

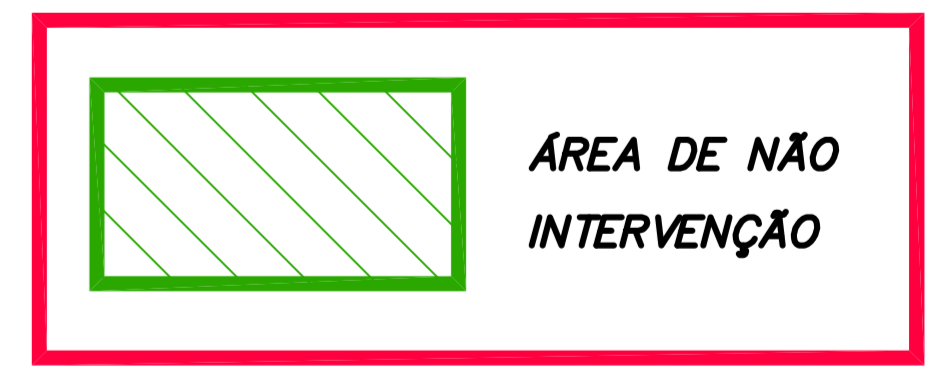
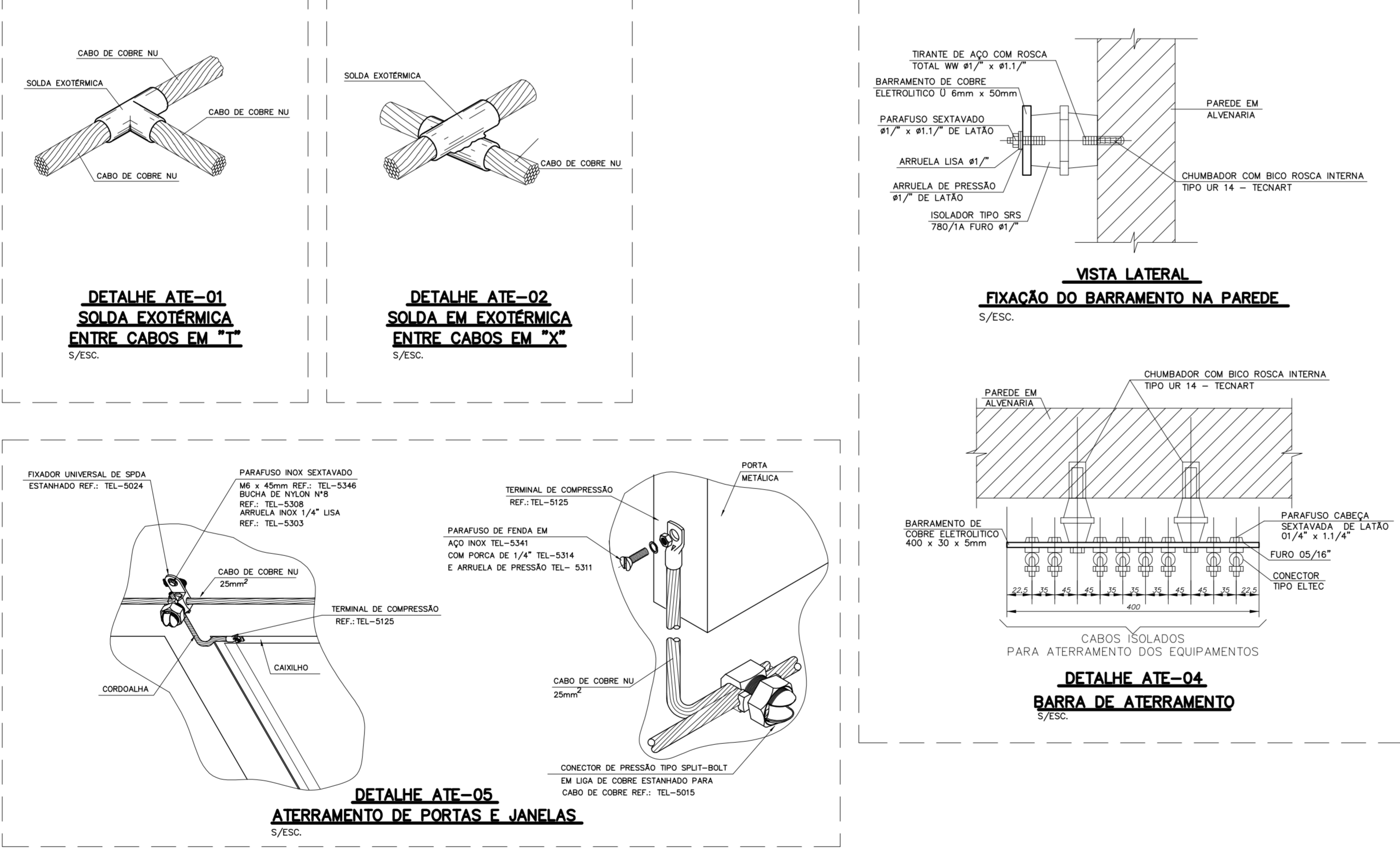
- NOTAS**
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER SÓLIDAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE NU #25mm²
 - FIXAR PRÓXIMO AS CHAVES SECCIONADORAS COM ABERTURA SEM CARGA PLACA DE ADERÊNCIA COM OS SEQUENTES DIZERES: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA EM CARGA"
 - FIXAR NA PORTA DE ENTRADA DO POSTO PLACA DE ADERÊNCIA COM OS SEQUENTES DIZERES: "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" COM SÍMBOLO INDICATIVO DE TAL PERIGO.
 - DEVE SER EXECUTADO INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO (TIPO KINK) ENTRE O DISJUNTOR GERAL E A CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SEM CARGA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
 - FIXAR JUNTO AO CABO RESERVA PLACA DE ADERÊNCIA COM OS SEQUENTES DIZERES: "PERIGO DE MORTE - CABO ENERGIZADO"
 - O CABO RESERVA DE MÉDIA TENSÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DEVE POSSUIR COMPRIMENTO SUFICIENTE PARA QUE POSSA SUBSTITUIR QUALQUER UM DOS CABOS EFETIVOS.
 - AS BUNDAS DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO NOS TERMINAIS DEVEM SER LIGADAS À TERRA E AO NEUTRO COM CABO #6mm².
 - OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVEM TER IDENTIFICAÇÃO DAS FASES A, B e C.
 - A FIM DE FACILITAR OS SERVIÇOS NO CASO DE EVENTUAL MANUTENÇÃO:
 - O POSTO PRIMÁRIO DEVE SER PROVIDO, NO MÍNIMO, DOS SEQUENTES EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO DOS OPERADORES:
 - MANÇA DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE DE TENSÃO NOMINAL.
 - LUZAS DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE 2 (20kV) PARA SEREM UTILIZADAS EM POSTOS ONDE A TENSÃO NOMINAL É DE 13,8 kV.
 - PROTETOR FACIAL OU ÓCULOS DE SEGURANÇA.
 - CAPACETE DE SEGURANÇA CLASSE B.
 - ESTRADO-ISOLADO, COMPOSTO DE MADEIRA OU MATERIAL NÃO CONDUTOR E TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE.
 - CALÇADO DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE ORIGEM ELÉTRICA.
 - CHAVES DOS CUBÍCULOS.
 - A INSTALADORA DEVE CONTACTAR A CONCESSIONÁRIA PARA OBTENÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE E DE TENSÃO DAS MEDIÇÕES, PARA POSSIBILITAR SUA INSTALAÇÃO NOS CUBÍCULOS COMPACTOS.
 - A QUANTIDADE DE HASTES DE ATERRAMENTO INDICADA EM PLANTA E UMA ESTIMATIVA, DEVEM SER ADEQUADAS, TANTAS HASTES QUANTO NECESSÁRIAS E/OU PROCEDER AO TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO, PARA OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
 - TODOS OS CUBÍCULOS DE MÉDIA TENSÃO SÃO COMPACTOS.
 - OS TC's E TP's DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS, APÓS O ESTUDO DE SELETIVIDADE A SER EXECUTADO E APROVADO NA CONCESSIONÁRIA.
 - OS FLUXOS DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES DEVEM SER CONFIRMADOS JUNTO AOS FABRICANTES DOS MESMOS, EM FUNÇÃO DA POTÊNCIA DOS TRANSFORMADORES.
 - AS DIMENSÕES INDICADAS ESTÃO EM METROS.
 - OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DAS FASES:
SENDO: FASE A - VERMELHA
FASE B - BRANCO
FASE C - MARRON
 - DESENHOS COMPLEMENTARES DESSA FOLHA:
DIAGRAMA UNIFILAR: VER FOLHA *****
 - DEVERÁ SER EXECUTADA UMA BANDEIRA DE FECHAMENTO SOBRE A PORTA DE ACESSO DA CABINE DE ENTRADA E DE MEDIÇÃO, PARA VIABILIZAR A ENTRADA E SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS (0,10 x 0,10,00m)
 - VER INFRAESTRUTURA DE ALARME DE INCÊNDIO, TELEFONIA, DETECÇÃO DE FUMAÇA, AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA NO PROJETO DE SISTEMAS ELETRÔNICOS

IMPORTANTE

- A DISPOSIÇÃO DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO, ASSIM COMO SUAS RESPECTIVAS CANALETAS DE PISO, DEVERÃO SER CONFIRMADAS PELA INSTALADORA EM FUNÇÃO DAS DIMENSÕES DOS PAINÉIS ADQUIRIDOS.

LEGENDA DA PLANTA DE ATERRAMENTO - SUBESTAÇÃO 1

- CORDALHA DE COBRE NU #50mm² INSTALADA À 0,30m ACIMA DO PISO ACABADO PARA ATERRAMENTO DE TODAS AS MASSAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA (VER DETALHE ATE-04 NESTA FOLHA)
- BARRA DE EQUALIZAÇÃO LOCAL MEDINDO 400x30x5mm-h=0,30m (VER DETALHE ATE-04 NESTA FOLHA)
- ISOLADOR TIPO PEDESTAL
- ATERRAMENTO DE PORTAS E JANELAS - CORDALHA FLEXÍVEL DE COBRE NU #25mm² (VER DETALHE ATE-05 NESTA FOLHA)
- CORDALHA DE COBRE NU #50mm² INSTALADA NO CONTRAPISO DA SUBESTAÇÃO
- CABO DE COBRE #120mm² - 750V, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4" INTERLIGA-SE COM O NEUTRO DO TRAFÓ. OBS: CONSIDERAR UM ATERRAMENTO PARA CADA UM DOS TRANSFORMADORES.
- INTERLIGA-SE COM A CARÇA DO TRAFÓ - CABO NU #50mm²
- INTERLIGA-SE COM A CARÇA DO PAINEL OU EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE CABO OU CORDALHA FLEXÍVEL DE COBRE NU #25mm²
- SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" (SOMENTE EMBUTIDO NO PISO) (VER DETALHE ATE-02 NESTA FOLHA)
- SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" (SOMENTE EMBUTIDO NO PISO) (VER DETALHE ATE-01 NESTA FOLHA)
- INTERLIGA-SE COM A GRADE METÁLICA DAS BAÍAS DOS TRANSFORMADORES ATRAVÉS DE CABO OU CORDALHA FLEXÍVEL DE COBRE NU #25mm²
- CABO DE COBRE #240mm² - 750V, COM ELETRODUTO FOGO 1 1/2" - SISTEMA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO 1, DESCE PELA FACHADA ATE O NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO.
- INTERLIGA-SE COM A MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA - CORDALHA FLEXÍVEL DE COBRE NU #50mm²



Usar as espessuras mínimas exigidas no projeto de arquitetura.
 Escala: 1:50
 Data: 16/05/2017
 LUCIANO

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE ARQUITETURA (FASE 1)	ARNALDO	03/03/2017
02	EMISSÃO INICIAL	ARNALDO	28/08/2015

Secretaria de Estado da Saúde

HOSPITAL HELIÓPOLIS
RUA CONGO XAVIER, 276 - SACOMÁ - SÃO PAULO - SP

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Projeto Básico
H-007
DET-07

Ar. Dr. Edson de Carvalho Aguiar, CREA 188, 3º andar
São Paulo/SP - Cep 04040-000
Tel. (11) 3066 8420 Fax (11) 3066 8482

Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN

Arq. CAMILO CRONQIOTE
Arq. LUCIANO

11