



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA , QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 599, de 15 de outubro de 2024.

**O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, Substituto**, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 157/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.006394/2023-49 e do sistema Orquestra n.º 2593441, **resolve**:

Art. 1º Aprovar os modelos da Família Lxxx/A de instrumentos de pesagem não automáticos, classes de exatidão I e II, marca Mettler Toledo, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.

Endereço: Av. Tamboré n.º 418, Tamboré

Barueri SP CEP: 06.460-000

CNPJ: 49.372.576/0001-79

2 FABRICANTE

Nome: Mettler Toledo, LLC

Endereço: Im Langacher, 8606

Greifensee - Suíça

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: instrumentos de pesagem não automáticos

País de Origem: Suíça

Marca: Mettler Toledo

Modelos: Família Lxxx/A

Classes de exatidão: I e II

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características:

Tabela 1 – Características Metrológicas dos modelos da da Família Lxxx/A

Modelos	Lxxx/A	Lxxx/A	Lxxx/A
Carga Máxima (Max)	82 g ≤ Max ≤ 220 g	82 g ≤ Max ≤ 620 g	2200 g ≤ Max ≤ 6200 g
Valor de Divisão de Verificação (e)	e ≥ 0,001 g	e ≥ 0,01 g	e ≥ 0,1 g
Valor de Divisão Real (d)	d ≥ 0,0001 g	d ≥ 0,001 g	d ≥ 0,01 g

Carga Mínima (Min)	0,01 g	0,02 g	0,5 g
Número de Valores de Divisão de Verificação (n) = Max/e	$n \leq 220.000$	$n \leq 62.000$	$n \leq 62.000$
Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga	Ø80 mm	Ø100 mm	Ø180 mm
Faixa de Temperatura	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C
Classe de Exatidão	<b>I</b>	<b>II</b>	<b>II</b>

**Nota:** Nos modelos da Família LАxxx/A , o "x" pode representar qualquer variável alfa numérica, desde que as características metrológicas do modelo estejam de acordo com a portaria ora aprovada.

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônicos, digitais.

Constituídos basicamente de:

a) Dispositivo receptor de carga: do tipo prato, em aço inoxidável;  
b) Dispositivo de equilíbrio de carga: contendo, 01 célula de carga ou sensor de compensação eletromagnética;

c) Dispositivo indicador: 01 mostrador eletrônico digital, com 08 dígitos e com iluminação do tipo LCD;

Outros dispositivos:

- a) Dispositivo de retorno a zero semiautomático;
- b) Dispositivo de retorno a zero inicial;
- c) Dispositivo de manutenção de zero;
- d) Dispositivo de equilíbrio de tara;
- e) Dispositivo de tara subtrativa;
- f) Dispositivo de zero/tara combinados;
- g) Interfaces: serial, USB, bluetooth (opcional) e Wifi (opcional).

### Condições Particulares de Construção, Instalação, Utilização

- a) Faixa de tensão de alimentação elétrica: 100 VAC a 240 VAC.
- b) Período de pré aquecimento: 30 minutos.

## 6 ANEXOS

Anexo 1 - Vistas em perspectiva dos modelos da família LАxxx/A

Anexo 2 - Vistas frontais dos modelos da família LАxxx/A

Anexo 3 - Vista parcial em perspectiva do painel dos modelos da família LАxxx/A

Anexo 4 - Vista posterior e plano de selagem dos modelos da família LАxxx/A

Anexo 5 - Vistas das placas de identificação e da etiqueta dos modelos da família LАxxx/A.

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



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO  
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM  
15/10/2024, ÀS 16:00, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

JOÃO NERY RODRIGUES FILHO


Presidente, Substituto

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **1931547** e o código CRC  
**FF3DDED8**.




ANEXOS À PORTARIA N.º 599, DE 15 DE OUTUBRO DE 2024




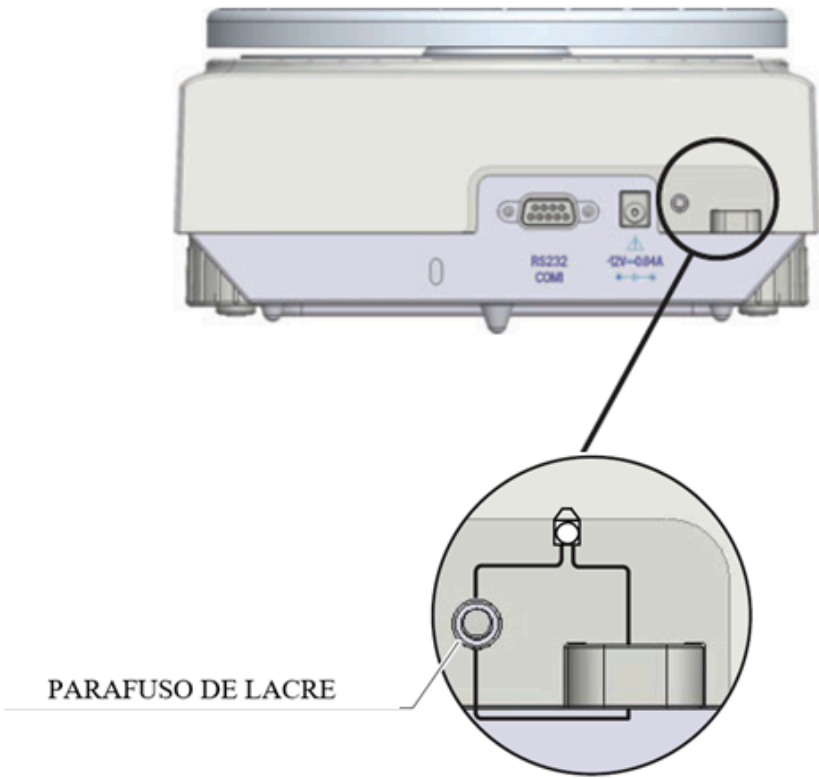
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º		
	REQUERENTE: Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.	
	Vistas em perspectiva dos modelos da família Lxxx/A	
	ANEXO 1	




QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º	
	REQUERENTE: Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.
	Vistas frontais dos modelos da família LАxxx/A
	ANEXO 2



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º	
	REQUERENTE: Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.
	Vista parcial em perspectiva do painel dos modelos da família LAXxx/A
	ANEXO 3




QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º


	REQUERENTE: Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.
	Vista posterior e plano de selagem dos modelos da família LАxxx/A
	ANEXO 4

LA..../A		Fabricação:	METTLER-TOLEDO GMBH
Max	Min	Requerente:	Mettler-Toledo
e =	d =		Indústria e Comércio Ltda.
Classe: (II)	Fabricação:	12 V DC 0,3 A	Avenida Tamboré. 418
Temperatura: 10°C / 30°C			Barueri -SP
Portaria Inmetro/Dimel Nº XX-XXXX		S/N: CXXXXXXXXXX	
INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO			

Max	e =
Min	d =

LA..../A		Fabricação:	METTLER-TOLEDO GMBH
Max	Min	Requerente:	Mettler-Toledo
e =	d =		Indústria e Comércio Ltda.
Classe: (I)	Fabricação:	12 V DC 0,3 A	Avenida Tamboré. 418
Temperatura: 10°C / 30°C			Barueri -SP
Portaria Inmetro/Dimel Nº XX-XXXX		S/N: CXXXXXXXXXX	
INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO			

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

	REQUERENTE: Mettler-Toledo Indústria e Comércio Ltda.
	Vistas das placas de identificação e da etiqueta dos modelos da família LAXxx/A
	ANEXO 5

Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001