



Legenda: As luminárias de luz fluorescente tubular, poderão ser de sobrepor ou aplicadas ao teto ou parede e de embutir em teto, conforme definição da arquitetura. Deverão possuir elétros anti-estática em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alto brilho, fundo removível, saquês 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); ltf: luz fluorescente tubular, AFP: alta tensão de iluminação, Ifc: luz fluorescente compacta, As potências das fontes de iluminação devem ser obtidas através de fornecedores autorizados. As dimensões e as definições de conjuntos de interruptores e tomadas serão verificadas pelo instalador. Tomadas padrão NBR 14.132.

Luminária para sobrepor ou embutir de LED tubulares de 20W dimerizável, tensão de trabalho bivolt (110~220V), de sobrepor ou embutida no teto, temperatura de cor 6500K (branca).
Luminária para sobrepor LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110~220V), de sobrepor em teto, temperatura de cor 6500K (branca).
Luminária para sobrepor LED tubulares de 20W, tensão de trabalho bivolt (110~220V), de embutir em teto, temperatura de cor 6500K (branca).

Luminária de sobrepor 2 Ifc de 32W e reator eletrônico duplo AFP.

Luminária embutida de embutir 2 Ifc de 32W e reator eletrônico duplo AFP. Luminária Blindexada de embutir 2 lâmpadas de 32W e reator eletrônico duplo AFP. Luminária Blindexada de embutir 4 Ifc de 32W e reator eletrônico duplo AFP. Luminária Blindexada de embutir 4 lâmpadas de 32W e reator eletrônico duplo AFP. Luminária Blindexada de embutir ou sobrepor em teto para Ifc PL 2x18W com reator AFP e protetor de vidro temperado transparente.

Luminária de embutir ou sobrepor em teto para Ifc PL 2x18W e protetor de vidro temperado transparente. Arandela para Ifc 26W PL. Arandela para Ifc 18W PL.

Bloco autônomo claramento 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.

Variador de luminosidade para LED dimerizável. 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).

Luminária subinalizada para embutir e soffit de veículos LED 14W.

Ponto para negócios 80W/220V, com reator eletrônico AFP.

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

Exaustor para banheiro 150W.

Botão para minutaria de escada.

Rele fotoelétrico, proteção IP43, sensibilidade regulável, instalações externas, 1500VA. Potência útil: 1500W lâmpadas LED, 1000W lâmpadas fluorescentes.

Interruptor simples 250V/10A, alt.: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 réguas de gases para arandela de réguas ou luminária de uso individual de leito.

Luminária da réguas de gases.

Iluminação do foco cirúrgico, 600W, com bateria auxiliar.

Comando para foco cirúrgico.

Ponto para negócios 80W/220V, com reator eletrônico AFP.

Luminária subinalizada para embutir e soffit de veículos LED 14W.

Ponto circular em gesso para embutir metálico, expondo com 2 projeções em corpo de injetado em vidro, lâmpada de vidro, lâmpada refletor em alumínio polido, equipado com 2 LÂMPADAS DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamentos auxiliares.

Ponto circular em vidro polido, 6 metros, 1 projetor em corpo de alumínio injetado, difusor em vidro polido temperado, refletor em alumínio polido, equipado com 1 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W e equipamento auxiliar.

Sensor de presença ultra-sônico e infravermelho p/ instalação no piso ou teto ou teto ou forro 1000W.

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

As dimensões devem ser verificadas com os fabricantes.

Exaustor para banheiro 150W.

Botão para minutaria de escada.

Eletrodutos e Eletrocáshas:
Instalações embutidas ou sob forro: Eletroduto de PVC rígido classe A, com tampa para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.

Instalações aparentes: Eletroduto em aço carbono (FC) zinorado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e arruelas e quando das soldas de eletrocáshas ou quadros ou caixas de passageiro. Norma ABNT NBR 5624. As eletrocáshas devem ser de aço galvanizado (proteção contra incêndio). Tubulações destinadas para distribuição de ar 63/4" * outras medidas indicadas no projeto. Eletrocáshas com sistema normal e emergência devem possuir sépto divisor para a separação 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.

Eletrocásha perfurada em aço zinorado a quente com tampa, com sistema de fixação no teto em barras de 3 m, largura e altura indicadas no projeto.

Cabo coloidal de ferro
Cabo coloidal, medida de 4", fixado através de vergalhão no teto.
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, Fase: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: cinza escuro, terra: cinza escuro.

Conduites em alumínio.

Cabos de passageiro, fabricados em alumínio ou ferro galvanizado, medidas: CP1=1x1x5cm, CP2=20x20x15, CP3=30x30x20 e CP4=40x40x30. Cabos não indicados no projeto são CP1.

Notas: Todos os tomados devem ser interligados ao cabo de proteção "PE" (terra). Todas as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabos "PE". Luminárias, reatores, perfis e eletrocáshas devem ser interligados ao cabo "PE".

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - ESTE DOCUMENTO NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E OU FORNECIDO SEM AUTORIZAÇÃO PREVIA
Projeto: ENG. LEVI CARNIETO
Simétrica Engenharia Ltda.
P: (11)99952-6776 / (11)3682-3725
São Paulo - SP - CEP: 07050-20
fone: (11) 3122-1122 / fax: (11)312-2143
Email: simetrica@terra.com.br

CREA-SP: 5060204596/D

O4 JUN/18 'As Built'
O2 MAR/16 Adequação conforme nova arquitetura
O2 FEV/16 Retirada dos conjuntos de interruptores e tomadas
O1 FEVER/16 Adequação da infraestrutura de alarme de incêndio
DD OUT/16 Emissão inicial
NOM: DATA: DESCRIÇÃO

Descrição:

ENGENHEIRO: ENG. LEVI CARNIETO

PROJETO: PROJETO EXECUTIVO

EMPRESA: HOSPITAL DE BEBEDOURO

LOCAL: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUTRALE - BEBEDOURO - SP

REFERÊNCIA: Sistema de iluminação do térreo do bloco 2

ESCALA: 1: 75 DATA: OUT/2014 DESENHO: Vanderlei/Levi CONFERÊNCIA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

UNIDADE: METRO

NOTAS: Projeto Executivo

PROJETO DE REFERÊNCIA: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE VERIFICAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE APROVAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE CONSOLIDAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ARTE: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MONTAGEM: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MANUTENÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE OPERAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE TECNICO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ANEXO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ACESSÓRIOS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MATERIAIS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE FERRAMENTAS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE EMBALAGEM: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ARMAZÉM: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ESTOQUE: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE FABRICAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MONTAGEM: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MANUTENÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE OPERAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE TECNICO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ANEXO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ACESSÓRIOS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MATERIAIS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE FERRAMENTAS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE EMBALAGEM: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ARMAZÉM: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ESTOQUE: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE FABRICAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MONTAGEM: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MANUTENÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE OPERAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE TECNICO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE INVESTIGAÇÃO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ANEXO: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE ACESSÓRIOS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE MATERIAIS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2

PROJETO DE FERRAMENTAS: PROJETO DE ILUMINAÇÃO DO TÉREO DO BLOCO 2