

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Ensaio de Perfuração Pneumática para Pegões	Nº Documento: ARP/DG/12
	Data: 2010/07/01
	Pag: 1 of 1

1. Norma de referência

Guia de Dimensionamento de Fundações, Section 5.8

2. Informação a submeter

- Características do pegão (tipo, diâmetro e verticalidade);
- Registo de instalação do pegão (local, empreiteiro, nível de topo e profundidade);
- Descrição de equipamento de sondagem (martelo pneumático de perfuração de 35kg de peso com a pressão de 7 bares e broca de 25 mm de diâmetro);
- Os resultados de prospecção geológica do local.

3. Preparação

- Limpar a base do pegão do qualquer material solto, e retirar a água de fundo;
- O martelo de perfuração e o comprimento do varão de sondagem tem de ser aprovados antes do ensaio;
- Acabado o ensaio encher o furo da perfuração com calda do cimento e areia (1:3) sob pressão

4. Percentagem de ensaios

100% dos pegões

5. Critério de aceitação

O critério de aceitação é o seguinte:

- O ensaio é levado á profundidade total de 4.5 m abaixo da base do pegão, sendo medidos os tempos necessários para perfurar cada 300mm. A base do pegão ensaiada normalmente não é aceitável quando algum dos tempos medidos é inferior a 2 minutos;
- Se a base de pegão ensaiada não é aceitável, a escavação deve continuar.