



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
252021127745

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009 do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina - CREA-SC, o Acervo Técnico do(a) profissional e Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo descritos:

Profissional.: **ANDERSON SARTORI**  
Registro.....: SC S1 062882-6  
C.P.F.....: 005.130.999/80  
Data Nasc.....: 05/04/1981



Títulos.....: ENGENHEIRO ELETRICISTA  
DIPLOMADO EM 12/01/2015 PELO(A)  
CENTRO UNIVERSITARIO LEONARDO DA VINCI  
INDAIAL - SC  
Títulos.....: TEC. ELETROTEC. CANC. LEI 13.639/18  
DIPLOMADO EM 30/03/2001 PELO(A)  
ESCOLA TECNICA FEDERAL DE SANTA CATARINA  
FLORIANOPOLIS - SC

**ART(s) REGISTRADA(s) EM 2017**

**•ART 6085758-1**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO S N  
Bairro..... DIVERSOS  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 05/02/2017 Baixada em...: 25/01/2018  
Período (Previsto) - Início: 06/02/2017 Término.....: 08/02/2017  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: NORMAL  
INSTALACAO  
MANUTENCAO  
ILUMINACAO PUBLICA  
Dimensão do Trabalho ..: 10,00 HORA(S)  
EXECUCAO  
ILUMINACAO PUBLICA  
Dimensão do Trabalho ..: 10,00 HORA(S)  
ORCAMENTO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ..: 29,00 UNIDADE(S)  
MANUTENCAO E INSTALACAO DE ILUMINACAO PUBLICA EM DIVERSAS RUAS DO  
MUNICIPIO DE NOVA TRENTO SC COM OS DEVIDOS MATERIAIS ELETRICOS  
NECESSARIOS

**•ART 6102744-8**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: RECICLAGEM NMJW LTDA ME



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
252021127745

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Endereço Obra: RUA TIJUCAS 397  
Bairro..... MATO QUEIMADO  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 21/02/2017 Baixada em...: 14/03/2017  
Período (Previsto) - Início: 06/02/2017 Término.....: 06/02/2017  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6085762-0  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI



ORCAMENTO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 114,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 10,00 HOMEM/HORA

FORNECIMENTO DE MATERIAL ELETRICO COM INSTALACAO

•ART 6102761-8

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE 126  
Bairro..... CENTRO  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 21/02/2017 Baixada em...: 22/02/2017  
Período (Previsto) - Início: 01/02/2015 Término.....: 31/12/2015  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5344833-7  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

MANUTENCAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 4.159,00 HORA(S)

MANUTENCAO DA ILUMINACAO PUBLICA EM DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE

•ART 6111373-4

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE SN  
Bairro..... DIVERSOS  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 03/03/2017 Baixada em...: 13/03/2017  
Período (Previsto) - Início: 01/01/2016 Término.....: 31/12/2016  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5895194-5  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

MANUTENCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**



Dimensão do Trabalho ...: 5.058,00 HORA(S)  
ILUMINACAO PUBLICA  
Dimensão do Trabalho ...: 4.164,00 PONTO(S)  
SERVICOS REALIZADOS EM MANUTENCAO DE 4 164 QUATRO MIL CENTRO E  
SESSENTA E QUATRO PONTOS UTILIZANDO UM TOTAL DE 1 621 LAMPADAS 1 319  
REATORES 938 RELES FOTO ELETRICO E 286 BASE RELE FOTO

**•ART 6143570-6**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Proprietário...: PREFEITURA MUNICIPAL NOVA TRENTO  
Endereço Obra: RUA DOS IMIGRANTES SN ANEXO GINASIO ESP  
Bairro..... CENTRO  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 04/04/2017 Baixada em...: 12/04/2017  
Período (Previsto) - Início: 04/08/2014 Término.....: 14/08/2014  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5159230-8  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI  
INSTALACAO  
MANUTENCAO  
ILUMINACAO  
Dimensão do Trabalho ...: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
DESMONTAGEM  
ILUMINACAO  
Dimensão do Trabalho ...: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
INSTALACAO  
MANUTENCAO  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)  
DESMONTAGEM  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)  
INSTALACAO  
MANUTENCAO  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)  
DESMONTAGEM  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)  
INSTALACAO  
MANUTENCAO  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 296,00 HOMEM/HORA  
DESMONTAGEM  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
252021127745

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Dimensão do Trabalho ... 296,00 HOMEM/HORA  
ORCAMENTO  
INSTALACAO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)  
MANUTENCAO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)  
INSTALACAO  
INSTALACAO ELETRICA PROVISORIA EM BAIXA TENSÃO EM CANTEIRO DE OBRAS A  
Dimensão do Trabalho ... 71,00 QUILOWATT(S)  
INSTALACAO MANUTENCAO E PLANTAO PARA FESTA MUNICIPAL DA CULTURA  
ITALIANA INCANTO TRENTO

•ART 6143681-0

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Proprietário..: PREFEITURA MUNICIPAL NOVA TRENTO  
Endereço Obra: RUA DOS IMIGRANTES, SN GINASIO DE ESPORTES  
Bairro..... CENTRO  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 04/04/2017 Baixada em...: 12/04/2017  
Período (Previsto) - Início: 30/07/2014 Término.....: 07/08/2014  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5159240-5  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ... 324,00 HOMEM/HORA  
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ALARME DE INCENDIO  
Dimensão do Trabalho ... 1.659,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
SISTEMA DE ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA ( PARA-RAIOS)  
Dimensão do Trabalho ... 1.659,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA ( PARA-RAIOS )  
Dimensão do Trabalho ... 1.659,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA  
Dimensão do Trabalho ... 1.659,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA  
Dimensão do Trabalho ... 1.659,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
INSTALACAO DE SISTEMAS PREVENTIVOS NO GINASIO DE ESPORTES MUNICIPAL

•ART 6164115-0

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Proprietário..: PREFEITURA MUNICIPAL NOVA TRENTO  
Endereço Obra: RUA DOS IMIGRANTES SN ANEXO GINASIO ESP





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Bairro..... CENTRO

88270 - NOVA TRENTO

- SC

Registrada em: 26/04/2017

Baixada em...: 09/05/2017

Período (Previsto) - Início: 05/08/2015 Término.....: 11/08/2015

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART

VINCULADA A ART: 5533423-6

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA PROVISORIA EM BAIXA TENSAO EM CANTEIRO DE OBRAS A

Dimensão do Trabalho ...: 72,00 QUILOWATT(S)

ORCAMENTO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

MANUTENCAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 270,00 HOMEM/HORA

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 270,00 HOMEM/HORA

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

DESMONTAGEM

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO MANUTENCAO E PLANTAO PARA FESTA MUNICIPAL DA CULTURA  
ITALIANA INCANTO TRENTINO







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
252021127745

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

MANUTENCAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO MANUTENCAO E PLANTAO PARA FESTA MUNICIPAL DA CULTURA  
ITALIANA INCANTO TRENTINO

•ART 6164149-4

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Proprietário...: PREFEITURA MUNICIPAL NOVA TRENTO

Endereço Obra: RUA DOS IMIGRANTES S N ANEXO GINASIO ESP

Bairro..... CENTRO

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 26/04/2017

Baixada em...: 09/05/2017

Período (Previsto) - Início: 28/07/2016 Término.....: 12/08/2016

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 5893997-6

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

DESMONTAGEM

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 174,00 HOMEM/HORA

DESMONTAGEM





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
252021127745

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 174,00 HOMEM/HORA

ORCAMENTO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

MANUTENCAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA PROVISORIA EM BAIXA TENSÃO EM CANTEIRO DE OBRAS A

Dimensão do Trabalho ...: 72,00 QUILOWATT(S)

INSTALACAO MANUTENCAO E PLANTAO PARA FESTA MUNICIPAL DA CULTURA  
ITALIANA INCANTO TRENTINO



•ART 6214288-7

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE SN

Bairro..... DIVERSOS

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 14/06/2017

Baixada em...: 21/07/2017

Período (Previsto) - Início: 14/06/2017 Término.....: 14/06/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 4,00 LUMINARIA(S)

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 12,00 HORA(S)

ORCAMENTO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 4,00 PONTO(S)

INSTALACAO DE LUMINARIAS DE ILUMINACAO PUBLICA

•ART 6215667-9

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELA PREFEITURA S N

Bairro..... DIVERSOS

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 16/06/2017

Baixada em...: 24/07/2017

Período (Previsto) - Início: 04/04/2017 Término.....: 09/06/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6143585-4

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
252021127745

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



INSTALACAO  
MANUTENCAO  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ... 309,00 HOMEM/HORA

ORCAMENTO  
INSTALACAO  
REDE LOGICA PARA INFORMATICA  
Dimensão do Trabalho ... 30,00 PONTO(S)

REDE TELEFONICA PREDIAL  
Dimensão do Trabalho ... 2,00 PONTO(S)

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO  
Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

QUADRO DE COMANDO OU DE CONTROLE  
Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

DUTO PARA CABOS DE COMUNICACAO  
Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

DUTO PARA CABOS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

MANUTENCAO  
ILUMINACAO  
Dimensão do Trabalho ... 9.512,99 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO  
ILUMINACAO  
Dimensão do Trabalho ... 250,00 PONTO(S)

MANUTENCAO  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ... 9.512,99 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ... 11,00 PONTO(S)

MANUTENCAO  
ILUMINACAO  
Dimensão do Trabalho ... 114,00 PONTO(S)

MANUTENCAO PREVENTIVA DAS INSTALACOES ELETRICA E ILUMINACAO EM  
DIVERSOS PREDIOS DA PREFEITURA DE NOVA TRENTO INSTALACAO DE 250  
LAMPADAS DE LED

•ART 6292623-0

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Endereço Obra: RUA DOS IMIGRANTES S N ANEXO GINASIO ESP  
Bairro..... CENTRO  
88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 25/08/2017 Baixada em...: 20/09/2017  
Período (Previsto) - Início: 28/07/2017 Término.....: 08/08/2017  
Autoria: INDIVIDUAL



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
252021127745

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6261304-7

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

DESMONTAGEM

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ORCAMENTO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

MANUTENCAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA PROVISORIA EM BAIXA TENSÃO EM CANTEIRO DE OOBRAS A

Dimensão do Trabalho ...: 72,00 QUILOWATT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 244,00 HOMEM/HORA

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 244,00 HOMEM/HORA

INSTALACAO MANUTENCAO E PLANTAO PARA FESTA MUNICIPAL DA CULTURA  
ITALIANA INCANTO TRENTINO

•ART 6410705-5

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Endereço Obra: DIVERSAS LOCALIDADES DA CIDADE SN

Bairro..... DIVERSOS

88260 - MAJOR GERCINO

- SC

Registrada em: 07/12/2017

Baixada em...: 25/01/2018

Período (Previsto) - Início: 01/11/2017 Término.....: 15/01/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

INSTALACAO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINAIS)

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO

MONTAGEM

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 750,00 HORA(S)

INSTALACAO DE ILUMINACAO NATALINA NA CIDADE DE MAJOR GERCINO



**ART(s) REGISTRADA(s) EM 2018**

**•ART 6432717-0**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO BATISTA

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELA PREFEITURA SN

Bairro..... DIVERSOS

88240 - SAO JOAO BATISTA

- SC

Registrada em: 04/01/2018

Baixada em...: 25/01/2018

Período (Previsto) - Início: 19/10/2017 Término.....: 03/01/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6354709-0

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 312,00 HOMEM/HORA

EXECUCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 312,00 HOMEM/HORA

INSTALACAO

MANUTENCAO

ALIMENTACAO DE ENERGIA SEM INTERRUPCAO (NO BREAK)

Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

INSTALACAO

ALIMENTACAO DE ENERGIA SEM INTERRUPCAO (NO BREAK)

Dimensão do Trabalho ...: 10,00 QUILOWATT(S)

ATERRAMENTO DE INSTALACAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 10,00 NUMERO DE SISTEMAS



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**



COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO		
Dimensão do Trabalho ...	12,00	CIRCUITO(S)
DUTO PARA CABOS ELETRICOS		
Dimensão do Trabalho ...	330,00	METRO(S)
AVALIACAO		
INSPECAO		
ILUMINACAO		
Dimensão do Trabalho ...	785,00	PONTO(S)
LEVANTAMENTO		
MANUTENCAO		
ILUMINACAO		
Dimensão do Trabalho ...	785,00	PONTO(S)
ESTUDO		
INSTALACAO		
ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINES)		
Dimensão do Trabalho ...	10,00	PONTO(S)
LEVANTAMENTO		
PLANEJAMENTO		
ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINES)		
Dimensão do Trabalho ...	10,00	PONTO(S)
AVALIACAO		
INSPECAO		
ILUMINACAO		
Dimensão do Trabalho ...	6.730,00	METRO(S) QUADRADO(S)
LEVANTAMENTO		
MANUTENCAO		
ILUMINACAO		
Dimensão do Trabalho ...	6.730,00	METRO(S) QUADRADO(S)
INSTALACAO		
MANUTENCAO		
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS		
Dimensão do Trabalho ...	6.730,00	METRO(S) QUADRADO(S)
EXECUCAO		
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS		
Dimensão do Trabalho ...	6.730,00	METRO(S) QUADRADO(S)
INSTALACAO		
MANUTENCAO		
MATERIAIS ELETRICOS		
Dimensão do Trabalho ...	6.730,00	METRO(S)
INSPECAO		
MANUTENCAO		
REDE TELEFONICA PREDIAL		
Dimensão do Trabalho ...	4.252,00	METRO(S) QUADRADO(S)
MANUTENCAO ELETRICA E ILUMINACAO EM DIVERSOS PREDIOS DA PREFEITURA DE SAO JOAO BATISTA		



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

•ART 6432968-2

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE SN  
Bairro..... DIVERSOS  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 04/01/2018 Baixada em...: 25/01/2018  
Período (Previsto) - Início: 10/03/2017 Término.....: 31/12/2017  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6118185-7  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI



MANUTENCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 4.094,00 HORA(S)

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 2.537,00 PONTO(S)

INSTALACAO

MONTAGEM

REDE ISOLADA MULTIPLEXADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 262,00 METRO(S)

INSTALACAO

COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ... 10,00 CIRCUITO(S)

MANUTENCAO

COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ... 32,00 CIRCUITO(S)

INSTALACAO

REDE ISOLADA MULTIPLEXADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 3,00 POSTE(S)

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 19,00 LUMINARIA(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINÉIS)

Dimensão do Trabalho ... 26,00 PONTO(S)

INSTALACAO E MANUTENCAO DE ILUMINACAO PUBLICA NA CIDADE DE NOVA TRENTO

MANUTENCAO DOS TOTENS E PRACAS E INSTALACAO DE LUMINARARIAS EM RUAS

PONTES E OUTROS

•ART 6433048-4

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO  
Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE SN  
Bairro..... DIVERSOS  
88260 - MAJOR GERCINO - SC







**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Dimensão do Trabalho ... 149,00 PONTO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 9.300,00 METRO(S) QUADRADO(S)

EQUIPAMENTO ODONTO/MEDICO/HOSPITALAR ELETRICO OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO

QUADRO DE COMANDO OU DE CONTROLE

Dimensão do Trabalho ... 2,00 CIRCUITO(S)

INSTALACAO E MANUTENCAO EM DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FUNDO MUNICIPAL DE SAU



**•ART 6443236-6**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELA PREFEITURA S N

Bairro..... DIVERSOS

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 18/01/2018

Baixada em...: 05/02/2018

Período (Previsto) - Início: 12/06/2017 Término.....: 31/12/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6212523-3

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 1.788,00 HOMEM/HORA

INSTALACAO

AUTOMACAO ELETRICA OU ELETRONICA

Dimensão do Trabalho ... 17,00 PONTO(S)

COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ... 8,00 PONTO(S)

DISPOSITIVO DE SEGURANCA ELETRICO E/OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ... 42,00 PONTO(S)

DUTO PARA CABOS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 31,00 METRO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ... 947,00 PONTO(S)

MANUTENCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINÉIS)

Dimensão do Trabalho ... 2,00 PONTO(S)

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



ORCAMENTO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ... 6,00 POSTE(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

REDE LOGICA PARA INFORMATICA

Dimensão do Trabalho ... 692,00 PONTO(S)

INSTALACAO

SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES

Dimensão do Trabalho ... 4.572,00 METRO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 16.988,00 METRO(S) QUADRADO(S)

•ART 6443453-4

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FUNDO MUNICIPAL

Bairro..... DIVERSOS

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 18/01/2018

Baixada em...: 05/02/2018

Período (Previsto) - Início: 12/06/2017 Término.....: 31/12/2017

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6212532-2

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 335,00 HOMEM/HORA

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 4.751,00 METRO(S) QUADRADO(S)

EQUIPAMENTO ODONTO/MEDICO/HOSPITALAR ELETRICO OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ... 7,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO

GERADOR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 55,00 QUILOWATT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ... 167,00 PONTO(S)

INSTALACAO

DUTO PARA CABOS ELETRICOS





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Dimensão do Trabalho ... 31,00 METRO(S)  
MANUTENCAO  
INSTALACAO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)  
ORCAMENTO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)  
INSTALACAO  
MANUTENCAO  
SERVICO TECNICO NAO CADASTRADO EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES  
Dimensão do Trabalho ... 927,00 METRO(S)  
MANUTENCAO  
SUBESTACAO EXTERNA  
Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

•ART 6443492-5

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Contratante...: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Proprietário.: CENTRO DE EDUCACAO INFANTIL PADRE ROSSI  
Endereço Obra: RUA FRANCISCO VALLE SN  
Bairro.....: CENTRO  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 18/01/2018 Baixada em...: 05/02/2018  
Período (Previsto) - Início: 29/06/2017 Término.....: 31/12/2017  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6230014-7  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

SISTEMA DE ATERRAMENTO ELETRICO PARA SPDA ( PARA-RAIOS)  
Dimensão do Trabalho ... 1.475,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ... 500,00 HOMEM/HORA  
SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA - SPDA ( PARA-RAIOS )  
Dimensão do Trabalho ... 1.475,00 METRO(S) QUADRADO(S)  
INSTALACAO DE SISTEMAS PREVENTIVOS NA CRECHE CENTRO DE EDUCACAO  
INFANTIL PADRE ROSSI NOVA TRENTO

•ART 6463361-0

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIJUCAS  
Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO DA PREFEITURA SN  
Bairro.....: DIVERSOS  
88200 - TIJUCAS - SC  
Registrada em: 07/02/2018 Baixada em...: 14/02/2018  
Período (Previsto) - Início: 25/08/2017 Término.....: 07/02/2018



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6292754-0

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 833,00 HOMEM/HORA

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ... 9.200,00 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 9.200,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ... 387,00 PONTO(S)

INSTALACAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ... 2,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO

EXECUCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 46,00 QUILOWATT(S)

**•ART 6500117-6**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: NEOREDE TELECOMUNICACAO EIRELI

Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE NOVA TRENTO SN

Bairro..... CLARAIBA

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 14/03/2018

Baixada em...: 11/06/2018

Período (Previsto) - Início: 23/02/2018 Término.....: 10/03/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6481343-0

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

REDE DE COMUNICACAO POR FIBRA OPTICA

Dimensão do Trabalho ... 16,00 QUILOMETRO(S)

REDE DE COMUNICACAO POR FIBRA OPTICA

Dimensão do Trabalho ... 175,00 POSTE(S)

LANCAMENTO DE REDE DE FIBRA OPTICA NO BAIRRO CLARAIBA NA CIDADE DE NOVA TRENTO

**•ART 6673496-8**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: RUA MAR DEODORO E COR HENRIQUE C BOITEUX SN

Bairro..... CENTRO

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 15/08/2018

Baixada em...: 16/08/2018



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Período (Previsto) - Início: 15/08/2018 Término.....: 16/08/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: NORMAL

ESTUDO

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 5,00 LUMINARIA(S)

INSPECAO

OPERACAO

REDE ENERGIZADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ... 5,00 PONTO(S)

OPERACAO

SUPERVISAO

PROGRAMA APLICATIVO TECNOLOGICO PARA ENGENHARIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

ANALISE

CONTROLE DE QUALIDADE

PROGRAMA APLICATIVO TECNOLOGICO PARA ENGENHARIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 1,00 UNIDADE(S)

MONTAGEM

EXECUCAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 5,00 LUMINARIA(S)

DIMENSIONAMENTO

LEVANTAMENTO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 5,00 PONTO(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 5,00 PONTO(S)

IDENTIFICACAO INVENTARIO E CADASTRO GEORREFERENCIADO EM SOFTWARE  
ESPECIFICO PARA ILUMINACAO PUBLICA E MELHORIA DE ILUMINACAO PUBLICA  
SUBSTITUICAO POR LED

**•ART 6682747-6**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: RUA MAR DEODORO E COR HENRIQUE C BOITEUX SN

Bairro..... CENTRO

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 23/08/2018

Baixada em...: 23/08/2018

Período (Previsto) - Início: 15/08/2018 Término.....: 16/08/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6682711-5

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

DIMENSIONAMENTO





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



LEVANTAMENTO

REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 5,00 POSTE(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

DESENHO TECNICO

REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 5,00 POSTE(S)

DIMENSIONAMENTO

LEVANTAMENTO

REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 170,00 METRO(S)

MEMORIAL DESCRITIVO

DESENHO TECNICO

REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 170,00 METRO(S)

DETALHAMENTO

ESPECIFICACAO

REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 5,00 POSTE(S)

CONSULTORIA

GESTAO

REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 5,00 POSTE(S)

CONSULTORIA

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 PONTO(S)

DETALHAMENTO

ESPECIFICACAO

REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 170,00 METRO(S)

CONSULTORIA

REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 170,00 METRO(S)

IDENTIFICACAO INVENTARIO AEROFOTOGRAMETRIA E CADASTRO GEORREFERENCIADO  
EM SOFTWARE ESPECIFICO PARA ILUMINACAO PUBLICA E REDES DE ENERGIA E  
MELHORIA DE ILUMINACAO PUBLICA LED TELE ATENDIMENTO

•ART 6693763-3

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO BATISTA

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELA PREFEITURA SN

Bairro..... DIVERSOS

88240 - SAO JOAO BATISTA - SC

Registrada em: 01/09/2018

Baixada em...: 05/09/2018

Período (Previsto) - Início: 03/01/2018 Término.....: 31/07/2018

Autoria: INDIVIDUAL



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6454106-0

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSPECAO

MANUTENCAO

ALIMENTACAO DE ENERGIA SEM INTERRUPCAO (NO BREAK)

Dimensão do Trabalho ... 10,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ... 2.635,00 HOMEM/HORA

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

ORCAMENTO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

ESTUDO

INSTALACAO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINES)

Dimensão do Trabalho ... 3,00 PONTO(S)

LEVANTAMENTO

PLANEJAMENTO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINES)

Dimensão do Trabalho ... 3,00 PONTO(S)

INSPECAO

MANUTENCAO

REDE TELEFONICA PREDIAL

Dimensão do Trabalho ... 3,00 PONTO(S)

INSTALACAO

COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ... 2,00 CIRCUITO(S)

AVALIACAO

INSPECAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ... 636,00 PONTO(S)

LEVANTAMENTO

MANUTENCAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ... 636,00 PONTO(S)

PLANEJAMENTO

EXECUCAO

CORTE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 3,00 UNIDADES DE REDE

EXECUCAO

INSTALACAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ... 9,00 POSTE(S)



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
252021127745

MANUTENCAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ...: 9,00 POSTE(S)

OPERACAO

REDE ENERGIZADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADES DE REDE

VISTORIA

MANUTENCAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

•ART 6694133-5

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: FUNDACAO BATISTENSE DE ESPORTES

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FUBE SN

Bairro..... DIVERSOS

88240 - SAO JOAO BATISTA - SC

Registrada em: 03/09/2018

Baixada em...: 05/09/2018

Período (Previsto) - Início: 01/01/2018 Término.....: 31/05/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6454269-8

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

MANUTENCAO

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 690,00 HOMEM/HORA

VISTORIA

MANUTENCAO

QUADRO DE COMANDO OU DE CONTROLE

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 CIRCUITO(S)

INSPECAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINES)

Dimensão do Trabalho ...: 26,80 QUILOWATT(S)

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINES)

Dimensão do Trabalho ...: 21,00 LUMINARIA(S)

INSTALACAO E MANUTENCAO EM DIVERSOS PREDIOS EM USO PELA FUNDACAO  
BATISTENSE DE ESPORTES DE SAO JOAO BATISTA REPAROS NA ILUMINACAO EM  
POSTES COM ALTURA SUPERIOR A 15 METROS

•ART 6694212-1

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Contratante...: ASSOCIACAO NEOTRENTINA DO TURISMO NEOTUR

Proprietário.: ASSOCIACAO NEOTRENTINA DO TURISMO NEOTU







Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Endereço Obra: RUA DOS IMIGRANTES S N ANEXO GINASIO ESP

Bairro..... CENTRO

88270 - NOVA TRENTO

- SC

Registrada em: 03/09/2018

Baixada em...: 06/09/2018

Período (Previsto) - Início: 01/07/2018

Término.....: 15/08/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART

VINCULADA A ART: 6647078-4

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...:

7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

DESMONTAGEM

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...:

7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA PROVISORIA EM BAIXA TENSAO EM CANTEIRO DE OBRAS A

Dimensão do Trabalho ...:

75,00 QUILOWATT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...:

220,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...:

220,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...:

380,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...:

380,00 VOLT(S)

ORCAMENTO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...:

1,00 PONTO(S)

MANUTENCAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...:

1,00 PONTO(S)

INSTALACAO

OPERACAO

GERADOR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...:

2,00 UNIDADE(S)

GERADOR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...:

520,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

INSTALACAO





MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 262,00 HOMEM/HORA

DESMONTAGEM

SUPERVISAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 262,00 HOMEM/HORA

VISTORIA

VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO (CAPITULO 7  
Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)  
INSTALACAO MANUTENCAO E PLANTAO PARA FESTA MUNICIPAL DA CULTURA  
ITALIANA INCANTO TRENTINO 2018

•ART 6694714-3

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Contratante..: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE SAO JOAO BATISTA

Proprietário.: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE SAO JOAO BAT

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FMSSJB SN

Bairro..... DIVERSOS

88240 - SAO JOAO BATISTA - SC

Registrada em: 03/09/2018

Baixada em...: 05/09/2018

Período (Previsto) - Início: 01/01/2018 Término.....: 31/07/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6694085-9

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

MANUTENCAO

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 844,00 HOMEM/HORA

INSPECAO

MONTAGEM

QUADRO DE COMANDO OU DE CONTROLE  
Dimensão do Trabalho ...: 2,00 CIRCUITO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

EQUIPAMENTO ODONTO/MEDICO/HOSPITALAR ELETRICO OU ELETRONICO  
Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

VISTORIA

EQUIPAMENTO ODONTO/MEDICO/HOSPITALAR ELETRICO OU ELETRONICO  
Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

VISTORIA

MANUTENCAO

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - ILUMINACAO DE EMERGENCIA  
Dimensão do Trabalho ...: 6.200,00 METRO(S) QUADRADO(S)

SISTEMA DE PREVENTIVO DE INCENDIO - SINALIZACAO DE EMERGENCIA  
Dimensão do Trabalho ...: 6.200,00 METRO(S) QUADRADO(S)



MANUTENCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ...: 78,00 PONTO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 9.300,00 METRO(S) QUADRADO(S)

INSPECAO

MANUTENCAO

SUBESTACAO EXTERNA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

MANUTENCAO

DISPOSITIVO DE SEGURANCA ELETRICO E/OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 UNIDADE(S)

VISTORIA

VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO (CAPITULO 7

Dimensão do Trabalho ...: 2,00 PONTO(S)

INSTALACAO E MANUTENCAO EM DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FUNDO MUNICIPAL DE SAU

**•ART 6750784-1**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: VICENZO INDUSTRIA DE METAIS EIRELI ME

Endereço Obra: ROD SC410 SN

Bairro..... RIO DO BRACO

88240 - SAO JOAO BATISTA - SC

Registrada em: 19/10/2018

Baixada em...: 22/10/2018

Período (Previsto) - Início: 15/03/2018 Término.....: 19/10/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6502246-5

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

MONTAGEM

INSTALACAO

SUBESTACAO EXTERNA

Dimensão do Trabalho ...: 150,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

VISTORIA

SUBESTACAO EXTERNA

Dimensão do Trabalho ...: 150,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

ORCAMENTO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO

TRANSFORMADOR

Dimensão do Trabalho ...: 150,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

EXECUCAO







INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA EM MEDIA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 150,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

INSTALACAO COMPLETA E FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA SUBESTACAO COM  
TRANSFORMADOR DE 150KVA EM POSTE CIRCULAR 12 1000DAN

ART(s) REGISTRADA(s) EM 2019

•ART 6884673-0

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELA PREFEITURA S N

Bairro..... DIVERSOS

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 22/02/2019

Baixada em...: 22/03/2019

Período (Previsto) - Início: 01/01/2018 Término.....: 31/05/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6693376-9

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 539,00 HOMEM/HORA

MANUTENCAO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

ORCAMENTO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

SERVICOS PRESTADOS EM TODAS AS SECRETARIAS EXCETO FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

•ART 6884685-4

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FUNDO MUNICIPAL

Bairro..... DIVERSOS

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 22/02/2019

Baixada em...: 22/03/2019

Período (Previsto) - Início: 01/01/2018 Término.....: 31/05/2018

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6693750-1

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 151,00 HOMEM/HORA





ORCAMENTO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

MANUTENCAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

SERVICOS REALIZADOS NOS POSTOS DE SAUDE E HOSPITAL DE NOVA TRENTO



•ART 6884846-1

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO

Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE SN

Bairro..... DIVERSOS

88270 - NOVA TRENTO - SC

Registrada em: 22/02/2019

Baixada em...: 22/03/2019

Período (Previsto) - Início: 08/03/2018 Término.....: 05/01/2019

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6492764-5

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MONTAGEM

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 100,00 LUMINARIA(S)

MANUTENCAO

INSTALACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 4.562,00 HOMEM/HORA

ORCAMENTO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ... 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO E MANUTENCAO DE ILUMINACAO PUBLICA NA CIDADE DE NOVA TRENTO

MANUTENCAO DOS TOTENS E PRACAS E INSTALACAO DE LUMINARARIAS EM RUAS

PONTES E OUTROS INSTALACAO DE 100 LUMINARIAS LED

•ART 6890675-1

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: SISAM

Endereço Obra: ESTRADA DE ACESSO COMUNIDADE VARGEM PEQUENA S

Bairro..... FERNANDES

88240 - SAO JOAO BATISTA - SC

Registrada em: 28/02/2019

Baixada em...: 12/03/2019

Período (Previsto) - Início: 22/10/2018 Término.....: 10/02/2019

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6745203-3



Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI  
INSTALACAO  
TRANSFORMADOR  
Dimensão do Trabalho ...: 15,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE  
INSTALACAO  
SUPERVISAO  
INSTALACAO ELETRICA EM MEDIA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 15,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE  
ORCAMENTO  
INSTALACAO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)  
VISTORIA  
VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM MEDIA TENSAO (CAPITULO 7  
Dimensão do Trabalho ...: 25,00 QUILOVOLT(S)  
OPERACAO  
REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA  
Dimensão do Trabalho ...: 25,00 QUILOVOLT(S)  
REBAIXAMENTO DE ENERGIA ELETRICA NA ESTRADA DE ACESSO A COMUNIDADE  
VARGEM PEQUENA NO MUNICIPIO DE SAO JOAO BATISTA NOTA PS 400 345 550

•ART 6891678-4

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE NOVA TRENTO  
Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FUNDO MUNICIPAL  
Bairro..... DIVERSOS  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 28/02/2019 Baixada em...: 22/03/2019  
Período (Previsto) - Início: 07/06/2018 Término.....: 29/01/2019  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6694750-0  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI  
INSTALACAO  
MANUTENCAO  
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 475,00 HOMEM/HORA  
ORCAMENTO  
INSTALACAO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)  
MANUTENCAO  
MATERIAIS ELETRICOS  
Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)  
SERVICOS REALIZADOS NOS POSTOS DE SAUDE E HOSPITAL DE NOVA TRENTO

•ART 6891720-1





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA TRENTO  
Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELA PREFEITURA S N  
Bairro..... DIVERSOS  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 28/02/2019 Baixada em...: 22/03/2019  
Período (Previsto) - Início: 07/06/2018 Término.....: 29/01/2019  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6694753-4  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI  
INSTALACAO  
MANUTENCAO



INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 1.503,00 HOMEM/HORA

MANUTENCAO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

ORCAMENTO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

SERVICOS PRESTADOS EM TODAS AS SECRETARIAS EXCETO FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

**•ART 6891918-8**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAJOR GERCINO  
Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE SN  
Bairro..... DIVERSOS  
88260 - MAJOR GERCINO - SC  
Registrada em: 28/02/2019 Baixada em...: 26/03/2019  
Período (Previsto) - Início: 01/01/2018 Término.....: 31/12/2018  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6454060-6  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 359,00 PONTO(S)

INSPECAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 359,00 PONTO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ...: 384,00 HORA(S)

MANUTENCAO



COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO  
Dimensão do Trabalho ...: 3,00 CIRCUITO(S)

INSTALACAO  
ILUMINACAO PUBLICA  
Dimensão do Trabalho ...: 14,00 LUMINARIA(S)

OPERACAO  
REDE ENERGIZADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO  
Dimensão do Trabalho ...: 220,00 VOLT(S)

REDE ENERGIZADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO  
Dimensão do Trabalho ...: 380,00 VOLT(S)

SERVICOS MANUTENCAO INSTALACAO E MELHORIAS DE ILUMINACAO PUBLICA DO MUNICIPIO

•ART 6891941-2

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE TIJUCAS  
Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FMST S N  
Bairro..... DIVERSOS  
88200 - TIJUCAS - SC

Registrada em: 28/02/2019 Baixada em...: 20/03/2019  
Período (Previsto) - Início: 01/01/2018 Término.....: 30/07/2018  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6410771-3  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO  
MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 808,00 HOMEM/HORA

VISTORIA

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS  
Dimensão do Trabalho ...: 808,00 HOMEM/HORA  
SERVICOS NAS UNIDADES DE ATENDIMENTO DO FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE

•ART 7081048-6

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Contratante.: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE SAO JOAO BATISTA  
Proprietário.: FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE SAO JOAO BAT  
Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FMSSJB SN  
Bairro..... DIVERSOS  
88240 - SAO JOAO BATISTA - SC

Registrada em: 14/08/2019 Baixada em...: 23/08/2019  
Período (Previsto) - Início: 01/08/2018 Término.....: 31/07/2019  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6694740-2  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSPECAO  
MANUTENCAO



SUBESTACAO EXTERNA	
Dimensão do Trabalho ...	1,00 UNIDADE(S)
CENTRAL TELEFONICA PRIVATIVA	
Dimensão do Trabalho ...	1,00 UNIDADE(S)
INSTALACAO	
MANUTENCAO	
EQUIPAMENTO ODONTO/MEDICO/HOSPITALAR ELETRICO OU ELETRONICO	
Dimensão do Trabalho ...	1,00 UNIDADE(S)
VISTORIA	
EQUIPAMENTO ODONTO/MEDICO/HOSPITALAR ELETRICO OU ELETRONICO	
Dimensão do Trabalho ...	1,00 UNIDADE(S)
MANUTENCAO	
INSTALACAO	
INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS	
Dimensão do Trabalho ...	448,00 HOMEM/HORA
COORDENACAO	
DIRECAO	
COORDENACAO DE SERVICOS	
Dimensão do Trabalho ...	815,00 HOMEM/HORA
INSPECAO	
MANUTENCAO	
REDE TELEFONICA PREDIAL	
Dimensão do Trabalho ...	48,00 PONTO(S)
INSTALACAO	
MANUTENCAO	
REDE LOGICA PARA INFORMATICA	
Dimensão do Trabalho ...	36,00 PONTO(S)
VISTORIA	
VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO (CAPITULO 7	
Dimensão do Trabalho ...	2,00 PONTO(S)
MANUTENCAO	
INSTALACAO	
ILUMINACAO	
Dimensão do Trabalho ...	105,00 PONTO(S)
INSTALACAO	
ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINAIS)	
Dimensão do Trabalho ...	1,00 PONTO(S)
INSTALACAO	
MANUTENCAO	
INSTALACAO ELETRICA EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAUDE (NBR135	
Dimensão do Trabalho ...	380,00 VOLT(S)
SUPERVISAO	
INSTALACAO ELETRICA EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAUDE (NBR135	
Dimensão do Trabalho ...	380,00 VOLT(S)
INSTALACAO	
MANUTENCAO	





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



INSTALACAO ELETRICA EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAUDE (NBR135  
Dimensão do Trabalho ..: 220,00 VOLT(S)

SUPERVISAO

INSTALACAO ELETRICA EM ESTABELECIMENTOS ASSISTENCIAIS DE SAUDE (NBR135  
Dimensão do Trabalho ..: 220,00 VOLT(S)

PRESTACAO DE SERVICO DE MANUTENCAO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS  
SISTEMAS ELETRICOS REDE LOGICA E REDE DE TELEFONIA

**•ART 7081061-3**

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: SISAM

Endereço Obra: DIVERSOS ENDERECOS SN

Bairro..... DIVERSOS

88240 - SAO JOAO BATISTA - SC

Registrada em: 14/08/2019

Baixada em...: 26/08/2019

Período (Previsto) - Início: 01/08/2018 Término.....: 31/07/2019

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6891791-0

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 333,00 HOMEM/HORA

INSTALACAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 PONTO(S)

INSPECAO

EXECUCAO

VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSAO (CAPITULO 7

Dimensão do Trabalho ..: 2,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO

MOTOR ELETRICO

Dimensão do Trabalho ..: 3,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO

DIRECAO

COORDENACAO DE SERVICOS

Dimensão do Trabalho ..: 333,00 HOMEM/HORA

EXECUCAO

INSTALACAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSAO

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 POSTE(S)

SUPERVISAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSAO

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 POSTE(S)

PRESTACAO DE SERVICO DE MANUTENCAO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS  
SISTEMAS ELETRICOS



•ART 7081065-6

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: FUNDAÇÃO BATISTENSE DE ESPORTES  
Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELO FUBE SN  
Bairro..... DIVERSOS  
88240 - SAO JOAO BATISTA - SC  
Registrada em: 14/08/2019 Baixada em...: 23/08/2019  
Período (Previsto) - Início: 01/08/2018 Término.....: 31/07/2019  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6891797-0  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

VISTORIA

MANUTENCAO

QUADRO DE COMANDO OU DE CONTROLE

Dimensão do Trabalho ...: 3,00 CIRCUITO(S)

MANUTENCAO

INSTALACAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ...: 335,00 HOMEM/HORA

INSPECAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINES)

Dimensão do Trabalho ...: 30,00 LUMINARIA(S)

INSTALACAO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINES)

Dimensão do Trabalho ...: 8,00 LUMINARIA(S)

COORDENACAO

DIRECAO

COORDENACAO DE SERVICOS

Dimensão do Trabalho ...: 335,00 HOMEM/HORA

ANALISE

ESTUDO

MEDICAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

EXECUCAO

MEDICAO ELETRICA

Dimensão do Trabalho ...: 1,00 PONTO(S)

INSPECAO

VISTORIA

VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO (CAPITULO 7

Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

SUPERVISAO

VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO (CAPITULO 7

Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

PRESTACAO DE SERVICIO DE MANUTENCAO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS ELETRICOS



•ART 7081070-2

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO BATISTA  
Endereço Obra: DIVERSOS PREDIOS EM USO PELA PREFEITURA SN  
Bairro..... DIVERSOS  
88240 - SAO JOAO BATISTA - SC  
Registrada em: 14/08/2019 Baixada em...: 23/08/2019  
Período (Previsto) - Início: 01/08/2018 Término.....: 31/07/2019  
Autoria: INDIVIDUAL  
Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 6694746-1  
Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

ESTUDO

INSTALACAO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINEIS)

Dimensão do Trabalho ..: 3,00 PONTO(S)

LEVANTAMENTO

PLANEJAMENTO

ILUMINACAO DIRIGIDA (FACHADAS E PAINEIS)

Dimensão do Trabalho ..: 3,00 PONTO(S)

INSTALACAO

COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO

Dimensão do Trabalho ..: 2,00 CIRCUITO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSÃO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 3.007,00 HOMEM/HORA

MANUTENCAO

CENTRAL TELEFONICA PRIVATIVA

Dimensão do Trabalho ..: 6,00 UNIDADE(S)

INSPECAO

MANUTENCAO

ALIMENTACAO DE ENERGIA SEM INTERRUPCAO (NO BREAK)

Dimensão do Trabalho ..: 10,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

EXECUCAO

INSTALACAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ..: 2,00 POSTE(S)

MANUTENCAO

RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO

Dimensão do Trabalho ..: 2,00 POSTE(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

REDE LOGICA PARA INFORMATICA

Dimensão do Trabalho ..: 108,00 PONTO(S)

INSPECAO





MANUTENCAO  
REDE TELEFONICA PREDIAL  
Dimensão do Trabalho ...: 62,00 RAMAL (IS)

AVALIACAO

LEVANTAMENTO  
ILUMINACAO  
Dimensão do Trabalho ...: 597,00 PONTO(S)

MANUTENCAO  
ILUMINACAO  
Dimensão do Trabalho ...: 597,00 PONTO(S)

EXECUCAO

VISTORIA  
VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO (CAPITULO 7  
Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

COORDENACAO  
SUPERVISAO  
VERIFICACAO FINAL DE INSTALACOES ELETRICAS EM BAIXA TENSÃO (CAPITULO 7  
Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

EXECUCAO

INSPECAO  
MEDICAO ELETRICA  
Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

PARECER  
MEDICAO ELETRICA  
Dimensão do Trabalho ...: 3,00 UNIDADE(S)

PLANEJAMENTO

COORDENACAO  
COORDENACAO DE SERVICOS  
Dimensão do Trabalho ...: 4.426,00 HOMEM/HORA

DIRECAO  
COORDENACAO DE SERVICOS  
Dimensão do Trabalho ...: 4.426,00 HOMEM/HORA  
SERVICO DE MANUTENCAO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA DOS SISTEMAS  
ELETRICOS REDE LOGICA E REDE DE TELEFONIA DESTINADOS A ADMINISTRACAO  
MUNICIPAL INCLUINDO AUTARQUIA FUNDACOES E FUNDOS

•ART 7087687-0

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI  
Contratante...: ASSOCIACAO NEOTRENTINA DO TURISMO NEOTUR  
Proprietário.: ASSOCIACAO NEOTRENTINA DO TURISMO NEOTU  
Endereço Obra: RUA DOS IMIGRANTES S N ANEXO GINASIO ESP  
Bairro..... CENTRO  
88270 - NOVA TRENTO - SC  
Registrada em: 20/08/2019 Baixada em...: 23/08/2019  
Período (Previsto) - Início: 01/07/2019 Término.....: 15/08/2019  
Autoria: INDIVIDUAL



Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7063475-1

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 220,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 220,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 380,00 VOLT(S)

DESMONTAGEM

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 380,00 VOLT(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ..: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

DESMONTAGEM

ILUMINACAO

Dimensão do Trabalho ..: 7.040,00 METRO(S) QUADRADO(S)

ORCAMENTO

INSTALACAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 PONTO(S)

MANUTENCAO

MATERIAIS ELETRICOS

Dimensão do Trabalho ..: 1,00 PONTO(S)

INSTALACAO

MANUTENCAO

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 370,00 HOMEM/HORA

DESMONTAGEM

VISTORIA

INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/ FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS

Dimensão do Trabalho ..: 370,00 HOMEM/HORA

INSTALACAO

MONTAGEM

GERADOR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 590,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

DESMONTAGEM

GERADOR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ..: 590,00 QUILOVOLT(S)-AMPERE

COORDENACAO





DIRECAO

COORDENACAO DE SERVICOS

Dimensão do Trabalho ... 2,00 EQUIPES/MES

INSTALACAO

MONTAGEM

GERADOR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 3,00 UNIDADE(S)

DESMONTAGEM

GERADOR DE ENERGIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 3,00 UNIDADE(S)

INSTALACAO MANUTENCAO E PLANTAO PARA FESTA MUNICIPAL DA CULTURA  
ITALIANA INCANTO TRENTINO



•ART 7178329-6

Empresa.....: JMM ELETRICA EIRELI

Proprietário.: PREFEITURA MUNICIPAL DE SAO JOAO BATISTA

Endereço Obra: DIVERSAS RUAS DESTA MUNICIPALIDADE SN

Bairro..... DIVERSOS

88240 - SAO JOAO BATISTA - SC

Registrada em: 30/10/2019

Baixada em...: 01/11/2019

Período (Previsto) - Início: 28/09/2018 Término.....: 27/09/2019

Autoria: INDIVIDUAL

Tipo...: SUBST. ART VINCULADA A ART: 7167449-4

Profissional: 062882-6 ANDERSON SARTORI

PLANEJAMENTO

EXECUCAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 12,00 MES(ES)

CONSULTORIA

COORDENACAO

ILUMINACAO PUBLICA

Dimensão do Trabalho ... 12,00 MES(ES)

OPERACAO

CONSULTORIA

PROGRAMA APLICATIVO TECNOLOGICO PARA ENGENHARIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 12,00 MES(ES)

COORDENACAO

SUPERVISAO

PROGRAMA APLICATIVO TECNOLOGICO PARA ENGENHARIA ELETRICA

Dimensão do Trabalho ... 12,00 MES(ES)

PLANEJAMENTO

ESTUDO

GESTAO DE PROJETOS

Dimensão do Trabalho ... 12,00 MES(ES)

COORDENACAO

DIRECAO





GESTAO DE PROJETOS		
Dimensão do Trabalho ...:	12,00	MES(ES)
PLANEJAMENTO		
ESTUDO		
COORDENACAO DE SERVICOS		
Dimensão do Trabalho ...:	12,00	MES(ES)
COORDENACAO		
DIRECAO		
COORDENACAO DE SERVICOS		
Dimensão do Trabalho ...:	12,00	MES(ES)
INSPECAO		
MANUTENCAO		
ILUMINACAO PUBLICA		
Dimensão do Trabalho ...:	4.857,00	PONTO(S)
INSTALACAO		
COORDENACAO		
ILUMINACAO PUBLICA		
Dimensão do Trabalho ...:	4.857,00	PONTO(S)
ELABORACAO		
MEMORIAL DESCRITIVO		
PROGRAMA APLICATIVO TECNOLOGICO PARA ENGENHARIA ELETRICA		
Dimensão do Trabalho ...:	4.000,00	UNIDADE(S)
ESPECIFICACAO		
OPERACAO		
PROGRAMA APLICATIVO TECNOLOGICO PARA ENGENHARIA ELETRICA		
Dimensão do Trabalho ...:	4.000,00	UNIDADE(S)
ESTUDO		
DIMENSIONAMENTO		
ILUMINACAO PUBLICA		
Dimensão do Trabalho ...:	4.857,00	PONTO(S)
ESPECIFICACAO		
CONSULTORIA		
ILUMINACAO PUBLICA		
Dimensão do Trabalho ...:	4.857,00	PONTO(S)
PROJETO		
DESENHO TECNICO		
ILUMINACAO PUBLICA		
Dimensão do Trabalho ...:	219,00	UNIDADE(S)
MEMORIAL DESCRITIVO		
ILUMINACAO PUBLICA		
Dimensão do Trabalho ...:	219,00	UNIDADE(S)
EXECUCAO		
INSTALACAO		
ILUMINACAO PUBLICA		
Dimensão do Trabalho ...:	463,00	PONTO(S)
COORDENACAO		



**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
Resolução nº 1.025, de 20 de outubro de 2009

**CREA-SC**

CAT SEM REGISTRO DE ATESTADO  
**252021127745**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina



ILUMINACAO PUBLICA  
Dimensão do Trabalho ... 463,00 PONTO(S)

INSPECAO  
PROJETO  
LUMINOSOS  
Dimensão do Trabalho ... 30,00 LUMINARIA(S)

MONTAGEM  
INSTALACAO  
LUMINOSOS  
Dimensão do Trabalho ... 30,00 LUMINARIA(S)

CONDUCAO  
INSPECAO  
REDE ENERGIZADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO  
Dimensão do Trabalho ... 380,00 VOLT(S)

OPERACAO  
SUPERVISAO  
REDE ENERGIZADA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO  
Dimensão do Trabalho ... 380,00 VOLT(S)

REDE ENERGIZADA DE ENERGIA ELETRICA EM ALTA TENSAO  
Dimensão do Trabalho ... 25,00 QUILOVOLT(S)

VISTORIA  
REDE ENERGIZADA DE ENERGIA ELETRICA EM ALTA TENSAO  
Dimensão do Trabalho ... 25,00 QUILOVOLT(S)

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO EM REDES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA MELHORIA AMPLIAÇÃO EFICIENTIZAÇÃO EVENTOS TELE ATENDIMENTO E FORNECIMENTO DE MATERIAIS

Esta CAT não comprova o registro do atestado emitido pelo contratante da obra ou serviço referenciado na Lei nº 8.666/1983.  
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A CAT é válida em todo o território nacional.  
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-SC ([www.crea-sc.org.br](http://www.crea-sc.org.br)) ou no site do Confea ([www.confea.org.br](http://www.confea.org.br)).  
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina  
Rodovia Admar Gonzaga, 2125 - Itacorubi - Florianópolis (SC), CEP: 88034-001  
Telefone: (48) 3331-2000 Fax: (48) 3331-2009 E-mail: [crea-sc@crea-sc.org.br](mailto:crea-sc@crea-sc.org.br)



**CREA-SC**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

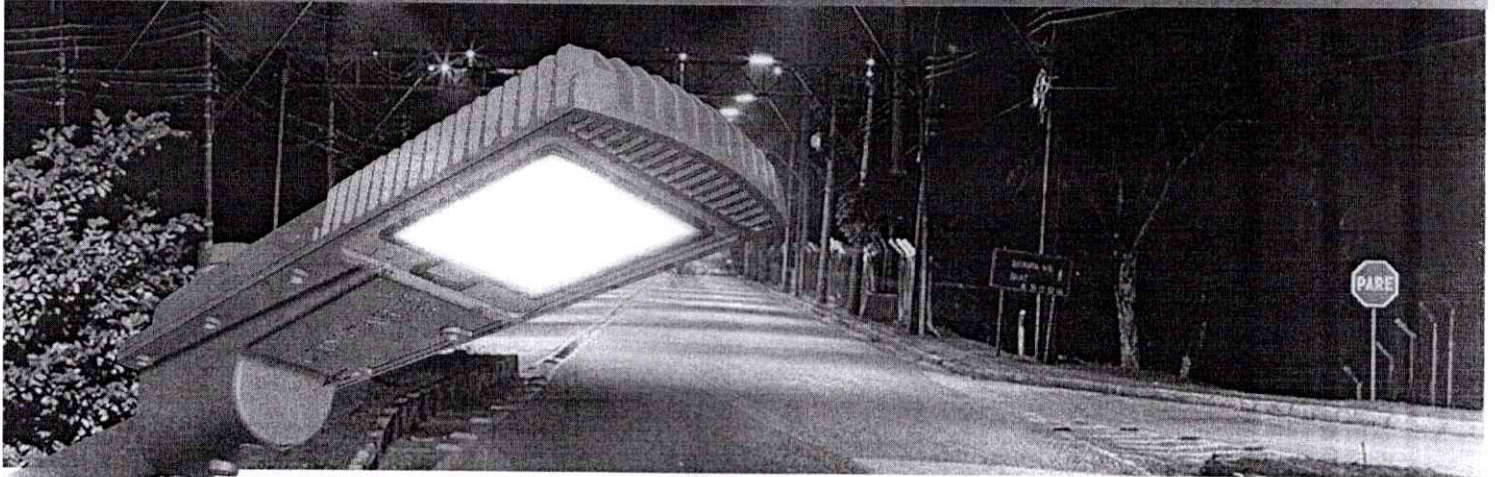




# LEDSTAR

Uma marca do Grupo UNICOBA

## LEDSTAR® Street-Light DURA V8.6



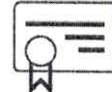
PRONTA PARA  
TELEGESTÃO



SMART CITY



FABRICAÇÃO  
NACIONAL



CERTIFICAÇÃO

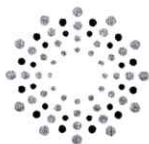


A LEDSTAR® DURA V8.6 é a mais nova e eficaz luminária pública LED do Brasil. Desenvolvida para durar mais de 100.000 horas (expectativa de vida L70), é a escolha natural para projetos que visam o menor custo total de propriedade. Ilumina desde vias arteriais até vias locais com uniformidade e luminosidade dentro das normas vigentes. Seu corpo possui tratamento contra raios UV e corrosão. Pronta para telegestão, permite o gerenciamento remoto, otimização do serviço de manutenção e redução adicional do consumo de energia elétrica. Produto certificado de acordo com a portaria n°20, de 15 de Fevereiro 2017.

### Garantia

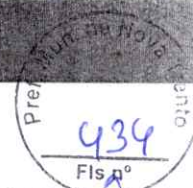
Conforme termos de garantia disponível em: [ledstar.com.br/garantia](http://ledstar.com.br/garantia)





**LEDSTAR**  
Uma marca do Grupo UNICOBA

## LEDSTAR® Street-Light DURA V8.6



MODELO	SL DURA-72	SL DURA-90	SL DURA-117	SL DURA-128	SL DURA-150	SL DURA-170
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</b>						
Potência Nominal de Rede (W)	72	90	117	128	150	170
Faixa de Tensão Nominal (VCA)	90 a 305					
Frequência Nominal (Hz)	50 - 60					
Corrente de Entrada @ 220V (A)	0,334	0,417	0,588	0,594	0,696	0,788
Fator de Potência	> 0,99					
Temperatura de Operação (°C)	- 10 a + 50					
Distorção Harmônica (THD) (%)	< 10					
Proteção Contra Surto (kV / kA)	10 / 12 (IEEE C62.41.2; IEC 61643-11 Classe II) Ligação em série com a carga					
Tomada	7 pinos ANSI C136.41					
Relé Fotoelétrico	Opcional					
Shorting Cap	Opcional					
Diminuição (V)	0 - 10					
Equivalência (W)	Lâmpada HID 70		Lâmpada HID 150		Lâmpada HID 300	

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Fluxo Luminoso da Luminária (lm)	10.800	13.500	17.550	19.200	22.500	25.500
Eficiência da Luminária (lm/W)	150					
Classificação Fotométrica	TIPO II MÉDIA - Limitada em angulação 0°					
Índice de Reprodução de Cor (IRC)	>70					
Temperatura de Cor (TCC) (K)	4.000					
Expectativa de Vida do LED (L70) (h)	> 100.000					
Expectativa de Vida da Luminária (h)	> 100.000					

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Cor	Cabo PP 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 300/500 V em ERP					
Material da Luminária	Alumínio Injetado					
Cor da Luminária	Cinza Munsell N6,5 (outras cores opcionais)					
Material da Lente	Policarbonato					
Fixação (mm)	Braço Horizontal de 30 até 63 de diâmetro. Torque de fixação de 30 N.m					
Grau de Proteção Óptico (IP)	66					
Alojamento do Controlador (IP)	66					
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	09					
Peso da Luminária (Kg)	3,3	3,6	5,1			
Dimensões (mm)	(A) 467,8 X (B)137,4 X (C) 176,7			(A) 635,3 X (B)148,3 X (C)176,7		

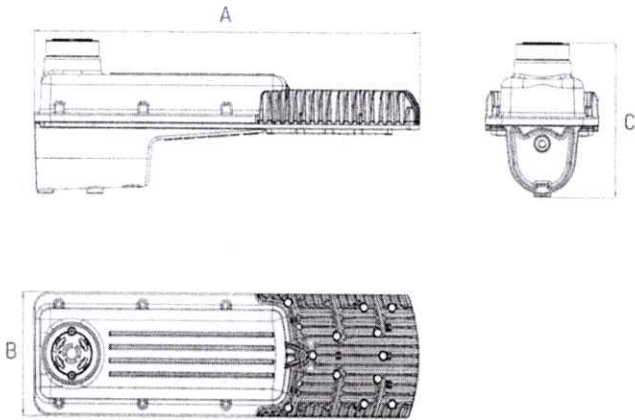


**LEDSTAR**  
Uma marca do Grupo UNICOBA

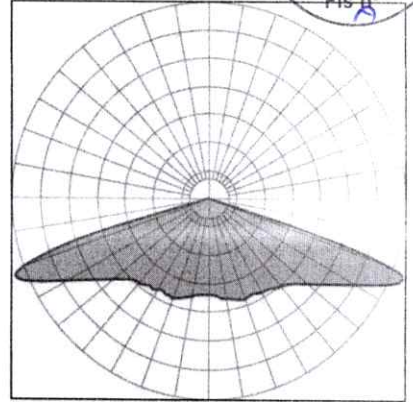
# LEDSTAR® Street-Light DURA V8.6

Pref. Mon. de Nova Friburgo  
435  
Fls. nº 8

Dimensões (mm):



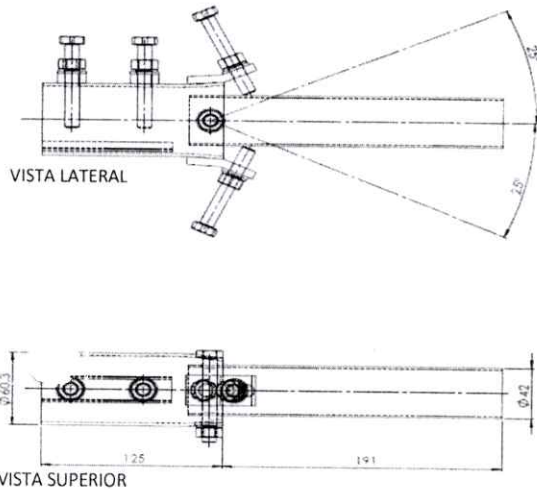
TIPO II MÉDIA



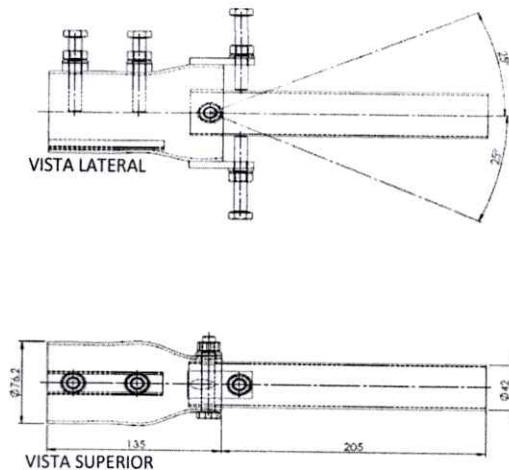
## Suporte Articulado para Luminária (opcional)

Duas opções de suporte articulado para fixação de luminária pública, com acabamento Galvanizado a fogo e abertura de  $-25^\circ$  a  $+25^\circ$ .

Opção 1 : Braço de 21 a 48mm



Opção 2: Braço de 48 a 70mm



## Identificação do Part Number

Exemplo: SL-07276186CZ02

SL	072	7	6		1		86		CZ		02		
Modelo	Potência	IRC	Temperatura de Cor		Dimerização		Versão	Modelo	Cor		Tomada		
STREET LIGHT	072	72 W	70	4	4000K	1	0-10V	8	6	CZ	Cinza	02	Tomada 7 Pinos (COM shorting cap)
	090	90 W		6	5000K							04	Tomada 7 pinos (SEM shorting cap)
	117	117 W											
	128	128 W											
	150	150 W											
	170	170 W											





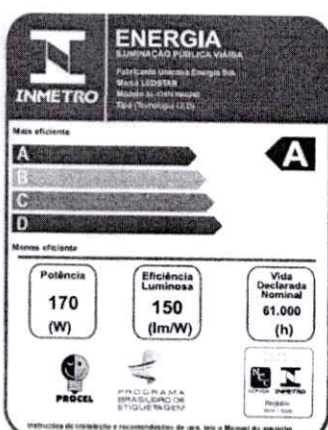
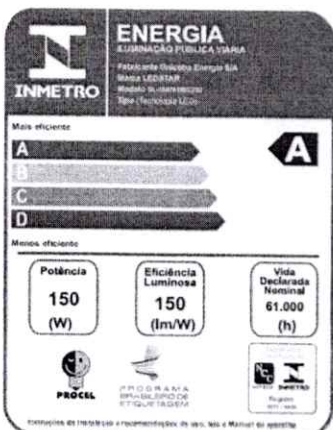
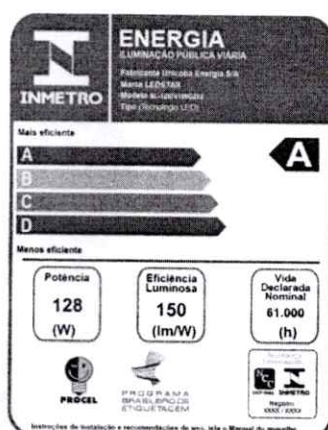
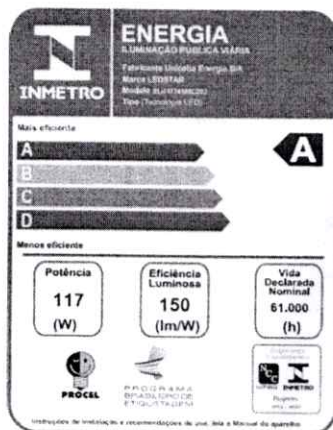
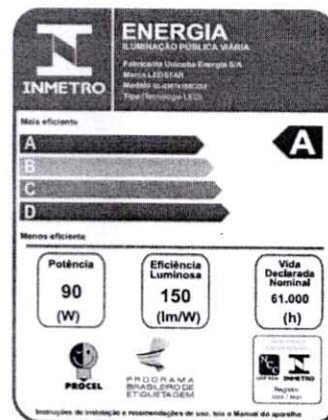
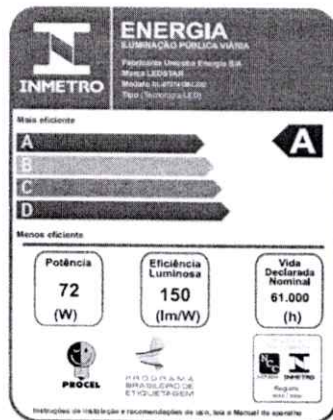
**LEDSTAR**  
Uma marca do Grupo UNICOBRA

## LEDSTAR® Street-Light DURA V8.6

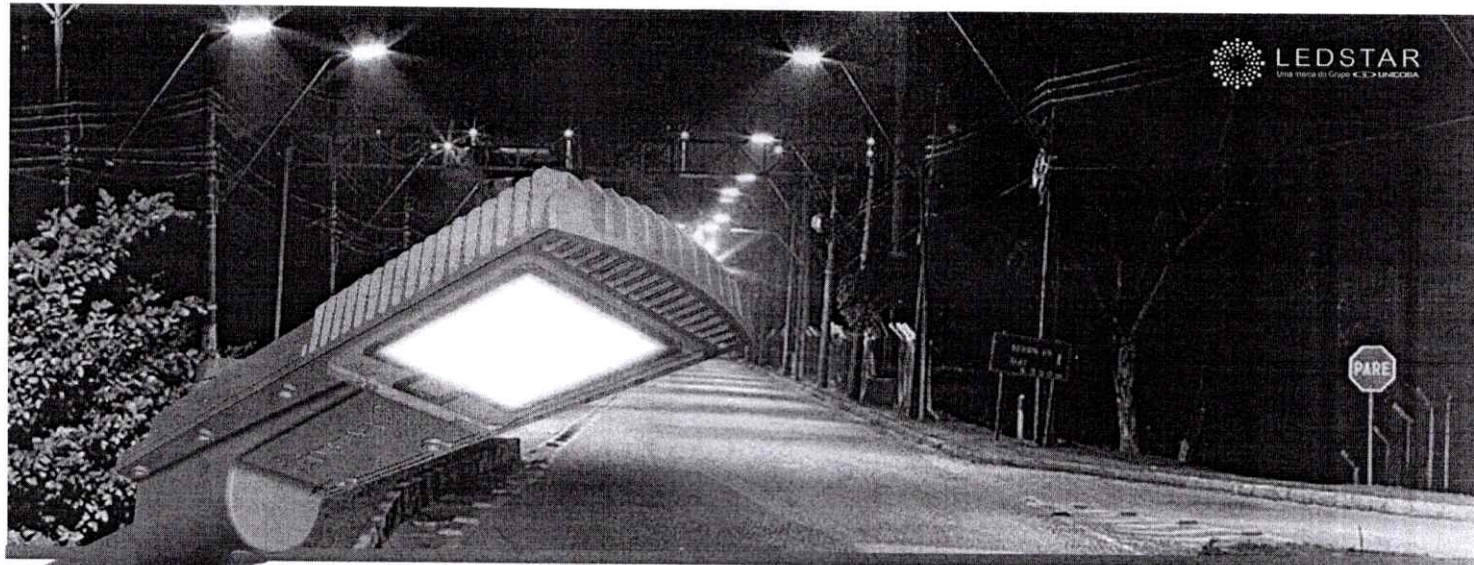
Produto certificado de acordo com a portaria nº20, de 15 de Fevereiro 2017.



### Etiqueta ENCE do Produto:







PRONTA PARA  
TELEGESTÃO



FABRICAÇÃO  
NACIONAL



CERTIFICAÇÃO

## Luminária Pública Street-Light DURA V8.3



A LEDSTAR® Street-Light DURA V8.3 é a mais nova luminária pública LED. Ideal para vias locais com uniformidade e luminosidade dentro das normas vigentes. Possui o menor custo de aquisição em sua categoria para uma rápida redução de consumo de energia elétrica. Seu corpo possui tratamento contra raios UV e corrosão. Pronta para telegestão, permite o gerenciamento remoto, otimização do serviço de manutenção e redução adicional do consumo de energia elétrica. Produto certificado de acordo com a portaria nº20, de 15 de Fevereiro 2017.

### Aplicações



• Vias Públicas • Rodovias • Estacionamentos • Condomínios • Praças



**MODELO**

	SLDURA-58	SLDURA-61	SLDURA-70	SLDURA-80	SLDURA-96	SLDURA-100	SLDURA-115	SLDURA-150	SLDURA-161	SLDURA-186	SLDURA-201
--	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

**CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS**

Potência Nominal de Rede (W)	58	61	70	80	96	100	115	150	161	186	201
Faixa de Tensão Nominal (V)	90 a 305										
Frequência Nominal (Hz)	50 - 60										
Corrente de Entrada @ 220V (A)	0,280	0,292	0,329	0,371	0,449	0,469	0,534	0,696	0,739	0,872	0,932
Fator de Potência	> 0,92										
Temperatura de Operação (°C)	- 10 a + 50										
Distorção Harmônica (THD) (%)	< 10										
Proteção Contra Surto (kV / kA)	10 / 12 (IEEE C62.41.2; IEC 61643-11 Classe II) Ligação em série com a carga										
Tomada	7 pinos ANSI C136.41										
Relé Fotoelétrico	Opcional										
Shorting Cap	Opcional										
Dimerização (V)	0 - 10										
Equivalência (W)	Lâmpada HID 150 +	Lâmpada HID 250	Lâmpada HID 250 +	Lâmpada HID 400	Lâmpada HID 400 +	Lâmpada HID 600					

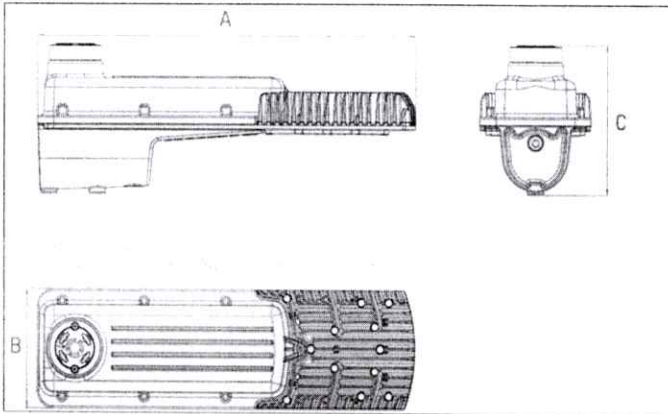
**CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS**

Fluxo Luminoso da Luminária (lm)	9.026	9.493	10.527	12.000	14.291	15.000	17.476	22.518	24.150	29.121	30.150
Eficiência da Luminária (lm/W)	155,62	155,62	150,39	150,00	148,86	150,00	151,93	150,14	150,00	156,56	150,00
Classificação Fotométrica	TIPO II MÉDIA - Limitada em angulação 0°										
Índice de Reprodução de Cor (IRC)	>70										
Temperatura de Cor (TCC) (K)	4.000										
Expectativa de Vida do LED (L70) (h)	> 90.000										
Expectativa de Vida da Luminária (h)	> 90.000										

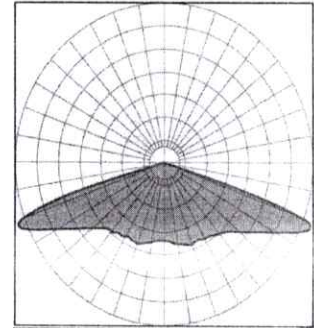
**CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS**

Conexão	Cabo PP 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 300/500 V em ERP NBR 287-4											
Material da Luminária	Alumínio Injetado											
Cor da Luminária	Cinza Munsell N6,5 (outras cores opcionais)											
Material da Lente	Policarbonato											
Fixação (mm)	Braço Horizontal de 30 até 63 de diâmetro (ajuste de ângulo do suporte, de - 5° até + 5°), torque de fixação de 30 N.m											
Grau de Proteção Óptico (IP)	66											
Grau de Proteção do Alojamento do Condensador (IP)	66											
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	09											
Peso da Luminária (kg)	3,3	3,6	3,7					5,1				
Dimensões (mm)	(A) 467,8 x (B)137,4 x (C) 176,7					(A) 635,3 x (B)148,3 x (C)176,7						

Dimensões:



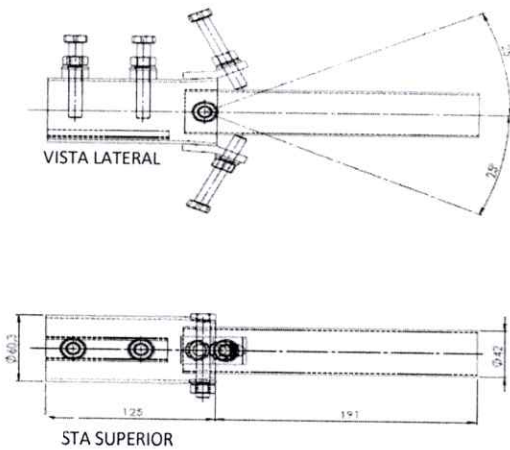
TIPO II MÉDIA



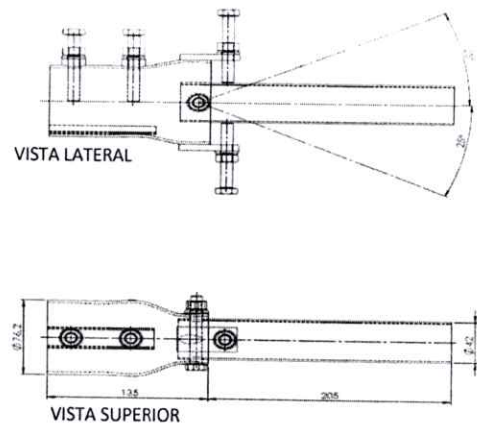
Suporte Articulado para Luminária (opcional)

duas opções de suporte articulado para fixação de luminária pública, com acabamento Galvanizado a fogo e

Opção 1 : Braço de 21 a 48mm



Opção 2: Braço de 48 a 70mm



Identificação do Part Number

Exemplo: SL-05874183CZ02

SL	058		7	4		1		83		CZ		02	
Modelo	Potência		IRC	Temperatura de Cor		Dimerização		Versão	Modelo	Cor		Tomada	
STREET-LIGHT	058	58 W	70	6	5.000K	1	0-10	8	3	CZ	Cinza	02	Tomada 7 Pinos (COM shorting cap)
	061	61 W		4	4.000K							04	Tomada 7 pinos (SEM shorting cap)
	070	70 W											
	080	80 W											
	096	96 W											
	100	110 W											
	115	115 W											
	150	150 W											
	161	161 W											
	186	186 W											
	201	201 W											



Produto certificado de acordo com a portaria nº20, de 15 de Fevereiro 2017.



Etiqueta ENCE do Produto:

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **58** (W)

Eficiência Luminosa: **155,62** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **61** (W)

Eficiência Luminosa: **155,62** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90.000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **70** (W)

Eficiência Luminosa: **150,39** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **80** (W)

Eficiência Luminosa: **150** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90.000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **96** (W)

Eficiência Luminosa: **148,86** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **100** (W)

Eficiência Luminosa: **150** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90.000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **115** (W)

Eficiência Luminosa: **151,93** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **150** (W)

Eficiência Luminosa: **150,14** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **161** (W)

Eficiência Luminosa: **150** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90.000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **186** (W)

Eficiência Luminosa: **156,56** (lm/W)

Vida Declarada Nominal: **90000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM

**ENERGIA**  
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VARIADA

Fabricante: Inovlabs Energia S/A  
Marca: LEDSTAR  
Modelo: AL-004-1982208  
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

**A**

Menos eficiente

Potência: **201** (W)

Eficiência Luminosa: **150** (lm/W)

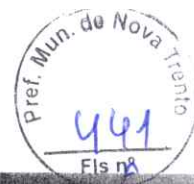
Vida Declarada Nominal: **90.000** (h)

INMETRO PROCEL PROGRAMA SPANISH PROCEC ETIQUETAGEM





**LEDSTAR**  
Uma marca do Grupo UNICOBA



## LEDSTAR® Street-Light VITTA MINI V9.3



VIA  
PÚBLICA



PRONTA PARA  
TELEGESTÃO



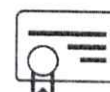
SMART CITY



Até  
145 lm/W



FABRICAÇÃO  
NACIONAL



CERTIFICAÇÃO

A luminária **LEDSTAR® Street-Light VITTA MINI V9.3** é a mais nova e eficaz luminária pública LED do Brasil. Desenvolvida para durar mais de 102.000 horas (expectativa de vida L70), é a escolha natural para projetos que visam o menor custo total de propriedade. Ilumina desde vias arteriais até vias locais com uniformidade e luminosidade dentro das normas vigentes. Seu corpo possui tratamento contra raios UV e corrosão. Pronta para telegestão, permite o gerenciamento remoto, otimização do serviço de manutenção e redução adicional do consumo de energia elétrica. Produto certificado de acordo com a portaria nº20, de 15 de Fevereiro 2017.

### Garantia

Conforme termos de garantia disponível em [ledstar.com.br/garantia](http://ledstar.com.br/garantia)





**LEDSTAR**  
Uma marca do Grupo UNICOBRA

## LEDSTAR® Street-Light VITTA MINI V9.3



MODELO	SL VITTA-22	SL VITTA-30	SL VITTA-40	SL VITTA-50	SL VITTA-58
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS</b>					
Potência Nominal de Rede (W)	22	30	40	50	58
Faixa de Tensão Nominal (V)	90 a 305				
Frequência Nominal (Hz)	50 - 60				
Corrente de Entrada @ 220V (A)	0,116	0,147	0,197	0,239	0,280
Fator de Potência	> 0,96				
Temperatura de Operação (°C)	- 10 a + 50				
Distorção Harmônica (THD) (%)	< 10				
Proteção Contra Surto (kV/ kA)	10 / 12 (IEEE C62.41.2; IEC 61643-11 Classe II) Ligações em série com a carga				
Tomada	7 pinos ANSI C136.41				
Relé Fotoelétrico	Opcional				
Sf $\frac{1}{2}$ Cap	Opcional				
Dimerização (V)	0 - 10				
Equivalência (W)	Lâmpada HID 70				

### CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Fluxo Luminoso da Luminária (lm)**	3.493	4.585	6.472	7.763	8.410
Eficácia da Luminária (lm/W)**	159	153	162	155	145
Classificação Fotométrica	TIPO II MÉDIA - Limitada em angulação 0°				
Índice de Reprodução de Cor (IRC)	> 70				
Temperatura de Cor (TCC) (K)	4.000				
Expectativa de Vida do LED (L70) (h)	> 102.000				
Expectativa de Vida da Luminária (h)	> 100.000				

### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Conexão	Cabo PP 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> 300/500 V em ERP
Material da Luminária	Alumínio Injetado
Cor da Luminária	Cinza Munsell N6,5 (outras cores opcionais)
Material da Lente	Policarbonato
Fixação (mm)	Braço Horizontal de 30 até 63 de diâmetro (ajuste de ângulo do suporte, de - 5° até + 5°), torque de fixação de 17 N.m (para braços abaixo de 30 mm é necessário um adaptador)***
Grau de Proteção Óptico (IP)	66
Grau de Proteção do Alojamento do Controlador (IP)	66
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	09
Peso da Luminária (kg)	2,3

\*\* sujeito a alteração.

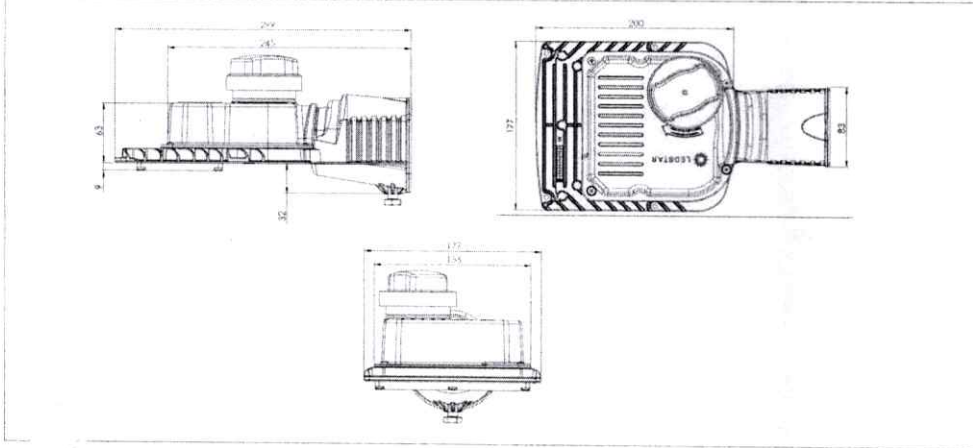
\*\*\* adaptador vendido separado.



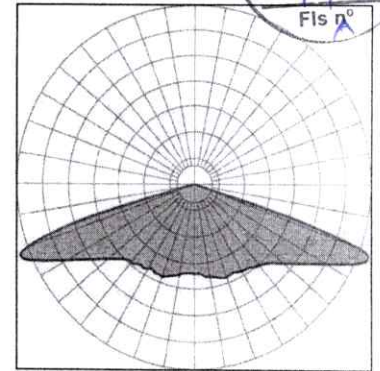


# LEDSTAR® Street-Light VITTA MINI V9.3

## Dimensões (mm)



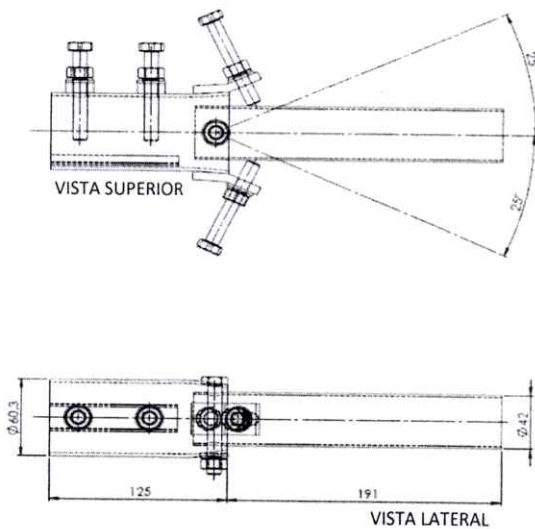
## TIPO II MÉDIA



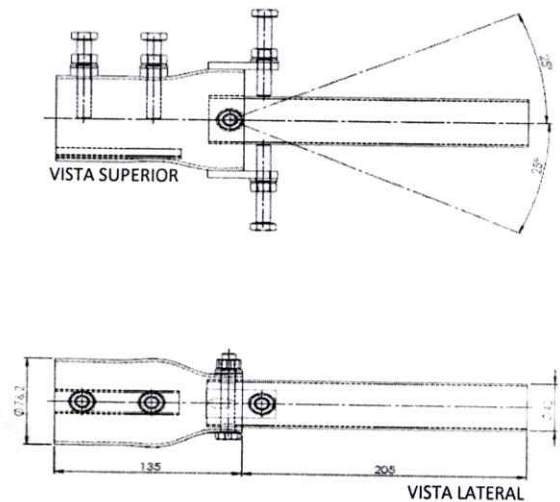
## Suporte Articulado para Luminária (opcional)

Duas opções de suporte articulado para fixação de luminária pública, com acabamento galvanizado a fogo e abertura de -25° a +25°.

### Opção 1 : Braço de 21 a 48 mm



### Opção 2: Braço de 48 a 70 mm



## Identificação do Part Number

### SL VITTA V9.3 30 W 4K0

SL	VITTA	9.3		30 W	4K0
Modelo	Família	Versão	Modelo	Potência	Temperatura de Cor
STREET LIGHT	VITTA	9	3	22 W	4.000 K
				30 W	
				40 W	
				50 W	
				58 W	



## 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

Data de validade:  
Validity date:

24/07/2023

Solicitante:  
Applicant:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires, Extrema, MG, Brasil, CEP: 37640-000  
CNPJ: 23.650.282/0001-78

Produto:  
Product:

**Luminária**

Marca:  
Brand:

Ver campo "Características técnicas"

Modelo / Família:  
Model / Family:

**Família: LED / Nichia – NFMW488ART / IP66 / 61000**  
Modelos: ver campo "Características técnicas"

Fabricante:  
Manufacturer:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires, Extrema, MG, Brasil, CEP: 37640-000  
CNPJ: 23.650.282/0001-78



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

Digitally signed by WILSON MONTEIRO  
BONATO JUNIOR:04261009803

Wilson Bonato  
Gerente Técnico  
Technical Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade para Luminárias para iluminação pública viária, anexo à Portaria Inmetro nº. 20, de 15 de fevereiro de 2017.

Certificate issued in accordance to Brazilian conformity assessment requirements for Lamps for street lighting annex to Inmetro's Rule nº. 20 of February 15, 2017

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
This certificate may only be reproduced in full.
  2. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.  
The status and authenticity of this certificate may 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, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211  
CNPJ nº 16.587.151/0001-28  
www.ncc.com.br

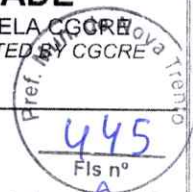






# CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

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



Certificado Nº: **NCC 19.05818** Revisão nº/Issue no.: **4**  
Certificate No.

Data de emissão: **24/07/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Issued date: *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13*

Unidade fabril: **Unicoba Energia S.A**  
Manufacturing location: **Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires, Extrema, MG, Brasil, CEP: 37640-000  
CNPJ: 23.650.282/0001-78**

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:**

**Norma: Portaria do Inmetro nº 20 de 15 de fevereiro de 2017**

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):

BPM: 644761  
Processo / Process: 48444/18.21.M1.Rev5  
Data da Auditoria / Audit Date: 26/09/2018

**Relatório(s) de ensaio:**

*Test report(s):*

Nº do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
LUM 0909/2019	Labelo	22/07/2019
LUM 0892/2019		19/07/2019
LUM 0910/2019		22/07/2019
LUM 0893/2019		19/07/2019
LUM 0838/2019		16/07/2019
LUM 0843/2019		16/07/2019
LUM 0844/2019		16/07/2019
LUM 0845/2019		16/07/2019
LUM 1250/2019		15/10/2019
LUM 1252/2019		15/10/2019
LUM 1251/2019		15/10/2019
LUM 1253/2019		15/10/2019
LUM 1254/2019		15/10/2019
LUM 1256/2019		15/10/2019
LUM 1257/2019		15/10/2019
LUM 1255/2019		15/10/2019
REL EM 13919/2020		Lactec
REL EM 13936/2020		
REL EM 13937/2020		





**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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

**PRODUTO:**

PRODUCT:

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

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



Família de luminárias LED destinadas para iluminação pública viária.

**Características técnicas da família:**

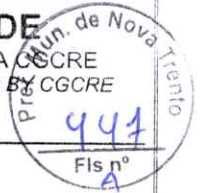
Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
EDSTAR	SL-08776181CZ02	Potência: 87 W; Fluxo luminoso: 13998 lm; Eficiência luminosa: 160,9 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135766
	SL-08774181CZ02	Potência: 87 W; Fluxo luminoso: 14100 lm; Eficiência luminosa: 162,07 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135759
	SL-07076181CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 11451 lm; Eficiência luminosa: 163,59 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135742
	SL-07074181CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 11690 lm; Eficiência luminosa: 167 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135735
	SL-05276181CZ02	Potência: 52 W; Fluxo luminoso: 8500 lm; Eficiência luminosa: 163,46 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135728
	SL-05274181CZ02	Potência: 52 W; Fluxo luminoso: 8594 lm; Eficiência luminosa: 165,27 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135711
	SL-17476181CZ02	Potência: 174 W; Fluxo luminoso: 28105 lm; Eficiência luminosa: 161,52 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964135827
	SL-17474181CZ02	Potência: 174 W; Fluxo luminoso: 28534 lm; Eficiência luminosa: 163,99 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964135810
	SL-14076181CZ02	Potência: 140 W; Fluxo luminoso: 23169 lm; Eficiência luminosa: 165,49 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964135803
	SL-14074181CZ02	Potência: 140 W; Fluxo luminoso: 23376 lm; Eficiência luminosa: 166,97 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964135797
	SL-10676181CZ02	Potência: 106 W; Fluxo luminoso: 17416 lm; Eficiência luminosa: 164,30 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964135780
	SL-10674181CZ02	Potência: 106 W; Fluxo luminoso: 17558 lm; Eficiência luminosa: 165,64 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964135773
	SL-12076181CZ02	Potência: 120 W; Fluxo luminoso: 19200 lm; Eficiência luminosa: 160 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964140647
	SL-12074181CZ02	Potência: 120 W; Fluxo luminoso: 19200 lm; Eficiência luminosa: 160 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964140630
	SL-17076186CZ02	Potência: 170 W; Fluxo luminoso: 25500 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964143938
	SL-17074186CZ02	Potência: 170 W; Fluxo luminoso: 25500 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143310
	SL-17076187CZ02	Potência: 170 W; Fluxo luminoso: 23800 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964144096
	SL-17074187CZ02	Potência: 170 W; Fluxo luminoso: 23800 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143617
SL-15076186CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 22500 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964143891	
SL-15074186CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 22500 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143297	





# 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
LEDSTAR	SL-15076187CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21000 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964144058
	SL-15074187CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21000 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143495
	SL-12876186CZ02	Potência: 128 W; Fluxo luminoso: 19200 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964144584
	SL-12874186CZ02	Potência: 128 W; Fluxo luminoso: 19200 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964144577
	SL-12876187CZ02	Potência: 128 W; Fluxo luminoso: 17920 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964144607
	SL-12874187CZ02	Potência: 128 W; Fluxo luminoso: 17920 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964144591
	SL-11776186CZ02	Potência: 117 W; Fluxo luminoso: 17550 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964143853
	SL-11774186CZ02	Potência: 117 W; Fluxo luminoso: 17550 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143273
	SL-11776187CZ02	Potência: 117 W; Fluxo luminoso: 16380 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964144010
	SL-11774187CZ02	Potência: 117 W; Fluxo luminoso: 16380 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143471
	SL-09076186CZ02	Potência: 90 W; Fluxo luminoso: 13500 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964143815
	SL-09074186CZ02	Potência: 90 W; Fluxo luminoso: 13500 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143259
	SL-09076187CZ02	Potência: 90 W; Fluxo luminoso: 12600 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964143976
	SL-09074187CZ02	Potência: 90 W; Fluxo luminoso: 12600 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143457
	SL-07276186CZ02	Potência: 72 W; Fluxo luminoso: 10800 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964143730
	SL-07274186CZ02	Potência: 72 W; Fluxo luminoso: 10800 lm; Eficiência luminosa: 150 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143235
SL-07276187CZ02	Potência: 72 W; Fluxo luminoso: 10080 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5.000 K; IRC: > 70	7899964143778	
SL-07274187CZ02	Potência: 72 W; Fluxo luminoso: 10080 lm; Eficiência luminosa: 140 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4.000 K; IRC: > 70	7899964143433	

## 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 XX 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 XX months by means of audits of the factory quality control and test checks in samples taken in market and factory.



**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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da NCC e previstas no RAC específico da Portaria Inmetro nº. 20, de 15 de fevereiro de 2017. 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 evaluations of maintenance and treatment of possible non-compliance in accordance with the orientations of the NCC and in the Order No 20 of February 15, 2017. 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.*

A validade deste certificado está condicionada ao recebimento dos relatórios de ensaios (inclusão de modelos na revisão 4) até DD/MM/AAAA conforme previsto na Portaria 225/2020.





# 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 19.05818

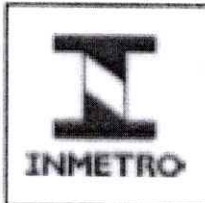
Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET**  
TECHINCAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET



**PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM**  
**LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIA RUA**  
**LÂMPADA DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED**  
**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ETIQUETAGEM PET002-LED	
DATA APROVAÇÃO: DEC/2016	ORIGEM: INMETRO
REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEC/2016

#1 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL	
MARCA	LEDSTAR
FORNECEDOR	UNICORA ENERGIA S/A
FABRICANTE	UNICORA ENERGIA S/A

#2 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA	
FAMÍLIA (*)	LUMINÁRIA LED VIA RUA / NICHIA - NFMW48RART / IP66-SP66/ 60.000 lm
MARCA/MODELO DO LED	FABRICANTE: NICHIA / MODELO: NFMW48RART
TIPO DA LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	60.000

(\*) Composição do Código da Família:

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

LUMINÁRIA, COM LÂMPADA DE DESCARGA: Tipo de Luminária / Tipo de lâmpada / Marca / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE SAIBRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (Hz)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓPTICO (**)	IE (lm/W)	IRC	TCC (%)	Nº RELATÓRIO ENSAIO LABORATÓRIO
7899964 135766	SL- 08776181 C202	127 220 277	60	87	> 0,95	13998	NA	160, 9	> 70	5000	LUM0823/ 2019LAB ELO
7899964 135759	SL- 08774181 C202	127 220 277	60	87	> 0,95	14100	NA	162, 07	> 70	4000	LUM0822/ 2019LAB ELO
7899964 135742	SL- 07076181 C202	127 220 277	60	70	> 0,95	11451	NA	163, 79	> 70	5000	LUM0843/ 2019LAB ELO
7899964 135735	SL- 07074181 C202	127 220 277	60	70	> 0,95	11690	NA	167	> 70	4000	LUM0838/ 2019LAB ELO
7899964 135728	SL- 05276181 C202	127 220 277	60	52	> 0,95	8500	NA	163, 46	> 70	5000	LUM0845/ 2019LAB ELO
7899964 135711	SL- 05274181 C202	127 220 277	60	52	> 0,95	8594	NA	165, 27	> 70	4000	LUM0844/ 2019LAB ELO
7899964 135827	SL- 17476181 C202	127 220 277	60	174	> 0,98	28105	NA	161, 52	> 70	5000	LUM1252/ 2019LAB ELO
7899964 135810	SL- 17474181 C202	127 220 277	60	174	> 0,98	28534	NA	163, 99	> 70	4000	LUM1253/ 2019LAB ELO
7899964 135803	SL- 14076181 C202	127 220 277	60	140	> 0,98	23169	NA	165, 49	> 70	5000	LUM1254/ 2019LAB ELO



# 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (cont.)**

*TECHINCAL ESPECIFICATION SPREADSHEET - PET (cont.)*



7899964 135797	SL- 14074181 C202	127 220 277	60	140	> 0,98	23376	NA	166, 97	> 70	4000	LUM1256/ 2019LAB ELO
7899964 135780	SL- 10676181 C202	127 220 277	60	106	> 0,98	17416	NA	164, 30	> 70	5000	LUM1257/ 2019LAB ELO
7899964 135773	SL- 10674181 C202	127 220 277	60	106	> 0,98	17538	NA	163, 64	> 70	4000	LUM1255/ 2019LAB ELO
7899964 140647	SL- 12076181 C202	127 220 277	60	120	> 0,98	19200	NA	160	> 70	3000	
7899964 140630	SL- 12074181 C202	127 220 277	60	120	> 0,98	19200	NA	160	> 70	4000	
7899964 143730	SL- 07276186 C202	127 220 277	60	72	> 0,99	10800	NA	150	> 70	5000	
7899964 143235	SL- 07274186 C202	127 220 277	60	72	> 0,99	10800	NA	150	> 70	4000	
7899964 143815	SL- 09076186 C202	127 220 277	60	90	> 0,99	13500	NA	150	> 70	5000	
7899964 143259	SL- 09074186 C202	127 220 277	60	90	> 0,99	13500	NA	150	> 70	4000	
7899964 143853	SL- 11776186 C202	127 220 277	60	117	> 0,99	17550	NA	150	> 70	5000	
7899964 143273	SL- 11774186 C202	127 220 277	60	117	> 0,99	17550	NA	150	> 70	4000	
7899964 144584	SL- 12876186 C202	127 220 277	60	128	> 0,99	19200	NA	150	> 70	5000	
7899964 144577	SL- 12874186 C202	127 220 277	60	128	> 0,99	19200	NA	150	> 70	4000	
7899964 143861	SL- 15076186 C202	127 220 277	60	150	> 0,99	22500	NA	150	> 70	5000	
7899964 143297	SL- 15074186 C202	127 220 277	60	150	> 0,99	22500	NA	150	> 70	4000	
7899964 143938	SL- 17076186 C202	127 220 277	60	170	> 0,99	25500	NA	150	> 70	5000	
7899964 143310	SL- 17074186 C202	127 220 277	60	170	> 0,99	25500	NA	150	> 70	4000	
7899964 143778	SL- 07276187 C202	127 220 277	60	72	> 0,99	10800	NA	140	> 70	3000	
7899964 143433	SL- 07274187 C202	127 220 277	60	72	> 0,99	10800	NA	140	> 70	4000	
7899964 143976	SL- 09076187 C202	127 220 277	60	90	> 0,99	13500	NA	140	> 70	5000	





# 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 19.05818**      Revisão nº/Issue no.: **4**  
 Certificate No.

Data de emissão: **24/07/2019**      Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
 Issued date:      Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (cont.)**  
 TECHNICAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET (cont.)

7899964 143437	SL- 09074187 C202	127 220 277	60	90	> 0,99	12500	NA	140	> 70	4000	
7899964 144010	SL- 11776187 C202	127 220 277	60	117	> 0,99	16300	NA	140	> 70	5000	
7899964 143471	SL- 11774187 C202	127 220 277	60	117	> 0,99	16300	NA	140	> 70	4000	
7899964 144607	SL- 12876187 C202	127 220 277	60	128	> 0,99	17920	NA	140	> 70	5000	
7899964 144391	SL- 12874187 C202	127 220 277	60	128	> 0,99	17920	NA	140	> 70	4000	
7899964 144058	SL- 15076187 C202	127 220 277	60	150	> 0,99	21000	NA	140	> 70	5000	
7899964 143495	SL- 13074187 C202	127 220 277	60	150	> 0,99	21000	NA	140	> 70	4000	
7899964 144086	SL- 17076187 C202	127 220 277	60	170	> 0,99	23800	NA	140	> 70	5000	
7899964 143667	SL- 17074187 C202	127 220 277	60	170	> 0,99	23800	NA	140	> 70	4000	

(\*) 001 - Avaliação Energética. (\*\*\*) Aplicável somente para Laminado com Espessura de 0,2mm.



DI - DATA	DE - LARIMBO E ASSINATURA
01.09.2020 17:08 BBT	 UNICODIA ENERGIA S/A

	Diretoria de Avaliação da Conformidade - DCONF Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE Endereço: Rua Santa Alexandrina, 416 - 3º andar - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ CEP: 20.263-232 Telefones: (021) 2563-5622/5665 - Fax: (021) 2563-2906 E-mail: dconf@inmetro.gov.br	
--	---	--



# 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 19.05818**      Revisão nº/Issue no.: **4**  
 Certificate No.

Data de emissão: **24/07/2019**      Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
 Issued date:      Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

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

Prof. Murtinho  
 452  
 Fis.º

SL-08776181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-08776181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **87** (W)  
 Eficiência Luminosa: **160,9** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490

SL-08774181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-08774181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **87** (W)  
 Eficiência Luminosa: **162,07** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490

SL-07076181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-07076181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **70** (W)  
 Eficiência Luminosa: **163,59** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490

SL-07074181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-07074181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **70** (W)  
 Eficiência Luminosa: **167** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490

SL-05276181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-05276181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **52** (W)  
 Eficiência Luminosa: **163,46** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490

SL-05274181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-05274181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **52** (W)  
 Eficiência Luminosa: **165,27** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490

SL-10674181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-10674181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **106** (W)  
 Eficiência Luminosa: **165,64** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490

SL-10676181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-10676181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **106** (W)  
 Eficiência Luminosa: **164,3** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490

SL-14074181CZ02

**ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante: Inovabê Energia S/A  
 Marca: LED STAR  
 Modelo: SL-14074181CZ02  
 Tipo: (Tecnologia LED)

Mais eficiente: **A**

Potência: **140** (W)  
 Eficiência Luminosa: **166,97** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal: **61000** (h)

PROCEL, Programa Brasileiro de Etiquetagem, INMETRO, Registro 000.000490





# 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

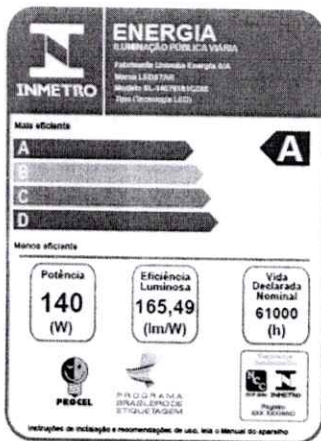
Certificado Nº: **NCC 19.05818**      Revisão nº/Issue no.: **4**  
Certificate No.

Data de emissão: **24/07/2019**      Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Issued date:      Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

**ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (cont.):**  
NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE (cont.):

Pref. Mun. de Nova Friburgo  
**453**  
Fis.º

SL-14076181CZ02



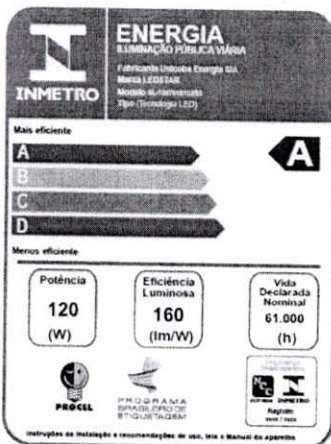
SL-17474181CZ02



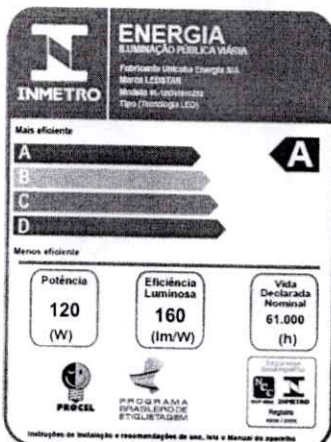
SL-17476181CZ02



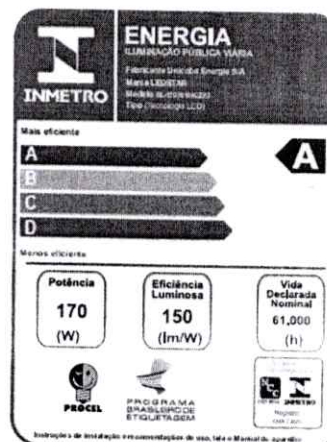
SL-12076181CZ02



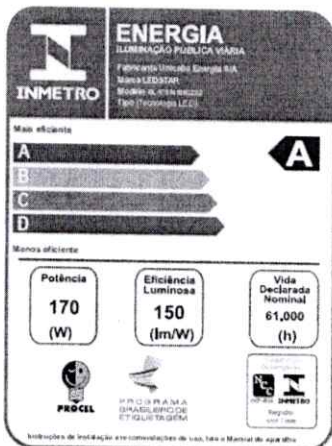
SL-12074181CZ02



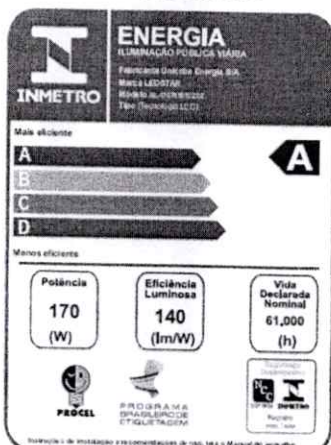
SL-17076186CZ02



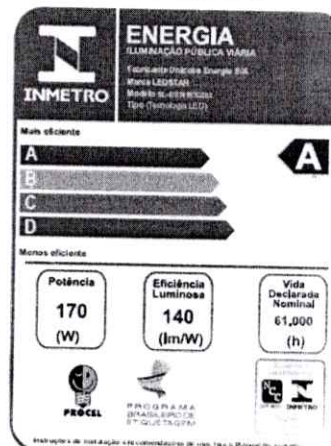
SL-17074186CZ02



SL-17076187CZ02



SL-17074187CZ02







# 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

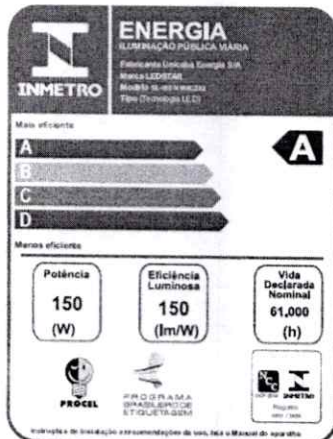
**ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (cont.):**  
NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE (cont.):

pref. Mun. de Nova Friburgo  
454  
Fis A°

SL-15076186CZ02



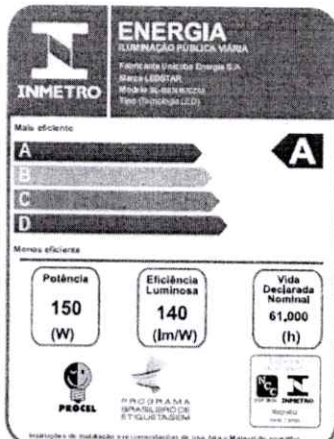
SL-15074186CZ02



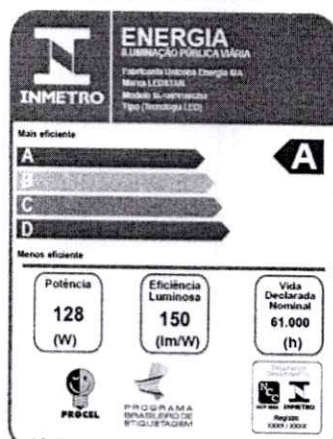
SL-15076187CZ02



SL-15074187CZ02



SL-12876186CZ02



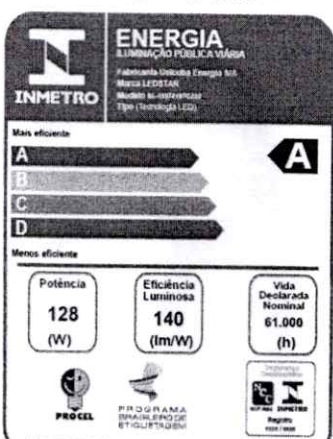
SL-12874186CZ02



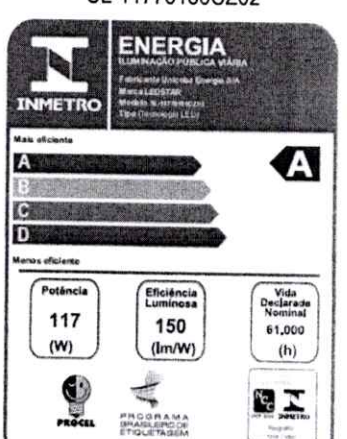
SL-12876187CZ02



SL-12874187CZ02



SL-11776186CZ02







# 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

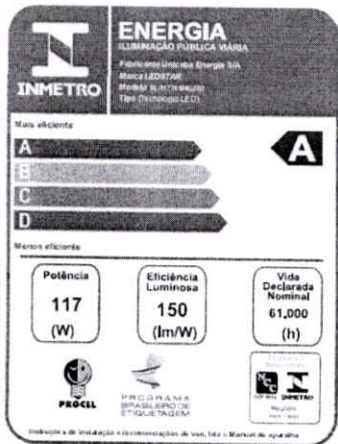
24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

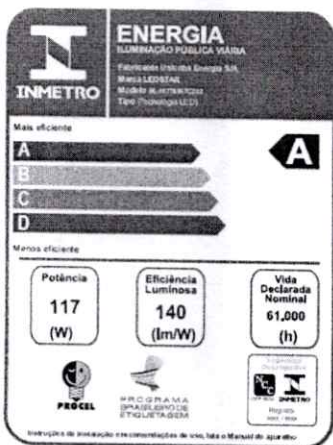
**ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (cont.):**  
**NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE (cont.):**

Pref. Mun. de Nova Friburgo  
**455**  
Fls. Aº

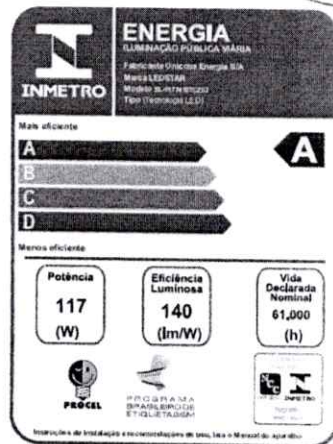
SL-11774186CZ02



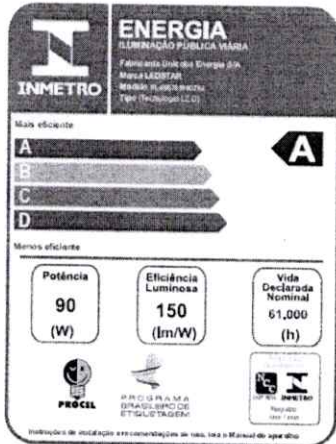
SL-11776187CZ02



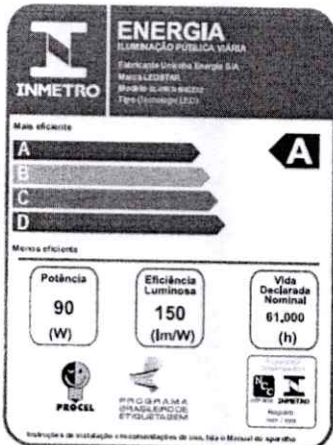
SL-11774187CZ02



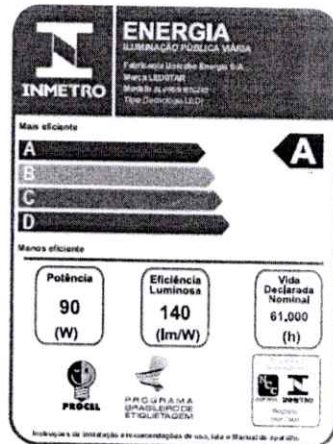
SL-09076186CZ02



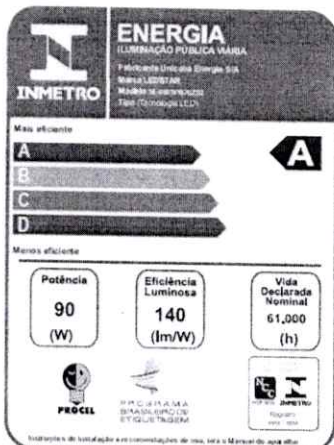
SL-09074186CZ02



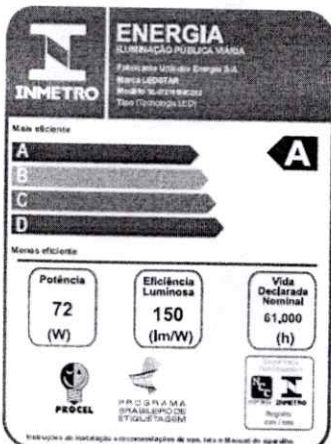
SL-09076187CZ02



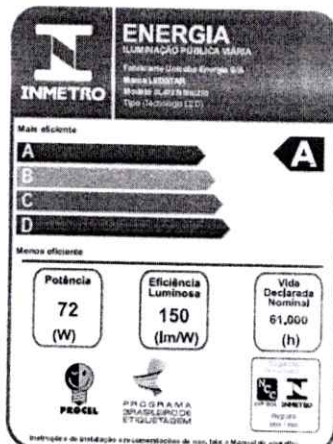
SL-09074187CZ02



SL-07276186CZ02



SL-07274186CZ02





# 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 19.05818

Revisão nº/Issue no.: 4

Data de emissão:  
Issued date:

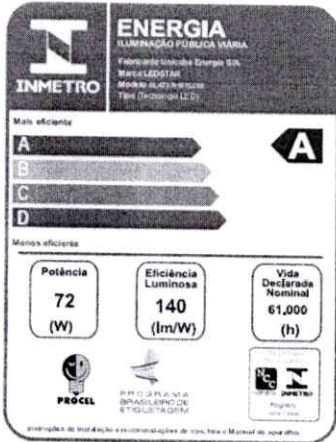
24/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 13  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 13

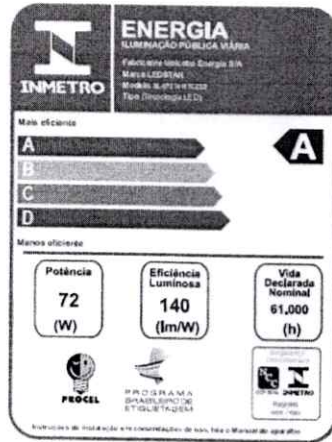
ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (cont.):  
NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE (cont.):



SL-07276187CZ02



SL-07274187CZ02



Histórico da Revisão / Certificate history:

Revisão Issued	Certificado Nº Certificate No	Data de Revisão Issued date	Processo Process	Descrição Description
0	NCC 19.05818	24/07/2019	48444/18.21	Emissão inicial.
1	NCC 19.05818	25/07/2019	48444/18.21	Correção da data de validade e nome da família.
2	NCC 19.05818	17/10/2019	48444/18.21.Rev1	Inclusão de modelos.
3	NCC 19.05818	23/07/2020	48444/18.21.M1.Rev4	Inclusão de relatórios de ensaios referentes à aprovação das versões com fontes alternativas.
4	NCC 19.05818	04/09/2020	48444/18.21.M1.Rev5	Inclusão de modelos.





# 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 19.05821 Revisão nº/issue no.: 1

Data de emissão:  
*Issued date:* 25/07/2019 Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
*Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8*

Data de validade:  
*Validity date:* 25/07/2023

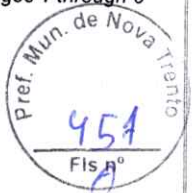
Solicitante:  
*Applicant:* **Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires - Extrema, MG  
CEP: 37.640-000 / CNPJ: 23.650.282/0001-78  
**Brasil**

Produto:  
*Product:* **Luminária**

Marca:  
*Brand:* Ver campo "Características técnicas"

Modelo / Família:  
*Model / Family:* **Família: LED/LUMILEDS – Luxeon 5050/ IP66/ 90000**  
Modelos: ver campo "Características técnicas"

Fabricante:  
*Manufacturer:* **Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires - Extrema, MG  
CEP: 37.640-000 / CNPJ: 23.650.282/0001-78  
**Brasil**



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

Digitally signed by WILSON MONTEIRO  
BONATO JUNIOR;04261009803

Wilson Bonato  
Gerente Técnico  
*Technical Manager*

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade para Luminárias para iluminação pública viária, anexo à Portaria Inmetro nº. 20, de 15 de fevereiro de 2017.

*Certificate issued in accordance to Brazilian conformity assessment requirements for Lamps for street lighting annex to Inmetro's Rule nº. 20 of February 15, 2017*

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
*This certificate may only be reproduced in full.*
2. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.  
*The status and authenticity of this certificate may be verified by visiting Inmetro website.*
3. 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)  
Rua Conceição, nº 233, Campinas, SP, CEP 13010-916  
CNPJ nº 16.587.151/0001-28  
www.ncc.com.br





# 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 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:  
Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Unidade fabril:  
Manufacturing location:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires - Extrema, MG  
CEP: 37.640-000 / CNPJ: 23.650.282/0001-78  
**Brasil**



Este certificado é emitido como uma verificação que amostras, representativas da linha de produção, foram avaliadas e ensaiadas e atenderam as 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:**

Jrma: Portaria do Inmetro nº 20 de 15 de fevereiro de 2017

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):*

BPM: 539790

Processo / Process: 48444/18.22.Rev1

Data da Auditoria / Audit Date: 26/09/2018

**Relatório(s) de ensaio:**

Test report(s):

Nº do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
LUM 0912/2019	Labelo	22/07/2019
LUM 0895/2019		19/07/2019
LUM 0911/2019		22/07/2019
LUM 0894/2019		19/07/2019
LUM 0839a/2019		18/07/2019
LUM 0913/2019		23/07/2019
LUM 0914/2019		23/07/2019
LUM 0840a/2019		18/07/2019
LUM 0842/2019		16/07/2019
LUM 0841/2019		16/07/2019
LUM 1266/2019		18/10/2019
LUM 1268/2019		18/10/2019
LUM 1267/2019		18/10/2019
LUM 1269/2019		18/10/2019
LUM 1272/2019		18/10/2019
LUM 1271/2019		18/10/2019
LUM 1270/2019		18/10/2019
LUM 1273/2019		18/10/2019





# 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 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:  
Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

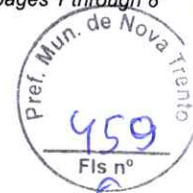
**PRODUTO:**

**PRODUCT:**

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

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

Família de luminárias LED destinadas para iluminação pública viária.



**Características técnicas da família:**

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
LEDSTAR	SL-09676183CZ02	Potência: 96 W; Fluxo luminoso: 14171 lm; Eficiência luminosa: 147,61 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135889
	SL-09674183CZ02	Potência: 96 W; Fluxo luminoso: 14291 lm; Eficiência luminosa: 148,86 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135872
	SL-07076183CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 10481 lm; Eficiência luminosa: 149,73 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135865
	SL-07074183CZ02	Potência: 70 W; Fluxo luminoso: 10527 lm; Eficiência luminosa: 150,39 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135858
	SL-05876183CZ02	Potência: 58 W; Fluxo luminoso: 9092 lm; Eficiência luminosa: 156,76 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135841
	SL-05874183CZ02	Potência: 58 W; Fluxo luminoso: 9096 lm; Eficiência luminosa: 155,62 lm/W; FP: > 0,95; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135834
	SL-18676183CZ02	Potência: 186 W; Fluxo luminoso: 28028 lm; Eficiência luminosa: 150,69 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135940
	SL-18674183CZ02	Potência: 186 W; Fluxo luminoso: 29121 lm; Eficiência luminosa: 156,56 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135933
	SL-15076183CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 21547 lm; Eficiência luminosa: 143,65 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135926
	SL-15074183CZ02	Potência: 150 W; Fluxo luminoso: 22521 lm; Eficiência luminosa: 150,14 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135919
	SL-11576183CZ02	Potência: 115 W; Fluxo luminoso: 16817 lm; Eficiência luminosa: 146,23 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964135902
	SL-11574183CZ02	Potência: 115 W; Fluxo luminoso: 17472 lm; Eficiência luminosa: 151,93 lm/W; FP: > 0,98; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964135896

**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 XX 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 XX months by means of audits of the factory quality control and test checks in samples taken in market and factory.

A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da NCC e previstas no RAC específico da Portaria Inmetro nº. 20, de 15 de fevereiro de 2017. 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 evaluations of maintenance and treatment of possible non-compliance in accordance with the orientations of the NCC and in the Order No 20 of February 15, 2017. For verification of updated condition of regularity from this Conformity's Certificate, must be checked on product and services data bank certificated from 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 Nº:  
Certificate No.

NCC 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:  
Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

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.*





# 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 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

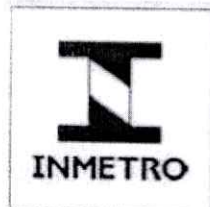
Data de emissão:  
Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

## PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET

TECHINCAL ESPECIFICATION SPREADSHEET - PET



**PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM**  
**LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA**  
**LÂMPADA DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED**  
**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### ETIQUETAGEM PET/002-LED

DATA APROVAÇÃO: <b>DEZ/2016</b>	ORIGEM: <b>INMETRO</b>
REVISÃO: <b>00</b>	DATA ÚLTIMA REVISÃO: <b>DEZ/2016</b>

### 01 - DENOMINAÇÃO COMERCIAL

<b>MARCA</b>	LEDSTAR
<b>FORNECEDOR</b>	UNICOBA ENERGIA S/A
<b>FABRICANTE</b>	UNICOBA ENERGIA S/A

### 02 - IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA

<b>FAMÍLIA (*)</b>	LUMINÁRIA LED VIÁRIA / LUMILEDS - LUXEON 5050 / IP66-IP66 / 90.000 hs
<b>MARCA/MODELO DO LED</b>	FABRICANTE: LUMILEDS MODELO: LUXEON 5050
<b>TIPO DA LUMINÁRIA</b>	TECNOLOGIA LED
<b>VIDA DECLARADA (h)</b>	90.000

(\*) 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 refrator e difusor / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TENSÃO DE ENSAIO (V)	FREQ. (Hz)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (****) (%)	EE (**) (lm/W)	IRC	CC (h)	Nº RELATORIO ENSAIO LABORATORIO
7899964 135889	SL- 09676183 CZ02	127 220 277	60	96	> 0.95	14171	N/A	147,61	> 70	5000	LUM0894 2019/LAB ELO
7899964 135872	SL- 09674183 CZ02	127 220 277	60	96	> 0.95	14291	N/A	148,86	> 70	4000	LUM0895 2019/LAB ELO
7899964 135865	SL- 07076183 CZ02	127 220 277	60	70	> 0.95	10481	N/A	149,73	> 70	5000	LUM0840 a/2019/LA BELO
7899964 135858	SL- 07074183 CZ02	127 220 277	60	70	> 0.95	10527	N/A	150,39	> 70	4000	LUM0839 a/2019/LA BELO
7899964 135841	SL- 05876183 CZ02	127 220 277	60	58	> 0.95	9092	N/A	156,76	> 70	5000	LUM0841 2019/LAB ELO
7899964 135834	SL- 05874183 CZ02	127 220 277	60	58	> 0.95	9096	N/A	155,62	> 70	4000	LUM0842 2019/LAB ELO
7899964 135940	SL- 18676183 CZ02	127 220 277	60	186	> 0.98	28028	N/A	150,69	> 70	5000	LUM1269 2019/LAB ELO
7899964 135933	SL- 18674183 CZ02	127 220 277	60	186	> 0.98	29121	N/A	156,56	> 70	4000	LUM1268 2019/LAB ELO
7899964 135926	SL- 15076183 CZ02	127 220 277	60	150	> 0.98	21547	N/A	143,65	> 70	5000	LUM1271 2019/LAB ELO



# 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 19.05821** Revisão nº/issue no.: **1**  
 Certificate No.

Data de emissão: **25/07/2019** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
 Issued date: **25/07/2019** Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (cont.)**  
**TECHINCAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET (cont.)**

7899964 135919	SL- 15074183 CZ02	127 220 277	60	150	> 0.98	22521	N/A	150, 14	> 70	4000	LUM1272/ 2019/LAB ELO
7899964 135902	SL- 11576183 CZ02	127 220 277	60	115	> 0.98	16817	N/A	146, 23	> 70	5000	LUM1273/ 2019/LAB ELO
7899964 135896	SL- 11574183 CZ02	127 220 277	60	115	> 0.98	17472	N/A	151, 93	> 70	4000	LUM1270/ 2019/LAB ELO



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

03 - DATA: **22/10/2019** 04 - CARIMBO E ASSINATURA: **23.650.282/0001-78**  
**22/10/2019** **Fillipe Novaes**  
 UNICEA ENERGIA S/A  
 RUA JOSEPHINA GOMES DE SOUZA, 302  
 EXTREMA - MG

**INMETRO** Diretoria de Avaliação da Conformidade - DCONF  
 Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE  
 Endereço: Rua Santa Alexandrina, 416 - 5º andar - Rio Comprido - Rio de Janeiro - RJ  
 CEP: 20.261-232  
 Telefones: (021) 2563-5622/5665 - Fax: (021) 2563-2906  
 E-mail: dconf@inmetro.gov.br

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

SL-09676183CZ02

SL-09674183CZ02

SL-07076183CZ02

**INMETRO ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante Unicea Energia S/A  
 Marca LEDSTAR  
 Modelo SL-09676183CZ02  
 Tipo (tecnologia LED)

Mais eficiente **A**

Potência **96** (W)  
 Eficiência Luminosa **147,61** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal **90000** (h)

PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

**INMETRO ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante Unicea Energia S/A  
 Marca LEDSTAR  
 Modelo SL-09674183CZ02  
 Tipo (tecnologia LED)

Mais eficiente **A**

Potência **96** (W)  
 Eficiência Luminosa **148,86** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal **90000** (h)

PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

**INMETRO ENERGIA**  
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA  
 Fabricante Unicea Energia S/A  
 Marca LEDSTAR  
 Modelo SL-07076183CZ02  
 Tipo (tecnologia LED)

Mais eficiente **A**

Potência **70** (W)  
 Eficiência Luminosa **149,73** (lm/W)  
 Vida Declarada Nominal **90000** (h)

PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM





# 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

463  
Fis nº

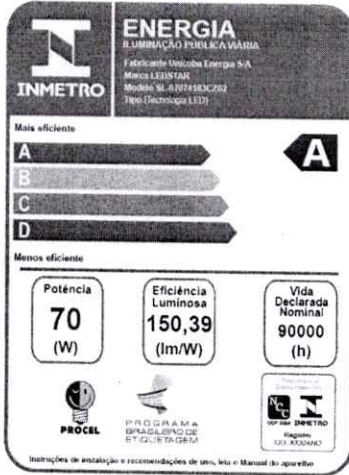
Certificado Nº: **NCC 19.05821**  
Certificate No.

Revisão nº/Issue no.: **1**

Data de emissão: **25/07/2019**  
Issued date:

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

SL-07074183CZ02



SL-05876183CZ02



SL-05874183CZ02



SL-11574183CZ02



SL-11576183CZ02



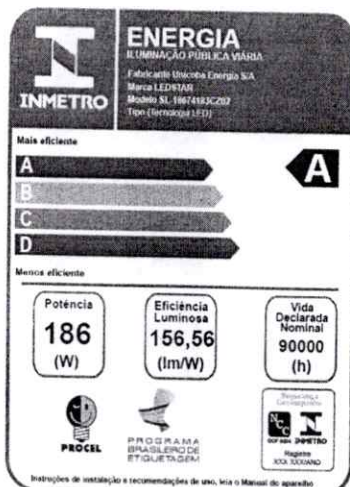
SL-15074183CZ02



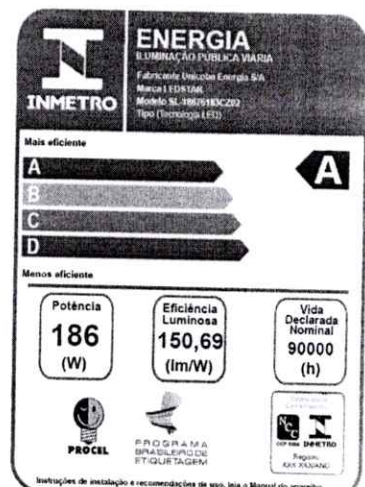
SL-15076183CZ02



SL-18674183CZ02



SL-18676183CZ02





# 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 19.05821

Revisão nº/Issue no.: 1

Data de emissão:

Issued date:

25/07/2019

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8

Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8

Histórico da Revisão / Certificate history:

Revisão Issued	Certificado Nº Certificate N°	Data de Revisão Issued date	Processo Process	Descrição Description
0	NCC 19.05821	25/07/2019	48444/18.22	Emissão inicial
1	NCC 19.05821	25/10/2019	48444/18.22.Rev1	Inclusão de modelos.





**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 20.06380

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:  
Issued date:

16/06/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

Data de validade:  
Validity date:

16/06/2024

Solicitante:  
Applicant:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires, Extrema, MG, Brasil, CEP: 37.640-000  
CNPJ: 23.650.282/0001-78

Produto:  
Product:

**Luminária**

Marca:  
Brand:

Ver campo "Características técnicas"

Modelo / Família:  
Model / Family:

**Família: LED/Lumileds – Luxeon 5050/IP66/102000**  
Modelos: ver campo "Características técnicas"

Fabricante:  
Manufacturer:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires, Extrema, MG, Brasil, CEP: 37.640-000  
CNPJ: 23.650.282/0001-78



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

Digitally signed by WILSON MONTEIRO  
BONATO JUNIOR:04261009803

Wilson Bonato  
Gerente Técnico  
Technical Manager

Certificado emitido conforme requisitos da avaliação da conformidade para Luminárias para iluminação pública viária, anexo à Portaria Inmetro nº. 20, de 15 de fevereiro de 2017.

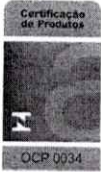
Certificate issued in accordance to Brazilian conformity assessment requirements for Lamps for street lighting annex to Inmetro's Rule nº. 20 of February 15, 2017

1. Este certificado somente pode ser reproduzido com todas as folhas.  
*This certificate may only be reproduced in full.*
2. A situação e autenticidade deste certificado podem ser verificadas no website oficial do Inmetro.  
*The status and authenticity of this certificate may be verified by visiting Inmetro website.*
3. 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, nº 360, Campinas, SP, Brasil, CEP 13010-211  
CNPJ nº 16.587.151/0001-28  
www.ncc.com.br





# 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 20.06380

Revisão nº/Issue no.: 2

Data de emissão:  
Issued date:

16/06/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

Unidade fabril:  
Manufacturing location:

**Unicoba Energia S.A**  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Distrito Industrial dos Pires, Extrema, MG, Brasil, CEP: 37.640-000  
CNPJ: 23.650.282/0001-78

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:

Norma: Portaria do Inmetro nº 20 de 15 de fevereiro de 2017

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):

BPM: 649689

Processo / Process: 48444/18.24.Rev1

Data da Auditoria / Audit Date: 23/10/2019

## Relatório(s) de ensaio:

Test report(s):

Nº do relatório / Report Number:	Laboratório / Laboratory	Data de emissão / Issued Date
LUM 0723/2020	Labelo	19/10/2020
LUM 0794/2020		30/11/2020
LUM 0722a/2020		30/11/2020
LUM 0756/2020		23/10/2020
LUM 0717/2020		15/10/2020
LUM 0718/2020		15/10/2020
LUM 0715/2020		15/10/2020
LUM 0716/2020		15/10/2020
LUM 0713/2020		15/10/2020
LUM 0714/2020		15/10/2020
Conforme Artigo 2º (§ 3º) da Portaria 111 de 27/03/2020 e Portaria 225 de 22/06/2020, para a revisão 1, os ensaios foram postergados.		

## PRODUTO:

### PRODUCT:

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

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

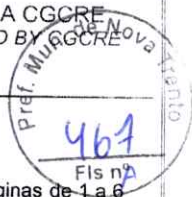
Família de luminárias LED destinadas para iluminação pública viária.





# 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 20.06380** Revisão nº/Issue no.: **2**

Data de emissão: **16/06/2020** Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Issued date: **16/06/2020** Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

## Características técnicas da família:

Marca	Modelo	Descrição	Código de barras
LEDSTAR	SL VITTA V9.3 22W 4K0	Potência: 22 W; Fluxo luminoso: 3493 lm; Eficiência luminosa: 158,77 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964138590
	SL VITTA V9.3 22W 5K0	Potência: 22 W; Fluxo luminoso: 3520 lm; Eficiência luminosa: 160 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964138613
	SL VITTA V9.3 30W 4K0	Potência: 30 W; Fluxo luminoso: 4585 lm; Eficiência luminosa: 152,83 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964138637
	SL VITTA V9.3 30W 5K0	Potência: 30 W; Fluxo luminoso: 4590 lm; Eficiência luminosa: 153 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964138651
	SL VITTA V9.3 40W 4K0	Potência: 40 W; Fluxo luminoso: 6472 lm; Eficiência luminosa: 161,8 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964138675
	SL VITTA V9.3 40W 5K0	Potência: 40 W; Fluxo luminoso: 6408 lm; Eficiência luminosa: 160,2 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964138699
	SL VITTA V9.3 50W 4K0	Potência: 50 W; Fluxo luminoso: 7763 lm; Eficiência luminosa: 155,26 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964138712
	SL VITTA V9.3 50W 5K0	Potência: 50 W; Fluxo luminoso: 7645 lm; Eficiência luminosa: 152,9 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964138736
	SL VITTA V9.3 58W 4K0	Potência: 58 W; Fluxo luminoso: 8410 lm; Eficiência luminosa: 145 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 4000 K; IRC: > 70	7899964144881
	SL VITTA V9.3 58W 5K0	Potência: 58 W; Fluxo luminoso: 8410 lm; Eficiência luminosa: 145 lm/W; FP: > 0,99; TCC: 5000 K; IRC: > 70	7899964144904

## 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 XX 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 XX months by means of audits of the factory, quality control and test checks in samples taken in market and factory.

A validade deste Certificado está atrelada à realização das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não conformidades de acordo com as orientações da NCC e previstas no RAC específico da Portaria Inmetro nº. 20, de 15 de fevereiro de 2017. 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 evaluations of maintenance and treatment of possible non-compliance in accordance with the orientations of the NCC and in the Order No 20 of February 15, 2017. 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.





# 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°:  
Certificate No.

NCC 20.06380

Revisão n°/Issue no.: 2

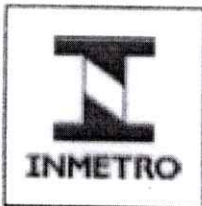
Data de emissão:  
Issued date:

16/06/2020

Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

## PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET

TECHNICAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET



**PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM**  
**LUMINÁRIAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA**  
**LÂMPADA DE DESCARGA E TECNOLOGIA LED**  
**PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

ETIQUETAGEM PET/002-LED	
DATA APROVAÇÃO: DEZ/2016	ORIGEM: INMETRO
REVISÃO: 00	DATA ÚLTIMA REVISÃO: DEZ/2016



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 / 102.000hs
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 refrator difusor / Vida declarada nominal

CÓDIGO DE BARRAS	MODELO	TEMPERATURA DE COR (K)	FREQ. (Hz)	POTÊNCIA (W)	FAZOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓPTICO (lm/W)	RE (lm/W)	IRC	TCC (%)	N° RELATÓRIO ENSAIO LABORATÓRIO
7899964 138590	SL VITTA V9.3 22W 4K0	127 220 277	60	22	> 0,99	3493	N/A	158,77	> 70	4000	LUM0713/2020LAB ELO
7899964 138613	SL VITTA V9.3 22W 5K0	127 220 277	60	22	> 0,99	3520	N/A	160	> 70	5000	LUM0714/2020LAB ELO
7899964 138637	SL VITTA V9.3 30W 4K0	127 220 277	60	30	> 0,99	4585	N/A	152,83	> 70	4000	LUM0715/2020LAB ELO
7899964 138651	SL VITTA V9.3 30W 5K0	127 220 277	60	30	> 0,99	4590	N/A	153	> 70	5000	LUM0716/2020LAB ELO
7899964 138675	SL VITTA V9.3 40W 4K0	127 220 277	60	40	> 0,99	6472	N/A	161,8	> 70	4000	LUM0717/2020LAB ELO
7899964 138699	SL VITTA V9.3 40W 5K0	127 220 277	60	40	> 0,99	6408	N/A	160,2	> 70	5000	LUM0718/2020LAB ELO
7899964 138712	SL VITTA V9.3 50W 4K0	127 220 277	60	50	> 0,99	7763	N/A	155,26	> 70	4000	LUM0719/2020LAB ELO
7899964 138736	SL VITTA V9.3 50W 5K0	127 220 277	60	50	> 0,99	7645	N/A	152,9	> 70	5000	LUM0720/2020LAB ELO
7899964 144881	SL VITTA V9.3 58W 4K0	127 220 277	60	58	> 0,99	8410	N/A	145	> 70	4000	

PLANILHA DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - PET (cont.)





# 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 20.06380**      Revisão nº/Issue no.: **2**  
 Certificate No.

Data de emissão: **16/06/2020**      Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
 Issued date:      Certificate valid only accompanied of pages 1 through 6

TECHINCAL SPECIFICATION SPREADSHEET - PET (cont.)



7899964 144904	SL VITTA V9.3 58W 5K0	127 220 277	60	58	> 0,99	8410	N/A	145	> 70	5000
-------------------	-----------------------------	-------------------	----	----	--------	------	-----	-----	------	------

(\*\*) Eficiência Energética. (\*\*\*) Aplicar o somatório para Luminária com lâmpadas de descarga.

03.12.2020   17:39 BRT	04 - CARIMBO E ASSINATURA  Filipe Delgado UNICORA ENERGIA S/A
------------------------	--

	Diretoria de Avaliação da Conformidade – DCONF Programa Brasileiro de Etiquetagem – PBE Endereço: Rua Santa Aldeydrina, 416 – 5º andar – Rio Comprido – Rio de Janeiro – RJ CEP: 20.261-232 Telefones: (021) 2563-5622/5665 – Fax: (021) 2563-2906 E-mail: dconf@inmetro.gov.br	
--	--	--

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

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

## ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA – ENCE (cont.):



# 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

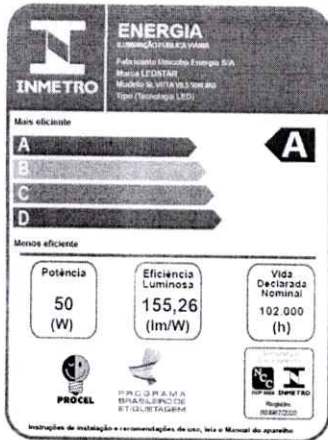
Pref. Municipal Nova Trento  
440  
Fis. nº

Certificado N°: **NCC 20.06380**      Revisão nº/Issue no.: **2**

Data de emissão: **16/06/2020**      Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 6  
Issued date:      *Certificate valid only accompanied by pages 1 through 6*

**NATIONAL ENERGY CONSERVATION LABEL - ENCE (cont.):**

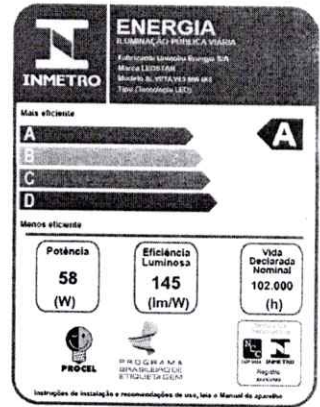
SL VITTA V9.3 50W 4K0



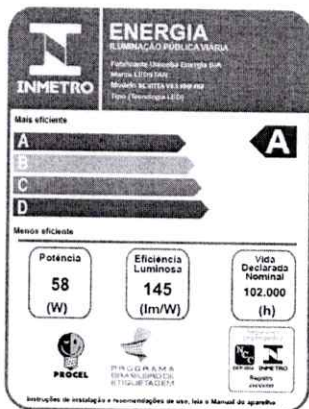
SL VITTA V9.3 50W 5K0



SL VITTA V9.3 58W 4K0



SL VITTA V9.3 58W 5K0



**Histórico da Revisão / Certificate history:**

Revisão Issued	Certificado N° Certificate N°	Data de Revisão Issued date	Processo Process	Descrição Description
0	NCC 20.06380	16/06/2020	48444/18.24	Emissão inicial
1		23/09/2020	48444/18.24.Rev1	Inclusão dos modelos SL VITTA V9.3 58W 4K0 e SL VITTA V9.3 58W 5K0.
2		09/12/2020	48444/18.24	Inclusão dos relatórios de ensaios postergados referentes à revisão 0 do certificado.





## CERTIFICADO DE GARANTIA

Parabéns! Você adquiriu um produto de iluminação sustentável. Obrigado por escolher iluminação LEDSTAR®, uma marca do Grupo UNICOBA. Produzida pela UNICOBA Energia, maior fabricante brasileira de iluminação LED, os produtos LEDSTAR® possuem a mais avançada tecnologia e atendem às exigências internacionais de qualidade, segurança e desempenho. Ao adquirir LEDSTAR®, você recebe mais que iluminação, você recebe eficiência energética.

### IMPORTANTE

Para solicitar atendimento em garantia, em horário comercial, entre em contato através de um dos canais abaixo identificados:

- [at@unicoba.com.br](mailto:at@unicoba.com.br)
- +55 35 3435-8350

Como proceder para atendimento em Garantia:

O produto que comprovadamente apresentar defeito, dentro do prazo desta garantia, deverá ser encaminhado à UNICOBA Energia conforme endereço abaixo ou através do revendedor onde o mesmo foi adquirido, juntamente com uma cópia da sua nota fiscal de compra, bem como acompanhado do formulário de RMA o qual deverá necessariamente constar o número de série do produto. O produto com defeito de fabricação, desde que respeitadas as condições desta garantia, deverá ser enviado para UNICOBA Energia com frete pago pelo cliente. Ver endereço abaixo.

Nota Fiscal:

Natureza Operação: Remessa para conserto

Dados para envio à Assistência Técnica:

UNICOBA Energia S.A.  
Rua Josepha Gomes de Souza, 302 - Galpão 2  
Distrito Industrial Pires II – Extrema - MG - 37640-000  
CNPJ: 23.650.282/0001-78 IE: 002658979.00-86

Transporte: O produto deverá estar protegido e embalado adequadamente em caixa para transporte.

## 1. Prazo de Garantia

Este certificado define que os produtos LEDSTAR® são garantidos contra defeitos de fabricação, nos termos deste certificado, pelo prazo legal de 90 (noventa) dias a contar da data de emissão da nota fiscal de venda ao consumidor, nos termos do artigo 26, item II da lei 8.078 de 11 de setembro de 1990 (Código de Defesa do Consumidor).

- 1.1. Número de meses adicionais, descritos abaixo conforme linha de produto, de garantia contratual contra defeitos de fabricação:

Grupo de Produtos	Linha de Produto	Tempo de Garantia Contratual Adicional (meses)	Tempo de Garantia Total (meses)
High Bay	High Bay	57	60
High Bay	High Light	57	60
Mid Bay	Gas Station	57	60
Mid Bay	Linear	57	60
Low Bay	Flat Panel	9	12
Low Bay	Down Light	9	12
Lateral	High Pole	57	60
Lateral	Pro Light	57	60
Lateral	Refletor Ultra Slim	9	12
Externa	Street Light	57	60
Externa	Parking Station	57	60
Especiais	TGVP	33	36
Lâmpadas	Lâmpadas AR 111	9	12
Lâmpadas	Lâmpadas PAR20	9	12
Lâmpadas	Lâmpadas T5	9	12
Lâmpadas	Lâmpadas T8	9	12

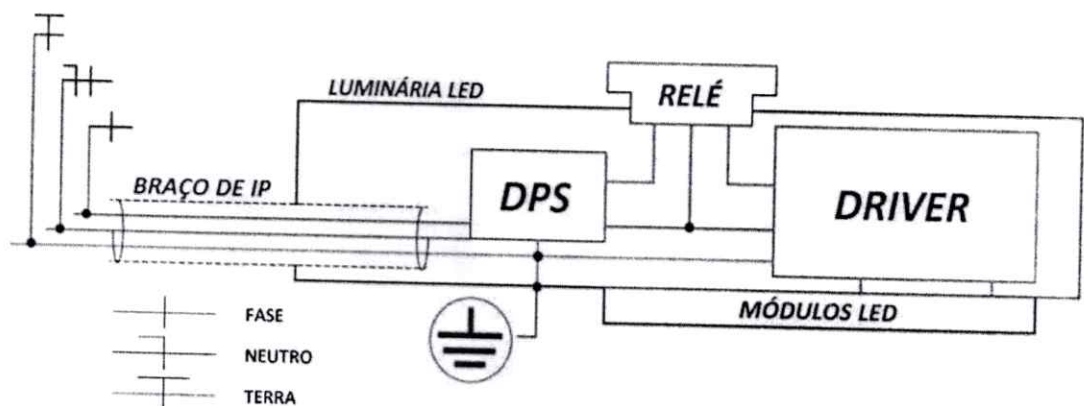
- 1.2. Em caso de troca do produto em garantia, o novo produto complementarará o prazo de garantia do primeiro.

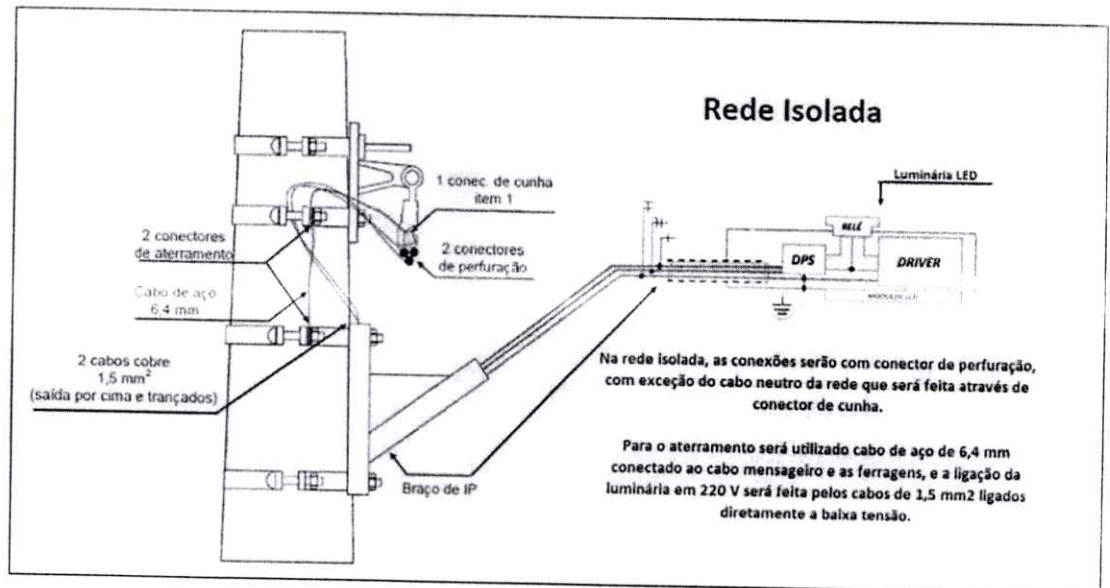
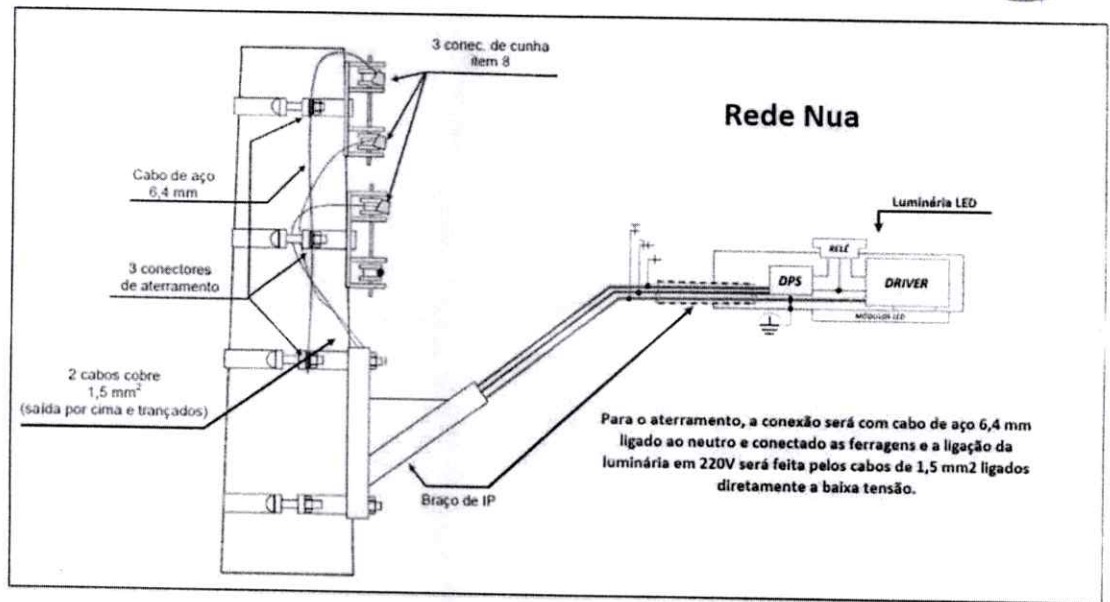
## 2. Regras de Atendimento em Garantia

- 2.1. O cliente deverá solicitar atendimento em garantia em canal apropriado definido pela UNICOBÁ Energia. Somente esse canal de atendimento estará autorizado a avaliar as condições do produto e definir a sua elegibilidade para substituição dentro das condições deste Certificado.
- 2.2. Para o atendimento em garantia são requeridos:
- 2.2.1. Apresentação da nota fiscal de compra do produto.
  - 2.2.2. Apresentação de documentos, conforme solicitação da UNICOBÁ Energia, que comprovem o atendimento às normas e leis correspondentes ao item 2.3.12 deste certificado.
- 2.3. A garantia deixará de ser válida e será considerada nula caso identifique-se uma ou mais ocorrências de:
- 2.3.1. Ausência, remoção ou violação da etiqueta de código de barras ou número de série do produto;
  - 2.3.2. Sobreensão de descarga atmosférica ou surtos de tensão em quantidade e intensidade que impossibilitem a ação do dispositivo de proteção ou queima deste conforme definido na especificação técnica do produto.
  - 2.3.3. Conexão à tensão incorreta da rede elétrica conforme definido na especificação técnica do produto;
  - 2.3.4. Não observância aos requisitos básicos de instalação e segurança para equipamentos elétricos. Em caso de dúvida, consulte um profissional habilitado no assunto;



- 2.3.5. Serviços de manutenção realizados por pessoas não autorizadas e/ou não credenciadas;
- 2.3.6. Queda, impacto, enchente, vandalismo ou sinais físicos de mau uso e ou adaptação mecânica;
- 2.3.7. Defeitos causados por caso fortuito ou força maior;
- 2.3.8. Instalação do produto em temperatura ambiente superior ao definido na especificação técnica do produto;
- 2.3.9. Alteração da cor do produto por aplicação de produtos químicos;
- 2.3.10. Desmonte e/ou adaptação do produto, remoção de partes ou parafusos realizados por pessoas não autorizadas;
- 2.3.11. Alteração nas configurações da fonte do produto;
- 2.3.12. A instalação elétrica em desacordo com:
  - 2.3.12.1. Norma ABNT NBR 5410.
  - 2.3.12.2. Norma ABNT NBR 5419.
  - 2.3.12.3. AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros) Instrução Técnica número 41/2011, válido durante todo o período de utilização do produto.
  - 2.3.12.4. Lei 11.337 de 23 de julho de 2.006 que "Determina a obrigatoriedade de as edificações possuírem sistema de aterramento e instalações elétricas compatíveis com a utilização de condutor-terra de proteção, bem como torna obrigatória a existência de condutor-terra de proteção nos aparelhos elétricos que especifica".
  - 2.3.12.5. Diagramas abaixo, no caso de iluminação pública:





### 3. Disposições gerais:

- 3.1. Os custos de mão de obra para instalação/desinstalação não são cobertos por esta garantia;
- 3.2. Os custos de frete para envio do produto ao fabricante para avaliação e eventual troca e/ou reparo e retorno ao cliente não são cobertos por esta garantia;
- 3.3. Não será iniciado um novo período de garantia em caso de reparo ou troca do produto;
- 3.4. A utilização de dispositivo *dimmer* não altera o período coberto pela garantia;
- 3.5. Nenhum distribuidor ou revendedor está autorizado a alterar, modificar e/ou estender os termos de garantia em nome da UNICOBA Energia em qualquer condição;
- 3.6. Esta garantia compreende reparo, substituição de peças ou LED e ficará ao exclusivo critério da UNICOBA Energia a troca por outro produto similar.
- 3.7. Quando utilizado dispositivo de fotocélula, o mesmo deve ser do tipo:
  - 3.7.1. "Normalmente aberto" em instalações de iluminação pública, para condição de falha, pois isso impede que a luminária fique ligada durante o dia caso a fotocélula apresente





defeito, o que nesta situação de utilização poderá operar em regime crítico em termos de temperatura ocasionando sobreaquecimento da luminária e, por consequência, reduzindo a vida útil do produto;

- 3.8. Em hipótese alguma a UNICOBA Energia será responsável por indenização, por qualquer perda de uso, perda de tempo, inconveniência, prejuízo comercial, perda de lucros ou economias, por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto.
  - 3.9. Na medida permitida por lei, esta garantia e as condições ora previstas são exclusivas e substituem todas as demais garantias, reparações e condições, sejam verbais, escritas, legais, expressas ou implícitas. O fabricante se isenta de todas as garantias legais e implícitas, inclusive, entre outras, garantias de comercialização e adequação a um propósito específico e garantias contra defeitos ocultos ou não aparentes, na medida em que for permitido por lei. Se a isenção dessas garantias não for permitida, o fabricante limitará a duração e os recursos de tais garantias à duração desta garantia expressa e, a seu critério, os serviços de reparo ou substituição definidas.
- 4. Manutenção e cuidados durante o uso do produto:**
- 4.1. Recomenda-se que sejam seguidos os bons preceitos de manutenção através da limpeza periódica das luminárias, onde o período de limpeza recomendado depende do local instalado a das condições de uso da luminária.
  - 4.2. O processo de limpeza recomendado seria através do uso de um pano umedecido e detergente neutro na parte ótica dos LEDs e remoção de material acumulado na área externa da luminária responsável pela dissipação térmica do produto.