

ITEM	DESCRIÇÃO
01	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL - TIPO CO2-6kg
02	BUCHA TIPO DE NYLON
03	SUPOORTE METÁLICO
04	PAREDE DE ALVENARIA OU CONCRETO
05	SETA COM INDICAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
06	PINTURA NO PISO ÁREA DO EXTINTOR DE INCÊNDIO

OBSERVAÇÃO:
 1- O EXTINTOR DE INCÊNDIO DEVE SER DOTADO DE PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIAS QUANDO INSTALADO DO LADO EXTERNO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA
 2- A SINALIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE A INCÊNDIO DEVE ESTAR IMEDIATAMENTE ACIMA DO EQUIPAMENTO, COM ALTURA MÍNIMA DE 1,80m, MEDIDA DO PISO ACABADO A BASE DA SINALIZAÇÃO
 3- DIMENSÕES EM MILÍMETROS

INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO
 SEM ESCALA

LEGENDA SUBESTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO
01	1x ELÉTRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO #4" (VER ESPECIFICAÇÕES DOS CABOS NO DIAGRAMA UNIFILAR)
02	CANALETA DE PISO PARA CABOS DE M.T. COM TAMPA DE CHAPA XADREZ ANTIDERRAPANTE NO TRENCHO SEM PAINÉIS, E SEM TAMPA NO TRENCHO ABAIXO DOS PAINÉIS - (L) 300 x (A) 600mm
03	CANALETA DE PISO PARA CABOS, SEM TAMPA DE CHAPA XADREZ ANTIDERRAPANTE NO TRENCHO SEM PAINÉIS, E SEM TAMPA NO TRENCHO ABAIXO DOS PAINÉIS - (L) 840 x (A) 400mm
04	BASE EM ALVENARIA h=100mm (ABAIXO DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO)
05	CUBÍCULO COL-1 - CUBÍCULO DE ENTRADA - VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
06	CUBÍCULO COL-2 DE PROTEÇÃO GERAL VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
07	CUBÍCULO COL-3 DE PROTEÇÃO - VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
08	CUBÍCULO COL-4 DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
09	CUBÍCULO COL-5 PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
10	CUBÍCULO COL-6 PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR (FUTURO) VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
11	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO #4" - CONTEUDO CABOS QUE SEGUIM PARA OS TRAFOS (TR1-SE2-1), (TR1-SE2-2)VER BITOLA NO DIAGRAMA UNIFILAR
12	CABOS 3xAN50mm ² -EPR-06/10KV - PROVENIENTES DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO
13	TRANSFORMADOR A SECO 750kVA-16 VER EQUIPAMENTOS NO DIAGRAMA UNIFILAR
14	ELEMENTO DE CONEXÃO DO BARRAMENTO BUNDAO COM O TRANSFORMADOR
15	BARRAMENTO BUNDAO VENTILADO BW-TRF-517 - VER CORRENTE NO DIAGRAMA UNIFILAR
16	BARRAMENTO BUNDAO VENTILADO BW-FBT-518 - VER CORRENTE NO DIAGRAMA UNIFILAR
17	GRADE DE TELA METÁLICA DE ARAME GALVANIZADO ARTICULADA E REMOVÍVEL PARA PROTEÇÃO TRAFOS MÁXIMA MÁXIMA: #20mm
18	BARRAMENTO BUNDAO VENTILADO BW-FBT-21 - VER CORRENTE NO DIAGRAMA UNIFILAR
19	BARRAMENTO BUNDAO VENTILADO BW-FBT-22 - VER CORRENTE NO DIAGRAMA UNIFILAR
20	BARRAMENTO BUNDAO VENTILADO BW-GER-518 - VER CORRENTE NO DIAGRAMA UNIFILAR
21	BARRAMENTO BUNDAO VENTILADO BW-GER-517 - VER CORRENTE NO DIAGRAMA UNIFILAR
22	ST-7
23	ST-8
24	FBT.21
25	FBT.22
26	FBT-0
27	CANALETA DE PISO PARA CABOS, COM TAMPA DE CHAPA XADREZ ANTIDERRAPANTE NO TRENCHO SEM PAINÉIS, E SEM TAMPA NO TRENCHO ABAIXO DOS PAINÉIS - (L) 600mm x (A) 600mm
28	ELETRÓDUTO DE PEAO GALVANIZADO PARA ALIMENTADORES (VER IMPLANTAÇÃO)
29	BRT-BARRA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL - 2"x1,1/4"x30mm (COBRE) DEVIDAMENTE FIXADA E ATERRADA h=0,30m DO P.A.
30	EXTINTOR DE INCÊNDIO DO TIPO CO2-6kg
31	CAIXA COM FECHADURA "TALE" ABRIGANDO MATERIAL DE PROTEÇÃO - LUVAS E CHAVES DOS CERCLOS
32	DIAGRAMA UNIFILAR GERAL - BAIXA E MÉDIA TENSÃO - EM CORES, EMOLDURADO
33	PORTA DE CHAPA METÁLICA COM VENTILADOR INEVITÁVEL PARA SAÍDA DO AR QUENTE DOS TRAFOS, ÁREA LIVRE EFETIVA DE 2,40x2,00M COM 02 FOLHAS DE 0,80x2,00M ABRINDO PARA FORA, COM ABERTURA DE 90° (ACESSO DE PESSOAL, CREDENCIADO E EQUIPAMENTOS)
34	PORTA DE CHAPA METÁLICA COM VENTILADOR INEVITÁVEL PARA SAÍDA DO AR QUENTE PARA ÁREA EFETIVA DE 1,20x2,00M COM 01 FOLHA DE 0,80x2,00M ABRINDO PARA FORA, COM ABERTURA DE 90° (ACESSO DE PESSOAL, CREDENCIADO E EQUIPAMENTOS)
35	PORTA DE CHAPA METÁLICA COM VENTILADOR INEVITÁVEL PARA SAÍDA DO AR QUENTE PARA ÁREA EFETIVA DE 1,20x2,00M COM 01 FOLHA DE 0,80x2,00M ABRINDO PARA FORA, COM ABERTURA DE 90° (ACESSO DE PESSOAL, CREDENCIADO E EQUIPAMENTOS)
36	CURVA HORIZONTAL PARA BARRAMENTO BUNDAO
37	CURVA VERTICAL PARA BARRAMENTO BUNDAO
38	FLANGE PARA CONEXÃO DO BARRAMENTO BUNDAO
39	CANALETA DE PISO PARA CABOS, SEM TAMPA NA ÁREA INTERNA DAS BAIAS DOS TRANSFORMADORES, (L)200 x (P)200
40	VERGALHO COM ROSCA TOTAL - #10mm
41	PONTO DE FORÇA INSTALADO EM CAIXA 100x100x80mm METÁLICA COM TAMPA APARAFUSADA, A POSIÇÃO DESTE PONTO DEVERÁ SER CONFIRMADA COM O FORNECEDOR DOS PAINÉIS DE MÉDIA TENSÃO, SEM DE ALIMENTAR AS RESISTÊNCIAS DE DESMAGNETIZAÇÃO DOS PAINÉIS
42	LUMINÁRIA CONTENDO 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W LPT-15 COM REATOR ELÉTRONICO INSTALADA EM PERFILADO
43	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA - AUTÔNOMA MÍNIMA DE 2 HORAS ALÉION LEX - BLH-55/20-N (REGULAR OS FARRS EM POSIÇÃO NÃO OFUSCANTE, DIRECIONADO E LIXE PARA O PISO)
44	BLOCO AUTÔNOMO MODELO TELUXION 1 x 11W SE RM, COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 4 PINS T16, C/ AUTÔNOMA SUPERIOR A 1 HORA, INSTALADA ACIMA DA PORTA, ALÉION
45	TOMADA 1P+T-220V -PADRÃO BRASILEIRO MONTADA EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDALETE, A 1,30m DO PISO ACABADO
46	INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDALETE, A 1,30m DO PISO ACABADO
47	TOMADA 2P+T-220V -PADRÃO BRASILEIRO MONTADA EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDALETE, A 1,30m DO PISO ACABADO
48	TOMADA 2P+T-127V -PADRÃO BRASILEIRO MONTADA EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDALETE, A 1,30m DO PISO ACABADO
49	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, COM OU SEM ROSCA, TIPO CONDALETE, A 1,30m DO PISO ACABADO
50	CAIXA PARA TOMADA EM PERFILADO (ALIMENTAÇÃO DA ILUMINAÇÃO)
51	PERFILADO METÁLICO PERFURADO 36x38mm
52	SADA LATERAL DE PERFILADO PARA ELÉTRÓDUTO
53	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO #3,1/4" P/ INSTALAÇÃO APARENTE
54	ELETRÓDUTO DE FERRO GALVANIZADO #1,1/4" PARA INSTALAÇÃO APARENTE
55	BRT-BARRA DE ATERRAMENTO SECUNDÁRIO - 2"x1,1/4"x30mm (COBRE) DEVIDAMENTE FIXADA E ATERRADA h=0,30m DO P.A.
56	PORTA DE CHAPA METÁLICA LISA COM 02 FOLHAS DE 0,80x2,00M ABRINDO PARA FORA, COM ABERTURA DE 90° (ACESSO DE PESSOAL, CREDENCIADO E EQUIPAMENTOS)
57	PORTA DE CHAPA METÁLICA LISA COM 01 FOLHA DE 0,80x2,00M ABRINDO PARA DENTRO, COM ABERTURA DE 90° (ACESSO DE PESSOAL, CREDENCIADO E EQUIPAMENTOS)
58	PONTO DE FORÇA INSTALADO EM CAIXA 100x100x80mm METÁLICA COM TAMPA APARAFUSADA, ALIMENTAÇÃO NO-BREAK DO RELE DE MÉDIA TENSÃO

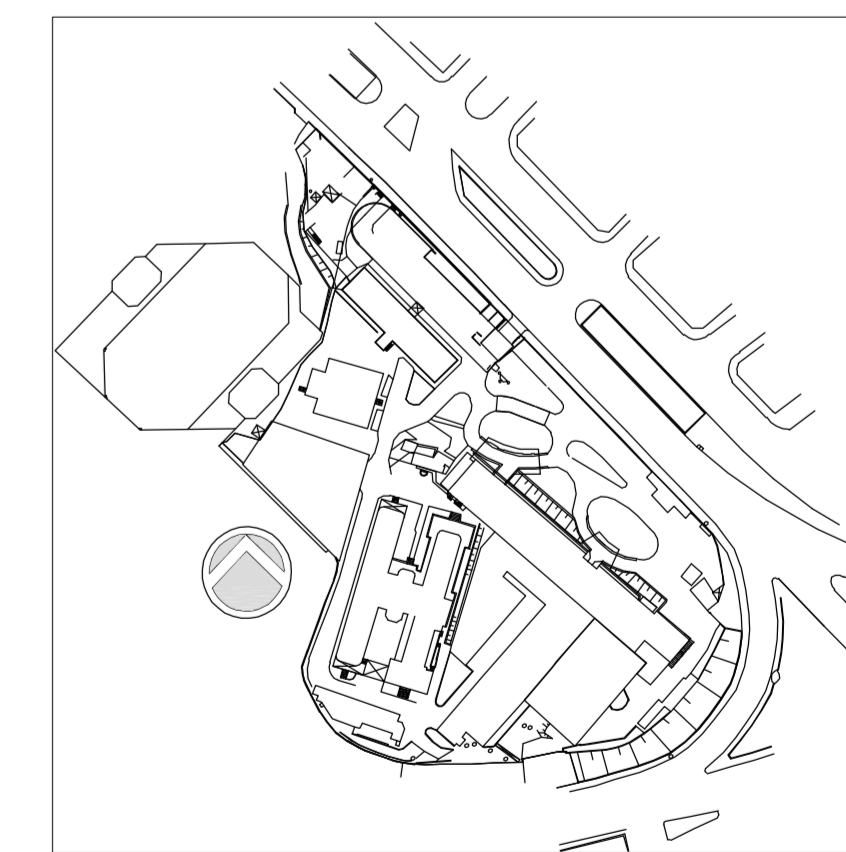
NOTAS MÉDIA TENSÃO

- 01 - TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE DEVERÃO SER SOLIDAMENTE ATERRADAS COM CABO DE COBRE Nº #25mm².
- 02 - FIXAR PRÓXIMO AS 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: "TERMO DE MORTE - ALTA TENSÃO" COM SÍMBOLO INDICATIVO DE TAL PERIGO
- 04 - DEVE SER EXECUTADO INTERRAMPAMENTO ELÉTRICO E MECÂNICO (TIPO KIRK) ENTRE O DISJUNTOR E A CHAVE SECCIONADORA COM ABERTURA SEM CARGA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR.
- 05 - A BUNDAEM METÁLICA DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVE SER ATERRADA COM CABO #25mm².
- 06 - OS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVEM POSSUIR IDENTIFICAÇÃO DAS FASES A, B, C
- 07 - O DIMENSIONAMENTO E A INSTALAÇÃO DOS BANCOS DE CAPACITORES DEVERÁ SER FEITA SOMENTE APÓS A MEDIÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA EM OPERAÇÃO.
- 08 - DOTAR O POSTO DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE PROTEÇÃO COMO LUVAS DE BORRACHA COM ISOLAÇÃO DE 20kV, MANGA DE BORRACHA COM ISOLAÇÃO DE 20kV, ÓCULOS DE SEGURANÇA, CAPACETE DE SEGURANÇA, CALÇADO DE PROTEÇÃO CONTRA RISCOS DE ORIGEM ELÉTRICA E ESTRADO DE MADEIRA SEM COMPONENTES METÁLICOS, COM TAPETE DE BORRACHA COM, NO MÍNIMO, 1cm DE ESPESURA
- 09 - AS DIMENSÕES INDICADAS ESTÃO EM METROS.
- 10 - O VALOR DA RESISTÊNCIA DE TERRA, EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO NÃO DEVE SER SUPERIOR A 10 OHMS
- 11 - DESENHOS COMPLEMENTARES DE TA FLHA: PLANTA: FLHA - ELE-DET-PE-606 CORTES: FLHA - ELE-DET-PE-607 DIAGRAMA UNIFILAR: FLHA - ELE-DUG-PE-707

NOTAS DE BAIXA TENSÃO

- 01 - OS PAINÉIS GERAIS DE BAIXA TENSÃO DEVEM OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
- 02 - TODOS OS CABOS DE BAIXA TENSÃO INDICADOS NO DIAGRAMA DEVERÃO POSSUIR, PARA OS CONDUTORES FASE E NEUTRO, ISOLAÇÃO DE 0,6/1kV - 90°C E PARA OS CONDUTORES TERRA, ISOLAÇÃO DE 750V - 75°C, TODOS SÃO PROPRIETÁRIOS DE CHAMA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E LIVRES DE GASES HALOGENOS, CONFORME NBR-13248.
- 03 - A CONSTRUÇÃO/FABRICAÇÃO DOS DISJUNTORES DEVERÁ GARANTIR A SELETIVIDADE ENTRE AS PROTEÇÕES, A SUORTABILIDADE DAS CORRENTES DE CURTO CIRCUITO E A COORDENAÇÃO COM OS CABOS ALIMENTADORES E DISJUNTORES A MONTANTES.
- 04 - A BITOLA DO BARRAMENTO NEUTRO DE TODOS OS PAINÉIS E QUADROS DEVE SER A METADE DOS CONDUTORES FASE.
- 05 - OS BRTS/OBRTS DEVEM SER CONSTRUÍDOS CONFORME NORMA NBR-IEC-60439-1, CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.
- 06 - TODOS OS DISJUNTORES DOS BRTS/OBRTS DEVERÃO TER UM CONTATO SECO P/ SINALIZAÇÃO NA SUPERFÍCIE PREDIAL, DISPONIBILIZADO EM REGUA DE BORNE.
- 07 - OS PAINÉIS DEVEM SER MONTADOS TENDO AS DIMENSÕES APROXIMADAS INDICADAS NAS PLANTAS BAIAS, DEVEM SER CONSTRUÍDOS PARA AS CONEXÕES INDICADAS NO DIAGRAMA UNIFILAR E PLANTAS.
- 08 - TODOS OS DISJUNTORES DE CAPACIDADE MENOR OU IGUAL A 100A DEVERÃO TER OS RELES DE PROTEÇÃO FIXA, OS DISJUNTORES MAIORES DE 100A DEVERÃO TER OS RELES DE PROTEÇÃO MICROPROCESSADOS (CALVO QUANDO INDICADO).
- 09 - TODAS AS CHAVES E DISJUNTORES DEVERÃO POSSUIR ELEMENTOS QUE PERMITAM O BLOQUEIO ATRAVÉS DE CADEADO.
- 10 - COMANDO DOS ELEVADORES, SISTEMA DAFT, INTERLIGAÇÃO ENTRE O SISTEMA DAFT E A USUA VER FIAÇÃO COM O FORNECEDOR DOS GRUPOS GERADORES / ELEVADORES.
- 11 - O DIMENSIONAMENTO FINAL DO BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO PARA OS BRTS DEVERÁ SER CONFIRMADO JUNTO AO FORNECEDOR DOS BANCOS APÓS A ENERGIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE MODO A SE OBTIMIZAR O RESPECTIVO DIMENSIONAMENTO PARA UM FATOR DE POTENCIA FINAL DE 0,95.
- 12 - VER INDICAÇÃO DOS ALIMENTADORES NAS PLANTAS BAIAS DO PROJETO E DIMENSIONAMENTO DOS CABOS NA LISTA DE CABOS.
- 13 - OS PAINÉIS COM CONEXÃO A BARRAMENTOS BUNDAOS DEVEM SER CONSTRUÍDOS PARA ESTA FINALIDADE.

PLANTA CHAVE



0	EMISSÃO INICIAL	JOSÉ	20/01/2015
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA



SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE - SUS / SP

INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMILIO RIBAS
 AV. DR. ARNALDO, 165 - SÃO PAULO - SP
 SUBESTAÇÃO 2 - CORTES
 DETALHAMENTO
 PROJETO EXECUTIVO
 GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES
 Av. Dr. Edson de Carvalho Aguiar, 4188, 5º andar
 São Paulo/SP - Cep: 04418-020
 Tel: (11)5066 8420 Fax: (11)5066 8482
 ARQ. ADHEMAR DIZIOLI FERNANDES ARQ. MARIA CRISTINA GOMES JOTTEN