

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Procedimento A de Verificação de Integridade de Estacas Ensaio Sónico de Integridade de Estacas	Nº Documento: ARP/DG/09
	Data: 2010/07/01
	Pag: 1 of 2

1. Normas de referência

Regulamento de Fundações Artº 99, ASTM D5882-00, especificação LECM

2. Informação a submeter

Características de estaca (tipo, diâmetro e verticalidade)

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

Registo de cravação da estaca

Prospecção geológica.

3. Preparação antes do ensaio

Devem ser limpos o betão solto e os detritos no superfície de cabeça de estaca

Se tiver sido cortada a cabeça de estaca, esta deve ser reparada, e alisada a superfície de cabeça.

4. Percentagem de ensaios

Em condições normais, indicar ao acaso 20% das estacas cravadas ou das estacas betonadas. A amostragem de 50% a 100% pode ser decidida se for justificada.

5. Critério de aceitação

O critério de aceitação é principalmente baseado na especificação de LECM para as classificações dos resultados de integridade de estaca sónico.

- Se os resultados de todas as estacas (Ensaio sónico de integridade de estacas) estiverem de acordo com a especificação de LECM, as estacas do grupo amostrado são consideradas aceitáveis;

- Por cada estaca cujo resultado do ensaio não esteja de acordo com a especificação do LECM serão efectuados ensaios adicionais em outros 10% das estacas do mesmo grupo, cravadas ou betonadas;

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Procedimento A de Verificação de Integridade de Estacas Ensaio Sónico de Integridade de Estacas	Nº Documento: ARP/DG/09
	Data: 2010/07/01
	Pag: 2 of 2

Na especificação de LECM, para classificação dos resultados dos ensaios sínicos de integridade de estaca, **CAT 1 – Estaca Normal** signifique que nenhuma reflexão anormal foi obtida, pelo que a estaca ensaiada deve ser considerada como **Estaca Aceitável**. **CAT 2 – Fractura ligeira** significa que foram encontradas fenda ou reflexões defeituosas mas supostas não serem muito graves, pelo que a estaca ensaiada pode ser considerada como **Estaca Aceitável**. **CAT 3 – Fractura Grave**, aconselha a que a estaca ensaiada seja **Rejeitada**. Pode contudo ser reverificada por um ensaio dinâmico de carga com ou sem ajustamento de sinal.

CAT 4 – Sinal Anormal significa que é necessário repetir o ensaio depois de tratamento apropriado na cabeça da estaca.