



- LEGENDA**
- EAT - TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DE ALTA TENSÃO
 - EBT - TRANSDUTOR DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO DE BAIXA TENSÃO
 - F/F - FREQÜENCÍMETRO DUPLO
 - IF - CORRENTE DE CAMPO
 - MDGE - MEDIDOR DIGITAL DE GRANDEZAS ELÉTRICAS
 - RTD - DETECTOR DE TEMPERATURA A RESISTÊNCIA (Pt 100 Ohms)
 - SINC - SINCRONOSCÓPIO
 - V/V - VOLTÍMETRO DUPLO
 - VArh - ENERGIA REATIVA
 - VC - TENSÃO DE CAMPO
 - Wh - ENERGIA ATIVA
-
- 21 - PROTEÇÃO DE RETAGUARDA
 - 24 - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA
 - 25SA - SINCRONIZADOR AUTOMÁTICO
 - 25VS - VERIFICADOR DE SINCRONISMO
 - 26 - RELÉ DE TEMPERATURA DO ÓLEO
 - 27/59 - PROTEÇÃO CONTRA SUBTENSÃO/SOBRETENSÃO
 - 31 - DISJUNTOR DE EXCITAÇÃO INICIAL
 - 32 - PROTEÇÃO CONTRA POTÊNCIA INVERSA
 - 40 - PROTEÇÃO CONTRA PERDA DE EXCITAÇÃO
 - 41 - DISJUNTOR DE CAMPO
 - 46 - PROTEÇÃO DE SEQÜÊNCIA NEGATIVA
 - 49 - RELÉ DE TEMPERATURA DO ENROLAMENTO
 - 49TEX - RELÉ DE TEMPERATURA DO TRANSFORMADOR DE EXCITAÇÃO
 - 50/27 - PROTEÇÃO CONTRA ENERGIZAÇÃO INDEVIDA
 - 50/51 - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE
 - 50BF - PROTEÇÃO CONTRA FALHA DO DISJUNTOR
 - 51N - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE DE NEUTRO DO TRANSFORMADOR ELEVADOR
 - 59F - PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO DE CAMPO
 - 59R - RELÉ DE SOBRETENSÃO RESTRITA À TERRA
 - 60FL - PROTEÇÃO CONTRA DESEQUILIBRIO DE TENSÃO
 - 63 - RELÉ BUCHHOLZ
 - 63VS - VÁLVULA DE SEGURANÇA
 - 64-1 - PROTEÇÃO DE FALTA PARA TERRA DO ESTATOR A 95%
 - 64-2 - PROTEÇÃO DE FALTA PARA TERRA DO ESTATOR A 100%
 - 64B - PROTEÇÃO DE TENSÃO RESIDUAL
 - 64R - PROTEÇÃO DE FALTA PARA TERRA DO ROTOR
 - 71 - RELÉ DE NÍVEL DE ÓLEO
 - 76 - PROTEÇÃO CONTRA SOBRECORRENTE DE CAMPO
 - 81 - RELÉ DE FREQÜÊNCIA
 - 87 - PROTEÇÃO DIFERENCIAL
-
- 52 - DISJUNTOR
 - 57 - CHAVE DE TERRA
 - 89 - CHAVE SECCIONADORA
 - BB - BARRAMENTO BLINDADO
 - C - CAPACITOR
 - CDG - CUBÍCULO DO DISJUNTOR DO GERADOR
 - CNG - CUBÍCULO DE NEUTRO DO GERADOR
 - CSA - CUBÍCULO DO DISJUNTOR DE SERVIÇOS AUXILIARES
 - CSG - CUBÍCULO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DO GERADOR
 - EXG - CUBÍCULO DE EXCITAÇÃO
 - FO - FIBRA ÓTICA
 - G - GERADOR
 - PA - PROTEÇÃO ALTERNADA
 - PMFG - PAINEL DE MEDIÇÃO DE FATURAMENTO DO GERADOR
 - PP - PROTEÇÃO PRINCIPAL
 - PPG - PAINEL DE PROTEÇÃO DO GERADOR
 - PPE - PAINEL DE PROTEÇÃO DO TRANSFORMADOR ELEVADOR
 - PR - PÁRA-RAIOS
 - PRV - PAINEL DO REGULADOR DE VELOCIDADE
 - RDP - REGISTRADOR DIGITAL DE PERTURBAÇÕES
 - RT - REGULADOR DE TENSÃO
 - RV - REGULADOR VELOCIDADE
 - TE - TRANSFORMADOR ELEVADOR
 - TEX - TRANSFORMADOR DE EXCITAÇÃO
 - TSA - TRANSFORMADOR DE SERVIÇOS AUXILIARES
 - UAC - UNIDADE DE AQUISIÇÃO E CONTROLE

- NOTAS:**
- 1 - SIMBOLOGIA CONFORME NORMAS ABNT.
 - 2 - ESTE DESENHO SE APLICA DE MODO ANALÓGICO ÀS UNIDADES GERADORAS 3, 4, 5 E 6.
 - 3 - AS CLASSES DE EXATIDÃO DOS TC'S E TP'S ESTÃO EM CONFORMIDADE COM AS NORMAS ABNT.
 - 4 - (*) CARACTERÍSTICAS A SEREM DEFINIDAS PELO FORNECEDOR.
 - 5 - TODOS OS MINIDISJUNTORES DOS SECUNDÁRIOS DOS TP'S DEVERÃO SER PROVIDOS DE CONTATOS PARA ALARME.

| nº | descrição | prep. | aprov. | data |
|----|-----------|-------|--------|------|
| | | | | |

REVISÕES

| | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------|--|
| Inter | | ENGEVIX | | PCE | |
| Projetos e Consultorias de Engenharia | | | | | |
| PROJETO: | INTERTECHNE: | ENGEVIX: | PCE: | NESA: | |
| LAC | Mônica Carvalho | Sérgio L. F. Capellato | Liberio Alves da Silva | | |
| Elaborado | Gerente/Coordenador | Gerente/Coordenador | Gerente/Coordenador | | |
| HMT | Laurenço J. N. Babá | Lailton Vieira Xavier | João Eduardo Moreira | | |
| Verificado | CREA RJ-36084/D | CREA RJ-18089/D | CREA RJ-21112/D | | |
| | Responsável Técnico | Responsável Técnico | Responsável Técnico | | |
| HMT | Paulo V. Reis | | AGO/10 | | |
| Supervisor | Gerente Geral Construção Projetista | | Data | | |

NORTE ENERGIA - NESA

UHE BELO MONTE

SITIO PIMENTAL UNIDADE GERADORA DIAGRAMA UNIFILAR DE PROTEÇÃO