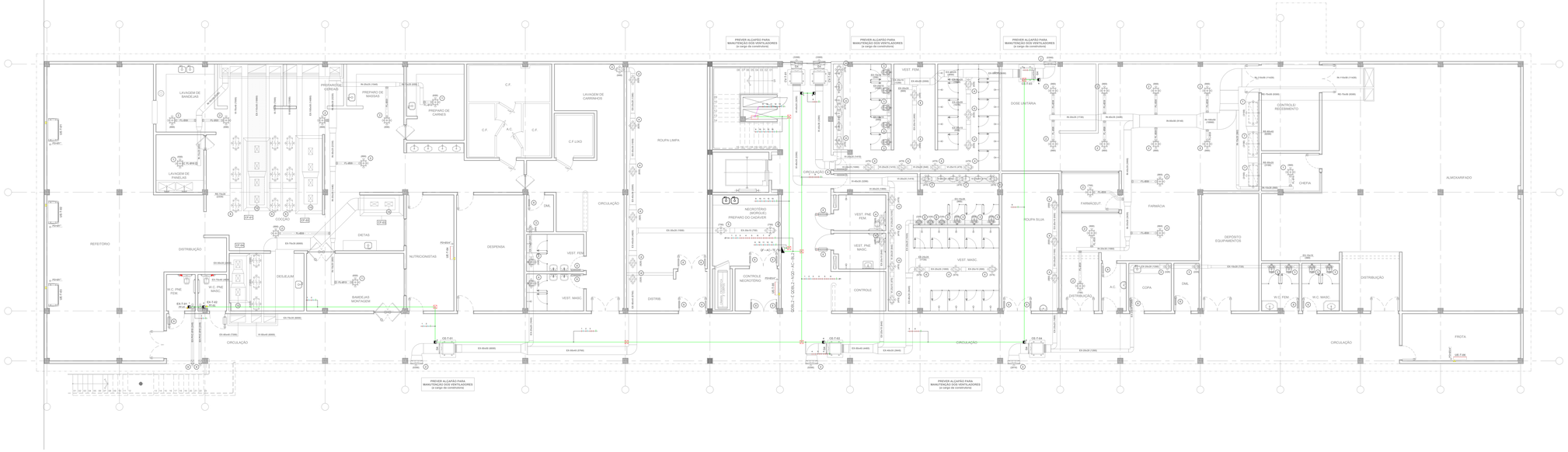

LEGENDA

Ponto de força para equipamentos de ar condicionado.

Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos do projeto

Caixas de passagem com tampa, fabricadas em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x75CM, CP2=20x20x75CM, CP3=30x30x20CM e CP4=40x40x20CM; caixas não indicadas no projeto são CP1.

Tubulação que desce, ou sobe ou passa.

2 #2.5 Fiação: Fases, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Normas ABNT NBR 13248. Valores não indicados são 2,50mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Anilhar todos circuitos.

Eletrodutos e Eletrocalhas:
Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, utilizados para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.

Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (FG) zincado à quente, classe média, conexão com luvas, buchas e arruelas e quando dos saídas de eletrodutos ou quadros ou caixas de passagem. Norma ABNT NBR 5624. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra corrosão). Eletrocalhas: 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.

Condutes instalados no piso

Notas: Todas as pontos devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra). Todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabo "PE".

NOTAS:
Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para instalações em locais com alto risco de incêndio, devem ter características de não propagação de chamas e auto-extinção de fogo associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas, como: hospitais, cinemas, teatros, hotéis, lanes comerciais e/ou residenciais; metrô; centro de convenções, bem como em áreas de eletrônica e de computação, conforme recomendação da ABNT, NBR5410/04, NBR13570/96 e NBR13248/00. Todos os circuitos devem ser anilhados. Cabos machos não podem ser misturados e devem ter na cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para instalações em locais com alto risco de incêndio, devem ter características de não propagação de chamas e auto-extinção de fogo associadas ao retardo do fogo e à baixa emissão de fumaça de gases tóxicos e corrosivos. São indicados para instalações em locais com alta densidade de ocupação de pessoas, como: hospitais, cinemas, teatros, hotéis, lanes comerciais e/ou residenciais; metrô; centro de convenções, bem como em áreas de eletrônica e de computação, conforme recomendação das ABNT, NBR5410/04, NBR13570/96 e NBR13248/00, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser anilhados em todos os pontos visíveis. Cabos neutros são identificados com anilhas azuis e devem ser na cor azul claro. Todas as estruturas metálicas não energizadas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os quadros elétricos montados ou adquiridos de terceiros devem ser montados e instalados conforme NBR5410/04 e NR10, observando-se a execução e os textos anjetos pela norma.

Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza.
Barramentos das fases, neutro e aterramento.
Chave seccionadora sob carga, termomagnéticos, instalados disjuntores tipo americano ou europeu.
Placa de acrílico de identificação, identificação interna das chaves de proteção. Cópia do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

01 (JAN/2014) Revisão	
00 (OUT/2013) Emissão Inicial	
REVISÃO DATA DESCRIÇÃO	ARTES ELAVORA REVISADAS - LIVE ENGENHO DE FOR DE ARTES APROVADO E ELEVADOR DA ENFERMARIA PREVIA

Simétrica
Consultoria Engenharia Ltda.
Rua João Abbate, 78 - Centro
São Paulo / SP - CEP: 04020-010
Tel: (11)5084.2776 / (11)2882.3725
Site: www.simetricaeng.com.br

ENG. LEVI CARNEIRO
E-(11)5084.2776 / (11)2882.3725
leiccarneiro@terra.com.br
CREA-SP: 5060245MG/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TÍTULO: PROJETO EXECUTIVO	NÚMERO DA FOLHA: IE 106
EMPREENDIMENTO: HOSPITAL DE BEBEDOURO	
ENDEREÇO: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO OLTRALE – BEBEDOURO – SP	
ASSUNTO: Elétrica do Ar Condicionado térreo bloco 2	

ESCALA	DATA	DESENHO	CONFERIDO	DATA/REVISÃO
1:75 METRO	OUT/2014	Levi	ENG. LEVI.	00 (OUT/2013) 01 (JAN/2014) 02 (JUL/2014) 03 (JUL/2014)

ARQUIVO: IE_BLOC_TÉRREO_01_02_01 10_01.DWG

AV. EUTÁSIO, 1867 - VARGEM GRD