



LEGENDA

As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepôr ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em forro, conforme definição de arquitetura. Deverão possuir eletro-afusamento em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alto brilho, fundo removível, aqueces por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e ou renovação de parafusos e sistema que facilite a troca de lâmpadas, IRC 80 e IC: 6000 K (branco frio).
 IFL: Luz fluorescente tubular, AFP: alto fator de potência, ILC: 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 14136.

- ☐ Luminária para duas lâmpadas LED tubulares de 20W dimerizável, tensão de trabalho bi-vo (110-220V), de sobrepôr ou embutida no teto, temperatura de cor 6500K (branco).
- ☐ Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bi-vo (110-220V), de sobrepôr em teto, temperatura de cor 6500K (branco).
- ☐ Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bi-vo (110-220V), de embutir 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 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 ou sobrepôr em forro ou teto para IFC PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
- ☐ Arandela para IFC 36W PL.
- ☐ Arandela para IFC 18W PL.
- ☐ Bloco autonomia acionamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- ☐ Bloco autonomia balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
- ☐ lum. de vigia natural LED 3W.
- ☐ 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 radiologia de raios X.
- ☐ Sensores de presença, ultra-sônico e infravermelho p/ instal. na parede ou teto ou forro 1000W.
- ☐ Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equivalente a 3 x 100W).
- ☐ Exaustor para banheiro 150W.
- ☐ Botão para miniatura de escada.
- ☐ Relé fotoelétrico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA. Potência GHI: 1500W lâmpadas E11, 1000W lâmpadas fluorescentes.
- ☐ Interruptor simples 250V/10A, altura:1,10 m.
- ☐ Interruptor simples paralelo 250V/10A, att.:1,10 m.
- ☐ Interruptor simples intermediário 250V/10A, att.: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 bipol instalado em régua de gases para arandela de régua ou luminária de uso individual de teto.
- ☐ Luminária de régua de gases.
- ☐ Iluminação de foco cirúrgico, 600W, com bateria auxiliar.
- ☐ 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, iluminar 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, iluminar 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 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 (FO) zinco a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e aruelas 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: 3/4" e 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 para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.
- ☐ Eletrocabo perfurado em aço zinco a quente com Tampa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicadas no projeto.
- ☐ Tubulação que desce, sob o piso.
- ☐ Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixada através de vergalhões no teto.
- ☐ Fiação: Retorno, Fase, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos, Norma ABNT NBR 13248. Bitola mínima para iluminação 2,50mm², para tomadas de 2,50mm². Valores não indicados são 2,50mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde. Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Betone: amarelo. Anelar todos circuitos.
- ☐ Condutíveis 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 cabos "PE". Luminárias, reatores, perfisados e eletrocabos devem ser interligados ao cabo "PE".

04 JUN/18 "A" Buli		PROJETO	
03 MAJ/18 "B" Instalações elétricas		PROJETO EXECUTIVO	
02 FEV/18 "C" Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio		SUPERVISÃO	
01 MAJ/17 "D" Modificações conforme nova arquitetura e colocação de pontos de dialis		HOSPITAL DE BEBEDOURO	
00 JUL/16 "E" Projeto inicial		REVISÃO	
NUM. DATA DESCRIÇÃO		AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE - BEBEDOURO - SP	
criação		Sistema de iluminação do piso tipo do bloco 1	
Simétrica Engenharia Ltda. Rua João Alvim, 118 - Jd. Santa Helena, 11 - São Paulo, SP - 05088-000 CNPJ: 09.312.202 / INSC: 119.010-2143 E-mail: contato@simetrica.com.br		ENG. LEVI CARNEIRO CR-1199962-6776 / (11) 3642-3725 levicarneiro@terra.com.br CRCA-SP: 506200496/D	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
TIPO:	PROJETO EXECUTIVO	FAIXA DE FOLHA:	IE_66
HOSPITAL DE BEBEDOURO			
AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE - BEBEDOURO - SP			
Sistema de iluminação do piso tipo do bloco 1			
ESCALA:	1:50	DATA:	OUT/2014
PROJETO:	Edlaine	REVISÃO:	ENG. LEVI
APROVADO:	ENG. LEVI	PROJETO:	ENG. LEVI