

## Processo Construtivo

### Protocolo de Pré-Esforço

#### Preenchimento de pré-esforço, considera os seguintes elementos:

- Identificação da obra, fase e cabo a que se refere o tensionamento;
- Identificação dos dados de projecto;
- Identificação dos dados do cabo a tensionar:
  - o Tipo de puxe (principal e reaperto);
  - o Força de puxe;
  - o Alongamento.
    - Características do aço a utilizar;
    - Características do equipamento utilizado;
    - Identificação das etapas a seguir e dos valores a registar.

Através dos valores de alongamento, procede-se ao cálculo do alongamento total medido a Partir do qual junto com os valores de reaperto e do alongamento interno do macaco se calcula o alongamento total e real

Procede-se ainda ao calculo dos elementos finais corrigidos: Alongamento teórico corrigido e % de variação.

Com a conclusão da operação, o protocolo é datado e assinado pelas partes envolvidas no processo

## Plano de Inspeção

N.º	Característica a controlar	Critérios de aceitação/Documents de referência	Método de verificação	Frequência	Responsável	Doc /Reg. associados
1.	Preenchimento do protocolo	Observação de todas as especificações do projecto	- Inspeção visual	Antes de cada aplicação de pré-esforço	Todos os intervenientes	Ficha de protocolo IMP08.28 FP-04-005

#### Legenda

IMP – Impresso de Gestão da Qualidade

FP – Fichas de prevenção

Defeito detectado	Correcção

## Ferramentas ou Equipamentos

--

processo construtivo PC08.08.05r02- protocolo de pré-esforço

ELABORADO POR

*Shu An*

19/12/2007

APROVADO POR

*[Signature]*

19/12/2007