



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMBIARA – GOIÁS
FUNDIP – FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ITUMBIARA - GO.

Ofício Nº 017/2026-FUNDIP

Itumbiara, 03 de março de 2026

À

Equipe de Licitações / Pregoeiro
Prefeitura Municipal de Itumbiara – GO

Assunto: Parecer Técnico – Pregão Eletrônico nº 041/2025 – Item 03

Referência: Processo Administrativo nº 12054/2025

Proponente analisada: Saturno Comércio de Material Elétrico e Eletrônico LTDA

Item analisado: Item 03 – Luminária Pública LED 150W – Modelo SKY LED / SKYLED 150W – 5000K.

Senhor Pregoeiro,

Encaminhamos o Parecer Técnico referente ao Item 03 do Pregão Eletrônico nº 041/2025, em atendimento à solicitação que requer a análise técnica da proposta final do referido item.

1. OBJETO

Análise técnica dos documentos apresentados pela proponente da Luminária Pública LED modelo SKY LED / SKYLED 150W – 5000K, confrontando-os com as exigências estabelecidas no Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 041/2025.

2. DOCUMENTAÇÃO ANALISADA

Foram analisados os seguintes documentos técnicos apresentados pela proponente:

- Certificado de Conformidade e Registro ativo no INMETRO, conforme Portaria nº 62/2022;
- Relatórios de ensaios laboratoriais emitidos por laboratórios acreditados;
- Ensaio de grau de proteção IP, resistência a impacto mecânico (IK), vibração, carregamento vertical e horizontal e resistência à força do vento (ABNT NBR 15129);
- Curva fotométrica e arquivo fotométrico do modelo ofertado;
- Relatório LM-80;
- Catálogo técnico do fabricante;
- Termo de garantia emitido pelo fabricante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMBIARA – GOIÁS
FUNDIP – FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ITUMBIARA - GO.

3. ANÁLISE TÉCNICA

Com base nos documentos apresentados, verifica-se que:

3.1 Potência, fluxo luminoso e eficiência – ATENDE

O Termo de Referência exige:

- Potência nominal entre 150W e 170W;
- Fluxo luminoso efetivo mínimo de 25.500 lúmens;
- Eficiência luminosa mínima de 170 lm/W.

Conforme documentação técnica apresentada:

- Potência nominal: 150W;
- Fluxo luminoso efetivo mínimo: 25.500 lúmens;
- Eficiência luminosa mínima: 170 lm/W.

Dessa forma, o requisito é atendido.

3.2 Desempenho fotométrico e elétrico – ATENDE

Os documentos técnicos apresentados comprovam:

- Temperatura de cor 5000K ($\pm 10\%$);
- Índice de Reprodução de Cor (IRC) ≥ 70 ;
- Fator de potência $\geq 0,95$;
- Distribuição luminosa tipo cutoff, adequada para iluminação pública;
- Tensão de alimentação entre 100 e 250V (50/60 Hz);
- Proteção contra surtos de 10 kV / 10 kA.

Os parâmetros encontram-se compatíveis com as exigências do Termo de Referência.

3.3 Ensaios mecânicos e características construtivas – ATENDE

Foram apresentados ensaios comprovando:

- Grau de proteção IP66;
- Resistência a impactos mecânicos IK08;
- Ensaio de vibração;
- Ensaio de carregamento vertical e horizontal;
- Ensaio de resistência à força do vento conforme ABNT NBR 15129;
- Corpo em liga de alumínio injetado com pintura eletrostática;
- Sistema de fixação compatível com braços Ø 48,3 mm a 60,3 mm;
- Tomada para relé padrão ANSI C136.41 (7 pinos).

Os resultados demonstram conformidade com os requisitos técnicos estabelecidos.

3.4 Vida útil, controle e certificação – ATENDE

- Vida útil mínima declarada de 100.000 horas (L70), comprovada por relatório LM-80;
- Controlador dimerizável e telegenciável;
- Garantia mínima de 5 (cinco) anos para o conjunto da luminária;
- Certificação e registro ativo no INMETRO, conforme Portaria nº 62, de 17 de fevereiro de 2022.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITUMBIARA – GOIÁS
FUNDIP – FUNDO MUNICIPAL DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE ITUMBIARA - GO.

A documentação apresentada comprova o atendimento às exigências regulamentares vigentes.

4. CONCLUSÃO TÉCNICA – ITEM 03

Após a análise dos documentos apresentados, esta Unidade Técnica conclui que:

O ITEM 03 – LUMINÁRIA PÚBLICA LED SKY LED / SKYLED 150W – 5000K ATENDE INTEGRALMENTE às exigências do Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 041/2025, estando **TECNICAMENTE APROVADO**.

5. MANIFESTAÇÃO PARA ENCAMINHAMENTO

Diante do exposto, esta Unidade Técnica manifesta-se favoravelmente ao prosseguimento do processo licitatório quanto ao Item 03, considerando que a proposta apresentada pela empresa Saturno Comércio de Material Elétrico e Eletrônico LTDA atende de forma compatível e satisfatória todas as exigências previstas no instrumento convocatório, observando-se os princípios da legalidade, isonomia, eficiência e da seleção da proposta mais vantajosa, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

Atenciosamente,



Documento assinado digitalmente

VALDEMAR VIEIRA SILVA

Data: 04/03/2026 07:53:15-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

VALDEMAR VIEIRA SILVA

Diretor do Departamento de iluminação Pública do FUNDIP.

ILMO SR.

Tiago Salviano Gouvêa Pupulin

Pregoeiro Oficial

LAUDO TÉCNICO DE ENGENHARIA – ATESTADO DE CONFORMIDADE

Processo Licitatório: Prefeitura Municipal de Itumbiara nº 041/2025

Empresa Fornecedora: Saturno Comércio de Material Elétrico e Eletrônico LTDA

Objeto: Fornecimento de 1.000 (mil) unidades de luminárias para iluminação pública em LED

1. OBJETIVO

O presente Laudo Técnico de Engenharia tem por objetivo atestar a conformidade técnica das luminárias de LED modelo SKY LED / SKYLED 150W, ofertadas pela empresa Saturno Comércio de Material Elétrico e Eletrônico LTDA, em atendimento às exigências técnicas estabelecidas no Edital do Processo Licitatório da Prefeitura de Itumbiara nº 041/2025.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO AVALIADO

Produto: Luminária para Iluminação Pública a LED

Modelo: SKY LED / SKYLED 150W 5000 K

Quantidade: 1.000 unidades

Aplicação: Iluminação pública viária

3. ANÁLISE DE CONFORMIDADE TÉCNICA

Com base na análise da documentação técnica apresentada pelo fornecedor, incluindo catálogo técnico, relatórios de ensaios laboratoriais, certificados e registros junto aos órgãos competentes, verifica-se que a luminária SKY LED / SKYLED 150W atende integralmente às características técnicas mínimas exigidas em edital, conforme descrito a seguir:

- Potência nominal entre 150 W e 170 W, com potência máxima admitida de 170 W;
- Fluxo luminoso efetivo mínimo de 25.500 lúmens;
- Eficiência luminosa mínima de 170 lm/W;
- Temperatura de cor de 5000 K ($\pm 10\%$);
- Índice de reprodução de cor (IRC) ≥ 70 ;
- Ângulo de iluminação lateral mínimo de 150°, com controle de distribuição luminosa do tipo cutoff;
- Corpo confeccionado em liga de alumínio injetado, com acabamento em pintura eletrostática;
- Grau de proteção mínimo IP66, incluindo a tomada para relé de 7 pinos (ANSI C136.41);
- Resistência a impacto mecânico mínimo IK08;
- Construção robusta, resistente a vibrações severas e à ação do vento;
- Sistema de fixação compatível com braços de $\varnothing 48,3$ mm a 60,3 mm;

- Controlador dimerizável e telegenciável;
- Tensão de alimentação entre 100 e 250 V, frequência de 50/60 Hz;
- Fator de potência mínimo de 0,95;
- Proteção contra surtos de 10 kV / 10 kA;
- Vida útil mínima declarada de 100.000 horas (L70), comprovada por relatório LM-80;
- Garantia mínima de 5 (cinco) anos contra defeitos de fabricação para o conjunto total da luminária;
- Ensaio laboratoriais emitidos por laboratórios acreditados pelo INMETRO, incluindo IP, impacto mecânico, vibração, carregamentos vertical e horizontal, resistência à força do vento (ABNT NBR 15129) e fator de potência;
- Produto certificado e com registro ativo no INMETRO, conforme Portaria nº 62, de 17 de fevereiro.

4. CONCLUSÃO

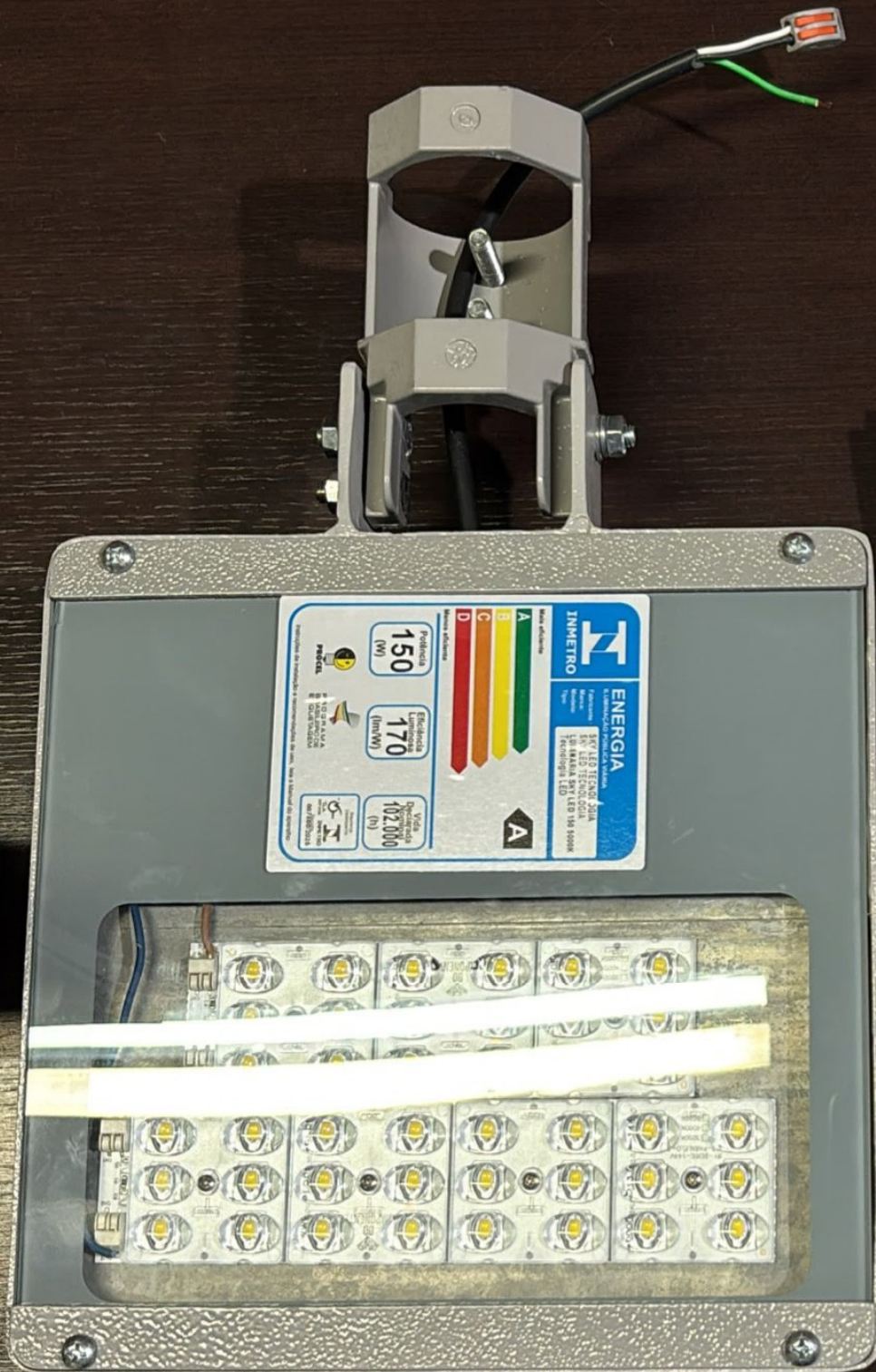
Diante da análise técnica realizada, conclui-se que a luminária para iluminação pública a LED modelo SKY LED / SKYLED 150W, fornecida pela empresa Saturno Comércio de Material Elétrico e Eletrônico LTDA, encontra-se em plena conformidade com todas as exigências técnicas estabelecidas no Edital do Processo Licitatório nº 041/2025 da Prefeitura Municipal de Itumbiara, estando, portanto, tecnicamente apta para fornecimento e utilização no sistema de iluminação pública do município.

Itumbiara – GO, 02 de março de 2026

**JADER PAULO
CARVALHO NETO**
00714432156

Digitally signed by JADER PAULO CARVALHO NETO:
00714432156
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=VideoConferencia,
OU=01855356000170, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em
branco), CN=JADER PAULO CARVALHO NETO:
00714432156
Reason: I am the author of this document
Location: your signing location here
Date: 2026.03.02 18:16:24-03'00'
Foxit PDF Editor Version: 11.0.0

JADER PAULO CARVALHO NETO
Engenheiro Eletricista
CREA-GO 21471 D-GO



RELATÓRIO DE ENSAIO Nº28654573 LEF
PL 174

Laboratório de Ensaio Acreditado pela CGCRE de acordo com ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0649
Empresa Interessada: SKY LED TECNOLOGIA LTDA
R. Antonio Bonetti, 593 - Jardim Morada do sul - Indaiatuba / SP

Contato: Eduardo@skyledtecnologia.com.br

Pedido de Ensaio: 22.147

Natureza do Trabalho: ENSAIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM LUMINÁRIA PÚBLICA

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material enviado:

NÚMERO DO PROCESSO	Não informado
MARCA	SKY LED
MATERIAL	Luminária Pública 150W 5000K
DATA / INSPEÇÃO	11/04/2025 - Entrega no Laboratório
QUANTIDADE DE AMOSTRAS	03 Amostras
MODELO	SKY LED 150W 5000K
NÚMERO DE SÉRIE	Não informado
DATA DE FABRICAÇÃO	27/03/2025
LOTE	9290003
METODOLOGIA APLICADA	Conforme Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de fevereiro de 2022 e Critérios Para a Concessão de Selos Procel de Economia de Energia e Luminárias LED Para Iluminação Pública.

I. ASPECTO DA AMOSTRA



Fotografia 01 - Aspecto da amostra

Os resultados apresentados no presente documento têm validade jurídica e são válidos somente se o produto estiver em conformidade com o padrão de qualidade. A sua reprodução, sem permissão por escrito, é proibida.

LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Nereu de Brito, 135 - CEP: 02571-000 - São Paulo - SP - Tel: (11) 3837-2053
Unidade 2: Rua Aderbaldo, 1500 - CEP: 07462-410 - Itaquera - SP - Tel: (11) 4810-4832
Email: lenco@lencocentrotecnologico.com.br - Site: www.lencocentrotecnologico.com.br





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

Empresa Interessada: SKY LED TECNOLOGIA LTDA
R Antonio Brunetti, 593, Jardim Morada do sol – Indaiatuba / SP

Contato: Eduardo – eduardo@skylediluminacao.com.br

Pedido de Ensaio: 22.147

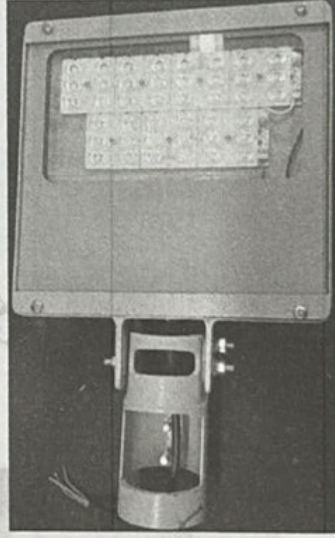
Natureza do Trabalho: ENSAIO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM LUMINÁRIA PÚBLICA

Indicações fornecidas e de responsabilidade do interessado sobre o material ensaiado:

NÚMERO DO PROCESSO..... Não informado
MARCA..... SKY LED
MATERIAL..... Luminária Pública 150W 5000K
DATA / INSPEÇÃO..... 11/04/2025 – Entregue no Laboratório
QUANTIDADE DE AMOSTRAS..... 03 Amostras
MODELO..... SKY LED 150W 5000K
NÚMERO DE SÉRIE..... Não informado
DATA DE FABRICAÇÃO..... 27/03/2025
LOTE..... 9200003

METODOLOGIA APLICADA.....
Conforme Portaria INMETRO Nº 62 de 17 de fevereiro de 2022 e
Critérios Para a Concessão do Selo Procel de Economia de Energia a
Luminárias LED Para Iluminação Pública.

I. ASPECTO DA AMOSTRA



Fotografia 01 – Aspecto da amostra

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução, só poderá ser feita integralmente, reproduções parciais só poderão ser feitas mediante a prévia autorização do laboratório emissor.



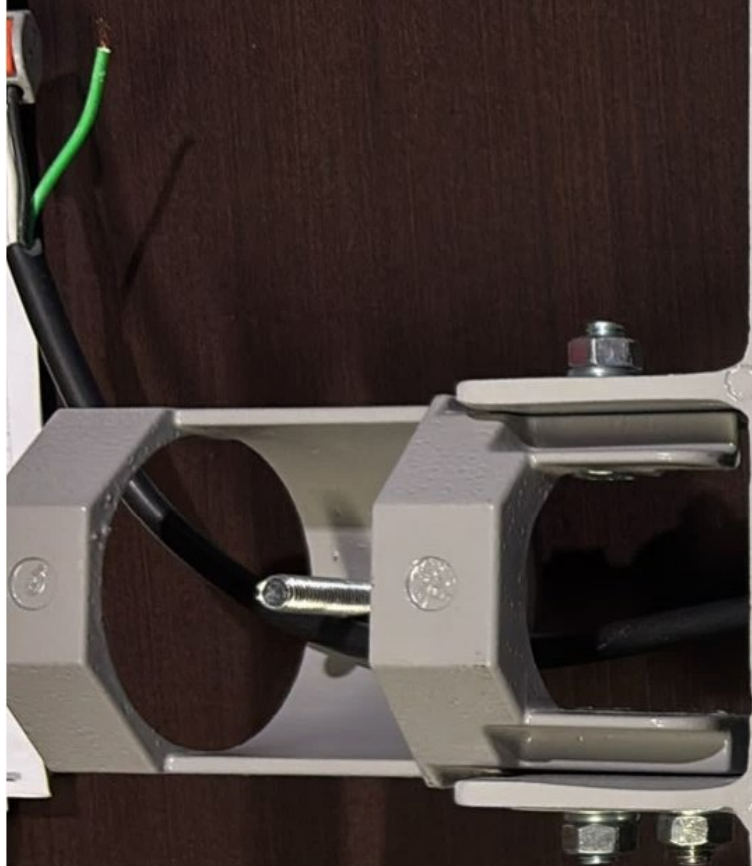
LENCO CENTRO DE CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA.

Unidade 1: Rua Brigadeiro Xavier de Brito, 126 – CEP: 02551-000 – São Paulo - SP – Tel. / Fax: (11) 3857-3053

Unidade 2: Rua Arão Salun, 1060 – CEP: 07662-810 – Matãoportã - SP – Tel. / Fax: (11) 4818-8832

Email: lenco@laboratoriolenco.com.br – Site: www.laboratoriolenco.com.br







ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: SKY LED TECNOLOGIA
Marca: SKY LED TECNOLOGIA
Modelo: LUMINARIA SKY LED 150 5000K
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência

150

(W)

Eficiência Luminosa

170

(lm/W)

Vida Declarada Nominal

102.000

(h)



PROCEL



PROGRAMA
BRASILEIRO DE
ETIQUETAGEM



INMETRO

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

