



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo

Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137

CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

PARECER TÉCNICO DE ATENDIMENTO DE REQUISITOS LUMINÁRIAS LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1. IDENTIFICAÇÃO

Objeto: Análise técnica de conformidade de luminárias LED destinadas à iluminação pública.

Interessado: Comissão de avaliação – Campos Novos Paulista

Local: OURINHOS - SP

Data: 23/03/2026

2. OBJETIVO

O presente parecer técnico tem como objetivo verificar o atendimento das luminárias LED aos requisitos técnicos especificados para aplicação em sistemas de iluminação pública, conforme normas e exigências aplicáveis.

3. DOCUMENTOS E NORMAS DE REFERÊNCIA

- ABNT NBR 5101:2012 – Iluminação Pública – Procedimento
- ABNT NBR 15129:2012 – Luminárias para Iluminação Pública
- ABNT NBR IEC 60598-1 – Luminárias – Requisitos Gerais e Ensaios
- ABNT NBR 60529:2005 – Graus de Proteção (IP)
- NM 287 – Cabos de conexão
- PRODIST – Módulo 08 (ANEEL) – Qualidade de Energia Elétrica
- Requisitos técnicos especificados pelo contratante

4. ANÁLISE DE CONFORMIDADE

A seguir apresenta-se a verificação de atendimento dos requisitos técnicos:

- Luminárias com o corpo em liga de alumínio injetado em alta (não serão aceitos produtos com corpo em liga de alumínio injetados a média e baixa pressão), ou extrudado **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- O corpo não deve possuir rebarba, cantos vivos, sobressalência cortantes, afim de evitar acidentes; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo

Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137

CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

- Corpo deve ser projetado para dissipar o calor do conjunto de tecnologia LED (Light Emitting Diode) integrada de modo eficiente, luminária deve possuir módulos de LED que possam ser substituídos; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- A Luminária deve possuir ajuste de ângulo próprio, em alumínio, articulável de no mínimo $\pm 15^\circ$, com graduação gravada em seu corpo (não será aceito uso de adaptador); **() Atende (X) Não atende () Não verificado**
- A Luminária deverá possuir Refrator em policarbonato com tratamento UV e grau de proteção mínimo IK 09 **() Atende (X) Não atende () Não verificado**
- Juntas e guarnições devem conter vedações com elastômero de silicone com resistência a altas e baixas temperaturas na faixa de -10°C à 200°C ; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- A luminária deverá possuir grau de proteção IP66 total (NBR 60529:2005); **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- A luminária deverá possuir base para relé 7 pinos com grau de proteção mínimo IP66. **() Atende (X) Não atende () Não verificado**
- A luminária deverá possuir válvula de supressão de alívio. **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Resistência a ação de ventos com velocidade mínima de 150 km/h, conforme ABNT NBR 15129; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- A luminária deve permite fixação para braço com suporte central de $\varnothing 33,00\text{mm}$ à $\varnothing 60,30\text{mm}$ com parafusos para fixação e ajustes, em material inoxidável; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Fator de potência maior ou igual 0.98; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Os índices de fotometria da luminária construída devem estar em conformidade com a NBR 5101/2012 Distribuição fotométrica média, tipo II, sendo limitada ou totalmente limitada; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Diagrama de distribuição das intensidades luminosas conforme item 4.3.3 da NBR-5101:2012; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo

Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137

CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

- Cabos de conexão com a rede em paralelo conforme NM 287;
(X) Atende () Não atende () Não verificado
- Protetor de surto de 10kv/12KA devem ser instalados em serie com a rede; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Vida útil de mínimo do conjunto de 90.000 horas; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Todas as luminárias devem ser classe de isolamento I, proteção contrachocos classe I. A luminária deve atender requisitos mínimos exigidos nos seguintes documentos de referência: NBR IEC-60598-1: Requisitos Gerais e Ensaio, NBR-15129:2012 - Luminárias para Iluminação Pública e NBR-5101:2012- Iluminação Pública Procedimento (Classificação); **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Proteção contrachoco elétrico, rigidez dielétrica de classe I, resistência de isolamento, resistência ao torque dos parafusos e conexões e resistência a vibração conforme norma ABNT NBR IEC 60598-1; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Para comprovação da manutenção fluxo luminoso do LED (Light Emitting Diode) os laboratórios reconhecidos pela entidade signatária do ILAC (International Laboratory Accreditation Coordination), acordo internacional do qual a Coordenação Geral de Acreditação (General Coordination for Accreditation (CGCRE)) é signatária, caso os ensaios, laudos e documentação tenham sido realizados fora do Brasil; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- A Luminária deverá ser fornecida com cabo de alimentação de 10 metros, sem emendas desde a conexão com anti surto, sendo cabo de proteção PE; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- A Luminária deverá ser fornecida com Driver dimerizável de 0-10V, estando assim preparada para telegestão; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- O driver deverá atender aos requisitos de tensão de alimentação de entrada de acordo ao módulo 08 (Qualidade de Energia Elétrica) de acordo com Aneel



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo

Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137

CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

Tabela 11 – Pontos de conexão em tensão nominal igual ou inferior à 1KV (220/110V). **(X) Atende () Não atende () Não verificado**

- Luminária Potência Máxima de 60 W; Fluxo Luminoso mínimo 9.600lm; Temperatura de cor 5000K. **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Luminária Potência Máxima de 100 W; Fluxo Luminoso mínimo 16.000 lm; Temperatura de cor 5000K. **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Luminária Potência Máxima de 150 W; Fluxo Luminoso mínimo 24.000 lm; Temperatura de cor 5000K. **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Catálogo com dados técnicos de todos os produtos; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Certificação PROCEL **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Certificado de avaliação da conformidade conforme os requisitos da Portaria nº. 20/62 INMETRO das luminárias ofertadas; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Registro de objeto INMETRO ativo das luminárias ofertadas; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Relatório de ensaios de segurança dos produtos ofertados conforme portaria 20/62 INMETRO. Caso sejam apresentados ensaios de TIPO, a licitante deverá, sob pena de desclassificação, indicar quais são as luminárias (itens) validados pelo ensaio de TIPO; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Arquivos das Curvas IES certificadas; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Relatório de ensaio para Interferência eletromagnética e radiofrequência, conforme EN55015 ou CISPR 15. Caso sejam apresentados ensaios de TIPO, a licitante deverá, sob pena de desclassificação, indicar quais são as luminárias (itens) validados pelo ensaio de TIPO; **(X) Atende () Não atende () Não verificado**
- Relatório de ensaio conforme LM-80-15 (IESNA) ou LM-79-19 (IESNA), emitido por laboratório oficial, acreditado no INMETRO ou com acreditação



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo
Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137
CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

internacional ISO/IEC 17025:2005 para fins específicos de ensaios elétricos;

(X) Atende () Não atende () Não verificado

- O relatório de ensaio conforme LM-80-15, deverá ser acompanhado de relatório de ensaio comprovando que a temperatura do LED utilizado na luminária (ISTMT) atenda:

I - A maior temperatura medida no ISTMT deverá ficar abaixo do maior valor de temperatura do componente medido na LM-80;

II - A localização do ponto TMP deve ser igual para ISTMT, relatório da LM-80 e com a especificação do local pelo fabricante;
e

III - A corrente no LED, fornecida pelo controlador de LED na luminária, deverá ser inferior ou igual à corrente no LED medido para o relatório da LM-80.

- **(X) Atende () Não atende () Não verificado**

5. CONCLUSÃO

Após análise dos requisitos técnicos estabelecidos, conclui-se que:

() O conjunto analisado **ATENDE integralmente** às exigências técnicas especificadas.

(X) O conjunto analisado **ATENDE PARCIALMENTE** às exigências técnicas especificadas.

() O conjunto analisado **NÃO ATENDE** aos requisitos técnicos estabelecidos.

6. OBSERVAÇÕES

Em relação ao conjunto, considera-se, em vista da falta de alguns itens, que ele atende parcialmente ao exigido no termo de referência. Faz-se, desta forma, algumas considerações a respeito dos itens faltantes:

- A luminária apresenta ajuste de ângulo próprio, porém, não apresenta visível em seu corpo graduação gravada.

- Nas documentações apresentadas, não são conclusivos os materiais utilizados no refrator. Porém, mesmo diante da utilização de vidro neste, está em total acordo com normativa vigente, já que a NDU 035 prioriza a utilização destes materiais, desde que não sejam em áreas onde ocorra vandalismo.



Prefeitura Municipal da Estância Climática de Campos Novos Paulista

Rua Edgard Bonini (Dengo), 492 – CEP 19.960-000 – Estado de São Paulo

Fone: (0**14) 3476-1144 – Fone/Fax: (0**14)3476-1137

CNPJ 46.787.644/0001-72 – e-mail: pmcampospta@terra.com.br

- Não foram apresentados ensaios em relação a proteção da base do relé 7 pinos. Portanto, não se pode concluir que o este possua classe de proteção mínima IP 66.

Entretanto, diante da apresentação de Certificado de Conformidade de Produto e várias outras documentações pertinentes emitidas por organismos acreditados pelo INMETRO indicam que o equipamento atende aos requisitos mínimos de segurança, desempenho e integridade física estabelecidos pelas normas e condições preestabelecidas, possuindo, portanto, condições mínimas para utilização em campo sem maiores prejuízos.

Encaminho, desta forma, a comissão competente para avaliação desta quanto a habilitação ou não habilitação da empresa em questão.

7. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: Leonardo David Braskulki da Silva

CREA – SP : 5071527076

Assinatura:



Documento assinado digitalmente

LEONARDO DAVID BRASKULKI DA SILVA

Data: 25/03/2026 15:17:40-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Local e data: Ourinhos, 23/03/2026