



Portaria Inmetro/Dimel nº 186, de 11 de setembro 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 nº 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 52600.021696/2014 e do sistema Orquestra nº 248736, resolve:

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

1 REQUERENTE

Nome: Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro, 2962 – Bairro Anchieta.
CEP: 09601-000 – São Bernardo do Campo – SP

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático.

Marca: Sartorius

Modelo: Família de modelos PRACTUM.

Classe de exatidão: **I**

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui características conforme tabela abaixo:

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) mg	Dimensões do Disp. Receptor de Carga (mm)
PRACTUM64-10BR	I	60	1	0,1	10	Ø 90
PRACTUM124-10BR		120				
PRACTUM224-10BR		220				





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 magnética) e dispositivo indicador contendo um mostrador.


4.1 Dispositivo indicador: Eletrônico, digital, do tipo LCD gráfico, tela sensível ao toque - “Touch Screen”, mostrador de 08 (oito) dígitos, que fornece as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: Quando da energização, o instrumento apresentará o teste de nivelamento automático seguido de ajuste interno levando-o à condição de operação.

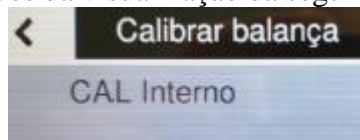
4.1.2 Massa medida: Indicada por meio de até 08 dígitos.

4.1.3 Sobrecarga: Indicada através da visualização do símbolo HIGH no mostrador.

4.1.4 Subcarga: Indicada através da visualização do símbolo LOW no mostrador.

4.1.5 Standby: Indicado através da visualização do símbolo  no mostrador.

4.1.6 Calibração/Ajuste: Indicado através da visualização da seguinte tela:



4.1.6.1 Ajuste externo: Bloqueado ao usuário.

4.1.7 Aplicações: Indicada através da visualização do símbolo da aplicação atual no mostrador.

4.2 Legendas: De acordo com o Manual do Instrumento.

4.3 Dispositivos complementares:

4.3.1 Teclas: De acordo com o Manual do Instrumento.

4.3.2 Dispositivo de retorno a zero semiautomático.

4.3.3 Dispositivo de tara semiautomático do tipo subtrativo.

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

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

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

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

4.3.8 Dispositivo indicador de nível: do tipo bolha.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO 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 observado o atendimento ao disposto em 5.3.6 e demais disposições pertinentes do regulamento técnico metrológico aprovado Pela Portaria Inmetro nº 236/94, naquilo que for aplicável.

5.3 A calibração dos modelos por meio de pesos externos não é permitida ao usuário.

6 ANEXOS

Anexo 1 – Vista em perspectiva do Instrumento de Pesagem marca Sartorius, família de modelos Practum, classe de Exatidão **I**.





Continuação da Portaria Inmetro /Dimel nº 186, de 11 de setembro de 2015

Anexo 2 – Vista do mostrador (tela principal e tela de menus) do Instrumento de Pesagem marca Sartorius, família de modelos PRACTUM, classe de Exatidão **I**.

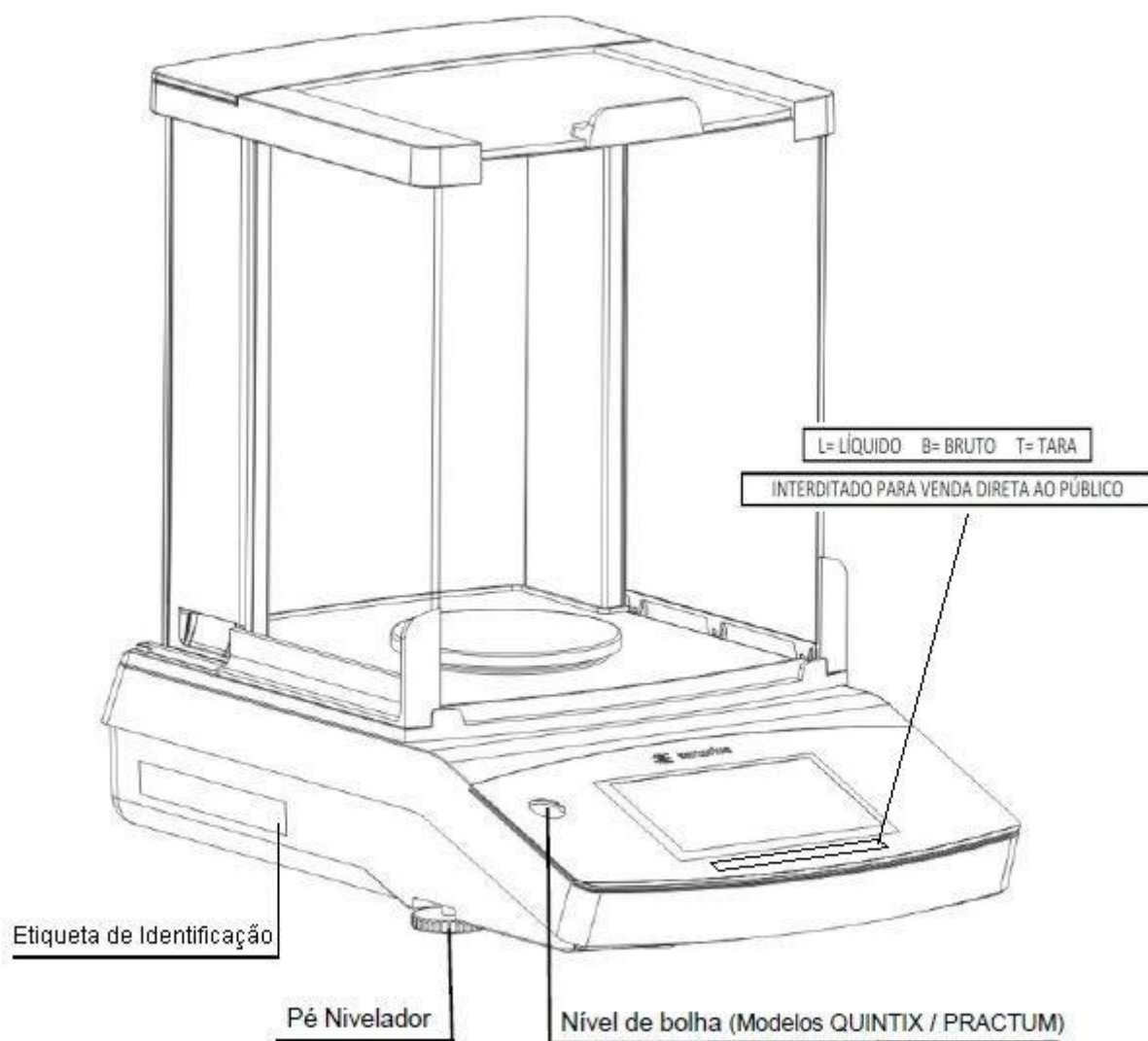
Anexo 3 – Vista posterior do Instrumento de Pesagem marca Sartorius, família de modelos PRACTUM, classe de Exatidão **I**.

Anexo 4 – Vista do plano de selagem do Instrumento de Pesagem marca Sartorius, família de modelos PRACTUM, classe de Exatidão **I**.


Anexo 5 – Placa de Identificação do Instrumento de Pesagem marca Sartorius, família de modelos PRACTUM, classe de Exatidão **I**.

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

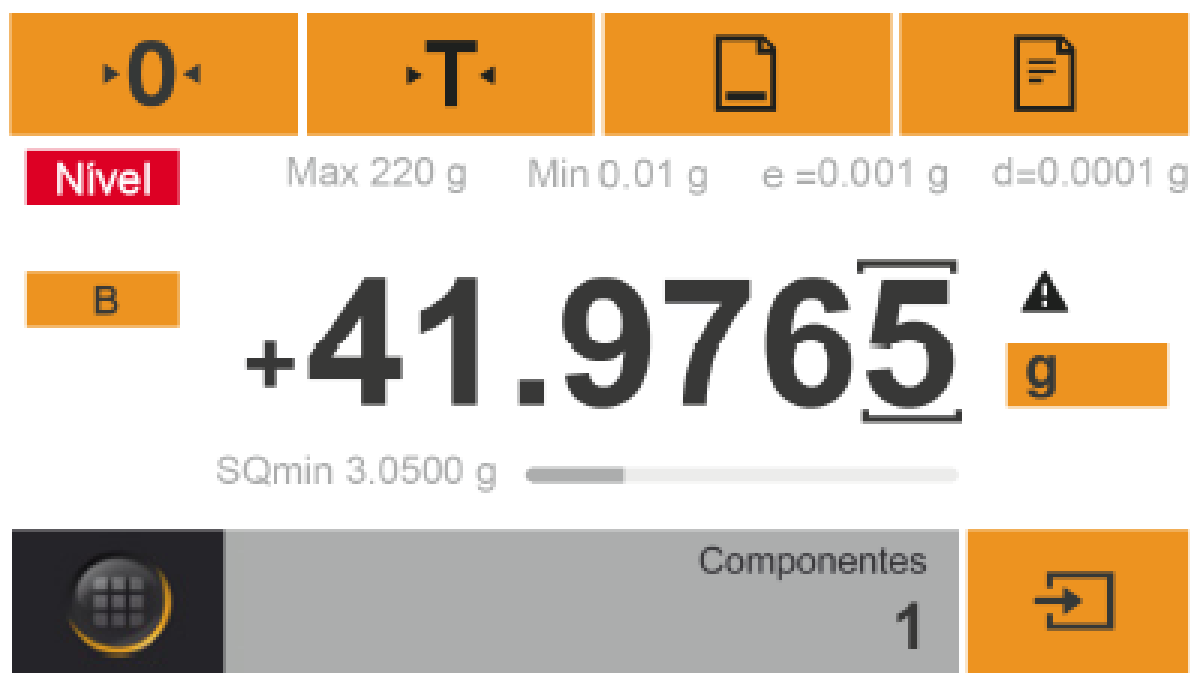
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



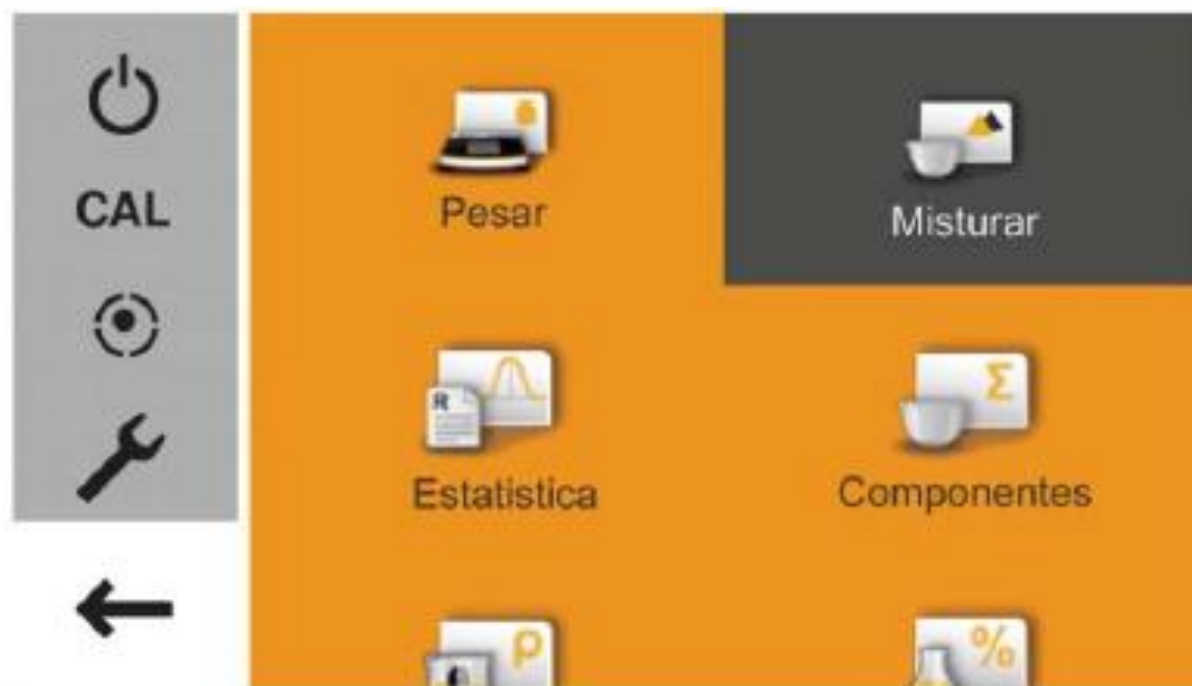
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 186 DE SETEMBRO DE 2015

	REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA	COTAS EM: ---
	VISTA EM PERSPECTIVA DO INSTRUMENTO DE PESAGEM MARCA SARTORIUS, FAMÍLIA DE MODELOS PRACTUM, CLASSE DE EXATIDÃO I .	ESCALA: ---
		ANEXO: 1


TELA PRINCIPAL

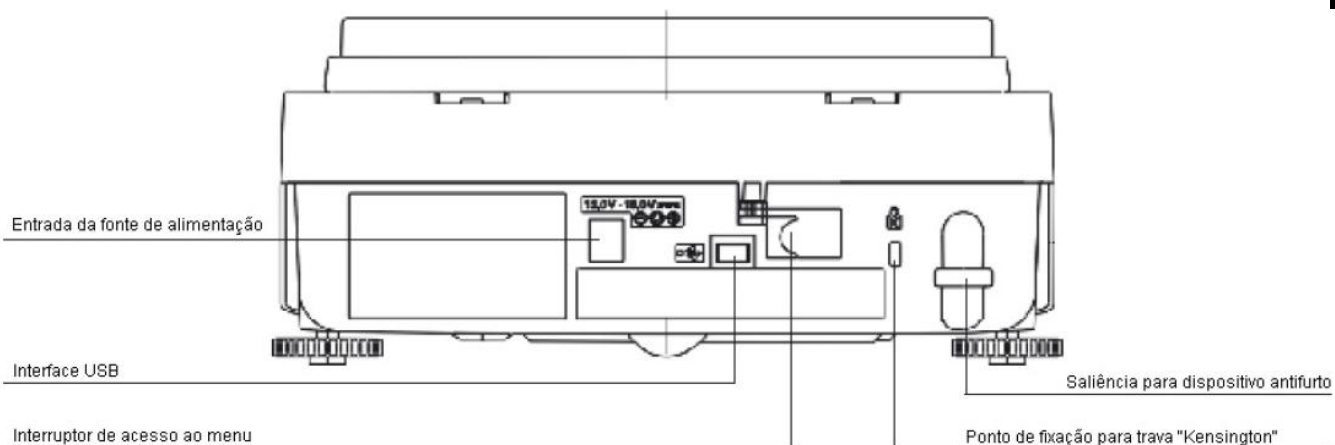


TELA DE MENUS




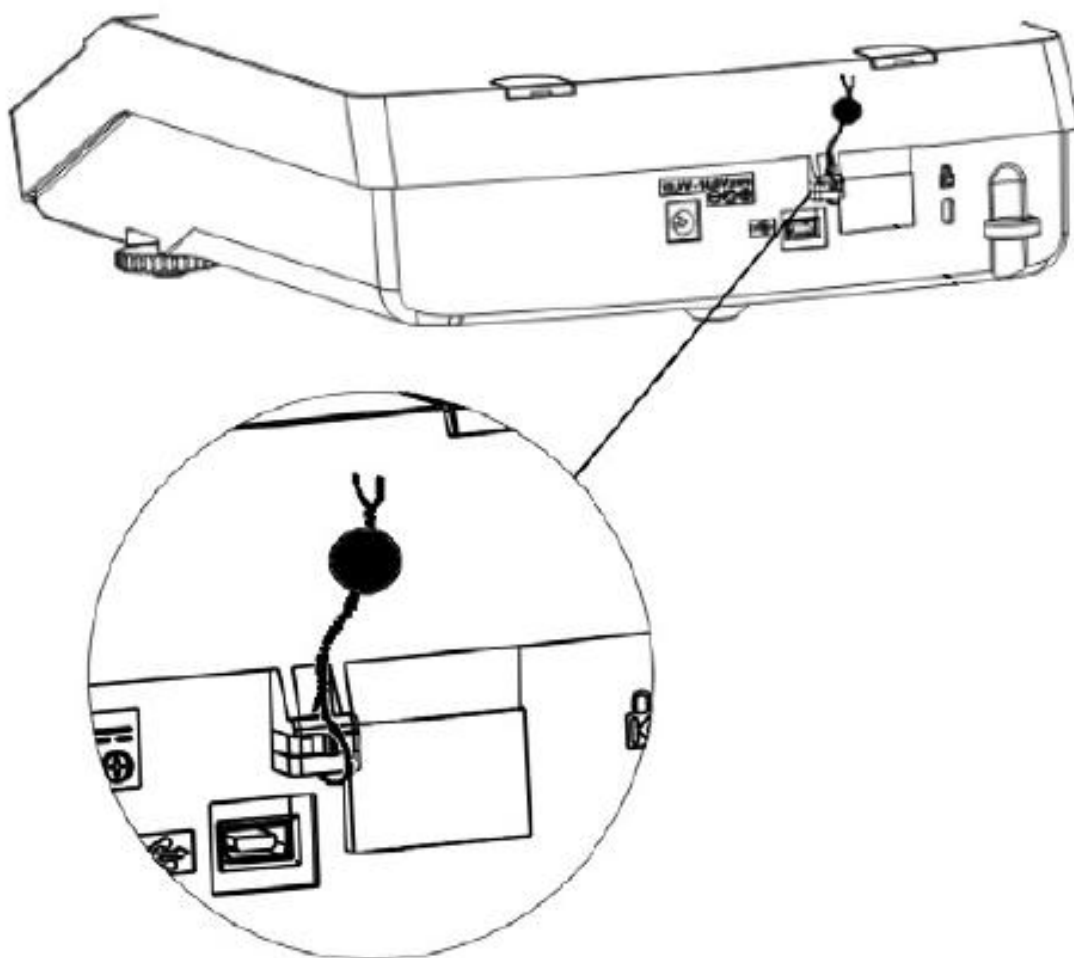
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 186 DE SETEMBRO DE 2015

	REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA	COTAS EM: ---
	VISTA DO MOSTRADOR (TELA PRINCIPAL E TELA DE MENUS) DO INSTRUMENTO DE PESAGEM MARCA SARTORIUS, FAMÍLIA DE MODELOS PRACTUM, CLASSE DE EXATIDÃO (I)	ESCALA: ---
		ANEXO: 2





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 186 DE SETEMBRO DE 2015

	REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA	COTAS EM: ---
	VISTA POSTERIOR DO INSTRUMENTO DE PESAGEM MARCA SARTORIUS, FAMÍLIA DE MODELOS PRACTUM, CLASSE DE EXATIDÃO I	ESCALA: ---
		ANEXO: 3



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 186 DE SETEMBRO DE 2015

	REQUERENTE:	COTAS EM:
	SARTORIUS DO BRASIL LTDA	---
	VISTA DO PLANO DE SELAGEM DO INSTRUMENTO DE PESAGEM MARCA SARTORIUS, FAMÍLIA DE MODELOS PRACTUM, CLASSE DE EXATIDÃO  .	ESCALA:

		ANEXO:
		4

FABRICANTE: Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG
REPRESENTANTE: Sartorius do Brasil Ltda.
Av. Senador Vergueiro, 2962 - Bairro Anchieta - São Bernardo do Campo - SP

MODELO
PRACTUM...-10BR

Nº SÉRIE
1234567890

CE 14



ANO FABRIC.
2014-06

Portaria Inmetro/Dimel nº
XXXXXXXXXX

Limite de temperatura
+17°C / +27°C

CLASSE



Max	g
Min	g
e=	g
d=	g

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 186 DE SETEMBRO DE 2015



REQUERENTE:

SARTORIUS DO BRASIL LTDA

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO INSTRUMENTO DE
PESAGEM MARCA SARTORIUS, FAMÍLIA DE MODELOS
PRACTUM, CLASSE DE EXATIDÃO **I**.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:

5