



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 38, de 13 de janeiro de 2025.

**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, 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 0052600.008018/2024-70 e do sistema Orquestra n.º 3039180, **resolve**:

Art. 1º Aprovar o modelo Atena IA de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão III, marca Ramuza, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: RAMUZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA.

Endereço: Estrada Marica Marques, 746, Fazendinha

Santana do Parnaíba - SP CEP: 06529-210

CNPJ: 49716616/0001-52

#### 2 FABRICANTE

Nome: Shanghai Yousheng Weighing Apparatus Co., Ltd

Endereço: Building 26, No.99 Chunguang Road, Xinzhuang

Industrial Zone,Minhang,Shanghai,China.

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: instrumento de pesagem não automático

País de Origem: China

Marca: Ramuza

Modelo: Atena IA

Classe de exatidão: III

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui características metrológicas descritas na Tabela 1, abaixo:

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelo	Atena IA
Carga Máxima (Max)	$6\text{ kg} \leq \text{Max}_i \leq 35\text{ kg} (*)$
Valor de Divisão de Verificação (e)	$e_i \geq 0,002\text{ kg} (*)$

<b>Valor de Divisão real (d)</b>	$d_i \geq 0,002 \text{ kg } (*)$
<b>Carga Mínima (Min)</b>	0,04 kg
<b>Número de Valores de Divisão de Verificação (n) = Max/e</b>	$n_i \leq 3.500 (*)$
<b>Efeito Máximo Subtrativo de Tara</b>	- 5,998 kg
<b>Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga</b>	260 mm x 350 mm
<b>Faixa de Temperatura</b>	0 °C / 40 °C
<b>Classe de Exatidão</b>	<b>III</b>

**Nota:** (\*) "i" é o índice de cada valor de divisão. Modelo aprovado com uso de até 03 divisões.

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

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

Constituído basicamente de:

- a) Dispositivo receptor de carga: do tipo prato, em aço inoxidável;
- b) Dispositivo de equilíbrio de carga: contendo 01 célula de carga;
- c) Dispositivo indicador: podendo conter 01 ou 02 mostradores, eletrônicos digital, até 07 dígitos e com iluminação do tipo LCD touch screen.

Outros dispositivos:

- a) Dispositivo de retorno a zero semi automático;
- b) Dispositivo de retorno a zero automático;
- c) 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 interno;
- h) Dispositivo indicador de nível do tipo bolha;
- i) Interfaces: serial, USB, Ethernet e Wifi.
- j) Faixa de tensão de alimentação elétrica: 110 VAC a 220 VAC;

## 6 ANEXOS

Anexo 1 - Vista frontal do modelo Atena IA

Anexo 2 - Vistas laterais, com as opções de uso para 01 ou 02 dispositivos indicadores, do modelo Atena IA

Anexo 3 - Vista posterior do modelo Atena IA para o uso opcional com 02 dispositivos indicadores

Anexo 4 - Vista inferior, com localização do plano de selagem, do modelo Atena IA

Anexo 5 - Vista frontal do display, lado do operador, do modelo Atena IA

Anexo 6 - Vista frontal do display, lado do cliente, do modelo Atena IA

Anexo 7 - Vista da placa de identificação do modelo Atena IA

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



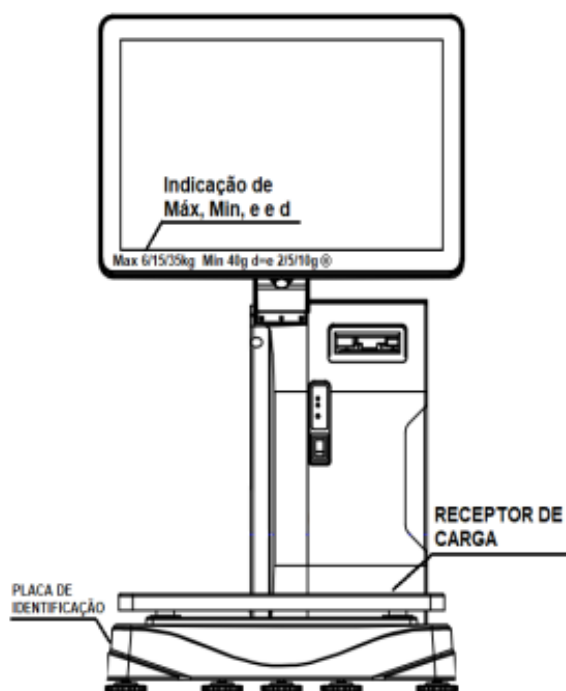
DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO  
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM  
16/01/2025, ÀS 08:56, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO

Presidente

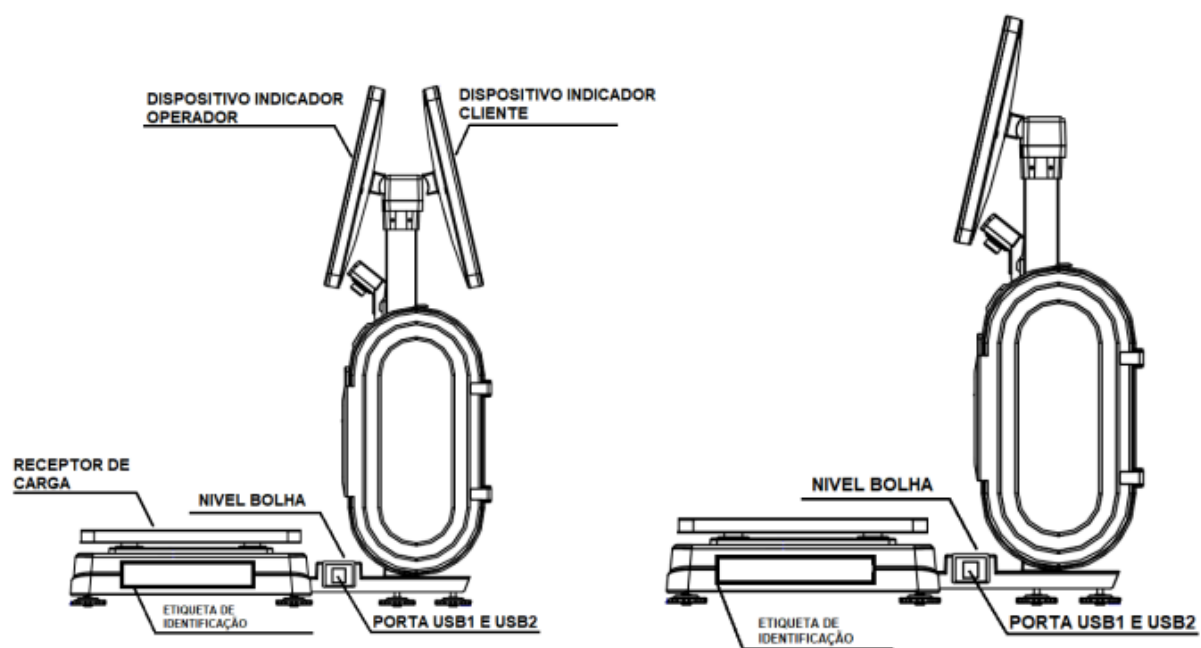
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **2000818** e o código CRC  
**F1A2E7C0**.





QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 38, DE 13 DE JANEIRO DE 2025

	REQUERENTE: RAMUZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA
	Vista frontal do modelo Atena IA
	ANEXO 1



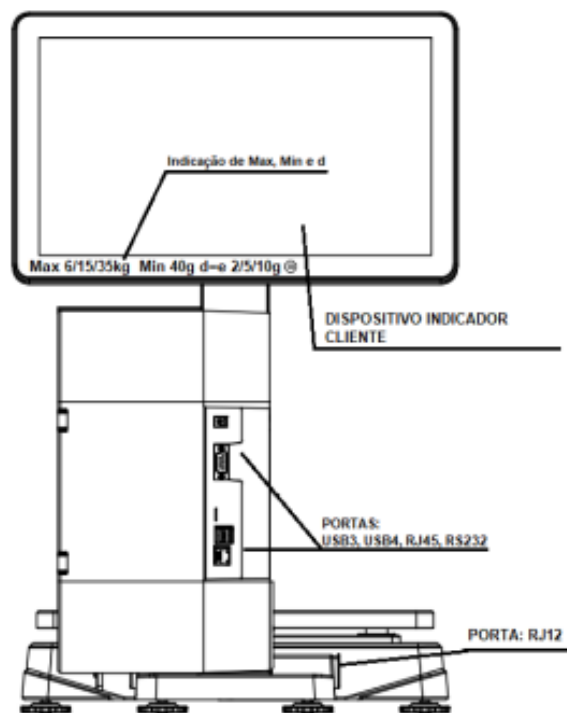
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 38, DE 13 DE JANEIRO DE 2025



REQUERENTE: RAMUZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

Vistas laterais, com as opções de uso para 01 ou 02 dispositivos indicadores, do modelo Atena IA

**ANEXO 2**



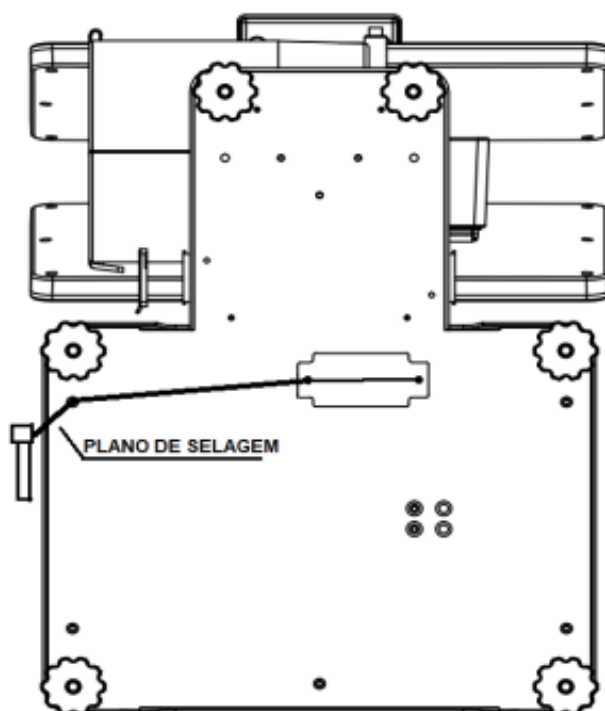
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 38, DE 13 DE JANEIRO DE 2025



REQUERENTE: RAMUZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

Vista posterior do modelo Atena IA, para o uso opcional com 02 dispositivos indicadores

**ANEXO 3**



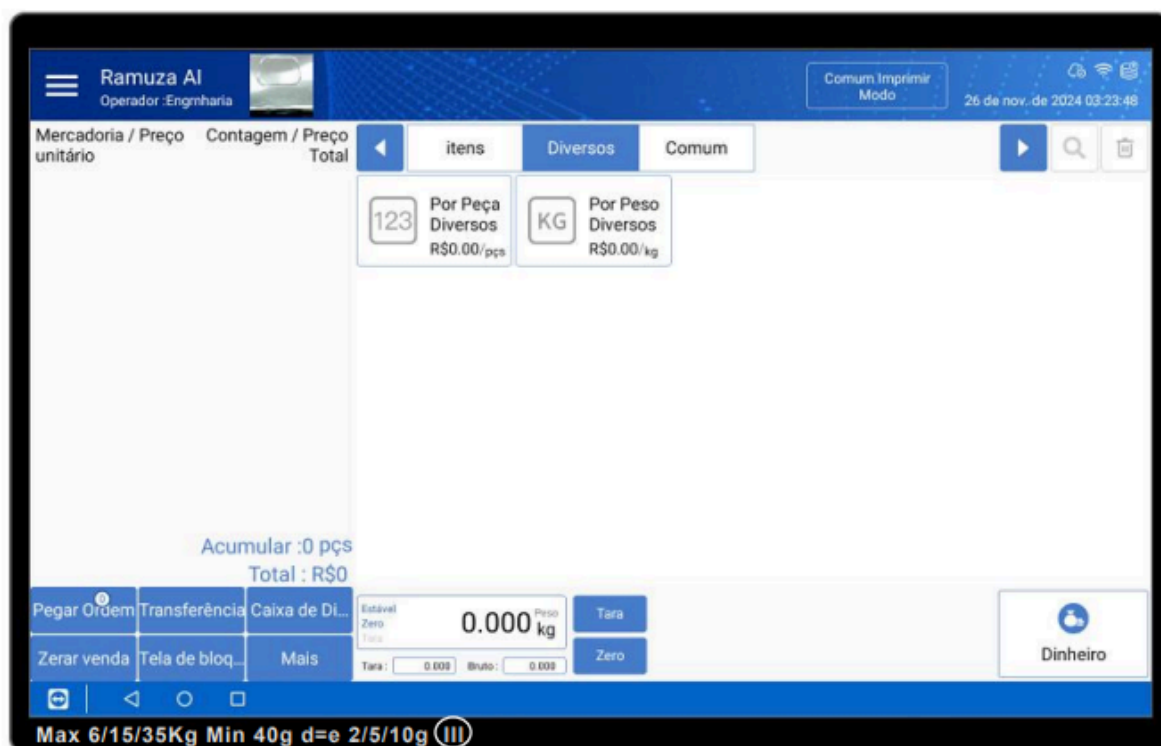
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 38, DE 13 DE JANEIRO DE 2025



REQUERENTE: RAMUZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

Vista inferior, com localização do plano de selagem, do modelo Atena IA

**ANEXO 4**



Visor do operador

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 38, DE 13 DE JANEIRO DE 2025

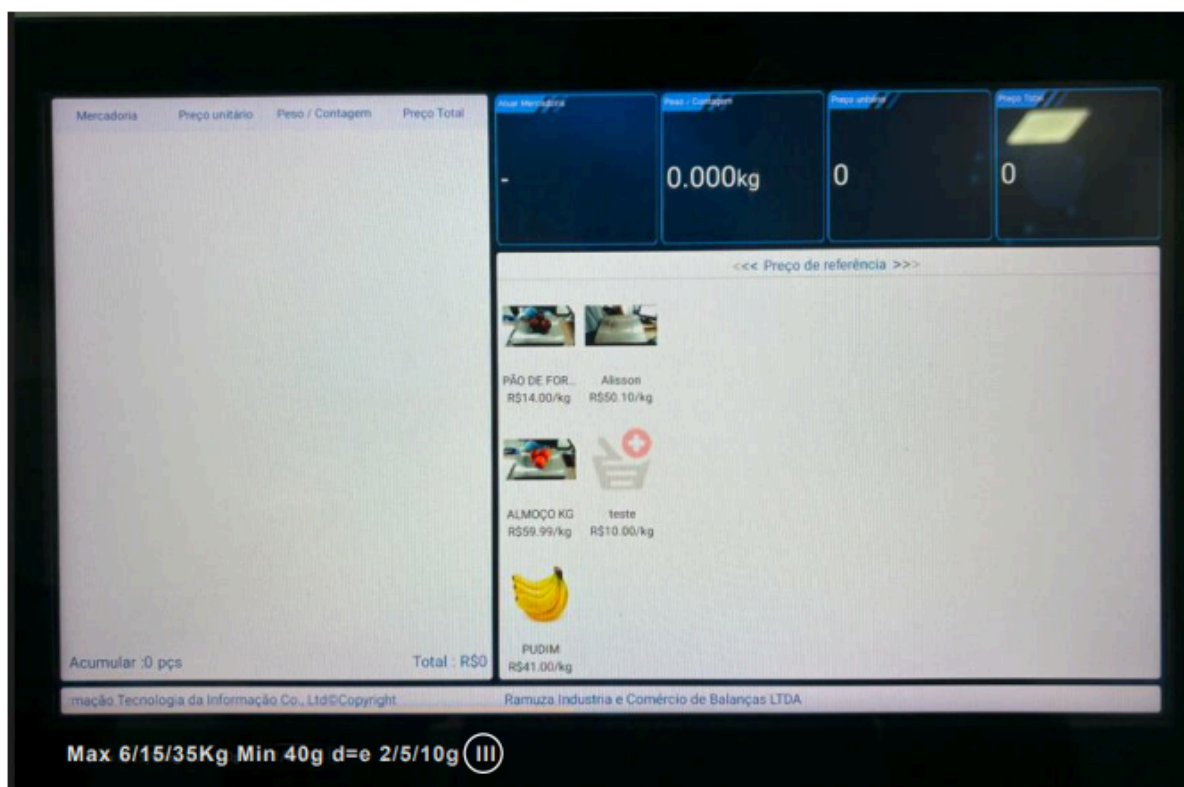


REQUERENTE: RAMUZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

Vista frontal do display, lado do operador, do modelo Atena IA

ANEXO 5





Visor do Cliente

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 38, DE 13 DE JANEIRO DE 2025




REQUERENTE: RAMUZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

Vista frontal do display, lado do cliente, do modelo Atena IA

ANEXO 6

Fabricante: Shanghai Yousheng Weighing Apparatus Co., Ltd Building 26, No.99 Chunguang Road, Xinzhuang Industrial Zone, Minhang, Shanghai, China.				
Representante: Ramuza Indústria e Comércio de Balanças Ltda R.Marica Marques.746 - Fazendinha - Santana de Parnaíba / SP			Tel:(11)4156-9797 CNPJ 49.716.616/0001-52 www.ramuza.com.br	
Max	kg	Portaria Inmetro/Dimel nº		0°C/40°C
Min	g	Ano Fabricação		Classe de Exatidão III
e=	g	T = - kg	Nº Série	Modelo:

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 38, DE 13 DE JANEIRO DE 2025

	REQUERENTE: RAMUZA INDUSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA
	Vista da placa de identificação, do modelo Atena IA
	ANEXO 7

