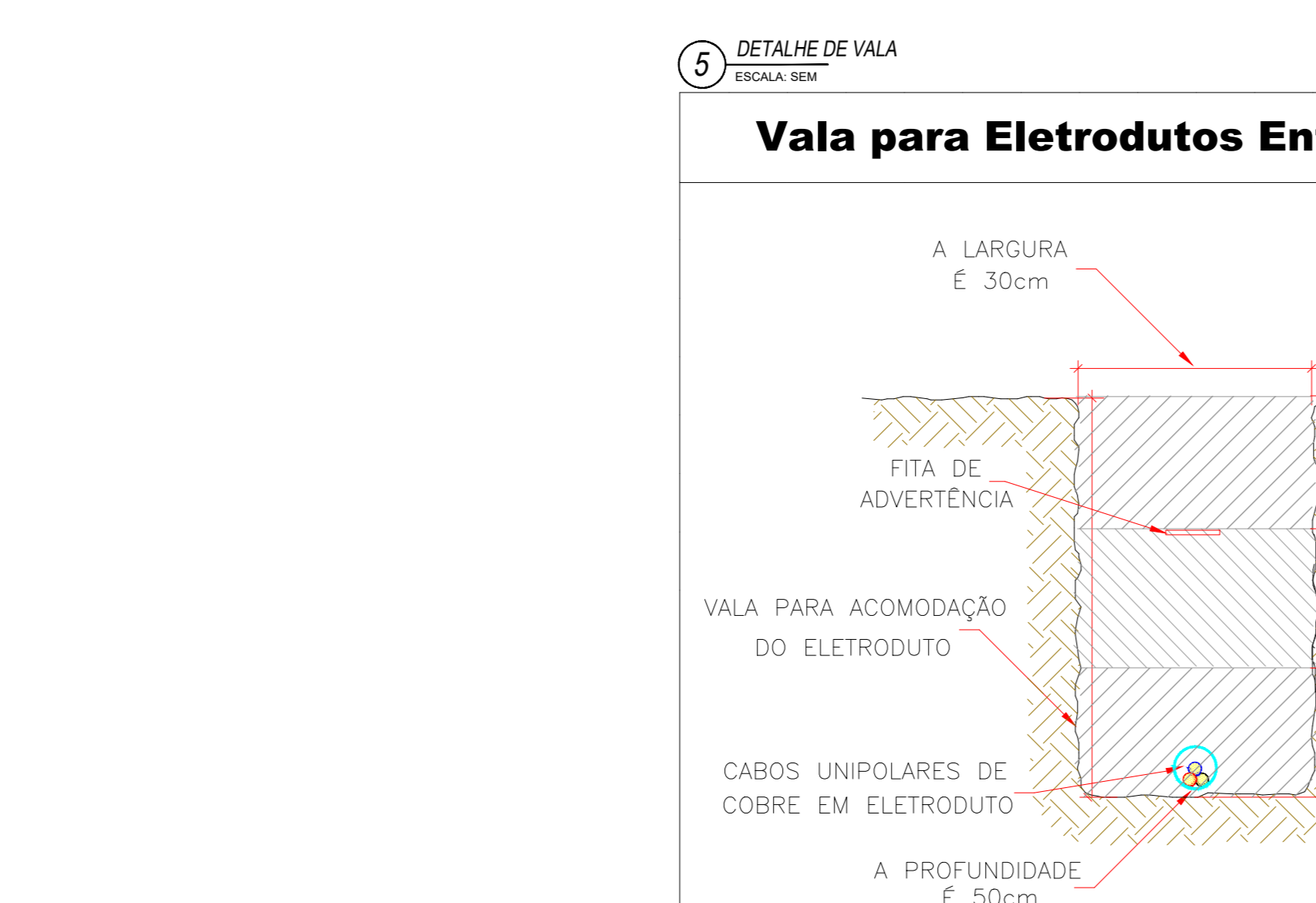
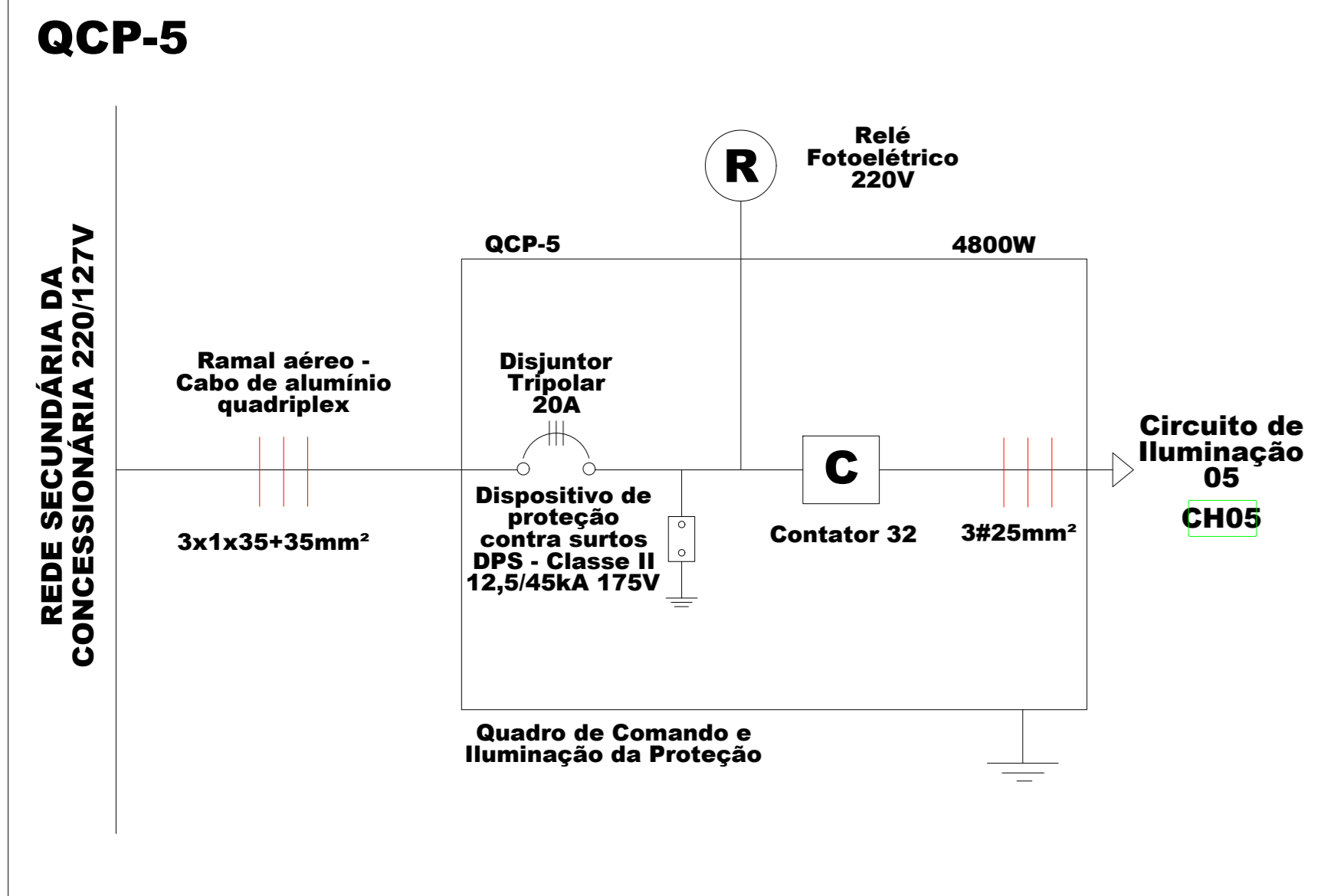
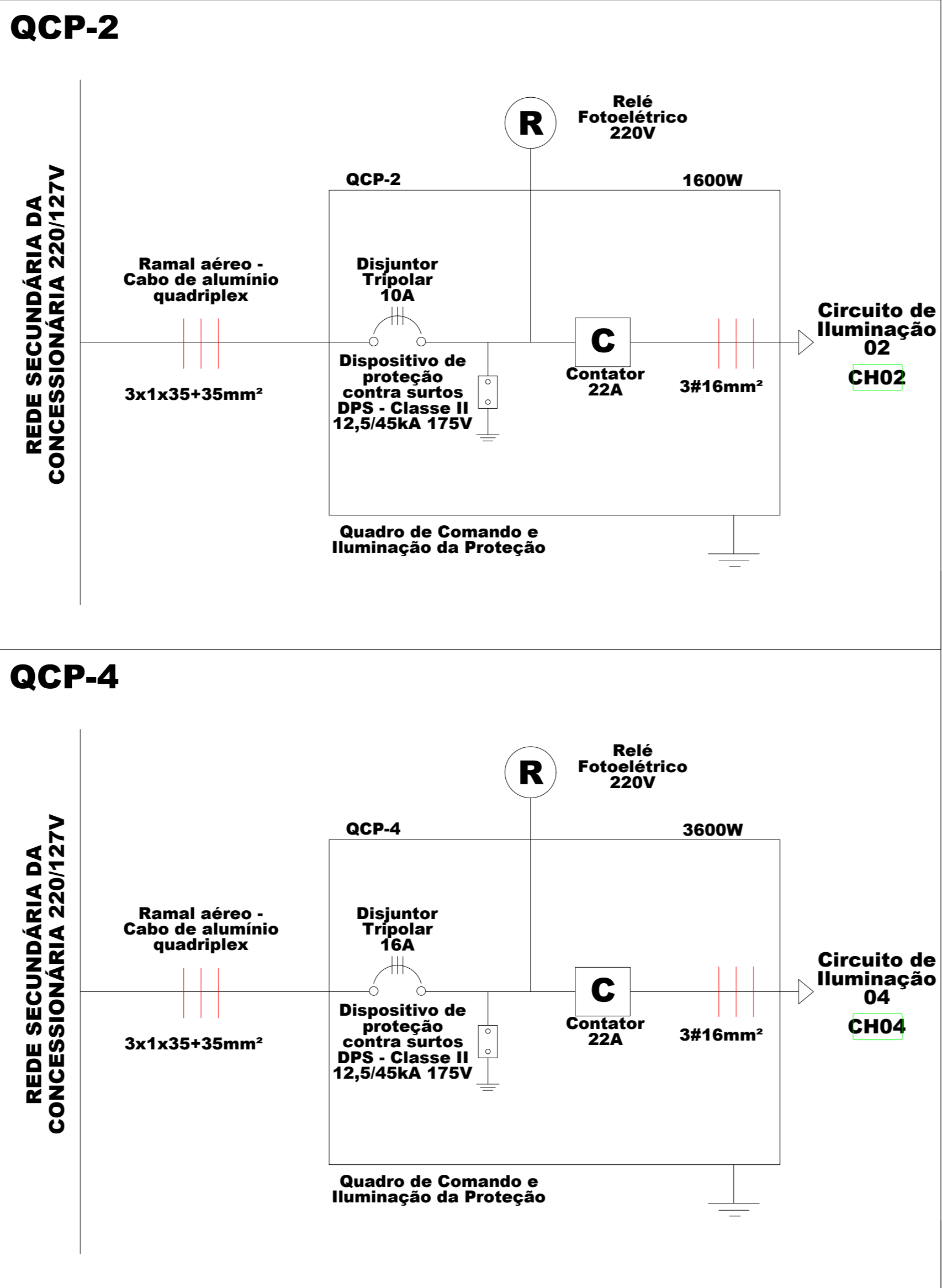
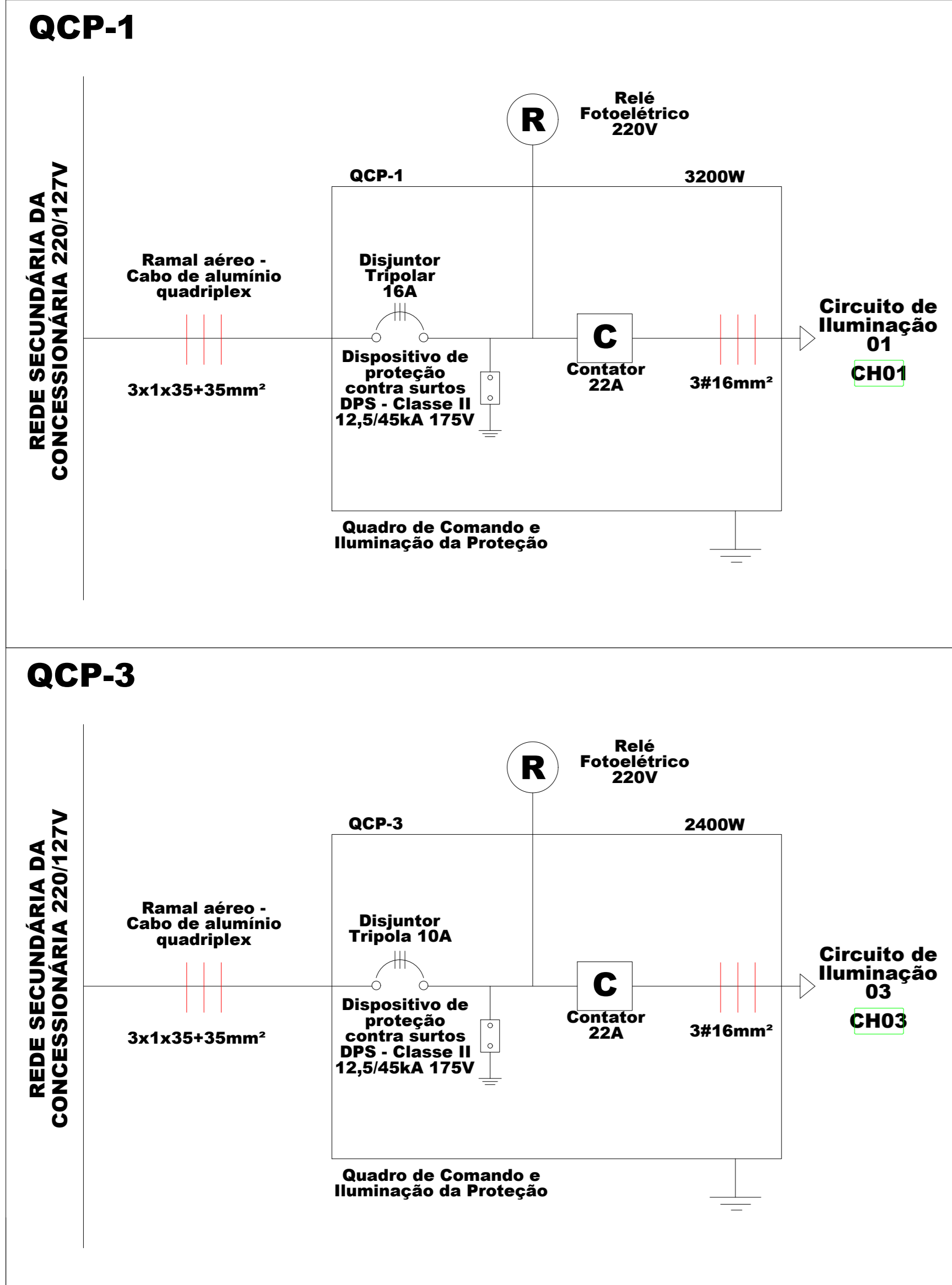






### DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO DE PROTEÇÃO E COMANDO DA IL. PUBLICA



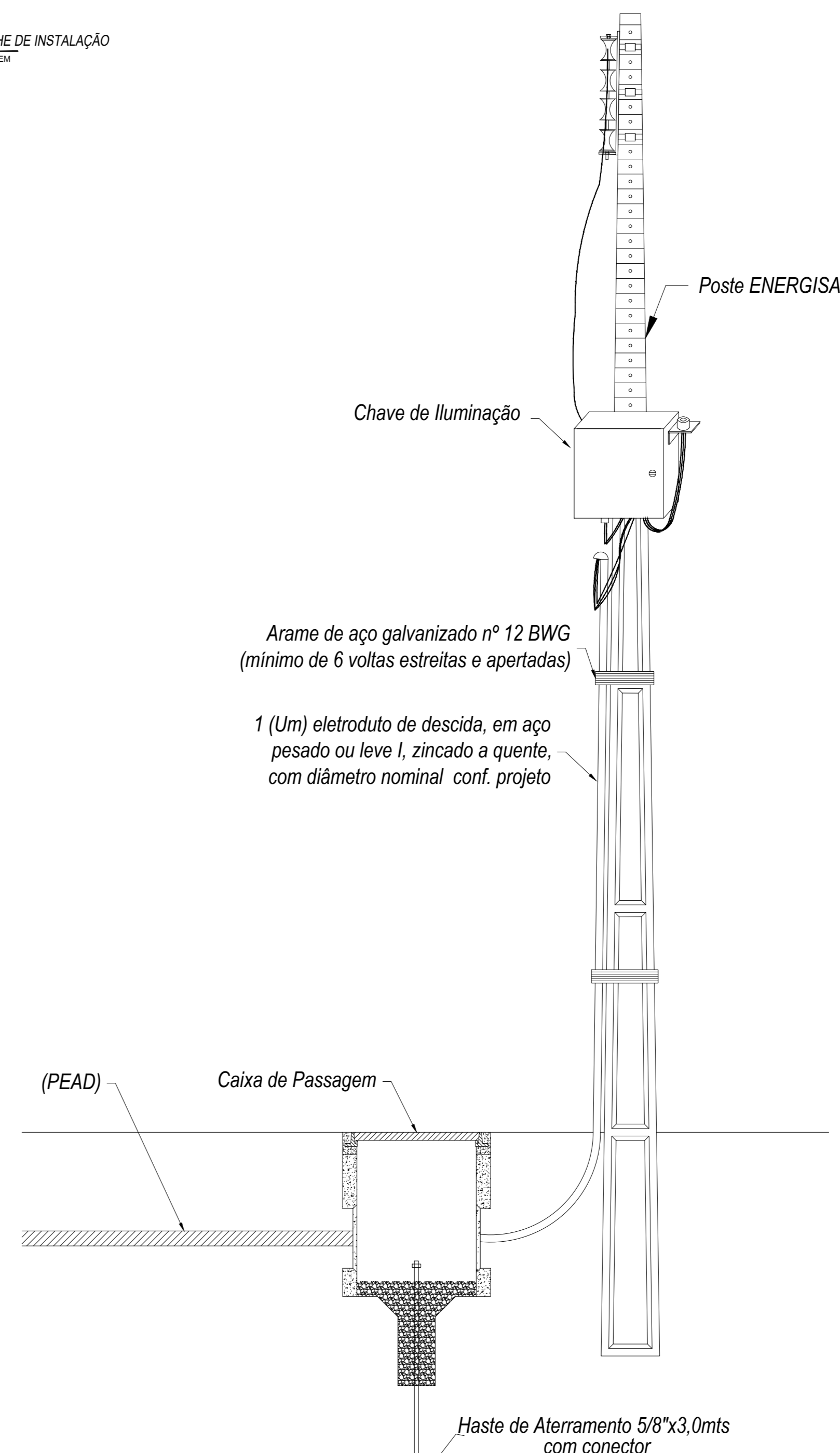
**QUANTITATIVOS DO PROJETO**

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): Não há.  
Postes a serem instalados (circular galvanizado, h=9m): 40 unid.  
Total de Luminárias de LED 200W a serem instaladas: 80 unid.

NOTA:  
O PROJETO DEVE SER EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL, NDU 004.3, NDU 006, NDU 035 E ETU 149 ONDE CONSTA TODOS OS DETALHES DAS ESTRUTURAS UTILIZADAS NESSE PROJETO.

**ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO**

CIRCUITOS	CÓDIGO DO POSTO	POTÊNCIA EM (W)	POTÊNCIA DO TRAFÓ (Existente da ENERGISA)
CIRCUITO 1	57801475CA	3200W	45,00 KVA
CIRCUITO 2	5718034162	1600W	75,00 KVA
CIRCUITO 3	5718034162	2400W	75,00 KVA
CIRCUITO 4	5795417162	3600W	45,00 KVA
CIRCUITO 5	5718034162	4800W	75,00 KVA



**Legendas**

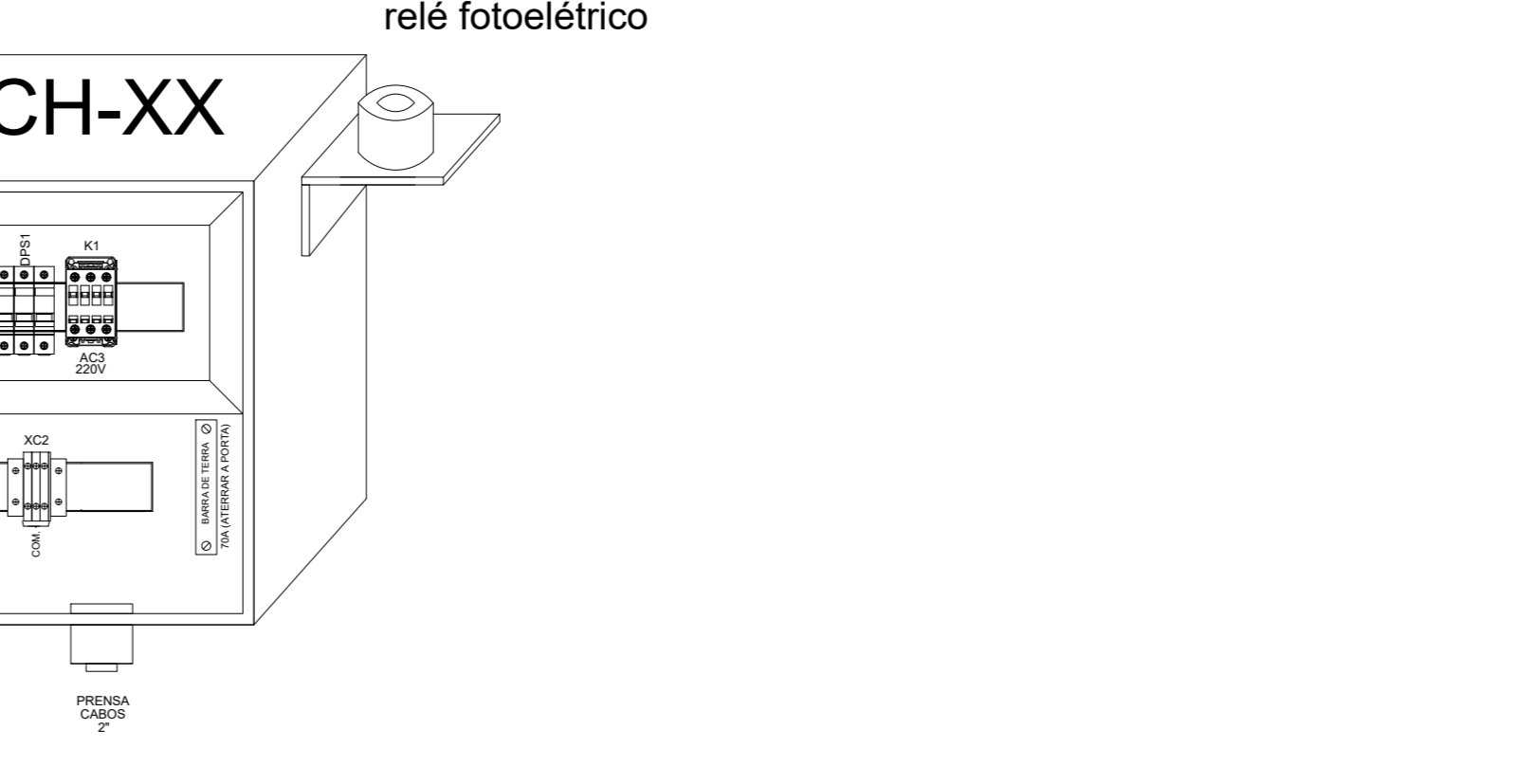
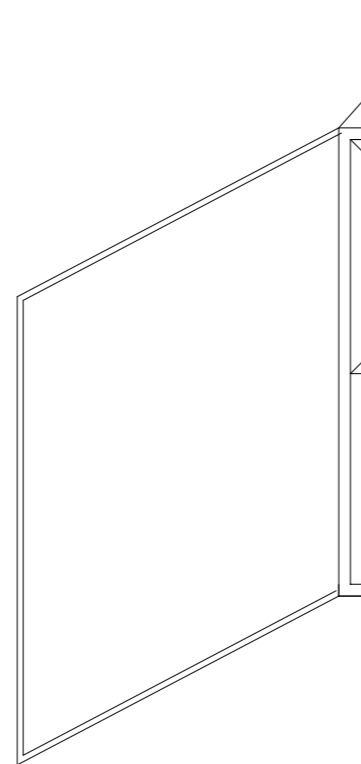
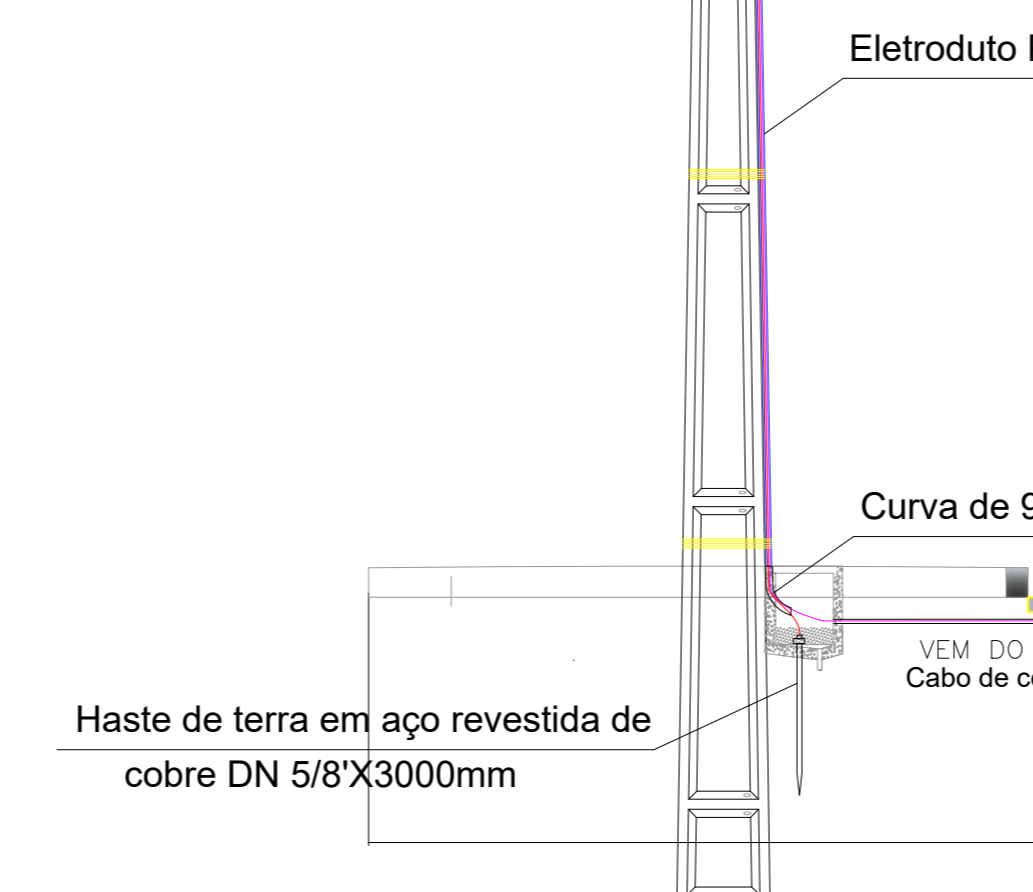
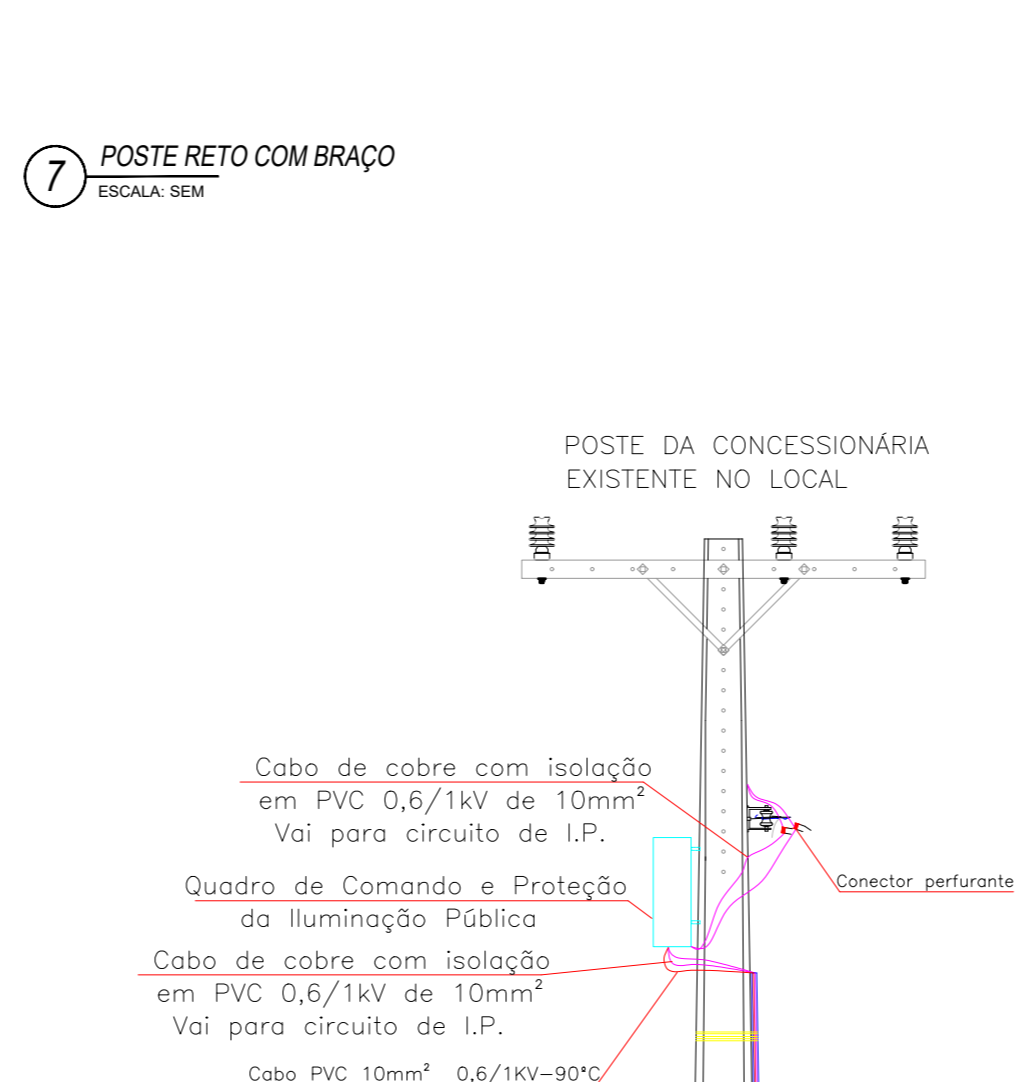
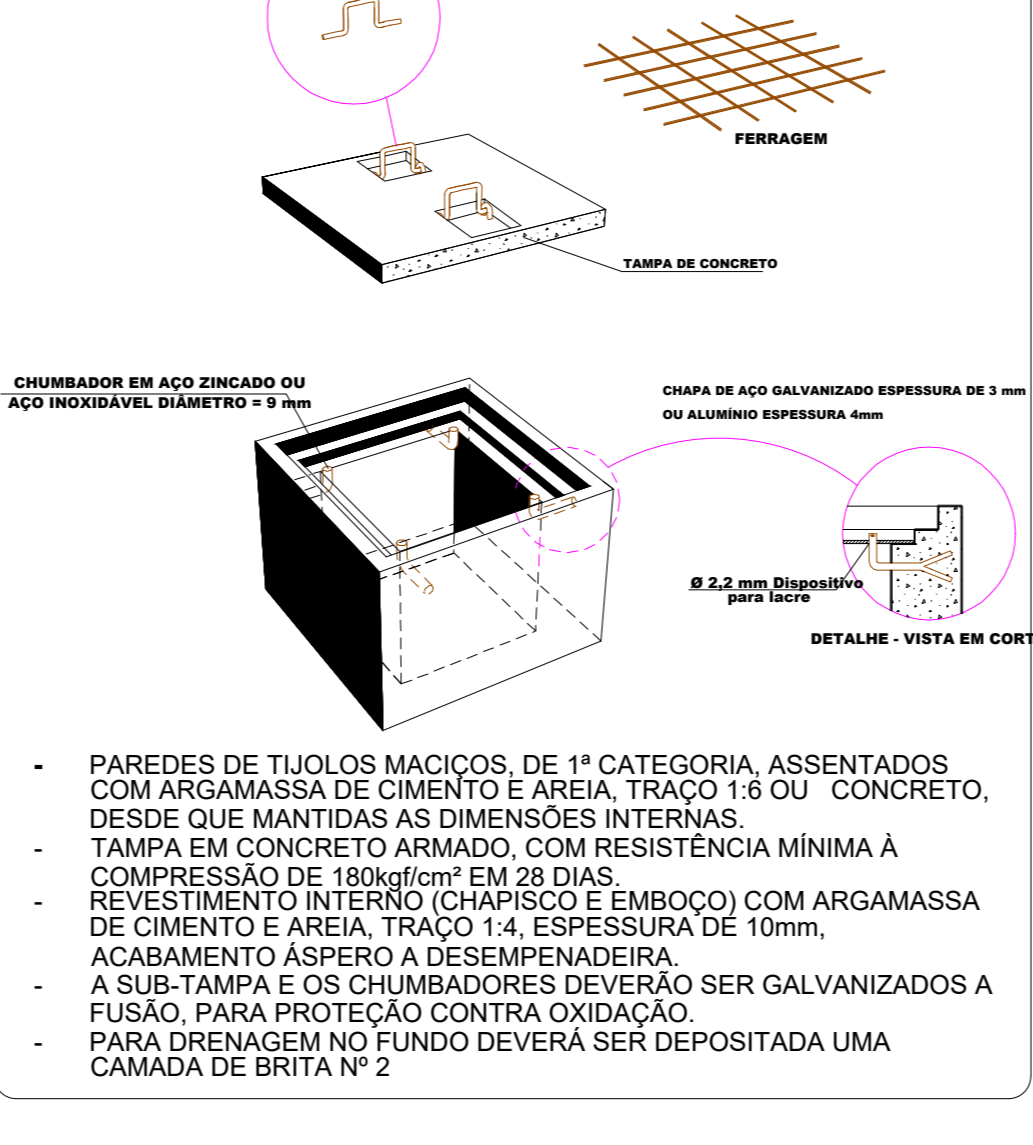
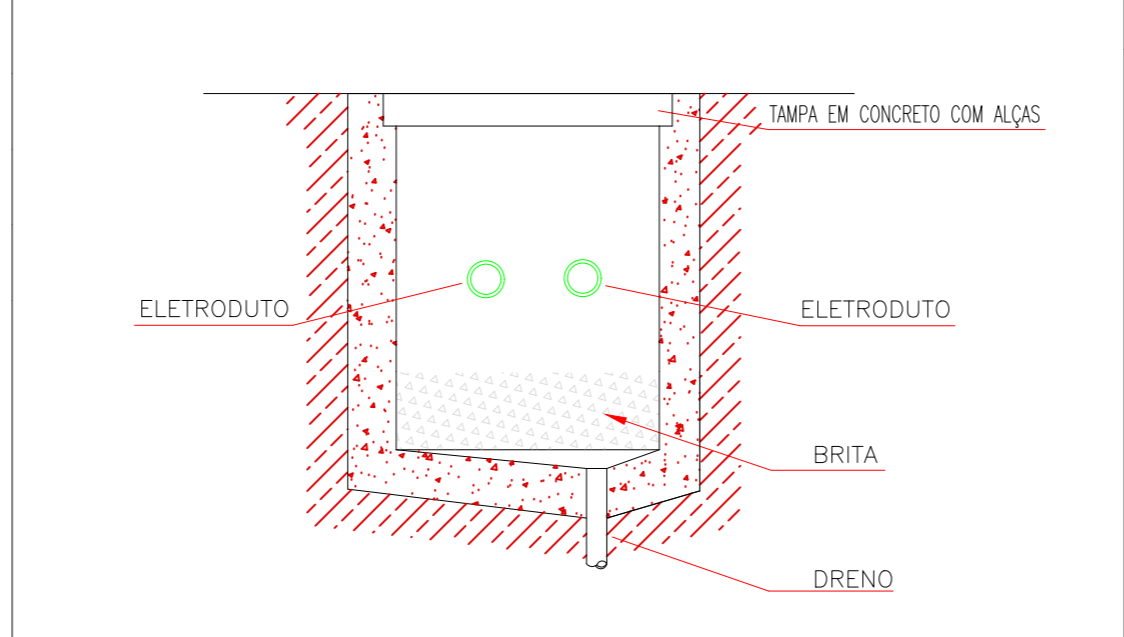
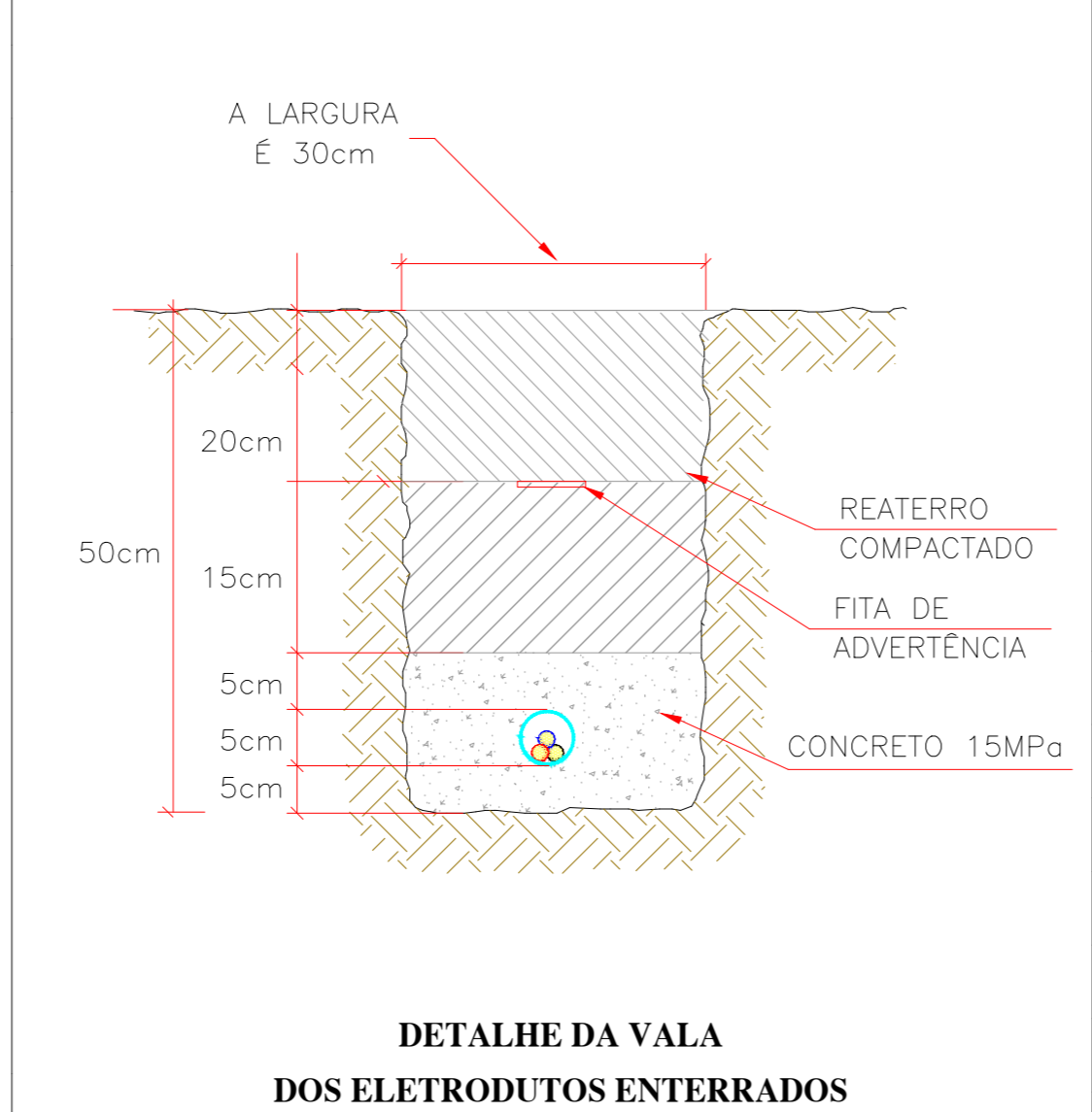
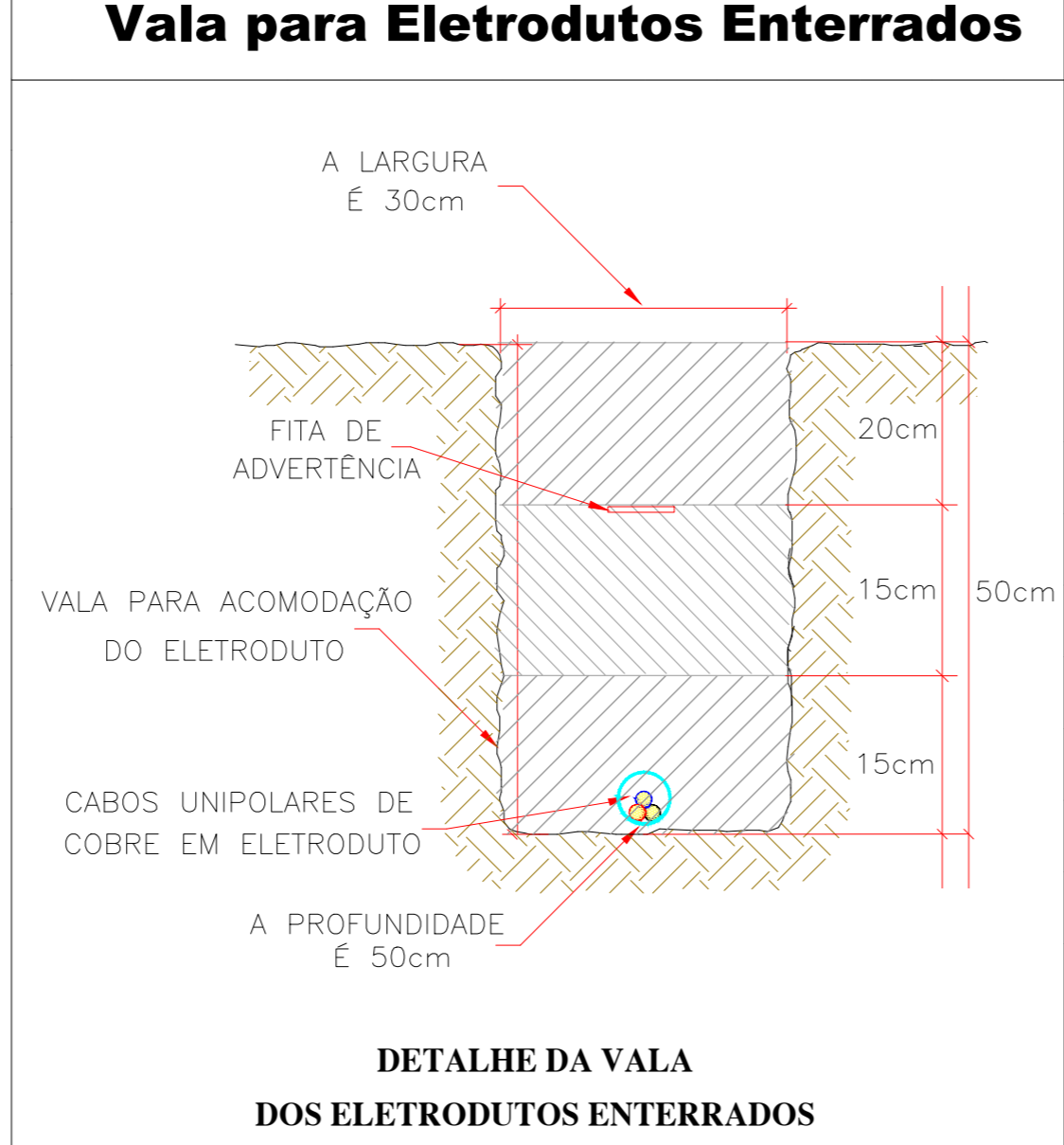
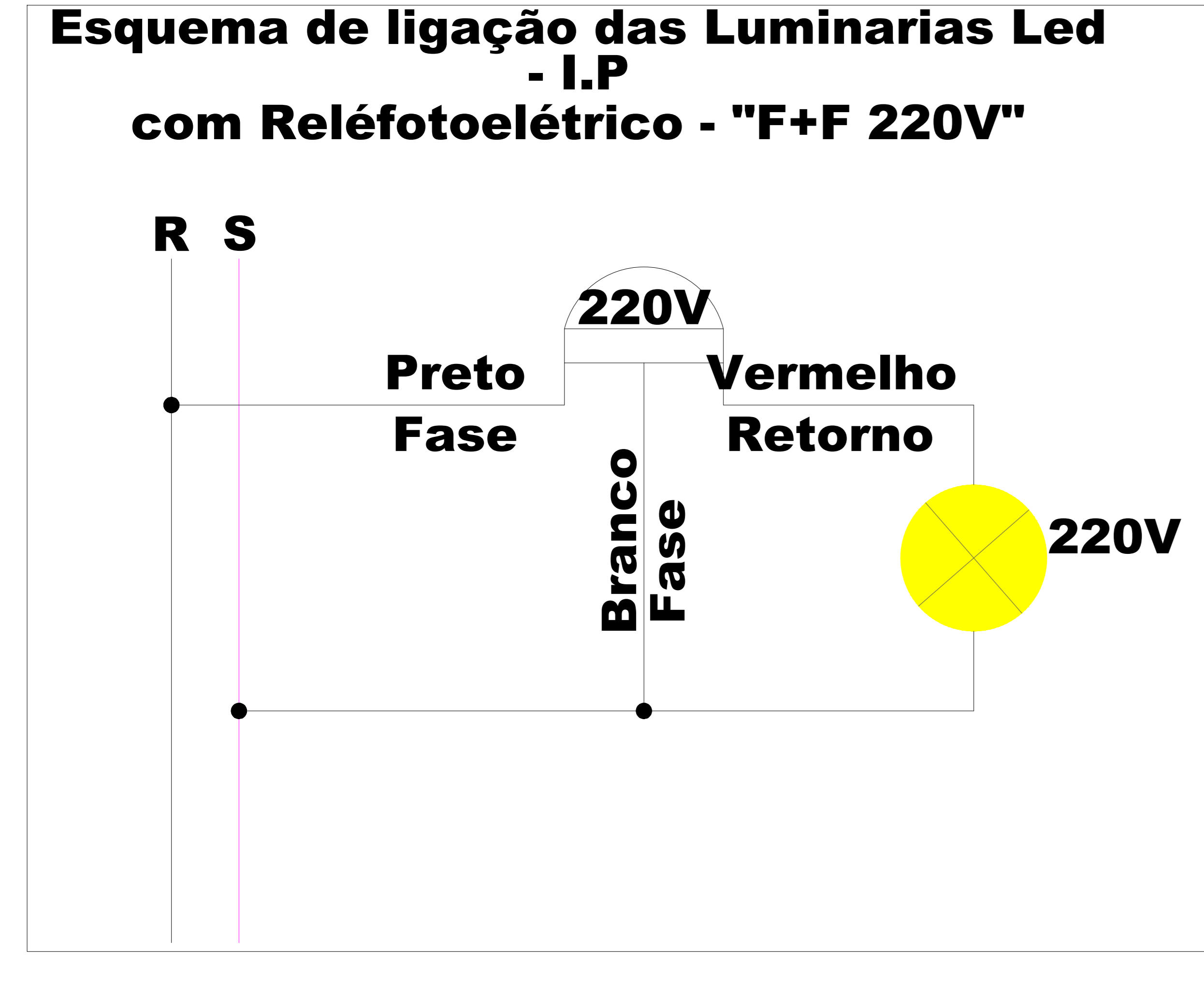
**Luminárias:** Poste concreto de 9 Metros (Altura Total), com 02 Luminárias de uma de 200W. Para uso externo, grau de proteção IP66. Caixa de passagem 30x30x30cm. Haste 5/8" cobreada de 3 metros.

**Condutores:** Derivação da Rede de BT da concessionária para alimentação de iluminação pública - Aérea. Cabo quadriflex de alumínio multiplexado. 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.

**Equipamentos:** Quadro de Comando, Proteção e Relé Fotoelétrico. Haste de aterramento tipo cooperweld - 5/8"x3,00m.

**Equipamentos da Concessionária:** Poste DT existente - ENERGISA. Poste circular existente - ENERGISA. Transformador com chave fusível existente - ENERGISA. Aterramento - ENERGISA. Chave fusível existente - ENERGISA.

- Notas Complementares:**
- 1 - Eletrodutos não cotados serão respectivamente de 2" POL.
  - 2 - Condutores não cotados serão respectivamente de PP#2,50mm<sup>2</sup>.
  - 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 fiquem 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 serão bifásico 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, bifásicas e utilizarão cabo de cobre PP de 2,5x2,5mm<sup>2</sup> na emenda utilizar conector apropriado, fita isolante de alta fusão e fita 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.



**QBS:**

- 01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M)
- 02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO
- 03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO
- 04 - REPRODUÇÃO SOLENITE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº 9.818 - LEI DO DIREITO AUTORAL
- 05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER MODIFICAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO

**CARIMBO DO CREA: energisa**

**CARIMBO DA PREFEITURA:**

**DCMD**

**PE848923**

**Nº Aprova: 16/03/2023**

**DATA: 16/03/2023**

**ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS**

**COORDENAÇÃO DE PROJETOS**

**AMM**

**Validado por Tânia de Jesus Silva GA**

TIPO DE OBRA:	XXXXXXXXXX	MODALIDADE:	XXXXXXXXXX
OBRA:	ILUMINAÇÃO DE TRILHO DAS AVENIDAS - AV. DOM BOSCO - AV. JOANA ALVES DE OLIVEIRA E RUA JOSEFA MARIA DE OLIVEIRA		
PROPRIETÁRIO/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE RONDOLÂNDIA - MT CNPJ: 04.221.486/0001-49		
ENDEREÇO:	RONDOLÂNDIA - MT		
AUTOR DO PROJETO/ CREA/CAU:	Felipe da Silva Xavier CREA: 125118/MT-2019 CAU: 125118/MT-2019		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	Associação Mato-grossense dos Municípios A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>			
ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA			
DATA DE ENTREGA:	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS	
16/03/2023	10° 32' 30" S	ÁREA TERRENO: XXXXX m <sup>2</sup>	
	51° 30' 00" W	ÁREA DISTRIBUIÇÃO: XXXXX m <sup>2</sup>	
		ÁREA CONCRETADA: XXXXX m <sup>2</sup>	
		ÁREA PERMEÁVEL: XXXXX m <sup>2</sup>	
		ÁREA CALÇADA: XXXXX m <sup>2</sup>	
ESCALA: 1/50	DESENHO:	FABRICA BORGES ROBERTOS DA SILVA	
ART: XXXXXXXXXXXXXXXX			