

### Processo Construtivo

As injeções de colagem betão / rocha e de tratamento superficial são, em princípio executadas numa só fase. O processo e a pressão de injeção da selagem estarão adequadas às condições do maciço, as tracções limites por arranque do bolbo impostas no Projecto e terão em conta a necessidade de não danificar as estruturas e as infra-estruturas vizinhas da obra e os elementos de contenção já existentes. A injeção é feita através do obturador de forma directa às profundidades adequadas.

Em caso de terrenos argilosos, é usual recorrer ao processo que prevê duas injeções, executando a introdução do conjunto dos cabos entre as duas injeções referidas.

### Plano de Inspeção

| N.º | Característica a controlar  | Crítérios de aceitação/Documentos de referência | Método de verificação                     | Frequência     | Responsável                     | Doc./Reg. associados                          |
|-----|-----------------------------|---|---|----------------|---------------------------------|---|
| 1.  | Fases de injeção            | Conforme especificações técnicas do projecto    | - Inspeção visual / teste                 | A cada injeção | Director de Obra / Encarregado  | IMP08.14<br>IMP08.20<br>IMP08.28<br>FP-04-005 |
| 2.  | Infra-estruturas existentes | Cadastro de infraestruturas                     | - Inspeção visual                         |                | Encarregado                     |   |
| 3.  | Pressão de injeção          | Conforme especificações técnicas do projecto    | - Plano de injeção do caderno de encargos |                | Director de Obra / Fiscalização |   |

#### Legenda

IMP – Impresso de Gestão da Qualidade  
FP – Fichas de prevenção

| Defeito detectado                 | Correcção  |
|-----------------------------------|--|
| a) Existência de infra-estruturas | Rectificação do pano de injeção / plano de localização de ancoragens |
| b) Insuficiente aderência         | Corrigir a pressão / volume / dosagem da calda                       |

### Ferramentas ou Equipamentos

**Obturadores** - O obturador é a ferramenta utilizada tanto para injeção das caldas.

**Manómetros** - São utilizados para verificar a pressão aplicada.

processo construtivo PC08.07.03r02 – Injeções (Processo de injeções)

ELABORADO POR

APROVADO POR

*[Assinatura]*

19/12/2007

data

*[Assinatura]*

19/12/2007

data