



Serviço Público Federal

 MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
 INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 272, de 26 de setembro de 2022.

(Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 17/2018)

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 0052600.000794/2022-60 e do sistema Orquestra nº 2169965, resolve:

Art. 1º Incluir, na Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 19 de fevereiro de 2018, que aprova a família de modelos AP, de instrumentos de pesagem não automáticos, eletrônicos, digitais, classe de exatidão I, marca Shimadzu, os modelos AP125WD-AD, AP135W-AD, AP224W-AD, AP225W, AP225W-AD, AP225WD-AD e AP324W-AD, com as seguintes características metrológicas:

Tabela 1 - Características Metrológicas

Modelo	AP125WD-AD	AP135W-AD	AP224W-AD	AP225W	AP225W-AD	AP225WD-AD	AP324W-AD
Carga Máxima (Max)	52 g / 120 g	135 g	220 g	220 g	220 g	102 g/220 g	320 g
Valor de Divisão Real (d)	0,01 mg / 0,1 mg	0,01 mg	0,1 mg	0,01 mg	0,01 mg	0,01 mg/0,1 mg	0,1 mg
Valor de Divisão de Verificação (e)	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Carga Mínima (Min)	1 mg	1 mg	10 mg	1 mg	1 mg	1 mg	10 mg
Nº de Valores de Divisão de Verificação (n) = Max/e	52.000 / 120.000	135.000	220.000	220.000	220.000	102.000 / 220.000	320.000
Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga	Ø91 mm	Ø91 mm	Ø91 mm	Ø91 mm	Ø91 mm	Ø91 mm	Ø91 mm
Faixa de Temperatura	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C	10 °C / 30 °C
Classe de Exatidão	I	I	I	I	I	I	I

#### Descrição Funcional

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

Constituído basicamente de: dispositivo receptor de carga, dispositivo de equilíbrio de carga e dispositivo indicador:

- Dispositivo receptor de carga: do tipo prato em aço inoxidável;
- Dispositivo de equilíbrio de carga: contendo sensor de compensação eletromagnética;
- Dispositivo indicador: 01 mostrador eletrônico digital, do tipo OLED.

#### Outros dispositivos:

- dispositivo de retorno a zero semi automático;
- dispositivo de retorno a zero inicial;
- dispositivo de manutenção de zero;
- dispositivo de equilíbrio de tara;

- e) dispositivo de tara semi-automático do tipo subtrativo;
- f) dispositivo de zero/tara combinado;
- g) Entrada de dados: Serial, entrada USB e ionizador.

Condições Particulares de Construção, Instalação, Utilização

- a) Faixa de alimentação elétrica: 100VAC à 240VAC com alimentação de 12VDC;
- b) Período mínimo de pré-aquecimento: 60min.

Art. 2º Incluir, na Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 19 de fevereiro de 2018, os seguintes desenhos anexos à presente portaria:

Anexo 1 - Vista em perspectiva do modelo AP225W.

Anexo 2 - Vistas frontal e lateral do modelo AP225W.

Anexo 3 - Vistas superior e posterior do modelo AP225W.

Anexo 4 - Vista em perspectiva dos modelos AP324W-AD e AP224W-AD.

Anexo 5 - Vista frontal com detalhe do dispositivo indicador e teclado da família de modelos AP...W-AD.

Anexo 6 - Vistas frontal e lateral dos modelos AP224W-AD e AP324W-AD.

Anexo 7 - Vistas superior e posterior dos modelos AP224W-AD e AP324W-AD.

Anexo 8 - Vista em perspectiva dos modelos AP125WD-AD, AP135W-AD, AP225W-AD e AP225WD-AD.

Anexo 9 - Vistas frontal e lateral dos modelos AP125WD-AD, AP135W-AD, AP225W-AD e AP225WD-AD.

Anexo 10 - Vistas superior e posterior dos modelos AP125WD-AD, AP135W-AD, AP225W-AD e AP225WD-AD.

Anexo 11 - Vista em perspectiva, com localização do plano de selagem, dos modelos da família AP.

Anexo 12 - Vista da placa de identificação, dos modelos da família AP.

Art. 3º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 17, de 19 de fevereiro de 2018, e seus respectivos aditivos, anteriores à publicação da presente portaria.

Art. 4º 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 26/09/2022, ÀS 11:58, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA

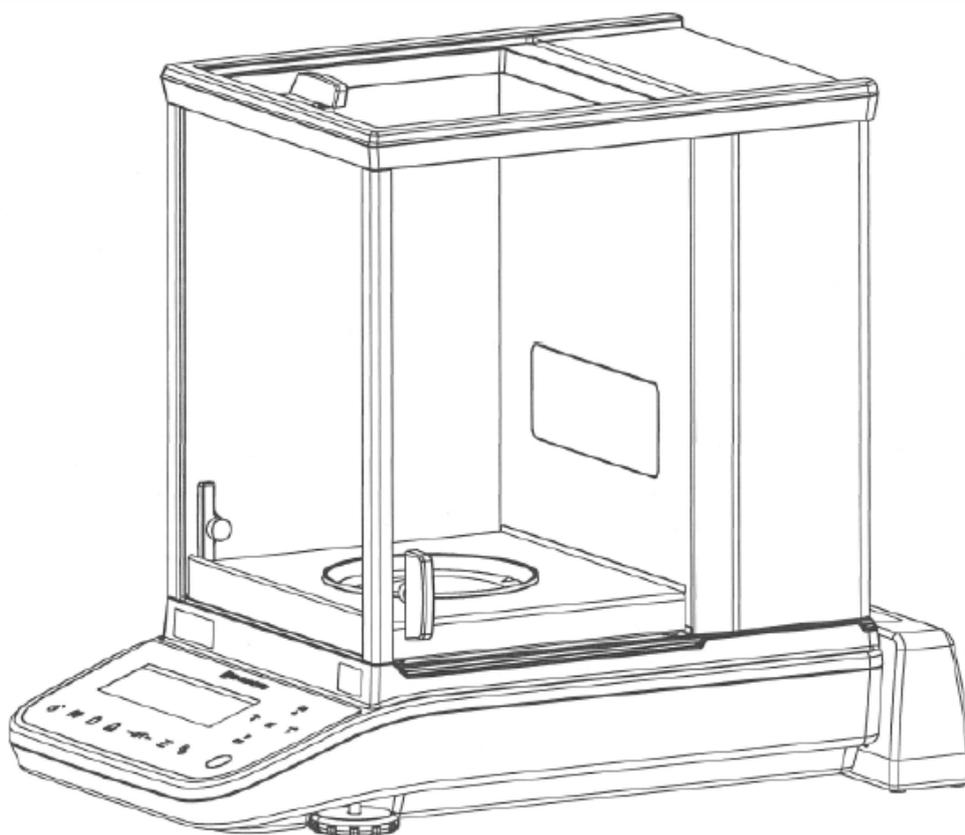
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

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 **1329057** e o código CRC **E4679E89**.



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](mailto:dicol@inmetro.gov.br)

**ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 272, DE 26 DE SETEMBRO DE 2022**



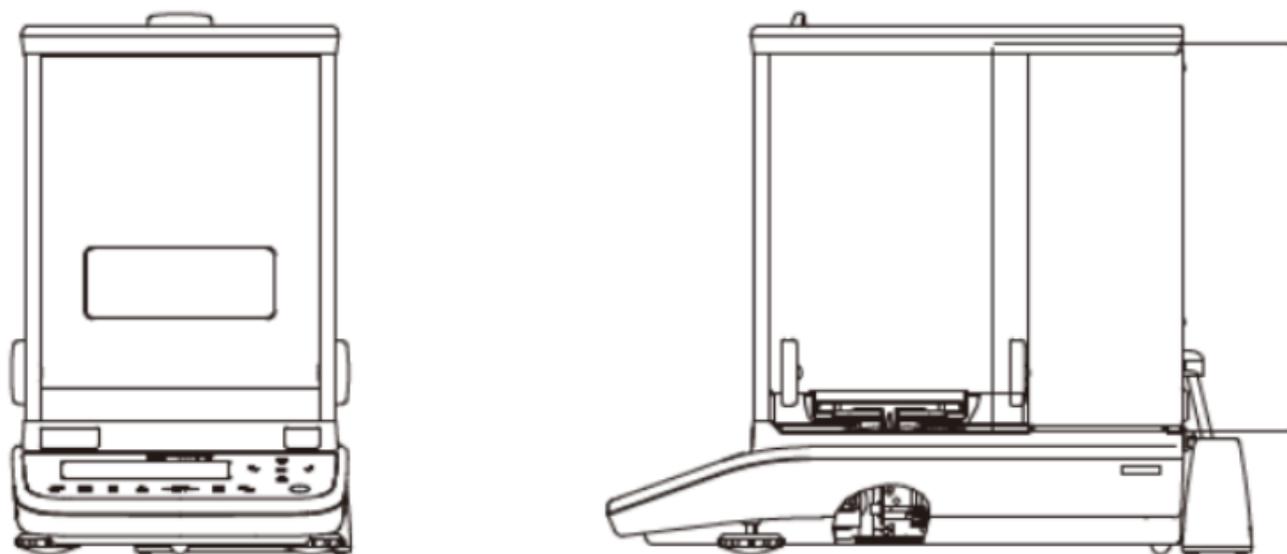
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vista em perspectiva do modelo AP225W**

**ANEXO 1**



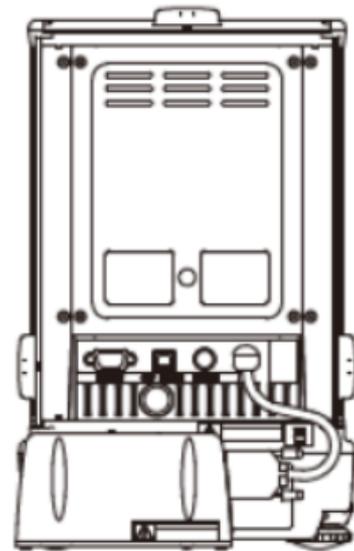
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vistas frontal e lateral do modelo AP225W**

**ANEXO 2**



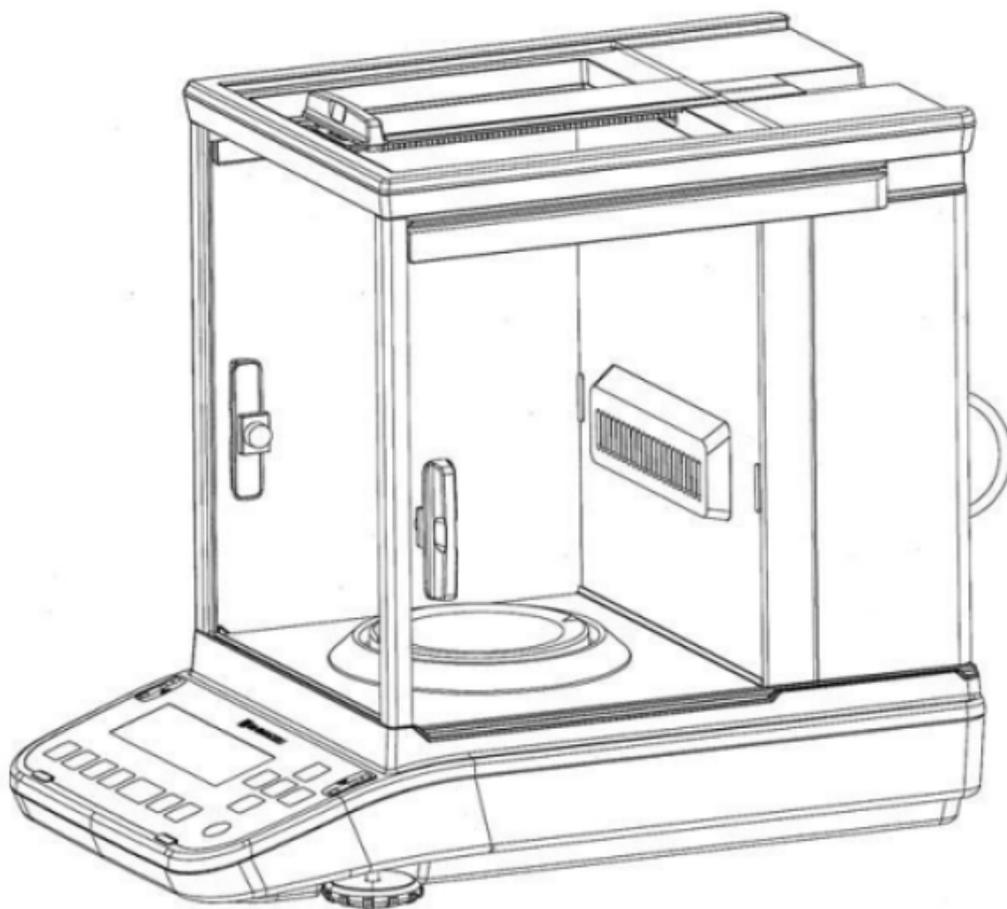
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vistas superior e posterior do modelo AP225W**

**ANEXO 3**



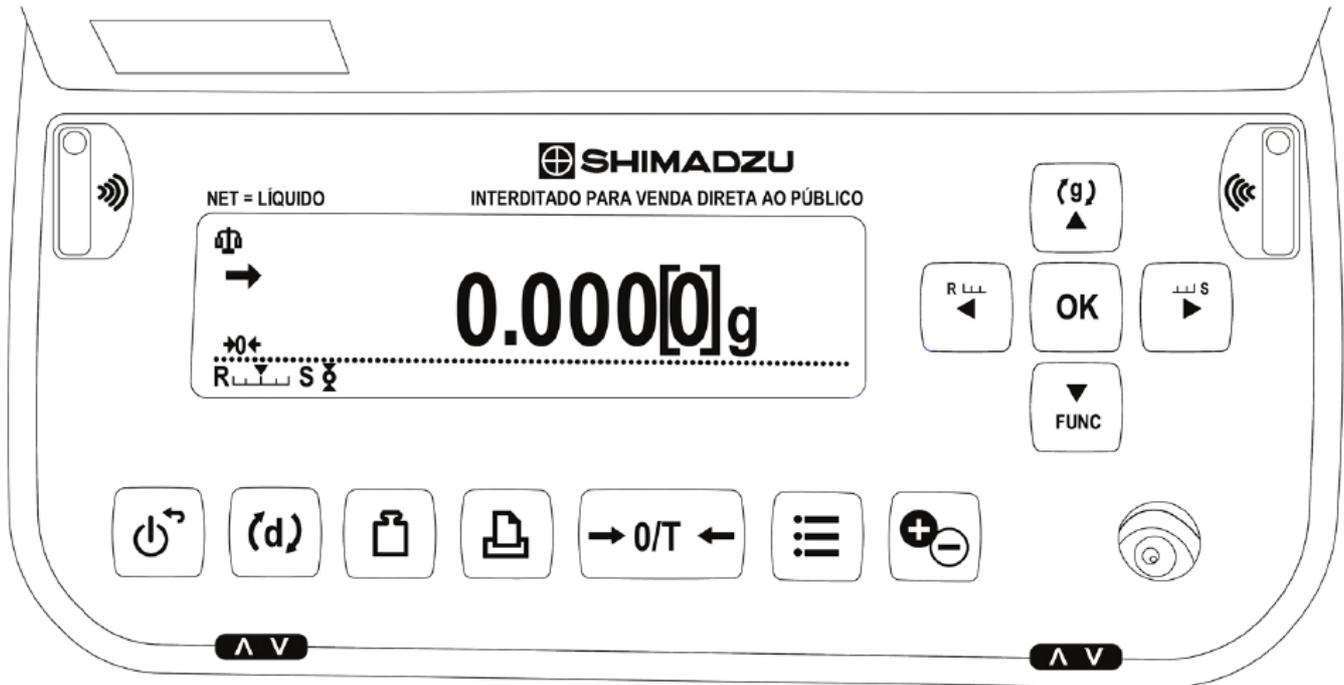
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vista em perspectiva dos modelos AP324W-AD e AP224W-AD;**

**ANEXO 4**



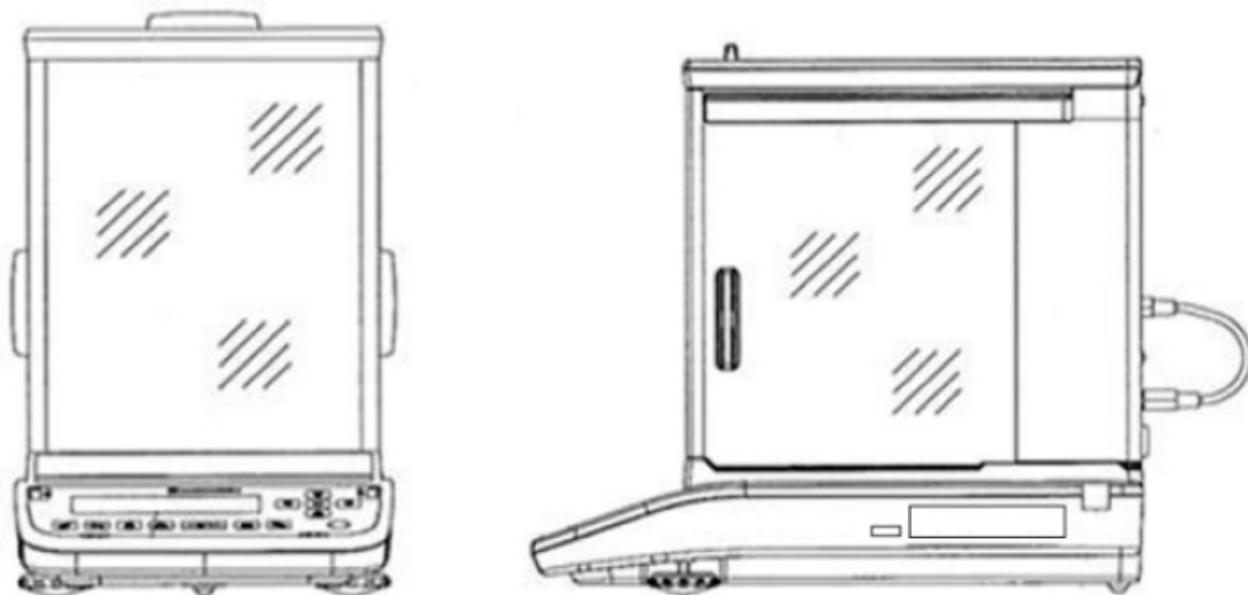
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda

Vista frontal com detalhe do dispositivo indicador e teclado da família de modelos AP...W-AD

ANEXO 5



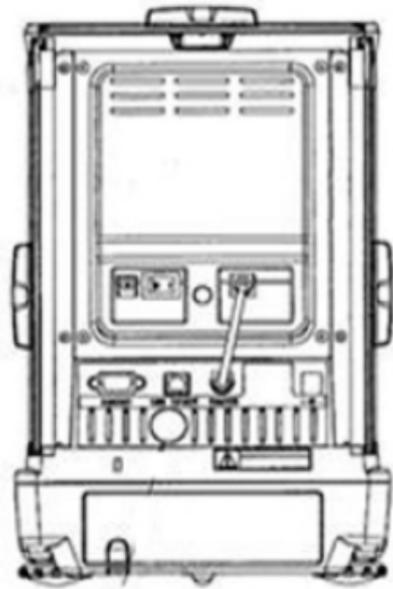
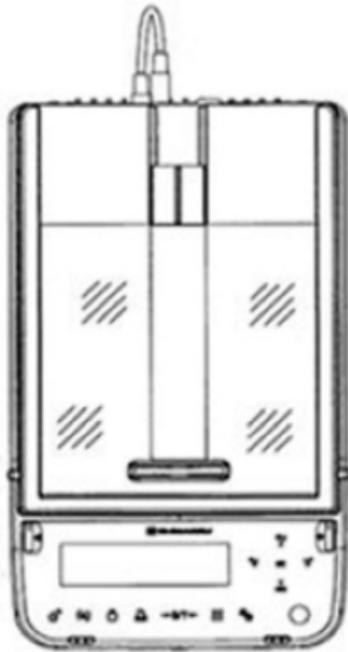
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vistas frontal e lateral dos modelos AP224W-AD e AP324W-AD**

**ANEXO 6**



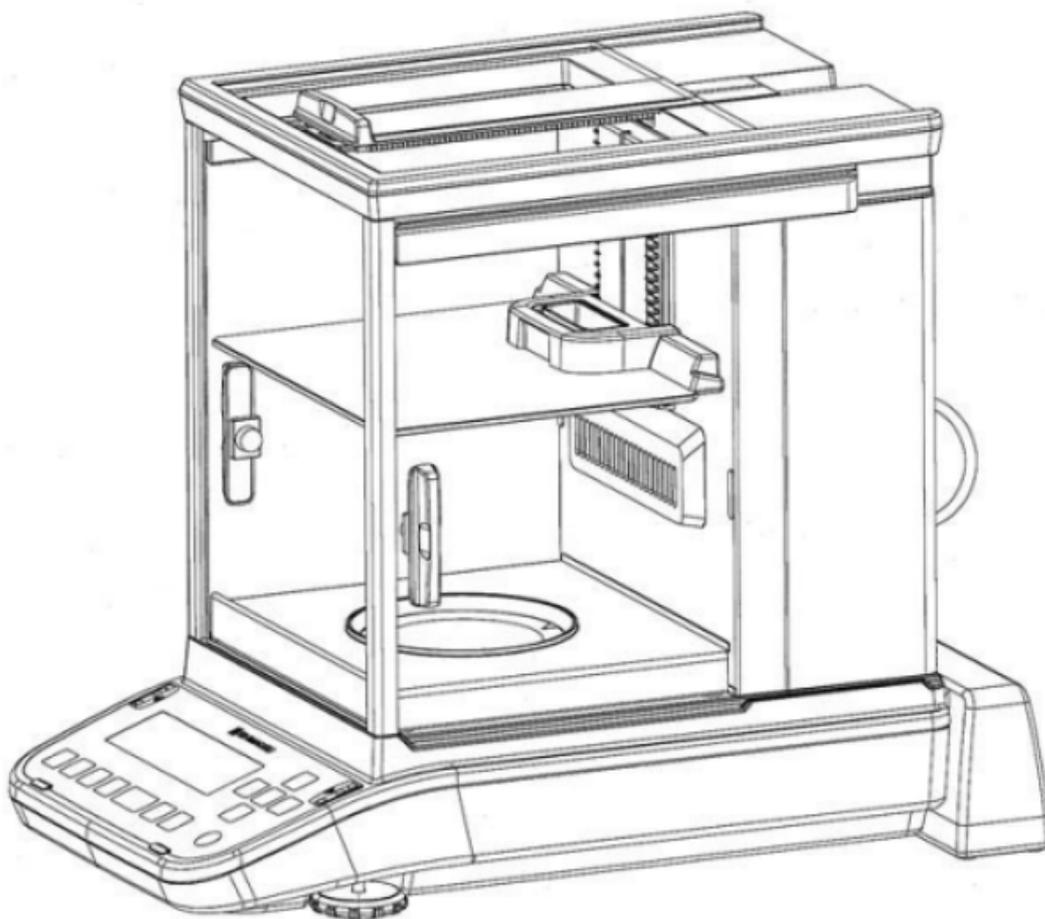
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vistas superior e posterior dos modelos AP224W-AD e AP324W-AD;**

**ANEXO 7**



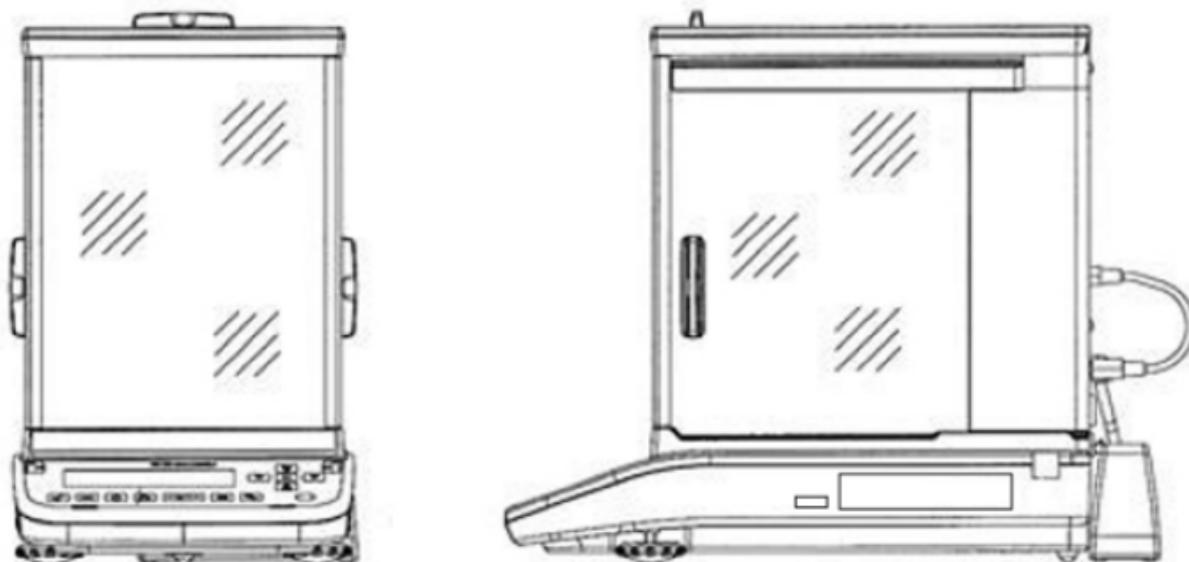
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vista em perspectiva dos modelos AP125WD-AD, AP135W-AD, AP225W-AD e AP225WD-AD**

**ANEXO 8**



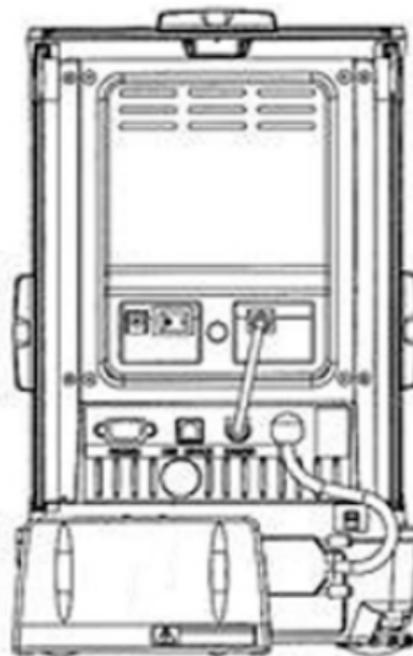
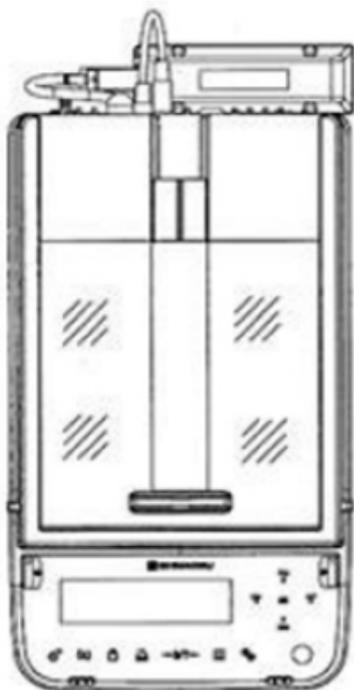
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vistas frontal e lateral dos modelos AP125WD-AD, AP135W-AD, AP225W-AD e AP225WD-AD**

**ANEXO 9**



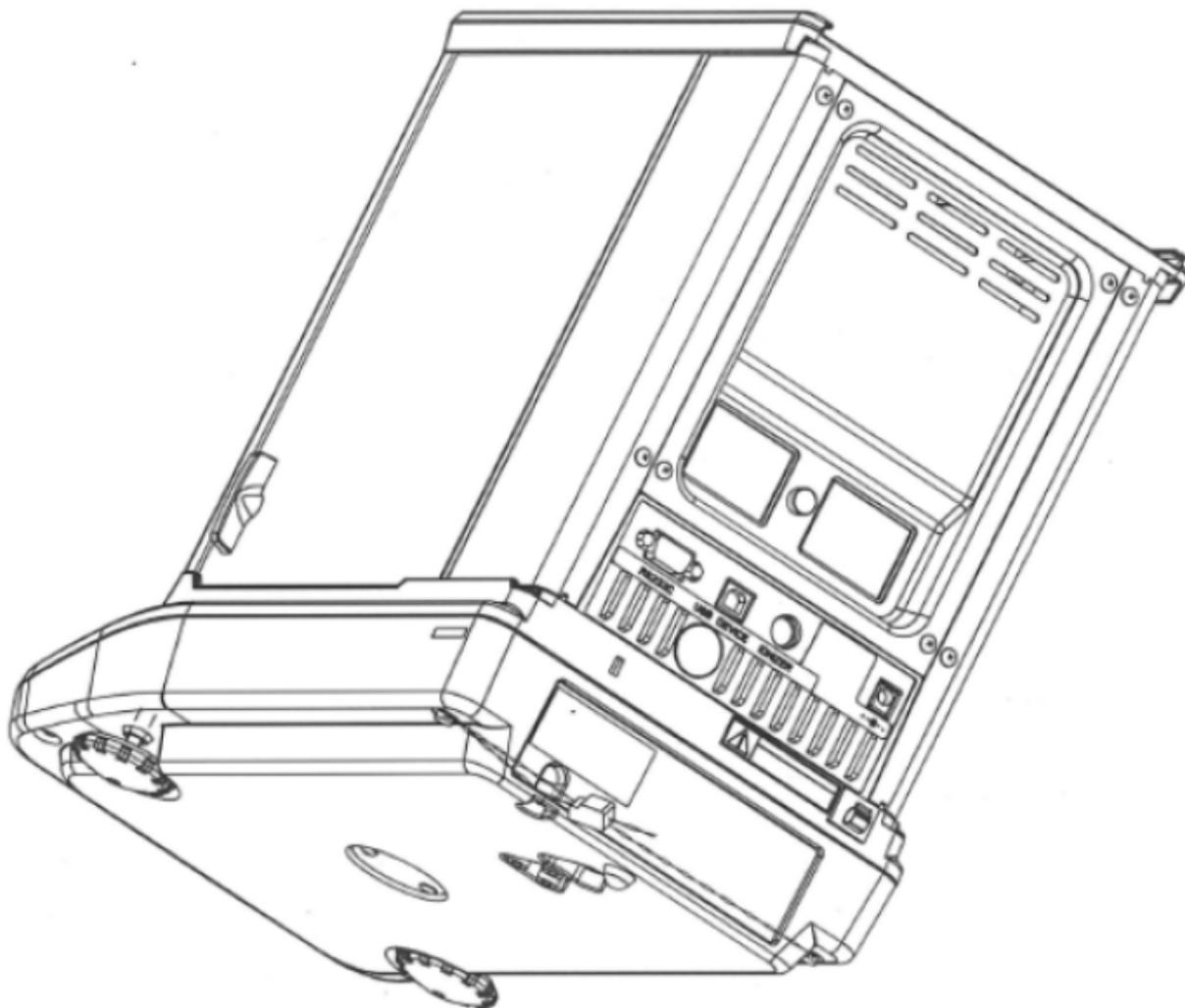
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vistas superior e posterior dos modelos AP125WD-AD, AP135W-AD, AP225W-AD e AP225WD-AD**

**ANEXO 10**



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



**REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda**

**Vista em perspectiva, com localização do plano de selagem, dos modelos da família AP**

**ANEXO 11**

CLASSE	PORTARIA INMETRO / DIMEL Nº	10°C / 30°C		 <b>SHIMADZU</b>	
<b>I</b>	<input type="text"/>	<b>SHIMADZU DO BRASIL COMÉRCIO LTDA</b>			
		AV. TAMBORÉ, 576 TAMBORÉ BARUERI, SP		TEL.: (11) 2424-1700	
		( INTERDITADO PARA VENDA DIRETA AO PÚBLICO )		ANO DE FABRICAÇÃO:	
Max	Min	e=	d=	MODELO	N. DE SÉRIE
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 17, DE 19 DE FEVEREIRO DE 2018



REQUERENTE: Shimadzu do Brasil Comércio Ltda

Vista da placa de identificação, dos modelos da família AP

ANEXO 12

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