

TERMO DE REFERÊNCIA

1.0 - DA APRESENTAÇÃO

Este Termo de Referência tem como objetivo a contratação de empresa para o fornecimento de postes de fibra de vidro e luminárias LED para quatro praças públicas no município de Guarapari. O fornecido é necessário para a modernização do sistema de iluminação pública, conforme solicitado pelo secretário de obras, através do Ofício 026/2024.

2.0 - DO OBJETO

A contratação visa a aquisição de 28 postes de fibra de vidro de 4,2 metros e 3 postes de 11 metros, além de luminárias LED e suportes específicos, a serem instalados nas seguintes praças:

- Praça João Marques (Muquiçaba)
- Praça Santa Rosa
- Praça Trajano Lino Gonçalves (Centro)
- Praça Bela Vista

3.0 - DO OBJETIVO

A modernização da iluminação pública visa proporcionar maior segurança, durabilidade, eficiência energética e melhorar a estética dos espaços públicos, especialmente em uma região litorânea com alta corrosão devido à maresia.

4.0 - DA JUSTIFICATIVA

A substituição dos postes e luminárias existentes por materiais de maior resistência à maresia e mais eficientes energeticamente se faz necessidade para reduzir custos de manutenção e aumentar a durabilidade dos equipamentos. A utilização de postes de fibra de vidro e luminárias LED foi considerada a melhor solução devido à sua resistência e baixo consumo de energia.

5.0 – ESTIMATIVA DE CUSTO

Com base em pesquisa de mercado, foi identificado, em consulta a um site especializado, o valor estimado de R\$ **125.657,00** para o completo de dois LOTES. Este valor inclui o transporte, garantia dos equipamentos, além de certificações técnicas possíveis, garantindo o cumprimento das normas vigentes. Ressalta-se que o orçamento oficial ainda será levantado pelo setor de compras da empresa, para que seja obtido o valor final, conforme as cotações dos fornecedores que atendem a todos os requisitos especificados.

6.0 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

A exigência será executada por conta da dotação orçamentária específica da Secretaria Municipal de Obras, a ser definida conforme previsão legal vigente.

7.0 - DA TERMINOLOGIA

Neste Termo de Referência, são adotadas as seguintes definições:

- **Poste de Fibra de Vidro (PRFV):** Equipamento leve, resistente à corrosão e fácil de instalar.

- **Luminária LED:** Equipamento de iluminação de alta eficiência energética, com vida útil superior e baixa necessidade de manutenção.

8.0 - DOS PRAZOS

O prazo de fornecimento será de **30 (trinta) dias** a contar da assinatura da autorização de fornecimento.

9.0 - DOS ELEMENTOS TÉCNICOS DA LICITAÇÃO

O fornecimento deverá atender às seguintes especificações técnicas:

- Poste PRFV 4,2M. 50daN. Topo Ø76mm. Acabamento liso. Flangeado. Pintado na cor branca. Secção única.
- Poste PRFV 6M. 50daN. Topo Ø76mm. Acabamento liso. Flangeado. Pintado na cor branca. Secção única.
- Poste PRFV 11,4M. 100daN. Topo Ø113mm. Acabamento liso. Flangeado. Pintado na cor branca.
- Suporte em PRFV para 2 Luminárias com braço de 200mm um 180° do outro, Diam. 50,8mm.
- LUMINARIA LED LED ≤ 55W. Difusor: Vidro liso plano temperado transparente. Dispositivo de fechamento: Por meio de quatro parafusos. Grau de proteção: IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Com filtro de alívio de pressão no grupo óptico para manter constante a pressão e evitar a entrada de umidade e insetos. Resistência a impactos IK09. Instalação em Ponta de braço e Topo de poste com possibilidade de ajuste de inclinação de 0° a 10°. Fluxo luminoso mínimo: 6.000lm. Eficácia mínima: 110 lm/W. TCC: 5000K. IRC: >70. Abertura de fecho: óptica cônica aberta 90°. Manutenção do fluxo luminoso mínimo: 100.000 horas (L70). Equipamentos auxiliares: Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária. Tensão Nominal: 90-305Vac. Frequência: 50/60Hz. Fator de potência: >0.95. Segurança: equipamento de proteção contra sobretensões de 10kV/12kA. Instalação: Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. Acabamento: Pintura eletrostática – Cor Padrão Cinza. Garantia: 5 anos.

10.0 - DOS DOCUMENTOS DA HABILITAÇÃO TÉCNICA

A empresa licitante deverá apresentar documentos que comprovem experiência em materiais de iluminação pública, além de garantias para os produtos oferecidos.

11.0 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

Em caso de descumprimento das cláusulas contratuais, especialmente em relação à entrega imediata, poderão ser aplicadas as penalidades previstas na **Lei nº 14.133/2021** e na **Lei nº 13.303/2016**, conforme detalhado a seguir:

Multa por Atraso na Entrega:

- A contratada estará sujeita a uma multa diária de **0,2% do valor total do contrato** por dia de atraso no cumprimento do prazo de entrega dos transformadores (15 dias corridos), até o limite de 10% do valor total do contrato.
- Caso o atraso ultrapasse 30 dias corridos, a multa diária será de **0,5% do valor total do contrato**, até o limite de 15% do valor total do contrato.

Multa Compensatória por Não Entrega:

- Se a contratada não cumprir a entrega no prazo máximo estipulado, ou em até 30 dias após o início da aplicação da multa por atraso, poderá ser aplicada uma multa compensatória de **10% a 20%** do valor total do contrato, independentemente das demais sanções administrativas e legais cabíveis.

Rescisão Unilateral do Contrato:

- Em caso de não entrega definitiva ou atraso excessivo que comprometa o objetivo do contrato, como inviabilizar a inauguração do hospital, a administração poderá rescindir unilateralmente o contrato, sem prejuízo da aplicação das multas e demais sanções previstas na legislação.

Suspensão Temporária de Participação em Licitações e Contratos:

- A contratada poderá ser suspensa de participar de licitações e celebrar contratos com a CODEG, ou com outras empresas públicas e sociedades de economia mista, por um período de até 2 anos, dependendo da gravidade do descumprimento.

Declaração de Inidoneidade:

- Em casos mais graves, como fraudes ou má-fé, a contratada poderá ser declarada inidônea para participar de licitações ou contratos com a administração pública em todas as esferas (federal, estadual e municipal), até que promova a reabilitação perante a administração.

Cobrança de Danos e Perdas:

- A contratante poderá exigir o ressarcimento de todos os danos diretos e indiretos causados pelo atraso ou não entrega, incluindo prejuízos financeiros causados por paralisações, interrupções no funcionamento do hospital, ou custos adicionais com aquisição de novos fornecedores.

12.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

A contratada deve:

- Garantir a entrega dos materiais conforme especificações e dentro do prazo estipulado.
- Fornecer garantia mínima de 5 anos para os materiais.

13.0 - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

O contratante deve:

- Acompanhar e fiscalizar a execução do contrato, garantindo que os materiais fornecidos atendam às especificações técnicas.
- Efetuar o pagamento conforme estipulado no contrato, após a entrega e acessível dos materiais.

14.0 - DAS OBRIGAÇÕES DA FISCALIZAÇÃO

A fiscalização será realizada pela CODEG, responsável por atestar a coleta dos materiais e verificar sua conformidade com o projeto.

Silvio da Silva Lyrio

Eletricista de manutenção

CODEG

15.0 – PLANILHA DE CUSTO

Lote 1: Postes e Suportes

Item	Descrição	Quant	Preço por Unidade (R\$)	Total (R\$)
1	Poste PRFV 4,2M. 50daN. Topo Ø76mm. Acabamento liso. Flangeado. Pintado na cor branca. Secção única	28	R\$ 1.445,90	R\$ 40.485,20
2	Poste PRFV 6M. 50daN. Topo Ø76mm. Acabamento liso. Flangeado. Pintado na cor branca. Secção única	2	R\$ 1.672,07	R\$ 3.344,14
3	Poste PRFV 11,4M. 100daN. Topo Ø113mm. Acabamento liso. Flangeado. Pintado na cor branca. Secção única	3	R\$ 4.897,22	R\$ 14.691,66
4	Suporte em PRFV para 2 Luminárias com braço de 200mm um 180° do outro, Diam. 50,8mm	22	R\$ 400,00	R\$ 8.800,00
Subtotal Lote 1				R\$ 67.321,00

Lote 2: Luminárias

Item	Descrição	Quant.	Preço por Unidade (R\$)	Total (R\$)
5	<p>LUMINRIA LED LED ≤ 55W Difusor: Vidro liso plano temperado transparente. Dispositivo de fechamento: Por meio de quatro parafusos. Grau de proteção: IP66 para o corpo óptico e alojamento dos equipamentos auxiliares. Com filtro de alívio de pressão no grupo óptico para manter constante a pressão e evitar a entrada de umidade e insetos. Resistência a impactos IK09. Instalação em Ponta de braço e Topo de poste com possibilidade de ajuste de inclinação de 0° a 10°. Fluxo luminoso mínimo: 6.000lm. Eficácia mínima: 110 lm/W. TCC: 5000K. IRC: >70. Abertura de fecho: óptica cônica aberta 90°. Manutenção do fluxo luminoso mínimo: 100.000 horas (L70). Equipamentos auxiliares: Driver de corrente constante incorporado internamente à luminária. Tensão Nominal: 90-305Vac. Frequência: 50/60Hz. Fator de potência: >0.95. Segurança: equipamento de proteção contra sobretensões de 10kV/12kA. Instalação: Suporte de aço, pintado eletroliticamente, com furo de fixação central com opção de inclinação de 0° a 120°. Em condições de manutenção os módulos de LED e Driver poderão ser substituídos. Acabamento: Pintura eletrostática – Cor Padrão Cinza Garantia: 5 anos.</p>	48	R\$ 1.257,00	R\$ 60.336,00
Subtotal Lote 2				R\$ 60.336,00