

**energisa**  
**DCMD**  
 Esta aprovação não exige a firma contratada das responsabilidades quanto ao atendimento às especificações e normas aplicáveis.  
 N° Aprovação: **5333524** /DCMD/2024.  
 Data: **04-09-2024**  
 Filipe Marques Vilela  
 Validado por engº Jefferson Assis

**Legendas**

- Poste de aço galvanizado conico simples de 9 Metros (Altura Livre), Engastado no Solo, com 01 Luminária LED 200W, para uso externo (com tolerância de até 5% na potência dependendo do fabricante), eficiência energética maior ou igual a 100 lumens por watt, grau de proteção IP66.
- Poste de aço galvanizado conico simples de 12 Metros (Altura Livre), Engastado no Solo, com 01 Luminária LED 200W, para uso externo (com tolerância de até 5% na potência dependendo do fabricante), eficiência energética maior ou igual a 100 lumens por watt, grau de proteção IP66.
- Super poste de concreto circular (12/300), com 03 Luminária LED 180W, para uso externo (com tolerância de até 5% na potência dependendo do fabricante), eficiência energética maior ou igual a 100 lumens por watt, grau de proteção IP66.

**Condutores:**

- Derivação da Rede de BT da concessionária para alimentação da iluminação pública - Aérea - Cabo quadrifilar de alumínio multilaminado
- Rede subterrânea exclusiva para iluminação pública - Eletroduto PEAD 2" - Cabo de cobre isolamento PVC 1kV
- Envelopamento em concreto para eletroduto PEAD
- Rede de distribuição de Energia em Média Tensão da concessionária de Energia - existente
- Rede de distribuição de Energia em Baixa Tensão da concessionária de Energia - existente
- Indicação Neutro, Fase, Retorno, Proteção e Retorno Companhia

**Equipamentos:**

- Caixa de Passagem de alvenaria - 30x30x30cm
- Caixa de Passagem de alvenaria - 40x40x40cm
- Quadro de Comando e Proteção
- Caixa polifásica CMI-02 P/ medição
- Haste de aterramento tipo cooperweld - 5/8"x3,00m

**Notas Complementares:**

- Eletrodutos não cotados serão respectivamente de 2" POL.
- Condutores não cotados serão respectivamente de PP#2,50mm<sup>2</sup>.
- Para cálculo da queda de tensão dos circuitos de iluminação pública foi adotada que a mesma no ponto da derivação da Rede da concessionária existente é igual a 0,0%.
- Junto a cada poste será instalada uma haste de aterramento para aterramento dos mesmos.
- A caixa de Comando e Proteção deverá ser aterrada através de 3 hastas instaladas junto a base do poste onde a mesma será instalada.
- Os equipamentos do projeto (ex: postes, luminárias) não estão em escala para que os mesmos ficassem visíveis na planilha devido a seu tamanho e escala utilizada. Para a locação dos postes e medidas entre eles, deverá ser usado como referência sempre o centro dos mesmos.
- O circuito de iluminação pública será alimentado pela rede de baixa tensão da concessionária existente no local através de derivação aérea, conforme indicado em projeto.
- As linhas troncos para iluminação pública dos circuitos 01 a 06 serão trifásico com cabo de cobre com isolamento em PVC 0,6/1kV de #16mm<sup>2</sup>. Já as derivações para atendimento das luminárias em cada poste serão feitas na caixa de passagem junto ao pé do poste, bifásico e utilizarão cabo de cobre PP de 2x2,5-2,5mm<sup>2</sup> na emenda utilizar conector apropriado, fila isolante de alta fusão e fila isolante plástica.
- A interligação do circuito dos postes entre os canteiros será subterrânea através de um corte no asfalto onde será instalado um eletroduto de polietileno de alta densidade (PEAD) preto para abrigo e proteção mecânica dos condutores, após o corte no pavimento asfáltico para interligação do circuito nos canteiros deverá ser feita a recomposição do mesmo.

**QUANTITATIVOS DO PROJETO**

Extensão da Rede de MT: Não há.  
 Extensão da Rede de BT: Não há.  
 Remanejamento da Rede de MT: Não há.  
 Transformador a ser instalado: Não há.  
 Rede de BT a ser implantada (para iluminação pública): 2.591,00m  
 Postes a serem instalados (aço galv. H=9,00m): 27 unid.  
 Superpostos de concreto circular - 12/300: 08 unid.  
 Total de Luminárias de LED 200W a serem instaladas: 09 unid.  
 Total de Luminárias de LED 180W a serem instaladas: 27 unid.

NOTA:  
 O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL - NTE-01, NTE-23 e NTE-26 ONDE CONSTA TODOS OS DETALHES DAS ESTRUTURAS UTILIZADAS NESSE PROJETO.

ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO			
CIRCUITOS	CÓDIGO DO POSTO	POTENCIA EM (W)	POTÊNCIA DO TRAFÓ
CIRCUITO 1	5726707058	4.320w	75,00 KVA
CIRCUITO 1.1	5726707058	2.000w	75,00 KVA
CIRCUITO 2	X42619490	1.800w	30,00 KVA
CIRCUITO 2.1	X42619490	1.800w	30,00 KVA
CIRCUITO 3	5792706058	2.400w	45,00 KVA
CIRCUITO 3.1	5792706058	1.800w	45,00 KVA
CIRCUITO 4	NOVO	4.400w	30,00 KVA
CIRCUITO 4.1	NOVO	4.200w	30,00 KVA

CARIMBO DO CAU / CREA: CARIMBO DA PREFEITURA:

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
 COORDENAÇÃO DE PROJETOS

**AMM** **Agap**

SITE: www.amm.org.br  
 E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

**ADM. NEURILAN FRAGA**

TIPO DE OBRA:	INFRAESTRUTURA	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBRA:	IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINARIAS LED		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CLAUDIA CNPJ: 01.310.499/0001-04		
ENDEREÇO:	AV. GASPAR DUTRA E MT 423 - CLAUDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	FABIO LOPES DE ARAUJO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 128709/MT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	FABIO LOPES DE ARAUJO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 128709/MT		

**PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

ASSUNTO:  
 SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DATA DE ENTREGA: 03/09/2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: COORDENADAS PROPOSTAS	QUADRO DE ÁREAS
REVISÃO:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCALA: 1:500	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
ART: 0000000000-00	DESENHO: gabrielpereira	

