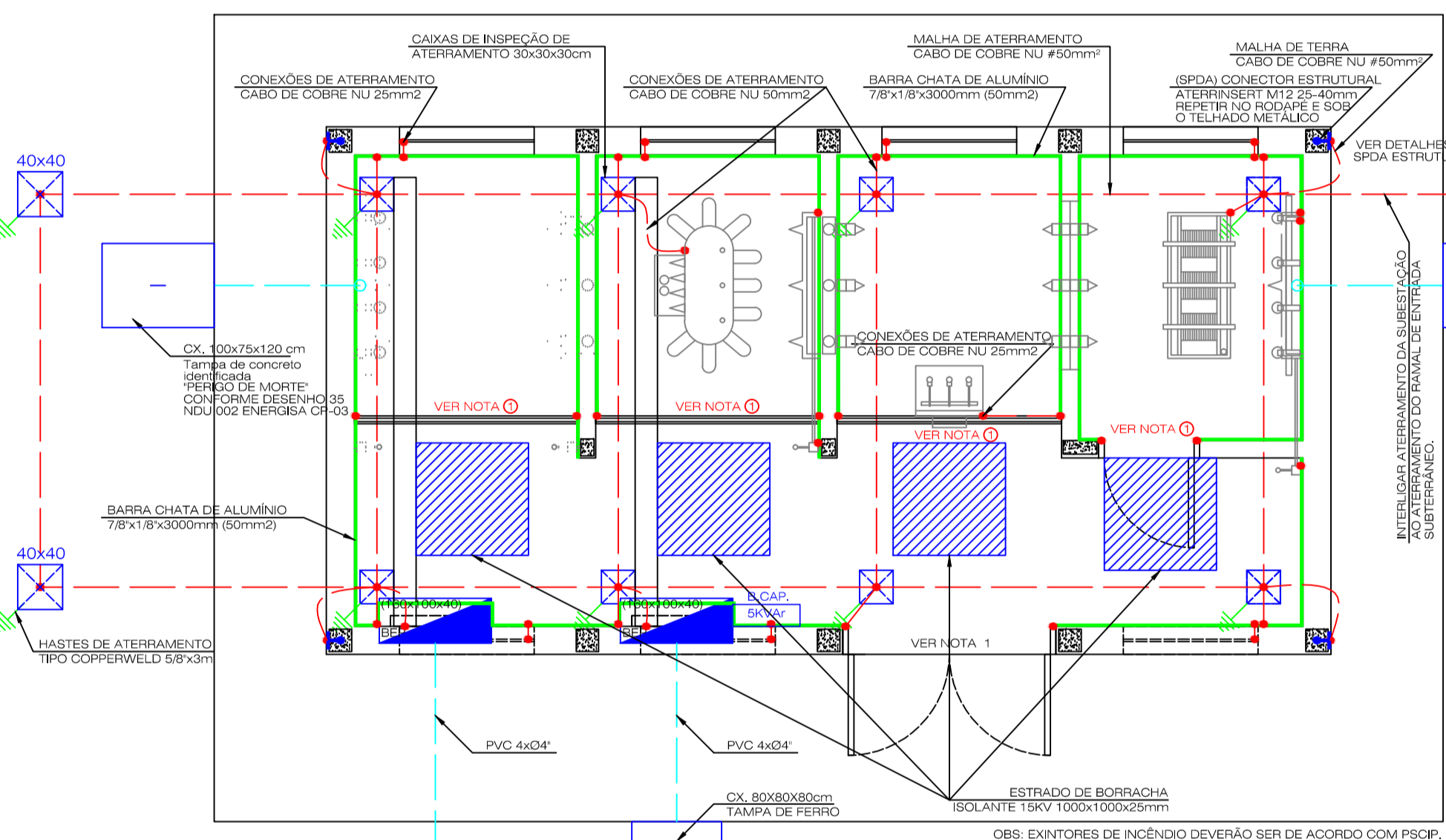
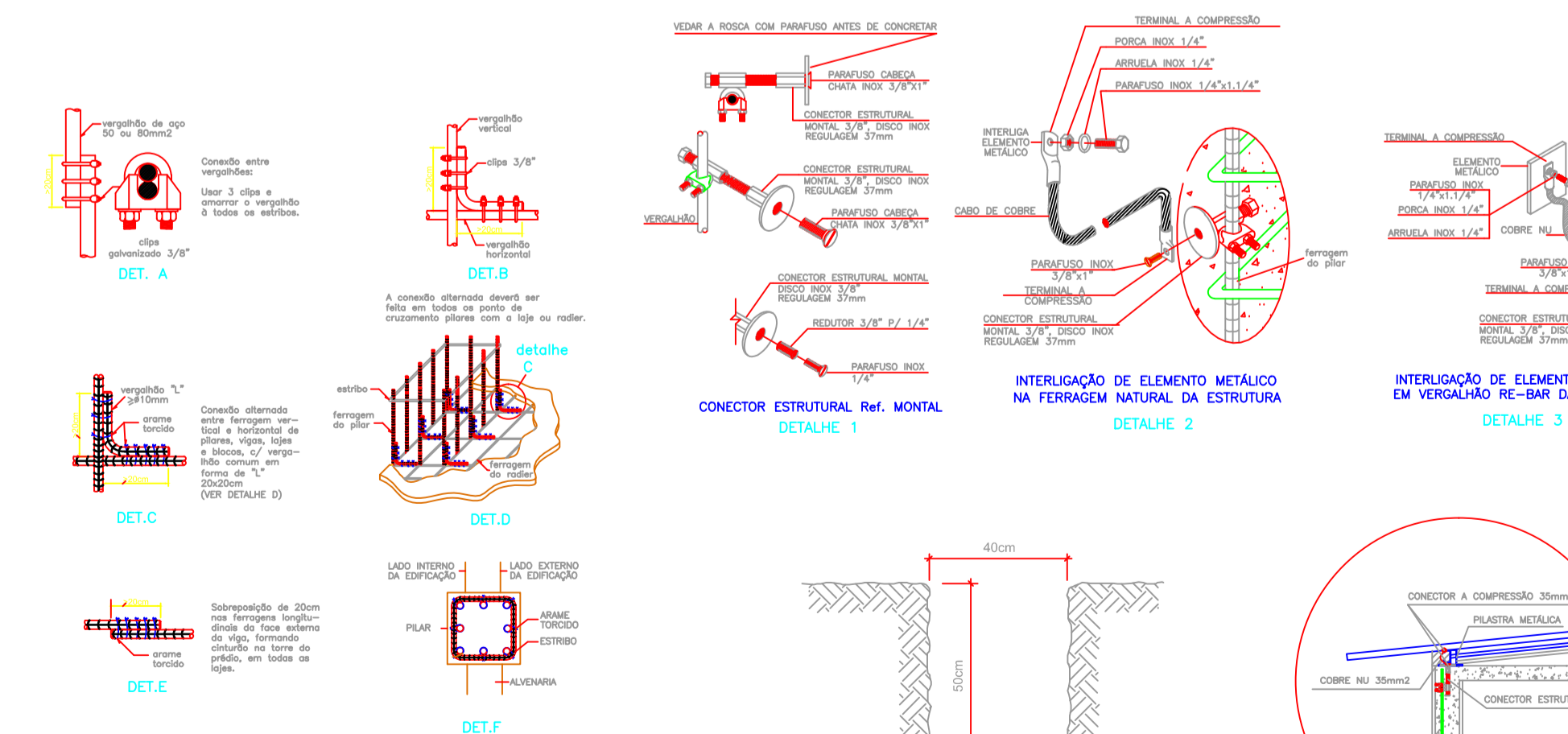


3 INSTALAÇÃO ELÉTRICA



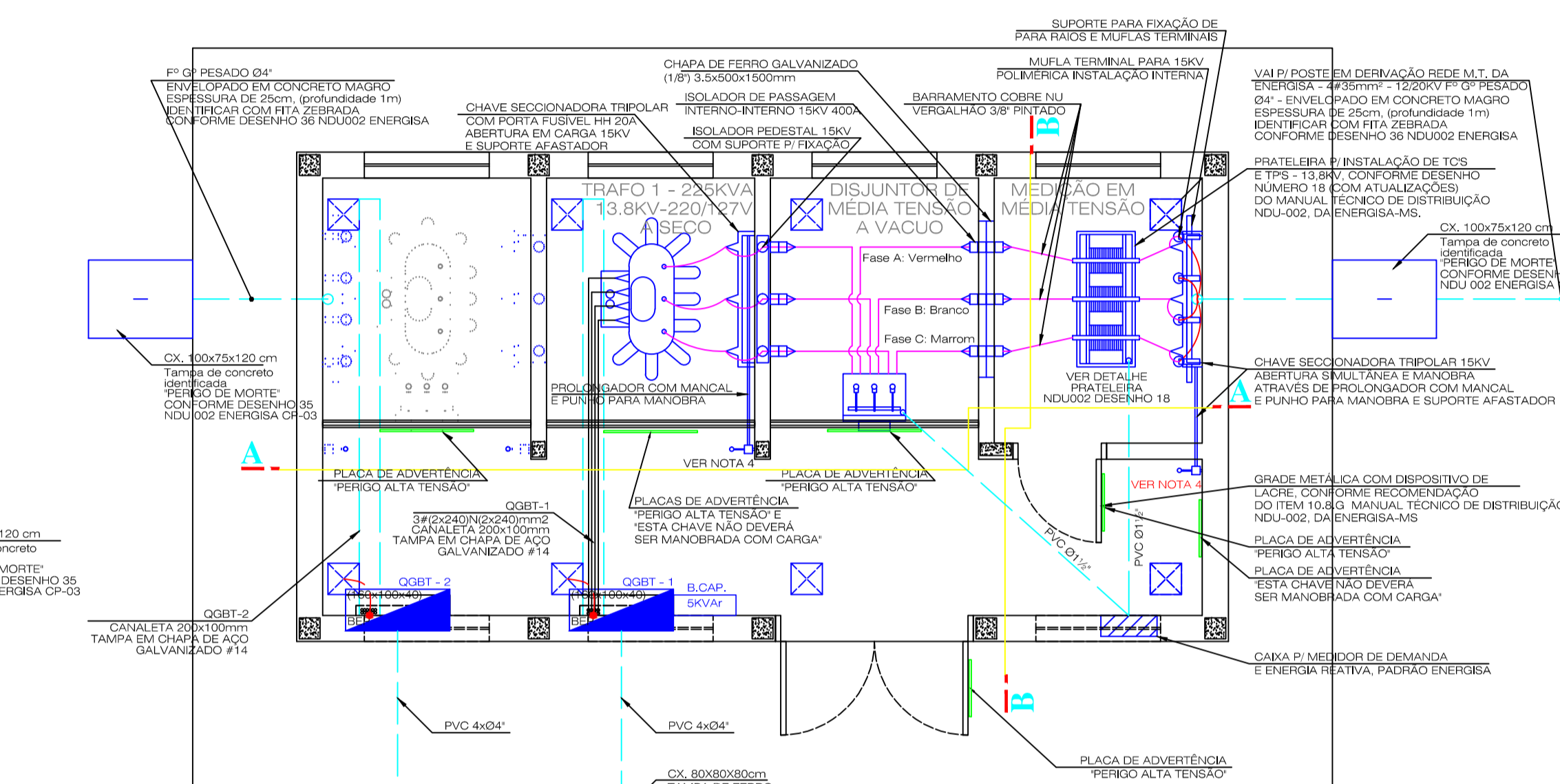
2 ATERRAMENTO



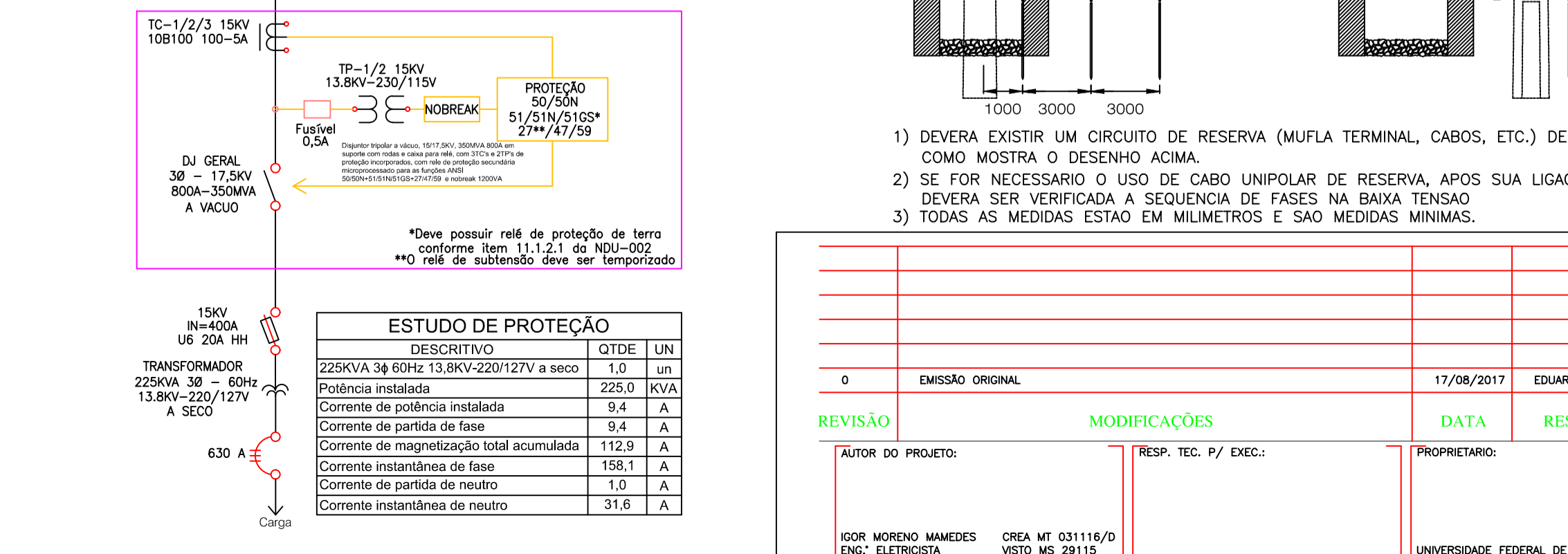
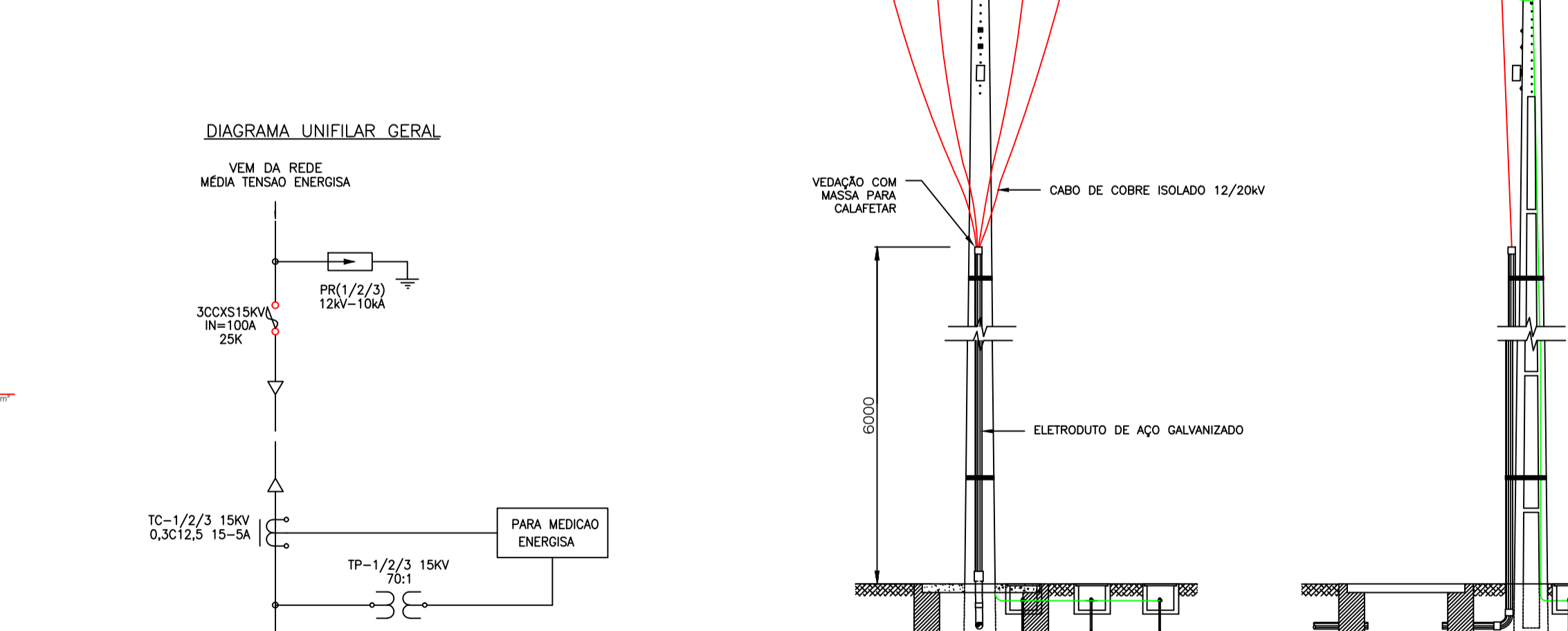
1 SPDA ESTRUTURAL



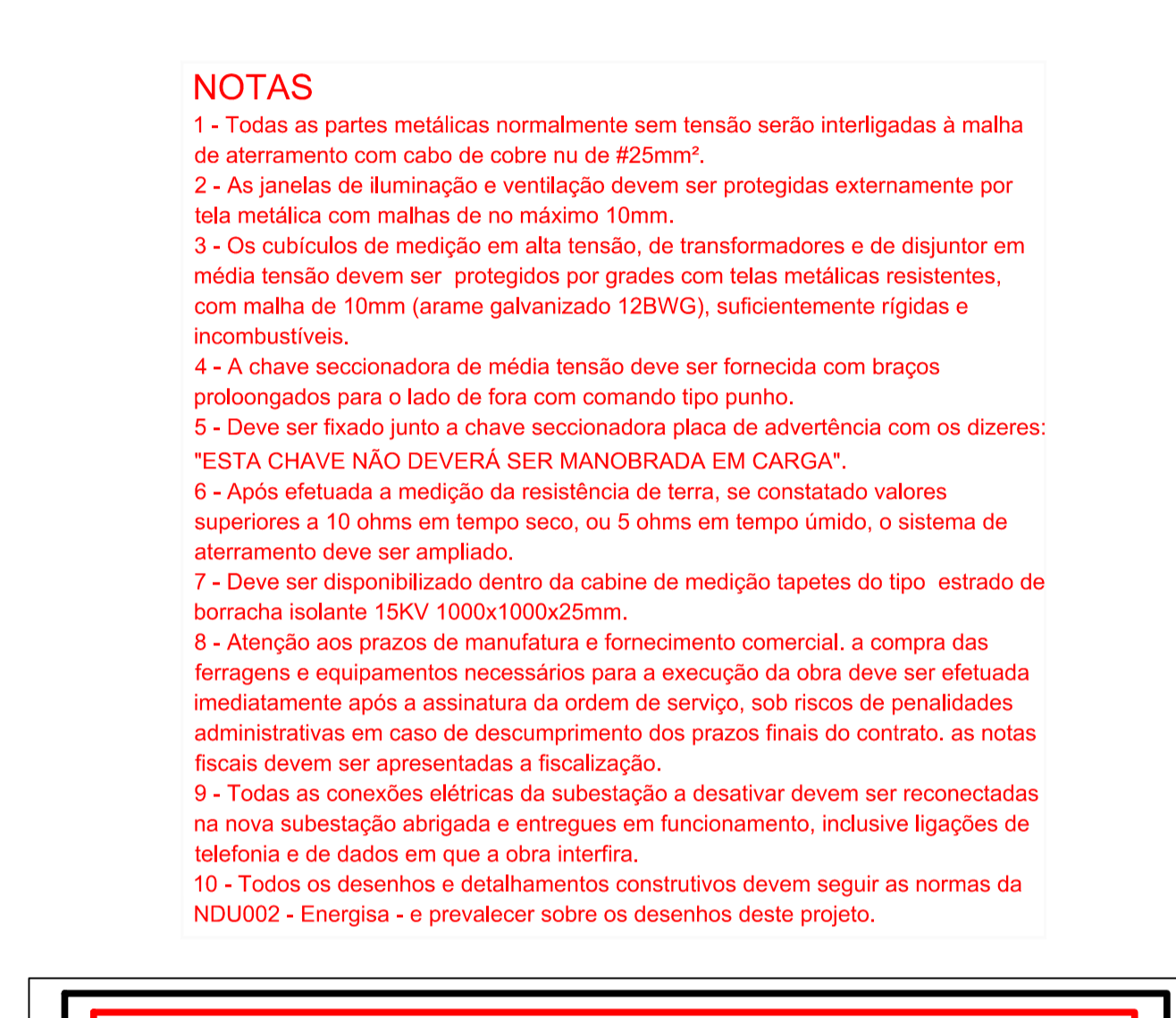
5 CORTE A-A



4 EQUIPAMENTOS



6 CORTE B-B



ADVERTÊNCIA

1. Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinais de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem) simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2. Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem êxito, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

OBSERVAÇÕES:

1) OS QUADROS ELÉTRICOS DESTINADOS A INSTALAÇÕES RESIDENCIAIS E ANÁLOGAS DEVEM SER ENTREGUES COM IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, DIAGRAMAS UNIFILARES E A ADVERTÊNCIA ACIMA BEM FIXADA NA PORTA.

2) PARA O QUANTITATIVO DOS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS, DEVE SER CONFIRMADA A DISTÂNCIA ENTRE A EDIFICAÇÃO E A LOCAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE ENERGIA, DEVE SER CONFERIDO NO LOCAL DA OBRA E AJUSTADO NO CONTRATO CONFORME PONTO DE DERIVAÇÃO A SER EXECUTADO.

3) TODOS OS CABOS ALIMENTADORES ELÉTRICOS DE BAIXA TENSÃO, CABOS ENTERRADOS EM ELETRODUTOS OU CABOS INSTALADOS EM AMBIENTES EXTERNOS, DEVEM SER DE DUPLA ISOLAÇÃO 0,6/1KV.

4) INSTALAR CABOS 450/750V SOMENTE EM AMBIENTES INTERNOS E EM CIRCUITOS TERMINAIS, UTILIZAR AS CORES CONFORME NBR4910, ONDE: FASE=VERMELHO, RETORNO=BRANCO, NEUTRO=AZUL, CLARO E TERRA=VERDE.

5) TODAS AS CONEXÕES DEVEM POSSUIR CONECTORES APROPRIADOS NAS EXTREMIDADES DOS CABOS.

6) DISPONIBILIZAR NO MÍNIMO UM METRO DE RESERVA TÉCNICA PARA CADA CABO EM CADA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA, ENROLAR UNIFORMEMENTE, ACRESCENTAR A ESSA RESERVA TÉCNICA, SEM CORTES E BEM ACONDICIONADA, TODA A EXTENSÃO DE CABO EXCEDENTE.

7) O DPS DEVE PROTEGER TODAS AS FASES E NEUTRO. O CIRCUITO DE CONEXÃO DO DPS DEVE SER O MAIS CURTO POSSÍVEL, SEM CURVAS OU LAÇOS. A SOMA DO COMPRIMENTO DOS CABOS A JUSANTE E A MONTANTE DO DPS NÃO DEVE EXCEDER A 50CM.

8) OS CONDUTORES DE DECISÃO DO SPDA DEVEM SER EXECUTADOS ATRAVÉS DE VERGALHÃO DE AÇO COM ÁREA TRANSVERSAL MÍNIMA DE 50MM², FIRMEMENTE AMARRADOS ENTRE SI E AS FERRAGENS DOS PILARES.

9) TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NORMALMENTE NÃO ENERGIZADAS DEVEM SER ATERRADAS EM SUA BASE ATRAVÉS DE CONECTORES APROPRIADOS E INTERLIGADAS A MALHA DE ATERRAMENTO.

10) A MALHA DE ATERRAMENTO CONSISTE DE HASTES COBREADAS TIPO COPPERWELD CABO DE COBRE NÚ 50MM², FIRMEMENTE CONECTADAS ENTRE SI E A TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS DAS VIGAS E RADIER.

11) DEVE SER INSTALADA HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD CONFORME DETALHADO EM PROJETO.

12) TODOS OS ELETRODUTOS ENTERRADOS PARA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVEM SER EXECUTADOS COM PROFUNDIDADE MÍNIMA ENTRE 70 E 80CM, PARA SPDA A PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 50CM.

13) O CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS - MEMORIAL DESCRITIVO PARA PROJETOS ELÉTRICOS É PARTE INTEGRANTE DESTA OBRA E DEVE SER CONSULTADO. EM CASO DE DÚVIDAS, DIVERGÊNCIAS OU DISCORDÂNCIAS ENTRE OS DOCUMENTOS, NOTIFICAR A FISCALIZAÇÃO E CONSULTAR FORMALMENTE A COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - UFMG - ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO DO SERVIÇO ESPECÍFICO.

14) E DE RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA O CÁLCULO E PARAMETRIZAÇÃO DA PROTEÇÃO BEM COMO APROVAÇÃO DOS PROJETOS JUNTO A CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA - ENERGISA.

15) DEVE SER APRESENTADO, AO FINAL DA OBRA, ATESTADO DE CONFORMIDADE ELÉTRICA CONFORME NT-11 DO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR, INCLUSIVE ART ESPECÍFICA, JUNTO AO CREA.

CPO - COORDENADORIA DE PROJETOS E OBRAS - UFMG

OBRA:
CPNV-CABINE DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E TRANSFORMAÇÃO

PROJETO:
PROJETO BÁSICO - ELÉTRICO SUBESTAÇÃO

ASSUNTO:
**DETALHAMENTO DA CONEXÃO DOS EQUIPAMENTOS
DETALHAMENTO DO ATERRAMENTO**

PROPRIETÁRIO:
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL

REVISÃO:
AUTOR DO PROJETO:
IGOR MORENO MAMEDES
ENGº ELETRICISTA

RESP. TEC. P/ EXEC.
RES. P/ EXEC.
CRA MT 031116/D
VISTO MS 29115

DATA:
17/08/2017

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
EDUARDO

ÁREA:
INDICADA

VISTO:
EDUARDO

SE_CPNV-FRANCHA1

FOLHA Nº:
**ELT
01/2**

DATA:
AGOSTO / 2017

ESCALA:
INDICADA

DESENHO:
EDUARDO

ÁREA:
INDICADA

VISTO:
EDUARDO