

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL-
INMETRO

Portaria INMETRO/DIMEL nº 067 , de 19 de maio de 2000.

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 CONMETRO, resolve:

Aprovar, para venda direta ao público, o modelo PRIX 4 S de balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, suspensa, marca TOLEDO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICOS DO MODELO:

1.1 Fabricante: Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda.

Endereço: Rua Galeno de Castro, 730 - Jurubatuba

CEP: 04696-716 – Santo Amaro, SP

1.2 Descrição: Balança de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, suspensa, constituída, basicamente, por dispositivo receptor de carga (prato em aço inox), dispositivo medidor de carga (célula de carga), dispositivo indicador contendo dois mostradores e dispositivo impressor acoplado.

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 Kg	Valor de Divisão de verificação (e=d) kg	Carga Mínima kg	Dimensões do dispositivo receptor de carga mm x mm
PRIX 4 S		15	0,005	0,1	405 x 305

1.5 Dispositivo indicador: Eletrônico digital, que fornece as seguintes informações:

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

1.5.2 Preço/kg: indicado por meio de até 06 (seis) dígitos luminosos, com indicação de preço entre R\$ 0,01 a R\$ 9.999,99.

1.5.3 Preço Total: indicado por meio de até 06 (seis) dígitos luminosos, com indicação de preço entre R\$ 0,01 a R\$ 9.999,99.

1.5.4 Sobrecarga: Indicada através da desativação de todos os dígitos do visor da massa medida, significando que a carga aplicada é superior à carga máxima da balança.

1.5.5 Subcarga: Indicada através da visualização do sinal (-) acompanhado da expressão "uuuu" intermitente, significando alteração no dispositivo medidor de carga.

1.6 Outras indicações:

- a) Senha – visualizada após pressionar a tecla MODO/PROG., significando que a balança encontra-se na condição de receber a senha;
- b) Prix 4S Vers. X.XXXX, visualizada após a entrada da senha e pressionada a tecla ENTRAR, significando que a balança passará a indicar seqüencialmente as informações citadas em C00 a C14;
- c) C00 – supervisão da rede: visualizada após pressionar a tecla LIGA/DESLIGA, teremos 3 opções.
 - 1) “Liberação com Senha” – após sua inicialização e verificação da rede no dispositivo indicador aparecerá a expressão “senha - - -”, somente mediante a introdução da senha correta o usuário conseguirá entrar na operação no modelo;
 - 2) “Liberação Geral”- ao ligar o modelo não há restrição quanto ao uso pelo usuário;
 - 3) “Bloqueio Geral” – ao ligar o modelo há total restrição quanto ao uso pelo usuário e no dispositivo indicador aparecerá a mensagem “Bloqueio geral”.
- d) C01 – visualizada após pressionar a tecla ENTRAR, significando que a sinalização acústica está ligada ou desligada, quando acompanhada da letra “L” ou “D”;
- e) C02 – visualizada após pressionar a tecla ENTRAR, significando que a impressão automática no modo pré-empac está ligada ou desligada, quando acompanhada da letra “L” ou “D”.
- f) C03 - visualizada após pressionar a tecla ENTRAR, significando que a impressão automática via PLU por teclas de acesso rápido ou por código, está ligada, quando acompanhada da letra “L”;
- g) C04 - visualizada após pressionar a tecla ENTRAR, significando que a supressão de zero não significativo está ligada ou desligada, quando acompanhada da letra “L” ou “D”;
- h) C05 - visualizada após pressionar a tecla ENTRAR, significando endereço da rede, exibe somente o endereço do modelo para o usuário, e nos mostradores de Peso, Preço/kg e Preço Total também indicará as mensagens “departamento” e número carga local = 0000, respectivamente;
- i) C06 - visualizada após pressionar a tecla ENTRAR, significando que o código ativo quando ligado e ou desligado, quando acompanhado pela letra “L” ou “D”;
- j) C07 – sem função;
- k) C08 - visualizada após pressionar a tecla ENTRAR, significando que a senha 1234, poderá ser alterada pelo operador; e
- l) C09 - visualizada após pressionar a tecla ENTRAR, significando que no dispositivo indicador aparecerá as seguintes possíveis dimensões e tipos de etiquetas: Et01 40 x 55mm, Et02 40 x 60mm, Et03 40 x 40mm, Et04 30 x 40mm, Et05 30 x 50mm, Et06 60 x 35mm, Et07 60 x 50mm, Et08 60 x 45mm, Et09 60 x 60mm, Et10 60 x 60mm com SISP e Et11 80 x 50mm.

1.7 Legendas:

- a) Zero – que o zero da balança encontra-se dentro de $\pm \frac{1}{4}$ do valor da menor divisão;
- b) Tara – indicada através da visualização de uma seta, significando que no resultado da medição está subtraído o valor da Tara;
- c) Vendas por unidade – indicada através da visualização de uma seta, significando que a balança encontra-se no modo de artigos não pesados;
- d) Pré-empac. – indicada através da visualização de uma seta, significando que foram fixados os valores de preço/kg e de tara;
- e) Sub-total – sem função (desativada);
- f) Rede ativa – indicada através da visualização de uma seta, significando que a rede está ativa;

(FIs nº 03 da Portaria INMETRO/ DIMEL nº 067 , de 19 de maio de 2000)

- g) 2ª Função – indicada através da visualização de uma seta, significando que a tecla “2ª Função” do teclado alfa numérico foi acionada para possibilitar a segunda função das teclas; e

- h) 1 2 3 / Teclado – indicada através da visualização de uma seta, significando que a tecla “Seleção/Tecla” do teclado alfa numérico foi acionada para possibilitar a programação de 1, 2 ou 3 itens, na mesma tecla.

1.8 Dispositivos complementares:

1.8.1 Teclas:

- a) De 0 (zero) a 9 (nove) – para seleção de preço/ e introdução da senha;
- b) Pré-empac. – para fixar o valor da tara e o preço/kg;
- c) Zera – para acionar o dispositivo de retorno à zero semi-automático na faixa – 255 até 255g;
- d) Limpa – para limpar dados errôneos referente a senha e preço/kg;
- e) Sub-Total/V.Unid. – para acionar a 1ª função de Sub-total (desativada) e na 2ª função para o modo de venda por unidade;
- f) Data/Hora – Código – para entrar ou sair do modo Código e para consultar a data e hora atual em 2ª função;
- g) + M/ -M – desativada;
- h) Liga/Desl – para ligar e desligar a balança;
- i) Tara – para acionar o dispositivo de tara até 9,995 kg;
- j) Teste/Avançar – para acionar o avanço de etiquetas;
- k) Entra – para confirmar a programação da balança;
- l) Imprimir – para acionar o dispositivo impressor;
- m) Modo/Prog. – para possibilitar a entrada e saída da programação;
- n) 2ª Função – para acionar uma Segunda função das teclas;
- o) Teclado – para selecionar o teclado (entre 1, 2 e 3) para as teclas de acesso rápido, na programação como na operação;
- p) Fixa – para fixar a Segunda função das teclas;
- q) Esc – para abandonar qualquer operação de programação em andamento, com exceção da configuração das teclas de acesso rápido;
- r) Itens – para programar os itens que ficarão cadastrados na tabela de itens do modelo;
- s) Preço – para alterar o preço/kg ou preço/Unid. De itens já cadastrados;
- t) Parâm. – para alterar os parâmetros da programação;
- u) Mens. – para programar as mensagens de publicidade;
- v) Teclas – para confirmar as teclas de acesso rápido;
- w) Data – para acerto da data e hora atual;
- x) Acum. – para acesso ao acumulador de preço total de todas as etiquetas impressas;
- y) T.C.T/T.Gen. – para imprimir uma etiqueta de teste do cabeçote térmico quando em Segunda função, e entra no cadastro de texto genérico quando no modo de programação; e
- z) Teclado Alfa Numérico – para entrada de caracteres alfabéticos no cadastramento de artigos, com 56 (cinquenta e seis) teclas.

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

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

1.8.4 Dispositivo de comunicação serial RS-485.

1.8.5 Dispositivo de comunicação serial RS-232, desativado.

1.8.6 Interface de comunicação por rádio frequência.

2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo INMETRO nº 52600 003919/99.

3 RESTRIÇÕES:

- 3.1 A entrada em operação da comunicação serial RS-232 do subitem 1.8.5, da legenda de Sub-total, alínea “e” do subitem 1.7; das teclas descritas nas alíneas “e” (Sub-total) e “g” (+M/-M) do subitem 1.8; e bem como da informação a ser introduzida no código C07, está condicionada à prévia autorização do INMETRO.
- 3.2 A aplicação de PLU (preço/kg programado) está condicionada ao uso do instrumento com dispositivo impressor, devendo ser observado, quando da aplicação dos instrumentos computadores de preço efetuarem operações adicionais destinadas a facilitar o comércio e a gerência, a obrigatoriedade da indicação e da impressão de todas as indicações primárias e suplementares, a saber: peso (kg), preço unitário (R\$/unidade) e o preço a pagar (R\$) de artigos não pesados, os preços (R\$) dos artigos não pesados e os preços totais (R\$).
- 3.3 O acesso aos parâmetros de programação se fará por meio de senha, a qual será restrita à gerência do estabelecimento e/ou a assistência técnica da balança.
- 3.4 O modelo a que se refere a presente Portaria, deve observar a utilização de interface protetora, de modo a não permitir que as funções metrológicas do instrumento e os dados de medição sejam influenciados de maneira não admissíveis por equipamentos periféricos ou outros instrumentos interligados ou perturbações agindo sobre a interface.
- 3.5 O gerenciamento do modelo PRIX 4 S, deverá manter conformidade com o arquivo de configuração constante do processo nº 52600 003919/99, ficando a entrada em operação dos parâmetros “SEM FUNÇÃO”, condicionada à 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) designação do modelo;
- d) nº de série e ano de fabricação;
- e) nº da Portaria de aprovação de modelo;
- f) classe de exatidão;
- g) carga máxima na forma: Max ;
- h) carga mínima na forma: Min ; e,
- i) valor de divisão de verificação na forma: e=d

(Fls nº 05 da Portaria INMETRO/ DIMEL nº 067 , de 19 de maio de 2000)

4.2 As inscrições relativas as alíneas “g”, “h” e “i”, do item 4.1, deverão constar na parte frontal da balança, próximo ao resultado da pesagem.

5 CONTROLE METROLÓGICO:

- 5.1 Verificações e erros máximos permitidos: Conforme Portaria INMETRO nº236/94 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 metrológicas 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 da balança modelo PRIX 4 S.

6.2 Vista frontal do teclado da balança modelo PRIX 4 S.

6.3 Vista frontal dos dispositivos indicadores da balança modelo PRIX 4 S.

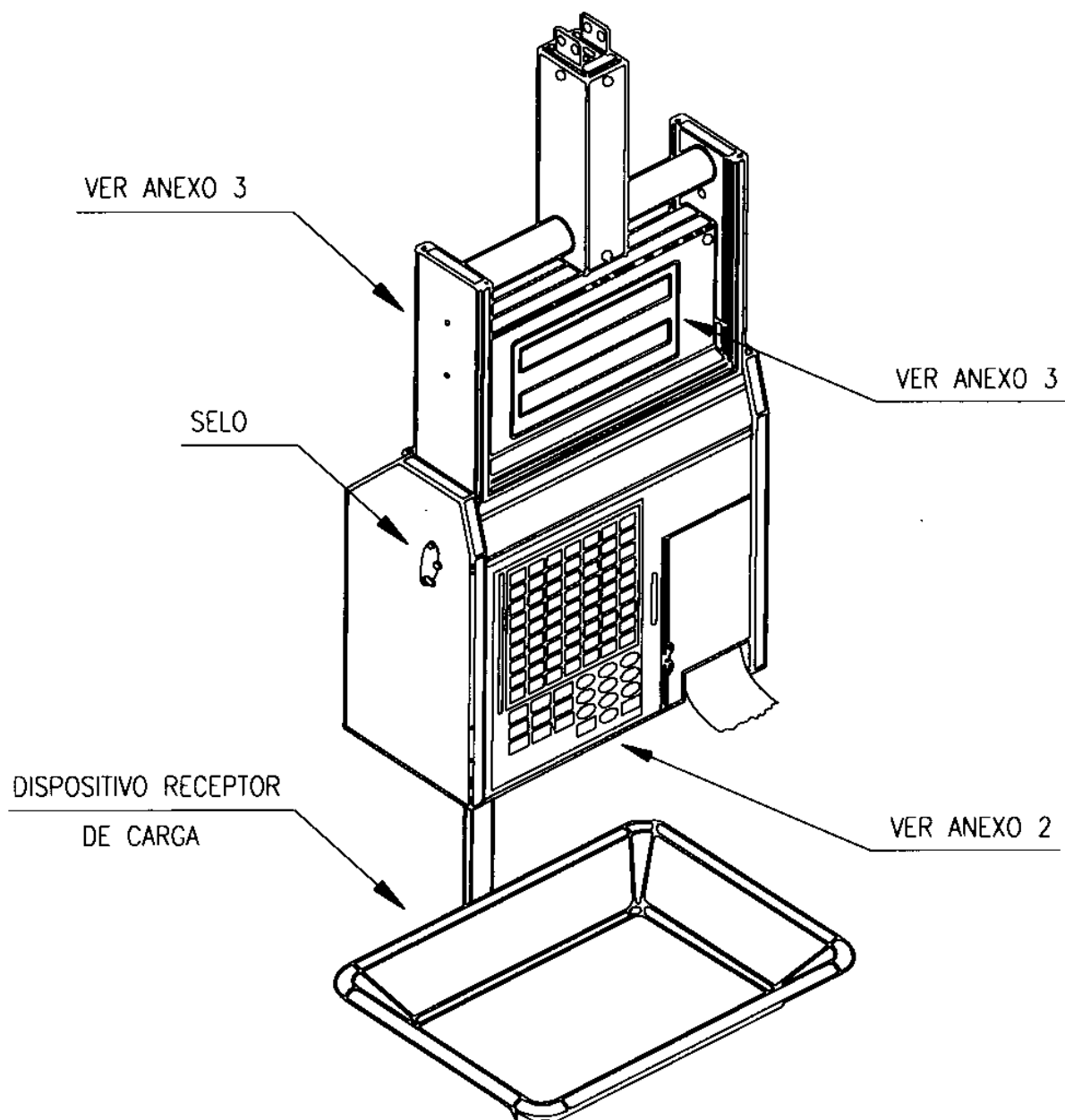
6.4 Sistema de transmissão sem fio opcional do modelo PRIX 4 S.

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 067 DE 19 DE maio DE 2000

FABRICANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇAS LTDA

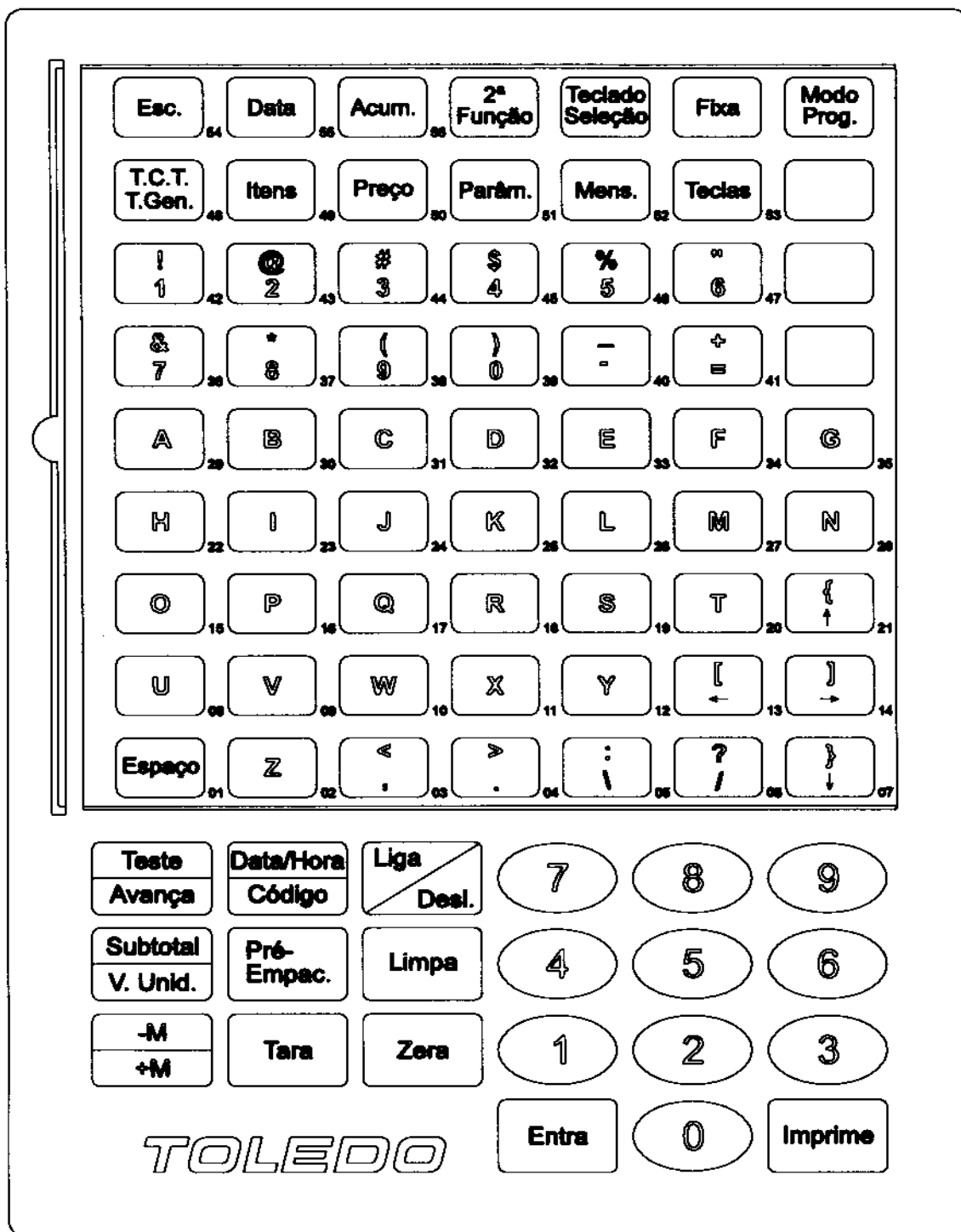
COTAS EM:

--

PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DA BALANÇA MODELO
PRIX 4S

ESCALA:
S/E

ANEXO: 01



TECLADO

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 067 DE 19 DE maio DE 2000

FABRICANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇAS LTDA

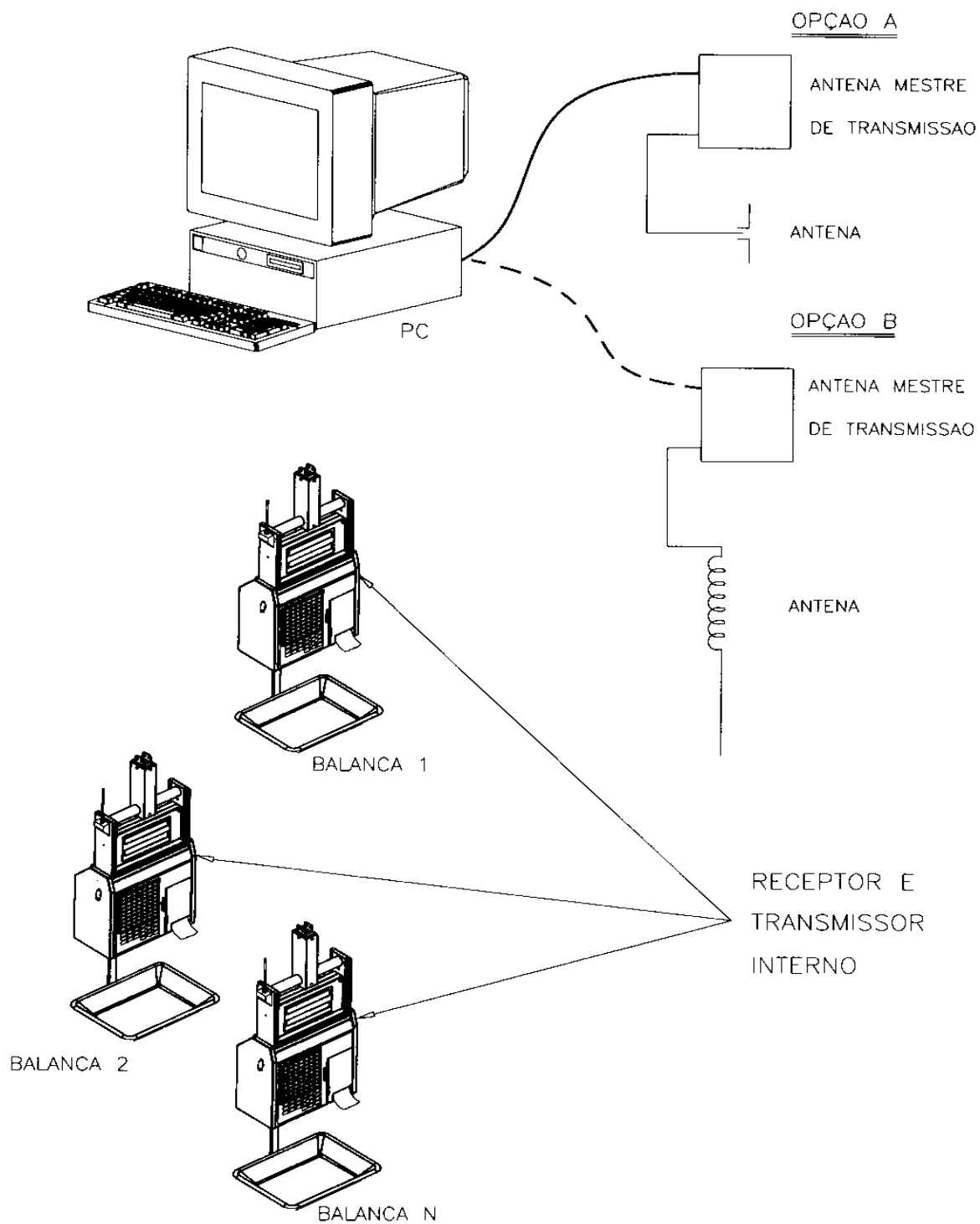
COTAS EM:

--

VISTA FRONTAL DO TECLADO DA BALANÇA
MODELO PRIX 4S

ESCALA:
S/E

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 067 DE 19 DE maio DE 2000

FABRICANTE: TOLEDO DO BRASIL IND. DE BALANÇAS LTDA

COTAS EM:

--

SISTEMA DE TRANSMISSÃO SEM FIO OPCIONAL DO
MODELO PRIX 4S

ESCALA:
S/E

ANEXO: 04