



# MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

## PARECER TÉCNICO

Em resposta a impugnação da Empresa ESB INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS LTDA, questiona sobre os itens 32, 33 e 34, do Lote nº 02 do Edital nº 008/2025, em relação ao detalhamento das especificações das luminárias, segue abaixo os dados técnicos das mesmas, e sobre o SELO PROCEL, está sendo exigido o SELO do INMETRO, vimos que o mesmo já é necessário para a qualidade do produto.

E em resposta a impugnação da Empresa IGOR ODILON BARBOSA RI PROJETOS, o município tem luminárias instaladas nas vias públicas, com essas mesmas especificações e atendem todas as expectativas, portanto, o que está sendo exigido não será alterado a potência, e por fim, para o município ter parâmetros para exigir as luminárias que realmente necessita, e sobre os ENSAIOS DOS REFLETORES não serão necessários à apresentação.

### DADOS TÉCNICOS DAS LUMINÁRIAS

#### LUMINÁRIAS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, ITENS 32, 33 E 345

##### 1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

A) Fornecimento de luminárias para iluminação pública em LED, conforme classificação da via - NBR 5101:2018, com: i) alto fator de potência; ii) baixa distorção harmônica; iii) alto índice de reprodução de cor; iv) aplicação na tensão de 220V; v) temperatura de cor 4.000k; vi) base para relé de 3 pinos ou superior; vii) vida útil  $\geq$  50 mil h oras; e viii) garantia total de 5 anos;

##### 1.1. Classificação da Via (tráfego de veículos) – NBR 5101:2018:

V1: trânsito rápido ou arterial (tráfego intenso);

V2: trânsito rápido ou arterial (tráfego médio), ou coletora (tráfego intenso);

V3: coletora (tráfego médio);

V4: coletora (tráfego leve) ou local (tráfego médio);

V5: local (tráfego leve).

##### 1.2. Classificação da Via (tráfego de pedestre) – NBR 5101:2018:

P1: uso noturno intenso (calçadas e ruas de comércio);

P2: uso noturno semi-intenso (avenidas, praças e áreas de lazer);





# MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

**P3:** uso noturno moderado (passeios, acostamentos);

**P4:** uso noturno baixo (passeio de bairro residencial).

## 2. ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO:

### 2.1. Potências

Todas as luminárias deverão estar em conformidade com a Portaria nº 020, de 15 de fevereiro de 2017, do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO.

### 2.2. Características elétricas e fotométricas das luminárias:

- i. Tecnologia de LED do tipo SMD (Surface Mounted Diode);
- ii. Eficiência  $\geq 130$  (lm/W);
- iii. Fator de potência  $\geq 0,92$ ;
- iv. Distorção harmônica total (THD)  $\leq 20\%$ ;
- v. A luminária deve possuir protetor de surto DPS externo ao driver com capacidade mínima de 10kV/10kA;
- vi. Vida útil igual ou superior a 50.000 (cinquenta mil) horas para o conjunto;
- vii. Tensão de uso 220V;
- viii. Driver incorporado internamente à luminária;
- ix. Temperatura de cor 4.000K, com variação aceitável entre 3.710K e 4.260K;
- x. Índice de reprodução de cor  $\geq 70$ ;
- xi. Controle de distribuição limitada ou totalmente limitada;
- xii. Distribuição longitudinal média<sup>1</sup>;
- xiii. Distribuição transversal tipo II<sup>2</sup>.

### 2.3. Características mecânicas:

- xiv. Proteção mecânica mínima IK08 (grau de proteção antivandalismo);
- xv. Grau de proteção no mínimo IP-66 (Ingress Protection);
- xvi. Encaixe lateral para braço de  $\varnothing 48\text{mm}$  e  $\varnothing 60,3\text{mm}$ ;
- xvii. Pintura eletrostática com tinta poliéster em pó na cor cinza;
- xviii. Possuir na sua parte superior uma tomada padrão 3 pinos ou superior;
- xix. Fácil montagem para instalação;



# MUNICÍPIO DE BOM SUCESSO DO SUL

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 80.874.100/0001-86

- xx. A abertura e fechamento da luminária deve permitir fácil acesso aos seus componentes sem perda de vedação e grau de proteção;
- xxi. Possuir aletas de dissipação de calor, formadas no próprio corpo da luminária, e todo o seu corpo em alumínio injetado à alta pressão;
- xxii. Não possuir orifícios ou cavidades que acumulem sujeira ou permitam a entrada de insetos;
- xxiii. Refrator em vidro transparente plano, para proteção e conservação do conjunto óptico, com resistência ao impacto categoria IK 08;
- xxiv. O conjunto deverá ser apropriado para trabalhar em temperaturas do ar ambiente entre  $-5^{\circ}\text{C}$  e  $+35^{\circ}\text{C}$ , no período noturno.

Bom Sucesso do Sul, 12 de março de 2025.

FABIO JUNIOR  
DE  
OLIVEIRA:02319  
566902

Assinado de forma digital por FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902  
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=81047503000147, ou=PRESENCIAL, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=EMBRANCO, ou=AC Instituto Fenaccon RFB, cn=FABIO JUNIOR DE OLIVEIRA:02319566902  
Dados: 2025.03.12 10:31:21 -03'00'

Fábio Júnior de Oliveira

Engenheiro Civil – CREA PR-82.120/D

RG 6.012.788-3 SSP PR