



Legenda: As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepôr ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em forro, conforme definição da arquitetura. Deverão possuir atenuação em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alto brilho, fundo removível, soquetes por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e remoção de parafusos e sistema que facilite a troca de lâmpadas, IRC 80 e TC; 6000 K (branco frio). IFC: luz fluorescente tubular, AFP: alto fator de potência, IFC: luz fluorescente compacta. As potências das lâmpadas entre parênteses 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 sobrepôr ou embutido no teto, temperatura de cor 6500K (branco).
- Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de sobrepôr em forro, temperatura de cor 6500K (branco).
- Luminária de sobrepôr 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 lâmpadas Tubulares LED de 20W (100~240V)(6500K).
- Luminária de embutir para 1 ou 2 lft Plc PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
- Luminária de embutir ou sobrepôr em forro ou teto para lft Plc 2x18W e protetor de vidro temperado transparente.
- Arandela para lft 26W PL.
- Arandela para lft 18W PL.
- Bloco autônomo acionamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- Bloco autônomo balastamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- Ilum. de vigia noturna LED 3W.
- Lum. embutir p/ lft Plc 23W.
- Refletor LED iluminação externa 50W.

- Variador de luminosidade para lâmpada LED dimerizável.
- 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 raios X.
- Lanterna de segurança, sobrepôr em porta de salas de equipamentos como raios X, tomográficos, câmaras escuras e etc.
- Sensor de presença ultra-sônica e infravermelho p/ instalação na parede ou teto ou forro 1000W.
- Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equivalente a 3 x 100W).
- Exaustor para banheiro 150W
- Botão para minuteria de escada.

- Relé fotoelétrico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA. Potência útil: 1500W lâmpadas LED, 1000W lâmpadas fluorescentes.
- Interruptor simples paralelo 250V/10A, altura=1,10 m.
- Interruptor simples intermediário 250V/10A, alt.=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 luminária de uso individual de teto.
- Luminária de 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 arnelos 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". * outros 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 lampa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicados no projeto.

Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixada sobre ou passa, através de vergalhão no teto.
Fiagem: 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. Anelar todos circuitos.
Conduítes em alumínio.
Caixas de passagem, fabricadas em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x5cm, CP2=20x20x15, CP3=30x30x20 e CP4=40x40x30. Caixas não indicadas no projeto são CPl.
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, perfisados e eletrocalhas devem ser interligados ao cabo "PE".

<p>04 JUN/18 As Built</p> <p>03 MAR/18 Adequação conforme nova arquitetura</p> <p>02 FEV/16 Retiro dos conjuntos de interruptores e tomadas</p> <p>01 FEV/16 Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio</p> <p>00 OUT/14 Emissão inicial</p> <p>NOM DATA DESCRIÇÃO</p>		<p>PROJETO AUTOMAS RESERVADOS - ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU FORNECIDO SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA.</p>
<p>Execução</p> <p>Simétrica Simétrica Engenharia Ltda. Rua José Adolfo, 18 - Centro 350 Fátima - SP - CEP: 05050-00 FONE: (11) 3051-0122 / FAX: (11) 3051-3143 E-MAIL: simetrica@simetrica.com.br</p>		<p>PROJETO</p> <p>ENG. LEVI CARNIETO F1(11)99962-6776 / F1(11)3682-3725 levicornieto@terra.com.br CREA-SP: 5060204596/D</p>
<p>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</p>		
<p>TÍTULO</p> <p>PROJETO EXECUTIVO</p> <p>IMPEDIMENTO</p> <p>HOSPITAL DE BEBEDOURO</p>	<p>NUMERO DA FOLHA</p> <p>IE 02</p>	<p>LOCAL</p> <p>AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUNHAL - BEBEDOURO - SP</p> <p>REFERÊNCIA</p> <p>Sistema de iluminação do térreo do bloco 2</p>
<p>ESCALA</p> <p>1:75</p> <p>UNIDADE</p> <p>METRO</p>	<p>DATA</p> <p>OUT/2014</p>	<p>DESENHO</p> <p>Vanderlei/Levi</p> <p>CONFIRMAÇÃO</p> <p>ENG. LEVI</p>