



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



LAUDO DE ANÁLISE DE AMOSTRA DA CONCORRENCIA PUBLICA ELETRÔNICA Nº 2507031101-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA NOS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA, RECUPERAÇÃO, REVITALIZAÇÃO, GESTÃO E EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA NAS ÁREAS PÚBLICAS URBANAS E RURAIS NO MUNICÍPIO, INCLUINDO ÁREAS INSTITUCIONAIS PERTENCENTES A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DE QUIXERAMOBIM/CE.

AOS 24/04/2025, ÀS 13:30 HORAS, FOI RECEBIDA NO ENDEREÇO AV. 13 DE JUNHO, 939, CENTRO, QUIXERAMOBIM / CE, PELO ENGENHEIRO ELETRICISTA / COORDENADOR DE PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO DA SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM / CE, JOSÉ PATRÍCIO FARIAS BARBOSA, A AMOSTRA FORNECIDA PELA EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA S/A, INSCRITA SOB O CNPJ 47.350.762/0002-62, SITUADA À RUA DESEMBARGADOR AMERICO MILITAO, Nº 162, BAIRRO CENTRO, QUIXERAMOBIM/CE – CEP 63.800-000. ESSA AMOSTRA CONTÉM OS ITENS ABAIXO APRESENTADOS NA TABELA ABAIXO:

Item	Descrição	Marca	Avaliação
2.2(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	Instalação de luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 7.000 lúmens máx. 8.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90~305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	ESB LIGHT	A AMOSTRA APRESENTADA ATENDE A DESCRIÇÃO DO EDITAL.
2.3(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	Instalação de luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 13.700 lúmens máx. 17.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90~305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	ESB LIGHT	A AMOSTRA APRESENTADA ATENDE A DESCRIÇÃO DO EDITAL.
2.4(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	Instalação de luminária viária tipo led com telegestao (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 20.700 lúmens máx. 25.700 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >70 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90~305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	ESB LIGHT	A AMOSTRA APRESENTADA ATENDE A DESCRIÇÃO DO EDITAL.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA



2.5(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	Instalação de luminária viária tipo led com telegestão (ANSI C136.41-2013); fluxo luminoso mín. 31.000 lúmens máx. 34.500 lúmens; corpo em alumínio injetado; grau de proteção ip67 e ik09 (mín.); protetor de surto 10KV/20KA; temperatura de cor 5000k (5%); eficiência mínima 170 lm/w; índice de reprodução de cor >80 (mín.); tensão de alimentação de entrada 90-305v 60 hz; THD <10%; montagem em topo de poste ou braço, diâmetros de 25 a 60,3 mm; regulagem de ângulo de inclinação 20° graus (mín.); garantia 5 anos.	ESB LIGHT	A AMOSTRA APRESENTADA ATENDE A DESCRIÇÃO DO EDITAL.
2.42(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	Braço de 1000 mm reforçado, tubo 48 mm, galvanizado a fogo, ângulo 5°	EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA	A AMOSTRA APRESENTADA ATENDE A DESCRIÇÃO DO EDITAL.
2.43(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	Braço de 2000 mm reforçado, tubo 48 mm, galvanizado a fogo, ângulo 5°	EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA	A AMOSTRA APRESENTADA ATENDE A DESCRIÇÃO DO EDITAL.
2.44(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	Braço de 3000 mm reforçado, tubo 48 mm, galvanizado a fogo, ângulo 5°	EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA	A AMOSTRA APRESENTADA ATENDE A DESCRIÇÃO DO EDITAL.
2.11(PLANILHA ORÇAMENTÁRIA)	Rele fotoeletrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base	DREIK	A AMOSTRA APRESENTADA ATENDE A DESCRIÇÃO DO EDITAL.

OBS.1: JUNTAMENTE COM A AMOSTRA, A EMPRESA VENCEDORA APRESENTOU LAUDOS TÉCNICOS DE ENSAIOS DE TODOS OS MATERIAIS FORNECIDOS PARA ESSA AMOSTRA.

OBS.2: SEGUEM EM ANEXO, FOTOS DE TODOS OS MATERIAIS INSPECIONADOS NESSA AMOSTRA.

CONCLUSÃO:

FOI ANALISADA A AMOSTRA FORNECIDA PELA SEGUINTE EMPRESA: **EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA.**

TODOS OS ITENS AQUI RECEBIDOS, FORAM ANALISADOS E ATENDEM A DESCRIÇÃO DO EDITAL.

QUIXERAMOBIM / CE, 25 DE ABRIL DE 2025.

RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO E ANÁLISE:

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE PATRICIO FARIAS BARBOSA
Data: 25/04/2025 16:47:15-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

JOSE PATRICIO FARIAS BARBOSA
ENGENHEIRO ELETRICISTA / ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 41.272 D



FRAGIL

ESB LIG

POWER IN LED

PRODUTOS EM
QUANTIDADE
MAIOR
6

PRODUTIVO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

INMETRO

ENERGIA

Consumo médio de energia
Consumo: 183 kWh/m²/ano
Candeeira 110V
Bulbo 100W
Norma ABNT NBR 13567-1-2
Tipo: Luminária LED

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência
150
(W)

Eficiência
Luminosa
173
(lm/W)

vida
esperada
esperada
102.000
(h)

PROCEL

CONHEÇA A AMAZÔNIA

119452922

Informações de contato e localização de lojas de Manaus de qualidade



CLIENTE - 7404 EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA - AM

Modelo: 7877

LP150SV - 5 - HE

07 ALETAS

6209/7146

Lote 10140225



CAIXA - 1

60

ESBLIGHT

PNO FOMISSAO DE LICITACAO
2207
RUBRICADO

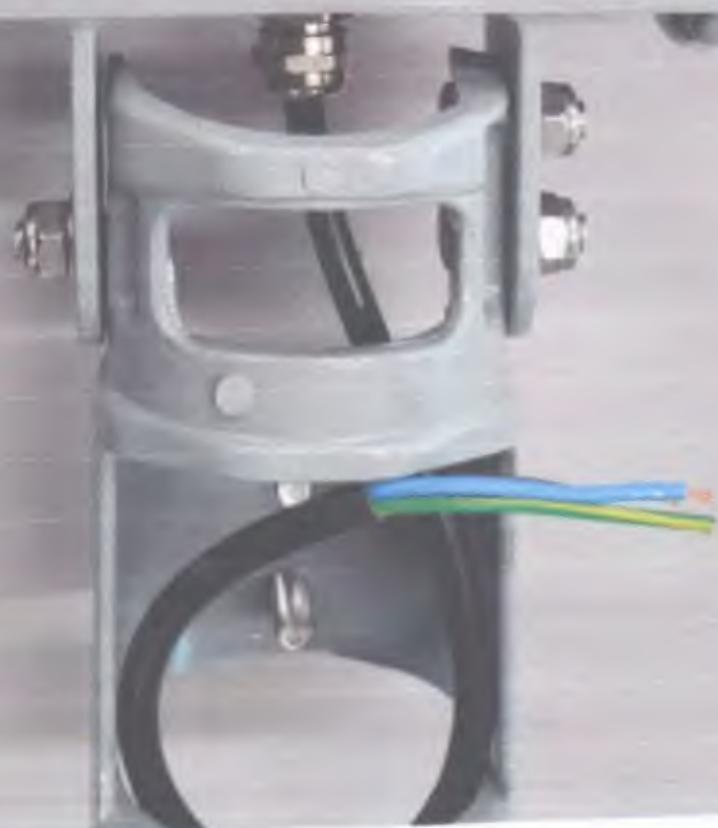
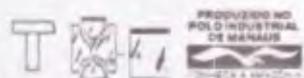


LOTE/SERIE: 10140225/9209 1
MODELO 1077 - LUMINÁRIA POTE NA LED LP15001-S-02
CERTIFICADO: 2210893 REGISTRO: 011045/2022
DATA DE FABRICAÇÃO: 13/02/2025
POTÊNCIA NOMINAL: 150W
TCC: 0000K t_a MÁXIMO: 50°C
TENSÃO NOMINAL: 90 - 315VAC
TIPO DE LUMINÁRIA LED
FREQUÊNCIA NOMINAL: 50/60 Hz
EQUIPAMENTO CLASSE 1
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICAMENTE)

ESB LIGHT



PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MARAÍSS
INDÚSTRIA & MANUFATURA





PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 2294
Rubrica

ESB LIGHT

ESB LIGHT
LUMINÁRIA DE TETO
100W
120V
50/60Hz
IP65
LUMINÁRIA DE TETO
100W
120V
50/60Hz
IP65



ESB LIGHT

POWER IN LED LIGHTING



FRÁGIL



PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA

ENERGIA
INMETRO

176 (lm/W)
102.000 (h)

200 (W)

Mais eficiente
Menos eficiente

A B C D

INMETRO
INSTITUTO METROLOGIA E QUALIDADE
AV. BRASIL, 1500 - JARDIM SÃO CARLOS
CAMPUS 1 - SÃO CARLOS - SP - 13506-900

INMETRO
INSTITUTO METROLOGIA E QUALIDADE
AV. BRASIL, 1500 - JARDIM SÃO CARLOS
CAMPUS 1 - SÃO CARLOS - SP - 13506-900





ESB LIGHT

POWER IN LED LIGHTING



FRAGIL



CONHEÇA A AMAZÔNIA



CLIENTE - 7404 EMPRESAS BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA - AM

Modelo: 9004
LP1200SV5 - URBAN V02
11 ALETAS

CAIXA -

2



60

ESBLIGHT

6211/7146

Lote 10140225





TE/SERIE: 10140225/6211 2

TIPO: 9004 - LUMINÁRIA POSTE INJ. LED LP1200SV - 5 URBAN Y02

TIPO/FABR: 24071315 REGISTR: 013021/2024

DATA DE FABRICAÇÃO: 13/02/2025

POTENCIA NOMINAL: 200W

T_a MÁXIMO: 50°C

TENSÃO NOMINAL: 90 - 305Vac

TIP. DE LUMINÁRIA LED

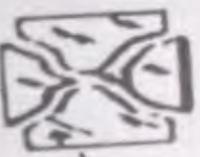
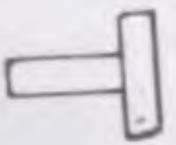
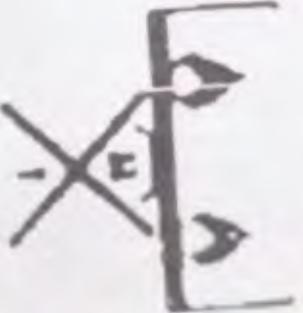
POTENCIA NOMINAL 50/60 Hz

NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALUMINAMENTO)

TIPO DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALUMINAMENTO)

TIPO DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALUMINAMENTO)

ESB LIGHT

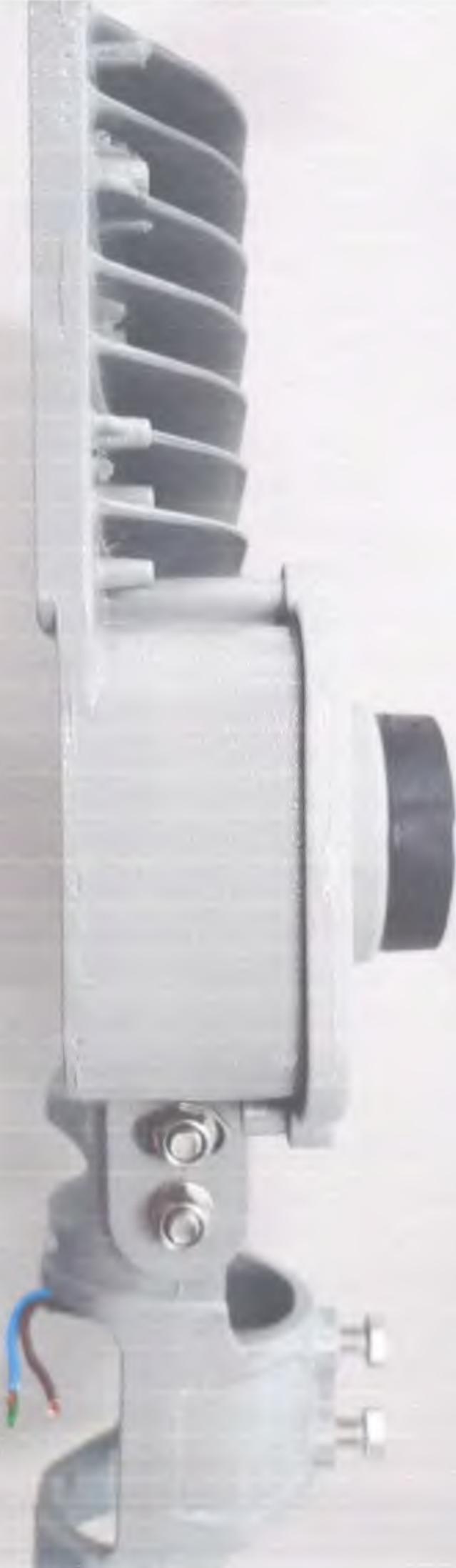


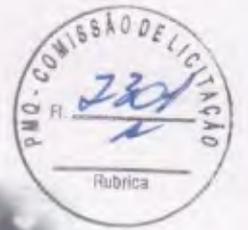
PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA

PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
N.º 2299
Rubrica

ESB









ESB LIGHT

POWER IN LED LIGHTING



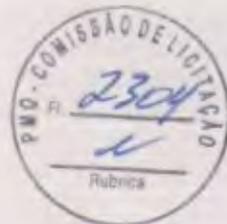
FRAGIL

PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔNIA



PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 2303





FRAGIL

ESB LIG

POWER IN LED

PRODUZIDO NO POLO INDUSTRIAL DE MANAUS CONHEÇA A AMAZÔNIA

INMETRO

ENERGIA
LUMINOSA, POUCA E ÚTIL

Presente: 228 led e Cart. de Focagem em 100%
Módulo: 100 (lm/l)
Módulo: 100 (lm/l) x 100 - 2
Tecnologia: LED

Mais eficiente

A B C D

Menos eficiente

Potência 100 (W)	Eficiência Luminosa 159 (lm/W)	Vida Útil Estimada 102.000 (h)
-------------------------------	---	---

Segurança Desempenho

PMU - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 2306
Rubrica



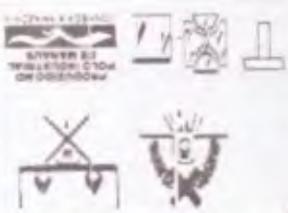
11 11

YMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R 2307
Rubrica



LOTIZEM 131622/2023
MODO DE INSTALAÇÃO - LINHA POSTE ALTA (LPHAT-5-H)
CRIAÇÃO DE UM REGISTRO 01/04/2023
DATA DE FABRICAÇÃO 02/2023
POTENCIA NOMINAL 50W
TCC 8000K TA MÁXIMO 50°C
TIPO DE LUMINÁRIA LED
TENSÃO NOMINAL 24-27VAC
RESISTÊNCIA NOMINAL 200Ω
EQUIPAMENTO CLASSE I
SEM DE PROTEÇÃO PER OBTENÇÃO

ESB LIGHT



TE/SERIE: 10140225/6209

1

ELO: 7677 - LUMINÁRIA POSTE INJ. LED LP150SV-5-HE

TIFICADO: 2210883

REGISTRO: 011045/2022

A DE FABRICAÇÃO: 13/02/2025

ÊNCIA NOMINAL: 150W

C: 5000K

Ta MÁXIMO: 50°C

SÃO NOMINAL: 90 - 305Vac

O DE LUMINÁRIA LED

UENCIA NOMINAL 50/60 HZ

IPAMENTO CLASSE I

DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALOJAMENTO)

ESB LIGHT



PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA



LOTE/SERIE: 04080324/4539

100

MODELO: 8818 - LUMINÁRIA POSTE INJ. LED LP1100SY - 5 - URBAN VOI

CERTIFICADO: 2910138

REGISTRO: 010663/2023

DATA DE FABRICAÇÃO: 07/30/2024

POTENCIA NOMINAL: 100W

TCC: 5000K

Te MAX MO: 50°C

TENSÃO NOMINAL: 90 - 305V_{ac}

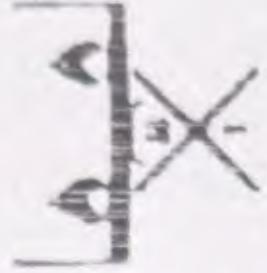
TIPO DE LUMINÁRIA: LED

FREQUENCIA NOMINAL: 50/60 HZ

EQUIPAMENTO: CLASSE I

GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALCANTARAL)

ESB LIGHT



PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

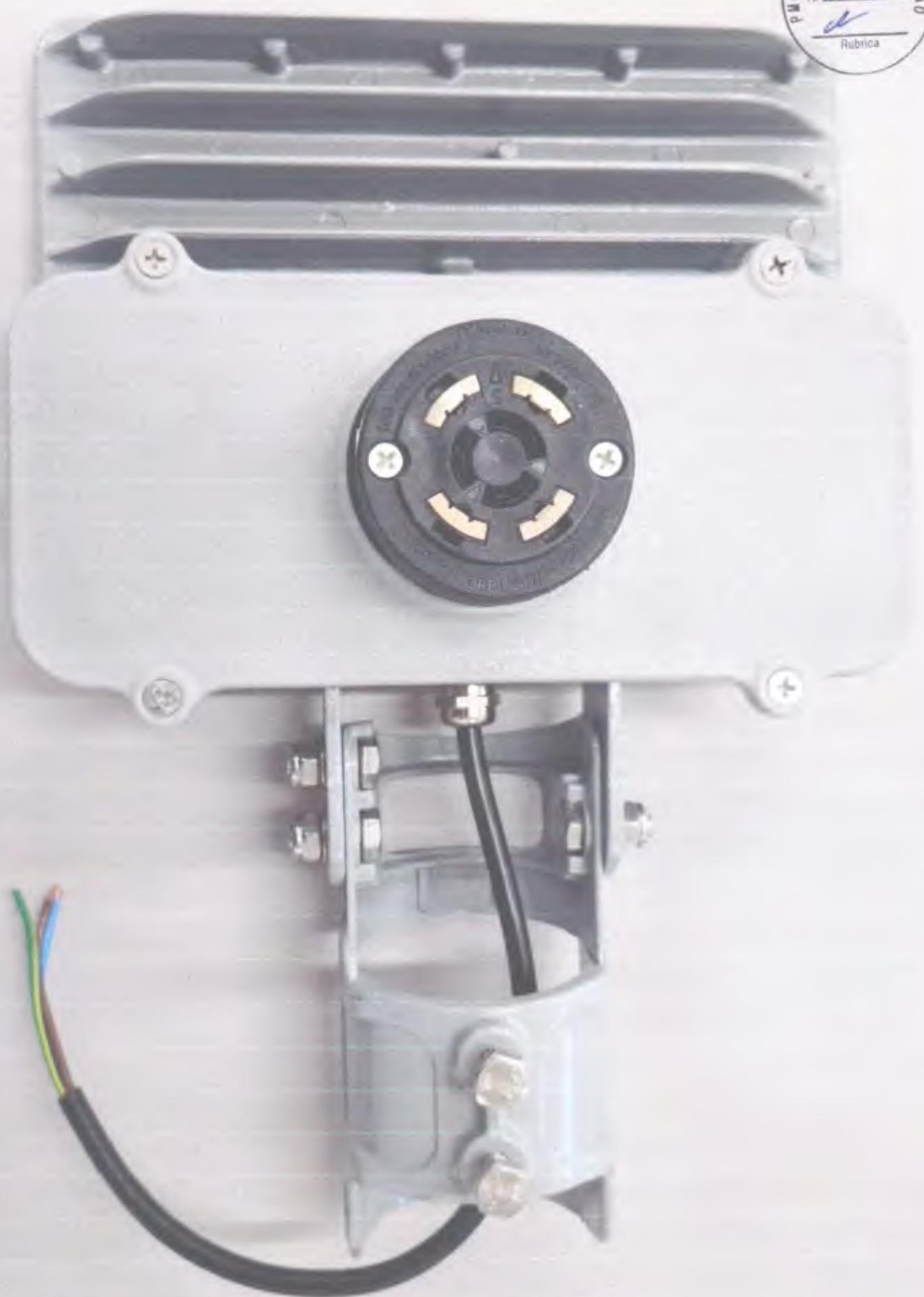


COOPERATIVA AMAZÔNIA



TIPO DE LUMINÁRIA: LED
FREQUENCIA NOMINAL: 50/60 HZ
EQUIPAMENTO: CLASSE I
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALCANTARAL)





LOTE/SERIE: 10140225/6205

1

MODELO: 7872 - LUMINÁRIA POSTE INJETADA LPI50SV-5-HE

CERTIFICADO: 2210883 REGISTRO: 011045/2022

DATA DE FABRICAÇÃO: 13/02/2025

POTÊNCIA NOMINAL: 50W

TCC: 6000K T_a MAXIMO: 50°C

TENSÃO NOMINAL: 90 - 305Vac

TIPO DE LUMINÁRIA LED

FREQUENCIA NOMINAL 50/60 HZ

EQUIPAMENTO CLASSE I

GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALOJAMENTO)

ESB LIGHT



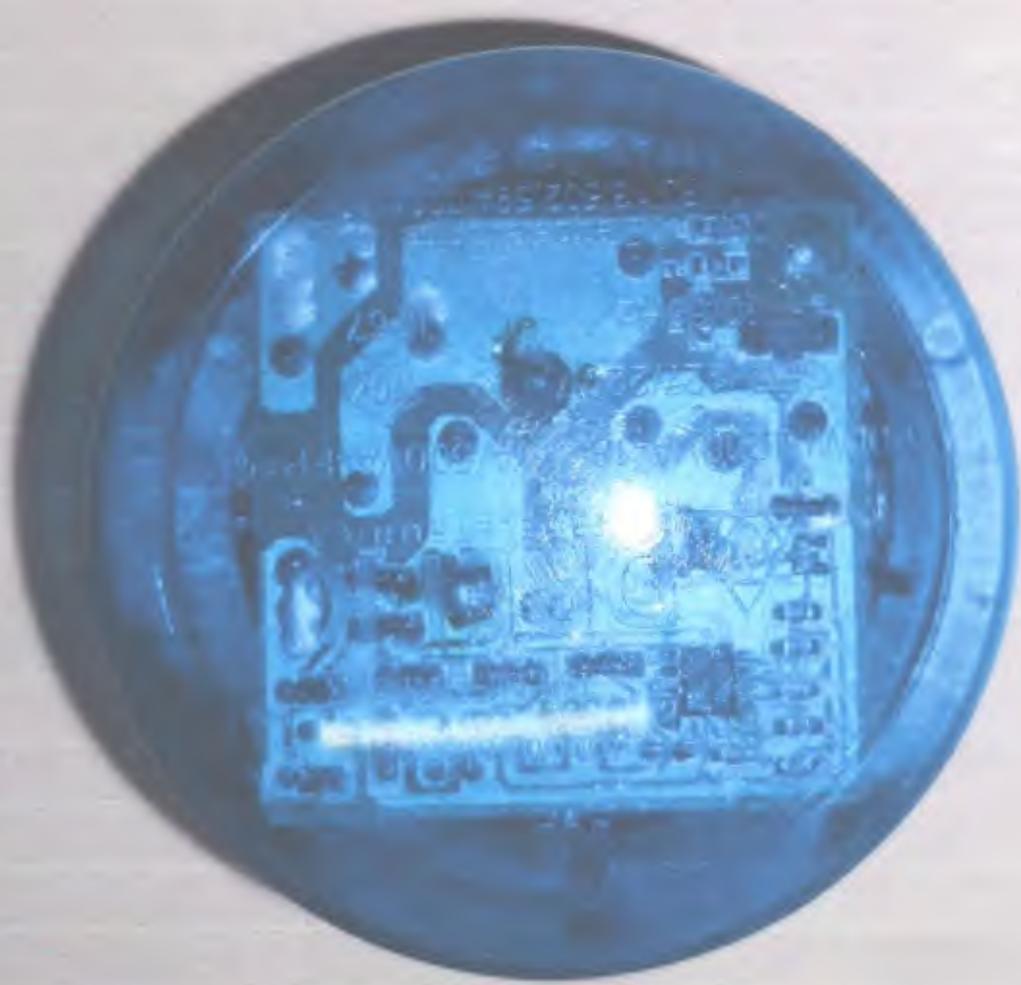
PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZONIA



PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 2313
Rubrica







CLIENTE - 7404 EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA - AM

CAIXA - 1

Modelo: 7872
LPISOSV5 - HE
04 ALETAS

6205/7146

LOTE 10140225



60

ESBLIGHT











PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 2321
K
Rubrica

PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R 2327
Rubrica

PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Nº 2373
Rubrica







PMQ - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
R. 2326
N
Rubrica



PMO - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2327
Rubrica



