



## *MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO* *Estado do Paraná*

### **TERMO DE REFERÊNCIA** **Luminárias Pública em Led**

#### **1 – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**

O presente Termo de Referência tem por objeto o REGISTRO DE PREÇOS com vistas à eventual aquisição de Luminárias pública em LED para manutenção e melhoria da iluminação pública em atendimento à Secretaria de viação e obras, conforme condições quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.

#### **2 – JUSTIFICATIVA:**

O presente termo de referência, tem o como objeto, a contratação de empresa para fornecimento de luminárias públicas em LED, para instalação, bem como manutenção na rede de iluminação pública do município, garantindo assim a segurança e o direito ao uso dos espaços públicos a noite. Visando atender a demanda da administração, faz-se necessário um novo processo licitatório. A rede de iluminação pública é de fundamental importância, para garantir a segurança e o bem-estar dos munícipes. Francisco Beltrão tomou grandes proporções nos últimos anos, sendo necessário uma atenção especial quanto a iluminação pública do município. Neste sentido, levantou-se neste instrumento, os materiais necessários para manter o bom funcionamento de toda essa rede de iluminação, sendo elas em ruas, praças, parques etc., afim de manter sua eficiência a todos que dela usufruem. A aquisição de luminárias públicas em LED, será cada vez mais comum, uma vez que o município de Francisco Beltrão está constantemente realizando a modernização do seu sistema de Iluminação pública, substituindo lâmpadas antigas por iluminação em led, garantindo assim mais eficiência luminosa, aliada a economicidade, tanto em manutenção quanto em consumo energético. O custo de aquisição destas luminárias é maior do que as lâmpadas sódio, porém, a durabilidade é muito maior, chegando até 5 anos, evitando assim deslocamento de equipe para manutenções rotineiras, e uso de materiais frequentes como reles, reatores e outros. Com isso o município ganha em eficiência e agilidade, visto que a cada luminária nova que é instalada, as equipes de manutenção dificilmente precisarão retornar ao mesmo local por um prazo estimado de 5 anos.

Quanto a quantidade ora solicitada, informamos que trata-se de estimativa, baseada na demanda levantada pela secretaria junto ao corpo técnico de eletricitas, onde apuramos as quantidades necessárias para serem adquiridas, levando em consideração que a demandas desde material irá aumentar, visto que a vida útil das primeiras luminárias em led instaladas no município começaram a terminar.

O valor estimado para a contratação está de acordo com o princípio da razoabilidade, para os tais usamos como parâmetro para se avaliar a adequação dos preços aferidos por meio de ORÇAMENTO FÍSICO, sendo que o mesmo pode ser conferido de acordo com planilha em anexo.

#### **3 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:**

Justifica-se a solicitação do julgamento POR LOTE haja vista a necessidade de manter a qualidade e padrão dos materiais utilizados por se tratar de um conjunto, sendo assim o gerenciamento permanece todo o tempo a cargo do mesmo contratado, desta forma, com o julgamento por lote, concentrando assim a responsabilidade pela entrega dos materiais em uma só empresa e da garantia dos resultados e da padronização dos equipamentos.





## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

#### 4 – SOLICITAÇÃO DE AMOSTRA OU PROSPECTO:

As oficializações da classificação dos produtos indicados ficarão condicionadas à aprovação de amostras, a serem analisadas pela Comissão de Avaliação das amostras, da Secretaria Municipal de Viação e Obras do município de Francisco Beltrão.

Todos os itens devem apresentar amostra, juntamente com o catálogo do equipamento contendo informações técnicas, afim de auxiliar a equipe técnica na análise do equipamento.

- As características elétricas e fotométricas das luminárias quanto as características mecânicas serão auferidas de maneira visual e por comparação (com o cadastrado junto ao INMETRO).

- Se necessário ou em caso de dúvidas, é facultado ao município enviar para ensaio laboratorial em laboratório de escolha do município, acreditado pelo INMETRO somente as luminárias que não tenham sido reprovadas em inspeção visual e documental.

- O não atendimento as características técnicas tanto por inspeção visual tanto por ensaio laboratorial endossarão a reprovação das amostras e por consequência a desclassificação do proponente.

Designação da Equipe de análise técnica das amostras solicitadas, para posterior nomeação através de Portarias Municipal:

NOME COMPLETO: **LUIS DA ROSA DA SILVA**

NOME COMPLETO: **RODRIGO JOSÉ DE PAULA PEREIRA**

NOME COMPLETO: **MARCOS EDUARDO BORTOT**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS.**

#### 5 – SOLICITAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

---

Será utilizado como critério de avaliação dos catálogos, a qualidade do produto e fidelidade com a especificação.

A empresa vencedora deverá apresentar certificação do produto no INMETRO.

Declaração de garantia expedida e assinada pelo fabricante da luminária, pelo prazo mínimo de **cinco anos**, da luminária LED, do sistema de acionamento e desligamento automático em função da luminosidade ambiente e drive.

---

#### 6 – LOCAL E FORMA DE ENTREGA:

Os bens, objeto desta licitação, deverão ser entregues sem ônus de entrega, de acordo com as solicitações da Secretaria de Viação e Obras, na sede do paço municipal, localizado na rua Octaviano Teixeira dos Santos, nº 1000, bairro Centro no Município de Francisco Beltrão.





## *MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO* *Estado do Paraná*

### **7 – CRONOGRAMA / PRAZO DE ENTREGA E VIGÊNCIA:**

Os bens deverão ser entregues no **prazo máximo de 15 dias**, parceladamente, após o recebimento da nota de empenho, seguindo rigorosamente as quantidades solicitadas, mediante autorização contida nas respectivas Notas de empenho.

Os bens, objeto desta licitação, deverão ser entregues de acordo com as solicitações, pelo período de 12 (doze) **meses (vigência)**

Os bens serão recebidos provisoriamente pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 5 (cinco) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

### **8 – OBRIGAÇÕES:**

#### **DA CONTRATADA:**

Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda:

- A Contratada deverá efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local constantes no Edital e seus anexos, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade;

- As luminárias deverão possuir identificação a laser “indelével” com as informações, nome do município, “FRANCISCO BELTRÃO-PR”, potência da luminária, eficiência, temperatura de cor e data de fabricação do lote tendo em vista o registro patrimonial, controle de garantia e amenização em caso de furtos.

- Em lotes específicos o município poderá solicitar luminárias de cores diferentes do padrão “cinza”, devido a necessidade de reposição em parques e logradouros nos quais existem luminárias de diferentes cores.

- A empresa deverá apresentar carta de garantia do fabricante, endereçada ao município, com a relação de todos os itens cobertos pela garantia e a data de vigência desta.

- Responsabilizar-se pela integral prestação contratual, inclusive quanto às obrigações decorrentes da inobservância da legislação em vigor

- A Contratada deverá substituir, reparar ou corrigir, às suas expensas, no prazo fixado neste Termo de Referência, o objeto com avarias ou defeitos;

- A Contratada deverá comunicar à Contratante, no prazo máximo de 24 (vinte e quatro) horas que antecede a data da entrega, os motivos que impossibilitem o cumprimento do prazo previsto, com a devida comprovação;

- A contratada deve entregar os materiais no prazo fixado em contrato sob pena de desclassificação e convocação da próxima vencedora.





## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

- A Contratada deverá manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

- O prazo de garantia para todos os itens deverá ser de, **no mínimo, 12 (doze) meses**, contados a partir da entrega do material, contra defeito de fabricação, prevalecendo, contudo, o prazo constante do certificado/manual do produto, desde que superior ao mínimo exigido.

- Deverá entregar, durante toda a vigência do Contrato, **a mesma marca dos produtos apresentados na proposta.**

#### DO CONTRATANTE:

- receber o objeto no prazo e condições estabelecidas no Edital e seus anexos;

- verificar minuciosamente, no prazo fixado, a conformidade dos bens recebidos provisoriamente com as especificações constantes do Edital e da proposta, para fins de aceitação e recebimento definitivo;

- comunicar à Contratada, por escrito, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades verificadas no objeto fornecido, para que seja substituído, reparado ou corrigido;

- acompanhar e fiscalizar o cumprimento das obrigações da Contratada, através de comissão/servidor especialmente designado;

- efetuar o pagamento à Contratada no valor correspondente ao fornecimento do objeto, no prazo e forma estabelecidos no Edital e seus anexos;

A Administração não responderá por quaisquer compromissos assumidos pela Contratada com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente Termo de Contrato, bem como por qualquer dano causado a terceiros em decorrência de ato da Contratada, de seus empregados, prepostos ou subordinados.

## 9 – ESPECIFICAÇÃO DOS BENS:

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor unitário R\$	Valor total R\$
1		LUMINÁRIA PÚBLICA LED BIVOLT, POT. MAX. 150W (+10%) CORPO EM ALUMINIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR, AJUSTE ÂNGULAR, BASE E RELE FOTOCONTROLADOR CONFORME NBR 5123, GRAU DE PROTEÇÃO MIN. IP 66, FLUXO LUM. MIN. 26400 LM, TEMP. DE COR 5000K, IRC>70, FP>0,98, 65000H DE VIDA UTIL MIN., GARANTIA MIN. DE 05 (CINCO) ANOS. A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO INMETRO. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO A LASER “INDELÉVEL” COM AS INFORMAÇÕES, NOME DO MUNICÍPIO, “FRANCISCO BELTRÃO-PR”, POTÊNCIA DA LUMINÁRIA, EFICIÊNCIA, TEMPERATURA DE COR E DATA DE FABRICAÇÃO DO LOTE TENDO EM VISTA O REGISTRO PATRIMONIAL, CONTROLE DE GARANTIA E AMENIZAÇÃO EM CASO DE FURTOS.	1250	UND	765,00	956.250,00
2		LUMINÁRIA PÚBLICA LED BIVOLT, POT. MAX. 100W (+10%), CORPO EM ALUMINIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR, AJUSTE ÂNGULAR, BASE E RELE FOTOCONTROLADOR CONFORME NBR 5123, GRAU DE PROTEÇÃO MIN. IP 66, FLUXO LUM. MIN. 17600 LM, TEMP. DE COR 5000K, IRC>70, FP>0,98, 65000H DE VIDA UTIL MIN., GARANTIA MIN. DE 05 (CINCO) ANOS. A LUMINÁRIA	1000	UND	639,06	639.060,00





## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

	DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO INMETRO. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO A LASER “INDELÉVEL” COM AS INFORMAÇÕES, NOME DO MUNICÍPIO, “FRANCISCO BELTRÃO-PR”, POTÊNCIA DA LUMINÁRIA, EFICIÊNCIA, TEMPERATURA DE COR E DATA DE FABRICAÇÃO DO LOTE TENDO EM VISTA O REGISTRO PATRIMONIAL, CONTROLE DE GARANTIA E AMENIZAÇÃO EM CASO DE FURTOS.				
3	LUMINÁRIA PÚBLICA LED BIVOLT, POT. MAX. 50W (+10%), CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR, AJUSTE ÂNGULAR, BASE E RELE FOTOCONTROLADOR CONFORME NBR 5123, GRAU DE PROTEÇÃO MIN. IP 66 E IK08, FLUXO LUM. MIN. 8800 LM, TEMP. DE COR 5000K, IRC>70, FP>0,98, 65000H DE VIDA ÚTIL MIN., GARANTIA MIN. DE 05 (CINCO) ANOS. A LUMINÁRIA DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO INMETRO. AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR IDENTIFICAÇÃO A LASER “INDELÉVEL” COM AS INFORMAÇÕES, NOME DO MUNICÍPIO, “FRANCISCO BELTRÃO-PR”, POTÊNCIA DA LUMINÁRIA, EFICIÊNCIA, TEMPERATURA DE COR E DATA DE FABRICAÇÃO DO LOTE TENDO EM VISTA O REGISTRO PATRIMONIAL, CONTROLE DE GARANTIA E AMENIZAÇÃO EM CASO DE FURTOS.	700	UND	548,00	383.600,00

**VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO R\$ 1.978.910,00**

### 10 – RECURSOS PARA CONTRATAÇÃO:

Os recursos financeiros para suportar a eficácia do presente objeto, serão atendidos por verbas oriundas da receita própria do município. (Fonte 507 - iluminação pública)

### 11 – PENALIDADE/SANÇÕES

As sanções administrativas a serem aplicadas neste processo licitatório fazem referência a Lei nº 10.520/2002, as previsto na Lei nº 8.666/1993 e Decreto Municipal nº 251/2021

### 12 – FISCALIZAÇÃO E ACOMPANHAMENTO DO CONTRATO:

O recebimento dos bens, a fiscalização e o acompanhamento da execução do contrato, será efetuado pelo Servidor Luis da Rosa da Silva e Rodrigo José de Paula Pereira e Marcos Eduardo Bortot, da Secretaria Municipal de Viação e Obras, Telefone (46) 3520-2122 a fim de verificar a conformidade dele com as especificações técnicas dispostas no mesmo.

A fiscalização de que trata este item não exclui nem reduz a responsabilidade do fornecedor, ainda que resultem de condições técnicas, vícios redibitórios ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior, e, na ocorrência desta, não implica na responsabilidade da administração e de seus agentes e prepostos.

### 13 – DADOS DA SOLICITAÇÃO:

- Secretaria Municipal de Viação e Obras.
- Nome do elaborador deste Termo de Referência: **Claudio Kozan**





## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO Estado do Paraná

– Ramal: 2157

– Anexos a este Termo encontram-se os documentos que deram base à solicitação.

### 14 – AUTORIZAÇÃO

Francisco Beltrão, 22/01/2024

José Claudimar Borges  
Secretário Municipal de Viação e Obras

Cleber Fontana  
Prefeito Municipal

Fica autorizada a aposição de assinatura digitalizada do Prefeito Municipal no Edital e seus Anexos.

### 15 - ANEXOS

Estamos anexando documentos para subsidiarem o procedimento licitatório de aquisição dos referidos ingressos.

ANEXO I – Orçamentos  
ANEXO II – Obtenção da mediana/media

#### ANEXO II – OBTENÇÃO DA MEDIANA/MÉDIA

Item	Descrição	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	NÚMERO DE COTAÇÕES	MÉDIA FINAL
		Zagonel	Fasolo	Aquecer e Iluminar	ESB Light		
1	150W	754,00	763,70	762,33	780,00	4	765,00
	100W	629,20	640,23	636,81	650,00	4	639,06
	50W	538,20	561,51	557,29	535,00	4	548,00







## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C269-7B3F-3B88-8AE1

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



JOSÉ CLAUDIMAR BORGES (CPF 762.XXX.XXX-04) em 24/01/2024 07:06:50 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MUNICIPIO DE FRANCISCO BELTRAO (CNPJ 77.816.510/0001-66) VIA PORTADOR CLEBER  
FONTANA (CPF 020.XXX.XXX-21) em 24/01/2024 12:11:43 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: AC SAFEWEB RFB v5 << AC Secretaria da Receita Federal do Brasil v4 << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5  
(Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/C269-7B3F-3B88-8AE1>