



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0137, de 19 de junho 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 automático, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 236/1994; e,

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.009903/2014 e do sistema Orquestra n.º 215596, resolve:

Art. 1º - Aprovar a família de modelos Explorer, de instrumento de pesagem não automáticos, 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  
06460-000 – Barueri, SP

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático  
Marca: Ohaus  
Modelo: Família Explorer  
Classe de exatidão: II

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

A família de modelos a que se refere a presente portaria possui características metrológicas conforme tabela 1, a seguir:



Tabela 1 – Características Metrológicas

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)
EX223BR	II	220	0,01	0,001	0,02	Ø 130
EX423BR	II	420	0,01	0,001	0,02	Ø 130
EX623BR	II	620	0,01	0,001	0,02	Ø 130
EX2202BR	II	2200	0,1	0,01	0,5	190 x 200
EX4202BR	II	4200	0,1	0,01	0,5	190 x 200
EX6202BR	II	6200	0,1	0,01	0,5	190 x 200
EX6201BR	II	6200	0,1	0,1	5	190 x 200
EX12001BR	II	12000	1	0,1	5	377 x 311
EX24001BR	II	24000	1	0,1	5	377 x 311
EX35001BR	II	35000	1	0,1	5	377 x 311

#### 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 PMP: Indicada 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 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 pesagem de tara.

4.2.8 Dispositivo de pré determinação de tara.

4.2.9 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.

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 observadas as demais disposições pertinentes do regulamento técnico metrológico aprovado Pela Portaria Inmetro nº 236/1994, naquilo que for aplicável.

## 6 ANEXOS

Anexo 1 - Perspectiva dos modelos Explorer;

Anexo 2 - Vistas superior e lateral dos modelos Explorer;

Anexo 3 - Vista posterior dos modelos Explorer;

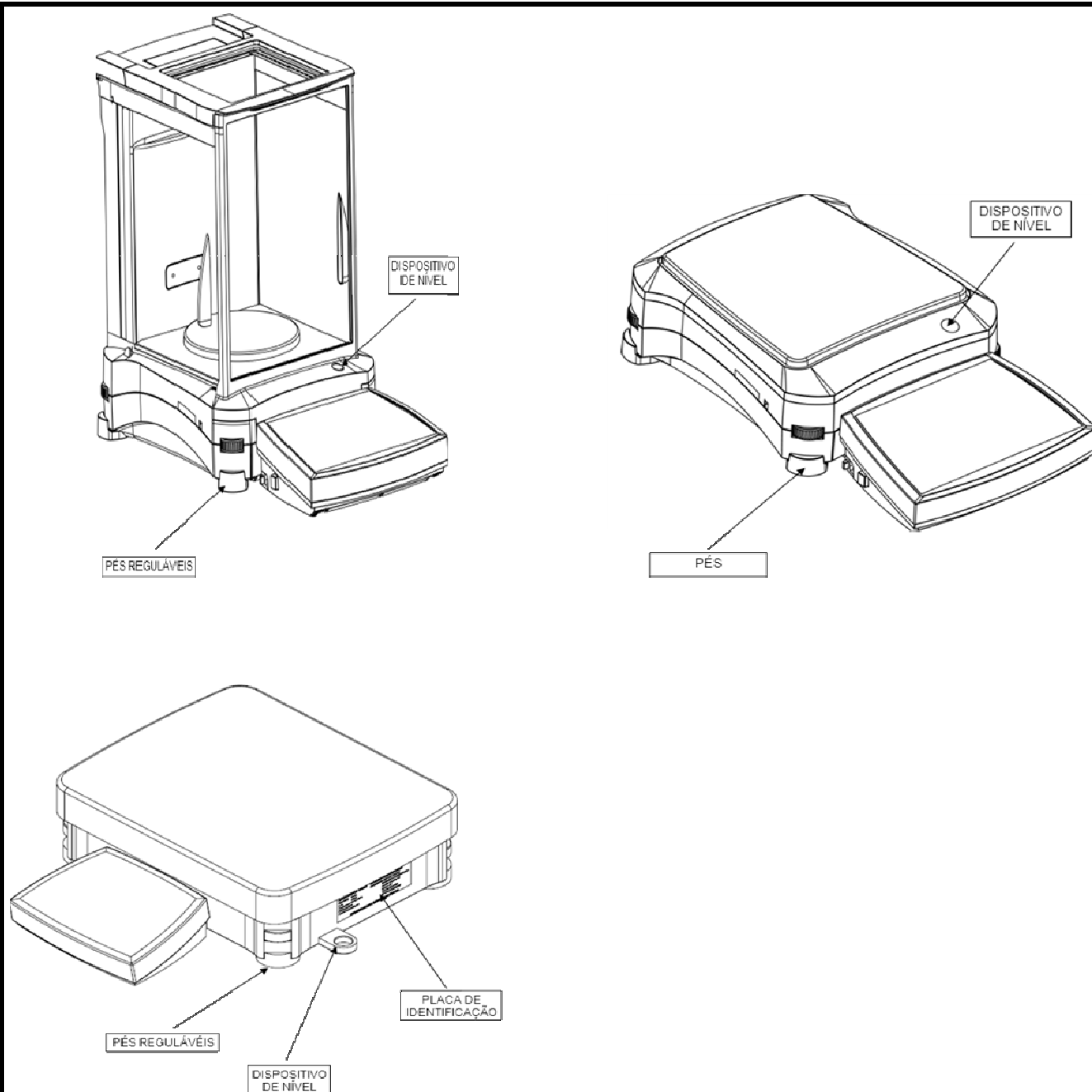
Anexo 4 - Vista inferior com detalhe do plano de selagem dos modelos Explorer;

Anexo 5 - Vista da placa de identificação dos modelos Explorer.

Art. 2º - Esta portaria substitui e revoga a Portaria Inmetro/Dimel nº 0044 de 27 de março de 2015.

Art. 3º - 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 0137, DE 19 DE JUNHO DE 2015.

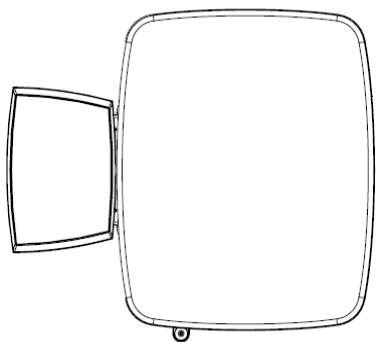
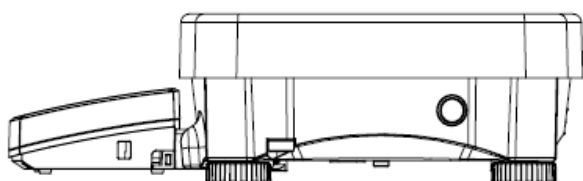
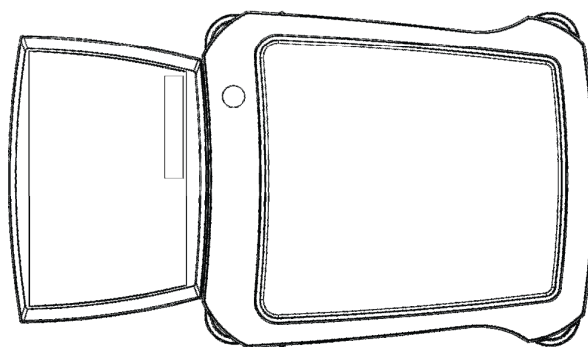
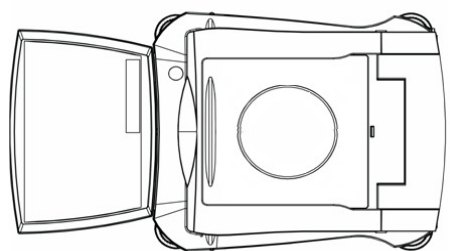
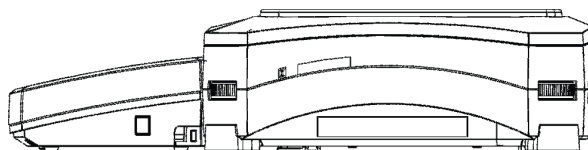
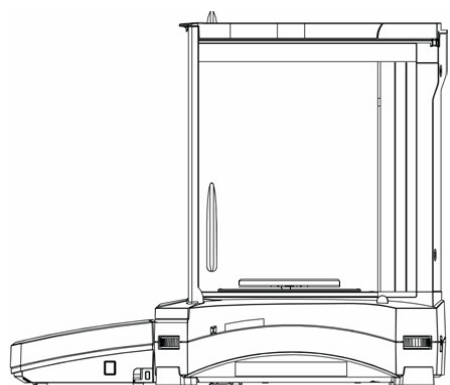


**REQUERENTE:**

METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PERSPECTIVA DOS MODELOS EXPLORER

ANEXO:  
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0137, DE 19 DE JUNHO DE 2015.

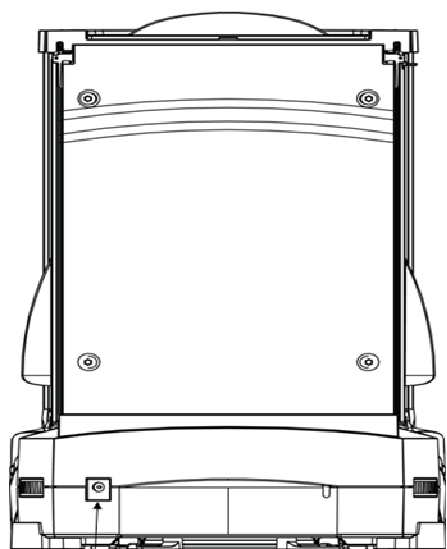


**REQUERENTE:**

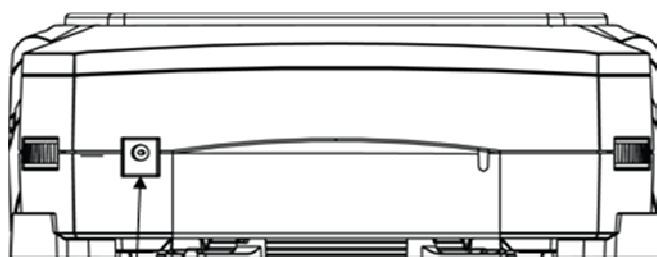
METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTAS SUPERIOR E LATERAL DOS MODELOS EXPLORER

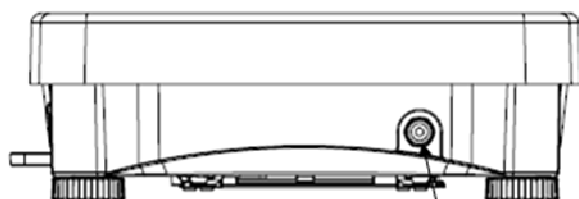
ANEXO:  
02



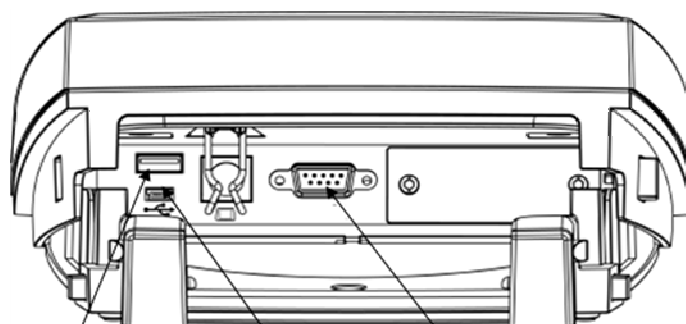
ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO



ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO



ENTRADA DE ALIMENTAÇÃO



SAIDA

MINI USB

SAIDA RS 232

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0137, DE 19 DE JUNHO DE 2015.

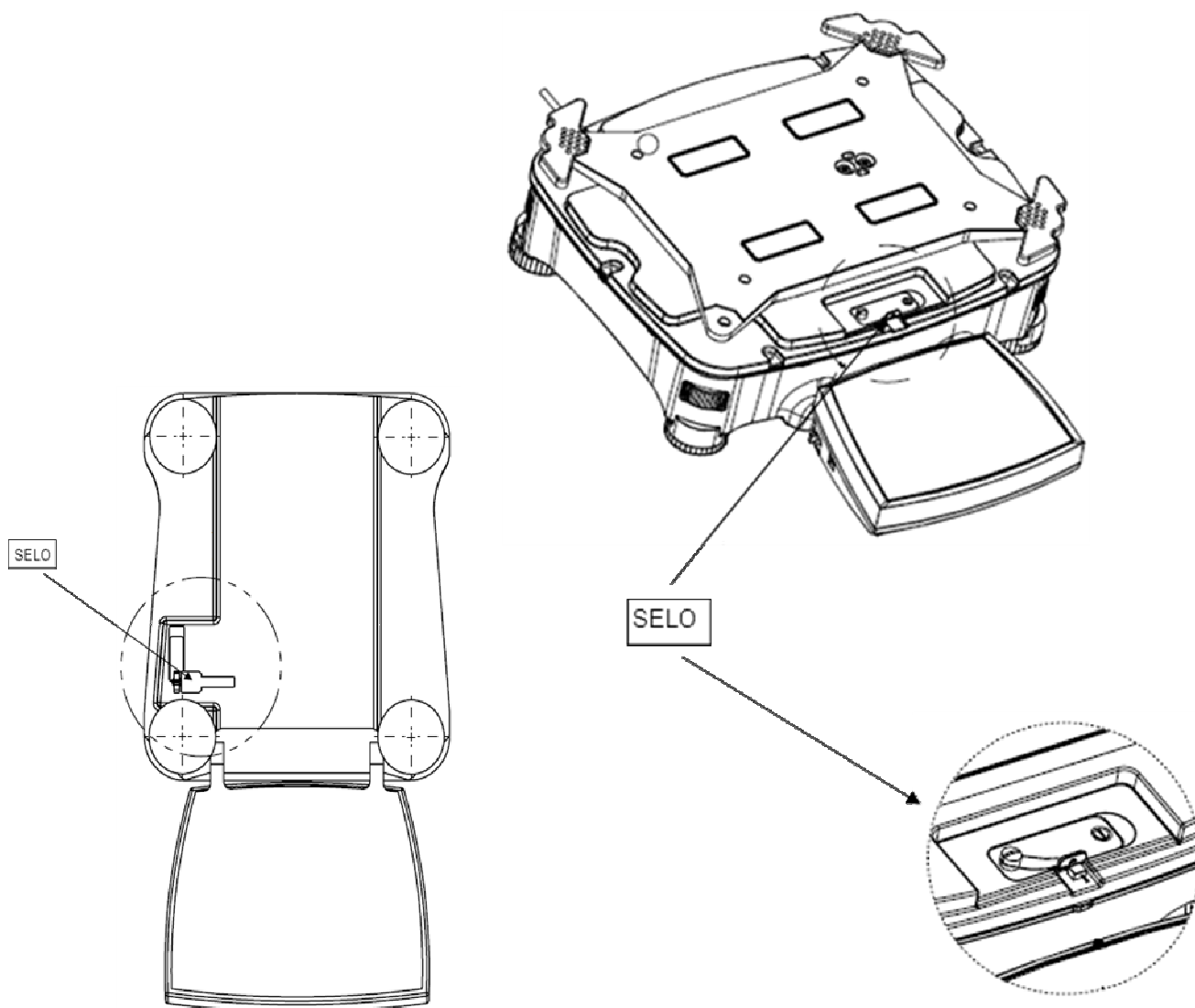


**REQUERENTE:**

METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTA POSTERIOR DOS MODELOS EXPLORER

ANEXO:  
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0137, DE 19 DE JUNHO DE 2015.



**REQUERENTE:**

METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTA INFERIOR COM DETALHE DO PLANO DE SELAGEM  
DOS MODELOS EXPLORER

ANEXO:  
04

<b>MODELO:</b>	<b>CLASSE:</b> ②	<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 0137, DE 19 DE JUNHO DE 2015.



**REQUERENTE:**

METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO  
DOS MODELOS EXPLORER

ANEXO:  
05