

**RELATÓRIO DE ENSAIOS Nº 12625-02/2016**

**EMPRESA: METALURGICA ALBRAS**

**Arapongas - PR**

**Setembro de 2016**

## SUMÁRIO

1. CONCEITOS.....	3
2. OBJETIVO .....	3
3. METODOLOGIA.....	3
4. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA .....	3
5. RESULTADOS .....	4
6. COMENTÁRIOS .....	4
7. DATA E EQUIPE TÉCNICA.....	4
8. ANEXOS.....	5

**RELATÓRIO DE ENSAIOS**

Empresa	Metalúrgica Albrás
CNPJ	43.730.415/0004-76
Endereço	Av. João Paulo I, 2160. Embu/SP
Telefone/Fax	(43) 9988-6473

**1. CONCEITOS**

**Ciclo:** movimento de abertura e fechamento do mecanismo;

**kg:** quilograma (unidade de massa);

**mm:** milímetros (unidade de comprimento);

**N:** Newton (unidade de força).

**2. OBJETIVO**

Simular o uso prático de longa duração da corrediça, com a aplicação de solicitações normais para um número elevado de ciclos.

**3. METODOLOGIA**

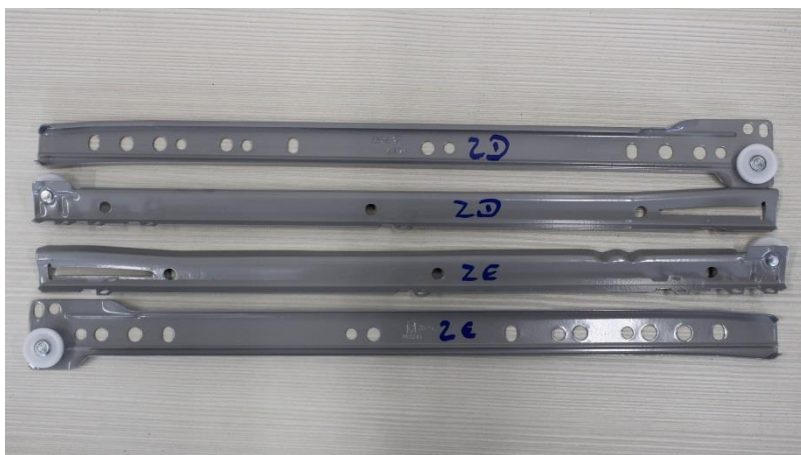
Ensaio conforme “ISO 7170:2005 Furniture – Storage units – Determination of strength and durability”.

Avaliação dos resultados. É considerado não conforme quando durante, ou após o ensaio, houver:

- Ruptura de qualquer componente;
- Afrouxamento aparentemente permanente, detectado pela pressão manual, de componentes ou junções que devam ser rígidas;
- Tombamento, deformações ou rupturas de qualquer parte ou componente que venham a afetar sua funcionalidade;
- Afrouxamento de qualquer elemento de fixação de componentes do móvel;
- Qualquer parte móvel que deixe de abrir ou fechar livremente ou que perca a funcionalidade.

**4. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA**

Amostra 12625-02/2016: Corrediça Extra 350 mm (Código 77354)



**Figura 1 – Corrediça Extra 350 mm (Código 77354)**

A coleta e amostragem são de responsabilidade do cliente.

## 5. RESULTADOS

A amostra foi recebida dia 09/09/2016.

O ensaio foi realizado do dia 19/09/2016 ao dia 26/09/2016.

A amostra foi montada em um protótipo com as seguintes dimensões:

- Dimensões internas da gaveta: 320 x 370 x 85 mm (MDF de 15 mm);
- Vão da gaveta: 375 mm;
- Carga aplicada: 15 kg (3,0 kg da gaveta + 12,0 kg).

ENSAIO	NÍVEL DE ENSAIO	UNIDADE DE CARGA (CICLOS)	RESULTADO
<b>Durabilidade de elementos extensíveis</b>  A gaveta é aberta e fechada pelo número de ciclos especificados e deve permanecer no armário pelo menos 100 mm.	1	20.000	<b>Conforme</b>
	2	40.000	<b>Conforme</b>
	3	80.000	<b>Conforme</b>

## 6. COMENTÁRIOS

Não se aplica.

## 7. DATA E EQUIPE TÉCNICA

Arapongas, 26 de setembro de 2016.

Bruna Gonçalves de Freitas

---

Analista técnica

Maikro Takeo Miyaji Sanches

---

Responsável técnico

**8. ANEXOS**



**Figura 2 – Corrediça após os 80.000 ciclos**