



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 66, de 25 de março de 2019.

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 por meio da Portaria nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "b" da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 8, de 22 de dezembro de 2016, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico para medidores de volume de água, tipo eletrônico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 246/2000;

E considerando os elementos constantes do Processo Inmetro nº 52600.014871/2018 e do sistema Orquestra nº 1272752, resolve:

Art. 1º Aprovar o modelo Intelis, de medidor de volume de água, tipo eletrônico, classe de exatidão C (H/V), marca ITRON, e condições de aprovação a seguir especificadas.

#### 1 REQUERENTE

Nome: Itron Soluções para Energia e Água Ltda.

Endereço: Av. Joaquim Boer, nº 792 - Vila Helena - Americana - SP

CEP 13477-360

CNPJ 60882719/0006-30

#### 2 FABRICANTE

Nome: ITRON FRANCE

Endereço: 9 rue Ampère - 71031 - Mâcon - FRA

Nome: ITRON BRASIL

CNPJ 60882719/0006-30

Endereço: Av. Joaquim Boer, nº 792 - Vila Helena - Americana - SP

CEP 13477-360

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de volume de água, tipo eletrônico.

País de Origem: Brasil/França

Marca: ITRON

Modelo: Intelis

Classe de exatidão: C (H/V)

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Características metrológicas específicas do modelo, conforme Tabela 1.

Tabela 1 – Características metroológicas específicas da família de modelos INTELIS

Modelo	Vazão nominal (m³/h)	DN	Classe	Divisão (m³)	Princípio de medição
INTELIS	3,5	25	C (H/V)	0,00005	ULTRASSÔNICO
	5				
	6	32			
	10	40			

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Medidor de volume de água, tipo eletrônico, sem partes móveis, para medição e registro de volume de água.

5.1.1 Princípio de medição ultrassônico por tempo de trânsito, dois elementos transdutores de sinal operam emitindo e recebendo sinais ultrassônicos, onde a diferença do tempo de trânsito dos sinais a montante e a jusante dentro da trajetória acústica de medição é diretamente proporcional a velocidade de escoamento da água e desta forma, o volume e vazão instantânea da água são medidos e apresentados por meio de um display LCD de 8/9 dígitos.

5.2 Dispositivo totalizador: display LCD eletrônico.

5.2.1 O volume é indicado na unidade m³ através de 8/9 (999999,995) caracteres (dígitos) numéricos mostrados no visor digital, sendo 5/6 (cinco/seis) destinados a indicar a totalização de metros cúbicos (m³) e 3 (três) caracteres (dígitos) destinados a indicar a totalização dos submúltiplos de metro cúbico (m³) e no modo teste ajuste, a indicação de leitura é 0000,00005 m³.

5.3 Opcional: equipamento com módulo para leitura remoto.

## 6 ANEXOS

Anexo 1 - Vistas em perspectiva

Anexo 2 – Vista frontal com dimensional

Anexo 3 – Vista superior com dimensional

Anexo 4 - Vista do sistema de fechamento

Anexo 5 - Vista frontal com detalhe de travamento

Anexo 6 - Vista do mostrador

Anexo 7 - Vista explodida

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 27/03/2019, ÀS 10:00, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

MARCOS TREVISAN VASCONCELLOS

Diretor da Diretoria de Metrologia Legal, Substituto(a)

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>, informando o código verificador 0333515 e o código CRC 786F2ACD.



	<p>Diretoria de Metrologia Legal – DimeI Divisão de Controle Legal de Instrumentos de Medição – Dicol Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém – Duque de Caxias – RJ – CEP: 25250-020 Telefone: (21) 2679-9150 – e-mail: dicol@inmetro.gov.br</p>
--	--

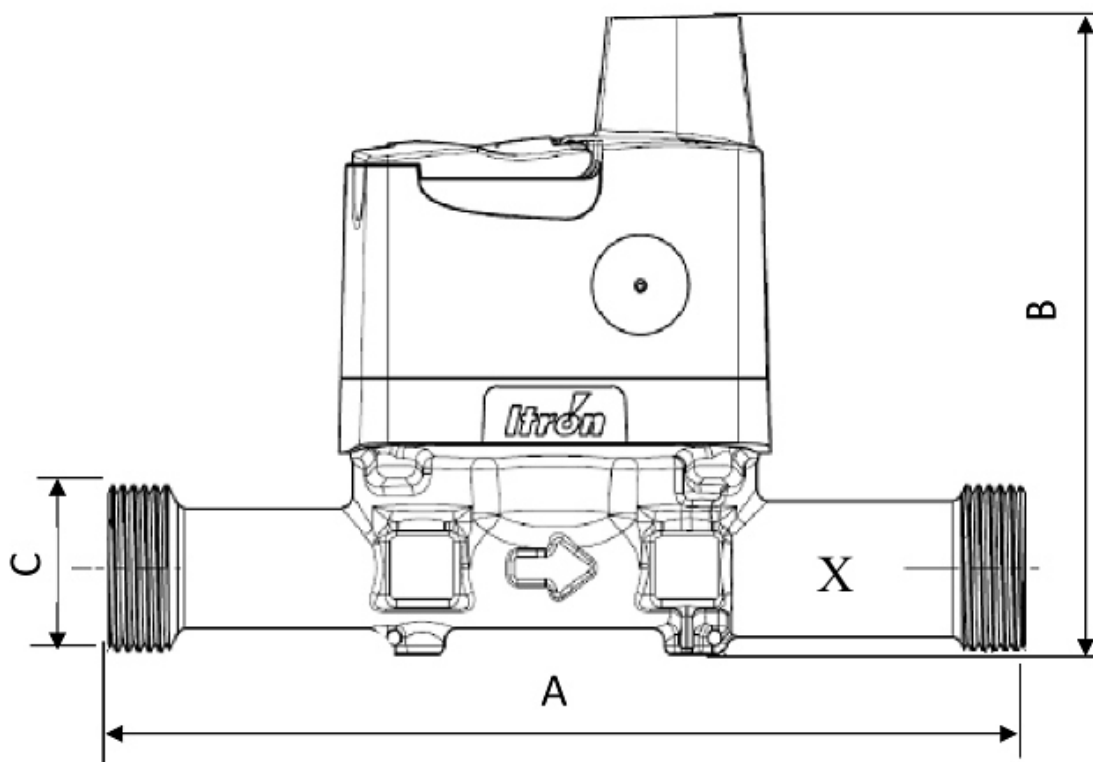
**ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 66, DE 25 DE MARÇO DE 2019**

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 66, DE 25 DE MARÇO DE 2019

**REQUERENTE:** Itron Soluções para Energia e Água Ltda.

Vistas em perspectiva

**ANEXO 1**



### Opções:

Denominação	Unidade	Dimensões		
		DN25	DN32	DN40
A	mm	260	260	300
B	mm	142,4	142,4	158
C (rosca)	polegada	G 1 1/4 B	G 1 1/2 B	G 2 B

Cotas em: mm

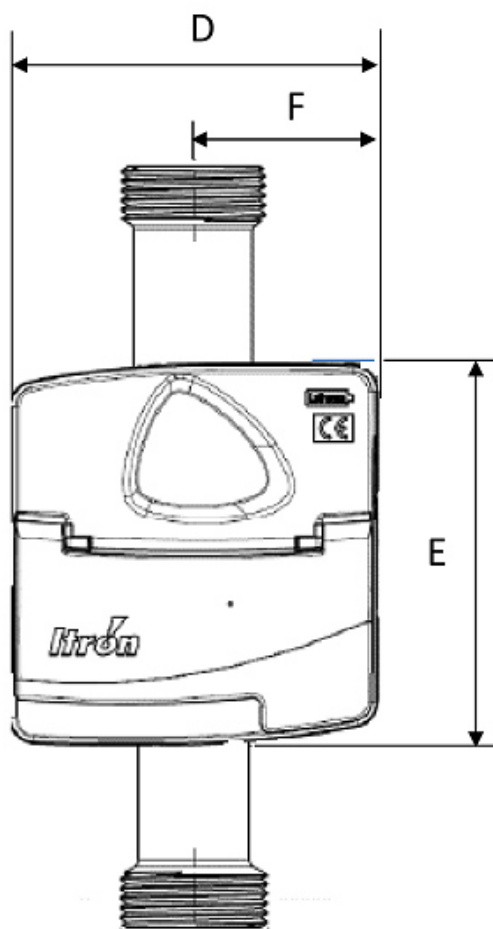
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 66, DE 25 DE MARÇO DE 2019



**REQUERENTE:** Ittron Soluções para Energia e Água Ltda.

Vista frontal com dimensional

**ANEXO 2**

**Opções:**

Denominação	Unidade	Dimensões		
		DN25	DN32	DN40
D	mm	93	93	93
E	mm	93	93	93
F	mm	46,5	46,5	46,5

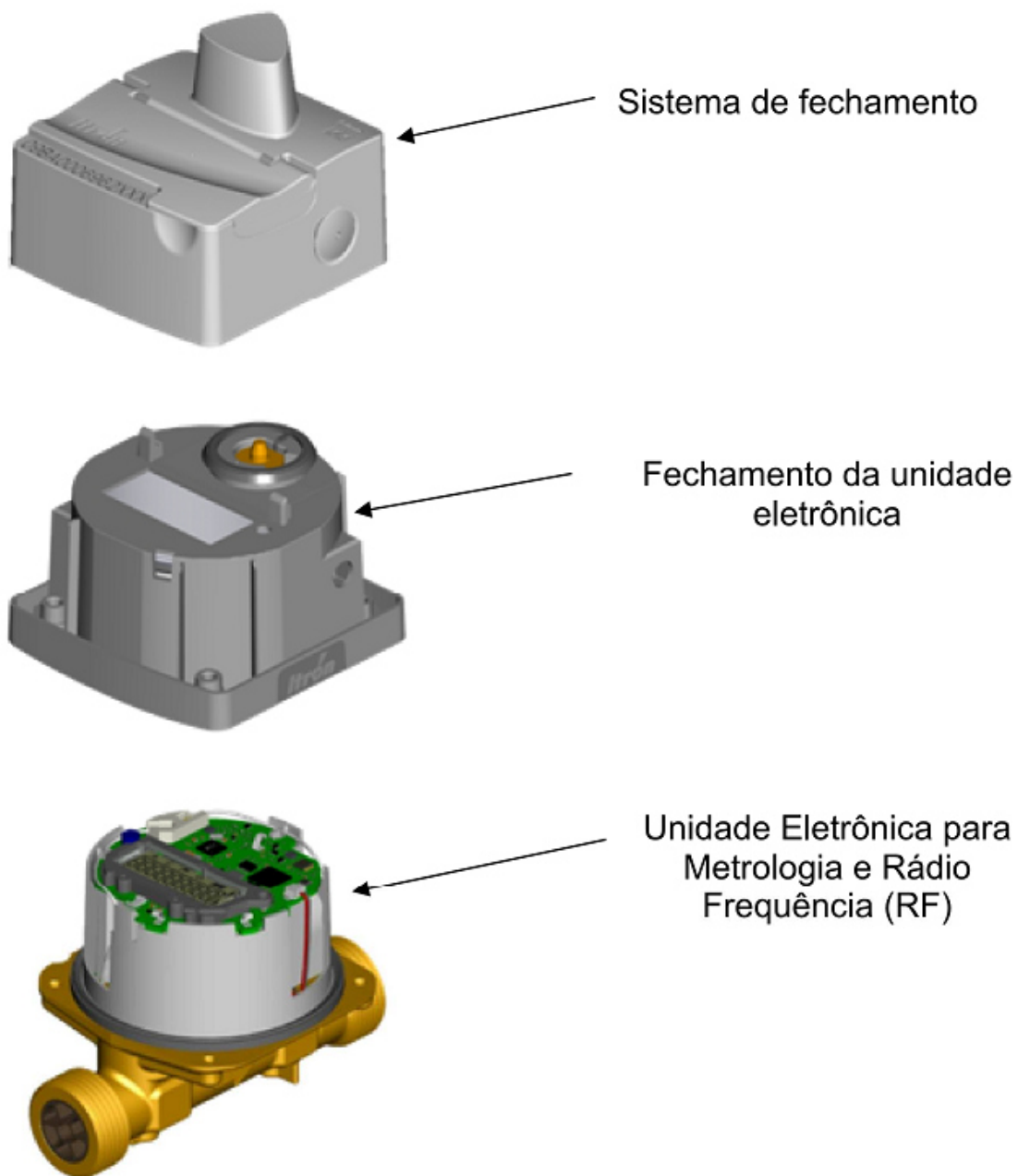
Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 66, DE 25 DE MARÇO DE 2019

**REQUERENTE:** Itron Soluções para Energia e Água Ltda.

Vista superior com dimensional

**ANEXO 3**



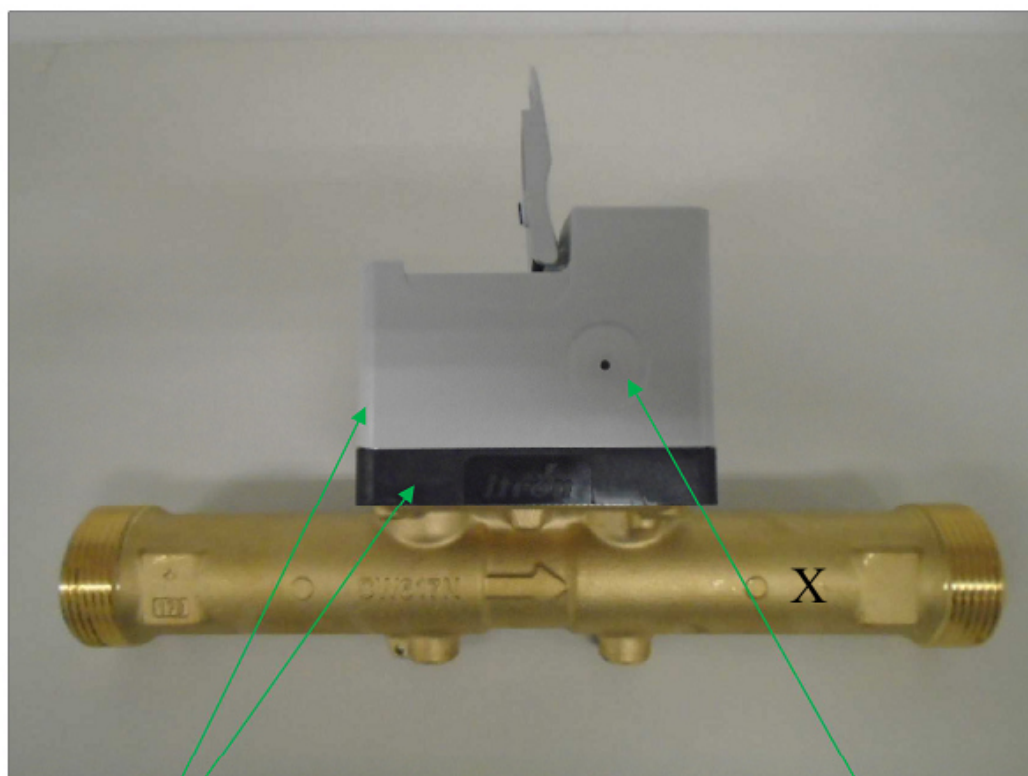
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 66, DE 25 DE MARÇO DE 2019



**REQUERENTE:** Itron Soluções para Energia e Água Ltda.

Vista do sistema de fechamento

**ANEXO 4**



Sistema de Fechamento

Selagem, através do selo de lacração mecânica

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 66, DE 25 DE MARÇO DE 2019



**REQUERENTE:** Itron Soluções para Energia e Água Ltda.


Vista frontal com detalhe de travamento

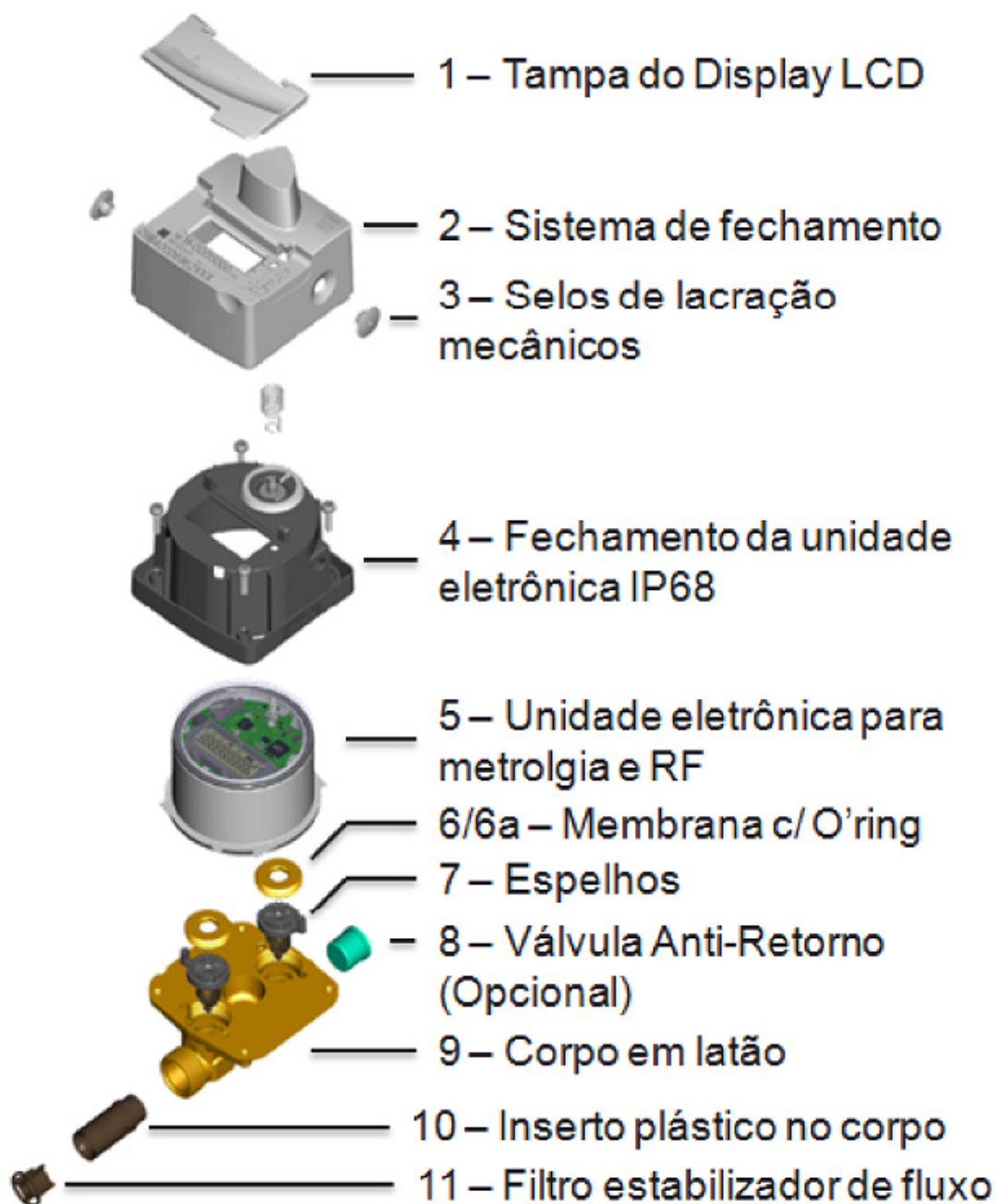
**ANEXO 5**





QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 66, DE 25 DE MARÇO DE 2019

	REQUERENTE: Itron Soluções para Energia e Água Ltda.
	Vista do mostrador
	ANEXO 6



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 66, DE 25 DE MARÇO DE 2019



**REQUERENTE:** Itron Soluções para Energia e Água Ltda.

Vista explodida

**ANEXO 7**