



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0004, de 07 de janeiro de 2015.

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, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 236/1994;

Considerando o constante do processo Inmetro n.º 52600.033535/2014, resolve:

Art. 1º - Aprovar a família de modelos BSC, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão **III**, marca CAPITAL, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Balanças Capital Ltda.  
Endereço: Rua Nereu Ramos, 2950, Claudete.  
CEP: 85811-340 – Cascavel – PR.

#### 2 FABRICANTE

Nome: Balanças Capital Ltda.  
Endereço: Rua Nereu Ramos, 2950, Claudete.  
CEP: 85811-340 – Cascavel – PR.

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático.  
Marca: CAPITAL  
Modelo: família de modelos BSC  
Classe de exatidão: **III**  
País de origem: Brasil

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possuem as seguintes características, conforme tabela a seguir:



Continuação da Portaria Inmetro /Dimel nº 0004 de 07 de janeiro de 2015.

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima Max (kg)	Valor de Divisão de Verificação (e) (kg)	Carga Mínima Min (kg)	Efeito máximo de tara T= - ... (kg)	Dimensões do dispositivoreceptor de carga (mm x mm)
BSC	III	10000...100000	1...10	20...200	10000...100000	400x300...800x700

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (de duas até oito placas de pesagem, fabricadas opcionalmente em inox, aço carbono ou alumínio), dispositivo de equilíbrio de carga composto por 02 (duas) ou 04(quatro) células de carga para cada placa de pesagem, caixa de junção, e dispositivo indicador contendo um mostrador.

### 5.1 Dispositivo indicador:

Eletrônico digital, modelo BC CONTROLLER 3.0, marca CAPITAL, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº 007/2012.

5.1.1 Teste de inicialização: Quando da energização do instrumento, aparecerá no seu display uma contagem regressiva de 9 a 0. Depois o indicador realizará a captura automática de zero.

5.1.2 Massa medida: Indicada por meio de até 6 (seis) dígitos do tipo LED.

### 5.1.3 Outras indicações:

5.1.3.1 Sobrecarga: Conforme o especificado no subitem 5.1.3 da respectiva portaria de aprovação de modelo do dispositivo indicador, naquilo que for aplicável.

5.1.3.2 Subcarga: Conforme o especificado no subitem 5.1.4 da respectiva portaria de aprovação de modelo do dispositivo indicador, naquilo que for aplicável.

### 5.2 Legendas:

Conforme o especificado no subitem 5.2 da respectiva portaria de aprovação de modelo do dispositivo indicador, naquilo que for aplicável.

### 5.3 Dispositivos complementares:

Conforme o especificado no subitem 5.3 da respectiva portaria de aprovação de modelo do dispositivo indicador, naquilo que for aplicável.

## 6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS.

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação, constantes do processo Inmetro nº 52600.033535/2014.

## 7 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

7.1 A entrada em operação de qualquer função não verificada e prevista no processo de aprovação de modelo, a ser efetuada ou iniciada através da interface de comunicação de entrada e/ou saída de dados com dispositivos periféricos conectados ao instrumento, fica condicionada à prévia apreciação e autorização do Inmetro, devendoser observado o atendimento ao disposto em 5.3.6 e respectivos subitens e demais disposições pertinentes do regulamento técnico metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994, naquilo que for aplicável.





Continuação da Portaria Inmetro /Dimel nº 0004 de 07 de janeiro de 2015.

## 8 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

8.1 Os modelos a que se refere a presente Portaria devem portar, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) nome ou marca do representante do fabricante ou importador;
- c) endereço do representante do fabricante ou importador;
- d) designação do modelo;
- e) número de série;
- f) número da portaria de aprovação de modelo, na forma: Portaria Inmetro/Dimel nº .....;
- g) classe de exatidão, na forma: **III**;
- h) carga máxima, na forma: Max....;
- i) carga mínima, na forma: Min....; e,
- j) valor de divisão de verificação, na forma: e=....;

8.2 As inscrições relativas às alíneas "h", "i" e "j", do subitem 8.1, devem constar no instrumento, próximas à indicação do resultado da pesagem, conforme o estabelecido no subitem 7.1.4 do regulamento técnico metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994.

## 9 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

9.1 Verificações e erros máximos admissíveis: Conforme Portaria Inmetro nº 236/1994 e normas de procedimentos pertinentes.

9.2 Marca de selagem: Nas verificações, serão selados os pontos indicados no desenho anexo à presente portaria.

## 10 ANEXOS

ANEXO 1 - Vista superior dos modelos BSC, com 02 até 08 placas de pesagem conectadas.

ANEXO 2 - Vista inferior da placa de pesagem dos modelos BSC.

ANEXO 3 - Perspectiva da caixa de junção com plano de selagem dos modelos BSC.

ANEXO 4 - Vista das placas de pesagem dos modelos BSC, com detalhe do plano de selagem das células de carga.

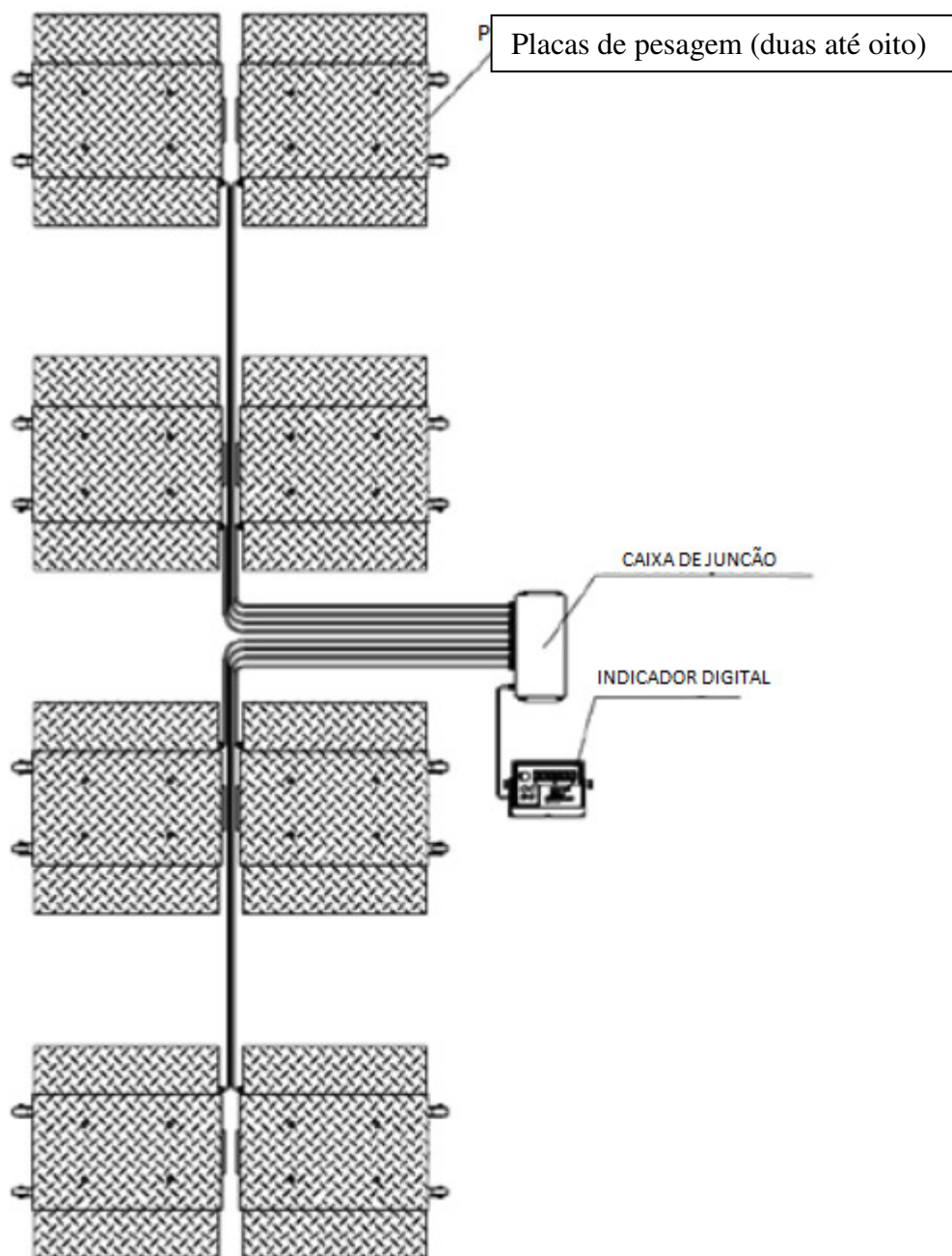
ANEXO 5 - Vista da placa de identificação dos modelos BSC.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dimac  
LSF/Isf  
P033535-14





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0004, DE 07 DE JANEIRO DE 2015.



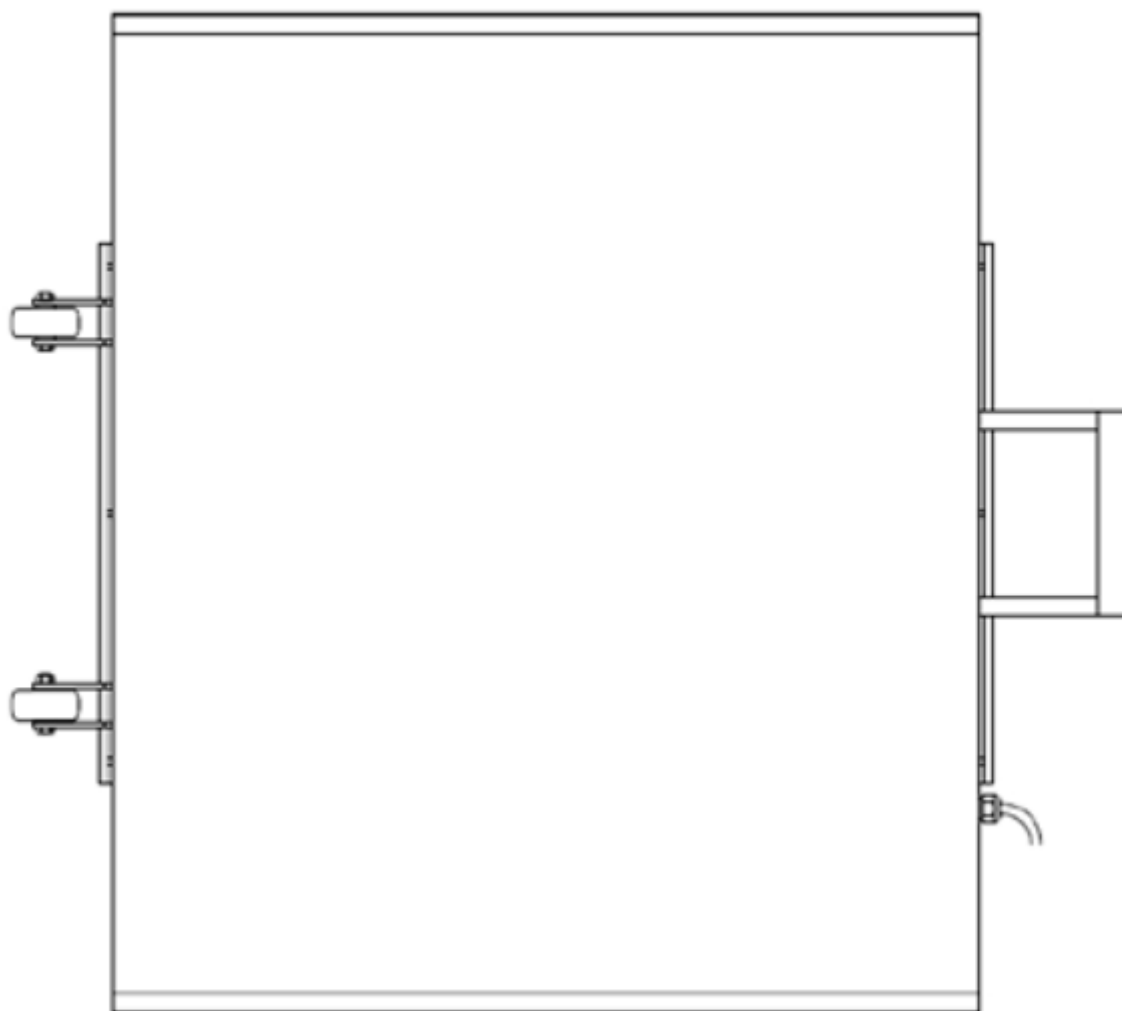
**FABRICANTE:** BALANÇAS CAPITAL.

**COSTAS EM:**

VISTA SUPERIOR DOS MODELOS BSC, COM 02 ATÉ 08  
PLACAS DE PESAGEM CONECTADAS.

**ESCALA:**

**ANEXO: 01**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0004, DE 07 DE JANEIRO DE 2015.



**INMETRO**

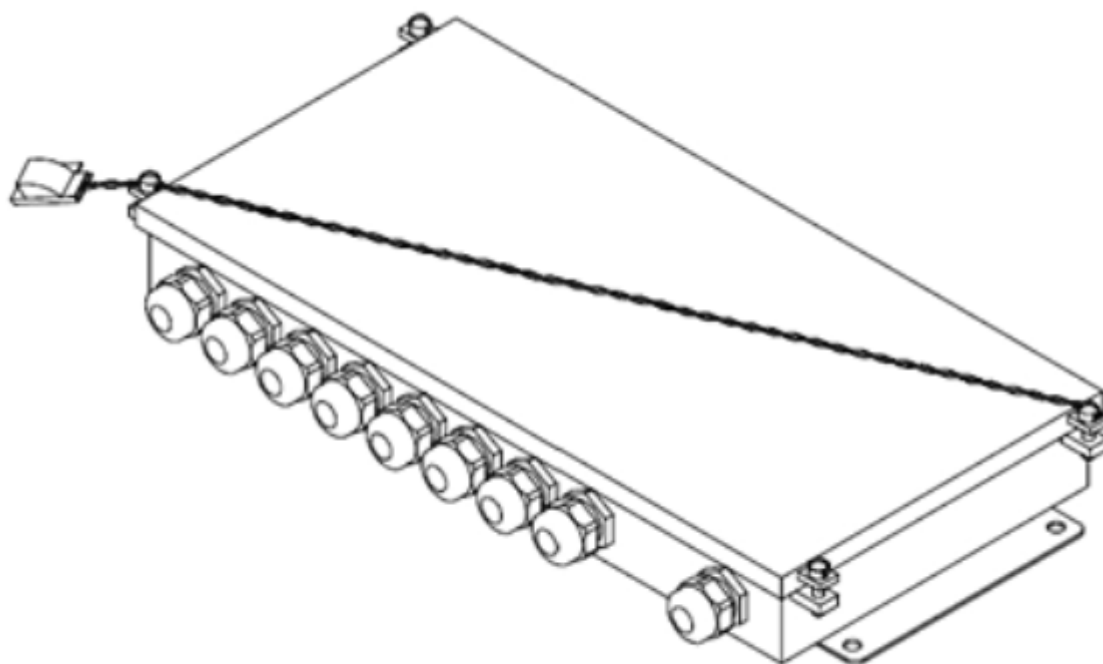
**FABRICANTE: BALANÇAS CAPITAL**

**VISTA INFERIOR DA PLACA DE PESAGEM DOS  
MODELOS BSC**

**COTAS EM:**

**ESCALA:**

**ANEXO: 02**



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0004, DE 07 DE JANEIRO DE 2015.



**FABRICANTE:** BALANÇAS CAPITAL.

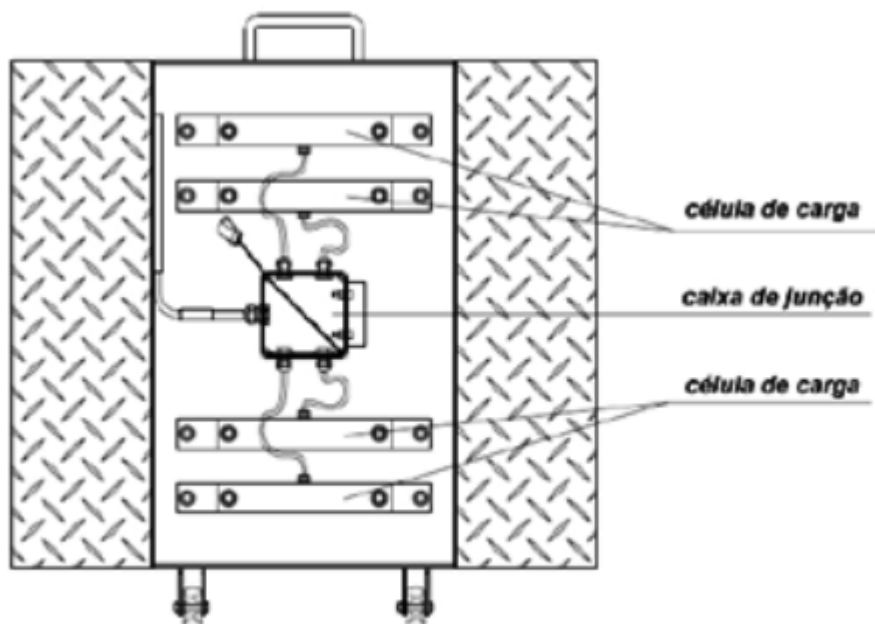
**COTAS EM:**

PERSPECTIVA DA CAIXADE JUNÇÃO COM PLANO DE  
SELAGEM DOS MODELOS BSC.

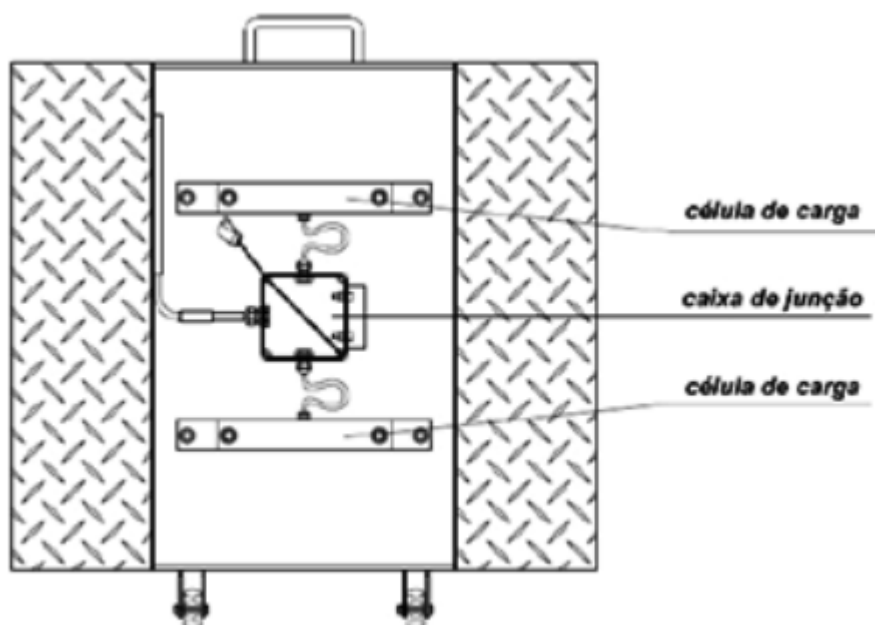
**ESCALA:**

**ANEXO:** 03

I



*Plataforma de Pesagem com 4 células de carga e caixa de junção com plano de selagem*



*Plataforma de Pesagem com 2 células de carga e caixa de junção com plano de selagem*

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0004, DE 07 DE JANEIRO DE 2015.



FABRICANTE: BALANÇAS CAPITAL.

VISTAS DAS PLACAS DE PESAGEM DOS MODELOS BSC, COM DETALHE DO PLANO DE SELAGEM DAS CÉLULAS DE CARGA.


COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 04

Fabricante: Balanças Capital Ltda  
 Rua: Nereu Ramos 2950 CNPJ:82.679.039/0001-08  
 Cascavel - PR CEP: 85811-340  
 Modelo: BSC -10.000-X  
 Nº série: XXXXXX/XXXX  
 Portaria INMETRO/DIMEL Nº  
 XXX/XX  
 Classe III  
 Max.=XXX Min.=XXX e=XXX n=XXXX

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0004, DE 07 DE JANEIRO DE 2015.

	FABRICANTE: BALANÇAS CAPITAL.	COTAS EM:
	VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS BSC.	ESCALA:
		ANEXO: 05