



*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo barramento blindado.

*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo barramento blindado.

QF-AC-04 normal = 139,1kVA; 3F; 380 V
QF-AC-04 emergência = 32,13 kW; 3F; 380 V

QF-AC-05 normal = 93,76kVA; 3F; 380 V
QF-AC-05 emergência = 14,7kA; 3F; 380 V

Desenho base para quadro QF-AC-04

Desenho base para quadro QF-AC-05

*Desenho complementar IE 78

QF-AC-04, N
[#95(FFFN)+#50(T)]

QF-AC-04, EM
[#25(FFFN)+#16(T)]

QF-AC-05, N
[#50(FFFN)+#16(T)]

QF-AC-05, EM
[#50(FFFN)+#16(T)]

Normal
Emergência

LEGENDA

- Ponto de força para equipamentos de ar condicionado.
- Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto
- Caixa de passagem com tampa, fabricada em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x15CM, CP2=20x20x15CM, CP3=30x30x20CM E CP4=40x40x30CM. caixas não indicadas no projeto são CP1.
- Tubulação que desce, ou sobe ou passa.
- Fiação: Fases, Neutro e Terra, cabo unibater 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13245. Valores não indicados são 2,0mm². Neutro: cor azul clara, PE (terra): cor verde. Fiação preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anelar todos circuitos.
- Eletrodutos e Eletrocabo:**
Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, anti-chama para luminárias, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.
Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (EAC) zincado a quente, classe média, conexão com lavas, buchas e arruelas e quando deslize de eletrocabo ou quadros ou caixas de passagem, Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia: 93/4". *Outras medidas indicadas no projeto. Eletrocabo com sistema normal e emergência devem possuir epóxi divisor para a separação dos sistemas.
- Eletroduto de energia instalado no teto, forro e ou parede.
- Eletroduto de energia instalado no piso.
- Eletroduto para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.
- Eletrocabo e ou canaleta.
- Leito para cabos.

NOTAS:
Os quadros elétricos que atendem aos pontos das fachadas estão definidos nas plantas de tomadas das andares, os quadros do ar condicionado estão definidos nos diagramas elétricos.
Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolação mínima de 750V. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fumaça associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis tais como: shopping centers, hospitais, cinemas, teatros, hotéis, lojas comerciais e/ou residenciais; metrô; centro de convenções, bem como em áreas de exibição e de computação, conforme recomendado da ABNT, NBR5410/04, NBR13570/98 e NBR13245/00. Todos os circuitos devem ser antichama. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser na cor azul clara. Todos os eletrodutos metálicos devem ser ligados ao cabo "PE" (terra), caso de proteção.
Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolação de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fumaça associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis. Estes cabos obedecem as normas técnicas da ABNT, NBR5410, NBR13570 e NBR13245, para locais como hospitais, teatros, cinemas, lojas comerciais, shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser antichama em todos os pontos críticos. Cabos neutros são individualizados, não podem ser misturados e devem ser na cor azul clara. Todos os eletrodutos metálicos não energizados devem ser ligados ao cabo "PE" (terra), caso de proteção.
Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3-2004, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma.
Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza. Barramentos das fases, neutro e aterramento.
Chaves de proteção geral disjuntor termomagnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu.
Placa de identificação de identificação interna das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Guia de proteção IP54.
Nota: Todos os pontos devem ser interligados ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos os partes metálicos não energizados devem ser interligados ao cabo "PE".

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
PROJETO EXECUTIVO	IE 111
HOSPITAL DE BEBEDOURO	
AV. AMÉLIA BERNARDINO CUNHA - BEBEDOURO - SP	
Elétrica do Ar Condicionado do 2º Pavimento do bloco 1.	
ESCALA: 1:50	DATA: ABR/2018
PROJ: LEV	REV: 01
PROJ: LEV	REV: 01
PROJ: LEV	REV: 01



ENG. LEV. CARNETO
PROJ. 0002-1776 / 01/08/2012-3725
Incorporado@simetrica.com.br
CREA-SP: 560020486/D