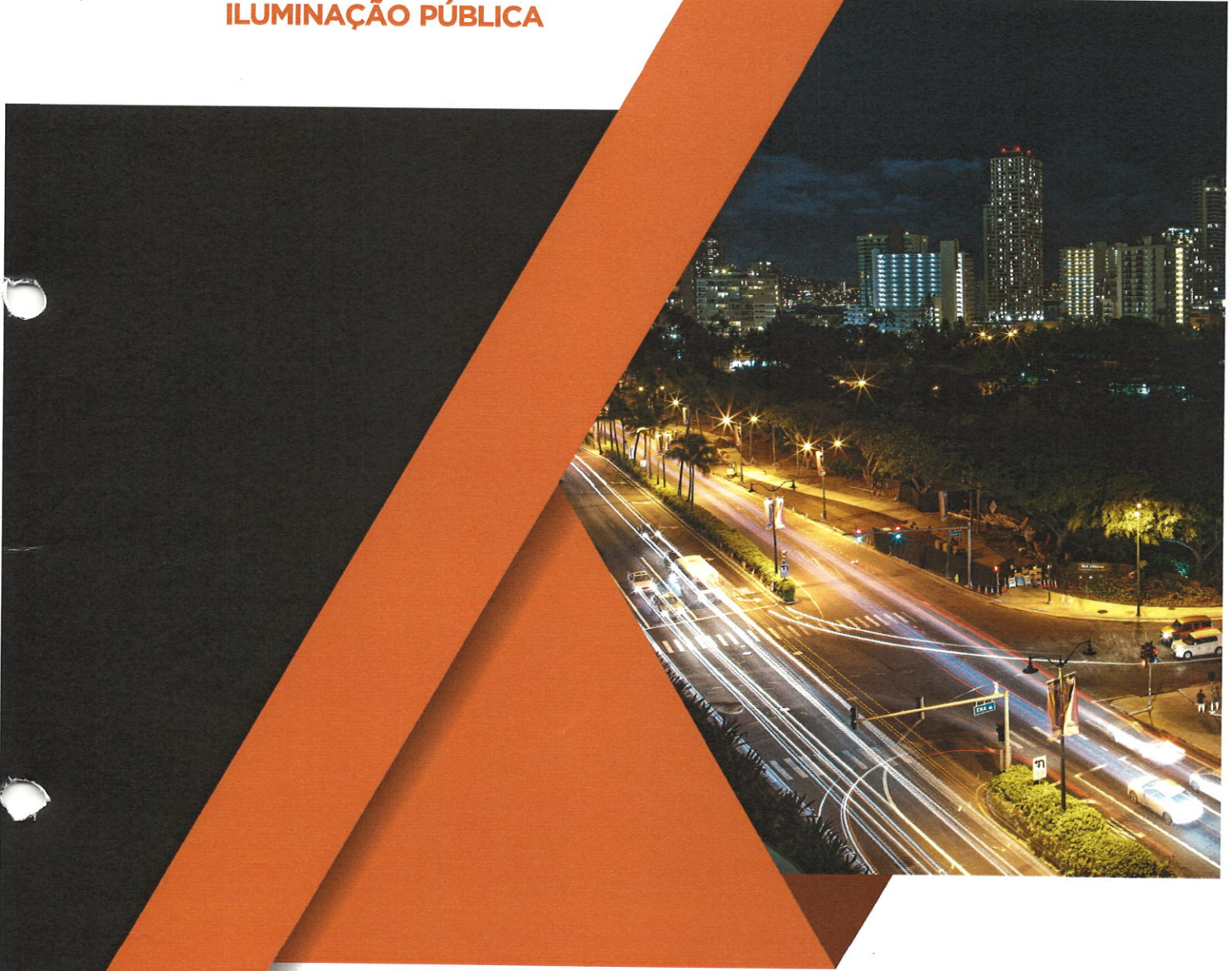




Prouربي
ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Handwritten initials in blue ink.

PROPOSTA DE PREÇO

Handwritten mark in blue ink.

CARTA PROPOSTA

Fortaleza – CE, 22 de março de 2022.

À
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI**

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2022-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, no Município de Aracati, objeto da referida Tomada de Preços.

O valor total da proposta é de R\$ 958.114,87 (novecentos e cinquenta e oito mil, cento e quatorze reais e oitenta e sete centavos), conforme orçamento resumo, planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico – financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 04 (quatro) meses, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

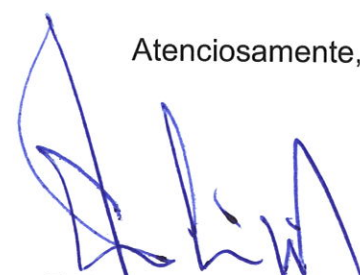
Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 27 (vinte e sete) por cento, conforme composição analítica, em anexo.


Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

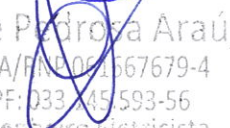
Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

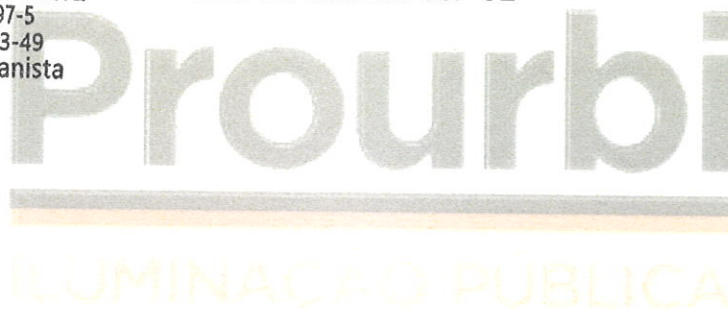
Atenciosamente,


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


Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista




Felipe Pedrosa Araújo
CREA/PA 001567679-4
CPF: 033.745.593-56
Engenheiro Eletricista



ENCARGOS SOCIAIS

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2022-SEINFRA/CELOS

TABELA COMPOSIÇÃO DOS 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 – CE, 22 de março de 2022.

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista

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

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN P 651657679-4
CPF: 033.055.593-56
Engenheiro Eletricista

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2022-SEINFRA/CELOS

COMPOSIÇÃO B.D.I.

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	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	4,50%
I	TOTAL DO GRUPO "C"	11,15%
TOTAL		27,00%
FÓRMULA	$BDI = \frac{(((1+(AC+(S+G)+R))x(1+DF)x(1+L))) - 1}{(1-I)}$	

Fortaleza – CE, 22 de março de 2022.

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista

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

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN/P 011667679-4
CPF 038.345.593-56
Engenheiro Eletricista

ORÇAMENTO RESUMO

À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2022-SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO RESUMO

OBJETO: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA – IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO
LOCAL: MUNICÍPIO DE ARACATI

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT TOTAL	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
GRUPO 1						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP ADM	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 23.688,29	R\$ 94.753,16
GRUPO 2						
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
2.1	COMP 01	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 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, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR	UND	15,00	R\$ 1.331,54	R\$ 19.973,10
2.2	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 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	UND	288,00	R\$ 1.623,81	R\$ 467.657,28
2.3	COMP 03	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 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	UND	33,00	R\$ 1.961,49	R\$ 64.729,17
2.4	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM²	M	1176,00	R\$ 30,15	R\$ 35.456,40
2.5	COMP 05	CONECTOR PERFURANTE	UND	672,00	R\$ 101,80	R\$ 68.409,60
2.6	COMP 06	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2,0 M	UND	217,00	R\$ 349,82	R\$ 75.910,94
2.7	COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	UND	119,00	R\$ 872,22	R\$ 103.794,18
2.8	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	336,00	R\$ 81,64	R\$ 27.431,04
TOTAL GERAL:						R\$ 958.114,87
VALOR GERAL: R\$ 958.114,87 (NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E QUATORZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)						

Importa o presente orçamento no valor total de R\$ 958.114,87 (novecentos e cinquenta e oito mil, cento e quatorze reais e oitenta e sete centavos)

Fortaleza – CE, 22 de março de 2022.

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista

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

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



Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

F - RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA



À
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2022-SEINFRA/CELOS.

Prezados Senhores.

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, objeto da referida Tomada de Preços.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

Item	Nome	Função	Experiência	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços.
01	Felipe Pedrosa Araújo	Engenheiro Eletricista – Eletrotécnica – RNP Nº: 061667679-4	04 anos	
02	Patrícia Pessoa Lima	Arquiteta e Urbanista – CAU Nº A 103597-5	19 anos	
03	Tiago Gomes de Oliveira	Supervisor Eletrotécnico	05 anos	
04	Francisco Rogério Moreira Torres	Eletricista Pleno	03 anos	
05	José Milton de Oliveira	Eletricista Pleno	25 anos	

06	João Alex Gadelha	Motorista	16 anos	
07	Fernando Eder Fernandes	Motorista	16 anos	FEF
08	Francisco Albino dos Santos	Eletricista Eletricista com qualificação NR 10 e NR 35	20 anos	F. Albino
09	Erisvaldo Pereira da Costa	Eletricista Eletricista com qualificação NR 10 e NR 35	20 anos	

Fortaleza - CE, 22 de Março de 2022.

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

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4
CPF: 033,145.593-56
Engenheiro Eletricista

PMA PGM - C.E.T.O.S.
622 ✓

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

G - RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

À
 COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI



REF. TOMADA DE PREÇOS No 14/2022-SEINFRA/CELOS.
 Prezados Senhores.

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO, objeto da referida Tomada de Preços.
 RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

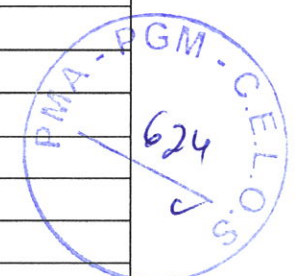
MAQUINAS

Item	Discriminação	Modelo	Ano de fabricação	Estado de conservação	Quantidade
	Moto	HONDA/NXR160 BROS	2017	Seminovo	6
	Carro	FIAT/MOBI LIKE	2022	Novo	1
	Carro Utilitário	FIAT/STRADA HD WK CC E	2021	Novo	5
	Camioneta	GM/S10 COLINA S 4X4	2018	Seminovo	3
	Caminhão	VW/8.120	2017	Seminovo	5
	Caminhão HR	HYUNDAI/HR HDB	2022	Novo	1

EQUIPAMENTOS

Ferramentas
9 - Alicates bomba d'água
9 - Alicates universal de 8" c/ isolamento
9 - Alicates de compressão para fios e cabos de 6 a 16 mm ²
9 - Arco de serra regulável (8" a 12")
9 - Caixa para ferramentas
9 - Carretilha c/ corda 3/8"
9 - Chave de 2 bocas tipo "S" para parafusos de 1/2" e 5/8"

Ferramentas
9 - Chave de boca regulável 8" e/ou 10"
9 - Chave triângulo de abrir caixa;
9 - Chaves de fenda de 3" fina, 4", 6" e 8" com cabo plástico ou de madeira
9 - Conjunto de aterramento temporário para rede de baixa tensão
9 - Escadas de extensão de madeira
9 - Esticadores de aço para cabo de cobre de 6 a 16 mm ²
9 - Extrator de casquilho
9 - Extrator de conector cunha
9 - Faca curva
9 - Farol manual de 12V
9 - Lâmina de serra para ferro de 1/2" x 12
9 - Lanterna de 03 pilhas
9 - Martelo de bola
1 - Moitão n.º 40
15 - Multiteste - amperímetro e voltímetro (tipo alicate)
9 - Ponteiro de aço de 5/8" x 10"
9 - Sacola de lona para ferramentas
1 - Morsa n.º 5. (em veículo de equipe de construção)
9 - Alavanca sextavada de 1"
15 - Balde plástico (18 litros);
9 - Cavadeira americana tipo pé de boi
2 - Chave de cano de 18" (grifo)
9 - Chave estrela 18 x 19 mm
9 - Colher de pedreiro
2 - Escova de aço
2 - Lima chata de 8" (murça)
2 - Lima redonda de 10" (bastarda)
20 - Luva de borracha - isolamento mínimo de 1 kV
5 - Marreta de 5 kg
9 - Marreta de 0,5 kg
5 - Martelo de orelha
9 - Pá
9 - Picareta
5 - Pincel
Maquinário
1 Maquina de solda mig, marca ESAB, trifásica;
1 Maquina de solda eletrica, marca ESAB, monofásica;
1 Maquina de corte plasma marca ESAB, monofásica;
1 Maquina policorte, marca BOSCH, monofásica;
1 Maquina furadeiras de bancada, marca SCHULZ, trifásica;
1 Maquina furadeiras de bancada, marca SCHULZ, monofásica;



1 Máquina esmeril, marca BOSCH, monofásica;
1 Compressor, marca SCHULZ, trifásico;
1 Compressor, marca SCHULZ, monofásico;
4 Máquinas esmerilhadeiras, marca BOSCH, monofásicas;
2 Furadeiras manual, marca BOSCH, monofásicas;
1 Dobrador de cano hidráulico, marca BOVENAL, manual;
1 Dobrador de cano calandra, manual;

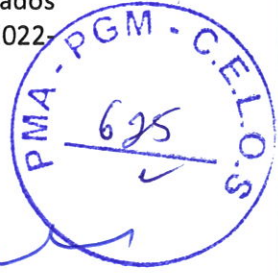
Declaramos para todos os fins e sob as penas da Lei, que os veículos acima citados estarão à disposição para executarem os serviços da TOMADA DE PREÇOS No 14/2022-SEINFRA/CELOS, caso sejamos vencedores desta licitação.

Fortaleza - CE, 22 de Março de 2022.

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

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

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista



Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO

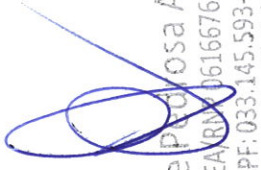
TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 07.2021 - ORSE 09.2021

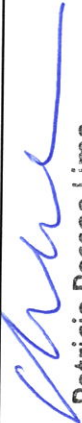
PROPOSTA DE PREÇO - MAPP 457

PLANILHA RESUMO

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT TOTAL	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 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, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL			MÊS	4,00	R\$ 23.688,29	R\$ 94.753,16
2.1	COMP 01	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	15,00	R\$ 1.331,54	R\$ 19.973,10
2.2	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	288,00	R\$ 1.623,81	R\$ 467.657,28
2.3	COMP 03	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	33,00	R\$ 1.961,49	R\$ 64.729,17
2.4	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	1176,00	R\$ 30,15	R\$ 35.456,40
2.5	COMP 05	CONECTOR PERFURANTE	UND	672,00	R\$ 101,80	R\$ 68.409,60
2.6	COMP 06	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2,0 M	UND	217,00	R\$ 349,82	R\$ 75.910,94
2.7	COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	UND	119,00	R\$ 872,22	R\$ 103.794,18
2.8	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	336,00	R\$ 81,64	R\$ 27.431,04
					TOTAL GERAL:	R\$ 958.114,87


VALOR GERAL: R\$ 958.114,87 (NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E QUATORZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)


Felipe Pessoa Araujo
 CREA/RN 061667679-4
 CPF: 033.145.593-56
 Engenheiro Eletricista


Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista



Fortaleza, 22 de março de 2022


Eudes Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luis, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Prouربي

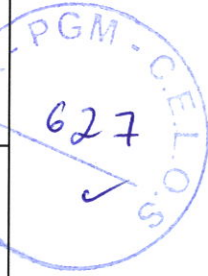
ILUMINAÇÃO PÚBLICA



OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO
 TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 07.2021 - ORSE 09.2021
 PROPOSTA DE PREÇO - MAPP 457

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT TOTAL	VALOR UNIT C/ BDI	VALOR TOTAL C/ BDI
GRUPO 1						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
1.1	COMP ADM	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 23.688,29	R\$ 94.753,16
GRUPO 2						
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
RUA SÃO PEDRO						
2.1	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	23,00	R\$ 1.623,81	R\$ 37.347,63
2.2	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	80,50	R\$ 30,15	R\$ 2.427,08
2.3	COMP 05	CONECTOR PERFORANTE	UND	46,00	R\$ 101,80	R\$ 4.682,80
2.4	COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	UND	23,00	R\$ 872,22	R\$ 20.061,06
2.5	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	23,00	R\$ 81,64	R\$ 1.877,72
TV. SENHOR DO BONFIM						
3.1	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	9,00	R\$ 1.623,81	R\$ 14.614,29
3.2	COMP 03	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	1,00	R\$ 1.961,49	R\$ 1.961,49
3.3	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	35,00	R\$ 30,15	R\$ 1.055,25
3.4	COMP 05	CONECTOR PERFORANTE	UND	20,00	R\$ 101,80	R\$ 2.036,00
3.5	COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	UND	10,00	R\$ 872,22	R\$ 8.722,20
3.6	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	10,00	R\$ 81,64	R\$ 816,40
TV. SENHOR DO BONFIM, TV. COSTA BARROS E RUA TEÓFILO PINTO, RUA PEDRO PEREIRA						
4.1	COMP 01	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	6,00	R\$ 1.331,54	R\$ 7.989,24



PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Alcino Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Patricia Araujo
 CNPJ: 09.113.593-56
 Engenharia Elétrica

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

4.2	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	28,00	R\$	1.623,81	R\$	45.466,68
4.3	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	119,00	R\$	30,15	R\$	3.587,85
4.4	COMP 05	CONECTOR PERFORANTE	UND	68,00	R\$	101,80	R\$	6.922,40
4.5	COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	UND	34,00	R\$	872,22	R\$	29.655,48
4.6	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	34,00	R\$	81,64	R\$	2.775,76
RUA DR. AUCI BARBOSA								
5.1	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	14,00	R\$	1.623,81	R\$	22.733,34
5.2	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	49,00	R\$	30,15	R\$	1.477,35
5.3	COMP 05	CONECTOR PERFORANTE	UND	28,00	R\$	101,80	R\$	2.850,40
5.4	COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	UND	14,00	R\$	872,22	R\$	12.211,08
5.5	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	14,00	R\$	81,64	R\$	1.142,96
RUA ARMANDO PRAÇA								
6.1	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	4,00	R\$	1.623,81	R\$	6.495,24
6.2	COMP 03	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	9,00	R\$	1.961,49	R\$	17.653,41
6.3	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	45,50	R\$	30,15	R\$	1.371,83
6.4	COMP 05	CONECTOR PERFORANTE	UND	26,00	R\$	101,80	R\$	2.646,80
6.5	COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	UND	13,00	R\$	872,22	R\$	11.338,86
6.6	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	13,00	R\$	81,64	R\$	1.061,32
RUA MARIA DE LOURDES, RUA PACÍFICO DE LIMA, RUA RDO. SIMÕES, RUA FCO. SALES DA SILVA, RUA CLOTILDE DOS SANTOS								
7.1	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	57,00	R\$	1.623,81	R\$	92.557,17
7.2	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	199,50	R\$	30,15	R\$	6.014,93
7.3	COMP 05	CONECTOR PERFORANTE	UND	114,00	R\$	101,80	R\$	11.605,20

PROJETO DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Assis Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR_A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Patricia Pessoa Araujo
 CAU/BR_011667679-4
 F: 033.345.593-56
 Engenheiro Eletricista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

7.4	COMP 06	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2,0 M	UND	57,00	✓	R\$	349,82	R\$	19.939,74
7.5	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	57,00	✓	R\$	81,64	R\$	4.653,48
VILA SÃO CRISTOVÃO									
8.1	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	12,00	✓	R\$	1.623,81	R\$	19.485,72
8.2	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	42,00	✓	R\$	30,15	R\$	1.266,30
8.3	COMP 05	CONECTOR PERFURANTE	UND	24,00	✓	R\$	101,80	R\$	2.443,20
8.4	COMP 06	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2,0 M	UND	12,00	✓	R\$	349,82	R\$	4.197,84
8.5	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	12,00	✓	R\$	81,64	R\$	979,68
RUA PADRE PACHECO									
9.1	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	2,00	✓	R\$	1.623,81	R\$	3.247,62
9.2	COMP 03	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 150W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	23,00	✓	R\$	1.961,49	R\$	45.114,27
9.3	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	87,50	✓	R\$	30,15	R\$	2.638,12
9.4	COMP 05	CONECTOR PERFURANTE	UND	50,00	✓	R\$	101,80	R\$	5.090,00
9.5	COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	UND	25,00	✓	R\$	872,22	R\$	21.805,50
9.6	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	25,00	✓	R\$	81,64	R\$	2.041,00
RUA A UIM E RUA PROJETADA									
10.1	COMP 01	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 58W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	9,00	✓	R\$	1.331,54	R\$	11.983,86
10.2	COMP 02	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UND	31,00	✓	R\$	1.623,81	R\$	50.338,11
10.3	COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²	M	140,00	✓	R\$	30,15	R\$	4.221,00
10.4	COMP 05	CONECTOR PERFURANTE	UND	80,00	✓	R\$	101,80	R\$	8.144,00
10.5	COMP 06	BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2,0 M	UND	40,00	✓	R\$	349,82	R\$	13.992,80
10.6	COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	UND	40,00	✓	R\$	81,64	R\$	3.265,60
TOTAL									
						R\$		R\$	79.936,51

PROURBI PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luis, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Adriana Araújo
 Nº 08/667679-4
 330155-593-56
 Técnico Eletricista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA Nº 15

PMA - PGM - C.E.L.O.
 630

VILA RAFAEL		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
11.1	COMP 02	UND	69,00	R\$ 1.623,81	R\$ 112.042,89
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL					
11.2	COMP 04	M	241,50	R\$ 30,15	R\$ 7.281,22
CABO PP 2 X 2,5MM ²					
11.3	COMP 05	UND	138,00	R\$ 101,80	R\$ 14.048,40
CONECTOR PERFORANTE					
11.4	COMP 06	UND	69,00	R\$ 349,82	R\$ 24.137,58
BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2,0 M					
11.5	COMP 08	UND	69,00	R\$ 81,64	R\$ 5.633,16
CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W					
VILA RAFAEL II				R\$	44.923,50
12.1	COMP 02	UND	19,00	R\$ 1.623,81	R\$ 30.852,39
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL					
12.2	COMP 04	M	66,50	R\$ 30,15	R\$ 2.004,97
CABO PP 2 X 2,5MM ²					
12.3	COMP 05	UND	38,00	R\$ 101,80	R\$ 3.868,40
CONECTOR PERFORANTE					
12.4	COMP 06	UND	19,00	R\$ 349,82	R\$ 6.646,58
BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2,0 M					
12.5	COMP 08	UND	19,00	R\$ 81,64	R\$ 1.551,16
CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W					
VILA RAFAEL III				R\$	47.287,90
13.1	COMP 02	UND	20,00	R\$ 1.623,81	R\$ 32.476,20
LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL					
13.2	COMP 04	M	70,00	R\$ 30,15	R\$ 2.110,50
CABO PP 2 X 2,5MM ²					
13.3	COMP 05	UND	40,00	R\$ 101,80	R\$ 4.072,00
CONECTOR PERFORANTE					
13.4	COMP 06	UND	20,00	R\$ 349,82	R\$ 6.996,40
BRAÇO METÁLICO GALVANIZADO 2,0 M					
13.5	COMP 08	UND	20,00	R\$ 81,64	R\$ 1.632,80
CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W					
TOTAL GERAL:				R\$	958.114,87
VALOR GERAL: R\$ 958.114,87 (NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, CENTO E QUATORZE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)					

Fortaleza, 22 de março de 2022

Av. Dom Luís, nº 609 – sala 304 – Meireles – Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

PROURBI PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Monteiro Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 07.2021 - ORSE 09.2021

PROPOSTA DE PREÇO - MAPP 457

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\$ 94.753,16	25,00%	R\$ 23.688,29	25,00%	R\$ 23.688,29	25,00%	R\$ 23.688,29	25,00%	R\$ 23.688,29
GRUPO 2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 863.361,71	25,00%	R\$ 215.840,43	25,00%	R\$ 215.840,43	25,00%	R\$ 215.840,43	25,00%	R\$ 215.840,42
	VALOR SIMPLES		25,00%	R\$ 239.528,72	25,00%	R\$ 239.528,72	25,00%	R\$ 239.528,72	25,00%	R\$ 239.528,71
	VALOR ACUMULADO		25,00%	R\$ 239.528,72	50,00%	R\$ 479.057,44	75,00%	R\$ 718.586,16	100,00%	R\$ 958.114,87
	VALOR TOTAL	R\$ 958.114,87								

Fortaleza, 22 de março de 2022

Felipe Patrícia Araújo
 CREA/RN 0061567679-4
 CPF: 03.145.893-56
 Engenheiro Civil

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

[Handwritten Signature]
 PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO
 TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 07.2021 - ORSE 09.2021
 PROPOSTA DE PREÇO - MAPP 457

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA

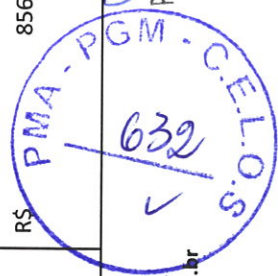
COMP ADM	TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	R\$	23.688,29			
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL DE MATERIAL: R\$ -						
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	140,00	R\$ 70,64	R\$ 9.889,60
11088	ELETROTÉCNICO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	220,00	R\$ 25,31	R\$ 5.568,20
10149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	SEINFRA	H	220,00	R\$ 14,52	R\$ 3.194,40
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 18.652,20						
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ -						
VALOR ENCARGOS:						R\$ INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18.652,20
VALOR BDI 27,00%:						R\$ 5.036,09
VALOR COM BDI:						R\$ 23.688,29

COMP 01	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 50W A 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, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL					R\$ 1.331,54
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	ORSE	UN	1,00	R\$ 856,10	R\$ 856,10

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Prouربي PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA P Prouربي
 FOLHA Nº 18

MÃO DE OBRA		TOTAL DE MATERIAL:			
CÓDIGO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$
12312	ELETRICISTA	H	1,10	20,77	R\$ 22,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,10	16,77	R\$ 18,45
TOTAL MÃO DE OBRA:				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 41,30
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,10	137,33	R\$ 151,06
TOTAL EQUIPAMENTOS:				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 151,06
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.048,46	
VALOR BDI 27,00%:				R\$ 283,08	
VALOR COM BDI:				R\$ 1.331,54	

MÃO DE OBRA		TOTAL DE MATERIAL:			
CÓDIGO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$
12312	ELETRICISTA	H	1,20	20,77	R\$ 24,92
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	16,77	R\$ 20,12
TOTAL MÃO DE OBRA:				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 45,04
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90W A 100W, BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INI, FP 0,95, PROT. DPS 10KV, IP66, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 50.000H, 130 LM/W.GAR.5 ANOS, MODELO GL216 G-LIGHT OU SIMILAR - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	UN	1,00	1.068,75	R\$ 1.068,75
TOTAL DE MATERIAL:				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.068,75
TOTAL MÃO DE OBRA:				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 45,04
TOTAL EQUIPAMENTOS:				PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1.623,81

PMA - PGM - C.E.L.
633

PROURBI PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano da Veira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Patricia Araujo
 12312
 10042

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROIBIDA REPRODUÇÃO DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA Nº 19

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,20	R\$ 137,33	R\$ 164,80
TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 164,80						
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.278,59						
VALOR BDI 27,00%: R\$ 345,22						
VALOR COM BDI: R\$ 1.623,81						

COMP 03	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 140W A 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 - PREPARADA PARA TELEGESTÃO, COM TOMADA 7 PINOS E COM DRIVE DIMERIZÁVEL	ORSE	UN	1,00	R\$ 1.317,15	R\$ 1.961,49
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SEINFRA	H	1,30	R\$ 20,77	R\$ 27,00
		SEINFRA	H	1,30	R\$ 16,77	R\$ 21,80
TOTAL DE MATERIAL: R\$ 1.317,15						TOTAL
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30	R\$ 20,77	R\$ 27,00
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30	R\$ 16,77	R\$ 21,80
TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 48,80						TOTAL
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,30	R\$ 137,33	R\$ 178,53
TOTAL EQUIPAMENTOS: R\$ 178,53						INCLUSO
VALOR ENCARGOS:						

PMA - PGM - C.E.L.O.
 634

PROIBIDA REPRODUÇÃO DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.544,48
VALOR BDI 27,00%:	R\$ 417,01
VALOR COM BDI:	R\$ 1.961,49

COMP 04	CABO PP 2 X 2,5MM ²										R\$	30,15
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					R\$	6,25
3804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 x 2,5 mm ² , 450/750v	ORSE	M	1,00	6,25	6,25						6,25
	TOTAL DE MATERIAL:					6,25						6,25
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					R\$	2,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10	20,77	2,08						2,08
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10	16,77	1,68						1,68
	TOTAL MÃO DE OBRA:					3,76						3,76
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					R\$	13,73
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,10	137,33	13,73						13,73
	TOTAL EQUIPAMENTOS:					13,73						13,73
	VALOR ENCARGOS:					23,74						23,74
	VALOR BDI 27,00%:					6,41						6,41
	VALOR COM BDI:					30,15						30,15

COMP 05	CONECTOR PERFORANTE										R\$	101,80
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					R\$	10,21
2637	CONECTOR PERFORAÇÃO 25-95/2 95 MM	ORSE	UN	1,00	10,21	10,21						10,21
	TOTAL DE MATERIAL:					10,21						10,21
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					R\$	8,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40	20,77	8,31						8,31
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40	16,77	6,71						6,71
	TOTAL MÃO DE OBRA:					15,02						15,02
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					R\$	101,80
												101,80

PROURBI PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Augusto Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 – sala 304 – Meireles – Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,40	R\$ 137,33	R\$ 54,93
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 54,93
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,16
VALOR BDI 27,00%:						R\$ 21,64
VALOR COM BDI:						R\$ 101,80

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00	R\$ 59,65	R\$ 119,30
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 25,99	R\$ 13,00
I1872	SOLDA 50X50 - KG	SEINFRA	KG	0,20	R\$ 69,49	R\$ 13,90
TOTAL DE MATERIAL:						R\$ 146,20
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 16,77	R\$ 16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00	R\$ 20,77	R\$ 20,77
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00	R\$ 21,43	R\$ 21,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 58,97
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 1,44	R\$ 1,44
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,00	R\$ 0,17	R\$ 0,17
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,50	R\$ 137,33	R\$ 68,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 70,28
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 275,45



PROURBI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Flávio Roberto Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA Nº 22

VALOR BDI 27,00%:	R\$ 74,37
VALOR COM BDI:	R\$ 349,82

COMP 07	BRAÇO ORNAMENTAL PADRÃO MUNICÍPIO, AVANÇO DE 2,0 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$	872,22
CÓDIGO	MATERIAL					TOTAL	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,00	R\$ 59,65	R\$ 119,30	
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	0,50	R\$ 25,99	R\$ 13,00	
I1872	SOLDA 50X50 - KG	SEINFRA	KG	1,00	R\$ 69,49	R\$ 69,49	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,00	R\$ 11,74	R\$ 11,74	
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,70	R\$ 21,29	R\$ 14,90	
I2500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO (2 CORES)	SEINFRA	L	2,50	R\$ 20,94	R\$ 52,35	
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,50	R\$ 18,96	R\$ 9,48	
I1346	LIXA DE FERRO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1,41	R\$ 1,41	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,50	R\$ 14,43	R\$ 7,22	
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 92,19	R\$ 92,19	
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,16	R\$ 55,16	
	TOTAL DE MATERIAL:				R\$ 446,24		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10	R\$ 16,77	R\$ 18,45	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10	R\$ 20,77	R\$ 22,85	
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,10	R\$ 21,43	R\$ 23,57	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10	R\$ 20,77	R\$ 22,85	
	TOTAL MÃO DE OBRA:				R\$ 87,72		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	SEINFRA	H	1,10	R\$ 1,44	R\$ 1,58	
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	1,10	R\$ 0,17	R\$ 0,19	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,10	R\$ 137,33	R\$ 151,06	
	TOTAL EQUIPAMENTOS:				R\$ 152,83		

PMA - PGM - C.E.L.O.
 637

PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR_A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Patricia Araujo
 /RN/033107679-4
 : 033107679-4
 Engenheiro Eletricista

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 FOLHA Nº 23

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 686,79
VALOR BDI 27,00%:	R\$ 185,43
VALOR COM BDI:	R\$ 872,22

COMP 08	CÉLULA FOTOELÉTRICA PARA LÂMPADA ATÉ 1000W	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	R\$	81,64
CÓDIGO	MATERIAL					TOTAL	
10502	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W, C /SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00	29,31	R\$	29,31
					TOTAL DE MATERIAL:	R\$	29,31
CÓDIGO	MÃO DE OBRA					TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20	16,77	R\$	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20	20,77	R\$	4,15
					TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$	7,50
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					TOTAL	
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,20	137,33	R\$	27,47
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$	27,47
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	64,28
					VALOR BDI 27,00%:	R\$	17,36
					VALOR COM BDI:	R\$	81,64

Fortaleza, 22 de março de 2022



Patricia Pessoa Lima
 Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Felipe Pedreira Araujo
 Felipe Pedreira Araujo
 CREA/CE. 06/667679-4
 CPF: 033.043.593-56
 Engenheiro Eletricista

Edson Luciano Moreira Lima
 Edson Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 – sala 304 – Meireles – Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO

TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 07.2021 - ORSE 09.2021

PROPOSTA DE PREÇO - MAPP 457

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA SÃO PEDRO	
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND 23,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M 80,50
Conector Perfurante	UND 46,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND 23,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND 23,00
TV. SENHOR DO BONFIM	
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND 9,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 140W até 150W	UND 1,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M 35,00
Conector Perfurante	UND 20,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND 10,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND 10,00
TV. SENHOR DO BONFIM, TV. COSTA BARROS E RUA TEÓFILO PINTO, RUA PEDRO PEREIRA	
Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND 6,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND 28,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M 119,00
Conector Perfurante	UND 68,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND 34,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND 34,00

RUA DR. AUCI BARBOSA

Patricia Pessoa Lfome: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Av. Dom Luís, nº 609 - sala 304 - Meireles - Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.

CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

PROURBI PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudair Luciano Agreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	14,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	49,00
Conector Perfurante	UND	28,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	14,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	14,00
RUA ARMANDO PRAÇA		
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	4,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 140W até 150W	UND	9,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	45,50
Conector Perfurante	UND	26,00
Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	13,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	13,00
RUA MARIA DE LOURDES, RUA PACÍFICO DE LIMA, RUA RDO. SIMÕES, RUA FCO. SALES DA SILVA, RUA CLOTILDE DOS SANTOS		
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	57,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	199,50
Conector Perfurante	UND	114,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	57,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	57,00
VILA SÃO CRISTOVÃO		
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	12,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	42,00
Conector Perfurante	UND	24,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	12,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	12,00
RUA PADRE PACHECO		
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	2,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 140W até 150W	UND	23,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	87,50
Conector Perfurante	UND	50,00



PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Engenheiro Técnico
 Engenheiro Técnico
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Av. Dom Luís, nº 609 – sala 304 – Meireles – Fortaleza - Ceará - CEP: 60.160-230.
 Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Engenheira Afável
 CNPJ: 1667679-4
 CPF: 15.593-56
 Engenharia Elétrica

Prouربي

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



Braço Estilizado/Ornamental - 1 luminária, instalado em poste duplo T, comprimento de 2000mm	UND	25,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	25,00
RUA A UM E RUA PROJETADA		
Luminária em LED para iluminação pública - de 50W até 58W	UND	9,00
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	31,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	140,00
Conector Perfurante	UND	80,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	40,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	40,00
VILA RAFAEL		
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	69,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	241,50
Conector Perfurante	UND	138,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	69,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	69,00
VILA RAFAEL II		
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	19,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	66,50
Conector Perfurante	UND	38,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	19,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	19,00
VILA RAFAEL III		
Luminária em LED para iluminação pública - de 90W até 100W	UND	20,00
Cabo PP 2x2,5mm ²	M	70,00
Conector Perfurante	UND	40,00
Braço Metálico Galvanizado de 2000mm	UND	20,00
Célula Fotoelétrica para lâmpada até 1000W	UND	20,00

Patricia Pessoa Lima

CAU/BR. A103597-5

CPF 615.426.873-49

Arquiteta e Urbanista

Fortaleza, 22 de março de 2022

Av. Dom Luís, nº 609 – sala 304 – Meireles – Fortaleza – Ceará – CEP: 60.160-230.

Fone: (85)99994.3150 - CNPJ: 20.964.420/0001-03 - E-mail: licitacao@prouربي.com.br



PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Eudes Alcibio Moreira Lima

Sócio Administrador

CNPJ: 20.964.420/0001-03

Felipe Pedrosa Araujo

CREA/PP/01.667679-4

CPF: 038.848.593-56

Engenharia Civil

Prourbi

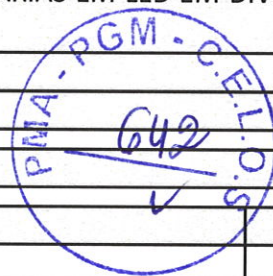
ILUMINAÇÃO PÚBLICA



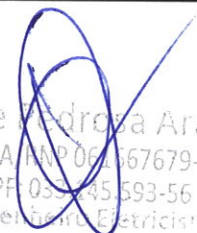
OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO


TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 07.2021 - ORSE 09.2021

PROPOSTA DE PREÇO - MAPP 457

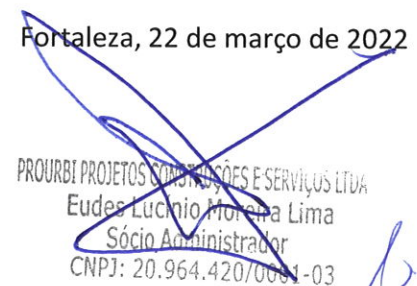


COMPOSIÇÃO BDI		
COMPONENTES DO BDI		TAXA
RISCO - (R)		1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS - (DF)		1,01%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (AC)		5,29%
LUCRO - (L)		5,44%
TRIBUTOS - (I)		10,65%
SEGURO + GARANTIA - (S+G)		0,25%
GRUPO A	LUCRO	TAXA
L	LUCRO BRUTO	5,44%
TOTAL DO GRUPO "A"		5,44%
GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS	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	3,00%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA	4,50%
I	TOTAL DO GRUPO "C"	11,15%
TOTAL		27,00%
FÓRMULA	$BDI = \frac{((((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF)) \times (1+L))}{(1-I)}$	


 Felipe Pedroza Araujo
 CREA/MAP 067679-4
 CPF: 03.045.593-56
 Engenheiro Eletricista


 Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

Fortaleza, 22 de março de 2022


 PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Prourbi

ILUMINAÇÃO PÚBLICA



OBJETO: SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E EFICIENTIZAÇÃO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - IMPLANTAÇÃO DE 336 (TREZENTOS E TRINTA E SEIS) LUMINÁRIAS EM LED EM DIVERSAS RUAS, NA SEDE DO MUNICÍPIO
 TABELAS: SEINFRA 27.1 - SINAPI 07.2021 - ORSE 09.2021
 PROPOSTA DE PREÇO - MAPP 457

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, 22 de março de 2022

Felipe Medeiros Araújo
 CREA: P. 001667679-4
 CPF: 030.145.593-56
 Engenheiro Eletricista

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03



PRONTA PARA
TELEGESTÃO



FABRICAÇÃO
NACIONAL



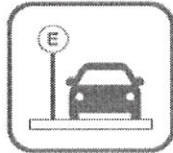
CERTIFICAÇÃO



Luminária Pública Street Light DURA V8.3

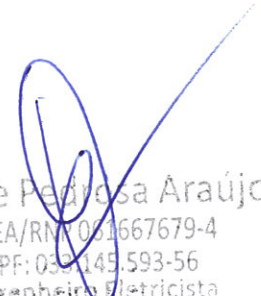
A LEDSTAR® DURA V8.3 é a mais nova luminária pública LED. Ideal para vias locais com uniformidade e luminosidade dentro das normas vigentes. Possui o menor custo de aquisição em sua categoria para uma rápida redução de consumo de energia elétrica. Seu corpo possui tratamento contra raios UV e corrosão. 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


Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF 615.426.873-49
Arquiteta e Urbanista


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


PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03



Luminária Street Light DURA V8.3



MODELO

SL DURA-58 SL DURA-70 SL DURA-96 SL DURA-115 SL DURA-150 SL DURA-186

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

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 mm² 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°.)					
Nível Opcional	Nível Bolha (opcional)					
Índice de Proteção (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		

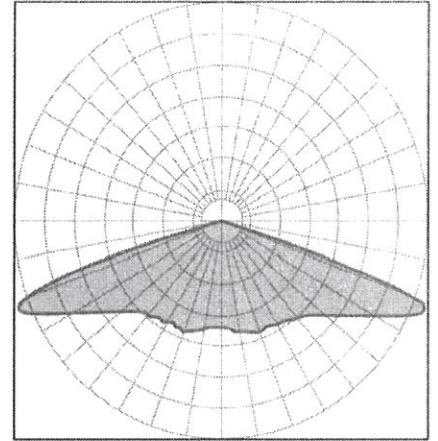
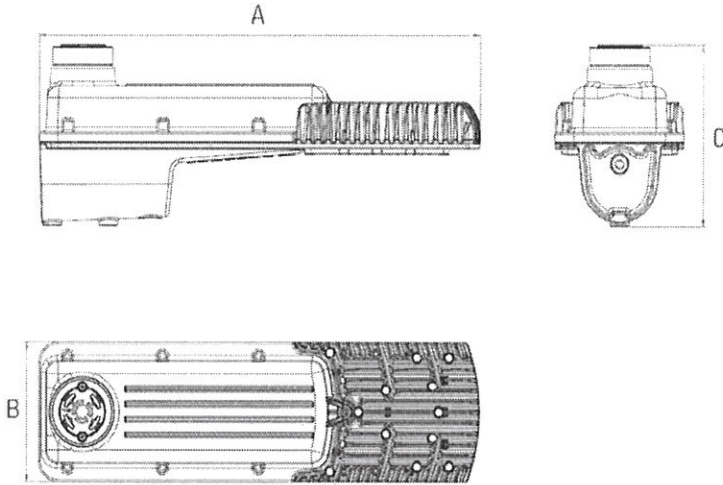
Patricia Pessoa Lima
 Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-49
 Arquiteta e Urbanista

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

Eudes Lucínio Moreira Lima
 Eudes Lucínio Moreira Lima
 Sócio Administrador
 CNPJ: 20.964.420/0001-03

Dimensões:

TIPO II CURTA / MÉDIA

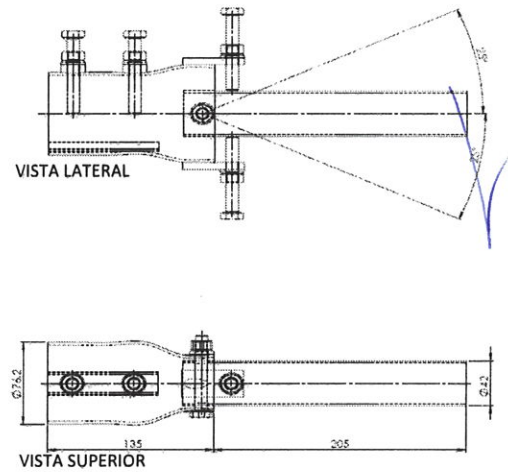
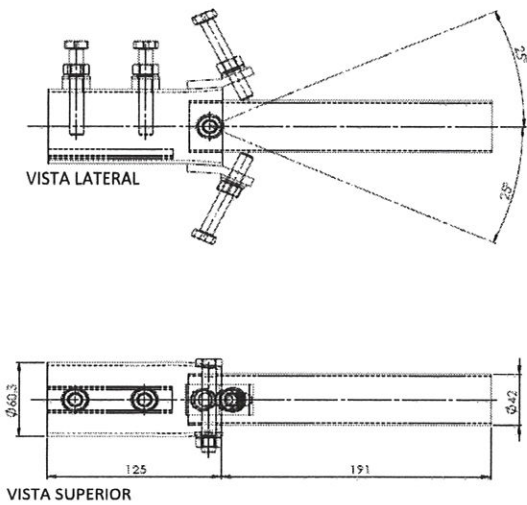


Suporte Articulado para Luminária (opcional)

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

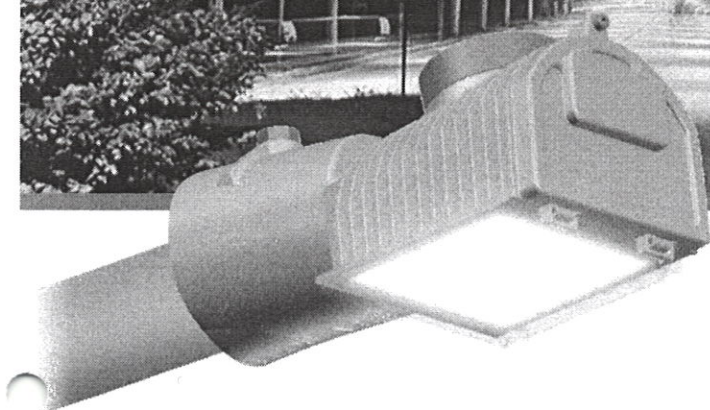
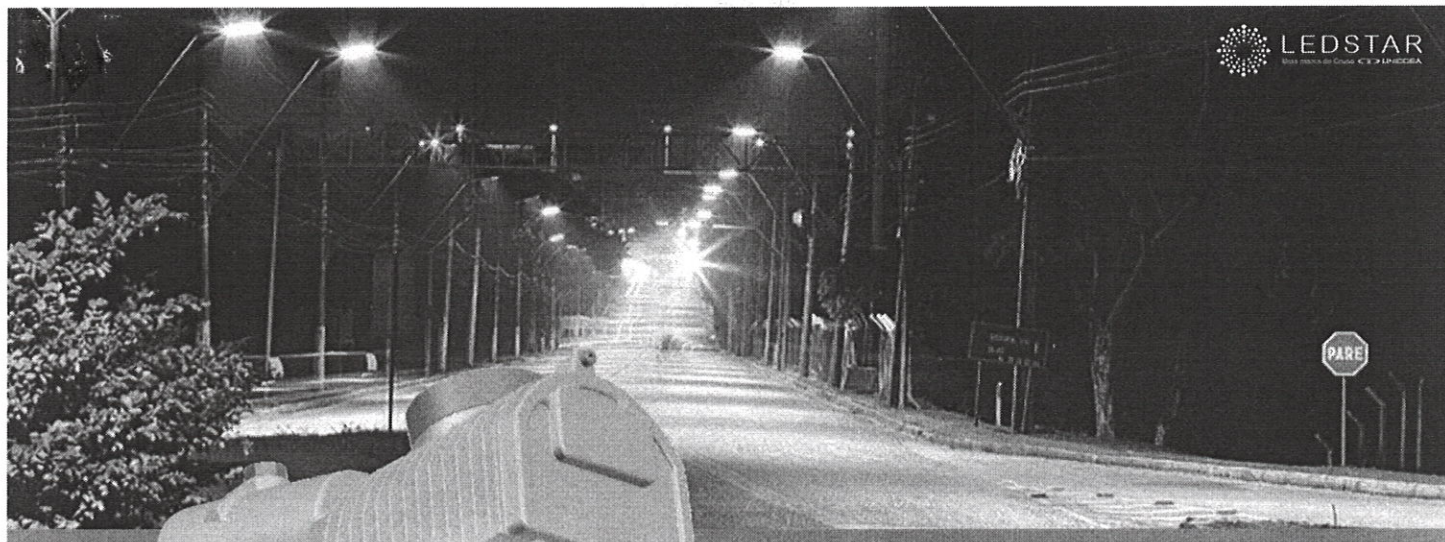
Exemplo: SL-05874183CZ02

SL	058	7	4		1		83		CZ		02				
Modelo	Potência		IRC		Temperatura de Cor		Dimerização		Versão		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													

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5

Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RNP 061667679-4

PROURB PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucinio Moreira Lima
Sócio Administrador
CNPJ: 20.964.420/0001-03
OP-012474 - MUNICÍPIO GRAVATA - 20200211



PRONTA PARA
TELEGESTÃO



FABRICAÇÃO
NACIONAL



CERTIFICAÇÃO



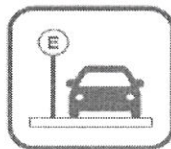
Luminária Pública Street Light MINI V7.7

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



Patricia Pessoa Lima
 Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5
 CPF 615.426.873-10

Felipe Pedrosa Araújo
 Felipe Pedrosa Araújo
 CREA/RN 061667679-4

Eudes Luciano Moreira Lima
 PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima

PRORBT PROJETOS CONSTRUTIVOS E SERVIÇOS LTDA
 33
 18

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	

PMA - PGM - C. E. L. O. S.
 648

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			

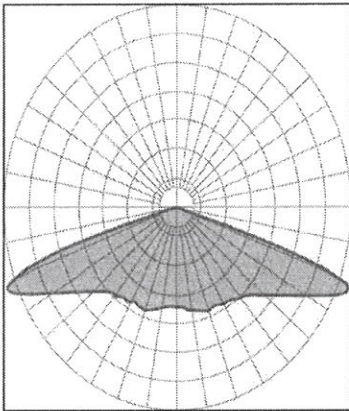
Patricia Pessoa Lima

Felipe Pedrosa Araújo

PRORBT PROJETOS CONSTRUTIVOS E SERVIÇOS LTDA

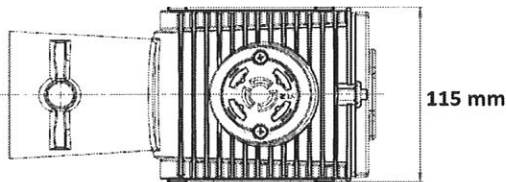
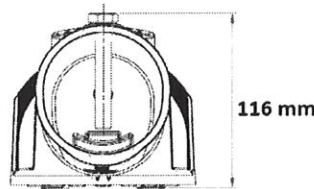
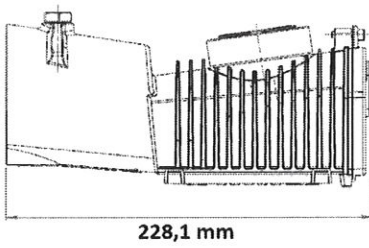
PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 34
 18
 05/17/2017

TIPO II MÉDIA



PGM - C.E.L.O.S.
 649

Dimensões:



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											

Patricia Pessoa Lima
 CAU/BR. A103597-5

Luiz Pedroso Araújo
 CREM/RN. 051667679-4

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eudes Luciano Moreira Lima

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.

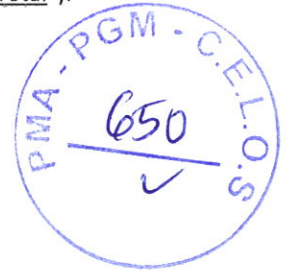
Ao adquirir um Produto LEDSTAR®, você recebe mais que iluminação, você recebe eficiência energética.

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.


Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5


Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN 061667679-4


PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima



LEDSTAR
Uma marca do Grupo UNICOBA



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 UNICOBA 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 UNICOBA 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;

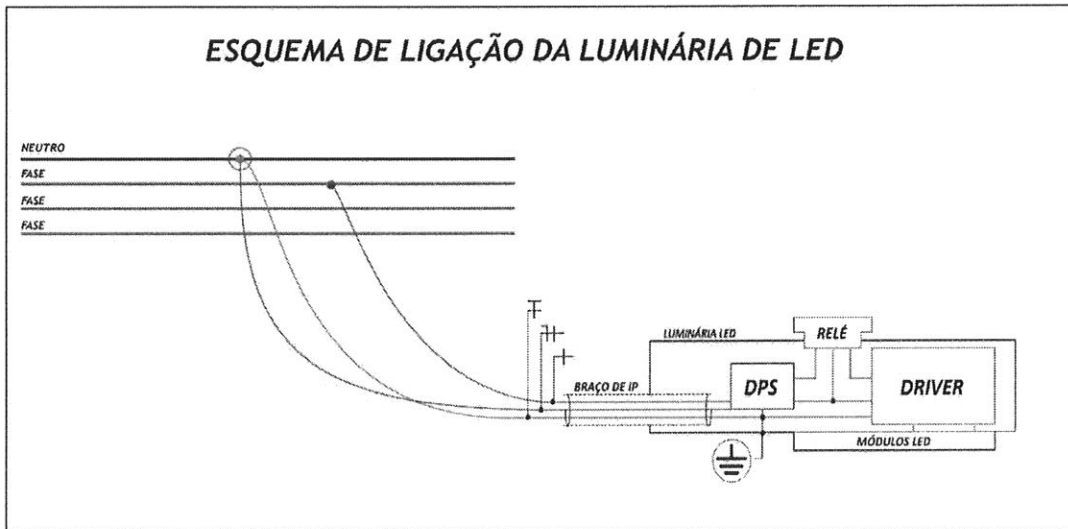

Patricia Pessoa Lima


Felipe Pedrosa Araújo

UNICOBA ENERGIA

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

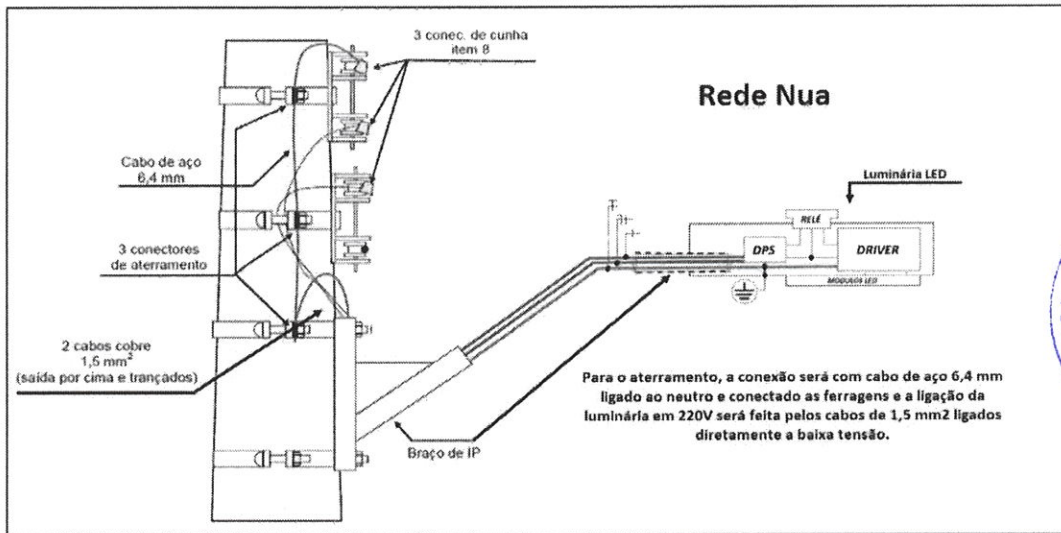
- 2.1.14. Oxidação dos terminais de contato da tomada 3 ou 7 pinos do Produto devido à exposição a umidade;
- 2.1.15. Pintura do corpo, da lente ou qualquer outra parte do Produto por qualquer método, assim como eventuais danos à lente do Produto decorrentes do mau uso (riscos, ranhuras, fissuras, manchas 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:



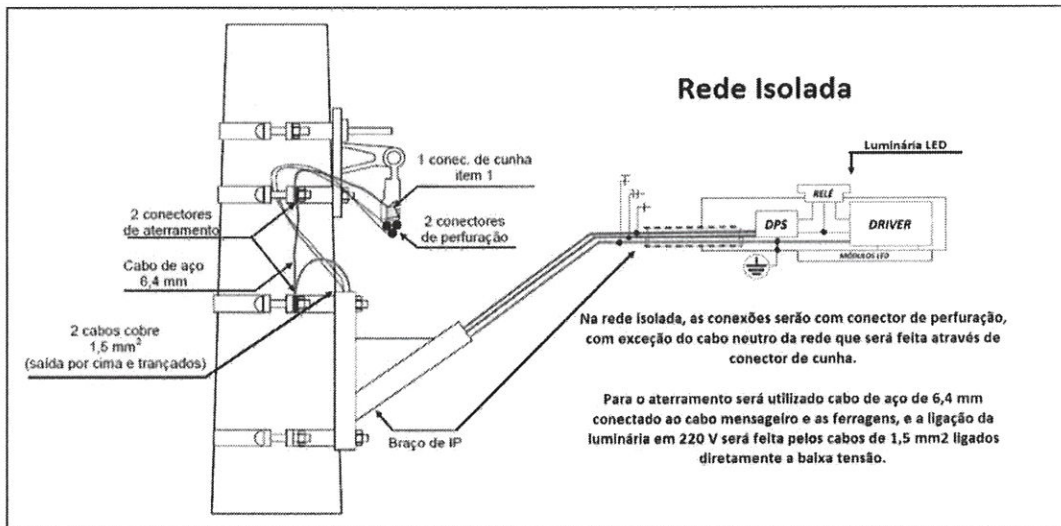
[Handwritten signature]
Patricia Pessoa Lima

Felipe Pedrosa Araújo

[Handwritten signature]
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador



P.M.A. - PGM - C.E.L.O.S.
653 ✓



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.

Patricia Pessoa Lima

4 Felipe Pedrosa Araújo

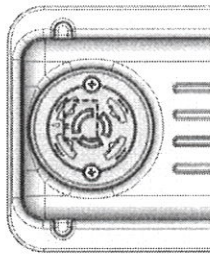
UNICOBAS
PROJETOS DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima

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

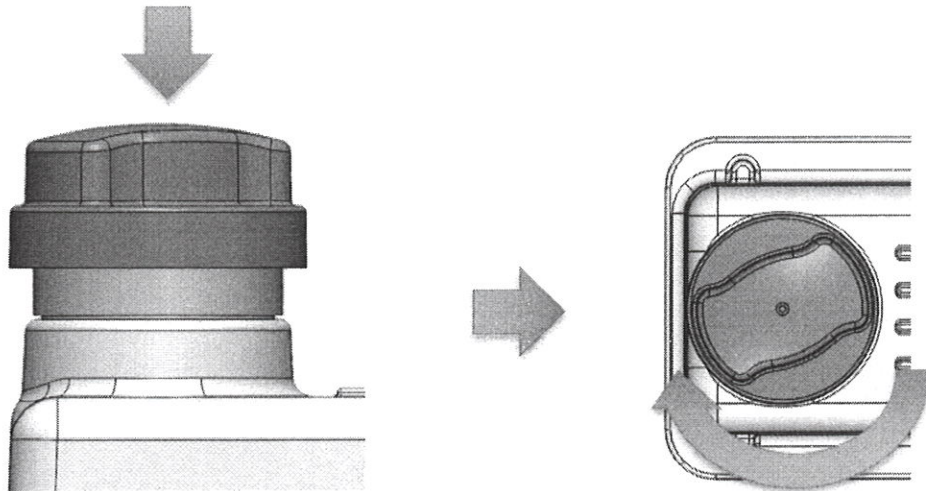
3.6.1. "Normalmente aberto" em instalações de iluminação externa, para condição de falha, pois isso impede que a luminária fique ligada durante o dia caso a fotocélula apresente defeito.

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.



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)



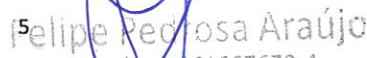
PRESSIONE O SHORTING CAP E GIRE NO SENTIDO HORÁRIO ATÉ O FIM DO CURSO

(É NECESSÁRIO PRESSIONAR 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.



Patricia Pessoa Lima
CAII/BR A103597-5



PROURBT PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Luciano Moreira Lima




LEDSTAR
Uma marca do Grupo UNICOBA



- 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.


Patricia Pessoa Lima
CAll/RR A102507.5


Felipe Pedrosa Araújo


PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



LEDSTAR
Uma marca do Grupo UNICOBA



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 UNICOBA 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 **UNICOBA 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:

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:

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.


Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
CPF. 621.111.111-11


Felipe Pedrosa Araújo
CREA/RN. 067667679-4


PRORUBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima



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. **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

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

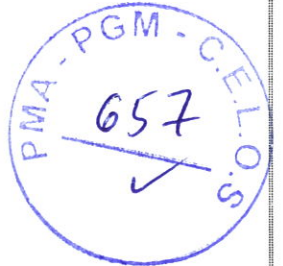
Solicitante: **Unicoba Energia S.A**
 Applicant: **Rua Josepha Gomes de Souza, 302, Galpão 2, Distrito Industrial dos Pires - Extrema, MG
 CEP: 37.640-000 / CNPJ: 23.650.282/0001-78
 Brasil**

Produto: **Luminária**
 Product: **Luminária**

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

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

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



CERTIFICAÇÕES do Brasil
A Bureau Veritas Company

Patricia Pessoa Lima
CAU/BR. A103597-5
NCC_596

Felipe Petrosia Araújo
CREA/RNº 061667679-4
CPF: 033.145.593-56
Engenheiro Eletricista
Página / Page 1 de 7 of 8

PROURBI PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Eudes Lucínio Moreira Lima
Sócio Administrador
Rev. 03

PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA
Nº 43



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. Certificado de Conformidade válido somente acompanhado das páginas de 1 a 8
 Data de emissão: **25/07/2019** Certificate valid only accompanied of pages 1 through 8
 Issued date:
 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	Laboratório  Felipe Pedrosa Araújo CREA/RNº 061667679-4 CPF: 033.145.593-56 Engenheiro Eletricista	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

PMA - PGM - C.S.O.
658



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

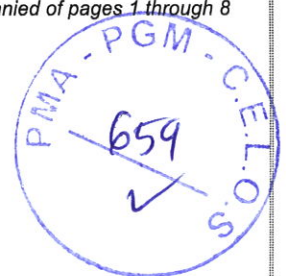
PRODUTO:

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: **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
TECHINICAL 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	UNICOPA ENERGIA S/A
FABRICANTE	UNICOPA 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 / 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	TENSAO DE ENSAIO (V)	FREQ. (Hz)	POTÊNCIA (W)	FATOR DE POTÊNCIA	FLUXO LUMINOSO (lm)	RENDIMENTO ÓTICO (***) (%)	EE (**) (lm/W)	IRC	TCC (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



Y

B



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

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	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

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

03 - DATA: **22/10/2019** 04 - CARIMBO E ASSINATURA: **23.650.202/0001-72**
Fillipe Nunes UNICOSA ENDECH S/A
RUA JOSEPHAT GOMES DE LIMA, 302
EXTREMA - MG



INMETRO Diretoria de Avaliação da Conformidade - DCONP
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: dconp@inmetro.gov.br

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

SL-09676183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: Inovada Energia SA
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

SL-09674183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: Inovada Energia SA
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

SL-07076183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA
Fabricante: Inovada Energia SA
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

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

663

PMA - PROJETO

SL-07074183CZ02

SL-05876183CZ02

SL-05874183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-07074183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-05876183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-05874183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

SL-11574183CZ02

SL-11576183CZ02

SL-15074183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-11574183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-11576183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-15074183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

SL-15076183CZ02

SL-18674183CZ02

SL-18676183CZ02

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-15076183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-18674183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, PROCEL, PROGRAMA BRASILEIRO DE ETIQUETAGEM

ENERGIA
ILUMINAÇÃO PÚBLICA VIÁRIA

Fabricante: Iluminação Energia S/A
Marca: LED STAR
Modelo: SL-18676183CZ02
Tipo: Tecnologia LED

Mais eficiente: **A**

Menos eficiente: D

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

INMETRO, 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

PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
FOLHA Nº 49

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 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.

