



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0056, de 01 de abril de 2015.

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

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 236/1994, e

Considerando o constante do processo Inmetro n.º 52600.009900/2014 e do sistema Orquestra n.º 215607, resolve:

Art. 1º - Aprovar a família de modelos Explorer, de instrumento de pesagem não automático, marca Ohaus, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Avenida Tamboré, n.º 418 – Tamboré– Barueri, SP – CEP 06460-000

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático.

Marca: Ohaus

Modelo: Família de modelos Explorer.

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente portaria possuem características metrológicas especificadas na Tabela 1, a seguir:



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0056, de 01 de abril de 2015.

TABELA 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) (g)	Valor de Divisão de Verificação (e) (mg)	Valor de Divisão Real (d) (mg)	Carga Mínima (Min) (g)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (mm x mm)
EX224BR		220	1	0,1	0,01	Ø 90
EX224BR/AD		220	1	0,1	0,01	Ø 90
EX324BR		320	1	0,1	0,01	Ø 90
EX324BR/AD		320	1	0,1	0,01	Ø 90
EX1103BR		1100	10	1	0,1	Ø 130
EX10202BR		10200	100	10	1	190 x 200
EX10201BR		10200	100	100	10	190 x 200

#### 4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (plataforma), dispositivo de equilíbrio de carga (sensor de compensação eletromagnética) e dispositivo indicador contendo um mostrador.

4.1 Dispositivo Indicador: Eletrônico digital, do tipo LCD gráfico, com 7 dígitos de 7 segmentos que fornecem as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: Quando da energização, o instrumento apresentará por alguns segundos uma série de indicações e, em seguida, a tela de descanso; ao pressionar a tela o mostrador indicará zero.

4.1.2 Massa medida: Indicada por meio de até sete dígitos.

4.1.3 Peso médio por peça (PMP): Indicado por meio de até sete dígitos.

4.1.4 Quantidade de peças: Indicada por meio de até sete dígitos.

4.1.5 Sobrecarga: Indicada por “*bargraph*” (gráfico de barra) e texto “Sobrecarga”.

4.1.6 Subcarga: Indicada através do texto peso “Insuficiente”.

#### 4.2 Dispositivos complementares

4.2.1 Dispositivo de retorno a zero semiautomático.

4.2.2 Dispositivo de tara semiautomático do tipo subtrativo.

4.2.3 Dispositivo de retorno a zero inicial: com efeito máximo de 20% da Max.

4.2.4 Dispositivo de manutenção de zero: com efeito máximo de 4% da Max.

4.2.5 Dispositivo semiautomático de retorno a zero: com efeito máximo de 4% da Max.

4.2.6 Dispositivo indicador de zero:  $\pm 0,25d$

4.2.7 Dispositivo de tara semiautomático: tipo subtrativo.

4.2.8 Dispositivo de pesagem de tara.

4.2.9 Dispositivo de pré determinação de tara.

4.2.10 Dispositivo automático e semiautomático de ajustagem da amplitude da faixa nominal.

#### 5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

5.1 A família de modelos a que se refere a presente portaria terá uso interdito para venda direta ao público.





Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0056, de 01 de abril de 2015.

5.2 A entrada em operação de qualquer função não verificada e prevista no processo de aprovação de modelo, a ser efetuada ou iniciada através da interface de comunicação de entrada e/ou saída de dados com dispositivos periféricos conectados ao instrumento, fica condicionada à prévia apreciação e autorização do Inmetro, devendo ser observado o atendimento ao disposto em 5.3.6 e demais disposições pertinentes do regulamento técnico metrológico aprovado Pela Portaria Inmetro nº 236/1994, naquilo que for aplicável.

5.3 Ajustes no instrumento por meio de pesos externos não são permitidos ao usuário.

## 6 ANEXOS

Anexo 1 - Perspectivas dos modelos da família Explorer.

Anexo 2 - Vistas superiores e laterais dos modelos da família Explorer.

Anexo 3 - Vistas posteriores dos modelos da família Explorer.

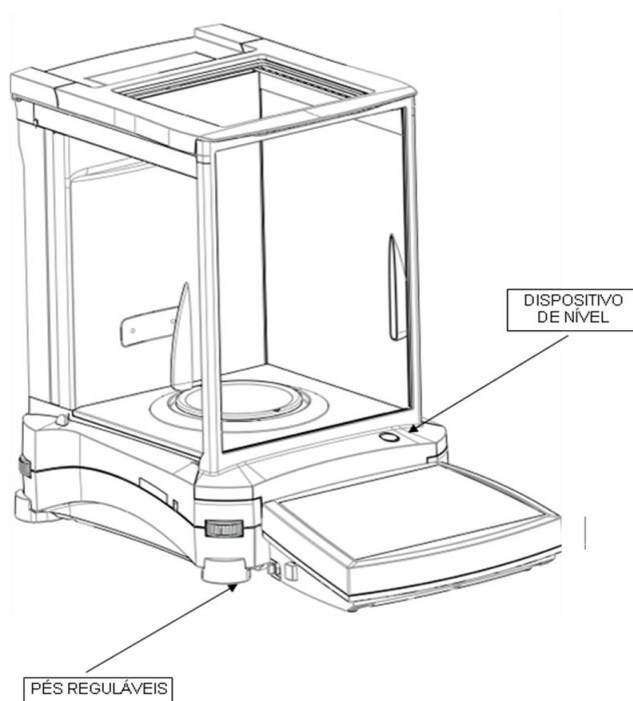
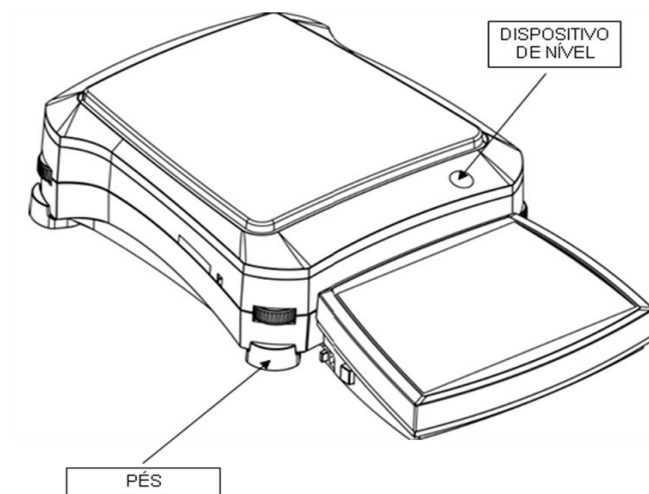
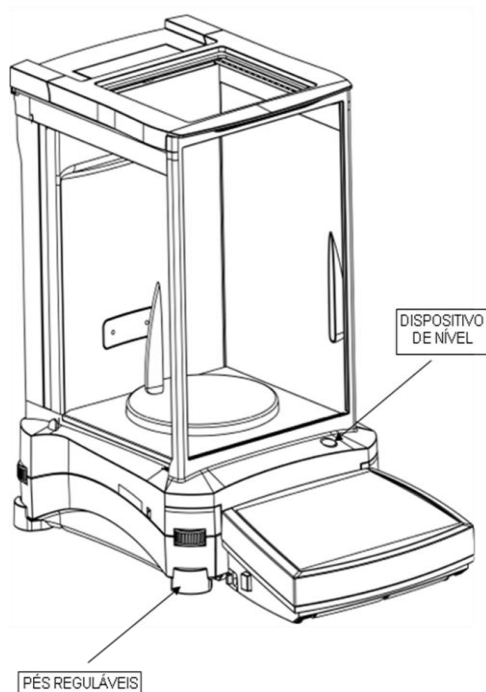
Anexo 4 - Placa de identificação dos modelos da família Explorer.

Anexo 5 - Vista frontal do mostrador dos modelos Explorer.

Anexo 6 - Vista inferior com detalhe do plano de selagem dos modelos da família Explorer.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0056, DE 01 DE ABRIL DE 2015.



**REQUERENTE:**

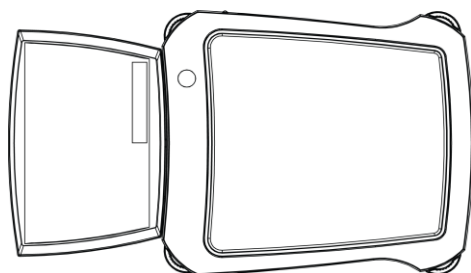
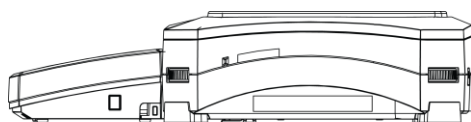
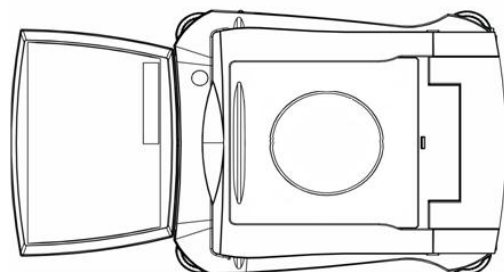
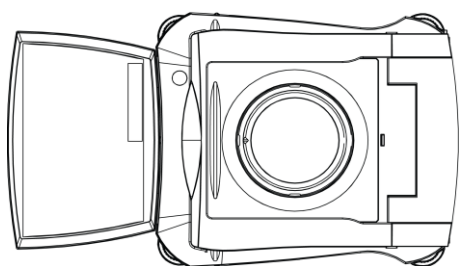
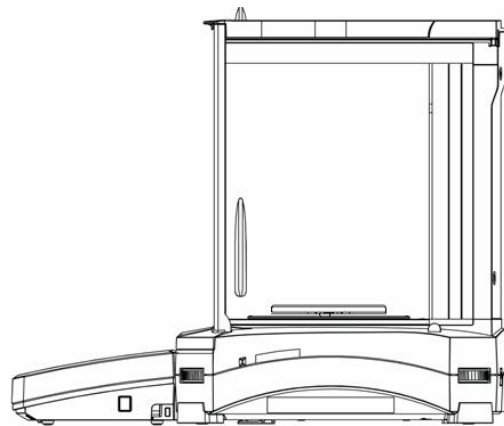
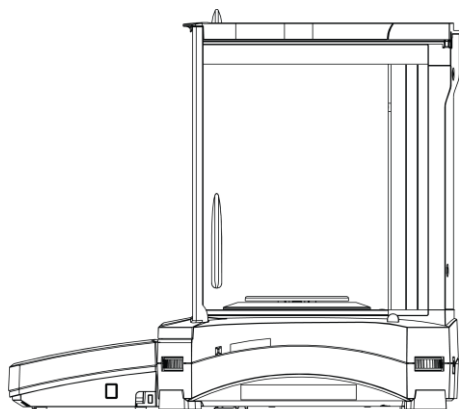
Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.

**COTAS EM:**

**ESCALA:**

Perspectivas dos modelos da família Explorer

**ANEXO: 1**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0056, DE 01 DE ABRIL DE 2015.



**REQUERENTE:**

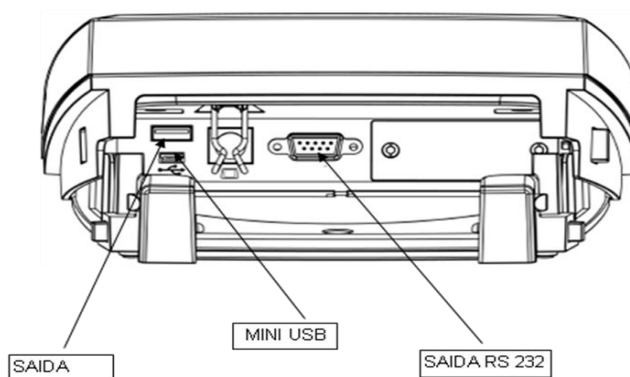
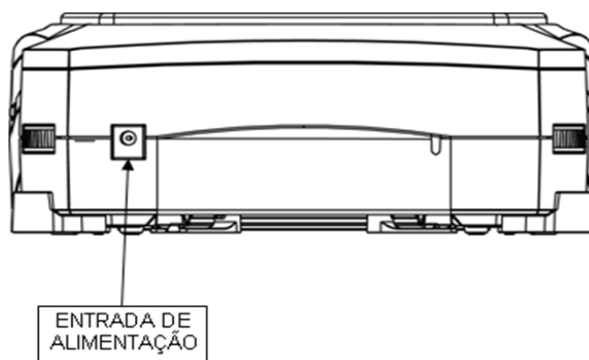
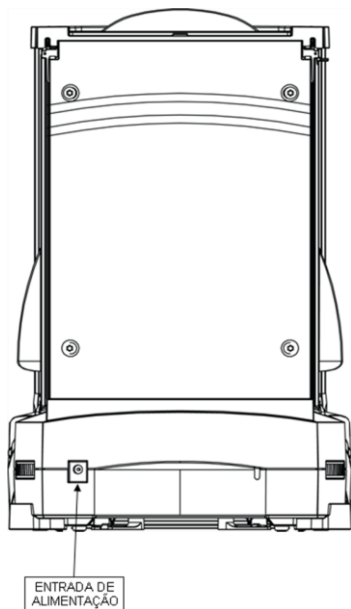
Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.

**COTAS EM:**

**ESCALA:**

Vistas superiores e laterais dos modelos da família Explorer

**ANEXO: 2**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0056, DE 01 DE ABRIL DE 2015.



**REQUERENTE:**

Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.

**COTAS EM:**

**ESCALA:**

Vistas posteriores dos modelos da família Explorer

**ANEXO: 3**

<b>MODELO:</b>	<b>CLASSE:</b> ①	<b>FABRICANTE:</b> OHAUS CORPORATION
<b>Max</b>	<b>Min</b>	<b>REQUERENTE:</b> METTLER TOLEDO
<b>e=</b>	<b>d=</b>	<b>INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.</b>
<b>Temperatura:</b>		<b>Avenida Tamboré, 418</b>
<b>Fabricação:</b>		<b>Barueri - SP</b>
<b>Portaria Inmetro/Dimel nº.</b>		<b>Tel: (11) 4166-7400</b>
		<b>Nº Série:</b>
<b>INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PUBLICO</b>		

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0056, DE 01 DE ABRIL DE 2015.



**REQUERENTE:**

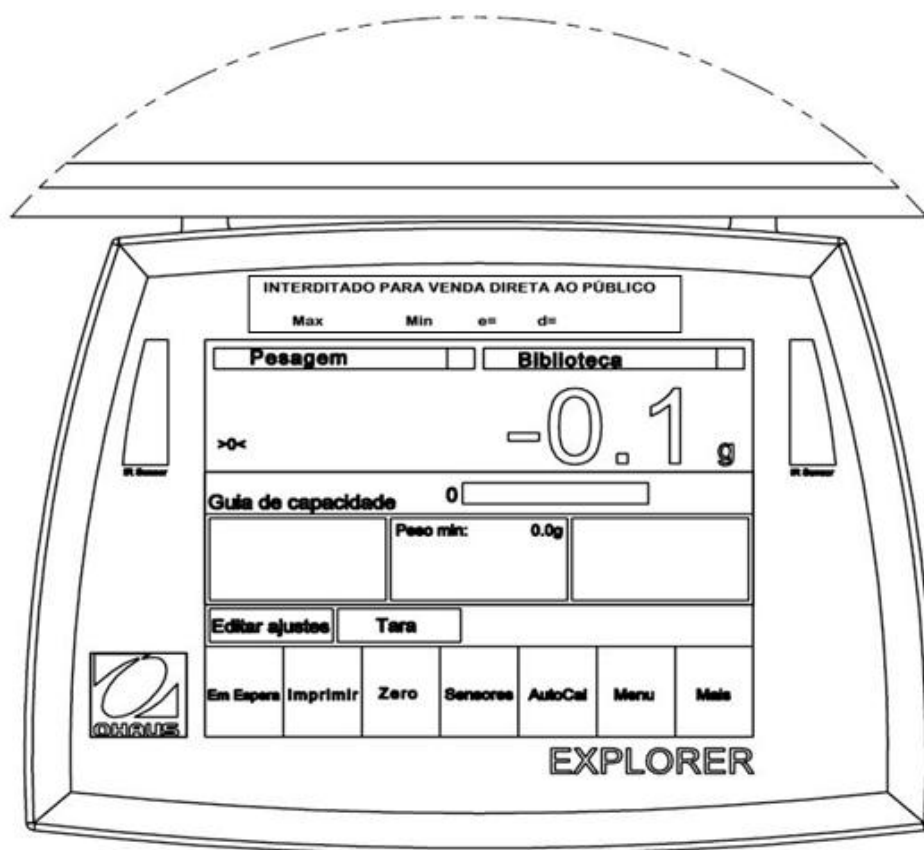
Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.

**COTAS EM:**

**ESCALA:**

Placa de identificação dos modelos da família Explorer.

**ANEXO: 4**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0056, DE 01 DE ABRIL DE 2015.



**REQUERENTE:**

Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.

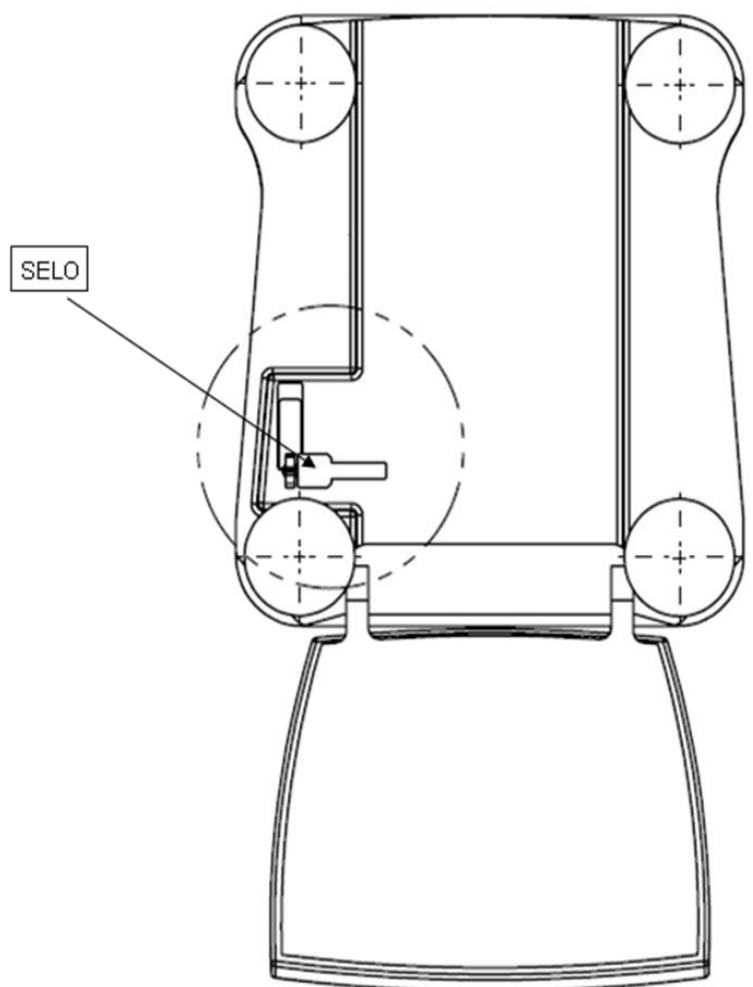
**COTAS EM:**

**ESCALA:**

Vista frontal do mostrador dos modelos da família Explorer.

**ANEXO: 5**





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0056, DE 01 DE ABRIL DE 2015.



**REQUERENTE:**

Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.

Vista inferior com detalhe do plano de selagem dos modelos da família Explorer

**COTAS EM:**

**ESCALA:**

**ANEXO: 6**