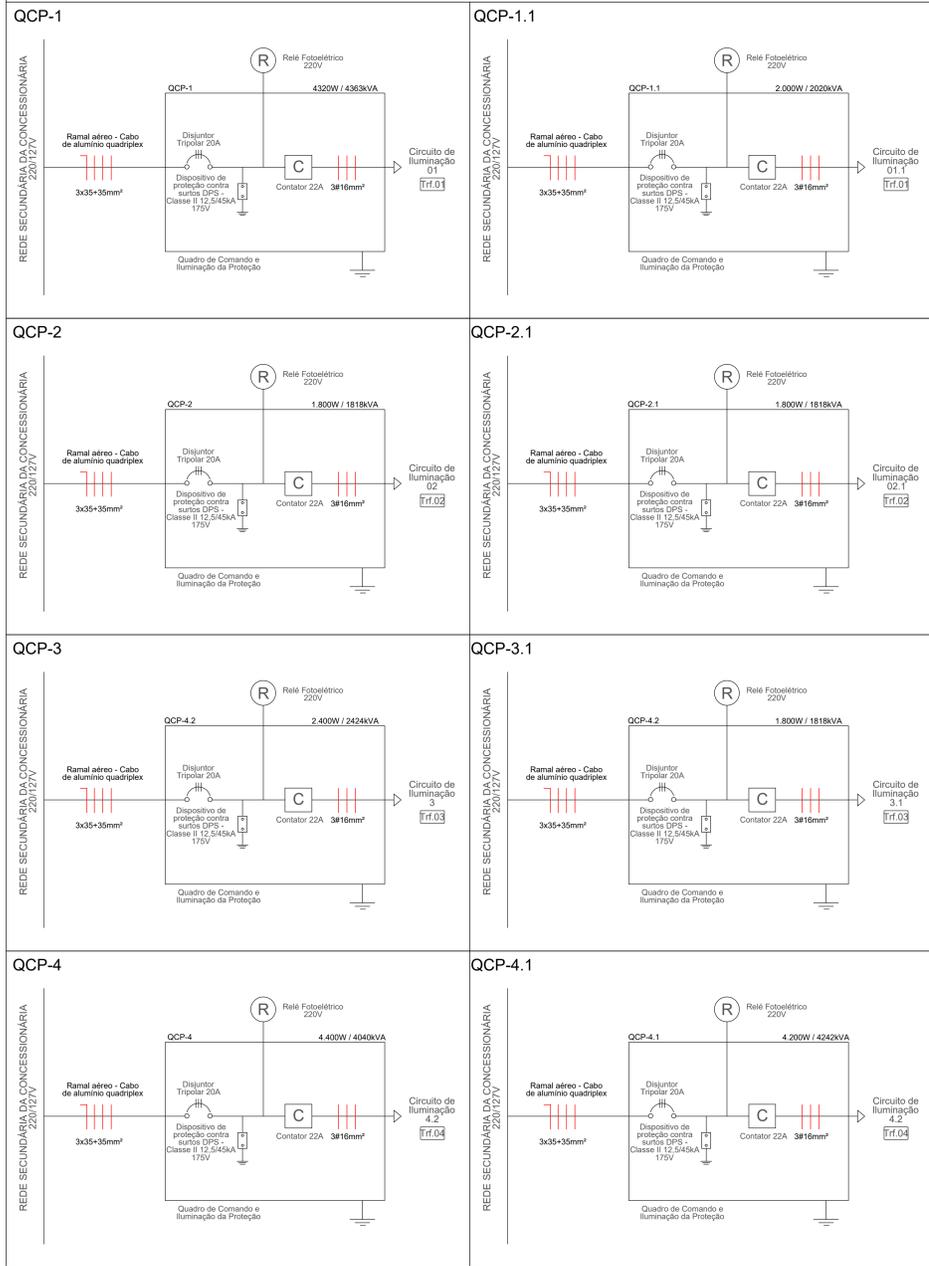
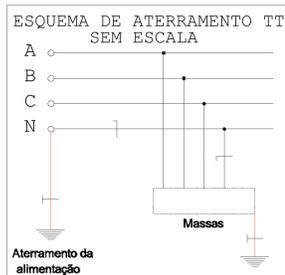


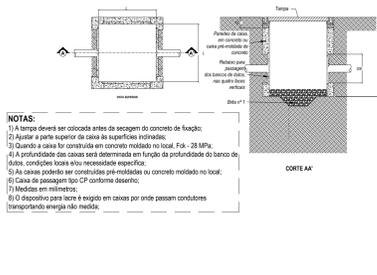
DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DA IL. PUBLICA



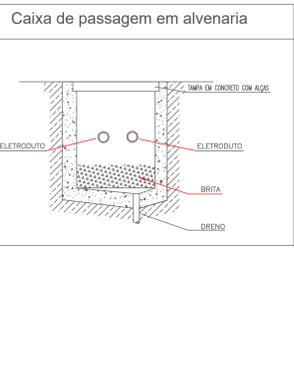
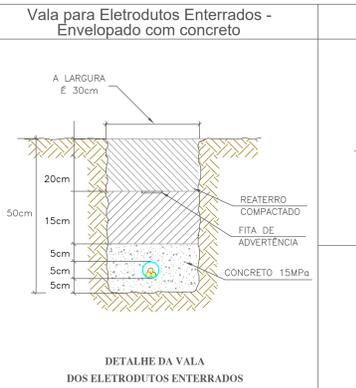
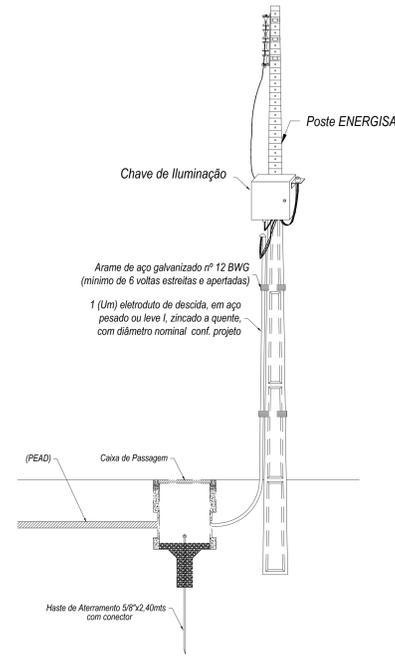
DETALHE - ESQUEMA DE ATERRAMENTO S/ ESCALA



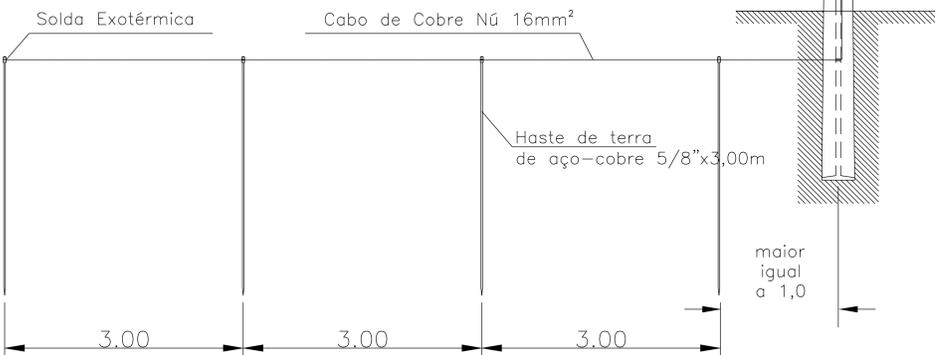
DETALHE-CAIXA DE PASSAGI S/ ESCALA



DETALHE - DERIVAÇÃO DA REDE B.T. S/ ESCALA



DETALHE MALHA DE ATERRAMENTO



LAYOUT - CH-01 até CH-04 S/ ESCALA

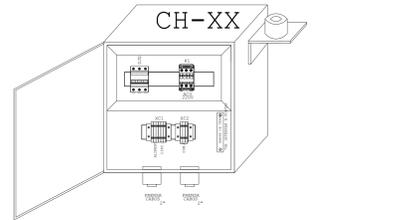
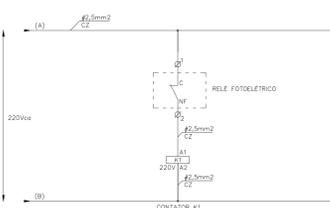


DIAGRAMA DE COMANDO - CH-01, ATÉ CH-04 S/ ESCALA



**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
- 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 hastes 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 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.
- 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 aterramento 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, fita isolante de alta fusão e fita 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

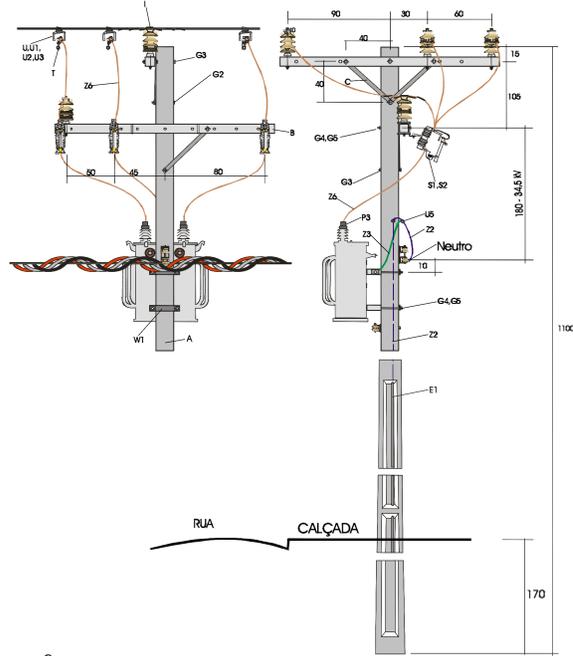
Extensão da Rede de MT: Não há.  
 Extensão da Rede de BT: Não há.  
 Ramenramento da Rede de MT: Não há.  
 Transformador a ser instalado: Não há.  
 Rede de BT a ser implantada (para iluminação pública): 2.591,00m  
 Postes a serem instalados (apoio): 119,00m; 89 unid.  
 Superpostos de concreto circular: 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	POTÊNCIA 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

POSTO TRANSFORMADOR ESTRUTURA TIPO - N1-T-PR

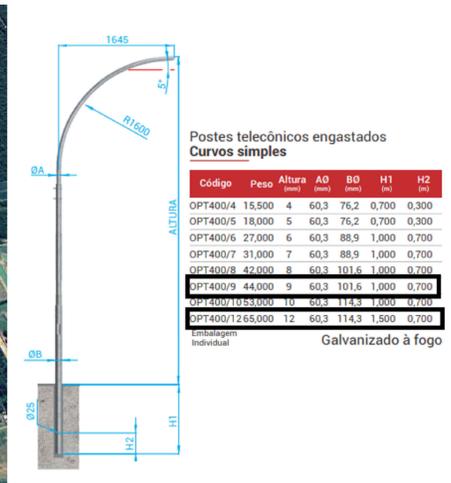


**energisa**  
**DCMD**

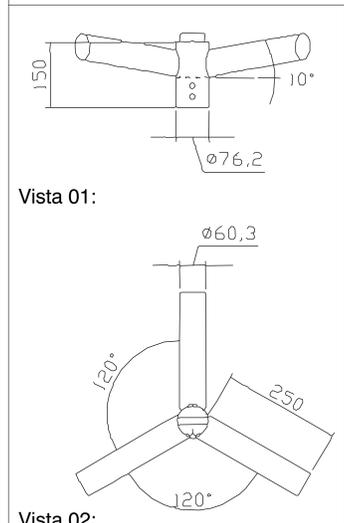
Esta aprovação não exige a firma contratada das responsabilidades quanto ao atendimento às especificações e normas aplicáveis.

Nº Aprovação: **DCMD 5836524**  
 Data: **04-09-2024**

Filipe Marques Vilela  
 Engenheiro de Engenharia de Projetos



NUCLEO PARA 3 LUMINARIAS



CARIMBO DO CAU / CREA: CARIMBO DA PREFEITURA:

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
 COORDENAÇÃO 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: **FABIO LOPES DE ARAUJO** ENGENHEIRO ELETRICISTA CREA 120750/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:

**PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

ASSUNTO: SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DATA DE ENTREGA: 04/09/2024

COORDENADAS GEOGRÁFICAS: UTM - 18QUB - 500000,000 7000000,000

REVISÃO: ÍNDICES URBANÍSTICOS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO

ESCALA: 1:100

DESENHO: **ILP**

FOLHA Nº **06** / **06**