



LEGENDA

Todas as tomadas são padrão norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013 que define: Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V em corrente alternada. Tomadas 220V foram definidas como vermelhas para evitar erros no momento de ligação dos equipamentos como o traço do 127V para 220V. Todas as tomadas foram definidas para corrente de 20A para evitar que plugues sejam forçados no momento da ligação.

- ⊙ Tomada 127V, 20A/250V, altura=0,30 m.
- ⊙ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=0,30 m.
- ⊙ Tomada 127V, 20A/250V, altura=1,10 m.
- ⊙ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=1,10 m.
- ⊙ Tomada 127V, 20A/250V, altura=2,10 m.
- ⊙ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=2,10 m.
- ⊙ Ponto de microondas 127V ou 220V, 1600W.
- ⊙ Tomada 127V, comandada por interruptor, 20A/250V, altura definida pela arquitetura, potência de 150W.
- ⊙ Terno elétrico com resistência blindada 3000W/220V
- ⊙ Chuveiro elétrico com resistência blindada 5400W/220V
- ⊙ Ponto de força para equipamento de limpeza 2000W 127V ou 220V
- ⊙ Ponto de força para arca cirúrgica trifásica - 10kVA/220V.
- ⊙ Ponto de força para autoclave trifásica 220V.
- ⊙ Ponto de força para termodesinfetora trifásica 220V.
- ⊙ Ponto de força para equipamento de diálise 3500W/220V
- ⊙ Ponto de força para berço com sistema de aquecimento 850W/220V
- ⊙ Aquecedor ind. de passagem 5.200W/220V com resistência blindada.
- ⊙ Equipamento de raio X portátil, previsão de 4500VA, 220V bifásico.
- ⊙ Equipamento de ar condicionado.
- ⊙ Ponto de FanCoil para ventilação e climatização.
- ⊙ Ponto de força para equipamentos.

▬ Tubulação que desce, sobe ou passa.

▬ Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixada através de vergalhão no teto.

▬ Central do sistema de chamada eletrônica

▬ Central sistema de detecção e alarme de incêndio

▬ Central do sistema de equip. monitoramento cardíaco

▬ Central do sistema de chamada de enfermagem

▬ Central do sistema de telefonia

▬ Central de lógica e dados

▬ Central do alarme dos gases

▬ Central de CTV

▬ Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto

▬ Central de CTV

▬ Central de som

Eletrodutos e Eletrocalhas:
Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, anti-chama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.
Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (FG) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e aruelas e quando das saídas de eletrocalhas 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: #3/4". * outras 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 perfurada em aço zincado a quente com tampa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicados no projeto. Com septo divisor quando necessário.

Fiação: Retorno, Fases, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, anti-chama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Bitola mínima para iluminação 2,50mm², para tomadas de 2,50mm². Valores não indicados são 2,50mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anular todos circuitos.

As tomadas dos sistemas IT-Médicos só poderão ser utilizadas por equipamentos eletromédicos. É proibido o uso para qualquer outra finalidade. Todas as tomadas destinadas ao IT-médico devem possuir uma plaqueta de advertência com o inscricao "APENAS EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS".

REGUA 1
12x1127V
2x1220V

REGUA 2
10x1127V
2x1220V

REGUA 3
6x1127V
1x1220V

Tomadas de régua dos leitos UTI: 10 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V

Tomadas de régua dos leitos: 6 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V

Condutores em alumínio com conexões para eletrodutos metálicos ou pvc rígido para instalações aparentes e ou no interior de forros

Caixas de passagem com tampa, fabricadas em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x15CM, CP2=20x20x15CM, CP3=30x30x20CM E CP4=40x40x30CM. caixas não indicadas no projeto são CPl.

Notas: Todas as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra), todos as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabo "PE". Luminárias e reatores devem ser interligados ao cabo "PE".

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
06	10/17/14	REVISÃO
05	10/17/14	REVISÃO
04	10/17/14	REVISÃO
03	10/17/14	REVISÃO
02	10/17/14	REVISÃO
01	10/17/14	REVISÃO

PROJETO EXECUTIVO

HOSPITAL DE BEBEDOURO

AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRAL - BEBEDOURO - SP

Tomadas e pontos de força do piso 1 do bloco 1

1:50

OUT/2014

Edlaine

ENG. LEVI

Simétrica Engenharia Ltda.

ENG. LEVI CARNETO