|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESPECIFICAÇÕES: LUMINÁRIA LED, equipada com Rele, potência: 60w E 100W; tensão de alimentação 90 a 277V; fluxo luminoso: XXX lm; eficiência luminosa: 155 lm/w; fator de potência: >0,95; temperatura de cor: 4.000 k; índice de reprodução de cor: >70; Protetor de Surto DPS externo ao driver, classe II, em série, monopolar, Uo = 220V, Up ≤ 1,5kV, In ≥ 5kA, Imax ≥ 10kA. Drive Driver com saída em corrente/tensão contínua (DC) com no mínimo 90% de eficiência, IP 66, devendo o mesmo permitir dimerização; Encaixe de 48mm a 60,3mm variação entre ± 3 mm, com ajuste do ângulo de montagem mínimo de ± 5°; A luminária deve possuir na parte superior uma tomada para 7 pinos para telegestão conforme ANSI C136.10-2010/ANSI C136.41-2013; L70> 70.000 Hs; Proteção mecânica mínima IK08; Corpo em alumínio injetado.** | | | | | | | | | | | | |
| **EXECUÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO** | | | | | | | | | **QTD** | **Vr Projeto** | **Prazo Execução (mês)** | **Valor Mensal Projeto (R$)** |
| **Projeto executivo contemplando procedimentos para eficientização do parque de iluminação pública, incluindo projeto iluminotécnico das vias públicas implantação de sistema geração distribuída de energia elétrica a partir de energia fotovoltaica, com o uso de painéis solares olicristalinos/monocristalinos, contemplando projeto técnico, projeto eletroeletrônico, projeto civil e mecânico das instalações, projeto de implantação, dentro dos normativos ABNT, ANEEL, com encaminhamento e acompanhamento junto à concessionária local e ANEEL.  4.170.1- Consiste no projeto** | | | | | | | | |  |  |  |  |
| **DISCRIMINAÇÃO/ ESPECIFICAÇÃO** | | | | **Valores Calculados 60 Meses** | | **Valores de Custo de material e mão de obra - base de cálculo composição custo mensal** | | |  |  |  |  |
| **Vr Unit Mao de obra mensal (R$)** | **Custo da Mão de Obra 60 meses (R$)** | **Vr Aquisição Equipamento (R$)** | **Vr Total Mao de Implantação (R$)** | **Custo do Serviço 60 meses (R$)** | **BDI - 23,00 % (R$)** | **Vr Unitário Mensal (R$)** | **Vr Mensal Total (R$)** | **Valor Total de (60) Meses (R$)** |
| **ITEM** | **QTD.** | **UND** | **DESCRIÇÃO LUMINÁRIAS** |  | | | | | | | | |
| 01 | 540 | **PÇ** | Luminária LED, equipada com Rele, potência: 30 w; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 | 172 | **PÇ** | Luminária LED, equipada com Rele, potência: 40 w; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05 | 1 | **Projeto Executivo** | Execução de Projeto Executivo de Forma Parcelada Mensal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03 | 1 | **Licença de Usuário** | Sistema de Gestão de iluminação pública, WEB e Mobile (IOS e Android) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04 | 1 | **PÇ** | **CÂMERA DA BALA COM DIMERIZAÇÃO INTELIGENTE**, Max. Resolução 2megapixel (1920 x 1080); |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05 | 50 | **PÇ** | **RELÉ OU MÓDULO DE TELEGESTÃO LORAWAN** AC90V ~ 305V 50 / 60Hz; 915-928MHz, 902-928 MHz, 860-880 MHz; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06 | 1 | **PÇ** | **GATEWAY LORAWAN**, cobertura de rádio; Tecnologia LORA; criptografada; 902-928Mhz.; LoRaWAN: protocolo MAC |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07 | 1 | **PÇ** | **SERVIDOR DE REDE/ SOFTWARE**; Micro ATX; (1x) 3.5 Drive Bay; (1x) 5.25 Drives Bay; (4x) 3.5 Drive Bays |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08 | 1 | **PÇ** | **MÓDULO PONTO A PONTO DE ACESSO;** Wave 2 de banda dupla 2 com rádios; out 802.11ac Wave 2 sem fio; PA 2x2 MIMO 802.11ac; |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09 | **712** |  | **VALOR PROPOSTA TOTAL MENSAL (R$)** | | | | | | | |  |  |