

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

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 097, de 25 de junho de 2002.

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, o modelo M172 de hidrômetro, marca ABB, bem como as instruções que deverão ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

1 CARACTERÍSTICAS DO MODELO:

1.1 Fabricante : ABB Medição de Água S/A

Endereço: Av. Lincoln Alves dos Santos, nº 944 – Montes Claros – MG.

1.2 Descrição : Hidrômetro para água fria, multijato, magnético.

1.3 Classe metrológica: Classe “B” quando utilizado na posição horizontal e “A” quando utilizado na posição vertical.

1.4 Vazão nominal: 1.0 m³/h.

1.5 Diâmetros nominais: DN 15 e DN 20.

1.6 Comprimentos: 165mm e 190 mm.

1.7 Dispositivo indicador : Constituído por 4 (quatro) cilindros ciclométricos, para indicação de metros cúbicos e 3 (três) cilindros ciclométricos e 1 (um) ponteiro em escala circular, para indicação dos submúltiplos.

1.7.1 Indicação máxima : 9 999 m³.

1.7.2 Menor divisão : 0,000 1 m³.

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 52 600 002 167 / 02

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 aposta 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 ajuste.

5.3 Será aposta no mostrador a condição de utilização do medidor, conforme estabelecido no subitem 1.3, da seguinte forma: “B-H e A-V”

6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA :

6.1 Vista de planta.

6.2 Vista interna.

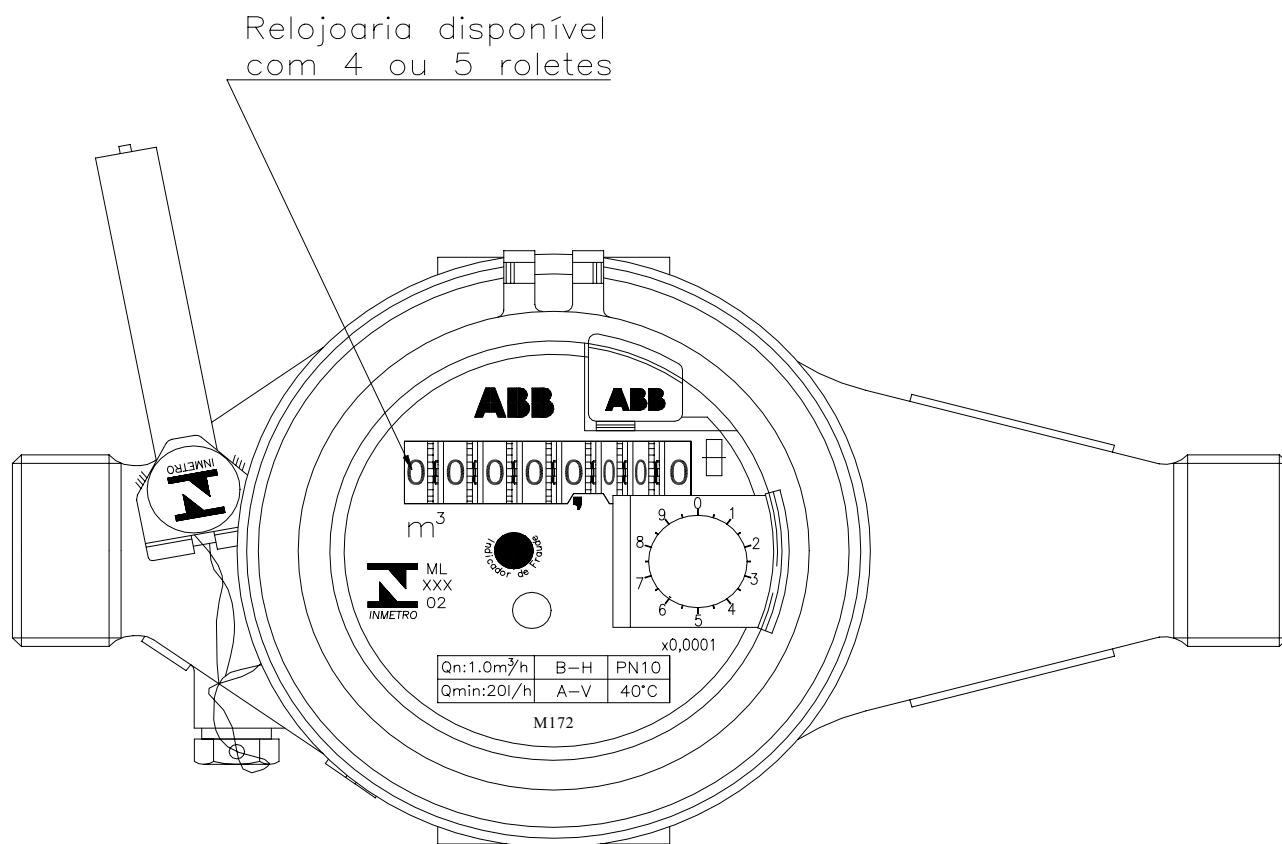
6.3 Vista externa e marca de selagem.

7 ENTRADA EM VIGOR :

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

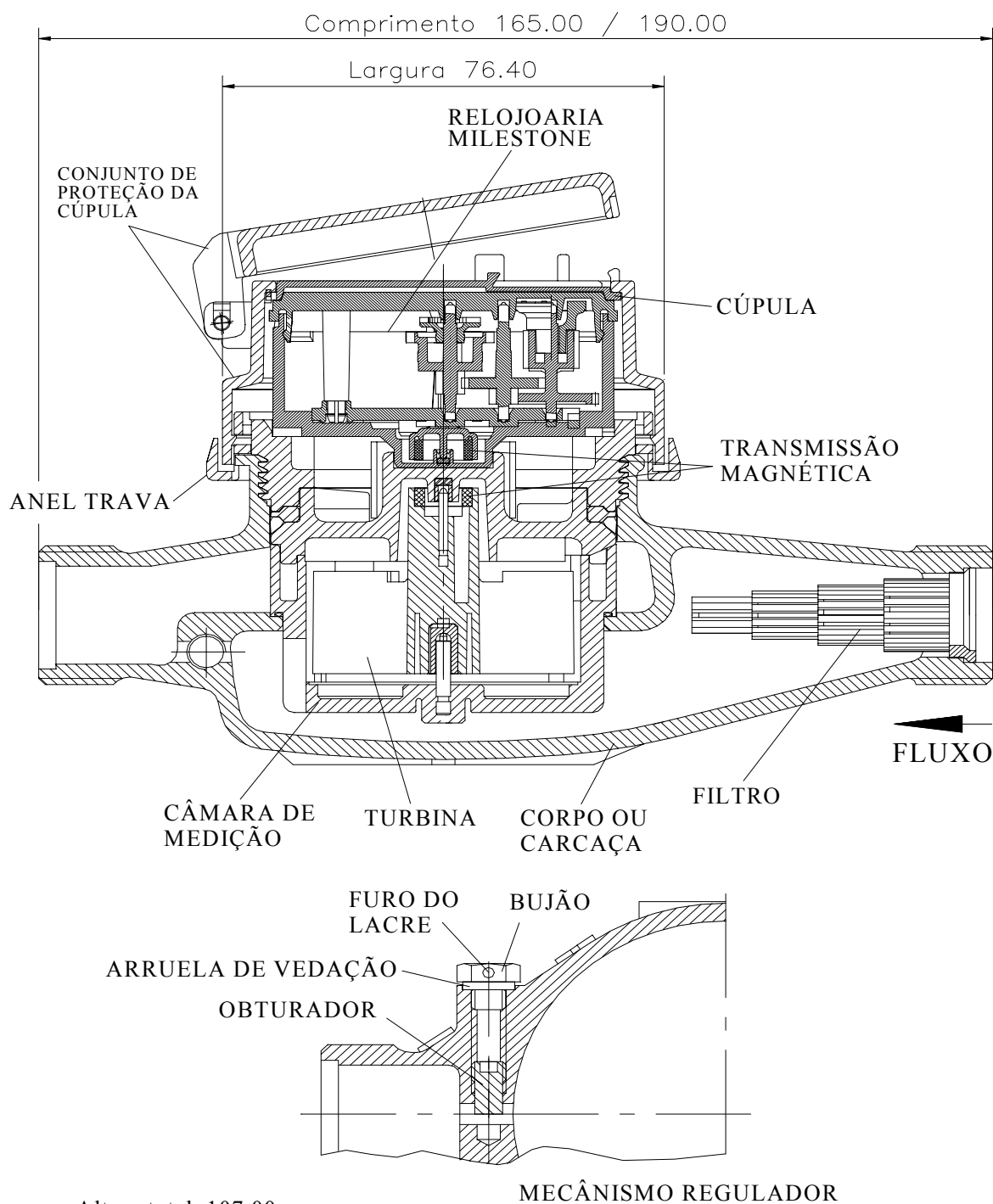
ROBERTO LUIZ DE LIMA GUIMARÃES

Diretor de Metrologia Legal



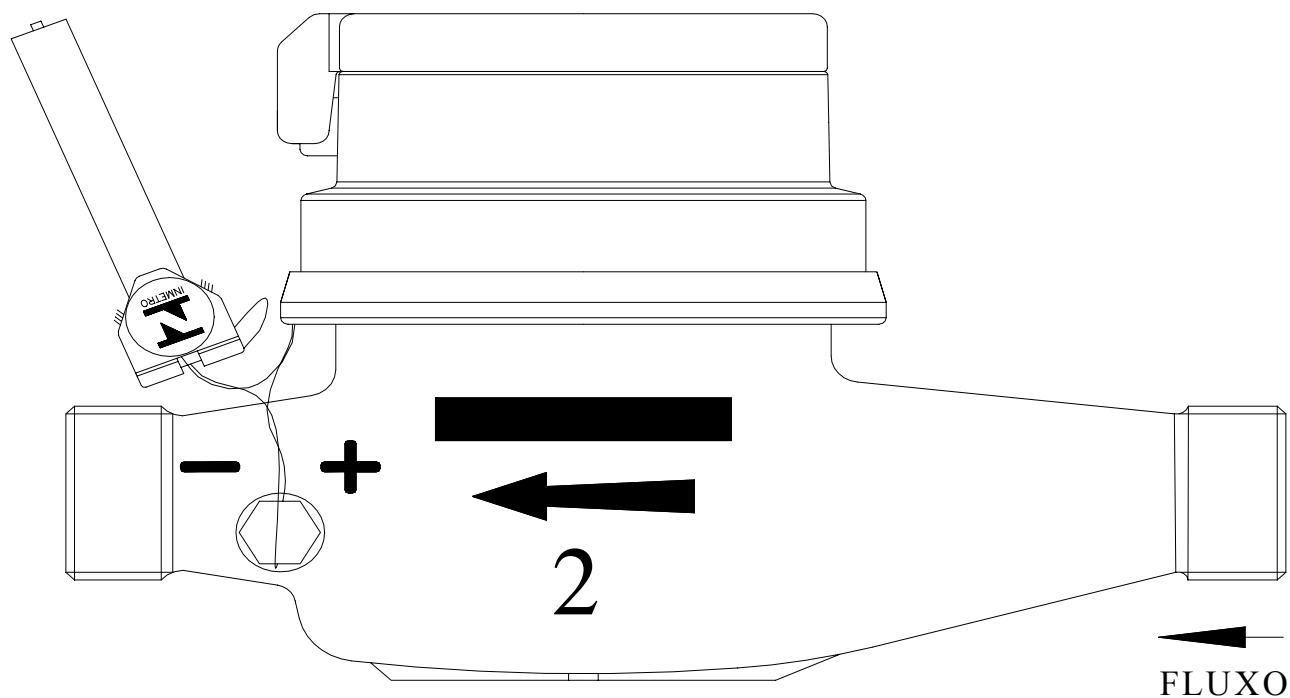
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 097 DE 25 DE junho DE 2002

	FABRICANTE: ABB Medição de Água S/A	COTAS EM: mm
	VISTA DE PLANTA	ESCALA: F/E
	MODELO M172 - Qn 1.0 m³/h – DN 15/20 – MULTIJATO - MAGNÉTICO CLASSE B-H e A-V – COMPRIMENTO 165 / 190 mm	ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 097 DE 25 DE junho DE 2002

	FABRICANTE: ABB Medição de Água S/A	COTAS EM: mm
	VISTA INTERNA	ESCALA: F/E
	MODELO M172 - Qn 1.0 m ³ /h – DN 15/20 – MULTIJATO - MAGNÉTICO CLASSE B-H e A-V – COMPRIMENTO 165 / 190 mm	ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 097 DE 25 DE junho DE 2002

	FABRICANTE: ABB Medição de Água S/A	COTAS EM: mm
	VISTA EXTERNA E MARCA DE SELAGEM	ESCALA: F/E
	MODELO M172 - Qn 1.0 m ³ /h – DN 15/20 – MULTIJATO - MAGNÉTICO CLASSE B-H e A-V – COMPRIMENTO 165 / 190 mm	ANEXO: 03