



**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. Diversas possuir diâmetro anti-oclusão 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 facilita a troca de lâmpadas. ITC 80 e ITC 6000 K (branco frio). ITC luz fluorescente tubular, APP: 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. Tomadas padrão NBR 14136.

**Arandela para ITC 26W PL**      **Arandela para ITC 18W PL**

Bloco autonomia acionamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.  
Bloco autonomia baliamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.  
Ilum. de vigia noturno LED 3W      Lum. embutir p/ ITC PL 23W.  
Refletor LED iluminação externa 50W.

**Variação de luminosidade para lâmpada LED dimerizável 5W.**      **Luminária para lâmpada LED 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).**

**Ilum. subaquática p/ piscina LED 20W dimerizável e ou com controle de efeitos.**

**Iluminação para sala de revelação de raios X, lanternas de segurança, sobrepelo em porta de salas de equipamentos como raios X, tomográficos, câmaras escuras e etc.**

**Sensor de presença ultra-sônico e infravermelho p/ instalação na parede ou teto ou forro 1000W.**

**Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equipamento a 3 x 100W).**

**Exaustor para banheiro 150W**      **Botão para minitermo de escada.**

**Rele fotoelétrico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas.**

**1500VA, Potência útil: 1500W lâmpadas LED, 1000W lâmpadas fluorescentes.**

**Interruptor simples 250V/10A, altura:110 m.**

**Interruptor simples paralelo 250V/10A, att.:110 m.**

**Interruptor simples intermediária 250V/10A, att.:110 m.**

**Interruptor bipolar 250V/10A, altura:110 m.**

**Tomada 127V, 20A/250V, altura=210 m.**

**Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=210 m.**

**Interruptor bipolar instalado em régua de passagem 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 negociação 80W/220V, com reator eletrônico APP.**

**Luminária sinalizadora para entrada e saída de veículos LED 14W.**

**Proteção 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 equipamentos auxiliares.**

**Proteção 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.**

**Quadro elétrico desenvolvido conforme circuito instalado.**

**As dimensões devem ser verificadas com os fabricantes.**

**Eletrodutos e Eletrocabo:** Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, anti-chama para luminárias, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.

**Instalações aparentes:** Eletroduto em aço carbono (E0) zincado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e arnelos 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 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 indicados no projeto.**

**Tubulação que desce,      Caixa octagonal de ferro esmaltada, medida de 4", fixado sobre o piso.**

**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.**

**Cabo de passagem, fabricados em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP=15x15x15cm, CP=20x20x15, CP=30x30x20 e CP=40x40x30. Caixas não indicadas no projeto são SFI.**

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

16,55

prever enchimento para passagem de tubulação de água pluvial

|    |                  |                       |       |
|----|------------------|-----------------------|-------|
| 05 | AV. AVILAS, S/Nº | PROJETO EXECUTIVO     | IE_23 |
| 04 | AV. AVILAS, S/Nº | HOSPITAL DE BEBEDOURO |       |
| 03 | AV. AVILAS, S/Nº |                       |       |
| 02 | AV. AVILAS, S/Nº |                       |       |
| 01 | AV. AVILAS, S/Nº |                       |       |



**Simétrica**  
Simétrica Engenharia Ltda.  
R. São João, 118 - Centro  
Fone: (11) 202-102 / 241 (011) 0130-2142  
E-mail: simetrica@simetrica.com.br

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| PROJETO EXECUTIVO     | IE_23 |
| HOSPITAL DE BEBEDOURO |       |

|         |      |       |          |            |                |           |           |
|---------|------|-------|----------|------------|----------------|-----------|-----------|
| ESCALA: | 1:50 | DATA: | OUT/2014 | DESIGNADO: | Vanderlei/Levi | CONTEÚDO: | ENR, LEVI |
|---------|------|-------|----------|------------|----------------|-----------|-----------|