



Especificação dos Quadros Gerais:
 Deverá ser do tipo TTA (type-tested assemblies) conforme definido pela norma NBR-IEC-60439-1. Para alta garantia de segurança, as características construtivas deverão obedecer à norma NBR-IEC-60439-1, com a compartimentação entre unidades funcionais que atenda as formas de separação conforme descrita abaixo.
 Construída em estrutura auto-sustentante em chapa de aço carbono com bitola de 12 USG e fechamentos executados em bitola 14USG.
 Separações internas por barreiras e divisões deverão ser efetuadas de modo a garantir:
 • A proteção contra contatos com partes vivas pertencentes às unidades funcionais adjacentes;
 • proteção contra passagem de corpos sólidos estranhos;
 • Limitar a possibilidade de se iniciar um arco, bem como confinar os efeitos decorrentes de um curto-circuito dentro da unidade funcional.

Características Gerais dos Quadros Elétricos
 O fabricante dos quadros deverá apresentar o layout (disposição dos componentes, vistas internas e externas) dos mesmos seguindo as indicações dos diagramas e especificações do memorial descritivo do projeto de instalações elétricas.
 Os conjuntos de distribuição devem ser acessados somente por meio de chave e por pessoas autorizadas ou habilitadas (Grupos BA e BA5 - NBR 5410), evitando assim o possível risco de acidentes.
 Os conjuntos devem ter dispositivo para travamento da manopla dos disjuntores, chaves gerais e portas para cumprimento de exigência da NR-10-2004.

- NOTAS**
- 1- AS BARRAMENTOS DOS CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENTRADA DEVEM SER LIGADOS AO CONDUTOR NEUTRO DO LAÇO EXTERNO NO PONTO DA CONDIÇÃO DE ENTRADA DE UM LAÇO INTERNO DA SUBSTÂNCIA PRIMÁRIA.
 - 2- A MANO DE ENTRADA COM TENSÃO DE 13,8KV DEVE SER CONDIÇÃO DE 13,8KV.
 - 3- TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO DESTINADAS À CONDIÇÃO DE CORRENTE DE CORRENTE DEVEM SER ATERRADAS COM CABO DE BITOLA 25mm².
 - 4- TODOS OS EQUIPAMENTOS DE ISOLAÇÃO DEVEM SER ISOLADOS.
 - 5- BARRAMENTOS DE COBRE 350mmx350mmx10mm (CORRENTE VERMELHA, BRANCO, MARROM, VERDE TERRE) E AÇAÍ CLARO NEUTRO.
 - 6- BARRAMENTOS DE COBRE 350mmx350mmx10mm (CORRENTE VERMELHA, BRANCO, MARROM, VERDE TERRE) E AÇAÍ CLARO NEUTRO.
 - 7- TODAS AS VERGALHES EXTERNAS DEVEM TER O DIÂMETRO DE 76,2MM (3") E O ESPAÇAMENTO ENTRE AS VERGALHES DEVE SER DE 300MM.
 - 8- OS CABOS ALIMENTADORES DEVEM SER DE COBRE UNIPOLARES, CLASSE DE ISOLAMENTO DE 0,6/1KV, AUTOMÁTICA, ISOLADO EM PVC COM TEMPERATURA MÁXIMA DE 90°C, COM CAPA EXTERNA DE PVC.
 - 9- O CONDUTOR NEUTRO DEVE TER A SEÇÃO EM C.A. DE 125% DA SEÇÃO EM C.A. DE CADA UM DOS CONDUTORES FÁSICOS.
 - 10- TODOS OS CIRCUITOS DEVEM TER PROTEÇÃO EM TODAS AS CONDIÇÕES E FORTES DE UTILIZAÇÃO.

OBSERVAÇÃO: A POTÊNCIA DOS ELEVADORES, CÂMARA FRIGORÍFICA, MONTA-CARGAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS ESPECÍFICOS DEVERÁ SER CONFIRMADA PELOS FORNECEDORES DOS MESMOS, ANTES DA INSTALAÇÃO DOS CABOS ALIMENTADORES, COM A FINALIDADE DA CONFIRMAÇÃO DO DIMENSIONAMENTO DA INSTALAÇÃO.

