

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**AQUISIÇÃO DE POSTES JACAREI LED.**

**DO OBJETO**

O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada em engenharia elétrica para a realização de obra de substituição de postes com fornecimento de materiais elétricos e elaboração de projeto elétrico, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital com as características descritas abaixo.

**DESCRIÇÃO DETALHADA DA OBRA A SER REALIZADA, INCLUSIVE COM DESCRIÇÃO DOS MATERIAS E SERVIÇOS DE POSTE JACAREI LED E INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.**

| Descrição da Obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Valor Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <p>Contratação de empresa especializada na área de engenharia elétrica para a realização de obra de substituição de 13 postes e instalação de mais 6 postes, todos na Avenida Presidente Getúlio Vargas, com a elaboração do competente projeto elétrico e fornecimento de Mão-de-Obra referente a substituição de poste republicano duplo equipados com lâmpadas e reatores vapor de sódio 250watts, por poste com tecnologia em led de 150watts, não haverá emprego de materiais na substituição, serão utilizados as bases de concreto existentes e ainda, o fornecimento de materiais elétricos consistentes em:</p> <p>POSTE JACAREI LED – 150 WATTS – 4,70 MTS, Conjunto de poste e luminária ornamental com: Poste de aço SAE 1010/1020, cônico continuo reto circular, com uma única solda longitudinal com espessura mínima da chapa de 2,25 mm, com 4,10 m de altura livre do solo, com base e 04 chumbadores de 1/2"x 400 mm soldados em forma de gabarito com porcas e arruelas, sem janela de inspeção. Fabricado a partir de chapa de aço carbono em uma única peça com 1 única solda longitudinal, tendo diâmetro na base de 120 mm e no topo uma ponteira de 57 mm para a instalação da luminária. O poste deverá ser pintado com pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor a definir. Luminária para iluminação decorativa, formato cônico com corpo de alumínio pintado com pintura eletrostática poliéster a pó a 220°C na cor a definir; Difusor em policarbonato transparente resistente a impacto e a radiações UV com formato poli curvo para maior harmonia com luminária, refletor de alumínio pintado com pintura eletrostática poliéster a pó a 220°C branco microtexturizada, selado e cortados na medida exata dos módulos para facilitar sua troca ; Alojamento para equipamento auxiliar na parte superior da luminária; Tampa superior em alumínio estampado pintado na cor a definir; Junta de vedação em guarnição de silicone polimetilsiloxano fixada sobre pressão no perímetro do difusor resistente a temperatura de até 200 °C Fixação do cabo de alimentação através de prensa-Cabo; Parafusos, porcas e arruelas externos em aço inoxidável. Fixação em topo de poste de 57mm mm de diâmetro externo, através de parafusos tipo allen sem cabeça. Luminária deverá conter 3 módulos retangulares para facilitar e minimizar futuras manutenções em caso de troca podendo trocar apenas um módulo diminuindo assim custos, cada módulo é acoplado com dissipador de alumínio injetado. Cada módulo possui 30 Leds totalizando 90 Leds para a luminária. Os módulos têm dimensões de 300x75x55 e grau de vedação IP67. Cabos de conexão dos LED's e driver através de conectores de alto rendimento IP67 com encaixe e rosca para até 4 módulos para facilitar futuras manutenções não serão aceitos soldas ou emendas com fita isolante A luminária tem fluxo luminoso de 22500 lumens e potência de consumo máxima de 150W. A luminária é disponível com temperatura de cor de 5000-5500K, e o índice de repetibilidade de cor (IRC) para esta temperatura de cor é maior que 75. Os Leds nesta configuração têm eficiência de 150lm/w. Vida útil do LED de 100000 horas. O sistema conta com um driver blindado de 150W de potência com grau de vedação IP67. Saída de 2,8A, fator de potência maior que 0,98 e THD menor que 20%. Ta e Tc do driver são 60 e 90 graus respectivamente, grau de resistência mecânica IK08 e Dispositivo de proteção contra surtos 10 KVA, módulos de led com ensaios Im80 e Im79 com tradução juramentada. Conjunto Luminária e postes pintado com pintura eletrostática poliéster a 220°C na cor a definir.</p> |             |

## ÓRGÃO REQUISITANTE

A presente contratação será destinada a atender as necessidades da Secretaria de Obras Viação e Urbanismo do município.

## DA METODOLOGIA

A forma e critério de julgamento a ser utilizados no presente certame será o **menor preço encontrado**.

## JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

A contratação faz-se necessária para atender as necessidades existentes na iluminação pública, devido aos desgastes sofridos pelas intempéries que os equipamentos estão expostos e a danos causados por relâmpagos e defeitos na rede elétrica, faz-se necessária a manutenção e substituição de postes de iluminação das vias e praças publicas para garantir segurança e conforto a população.

## DA FORMA DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão prestados impreterivelmente na própria sede do Município, conforme projeto elétrico fornecido pela contratada.

## DOS MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas na Ordem de Serviço, promovendo sua substituição quando necessário ou por Ordem do Fiscal do Contrato.

## DA SUBCONTRATAÇÃO

Não será admitida a subcontratação da presente solicitação.

## CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

- a.** A entrega e execução do objeto deverão ocorrer no prazo de até 10 dias após recebimento da Ordem de Serviço.
- b.** Os objetos/serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.
- c.** O objeto/Serviço será entregue/prestado conforme Ordem de Serviço
- d.** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 117 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

## CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade dos serviços prestados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, devendo ser exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma do artigo 117 da Lei nº 14.133/2021.

- a.** A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Termo de Referência.
- b.** O fiscal ou gestor do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento da produtividade pactuada, deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente necessária.
- c.** A conformidade do serviço prestado deverá ser verificada juntamente com o documento da Contratada que contenha a relação detalhada desse, de acordo com o estabelecido neste Termo de Referência e na proposta, informando as respectivas quantidades e especificações técnicas, tais como: marca, qualidade e forma de uso.
- d.** O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º, 2º, 3º e 4º do art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

**e.** O descumprimento total ou parcial das demais obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 137 à 139 da Lei nº 14.133/2021.

**f.** Fica designado o servidor Alcir Fracassi Lopes, matrícula nº 2003, portador da Cédula de Identidade RG nº 3.191.116 SSP/PR e inscrito no CPF sob o nº 641.115.639-53, para exercer a fiscalização e o acompanhamento do objeto do contrato, nos termos disciplinados nos art. 58, III e 67 da Lei federal nº 8.666/1993.

**g.** A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica em corresponsabilidade da Contratante ou de seus agentes e prepostos, de conformidade com o art. 120 da Lei nº 14.133/2021.

#### **VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO E RESPONSÁVEL:**

Os valores estimados foram estipulados em no máximo R\$- 110.087,90 (cento e dez mil, oitenta e sete reais e noventa centavos) referente aquisição de poste jacarei led de 250 watts com 4,70 metros com mão de obra já incluso, levando em consideração os preços praticados no mercado, assim como os preços constantes em Atas de Licitação de outros entes públicos e portais de compras públicas.

#### **DA FORMA DE PAGAMENTO**

O pagamento, decorrente da entrega dos produtos/Realização dos Serviços objeto desta licitação, será efetuado mediante crédito em conta corrente, no prazo de em até **05 (cinco) dias**, contados do recebimento da Nota Fiscal dos produtos/serviços solicitados.

#### **DA RESPONSABILIDADE PELA ELABORAÇÃO DO TERMO DE REFERÊNCIA**

Declaro estar ciente de todas as implicações pelas informações prestadas no presente Termo de Referência e em relação a elas assumimos de forma solidária a responsabilidade.

Santa Fé, 20 de julho de 2022.

**Saulo Dias de Souza**  
**SECRETÁRIA MUNICIPAL OBRAS VIAÇÃO E**  
**URBANISMO**

**Responsável pela emissão**  
**do Termo de Referência**