



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0147, de 13 de julho 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 52600.027535/2014 e do sistema Orquestra n.º 260623, resolve:

Art. 1º - Aprovar, com uso interditado para venda direta ao público, a família de modelos ICS 4x9/6x9, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, marca METTLER-TOLEDO, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Mettler Toledo Indústria e Comércio Ltda.  
Endereço: Av. Tamboré, 418 - Tamboré - Barueri – SP.

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático  
Marca: METTLER-TOLEDO  
Modelo: Família de modelos ICS 4x9/6x9  
Classe de exatidão: III  
País de origem: Alemanha

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possuem características metrológicas conforme Tabela 1, abaixo:





TABELA 1 – CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) (kg)	Valor de Divisão de Verificação e (kg)	Valor de Divisão Real d (kg)	Carga Mínima (Min) (kg)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (mm)
ICS4x9-3	III	3	0,001	0,001	0,020	229 a 240 x 229 a 300
ICS4x9-6		6	0,002	0,002	0,040	229 a 240 x 229 a 300
ICS4x9-15		15	0,005	0,005	0,100	240 a 305 x 300 a 305
ICS4x9-30		30	0,010	0,010	0,200	300 a 400 x 305 a 500
ICS4x9-60		60	0,020	0,020	0,400	300 a 400 x 305 a 500
ICS6x9-6		3/6	0,001/0,002	0,001/0,002	0,020/0,040	229 a 240 x 229 a 300
ICS6x9-15		6/15	0,002/0,005	0,002/0,005	0,040/0,100	240 a 305 x 300 a 305
ICS6x9-30		15/30	0,005/0,010	0,005/0,010	0,100/0,200	300 a 400 x 305 a 500
ICS6x9-60		30/60	0,010/0,020	0,010/0,020	0,200/0,400	300 a 600 x 305 a 800
ICS6x9-150		60/150	0,020/0,050	0,020/0,050	0,400/1,000	400 a 600 x 457 a 800
ICS6x9-300		150/300	0,050/0,100	0,050/0,100	1,000/2,000	500 a 600 x 650 a 800
ICS6x9-600		300/600	0,100/0,200	0,100/0,200	2,000/4,000	600 x 800

#### 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 composto por 01 (uma) célula de carga e dispositivo indicador contendo um mostrador.

4.1 Dispositivo Indicador: Eletrônico, digital, do tipo LCD (ICS 4x9) e TFT gráfico (ICS6x9) , nas versões ICS 429, ICS 439, ICS 449, ICS 469, ICS629, ICS639, ICS649 e ICS669, 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, sendo que após apresentará no mostrador a indicação zero.

4.1.2 Massa medida: Indicada por meio de até cinco dígitos luminosos.



4.1.3 Sobrecarga: Indicada através da visualização de “ $\Gamma$  — — — — —  $\Gamma$ ” no mostrador.

4.1.4 Subcarga: Indicada através da visualização de “ $\perp$  — — — — —  $\perp$ ” no mostrador.

4.2 Legendas:

4.2.1 Zero – Indica que o zero do instrumento encontra-se dentro do limite de  $\pm 1/4$  do valor de divisão de verificação.

4.2.2 NET (Líquido) – Indica que o dispositivo semi-automático de tara está em operação e que no resultado da medição está subtraído o valor da tara.

4.3 Outros dispositivos:

4.3.1 Dispositivo de retorno a zero semi-automático.

4.3.2 Dispositivo de tara semi-automático do tipo subtrativo.

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

5.1 Os modelos a que se refere a presente portaria terão uso interdito para venda direta ao público.

## 6 ANEXOS

Anexo 1 - Perspectiva dos modelos ICS 4x9/6x9.

Anexo 2 - Vistas frontal e lateral dos modelos ICS 4x9/6x9 e vista superior e lateral do modelo ICS 4x9/6x9.

Anexo 3 - Perspectiva e display dos dispositivos indicadores modelos ICS 429, ICS 439, ICS 449 e ICS 469.

Anexo 4 - Perspectiva e display dos dispositivos indicadores modelos ICS 629, ICS 639, ICS 649 e ICS 669.

Anexo 5 - Vista traseira e plano de selagem dos dispositivos indicadores modelos ICS 429, ICS 439, ICS 449 e ICS 469.

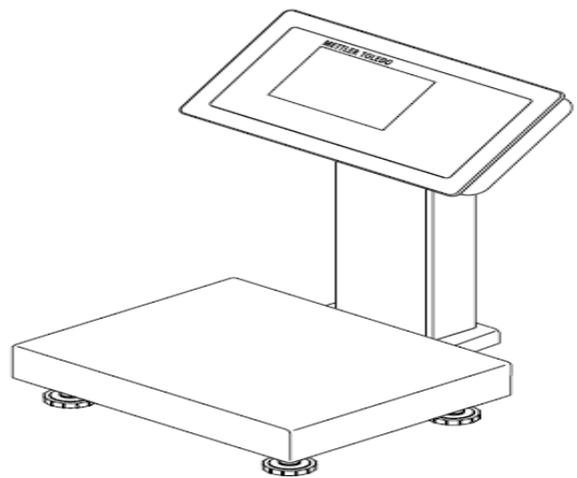
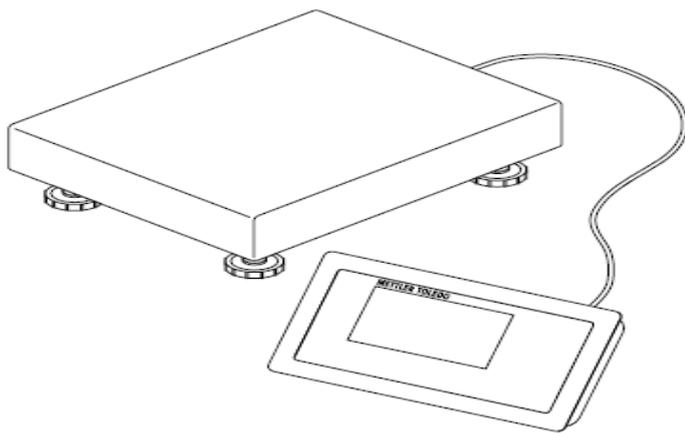
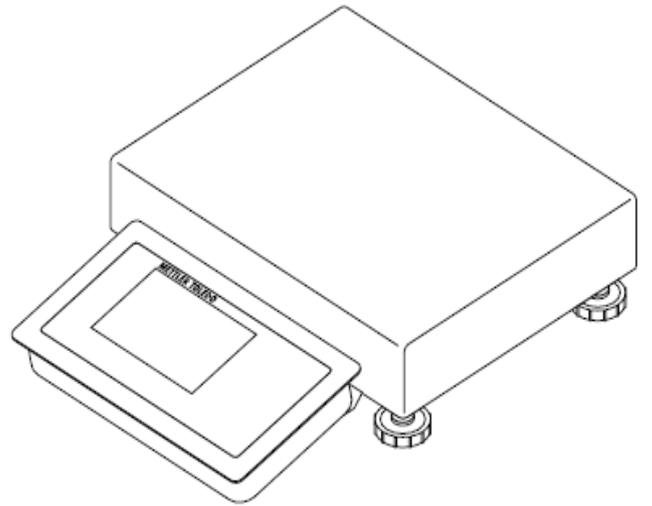
Anexo 6 - Vista traseira e plano de selagem dos dispositivos indicadores modelos ICS 629, ICS 639, ICS 649 e ICS 669.

Anexo 7 - Vista traseira e plano de selagem dos modelos ICS 4x9/6x9.

Anexo 8 - Vista da placa de identificação dos modelos ICS 4x9/ 6x9.

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 0147, DE 13 DE JULHO DE 2015.

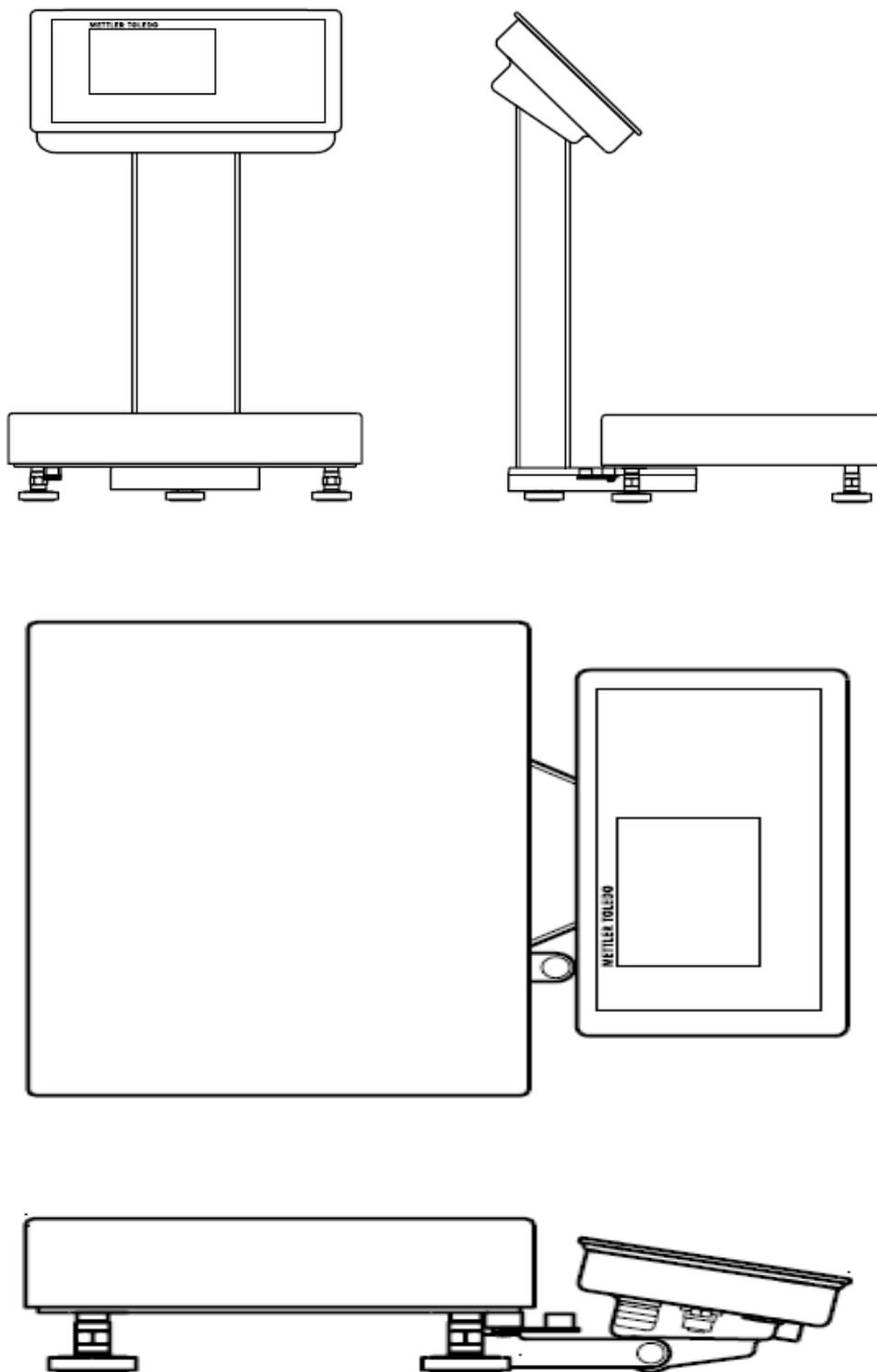


**REQUERENTE:**

METTLER TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PERSPECTIVA DOS MODELOS ICS 4x9/6x9

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0147, DE 13 DE JULHO DE 2015.

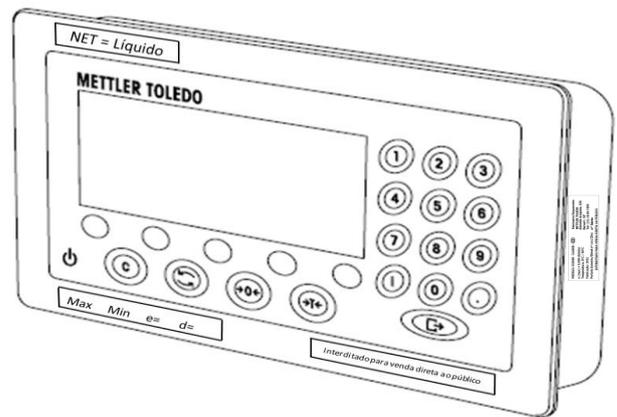
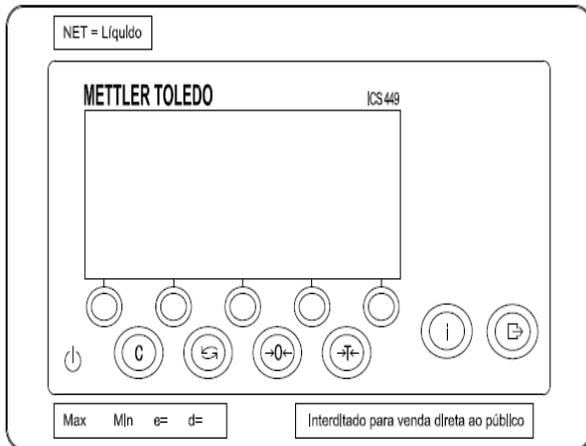
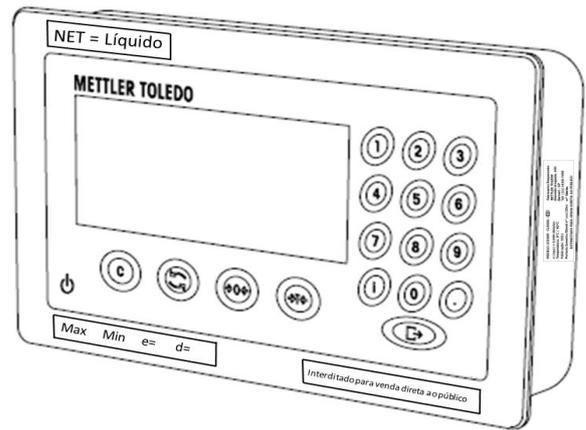
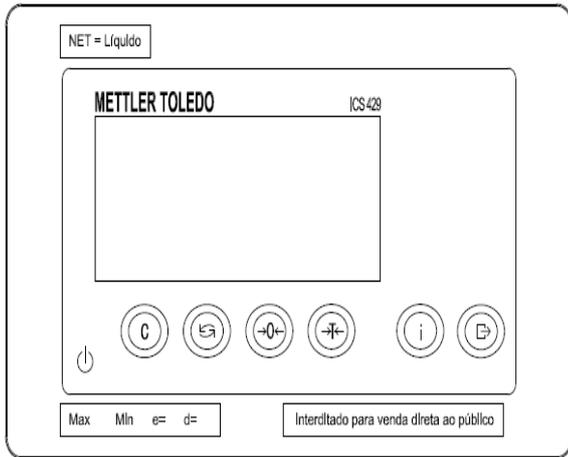


**REQUERENTE:**

METTLER TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTAS FRONTAL E LATERAL DOS MODELOS ICS 4x9/6x9 E  
VISTA SUPERIOR E LATERAL DOS MODELOS ICS 4x9/6x9.

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0147, DE 13 DE JULHO DE 2015.

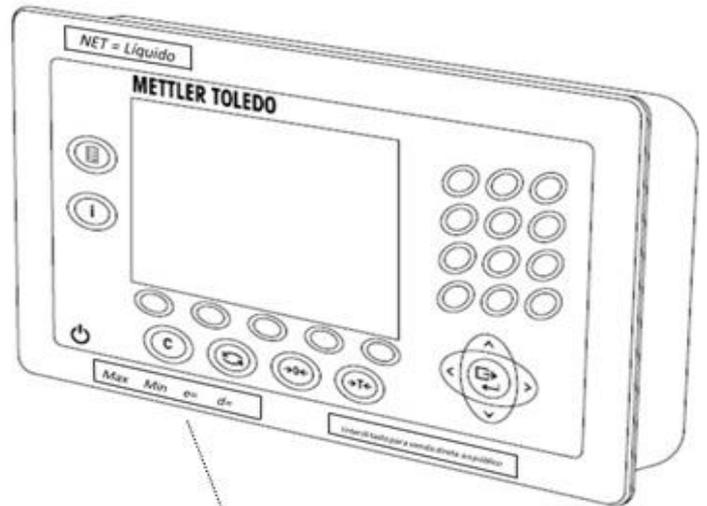
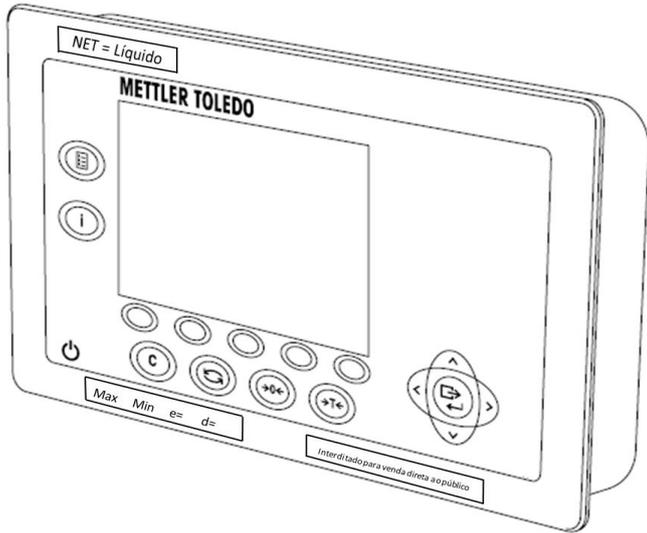
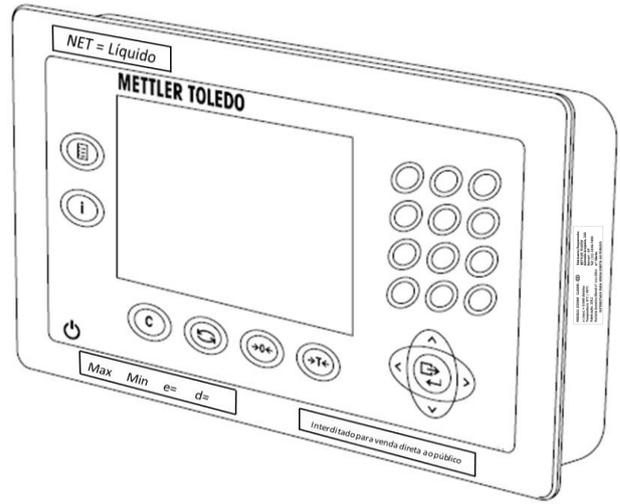
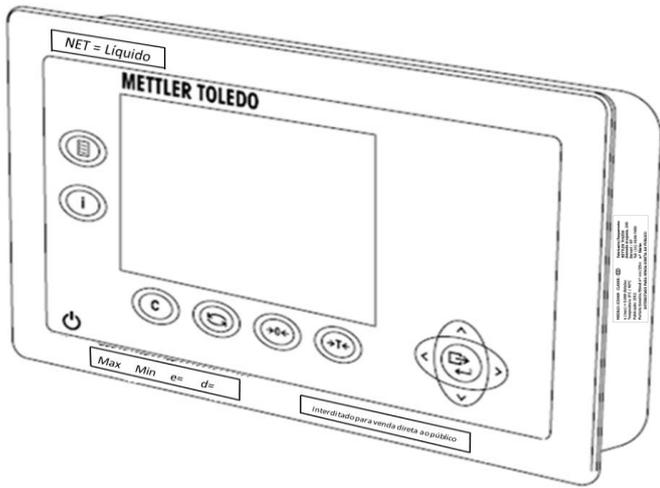


**REQUERENTE:**

**METTLER TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**

PERSPECTIVA E DISPLAY DOS DISPOSITIVOS INDICADORES  
 MODELOS ICS 429, ICS 439, ICS 449 e ICS 469.

ANEXO: 03



Max1/Max2    Min1/Min2    e1=    e2=

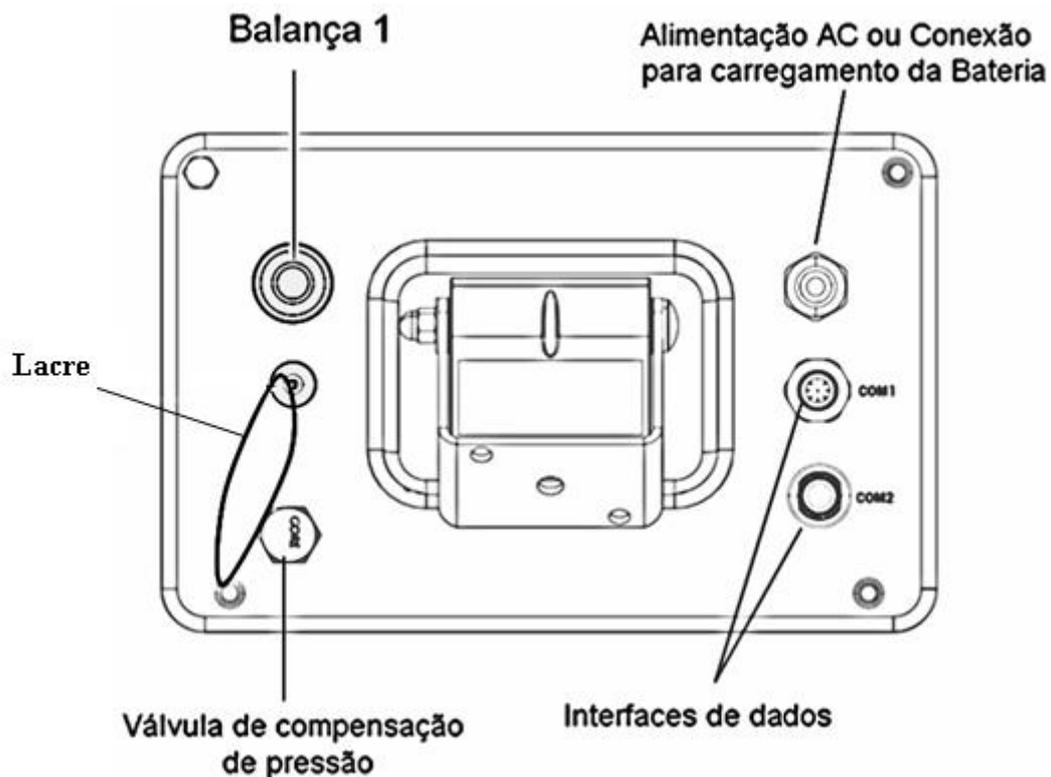
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0147, DE 13 DE JULHO DE 2015.



**REQUERENTE:**  
METTLER TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PERSPECTIVA E DISPLAY DOS DISPOSITIVOS  
INDICADORES MODELOS ICS 629, ICS 639, ICS 649 e ICS 669.

ANEXO: 04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0147, DE 13 DE JULHO DE 2015.

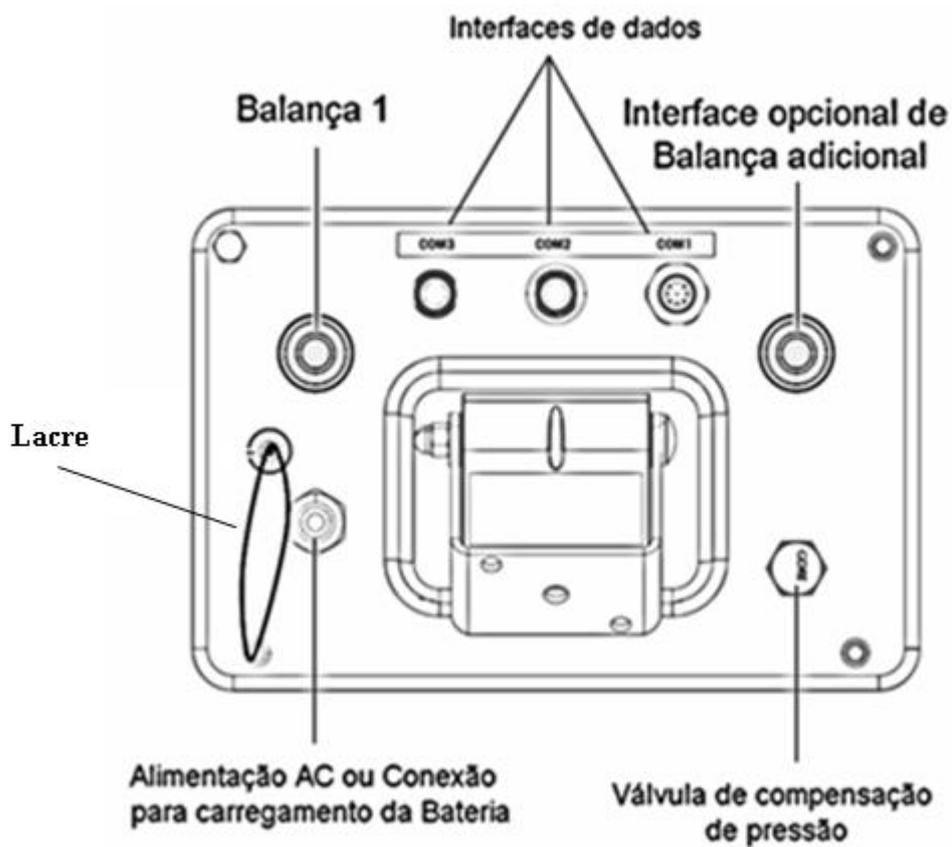


**REQUERENTE:**

METTLER TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTA TRASEIRA E PLANO DE SELAGEM DOS  
DISPOSITIVOS INDICADORES MODELOS ICS 429, ICS 439,  
ICS 449 e ICS 469.

ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0147, DE 13 DE JULHO DE 2015.

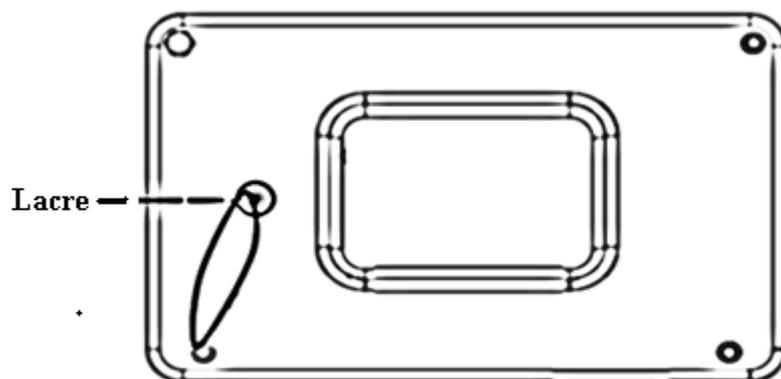


**REQUERENTE:**

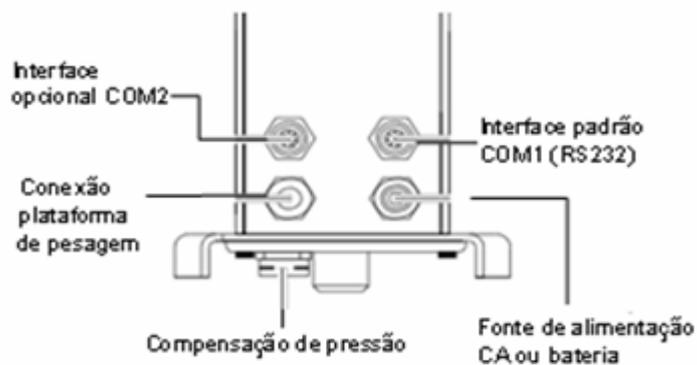
METTLER TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTA TRASEIRA E PLANO DE SELAGEM DOS  
DISPOSITIVOS INDICADORES MODELOS ICS 629, ICS 639,  
ICS 649 e ICS 669.

ANEXO: 06



vista traseira dispositivo indicador



vista traseira e inferior coluna

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0147, DE 13 DE JULHO DE 2015.



**REQUERENTE:**

METTLER TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTA TRASEIRA E PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS  
ICS 4x9/6x9.

ANEXO: 07

<b>MODELO:</b>	<b>CLASSE:</b> III	<b>Fabricante:</b> METTLER TOLEDO
<b>Max</b>	<b>Min</b>	<b>Requerente:</b> METTLER TOLEDO
<b>e=</b>	<b>d=</b>	INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
<b>Temperatura:</b> 10°C / 40°C		Avenida Tamboré, 418
<b>Ano de Fabricação:</b>		Barueri - SP
<b>Portaria Inmetro/Dimel nº</b>		<b>Nº Série:</b>
INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO		

<b>MODELO:</b>	<b>CLASSE:</b> III	<b>Fabricante:</b> METTLER TOLEDO
<b>Max1/Max2</b>	<b>Min1/Min2</b>	<b>Requerente:</b> METTLER TOLEDO
<b>e1=d1=</b>	<b>e2=d2=</b>	INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
<b>Temperatura:</b> 10°C / 40°C		Avenida Tamboré, 418
<b>Fabricação:</b>		Barueri - SP
<b>Portaria Inmetro/Dimel nº.</b>		<b>Tel:</b> (11) 4166-7400
		<b>Nº Série:</b>
INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO		

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0147, DE 13 DE JULHO DE 2015.



**REQUERENTE:**  
METTLER TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS ICS  
4x9/6x9.

ANEXO: 08