UNIVERSIDADE DO PORTO

REITORIA

U.PORTO arquivo central

PASTA N.º 2584

po-2584 : 0001

S. R.

3007

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 61 377

Requerente: SCAL - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, SA.

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

3 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "FLUP"---------- e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg./cm²)
20-5-89	1989.06.06	18,740	192
"	"	19,160	195
"	"	19,580	212

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 12 *de* Junho *de 1989*

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0002

S. R.

3972

Eng. Teixeira

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 61 153

Requerente: SCAL - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, LDA.-

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

20-6-89

Material apresentado para ensaio:

2 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "F.L.U.P."----------e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg./cm²)
10.5.89	1989.06.07	18,760	288
"	"	18,920	300

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 9 *de* Junho *de 19* 89

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0003

Sr Rui Alves

19/04/89

S. R.

2461

Eng. Tiago

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. ~~325~~ 1006 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 60 814

Requerente: SCAL - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, SA.

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

3 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "FLUP" e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg/cm²)
7.04.89	1989.04.14	19,740	188
"	"	19,640	232
"	"	19,640	198

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 17 *de* Abril *de 19*89

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0004

82 Rua Alves
89/04/18

S. R.

2460
Eng. Tej.

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 60 725

Requerente: SCAL - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, SA.

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

3 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "FLUP"---------- e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg/cm²)
5.04.89	1989.04.12	19,400	212
"	"	19,600	208
"	"	19,520	210

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 17 *de* Abril *de 1989*

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0005

Dr. Rui Alves
89/06/01

S. R.

3489
Eng. Teixeira

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 61 152

Requerente: SCAL - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, LDA. -

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

2 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "FLUP" e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg./cm²)
10.5.89	1989.05.24	19,120	295
"	"	18,700	240

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 29 *de* Maio *de* 1989

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0006

3387
Eng. Tiago
Sr R. Alves
29/05/89

S. R.

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

Q1

BOLETIM DE ENSAIO N.º 61 078

Requerente: SCAL-SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, LDA.

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

3 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "----------e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg./cm²)
19-4-89	1989.05.17	18,840	262
"	"	18,680	268
"	"	18,840	230

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 18 *de* Maio *de 19* 89

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0007

3386

Eng. Teixeira
Sr. R. Alves
89/05/23

S. R.

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 61 151

Requerente: SCAL-SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, SA

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

2 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "FLUP" ----------e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg./cm²)
10-5-89	1989.05.17	19,000	165
"	"	19,000	170

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 19 *de* Maio *de 19* 89

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA
LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

10/5/89

SCAL.

Referências	Peso Kg	tensão Kg/cm²
SCAL	19,300	270
12/4/89	19,040	312

U.PORTO arquivo central

808011

po-2584 : 0009

S. R.

2945

Eng. Tejo
Dr Rui Rosa

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 60 815

Requerente: SCAL - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÃO ALBERTO LEAL, LDA. -

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

3 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta. marcados numa das faces com as referências "FLUP"---------- e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg/cm²)
7.4.89	1989.05.05	19,440	320
"	"	19,240	312
"	"	19,380	340

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 5 *de* Maio *de 19*89

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0010

S. R.

2945

Eng. Tejo
Dr Rui Roy

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 60 815

Requerente: SCAL - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÃO ALBERTO LEAL, LDA. -

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

3 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "FLUP" e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg/cm²)
7.4.89	1989.05.05	19,440	320
"	"	19,240	312
"	"	19,380	340

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 5 *de* Maio *de 19*89

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0011

3194

S. R.

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 61 077

Requerente: SCAL - SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES ALBERTO LEAL, LDA. -

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

2 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências ---------- e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg/cm²)
12.4.89	1989.05.10	19,300	270
"	"	19,040	312

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 11 *de* Maio *de 19* 89

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0012

S. R.

82 Rui Alves

23.

Eng. Tec.

UNIVERSIDADE DO PORTO
FACULDADE DE ENGENHARIA

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS

RUA DOS BRAGAS — TELEFONES, 27505/6 — EXT. 323 4099 PORTO CODEX

BOLETIM DE ENSAIO N.º 60 724

Requerente: SCAL-SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES, S.A.

Natureza do ensaio:

Rotura por compressão de provetes de betão.

Material apresentado para ensaio:

3 provetes de betão de forma cúbica, com 20 cm de aresta, marcados numa das faces com as referências "SCAL/ e outras a seguir indicadas.

U.PORTO arquivo central

Resultado do ensaio:

Referências dos provetes	Data de ensaio	Peso dos provetes (kg)	Tensão de rotura (kg./cm²)
3-4-89	1989.04.10	18,780	150
"	"	18,740	142
"	"	19,000	158

LABORATÓRIO DE ENSAIO DE MATERIAIS DA FACULDADE DE ENGENHARIA

Porto, 11 *de* Abril *de 19*89

O Director do Laboratório,

Prof. Doutor Joaquim C. Sampaio

901920

po-2584 : 0013