

NOTAS - MÊDIA TENSÃO

01 - A INSTALADORA DEVERÁ FORNECER À CONCESSIONÁRIA O PROJETO EXECUTIVO DO CONJUNTO BUNDAO DO FABRICANTE E CÓDIGO DO RELATÓRIO DE ENCHIMENTO DOS RELES DE SOBRECARGA E DO CONJUNTO BUNDAO.

02 - TODOS OS PAINÉIS DE MÊDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS CONFORME NORMA NBR IEC 62 271-1000.

03 - OS PAINÉIS DE MÊDIA TENSÃO DEVERÃO SER CONFIRMADOS, APÓS O ESTUDO DE SELEÇÃO, A SER EXECUTADO PELA INSTALADORA.

04 - OS DIAGRAMAS DE COMANDO DOS PAINÉIS DE MÊDIA / BAIXA TENSÃO, DEVERÃO SER EXECUTADOS PELA INSTALADORA EM CONJUNTO COM O FORNECEDOR DO SISTEMA, APÓS A DEFINIÇÃO DO MESMO.

05 - OS PAINÉIS DEVEM SER MONTADOS TENDO AS DIMENSÕES MÁXIMAS APROXIMADAS INDICADAS NAS PLANTAS BAIXAS. DEVEM SER CONSTRUÍDOS PARA AS CONEXÕES INDICADAS NO DIAGRAMA UNILINAR E PLANTAS.

06 - O FORNECEDOR DOS CUBÍCULOS DE MÊDIA DEVE SER HOMOLOGADO JUNTO À CONCESSIONÁRIA.

07 - DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS DE 875/4 mm² PARA AS CONEXÕES ENTRE OS TC'S / TP'S E RELES.

08 - TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS SITUADOS ATÉ A MÊDIA SEGUIR O PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA.

09 - TODAS AS CONEXÕES DOS CABOS DE MÊDIA TENSÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS UTILIZANDO TERMINAIS TERMOCONTRÁTEIS.

10 - TODOS OS TP'S DEVERÃO DO TIPO GRUPO DE LIGAÇÃO 3, COM FECHAMENTO EM "Y" E NEUTRO ATERRADO NOS DOIS LAÇOS.

11 - OS CONDUTORES DE MÊDIA TENSÃO SERÃO DE COBRE UNILINAR, BUNDADOS COM ISOLAÇÃO 12/20KV EM BORDA E 8KV NO CENTRO EM PVC SEM CHUMBO - CONFORME NBR 7266.

12 - OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO SERÃO DE 450/750V 80°C - CONFORME NBR 13248.

13 - TODOS OS RELES DE PROTEÇÃO, BOMBAS E FECHAMENTOS E DEMAIS EQUIPAMENTOS DOS DISJUNTORES DOS PAINÉIS DE MÊDIA TENSÃO DEVERÃO SER PARA TENSÃO DE 125Vdc.

14 - NO DIAGRAMA DE COMANDO DOS PAINÉIS DE MÊDIA TENSÃO DEVERÁ SER PREVISTO O USO DE DISPARADOR CAPACITIVO.

15 - TODOS OS TP'S DEVERÃO DO TIPO GRUPO DE LIGAÇÃO 3, COM FECHAMENTO EM "Y" E NEUTRO ATERRADO NOS DOIS LAÇOS.

16 - A IDENTIFICAÇÃO DE FALHA DEVERÁ SER FEITA NO CORPO DO PAINEL E NO RELE. O RELE DEVERÁ POSSUIR NO MÍNIMO 2 CONTATOS N e 2 CONTATOS NE, SENDO UM DESTES CONTATO SECO DESTINADO À SINALIZAÇÃO DE DEFEITO PARA A AUTOMAÇÃO PREDIAL.

17 - TODOS OS DISJUNTORES, SECCIONADORAS E SECCIONADORAS MOTORIZADAS, DEVERÃO SINALIZAR O SEU STATUS PARA A AUTOMAÇÃO PREDIAL ATRAVÉS DE CONTATO SECO.

18 - PREVER INTERFACE ÓPTICA COM O MEDIDOR DA CONCESSIONÁRIA PARA LEITURA PELA AUTOMAÇÃO PREDIAL.

LEGENDA DE MÊDIA TENSÃO

	CHAVE FUSIVEL TRIFÁSICA CLASSE 15KV
	PARA-RAIOS DE MÊDIA TENSÃO
	TERMINAL TERMOCONTRÁTEIL 13,8KV USO EXTERNO/ INTERNO
	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - 15KV
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 15KV
	CHAVE SECCIONADORA ABERTURA COM OU SEM CARGA -CLASSE 15KV
	FUSIVEL EM BASE FIXA - CLASSE 15KV
	FUSIVEL EXTRAÍVEL CLASSE 15KV PARA TRANSFORMADORES DE POTENCIAL
	DISJUNTOR A GÁS SF6 OU VÁCUO - CLASSE 15KV
	BLOCO DE TESTE
	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO - CLASSE 15KV
	INDICAÇÃO DE CABO ALIMENTADOR
	RELE DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO ONDE "A" = CÓDIGO ANSI DAS FUNÇÕES DA PROTEÇÃO

NOTAS - BAIXA TENSÃO

01 - OS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO DEVEM OBEDECER AS ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.

02 - OS PAINÉIS DEVEM SER MONTADOS TENDO AS DIMENSÕES APROXIMADAS INDICADAS NAS PLANTAS BAIXAS. DEVEM SER CONSTRUÍDOS PARA AS CONEXÕES INDICADAS NO DIAGRAMA UNILINAR E PLANTAS.

03 - O DIMENSIONAMENTO DOS QUADROS DE ELEVADORES, EQUIPAMENTOS DE MADEIRA E CLIMATIZAÇÃO, E DE SEUS ALIMENTADORES E PROTEÇÕES DEVEM SER CONFIRMADOS QUANDO DA AQUISIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS.

04 - O DIMENSIONAMENTO FINAL DO BANCO DE CAPACITORES AUTOMÁTICO PARA OS PBTS, DEVERÁ SER CONFIRMADO JUNTO AO FORNECEDOR DOS BANCOS APÓS A ENERGIIZAÇÃO DA SUBESTAÇÃO DE MODO A SE OBTIMAR O RESPECTIVO DIMENSIONAMENTO PARA UM FATOR DE POTÊNCIA FINAL DE 0,95.

05 - O DIMENSIONAMENTO DOS DISJUNTORES PARA PROTEÇÃO DOS QUADROS DE MOTORES FO BASEADO CONSIDERANDO TEMPO DE PARTIDA DE 2 SEGUNDOS E O TIPO DO DISPOSITIVO DE PARTIDA DE CADA MOTOR, CASO ESTE TEMPO SEJA SUPERIOR DEVEM SER REVESTOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E CABOS ALIMENTADORES.

06 - TODOS OS CABOS DE BAIXA TENSÃO INDICADOS NO DIAGRAMA DEVERÃO POSSUIR ISOLAÇÃO 0,6/1KV TIPO EPR 90°C, CONFORME NBR 13248.

07 - OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO SERÃO DE 450/750V 80°C - CONFORME NBR 7266.

08 - TODOS OS MEDIDORES DE ENERGIA DEVERÃO POSSUIR SADA SERIAL MOD BUS RTS RS-485.

09 - OS QUADROS SOB RESPONSABILIDADE DOS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO, DEVERÃO TER COMO PROTEÇÃO PARA EFEITO DE CURTO CIRCUITO E SOBRECARGA NOS RESPECTIVOS EQUIPAMENTOS, DISJUNTORES TERMOIMPEDIMENTOS, PRÓPRIOS PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DE MOTORES, PARA QUE SE POSSA ASSEGURAR A SELETIVIDADE COM A PROTEÇÃO NOS QGBT'S, SELETIVIDADE ESTA QUE DEVERÁ SER VERIFICADA APÓS DEFINIÇÃO DAS RECALCULAÇÕES ADICIONAIS.

10 - O FABRICANTE DOS DISJUNTORES DEVERÁ GARANTIR A SELETIVIDADE ENTRE AS PROTEÇÕES, A SUPORTABILIDADE DAS CORRENTES DE CURTO CIRCUITO E A COORDENAÇÃO COM OS CABOS ALIMENTADORES.

11 - A BITOLA DO BARRAMENTO NEUTRO DE TODOS OS PAINÉIS E QUADROS DEVE SER A MESMA DOS CONDUTORES FASE.

12 - OS PBTS/QGBT'S DEVEM SER CONSTRUÍDOS CONFORME FORMA 28 DA NBR-60478.

13 - OS ESPAÇOS RESERVAS DEVERÃO TER CAPACIDADE PARA A INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES DE 250A.

14 - TODOS OS DISJUNTORES DOS PBTS/QGBT'S DEVERÃO TER UM CONTATO SECO P/ SINALIZAÇÃO NA SUPERFÍCIE PREDIAL, DISPONIBILIZADO EM REGRA DE BORNE.

15 - OS QUADROS INDICADOS COM O SÍMBOLO DEVEM SER PROJETADOS PELOS FORNECEDORES DOS RESPECTIVOS SISTEMAS.

16 - OS DISJUNTORES GERAIS E DE LINK DOS PBTS DEVERÃO SER MOTORIZADOS E POSSUIR BOMBAS DE ABERTURA PARA QUE ESTES POSSAM SER COMANDADOS PELA AUTOMAÇÃO PREDIAL DE FORMA A REALIZAR A TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DE CARGAS ENTRE OS TRANSFORMADORES.

17 - OS DIAGRAMAS DE COMANDO DOS PAINÉIS DE BAIXA TENSÃO, DEVERÃO SER EXECUTADOS PELA INSTALADORA EM CONJUNTO COM O FORNECEDOR DO SISTEMA, APÓS A DEFINIÇÃO DO MESMO.

18 - O NÍVEL DE CURTO CIRCUITO DOS PONTOS DE FORÇA (QUADRO ELÉTRICO DE AR CONDICIONADO E QUADROS DOS ELEVADORES) DEVERÃO SER DE 10A E OS DEMAIS QUADROS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS SERÃO DE 10A, EXCETO QUANDO INDICADO NO DIAGRAMA.

19 - OS PONTOS DE ELEVADORES INDICADOS SÃO APENAS OS DISJUNTORES ONDE OS FORNECEDORES DO EQUIPAMENTO DEVE CONECTAR OS CABOS PARA ALIMENTAÇÃO DOS MESMOS.

20 - DEVERÁ SER IDENTIFICADO E VERIFICADO O FASEAMENTO DO SISTEMA ELÉTRICO DE FORMA A GARANTIR QUE O FASEAMENTO DEVE SER O MESMO DESDE A ORIGEM DA INSTALAÇÃO ATÉ OS QUADROS TERMINAIS, DEVENDO TODOS OS BARRAMENTOS E CABOS TEREM A MESMA IDENTIFICAÇÃO DE CORES A PARTIR DA ORIGEM.

OBSERVAÇÕES:

1 - PARA A BITOLA DOS CABOS E POTENCIA DOS QUADROS VER A LISTA DE CABOS.

2 - DISJUNTOR COM PROTEÇÃO SOMENTE MAGNÉTICA, SUPORTABILIDADE DE CURTO CIRCUITO COM CARACTERÍSTICA DE CURVA "S" E COORDENADO COM A PROTEÇÃO DA BOMBA DE INGENDO.

