

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E  
COMÉRCIO EXTERIOR -MDIC**

**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E  
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO**

**Portaria INMETRO/DIMEL /Nº106,de 26 de abril de 2007.**

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro, resolve:

Aprovar, os modelos BFM (300, 500 e 1000), de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, classe de exatidão **III**, marca ALTO VALE, bem como as instruções que devem ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

**1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:**

**1.1**Fabricante: Walfriedo Mügge ME.

Endereço: Rua Duque de Caxias, nº 831.

CEP: 89178-000 - Braço do Trombudo - SC.

**1.2** Descrição: Instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (plataforma em aço carbono ou opcionalmente em aço inoxidável), dispositivo transmissor de carga (sistema de alavancas), dispositivo de equilíbrio de carga e dispositivo indicador (hastes graduadas).

**1.3** Marca: ALTO VALE.

1.4 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão de verificação, carga mínima, amplitude da haste, numeração da haste e dimensões do dispositivo receptor de carga, constantes do quadro abaixo:

| Modelo   | Classe de Exatidão | Carga Máxima (Max)<br>kg | Valor de divisão de verificação (e)<br>kg | Carga Mínima (Min)<br>kg | Amplitude da haste<br>kg | Numeração da haste<br>kg | Dimensões do dispositivo receptor de carga<br>( c ) x ( l ).x<br>(a)<br>mm x mm |
|----------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| BFM 300  | III                | 300                      | 0,1                                       | 2,0                      | 0 a 10<br>0 a 290        | 0,1 em 0,1<br>10 em 10   | 755 x 570 x 1100                                                                |
| BFM 500  | III                | 500                      | 0,2                                       | 4,0                      | 0 a 20<br>0 a 480        | 0,2 em 0,2<br>20 em 20   | 900 x 720 x 1100                                                                |
| BFM 1000 | III                | 1000                     | 0,5                                       | 10,0                     | 0 a 50<br>0 a 950        | 0,5 em 0,5<br>50 em 50   | 1100 x 930 x 1100                                                               |

#### 1.5 Dispositivo Indicador:

1.5.1 Peso cursor destinado a deslizar continuamente sobre haste metálica (1ª haste), com amplitude, valor de divisão e numeração, constantes do quadro citado no subitem 1.4 da presente portaria.

1.5.2 Peso cursor destinado a ser colocado em posições definidas (entalhes), da haste metálica (2ª haste), com amplitude, valor de divisão e numeração, constantes do quadro citado no subitem 1.4 da presente portaria.

#### 1.6 Dispositivos complementares:

1.6.1 Dispositivo de trava.

1.6.2 Dispositivo de retorno a zero não automático.

1.6.3 Dispositivo para deslocamento do instrumento, constituído por quatro rodas (opcional).

## 2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo Inmetro nº 52600 057116/2006.

## 3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 Os modelos, a que se refere a presente portaria, devem trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

a) marca ou nome do fabricante;

- b) endereço do fabricante;
- c) designação do modelo;
- d) número de série e ano de fabricação;
- e) número da portaria de aprovação de modelo; na forma: Portaria Inmetro/Dimel nº... ;
- f) classe de exatidão na forma: ;
- g) carga máxima na forma: Max...;
- h) carga mínima na forma: Min....;
- i) valor de divisão de verificação na forma: e=....;e

3.2 As inscrições relativas às alíneas “d”, “g”, “h” e “i” do subitem 4.1, devem constar na haste metálica (2ª haste), próximas à indicação do resultado da pesagem, conforme o estabelecido no subitem 7.1.4 do regulamento técnico metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94.

#### 4 CONTROLE METROLÓGICO:

4.1 Verificações e erros máximos admissíveis: Conforme Portaria Inmetro nº 236/94 e normas de procedimentos pertinentes.

4.2 Marca de verificação: Identificadora do órgão metrológico e do ano da execução da verificação, deve ser aposta no instrumento, em local apropriado e visível, sem que seja necessário deslocar o instrumento quando em uso, em conformidade com o estabelecido no subitem 7.2 do regulamento técnico metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94.

#### 5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA

5.1 Perspectiva dos instrumentos de pesagens modelos BFM (300, 500 e 1000).

5.2 Vista frontal dos instrumentos de pesagens modelos BFM (300, 500 e 1000).

5.3 Vista lateral dos instrumentos de pesagens modelos BFM (300, 500 e 1000) .

5.4 Vista superior das alavancas dos instrumentos de pesagens modelos BFM (300, 500 e 1000).

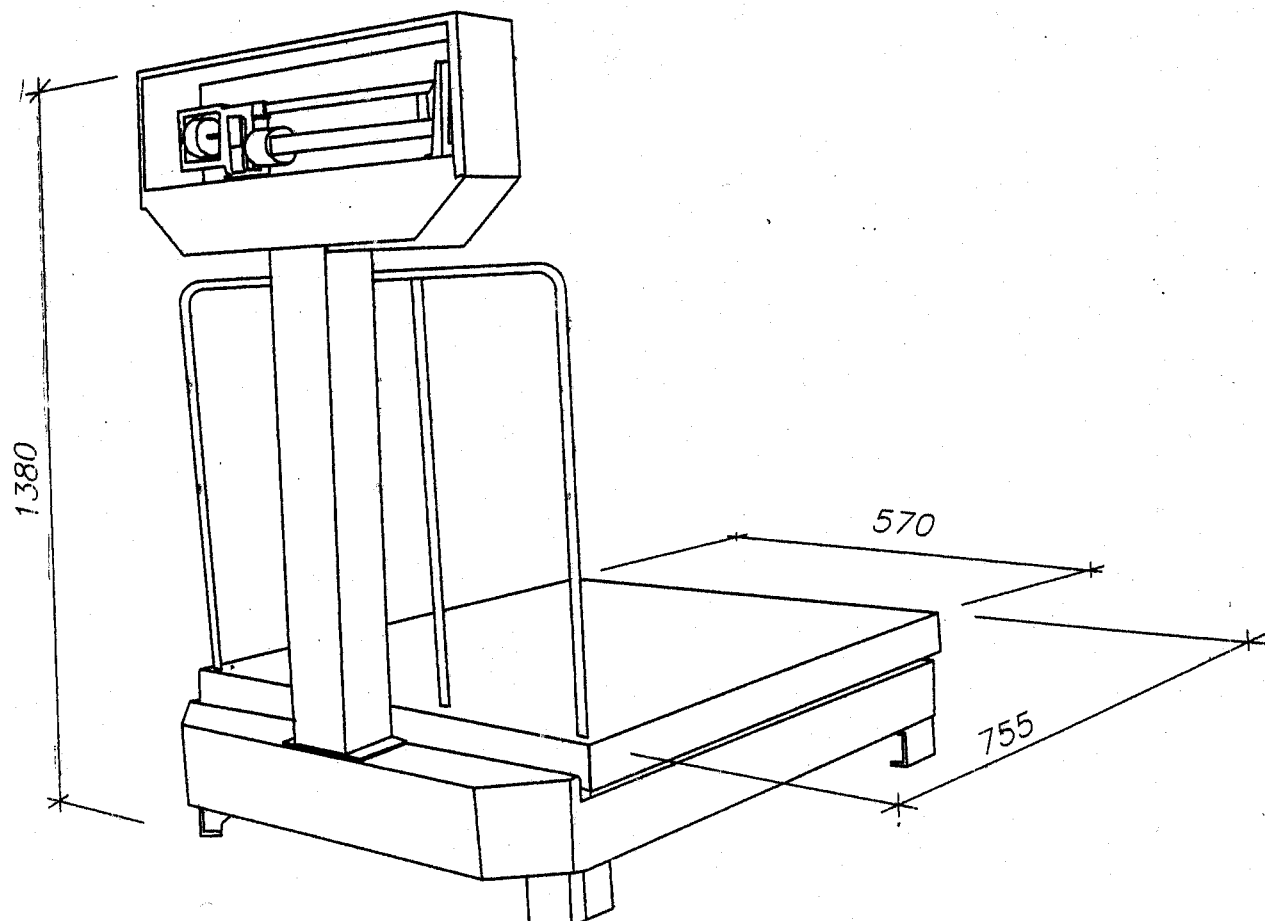
5.5 Vista frontal do dispositivo indicador dos instrumentos de pesagens modelos BFM (300, 500 e 1000).

5.6 Vista da placa de identificação dos instrumentos de pesagens modelos BFM (300, 500 e 1000).

#### 6 ENTRADA EM VIGOR:

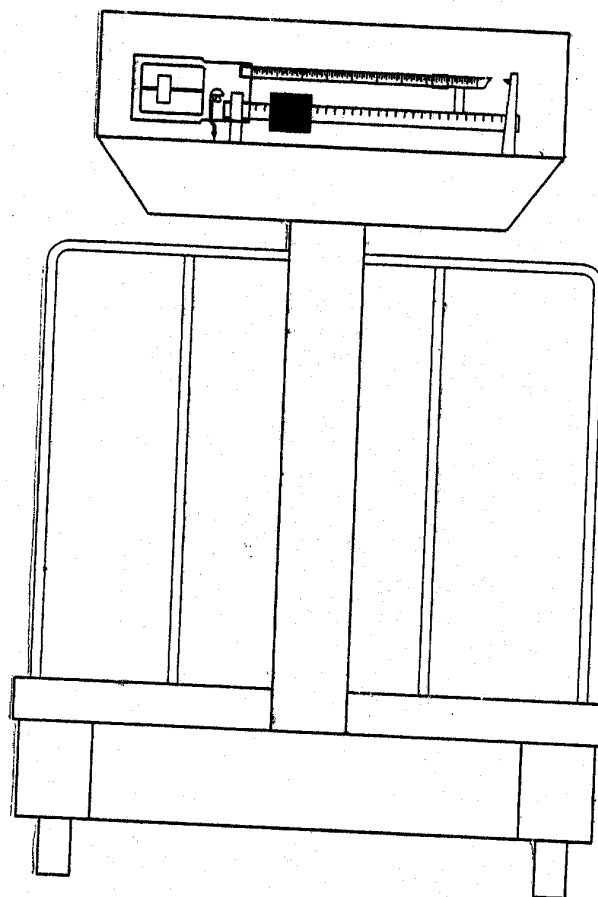
6.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura, e terá validade de 10 (dez) anos.

MAURÍCIO MARTINELLI RÉCHE  
Diretor Substituto de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº106, DE 26 DE abril DE 2007.

|                                                                                     |                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:                                                               | COTAS EM: |
|                                                                                     | WALFRIEDO MÜGGE ME.                                                       |           |
|                                                                                     | PERSPECTIVA DOS INSTRUMENTOS DE PESAGEM<br>MODELOS BFM (300, 500 E 1000). | ESCALA:   |
|                                                                                     |                                                                           | ANEXO:    |
|                                                                                     |                                                                           | 01        |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº106, DE 26 DE abril DE 2007.



FABRICANTE:

WALFRIEDO MÜGGE ME.

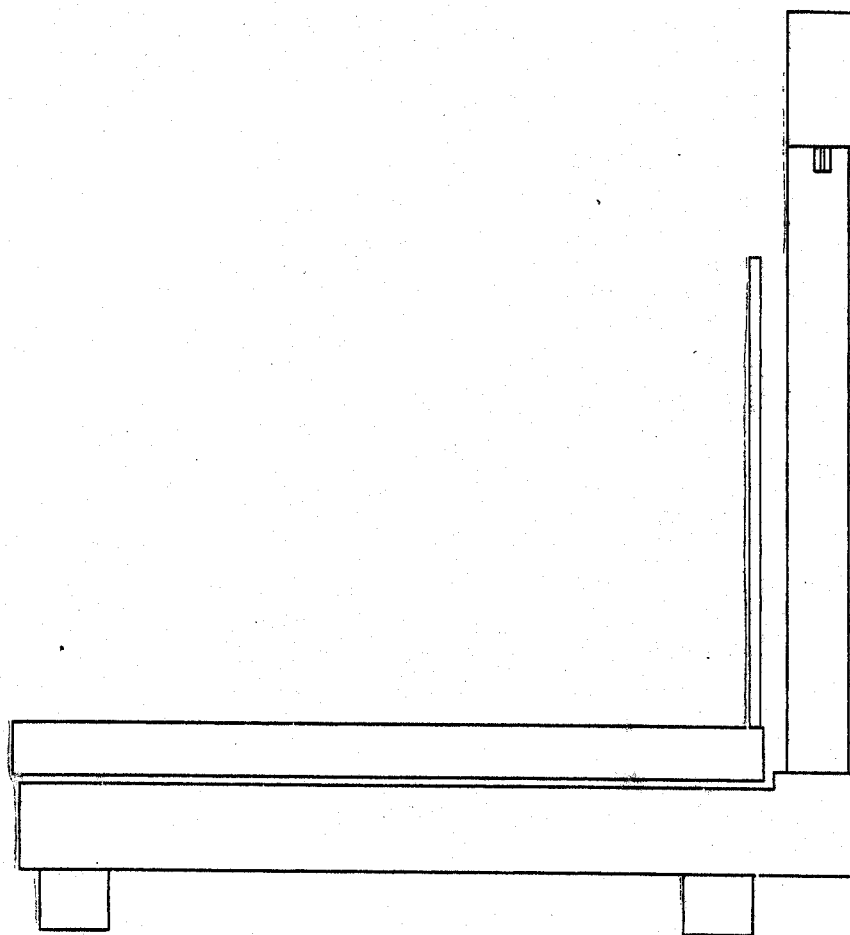
COTAS EM:

ESCALA:

VISTA FRONTAL DOS INSTRUMENTOS DE PESAGEM  
MODELOS BFM (300, 500 E 1000).

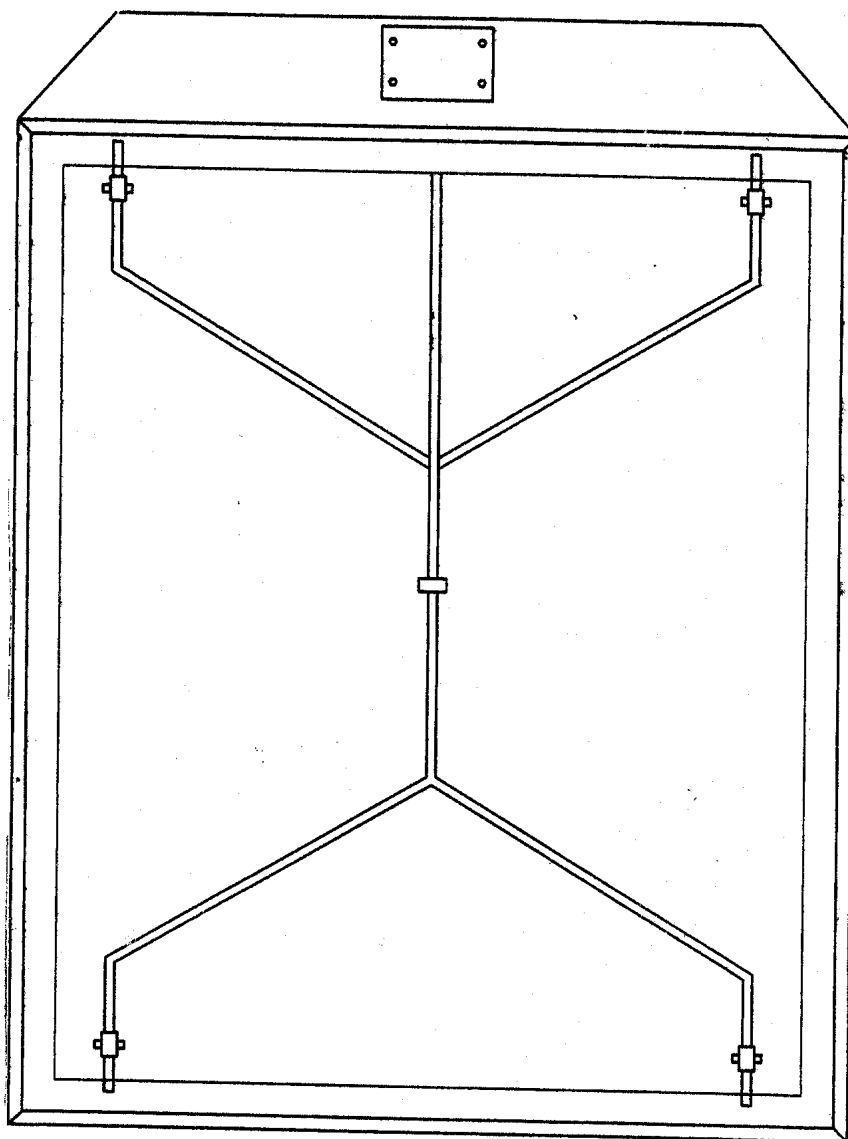
ANEXO:

02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº106, DE 26 DE abril DE 2007.

|                                                                                     |                                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:                                                                 | COTAS EM: |
|                                                                                     | WALFRIEDO MÜGGE ME.                                                         |           |
|                                                                                     | VISTA LATERAL DOS INSTRUMENTOS DE PESAGEM<br>MODELOS BFM (300, 500 E 1000). | ESCALA:   |
|                                                                                     |                                                                             | ANEXO:    |
|                                                                                     |                                                                             | 03        |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº106, DE 26 DE abril DE 2007



FABRICANTE:

WALFRIEDO MÜGGE ME.

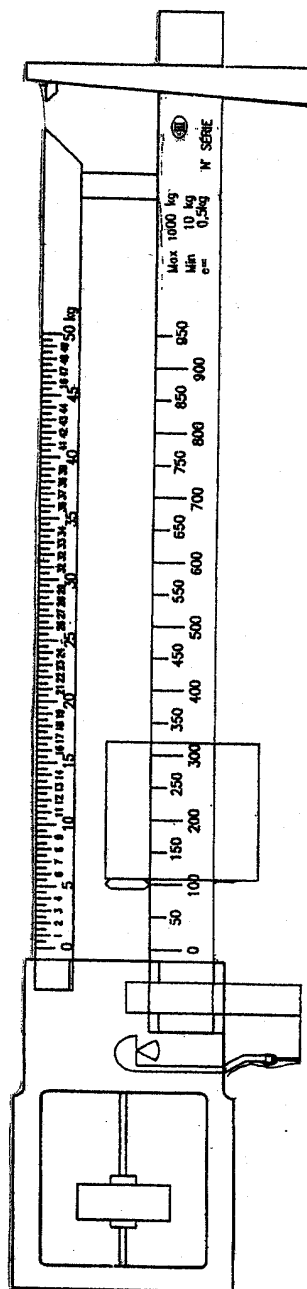
COTAS EM:

ESCALA:

VISTA SUPERIOR DAS ALAVANCAS DOS INSTRUMENTOS DE PESAGEM MODELOS BFM (300, 500 E 1000).

ANEXO:

04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº106, DE 26 DE abril DE 2007.



FABRICANTE:

WALFRIEDO MÜGGE ME.

COTAS EM:

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR DOS  
INSTRUMENTOS DE PESAGEM MODELOS BFM (300, 500 E  
1000).

ESCALA:

ANEXO:

05

# Balanças ALTO VALE - De Walfriedo Mügge

Rua Duque de Caxias, 831 - 89178-000 - Braço do Trombudo - SC  
Fone : (47) 3547-0132

|                              |                      |                  |                                  |
|------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|
| Modelo:                      | <input type="text"/> | Data Fabricação: | <input type="text"/>             |
| Nº de Série:                 | <input type="text"/> | Classe:          | <input type="text" value="III"/> |
| Portaria Inmetro<br>DIMEL Nº | <input type="text"/> | e:               | <input type="text"/>             |
| Max:                         | <input type="text"/> | Min:             | <input type="text"/>             |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº106, DE 26 DE abril DE 2007.

|                                                                                     |                                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:                                                                                   | COTAS EM: |
|                                                                                     | WALFRIEDO MÜGGE ME.                                                                           |           |
|                                                                                     | VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS INSTRUMENTOS<br>DE PESAGEM MODELOS BFM (300, 500 E 1000). | ESCALA:   |
|                                                                                     |                                                                                               | ANEXO:    |
|                                                                                     |                                                                                               | 06        |