



- LEGENDA**
 Todas as tomadas são padrão norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013 que define Plugges 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 pelo 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.
 - ⊖ Tomera elétrica 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 arco cirúrgico trifásico – 10kVA/220V.
 - ⊖ Ponto de força para autoclave trifásica 220V.
 - ⊖ Ponto de força para termodesinfectora 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, sabe 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 monitoramento cardíaco
- ⊖ Central do sistema de chamada de enfermagem
- ⊖ Central do sistema de telefonia
- ⊖ Central do sistema de lógica e dados
- ⊖ Central do alarme dos gases
- ⊖ Central de CCTV
- ⊖ Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto
- ⊖ Central do sistema de som

Eletrodutos e Eletrocabos:
 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 arruelas e quando das saídas de eletrocabos 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. Eletrocabos 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.
 Eletrocabo perfurado em aço zincado a quente com Tampa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicadas 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 2,50 mm², para tomadas de 2,50 mm². Valores não indicados são 2,50 mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anelar 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 a inscrição "APENAS EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS".

- NOTA 1:** Tomadas de régua das salas de cirurgia: 12 tomadas de 127V e 2 tomadas de 220V
- NOTA 2:** Tomadas de régua dos leitos UTI: 10 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V
- NOTA 3:** Tomadas de régua dos leitos: 6 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V
- NOTA 4:** Condutores em alumínio com conexões para eletrodutos metálicos ou pvc rígido para instalações aparentes e ou no interior de forros
- NOTA 5:** 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), todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabo "PE". Luminárias e reatores devem ser interligados ao cabo "PE".

prever enchimento para passagem de tubulação de água pluvial

REV.	DATA	DESCRIÇÃO
06	10/17/14	BULT
05	10/17/14	Revisão dos circuitos elétricos.
04	10/17/14	Revisão dos circuitos elétricos
03	10/17/14	Revisão das conexões de interruptores e tomadas
02	10/17/14	Revisão da infraestrutura de alarme de incêndio
01	10/17/14	Modificação conforme nova arquitetura
00	10/17/14	Modelo inicial

PROJETO EXECUTIVO

PROJETO

ING. LEVI CARNETO

Simétrica Engenharia Ltda.

AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRAL - BEBEDOURO - SP

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETO EXECUTIVO

REVISÃO

HOSPITAL DE BEBEDOURO

1:50

OUT/2014

Edlaine

ENG. LEVI