



## LAUDO TÉCNICO

### PREGÃO PRESENCIAL 043/2021

Governador Celso Ramos, 07 de julho de 2021.

Análise Técnico das Amostras conforme o Item 6.7 – DAS AMOSTRAS do Pregão Presencial nº 043/2021 para os itens: 3.228 a 3.233 constantes da Planilha Orçamentária, foram analisadas as características técnicas mínimas exigidas e estão de acordo com o solicitado e até mesmo com algumas características superiores quanto ao lm/W (Lumens/Watts) e Vida útil e todas possuem temperatura de cor de 4.000K, para os itens 3.230 foi apresentado a de 87W com 162.07 lm/W e vida útil 61.000 horas, 3.231 foi apresentado a de 106W com 165,64 lm/W e vida útil 61.000 horas, 3.233 foi apresentado a de 170W com 150 lm/W e vida útil 61.000 horas, no análise constata-se que as luminárias cumprem com todos os requisitos de Eficiência Energética com Selo Procel ENERGIA sendo mais econômicas e eficientes.

Atenciosamente

ALCIDES PEREIRA  
Engenheiro Civil

ALEX SANDRO VALADARES PINTO  
Eletrotécnico

KLEBER LEITE  
Eletricista





MODELO: SL-16074183C216

LUMINÁRIA LED

Tensão de Alimentação:

127V/1.223A/50-60 Hz/FP0,99/THDA<10%  
220V/0.896A/50-60 Hz/FP0,98/THDA<10%  
277V/0.681A/50-60 Hz/FP0,97/THDA<10%

IP 66 OPTICO / IP 66 ALOJAMENTO / IP 67 DRIVER  
PESO: 5,23 KG / ts = 50°C / TCC: 4000K



CLASSE I

150W

FASE/MARRON / NEUTRO/AZUL CLARO TERRA/AMARELO-VERDE

S/N:

61D15408316B03170264

DATA DE FABRICAÇÃO: 03/2015

UNICOSA ENERGIA S.A.

CNPJ: 23.650.282/0001-78

EAN:

7 899964 141484

Rua Josepha Gomes de Souza, 302 - Galvão 2  
Distrito Industrial Pires II - Extrema-MG CEP: 37840-200  
Industria Brasileira



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante UNICOSA ENERGIA S/A

Marca LEDSTAR

Modelo SL-15074183C216

Tipo Tecnologia LED

Mais eficiente



A

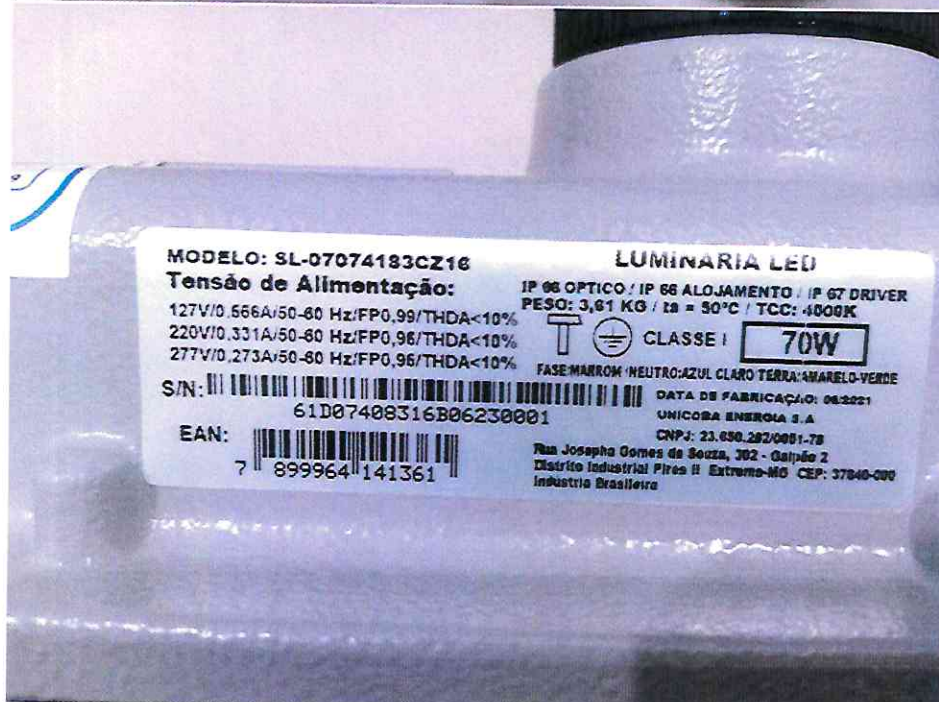
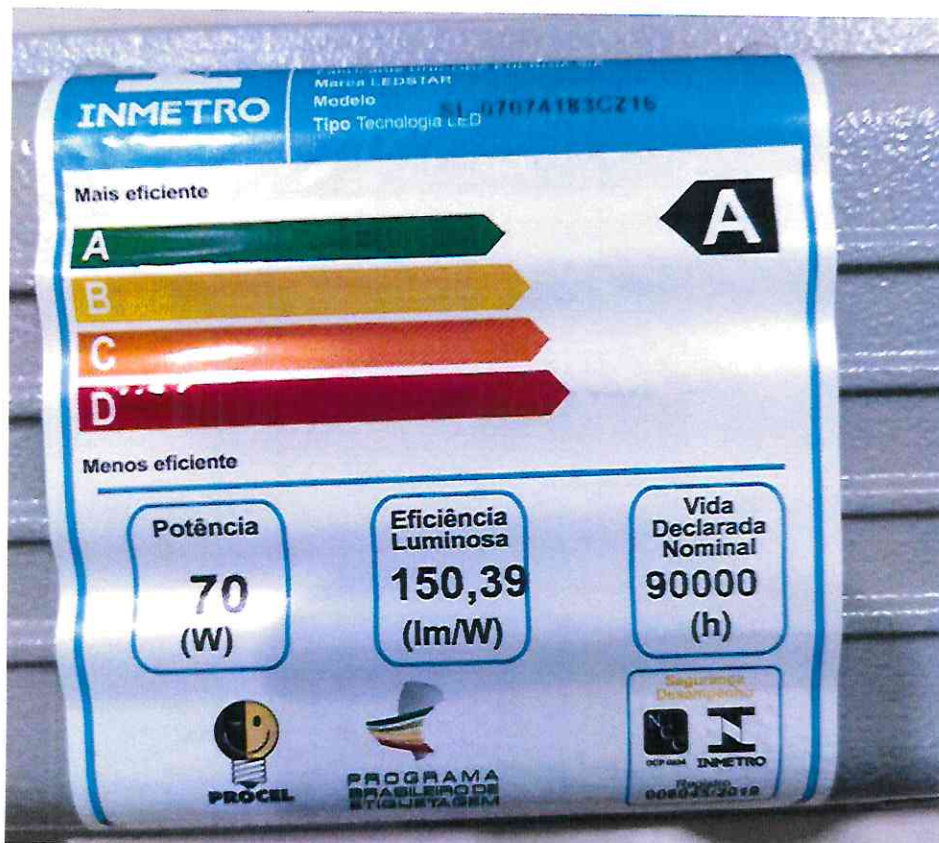
Menos eficiente

Potência	Eficiência Lumínica	Vida Declarada Nominal
150 (W)	150,14 (lm/W)	90000 (h)



Instruções de instalação e manutenção, consulte o site ou Manual do aparelho

ETIQUETA PROCEL





**INMETRO**

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: UNICOBA ENERGIA S.A.  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: 008045/2019  
Tipo: Refrescador LED

Mais eficiente

**A**

B  
C  
D

Menos eficiente

Potência <b>70</b> (W)	Eficiência Luminosa <b>150,39</b> (lm/W)	Vida Declarada Nominal <b>90000</b> (h)
------------------------------	--	---





008045/2019

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

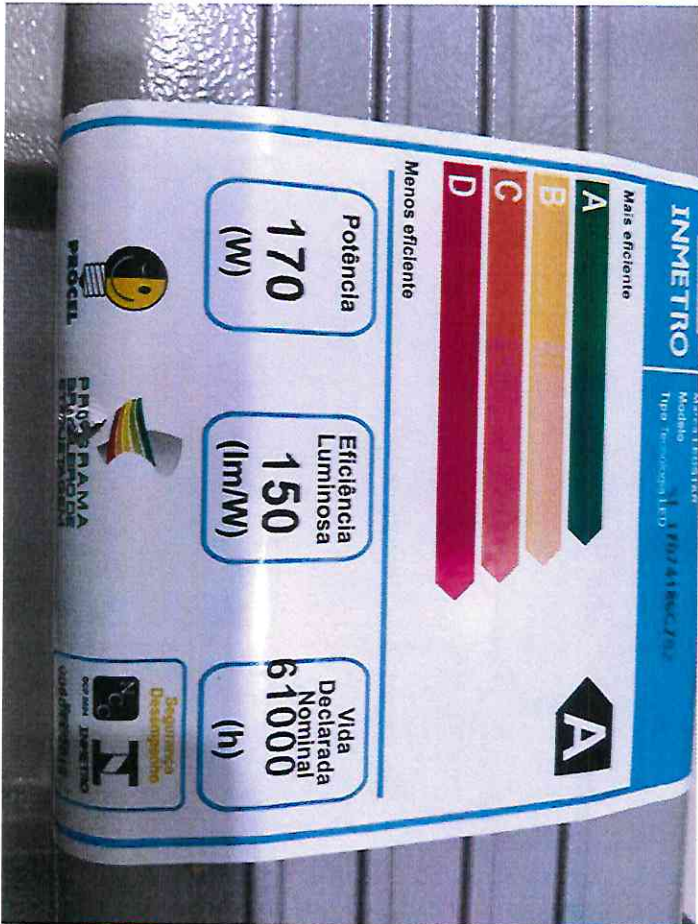
**PRIORIDADE**  
PRIORITY

**1**

**LATAM**  
CARGO








MODELO: SL-08774181CZ16

**Tensão de Alimentação:**

127V/0,701A/50-60 Hz/FP0,99/THDA<10%  
220V/0,406A/50-60 Hz/FP0,96/THDA<10%  
277V/0,333A/50-60 Hz/FP0,96/THDA<10%

S/N:   
61D08408116B06230001

EAN:   
7 899964 141200

**LUMINÁRIA LED**

IP 66 OPTICO / IP 66 ALOJAMENTO / IP 67 DRIVER  
PESO: 3,75 KG / ta = 90°C / TCC: 4000K



CLASSE I

87W

FASE: MARRON NEUTRO: AZUL CLARO TERRA: AMARELO-VERDE

DATA DE FABRICAÇÃO: 08/2021

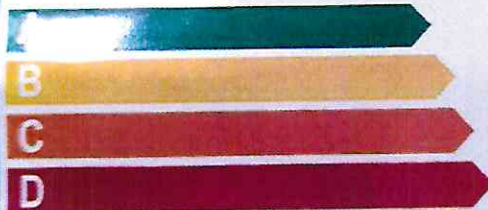
UNICORBA ENERGIA S.A  
CNPJ: 23.450.282/0001-73

Rua Josépha Gomes de Souza, 302 - Orlão 2  
Distrito Industrial Pires II Extrema-MG CEP: 37040-000  
Indústria Brasileira

**INMETRO**

Modelo SL-08774181CZ16  
Tipo Tecnologia LED

Mais eficiente



**A**

Menos eficiente

Potência

**87**  
(W)

Eficiência Luminosa

**162,07**  
(lm/W)

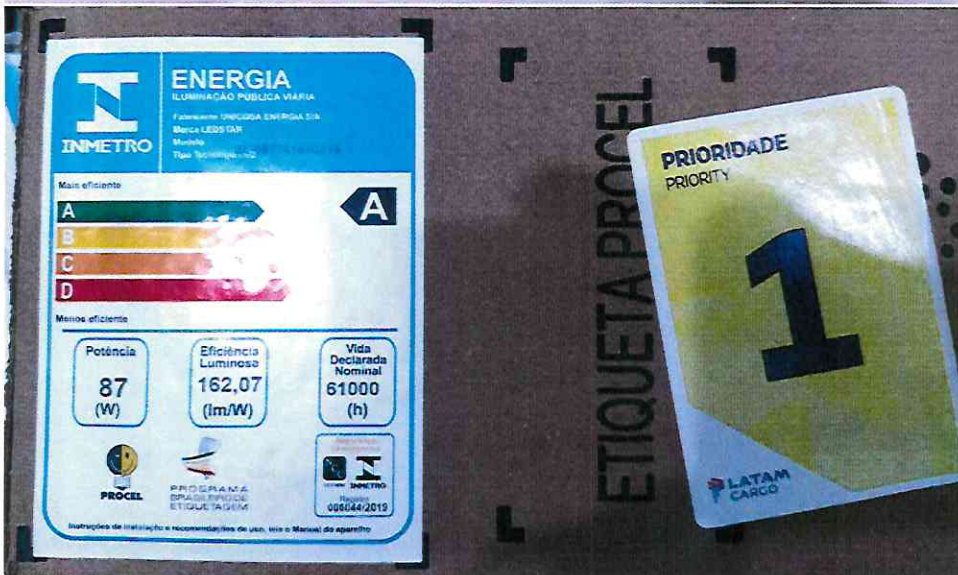
Vida Declarada Nominal

**61000**  
(h)



Registro 00004/2019















**INMETRO**  
 Fabricadora Única Energia S/A  
 Marca LEDSTAR  
 Modelo SL-10674181CZ16  
 Tipo Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**  
**B**  
**C**  
**D**

Menos eficiente

**A**

<b>Potência</b> <b>106</b> (W)	<b>Eficiência Luminosa</b> <b>165,64</b> (lm/W)	<b>Vida Declarada Nominal</b> <b>61000</b> (h)
--------------------------------------	---	--






**MODELO: SL-10674181CZ16**


**Tensão de Alimentação:**  
 127V/0,859A/50-60 Hz/FP0,99/THDA<10%  
 220V/0,495A/50-60 Hz/FP0,98/THDA<10%  
 277V/0,406A/50-60 Hz/FP0,96/THDA<10%

**LUMINÁRIA LED**  
 IP 66 OPTICO / IP 68 ALOJAMENTO / IP 67 DRIVER  
 PESO: 5,38 KG / ta = 50°C / TCC: 4000K

CLASSE I **106W**

FASE-MARRON NEUTRO-AZUL CLARO TERRA-MARELO-VERDE

S/N:  DATA DE FABRICAÇÃO: 06/2021  
 61D10408116B06230001

EAN:  UNICORA ENERGIA S.A  
 7 899964 141248 CNPJ: 23.650.292/0001-78

Rua Josepha Gomes de Souza, 302 - Galpão 2  
 Distrito Industrial Pires II Extrema-MG CEP: 37840-000  
 Indústria Brasileira









**INMETRO**

**ENERGIA**

Mais eficiente



**A**

Menos eficiente

Potência  
**50**  
(W)

Eficiência Luminosa  
**155,26**  
(lm/W)

Vida Declarada Nominal  
**102000**  
(h)



PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM



recomendações de uso, leia o Manual do aparelho