



*MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO*  
*Estado do Paraná*

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**Material de Iluminação Pública**

**1 – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO:**

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

**2 – JUSTIFICATIVA:**

Haja visto o fim da vigência do pregão 12/2021, cujo objeto é contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos, bem como a necessidade de realizar a 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.

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. Para isso levantou-se a quantidade adquirida de cada material do último pregão, afim de ajustar a quantidade próximo a realidade da necessidade diária, para duração de 12 meses, ou seja, a vigência do contrato.

Para estimativa de valores dos itens pretendidos foi realizada pesquisa de preços praticados em empresas do ramo do objeto, contudo alguns orçamentos por item foram desconsiderados por terem apresentado valores muito elevados. Devido a pandemia da COVID-19, as alterações do mercado financeiro causaram elevado aumento nos preços de insumos e produtos, sendo assim, o valor do último contrato foi utilizado para algumas médias de valores, evitando que os preços dos produtos fiquem muito elevado ou muito abaixo (evitar item deserto). Também utilizamos o reajuste do IGPM, no período que compreende de abril de 2021 a fevereiro de 2022, o que gerou um acúmulo de 12,80%.

**3 – CRITÉRIOS DE JULGAMENTO:**

Justifica-se a solicitação do julgamento POR ITEM, haja vista que os serviços não necessitam ser prestados por uma única empresa.





## 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 amostra e prospecto, a ser analisada pela Comissão de Avaliação de Amostras da Secretaria Municipal de Viação e Obras do município de Francisco Beltrão.

Os itens para **amostra** serão: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32

Os itens para **prospectos** serão: 9, 21, 22, 33

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 BORTOT**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS.**

#### 5 – SOLICITAÇÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS

---

##### **Para itens 17, 18, 19**

Será utilizado como critério de avaliação das amostras, 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.

#### 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)**





## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

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;

- 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.

- 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;





# MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

## Estado do Paraná

- 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		ADAPTADOR DE BOCAL E40 PARA BOCAL E27, EM MATERIAL DO TIPO PORCELANA / LOUÇA	200	UND	6,79	1.358,00
2		BRAÇO PARA LUMINARIA BR -1 GALVANIZADO A FOGO COM 1 MT	200	UND	40,10	8.020,00
3		BRAÇO PARA LUMINARIA BR -2 GALVANIZADO A FOGO COM 3 MT	100	UND	286,70	28.670,00
4		CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CODIGO 88160-0, COM DERIVAÇÃO PRINCIPAL 16-120MM²	600	UND	14,10	8.460,00
5		CONECTOR PERFURANTE ISOLADO CPD70 COM DERIVAÇÃO PRINCIPAL 10-95MM²	1500	UND	12,56	18.840,00
6		CONECTOR TAPIT 1/0	1000	UND	5,55	5.550,00
7		CONECTOR TAPIT PERFURANTE PARA REDE COMPACTA ATE 2/0	300	UND	13,56	4.068,00
8		FITA ISOLANTE 20M	100	UND	5,46	546,00
9		<b>GLOBO PARA POSTE REPUBLICANO</b> GLOBO PARA POSTE REPUBLICANO GRANDE, FABRICADO EM POLIETILENO, NA COR BRANCA, 70 CM DE ALTURA TOTAL, 40CM DE DIAMETRO E BOCA DE 20 CM, COM ADORNOS NA COR PRETO.	150	UND	293,28	43.992,00
10		LAMPADA SUPER LED BIVOLT, BOCAL E27 30W 6500K JP>0,90	800	UND	27,38	21.904,00
11		LAMPADA SUPER LED BIVOLT BOCAL E27 65W 6500K IP>0,90	2000	UND	95,30	190.600,00
12		LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W 220V TUBULAR E-40 FLUXO LUMINOSO 33200, EF. LUMINOSA 133, TEMP. DE COR 2000, IRC 23, VIDA MÉDIA 32000 HS	3000	UND	23,24	69.720,00
13		LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W 220V TUBULAR E-40 FLUXO LUMINOSO 33200, EF. LUMINOSA 133, TEMP. DE COR 2000, IRC 23, VIDA MÉDIA 32000 HS	1000	UND	26,34	26.340,00
14		LUMINARIA LM-1, COM BOCAL E-27, PADRAO COPEL, TAMANHO MÍNIMO 25,40 CM	300	UND	103,91	31.173,00
15		LUMINARIA LM-1, COM BOCAL E-40, PADRAO COPEL	400	UND	99,43	39.772,00
16		LUMINARIA PARA LM-3 COM BOCAL E-40 PADRAO COPEL COM DIFUSOR EM VIDRO	200	UND	168,66	33.732,00
17		<b>LUMINÁRIA PÚBLICA LED 150W:</b> LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED COM POTÊNCIA MÁXIMA DE 150W (+/- 5%), 27BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, FATOR	50	UND	834,31	41.715,50





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

	DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,98, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 10%, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO (TA) -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR (TCC) 5000K (+/- 10%), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, PROTETOR CONTRA SURTOS DE 10KV/10KA, GRAU DE PROTEÇÃO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO (CONJUNTO ÓPTICO, FOTOCÉLULA E ALOJAMENTO DO DRIVER) MÍNIMO IP66, FLUXO LUMINOSO EFETIVO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO (LÚMENS) MAIOR OU IGUAL DE 18.000 LM, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000HS, PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK08, SISTEMAS INTEGRADOS AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DA LUMINOSIDADE OU BASE E RELE FOTOCONTROLADOR CONFORME NBR 5123 – RELE FOTOELÉTRICO, A LUMINÁRIA DEVE CONTER UM DRIVER (FONTE CHAVEADA) QUE MANTÉM A POTÊNCIA CONSTANTE NA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR, SISTEMA DE FIXAÇÃO ATÉ 60,3MM, SISTEMA DE ATERRAMENTO E AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE PERÍODO IGUAL OU MAIOR A 5 (CINCO) ANOS.				
18	<b>LUMINÁRIA PÚBLICA LED 180W:</b>  LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED COM POTÊNCIA MÁXIMA DE <b>180W</b> (+/- 5%), BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,98, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 10%, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO (TA) -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR (TCC) 5000K (+/- 10%), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, PROTETOR CONTRA SURTOS DE 10KV/10KA, GRAU DE PROTEÇÃO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO (CONJUNTO ÓPTICO, FOTOCÉLULA E ALOJAMENTO DO DRIVER) MÍNIMO IP66, FLUXO LUMINOSO EFETIVO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO (LÚMENS) MAIOR OU IGUAL DE 21.600 LM, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000HS, PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK08, SISTEMAS INTEGRADOS AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DA LUMINOSIDADE OU BASE E RELE FOTOCONTROLADOR CONFORME NBR 5123 – RELE FOTOELÉTRICO, A LUMINÁRIA DEVE CONTER UM DRIVER (FONTE CHAVEADA) QUE MANTÉM A POTÊNCIA CONSTANTE NA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM  PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR, SISTEMA DE FIXAÇÃO ATÉ 60,3MM, SISTEMA DE ATERRAMENTO E AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE PERÍODO IGUAL OU MAIOR A 5 (CINCO) ANOS.	50	UND	917,74	45.887,00
19	<b>LUMINÁRIA PÚBLICA LED 60W:</b>  LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED COM POTÊNCIA MÁXIMA DE <b>60W</b> (+/- 5%), BIVOLT AUTOMÁTICA, FREQUÊNCIA NOMINAL DE 60HZ, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,98, DISTORÇÃO HARMÔNICA TOTAL DE CORRENTE (ATHD) INFERIOR A 10%, TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERAÇÃO (TA) -30°C A +50°C, TEMPERATURA DE COR (TCC) 5000K (+/- 10%), ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES (IRC) MAIOR OU IGUAL A 70, PROTETOR CONTRA SURTOS DE 10KV/10KA, GRAU DE PROTEÇÃO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO	50	UND	644,92	32.246,00





MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO  
Estado do Paraná

	(CONJUNTO ÓPTICO, FOTOCÉLULA E ALOJAMENTO DO DRIVER) MÍNIMO IP66, FLUXO LUMINOSO EFETIVO DO APARELHO DE ILUMINAÇÃO (LÚMENS) MAIOR OU IGUAL DE 7.200 LM, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA MAIOR OU IGUAL 120 LM/W, VIDA ÚTIL IGUAL OU SUPERIOR A 50.000HS, PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK08, SISTEMAS INTEGRADOS AO CORPO DA LUMINÁRIA PARA ACIONAMENTO E DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO EM FUNÇÃO DA LUMINOSIDADE OU BASE E RELE FOTOCONTROLADOR CONFORME NBR 5123 – RELE FOTOELÉTRICO, A LUMINÁRIA DEVE CONTER UM DRIVER (FONTE CHAVEADA) QUE MANTÉM A POTÊNCIA CONSTANTE NA FAIXA DE TENSÃO DE OPERAÇÃO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO INJETADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DEFINIR, SISTEMA DE FIXAÇÃO ATÉ 60,3MM, SISTEMA DE ATERRAMENTO E AS LUMINÁRIAS DEVERÃO POSSUIR GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO DE PERÍODO IGUAL OU MAIOR A 5 (CINCO) ANOS.				
20	PARAFUSO 5/8 RD 350 MM ROSCA TOTAL COM QUATRO PORCAS	200	UND	13,13	2.626,00
21	<b>POSTE REPUBLICANO 2 GLOBOS:</b>  POSTE REPUBLICANO COM DOIS GLOBOS MODELO PT240/2. ALTURA 4,48M, BASE Ø56CM, BRAÇOS 1,10M, FUNDIDO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETO, COM ABERTURA E ALOJAMENTO DOS REATORES NA BASE.	100	UND	4.162,00	416.200,00
22	<b>POSTE REPUBLICANO 3 GLOBOS:</b>  POSTE REPUBLICANO COM TRÊS GLOBOS MODELO PT240/3. ALTURA 4,9M, BASE Ø 56CM, BRAÇOS 1,40M, FUNDIDO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETO, COM ABERTURA E ALOJAMENTO DOS REATORES NA BASE.	20	UND	4.821,02	96.420,40
23	<b>REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LAMPADA SÓDIO 400W EXTERNO SEM BASE PARA RELE COMCAPACITOR E IGNITOR INTERNOS, COM ENRROLAMENTO EM COBRE</b>	200	UND	116,13	23.226,00
24	<b>REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LAMPADA VAPOR SÓDIO 250W EXTERNO SEM BASE PARA RELE COM CAPACITOR E IGNITOR INTERNOS, COM ENRRROLAMENTO EM COBRE.</b>	200	UND	79,11	15.822,00
25	<b>REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, COM BASE PARA RELE, COM CABOS EPR, GALVANIZADO, PADRÃO COPEL COM ENROLAMENTO DE COBRE, COM TERMINAIS PRENSA CABO, COM 1METRO DE CABO.</b>	2000	UND	97,16	194.320,00
26	<b>REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W 254V, COM BASE PARA RELE CABOR EPR, GALVANIZADO PADRÃO COPEL COM ENROLAMENTO DE COBRE, COM TERMINAIS PRENSA CABO, COM 1METRO DE CABO.</b>	300	UND	135,97	40.791,00
27	<b>REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, PARA LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 400W, COM BASE PARA RELE, COM CABOS EPR, GALVANIZADO, PADRÃO COPEL COM ENROLAMENTO DE COBRE, COM TERMINAIS PRENSA CABO, COM 1METRO DE CABO.</b>	500	UND	119,65	59.825,00
28	<b>REFLETOR LED 100W:</b>  REFLETOR LED 100W BRANCO FRIO, TEMPERATURA DE COR DE 6500K, FLUXO LUMINOSO EFETIVO DE NO MÍNIMO 7.500 LM, EFICIENCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 75LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,95, BIVOLT, ESTRUTURA FABRICADA EM ALUMINIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 25.000 HORAS E 1 ANO DE GARANTIA.	100	UND	89,65	8.965,00





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

29	<b>REFLETOR LED 200W:</b> REFLETOR LED 200W BRANCO FRIO, TEMPERATURA DE COR DE 6500K, FLUXO LUMINOSO EFETIVO DE NO MÍNIMO 15.000 LM, EFICIENCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 75LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,95, BIVOLT, ESTRUTURA FABRICADA EM ALUMINIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 25.000 HORAS E 1 ANO DE GARANTIA.	100	UND	161,05	16.105,00
30	<b>REFLETOR LED 50W:</b> REFLETOR LED 50W BRANCO FRIO, TEMPERATURA DE COR DE 6500K, FLUXO LUMINOSO EFETIVO DE NO MÍNIMO 3.750 LM, EFICIENCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 75LM/W, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,95, BIVOLT, ESTRUTURA FABRICADA EM ALUMINIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 25.000 HORAS E 1 ANO DE GARANTIA.	400	UND	58,23	23.292,00
31	<b>REFLETOR LED RGB 50W:</b> REFLETOR LED 50W COLORIDO COM MEMORIA INTERNA, FATOR DE POTÊNCIA IGUAL OU SUPERIOR A 0,95, BIVOLT, ESTRUTURA FABRICADA EM ALUMINIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA UTIL IGUAL OU SUPERIOR A 25.000 HORAS E 1 ANO DE GARANTIA.	100	UND	149,59	14.959,00
32	<b>RELE FOTOELETRICO 220V C/ SISTEMA DE OPERAÇÃO ACENDE APAGA A LAMPADA EM FUNÇÃO DA VARIAÇÃO DO FLUXO LUMINOSO, SISTEMA CONTRUTIVO DE CARGA TIPO NF, COM PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO FIXADOS NA PARTE INFERIOR E SELADOS, CÉLULA FOTOELETRICA TIPO CDS, COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTANEA DE 1000W, 1800VA</b>	3000	UND	44,36	133.080,00
33	<b>POSTE REPUBLICANO 1 GLOBO:</b> POSTE REPUBLICANO COM UM GLOBO MODELO PT240/1. ALTURA APROXIMADA DE 4,48M, BASE Ø56CM, FUNDIDO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA ANTICORROSIVA NA COR PRETO, COM ABERTURA E ALOJAMENTO DOS REATORES NA BASE	100	UND	2.896,25	289.625,00

**VALOR TOTAL MÁXIMO ESTIMADO R\$ 1.987.849,90**

## 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, da Secretaria Municipal de





## MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

### Estado do Paraná

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:

- Data de envio do termo \_\_/\_\_/2021
- Secretaria Municipal de Viação e Obras.
- Nome do elaborador deste Termo de Referência: **Claudio Kozan**
- Telefone para Contato: (46) 3520-2148
- Anexos a este Termo encontram-se os documentos que deram base à solicitação.

### 14 - AUTORIZAÇÃO

Francisco Beltrão, 15/03/2022

José Claudimar Borges  
Secretário Municipal de Viação e Obras

Antonio Carlos Bonetti  
Sec. Mun. de Administração

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







# MUNICÍPIO DE FRANCISCO BELTRÃO

## Estado do Paraná

### ANEXO II - OBTENÇÃO DA MEDIANA/MÉDIA

Item	DESCRIÇÃO	unidade	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	EMPRESA 4	EMPRESA 5	Ultimo contrato	NÚMERO DE COTAÇÕES	MÉDIA FINAL	Quantidade	total
			Infinity Group	Eletro Beltrão	EG Mat. Elétricos	Estrela Guia	IGPM (12,80%)	PE 12/2021				
1	ADAPTADOR DE BOCAL E40 PARA BOCALE E27. EM MATERIAL DO TIPO PORCELANA/ LOUCA	Und	8,75	<del>9,00</del>	6,29	<del>15,10</del>	6,43	5,70	4	R\$ 6,79	200	1.358,00
2	BRACO PARA LUMINARIA BR -1 GALVANIZADO A FOGO COM LMT	Und	38,50	<del>230,00</del>		54,96	<b>26,85</b>	<del>23,80</del>	3	R\$ 40,10	200	8.020,00
3	BRACO PARA LUMINARIA BR -2 GALVANIZADO A FOGO COM 3 MT	Und	238,00	<del>350,00</del>		335,40			2	R\$ 286,70	100	28.670,00
4	CONECTOR PERFORANTE SOLADO CODIGO 88460-0, COM DERIVAÇÃO PRNCP AL 16-120MM²	Und	16,00	<del>19,90</del>	19,17	<del>21,75</del>	11,25	9,98	4	R\$ 14,10	600	8.460,00
5	CONECTOR PERFORANTE SOLADO CP D70 COM DERIVAÇÃO PRNCP AL 10-95MM²	Und	14,00	15,80		14,35	6,11	<del>5,42</del>	4	R\$ 12,56	1500	18.840,00
6	CONECTOR TAP IT 10	Und		<b>9,40</b>	6,17	8,06	4,23	3,75	4	R\$ 5,55	1000	5.550,00
7	CONECTOR TAP IT PERFORANTE PARA REDE COMPACTA ATE 20	Und		12,00		15,12			2	R\$ 13,56	300	4.068,00
8	FITA SOLANTE 20M	Und	5,90	<del>10,50</del>	7,80	<del>9,75</del>	4,32	3,83	4	R\$ 5,46	100	546,00
9	GLOBO PARA POSTE REPUBLICANO	Und				<del>1.370,00</del>	293,28	<del>260,00</del>	1	R\$ 293,28	150	43.992,00
10	LAMPADA SUPER LED BIVOLT, BOCALE E27 30 W 6500KIP >0,90	Und	36,00	<del>55,00</del>	<del>50,83</del>		24,46	21,69	3	R\$ 27,38	800	21.904,00
11	LAMPADA SUPER LED BIVOLT BOCALE E27 65 W 6500KIP >0,90	Und	88,00	<del>167,70</del>		<del>206,32</del>	104,90	93,00	3	R\$ 95,30	2000	190.600,00
12	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W 220V TUBULAR E-40 FLUXO LUMINOSO 3200, EF. LUMINOSA B3, TEMP. DE COR 2000, RC 23, VIDA MÉDIA 32000 HS	Und	36,00			<del>49,78</del>	17,87	15,85	3	R\$ 23,24	3000	69.720,00
13	LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W 220V TUBULAR E-40 FLUXO LUMINOSO 3200, EF. LUMINOSA B3, TEMP. DE COR 2000, RC 23, VIDA MÉDIA 32000 HS	Und	42,00			<del>54,70</del>	19,62	17,40	3	R\$ 26,34	1000	26.340,00
14	LUMINARIA LM-1 COM BOCALE E-27, PADRAO COPEL, TAMANHO MÍNIMO 25,40 CM	Und		135,00		137,30	<b>39,45</b>	<del>34,98</del>	3	R\$ 103,91	300	31.173,00
15	LUMINARIA LM-1 COM BOCALE E-40, PADRAO COPEL	Und		<del>187,50</del>		149,45	<b>78,90</b>	69,95	3	R\$ 99,43	400	39.772,00
16	LUMINARIA PARA LM-3 COM BOCALE E-40 PADRAO COPEL	Und				255,10	<b>132,99</b>	117,90	3	R\$ 168,66	200	33.732,00
17	LUMINARIA PÚBLICA LED 150W:	Und		955,30		<del>1.592,20</del>	<b>713,33</b>	<del>632,39</del>	2	R\$ 834,31	50	41.715,50
18	LUMINARIA PÚBLICA LED 80W:	Und		1.350,00		<del>1.911,60</del>	<b>743,81</b>	659,41	3	R\$ 917,74	50	45.887,00
19	LUMINARIA PÚBLICA LED 60W:	Und		789,90		<del>999,99</del>	<b>499,94</b>	<del>443,21</del>	2	R\$ 644,92	50	32.246,00
20	PARAFUSO 5/8 RD 350 MM ROSCA TOTAL COM C	Und	16,00	<del>18,90</del>		<del>42,30</del>	12,40	11,00	3	R\$ 13,13	200	2.626,00
21	POSTE REPUBLICANO 2 GLOBOS:	Und		4.300,00		<del>5.900,00</del>	<b>4.024,70</b>	<del>3.568,00</del>	2	R\$ 4.162,00	100	416.200,00
22	POSTE REPUBLICANO 3 GLOBOS:	Und		5.750,00		<del>7.099,00</del>	<b>4.618,58</b>	4.094,49	3	R\$ 4.821,02	20	96.420,40
23	REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LAMPADA SODIO 400W EXTERNO SEM BASE PARA RELE COM CAPACITOR E IGNITOR INTERNOS, COM ENROLAMENTO EM COBRE	Und	140,00			<del>315,05</del>	110,47	97,94	3	R\$ 116,13	200	23.226,00
24	REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LAMPADA VAPOR SÓDIO 250W EXTERNO SEM BASE PARA RELE COM CAPACITOR E IGNITOR INTERNOS, COM ENRRROLAMENTO EM COBRE	Und	122,00			<del>223,30</del>	61,13	54,20	3	R\$ 79,11	200	15.822,00
25	REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W, COM BASE PARA RELE, COM CABOS EPR, GALVANIZADO, PADRÃO COPEL COM ENROLAMENTO DE COBRE, COM TERMINAIS PRENSA CABO, COM 1 METRO DE CABO.	Und	133,00			<del>328,12</del>	84,01	74,48	3	R\$ 97,16	2000	194.320,00
26	REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W 254V, COM BASE PARA RELE CABOR EPR, GALVANIZADO PADRÃO COPEL COM ENROLAMENTO DE COBRE, COM TERMINAIS PRENSA CABO, COM 1 METRO DE CABO.	Und	165,00			<del>369,50</del>	128,76	114,15	3	R\$ 135,97	300	40.791,00
27	REATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA, PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W, COM BASE PARA RELE, COM CABOS EPR, GALVANIZADO, PADRÃO COPEL COM ENROLAMENTO DE COBRE, COM TERMINAIS PRENSA CABO, COM 1 METRO DE CABO.	Und	160,00			<del>431,96</del>	105,46	93,50	3	R\$ 119,65	500	59.825,00
28	REFLETOR LED 100 W:	Und	120,00	<del>159,90</del>	<del>120,06</del>	<del>165,16</del>	78,96	70,00	3	R\$ 89,65	100	8.965,00
29	REFLETOR LED 200 W:	Und	<del>238,00</del>	<del>310,00</del>	219,30	<del>339,50</del>	139,87	124,00	3	R\$ 161,05	100	16.105,00
30	REFLETOR LED 50 W:	Und	62,00	69,90	<del>73,50</del>	<del>86,66</del>	53,55	47,48	4	R\$ 58,23	400	23.292,00
31	REFLETOR LED RGB 50 W:	Und		129,80		<del>229,70</del>	169,08	149,90	3	R\$ 149,59	100	14.959,00
32	RELE FOTOELÉTRICO 220V C/ SISTEMA DE OPERAÇÃO ACENDE APAGA	Und	42,00	47,80	42,41	<b>52,98</b>	47,50	42,11	5	R\$ 44,36	3000	133.080,00
Item	Descrição	unidade	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3				NÚMERO DE COTAÇÕES	MÉDIA FINAL	Quantidade	total
33	POSTE REPUBLICANO 1 GLOBO:	unid	3.362,50	2.430,00	<b>3.780,00</b>				2	2.896,25	100	289.625,00

Assinado por 3 pessoas: JOSÉ CLAUDIMAR BORGES, ANTONIO CARLOS BONETTI e CLEBER FONTANA  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://franciscobeltrao.1doc.com.br/verificacao/2EDE-37FB-013C-9F66> e informe o código 2EDE-37FB-013C-9F66





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2EDE-37FB-013C-9F65

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

- ✓ JOSÉ CLAUDIMAR BORGES (CPF 762.XXX.XXX-04) em 17/03/2022 11:08:45 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)
  
- ✓ ANTONIO CARLOS BONETTI (CPF 340.XXX.XXX-49) em 17/03/2022 13:15:44 (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 18/03/2022 12:22:40 (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/2EDE-37FB-013C-9F65>