



*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD3A-E (emergência).

*Confirmar a posição dos quadros de força do ar condicionado. Alimentado pelo quadro QD3A-N (normal).

QF-AC-07 = 2,0 kW; 3F; 380 V

QF-AC-06 = 7,5 kW; 3F; 380 V

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=15x15x50M, CP2=20x20x150M, CP3=30x30x200M e CP4=40x40x300M. caixas não indicadas no projeto são CP1.
- Tubulação que desce, ou sobe ou passa.
- Fiação: Fases, Neutro e Terra: cabo unilíder 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Valores não indicados são 2,20mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde; Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anelar todos circuitos.
- Eletrodutos e Eletrocabo:**
Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, antichama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e superfícies.
Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (EAC) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, bucha e arruela e tapado dos dois lados. Os eletrocabo nos 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: #3/4". * outros medidas indicadas no projeto. Eletrocabo com sistema normal e emergência devem possuir selo 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 canalato.
- Letão para cabos.

NOTAS

Os quadros elétricos que atendem dos pontos dos pontos estão definidos nos pontos de tomadas dos andares, os quadros do ar condicionado estão definidos nos diagramas elétricos.

Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e tensão mínima de 750V. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fogo 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 fogo difíceis tais como: shopping centers, hospitais, cinemas, teatros, hotéis, torres comerciais e/ou residenciais, metrô, centro de convenções, bem como em áreas de estadia e de computação, conforme recomendação do ABNT, NBR5410/04, NBR13070/06 e NBR13248/00. Todos os circuitos devem ser embutidos. Cabos metálicos não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e tensão de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chama e auto-extinção de fogo 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 fogo difíceis. Estes cabos atendem as normas técnicas do ABNT, NBR5410, NBR13070 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser embutidos em todos os pontos visitados. Cabos metálicos não individuais, não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas não energizadas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo 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 cabos eletrofora com 99,99% de pureza. Barramento das fases, neutro e aterramento. Classe de proteção geral: diâmetro termoprotetido, instalados disjuntores tipo americano ou europeu. Placa de escrita de identificação, identificada interna das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

Nota: Todos os pontos devem ser interligados ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos os partes metálicas não energizadas devem ser interligadas ao cabo "PE".

		Simétrica Engenharia Ltda. Av. João Maria, 18 - JARDIM SÃO PAULISTA - SP - 05424-000 FONE: (11) 3053-0027 FAX: (11) 3053-0028	ENG. LEV. CABRITO C.R. 0000000-0 / 01/08/82-3725 levcabr@simetrica.com.br CREA - SP: 56002048-0/0
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
PROJETO EXECUTIVO		Nº DE PROJ. IE 112	
HOSPITAL DE BEBEDOURO			
RUA ALVINA AMÉLIA BERNARDINO CUNHALE - BEBEDOURO - SP			
Elétrica do Ar Condicionado do 3º Pavimento do bloco 1.			
ESCALA: 1:50 DATA: ABR/2018 LEV.	PROJETO:	CHECK:	DATA DE IMPRIMIR: