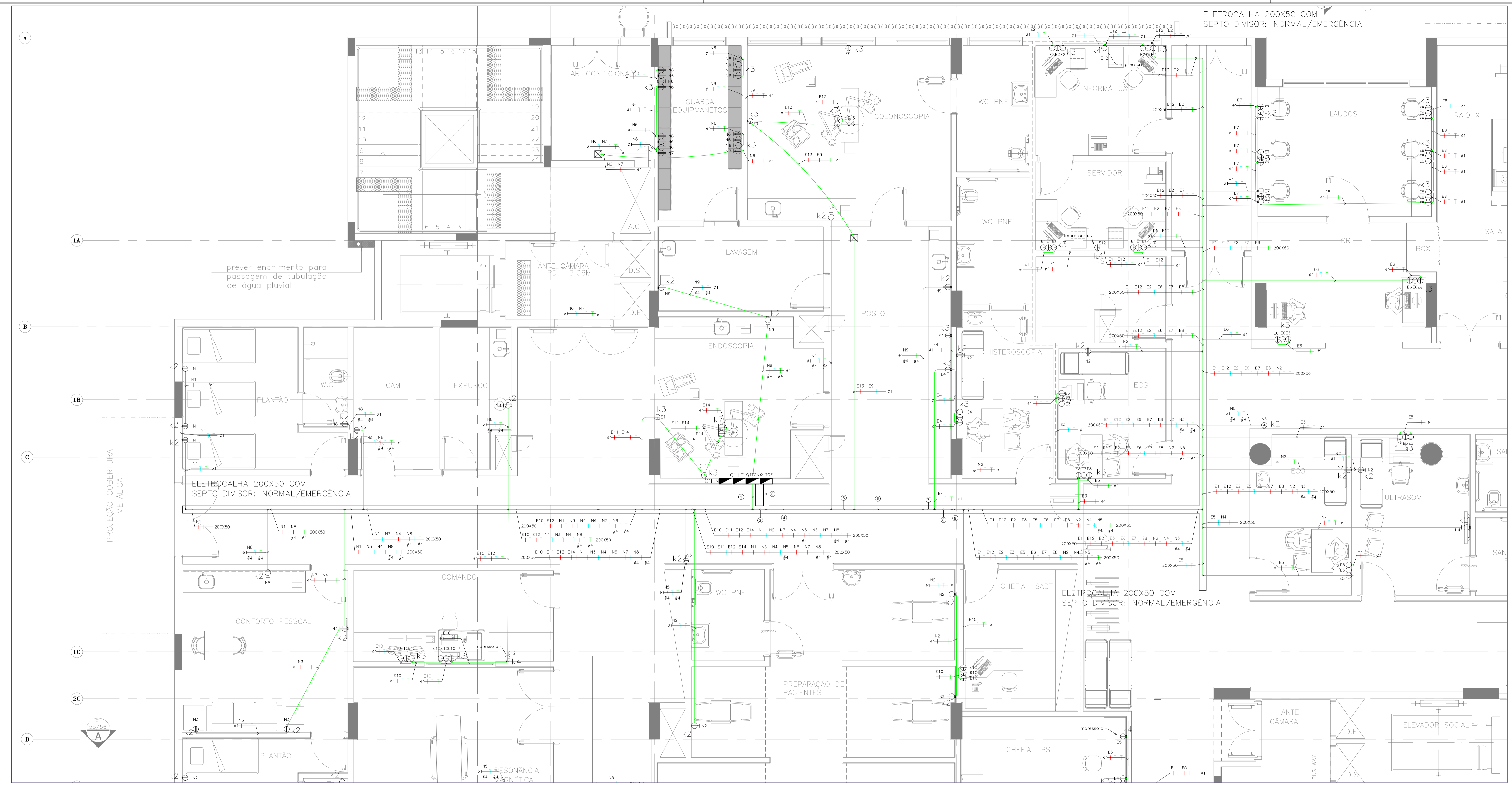


ELETRICALHA, 200X50 COM SEPTO DIVISOR: NORMAL/EMERGÊNCIA



- 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 na instalação. Tomadas 127V foram definidas como azuis para evitar erros na instalação. 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.
  - ☉ 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 termodesinfectora trifásico 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 ar condicionado.
  - ☐ Ponto de FanCoil para ventilação e climatização.
  - ☐ Ponto de força para equipamentos.
- ☐ Tubulação que desce, sobre ou passa.
  - ☐ Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixada através de vergalhão no teto.
  - ☐ Central do sistema de chamada eletrônica
  - ☐ Central do sistema de equip. monitoramento cardíaco
  - ☐ Central do sistema de chamada de enfermagem
  - ☐ Central do sistema de chamada de telefone
  - ☐ Central do sistema de lógica e dados
  - ☐ Central do sistema de alarme dos gases
  - ☐ Central do sistema de som
- ☐ Central slat. de detecção e alarme de incêndio
  - ☐ Central do sistema de chamada de enfermagem
  - ☐ Central do sistema de lógica e dados
  - ☐ Central de CFTV
  - ☐ 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 (FO) zincado a quente, classe média, com luvas, buchas e arnelos 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".  
 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.

**Fliação:** 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 mm<sup>2</sup>. Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anelar todos circuitos nos locais visíveis e ou pontos de manutenção.

**REGIÃO 1**  
 12x127V  
 2x220V  
 Tomadas de régua dos salas de cirurgia: 2 tomadas de 127V e 2 tomadas de 220V

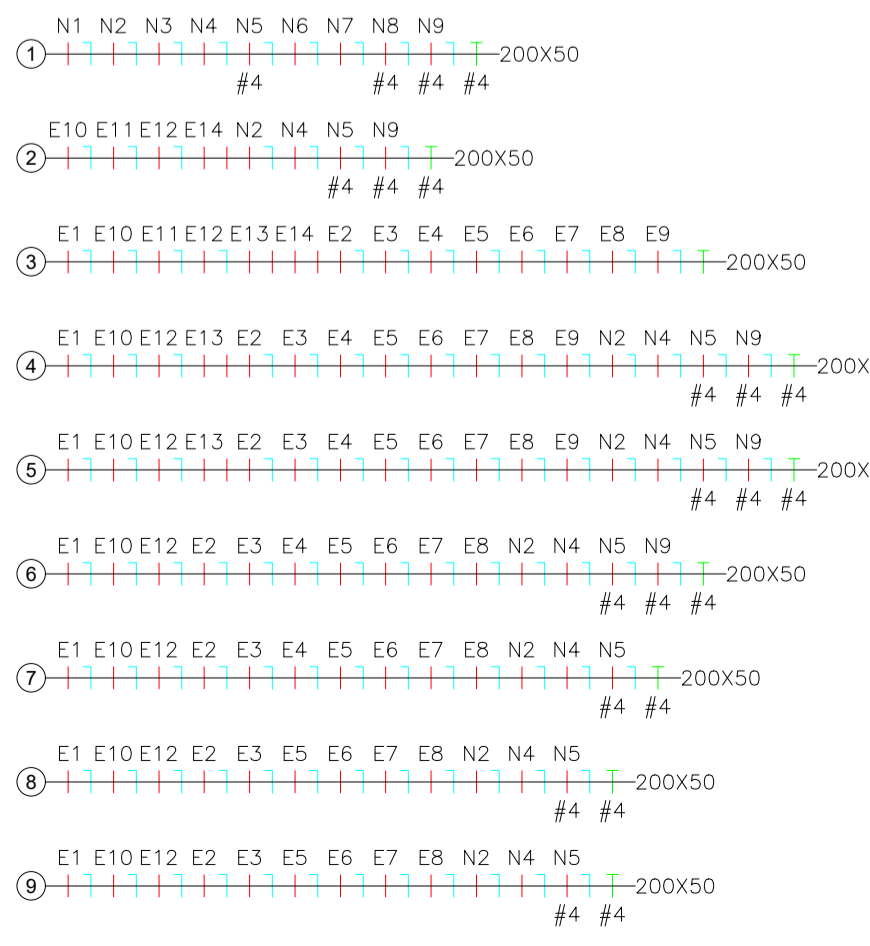
**REGIÃO 2**  
 10x127V  
 2x220V  
 Tomadas de régua dos leitos UTI: 10 tomadas de 127V e 1 tomada de 220V

**REGIÃO 3**  
 6x127V  
 1x220V  
 Tomadas de régua 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 CPl.

**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 saídas de cirurgia, UTI e RPA obrigatoriamente utilizarão sistema IT-médica 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.



<p><b>Simétrica</b>          Simétrica Engenharia Ltda.          Rua São João, 118 - Centro          CEP: 01010-000 - São Paulo - SP          Tel: (11) 210-102 / Fax: (11) 2100-2142          E-mail: atendimento@simetrica.com.br</p>		<p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>HOSPITAL DE BEBEDOURO</p> <p>AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALA - BEBEDOURO - SP</p> <p>1:50</p> <p>OUT/2014</p> <p>Vanderlei/Levi</p> <p>ENG. LEVI</p>
<p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>HOSPITAL DE BEBEDOURO</p> <p>1:50</p> <p>OUT/2014</p> <p>Vanderlei/Levi</p> <p>ENG. LEVI</p>		<p>IE 24</p> <p>Tomadas e pontos de força do térreo do bloco 1</p>