

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº LPC/275.928/14

BARRA ANTIPÂNICO

ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: **M.R. ANDRADE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA ME**
Rua Antônio Alvares Lobo, 27 – Sobreloja – Centro
13020-110 – Campinas – SP
Ref. (71.160)

1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS FORNECIDAS PELO INTERESSADO

02 (dois) protótipos de barra antipânico confeccionado pela empresa fabricante M.R. Andrade Importação e Exportação Ltda ME e entregue em nosso laboratório em 24/04/2014.

2. METODOLOGIAS DE ENSAIOS

2.1 NBR 11 785/97 – Barra antipânico – Requisitos

2.2 NBR 8094/1983 – Exposição à névoa salina

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1 Ensaio de ciclos

Ciclos	Ocorrências
100 003	Nenhuma ocorrência

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

3.2 Ensaio de funcionamento

Local	Lado oposto ao trinco	Centro da barra	Lado do trinco	Requisitos NBR 11 785
Força de abertura sem o carregamento (N)	15,6	9,3	9,3	≤ 70 N



Foto n.º 01 – Ensaio de funcionamento – Lado oposto do trinco

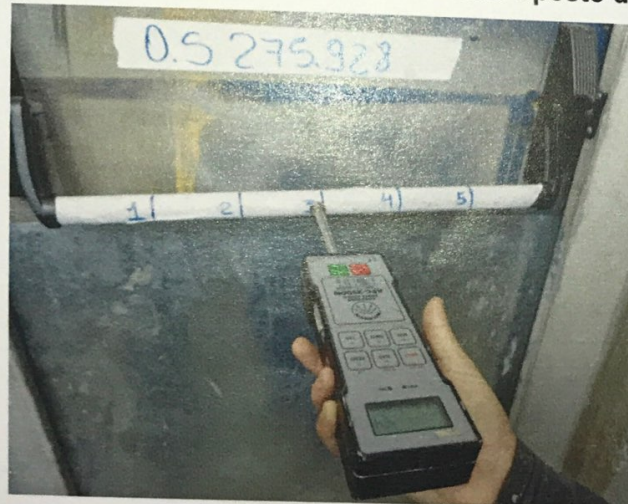


Foto n.º 02 – Ensaio de funcionamento – Centro da barra

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.



Foto n.º 03 – Ensaio de funcionamento – Lado do trinco

3.3 Ensaio de carregamento no lado oposto ao das dobradiças

Carregamento	1 000 N	Requisitos NBR 11 785
Ocorrências	Nenhuma ocorrência	Nenhuma alteração no funcionamento
Local	Lado do trinco	-
Força de abertura com carregamento (N)	8,8	≤ 200 N



Foto n.º 04 – Ensaio de carregamento no lado oposto ao das dobradiças

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

3.4 Ensaio de carregamento vertical

Carga de carregamento	1 000 N					
Ciclos	1º	2º	3º	4º	5º	Requisitos NBR 11 785
Ocorrências	Nenhuma ocorrência					Nenhuma alteração no funcionamento
Força de abertura após carregamento (N)	10,7	7,6	7,3	7,8	7,3	≤ 70 N



Foto n.º 05 – Ensaio de carregamento vertical

Handwritten signature

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

3.5 Ensaio de carregamento horizontal ao plano da porta

Ciclos	1º	2º	3º	4º	5º	Requisitos NBR 11 785
Ocorrências	Nenhuma ocorrência					Nenhuma alteração no funcionamento
Força de abertura após carregamento (N)	22,0	12,2	11,2	6,8	8,8	≤ 70 N



Foto n.º 06 – Ensaio de carregamento horizontal ao plano da porta

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.

3.6 Névoa Salina

Período	Avaliação
120 Horas	Sem produto de corrosão no metal base e/ou empolamento da película de tinta.

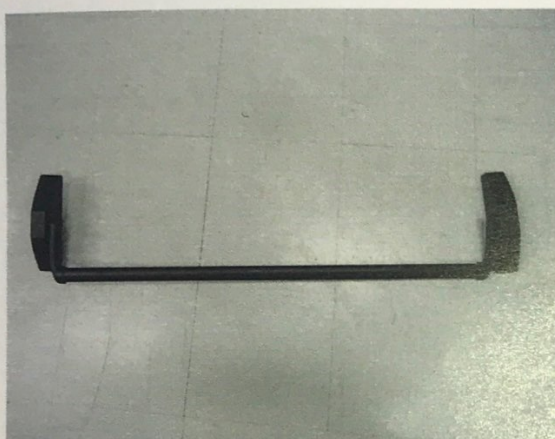


Foto n.º 07 – Amostra antes do ensaio



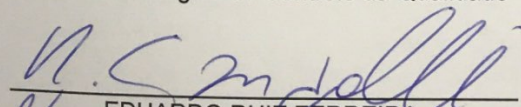
Foto n.º 08 – Amostra após ensaio

4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 19/05/2014 e 28/05/2014.

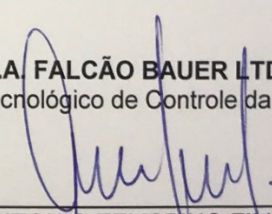
São Paulo, 30 de maio de 2014.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



EDUARDO RUIZ FERREIRA
COORDENADOR DE LABORATÓRIOS
Eng.º de Produção - CREA n.º 5062561113

L.A. FALCÃO BAUER LTDA
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



ANTONIO FELISBINO FILHO
COORDENADOR DO LABORATÓRIO
DE PRODUTOS DA CONTRUÇÃO CIVIL
Técnico em Edificações - CREA n.º 5062178949

DRC

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada.
A reprodução deste documento somente poderá ser feita na íntegra e, a sua utilização, para fins promocionais, depende de aprovação prévia.