



- Legenda: As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepou ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em ferro, conforme definição da arquitetura. Deverão possuir aletas anti-afusamento em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alto 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 TC: 6000 K (branco frio). Ift: luz fluorescente tubular, AFP: alto fator de potência, lfc: 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 14.136.
- Luminária para duas lâmpadas LED tubulares de 20W dimerizáveis, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de sobrepou ou embutida no teto, temperatura de cor 6500K (branca).
  - Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de sobrepou em teto, temperatura de cor 6500K (branca).
  - Luminária para duas lâmp. LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110-220V), de embutir em ferro, temperatura de cor 6500K (branca).
  - Luminária de sobrepou 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 4 lft de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
  - Luminária de embutir para 1 ou 2 lfc PL de 26W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.
  - Luminária de embutir ou sobrepou em ferro ou teto para lfc PL 2x18W e protetor de vidro temperado transparente.
  - Arandela para lfc 26W PL.
  - Bloco autônomo aclaramento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
  - Bloco autônomo balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
  - lum. de vigia noturna LED 3W.
  - Refletor LED iluminação externa 50W.

- Varidor de luminosidade para lâmpada LED dimerizável.
- 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).
- lum. subaquático p/ piscina LED 20W dimerizável e ou com controle de efeitos.
- Luminária para sala de revelação de raio X.
- Lanterna de segurança, sobrepou em porta de salas de equipamentos como raio X, tomografias, câmaras escuras e etc.
- Sensor de presença ultra-sônico e infravermelho p/ instalação na parede ou teto ou ferro 1000W.
- Luminária pendente três lâmpadas LED 14W (equipamento a 3 x 100W).
- Exaustor para banheiro 150W.
- Botão para minuteria de escada.

- Relé fotoelétrico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA. Potência útil: 1500W lâmpadas LED, 1000W lâmpadas fluorescentes.
- Interruptor simples 250V/10A, altura: 1,10 m.
- Interruptor simples intermediária 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 da régua de gases.
- Iluminação do foco cirúrgico, 600W, com bateria auxiliar.
- Comando para foco cirúrgico.
- Ponto para negatoscópio 80W/220V, com reator eletrônico AFP.
- Luminária sinalizadora para entrada e saída de veículos LED 14W.
- Paste circular em aço galvanizado, 6 metros, equipada 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.
- Paste 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 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 (FG) zincado 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". \* outras medidas indicadas no projeto. Eletrocabos com sistema normal e emergência devem possuir duplo divisor para a separação dos sistemas.  
Eletroduto de energia instalado no teto, ferro e ou parede.  
Eletroduto de energia instalado no piso.  
Eletroduto para circuitos de emergência no teto, ferro 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 indicadas no projeto.
- Caixa octogonal de ferro esmaltado, medida de 4", fixado sobre ou passa.
  - 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, vermelha, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anilhar todos circuitos.
  - Conduítes 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 cabo 'PE'. Luminárias, reatores, perfurados e eletrocabos devem ser interligados ao cabo 'PE'.

**OBS:**  
INSERIR LOGOTIPO / DADOS DA CONTRATADA

ANÁLISE DE PROJETO:  
 LIBERADO  
 LIBERADO COM RESTRIÇÃO  
 NÃO LIBERADO

PROJETO RECEBIDO EM \_\_\_\_\_  
 PROJETO APROVADO EM \_\_\_\_\_

RESPONSÁVEL TÉCNICO \_\_\_\_\_

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA
0	EMISSION INICIAL		NOV/2009
REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**Secretaria de Estado da Saúde**

**INSTITUTO DANTE PAZZANESE**  
 Av. Dr. Dante Pazzanese, 500 – Vila Mariana  
 São Paulo – SP Cep 05403-000  
 Tel. (11)3066 8660 Fax (11)3066 8482

**GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES**

PROJ. BÁSICO DE ELÉTRICA

CODIGO DO EDIFICIO: 1-003  
 AREA: 1775  
 FOLHA: ÚNICA  
 DATA: NOV/2009

PROJ. BÁSICO DE ELÉTRICA  
 Eng. YUKIO KITAMURA  
 Arq. CÂMLIO CHINGOTTE