  |  |
| <b>LOTE - 26</b> |                                                                                        |    |     |  |  |
| 1                | Superled projetor slim 200w preto 6500k                                                | UD | 50  |  |  |
| 2                | Plafon PVC branco de louça                                                             | UD | 100 |  |  |
| 3                | Plafon superled embutir 36w bivolt 6500k - quadrado - com inmetro                      | UD | 135 |  |  |
| <b>LOTE - 27</b> |                                                                                        |    |     |  |  |
| 1                | Lâmpada de led 9W                                                                      | UD | 200 |  |  |
| 2                | Lâmpada de led 15 W                                                                    | UD | 300 |  |  |
| 3                | Lâmpada de led 30 W                                                                    | UD | 300 |  |  |
| 4                | Lâmpada de led 40 W                                                                    | UD | 300 |  |  |
| 5                | Lâmpada de led 50 W                                                                    | UD | 300 |  |  |
| 6                | Lâmpada de Led 80W                                                                     | UN | 300 |  |  |
| 7                | Lâmpada de led TLK 12W 1100LM 100-240V                                                 | UD | 300 |  |  |
| <b>LOTE - 28</b> |                                                                                        |    |     |  |  |
| 1                | Refletores de 200 Blindado                                                             | UD | 35  |  |  |
| 2                | Refletores de 200 S/Blindado                                                           | UD | 35  |  |  |
| <b>LOTE - 29</b> |                                                                                        |    |     |  |  |
| 1                | Refletor de led 20w slim 6500k – bivolt – IP66                                         | UD | 50  |  |  |
| 2                | Refletor de led 30w slim 6500k - bivolt–                                               | UD | 50  |  |  |

|                  |                                                                          |    |    |  |  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----|----|--|--|
|                  | IP66                                                                     |    |    |  |  |
| 3                | Refletor de led50wslim 6500k - bivolt- IP66                              | UD | 30 |  |  |
| <b>LOTE - 30</b> |                                                                          |    |    |  |  |
| 1                | Refletor holofote led 100w slim 6500k - bivolt- IP66                     | UD | 30 |  |  |
| 2                | Refletor holofote led 200w slim 6500k - bivolt- IP66                     | UD | 30 |  |  |
| <b>LOTE - 31</b> |                                                                          |    |    |  |  |
| 1                | Relê Fotoeletronico de 500w                                              | UD | 50 |  |  |
| 2                | Relê Fotoeletronico de 1000w                                             | UD | 50 |  |  |
| <b>LOTE - 32</b> |                                                                          |    |    |  |  |
| 1                | Quadro para Disjuntor                                                    | UD | 40 |  |  |
| 2                | Quadro distribuição p24                                                  | UN | 15 |  |  |
| 3                | Quadro distribuição p16                                                  | UN | 15 |  |  |
| 4                | Quadro distribuição p12                                                  | UN | 15 |  |  |
| 5                | Quadro distribuição p6                                                   | UN | 15 |  |  |
| 6                | Quadro distribuição p4                                                   | UN | 15 |  |  |
| 7                | Quadro distribuição p32                                                  | UN | 15 |  |  |
| 8                | Caixa Padrão CN1                                                         | UD | 40 |  |  |
| <b>LOTE - 33</b> |                                                                          |    |    |  |  |
| 1                | Quadro plástico 200x140x90mm ip65                                        | UN | 15 |  |  |
| 2                | Quadro plástico 200x140x140mm ip65                                       | UN | 15 |  |  |
| 3                | Quadro plástico 250x160x80mm ip54                                        | UN | 15 |  |  |
| 4                | Quadro plástico 250x160x120mm ip54                                       | UN | 15 |  |  |
| 5                | Quadro plástico 280x180x90mm ip65                                        | UN | 15 |  |  |
| 6                | Quadro plástico 280x180x140mm ip65                                       | UN | 15 |  |  |
| 7                | Quadro plástico 280x180x170mm ip65                                       | UN | 15 |  |  |
| <b>LOTE - 34</b> |                                                                          |    |    |  |  |
| 1                | Caixa para medidor polifásico e disjuntor tripolar CN 350 x 450 x 200 mm | UD | 20 |  |  |

#### **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\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais).

#### **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.

#### **CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES**

Não há contratação correlata ou interdependente dos itens elencados.

### **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.

### **DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

Como resultados pretendidos têm que a contratação deverá atender o Princípio da Economicidade e de melhor aproveitamento os recursos humanos, materiais e financeiros.

### **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.

### **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.

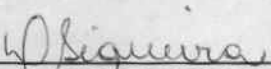
### **VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

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

### **RESPONSÁVEL**

**Responsável pelo ETP e Pesquisa de Preços: Débora Caroline Siqueira Pereira**

São João do Ivaí, 20 de fevereiro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
**DÉBORA CAROLINE SIQUEIRA PEREIRA**  
Diretor (a) Dep. De Licitação