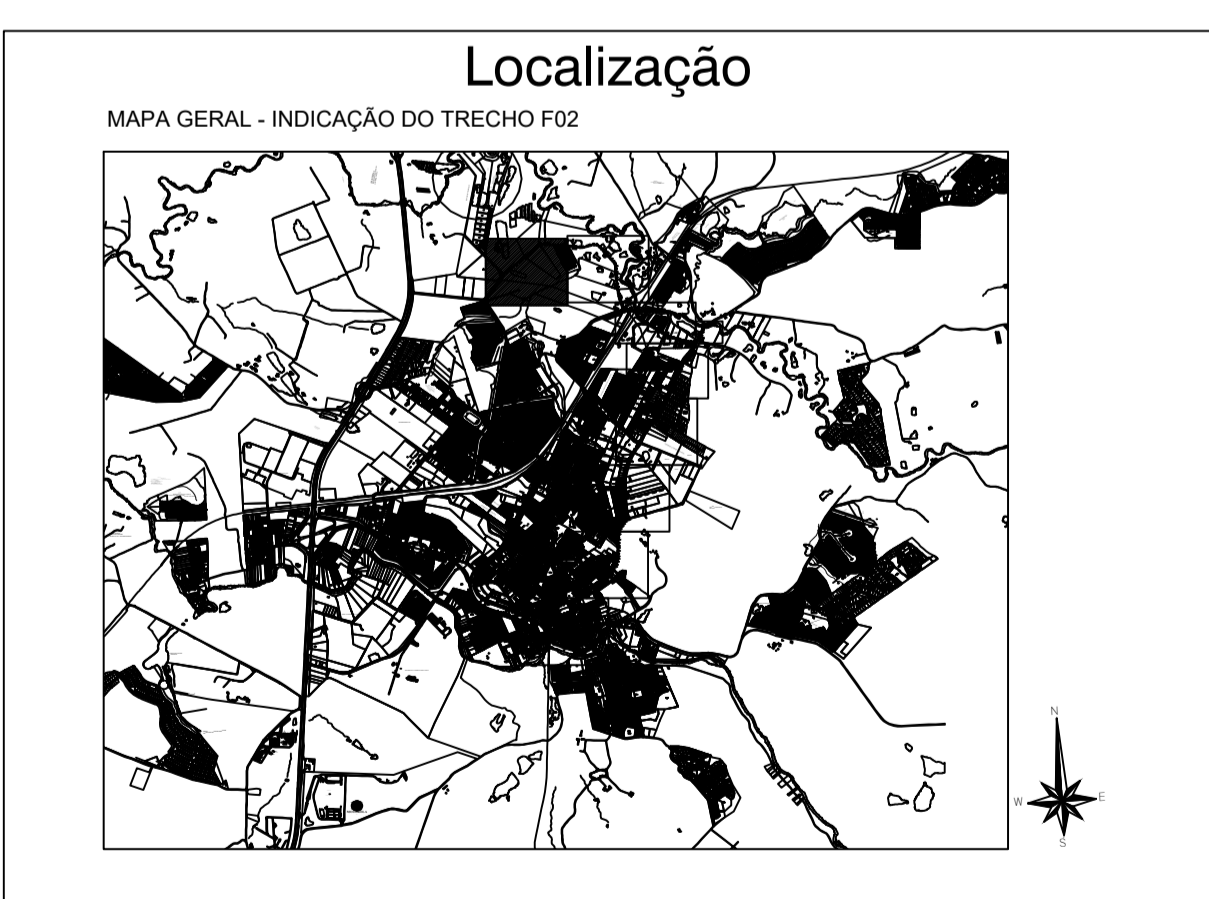




SIMBOLOGIA	
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, TIPO: 4 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 METROS
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, TIPO: 2 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 METROS
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, TIPO: 1 BRAÇO METÁLICO; COMP: 3 - 5 METROS; INSTALAÇÃO: EM POSTE DE CONCRETO OU MADEIRA; ALTURA: 7,5 A 8,5 METROS
	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, TIPO: 2 BRAÇOS METÁLICOS; COMP: 3 - 5 METROS; INSTALAÇÃO: EM POSTE DE CONCRETO OU MADEIRA; ALTURA: 7,5 A 8,5 METROS
	INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS / LÂMPADAS EXISTENTES EM CADA POSTE, A REMOVER
	INDICAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED A INSTALAR EXISTENTES EM CADA POSTE

ESPECIFICAÇÕES LUMINÁRIAS LED IP			
	L1	L2	L3
TECNOLOGIA:	LED SMD - IP	LED SMD - IP	LED SMD - IP
FLUXO LUMINOSO:	≥ 7.800lm (+/- 10%)	≥ 10.400lm (+/- 10%)	≥ 14.000lm (+/- 10%)
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	≥ 130lm/W (+/- 10%)	≥ 130lm/W (+/- 10%)	≥ 130lm/W (+/- 10%)
POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:	60W	80W	100W
FREQUÊNCIA:	60Hz	60Hz	60Hz
TENSÃO NOMINAL:	120 - 240VCA	120 - 240VCA	120 - 240VCA
FATOR DE POTÊNCIA:	≥ 0,92, THD<20%	≥ 0,92, THD<20%	≥ 0,92, THD<20%
FAIXA DE TEMPERATURA:	-10°C A 40°C	-10°C A 40°C	-10°C A 40°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:	≥ 70%	≥ 70%	≥ 70%
TEMPERATURA DE COR:	4.000K	4.000K	4.000K
VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:	60.000 HORAS	60.000 HORAS	60.000 HORAS
ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:	IP66	IP66	IP66
RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS	IK08	IK08	IK08
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:	10KV	10KV	10KV
COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:	SIM	SIM	SIM
POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN:	+8° -3°	+8° -3°	+8° -3°
FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO IP	48,3 A 60,3mm	48,3 A 60,3mm	48,3 A 60,3mm
PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:	5 ANOS	5 ANOS	5 ANOS

	L3	L4
TECNOLOGIA:	LED SMD - IP	LED SMD - IP
FLUXO LUMINOSO:	≥ 14.000lm (+/- 10%)	≥ 19.500lm (+/- 10%)
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:	≥ 140lm/W (+/- 10%)	≥ 130lm/W (+/- 10%)
POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:	100W	150W
FREQUÊNCIA:	60Hz	60Hz
TENSÃO NOMINAL:	120 - 240VCA	120 - 240VCA
FATOR DE POTÊNCIA:	≥ 0,92, THD<20%	≥ 0,92, THD<20%
FAIXA DE TEMPERATURA:	-10°C A 40°C	-10°C A 40°C
ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:	≥ 70%	≥ 70%
TEMPERATURA DE COR:	4.000K	4.000K
VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:	60.000 HORAS	60.000 HORAS
ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:	IP66	IP66
RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS	IK08	IK08
PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:	10KV	10KV
COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:	SIM	SIM
POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN:	+8° -3°	+8° -3°
FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO IP	48,3 A 60,3mm	48,3 A 60,3mm
PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:	5 ANOS	5 ANOS



**Prefeitura do Município de Jaguariúna**  
 Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna-SP - CEP 13820-000-Fone: (011) 3887 0700-Fax: (011) 3887 2856

ASSUNTO: **PROJETO DE MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM RUAS E AVENIDAS DA CIDADE**

LOCAL/REF.: **Pacifico Moneda, Maranhão, Parque dos Lagos e Região Central**

ARQUIVO: ARQUIVO

PENA	COR	ESP.
1	1	0,18
2	7	0,20
3	3	0,20
4	7	0,18
5	5	0,18
6	7	0,20
7	7	0,20
8	8	0,20
9	8	0,18
10	10	0,18
12	12	0,20
19	19	0,18
29	29	0,20
52	52	0,18
84	84	0,20
108	108	0,18
160	160	0,20
170	170	0,18
240	240	0,18
253	253	0,18

- Vetado Uso de Luminárias com Tecnologia COB (Chip On Board);  
 - As Luminárias deverão ser fornecidas e condicionadas em embalagens individuais e coletivas adequadas que possibilitem o transporte e o armazenamento seguro;  
 - Todas as luminárias deverão possuir selo PROCEL/INMETRO e respeitar a Portaria n° 20, de 15 de fevereiro de 2017 do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia – INMETRO.  
 No caso de um material proposto perder a certificação entre a proposta técnica e efetiva emissão para faturamento o mesmo deverá ser substituído mediante o conhecimento e a aprovação previa do Município de Jaguariúna  
 - Deverão ser apresentados pelo fornecedor todos os catálogos das luminárias, bem como os ensaios de fluxo Luminoso e dados elétricos. Todos os Ensaio entregues só devem ser validos se realizados em Laboratório Acreditado INMETRO.  
 - O parâmetro primordial a ser observado para a aquisição das luminárias é o Fluxo Luminoso, para garantir assim os resultados previstos nos cálculos e simulações luminotécnicas. As potências (W) são indicadas como referência, podendo existir variações entre diferentes fornecedores.  
 - O fornecedor das luminárias LED deverá disponibilizar o arquivo eletrônico IES para cada modelo, compatível com os Softwares DIALUX e RELUX.

Obs:

SECRETARIA	DEPARTAMENTO			
<b>OBRAS E SERVIÇOS</b>	<b>DEP. TÉCNICO E DE ACESSORIA</b>			
ESCALA	DATA	VISTO	DESENHO	FOLHA/TOTAL
1:1500	28/12/2020	-	029-20-ELE-PMJ-201-PJ-R0	01 09