

- NOTAS**
- 01 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER SÓLIDAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE Nº #25mm<sup>2</sup>.
  - 02 - FIXAR PRÓXIMO ÀS CHAVES SECCIONADORAS COM ABERTURA SEM CARGA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DADOS: ESTE CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA EM CARGA.
  - 03 - FIXAR NA PORTA DE ENTRADA DO POSTO PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DADOS: PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO COM SÍMBOLO INDICATIVO DE TAL PERIGO.
  - 04 - DEVE SER EXECUTADO INTERLIVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO (TIPO PIRO) ENTRE O DISJUNTOR GERAL E A CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SEM CARGA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
  - 05 - FIXAR JUNTO AO CABO RESERVA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DADOS: PERIGO DE MORTE - CABO ENERGIGADO.
  - 06 - O CABO RESERVA DE MÉDIA TENSÃO DA ENTRADA DEVE POSSUIR COMPRIMENTO SUFICIENTE PARA QUE POSSA SUBSTITUIR QUALQUER UM DOS CABOS EFETIVOS.
  - 07 - AS BUNDEAS DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO NOS TERMINAIS DEVEM SER LIGADAS À TERRA E AO NEUTRO COM CABO #25mm<sup>2</sup>.
  - 08 - 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.
  - 09 - O POSTO PRIMÁRIO DEVE SER PROVIDO, NO MÍNIMO, DOS SEGUINTES EQUIPAMENTOS PARA PROTEÇÃO DOS OPERADORES:
    - MANEJA DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE 2 (COR) 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.
    - ESTRIADO-ISOLANTE, COMPOSTO DE MADEIRA OU MATERIAL NÃO CONDUTOR E TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE.
    - CALÇADO DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE QUIDEM ELÉTRICA.
    - CHAVES DOS CUBÍCULOS.
  - 10 - A INSTALADORA DEVE CONTACTAR A CONCESSIONÁRIA PARA OBTENÇÃO DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTE E DE TENSÃO DAS MEDIÇÕES, PARA POSSIBILITAR SUA INSTALAÇÃO NOS CUBÍCULOS COMPACTOS.
  - 11 - A QUANTIDADE DE HASTES DE ATERRAMENTO INDICADA EM PLANTA É UMA ESTIMATIVA, DEVEM SER ADEQUADAS, TANTAS HASTES NECESSÁRIAS E/OU PROCEDER AO TRATAMENTO QUÍMICO DO SOLO PARA OBTENÇÃO DA RESISTÊNCIA MÁXIMA DE 10 OHMS EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO.
  - 12 - TODOS OS CUBÍCULOS DE MÉDIA TENSÃO SÃO COMPACTOS.
  - 13 - OS TC'S E TP'S DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS, APÓS O ESTUDO DE SELEÇÃO, A SER EXECUTADO E APROVADO PELO CONCESSIONÁRIA.
  - 14 - OS RISCOS DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES DEVEM SER CONFIRMADOS JUNTO AOS FABRICANTES DOS MESMOS, EM FUNÇÃO DA POTÊNCIA DOS TRANSFORMADORES.
  - 15 - AS DIMENSÕES INDICADAS ESTÃO EM METROS.
  - 16 - OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DAS FASES:
    - SENDO: FASE A - VERMELHA
    - FASE B - BRANCA
    - FASE C - MARROM
  - 17 - DESENIOS COMPLEMENTARES DESTA FOLHA:
    - DIAGRAMA UNIFILAR: VER FOLHA \*\*\*\*
  - 18 - 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 (03,60 x 10)0,60m.
  - 19 - VER INFRAESTRUTURA DE ALARME DE INCÊNDIO, TELEFONA, DETECÇÃO DE FUMAÇA, AUTOMAÇÃO E SEGURANÇA NO PROJETO DE SISTEMAS ELÉTRICOS.

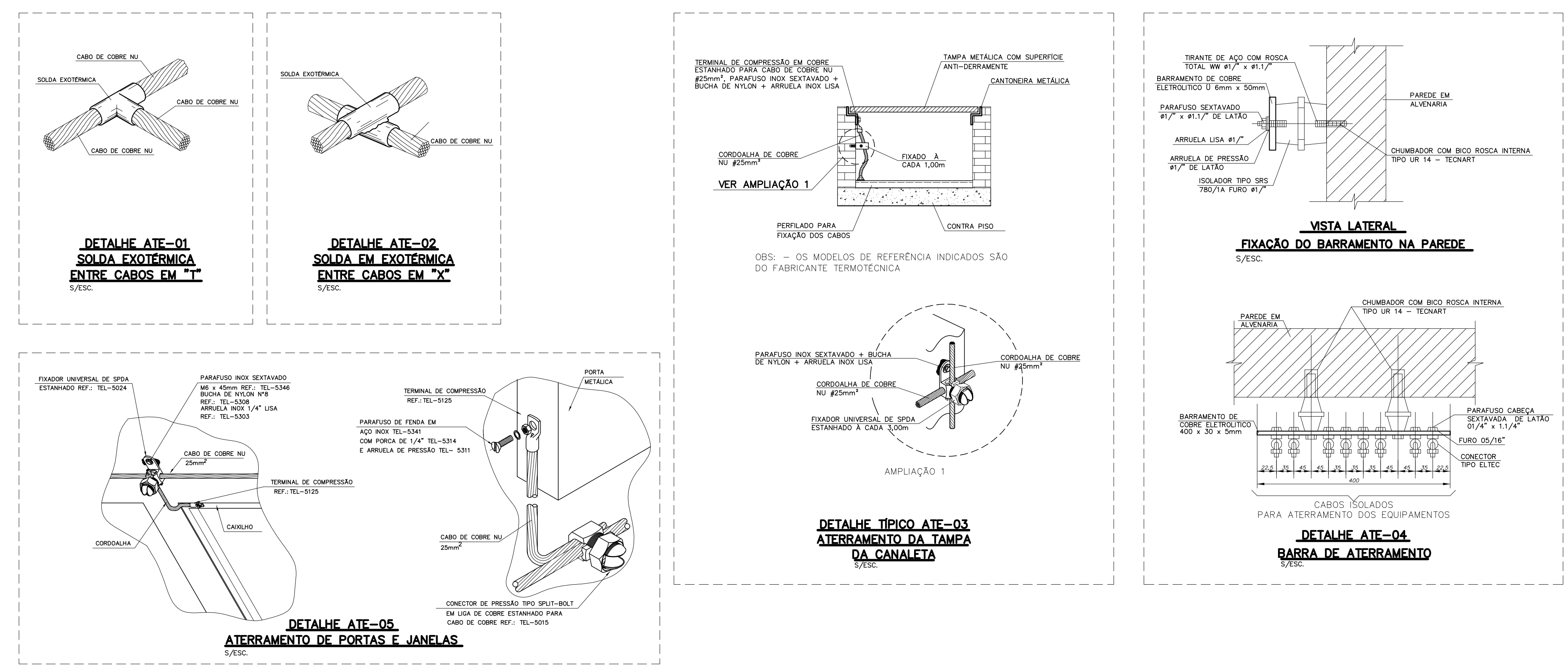
**IMPORTANTE**

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.

01 PLANTA DA SALA DO GERADOR - PAVIMENTO TÉRREO  
PLANTA DE ATERRAMENTO  
ESCALA 1:25

**LEGENDA DA PLANTA DE ATERRAMENTO - SALA DOS GERADORES**

- A1 CORDOALHA DE COBRE Nº #50mm<sup>2</sup> INSTALADA À 0,30cm ACIMA DO PISO ACABADO PARA ATERRAMENTO DE TODAS AS MASSAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA
- A2 BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO PARA ATERRAMENTO GERAL (BES) (VER DETALHE ATE-04 NESTA FOLHA)
- A3 ISOLADOR TIPO PEDESTAL
- A4 ATERRAMENTO DE PORTAS - CORDOALHA FLEXÍVEL COBRE Nº #25mm<sup>2</sup> (VER DETALHE ATE-05 NESTA FOLHA)
- A5 ATERRAMENTO DA CARÇAÇA DO GERADOR - COBRE Nº #25mm<sup>2</sup>
- A6 CABO DE COBRE #120mm<sup>2</sup> - Ø1.1/4" INTERLIGA-SE COM O NEUTRO DO GERADOR
- A7 INTERLIGA-SE AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA - COBRE Nº #25mm<sup>2</sup>
- A8 CORDOALHA DE COBRE Nº # 50mm<sup>2</sup>, EMBUTIDA NO PISO, PARA INTERLIGAÇÃO DO SISTEMA DE ATERRAMENTO DA SALA DOS GERADORES, COM A MALHA DE ATERRAMENTO GERAL DO EMPREENDIMENTO.
- A9 INTERLIGA-SE COM A CARÇAÇA DO PAINEL OU EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE CABO OU CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE Nº #25mm<sup>2</sup>
- A10 INTERLIGA-SE COM A CARÇAÇA METÁLICA DOS TRANSFORMADORES ATRAVÉS DE CABO OU CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE Nº #25mm<sup>2</sup>



**NOTAS**

1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

**RMF arquitetura**

RUA GOMES DE CARVALHO, RUA SÃO CLEMENTE, Nº 405  
H992 01 471, VILA OLÍMPIA, LARGO DOS LOBOS, BOTAFOGO  
SÃO PAULO, SP CEP 04643-020. BR. TEL: (11) 5082-1000  
SÃO PAULO, SP CEP 04643-020. BR. TEL: (11) 5082-1000  
TEL/FAX: (11) 3345-1679 TEL/FAX: (11) 2520-2979  
e-mail: rfm@rfm-arquitetura.com.br e-mail: rfm@rfm-arquitetura.com.br  
www.rfm-arquitetura.com.br

**SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE**

**HOSPITAL HELIÓPOLIS**  
RUA CONDE XAVIER, 276 - SACOMA - SÃO PAULO - SP

**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

PLANTA DA SALA DO GERADOR  
PLANTA DE ATERRAMENTO

PROJETO BÁSICO

H-007 DET-03

Av. Dr. Ennio de Carvalho Aguiar, nº188, 3ºandar  
Ta. (13066-840) Tel: (11)3366-8402

H-007-PB-DET-PB-03-S&B-001

Arq. CRISTINA GOMES JOTTEN

Arq. CAMILO SHINGOTE

16/05/2017 LUCIANO

Arq. CAMILO SHINGOTE

Arq. CAMILO SHINGOTE