

**RELATÓRIO DE ENSAIO**  
**BARRA ANTIPÂNICO**  
**ENSAIOS DIVERSOS**

**INTERESSADO:** **DM2 - METALURGICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**  
VIA VIII 461 LOTE 14 - QUADRA F - GALPÃO A  
54590-000 CABO DE SANTO AGOSTINHO (PE)  
Ref.: (142.772)

**1. IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS**

02 (dois) protótipo de barras antipânico entregue em nosso laboratório em 18/11/19, identificados como:

IDENTIFICAÇÃO DAS AMOSTRAS FORNECIDA PELO INTERESSADO	
<b>MODELO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>BARRA ANTIPÂNICO</li></ul>
<b>FABRICANTE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>M2 METALURGICA</li></ul>

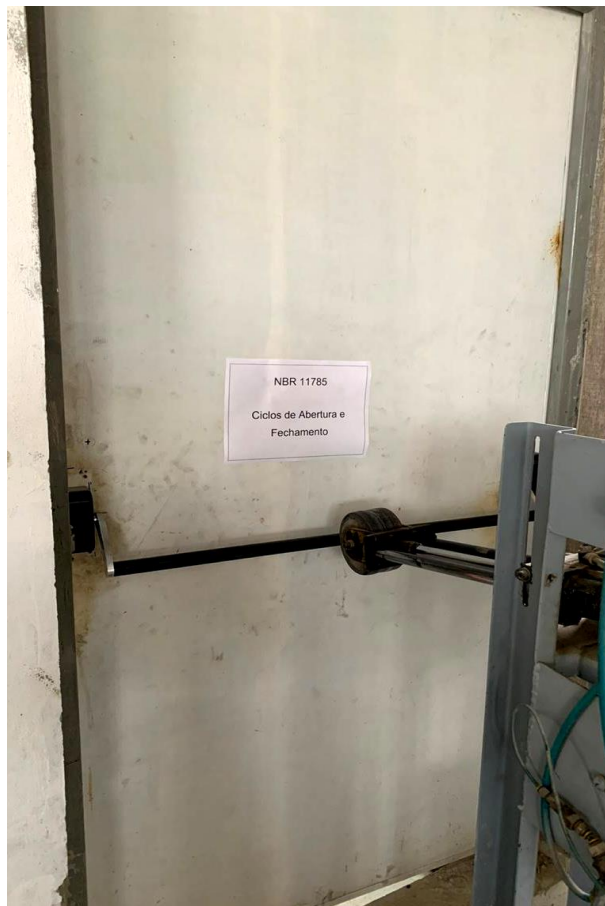
**2. METODOLOGIAS DE ENSAIOS****2.1 NBR 11785/18 – Barra antipânico – Requisitos**

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

### 3. RESULTADOS OBTIDOS

#### 3.1. Ensaio de ciclos

CICLOS	OCORRÊNCIAS
100 000	Nenhuma alteração.



**Foto n.º 01 – Visualização do ensaio de ciclos.**

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

### 3.2. Ensaio de carregamento vertical

CARGA APLICADA	1 000 N					REQUISITOS NBR 11 785
PONTOS PARA APLICAÇÃO DE FORÇA PARA ABERTURA	1º	2º	3º	4º	5º	
FORÇA DE ABERTURA APÓS CARREGAMENTO (N)	69,3	44,6	64,2	60,8	69,1	≤ 70 N
OCORRÊNCIAS	Nenhuma alteração					NENHUMA ALTERAÇÃO NO FUNCIONAMENTO



**Foto n.º 02 – Visualização do ensaio de carregamento vertical.**

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

### 3.3. Ensaio de carregamento horizontal ao plano da porta

CARGA APLICADA	1 000 N					REQUISITOS NBR 11 785
PONTOS PARA APLICAÇÃO DE FORÇA PARA ABERTURA	1º	2º	3º	4º	5º	
FORÇA DE ABERTURA APÓS CARREGAMENTO (N)	55,2	58,3	59,9	62,5	64,8	≤ 70 N
OCORRÊNCIAS	Nenhuma alteração					NENHUMA ALTERAÇÃO NO FUNCIONAMENTO



**Foto n.º 03 – Visualização do ensaio de carregamento horizontal ao plano da folha.**

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

### 3.4. Ensaio de verificação de funcionamento em emergência

PONTOS PARA APLICAÇÃO DE FORÇA DE FUNCIONAMENTO EM EMERGÊNCIA	1º	2º	3º	REQUISITOS NBR 11 785
FORÇA DE FUNCIONAMENTO EMERGÊNCIA	19,6	18,4	18,9	≤ 220 N



Foto n.º 04 – Visualização do ensaio verificação de funcionamento em emergência

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

#### 4. DATA DOS ENSAIOS

Ensaios realizados no dia 20/12/2019.

#### 5. OBSERVAÇÕES

5.1 Este relatório cancela e substitui o relatório de N° ENE/321.758/19 emitido em 20 de dezembro de 2019.

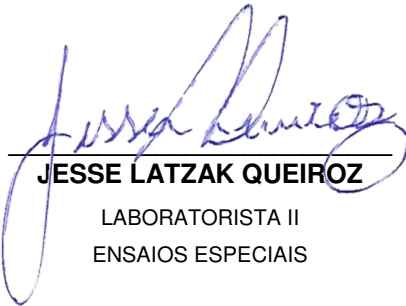
São Paulo, 03 de janeiro de 2020.

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**

Centro Tecnológico de Controle da Qualidade

**L.A. FALCÃO BAUER LTDA**

Centro Tecnológico de Controle da  
Qualidade

  
**JESSE LATZAK QUEIROZ**  
LABORATORISTA II  
ENSAIOS ESPECIAIS

  
**CLEYTON OLIVEIRA DE SANT' ANA**  
ANALISTA TECNICO PLENO  
ENSAIOS ESPECIAIS

RSO.

---

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