



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO EXTERIOR E SERVIÇOS - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 184, de 1 de novembro de 2018.

(Aditivo à Portaria Inmetro/Dimel nº 159/2011)

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 08, 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 o constante do Processo Inmetro SEI nº 52600.011510/2018-84 e do sistema Orquestra nº 1221829, resolve:

Art. 1º Substituir o Anexo 1 (TABELA DE CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS) do item 10 (ANEXOS) da Portaria Inmetro/Dimel nº 159, de 09 de maio de 2011, que passará a vigorar com a seguinte redação:

Anexo 1 – Tabela de Características Metrológicas

Modelos	MSU...S-XCE- YY MSA...S-XCE- YY	MSU...P-XCE- YY MSA...P-XCE- YY	MSU...S-OCE-DM MSU...S-OCE-DH MSA...S-OCE-DM MSA...S-OCE-DH	MSU...P-OCE-DM MSU...P-OCE-DH MSA...P-OCE-DM MSA...P-OCE-DH
Classe de Exatidão	I			
Carga Máxima (Max)	120 g ≤ Max ≤ 14 200 g	60 g ≤ Max ₁ ≤ 3 500 g	2 100 mg ≤ Max ≤ 61 000 mg	1 100 mg ≤ Max ₁ ≤ 12 000 mg
		120 g ≤ Max ₂ ≤ 7 000 g		2 100 mg ≤ Max ₂ ≤ 111 000 mg
		220 g ≤ Max ₃ ≤ 14 200 g		3 100 mg ≤ Max ₃ ≤ 111 000 mg
Valor de Divisão de Verificação (e)	0,001 g ≤ e ≤ 0,10 g		1 mg	
Valor de Divisão Real (d)	0,00001 g ≤ d ≤ 0,01 g	0,00001 g ≤ d ₁ ≤ 0,01 g	0,0001 g ≤ d ≤ 0,001 mg	0,001 mg ≤ d ₁ ≤ 0,01 mg
		0,00002 g ≤ d ₂ ≤ 0,02 g		0,002 mg ≤ d ₂ ≤ 0,01 mg
		0,00005 g ≤ d ₃ ≤ 0,05 g		0,005 mg ≤ d ₃ ≤ 0,01 mg
Carga Mínima (Min)	0,001 g ≤ Min ≤ 1 g		0,01 mg ≤ Min ≤ 0,1 mg	0,1 mg ≤ Min ≤ 1 mg
Número de Valores de Divisão de Verificação (n)	120 000 ≤ n ≤ 520 000		2 100 ≤ n ≤ 61 000	
Dimensões do Receptor de Carga (em mm)	(85 até 206) x (85 até 206)		Ø 20 até Ø 90	
Limites Particulares de Temperatura	20 °C / 35 °C			

Parágrafo único. A complementação "XCE- YY" constante na designação dos modelos representa acessórios opcionais que podem ser incluídos nos modelos e não diz respeito a características metrológicas relevantes e para um instrumento da classe **I**, com d ≤ 0,1 mg, "n" pode ser inferior a 50.000.

Art. 2º O item 10 (ANEXOS) da Portaria Inmetro/Dimel nº 159, de 09 de maio de 2011, passa a vigorar acrescido dos anexos 28, 29, 30, 31, 32, 33 e 34 e respectivos quadros.

"10 ANEXOS

...

Anexo 28 - Perspectiva dos modelos MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH e MSU66P-OCE-DH.

Anexo 29 - Vista do plano de selagem dos modelos MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH e MSU66P-OCE-DH.

Anexo 30 - Vista lateral dos modelos MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH e MSU66P-OCE-DH.

Anexo 31 - Vista posterior dos modelos MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH e MSU66P-OCE-DH.

Anexo 32 - Vista Painel Frontal dos modelos MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH e MSU66P-OCE-DH.

Anexo 33 - Vista Paineis Frontal dos modelos MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH e MSA116P-OCE-DH.

Anexo 34 - Vista da placa de identificação dos modelos MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH e MSU66P-OCE-DH. " (NR)

Art. 3º Ficam convalidados os atos praticados e as demais disposições com base na Portaria Inmetro/Dimel nº 159, de 09 de maio de 2011, 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.

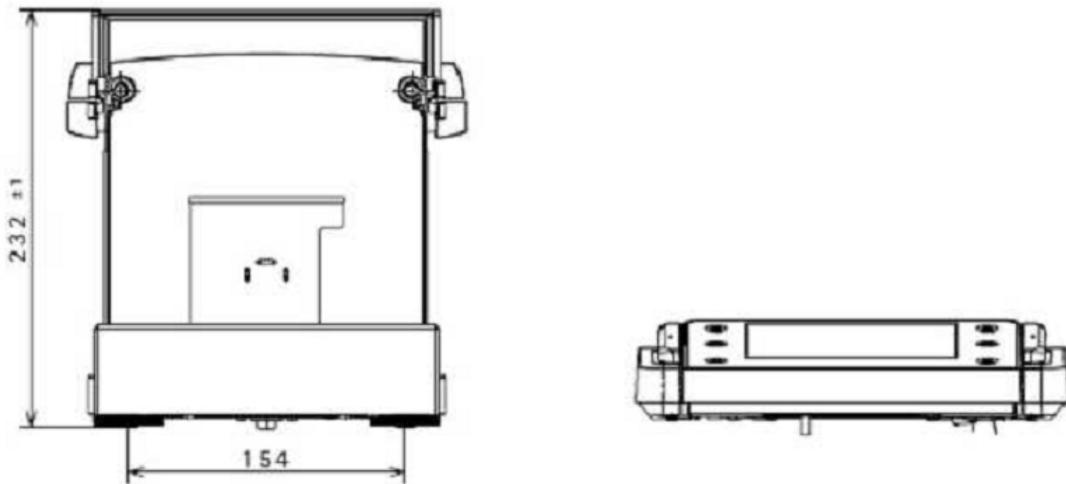
 DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM 06/11/2018, ÀS 12:20, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

CLODOALDO JOSÉ FERREIRA
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.inmetro.gov.br/autenticidade> informando o código verificador **0218312** e o código CRC **B08857D1**.



	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
---	--



Cotas em: mm

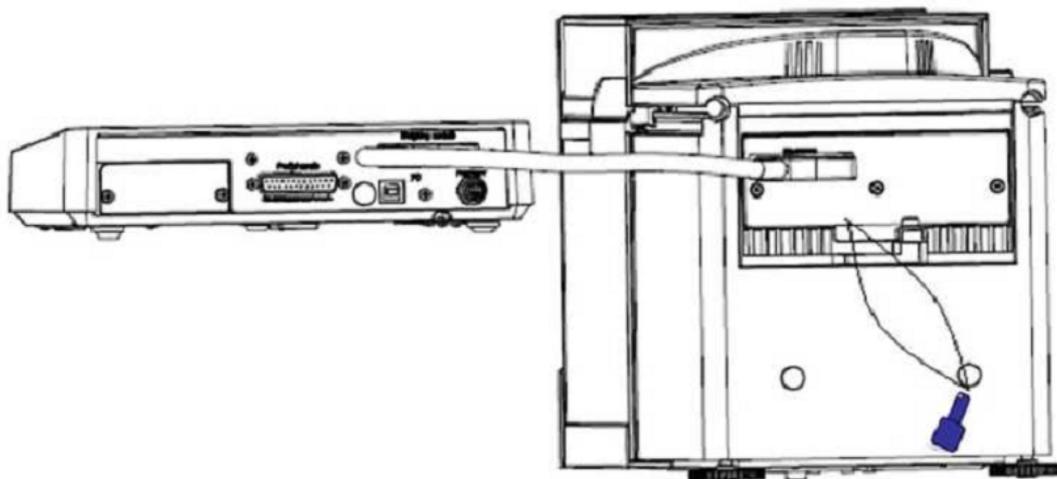
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0159, DE 09 DE MAIO DE 2011



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA

PERSPECTIVA DOS MODELOS MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH E MSU66P-OCE-DH.

ANEXO 28



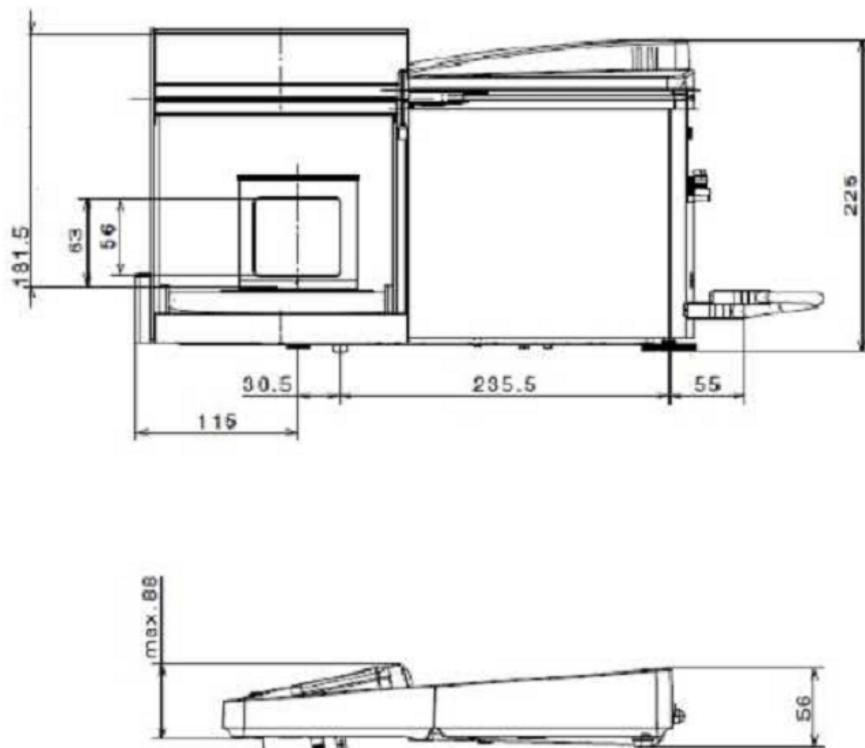
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0159, DE 09 DE MAIO DE 2011



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA

VISTA DO PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH E MSU66P-OCE-DH.

ANEXO 29



Cotas em: mm

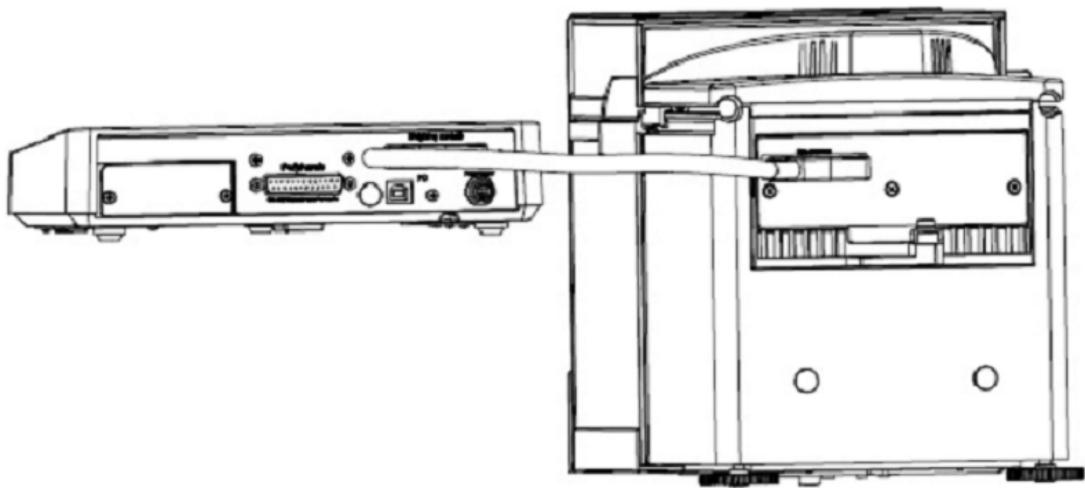
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0159, DE 09 DE MAIO DE 2011



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA

VISTA LATERAL DOS MODELOS MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH E MSU66P-OCE-DH.

ANEXO 30



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0159, DE 09 DE MAIO DE 2011



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA

VISTA POSTERIOR DOS MODELOS MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH E MSU66P-OCE-DH.

ANEXO 31



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0159, DE 09 DE MAIO DE 2011



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA

VISTA PAINEL FRONTAL DOS MODELOS MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH
E MSU66P-OCE-DH.

ANEXO 32



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0159, DE 09 DE MAIO DE 2011



REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA

VISTA PAINEL FRONTAL DOS MODELOS MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH E MSA116P-OCE-DH.

ANEXO 33

 sartorius		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 I	d=	aa	
Tempo mínimo de aquecimento: 30 minutos										

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0159, DE 09 DE MAIO DE 2011

	REQUERENTE: SARTORIUS DO BRASIL LTDA
	VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS MSA36S-OCE-DH, MSA36P-OCE-DH, MSA66S-OCE-DH, MSA66P-OCE-DH, MSA116P-OCE-DH, MSU36S-OCE-DH, MSU36P-OCE-DH, MSU66S-OCE-DH E MSU66P-OCE-DH.
ANEXO 34	