

**LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE MATERIAIS**

**ENSAIOS DE RESISTÊNCIA MECÂNICA**

**RELATÓRIO DE ENSAIO Nº: EM-99/6000523-08**

**Página 1 de 2**

**Data: 1999-06-07**

**Processo nº: EM-99/6000523**

**Requisitante: ImAVE - INDÚSTRIA METALÚRGICA DO AVE**

**LARGO SARDUAL Nº 15**

**LOUSADO**

**4760 VILA NOVA DE FAMALICÃO**

**Pedido tipo: - Nosso orçamento Nº 1999/6000059**

**Data: 1999-05-27**

**Data de recepção da(s) amostra(s): 1999-05-27**

**Data do ensaio: 1999-05-29**

**Equipamento:**

- Máquina Universal de ensaios Mayes DH 600 classe 1, capacidade de força até 600 kN; CATIM nº 901
- Máquina de medir Tridimensional Cral Zeiss, CATIM nº 93 4015
- Mesa suporte de ensaios de compressão. CATIM nº 3095
- Punção universal de ensaios de compressão. CATIM nº 966
- Pilão de ensaio com forma e dimensões de acordo com o quadro 7 da secção 8 da norma NP EN 124 (1995).
- Paquímetro. CATIM nº 93 50134

**Norma do ensaio: NP EN 124 (secção 8) Norma do(s) provete(s): NP EN 124**

**Material: Liga Ferrocárbónica (Aço Laminado)**

**Nota: Os resultados obtidos referem-se apenas às amostras ensaiadas.**

**REALIZADO POR:**

**APROVADO POR:**

*Avelino Lopes*

*Anabela Pontes*

(Avelino Lopes)

(Anabela Pontes)

## LABORATÓRIO DE ENSAIOS DE MATERIAIS

RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº EM-99/6000523-07

Página: 01

Data: 1999-06-07

### 1- IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

Nº de amostra(s) ensaiada(s):

Referência interna: 99/6000523-07

Referência do fabricante: Tampa Rebarçada para futuro enchimento 50x50

Descrição da(s) amostra(s):

Dispositivo de Fecho de câmara de visita, composto por um aro e uma tampa em aço laminado, construção soldada

Classificação da(s) amostra(s) pelo fabricante: Classe do dispositivo - A15

Dimensões nominais da(s) amostra(s):

Dimensões exteriores	Tampa	Aro
Largura (mm)	500	515
Comprimento (mm)	500	515
Altura do Sistema (mm)	82	
Cota de passagem (CP), (mm)	440	

## 2- PARÂMETROS DE ENSAIO

Descrição dos parâmetros	Valores
Força de ensaio, kN	15
Velocidade de ensaio, kN / s	3
Diâmetro do pilão, mm	250
Peso do pilão, N	197

## 3- RESULTADOS OBTIDOS

MEDIÇÃO DA FLECHA RESIDUAL DA TAMPA APÓS APLICAÇÃO DE 2/3 DA FORÇA DE ENSAIO	
VALORES CALCULADOS	
Flecha residual da tampa (mm)	Flecha máxima admissível (CP/50) (mm)
0,00	8,8

## 4- APLICAÇÃO DA FORÇA DE ENSAIO

Após a aplicação das 5 pré-cargas e medida a flecha residual, elevou-se a força para 15 kN. Não se verificou qualquer indício de fissuração no sistema

*Hoppe*