



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

Memorando SMPUH 247/2024 - PMSA

Santo Ângelo, 23 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
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. As Empresas que apresentaram amostras para análise foram:

- DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS LTDA, CNPJ 37.227.550/0001-58

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	DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS LTDA CNPJ 37.227.550/0001-58
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 DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS LTDA são de 100W de potência, enquadram-se na categoria da licitação para luminárias de 100W tendo eficiência melhor do que as da categoria licitada. Por cumprir as especificações do edital, com ressalvas para o encaixe de fixação em braços variando de Ø48mm a Ø60,3mm sendo um fator limitante para os locais de instalação das mesmas, 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: 23/08/2024 15:28:43-0300
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 100W

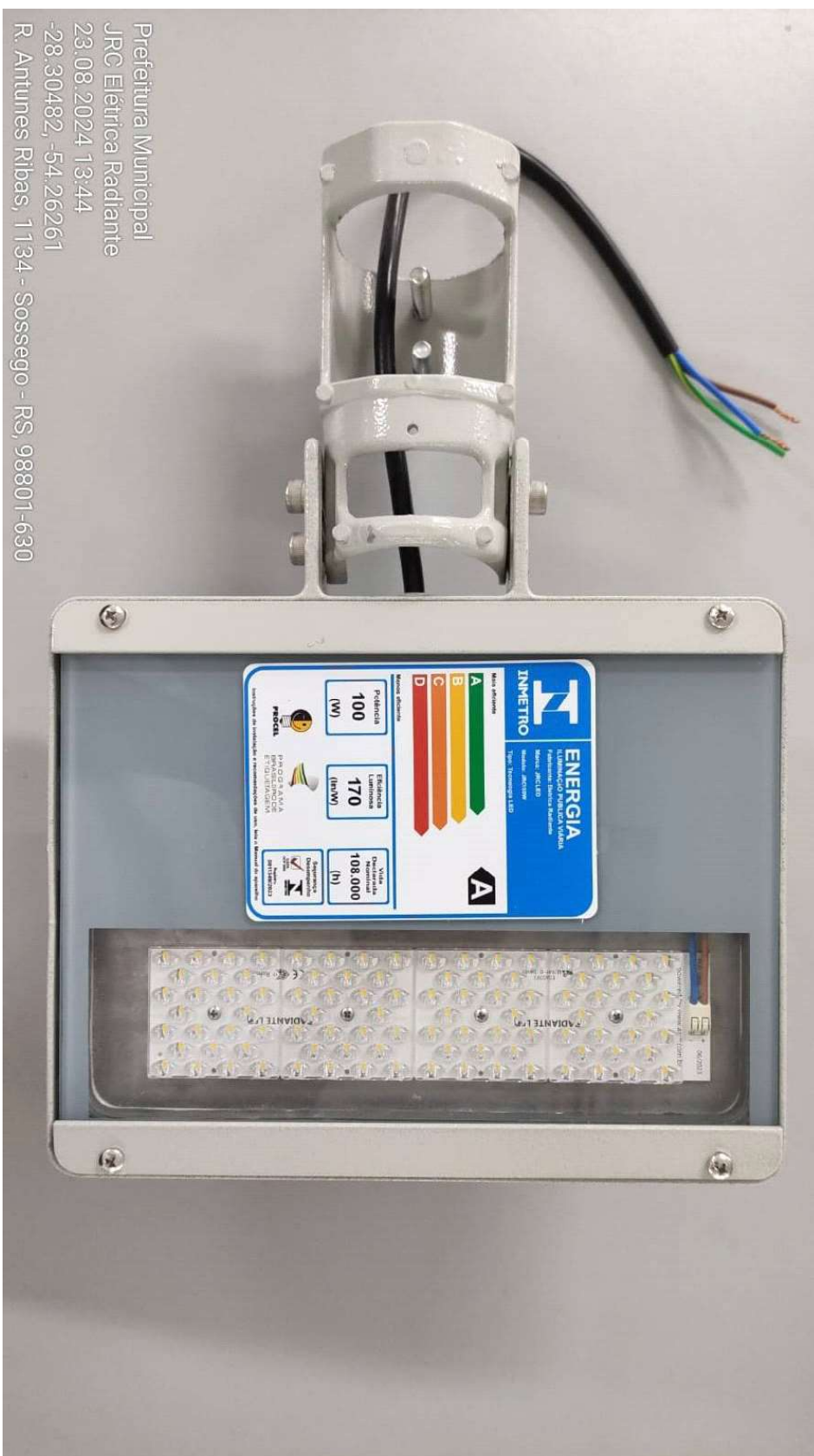
- DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS LTDA, CNPJ 37.227.550/0001-58



Prefeitura Municipal
JRC Elétrica Radiante
23.08.2024 13:45
-28.30483, -54.26262
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630



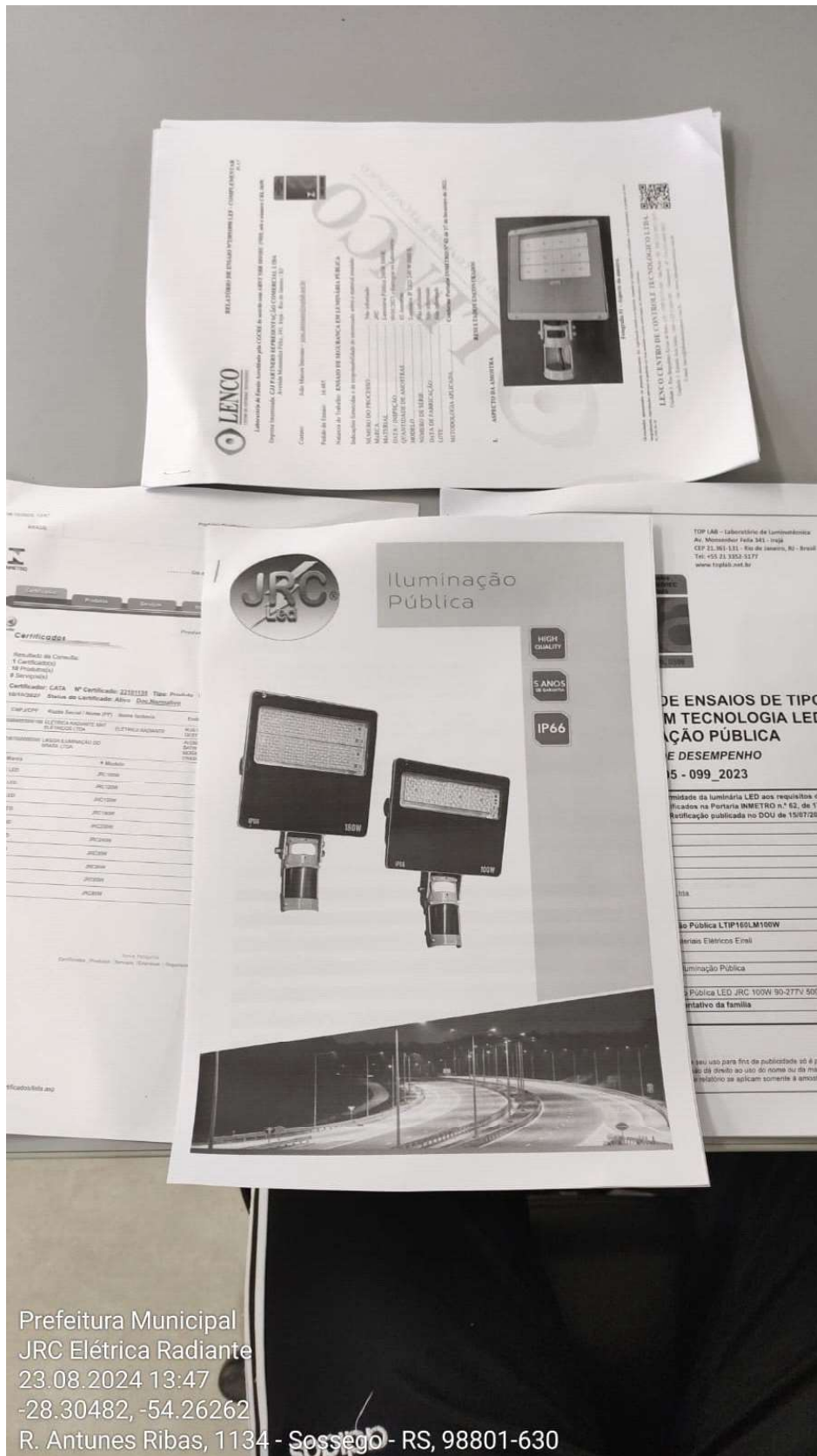
Estado do Rio Grande do Sul
Prefeitura Municipal de Santo Ângelo
Secretaria Municipal de Planejamento
Setor de Projetos



Prefeitura Municipal
JRC Elétrica Radiante
23.08.2024 13:44
-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
JRC Elétrica Radiante
23.08.2024 13:47
-28.30482, -54.26262
R. Antunes Ribas, 1134 - Sossego - RS, 98801-630