



CONVENÇÕES

- Eletroduto de PVC rígido, embutido no teto ou parede.
- - - Eletroduto de PVC rígido, embutido no piso.
- - - Eletroduto de PVC rígido, aparente sobre o forro.
- ▬ Quadro de distribuição de energia (PVC), de embutir, instalado na parede com seu centro a 140cm do piso acabado.
- ▨ Caixa de passagem em alumínio, nas dimensões 30x30x10cm, instalada embutida na parede com seu centro a 140cm do piso acabado, salvo indicações em planta.
- ▨ Caixa de passagem subterrânea, em alvenaria, nas dimensões de 50x50x70cm.
- ▨ Caixa de passagem 4x4", em PVC, embutida na parede a 230cm do piso acabado, salvo indicação em planta.
- ▨ Caixa de passagem 4x2", em PVC, embutida na parede a 230cm do piso acabado, salvo indicação em planta.
- ▨ Condulete em PVC, multifuncional, instalado na parede ou sob o forro.
- ▨ Caixa de inspeção de aterramento.
- Luminária circular de sobrepor, para 1 lâmpada fluorescente compacta de 26W, dupla, corpo em chapa de aço tratado com pintura eletrostática, refletor parabólico em alumínio anodizado de alto brilho.
- ▨ Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, corpo em chapa de aço tratado com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, refletor parabólico em alumínio anodizado de alto brilho, restar na cabeceira.
- ▨ Luminária de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W, corpo em políéster reforçado com fibra de vidro, refletor parabólico em alumínio anodizado, com difusor IP-65, para utilização na cozinha.
- ▨ Luminária tipo arandela, para uso externo (IP-65), para 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W, na cor branca, de sobrepor, em caixa 4x2"/condulete 3/4", na parede a 230 cm do piso.
- ▨ Luminária tipo arandela, para uso externo (IP-65), para 1 lâmpada fluorescente compacta de 23W, na cor branca, de sobrepor, em caixa 4x2"/condulete 3/4", na parede a 180 cm do piso.

- ◇ Interruptor simples, 10 A— 250 V, em caixa 4x2"/condulete 3/4", na parede a 110 cm do piso.
- ◇ Interruptor simples, para acionamento do ventilador, 10 A— 250 V, em caixa 4x2"/condulete 3/4", de embutir/sobrepor na parede a 110 cm do piso.
- ◇ Exemplo de conjunto de dois interruptores simples, 10 A— 250 V, em caixa 4x4" embutida na parede a 110 cm do piso.
- Tomada 2P+T, (novo padrão brasileiro—NBR 14136), 20A—250V, em caixa 4x2" embutida na parede a 30 cm do piso.
- Circuito 220V, tomada 2P+T, (novo padrão brasileiro—NBR 14136), 20A—250V, em caixa 4x2" embutida na parede a 120 cm do piso.
- Tomada 2P+T, (novo padrão brasileiro—NBR 14136), 20A—250V, em caixa 4x2" embutida na parede a 180 cm do piso.
- Exemplo de conjunto de duas tomadas 2P+T, (novo padrão brasileiro—NBR 14136), 20A—250V, em caixa 4x2" embutida na parede a 30 cm do piso.
- Tomada 2P, 10A—250V, em caixa 4x2" embutida na parede para alimentação de bloco e iluminação de emergência, 2x8W, instalada a 200cm do piso acabado.
- ▨ Relé fotoelétrico, 20A—250V, instalado caixa 4x2" embutida na parede a 220cm do piso acabado.
- ▨ Condutores neutro, fase, terra e retorno.

NOTAS

- Todos os eletrodutos são de PVC rígido rosçável, com diâmetro nominal de 3/4", quando não indicado.
- Todos os condutores não indicados serão de seção #2,5 mm².
- Todos os eletrodutos instalados aparentes serão na cor cinza.
- Todos os condutores são do tipo antichama, flexível, seguindo o seguinte código de cores:
 - 4.1 Entrada de Energia:
 - Fase R: Vermelho, Isolação 0,6/1KV;
 - Fase S: Cinza ou Branco, Isolação 0,6/1KV;
 - Fase T: Preto, Isolação 0,6/1KV;
 - Neutro: Azul, Isolação 0,6/1KV;
 - Terra: Verde, Isolação 450/750V;
 - 4.2 Circuitos de Tomadas, Iluminação, AC e demais circuitos INTERNOS:
 - Fases: Vermelha, Isolação 450/750V;
 - Neutro: Azul, Isolação 450/750V;
 - Terra: Verde, Isolação 450/750V;
 - Retorno: Amarelo, Isolação 450/750V;
 - 4.3 Circuitos de Tomadas, Iluminação e demais circuitos EXTERNOS:
 - Fases: Preto, Isolação 0,6/1KV;
 - Neutro: Azul, Isolação 0,6/1KV;
 - Terra: Verde, Isolação 450/750V;
 - Retorno: Branco, Isolação 0,6/1KV;
- Todas as emendas com cabos com isolamento 0,6/1 KV deverão ser isoladas com fita de alto fusão.
- Todas as conexões com tomadas, disjuntores e interruptores deverão ser efetuadas com terminais tipo pino ou olhal.
- A altura dos pontos referem-se ao centro das caixas e ao piso acabado.
- Deverá ser padronizado uma distância de 20 cm do forro da porta até o centro da caixa de cada interruptor.
- Em todas as tubulações vazias devem ser deixado arame guia 14 AWG.
- Caberá a CONTRATADA a medição do nível de aterramento local de cada quadro. Em nenhum momento a resistência poderá ser superior a 10 ohms.
- Todos os pontos metálicos da instalação deverão ser aterrados.



DESENHISTA	RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO DA OBRA
TOM FERNANDO CLAUDIO TÉC. EDIFICAÇÕES CPT. 261.691.660-6	BARBARA TAKAO DA SILVA BODA ENGENHEIRA CIVIL CREA/SP-5078073455

CLIENTE	PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAJATI	FOLHA	02/03
OBRA	REFORMA E AMPLIAÇÃO EMEI CHAPÉUZINHO VERMELHO	ESCALA	INDICADA
ASSUNTO	PROJETO ELÉTRICO	DATA	JUN/2021
LOCAL	RUA PASTOR MARIO BELQUIOR SN - BAIRRO PARAFUSO - CAJATI/SP	REVISÃO	0