

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Material de Fundação (sub-grade) para Pavimentos de Estradas	Nº Documento: ARP/DG/02
	Data: 2010/07/01
	Pag: 1 of 2

1. Normas de referência

Guia de Dimensionamento de Fundações, Regulamento de Fundações, Regulamento de Estruturas de Suporte e Obras de Terra), ASTM C127, ASTM C128, ASTM C136, ASTM D422, ASTM D 1241, ASTM D1557, ASTM D1883, ASTM D4253.

2. Procedimento de aprovação

Lote: Lote é qualquer quantidade até 5000m³ do material do mesmo tipo e origem usado para camada de fundação de um pavimento.

2.1 Informação a submeter

Tipo de material

Origem do material

Relatórios de ensaios (não anteriores a 6 meses)

2.2 Amostragem

Para as amostras de solo, o peso mínimo da amostra para ensaio é de 60 kg.

Para amostras de areia, o peso mínimo da amostra para ensaio é de 30 kg.

Para amostras de material britado, o peso mínimo da amostra para ensaio é de 30 kg.

2.3 Ensaios de laboratório

Para as amostras de solo, devem efectuar-se os seguintes ensaios de laboratório (1 ensaio por lote):

Análise granulométrica (ASTM D422)

Ensaio de compactação proctor modificado (ASTM D1557)

CBR (ASTM D1883)

Para amostras de areia, devem efectuar-se os seguintes ensaios de laboratório (1 ensaio por lote):

Análise granulométrica (ASTM D422)

Baridade - índice máximo (mesa vibratória) (ASTM D4253)

Procedimento de Aprovação e Recepção

DG – Departamento de Geotecnia	
Material de Fundação (sub-grade) para Pavimentos de Estradas	Nº Documento: ARP/DG/02
	Data: 2010/07/01
	Pag: 2 of 2

Para amostras de material britado, devem efectuar-se os seguintes ensaios do laboratório (1 ensaio por lote):

Análise granulométrica (ASTM C136)

Peso específico (ASTM C127, C128)

3. Ensaio do campo

A recepção de compactação das camadas de sub-base e base deve obedecer ao Procedimento de Aprovação e Recepção ARP/DG/07 - Compactação da Fundação.

4. Critério de aceitação

O material deve obedecer às especificações técnicas

É sugerida para a análise granulométrica a norma ASTM D1241.

Para o CBR, os resultados devem concordar com o especificado (normalmente CBR ≥ 15).