



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

Memorando SMPUH 319/2024 - PMSA

Santo Ângelo, 14 de novembro de 2024

De: Setor de Projetos – Secretaria Municipal de Planejamento Urbano e Habitação

Para: Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Desenvolvimento Urbano

**PARECER SOBRE AS CARACTERÍSTICAS
ELÉTRICAS/CONSTRUTIVAS DAS LUMINÁRIAS DE
100W, 150W E 200W DE ACORDO COM O TERMO DE
REFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
EDITAL Nº 87/2024 - PREGÃO ELETRÔNICO**

Vimos através deste dar o parecer acerca das características elétricas/construtivas das luminárias LED recebidas como amostras, estarem de acordo, ou não, com o termo de referência do edital nº 87/2024 – Pregão Eletrônico, para as categorias de potência de 100W, 150W e 200W. As Empresas que apresentaram amostras para análise foram:

- SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO LTDA, CNPJ 48.936.631/0001-43

Apresentamos a seguir o termo de referência conforme edital, em que são estabelecidas as características MÍNIMAS necessárias que as luminárias publicas LED devem possuir para terem uma maior durabilidade e eficiência, e a conclusão deste parecer através da análise dos principais parâmetros das luminárias apresentadas pelas empresas participantes:



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

Características - Termo de Referência	SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO LTDA CNPJ 48.936.631/0001-43
Corpo da luminária produzido em liga de alumínio injetado/extrusado	✓
Lentes resistentes a altas temperaturas e radiação ultravioleta em vidro temperado ou policarbonato	✓
Sistema óptico composto por placas de LED com potência máxima de 100W, 150W, 200W e 240W	✓
Tensão de Alimentação de 100V à 250V +/- 10%	✓
Frequência de operação de 50/60 Hz	✓
Fator de Potência acima de 0,95	✓
THD70	✓
Temperatura de cor 5000K +/- 10%	✓
Eficiência luminosa para luminárias de 100W acima de 150lm/W	✓
Eficiência luminosa para luminárias de 150W acima de 140lm/W	✓
Eficiência luminosa para luminárias de 200W acima de 136lm/W	✓
Eficiência luminosa para luminárias de 240W acima de 133lm/W	
Grau de proteção IP66	✓
Índice de proteção contra impactos IK08	✓
Vida útil > 100.000h - L70	✓
Cabos de ligação de cobre flexível isolados	✓
Fixação com encaixe para tubos de Ø33mm e 60,3mm, presos por parafusos.	✓
Acabamento em pintura eletroestática em poliéster. Normas aplicáveis - NBR IEC60598-1:2010 / NBR 15129 / NBR IEC 5101 / NBR IEC5123 / ANSI136.41:213 NEMA / INMETRO 62/2022	✓
Driver para controle e acendimento dos LEDs conforme as normas NBR-16026:20112 / NBR IEC 61347-2-13	✓
DPS - 10kV/10kA	✓



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

Conforme análise visual, catálogos e relatório de ensaios encaminhados, as luminárias de amostra, da empresa SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO LTDA de 100W, 150W e 180W de potência, enquadram-se na categoria da licitação para luminárias de 100W, 150W e 200W, respectivamente, tendo eficiência luminosa melhor do que as da categoria licitada. Por cumprir as especificações do edital, as luminárias recebidas estão **APROVADAS**.

Obs.: As luminárias de amostras vieram sem soquete de relé fotoelétrico para a realização dos testes. Necessário adequá-las para uso em via pública.

Sendo o que tínhamos para o momento, nos colocamos a disposição para esclarecer qualquer dúvida.

Documento assinado digitalmente
 **PEDRO HENRIQUE MOURA DA ROSA**
Data: 14/11/2024 10:57:39-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Pedro H. Moura da Rosa
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 238739



Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

ANEXO I – Avaliação da Conformidade da LUMINÁRIA 100W

- SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO LTDA.
- CNPJ 48.936.631/0001-43





Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

ANEXO II – Avaliação da Conformidade da LUMINÁRIA 150W

- SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO LTDA.
- CNPJ 48.936.631/0001-43





Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos

ANEXO III – Avaliação da Conformidade da LUMINÁRIA 200W

- SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO LTDA.
- CNPJ 48.936.631/0001-43

