

## MEMORIAL TÉCNICO DESCRITIVO

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA POR LED

**OBJETIVO:** Extensão de rede de iluminação pública e substituição de lâmpadas de LED.

**META FÍSICA:** Extensão de rede em 800,00m no trecho da saída de divinésia até a capela da água santa e substituição de lâmpadas de led

**POPULAÇÃO BENEFICIADA:** 500 pessoas

**LOCALIZAÇÃO:** Estrada da saída de divinésia até a capela da água santa, e diversas ruas do município de Divinésia.

**DESCRIÇÃO DA OBRA:** Projetou-se a extensão da rede com 24 postes de concreto, tendo como referência a norma técnica da concessionária Energisa e normas exigidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), com instalação de transformadores, vãos de baixa e média tensão e instalação de 24 luminárias led no trecho novo e sendo substituídas 116 luminárias vapor sódio por luminárias públicas led em diversas ruas da zona urbana do município de Divinésia. Contempla também a instalação de um padrão de medição de energia elétrica que atenderá a capela e a praça em frente que terá 03 postes de aço galvanizado com 02 pétalas cada para iluminação da mesma.

As luminarias para iluminação publica deverão ser de LED 68 a 97w, resistente a impactos. grau de proteção mínimo da luminaria: ip-66. tomada na parte superior para a instalação do rele fotoeletrico. encaixe para tubos de 33 a 60,3mm, presos por parafusos. pintura eletrostatica na cor cinza. devera possuir dps - minimo 10kv (antisurto). características electricas: 120 a 277vac - 50/60hz. fator de potencia igual ou superior a 0,95. vida util minima de 50.000 horas, taxa de distorçao harmonica (thd) < 10%. cor: branco-frio \* 6000k. garantia minima de 3 anos.

**CONSUMO DE ENERGIA EVITADO (KWH/ANO):** 2.300 KWH/ano

**EMIÇÃO DE CO2 EVITADA (TCO2/ANO):** 1.500 TCO2/ano

  
SEBASTIAO DIOGO DE MELO NETO  
RNP - 31016496842