

MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 011, de 09 de março de 19 98.

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 de outubro de 1988, do CONMET RO, resolve:

Aprovar o modelo CET 10/6 de sistema portátil para pesagem dinâmica de eixos de veículos rodoviários, marca CAPTELS, bem como, as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: CAPTELS S/A.

Endereço: B.P.34-Z.A.E. des Avantes F34270 Saint-Mathieu de Treviers - France

1.2 Representante: Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.

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

CEP: 04696-916

1.3 Descrição: Sistema portátil para pesagem dinâmica de eixos de veículos rodoviários, constituído basicamente por 02 (duas) placas de pesagem, dispositivo medidor de carga (seis células de carga em cada placa), caixa de interface, unidade de processamento, dispositivo de leitura, operação e cabos elétricos.

1.4 Marca: CAPTELS.

1.5 Modelo, carga máxima, valor de divisão, carga mínima, velocidade máxima a pesagem e dimensões das placas: Constantes do quadro abaixo.

Modelo	Carga Máxima kg	Valor de Divisão kg	Carga Mínima kg	Velocidade Máxima Durante a Pesagem	Dimensões das Placas mm x mm
CET 10/6	20000	10	200	6km/h	1000x500

1.6 Unidade Central: Constituída por computador do tipo PC.

1.6.1 Dispositivo indicador: Eletrônico digital do tipo cristal líquido (LCD), o qual se constitui na tela de vídeo do computador PC, que fornece as seguintes indicações:

1.6.1.1 Massa medida: Indicada por meio de até 5 (cinco) dígitos.

1.6.1.2 Subcarga: Indicada através da visualização do sinal (-).

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

1.7 Dispositivos complementares:

1.7.1 Teclas:

- a) ENTER - após a passagem do veículo, quando pressionada duas vezes, aciona o dispositivo impressor;
- b) F1 - para sair do modo de pesagem e finalizar o programa;
- c) A a Z - para introdução de dados alfabéticos;
- d) 0 a 9 - para introdução de dados numéricos;
- e) F10 - para ativar o menu do programa;
- f) F2 a F9 - sem função;
- g) F11 e F12 - sem função; e
- h) Teclado padrão de computador.

1.7.2 Saída serial RS-232-C.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO na 52600002571/97.

3 RESTRIÇÃO:

3.1 A entrada em operação das teclas sem função, citadas no subitem 1.7.1, da presente Portaria, está condicionada a prévia autorização do INMETRO.

4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

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

- a) marca ou nome do fabricante;
- b) endereço do fabricante;
- c) marca ou nome do representante;
- d) endereço do representante;
- e) designação do modelo;
- f) na de série e ano de fabricação;
- g) na da Portaria de Aprovação de Modelo;
- h) carga máxima por eixo;
- i) valor de divisão;
- j) velocidade máxima durante a pesagem;
- l) uso exclusivo para pesagem dinâmica de eixos de veículo rodoviário;
- m) uso exclusivo para fiscalização de veículos rodoviários; e
- n) uso vedado para medição de massa em transações comerciais.

4.2 As inscrições relativas as alíneas "h", "i", "j", "l", "m" e "n" do item 4.1, deverão constar na parte frontal do dispositivo indicador, próximo ao resultado da pesagem.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificação inicial: Será realizada na fábrica e consistirá na verificação da conformidade ao modelo aprovado, sendo observada as instruções da Portaria MTIC nº 63/44, naquilo que for aplicável.

5.2 Primeira verificação: Será procedida no local de instalação e consistirá na execução dos ensaios conforme procedimentos constantes do anexo Metodologia para Verificação/Ensaio Dinâmico do Sistema de pesagem CET10/6, observada as instruções da Portaria MTIC nº 63/44, naquilo que for aplicável.

5.3 Verificações periódicas: Serão realizadas anualmente e consistirão na execução dos ensaios conforme procedimentos constantes do anexo Metodologia para Verificação/Ensaio Dinâmico do sistema de pesagem CET 10/6, observada as instruções da Portaria MTIC nº 63/44, naquilo que for aplicável.

5.4 Tolerâncias: Nas verificações serão aplicadas como critério de aceitação, as condições constantes do anexo Metodologia para Verificação/Ensaio Dinâmico do Sistema de pesagem CET 10/6.

5.5 Marca de verificação: Identificadora do Órgão Metrológico e do ano da execução do exame, será aposta na parte frontal do dispositivo indicador .

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

6 ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 DESENHOS:

6.1.1 Vista frontal do dispositivo indicador e teclado (tipo caixa), da balança modelo CET 10/6.

6.1.2 Vista frontal do dispositivo indicador e teclado (tipo valise) de balança modelo CET 10/6.

6.1.3 Vista lateral do dispositivo receptor de carga (embutido) da balança modelo CET 10/6.

6.1.4 Vista lateral sobre piso (tipo caixa) da balança modelo CET 10/6.

6.1.5 Vista traseira e plano de selagem da balança (tipo caixa) modelo CET 10/6.

6.1.6 Vista traseira e plano de selagem da balança modelo CET 10/6.

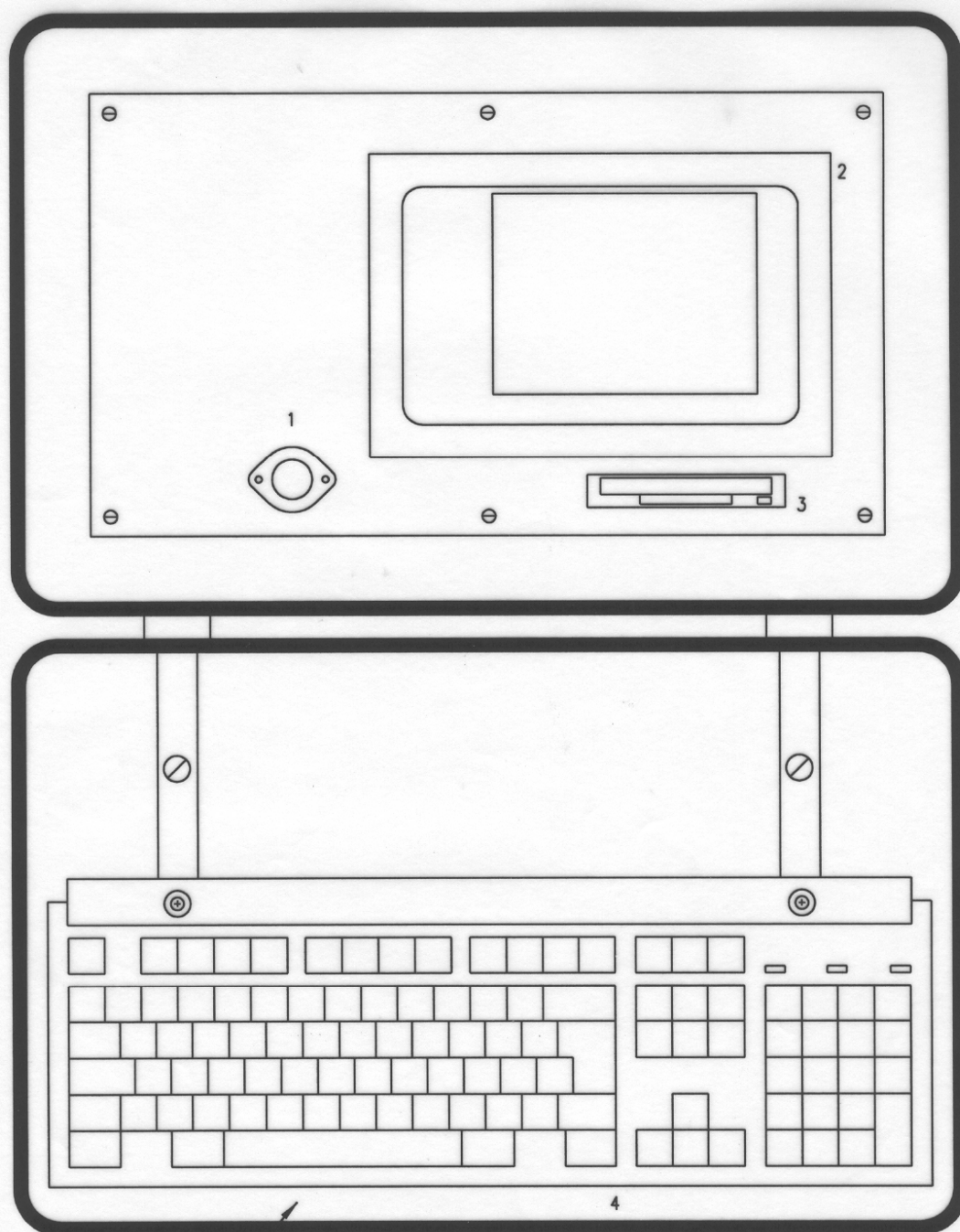
6.1.7 Vista frontal do teclado padrão PC da balança modelo CET 10/6.

6.2 METODOLOGIA DE ENSAIO/VERIFICAÇÃO DE INSTRUMENTOS PARA PESAGEM DINÂMICA DE EIXOS

7 ENTRADA VIGOR:

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

ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES
Diretor de Metrologia Legal



DISPOSITIVO INDICADOR

- 1 - CONECTOR DO TECLADO
- 2 - TELA DE CONTROLE LCD
- 3 - UNIDADE DE DISCO 3 1/2"
- 4 - TECLADO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 011 DE 09 DE março DE 1998



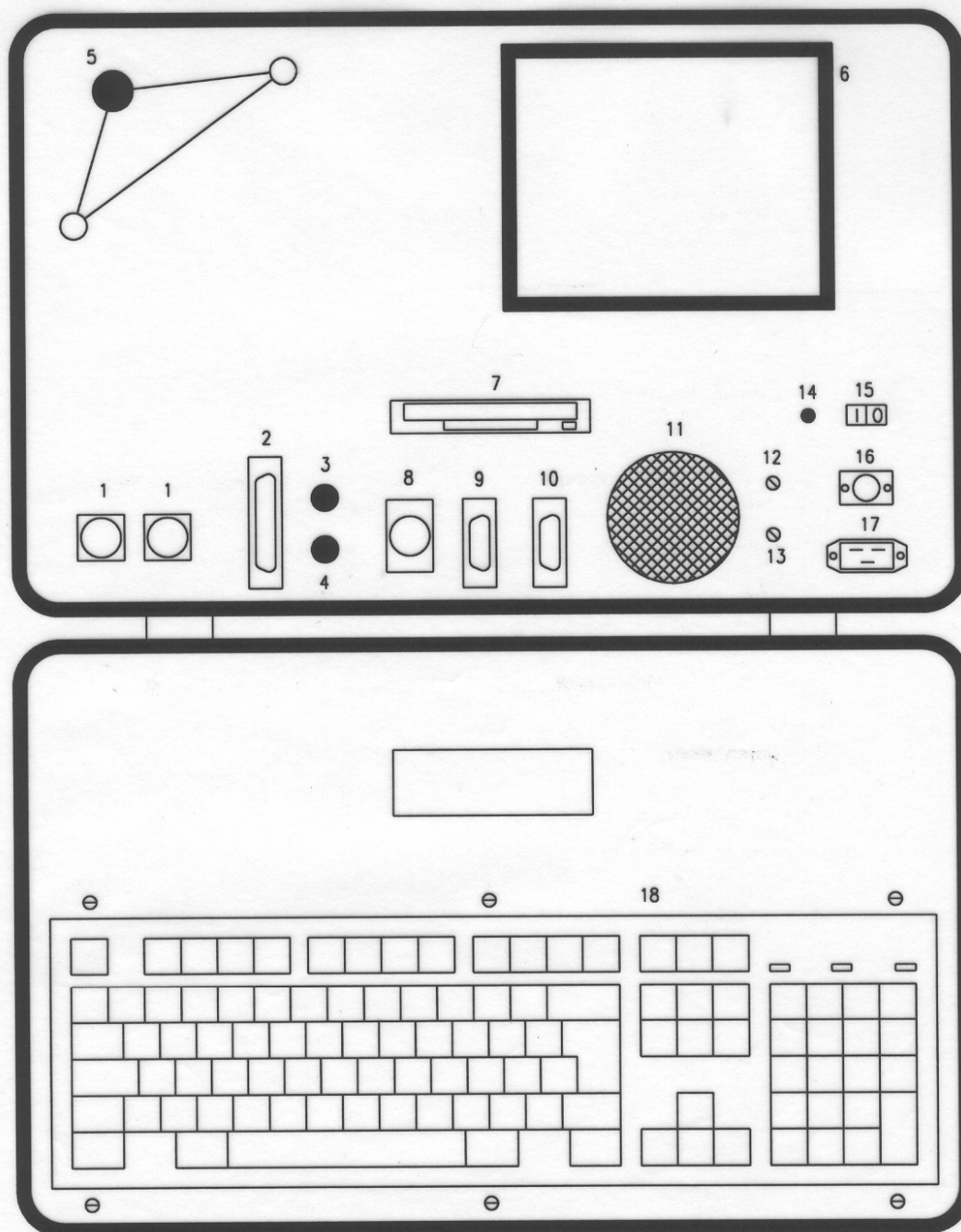
FABRICANTE: CAPTELS
 REPRESENTANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE
 BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR E
 TECLADO (TIPO CAIXA), DA BALANÇA MODELO CET
 10/6

COTAS EM:

ESCALA:
 S/E

ANEXO:
 1



- 1 - 2 CONECTORES
- 2 - PORTA PARALELA
- 3 - SAIDA DE ALIMENTAÇÃO DA IMPRESSORA
- 4 - FUSIVEL DA SAIDA DE ALIMENTAÇÃO
- 5 - SELO
- 6 - TELA DE CONTROLE LCD
- 7 - UNIDADE DE DISCO 3 1/2"
- 8 - CONECTOR DO TECLADO
- 9 - PORTA RS-232

- 10 - SAIDA DE VIDEO AUXILIAR
- 11 - VENTILADOR
- 12 - AJUSTE DE BRILHO
- 13 - AJUSTE DE CONTRASTE
- 14 - SEM USO
- 15 - BOTÃO DE AVNÇO/PARADA
- 16 - CONECTOR DE BATERIA EXTERNA
- 17 - SEM USO
- 18 - TECLADO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 011 DE 09 DE março DE 1998



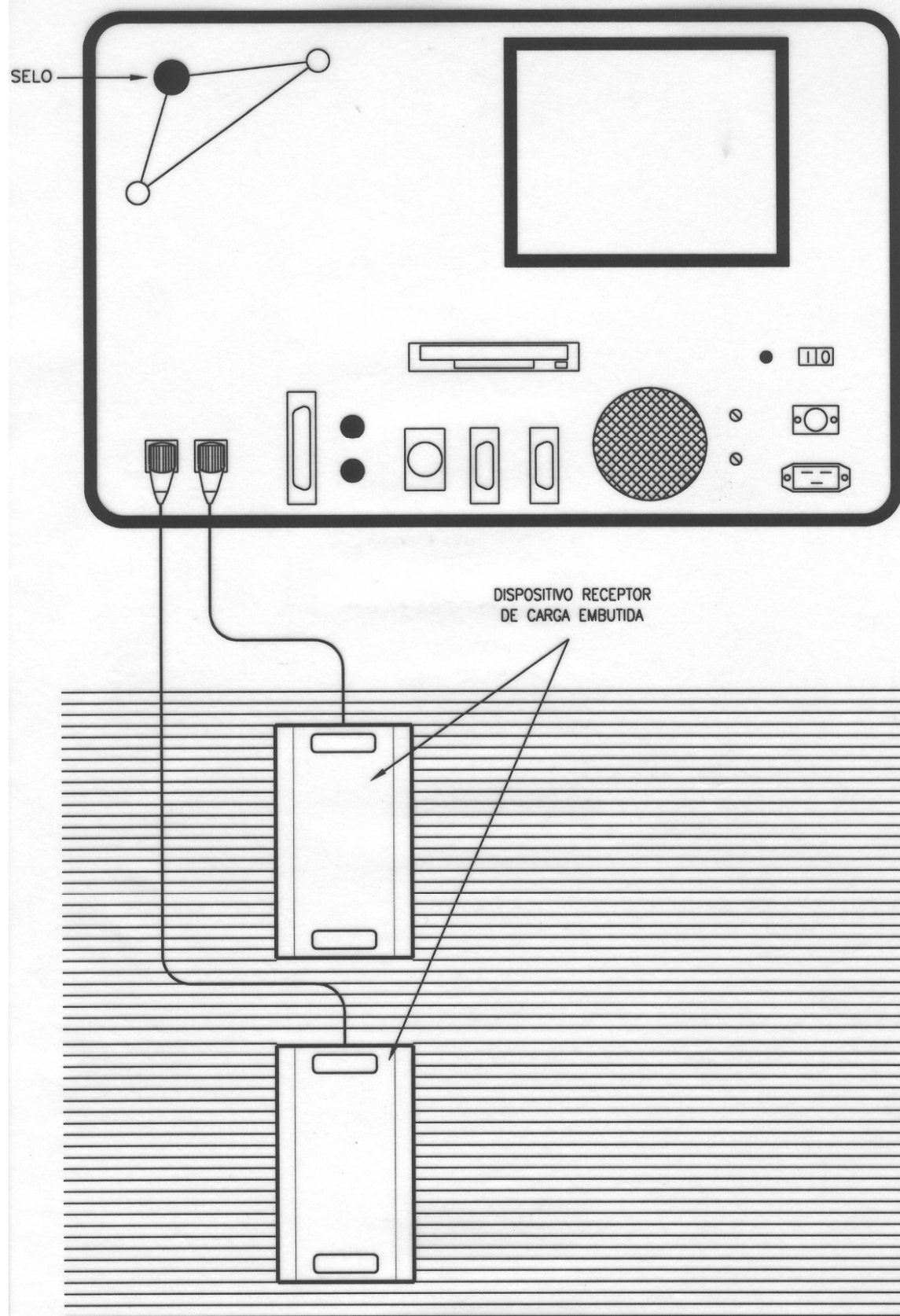
FABRICANTE: CAPTELS
REPRESENTANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR E
TECLADO (TIPO VALISE) DE BALANÇA MODELO CET
10/6

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
2



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 011 DE 09 DE março DE 1998



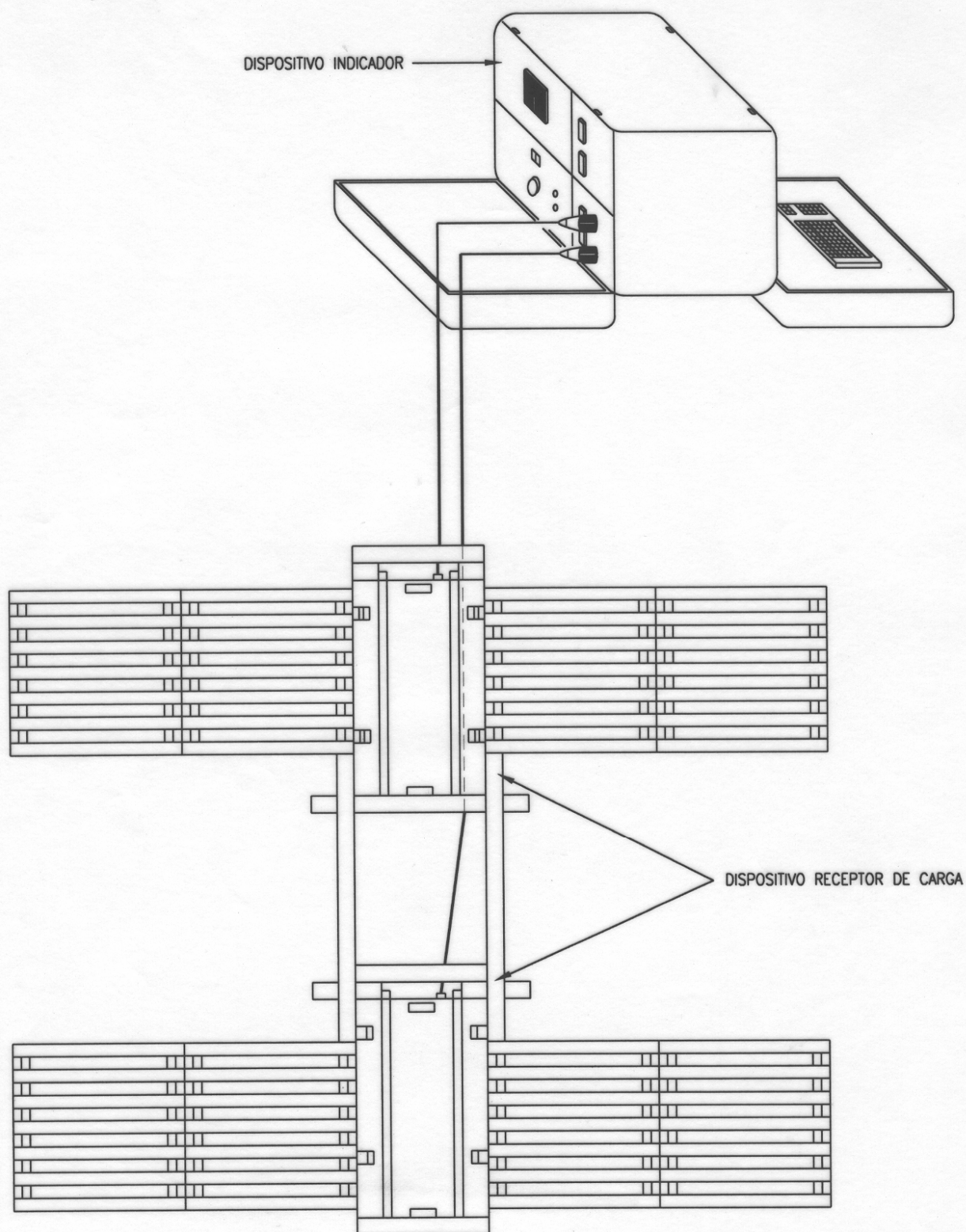
FABRICANTE: CAPTELS
 REPRESENTANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE
 BALANÇAS LTDA.

VISTA LATERAL DO DISPOSITIVO RECEPTOR DE
 CARGA (EMBTUDO) DA BALANÇA MODELO CET 10/6

COTAS EM:

ESCALA:
 S/E

ANEXO:
 3



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 011 DE 09 DE março DE 1998



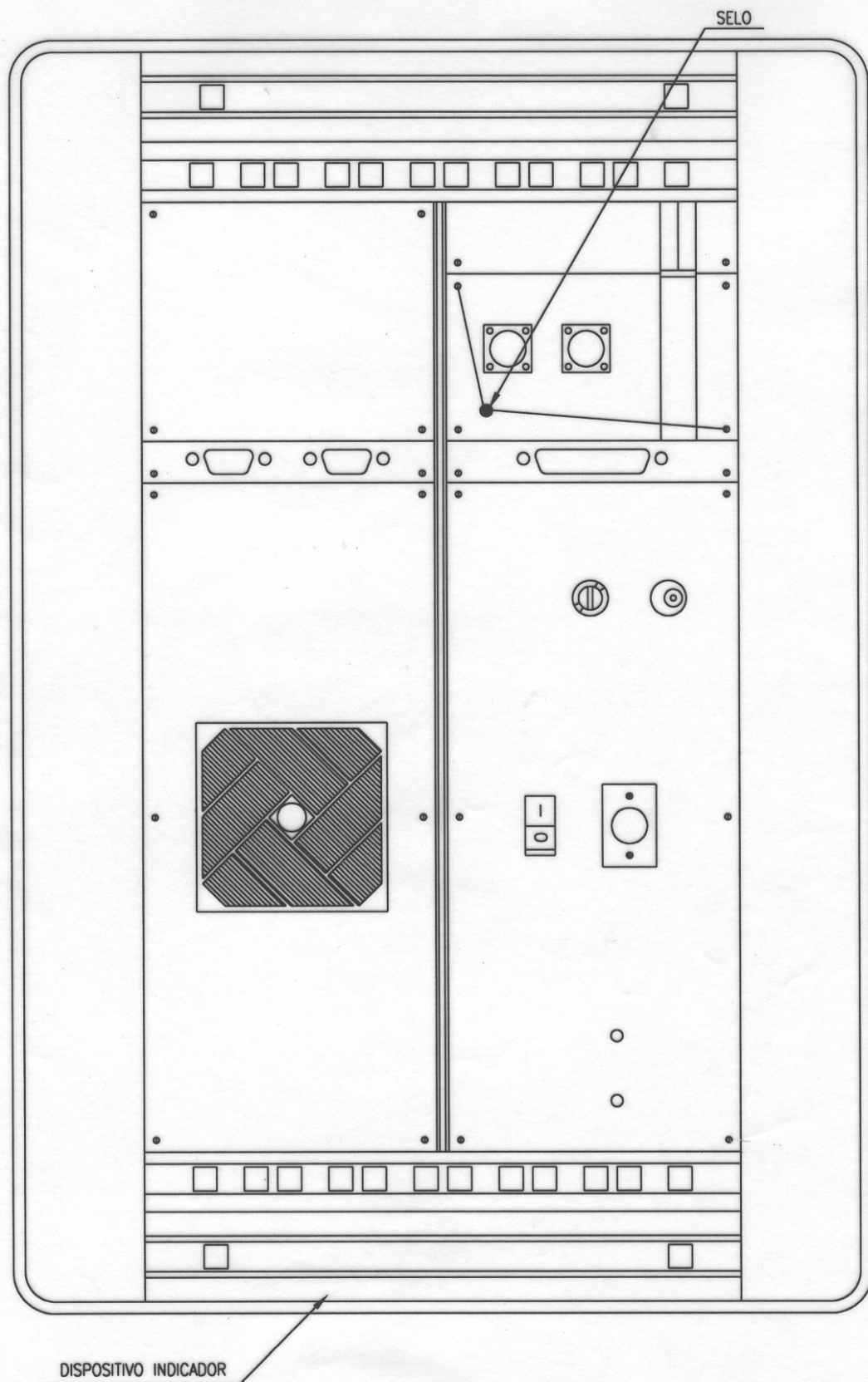
FABRICANTE: CAPTELS
 REPRESENTANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE
 BALANÇAS LTDA.

VISTA LATERAL SOBRE PISO (TIPO CAIXA) DA
 BALANÇA MODELO CET 10/6

COTAS EM:

ESCALA:
 S/E

ANEXO:
 4



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 011 DE 09 DE março DE 1998



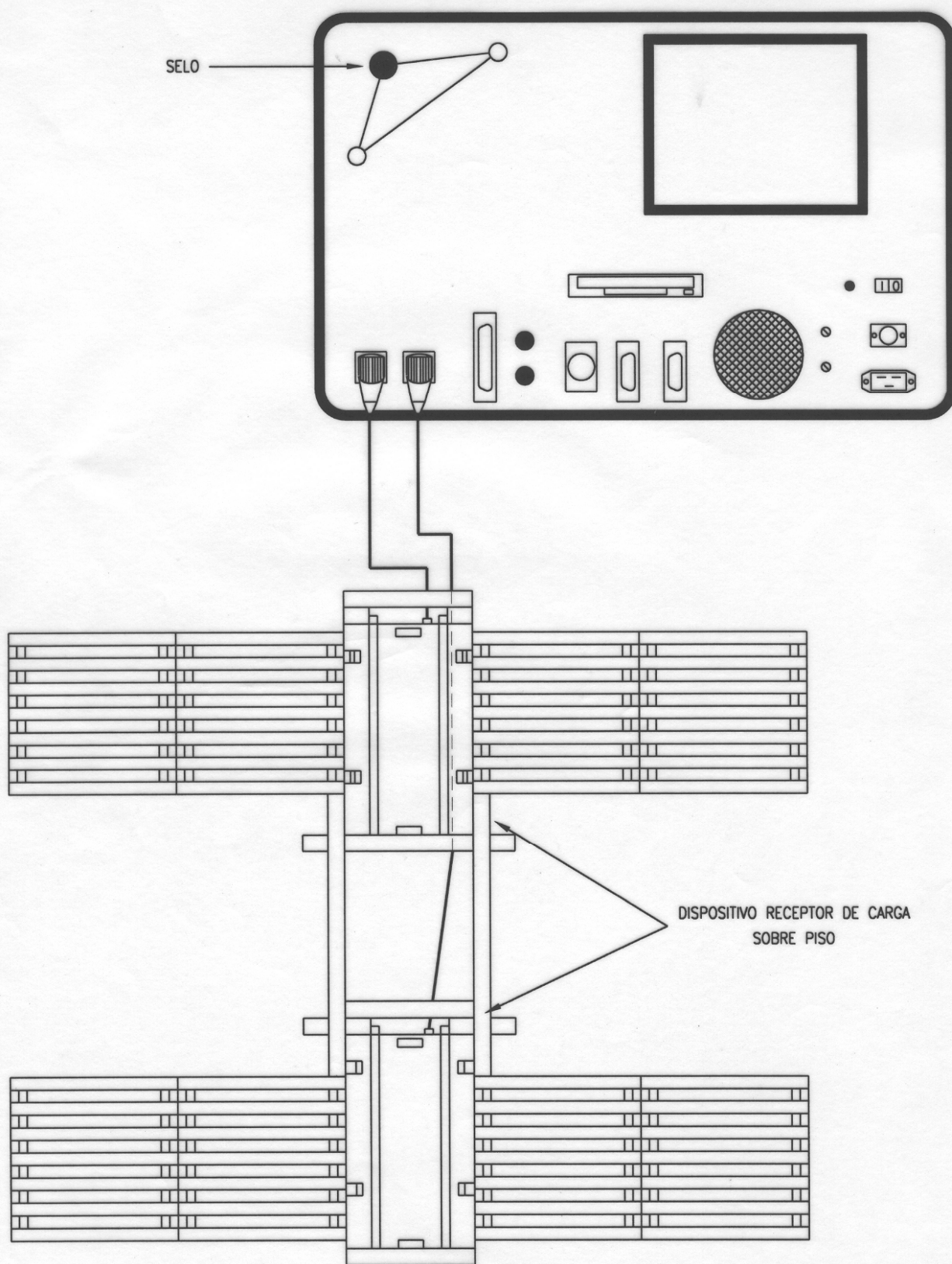
FABRICANTE: CAPTELS
REPRESENTANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE
BALANÇAS LTDA.

VISTA TRASEIRA E PLANO DE SELAGEM DA
BALANÇA (TIPO CAIXA) MODELO CET 10/6

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
5



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 011 DE 09 DE março DE 1998



FABRICANTE: CAPTELS
REPRESENTANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE
BALANÇAS LTDA.

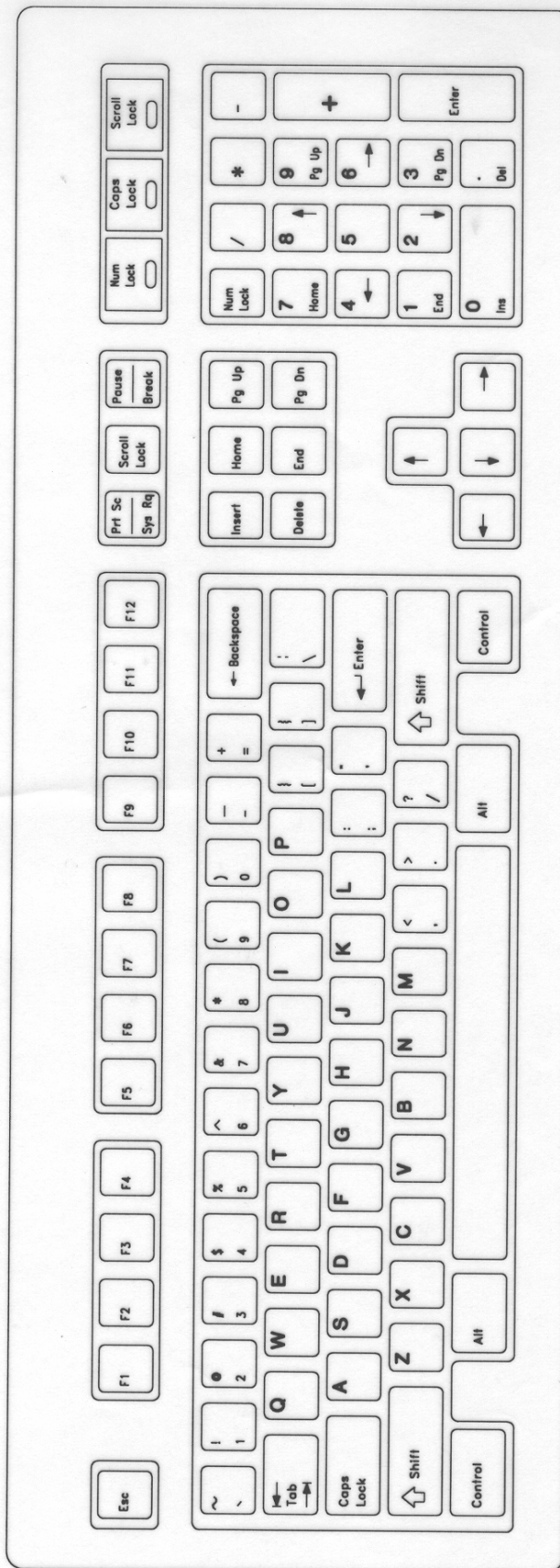
VISTA TRASEIRA E PLANO DE SELAGEM DA
BALANÇA MODELO CET 10/6

COTAS EM:

ESCALA:
S/E

ANEXO:
6

TECLADO PADRAO PC



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 011 DE 09 DE março DE 1998



FABRICANTE: CAPTELS
 REPRESENTANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE
 BALANÇAS LTDA.

VISTA FRONTAL DO TECLADO PADRÃO PC DA
 BALANÇA MODELO CET 10/6

COTAS EM:

ESCALA:
 S/E

ANEXO:
 7