



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 155, de 29 de julho de 2019.

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 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 8, 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 os elementos constantes do Processo Inmetro nº 0052600.023917/2018-54 e do sistema Orquestra nº 1351909, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos DCC e DCL, de instrumentos de pesagem não automáticos, classe de exatidão III, marca Ramuza, de acordo com as condições de aprovação a seguir especificadas.

#### 1 REQUERENTE

Nome: Ramuza Indústria e Comércio de Balanças Ltda.

Endereço: Estrada Marica Marques, 746 - Fazendinha

Santana de Parnaíba - SP

CEP: 06529-210

CNPJ: 49716616/0001-52

#### 2 FABRICANTE

Nome: Xiamen Merc Electronic Technology Co., Ltd.

Endereço: Room 508, Building No.33

Wanghai Road, Software Park 2 Siming District -

Fujian Province, Xiamen City - China 36100-8

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: instrumento de pesagem não automático.

País de Origem: China

Marca: Ramuza

Modelos: DCC e DCL

Classe de exatidão: III

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente portaria tem características metrológicas descritas na tabela 1, a seguir.

Tabela 1 - Características Metrológicas

Modelo	DCC 15	DCL 15	DCC 35	DCL 35	DCC 6/15/35	DCL 6/15/35
Classe de Exatidão	III					
Carga Máxima (Max)	15 kg	15 kg	35 kg	35 kg	6/15/35	6/15/35
Carga Mínima (Min)	40 g	40 g	100 g	100 g	40 g	40 g
Valor de Divisão Real (d)	2 g	2 g	5 g	5 g	2 g / 5 g / 10 g	2 g / 5 g / 10 g
Valor de Divisão de Verificação (e)	2 g	2 g	5 g	5 g	2 g / 5 g / 10 g	2 g / 5 g / 10 g
Número de divisões de verificação (n)	7500	7500	7000	7000	3000/3000/3500	3000/3000/3500
Efeito do dispositivo de tara	- 9,998 kg	- 9,998 kg	- 9,995 kg	- 9,995 kg	- 5,998 kg	- 5,998 kg
Faixa de Temperatura	0 °C / 40 °C					

## 5 CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E FUNCIONAIS

### 5.1 Características Construtivas

Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preço, com as seguintes características construtivas.

- 5.1.1 Gabinete de pesagem produzido em plástico;
- 5.1.2 Equilíbrio de carga: 01 (uma) célula de carga;
- 5.1.3 Receptor de carga: em aço inoxidável de 325 mm x 230 mm;
- 5.1.4 Dispositivo indicador: contendo dois mostradores com opcionais de LED ou LCD;
- 5.1.5 Interfaces: serial RS232.

### 5.2 Características Funcionais

- 5.2.1 Dispositivo semiautomático de retorno a zero;
- 5.2.2 Dispositivo de manutenção de zero;
- 5.2.3 Dispositivo de retorno a zero inicial;
- 5.2.4 Dispositivo semiautomático de tara do tipo subtrativo;
- 5.2.5 Dispositivo de nivelamento com indicador de nível e pés reguláveis.

## 6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

- 6.1 Os modelos DCL possuem os indicadores em LED;
- 6.2 Os modelos DCC possuem os indicadores em LCD;
- 6.3 A interface serial RS232 está desabilitada.

## 7 ANEXOS

- Anexo 1 - Perspectiva dos modelos DCC e DCL
- Anexo 2 - Vista posterior com detalhe do mostrador do lado consumidor dos modelos DCC e DCL
- Anexo 3 - Vista inferior com detalhe do plano de selagem dos modelos DCC e DCL
- Anexo 4 - Vista dos teclados dos modelos DCC e DCL
- Anexo 5 - Placa de identificação dos modelos DCC e DCL

Art. 2º 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  
30/07/2019, ÀS 12:25, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

**MARCOS TREVISAN VASCONCELLOS**

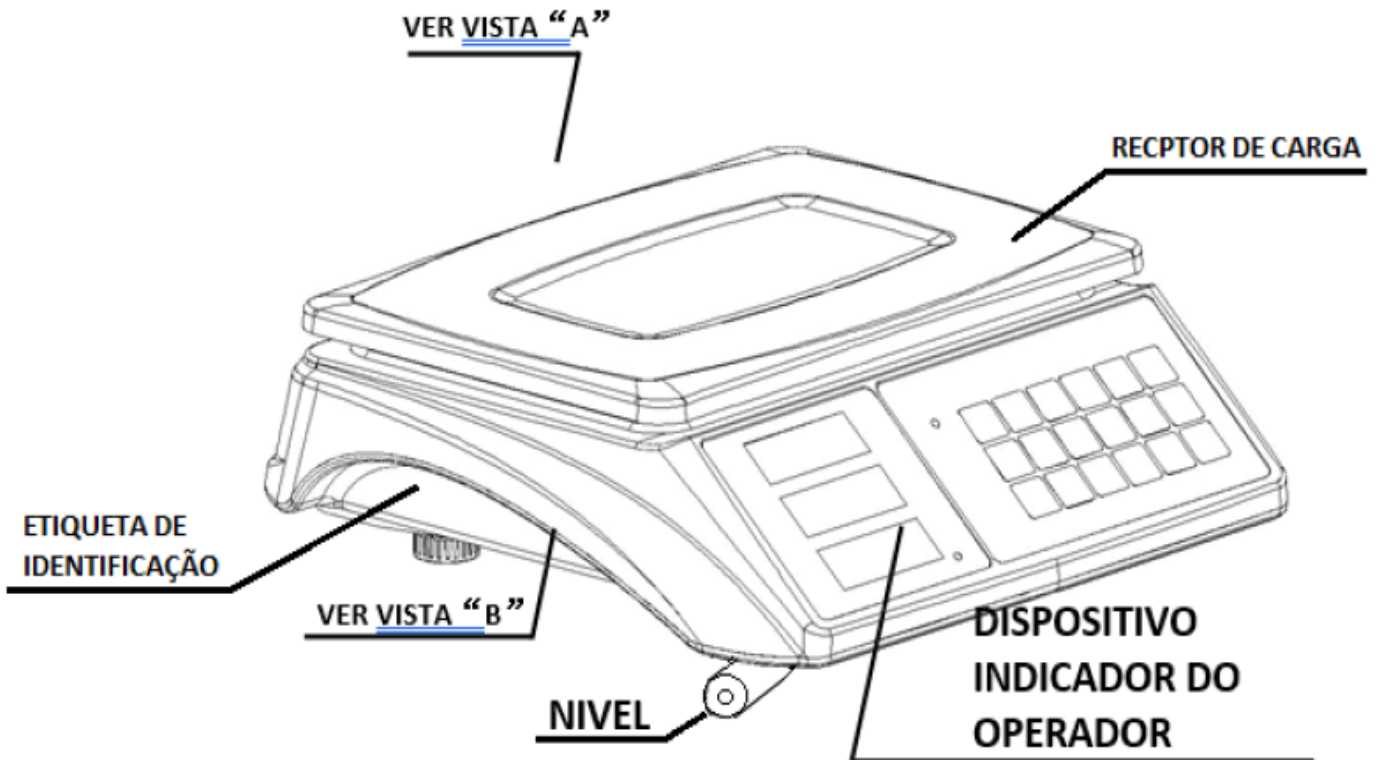
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal, Substituto(a)

A autenticidade deste documento pode  
ser conferida no site  
<https://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>,  
informando o código verificador **0455777**  
e o código CRC **8592649A**.



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](mailto:dicol@inmetro.gov.br)

## ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 29 DE JULHO DE 2019



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 29 DE JULHO DE 2019

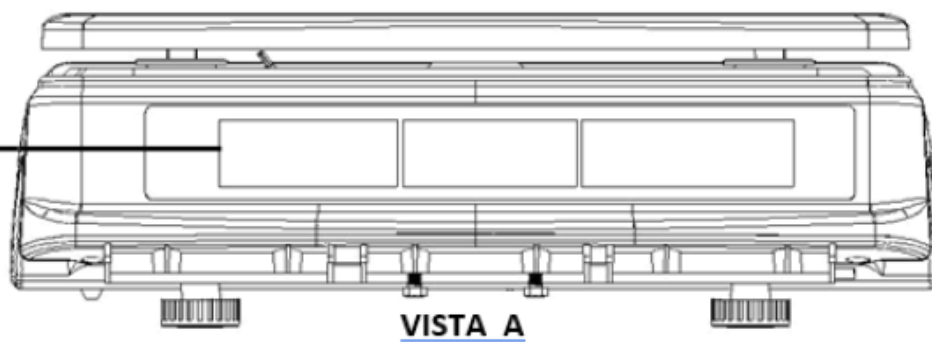


REQUERENTE: RAMUZA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA.

PERSPECTIVA DOS MODELOS DCC e DCL

ANEXO 1

**DISPOSITIVO  
INDICADOR DO  
CONSUMIDOR**



Cotas em: mm

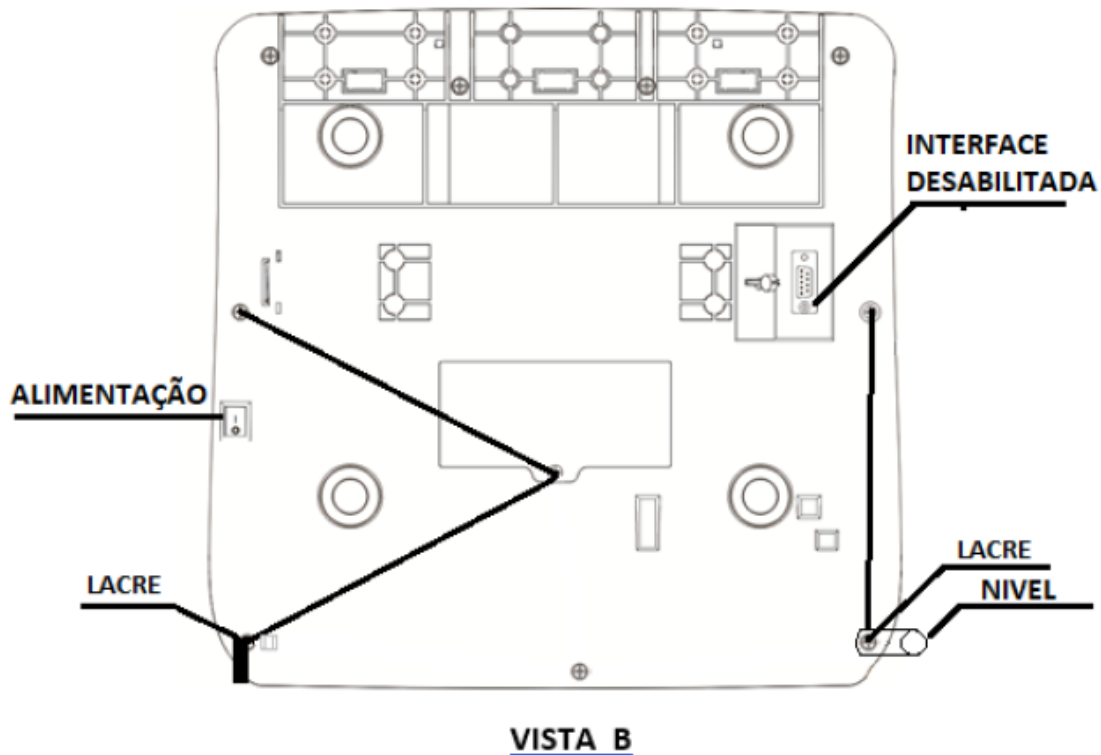
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 29 DE JULHO DE 2019



**REQUERENTE:** RAMUZA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA.

**VISTA POSTERIOR COM DETALHE DO MOSTRADOR DO LADO CONSUMIDOR DOS MODELOS DCC e DCL**

**ANEXO 2**



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 29 DE JULHO DE 2019



**REQUERENTE:** RAMUZA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA.

**VISTA INFERIOR COM DETALHE DO PLANO DE SELAGEM DOS MODELOS DCC e DCL**

**ANEXO 3**

**PESO**

LÍQUIDO  kg

ZERO

**PREÇO UNITÁRIO**

EST.  R\$/kg

**PREÇO TOTAL**

DCC  R\$

Max kg e= g Min g T=- kg

**ramuza**

touch

7	8	9	C	CHAMAR PLU
4	5	6	.	CRIAR PLU
1	2	3	0	ZERO TARA

<b>PESO (kg)</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$/kg)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>	
LÍQUIDO <input type="text"/>	EST. <input type="text"/>	<input type="text"/>	DCC
ZERO <input type="text"/>			ramuza

Max kg e= g Min g T=- kg

**PESO**

LÍQUIDO  kg

ZERO

**PREÇO UNITÁRIO**

EST.  R\$/kg

**PREÇO TOTAL**

DCL  R\$

Max kg e= g Min g T=- kg

**ramuza**

touch

7	8	9	C	CHAMAR PLU
4	5	6	.	CRIAR PLU
1	2	3	0	ZERO TARA

<b>PESO (kg)</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO (R\$/kg)</b>	<b>PREÇO TOTAL (R\$)</b>	
LÍQUIDO <input type="text"/>	EST. <input type="text"/>	<input type="text"/>	DCL
ZERO <input type="text"/>			ramuza

Max kg e= g Min g T=- kg

Cotas em: mm


QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 29 DE JULHO DE 2019



**REQUERENTE:** RAMUZA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA.

**VISTA DOS TECLADOS DOS MODELOS DCC e DCL**

**ANEXO 4**

<b>Fabricante: Xiamen Merc Electronic Technology Co.,Ltd.</b>				
Room 508,Building No.33,Wanghai Road,Software Park 2, Fujian Province, Xiamen City,China.				
<b>Representante: Ramuza Indústria e Comércio de Balanças Ltda</b>			Tel:(11)4156-9797	
R.Marica Marques,746 - Fazendinha - Santana de Parnaíba / SP			CNPJ 49.716.616/0001 - 52	
			www.ramuza.com.br	
Max	kg	Portaria Inmetro/Dimel nº		0°C/40°C
Min	g	Ano Fabricação		Classe de Exatidão 
e=	g	T= - kg	Nº Série	Modelo:

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 155, DE 29 DE JULHO DE 2019

**REQUERENTE: RAMUZA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA.****PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS DCC e DCL****ANEXO 5**