

# MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC

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

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 089, de 17 de junho de 2003.

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 os modelos 2003/1-2090 a 2003/24-2090 e os modelos 2003/25-2180 a 2003/50-2180, da Série 2003, com uso interdito para venda direta ao público, de instrumentos de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônicos, digitais, classe de exatidão **III**, 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

CEP: 046916-716 – Santo Amaro, SP

1.2 Descrição: Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído, basicamente, por dispositivo receptor de carga (plataforma), dispositivo de equilíbrio de carga (célula de carga), e dispositivos indicadores (PUMA, PANTHER, JAGXTREME, 9091 ou 9096) contendo um ou mais mostrador, opcional.

1.3 Marca: TOLEDO.

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) (kg)	Carga Mínima (Min) (kg)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (m x m)
2003/1-2090	<b>III</b>	10	0,001	0,02	De 0,40 até 6,00 de largura x 0,40 até 6,00 de comprimento
2003/2-2090	<b>III</b>	10	0,002	0,04	
2003/3-2090	<b>III</b>	15	0,005	0,1	
2003/4-2090	<b>III</b>	20	0,002	0,04	
2003/5-2090	<b>III</b>	20	0,005	0,1	
2003/6-2090	<b>III</b>	25	0,005	0,1	
2003/7-2090	<b>III</b>	30	0,01	0,2	

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) (kg)	Valor de Divisão de Verificação (e) (kg)	Carga Mínima (Min) (kg)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (m x m)
2003/8-2090	III	40	0,005	0,1	De 0,40 até 6,00 de largura x 0,40 até 6,00 de comprimento
2003/9-2090	III	40	0,01	0,2	
2003/10-2090	III	50	0,005	0,1	
2003/11-2090	III	50	0,01	0,2	
2003/12-2090	III	60	0,01	0,2	
2003/13-2090	III	60	0,02	0,4	
2003/14-2090	III	70	0,01	0,2	
2003/15-2090	III	70	0,02	0,4	
2003/16-2090	III	80	0,01	0,2	
2003/17-2090	III	80	0,02	0,4	
2003/18-2090	III	90	0,01	0,2	
2003/19-2090	III	90	0,02	0,4	
2003/20-2090	III	100	0,01	0,2	
2003/21-2090	III	100	0,02	0,4	
2003/22-2090	III	120	0,02	0,4	
2003/23-2090	III	150	0,02	0,4	
2003/24-2090	III	150	0,05	1	
2003/25-2180	III	200	0,02	0,4	
2003/26-2180	III	250	0,05	1	
2003/27-2180	III	300	0,1	2	
2003/28-2180	III	500	0,05	1	
2003/29-2180	III	500	0,1	2	
2003/30-2180	III	600	0,2	4	
2003/31-2180	III	750	0,2	4	
2003/32-2180	III	1000	0,1	2	
2003/33-2180	III	1000	0,2	4	
2003/34-2180	III	1200	0,2	4	
2003/35-2180	III	1500	0,5	10	
2003/36-2180	III	2000	0,2	4	
2003/37-2180	III	2000	0,5	10	
2003/38-2180	III	2500	0,5	10	
2003/39-2180	III	3000	0,5	10	
2003/40-2180	III	3000	1	20	
2003/41-2180	III	4000	0,5	10	
2003/42-2180	III	5000	0,5	10	

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) (kg)	Valor de Divisão de Verificação (e) (kg)	Carga Mínima (Min) (kg)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (m x m)
2003/43-2180	III	5000	1	20	De 0,40 até 6,00 de largura x 0,40 até 6,00 de comprimento
2003/44-2180	III	6000	1	20	
2003/45-2180	III	7000	1	20	
2003/46-2180	III	8000	1	20	
2003/47-2180	III	9000	1	20	
2003/48-2180	III	10000	5	100	
2003/49-2180	III	15000	5	100	
2003/50-2180	III	20000	10	200	

### 1.5 Dispositivo indicador:

1.5.1 Eletrônico digital, modelo 9091, marca TOLEDO, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 051/92 e de alteração INMETRO/DIMEL nºs 005/93, 120/96, 063/01 e 155/01.

1.5.2 Eletrônico digital, modelo 9096, marca TOLEDO, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 122/96.

1.5.3 Eletrônico digital, modelo JAGXTREME, marca METTLER TOLEDO, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 124/97 e de alteração INMETRO/DIMEL nº 140/99.

1.5.4 Eletrônico digital, modelo PUMA, marca METTLER, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 087/98.

1.5.5 Eletrônico digital, modelo PANTHER, marca METTLER, cujas indicações estão conforme Portaria de aprovação INMETRO/DIMEL nº 003/99 e de alteração INMETRO/DIMEL nºs 010/99 e 098/00.

### 1.6 Legendas:

1.6.1 Conforme as respectivas Portarias de aprovação dos dispositivos indicadores constantes dos subitem 1.5.

### 1.7 Dispositivos complementares:

1.7.1 Conforme as respectivas Portarias de aprovação dos dispositivos indicadores constantes do subitem 1.5.

1.7.2 Dispositivos de retorno de zero, tara e saída serial conforme as respectivas Portarias de aprovação dos dispositivos indicadores constantes do subitem 1.5.

1.7.3 Coluna para sustentação dos dispositivos indicadores 9091, PANTHER ou 9096, opcional.

1.7.4 Dispositivo indicador remoto, quando utilizado o instrumento com um dos dispositivos indicadores 9091, 9096, Jagxtreme, Puma, Panther, opcional.

1.7.5 Dispositivo indicador remoto gigante, quando utilizado o instrumento com um dos dispositivos indicadores 9091, 9096, Jagxtreme, Puma, Panther, opcional.

1.7.6 Esteira de roletes e grade de encosto, opcional.

## 2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 52600 005952/2002.

### 3 RESTRIÇÃO :

3.1 Os modelos 2003/1-2090 a 2003/24-2090 e os modelos 2003/25-2180 a 2003/50-2180 constantes da presente Portaria, terão uso interditado para venda direta ao público.

3.2 O modelo 2003/1-2090 apenas poderá utilizar os modelos 9091 e Jagxtreme de dispositivo indicador.

3.3 Os modelos 2003/4-2090, 2003/8-2090, 2003/10-2090, 2003/12-2090, 2003/14-2090, 2003/16-2090, 2003/18-2090, 2003/20-2090, 2003/22-2090, 2003/25-2180, 2003/28-2180, 2003/32-2180, 2003/34-2180, 2003/39-2180, 2003/41-2180, 2003/42-2180, 2003/44-2180, 2003/45-2180, 2003/46-2180 e 2003/47-2180, apenas poderão utilizar os modelos 9091, Panther e Jagxtreme de dispositivo indicador.

### 4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 Os modelo a que se refere à 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) classe de exatidão na forma de algarismos romanos, dentro de um campo em forma oval;
- g) carga máxima, na forma: Max...;
- h) carga mínima, na forma: Min....;
- i) valor de divisão de verificação, na forma: e=....; e
- j) interditado para venda direta ao público.

4.2 As inscrições relativas as alíneas "g", "h", "i" e "j", do subitem 4.1, devem constar na parte frontal do dispositivo indicador do instrumento, próximo ao resultado da pesagem, sendo que a alínea "j" deverá ser aplicada em conformidade com o estabelecido no subitem 4.16 do RTM aprovado pela Portaria INMETRO nº 236/94, e bem como o subitem 3.1 da presente Portaria.

### 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 na parte frontal da balança.

5.3 Marca de selagem: Nas verificações serão selados os pontos de acesso ao sistema de pesagem da balança.

### 6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os indicadores modelos: opcionais 9096 Versão Mesa Reto, 9096 Versão Mesa Curvo, 9091 Mesa, 9091 Painel Mesa;

6.2 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os indicadores modelos: Puma, Panther Painel, Panther Mesa e Jagxtreme;

6.3 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com indicadores modelos: 9096 versão mesa curvo com o opcional display gigante, 9096 versão mesa reto com o opcional display gigante, Jagxtreme com o opcional display gigante;

6.4 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os indicadores modelos: 9091 versão mesa com o opcional display gigante, 9091 versão parede com o opcional display gigante, 9091 versão painel mesa com o opcional display gigante;

6.5 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os indicadores modelos: Puma com o opcional display gigante, Panther painel com o opcional display gigante, Panther mesa com o opcional display gigante;

6.6 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os opcionais grade de encosto e esteira de roletes com os indicadores modelos 9096 mesa reto, 9096 mesa curvo, 9091 mesa, 9091 painel;

6.7 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os opcionais grade de encosto e esteira de roletes com os indicadores Puma, Panther painel, Pantehr mesa e Jagxtreme;

6.8 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os opcionais grade de encosto e esteira de roletes com os indicadores modelos: 9096 versão mesa curvo com o opcional display gigante, 9096 mesa reto com o opcional display gigante, Jagxtreme com o opcional display gigante;

6.9 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os opcionais grade de encosto e esteira de roletes com os indicadores modelos: 9091 mesa com o opcional display gigante, 9091 painel mesa com o opcional display gigante;

6.10 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os opcionais grade de encosto e esteira de roletes com os indicadores modelos: Puma com o opcional display gigante, Panther painel com o opcional display gigante, Panther mesa com o opcional display gigante;

6.11 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os indicadores modelos: 9091 mesa com o opcional duplo display, 9091 versão parede com o opcional display remoto, 9091 mesa com o opcional display remoto;

6.12 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os opcionais grade de encosto e esteira de roletes com os indicadores modelos: 9091 mesa com o opcional duplo display, 9091 versão parede com o opcional display remoto, 9091 mesa com o opcional display remoto;

6.13 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os indicadores modelos: 9091 versão coluna, 9091 versão coluna com o opcional duplo display, 9091 versão coluna com o opcional display remoto;

6.14 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com o opcional esteira de roletes com os indicadores modelos: 9091 versão coluna, 9091 versão coluna com o opcional duplo display, 9091 versão coluna com o opcional display remoto;

6.15 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os indicadores modelos: 9091 versão coluna, 9091 versão coluna com o opcional duplo display;

6.16 Perspectiva e plano de selagem das plataformas Série 2003/1 até 2003/50 com os indicadores modelos: 9091 versão coluna com o opcional display remoto;

6.17 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador e do display remoto gigante do dispositivo indicador Jagxtreme para modelos de plataformas: 2003/1 até 2003/50;

6.18 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador e do display remoto gigante do dispositivo indicador 9096 para modelos de plataformas: 2003/1 até 2003/50;

6.19 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador e do display remoto gigante do dispositivo indicador 9091 versão mesa para modelos de plataformas: 2003/1 até 2003/50;

6.20 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador e do display remoto gigante do dispositivo indicador Puma para modelos de plataformas: 2003/1 até 2003/50;

6.21 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador e do display remoto gigante do dispositivo indicador Panther versão painel para modelos de plataformas: 2003/1 até 2003/50;

6.22 Vista frontal do teclado, do dispositivo indicador e do display remoto gigante do dispositivo indicador Panther versão mesa para modelos de plataformas: 2003/1 até 2003/50;

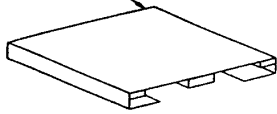
#### 7 ENTRADA EM VIGOR:

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

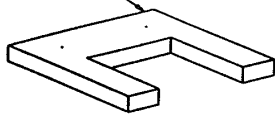
ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal

PLATAFORMA 2003 - 2180

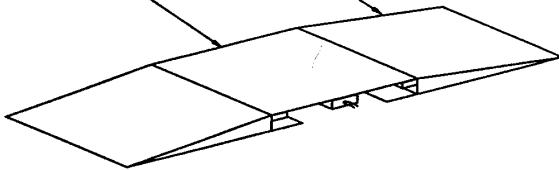


PLATAFORMA 2003 - 2180U

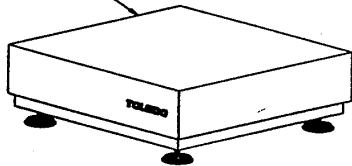


PLATAFORMA 2003 - 2180 COM RAMPA

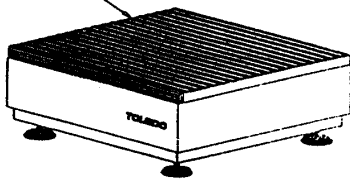
RAMPA DE ACESSO



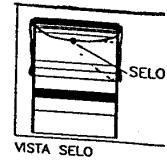
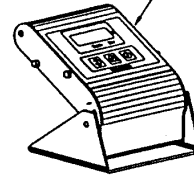
PLATAFORMA 2003 - 2090



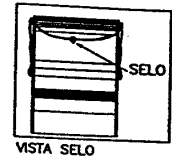
PLATAFORMA 2003 - 2090 COM ESTEIRA DE ROLETES



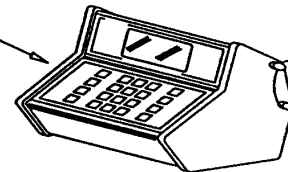
DISPOSITIVO INDICADOR 9096 (VER ANEXO 18)



DISPOSITIVO INDICADOR 9096 (VER ANEXO 18)



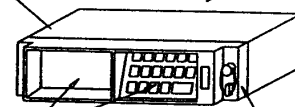
VER ANEXO 19



DISPOSITIVO INDICADOR 9091 VERSÃO MESA

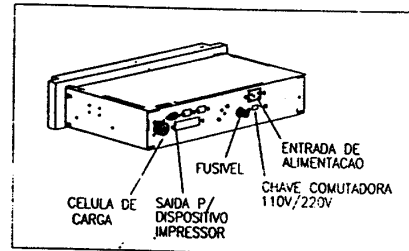
DISPOSITIVO INDICADOR 9091 VERSÃO PAINEL

VISTA C



VER ANEXO 19

SELO



VISTA C

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003.



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

COTAS EM:

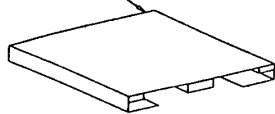
PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES MODELOS: OPCIONAIS 9096 VERSÃO MESA RETO, 9096 VERSÃO MESA CURVO, 9091 MESA, 9091 PAINEL MESA

ESCALA:

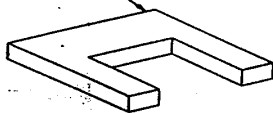
ANEXO:

01

PLATAFORMA 2003 - 2180

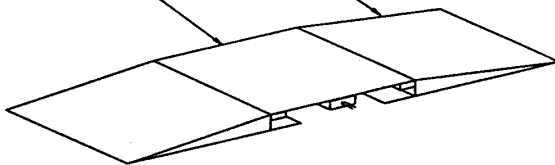


PLATAFORMA 2003 - 2180U

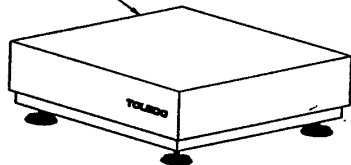


PLATAFORMA 2003 - 2180  
COM RAMPA

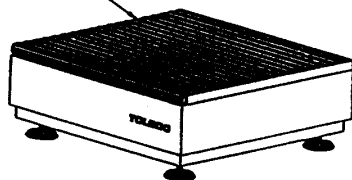
RAMPA DE ACESSO



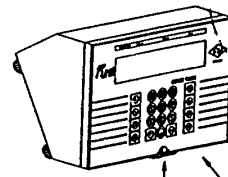
PLATAFORMA 2003 - 2090



PLATAFORMA 2003 - 2090  
COM ESTEIRA DE ROLETES



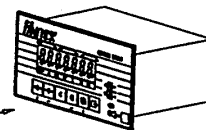
DISPOSITIVO INDICADOR  
MODELO PUMA



SELO

VER ANEXO 20

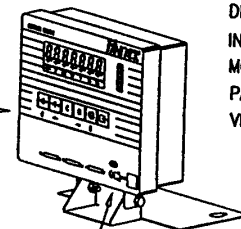
DISPOSITIVO INDICADOR MODELO  
PANTHER VERSÃO PAINEL



SELO

VER ANEXO 21

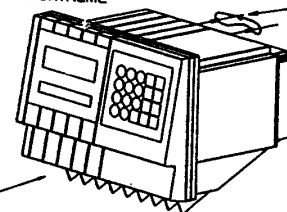
VER ANEXO 22



DISPOSITIVO  
INDICADOR  
MODELO  
PANTHER  
VERSÃO MESA

SELO

DISPOSITIVO INDICADOR  
MODELO JAGXTREME



SELO

VER ANEXO 17

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES  
MODELOS: PUMA, PANTHER PAINEL, PANTHER MESA E  
JAGXTREME

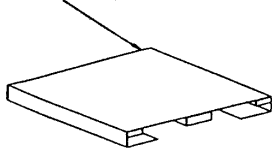
COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

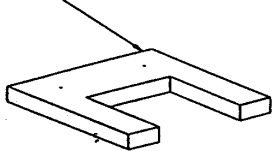
ANEXO:  
02



PLATAFORMA 2003 - 2180

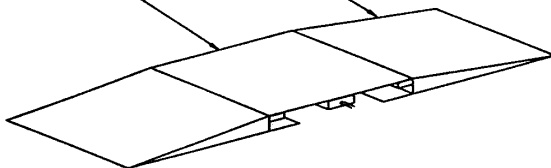


PLATAFORMA 2003 - 2180

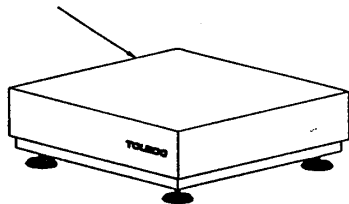


PLATAFORMA 2003 - 2180  
COM RAMPA

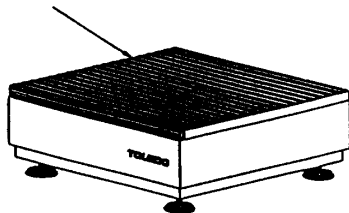
RAMPA DE ACESSO



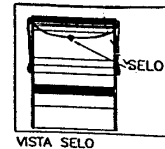
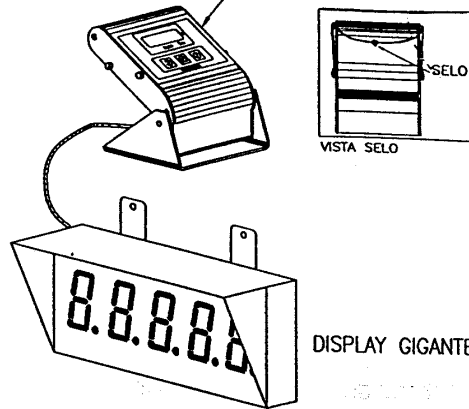
PLATAFORMA 2003 - 2090



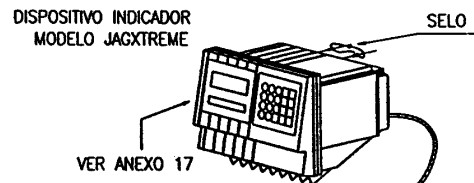
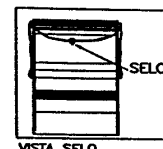
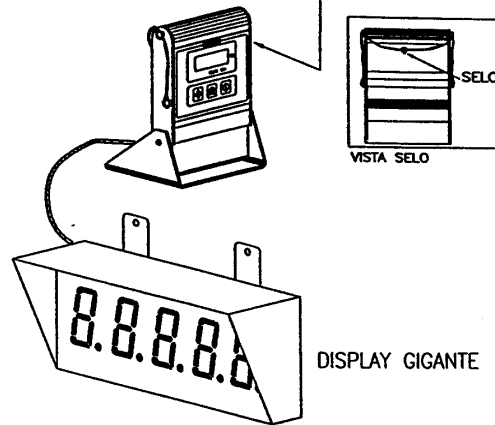
PLATAFORMA 2003 - 2090  
COM ESTEIRA DE ROLETES



DISPOSITIVO INDICADOR 9096  
(VER ANEXO 18)



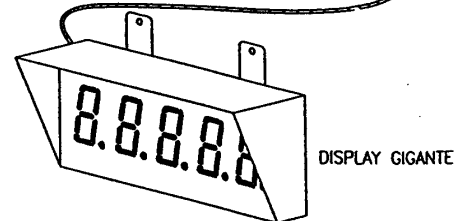
DISPOSITIVO INDICADOR 9096  
(VER ANEXO 18)



DISPOSITIVO INDICADOR  
MODELO JAGXTREME

SELO

VER ANEXO 17



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS

SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES

MODELOS: 9096 VERSÃO MESA CURVO COM O

OPCIONAL DISPLAY GIGANTE, 9096 VERSÃO MESA

RERO COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE,

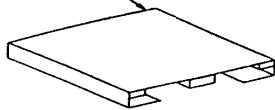
JAGXTREME COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE

COTAS EM:  
mm

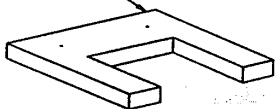
ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
03

PLATAFORMA 2003 - 2180

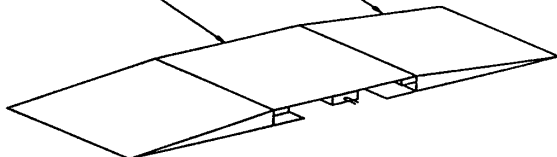


PLATAFORMA 2003 - 2180

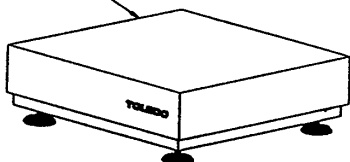


PLATAFORMA 2003 - 2180  
COM RAMPA

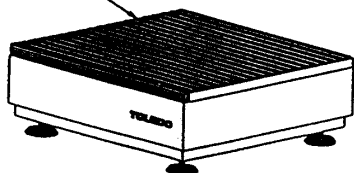
RAMPA DE ACESSO



PLATAFORMA 2003 - 2090



PLATAFORMA 2003 - 2090  
COM ESTEIRA DE ROLETES

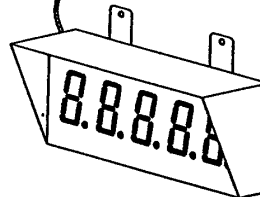


VER ANEXO 19



SELO

DISPOSITIVO INDICADOR  
9091 VERSÃO MESA



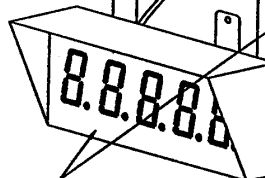
DISPLAY GIGANTE

PAREDE

DISPOSITIVO INDICADOR  
9091 VERSÃO PAREDE

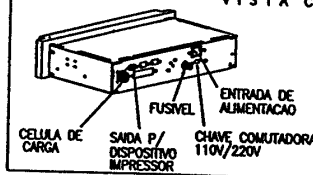
SELO

DISPLAY GIGANTE



VER ANEXO 19

VISTA C



CELULA DE  
CARGA

FUSIVEL

ENTRADA DE  
ALIMENTACAO

SAIDA P/  
DISPOSITIVO  
IMPRESSOR

DISPOSITIVO INDICADOR  
9091 VERSÃO PAINEL

VISTA C



VER ANEXO 19

DISPLAY GIGANTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

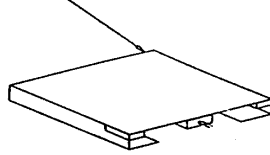
PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES  
MODELOS: 9091 VERSÃO MESA COM O OPCIONAL  
DISPLAY GIGANTE, 9091 VERSÃO PAREDE COM O  
OPCIONAL DISPLAY GIGANTE, 9091 VERSÃO PAINEL  
MESA COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

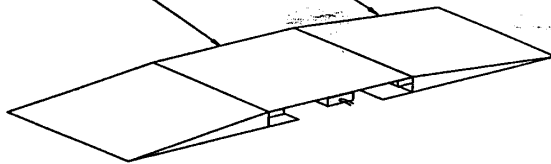
ANEXO:  
04

PLATAFORMA 2180

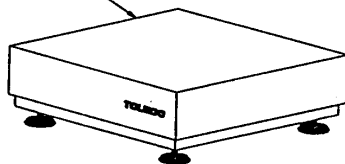


PLATAFORMA 2180  
COM RAMPA

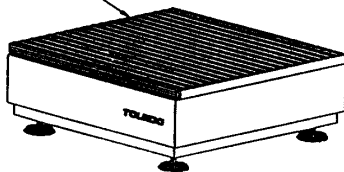
RAMPA DE ACESSO



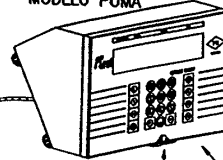
PLATAFORMA 2090



PLATAFORMA 2090  
COM ESTEIRA DE ROLETES

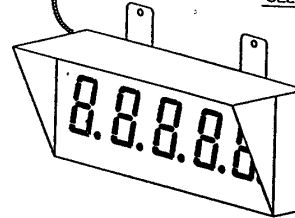


DISPOSITIVO INDICADOR  
MODELO PUMA



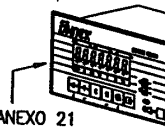
SELO

VER ANEXO 20



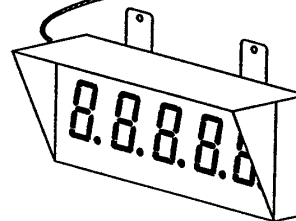
DISPLAY GIGANTE

DISPOSITIVO INDICADOR MODELO  
PANTHER VERSÃO PAINEL



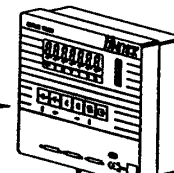
SELO

VER ANEXO 21



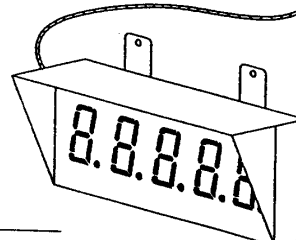
DISPLAY GIGANTE

VER ANEXO 22



DISPOSITIVO  
INDICADOR  
MODELO  
PANTHER  
VERSÃO MESA

SELO



DISPLAY GIGANTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

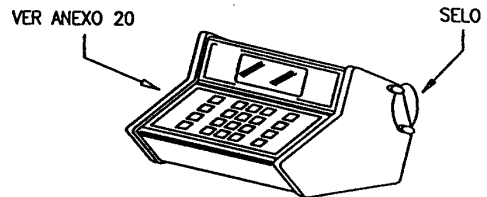
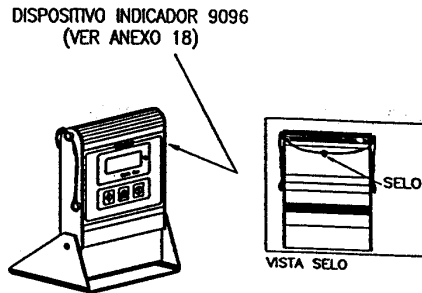
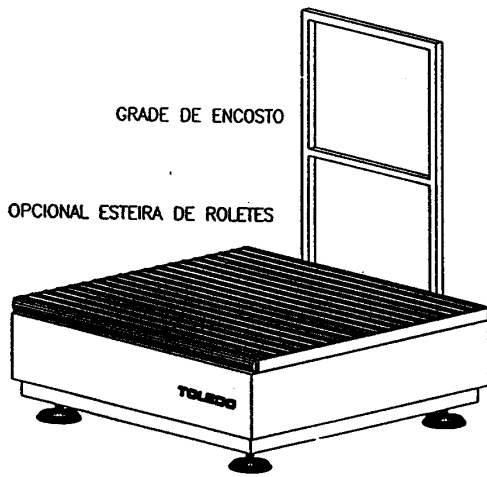
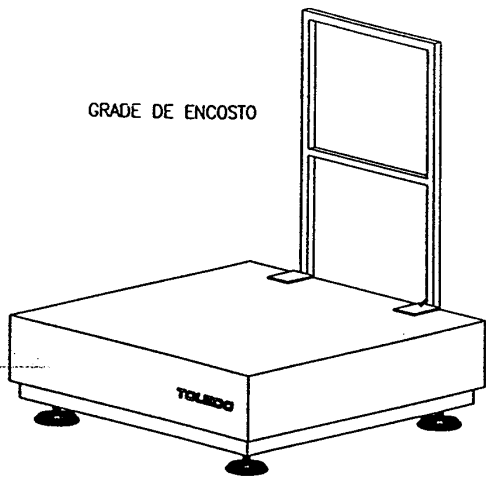
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

COTAS EM:  
mm

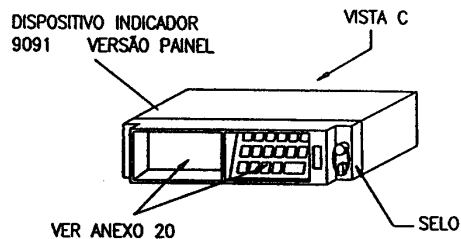
PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES  
MODELOS: PUMA COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE,  
PANTHER PAINEL COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE,  
PANTHER MESA COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE

ESCALA:  
S/E

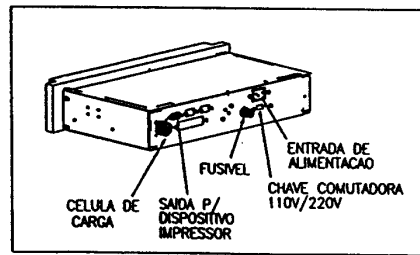
ANEXO:  
05



DISPOSITIVO INDICADOR 9091 VERSÃO MESA



VER ANEXO 20



VISTA C

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

COTAS EM:  
mm

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS OPCIONAIS GRADE DE ENCOSTO E ESTEIRA DE ROLETES COM OS INDICADORES MODELOS 9096 MESA RETO, 9096 MESA CURVO, 9091 MESA, 9091 PAINEL

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
06

GRADE DE ENCOSTO

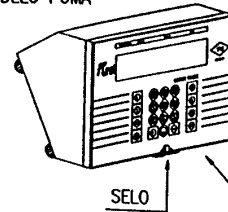


GRADE DE ENCOSTO

OPCIONAL ESTEIRA DE ROLETES



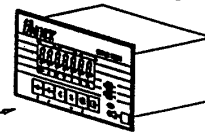
DISPOSITIVO INDICADOR  
MODELO PUMA



SELO

VER ANEXO 20

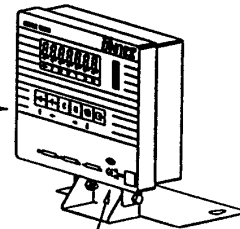
DISPOSITIVO INDICADOR MODELO  
PANTHER VERSÃO PAINEL



SELO

VER ANEXO 21

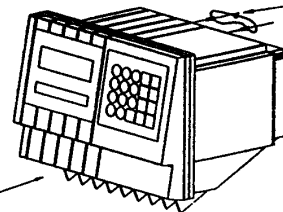
VER ANEXO 22



DISPOSITIVO  
INDICADOR  
MODELO  
PANTHER  
VERSÃO MESA

SELO

DISPOSITIVO INDICADOR  
MODELO JAGXTREME



SELO

VER ANEXO 17

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

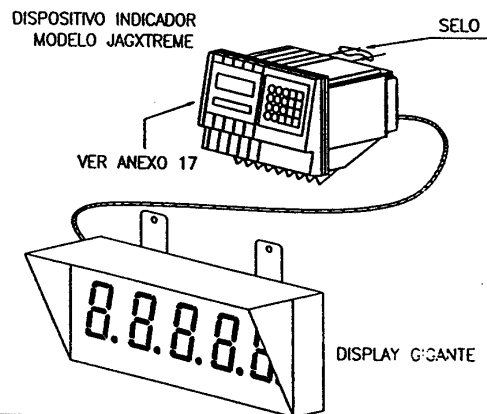
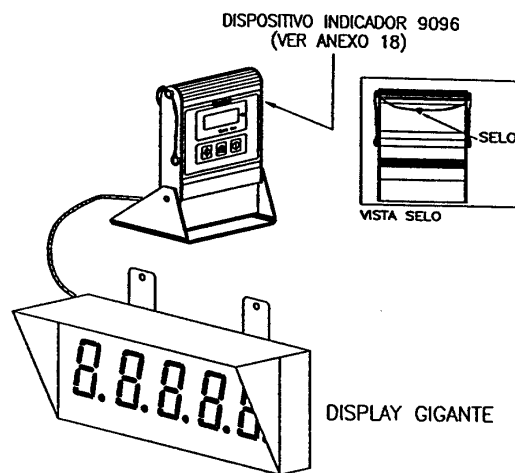
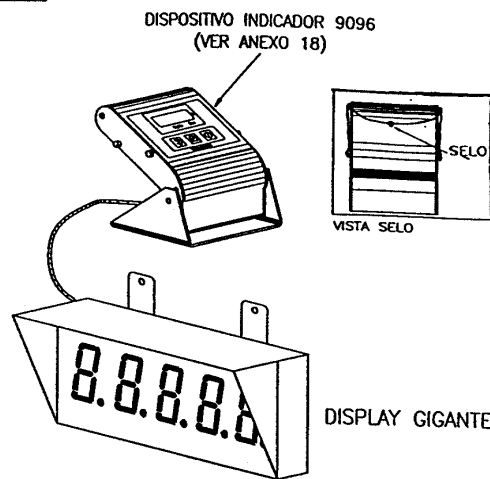
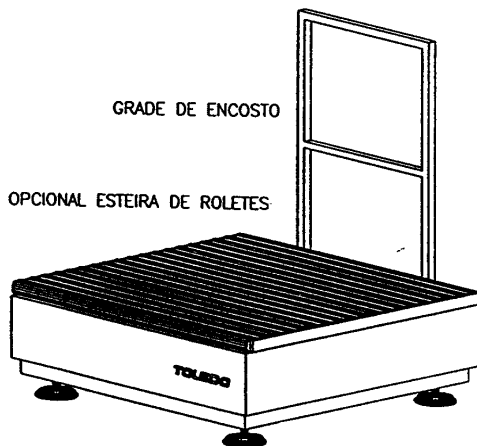
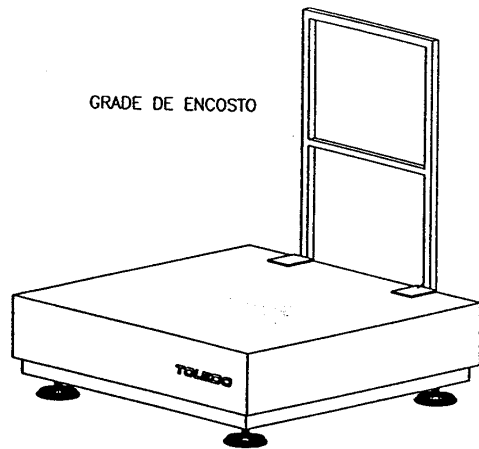
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

COTAS EM:  
mm

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS OPCIONAIS GRADE  
DE ENCOSTO E ESTEIRA DE ROLETES COM OS  
INDICADORES PUMA, PANTHER PAINEL, PANTHER MESA  
E JAGXTREME

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



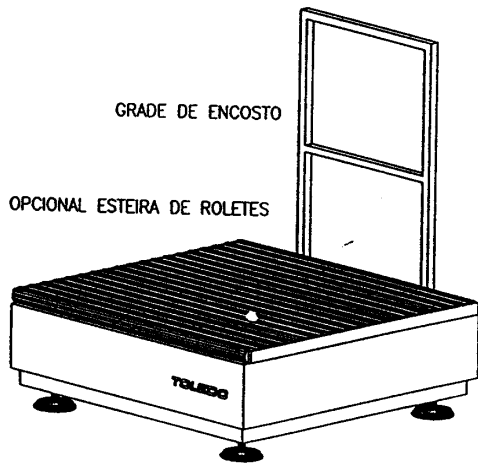
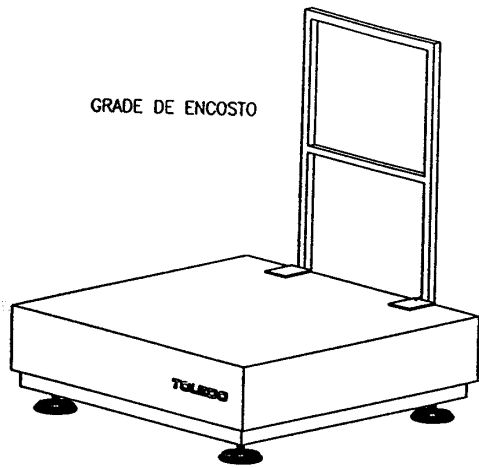
FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

COTAS EM:  
mm

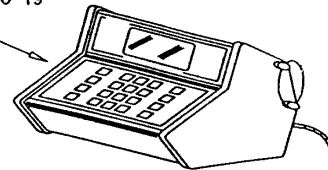
PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS OPCIONAIS GRADE DE ENCOSTO E ESTEIRA DE ROLETES COM OS INDICADORES MODELOS: 9096 VERSÃO MESA CURVO COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE, 9096 MESA RETO COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE, JAGXTREME COM O OPCIONAL DISPLAY GIGANTE

ESCALA:  
S/E

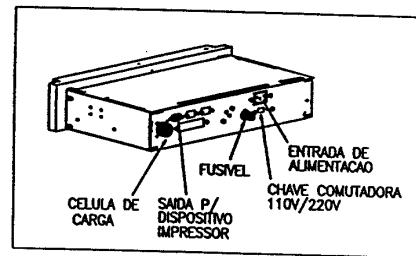
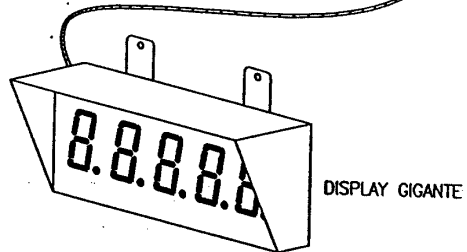
ANEXO:  
08



VER ANEXO 19



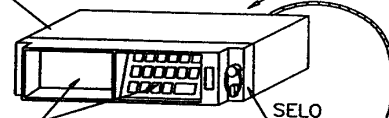
DISPOSITIVO INDICADOR  
9091 VERSÃO MESA



VISTA C

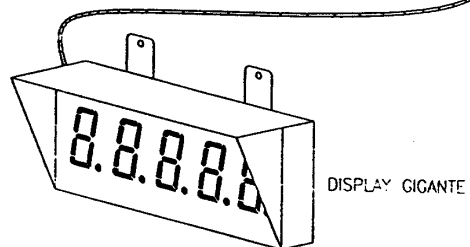
DISPOSITIVO INDICADOR  
9091 VERSÃO PAINEL

VISTA C



VER ANEXO 19

SELO



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

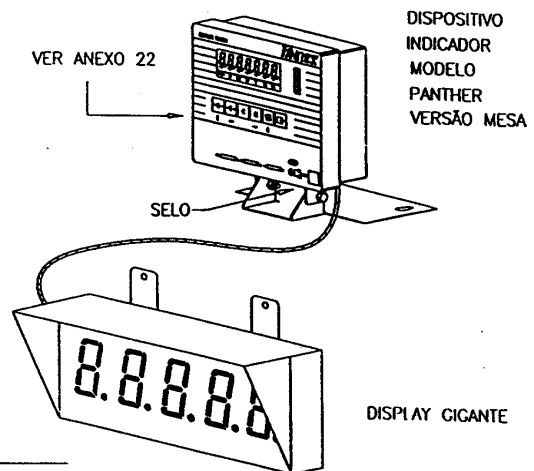
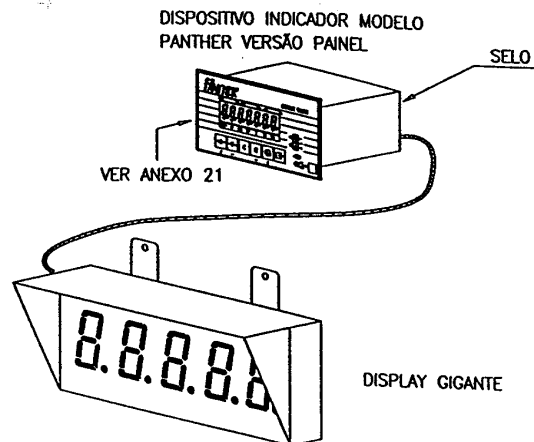
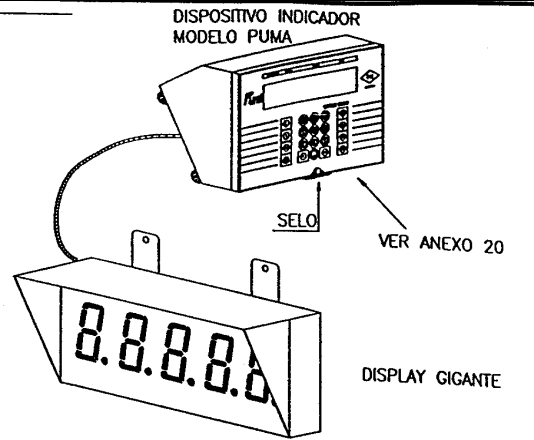
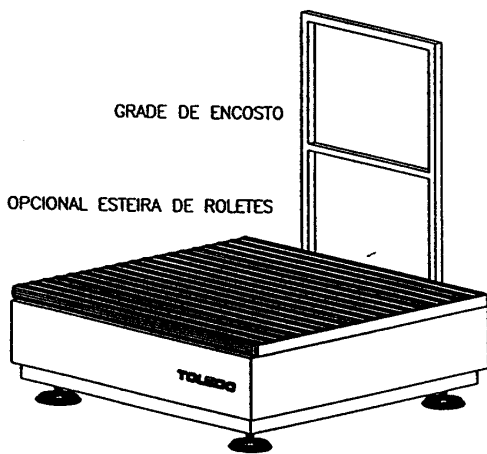
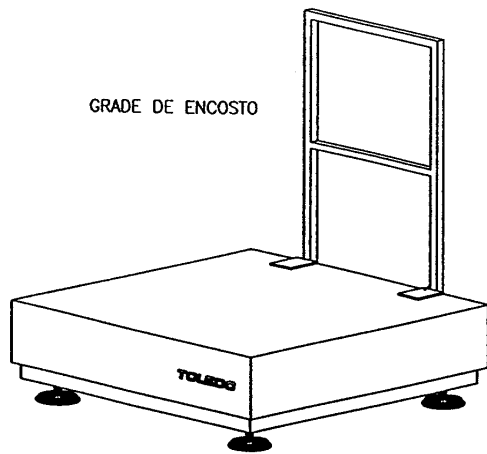
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS OPCIONAIS GRADE  
DE ENCOSTO E ESTEIRA DE ROLETES COM OS  
INDICADORES MODELOS: 9091 MESA COM O OPCIONAL  
DISPLAY GIGANTE, 9091 PAINEL MESA COM O  
OPCIONAL DISPLAY GIGANTE.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
09



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003

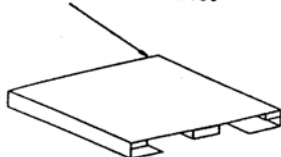


FABRICANTE:  
 TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.  
 PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
 SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS OPCIONAIS GRADE  
 DE ENCOSTO E ESTEIRA DE ROLETES COM OS  
 INDICADORES MODELOS: PUMA COM O OPCIONAL  
 DISPLAY GIGANTE, PANTHER PAINEL COM O OPCIONAL  
 DISPLAY GIGANTE, PANTHER MESA COM O OPCIONAL  
 DISPLAY GIGANTE

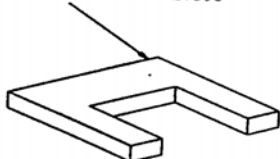
COTAS EM:  
 mm  
 ESCALA:  
 S/E  
 ANEXO:  
 10



PLATAFORMA 2003 - 2180

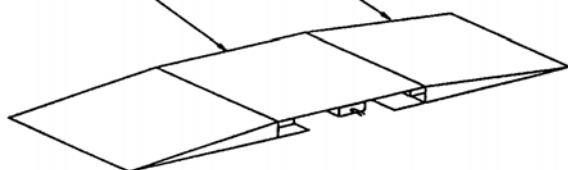


PLATAFORMA 2003 - 2180U



PLATAFORMA 2003 - 2180  
COM RAMPA

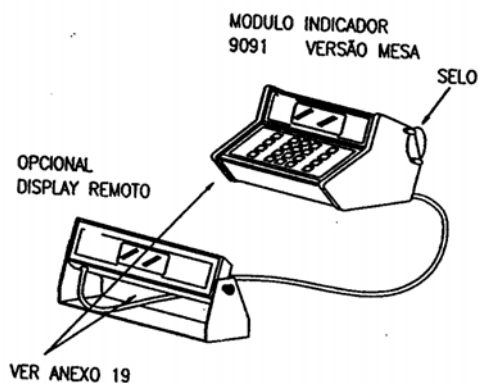
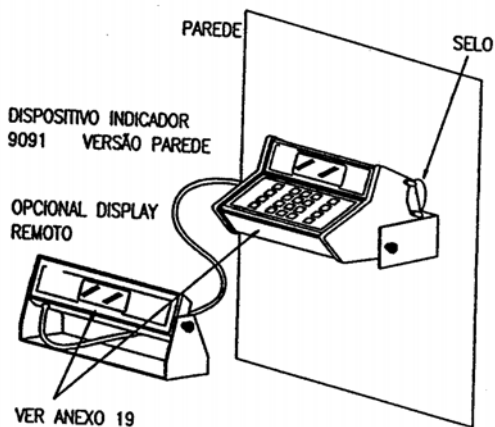
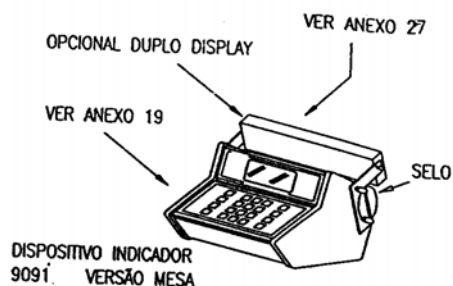
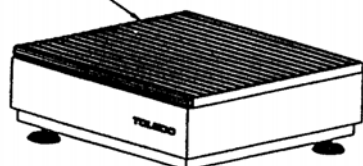
RAMPA DE ACESSO



PLATAFORMA 2003 - 2090



PLATAFORMA 2003 - 2090  
COM ESTEIRA DE ROLETES



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

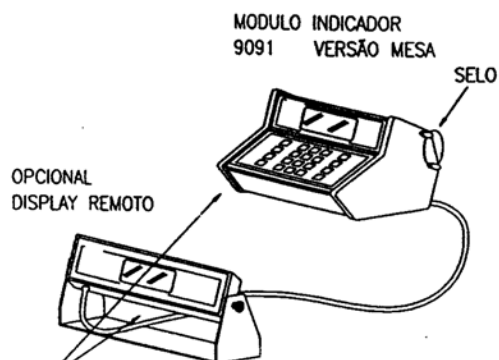
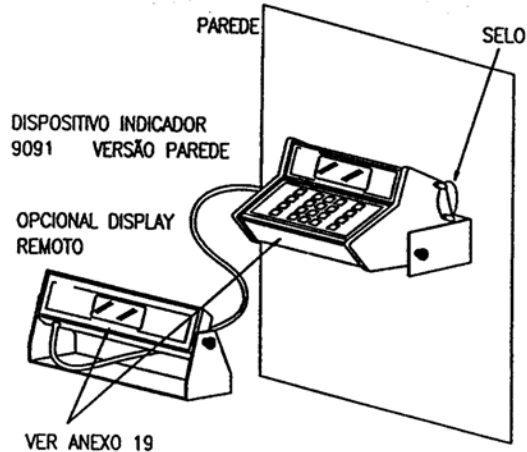
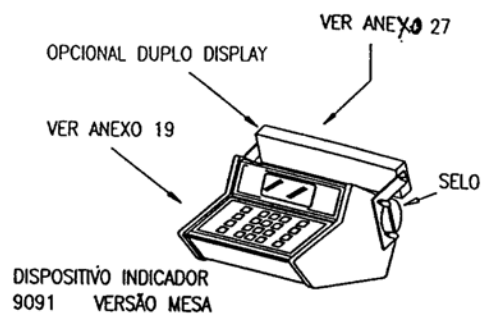
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES MODELOS: 9091 MESA COM O OPCIONAL DUPLO DISPLAY, 9091 VERSÃO PAREDE COM O OPCIONAL DISPLAY REMOTO, 9091 MESA COM O OPCIONAL DISPLAY REMOTO

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
11



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



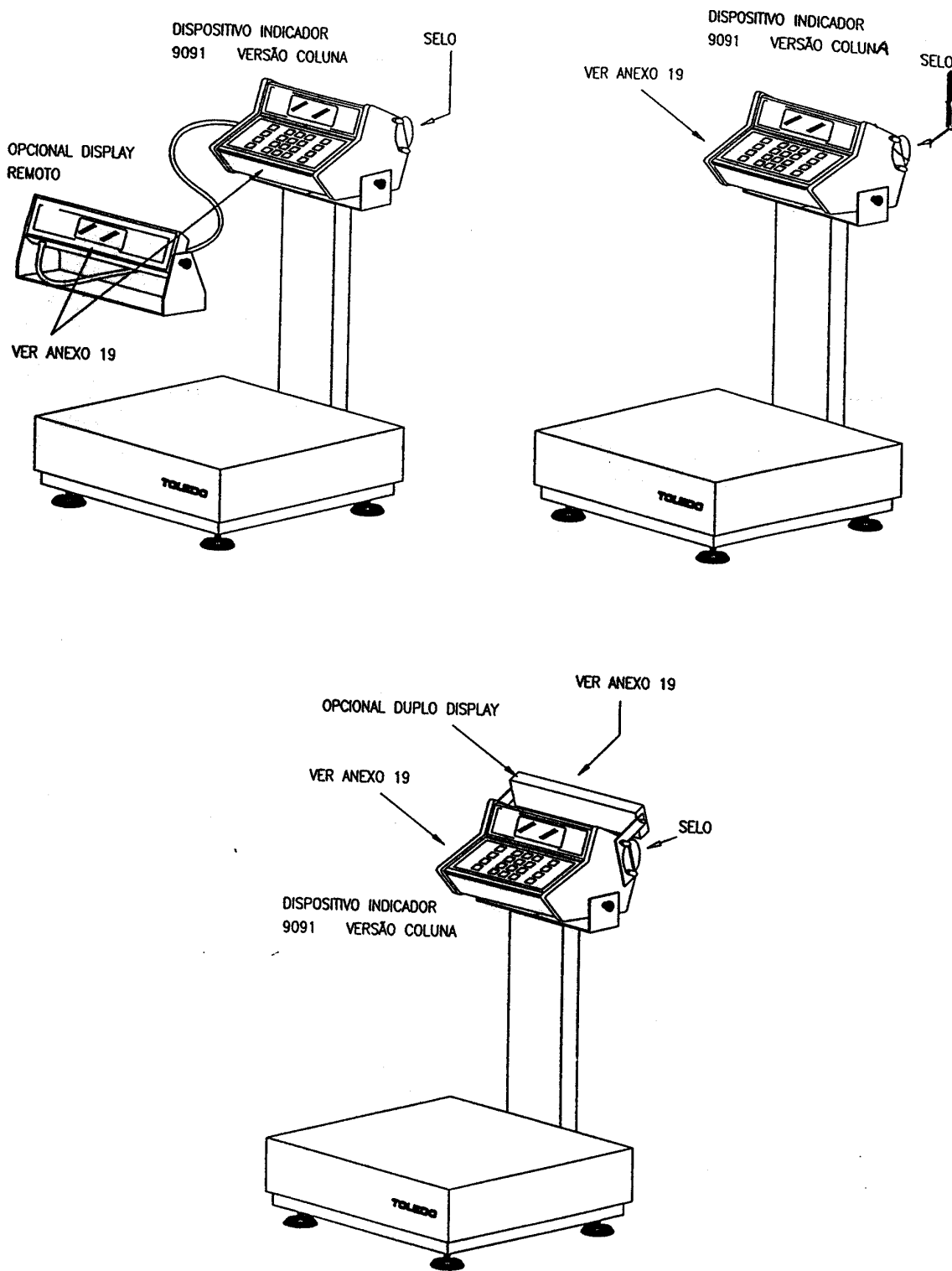
FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS OPCIONAIS GRADE DE ENCOSTO E ESTEIRA DE ROLETES COM OS INDICADORES MODELOS: 9091 MESA COM O OPCIONAL DUPLO DISPLAY, 9091 VERSÃO PAREDE COM O OPCIONAL DISPLAY REMOTO, 9091 MESA COM O OPCIONAL DISPLAY REMOTO

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
12



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



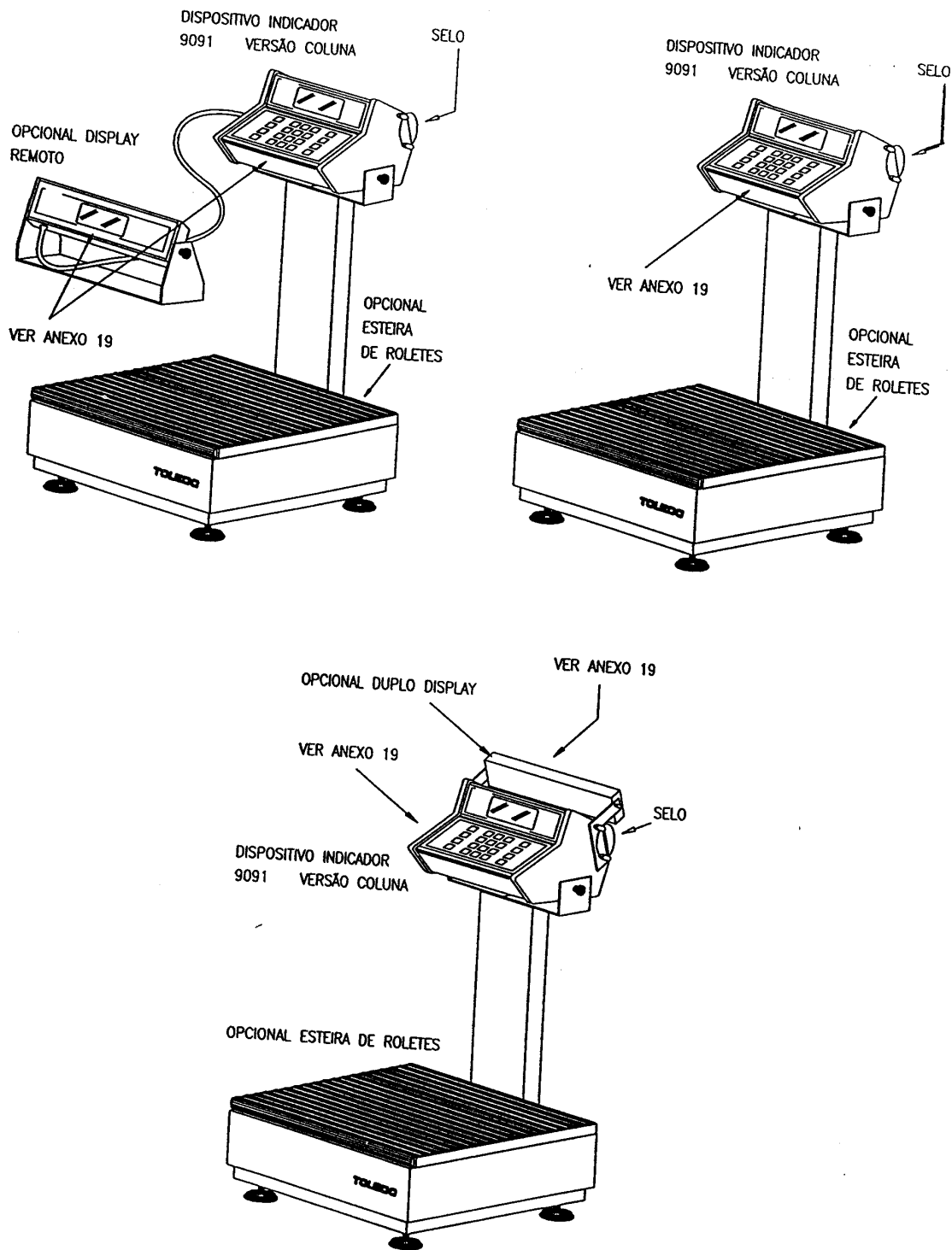
FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

COTAS EM:  
mm

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES  
MODELOS: 9091 VERSÃO COLUNA, 9091 VERSÃO  
COLUNA COM O OPCIONAL DUPLO DISPLAY, 9091  
VERSÃO COLUNA COM O OPCIONAL DISPLAY REMOTO.

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
13



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



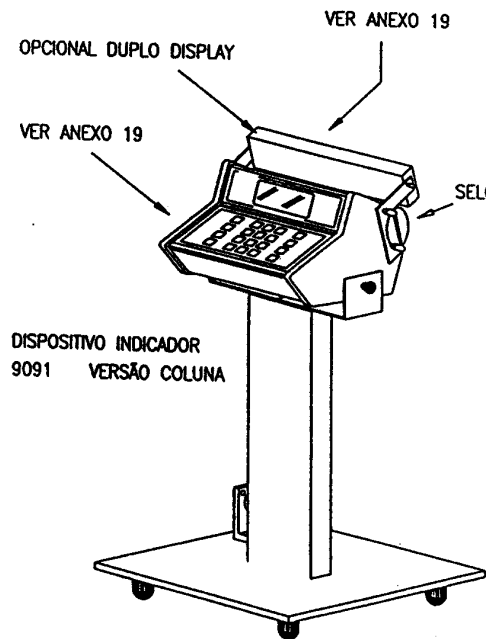
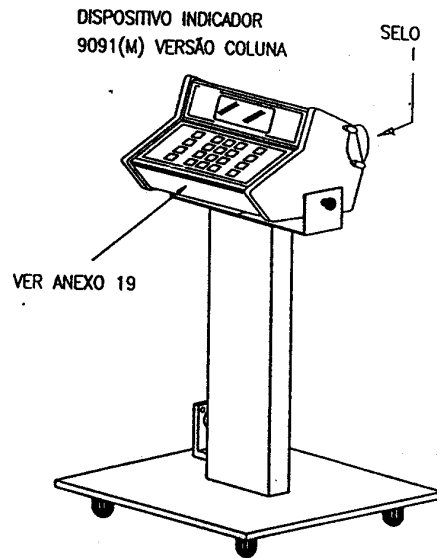
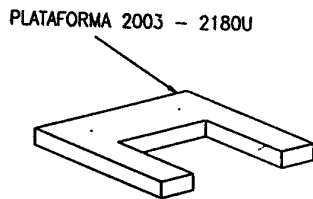
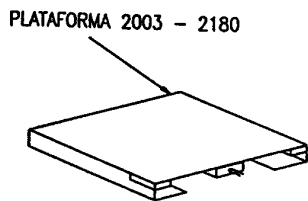
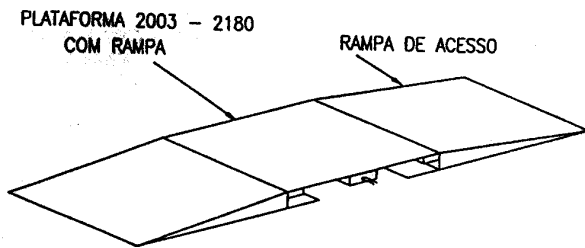
FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

COTAS EM:  
mm

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM O OPCIONAL ESTEIRA DE ROLETES COM OS INDICADORES MODELOS: 9091 VERSÃO COLUNA, 9091 VERSÃO COLUNA COM O OPCIONAL DUPLO DISPLAY, 9091 VERSÃO COLUNA COM O OPCIONAL DISPLAY REMOTO.

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
14



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



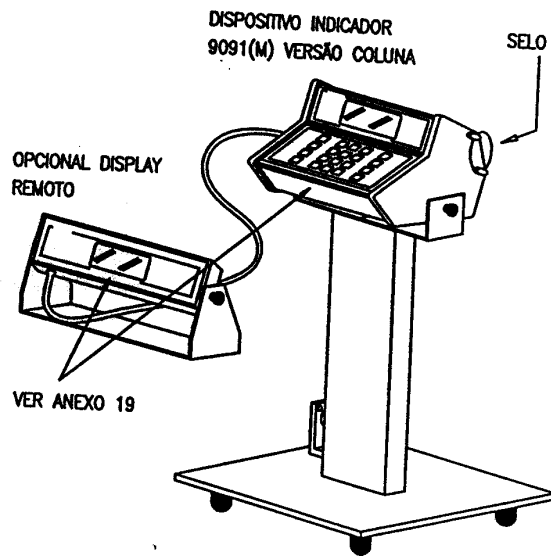
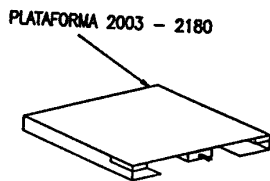
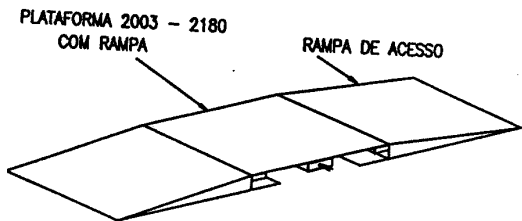
FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

PESPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES  
MODELOS: 9091 VERSÃO COLUNA, 9091 VERSÃO  
COLUNA COM O OPCIONAL DUPLO DISPLAY.

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
15



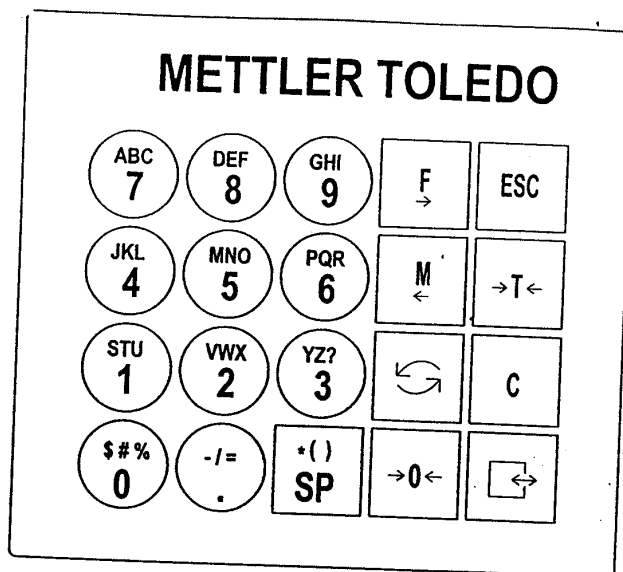
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



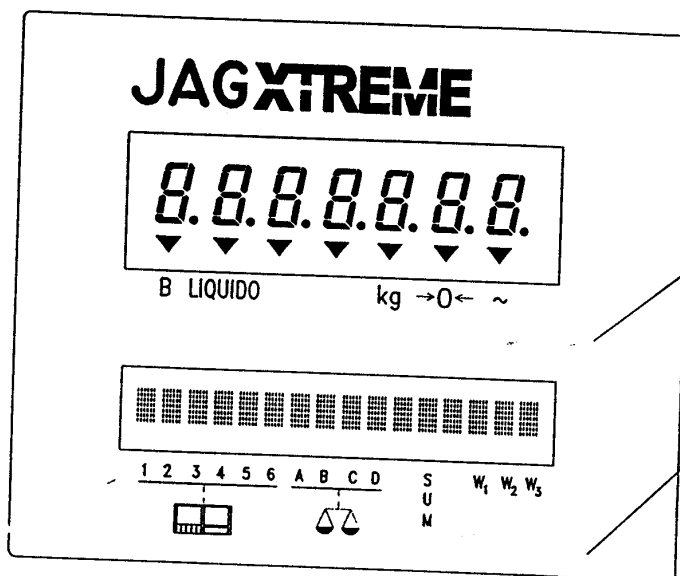
FABRICANTE:  
 TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.  
 PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DAS PLATAFORMAS  
 SÉRIE 2003/1 ATÉ 2003/50 COM OS INDICADORES  
 MODELOS: 9091 VERSÃO COLUNA COM O OPCIONAL  
 DISPLAY REMOTO.

COTAS EM:  
 mm  
 ESCALA:  
 S/E  
 ANEXO:  
 16

TECLADO



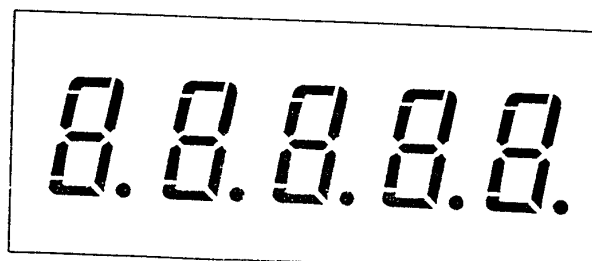
DISPOSITIVOS INDICADORES



DISP. INDICADOR PRINCIPAL

DISP. INDICADOR AUXILIAR

DISPLAY REMOTO GIGANTE



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

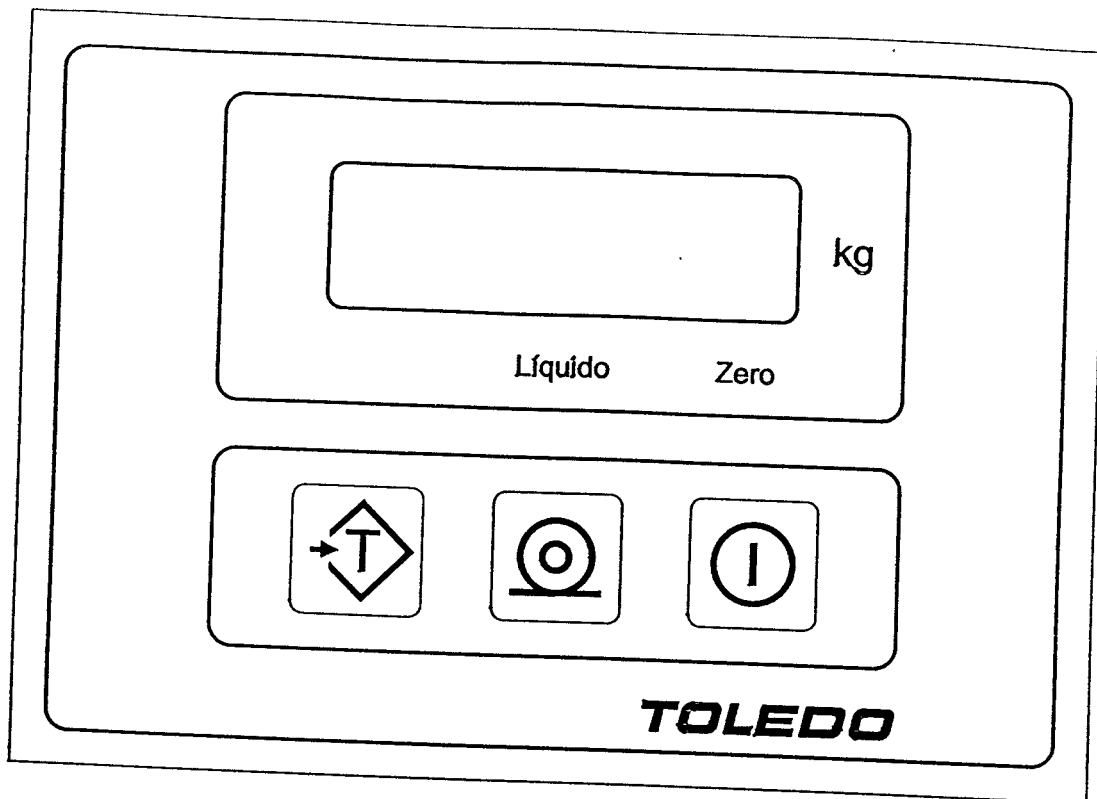
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO INDICADOR E DO DISPLAY REMOTO GIGANTE DO DISPOSITIVO INDICADOR JAGXTREME PARA MODELOS DE PLATAFORMAS: 2003/1 ATÉ 2003/50

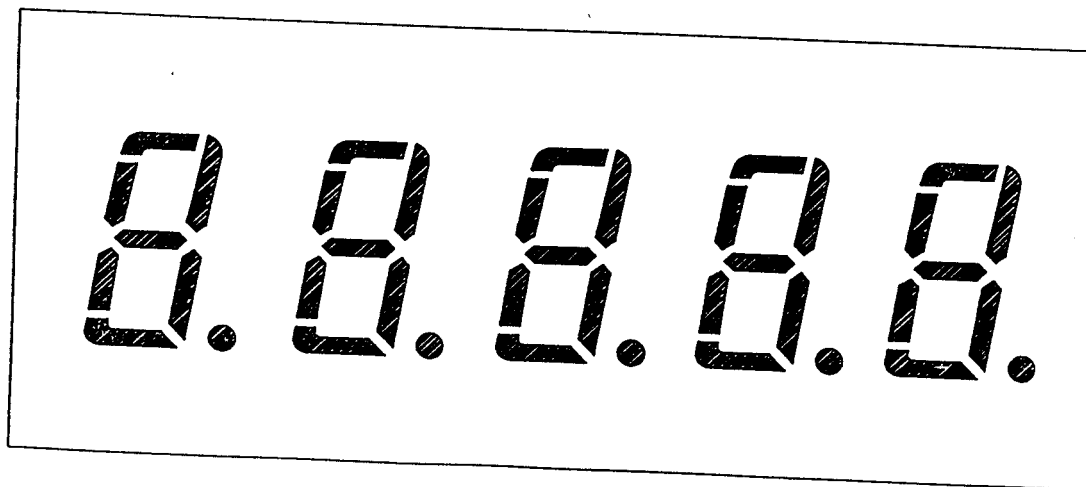
COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
17



DISPOSITIVO INDICADOR DO OPERADOR E TECLADO



DISPLAY REMOTO GIGANTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

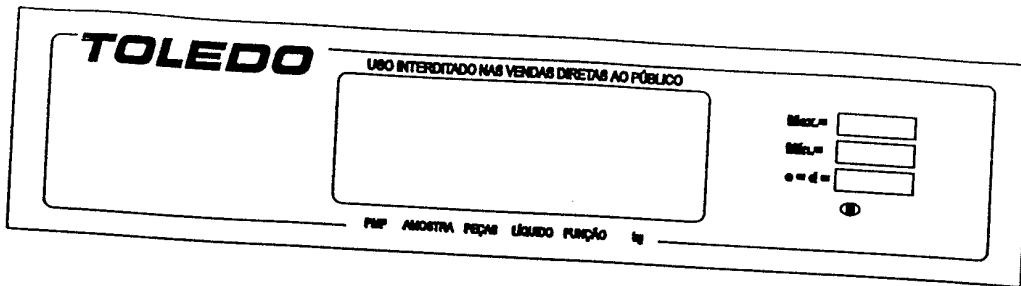
VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO INDICADOR E DO DISPLAY REMOTO GIGANTE DO DISPOSITIVO INDICADOR 9096 PARA MODELOS DE PLATAFORMAS: 2003/1 ATÉ 2003/50

COTAS EM:  
mm

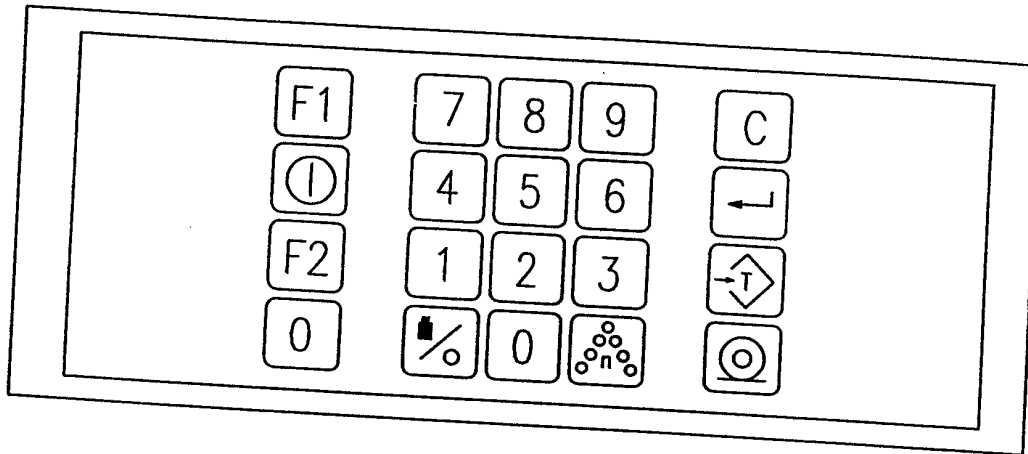
ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
18

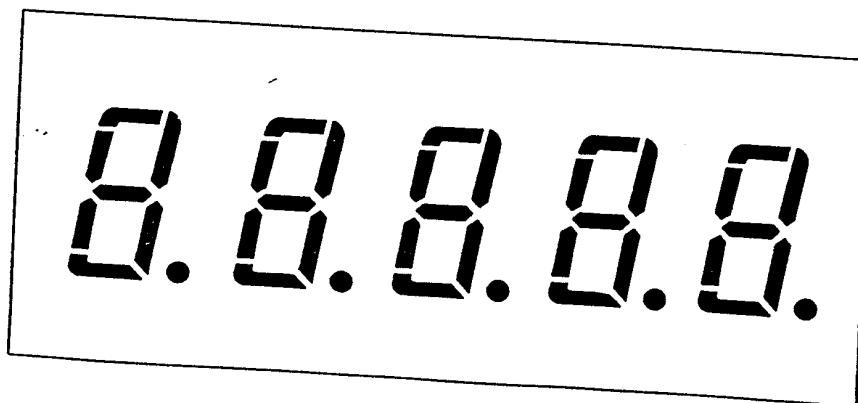




DISPOSITIVO INDICADOR



TECLADO



DISPLAY REMOTO GIGANTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



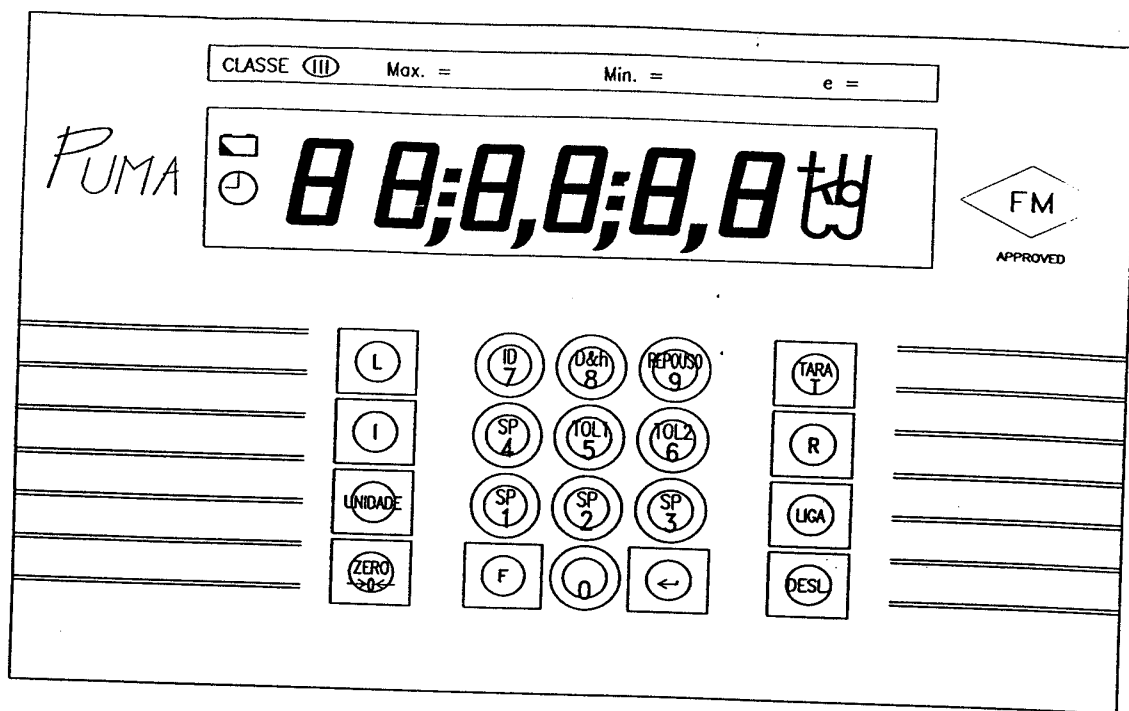
FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO INDICADOR E DO DISPLAY REMOTO GIGANTE DO DISPOSITIVO INDICADOR 9091 VERSÃO MESA PARA MODELOS DE PLATAFORMAS: 2003/1 ATÉ 2003/50

COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

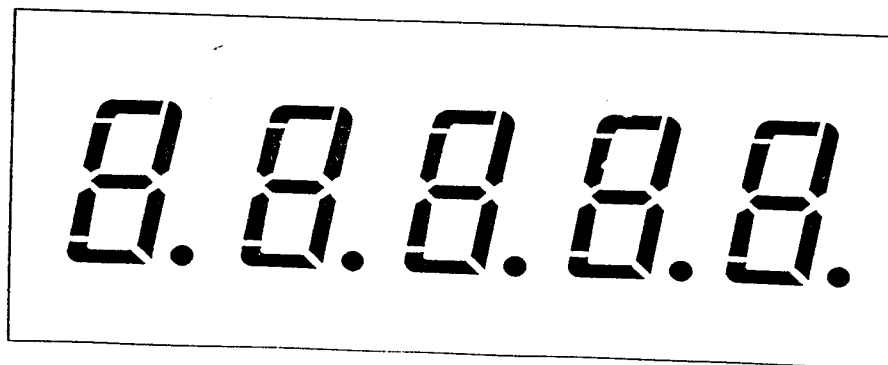
ANEXO:  
19



DISPOSITIVO INDICADOR E TECLADO

N	- LIQUIDO
G	- BRUTO

TRADUÇÃO DAS FUNÇÕES DO DISPOSITIVO INDICADOR



DISPLAY REMOTO GIGANTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



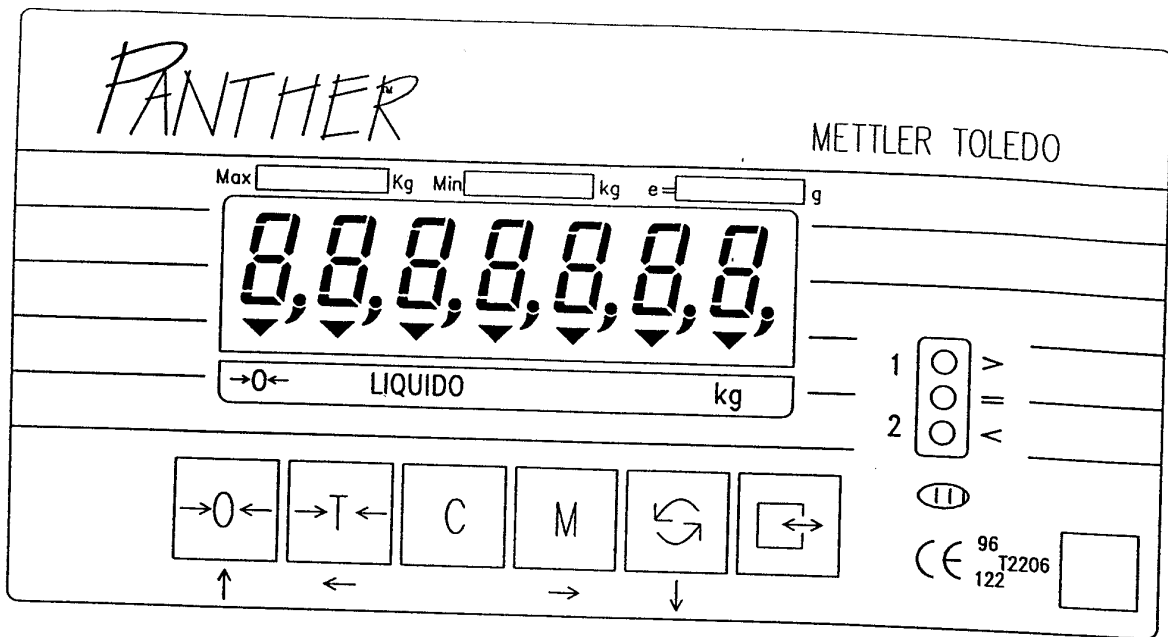
FABRICANTE:  
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO INDICADOR E DO DISPLAY REMOTO GIGANTE DO DISPOSITIVO INDICADOR PUMA PARA MODELOS DE PLATAFORMAS: 2003/1 ATÉ 2003/50

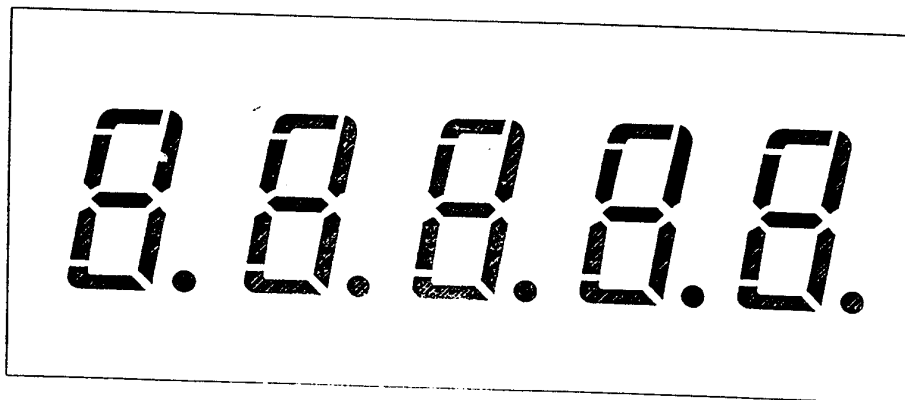
COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
20



DISPOSITIVO INDICADOR E TECLADO



DISPLAY REMOTO GIGANTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003



FABRICANTE:

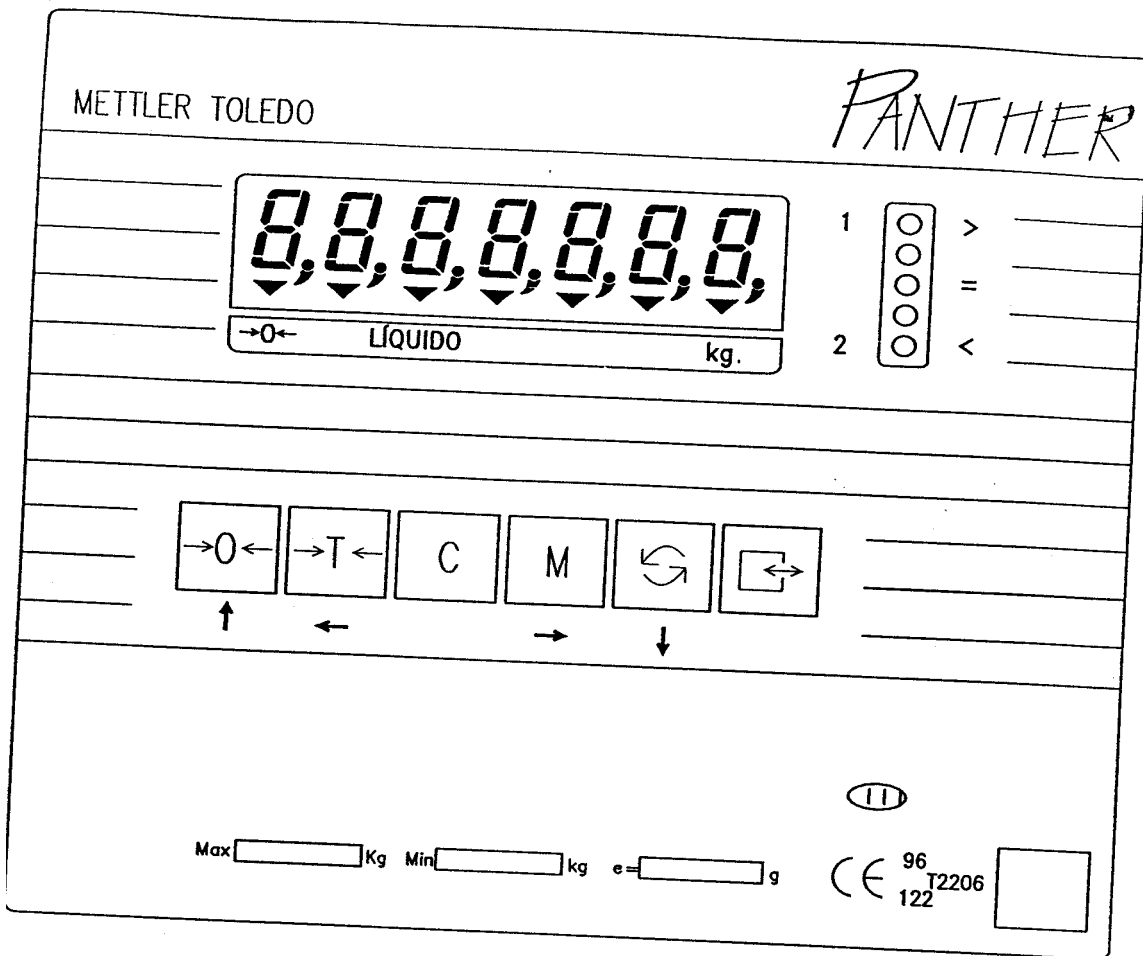
TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO INDICADOR E DO DISPLAY REMOTO GIGANTE DO DISPOSITIVO INDICADOR PANTHER VERSÃO PAINEL PARA MODELOS DE PLATAFORMAS: 2003/1 ATÉ 2003/50

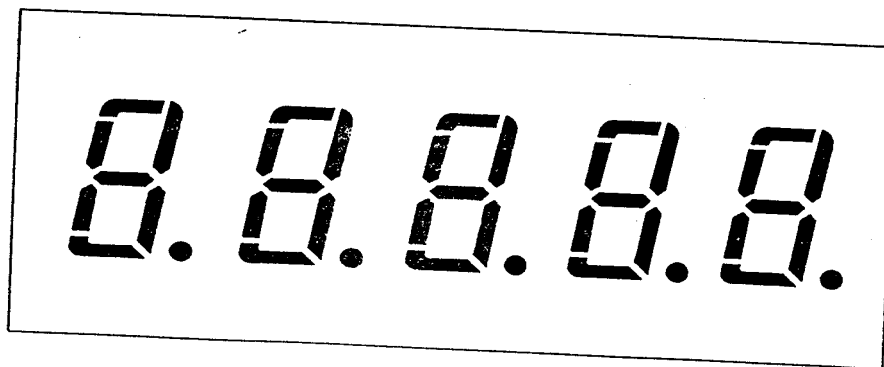
COTAS EM:  
mm

ESCALA:  
S/E

ANEXO:  
21



DISPOSITIVO INDICADOR E TECLADO



DISPLAY REMOTO GIGANTE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 089 DE 17 DE JUNHO DE 2003

	FABRICANTE: TOLEDO DO BRASIL INDÚSTRIA DE BALANÇAS LTDA.	COTAS EM: mm
	VISTA FRONTAL DO TECLADO, DO DISPOSITIVO INDICADOR E DO DISPLAY REMOTO GIGANTE DO DISPOSITIVO INDICADOR PANTHER VERSÃO MESA PARA MODELOS DE PLATAFORMAS: 2003/1 ATÉ 2003/50	ESCALA: S/E
		ANEXO: 22