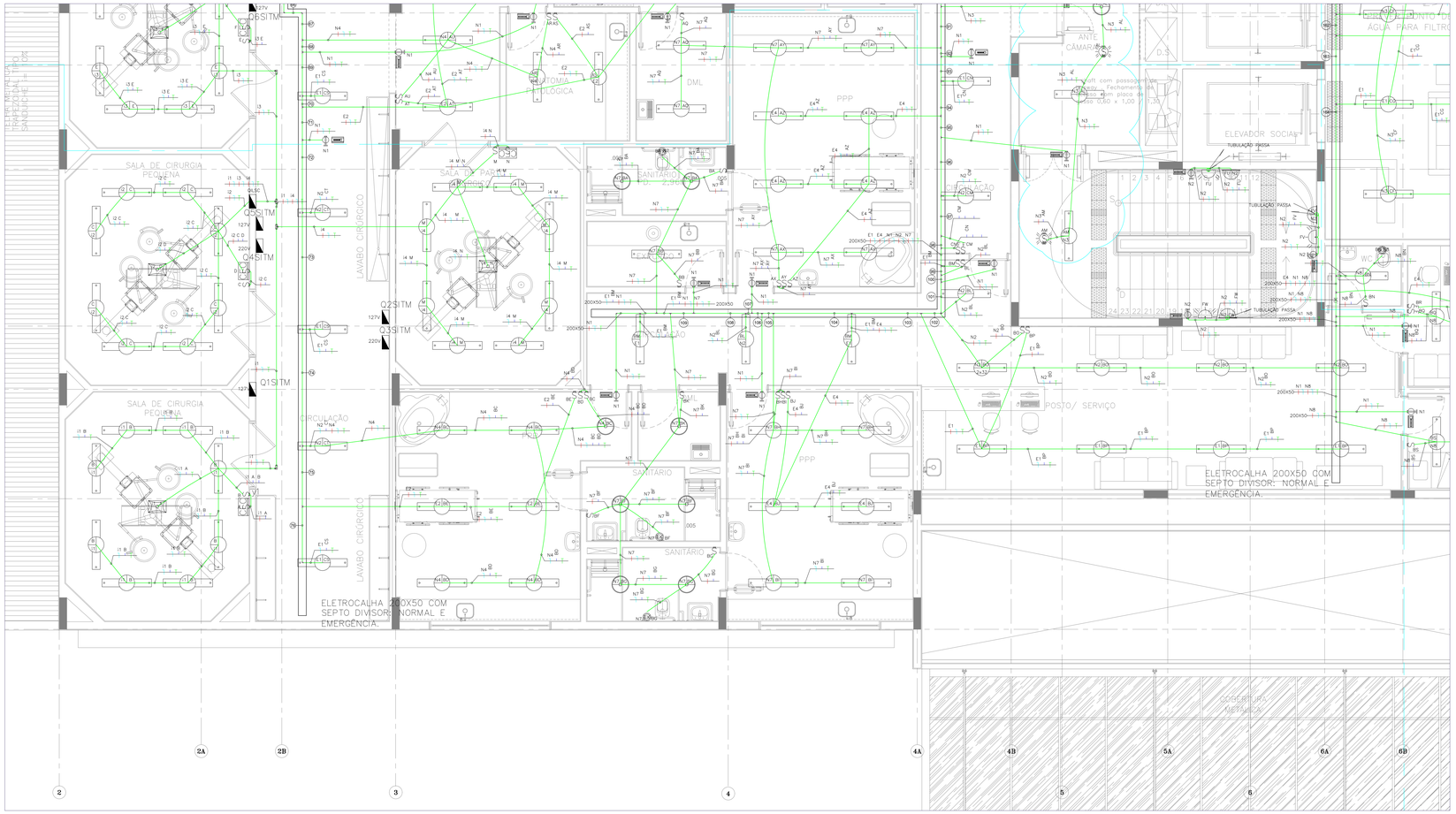

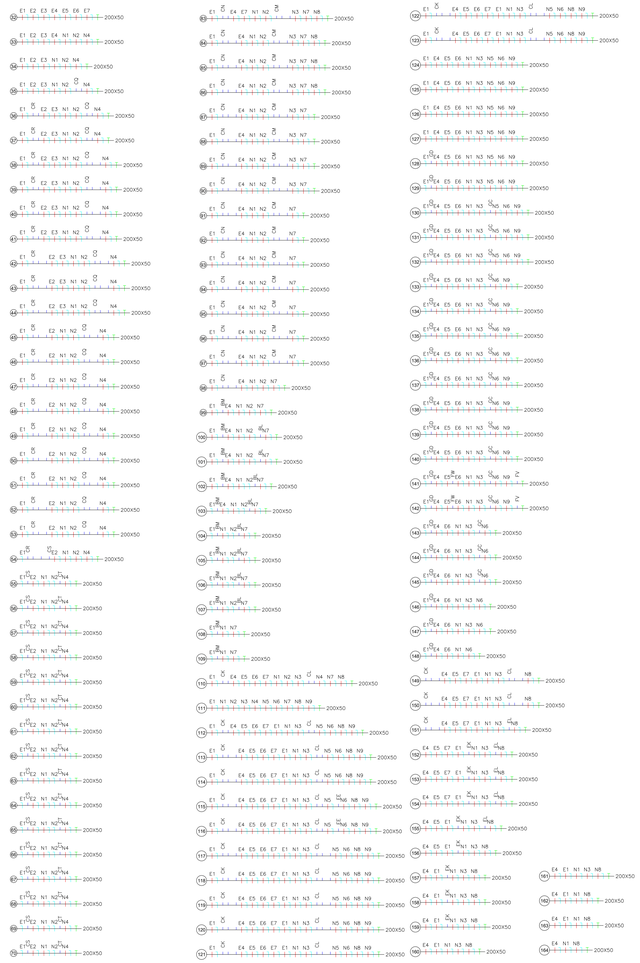

Legenda: As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepor ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em forro, conforme definição da arquitetura. Deverão possuir aletas anti-ofuscamento em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alto brilho, fundo removível, soquetes por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e ou remoção de parafusos e sistema que facilite a troca de lâmpadas. IRC 80 e TC: 6000 K (branca fria). ift: luz fluorescente tubular, AFP: alto fator de potência, ltc: luz fluorescente compacta. As potências das lâmpadas entre parenteses são os valores aproximados das lâmpadas incandescentes. As definições de conjuntos de interruptores e tomadas serão verificados pelo instalador. Tomadas padrão NBR 14.136.

- Luminária para duas lâmpadas LED tubulares de 20W dimerizáveis, tensão de trabalho bivolt (110~220V), de sobrepor ou embutida no teto, temperatura de cor 6500K (branca).
- Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110~220V), de sobrepor em teto, temperatura de cor 6500K (branca).
- Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110~220V), de embutir em forro, temperatura de cor 6500K (branca).
- Luminária de sobrepor 2 ift de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária de embutir 2 ift de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária Blindada de embutir 2 ift. de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária Blindada de embutir 2 lâmpadas tubulares LED de 20W (100~240V)(6500K).
- Luminária Blindada de embutir 4 ift. de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária Blindada de embutir 4 lâmpadas tubulares LED de 20W (100~240V)(6500K).
- Luminária de embutir para 1 ou 2 lâc PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
- Luminária de embutir ou sobrepor em forro ou teto para lfc PL 2x18W e protetor de vidro temperado transparente.
- Arandela para lfc 26W PL.
- Arandela para lfc 18W PL.
- Bloco autonomo acionamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- Bloco autonomo isolamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- Ilum. de vigia noturna LED 3W.
- Ilum. embutir p/ lfc PL 23W.
- Refletor LED iluminação externa 50W.

- Variador de luminosidade para lâmpada LED dimerizável.
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 6,5W (40W).
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 8,5W (60W).
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 11W (75W).
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 14W (100W).
- Luminária para jardim lâmpada LED 6,5W (40W).
- Luminária tipo painel de LED 24W.
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 6,5W dimerizável (40W).
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 8,5W dimerizável (60W).
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 11W dimerizável (75W).
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 14W dimerizável (100W).
- Luminária para jardim lâmpada LED 6,5W dimerizável (40W).
- Ilum. subaquática p/ piscina LED 20W dimerizável e ou com controle de efeitos.
- Iluminação para sala de revelação de raio X.
- Lanterna de segurança, sobrepor em porta de salas de equipamentos como raio X, tomografos, câmaras escuras e etc.
- Sensor de presença ultra-sônico e infravermelho p/ instalação na parede ou teto ou forro 1000W.
- Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equivamente a 3 x 100W).
- Exaustor para banheiro 150W.
- Luminária para lâmpada LED dicróica dimerizável 5W.
- Botão para minuteria de escada.

- Relé fotoelétrico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA. Potência Gti: 1500W lâmpadas LED, 1000W lâmpadas fluorescentes.
- Interruptor simples 250V/10A, altura=1,10 m.
- Interruptor simples paralelo 250V/10A, alt.:1,10 m.
- Interruptor simples intermediário 250V/10A, alt.:1,10 m.
- Interruptor bipolar 250V/10A, altura:1,10 m.
- Interruptor bipolar paralelo 250V/10A, altura:1,10 m.
- Tomada 127V, 20A/250V, altura=2,10 m.
- Tomada 220V vermelha; 20A/250V, altura.=2,10 m.
- Interruptor bipolar instalado em régua de gases para arandela de régua ou luminaria de uso individual de leito.
- Luminária da régua de gases.
- Iluminação do foco cirúrgico, 600W, com bateria auxiliar.
- Comando para foco cirúrgico
- Ponto para negatoscópio 80W/220V, com reator eletrônico AFP.
- Luminária sinalizadora para entrada e saída de veículos LED 14W.
- Poste circular em aço galvanizado, 6 metros, equipado com 2 projetores em corpo de alumínio injetado, difusor em vidro plano temperado, refletor em alumínio polido, equipado com 2 LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamentos auxiliares.
- Poste circular em aço galvanizado, 6 metros, 1 projetor em corpo de alumínio injetado, difusor em vidro plano temperado, refletor em alumínio polido, equipado com 1 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamento auxiliar.
- Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos instalados.

As dimensões devem ser verificadas com as fabricantes.

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: #3/4" * outras medidas indicadas no projeto. Eletrocalhas com sistema normal e emergência devem possuir sépto dividor 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 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.

- Tubulação que desce, sobe ou passa.
- Caixa octagonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixada atraves de vergalhão no teto.

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

- Conduletes em alumínio.
- Caixas de passagem, fabricadas em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x15cm; CP2=20x20x15, CP3=30x30x20 e CP4=40x40x30. Caixas não indicadas no projeto são CP1.

Notas: Todas as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra). Todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabo "PE". Luminárias, reatores, perfilados e eletrocalhas devem ser interligados ao cabo "PE".

NUM	DATA	DESCRIÇÃO
06	JUN/18	As Built'
05	MAI/18	Adequação dos circuitos elétricos.
04	FEV/16	Adequação dos circuitos elétricos.
03	FEV/16	Retirada dos conjuntos de interruptores e tomadas
02	FEV/16	Adequação de infraestrutura para sistema de incêndio
01	MAI/15	Modificações conforme novo arquiteto
00	OUT/14	Emissão inicial

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

Simétrica
Simétrica Engenharia Ltda.
Rua João Adolfo, 118 - CENTRO
CEP: 01050-090 - São Paulo/SP
FONE: (11) 3120-0122 / FAX (11)2213-2143
Email - simetrica@simetrica.com.br

PROJETISTA:
ENG. LEVI CARNIETO
F:(11)99962.6776 / (11)3682.3725
levicarnieto@terra.com.br
CREA-SP: 5060224096/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA	NÚMERO DA FOLHA
PROJETO EXECUTIVO	IE 38

EMPREENDIMENTO
HOSPITAL DE BEBEDOURO

LOCAL
AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE – BEBEDOURO – SP

REFERÊNCIA
Sistema de iluminação do Piso 1 do Bloco 1

ESCALA	DATA	DESENHO	CONFERÊNCIA	ARQUIVO
1:50 METRO	OUT/2014	Edilaine	ENG. LEVI	HB-ELÉT-IE-L1-1A-R06 AS BUILT

ARQUIVO DE REFERÊNCIA
HB_BLOC_1PAV_ESE_MEL_DB_REV17.RVT

A1 (594X840) 1:50x0.84 mm