



POSIÇÃO PROPOSTA PARA A COLOCAÇÃO DE SHAFTS DE DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTADORES PARA OS QUADROS ELÉTRICOS

- LEGENDA**
- Tomada 127V, NBR 14136, 20A/250V, AIL=0,30m, Em CX 4"x2".
  - Tomada 220V vermelha, NBR 14136, 20A/250V, AIL=0,30m, Em CX 4"x2".
  - Tomada 127V, NBR 14136, 20A/250V, AIL=1,15m, Em CX 4"x2".
  - Tomada 220V vermelha, NBR 14136, 20A/250V, AIL=1,15m, Em CX 4"x2".
  - Tomada 127V, NBR 14136, 20A/250V, AIL=2,10m, Em CX 4"x2".
  - Tomada 220V vermelha, NBR 14136, 20A/250V, AIL=2,10m, Em CX 4"x2".
  - Ponto de microondas 127V ou 220V, 1600W, norma NBR 14136.
  - Tomada 127V, comandada por interruptor, norma NBR 14136, 20A/250V, altura definida pela arquitetura, potência de 1500W, em Caixa 4"x2".
  - Torneira elétrica com resistência blindada 3000W/220V
  - Chuveiro elétrico com resistência blindada 5400W/220V
  - Ponto para equipamento de limpeza 127V ou 220V, norma NBR 14136, 20A/250V, Altura: 0,30m, Em caixa 4"x2".
  - Ponto de força para arco cirúrgico trifásico - 10kVA/220V.
  - Ponto de força para autoclave trifásico.
  - Ponto de força para termoinfectora trifásico.
  - Ponto de força para equipamento de diálise 3000W/220V
  - Ponto de força para berço com sistema de aquecimento 500W/220V
  - Ponto de força para cama elétrica 500W/220V.
  - Aquecedor ind. de passagem 5.200W/220V com resistência blindada.
  - Equipamento de Rolo X portátil. Previsão de 3500VA, 220V.
  - Equipamento de ar condicionado, potência indicado no projeto
  - Ponto de FanCoil para ventilação e climatização. Dados elétricos no projeto.
  - Ponto de força para equipamentos, dados indicados no projeto

- Central do sistema de som
  - Central do sist. de detecção e al. de incêndio
  - Central do sist. de chamada eletrônica
  - Central do sist. de monitoramento cardíaco
  - Central do sistema de telefonia
  - Central do sistema de alarme das gases
  - Central do sistema de chamada de enfermagem
  - Central do sistema de vídeo e dados
  - Central de CTV.
- Fliação: Betão, Fases, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, antichama e baixo emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Bitola mínima 2,50mm<sup>2</sup>. Circuitos não indicados são de bitola 2,50mm<sup>2</sup>. Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde, faixas: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo, onixar todos circuitos.
- Condutores em alumínio com conexões para eletrodos metálicos ou pvc. rígido para instalações aparentes e ou no interior de forras
- 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.
- Calço octogonal de ferro esmaltado, medido de 4", fixado através de vergalhão no teto.
- Notas: Todos as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra). Todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabos "PE". Luminárias e reatores devem ser interligados ao cabo "PE". Nota: Quando houver réguas observar desenho do detalhe do sistema.
- REGIÃO 1  
12,1127V Tomadas de réguas dos leitos: 12  
2,11220V Tomadas de 127V e 2 Tomadas de 220V
- REGIÃO 2  
10,1127V Tomadas de réguas dos leitos UTI: 10  
2,11220V Tomadas de 127V e 1 Tomada de 220V
- REGIÃO 3  
6,1127V Tomadas de réguas dos leitos: 6  
1,11220V Tomadas de 127V e 1 Tomada de 220V

Instalações embutidas ou sob forra: eletrodos de PVC rígido classe A, anti-chama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.

Instalações aparentes: tubulação de aço galvanizado, eletrodos em aço carbono (ITC) zincado a quente, classe média, conexões com luvas, buchas e anéis e quando das saídas de eletrocalhas ou quadros ou caixas de passagem, norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança: iluminação de emergência devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia: 43/4". \* Outras medidas indicadas no projeto.

Eletroduto de energia instalado no teto, forra e ou parede.

Eletroduto de energia instalado no piso.

Braçadeira perfurada em aço zincado a quente com tampa, com sistema de fixação no teto em barras de 2m, largura e altura indicadas no projeto.

- NOTAS**
1. CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
  2. MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO
  - 3.
  - 4.
  - 5.
  - 6.
  - 7.
  - 8.
  - 9.
  - 10.
  - 11.

**OBS:**

INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

ANULADO DE PROJETO

LIBERADO

LIBERADO COM RESTRIÇÃO

NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM

PROJETO APROVADO EM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

00	EMISSÃO INICIAL	C.S.	30.10.21
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

**SÃO PAULO** Secretaria de Governo do Estado Saúde

**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

Av. Dr. Enéas de Godoi, nº 188, 3º andar  
São Paulo-SP Cep 05063-900  
Tel. (11)3066 8420 Fax (11)3066 8482

Eng. YUKIO KITAMURA  
Arq. CAMILO CHINGOTTI

HOSPITAL REGIONAL DE CRUZEIRO

RÉGUA DEPARTAMENTO NERALLA RUBENS - S/N - CRUZEIRO - SP

BLOCO 01 - TOMADAS PAVIMENTO TIPO PARTE I

PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IE 11

1/75

07/2021

HRC-ELPE-BL1-1P-ROO