



Prourbi
iluminação pública



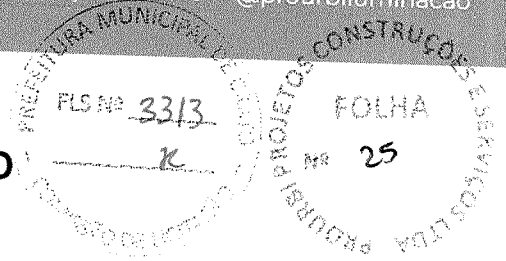
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇO

LOTE 02

PROPOSTA DE PREÇO



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO – CE

O licitante **PROURBI PROJETOS, CONTRUÇÕES E SERVIÇOS**, CNPJ nº 20.964.420/0001-03, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2022.11.14.2**;


Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.


Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4
CPF: 033.145.638-56
Engenheiro Eletricista

 **CONTATO**
(85) 99994-3150

 **E-MAIL**
prouربي@prouربي.com.br

 **ENDEREÇO**
Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana -
Fortaleza/CE - CEP 60842-090
CNPJ 20.964.420/0001-03


~~PROURBI PROJETOS, CONSTR. E SERV. LTDA
Eudes de Oliveira Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.304.119-03~~

VALOR GLOBAL – LOTE 02: R\$ 1.520.118,63 (um milhão, quinhentos e vinte mil, cento e dezoito reais e sessenta e três centavos)

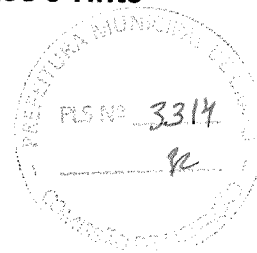
Proponente: PROURBI PROJETOS, CONTRUÇÕES E SERVIÇOS

Endereço: Rua Manoel Arruda, 380 – Messejana, Fortaleza/CE

CNPJ: 20.964.420/0001-03

Prazo de Execução: 04 (quatro) meses

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias




Fortaleza, 02 de Junho de 2023

EUDES LUCINIO MOREIRA LIMA
CPF Nº 095624434-34 TITULAR
RG2006010172483 SSP-CE

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 051667679-A
CPF: 033.143.593-56
Engenheiro Eletricista

 **CONTATO**
(85) 99994-3150

 **E-MAIL**
prouربي@prouربي.com.br

 **ENDEREÇO**
Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana -
Fortaleza/CE - CEP 60842-090
CNPJ 20.964.420/0001-03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

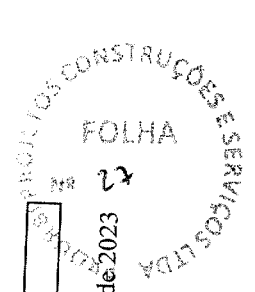
PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2 - 474

PLANILHA RESUMO

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD TOTAL	RS UNITÁRIO C/		RS TOTAL C/ BDI
					BDI	BDI	
GRUPO 1	1.1	Comp Adm	Mês	4,00	R\$	40.543,48	R\$ 162.173,92
GRUPO 2		Taxa de Administração			R\$		R\$ 162.173,92
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
2.1	Comp 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	56,00	R\$	1.465,71	R\$ 82.079,76
2.2	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	392,00	R\$	1.856,51	R\$ 727.751,92
2.3	Comp 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	35,00	R\$	2.212,00	R\$ 77.420,00
2.4	Comp 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	Und	62,00	R\$	477,71	R\$ 29.618,02
2.5	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	421,00	R\$	1.033,59	R\$ 435.141,39
2.6	Comp 06	Cabo Multiplexado Trifásico 25mm²	M	80,00	R\$	67,04	R\$ 5.363,20
2.7	Comp 07	Armação Secundária - Poste DT/RC	Und	3,00	R\$	190,14	R\$ 570,42
TOTAL GERAL:							R\$ 1.520.118,63

(Handwritten signature)

VALOR GERAL: R\$ 1.520.118,63 (um milhão, quinhentos e vinte mil, cento e dezoito reais e sessenta e três centavos)



Fortaleza, 02 de Junho de 2023

RUA DE NEOTERESA ARAUJO
 CREA/RNP 04/667679-4
 CPF: 080.045.593-56
 Engenheiro Eletricista

Prouربي
 iluminação pública

PROJETOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 Engenheiro Manoel Arruda Lima
 Sócio Administrador
 CREA/RNP 04/667679-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2 - 474

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UNID	QTD TOTAL	RS UNITÁRIO C/ BDI	RS TOTAL C/ BDI
GRUPO 1						
1.1	Comp Adm	Taxa de Administração	Mês	4,00	R\$ 40.543,48	R\$ 162.173,92
GRUPO 2						
						R\$ 162.173,92
						R\$ 1.357.944,71
						R\$ 126.217,72
CE 386 DOM QUINTINO		SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
2.1	Comp 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	1,00	R\$ 1.465,71	R\$ 1.465,71
2.2	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	43,00	R\$ 1.856,51	R\$ 79.829,93
2.3	Comp 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	Und	1,00	R\$ 477,71	R\$ 477,71
2.4	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	43,00	R\$ 1.033,59	R\$ 44.444,37
		LADEIRA SECERAL - RODOVIA PINTO MADEIRA				
3.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	20,00	R\$ 1.856,51	R\$ 37.130,20
3.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	20,00	R\$ 1.033,59	R\$ 20.671,80

Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

PROJETOS
 FOLHA 23
 33/6
 32

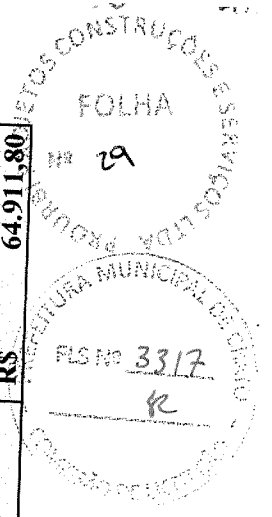
Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN 051667679-4
 CPF: 039.145.593-55
 Engenheiro Eletricista

Prouربي

iluminação pública

PROURBI - PRONTO ATENDIMENTO CONSULTORIA
 Eudes Manoel Arruda Lima
 Saldador e Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

RUA CEL. LUIS TEIXEIRA		R\$		R\$		R\$	
4.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	30,00	Und	R\$ 1.856,51	R\$	55.695,30
4.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	30,00	Und	R\$ 1.033,59	R\$	31.007,70
RUA SATURNINO CANDEIA							
5.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	24,00	Und	R\$ 1.856,51	R\$	44.556,24
5.2	Comp 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	24,00	Und	R\$ 477,71	R\$	11.465,04
RUA KALORÉ							
6.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	66,00	Und	R\$ 1.856,51	R\$	122.529,66
6.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	66,00	Und	R\$ 1.033,59	R\$	68.216,94
RUA INÁCIO FERREIRA TELES							
7.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	37,00	Und	R\$ 1.856,51	R\$	68.690,87
7.2	Comp 04	Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	37,00	Und	R\$ 477,71	R\$	17.675,27
RUA TRISTÃO GONÇALVES							
						R\$ 64.911,80	



[Handwritten signature]

JOSE PEDROSO Araujo
 CREA/RNP 061667679-4
 CPF 033.345.523-56
 Companhia Eletrica SA

Prouربي

iluminação pública

PROPOSTAS DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
 ENDEREÇO: RUA MANOEL ARRUDA, 380 - FORTALEZA - CE
 S/A ADMINISTRADOR

8.1	Comp 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	20,00	R\$ 2.212,00	R\$ 44.240,00
8.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	20,00	R\$ 1.033,59	R\$ 20.671,80
ANDRÉ CARTAXO						
9.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W.bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	36,00	R\$ 1.856,51	R\$ 66.834,36
9.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	36,00	R\$ 1.033,59	R\$ 37.209,24
RUA SENADOR POMPEU						
10.1	Comp 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	15,00	R\$ 2.212,00	R\$ 33.180,00
10.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	15,00	R\$ 1.033,59	R\$ 15.503,85
RUA BALDUINO BEZERRA						
11.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W.bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	37,00	R\$ 1.856,51	R\$ 68.690,87
11.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	37,00	R\$ 1.033,59	R\$ 38.242,83
RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 1						
						R\$ 49.131,70

PROJ. DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 FOLHA 30
 33/8
 R

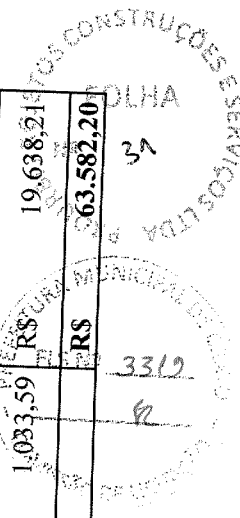
[Handwritten signature]

Feipe Pedrosa Araujo
 CREA/RN 051667679-4
 CPF-033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

Prourobi
 iluminação pública

PROURBI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Cuiabá, Mato Grosso
 Rua Manoel Arruda, 380
 CEP: 78.042-090
 Fone: (85) 99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

12.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	17,00	R\$	1.856,51	R\$	31.560,67	
12.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	17,00	R\$	1.033,59	R\$	17.571,03	
RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 2									
13.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	18,00	R\$	1.856,51	R\$	33.417,18	
13.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	18,00	R\$	1.033,59	R\$	18.604,62	
RUA JOSÉ TAVARES BEZERRA									
14.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	23,00	R\$	1.856,51	R\$	42.699,73	
14.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	23,00	R\$	1.033,59	R\$	23.772,57	
14.3	Comp 06	Cabo Multiplexado Trifásico 2,5mm²	M	80,00	R\$	67,04	R\$	5.363,20	
14.4	Comp 07	Armação Secundária - Poste DT/RC	Und	3,00	R\$	190,14	R\$	570,42	
RUA SANTOS DUMONT									
15.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Immetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	19,00	R\$	1.856,51	R\$	35.273,69	
15.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	19,00	R\$	1.033,59	R\$	19.638,21	
RUA DOM PEDRO II									
								R\$	63.582,20



Rua Manoel Arruda, 380 - Messejana - Fortaleza/CE - CEP 60.842-090
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prourobi.com.br

[Handwritten signature]

Prourobi

iluminação pública

16.1	Comp 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	22,00	R\$	1.856,51	R\$	40.843,22
16.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	22,00	R\$	1.033,59	R\$	22.738,98
RUA ELISIO FIGUEIREDO								
17.1	Comp 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável	Und	55,00	R\$	1.465,71	R\$	80.614,05
17.2	Comp 05	Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	55,00	R\$	1.033,59	R\$	56.847,45
TOTAL GERAL:							R\$	1.520.118,63

VALOR GERAL: R\$ 1.520.118,63 (um milhão, quinhentos e vinte mil, cento e dezoito reais e sessenta e três centavos)

Fortaleza, 02 de Junho de 2023

Felipe Pedrosa Araújo

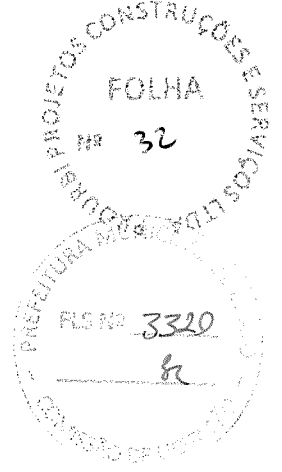
CREA: ~~051667679-4~~

CPF: 033.145.593-56

Engenheiro Eletricista



[Handwritten Signature]
 MOREIRA LIMA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lúcio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CPF: 20.964.420/0001-03



[Handwritten mark]

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPPS 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2 - 474

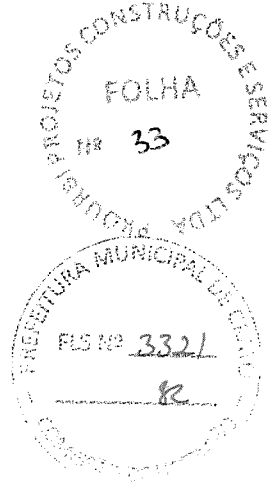
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR DO GRUPO	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
GRUPO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 162.173,92	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48	25,00%	R\$ 40.543,48
GRUPO 2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1.357.944,71	25,00%	R\$ 339.486,18	25,00%	R\$ 339.486,18	25,00%	R\$ 339.486,18	25,00%	R\$ 339.486,17
	VALOR SIMPLES		25,00%	R\$ 380.029,66	25,00%	R\$ 380.029,66	25,00%	R\$ 380.029,66	25,00%	R\$ 380.029,65
	VALOR ACUMULADO		25,00%	R\$ 380.029,66	50,00%	R\$ 760.059,32	75,00%	R\$ 1.140.088,98	100,00%	R\$ 1.520.118,63
	VALOR TOTAL	R\$ 1.520.118,63								

Fortaleza, 02 de Junho de 2023

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 05.667679-4
CPF: 03.774.515.593-56
Engenheiro Eletricista

[Handwritten Signature]
PROURBI PROJETOS CONSULTORIA E SERVIÇOS
Eudes Alcindo Moreira Lima
Sócio Administrador
CPF: 2.964.420/0001-03



[Handwritten Signature]

[Handwritten Mark]

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 051067579-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

Prourobi 3322
iluminação pública

PROURBI PROJETOS GERAIS E SERV. LTDA
Eng. Edson Moreira Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.964.420-001-03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2 - 474

FOLHA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CE 386 DOM QUINTINO

Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	Und	1,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	43,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	Und	1,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	43,00

LADEIRA SECRAL - RODOVIA PINTO MADEIRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	20,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	20,00

RUA CEL. LUIS TEIXEIRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	30,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	30,00

RUA SATURNINO CANDEIA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	24,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	Und	24,00

RUA KALORÉ

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	66,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	66,00

RUA INÁCIO FERREIRA TELES

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	37,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	Und	37,00

RUA TRISTÃO GONÇALVES

Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	Und	20,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	20,00

ANDRÉ CARTAXO

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	36,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	36,00

RUA SENADOR POMPEU

Luminária em LED para iluminação pública - de 150W	Und	15,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	15,00

RUA BALDUINO BEZERRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	37,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	37,00

RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 1

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	17,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	17,00

RUA DESEMBARGADOR EDMILSON - TRECHO 2

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	18,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	18,00

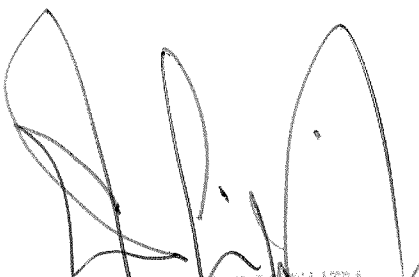
RUA JOSÉ TAVARES BEZERRA

Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	23,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	23,00
Cabo Multiplexado Trifásico 25 mm ²	M	80,00

Armação Secundária	Und	3,00
RUA SANTOS DUMONT		
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	19,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	19,00
RUA DOM PEDRO II		
Luminária em LED para iluminação pública - de 96W até 100W	Und	22,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	22,00
RUA ELISIO FIGUEIREDO		
Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	Und	55,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	Und	55,00

Fortaleza, 02 de Junho de 2023

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista


PROURBI PROJETOS CONST. E SERV. LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03



se



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2 - 474

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

COMP ADM	Taxa de Administração						RS	40.543,48
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
SUBTOTAL MATERIAIS							RS	-
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							RS	-
1.0	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	200,00	RS 81,85	RS 16.370,00	
1.1	SEINFRA	I1088	ELETROTÉCNICO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	440,00	RS 27,14	RS 11.941,60	
1.2	SEINFRA	I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	H	220,00	RS 16,42	RS 3.612,40	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							RS	31.924,00
SUBTOTAL DO MATERIAL							RS	-
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							RS	-
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							RS	31.924,00
TOTAL SIMPLES							RS	31.924,00
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							RS	31.924,00
				BDI	27,00%		RS 8.619,48	
TOTAL GERAL							RS	40.543,48

Fortaleza, 02 de Junho de 2023

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 051667679-4
CPF: 033.143.593-56
Engenheiro Eletricista

PROURBI PROJETOS CONST. E SERV. LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.964.420/0001-03

(Handwritten signature)

R

(Handwritten mark)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE/DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2 - 474

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

COMP 01	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 50W até 58W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável							RS	1.465,71
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
1.0	ORSE	12774	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 855,28	R\$ 855,28		
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 7,78	R\$ 27,23		
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 58,43	R\$ 58,43		
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 10,21	R\$ 20,42		
5.0	SEINFRA	11181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,73	R\$ 0,22		
6.0	SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 6,66	R\$ 2,00		
1.0	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,20	R\$ 121,23	R\$ 145,48		
1.0	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 20,77	R\$ 24,92		
2.0	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 16,77	R\$ 20,12		
SUBTOTAL MATERIAIS							RS	963,58	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							RS	145,48	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							RS	45,04	
SUBTOTAL DO MATERIAL							RS	963,58	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							RS	145,48	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							RS	45,04	
TOTAL SIMPLES							RS	1.154,10	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO		
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							RS	1.154,10	
BDI								27,00%	
TOTAL GERAL							RS	1.465,71	

COMP 02	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, de 96W até 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, preparada para telegestão, com Tomada 7 pinos e com drive dimerizável							RS	1.856,51
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		
1.0	ORSE	12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.067,73	R\$ 1.067,73		
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 7,78	R\$ 27,23		
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 58,43	R\$ 58,43		
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 10,21	R\$ 20,42		
5.0	SEINFRA	11181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,73	R\$ 0,22		
6.0	SEINFRA	17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 6,66	R\$ 2,00		
1.0	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,80	R\$ 121,23	R\$ 218,21		
1.0	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 20,77	R\$ 37,39		
2.0	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,80	R\$ 16,77	R\$ 30,19		
SUBTOTAL MATERIAIS							RS	1.176,03	
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							RS	218,21	
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							RS	67,58	
SUBTOTAL DO MATERIAL							RS	1.176,03	
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS							RS	218,21	
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA							RS	67,58	
TOTAL SIMPLES							RS	1.461,82	
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO		
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							RS	1.461,82	
BDI								27,00%	
TOTAL GERAL							RS	1.856,51	

COMP 03	Instalação de Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, dimerizável							RS	2.212,00
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF	VALOR UNIT	VALOR TOTAL		

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 051667019-4
CPF: 033.145.593-86
Engenheiro Eletricista

ITEM	ORSE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	ORSE	12778	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IK09, TEMP. COR 5000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 1.315,89	R\$ 1.315,89
2.0	ORSE	3283	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 x 2,5 mm2, 450/750v	M	3,50	R\$ 7,78	R\$ 27,23
3.0	SEINFRA	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	1,00	R\$ 58,43	R\$ 58,43
4.0	ORSE	2637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	UN	2,00	R\$ 10,21	R\$ 20,42
5.0	SEINFRA	I1181	FITA ISOLANTE	M	0,30	R\$ 0,73	R\$ 0,22
6.0	SEINFRA	I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	0,30	R\$ 6,66	R\$ 2,00
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 1.424,19
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	2,00	R\$ 121,23	R\$ 242,46
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 242,46
1.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 20,77	R\$ 41,54
2.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	R\$ 16,77	R\$ 33,54
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 75,08
TOTAL SIMPLES							R\$ 1.741,73
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 1.741,73
BDI 27,00%							R\$ 470,27
TOTAL GERAL							R\$ 2.212,00

COMP 04 Instalação de Braço Metálico Galvanizado de 2000mm							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,50	R\$ 63,91	R\$ 159,78
2.0	SEINFRA	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 27,85	R\$ 13,93
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,40	R\$ 74,45	R\$ 29,78
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 203,49
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00	R\$ 121,23	R\$ 121,23
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,60	R\$ 1,54	R\$ 0,92
3.0	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 0,18	R\$ 0,11
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 122,26
1.0	SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
2.0	SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
3.0	SEINFRA	I1879	SOLDADOR	H	0,60	R\$ 21,43	R\$ 12,86
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA							R\$ 50,40
TOTAL SIMPLES							R\$ 376,15
ENCARGOS SOCIAIS							INCLUSO
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS							R\$ 376,15
BDI 27,00%							R\$ 101,56
TOTAL GERAL							R\$ 477,71

COMP 05 Instalação de Braço Estilizado/Ornamental padrão Município, para 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm							
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SEINFRA	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,50	R\$ 63,91	R\$ 159,78
2.0	SEINFRA	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" - M	M	0,50	R\$ 27,85	R\$ 13,93
3.0	SEINFRA	I1872	SOLDA 50X50 - KG	KG	0,80	R\$ 74,45	R\$ 59,56
4.0	SEINFRA	I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M M 13,98	M	1,00	R\$ 12,58	R\$ 12,58
5.0	SEINFRA	I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	1,00	R\$ 22,81	R\$ 22,81
6.0	SEINFRA	I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES)	L	3,00	R\$ 22,43	R\$ 67,29
7.0	SEINFRA	I2293	ZARCÃO	L	1,00	R\$ 20,32	R\$ 20,32
8.0	SEINFRA	I1346	LIXA DE FERRO	UN	1,00	R\$ 1,52	R\$ 1,52
9.0	SEINFRA	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50	R\$ 15,47	R\$ 7,74
10.0	SEINFRA	I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,50	R\$ 98,77	R\$ 148,16
11.0	SEINFRA	I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	1,00	R\$ 59,10	R\$ 59,10
SUBTOTAL MATERIAIS							R\$ 572,79
1.0	SEINFRA	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30	R\$ 121,23	R\$ 157,60
2.0	SEINFRA	G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	0,60	R\$ 1,54	R\$ 0,92
3.0	SEINFRA	I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,60	R\$ 0,18	R\$ 0,11
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS							R\$ 158,63

Felipe Pedrosa Araújo

CREA/RNP 051667679-4

CPF: 033.145.593-56

Engenheiro Eletricista

Engenheiro Eletricista
Eduardo Moreira Lima
5000 Administrador

1.0	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	1,30	R\$	20,77	R\$	27,00
2.0	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	R\$	16,77	R\$	21,80
3.0	SEINFRA	11879	SOLDADOR	H	0,60	R\$	21,43	R\$	12,86
4.0	SEINFRA	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,00	R\$	20,77	R\$	20,77
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	82,43
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	572,79
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	158,63
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	82,43
TOTAL SIMPLES								R\$	813,85
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$	813,85
BDI 27,00%								R\$	219,74
TOTAL GERAL								R\$	1.033,59

COMP 06	Cabo Multiplexado Trifásico 25mm²							R\$	67,04
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	SEINFRA	18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	1,00	R\$ 8,33	R\$ 8,33		
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	8,33
1.0	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,28	R\$ 121,23	R\$ 33,94		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	33,94
1.0	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,28	R\$ 20,77	R\$ 5,82		
2.0	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28	R\$ 16,77	R\$ 4,70		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	10,52
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	8,33
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	33,94
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	10,52
TOTAL SIMPLES								R\$	52,79
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$	52,79
BDI 27,00%								R\$	14,25
TOTAL GERAL								R\$	67,04

COMP 07	Armação Secundária - Poste DT/RC							R\$	190,14
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO/INSUMOS	UN	COEF.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL		
1.0	SINAPI	1095	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBO E 2 ISOLADOR	UN	1,00	R\$ 33,14	R\$ 33,14		
2.0	SEINFRA	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	R\$ 21,32	R\$ 21,32		
SUBTOTAL MATERIAIS								R\$	54,46
1.0	SEINFRA	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,60	R\$ 121,23	R\$ 72,74		
SUBTOTAL EQUIPAMENTOS								R\$	72,74
1.0	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 20,77	R\$ 12,46		
2.0	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60	R\$ 16,77	R\$ 10,06		
SUBTOTAL DE MÃO DE OBRA								R\$	22,52
SUBTOTAL DO MATERIAL								R\$	54,46
SUBTOTAL DOS EQUIPAMENTOS								R\$	72,74
SUBTOTAL DA MÃO DE OBRA								R\$	22,52
TOTAL SIMPLES								R\$	149,72
ENCARGOS SOCIAIS								INCLUSO	
SUBTOTAL COM OS ENCARGOS SOCIAIS								R\$	149,72
BDI 27,00%								R\$	40,42
TOTAL GERAL								R\$	190,14

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 0611667679-4
CPF: 033.145.923-56
Engenheiro Eletricista

PROJETOS MUNICIPAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.964.420/0001-49

Fortaleza, 02 de Junho de 2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2 - 474

COMPOSIÇÃO BDI

COMPONENTES DO BDI		TAXA
	RISCO - (R)	1,00%
	DESPESAS FINANCEIRAS - (DF)	1,01%
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)	5,29%
	LUCRO - (L)	5,44%
	TRIBUTOS - (I)	10,65%
	SEGURO + GARANTIA - (S+G)	0,25%
GRUPO A	LUCRO	TAXA
L	LUCRO BRUTO	5,44%
	TOTAL DO GRUPO "A"	5,44%
GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	TAXA
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,25%
R	RISCO	1,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,63%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%
	TOTAL DO GRUPO "B"	5,89%
GRUPO C	BENEFÍCIOS	TAXA
PI	PIS	0,65%
CO	COFINS	3,00%
IS	ISS	2,50%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	4,50%
I	TOTAL DO GRUPO "C"	10,65%
	TOTAL	27,00%
FÓRMULA	$BDI = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)} - 1$	

Fortaleza, 02 de Junho de 2023

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNE 061667679-4
CPF: 033.845.593-56
Engenheiro Eletricista

PROURBI PROJETOS CONSTR. E SERV. LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE MELHORIA DA REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM OS MAPP'S 425 E 474, DOS PROGRAMAS DA REQUALIFICAÇÃO URBANA E MATRIZ ENERGÉTICA DO ESTADO DO CEARÁ.

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 05.2021 - ORSE 03.2021

PROPOSTA DE PREÇO LOTE 2 - 474

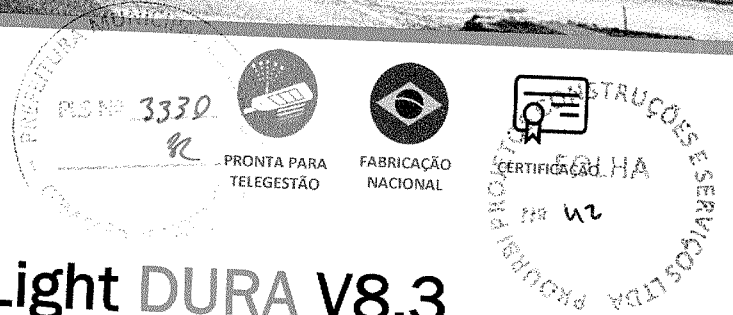
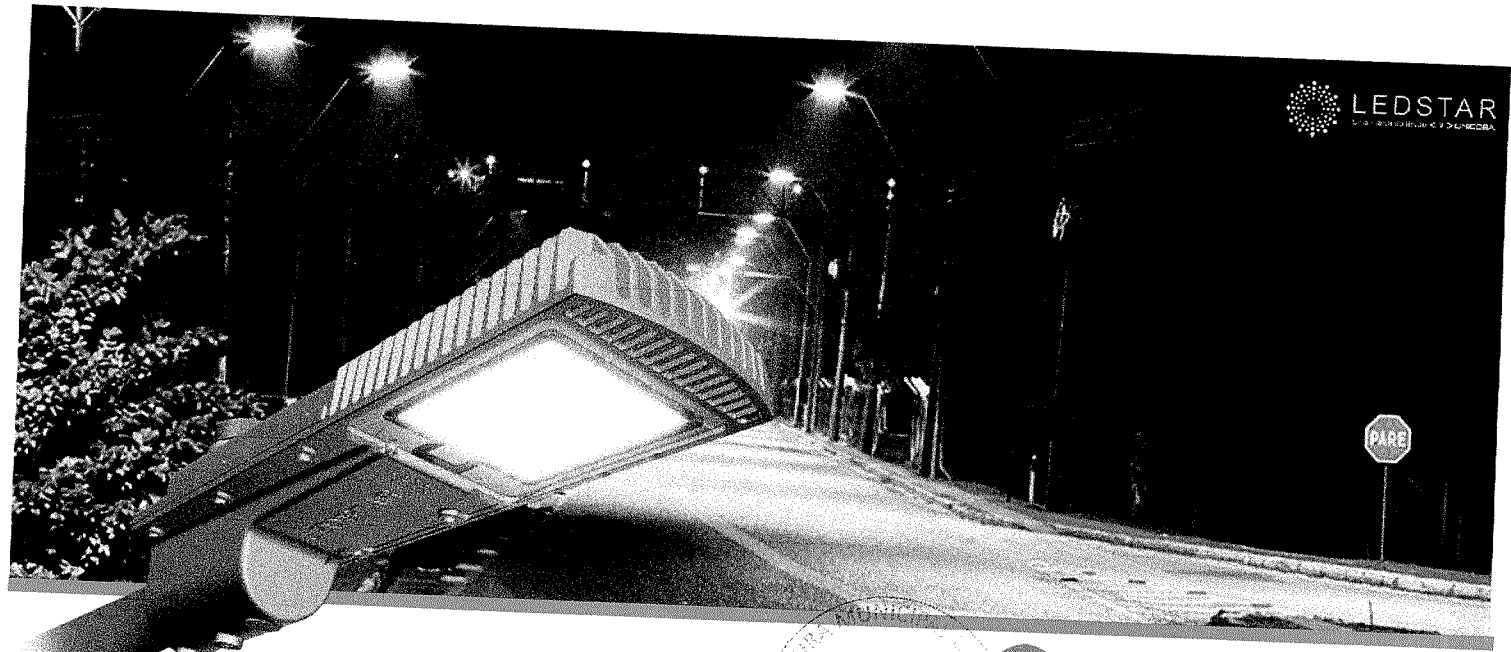
COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO ACIDENTE	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FERIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA EM A	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
D	REINCIDÊNCIAS UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fortaleza, 02 de Junho de 2023

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 064667679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

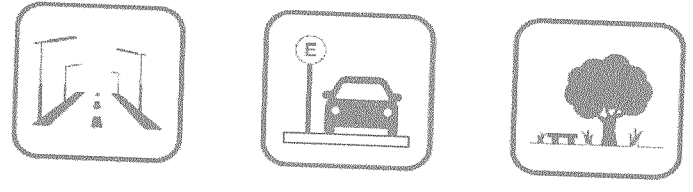
PROURBI PROJETOS DE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.964.420/0001-03



Luminária Pública Street Light DURA V8.3

A LEDSTAR® 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



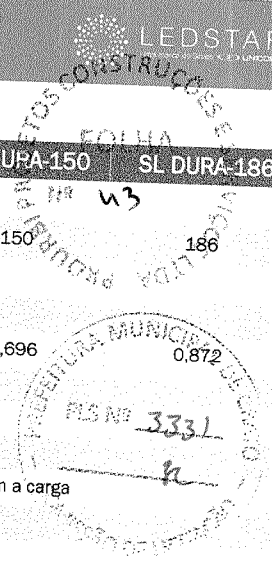
- Vias Públicas • Rodovias • Estacionamentos • Condomínios • Praças

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 067667679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

[Handwritten signature]
Eudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.004.40.000-00

MODELO
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

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



CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Fluxo Luminoso da Luminária (lm)	9.092	10.481	14.171	16.817	21.549	28.028
Eficiência da Luminária (lm/W)	156,76	149,73	147,61	146,23	143,65	150,69
Classificação Fotométrica	TIPO II CURTA - Limitada em angulação 0°			TIPO II MÉDIA - Limitada em angulação 0°		
Índice de Reprodução de Cor (IRC)				> 70		
Temperatura de Cor (TCC) (K)				5.000		
Expectativa de Vida do LED (L70) (h)				> 90.000		
Expectativa de Vida da Luminária (h)				> 50.000		

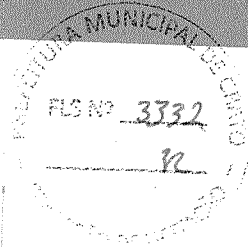
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Conexão	Cabo PP 3 x 1,5 mm ² 300/500 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°.)					
Opicional	Nível Bolha (opcional)					
Óptico (IP)	66					
Alojamento do Controlador (IP)	66					
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	09					
Peso da Luminária (kg)	3,3	3,6	3,7	5,1	5,1	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		

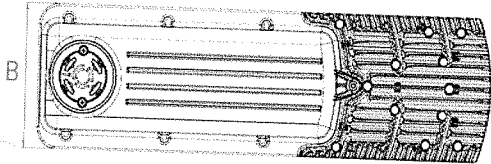
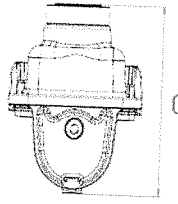
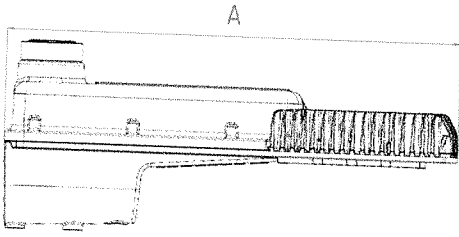
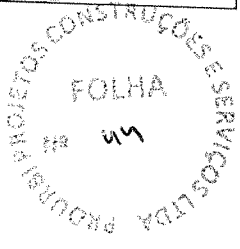
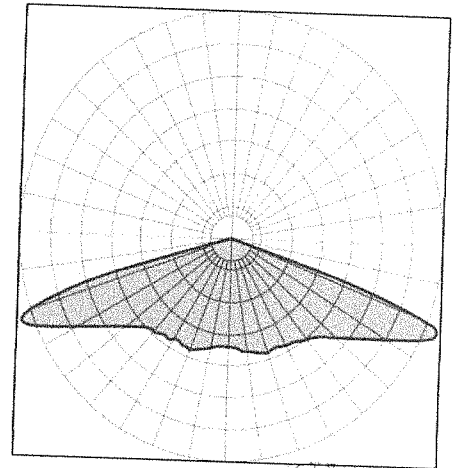
Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4
CPF: 033.245.593-56
Engenheiro Eletricista

PROURIM PROJETOS CONSTRUTIVOS E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima
Socio Administrador
CPF: 20.964.426/2011-07

Dimensões:



TIPO II CURTA / MÉDIA

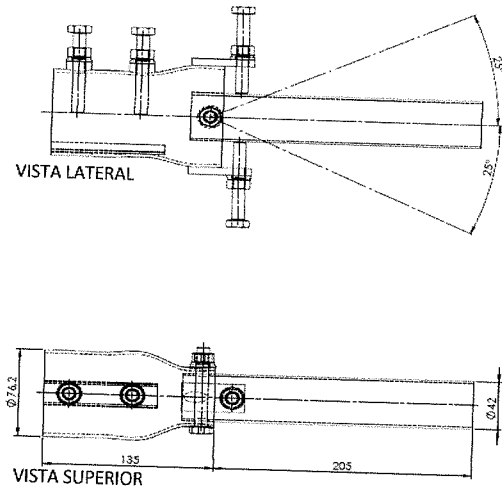
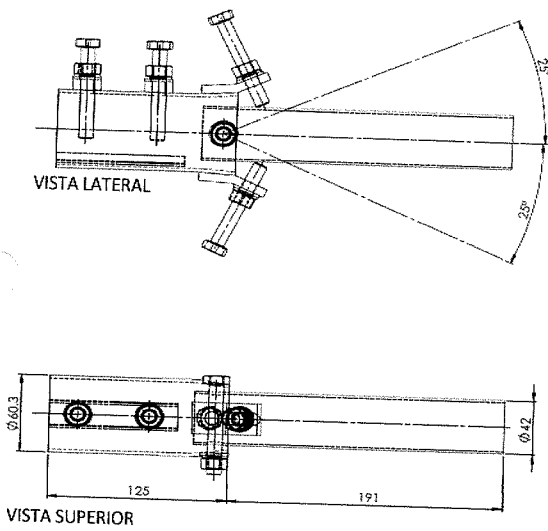


Suporte Articulado para Luminária (opcional)

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 48mm

Opção 2: Braço de 48 a 70mm



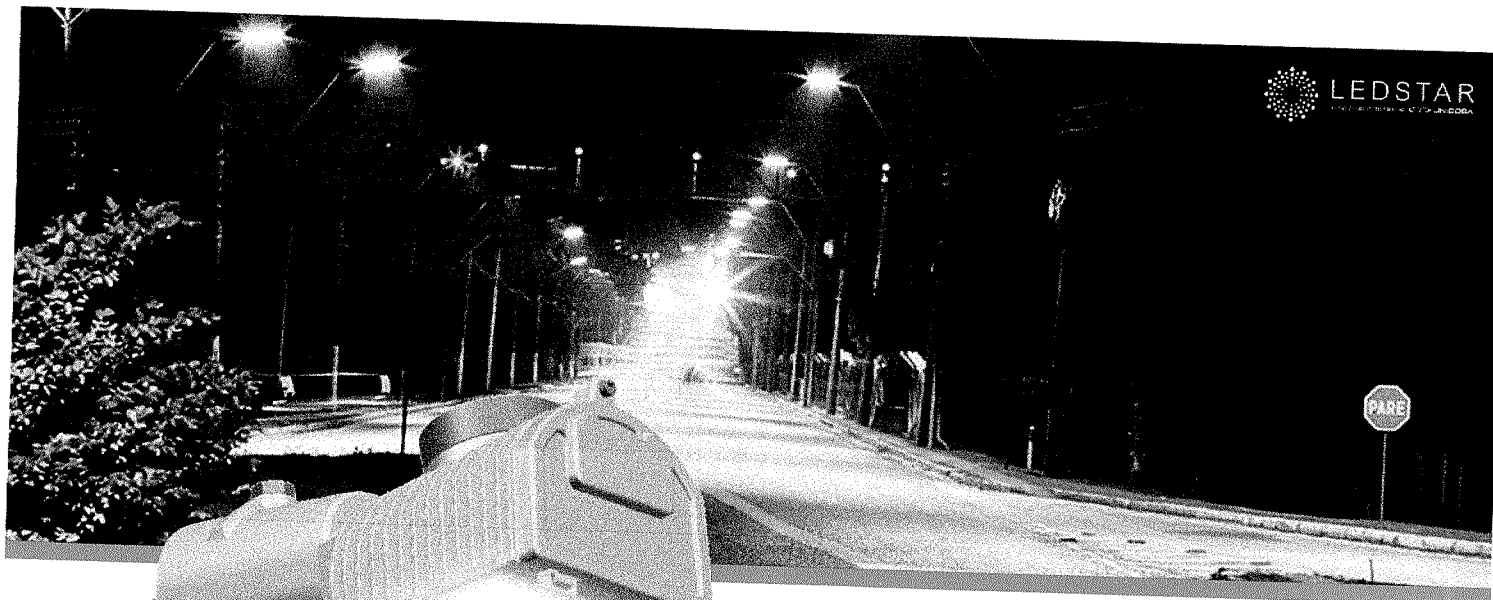
Identificação do Part Number

Exemplo: SL-05874183CZ02

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

Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RNP 050667679-4
 CPF: 033.125.593-56
 Engenheiro Eletricista

PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Adriano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.950.420/0001-03
 OP-012474 - MUNICÍPIO GRAVATA - 20200211



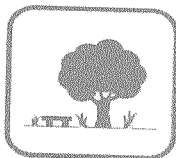
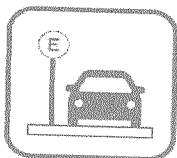
Luminária Pública Street Light MINI V7.7

A LEDSTAR® MINI V7.7 é ideal para iluminação em vias locais e atendimento das normas vigentes com ótima luminosidade e uniformidade.

Possui o menor custo de aquisição para uma rápida redução de consumo de energia elétrica. Possui corpo com tratamento contra raios UV e corrosão. Pronta para telegestão, permite o gerenciamento remoto, otimização do serviço de manutenção e redução adicional do consumo energia elétrica.

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

Aplicações:



- Vias Públicas • Rodovias • Estacionamentos • Condomínios • Praças

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 067367679-4
CPF: 033.043.593-56
Engenheiro Eletricista

PROVA DE LICITAÇÃO Nº 001/2017
Eudes Lima Pereira Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.951.175-01-03

MODELO	SL MINI - 20	SL MINI - 30	SL MINI - 40	SL MINI - 50
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS				
Potência Nominal de Rede (W)	20	30	40	50
Faixa de Tensão Nominal (V)			90 a 305	
Frequência Nominal (Hz)			50 - 60	
Corrente de Entrada @ 220V (A)	0,095	0,152	0,2	0,226
Fator de Potência			> 0,92	
Temperatura de Operação (°C)			- 10 à + 50	
Temperatura Média Ambiente (°C)			< 35	
Altitude Máxima			1.500 m	
Umidade Relativa Máxima			Até 100%	
Distorção Harmônica (THD)			< 10%	
Proteção Contra Surto	10 kV / 12 kA (IEEE C62.41.2; IEC 61643-11 Classe II) Ligação em Série com a carga			
Tomada	Tomada 7 Pinos ANSI C136.41			
Relé Fotoelétrico	Opcional (Requer tomada de 7 pinos)			
Shorting Cap	Opcional (Requer tomada de 7 pinos)			
Dimerização (V)	0 - 10			
Equivalência (W)		Lâmpada HID 70		Lâmpada HID 150

CARACTERÍSTICAS FOTOMÉTRICAS

Fluxo Luminoso da Luminária (lm)	2.813	4.655	6.115	7.260
Eficiência da Luminária (lm/W)	140,65	155,16	152,87	145,20
Classificação Fotométrica	TIPO II MÉDIA - Limitada em angulação 0°			
Índice de Reprodução de Cor (IRC)	>70			
Temperatura de Cor (TCC) (K)	5.000			
Expectativa de Vida do LED (L70) (h)	> 78.000			
Expectativa de Vida da Luminária (h)	> 50.000			

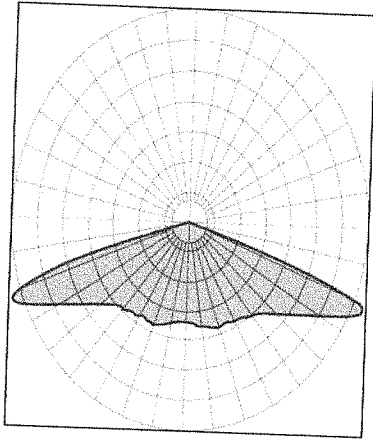
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Conexão	Cabo PP 3 x 1,5 mm ² 300/500 V em ERP NBR 287-4
Material da Luminária	Alumínio Injetado
Cor da Luminária	Cinza Munsell N6,5
Material da Lente	Policarbonato e Guarnição em Silicone
Fixação (mm)	Braço Horizontal de 30 até 63 de diâmetro (ajuste de ângulo nativo no produto de -5°, 0 ou 5°)
Nível Opcional	Nível Bolha (opcional)
Grau de Proteção Óptico (IP)	66
Alojamento do Controlador (IP)	66
Grau de Proteção Contra Impactos (IK)	09
Peso da Luminária	1,4

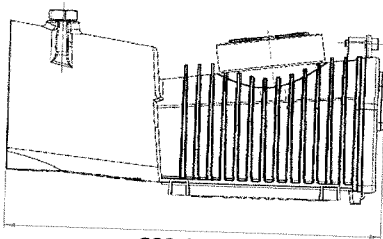
Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN 051667679-4
 CPF: 039.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

PROJETO DE INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS
 Eudes Luciano de Aguiar Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.564.421/0001-00

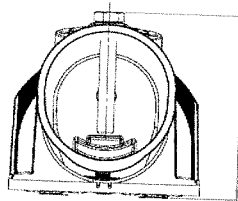
TIPO II MÉDIA



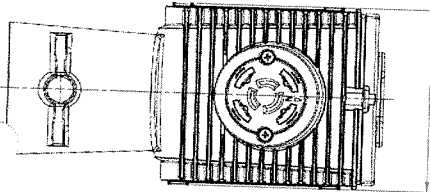
Dimensões:



228,1 mm



116 mm



115 mm

Identificação do Part Number

Exemplo: SL-02076T2M177CZ02

SL	020		7	6		T2M	1		77		CZ		02	
Modelo	Potência		IRC	Temperatura de Cor		Ângulo	Dimerização		Versão	Modelo	Cor		Tomada	
STREET LIGHT	020	20 W	70	4	4000K	Variação Interna	1	0-10V	7	7	CZ	Cinza	02	Tomada 7 Pinos (COM shorting cap)
	030	30 W		6	5000K								04	Tomada 7 pinos (SEM shorting cap)
	040	40 W												
	050	50 W												

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061867679-4
CPF: 033.143.593-56
Engenheiro Eletricista

PROJETO PROJETO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eduardo Lima Araujo Lima
Sócio Administrador
CPF: 28.964.428/06-03



FOLHA n.º 3

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: *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8*

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

Solicitante: **Unicoba Energia S.A**
Applicant: 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: **Luminária**
Product:

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

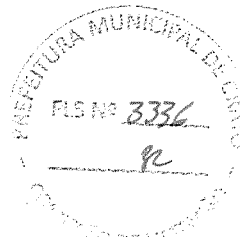
Modelo / Família: **Família: LED/LUMILEDS - Luxeon 5050/ IP66/ 90000**
Model / Family: Modelos: ver campo "Características técnicas"

Fabricante: **Unicoba Energia S.A**
Manufacturer: 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



Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

FNCC_596

PRODUTOS, SERVIÇOS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: Rua Conceição, nº 233, Campinas, SP
Sócio Administrador
Rev. 03



PREFETURA MUNICIPAL DE... FOLHA 49

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**

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

Unidade fabril: **Unicoba Energia S.A**
 Manufacturing location: **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 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: 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

Flávia Pedrosa Araújo
 CREA/RNPO 1667679-4
 CPF: 036.345.593-56
 Engenheira Eletricista

PREFETURA MUNICIPAL DE... FOLHA 49



PROFESSORIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM
FLS Nº 3338
PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
FOLHA 50

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.

FNCPE 096
Édipe Pedrosa Araújo

Página/ Page 3 de / of 8

CREA/RNP 090607679-4

CPF: 033.145.593-56

Engenheiro Eletricista

PROFESSORIA MUNICIPAL DE ENFERMAGEM
Eudes L. de Almeida Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.964.421-00
Rev. 03



PREFEITURA MUNICIPAL DE... FLS Nº 8332 FOLHA Nº 51

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: 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.

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061/067679-4
CPF: 033.145/593-56
Engenheiro Eletricista

~~ACQUINTA CONSTR. E SERV. LTDA
Eudes Lima Assis Lima
Sócio Administrador~~



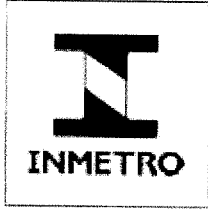
CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

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**

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
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 - 90.000 hs
MARCA/MODELO DO LED	FABRICANTE: LUMILEDS MODELO: LUXEON 5050
TIPO DA LUMINÁRIA	TECNOLOGIA LED
VIDA DECLARADA (h)	90.000

(*) Composição do Código da Família
LUMINÁRIA TECNOLOGIA LED: Tipo de Luminária / Marca do LED / P 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 ÓPTICO (%)	EE (%) (lm/W)	BR	ICC (h)	Nº RELATÓRIO ENSAIO LABORATORIAL
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

PROJ. DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
 FOLHA Nº 53
 FLS Nº 3341



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**

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

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

7899964 135919	SL- 15074183 CZ02	127 220 277	60	150	> 0.98	22521	N/A	150. 14	> 70	4000	LUMI272 2019 LAB ELO
7899964 135902	SL- 11576183 CZ02	127 220 277	60	115	> 0.98	16817	N/A	146. 23	> 70	5000	LUMI273 2019 LAB ELO
7899964 135896	SL- 11574183 CZ02	127 220 277	60	115	> 0.98	17472	N/A	151. 93	> 70	4000	LUMI270 2019 LAB ELO

EPE - Eficiência Energética () Aplicável somente para Luminária com Lâmpada de descarga

03 - DATA: **22/10/2019** 04 - CARIMBO E ASSINATURA: **Filipe Pedrosa Araujo**
 UNICOSA EXTREMADA

INMETRO Diretoria de Avaliação da Conformidade - DICONF
 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

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fabricante Unicosa Energia SA
 Marca LUMINAR
 Modelo SL-09676183CZ02
 Tipo (tecnologia) LED

Mais eficiente: **A**

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fabricante Unicosa Energia SA
 Marca LUMINAR
 Modelo SL-09674183CZ02
 Tipo (tecnologia) LED

Mais eficiente: **A**

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

ENERGIA
 ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
 Fabricante Unicosa Energia SA
 Marca LUMINAR
 Modelo SL-07076183CZ02
 Tipo (tecnologia) LED

Mais eficiente: **A**

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

Filipe Pedrosa Araujo
 CREA/RN 061667679-4
 CPF: 088.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

(Handwritten signature and stamp)
 PROJ. DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lemos Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.470/0001-93

PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
FOLHA Nº 54
3342



CERTIFICADO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

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

Certificado N°: **NCC 19.05821** Revisão nº/Issue no.: **1**

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

SL-07074183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-07074183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 70 (W)	Eficiência Luminosa 150,39 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

SL-05876183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-05876183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 58 (W)	Eficiência Luminosa 156,76 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

SL-05874183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-05874183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 58 (W)	Eficiência Luminosa 155,62 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

SL-11574183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-11574183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 115 (W)	Eficiência Luminosa 151,93 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
-------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

SL-11576183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-11576183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 115 (W)	Eficiência Luminosa 146,23 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
-------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

SL-15074183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-15074183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 150 (W)	Eficiência Luminosa 150,14 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
-------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

SL-15076183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-15076183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 150 (W)	Eficiência Luminosa 143,65 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
-------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

SL-18674183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-18674183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 186 (W)	Eficiência Luminosa 156,56 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
-------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

SL-18676183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VÁRIA

Fabricante: Uniluz Energia S/A
Marca: LEDSTAR
Modelo: SL-18676183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente

A

B

C

D

A

Menos eficiente

Potência 186 (W)	Eficiência Luminosa 150,69 (lm/W)	Vida Declarada Nominal 90000 (h)
-------------------------------	--	---

INMETRO PROCEL PROGRAMA BRASILEIRO DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Registro: XXX XXXXXX

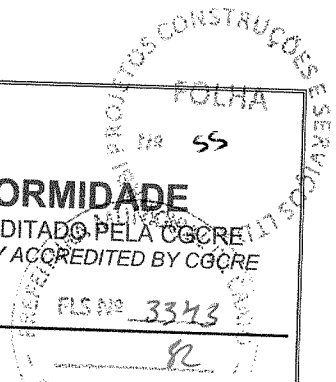
Instruções de instalação e recomendações de uso, leia o Manual do aparelho

FNCC_596 Felipe Perceira Araújo
CREA/RN 061667679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

PRONERVA CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
Rua...
Sócio Administrador
CPF: 99.000.000-00
Rev. 03



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: *Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8*

Histórico da Revisão / Certificate history:

Revisão Issued	Certificado Nº Certificate Nº	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.

Handwritten mark

Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RNP 061167679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

Handwritten signature
 PROURBI PROJETOS, CONSTR. E SERV. LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CPF: 26.11.122/409-03

CERTIFICADO DE GARANTIA

Parabéns! Você adquiriu um produto de iluminação sustentável. Obrigado por escolher iluminação LEDSTAR® (“Produto” ou “Produtos”), uma marca do Grupo UNICOBA. Produzida pela UNICOBA ENERGIA, a maior fabricante brasileira de iluminação LED, os Produtos LEDSTAR® possuem a mais avançada tecnologia e atendem a todas as exigências nacionais e internacionais de qualidade, segurança e desempenho.

FLS Nº 33711

Ao adquirir um Produto LEDSTAR®, você recebe mais que iluminação, você recebe eficiência energética.

1. Prazos de Garantia

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 (“Garantia Legal”), nos termos do Código de Defesa do Consumidor.

- 1.1. Além da Garantia Legal a UNICOBA ENERGIA oferece os prazos adicionais, descritos abaixo, de garantia contratual contra defeitos de fabricação (“Garantia Contratual”), que somados resultam no período total de garantia concedido pela UNICOBA ENERGIA (“Garantia Total”):

Linha de Produto	Garantia Contratual Adicional (meses)	Garantia Total (meses)
High-Bay	57	60
High-Light	57	60
Gas-Station	57	60
Linear	57	60
Flat-Panel	9	12
Down-Light	9	12
High-Pole	57	60
Pro-Light	57	60
Refletor Ultra Slim	9	12
Street-Light	57	60
Parking-Station	57	60
TGVP	33	36
Lâmpadas T5	9	12
Lâmpadas T8	9	12

- 1.2. Em caso de reparos ou troca do Produto não haverá qualquer extensão da Garantia Contratual ou Garantia Total, acima definidas.

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061607679-4
CPF: 033.149.583-56
Engenheiro Eletricista

PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudécio de Almeida Lima
Sócio-Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03
UCBLSCGP43871

2. Condições da Garantia

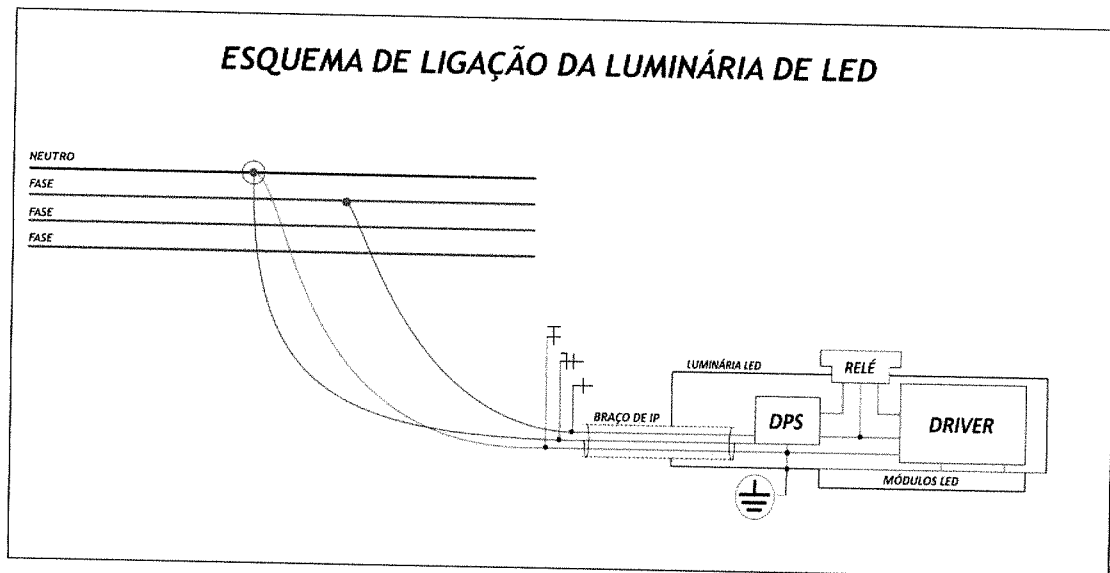
2.1. A PRESENTE GARANTIA É LIMITADA E SERÁ CONSIDERADA INVÁLIDA E NULA CASO IDENTIFICADA QUALQUER DAS OCORRÊNCIAS ABAIXO RELACIONADAS:

- 2.1.1. Ausência, remoção ou violação da etiqueta de código de barras, selo de segurança, lacre de segurança e/ou número de série do Produto;
- 2.1.2. Exposição do Produto a distúrbios elétricos, subtensão, sobretensão de descarga atmosférica ou surtos de tensão em quantidade e intensidade que impossibilitem a ação do dispositivo de proteção ou queima, conforme definido na especificação técnica do Produto.
- 2.1.3. Conexão do Produto à tensão incorreta da rede elétrica, conforme definido na especificação técnica do Produto;
- 2.1.4. Não observância aos requisitos básicos de instalação e segurança para equipamentos elétricos. **Em caso de dúvida, consulte um técnico ou engenheiro habilitado no assunto;**
- 2.1.5. Serviços de instalação e/ou manutenção, desmonte e/ou adaptação do Produto realizados por pessoas não autorizadas e/ou não credenciadas pela UNICOBRA ENERGIA;
- 2.1.6. Queda, impacto, sinais físicos de mau uso, adaptação mecânica e ou intervenções que alterem as características físicas do Produto;
- 2.1.7. Defeitos causados por caso fortuito, como vandalismo, atentados, pichações, guerras, dentre outras ações humanas imprevisíveis e inevitáveis, ou força maior, como enchentes, raios, tempestades, ventanias, dentre outras ações da natureza imprevisíveis e inevitáveis;
- 2.1.8. Instalação do Produto em temperatura ambiente fora dos limites definidos na especificação técnica do Produto;
- 2.1.9. Utilização do Produto em ambiente diferente daquele para o qual foi desenvolvido.
- 2.1.10. Exposição de luminárias destinadas à iluminação pública viária a ambientes com elevada e constante umidade, presença de particulado de gordura, poeira, fuligem, serragem, produtos químicos e ou orgânicos de qualquer natureza, sem a devida manutenção e limpeza, conforme definido na norma (NBR 5101, Portaria 20 do INMETRO, etc.) e no item 4 deste Certificado de Garantia;
 - 2.1.10.1. Exposição dos demais produtos UNICOBRA ENERGIA a ambientes com elevada e constante umidade, presença de particulado de gordura, poeira, fuligem, serragem, produtos químicos e ou orgânicos de qualquer natureza;
- 2.1.11. Armazenagem inadequada do Produto em ambientes com elevada e constante umidade, presença de particulado de gordura, poeira, fuligem, serragem, produtos químicos e ou orgânicos de qualquer natureza;
- 2.1.12. Armazenagem inadequada do Produto durante procedimentos de manutenção, assim como a exposição a intempéries ou ao tempo;
- 2.1.13. Oxidação e/ou corrosão de qualquer parte do Produto devido à manutenção inadequada;

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 06106/679-4
CPF: 033.145.693-56
Engenheiro Eletricista

- 2.1.14. Oxidação dos terminais de contato da tomada 3 ou 7 pinos do Produto devido à exposição a umidade;
- 2.1.15. Pintura do corpo, da lente ou qualquer outra parte do Produto por qualquer método, assim como eventuais danos à lente do Produto decorrentes do mau uso (riscos, ranhuras, fissuras, manchas e etc.);
- 2.1.16. Desmonte e/ou adaptação do Produto, remoção de quaisquer partes ou componentes;
- 2.1.17. Alteração nas configurações da fonte do Produto;
- 2.1.18. A instalação elétrica em desacordo com a **(i)** Norma ABNT NBR 5410; **(ii)** Norma ABNT NBR 5419; **(iii)** AVCB (Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros) Instrução Técnica número 41/2011, válido durante todo o período de utilização do Produto; **(iv)** 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".
- 2.1.19. Instalação em desacordo com os Diagramas abaixo, especialmente nos casos de iluminação pública:

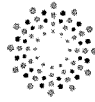
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACÁS
 FLS Nº 3346
 82



Handwritten signature/initials

Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RNP 07/167679-4
 CFI: 033.182/593-56
 Engenheiro Eletricista

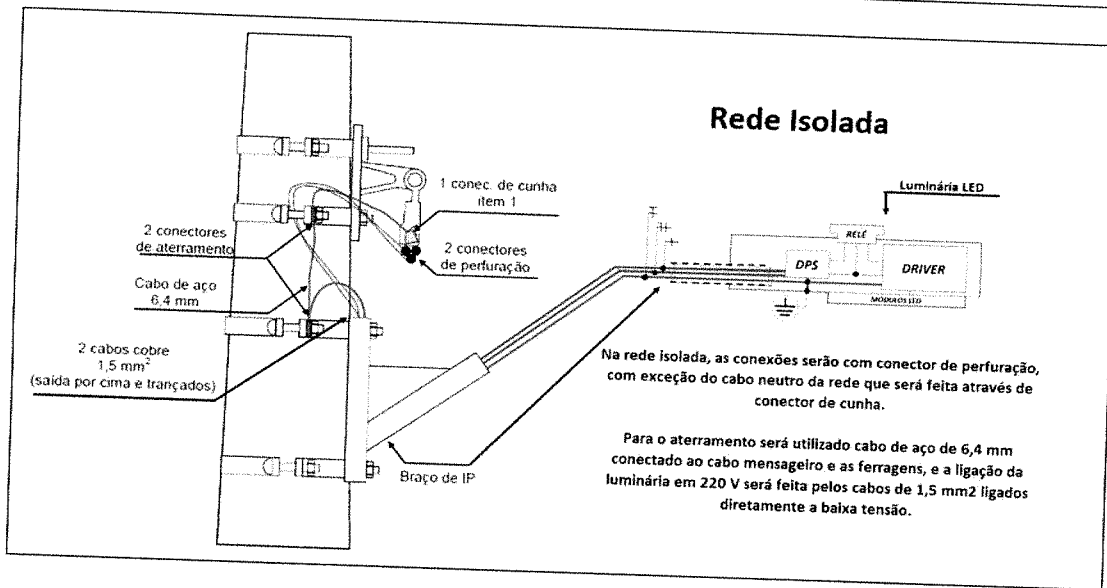
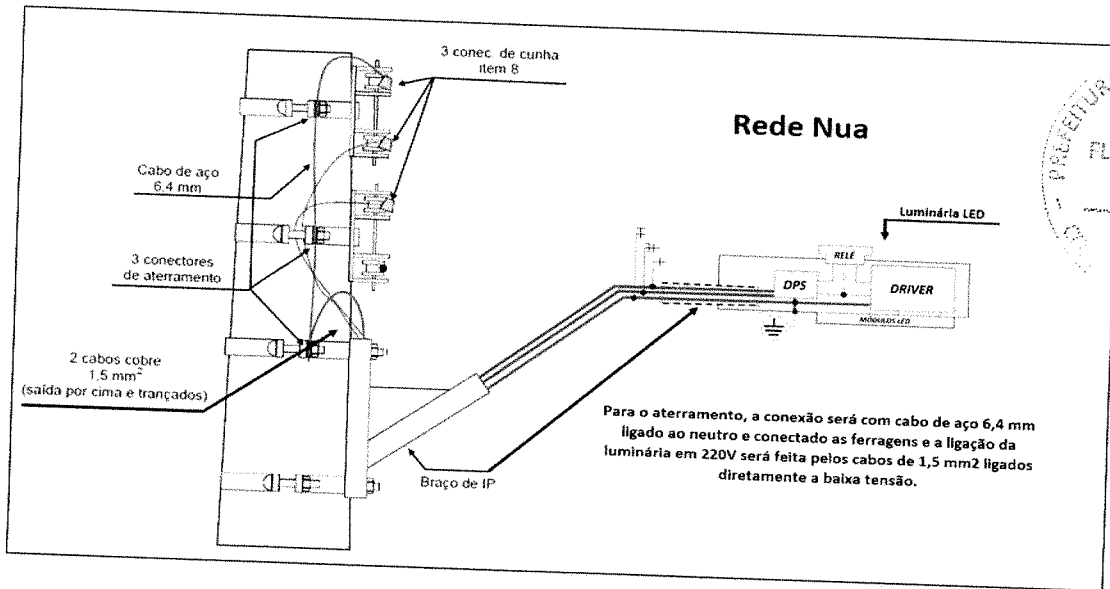
PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Octávio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CPF: 068.806.458/001-03



LEDSTAR
Uma marca do Grupo UNICOBA

PROJETO DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA
Nº 59

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARVALOS
FL. Nº 3347
92



3. Disposições gerais:

- 3.1. A presente garantia beneficia apenas o cliente UNICOBA ENERGIA, identificado por meio da apresentação de nota fiscal.
- 3.2. Os custos de mão de obra para instalação/desinstalação do Produto não estão cobertos por esta Garantia;
- 3.3. A utilização de dispositivo *dimmer*, desde que instalado corretamente e em acordo com as normas técnicas vigentes, não altera o período coberto pela garantia;
- 3.4. Nenhum distribuidor ou revendedor está autorizado a alterar, modificar e/ou estender os termos e prazos da Garantia Contratual ou Garantia Total;
- 3.5. Esta garantia compreende reparo, substituição de peças ou partes e ficará ao exclusivo critério da UNICOBA ENERGIA a troca por outro produto similar ou superior.

Felipe Pedreira Araújo
CREA/RNP 057667679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista

UNICOBA ENERGIA
PROJETO DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eduardo Luiz de Aguiar Lima
Sócio Administrador
CPF: 20.300.470-00

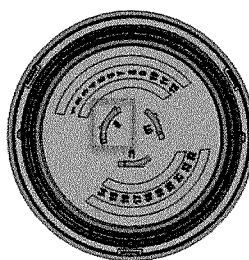
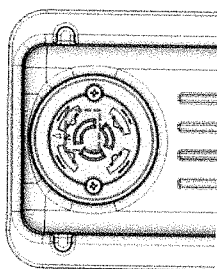
3.6. Quando utilizado dispositivo de fotocélula, este deve ser do tipo:

3.6.1. "Normalmente aberto" em instalações de iluminação externa, para condição de falha, pois isso impede que a luminária fique ligada durante o dia caso a fotocélula apresente defeito.

3.7. Todo e qualquer dispositivo (Ex.: shorting cap, rele-fotoelétrico, módulo de telegestão, etc.) de terceiros, que venha a ser integrado ao Produto, deve ser novo e possuir grau de proteção IP igual ou superior ao do Produto.

A instalação de todo e qualquer dispositivo no Produto deve seguir as orientações deste Certificado de Garantia e da norma correspondente, garantindo inclusive a manutenção do IP do Produto no ponto de conexão do dispositivo com o Produto, sendo necessário o giro até o fim do curso para o devido contato e vedação para proteção IP.

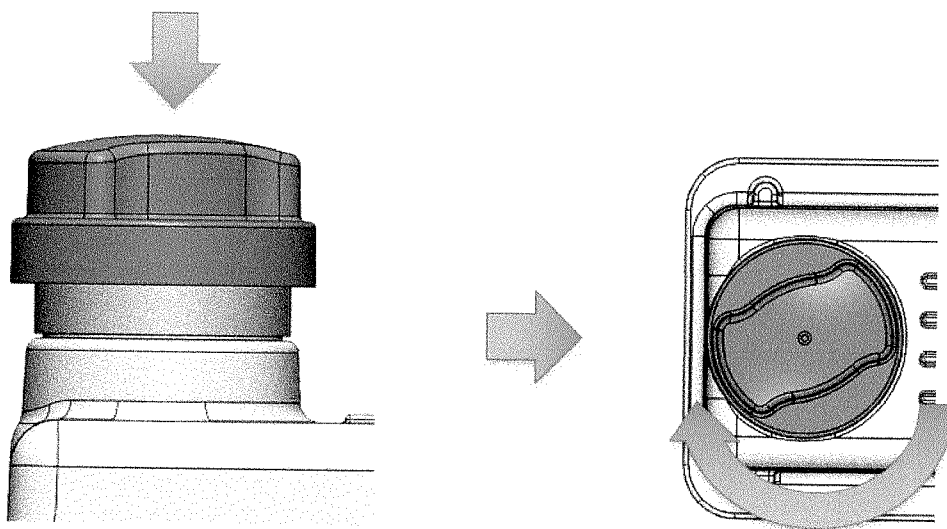
PREFEITURA MUNICIPAL DE...
 PLS Nº 3348
 R



ENCAIXE O SHORTING CAP NA TOMADA 7 PINOS.

(EXISTE APENAS UMA POSIÇÃO DE ENCAIXE. O NEUTRO (N) DO SHORTING CAP DEVE COINCIDIR COM O NEUTRO DA TOMADA)

Handwritten signature



PRESSIONE O SHORTING CAP E GIRE NO SENTIDO HORÁRIO ATÉ O FIM DO CURSO

(É NECESSÁRIO PRESSONAR E GIRAR O SHORTING CAP ATÉ QUE FIQUE TRAVADO PARA QUE OCORRA O DEVIDO CONTATO E VEDAÇÃO E NÃO PERMITA O INGRESSO DE ÁGUA NO INTERIOR DA TOMADA)

*NOTA: CASO O SHORTING CAP NÃO FIQUE BEM FIXO, ELE PODE CAIR DA LUMINÁRIA DEVIDO VIBRAÇÃO OU PERMITIR O INGRESSO DE ÁGUA DEVIDO A FALTA DE PRESSÃO NA VEDAÇÃO.

Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN/061667679-4
 CPF: 038.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

PROJETO DE ARQUITETURA E SERVIÇOS LTDA
 Eudalino Lima
 Sócio Administrador
 CPF: 20.964.421/0861-03

Handwritten mark 'C'

3.8. Caso o Produto que apresente defeito tenha sido descontinuado ou não esteja disponível, a UNICOBA ENERGIA poderá substituí-lo por um produto similar ou superior, ainda que este apresente diferenças em termos de design e especificação técnica.

3.9. 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.

3.10. 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. A UNICOBA ENERGIA 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, a UNICOBA ENERGIA 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.

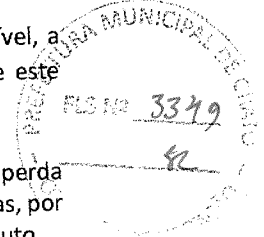
3.11. Os Produtos que apresentarem defeito passam a ser de propriedade da UNICOBA ENERGIA, tão logo sejam efetuadas as suas substituições ou trocas.

3.12. A UNICOBA ENERGIA se reserva o direito de atualizar o presente certificado de garantia disponibilizando a última versão em seu site, independentemente de comunicação prévia.

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 dos Produtos, conforme norma ABNT 5101/2011 ou outra que venha a substituí-la, observadas as condições do local de instalação e de uso, sob pena de redução da vida útil dos Produtos e/ou afastamento da cobertura desta Garantia.

4.2. A limpeza das luminárias deve se dar através do uso de pano umedecido e detergente neutro na parte ótica dos LEDs, assim como por meio da remoção de material acumulado na área externa da luminária responsável pela dissipação térmica do Produto.



Handwritten signature/initials

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4
CPF: 033.248.593-56
Engenheiro Eletricista

Handwritten signature
PROJETO DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Engenheiro Civil
Sócio Administrador
CPF: 20.064.874-03

IMPORTANTE

Solicitação de Atendimento:

As solicitações para acionamento da garantia devem ser comunicadas e enviadas, **NO PRAZO MÁXIMO DE 30 DIAS APÓS A DESCOBERTA**, para os seguintes contatos:

- at@unicoba.com.br
- +55 35 3435-8350 (**Horário Comercial – Das 8h às 17h**)

***A UNICOBBA ENERGIA poderá solicitar informações complementares para análise da falha indicada e da aplicação da garantia.**

Como proceder para atendimento em Garantia:

O Produto que apresentar defeito, dentro do prazo de garantia, deverá ser encaminhado à **UNICOBBA ENERGIA**, no endereço indicado abaixo, ou através do revendedor onde o Produto foi adquirido, acompanhado de cópia da nota fiscal de compra, Formulário de RMA contendo o número de série do Produto.

Nota Fiscal:

Natureza Operação: Remessa para conserto

Dados para envio à Assistência Técnica:

UNICOBBA 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:

É fundamental que o Produto esteja protegido e adequadamente embalado para o transporte. Danos ocasionados ao Produto não embalado corretamente não estão amparados pela Garantia.

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 06.1667679-4
CPF: 033.45.593-56
Engenheiro Eletricista




PROJETO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Éudes Luciano Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.429/0001-03

UCBLSCGP43871