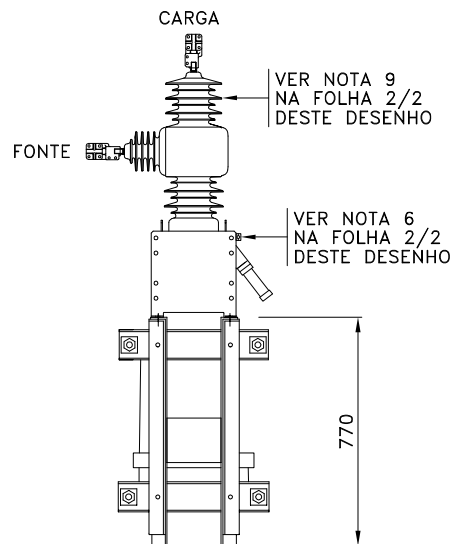
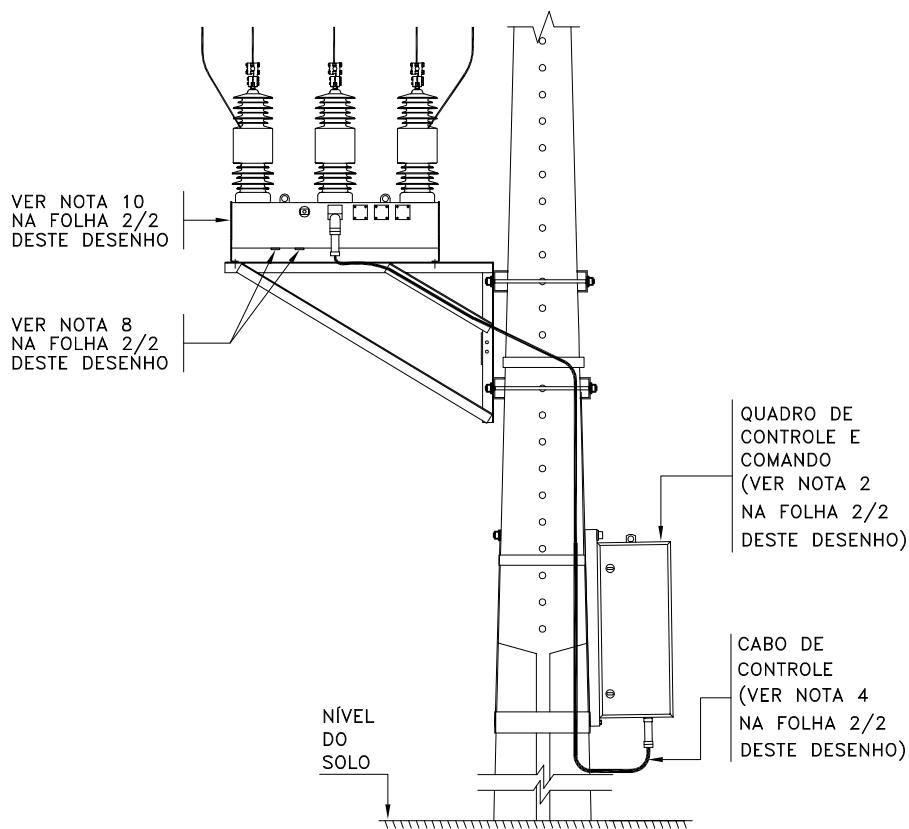


VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA POSTERIOR
DETALHE DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO

CÓDIGO
4634191

NOTAS : 1 – PARA DEMAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR A FOLHA 2/2 DESTE DESENHO;
2 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

CHAVE SECCIONADORA 15kV A VÁCUO
USO EM ENCONTRO DE ALIMENTADORES

PM-C



Edição
PEDRO PAULO 21 06 10
Desenho Substituído

Verificação
FELIPE 21 06 10
Aprovação
ROBERTO GENTIL 06 07 10

Desenho N°
198.01.0

Objeto da Revisão
PADRONIZAÇÃO DE MATERIAL

Folha 1/2

NOTAS : 1 – TERMINAIS : EM LIGA DE COBRE ESTANHADO;

- CONECTORES TERMINAIS : EM LIGA DE COBRE ESTANHADO. DEVEM FAZER PARTE DO FORNECIMENTO, COM FORME O DESENHO N° 710.60 DA ET-710.
- 2 – O QUADRO DE CONTROLE E COMANDO DEVE FAZER PARTE DO FORNECIMENTO E POSSUIR GRAU DE PROTEÇÃO IP-54, NO MÍNIMO. O DIAGRAMA FUNCIONAL DEVE SER PREVIAMENTE APROVADO PELA ENEL DISTRIBUIÇÃO CEARÁ ANTES DO PRIMEIRO FORNECIMENTO.
- 3 – A ESTRUTURA METÁLICA DEVE SER EM AÇO GALVANIZADO E FAZER PARTE DO FORNECIMENTO.
- 4 – O CABO DE CONTROLE DEVE SER FORNECIDO COM UM MÍNIMO DE 5.000mm DE COMPRIMENTO.
- 5 – A PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DEVE SER EM AÇO INOXIDÁVEL E CONTER O NÚMERO DO PEDIDO DE COMPRA.
- 6 – O CONECTOR DE ATERRAMENTO DEVE FAZER PARTE DO FORNECIMENTO, CONFORME O DESENHO 710.25 DA ET-710, TANTO PARA A CAIXA DO MECANISMO COMO PARA O QUADRO DE CONTROLE E COMANDO.
- 7 – A CHAVE DEVE SER COM ISOLAMENTO A VÁCUO, PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO, FIXAÇÃO EM POSTE, E POSSIBILITAR A ABERTURA/FECHAMENTO SOB CARGA, COM ACIONAMENTO MANUAL (VARA DE MANOBRA) OU REMOTO.
- 8 – O EQUIPAMENTO DEVE CONTER CONTADOR DE OPERAÇÕES E SINALIZAÇÃO DE STATUS (ABERTO/FECHADO).
- 9 – AS BUCHAS DEVEM SER COM ISOLAMENTO SÓLIDO E MATERIAL POLIMÉRICO, RESISTENTES A UV E TER DISTÂNCIA DE ESCOAMENTO MÍNIMA DE 31mm/kV.
- 10 – A CAIXA DO MECANISMO E O QUADRO DE CONTROLE E COMANDO DEVEM SER EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO, PINTADOS, OU EM AÇO INOXIDÁVEL. A PINTURA PADRÃO COELCE DEVE SER NA COR CINZA MUNSELL 6.5, COM ESPESSURA TOTAL MÉDIA DE 75 MICRÔMETROS.
- 11 – AS DIMENSÕES DO QUADRO DE CONTROLE E COMANDO DEVEM SER PREVIAMENTE APROVADAS ANTES DO PRIMEIRO FORNECIMENTO.
- 12 – CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS :
 - TENSÃO NOMINAL : 13,8kV
 - TENSÃO MÁXIMA DE OPERAÇÃO : 15,5kV
 - CORRENTE NOMINAL : 560A
 - NBI : 95kV
 - FREQUÊNCIA : 60Hz
 - CORRENTE DE INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA : 12,5kA
 - CORRENTE DE CURTA DURAÇÃO (3s) : 12kA
 - TENSÃO SUPORTÁVEL NA FREQUÊNCIA INDUSTRIAL A SECO (1MINUTO) : 35kV
 - TENSÃO SUPORTÁVEL NA FREQUÊNCIA INDUSTRIAL SOB CHUVA (10s) : 30kV
 - NÚMERO MÍNIMO DE OPERAÇÕES MECÂNICAS (In) : 10.000
 - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DO QUADRO : 220Vca/24Vcc
 - TENSÃO AUXILIAR : 12Vcc/48Vcc/125Vcc
- 13 – ENSAIOS :
 - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO
 - TENSÃO APLICADA À FREQUÊNCIA INDUSTRIAL
 - TENSÃO APLICADA A CIRCUITO DE BT
 - RESISTÊNCIA DOS CONTATOS
 - VERIFICAÇÃO DO FUNCIONAMENTO MECÂNICO E ELÉTRICO (ABRIR/FECHAR-LOCAL E REMOTO)
 - VERIFICAÇÃO DA SIMULTANEIDADE DOS CONTATOS (PÓLOS)
 - VERIFICAÇÃO VISUAL : DIMENSIONAL, PINTURA, GALVANIZAÇÃO E ACESSÓRIOS
 - ESPESSURA E ADERÊNCIA DA CAMADA DE TINTA
 - VERIFICAÇÃO DA HERMETICIDADE (ENSAIO DE TIPO – MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIOS)
 - TC E BUCHA (ENSAIO DE TIPO – MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DE RELATÓRIOS)
- 14 – GARANTIA DE 24 MESES A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DO EQUIPAMENTO OU 18 MESES APÓS A SUA ENTRADA EM OPERAÇÃO.
- 15 – DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

CHAVE SECCIONADORA 15kV A VÁCUO
USO EM ENCONTRO DE ALIMENTADORES

PM-C



Edição			
PEDRO PAULO	21	06	10
Desenho Substituído			

Verificação			
FELIPE	21	06	10
Aprovação			
ROBERTO GENTIL	06	07	10

Desenho N°

198.01.0

Objeto da Revisão
PADRONIZAÇÃO DE MATERIAL

Folha 2/2