

# MINISTÉRIO DA INDÚSTRIA, DO COMÉRCIO E DO TURISMO - MICT

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

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 158, de 28 de dezembro de 1994.

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 12.11.91, 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, com uso para venda direta ao público, o modelo US-5000/100-R de balança automática, eletrônica, digital, computadora de preços, marca URANO, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

### 1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante: Urano Indústria de Balanças e Equipamentos Eletrônicos Ltda.

Endereço: Rua Major Sezefredo, 833 – Canoas –RS

CEP: 0202-570

1.2 Descrição: Balança automática, eletrônica, digital, computadora de preços, constituída basicamente por dispositivo receptor de carga (plataforma), dispositivo medidor de carga (célula de carga) e dispositivo indicador contendo dois visores.

1.3 Marca: URANO

1.4 Modelo. carga máxima, menor divisão, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga: Constante do quadro abaixo.

| Modelo        | Carga Máxima<br>kg | Menor Divisão<br>g | Carga Mínima<br>g | Dimensões da Plataforma<br>cm |
|---------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|
| US-5000/100-R | 100                | 20                 | 500               | 60 x 70                       |

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

1.5.1 Massa medida: Indicada por meio de até 06 (seis) dígitos luminosos.

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

1.5.3 Preço total: Indicado por meio de até 07 (sete) dígitos luminosos, com indicação de preços entre R\$0,01 a R\$99.999,99.

1.5.4 Sobrecarga: Indicada através da visualização de todos os segmentos de cada dígito, significando que a carga aplicada é superior à carga máxima da balança

1.5.5 Subcarga: Indicada através da visualização, intermitente, do valor do alívio no dispositivo receptor de carga, com sinal negativo.

1.5.6 Outras indicações: Quando visualizadas significam respectivamente:

a) d d d d d d - que a balança está ao modo normal de operação;

b) c c c c c c c - que a balança está no modo de operação via código; e

c) [ [ [ ] ] ] - que a balança está pronta a receber qualquer operação com a tecla "D".

1.6 Indicações fornecidas pelo microcomputador: Quando visualizadas significam respectivamente.

#### 1.6.1 Arquivo REDE.EXE

1.6.1.1 REDE [/CG ou CI C/R: registro /NR de registros]], que será feita uma carga nas balanças, em grupo ou individualmente, com especificação do registro e número de registros.

REDE [/CC [/S: setor]]; que será feita uma carga na balança com as informações contidas no arquivo rede.cfg quando não for especificado o setor ou para um grupo de balanças para o setor especificado.

REDE [/VS [/S: setor ]]: que será verificado status da balança de um determinado setor.

#### 1.6.1.2 Arquivo REDE.CFG

##### 1.6.1.2.1 [Definições gerais]

Porta serial = 1 ou 2: que deve ser definida a porta serial a ser usada.

[Restrições]

Reporta Resultados Tela = 1 ou 0: que os resultados das comunicações serão ou não apresentados na tela do computador.

Centavos = 1 ou 0: que a balança funcionará com ou sem centavos.

Modo Direto = 1 ou 0: que a balança partirá com modo da operação direto habilitado ou bloqueado.

[Impressão]

Velocidade = e intensidade = : que devem ser definidas a velocidade e a intensidade de operação da impressora, com valores entre 0 a 2 e 0 a 7, respectivamente.

Modo Código = 910109: que é possível habilitar o modo de consulta via código na balança sem a necessidade de carga prévia.

Padaria =, Açougue =, Fiambre =: que, acompanhadas dos respectivos números, representam os setores onde estão as balanças.

#### 1.6.1.3 Arquivo REDE.RPT

[Padaria, Açougue ou Fiambre] - insucesso (falha na comunicação, desliga, desconectada): que não foi possível a comunicação com a balança

[Padaria, Açougue ou Fiambre] - sucesso (em funcionamento): que a balança encontra-se em comunicação com outra balança

[Padaria, Açougue ou Fiambre] - necessita finalização da última comunicação: que a balança não recebeu uma carga por completo.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] - necessita repetição da última comunicação: que a balança recebeu uma carga por completo, mas houve erro durante a comunicação.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] - necessita atualização (ligada recentemente): que a balança está em funcionamento, mas precisa de uma carga para liberação do seu modo via código.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] - necessita carga total (perdeu memória): que a balança não contém nenhum dado para operar via código.

[Padaria, Açougue ou Fiambre] - resposta incompatível (falha na comunicação): que o computador não pode interpretar a resposta da balança por erro na comunicação.

1.6.2 Legendas: Indicadas por LEDs luminosos, significando respectivamente, quando iluminadas:

a) TARA - que o dispositivo de tara está em operação;

b) EMPACOTADORA - que a balança está na função empacotadora; e

c) COMUNICANDO - que a balança está em comunicação com o computador.

#### 1.7 Dispositivos complementares:

##### 1.7.1 Teclas:

a) T - para acionar o dispositivo de tara até a carga máxima;

b) I - para acionar o dispositivo impressor, opcional;

c) D - para edição da data de fabricação, quando acionada acompanhada da tecla 1; para edição da data de validade, quando acionada acompanhada da tecla 2; para ativar/desativar a operação empacotadora, quando acionada acompanhada da tecla 4; para editar/imprimir etiqueta especial, quando acionada acompanhada da tecla 5; para editar/imprimir quantidade (venda por unidade), quando acionada acompanhada da tecla 6; para editar a velocidade e a densidade de impressão (USE-CB), quando acionada acompanhada do número 911222; para habilitar o modo operação via código, quando acionada acompanhada do número 910109; para leitura dos dados acumulados, quando acionada acompanhada do número 911023; para edição do número da balança, quando acionada acompanhada do código 911213; para editar preço/kg via código, quando acionada acompanhada do número 910622; e para zerar os acumulados não discriminados, quando acionada acompanhada do número 911129;

d) E - para correção do preço/kg e para retornar ao modo normal de operação;

e) L - para limpar os valores digitados erroneamente;

f) F – para efetuar a troca do modo de operação; e

g) 0 a 9 - para edição do preço/kg e configuração de operação da balança.

1.7.1.1 Teclado numérico: Para programação de produtos por/kg com 40 (quarenta) teclas, bem como memória padrão para 40 (quarenta) itens e expansão de até 2000 (dois mil) itens.

1.7.2 Dispositivo de retorno à zero inicial semi-automático.

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

1.7.4 Dispositivo de saída serial dos tipo RS232C, opcional.

1.7.5 Dispositivo para ligar e desligar a balança

## 2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo nº 08550 002907/93.

## 3 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

3.1 O modelo a que se refere a presente Portaria deverá trazer, em local de fácil visibilidade, 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 do modelo;

f) carga máxima;

g) menor divisão;

h) carga mínima; e

i) uso interdito para venda direta ao público.

3.2 As inscrições relativas as alíneas "f", "g", "h" e "i" do item 3.1, deverão constar no dispositivo indicador, próximo ao resultado da pesagem.

#### 4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:

4.1 Verificações e tolerâncias: Conforme Portaria MTIC nº 63/44 e normas de procedimentos pertinentes.

4.2 Marca de verificação: Identificadora do órgão metrológico e do ano de execução do exame, será aposta na parte frontal da balança.

4.3 Marca de selagem: Nas verificações metrológicas, serão selados os pontos de acesso ao sistema de pesagem da balança

#### 5 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

5.1 Perspectiva e sistema de instalação da célula de carga do modelo US-5000/100-R.

5.2 Perspectiva e plano de selagem da caixa de proteção da célula de carga do modelo US-5000/100-R.

5.3 Perspectiva do dispositivo indicador do modelo US-5000/100-R.

5.4 Vista posterior do dispositivo indicador do modelo US-5000/100-R.

5.5 Vista frontal do dispositivo indicador do modelo US-5000/100-R

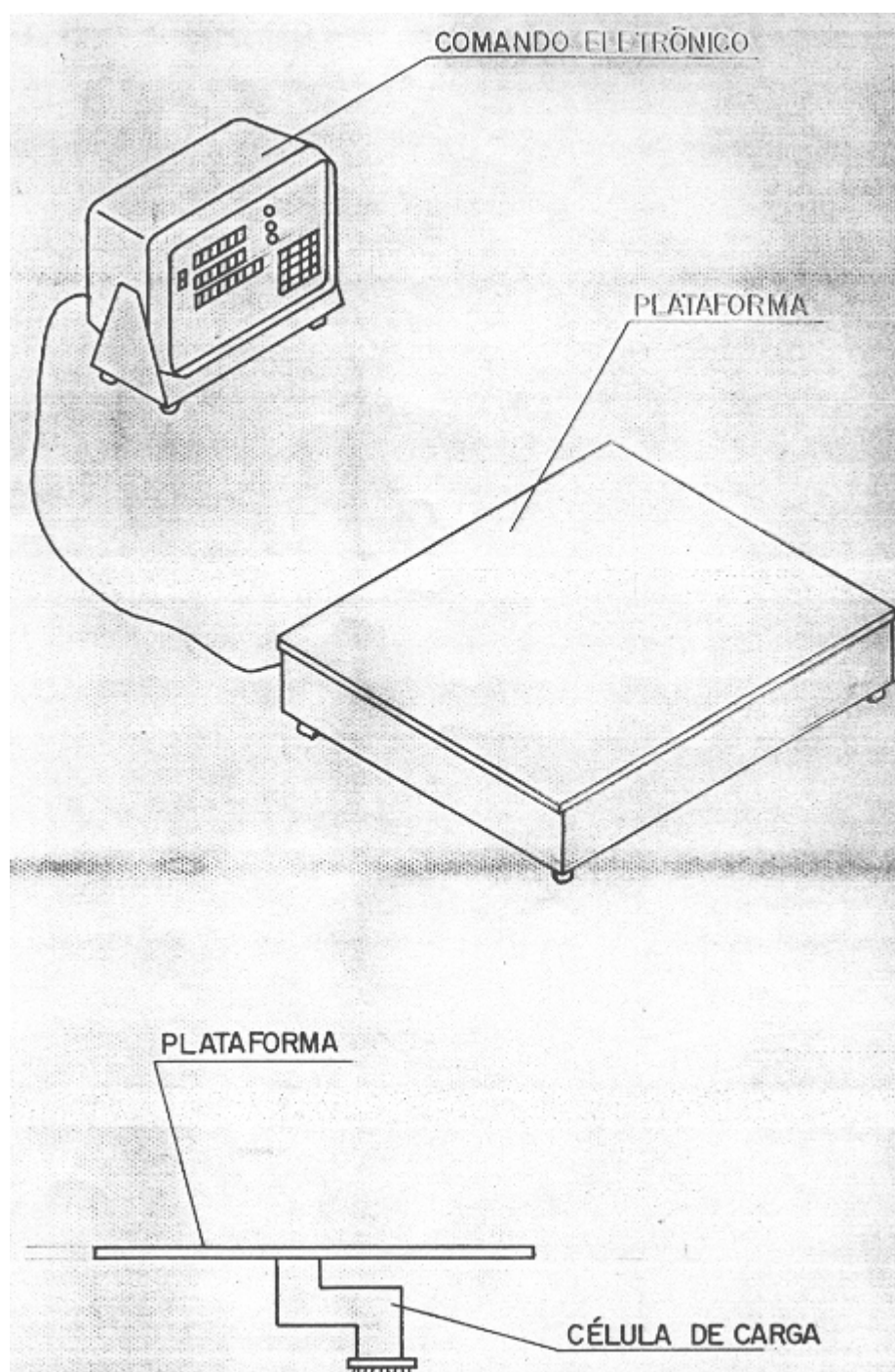
5.6 Vista frontal do mostrador, lado operador, e do teclado do dispositivo indicador do modelo US-5000/100-R.

#### 6 ENTRADA EM VIGOR:

6.1 Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura

Roberto Luiz de Lima Guimarães

Diretor de Metrologia Legal



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 158 DE 28 DE Dezembro DE 1994



FABRICANTE:

URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS  
ELETRÔNICOS LTDA.

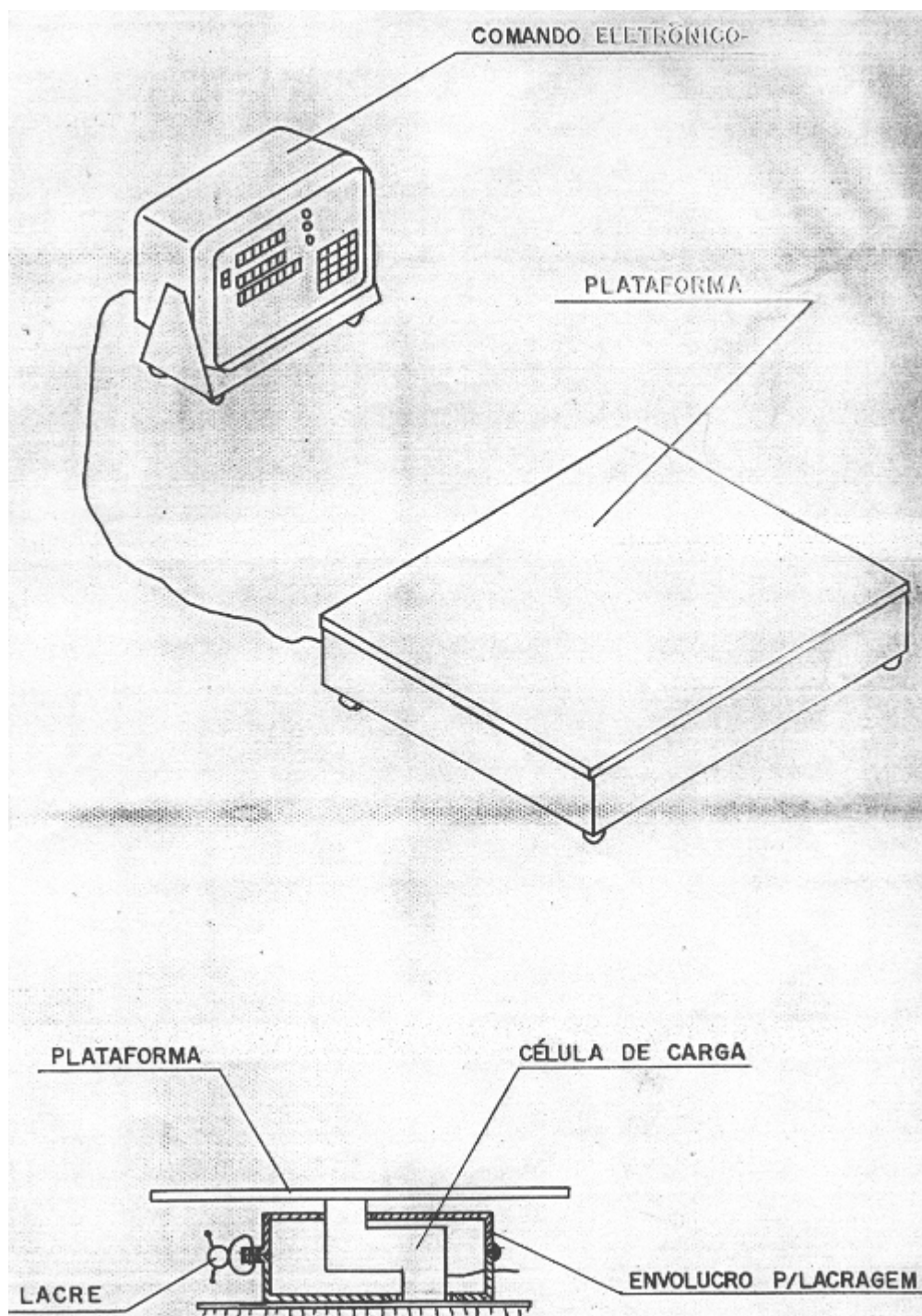
COTAS EM:

PERSPECTIVA E SISTEMA DE INSTALAÇÃO DA CÉLULA  
DE CARGA DO

ESCALA:

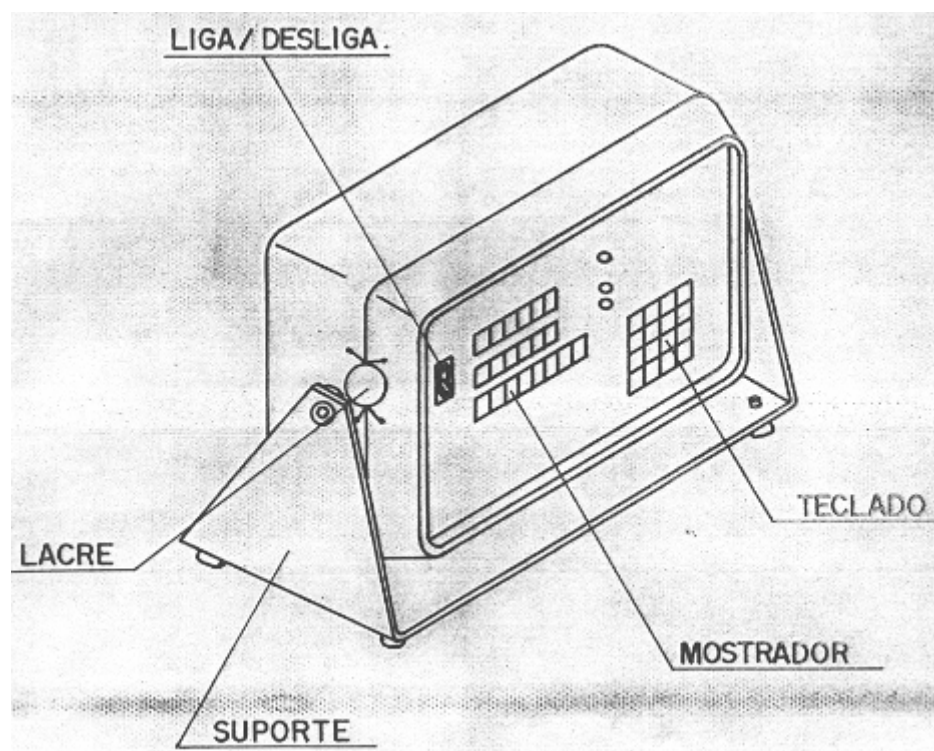
MODELO US-5000/100-R

ANEXO:  
01



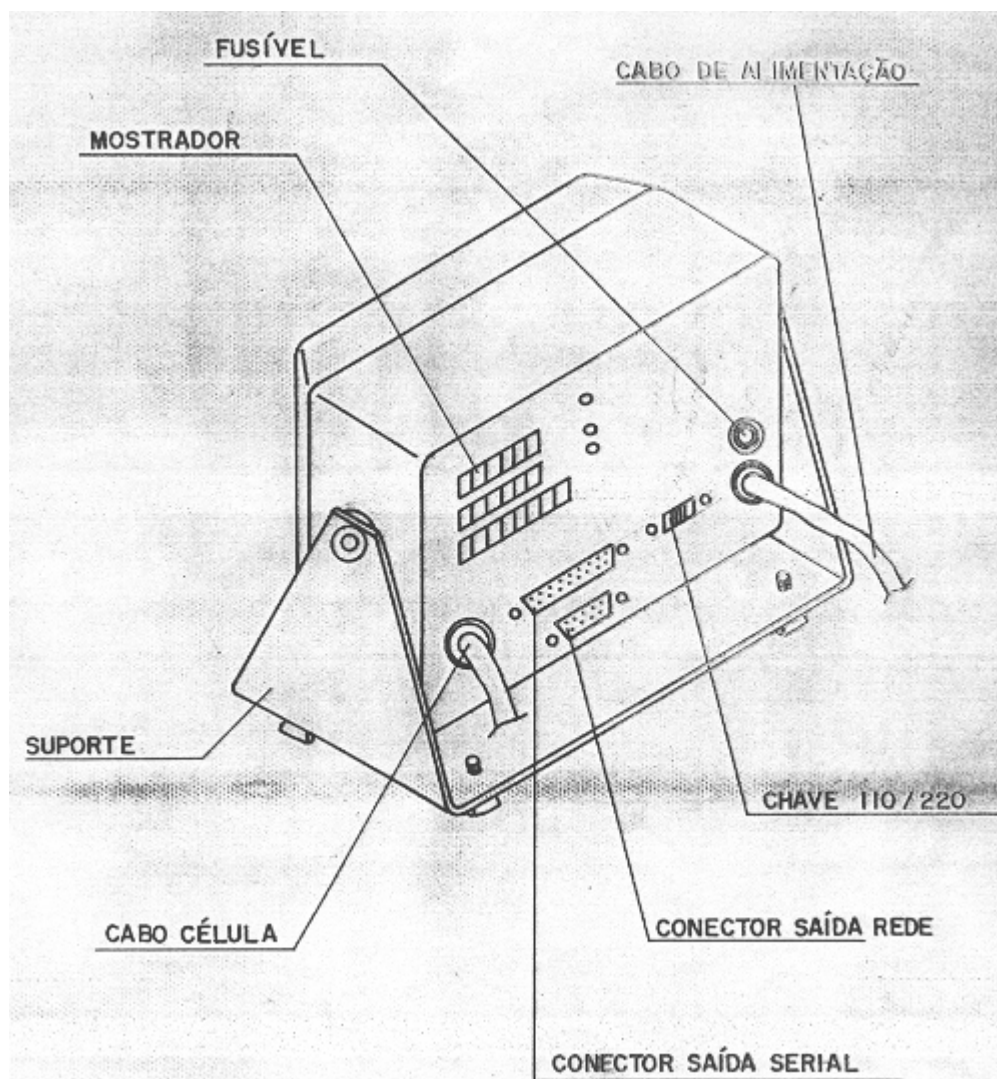
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 158 DE 28 DE Dezembro DE 1994

|                                                                                     |                                                                                                      |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | FABRICANTE:<br>URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS<br>ELETRÔNICOS LTDA.                       | COTAS EM:    |
|                                                                                     | PERSPECTIVA E PLANO DE SELAGEM DA CAIXA DE<br>PROTEÇÃO DA CÉLULA DE CARGA DO<br>MODELO US-5000/100-R | ESCALA:      |
|                                                                                     |                                                                                                      | ANEXO:<br>02 |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 158 DE 28 DE Dezembro DE 1994

|                                                                                     |                                                                                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | FABRICANTE:<br>URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS<br>ELETRÔNICOS LTDA. | COTAS EM:    |
|                                                                                     | PERSPECTIVA DO DISPOSITIVO INDICADOR DO<br>MODELO US-5000/100-R                | ESCALA:      |
|                                                                                     |                                                                                | ANEXO:<br>03 |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 158 DE 28 DE Dezembro DE 1994



FABRICANTE:  
URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS  
ELETRÔNICOS LTDA.

VISTA POSTERIOR DO DISPOSITIVO INDICADOR DO  
MODELO US-5000/100-R

COTAS EM:

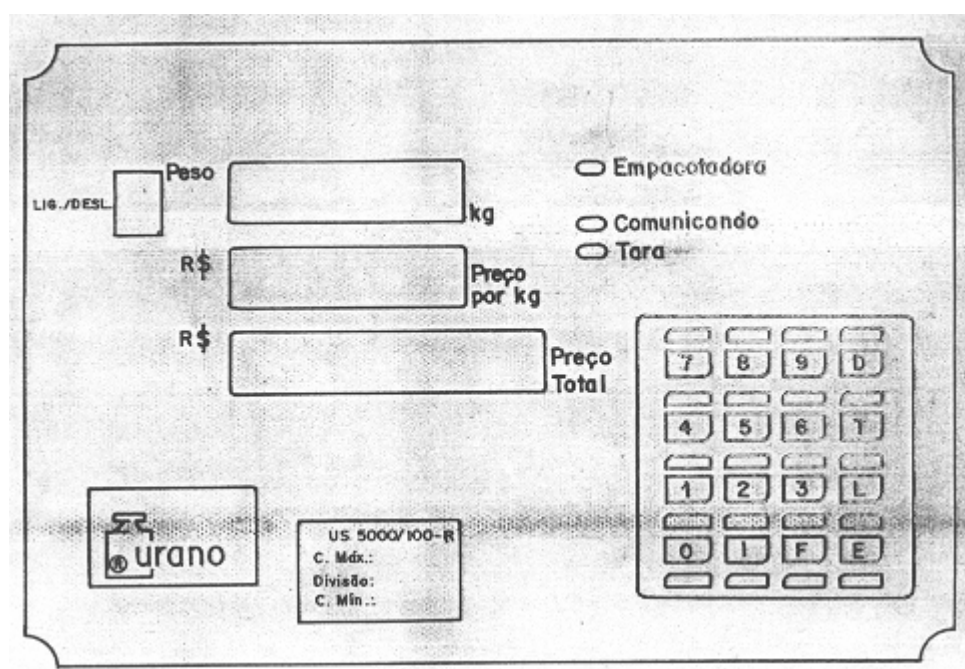
ESCALA:

ANEXO:  
04

|      |                      |              |                                       |
|------|----------------------|--------------|---------------------------------------|
| Peso | <input type="text"/> | kg           | <input type="checkbox"/> Empacotadora |
| R\$  | <input type="text"/> | Preço por kg | <input type="checkbox"/> Comunicando  |
| R\$  | <input type="text"/> | Preço Total  | <input type="checkbox"/> Tara         |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 158 DE 28 DE Dezembro DE 1994

|                                                                                     |                                                                                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | FABRICANTE:<br>URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS<br>ELETRÔNICOS LTDA. | COTAS EM:    |
|                                                                                     | VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR, LADO CONSUMIDOR,<br>DO DISPOSITIVO INDICADOR DO    | ESCALA:      |
|                                                                                     | MODELO US-5000/100-R                                                           | ANEXO:<br>05 |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 158 DE 28 DE Dezembro DE 1994

|                                                                                     |                                                                                                                        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | <p>FABRICANTE:</p> <p>URANO INDÚSTRIA DE BALANÇAS E EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.</p>                                 | <p>COTAS EM:</p>        |
|                                                                                     | <p>VISTA FRONTAL DO MOSTRADOR, LADO OPERADOR, E DO TECLADO DO DISPOSITIVO INDICADOR DO</p> <p>MODELO US-5000/100-R</p> | <p>ESCALA:</p>          |
|                                                                                     |                                                                                                                        | <p>ANEXO:</p> <p>06</p> |