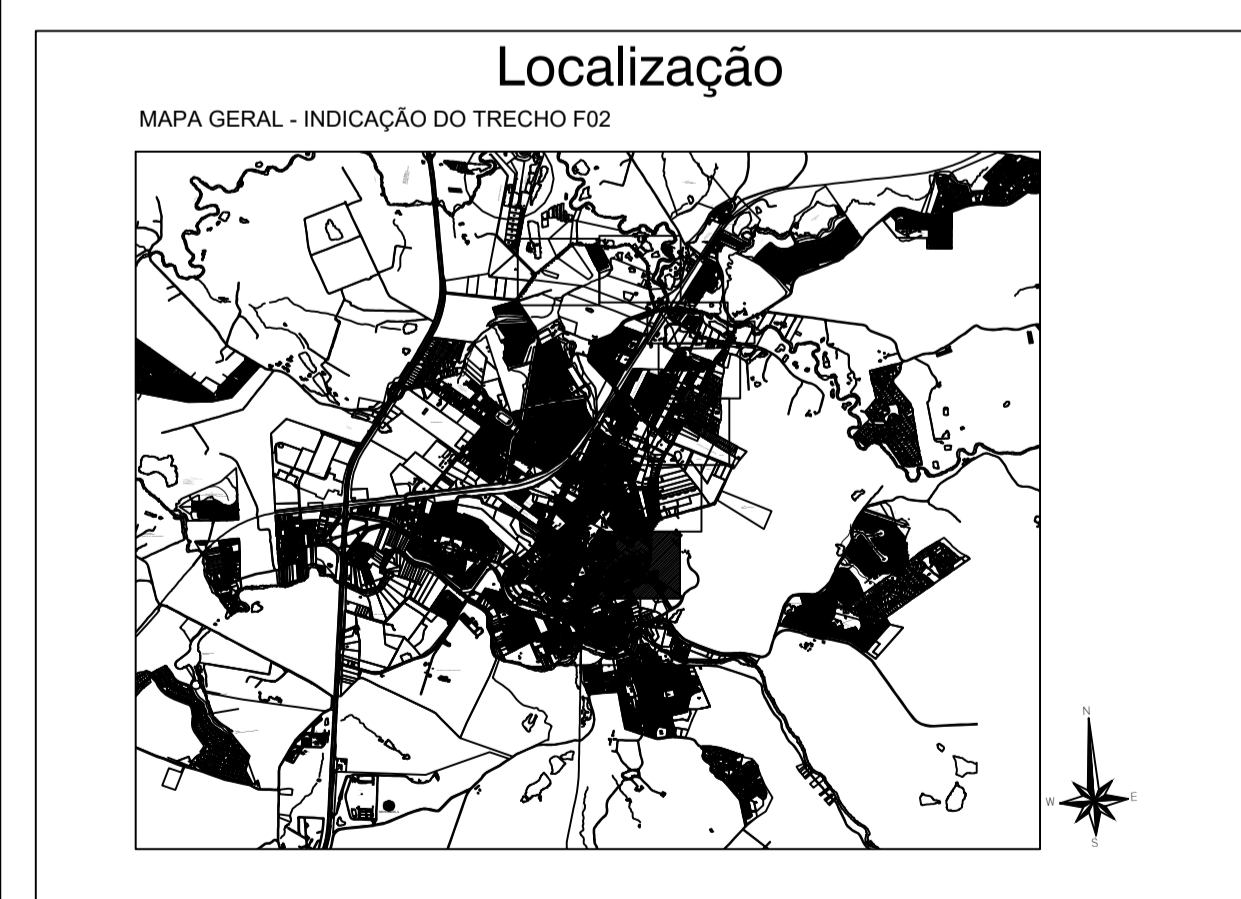




| SIMBOLOGIA |  |
|------------|--|
|            | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, TIPO: 4 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 METROS   |
|            | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, TIPO: 2 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 METROS   |
|            | 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                                      |                      |
| TECNOLOGIA:                             | LED SMD - IP         | TECNOLOGIA:                             | LED SMD - IP         |
| FLUXO LUMINOSO:                         | ≥ 7.800lm (+/- 10%)  | FLUXO LUMINOSO:                         | ≥ 10.400lm (+/- 10%) |
| EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:                  | ≥ 130lm/W (+/- 10%)  | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:                  | ≥ 130lm/W (+/- 10%)  |
| POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:          | 60W                  | POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:          | 80W                  |
| FREQUÊNCIA:                             | 60Hz                 | FREQUÊNCIA:                             | 60Hz                 |
| TENSÃO NOMINAL:                         | 120 - 240VCA         | TENSÃO NOMINAL:                         | 120 - 240VCA         |
| FATOR DE POTÊNCIA:                      | ≥ 0,92 THD<20%       | FATOR DE POTÊNCIA:                      | ≥ 0,92 THD<20%       |
| FAIXA DE TEMPERATURA:                   | -10°C A 40°C         | FAIXA DE TEMPERATURA:                   | -10°C A 40°C         |
| ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:            | ≥ 70%                | ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:            | ≥ 70%                |
| TEMPERATURA DE COR:                     | 4.000K               | TEMPERATURA DE COR:                     | 4.000K               |
| VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:          | 60.000 HORAS         | VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:          | 60.000 HORAS         |
| ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:              | IP66                 | ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:              | IP66                 |
| RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS:        | IK08                 | RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS:        | IK08                 |
| PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:                 | 10KV                 | PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:                 | 10KV                 |
| COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:      | SIM                  | COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:      | SIM                  |
| POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN:        | +8° -3°              | POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN:        | +8° -3°              |
| FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO IP: | 48,3 A 60,3mm        | FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO IP: | 48,3 A 60,3mm        |
| PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:             | 5 ANOS               | PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:             | 5 ANOS               |
| L3                                      |                      | L4                                      |                      |
| TECNOLOGIA:                             | LED SMD - IP         | TECNOLOGIA:                             | LED SMD - IP         |
| FLUXO LUMINOSO:                         | ≥ 14.000lm (+/- 10%) | FLUXO LUMINOSO:                         | ≥ 19.500lm (+/- 10%) |
| EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:                  | ≥ 140lm/W (+/- 10%)  | EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:                  | ≥ 130lm/W (+/- 10%)  |
| POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:          | 100W                 | POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA:          | 150W                 |
| FREQUÊNCIA:                             | 60Hz                 | FREQUÊNCIA:                             | 60Hz                 |
| TENSÃO NOMINAL:                         | 120 - 240VCA         | TENSÃO NOMINAL:                         | 120 - 240VCA         |
| FATOR DE POTÊNCIA:                      | ≥ 0,92 THD<20%       | FATOR DE POTÊNCIA:                      | ≥ 0,92 THD<20%       |
| FAIXA DE TEMPERATURA:                   | -10°C A 40°C         | FAIXA DE TEMPERATURA:                   | -10°C A 40°C         |
| ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:            | ≥ 70%                | ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:            | ≥ 70%                |
| TEMPERATURA DE COR:                     | 4.000K               | TEMPERATURA DE COR:                     | 4.000K               |
| VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:          | 60.000 HORAS         | VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:          | 60.000 HORAS         |
| ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:              | IP66                 | ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:              | IP66                 |
| RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS:        | IK08                 | RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS:        | IK08                 |
| PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:                 | 10KV                 | PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:                 | 10KV                 |
| COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:      | SIM                  | COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:      | SIM                  |
| POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN:        | +8° -3°              | POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN:        | +8° -3°              |
| FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO IP: | 48,3 A 60,3mm        | FAIXA ATENDIDA DE DIÂMETRO DE BRAÇO IP: | 48,3 A 60,3mm        |
| PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:             | 5 ANOS               | PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:             | 5 ANOS               |



| 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 |
| 94   | 94  | 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 prévia 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 Ensaios entregues só devem ser válidos 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 | 07 09       |

**Prefeitura do Município de Jaguariúna**  
 Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna-SP - CEP 13820-000-Fone: (019) 3887-9700-Fax: (019) 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