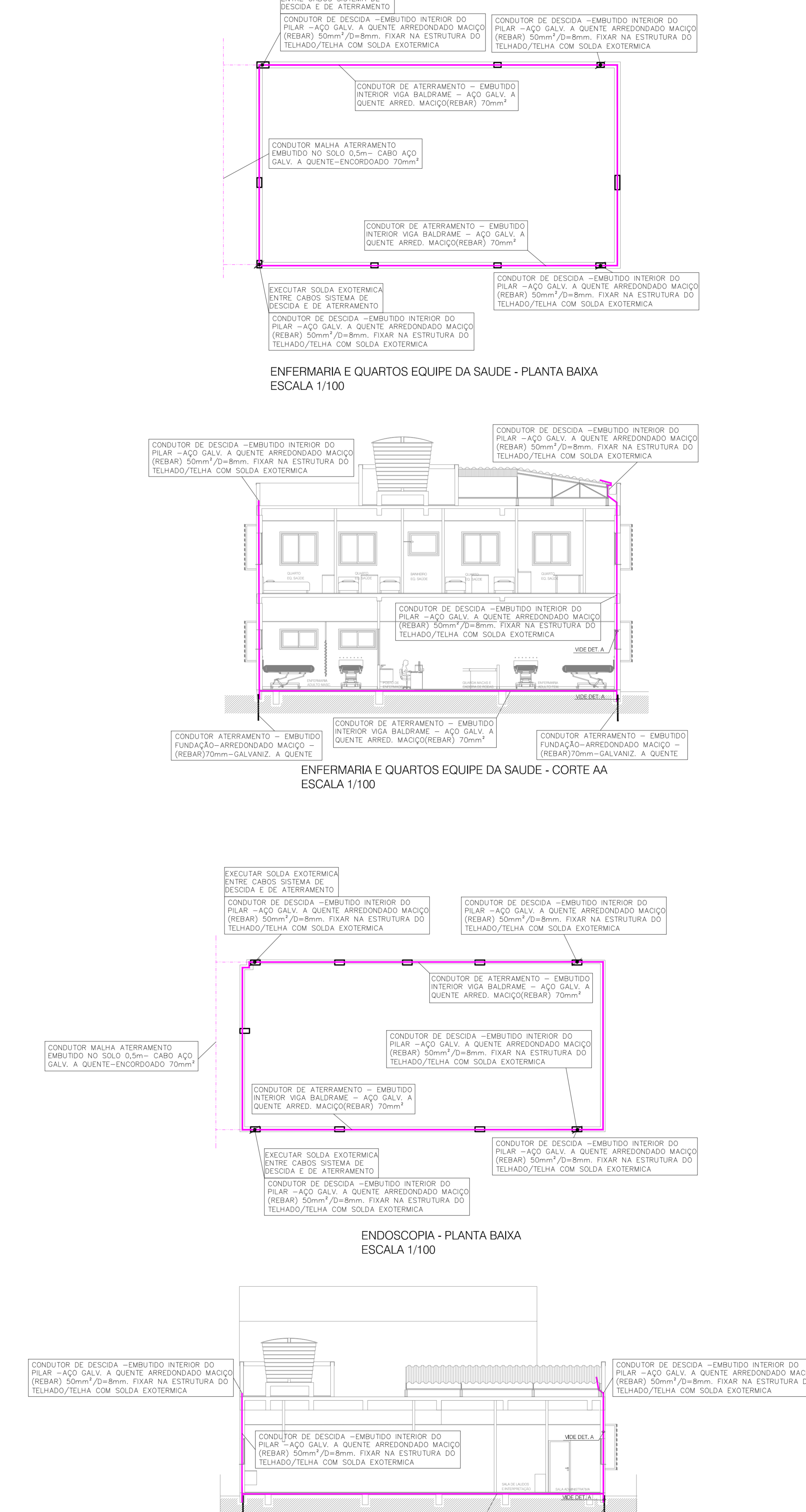
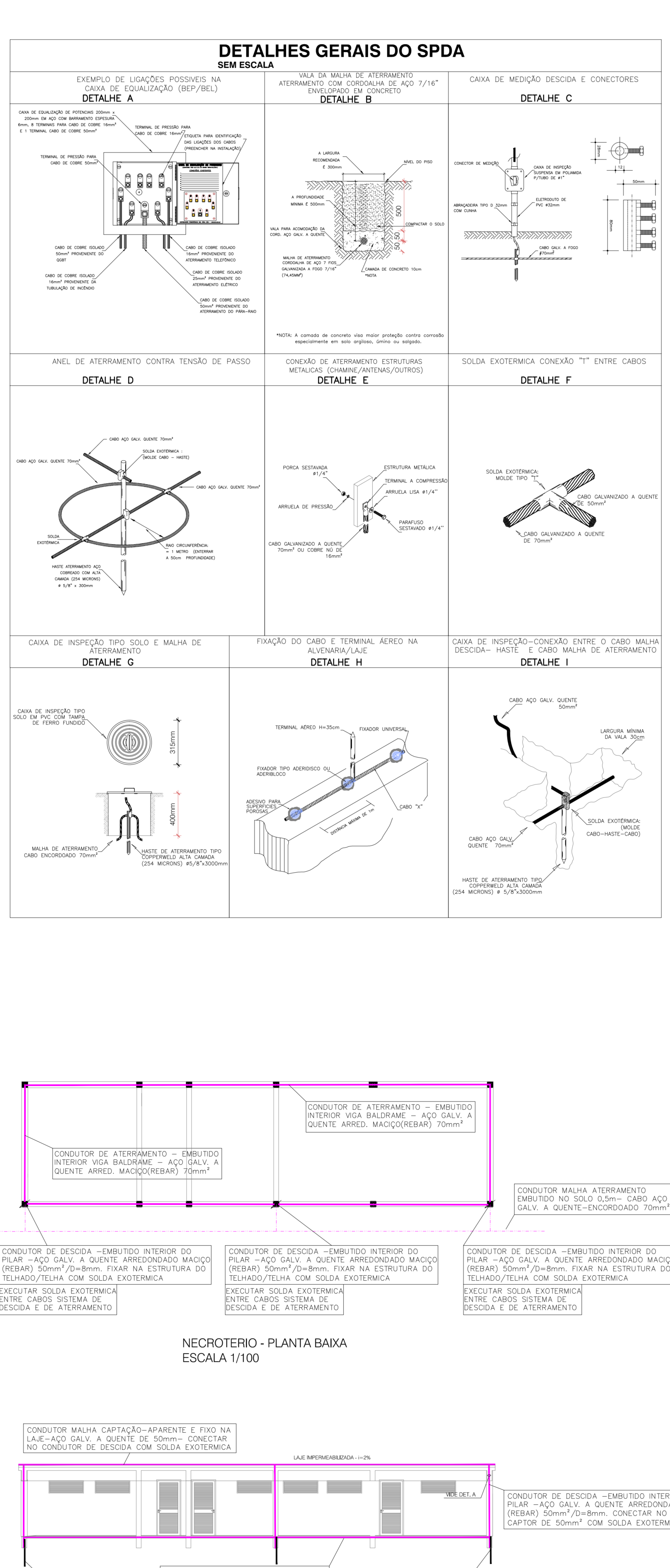
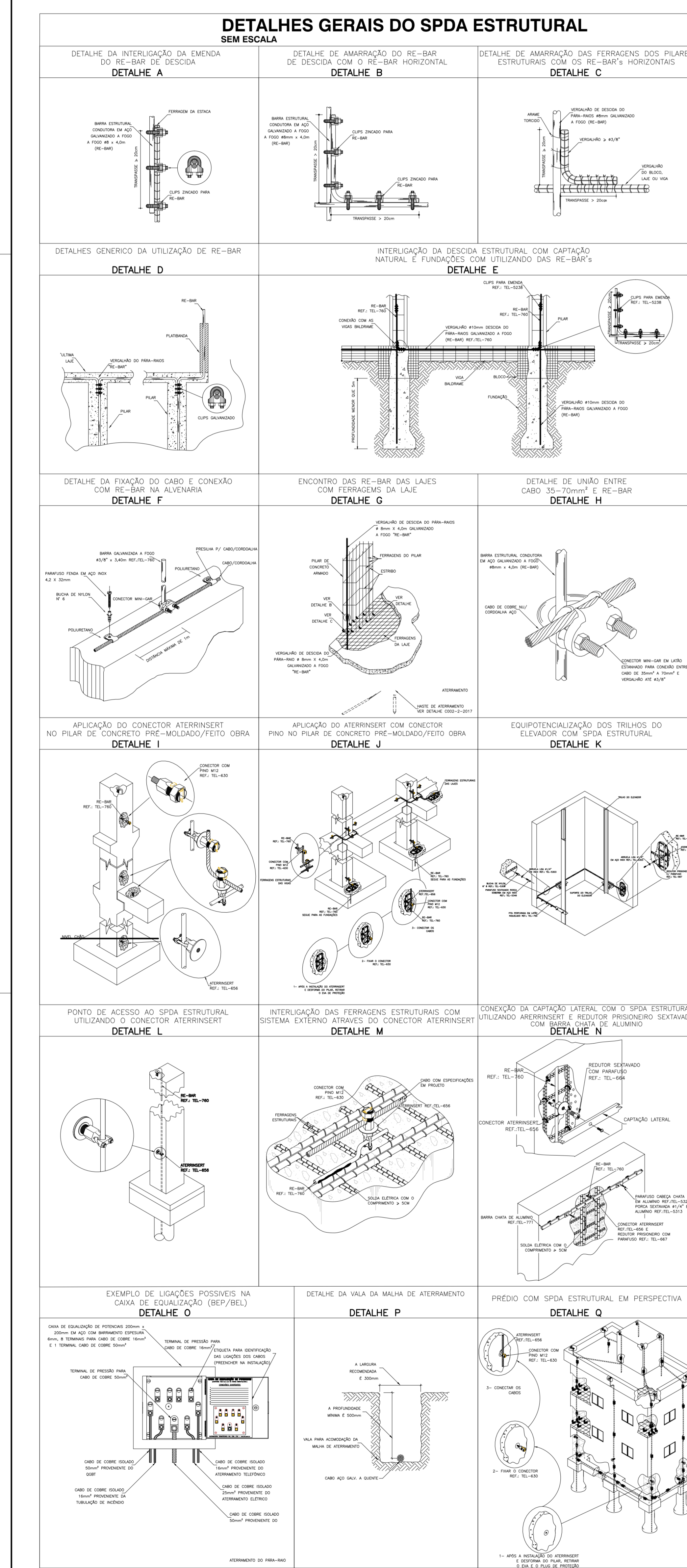


- NOTAS:**
- SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFERICAS E SURTOS(SPD) TIPO NÃO ISOLADO A CLASSE DO SPD DEFINIDA É A CLASSE B, BASEADO NO RELATORIO DE IDENTIFICAÇÃO DE RISCO.
  - SISTEMA DE PROTEÇÃO DESCARGA ATMOSFERICAS E SURTOS; MÉTODO CAIXA DE FERRARI.
  - SUBSISTEMA CAPTOR: NATURAL COMPOSTO PELA TELHAS TIPO AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO ATIVO, NA ESPESURA DE 0,5mm QUE EDIFICAM O TELHADO DEVEM SER FEITAS DE QUALQUER MATERIAL, ABaixo DA COBERTURA DO ENTRE CASAS, SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO EM LOCALS ESPECÍFICOS SERÁ UTILIZADO CABO ENCONDORADO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE SEÇÃO 20mm<sup>2</sup> COM TERMINAIS AÉREO DE 25mm.
  - SUBSISTEMA DE DESCIDA SERÁ COMPOSTO POR CABO ENCONDORADO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE SEÇÃO 20mm<sup>2</sup>, SENDO FIXADO NA PAREDE PROTEGIDO POR ELETRODUTOS PVC 40x40x0,5mm ENTERRADO NO CHÃO E POSSUIR CAIXA DE MEDIÇÃO. O CONDUTOR DEVERÁ SER CONTINÚO E RETENIDO EM TODA SUA EXTENSÃO. NOS PONTOS NOVOS DA ENDOSCÓPIA-ENTRANHA E NECROTÉRIO O SUBSISTEMA DE DESCIDA TERÁ AS DESCIDAS NATURAIS QUE SERÃO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE MACIO (DEBARI) 20mm<sup>2</sup> FIXADO QUE SERÃO FIXADAS NO SISTEMA ESTRUTURAL. VER DETALHES GERAIS DO SPD.
  - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPOSTO POR CABO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE SEÇÃO 20mm<sup>2</sup> ENTERRADO NO CHÃO, VER DETALHE DO SPD. TODO CONDUTOR DEVERÁ SER CONTINÚO ENTRE HASTES E CASO SEJA NECESSÁRIO EFETUAR EMENDA, ESSAS SERÃO FEITAS ATRAVÉS DE SOLDAS EXTERNAS. NOS PONTOS NOVOS DA ENDOSCÓPIA-ENTRANHA E NECROTÉRIO O SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO SERÁ COMPOSTO POR AÇO GALVANIZADO A QUENTE APRESENTADO (MACRODEBARI) DO CABO ENCONDORADO DE 20mm<sup>2</sup> ENTERRADO NA VIGA DE BALDRAME EXTERNO, NO SISTEMA ESTRUTURAL. VER DETALHE D, E, F, G, H.
  - A CONEXÃO DOS CABOS DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE SOLDAS EXTERNAS.
  - DEVERÁ SER UTILIZADA CAIXA DE MEDIÇÃO PARA AS DESCIDAS, CONFORME PLANTA, PARA FUTURAS MEDIÇÕES E VISTORIA DAS MALHAS DE ATERRAMENTO.
  - TODOS ELEMENTOS METÁLICOS INSTALADOS SOBRESSEANTES NO TELHADO DEVERÃO SER INTERLIGADOS AO SISTEMA CAPTOR POR MEIO DE FITA DE COBRE ELÉTRICA.
  - AS CARÇAS METÁLICAS DOS EQUIPAMENTOS/TUBULAÇÕES METÁLICAS INTERNA DEVERÃO SER INTERLIGADAS AO CABO DE COBRE Nº 16mm<sup>2</sup> INSTALADO NO LETÃO ATRAVÉS DE CABOS DE COBRE ISOLADO 6mm<sup>2</sup>.
  - ATENÇÃO PARA CONEXÕES QUE FORMEM PAR GALVÂNICO TIPO COBRE/ALUMÍNIO, SOB AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO/AÇO GALVANIZADO.
  - TODAS AS TUBULAÇÕES METÁLICAS QUE CRUZAREM COM O ANEL DE ATERRAMENTO DEVERÃO SER INTERLIGADAS NESTE CRUZAMENTO.
  - DEVERÁ SER EXECUTADA A EQUIVALÊNCIA DE POTENCIAIS DE MODO A EQUIVARAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS DE OUTROS SISTEMAS COMO: HIDRÔNICO, METÁLICO, TUBOS DE GAS, PORTES METÁLICOS E OUTROS, ATRAVÉS DOS PONTOS DE ATERRAMENTO POR TERMINAIS ESPECÍFICOS.
  - O SISTEMA DEVERÁ TER RESISTÊNCIA ANUAL E EM MANUTENÇÃO COMPLETA A CADA TRÊS ANOS E INSPEÇÕES SEMPRE QUE ATINGIR POR DESCARGAS ATMOSFERICAS. PARA VERIFICAÇÃO EVENTUAIS DANOS E GARANTIA A EFICÁCIA DO SPD.
  - TODOS OS PONTOS DA INSTALAÇÃO, SEM ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO, CASO ALGUM EQUIPAMENTO NÃO TENHA FIO TERÇA, DEVERÁ SER EXECUTADO O ATERRAMENTO DA CARÇAS DESEU AO CONDUTOR DE PROTEÇÃO INSTALADO NA ELÉTRICIDADE.



- LEGENDA**
- PRIVILEGIADO DE ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD 4 5/8"x3000mm COM ALTA CAMADA DE COBRE 254 MICRONS.
  - ATERRAMENTO DA ESTRUTURA ATRAVÉS DE TERMINAIS ESPECÍFICOS DO CABO DE ATERRAMENTO.
  - DESCIDA DO CONDUTOR DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM CAIXA DE MEDIÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO NA ALÇURA DO TELHADO DO CHÃO.
  - PONTO DE DESCIDA DO CONDUTOR DO SUBSISTEMA DE DESCIDA 40mm<sup>2</sup> - CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE.
  - CAIXA DE MEDIÇÃO EM PRE-INSTALADO/EM OBRA - TAMPA DE FERRO E ELÉTRICO DE ATERRAMENTO 5/8"x300mm ALTA CAMADA DE COBRE 254 MICRONS.
  - CONDIÇÃO DA INTERLIGAÇÃO DA CORDALHA DO SUBSISTEMA DE DESCIDA COM A CORDALHA DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO FEITO COM SOLDA EXTERNA (INTERNO NO SOLO).
  - CONDUTOR DO SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO 20mm<sup>2</sup> - CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE.

**TORRES GARCIA**

FUNDAÇÃO HOSPITALAR GETULIO VARGAS  
UNIDADE Hospital Tramandaí  
ENDERECO: Av. Empedrado, 1335 - Centro - Tramandaí - RS  
FONE: (51) 3451.8200 R.L.115

PROTEÇÃO DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA) - SPD  
FACHADAS - CORTEES - DETALHES

PROJETO: PDA02