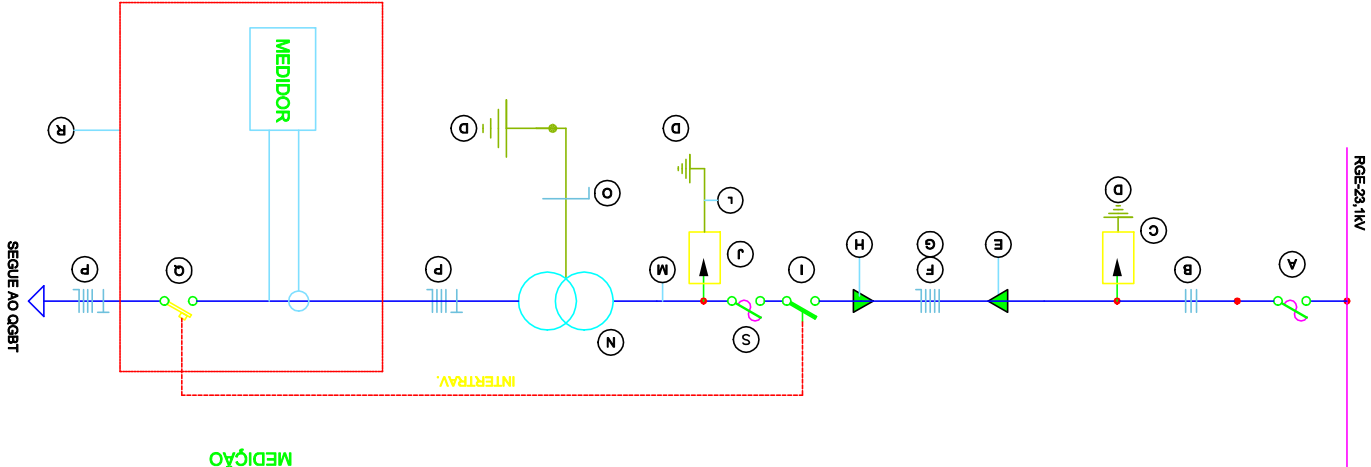
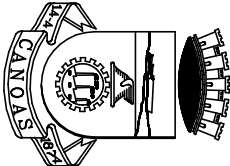


DIAGRAMA UNIFILAR



- A – CONJUNTO DE 3 CHAVES FUSÍVEIS UNIPOLARES COM ELÓS FUSÍVEIS 15K DIMENSIONADOS CONFORME TABELA 7 GED 2856
- B – CABOS PROTEGIDOS DE ALUMÍNIO (REDE PROTEGIDA) 3x#70mm<sup>2</sup> SINGELOS C/ ISOLAMENTO EM XLPE 90° PARA 15/25kV, TRÊS FASES
- C – JOGO DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZnO). PROVIDOS DE DESLIGADOR AUTOMÁTICO PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. TENSÃO NOMINAL DE 21kV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10kA.
- D – HASTE PARA ATERRAMENTO EM AÇO COBREADA DE Ø20x2400mm.
- E – TERMINAL CONTRATIL PARA CABO DE #25mm<sup>2</sup> CLASSE 15/25kV DE USO EXTERNO
- F – CABO DE COBRE ISOLADO, PVC 750V, COM ISOLAÇÃO NA COR VERDE, #35,0mm<sup>2</sup>. PARA INTERLIGAÇÃO DO NEUTRO DA CONCESSIONÁRIA AO SISTEMA DE ATERRAMENTO DO CONSUMIDOR
- G – CABOS DE COBRE 4x#25,0mm<sup>2</sup> SINGELOS C/ ISOLAMENTO EM EPR/XLPE PARA 15/25kV, TRÊS FASES MAIS UM DE RESERVA, CONFORME TABELA 4 DO GED 2856
- H – TERMINAL CONTRATIL PARA CABO DE #25mm<sup>2</sup> CLASSE 15/25kV DE USO INTERNO
- I – CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ABERTURA SEM CARGA, 25kV, 400A, 10kA, NBI 125kV, COM FUSÍVEIS LIMITADORES DE CORRENTE HH 7,5A (CONFORME ORIENTAÇÃO DO FABRICANTE PARA TR DE 112,5kVA)
- J – JOGO DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, PROVIDOS DE DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA. TENSÃO NOMINAL DE 21kV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10kA. FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50x50mm, FIXADO NO TETO E NA PAREDE. CABO DE ATERRAMENTO DOS PARA-RAIOS DEVE SER ENCAMINHADO DOS CONECTORES DE ATERRAMENTO DOS PARA-RAIOS ATÉ A PAREDE FIXADOS NO SUPORTE CANTONEIRA DOS MESMOS.
- L – VERGALHA DE COBRE #35,0mm<sup>2</sup> – ATERRAMENTO DAS PARTES MÓVEIS.
- M – VERGALHA MACIÇO DE COBRE ELETROLÍTICO DE DIÂMETRO DE Ø5,16mm IDENTIFICADO NAS CORES VERMELHO (FASE V), AZUL ESCURO (FASE A) E BRANCA (FASE B).
- N – TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA A ÓLEO MINERAL DE 112,5kVA, CLASSE 25kV, PRIMÁRIO 23,1/22,0/20,9kV SECUNDÁRIO: 127/220V (NEUTRO ATERRAO), 60Hz, Z=4%, WEG. DEVERÁ SER FORNECIDO COM 2 PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO (UMA NO TRANSFORMADOR E UMA AVULSA)
- O – CABO DE COBRE NU, #30,0mm<sup>2</sup> – ATERRAMENTO DO NEUTRO DO TRANSFORMADOR
- P – QUATRO CABOS DE COBRE SINGELOS, COM ISOLAÇÃO EM EPR/XLPE 0,6/1,0kV DE BÍTOLA #185mm<sup>2</sup> + 1 CABO #95mm<sup>2</sup>.
- Q – DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3x275A, 220V, 20kA, COM INTERTRAVAMENTO A SECCIONADORA DE MT.
- R – CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO CONFORME DESENHO 30 GED 2861 DE 30/09/2019.
- S – CONJUNTO DE 3 FUSÍVEIS LIMITADORES DE CORRENTE HH 7,5A.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE PROJETOS E CAPTAÇÃO

DE RECURSOS

EMEI PROFESSORA ROSÂNGELA CUNHA LANZONI

Av. das Canoas, nº 408 - Bairro Mato Grande - Canoas/RS

PROJETO:

SUBESTAÇÃO ABRIGADA 112,5 kVA, 23,1kV

CONTEÚDO:

DIAGRAMA UNIFILAR

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Tiago Ortiz de Oliveira

CREA: RS 144525

MATRICULA: 102830

DATA:

08/08/2025

ESCALA:

INDICADA

DESENHO:

TIAGO OLIVEIRA

PRANCHA:

ES 03