



- Legenda: As luminárias de teto fluorescente habituais poderão ser de embutir ou suspensas ou aplicadas no teto ou parede e de embutir em forro, conforme definição de arquitetura. Devem possuir lâmpadas anti-fluorescente em pastilha cristal translúcida, evitando reflexos de alto brilho, sendo removíveis, apertadas por pressão, dispensando qualquer utilização de ferramentas e ou remoção de parafusos e sistema que facilite o troca de lâmpadas. IRC 90 e IC: 6000 K (branco frio) (H: luz fria) ou IC: 4000 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 5000 K (branco neutro) (H: luz neutra) ou IC: 2700 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 3000 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 3500 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 4000 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 4500 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 5000 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 5500 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 6000 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 6500 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 7000 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 7500 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 8000 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 8500 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 9000 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 9500 K (branco quente) (H: luz quente) ou IC: 10000 K (branco quente) (H: luz quente).
- 1 Luminária para duas lâmpadas LED Tubulares de 20W dimensável, tendo de trabalho bi-volt (110-220V), de embutir em forro, temperatura de cor 6500K (branco).
 - 2 Luminária para duas lâmpadas LED Tubulares de 20W, tendo de trabalho bi-volt (110-220V), de embutir em forro, temperatura de cor 6500K (branco).
 - 3 Luminária de sobretop 2 fit de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
 - 4 Luminária de embutir 2 fit de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
 - 5 Luminária Blindada de embutir 2 fit.
 - 6 Luminária Blindada de embutir 2 lâmpadas Tubulares LED de 20W (100-240V/6500K).
 - 7 Luminária Blindada de embutir 4 fit.
 - 8 Luminária Blindada de embutir 4 lâmpadas Tubulares LED de 20W (100-240V/6500K).
 - 9 Luminária de embutir para 1 ou 2 fit de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
 - 10 Luminária de embutir ou sobretop em forro ou teto para fit PL 2x15W e protetor de vidro temperado transparente.
 - 11 Arandela para fit 26W PL.
 - 12 Arandela para fit 15W PL.
 - 13 Bloco autônomo acionamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
 - 14 Bloco autônomo acionamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
 - 15 Lum. embutir p/ fit PL 23W.
 - 16 Reator LED luminária externa 50W.
 - 17 Variador de luminosidade para lâmpada LED dimensável 5W.
 - 18 Luminária para lâmpada LED dióxido de titânio 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 dimensável (40W).
 - 26 Arandela ou Luminária para lâmpada LED 8,5W dimensável (60W).
 - 27 Arandela ou Luminária para lâmpada LED 11W dimensável (75W).
 - 28 Arandela ou Luminária para lâmpada LED 14W dimensável (100W).
 - 29 Luminária para jardim lâmpada LED 6,5W dimensável (40W).
 - 30 Iluminação subaquática para piscina LED 9W ou 20W dimensável ou com controle de efeitos.
 - 31 Iluminação para sala de reunião de teto X.
 - 32 Lâmpada de segurança, sobretop em porta de salas de equipamentos como raio X, tomógrafo, etc.
 - 33 Sensor de gás: ultra-sônico e infravermelho p/ instal. no parede ou teto ou forro 1000W.
 - 34 Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equivalente a 3 x 100W).
 - 35 Exaustor para banheiro 150W.
 - 36 Bólso para miniterço de escada.
 - 37 Rati. fotoelétrica, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA. Potência útil: 1500W lâmpada LED, 1000W lâmpada fluorescente.
 - 38 Interruptor simples 250V/10A, altura 1,10 m.
 - 39 Interruptor simples paralelo 250V/10A, altura 1,10 m.
 - 40 Interruptor simples intermediário 250V/10A, altura 1,10 m.
 - 41 Interruptor bipolar 250V/10A, altura 1,10 m.
 - 42 Interruptor bipolar paralelo 250V/10A, altura 1,10 m.
 - 43 Tomada 127V, 20A/220V, altura 2,10 m.
 - 44 Tomada 220V, 20A/220V, altura 2,10 m.
 - 45 Interruptor bipolar instalado em régua de gases para arandela de régua ou luminária de uso individual de teto.
 - 46 Luminária de régua de gases.
 - 47 Iluminação do foco orquídea, 600W, com bateria auxiliar.
 - 48 Comando para foco orquídea.
 - 49 Ponto para negociação 80W/220V, com reator eletrônico AFP.
 - 50 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, equipado com 2 LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamento auxiliar.
- Paste 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.
- Quilômetro 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 condutas e superiores.
- Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (E2) pintado a quente, classe média, envernizado com laca, buchas e arafus e quando dos soldos de eletrocabos ou quadros ou caixas de passagem, Norma ABNT NBR 5624. As tubulações em sistema de segurança devem ser de aço inoxidável (proteção contra incêndio). Tubulação mínima para distribuição de energia #3/4" e outras medidas indicadas no projeto. Eletrocabos com sistema normal e energético devem possuir método diater para a proteção 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 alicate a quente com lâmpada, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicadas no projeto.
- Tubulação que desce, de #4, fixada através de vergalhão no teto.
- Figura: Branco, Fases, Neutro e Terra: cabo unipolar 750V, empilhável e baixa emissão de gases tóxicos, Norma ABNT NBR 13248. Estira 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. Retenções amovíveis. Anotar todos circuitos.
- CPD Condutores 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: Todos os terminais devem ser interligados ao cabo de proteção PE (terra). Todos os pontos médicos não energizados devem ser interligados aos cabo PE. Luminárias, reatores, perfurados e eletrocabos devem ser interligados ao cabo PE.



01 LAJES DE BLOCO
02 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
03 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
04 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
05 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
06 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
07 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
08 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
09 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
10 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
11 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
12 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
13 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
14 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
15 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
16 FOLGAS ENTRE OS CONJUNTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS

PROJETO EXECUTIVO
HOSPITAL DE BEBEDOURO

ALVENARIA AMÉLIA BERNARDINO CUNHAL - BEBEDOURO - SP

Sistema de iluminação do Piso 2 do Bloco 1

ESCALA: 1:50
DATA: 01/04/2014

EDICION: ENG. LEVI

Simétrica Engenharia e Projetos Ltda.
R. dos Artistas, 15 - Jd. Primavera
13.130-000 - São João do Rio Preto - SP
Fone: (11) 303-1012 / (11) 3030-2900

ENG. LEVI CABRITO
F. 0130962-3/78 / O. 0130962-3/25
licenciado@simetrica.com.br
licenciado@simetrica.com.br

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
IE 51