



- LEGENDA**
- Todos os tomados são padrão norma ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4-2013 que define: Pluques e tomadas para uso doméstico e análogo até 20 A/250 V e em corrente alternada. Tomadas 220V foram definidas como verticais para evitar erro no momento de ligação dos equipamentos como o tracejado 220V. Todos os tomados foram definidos para corrente de 20A para evitar que plugues sejam forçados no momento de ligação.
- Q1 Tomada 127V, 20A/250V, altura=0,30 m.
 - Q2 Tomada 220V vertical, 20A/250V, altura=0,30 m.
 - Q3 Tomada 127V, 20A/250V, altura=1,10 m.
 - Q4 Tomada 220V vertical, 20A/250V, altura=1,10 m.
 - Q5 Tomada 127V, 20A/250V, altura=2,10 m.
 - Q6 Tomada 220V vertical, 20A/250V, altura=2,10 m.
 - Q7 Ponto de microondas 127V ou 220V, 1600W.
 - Q8 Tomada 127V, comandada por interruptor, 20A/250V, altura definida pela arquitetura, potência de 100W.
 - Q9 Chuveiro elétrico com resistência bifásico 3000W/220V.
 - Q10 Chuveiro elétrico com resistência bifásico 5400W/220V.
 - Q11 Ponto de força para equipamento de limpeza 2000W 127V ou 220V.
 - Q12 Ponto de força para arcos úmidos bifásicos - 10kVA/220V.
 - Q13 Ponto de força para autoclave bifásico 220V.
 - Q14 Ponto de força para termodesinfetora trifásica 220V.
 - Q15 Ponto de força para equipamento de diálise 3500W/220V.
 - Q16 Ponto de força para berço com sistema de aquecimento 850W/220V.
 - Q17 Aquecedor ind. de passagem 5,20kW/220V com resistência bifásico.
 - Q18 Equipamento de raio X portátil, previsão de 4500VA, 220V bifásico.
 - Q19 Equipamento de ar condicionado.
 - Q20 Ponto de Fâncoil para ventilação e climatização.
 - Q21 Ponto de força para equipamentos.
- Tubulação que desce, sobe ou passa.
 Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixado através de vergalhão no teto.
- Central do sistema de alarme eletrônico.
 Central sistema de detecção de alarme de incêndio.
- Central do sistema de equipamento de monitoramento cardíaco.
 Central do sistema de chamado de enfermagem.
- Central do sistema de telefonia.
 Central do sistema de lógica e dados.
- Central do alarme dos gases.
 Central de CCTV.
- Central do sistema de som conforme circuitos de projeto.
 Central do sistema de som.
- Instalações aparentes:** Eletroduto em aço carbono (EC) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e arvetas e quando das saídas de eletrodutos ou quando os cabos 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 83/4" e outras medidas indicadas no projeto. Eletrodutos com sistema normal e emergência devem possuir método 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. Eletroduto 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 80% divisor quando necessário.
- Fixação:** Retorno, Fases, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, trifásico e bacia emoldado de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Boloa mínima para iluminação 2,50 mm", para tomadas de 2,50mm". Valores não indicados são 2,50mm". Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde, Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anular todos circuitos.
- As tomadas dos sistemas TI-Médicos só poderão ser utilizadas por equipamentos eletromédicos. É proibido o uso para qualquer outra finalidade. Todos os Tomados destinados ao TI-Médicos devem possuir uma etiqueta de identificação com o interior:
- APENAS EQUIPAMENTOS ELETROMÉDICOS!**
- TI-Médicos:** Tomadas de régua dos salas de cirurgia: 12 tomadas de 127V e 2 tomadas de 220V.
- TI-1:** Tomadas de régua dos leitos UTI: 10 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V.
- TI-2:** Tomadas de régua dos leitos: 6 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V.
- TI-3:** 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 CP1.
- Notas:** Todos as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "DE" (terra). Todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas ao cabo "PE". Luminárias e reatores devem ser interligados ao cabo "PE".

01	LAJES DE BLOCO		
02	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
03	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
04	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
05	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
06	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
07	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
08	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
09	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
10	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
11	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
12	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
13	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
14	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
15	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
16	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
17	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
18	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
19	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
20	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
21	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
22	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
23	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		
24	REVESTIMENTO DE CERÂMICAS		

Simétrica
 Engenharia e Arquitetura Ltda.
 Av. João Maria, 18 - Jd. Santa Helena
 São Paulo - SP - 05404-000
 Tel: (11) 3053-1027 Fax: (11) 3053-1028

ENG. LEV. CABRITO
 CREA: 07/00062-0/SP - 01/04842-3/2015
 levcabr@simetrica.com.br
 CREA - SP: 500020489/0

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 PROJETO EXECUTIVO
 HOSPITAL DE BEBEDOURO
 AVENIDA AMÉLIA BERNARDINI CUNHAL - BEBEDOURO - SP
 Tomadas e pontos de força do Piso 2 do Bloco 1

ESCALA: 1:50
 DATA: OUT/2014
 PROJETO: Edifício

FOLHA: 54
 DE: 54