

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 236, 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 R1-131, R1-108, R1-109, R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 e R2-115, 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 CARACTERÍSTICAS 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 anexo à presente Portaria:

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 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.

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:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) endereço do fabricante;
- c) designação do modelo;
- d) nº de série e ano de fabricação;
- e) nº da Portaria de Aprovação de Modelo;
- f) classe de exatidão na forma: III;
- g) carga máxima na forma: Max...;
- h) carga mínima na forma: Min....; e
- i) 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 R1-131, R1-108 e R1-109;
- 5.2 Vista frontal das balanças modelos R1-131, R1-108 e R1-109;
- 5.3 Vista lateral das balanças modelos R1-131, R1-108 e R1-109 ;
- 5.4 Vista superior das alavancas das balanças modelos R1-131, R1-108 e R1-109;
- 5.5 Vista frontal do dispositivo indicador das balanças modelos R1-131, R1-108, R1-109, R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 e R2-115;
- 5.6 Perspectiva das balanças modelos R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 e R2-115;
- 5.7 Vista frontal das balanças modelos R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 e R2-115;
- 5.8 Vista lateral das balanças modelos R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 e R2-115;
- 5.9 Vista superior das alavancas das balanças modelos R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 e R2-115 , e
- 5.10 Vista da plaqueta de identificação das balanças modelos R1-131, R1-108, R1-109, R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 e R2-115.

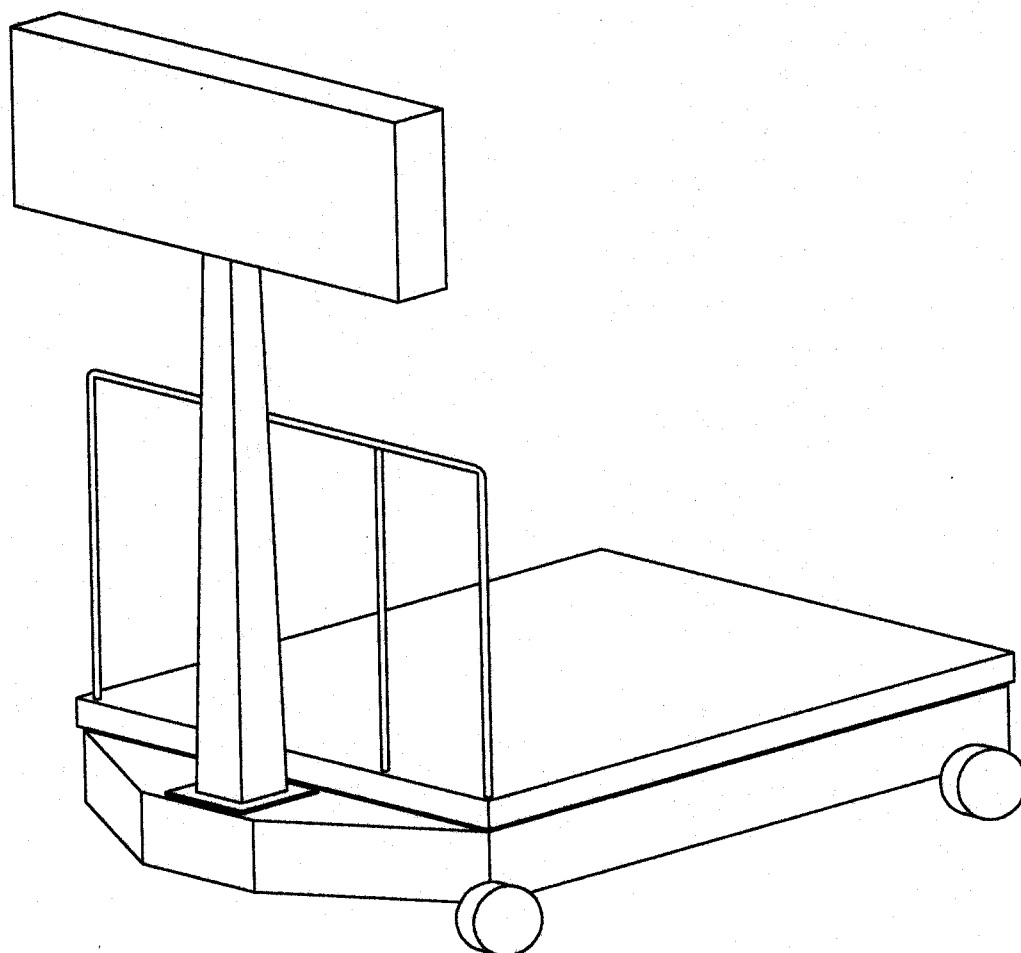
6 ENTRADA EM VIGOR:

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

QUADRO ANEXO À PRESENTE PORTARIA

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
R1-131	III	300	0,1	2	0 a 10 0 a 290	0,1 em 0,1 10 em 10	0,76 x 0,60
R1-108	III	500	0,2	4	0 a 20 0 a 480	0,2 em 0,2 20 em 20	0,90 x 0,80
R1-109	III	1000	0,5	10	0 a 25 0 a 975	0,5 em 0,5 25 em 25	1,00 x 0,90
R1-111	III	1000	0,5	10	0 a 25 0 a 975	0,5 em 0,5 25 em 25	1,50 x 1,20
R2-112	III	1500	0,5	10	0 a 50 0 a 1450	0,5 em 0,5 50 em 50	2,00 x 1,20
R1-113	III	2000	0,5	10	0 a 50 0 a 1950	0,5 em 0,5 50 em 50	2,50 x 1,20
R1-114	III	3000	0,5	10	0 a 50 0 a 2950	0,5 em 0,5 50 em 50	2,50 x 1,20
R1-115	III	5000	1,0	20	0 a 100 0 a 4900	1 em 1 100 em 100	3,00 x 1,50



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

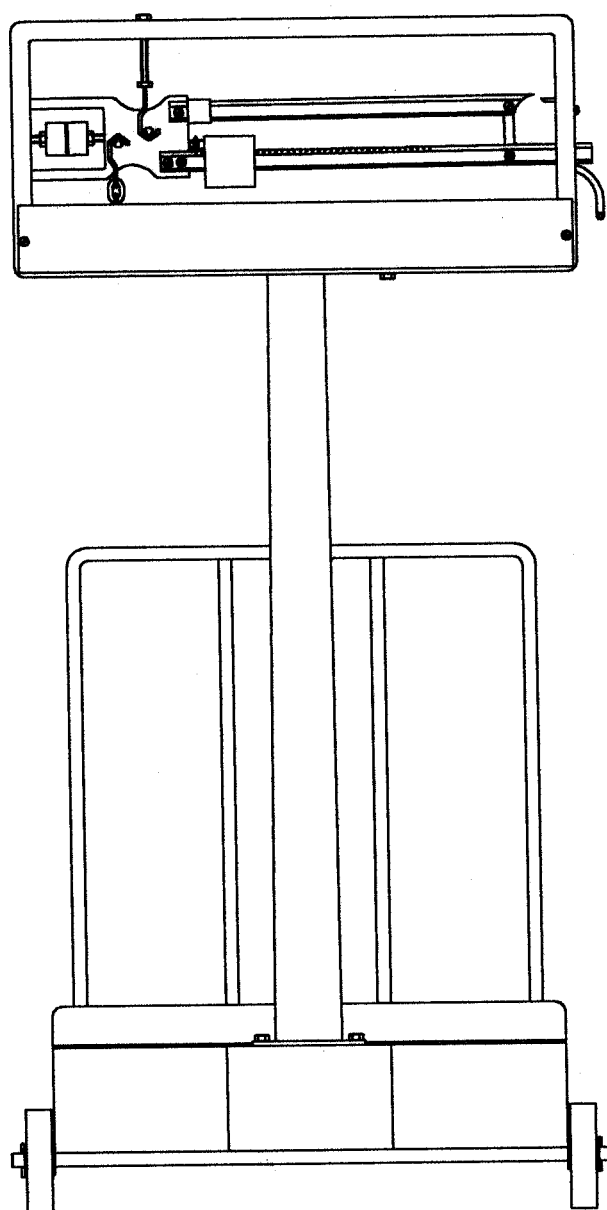
COTAS EM:

PERSPECTIVA DAS BALANÇAS MODELOS:

R1-131, R1-108 E R1-109.

ESCALA:

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

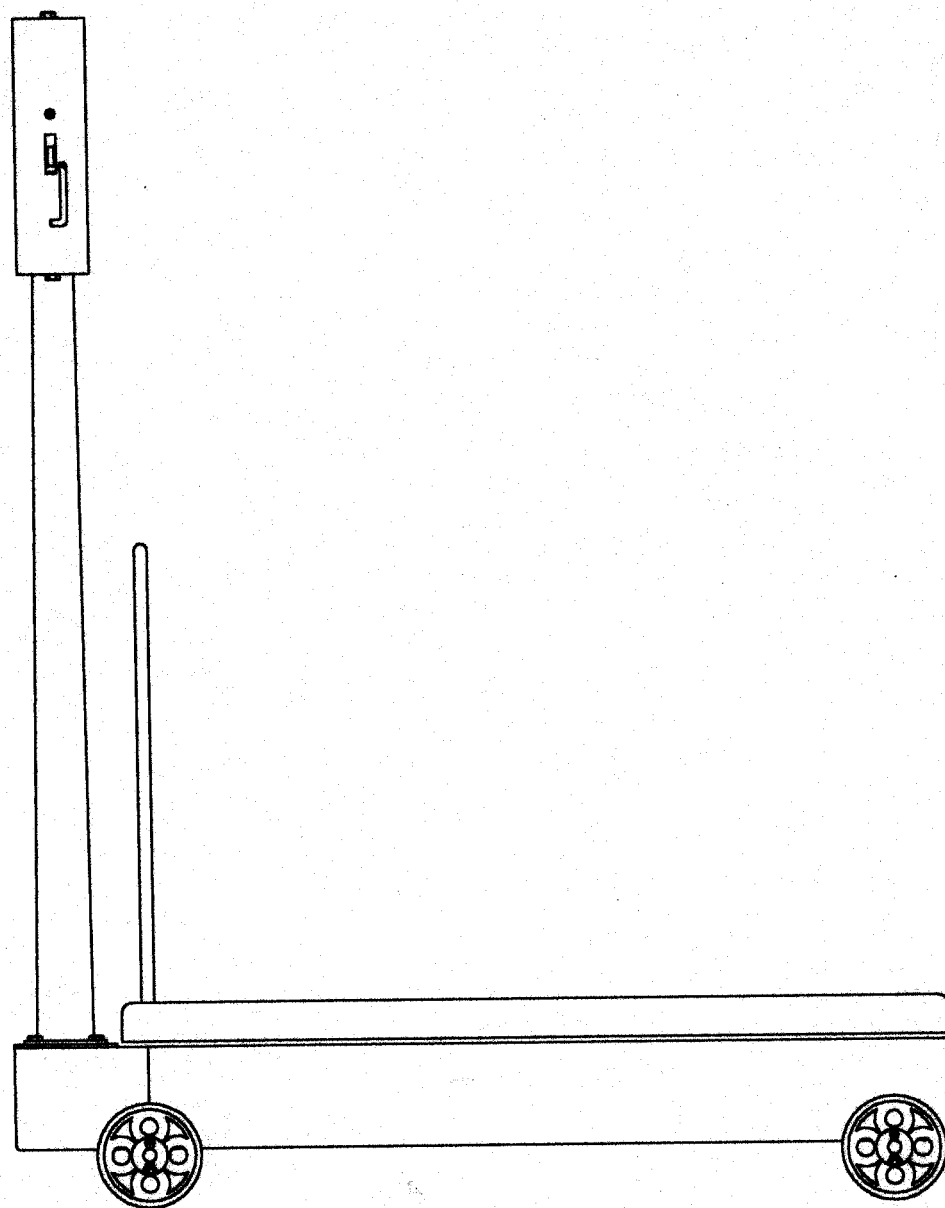
COTAS EM:

VISTA FRONTAL DAS BALANÇAS MODELOS:

R1-131, R1-108 E R1-109.

ESCALA:

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

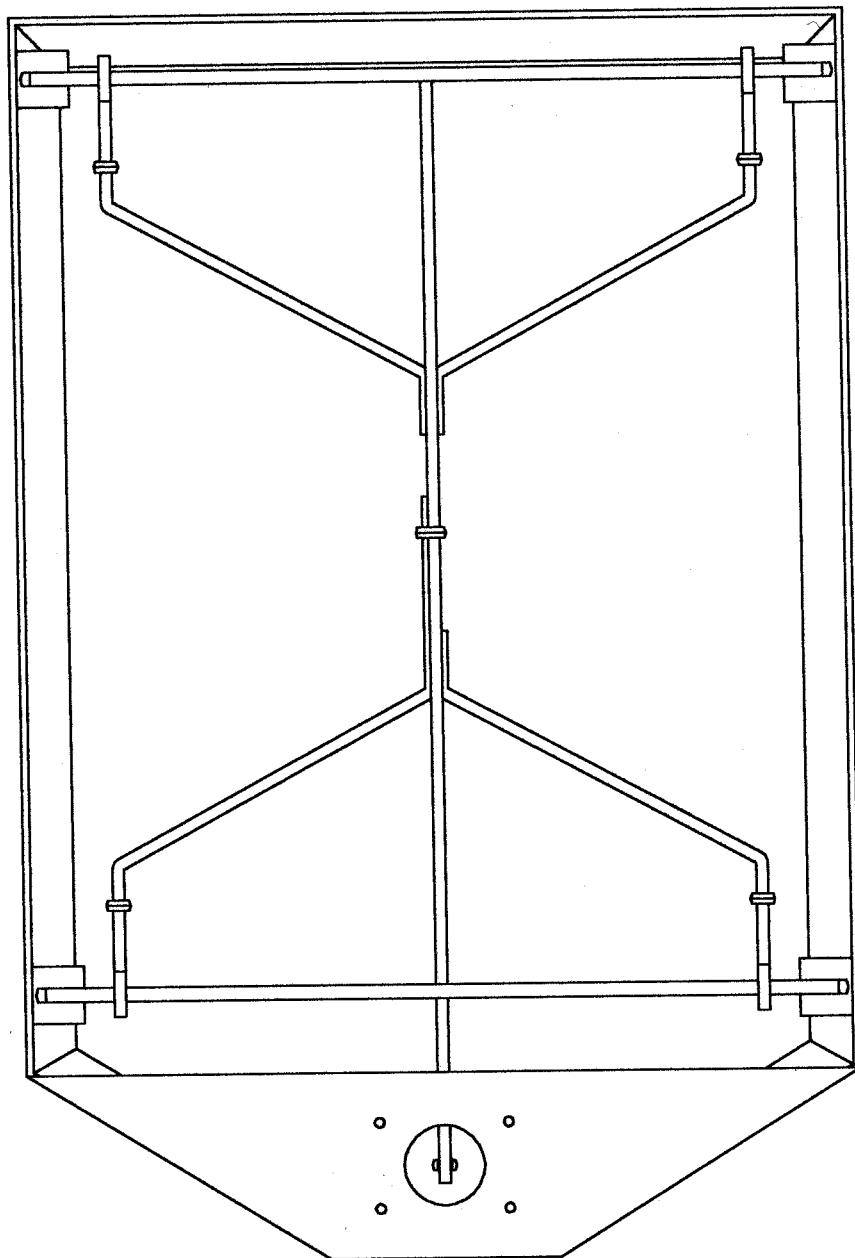
COTAS EM:

VISTA LATERAL DAS BALANÇAS MODELOS:

R1-131, R1-108 E R1-109.

ESCALA:

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

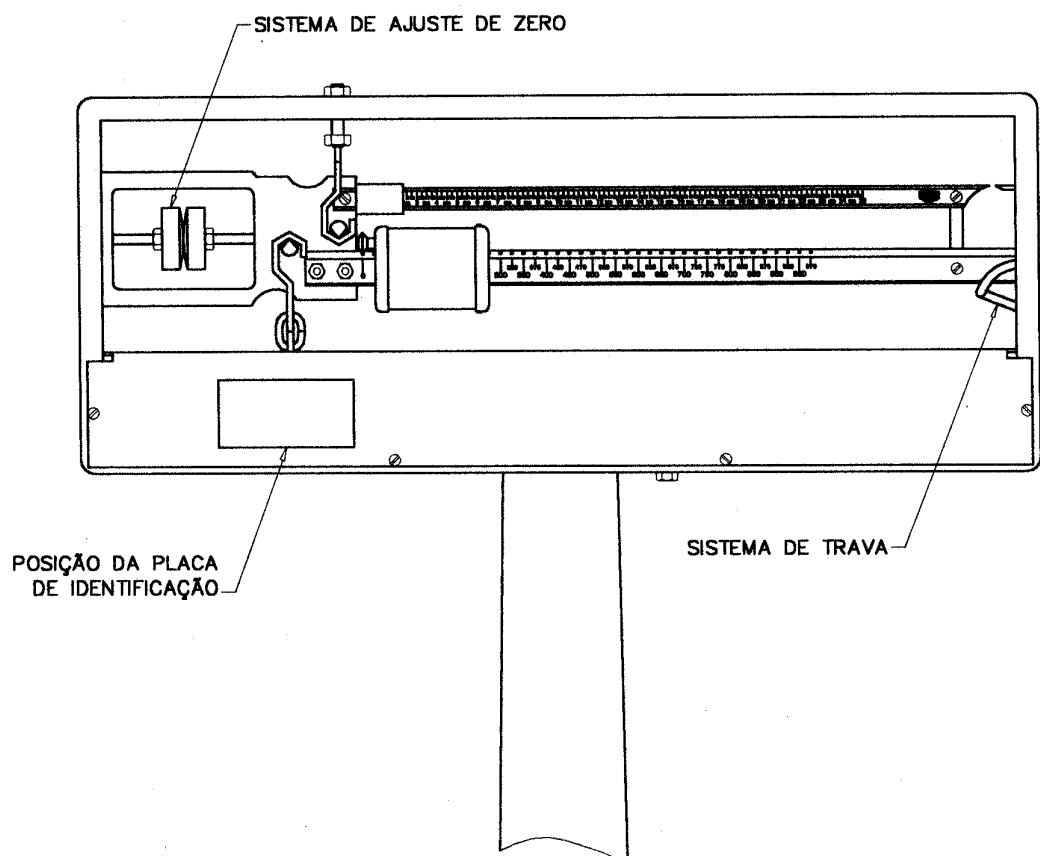
VISTA SUPERIOR DAS ALAVANCAS DAS BALANÇAS
MODELOS:

R1-131, R1-108 E R1-109.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

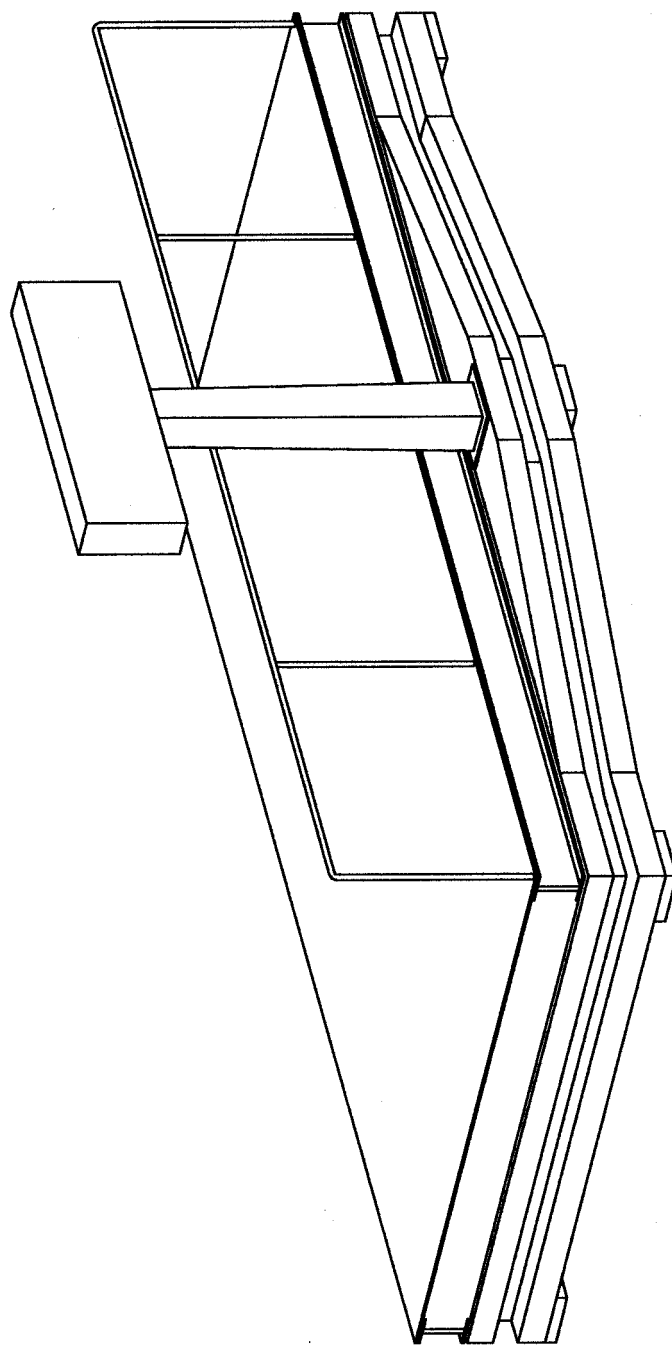
BALANÇAS RINNERT LTDA.

COTAS EM:

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR DAS
BALANÇAS MODELOS: R1-131, R1-108, R1-109, R2-111,
R2-112, R2-113, R2-114 E R2-115.

ESCALA:

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

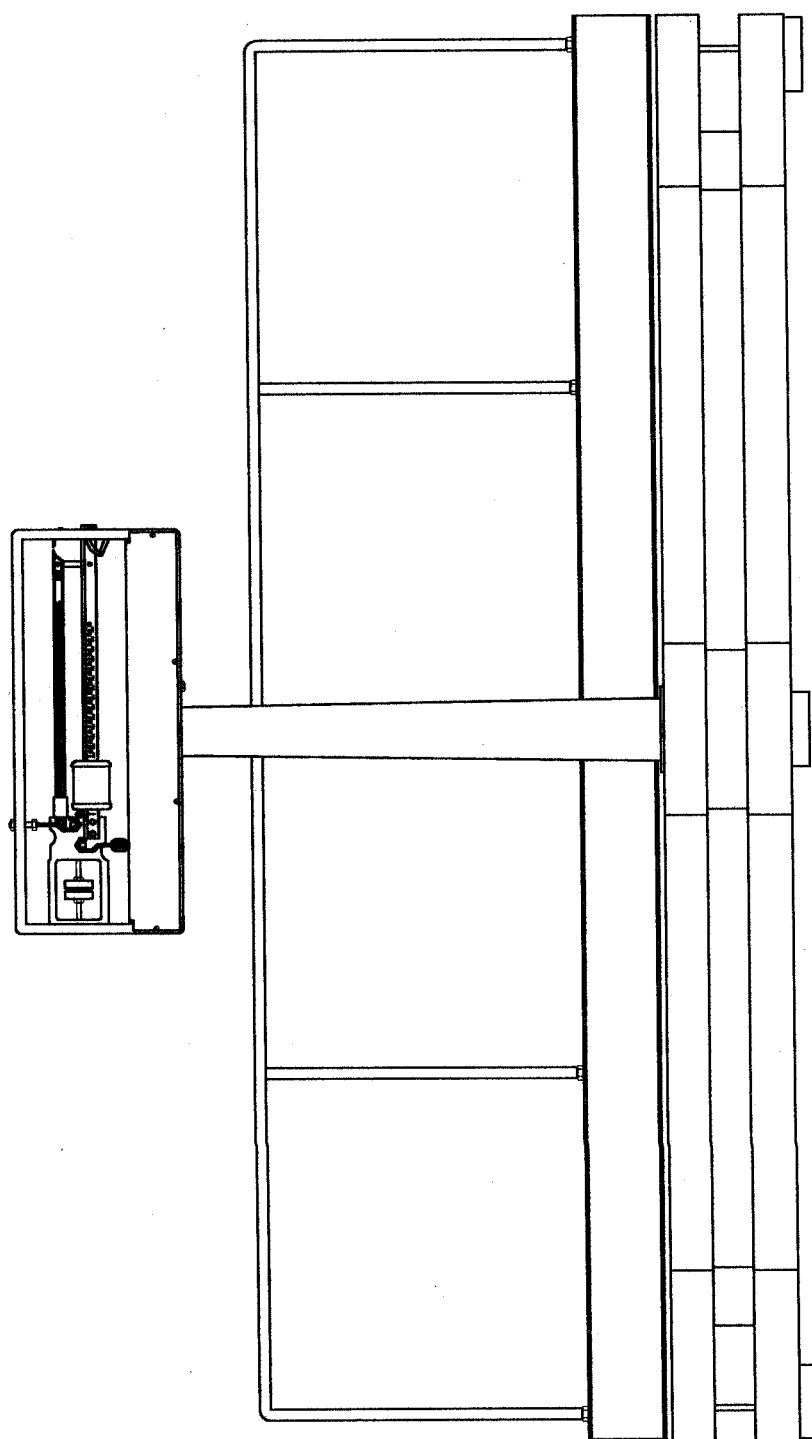
COTAS EM:

PERSPECTIVA DAS BALANÇAS MODELOS:

R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 E R2-115.

ESCALA:

ANEXO:
06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

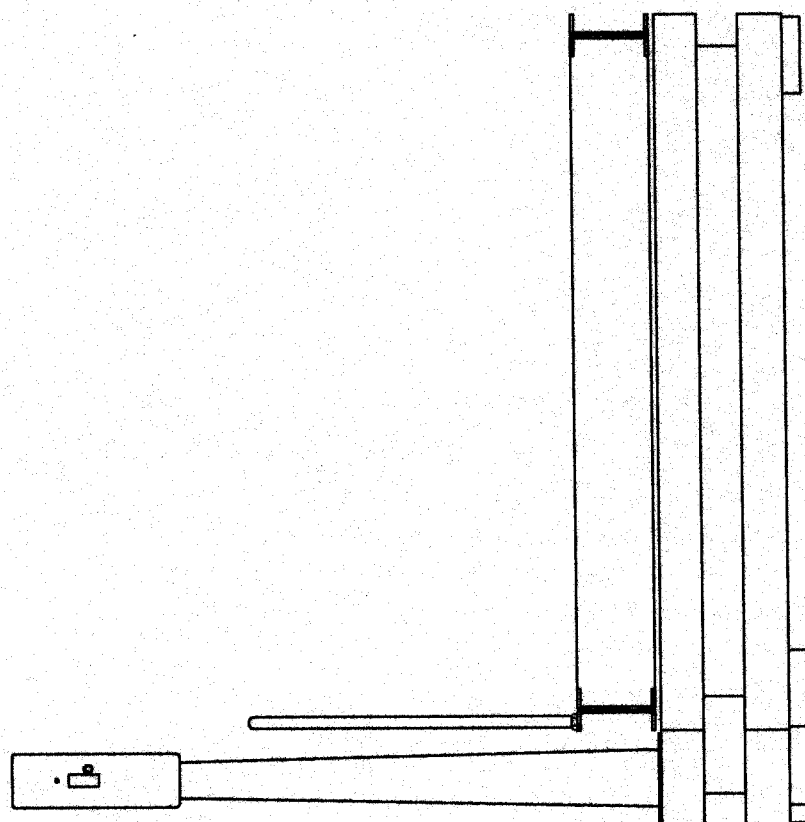
BALANÇAS RINNERT LTDA.

VISTA FRONTAL DAS BALANÇAS MODELOS:
R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 E R2-115.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

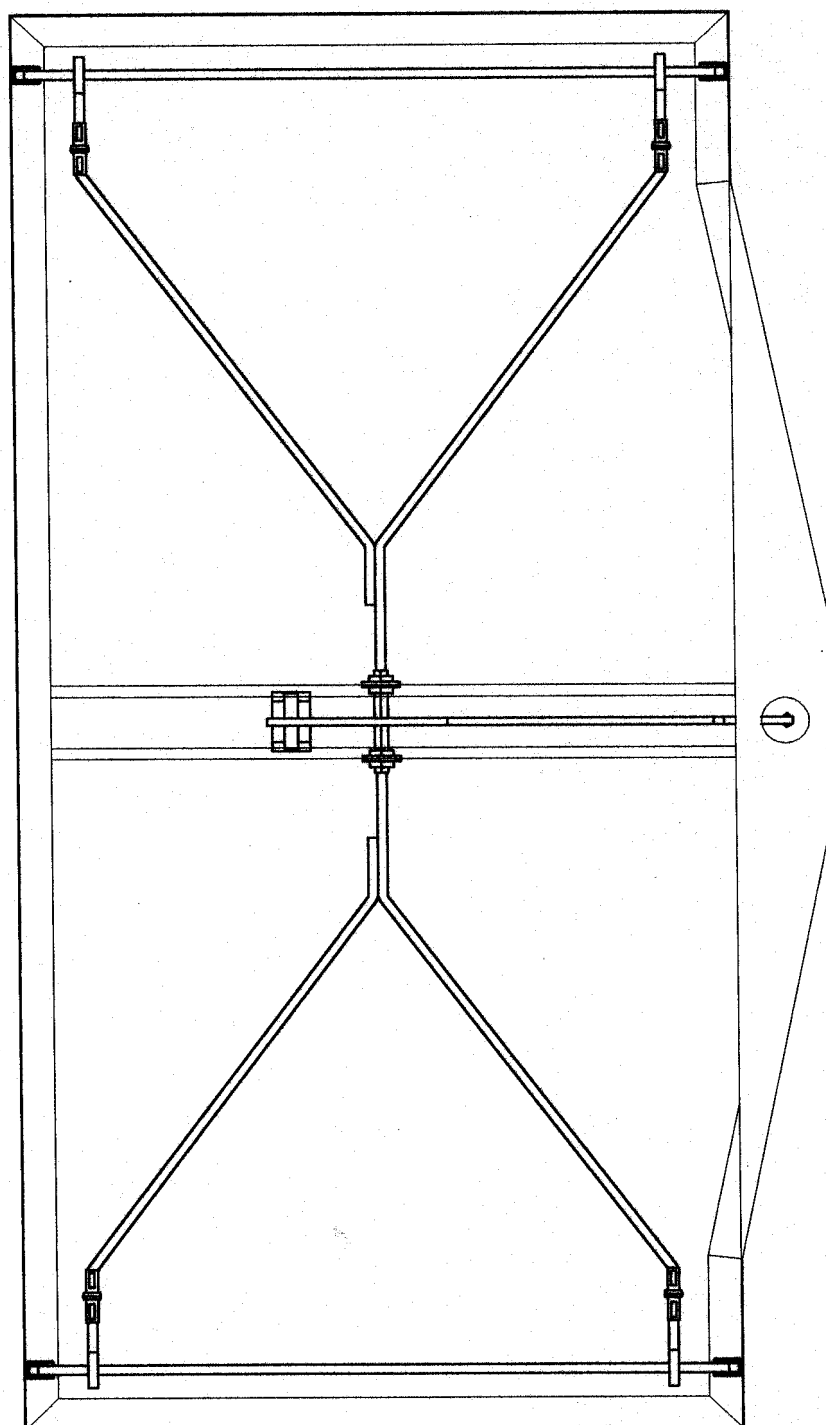
COTAS EM:

VSTA LATERAL DAS BALANÇAS MODELOS:

R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 E R2-115.

ESCALA:

ANEXO:
08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

VISTA SUPERIOR DAS ALAVANCAS DAS BALANÇAS
MODELOS:

R2-111, R2-112, R2-113, R2-114 E R2-115.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
09

		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
 Max = (kg)		 Min = (kg)	 e = (kg)	CLASSE III

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 236 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

COTAS EM:

VISTA DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DAS
BALANÇAS MODELOS: R1-131, R1-108, R1-109, R2-111,
R2-112, R2-113, R2-114 E R2-115..

ESCALA:

ANEXO:
10