



ARSAE-MG

Claret fala em acabar com injustiça na tarifa

Presidente da agência reguladora mineira defendeu as mudanças propostas na revisão tarifária da Copasa

MARA BIANCHETTI

Para o diretor-geral da Agência Reguladora de Serviços de Abastecimento de Água e de Esgotamento Sanitário do Estado de Minas Gerais (Arsaem-MG), Antônio Claret, a redução de até 15% na junção das tarifas de serviços de abastecimento de água, coleta e tratamento do esgoto para a maioria dos consumidores mineiros se sobrepõe ao fato de que quase 20% da população atendida pela Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa) terá as suas faturas aumentadas. Entre os motivos das propostas apresentadas pela agência no processo de revisão tarifária, segundo ele, está o fim de cobranças indevidas.

Hoje a Copasa possui duas tarifas de esgotamento sanitário a depender do tipo de serviço ofertado. Se o usuário tem apenas a coleta e o afastamento de esgoto, paga a tarifa EDC, que representa 25% da tarifa de água. Agora, se possui o serviço completo de esgoto, com a coleta, afastamento e também o tratamento, paga a tarifa EDT, que representa 100% da tarifa de água. Com a mudança proposta, a Copasa passará a ter apenas uma única tarifa para o serviço de esgoto, independente de qual é o serviço prestado. E essa nova tarifa representa o valor de 74% da tarifa de água.

De acordo com Claret, a sugestão de alteração na forma de cobrança pelos serviços de esgotamento sanitário da estatal mineira é fruto de um trabalho de mais de um ano da equipe técnica da agência e levou em consideração dezenas de cobranças infundadas e também o Novo Marco do Saneamento, que agora tem metas e instrumentos que garantem a universalização do atendimento até 2033,

com limites parciais de acordo com o contrato de cada município.

"Queremos acabar com uma grande injustiça que é o fato de quem tem apenas o serviço de coleta ser subsidiado por quem tem o tratamento", afirma.

"Queremos acabar com uma grande injustiça que é o fato de quem tem apenas o serviço de coleta ser subsidiado por quem tem o tratamento, uma vez que os 25% não cobrem os custos do tratamento", afirma.

nas o serviço de coleta ser subsidiado por quem tem o tratamento, uma vez que os 25% não cobrem os custos do tratamento", afirma. O diretor-geral argumenta ainda que a revisão proposta indica uma redução média das tarifas de 0,86%, enquanto os índices inflacionários como o IGP-M chegam a 32% e a inflação registrada para os últimos 12 meses pelo IPCA já chega a 6,10%. "Há uma redução real relevante. Estamos corrigindo um erro de privilégio tarifário. Você receber coleta e pagar menos da metade de seu custo e outra pessoa, de outra cidade, pagar para você, independentemente do grau social, não é ideal. Além disso, com o novo Marco do Saneamento, todos terão o tratamento universalizado nos próximos anos", completa.

Questionado sobre o que garantirá a saúde financeira da Copasa, uma vez que haverá redução média das tarifas, mesmo diante do aumento da inflação, Claret explica que a revisão considera todos os ativos da companhia e também os custos da operação. "Há componentes financeiros, fundos de saneamento, melhoria de eficiência, e tudo isso foi levado em consideração.

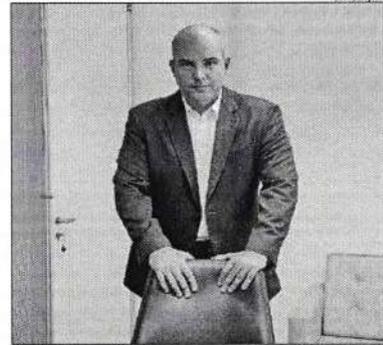
Não posso opinar sobre o que foi feito anteriormente, mas essa é tarifa justa para o momento", diz.

O período de consulta pública do processo termina no próximo dia 20 e no dia 30 de junho será publicada a decisão final da Arsaem-MG. Os novos valores passarão a vigorar a partir de 1º de agosto e terá validade de quatro anos.

Cidades - Por fim, Claret diz que é complexo elencar quais os municípios possuem usuários que terão aumento em suas faturas, ao invés de redução. Afirma apenas que cada cidade possui um percentual de usuários EDC e outro de EDT - por isso não

é possível dizer que toda a população daquele local será impactada.

Porém, segundo estimativa baseada nos dados do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (Snis) de 2019, entre os municípios que terão o maior de usuários afetados possivelmente estarão: Divinópolis, onde há aproximadamente 194 mil pessoas sem tratamento de esgoto; Sabará (89 mil), Ubá (85 mil); Coronel Fabriciano (85 mil); Ribeirão das Neves (55 mil); Patos de Minas (54 mil); Ibitiré (49 mil); Três Corações (46 mil); Cataguases (46 mil); Guaxupé (44 mil) - e outras 115 cidades. Totalizando mais de um 1,5 milhão de pessoas no Estado.



Claret afirma que haverá uma redução média de 0,86% na tarifa

PETROBRAS

Estatal busca "meio-termo" nos reajustes

Rio - A nova gestão da Petrobras manteve a maneira de gerenciar ajustes de preços dos combustíveis e busca praticar valores em níveis competitivos, evitando repassar volatilidade internacional ao mercado interno, disse na sexta-feira (14) o diretor-executivo de Comercialização e Logística, Cláudio Mastella.

Ele ressaltou ainda ser "muito importante" que não haja data marcada para que os reajustes sejam realizados e que a companhia busca um meio termo na frequência de alterações de valores em relação aos últimos anos, sem detalhar.

"A gente tem praticado nos últimos anos diversas abordagens de frequência de precificação, desde baixíssima frequência, até altíssima frequência - diária inclusive. Hoje a gente está em um nível intermediário, o que nos parece adequado", afirmou Mastella, em conferência com analistas e investidores.

"Na prática, (isso significa) não repassar imediatamente oscilações do mercado externo ou do câmbio para o consumidor interno, e ao mesmo

tempo manter os nossos preços em nível competitivo com os nossos competidores."

O executivo também ressaltou que a petroleira manteve a busca por um alinhamento com a paridade de importação na média anual, "o que não significa que a gente vai deixar de olhar no dia a dia a nossa defasagem de preços em relação a mercado".

Uma forte elevação dos preços dos combustíveis neste ano pela estatal, na esteira da alta do petróleo no mercado internacional, foi o que resultou na decisão do presidente Jair Bolsonaro de trocar Roberto Castello Branco por Joaquim Silva e Luna, que tomou posse em 19 abril na presidência da estatal.

Desde então, a companhia realizou apenas um reajuste de preços, em 30 de abril. Antes disso, neste ano, a Petrobras reajustou os valores duas vezes em janeiro, duas vezes em fevereiro, quatro vezes em março e outras duas vezes em abril.

"Não vejo necessidade hoje de uma alteração nessa frequência, é muito importante para a gente que não seja com

data marcada..., mas é muito importante que ela mantenha um alinhamento suficiente para que nosso produto continue seguindo competitivo em um mercado cada vez mais competitivo."

O tema da política de preços tradicionalmente traz bastante polêmica nas discussões sobre Petrobras, uma vez que tem grande potencial para impactar nos resultados da empresa e também na inflação do País.

O presidente Luna não participou da conferência com analistas e apenas gravou um vídeo de cerca de sete minutos, onde apresentou um discurso de continuidade em relação ao que vinha sendo executado na companhia, em um aceno para o mercado financeiro.

Os executivos da Petrobras não responderam a questionamentos de jornalistas sobre falas recentes do presidente Jair Bolsonaro, incluindo declaração de que trabalharia juntamente com a Petrobras para reduzir o valor do Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) na origem.

Desinvestimentos - Durante a conferência, o diretor-execu-

tivo Financeiro e de Relacionamento com Investidores, Rodrigo Araujo, ressaltou que o atual plano estratégico da companhia é sólido, com diretrizes consistentes, e que o time busca acelerar a sua execução.

"Nossa proposta é manter o foco em geração de valor e alocação eficiente de capital, esse é nosso grande direcionamento", afirmou.

"Anualmente, a gente tem nosso processo de revisão do plano estratégico, a gente não tem nenhuma perspectiva de mudança nos nossos pilares fundamentais, especialmente na questão de gestão de portfólio."

Araujo destacou que não houve alteração em ofertas de vendas de ativos e que as negociações de desinvestimentos ocorrem normalmente. Também está mantida meta de reduzir a dívida bruta da companhia para US\$ 67 bilhões em 2021 e US\$ 60 bilhões em 2022.

A Petrobras informou na sexta-feira que os desinvestimentos neste ano até 11 de maio somaram US\$ 25 bilhões, registrando ainda entrada de caixa das vendas de ativos de US\$ 472 milhões.

A principal venda fechada foi da refinaria Landulpho Alves (Rlam) e seus ativos logísticos associados, para a Mubadala Capital, por US\$ 1,65 bilhão (Reuters)

EDITORA ALFA ROMEO ITALIA
CNPJ nº 07.489.000/0001-10
ASSOCIAÇÃO DE EMPRESAS DE SERVIÇOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - ARSAEM-MG
Piso 10 - Rua Antônio Carlos, 100 - Centro - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30130-000
Fone: (51) 3333-3333
Site: www.arsaem-mg.com.br

INDÚSTRIA PARTICIPAÇÕES S.A.
CNPJ nº 04.446.000/0001-00
Rua Carlos de Campos, 100 - Centro - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP 30130-000
Fone: (51) 3333-3333
Site: www.induspar.com.br

MINAS LUNA INTERNET E SUPERMERCADO LTDA por determinação do Conselho Administrativo de Recursos Econômicos do Superior Tribunal de Justiça (STJ), a empresa foi declarada inapta para participar do processo licitatório nº 04.545/2020, realizado pela Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COSANUB) para aquisição de equipamentos de limpeza ambiental simplificada - LAS CAS 2000 - CLASSE Simplificada 2, para a Estação de Tratamento de Esgoto de São João del-Rei, localizada na Rua Rio Pardo, nº 343, Santa Cruz, Belo Horizonte.

A BALNEO GALVANIPLASTIA ECOLÓGICA LTDA, CNPJ nº 04.446.000/0001-00, por determinação do Conselho Administrativo de Recursos Econômicos do Superior Tribunal de Justiça (STJ), a empresa foi declarada inapta para participar do processo licitatório nº 04.545/2020, realizado pela Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COSANUB) para aquisição de equipamentos de limpeza ambiental simplificada - LAS CAS 2000 - CLASSE Simplificada 2, para a Estação de Tratamento de Esgoto de São João del-Rei, localizada na Rua Rio Pardo, nº 343, Santa Cruz, Belo Horizonte.

A HIDRALIATO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA, CNPJ nº 04.446.000/0001-00, por determinação do Conselho Administrativo de Recursos Econômicos do Superior Tribunal de Justiça (STJ), a empresa foi declarada inapta para participar do processo licitatório nº 04.545/2020, realizado pela Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COSANUB) para aquisição de equipamentos de limpeza ambiental simplificada - LAS CAS 2000 - CLASSE Simplificada 2, para a Estação de Tratamento de Esgoto de São João del-Rei, localizada na Rua Rio Pardo, nº 343, Santa Cruz, Belo Horizonte.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA AMBIENTAL SIMPLIFICADA - LAS CAS 2000 - CLASSE SIMPLIFICADA 2, PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SÃO JOÃO DEL-REI, LOCALIZADA NA RUA RIO PARDO, Nº 343, SANTA CRUZ, BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA AMBIENTAL SIMPLIFICADA - LAS CAS 2000 - CLASSE SIMPLIFICADA 2, PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SÃO JOÃO DEL-REI, LOCALIZADA NA RUA RIO PARDO, Nº 343, SANTA CRUZ, BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA AMBIENTAL SIMPLIFICADA - LAS CAS 2000 - CLASSE SIMPLIFICADA 2, PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SÃO JOÃO DEL-REI, LOCALIZADA NA RUA RIO PARDO, Nº 343, SANTA CRUZ, BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA AMBIENTAL SIMPLIFICADA - LAS CAS 2000 - CLASSE SIMPLIFICADA 2, PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SÃO JOÃO DEL-REI, LOCALIZADA NA RUA RIO PARDO, Nº 343, SANTA CRUZ, BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS.

Starline Tecnologia S/A. - CNPJ nº 07.489.000/0001-10 - INSC nº 001.000.000-00
EDITAL DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
OBJETO: AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE LIMPEZA AMBIENTAL SIMPLIFICADA - LAS CAS 2000 - CLASSE SIMPLIFICADA 2, PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DE SÃO JOÃO DEL-REI, LOCALIZADA NA RUA RIO PARDO, Nº 343, SANTA CRUZ, BELO HORIZONTE, MINAS GERAIS.

Table with financial data for Minas Energia S.A. - 2020. Columns include: Rubrica, Valor, Valor anterior, Valor atualizado, Valor atualizado atualizado.

Table with financial data for Minas Energia S.A. - 2020. Columns include: Rubrica, Valor, Valor anterior, Valor atualizado, Valor atualizado atualizado.

Table with financial data for Minas Energia S.A. - 2020. Columns include: Rubrica, Valor, Valor anterior, Valor atualizado, Valor atualizado atualizado.

Table with financial data for Minas Energia S.A. - 2020. Columns include: Rubrica, Valor, Valor anterior, Valor atualizado, Valor atualizado atualizado.

Table with financial data for Minas Energia S.A. - 2020. Columns include: Rubrica, Valor, Valor anterior, Valor atualizado, Valor atualizado atualizado.



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital

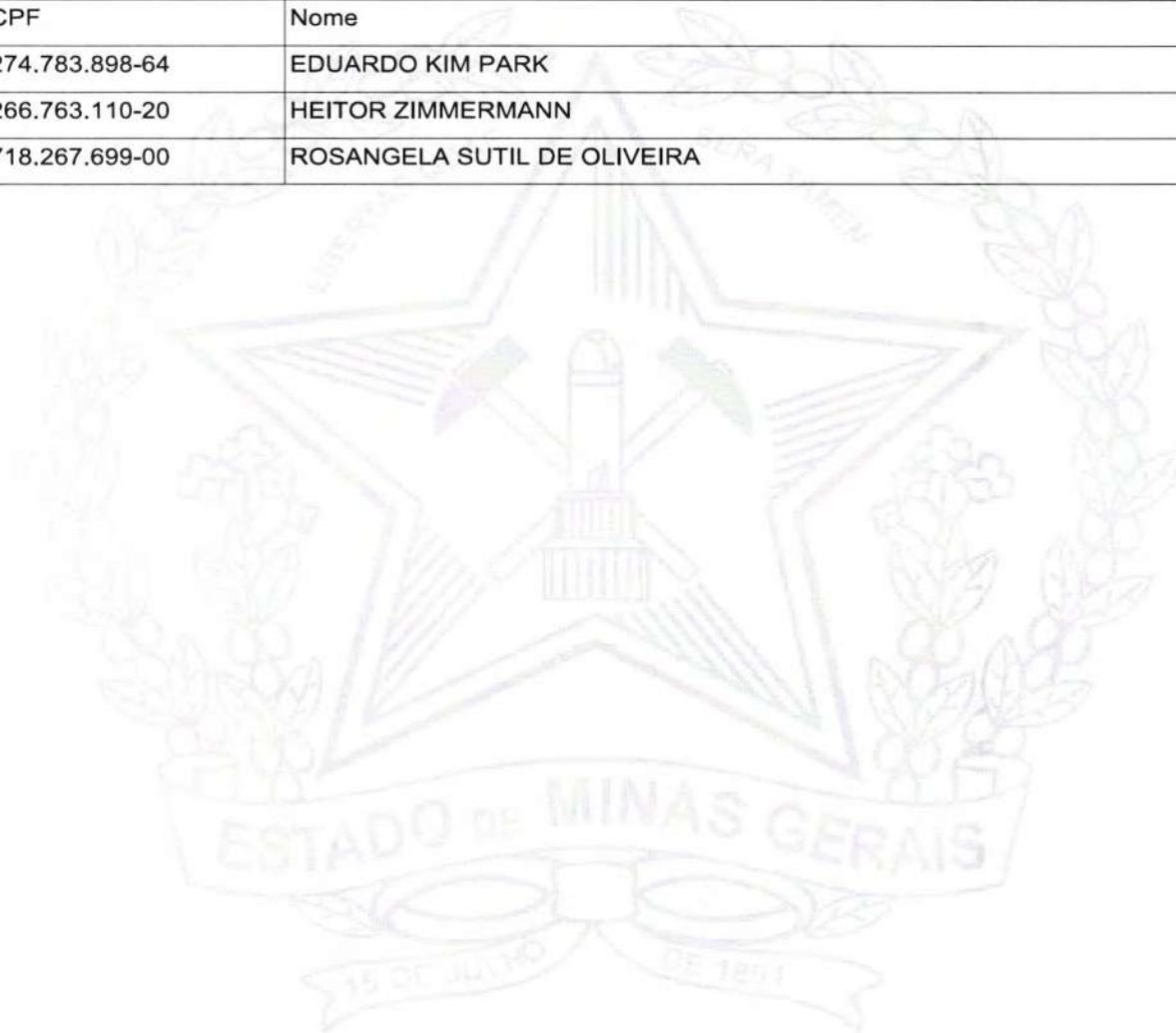


Anexo

Identificação do Processo		
Número do Protocolo	Número do Processo Módulo Integrador	Data
21/432.546-6	MGN2129585226	25/05/2021

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
274.783.898-64	EDUARDO KIM PARK
266.763.110-20	HEITOR ZIMMERMANN
718.267.699-00	ROSANGELA SUTIL DE OLIVEIRA

Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



Página 1 de 1



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 8595492 em 11/06/2021 da Empresa UNICOPA ENERGIA S.A, Nire 31300114988 e protocolo 214325466 - 26/05/2021. Autenticação: 18D6A194147C7A1DC44B7F2DCED5B99E5851F7. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/432.546-6 e o código de segurança c6LX Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/06/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.

MARINELY DE PAULA BOMFIM
SECRETARIA GERAL

pág. 15/18

423



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Certifico que o ato, assinado digitalmente, da empresa UNICOBA ENERGIA S.A, de NIRE 3130011498-8 e protocolado sob o número 21/432.546-6 em 26/05/2021, encontra-se registrado na Junta Comercial sob o número 8595492, em 11/06/2021. O ato foi deferido eletronicamente pelo examinador Zulene figueiredo.

Certifica o registro, a Secretária-Geral, Marinely de Paula Bomfim. Para sua validação, deverá ser acessado o sítio eletrônico do Portal de Serviços / Validar Documentos (<https://portalservicos.jucemg.mg.gov.br/Portal/pages/imagemProcesso/viaUnica.jsf>) e informar o número de protocolo e chave de segurança.

Capa de Processo

Assinante(s)	
CPF	Nome
274.783.898-64	EDUARDO KIM PARK

Documento Principal

Assinante(s)	
CPF	Nome
266.763.110-20	HEITOR ZIMMERMANN
274.783.898-64	EDUARDO KIM PARK
718.267.699-00	ROSANGELA SUTIL DE OLIVEIRA

Anexo

Assinante(s)	
CPF	Nome
266.763.110-20	HEITOR ZIMMERMANN
718.267.699-00	ROSANGELA SUTIL DE OLIVEIRA
274.783.898-64	EDUARDO KIM PARK

Anexo

Assinante(s)	
CPF	Nome
266.763.110-20	HEITOR ZIMMERMANN
718.267.699-00	ROSANGELA SUTIL DE OLIVEIRA
274.783.898-64	EDUARDO KIM PARK

Anexo

Assinante(s)	
CPF	Nome
274.783.898-64	EDUARDO KIM PARK



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](http://portalservicos.jucemg.mg.gov.br) informando o número do protocolo 21/432.546-6.

Página 1 de 2



Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantil - SINREM
Governador do Estado de Minas Gerais
Secretaria de Estado da Fazenda de Minas Gerais
Junta Comercial do Estado de Minas Gerais



TERMO DE AUTENTICAÇÃO - REGISTRO DIGITAL

Anexo

Assinante(s)	
CPF	Nome
718.267.699-00	ROSANGELA SUTIL DE OLIVEIRA

Anexo

Assinante(s)	
CPF	Nome
266.763.110-20	HEITOR ZIMMERMANN

Belo Horizonte, sexta-feira, 11 de junho de 2021



Documento assinado eletronicamente por Zulene figueiredo, Servidor(a) Público(a), em 11/06/2021, às 13:59 conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade desse documento pode ser conferida no [portal de serviços da jucemg](http://portal.de.servicos.da.jucemg) informando o número do protocolo 21/432.546-6.

Página 2 de 2



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Certifico registro sob o nº 8595492 em 11/06/2021 da Empresa UNICOPA ENERGIA S.A, Nire 31300114988 e protocolo 214325466 - 26/05/2021. Autenticação: 18D6A194147C7A1DC44B7F2DCED5B99E5851F7. Marinely de Paula Bomfim - Secretária-Geral. Para validar este documento, acesse <http://www.jucemg.mg.gov.br> e informe nº do protocolo 21/432.546-6 e o código de segurança c6LX Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 11/06/2021 por Marinely de Paula Bomfim – Secretária-Geral.



pág. 17/18

425



JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE MINAS GERAIS

Registro Digital



O ato foi deferido e assinado digitalmente por :

Identificação do(s) Assinante(s)	
CPF	Nome
873.638.956-00	MARINELY DE PAULA BOMFIM



Junta Comercial do Estado de Minas Gerais

Belo Horizonte, sexta-feira, 11 de junho de 2021



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DAS CIDADANIA
 DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÁNSITO
 CARTEIRA NACIONAL DE HABILITACÃO

SP

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
 1460251770

PROIBIDO PLASTIFICAR
 1460251770

NOME
 EDUARDO KIM PARK

DOC. IDENTIDADE / ORIG. EMISSOR / UF
 19986430 SSP/SP

CPF
 274.783.898-64

DATA NASCIMENTO
 02/10/1971

FILIAÇÃO
 YOUNG MOO PARK
 KYUNG AE KIM

PERMISSÃO ACC CAT. HAB

Nº REGISTRO
 05668769900

VALIDADEZ
 20/07/2022

1ª HABILITACÃO
 13/11/1989

OBSERVAÇÕES

ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL
 SAO PAULO, SP

DATA EMISSÃO
 21/07/2017

Marcos Barros da Mata Vitor Diretor Presidente do Detran-SP
 ADMINISTRADOR DO DETRAN-SP

06488494485
 SP063634834

SÃO PAULO



Handwritten signature and initials in blue ink.

O presente documento digital foi conferido com o original e assinado digitalmente por ADOLPHO JOSE BASTOS DA CUNHA, em quarta-feira, 5 de janeiro de 2022 10:38:07 GMT-03:00, CNS: 11.530-3 - Oficial de Registro Civil das Pessoas Naturais do 34º Subdistrito Cerqueira César/SP, nos termos da medida provisória N. 2.200-2 de 24 de agosto de 2001. Sua autenticidade deverá ser confirmada no



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: NCC 21.08855 Revisão nº/revisão no.: 16
Certificate No.

Data de emissão: 27/07/2021 Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Issued date: Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Data de validade: 27/07/2025
Validity date:

Solicitante: **Unicoba Energia S.A**
Applicant: Avenida dos Oitis, Nº 1720, Módulo 210, Distrito Industrial II, CEP: 69.075-842, Manaus, AM, Brasil
CNPJ: 23.650.282/0002-59

Produto: **Luminárias para a Iluminação Pública Viária com Tecnologia LED**
Product:
Marca: **LEDSTAR**
Brand:
Família: **LED LUMILEDS LUXEON 5050, IP66 OPTICO / IP66 ALOJAMENTO, VIDA DECLARADA: 102.000 HORAS**
Family:

Modelo: **SL VITTA V9.3 22W 4K0, SL VITTA V9.3 22W 5K0, SL VITTA V9.3 30W 4K0, SL VITTA V9.3 30W 5K0, SL VITTA V9.3 40W 4K0, SL VITTA V9.3 40W 5K0, SL VITTA V9.3 50W 4K0, SL VITTA V9.3 50W 5K0, SL VITTA V9.3 58W 4K0, SL VITTA V9.3 58W 5K0, SL VITTA V9.8 30W 4K0, SL VITTA V9.8 30W 5K0, SL VITTA V9.8 50W 4K0, SL VITTA V9.8 50W 5K0, SL VITTA V9.8 60W 4K0, SL VITTA V9.8 60W 5K0, SL VITTA V9.3 70W 4K0, SL VITTA V9.3 70W 5K0, SL VITTA V9.3 80W 4K0, SL VITTA V9.3 80W 5K0, SL VITTA V9.3 90W 4K0, SL VITTA V9.3 90W 5K0, SL VITTA V9.3 105W 4K0, SL VITTA V9.3 105W 5K0, SL VITTA V9.3 120W 4K0, SL VITTA V9.3 120W 5K0, SL VITTA V9.3 145W 4K0, SL VITTA V9.3 145W 5K0, SL VITTA V9.3 160W 4K0, SL VITTA V9.3 160W 5K0, SL VITTA V9.3 185W 4K0, SL VITTA V9.3 185W 5K0, SL VITTA V9.3 200W 4K0, SL VITTA V9.3 200W 5K0, SL-09676183CZ02, SL-09674183CZ02, SL-08076183CZ02, SL-07076183CZ02, SL-07074183CZ02, SL-18676183CZ02, SL-18674183CZ02, SL-15076183CZ02, SL-15074183CZ02, SL-11576183CZ02, SL-11574183CZ02, SL-16174183CZ18, SL-20176183CZ02, SL-20174183CZ02, SL-08074188CZ02, SL-08076188CZ02, SL-10074188CZ02, SL-10076188CZ02, SL-12074188CZ02, SL-12076188CZ02, SL-15074188CZ02, SL-15076188CZ02, SL-18074188CZ02, SL-18076188CZ02.**
Model:

Fabricante **Unicoba Energia S.A**
(Unidade Fabril):
Manufacturer: Avenida dos Oitis, Nº 1720, Módulo 210, Distrito Industrial II, CEP: 69.075-842, Manaus, AM, Brasil
(Manufacturing locations): CNPJ: 23.650.282/0002-59

Aprovado para emissão em conformidade com o regulamento e normas aplicáveis
Approved for issuing in conformity with the applicable regulation and standards

Mariana Pinceli Chaves
Gerente de Processos
Process Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade e regulamento técnico da qualidade para Luminárias para a Iluminação Pública Viária, anexos à Portaria Inmetro nº. 62, de 17 de Fevereiro de 2022.

Certificate issued in accordance to Brazilian requirements for Lamps for street lighting, attached to Inmetro Ordinance nº. 62, of February 17th, 2022.

- Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.
This certificate may only be reproduced in full.
- A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.
The status and authenticity of this certificate can be verified by visiting Inmetro website.
- Este certificado de conformidade foi emitido por um organismo de certificação acreditado pela Cgcre - Coordenação Geral de Acreditação.
This certificate of conformity was issued by a product certification body accredited by Cgcre.

Certificado emitido por:
Certificate issued by:

NCC Certificações do Brasil Ltda.
Acreditação Cgcre nº 0034 (16/10/2003)
Av. Orosimbo Maia, 360, Campinas, SP, CEP 13010-211
CNPJ nº 16.587.151/0001-28
www.nccgroup.com.br





CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1642

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado N°: NCC 21.08855 Revisão nº/revision no.: 16
Certificate No.

Data de emissão: 27/07/2021 Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Issued date: *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26*

Detentor da Tecnologia: **Unicoba Energia S.A**
Technology Owner: Avenida dos Oitis, N° 1720, Módulo 210, Distrito Industrial II, CEP: 69.075-842, Manaus, AM, Brasil
CNPJ: 23.650.282/0002-59

Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam às normas listadas abaixo, e que o sistema de gestão da qualidade do fabricante, relativo aos produtos cobertos por este certificado, foi avaliado e atendeu aos requisitos de sistema da qualidade da Portaria Inmetro. Este certificado é concedido sujeito às condições previstas na Portaria Inmetro.

This certificate is issued as verification that production representative samples were assessed and tested and found compliant to the standards listed below; and that manufacturer's quality system management related to the product covered by this certificate, was assessed and found to comply to Inmetro quality system management requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in Inmetro Rules.

NORMAS:

STANDARDS:

ABNT NBR 15129:2012 / ABNT NBR 5101:2012 / ABNT NBR 5123:2016 / ABNT NBR 16026:2012 / ABNT NBR IEC 60238:2005 / ABNT NBR IEC 60598-1:2010 / ABNT NBR IEC 60662:1997 / ABNT NBR IEC 62262:2015/ ABNT NBR IEC 61347-2-13:2012 / ASTM G154 / CISPR 15:2013 / BS EN 55015:2013 / IEC 61000-3-2:2014 / IES TM-21-11 / IESNA LM-79-08 / IESNA LM-80-08

Este certificado **não** indica conformidade com outros requisitos de segurança e desempenho do que os expressamente incluídos nas normas listadas acima.

This certificate does not indicate compliance with safety and performance requirements other than those expressly included in the standards listed above.

Registro de avaliação da conformidade técnica (apresenta a verificação dos documentos utilizados para análise e as conclusões para a recomendação da certificação):

Technical conformity assessment register (presents the verification of the documents used for analysis and recommendation of certification conclusions):

Fluig: 99330

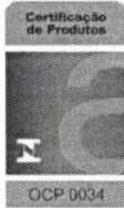
Processo: 66378/21.2.M1.Rev10

Data da Auditoria: 05/07/2022

Relatório (s) de ensaio:

Test report(s):

N° do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
LUM 0018/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0019/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0020/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0021/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0022/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0023/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0025/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0026/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0027/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0028/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0029/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0030/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0031/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	20/01/2022
LUM 0150/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	10/02/2022
LUM 0148/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	10/02/2022
EMC 0297/2021	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/12/2021
LUM 0146/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	10/02/2022



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE
EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 21.08855

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão:
Issued date:

27/07/2021

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

LUM 0145/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	10/02/2022
EMC 0295/2021	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	15/12/2021
LUM 0147/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	10/02/2022
LUM 0149/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	10/02/2022
EMC 0296/2021	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/12/2021
LUM 0423a/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	11/05/2022
LUM 0424a/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	11/05/2022
LUM 0425/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	06/04/2022
LUM 0426a/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	11/05/2022
LUM 0427/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	06/04/2022
LUM 0431/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	06/04/2022
LUM 0428/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	06/04/2022
LUM 0646/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	02/05/2022
LUM 0517/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	27/04/2022
LUM 0429a/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	11/05/2022
LUM 0430a/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	11/05/2022
LUM 0516a/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	02/05/2022
LUM 0515a/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	02/05/2022
LUM 0682/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/05/2022
LUM 0774/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	24/05/2022
LUM 0151/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	10/02/2022
LUM 0220/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	08/03/2022
LUM 0683/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/05/2022
LUM 0684/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/05/2022
LUM 0685/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/05/2022
LUM 0680/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/05/2022
LUM 0773/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	24/05/2022
LUM 0681/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/05/2022
LUM 0679/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	17/05/2022
LUM 0433/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	08/04/2022
LUM 0024a/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	05/07/2022
LUM 0776/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	24/05/2022
LUM 0775/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	24/05/2022
LUM 0191/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	23/02/2022
LUM 0194/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	23/02/2022
LUM 0192/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	23/02/2022
LUM 0193/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	23/02/2022
LUM 0859/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	05/07/2022
LUM 0862/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	05/07/2022
LUM 0863/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	05/07/2022
LUM 0861/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	05/07/2022



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1644

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

LUM 0860/2022	Labelo – Laboratórios Especializados em Eletroeletrônica Calibração e Ensaio	05/07/2022
8049/2022 01 A	BR Cert Laboratórios Ltda.	04/06/2022
8349/2022 01 B	BR Cert Laboratórios Ltda.	04/06/2022
8349/2022 02	BR Cert Laboratórios Ltda.	04/06/2022
Lite 122-01-2022 Rev.00	Intertek do Brasil Inspeções Ltda.	19/08/2022
8276/2022 01 A	BR Cert Laboratórios Ltda.	19/08/2022
8276/2022 01 B Rev.01	BR Cert Laboratórios Ltda.	19/09/2022
8276/2022 02 A	BR Cert Laboratórios Ltda.	19/08/2022
8276/2022 02 B Rev.01	BR Cert Laboratórios Ltda.	19/09/2022
7363/2021 01 Rev.01	BR Cert Laboratórios Ltda.	23/05/2022
7363/2021 02 Rev.02	BR Cert Laboratórios Ltda.	20/09/2022
8933/2022 01	BR Cert Laboratórios Ltda.	22/12/2022
8933/2022 02	BR Cert Laboratórios Ltda.	22/12/2022
8855/2022 01 A	BR Cert Laboratórios Ltda.	24/01/2023
8855/2022 01 B	BR Cert Laboratórios Ltda.	24/01/2023

PRODUTO:

PRODUCT:

Produtos e sistemas abrangidos por este certificado estão especificados como segue:

Products and systems covered by this certificate are specified as follows:

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 4K0	SL VITTA V9.3 22W 4K0	-	7 899964 154835	Potência: 22W; Fluxo Luminoso: 3493 lm; Eficiência Luminosa: 158,77 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 4K0	SL VITTA V9.3 22W 4K0 04	T7P, S/ SC	7 899964 154842	Potência: 22W; Fluxo Luminoso: 3493 lm; Eficiência Luminosa: 158,77 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 4K0	SL VITTA V9.3 22W 4K0 11	FONTE EUM-050	7 899964 154859	Potência: 22W; Fluxo Luminoso: 3493 lm; Eficiência Luminosa: 158,77 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 4K0	SL VITTA V9.3 22W 4K0 12	FONTE EUM-050, S/ SC	7 899964 154866	Potência: 22W; Fluxo Luminoso: 3493 lm; Eficiência Luminosa: 158,77 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 5K0	SL VITTA V9.3 22W 5K0	-	7 899964 154873	Potência: 22W; Fluxo Luminoso: 3520 lm; Eficiência Luminosa: 160,00 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 5K0	SL VITTA V9.3 22W 5K0 04	T7P, S/ SC	7 899964 154880	Potência: 22W; Fluxo Luminoso: 3520 lm; Eficiência Luminosa: 160,00 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 5K0	SL VITTA V9.3 22W 5K0 11	FONTE EUM-050	7 899964 154897	Potência: 22W; Fluxo Luminoso: 3520 lm; Eficiência Luminosa: 160,00 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 5K0	SL VITTA V9.3 22W 5K0 12	FONTE EUM-050, S/ SC	7 899964 154903	Potência: 22W; Fluxo Luminoso: 3520 lm; Eficiência Luminosa: 160,00 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 30W 4K0	SL VITTA V9.3 30W 4K0	-	7 899964 154910	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4740 lm; Eficiência Luminosa: 158,00 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 30W 4K0	SL VITTA V9.3 30W 4K0 04	T7P, S/ SC	7 899964 154927	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4740 lm; Eficiência Luminosa: 158,00 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 30W	SL VITTA V9.3	FONTE EUM-050	7 899964 154934	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4740 lm; Eficiência



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1647
102
FABRICA

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 21.08855

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão:
Issued date:

27/07/2021

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
	4K0	30W 4K0 04			Luminosa: 145,23 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 4K0	SL VITTA V9.8 30W 4K0 09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161666	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4357 lm; Eficiência Luminosa: 145,23 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 4K0	SL VITTA V9.8 30W 4K0 10	TAMPA POLIMERO, S/ SC	7 899964 161673	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4357 lm; Eficiência Luminosa: 145,23 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 4K0	SL VITTA V9.8 30W 4K0 13	FONTE SOSEN SS-35-EP	7899964165664	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4357 lm; Eficiência Luminosa: 145,23 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 4K0	SL VITTA V9.8 30W 4K0 14	FONTE SOSEN SS-35-EP, S/ SC	7899964165671	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4357 lm; Eficiência Luminosa: 145,23 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 5K0	SL VITTA V9.8 30W 5K0	-	7 899964 157386	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4250 lm; Eficiência Luminosa: 141,67 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 5K0	SL VITTA V9.8 30W 5K0 04	T7P, S/ SC	7 899964 157393	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4250 lm; Eficiência Luminosa: 141,67 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 5K0	SL VITTA V9.8 30W 5K0 09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161680	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4250 lm; Eficiência Luminosa: 141,67 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 5K0	SL VITTA V9.8 30W 5K0 10	TAMPA POLIMERO, S/ SC	7 899964 161697	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4250 lm; Eficiência Luminosa: 141,67 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 5K0	SL VITTA V9.8 30W 5K0 13	FONTE SOSEN SS-35-EP	7899964165688	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4250 lm; Eficiência Luminosa: 141,67 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 30W 5K0	SL VITTA V9.8 30W 5K0 14	FONTE SOSEN SS-35-EP, S/ SC	7899964165695	Potência: 30W; Fluxo Luminoso: 4250 lm; Eficiência Luminosa: 141,67 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 50W 4K0	SL VITTA V9.8 50W 4K0	-	7 899964 157409	Potência: 50W; Fluxo Luminoso: 7076 lm; Eficiência Luminosa: 141,52 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 50W 4K0	SL VITTA V9.8 50W 4K0 04	T7P, S/ SC	7 899964 157416	Potência: 50W; Fluxo Luminoso: 7076 lm; Eficiência Luminosa: 141,52 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 50W 4K0	SL VITTA V9.8 50W 4K0 09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161703	Potência: 50W; Fluxo Luminoso: 7076 lm; Eficiência Luminosa: 141,52 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 50W 4K0	SL VITTA V9.8 50W 4K0 10	TAMPA POLIMERO, S/ SC	7 899964 161710	Potência: 50W; Fluxo Luminoso: 7076 lm; Eficiência Luminosa: 141,52 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 50W 5K0	SL VITTA V9.8 50W 5K0	-	7 899964 157423	Potência: 50W; Fluxo Luminoso: 6924 lm; Eficiência Luminosa: 138,48 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 50W 5K0	SL VITTA V9.8 50W 5K0 04	T7P, S/ SC	7 899964 157430	Potência: 50W; Fluxo Luminoso: 6924 lm; Eficiência Luminosa: 138,48 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 50W 5K0	SL VITTA V9.8 50W 5K0 09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161727	Potência: 50W; Fluxo Luminoso: 6924 lm; Eficiência Luminosa: 138,48 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 50W 5K0	SL VITTA V9.8 50W 5K0 10	TAMPA POLIMERO, S/ SC	7 899964 161734	Potência: 50W; Fluxo Luminoso: 6924 lm; Eficiência Luminosa: 138,48 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 60W 4K0	SL VITTA V9.8 60W 4K0	-	7 899964 157447	Potência: 60W; Fluxo Luminoso: 8373 lm; Eficiência Luminosa: 139,55 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 60W	SL VITTA V9.8	T7P, S/ SC	7 899964 157454	Potência: 60W; Fluxo Luminoso: 8373 lm; Eficiência

434



CONSELHO
Fls. 1648
REVISÃO

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 21.08855

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão:
Issued date:

27/07/2021

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
	4K0	60W 4K0 04			Luminosa: 139,55 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 60W 5K0	SL VITTA V9.8 60W 5K0	-	7 899964 157461	Potência: 60W; Fluxo Luminoso: 8133 lm; Eficiência Luminosa: 135,55 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.8 60W 5K0	SL VITTA V9.8 60W 5K0 04	T7P, S/ SC	7 899964 157478	Potência: 60W; Fluxo Luminoso: 8133 lm; Eficiência Luminosa: 135,55 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 70W 4K0	SL VITTA V9.3 70W 4K0	-	7 899964 155283	Potência: 70W; Fluxo Luminoso: 11713 lm; Eficiência Luminosa: 167,33 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 70W 4K0	SL VITTA V9.3 70W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155290	Potência: 70W; Fluxo Luminoso: 11713 lm; Eficiência Luminosa: 167,33 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 70W 5K0	SL VITTA V9.3 70W 5K0	-	7 899964 155306	Potência: 70W; Fluxo Luminoso: 11311 lm; Eficiência Luminosa: 161,59 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 70W 5K0	SL VITTA V9.3 70W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155313	Potência: 70W; Fluxo Luminoso: 11311 lm; Eficiência Luminosa: 161,59 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 80W 4K0	SL VITTA V9.3 80W 4K0	-	7 899964 155320	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 13293 lm; Eficiência Luminosa: 166,16 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 80W 4K0	SL VITTA V9.3 80W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155337	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 13293 lm; Eficiência Luminosa: 166,16 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 80W 5K0	SL VITTA V9.3 80W 5K0	-	7 899964 155344	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 12862 lm; Eficiência Luminosa: 160,78 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 80W 5K0	SL VITTA V9.3 80W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155351	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 12862 lm; Eficiência Luminosa: 160,78 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 4K0	SL VITTA V9.3 90W 4K0	-	7 899964 155368	Potência: 90W; Fluxo Luminoso: 15568 lm; Eficiência Luminosa: 172,98 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 4K0	SL VITTA V9.3 90W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155375	Potência: 90W; Fluxo Luminoso: 15568 lm; Eficiência Luminosa: 172,98 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 5K0	SL VITTA V9.3 90W 5K0	-	7 899964 155382	Potência: 90W; Fluxo Luminoso: 15170 lm; Eficiência Luminosa: 168,56 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 5K0	SL VITTA V9.3 90W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155399	Potência: 90W; Fluxo Luminoso: 15170 lm; Eficiência Luminosa: 168,56 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 5K0	SL VITTA V9.3 90W 5K0 17	ACOMPANHA RELE ELETRÔNICO	7 899964 162885	Potência: 90W; Fluxo Luminoso: 15170 lm; Eficiência Luminosa: 168,56 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 5K0	SL VITTA V9.3 90W 5K0 15	T7P, SUP. ART. 15°	7899964158833	Potência: 90W; Fluxo Luminoso: 15170 lm; Eficiência Luminosa: 168,56 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 5K0	SL VITTA V9.3 90W 5K0 16	T7P, SEM CAP, SUP. ART. 15°	7899964161031	Potência: 90W; Fluxo Luminoso: 15170 lm; Eficiência Luminosa: 168,56 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 90W 5K0	SL VITTA V9.3 90W 5K0 35	T7P, MONTES CLAROS	7899964166210	Potência: 90W; Fluxo Luminoso: 15170 lm; Eficiência Luminosa: 168,56 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 105W 4K0	SL VITTA V9.3 105W 4K0	-	7 899964 155405	Potência: 105W; Fluxo Luminoso: 17018 lm; Eficiência Luminosa: 162,08 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 105W 4K0	SL VITTA V9.3 105W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155412	Potência: 105W; Fluxo Luminoso: 17018 lm; Eficiência Luminosa: 162,08 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;

Handwritten signature and number 435.



Fls. 1699
Rubrica

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 21.08855

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão:
Issued date:

27/07/2021

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 105W 5K0	SL VITTA V9.3 105W 5K0	-	7 899964 155429	Potência: 105W; Fluxo Luminoso: 16803 lm; Eficiência Luminosa: 160,03 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 105W 5K0	SL VITTA V9.3 105W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155436	Potência: 105W; Fluxo Luminoso: 16803 lm; Eficiência Luminosa: 160,03 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 120W 4K0	SL VITTA V9.3 120W 4K0	-	7 899964 155481	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 20270 lm; Eficiência Luminosa: 168,92 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 120W 4K0	SL VITTA V9.3 120W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155498	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 20270 lm; Eficiência Luminosa: 168,92 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 120W 5K0	SL VITTA V9.3 120W 5K0	-	7 899964 155504	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 19883 lm; Eficiência Luminosa: 165,69 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 120W 5K0	SL VITTA V9.3 120W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155511	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 19883 lm; Eficiência Luminosa: 165,69 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 4K0	SL VITTA V9.3 145W 4K0	-	7 899964 155528	Potência: 145W; Fluxo Luminoso: 23505 lm; Eficiência Luminosa: 162,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 4K0	SL VITTA V9.3 145W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155535	Potência: 145W; Fluxo Luminoso: 23505 lm; Eficiência Luminosa: 162,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 5K0	SL VITTA V9.3 145W 5K0	-	7 899964 155542	Potência: 145W; Fluxo Luminoso: 22387 lm; Eficiência Luminosa: 154,39 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 5K0	SL VITTA V9.3 145W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155559	Potência: 145W; Fluxo Luminoso: 22387 lm; Eficiência Luminosa: 154,39 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 5K0	SL VITTA V9.3 145W 5K0 15	T7P, SUP. ART. 15°	7899964158994	Potência: 145W; Fluxo Luminoso: 22387 lm; Eficiência Luminosa: 154,39 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 5K0	SL VITTA V9.3 145W 5K0 16	T7P, SEM CAP, SUP. ART. 15°	7899964161208	Potência: 145W; Fluxo Luminoso: 22387 lm; Eficiência Luminosa: 154,39 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 145W 5K0	SL VITTA V9.3 145W 5K0 35	T7P, MONTES CLAROS	7899964166203	Potência: 145W; Fluxo Luminoso: 22387 lm; Eficiência Luminosa: 154,39 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 160W 4K0	SL VITTA V9.3 160W 4K0	-	7 899964 155566	Potência: 160W; Fluxo Luminoso: 24968 lm; Eficiência Luminosa: 156,05 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 160W 4K0	SL VITTA V9.3 160W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155573	Potência: 160W; Fluxo Luminoso: 24968 lm; Eficiência Luminosa: 156,05 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 160W 5K0	SL VITTA V9.3 160W 5K0	-	7 899964 155580	Potência: 160W; Fluxo Luminoso: 24732,7 lm; Eficiência Luminosa: 154,57 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 160W 5K0	SL VITTA V9.3 160W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155597	Potência: 160W; Fluxo Luminoso: 24732,7 lm; Eficiência Luminosa: 154,57 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 185W 4K0	SL VITTA V9.3 185W 4K0	-	7 899964 155603	Potência: 185W; Fluxo Luminoso: 30700 lm; Eficiência Luminosa: 165,95 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 185W 4K0	SL VITTA V9.3 185W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155610	Potência: 185W; Fluxo Luminoso: 30700 lm; Eficiência Luminosa: 165,95 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 185W 5K0	SL VITTA V9.3 185W 5K0	-	7 899964 155627	Potência: 185W; Fluxo Luminoso: 29619 lm; Eficiência Luminosa: 160,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;

436



CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fil. 1650
100
Público

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado N°: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 185W 5K0	SL VITTA V9.3 185W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155634	Potência: 185W; Fluxo Luminoso: 29619 lm; Eficiência Luminosa: 160,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 185W 5K0	SL VITTA V9.3 185W 5K0 21	SUP. ART. 15°, COR BRANCA	7 899964 155689	Potência: 185W; Fluxo Luminoso: 29619 lm; Eficiência Luminosa: 160,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 200W 4K0	SL VITTA V9.3 200W 4K0	-	7 899964 155641	Potência: 200W; Fluxo Luminoso: 32383 lm; Eficiência Luminosa: 161,92 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 200W 4K0	SL VITTA V9.3 200W 4K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155658	Potência: 200W; Fluxo Luminoso: 32383 lm; Eficiência Luminosa: 161,92 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 200W 5K0	SL VITTA V9.3 200W 5K0	-	7 899964 155660	Potência: 200W; Fluxo Luminoso: 31999 lm; Eficiência Luminosa: 160,00 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 200W 5K0	SL VITTA V9.3 200W 5K0 04	T7P, SEM SHORTING CAP	7 899964 155672	Potência: 200W; Fluxo Luminoso: 31999 lm; Eficiência Luminosa: 160,00 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-09676183CZ02	SL-09676183CZ02	-	7 899964 157591	Potência: 96W; Fluxo Luminoso: 15004 lm; Eficiência Luminosa: 156,29 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-09676183CZ02	SL-09676183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157607	Potência: 96W; Fluxo Luminoso: 15004 lm; Eficiência Luminosa: 156,29 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-09676183CZ02	SL-09676183CZ15	FONTE EUM-150S105	7 899964 161857	Potência: 96W; Fluxo Luminoso: 15004 lm; Eficiência Luminosa: 156,29 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-09676183CZ02	SL-09676183CZ35	Específico Montes Claros	7899964156389	Potência: 96W; Fluxo Luminoso: 15004 lm; Eficiência Luminosa: 156,29 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-09674183CZ02	SL-09674183CZ02	-	7 899964 157577	Potência: 96W; Fluxo Luminoso: 15231 lm; Eficiência Luminosa: 158,66 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-09674183CZ02	SL-09674183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157584	Potência: 96W; Fluxo Luminoso: 15231 lm; Eficiência Luminosa: 158,66 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-09674183CZ02	SL-09674183CZ18	T7P, BASE DRIVER	7 899964 155030	Potência: 96W; Fluxo Luminoso: 15231 lm; Eficiência Luminosa: 158,66 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-09674183CZ02	SL-09674183CZ15	FONTE EUM-150S105	7 899964 161833	Potência: 96W; Fluxo Luminoso: 15231 lm; Eficiência Luminosa: 158,66 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08076183CZ02	SL-08076183CZ02	-	7 899964 162083	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 12380 lm; Eficiência Luminosa: 154,75 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08076183CZ02	SL-08076183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 162090	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 12380 lm; Eficiência Luminosa: 154,75 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08076183CZ02	SL-08076183CZ15	FONTE ALTERNATIVA EUM-150	7 899964 162106	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 12380 lm; Eficiência Luminosa: 154,75 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-07076183CZ02	SL-07076183CZ02	-	7 899964 157553	Potência: 70W; Fluxo Luminoso: 10904 lm; Eficiência Luminosa: 155,77 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-07076183CZ02	SL-07076183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157560	Potência: 70W; Fluxo Luminoso: 10904 lm; Eficiência Luminosa: 155,77 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-07074183CZ02	SL-	-	7 899964 157539	Potência: 70W; Fluxo Luminoso: 10930 lm;



CONSELHO PERMANENTE DE REGULAÇÃO
Fls. 1651
18/07/2021

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
		07074183CZ02			Eficiência Luminosa: 156,14 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-07074183CZ02	SL-07074183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157546	Potência: 70W; Fluxo Luminoso: 10930 lm; Eficiência Luminosa: 156,14 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18676183CZ02	SL-18676183CZ02	-	7 899964 157737	Potência: 186W; Fluxo Luminoso: 27254 lm; Eficiência Luminosa: 146,53 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18674183CZ02	SL-18674183CZ02	-	7 899964 157713	Potência: 186W; Fluxo Luminoso: 28238 lm; Eficiência Luminosa: 151,82 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18674183CZ02	SL-18674183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157720	Potência: 186W; Fluxo Luminoso: 28238 lm; Eficiência Luminosa: 151,82 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15076183CZ02	SL-15076183CZ02	-	7 899964 157683	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 23119 lm; Eficiência Luminosa: 154,13lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15076183CZ02	SL-15076183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157690	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 23119 lm; Eficiência Luminosa: 154,13lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15076183CZ02	SL-15076183CZ35	Específico Montes Claros	7899964156365	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 23119 lm; Eficiência Luminosa: 154,13lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15074183CZ02	SL-15074183CZ02	-	7 899964 157652	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 23406 lm; Eficiência Luminosa: 156,04 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15074183CZ02	SL-15074183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157669	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 23406 lm; Eficiência Luminosa: 156,04 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15074183CZ02	SL-15074183CZ18	T7P, BASE DRIVER	7 899964 157676	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 23406 lm; Eficiência Luminosa: 156,04 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-11576183CZ02	SL-11576183CZ02	-	7 899964 157638	Potência: 115W; Fluxo Luminoso: 17392 lm; Eficiência Luminosa: 151,23 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-11576183CZ02	SL-11576183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157645	Potência: 115W; Fluxo Luminoso: 17392 lm; Eficiência Luminosa: 151,23 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-11574183CZ02	SL-11574183CZ02	-	7 899964 157614	Potência: 115W; Fluxo Luminoso: 18533 lm; Eficiência Luminosa: 161,16 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-11574183CZ02	SL-11574183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157621	Potência: 115W; Fluxo Luminoso: 17472 lm; Eficiência Luminosa: 151,93 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-11574183CZ02	SL-11574183CZ18	T7P, BASE DRIVER	7 899964 158727	Potência: 115W; Fluxo Luminoso: 17472 lm; Eficiência Luminosa: 151,93 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-16174183CZ18	SL-16174183CZ18	-	7 899964 157706	Potência: 161W; Fluxo Luminoso: 24436 lm; Eficiência Luminosa: 151,78 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-20176183CZ02	SL-20176183CZ02	-	7 899964 157782	Potência: 201W; Fluxo Luminoso: 30543 lm; Eficiência Luminosa: 151,96 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-20176183CZ02	SL-20176183CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157799	Potência: 201W; Fluxo Luminoso: 30543 lm; Eficiência Luminosa: 151,96 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-20174183CZ02	SL-20174183CZ02	-	7 899964 157751	Potência: 201W; Fluxo Luminoso: 31557 lm; Eficiência Luminosa: 157 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-20174183CZ02	SL-	T7P, S/ SHORTING	7 899964 157768	Potência: 201W; Fluxo Luminoso: 31557 lm;



CONSELHO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 1652
18/07/2021

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado N°: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
		20174183CZ04	CAP		Eficiência Luminosa: 157 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-20174183CZ02	SL-20174183CZ18	T7P, BASE DRIVER	7 899964 157775	Potência: 201W; Fluxo Luminoso: 31557 lm; Eficiência Luminosa: 157 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08074188CZ02	SL-08074188CZ02	-	7 899964 157805	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 11583 lm; Eficiência Luminosa: 144,79 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08074188CZ02	SL-08074188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157812	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 11583 lm; Eficiência Luminosa: 144,79 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08074188CZ02	SL-08074188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161468	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 11583 lm; Eficiência Luminosa: 144,79 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08074188CZ02	SL-08074188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 899964 161475	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 11583 lm; Eficiência Luminosa: 144,79 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08076188CZ02	SL-08076188CZ02	-	7 899964 157829	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 11249 lm; Eficiência Luminosa: 140,61 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08076188CZ02	SL-08076188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157836	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 11249 lm; Eficiência Luminosa: 140,61 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08076188CZ02	SL-08076188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161482	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 11249 lm; Eficiência Luminosa: 140,61 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-08076188CZ02	SL-08076188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 899964 161499	Potência: 80W; Fluxo Luminoso: 11249 lm; Eficiência Luminosa: 140,61 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-10074188CZ02	SL-10074188CZ02	-	7 899964 157843	Potência: 100W; Fluxo Luminoso: 14591 lm; Eficiência Luminosa: 145,91 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-10074188CZ02	SL-10074188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157850	Potência: 100W; Fluxo Luminoso: 14591 lm; Eficiência Luminosa: 145,91 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-10074188CZ02	SL-10074188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161505	Potência: 100W; Fluxo Luminoso: 14591 lm; Eficiência Luminosa: 145,91 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-10074188CZ02	SL-10074188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 899964 161512	Potência: 100W; Fluxo Luminoso: 14591 lm; Eficiência Luminosa: 145,91 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-10076188CZ02	SL-10076188CZ02	-	7 899964 157867	Potência: 100W; Fluxo Luminoso: 15748,5 lm; Eficiência Luminosa: 157,48 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-10076188CZ02	SL-10076188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157874	Potência: 100W; Fluxo Luminoso: 15748,5 lm; Eficiência Luminosa: 157,48 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-10076188CZ02	SL-10076188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161529	Potência: 100W; Fluxo Luminoso: 15748,5 lm; Eficiência Luminosa: 157,48 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-10076188CZ02	SL-10076188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 899964 161536	Potência: 100W; Fluxo Luminoso: 15748,5 lm; Eficiência Luminosa: 157,48 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-12074188CZ02	SL-12074188CZ02	-	7 899964 157881	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 17898 lm; Eficiência Luminosa: 149,15 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-12074188CZ02	SL-12074188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157898	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 17898 lm; Eficiência Luminosa: 149,15 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-12074188CZ02	SL-12074188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161543	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 17898 lm; Eficiência Luminosa: 149,15 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;

Handwritten signature and date: 27/07/2021

439



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
					4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-12074188CZ02	SL-12074188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 899964 161550	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 17898 lm; Eficiência Luminosa: 149,15 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-12076188CZ02	SL-12076188CZ02	-	7 899964 157904	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 16806 lm; Eficiência Luminosa: 140,05 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-12076188CZ02	SL-12076188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 157911	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 16806 lm; Eficiência Luminosa: 140,05 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-12076188CZ02	SL-12076188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161567	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 16806 lm; Eficiência Luminosa: 140,05 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-12076188CZ02	SL-12076188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 899964 161574	Potência: 120W; Fluxo Luminoso: 16806 lm; Eficiência Luminosa: 140,05 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15074188CZ02	SL-15074188CZ02	-	7 899964 158444	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 22757 lm; Eficiência Luminosa: 151,71 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15074188CZ02	SL-15074188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 158451	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 22757 lm; Eficiência Luminosa: 151,71 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15074188CZ02	SL-15074188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161581	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 22757 lm; Eficiência Luminosa: 151,71 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15074188CZ02	SL-15074188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 899964 161598	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 22757 lm; Eficiência Luminosa: 151,71 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15076188CZ02	SL-15076188CZ02	-	7 899964 158468	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 22515 lm; Eficiência Luminosa: 150,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15076188CZ02	SL-15076188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 158475	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 22515 lm; Eficiência Luminosa: 150,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15076188CZ02	SL-15076188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 89996 4161604	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 22515 lm; Eficiência Luminosa: 150,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-15076188CZ02	SL-15076188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 89996 4161611	Potência: 150W; Fluxo Luminoso: 22515 lm; Eficiência Luminosa: 150,10 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18074188CZ02	SL-18074188CZ02	-	7 899964 158482	Potência: 180W; Fluxo Luminoso: 25085 lm; Eficiência Luminosa: 139,136 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18074188CZ02	SL-18074188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 158499	Potência: 180W; Fluxo Luminoso: 25085 lm; Eficiência Luminosa: 139,136 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18074188CZ02	SL-18074188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161628	Potência: 180W; Fluxo Luminoso: 25085 lm; Eficiência Luminosa: 139,136 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18074188CZ02	SL-18074188CZ10	TAMPA POLIMERO, S/ CAP	7 899964 161635	Potência: 180W; Fluxo Luminoso: 25085 lm; Eficiência Luminosa: 139,136 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18076188CZ02	SL-18076188CZ02	-	7 899964 158505	Potência: 180W; Fluxo Luminoso: 25048 lm; Eficiência Luminosa: 139,16 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18076188CZ02	SL-18076188CZ04	T7P, S/ SHORTING CAP	7 899964 158512	Potência: 180W; Fluxo Luminoso: 25048 lm; Eficiência Luminosa: 139,16 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18076188CZ02	SL-18076188CZ09	TAMPA POLIMERO	7 899964 161642	Potência: 180W; Fluxo Luminoso: 25048 lm; Eficiência Luminosa: 139,16 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;
LEDSTAR	SL-18076188CZ02	SL-	TAMPA	7 899964 161659	Potência: 180W; Fluxo Luminoso: 25048 lm;

440



UNASSEL
Fis. 1654
102
C.A. 17/17/17

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado N°: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

Marca	Modelo	Versão	Alteração	Código de barras	Descrição
		18076188CZ10	POLIMERO, S/ CAP		Eficiência Luminosa: 139,16 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70;

CONDIÇÕES DE CERTIFICAÇÃO:

CONDITIONS OF CERTIFICATION:

Modelo 5: Ensaio de tipo, avaliação e aprovação do Sistema de Gestão da Qualidade do fabricante, acompanhamento através de auditorias no fabricante e ensaio em amostras retiradas no comércio e no fabricante. Modelo baseado no ensaio de tipo e acompanhado de avaliação das medidas tomadas pelo fabricante para o Sistema de Gestão da Qualidade de sua produção, seguido de um acompanhamento a cada 12 meses, por meio de auditorias, do controle da qualidade da fábrica e de ensaios de verificação em amostras tomadas no comércio e na fábrica.

Model 5: Type test, evaluation and approval of the manufacturer's Quality Management System, surveillance through audits on the factory and test on samples taken in market and on the manufacturer. Model based on the type of test and accompanied by evaluation of the actions taken by the manufacturer for the Quality Management System of its production, followed by a follow-up every 12 months by means of audits of the factory quality control and test checks in samples taken in market and factory.

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 da Portaria Inmetro nº. 62, de 17 de Fevereiro de 2022. 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 validity of this Certificate is linked to carrying out assessments of maintenance and treatment of possible non-compliance in accordance with the orientations of the NCC and in the Ordinance nº. 62, of February 17th, 2022. For verification of updated condition of regularity from this Conformity's Certificate, must be checked on product and services data bank certificated from Inmetro.*

Este Certificado é válido apenas para os equipamentos de modelos idênticos aos equipamentos efetivamente ensaiados. Quaisquer modificações nos projetos, bem como a utilização de componentes e/ou materiais diferentes daqueles definidos pela documentação descritiva dos equipamentos, sem a prévia autorização da NCC, invalidarão este Certificado.

This Certificate is valid only for models identical to those effectively tested. Any modifications to the projects and the use of components and / or different materials from those defined by descriptive documentation of the equipment, without the prior permission of NCC, will invalidate this certificate.

O usuário tem a responsabilidade de assegurar que os produtos serão instalados em atendimento às instruções do fabricante e as normas aplicadas a estes.

The user has the responsibility to ensure that the products will be installed in compliance with manufacturer's instructions and standards applied to them.

441



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 21.08855

Revisão nº/revision no.: 16

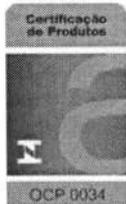
Data de emissão:
Issued date:

27/07/2021

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET
TECHINICAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET

442



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Fls. 1656
Rubrica
CGCRE

Certificado Nº: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

ANEXO F – MODELO DE PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

01 – DENOMINAÇÃO COMERCIAL	
MARCA	LEDSTAR
FORNECEDOR	UNICOBA ENERGIA S/A
FABRICANTE	UNICOBA ENERGIA S/A

02 – IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	LUMINÁRIA LED VIÁRIA / LUMILEDS – LUXEON 5050 / IP66-IP66 / 102.000 hs
MARCA/MODELO DO LED	FABRICANTE: LUMILEDS MODELO: LUXEON 5050
TIPO DA LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	102.000

(*) Composição do Código da Família

LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminária / Marca do LED / IP da Luminária / Vida declarada nominal

LUMINÁRIA COM LÂMPADA DE DESCARGA: Tipo de Luminária / Tipo de refletor e difusor / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSAO DE ENSAIO (V)	FREQ. (HZ)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (%)	EE (**) (lm/W)	IRC	TCC (K)	Nº RELATÓRIO ENSAIO/LABORATÓRIO
7899964157591	SL-09676183C Z02	127 220 277	60	96	> 0,99	15004	N/A	156,29	> 70	5000	LUM0426a/2022/LABELO
7899964157577	SL-09674183C Z02	127 220 277	60	96	> 0,99	15231	N/A	158,66	> 70	4000	LUM0425/2022/LABELLO
7899964162083	SL-08076183C Z02	127 220 277	60	80	> 0,99	12380	N/A	154,75	> 70	5000	8349/2022/BRCERT
7899964157553	SL-07076183C Z02	127 220 277	60	70	> 0,99	10904	N/A	155,77	> 70	5000	LUM0424a/2022/LABELO
7899964157539	SL-07074183C Z02	127 220 277	60	70	> 0,99	10930	N/A	156,14	> 70	4000	LUM0423a/2022/LABELO
7899964157737	SL-18676183C Z02	127 220 277	60	186	> 0,99	27254	N/A	146,53	> 70	5000	LUM0430a/2022/LABELO
7899964157713	SL-18674183C Z02	127 220 277	60	186	> 0,99	28238	N/A	151,82	> 70	4000	LUM0429a/2022/LABELO
7899964157683	SL-15076183C Z02	127 220 277	60	150	> 0,99	23119	N/A	154,13	> 70	5000	LUM0646/2022/LABELLO
7899964157652	SL-15074183C Z02	127 220 277	60	150	> 0,99	23406	N/A	156,04	> 70	4000	LUM0428/2022/LABELLO
7899964157638	SL-11576183C	127 220	60	115	> 0,99	17392	N/A	151,23	> 70	5000	LUM0431/2022/LABELLO



CONDOMÍNIO PAREAMENTO DE LICITACIONES
 Fls. 1657
 Rubrica

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
 CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: NCC 21.08855
 Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
 Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
 Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

789996415 7614	SL- 11574183C Z02	127 220 277	60	115	> 0,99	18533	N/A	161,16	> 70	4000	LUM0427/ 2022/LABE LO
789996415 7706	SL- 16174183C Z18	127 220 277	60	161	> 0,99	24436	N/A	151,78	> 70	4000	LUM0517/ 2022/LABE LO
789996415 7782	SL- 20176183C Z02	127 220 277	60	201	> 0,99	30543	N/A	151,96	> 70	5000	LUM0515a /2022/LAB ELO
789996415 7751	SL- 20174183C Z02	127 220 277	60	201	> 0,99	31557	N/A	157	> 70	4000	LUM0516a /2022/LAB ELO
789996415 7805	SL- 08074188C Z02	127 220 277	60	80	> 0,99	11583	N/A	144,79	> 70	4000	LUM0220/ 2022/LABE LO
789996415 7829	SL- 08076188C Z02	127 220 277	60	80	> 0,99	11249	N/A	140,61	> 70	5000	LUM0683/ 2022/LABE LO
789996415 7843	SL- 10074188C Z02	127 220 277	60	100	> 0,99	14591	N/A	145,91	> 70	4000	LUM0684/ 2022/LABE LO
789996415 7867	SL- 10076188C Z02	127 220 277	60	100	> 0,99	15748,5	N/A	157,48	> 70	5000	LUM0685/ 2022/LABE LO
789996415 7881	SL- 12074188C Z02	127 220 277	60	120	> 0,99	17898	N/A	149,15	> 70	4000	LUM0680/ 2022/LABE LO
789996415 7904	SL- 12076188C Z02	127 220 277	60	120	> 0,99	16806	N/A	140,05	> 70	5000	LUM0773/ 2022/LABE LO
789996415 8444	SL- 15074188C Z02	127 220 277	60	150	> 0,99	22757	N/A	151,71	> 70	4000	LUM0681/ 2022/LABE LO
789996415 8468	SL- 15076188C Z02	127 220 277	60	150	> 0,99	22515	N/A	150,10	> 70	5000	LUM0679/ 2022/LABE LO
789996415 8482	SL- 18074188C Z02	127 220 277	60	180	> 0,99	25085	N/A	139,36	> 70	4000	LUM0682/ 2022/LABE LO
789996415 8505	SL- 18076188C Z02	127 220 277	60	180	> 0,99	25048	N/A	139,16	> 70	5000	LUM0774/ 2022/LABE LO
789996415 5283	SL VITTA V9.3 70W 4K0	127 220 277	60	70	> 0,99	11713	N/A	167,33	> 70	4000	LUM0859/ 2022/LABE LO
789996415 5306	SL VITTA V9.3 70W 5K0	127 220 277	60	70	> 0,99	11311	N/A	161,59	> 70	5000	LUM0024a /2022/LAB ELO
789996415 5320	SL VITTA V9.3 80W 4K0	127 220 277	60	80	> 0,99	13293	N/A	166,16	> 70	4000	LUM0022/ 2022/LABE LO
789996415 5344	SL VITTA V9.3 80W 5K0	127 220 277	60	80	> 0,99	12862	N/A	160,78	> 70	5000	LUM0021/ 2022/LABE LO
789996415 5368	SL VITTA V9.3 90W	127 220	60	90	> 0,99	15568	N/A	172,98	> 70	4000	LUM0030/ 2022/LABE

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '444' at the bottom right.



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

1660
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
FIS. 1658
10

Certificado Nº: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

789996415 5382	SL VITTA V9.3 90W 5K0	127 220 277	60	90	> 0,99	15170	N/A	168,56	> 70	5000	LUM0025/ 2022/LABE LO
789996415 5405	SL VITTA V9.3 105W 4K0	127 220 277	60	105	> 0,99	17018	N/A	162,08	> 70	4000	LUM0018/ 2022/LABE LO
789996415 5429	SL VITTA V9.3 105W 5K0	127 220 277	60	105	> 0,99	16803	N/A	160,03	> 70	5000	LUM0862/ 2022/LABE LO
789996415 5481	SL VITTA V9.3 120W 4K0	127 220 277	60	120	> 0,99	20270	N/A	168,92	> 70	4000	LUM0023/ 2022/LABE LO
789996415 5504	SL VITTA V9.3 120W 5K0	127 220 277	60	120	> 0,99	19883	N/A	165,69	> 70	5000	LUM0028/ 2022/LABE LO
789996415 5528	SL VITTA V9.3 145W 4K0	127 220 277	60	145	> 0,99	23505	N/A	162,10	> 70	4000	LUM0019/ 2022/LABE LO
789996415 5542	SL VITTA V9.3 145W 5K0	127 220 277	60	145	> 0,99	22387	N/A	154,39	> 70	5000	LUM0020/ 2022/LABE LO
789996415 5566	SL VITTA V9.3 160W 4K0	127 220 277	60	160	> 0,99	24968	N/A	156,05	> 70	4000	LUM0863/ 2022/LABE LO
789996415 5580	SL VITTA V9.3 160W 5K0	127 220 277	60	160	> 0,99	24732,7	N/A	154,57	> 70	5000	LUM1680/ 2022/LABE LO
789996415 5603	SL VITTA V9.3 185W 4K0	127 220 277	60	185	> 0,99	30700	N/A	165,95	> 70	4000	LUM0151/ 2022/LABE LO
789996415 5627	SL VITTA V9.3 185W 5K0	127 220 277	60	185	> 0,99	29619	N/A	160,10	> 70	5000	LUM0148/ 2022/LABE LO
789996415 5641	SL VITTA V9.3 200W 4K0	127 220 277	60	200	> 0,99	32383	N/A	161,92	> 70	4000	LUM0145/ 2022/LABE LO
789996415 5660	SL VITTA V9.3 200W 5K0	127 220 277	60	200	> 0,99	31999	N/A	160	> 70	5000	LUM0149/ 2022/LABE LO
789996415 4835	SL VITTA V9.3 22W 4K0	127 220 277	60	22	> 0,99	3493	N/A	158,77	> 70	4000	LUM1855/ 2022/LABE LO
789996415 4873	SL VITTA V9.3 22W 5K0	127 220 277	60	22	> 0,99	3520	N/A	160	> 70	5000	8873/2022 /BRCERT
789996415 4910	SL VITTA V9.3 30W 4K0	127 220 277	60	30	> 0,99	4740	N/A	158	> 70	4000	LUM0029/ 2022/LABE LO
789996415 4958	SL VITTA V9.3 30W 5K0	127 220 277	60	30	> 0,99	4627	N/A	154,23	> 70	5000	LUM0031/ 2022/LABE LO
789996415 4996	SL VITTA V9.3 40W 4K0	127 220 277	60	40	> 0,99	6866	N/A	171,65	> 70	4000	LUM0026/ 2022/LABE LO
789996415 5047	SL VITTA V9.3 40W	127 220	60	40	> 0,99	6680	N/A	167	> 70	5000	LUM0027/ 2022/LABE

Handwritten signature and initials.



CONSELHO BRASILEIRO DE CERTIFICAÇÃO
Fis. 1639
102
10/2021

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 21.08855

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão:
Issued date:

27/07/2021

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

789996415 5085	SL VITTA V9.3 50W 4K0	127 220 277	60	50	> 0,99	7591	N/A	151,82	> 70	4000	LUM0861/ 2022/LABE LO
789996415 5160	SL VITTA V9.3 50W 5K0	127 220 277	60	50	> 0,99	7605	N/A	152,10	> 70	5000	LUM0860/ 2022/LABE LO
789996415 5092	SL VITTA V9.3 58W 4K0	127 220 277	60	58	> 0,99	8815,16	N/A	151,99	> 70	4000	LUM1853/ 2022/LABE LO
789996415 5177	SL VITTA V9.3 58W 5K0	127 220 277	60	58	> 0,99	9250	N/A	159,48	> 70	5000	LUM0433/ 2022/LABE LO
789996415 7362	SL VITTA V9.8 30W 4K0	127 220 277	60	30	> 0,99	4357	N/A	145,23	> 70	4000	LUM0776/ 2022/LABE LO
789996415 7386	SL VITTA V9.8 30W 5K0	127 220 277	60	30	> 0,99	4250	N/A	141,67	> 70	5000	LUM0775/ 2022/LABE LO
789996415 7409	SL VITTA V9.8 50W 4K0	127 220 277	60	50	> 0,99	7076	N/A	141,52	> 70	4000	LUM0191/ 2022/LABE LO
789996415 7423	SL VITTA V9.8 50W 5K0	127 220 277	60	50	> 0,99	6924	N/A	138,48	> 70	5000	LUM0194/ 2022/LABE LO
789996415 7447	SL VITTA V9.8 60W 4K0	127 220 277	60	60	> 0,99	8373	N/A	139,55	> 70	4000	LUM0192/ 2022/LABE LO
789996415 7461	SL VITTA V9.8 60W 5K0	127 220 277	60	60	> 0,99	8133	N/A	135,55	> 70	5000	LUM0193/ 2022/LABE LO

(**) EE - Eficiência Energética. (***) Aplicável somente para Luminária com lâmpadas de descarga.

446



COLEÇÃO DE INSTRUMENTOS DE LICITACÃO
Fis. 1660
Rubrica 10
CGCRE

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE: NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE:

<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 22W 482 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 22 Eficiência Luminosa (lm/W): 158,77 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 22W 548 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 22 Eficiência Luminosa (lm/W): 160 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 22W 904 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 22 Eficiência Luminosa (lm/W): 160 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 30W 519 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 30 Eficiência Luminosa (lm/W): 154,23 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>
<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 40W 488 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 40 Eficiência Luminosa (lm/W): 171,65 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 40W 548 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 40 Eficiência Luminosa (lm/W): 167 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 50W 400 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 50 Eficiência Luminosa (lm/W): 151,82 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 50W 500 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 50 Eficiência Luminosa (lm/W): 152,10 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>
<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 58W 488 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 58 Eficiência Luminosa (lm/W): 151,99 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 58W 519 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 58 Eficiência Luminosa (lm/W): 159,48 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 70W 400 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 70 Eficiência Luminosa (lm/W): 167,33 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fabricante: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 70W 519 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 70 Eficiência Luminosa (lm/W): 161,59 Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE ETIQUETAGEM DE PRODUTOS</p>

[Handwritten signature]

447



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

CONISSAG
Fls. 1661
Rubrica

Certificado N°: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revisão no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 48V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 80</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 166,16</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 50V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 80</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 160,78</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 48V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 90</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 172,98</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 48V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 90</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 168,56</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>
<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 48V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 105</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 162,08</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 48V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 105</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 160,03</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 48V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 120</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 168,92</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 50V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 120</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 165,69</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>
<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 48V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 145</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 162,10</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 50V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 145</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 154,39</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 40V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 160</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 156,05</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>	<p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedor: UNICODA ENERGIA S/A Marca: LEDSTAR Modelo: SL VITTA V9.3 10W 50V Tipo (Tecnologia): LED</p> <p>Mais eficiente</p> <p style="text-align: center;">A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W): 160</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W): 154,57</p> <p>Vida Declarada Nominal (h): 102.000</p> <p>PROCEL PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA REGISTRO XXXXX2021</p>

[Handwritten Signature]

448



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

LWL
Fis. 1662
Rubrica

Certificado N°:
Certificate No.

NCC 21.08855

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão:
Issued date:

27/07/2021

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.2 185W 400 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 185</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 165,95</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.2 185W 300 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 185</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 160,10</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.3 200W 400 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 200</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 161,92</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.3 200W 300 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 200</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 160</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>
<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.2 300W 400 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 30</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 145,23</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.2 300W 300 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 30</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 141,67</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.2 50W 400 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 50</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 141,52</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.3 50W 300 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 50</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 138,48</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>
<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.2 60W 400 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 60</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 135,55</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.2 60W 300 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 60</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 139,55</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.3 70W 400 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 70</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 156,14</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>	<p>INMETRO</p> <p>ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA Fornecedores UNICOOSA ENERGIA S/A Marca LEDSTAR Modelo SL VITTA V9.3 70W 300 Tipo (Tecnologia LED)</p> <p>Mais eficiente</p> <p>A</p> <p>Menos eficiente</p> <p>Potência (W) 70</p> <p>Eficiência Luminosa (lm/W) 155,77</p> <p>Vida Declarada Nominal (h) 102.000</p> <p>PROCEL</p> <p>PROGRAMA ESPANHOL DE ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA</p> <p>REGISTRO Nº 0000000291</p>

[Handwritten Signature]

4404



CONSELHO NACIONAL DE CERTIFICAÇÃO
Fig. 1663
INMETRO

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado N°: NCC 21.08855
Certificate No.

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão: 27/07/2021
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-095718CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 80
Eficiência Luminosa (lm/W): 144,79
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-095718CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 80
Eficiência Luminosa (lm/W): 140,61
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-095718CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 96
Eficiência Luminosa (lm/W): 158,66
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-095718CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 96
Eficiência Luminosa (lm/W): 156,29
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-107418CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 100
Eficiência Luminosa (lm/W): 145,91
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-107418CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 100
Eficiência Luminosa (lm/W): 157,48
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-118748CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 115
Eficiência Luminosa (lm/W): 161,16
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-118748CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 115
Eficiência Luminosa (lm/W): 151,23
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-130748CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 120
Eficiência Luminosa (lm/W): 149,15
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-130748CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 120
Eficiência Luminosa (lm/W): 140,05
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-152148CC23
Tipo (Tecnologia): LED

Mais eficiente **A**

Potência (W): 150
Eficiência Luminosa (lm/W): 156,04
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

INMETRO ENERGIA ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: UNICOSA ENERGIA S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-152148CC23
Tipo (Tecnologia): LED

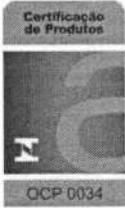
Mais eficiente **A**

Potência (W): 150
Eficiência Luminosa (lm/W): 151,71
Vida Declarada Nominal (h): 102.000

PROCEL, PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, Registro: 0584842021

Handwritten signature and initials

450



COLEÇÃO FUNDAMENTO DE LEI Nº 11.664/2008
Rubrica

CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

EMITIDO POR ORGANISMO DE CERTIFICAÇÃO DE PRODUTOS ACREDITADO PELA CGCRE
CONFORMITY ASSESSMENT CERTIFICATE ISSUED BY A CERTIFICATION BODY ACCREDITED BY CGCRE

Certificado Nº:
Certificate No.

NCC 21.08855

Revisão nº/revision no.: 16

Data de emissão:
Issued date:

27/07/2021

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 26
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 26

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-180718C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **150** (W)
Eficiência Luminosa **154,13** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-180718C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **150** (W)
Eficiência Luminosa **150,10** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-181716C216
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **161** (W)
Eficiência Luminosa **151,78** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-180718C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **180** (W)
Eficiência Luminosa **139,36** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-180718C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **180** (W)
Eficiência Luminosa **139,16** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-180718C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **186** (W)
Eficiência Luminosa **151,82** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-180415C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **186** (W)
Eficiência Luminosa **146,53** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-201718C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **201** (W)
Eficiência Luminosa **157** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-201718C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **201** (W)
Eficiência Luminosa **151,96** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro 00444/2021

INMETRO ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricador UNICODA ENERGIA S/A
Marca LEDSTAR
Modelo SL-080718C202
Tipo (Tecnologia LED)

Mais eficiente

A

B
C
D

Menos eficiente

Potência **80** (W)
Eficiência Luminosa **154,75** (lm/W)
Vida Declarada Nominal **102.000** (h)

PROCEL
PROGRAMA NACIONAL DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
Registro XXXXX/2021

[Handwritten signature]
451