



Caixa de passagem 1,20x1,20x1,0 m com pedra britada no fundo para absorção de água. 12 eletródutos tipo kanaflex Ø5", envelopados em concreto, 1 eletróduto kanaflex Ø2". Tampa cônica de aço galvanizado a fogo que suporte passagem de carro.

Circuito alimentador de média tensão. Cabo de cobre unipolar EPROTENAX COMPACT 105 (ou compatível), Classe de isolamento 8,7/15kV, #70mm² (FFF)(225A). Eletróduto kanaflex Ø5" (x2), eletróduto kanaflex Ø2" (x1), envelopados em concreto, com fita de identificação, e enterrados no mínimo 60 cm de profundidade.

Nicho para acomodar os quadros de conexão dos barramentos blindados. Neste local deverá ser instalado plug-in normal e emergência alimentadores do Bloco 2.

Normal Emergência

CALHA DE CONCRETO COM CHAPADA METÁLICA GALVANIZADA

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

TUBO METÁLICO DE PROTEÇÃO DE CADA TUBULAÇÃO

- 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 alças anti-afrouscamento em poliestireno cristal translúcido, alumínio refletor de alta brilho, fundo removível, suportes por pressão, desmontagem sem utilização de ferramentas e ou remoção de parafusos e sistema que facilite a troca de lâmpadas, IRC 80 e IC: 8000 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 14.136.
 - Luminária de embutir para 1 ou 2 Ilt PL de 32W e reator eletrônico duplo AFP.
 - Luminária de embutir para 1 ou 2 Ilt PL de 26W com reator duplo AFP e protetor de vidro temperado transparente.
 - Arandela para Ilt 26W PL ou LED 14W (100W).
 - Bloco autônomo para iluminação LED, teto ou parede 3W autonomia de 2 horas.
 - Luminária sinalizadora para entrada e saída de veículos LED 14W.
 - Luminária circular em aço galvanizado, 6 metros, equipada com 2 projetores em corpo de alumínio injetado, difusor em vidro claro temperado, refletor em alumínio polido, 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 claro temperado, refletor em alumínio polido, equipado com 1 LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 125W e equipamento auxiliar. Modelo ZANUSSI LX VP - Ref. TECNOWATT.
 - Poste circular em aço galvanizado, 6 metros, 1 projetor em corpo de alumínio injetado, difusor em vidro claro temperado, refletor em alumínio polido, 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 bipolare 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.
 - Eletródutos: instalações embutidas ou sob ferro: Eletróduto de PVC rígido classe A, anti-chama para iluminação, tomadas e equipamentos em geral com conexões e suportes.
 - Instalações aparentes: Eletróduto em aço carbono (ECC) alveado a quente, classe média, conexão com luvas, buchas e anilhas e quando dos painéis de identificação 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: 43/4", e outras medidas indicadas no projeto.
 - Eletróduto de energia instalado no teto, ferro e ou parede.
 - Eletróduto de energia instalado no piso.
 - Eletróduto, para circuitos de emergência no teto, ferro e ou parede.
 - Tubulação que desce, sobre ou passa.
 - Plano: Retorno, Fases, Neutro e Terra, cabo unipolar 750V, antichama e baixa emissão de gases tóxicos, Norma ABNT NBR 13248. Bitola mínima para iluminação 150 mm², para tomadas de 2,00mm² Neutro: cor azul claro, PE (terra): cor verde-Flexão: preto, vermelho, azul escuro ou marrom. Retorno: amarelo. Anular todos circuitos.
 - Notas: Todos as tomadas devem ser interligadas ao cabo de proteção "PE" (terra). Todos as partes metálicas não energizadas devem ser interligadas aos cabos "PE". Luminárias 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: NBR14104, NBR13570/6 e NBR13248/20, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser enterrados. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todos as estruturas metálicas devem ser ligados 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: NBR2410, NBR13570 e NBR13248, para locais como hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, etc. Todos os circuitos devem ser enterrados em todos os pontos visíveis. Cabos neutros não podem ser misturados e devem ser no cor azul claro. Todos as estruturas metálicas devem ser ligados ao cabo"PE" (terra), cabo de proteção.

Os quadros elétricos montados ou substituídos de terceiros devem ser fabricados conforme norma ABNT NBR 6858, observando-se a execução e as testes exigidos pela norma.

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

Chave de proteção geral disjuntor termomagnético, instalados disjuntores tipo americano ou europeu.

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

Simétrica Engenharia e Projetos Ltda.
 Rua João de Deus, 118 - Jd. Santa Helena, Vila Santa Helena, São Paulo - SP, 05088-000
 Fone: (11) 3033-0022 / (11) 3033-0041
 E-mail: contato@simetrica.com.br

ENGR. LEVI CARNEIRO
 F 1100662-8/19 / O103483-3/20
 Inscrição Profissional: 1103483-3/20

PROJETO EXECUTIVO HOSPITAL DE BEBEDOURO

CLIENTE: AVENIDA AMÉLIA BERNARDINO CUNHALE - BEBEDOURO - SP

PROJETO: Implantação elétrica: iluminação do arrumamento interno e estacionamento parte 1.

ESCALA: 1:100

DATA: JUN/2016

PROJETA: ENGR. LEVI

REVISÃO: 01

PROJETO: 1:100

DATA: JUN/2016

PROJETA: ENGR. LEVI

REVISÃO: 01