



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

Memorando SMPUH 227/2024 - PMSA

Santo Ângelo, 15 de agosto 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,
150W, 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 49/2022 – Pregão Eletrônico, para as categorias de potência de 100W, 150W, 200W e 240W. As Empresas que apresentaram amostras para análise foram:

- TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA, CNPJ 08.184.542/0001-73
- MEPS LED ATACADO E DISTRIBUIDORA LTDA, CNPJ 50.117.026/0001-92
- 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	TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA CNPJ 08.184.542/0001-73	MEPS LED ATACADO E DISTRIBUIDORA LTDA CNPJ 50.117.026/0001-92	PROSPER COMERCIO ATACADISTA IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA CNPJ 51.117.135/0001-72
Corpo da luminária produzido em liga de alumínio injetado/extrudado	✓	-	✓
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%	X	✓	✓
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 TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA são de 160W e 180W de potência, enquadrando-se na categoria da licitação para luminárias de 200W e 240W tendo eficiência melhor do que as da categoria licitada. Apesar das características elétricas e mecânicas estarem, em sua maior parte, de acordo com o edital, a temperatura de cor das amostras recebidas não correspondem com o estabelecido na licitação e, portanto, estão **REPROVADAS**.

Além disto, a avaliação da luminária foi feita baseada no prospecto encaminhado junto da amostra, sendo digno de nota a necessidade de que as empresas encaminhem junto, em meio físico ou digital, as documentações com os detalhes dos ensaios de aprovação do INMETRO e comprovações quanto às suas características elétricas e mecânicas, principalmente quanto aos Índice de Proteção contra Impactos (IK) e Índice de Proteção Contra a Entrada de Água e Poeira no objeto (IP).

As luminárias, de amostra, da empresa MEPS LED ATACADO E DISTRIBUIDORA LTDA são de 100W, 150W, 200W e 240W de potência, e eficiência melhor do que as da categoria licitada. Todavia, o conjunto de amostras recebidas não acompanhava nenhum prospecto/documentações de referência para avaliação das características técnicas e construtivas da luminária impedindo a análise do material. Assim dito, todas as luminárias estão **REPROVADAS**.

Além da ausência de material documentando as especificações do produto, as amostras apresentavam danos na carcaça, que podem ter sido causados no transporte/manuseio, bem como rebarbas em certos locais onde eram usados parafusos e frestas nos locais que o módulo do LED é fixado.

A luminária, de amostra, da empresa PROSPER COMERCIO ATACADISTA IMPORTACAO E EXPORTACAO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E ILUMINACAO LTDA é de 120W de potência, enquadrando-se na categoria da licitação para luminárias de até 150W 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: 16/08/2024 08:58:26-0300
Verifique em <https://validar.itl.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 160W e 180W

- TRADETEK SOLUÇÕES EM ILUMINAÇÃO PÚBLICA E INFRAESTRUTURA LTDA.
CNPJ 08.184.542/0001-73





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



Prefeitura Municipal
Lâmpada 180W Agnes
14.08.2024 10:08
-28.30485, -54.26261
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630
-28.30485, -54.26261
14.08.2024 10:13
Lâmpada 180W Agnes
Prefeitura Municipal

DESCRIÇÃO DO PRODUTO / SERVIÇO	NCM/SH	O/CST	CFOP	UN	QUANT
AG-N-7180-D4 Luminaria Publica Agnes 180W-4000K	94054200	241	6912	PC	1
AG-N-7160-D4 Luminaria Publica Agnes 160W-4000K	94054200	141	6912	PC	1



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 100, 150, 200 e 250W

- MEPS LED ATACADO E DISTRIBUIDORA LTDA, CNPJ 50.117.026/0001-92





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



Prefeitura Municipal
Luminária 150w Autopoli Ind. & Comércio
15.08.2024 09:20
-28.30485, -54.26267
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



Prefeitura Municipal
Luminária 150w Autopoli Ind. & Comércio
15.08.2024 09:19
-28.30486, -54.26268
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
Luminária 200w Autopoli Ind. & Comércio
15.08.2024 09:24
-28.30485, -54.26264
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



Prefeitura Municipal
Luminária 200w Autopoli Ind. & Comércio
15.08.2024 09:25
-28.30486, -54.26266
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

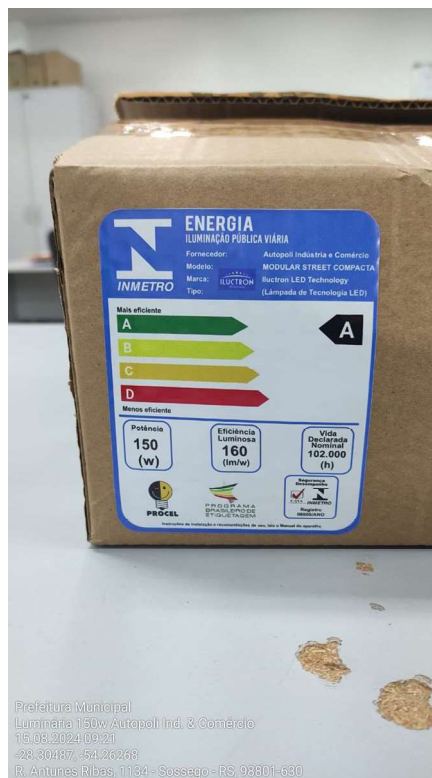




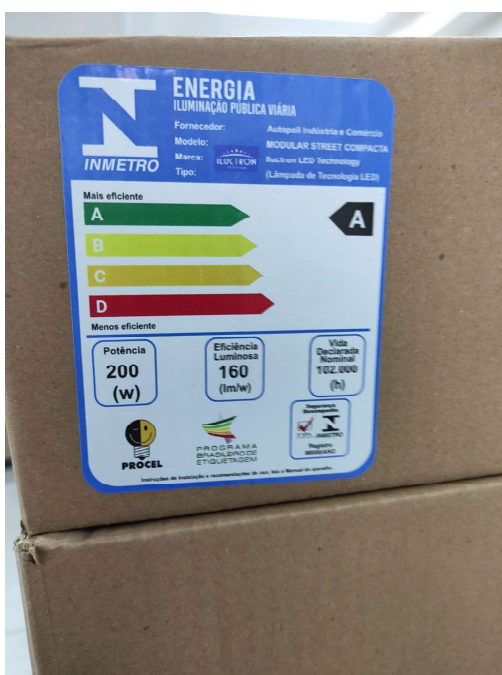
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos



Prefeitura Municipal
Luminária 100w Autopoli Ind. & Comércio
15.08.2024 09:23
+28.30485 -54.26264
R. Antunes Ribes, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



Prefeitura Municipal
Luminária 150w Autopoli Ind. & Comércio
15.08.2024 09:21
+28.30487 -54.26268
R. Antunes Ribes, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



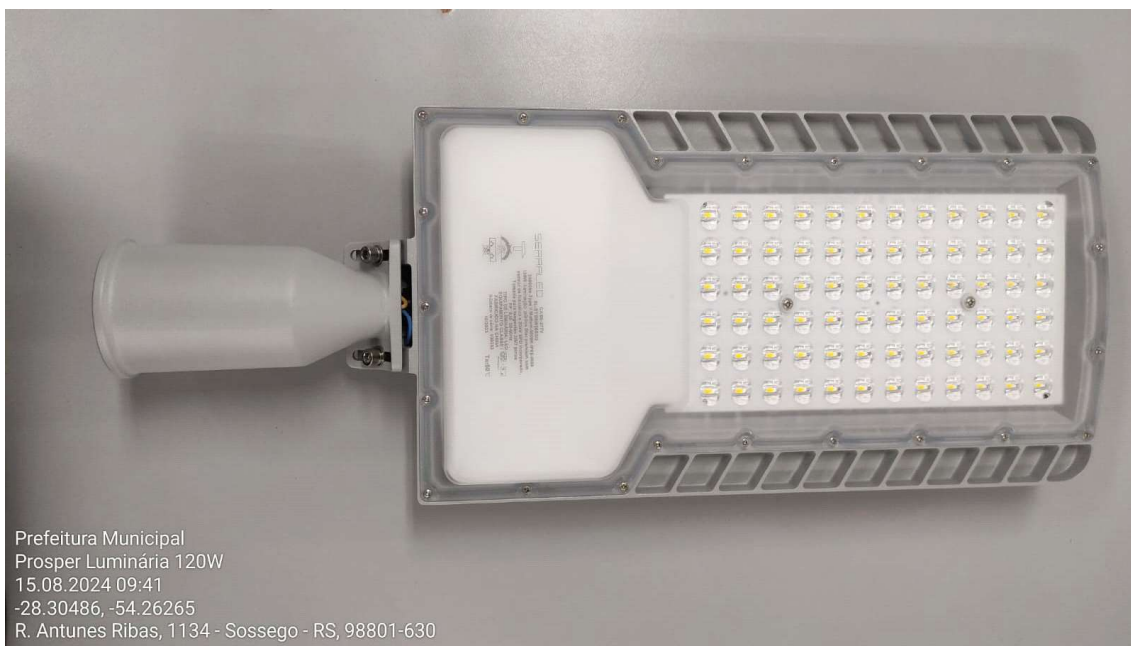
Prefeitura Municipal
Luminária 240w Autopoli Ind. & Comércio
15.08.2024 09:35
+28.30486 -54.26266
R. Antunes Ribes, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



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

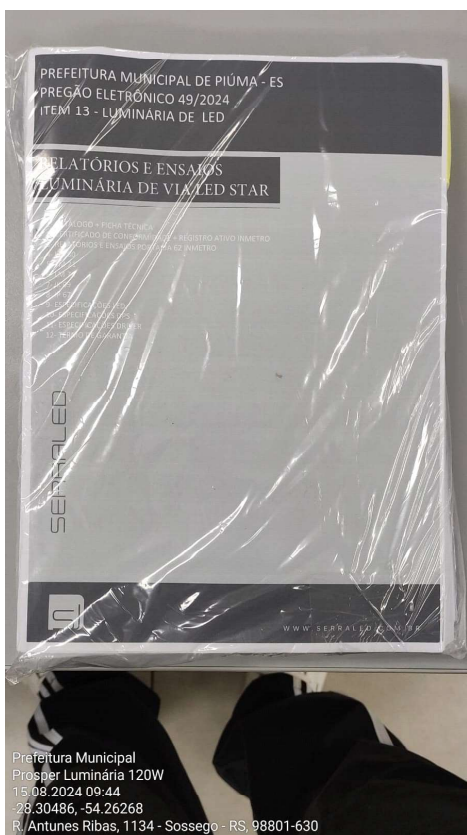
ANEXO III – Avaliação da Conformidade da LUMINÁRIA 150W

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





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



Prefeitura Municipal
Prosper Luminária 120W
15.08.2024 09:44
-28.30486, -54.26268
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



Prefeitura Municipal
Prosper Luminária 120W
15.08.2024 09:44
-28.30486, -54.26268
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630