PLANTA DA SALA DE GERADORES
ESCALA 1:25

CORTE LONGITUDINAL AA
ESCALA 1:25

CORTE TRANSVERSAL BB
ESCALA 1:25

PLANTA DE ATERRAMENTO CABINE DATA CENTER
ESCALA 1:50

PLANTA DE ATERRAMENTO GERADORES
ESCALA 1:50

PLANTA DA CABINE DATA CENTER
ESCALA 1:25

LEGENDA

1 - ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO PESADO, DIÂMETRO 4";
2 - CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM EPR, TENSÃO NOMINAL 8.7/15kV, SECÇÃO NOMINAL #35mm²;
3 - CUBICULO DE SECCIONAMENTO DA ENTRADA CONCESSIONÁRIA DE MÉDIA TENSÃO; 15kV - FABRICAÇÃO PRECISA;
4 - INVÓLUCRO METÁLICO DE PROTEÇÃO PARA TRANFORMADOR DE FORÇA, 1500kVA, Á SECO, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIO 13,2KV (LIGAÇÃO DELTA), TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIO 220/127V (LIGAÇÃO ESTRELA COM NEUTRO), TAP'S PRIMÁRIO 13,8/13,2/12,6/12,0kV, FREQUÊNCIA 60Hz, GRAU PROTEÇÃO IP-40;
5 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT);
6 - FLANGE;
7 - EXTINTOR DE INCÊNDIO CO2 - 6kg;
8 - BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, AUTONOMIA 2 HORAS;
9 - CONJUNTO DE INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V, MONTADO EM CONDULETE;
10 - LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 100W, INSTALAÇÃO SOBREPORS;
11 - ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4", CONTENDO A FIAÇÃO DE ILUMINAÇÃO;
12 - PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES: "RISCO DE MORTE - ALTA TENSÃO", VER PLACA "A";
13 - JANELA PARA VENTILAÇÃO PERMANENTE E ILUMINAÇÃO, COM TELA METÁLICA, MALHA MÁXIMA 13mm FIXADAS PELO LADO EXTERNO, MEDINDO 1000x1000mm;
14 - PORTA TIPO CHICANA, 2 FOLHAS, ABRINDO PARA FORA, MEDINDO 2500x900mm, COM TRINCO INTERNO PARA EVITAR FECHAMENTO ACIDENTAL;
15 - CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM EPR, TENSÃO NOMINAL 0.6/1kV, SECÇÃO NOMINAL 16x#185mm²;
16 - GRUPO GERADOR 500/455kVA - 3Ø (220/127V);
17 - BATERIAS;
18 - PISO ESTRUTURADO RESISTÊNCIA MÍNIMA 800 kgf/m²;
19 - ATENUADOR DE RUÍDOS EXAUSTÃO;
20 - ATENUADOR DE RUÍDOS ASPIRAÇÃO;
21 - SILÊNCIOSO HOSPITALAR Ø5";
22 - SUSTENTAÇÃO;
23 - ESCAPAMENTO;
24 - TANQUE PARA COMBUSTÍVEL 250 LITROS;
25 - BASE ELEVADA PARA TANQUE h=700mm, MURETA DE CONTENÇÃO h=250mm;
26 - PAINEL ACÚSTICO COM PORTA;
27 - CANALETA PARA TUBULAÇÃO DIESEL 200x200mm;
28 - HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD Ø5/8"x3,0m;
29 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO 250x250x250mm;
30 - CORDOALHA DE COBRE NU #50mm²;
31 - BARRA DE COBRE ELETROLITICO 20x5mm PARA ATERRAMENTO DAS MASSAS METÁLICAS;
32 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO (#25mm² 0,6/1kV) PARA ATERRAMENTO DOS PÁRA-RAIOS.
33 - INVÓLUCRO METÁLICO DE PROTEÇÃO PARA TRANFORMADOR DE FORÇA, 500kVA, Á SECO, TENSÃO NOMINAL PRIMÁRIO 13,2KV (LIGAÇÃO DELTA), TENSÃO NOMINAL SECUNDÁRIO 220/127V (LIGAÇÃO ESTRELA COM NEUTRO), TAP'S PRIMÁRIO 13,8/13,2/12,6/12,0kV, FREQUÊNCIA 60Hz, GRAU PROTEÇÃO IP-40;

NOTAS

1 - A CABINE SERÁ DOTADA DE EQUIPAMENTOS AUXILIARES DE PROTEÇÃO, TAIS COMO LUVAS DE BORRACHA, COM ISOLAÇÃO PARA 20kV ALOJADAS EM CAIXA APROPRIADA, TAPETE DE BORRACHA COM ESPESSURA MÍNIMA DE 1cm. E BASTÃO DE MANOBRA COM ISOLAÇÃO PARA 20kV;
2 - INSTALAR CAIXA DE 15x10x10cm (MÍNIMO) COM DISPOSITIVO DE LACRE, PRÓXIMO A PORTA PRINCIPAL DA ENTRADA DA CABINE, PARA ABRIGO DAS CHAVES DE ACESSO A CABINE E EQUIPAMENTOS;
3 - AS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER MONTADAS A UMA ALTURA MÁXIMA DE 2,0m;
4 - SERÁ PREVISTO BATENTES EM CANTONEIRA 1.1/2x1.1/2 PARA TODAS AS TELAS DE PROTEÇÃO;
5 - OS DISPARADORES DOS PARA-RAIOS DEVERÃO SER INTERLIGADOS POR CORDOALHA FLEXÍVEL DE COBRE ISOLADO (#25mm² 0,6/1kV) COM COMPRIMENTO SUFICIENTE PARA PERMITIR O PERFEITO FUNCIONAMENTO DOS MESMOS, DEVENDO POSSUIR DESCIDA PRÓPRIA E INDEPENDENTE À TERRA;
6 - A ALVENARIA DA CABINE DE MEDIÇÃO DEVERÁ SER RESISTENTE A UMIDADE, POSSUIR REBOCO PELO LADO INTERNO E EXTERNO E SER PINTADA INTERNAMENTE DE BRANCO;
7 - AS PAREDES DAS CELAS PARA EQUIPAMENTOS SERÃO ESTRUTURAIS;
8 - COTAS EM MILÍMETROS;
9 - TODAS AS PARTES METALICAS NÃO DESTINADAS A CONDUÇÃO DE CORRENTE SERÃO ATERRADAS EM BARRA DE COBRE ELETROLITICO 20x5mm;
10 - FIXAR NA GRADE DE PROTEÇÃO DO CUBÍCULO DO TRANSFORMADOR, PLACA (XEROX PLASTIFICADO) CONTENDO AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO MESMO;
11 - OS DISJUNTORES E TRANSFORMADORES DE SERVIÇO DEVERÃO SER FIXOS E TRAVADOS RIGIDAMENTE;
12 - AS BLINDAGENS DOS CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENTRADA DEVERÃO SER LIGADOS AO TERRA;
13 - A ISOLAÇÃO GERAL DA INSTALAÇÃO NÃO DEVERÁ SER INFERIOR A 30 M Ohms;
14 - A RESISTÊNCIA DE TERRA NÃO DEVE SER SUPERIOR A 10 Ohms EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO;
15 - OS ELETRODUTOS DE ENTRADA, BEM COMO OS ELETRODUTOS DOS CABOS SECUNDÁRIOS, ONDE ESTÃO ENTERRADOS;
16 - DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO E IDENTIFICADOS EM TODA EXTENSÃO A PARTIR DO POSTE DE ENTRADA;
17 - ATERRAR A BUCHA "XO" DO TRANFORMADOR DE 1000kVA;
18 - AS TERMINAÇÕES (MUFLA) DOS CABOS DE MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER FEITAS CONFORME RECOMENDAÇÕES DO FABRICANTE;
19 - NORMA DE REFERÊNCIA:
"REGULAMENTAÇÃO PARA O FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA A CONSUMIDORES ATENDIDOS EM MÉDIA TENSÃO" RECON MT - Até 34,5 kV
● NBR 14039 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ALTA-TENSÃO (DE 1,0kV A 36,2kV).
20 - A ART DO PROJETO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS CIVIS SERÁ FORNECIDA PELA CONSTRUTORA CONTRATADA NA OCASIÃO DO PEDIDO DE LIGAÇÃO DA SUBESTAÇÃO PRIMÁRIA.

CAIXA INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO

SEM ESCALA

DETALHE DAS PLACAS DE ADVERTÊNCIA

ESTUDO PRELIMINAR SUJEITO A ALTERAÇÃO

RAMOSKA & CASTELLANI ARQUITETURA S/C LTDA.
Rua Ribeiro Pires,402 - Bairro Meca
CEP 09060-650 - Sao Caetano do Sul - SP
FONES (011)4238-0282/4238-7652

BENNO PERELMUTTER ARQUITETURA PLANEJAMENTO LTDA
ARQ. BENNO PERELMUTTER
ARQ. MARCEL PRINADO

Descrição de revisão

REVISÃO	DESCRIÇÃO:	

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - UFABC/SBC

OBRA: CSB - CAMPUS SÃO BERNARDO
FASE: PROJETO EXECUTIVO
DISCIPLINA: ELÉTRICA
DISCIPLINA: C
REVISÃO: 00
LOCAL: RUA ARCTURUS S/Nº - B. ANCHIETA - S. B. DO CAMPO-SP
DESCRIÇÃO: SUBESTAÇÃO DATA CENTER PLANTA/ CORTES/ DETALHES
PRANCHA: 01/02

PROJETO: RAMOSKA & CASTELLANI	DESENHADO: ALEXSANDER CAMARGO	ESCALA: 1:25	
RESP.TÉC: ARNALDO RAMOSKA	APROVADO: CREA: 0601571324	DATA: 14.02.13	

TABELA DE PENAS P/ PLOTAGEM EM PRETO		
PENA	COR	ESPESS.
1	7	0.1
2	7	0.25
3	7	0.3
4	7	0.25
5	7	0.15
6	7	0.15
7	7	0.1
8	7	0.2
9	7	0.1
10	7	0.10
11	7	0.15
121	7	0.15
124	7	0.35
211	7	0.7
230	7	0.5
252	252	0.2

CSBBUFS-C-EL-200-R00