

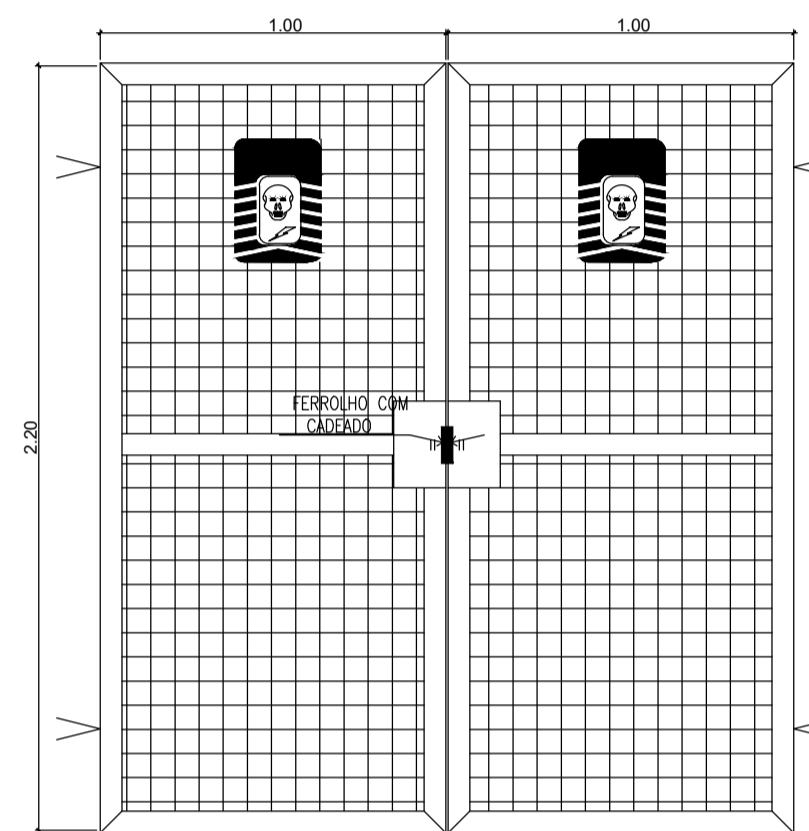
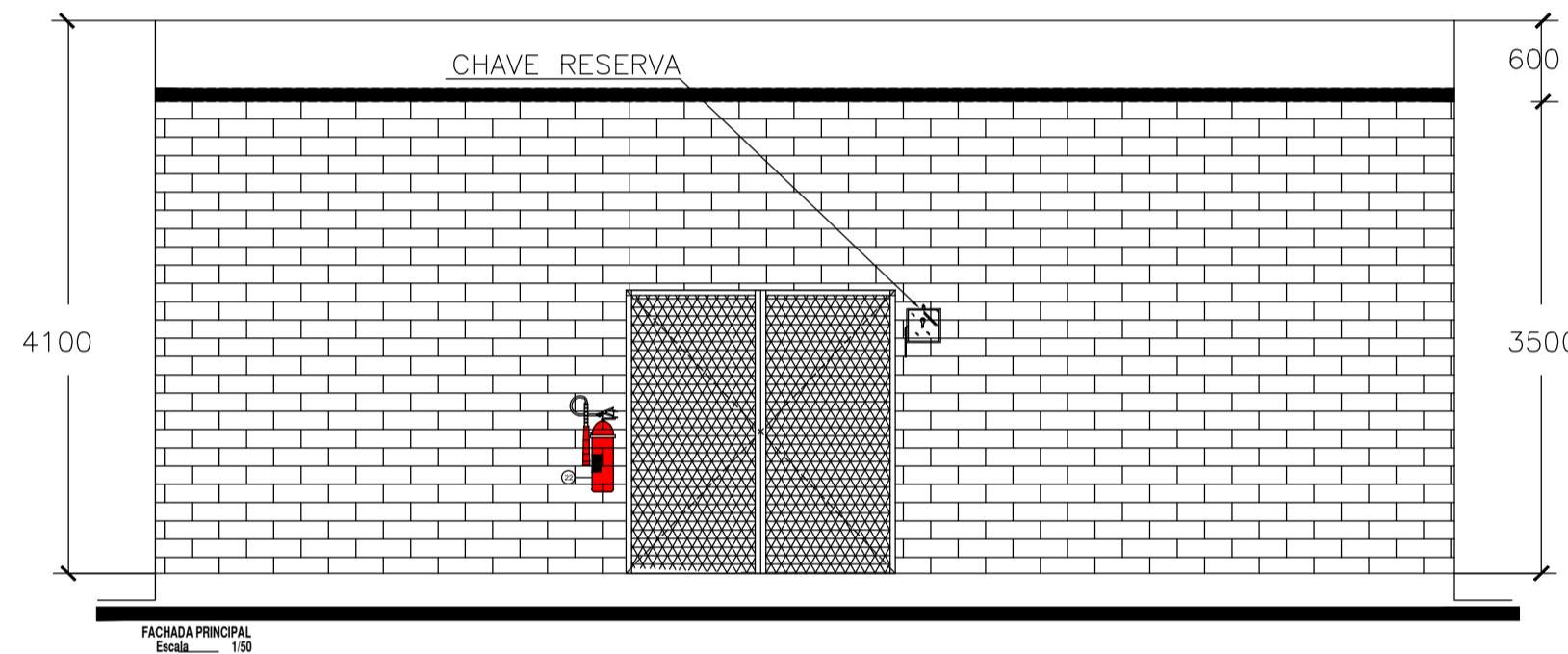
- TODAS AS PARTES METÁLICAS, NÃO DESTINADAS A CONDUZIR CORRENTE ELÉTRICA DEVEM SER ATERRADAS POR MEIO DE CONDUTORES DE COBRE, SEÇÃO MÍNIMA DE #25mm, INTERLIGADOS A MALHA DE ATERRAMENTO
- TERMINAL PRINCIPAL DE ATERRAMENTO (PONTO DE CONEXÃO A MALHA DE TERRA)
- O RAIOS DE CURVATURA MÁXIMO DO CABO EPR 15kV/20kV 35mm<sup>2</sup> e 200mm
- CONECTAR O CABO DE ATERRAMENTO AOS EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DE CONECTOR SAPATA SEÇÃO #25mm<sup>2</sup> E PARAFUSO GALVANIZADO CABEÇA SEXTAVADA
- O ATERRAMENTO DA SALA DE MEDIÇÃO DEVERÁ SER CONECTADO A ALGUM PONTO DA MALHA DE ATERRAMENTO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS DA EDIFICAÇÃO A FIM DE GARANTIR A EQUIPOTENCIALIDADE DE TODOS OS SISTEMAS DE ATERRAMENTO - VER PRANCHA
- PREVER VEDAÇÃO COM MASSA DE CALAFETAR NA SAÍDA DOS CABOS DAS TUBULAÇÕES E NA SAÍDA DO ELETRODUTO RESERVA

NOTAS:

- CAIXA METÁLICA VEDADA COM VIDRO TRANSPARENTE PARA GUARDA DA CHAVE RESERVA DA SUBESTAÇÃO - USADA EM EMERGÊNCIA
- AS DIMENSÕES INDICADAS SÃO OS VALORES MÍNIMOS EXIGIDOS, EM MILÍMETROS.

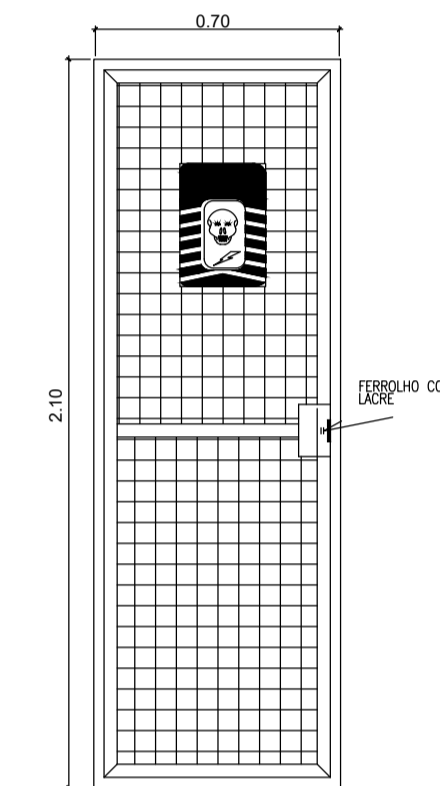
NOTAS - CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS - DE ACORDO COM A NORMA NDEE-01:

- (7.6.15) É OBRIGATORIA A INSTALAÇÃO, A CIMA DA PORTA DA SUBESTAÇÃO SUBESTAÇÃO, DO LADO EXTERNO, DE UMA CAIXA METÁLICA COM DIMENSÕES 100mm x 100mm x 50mm, VEDADA NA SUA PARTE FRONTAL COM VIDRO TRANSPARENTE, PARA A GUARDA DE UMA CHAVE RESERVA DE ABERTURA DA PORTA DA SUBESTAÇÃO, A SER USADA SOMENTE EM CASOS DE EMERGÊNCIA.
- (7.6.10) É OBRIGATORIA A INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO (EXTINTOR CO2 - 6kg OU PQS-PO QUÍMICO SECO 4kg), INSTALADO DO LADO DE FORA DA SUBESTAÇÃO E JUNTO À PORTA, OU EM OUTRO PONTO PRÓXIMO CONVENIENTE, FORA DA SUBESTAÇÃO, COM PROTEÇÃO CONTRA INTEMPÉRIES, QUANDO AO TEMPO.
- (7.7.1) NA ENTRADA PRINCIPAL DA SUBESTAÇÃO, DEVERÁ SER INSTALADA PORTA METÁLICA OU PORTA INTEIRAMENTE REVESTIDA DE CHAPA METÁLICA COM DUAS FOLHAS ABRINDO PARA FORA, COM DIMENSÕES DE 2,00m x 1,50m POR FOLHA, NO MÍNIMO, E POSSUIR TRINCO TIPO FERROLHO COM CADEADO.
- (7.6.11) É OBRIGATORIO A FIXAÇÃO EM LOCAL VISIVEL, TANTO NO LADO EXTERNO DA PORTA DA SUBESTAÇÃO COMO NA GRADE DE PROTEÇÃO DOS TRANSFORMADORES E DO DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, DE PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE" CONFORME DETALHE 02 EM PRANCHA.
- É OBRIGATORIO PARA A CONSTRUÇÃO DA GRADE DE PROTEÇÃO DA SUBESTAÇÃO UTILIZAR PAINEL DE TELA DE ARAME ZINCADO Nº 12 BWG, COM MALHA DE 30x30mm E TER PINTURA DE ACABAMENTO, PREFERENCIALMENTE TIPO ELETROSTÁTICA.
- (7.14.4) OS BARRAMENTOS EM MÉDIA TENSÃO DEVERÃO SER PINTADOS NAS SEGUINTE CORES:
  - FASE A: VERMELHA
  - FASE B: BRANCA
  - FASE C: MARROM
  - NEUTRO: AZUL



DETALHE DA PORTA DE ACESSO DA SUBESTAÇÃO

Esc. 1/20 MALHA DE 50mm DE ABERTURA FIO DE AÇO ZINCADO DE 30mm DE DIÂMETRO

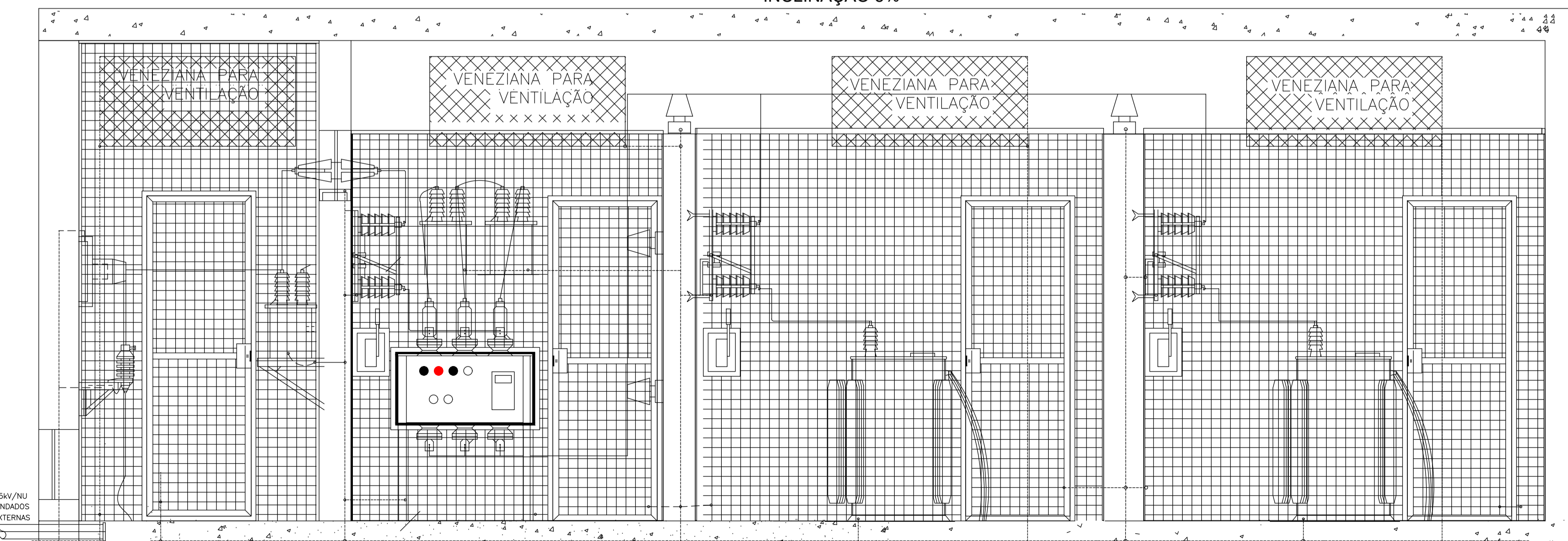


DETALHE DA PORTA DE ACESSO DA SALA DE MEDIÇÃO E SALAS DOS TRAFOS

Esc. 1/20 MALHA DE 50mm DE ABERTURA FIO DE AÇO ZINCADO DE 30mm DE DIÂMETRO



INCLINAÇÃO 5%



- CABO 25mm<sup>2</sup>/15kV/NU
- CABOS 35mm<sup>2</sup>/15kV/BLINDADOS VAI P/MUFLAS EXTERNAS

LEGENDA

- CABO UNIPOLAR DE 35mm<sup>2</sup>/15 KV - 4 VIAS
- TRANSF. DE CORRENTE COM RTC 2015 A
- VERGALHÃO DE COBRE ELETROLITICO - Ø9,53 mm
- BUCHA DE PASSAGEM DE 15 KV
- TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 13,8 KV- 220/115 V.
- ELEMENTO VAZADO PARA VENTILAÇÃO
- ISOLADOR DE PEDESTAL OU DE BARRAMENTO PARA 15 KV
- ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15 KV
- PORTA METÁLICA
- TELA DE PROTEÇÃO
- CAIXA DE MEDIÇÃO - MODELO M6
- ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO TIPO ROSCA - Ø 1.1/4"
- DISJUNTO À VÁCUO 15KV 630A
- SUPOORTE CONTONEIRA U
- CAIXA CONDULETE
- TRANSFORMADOR POTÊNCIA 225 KVA - À SECO
- CHAPA METÁLICA DE 0,60 X 1,2 X 3/16
- MANIVELA DE ABERTURA CHAVE SECCIONADORA
- CHAVE SECCIONADORA COM BASE FUSIVEL H-H
- QUADRO GERAL
- QUADRO DISTRIBUIÇÃO
- EXTINTOR CO2 - 6KG
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE - 220V/32W
- INTERRUPTOR SIMPLES CONJ. COM TOMADA
- LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM DURAÇÃO DE 4 HORAS
- MUFLA POLIMÉRICA À FRIO INTERNA
- TAPETES ISOLANTES P/ 15KV, 600x1000mm
- TOMADAS DE TETO PARA LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

PROJETO EXECUTIVO CAMPUS PADRÃO

ENDEREÇO:

MUNICÍPIO - UF: VIÇOSA

PROPRIETÁRIO: INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS

AUTORES DO PROJETO: SHYRDNIZ DE AZEVEDO FARIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA - IFAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: SHYRDNIZ DE AZEVEDO FARIAS ENGENHEIRO ELETRICISTA - IFAL

RESP. TÉCNICO CREA

CREA

RA

PROJETO EXECUTIVO

ELÉTRICO DE MÉDIA TENSÃO

COORDENAÇÃO: Diretoria de Infraestrutura e Expansão - DIEX - IFAL

ÁREA DO TERRENO: 11,035 ha

ÁREA CONSTRUIDA: 5.577,39m<sup>2</sup>

DESENHO

DESCRIÇÃO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL DETALHES E LEGENDAS

IFAL CAMPUS SÃO MIGUEL DOS CAMPOS

REVISÃO

ESCALA: INDICADA DATA EMISSÃO AGOSTO/2019

SE

PRANCHA

02/06