



- 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 abajur anti-afundamento em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alta brilho, fundo removível, soquetes por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e ou remoção de parafusos e sistema que facilite a troca de lâmpadas, IRC 80 e IC: 6500 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 14136.
- 1) Luminária para duas lâmpadas LED tubulares de 20W dimerizáveis, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de sobrepôr ou embutida no teto, temperatura de cor 6500K (branco).
 - 2) Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de sobrepôr em teto, temperatura de cor 6500K (branco).
 - 3) Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de embutir em forro, temperatura de cor 6500K (branco).
 - 4) Luminária de sobrepôr 2 lft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
 - 5) Luminária de embutir 2 lft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
 - 6) Luminária Blindada de embutir 2 lft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
 - 7) Luminária Blindada de embutir 4 lâmpadas de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
 - 8) Luminária de embutir para 1 ou 2 lft PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
 - 9) Luminária de embutir ou sobrepôr em forro ou teto para lft PL 2x18W e protetor de vidro temperado transparente.
 - 10) Arandela para lft 26W PL.
 - 11) Arandela para lft 18W PL.
 - 12) Bloco autônomo colorimento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
 - 13) Bloco autônomo balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
 - 14) lum. de vigia noturna LED 3W.
 - 15) Lum. embutir p/ lft PL 23W.
 - 16) Refletor LED iluminação externa 50W.
 - 17) Variador de luminosidade para lâmpada LED dimerizável.
 - 18) Luminária para lâmpada LED dimerizável 5W.
 - 19) Arandela ou Luminária para lâmpada LED 6,5W (40W).
 - 20) Arandela ou Luminária para lâmpada LED 8,5W (60W).
 - 21) Arandela ou Luminária para lâmpada LED 11W (75W).
 - 22) Arandela ou Luminária para lâmpada LED 14W (100W).
 - 23) Luminária para jardim lâmpada LED 6,5W (40W).
 - 24) Luminária tipo painel de LED 24W.
 - 25) Arandela ou Luminária para lâmpada LED 6,5W dimerizável (40W).
 - 26) Arandela ou Luminária para lâmpada LED 8,5W dimerizável (60W).
 - 27) Arandela ou Luminária para lâmpada LED 11W dimerizável (75W).
 - 28) Arandela ou Luminária para lâmpada LED 14W dimerizável (100W).
 - 29) Luminária para jardim lâmpada LED 6,5W dimerizável (40W).
 - 30) Iluminação subaquática para piscina LED 9W ou 20W dimerizável ou com controle de efeitos.
 - 31) Iluminação para sala de revelação de raios X.
 - 32) Leteira de segurança, sobrepôr em porta de salas de equipamentos como raios X, tomógrafos, câmaras escuras e etc.
 - 33) Sensor de gás, ultra-sônico e infravermelho p/ instal. na parede ou teto ou forro 1000W.
 - 34) Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equipamento a 3 x 100W).
 - 35) Exaustor para banheiro 150W.
 - 36) Bóia para minuteria de escada.
 - 37) Relé fotoelétrico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA, Potência GII: 1500W lâmpadas LED, 1000W lâmpadas fluorescentes.
 - 38) Interruptor simples 250V/10A, altura:1,10 m.
 - 39) Interruptor simples paralelo 250V/10A, alt.:1,10 m.
 - 40) Interruptor simples intermediário 250V/10A, alt.:1,10 m.
 - 41) Interruptor bipolar paralelo 250V/10A, altura:1,10 m.
 - 42) Tomada 127V, 20A/250V, altura=2,10 m.
 - 43) Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=2,10 m.
 - 44) Interruptor bipolar instalado em régua de gases para arandela de régua ou luminária de uso individual de teto.
 - 45) Luminária da régua de gases.
 - 46) Iluminação do foco cirúrgico, 600W, com bateria auxiliar.
 - 47) Comando para foco cirúrgico.
 - 48) Ponto para negatoscopia B0W/220V, com reator eletrônico AFP.
 - 49) Luminária sinalizadora para entrada e saída de veículos LED 14W.
 - 50) 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 LAMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamentos auxiliares.
 - 51) 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 LAMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamento auxiliar.
 - 52) Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos instalados. As dimensões devem ser verificadas com os fabricantes.
 - 53) 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.
 - 54) Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (FO) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e anéis e quando das saídas de eletrocabos ou quadros ou caixas de passagem: Norma ABNT NBR 5524. As tubulações dos sistemas de segurança devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Seriação mínima para distribuição de energia: 8,5/4". * outras medidas indicadas no projeto. Eletrocabos com sistema normal e emergência devem possuir seção divisor para a separação dos sistemas.
 - 55) Eletroduto de energia instalado no teto, forro e ou parede.
 - 56) Eletroduto de energia instalado no piso.
 - 57) Eletroduto para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.
 - 58) Eletrocabo perfurado em aço zincado a quente com tompa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicadas no projeto.
 - 59) Tubulação que desce, de 4", fixado através de vergalhão no teto.
 - 60) Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixado através de vergalhão no teto.
 - 61) 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 2,50mm². Valores não indicados são 2,50 mm². Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde, Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anular todos circuitos.
 - 62) Condutores em alumínio.
 - 63) 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.
 - 64) 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, perfurados e eletrocabos devem ser interligados ao cabo "PE".

04 JUN/18 As Built
 03 MAI/18 Modificação dos conjuntos de interruptores e tomadas
 02 FEV/18 Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio
 01 MAI/15 Modificação conforme nova arquitetura
 00 OUT/14 Modelo inicial

DEPTO. TÉCNICO DE PROJETOS - LITS DOCUMENTAÇÃO PARA SERVIDOR PÚBLICO E O FÓRUM DA AUTOMAÇÃO DE PROJETO

Simétrica
 Simétrica Engenharia Ltda.
 Rua São João, 120 - Centro
 CEP: 01010-010 / São Paulo - SP
 Fone: (11) 210-102 / Fax: (11) 210-104
 E-mail: contato@simetrica.com.br

PROJETO: ENG. LEVI CARNETO
 E-MAIL: levi@simetrica.com.br / (11) 3632.3725
 levi@simetrica.com.br
 CREA-SP: 506202596/D

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		NÚMERO DA FOLHA
TÍTULO	PROJETO EXECUTIVO	IE 58
APRESENTAÇÃO	HOSPITAL DE BEBEDOURO	
LOCAL	AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRAL - BEBEDOURO - SP	
OBJETIVO	Sistema de iluminação do Piso 3 do Bloco 1	
ESCALA	1:50	DATA
PROJETO	METRO	OUT/2014
PROJETA	Vanderlei/Levi	ENGENH. LEVI
PROJETA	ENGENH. LEVI	PROF. DE REGISTRO Nº 011.000.000-00