



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 548, de 20 de setembro 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 de vazão de gás natural, biometano e gás liquefeito de petróleo (GLP) em fase gasosa, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 156/2022; e

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 0052600.000809/2024-51 e do sistema Orquestra n.º 2790934, **resolve**:

Art. 1º Aprovar a Família de Modelos GW de medidores de volume de gás, tipo diafragma, classe de exatidão 1.5, marca Gasometer, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.  
Endereço: Rua Nápoles n.º 327, Jd.Colibri – São Paulo/SP - CEP: 06712-380  
CNPJ: 06.861.118/0001-90

2 FABRICANTE

Nome: Chongqing Shancheng Gas Equipment Co.,Ltd.  
Endereço: No.22, Nanshi road, Shimahe, Jiangbei District, Chongqing, China - Post code : 400021

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de volume de gás, tipo diafragma  
País de Origem: China  
Marca: Gasometer  
Modelo: Família GW  
Classe de exatidão: 1.5

4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possuem características metrológicas descritas na Tabela 1, abaixo:

Tabela 1 – Características Metrológicas específicas dos modelos da família GW

Modelo	Vazão Máxima (m³/h)	Vazão de transição (m³/h)	Vazão Mínima (m³/h)	Classe de Exatidão	Faixa de Temperatura °C	P <sub>máx</sub> kPa até	Volume cíclico (dm³)	Material da carcaça
GW – 1.6	2,5	0,25	0,016	1.5	-20 a 60	50	1,2	Aço
GW – 2.5	4,0	0,40	0,025					
GW – 4.0	6,0	0,60	0,040					

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Medidor de volume de gás com paredes deformáveis, tipo diafragma, indicação mecânica e carcaça em metal. Posição de instalação horizontal.

5.1 Dispositivo Totalizador com 5 (cinco) cilindros ciclométricos para a indicação de metros cúbicos e 3(três) cilindros ciclométricos para a indicação de submúltiplos

5.1.1 Indicação máxima: 99999,9998 m<sup>3</sup>

5.1.2 Menor divisão de leitura: 0,2 dm<sup>3</sup>.

5.2 Temperatura de trabalho: -20 °C a 60 °C.

5.3 Opcional: pré-equipado com saída pulsada, transmissão remota, válvula de corte e tomada de pressão.

## 6 ANEXOS

Anexo 01 - Vistas frontal, superior e lateral com dimensional do medidor GW1.6, GW2.5 e GW4

Anexo 02 - Vistas frontal, superior e lateral com dimensional do medidor GW1.6, GW2.5 e GW4 Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 03 - Vistas frontal, superior e lateral com dimensional do medidor GW1.6, GW2.5 e GW4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 04 – Vista do Plano de selagem dos medidores GW1.6, GW2.5 e GW4

Anexo 05 - Vista do Plano de selagem dos medidores GW1.6, GW2.5 e GW4 Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 06 – Vista do Plano de selagem dos medidores GW1.6, GW2.5 e GW4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 07 - Vista Explodida dos medidores GW1.6 e alternativa Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 08 - Vista Explodida dos medidores GW1.6 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 09 - Vista Explodida dos medidores GW2.5 e GW4 e alternativa Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 10 - Vista Explodida dos medidores GW2.5 e GW4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 11 - Vistas do mostrador dos medidores GW1.6, GW2.5 e GW4 sem e Pré-Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.

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  
23/09/2024, ÀS 15:13, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

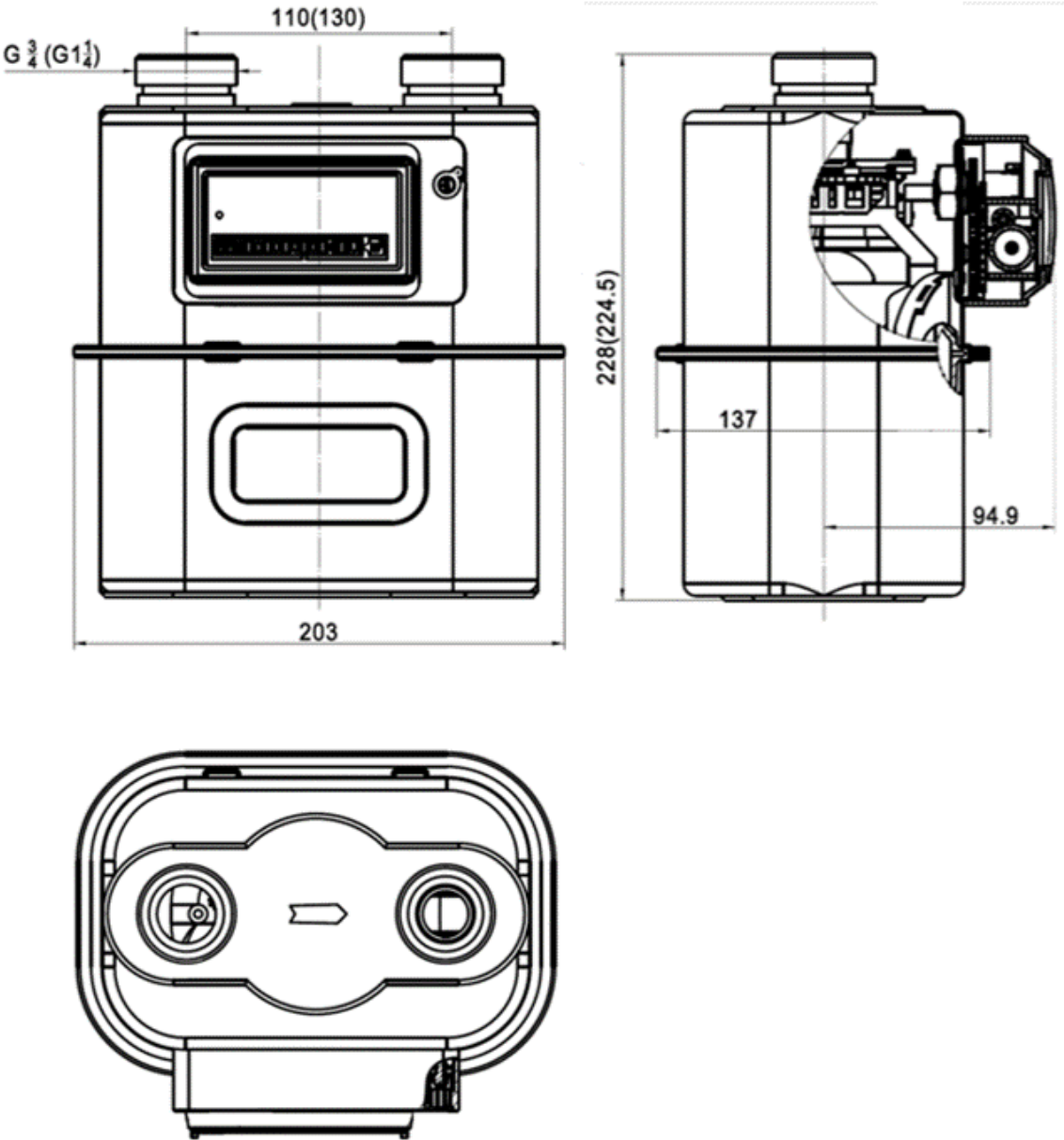
MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO

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](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0),  
informando o código verificador **1911345** e o código CRC  
**201FFE57**.

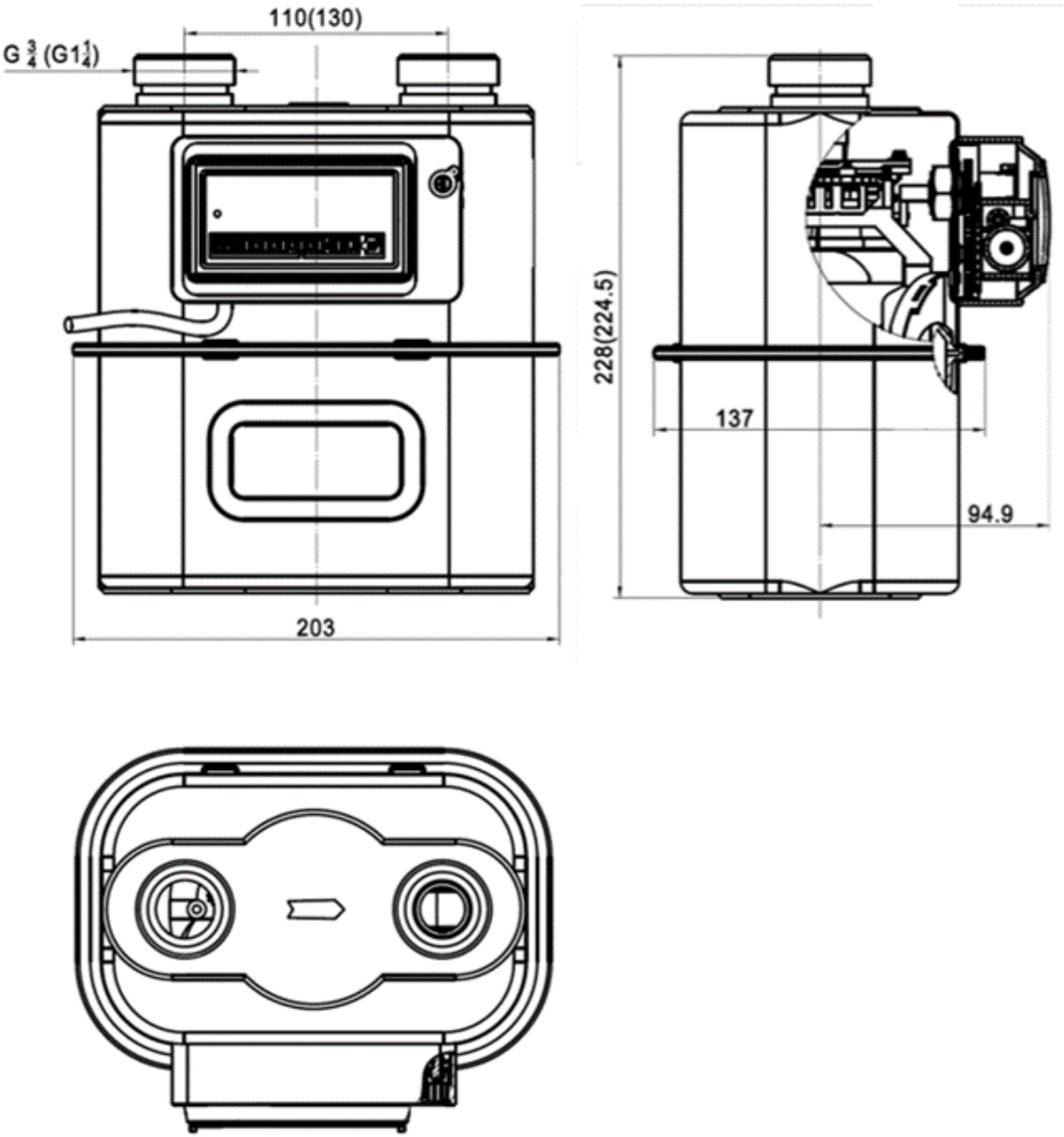


ANEXOS À PORTARIA N.º 548, DE 20 DE SETEMBRO DE 2024




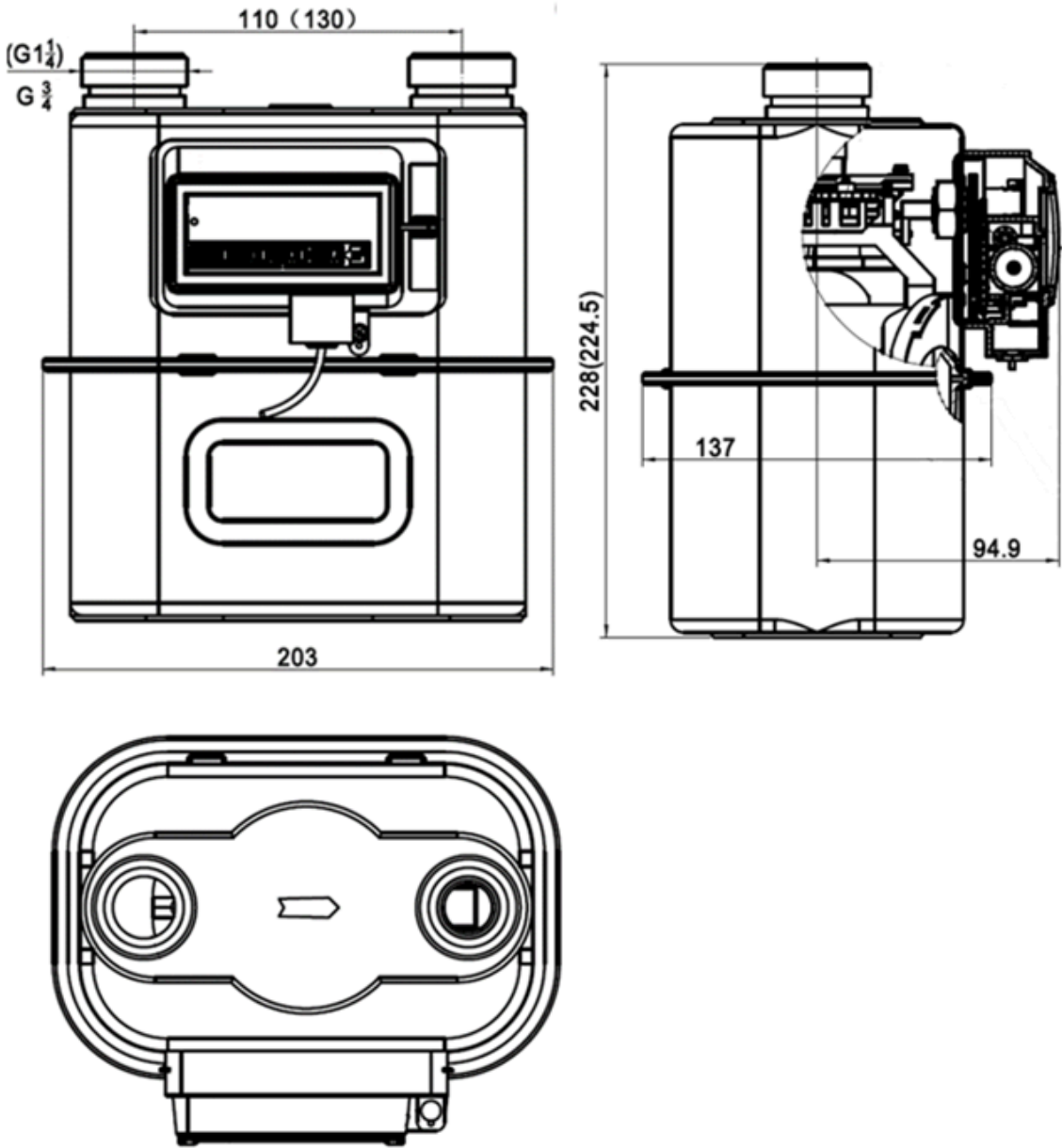
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.
	Vistas frontal, superior e lateral com dimensional do medidor GW1.6, GW2.5 e GW4.
	ANEXO 1




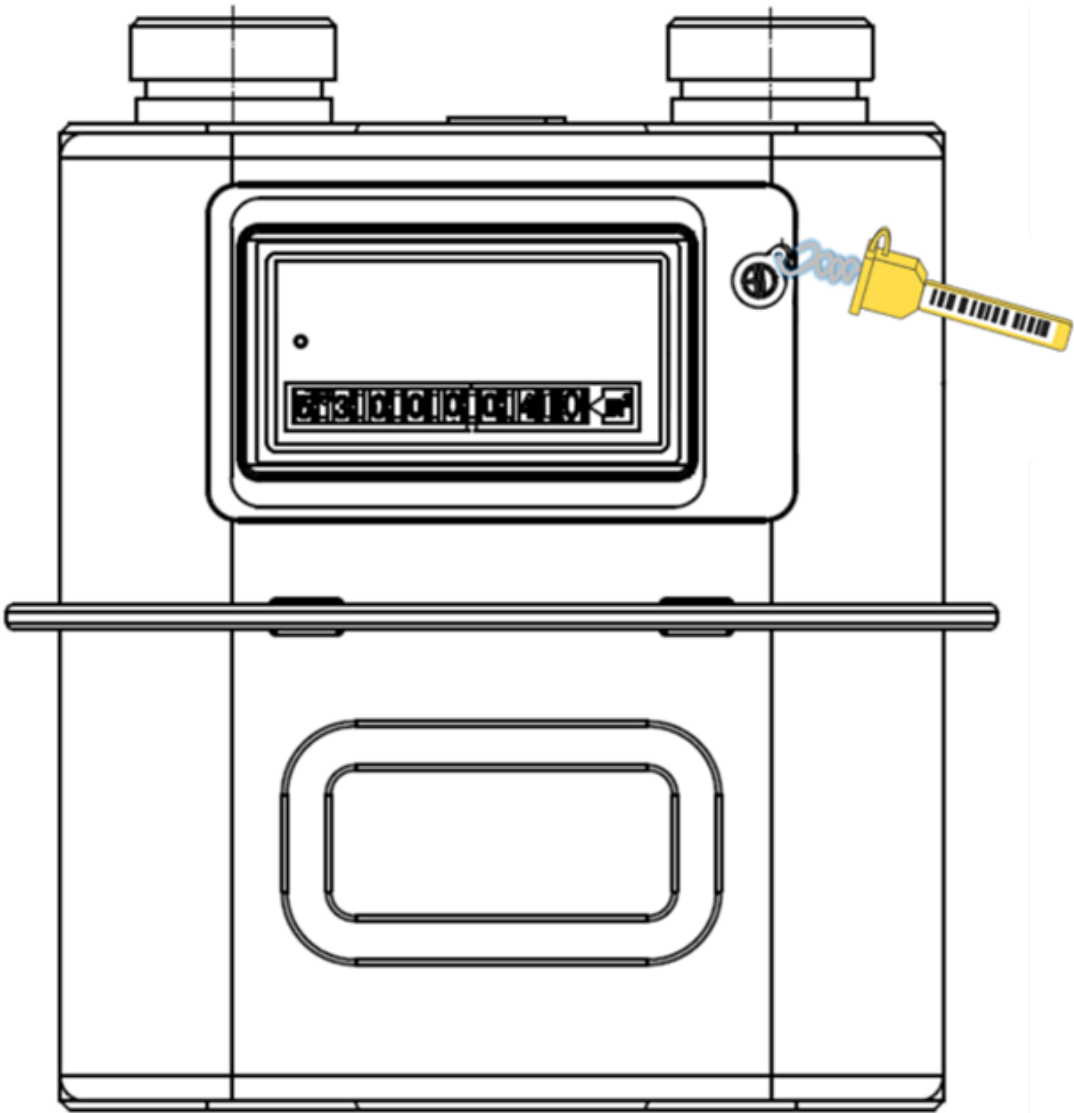
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.
	Vistas frontal, superior e lateral com dimensional do medidor GW1.6, GW2.5 e GW4 Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.
	ANEXO 2



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.
	Vistas frontal, superior e lateral com dimensional do medidor GW1.6, GW2.5 e GW4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.
	ANEXO 3



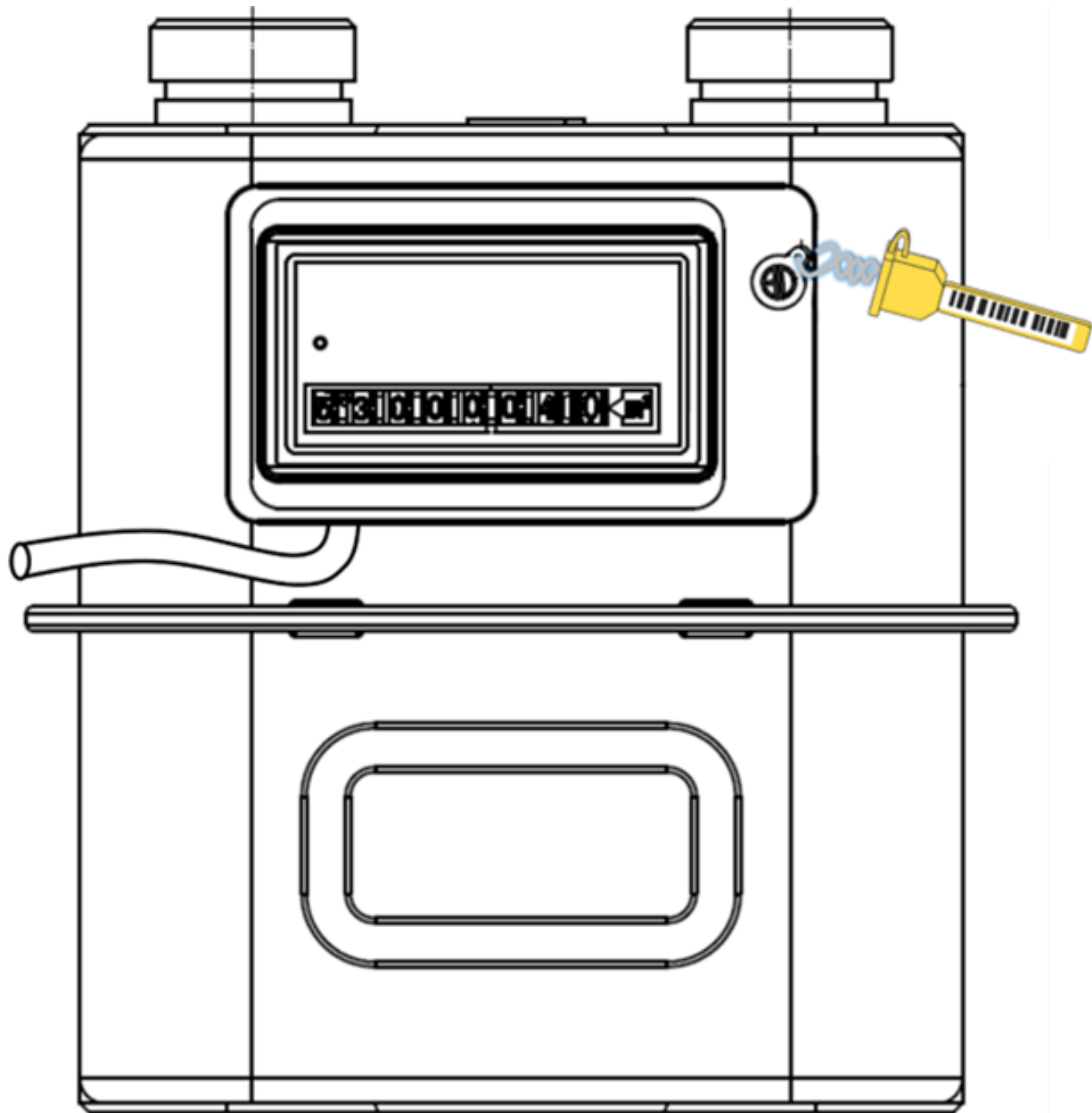
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.

Vista do Plano de selagem dos medidores GW1.6, GW2.5 e GW4.



ANEXO 4



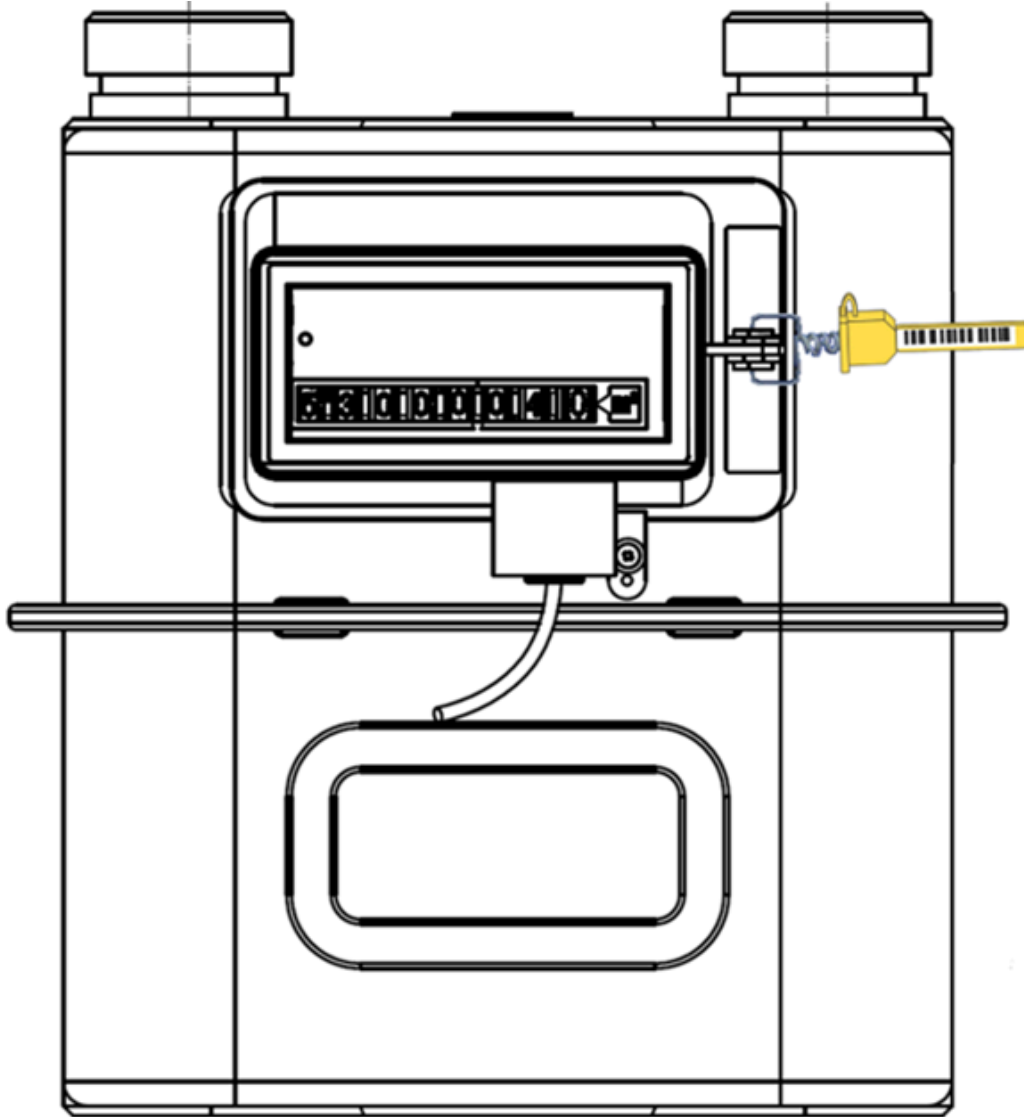
## QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.

Vista do Plano de selagem dos medidores GW1.6, GW2.5 e GW4 Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.



ANEXO 5



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

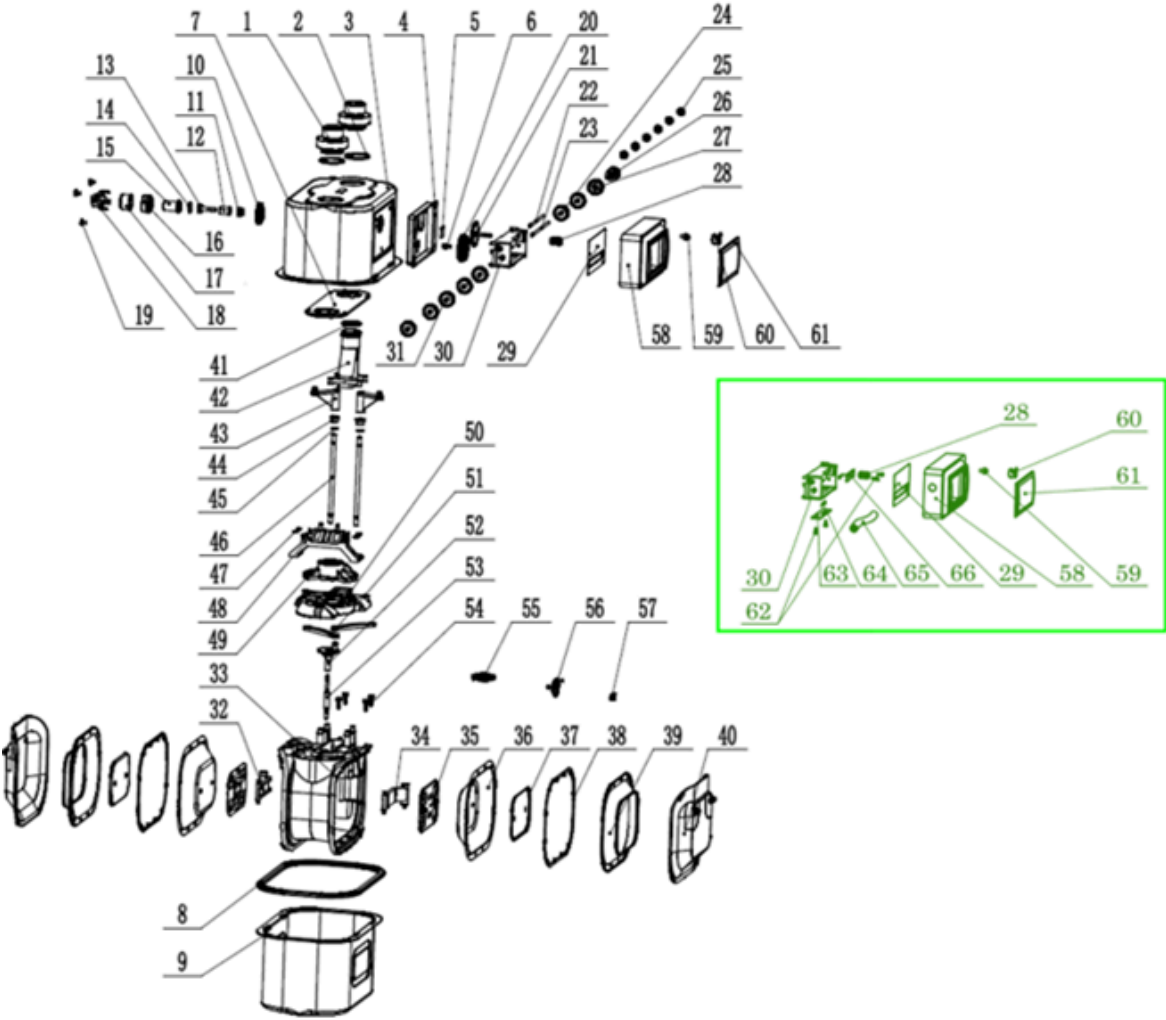


REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.


Vista do Plano de selagem dos medidores GW1.6, GW2.5 e GW4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.

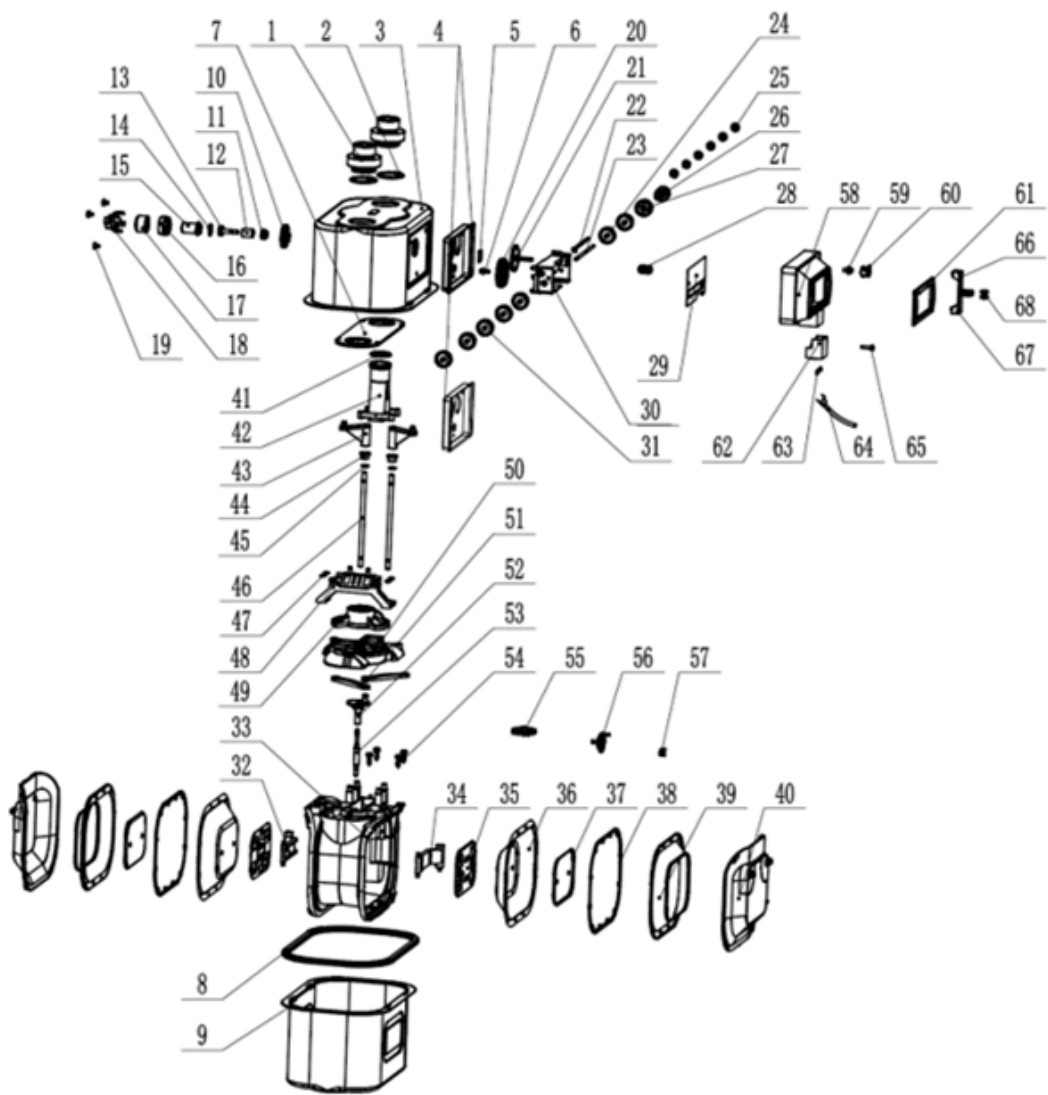
## ANEXO 6





QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.	
	Vista Explodida dos medidores GW1.6 e alternativa Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.	
	ANEXO 7	



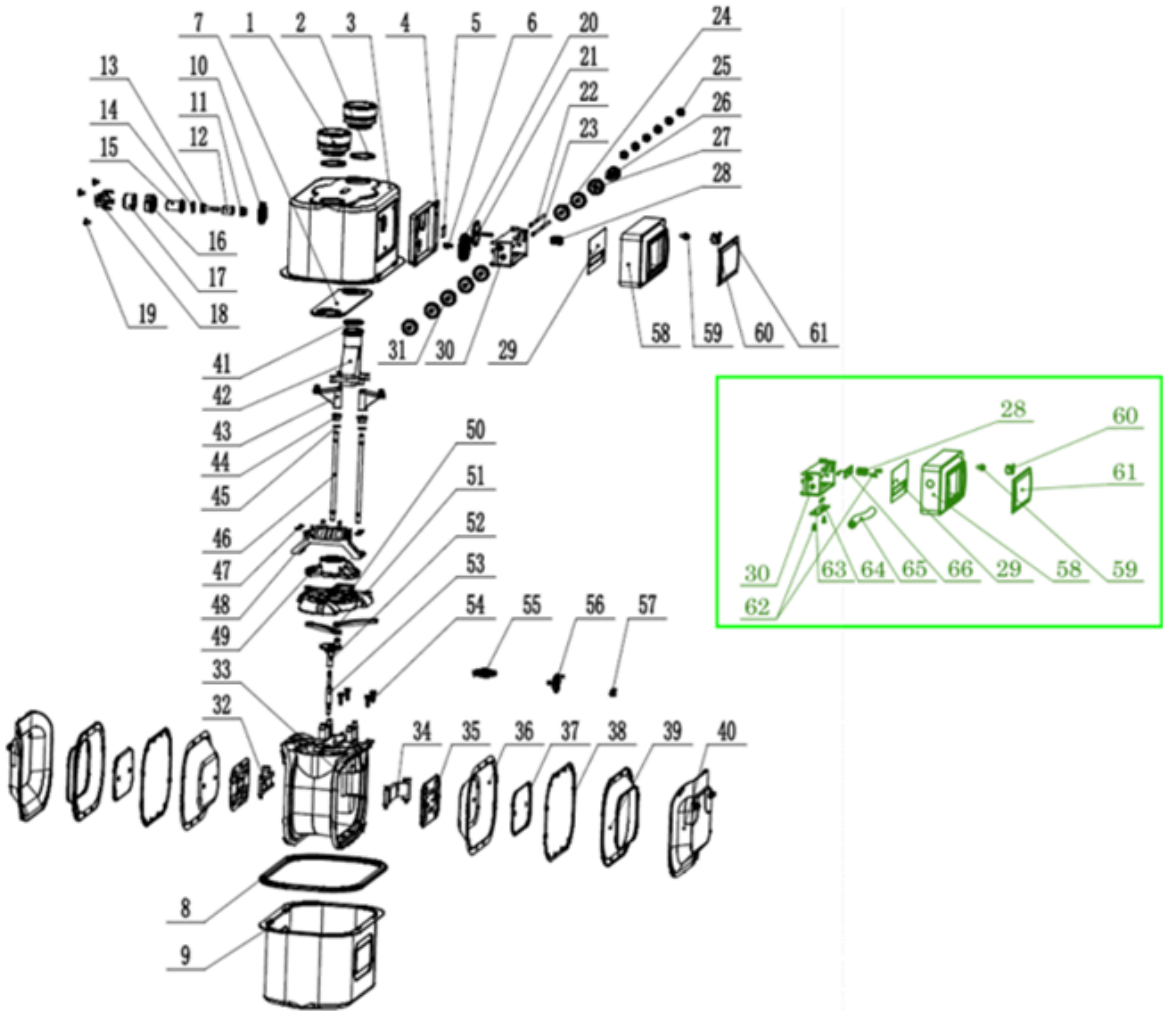
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.


Vista Explodida dos medidores GW1.6 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.

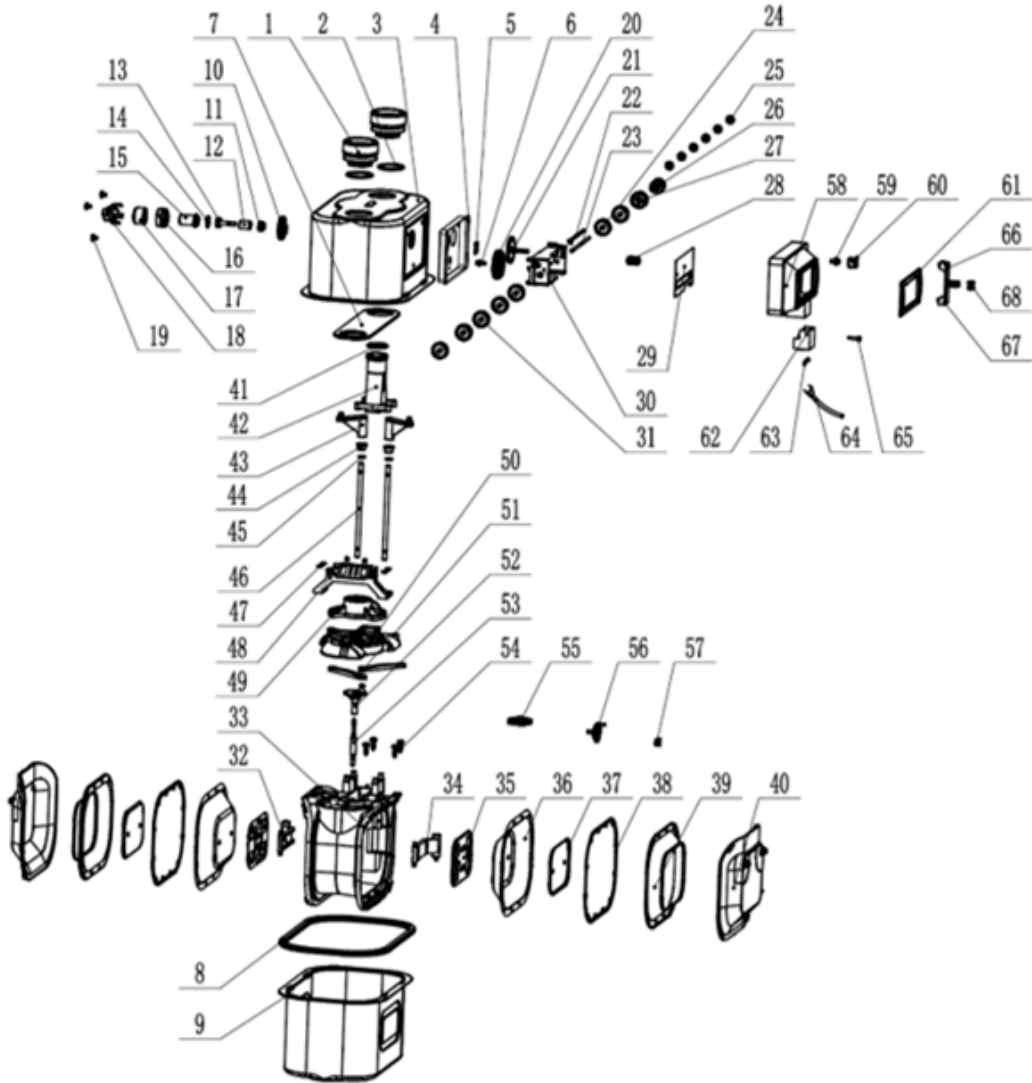
ANEXO 8






QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.
	Vista Explodida dos medidores GW2.5 e GW4 e alternativa Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.
	ANEXO 9



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.	
	Vista Explodida dos medidores GW2.5 e GW4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.	
	ANEXO 10	



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

	REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA.
	Vistas do mostrador dos medidores GW1.6, GW2.5 e GW4 sem e Pré-Equipado com Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético.
	ANEXO 11

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