



Legenda: As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepelo ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em forro, conforme definição da arquitetura. Devem possuir difusor anti-fulcramento 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, IEC 80 e IC: 6000 K (branco frio); luz fluorescente tubular, AFP: alto fator de potência; 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 sobrepelo ou embutido no teto, temperatura de cor 6500K (branca).
- Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de sobrepelo em forro, temperatura de cor 6500K (branco).
- Luminária de embutir para 1 ou 2 lfc PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
- Arandela para lfc 26W PL.
- Luminária de embutir para 2 lfc de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária Blindada de embutir 2 lfc de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária Blindada de embutir 4 lfc de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
- Luminária de embutir para 1 ou 2 lfc PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
- Luminária de embutir ou sobrepelo em forro ou teto para lfc PL 2x18W e protetor de vidro temperado transparente.
- Arandela para lfc 18W PL.
- Bloco autônomo acatamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- Bloco autônomo balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- lum. de vigia noturna LED 3W.
- lum. embutir p/ lfc PL 23W.
- Refletor LED iluminação externa 50W.

- Varidor de luminosidade para lâmpada LED dimerizável 100W.
- 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).
- lum. subaquática p/ piscina LED 20W dimerizável e ou com controle de efeitos.
- Iluminação para sala de revelação de raios X.
- Lanterna de segurança, sobrepelo em porta de salas de equipamentos como raios X, tomografias, câmaras escuras e etc.
- Sensor de presença ultrassônico 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: 1300W lâmpadas LED, 1000W lâmpadas fluorescentes.
- Interruptor simples 250V/10A, altura:1,10 m.
- Interruptor simples paralelo 250V/10A, alt.:1,10 m.
- Interruptor 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 luminária de uso individual de teto.
- Luminária do 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.
- Paste 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 LAMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamentos auxiliares.
- Paste circular em aço galvanizado, 6 metros, 1 projetor em corpo de alumínio injetado, difusor em vidro plano temperado, refletor em alumínio polido, equipada com 1 LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamento auxiliar.
- Quadro elétrico desenvolvida conforme circuitos instalados. As dimensões devem ser verificadas com os fabricantes.

Eletrodutos e Eletrocabos: 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 arnelas e quando das saídas de eletrocabos 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. Eletrocabos 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.

Eletrocabo perfurado em aço zincado a quente com Tampa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicadas no projeto.

- Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixado sobre ou gesso.
- Tubulação que desce, medida de 4", fixado através 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.
- Conduítes 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.

Nota: 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, perfurados e eletrocabos devem ser interligados ao cabo "PE".

04 JUN/18 "As Built"		PROJETO	
03 MAR/18 Adequação conforme nova arquitetura		REVISÃO	
02 FEV/16 Retirada dos conjuntos de interruptores e tomadas		AUTORIZADO	
01 FEV/16 Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio		PROJETO	
00 OUT/14 Emissão inicial		AUTORIZADO	
NOM DATA DESCRIÇÃO		PROJETO	
<p>Execução:</p> <p>Simétrica Simétrica Engenharia Ltda. Rua Gás Adria, 18 - Centro 350 Fátima - SP - CEP: 05050-00 FONE: (11) 3015-1122 / FAX: (11) 3015-1123 E-mail: simetrica@simetrica.com.br</p> <p>ENC. LEVI CARNIETO F: (11) 99892-6778 / (11) 3682-3725 levicornieto@terra.com.br CREA-SP: 5060204596/D</p>			
<p>ESTR: PROJETO EXECUTIVO</p> <p>IMPEDIMENTO:</p> <p>HOSPITAL DE BEBEDOURO</p> <p>LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUNHAL - BEBEDOURO - SP</p> <p>REFERÊNCIA: Sistema de iluminação do piso superior Bloco 2</p>			
ESCALA: 1:75	DATA: OUT/2014	DESENHO: Vanderlei/Levi	CONTINUA: ENG. LEVI
UNIDADE: METRO			