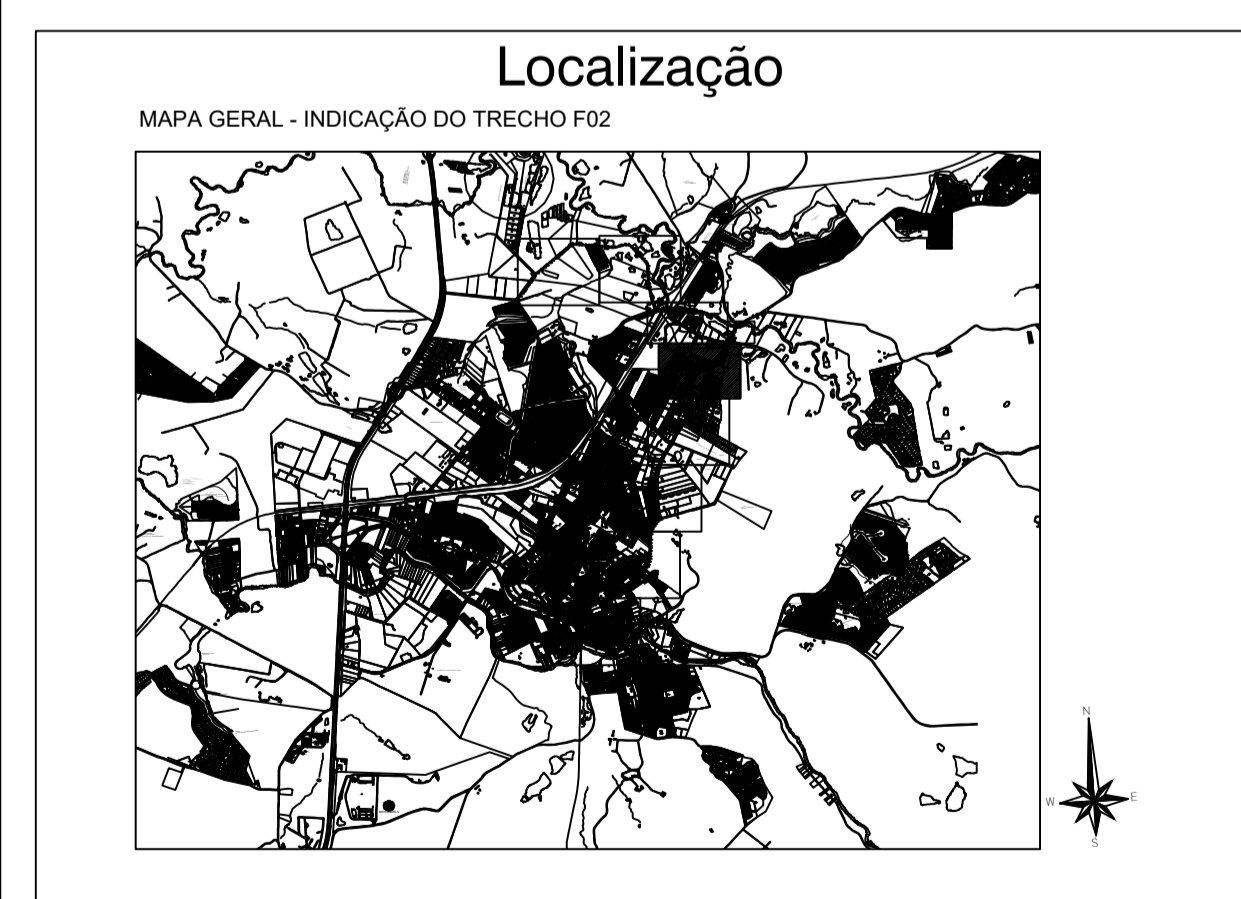




| SIMBOLOGIA |  |
|------------|--|
|            | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, TIPO: 4 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 METROS   |
|            | SISTEMA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, TIPO: 2 PÉTALAS; INSTALAÇÃO: EM POSTE TUBULAR METÁLICO; ALTURA: 12 METROS   |
|            | 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                 | POTÊNCIA MÁXIMA DE REFERÊNCIA: 80W                    | 150W                               |
| FREQUÊNCIA:                            | 60Hz                | FREQUÊNCIA: 60Hz                                      | 60Hz                               |
| TENSÃO NOMINAL:                        | 120 - 240VCA        | TENSÃO NOMINAL: 120 - 240VCA                          | 120 - 240VCA                       |
| FATOR DE POTÊNCIA:                     | ≥ 0,92, THD<20%     | 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                    | FAIXA DE TEMPERATURA: -10°C A 40°C |
| ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR:           | ≥ 70%               | ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: ≥ 70%                    | ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR: ≥ 70% |
| TEMPERATURA DE COR:                    | 4.000K              | TEMPERATURA DE COR: 4.000K                            | 4.000K                             |
| VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL:         | 60.000 HORAS        | VIDA ÚTIL MÍNIMA EM 70% DO FL: 60.000 HORAS           | 60.000 HORAS                       |
| ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA:             | IP66                | ÍNDICE DE PROTEÇÃO MÍNIMA: IP66                       | IP66                               |
| RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS        | IK08                | RESISTÊNCIA A CHOQUES MECÂNICOS: IK08                 | IK08                               |
| PROTEÇÃO CONTRA SURTOS:                | 10KV                | PROTEÇÃO CONTRA SURTOS: 10KV                          | 10KV                               |
| COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE:     | SIM                 | COMPARTIMENTO INDIVIDUAL PI DRIVE: SIM                | SIM                                |
| POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN:       | +8° -3°             | POSSIBILIDADE DE INCLINAÇÃO MIN: +8° -3°              | +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 | 48,3 A 60,3mm                      |
| PERÍODO MÍNIMO DE GARANTIA:            | 5 ANOS              | 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 |
| 18   | 18  | 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 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<br><b>OBRAS E SERVIÇOS</b> | DEPARTAMENTO<br><b>DEP. TÉCNICO E DE ACESSORIA</b> |
| ESCALA<br><b>1:1500</b>               | DATA<br><b>28/12/2020</b>                          |
| VISTO<br><b>-</b>                     | DESENHO<br><b>029-20-ELE-PMJ-201-PJ-R0</b>         |
| FOLHA/TOTAL<br><b>04 09</b>           |  |