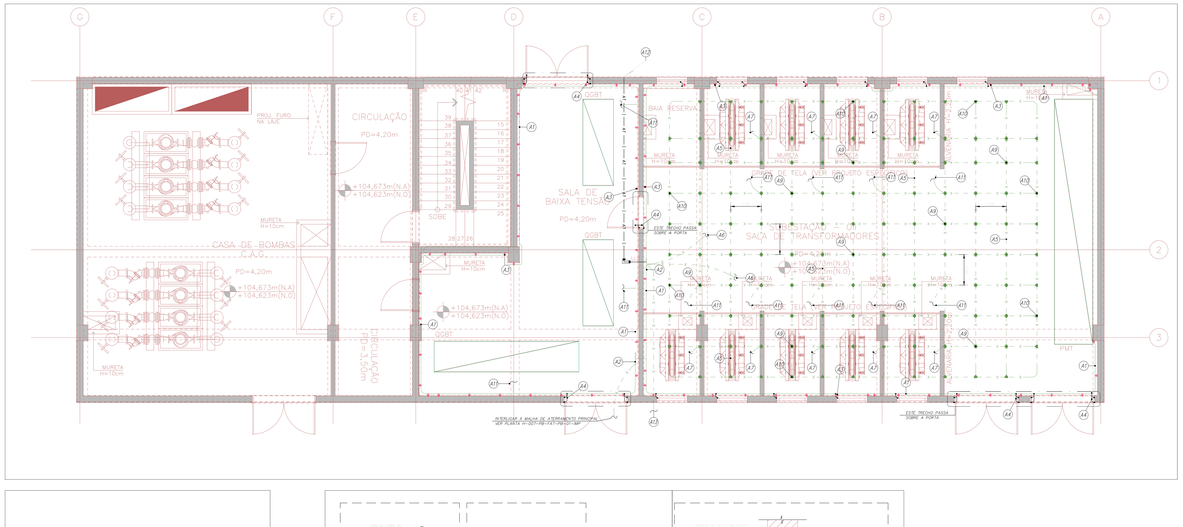


NOTAS:

01 – TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER SOLDAMENTE 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 ARPO) ENTRE O DISJUNTOR GERAL E A CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SEM CARGA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.

05 – FIXAR NO 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 EXETIVOS.

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;
- LUVAS DE BORRACHA ISOLANTE (CLASSE 2 (20KV) PARA SEREM UTILIZADAS EM POSTOS ONDE A TENSÃO ATINJA 13,8KV);
- 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;
- CAIXA 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 (VE) MEDIÇÕES, PARA POSSIBILITAR SUA INSTALAÇÃO NOS CUBÍCULOS COMPACTOS.

11 – A QUANTIDADE DE HASTES DE ATERRAMENTO INDICADA EM PLANTA É UMA ESTIMATIVA. DEVEM SER ADRESENTADAS, 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.

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 – VERMELHA
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 HABILITAR A ENTRADA E SAÍDA DOS EQUIPAMENTOS (C)1,80 x (H)0,60m

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 – SUBESTAÇÃO 1

(A1) CORDOALHA DE COBRE NU ø50mm2 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 EQUALIZAÇÃO LOCAL MEDINDO 400x30x5mm–h=0,30m (VER DETALHE ATE–04 NESTA FOLHA)

(A3) ISOLADOR TIPO PEDESTAL

(A4) ATERRAMENTO DE PORTAS E JANELAS – CORDOALHA FLEXÍVEL COBRE NU ø25mm2 (VER DETALHE ATE–05 NESTA FOLHA)

(A5) CORDOALHA DE COBRE NU ø50mm2 INSTALADA NO CONTRAPISO DA SUBESTAÇÃO.

(A6) CABO DE COBRE ø120mm2 – 750V, COM ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1 1/4" INTERLIGA–SE COM O NEUTRO DO TRAFO. OBS: CONSIDERAR UM ATERRAMENTO PARA CADA UM DOS TRANSFORMADORES.

(A7) INTERLIGA–SE COM A CARÇAÇA DO TRAFO – CABO NU ø50mm2

(A8) INTERLIGA–SE COM A CARÇAÇA DO PAINEL OU EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE CABO OU CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE NU ø25mm2.

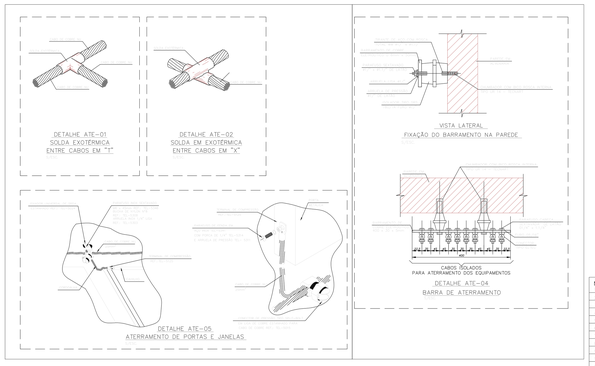
(A9) SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "X" (SOMENTE EMBUTIDO NO PISO) (VER DETALHE ATE–02 NESTA FOLHA)

(A10) SOLDA EXOTÉRMICA TIPO "T" (SOMENTE EMBUTIDO NO PISO) (VER DETALHE ATE–01 NESTA FOLHA)

(A11) INTERLIGA–SE COM A GRADE METÁLICA DAS BAIAS DOS TRANSFORMADORES ATRAVÉS DE CABO OU CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE NU ø25mm2

(A12) CABO DE COBRE ø240mm2 – 750V, COM ELETRODUTO FOGO 1 1/2" – SISTEMA DE ATERRAMENTO DA SUBESTAÇÃO 1. DESCE PELA FACHADA ATÉ O NÍVEL DO PAVIMENTO TÉRREO.

(A13) INTERLIGA–SE COM A MALHA DE ATERRAMENTO EXTERNA – CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE NU ø50mm2



NOTAS

AREA DE NÃO INTERVENÇÃO

RAF arquitetura
RUA GOMES DE CARVALHO Nº842 VIVREE CJ. 41, VILA OLIMPIA SÃO PAULO SP CEP 04547-003 TELEFAX: (11) 3045-1877 e-mail:raf@rafarquitetura.com.br
RUA SÃO CLEMENTE, Nº 452 LARGO DOS LEÕES, BOTAFOGO RIO DE JANEIRO RJ CEP 22280-050 TELEFAX: (21) 2539-2879 e-mail:rio@rafarquitetura.com.br
www.rafarquitetura.com.br

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
01	SUBSTITUIÇÃO DE BASE DE ARQUITETURA (FASE 1)	ARNALDO	05/05/2017
00	EMISSÃO INICIAL	ARNALDO	28/08/2015

Secretaria de Estado da Saúde

PODER EXECUTIVO DO ESTADO DE SÃO PAULO

GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES

Av. Dr. Enéas de Carvalho Aguiar, 188 - Prédio Anexo - 6º andar - Cerqueira César - CEP 05403-000 - São Paulo - SP

Arq. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES
Arq. CAMILO OHNUSTITE
Engº JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA
Engº D. PARISSOTTO
Engº W. PARISSOTTO

HOSPITAL HELIÓPOLIS
RUA CONDE XAVIER, 276 – SACOMÃ – SÃO PAULO – SP

PLANTA DA SUBESTAÇÃO 01
PLANTA DE ATERRAMENTO

PROJETO BÁSICO

ARQUIVO	PRANCHA
H-007	DET-07

ESCALA	DATA
1:50	28/08/2015

H–007–PB–DET–PB–07–SE1–R01

Arq. M. CRISTINA GOMES JOTTEN

CD 1988 00 x 840.00 mm 1:00.400
arq4a200.dwg - H. 00.000/00 00/00/00