Legenda: As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepor ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em forro, conforme definição do arquiteto. Deverão possuir difusor anti-ofuscamento em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alta pureza, refletor removível, soquetes por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e reator de alto fator de potência e baixo índice de harmônicas, que facilite a troca de lâmpadas, RC: 80 e TC: 6500 K (branco frio). IP: 20. Fornecer tubular AFP: o fator de potência, deverá ser 0,92 fluorescente compacta. As potências das lâmpadas entre parênteses são, os valores aproximados, dependendo das características específicas e 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 embutida 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 2 lâmpadas Tubulares LED de 20W (100~240V)(6500K).
- 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 de embutir para 1 ou 2 lft PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
- Luminária de embutir ou sobrepor em forro ou teto para lft PL 2x18W e protetor de vidro temperado transparente.
- Arandela para lfc 26W PL. / Arandela para lfc 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/ 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, tomográfos, 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 (equivamente 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.
- #2,5 Fiação: Retorno, Fases, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicas. Norma ABNT NBR 13248. Bitola mínima para iluminação 2,50 mm², para tomadas de 2,50mm². 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 | ABR/18 | Colocação dos circuitos dos fancoils nos quadros de tomados energia normal. |
| 04 | DEZ/16 | Alteração conforme nova arquitetura. |
| 03 | FEV/16 | Alteração conforme nova arquitetura. |
| 02 | FEV/16 | Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio |
| 01 | MAI/15 | Modificações conforme nova arquitetura |
| 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 - CENTRO
SÃO PAULO - SP - CEP 01050-090
FONE: (11) 3120-9122 / FAX (11)3313-3143
Email - simetrica@simetrica.com.br

PROJETO:
ENG. LEVI CARNIETO
F:(11)3996.6776 / (11)3682.3725
levicarnieto@terra.com.br
CREA-SP: 5060204596/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| ETAPA | NÚMERO DA FOLHA |
|---|---|
| PROJETO EXECUTIVO | IE 20 |

EMPREENDIMENTO
HOSPITAL DE BEBEDOURO

LOCAL
AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE – BEBEDOURO – SP

REFERÊNCIA
Sistema de iluminação do térreo do bloco 1

| ESCALA | DATA | DESENHO | CONFERÊNCIA | ARQUIVO |
|---|---|---|---|---|
| 1:50 | OUT/2014 | Vanderlei/Levi | ENG. LEVI | HB-ELÉT-BL1-TÉ-RDR KS BUILT |

UNIDADE: METRO

ARQUIVO DE REFERÊNCIA
HB_BL01_TERREO_ESB_MEL_DIS_REV.RVM

A1 EXPANDIDO: 1,150x594 mm