



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

Memorando SMPUH 342/2024 - PMSA

Santo Ângelo, 04 de dezembro 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
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 200W. 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 públicas 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 200W de potência, enquadram-se na categoria da licitação para luminárias de 200W 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.

PEDRO		Assinado de forma
HENRIQUE		digital por PEDRO
MOURA DA		HENRIQUE MOURA DA
ROSA:03957929		ROSA:03957929083
083		Dados: 2024.12.04 13:29:20 -03'00'

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 200W

- 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
Triunfo Iluminação - 200W
04.12.2024 08:52
-28 3048, -54.26259
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



Prefeitura Municipal
Triunfo Iluminação - 200W
04.12.2024 08:54
-28.3048, -54.26261
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630