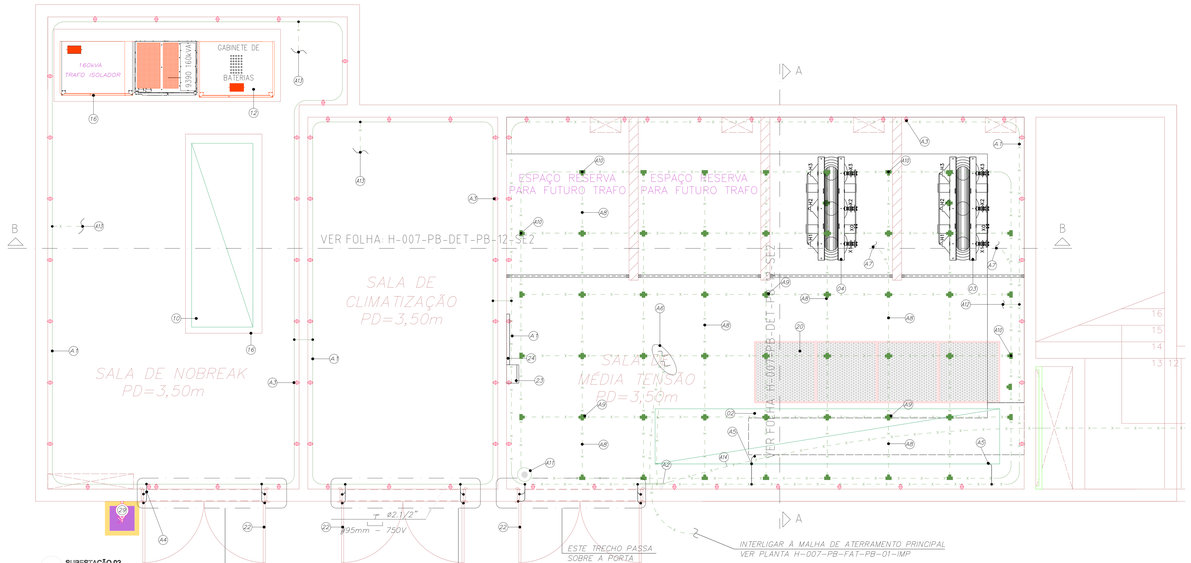
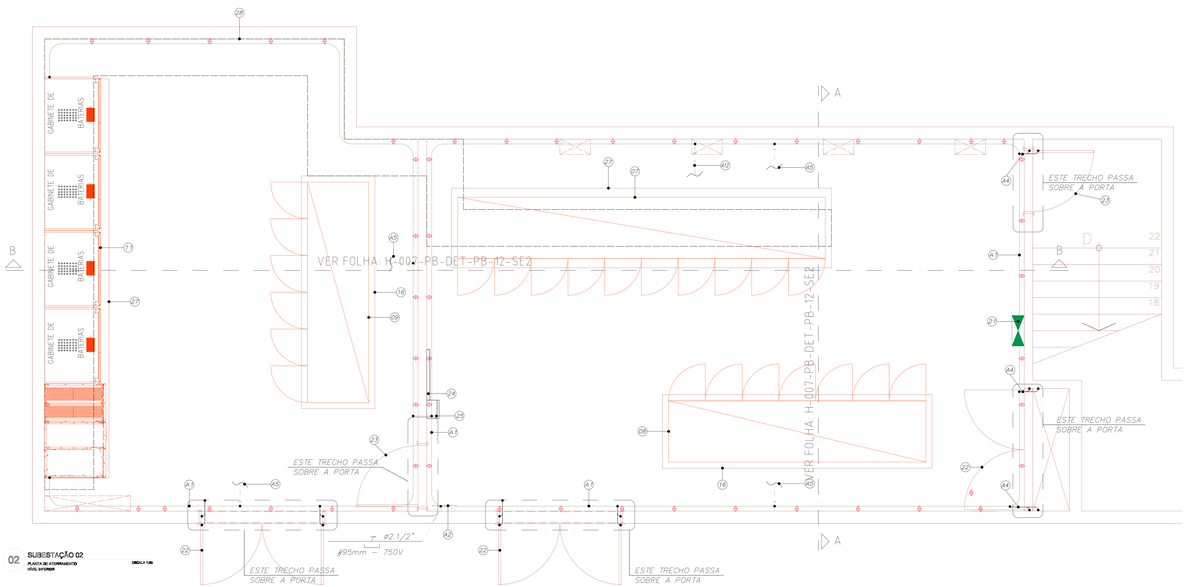
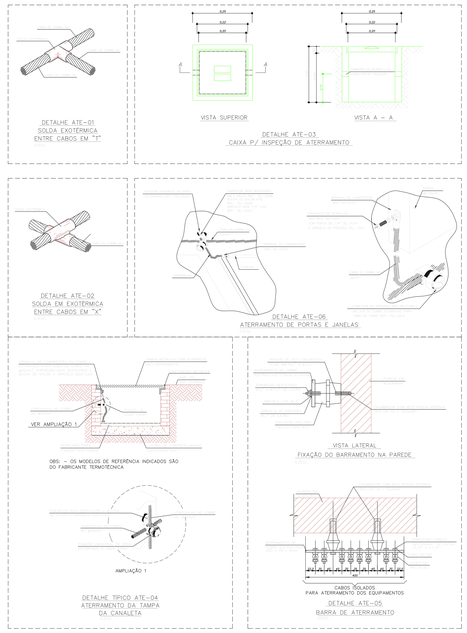


01 SUBESTAÇÃO 02
PLANTA DE LOCAÇÃO
NÍVEL INTERMÉDIO
ESCALA 1:25



02 SUBESTAÇÃO 02
PLANTA DE ATERRAMENTO
NÍVEL INTERMÉDIO
ESCALA 1:25



LEGENDA INDICATIVA

- 01 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 02 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 03 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 04 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 05 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 06 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 07 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 08 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 09 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 10 (VER DIAGRAMA UNIFILAR)
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33 (VER DETALHE ELE-04)
- 34
- 35 (VER DETALHE ELE-03)
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45

NOTAS:

01 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER SOLDADAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE NU ø25mm2.

02 – FIXAR PRÓXIMO ÀS CHAVES SECCIONADORAS COM ABERTURA SEM CARGA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DIZERES: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA EM CARGA".

03 – FIXAR NA PORTA DE ENTRADA DO POSTO PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO DE MORTE – ALTA TENSÃO" COM SÍMBOLO INDICATIVO DE TAL PERIGO.

04 – DEVE SER EXECUTADO INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO (TIPO KIRK) ENTRE O SEPARADOR DE CARGA – CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SEM CARGA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.

05 – FIXAR JUNTO AO CABO RESERVA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS SEGUINTES DIZERES: "PERIGO DE MORTE – CABO ENERGIZADO".

06 – O CABO RESERVA DE MÉDIA TENSÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DEVE POSSUIR COMPRIMENTO SUFICIENTE PARA QUE POSSA SUBSTITUIR QUALQUER UM DOS CABOS EXISTENTES.

07 – AS BLINDAGENS DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO NOS TERMINAIS DEVEM SER LIGADAS À TERRA E AO NEUTRO COM CABO ø25mm2.

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:
- MANGA DE BORRACHA ISOLANTE, CLASSE DE TENSÃO NOMINAL, CLASSE 2 (20KV) PARA SERVIÇOS EM REDES CLASSE 2 (20KV) PARA SERVIÇOS EM REDES ONDE A TENSÃO NOMINAL É DE 36kV;
- 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.

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-SE ACRESCENTAR MAIS HASTES QUANTAS NECESSÁRIAS ESTIVEREM PROVIDAS DO 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 SELETIVIDADE A SER EXECUTADO E APROVADO NA CONCESSIONÁRIA.

14 – OS FUSÍVEIS 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 = VERMELHO
FASE B = BRANCA
FASE C = MARROM

17 – DESENHOS COMPLEMENTARES DESSA 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 (TUBULAR x INUSÁVEL)

19 – 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

- A1 CORDOALHA DE COBRE NU ø50mm2 INSTALADA A 0,30cm ACIMA DO PISO ACABADO PARA ATERRAMENTO DE TODAS AS MASSAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE ELÉTRICA
- A2 BARRA DE EQUALIZAÇÃO LOCAL MEDINDO 400x30x5mm–h=0,30m (VER DETALHE ATE–05 NESTA FOLHA)
- A3 ISOLADOR TIPO PEDESTAL
- A4 ATERRAMENTO DE PORTAS E JANELAS – CORDOALHA FLEXÍVEL COBRE NU ø25mm2 (VER DETALHE ATE–06 NESTA FOLHA)
- A5 ATERRAMENTO DA CARÇAÇA DO CUBÍCULO – COBRE NU ø25mm2
- A6 CABO DE COBRE NU ø240mm2 INTERLIGA–SE COM O NEUTRO DO TRAFO
- A7 INTERLIGA–SE COM A CARÇAÇA DO TRAFO – CABO NU ø50mm2
- A8 CORDOALHA DE COBRE NU ø50mm2 INSTALADA A 0,60cm NO MIN. ABAIXO DO PISO ACABADO
- A9 SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" (SOMENTE EMBUTIDO NO PISO) (VER DETALHE ATE–02 NESTA FOLHA)
- A10 SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" (SOMENTE EMBUTIDO NO PISO) (VER DETALHE ATE–01 NESTA FOLHA)
- A11 HASTE DE AÇO COBREADA ø5,8x2,50m COM INSPEÇÃO
- A12 CORDOALHA DE COBRE NU ø25mm2 PARA ATERRAMENTO DA CANALETA (VER DETALHE 04 – FOLHA ELE–012)
- A13 INTERLIGA–SE AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE CABO DE COBRE NU 1ø25mm2
- A14 CABO DE COBRE ø50mm² 750V INTERLIGA–SE À MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA (ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO)

ÁREA DE NÃO INTERVENÇÃO

RAF arquitetura
RUA GOMES DE CARVALHO 1195 – CONJ. 11 – VILA OLIMPIA – SÃO PAULO SP CEP 04547-003 – TELEFAX: (11) 3045-1677
e-mail:info@rafarquitetura.com.br – www.rafarquitetura.com.br
RUA SÃO CLEMENTE, Nº 450 – LARGO DOS LÓIOS, BOTAFOGO – RIO DE JANEIRO RJ CEP 22260-000 – TELEFAX: (21) 2539-1979
e-mail:rio@rafarquitetura.com.br – www.rafarquitetura.com.br

REV	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	SUBESTAÇÃO DI BASE DE ARQUITETURA (FASE 1)	ARVALDO	03/03/2017
00	EMISSÃO INICIAL	ARVALDO	28/08/2015

Secretaria de Estado de Saúde
PROJETO REFERENCIAL GRUPO PMSP

NOTAS

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
Rua Conego Xavier, 276 – Sacomã – São Paulo – SP
Telefone: (11) 2063-1000 / 2063-1001
Fax: (11) 2063-1000 Ramal 1000
Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
Arq. CAMILO DARGOTTE

HOSPITAL HELÓPOLIS
RUA CONEGO XAVIER, 276 – SACOMÃ – SÃO PAULO – SP
PLANTA DA SUBESTAÇÃO 02
PLANTA DE ATERRAMENTO

PROJETO BÁSICO

H–007 DET–10

1:25 28/08/2015

H–007–PB–DET–PB–10–SE2–R01

Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN