



**PREFEITURA DE
SÃO PAULO
FAZENDA**

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

Certidão Conjunta de Débitos de Tributos Mobiliários

Certidão Número: 0724585 - 2020

CPF/CNPJ Raiz: 35.056.299/

Contribuinte: JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI

Liberação: 28/08/2020

Validade: 26/11/2020 ✓

Tributos Abrangidos: Imposto Sobre Serviços - ISS
Taxa de Fiscalização de Localização Instalação e Funcionamento
Taxa de Fiscalização de Anúncio - TFA
Taxa de Fiscalização de Estabelecimento - TFE
Taxa de Resíduos Sólidos de Serviços de Saúde - TRSS (incidência a partir de Jan/2011)
Imposto Sobre Transmissão de Bens Imóveis - ITBI

Unidades Tributárias:

CCM 6.411.742-1- Início atv :02/10/2019 (R JOAO ALVARES SOARES, 1214 - CEP: 04609-002)

Ressalvado o direito de a Fazenda Municipal cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo que vierem a ser apuradas ou que se verifiquem a qualquer tempo, inclusive em relação ao período contido neste documento, relativas a tributos administrados pela Secretaria Municipal da Fazenda e a inscrições em Dívida Ativa Municipal, junto à Procuradoria Geral do Município é certificado que a Situação Fiscal do Contribuinte supra, referente aos créditos tributários inscritos e não inscritos na Dívida Ativa abrangidos por esta certidão, até a presente data é: **REGULAR.**

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço <http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda/>. Qualquer rasura invalidará este documento.

Certidão expedida com base na Portaria Conjunta SF/PGM nº 4, de 12 de abril de 2017, Instrução Normativa SF/SUREM nº 3, de 6 de abril de 2015, Decreto 50.691, de 29 de junho de 2009, Decreto 51.714, de 13 de agosto de 2010 e Portaria SF nº 268, de 11 de outubro de 2019.

Certidão emitida às 11:41:13 horas do dia 28/08/2020 (hora e data de Brasília).

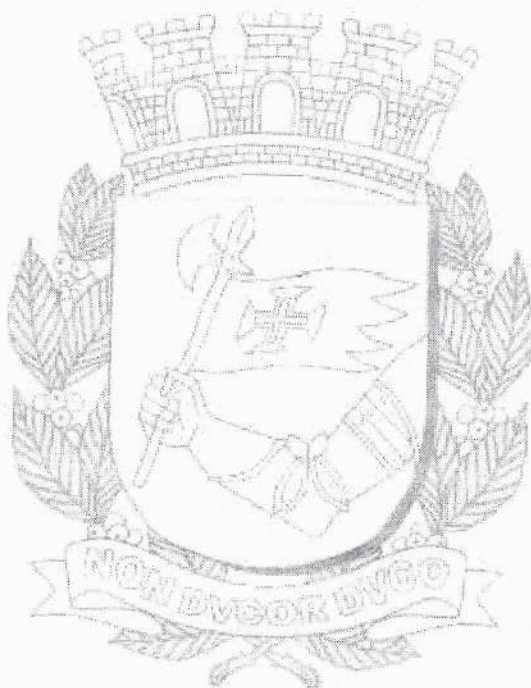
Código de Autenticidade: A8BC6CB2

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria Municipal da Fazenda <http://www.prefeitura.sp.gov.br/sf>

Número do Contribuinte: 35.056.299/

Nome do Contribuinte: JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI

Não consta imóvel cadastrado em nome de: JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI -
CPF/CNPJ Raiz: 35.056.299/



Certidão emitida via Internet com base na Portaria SF nº 04 de 05 de janeiro de 2012.
Prazo de validade de 06(seis) meses a partir da data de sua liberação com base na Portaria SF nº 04 de 05 de janeiro de 2012.
Certidão emitida às 15:18:06 horas do dia 02/06/2020 (hora e data de Brasília).

Código de autenticidade: 1D98528A

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, no endereço:
<http://www.prefeitura.sp.gov.br/cidade/secretarias/fazenda>.

Qualquer rasura invalidará este documento.

N *EJ*
Am

Voltar

Imprimir

**Certificado de Regularidade
do FGTS - CRF****Inscrição:** 35.056.299/0001-80**Razão Social:** JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI**Endereço:** R JOAO ALVARES SOARES 1214 LJ B / CAMPO BELO / SAO PAULO /
SP / 04609-002

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 08/09/2020 a 07/10/2020 ✓**Certificação Número:** 2020090804384739939792

Informação obtida em 18/09/2020 10:06:01

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



Led Comercio de Materiais Elétricos Eireli.

São Paulo, 05 de outubro de 2020

ANEXO II

PREF MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
Av. Brasil n° 1431 – Centro
85710-000 – Sto Antonio do Sudoeste/PR

Pregão Presencial n° 74/2020

**DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE E DE INEXISTÊNCIA
FATO SUPERVENIENTE**

A empresa JBI COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS, CNPJ N° 35.056.299/001-80, Declara para os fins de direito, na qualidade de Proponente do procedimento de licitação, sob a modalidade **Pregão Presencial, sob n° 074/2020**, instaurado pelo Município de Santo Antonio do Sudoeste-PR, que não fomos declarados inidôneos para licitar ou contratar com o Poder Público, em qualquer de suas esferas e sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para a nossa habilitação e eventual contratação, e que estamos cientes da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.


Leonardo P. Iannuzzi
Representante Legal
RG 27.789.033-0



Led Comercio de Materiais Elétricos Eireli.

9.5.2
000787

São Paulo, 05 de outubro de 2020

ANEXO IV

PREF MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
Av. Brasil n° 1431 – Centro
85710-000 – Sto Antonio do Sudoeste/PR

Pregão Presencial n° 74/2020

DECLARAÇÃO

A JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS, CNPJ N° 35.056.299/0001-80, sediada na R Nhu – Guaçu n° 27 – Nova Piraju – São Paulo/SP, Declaro que não possuímos, em nosso Quadro de Pessoal, empregados menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e em qualquer trabalho, menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, em observância à Lei Federal n° 9854, de 27.10.99, que acrescentou o inciso V ao art. 27 da Lei Federal n° 8666/93.

Leonardo P. Iannuzzi
Representante Legal
RG 27.789.033-0

2

E
Spr
D

M



São Paulo, 05 de outubro de 2020

ANEXO III

PREF MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
Av. Brasil n° 1431 – Centro
85710-000 – Sto Antonio do Sudoeste/PR

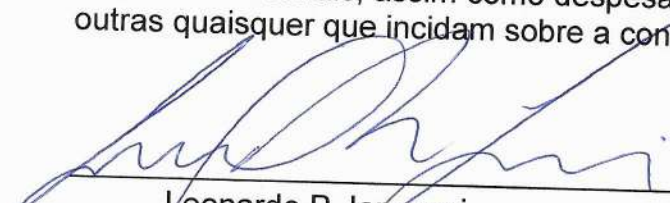
Pregão Presencial n° 74/2020

DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Declaramos para os fins de direito, na qualidade de Proponente do procedimento de licitação, sob a modalidade Pregão Presencial, sob n° 074/2020, instaurado pelo Município de Santo Antonio do Sudoeste – PR, que:

- a) Assumimos inteira responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados ao Pregoeiro, sujeitando-nos a eventuais averiguações que se façam necessárias;
- b) Comprometemo-nos a manter, durante a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- c) Comprometemo-nos a repassar na proporção correspondente, eventuais reduções de preços decorrentes de mudanças de alíquotas de impostos incidentes sobre o fornecimento do objeto, em função de alterações de legislação correspondente, publicada durante a vigência do Contrato;
- d) Temos conhecimento e submetemo-nos ao disposto na Lei n° 8.078 – Código de Defesa do Consumidor, bem como, ao Edital e Anexos do Pregão Presencial n° 074/2020, realizado pela Prefeitura de Santo Antonio do Sudoeste, PR;
- e) Estamos cientes das condições estabelecidas no edital bem como prazos e forma de entrega, e condições de recebimento.

No preço cotado já estão incluídas eventuais vantagens e/ou abatimentos, impostos, taxas e encargos sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, assim como despesas com transportes e deslocamentos e outras quaisquer que incidam sobre a contratação


Leonardo P. Iannuzzi
Representante Legal
RG 27.789.033-0



Led Comercio de Materiais Elétricos Eireli.

000789
Q.S.4

São Paulo, 05 de outubro de 2020

ANEXO VII

PREF MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO SUDOESTE
Av. Brasil nº 1431 – Centro
85710-000 – Sto Antonio do Sudoeste/PR

Pregão Presencial nº 74/2020

DECLARAÇÃO CUMPRIMENTO INCISO III, DO ART. 9º DA LEI 8.666/93

A Empresa JBI LED COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRICOS, devidamente inscrita no CNPJ nº35.056.299/0001-80, com endereço na Rua Nhu- Guaçu, nº27, CEP: 04625-000 na cidade de São Paulo/SP, Estado do São Paulo, telefone (11) 3525.3264 por intermédio de seu representante legal, o Sr Leonardo P. Iannuzzi, portador da Carteira de Identidade nº 27.789.033-0 e do CPF nº 271.901.198-33, DECLARA sob as penas da Lei, para os fins requeridos no inciso III, do artigo 9º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que não tem em seu quadro societário e de empregados, servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.

Leonardo P. Iannuzzi
Representante Legal
RG 27.789.033-0

9.3.3.5



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 35.056.299/0001-80

Certidão nº: 12164350/2020

Expedição: 27/05/2020, às 19:02:19

Validade: 22/11/2020 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº 35.056.299/0001-80, NÃO CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho ou Comissão de Conciliação Prévia.

São Paulo, 11 de novembro de 2019

À

JB I LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI
R João Alvares Soares, nº 1214 – Loja B – Campo Belo
04609-002 - São Paulo/SP

1º TABELIÃO DE NOTAS DE DIADEMA - SP*
Av. Ver. Juarez R. de Vasconcelos, 73-Centro-F.4099-7030
AUTENTICAÇÃO Autentico a presente cópia reprográfica conforme o original a mim apresentado, Dou fé.
Diadema, 10 JAN. 2020 AUTENT. R\$ 3,72
Gentil Newton da Silva Jr Audio Matangrano
Eder Luis da Silva Santos Conti Rodrigues
Anderson Rodri ESCREVENTES
Válido somente para a finalidade de Autenticidade



REF: - ATESTADO DE CAPACIDADE TECNICA (Fornecimento)

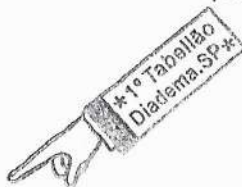
Atestamos para os devidos fins, por solicitação da parte interessada, que a empresa JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI estabelecida a Rua João Alvares Soares nº 1214 – Campo Belo - São Paulo/SP, inscrita sob o CNPJ nº35.056.299/0001-80, forneceu a esta empresa os seguintes materiais:

<u>QUANT/UNID:</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO:</u>
522 PÇS.	LUM. PUBLICA DE LED LD 7P/1 – 60W
327 PÇS	LUM. PUBLICA DE LED LD 7P/1 – 80W
196 PCS	LUM. PUBLICA DE LED LD 7P/2 – 100W
219 PÇS	LUM. PUBLICA DE LED LD 7P/2 – 150W

A fornecedora desempenhou a contento o atendimento da encomenda, cumprindo os requisitos de qualidade do produto e presteza no prazo de entrega.

Para quaisquer esclarecimentos que se faça necessário, ficamos à disposição.

Atenciosamente



Mauricio de Souza Fernandes
Diretor
CPF: 252.191.578-50

1º TABELIÃO DE NOTAS DE DIADEMA - SP
Av. Ver. Juarez Rios de Vasconcelos, 73 -
Fone: 4099-7030 - Diadema - São Paulo
Reconheço por semelhança a Firma(s) de:
MAURICIO DE SOUZA FERNANDES (379177);
Ser.: 49484849504850484948494854
Diadema, 10 de janeiro de 2020.
Por Ser Verdade Firme o Presente

VALIDO SOMENTE PARA A FINALIDADE DE AUTENTICIDADE
ETotal 13
Válido somente para a finalidade de Autenticidade
510203074581m
takebayashi

BRX Comércio de Postes Eireli EPP
Rua Tupinambás, 923 – Vila Conceição – Diadema – SP. – CEP 09991-090
Tel.: (11) 4056-7871 – e-mail: brxpostes@gmail.com

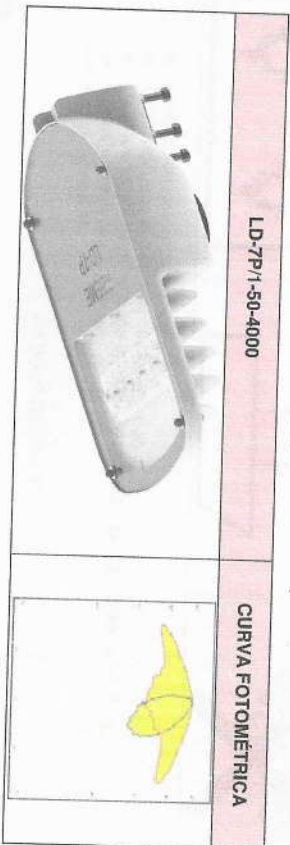
Handwritten initials and signatures at the bottom right of the page.

Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE


INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

As luminárias da série LUMINÁRIA PÚBLICA LED LD-7P/1 – 50 – 4000 foram desenvolvidas atendendo aos requisitos especificados na Portaria do Inmetro N 20/2017.

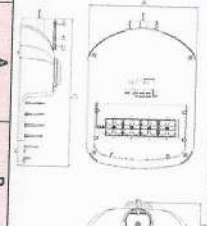
ARQUIVOS

 Para obtenção da curva, fotos ou outros documentos entre em contato conosco através dos telefones (11) 3525-3290 / (11) 5562-1944 ou através do e-mail: ventas@reeme.com.br.

 Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda
 Rua Sessak, 489 - Jd. São Paulo - São Paulo - SP
 CEP: 04530-000 - Caixa Postal - São Paulo - SP
 Fone: (11) 3525-3290 / (11) 5562-1944 - E-mail: ventas@reeme.com.br

LUMINÁRIA PÚBLICA LED LD-7P/1 – 50 – 4000

Luminária pública LED de alto desempenho fotométrico, para aplicações em ruas, avenidas, praças, pátios industriais, estacionamentos e áreas marítimas. Corpo alojamento em liga de alumínio injetado a alta pressão, alta resistência mecânica e dissipação térmica, alojamento incorporado para o driver IP-66 e protetor de surto (10 KV, 10 KA) com grau de proteção IP-66. Módulo de distribuição fotométrica com grau de proteção IP-66. Sistema de fixação injetado em liga de alumínio a alta pressão para fixação em braço e núcleo central para até Ø60,3mm. Parafusos em aço inoxidável. Projeteada para o uso com tecnologia LEDSM (Light Emitting Diode) de alto desempenho e qualidade, possuindo vida útil maior que 60.000 horas, com temperatura de operação entre -30°C a +50°C. Fornecida com tomada 3 pinos conforme NBR 5123 ou tomada para sistema de teie gestão 7 pinos padrão ANSI C136.4. Acabamento com pintura eletrostática em pólféster na cor cinza Munsell N6/5 (a pedido fornecemos em outras cores).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESENHO TÉCNICO			APLICAÇÕES			
	Dimensões (mm)	A 310 B 120 C 420	Urbana	Praça	Via/rua	Marítima
	Características Elétricas / ópticas		Brasil			
	Potência Nominal Ta @ 35°C:	50 W	Validade Para Armazenamento: Indeterminada			
Tensão:	200 a 240 VAC	Vida Útil: >60.000 horas @L70				
Frequência:	50 / 60 Hz	Garantia detelhes de fabricação: 5 anos				
Fator de Potência:	> 0,92	Características do LED/Driver				
THD:	< 10%	Tensão Nominal do LED Ta @ 35°C: 6,00 V				
Fluxo Luminoso Ta @ 35°C:	6.000 lm	Corrente Nominal LED Ta @ 35°C: 0,600 A				
Eficiência Luminosa Ta @ 35°C:	120 lm / W	Modelo do Driver: Philips XLP 100W 0.3:1.05A S1 230V 117S 100W				
Classificação Fotométrica:	Tipo II Médio Ângulo 0°-Totalmente Limitada	Tensão Nominal de saída do Driver Ta @ 35°C: 72 V				
Temperatura de Cor:	4.000 K	Corrente Nominal de saída do driver Ta @ 35°C: 0,600 A				
IRC:	> 70	Características Mecânicas				
Índice de Proteção Corpo Óptico:	IP-66	Quantidade de Módulos: 1				
Índice de Proteção Corpo Alajam.:	IP-66	Material do Corpo: Liga de Alumínio Injetado SAE 306				
Índice de Proteção Impacto:	K-08	Material da Lente: PMMA Vidro Plano Temperado				
Classe de Isolamento:	Classe I	Instalação: Braço até Ø 63 mm				
Temperatura Ambiente:	-30 a 50 °C	Área Máxima projetada sujeita à Torça do Vento: 0,03 m²				
Corrente Elétrica Nominal:	0,217 A (200 V); 0,247 A (220 V); 0,228 A (240 V)	Torque de Fixação ao braço: 8 N * m				
Fabricação:	Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda.	Massa: 5,2Kg				

 Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda
 Rua Sessak, 489 - Jd. São Paulo - São Paulo - SP
 CEP: 04530-000 - Caixa Postal - São Paulo - SP
 Fone: (11) 3525-3290 / (11) 5562-1944 - E-mail: ventas@reeme.com.br

1. Condições de instalação:

- a) Altitude não superior a 1500 m;
- b) Temperatura média do ar ambiente, num período de 24h, não superior a + 35 °C;
- c) Temperatura do ar ambiente entre - 5 e + 50 °C;
- d) Umidade relativa do ar até 100%.

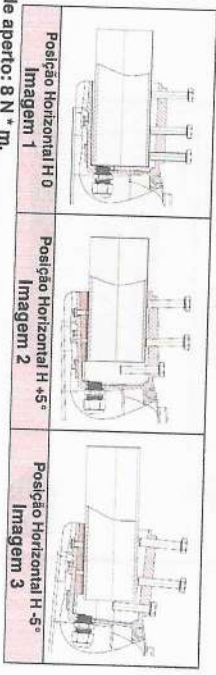
<p>Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis. Norma ABNT NBR IEC 60598-1, Item 3.2.9.</p>	<p>Luminária para serviços severos. Norma ABNT NBR IEC 60598-1, Item 3.2.14.</p>	<p>Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico. Norma ABNT NBR IEC 60598-1, Item 3.2.21.</p>
---	--	--

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma ABNT NBR IEC 60598-1, Item 3.3.3.d).



2. Instalação:

A fixação é feita mediante 3 parafusos cabeça sextavada 5/16" (2 parafusos para aperto ao tubo e 1 parafuso para guia de parada, quando utilização da cunha -5 e +5°). Os parafusos de fixação ao braço devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. A luminária é fornecida com a posição Horizontal -5° (Imagem 3). Para montagem em 0° a cunha deve ser descartada (Imagem 1). Para montagem em +5° a cunha deve ser posicionada conforme Imagem 2.



Torque máximo de aperto: 8 N * m.

3. Instalação Elétrica:

A instalação elétrica deve ser feita por pessoas qualificadas para executá-las de acordo com as normas vigentes, ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de Baixa tensão e Norma Regulamentadora 10 - NR 10 Segurança em Instalações e serviços em eletricidade.

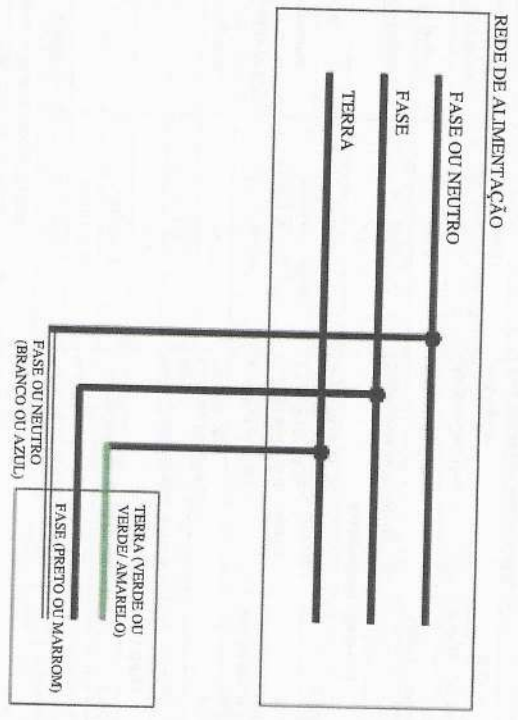
Ligação tipo Y (ABNT NBR IEC 60598-1:2010, ITEM 3.3.17):

"Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico."

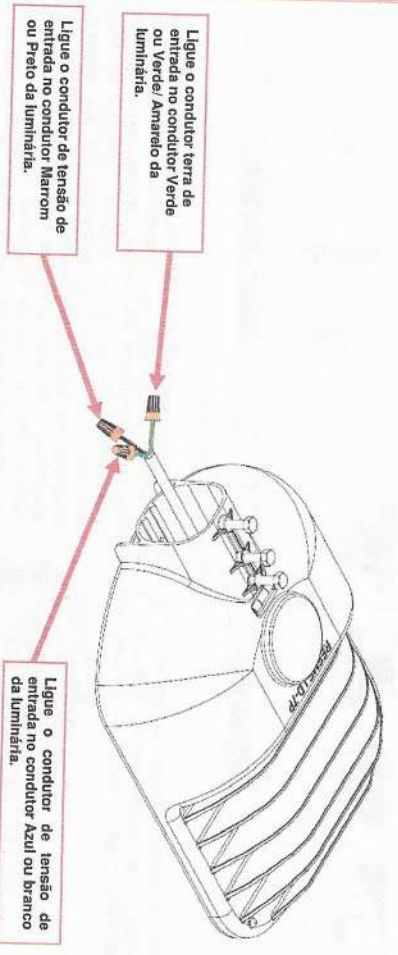
Faça as seguintes conexões elétricas:

- Ligue o condutor terra de entrada no condutor Verde ou Verde/ Amarelo da luminária.
- Ligue o condutor de tensão de entrada no condutor Azul da luminária.
- Ligue o condutor de tensão de entrada no condutor Marrom ou Preto da luminária.

Reme Reparação e Manutenção Ltda
Rua: Sasaké, 466 - CEP 04033-000, Cuiabá - MT
PABX: (11) 3525-3300 / (11) 5565-1844 - E-mail: vendas@reemecor.br



Obs.: A luminária deverá ser aterrada! O não aterramento implicará na perda de garantia do material.
Vide abaixo:



Ligue o condutor de tensão de entrada no condutor Verde ou Verde/ Amarelo da luminária.

Ligue o condutor terra de entrada no condutor Verde ou Verde/ Amarelo da luminária.

Ligue o condutor de tensão de entrada no condutor Azul ou branco da luminária.

Reme Reparação e Manutenção Ltda
Rua: Sasaké, 466 - CEP 04033-000, Cuiabá - MT
PABX: (11) 3525-3300 / (11) 5565-1844 - E-mail: vendas@reemecor.br

Etiqueta Nacional de Conservação de Energia - ENCE

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIÁVEL
Fabricante: Reeme Iluminação e Metalúrgica Ltda.
Marca: Reeme
Modelo: LD-7P/1-70-4000
Tipo: Tecnologia LED

INMETRO

Mais eficiente

A

Menos eficiente

Potência: 70 (W)

Eficiência Luminosa: 120 (lm/W)

Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)

PROCEL
INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO E RECOMENDAÇÕES DE USO, LEIA O MANUAL DO APARELHO
2012/XYZ

PROJETO ALVA BRASILEIRA DE ETIQUETAGEM

REGISTRO INMETRO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

As luminárias da série LUMINÁRIA PÚBLICA LED LD-7P/1 - 70 - 4000 foram desenvolvidas atendendo aos requisitos especificados na Portaria do Inmetro N°20/2017.

ARQUIVOS

Para obtenção da curva .ies ou outros documentos entre em contato conosco através dos telefones (11) 3525-3290 / (11) 5562-1944 ou através do e-mail: vendas@reeme.com.br.

LD-7P/1-70-4000

CURVA FOTOMÉTRICA

Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda.
Rua: Sasaki, 499- CEP 04403-000, Cidade Adm., São Paulo, SP
PABX: (11) 3525-3290 / (11) 5562-1944 - E-mail: vendas@reeme.com.br

LUMINÁRIA PÚBLICA LED LD-7P/1 - 70 - 4000

Luminária pública LED de alto desempenho fotométrico, para aplicações em ruas, avenidas, praças, pátios industriais, estacionamentos e áreas marítimas. Corpo alojamento em liga de alumínio injetado a alta pressão, alta resistência mecânica e dissipação térmica, alojamento incorporado para o driver IP-66 e protetor de surto (10 KV, 10 KA) com grau de proteção IP-66. Módulo de distribuição fotométrica com grau de proteção IP-66. Sistema de fixação injetado em liga de alumínio a alta pressão para fixação em braço e núcleo central para até Ø60,3mm. Parafusos em aço inoxidável. Projetada para o uso com tecnologia LEDSM (Light Emitting Diode) de alto desempenho e qualidade, possuindo vida útil maior que 60.000 horas, com temperatura de operação entre -30°C a +50°C. Fornecida com tomada 3 pinos conforme NBR 5123 ou tomada para sistema de tele gestão 7 pinos padrão ANSI C136.4. Acabamento com pintura eletrostática em poliéster na cor cinza Munsell N6,5 (a pedido fornecemos em outras cores).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESENHO TÉCNICO			APLICAÇÕES			
A	B	C	Urbana	Praça	Viária	Marítima
310	120	420				
Características Elétricas / Ópticas						
Potência Nominal Ta @ 35°C:			País de Origem:			
70 W			Brasil			
Tensão:			Validade Para Armazenamento:			
200 a 240 VAC			Indeterminada			
Frequência:			Vida Útil:			
50 / 60 Hz			>60.000 horas @L70			
Fator de Potência:			Garantia defeitos de fabricação:			
> 0,92			5 anos			
THD:			Características do LED/Driver			
< 10%			Tensão Nominal do LED Ta @ 35°C:			
8.400 lm			6,05 V			
Fluxo Luminoso Ta @ 35°C:			Corrente Nominal LED			
120 lm / W			Modelo do Driver:			
Tipo II Médio/ Ângulo 0° Totalmente Limitada			Philips XI LP 100W 0.3-1.05A S1 230V 175 100W			
Classificação Fotométrica:			Tensão Nominal de saída do Driver Ta @ 35°C:			
4.000 K			96,8 V			
Temperatura de Cor:			Corrente Nominal de saída do driver Ta @ 35°C:			
> 70			0,650 A			
IRC:			Características Mecânicas			
Índice de Proteção Corpo Óptico:			Quantidade de Módulos:			
Índice de Proteção Corpo Alojamento:			IP-66			
Índice de Proteção Impacto:			IP-66			
Classe de Isolamento:			IK-08			
Temperatura Ambiente:			Classe I			
Corrente Elétrica Nominal:			-30 a 50 °C			
Fabricação:			0.390 A (200 V); 0.346 A (220 V); 0.317 A (240 V)			
			Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda.			
			Massa:			
			5,2 Kg			
			Liga de Alumínio Injetado SAE 305			
			Material do Corpo:			
			PMMA/ Vidro Plano Temperado			
			Material da Lente:			
			Braço até Ø 63 mm			
			Instalação:			
			0,03 m²			
			Torque de Fixação ao braço:			
			8 N * m			

Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda.
Rua: Sasaki, 499- CEP 04403-000, Cidade Adm., São Paulo, SP
PABX: (11) 3525-3290 / (11) 5562-1944 - E-mail: vendas@reeme.com.br

MANUAL DE INSTALAÇÃO

1. Condições de Instalação:

- a) Altitude não superior a 1500 m;
- b) Temperatura média do ar ambiente, num período de 24h, não superior a + 35 °C;
- c) Temperatura do ar ambiente entre - 5 e + 50 °C;
- d) Umidade relativa do ar até 100%.

Luminárias não adequadas para montagem direta sobre superfícies normalmente inflamáveis. Norma ABNT NBR IEC 60598-1, Item 3.2.9.	Luminária para serviços severos. Norma ABNT NBR IEC 60598-1, Item 3.2.14.	Luminárias não adequadas para montagem coberta por isolante térmico. Norma ABNT NBR IEC 60598-1, Item 3.2.21.

Manter distância mínima de 1 metro entre luminária e outro objeto (Norma ABNT NBR IEC 60598-1, Item 3.3.3.d).



2. Instalação:

A fixação é feita mediante 3 parafusos cabeça sextavada 5/16" (2 parafusos para aberto ao tubo e 1 parafuso para guia de parada, quando utilização da cunha -5 e +5%). Os parafusos de fixação ao braço devem ser apertados corretamente para garantir a sustentação da luminária. A luminária é fornecida com a posição Horizontal -5° (imagem 3). Para montagem em 0° a cunha deve ser descartada (imagem 1). Para montagem em +5° a cunha deve ser posicionada conforme imagem 2.

Posição Horizontal H 0 Imagem 1	Posição Horizontal H +5° Imagem 2	Posição Horizontal H -5° Imagem 3

Torque máximo de aperto: 8 N * m.

3. Instalação Elétrica:

A instalação elétrica deve ser feita por pessoas qualificadas para executá-las de acordo com as normas vigentes, ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão e Norma Regulamentadora 10 - NR 10 Segurança em Instalações e serviços em eletricidade.

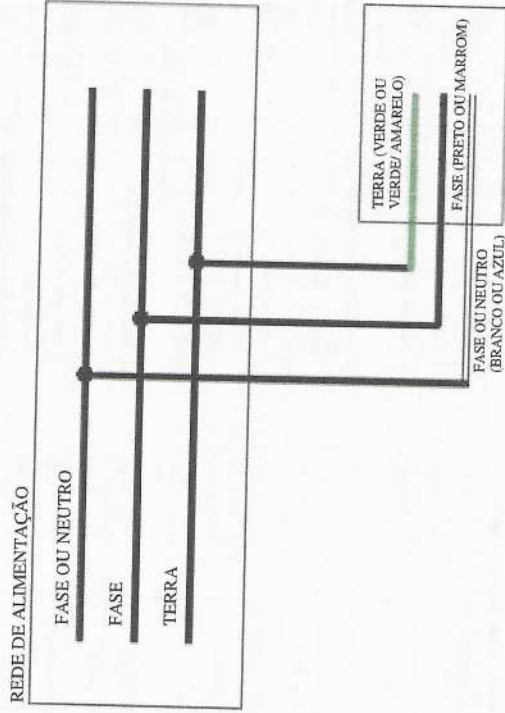
Ligação tipo Y (ABNT NBR IEC 60598-1:2010, ITEM 3.3.17):

"Se o cabo ou cordão externo flexível desta luminária for danificado, ele deve ser substituído por um cordão especial ou por um cordão disponível exclusivamente pelo fabricante ou por seu serviço técnico."

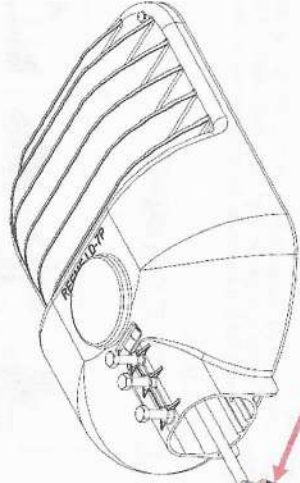
Faça as seguintes conexões elétricas:

- Ligue o condutor terra de entrada no condutor Verde ou Verde/ Amarelo da luminária.
- Ligue o condutor de tensão de entrada no condutor Azul da luminária.
- Ligue o condutor de tensão de entrada no condutor Marrom ou Preto da luminária.

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO



Obs.: A luminária deverá ser aterrada! O não aterramento implicará na perda de garantia do material. Vide abaixo:



Ligue o condutor terra de entrada no condutor Verde ou Verde/ Amarelo da luminária.

Ligue o condutor de tensão de entrada no condutor Marrom ou Preto da luminária.

Ligue o condutor de tensão de entrada no condutor Azul ou Branco da luminária.

BRASIL
(HTTPS://GOV.BR)

Avaliação da Conformidade

Procurando algo?

Página inicial (<http://www.inmetro.gov.br/>) / Qualidade (<http://www.inmetro.gov.br/qualidade/>)
/ Registro de objeto (...) / Consultar registros concedidos

Registro de Objeto Consultar registros concedidos


Q Detalhes do Registro 004827/2019




Status	Reeme Repuxação e Metalúrgica LTDA.		
Ativo	Rua Sasaki, 499 Cep:04403-000 Cidade Ademar - São Paulo - SP		
	<u>Tel. (Telefone)</u> (11) 5562.1944 - joapaulo@reeme.com.br		
Concessão	(mailto:joapaulo@reeme.com.br)		
27/06/2019			
	Programa de Avaliação da Conformidade		
	Luminárias para Iluminação Pública Viária		
	Portaria Inmetro	Nome de Família	Certificado
	<u>nº (número)</u> 20 de	LUMINÁRIA LED VIÁRIA /	UL-BR 19.0793
	15/02/2017	CREE - JR5050 - 6V / IP66	
		/ 60.000h(L70)	

2

REME

-Pesquisar histórico de alterações

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/1-40-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 40 W FLUXO LUMINOSO:4.800 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/1-50-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 50 W FLUXO LUMINOSO: 6.000 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/1-60-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 60 W FLUXO LUMINOSO: 6.900 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/1-70-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 70 W FLUXO LUMINOSO:8.400 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	2

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/2-100-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 100 W FLUXO LUMINOSO: 12.400 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 124 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/2-130-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 124 W FLUXO LUMINOSO: 14.880 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA:>0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/2-150-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 150 W FLUXO LUMINOSO: 17.250 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-3P/3V-200-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 180 W FLUXO LUMINOSO: 21.780 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 121 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-3P/3V-200-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 180 W FLUXO LUMINOSO: 21.780 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 121 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	



2

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/2-150-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 150 W FLUXO LUMINOSO: 17.250 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/2-130-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 124 W FLUXO LUMINOSO: 14.880 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/2-100-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 100 W FLUXO LUMINOSO: 12.400 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 124 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/1-70-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 70 W FLUXO LUMINOSO: 8.400 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/1-60-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 60 W FLUXO LUMINOSO: 6.900 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TCC: 5.000 K	



2

EJO

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/1-50-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 50 W FLUXO LUMINOSO: 6.000 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA:>0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	
13/11/2019	Incluido	Reeme	LD-7P/1-40-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 40 W FLUXO LUMINOSO: 4.800 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	
23/12/2019	Incluido	Reeme	LD-3P/2V-180-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 170 W FLUXO LUMINOSO: 20.060 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 118 LM/W FATOR DE POTÊNCIA:>0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	
23/12/2019	Incluido	Reeme	LD-3P/2V-180-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 170 W FLUXO LUMINOSO: 20.060 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 118 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
22/04/2020	Incluido	Reeme	LD-7P/1-90-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 90 W FLUXO LUMINOSO: 9.900 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 110 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	






7

40
R
E
D
A

Data	Alteração	Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
22/04/2020	Incluido	Reeme	LD-7P/1-90-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 90 W FLUXO LUMINOSO: 9.900 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 110 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
22/04/2020	Incluido	Reeme	LD-7P/2-120-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 120 W FLUXO LUMINOSO: 14.640 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 122 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	
22/04/2020	Incluido	Reeme	LD-7P/2-120-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 120 W FLUXO LUMINOSO: 14.640 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 122 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
22/04/2020	Incluido	Reeme	LD-3P/3V-230-4000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 220 W FLUXO LUMINOSO: 26.400 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	
22/04/2020	Incluido	Reeme	LD-3P/3V-230-5000	LUMINÁRIAS PÚBLICAS VIÁRIAS POTÊNCIA: 220 W FLUXO LUMINOSO: 26.400 LM EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 LM/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	



2

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0793

Data de Emissão / Date of issue 07 de Junho de 2019 / June 07, 2019

Página / Page 1/35

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Fornecedor / Supplier Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA.
 1783702 Rua Sasaki, 499 – CEP 04403-000
 Cidade Ademar – São Paulo – SP
 CNPJ 48.877.427/0001-07

Produto Certificado / Certified Product Luminárias Públicas Viárias / *Street Light Luminaires*

Família de Produto / Product's Family LUMINÁRIA LED VIÁRIA / CREE - JR5050 – 6V / IP66 / 60.000hs(L70)

Marca Comercial / Trademark Reeme

Modelo de Certificação / Certification model Modelo de certificação 5

Normas Aplicáveis / Applicable standards Portaria n.º 20, de 15 de fevereiro de 2017

Programa de Certificação ou Portaria / Certification Program or Decree Portaria n.º 20, de 15 de fevereiro de 2017

Relatório de Avaliação e Ensaios / Assessment and Test Report # BR4251/ Vol. 1 / Sec. 1

Concessão Para / Consession for

Ostentar o Selo de Identificação da Conformidade do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) sobre o(s) produto(s) relacionado(s) neste certificado.
Bearing the Conformity Identification Seal of the Brazilian System of Evaluation of Conformity (SBAC) on the product covered by this certificate.

Revisão / Revision date 22 de Abril de 2020 / April, 22 2020
Validade / Expire date 06 de Junho de 2023 / June 06, 2023

Delzuite M. Ferreira Jr.
 Gerente de Operações /
 Operations Manager

UL do Brasil Certificações, organismo acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO – CGCRE, segundo o registro N° OCP-0029 confirma que o produto está em conformidade com a(s) Norma(s) e programas ou Portarias acima descritas.

UL do Brasil Certificações, Certification Body accredited by Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO - CGCRE according to the register Nr OCP-0029 confirms that the product is in compliance with the standards and certification Programs or Decrees above mentioned.



Organismo de Certificação / Certification Body UL do Brasil Certificações
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **2/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Fabricante / Manufacture Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA.
 1783702 Rua Sasaki, 499 – CEP 04403-000
 Cidade Ademar – São Paulo - SP

CARACTERÍSTICAS NOMINAIS / RATINGS:

Modelos												
Modelo/ Código de barras	Descrição do Modelo	Marca	Tensão de Alimentação	Potência / Fator De Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
LD-7P/1-40- 4000	POTÊNCIA: 40 W FLUXO LUMINOSO: 4.800 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	40 W / >0,92	0,217 A (200 V); 0,198 A (220 V); 0,181 A (240 V)	4,000 K/ > 70	4.800 lm	120 lm/ W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/1-50- 4000	POTÊNCIA: 50 W FLUXO LUMINOSO: 6.000 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	50 W / >0,92	0,217 A (200 V); 0,247 A (220 V); 0,226 A (240 V)	4,000 K/ > 70	6.000 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/1-60- 4000	POTÊNCIA: 60 W FLUXO LUMINOSO: 6.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	60 W / >0,92	0,326 A (200 V); 0,296 A (220 V); 0,271 A (240 V)	4,000 K/ > 70	6.900 lm	115 lm/W	08	Curta	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/1-70- 4000	POTÊNCIA: 70 W FLUXO LUMINOSO: 8.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	70 W / >0,92	0,380 A (200 V); 0,346 A (220 V); 0,317 A (240 V)	4,000 K/ > 70	8.400 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/1-90- 4000	POTÊNCIA: 90 W FLUXO LUMINOSO: 9.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 110 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	90 W / >0,92	0,490 A (200 V); 0,445 A (220 V); 0,408 A (240 V)	4,000 K/ > 70	9.900 lm	110 lm/ W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/2-100- 4000	POTÊNCIA: 100 W FLUXO LUMINOSO: 12.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 124 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	100 W / >0,92	0,505 A (200 V); 0,459 A (220 V); 0,421 A (240 V)	4,000 K/ > 70	12.400 lm	124 lm/ W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **3/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelos

Modelo/ Código de barras	Descrição do Modelo	Marca	Tensão de Alimentação	Potência / Fator De Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
LD-7P/2-120-4000	POTÊNCIA: 120 W FLUXO LUMINOSO: 14.640 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 122 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	120 W / >0,92	0,653 A (200 V); 0,593 A (220 V); 0,544 A (240 V)	4,000 K/ > 70	14.640 lm	122 lm/W	08	Curta	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/2-130-4000	POTÊNCIA: 130 W FLUXO LUMINOSO: 15.600 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	130 W / >0,92	0,707 A (200 V); 0,643 A (220 V); 0,589 A (240 V)	4,000 K/ > 70	15.600 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/2-150-4000	POTÊNCIA: 150 W FLUXO LUMINOSO: 17.250 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	150 W / >0,92	0,815 A (200 V); 0,741 A (220 V); 0,679 A (240 V)	4,000 K/ > 70	17.250 lm	115 lm/ W	08	Curta	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-3P/2V-180-4000	POTÊNCIA: 170 W FLUXO LUMINOSO: 19.550 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 118 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	85 a 305 VAC 60 Hz	170 W / >0,92	1,506 A (127 V); 0,870 A (220 V); 0,691 A (277 V);	4,000 K/ > 70	19.550 lm	118 lm/W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-3P/3V-200-4000	POTÊNCIA: 180 W FLUXO LUMINOSO: 21.780 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 121 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	85 a 305 VAC 60 Hz	180 W / >0,92	1,643 A (127 V); 0,949 A (220 V); 0,753 A (277 V);	4,000 K/ > 70	21.780 lm	121 lm/W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-3P/3V-230-4000	POTÊNCIA: 220 W FLUXO LUMINOSO: 26.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Reeme	85 a 305 VAC 60 Hz	220 W / >0,92	1,883 A (127 V); 1,087 A (220 V); 0,864 A (277 V);	4,000 K/ > 70	26.400 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-7P/1-40-5000	POTÊNCIA: 40 W FLUXO LUMINOSO: 4.800 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	40 W / >0,92	0,217 A (127 V); 0,198 A (220 V); 0,181 A (277 V);	5,000 K/ > 70	4.800 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar

São Paulo – SP – Brasil - 04571-010

T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

[Handwritten signatures and initials]

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **4/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelos

Modelo/ Código de barras	Descrição do Modelo	Marca	Tensão de Alimentação	Potência / Fator De Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
LD-7P/1-50-5000	POTÊNCIA: 50 W FLUXO LUMINOSO: 6.000 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	50 W / >0,92	0,217 A (200 V); 0,247 A (220 V); 0,226 A (240 V)	5.000 K/ > 70	6.000 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/1-60-5000	POTÊNCIA: 60 W FLUXO LUMINOSO: 6.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TCC: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	60 W / >0,92	0,326 A (200 V); 0,296 A (220 V); 0,271 A (240 V)	5.000 K/ > 70	6.900 lm	115 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/1-70-5000	POTÊNCIA: 70 W FLUXO LUMINOSO: 8.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	70 W / >0,92	0,380 A (200 V); 0,346 A (220 V); 0,317 A (240 V)	5.000 K/ > 70	8.400 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/1-90-5000	POTÊNCIA: 90 W FLUXO LUMINOSO: 9.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 110 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	90 W / >0,92	0,490 A (200 V); 0,445 A (220 V); 0,408 A (240 V)	5.000 K/ > 70	9.900 lm	110 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/2-100-5000	POTÊNCIA: 100 W FLUXO LUMINOSO: 12.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 124 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	100 W / >0,92	0,505 A (200 V); 0,459 A (220 V); 0,421 A (240 V)	5.000 K/ > 70	12.400 lm	124 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/2-120-5000	POTÊNCIA: 120 W FLUXO LUMINOSO: 14.640 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 122 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	120 W / >0,92	0,653 A (200 V); 0,593 A (220 V); 0,544 A (240 V)	5.000 K/ > 70	14.640 lm	122 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-7P/2-130-5000	POTÊNCIA: 130 W FLUXO LUMINOSO: 15.600 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	130 W / >0,92	0,707 A (200 V); 0,643 A (220 V); 0,589 A (240 V)	5.000 K/ > 70	15.600 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar

São Paulo – SP – Brasil - 04571-010

T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

2

Handwritten signature and initials.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **5/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelos

Modelo/ Código de barras	Descrição do Modelo	Marca	Tensão de Alimentação	Potência / Fator De Potência	Corrente de Alimentação	TCC / IRC	Fluxo Luminoso	Eficiência Luminosa	IK	Distribuição Longitudinal	Distribuição Transversal	CDL
LD-7P/2-150-5000	POTÊNCIA: 150 W FLUXO LUMINOSO: 17.250 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	200 a 240 VAC 60 Hz	150 W / >0,92	0,815 A (200 V); 0,741 A (220 V); 0,679 A (240 V)	5,000 K/ > 70	17.250 lm	115 lm/ W	08	Média	Tipo II	Totalmente Limitada
LD-3P/2V-180-5000	POTÊNCIA: 170 W FLUXO LUMINOSO: 19.550 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 118 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	85 a 305 VAC 60 Hz	170 W / >0,92	1,506 A (127 V); 0,870 A (220 V); 0,691 A (277 V)	5,000 K/ > 70	19.550 lm	118 lm/ W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-3P/3V-200-5000	POTÊNCIA: 180 W FLUXO LUMINOSO: 21.780 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 121 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	85 a 305 VAC 60 Hz	180 W / >0,92	1,643 A (127 V); 0,949 A (220 V); 0,753 A (277 V)	5,000 K/ > 70	21.780 lm	121 lm/W	08	Média	Tipo II	Limitada
LD-3P/3V-230-5000	POTÊNCIA: 220 W FLUXO LUMINOSO: 26.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Reeme	85 a 305 VAC 60 Hz	220 W / >0,92	1,883 A (127 V); 1,087 A (220 V); 0,864 A (277 V)	5,000 K/ > 70	26.400 lm	120 lm/W	08	Média	Tipo II	Limitada

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

2

[Handwritten signatures and initials]

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **6/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35

Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

VERSÃO DO PROJETO DO PRODUTO / PRODUCT DESIGN VERSION:

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/1-40-4000	POTÊNCIA: 40 W FLUXO LUMINOSO: 4.800 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P/1-50-4000	POTÊNCIA: 50 W FLUXO LUMINOSO: 6.000 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	2

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **7/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos

Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/1-60-4000	POTÊNCIA: 60 W FLUXO LUMINOSO: 6.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P/1-70-4000	POTÊNCIA: 70 W FLUXO LUMINOSO: 8.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

[Handwritten signatures and initials]

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **8/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35




Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/1-90-4000	POTÊNCIA: 90 W FLUXO LUMINOSO: 9.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 110 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P/2-100-4000	POTÊNCIA: 100 W FLUXO LUMINOSO: 12.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 124 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	7

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **9/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/2-120-4000	POTÊNCIA: 120 W FLUXO LUMINOSO: 14.640 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 122 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P/2-130-4000	POTÊNCIA: 130 W FLUXO LUMINOSO: 15.600 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	2

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

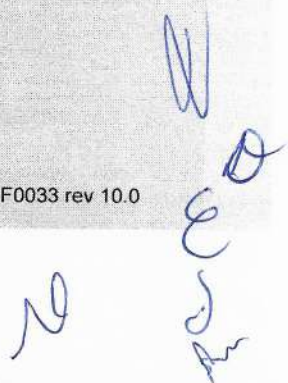
UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar

São Paulo – SP – Brasil - 04571-010

T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **10/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35


Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/2-150-4000	POTÊNCIA: 150 W FLUXO LUMINOSO: 17.250 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-3P/2V-180-4000	POTÊNCIA: 170 W FLUXO LUMINOSO: 20.060 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 118 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	<div style="text-align: right; font-size: 2em; color: blue;">2</div>

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0


 ETO
 J
 P
 P
 P

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **11/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-3P/3V-200-4000	POTÊNCIA: 180 W FLUXO LUMINOSO: 21.780 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 121 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-3P/3V-230-4000	POTÊNCIA: 220 W FLUXO LUMINOSO: 26.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	7

**Organismo de Certificação /
Certification Body**




UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar

São Paulo – SP – Brasil - 04571-010

T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **12/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/1-40-5000	POTÊNCIA: 40 W FLUXO LUMINOSO: 4.800 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P/1-50-5000	POTÊNCIA: 50 W FLUXO LUMINOSO: 6.000 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	2

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **13/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/1-60-5000	POTÊNCIA: 60 W FLUXO LUMINOSO: 6.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TCC: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P/1-70-5000	POTÊNCIA: 70 W FLUXO LUMINOSO: 8.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação / **UL do Brasil Certificações**
Certification Body
Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **14/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/1-90-5000	POTÊNCIA: 90 W FLUXO LUMINOSO: 9.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 110 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P/2-100-5000	POTÊNCIA: 100 W FLUXO LUMINOSO: 12.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 124 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **15/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/2-120-5000	POTÊNCIA: 120 W FLUXO LUMINOSO: 14.640 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 122 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-7P/2-130-5000	POTÊNCIA: 130 W FLUXO LUMINOSO: 15.600 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

E. J. K.
P.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **16/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-7P/2-150-5000	POTÊNCIA: 150 W FLUXO LUMINOSO: 17.250 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-3P/2V-180-5000	POTÊNCIA: 170 W FLUXO LUMINOSO: 20.060 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 118 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	2

**Organismo de Certificação /
Certification Body**

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **17/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Versões dos Modelos			
Modelo / Código de barras do modelo	Descrição do Modelo	Versão	Código de barras das versões
LD-3P/3V-200-5000	POTÊNCIA: 180 W FLUXO LUMINOSO: 21.780 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 121 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	
LD-3P/3V-230-5000	POTÊNCIA: 220 W FLUXO LUMINOSO: 26.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	Amarelo Sem Base de Relé Amarelo Com Base de Relé Amarelo Com Tomada 7 Pinos Azul Sem Base de Relé Azul Com Base de Relé Azul Com Tomada 7 Pinos Branco Sem Base de Relé Branco Com Base de Relé Branco Com Tomada 7 Pinos Cinza Sem Base de Relé Cinza Com Base de Relé Cinza Com Tomada 7 Pinos Laranja Sem Base de Relé Laranja Com Base de Relé Laranja Com Tomada 7 Pinos Preto Sem Base de Relé Preto Com Base de Relé Preto Com Tomada 7 Pinos Verde Sem Base de Relé Verde Com Base de Relé Verde Com Tomada 7 Pinos Vermelho Sem Base de Relé Vermelho Com Base de Relé Vermelho Com Tomada 7 Pinos	

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar

São Paulo – SP – Brasil - 04571-010

T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **18/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

DOCUMENTOS / DOCUMENTS:

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Dados da Auditoria / Audit data	-	-	-	16/05/2019
Relatório de ensaio emitido por UL Testtech / Test report issued by UL Testtech	DLUM0125/2019	0	03/05/2019	-
	SLUM0080/2019	0	28/05/2019	-
	DLUM0131/2019	0	08/05/2019	-
	DLUM0140/2019	0	17/05/2019	-
	DLUM0152/2019	0	29/05/2019	-
	DLUM0153/2019	0	29/05/2019	-
	SLUM0082/2019	0	28/05/2019	-
	DLUM0126/2019	0	03/05/2019	-
	DLUM0151a/2019	1	29/05/2019	-
	DLUM0154/2019	0	29/05/2019	-
	DLUM0155/2019	0	31/05/2019	-
	DLUM0133/2019	0	09/05/2019	-
	DLUM0138/2019	0	10/05/2019	-
	DLUM0123/2019	0	02/05/2019	-
	SLUM0079/2019	0	28/05/2019	-
	DLUM0156/2019	0	05/06/2019	-
	DLUM0136/2019	0	09/05/2019	-
	DLUM0139/2019	0	10/05/2019	-
	DLUM0141/2019	0	17/05/2019	-
	DLUM0124/2019	0	02/05/2019	-
SLUM0081/2019	0	28/05/2019	-	
DLUM0132/2019	0	09/05/2019	-	
Relatório de ensaio emitido por INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO / Test report issued by INSTITUTO DE PESQUISAS ELDORADO	LET-EMC-RE 2395-5402-04-C	0	02/05/2019	-
	LET-EMC-RE 2395-5402-01-C	0	22/04/2019	-
	LET-EMC-RE 2395-5402-05-C	0	08/04/2019	-
	LET-EMC-RE 2395-5402-03-C	0	08/04/2019	-
	LET-EMC-RE 2395-5402-02-C	0	08/04/2019	-
	LET-EMC-RE 2395-5402-06-C	0	08/04/2019	-
	4243/2019 02	0	03/06/2019	-
	4243/2019 04	0	05/06/2019	-

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **19/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Título / Title	Número / Number	Revisão / Revision	Data emissão / Issuing Date	Data de Realização / Performance Date
Relatório de ensaio emitido por BR CERT Laboratórios / Test report issued by BR CERT Laboratórios	4243/201901	0	03/06/2019	-
	4243/201903	0	07/06/2019	-
Relatório de ensaio emitido LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaios / Test report issued by LABELO - Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaios	LUM0738/2019	0	27/06/2019	-
	LUM0739/2019	0	27/06/2019	-
	LUM0740/2019	0	27/06/2019	-
	LUM0741/2019	0	27/06/2019	-
	LUM0742/2019	0	27/06/2019	-
	LUM0743-2019	0	27/06/2019	-
	LUM0809/2019	0	11/07/2019	-
	LUM0810/2019	0	11/07/2019	-

OBSERVAÇÕES / OBSERVATIONS:

- 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 OCP previstas no 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.**

The validation of this certificate depends on the surveillance inspections performing and Non conformity treatments, according to UL do Brasil Certificações procedures. To verify the updated condition of regularity of this Conformity Certificate shall be consulted the certified products and services Inmetro database.
- Este certificado aplica-se aos equipamentos (produtos) idênticos ao protótipo avaliado e certificado, manufaturados na(s) unidade (s) fabril (is) mencionada (S) acima.**

This certificate applies to the products that are identical to the prototype investigated, certified and manufactured at the production site mentioned in this certificate.
- Qualquer alteração no produto, incluindo a marcação, invalidará o presente certificado, salvo se o solicitante informar por escrito à UL do Brasil Certificações sobre esta modificação, a qual procederá à avaliação e decidirá quanto à continuidade da validade do certificado.**

Any non-authorized changes performed in the product, including marking, will invalidate this certificate. UL do Brasil Certificações must be notified about any desired change. This notification will be analyzed by UL do Brasil Certificações that will decide about certificate force.





Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

2

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **20/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Histórico de Revisões / Revisions Description:

22 de Abril de 2020 / April 22, 2020	Retirada dos valores nas colunas "Código de Barras" / Removal of the values on the column "Bar Code".
20 de Abril de 2020 / April 20, 2020	- Alteração da vida declarada para 60.000 horas. / Change the declared lifetime to 60.000 hours. - Alteração de parâmetros declarados dos modelos / Change in parameters of models: LD-7P/1-90-4000 LD-7P/1-90-5000 LD-7P/2-120-4000 LD-7P/2-120-5000 LD-7P/2-130-4000 LD-7P/2-130-5000 LD-3P/3V-230-4000 LD-3P/3V-230-5000
02 de Dezembro de 2019 / December 02, 2019	- Inclusão dos relatórios / Inclusion of the test reports: LET-EMC-RE 2395-5402-06-C LUM0810/2019 - Correção da descrição dos modelos na tabela de etiquetas / Correction of models' description on the table for ENCE: LD-7P/1-90-4000 LD-7P/2-100-4000
22 de Novembro de 2019 / November 22, 2019	- Correção do valor de fluxo luminoso para os modelos / Correction of luminous flux for models: LD-3P/2V 180 4000 LD-3P/2V 180 5000
06 de Novembro de 2019 / November 06, 2019	- Correção dos parâmetros declarados para os modelos / Correction of the parameters for models LD-3P/2V-180-4000 e LD-3P/3V-230-5000; - Correção da coluna 'Fluxo luminoso' de todos os modelos. / Correction of the column 'Luminous Flux' of all models. - Correção do histórico de revisão do dia 05/11/2019. / Correction of the project history. - Inclusão dos relatórios de ensaios, referentes à inclusão dos modelos / Inclusion of the test reports regarding the inclusion of the models LD-3P/2V-180-4000, LD-3P/3V-200-4000, LD-3P-3V-230-4000, LD-7P/1-40-5000.
05 de Novembro de 2019 / November 5, 2019	- Inclusão de 4 modelos / inclusion of 4 models – LD-3P/2V-180-4000, LD-3P/3V-200-4000, LD-3P-3V-230-4000, LD-7P/1-40-5000. / - Alteração da potência e eficiência luminosa declarada de todos os modelos. / Change in declared power and energy efficiency of all models.
01 de Agosto de 2019 / August 1, 2019	Inclusão de 8 novos modelos / Inclusion of 8 new models: LD-7P/1-50-4000, LD-7P/1-60-4000, LD-7P/1-90-4000,

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

[Handwritten signatures and initials]

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **21/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

	LD-7P/2-130-4000, LD-7P/1-50-5000, LD-7P/1-60-5000, LD-7P/1-70-5000, LD-7P/1-90-5000
04 de Julho de 2019 / July 04, 2019	Inclusão de 7 novos modelos / Inclusion of 7 new models LD-7P/2-100-5000, LD-7P/2-120-5000, LD-7P/2-130-5000, LD-7P/2-150-5000, LD-3P/2V-180-5000, LD-3P/3V-200-5000, LD-3P/3V-230-5000
07 de Junho de 2019 / June 07, 2019	Emissão inicial / Initial Issue
A última revisão substitui e cancela as anteriores <i>The last review replaces and cancels the previous ones</i>	

Organismo de Certificação /
Certification Body **UL do Brasil Certificações**
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

2

Handwritten signatures and initials in blue ink.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0793
Data de Emissão / Date of issue 07 de Junho de 2019 / June 07, 2019
Página / Page 22/35

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35
ETIQUETAS ENCE / ENCE LABELS

Modelo	LD-7P/1-40-4000	LD-7P/1-50-4000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 40 W FLUXO LUMINOSO: 4.800 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	POTÊNCIA: 50 W FLUXO LUMINOSO: 6.000 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K
Etiqueta ENCE		

Organismo de Certificação / Certification Body UL do Brasil Certificações
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

[Handwritten signature and initials]

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **23/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/1-60-4000	LD-7P/1-70-4000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 60 W FLUXO LUMINOSO: 6.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	POTÊNCIA: 70 W FLUXO LUMINOSO: 8.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K
Etiqueta ENCE		

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

W

E.S.M.

D

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **24/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/1-90-4000	LD-7P/2-100-4000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 90 W FLUXO LUMINOSO: 9.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 110 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	POTÊNCIA: 100 W FLUXO LUMINOSO: 12.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 124 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K
Etiqueta ENCE		

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

Handwritten signatures and initials.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0793

Data de Emissão / Date of issue 07 de Junho de 2019 / June 07, 2019

Página / Page 25/35

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/2-120-4000	LD-7P/2-130-4000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 120 W FLUXO LUMINOSO: 14.640 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 122 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	POTÊNCIA: 130 W FLUXO LUMINOSO: 15.600 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K
Etiqueta ENCE		

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **26/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/2-150-4000	LD-3P/2V-180-4000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 150 W FLUXO LUMINOSO: 17.250 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	POTÊNCIA: 170 W FLUXO LUMINOSO: 19.550 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 118 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K
Etiqueta ENCE	 <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Reeme Modelo: LD-7P/2 - 150 - 4000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 150 (W) Eficiência Luminosa: 115 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, UL, INMETRO Registro</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho.</p>	 <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Reeme Modelo: LD-3P/2V - 180 - 4000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 170 (W) Eficiência Luminosa: 118 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, UL, INMETRO Registro</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho.</p>

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
 São Paulo - SP - Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

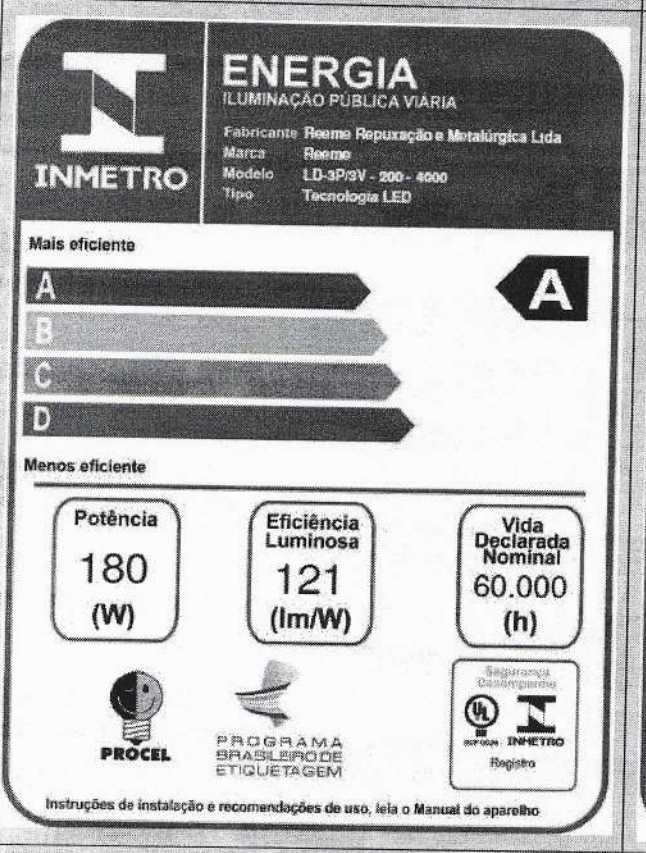

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **27/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-3P/3V-200-4000	LD-3P/3V-230-4000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 180 W FLUXO LUMINOSO: 21.780 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 121 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K	POTÊNCIA: 220 W FLUXO LUMINOSO: 26.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 4.000 K
Etiqueta ENCE	 <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Reeme Modelo: LD-3P/3V - 200 - 4000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 180 (W) Eficiência Luminosa: 121 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>	 <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Reeme Modelo: LD-3P/3V - 230 - 4000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 220 (W) Eficiência Luminosa: 120 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0793
Data de Emissão / Date of issue 07 de Junho de 2019 / June 07, 2019
Página / Page 28/35

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/1-40-5000	LD-7P/1-50-5000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 40 W FLUXO LUMINOSO: 4.800 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	POTÊNCIA: 50 W FLUXO LUMINOSO: 6.000 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K
Etiqueta ENCE		

Organismo de Certificação / Certification Body
UL do Brasil Certificações
 Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

2

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **29/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/1-60-5000	LD-7P/1-70-5000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 60 W FLUXO LUMINOSO: 6.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TCC: 5.000 K	POTÊNCIA: 70 W FLUXO LUMINOSO: 8.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K
Etiqueta ENCE	 <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reame Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Reame Modelo: LD-7P/1 - 60 - 5000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A B C D</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 60 (W) Eficiência Luminosa: 115 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>	 <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reame Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Reame Modelo: LD-7P/1 - 70 - 5000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A B C D</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 70 (W) Eficiência Luminosa: 120 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **30/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/1-90-5000	LD-7P/2-100-5000
Descrição do Modelo	<p>POTÊNCIA: 90 W FLUXO LUMINOSO: 9.900 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 110 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K</p>	<p>POTÊNCIA: 100 W FLUXO LUMINOSO: 12.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 124 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K</p>
Etiqueta ENCE	 <p>INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Reeme Modelo: LD-7P/1 - 90 - 5000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A B C D</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 90 (W) Eficiência Luminosa: 110 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Sistema Brasileiro de Registro</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>	 <p>INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reeme Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Reeme Modelo: LD-7P/2 - 100 - 5000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A B C D</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 100 (W) Eficiência Luminosa: 124 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>Sistema Brasileiro de Registro</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

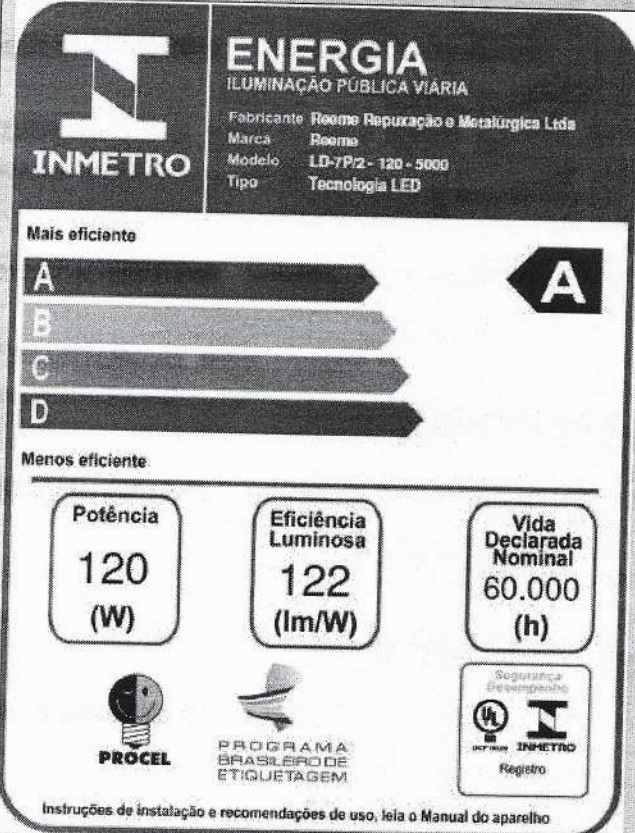

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. UL-BR 19.0793

Data de Emissão / Date of issue 07 de Junho de 2019 / June 07, 2019

Página / Page 31/35

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/2-120-5000	LD-7P/2-130-5000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 120 W FLUXO LUMINOSO: 14.600 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 122 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	POTÊNCIA: 130 W FLUXO LUMINOSO: 15.600 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K
Etiqueta ENCE		

Organismo de Certificação / Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
 São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

W
 19
 x
 e
 s
 m

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE


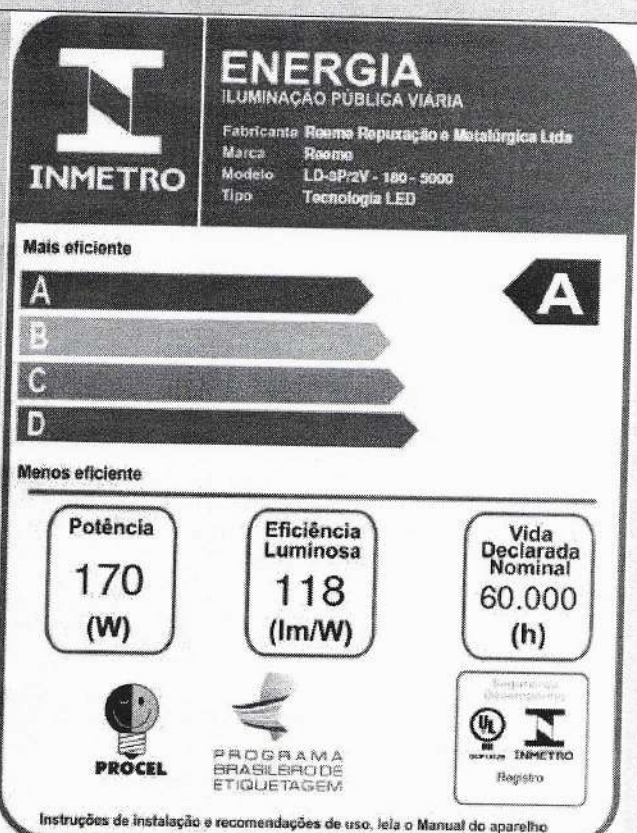
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **32/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-7P/2-150-5000	LD-3P/2V-180-5000
Descrição do Modelo	POTÊNCIA: 150 W FLUXO LUMINOSO: 17.250 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 115 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K	POTÊNCIA: 170 W FLUXO LUMINOSO: 19.550 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 118 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K
Etiqueta ENCE	 <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reeme Repuxação e Metalúrgica Ltda Marca: Reeme Modelo: LD-7P/2 - 150 - 5000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 150 (W) Eficiência Luminosa: 115 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, Registro</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>	 <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Reeme Repuxação e Metalúrgica Ltda Marca: Reeme Modelo: LD-3P/2V - 180 - 5000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 170 (W) Eficiência Luminosa: 118 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, Registro</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
 Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
 São Paulo - SP - Brasil - 04571-010
 T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

19

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE



CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **33/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

Modelo	LD-3P/3V-200-5000	LD-3P/3V-230-5000
Descrição do Modelo	<p>POTÊNCIA: 180 W FLUXO LUMINOSO: 21.780 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 121 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K</p>	<p>POTÊNCIA: 220 W FLUXO LUMINOSO: 26.400 lm EFICIÊNCIA LUMINOSA: 120 lm/W FATOR DE POTÊNCIA: >0,92 TEMPERATURA DE COR: 5.000 K</p>
Etiqueta ENCE	 <p>INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Roeme Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Roeme Modelo: LD-3P/3V - 200 - 5000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A B C D</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 180 (W) Eficiência Luminosa: 121 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, Registro</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>	 <p>INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA</p> <p>Fabricante: Roeme Reparação e Metalúrgica Ltda Marca: Roeme Modelo: LD-3P/3V - 230 - 5000 Tipo: Tecnologia LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A B C D</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência: 220 (W) Eficiência Luminosa: 120 (lm/W) Vida Declarada Nominal: 60.000 (h)</p> <p>PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM, Registro</p> <p>Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho</p>

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 – 24º Andar
São Paulo – SP – Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

Handwritten signatures and initials:
E J P
19

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE


CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **34/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

 INMETRO	ANEXO D MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS						
 INMETRO	<p>PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM</p> <p>LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA LÂMPADAS DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED</p> <p>PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</p>						
	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">ETIQUETAGEM PET/002-LED</th> </tr> <tr> <td>DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016</td> <td>ORIGEM: INMETRO</td> </tr> <tr> <td>REVISÃO: 00</td> <td>DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016</td> </tr> </table>	ETIQUETAGEM PET/002-LED		DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016	ORIGEM: INMETRO	REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016
ETIQUETAGEM PET/002-LED							
DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016	ORIGEM: INMETRO						
REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016						

01 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL	
MARCA	Reeme
FORNECEDOR	Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA.
FABRICANTE	Reeme e Repuxação e Metalúrgica LTDA.

02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	LUMINÁRIA LED VIÁRIA / CREE- JR5050 - 6V / IP66 / 60.000hs(L70)
MARCA/MODELO DO LED	Fabricante: CREE. Modelo: JR5050 - 6V.
TIPO DA LUMINÁRIA	LED
VIDA DECLARADA (h)	60.000

(*) 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 DESCARGA: Tipo de Luminária / Tipo de refrator e difusor / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (%)	EE (**) (lm/W)	IRC	TEMPERATURA DE COR (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/LABORATÓRIO
	LD-7P/1-40-4000	220	60	40,1	0,921	4554,0	-	113,7	74,3	3838,7	DLUM0131/2019
	LD-7P/1-50-4000	220	60	48,5	0,943	5372,4	-	110,8	74,1	3837,0	DLUM0133/2019
	LD-7P/1-60-4000	220	60	56,9	0,954	6092,2	-	107,0	74,2	3851,3	DLUM0138/2019
	LD-7P/1-70-4000	220	60	68,0	0,965	7866,3	-	115,6	74,3	3859,0	DLUM0140/2019
	LD-7P/1-90-4000	220	60	85,0	0,976	8804,0	-	103,5	74,4	3872,0	DLUM0123/2019
	LD-7P/2-100-4000	220	60	92,9	0,980	11468,6	-	123,5	75,6	3912,7	DLUM0152/2019
	LD-7P/2-120-4000	220	60	114,8	0,985	13174,5	-	114,8	75,6	3929,0	DLUM0153/2019
	LD-7P/2-130-4000	220	60	125,7	0,986	14290,1	-	113,7	75,5	3953,3	DLUM0156/2019
	LD-7P/2-150-4000	220	60	149	0,989	15292,4	-	102,6	75,6	3958,3	DLUM0125/2019
	LD-3P/2V-180-4000	127 220 277	60	171,7 169,6 170,1	0,971	18604,0	-	109,67	-	-	LUM0742

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações

Av. Engenheiro Luis Carlos Berrini, 105 - 24º Andar

São Paulo - SP - Brasil - 04571-010

T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com

41-IC-F0033 rev 10.0

[Handwritten signatures and initials]

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Certificado No. / Certificate No. **UL-BR 19.0793**

Data de Emissão / Date of issue **07 de Junho de 2019 / June 07, 2019**

Página / Page **35/35**

Certificado de conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 até 35
Certificate of conformity valid with pages from 1 to 35

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSAO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (%)	EE (**) (lm/W)	IRC	TEMPERATURA DE COR (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/LABORATÓRIO
	LD-3P/3V-200-4000	127 220 277	60	182,0 179,5 180,1	0,971	21935,0	-	122,2	-	-	LUM0743
	LD-3P/3V-230-4000	127 220 277	60	217,4 213,0 213,5	0,978	25154,3	-	-	74	4003,0	LUM0809
	LD-7P/1-40-5000	127 220 277	60	40,3	0,920	4598,3	-	114,0	73,3	4729,0	DLUM0312
	LD-7P/1-50-5000	220	60	48,5	0,941	5353,5	-	110,3	73,5	4780,0	DLUM0136/2019
	LD-7P/1-60-5000	220	60	57,0	0,954	6056,2	-	106,2	73,6	4795,0	DLUM0139/2019
	LD-7P/1-70-5000	220	60	68,8	0,967	7823,3	-	113,7	71,8	4808,3	DLUM0141/2019
	LD-7P/1-90-5000	220	60	86,0	0,977	8806,4	-	102,4	72,0	4839,3	DLUM0124/2019
	LD-7P/2-100-5000	220	60	91,2	0,979	11725,6	-	128,5	71,8	4797,7	DLUM0151a/2019
	LD-7P/2-120-5000	220	60	113,2	0,984	13635,7	-	120,4	72,4	4790,7	DLUM0155/2019
	LD-7P/2-130-5000	220	60	124,1	0,986	14536,9	-	117,1	72,3	4812,0	DLUM0154/2019
	LD-7P/2-150-5000	220	60	145,1	0,989	15655,2	-	107,9	72,7	4847,3	DLUM0126/2019
	LD-3P/2V-180-5000	127 220 277	60	171,3 168,9 169,6	0,968	18644	-	110,37	-	-	LUM0738/2019
	LD-3P/3V-200-5000	127 220 277	60	184,6 181,8 182,5	0,973	21968	-	120,83	-	-	LUM0739/2019
	LD-3P/3V-230-5000	127 220 277	60	217,9 214,1 214,8	0,979	24777,3	-	116,0	71	4959	LUM0740/2019

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

03 - DATA	04 - CARIMBO E ASSINATURA
06/06/2019	<i>Caio Brazilioli</i>
02/07/2019	<i>Dayane Tozetto</i>
28/07/2019	<i>Dayane Tozetto</i>
31/10/2019	<i>Ana Carolina Serejo da Rosa</i>

Organismo de Certificação /
Certification Body

UL do Brasil Certificações
Av. Engenheiro Luís Carlos Berrini, 105 - 24º Andar
São Paulo - SP - Brasil - 04571-010
T: 55.11.3049.8300 / W: brazil.ul.com



Município de Santo Antonio do Sudoeste

000837

Estado Do Paraná

ATA DO PREGÃO PRESENCIAL

Pregão N°: 074/2020 de 18/09/2020**Objeto: Aquisição de luminárias para iluminação pública com tecnologia LED para atendimento ao programa Santo Led, para implementação de ações de eficiência energética no sistema de iluminação pública do município**

Aos sete dias de outubro de 2020 às 09:00 horas, na sala do Departamento de Licitações da Prefeitura Municipal de Santo Antonio do Sudoeste, Estado do Paraná, localizada à Av. Brasil n° 1431, reuniram-se o Pregoeiro e equipe de apoio designados conforme Portaria de n° 20286/2019, para os procedimentos inerentes a Sessão do Pregão Presencial, o Aviso de Licitação deste procedimento licitatório, foi devidamente publicado nos Órgãos Oficiais do Município, e outros, conforme o caso. Houve o credenciamento da(s) empresa(s) e de seu(s) representante(s) abaixo qualificado(s), em conformidade com credencial(is) em anexo a este procedimento licitatório.

Participantes						
Nome do proponente	CNPJ do proponente	Nome do responsável pelo proponente	Cargo do responsável pelo proponente	CPF do responsável pelo proponente	Validade da proposta (dias)	Prazo de entrega/execução
DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP	37.227.550/0001-58	FERNANDO RODRIGUES VALE	Administrador	042.036.901-53	60	30 Dia(s)
ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS EIRELI	13.348.127/0001-48	MÁRCIA REGINA CALOI	Procuradora	020.868.309-71	60	30 Dia(s)
ELETRO ZAGONEL LTDA	81.365.223/0001-54	Luiz Carlos Zagonel	Administrador	526.051.759-87	60	30 Dia(s)
JB I LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS	35.056.299/0001-80	Leonardo P. Iannuzzi	Administrador	271.901.198-33	60	30 Dia(s)
LUZ LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	32.617.419/0001-83	RAFAEL ANDERSON WAGNER	Procurador	081.458.169-20	60	5 Dia(s)

REGISTRO DO PREGÃO

Ato contínuo foi aberto o(s) Envelope(s) de n° 01 - Proposta de Preços, o(s) qual(is) estava(m) devidamente fechado(s) e inviolado(s), cuja(s) proposta(s) foi(ram) rubricada(s) pelo Pregoeiro, membros da Equipe de apoio e representante(s) da(s) empresa(s) credenciada(s). Examinados, no tocante à prazos, condições de fornecimento do Objeto deste procedimento licitatório, resultou que, a(s) empresa(s) cumpriu(ram) com todas as exigências, uma vez verificada a exatidão das especificações constantes no Edital. Dando continuidade ao certame, foi solicitado ao(s) representante(s) da(s) licitante(s) classificada(s), conforme critérios estabelecidos no edital, para apresentar(em) seus lances verbais iniciando pelo **ITEM I** e assim sucessivamente, conforme relatório anexo. Após rodada de lance proposta pelo Pregoeiro, conforme Histórico do Pregão em anexo, com negociação direta com a licitante e classificada, obteve-se o seguinte resultado:

ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS EIRELI								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
2	1	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 60W - PADRÃO 1 A Descrição completa do produto no Anexo I. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão A do Termo Técnico da ELETROBRAS em anexo.	ESB LIGHT	5126	UN	336,00	418,00	140.448,00
TOTAL								140.448,00
ELETRO ZAGONEL LTDA								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
1	1	REFLETOR PUBLICO DE LED POTEN-CIA 150W Descrição completa do produto no Anexo I item 9.	Zagonel/Forza Evo		UN	50,00	679,00	33.950,00

S. Dep. E. N. P. M.



TOTAL								33.950,00
JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
2	2	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTEN-CIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO 2 B Descrição completa do produto no Anexo I. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão A do Termo Técnico da ELETROBRAS em anexo.	Reeme	LD 7P/1	UN	60,00	539,00	32.340,00
TOTAL								32.340,00

Na sequência foi(ram) examinado(s) os envelope(s) de nº 02 – Documentos de Habilitação, onde foi verificado que se encontrava(m) fechado(s) e inviolado(s). Examinado(s) tais documentos ficou constatado que os mesmos estavam em conformidade com o solicitado no Edital de Convocação, sendo considerada(s) a(s) empresa(s), além de classificada(s), também devidamente habilitada(s), motivo pelo qual o pregoeiro lhe(s) atribuiu a respectiva adjudicação, e, em seguida passando-se à fase de rubrica em toda a documentação pelo Pregoeiro, membros da equipe de apoio e representante(s) da(s) empresa(s) classificada(s).

ENCERRAMENTO

No curso do presente procedimento licitatório não foi apresentado nenhum recurso ou impugnação em qualquer das fases. O senhor Leandro de Oliveira, pediu que constasse na ata que o catálogo apresentado pela empresa ELETRO ZAGONEL LTDA não contém as informações técnicas conforme item 9.4.2 do edital. O Pregoeiro, considerando a(s) proposta(s) formulada(s) e o resultado da fase de lances verbais, por parte da(s) empresa(s) classificada(s), encaminhará para o Departamento responsável para que seja feita a avaliação da documentação técnica e emissão de parecer técnico. Após emissão do Parecer Técnico será realizada a adjudicação em favor da empresa(s) classificadas e vencedoras do certame. Caso houver desaprovação da empresa vencedora no Parecer Técnico, será avaliada a documentação da segunda colocada no respectivo item. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão, cuja ata vai assinada pela Pregoeira, pelos membros da Equipe de Apoio e representante(s) do(s) licitante(s) classificado(s) e habilitado(s).

ELIANE BRUM
Pregoeiro

LUANA SEBEN FIORETIN
Equipe de Apoio

MAICON CAMARGO DE SOUZA
Equipe de Apoio

ELIONETE KUELEM DA SILVA CASTIGLIONI
Equipe de Apoio

DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP

ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRONICOS EIRELI

Eletro Zagonel Ltda

CPF: 076.484.509-84

JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS

LUZ LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA



Objeto: Aquisição de luminárias para iluminação pública com tecnologia LED

Lote: 0001 Item: 0001 REFLETOR PUBLICO DE LED POTEN-CIA 150W Descrição completa do produto Marca/Modelo: Quantidade: 50,00

Fornecedor 566265 Eletro Zagonel LTda Zagonel/Forza Evo Vencedor

Rodada Valor

Lance Inicial 837,20

1 760,00

2 749,00

3 739,00

4 729,00

5 713,00

6 679,00

Fornecedor 575727 DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP ESB - RUJ150 Declinou

Rodada Valor

Lance Inicial 762,45

1 750,00

2 740,00

3 730,00

4 714,00

Lote: 0002 Item: 0001 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 60W - PADRÃO 1 A Descrição Marca/Modelo: Quantidade: 336,00

Fornecedor 581479 ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS EIRELI ESB LIGHT5126 Vencedor

Rodada Valor

Lance Inicial 418,00

1 418,00

Fornecedor 575727 DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP PHILIPS - BRP220 Declinou

Rodada Valor

Lance Inicial 520,00

Fornecedor 581483 JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS ReemeLD 7P/1 Declinou

Rodada Valor

Lance Inicial 480,55

Lote: 0002 Item: 0002 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTEN-CIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO 2 B Marca/Modelo: Quantidade: 60,00

Fornecedor 581483 JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS ReemeLD 7P/1 Vencedor

Rodada Valor

Lance Inicial 543,90

1 539,00

Fornecedor 575727 DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP PHILIPS - BRP220 Declinou

Rodada Valor

Lance Inicial 712,38

Fornecedor 581479 ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS EIRELI ESB LIGHT5127 Declinou

Rodada Valor

Lance Inicial 583,00

1 540,00

ELIANE BRUM
PregoeiroELIONETE KUELEM DA SILVA CASTIGLIONI
Membro
CPF. 076.484.509-84MAICON CAMARGO DE SOUZA
MembroLUANA SEBEN FIORENTIN
MembroEletro Zagonel LTda
Luiz Carlos ZagonelDELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP
FERNANDO RODRIGUES VALEESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS
EIRELI
MÁRCIA REGINA CALOIJBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS
Leonardo P. IannuzziLUZ LED INDUTRIA E COMERCIO LTDA
RAFAEL ANDERSON WAGNER



Município de Santo Antônio do Sudoeste - 2020

Classificação por item

Pregão 74/2020

000840

Equiplano Página:1

Fornecedor	CNPJ/CPF	Status	Marca	Preço Unitário
Lote 001 - Lote 001				
Item 001: 17110 REFLETOR PUBLICO DE LED POTEN-CIA 150W Descrição completa do produto				
566265-6 Eletro Zagonel LTda	81.365.223/0001-54	Classificado	Zagonel/Forza Evo	679,00
575727-4 DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP	37.227.550/0001-58	Classificado	ESB - RUJ150	714,00
Lote 002 - Lote 002				
Item 001: 17111 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 60W - PADRÃO 1 A Descrição				
581479-1 ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS	13.348.127/0001-48	Classificado	ESB LIGHT	418,00
581483-9 JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS	35.056.299/0001-80	Classificado	Reeme	480,55
575727-4 DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP	37.227.550/0001-58	Classificado	PHILIPS - BRP220	520,00
581486-3 LUZ LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	32.617.419/0001-83	Classificado	LEDSTAR	582,20
566265-6 Eletro Zagonel LTda	81.365.223/0001-54	Classificado	Zagonel/Lumos Evo	695,75
Item 002: 17112 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTEN-CIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO 2 B				
581483-9 JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS	35.056.299/0001-80	Classificado	Reeme	539,00
581479-1 ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS	13.348.127/0001-48	Classificado	ESB LIGHT	540,00
575727-4 DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP	37.227.550/0001-58	Classificado	PHILIPS - BRP220	712,38
581486-3 LUZ LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	32.617.419/0001-83	Classificado	LEDSTAR	812,00
566265-6 Eletro Zagonel LTda	81.365.223/0001-54	Classificado	Zagonel/Lumos Evo	977,50

Qtde. itens desertos : 000

Qtde. itens frustrados : 000

2
E
P
fu



Município de Santo Antonio do Sudoeste - MS
Classificação por Fornecedor
Pregão 74/2020

Equipamento

14-11-51

Página: 1

Item	Produto/Serviço	UN.	Quantidade	Status	Marca	Modelo	Preço Unitário	Preço Total	Sel
Fornecedor: 581479-1 ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRONICOS CNPJ: 13.348.127/0001-48 Telefone: 54.3522.5275 Status: Classificado Email: comercial4@esblight.com.br Representante: 581482-1 MÁRCIA REGINA CALOI									
Lote 002 - Lote 002									
001	17111 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 60W - PADRÃO 1 A Descrição	UN	336,00	Classificado	ESB LIGHT	5126	418,00	140.448,00	*
Fornecedor: 566265-6 Eletro Zagonel LTda CNPJ: 81.365.223/0001-54 Telefone: 49.3388.6000 Status: Classificado Email: licitacao1@zagonel.com.br, licitacao2@zagonel.com.br, licitacao@zagonel.com.br Representante: 581480-4 Luiz Carlos Zagonel									
Lote 001 - Lote 001									
001	17110 REFLETOR PUBLICO DE LED POTEN-CIA 150W Descrição completa do produto	UN	50,00	Classificado	Zagonel/Forza Evo		679,00	33.950,00	*
Fornecedor: 581483-8 JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS CNPJ: 35.066.299/0001-80 Telefone: 1135253264 Status: Classificado Email: licitacaoes@jbliled.com.br Representante: 581485-5 Leonardo P. Iannuzzi									
Lote 002 - Lote 002									
002	17112 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTEN-CIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO 2 B	UN	60,00	Classificado	Reeme	LD 7P/1	539,00	32.340,00	*
VALOR TOTAL:							206.738,00		

2

e

000841
07/10/2020 10:35:50



Município de Santo Antonio do Sudoeste - 20
Mapa da Licitação
Pregão 74/2020

Página: 1

Data abertura: 07/10/2020 Data julgamento: 07/10/2020 Data homologação:

Produto	UN.	Quantidade	CNPJ: 81.365.223/0001-54 Preço	Marca	CNPJ: 37.227.550/0001-58 Preço	Marca	CNPJ: 13.348.127/0001-48 Preço	Marca	CNPJ: 35.056.299/0001-80 Preço	Marca
Lote 001 - Lote 001										
001 REFLETOR PUBLICO DE LED POTEN-CIA 1	UN	50,00	679,00 *	Zagonell/Forza Evo	714,00	ESB - RUJ150				
Lote 002 - Lote 002										
001 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA M	UN	336,00	695,75	Zagonell/Lumos Evo	520,00	PHILIPS - BRP220	418,00 *	ESB LIGHT	480,55	Reerne
002 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTEN-CIA	UN	60,00	977,50	Zagonell/Lumos Evo	712,38	PHILIPS - BRP220	540,00	ESB LIGHT	539,00 *	Reerne
TOTAL GERAL DO FORNECEDOR			33.950,00				140.448,00			
TOTAL GANHO PELO FORNECEDOR									32.340,00	

CNPJ: 81.365.223/0001-54 - Eleiro Zagonell LTda
CNPJ: 13.348.127/0001-48 - ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRONICOS EIRELI
Emitido por: eliane brun, na versão: 5625 x

CNPJ: 37.227.550/0001-58 - DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP
CNPJ: 35.056.299/0001-80 - JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS

FRU - Frustrado DES - Deserto EMP - Empate EME - Empate ME
07/10/2020 10:32:27

000842



Município de Santo Antonio do Sudoeste - MS
Mapa da Licitação
Pregão 74/2020

Equipário
14-11-51

Página: 2

Data abertura: 07/10/2020

Data julgamento: 07/10/2020

Data homologação:

Produto	UN.	Quantidade	Preço	Marca
Lote 001 - Lote 001				
001 REFLETOR PUBLICO DE LED POTEN-CIA 1	UN	50,00	0,00	
Lote 002 - Lote 002				
001 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA M	UN	336,00	592,20	LEDSTAR
002 LUMINARIA PUBLICA DE LED POTEN-CIA	UN	60,00	812,00	LEDSTAR
TOTAL GERAL DO FORNECEDOR				
TOTAL GANHO PELO FORNECEDOR				

2

e

CNPJ: 32.617.419/0001-83 - LUZ LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA

Emitido por: eliane brum, na versão: 5825 x

FRU - Frustrado DES - Deserto EMP - Empate EME - Empate ME

07/10/2020 10:32:27

000843

8

2



Município de Santo Antonio do Sudoeste - 2020

000844

Relação de Participantes

Pregão 74/2020

Equipamento

Página: 1

Código	CNPJ/CPF	Fornecedor	Status
Fornecedores não enquadrados na lei complementar nº123/2006			
566265-6	81.365.223/0001-54	Eletro Zagonel LTda	Classificado
581479-1	13.348.127/0001-48	ESB INDUSTRIA E COMERCIO DE ELETRO ELETRÔNICOS EIRELI	Classificado
Qtde de fornecedores: 002			
Fornecedores enquadrados na lei complementar nº123/2006			
575727-4	37.227.550/0001-58	DELVALLE MATERIAIS ELETRICOS EIRELI - EPP	Classificado
581483-9	35.056.299/0001-80	JBI LED COMERCIO DE MATERIAIS ELETRICOS	Classificado
581486-3	32.617.419/0001-83	LUZ LED INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Classificado
Qtde de fornecedores: 003			
Qtde total de fornecedores: 005			

2

U

E

P
P



Município de Santo Antônio do Sudoeste
Estado Do Paraná

PARECER PP 074/2020 – ANÁLISE TÉCNICA DOCUMENTAÇÃO
LUMINÁRIAS LED E REFLETORES

EMENTA: “Resultados Classificatórios Edital Luminárias Públicas de LED”

DO PARECER

Trata-se de parecer técnico sobre o Pregão Nº: 74/2020 de 07/10/2020, em que conforme edital segue a lista das empresas classificadas e fundamentações sobre possíveis desclassificados.

FUNDAMENTAÇÕES E ANÁLISE

Para essa fundamentação analisados os itens, temos 3 empresas participantes que serão elencadas a seguir e nota-se de fato:

Empresa 1: ELETRO ZAGONEL LTDA

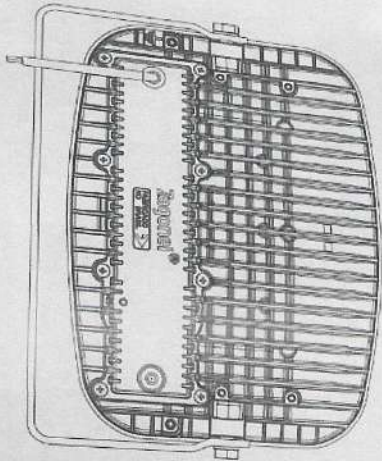
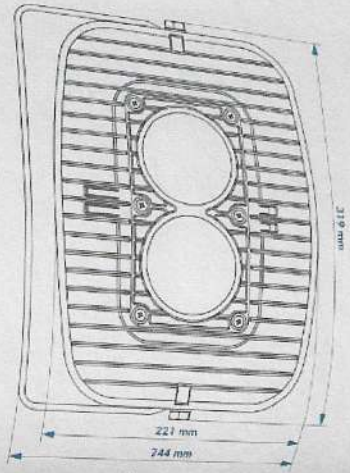
Ganhadora do Item:

ELETRO ZAGONEL LTDA								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
1	1	REFLETOR PUBLICO DE LED POTENCIA 150W Descrição completa do produto no Anexo X.	ZAGONEL	FORZA EVO	UN	50		

Concluimos que:

- Para o item conforme edital estava dispensado a apresentação de simulação luminotécnica.
- O Catálogo técnico apresentado pela proponente para o item vencedor, apresenta falha de informações, sendo que o mesmo veio incompleto, apenas sendo anexado apresentação visual da empresa e na parte em que fala do refletor apenas as fotos do mesmo foi apresentado, ficando faltante os dados técnicos descritivos aonde seriam, comprovados as especificações solicitadas em edital, como é item de Habilitação e a mesma ficou em desconformidade, concluimos que a mesma não cumpriu com os requisitos de habilitação portanto será encaminhado parecer para desclassificação do item por inconformidade com o edital.

Dimensões da Luminária 100W e 180W



88

88

Zagomel

Tecnologia eficiente



Luminária Púb
Linha LUMOS

Zagoneel

tecnologia e eficiência



A Zagoneel tem como principal objetivo entregar produtos de qualidade única, desde a concepção de torneiros, duchas e equipamentos de iluminação. Nos orgulhamos de fazer parte da fabricação de produtos brasileiros, que podem ser disponibilizados para o mercado mundial.

Como resultado de nossa dedicação e esforço, apresentamos uma completa linha de duchas e torneiros, que se encaixam nos desejos e necessidades de cada cliente. Além do cuidado para tornar cada produto funcional, a Zagoneel possui o selo de qualidade ISO 9001:2008 e a prova do comprometimento presente na fabricação de todos os produtos.

A busca pelos melhores resultados é o que torna possível esta caminhada, sendo a consciência que o produto final deve tornar-se sinônimo de funcionalidade no dia a dia dos consumidores.

Handwritten notes: "K", "R", "A"

Zagoneel

tecnologia e eficiência

Refletor Modelo FORZA EVO

As luminárias da linha FORZA EVO atendem as necessidades de forma prática e versátil. Este refletor conta com uma instalação simples e pode ser aplicado em diferentes alturas, nos mais diversos segmentos.

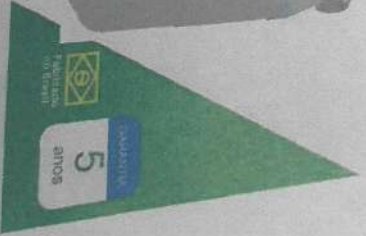
Além de sua praticidade, seu LED tem vida útil de 170 / 65.000h, oferecendo mais economia e praticidade, pois evitam substituições constantes em locais de difícil acesso.

A linha oferece maior eficiência luminosa e possui duas temperaturas de cor disponíveis.



Lentes Vidro Borossilicato

100W à 180W



Handwritten notes: "R", "E", "F"

Zagonel®

Tecnologia eficiente



**FEITO
NO
BRASIL**



Refletor
Modelo **FORZA EVO**

R

EGD

Rm

Empresa 2: ESB INDUSTRIA E COMERCIAL DE ELETRO ELETRÔNICOS EIRELI

Ganhadora do Item:

ESB INDUSTRIA E COMERCIAL DE ELETRO ELETRÔNICOS EIRELI								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
2	1	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 60W - PADRÃO 1 A Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão A do Termo Técnico da ELETROBRAS em anexo.	ESB LIGHT	5126	UN	336		
TOTAL								0,00

Concluimos que:

- Os Catálogos Técnicos batem com as especificações do edital e o modelo ofertado.
- Os Relatórios Luminotécnicos enviados pela empresa atendem os requisitos solicitados em edital.

Empresa 3: JBI LED COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

Ganhadora do Item:

JBI LED COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS								
Lote	Item	Produto/Serviço	Marca	Modelo	Unidade	Quantidade	Preço	Preço total
2	2	LUMINARIA PUBLICA DE LED POTENCIA MAXIMA DE 100W - PADRÃO I Descrição completa do produto no Anexo X. A luminária deve atender os padrões de vias e índices do padrão I do Termo de Cooperação Técnica da ELETROBRAS em anexo.	REEME	LD7P/1	UN	232,00	990,00	229.680,00

Concluimos que:

- Referente a Marca e Modelo ofertados na proposta o mesmo não é claro no quesito modelo pois a marca possui vários modelos iniciados com LD7P/1 e não ficou claro na proposta qual o modelo ofertado pela mesma, porem nos catálogos técnicos a mesma conta o modelo LD7P/1-70-4000.
- As simulações luminotécnicas entregues pela empresa, atendem o requisitado em edital no que se refere a luminância e uniformidade, porem as simulações possuem mais características que não estão bem descritas no modelo ofertado, no caso as simulações são feitas do modelo LD7P/1-70-4000.

- Como na proposta não tem especificado qual modelo ofertado corretamente, o catálogos técnicos enviado pela empresa consta o modelo LD7P/1-70-4000 e na proposta apenas as iniciais.
- Como na proposta não foi especificado o modelo ofertado corretamente, a consulta quanto a conformidade junto ao INMETRO ficou prejudicado, pois constam 4 modelos com as iniciais LD7P/1, conforme o modelo enviado no catálogo técnico o mesmo consta no site do inmetro (MODELO: LD7P/1-70-4000).
- Em Face da não apresentação correta do modelo ofertado na proposta de preços, a conferência dos requisitos técnicos ficou um pouco prejudicada, sendo assim a análise se baseou nos catálogos técnicos enviados pela empresa do modelo LD7P/70-4000, ao qual não vejo problemas na aceitabilidade do item em questão, visto este que pode ser um erro de sistema na hora do preenchimento do modelo correto (falta de campo de digitação, etc..). Pois as simulações e os catálogos técnicos enviados pela mesma são conclusivos no que diz respeito ao modelo LD7P/1-70-4000 e o mesmo atende todos os requisitos.

BRASIL CORONAVÍRUS (COVID-19) Simplifique! Participe Acesso à Informação Legislação Canais

INMETRO São de Inmetro

Certificação Produtos Serviços Empresas Organismos Autorizados

Produtos e Serviços com Conformidade Avaliada

Produtos

Encontrado(s) 56 Produtos (e que satisfaz(em) sua pesquisa

*Marca (Clique para detalhes)	*Modelo	*Importado	*Descrição
SEBUE	ZE-201-VS-100 W	0	LUMINARIA COM LÂMPADA DE DESCARGA- 200 VCA, 80x42, 100 W
SEBUE	ZE-201-VS-150 W	0	LUMINARIA COM LÂMPADA DE DESCARGA- 200 VCA, 80x42, 150 W
SEBUE	ZE-201-VS-200 W	0	LUMINARIA COM LÂMPADA DE DESCARGA- 200 VCA, 80x42, 200 W
SEBUE	ZE-201-VS-400 W	0	LUMINARIA COM LÂMPADA DE DESCARGA- 200 VCA, 80x42, 400 W
SEBUE	LD7P-1A-01-4000	0	POTENCIA 80 W FLUORO 11 200 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-02-4000	0	POTENCIA 80 W FLUORO 11 200 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-03-4000	0	POTENCIA 80 W FLUORO 12 800 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-04-4000	0	POTENCIA 80 W FLUORO 12 800 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-05-4000	0	POTENCIA 100 W FLUORO 14 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-10-4000	0	POTENCIA 100 W FLUORO 14 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-15-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-18-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-20-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-25-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-30-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-35-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-40-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-45-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-50-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-55-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-60-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-65-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-70-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-75-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-80-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-85-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-90-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-95-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-100-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-105-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-110-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-115-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-120-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-125-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-130-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-135-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-140-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-145-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-150-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-155-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-160-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-165-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-170-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-175-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-180-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-185-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-190-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-195-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K
SEBUE	LD7P-1A-200-4000	0	POTENCIA 120 W FLUORO 16 000 LV EFICIENCIA HALOGENIDATOR DE POT = 0,89 TCC 4 000 K

1/1