



Estância, 18 de Dezembro de 2023.

#### QUESTIONAMENTO DO PROCESSO DO PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11/2023

##### Pedido de Impugnação

As Luminárias de LED no processo do pregão eletrônico Nº 11/2023 precisarão atender aos critérios de certificações de portarias relacionado ao produto emitido pelo INMETRO e também conte na Luminária selo do PROCEL.

#### EXIGÊNCIA COM RELAÇÃO AS LUMINÁRIAS DE LED DAS EMPRESAS AO APRESENTAR SEUS PRODUTOS

- ◆  Apresentar os testes de LM-80, LM-79, LM70, L70 e TM-21 do LED;
- ◆  Apresentar as curvas IES certificadas;
- ◆  Apresentar teste de depreciação do fluxo luminoso;
- ◆  Apresentar ensaios de resistência mecânicas, de vibrações, de impacto e de torque referente a fixação dos parafusos;
- ◆  Apresentar grau de proteção conforme NBR IEC 60598-1;
- ◆  Apresentar característica Luminosas;
- ◆  Apresentar ensaio de rigidez dielétrica e resistência de isolamento;
- ◆  Apresentar declaração de garantia de 5 anos contra defeito de fabricação;
- ◆  Apresentar especificação do driver;
- ◆  Apresentar certificação de aprovação de INMETRO e SELO PROCEL.

#### NORMAS E REFERÊNCIAS SOBRE AS LUMINÁRIAS

Além das exigências aqui especificadas, os equipamentos de iluminação pública deverão estar de acordo com as Normas, Portarias e Instruções Técnicas relacionados a seguir, no que for aplicável:

- ABNT3-NBR 5101 - Iluminação pública – Procedimento;
- ABNT IEC/TS 62504 – Termos e definições para LEDs e os módulos de LED de iluminação geral;
- ABNT NBR IEC 61643-1 – Dispositivo de proteção contra surto em baixa tensão – Parte 1: Dispositivo de proteção conectados a sistemas de distribuição de energia de baixa tensão – Requisitos de desempenho e método de ensaio;
- ABNT-NBR 5461 - Iluminação – Terminologia;
- ABNT-NBR 7398 - Produto de aço ou ferro fundido galvanizado por imersão a quente - Verificação da aderência do revestimento - Método de ensaio;
- ABNT-NBR 11003 - Tintas - Determinação da aderência - Método de ensaio;



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTÂNCIA  
Secretaria Municipal dos Serviços Urbanos

- ABNT-NBR 15129 - Luminárias para iluminação pública - Requisitos particulares;
  - ABNT NBR 16026 - Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED – Requisitos de desempenho;
  
  - ABNT-NBR ISO/IEC 17025 - General requirements for the competence of testing and calibration laboratories;
  - ABNT NBR IEC 60529 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos Elétricos (código IP);
  - ABNT-NBR IEC 60598-1 - Luminárias - Parte 1 - Requisitos gerais e ensaios;
  - ABNT NBR IEC 60598-2-3 – Luminárias – Parte 2: Requisitos particulares – Seção 3: Luminárias para iluminação pública;
  - ABNT NBR IEC 61347-2-13 - Dispositivo de controle da lâmpada – Parte 2-13: Requisitos particulares de controle eletrônicos alimentados em c.c. ou c.a para os módulos de LED 3;
  - ABNT NBR IEC 62031 - Módulos de LED para iluminação em geral — Especificações de segurança;
  - ANSI/NEMA/ANSLG C78.377 - Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products;
  - IEC 62722-2-1 Luminaire performance – Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires, Ed. 1.0;
  - ABNT NBR IEC 62722-2-1 Desempenho de luminárias – Parte 2-1: Requisitos particulares para luminárias LED;
  - IEC 62384 DC or AC supplied electronic control gear for LED modules – Performance requirements;
  - IES TM-21- Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources 11;
  - IESNA LM-79- Electrical and Photometric Measurement of Solid State Lighting Products;
  - IESNA LM-80- Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources
- ABNT NBR IEC 62262 Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (Código IK);
- IEC 61347-1 - Lamp controlgear – Part 1: General and safety requirements;
  - INMETRO - Portaria Nº 62, de 17 de fevereiro de 2022 - Luminárias para a Iluminação Pública Viária - Consolidado.

Carlos Alberto dos Santos  
Responsável técnico

Carlos A. dos Santos Cruz  
TÉC. EM ELETROTÉCNICA  
CFT Nº 2714722838  
CPF 004.760.876-09