



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 277, de 30 de setembro de 2020.

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 0052600.003182/2020-67 e do sistema Orquestra nº 1702841, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos S123, S163 e S203, de instrumentos de pesagem não automáticos, classe de exatidão II, marca BEL ENGINEERING, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: BEL EQUIPAMENTOS ANALITICOS LTDA.

Endereço: Rua Alferes José Caetano, 1576 Centro - Piracicaba - SP

CEP 13400-126

CNPJ 03768205/0001-00

2 FABRICANTE

Nome: BEL ENGINEERING srl

Endereço: Via Carlo Carra 5 - Itália

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: instrumento de pesagem não automático

País de origem: Itália

Marca: BEL ENGINEERING

Modelos: S123, S163 e S203

Classe de exatidão: II

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente portaria possuem as seguintes características metrológicas:

Tabela 1 - Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max)	Carga Mínima (Min)	Valor de Divisão Real (d)	Valor de Divisão de Verificação (e)	Número de divisões de verificação (n)	Faixa de Temperatura
S123	Fina	120 g	0,02 g	0,001 g	0,01 g	12 000	15 °C / 30 °C
S163		160				16 000	
S203		210				21 000	

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Características Construtivas

Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, com as seguintes características construtivas:

- a) Gabinete de pesagem produzido em plástico;
- b) Receptor de carga produzido em aço inoxidável com o diâmetro de 80 mm;
- c) Dispositivo indicador: eletrônico digital;
- d) Interfaces: RS232;
- e) Dispositivo impressor opcional;
- f) Equilíbrio de carga: 01 (uma) célula de carga.

5.2 Características Funcionais

- a) Dispositivo semiautomático de retorno a zero;
- b) Dispositivo semiautomático de tara do tipo subtrativo;
- c) dispositivo de manutenção de zero;
- d) dispositivo de retorno a zero inicial;
- e) dispositivo indicador de nível com nivelamento por pés reguláveis.

6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÃO

- a) Período de pré aquecimento: 1min.
- b) os modelos podem apresentar o resultado da medição em quilate métrico (ct).

7 ANEXOS

Anexo 1 - Vista em perspectiva dos modelos S123, S163 e S203.

Anexo 2 - Vista frontal dos modelos S123, S163 e S203.

Anexo 3 - Vista inferior dos modelos S123, S163 e S203.

Anexo 4 - Vista do posterior dos modelos S123, S163 e S203.

Anexo 5 - Vista lateral, localização do lacre e da placa de identificação dos modelos S123, S163 e S203.

Anexo 6 - Vistas do dispositivo indicador e teclado dos modelos S123, S163 e S203.

Anexo 7 - Vista da placa de identificação dos modelos S123, S163 e S203.

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 01/10/2020, ÀS 11:08, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 0767090 e o código CRC 9780DB0A.



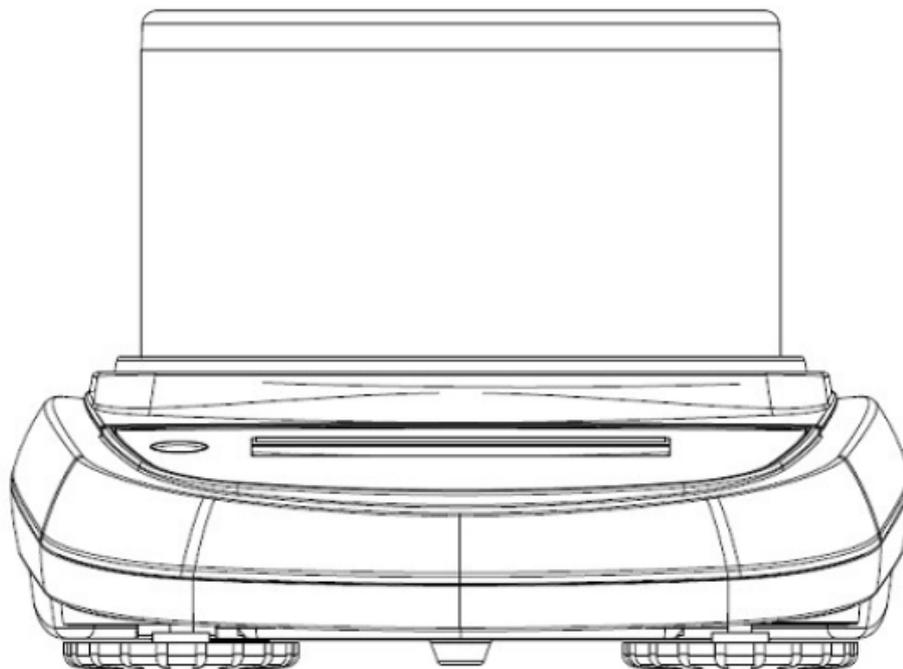
Diretoria de Metrologia Legal – Dimel
Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020
Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br

ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 277, DE 30 DE SETEMBRO DE 2020.

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 277, DE 30 DE SETEMBRO DE 2020.

**REQUERENTE: BEL EQUIPAMENTOS ANALITICOS LTDA.****VISTA EM PERSPECTIVA DOS MODELOS S123, S163 e S203****ANEXO 1**



Cotas em: mm

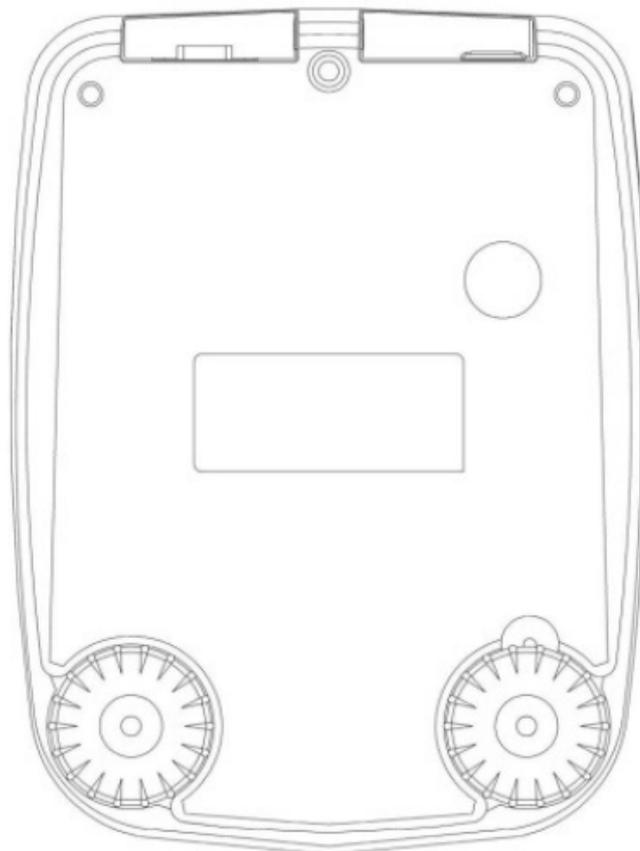
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 277, DE 30 DE SETEMBRO DE 2020.



REQUERENTE: BEL EQUIPAMENTOS ANALITICOS LTDA.

VISTA FRONTAL DOS MODELOS S123, S163 e S203

ANEXO 2



Cotas em: mm

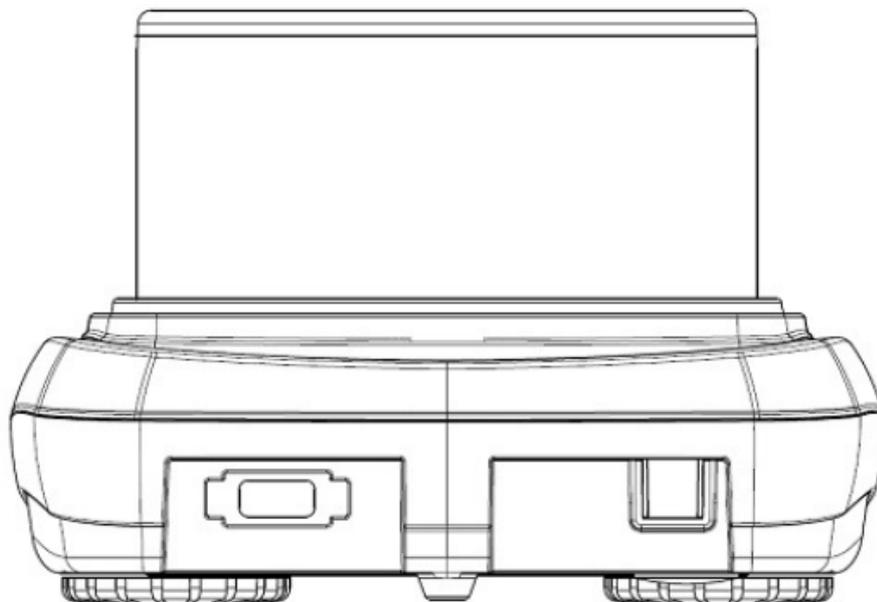
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 277, DE 30 DE SETEMBRO DE 2020.



REQUERENTE: BEL EQUIPAMENTOS ANALITICOS LTDA.

VISTA INFERIOR DOS MODELOS S123, S163 e S203

ANEXO 3



Cotas em: mm

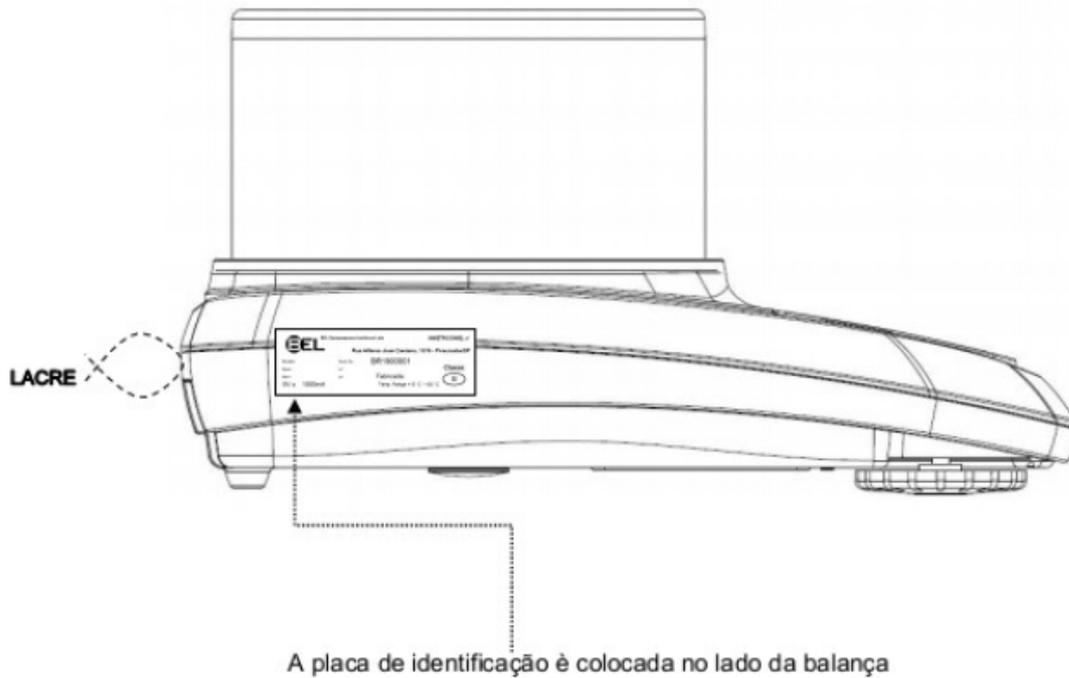
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 277, DE 30 DE SETEMBRO DE 2020.



REQUERENTE: BEL EQUIPAMENTOS ANALITICOS LTDA.

VISTA DO POSTERIOR DOS MODELOS S123, S163 e S203

ANEXO 4



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 277, DE 30 DE SETEMBRO DE 2020.



REQUERENTE: BEL EQUIPAMENTOS ANALITICOS LTDA.

VISTA LATERAL, LOCALIZAÇÃO DO LACRE E DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS S123, S163 e S203

ANEXO 5



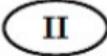
 ESC	Tecla de standby (OFF/ON) ou de saída ESC	* Indicador de estabilidade
 → 0/T ←	Tecla de TARA e zeramento.	- 0 - Indicador de zero
 IMPRIME	Tecla de CONFIRMAÇÃO de seleção ou de ENVIO de dados a impressora.	g, ct Unidade de pesagem
 MENU	Tecla de acesso ao MENU ou para percorrer os parâmetros da balança	
 CAL	Tecla para percorrer os parâmetros da balança e de CALIBRAÇÃO [função bloqueada para o usuário] da balança	

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 277, DE 30 DE SETEMBRO DE 2020.

**REQUERENTE: BEL EQUIPAMENTOS ANALITICOS LTDA.****VISTAS DO DISPOSITIVO INDICADOR E TECLADO DOS MODELOS S123, S163 e S203****ANEXO 6**

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

		BEL Equipamentos Analíticos Ltda	INMETRO/DIMEL n°
		Rua Alferes José Caetano, 1576 - Piracicaba/SP	
		Interditado para venda direta ao público	
Modelo:	Num.Se.:	BR1900001	
Max=	e=	Classe:	
Min=	d=	Fabricada:	
9V ± 1000mA		Temp. Range +15 °C / +30 °C	

A placa de identificação é colocada no lado da balança e sua retirada causa sua destruição

ETIQUETA FRONTAL

Max	interditado para venda direta ao público
Min	
e=	
d=	

Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 277, DE 30 DE SETEMBRO DE 2020.



REQUERENTE: BEL EQUIPAMENTOS ANALITICOS LTDA.

VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS S123, S163 e S203

ANEXO 7