



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 LTDA, INSCRITA SOB O CNPJ 47.350.762/0002-62, SITUADA À RUA DESEMBARGADOR AMÉRICO 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 telegestão (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 telegestão (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 telegestão (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 telegestao (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 bivoit 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.**

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

QUIXERAMOBIM / CE, 25 DE ABRIL DE 2025.

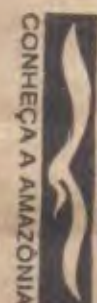
RESPONSÁVEL PELO RECEBIMENTO E ANÁLISE:

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

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



FRAGIL



PRODUTOS NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

POWER IN LED

ESB LIG



ENERGIA
LUMINÁRIO DE BLOCO LÂMPADA
Consumo: 150 (W) por 1 unidade
Potência: 150 W
Eficiência: 173 lm/W
Vida útil: 102.000 h

Mais eficiente

A

B

C

D

Menos eficiente

Potência
150
(W)

eficiência
luminosa
173
(lm/W)

Vida
Útil (esperada)
102.000
(h)



011645/2022

Indicações de instalação e recomendações de uso, veja o Manual do usuário.

CLIENTE-7404 EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA-AM

Modelo:7877

LP1150SV-5-HE
07 ALETAS

CAIXA - 1

6209/7146



60

ESBLIGHT

Lote10140225





ESB LIGHT

POWER IN LED LIGHTING

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA



FRAGIL



ENERGIA
INMETRO

Mais eficiente
Menos eficiente

A B C D

Potência
(W)
200

Potência
(lm/W)
170

Útil
(h)
102.000

INMETRO
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA

Atende às normas ABNT NBR 13568 e NBR 13569
para lâmpadas de LED

Atende às normas ABNT NBR 13568 e NBR 13569
para lâmpadas de LED

ESB LIGHT

POWER IN LED LIGHTING



PRODUTOS NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA



CLIENTE - 7404 EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA - AM

Modelo: 9004

LPI200SV5 - URBAN V02

11 ALETAS

CAIXA -

2



62111/7146

Lote 10140225

60

ESBLIGHT

TE/SERIE:10140225/6211

2

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

TIFICADO:24071315 REGISTRO:013021/2024

A DE FABRICAÇÃO:13/02/2025

ÊNCIA NOMINAL: 200W

C: 5000K T_a MÁXIMO: 50°C

ÃO NOMINAL: 90-305Vac

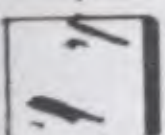
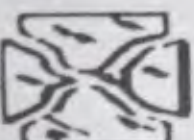
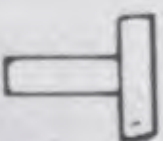
O DE LUMINÁRIA LED

UENCIA NOMINAL 50/60 Hz

IPAMENTO CLASSE I

DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALUMINAMENTO)

ESB LIGHT



**PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS**



CONHEÇA A AMAZÔNIA







ESB LIGHT

POWER IN LED LIGHTING



FRÁGIL

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZÔNIA







PRODUTOS NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

POWER IN LED

ESB LIG



ENERGIA

LUMINÂNCIA PÚBLICA E FOMENTO

Fornecedor: 000 000 - 000 000 - 000 000

Modelo: 000 000

Modelo: 000 000 000 000 - 0

Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente



A

Menos eficiente

Potência
100
(W)

Eficiência
Luminosa
159
(lm/W)

Vida
Útil Média
102.000
(h)







LOT/EMISSÃO: 10140222/0203
MODELO: T12 - LUMINÁRIA POSTE M-1000 L1000V-5-40
CERTIFICAÇÃO: 01/10/2022 REGISTRO: 01/10/2022
DATA DE FABRICAÇÃO: 12/02/2023
POTÊNCIA NOMINAL: 50W
TCC: 0000% VA MÁXIMO: 00%
TENSÃO NOMINAL: 90-100V
TIPO DE LUMINÂNCIA: LED
EQUIPAMENTO: CLASSE I
Selo de Proteção por Optoelectronics

IESB LIGHT

CM-2000V-1000V-50W

TE/SERIE: 10140225/6209

1

ELD: 7877 - LUMINÁRIA POSTE INJ. LED LP1150SV-5-HE

TIFICADO: 2210883

REGISTRO: 011045/2022

ESB LIGHT

A DE FABRICAÇÃO: 13/02/2025

ÊNCIA NOMINAL: 150W

C: 5000K

Ta MÁXIMO: 50°C

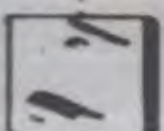
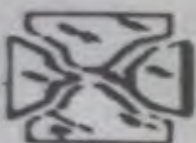
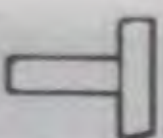
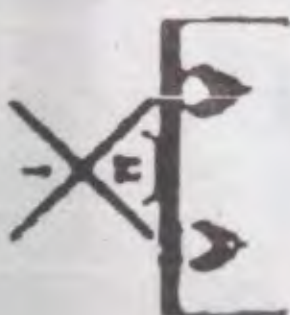
SÃO NOMINAL: 90-305Vac

O DE LUMINÁRIA LED

UENCIA NOMINAL 50/60 HZ

IPAMENTO CLASSE I

DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALCANTAMENTO)



PRODUZIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

LOTE/SERIE:04080324/4539

100

MODELO:8618 - LUMINÁRIA POSTE III, LED LP1100SV - 5--URBAN V01

ESB LIGHT

CERTIFICADO:23101136

REGISTRO:010663/2023

DATA DE FABRICAÇÃO:07/03/2024

POTENCIA NOMINAL:100W

TCC: 5000K

T_a MAXIMO: 50°C

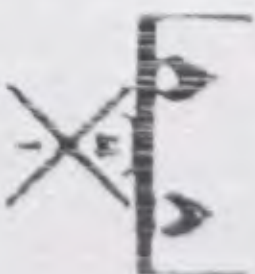
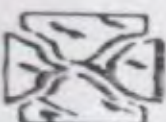
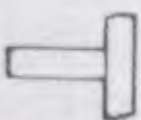
TENSÃO NOMINAL: 90-305Vac

TIPO DE LUMINÁRIA LED

FREQUENCIA NOMINAL 50/60 HZ

EQUIPAMENTO CLASSE I

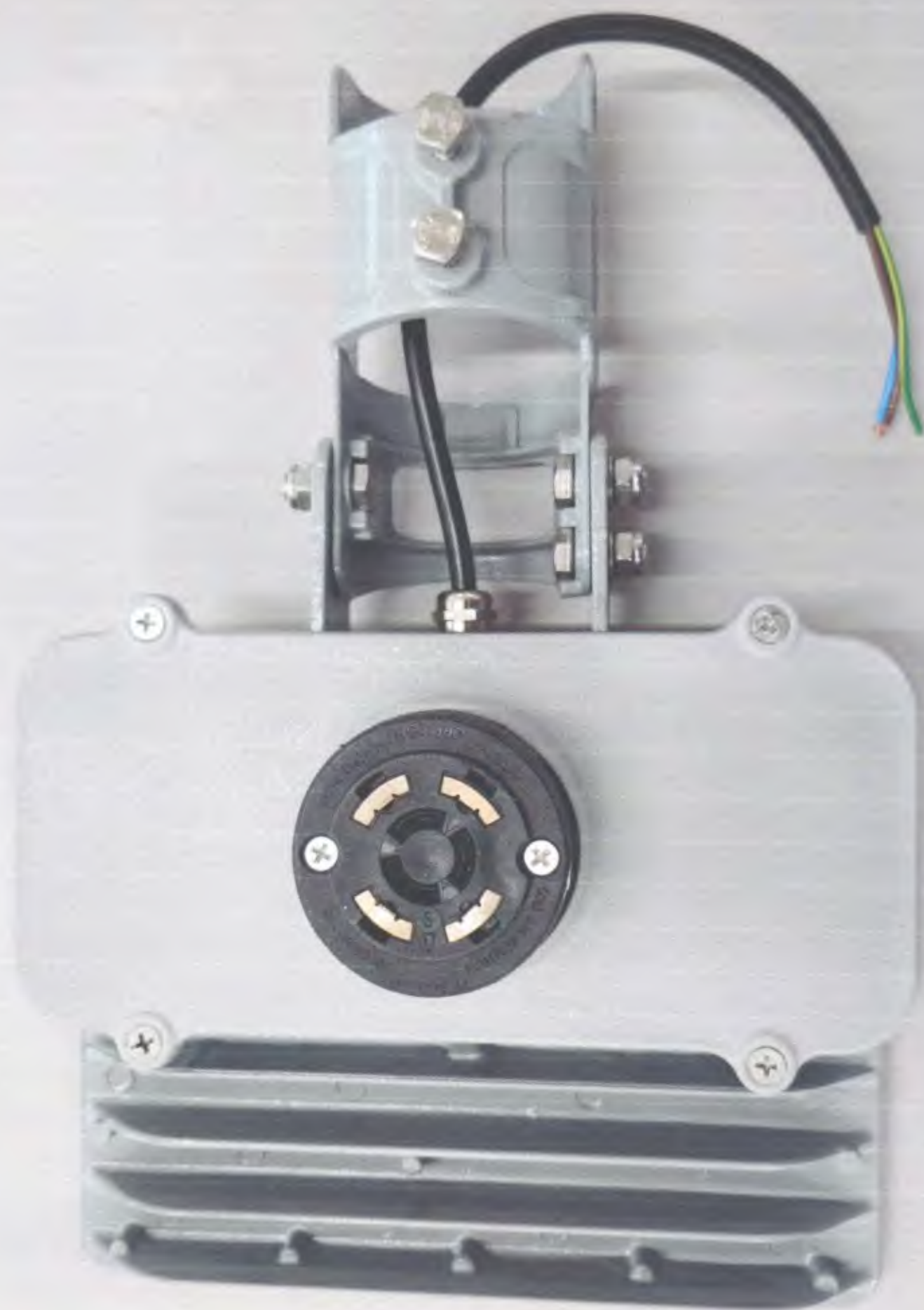
GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 (OPTICO/AJUSTAMENTO)



PRODUCIDO NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZONIA



LOTE/SERIE: 10140225/6205

1

MODELO: 7872 - LUMINÁRIA POSTE INJETADA LP50SV-5-HE

CERTIFICADO: 2210883 REGISTRO: 011045/2022

DATA DE FABRICAÇÃO: 13/02/2025

POTÊNCIA NOMINAL: 50W

TCC: 5000K T_a MÁXIMO: 50°C

TENSÃO NOMINAL: 90 - 305Vac

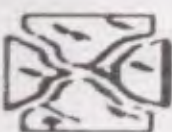
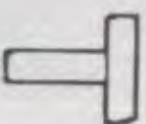
TIPO DE LUMINÁRIA LED

FREQUENCIA NOMINAL 50/60 Hz

EQUIPAMENTO CLASSE I

GRAU DE PROTEÇÃO: IP67 (ÓPTICO/ALOJAMENTO)

IESB LIGHT



PRODUTOS NO
POLO INDUSTRIAL
DE MANAUS



CONHEÇA A AMAZONIA



PRODUTOS N
POLO INDUSTRI
DE MANAUS
CONHEÇA A AMAZÔ

POWER IN

ESBLIC



ENERGIA

ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIANA

Função: 100 W e 200 W de Iluminação Pública
Base: 100 W
Modelo: 100 W - 100 W
Tipo: 100 W

Mais eficiente



A

Menos eficiente

Potência

50
(W)

Eficiência
Luminosa

174
(lm/W)

Vida
Útil Estimada

102.000
(h)



Para instalação e recomendação de uso, veja o Manual do aparelho.





CLIENTE - 7404 EMPRESA BRASILEIRA DE ENERGIA LTDA - AM

Modelo: 7872
LPI50SV5 - HE
04 ALETAS

CAIXA - 1



6205/7146

LOTE 10140225

60

ESBLIGHT









