



Serviço Público Federal

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

Portaria n.º 95, de 5 de fevereiro de 2025.

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, 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 do Processo Inmetro n.º 0052600.009623/2024-68 e do sistema Orquestra n.º 3096437, **resolve**:

Art. 1º Aprovar a Família de Modelos ALTAIR V5 de medidores de volume de água, volumétricos, mecânicos, classe de exatidão 2, marca DIEHL METERING, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Endereço: Rua Nápoles, n.º 341, Jd. Colibri

Cotia/SP - CEP: 06712-380

CNPJ: 26.133.111/0001-60

2 FABRICANTES

2.1 Nome: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Endereço: Rua Nápoles, n.º 341, Jd. Colibri –

Cotia/SP - CEP: 06712-380

2.2 Nome: DIEHL METERING S.A.S

Endereço: N.º 67, Rue du Rhône -

Saint-Louis – França

2.3 Nome: DIEHL METERING Sp. z o.o.

Endereço: ul. Cieszyńska 1 A, 43-440 -

Bažanowice – Polônia

2.4 Nome: MOM Zrt

Endereço: Ipari út 16, 4700 -

Mátészalka - Hungria

3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

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

Países de Origem: Brasil/França/Polônia/Hungria

Marca: DIEHL METERING

Modelo: Família ALTAIR V5

Classe de exatidão: 2

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 ALTAIR V5

| Modelo | Q ₃ m³/h | DN | Range (H/V) até | Classe de Temperatura | Pressão Max. Admissível (MPa) | Classe Magnética | Δp | Sensibilidade U/D | Reverso |
|----------------|------------------------|-------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------|----|----------------------|---------|
| ALTAIR V5 -2,5 | 2,5 | 15/20 | 1000 | T50 | 1,0 ou 1,6 | I ou II ou III | 63 | U0 / D0 | NÃO |
| ALTAIR V5 - 4 | 4 | 20 | | | | | | | |
| ALTAIR V5 -6,3 | 6,3 | 25 | | | | | | | |
| ALTAIR V5 -10 | 10 | | | | | | | | |
| ALTAIR V5 -16 | 16 | 40 | | | | | | | |

5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Medidor de volume de água, volumétrico, tipo mecânico, com transmissão magnética e carcaça em metal ou plástico composite.

5.1 Dispositivo totalizador: Relojoaria plana com invólucro em policarbonato ou em metal e vidro, com 4 (quatro) ou 5 (cinco) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 2 (dois) ou 3 (três) cilindros ciclométricos e 1 (um) ou 2 (dois) ponteiros em escala circular para indicação de submúltiplos

5.1.1 Indicação máxima: 9999,99998 m³ ou 99999,99998 m³

5.1.2 Divisão de leitura: 0,00002 m³

5.1.3 Opcionais: Relojoaria pré-equipada em modo indutivo com encaixe externo para fixação de leitor de pulsos e transmissão remota na parte superior do mostrador das indicações.

5.1.4 As inscrições obrigatórias no mostrador do medidor podem ser reposicionadas de acordo com a necessidade do requerente.

5.1.5 Mostrador das indicações: Plano, construído em invólucro em metal e vidro com opcional em policarbonato.

6 ANEXOS

Anexo 01 - Vistas frontal e em perspectiva do medidor com carcaça em metal, DN 15/20

Anexo 02 - Vistas frontal e em perspectiva do medidor com carcaça em plástico composite, DN 15/20

Anexo 03 - Vistas frontal, superior e lateral do medidor com carcaça em metal e plástico composite e com dimensional, DN 25/40

Anexo 04 - Vista em corte do medidor carcaça em metal

Anexo 05 - Vista em corte do medidor carcaça em composite

Anexo 06 - Vista explodida do medidor de DN 15/20

Anexo 07 - Vista explodida do medidor de DN 25

Anexo 08 - Vista explodida do medidor de DN 40

Anexo 09 - Vistas das relojoarias e do mostrador com as inscrições obrigatórias.

Anexo 10 - – Vistas dos opcionais de carcaça em metal ou plástico composite, DN 15/20

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

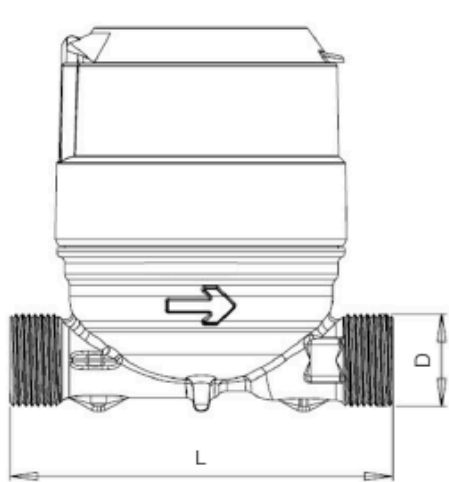


MARCIO ANDRE OLIVEIRA BRITO
Presidente

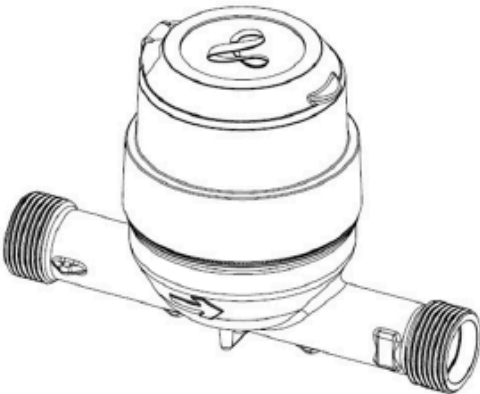
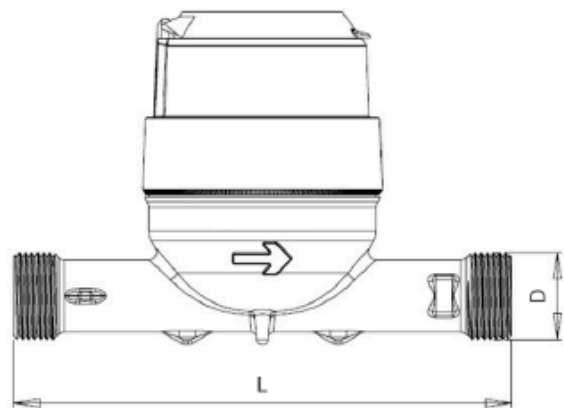
A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
https://sei.inmetro.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0,
informando o código verificador **2019536** e o código CRC
E0106305.



CORPO EM METAL



| D | L |
|------------------|--------------------|
| DN 15 (G 3/4" B) | 110 / 115 mm |
| DN 20 (G 1" B) | 110 / 115 / 130 mm |



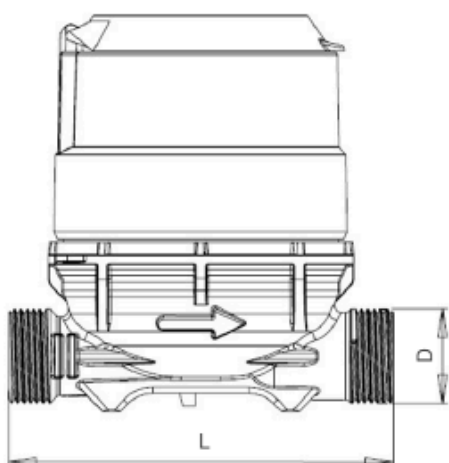
| D | L |
|------------------|--------------------|
| DN 15 (G 3/4" B) | 165 / 170 / 190 mm |
| DN 20 (G 1" B) | 165 / 175 / 190 mm |

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025

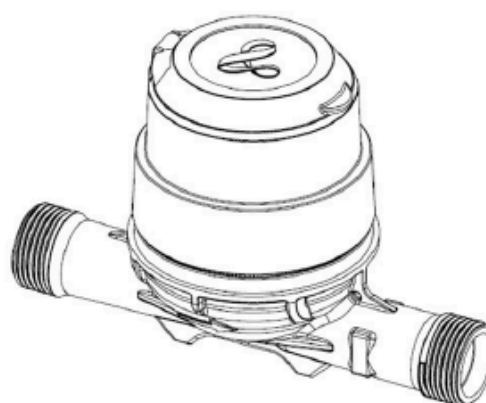
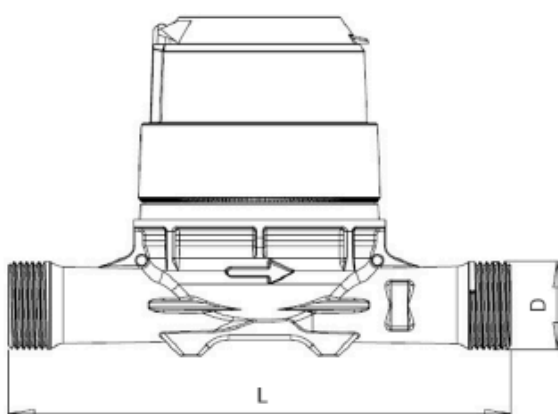


REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA
Vistas frontal e em perspectiva do medidor com carcaça em metal, DN 15/20.

CORPO EM COMPOSITE



| D | L |
|------------------|--------------------|
| DN 15 (G 3/4" B) | 110 / 115 mm |
| DN 20 (G 1" B) | 110 / 115 / 130 mm |



| D | L |
|------------------|--------------------|
| DN 15 (G 3/4" B) | 165 / 170 / 190 mm |
| DN 20 (G 1" B) | 165 / 175 / 190 mm |

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025

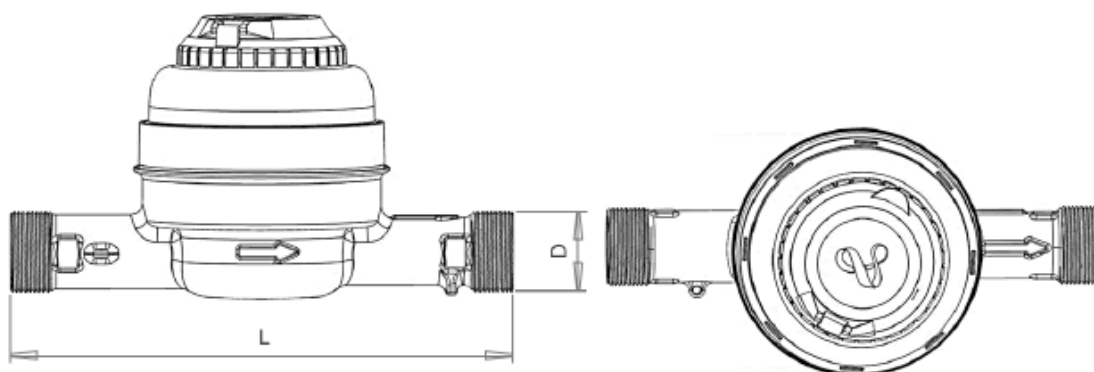


REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

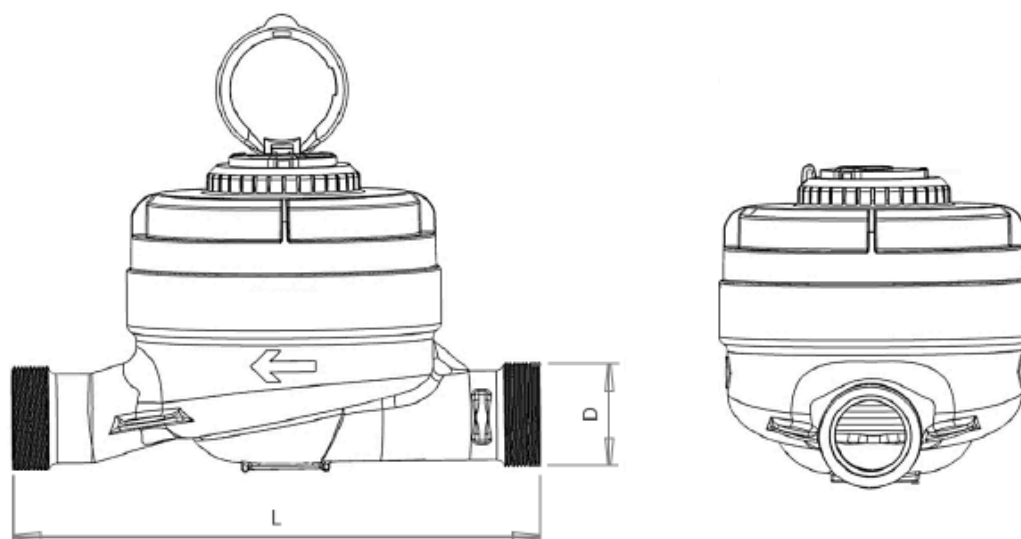
Vistas frontal e em perspectiva do medidor com carcaça em plástico composite, DN 15/20.

ANEXO 2

CORPO EM METAL / COMPOSITE



| D | L |
|--------------------|--------|
| DN 25 (G 1.1/4" B) | 260 mm |



| D | L |
|----------------|--------|
| DN 40 (G 2" B) | 300 mm |

QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025



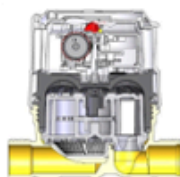
REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Vistas frontal, superior e lateral do medidor com carcaça em metal e plástico composite e com dimensional, DN 25/40.

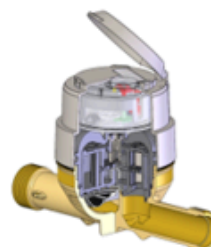
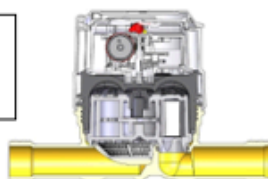
ANEXO 3

CORPO EM METAL

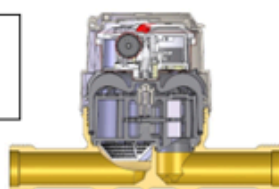
DN 15 e 20
L = 110 e 115 mm



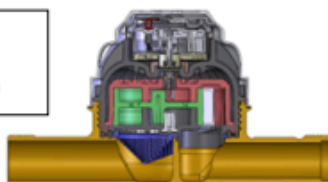
DN 15 e 20
L = 165 mm



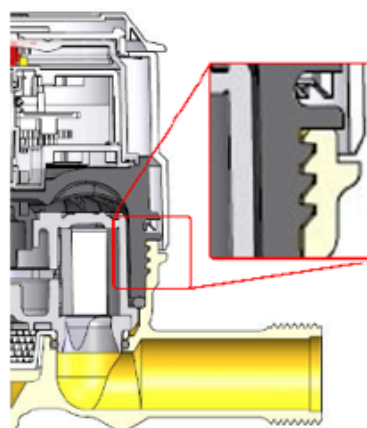
DN 15 e 20
L = 190 mm



DN 25
L = 260 mm



DN 40
L = 300 mm



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025



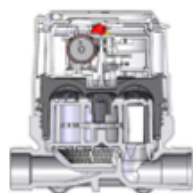
REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Vista em corte do medidor carcaça em metal.

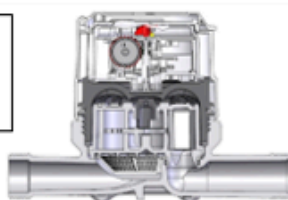
ANEXO 4

CORPO EM COMPOSITE

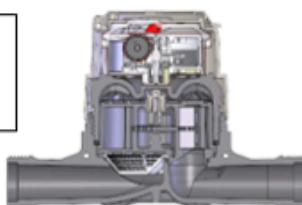
DN 15 e 20
L = 110 e 115 mm



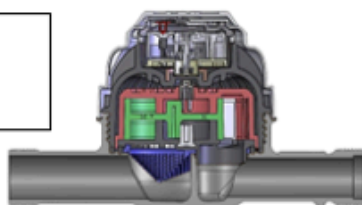
DN 15 e 20
L = 165 mm



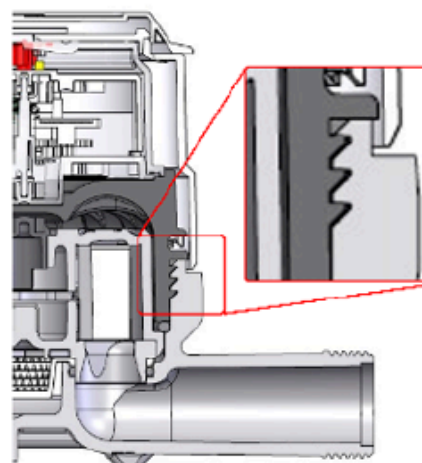
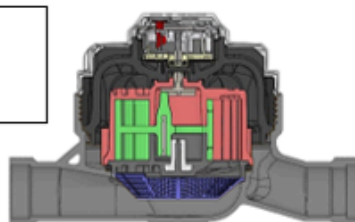
DN 15 e 20
L = 190 mm



DN 25
L = 260 mm



DN 40
L = 300 mm



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025

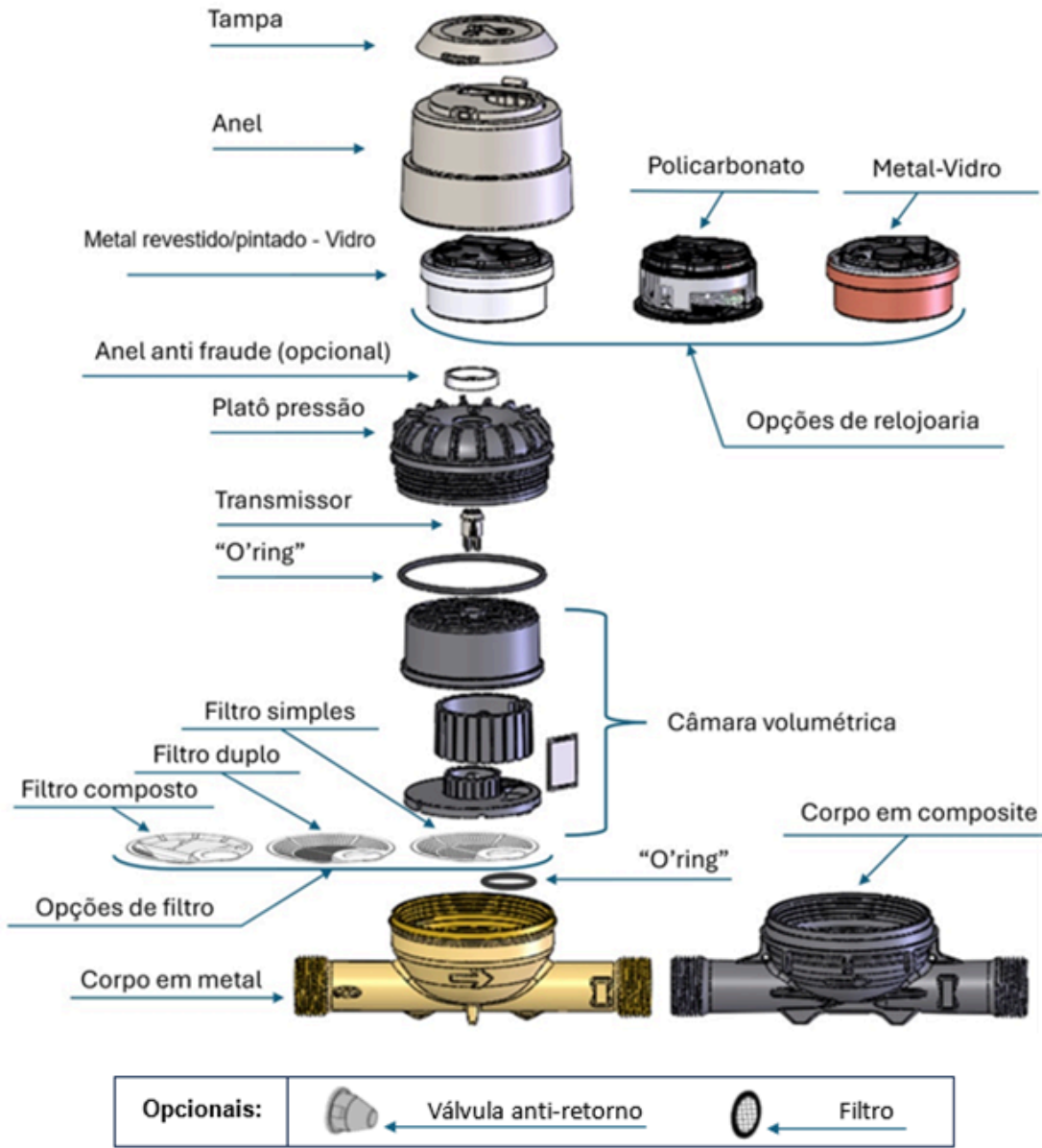


REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Vista em corte do medidor carcaça em composite.

ANEXO 5

VISTA EXPLODIDA - DN 15 E 20



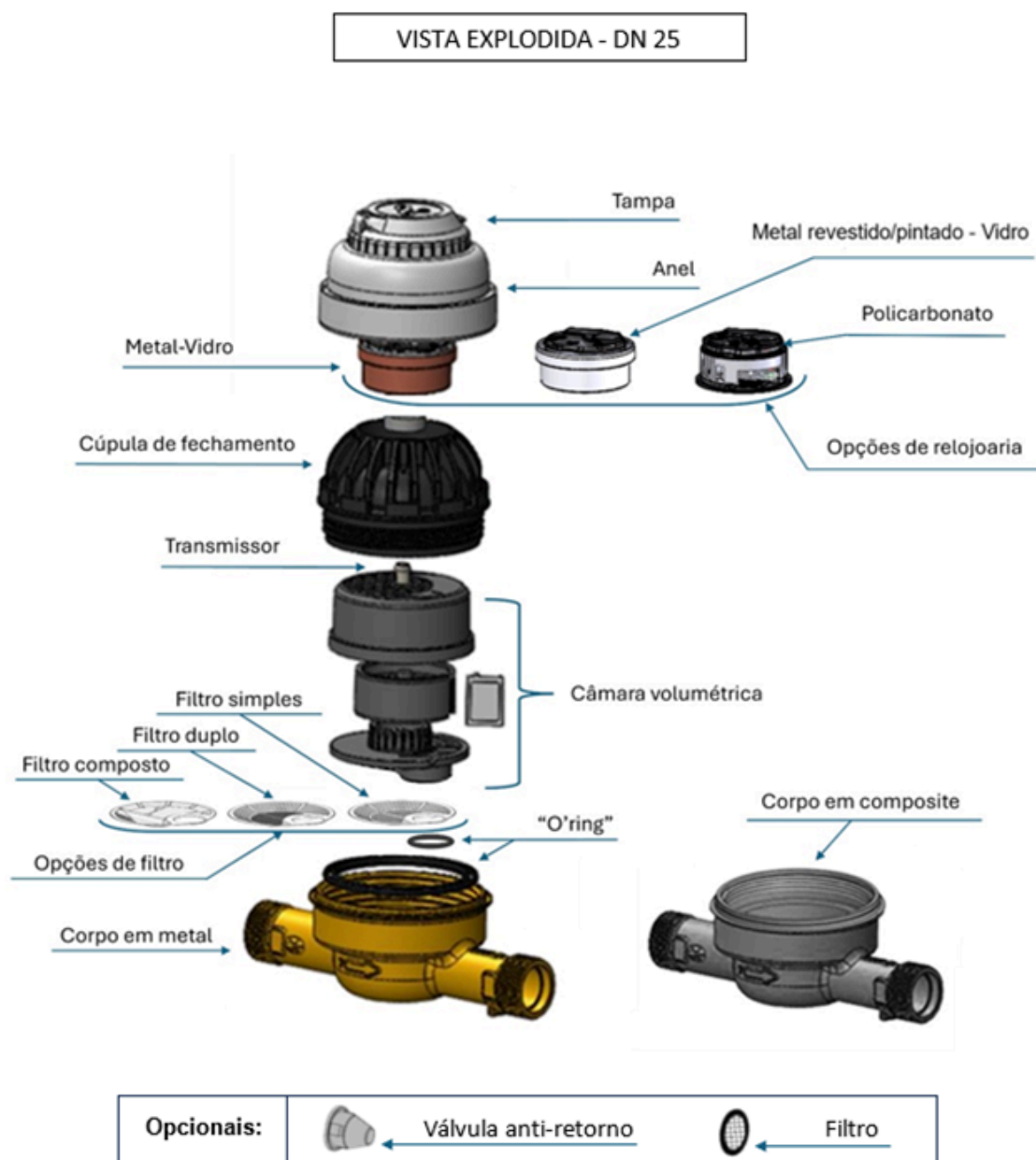
QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025



REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Vista explodida do medidor de DN 15/20.

ANEXO 6



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025

REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Vista explodida do medidor de DN 25.



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025



REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Vista explodida do medidor de DN 40.

ANEXO 8



Policarbonato



Metal-vidro



Metal pintado-
vidro



Opções de
ponteiro



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025

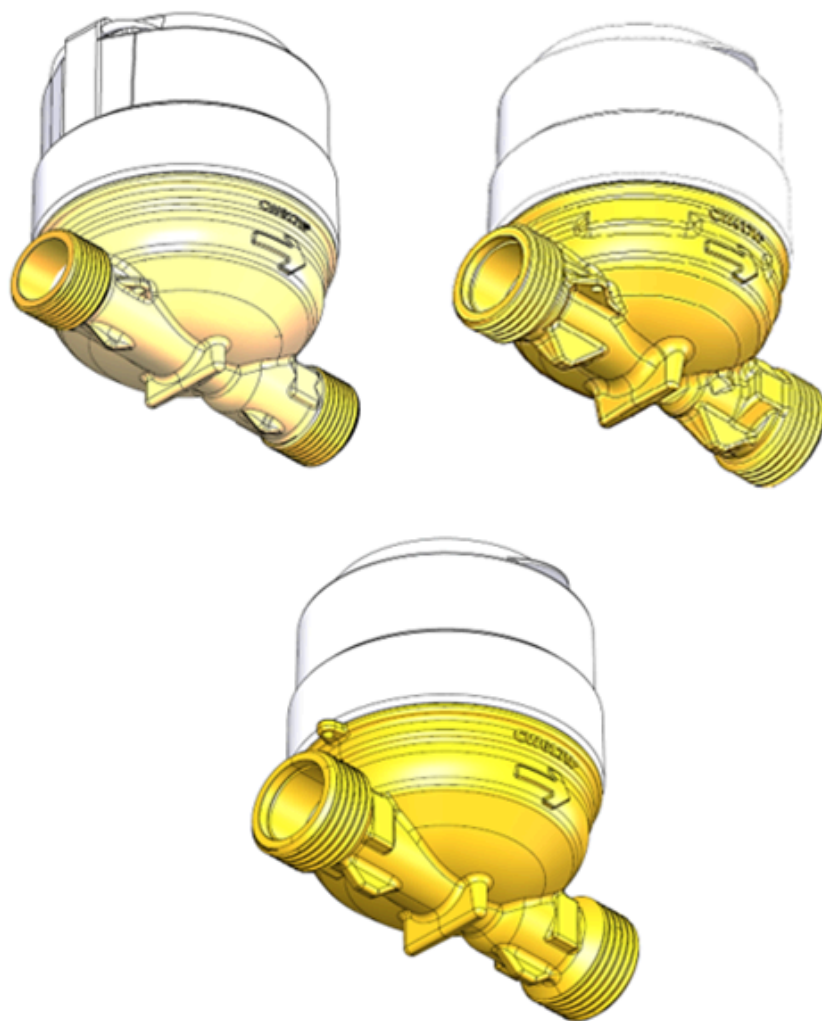


REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Vistas das relojoarias e do mostrador com as inscrições obrigatórias.

ANEXO 9

POSSÍVEIS VARIAÇÕES DE CÂMARA EXTERNA



QUADRO ANEXO À PORTARIA N.º 95, DE 5 DE FEVEREIRO DE 2025



REQUERENTE: SDB METERING SISTEMAS DE MEDIÇÃO LTDA

Vistas dos opcionais de carcaça em metal ou plástico composite, DN 15/20

ANEXO 10

