

## RELATÓRIO DE ENSAIO

DOCUMENTO Nº: 20161652016349

DATA: 2016-02-23

PÁGINA: 1/2

### ENSAIO REALIZADO:

Ensaio do betão endurecido. Parte3:Resistência à Compressão de Provetes de Ensaio  
Norma Portuguesa NPEN 12390/2011:Parte 3

### REFERÊNCIA DA AMOSTRA:

Amostra apresentada pelo requerente.Ref dos provetes: 26/01/16 N°3.

### DATA DE RECEÇÃO DA AMOSTRA :

2016-02-02

### CLIENTE :

Festa e Festa, S.A.  
Praça 1º de Maio 127 R/c  
4900 534 Viana do Castelo

### OBRA :

Construção de Unidade de Hemodiálise

### OBSERVAÇÕES:

O presente relatório diz respeito exclusivamente aos itens ensaiados e só pode ser reproduzido na íntegra, exceto quando haja autorização expressa do LGMC

RESPONSÁVEL PELO SETOR

O DIRETOR TÉCNICO DO LGMC

Rui Costa, Engº

Adriano Teixeira, Engº

## RELATÓRIO DE ENSAIO

DOCUMENTO Nº: 20161652016349

DATA: 2016-02-23

PÁGINA: 2/2

Referência do provete	26/01/16 N°3	---	---
Forma do provete	Cúbico	---	---
Condições das superfícies no momento de ensaio	Húmidas	---	---
Provelte preparado	Não	---	---
Número de superfícies preparadas	---	---	---
$a_d$ - Dimensão designada do provete cúbico (mm)	---	---	---
$d_d$ - Dimensão designada do diâmetro das bases do provete cilíndrico (mm)	---	---	---
$h_d$ - Dimensão designada da altura do provete cilíndrico (mm)	---	---	---
$x_m$ - Valor médio da dimensão real de um dos lados das faces carregadas (mm)	151	---	---
$y_m$ - Valor médio da dimensão real de um dos lados das faces carregadas (mm)	152	---	---
$d_m$ - Valor médio da dimensão real do diâmetro das faces carregadas (mm)	---	---	---
$h_m$ - Valor médio da dimensão real da altura do cubo ou do cilindro (mm)	150	---	---
$m$ - Massa do provete (kg)	8,197	---	---
Data de ensaio	2016-02-23	---	---
Idade do provete (dias)	28	---	---
Massa volúmica aproximada (kg/m <sup>3</sup> )	2380	0	0
$A_c$ - Área da secção carregada (mm <sup>2</sup> )	22952	---	---
$F$ - Carga máxima à rotura (kN)	899,7	---	---
$f_c$ - Resistência à compressão = $F/A_c * 1000$ (MPa)	39,2	---	---
Tipo de rotura	Satisfatória	---	---