



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria n.º 7, de 4 de janeiro de 2024.

O PRESIDENTE DO INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO, no exercício da competência que lhe foi outorgada pelo artigo 4º, § 2º, da Lei n.º 5.966, de 11 de dezembro de 1973, combinado com o disposto nos artigos 18, inciso XI, do Anexo I ao Decreto n.º 11.221, de 05 de outubro de 2022, e 105, inciso XI, do Anexo à Portaria n.º 2, de 4 de janeiro de 2017, do então Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços, bem como a Lei n.º 9.784, de 29 de janeiro de 1999 e a Portaria Inmetro n.º 436, de 02 de outubro de 2023;

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores para consumo de água potável fria e água quente, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 155/2022; e,

Considerando os elementos constantes no Processo Inmetro n.º 0052600.007038/2023-42 e do sistema Orquestra n.º 2613147, **resolve:**

Art. 1º Aprovar a Família de modelos UHR, de medidores de volume de água, tipo mecânico, classe de exatidão 2, marca HIDROREADER, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

Endereço: Rua Acetato, n.º 378, Salto Grande - Americana - SP CEP: 13474-763

CNPJ: 32.503.371/0001-82

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de volume de água, tipo mecânico

País de Origem: Brasil

Marca: HIDROREADER

Modelo: Família UHR

Classe de exatidão: 2

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possuem as seguintes características metrológicas:

Tabela 1 – Características Metrológicas específicas dos modelos da família UHR

Modelo	Q ₃ m ³ /h	Range (H/V) até	DN (mm)	Classe de Temperatura	PMA	Classe Magnética	Δp	Sensibilidade U/D	Reverso
UHR-I	1,0	100/40	15/20	T30/50	1,0	I ou II	63	U0 / D0	NÃO
UHR-II	1,6								
UHR-III Plástico	2,5	160/80							
UHR-III Metal		80/40							
UHR-IV	4		20	15/20	T70				
UHR-III H	2,5								

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Medidores de volume de água, tipo mecânico, velocimétricos, unijato, com transmissão magnética e carcaça em metal ou plástica.

4.1 Dispositivo totalizador: Com 4 (quatro) ou 5 (cinco) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 2 (dois) cilindros ciclométricos e 2 (dois) ponteiros em escala circular para indicação de submúltiplos;

4.1.1 Indicação máxima: 9999,99998 ou 99999,99998 m³;

4.1.2 Divisão de leitura: 0,00002 m³;

4.1.3 Mostrador das indicações: Plano ou inclinado, invólucro em policarbonato, com opcional de invólucro em metal e vidro;

4.1.4 Opcionais: Encaixe externo para fixação de leitor de pulsos e transmissão remota na parte superior do mostrador das indicações.

5 ANEXOS

Anexo 01 - Vistas em perspectiva;

Anexo 02 - Vistas dos mostradores com as inscrições obrigatórias;

Anexo 03 - Vistas em perspectiva dos mostradores;

Anexo 04 - Vista explodida do medidor com carcaça plástica, sem regulador e plano de selagem;

Anexo 05 - Vista explodida do medidor com carcaça metálica, com regulador e plano de selagem;

Anexo 06 - Vistas frontal e superior com dimensional do medidor;

Anexo 07 - Vista explodida com os opcionais de carcaça e relojoaria;

Art. 2º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.



DOCUMENTO ASSINADO ELETRONICAMENTE COM FUNDAMENTO NO
ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM
11/01/2024, ÀS 11:47, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO

Presidente

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **1703815** e o código CRC **3A86B2CC**.



ANEXOS À PORTARIA N.º 7, DE 4 DE JANEIRO DE 2024

MEDIDOR UNIJATO ÁGUA FRIA
Q3=1,0m³/h / 1,6m³/h / 2,5m³/h / 4,0m³/h
Carcaça Metálica – Regulador Externo



MEDIDOR UNIJATO AGUA QUENTE
Q3=1,0m³/h / 1,6m³/h / 2,5m³/h / 4,0m³/h
Carcaça Metálica – Regulador Externo



OPÇÃO 01: COMPOSITE PRETO-AZUL
MEDIDOR UNIJATO ÁGUA FRIA
Q3=1,0m³/h / 1,6m³/h / 2,5m³/h / 4,0m³/h
Carcaça Plástica – Sem Regulador



OPÇÃO 02: COMPOSITE PRETO-VERMELHO
MEDIDOR UNIJATO ÁGUA FRIA
Q3=1,0m³/h / 1,6m³/h / 2,5m³/h / 4,0m³/h
Carcaça Plástica – Sem Regulador



OPÇÃO 03 – COMPOSITE AZUL
MEDIDOR UNIJATO ÁGUA FRIA
Q3=1,0m³/h / 1,6m³/h / 2,5m³/h / 4,0m³/h
Carcaça Plástica – Sem Regulador



OPÇÃO 04: COMPOSITE PRETO-CINZA
MEDIDOR UNIJATO ÁGUA FRIA
Q3=1,0m³/h / 1,6m³/h / 2,5m³/h / 4,0m³/h
Carcaça Plástica – Sem Regulador



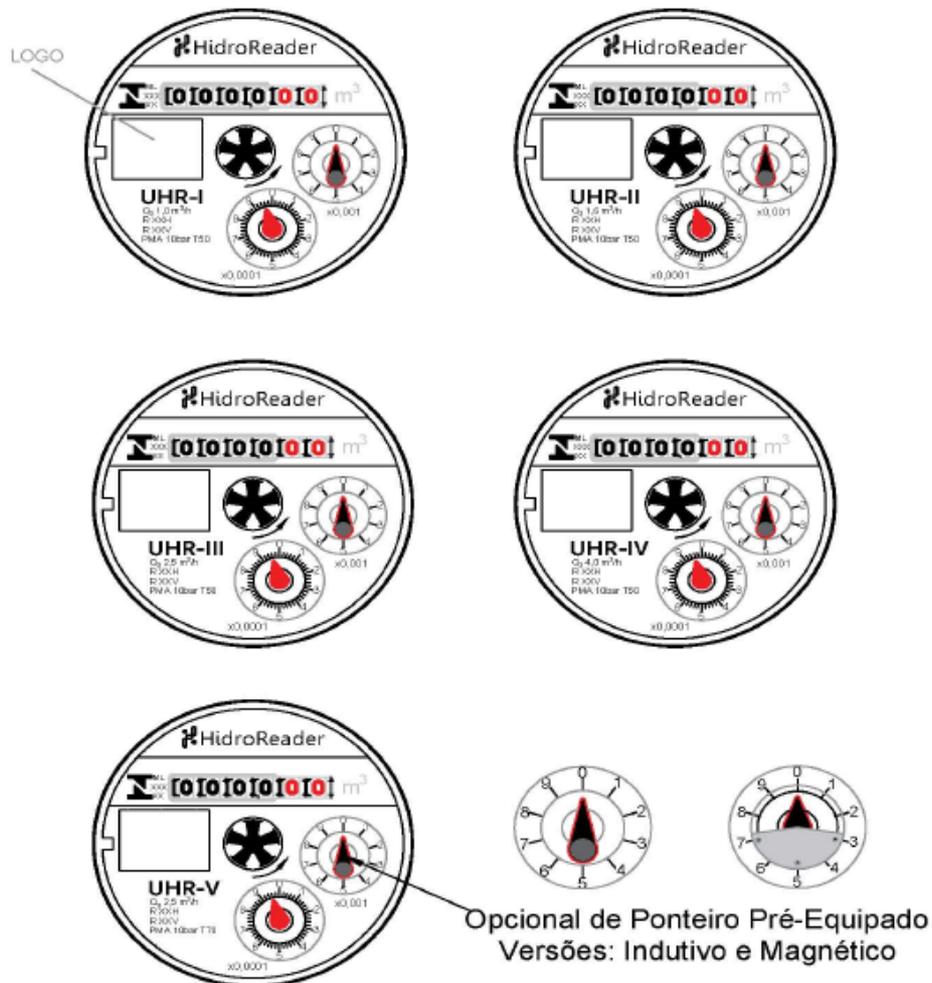
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º

REQUERENTE: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

Vistas em perspectiva

ANEXO 1





OPÇÃO DE RELOJOARIA: POLICARBONATO E COBRE / VIDRO
OPÇÃO DE ROSETA: 04, 05, 06, 08, 10 E 12 DIVISÕES.

Obs: As inscrições obrigatórias podem ser reposicionadas de acordo com a necessidade do requerente

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º

REQUERENTE: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

Vistas dos mostradores com as inscrições obrigatórias

ANEXO 2





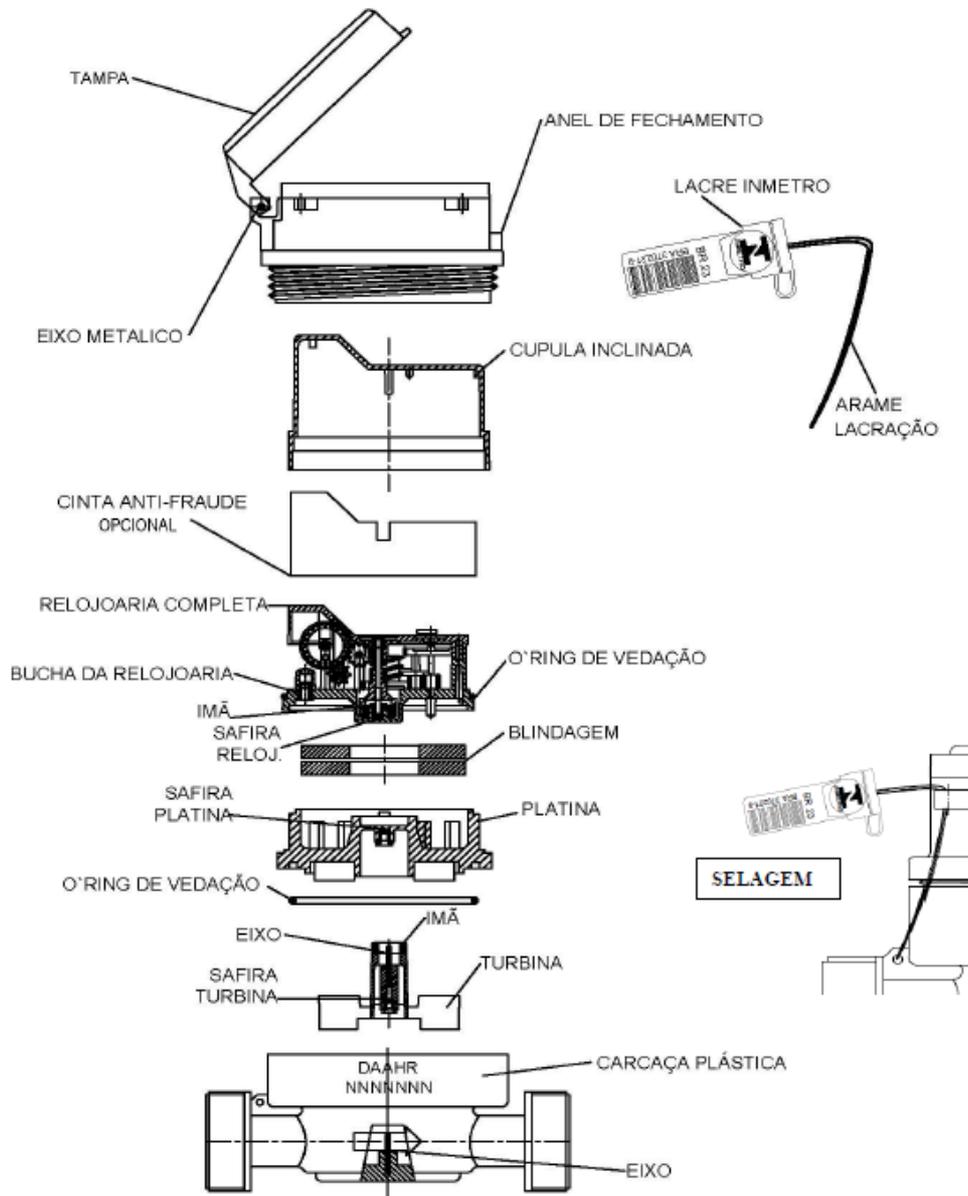
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º

REQUERENTE: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

Vistas em perspectiva dos mostradores

ANEXO 3





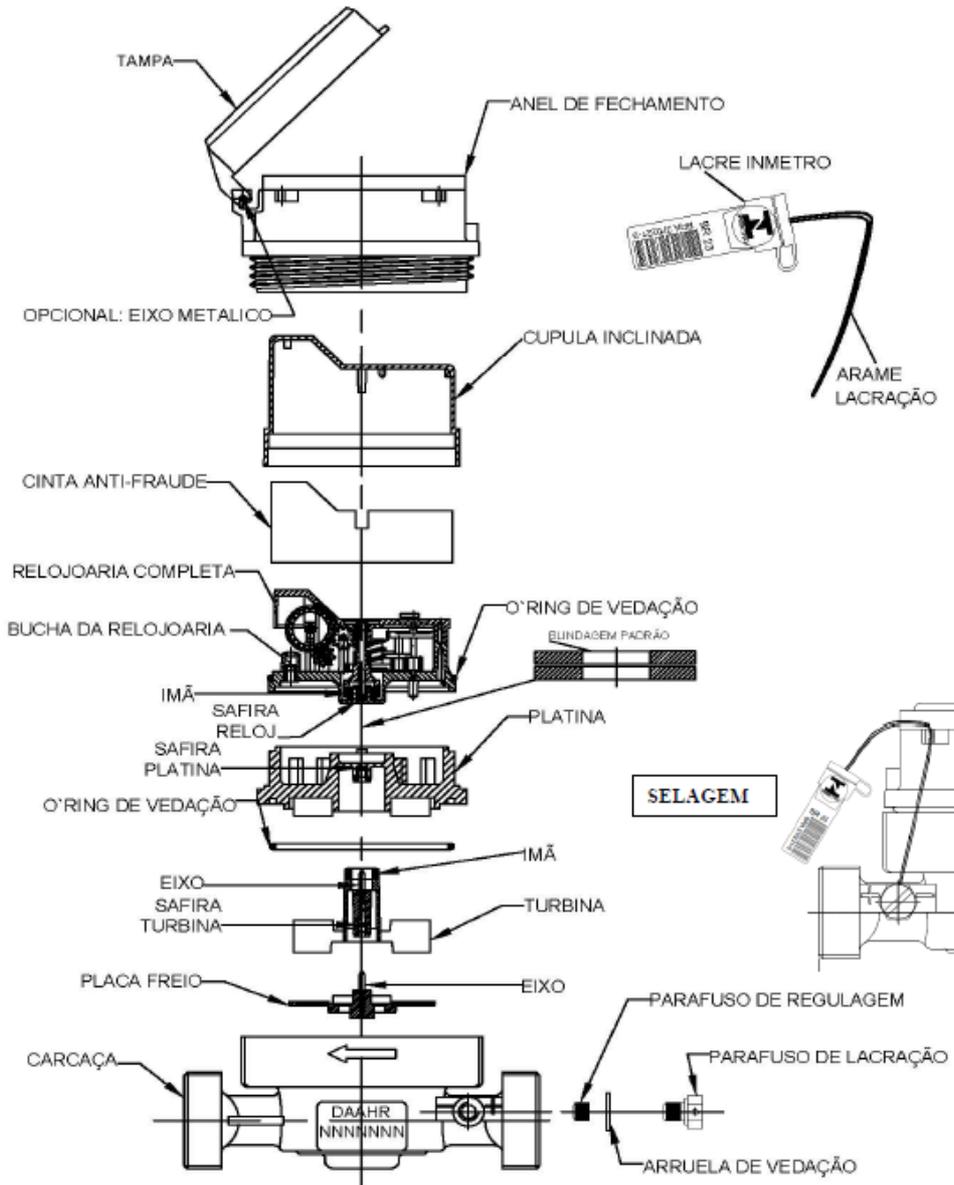
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º

REQUERENTE: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

Vista explodida do medidor com carcaça plástica, sem regulador e plano de selagem

ANEXO 4





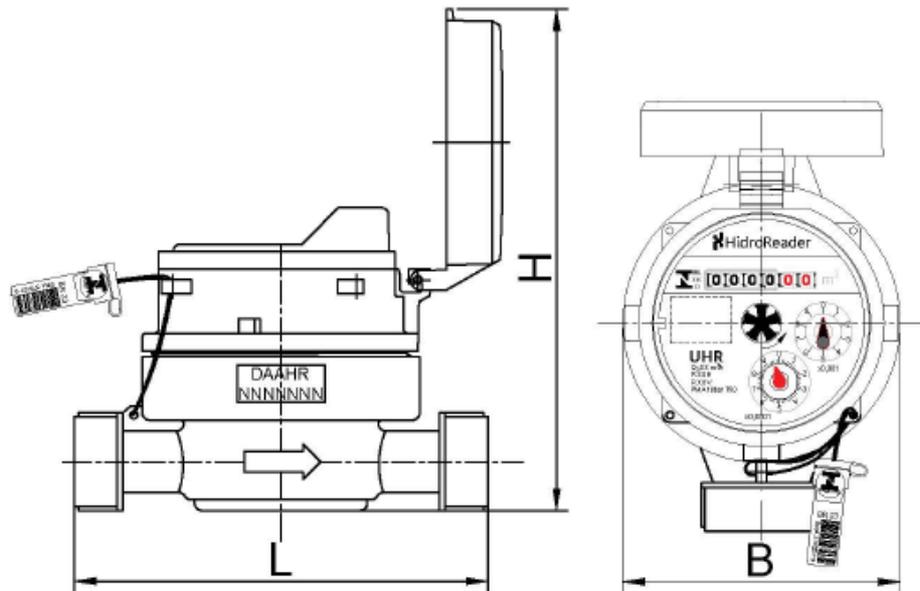
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º

REQUERENTE: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

Vista explodida do medidor com carcaça metálica, com regulador e plano de selagem

ANEXO 5





DN	L	H	H	B	B
15	115 - 165 mm	90 mm	139 mm	77 mm	77 mm
20	115 - 190 mm	90 mm	139 mm	77 mm	77 mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º

REQUERENTE: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

Vistas frontal e superior com dimensional do medidor

ANEXO 6





- 01 - Proteção Lateral e Tampa
 Opcional - Com Pino metálico;
 Opcional - Versões para Sensores Indutivo, Magnético, Óptico (cabo/ rádio frequência)
- 02 - Anel Compensador
- 03 - Relojoaria
 Opcional - Lâmina/ Cinto Antifraude;
 Opcional - Pino compensador;
 Opcional - 45° ou Plana em Vidro ou Plástico;
 Opcional - Versões para Sensores Indutivo, Magnético, Óptico (cabo/ rádio frequência);
 Opcional Pré equipada/ saída pulsada.
- 04 - Proteções Magnéticas - Opcional
- 05 - Anel de Fechamento
- 06 - Câmara Intermediária
- 07 - Safira
- 08 - Bucha Rotativa
- 09 - Ímã da Turbina
- 10 - O'ring de Vedação
- 11 - Eixo da Turbina
- 12 - Turbina
- 13 - Bucha da Turbina
- 14 - Eixo da Carcaça
- 15 - Carcaça
 Opcionais versões;
 Opcionais de Comprimento 115 em Latão ou em Plástico/ Composite.
- 16 - Filtro
- 17 - Trava Superior
- 18 - Trava Inferior
- 19 - Regulador
- 20 - Bujão
- 21 - Arruela
- 22 - Lacre
- 23 - Fio de selagem

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO N.º

REQUERENTE: HIDROREADER SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA.

Vista explodida com os opcionais de carcaça e relojoaria

ANEXO 7



Apresentação de Portaria do Inmetro - Rev.04 - Publicado Out/2011 - Responsabilidade: Profe - Referência NIG-Profe-001