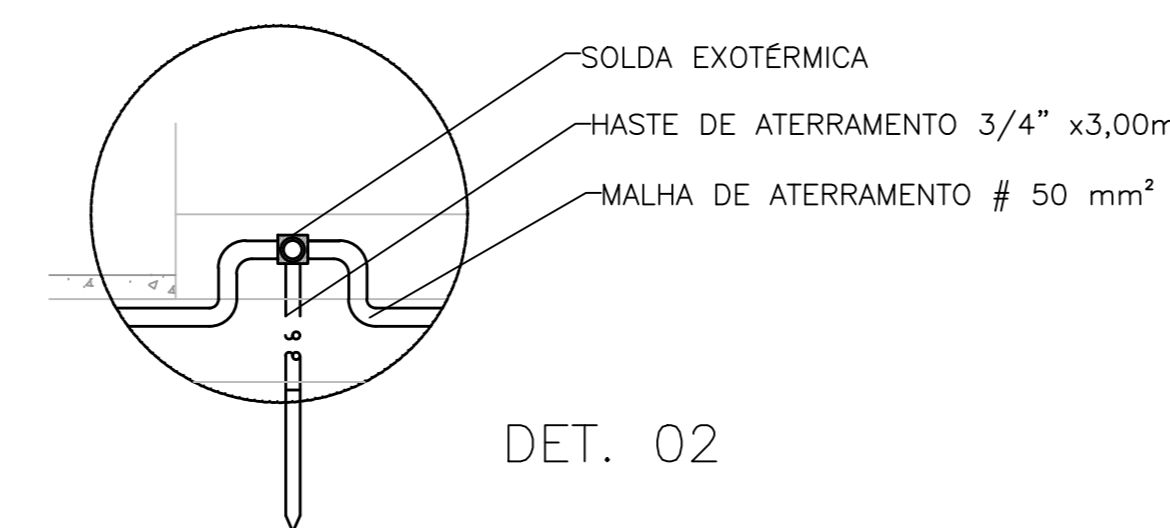
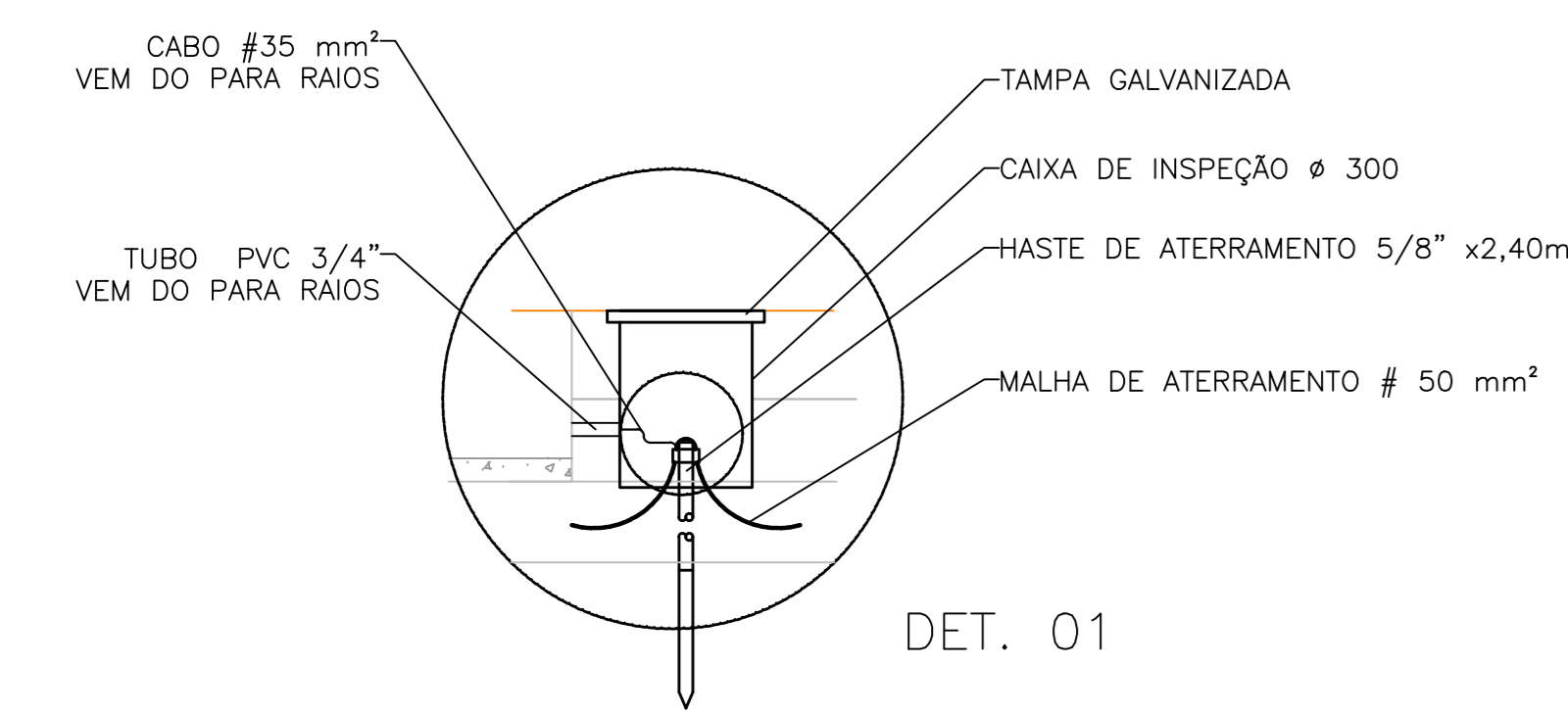


ATERRAMENTO DA ENTRADA DE EN



DESCRIÇÃO DA CABINE PRIMÁRIA

- 1 ELETRODUTO GALVANIZADO A FOGO #4".
- 2 SUPORTE METÁLICO P/ PÁRA-RAIOS E MUFLA TERMINAL.
- 3 MUFLA TERMINAL USO INTERNO (ENTRADA).
- 4 PÁRA-RAIO TIPO POLIMÉRICO USO INTERNO - 12kv-10kA.
- 5 CABO DE COBRE UNIPOLAR #35,0mm² EPR-8,7/15kV
- 6 CABO DE COBRE UNIPOLAR #35,0mm² EPR-8,7/15kV (RESERVA)
- 7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL #35,0mm²/750mm².
- 8 ISOLADOR TIPO PEDESTAL EM EPOXI - CLASSE 15kV.
- 9 SUPORTE METÁLICO P/ O3 ISOLADOR TIPO PEDESTAL DE 15kV.
- 10 VERGALHO DE COBRE ELETROLÍTICO #3/8".
- 11 CAVALETE SUPORTE PARA TP E TC DE MEDIÇÃO
- 12 TRANSFORMADOR DE CORRENTE (TC) - CONCESSIONÁRIA
- 13 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (TP) - CONCESSIONÁRIA
- 14 CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR COM AÇÃO SIMULTÂNEA ABERTURA S/ CARGA PROVIDA DE PUNHO P/ ACIONAMENTO 400x-15 kv COM INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO
- 15 BASE, TRIPOLAR, COM FUSÍVEIS HH DE 15 kVA
- 16 TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO - IP00 - 45kVA
TENSÃO PRIMÁRIA = 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4 - LIGAÇÃO EM TRIÂNGULO
TENSÃO SECUNDÁRIA = 220/127V - ESTRELA C/ NEUTRO ATERRADO - Z(%)=5% - NBI 95kV
- 17 DISJUNTOR INTERNO, FIXO PVO TRIFÁSICO, 17,5 kv, 630x350MVA, COM RELE DE PROTEÇÃO DE SOBRECORRENTE E TRANSFORMADORES DE CORRENTE
- 18 TRANSFORMADOR DE POTENCIAL, MONFÁSICO, 1.000VA, CLASSE 15kV, ENCAPSULADO COM RESINA TENSÃO PRIMÁRIA = 13,8, SECUNDÁRIA = 220/127 V, FREQUÊNCIA = 50/60 Hz, COM FUSÍVEL.
- 19 SUPORTE FIXO PARA TRANSFORMADOR DE POTENCIAL
- 20 CAIXA DE MEDIÇÃO CONFORME DESENHOS 31 e 32 DO GED
- 21 ELETRODUTO ZINCADO DE 1.1/2"
- 22 ELETRODUTO ZINCADO DE 1"
- 23 TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO - IP00 - 750kVA
TENSÃO PRIMÁRIA = 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4 - LIGAÇÃO EM TRIÂNGULO
TENSÃO SECUNDÁRIA = 220/127V - ESTRELA C/ NEUTRO ATERRADO - Z(%)=5% - NBI 95kV
- 24 TRANSFORMADOR A SECO TRIFÁSICO - IP00 - 750kVA
TENSÃO PRIMÁRIA = 13,8/13,2/12,6/12,0/11,4 - LIGAÇÃO EM TRIÂNGULO
TENSÃO SECUNDÁRIA = 380/220V - ESTRELA C/ NEUTRO ATERRADO - Z(%)=5% - NBI 95kV
- 25 JANELA PARA ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO PERMANENTE 1,00x1,00m COM TELA DE ARAME 188MG E MALHA MÁXIMA DE 13mm DO LADO EXTERNO.
- 26 VENEZIANA METÁLICA TIPO CHICAMA COM TELA DE ARAME 188MG E MALHA MÁXIMA DE 13mm DO LADO EXTERNO. - (0,50x0,40m).
- 27 TELA COM MALHA MÁXIMA 13mm EM ARAME DE AÇO 12BWG INSTALADA ATÉ O TETO BIPARTIDA EM PARTE NA ALVENARIA E PARTE MOVEL PARA ACESSO AOS EQUIPAMENTOS E COM DISPOSITIVOS DE LACRE.
- 28 GRADE REMOVÍVEL COM TELA COM MALHA MÁXIMA 13mm EM ARAME DE AÇO 12BWG LACRADA NOS 02 CANTOS EM DIAGONAL.
- 29 PLACA DE ADVERTÊNCIA "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA SOB CARGA".
- 30 PLACA DE ADVERTÊNCIA "PERIGO DE MORTE".
- 31 PLACA DE ADVERTÊNCIA "CABO ENERGIZADO".
- 32 LUMINÁRIA BLINDADA COM LÂMPADA PL
- 33 MANOILA PARA ACIONAMENTO DA CHAVE

NOTAS:

- a) PARA LIGAÇÃO DOS TC'S À CAIXA DE MEDIÇÃO, DEVERÃO SER INSTALADOS 02 ELETRODUTOS DE #1" COM 04 CONDUTORES RÍGIDO #2,5mm² CADA, NAS CORES VERMELHO, BRANCO, MARROM OU VERDE PARA AS FASES, E AZUL CLARO PARA O NEUTRO.
- b) FIXAR PLACA DE ADVERTÊNCIA NA PORTA DA CABINE DE ACESSO AO POSTO PRIMÁRIO C/ A SEQUINTE INSCRIÇÃO "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADA EM CARGA".
- c) INSTALAR JUNTO AO PONTO DE MANOBRA DA CHAVE SECCIONADORA PLACA DE ADVERTÊNCIA COM A SEQUINTE INSCRIÇÃO "PERIGO DE MORTE ALTA - TENSÃO", E O SÍMBOLO INDICATIVO DESSE PERIGO.
- d) TODAS AS PARTES METÁLICAS DA INSTALAÇÃO NÃO DESTINADAS A CONDUZIR CORRENTE ELÉTRICA DEVERÃO SER LIGADAS AO TERRA POR MEIO DE CONDUTOR DE COBRE (#25,0mm²).
- e) DEVERÁ SER INSTALADA UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA DA INTERLIGAÇÃO (TERRA/NEUTRO) LOCALIZADA SOBRE A CAIXA DE MEDIÇÕES.
- f) DEVERÁ SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL UM CONJUNTO DE LUVA DE BORRACHA, ISOLAÇÃO (200kv) E ESTRADO ISOLADO PARA 200kv.
- g) DEVERÁ SER FIXADA NA GRADE DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR, PLACA METÁLICA CONTENDO CÓPIAS DAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DO TRANSFORMADOR.
- h) DEVERÁ SER ATERRADA A BUCHA SECUNDÁRIA "X0" DO TRANSFORMADOR DE SERVIÇO.
- i) DEVERÁ SER DEIXADO FOLGA NO CONDUTOR DE INTERLIGAÇÃO ENTRE OS PÁRA-RAIOS.
- j) DEVERÃO SER FEITAS TERMINAÇÕES (MUFLAS) NOS CABOS DE MÍDIA TENSÃO.
- k) OS BARRAMENTOS DEVERÃO SER PINTADOS DE ACORDO COM PADRÃO CPFL.
NAS CORES: FASE A = VERMELHO
FASE B = BRANCA
FASE C = CASTANHO
NEUTRO = AZUL CLARO
- l) NENHUM DISPOSITIVO OU EQUIPAMENTO DE BAIXA TENSÃO PODERÁ SER INSTALADO DENTRO DOS CUBÍCULOS DE ALTA TENSÃO.
- m) AS PAREDES DE ALVENARIA DEVERÃO POSSUIR REBOCO PELO LADO INTERNO E EXTERNO.
- n) PREVER PINTURA NA COR BRANCA PELO LADO INTERNO DAS PAREDES DO POSTO PRIMÁRIO.
- o) A DECLIVIDADE DA LAJE DE COBERTURA DEVERÁ SER 3% DIRECIONADA DE MODO QUE AS ÁGUAS PLUVIAIS NÃO SEJAM DIRIGIDAS PARA O LADO DA PORTA DE ENTRADA DO POSTO PRIMÁRIO.
- p) AS DISTÂNCIAS INDICADAS ENTRE O TRANSFORMADOR E AS PAREDES DO CUBÍCULO DEVERÃO ESTAR CONTIDAS ENTRE A FAIXA DE VALORES INDICADAS NESTE DESENHO, POR NORMA AS DISTÂNCIAS ENTRE AS PAREDES DEVE SER DE 0,30m, NO MÍNIMO, AS DISTÂNCIAS INDICADAS FORAM OBTIDAS DE MEDIDAS DE EQUIPAMENTOS COMERCIAIS, VALORES MÍNIMOS E MÁXIMOS.
- q) DEVERÃO SER INSTALADOS "ESPELHOS" EM CHAPA DE AÇO-CARBONO 16MSG(1,52mm) PARA PROTEÇÃO DOS CONTATOS ELÉTRICOS DOS DISJUNTORES, CONFORME NORMA CPFL GED 119 DESENHO 22 8/10 - QUADRO DE MEDIÇÕES COMPLETAMENTE METÁLICOS, NOTA 23.
- r) O ATERRAMENTO DO QUADRO DE MEDIÇÕES DEVERÁ SER REALIZADO CONFORME GED 119, DESENHO 19
- s) LIGAÇÃO INDEPENDENTE, CONJUNTO BRACADEIRA PLÁSTICA E PRESILHA TIPO UNHA, CONFORME NORMA CPFL GED119, DESENHO 22 - 2/10 - QUADRO DE MEDIÇÕES TOTALMENTE METÁLICOS.
- t) TIPO DE ENCORDAMENTO: ATÉ CLASSE 02 - CABO EPR - TENSÃO DE ISOLAÇÃO 1kV, SENDO NECESSÁRIA A INSTALAÇÃO DE TC'S PARA O SISTEMA DE MEDIÇÃO, CONFORME GED 119 DES.22-10/10 (TABELA)