



Portaria Inmetro / Dimel n.º 240, de 18 de novembro de 2015.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea “g”, da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidor de volume de água, tipo mecânico, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 246/2000;

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.006197/2015 e do Sistema Orquestra nº 393574, resolve:

Art. 1º - Aprovar a família de modelos MJ-H, de medidores de volume de água, tipo mecânico, classe de exatidão B(H) ou B(H) A(V), marca HIDROMETER, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

Endereço: Rua Croatá, 348 – Alto da Lapa. CEP: 05056-020 – São Paulo – SP.

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Medidor de volume de água, tipo mecânico.

Marca: HIDROMETER.

Modelos: MJ-H 1,5, MJ-H 2,5, MJ-H 3,5, MJ-H 5, MJ-H 10 e MJ-H 15.

Classe de exatidão: B(H) ou B(H) A(V).

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

a) Características metrológicas específicas dos modelos, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – Características metrológicas específicas dos modelos da família MJ-H

Modelo	Qn	DN	Comprimento	Classe Metrológica	Tipo Relojoaria			Material Relojoaria	
					Inclinada 45°	Plana	Pré- Equipada	Cobre e Vidro	Policar- bonato
MJ H 1,5	1,5	15/20	165/190	B(H)A(V)	x	x	x	x	x
MJ H 2,5	2,5	20	130	B(H)A(V)	x	x	x	x	x
MJ H 3,5	3,5	25	160	B(H)	x	x	x		x
MJ H 5	5	25	160	B(H)	x	x	x		x
MJ H 10	10	40	300	B(H)	x	x	x		x
MJ H 15	15	50	270	B(H)	x	x	x		x



4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Medidor de volume de água tipo mecânico, multijato, velocimétrico e transmissão magnética.

4.1 Dispositivo Indicador: relojoaria plana ou, opcionalmente, inclinada, mecânico, com 4 (quatro) ou 5 (cinco) ou 6 (seis) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 2 (dois) ou nenhum cilindros ciclométricos e 2 (dois) ou 4 (quatro) ponteiros em escala circular para indicação de submúltiplos;

4.1.1 Indicação máxima: 9999,99998 ou 99999,99998 ou 999999,99998 m³;

4.1.2 Divisão de leitura: 0,00002 m³;

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

5.1 Temperatura máxima: 40°C;

6 ANEXOS

Anexo 1 – Vista externa;

Anexo 2 – Vista em corte, explodida, selagem e detalhe da relojoaria pré-equipada;

Anexo 3 – Vista da Relojoaria Pré-Equipada Para Sensor Emissor de Sinal Pulsado;

Anexo 4 – Vista externa com relojoaria inclinada 45° e plana;

Anexo 5 – Vista em corte e explodida DN 15 e 20 e relojoaria inclinada 45° e plana;

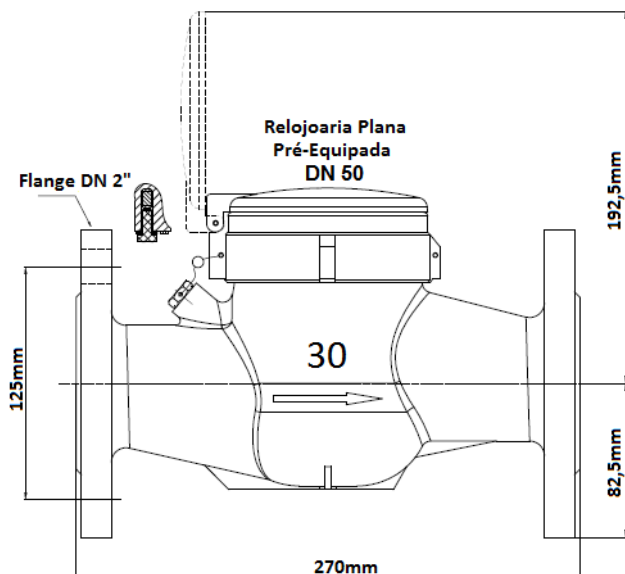
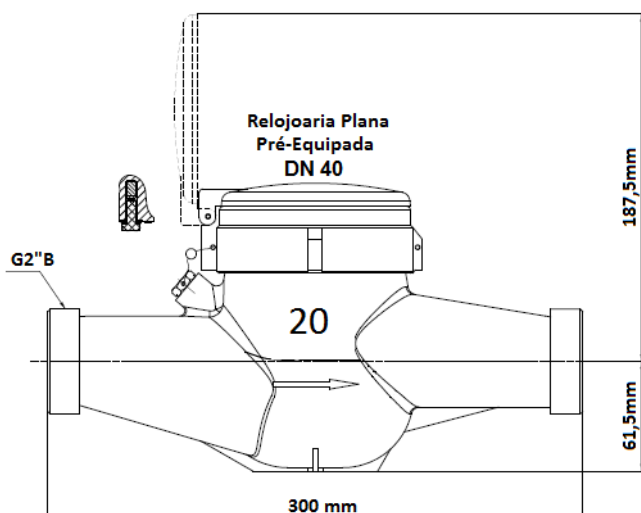
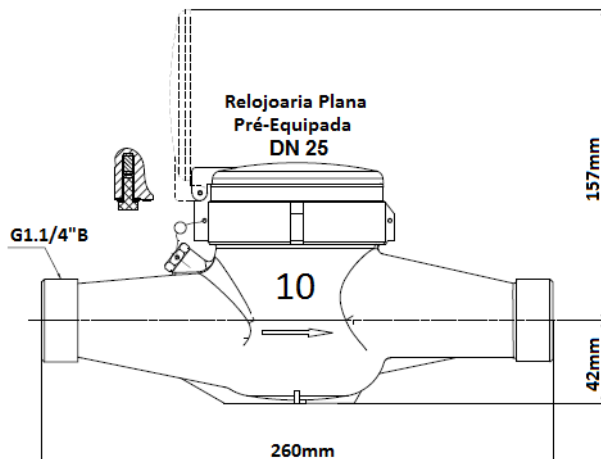
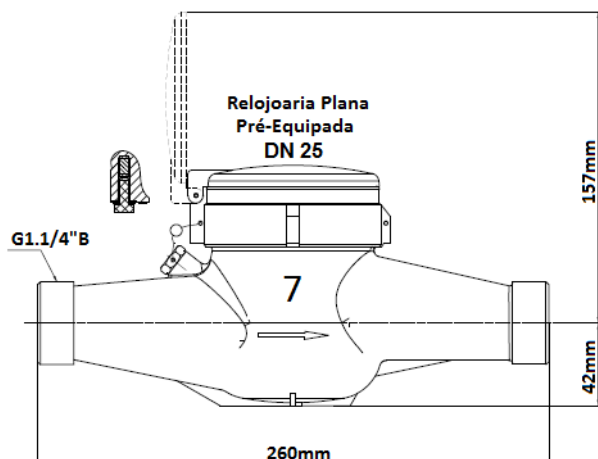
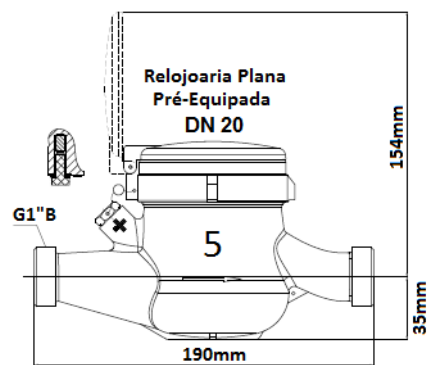
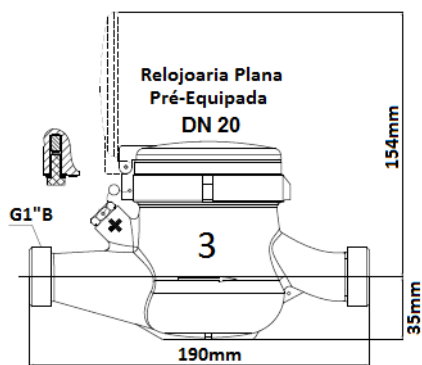
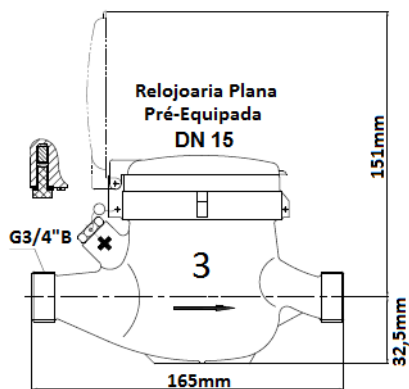
Anexo 6 – Vista em corte e explodida DN 25, 40 e 50 e relojoaria inclinada 45° e plana;

Anexo 7 – Vista da relojoaria inclinada 45°;

Anexo 8 – Vista da relojoaria plana.

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

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 240, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2015.

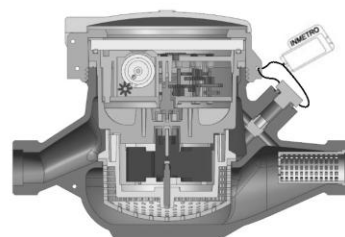
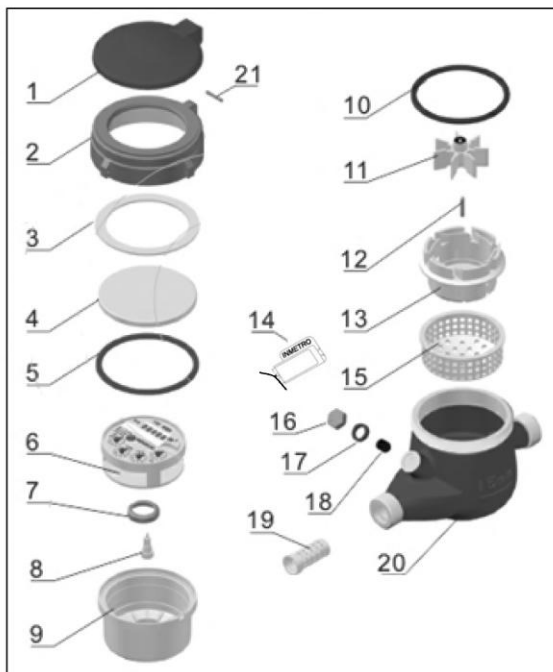


REQUERENTE:

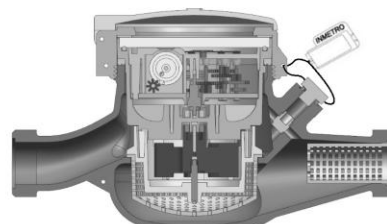
IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

VISTA EXTERNA

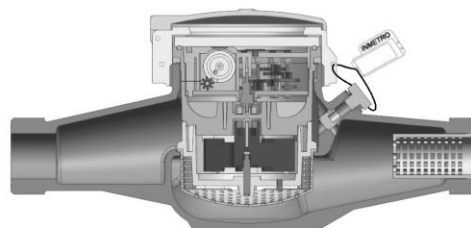
ANEXO 01



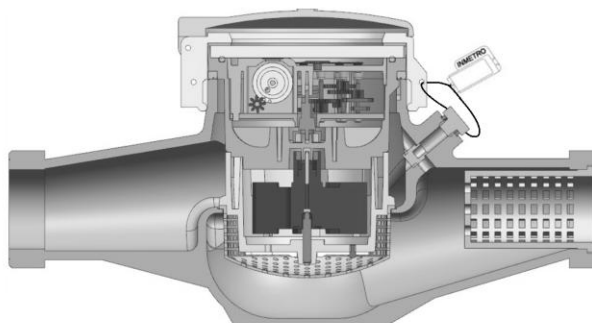
MJ H DN15 REL PRÉ-EQUIPADA



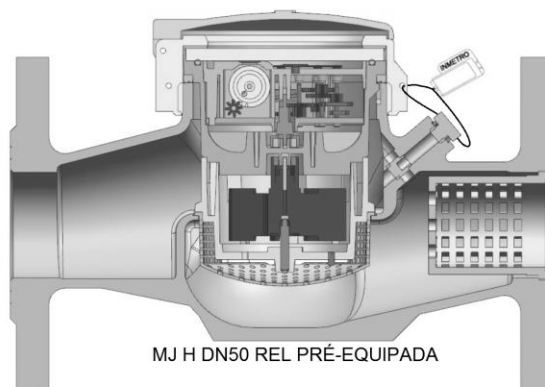
MJ H DN20 REL PRÉ-EQUIPADA



MJ H DN25 REL PRÉ-EQUIPADA



MJ H DN40 REL PRÉ-EQUIPADA



MJ H DN50 REL PRÉ-EQUIPADA



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 240, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2015.



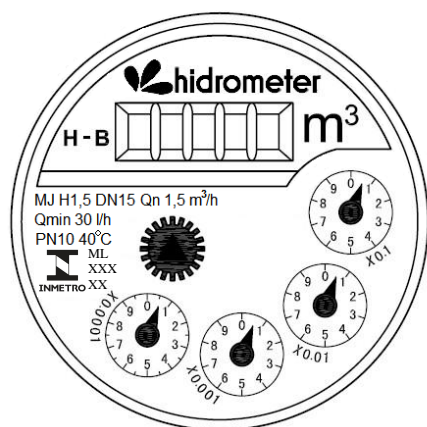
REQUERENTE:

IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

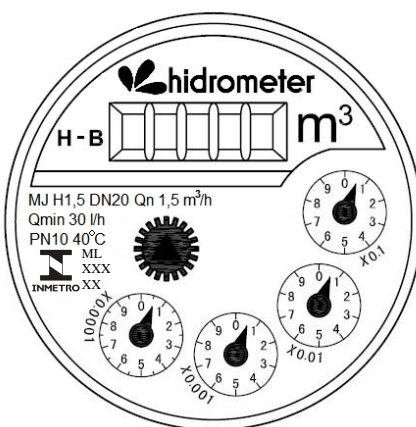
VISTA EM CORTE, EXPLODIDA, SELAGEM E
DETALHE RELOJOARIA PRÉ-EQUIPADA

ANEXO 02

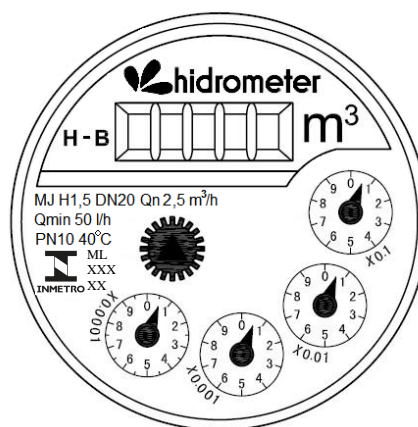
Relojoaria Pré-Equipada
DN 15mm Qn 1,5 m³/h



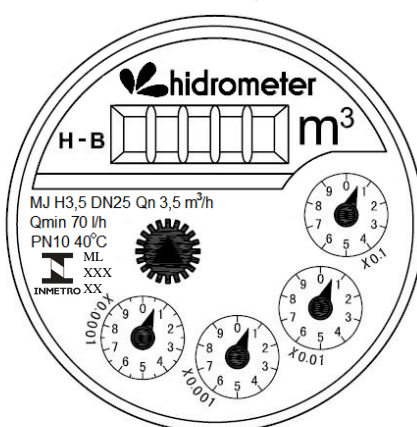
Relojoaria Pré-Equipada
DN 20mm Qn 1,5 m³/h



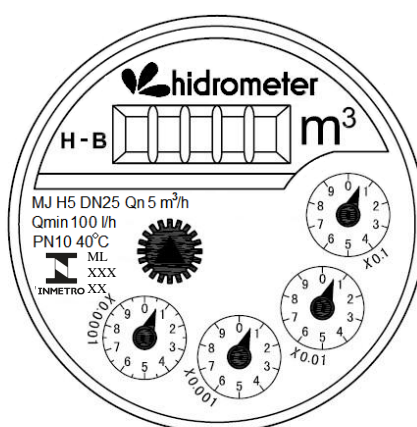
Relojoaria Pré-Equipada
DN 20mm Qn 2,5 m³/h



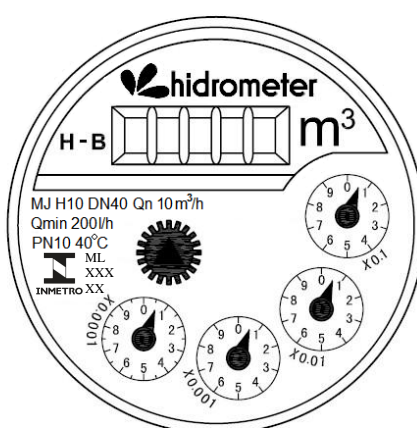
Relojoaria Pré-Equipada
DN 25mm Qn 3,5 m³/h



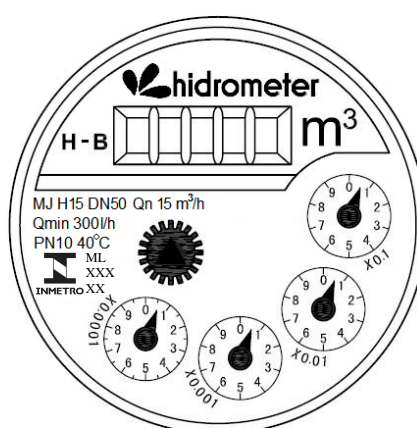
Relojoaria Pré-Equipada
DN 25mm Qn 5 m³/h



Relojoaria Pré-Equipada
DN 40mm Qn 10 m³/h



Relojoaria Pré-Equipada
DN 50mm Qn 15 m³/h



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 240, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2015.

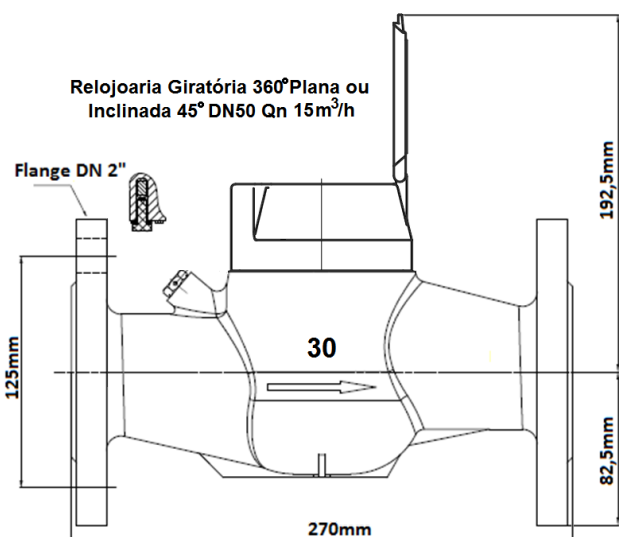
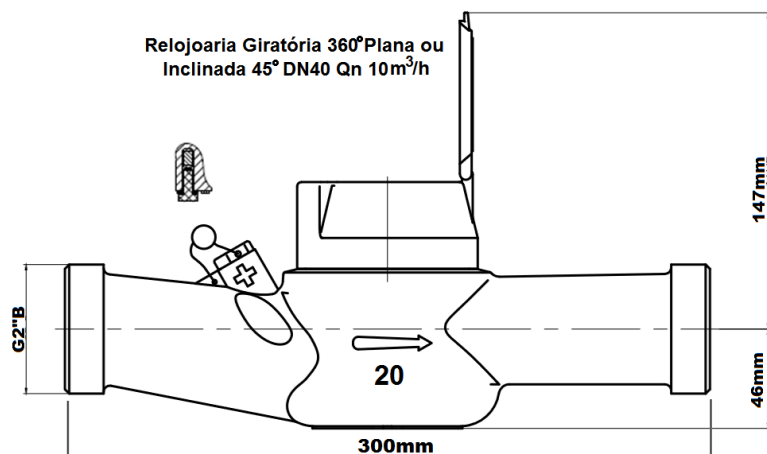
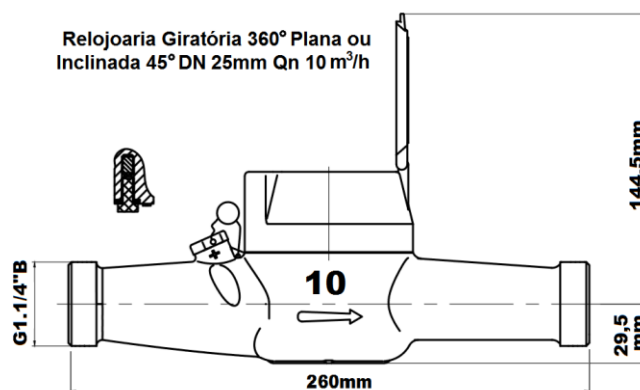
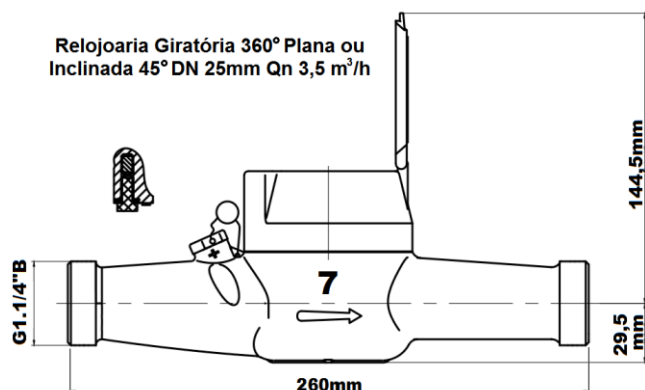
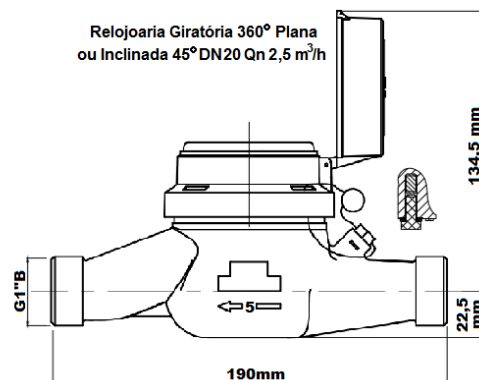
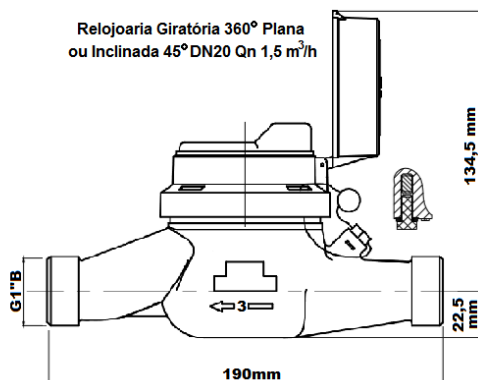
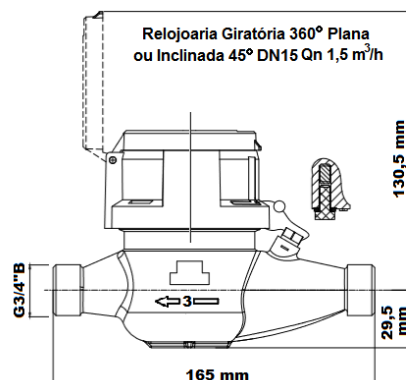


REQUERENTE:

IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

VISTA DA RELOJOARIA PRÉ-EQUIPADA
PARA SENSOR EMISSOR DE SINAL PULSADO

ANEXO 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 240, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2015.

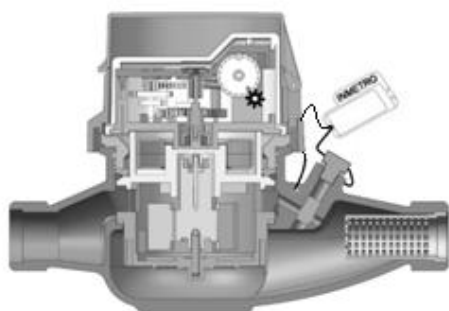


REQUERENTE:

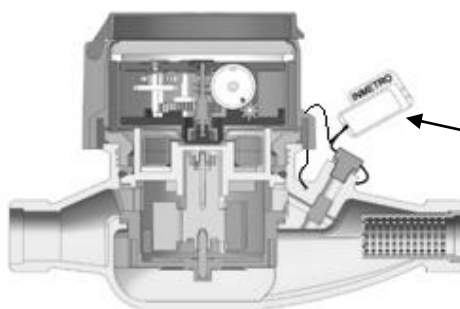
IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

VISTA EXTERNA COM
RELOJOARIA INCLINADA 45° E PLANA

ANEXO 04

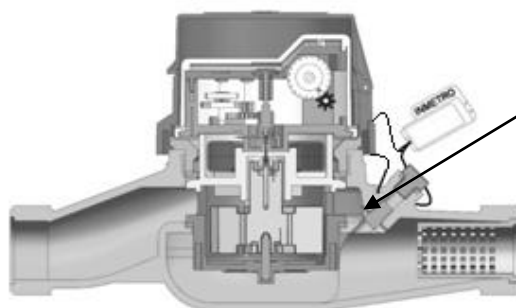


MJ H DN15 REL INCLINADA



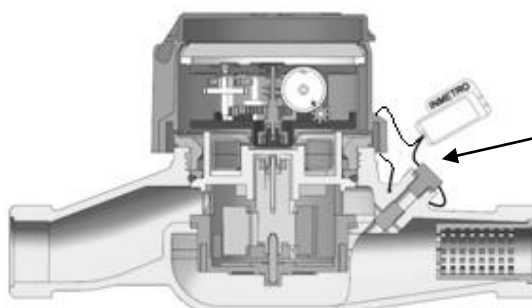
MJ H DN15 REL PLANA

MARCA DE
SELAGEM



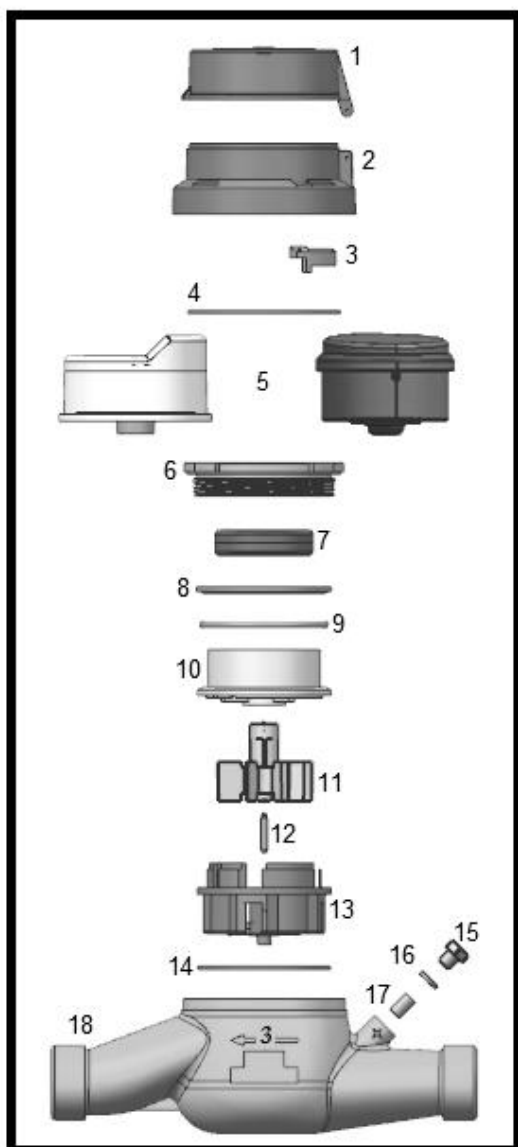
MJ H DN20 REL INCLINADA

DISPOSITIVO DE
AJUSTE



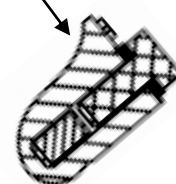
MJ H DN20 REL PLANA

PARAFUSO DE
PROTEÇÃO



- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1 - Tampa | 10 - Plaqueta sup |
| 2 - Proteção relojoaria | 11 - Turbina |
| 3 - Trava relojoaria | 12 - Eixo da Turbina |
| 4 - Anel deslizante | 13 - Difusor Mutijato |
| 5 - Relojoaria | 14 - Guarnição |
| 6 - Anel fechamento 1 | 15 - Parafuso Proteção |
| 7 - Blindagem mag. | 16 - O ring |
| 8 - Anel fechamento 2 | 17 - Dispositivo Ajuste |
| 9 - Guarnição | 18 - Corpo |

DETALHE
PARAFUSO DE
PROTEÇÃO E
DISPOSITIVO DE
AJUSTE



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 240, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2015.

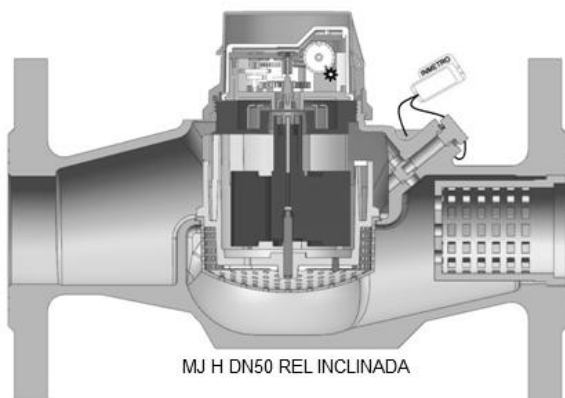


REQUERENTE:

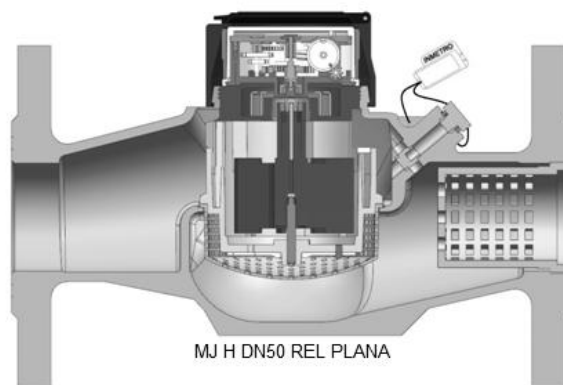
IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

VISTA EM CORTE E EXPLODIDA DN 15 E 20
E RELOJOARIA INCLINADA 45° E PLANA

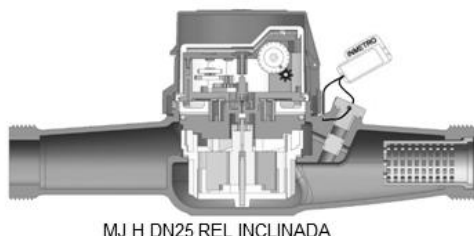
ANEXO 05



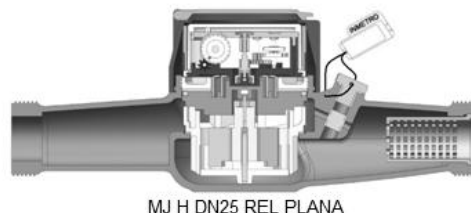
MJ H DN50 REL INCLINADA



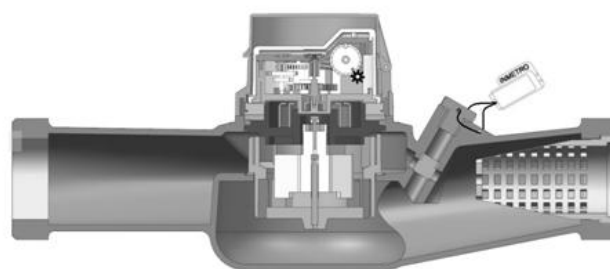
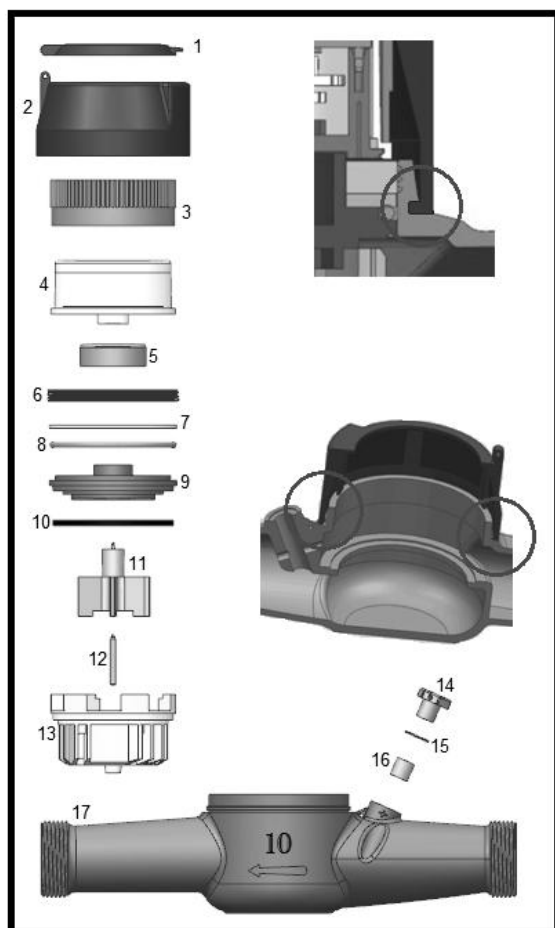
MJ H DN50 REL PLANA



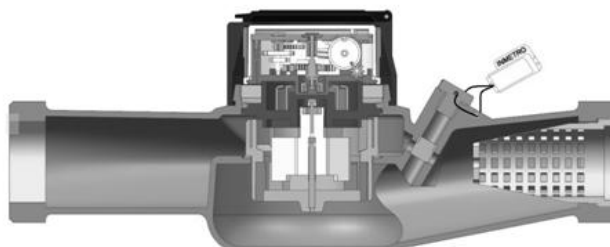
MJ H DN25 REL INCLINADA



MJ H DN25 REL PLANA



MJ H DN40 REL INCLINADA



MJ H DN40 REL PLANA

- | | |
|---|----------------------------|
| 1 - Tampa | 9 - Plaqueta superior |
| 2 - Proteção relojoaria tipo Push Click | 10 - Guarnição |
| 3 - Proteção interna relojoaria | 11 - Turbina |
| 4 - Relojoaria | 12 - Eixo da Turbina |
| 5 - Blindagem Magnética | 13 - Difusor Multijato |
| 6 - Anel de Fechamento | 14 - Parafuso de proteção |
| 7 - Anel deslizante | 15 - O'ring |
| 8 - Guarnição | 16 - Dispositivo de Ajuste |
| | 17 - Corpo |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 240, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2015.



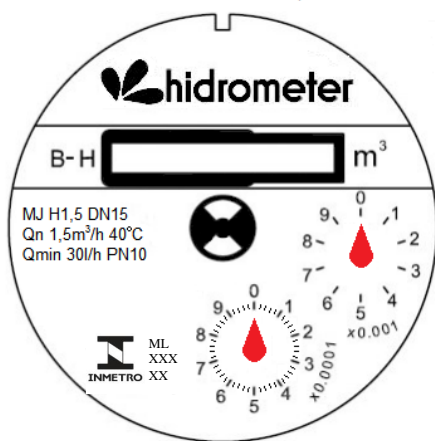
REQUERENTE:

IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

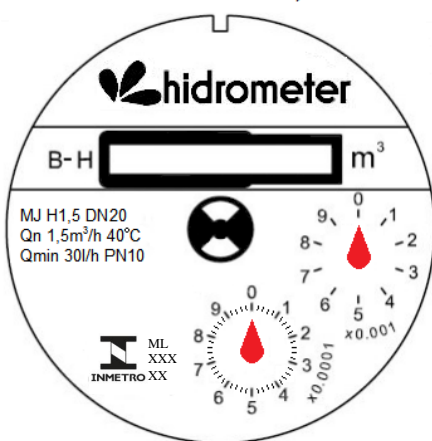
VISTA EM CORTE E EXPLODIDA DN 25, 40 E 50
E RELOJOARIA INCLINADA 45° E PLANA

ANEXO 06

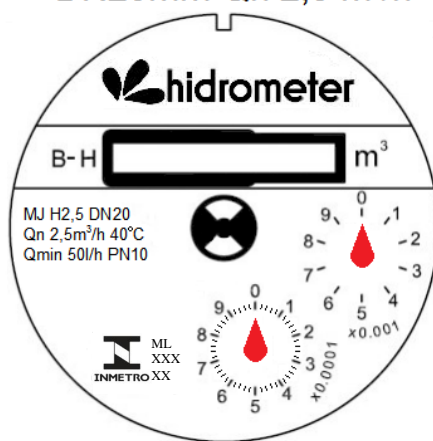
Relojoaria Inclinada
DN15mm Qn 1,5 m³/h



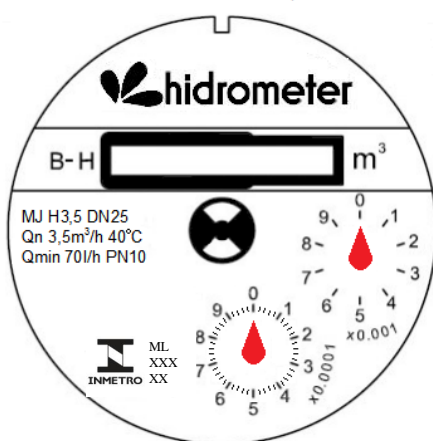
Relojoaria Inclinada
DN20mm Qn 1,5 m³/h



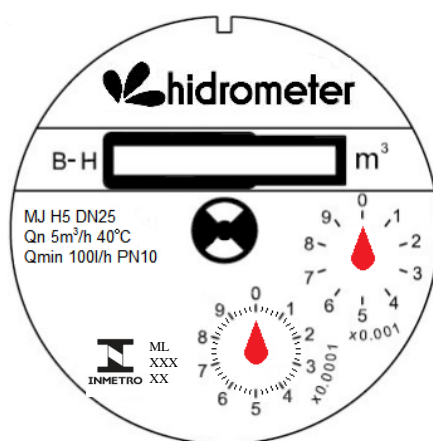
Relojoaria Inclinada
DN20mm Qn 2,5 m³/h



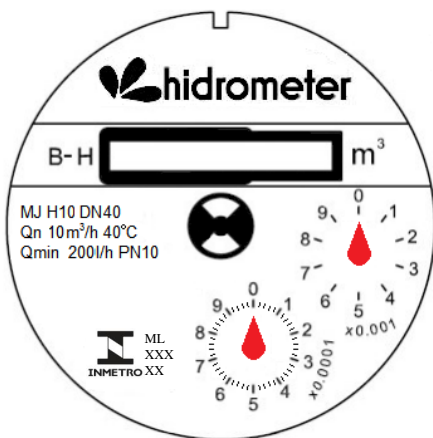
Relojoaria Inclinada
DN25mm Qn 3,5 m³/h



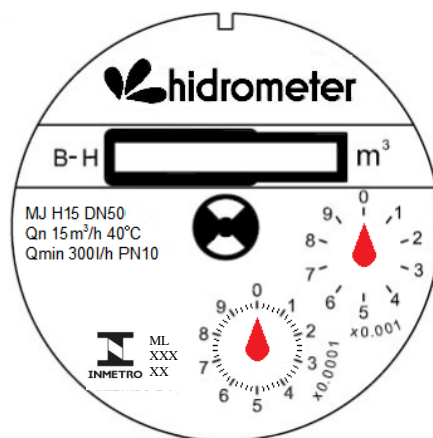
Relojoaria Inclinada
DN25mm Qn 5 m³/h



Relojoaria Inclinada
DN40mm Qn 10 m³/h



Relojoaria Inclinada
DN50mm Qn 15 m³/h



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 240, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2015.



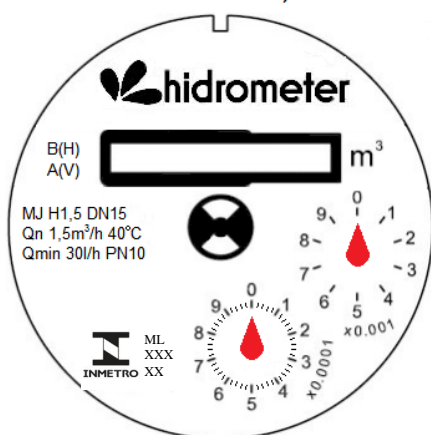
REQUERENTE:

IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

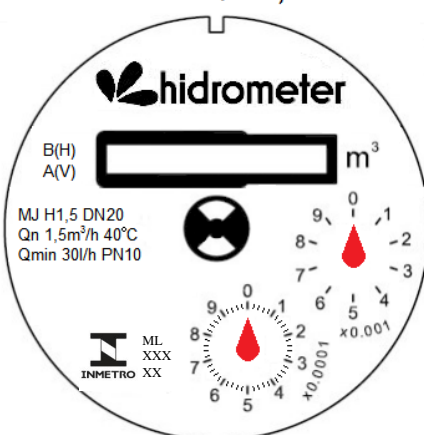
VISTA DA RELOJOARIA INCLINADA 45°

ANEXO 07

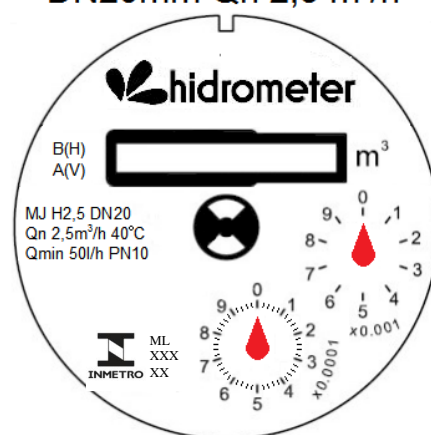
Relojoaria Plana
DN15mm Qn 1,5 m³/h



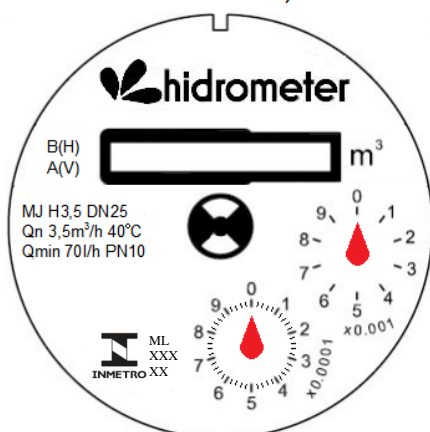
Relojoaria Plana
DN20mm Qn 1,5 m³/h



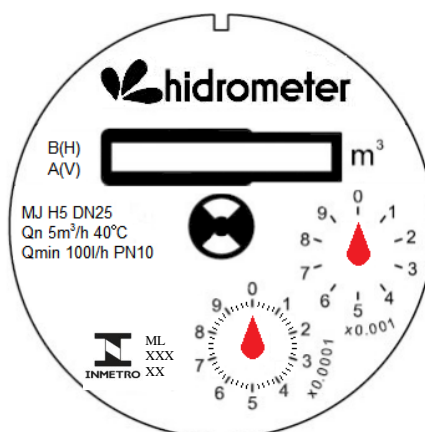
Relojoaria Plana
DN20mm Qn 2,5 m³/h



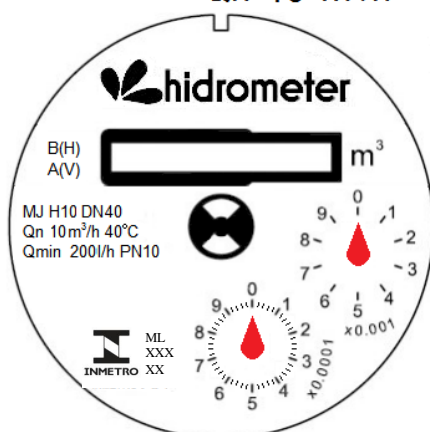
Relojoaria Plana
DN25mm Qn 3,5 m³/h



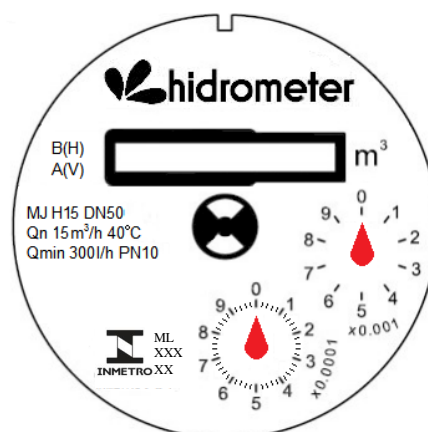
Relojoaria Plana
DN25mm Qn 5 m³/h



Relojoaria Plana
DN40mm Qn 10 m³/h



Relojoaria Plana
DN50mm Qn 15 m³/h



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º 240, DE 18 DE NOVEMBRO DE 2015.



REQUERENTE:

IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA EPP.

VISTA DA RELOJOARIA PLANA

ANEXO 08