

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

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

**Portaria INMETRO/DIMEL/Nº170, de 29 de outubro de 1 996.**

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 nº257, 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 o modelo MULTIMAG TM 7 de hidrômetro, marca TECNOBRÁS, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

### **1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:**

1.1 Fabricante: TECNOBRÁS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Endereço: Av. Joaquim Boer, 792 - Americana -SP.

1.2 Descrição: Hidrômetro taquimétrico para água fria, classe B, multijato, magnético.

1.3 Vazão nominal: 5 m<sup>3</sup>/h.

1.4 Diâmetro nominal: DN 25.

1.5 Dispositivo indicador: Constituído por 4 (quatro) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e, para indicação dos submúltiplos, 2 (dois) cilindros ciclométricos e 2 (dois) ponteiros em escala circular.

1.5.1 Indicação máxima: 9999 m<sup>3</sup>.

1.5.2 Menor divisão: 0,0001 m<sup>3</sup>.

### **2. ESPECIFICAÇÕES:**

2.1 Temperatura máxima: 40°C.

2.2 Pressão máxima de trabalho: 1 Mpa.

### **3. FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:**

3.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600002605/94.

### **4 CONTROLE METROLÓGICO:**

4.1 Verificações e erros máximos permitidos: As verificações e os erros máximos permitidos deverão obedecer ao regulamento técnico metrológico pertinente.

### **5 MARCAS DE APROVAÇÃO E SELAGEM:**

5.1 Será aposto no mostrador a marca relativa a aprovação de modelo na forma "SIMBOLO DO INMETRO - ML--/--" (nº e ano).

5.2 A marca de selagem obedecerá ao seguinte plano de localização:

S1 - Na proteção do dispositivo de ajustagem.

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Vista interna.

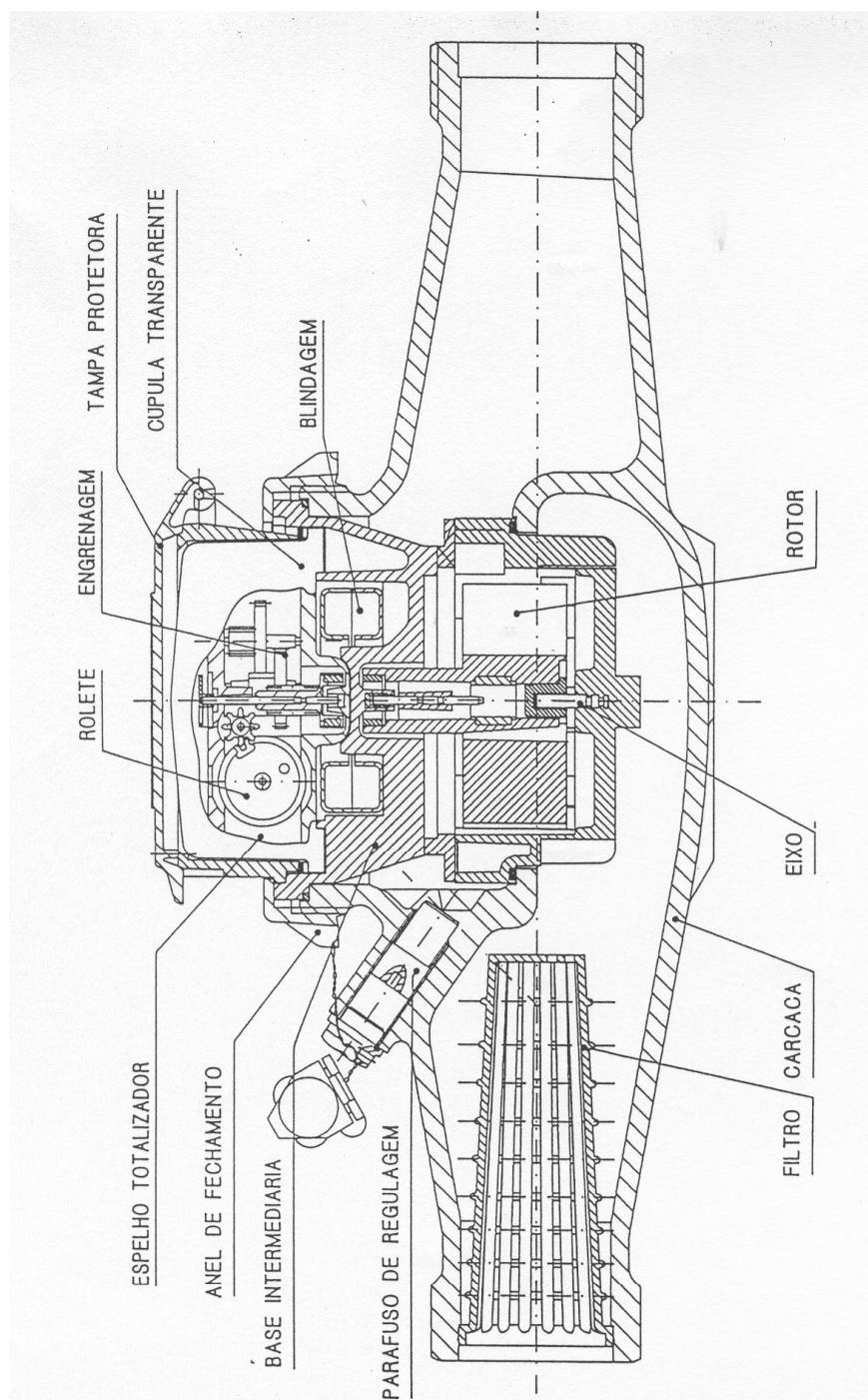
6.2 Vista externa e marca de selagem.

6.3 Vista do mostrador .

7 ENTRADA EM VIGOR:

7.1 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 170 DE 29 DE outubro DE 1996



FABRICANTE:

TECNOBRAS IND. E COM. LTDA.

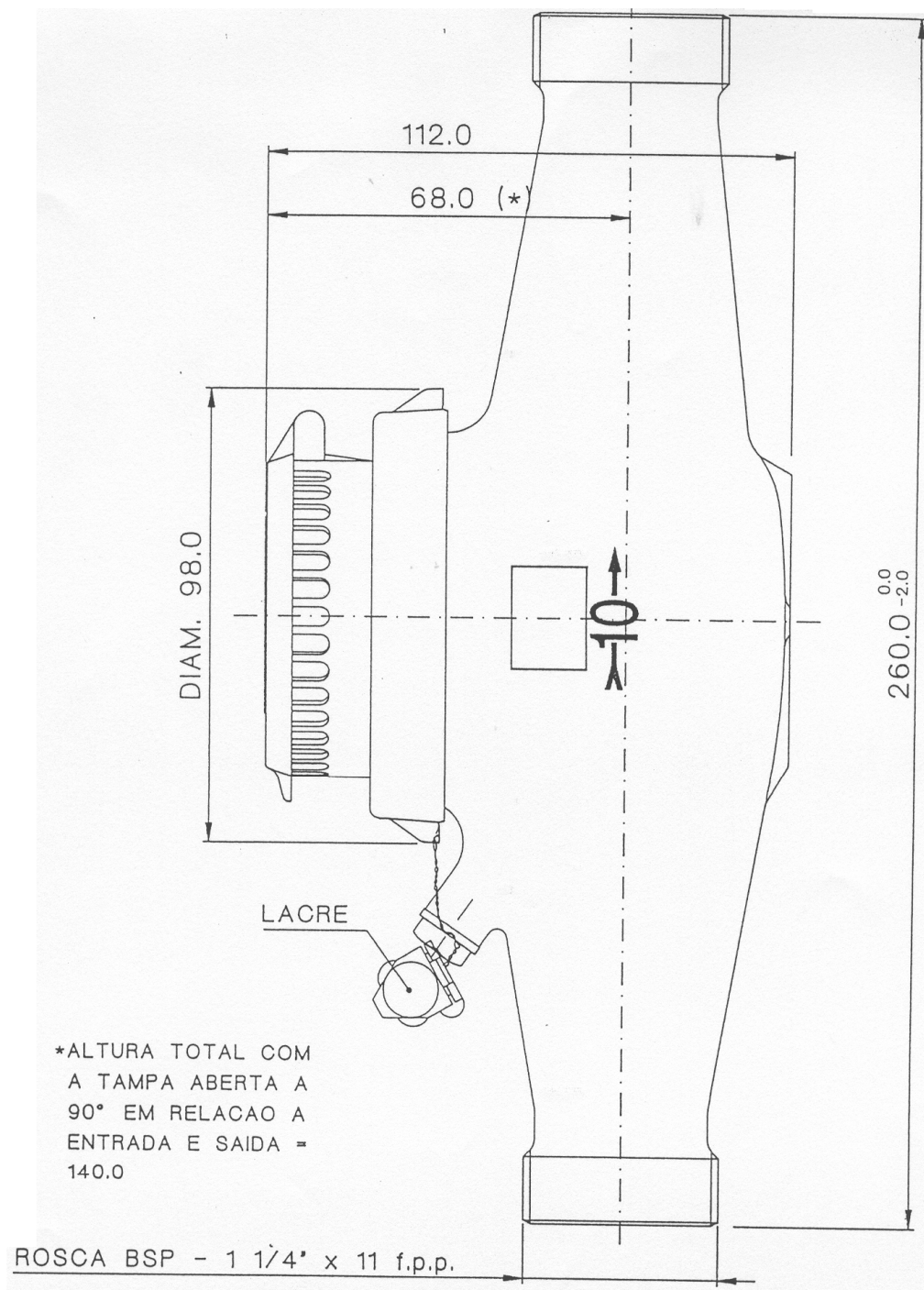
HIDROMETRO MULTIMAG TM 7

Qn. 5 m<sup>3</sup>/h – DN 25 – CLASSE B

COTAS EM:  
mm

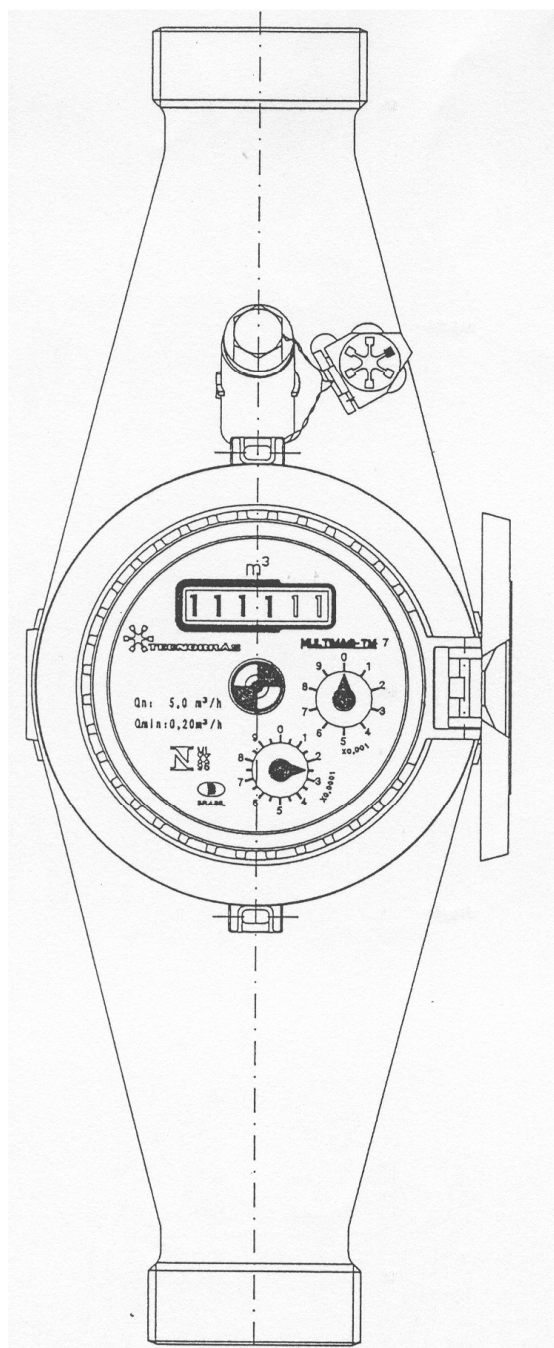
ESCALA:  
1:1

ANEXO:  
1



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 170 DE 29 DE outubro DE 1996

|                                                                                     |             |                                            |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------|
|  | FABRICANTE: | TECNOBRAS IND. E COM. LTDA.                | COTAS EM:<br>mm |
|                                                                                     |             | HIDROMETRO MULTIMAG TM 7                   | ESCALA:<br>1:1  |
|                                                                                     |             | Qn. 5 m <sup>3</sup> /h – DN 25 – CLASSE B | ANEXO:<br>2     |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 170 DE 29 DE outubro DE 1996

|                                                                                     |                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
|  | FABRICANTE:                   | COTAS EM: |
|                                                                                     | TECNOBRAS IND. E COM. LTDA.   | mm        |
|                                                                                     | VISTA DA PLANTA               | ESCALA:   |
|                                                                                     | HIDROMETRO MULTIMAG TM 7      | 1:1       |
|                                                                                     | Qn. 5 m³/h – DN 25 – CLASSE B | ANEXO:    |
|                                                                                     |                               | 3         |