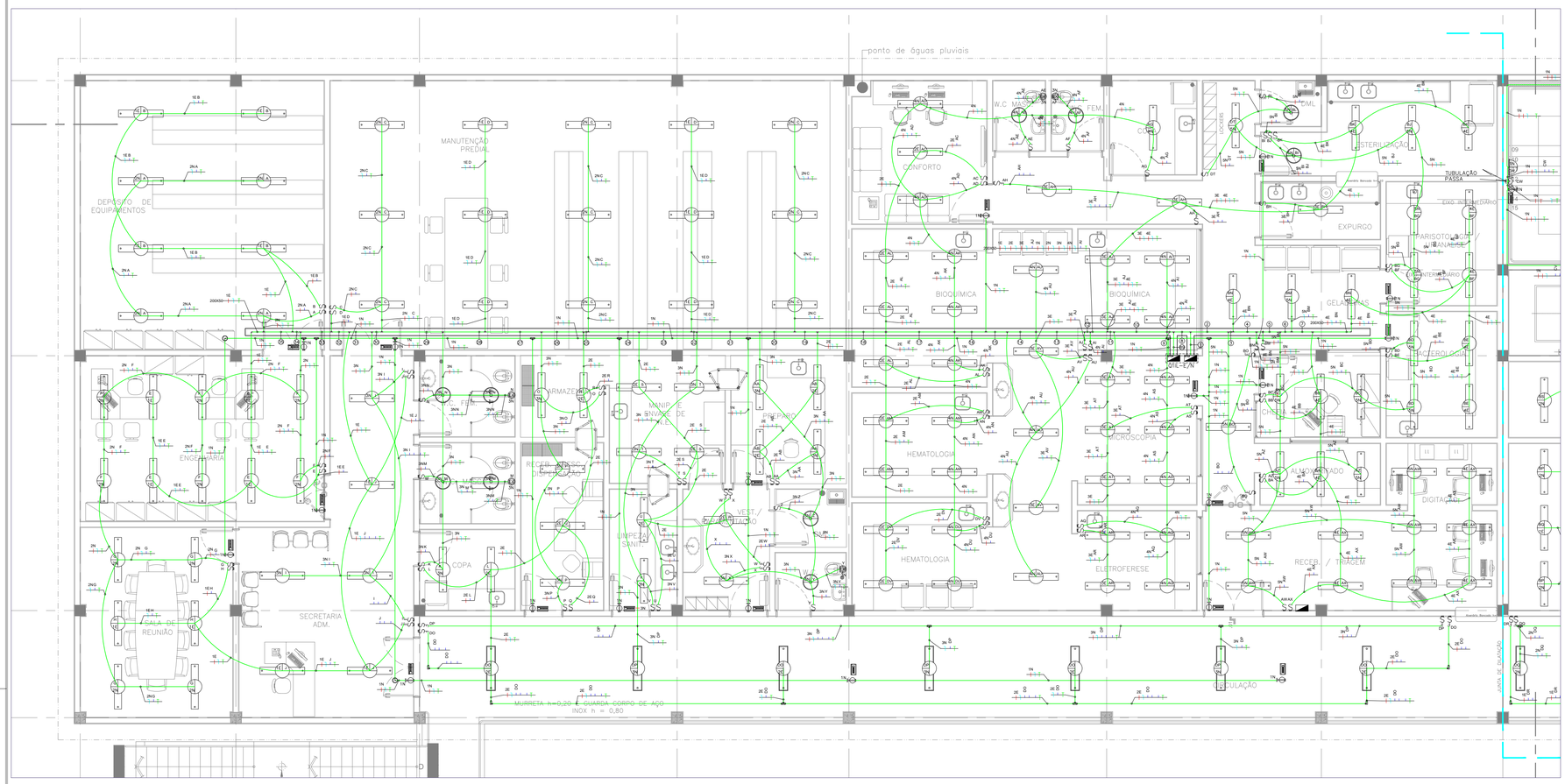
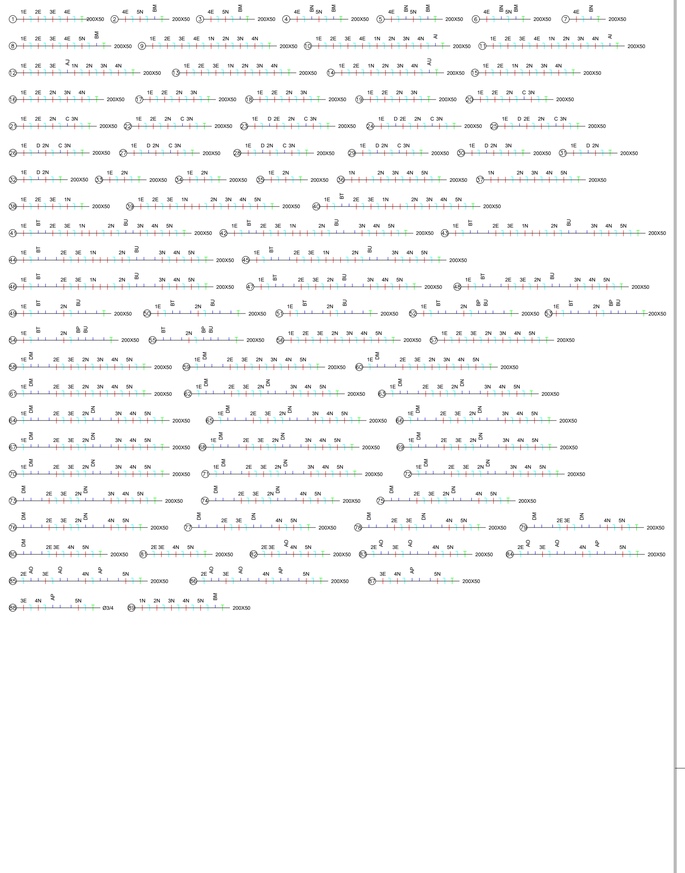




Legenda: As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepor ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em forro, conforme definição da arquitetura. Deverão possuir aletas anti-ofuscamento em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alto brilho, fundo removível, soquetes 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, Ifc: 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 verificadas 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 Ifc PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
- Luminária de embutir ou sobrepor em forro ou teto para Ifc PL 2x18W e protetor de vidro temperado transparente.
- Arandela para Ifc 26W PL.
- Arandela para Ifc 18W PL.
- Bloco autonomo aclaramento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- Bloco autonomo balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- Ilum. de vigia noturna LED 3W.
- Lum. embutir p/ Ifc PL 23W.
- Refletor LED iluminação externa 50W.

- Variador de luminosidade para lâmpada LED dimerizável.
- Luminária para lâmpada LED dicróica dimerizável 5W.
- 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, tomográfos, 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
- BTQ Botão para minuteria de escada.

- Relé fotoelétrico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA. Potência Útil: 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, equipada 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 os 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: ø3/4". * outras medidas indicadas no projeto. Eletrocalhas com sistema normal e emergência devem possuir sépto 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 perfurada em aço zincado a quente com tampa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicados no projeto.

Tubulação que desce, sobe ou passa.

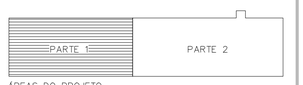
Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixada através de vergalhão no teto.

Fiação: Retorno, Fases, Neutro e Terra. cabo unipolar 750V, antichama e baixo 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'.



ÁREAS DO PROJETO

NÚM	DATA	DESCRIÇÃO
04	JUN/18	'As Built'
03	MAR/16	Adequação conforme nova arquitetura
02	FEV/16	Retirada dos conjuntos de interruptores e tomadas
01	FEV/16	Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio
00	OUT/14	Emissão Inicial

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

EXECUÇÃO

Simétrica
Simétrica Engenharia Ltda.
RUA JOÃO ADOLFO, 118 – CEP.01050-020
SÃO PAULO – SP – CEP. 01050-020
FONE: (11) 3113-1122 / FAX (11)3113-2143
Email – limafrio@limafrio.com.br

PROJETO

ENG. LEVI CARNIETO
F:(11)99962.6776 / (11)3682.3725
levicarnieto@terra.com.br
CREA–SP: 5060204596/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA: PROJETO EXECUTIVO
NÚMERO DA FOLHA: IE 09

EMPREENDIMENTO: HOSPITAL DE BEBEDOURO

LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE – BEBEDOURO – SP

REFERÊNCIA: Sistema de iluminação do piso superior Bloco 2

ESCALA	DATA	DESENHO	CONFERÊNCIA	ARQUIVO
1: 75	OUT/2014	Vanderlei/Levi	ENG. LEVI	HB-ELPS-BL2-SU-R04 AS BUILT
UNIDADE: METRO				ARQUIVO DE REFERÊNCIA: HB_BLK2_SUPERIOR_EXE_ARQ_200_REV11-R00

A1 ABNT: 841x594 mm