



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

**Memorando SMPUH 264/2024 - PMSA**

**Santo Ângelo, 09 de setembro 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 100W,  
200W e 240W DE ACORDO COM O TERMO DE  
REFERÊNCIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA  
EDITAL Nº 49/2024 - 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 49/2024 – Pregão Eletrônico, para as categorias de potência de 100W, 200W e 240W. As Empresas que apresentaram amostras para análise foram:

**- PROSPER COMERCIO ATACADISTA IMPORTACAO E EXPORTACAO DE  
EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA, CNPJ 51.117.135/0001-72**

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                                                                                                                                       | PROSPER COMERCIO ATACADISTA IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA<br>CNPJ 51.117.135/0001-72 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corpo da luminária produzido em liga de alumínio injetado/extrusado                                                                                                         | ✓                                                                                                                            |
| Lentes resistentes a altas temperaturas e radiação ultravioleta em vidro plano temperado ou policarbonato                                                                   | ✓                                                                                                                            |
| Sistema óptico composto por placas de LED com potência máxima de 100W, 150W, 200W e 240W                                                                                    | ✓                                                                                                                            |
| Tensão de Alimentação de 108V à 305V +/- 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

As luminárias, de amostra, da empresa PROSPER COMERCIO ATACADISTA IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA são de 80W, 150W e 180W de potência, enquadrando-se na categoria da licitação para luminárias de até 100W, 200W e 240W, respectivamente, tendo eficiência melhor do que as da categoria licitada. Por cumprir todas as especificações do edital a luminária recebida está **APROVADA**.

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



Documento assinado digitalmente

**PEDRO HENRIQUE MOURA DA ROSA**

Data: 09/09/2024 13:03:59-0300

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 Categoria 100W

- PROSPER COMERCIO ATACADISTA IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA, CNPJ 51.117.135/0001-72



Prefeitura Municipal  
Prosper - Luminária 80W  
04.09.2024 09:04  
-28.30482, -54.26261  
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



SERRALED

CA100-277V

SL80W/50SSG

16400lm - Type II Medium - 5.000k-IP66-IK09

80W Iluminação pública Star Premium com

sensor de fotocélula 10kv SPD incorporado,

Tomada para telegestão 3/5/7 pinos

FP>0,98 50-60hz

TIPO DE LUMINÁRIA: LED

EQUIPAMENTO CLASSE I

FABRICADO NA CHINA

09/2023

Prefeitura Municipal

Prosper - Luminária 80W

04.09.2024 09:02

-28.30483, -54.26261

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  
Prosper - Luminária 80W  
04.09.2024 09:04  
-28.30481, -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  
Prosper - Luminária 80W  
04.09.2024 09:02  
-28.30484, -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

## ANEXO II – Avaliação da Conformidade da LUMINÁRIA Categoria 200W



Prefeitura Municipal  
Prosper - Luminária 150W  
09.09.2024 10:17  
-28.3048, -54.26258  
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





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



Prefeitura Municipal  
Prosper - Luminária 150W  
09.09.2024 10:16  
-28.30482, -54.26261  
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  
Prosper - Luminária 150W  
09.09.2024 10:15  
-28.30479, -54.26252  
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

### **ANEXO III – Avaliação da Conformidade da LUMINÁRIA Categoria 240W**



Prefeitura Municipal  
Prosper - Luminária 180W  
09.09.2024 09:45  
-28.30485, -54.26267  
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





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



Prefeitura Municipal  
Prosper - Luminária 180W  
09.09.2024 09:44  
-28.30484, -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

