



Legenda: As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepôr 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 alta brilho, fundo removível, assentes 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 (branco frio), Ilt: luz fluorescente tubular, AFP: alto fator de potência, Ilt: 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.

☐ Luminária de embutir para 1 ou 2 Ilt. PL de 26W com reator duplo AFP.

☐ Luminária de embutir para 1 ou 2 Ilt. PL de 26W com reator duplo AFP e protetor de vidro temperado transparente.

☐ Arandelas para Ilt 26W PL ou LED 14W (100W).

☐ Bloco autônomo para balizamento LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.

☐ 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 peido, equipado com 2 LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 125W e equipamentos auxiliares. Modelo ZANUSSI LX VP - Ref. TECNOWATT.

☐ Poste circular em aço galvanizado, 6 metros, 1 projetor em corpo de alumínio injetado, difusor em vidro plano temperado, refletor em alumínio peido, equipado com 1 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 125W e equipamento auxiliar. Modelo ZANUSSI LX VP - Ref. TECNOWATT.

☐ Interruptor bipolar 250V/10A, altura=1,10 m.

☐ Interruptor bipolar paralelo 250V/10A, altura=1,10 m.

☐ Tomada 127V, 20A/250V, altura=0,30 m.

☐ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=0,30 m.

☐ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=1,10 m.

☐ Tomada 220V vermelha, 20A/250V, altura=2,10 m.

☐ Quadro elétrico desenvolvido conforme circuitos instalados.

☐ Eletroduto: instalações embutidas ou sob ferro: 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 (ECC) alveado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e arnelas e quando dos pedais de eletrodutos ou quadros ou circuitos 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: 43/4" - outras medidas indicadas no projeto.

☐ 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.

Tubulação que desce, sobre ou passa.

☐ Fluido: Retorno, Fases, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, anti-chama e baixo emissão de gases tóxicos. Norma ABNT NBR 13248. Bitola mínima para iluminação 1,50 mm², para tomadas de 2,50mm² Neutro: cor azul clara. PE (terra): cor verde - Fases: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anelar todas as circuitos.

Notas: Todos as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabo "PE". Luminários e reatores devem ser interligados ao cabo "PE".

NOTAS: Os cabos dos circuitos parciais foram projetados para temperatura de 70°C e isolação de 700V, normas Técnicas da ABNT: NBR5410/04, NBR13570/06 e NBR13248/02, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser em cabos azuis. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

NOTAS: Os cabos alimentadores dos quadros elétricos foram projetados para temperatura de 90°C e isolação de 0,6/1,0kV, isto permite usar bitolas menores e atendem as normas técnicas da ABNT: NBR5410, NBR13570 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser em bitolas em todos os pontos visíveis. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todas as estruturas metálicas devem ser ligadas ao cabo "PE" (terra), cabo de proteção.

Os quadros elétricos montados ou substituídos de terceiros devem ser fabricados conforme norma ABNT NBR 6868, observando-se a execução e as testes exigidos pela norma.

Barramento de cobre eletrolítico com 99,99% de pureza. Baramentos das fases, neutro e aterramento.

Chave de proteção geral injetor termomagnético, instalados obrigatoriamente tipo americano ou europeu.

Placa de identificação, identificação interna das chaves de proteção. Cabe do projeto para consulta junto ao quadro elétrico. Grau de proteção IP54.

Simétrica Engenharia Ltda.
R. JARDIM ARAÚJO, 18 - JARDIM
SÃO PAULO - SP - CEP: 05424-000
FONE: (11) 3033-4022 - FAX: (11) 3033-4021
E-MAIL: simetrica@simetrica.com.br

PROJETO EXECUTIVO
HOSPITAL DE BEBEDOURO
AVENIDA AMÉLIA BERNARDINI QUEIROZ - BEBEDOURO - SP
implantação elétrica: iluminação do arrumamento interno e estacionamento parte 2.

1:100
METRO
JUN/2016
Levi
ENG. LEVI