

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 015, de 29 de janeiro de 2004.

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 12/11/1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no item 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 outubro de 1988, do CONMETRO, resolve:

Aprovar, para venda direta ao público, os modelos DST-6/P e DST-15/P de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão **III**, marca TRIUNFO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DOS MODELOS:

1.1 Fabricante: Triunfo Indústria de Balanças Eletrônicas Ltda.

Endereço: Rua Maria Eleonôra, 120 -Tatuapé

CEP: 03081-020 - São Paulo, SP

1.2 Descrição: Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (prato em aço inoxidável), dispositivo de equilíbrio de carga (uma célula de carga) e dispositivo indicador contendo 02(dois) mostradores.

1.3 Marca: TRIUNFO

1.4 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão de verificação, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga, constantes do quadro abaixo:

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) (kg)	Valor de Divisão de Verificação (e) (g)	Carga Mínima (Min) (g)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga mm x mm
DST-6/P	III	6	2	40	280 x 360
DST-15/P	III	15	5	100	280 x 360

1.5 Dispositivo indicador: Eletrônico digital, do tipo LED, com 05 (cinco) dígitos de 07 segmentos, que fornece as seguintes indicações principais:

1.5.1 Teste de inicialização: Quando da energização, o instrumento apresentará por alguns segundos uma série de indicações, sendo que após apresentará no mostrador peso e a indicação zero.

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

1.5.3 Sobrecarga: Indicada através da visualização do segmento superior de cada dígito.

1.5.4 Subcarga: Indicada através da visualização do valor do alívio, com o sinal negativo .

1.5.5 Outras indicações:

1.5.5.1 Err 0: quando o instrumento encontra-se fora da faixa de retorno a zero inicial;

1.6 Legendas: Quando iluminadas significam:

a) Zero - que os instrumento encontra-se dentro do limite de $\pm \frac{1}{4}$ do valor da divisão;

b) Tara - que o dispositivo de tara está em operação;

c) Peso líquido - que o instrumento está indicando o peso líquido;

d) Recarregar a bateria - que a bateria, opcional, precisa de recarga.

1.7 Dispositivos complementares:

1.7.1 Teclas:

a) Tara - para acionar o dispositivo semi-automático de tara até 3990kg;

b) L/D - para ligar e desligar o instrumento;

c) Zera - para acionar o dispositivo de retorno a zero semi-automático e cancelar a tara;

d) IMP - para acionar o dispositivo impressor, opcional;

1.7.2 Dispositivo de retorno à zero do tipo automático e semi-automático.

1.7.3 Dispositivo de tara semi automático do tipo subtrativo.

1.7.4 Dispositivo de nivelamento com pés reguláveis e indicador de nível.

1.7.5 Interfaces de comunicação serial RS232, opcional.

1.7.6 Dispositivo de alimentação, opcional, bateria de 12V.

1.7.7 Chave interruptora liga/desliga, opcionalmente, somente em caso de utilização de bateria.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 52600 005666/2003.

3 RESTRIÇÃO:

3.1 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, devendo ser observado o atendimento ao disposto no item 5.3.6 e respectivos subitens e demais disposições pertinentes do RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº 236/94, naquilo que for aplicável.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 O modelo a que se refere à presente Portaria deverá 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) classe de exatidão, na forma: **III**;
- g) carga máxima, na forma: Max...;
- h) carga mínima, na forma: Min....;
- i) valor de divisão de verificação, na forma: e=....;

4.2 As inscrições relativas as alíneas "g", "h" e "i", do subitem 4.1, devem constar no instrumento, próximas à indicação do resultado da pesagem, conforme o estabelecido no subitem 7.1.4 do RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº 236/94.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificações e erros máximos permitidos: Conforme Portaria INMETRO nº 236/94 e normas de procedimentos pertinentes.

5.2 Marca de verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução da verificação, será aposta no instrumento em local apropriado e visível sem que seja necessário deslocar o instrumento quando em uso, em conformidade com o estabelecido no subitem 7.2 do RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº 236/94.

5.3 Marca de selagem: Nas verificações serão selados os pontos indicados no desenho anexo à presente Portaria.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Perspectiva e plano de selagem dos modelos DST-6/P e DST-15/P .

6.2 Vista dos mostradores lado do operador e lado do cliente dos modelos DST-6/P,

6.3 Vista dos mostradores lado do operador e lado do cliente dos modelos DST-15/P.

6.4 Vista inferior dos modelos DST-6/P e DST-15/P.

6.5 Vista em corte dos modelos DST-6/P e DST-15/P.

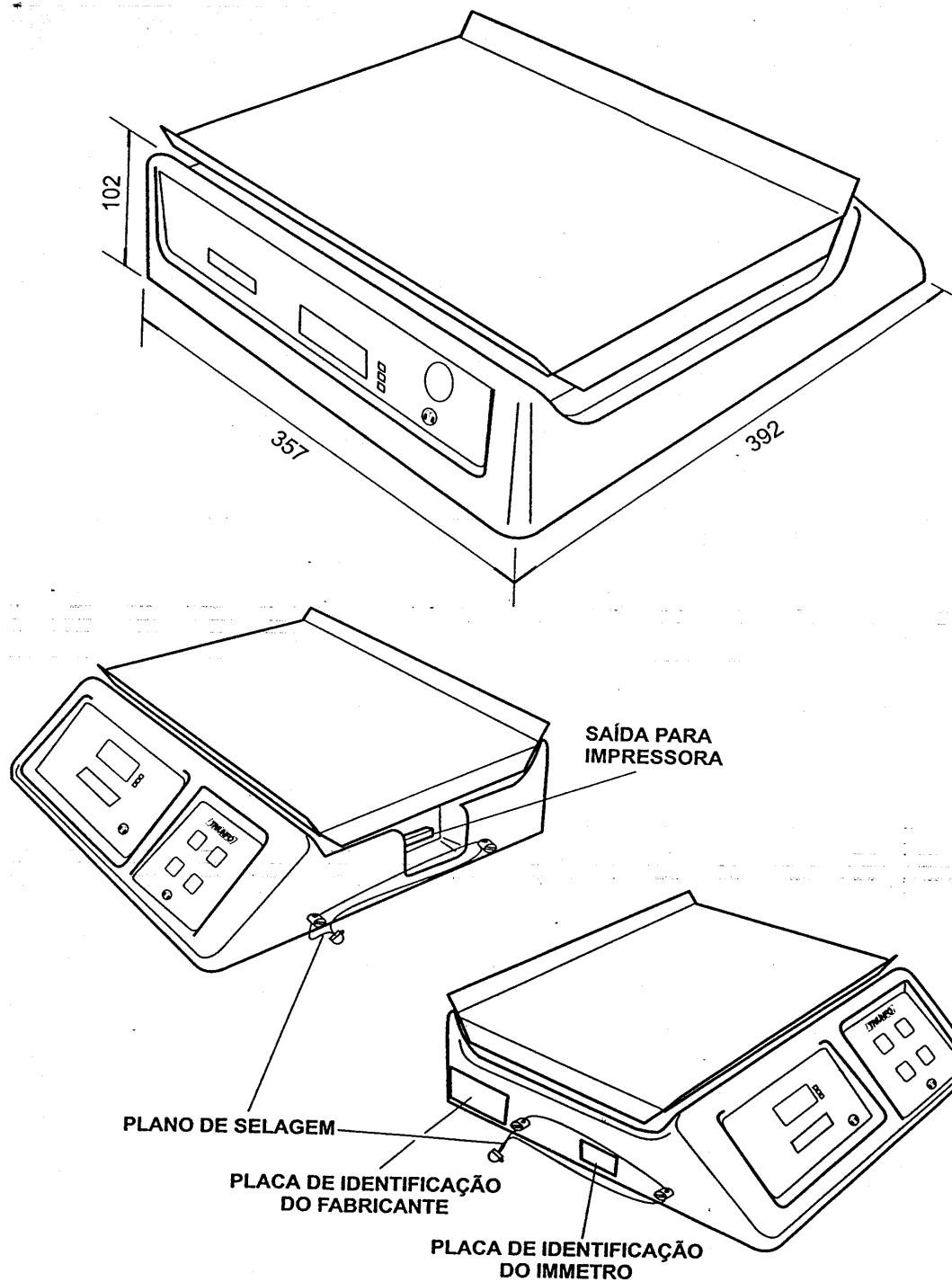
6.6 Vista da placa de identificação dos modelos DST-6/P e DST-15/P.

7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá validade de 10 (dez) anos.

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 015 DE 29 DE janeiro DE 2004



FABRICANTE:
TRIUNFO INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

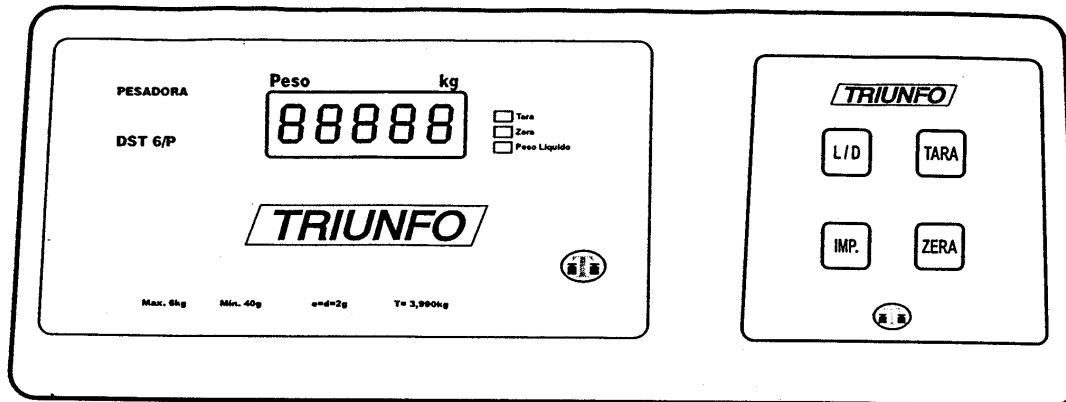
PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DO MODELO
DST-6/P E DST-15/P

COTAS EM:

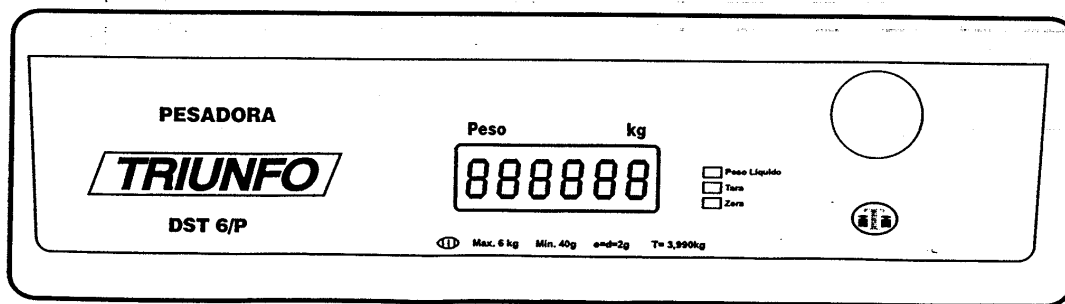
ESCALA:

ANEXO:
01

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 015 DE 29 DE janeiro DE 2004



FABRICANTE:
TRIUNFO INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

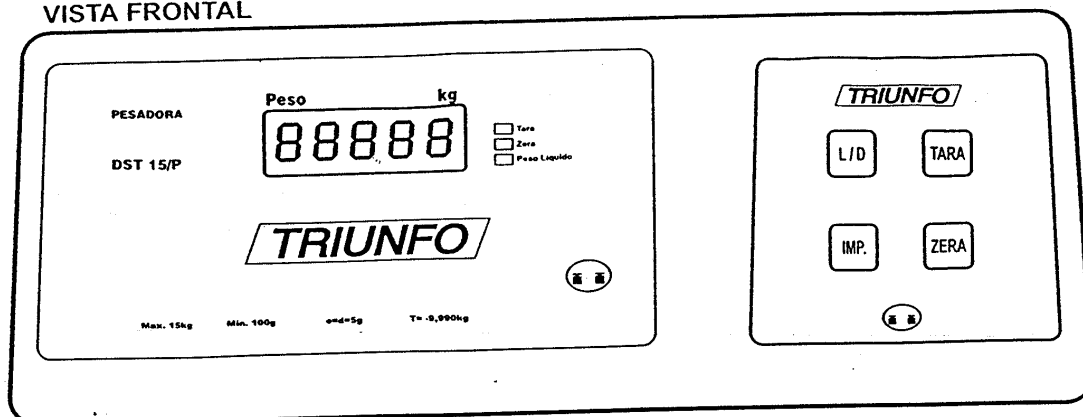
VISTA DOS MOSTRADORES LADO DO OPERADOR E
LADO DO CLIENTE DO MODELO DST-6/P.

COTAS EM:

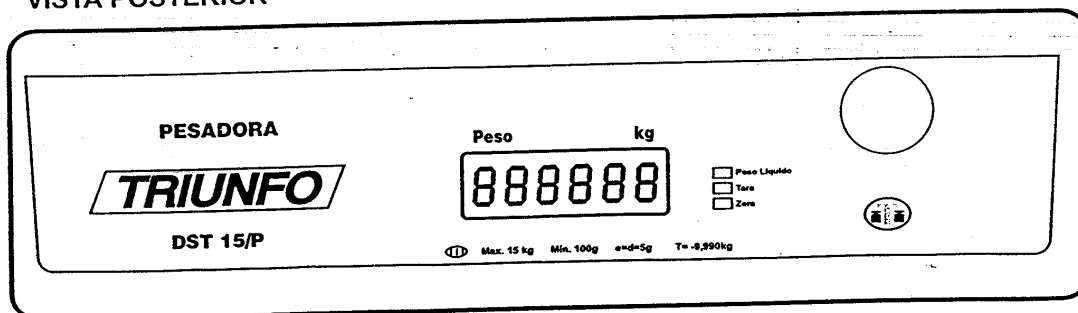
ESCALA:

ANEXO:
02

VISTA FRONTAL



VISTA POSTERIOR



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 015 DE 29 DE janeiro DE 2004



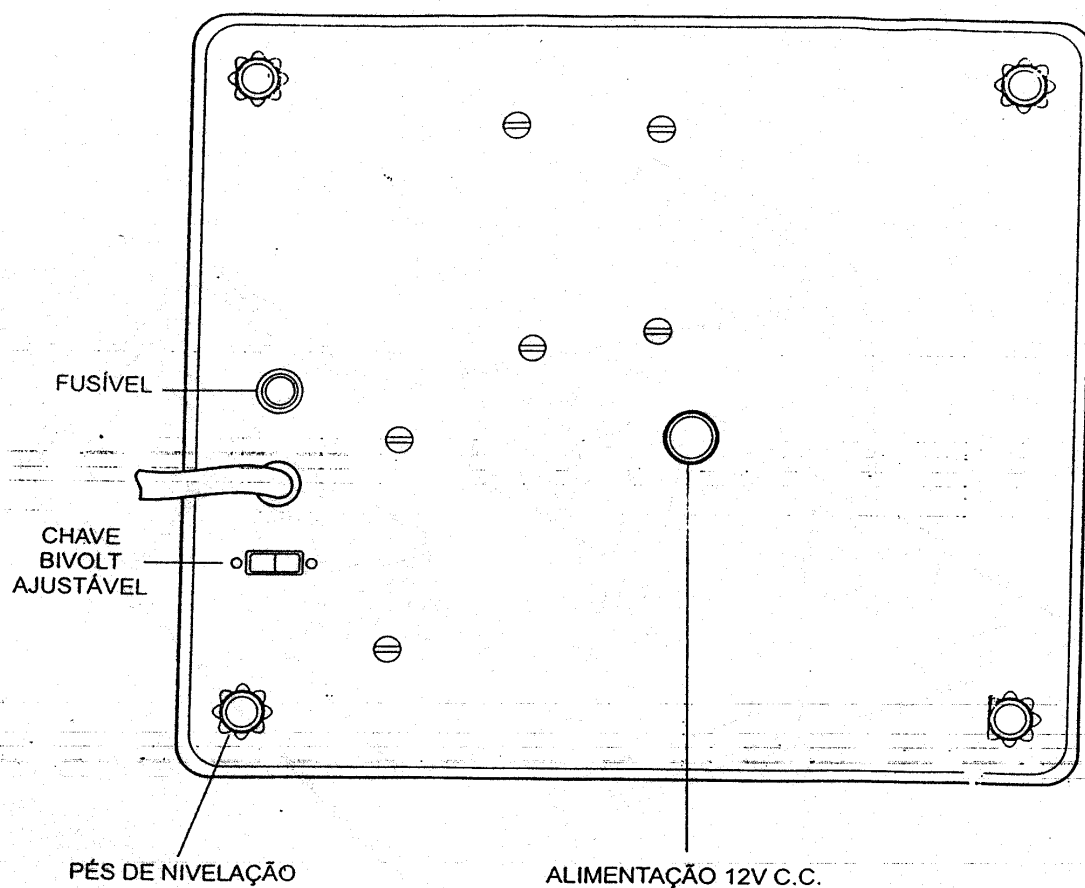
FABRICANTE:
TRIUNFO INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA DOS MOSTRADORES LADO DO OPERADOR E
LADO DO CLIENTE DO MODELO DST-15/P.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 015 DE 29 DE janeiro DE 2004



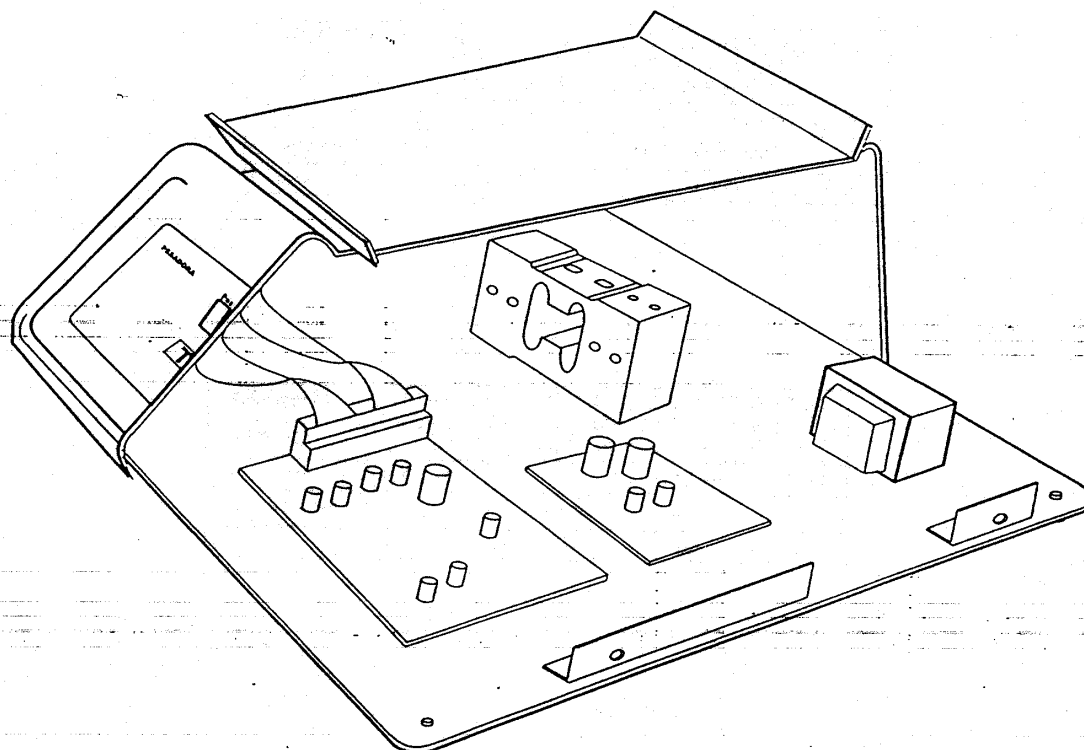
FABRICANTE:
TRIUNFO INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA INFERIOR DOS MODELOS DST-6/P E DSP-15/P.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 015 DE 29 DE janeiro DE 2004



FABRICANTE:
TRIUNFO INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA EM CORTE DOS MODELOS DST-6/P E DSP-15/P.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
05

TRIUNFO INDÚSTRIA DE BALANÇAS ELETRÔNICAS LTDA. Rua Maria Eleonora, 120 - CEP 03081-020 - Tetapá - São Paulo - SP - Brasil CNPJ 02790966/0001-03 - Fone: 6192-2670			
Balança Mod. DST 6/P	nº	/	frequência 50/60Hz
Portaria INMETRO nº	110/220V		consumo 20W
C. Máx. 6Kg	C. Min.	40g	Ⓜ e=d=2g

TRIUNFO INDÚSTRIA DE BALANÇAS ELETRÔNICAS LTDA. Rua Maria Eleonora, 120 - CEP 03081-020 - Tetapá - São Paulo - SP - Brasil CNPJ 02790966/0001-03 - Fone: 6192-2670			
Balança Mod. DST 15/P	nº	/	frequência 50/60Hz
Portaria INMETRO nº	110/220V		consumo 20W
C. Máx. 15Kg	C. Min.	100g	Ⓜ e=d=5g

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 015 DE 29 DE janeiro DE 2004



FABRICANTE:
TRIUNFO INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS
DST-6/P E DSP-15/P.

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO:
06