

1.- OBJETIVO
Esta especificação tem por objetivo descrever as características técnicas exigidas para a fabricação dos quadros elétricos do Sistema de Ar Condicionado Central (Bombas e Fan-Coils)

2.-NORMAS TÉCNICAS

O equipamento a ser fornecido deverá observar em seu projeto, materiais, equipamentos de montagem, as normas técnicas aplicáveis da ABNT, ANSI, IEC e NEMA, todas em suas últimas revisões.
Em caso de divergências entre normas, prevalecerá a mais rigorosa.

3.- TENSÕES DISPONÍVEIS

- Força: Trifásica + N + T - 380V - 60Hz
- Comando: Monofásico + N + T - 220V - 60Hz

4.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS

4.1.- ESTRUTURA DE REVESTIMENTO

Os cubículos deverão ser construídos em estruturas autoportantes de perfis de aço, bitola mínima 12 USG.

Deverão ser previstas portas em chapa de aço bitola mínima 14 USG, com dobradiças de fecho rígido, e juntas de vedação de borracha. A placa de montagem dos elementos de proteção, comando e controle, também deverá ser em chapa 12 USG.

Todas as partes metálicas do quadro terão tratamento uniforme, quanto aos aspectos de limpeza de superfície, proteção anticorrosiva e pintura. O acabamento externo deverá ser em esmalte poliuretânico ou tinta po epoxi.

Os cubículos deverão ser fornecidos sobre base soleta com altura 100 mm em chapa metálica de bitola mínima 11 USG, com furação para fixação e os respectivos chumbadores. Nos módulos, deverá existir divisória de chapa de material isolante a fim de proteger e isolar fisicamente a passagem dos barramentos.

4.2.- BARRAMENTOS

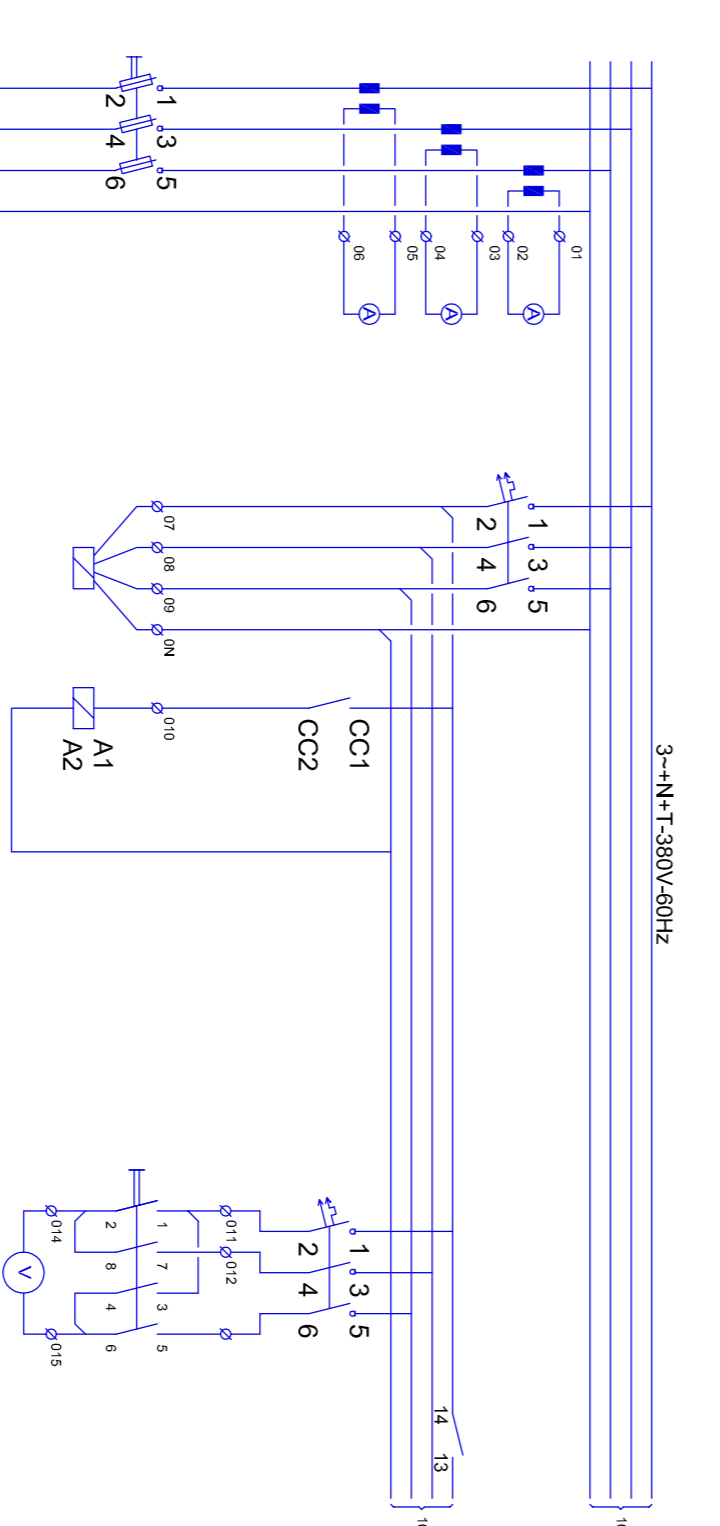
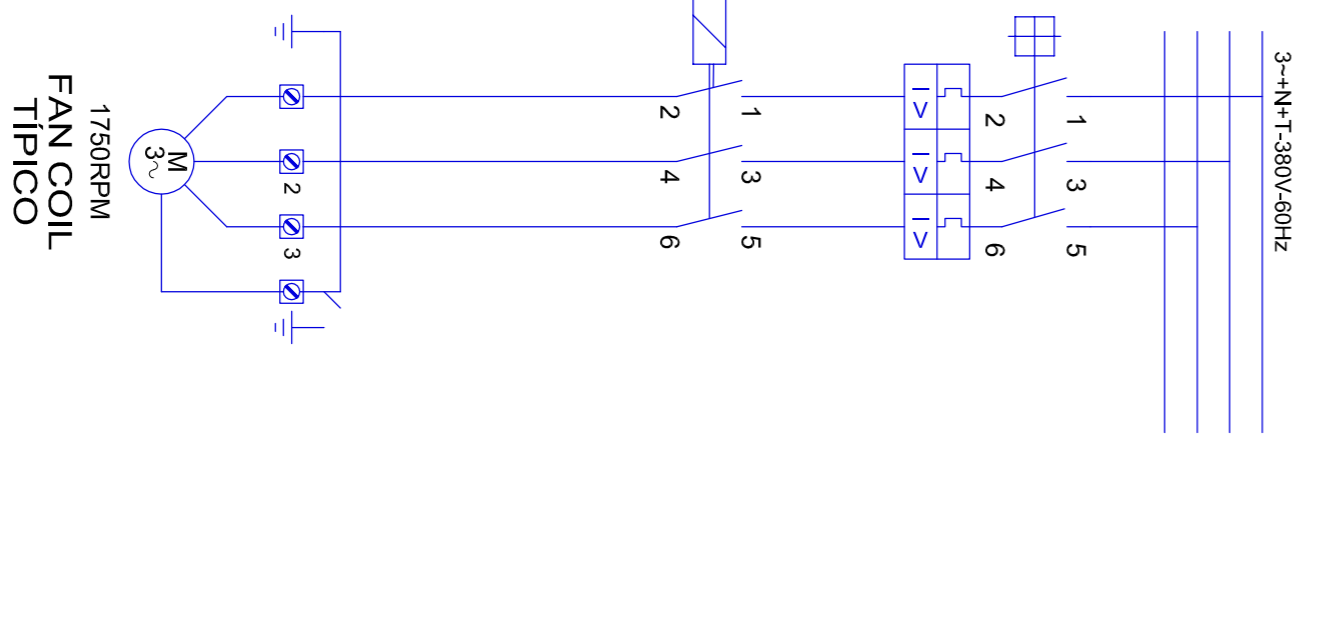
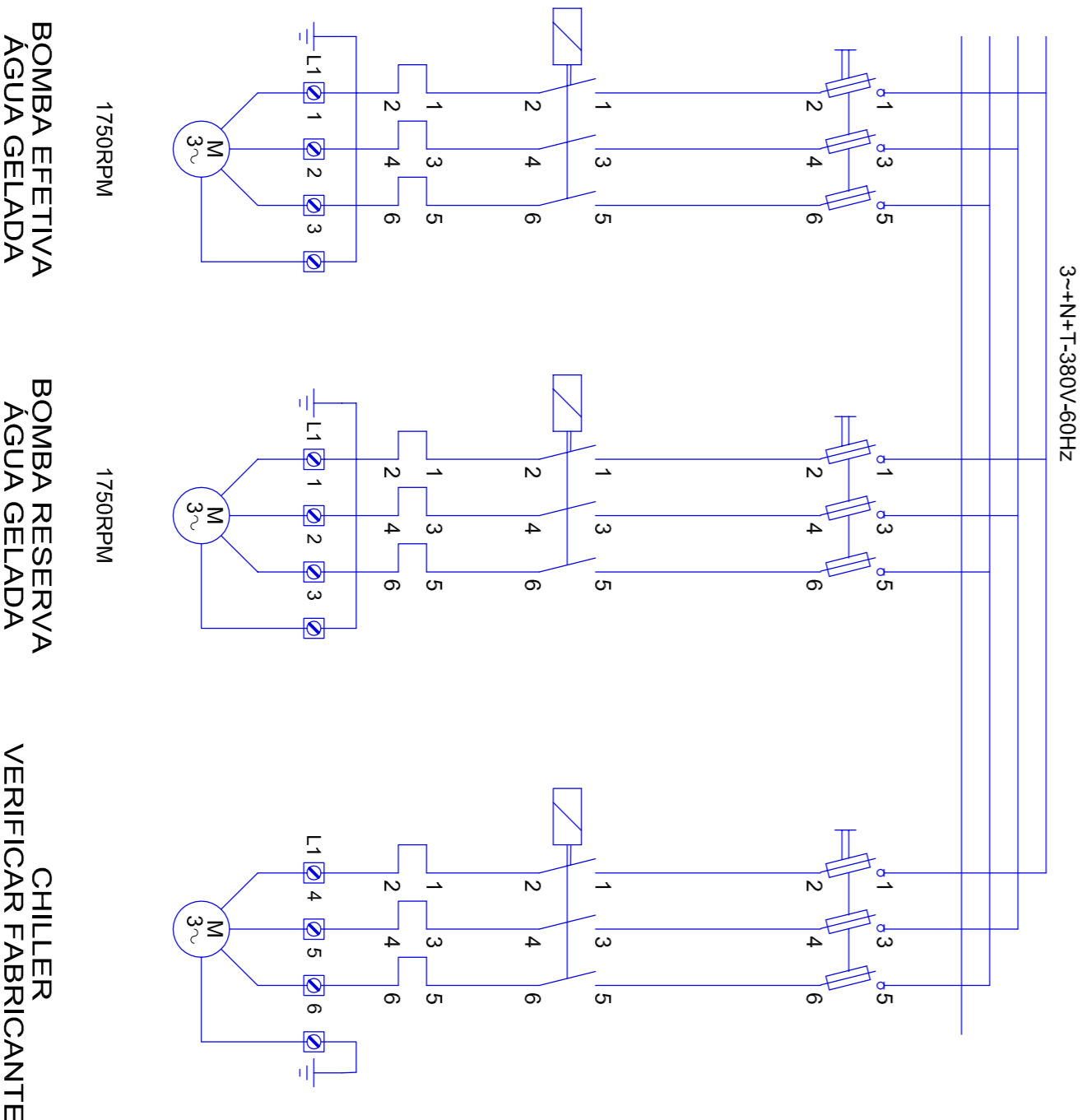
Os barramentos serão de cobre eletrolítico, duro, dimensionados para suportar as correntes térmicas e eletrodinâmicas.

Os condutores de barramentos deverão ser fixados sobre suportes de material não higroscópico, com propriedades dielétricas adequadas e resistentes aos efeitos térmicos e dinâmicos das correntes de curto circuito.

As conexões dos barramentos deverão ser firmemente aparafusadas através de parafusos cadmiados e ter suportes de contato protegidas para assegurar a máxima condutividade. O arranjo dos barramentos deverá ter a ordem ABC das fases, a contar da frente para trás, de cima para baixo ou da esquerda para a direita do observador que olha para fachada do painel.

Os barramentos deverão ser instalados em caixa de material isolante na parte superior do armário com tampa interna removível.

Os painéis primários conforme especificação da ABNT 1, nas cores azul escuro, branco, violeta, verde amarelo e verde amarelo, respectivamente para as fases ABC, neutro e terra. Todos os pontos de contato deverão ser examinados.



ABRIGADO/CONSUMIDOR	2	1	7	7	+
BOBINA PRIMÁRIA					
BOBINA SECUNDÁRIA					
RELE					
DISJUNTOR					
INTERRUPTOR					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					
CHAVE DE MARCHA					