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 a troca de 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.
- Torneiro 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 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, sobe ou passa.
- Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixada atraves de vergalhão no teto.
- CENTRAL DE CHAMADA ELETRONICA — Central do sistema de chamada eletrônica
- CENTRAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO — Central sistema de detecção e alarme de incêndio
- MONITOR CARDIACO — central do sistema de equip. monitoramento cardíaco
- CENTRAL DE CHAMADA DE ENFERMAGEM — Central do sistema de chamada de enfermagem
- CENTRAL TELEFONICA — Central do sistema de telefonia
- CENTRAL DE LÓGICA — Central do sistema de lógica e dados
- CENTRAL DE ALARME GAZES — Central do alarme dos gases
- CENTRAL DE CFTV — Central de CFTV
- Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto
- CENTRAL DE SOM — Central do sistema 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 arruelas e quando dos 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: ø3/4". * 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.

2 k #2,5 — Fiação: Retorno, Fases; Neutro e Terra: cabo unipolar 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Bitola mínima para iluminação 2,50 mm², 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. Anilhar 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 ELETROMEDICOS".

- SERVIÇO 12xT127V 2xT220V — Tomadas de réguas das salas de cirurgia: 12 tomadas de 127V e 2 tomadas de 220V
- REGIÃO 10xT127V 2xT220V — Tomadas de réguas dos leitos UTI: 10 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V
- REGIÃO 6xT127V 1xT220V — Tomadas de réguas dos leitos: 6 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V
- Conduletes 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 CP1.

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'.

04	JUN/18	As Built
03	FEV/16	Retirada dos conjuntos de interruptores e tomadas
02	FEV/16	Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio
01	MAI/13	Modificações conforme nova arquitetura
00	OUT/14	Emissão inicial

NOME DATA DESCRIÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU FORNECIDO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

EMISSÃO
Simétrica
Simétrica Engenharia Ltda.
RUA JOÃO ADOLFO, 118 T. - CONJ.902
CEP: 01016-000 - SÃO PAULO - SP
FONE: (11) 3101-1122 / FAX (11)3101-2142
Email - simetrica@simetrica.com.br

PROJETO
ENG. LEVI CARNIETO
F-(11)99962.6776 / (11)3682.3725
levicarnieto@terra.com.br
CREA-SP: 5060204596/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO — NÚMERO DA FOLHA: IE 53

EMPREENDIMENTO: HOSPITAL DE BEBEDOURO

LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE – BEBEDOURO – SP

REFERÊNCIA: Tomadas e pontos de força do Piso 2 do Bloco 1

ESCALA	DATA	DESENHO	CONFERÊNCIA	ARQUIVO
1:50 METRO	OUT/2014	Edilaine	ENG. LEVI	08-CLFS-06-1-IE-PEDA AS BUILT

ARQUIVO DE REFERÊNCIA: 08-ELF_PAV_EXE_PFS_PD_REVISAO

A3 ABNT: 1:100x841.4mm