

energisa
DCMD

Esta aprovação não exige a firma contratada das responsabilidades quanto ao atendimento às especificações e normas aplicáveis.

Nº Aprovação: **5333524** /DCMD/2024.
Data: **04-09-2024**

Filipe Marques Vilela
Validado por engº Jefferson Assis

Legendas

- Poste de aço galvanizado cônico 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 cônico 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
- Envolvimento 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#2,50mm².
- 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 #16mm². 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 2x2,5-2,5mm² 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
CENTRAL DE PROJETOS
ADM. NEURILAN FRAGA

TIPO DE OBRA: INFRAESTRUTURA MODALIDADE: CONSTRUÇÃO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS 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: *Fábio Lopes de Araújo* FÁBIO LOPES DE ARAÚJO ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 128709/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

ASSUNTO: SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DATA DE ENTREGA: 03/09/2024	COORDENADAS GEOGRÁFICAS: COORDENADAS PROPOSTAS ARQUITETÔNICAS	QUADRO DE ÁREAS
REVISÃO:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCALA: 1:1000	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
ART: 0000000000-00	DESENHO: <i>gabrielperceira</i>	

