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 policlareno oriatal translúcido, alumínio refletor em chapa de aço carbono, fechadura removível, soquetes por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e suporte de fixação em aço carbono, e sistema que facilite a troca de lâmpadas. IRC 80 e TC: 6500 K (branco frio). IP: 20. Luminária fluorescente tubular AFP: a fator de potência, reator de lâmpada fluorescente compacta. As potências das lâmpadas entre parentesis são os valores aproximados, dependendo das características específicas de definições de conjuntos de interruptores e tomadas serão verificados pelo instalador. Tomadas padrão NBR 14136.

- Luminária para duas lâmpadas LED tubulares de 20W dimerizáveis, tensão de trabalho bivolt (110–220V), de sobrepor ou embutido no teto, temperatura de cor 6500K (branco).
- Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110–220V), de sobrepor em teto, temperatura de cor 6500K (branco).
- Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110–220V), de embutir em forro, temperatura de cor 6500K (branco).
- Luminária de sobrepor 2 lft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária de embutir 2 lft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária Blindada de embutir 2 lft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária Blindada de embutir 4 lft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária Blindada de embutir 4 lâmpadas Tubulares LED de 20W (100~240V)(6500K).
- Luminária Blindada de embutir 4 lâmpadas Tubulares LED de 20W (100~240V)(6500K).
- Luminária de embutir para 1 ou 2 lfc 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 balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- Ilum. de vigia noturna LED 3W.
- Lum. embutir p/ lfc 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).
- Iluminação subaquática para piscina LED 9W ou 20W dimerizável 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, tomografias, câmaras escuras e etc.
- Sensor de pres. ultra-sônico e infravermelho p/ instal. na parede ou teto ou forro 1000W.
- Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equivaente a 3 x 100W).
- Exaustor para banheiro 150W
- BTG 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, 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 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: #3/4", * 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 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 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 mm^2, para tomadas de 2,50mm^2. Valores não indicados são 2,50 mm^2. Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marom. Retorno: amarelo. Anilhar todos circuitos.
- #2,5
- 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
04	JUN/18	As Built
03	MAR/16	Retirada dos conjuntos de interruptores e tomadas
02	FEV/16	Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio
01	MAI/15	Modificações conforme nova arquitetura e colocação de pontos de diálise
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 JÚRO ADUTO, 119 - CENTRO
CEP: 04.130-000 - SÃO PAULO - SP
FONE: (11) 3120-1122 / 2.144 (11)2013-2143
Email - simetrica@simetrica.com.br

PROJETISTA
ENG. LEVI CARNIETO
F:(11)5989.6776 / (11)3682.3725
levicarnieto@terra.com.br
CREA-SP: 5060124596/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ETAPA	NÚMERO DA FOLHA
PROJETO EXECUTIVO	IE 67

EMPREENDIMENTO
HOSPITAL DE BEBEDOURO

LOCAL
AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE – BEBEDOURO – SP

REFERÊNCIA
Sistema de iluminação do piso tipo do bloco 1

ESCALA	DATA	DESENHO	CONFERÊNCIA	ARQUIVO
1:50 METRO	OUT/2014	Edilaine	ENG. LEVI	HB-ELETR-IE67-AA-R04 AS BUILT

ARQUIVO DE REFERÊNCIA
HB_BLOC_APAO_ESB_MRO_DB_PISTA.RVT

A1 EXPANDIDO: 1.150x594 mm