



Portaria n.º 696, de 21 de novembro de 2024.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, 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 0052600.008926/2024-63 e do sistema Orquestra n.º 3078384, **resolve**:

Art. 1º Aprovar os modelos das famílias UYAxxx.5Y, MYAxxx.5Y, XAxxx.5Y.M.A, XAxxx.5Y.M, XAxxx.5Y.A, XAxxx.5Y e PSxxx.5Y.M, de instrumentos de pesagem não automáticos, classe de exatidão I e II, marca Radwag, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA
Endereço: Rua José Calonga n.º 138, Jardim Regente
Indaiatuba/SP - CEP 13.336-315
CNPJ: 53.773.022/0001-50

2 FABRICANTE

Nome: RADWAG Wagi Elektroniczne Witold Lewandowski
Endereço: Torunska,5 - Polônia

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: instrumentos de pesagem não automáticos
País de Origem: Polônia
Marca: Radwag
Modelos: Famílias UYAxxx.5Y, MYAxxx.5Y, XAxxx.5Y.M.A, XAxxx.5Y.M, XAxxx.5Y.A, XAxxx.5Y e PSxxx.5Y.M.
Classe de exatidão: I e II

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente portaria possuem características metrológicas descritas nas Tabelas 1 e 2, abaixo:

Tabela 1 – Características Metrológicas

Família	UYAxxx.5Y (faixa simples)	MYAxxx.5Y	MYAxxx.5Y	XAxxx.5Y.M.A (faixa simples)	XAxxx.5Y.M.A	XAxxx.5Y.M
---------	------------------------------	-----------	-----------	---------------------------------	--------------	------------

		(faixa simples)	(múltiplas divisões)		(múltiplas divisões)	(faixa simples)
Carga Máxima (Max)	$2,1 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 6,1 \text{ g}$	$2,1 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 31 \text{ g}$	$21 \text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 52 \text{ g} (*)$	$52 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 53 \text{ g}$	$6 \text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 21 \text{ g} (*)$	$52 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 53 \text{ g}$
Valor de Divisão de Verificação (e)	$e \geq 0,0001 \text{ g}$	$e \geq 0,001 \text{ g}$	$e_i \geq 0,001 \text{ g} (*)$	$e \geq 0,001 \text{ g}$	$e_i \geq 0,001 \text{ g} (*)$	$e \geq 0,001 \text{ g}$
Valor de Divisão real (d)	$d \geq 0,0000001 \text{ g}$	$d \geq 0,000001 \text{ g}$	$d_i \geq 0,000001 \text{ g} (*)$	$d \geq 0,000001 \text{ g}$	$d_i \geq 0,000001 \text{ g} (*)$	$d \geq 0,000001 \text{ g}$
Carga Mínima (Min)	$0,00001 \text{ g}$	$0,0001 \text{ g}$	$0,0001 \text{ g}$	$0,0001 \text{ g}$	$0,0001 \text{ g}$	$0,0001 \text{ g}$
Número de Valores de Divisão de Verificação (n) = Max/e	$n \leq 61.000$	$n \leq 31.000$	$n_i \leq 52.000 (*)$	$n \leq 53.000$	$n_i \leq 21.000$	$n \leq 53.000$
Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga	$\varnothing 16 \text{ mm}$	$\varnothing 16 \text{ mm}$ a $\varnothing 30 \text{ mm}$	$\varnothing 26 \text{ mm}$	$\varnothing 30 \text{ mm}$	$\varnothing 30 \text{ mm}$	$\varnothing 30 \text{ mm}$
Faixa de Temperatura	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$
Classe de Exatidão	I	I	I	I	I	I

Tabela 2 – Características Metrológicas (cont.)

Família	XAxxx.5Y.M (múltiplas divisões)	XAxxx.5Y.A (faixa simples)	XAxxx.5Y.A (múltiplas divisões)	XAxxx.5Y (faixa simples)	XAxxx.5Y (múltiplas divisões)	PSxxx.5Y.M (faixa simples)
Carga Máxima (Max)	$6 \text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 21 \text{ g} (*)$	$52 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 520 \text{ g}$	$82 \text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 250 \text{ g} (*)$	$52 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 520 \text{ g}$	$82 \text{ g} \leq \text{Max}_i \leq 250 \text{ g} (*)$	$4500 \text{ g} \leq \text{Max} \leq 8100 \text{ g}$
Valor de Divisão de Verificação (e)	$e_i \geq 0,001 \text{ g} (*)$	$e \geq 0,001 \text{ g}$	$e_i \geq 0,001 \text{ g} (*)$	$e \geq 0,001 \text{ g}$	$e_i \geq 0,001 \text{ g} (*)$	$e \geq 0,1 \text{ g}$
Valor de Divisão real (d)	$d_i \geq 0,000001 \text{ g} (*)$	$d \geq 0,00001 \text{ g}$	$d_i \geq 0,00001 \text{ g} (*)$	$d \geq 0,00001 \text{ g}$	$d_i \geq 0,00001 \text{ g} (*)$	$d \geq 0,01 \text{ g}$
Carga Mínima (Min)	$0,0001 \text{ g}$	$0,001 \text{ g}$	$0,001 \text{ g}$	$0,001 \text{ g}$	$0,001 \text{ g}$	$0,5 \text{ g}$
Número de Valores de Divisão de Verificação (n) = Max/e	$n_i \leq 21.000$	$n \leq 520.000$	$n_i \leq 250.000$	$n \leq 520.000$	$n_i \leq 250.000$	$n \leq 81.000$
Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga	$\varnothing 30 \text{ mm}$	$\varnothing 90 \text{ mm}$ a $\varnothing 100 \text{ mm}$	$\varnothing 90 \text{ mm}$	$\varnothing 90 \text{ mm}$ a $\varnothing 100 \text{ mm}$	$\varnothing 90 \text{ mm}$	195 mm x 195 mm
Faixa de Temperatura	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$	$10^\circ\text{C} / 40^\circ\text{C}$
Classe de Exatidão	I	I	I	I	I	II

Nota 1: Nos modelos das famílias UYAxxx.5Y, MYAxxx.5Y, XAxxx.5Y.M.A, XAxxx.5Y.M, XAxxx.5Y.A, XAxxx.5Y e PSxxx.5Y.M, o "x" pode representar qualquer variável alfa numérica, desde que as características metrológicas do modelo estejam de acordo com a portaria ora aprovada.

Nota 2: (*) "i" é o índice de cada valor de divisão.

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital.

Constituído basicamente de:

- Dispositivo receptor de carga: do tipo prato, em aço inoxidável
- Dispositivo de equilíbrio de carga: 01 célula de carga
- Dispositivo indicador: 01 mostrador eletrônico digital, 08 dígitos e com iluminação do tipo LCD TFT gráfico .

Outros dispositivos:

- Dispositivo de retorno a zero semi automático
- Dispositivo de retorno a zero automático
- Dispositivo de retorno a zero inicial

- d) Dispositivo de manutenção de zero
- e) Dispositivo de equilíbrio de tara
- f) Dispositivo de tara subtrativa
- g) Dispositivo impressor conectável
- h) Interfaces: serial e USB.

6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO

- a) Faixa de tensão de alimentação elétrica: 100 VAC a 240 VAC
- b) Período de pré aquecimento: 4 horas.

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista em perspectiva dos modelos da família UYAxxx.5Y

Anexo 2 - Vista frontal dos modelos da família UYAxxx.5Y

Anexo 3 - Vistas laterais, dos tipos opcionais dos modelos da família UYAxxx.5Y

Anexo 4 - Vista em perspectiva dos modelos da família MYAxxx.5Y

Anexo 5 - Vista frontal dos modelos da família MYAxxx.5Y

Anexo 6 - Vistas laterais, dos tipos opcionais dos modelos da família MYAxxx.5Y

Anexo 7 - Vista em perspectiva dos modelos das famílias XAxxx.5Y.M.A e XAxxx.5Y.M

Anexo 8 - Vista frontal dos modelos das famílias XAxxx.5Y.M.A e XAxxx.5Y.M

Anexo 9 - Vista posterior dos modelos das famílias XAxxx.5Y.M.A e XAxxx.5Y.M

Anexo 10 - Vistas lateral e superior dos modelos das famílias XAxxx.5Y.M.A e XAxxx.5Y.M

Anexo 11 - Vista em perspectiva dos modelos das famílias XAxxx.5Y.A e XAxxx.5Y

Anexo 12 - Vista frontal dos modelos das famílias XAxxx.5Y.A e XAxxx.5Y

Anexo 13 - Vistas lateral e superior dos modelos das famílias XAxxx.5Y.A e XAxxx.5Y

Anexo 14 - Vista em perspectiva dos modelos da família PSxxx.5Y.M

Anexo 15 - Vista frontal dos modelos da família PSxxx.5Y.M

Anexo 16 - Vista posterior dos modelos da família PSxxx.5Y.M

Anexo 17 - Vistas lateral e superior dos modelos da família PSxxx.5Y.M

Anexo 18 - Vista em perspectiva, com localização do plano de selagem opcional do tipo arame, dos modelos da família PSxxx.5Y.M

Anexo 19 - Vista em perspectiva, com localização do plano de selagem opcional do tipo etiqueta, dos modelos da família PSxxx.5Y.M

Anexo 20 - Vistas posterior e lateral, do dispositivo indicador, dos modelos das famílias UYAxxx.5Y, MYAxxx.5Y, XAxxx.5Y.M.A, XAxxx.5Y.M, XAxxx.5Y.A, XAxxx.5Y e PSxxx.5Y.M

Anexo 21 - Vistas frontais do display, opcional com o fundo claro ou escuro, dos modelos das famílias UYAxxx.5Y, MYAxxx.5Y, XAxxx.5Y.M.A, XAxxx.5Y.M, XAxxx.5Y.A, XAxxx.5Y e PSxxx.5Y.M

Anexo 22 - Vistas das placas de identificações, dos modelos das famílias UYAxxx.5Y, MYAxxx.5Y, XAxxx.5Y.M.A, XAxxx.5Y.M, XAxxx.5Y.A, XAxxx.5Y e PSxxx.5Y.M.

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
21/11/2024, ÀS 17:36, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO


Presidente

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,
informando o código verificador **1961696** e o código CRC **86113A13**.





QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.
	Vista em perspectiva dos modelos da família UYAxXX.5Y.
	ANEXO 1



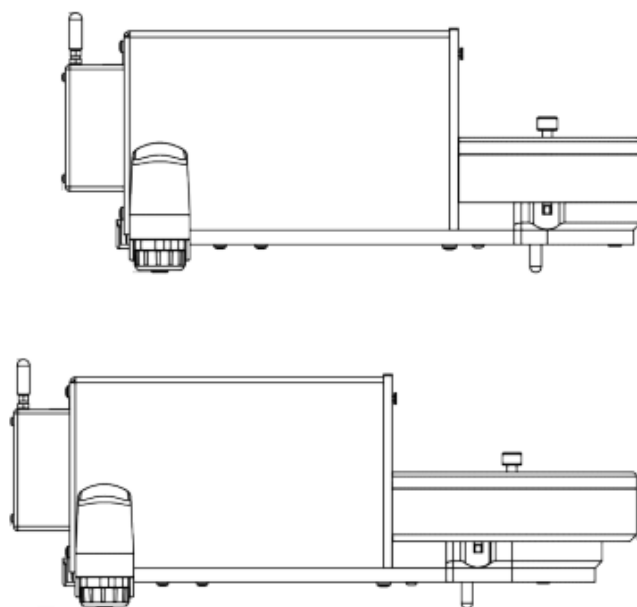
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista frontal dos modelos da família UYAx.xx.5Y.

ANEXO 2



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vistas laterais, dos tipos opcionais dos modelos da família UYAxix.5Y.

ANEXO 3



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º




REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

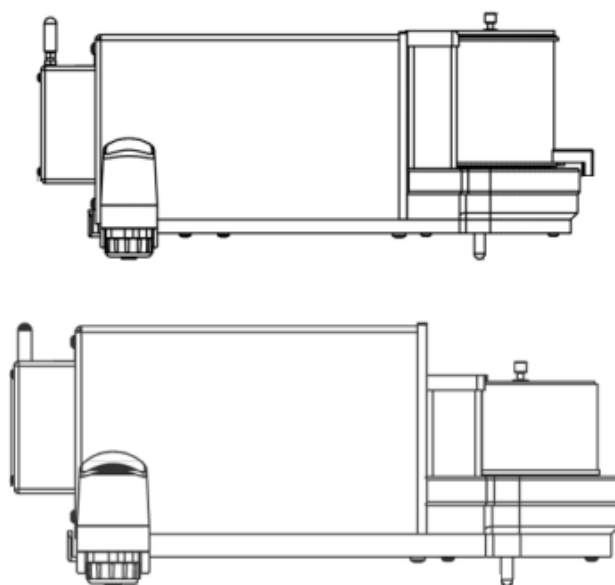
Vista em perspectiva dos modelos da família MYAxxx.5Y.

ANEXO 4



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.
	Vista frontal dos modelos da família MYAxxx.5Y.
	ANEXO 5



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vistas laterais, dos tipos opcionais dos modelos da família MYAxxx.5Y.

ANEXO 6



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista em perspectiva dos modelos das famílias XAxxx.5Y.M.A e XAxxx.5Y.M.

ANEXO 7



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista frontal dos modelos das famílias XAxxx.5Y.M.A e XAxxx.5Y.M.

ANEXO 8



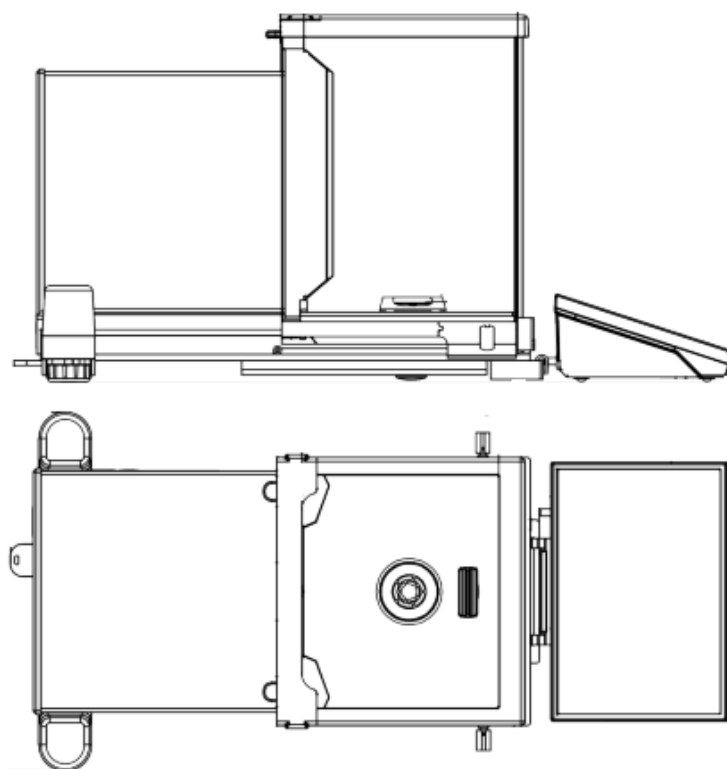
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista posterior dos modelos das famílias XAxxx.5Y.M.A e XAxxx.5Y.M.

ANEXO 9



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vistas lateral e superior dos modelos das famílias XAxxx.5Y.M.A e XAxxx.5Y.M.



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º




REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

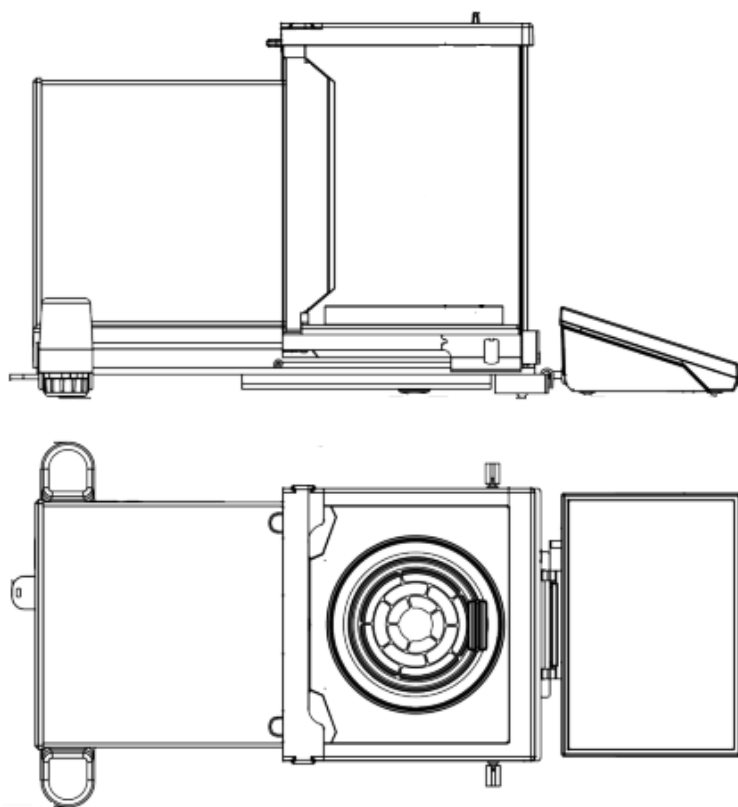
Vista em perspectiva dos modelos das famílias XAxxx.5Y.A e XAxxx.5Y.

ANEXO 11



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.
	Vista frontal dos modelos das famílias XAxxx.5Y.A e XAxxx.5Y.
	ANEXO 12



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vistas lateral e superior dos modelos das famílias XAxxx.5Y.A e XAxxx.5Y.



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista em perspectiva dos modelos da família PSxxx.5Y.M.

ANEXO 14



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista frontal dos modelos da família PSxxx.5Y.M.

ANEXO 15



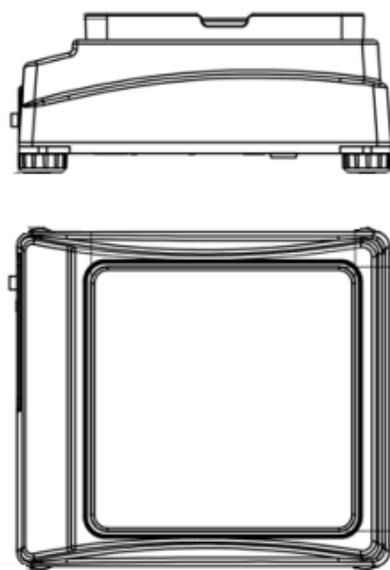
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista posterior dos modelos da família PSxxx.5Y.M.

ANEXO 16

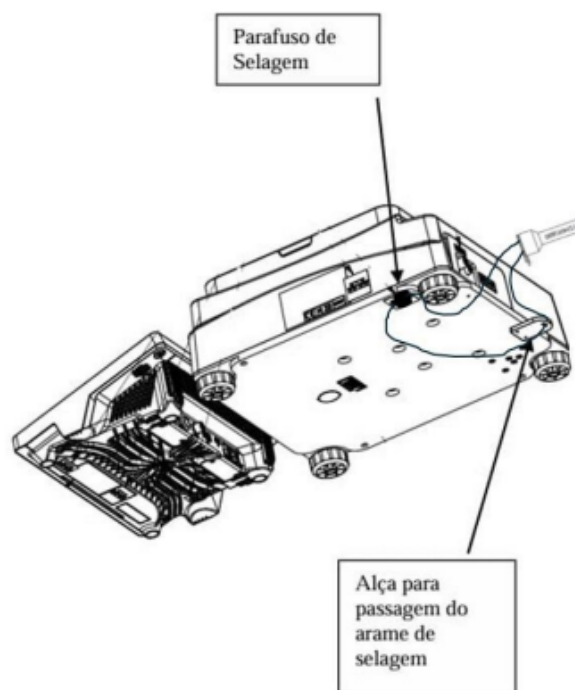


QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vistas lateral e superior dos modelos da família PSxxx.5Y.M.

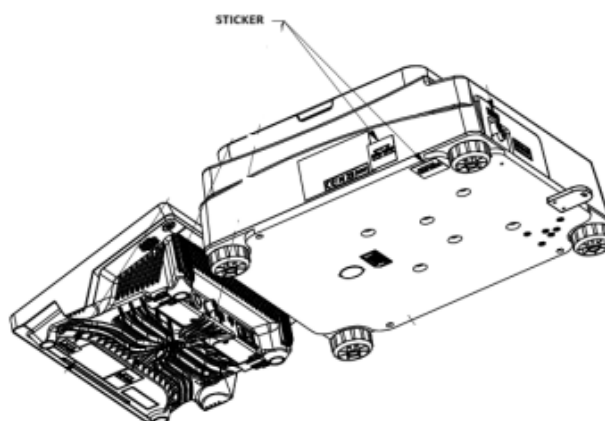


QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista em perspectiva, com localização do plano de selagem opcional do tipo arame, dos modelos da família PSxxx.5Y.M.

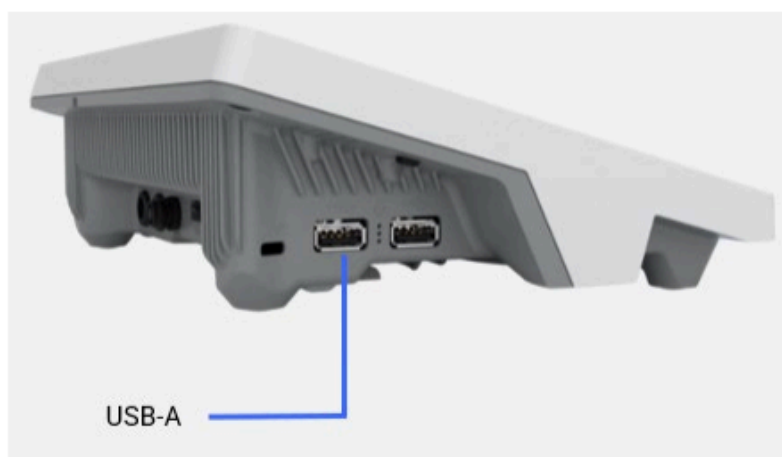
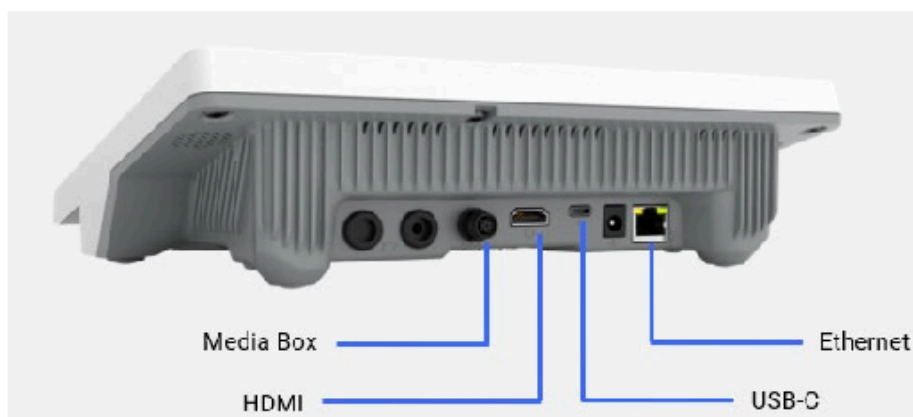


QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vista em perspectiva, com localização do plano de selagem opcional do tipo etiqueta, dos modelos da família PSxxx.5Y.M.

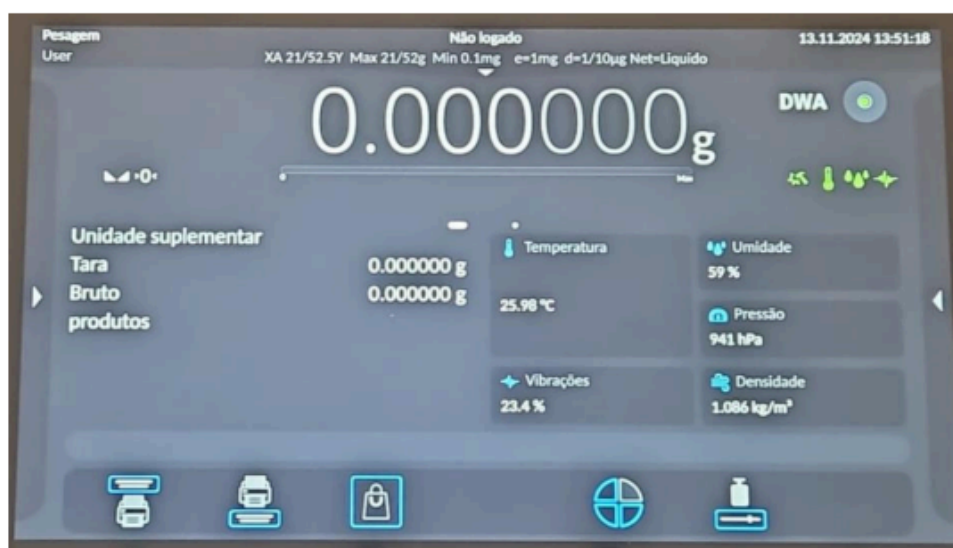
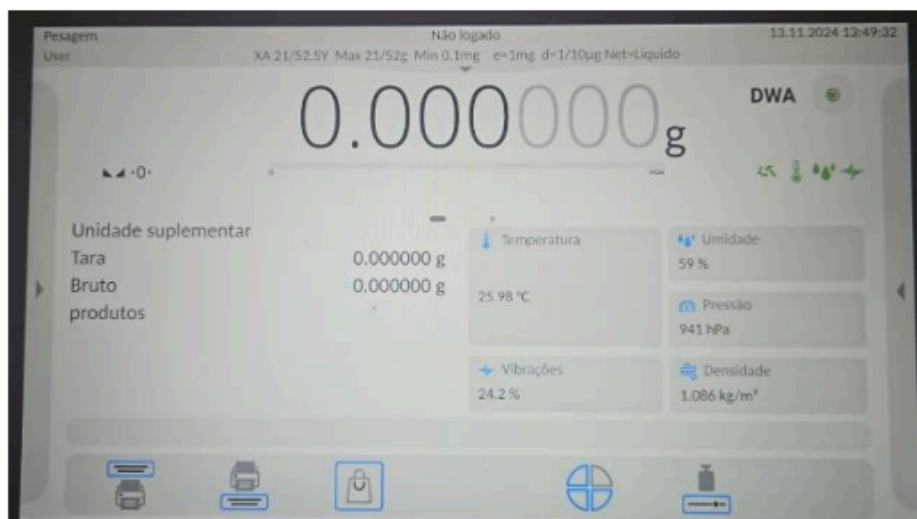


QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º




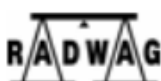
REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vistas posterior e lateral, do dispositivo indicador, dos modelos das famílias UYAxxx.5Y, MYAxxx.5Y, XAxxx.5Y.M.A, XAxxx.5Y.M, XAxxx.5Y.A, XAxxx.5Y e PSxxx.5Y.M.



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	<p>REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.</p> <p>Vistas frontais do display, opcional com o fundo claro ou escuro, dos modelos das famílias UYAxXX.5Y, MYAxXX.5Y, XAxXX.5Y.M.A, XAxXX.5Y.M, XAxXX.5Y.A, XAxXX.5Y e PSxxX.5Y.M.</p>
---	---



Modelo:

Número de série:

Máx:

Min:

Temperatura mínima: 10°C / Temperatura máxima: 40°C

Portaria INMETRO: XXX/XXXX

INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO

Classe: **I**

Fabricação:

d:

Fabricante:

Representante:

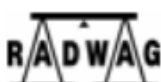
RADWAG Wagi Elektroniczne

RADWAG Brasil

Rua José Calonga, 138

Indaiatuba - SP

e:



Modelo:

Número de série:

Máx:

Min:

Temperatura mínima: 10°C / Temperatura máxima: 40°C

Portaria INMETRO: XXX/XXXX

INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO

Classe: **II**

Fabricação:

d:

Fabricante:

Representante:

RADWAG Wagi Elektroniczne

RADWAG Brasil

Rua José Calonga, 138

Indaiatuba - SP

e:

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º



REQUERENTE: SUMMER INSTRUMENTS COMERCIO E SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA.

Vistas das placas de identificações, dos modelos das famílias UYAxxx.5Y, MYAxxx.5Y, XAxxx.5Y.M.A, XAxxx.5Y.M, XAxxx.5Y.A, XAxxx.5Y e PSxxx.5Y.M.

