



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 27, de 29 de janeiro de 2021.

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 medidor de volume de água, tipo mecânico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 246/2000; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 0052600.011697/2020-31 e do sistema Orquestra nº 1858736, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos BMV1,5, BMV3,0 e BMV5,0, de medidor de volume de água, tipo mecânico, marca BM, conforme condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE/FABRICANTE

Nome: Blue Metering S/A.

Endereço: Av. Nossa Senhora de Fátima, 3120 - Salão 15 - Vila Israel - Americana - SP

CEP: 13478-540

CNPJ: 34.705.019/0001-55

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

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

País de origem: Brasil

Marca: BM

Modelo: BMV1,5, BMV3,0 e BMV5,0

Classe de exatidão: Conforme tabela 1.

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 BMV

Modelo	Qn	DN	Comprimento	Pmáx (Mpa)	Classe Metrológica
BMV 1,5	0,75	15/20	115/165/190	1,0	C(H/V)
BMV 3,0	1,5				
BMV 5,0	2,5	20	115/190		

4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

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

4.1 Dispositivo Totalizador: Com 4 (quatro) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 2 (dois) cilindros ciclométricos e 2 (dois) ponteiros em escala circular para indicação de submúltiplos.

4.1.1 Indicação máxima: 9999,999998 m³.

4.1.2 Divisão de leitura: 0,00002 m³.

4.1.3 Mostrador das indicações: Plano ou inclinado 45°, construído totalmente em policarbonato, com opcional de invólucro em metal e vidro.

4.1.4 Opcionais: Encaixe externo para fixação de leitor de pulsos e transmissão remota na parte superior do mostrador das indicações; ou, leitura remota embutida internamente no dispositivo totalizador.

5 ANEXOS

Anexo 1 - Vistas do mostrador: superior, perspectiva e lateral, com relojoarias 45°, plana e embarcada.

Anexo 2 - Vistas superior e corte com carcaça metálica.

Anexo 3 - Vistas superior e corte com carcaça plástica.

Anexo 4 - Vistas dimensional e plano de selagem com carcaça metálica.

Anexo 5 - Vistas dimensional e plano de selagem com carcaça plástica.

Anexo 6 - Vistas de carcaça metálica, comprimento 115 mm, 165 mm e 190 mm.

Anexo 7 - Vistas de carcaça plástica, comprimento 115 mm, 165 mm e 190 mm.

Anexo 8 - Vista explodida carcaça metálica.

Anexo 9 - Vista explodida carcaça plástica.

Anexo 10 - Vistas dos opcionais 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
02/02/2021, ÀS 12:32, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

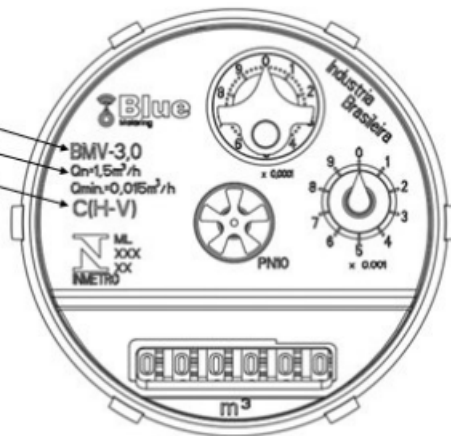
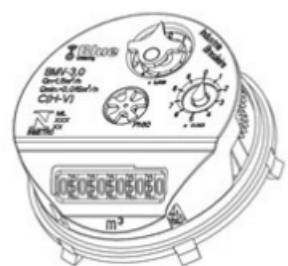
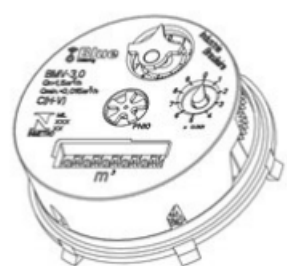

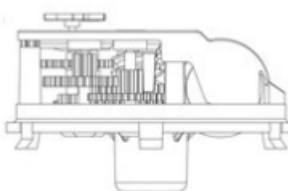
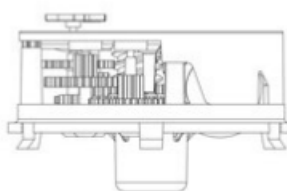
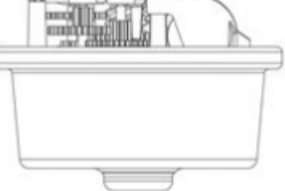
PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode
ser conferida no site
<https://sei.inmetro.gov.br/autenticidade>,
informando o código verificador **0847349**
e o código CRC **BD2803F1**.




	Diretoria de Metrologia Legal – Dimel 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
---	--

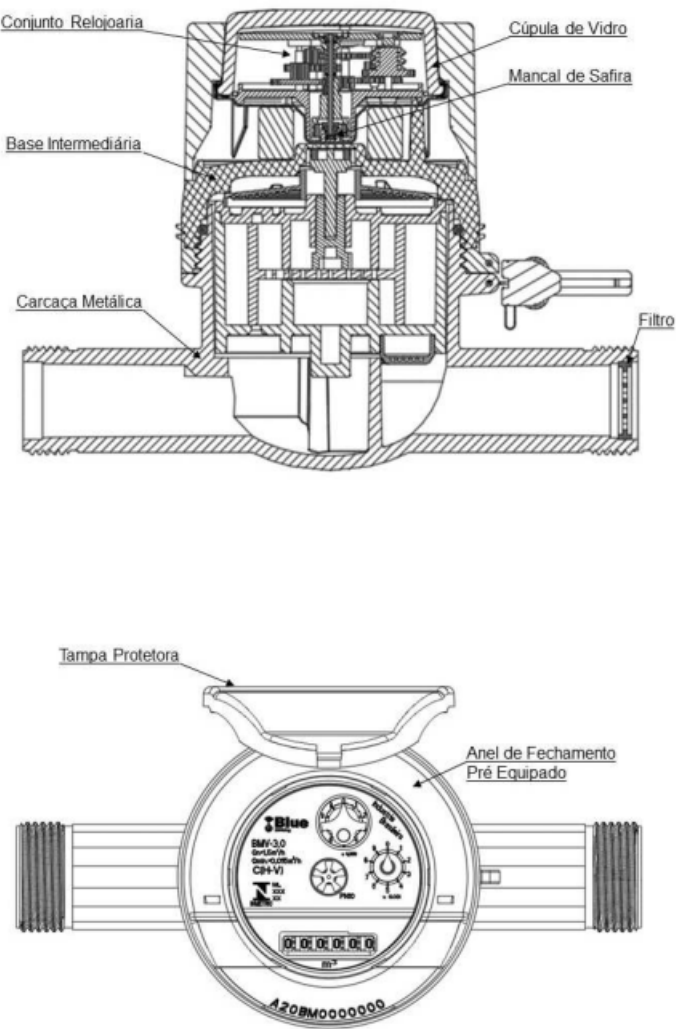
ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.

<div><div><div>Modelo</div><div>Vazão Nominal</div><div>Classe Metrológica</div></div><div></div></div>		
<div><div></div><div></div><div></div></div>		
<div><div></div><div></div><div></div></div>		
<div>Relojoaria 45°</div>	<div>Relojoaria Plana</div>	<div>Relojoaria Embarcada</div>

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.

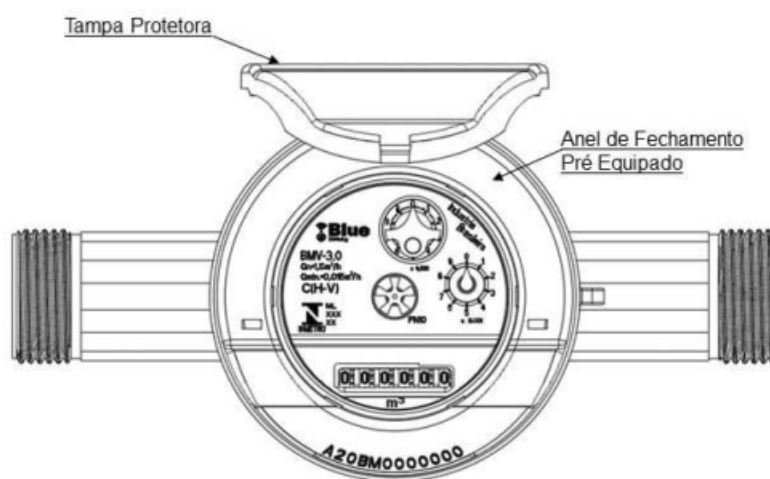
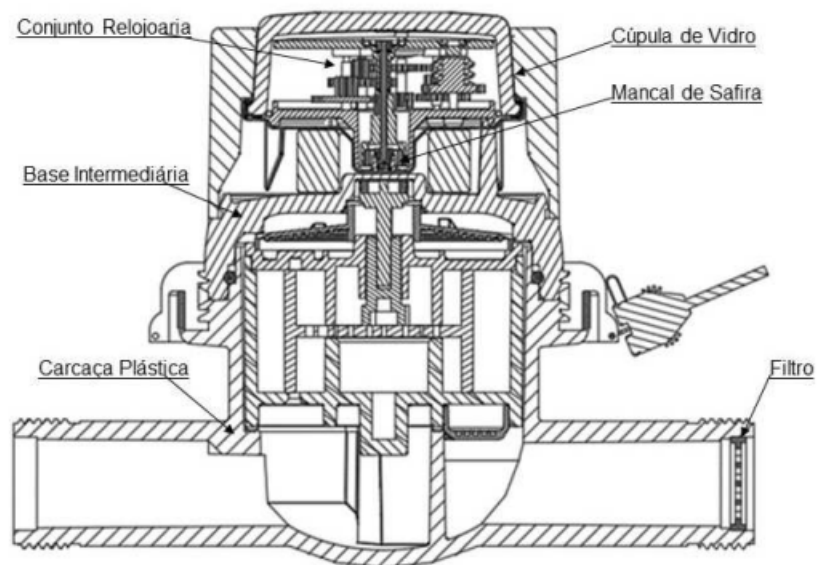
	REQUERENTE: BLUE METERING S/A.
	VISTAS DO MOSTRADOR: SUPERIOR, PERSPECTIVA E LATERAL, COM RELOJOARIAS 45°, PLANA E EMBARCADA

ANEXO 1



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.

	REQUERENTE: BLUE METERING S/A.
	VISTAS SUPERIOR E CORTE COM CARÇAÇA METÁLICA
	ANEXO 2



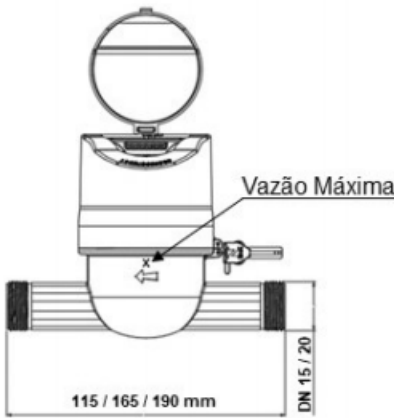
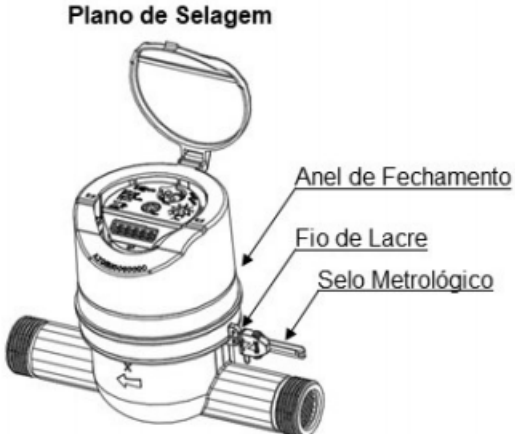
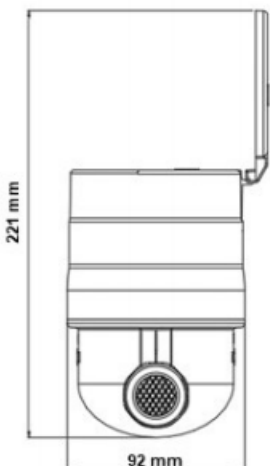
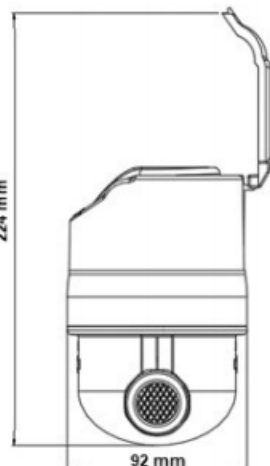
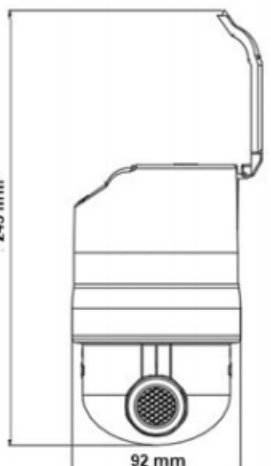

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.

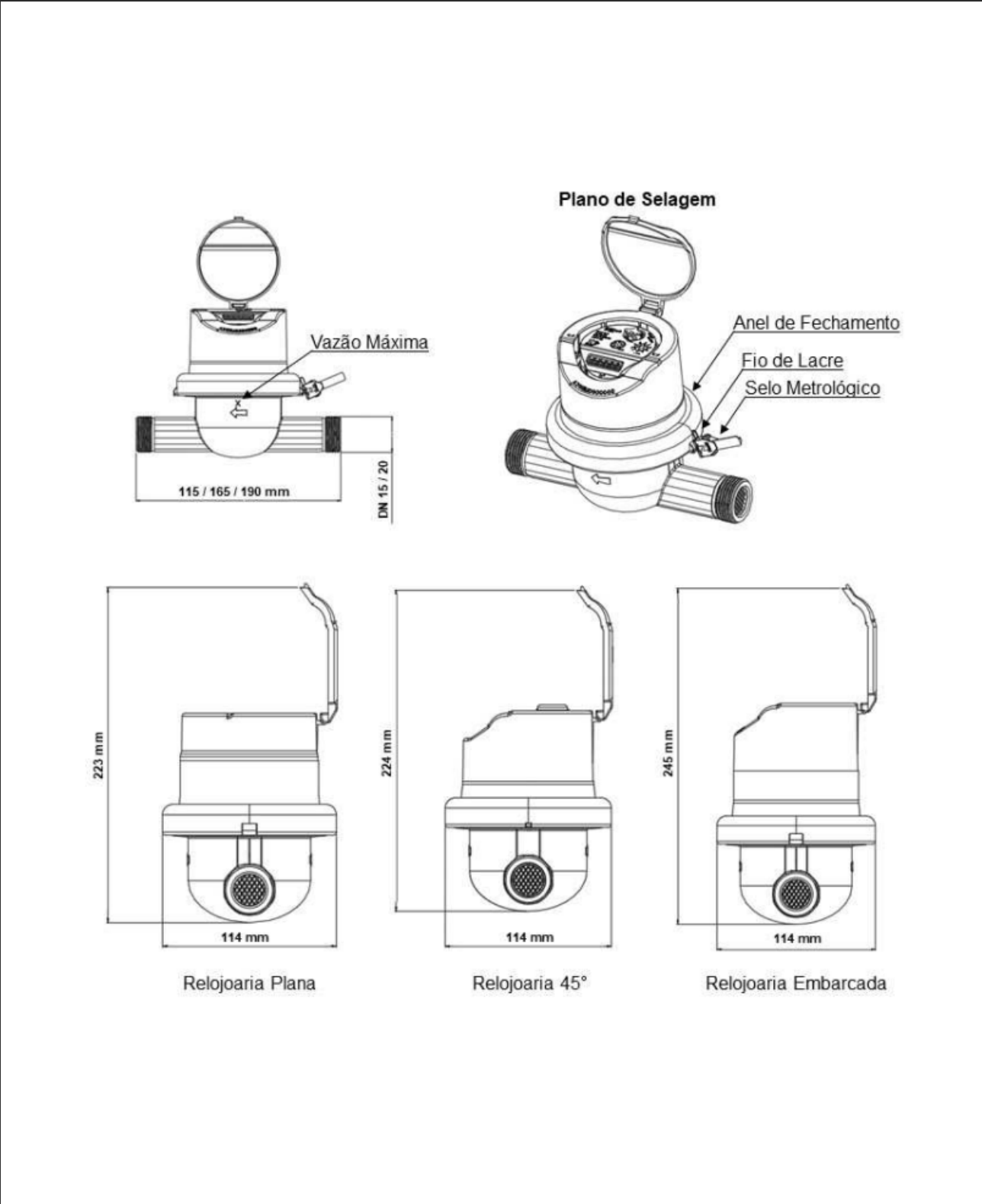


REQUERENTE: BLUE METERING S/A.

VISTAS SUPERIOR E CORTE COM CARCAÇA PLÁSTICA

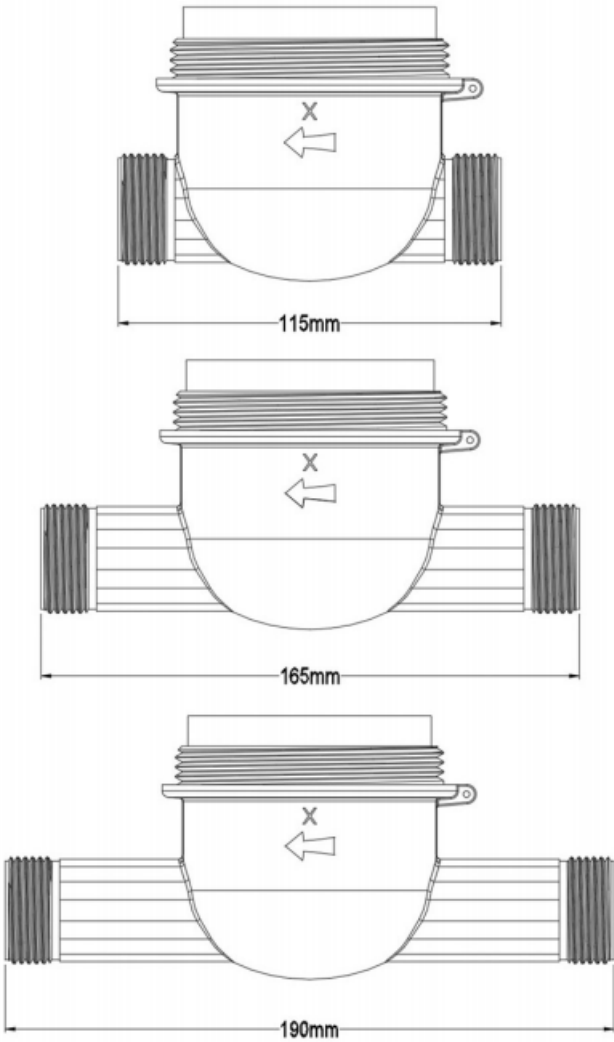
ANEXO 3

<div><div><p>Vazão Máxima</p><p>115 / 165 / 190 mm</p><p>DN 15 / 20</p></div><div><p>Plano de Selagem</p><p>Anel de Fechamento</p><p>Fio de Lacre</p><p>Selo Metrológico</p></div></div>		
<div><p>221 mm</p><p>92 mm</p></div>	<div><p>224 mm</p><p>92 mm</p></div>	<div><p>245 mm</p><p>92 mm</p></div>
<p>Relojoaria Plana</p> <p>Relojoaria 45°</p> <p>Relojoaria Embarcada</p>		
<p>QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.</p>		
	<p>REQUERENTE: BLUE METERING S/A.</p>	
	<p>VISTAS DIMENSIONAL E PLANO DE SELAGEM COM CARÇAÇA METÁLICA</p>	
	<p>ANEXO 4</p>	



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.

	REQUERENTE: BLUE METERING S/A.
	VISTAS DIMENSIONAL E PLANO DE SELAGEM COM CARÇAÇA PLÁSTICA
	ANEXO 5



Cotas em: mm

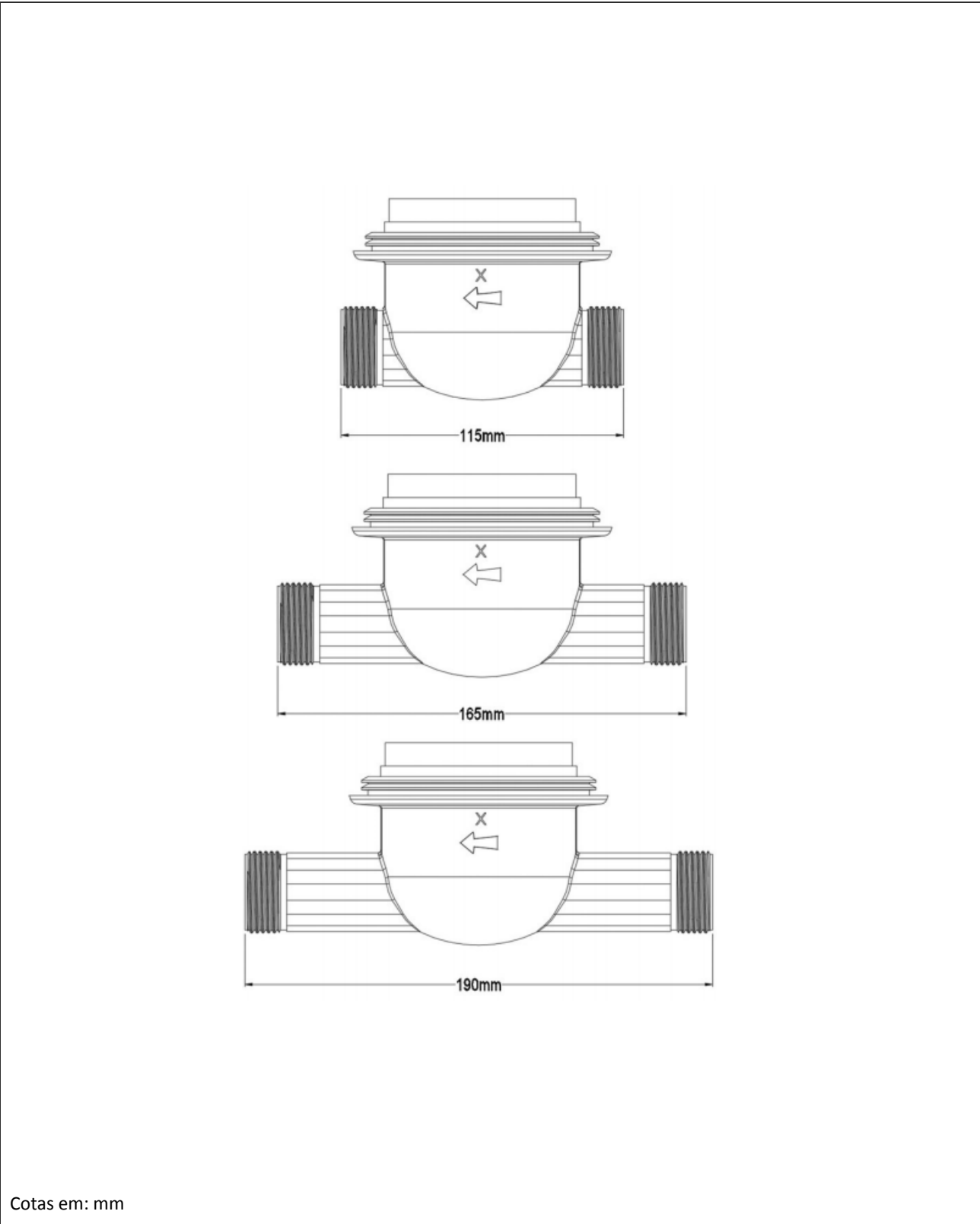
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.



REQUERENTE: BLUE METERING S/A.

VISTAS DE CARÇA METÁLICA, COMPRIMENTO 115 mm, 165 mm E 190 mm

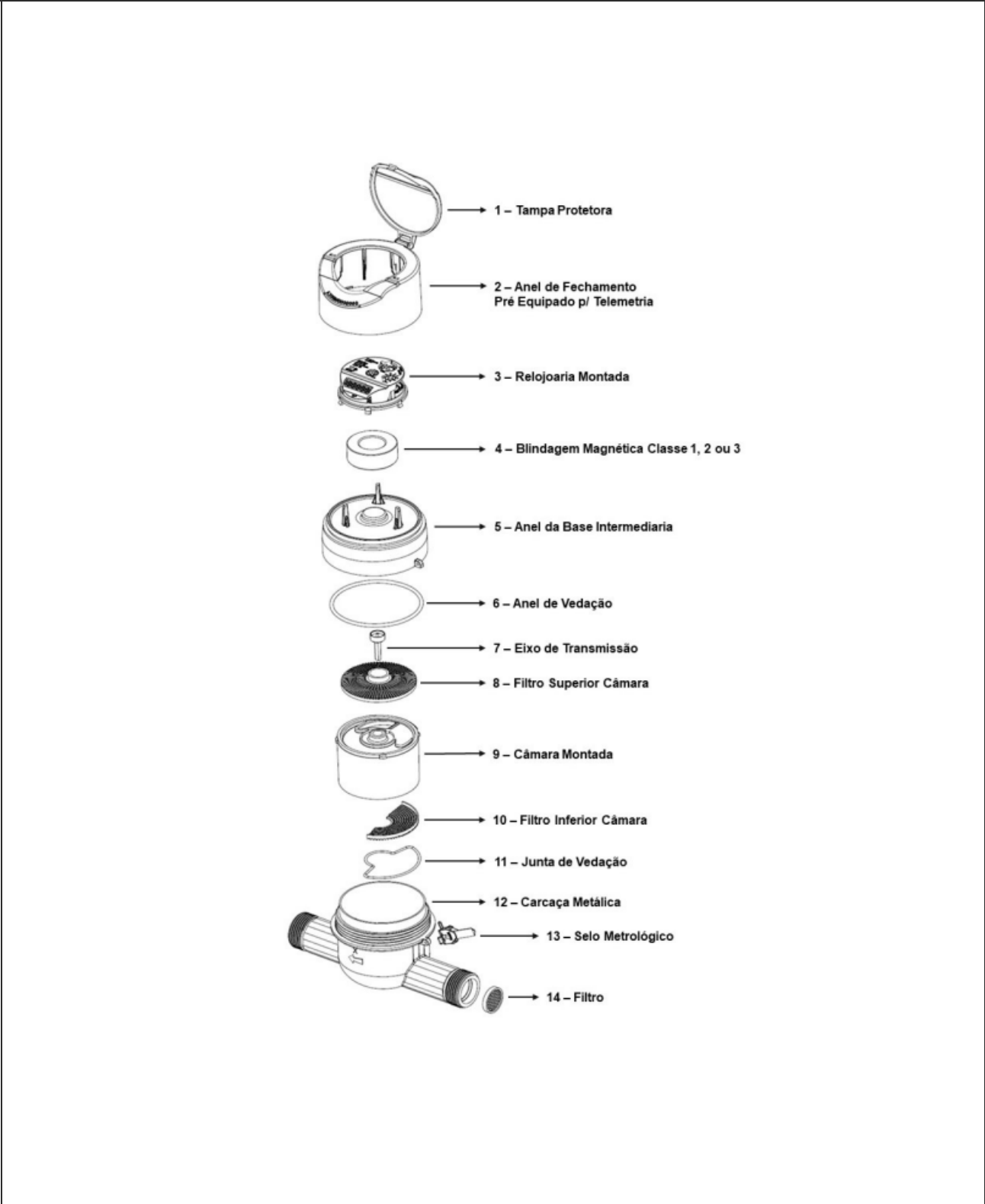
ANEXO 6




Cotas em: mm

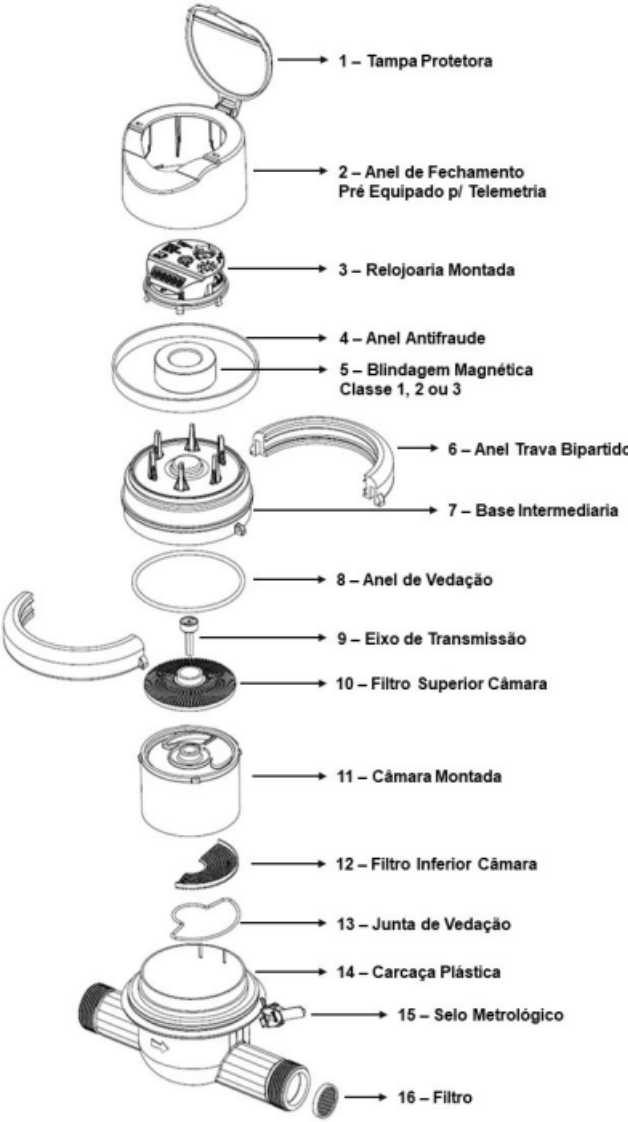
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.

	REQUERENTE: BLUE METERING S/A.
	VISTAS DE CARÇAÇA PLÁSTICA, COMPRIMENTO 115 mm, 165 mm E 190 mm
	ANEXO 7



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.

	REQUERENTE: BLUE METERING S/A.
	VISTA EXPLODIDA CARCAÇA METÁLICA
	ANEXO 8



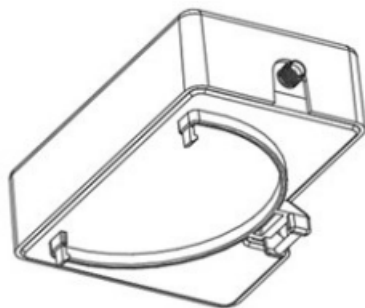
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.



REQUERENTE: BLUE METERING S/A.

VISTA EXPLODIDA CARCAÇA PLÁSTICA

ANEXO 9

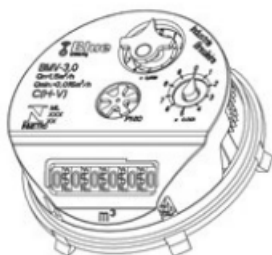


SENSOR COM OPÇÕES PARA:

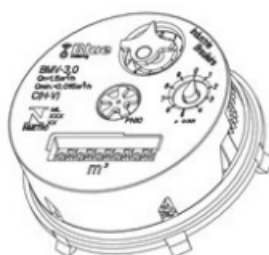
- RÁDIO FREQUÊNCIA (GPRS OU IOT)
- REED SWITCH OU EFEITO HALL
- INDUTIVO OU MBUS

ANTENA IOT COM OPÇÕES:

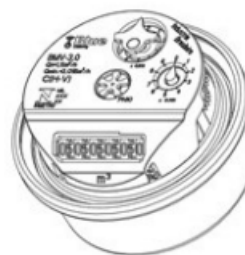
- INTERNA
- EXTERNA



RELOJOARIA PLANA



RELOJOARIA 45°



RELOJOARIA EMBARCADA

OPÇÃO 1: RELOJOARIA POLICARBONATO OU CÚPULA DE VIDRO ANTI SUPER IMÃ

OPÇÃO 2: RELOJOARIA POLICARBONATO OU CÚPULA DE VIDRO PRÉ EQUIPADO TELEMETRIA

OPÇÃO 3: RELOJOARIA CÚPULA DE VIDRO EMBARCADA TELEMETRIA

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 27, DE 29 DE JANEIRO DE 2021.



REQUERENTE: BLUE METERING S/A.

VISTAS DOS OPCIONAIS DE TELEMETRIA

ANEXO 10