

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 057, de 13 de maio de 1996.

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 12.11.91, 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, para venda direta ao público, os modelos PRIX-III D/I, PRIX-III D/II e PRIX-III D/ III de balança eletrônica digital, marca TOLEDO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.

Endereço: Rua Galeno de Castro, 730, Jurubatuba - Santo Amaro - SP

CEP: 04696-916

1.2 Descrição: Balança eletrônica digital, constituída basicamente por dispositivo receptor de carga (prato), dispositivo medidor de carga (célula de carga) e dispositivo indicador contendo dois mostradores.

1.3 Marca: TOLEDO

1.4 Modelo, carga máxima, menor divisão, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga: Constantes do quadro abaixo.

Modelo	Carga Máxima kg	Menor Divisão g	Carga Mínima g	Dimensões do Prato mm
PRIX-III D/I	3	1	25	359 X 251
PRIX-III D/II	6	2	50	359 X 251
PRIX-III D/III	15	5	125	359 X 251

1.5 Dispositivo indicador: Eletrônico digital, do tipo Vácuo Fluorescente, marca TOLEDO, que fornece as seguintes informações:

1.5.1 Massa medida: Indicada por meio de até 05 (cinco) dígitos.

1.5.2 Sobrecarga: Indicada através da desativação de todos os dígitos.

1.5.3 Subcarga: Indicada através da visualização do sinal negativo (-), acompanhado da expressão UUUUU.

1.5.4 Outras indicações:

a) Pro-, visualizada após pressionar a tecla Prog/-M, significando que a balança encontra-se na condição de programação;

- b) -3,01-, visualizada após digitar a senha padrão (1234) e pressionar a tecla Prog/-M, significando que a balança está indicando a versão do “software” e passará em seguida a indicar sequencialmente as informações citadas em C01 a C10;
- c) C01, visualizada após pressionar a tecla Entrar, significando que a sinalização acústica está ligada ou desligada, quando acompanhada da letra L ou d;
- d) C02, sem função;
- e) C03, visualizada após pressionar a tecla Entrar, significando que só atualiza o mostrador da massa medida quando não houver movimento no dispositivo receptor de carga, ligada ou desligada, quando acompanhada da letra L ou d;
- f) C04, visualizada após pressionar a tecla Entrar, significando que a supressão dos zeros não significativos está ligada ou desligada, quando acompanhada da letra L ou d;
- g) C05, sem função;
- h) C08, visualizada após pressionar a tecla Entrar, significando que foi solicitado a informação da senha padrão (1234);
- i) C09, sem função;
- j) C10, visualizada após pressionar a tecla Entrar, significando que o instrumento está na condição de programação de desligamento automático.

1.5.5 Legendas: Indicadas através da visualização de seta luminosa.

- a) Tara - quando iluminada, significa que no resultado da medição está subtraído o valor da tara; e
- b) Zero quando iluminada, significa que o zero da balança encontra-se dentro do limite de $\pm 1/4$ do valor da menor da divisão.

1.5.6 Legenda "kg", gravada na máscara dos mostradores, para indicar que a massa medida está sendo expressa em quilograma.

1.6 Dispositivos complementares:

1.6.1 Teclas:

- a) 0 a 9 - para configuração de operação da balança;
- b) Zerar - para acionar o dispositivo de retorno a zero semi-automático até 2% da carga máxima;
- c) Limpar - para limpar as informações digitadas erroneamente;
- d) Ligar/Desl - para ligar e desligar a balança;
- e) Imprimir - sem função;
- f) Pré-Empac - sem função;
- g) Código - para introdução dos programas e saídas dos mesmos;
- h) Prog/-M - para acionar o modo de programação da balança (memória, sem função);
- i) +M - sem função;
- l) Tarar - para acionar o dispositivo de tara até a carga máxima;
- m) Entrar - para configuração de operação.

1.6.2 Dispositivo de retorno a zero automático (zero inicial) limitado em 4% da carga máxima.

1.6.3 Dispositivo de retorno a zero semi-automático limitado em 2% da carga máxima.

1.6.4 Coluna suporte do mostrador traseiro, correspondente ao lado cliente, opcional.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 52600 004109/95.

3 RESTRIÇÕES:

3.1 A entrada em operação das teclas sem função, citadas no subitem 1.6.1 da presente Portaria, está condicionada a prévia autorização do INMETRO.

3.2 A entrada em operação da saída serial, citada no memorial descritivo e indicada nos desenhos anexos à presente Portaria, está condicionada a prévia autorização do INMETRO.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 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) carga máxima;
- g) menor divisão;
- h) carga mínima.

4.2 As inscrições relativas às alíneas "f", "g" e "h" do subitem 4.1, deverão constar nos mostradores da balança, próximo ao resultado da pesagem.

5 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

5.1 Verificações e erros máximos permitidos: Conforme Portaria MTIC nº 63/44 e normas de procedimentos pertinentes.

5.2 Marca de verificação Identificadora do órgão metrológico e do ano de execução do exame, será aposta na parte frontal da balança.

5.3 Marcas de selagem: Nas verificações metrológicas serão selados os pontos indicados nos desenhos anexos à presente Portaria.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador do operador e do consumidor do modelo PRIX-IIID/I.

6.2 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador do operador e do consumidor do modelo PRIX-IIID/II.

6.3 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador do operador e do consumidor do modelo PRIX-IIID/III.

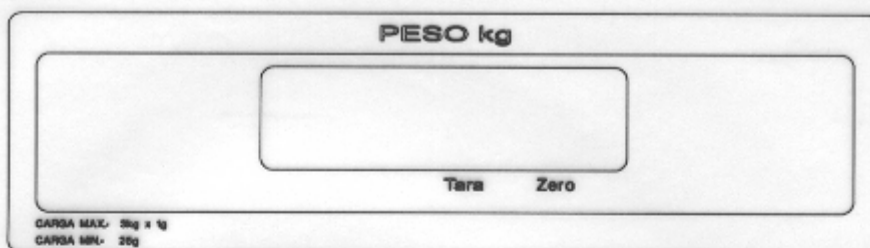
6.4 Perspectiva com plano de selagem da balança, modelos PRIX-IIID/I, PRIX-IIID/II e PRIX-IIID/III, versão coluna.

6.5 Perspectiva com plano de selagem da balança, modelos PRIX-IIID/I, PRIX-IIID/II e PRIX-IIID/III.

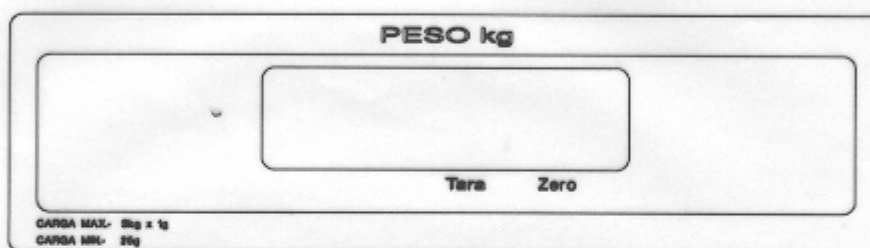
7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura.

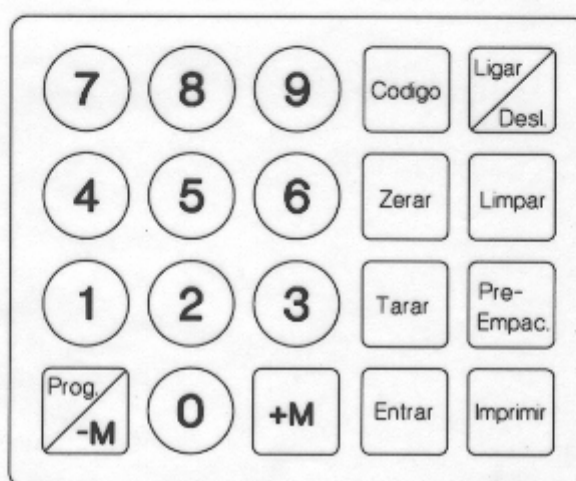
Roberto Luiz de Lima Guimarães
Diretor de Metrologia Legal



DISPOSITIVO INDICADOR DO CONSUMIDOR



DISPOSITIVO INDICADOR DO OPERADOR



TECLADO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 057 DE 13 DE Maio DE 1996



FABRICANTE:

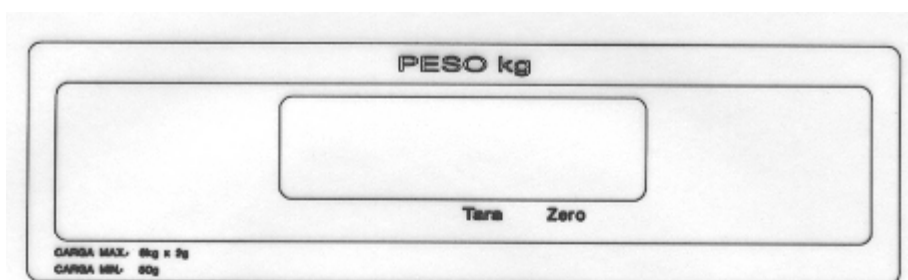
TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇA LTDA.

VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO
INDICADOR DO OPERADOR E DO CONSUMIDOR DO
MODELO PRIX-IIID/I

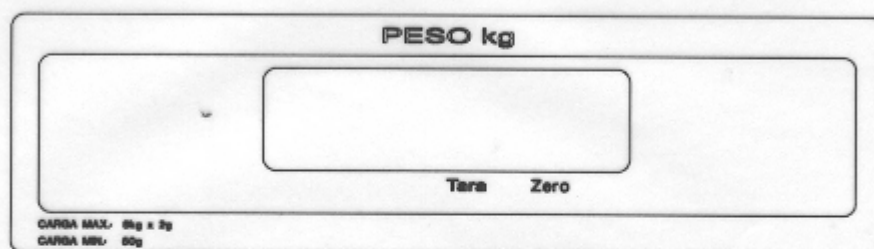
COTAS EM:

ESCALA:
S/E

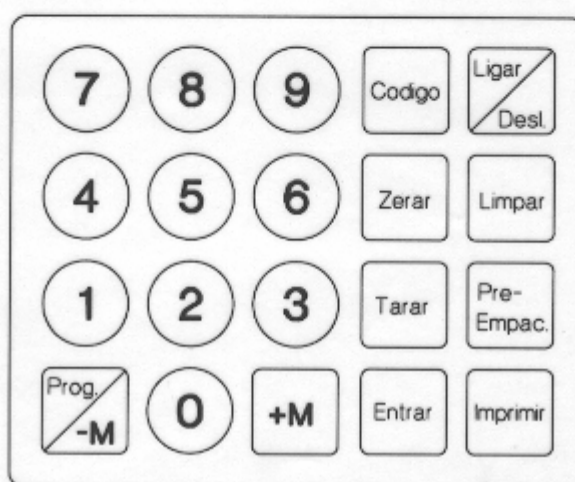
ANEXO:
01



DISPOSITIVO INDICADOR DO CONSUMIDOR



DISPOSITIVO INDICADOR DO OPERADOR



TECLADO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 057 DE 13 DE Maio DE 1996



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇA LTDA.

COTAS EM:

VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO
INDICADOR DO OPERADOR E DO CONSUMIDOR DO
MODELO PRIX-IIID/II

ESCALA:
S/E

ANEXO:
02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 057 DE 13 DE Maio DE 1996



FABRICANTE:

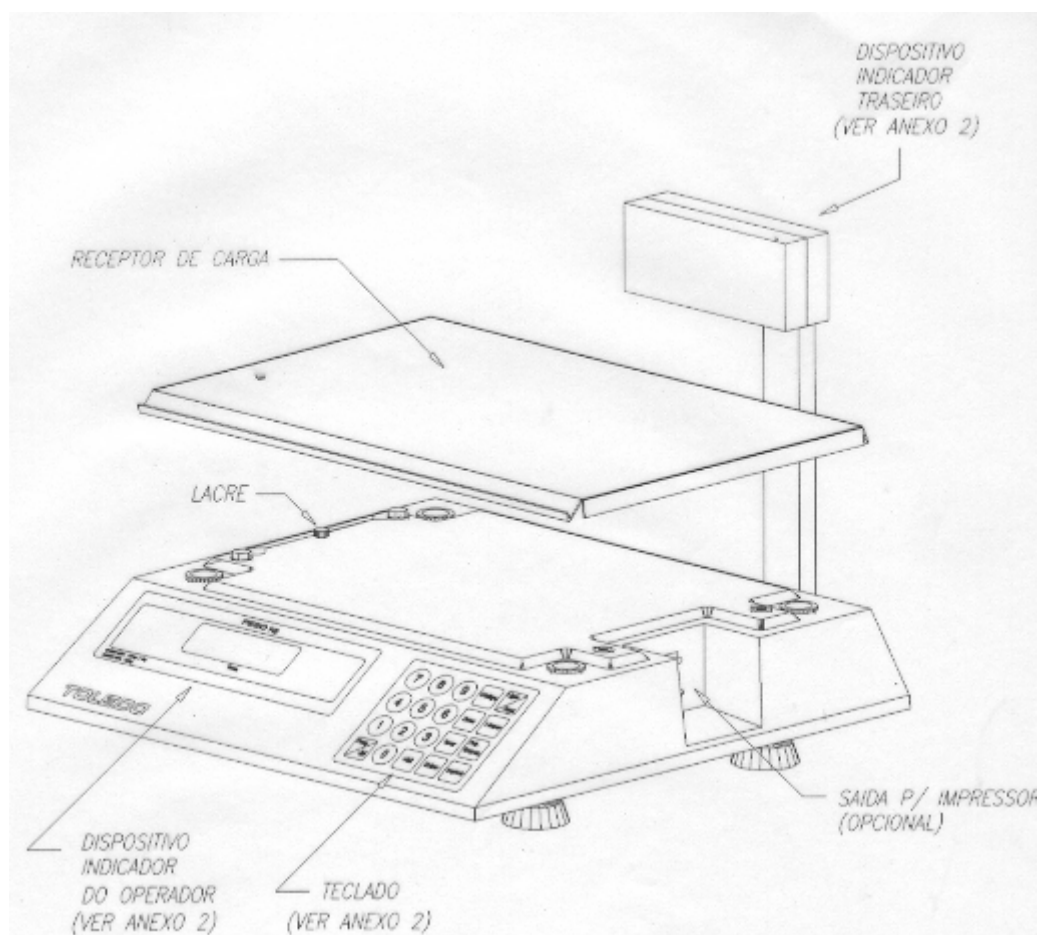
TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇA LTDA.

VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO
INDICADOR DO OPERADOR E DO CONSUMIDOR DO
MODELO PRX-IIIID/III

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 057 DE 13 DE Maio DE 1996



FABRICANTE:

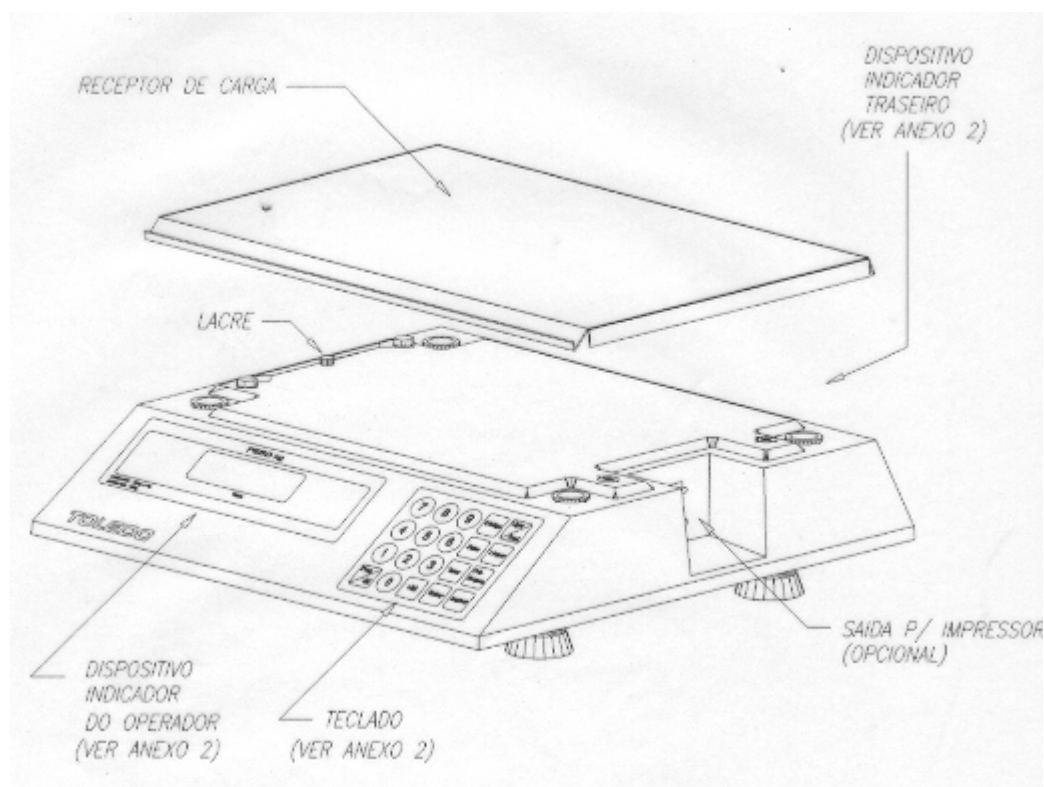
TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇA LTDA.

COTAS EM:

PERSPECTIVA COM PLANO DE SELAGEM DA BALANÇA,
MODELOS PRX-IIIID/I, PRX-IIIID/II E PRX-IIIID/III, VERSÃO
COLUNA

ESCALA:
S/E

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 057 DE 13 DE Maio DE 1996



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇA LTDA.

COTAS EM:

PERSPECTIVA COM PLANO DE SELAGEM DA BALANÇA,
MODELOS PRIX-IIID/I, PRIX-IIID/II E PRIX-IIID/III

ESCALA:
S/E

ANEXO:
05