



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 553, 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 0052600.004655/2024-77 e do sistema orquestra n.º 2907502, **resolve**:

Art. 1º Aprovar a Família de Modelos GD 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 Viciania Ltda.

Endereço: Rua Nápoles nº 327

Jd.Colibri – São Paulo/SP

CEP: 06712-380

CNPJ: 06.861.118/0001-90

2 FABRICANTE

Nome: TAIZHOU DURUI METERING CO., LTD.

Endereço: No. 422 Xinda Str., Xinqiao Town, Luqiao Dist.

Taizhou City, 318055, Zhejiang, China

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: medidor de volume de gás, mecânico, tipo diafragma

País de Origem: China

Marca: Gasometer

Modelo: Família GD

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 GD

Modelo	Vazão Máxima	Vazão de transição	Vazão Mínima	Classe de	Faixa de Temperatura °C	P _{máx} kPa até	Volume cíclico (dm ³)	Material da carcaça
--------	--------------	--------------------	--------------	-----------	-------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---------------------

	(m³/h)	(m³/h)	(m³/h)	Exatidão				
GD – G1.6	2,5	0,25	0,016	1.5	-10°C a +55°C	50	0,9 / 1	Aço
GD – G2.5	4,0	0,40	0,025				1 / 1,2	
GD – G4.0	6,0	0,60	0,040				1,2	
GD – G1.6	2,5	0,25	0,016			100	0,9 / 1	Alumínio
GD – G2.5	4,0	0,40	0,025				1 / 1,2	
GD – G4.0	6,0	0,60	0,040				1,2	

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 m³;

5.1.2 Menor divisão de leitura: 0,2 dm³;

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 1 - Vistas frontal, lateral, superior e perspectiva com dimensional do medidor e plano de selagem GD - 1,6 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético, carcaça em alumínio

Anexo 2 - Vistas frontal, lateral, superior e perspectiva com dimensional do medidor e plano de selagem GD - 1,6 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético, carcaça em aço

Anexo 3 - Vistas frontal, lateral, superior e perspectiva com dimensional do medidor e plano de selagem GD - 1,6 Pré-Equipado com Dispositivo de Telemetria, carcaça em alumínio

Anexo 4 - Vistas frontal, lateral, superior e perspectiva com dimensional do medidor e plano de selagem GD - 1,6 Pré-Equipado com Dispositivo de Telemetria, carcaça em aço

Anexo 5 - Vistas frontal, lateral, superior e perspectiva com dimensional do medidor e plano de selagem GD - 2,5 e 4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético, carcaça em alumínio

Anexo 6 - Vistas frontal, lateral, superior e perspectiva com dimensional do medidor e plano de selagem GD - 2,5 e 4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético, carcaça em aço

Anexo 7 - Vistas frontal, lateral, superior e perspectiva com dimensional do medidor e plano de selagem GD - 2,5 e 4 Pré-Equipado com Dispositivo de Telemetria, carcaça em alumínio

Anexo 8 - Vistas frontal, lateral, superior e perspectiva com dimensional do medidor e plano de selagem GD - 2,5 e 4 Pré-Equipado com Dispositivo de Telemetria, carcaça em aço

Anexo 9 - Vista Explodida GD1,6, alternativa pré-equipado e com dispositivo de telemetria com corpo em alumínio

Anexo 10 - Vista Explodida GD1,6, alternativa pré-equipado e com dispositivo de telemetria com corpo em chapa de aço

Anexo 11 - Vista Explodida GD2,5 e GD4, alternativa pré-equipado e com dispositivo de telemetria com corpo em alumínio

Anexo 12- Vista Explodida GD2,5 e GD4, alternativa pré-equipado e com dispositivo de telemetria com corpo em chapa de aço

Anexo 13 - Vista do Mostrador GD1.6 - GD2.5 - GD4 Pré-Equipado para Sensor Emissor de Sinal Pulsado Magnético

Anexo 14- Vista do Mostrador GD1.6 - GD2.5 - GD4 Equipado com Dispositivo de Telemetria.

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?](https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[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)

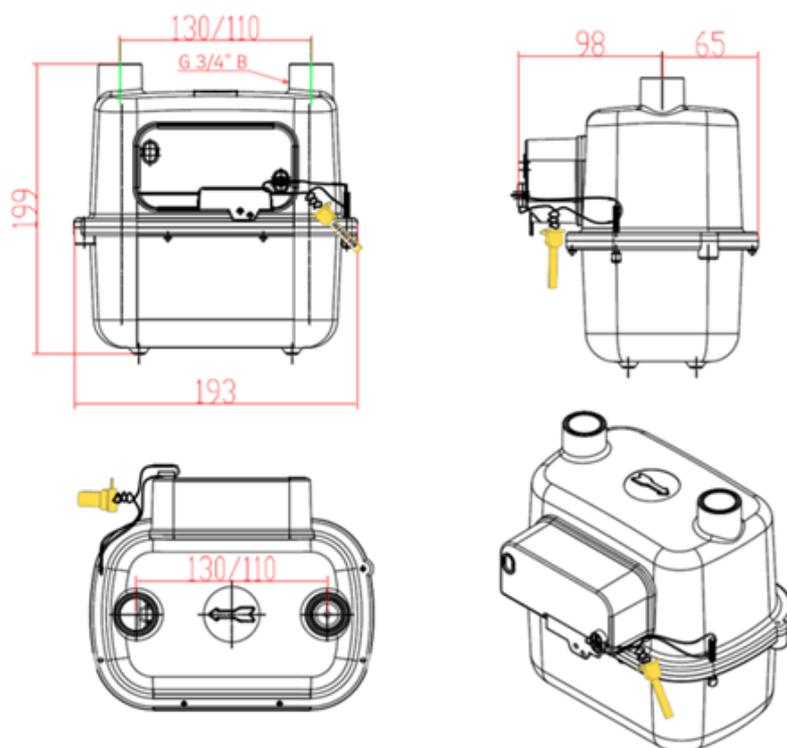
informando o código verificador **1911561** e o código CRC

D9578EB2.



ANEXOS À PORTARIA N.º 553, 20 DE SETEMBRO DE 2024

PLANO DE SELAGEM CORPO DE ALUMÍNIO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

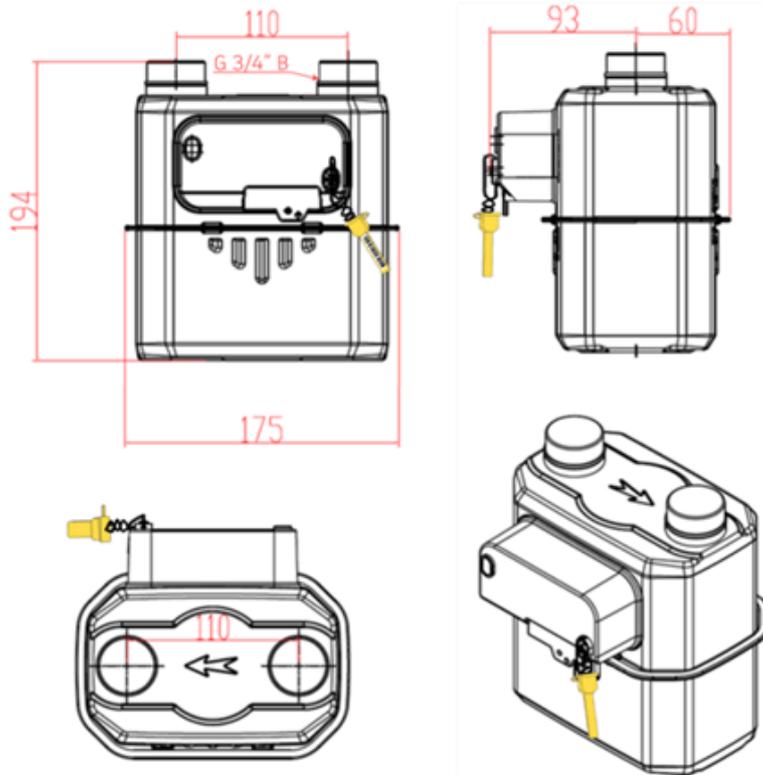
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTAS FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA COM DIMENSIONAL DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM GD - 1,6 PRÉ-EQUIPADO PARA SENSOR EMISSOR DE SINAL PULSADO MAGNÉTICO, CARÇAÇA EM ALUMÍNIO



ANEXO 1

PLANO DE SELAGEM CORPO DE CHAPA DE AÇO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

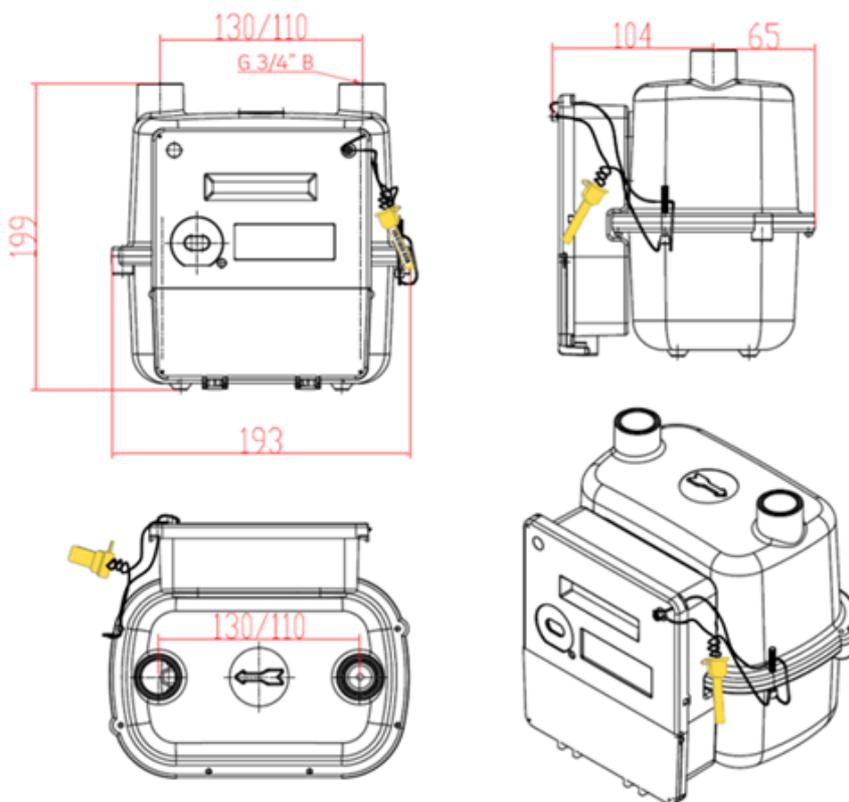
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTAS FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA COM DIMENSIONAL DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM GD - 1,6 PRÉ-EQUIPADO PARA SENSOR EMISSOR DE SINAL PULSADO MAGNÉTICO, CARÇAÇA EM AÇO



ANEXO 2

PLANO DE SELAGEM CORPO DE ALUMÍNIO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º

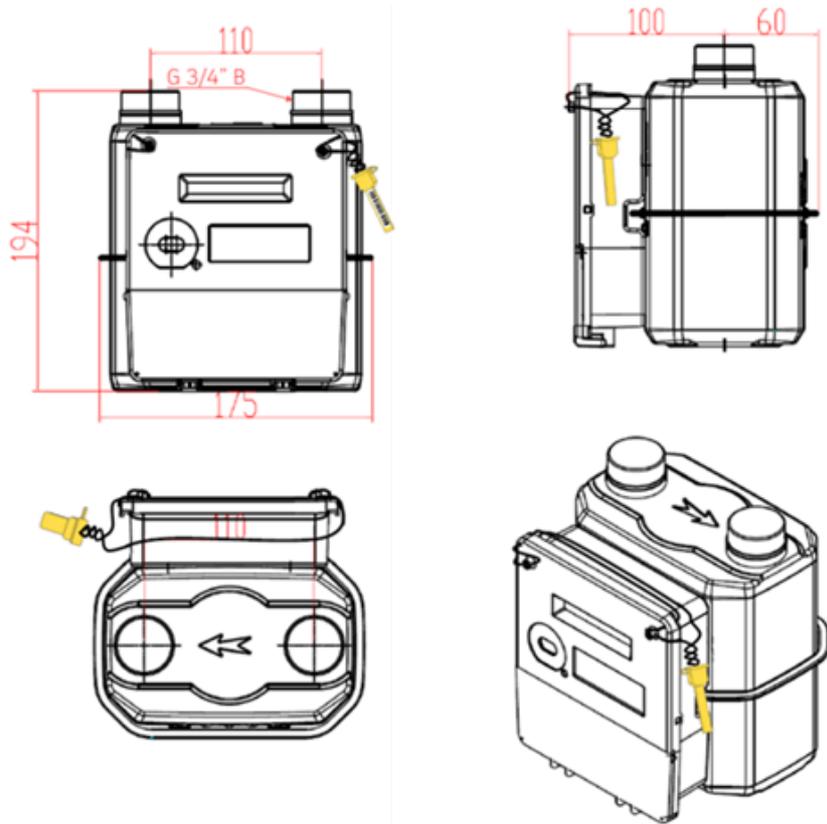
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTAS FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA COM DIMENSIONAL DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM GD - 1,6 PRÉ-EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA, CARÇAÇA EM ALUMÍNIO



ANEXO 3

PLANO DE SELAGEM CORPO DE CHAPA DE AÇO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

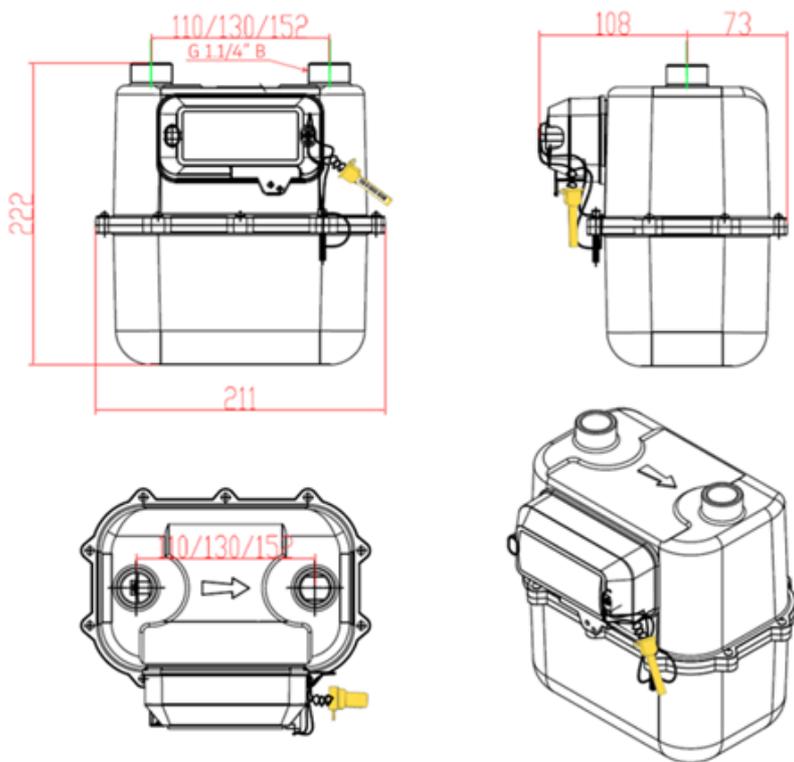
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTAS FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA COM DIMENSIONAL DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM GD - 1,6 PRÉ-EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA, CARÇAÇA EM AÇO



ANEXO 4

PLANO DE SELAGEM CORPO DE ALUMÍNIO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

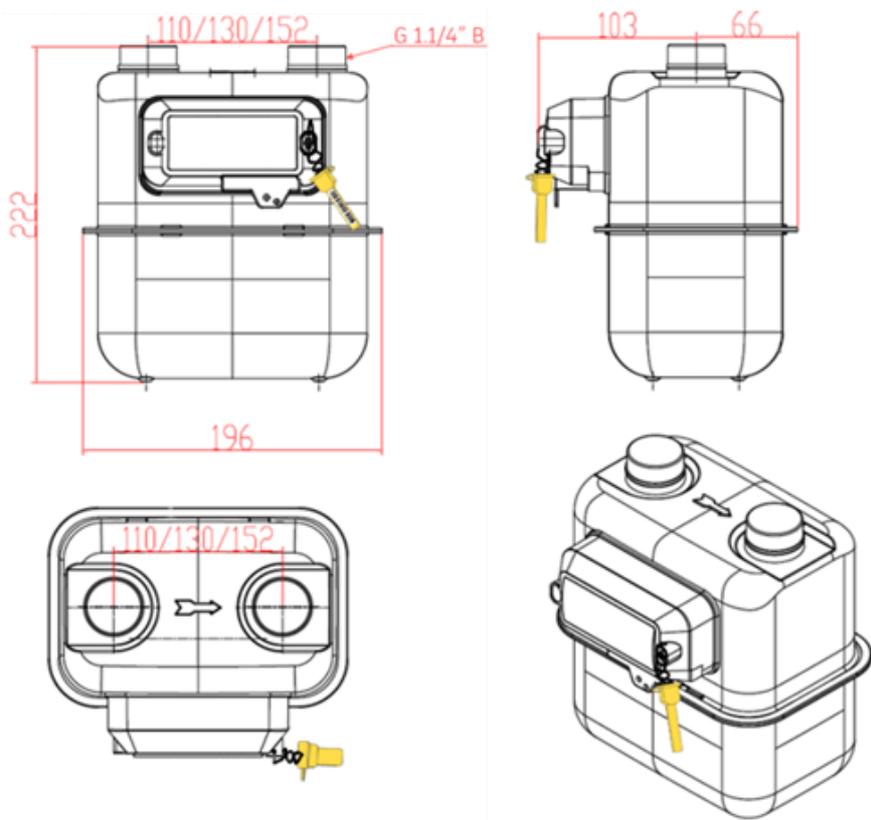
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTAS FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA COM DIMENSIONAL DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM GD – 2,5 E 4 PRÉ-EQUIPADO PARA SENSOR EMISSOR DE SINAL PULSADO MAGNÉTICO, CARÇAÇA EM ALUMÍNIO



ANEXO 5

PLANO DE SELAGEM CORPO DE CHAPA DE AÇO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

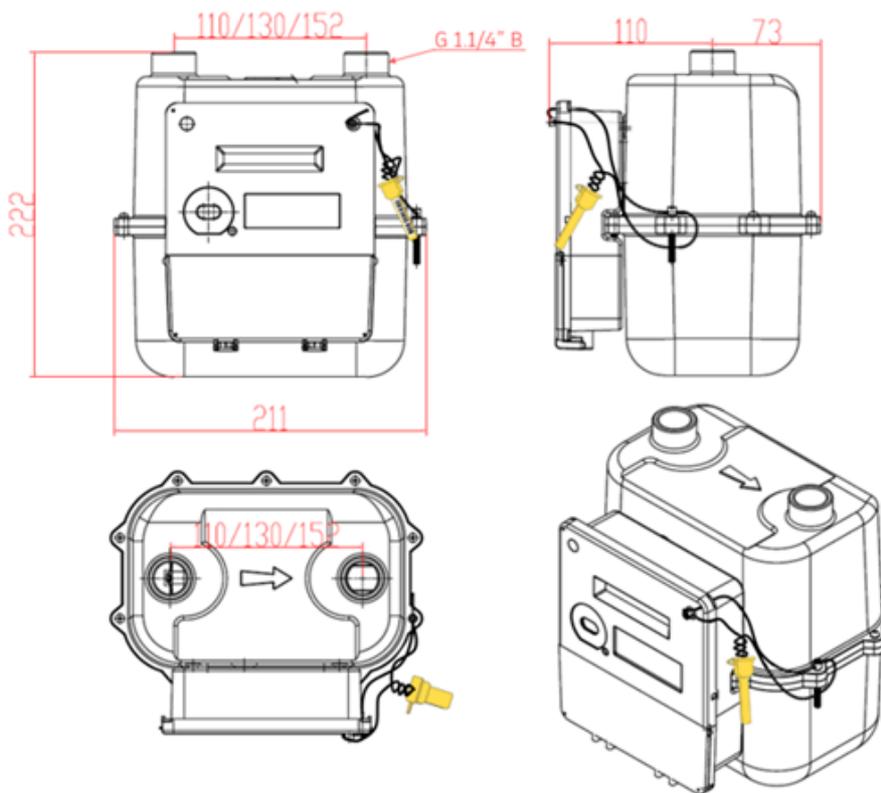
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTAS FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA COM DIMENSIONAL DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM GD – 2,5 E 4 PRÉ-EQUIPADO PARA SENSOR EMISSOR DE SINAL PULSADO MAGNÉTICO, CARÇAÇA EM AÇO



ANEXO 6

PLANO DE SELAGEM CORPO DE ALUMÍNIO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

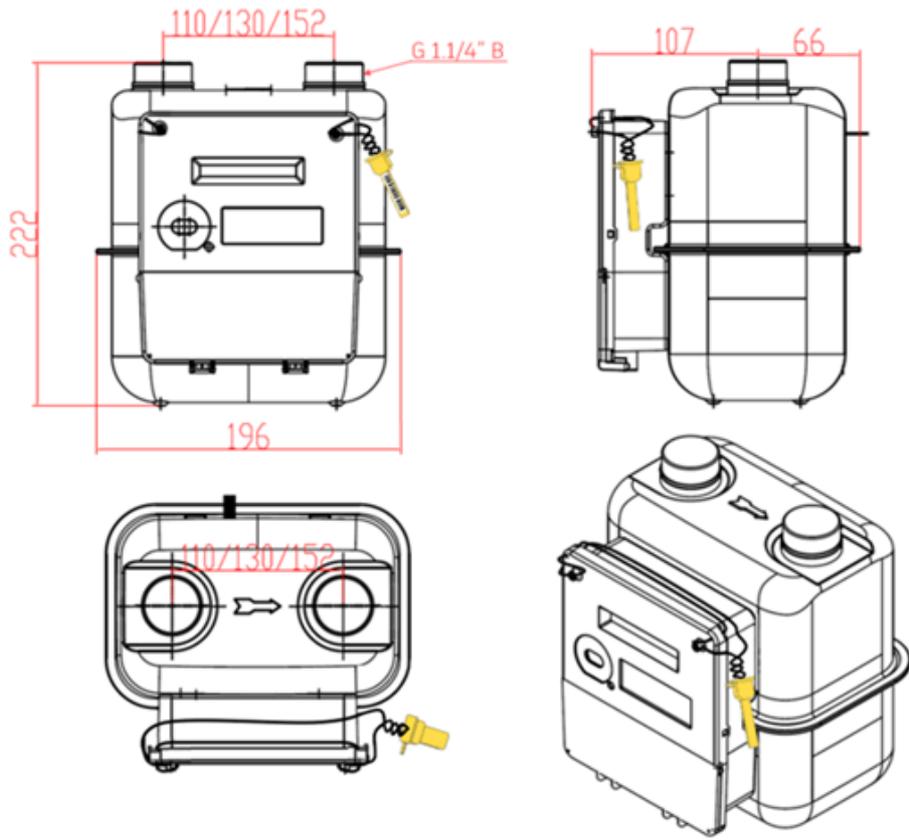


REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTAS FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA COM DIMENSIONAL DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM GD - 2,5 E 4 PRÉ-EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA, CARÇAÇA EM ALUMÍNIO

ANEXO 7

PLANO DE SELAGEM CORPO DE CHAPA DE AÇO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

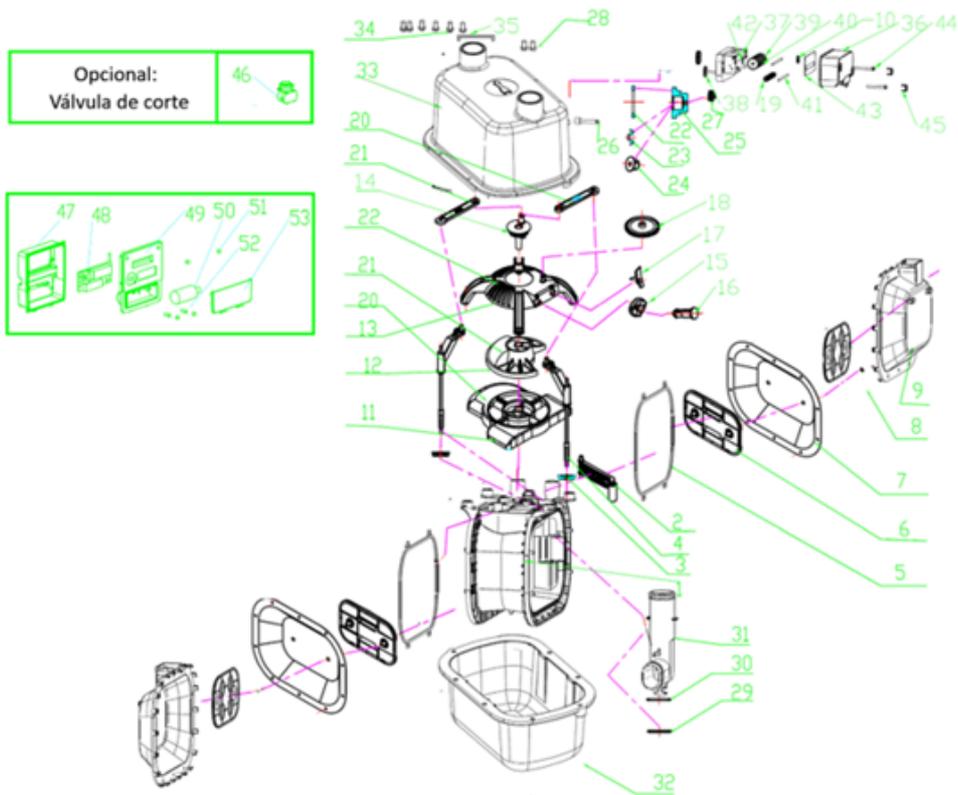
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTAS FRONTAL, LATERAL, SUPERIOR E PERSPECTIVA COM DIMENSIONAL DO MEDIDOR E PLANO DE SELAGEM GD - 2,5 E 4 PRÉ-EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA, CARÇAÇA EM AÇO



ANEXO 8

VISTA EXPLODIDA CORPO DE ALUMÍNIO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

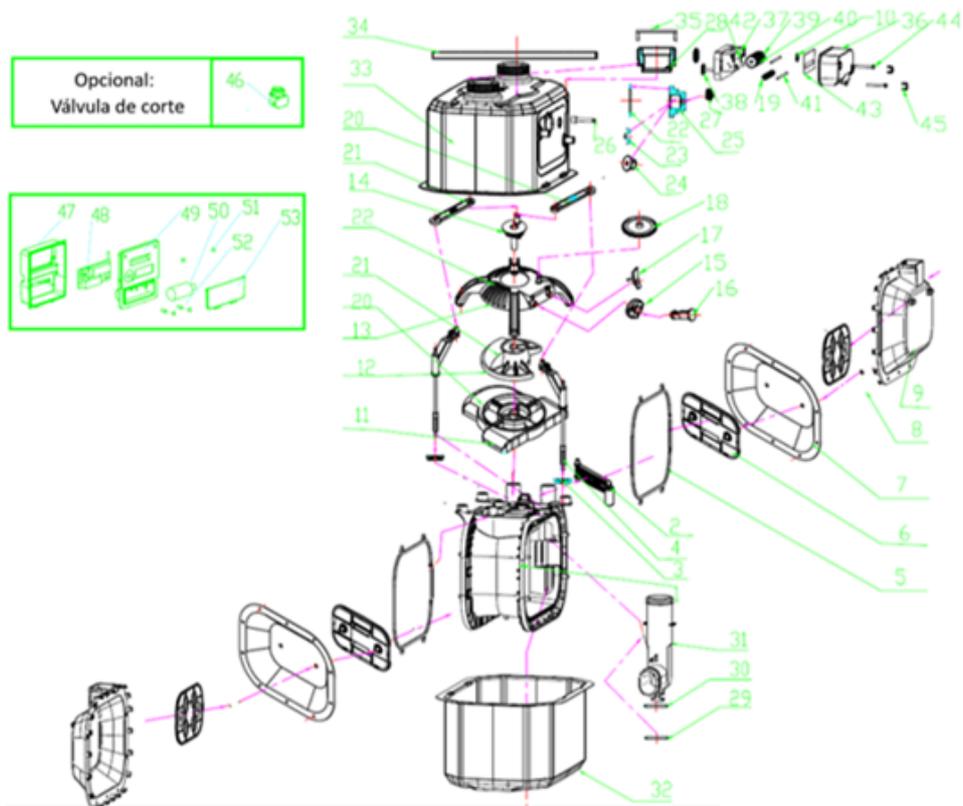
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTA EXPLODIDA GD1,6, ALTERNATIVA PRÉ-EQUIPADO E COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA COM CORPO EM ALUMÍNIO



ANEXO 9

VISTA EXPLODIDA CORPO DE CHAPA DE AÇO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

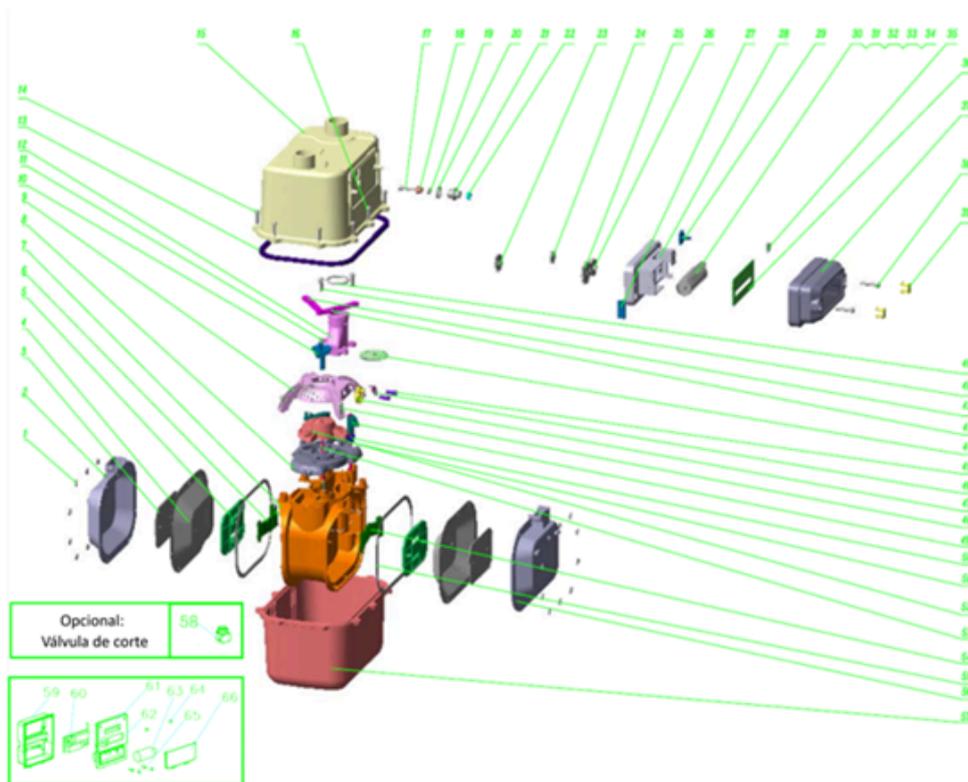
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTA EXPLODIDA GD1,6, ALTERNATIVA PRÉ-EQUIPADO E COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO



ANEXO 10

VISTA EXPLODIDA CORPO DE ALUMÍNIO



Cotas em: mm

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

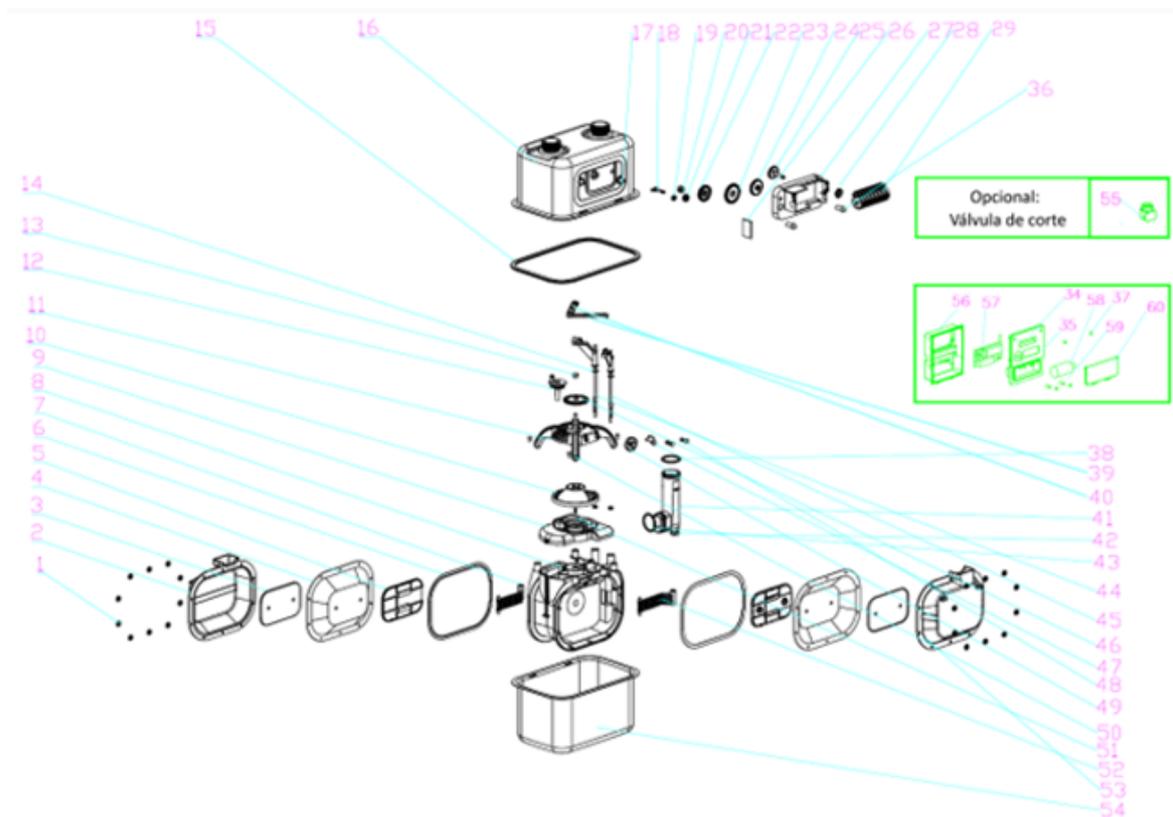
REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTA EXPLODIDA GD2,5 E GD4, ALTERNATIVA PRÉ-EQUIPADO E COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA COM CORPO EM ALUMÍNIO



ANEXO 11

VISTA EXPLODIDA CORPO DE CHAPA DE AÇO



Cotas em: mm

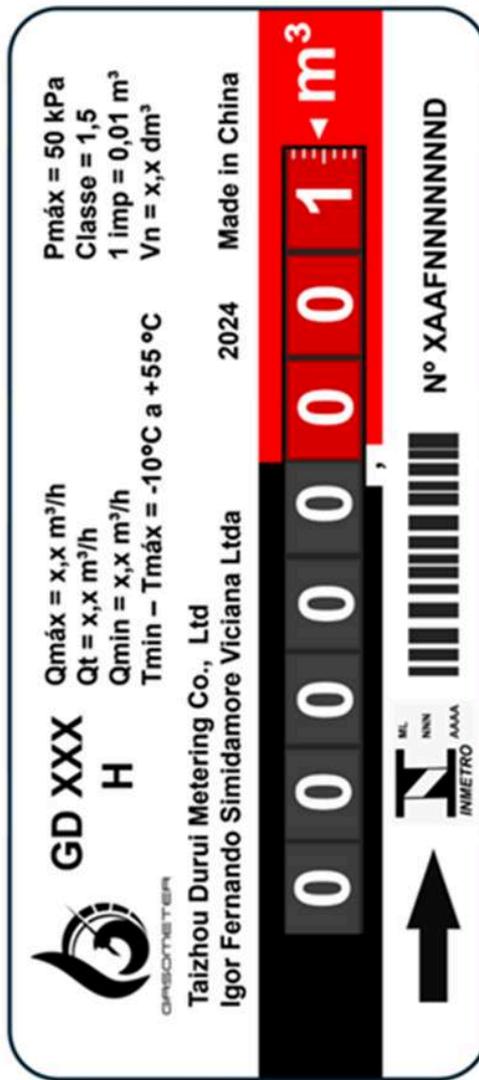
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTA EXPLODIDA GD2,5 E GD4, ALTERNATIVA PRÉ-EQUIPADO E COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO



ANEXO 12



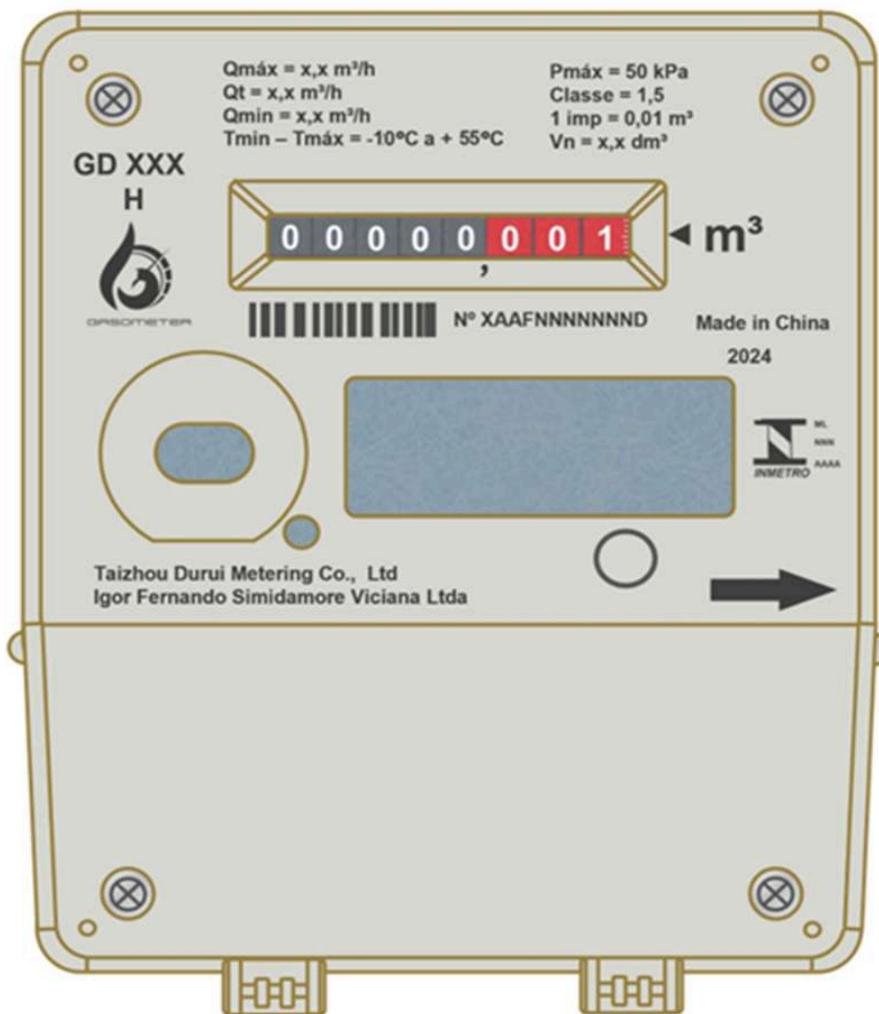
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTA DO MOSTRADOR GD1.6 - GD2.5 - GD4 PRÉ-EQUIPADO PARA SENSOR EMISSOR DE SINAL PULSADO MAGNÉTICO



ANEXO 13



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N.º

REQUERENTE: IGOR FERNANDO SIMIDAMORE VICIANA LTDA

VISTA DO MOSTRADOR GD1.6 - GD2.5 - GD4 EQUIPADO COM DISPOSITIVO DE TELEMETRIA



ANEXO 14

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