



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

Memorando SMPUH 311/2024 - PMSA

Santo Ângelo, 05 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 E 150W 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 e 150W. As Empresas que apresentaram amostras para análise foram:

- TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA, CNPJ 56.004.897/0001-86

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	TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA CNPJ 56.004.897/0001-86
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 TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA de 100W e 150W de potência, enquadram-se na categoria da licitação para luminárias de 100W e 150W tendo eficiência luminosa melhor do que as da categoria licitada. Por cumprir as especificações do edital, as luminárias recebidas estão **APROVADAS**.

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

Documento assinado digitalmente
 PEDRO HENRIQUE MOURA DA ROSA
Data: 05/11/2024 11:08:04-0300
Verifique em <https://validar.it.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

- TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA, CNPJ 56.004.897/0001-86





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





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



Prefeitura Municipal
Luminária JRC - 100W
04.11.2024 15:11
-28.30475, -54.26257
R. Antunes Ribas, 1152 - Sossego - RS, 98801-630



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

- TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA, CNPJ 56.004.897/0001-86





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



Prefeitura Municipal
Luminária JRC - 150W
04.11.2024 15:16
-28.30481, -54.26264
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



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

