



Portaria Inmetro/Dimel nº 0125, de 10 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 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 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 nº 236/1994, e

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.000585/2014, e do sistema Orquestra nº 181134, resolve:

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

#### 1 REQUERENTE

Nome: Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.  
Endereço: Avenida Tamboré, nº 418 – Tamboré.  
CEP: 06460-000 – Barueri, SP

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático.  
Marca: Mettler-Toledo  
Modelo: Família de modelos ICS  
País de origem: Alemanha

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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





Continuação da Portaria Inmetro /Dimel nº 0125, de 10 de junho de 2015.

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)
ICS4x5k-0.6	II	610	0,01	0,001	0,02	160 x 130
ICS4x5k-3		3100	0,1	0,01	0,5	160 x 130
ICS4x5k-6		6100	0,1	0,01	0,5	160 x 130
ICS4x5k-15		15100	1	0,1	5	350 x 240
ICS4x5k-35		35100	1	0,1	5	350 x 240
ICS6x5k-0.6		610	0,01	0,001	0,02	160 x 130
ICS6x5k-3		3100	0,1	0,01	0,5	160 x 130
ICS6x5k-6		6100	0,1	0,01	0,5	160 x 130
ICS6x5k-15		15100	1	0,1	5	350 x 240
ICS6x5k-35		35100	1	0,1	5	350 x 240

#### 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 gráfico com retroalimentação, nas versões ICS 425, ICS 435, ICS 445, ICS 465 e ICS 685, 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 “┌————┐” no mostrador.

4.1.4 Subcarga: Indicada através da visualização de “└————┘” 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 semiautomático 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 semiautomático.

4.3.2 Dispositivo de tara semiautomático do tipo subtrativo.





Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA – INMETRO

Continuação da Portaria Inmetro /Dimel nº 0125, de 10 de junho de 2015.

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

5.1 A família de modelos a que se refere a presente portaria, tem uso interditado para venda direta ao público.

## 6 ANEXOS

Anexo 1 – Perspectivas dos modelos ICS4x5k e ICS6x5k - plataformas XS, SM, LA e mesa.

Anexo 2 – Vistas lateral e superior dos modelos ICS4x5k e ICS6x5k - plataforma LA.

Anexo 3 – Vistas lateral e superior dos modelos ICS4x5k e ICS6x5k - plataformas XS e SM.

Anexo 4 – Local de fixação e a placa de identificação dos modelos ICS.

Anexo 5 – Perspectivas dos dispositivos indicadores modelos ICS 425, ICS 435, ICS 445, ICS 465 e ICS 685.

Anexo 6 – Vista posterior e interfaces dos modelos ICS.

Anexo 7 – Plano de selagem dos modelos ICS.

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



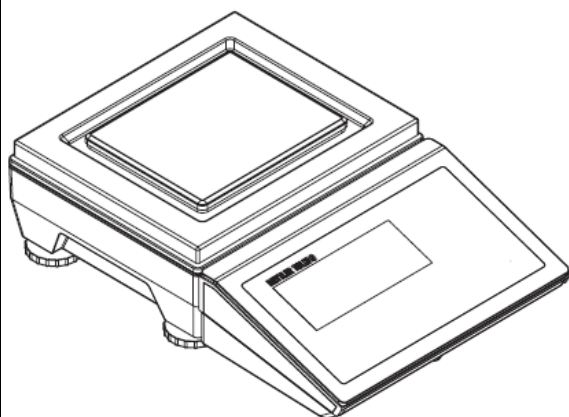
Diretoria de Metrologia Legal – Dimel

Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol

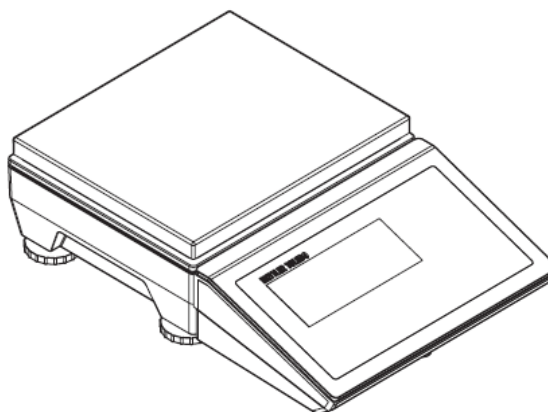
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020

Telefone: (21) 2679-9547 – email: dimel@inmetro.gov.br

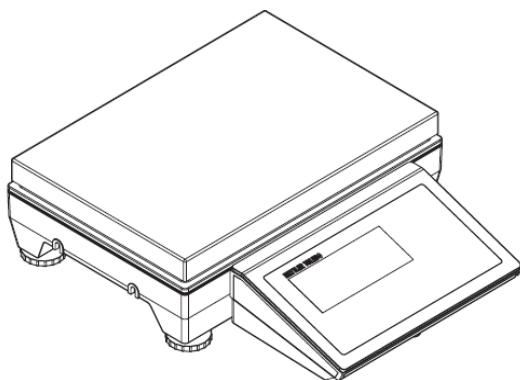
Plataforma XS



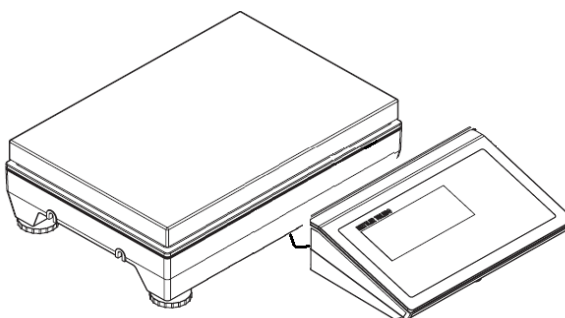
Plataforma SM



Plataforma LA



Plataforma LA (versão mesa)



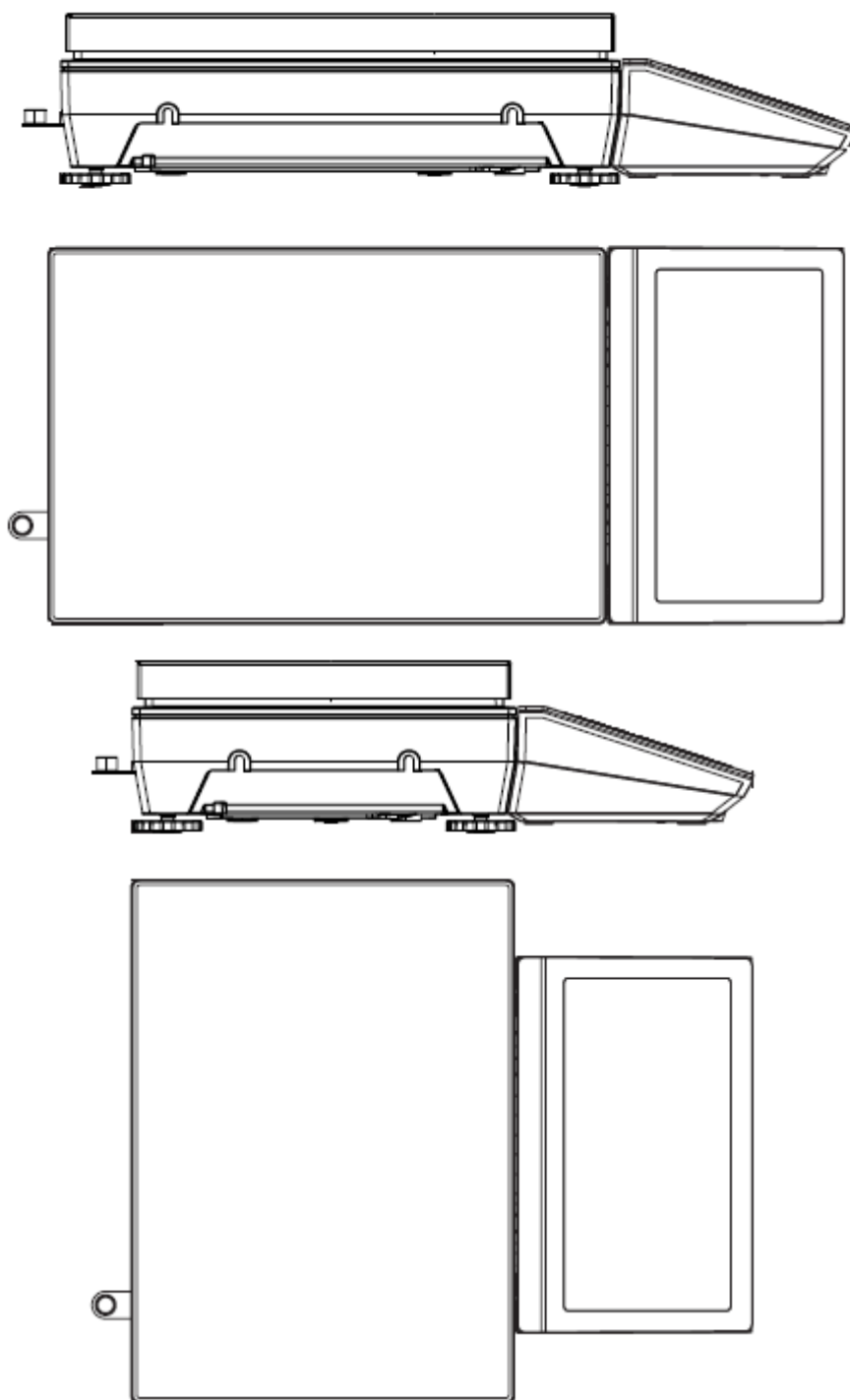
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0125, DE 10 DE JUNHO DE 2015.



REQUERENTE:  
METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PERSPECTIVAS DOS MODELOS ICS4x5k e ICS6x5k –  
PLATAFORMAS XS, SM, LA E MESA.

ANEXO: 01



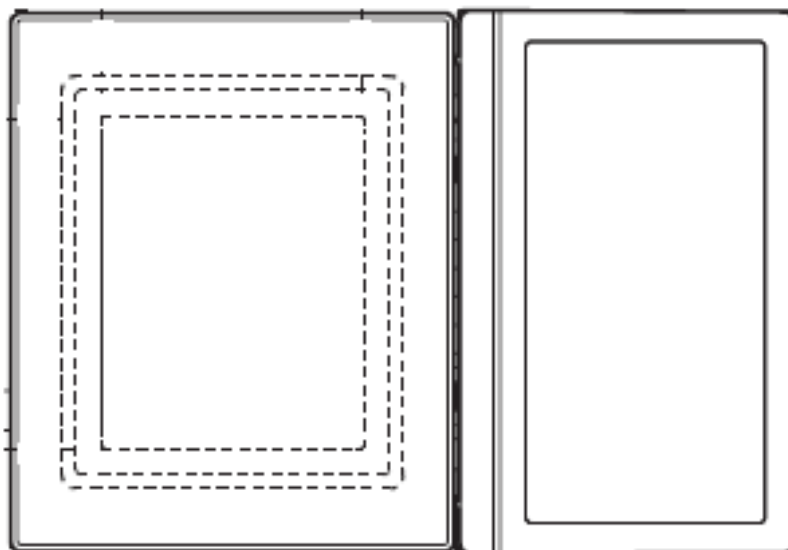
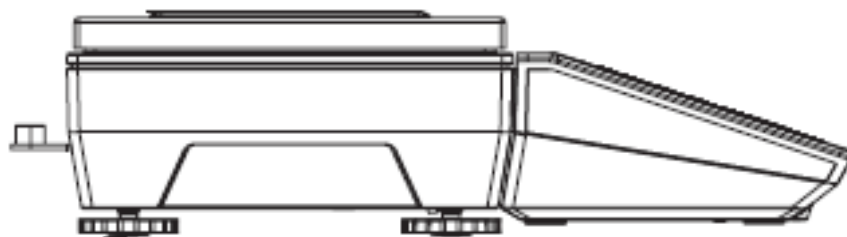
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0125, DE 10 DE JUNHO DE 2015.



REQUERENTE:  
METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTAS LATERAL E SUPERIOR DOS MODELOS  
ICS4x5k e ICS6x5k - PLATAFORMA LA.

ANEXO: 02



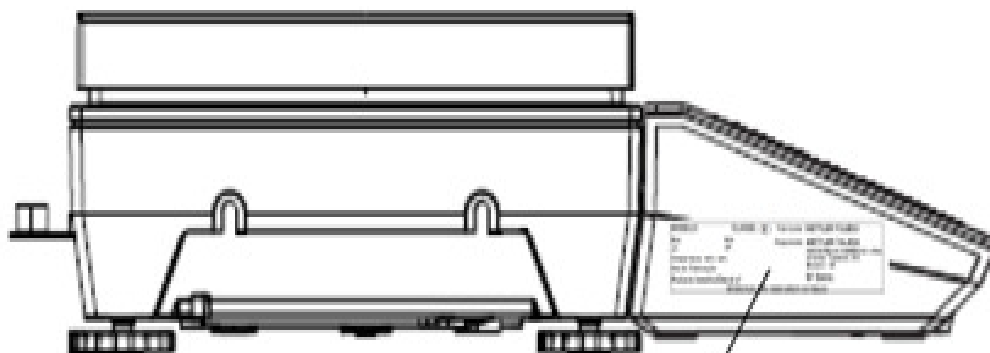
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0125, DE 10 DE JUNHO DE 2015.



REQUERENTE:  
METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTAS LATERAL E SUPERIOR DOS MODELOS  
ICS4x5k e ICS6x5k - PLATAFORMAS XS E SM.

ANEXO: 03



<b>MODELO:</b>	<b>CLASSE:</b> (II)	<b>Fabricante:</b> METTLER TOLEDO
<b>Max</b> g=	<b>Min</b> g=	<b>Requerente:</b> METTLER TOLEDO
Temperatura: 10°C / 30°C		INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Ano de Fabricação:		Avenida Tamboré, 418
Portaria Inmetro/Dimel nº		Barueri - SP
		<b>Nº Série:</b>
INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO		

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0125, DE 10 DE JUNHO DE 2015.



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

LOCAL DE FIXAÇÃO E A PLACA DE  
IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS ICS

ANEXO: 04

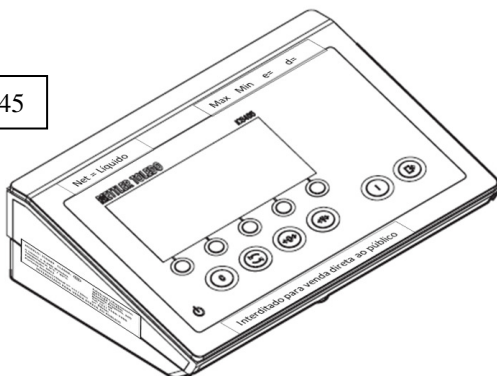
ICS 425



ICS 435



ICS 445



ICS 465



ICS 685



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0125, DE 10 DE JUNHO DE 2015.

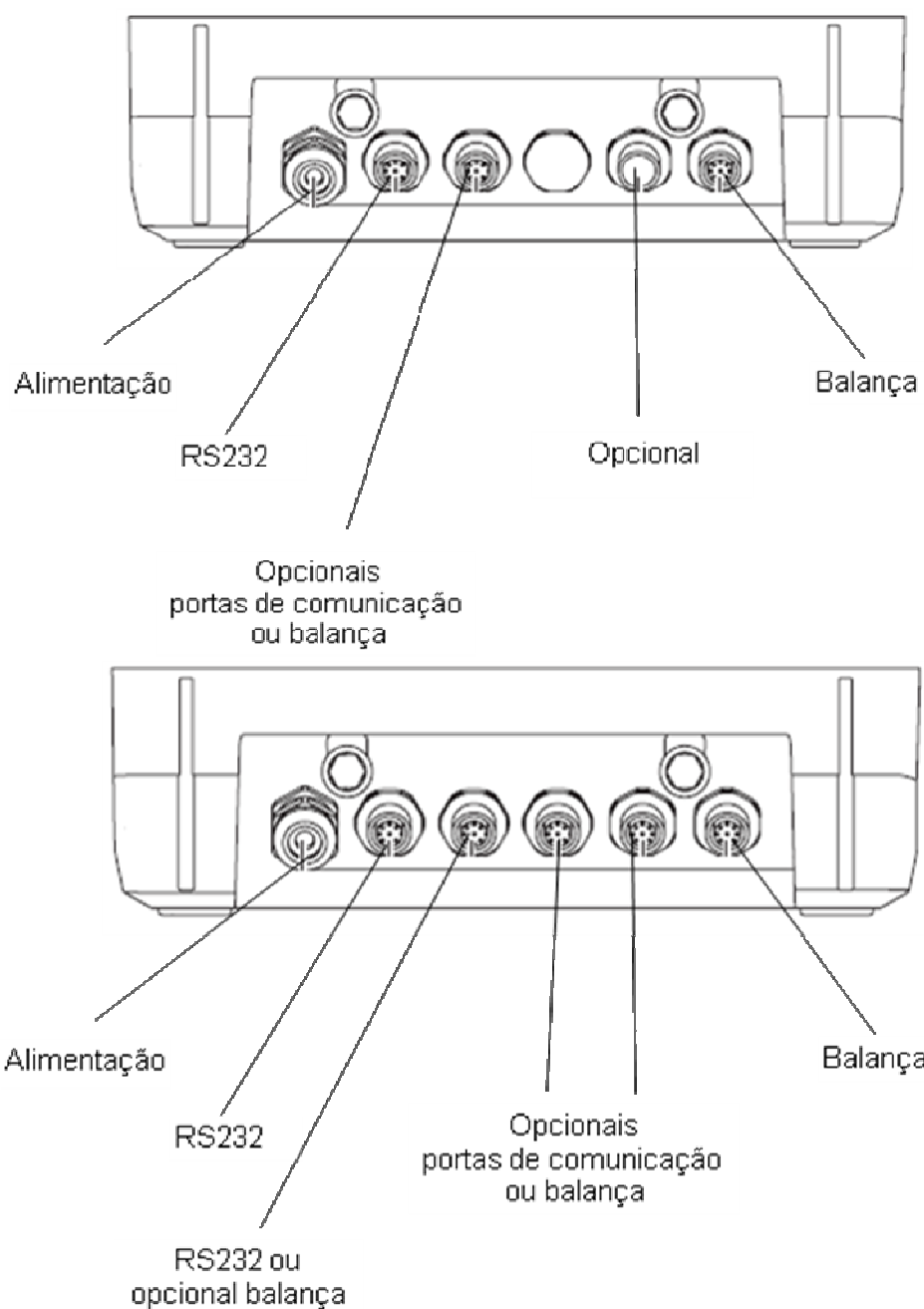


REQUERENTE:  
METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PERSPECTIVAS DOS DISPOSITIVOS INDICADORES  
MODELOS ICS 425, ICS 435, ICS 445, ICS 465 E ICS 685.

ANEXO: 05





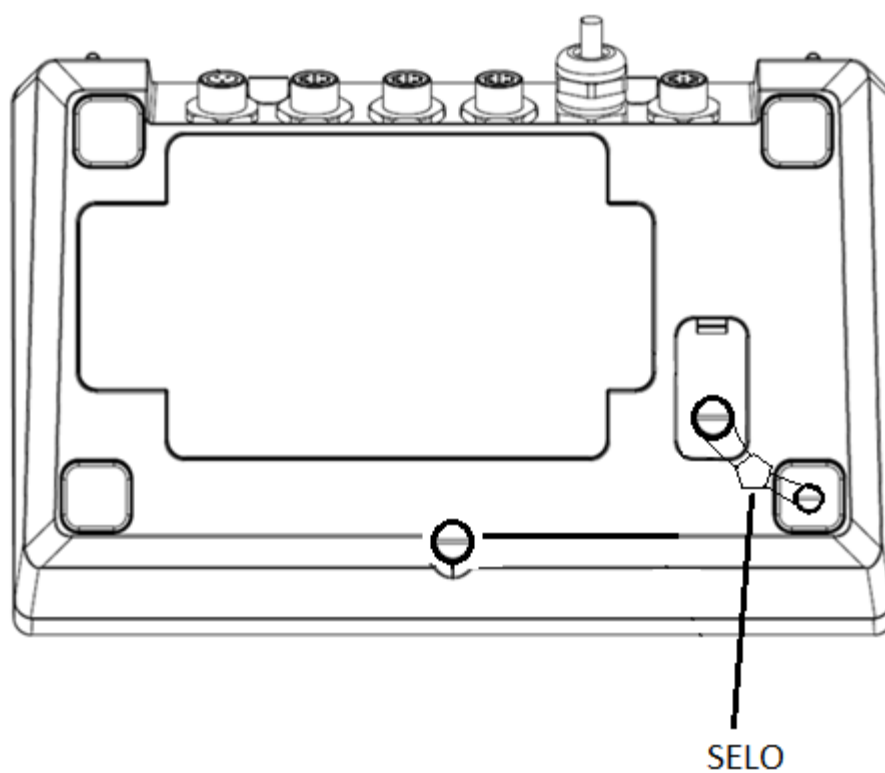
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0125, DE 10 DE JUNHO DE 2015.



REQUERENTE:  
METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

VISTA POSTERIOR E INTERFACES  
DOS MODELOS ICS

ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0125, DE 10 DE JUNHO DE 2015.



REQUERENTE:  
METTLER-TOLEDO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS ICS

ANEXO: 07