



Portaria Inmetro/Dimel nº 0049, de 27 de março de 2015.

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, através da Portaria Inmetro nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo como o Regulamento Técnico Metrológico para pesos, aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994, e

Considerando o constante do processo Inmetro nº 52600.037635/2014 e do sistema Orquestra nº 301975, resolve:

Art. 1º - Aprovar a coleção de pesos modelo FYPJF, classe de exatidão  $F_1$ , marca PRIX, e condições de aprovação a seguir especificadas:

**1 REQUERENTE:**

Nome: Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.

Endereço: Rua Manoel Cremonesi, 1 – Jardim Belita. – São Bernardo do Campo - SP

**2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO**

Designação: Coleção (conjunto) de Pesos

Marca: PRIX

Modelo: FYPJF

Classe de exatidão:  $F_1$

**3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS**

O modelo de pesos a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:

**TABELA – CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS**

Modelo	FYPJF
Classe de Exatidão	$F_1$
Valor Nominal	1 mg, 2 mg, 5 mg, 10 mg, 20 mg, 50 mg, 100 mg, 200 mg, 500 mg, 1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg e 20 kg.



#### 4 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

4.1 Forma: A coleção de pesos modelo FYPJF de valores nominais de 1 mg a 500 mg apresentam formato de lâminas poligonais, de acordo com os subitens 6.2.1 e 6.2.2 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994. A coleção de pesos FYPJF de valores nominais de 1 g a 20 kg apresentam formato cilíndrico de acordo com os subitens 6.3.1 e 6.3.2 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994.

4.2 Dimensões: Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo Inmetro nº 52600.037635/2014.

4.3 Material: Aço Inoxidável.

#### 5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E RESTRIÇÃO

5.1 Para os pesos de 1 mg a 500 mg, conforme o subitem 6.2.1 da Portaria Inmetro nº 233/1994, no que for aplicável.

5.2 Para os pesos de 1 g a 20 kg, conforme o subitem 7.2 da Portaria Inmetro nº 233/1994, no que for aplicável.

#### 6 ANEXOS

Anexo 1 - Vistas frontal e superior dos pesos cilíndricos, modelo FYPJF, classe de exatidão  $F_1$ , valores nominais de 1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg e 20 kg.

Anexo 2 - Vista Frontal com detalhe em corte da câmara de ajustagem dos pesos cilíndricos, modelo FYPJF, classe de exatidão  $F_1$ , valores nominais de 1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg e 20 kg.

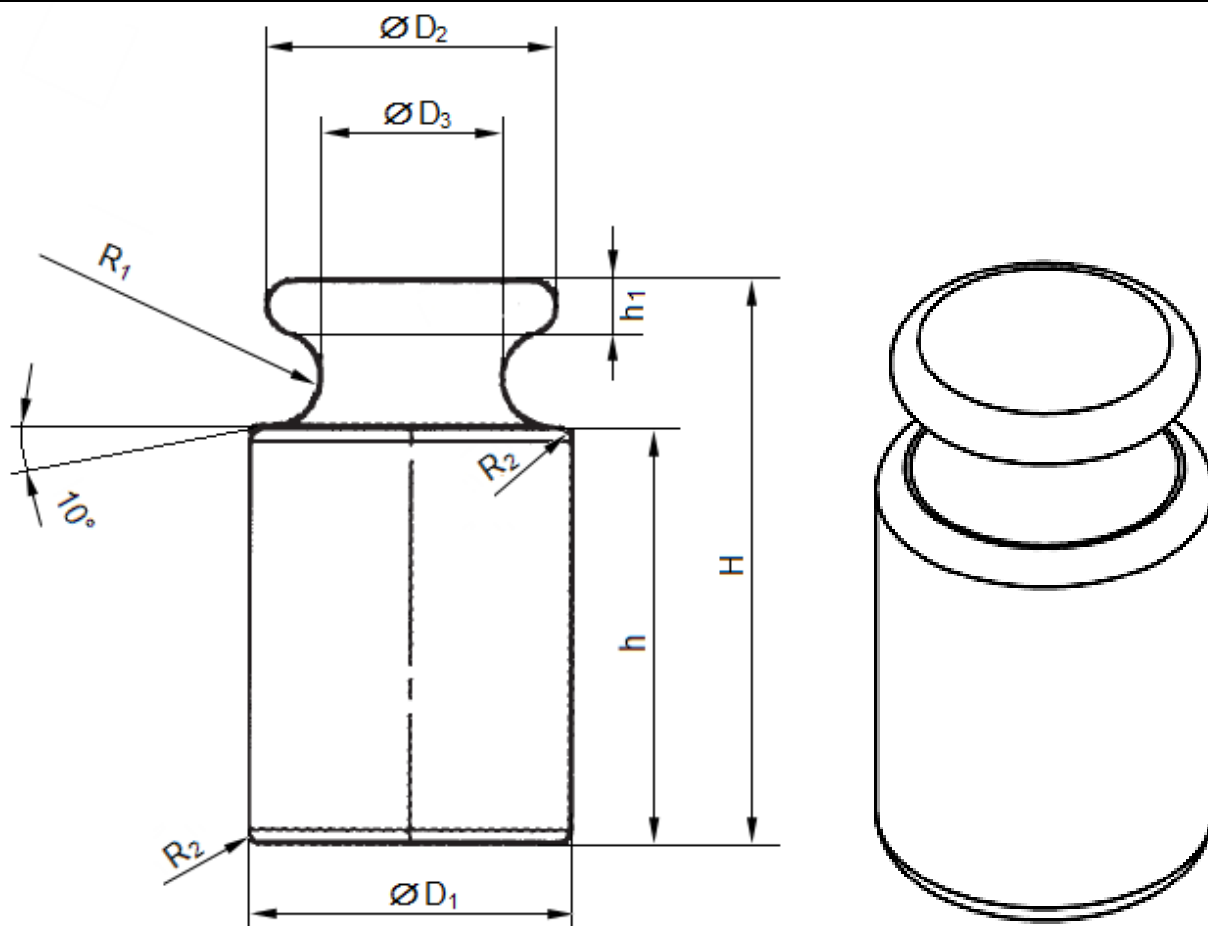
Anexo 3 - Vistas em Perspectiva, superior e lateral dos pesos modelo FYPJF, classe de exatidão  $F_1$ , valores nominais de 1 mg, 10 mg e 100 mg.

Anexo 4 - Vistas em perspectiva, superior e lateral dos pesos modelo FYPJF, classe de exatidão  $F_1$ , valores nominais de 2 mg, 20 mg e 200 mg.

Anexo 5 - Vistas em perspectiva, superior e lateral dos pesos modelo FYPJF, classe de exatidão  $F_1$ , valores nominais de 5 mg, 50 mg e 500 mg.

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

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



Modelo	Valor Nominal	H (mm)	h (mm)	h <sub>1</sub> (mm)	R <sub>1</sub> (mm)	R <sub>2</sub> (mm)	D <sub>1</sub> (mm)	D <sub>2</sub> (mm)	D <sub>3</sub> (mm)
FYPJF102	1 g	6,2	3,4	1	0,9	0,5	6	5,5	3
FYPJF103	2 g	10,8	8	1	0,9	0,5	6	5,5	3
FYPJF104	5 g	14,8	11	1,4	1,25	0,5	8	7	4,3
FYPJF105	10 g	18,4	14	1,6	1,5	0,5	10	9	6
FYPJF106	20 g	22	16,6	2	1,8	0,75	13	11,5	7,5
FYPJF107	50 g	29	21	3	2,5	1	18	16	10
FYPJF108	100 g	38	27,5	4	3,5	1	22	20	13
FYPJF109	200 g	47	35	4,5	4	1,5	28	25	16
FYPJF110	500 g	64	47,5	6	5,5	1,5	38	34	22
FYPJF111	1 kg	80,3	58,8	8	7	2	48	43	27
FYPJF112	2 kg	101,3	74,4	10	9	2	60	54	36
FYPJF113	5 kg	142,3	106,3	13	12	2	80	72	46
FYPJF114	10 kg	182	135,3	17	15	3	100	90	58
FYPJF115	20 kg	224	166,4	20	20	5	128	112	74

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0049, DE 27 DE MARÇO DE 2015.



**REQUERENTE:**

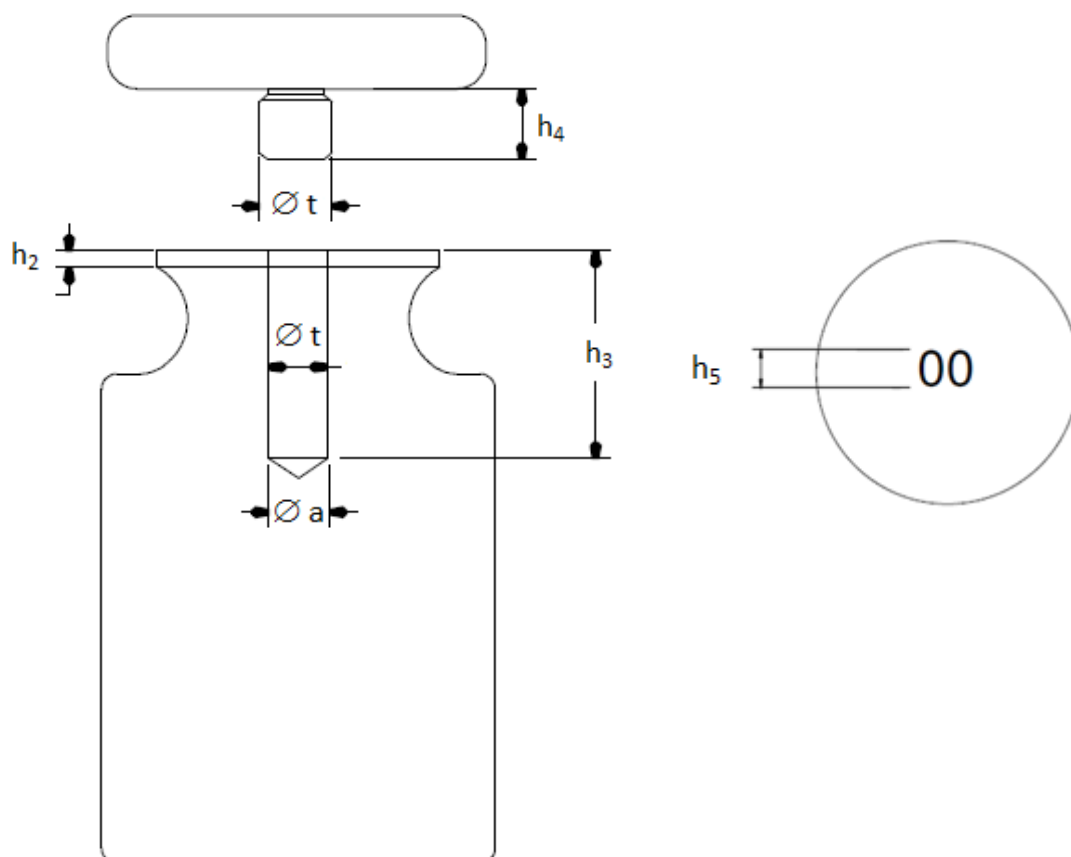
Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda

Vistas frontal e superior dos pesos cilíndricos, modelo FYPJF, classe de exatidão F<sub>1</sub>, valores nominais de 1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg e 20 kg.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:

ANEXO: 01



Modelo	Valor Nominal	$h_2$ (mm)	$h_3$ (mm)	$h_4$ (mm)	$h_5$ (mm)	$\varnothing_t$ (mm)	$\varnothing_a$ (mm)
FYPJF102	1 g	-	-	-	1	-	-
FYPJF103	2 g	-	-	-	1	-	-
FYPJF104	5 g	-	-	-	1	-	-
FYPJF105	10 g	-	-	-	1	-	-
FYPJF106	20 g	-	-	-	1,5	-	-
FYPJF107	50 g	-	-	-	2	-	-
FYPJF108	100 g	1	14	5,3	2	M6 x 0,5	5,5
FYPJF109	200 g	1	18	5,9	3,2	M6 x 1	6,9
FYPJF110	500 g	1,5	30	7,3	3,2	M6 x 1	6,9
FYPJF111	1 kg	2	25	7,3	5	M14 x 1,5	12,4
FYPJF112	2 kg	2	30	8,1	5	M14 x 1,5	12,4
FYPJF113	5 kg	2	31	9,5	10	M20 x 1,5	18,4
FYPJF114	10 kg	2,5	50	11	10	M20 x 1,5	18,4
FYPJF115	20 kg	2,5	60	13	10	M20 x 1,5	18,4

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0049, DE 27 DE MARÇO DE 2015.



**REQUERENTE:**

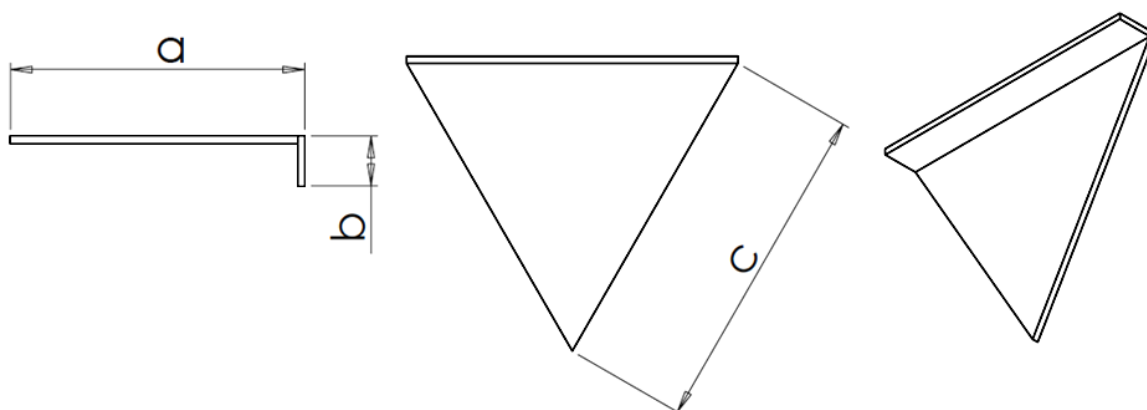
Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda

Vista Frontal com detalhe em corte da câmara de ajustagem dos pesos cilíndricos, modelo FYPJF, classe de exatidão F<sub>1</sub>, valores nominais de 1 g, 2 g, 5 g, 10 g, 20 g, 50 g, 100 g, 200 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 5 kg, 10 kg e 20 kg.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:

ANEXO: 02



Modelo	Valor Nominal	a (mm)	b (mm)	c (mm)
FYPJF101-1	1 mg	2	1	2
FYPJF101-4	10 mg	7	2	8
FYPJF101-7	100 mg	9	2,5	10

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0049, DE 27 DE MARÇO DE 2015.



**REQUERENTE:**

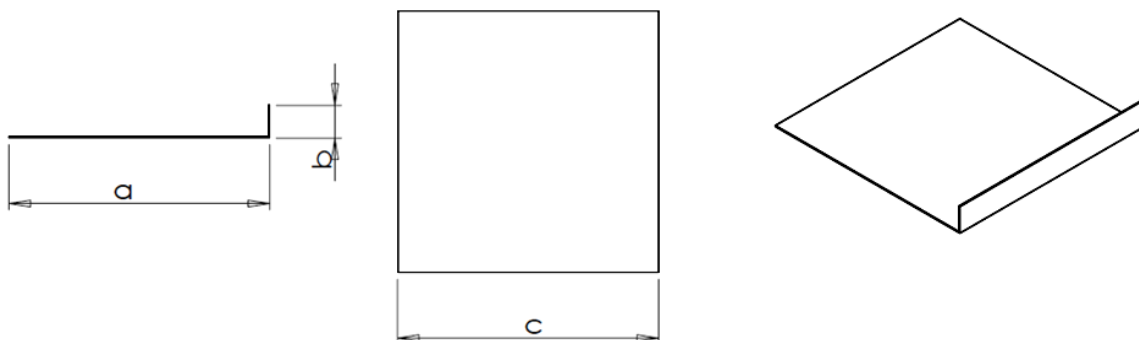
Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda

Vistas em perspectiva, superior e lateral dos pesos modelo FYPJF, classe de exatidão F<sub>1</sub>, valores nominais de 1 mg, 10 mg e 100 mg.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:

ANEXO: 03



Modelo	Valor Nominal	a (mm)	b (mm)	c (mm)
FYPJF101-2	2 mg	2	1,5	2
FYPJF101-5	20 mg	7	2	8
FYPJF101-8	200 mg	9,5	3,5	10,5

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0049, DE 27 DE MARÇO DE 2015.



**REQUERENTE:**

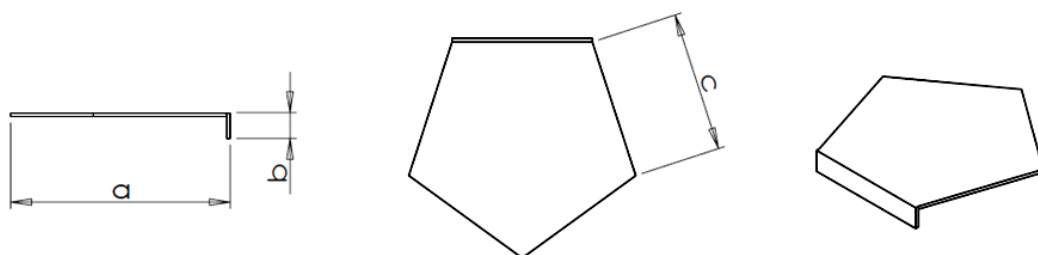
Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda

Vistas em perspectiva, superior e lateral dos pesos modelo FYPJF, classe de exatidão F<sub>1</sub>, valores nominais de 2 mg, 20 mg e 200 mg.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:

ANEXO: 04



Modelo	Valor Nominal	a (mm)	b (mm)	c (mm)
FYPJF101-3	5 mg	4	1,4	3
FYPJF101-6	50 mg	8	2	6
FYPJF101-9	500 mg	14	3	11

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0049, DE 27 DE MARÇO DE 2015.



**REQUERENTE:**

Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda

Vistas em perspectiva, superior e lateral dos pesos modelo FYPJF, classe de exatidão F<sub>1</sub>, valores nominais de 5 mg, 50 mg e 500 mg.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:

ANEXO: 05