

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Procedimento B de Verificação de Integridade de Estacas Ensaio Dinâmico de Carga em Estacas, sem Ajustamento de Sinal	Nº Documento: ARP/DG/10
	Data: 2010/07/01
	Pag: 1 of 2

1. Normas de referência

Regulamento de Fundações, Guia de Dimensionamento de Fundações, Regulamento de Estruturas de Aço para Edifícios, ASTM D4945.

2. Procedimento de aprovação

2.1 Aprovação do fabricante das estacas

As estacas PHC devem seguir os requisitos do Guia de Dimensionamento de Fundações

As estacas de aço, devem seguir os requisitos do Regulamento de Estruturas de Aço para Edifícios. REAE.

3. Procedimento de recepção

3.1 Procedimento de recepção de estacas no local

A recepção de estacas PHC deve seguir o relatório do LECM n°2024.

A recepção das estacas de aço deve estar de acordo com o REAE.

3.2 Procedimento de recepção para cravação de estacas

Informação a submeter

Características das estacas (tipo, diâmetro, classe e verticalidade)

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

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

Carga admitida para a estaca

Diagrama de cravação da estaca

Prospecção geológica

4. Critério de aceitação

O critério de aceitação é baseado no β calculado por método de Rausche e Goble. Neste método, para valores de β entre 0.8~1.0, a estaca ensaiada pode ser classificada como aceitável: para valores de β entre 0.6~0.8, a estaca ensaiada pode ser classificada como estaca

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Procedimento B de Verificação de Integridade de Estacas Ensaio Dinâmico de Carga em Estacas, sem Ajustamento de Sinal	Nº Documento: ARP/DG/10
	Data: 2010/07/01
	Pag: 2 of 2

danificada; para valores de β inferiores a 0.6, a estaca ensaiada pode ser classificada como estaca partida. Este dois últimos tipos de estacas devem ser rejeitados ($\beta < 0.8$).