

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 235, 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, com uso exclusivo para pesagem de gado, os modelos R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106, R6-107 e SC-01, 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 e gaiola), 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 em 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 tronco (opcional) para o modelo R6-107.

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....;
- i) valor de divisão de verificação na forma: e=...; e
- j) uso exclusivo para pesagem de gado.

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 R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 e SC-01;

5.2 Vista frontal das balanças modelos R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 e SC-01;

5.3 Perspectiva da balança tronco conjugado modelo R6-107;

5.4 Vista frontal da balança tronco conjugado modelo R6-107;

5.5 Vista lateral da balança tronco conjugado modelo R6-107;

5.6 Vista lateral das balanças modelos R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 e SC-01;

5.7 Vista frontal do dispositivo indicador das balanças modelos R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106, R6-107 e SC-01;

5.8 Vista superior das alavancas das balanças modelos R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106, R6-107 e SC-01;

5.9 Vista da plaqueta de identificação das balanças modelos R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106, R6-107 e SC-01;

6 ENTRADA EM VIGOR:

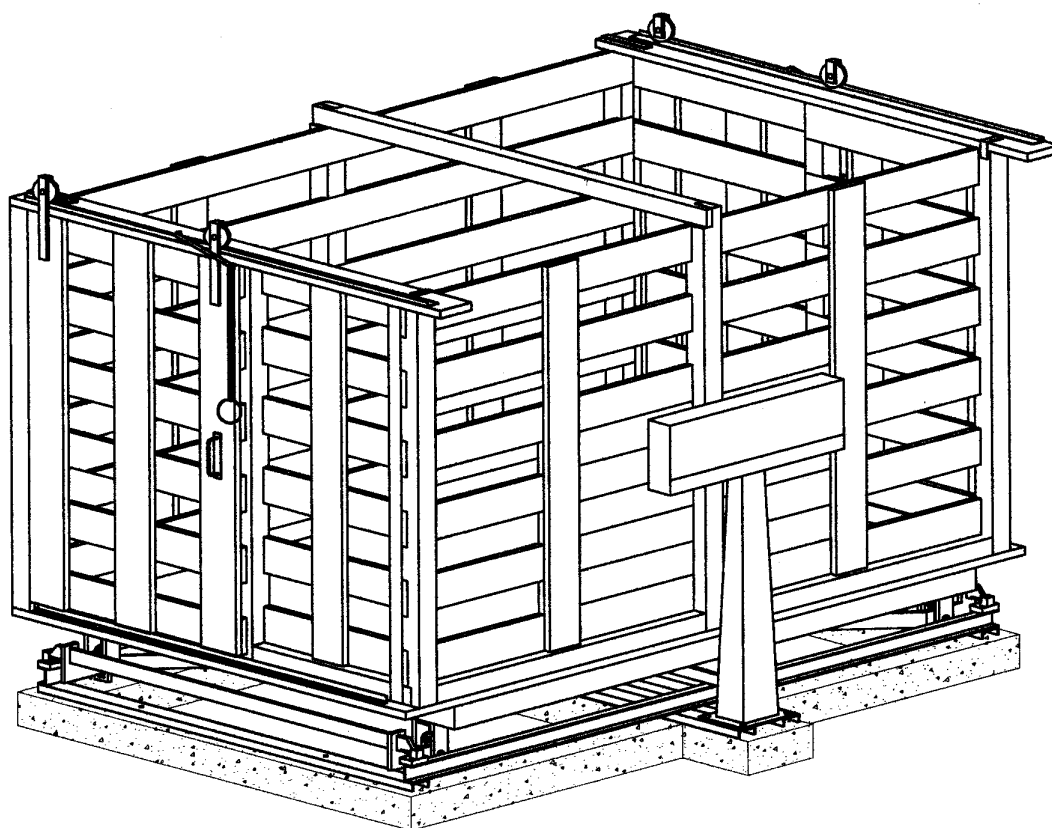
6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura, e terá validade de 10 (dez) anos.

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 da haste kg	Numeração da haste kg	Dimensões do Dispositivo receptor de carga (c) x (l) x (a) m x m x m
R5-142	III	300	0,1	2	0 a 10 0 a 290	0,1 em 0,1 10 em 10	1,50x0,70x1,00
R5-143	III	500	0,2	4	0 a 20 0 a 480	0,2 em 0,2 20 em 20	1,70x1,00x1,00
R5-144	III	1000	0,5	10	0 a 25 0 a 975	0,5 em 0,5 25 em 25	2,10x1,20x1,10
R6-102	III	1000	0,5	10	0 a 25 0 a 975	0,5 em 0,5 25 em 25	2,40x1,45x1,80
R6-103	III	1500	0,5	10	0 a 50 0 a 450	0,5 em 0,5 50 em 50	2,85x1,80x1,80
R6-103.1	III	1500	0,5	10	0 a 50 0 a 1450	0,5 em 0,5 50 em 50	2,75x1,10x1,80
SC-01	III	1500	0,5	10	0 a 50 0 a 1450	0,5 em 0,5 50 em 50	2,75x1,00x1,80
R6-104	III	2000	0,5	10	0 a 50 0 a 1950	0,5 em 0,5 50 em 50	2,85x2,00x1,80
R6-105	III	3000	0,5	10	0 a 50 0 a 2950	0,5 em 0,5 50 em 50	3,25x2,25x1,80
R6-106	III	5000	1	20	0 a 100 0 a 4900	1 em 1 100 em 100	4,00x2,50x1,90
R6-107	III	1500	0,5	10	0 a 50 0 a 1450	0,5 em 0,5 50 em 50	2,75x1,10x1,80



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

BALANÇAS RINNERT LTDA.

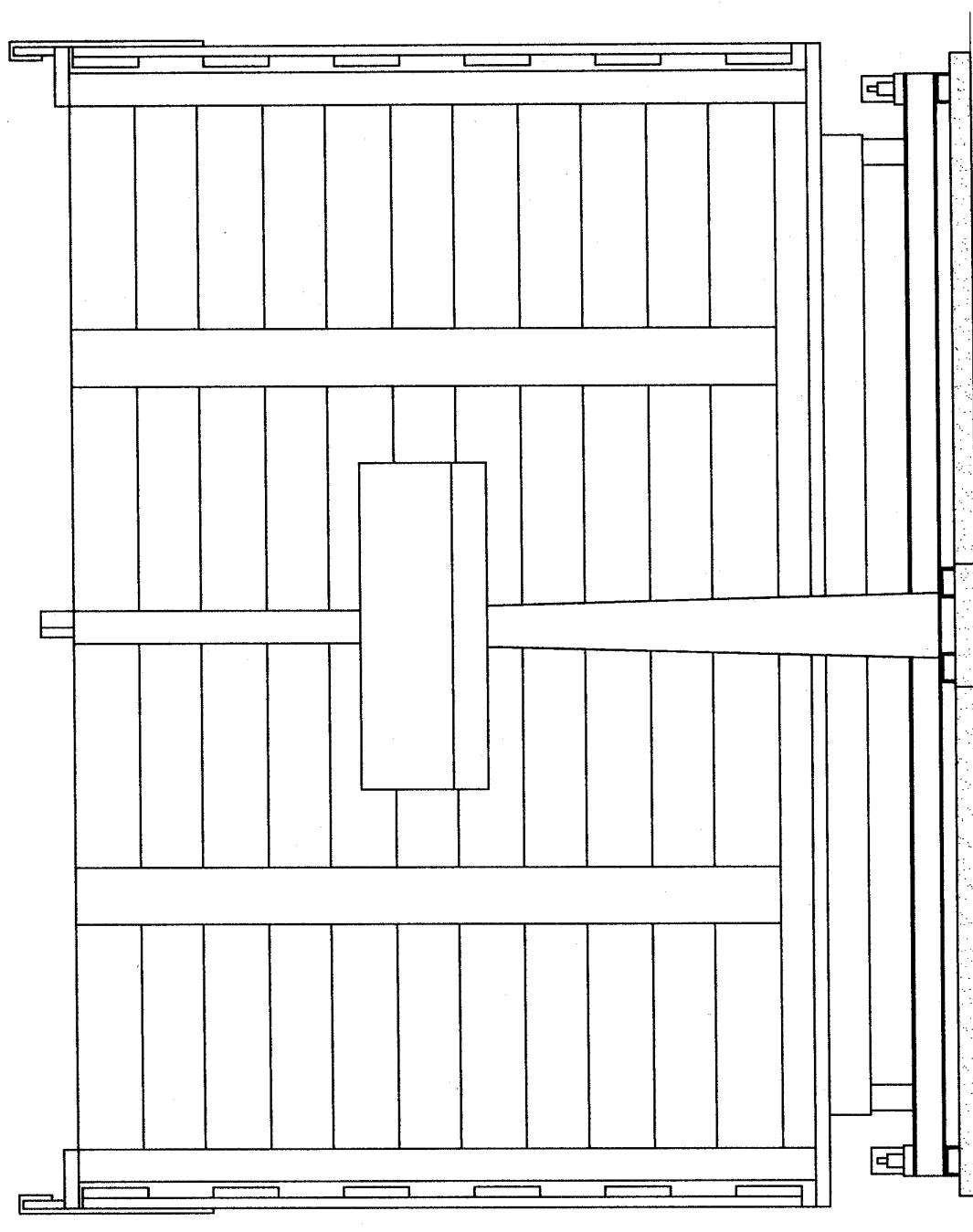
COTAS EM:
mm

PERSPECTIVA DAS BALANÇAS MODELOS:

R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 E SC-01..

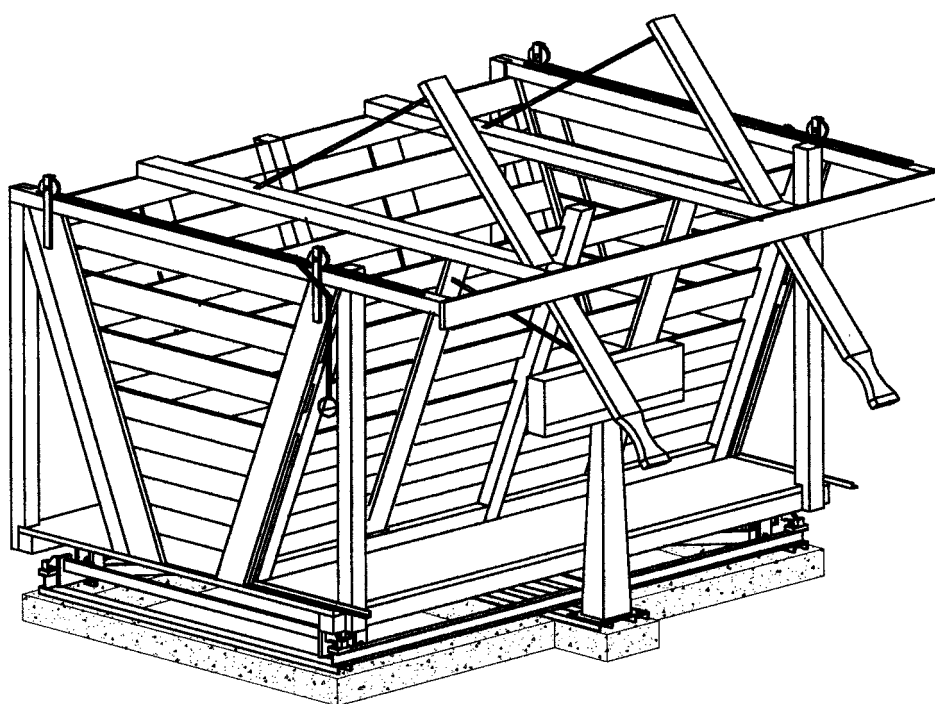
ESCALA:
S/E

ANEXO:
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BALANÇAS RINNERT LTDA.	mm
	VISTA FRONTAL DAS BALANÇAS MODELOS: R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 E SC-01..	ESCALA: S/E
		ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

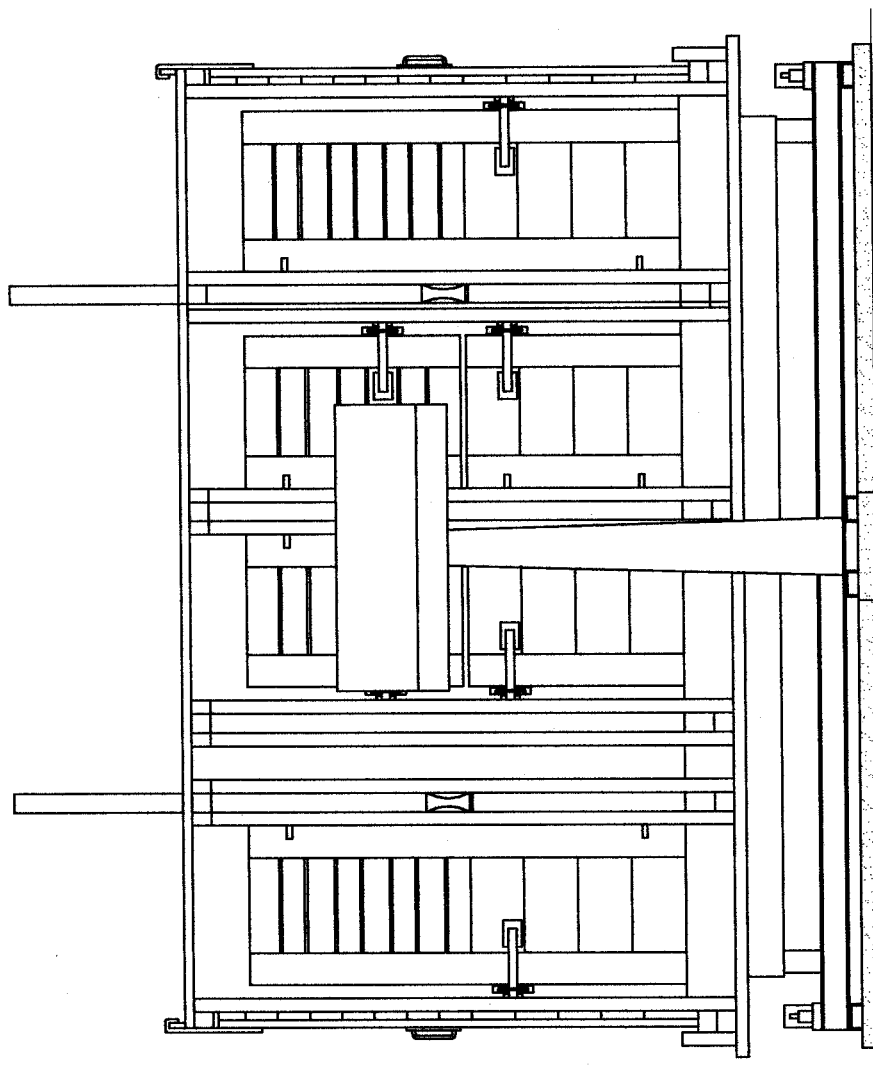
BALANÇAS RINNERT LTDA.

PERSPECTIVA DA BALANÇA TRONCO CONJIGADO
MODELO: R6-107

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

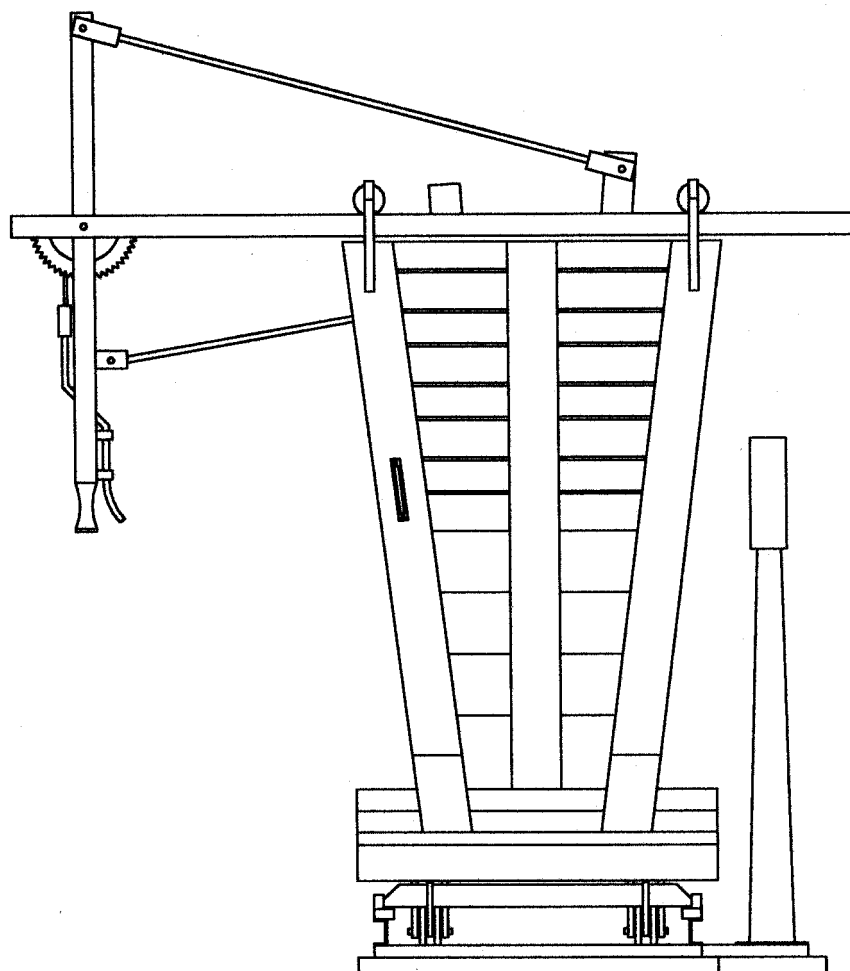
BALANÇAS RINNERT LTDA.

VISTA FRONTAL DA BALANÇA TROCO CONJUGADO
MODELO: R6-107

COTAS EM:
mm

ESCALA:
S/F

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003



FABRICANTE:

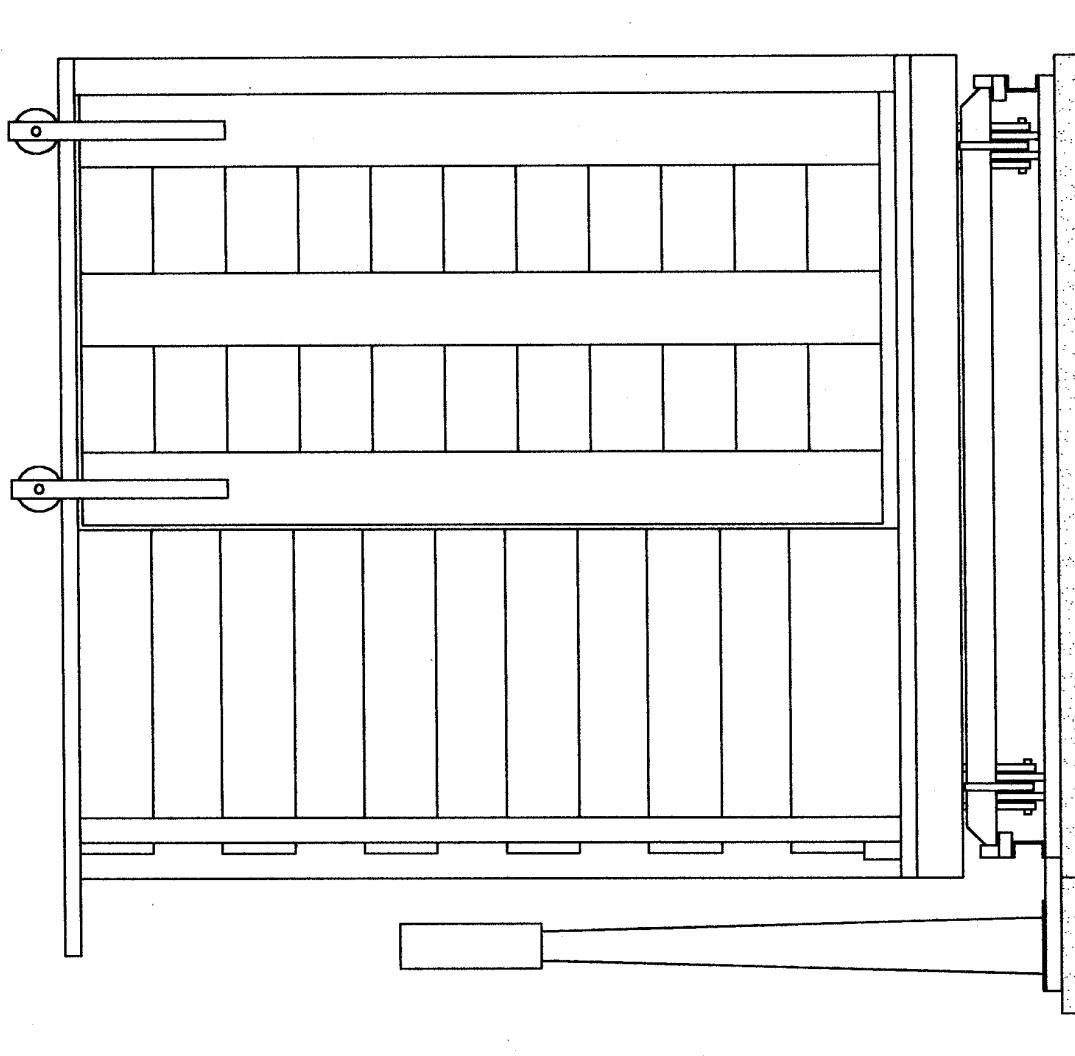
BALANÇAS RINNERT LTDA.

VISTA LATERAL DA BALANÇA TROCO CONJUGADO
MODELO: R6-107

COTAS EM:
mm

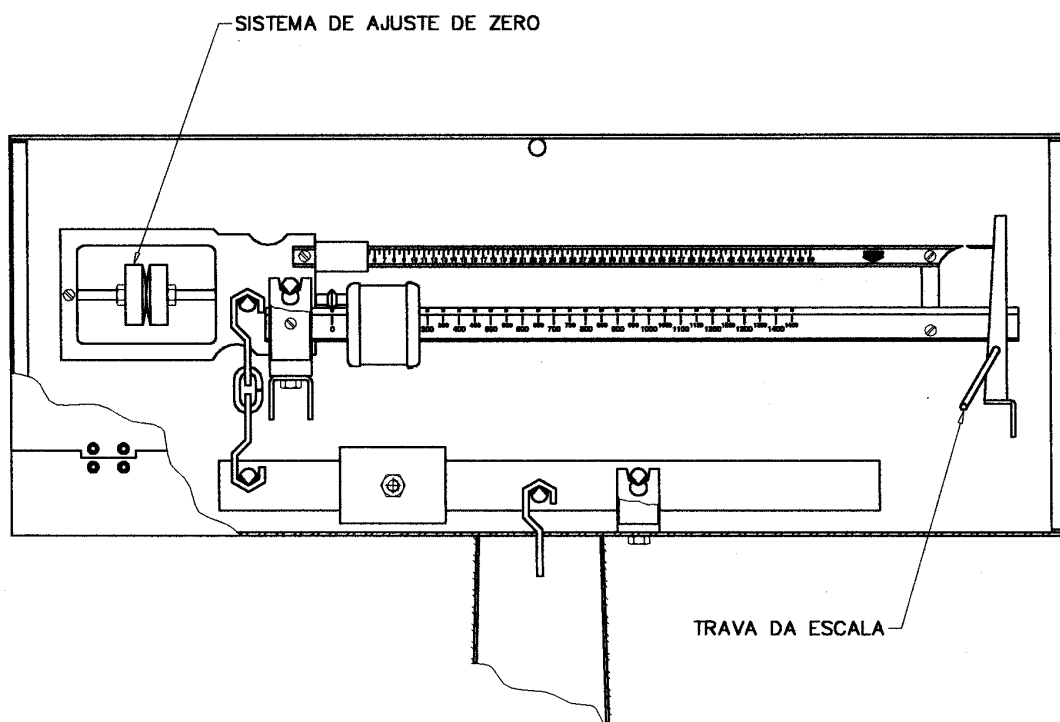
ESCALA:
S/E

ANEXO:
05



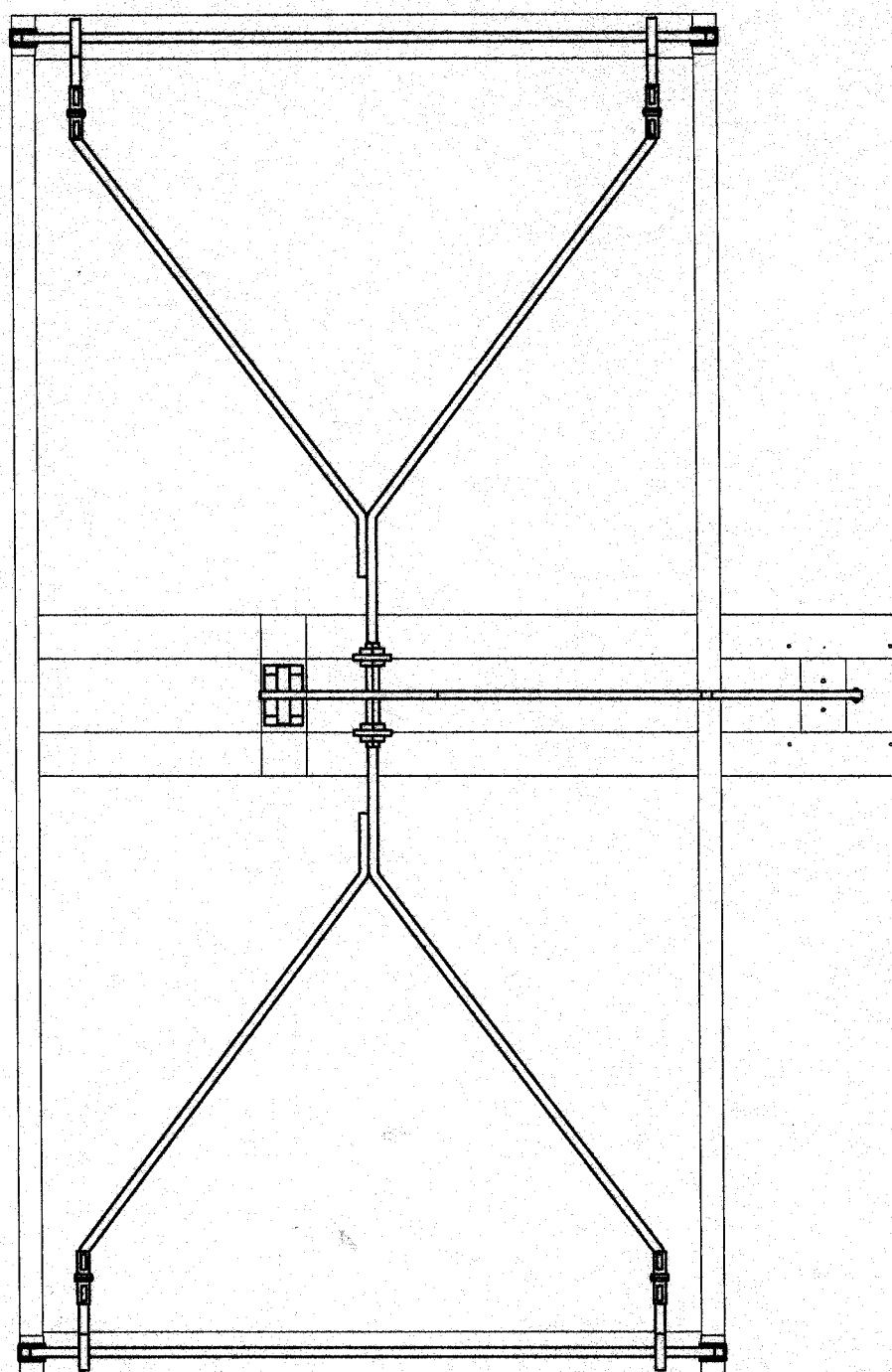
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BALANÇAS RINNERT LTDA.	mm
	VISTA LATERAL DAS BALANÇAS MODELOS: R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 E SC-01.	ESCALA: S/E
		ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BALANÇAS RINNERT LTDA.	mm
	VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR DAS BALANÇAS MODELOS: R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 E SC-01...	ESCALA: S/E
		ANEXO: 07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BALANÇAS RINNERT LTDA.	mm
	VISTA SUPERIOR DAS ALAVANCAS BALANÇAS MODELOS:	ESCALA:
	R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 E SC-01...	S/E
		ANEXO:
		08

 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
			III
USO EXCLUSIVO PARA PESAGEM DE GADO			

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 235 DE 19 DE dezembro DE 2003

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BALANÇAS RINNERT LTDA.	mm
	VISTA DA PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DAS BALANÇAS MODELOS: R5-142, R5-143, R5-144, R6-102, R6-103, R6-103.1, R6-104, R6-105, R6-106 E SC-01...	ESCALA: S/E
		ANEXO: 09