



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 12, de 11 de janeiro de 2019.

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 por meio da Portaria Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994;

E considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 0052600.008811/2018-21 e do sistema Orquestra nº 1197686, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos PMA.Evolution EVO1S1, PMA.Evolution EVO1Y e PMA.Vision VIS1Y2M2, de instrumentos de pesagem não automáticos, classe de exatidão **II**, marca Sartorius, e condições de aprovação a seguir especificadas.

1 REQUERENTE

Nome: Sartorius do Brasil LTDA.

Endereço: Av. Senador Vergueiro 2962 - Anchieta

CEP 09600-004 - São Bernardo do Campo - SP

CNPJ 03.437.141/0001-64

2 FABRICANTE

Nome: Sartorius Lab Instruments Gmbh & Co.KG

Endereço: Otto-Brenner-Strabe 20

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: instrumentos de pesagem não automáticos.

Marca: Sartorius

Modelos: PMA.Evolution EVO1S1, PMA.Evolution EVO1Y e PMA.Vision VIS1Y2M2.

Classe de exatidão: **II**

País de Origem: Alemanha

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente portaria possuem as seguintes características.

Modelo	PMA.Evolution EVO1S1	PMA.Evolution EVO1Y	PMA.Vision VIS1Y2M2
Classe de exatidão	II		
Carga Máxima (Max)	7 500 g		
Valor de divisão de verificação (e)	1 g		
Valor de divisão real (d)	0,1 g		
Carga Mínima (Min)	5 g		
Número de divisões de verificação (n)	7 500		
Efeito do dispositivo de tara	Até a Max		
Limites particulares de temperatura	10 °C / 30 °C		

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, com as seguintes características construtivas:

- gabinete: em aço inoxidável, plástico e alumínio;
- equilíbrio de carga: por meio de uma célula de carga;
- receptor de carga: em aço inoxidável, com diâmetro de 233 mm;
- dispositivo indicador: eletrônico digital em LCD gráfico tátil com 6 dígitos no mostrador;
- dispositivo de retorno à zero;
- dispositivo de manutenção de zero;
- dispositivo de tara semiautomático do tipo subtrativo;
- dispositivo de nivelamento com pés reguláveis e indicador de nível;
- interfaces: USB e Ethernet.

6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

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

6.2 Os modelos possuem tempo mínimo de aquecimento de 30 minutos.

7 ANEXOS

Anexo 1 - Perspectivas dos modelos PMA.Evolution EVO1S1, PMA.Evolution EVO1Y e PMA.Vision VIS1Y2M2.

Anexo 2 - Vista posterior dos modelos PMA.Evolution EVO1S1, PMA.Evolution EVO1Y e PMA.Vision VIS1Y2M2.

Anexo 3 - Plano de selagem dos modelos PMA.Evolution EVO1S1, PMA.Evolution EVO1Y e PMA.Vision VIS1Y2M2.

Anexo 4 - Vista lateral dos modelos PMA.Evolution EVO1S1, PMA.Evolution EVO1Y e PMA.Vision VIS1Y2M2.

Anexo 5 - Vistas do mostrador do modelo PMA.Vision VIS1Y2M2.

Anexo 6 - Vistas do mostrador dos modelos PMA.Evolution EVO1S1 e PMA.Evolution EVO1Y.

Anexo 7 - Placa de identificação dos modelos PMA.Evolution EVO1S1, PMA.Evolution EVO1Y e PMA.Vision VIS1Y2M2.

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
05/04/2019, ÀS 14:42, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

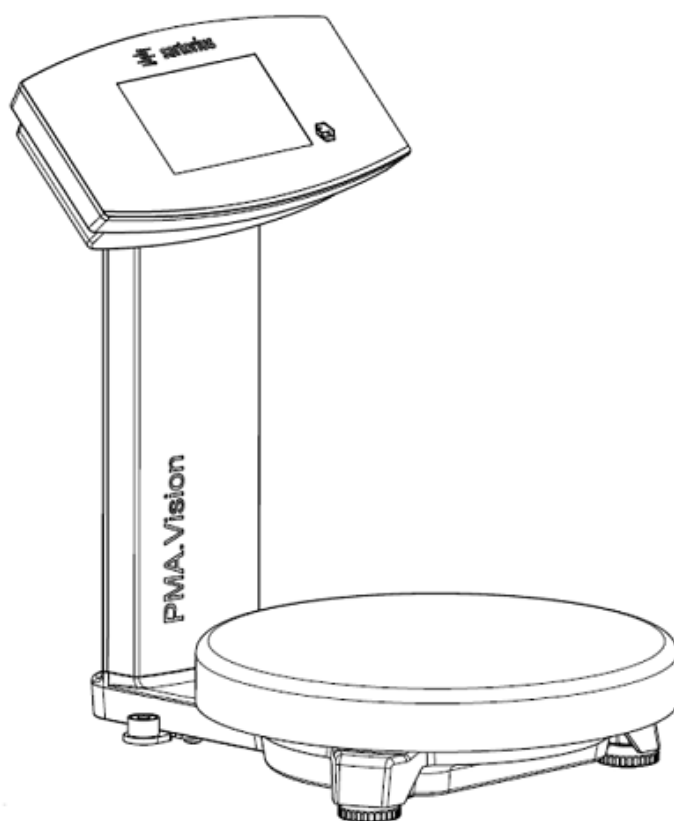
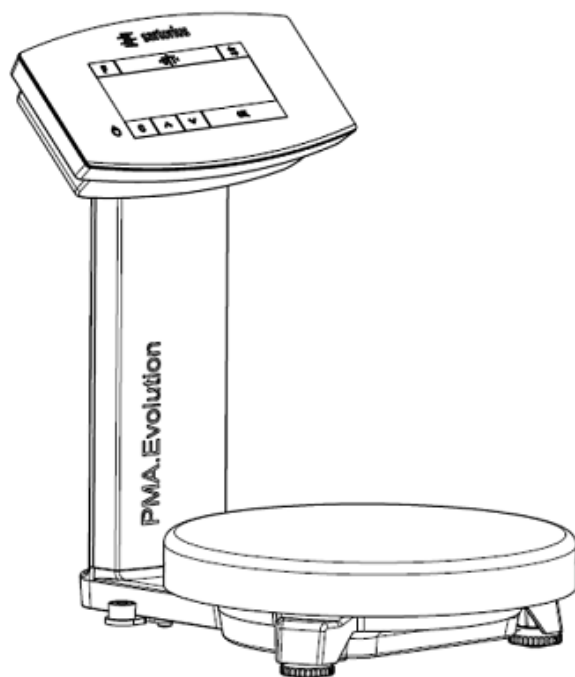
MARCOS TREVISAN VASCONCELLOS

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal, Substituto(a)

A autenticidade deste documento pode
ser conferida no site
<http://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>,
informando o código verificador **0274352**
e o código CRC **9633550C**.



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) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br



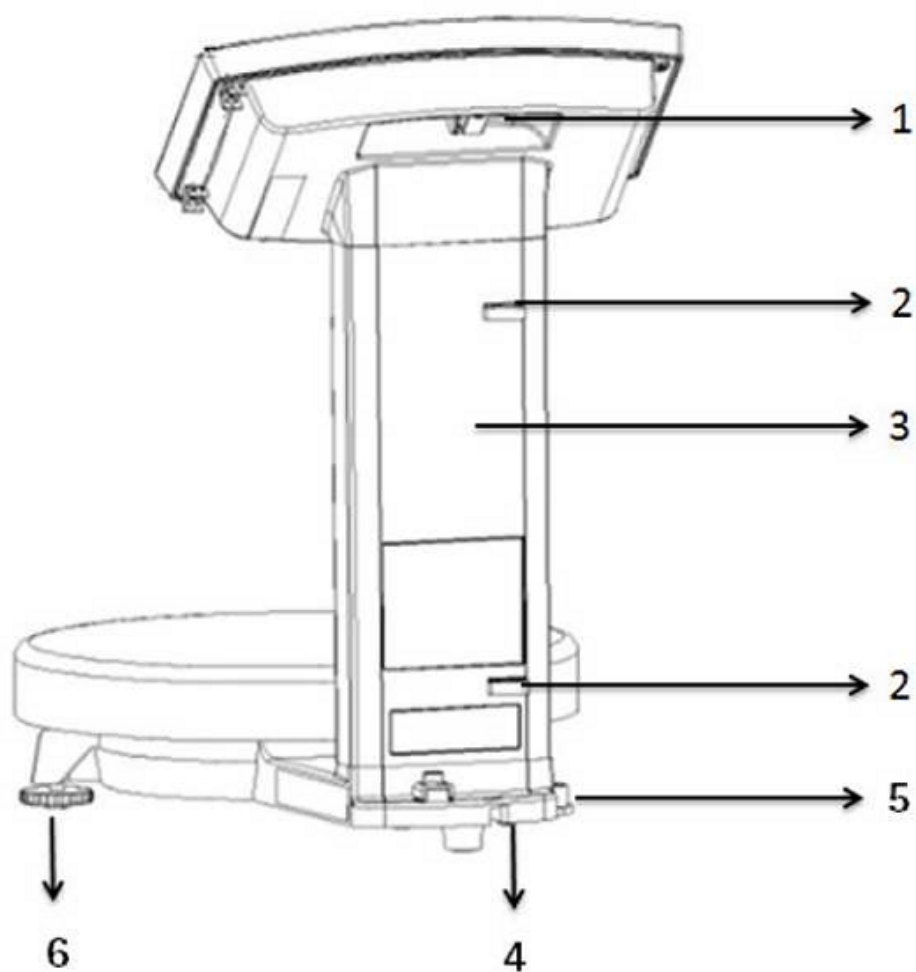
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 12, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA.

PERSPECTIVAS DOS MODELOS PMA.EVOLUTION EVO1S1, PMA.EVOLUTION EVO1Y E PMA.VISION VIS1Y2M2

ANEXO 1



Item	Descrição
1	Porta USB
2	Suportes de cabo
3	Estante
4	Dispositivo de travamento anti-roubo
5	Nivelamento
6	Pê de nivelamento

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 12, DE 11 DE JANEIRO DE 2019

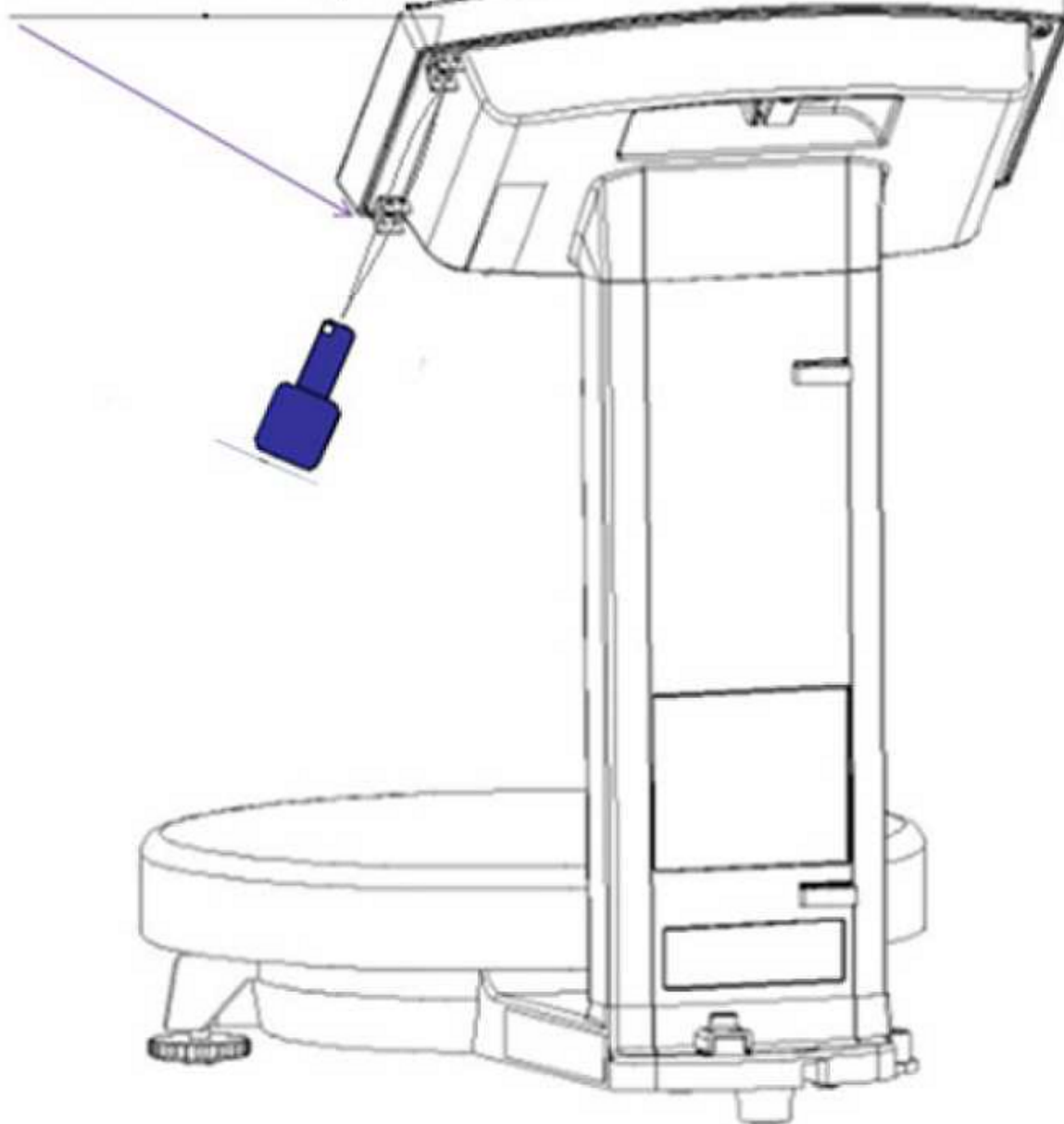


REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA.

VISTA POSTERIOR DOS MODELOS PMA.EVOLUTION EVO1S1, PMA.EVOLUTION EVO1Y E PMA.VISION VIS1Y2M2

ANEXO 2

Ponto de Selagem



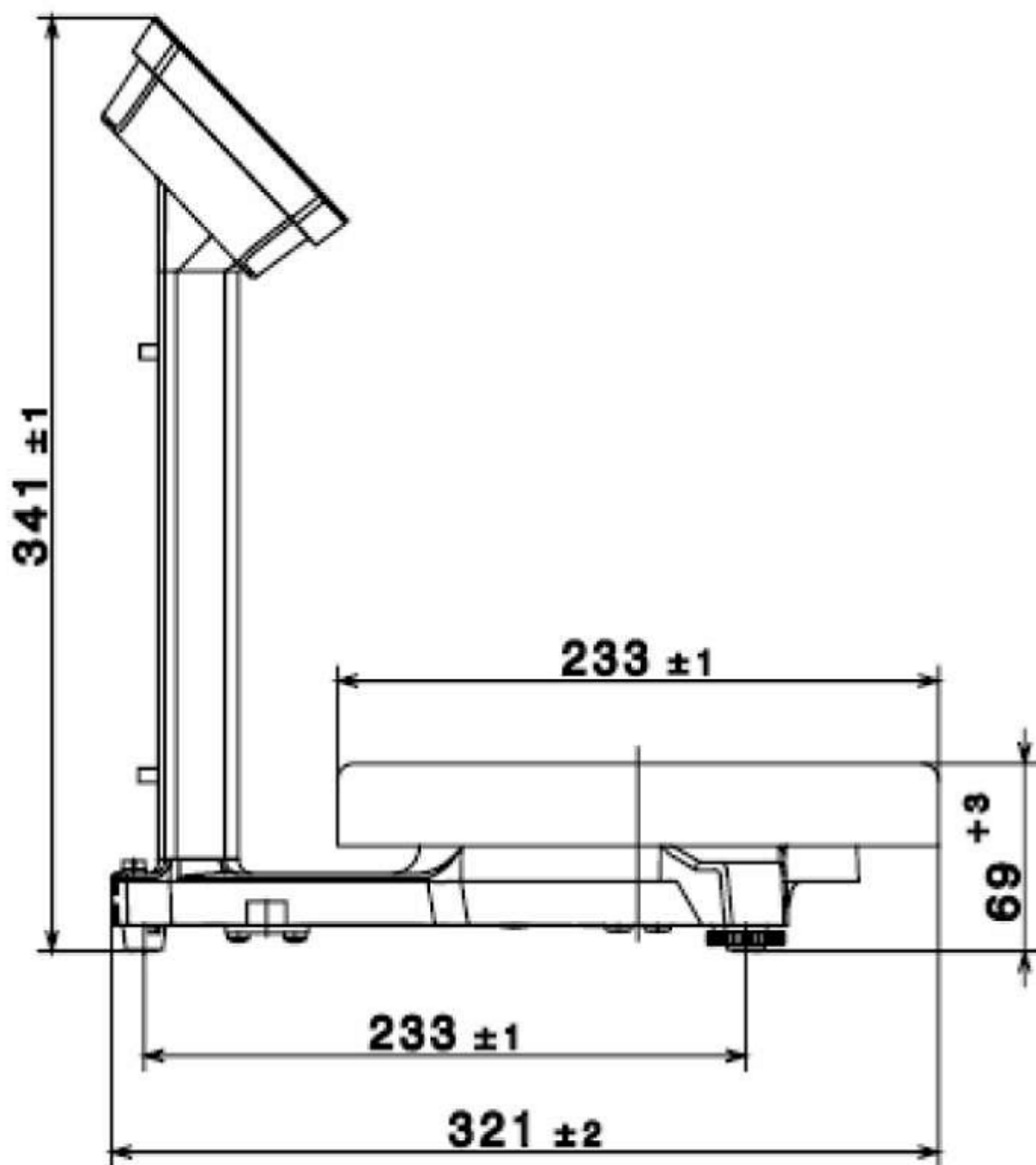
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 12, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA.

PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS PMA.EVOLUTION EVO1S1, PMA.EVOLUTION EVO1Y E PMA.VISION VIS1Y2M2

ANEXO 3



Cotas em: mm

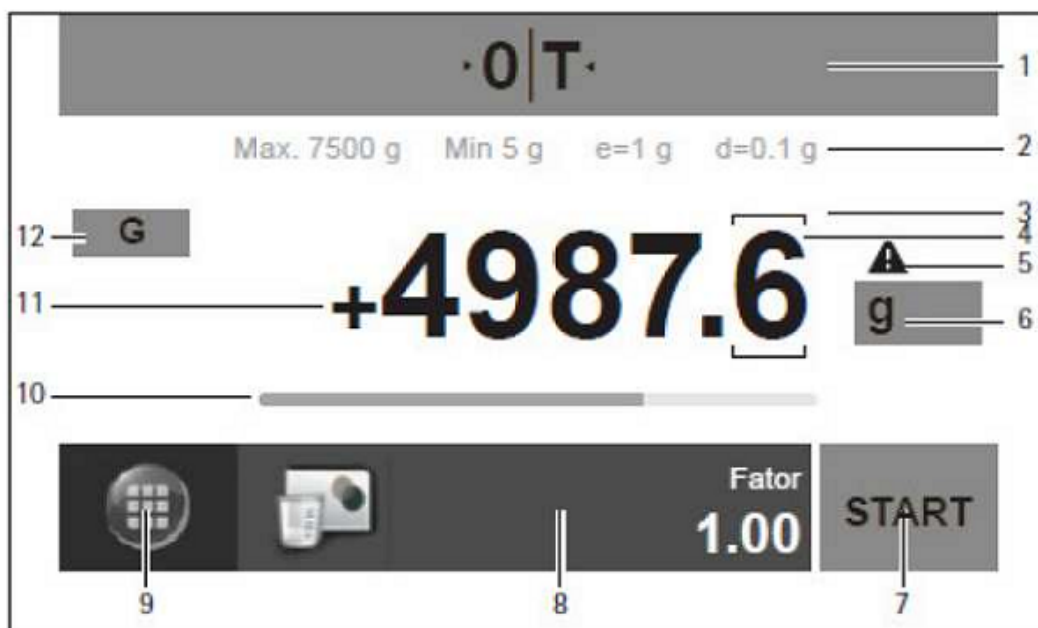
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 12, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA.

VISTA LATERAL DOS MODELOS PMA.EVOLUTION EVO1S1, PMA.EVOLUTION EVO1Y E PMA.VISION VIS1Y2M2

ANEXO 4



No.	Função
1	Barra de ferramenta exibindo os botões disponíveis atualmente – Zerar/tarar
2	Linha de Metrologia (informações adicionais para capacidade mínima e o intervalo de verificação da balança e aparece em balanças verificadas)
3	No modo de verificação para dispositivos em que $e \neq d$: O enquadramento indica o intervalo da balança
4	Peso atual ou valor medido
5	Símbolo de atenção para indicar valores calculados, valores brutos negativos
6	Indicador de unidade e estabilidade; configure a unidade de peso e a exatidão da exibição
7	Execute a aplicação, tal como salvar o valor do peso de um componente
8	Configuração para a aplicação selecionada
9	Tecla menu: Mude para menu ou seleção de fórmula
10	Gráfico de barras: tela escalonada mostrando a capacidade de uso (em percentual)
11	Sinal mais (ou menos) do peso
12	Valor de identidade exibido, por exemplo, "G" para valor bruto, "Net" para valor líquido; mude o valor exibido para aplicação, tais como valor líquido, valor total, valor do peso, ou valor calculado

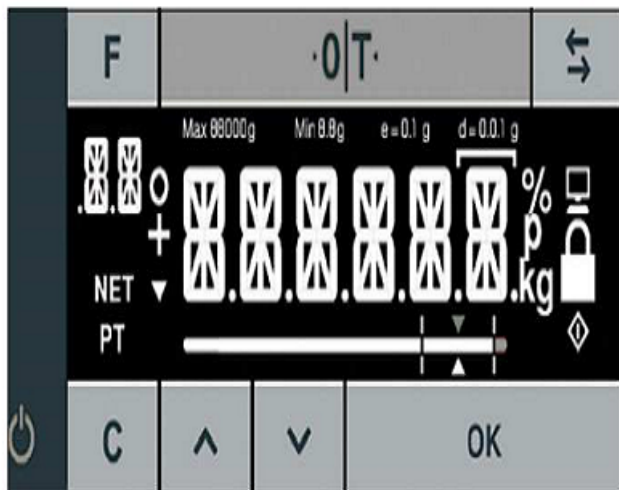
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 12, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



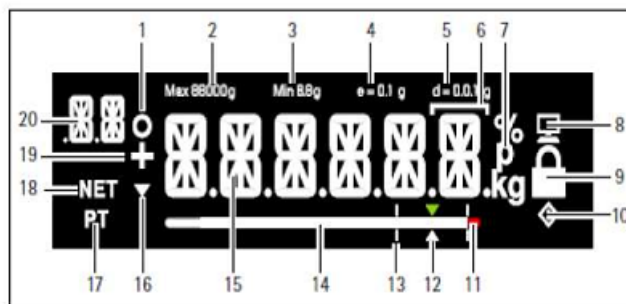
REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA.

VISTAS DO MOSTRADOR DO MODELO PMA.VISION VIS1Y2M2

ANEXO 5



Botão	Função
F	Tecla fator para aplicações de mistura de tintas
0 T	Zerar/tarar
⇄	Tecla alternar: Alterna as casas decimais e/ou unidade Depende do menu de configurações
⏻	Ligado/espera
C	Tecla/tela de limpeza do fator de correção para aplicações de mistura de tinta
^	Para cima
v	Para baixo
OK	Tecla ENTER/tecla MEM para aplicações de mistura de tinta



Item	Função
1	Função ativada na lista de menu (ver Capítulo 3.4, página 12)
2	Intervalo de pesagem máxima
3	Carga mínima Min (apenas modelos verificados)
4	Intervalo de verificação de balança e (apenas modelos verificados)
5	Legibilidade da balança (intervalo de balança d)
6	No modo de validação para dispositivos onde e ≠ d: A ordem indica um intervalo da balança (intervalo de balança padrão d é menor que o intervalo de verificação de balança e)
7	Unidade de pesagem e indicador de estabilidade
8	Comunicação com o PC (função não ativa)
9	Ativar função "LOCK", ou função ativada
10	Símbolo ◇ : indica que um processo interno está em progresso Modelos verificados: indica um valor de peso inválido
11	Intervalo de tolerância foi excedido
12	Valor alvo para o gráfico de barras
13	Intervalo de tolerância
14	Gráfico de barras: tela escalonada mostrando a capacidade de uso (em percentual)
15	Tela quatorze segmentos
16	Tela de tendência
17	Informação na entrada de peso via teclado de aplicação (função não ativa)
18	Valor líquido
19	Sinal mais (ou menos) do peso
20	Tela: - CONFIGURAÇÃO de nível - Componente/fator para aplicações de mistura de tinta

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 12, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA.

VISTAS DO MOSTRADOR DOS MODELOS PMA.EVOLUTION EVO1S1 E PMA.EVOLUTION EVO1Y

ANEXO 6



FABRICANTE: Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG

REPRESENTANTE: Sartorius do Brasil Ltda.

Av. Senador Vergueiro, 2962 – Bairro Anchieta- São Bernardo do Campo - SP

MODELO

Nº SÉRIE

PORTARIA
INMETRO/DIMEL Nº

Max

Min

Limite de temperatura
+20°C / +35°C

Ano de Fabricação

CLASSE

II

d=

e=

Tempo mínimo de aquecimento: 30 minutos - INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 12, DE 11 DE JANEIRO DE 2019



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA.

**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS PMA.EVOLUTION EVO1S1, PMA.EVOLUTION EVO1Y E PMA.VISION
VIS1Y2M2**

ANEXO 7