

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 234, de 19 de dezembro de 2003.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do INMETRO, através da Portaria nº 257, de 12.11.1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11 de 12 de outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, os modelos R4-136, R4-137, R4-138 e R4-139, de instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, marca RINNERT, classe de exatidão **III**, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Balanças Rinnert Ltda.

Endereço: Rua Duque de Caxias, 1659 - Centro - Braço do Trombudo - SC.

CEP: 89178-000 .

1.2 Descrição: Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio não automático, mecânico, de braços desiguais, variáveis linearmente, de pesos cursores aparentes, constituído, basicamente, por dispositivo receptor de carga (plataforma), dispositivo transmissor de carga (sistema de alavancas), dispositivo medidor de carga e dispositivo indicador (hastes graduadas).

1.3 Marca: RINNERT.

1.4 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão de verificação, carga mínima, amplitude da haste, numeração da haste e dimensões do dispositivo receptor de carga: constantes do quadro abaixo:

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) kg	Valor de divisão de verificação (e=d) kg	Carga Mínima (Min) kg	Amplitude das hastes kg	Numeração da haste kg	Dimensões do Dispositivo receptor de carga (c) x (l) m x m
R4-136	III	150	0,1	2	0 a 5 0 a 70 0 a 75	0,1 em 0,1 5 em 5 75 em 75	0, 55 x 0, 55
R4-137	III	200	0,1	2	0 a 5 0 a 95 0 a 100	0,1 em 0,1 5 em 5 100 em 100	0, 55 x 0, 55
R4-138	III	300	0,2	4	0 a 10 0 a 140 0 a 150	0,2 em 0,2 5 em 5 150 em 150	0, 60 x 0,60

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) kg	Valor de divisão de verificação (e=d) kg	Carga Mínima (Min) kg	Amplitude das hastes kg	Numeração da haste kg	Dimensões do Dispositivo receptor de carga (c) x (l) m x m
R4-139	III	500	0,5	10	0 a 25 0 a 225 0 a 250	0,5 em 0,5 25 em 25 250 em 250	0,90 x 0,90

1.5 Dispositivo Indicador:

1.5.1 Peso cursor destinado a deslizar continuamente sobre haste metálica(1ª haste), com amplitude, valor de divisão e numeração constantes do quadro citado no subitem 1.4 da presente Portaria.

1.5.2 Peso cursor destinado a ser colocado em posições definidas(entalhes), da haste metálica(2ª e 3ª haste), com amplitude, valor de divisão e numeração, constantes do quadro citado no subitem 1.4 da presente Portaria.

1.6 Dispositivos Complementares:

1.6.1 Dispositivo de Trava.

1.6.2 Dispositivo de Retorno a zero não automático.

1.6.3 Dispositivo receptor de carga na forma de plataforma trapezoidal.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO/DIMEL n.º 52600 006396/2003.

3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 Os modelos a que se refere a presente Portaria deverão trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- marca ou nome do fabricante;
- endereço do fabricante;
- designação do modelo;
- nº de série e ano de fabricação;
- nº da Portaria de Aprovação de Modelo;
- classe de exatidão na forma: III;
- carga máxima na forma: Max...;
- carga mínima na forma: Min....; e
- valor de divisão de verificação na forma: e=... .

3.2 As inscrições relativas às alíneas “d”, “f”, “g”, “h” e “i”, do subitem 3.1, deverão constar na haste metálica (2ª haste), próximas ao resultado da pesagem.

4 CONTROLE METROLÓGICO:

4.1 Verificações e erros máximos permitidos: Conforme Portaria INMETRO nº 236/94 e normas de procedimentos pertinentes.

4.2 Marca de verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução do exame, será aposta na parte frontal da balança.

5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

5.1 Perspectiva das balanças modelos R4-136, R4-137, R4-138 e R4-139;

5.2 Vista lateral das balanças modelos R4-136, R4-137, R4-138 e R4-139;

5.3 Vista frontal do dispositivo indicador das balanças modelos R4-136, R4-137, R4-138 e R4-139;

5.4 Vista superior das alavancas das balanças modelos R4-136, R4-137, R4-138 e R4-139, e

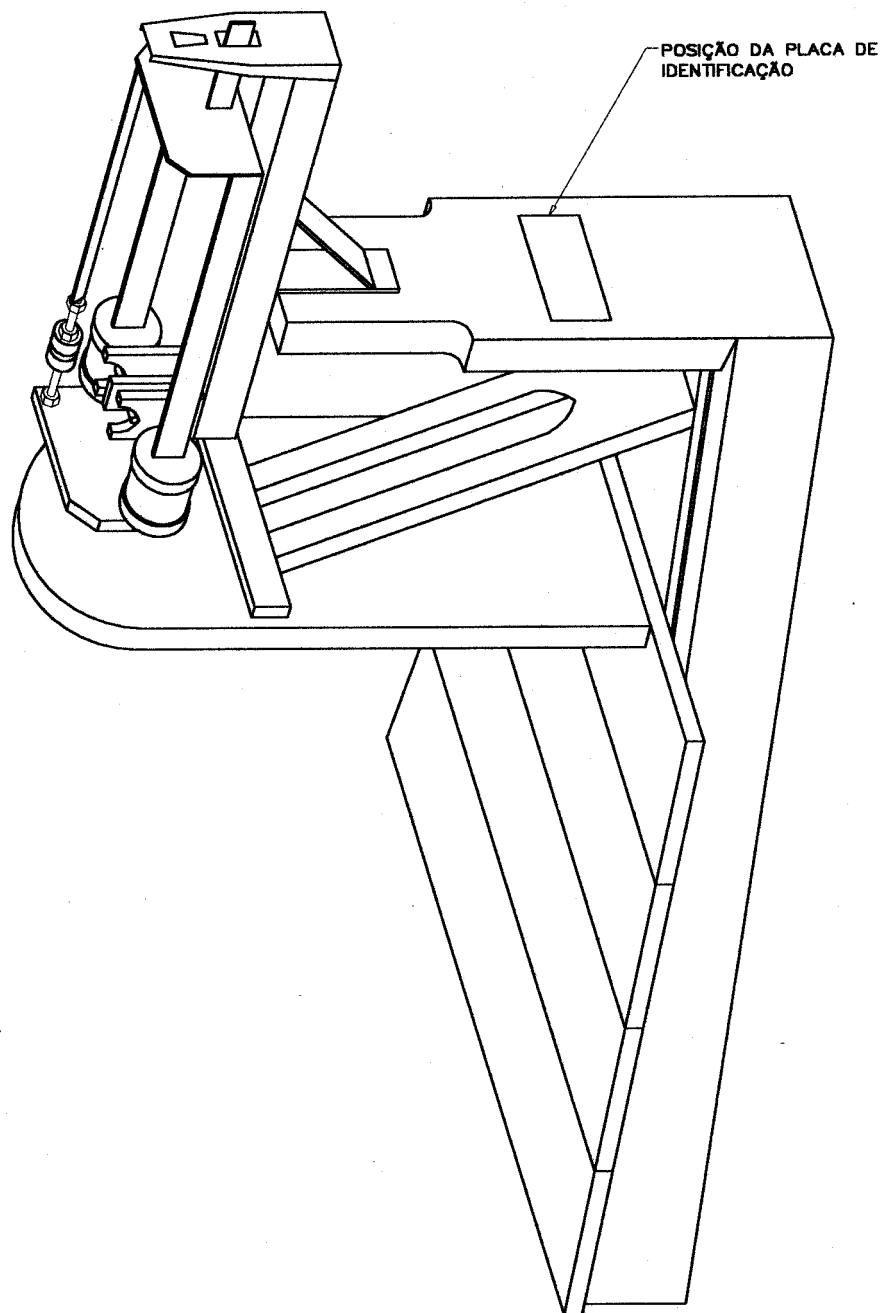
5.5 Vista da plaqueta de identificação das balanças modelos R4-136, R4-137, R4-138 e R4-139.

6 ENTRADA EM VIGOR:

6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura, e terá validade de 10 (dez) anos.

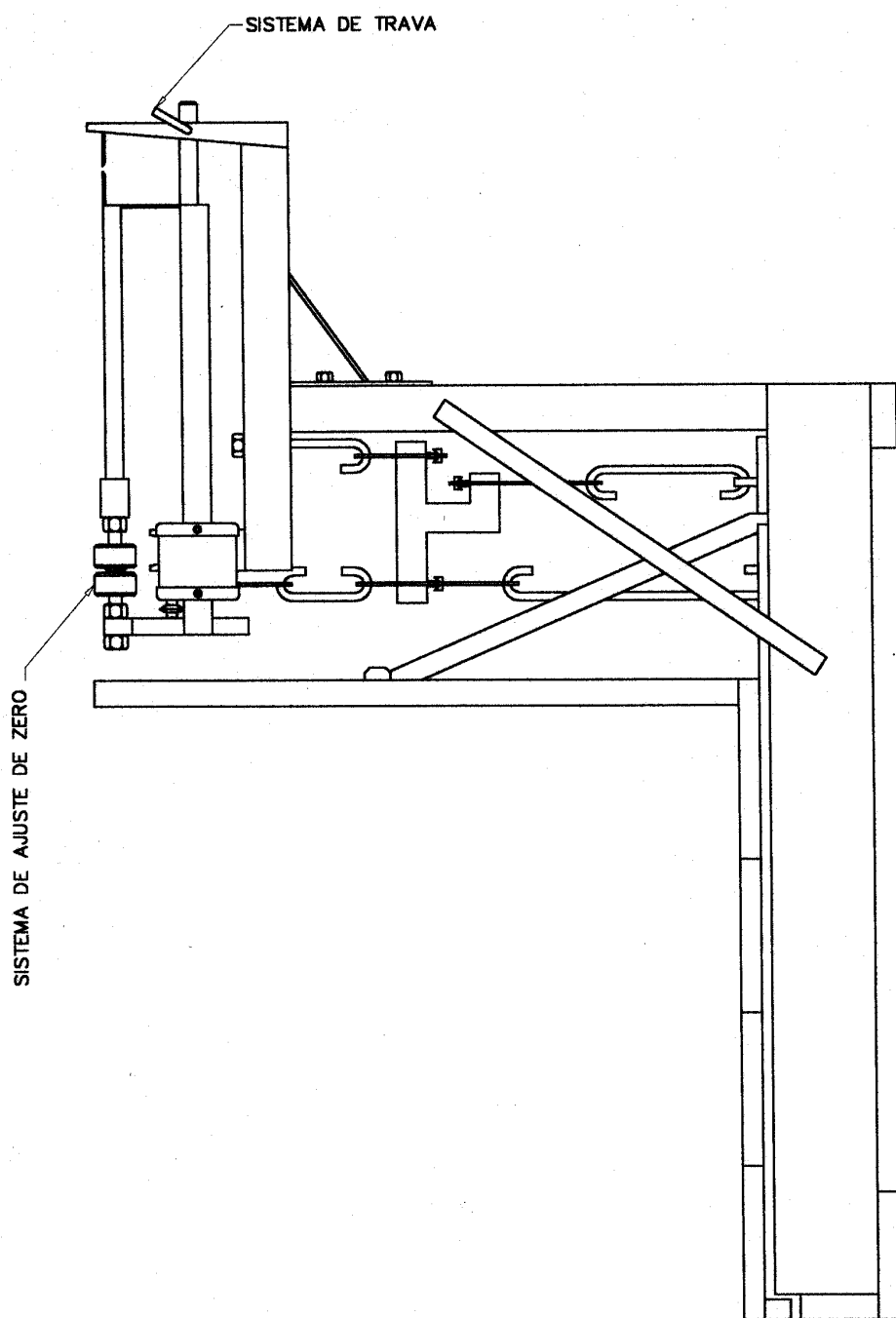
ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 234 DE 19 DE dezembro DE 2003

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BALANÇAS RINNERT LTDA.	mm
	PERSPECTIVA DAS BALANÇAS MODELO:	ESCALA:
	R4-136, R4-137, R4-138 E R4-139	S/E
		ANEXO:
		01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 234 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

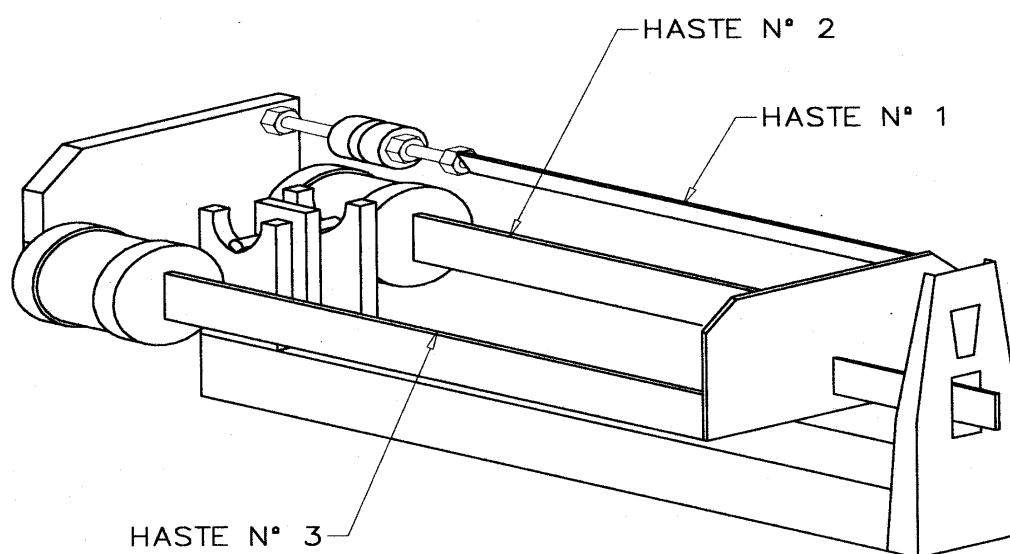
BALANÇAS RINNERT LTDA.

VISTA LATERAL DAS BALANÇAS MODELO:
R4-136, R4-137, R4-138 E R4-139.

COTAS EM:
mm

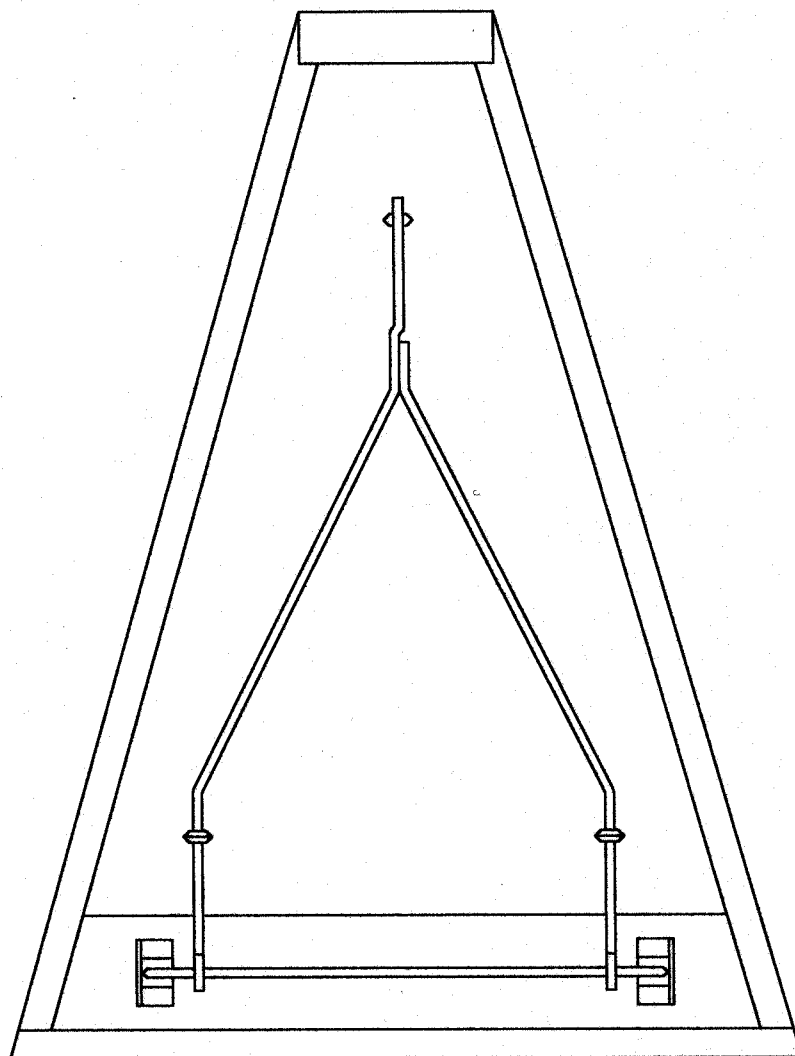
ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 234 DE 19 DE dezembro DE 2003

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BALANÇAS RINNERT LTDA.	mm
	VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR DAS BALANÇAS MODELO:	ESCALA:
	R4-136, R4-137, R4-138 E R4-139.	S/E
		ANEXO:
		03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 234 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

COTAS EM:
mm

VISTA SUPERIOR DAS ALAVANCAS DAS BALANÇAS
MODELO:

R4-136, R4-137, R4-138 E R4-139.

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04

**BALANÇAS RINNERT LTDA**

Rua Duque de Caxias, 1659
89178-000 - BRAÇO DO TROMBUDO - SC
Fone/Fax: (47) 547-0110 / E-mail: rinnert@rinnert.com.br
CNPJ: 86.403.0003/0001-91 IE: 250.264.943

PORTARIA

MODELO

Nº DE SÉRIE

ANO FABR.

Max = (kg)

Min = (kg)

e = (kg)

CLASSE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 234 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

COTAS
EM:VISTA DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DAS
BALANÇAS MODELO:ESCALA:
S/E

R4-136, R4-137, R4-138 E R4-139

ANEXO:
05