

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Procedimento B de Verificação da Capacidade de Carga de Estacas Ensaio Dinâmico de Carga em Estacas com Ajustamento de Sinal	Nº Documento: ARP/DG/14
	Data: 2010/07/01
	Pag: 1 of 2

1. Normas de referência

ASTM D4945, Regulamento de Fundações, Guia de Dimensionamento de Fundações

2. Aceitação do fornecedor

2.1 Aprovação de fabrica de estacas

Para estacas de PHC, devem ser respeitados os requisitos do GDF e o relatório LECM N° 2024

Para estacas de aço, devem ser seguidos os requisitos do REAE

3. Procedimento de recepção

3.1 Procedimento de recepção de estacas entregues no local

Para estacas PHC deve seguir-se o relatório LECM n° 2024;

Para estacas de aço deve seguir-se o REAE

3.2 Procedimento de recepção de estaca cravadas

3.3 Percentagem de ensaios

Pelo menos 3% do número total de estacas cravadas em condições normais, seleccionadas ao acaso.

3.4 Informação a submeter

Características da estaca (tipo, classe, diâmetro e verticalidade);

Registo de instalação da estaca (local, empreiteiro, comprimento e comprimento embebido);

Características de dispositivo de cravação da estaca (dados técnicos do martelo de cravação);

Carga de assumida para a estaca;

Registo de cravação da estaca;

Se disponíveis, os resultados de prospecção geológica no local.

4. Critério de aceitação

A carga estática simulada deve ser duas vezes a capacidade de carga assumida da estaca.

O assentamento total e o assentamento residual devem obedecer ao critério do ARP/DG/13.

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Procedimento B de Verificação da Capacidade de Carga de Estacas Ensaio Dinâmico de Carga em Estacas com Ajustamento de Sinal	Nº Documento: ARP/DG/14
	Data: 2010/07/01
	Pag: 2 of 2

As estacas ensaiadas que não atingirem a carga de ensaio especificada serão consideradas com capacidade não suficiente para a carga especificada e serão rejeitadas. Pode ser efectuada uma verificação por Ensaio de Carga de Compressão Estática da Estaca (SLT).

Para cada estaca rejeitada, devem ser cravadas duas estacas e outras duas devem ser ensaiadas.