

DESCRIÇÃO

• Tomada em material termoplástico auto-extinguível de embutir em caixa de alumínio (instalação aparente) ou caixa estampada de aço (instalação embutida) e contatos em liga de cobre/latão, como descrito a seguir:

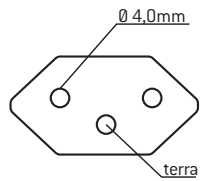


Figura 1

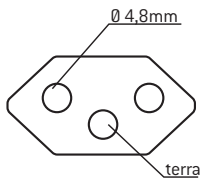


Figura 2

- Tomada de Uso Geral (ver figura 1):
 - » 2P+T, corrente 10A - 250V;
 - » tensão de utilização 110V (FNT) e 220V (FFT).
- Tomada de Uso Geral (ver figura 2):
 - » 2P+T, corrente 20A - 250V;
 - » tensão de utilização 110V (FNT) e 220V (FFT).
- **Obs:** Produto de certificação compulsória (INMETRO).
- Parafusos auto-atarraxantes de aço com fenda combinada ("philips" + fenda comum) para fixação da tampa (placa) - acabamento niquelado e para fixação do módulo da tomada - acabamento bicromatizado.
- Fio de cobre isolado - 750V: 2,5mm² ou 4mm².
- Buchas e arruelas de alumínio.
- Instalação embutida:
 - Eletroduto de Ø 3/4" (25mm), em PVC rígido;
 - Caixa estampada (4"x2" ou 4"x4") para embutir em parede, chapa de aço #16MSG, esmaltada a quente, interna e externa, dotada de orelhas e olhais;
 - Tampa (placa) de termoplástico de alto impacto, na cor cinza.
- Instalação aparente:
 - Eletroduto de Ø 3/4" (20mm), em aço galvanizado a quente;
 - Conjunto de braçadeira galvanizada e parafuso/bucha plástica;
 - Caixa e tampa de alumínio (para tomada e passagem), com junta de vedação, entrada rosqueada BSP ou sem rosca.

Protótipo comercial

- Tomadas e tampas (placas):
 - ALUMBRA "Tradicional"
 - ENERBRÁS "Tec Plus"
 - IRIEL-SIEMENS "Iriel"
 - PIAL (GL Eletro-Eletrônicos Ltda) "Silentoque"
 - PRIME (Schneider Eletric Brasil Ltda) "Toc"
 - ILUMI "Cinza"
- Caixa de aço estampado:
 - ver FICHA E2.01
- Caixa de alumínio:
 - ver FICHA E2.02

APLICAÇÃO

- Em instalações elétricas internas de uso geral, instalações para equipamentos de informática e para a ligação de outros aparelhos específicos.

EXECUÇÃO

- A localização, o dimensionamento e o tipo de tomada deverão estar de acordo com o projeto executivo de elétrica.
- Alturas típicas de instalação:

- Tomada alta: 2,20m;
- Tomada média: 1,10m;
- Tomada baixa: 0,30m.
- Ligar os bornes das tomadas de maneira que assegurem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito sem esmagamento do condutor.
- Nos bornes de parafusos, o sentido da ponta recurvada do fio sólido deverá concordar com o sentido de aperto do parafuso.
- Não permitir reduções proposital das seções dos condutores com vistas a facilitar as conexões com os bornes.
- Durante o andamento da obra, proteger as caixas para evitar a entrada de cimento, massa, poeira, etc.
- Instalar todas as caixas de modo a manter a horizontalidade, o perfeito nivelamento e o prumo com a parede; garantindo o perfeito arremate no momento da instalação das tomadas e tampas (placas).
- Remover os olhais das caixas apenas nos pontos de conexão entre estes e os eletrodutos.
- Deixar suficiente extensão de fio nas caixas, para facilitar as ligações.
- Fixar rigidamente as caixas embutidas em elementos de concretagem nas formas, a fim de evitar deslocamentos.
- As tomadas de 220V deverão possuir identificação por meio de etiquetas adesivas plásticas ou metálicas indelévels fixas na tampa (placa), com indicação da tensão elétrica.
- Diferenciar as tomadas de 110V e 220V através de cores:
 - 110V: cor branca ou fosforescente;
 - 220V: cor preta ou vermelha.
- Instalar as tampas e acessórios somente após a pintura ou acabamento final.

FICHAS DE REFERÊNCIA
Catálogo de Serviços

Ficha	E2.01	Caixas de passagem
Ficha	E2.02	Conduletes
Ficha	E2.03	Eletrodutos de aço e conexões de ferro galvanizado
Ficha	E2.04	Eletrodutos e conexões de PVC rígido roscável
Ficha	E2.06	Fios e cabos elétricos

RECEBIMENTO

- Aferir as especificações e a conformidade com os produtos homologados.
- Realizar inspeções e testes para aceitação da instalação.
- Os serviços somente devem ser recebidos se atendidos todos os itens constantes na descrição e na etapa de execução desta ficha.

SERVIÇOS

09.08	PONTOS DE INTERRUPTORES E TOMADAS
09.08.013	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14.136, CORRENTE 10A-250V - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.016	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14.136, CORRENTE 20A-250V - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE
09.08.079	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14.136, CORRENTE 10A-250V - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO
09.08.089	TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14.136, CORRENTE 20A-250V - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO

SERVIÇOS INCLUÍDOS NOS PREÇOS

09.08.013	09.08.016	09.08.079	09.08.089
-----------	-----------	-----------	-----------

- Fornecimento e instalação da tomada com tampa (placa), incluindo caixa, eletrodutos, buchas, parafusos, arruelas, adesivos de identificação e condutores.

Serviços

Etapa

Pontos de utilização e comando

E4.06

Tomadas de parede

Revisão	7
Data	30/04/14

Página
1/2



Atenção
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário



Etapa

Pontos de utilização
e comando

E4.06

Tomadas de parede

Revisão 7
Data 30/04/14

Página
2/2

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

09.08.013 09.08.016 09.08.079 09.08.089

- un - por unidade instalada.

LEGISLAÇÃO

- Lei Federal nº 11.337, de 26 de julho de 2006.

NORMAS

- ABNT NBR 5410:2004 Versão Corrigida 2008- Instalações elétricas de baixa tensão.
- ABNT NBR 14136:2012 Versão Corrigida 4:2013 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo até 20A/250V em corrente alternada - Padronização.
- ABNT NBR NM 60884-1:2010 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1 - Requisitos gerais.
- **Obs.:** As edições indicadas estavam em vigor no momento desta publicação. Como toda norma está sujeita à revisão, recomenda-se verificar a existência de edições mais recentes das normas citadas.



Atenção

Preserve a escala

Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.

Imprima somente o ne-
cessário