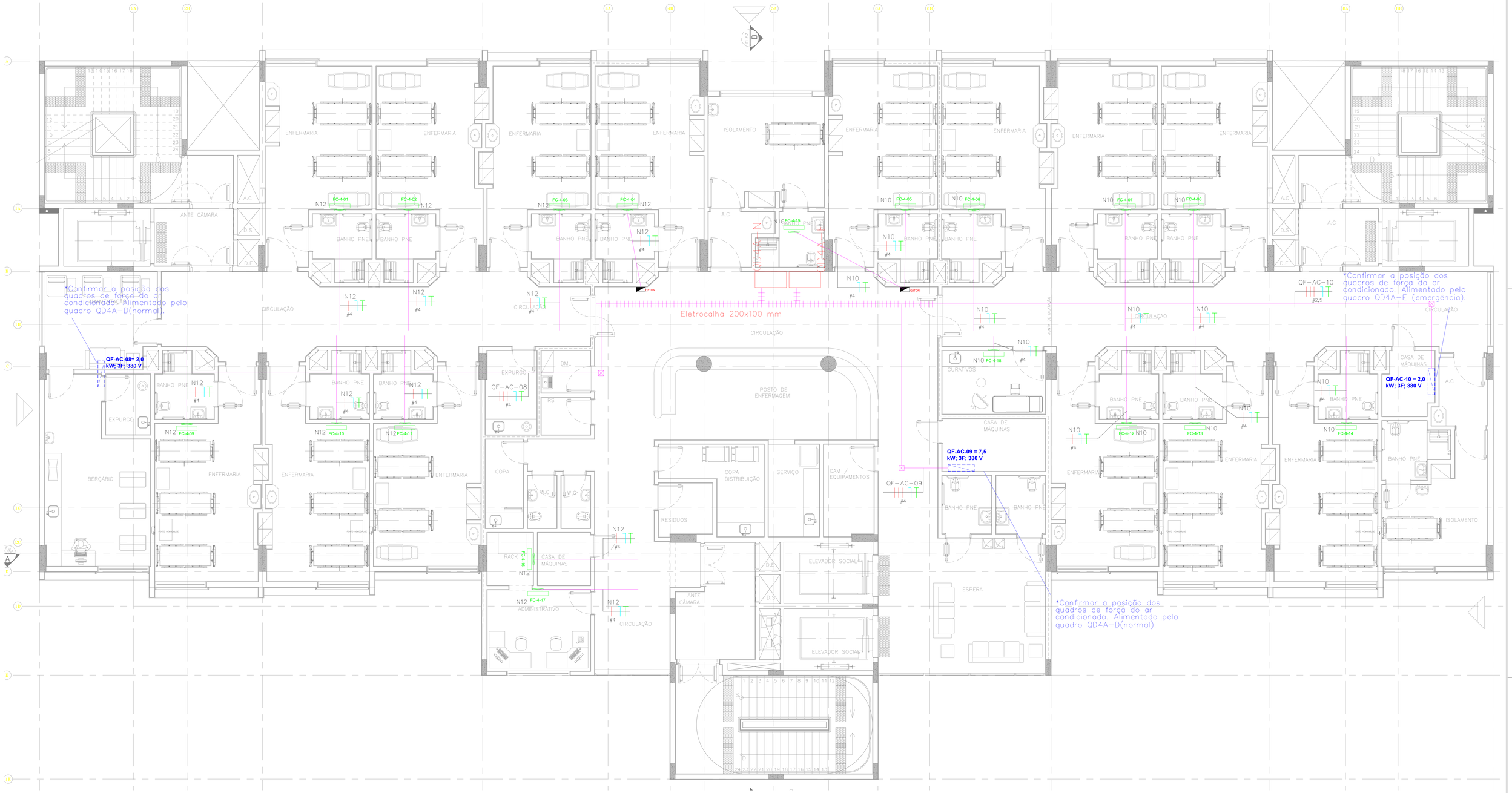

LEGENDA

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=15x15x15CM, CP2=20x20x15CM, CP3=30x30x20CM E CP4=40x40x30CM. caixas não indicadas no projeto são CP1.

Tubulação que desce, ou sobe ou passa.

2
#6

Fiação: Fases, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos. Norma 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, anti-chama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.

Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (FG) 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: ø3/4" , 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 e ou canaleta.

Leito para cabos.

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 quadros elétricos que atendem aos pontos dos fancoils estão definidos nas plantas de tomadas dos andares, os quadros do ar condicionado estão definidos nos diagramas elétricos.

Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolação mínima de 750V. Devem ter características de não propagação de chamas e auto-extinção de fogo associados 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 e condições de fuga difíceis tais como: shopping centers; hospitais; cinemas; teatros; hotéis; torres 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 neutros não podem ser misturados e devem ser 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 temperatura de 90°C e isolação de 0,6/1,0kV. Devem ter características de não propagação de chamas e auto-extinção de fogo associados 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 e condições de fuga difíceis. Estes cabos atendem as normas técnicas da ABNT, NBR5410, NBR13570 e NBR13248, 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 individuais, não podem ser misturados 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 fabricados conforme ABNT NBR IEC 60439-3:2004, observando-se a execução e os testes exigidos pela norma.

"Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza.
Barramentos das fases, neutro e aterramento.
Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, 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	JUN/18	As Built"
00	ABR/18	Emitido inicial
NÚM	DATA	DESCRIÇÃO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU FORNECIDO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.

EXECUÇÃO

Simétrica
Simétrica Engenharia Ltda.
Rua João Moura, 118 - 12º andar
São Paulo - SP - CEP: 05430-010
Fone: (11) 3814-0122 / FAX (11)3814-2140
Email - simetrica@simetrica.com.br

ENG. LEVI CARNIETO
F:(11)3899623.6776 / (11)3682.3725
levicarnieto@terra.com.br
CREA-SP: 5060204596/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

FASE PROJETO EXECUTIVO	NÚMERO DA FOLHA IE 113
EMPREENDIMENTO HOSPITAL DE BEBEDOURO	
OBRA AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE – BEBEDOURO – SP	
REFERÊNCIA Elétrica do Ar Condicionado do 4º Pavimento do bloco 1.	

ESCALA	DATA	DESENHO	CONFERÊNCIA	ARQUIVO NOME DO ARQ. AS BUILT, DC, RCD, HD, BUILT ARQUIVO DE REFERÊNCIA
1:50 UNIDADE METRO	ABR/2018	Levi	ENG. LEVI	HB_BLOC_04A4_EXE_ARQ_220_REV16-RCD

A2 ABNT: 1.189x841 mm