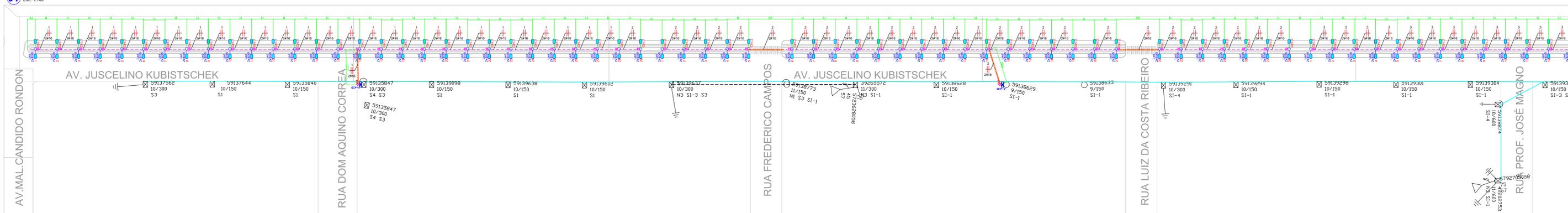
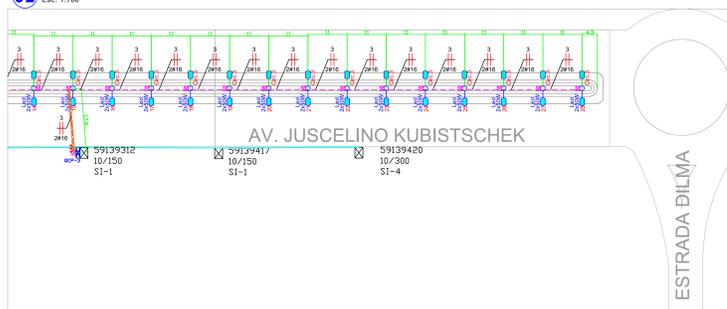


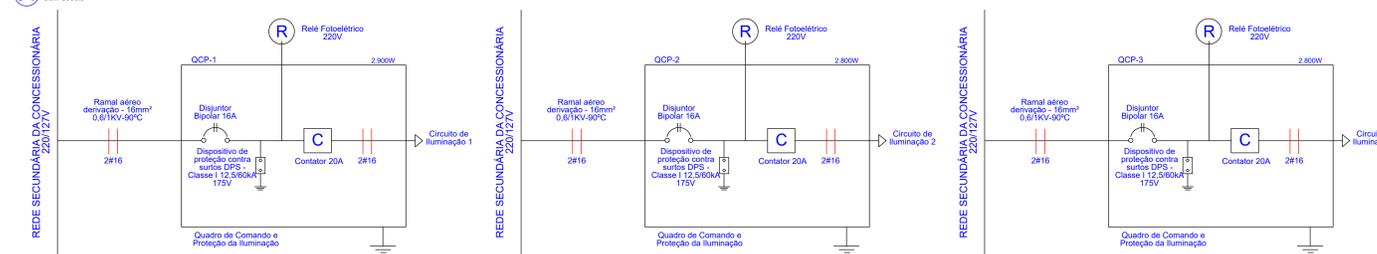
**01 Projeto Elétrico AV. JUSCELINO KUBITSCHKE - ÁREA 01**  
Escala: 1:700



**02 Projeto Elétrico AV. JUSCELINO KUBITSCHKE - ÁREA 02**  
Escala: 1:700



**04 Circuitos**  
Sem escala

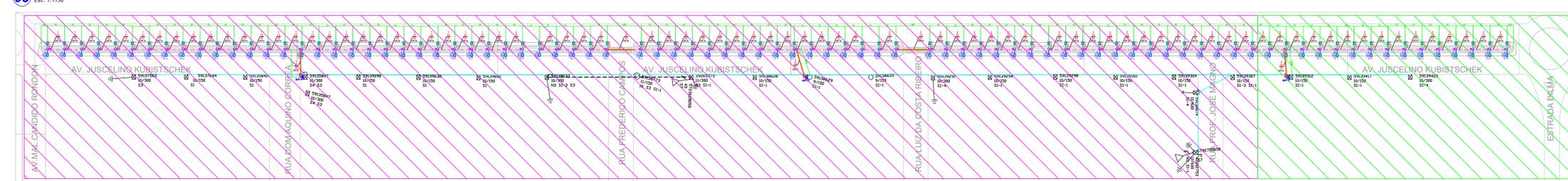


ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO			QUEDA DE TENSÃO NA BAIXA TENSÃO - PONTO MAIS DESFAVORÁVEL DO CIRCUITO EM RELAÇÃO A DERIVAÇÃO DA BT.	
CIRCUITO	Nº DO TRAFÓ QUE ATENDE A O CIRCUITO (Existente da ENERGISA)	POTÊNCIA DO TRAFÓ (Existente da ENERGISA)	CIRCUITO 1	dV TOTAL = 1,26%
CIRCUITO 1	5723628058	45 KVA	CIRCUITO 2	dV TOTAL = 1,21%
CIRCUITO 2	5723628058	45 KVA	CIRCUITO 3	dV TOTAL = 0,97%
CIRCUITO 3	5792705058	75 KVA		

**LEGENDA GERAL**

- Condutores**
- Rede subterrânea exclusiva para iluminação pública - Eletroduto PEAD - Cabo de cobre isolamento PVC 1kV de 16mm<sup>2</sup> - linha tronco tranco.
  - 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 a instalar - 20x20x25cm
  - Quadro de Comando e Proteção a instalar
  - Poste de aço telecônico, flangeado, h=5m, com braços duplo curvo / 02 Luminária Pública Modular de Led 50W.
  - Haste de aterramento 5/8" 3m.
- Equipamentos da Concessionária**
- Poste circular existente - ENERGISA
  - Poste DT existente - ENERGISA
  - Transformador com chave fusível existente - ENERGISA
  - Aterramento - ENERGISA
  - Chave fusível existente - ENERGISA

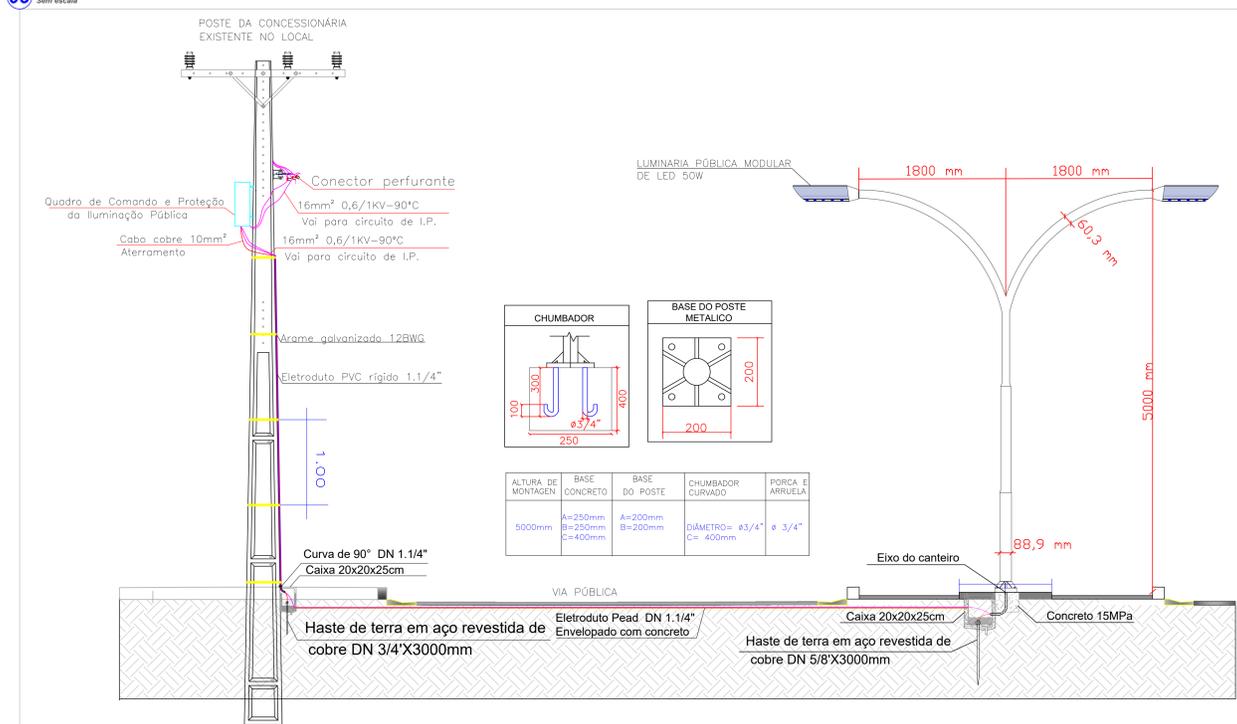
**03 CROQUI DAS ÁREAS**  
Escala: 1:1150



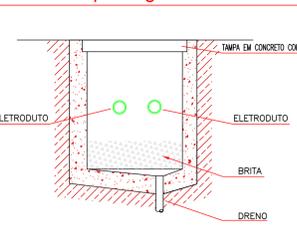
**ÁREA 01**

**ÁREA 02**

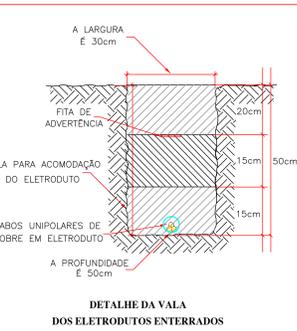
**05 Detalhes**  
Sem escala



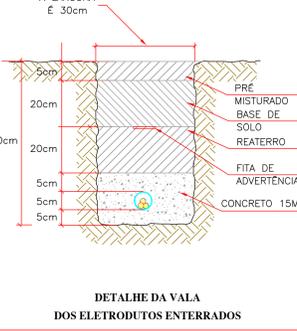
**Caixa de passagem em alvenaria**



**Vala para Eletrodutos Enterrados**



**Vala para Eletrodutos Enterrados - Envelopado com concreto**



**QUANTITATIVOS DO PROJETO**

Rede de BT a ser implantada (para iluminação pública): **1021m**

Poste de aço telecônico, flangeado, h=5m, com braços duplo curvo: **15 unid.**

Luminária pública de led com corpo em alumínio injetado/ e ou anodizado, potência: 50 w - podendo variar potência 10%, fluxo luminoso mínimo 5.580lm, eficiência nominal superior: 110 lm/w, tensão de operação: 110-277 vac, frequência 50-60 hz - temperatura de cor: 5000 K/5700 K, ip-66, r mínimo, irc >70, fp mínimo 0,9, vida útil mínima 60.000 horas, condição de operação - temp ambiente entre -40 ° a +55°C, fixação: encaixe para tubos de ø33 a 60,3mm, presos por parafuso: **170 unid.**

- Notas**
- 1 - Junto a cada poste será instalada uma haste de aterramento para aterramento dos mesmos.
  - 2 - A caixa de Comando e Proteção deverá ser aterrada através de 3 hastes instaladas junto a base do poste onde a mesma será instalada.
  - 3 - 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.
  - 4 - 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.
  - 5 - A linha tronco para iluminação pública será bifásica com cabo de cobre com isolamento em PVC 0,6/1kV de 16mm<sup>2</sup> mm<sup>2</sup>, já as derivações para atendimento das luminárias em cada poste serão feitas na caixa de passagem 20x20x25cm junto ao pé do poste, estas serão bifásicas e utilizarão cabo de cobre PP de 2x2,5+2,5mm<sup>2</sup> na emenda utilizar conector apropriado, fita isolante de alta fusão e fita isolante plástica.
  - 6 - 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%.
  - 7 - Eletroduto subterrâneo será do tipo PEAD DN 1.1/4"
- 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.**

**CARIMBO DE APROVAÇÃO:**

**energisa**  
DCMD  
Esta aprovação não exige a firma contratada das responsabilidades quanto ao atendimento às especificações e normas aplicáveis.  
Nº Aprovação: **1207319**  
Data: **04/12/2019**  
Validado por: **Marcelo Negres**

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**  
ADM. NEURIAN FRAGA

**PROJETO BÁSICO ELÉTRICO**  
Melhoria do Sistema de Iluminação Pública com Luminárias de Led - Av. Juscelino Kubitschke

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBJETO:	MELHORIA DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED - AV. JUSCELINO KUBITSCHKE		
CONCEDENTE/ CNPJ:	Prefeitura Municipal de Cuiabá - MT		
ENDEREÇO:	Av. Juscelino Kubitschke - Cuiabá/MT		
AUTOR DO PROJETO:	LUIZ ROBERTO NUNES ENG. ELETRICISTA CREA. 12.10083159		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	LUIZ ROBERTO NUNES ENG. ELETRICISTA CREA. 12.10083159		
ASSUNTO:	Melhoria do Sistema de Iluminação Pública com Luminárias de Led - Av. Juscelino Kubitschke		
LOCAL DO ARQUIVO:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS	
DATA DE ENTREGA:	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
REVISÃO:	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO		
ESCALA:			
ART:	DESENHO: Eng. Luiz Roberto Nunes CREA: 12.10083159		

**ELE**  
FOLHA Nº **01** / **01**