



ENTIDADE REQUISITANTE LECA PORTUGAL, S.A.

ENDEREÇO

REFERÊNCIA

Ofício nº

REQUERIMENTO DE 2002.11.15

OBRA

MATERIAL Argila expandida

IDENTIFICAÇÃO

ENSAIO PAGO POR Requerente

Não é permitida a divulgação parcial dos resultados constantes deste boletim na qual se faça referência ao LNEC, a não ser que seja obtida expressa autorização. Salvo indicação em contrário, os elementos identificadores das amostras ensaiadas são simples transcrição de informações recebidas ou de anotações apostas nas próprias amostras enviadas, não sendo por isso da responsabilidade do Laboratório.

## 1 - INTRODUÇÃO

Junto se enviam os resultados dos ensaios laboratoriais, segundo o V/pedido datado de 15.11.2002.

## 2 - ENSAIOS PARA CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS

### 2.1 - Ensaio Triaxial T- 23

Realizaram-se 3 ensaios triaxiais em câmaras de 22,5 cm de diâmetro.

Os provetes ensaiados foram compactados em laboratório com placa vibradora, tendo-se obtido para os provetes 1 e 2A o peso volúmico seco de 4,5 kN/m<sup>3</sup>, e para o provete 3 o peso volúmico seco de 4,4 kN/m<sup>3</sup>.

Durante a fase de percolação foram efectuadas determinações do coeficiente de permeabilidade (k), cujos resultados se apresentam no QUADRO 1.

QUADRO 1

Amostra	Provete	k (cm.seg <sup>-1</sup> )
LECA	1	7,1 x 10 <sup>-6</sup>
	2	5,4 x 10 <sup>-6</sup>
	3	4,0 x 10 <sup>-6</sup>

Posteriormente, deu-se início à fase de consolidação-saturação com as tensões que foram solicitadas: 50, 100 e 200 kPa. Apenas se conseguiu atingir ao fim de 3 meses, em cada provete, cerca de 40% de grau de saturação, tendo-se de seguida procedido às respectivas fases de corte.

Apresentam-se em ANEXO os resultados obtidos, assim como uma curva granulométrica referente ao material do provete 3 após este ter sido ensaiado.

Lisboa,

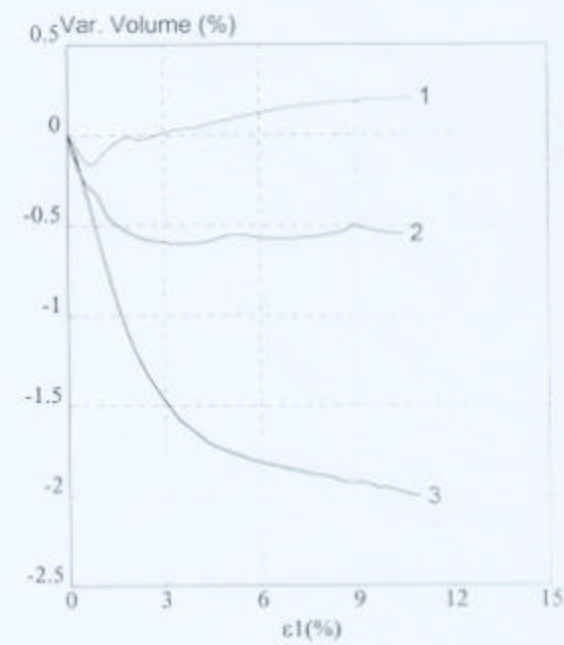
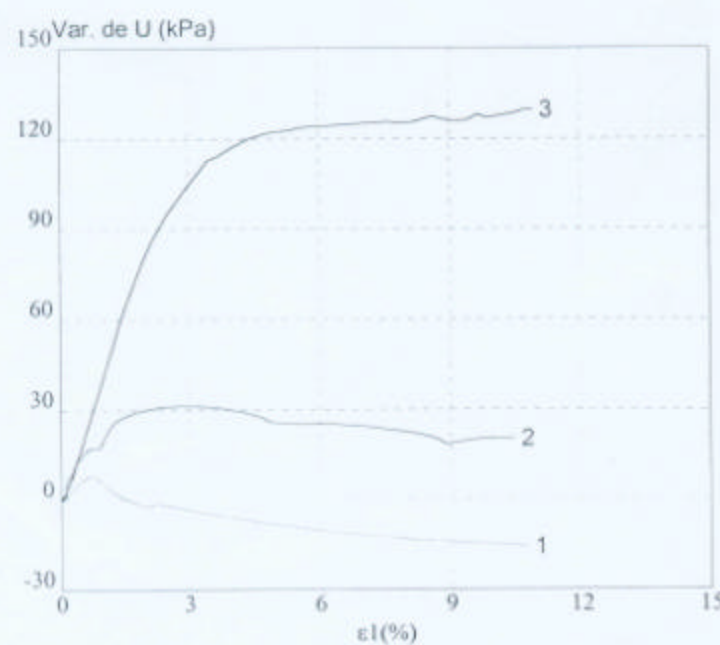
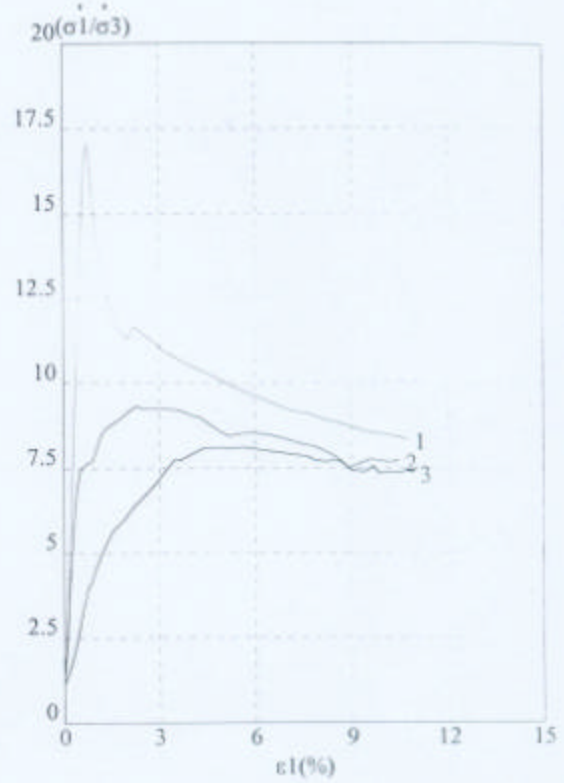
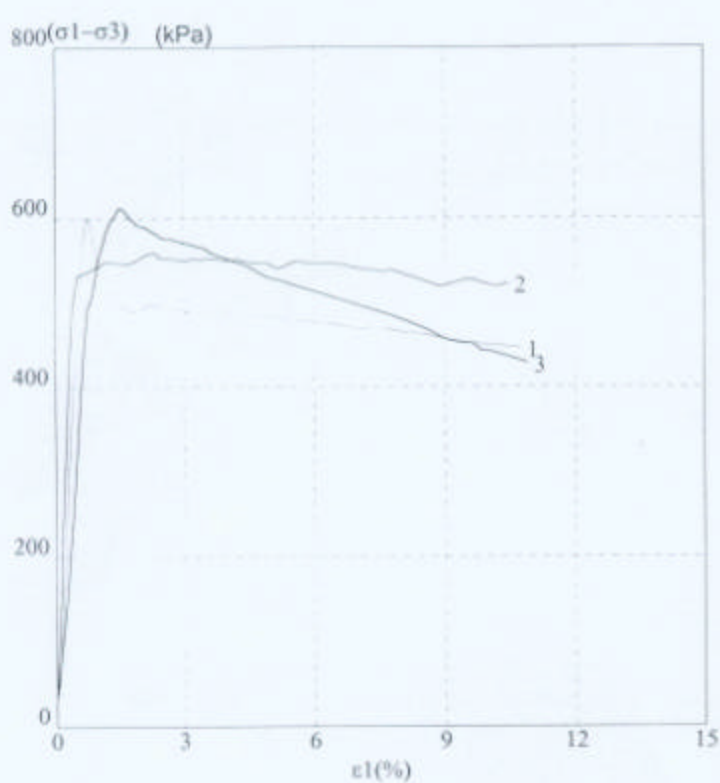
A CHEFE DE NÚCLEO

*João Giló*

Mod. 1

Laboratório Nacional de Engenharia Civil  
 Departamento de Geotecnia - Núcleo de Fundações

Ensaio Triaxial Tipo CU



Amostra / Arquivo	$\sigma_3$ inicial (kPa)	$U_0$ (kPa)	V. inicial (cm <sup>3</sup> )	H inicial (cm)
..\TRIAXV3.4\teca1.dad	45.1	395.9	18079.7	45.96
..\TRIAXV3.4\teca2A.dad	98.0	392.0	15586.2	45.00
..\TRIAXV3.4\teca3.dad	196.8	391.2	18079.5	46.75

1107



Fig. 1 - Curva granulométrica após a fase de corte do provete 3

1107