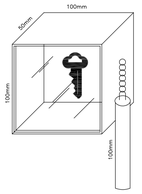
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

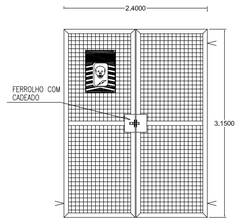
PLACA DE ADVERTÊNCIA



1)– PADRONIZACAO DAS CORES
– Fundo do retangulo maior em vermelho
– Fundo do retangulo menor em preto
– Letros e listras em branco
– Simbolo caveira e raio em branco
2)– DIMENSOES
– 470x340mm
– Chapa metalica, pvc ou acrilico
– 670x470mm

CAIXA METÁLICA VEDADA COM VIDRO TRANSPARENTE P/ GUARDA DA CHAVE DA PORTA DA SUBESTAÇÃO
SEM ESCALA

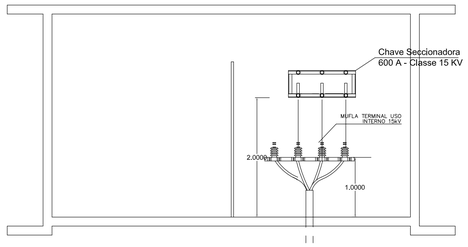




DETALHE DA PORTA DE ACESSO DA SUBESTAÇÃO
SEM ESCALA



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO



Corte AA
Escala 1/50

RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEO

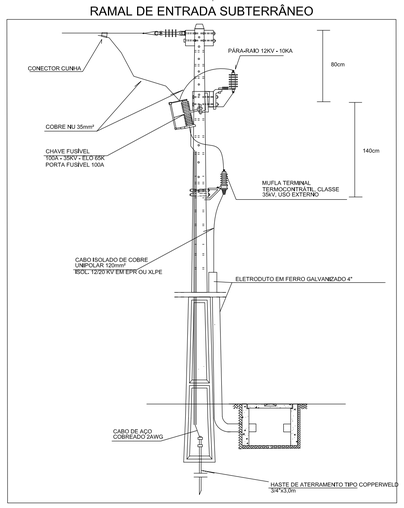
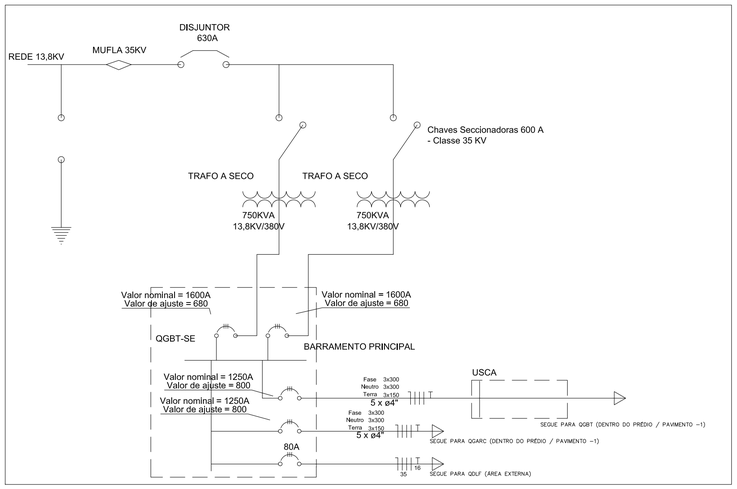
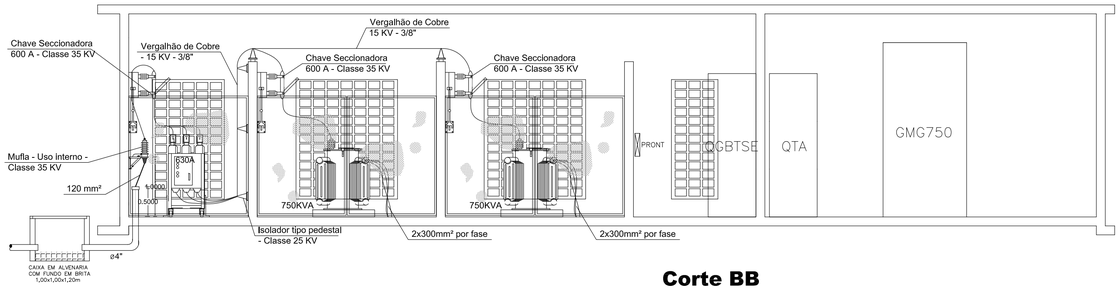


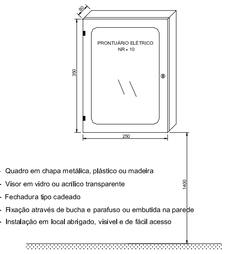
Diagrama Unifilar

Sem escala



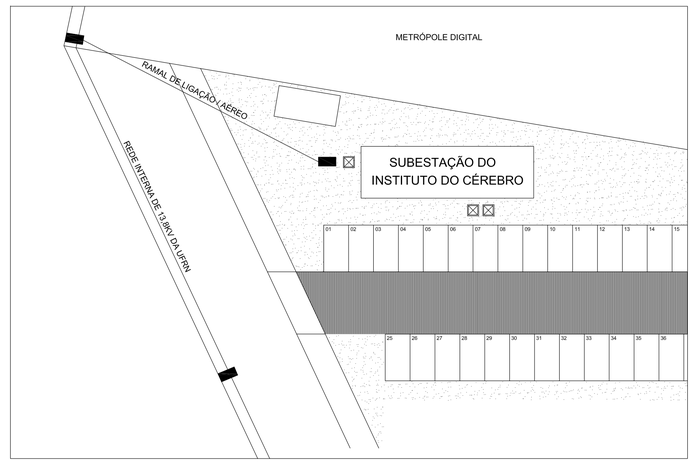


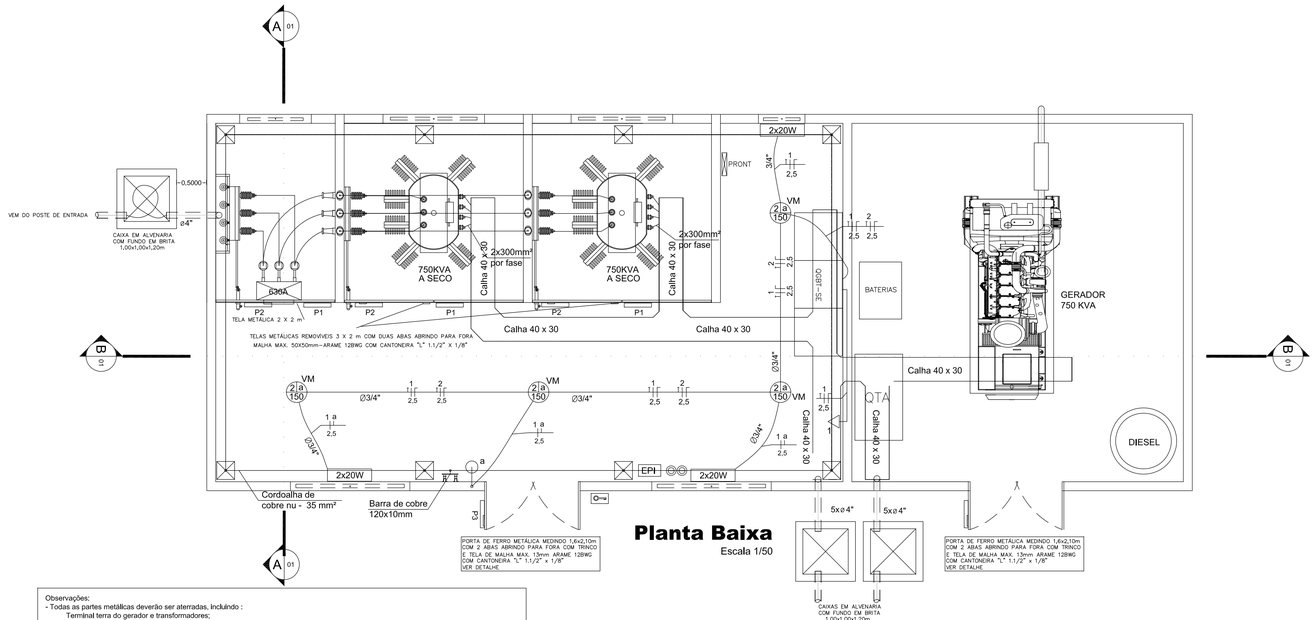
Corte BB
Escala 1/50



1 - Quadro em chapa metálica, plástico ou madeira
2 - Visor em vidro ou acrílico transparente
3 - Fechadura tipo cadeado
4 - Fixação através de bucha e parafuso ou embutida na parede
5 - Instalação em local abrigado, visível e de fácil acesso

DETALHE DA LIGAÇÃO DA ENTRADA DE ENERGIA DA SUBESTAÇÃO DO ICe À REDE INTERNA DE 13,8KV DA UFRN





Planta Baixa
Escala 1/50

LEGENDA

150 VM	LUMINÁRIA ANTI-EXPLOSÃO PARA LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE 150W
EPI	CAIXA PARA EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, EQUIPADA COM LUVAS DE BORRACHA ISOLANTE CLASSE 2 (17KV) ÓCULOS DE SEGURANÇA E CALÇADO DE PROTEÇÃO
2x20W	TOMADA DE ENERGIA 220V 2P+T 40,10m, PARA INST. DE BLOCO P/ ILUM. AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA
	HASTE DE TERRA TIPO COPPERWELD 5/8" x 2,40m COM CAIXA DE INSPEÇÃO MEDINDO 300x300x400mm
	BEP, BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO 120x10mm, PARA LIGAÇÃO EQUIPOTENCIAL DAS CARCAÇAS
PRONT	CAIXA CONTENDO PRONTUÁRIO ELÉTRICO - VER DETALHE EM ANEXO
	EXTINTORES - VER PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO
	ISOLADOR TIPO PEDESTAL, CLASSE 25kV
	ISOLADOR TIPO PASSA MURO, CLASSE DE ISOLAÇÃO 25kV
	MUFLA TERMINAL TERMOCONTRÁTIL, CLASSE 35kV, USO INTERNO
QTA	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO
QGBT–SE	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO
GMG750	GRUPO GERADOR DIESEL 750/682KVA (STANDBY/PRIME PAWER) - 380/220V - 60Hz
P1	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES: "CUBÍCULO PERMANENTEMENTE ENERGIZADO" (VER DETALHE EM ANEXO)
P2	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES: "NÃO OPERAR ESTA CHAVE SOB CARGA" (VER DETALHE EM ANEXO)
P3	PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES: "PERIGO DE MORTE" (VER DETALHE EM ANEXO)

Observações:
- Todas as partes metálicas deverão ser aterradas, incluindo :
  Terminal terra do gerador e transformadores;
  Grades de proteção;
  Neutro dos transformadores;
  Componentes metálicos das chaves seccionadoras;
  Componentes metálicos da mufla;
  Barramento de terra dos quadros;.
- O aterramento se dará através das hastes contidas nas caixas de Inspeção. A solda deve ser do tipo exotérmica.
- O piso deve ser emborrachado, com isolação de 15kV ou superior.
- As canaletas no solo serão de concreto e tampa em grade, de forma que permita melhor ventilação dos condutores.
- Não deve haver emendas nos condutores.
- O barramento de média tensão deve ser do tipo "vergalhão de cobre" com dimensões indicadas na planta e com a seguinte padronização de cores:
  Fase R - Vermelha, Fase S - Branca, Fase T - Marrom
- As caixas de alvenaria deverão ter fundo com brita e tampa em concreto (ver detalhe)
- A sala do gerador deverá possuir kit silenciador com atenuação de 85 dB, medida a 1,5 m
- Deixar sobra de 1,5m nas caixas de passagem
- Os compartimentos deverão ser interditados com telas metálicas removíveis, confeccionadas com arame de bitola mínima 12 BWG, formando malha máxima de 50 x 50 mm e devidamente protegida contra ferrugem;
- Os eletrodutos de uso externo para condutores isolados em subestações aéreas devem ser de aço galvanizado classe pesada;
- O condutor de interligação dos pára-raios com a haste de aterramento deverá ser de aço cobreado, bitola 2 AWG.

REPRESENTANTE LEGAL: GUSTAVO F. R. COELHO
CIC Nº 365.873.624-00

AUTOR: ALFREDO RODRIGUES DE LIMA
ENG. ELETRICISTA - CREA 2109168056

RESPONSÁVEL PELA OBRA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Superintendência de Infraestrutura

SUPERINTENDENTE: ENG. GUSTAVO FERNANDES ROSADO COELHO	CPF Nº: 365.873.624-00
AUTOR DO PROJETO: ENG. ALFREDO RODRIGUES DE LIMA	CREA Nº: 2109168056

PROJETO: ELETRICIDADE

LOCAL: CAMPUS CENTRAL DA UFRN - AV. SEN. SALGADO FILHO, 3000 - 59078-970 - NATAL - RN
CENTRO DE TECNOLOGIA

OBRA: **PROJETO PARA O INSTITUTO DO CÉREBRO NO CAMPUS CENTRAL**

ASSUNTO: SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

PROCESSO SIPAC Nº: 23077.009773/2012-13	REQUISIÇÃO SIPAC Nº: 1597/2012	ART Nº: -	PRANCHA Nº: 01/01
DATA: JUL/2013	ESCALA(S): INDICADA	DIGITALIZAÇÃO: -	

OBSERVAÇÕES
DÚVIDAS SOBRE O PROJETO: CONTATE O(A) ARQUITETO(A) - UFRN/SIN - TEL.: 3215 3162
DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - PROIBIDA QUALQUER MODIFICAÇÃO OU REPRODUÇÃO NO TODO OU EM PARTE, SEM PRÉVIO CONSENTIMENTO DO AUTOR, DE ACORDO COM A LEI FEDERAL 9.610/98.

Formato: A1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT