



- LEGENDA**
- Ponto de força para equipamentos de ar condicionado.
 - Quadro elétrico desenvolvido conforme circuito do projeto
 - Caixa de passagem com tampa, fabricada em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x150M, CP2=20x20x150M, CP3=30x30x200M e CP4=40x40x300M. Caixas não indicadas no projeto são CP1.
 - Tubulação que desce, ou sobe ao piso.
 - Fiação Fases, Neutro e Terra, cabo unicolor 750V, antenação e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Valores não indicados são 2,0mm². Neutro cor azul claro, PE (terra) cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anotar todos circuitos.
- Eletrodutos e Eletrocalhas:**
Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, antenação para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.
Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (EAC) zincado e quente, classe média, conexão com luvas, bucha e arruela e ligação dos pontos de eletrocalhas ou quadros ou caixas de passagem. Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser tipo ignífuga (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia: #3/4". * outros medidas indicadas no projeto. Eletrocalhas com sistema normal e emergência devem possuir septo 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.
Eletrocalha e ou canaloto.
- Letão para cabos.**

NOTAS:

Os quadros elétricos que atendem aos pontos das fontes 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 eletrônica 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 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 eletrocalha com 99,99% de pureza. Barramento das fases, neutro e aterramento. Classe de proteção geral: diâmetro termométrico, instalados disjuntores tipo ampérmetro ou europeu. Placa de análise de identificação, identificada interna das chaves de proteção. Cópias 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). Todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas ao cabo "PE".

<p>Simétrica Engenharia Ltda. RUA JOÃO ALVES, 18 - JARDIM SÃO PAULISTA - SP - 05508-900 FONE: (11) 3053-0077 FAX: (11) 3053-0078</p>		<p>ING. LEV CABRITO FONE: (11) 3053-0078 / (11) 3053-3725 E-MAIL: lev@simetrica.com.br CREA - SP: 56002496/0-0</p>
<p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p>		
<p>PROJETO EXECUTIVO</p>	<p>DATA DE REVISÃO: IE 109</p>	
<p>HOSPITAL DE BEBEDOURO</p>		
<p>ALVENIA AMÉLIA BERNARDINI CUNHALÉ - BEBEDOURO - SP</p>		
<p>Elétrica do Ar Condicionado do térreo bloco 1.</p>		
<p>ESCALA: 1:75</p>	<p>DATA: ABR/2018</p>	<p>PROJECIONISTA: ENG. LEV CABRITO</p>
<p>METRO</p>		