



## 1. DEFINIÇÃO

Consiste na implantação de travessias, interligações para sincronismo e caixas de passagem sob a pista de rolamento, passeios e canteiros.

## 2. MATERIAIS

### 2.1 ELETRODUTO

Deverão ser do tipo corrugado, obedecendo as especificações de projeto.

### 2.2 CONCRETO

Deverá ser executado no traço 1:3:4, atendendo as recomendações da ABNT e especificações de projeto.

### 2.3 CAIXA DE PASSAGEM

Deverá ser de concreto pré-moldado no traço 1:2:3, conforme projeto específico.

### 2.4 AREIA

O agregado miúdo pode ser areia, pó de pedra ou mistura de ambos, suas partículas individuais deverão ser resistentes, apresentar moderada granulometria, livres de torrões de argila e substâncias nocivas, devendo apresentar um Equivalente de Areia igual ou superior a 35%.

### 2.5 BRITA 2

Deverá atender às normas específicas.

## 3. EQUIPAMENTOS

Deverá ser previsto a utilização de equipamentos e ferramentas adequados à execução dos serviços.

## 4. EXECUÇÃO E NORMAS

- Após a implantação da base da pavimentação, deverão ser escavadas valas com 0,20m de largura por 0,45m de profundidade nos locais indicados em projeto;
- Embaixo da pista de rolamento deverão ser implantados os dutos em um envelope de concreto, com dimensões de 0,20 x 0,235m, conforme projeto;
- No interior dos dutos deverá ser deixado arame galvanizado nº 14, com folga mínima de 1,00m nas duas extremidades, colocadas dentro das caixas, para servir como guia;



- Nos passeios e canteiros os dutos deverão ser assentes sobre um colchão de areia, com espessura mínima de 0,10m;
- A declividade das travessias deverá ser a mesma da pista de rolamento;
- As caixas de passagem deverão ser implantadas nos locais indicados em projeto, sobre uma camada de 0,15m de brita 2.

#### 5. CONTROLE E ACEITAÇÃO

- O controle será feito em bases visuais, verificando-se as dimensões definidas em projeto e a qualidade do acabamento;
- Os serviços rejeitados deverão ser complementados, corrigidos ou refeitos sem ônus para a Contratante.

#### 6. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO

Os serviços efetivamente realizados e aceitos serão medidos de acordo com os seguintes critérios:

- a) Colchão de areia – será medido em metros cúbicos;
- b) Concreto – será medido em metros cúbicos;
- c) Dutos – serão medidos em metros lineares, diferenciando-se para cada duto o número de tubos nele contido e seus diâmetros, sendo que neste item inclui-se a abertura das valas;
- d) Caixa de passagem – será medida por unidade construída;
- e) Arame – será medido por metro linear.

#### 7. PAGAMENTO

Os serviços medidos serão pagos de acordo com os preços unitários contratuais.