

Campinas, 26 de janeiro de 2026

RECURSO ADMINISTRATIVO**AO ILUSTRÍSSIMO (A) SENHOR (A) PREGOEIRO (A) DO MUNICÍPIO DE ITUMBIARA-GO - REF.: PREGÃO ELETRONICO 41/2025 – ITEM 03 – Luminárias de LED – JRC LED**

A Saturno Comércio de Material Elétrico e Eletrônico Ltda , inscrita no CNPJ Nº: 48.936.631/0001-43 , neste ato representada por seu sócio Juan da Silva Honorato inscrito no CPF sob o nº 448.107.378-02, vem, respeitosamente, a presença de Vossa Senhoria, tempestivamente, *com fundamento no Artigo 165 da Lei 14.133/2021*, recorrer da habilitação da licitante **TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA CNPJ: 56.004.897/0001-86** pelo não atendimento ao edital, a marca ofertada apresentada como amostra JRC LED NÃO ATENDE aos requisitos do edital e está em desconformidade com os laudos e certificados apresentados.

I. DA TEMPESTIVIDADE DA MANIFESTAÇÃO DO RECURSO:

Nos termos do item 10.2 do Edital do Pregão Eletrônico 41/2025, o prazo para apresentar recurso referente a habilitação de licitantes é de 3 (três) dias úteis. Assim, é considerado que o presente está sendo formulado em conformidade do prazo estabelecido no Art. 165 da Lei de licitações, encontrando-se **tempestivo** perfeitamente interposto dentro do prazo legal.

II. DOS FUNDAMENTOS DO RECURSO:

Trata-se de licitação na modalidade Pregão Eletrônico cujo objeto são “aquisições de luminárias led para o **Município de Itumbiara GO**. Assim, interessada em participar do certame, tomou conhecimento dos termos do edital e seus anexos, analisou todas as regras legais e técnicas impostas especificamente para o tipo de objeto licitado, bem como da plataforma que será operado o pregão e suas regras e apresentou-se em sessão no dia 28/11/2025 do Pregão Eletrônico n.º 41/2025. Esta empresa recorrente em questão procedeu à análise da documentação apresentada pela empresa habilitada a qual já existem **AS SEGUINTE INCONFORMIDADES** abaixo recorridas.

III. DAS INCONFORMIDADES APURADAS:

Após análise minuciosa da documentação anexada pela licitante e do laudo da amostra ofertada, nossa empresa constatou as seguintes irregularidades que impedem a habilitação da licitante, pelo não atendimento aos laudos e certificados INMETRO aprovados para a marca JRC LED, vejamos:

- 1- A Luminária apresentada em amostra não é a luminária certificada;
- 2- O Ensaio de LM80 é do led 3030 diferente da amostra apresentada;
- 3- O Relatório de ensaio aprovado no certificado 23101135 anexado, para potência de 150W é o TOP LAB07 0099 – 2023 com a luminária certificada led 3030 e drive SUNCOM;

- 4- Conforme descritivo do objeto o ensaio de Índice de proteção deverá ser para luminária com base 7 pinos e ensaio apresentado de IP anexado ao processo mostra nitidamente que é de uma luminária IP66 com base 3 pinos.
- 5- Etiqueta com dados divergente dos laudos e catálogos com potência divergente da ofertada;

Inconformidades estas que serão relatadas e devidamente comprovadas abaixo:

1- A Luminária apresentada em amostra não é a luminária certificada no INMETRO:

Conforme termo de amostra anexado pelo município é possível visualizar a foto da luminária apresentada pela licitante e com isso foi possível comprovar que a luminária apresentada não é a mesma que está certificada no Inmetro no certificado 23101135, vejamos:



FOTO DA LUMINÁRIA APRESENTADA DE AMOSTRA NO PROCESSO

Conforme Certificado 23101135 anexado ao processo o laudo que corresponde a luminária de 150w é o laudo TOP LAB 07- 099 2023.



CATA
Certificadora

Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado nº 23101135
Contrato nº 2023EL E438
Modelo da Certificação Certificação Modelo 5
Data emitida 10/10/2023
Validade deste Certificado 10/10/2027
Página 3/5
Revisão 00

ANEXO DA PORTARIA DIHEM Nº 42/2021

ANEXO F - PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



INMETRO

LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
LAMPADAR DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

II - IDENTIFICAÇÃO COMERCIAL

MARCA	TRC LED
FABRICADOR	ELETRICA RAIANTE MAT ELETRIC ON LTDA
EMPREENHENTE	LIXEDA ILUMINAÇÃO DO BRASIL LTDA

III - IDENTIFICAÇÃO DA TABELA

TABELA (1)	LUMINÁRIA PÚBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIÁRIA TECNOLOGIA LED TVY LED - SEL - IP66 - 108.000 Horas
MARCA/MODELO DO LED	TVY LED - SEL
TIPO DE LAMPADAR	TECNOLOGIA LED
VEDA DECLARADA AO	100.000 h

1) Tabela de Conformidade do Produto
LUMINÁRIA TECNOLÓGICA LED Tipo de Luminária: "Mistura de Modos de LED" ou "Luminária" Tabela de Conformidade
TECNOLOGIA COM LAMPADAR: Tipo de Luminária: Tipo de Luminária, Tipo de Luminária e Luminária Tabela de Conformidade

CONDIÇÃO AMBIENTAL	TEMPERATURA	TENSÃO NOMINAL (V)	FRQUÊNCIA (Hz)	EFICIÊNCIA (lm/W)	FAIXA DE OPERAÇÃO (lm)	TEMPERATURA AMBIENTE (°C)	SE (lm/W)	SEI (lm/W)	SEII (lm/W)	% RELATIVO ESTADOS (LUMINOSIDADE)
.....	20-25°C	10-60V	50	> 0,05	1.200	***	2,70	> 70	5000	TOP L243 01 (000 - 5000)
.....	20-25°C	10-60V	50	> 0,05	0.700	***	2,70	> 70	5000	TOP L243 02 (000 - 5000)
.....	20-25°C	10-60V	60	> 0,05	10.200	***	2,70	> 70	5000	TOP L243 03 (000 - 5000)
.....	20-25°C	10-60V	50	> 0,05	15.400	***	2,70	> 70	5000	TOP L243 04 (000 - 5000)
.....	20-25°C	10-60V	100	> 0,05	17.000	***	2,70	> 70	5000	TOP L243 05 (000 - 5000)
.....	20-25°C	10-60V	120	> 0,05	20.400	***	2,70	> 70	5000	TOP L243 06 (000 - 5000)
.....	20-25°C	10-60V	150	> 0,05	21.000	***	2,70	> 70	5000	TOP L243 07 (000 - 5000)
.....	20-25°C	10-60V	180	> 0,05	16.600	***	2,70	> 70	5000	TOP L243 08 (000 - 5000)

Certificado 23101135 – Relatório Ensaio TOP LAB 07 099-2023

E o Relatório de Ensaio TOP LAB 07 099-2023 anexado ao processo mostra uma luminária completamente diferente da apresentada em amostra, pelo laudo certificado é possível verificar que a Luminária Certificada pelo Inmetro possui **duas placas de led com 96 pontos de led 3030** da marca LIKEDA.



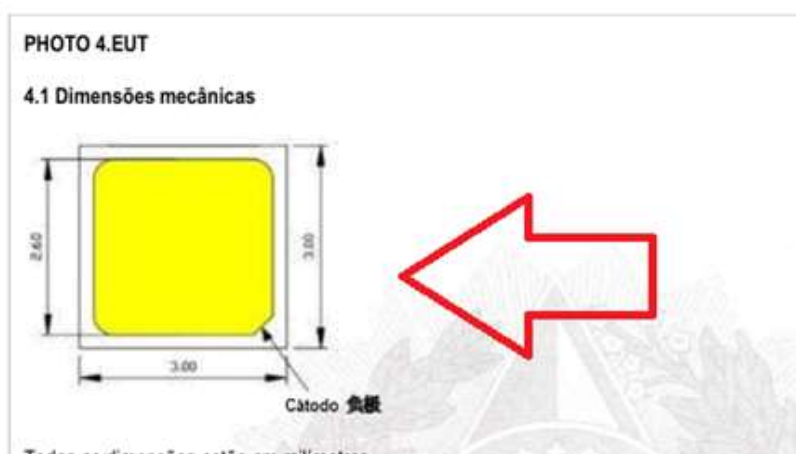


Foto da luminária conforme pag. 07 do Relatório de Ensaio Certificado TOP 07 099-2023 X luminária apresentada na amostra.

É nítido e comprovado que a amostra apresentada não é a mesma da luminária Certificada pelo Inmetro, a luminária do certificado 23101135 é a do laudo TOP 07 099-2023 e conforme laudo possui 2 placas com 96 leds 3030 totalizando 192 leds, já a amostra apresentada possui 2 placas com 24 leds 5050 totalizando 48 leds, completamente divergente da certificada.

2- O Ensaio de LM80 é do led 3030 diferente da amostra apresentada:

Conforme o ensaio de LM80 anexado ao processo é possível verificar na página 15, que o LED da luminária certificada é 30X30 diferente e divergente da amostra apresentada 50x50, o que reforça a certificação do led 3030 da luminária.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
FEDERATIVE REPUBLIC OF BRAZIL
ANTONIO DARI ANTUNES ZHBANOVA

TRADUTOR PÚBLICO E INTÉRPRETE COMERCIAL - CERTIFIED PUBLIC TRANSLATOR

Idioma/Language: Inglês - Português/English - Portuguese

Matrícula Jucepe nº 206 - Aloisio Pinto - Garanhuns (PE) CEP: 55.292-21 0

Telefone/Phone/Whatsapp +55 11 9 8784 1006 - (87) 92000-9314 - e-mail: dari.zhbanova@gmail.com (skype: antonio dari)

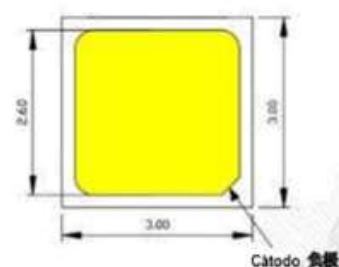
TRADUÇÃO Nº I-131.705 / 24

LIVRO Nº 420

PÁGINA Nº. 0015

PHOTO 4.EUT

4.1 Dimensões mecânicas



Todas as dimensões estão em milímetros

3- O Relatório de ensaio aprovado no certificado 23101135 anexado, para potência de 150W é o TOP LAB07 0099 – 2023 com a luminária certificada led 3030 e drive SUNCOM:

Conforme certificado anexado ao processo para a potência de 150W o relatório de ensaio que deverá ser considerado é o relatório **TOP LAB07 0099 – 2023** com a luminária led 150W com duas placas de led de 96 leds totalizando 192 leds e o drive SUNCOM, conforme laudo e catalogo anexado ao processo.

Avenida Marechal João Batista Mascarenhas Moraes, N°1976, São Pedro – Osasco – SP -
CEP 06.172-280
CNPJ: 32.387.050/0002-40

Referência Técnica/Legal Requirement:
Portarias INMETRO Nº 62 de 17/02/2022 e Portaria INMETRO Nº 200 de 29/04/2021.

Luminárias para Iluminação Pública Viária <i>Fixtures for Roadway Lighting</i>							
Família: Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED TYF LED – SE3 / IP66 / 108.000 Horas							
Family: Public luminaire for street lighting LED technology TYF LED – SE3 / IP66 / 108.000 Hours							
Marca Brand	Modelo ou Código Model or Code	Potência Power	Fluxo Luminoso Luminous Flux	Eficiência luminosa Luminous Efficiency	Fator de Potência Power Factor	TCC90 TTC90	Código de Barras Bar Codes
JRC LED	JRC30W	30 W	5.100 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC50W	50 W	8.500 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC60W	60 W	10.200 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC80W	80 W	13.600 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC100W	100 W	17.000 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC120W	120 W	20.400 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC150W	150 W	25.500 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC180W	180 W	30.600 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC200W	200 W	34.000 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----
JRC LED	JRC240W	240 W	40.800 lm	170 lm/W	> 0,98	5000	-----

Nota: Relatório de ensaio: TOP LAB 01 - 099_2023, TOP LAB 02 - 099_2023, TOP LAB 03 - 099_2023, TOP LAB 04 - 099_2023, TOP LAB 05 - 099_2023 datado de 11/08/2023 - TOP LAB 06 - 099_2023, TOP LAB 07 - 099_2023, TOP LAB 08 - 099_2023, TOP LAB 09 - 099_2023, TOP LAB 10 - 099_2023 datado de 14/08/2023 - Laboratório: TOP LAB Laboratório de Luminotécnica - Relatório de ensaio: N°23092241 LEF e N°23092241 LEF - Complementar datado de 22/08/2023

Note: Test report TOP LAB 01 - 099_2023, TOP LAB 02 - 099_2023, TOP LAB 03 - 099_2023, TOP LAB 04 - 099_2023, TOP LAB 05 - 099_2023 dated 11/08/2023 - TOP LAB 06 - 099_2023, TOP LAB 07 - 099_2023, TOP LAB 08 - 099_2023, TOP LAB 09 - 099_2023, TOP LAB 10 - 099_2023 dated 14/08/2023 - Laboratory: TOP LAB Luminotécnica Laboratory - Test report N°23092241 LEF and N°23092241 LEF - Supplementary dated 08/22/2023

Avaliação do SGC Fabricante: Likeda Iluminação do Brasil LTDA datado de 02/05/2023.
Assessment of QMS Manufacturer: Likeda Iluminação do Brasil LTDA dated 02/05/2023

**RELATÓRIO FINAL DE ENSAIOS DE TIPO
EM LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED
PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA****REQUISITOS DE DESEMPENHO****TOP LAB 07 - 099_2023**

Objetivo	Avaliação da conformidade da luminária LED aos requisitos de desempenho especificados na Portaria INMETRO n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022 (Retificação publicada no DOU de 15/07/2022) .
Proposta	099_2023
Data do Relatório	14/08/2023
Revisão	00
Data dos Ensaios	14/07/2023
Data de Recebimento	10/02/2023
Organismo de Certificação de Produto - OCP	CATA Certificadora Ltda.
Processo N°	Não informado
Descrição	Luminária Iluminação Pública LMRD150W170
Importador/ Fornecedor	Elétrica Radiante Materiais Elétricos Eireli
Modelo Radiante	LMRD150W170
Família	01 - Luminária LED Iluminação Pública
Teste	05
Modelo	Luminária Iluminação Pública LED JRC 150W 90-277V 5000K
Observação	Modelo não representativo da família





Luminária conforme Pag. 07 do Relatório de Ensaio Certificado TOP 07 099-2023 02 placas com 96 leds modelo 30x30 da marca LIKEDA total 192 leds



Luminária em desconformidade apresentada em amostra sem certificação, completamente divergente da certificada no INMETRO

4- **Conforme descritivo do objeto o ensaio de Índice de proteção deverá ser para luminária com base 7 pinos e ensaio apresentado de IP anexado ao processo mostra nitidamente que é de uma luminária IP66 com base 3 pinos.**

Conforme descritivo do objeto o ensaio de IP da luminária deverá ser feito com tomada de 7 pinos e o ensaio apresentado de IP foi feito com uma luminária de 3 pinos completamente divergente do solicitado no descritivo do objeto.



MUNICÍPIO DE ITUMBIARA
ESTADO DE GOIÁS

LABORATORIOS CREDENCIADOS PELO INMETRO, PARA COMPROVAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS MÍNIMAS AQUI DEFINIDAS: a) ENSAIO COMPROBATORIO DO GRAU DE PROTEÇÃO IP DA LUMINÁRIA COM A TOMADA 7 PINOS (ANSI C136-41).	
---	--

3 ENSAIOS%20MECANICOS%20SEGURANÇA%20E%20ELETRICO%20(1).pdf

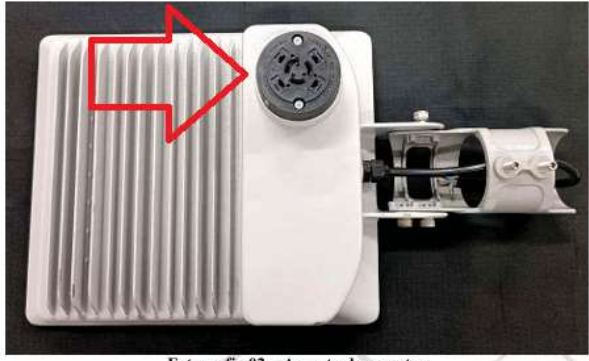
ao Copilot

- + 2 de 8



RELATÓRIO DE ENSAIO N°23051890 LEF
Fl. 2/8

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0659



Fotografia 02 – Aspecto da amostra

Copilot

- + 4 de 8

VI. GRAU DE PROTEÇÃO (ITEM 4.1.5 DA PORTARIA INMETRO N° 62/2022)

Especificado	Avaliação
O alojamento de partes vitais (LED, sistema óptico secundário e controlador) deve ter o grau mínimo de proteção IP-66.	Satisfatório
Caso o controlador seja IP-65 ou superior, a câmara do controlador na luminária deve ser pelo menos IP-44	Satisfatório

Ensaio de Segurança mecânico e elétricos anexado é da mãe da família 240W prova IP66 para tomada com 3 pinos e não 7 pinos conforme solicitado em edital.

5- Etiqueta com dados divergente dos laudos e catálogos, com potência divergente da ofertada.

Conforme foto da etiqueta da amostra apresentada também é possível verificar divergências na amostra, a potencia está 200W, o índice de impacto está IK09 porém no laudo e no catalogo o produto possui apenas IK08, provando ser um produto divergente do laudado.



CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Modelo:	JRC 30W	JRC 50W	JRC 80W	JRC 80W	JRC 100W	JRC 120W	JRC 150W	JRC 180W	JRC 200W
Potência Nominal:	30W	50W	80W	80W	100W	120W	150W	180W	200W
Tensão Nominal:	85-305V								
Fluxo Luminoso:	5.100lm	8.500lm	10.200lm	13.600lm	17.000lm	20.400lm	26.500lm	30.600lm	34.000lm
Frequência:	50-60Hz								
Encaixe ao Braço:	Fixação em Braço de 32mm A 60mm								
Eficiência Luminosa:	170lm/W								
Temperatura de cor:	5000K								
Temperatura de Operação:	-5°C a 50°C								
IRC:	270								
Ângulo de Abertura:	70° x 160°								
Vida Útil:	108.000 horas								
Dimerizável:	Terminado 7 Pinos para Telegestão - Permitindo 3 Pinos Opcional								
Classe IP:	IP66 Total								
Garantia:	5 Anos								
Prot. Contra Impactos Mecânicos:	IK08								
Tipo de Lente:	Lente tipo II Média								
Fator de potência:	> 0,98								
Dados DPS:	DPS - 12KA / 10KV								
Dados do Drive:	IP67 Dimerizável 0 - 10 (Telegestão)								

* Para efeitos de fabricação com apresentação de nota fiscal.

Registro INMETRO: 0011349/2023.

Certificado INMETRO: 23101135 (Portaria 62 de 17/02/2022)

CATALOGO



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº23051890 LEE
PL 88

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 9659

XVIII. PROTEÇÃO CONTRA IMPACTOS MECÂNICOS EXTERNOS (ITEM 4.1.10 DA PORTARIA INMETRO Nº 62/2022)

Parâmetro	Resultado Encontrado
As luminárias devem possuir uma resistência aos impactos mecânicos externos correspondente, no mínimo, ao grau de proteção IK08, segundo a norma ABNT NBR IEC 62262. Após a aplicação dos impactos, as estruturas não devem apresentar quebras ou trincas ao longo de sua estrutura.	Satisfatório

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

- 1 - Incertezas de medição 7,5% do valor indicado.
A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada por um fator de abrangência K=2, para que uma distribuição normal correspondente a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 %. A incerteza padrão de medição foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02.
- 2 - O ensaio foi realizado conforme Instrução de Trabalho - IT-004 - Rev.00.
- 3 - Equipamentos Utilizados:
Termohigrometro Digital identificação Lenco L-647 Certificado de Calibração SOSINTEC RI2220/23 validade 04/2025.
Sonda para IP: DEDO identificação Lenco L-559/01 Certificado de Calibração EBC/CTM 03132/21 validade 05/2025.
Nível de Bolha identificação Lenco L-570 Certificado de Calibração RRC-Lafite 1923115A validade 11/2023.

LAUDO ANEXADO

A luminária atende ao IK08 solicitado no edital, o que diverge são as informações constantes na etiqueta da amostra apresentada, sendo uma luminária de 200W com IK09, provando também que essa luminária apresentada em amostra não é a luminária em conformidade com os laudos e certificados anexados ao processo.

Por fim é nítido e comprovado que a luminária apresentada em amostra **NÃO É A MESMA certificada no Inmetro**, as placas de LED são diferentes, a luminária certificada possui 192 led 3030 e a amostra possui 48 leds 5050. O laudo da LM-80 certificado é de led 3030 e a amostra apresentada é led 5050. O relatório de ensaio de IP66 foi feito com luminária de apenas 3 pinos, divergente do solicitado no edital que deveria ser 7 pinos. Ademais, a etiqueta do produto é completamente divergente com o IK devido da luminária e potência solicitada.

Ainda é válido alertar a administração, que a licitante Triunfo em vários outros processos licitatórios municipais, apresentam amostras em desconformidade com laudos e certificado no INMETRO, no intuito de sagrar-se vencedora com uma luminária da marca JRC LED, porém com componentes divergente do laudado e certificado pelo Inmetro. O que tem inclusive ensejado a inabilitação da licitante em vários outros municípios. Conforme comprovações anexa a este,



- A marca/ modelo do Driver divergem do utilizado para ensaio;
- A potência diverge em muito da potência declarada no site do INMETRO, o que é um forte indicio que a luminária não atenderá ao fluxo luminoso proposto e exigido no edital da licitação.



☎ 41 3614-1443 📍 Rua Pedro Drusacz, 111 - CEP 83702-080 - Centro - Araucária - PR

Amostra reprovada em Araucária PR em desconformidade com laudo – parecer em anexo a este

e) **LED's:**

Os LED's da amostra apresentada não são os mesmos submetidos aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO e ficha técnica apresentada, como pode ser observado no Relatório Final de Ensaio de Tipo em Luminárias com Tecnologia LED para Iluminação Pública, sendo que os LED's submetidos aos ensaios divergem em quantidade e tamanho dos LED's apresentados na amostra.



Foto 5: LED's Amostra



Amostra reprovada em Umuarama- PR em desconformidade com laudo – parecer em anexo a este

IV. DO PEDIDO:

- a) REQUER que seja o presente recuso seja recebido e processado, eis que cabível, tempestiva e presentes os seus pressupostos de admissibilidade;
- b) REQUER seja ACEITO com o DEVIDO PROVIMENTO o presente Recurso Administrativo e **Inabilitada a licitante: TRIUNFO ILUMINAÇÃO LTDA CNPJ: 56.004.897/0001-86** para o item 03 por ofertar luminária divergente da laudada pelo Inmetro.
- c) REQUER a retomada da fase de habilitação, procedendo com uma real e minuciosa análise dos documentos inseridos e dos fatos acima expostos.

SATURNO COMERCIO DE
MATERIAL ELETRICO E
ELETRONIC:4893663100
0143

Assinado de forma digital por
SATURNO COMERCIO DE
MATERIAL ELETRICO E
ELETRONIC:48936631000143
Dados: 2026.01.27 08:06:58
-03'00'

SATURNO COMÉRCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRÔNICO



Certificado nº *Certificate number:* 23101135
 Contrato nº *Contract number:* 2023ELE436
 Modelo da Certificação *Certification Model:* Modelo 5
 Data emissão *Date of issue:* 10/10/2023
 Validade deste Certificado *Expiry date:* 10/10/2027
 Página *Page:* 1/5
 Revisão *Review:* 00
 Certificado de Conformidade válido somente
 acompanhado das páginas 01 a 05

FO-025 Revisão 18



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Empresa / Applicant

Elétrica Radiante Mat Elétricos LTDA

Rua R5, 118 – Quadra R9 – Lote 17 – Set Oeste – CEP: 74.125-070 – Goiânia – GO

CNPJ: 15.984.883/0001-99

Escopo / Produtos (s) / Scope / Products

Luminárias para Iluminação Pública Viária Tecnologia LED

Família: Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED

TYF LED – SE3 / IP66 / 108.000 Horas

Fabricante / Manufacturer

Likeda Iluminação do Brasil LTDA

Avenida Marechal João Batista Mascarenhas Moraes, N°1976, São Pedro – Osasco – SP -

CEP 06.172-280

CNPJ: 32.387.050/0002-40

Referência Técnica/Legal / Regulation

Portarias INMETRO N° 62 de 17/02/2022 e Portaria INMETRO N° 200 de 29/04/2021.

Certificado n° / Certificate number: 23101135

Contrato n° / Contract number: 2023ELE436

Modelo da Certificação / Certification Model: Modelo 5

Data emissão / Date of issue: 10/10/2023

Validade deste Certificado / Expiry date: 10/10/2027

Página / Page: 2/5

Revisão / Review: 00

Luminárias para Iluminação Pública Viária / Fixtures for Roadway Lighting

Família: Luminária Pública para iluminação viária Tecnologia LED TYF LED – SE3 / IP66 / 108.000 Horas

Family: Public luminaire for street lighting LED technology TYF LED – SE3 / IP66 / 108,000 Hours

Marca Brand	Modelo ou Código Modelo or Code	Descrição Description							Código de Barras Bar Codes		
		Potência Power	Fluxo Luminoso Luminous Flux	Eficiência luminosa Luminous efficiency	Fator de Potência Power factor	TCC(K) TCC(K)					
JRC LED	JRC30W	30 W	/	5.100 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC50W	50 W	/	8.500 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC60W	60 W	/	10.200 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC80W	80 W	/	13.600 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC100W	100 W	/	17.000 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC120W	120 W	/	20.400 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC150W	150 W	/	25.500 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC180W	180 W	/	30.600 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC200W	200 W	/	34.000 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----
JRC LED	JRC240W	240 W	/	40.800 lm	/	170 lm/W	/	> 0,98	/	5000	-----

Nota: Relatório de ensaio TOP LAB 01 - 099_2023, TOP LAB 02 - 099_2023, TOP LAB 03 - 099_2023, TOP LAB 04 - 099_2023, TOP LAB 05 - 099_2023 datado de 11/08/2023 - TOP LAB 06 - 099_2023, TOP LAB 07 - 099_2023, TOP LAB 08 - 099_2023, TOP LAB 09 - 099_2023, TOP LAB 10 - 099_2023 datado de 14/08/2023 - Laboratório: TOP LAB Laboratório de Luminotécnica - Relatório de ensaio: N°23092241 LEF e N°23092241 LEF - Complementar datado de 22/09/2023

Note: Test report TOP LAB 01 - 099_2023, TOP LAB 02 - 099_2023, TOP LAB 03 - 099_2023, TOP LAB 04 - 099_2023, TOP LAB 05 - 099_2023 dated 11/08/2023 - TOP LAB 06 - 099_2023, TOP LAB 07 - 099_2023, TOP LAB 08 - 099_2023, TOP LAB 09 - 099_2023, TOP LAB 10 - 099_2023 dated 14/08/2023 - Laboratory: TOP LAB Luminotécnica Laboratory - Test report: N°23092241 LEF and N°2309 2241 LEF - Supplementary dated 09/22/2023

Avaliação do SQG Fabricante Likeda Iluminação do Brasil LTDA datado de 02/05/2023.

Assessment of QMS Manufacturer Likeda Iluminação do Brasil LTDA dated 02/05/2023.

A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações do CATA Certificadora previstas no Relatório de Avaliação da Conformidade – RAC – específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de produtos e serviços certificados do Inmetro. Este Certificado está vinculado ao endereço e contrato acima descrito. The validity of this Certificate of Conformity is tied to the performance of the maintenance and treatment evaluations of possible nonconformities according to the CATA Certificadora guidelines provided in the specific RAC - Conformity Assessment Report. In order to verify the updated condition of regularity of this Certificate of Conformity, the database of certified products and services of Inmetro must be consulted. This Certificate is bound to the address and contract described above.



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Certificado nº Certificate number: 23101135
Contrato nº Contract number: 2023ELE436
Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5
Data emissão Date of issue: 10/10/2023
Validade deste Certificado Expiry date: 10/10/2027
Página Page: 3/5
Revisão Review: 00

ANEXO DA PORTARIA INMETRO Nº 62/2022

ANEXO F - PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
LÂMPADAS DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL

MARCA	JRC LED
FORNECEDOR	ELÉTRICA RADIANTE MAT ELÉTRICOS LTDA
FABRICANTE	LIKEDA ILUMINAÇÃO DO BRASIL LTDA

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA

FAMÍLIA (*)	LUMINARIA PUBLICA PARA ILUMINAÇÃO VIARIA TECNOLOGIA LED TYF LED - SE3 / IP66 / 108.000 Horas
MARCA/MODELO DO LED	TYF LED - SE3
TIPO DE LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	108.000 h

(*) Composição do Código da Família:
LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminária / Marca e Modelo do LED / IP da Luminária / Vida declarada nominal
LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE DESCARGA: Tipo de Luminária / Tipo de Luminária / Tipo de refrator e difusor / Vida declarada nominal

CODIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (lm/W)	EE (**) (lm/W)	IRC	TCC (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/ LABORATÓRIO
-----	JRC30W	90~277	50/60	30	> 0,98	5.100	***	170	> 70	5000	TOP LAB 01 - 099_2023
-----	JRC50W	90~277	50/60	50	> 0,98	8.500	***	170	> 70	5000	TOP LAB 02 - 099_2023
-----	JRC60W	90~277	50/60	60	> 0,98	10.200	***	170	> 70	5000	TOP LAB 03 - 099_2023
-----	JRC80W	90~277	50/60	80	> 0,98	13.600	***	170	> 70	5000	TOP LAB 04 - 099_2023
-----	JRC100W	90~277	50/60	100	> 0,98	17.000	***	170	> 70	5000	TOP LAB 05 - 099_2023
-----	JRC120W	90~277	50/60	120	> 0,98	20.400	***	170	> 70	5000	TOP LAB 06 - 099_2023
-----	JRC150W	90~277	50/60	150	> 0,98	25.500	***	170	> 70	5000	TOP LAB 07 - 099_2023
-----	JRC180W	90~277	50/60	180	> 0,98	30.600	***	170	> 70	5000	TOP LAB 08 - 099_2023
-----	JRC200W	90~277	50/60	200	> 0,98	34.000	***	170	> 70	5000	TOP LAB 09 - 099_2023 Nº23092240 LEF Nº23092240 LEF - COMPLEMENTAR
-----	JRC240W	90~277	50/60	240	> 0,98	40.800	***	170	> 70	5000	TOP LAB 10 - 099_2023 Nº23092241 LEF Nº23092241 LEF - COMPLEMENTAR

(**) EE - Eficiência Energética. (***) Aplicável somente para Luminárias com lâmpadas de descarga



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Etiquetas ENCE dos produtos Certificados

Conforme descrição na página 2

Label ENCE of the certified products

According to description on page 2

Certificado n° Certificate number: 23101135

Contrato n° Contract number: 2023ELE436

Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5

Data emissão Date of issue: 10/10/2023

Validade deste Certificado Expiry date: 10/10/2027

Página Page: 4/5

Revisão Review: 00

Modelo de etiqueta ENCE com dados fornecidos pelo detentor da Certificação. Models of labels ENCE provided for the applicant.

ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 30 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM Segurança Desempenho CATA INMETRO Registro 000000/ANO Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC30W	ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 50 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM Segurança Desempenho CATA INMETRO Registro 000000/ANO Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC50W	ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 60 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM Segurança Desempenho CATA INMETRO Registro 000000/ANO Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC60W
ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 80 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM Segurança Desempenho CATA INMETRO Registro 000000/ANO Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC80W	ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 100 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM Segurança Desempenho CATA INMETRO Registro 000000/ANO Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC100W	ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 120 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM Segurança Desempenho CATA INMETRO Registro 000000/ANO Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC120W



Certificado de Conformidade de Produto

Certificate of Conformity of the Product

Etiquetas ENCE dos produtos Certificados

Conforme descrição na página 2

Label ENCE of the certified products

According to description on page 2

Certificado nº Certificate number: 23101135

Contrato nº Contract number: 2023ELE436

Modelo da Certificação Certification Model: Modelo 5

Data emissão Date of issue: 10/10/2023

Validade deste Certificado Expiry date: 10/10/2027

Página Page: 5/5

Revisão Review: 00

Modelo de etiqueta ENCE com dados fornecidos pelo detentor da Certificação. Models of labels ENCE provided for the applicant.

ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 150 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC150W	ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 180 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC180W	ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 200 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC200W
ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante Marca Modelo Tipo (Lâmpada de Descarga ou Tecnologia LED) Mais eficiente A B C D Menos eficiente Potência 200 (W) Eficiência Luminosa 170 (lm/W) Vida Declarada Nominal 108.000 (h) Instruções de instalação e recomendações de uso, Leia o Manual do aparelho Código Code JRC240W		



RELATÓRIO FINAL DE ENSAIOS DE TIPO EM LUMINÁRIAS COM TECNOLOGIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA

REQUISITOS DE DESEMPENHO

TOP LAB 07 - 099_2023

Objetivo	Avaliação da conformidade da luminária LED aos requisitos de desempenho especificados na Portaria INMETRO n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022 (Retificação publicada no DOU de 15/07/2022) .
Proposta	099_2023
Data do Relatório	14/08/2023
Revisão	00
Data dos Ensaio	14/07/2023
Data de Recebimento	10/02/2023
Organismo de Certificação de Produto - OCP	CATA Certificadora Ltda.
Processo N°	Não informado
Descrição	Luminária Iluminação Pública LMRD150W170
Importador/ Fornecedor	Elétrica Radiante Materiais Elétricos Eireli
Modelo Radiante	LMRD150W170
Família	01 - Luminária LED Iluminação Pública
Teste	05
Modelo	Luminária Iluminação Pública LED JRC 150W 90-277V 5000K
Observação	Modelo não representativo da família
N.º de páginas	20

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.

1.1. Dados do OCP e Importador/ Fornecedor.

2. DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA.

2.1. Modelo ensaiado não representativo da família.

3. FOTOS DO PRODUTO.

4. PROCEDIMENTOS DE ENSAIO.

4.1. Normas e/ou documentos de referência;

4.2. Relação dos ensaios especificados;

4.3. Equipamentos utilizados;

4.4. Incertezas das medições;

4.5. Métodos de ensaio;

4.5.1 Condições ambientais;

4.5.2 Tensão de ensaio;

4.5.3 Sazonagem e estabilização;

4.5.4 Instrumentação elétrica;

4.5.5 Método de medição do fluxo luminoso total;

4.5.6 Método de medição da distribuição da intensidade luminosa;

4.5.7. Método de medição da cor.

5. DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE TIPO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

5.1. Amostragem.

5.2. Aceitação/ Rejeição.

6. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

6.1. Potência total do circuito.

6.2. Fator de potência.

6.3. Tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação.

6.4. Corrente de alimentação e Limite de harmônicas.

6.5. Eficiência energética e Classes de eficiência energética.

6.6. Temperatura de cor correlata - TCC.

6.7. Índice de reprodução de cores - IRC.

6.8. Classificação das distribuições de intensidade luminosa.

6.9. Controle de distribuição luminosa (CDL).

6.10. Fluxo luminoso inicial.

6.11. Diagrama polar e curvas isocandela.

SUMÁRIO

7. RESULTADOS DOS ENSAIOS - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

7.1. Potência, Fator de potência, Corrente de alimentação, Fluxo luminoso inicial, Eficiência energética, Classe de eficiência energética, Índice de reprodução de cor (IRC) e Temperatura de cor correlata (TCC).

8. RESUMO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

9. CONCLUSÃO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

Notas:

1. Para obtenção da **ENCE**, dos modelos **REPRESENTATIVOS**, são aplicados os seguintes ensaios:

- Potência total do circuito (RTQ 4.2.1).
- Fator de potência (RTQ 4.2.2).
- Tensão e Corrente de saída do dispositivo de controle (RTQ 4.2.3).
- Corrente de alimentação (RTQ 4.2.4).
- Limite de harmônicas (RTQ 4.2.4).
- Eficiência energética (RTQ 4.2.5).
- Classes de Eficiência Energética Calculada (RTQ - 4.2.5).
- Temperatura de Cor Correlata – TCC (RTQ 4.2.6).
- Índice de Reprodução de Cor – IRC (RTQ 4.2.7).
- Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do Componente LED (RTQ 4.2.8 - Opção 1) ou Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da Luminária (RTQ 4.2.8 - Opção 2).
- Durabilidade do dispositivo de controle incorporado (RTQ 4.2.9).
- Classificação das distribuições (RTQ 4.2.10).
- Controle da Distribuição Luminosa – CDL (RTQ 4.2.11).
- Fluxo luminoso inicial (RTQ - 6.1.1.4.2.3).

2. Para obtenção da **ENCE**, dos modelos **NÃO REPRESENTATIVOS**, são aplicados os seguintes ensaios:

- Potência total do circuito (RTQ 4.2.1).
- Fator de potência (RTQ 4.2.2).
- Eficiência energética (RTQ 4.2.5).
- Fluxo luminoso inicial (RTQ - 6.1.1.4.2.3).

3. Para obtenção do **Selo PROCEL**, para **TODOS** os modelos, são aplicados os seguintes ensaios:

- Potência total do circuito (3.2).
- Fluxo luminoso inicial (3.3).
- Eficiência energética (3.4).
- Temperatura de Cor Correlata – TCC (3.5).
- Fator de potência (RTQ 4.2.2).
- Tensão e Corrente de saída do dispositivo de controle (RTQ 4.2.3).
- Corrente de alimentação (RTQ 4.2.4).
- Índice de Reprodução de Cor – IRC (RTQ 4.2.7).
- Classificação das distribuições (RTQ 4.2.10).
- Controle da Distribuição Luminosa – CDL (RTQ 4.2.11).
- Diagramas polar e curvas isocandela.

Observação:

Para receber o Selo Procel, todos os modelos da família certificada pelo Inmetro deverão realizar os ensaios de: fluxo luminoso, potência total do circuito, eficiência energética, fator de potência, corrente de alimentação, tensão e corrente de saída, classificação das distribuições de intensidade luminosa, controle da distribuição luminosa, TCC e IRC.

A quantidade de amostras ensaiadas deve estar de acordo com o previsto na Portaria do Inmetro nº 20/2017 para os respectivos ensaios, sendo um total de 3 amostras por modelo.

O relatório de cada modelo ensaiado deverá incluir o diagrama polar e as curvas isocandela. Todos os relatórios enviados devem estar listados no certificado.

Nota: A Portaria Inmetro n.º 20, de 15 de fevereiro de 2017 foi revogada, sendo substituída pela Portaria Inmetro n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022 (Retificação publicada no DOU de 15/07/2022).

1. INTRODUÇÃO

Este relatório documenta os resultados dos ensaios realizados em uma amostra de três (3) **Luminárias Iluminação Pública LED JRC 150W 90-277V 5000K** do tipo descrito no item 2.

1.1. DADOS DO OCP E IMPORTADOR/ FORNECEDOR

ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTO - OCP	
Empresa:	CATA Certificadora Ltda.
Endereço:	R. Henrique Dumont, 197 - Vila Gomes Cardim, São Paulo/ SP
CEP:	03320-040
CNPJ:	12.782.436/0001-69
Responsável:	Sr. Anderson Teixeira
Tel./ Cel.:	(11) 2098-0317 / (11) 2095-4949
E-mail:	eletro@cata.com.br

IMPORTADOR/ FORNECEDOR	
Empresa:	Elétrica Radiante Materiais Elétricos Eireli
Endereço:	Av. ^a Volta Redonda, 951- Qd.256. lote 02, Jd.Mundo Novo, Goiânia/ GO
CEP:	74703-080
CNPJ:	15.984.883/0001-99
Responsável:	Sr. Fábio Oliveira
Tel./ Cel.:	(11) 94110-7405
E-mail:	cabral2005@gmail.com.br

2. DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA

As luminárias, mesmo apresentando diferentes valores de potência nominal, podem ser agrupadas em famílias de modelos cujos princípios funcionais e de construção mecânica e elétrica sejam semelhantes. A seguir estão indicados os requisitos que, quando atendidos simultaneamente, caracterizam a semelhança entre produtos de uma mesma família:

- Marca e modelo do LED utilizado;
- IP da luminária;
- Vida declarada.

Este relatório documenta os resultados dos ensaios de **desempenho** do modelo marcado em **amarelo**. Os modelos marcados em **verde** são os representativos da família.

Na **Tabela 2.1** a seguir, segue a família de produtos objeto do ensaio.

2.1 MODELO ENSAIADO NÃO REPRESENTATIVO DA FAMÍLIA

O número de modelos diferentes ensaiados na família dependerá da quantidade de modelos que essa família possui. Para famílias com até 5 (cinco) modelos, será selecionado e ensaiado um modelo. Para famílias que possuem de 6 (seis) a 10 (dez) modelos, serão selecionados e ensaiados 2 (dois) modelos diferentes, e assim sucessivamente para número de modelos maior que 10 (dez). Para os ensaios de eficiência energética: Potência, Fator de potência, Fluxo luminoso e Eficiência Energética deverão ser ensaiados todos os modelos da família.

Este relatório documenta **somente** os resultados dos ensaios de **desempenho** acima mencionados, já que o modelo descrito na **Tabela 2.1.1. NÃO** é representativo da família.

TABELA 2.1

Família 01 - Luminária LED Iluminação Pública					
Modelo	Potência	Tensão	Marca e Modelo do LED	IP	Vida Declarada (L70)
	watt	volt			horas
LMRD30W170	30	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD50W170	50	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD60W170	60	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD80W170	80	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD100W170	100	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD120W170	120	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD150W170	150	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD180W170	180	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD200W170	200	90-277	Refond – SE3	66	108.000
LMRD240W170	240	90-277	Refond – SE3	66	108.000

Notas:

- 1) Manufacture's name: Shenzhen Tongyifang Optoelectronic Technology Co., Ltd.
- 2) Identification, e.g., model number: SE3

TABELA 2.1.1

MODELO ENSAIADO NÃO REPRESENTATIVO DA FAMÍLIA	
CARACTERÍSTICA	DESCRIÇÃO
LUMINÁRIA	
Marca comercial	JRC
Modelo	LMRD150W170
Potência nominal	150 W
Tensão nominal	90-277 V
Fator de potência nominal	0,98
Fluxo luminoso nominal	25500 lm
Eficiência luminosa nominal	170 lm/ W
Temperatura correlata de cor	5000 K
Índice de reprodução de cor	> 70
Vida útil nominal (L70)	108000 h
DRIVER	
Marca comercial	SUNCOM
Modelo	HVC-150W-56A
Tensão/ Corrente de entrada	100-240 V - 2 A/ 277 V - 0,7 A
Frequência	50/ 60 Hz
Fator de potência	? 0,95
Potência de saída	150 W
Tensão/ Corrente de saída	27 - 56 V - 1800 - 4500 mA
tc	90 °C
ta	55 °C/ 60 °C
IP	67
Driver	Integrado à luminária
Quantidade de amostras	Três (3) luminárias



3. FOTOS DO PRODUTO.



FOTO 01



FOTO 02

3. FOTOS DO PRODUTO.



FOTO 03

4. PROCEDIMENTOS DE ENSAIO.

4.1 NORMAS E/ OU DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA.

As seguintes normas são parcialmente ou totalmente usadas ou referenciadas para os testes:

- Portaria Inmetro n.º 335, de 29 de agosto de 2011 - Aprovar as informações obrigatórias para os dispositivos elétricos de baixa tensão.
- Portaria Inmetro n.º 248, de 25 de maio de 2015 e substitutivas. - Aprova o Vocabulário Inmetro de Avaliação da Conformidade.
- Portaria Inmetro n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022 - Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Luminárias para a Iluminação Pública Viária – Consolidado (Retificação publicada no DOU de 15/07/2022).
- Portaria Inmetro n.º 118, de 06 de março de 2015 - Requisitos Gerais de Certificação de Produtos - RGCP.
- IESNA LM-80-08 - Approved Method for Measuring Lumen Maintenance of LED Light Sources.
- IESNA LM-79-08 - Electrical and Photometric Measurement of Solid State Lighting Products.
- IES TM-21-11 - Projecting Long Term Lumen Maintenance of LED Light Sources.
- IEC 62722-2-1:2014, Ed. 1.0 - Luminaire performance – Part 2-1: Particular requirements for LED luminaires.
- IEC 61000-3-2:2014 - Electromagnetic compatibility (EMC). Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase).
- Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública (Revisão - 01 de 26/10/2018).
- CISPR 15:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
- CIE 84:1989 - Measurement of Luminous Flux.
- BS EN 55015:2013 - Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment.
- ANSI/NEMA/ANSI C78.377/2015 - Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products.
- ABNT NBR IEC 62262:2015 - Graus de proteção assegurados pelos invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (Código IK)
- ABNT NBR IEC 62031:2013 - Módulos de LED para iluminação em geral — Especificações de segurança.
- ABNT NBR IEC 61347-2-13:2012 - Dispositivo de controle da lâmpada – Parte 2-13: Requisitos particulares de controle eletrônicos alimentados em c.c. ou c.a para os módulos de LED.
- ABNT NBR IEC 60598-1:2010 - Luminárias – Parte 1: Requisitos gerais e ensaios.
- ABNT NBR IEC 60529:2005 - Graus de proteção para invólucros de equipamentos Elétricos (código IP).
- ABNT NBR 5461:1991 - Iluminação – Terminologia.
- ABNT NBR 5123:1998 - Relé fotelétrico e tomada para iluminação - especificação e método de ensaio.
- ABNT NBR 5101:2012 - Iluminação pública.
- ABNT NBR 16026:2012 - Dispositivo de controle eletrônico c.c. ou c.a. para módulos de LED – Requisitos de desempenho.
- ABNT NBR 15129:2012 - Luminárias para Iluminação Pública – Requisitos particulares.

4.2 RELAÇÃO DOS ENSAIOS ESPECIFICADOS.

- Potência total do circuito (3.2) (RTQ 4.2.1).
- Fluxo luminoso inicial (3.3) (RTQ - 6.1.1.4.2.3).
- Eficiência energética (3.4) (RTQ 4.2.5).
- Fator de potência (RTQ 4.2.2).

4.3 EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

- Goniofotômetro Everfine – modelo GO2000A - Próxima calibração Dezembro 2023.
- Fonte de tensão Everfine – modelo VPS 1030 - Próxima calibração Outubro 2023.
- Analisador de potência Everfine - modelo PF 2010A – Próxima calibração Setembro 2023.
- Espectro radiômetro Everfine - modelo HAAS – 2000 – Próxima calibração Dezembro 2023.
- Termo higrômetro – Barigo & Salcas – Próxima calibração Novembro 2023.

Nota: Equipamento calibrado para intensidade luminosa e irradiância espectral usando lâmpada halógena padrão de 240 W direcional. .

4.4 INCERTEZAS DAS MEDIÇÕES

- Características fotométricas (goniofotômetro): $\pm 3,2 \%$
- Características elétricas: $\pm 2,0 \%$
- Características de cor: $\pm 5,1 \%$.
- Características de temperatura: $\pm 1,5 \%$.

4.5. MÉTODOS DE ENSAIO

4.5.1 Condições ambientais.

Todos os ensaios fotométricos foram realizados a uma temperatura ambiente de $(25 \pm 1) ^\circ\text{C}$ e a uma umidade relativa de 65 % no máximo. Na realização dos ensaios fotométricos foi evitado o fluxo de ar, além daquele gerado pela própria luminária que ficou limitado à velocidade relativa a 0,2 m/ s. O fluxo de ar ao redor da amostra testada não afetou o seu desempenho.

4.5.2. Tensão de ensaio

A tensão de ensaio foi a tensão nominal informada. Nas luminárias que possuem faixas de tensão, os ensaios devem ser conduzidos na tensão nominal de 220 V.

A fonte de alimentação AC tem uma tensão com forma de onda senoidal, na frequência prescrita de 60 Hz, de tal modo que a soma RMS das componentes harmônicas não excedeu a 3 % da fundamental durante a operação de teste. A tensão de ensaio ficou estável dentro de $\pm 0,5 \%$ durante os períodos de estabilização da luminária e de $\pm 0,2 \%$ no momento da medição. Para o ensaio de envelhecimento e manutenção do fluxo luminoso, a tolerância é de 2 % durante o período de tempo entre as medições.

Para obter o selo PROCEL, as luminárias deverão ser ensaiadas na tensão de 220 V, exceto as luminárias em que operaram em corrente contínua que deverão ser ensaiadas na sua tensão nominal.

4.5.3. Sazonagem e estabilização

Conforme a IESNA LM-79-08, para o objetivo de avaliar novos produtos de LED, estes produtos devem ser ensaiados sem sazonalidade. Antes da medição, a amostra deve ser estabilizada até que as variações da saída de luz e potência sejam menores que 0,5% em intervalos de 30 minutos (3 leituras tomadas com 15 minutos de intervalo).

Para obter o selo PROCEL, todas as amostras a serem ensaiadas devem estabilizar em no máximo 2 horas. ⁽⁴⁾

4.5.4. Instrumentação elétrica

As incertezas de calibração dos instrumentos para tensão e corrente AC foram inferiores a 0,2 %. A incerteza de calibração do medidor de potência AC foi inferior a 0,5 % (95% de intervalo de confiança, $k = 2$).

4.5.5. Método de medição do fluxo luminoso total

O fluxo luminoso total foi medido por um goniofotômetro e o valor do fluxo luminoso total foi calculado automaticamente por software. ⁽¹⁾

4.5.6. Método de medição da distribuição da intensidade luminosa

A distribuição de intensidade luminosa foi medida por um goniofotômetro e os gráficos foram gerados automaticamente por software. ⁽¹⁾

4.5.7. Método de medição da cor

A intensidade da radiação espectral foi medida por um gônio-espectro radiômetro e as características de cor (índice de reprodução de cores, temperatura de cor correlata, coordenadas cromáticas) foram calculadas automaticamente por software. ^{(1) (2) (3)}

Notas: ⁽¹⁾ O plano de referência da luminária foi localizado no centro do suporte da luminária do goniofotômetro, a uma distância de teste de 6,35 m dos detectores.

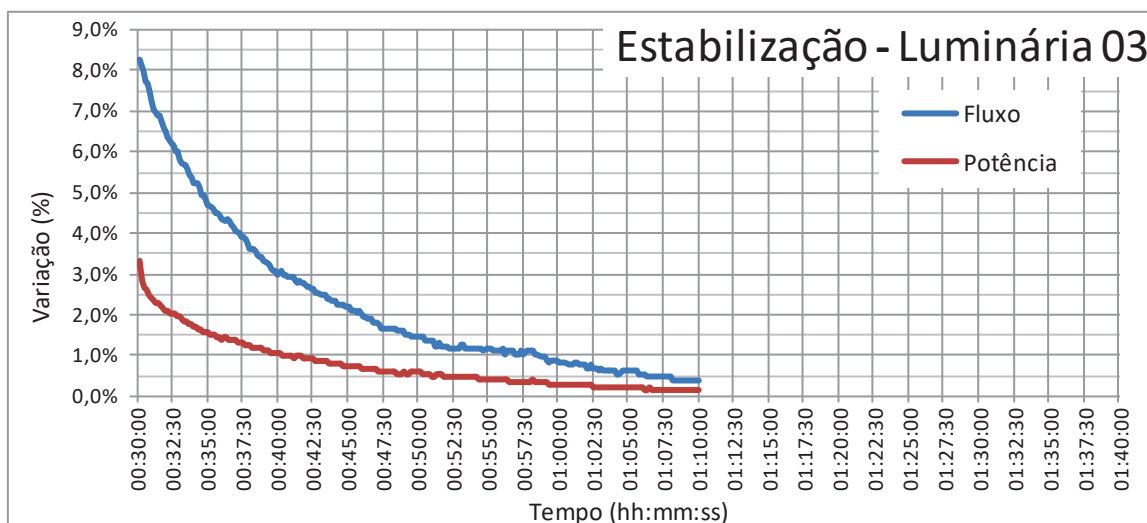
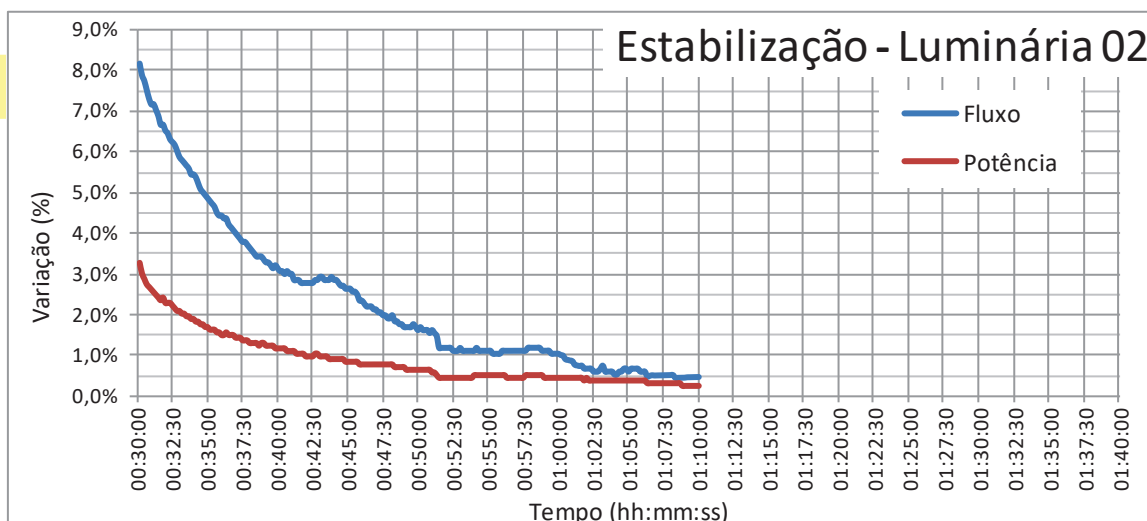
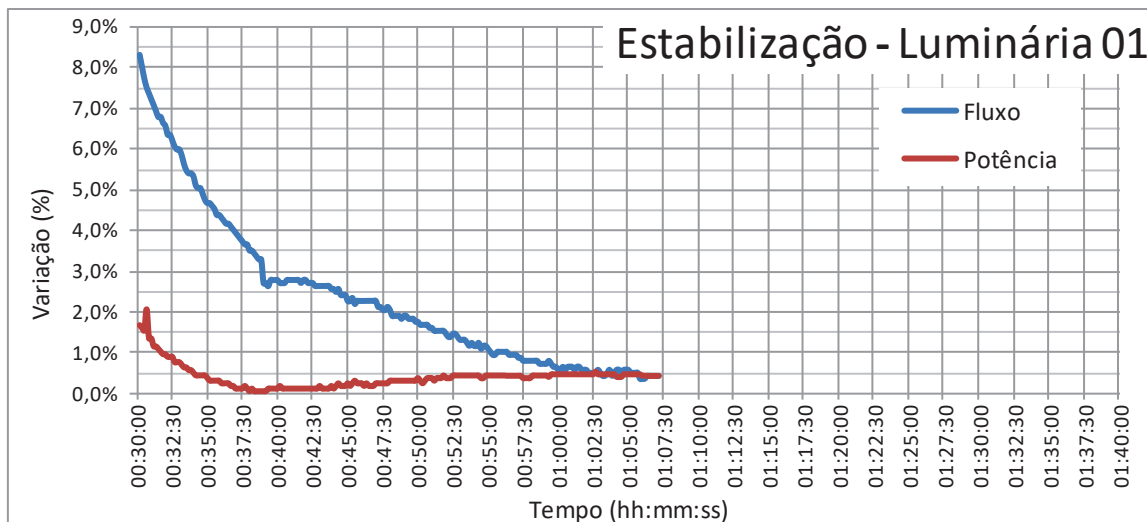
⁽²⁾ O espectro radiômetro possui faixa espectral de 380 nm a 780 nm, resolução espectral de 2 nm e acurácia de $\pm 0,3$ nm.

⁽³⁾ Os métodos de teste para determinação das características de cor são realizados de acordo com a seção 12.0 - Test Methods for Color Characteristics of SSL Products da IESNA LM-79-08.

⁽⁴⁾ Os tempos aproximados de acendimento durante os ensaios e de funcionamento antes da medição, incluindo o tempo de estabilização estão indicados a seguir:

Luminária (220 V)	1	2	3
⁽⁴⁾ Tempos aproximados de acendimento durante os ensaios	47 minutos	49 minutos	52 minutos

(4) Tempo aproximado de funcionamento antes da medição, incluindo o tempo de estabilização:



5. DESCRIÇÃO DOS ENSAIOS DE TIPO - REQUISITOS DE DESEMPENHO

Os ensaios de tipo dos **requisitos de desempenho** estão descritos na **Tabela 5.1**.

TABELA 5.1.

Ensaio de tipo – Requisitos de Desempenho			
Item da ENCE (PROCEL)	Ensaio, medições e inspeções	Amostras	Tipo de Ensaio
4.2.1 (3.2)	Potência (1, 2, 3)	3	Não Destrutivo
4.2.2	Fator de potência (1, 2, 3)		
4.2.3	Tensão de saída (2, 3)		
	Corrente de saída (2, 3)		
4.2.4	Corrente de alimentação (2, 3)		
	Limite de harmônicas (2)		
4.2.5 (3.4)	Eficiência energética (1, 2, 3)		
4.2.5	Classes de Eficiência Energética Calculada (2)		
4.2.6 (3.5)	Temperatura de cor correlata – TCC (2, 3)		
4.2.7	Índice de reprodução de cor – IRC (2, 3)		
4.2.8 (Opção 1)	Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do componente LED (2)	1	
4.2.8 (Opção 2)	Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da luminária (2)		
4.2.9	Durabilidade do dispositivo de controle incorporado (2)		
4.2.10	Classificação das distribuições de intensidade luminosa (2, 3)	3	
4.2.11	Classificação do controle de distribuição luminosa (CDL) (2, 3)		
6.1.1.4.2.3 (3.3)	Fluxo luminoso inicial (1, 2, 3)		
-	Diagramas polar e curvas de isocandela (3)		

Nota: Os ensaios marcados com: (1) são aplicados aos modelos **não representativos** para obtenção da ENCE, (2) são aplicados aos modelos **representativos** para obtenção da ENCE e (3) são aplicados a **todos** os modelos para obtenção do selo PROCEL..

5.1. AMOSTRAGEM

Os ensaios de eficiência energética devem ser realizados em todos os modelos da família. No caso específico das luminárias com tecnologia LED, os ensaios de eficiência energética são divididos em: Potência, Fator de potência, Fluxo luminoso e Eficiência energética.

Para os ensaios a cada 5 (cinco) modelos da família, 1 (um) deve ser ensaiado, de tal forma que em famílias com até 5 (cinco) modelos, será ensaiado 1 (um) modelo de luminária; para famílias que possuem de 6 (seis) a 10 (dez) modelos, serão ensaiados 2 (dois) modelos de luminárias diferentes, e assim sucessivamente para número de modelos maior que 10 (dez).

Para luminárias que utilizam tecnologia LED, devem ser coletadas 3 (três) corpos de prova de cada modelo que compõe a amostra da família. O número de corpos de prova a serem utilizadas para cada ensaio e a classificação do ensaio em destrutivo ou não-destrutivo estão definidos na Tabela 4 do RAC..

5.2. ACEITAÇÃO/ REJEIÇÃO

Para luminárias que utilizam tecnologia LED, nos ensaios de eficiência energética realizados com 3 (três) corpos de prova, devem ser utilizados os seguintes critérios de aceitação:

- A média aritmética obtida entre os 3 (três) corpos de prova ensaiados, quando pertinente, deve estar de acordo com os limites estabelecidos pelo RTQ ou base normativa.
- A classificação da distribuição e do controle de distribuição luminosa devem corresponder à categoria obtida pela maioria das unidades..

6. REQUISITOS TÉCNICOS - REQUISITOS DE DESEMPENHO

6.1. POTÊNCIA TOTAL DO CIRCUITO (RTQ 4.2.1)

A potência total do circuito, na tensão nominal, não pode ser superior a 110 % do valor declarado.

Nota: No ensaio de Potência, Corrente de alimentação e Interferência eletromagnética e radiofrequência, nas luminárias que possuem **faixas de tensão**, os ensaios devem ser conduzidos na tensão nominal de **220 V**.

Para obter o selo PROCEL, a potência total medida não pode diferir em mais ou menos 10 % à potência total declarada pelo fornecedor.

6.2. FATOR DE POTÊNCIA (RTQ 4.2.2)

O fator de potência das luminárias deve atender aos requisitos a seguir.

- O fator de potência medido do circuito não pode ser inferior ao valor declarado por mais de 0,05, quando a luminária é alimentada com tensão e frequência nominais.
- O fator de potência deve ser igual ou maior que 0,92.

6.3. TENSÃO E CORRENTE DE SAÍDA DO DISPOSITIVO DE CONTROLE DURANTE A OPERAÇÃO (RTQ 4.2.3)

As condições de tensão e corrente de saída do dispositivo de controle durante a operação devem ser conforme a seguir.

- Para dispositivos de controle com tensão de saída não estabilizada, quando alimentados com a tensão nominal, a tensão de saída não pode diferir mais de ± 10 % da tensão nominal dos módulos de LED.
- Para dispositivos de controle com uma tensão de saída estabilizada, quando alimentados em qualquer tensão entre 92 % e 106 % da tensão nominal, a tensão de saída não pode diferir mais de ± 10 % da tensão nominal dos módulos de LED.
- Para dispositivos de controle com corrente de saída não estabilizada, quando alimentados com a tensão nominal, a corrente de saída não pode diferir mais de ± 10 % da corrente nominal dos módulos de LED.
- Para dispositivos de controle com corrente de saída estabilizada, quando alimentados em qualquer tensão entre 92 % e 106 % da tensão nominal, a corrente de saída não pode apresentar variação superior a ± 10 % da corrente nominal dos módulos de LED.
- A luminária com tecnologia LED deve possuir um dispositivo de proteção contra surtos de tensão. LED.

6.4. CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO E LIMITE DE HARMÔNICAS (RTQ 4.2.4)

A corrente de alimentação, na tensão nominal, não pode diferir em mais de 10 % do valor declarado no dispositivo de controle ou na literatura do fornecedor.

As harmônicas da corrente de alimentação devem estar em conformidade com a norma IEC 61000-3-2:2014 ((Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits for harmonic current emissions (equipment input current < 16 A per phase))).

Nota: No ensaio de Potência, Corrente de alimentação e Interferência eletromagnética e radiofrequência, nas luminárias que possuem **faixas de tensão**, os ensaios devem ser conduzidos na tensão nominal de **220 V**.

6.5. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CLASSES EFICIÊNCIA ENERGÉTICA (RTQ 4.2.5)

A eficiência energética é a razão entre as grandezas medidas do fluxo luminoso da luminária (lm) e a potência total consumida (W).

As luminárias devem atender a eficiência energética mínima (EE) de 68 lm/ W, bem como ser classificada nas classes Eficiência Energética da **Tabela 6.5.1**.

TABELA 6.5.1.

Eficiência energética para luminárias com tecnologia LED		
Classes	Nível de Eficiência Energética (lm/W)	Valor mínimo aceitável medido (lm/W)
A	$EE \geq 100$	98
B	$90 \leq EE < 100$	88
C	$80 \leq EE < 90$	78
D	$70 \leq EE < 80$	68

Para obter o selo PROCEL, as luminárias LED devem apresentar um valor de eficiência energética medido e declarado de no mínimo 110 lm/ W.

6.6 TEMPERATURA DE COR CORRELATA – TCC (RTQ 4.2.6)

A temperatura de cor correlata (TCC) nominal de uma lâmpada deve se situar entre 2.700 K e 6.500 K, seguindo as variações estabelecidas na Tabela 6.6.1:

TABELA 6.6.1.

Temperatura de Cor Correlata		
Valor Mínimo (K)	Valor Declarado (K)	Valor Máximo (K)
2580	2700	2870
2870	3000	3220
3220	3500	3710
3710	4000	4260
4260	4500	4746
4746	5000	5312
5312	5700	6022
6022	6500	7042
TCC Flexível (2800 –5600K)	$TF^1 \pm \Delta T^2$	
1) TF deve ser escolhido em passos de 100 K (2800, 2900, ..., 6400 K), excluindo os valores nominais da TCC listados acima.		
2) ΔT deve ser calculado por $\Delta T = 1,1900 \times 10^{-8} \times T^3 - 1,5434 \times 10^{-4} \times T^2 + 0,7168 \times T - 902,55$		

Para obter o selo PROCEL, nas tensões nominais declaradas pelo fornecedor, a temperatura de cor correlata nominal declarada deve estar entre 2700 K e 5000 K.

O valor da TCC medido de uma luminária LED não pode ir além das tolerâncias estabelecidas na **Tabela 6.6.2** a seguir, conforme a norma ANSI C78.377-2015.

TABELA 6.6.2.

Temperatura de Cor Correlata	
TCC Nominal (K)	TCC objetiva e Tolerância (K)
2700	2725 ± 145
3000	3045 ± 175
3500	3465 ± 245
4000	3985 ± 275
4500	4503 ± 243
5000	5029 ± 283

6.7 ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR – IRC (RTQ 4.2.7)

A luminária deve ser capaz de reproduzir adequadamente as cores reais de um objeto ou superfície quando comparada à luz natural.

O Índice de Reprodução de Cor Geral (Ra), que caracteriza o Índice de Reprodução de Cores (IRC), deve ser maior ou igual a 70 ($Ra \geq 70$).

6.8. CLASSIFICAÇÃO DAS DISTRIBUIÇÕES DE INTENSIDADE LUMINOSA (RTQ 4.2.10)

A luminária deve ser classificada quanto às distribuições de intensidade luminosa transversal e longitudinal, de acordo com as categorias constantes na **Tabela 6.8.1**, para uma instalação com ângulo de elevação de 0°.

TABELA 6.8.1

Classificação das distribuições de intensidade luminosa conforme ABNT NBR 5101	
Distribuição transversal	Tipo I / II / III
Distribuição longitudinal	Curta / Média / Longa

6.9 CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA (RTQ 4.2.11)

A luminária deve ser classificada quanto ao controle de distribuição luminosa (CDL), para uma instalação com ângulo de elevação de 0°, nas categorias especificadas na **Tabela 6.9.1**.

TABELA 6.9.1

CONTROLE DE DISTRIBUIÇÃO LUMINOSA - CDL		
Tipo de luminária		CDL(%) = $(Cd \times 100) / \text{fluxo luminária}$
		ENCE
Totalmente limitada	acima de 90°	0
	acima de 80° e até 90°	≤ 10
Limitada	acima de 90°	≤ 2,5
	acima de 80° e até 90°	≤ 10

6.10. FLUXO LUMINOSO INICIAL.

Para obter o selo PROCEL, o fluxo luminoso inicial não pode ser inferior a 95 % do fluxo luminoso nominal declarado pelo fornecedor.

6.11. DIAGRAMA POLAR E CURVAS ISOCANDELA.

Para obter o selo PROCEL, todos os modelos da família certificada pelo Inmetro deverão realizar os ensaios de: fluxo luminoso, potência total do circuito, eficiência energética, fator de potência, corrente de alimentação, tensão e corrente de saída, classificação das distribuições de intensidade luminosa, controle da distribuição luminosa, TCC e IRC.

O relatório de cada modelo ensaiado deverá incluir o diagrama polar e as curvas isocandela.

NOTAS:

Para obter o selo PROCEL, todas as medições elétricas e fotométricas devem ser realizadas após o tempo de estabilização da luminária. A estabilização é atingida quando a variação (máximo e mínimo) de pelo menos três leituras sucessivas de fluxo luminoso e potência elétrica durante um período de 30 minutos, tomadas em um intervalo de 15 minutos entre cada leitura, for menor que 0,5 %, conforme especificado no item 5 da IES LM 79-08.

O tempo requerido para a estabilização da luminária deve ser medido e registrado no relatório de ensaio. Todas as amostras a serem ensaiadas devem estabilizar em no máximo 2 horas;

As luminárias deverão ser ensaiadas na tensão de 220V, exceto as luminárias em que operaram em corrente contínua que deverão ser ensaiadas na sua tensão nominal.

7. RESULTADOS DOS ENSAIOS - REQUISITOS DE DESEMPENHO.

7.1. POTÊNCIA, FATOR DE POTÊNCIA, CORRENTE DE ALIMENTAÇÃO, FLUXO LUMINOSO, EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR (IRC) E TEMPERATURA DE COR CORRELATA (TCC).

TABELA 7.1.1

TENSÃO DE ENSAIO - 220V								
RTQ	4.2.1	4.2.2	4.2.4		4.2.5	4.2.7	4.2.6	
Luminária	Potência (*)	F.P. (*)	Corrente	Fluxo (*)	E.E. (*)	Classe	I.R.C.	T.C.C.
N.º	(W)		(A)	(lm)	(lm/W)		Ra	(K)
1	150,1	0,983	0,6940	23.235	154,40	A	71,6	5061
2	149,6	0,986	0,6891	23.150	154,53	A	71,7	5064
3	150,0	0,984	0,6920	23.225	154,54	A	71,7	5071
MÉDIA	149,89	0,9846	0,69169	23.203,3	154,491	A	71,67	5.065,3
Declarado	150	0,98	0,700	25.500	170	A	>70	5000
Mínimo ¹		0,92		(**)	153,0		70	4746
Máximo ¹	165,0		0,77					5312
PARECER	C.R.	C.R.	N.A.	N.A.	C.R.	N.A.	N.A.	N.A.

Legenda:

- Potência** = Potência total do circuito (4.2.1)
- F.P.** = Fator de potência (4.2.2)
- Corrente** = Corrente de alimentação (4.2.4)
- Fluxo** = Fluxo luminoso
- E.E.** = Eficiência energética (4.2.5)
- Classe** = Classe de eficiência energética (4.2.5)
- I.R.C.** = Índice de Reprodução de Cor – IRC (4.2.7)
- T.C.C.** = Temperatura de Cor Correlata – TCC (4.2.6)
- C.R.** = Conforme com os Requisitos.
- N.C.R.** = Não Conforme com os Requisitos.
- N.D.** = Não Declarado
- N.A.** = Não Aplicável

Notas: (1) Valores mínimos e máximos para obtenção da ENCE.

(*) Para os ensaios de eficiência energética: Potência, Fator de potência, Fluxo luminoso e Eficiência energética deverão ser ensaiados todos os modelos da família.

(**) A Portaria INMETRO n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022, não especifica o limite mínimo do fluxo luminoso inicial em relação ao fluxo luminoso nominal declarado pelo fornecedor.

Observações:

- Os valores indicados como declarados, são aqueles necessários para aprovação da luminária para a ENCE.
- Caso os valores declarados pelo fornecedor da luminária sejam diferentes dos valores citados anteriormente, o parecer indicado deverá ser revisado.

8. RESUMO - REQUISITOS DE DESEMPENHO

TABELA 8.1.

RESUMO - REQUISITOS DE DESEMPENHO				
Item da ENCE (PROCEL)	Ensaio, medições e inspeções	Tensão	Parecer para ENCE	Parecer para PROCEL
4.2.1 (3.2)	Potência (*)	220 V	Conforme	Não Aplicável
4.2.2	Fator de potência (*)		Conforme	Não Aplicável
4.2.3	Tensão de saída		Não Aplicável	Não Aplicável
	Corrente de saída		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.4	Corrente de alimentação		Não Aplicável	Não Aplicável
	Limite de harmônicas		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.5 (3.4)	Eficiência energética (*)		Conforme	Não Aplicável
4.2.5	Classes de Eficiência Energética Calculada		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.6 (3.5)	Temperatura de cor correlata – TCC		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.7	Índice de reprodução de cor – IRC		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.8 (Opção 1)	Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho do componente LED		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.8 (Opção 2)	Manutenção do fluxo luminoso da luminária – Desempenho da luminária		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.9	Durabilidade do dispositivo de controle incorporado		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.10	Classificação das distribuições de intensidade luminosa		Não Aplicável	Não Aplicável
4.2.11	Classificação do controle de distribuição luminosa (CDL)		Não Aplicável	Não Aplicável
6.1.1.4.2.3 (3.3)	Fluxo luminoso inicial (*)		(**)	Não Aplicável

Notas: (*) Para os ensaios de eficiência energética: Potência, Fator de potência, Fluxo luminoso e Eficiência energética deverão ser ensaiados todos os modelos da família.

(**) A Portaria Inmetro n.º 62, de 17 de fevereiro de 2022, não especifica o limite mínimo do fluxo luminoso inicial em relação ao fluxo luminoso nominal declarado pelo fornecedor.

Não foi feita a aplicação dos Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública.

9. **CONCLUSÃO - REQUISITOS DE DESEMPENHO.**

- **Etiqueta Nacional de Eficiência Energética – ENCE**
 - Modelo **CONFORME** para obtenção da Etiqueta Nacional de Eficiência Energética – ENCE.
 - **Selo PROCEL de Economia de Energia**
 - Não foi feita a aplicação dos Critérios para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a Luminárias LED para Iluminação Pública.
- **Nota:**
 - Os valores indicados como declarados, são aqueles necessários para aprovação da luminária para a ENCE.
 - Caso os valores declarados pelo fornecedor da luminária sejam diferentes dos valores citados anteriormente, o parecer acima deverá ser revisado.
- A disposição final do produto/ família é atribuição da CATA Certificadora Ltda.

TOP LAB



14/08/2023

Supervisor / Responsável Técnico

João Marcos Intronno

CREA nº 1991104398

Parecer Técnico 369-2025 - SSP

A Equipe técnica da Secretaria de Serviços Públicos, vem por meio deste apresentar as considerações referente aos produtos recebidos para utilização na manutenção do parque de iluminação pública do município e seus distritos, exclusivamente com relação às Luminárias Públicas em LED, Cabos de Cobre e Relés Controladores Eletrônicos, a serem contratadas através do Pregão Eletrônico 92/2025-PMU, referente as empresas TRIUNFO ILUMINACAO LTDA, MCI INDUSTRIA ELETRONICA LTDA, DIPAR FERRAGENS EIRELI e LENDÁRIO COM IMPORTAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA, respectivamente.

Após o recebimento, a equipe técnica analisou o referido produto e suas especificações e faz os seguintes esclarecimentos:

1. Luminária Pública em LED, Potência Máxima de 100 W

A amostra da Luminária apresentada, Fabricante: Elétrica Radiante, Marca: JRC LED, Modelo: JRC100W, Potência 100 W, **NÃO ATENDE** à todas as exigências e especificações constantes no Edital do Pregão Eletrônico 92/2025 - PMU e seus anexos, conforme será demonstrado a seguir:

Dos itens reprovados

a) “Driver”

O Driver da amostra apresentada não é o mesmo submetido aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO e ficha técnica apresentada, como pode ser observado no Relatório Final de Ensaios de Tipo em Luminárias com Tecnologia LED para Iluminação Pública, sendo que o drive contido nos ensaios e ficha técnica é da Marca “Suncom”, e o driver constante na amostra é de outra marca e modelo.



Foto 1: Driver Amostra



FOTO 02

Rel. EE Final 05 - 099_2023 - Luminária I. P. LED JRC 100W 90-277V 5000K TL-FOR-81 (Rev.00) Página 7/20
 Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0598

Foto 2: Driver Relatório de Ensaio

- b) “A Luminária deve possuir protetor de surto DPS externo ao driver, classe II ou superior, $\geq 10KV$ $E \geq 10KA$.”

O Dispositivo Protetor de Surto (DPS) da amostra apresentada não é o mesmo submetido aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO e ficha técnica apresentada, como pode ser observado no Relatório Final de Ensaios de Tipo em Luminárias com Tecnologia LED para Iluminação Pública, sendo que o DPS contido nos ensaios e ficha técnica é da Marca “Suncom”, e o DPS constante na amostra é de outra marca e modelo.



Foto 3: DPS Amostra

PROTETOR DE SURTO (DPS) SUNCOM 10KV

A SUNCOM, líder em soluções inovadoras de proteção elétrica, apresenta o ****SPD 10KV****, um dispositivo de proteção contra surtos (DPS) projetado para garantir a segurança e a estabilidade de sistemas de alta tensão. Com tecnologia avançada e robustez comprovada, o ****SPD 10KV**** é ideal para aplicações industriais, comerciais e de infraestrutura, protegendo equipamentos críticos contra sobretensões transitórias causadas por descargas atmosféricas ou manobras na rede elétrica.

Destaques do ****SPD 10KV SUNCOM****:

- ****Alta capacidade de descarga**** para suportar surtos de até 10kV.
- ****Tempo de resposta ultrarrápido****, minimizando riscos de danos.
- ****Design durável**** com materiais de alta qualidade para maior vida útil.
- ****Conformidade com padrões internacionais****, garantindo confiabilidade e desempenho.

Visite nosso site <https://suncomdrivers.com.br> para mais informações sobre nossa linha completa de soluções em proteção elétrica. A SUNCOM está comprometida em oferecer tecnologia superior para um mundo mais seguro e eficiente.

***Proteja seus investimentos com a excelência SUNCOM!**

Características técnicas

Tensão de entrada: 100-277V~50/60Hz
Tensão máxima de operação contínua: 305VCA
Resistência ao impulso elétrico: 10kV
Corrente de descarga nominal: 5kA
Corrente de descarga máxima: 12kA
Nível de proteção de tensão: 1200V
Corrente de fuga: ≤20μA
Proteção contra surtos: DM 10kV, CM 15kV
Grau de proteção IP: IP 65
Garantia: 5 anos
Temperatura de operação: -40~65°C a 100-305VCA
Umidade de operação: 20~90%UR, sem condensação
Umidade e temperatura de armazenamento: -40~85°C, 10~90%UR

De acordo com as normas IEC61643-1, GB18802.1

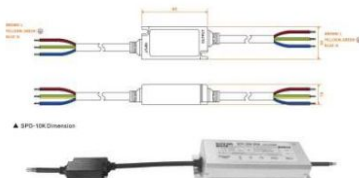


Foto 4: DPS Ficha técnica apresentada

c) “LEDs:”

Os LED's da amostra apresentada não são os mesmos submetidos aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO e ficha técnica apresentada, como pode ser observado no Relatório Final de Ensaio de Tipo em Luminárias com Tecnologia LED para Iluminação Pública, sendo que os LED's submetidos aos ensaios divergem em quantidade e tamanho dos LED's apresentados na amostra.



Foto 5: LED's Amostra



Foto 6: LED's Relatório de Ensaio

2. Luminária Pública em LED, Potência Máxima de 150 W

A amostra da Luminária apresentada, Fabricante: BL Industria e Comércio de Componentes Eletrônicos LTDA, Marca: BL Solution, Modelo: IPLU 150W G5 5000k, Potência 150 W, **NÃO ATENDE à todas as exigências e especificações constantes no Edital do Pregão Eletrônico 92/2025 - PMU e seus anexos, conforme será demonstrado a seguir:**

Dos itens reprovados

d) “Driver”

O Driver da amostra apresentada não é o mesmo submetido aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO, como pode ser observado nos Relatórios de Ensaio anexados pela empresa, sendo que o drive contido nos ensaios e ficha técnica é da Marca “BL Solution”, e o driver constante na amostra não possui identificação de marca e modelo.



Foto 7: Driver Relatório de Ensaio



Foto 8: Driver Amostra

e) *“A Luminária deve possuir protetor de surto DPS externo ao driver, classe II ou superior, ≥10KV E ≥10KA.”*

O Dispositivo Protetor de Surto (DPS) da amostra apresentada não é o mesmo submetido aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO e ficha técnica apresentada, sendo que o DPS contido nos ensaios e ficha técnica é da Marca “BL Solution”, e o DPS constante na amostra é de outra marca e modelo.

Manual do Usuário / Certificado de Garantia										
LUMINÁRIA PLUS GS LightPro										
BL SOLUTION										
	Parâmetro	40W	50W	60W	70W	80W	100W	120W	140W	160W
Estrutura	Material	Alumínio Injeção em Alta Pressão								
	Liga Alumínio	Alumínio em Liga Magnésio 6061								
	Cor da Luminária	Cinza								
	Acabamento	Póliéster								
Driver Fotométrico	Sistema de Proteção para Poças	20 a 60,3 mm (Sistema articulada de 20 graus - pedras para todos os modelos)								
	Fluxo de Luz	LED Mid-Power SMD (Surface-Mounted Device)								
	Distribuição Fotométrica (Fotometria)	Tipo II								
	Curva de Distribuição de Intensidade Luminosa (CIE)	Medida								
Dados Elétricos	Unidade (Cut-Off)	Unidade (Cut-Off)								
	Disponível no site www.bl-solution.com.br									
	Potência Nominal (Watt)	40	50	60	70	80	100	120	140	160
	Classe de Eficiência Energética	A								
	Corrente de Entrada 230V (Amperes)	0,182	0,227	0,273	0,319	0,373	0,455	0,546	0,636	0,892
	Corrente de Saída do (Driver) A	0,396	0,494	0,593	0,672	0,812	1,000	1,207	1,344	2,063
	Tensão de Saída do (Driver)	72 Volts								
	Tensão de Alimentação (Volts)	85 a 265 Vca / 50 - 60Hz								
	Fator de Potência (PF)	0,98%								
	Emissão Térmica Total de Corrente (Tdc)	≤ 10%								
Benefícios	Marca BL Solution	BL Solution								
	Classe de Proteção Elétrica	Classe II								
	Pico Luminoso (cd/m²) (± 10%)	1.400	6.100	10.740	13.330	15.110	17.890	19.860	23.490	24.000
	Pico Luminoso de LED (cd/m²) (± 10%)	6.910	10.400	13.300	14.180	15.920	19.900	22.770	26.950	27.600
	Lumens Médio (lm) (± 10%)	160	162	170	176	178	179	185	182	186
	Lumens Médio de LED (lm) (± 10%)	210	209	208	200	198	196	199	198	194
	Temperatura de Cor (Kelvin) (K)	Opção em 4000K, 5000K ou 6000K, 100% ou 9000K, 100%								
Vida (h)	Índice de Reprodução de Cor (CRI)	≥ 90								
	Vida útil de LED (horas) (T80) (h)	L70 77.000h								
	Vida útil de LED (horas) (T60) (h)	L70 120.000h								
Acabamento	Sistema de Proteção Integrado	Conforme Modelo ou Solicitação do Cliente								
	Sistema de Proteção	Compatível por base 7 pinos, conforme norma ANSI C136.41-2014								
Proteção	Dispositivo de Proteção Contra Surto (DPS)	10kV 12kA								
	Marca do DPS	BL Solution								
Construção	Grav de Proteção EC 6033	IP68								
	Garantia (Conte de Garantia de Fabricação)	5 Anos								
Condição de Operação	Variação de Temperatura	-20° - 50°								
	Temperatura Média não Superior a 24 Horas	30°								
	Umidade Relativa do Ar	Não Superior a 200%								
Embalagem	Dimensões	Largura 104 X Altura 90 X Comprimento 432 mm								
	Netto	1040x90x432	1040x90x432	1040x90x432	1040x90x432	1040x90x432	1040x90x432	1040x90x432	1040x90x432	1040x90x432
	Netto por Embalagem Individual	1								
	Netto por Embalagem Coletiva	0								
	Dimensões Embalagem Individual	Largura 107 X Altura 72 X Comprimento 448 mm								
	Dimensões Embalagem Coletiva	Largura 100 X Altura 200 X Comprimento 432 mm								
	Peso Líquido Individual	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8
	Peso Bruto Individual	1,54	1,54	1,65	1,65	1,65	1,65	1,76	1,76	1,76
	Peso Bruto Coletiva	7,856	7,856	8,475	8,475	8,475	8,475	8,876	8,876	8,876

Foto 9: DPS do Catálogo



Foto 10: DPS da Amostra

f) Rendimento luminoso mínimo: 170 Lumens / Watt

A luminária LED apresentada não atinge o rendimento luminoso mínimo de 170 Lumens / Watt conforme exigido no edital, sendo que a mesma possui um rendimento de apenas 160 Lumens / Watt, conforme informado nos catálogos, fichas técnicas e certificações da luminária LED apresentados pela própria empresa.

3. Luminária Pública em LED, Potência Máxima de 200 W

A amostra da Luminária apresentada, Fabricante: Elétrica Radiante, Marca: JRC LED, Modelo: JRC200W, Potência 200 W, **NÃO ATENDE** à todas as exigências e especificações constantes no Edital do Pregão Eletrônico 92/2025 - PMU e seus anexos, conforme será demonstrado a seguir:

Dos itens reprovados

g) “Driver”

O Driver da amostra apresentada não é o mesmo submetido aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO e ficha técnica apresentada, como pode ser observado no Relatório Final de Ensaio de Tipo em Luminárias com Tecnologia LED para Iluminação Pública, sendo que o drive contido nos ensaios e ficha técnica é da Marca “Suncom”, e o driver constante na amostra é de outra marca e modelo.



Foto 11: Driver da Amostra



FOTO 02

Rel. EE Final 09 - 099_2023 - Luminária I. P. LED JRC 200W 90-277V 5000K TL-FOR-81 (Rev.00) Página 7/32
 Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0598

Foto 12: Driver do Relatório de Ensaio

- h) “A Luminária deve possuir protetor de surto DPS externo ao driver, classe II ou superior, $\geq 10KV$ $E \geq 10KA$.”

O Dispositivo Protetor de Surto (DPS) da amostra apresentada não é o mesmo submetido aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO e ficha técnica apresentada, como pode ser observado no Relatório Final de Ensaio de Tipo em Luminárias com Tecnologia LED para Iluminação Pública, sendo que o DPS contido nos ensaios e ficha técnica é da Marca “Suncom”, e o DPS constante na amostra é de outra marca e modelo.



Foto 13: DPS da Amostra

PROTETOR DE SURTO (DPS) SUNCOM 10KV

A SUNCOM, líder em soluções inovadoras de proteção elétrica, apresenta o ****SPD 10KV****, um dispositivo de proteção contra surtos (DPS) projetado para garantir a segurança e a estabilidade de sistemas de alta tensão. Com tecnologia avançada e robustez comprovada, o ****SPD 10KV**** é ideal para aplicações industriais, comerciais e de infraestrutura, protegendo equipamentos críticos contra sobretensões transitórias causadas por descargas atmosféricas ou manobras na rede elétrica.

Destaques do ****SPD 10KV SUNCOM****:

- ****Alta capacidade de descarga**** para suportar surtos de até 10kV.
- ****Tempo de resposta ultrarrápido****, minimizando riscos de danos.
- ****Design durável**** com materiais de alta qualidade para maior vida útil.
- ****Conformidade com padrões internacionais****, garantindo confiabilidade e desempenho.

Visite nosso site <https://suncomdrivers.com.br> para mais informações sobre nossa linha completa de soluções em proteção elétrica. A SUNCOM está comprometida em oferecer tecnologia superior para um mundo mais seguro e eficiente.

***Proteja seus investimentos com a excelência SUNCOM!**

Características técnicas

Tensão de entrada: 100-277V~50/60Hz
Tensão máxima de operação contínua: 305VCA
Resistência ao impulso elétrico: 10kV
Corrente de descarga nominal: 5kA
Corrente de descarga máxima: 12kA
Nível de proteção de tensão: 1200V
Corrente de fuga: ≤20μA
Proteção contra surtos: DM 10kV, CM 15kV
Grau de proteção IP: IP 65
Garantia: 5 anos
Temperatura de operação: -40~65°C a 100-305VCA
Umidade de operação: 20~90%UR, sem condensação
Umidade e temperatura de armazenamento: -40~85°C, 10~90%UR

De acordo com as normas IEC61643-1, GB18802.1

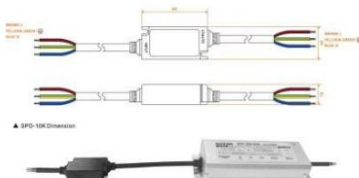


Foto 14: DPS Ficha técnica apresentada

i) “LEDs:”

Os LED's da amostra apresentada não são os mesmos submetidos aos ensaios dos laboratórios creditados junto ao INMETRO e ficha técnica apresentada, como pode ser observado no Relatório Final de Ensaio de Tipo em Luminárias com Tecnologia LED para Iluminação Pública, sendo que os LED's submetidos aos ensaios divergem em quantidade e tamanho dos LED's apresentados na amostra.



Foto 15: LED's Relatório de Ensaio

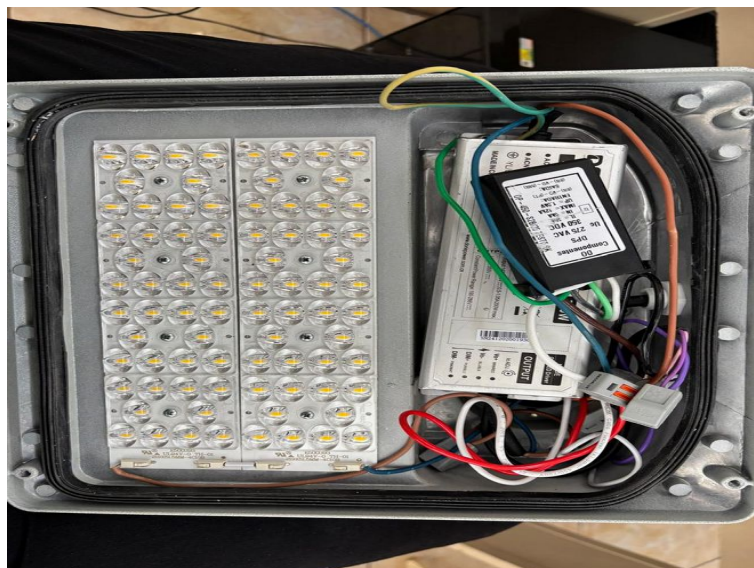


Foto 16: LED's Amostra

4. Cabo de Cobre Flexível Isolado, 10 mm² 0,6/1,0 KV

A amostra do Cabo de Cobre Flexível Isolado, 10 mm² 0,6/1,0 KV apresentado, Fabricante: Cobreflex Indústria, Distribuição e Comércio de Fios e Cabos LTDA e Produto: Cabo de Potência Unipolar – isolamento em composto termofixo HEPR, para tensões até 1 kV – classe 5 – seção 1x10mm², **ATENDE COM RESSALVA à todas as exigências e especificações constantes no Edital do Pregão Eletrônico 92/2025 - PMU e seus anexos, conforme será demonstrado a seguir:**

Do item aprovado, com ressalva:

j) “Cabo de Cobre Flexível Isolado, 10 mm² 0,6/1,0 KV”

A amostra do Cabo de Cobre Flexível Isolado, 10 mm² 0,6/1,0 KV apresentada está de acordo com as exigências do edital, porém, o certificado de conformidade do laboratório creditado junto ao INMETRO está vencido, sendo assim, é necessário a apresentação da certificação em plena validade, como condição para aceitação do produto.



Foto 17: Amostra do Cabo de Cobre Flexível Isolado, 10 mm² 0,6/1,0 KV



Foto 18: Amostra do Cabo de Cobre Flexível Isolado, 10 mm² 0,6/1,0 KV

5. Relé Foto Controlador Eletrônico

A amostra do Relé Foto Controlador Eletrônico apresentado, Marca: Tecnolinsa e Modelo: FL-AV- / NF, **ATENDE à todas as exigências e especificações constantes no Edital do Pregão Eletrônico 92/2025 - PMU e seus anexos, conforme será demonstrado a seguir:**

Do item aprovado

k) “Relé Foto Controlador Eletrônico”

A amostra do Relé Foto Controlador Eletrônico apresentada está de acordo com as exigências do edital e ficha técnica apresentada pela empresa, sendo que o produto pode ser aceito quanto aos parâmetros técnicos.

Fotos da amostra:



Foto 1 – Vista lateral da amostra



Foto 2 – Identificação da amostra



Foto 3 – Vista inferior da amostra

Foto 19: Relé Foto Controlador Eletrônico do Catálogo



Foto 20: Relé Foto Controlador Eletrônico Apresentado (Vista Superior)



Foto 21: Relé Foto Controlador Eletrônico Apresentado (Vista Inferior)

Diante do exposto, este Parecer é **FAVORÁVEL com ressalva** à aceitação do Cabos de Cobre, da empresa **DIPAR FERRAGENS EIRELI**, **FÁVORAVEL** à aceitação do Relé Foto Controlador Eletrônico, da empresa **LENDÁRIO COM IMPORTAÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA**.

Já para as Luminárias em LED com Potência de até 100W, 150W e 200W, este Parecer é **DESFAVORÁVEL** à aceitação dos produtos entregues pelas empresas **TRIUNFO ILUMINACAO LTDA** e **MCI INDUSTRIA ELETRONICA LTDA**.

Por fim, oriento que seja feita uma diligência quanto a ressalva citada para a empresa **DIPAR FERRAGENS EIRELI**, e ainda seja feita a devolução das amostras das luminárias reprovadas, dando prosseguimento no processo licitatório para convocação das próximas colocadas e consequentemente avaliação dos novos produtos.

Umuarama - Pr, 05 de novembro de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br GUILHERME CERVEJEIRA BOLANHO
Data: 05/11/2025 11:24:03-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Guilherme Cervejeira Bolanho
Engenheiro Civil
CREA-PR: 176.568/D

COMPROVANTE DE ABERTURA

Processo: N° 134246/2025 Cód. Verificador: 3E72K5W5

Requerente: 4984595 - SMUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO DE ARAUCÁRIA
CPF/CNPJ: 76.105.535/0001-99
Endereço: P***O D*****Z
Cidade: A*****a
Bairro: C****O
Fone Res.: Não Informado **Fone Cel.:** Não Informado
E-mail: smur@araucaria.pr.gov.br
Assunto: SOLICITACAO REFERENTE LICITACAO
Subassunto: ANALISE DE AMOSTRA
Data de Abertura: 10/09/2025 16:32
Previsão: 25/09/2025

VERIFIQUE A AUTENTICIDADE
COM O QR CODE

Anexos

Ata Pregão geral com fotos.pdf

Observação

Ata para avaliação de amostras:
Pregão 02/2025
Processo de Licitação 105253/2024

SMUR - SECRETARIA MUNICIPAL DE
URBANISMO DE ARAUCÁRIA

Requerente

FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA

Funcionário(a)

Recebido

Terceira participante:

Triunfo Iluminação LTDA.

Item 6

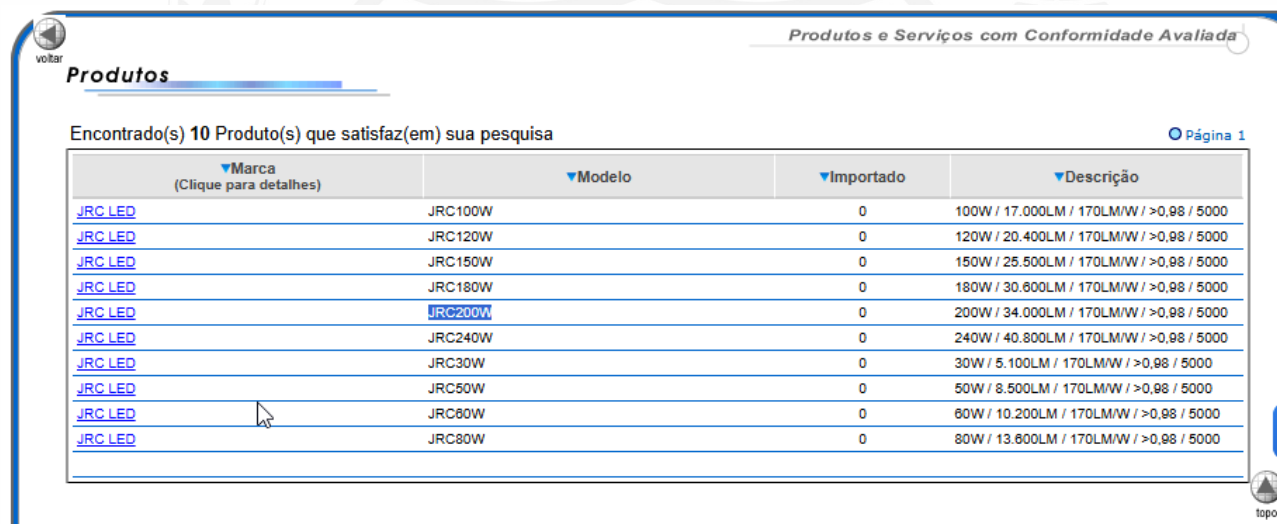
Marca: JRC Led

Identificação na embalagem como: JRC Led

Modelo: JRC Led

Versão: 100 W

Em consulta no site do INMETRO, constatou-se que a luminária está com o registro ativo.



Produtos e Serviços com Conformidade Avaliada

Produtos

Encontrado(s) 10 Produto(s) que satisfaz(em) sua pesquisa

Página 1

▼Marca (Clique para detalhes)	▼Modelo	▼Importado	▼Descrição
JRC LED	JRC100W	0	100W / 17.000LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC120W	0	120W / 20.400LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC150W	0	150W / 25.500LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC180W	0	180W / 30.600LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC200W	0	200W / 34.000LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC240W	0	240W / 40.800LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC30W	0	30W / 5.100LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC50W	0	50W / 8.500LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC80W	0	80W / 10.200LM / 170LM/W / >0,98 / 5000
JRC LED	JRC80W	0	80W / 13.600LM / 170LM/W / >0,98 / 5000

A caixa da luminária foi aberta e foram conferidas as especificações conforme informações da proposta e da embalagem. Sendo as informações compatíveis com os termos do edital.

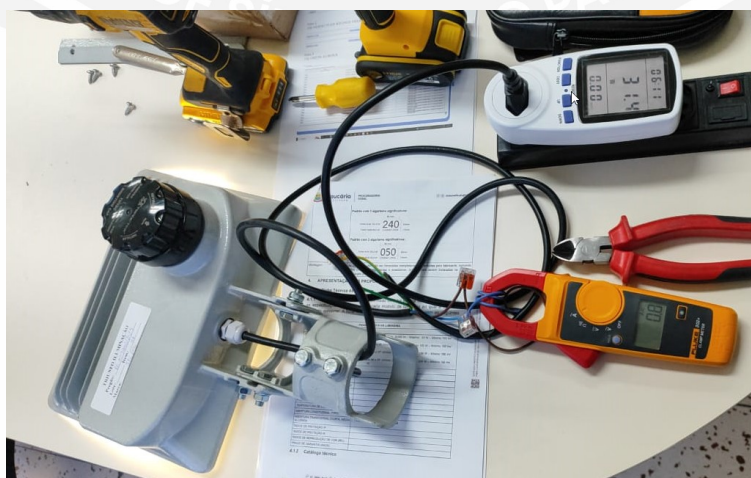
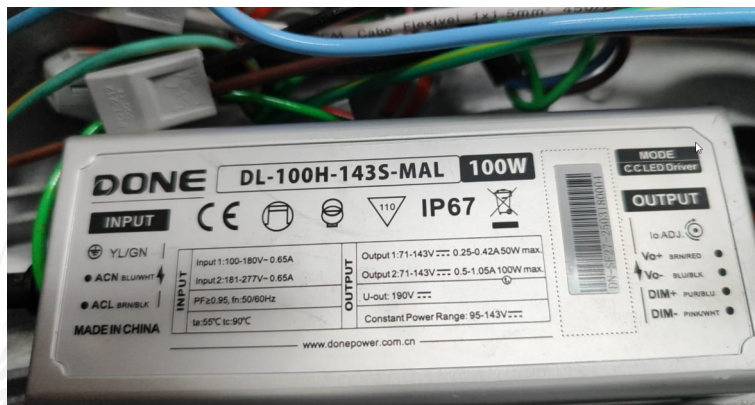
O cabo da luminária atende ao especificado (comprimento mínimo de 30 cm). Porém, não foi entregue com os 3 conectores tipo WAGO. A luminária veio sem a etiqueta de potência exigida em edital, e os parafusos não são aço inoxidável conforme exigido no edital. Após a luminária ter sido aberta, constatou-se que possui DPS a 5 fios, mas que não apresenta as características técnicas no corpo do DPS. Em consulta ao site do fabricante do DPS (Exatron), constatou-se que o mesmo atende aos requisitos do edital, Porém não há como se certificar o DPS entregue é o mesmo que consta no site da fabricante. Em relação ao Driver, o equipamento apresentado possui marca divergente da marca apresentada para a realização do ensaio. Finalmente, foi realizado o teste com o wattímetro e constatou-se a potência de 31,4 W, diferente da potência 100 W informada na etiqueta do INMETRO.

Em resumo, a luminária não atende pois:

- O cabo não possui os 3 conectores do tipo WAGO;



- A luminária não veio com a etiqueta de potência exigida, no edital;
- A marca/ modelo do driver divergem do utilizado para ensaio;
- A potência real é divergente em muito da potência declarada no site do INMETRO, o que é um forte indício que a luminária não atende ao fluxo luminoso proposto e exigido no edital.



PARECER: AMOSTRA REPROVADA



Itens 4 e 8

Marca: JRC Led

Identificação na embalagem como: JRC Led

Modelo: JRC Led

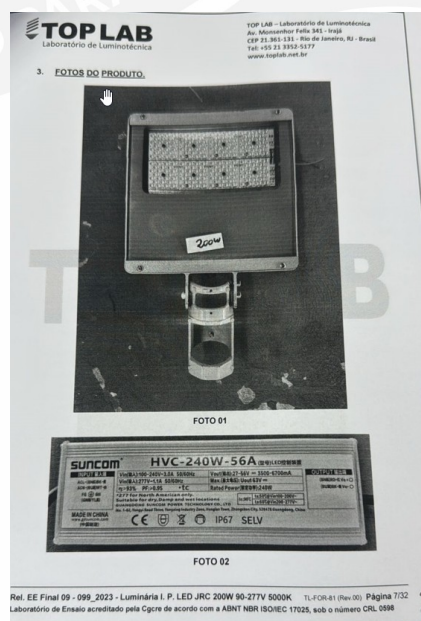
Versão: 200 W

A caixa da luminária foi aberta e foram conferidas as especificações conforme informações da proposta e da embalagem. São compatíveis.

O cabo da luminária atende ao especificado (comprimento mínimo de 30 cm). Porém, não foi entregue com os 3 conectores tipo WAGO. A luminária veio sem a etiqueta de potência exigida em edital, e os parafusos não são aço inoxidável, conforme exigido no edital da licitação. Após a luminária ter sido aberta, constatou-se que possui DPS a 5 fios, mas que apresenta as características técnicas impressas no corpo do dispositivo. Em consulta ao site do fabricante do DPS (Exatron), constatou-se que o mesmo atende aos requisitos do edital, porém não é possível constatar que o DPS fornecido com a luminária e o DPS que consta no site do Fabricante são o mesmo produto. Em relação ao driver, o equipamento apresentado possui marca divergente da marca apresentada para a realização do ensaio. Finalmente, foi realizado o teste com o wattímetro e se constatou que a potência real é de 69,7 W, muito abaixo da potência nominal da Luminária de 200 W, informada na etiqueta do INMETRO.

Em resumo, a luminária não atende aos requisitos do edital, pois:

- O cabo não possui os 3 conectores do tipo WAGO;
- A luminária não veio com a etiqueta de potência exigida, no edital;
- A marca/ modelo do Driver divergem do utilizado para ensaio;
- A potência diverge em muito da potência declarada no site do INMETRO, o que é um forte indício que a luminária não atenderá ao fluxo luminoso proposto e exigido no edital da licitação.





PARECER: AMOSTRA REPROVADA

Isso posto, encerra-se a sessão.

Ressalta-se que, previamente, foi previsto o prazo de dois dias para análise (10 a 11 de Setembro), porém, em virtude do fornecedor CONSTRUVITA não apresentar as amostras, o prazo pode ser antecipado.



Assinado digitalmente por:
WAGNER MOREIRA DO PRADO:03646031948

036.460.319-48
10/09/2025 17:07:48

Wagner Moreira do Prado



Assinado digitalmente por:
LUISA BONATO:11609676955

116.096.769-55
10/09/2025 16:41:55

Luisa Bonato



Assinado digitalmente por:
WALTER EMILIO VOSS:80427006953

804.270.069-53
10/09/2025 16:38:01

Walter Emilo Voss



Assinado digitalmente por:
ALEXSANDRO FRAGOSO

030.075.609-77
10/09/2025 16:46:23

Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Alexsandro Fragoso



Assinado digitalmente por:
DIOGO EHLKE SCHUEDA:05882963923

058.829.639-23
10/09/2025 16:50:54

Diogo Ehlke Schueda



Assinado digitalmente por:
FRANCISCO CARLOS DE OLIVEIRA:04924787914

049.247.879-14
10/09/2025 16:32:44

Francisco Carlos de Oliveira



Assinado digitalmente por:
ADEMIR CLAIRTON VICARI

040.165.499-06
10/09/2025 16:41:55

Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-Brasil.

Ademir Clairton Vicari



CERTIDÃO DE INTEIRO TEOR

DOCUMENTO EMITIDO PELA INTERNET

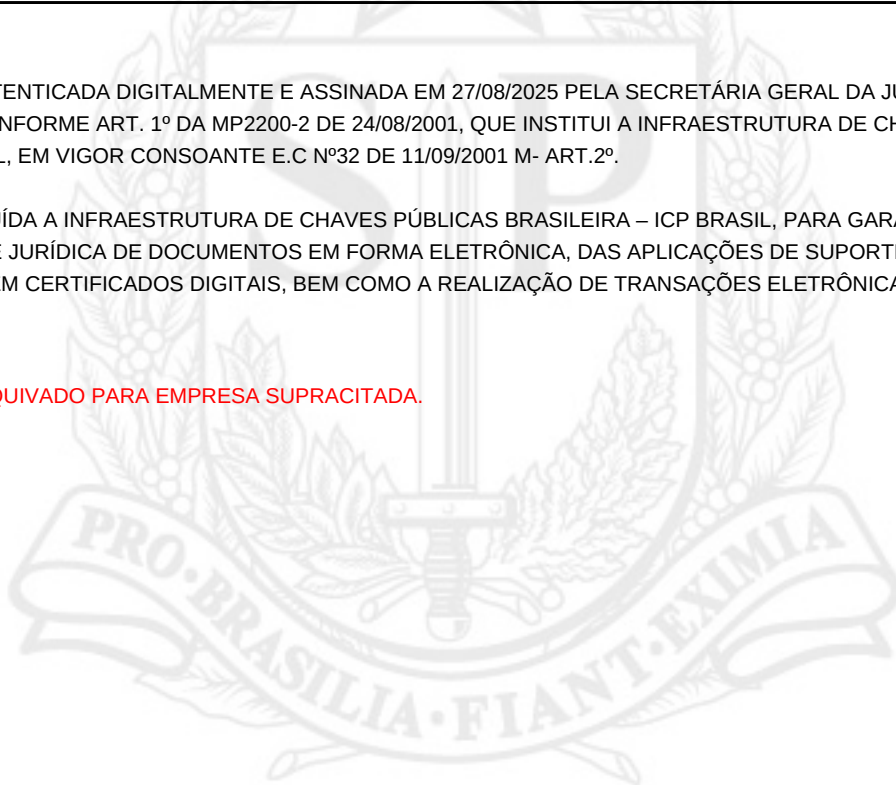
DADOS DA EMPRESA			
NOME EMPRESARIAL SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA		TIPO JURÍDICO LIMITADA UNIPessoal (E.P.P.)	
NIRE 35260438161	CNPJ 48.936.631/0001-43	NÚMERO DO ARQUIVAMENTO 1.276.404/25-6	DATA DO ARQUIVAMENTO 22/08/2025

DADOS DA CERTIDÃO		
DATA DE EXPEDIÇÃO 27/08/2025	HORA DE EXPEDIÇÃO 16:11:02	CÓDIGO DE CONTROLE 275080993
A AUTENTICIDADE DO PRESENTE DOCUMENTO, BEM COMO O ARQUIVO NA FORMA ELETRÔNICA PODEM SER VERIFICADOS NO ENDEREÇO WWW.JUCESPPONLINE.SP.GOV.BR		

ESTA CÓPIA FOI AUTENTICADA DIGITALMENTE E ASSINADA EM 27/08/2025 PELA SECRETÁRIA GERAL DA JUCESP – MARINA CENTURION DARDANI, CONFORME ART. 1º DA MP2200-2 DE 24/08/2001, QUE INSTITUI A INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRAS – ICP BRASIL, EM VIGOR CONSOANTE E.C Nº32 DE 11/09/2001 M- ART.2º.

ART 1º. FICA INSTITUÍDA A INFRAESTRUTURA DE CHAVES PÚBLICAS BRASILEIRA – ICP BRASIL, PARA GARANTIR AUTENTICIDADE, INTEGRIDADE E VALIDADE JURÍDICA DE DOCUMENTOS EM FORMA ELETRÔNICA, DAS APLICAÇÕES DE SUPORTE E DAS APLICAÇÕES HABILITADAS QUE UTILIZEM CERTIFICADOS DIGITAIS, BEM COMO A REALIZAÇÃO DE TRANSAÇÕES ELETRÔNICAS SEGURAS.

ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO PARA EMPRESA SUPRACITADA.



Requerimento Capa

SEQ. DOC
01
01

Protocolo Redesim SPP2531009871 
--

DADOS CADASTRAIS

ATO(S) Consolidação da Matriz, Alteração de Atividades/Objeto		
NOME EMPRESARIAL SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA		PORTE EPP
LOGRADOURO RUA LEONARDO DA VINCI		NÚMERO 89
COMPLEMENTO	BAIRRO/DISTRITO JARDIM BELA VISTA	CEP 13076410
MUNICÍPIO CAMPINAS		UF SP
E-MAIL legalizacao3@visaocontabeis.com.br		TELEFONE
NÚMERO EXIGÊNCIA (S) SEM EXIGÊNCIA ANTERIOR	CNPJ - SEDE 48936631000143	NIRE - SEDE 35260438161
IDENTIFICAÇÃO DO SIGNATÁRIO/ASSINANTE DO REQUERIMENTO CAPA NOME: RENAN HENRIQUE GIUSEPPIN - Responsável DATA ASSINATURA: ASSINATURA:		VALORES RECOLHIDOS DARE R\$ 211,01 DARF Isento

DECLARO, SOB AS PENAS DA LEI, QUE AS INFORMAÇÕES CONSTANTES DO REQUERIMENTO/PROCESSO SÃO EXPRESSÃO DA VERDADE.

PARA USO EXCLUSIVO DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO (INCLUSIVE VERSO)

CARIMBO PROTOCOLO	OBSERVAÇÕES:
-------------------	--------------

DOCUMENTOS NÃO RETIRADOS EM ATÉ 90 DIAS DA DISPONIBILIDADE SERÃO DESCARTADOS - ART. 57, §5º, DECRETO 1.800/96

07/08/2025

Página 1 de 1





INSTRUMENTO PARTICULAR DE ALTERAÇÃO CONTRATUAL

SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA

CNPJ: 48.936.631/0001-43

NIRE: 35.260.438.161

JUAN DA SILVA HONORATO, brasileiro, empresário, solteiro, natural de Salto/SP, nascido em 24/08/2000, portador da Cédula de Identidade RG nº 60.701.090-3 SSP/SP expedido em 14/02/2020 e do CPF nº 448.107.378-02, residente e domiciliado na Rua Nepal nº 395, Casa, Bairro Jardim Planalto, na cidade de SALTO/ SP, CEP: 13322-253, único sócio componente da sociedade empresária limitada, sob a denominação social de **“SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA”**, com Contrato Social arquivado na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob nº 35.260.438.161, inscrita no CNPJ sob nº 48.936.631/0001-43, estabelecida à Rua Manoel Herculano Marques de Fontes , nº 636, Fundos, Bairro Loteamento Parque São Martinho, na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, CEP. 13.040-703, por este instrumento resolvem em comum acordo e na melhor forma de direito, estabelecer alterações na sociedade, mediante as seguintes cláusulas:

ALTERAÇÃO DO OBJETO SOCIAL DA EMPRESA

Cláusula 1ª – O objeto social anterior da empresa fica alterado para: **“COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL, PARTES E PECAS, COMERCIO ATACADISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS, COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO, LOJAS DE VARIEDADES, EXCETO LOJAS DE DEPARTAMENTOS OU MAGAZINES, COMERCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS , COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO E OUTRAS INSTITUICOES DE INTERMEDIACAO NAO MONETARIA, FABRICACAO DE OUTROS PRODUTOS DE METAL, FABRICACAO DE LUMINARIAS, MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS. A EXECUCAO DAS ATIVIDADES FABRIL, MONTAGEM E INSTALACAO SERA TERCEIRIZADA”**.

Visão Processamentos Contábeis Ltda.

Rua Antônio do Vale Melo, nº 472 – Centro – CEP: 13170-010 - Sumaré-SP.

Fone: (19) 3873-1183

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar?WRM7Z-A9TVJ-VEEYK-S5EDN>.





Continuam em pleno vigor as demais cláusulas do Contrato Social, não alteradas direta ou indiretamente pelo presente contrato. Em razão das alterações ocorridas, o sócio resolve consolidar o Contrato Social, sob as cláusulas e condições seguintes:

CONSOLIDAÇÃO DO CONTRATO SOCIAL

SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA

CNPJ: 48.936.631/0001-43

NIRE: 35.260.438.161

DA DENOMINAÇÃO SOCIAL, SEDE E OBJETIVO SOCIAL

Cláusula 1ª - A sociedade girará sob o nome empresarial “SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA” e terá sede e domicílio à Rua Leonardo da Vinci, 89, Jardim Bela Vista, na cidade de Campinas, SP, CEP: 13076-410.

Cláusula 2ª - O objeto da sociedade será: “COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELETRICO, COMERCIO ATACADISTA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL, PARTES E PECAS, COMERCIO ATACADISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS, COMERCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELETRICO, LOJAS DE VARIEDADES, EXCETO LOJAS DE DEPARTAMENTOS OU MAGAZINES, COMERCIO VAREJISTA DE FERRAGENS E FERRAMENTAS , COMERCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO EM GERAL, COMERCIO VAREJISTA ESPECIALIZADO DE ELETRODOMESTICOS E EQUIPAMENTOS DE AUDIO E VIDEO, COMERCIO VAREJISTA DE ARTIGOS DE ILUMINACAO E OUTRAS INSTITUICOES DE INTERMEDIACAO NAO MONETARIA, FABRICACAO DE OUTROS PRODUTOS DE METAL, FABRICACAO DE LUMINARIAS, MONTAGEM E INSTALACAO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINACAO E SINALIZACAO EM VIAS PUBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS. A EXECUCAO DAS ATIVIDADES FABRIL, MONTAGEM E INSTALACAO SERA TERCEIRIZADA”.

CAPITAL SOCIAL

Cláusula 3ª - O capital social será de **R\$ 500.000,00 (Quinhentos mil reais), dividido em 500.000 (Quinhentos mil) quotas de capital, no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma**, totalmente integralizadas em moeda corrente do País neste ato e distribuídas da seguinte forma:

Visão Processamentos Contábeis Ltda.
Rua Antônio do Vale Melo, nº 472 – Centro – CEP: 13170-010 - Sumaré-SP.
Fone: (19) 3873-1183

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar?WRM7Z-A9TVJ-VEEYK-S5EDN>.





Sócia	Quotas	Valor R\$	Participação %
JUAN DA SILVA HONORATO	500.000	500.000,00	100
Total	500.000	500.000,00	100

PRAZO DE DURAÇÃO

Cláusula 4ª – A sociedade iniciará suas atividades em **15/12/2022** e o prazo de duração da sociedade será por tempo indeterminado. (Art.997, II, CC/2002).

RESPONSABILIDADE

Cláusula 5ª – A responsabilidade de cada sócio é restrita no valor de suas quotas mais todos respondem solidariamente pela integralização do capital social.

ADMINISTRAÇÃO E RETIRADA

Cláusula 6ª - A administração da sociedade da sociedade fica a cargo de JUAN DA SILVA HONORATO, a qual cabe, isoladamente, a responsabilidade ou representação ativa e passiva da sociedade, em juízo ou fora dele, podendo praticar todos os atos compreendidos no objeto social, vedado, no entanto, o uso do nome empresarial em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros.

Cláusula 7ª – O sócio poderá ter direito a uma retirada mensal a título de pró-labore, a ser fixada, dentro das disposições regulamentares pertinentes.

BALANÇO

Cláusula 8ª - O exercício social terá seu início no dia 1º de janeiro e será encerrado em 31 de dezembro de cada ano civil, quando serão elaboradas as demonstrações financeiras, o balanço patrimonial, o inventário físico dos bens do ativo, bem como o balanço de resultado econômico da sociedade. Os lucros constatados no final de cada exercício social seguirão a destinação que lhes for dada pelo administrador, inclusive de forma desproporcional. O administrador poderá deliberar a distribuição de lucros semestralmente ou em períodos inferiores, com base em balancetes intercalares, levantados especialmente para esse fim.

Visão Processamentos Contábeis Ltda.

Rua Antônio do Vale Melo, nº 472 – Centro – CEP: 13170-010 - Sumaré-SP.

Fone: (19) 3873-1183

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar?WRM7Z-A9TVJ-VEEYK-S5EDN>.





DISPOSIÇÕES FINAIS

Cláusula 9ª - O sócio que, desejar retirar-se da sociedade, deverá notificar os demais, por escrito com antecedência do prazo mínimo de 30 (trinta) dias, findo o qual o silêncio será tido como desinteresse.

Cláusula 10ª - A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

Cláusula 11ª – No caso de falecimento ou interdição de qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres serão apurados e liquidados com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo Único – O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação ao seu sócio (art.1028 e art.1.031, CC/2002)

Cláusula 12ª – Nas hipóteses de falecimento, ausência, retirada, incapacidade, impedimento judicialmente, exclusão, liquidação, falência ou interdição de um dos sócios, ressalvada a hipótese mencionada na cláusula 12ª acima, serão apurados os haveres do sócio retirante, incapaz, impedido, excluído, liquidado, falido, ou dos herdeiros e sucessores do falecido, com base no valor do patrimônio líquido da sociedade, conforme balanço contábil que deverá ser especialmente levantado para este fim, os quais serão pagos em até 90 (noventa) dias contados da data em que o referido balanço contábil for levantado.

Cláusula 13ª - Os administradores declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercerem a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (Art. 1.011, § 1º, CC/2002).

Cláusula 14ª – Todas as questões que não estiverem especificamente contempladas neste Contrato Social serão regidas pelo Capítulo IV, do subscrito II, do título II, do livro II da lei do 10.406, de 10 de janeiro de 2002 (código civil) e, supletivamente, pela Lei no 6.404, de 15 de dezembro de 1976.

Visão Processamentos Contábeis Ltda.

Rua Antônio do Vale Melo, nº 472 – Centro – CEP: 13170-010 - Sumaré-SP.

Fone: (19) 3873-1183

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar?WRM7Z-A9TVJ-VEEYK-S5EDN>.





Cláusula 15ª - Fica eleito o foro da cidade de **Campinas/SP**, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados assinam o presente instrumento em vias de igual teor e forma, devendo ser arquivada na Junta Comercial do Estado de São Paulo, para que produza os efeitos legais, e as demais ficarão em poder da sociedade.

Campinas/SP, 15 de agosto de 2025.

JUAN DA SILVA HONORATO

Visão Processamentos Contábeis Ltda.
Rua Antônio do Vale Melo, nº 472 – Centro – CEP: 13170-010 - Sumaré-SP.
Fone: (19) 3873-1183

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validar?WRM7Z-A9TVJ-VEEYK-S5EDN>.



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: WRM7Z-A9TVJ-VEEYK-S5EDN

*** O documento pode conter assinaturas não ICP Brasil, confirmadas a partir do email atribuído ao signatário ***

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

JUAN DA SILVA HONORATO (CPF 448.107.378-02)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/WRM7Z-A9TVJ-VEEYK-S5EDN>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/WRM7Z-A9TVJ-VEEYK-S5EDN>.



DECLARAÇÃO

Eu, JUAN DA SILVA HONORATO, portador do Documento de Identificação nº 607010903, inscrito no Cadastro de Pessoas Físicas – CPF sob nº 44810737802, na qualidade de titular, sócio ou responsável legal da empresa SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA, **DECLARO** estar ciente que o **ESTABELECIMENTO** situado no(a) RUA LEONARDO DA VINCI, 89 - Bairro: JARDIM BELA VISTA, Campinas - SP CEP 13076410, **NÃO PODERÁ EXERCER** suas atividades sem que obtenha o parecer municipal sobre a viabilidade de sua instalação e funcionamento no local indicado, conforme diretrizes estabelecidas na legislação de uso e ocupação do solo, posturas municipais e restrições das áreas de proteção ambiental, nos termos do art. 24, §2 do Decreto Estadual nº 55.660/2010 e sem que tenha um **CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO INTEGRADO VÁLIDO**, obtido pelo sistema Via Rápida Empresa - Módulo de Licenciamento Estadual.

Declaro ainda estar ciente que qualquer alteração no endereço do estabelecimento, em sua atividade ou grupo de atividades, ou em qualquer outra das condições determinantes à expedição do Certificado de Licenciamento Integrado, implica na perda de sua validade, assumindo, desde o momento da alteração, a obrigação de renová-lo.

Por fim, declaro estar ciente que a emissão do Certificado de Licenciamento Integrado poderá ser solicitada por representante legal devidamente habilitado, presencialmente e no ato da retirada das certidões relativas ao registro empresarial na Prefeitura, ou pelo titular, sócio, ou contabilista vinculado no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) diretamente no site da Jucesp, através do módulo de licenciamento, mediante uso da respectiva certificação digital.

JUAN DA SILVA HONORATO (Sócio-Administrador)
607010903

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validade/B7MY-QZDFX-MVDBS-NY8GX>.

MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: BD7MY-QZDFX-MVDBS-NY8GX

*** O documento pode conter assinaturas não ICP Brasil, confirmadas a partir do email atribuído ao signatário ***

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis, pelos seguintes signatários:

JUAN DA SILVA HONORATO (CPF 448.107.378-02)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/BD7MY-QZDFX-MVDBS-NY8GX>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate>

Documento assinado no Assinador Registro de Imóveis. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinador.registrodeimoveis.org.br/validate/BD7MY-QZDFX-MVDBS-NY8GX>.



DECLARAÇÃO DE AUTENTICIDADE

Eu **RENAN HENRIQUE GIUSEPPIN** com inscrição ativa na(o) Conselho Regional de Contabilidade de São Paulo sob o nº **1SP328912**, expedida em **30/07/2018**, inscrito no CPF nº 43264892863, DECLARO, sob as penas da Lei penal e, sem prejuízo das sanções administrativas e cíveis, que este documento é autêntico e condiz com o original.

Documentos apresentados:

Arquivo de Outros (Docs. privados)

Arquivo de Alteração

São Paulo, 20/08/2025.

RENAN HENRIQUE GIUSEPPIN

TERMO DE ANÁLISE E DECISÃO.

Defiro a (s) solicitação (ões), sob o (s) protocolo (s) **SPP2531009871** de Consolidação da Matriz, Alteração de Dados e Alteração de Atividades/Objeto da empresa **SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA.**

Assina o presente termo de decisão, mediante certificado digital, o Julgador **Sandy Soares Pompilio**.

Junta Comercial do Estado de São Paulo, 22/08/2025.

Sandy Soares Pompilio, CPF: 31261044878

Este documento foi assinado digitalmente por Sandy Soares Pompilio e é parte integrante sob o protocolo Nº SPP2531009871.

TERMO DE AUTENTICAÇÃO E REGISTRO

Autentico que o ato, assinado digitalmente, pertencente a empresa **SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA de NIRE 35260438161**, protocolizado sob o número **SPP2531009871** em **22/08/2025**, encontra-se registrado na JUCESP sob o número **1276404256**.

Assina o registro a Secretário(a)-Geral **Marina Centurion Dardani**.

A autenticidade do presente documento, bem como o arquivo na forma eletrônica, poderão ser verificados no sítio eletrônico: www.jucesp.sp.gov.br, mediante a indicação do número de autenticidade disponível na capa da certidão de inteiro teor.

Junta Comercial do Estado de São Paulo, 22/08/2025.

Marina Centurion Dardani, CPF: 22059603854

R. Guaicurus, 1394 | CEP 05033-060 | Lapa, São Paulo – SP

Fone: (11) 3468-3080

PROTOCOLO DE ASSINATURAS

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma VRE Digital.

Os nomes indicados para assinatura, bem como seus status em 06/08/2025 são:

Nome Completo	CPF	Data e hora	Certificado
---------------	-----	-------------	-------------

CRC RENAN.pdf

RENAN HENRIQUE GIUSEPPIN	43264892863	20/08/25 14:55	AC SOLUTI Multipla v5 / PDF-1.7
-----------------------------	-------------	----------------	---------------------------------

Arquivo de Declaração de Autenticidade.pdf

RENAN HENRIQUE GIUSEPPIN	43264892863	20/08/25 14:55	AC SOLUTI Multipla v5 / PDF-1.4
-----------------------------	-------------	----------------	---------------------------------

alteração SATURNO COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO E ELETRONICO LTDA EPP.

RENAN HENRIQUE GIUSEPPIN	43264892863	20/08/25 14:55	AC SOLUTI Multipla v5 / PDF-1.7
-----------------------------	-------------	----------------	---------------------------------

*Este documento é referência das assinaturas eletrônicas realizada nas documentações do protocolo Nº
SPP2531009871*