

Obras Cíveis				1
Instalações Elétricas / Telefônicas				1.06
Tomada para Computadores				1.06.21
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

01. DEFINIÇÃO

Compreende o fornecimento de materiais e a instalação de tomadas de alimentação de energia elétrica para a ligação de computadores, com aterramento, devidamente energizadas.

Nas composições vinculadas a esta Especificação estão consideradas as caixas com suas tomadas, devendo ser utilizadas, para orçamento e medição, nos casos em que houver projeto definido.

Fios e eletrodutos são especificados e medidos separadamente.

02. MÉTODO EXECUTIVO

Caixas

A princípio, as caixas serão embutidas nas paredes e lajes ou onde se fizerem necessárias, a menos que especificado de outra forma em projeto.

O assentamento das caixas para tomadas e disjuntores deverá obedecer ao projeto elétrico em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgo, no assentamento da caixa e conexão aos eletrodutos e na sua chumbação no rasgo, com argamassa de cimento e areia.

Os cortes necessários ao embutimento das caixas deverão ser efetuados com o máximo de cuidado, com o objetivo de causar o menor dano possível aos serviços já concluídos.

A chumbação deverá ser feita empregando-se uma argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).

Quando embutidas em concreto, caixas deverão ser firmemente fixadas às formas, antes da concretagem. Serão ainda preenchidas com areia lavada, a fim de impedir sua obstrução pelo concreto.

Circuitos

As tomadas para computadores deverão ser conectadas a um circuito exclusivo para elas, independente dos demais circuitos da edificação.

Tomadas

A colocação das tomadas deverá ser precedida da conclusão dos revestimentos de paredes, pisos e tetos, da conclusão da cobertura e da colocação de portas, janelas e vidros.

Os espelhos e acabamentos das tomadas serão colocados somente após a pintura ou o acabamento final dos paramentos em que forem instalados.

Serão instaladas tomadas polarizadas (3 pinos), devendo o terceiro pino ter a função de aterramento do ponto.

Aterramento

O terceiro pino das tomadas deverá ser conectado, através de um condutor de proteção, **a um sistema de aterramento próprio para o circuito dos computadores, independente do sistema de aterramento geral da edificação.**

03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Todos os serviços necessários à instalação das tomadas para computadores deverão ser realizados de acordo com o projeto, com as especificações técnicas e normas da concessionária de energia, e com as Normas da ABNT.

A execução das instalações só poderá ser feita por pessoal especializado, que já tenha executado obras similares, ficando a CONTRATADA responsável pela equipe indicada.

Toda a instalação será inspecionada e testada tão logo seja concluída, sendo verificada a continuidade e o isolamento dos circuitos e o funcionamento das tomadas e das proteções.

Caixas

As caixas embutidas serão niveladas, aprumadas e deverão facear os revestimentos dos paramentos, de maneira que não fiquem muito profundas após a execução do acabamento final.

Aterramento

Deverá estar de acordo com as normas da ABNT e da concessionária local de energia.

Obras Cíveis				1
Instalações Elétricas / Telefônicas				1.06
Tomada para Computadores				1.06.21
DEFINIÇÃO	MÉTODO EXECUTIVO	CRITÉRIOS DE CONTROLE	MEDIÇÃO E PAGAMENTO	DOCUMENTOS

Não será permitido o aterramento das tomadas para computadores através de sua conexão ao sistema de aterramento geral da edificação.

O pagamento será por preço unitário contratual e conforme medição aprovada pela Fiscalização.

04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

Os serviços serão medidos por unidade instalada. A medição somente será efetuada após a energização e teste da instalação, com posterior aceite pela Fiscalização.

Estão incluídos nos preços as caixas para instalação das tomadas, os serviços de abertura dos rasgos e chumbação das mesmas, além das tomadas apropriadas, com seus respectivos espelhos e acabamentos, bem como sua conexão ao sistema de aterramento.

Eletrodutos, conexões, caixas de passagem, fios ou cabos serão medidos separadamente, conforme composições pertinentes.

05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
ABNT	NBR 05354	Requisitos gerais para material de instalações elétricas prediais
ABNT	NBR 05456	Eletricidade Geral
ABNT	NBR 05473	Instalação Elétrica Predial
ABNT	NBR 06689	Requisitos gerais para condutos de instalações elétricas prediais