

# MINISTÉRIO DA JUSTIÇA - MJ

## INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL – INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 106, de 16 de outubro de 1992.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - INMETRO, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Sr. 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,

Aprovar os modelos 820-P1, 820-P2, 820-P3, 820-PM1, 820-PM2 e 820-PM3 de balança automática eletrônica digital, rodoviária, marca TOLEDO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização da verificação inicial e das verificações periódicas.

### 1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:

#### 1.1 Fabricante: Toledo Scale Corporation

Endereço: Worthington, Ohio – U.S.A.

#### 1.2 Representante: Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.

Endereço: Rua Galeno de Castro, 730 – Santo Amaro – S.P CEP: 04696

1.3 Descrição: Balança automática digital, eletrônica, rodoviária, constituída por dispositivo receptor de carga (plataforma) com rampa de acesso, dispositivo medidor de carga composto por 06 (seis) células de carga, caixa de junção das células de carga e dispositivo indicador.

#### 1.4 Marca: TOLEDO

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

| Modelo  | Carga Máxima kg | Menor Divisão kg | Carga Mínima k g | Dimensões do Receptor de carga m |
|---------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------------|
| 820-P1  | 34000           | 10               | 250              | 10 x 3 ou 9 x 3                  |
| 820-P2  | 60000           | 10               | 250              | 18 x 3                           |
| 820-P3  | 80000           | 10               | 250              | 18 x 3 ou 21x 3                  |
| 820-PM1 | 34000           | 10               | 250              | 10 x 3 ou 9 x 3                  |
| 820-PM2 | 60000           | 10               | 250              | 18 x 3                           |
| 820-PM3 | 80000           | 10               | 250              | 18 x 3 ou 21x 3                  |

1.6 Dispositivo indicador: Eletrônico digital, modelos 8530 e 8530/M, marca TOLEDO, que fornece as seguintes indicações:

1.6.1 Massa Medida: Indicada por meio de até 06 (seis) dígitos luminosos.

1.6.2 Sobrecarga: Indicada através da desativação de todos os dígitos, significando que a carga aplicada é superior a carga máxima da balança.

1.6.3 Subcarga: Indicada através da visualização do valor do alívio na célula de carga com sinal negativo.

1.6.4 Legendas: Quando iluminadas indicam respectivamente:

- a) Func. – desativada;
- b) Zero – que o zero se encontra estabilizado;
- c) Kg – que a massa medida está sendo expressa em quilograma;
- d) Bruto – que está sendo indicado o peso bruto;
- e) Liq. – que está sendo indicado o peso líquido; e
- f) Tara – desativada.

1.7 Dispositivos Complementares:

1.7.1 Teclas:

- a) de 0 (zero) a 9 (nove) – para introdução de código de pesagem com até doze dígitos, quando acionado em combinação com a tecla “ID”;
- b) C – para retornar uma indicação de peso líquido para peso bruto;
- c) F – desativada;
- d)  $\rightarrow 0 \leftarrow$  - para acionar o dispositivo de retorno de zero, desde que o desvio não ultrapasse a  $\pm 2\%$  da carga máxima programada;
- e) \* - desativada;
- f)  $\rightarrow T$  - para acionar o dispositivo de tara até a carga máxima;
- g) Tm - desativada;
- h) T <---> - desativada;
- i) ID - para identificação do código de pesagem;
- j) <--- : - para dar entrada nos dados indicados no mostrador; e
- l)  - desativada.

1.7.2 Dispositivo de retorno a zero dos tipos automático e semi-automático.

1.7.3 Dispositivo de tara semi-automático do tipo subtrativo, quando acionado indica, após retirada a carga, o valor da tara com sinal negativo.

## 2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 08 550 000 868/92.

## 3 RESTRIÇÃO:

3.1 A entrada em operação das teclas e legendas desativadas, está condicionada a autorização prévia do INMETRO.

## 4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 Os modelos a que se refere a presente Portaria deverá trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) nome e endereço do representante;
- c) designação do modelo;
- d) nº de série e ano de fabricação;
- e) nº da Portaria de Aprovação de Modelo;
- f) carga máxima;

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

4.2 As inscrições relativas às alíneas “f”, “g” e “h” do item 4.1, deverão constar no dispositivo indicador, próximo ao resultado da pesagem.

## 5 CONTROLE METROLÓGICO

5.1 Verificações e Tolerâncias: Conforme Portaria MTIC nº 63/44 e Normas de procedimentos pertinentes.

5.2 Marca de Verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução do exame, será aposta na parte frontal da balança.

5.3 Marca de Selagem: Nas verificações, serão selados os pontos citados nos desenhos em anexo.

## 6 DESENHO ANEXO À PRESENTE PORTARIA:

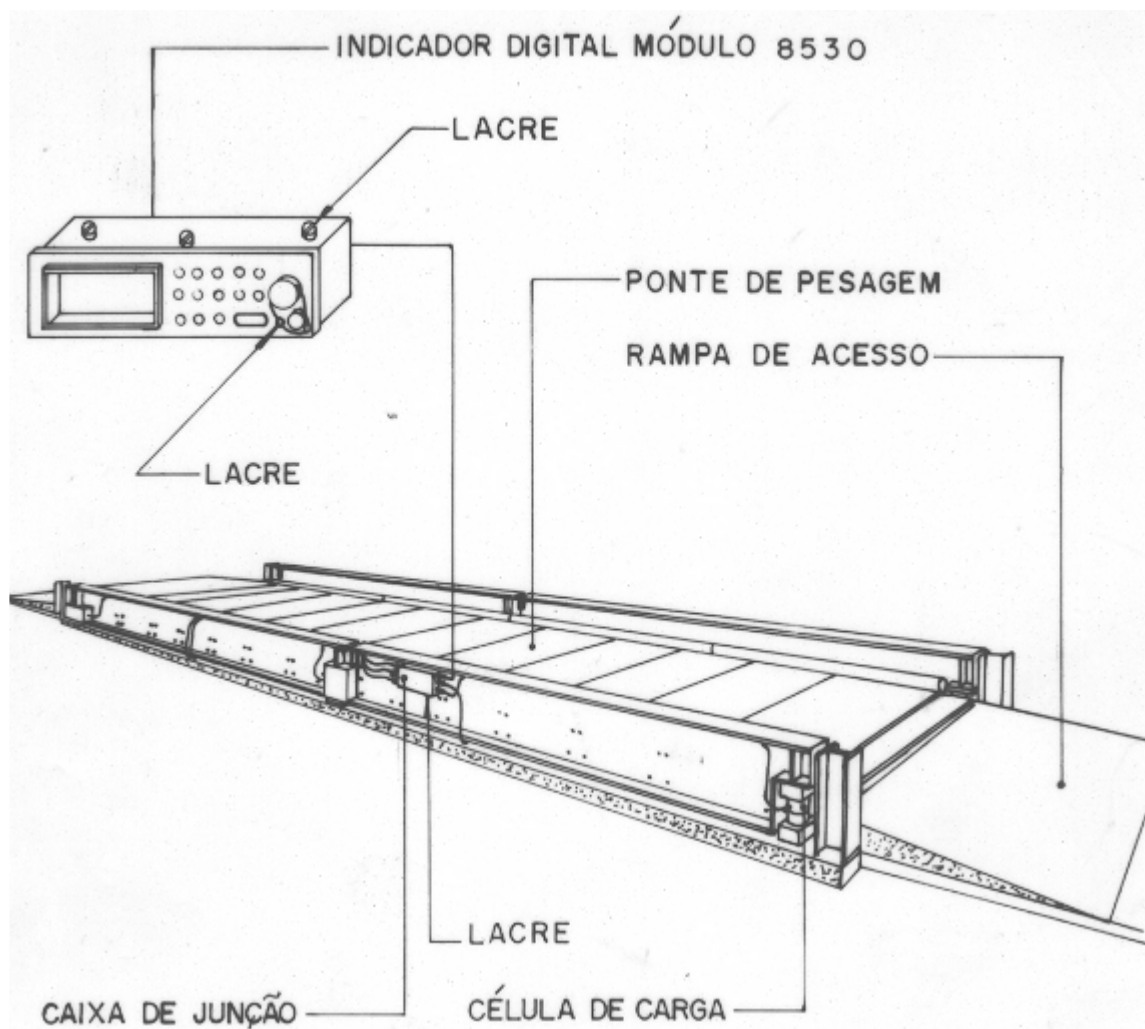
6.1 Vista externa e plano de selagem da balança rodoviária TOLEDO, modelos 820-P1, 820-P2 e 820-P3.

6.2 Vista externa e plano de selagem da balança rodoviária TOLEDO, modelos 820-PM1, 820-PM-2 e 820-PM3.

## 7 ENTRADA EM VIGOR:

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

Geraldo Vieira Baltar  
Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 106 DE 16 DE OUTUBRO DE 1992

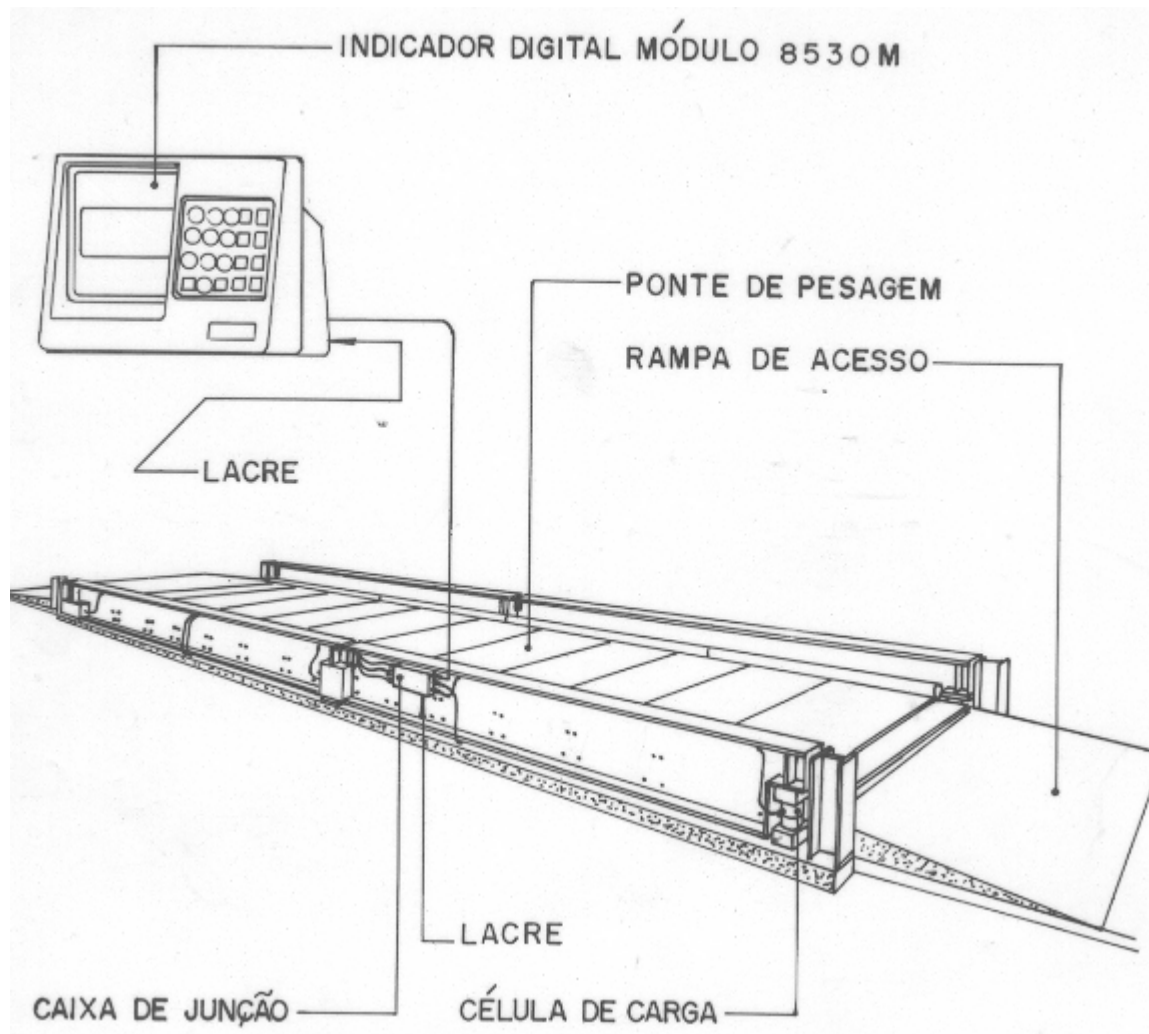


FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇAS LTDA.  
VISTA EXTERNA E PLANO DE SELAGEM DA  
BALANÇA RODOVIÁRIA TOLEDO  
MODELOS 820-P1, 820-P2 E 820-P3

COTAS  
EM:

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 106 DE 16 DE OUTUBRO DE 1992



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇAS LTDA.

VISTA EXTERNA E PLANO DE SELAGEM DA  
BALANÇA RODOVIÁRIA TOLEDO  
MODELOS 820-PM1, 820-PM-2 E 820-PM3

COTAS  
EM:

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
02