



- 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 traça da 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.
 - ☉ Torneira elétrica com resistência blindada 5.400W/220V
 - ☉ Chuveiro elétrico com resistência blindada 5.400W/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 trifásico 220V.
 - ☉ Ponto de força para termodesinfetora trifásico 220V.

- ☉ Ponto de força para equipamento de diálise 3500W/220V
 - ☉ Ponto de força para berça 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.
- | | | | |
|------------------------------|--|------------------------------|--|
| ☉ CENTRAL CHAMADA ELETRÔNICA | Central do sistema de chamada eletrônica | ☉ CENTRAL ALARME INCENDIO | Central sist. de detecção e alarme de incêndio |
| ☉ MONITOR CARDIACO | central do sistema de equip. monitoramento cardíaco | ☉ CENTRAL CHAMADA ENFERMAGEM | Central do sistema de chamada de enfermagem |
| ☉ CENTRAL TELEFONICA | Central do sistema de telefonia | ☉ CENTRAL DE LOGICA | Central do sistema de lógica e dados |
| ☉ CENTRAL DE ALARME GASES | Central do alarme dos gases | ☉ CENTRAL DE CFTV | Central de CFTV |
| ☉ | Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto | ☉ CENTRAL 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 (FC) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e arruelas 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", e 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 indicadas no projeto. Com septo divisor quando necessário.

Fiiação: Retorno, Fases, Neutro e Terra. Cabo unipolar 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. A bitola mínima do projeto é 2,50 mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anelhar todos circuitos nos locais visíveis e ou pontos de manutenção.

REGUA 1
 12x1127V
 2xT220V

REGUA 2
 10x1127V
 2xT220V

REGUA 3
 6x1127V
 1xT220V

Tomadas de régua das salas de cirurgia: 12 tomadas de 127V e 2 tomadas de 220V

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

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

Condutetes 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: CPI=15x15x15CM, CPF=20x20x15CM, CP3=30x30x20CM e CP4=40x40x30CM. caixas não indicadas no projeto são CPI.

Notas: Todas as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra). Todas as partes metálicas e estruturas metálicas não energizadas, bem como, luminárias e reatores devem ser interligadas ao cabo "PE" (terra).

As salas de cirurgia, UTI e RPA obrigatoriamente utilizarão sistema IT-médico com transformadores separadores e quadros próprios. O sistema IT também será ligado a um no-break e a um gerador de emergência para garantir o funcionamento no momento da falta de energia da concessionária.

04 JUN/18 As Built		PROJETO	
03 MAR/18 Adequação conforme nova arquitetura		PROJETO	
02 FEV/16 Retiro dos conjuntos de interruptores e tomadas		PROJETO	
01 FEV/16 Separação do eletroduto de detector de fumaça da eletrocalha		PROJETO	
00 OUT/14 Emissão inicial		PROJETO	
NGM DATA DESCRICAO		PROJETO	
Execução		PROJETO	
		ENG. LEVI CARNIETO RUA DAS ODEIAS, 18 - COIMBRA SÃO PAULO - SP - CEP: 05305-00 FONE: (11) 3013-0122 / FAX: (11) 3013-3143 E-MAIL: simetrica@simetrica.com.br	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		Nº 04	
PROJETO EXECUTIVO			
HOSPITAL DE BEBEDOURO			
LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRAL - BEBEDOURO - SP			
Tomadas e pontos de força do térreo bloco 2			
ESCALA	1:75	DATA	OUT/2014
PROJETO	DESIGNO	CONTORNO	PROJETO
LEVI	Vanderlei/Levi	ENG. LEVI	LEVI