



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 lúmens 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 lúmens 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 lúmens por watt, grau de proteção IP66.

Condutores:

Derivação da Rede de BT da concessionária para alimentação da iluminação pública - Aérea - Cabo quadrifilar de alumínio multipolado

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 Neutra, 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 cooperwell - 5/8"x3,00m

Notas Complementares:

- 1 - Eletrodutos não cotados serão respectivamente de 2" POL.
- 2 - Condutores não cotados serão respectivamente de PP#2,50mm².
- 3 - 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%.
- 4 - Junto a cada poste será instalada uma haste de aterramento para aterramento dos mesmos.
- 5 - A caixa de Comando e Proteção deverá ser aterrada através de 3 hastes instaladas junto a base do poste onde a mesma será instalada.
- 6 - Os equipamentos do projeto (ex: postes, luminárias) não estão em escala para que os mesmos ficassem visíveis na prancha 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.
- 7 - 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.
- 8 - 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.
- 9 - 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 (apo galv. H=9,00m): 89 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

energisa
DCMD

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

Nº Aprovação: **5333524**
Data: **04-09-2024**

Filipe Marques Vilela
Validado por engº Jefferson Assis

CARIMBO DO CAU / CREA: CARIMBO DA PREFEITURA:

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amgm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamgm@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 128707/MT		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
ASSUNTO:	SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
DATA DE ENTREGA:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS	
REVISÃO:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
ESCALA:	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		
ART:	DESENHO:		