



prever enchimento para passagem de tubulação de água pluvial

16.55

- 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. Devem possuir difusor em poliestireno cristalino translúcido, alumínio refletor de alto brilho, fundo removível, aquecido por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e ou remoção de parafusos e sistema que facilite a troca de lâmpadas. IRC 80 e IC 6000 K (branca fria), ITC: luz fluorescente tubular, AFP: alto fator de potência, ITC: 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. Todas padrão NBR 14.136.
- 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 (branca).
  - Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de embutir em forro, temperatura de cor 6500K (branca).
  - Luminária de sobrepôr 2 ft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
  - Luminária de embutir 2 ft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
  - Luminária Blindada de embutir 2 ft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
  - Luminária Blindada de embutir 4 ft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
  - Luminária de embutir para 1 ou 2 ft IC PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
  - Luminária de embutir ou sobrepôr em forro ou teto para IFC PL 2x18W e protetor de vidro temperado transparente.
  - Arandela para 1ft 26W PL.
  - Arandela para 1ft 18W PL.
  - Bloco autônomo acionamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
  - Bloco autônomo balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
  - Lum. de viga noturna LED 3W.
  - Refletor LED iluminação externa 50W.

- Variador de luminosidade para lâmpada LED dimerizável 3W.
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 6,5W (40W).
- Arandela ou Luminária para lâmpada LED 14W (100W).
- 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 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.
- Luminária para sala de rejeição de raio X.
- Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equivalente a 3 x 100W).
- Exvistor para banheiro 150W.
- Bolaço para minuteria de escada.

- Red. telefônico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA. Potência (0-1). 1500W lâmpadas LED, 1000W lâmpadas fluorescentes.
- Interruptor simples 250V/10A, altura:1,10 m.
- Interruptor simples 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 de régua de gases.
- Iluminação do foco cirúrgico, 600W, com bateria auxiliar.
- Comando para foco cirúrgico.
- Ponto para negatoscópio 80W/250V, 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, equipada 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 arruelas e quando das saídas de eletrocalhas ou quadros os cabos 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". \* 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 para circuitos de emergência no teto, forro e ou parede.  
 Eletrocalha perfurada em aço zincado a quente com Tampa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicados no projeto.
- Tubulação que desce, embutida, medida de 4", fixada sobre o passo.
  - 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. Anular todos circuitos.
  - Caisas de passagem, fabricadas em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=15x15x15cm, CP2=20x20x15, CP3=30x30x20 e CP4=40x40x30. Caisas 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 ao cabo "PE". Luminárias, reatores, perfisados e eletrocalhas devem ser interligados ao cabo "PE".

<b>Simétrica</b> Simétrica Engenharia Ltda. Rua São João, 118 - Centro CEP: 13.110-210 / Fone: (011) 3130-2143 E-mail: simetrica@simetrica.com.br		<b>ENG. LEVI GARNETO</b> CRP 119996/2-07/0 - (11) 3082.3729 levicornelio@terra.com.br CREA-SP: 506204596/D
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
PROJETO EXECUTIVO		
HOSPITAL DE BEBEDOURO		
IE 22		
Sistema de iluminação do térreo do bloco 1		
ESCALA:	DATA:	PROJETO:
1:50	OUT/2014	Vanderlei/Levi
UNIDADE:	REVISÃO:	APROVADO:
METRO	OUT/2014	ENG. LEVI