

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Obras Cíveis                          | 1              |
| Instalações Elétricas / Telefônicas   | 1.06           |
| <b>Pontos de Suprimento de Lógica</b> | <b>1.06.17</b> |

## 01. DEFINIÇÃO

Compreende o fornecimento de materiais e a instalação de pontos de lógica para interligação de computadores em rede.

Nas composições vinculadas a esta Especificação estão estimados quantitativos médios de consumo de eletrodutos e fios ou cabos, por ponto, e considerados todos os demais insumos para que o mesmo seja entregue completo e testado.

Portanto, tais composições têm caráter estimativo, devendo ser utilizadas somente em orçamentos expeditos ou quando não houver projeto definido.

## 02. MÉTODO EXECUTIVO

A instalação dos pontos de suprimento deverá seguir a seguinte seqüência :

1. Assentamento das tubulações, caixas e conexões já com os arames guias passados em seus interiores ;
2. Passagem de cabos e fios nas tubulações;
3. Colocação das tomadas com seus respectivos espelhos e acabamentos.

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 dos pontos de suprimento serão colocados somente após a pintura ou o acabamento final dos paramentos em que forem instalados.

### Eletrodutos e Conexões

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

O assentamento de eletrodutos deverá obedecer ao projeto de lógica em nível, prumo e alinhamento.

Quando se tratarem de instalações embutidas em alvenaria, o serviço consistirá na abertura de rasgos, no assentamento dos eletrodutos e suas

conexões, na passagem de um arame guia em seu interior, para enfição, e na sua chumbeação nos rasgos, com argamassa de cimento e areia.

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

O rasgo deverá ser preenchido empregando-se uma argamassa traço T4 (1:5 de cimento e areia).

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

### Arames-guias

Deverá ser passado, pelo menos, um fio de arame galvanizado em cada eletroduto. Suas extremidades deverão ficar livres e aparentes, nas caixas de passagem e nas caixas de tomadas, no mínimo, 50cm. Tais arames têm função de "guia" para a passagem dos fios e cabos da instalação de lógica nos eletrodutos.

Os arames-guias deverão ser colocados nas tubulações antes da concretagem ou de seu chumbamento nas alvenarias.

### Caixas

As caixas para as tomadas de lógica deverão ser localizadas de acordo com o projeto executivo.

### Fios e Cabos

A instalação consistirá na passagem dos fios através de eletrodutos, conexões e caixas existentes entre os pontos de ligação.

A passagem dos fios e cabos será precedida da limpeza e secagem dos eletrodutos através da introdução de bucha de estopa.

Serão utilizados os cabos apropriados, conforme projeto específico.

Os fios deverão ser preparados para evitar torções excessivas e serão cortados nas medidas necessárias à enfição.

|                                            |                |
|--------------------------------------------|----------------|
| <i>Obras Cíveis</i>                        | <i>1</i>       |
| <i>Instalações Elétricas / Telefônicas</i> | <i>1.06</i>    |
| <b>Pontos de Suprimento de Lógica</b>      | <b>1.06.17</b> |

Para a passagem dos fios e cabos serão utilizados os arames-guias, previamente deixados nas tubulações.

Após a montagem, deverão ser verificados a continuidade de cada fio e o isolamento entre eles.

### 03. CRITÉRIOS DE CONTROLE

Todos os serviços necessários à instalação dos pontos de suprimento de lógica deverão ser realizados de acordo com o projeto e especificações técnicas, 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 fios e o funcionamento das tomadas.

#### Eletrodutos e Conexões

Não se admitirão curvaturas de eletrodutos com raio inferior a seis vezes o seus diâmetros.

Tubulações acima de 1" de diâmetro não serão curvadas a 90 graus, sendo usadas curvas fabricadas.

As ligações dos tubos às caixas serão feitas com arruelas do lado externo e buchas do lado interno.

Os tubos serão cortados com serra e terão os bordos limpos para remoção de rebarbas.

Não serão admitidos eletrodutos com assentamento visivelmente forçado, a frio ou com utilização de calor.

#### 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.

#### Fios e Cabos

A menos que especificado no projeto, os fios e cabos não poderão ficar aparentes.

Deverão ser respeitados o número máximo de condutores por duto e as tensões de tracionamento.

### 04. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO

A unidade de medição será o ponto instalado, testado e aceito pela Fiscalização.

Estão incluídos nos preços todos os eletrodutos, fios ou cabos, caixas de passagem e caixas para instalação dos pontos, além das tomadas propriamente ditas, com seus respectivos espelhos.

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

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| <i>Obras Cíveis</i>                          | <i>1</i>              |
| <i>Instalações Elétricas / Telefônicas</i>   | <i>1.06</i>           |
| <b><i>Pontos de Suprimento de Lógica</i></b> | <b><i>1.06.17</i></b> |

---

## 05. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

---

Não encontrados.