



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

Memorando SMPUH 120/2026 - PMSA

Santo Ângelo, 22 de abril de 2026

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 22/2026 - 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 22/2026 – Pregão Eletrônico, para as categorias de potências de 100W, 150W e 200W. As Empresas que apresentaram amostras para análise foram:

- GIGANTÃO INDÚSTRIA E COMERCIO, CNPJ 22.593.274/0001-74

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	GIGANTÃO INDÚSTRIA E COMERCIO CNPJ 22.593.274/0001-74
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 e 200W	✓
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	✓
Condições de Operação de -5°C à +50°C / Umidade 10% ~ 95%	✓
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	✓

Conforme análise visual, catálogos, relatórios de ensaios e declarações, as luminárias de amostra, da empresa GIGANTÃO INDÚSTRIA E COMERCIO de 100W, 150W e 200W de potência, enquadram-se dentro das exigências mínimas solicitadas em edital, 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
HENRIQUE
MOURA DA
ROSA:039579290
83

Assinado de forma
digital por PEDRO
HENRIQUE MOURA DA
ROSA:03957929083
Dados: 2026.04.22
16:14:22 -03'00'

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