

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

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

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 061, de 30 de abril de 2002.

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 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar com uso interditado para venda direta ao público, os modelos VIPER MB-1,5XS, 3XS, 6SM, 6LA, 15LA e 35LA de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, instrumento de pesagem simples (SW), monobloco, marca METTLER TOLEDO e bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Mettler Toledo AG.

Endereço: Im Langacher, 8606 – Greifensee – Switzerland

1.1.1 Representante: Micronal S.A.

Endereço: Rua João Rodrigues Machado, 25

CEP: 04707-904 - Santo Amaro, SP.

1.2 Descrição: Balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, instrumento de pesagem simples (SW), monobloco (MB), constituída basicamente por dispositivo receptor de carga (prato), dispositivo de equilíbrio de carga (célula de carga) com compensação eletromagnética e dispositivo indicador de cristal líquido contendo apenas um mostrador.

1.3 Marca: METTLER TOLEDO.

1.4 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão de verificação, valor de divisão real, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga: Constantes dos quadros abaixo.

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) g	Valor de Divisão de Verificação (e) g	Valor de Divisão Real (d) g	Carga Mínima (Min) g	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga mm x mm
Viper MB- 1,5XS	II	1600	0, 1	0, 01	0, 5	165 x 165

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) g	Valor de Divisão de Verificação (e) g	Valor de Divisão Real (d) g	Carga Mínima (Min) g	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga mm x mm
Viper MB- 3XS	II	3100	0, 1	0, 01	0, 5	165 x 165
Viper MB- 6SM	II	6100	1	0, 1	5	200 x 240
Viper MB- 6LA	II	6100	1	0, 1	5	240 x 350
Viper MB- 15LA	II	15100	1	0, 1	5	240 x 350
Viper MB- 35LA	II	35100	1	0, 1	5	240 x 350

1.5 Dispositivo indicador: Eletrônico digital, do tipo cristal líquido, que fornece as seguintes informações:

1.5.1 Massa medida: Indicada por meio de até 06 (seis) dígitos luminosos.

1.5.2 Sobrecarga: Indicada através da visualização dos segmentos superiores de cada dígito.

1.5.3 Subcarga: Indicada através da visualização dos segmentos inferiores de cada dígito.

1.5.4 Outras indicações: Quando visualizadas significam:

- a) MASTER - que a balança encontra-se no modo de programação;
- b) CAL - que a balança encontra-se no modo de calibração;
- c) Units - que a balança encontra-se no modo de seleção de unidade de massa (kg, g, oz e lb);
- d) A-Zero (ON/OFF) – que a balança encontra-se em condição de ligar ou desligar o dispositivo de retorno a zero automático;
- e) PIIr (ON/OFF) – que a balança encontra-se em condição de habilitar ou desabilitar o desligamento automático;
- f) VibrAt (Med, High e Low) – que a balança encontra-se em condição de operação em ambiente normal, crítico ou de pouca vibração, respectivamente;
- g) IFACE 1 e 2- que a balança encontra-se no modo de configuração para comunicação com outro equipamento (dispositivo impressor e PC);
- h) SCALE – que a balança encontra-se em condição de operação com uma resolução maior do que a normal (somente em escala certificada) ;
- i) LiSt – que a balança encontra-se em condição de impressão de todas as programações configuradas;
- j) ENd – que a balança salva as alterações de programação e sai do mode Master, e
- l) rESet – que a balança encontra-se em condição de retorno ao modo de programação de fábrica.

1.6 Legendas: Apresentadas no mostrador do dispositivo indicador, significam quando iluminadas:

- a)  - que a indicação da massa é instável;
- b) * - que a indicação do resultado da pesagem é fornecido numa resolução superior que a normal;
- c) kg - que o resultado da pesagem está sendo expresso em quilograma;
- d) g - que o resultado da pesagem está sendo expresso em grama;
- e) oz - sem função;
- f) lb - sem função;
- g) net - que o resultado da pesagem está subtraído do valor de tara;
- h) Com - que a interface está ativa (para modo master);
- i)  12 – indica o alcance da faixa de pesagem;
- j)  - indicação de bateria ;
- k) Pcs – sem função (somente para balança contadora de peça); e
- l)  - indicação de pesagem dinâmica.

1.7 Dispositivos complementares:

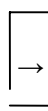
1.7.1 Teclas:

ON/OFF - para ligar e desligar a balança.

→ **0** ← - para acionar o dispositivo de retorno a zero semi-automático.

→ **T** ← - para acionar o dispositivo de tara até a carga máxima.

- para acionar “não” no modo master.



- para acionar o dispositivo impressor, opcional.

- para acionar “sim” no modo master.

1.7.2 Dispositivo de tara semi-automático, do tipo subtrativo: quando acionado indica, após retirada a carga, o valor da tara com sinal negativo.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo INMETRO nº52600 002805/00.

3 RESTRIÇÕES:

3.1 Os modelos da linha VIPER MB, de balança simples (SW), a que se refere a presente Portaria, terá uso interdito para venda direta ao público.

3.2 A entrada em operação das legendas constantes das alíneas “e”, “f” e “k” do subitem 1.6, está condicionada à prévia autorização do INMETRO.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 O modelo a que se refere à presente Portaria deverá trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) endereço do fabricante;
- c) marca ou nome do representante;
- d) endereço do representante;
- e) designação do modelo;
- f) nº de série e ano de fabricação;
- g) classe de exatidão;
- h) carga máxima, na forma: Max ...;
- i) carga mínima, na forma: Min ...;
- j) valor de divisão de verificação, na forma: $e = \dots$;
- k) valor de divisão real, na forma: $d = \dots$, e
- l) interditado para venda direta ao público.

4.2 As inscrições relativas as alíneas "h", "i", "j" e "k", do subitem 4.1, devem constar no dispositivo indicador, próximo ao resultado da pesagem, sendo que a alínea "k" deverá ser aplicada em conformidade com o estabelecido no subitem 3.1 da presente Portaria.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificações e erros máximos permitidos: Conforme Portaria INMETRO nº 236/94 e normas de procedimentos pertinentes.

5.2 Marca de verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução da verificação, será aposta na parte frontal da balança.

5.3 Marca de selagem: Nas verificações serão selados os pontos de acesso ao sistema de pesagem da balança.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Perspectiva da balança modelo Viper MB (Tipo Simples – Monobloco);

6.2 Vistas frontal e posterior da balança modelo Viper MB (Tipo Simples – Monobloco);

6.3 Vista do plano de selagem da balança modelo Viper MB (Tipo Simples – Monobloco); e

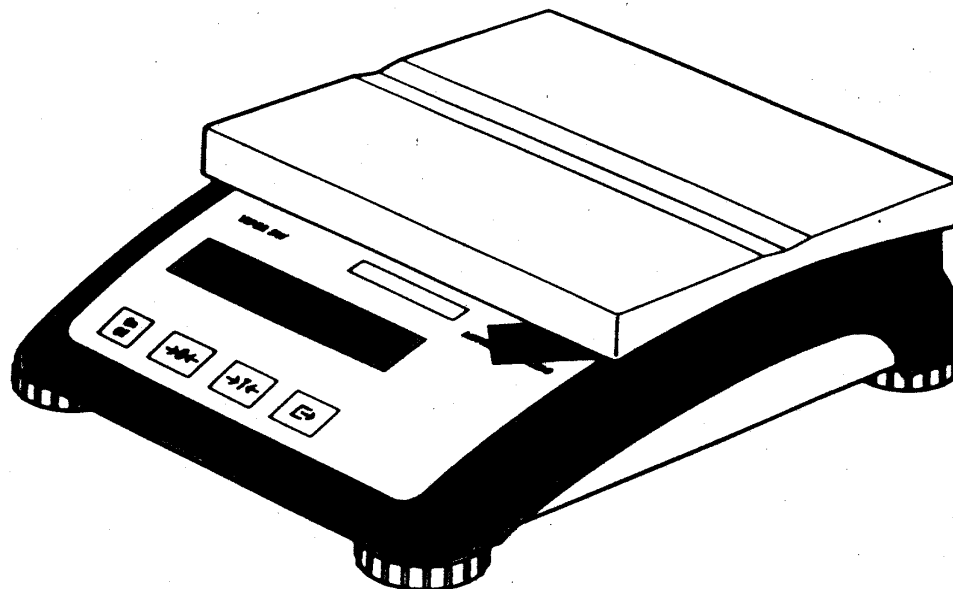
6.4 Vista frontal do dispositivo indicador com etiqueta de identificação para o peso líquido do modelo Viper MB (Tipo Simples – Monobloco).

7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá validade de 10 (dez) anos.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



Balanças Viper MB		
Modelo	Carga Máxima	Dimensões do prato
Viper MB 1,5XS	1600 g	165mm x 165mm
Viper MB 3XS	3100 g	165mm x 165mm
Viper MB 6SM	6100 g	200mm x 240mm
Viper MB 6LA	6100 g	240mm x 350mm
Viper MB 15LA	15100 g	240mm x 350mm
Viper MB 35LA	35100 g	240mm x 350mm

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 061 DE 30 DE abril DE 2002



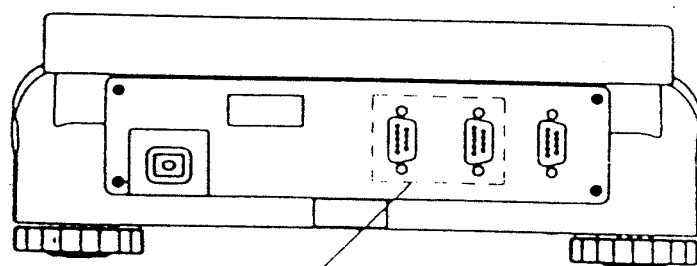
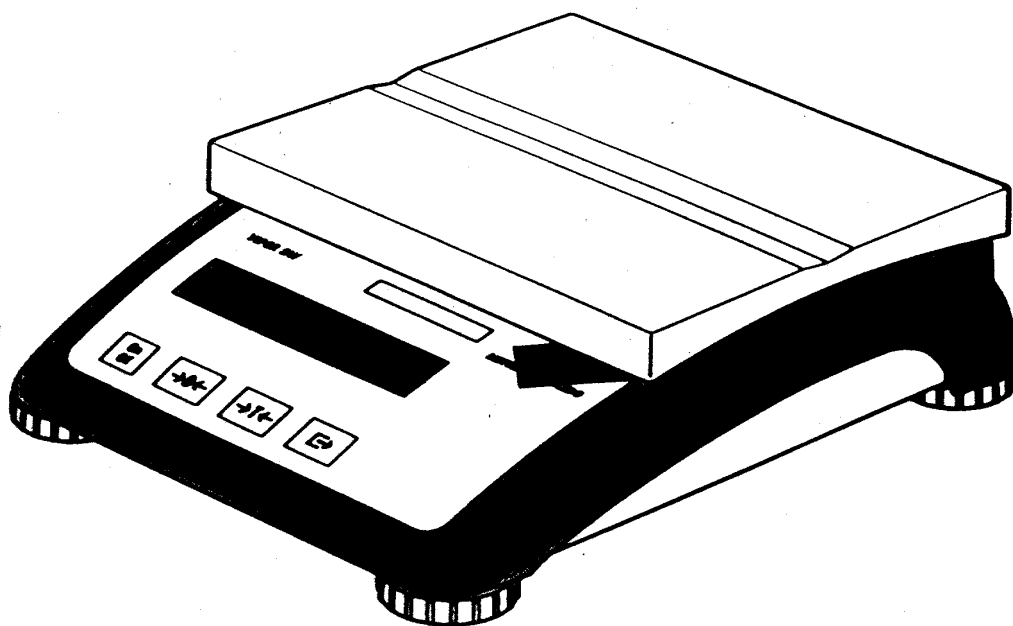
FABRICANTE: METTLER - TOLEDO

COTAS EM:

PERSPECTIVA DA BALANÇA MODELO
VIPER MB TIPO SIMPLES

ESCALA:

ANEXO: 01



SAÍDAS OPCIONAIS

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 061 DE 30 DE abril DE 2002



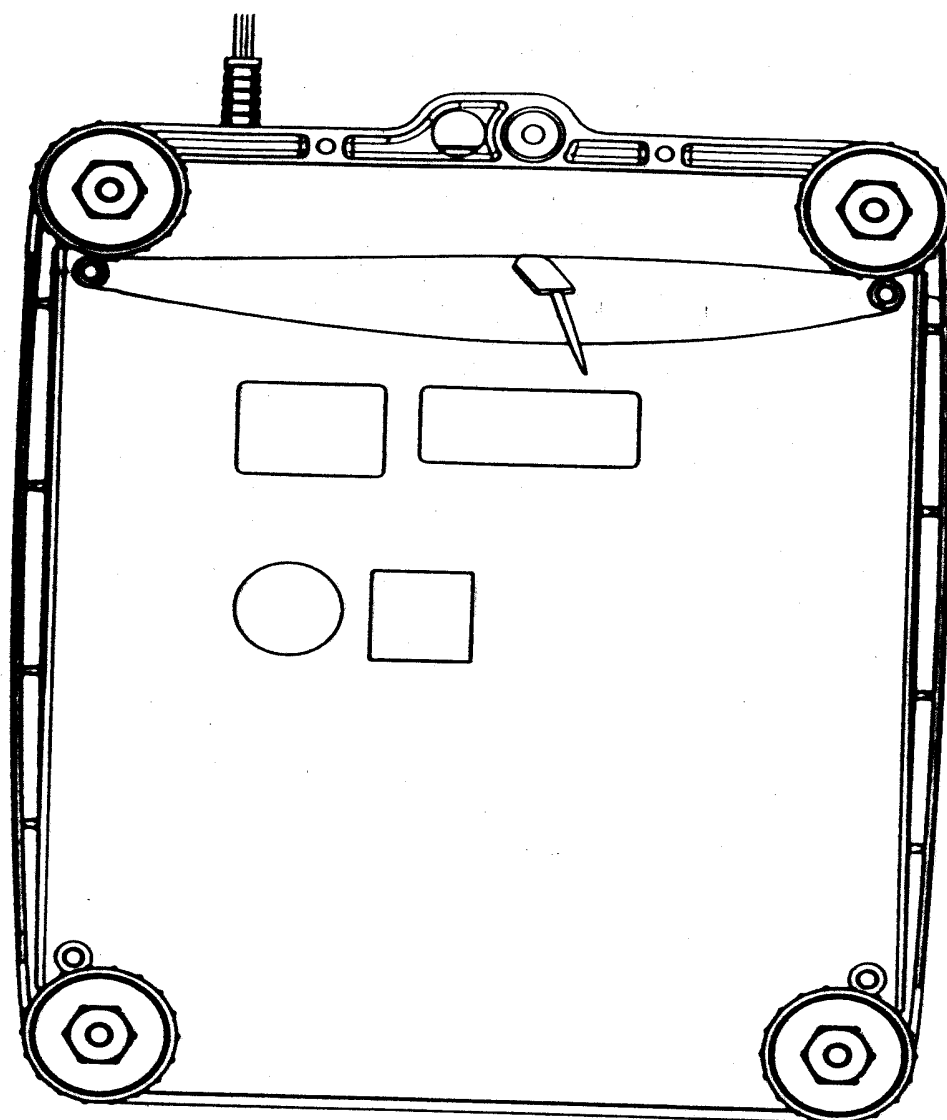
FABRICANTE: METTLER - TOLEDO

COTAS EM:

VISTA FRONTAL E POSTERIOR DA BALANÇA MODELO
VIPER MB TIPO SIMPLES

ESCALA:

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 061/DE 30 DE abril DE 2002



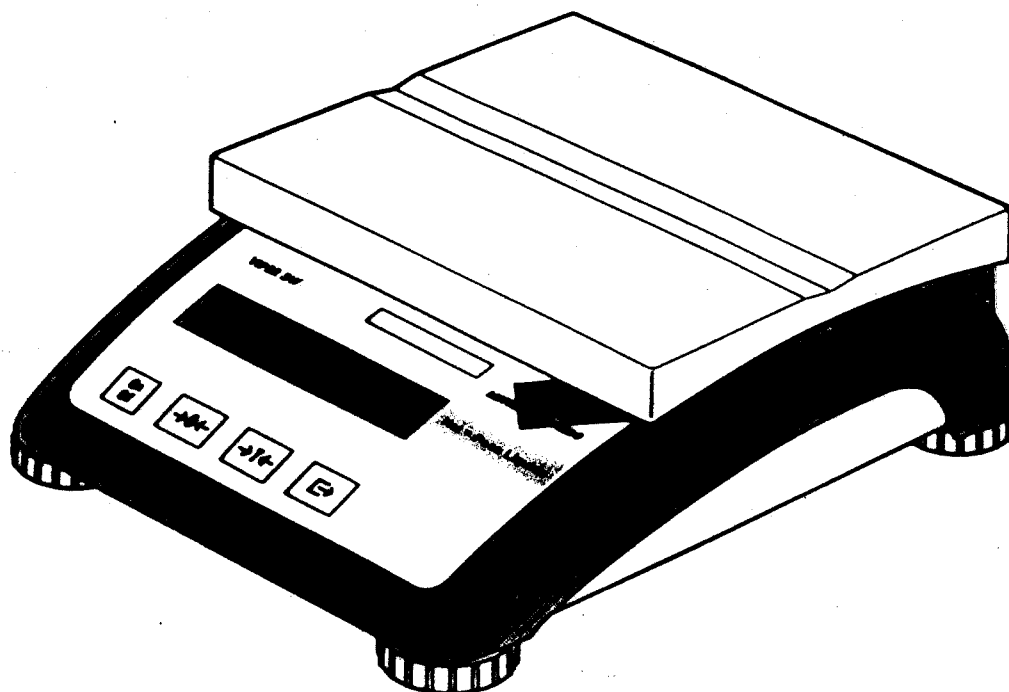
FABRICANTE: METTLER - TOLEDO

COTAS EM:

VISTA DO PLANO DE SELAGEM DA BALANÇA MODELO
VIPER MB TIPO SIMPLES

ESCALA:

ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 061/DE 30 DE abril DE 2002



FABRICANTE: METTLER - TOLEDO

COTAS EM:

VISTA FRONTAL DA BALANÇA MODELO VIPER MB COM
ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO PARA O PESO
LÍQUIDO - TIPO SIMPLES

ESCALA:

ANEXO: 04