



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DA ECONOMIA

INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA - INMETRO

Portaria Inmetro/Dimel nº 196, de 12 de julho de 2022.

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 esfigmomanômetros de medição não invasiva, aprovado pela Portaria Inmetro nº 341/2021; e,

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 0052600.007990/2021-84 e do sistema Orquestra nº 2036959, resolve:

Art. 1º Aprovar os modelos HEM-7142 E HEM-7144T2, de esfigmomanômetros eletrônicos automáticos, marca Omron, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.

Endereço: Av. Ain Ata (Lot M II P I Logístico), 370, Lote 12 Quadra B, Jardim Emida I - Jundiaí - SP

CEP: 13.212-213

CNPJ: 10345462000870

#### 2 FABRICANTE

2.1 Fabricante do manômetro: Omron Healthcare Co., Ltd.

Endereço: 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko - Kyoto, 617-0002, Japão

2.2 Fabricantes das braçadeiras

2.2.1 Matsuya R&D (Vietnam) Co., Ltd.

Endereço: No.404, Road 13, Amata Industrial Park, Long Binh Ward, Bien Hoa City

Dong Nai Province - Vietnam

2.2.2 Top Energy Research and Development (Dalian)co., Ltd.

Endereço: No. 9-4 East Huaihe Road Development Zone Dalian, Liaoning - China.

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: esfigmomanômetro eletrônico automático

País de origem: Japão

Marca: Omron

Modelo: HEM-7142 e HEM-7144T2

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente portaria possui as seguintes características:

4.1 Manômetro:

- a) Tipo de esfigmomanômetro eletrônico: automático;
- b) Método de medição: oscilométrico;
- c) Tipo de instrumento: portátil;
- d) Local de aplicação: braço;
- e) Tipo de usuário: adulto;
- f) Ajuste de zero: somente ao ser ligado;
- g) Alimentação: 4 pilhas AA de 1,5 V cada ou fonte de alimentação de 6 V;
- h) Intervalo de medição em modo manômetro: 0 mmHg a 299 mmHg;
- i) Intervalo de medição em pressão arterial: 40 mmHg a 260 mmHg;
- j) Resolução em modo manômetro: 1 mmHg;
- k) Resolução em pressão arterial: 1 mmHg.

#### 4.2 Braçadeiras:

- a) Material manguito: PVC;
- b) Material braçadeira: náilon, pet, poliéster e policarbonato;
- c) Fechamento: velcro;
- d) Dimensões: conforme tabela 1 (valores em centímetro).

Tabela 1

Modelo	Braçadeira			Manguito			Alcance		
	Larg.	x	Comp.	Larg.	x	Comp.	Mín.	x	Máx.
HEM-CR24-B (HEM-7142)	14,5		46,6	12,9	x	23,5	22	x	32
HEM-RML31-B(HEM-7142 E HEM-7144T2)	14,3	x	59,9	13,3	x	27,8	22	x	42
HEM-CS24-B(HEM-7142 e HEM 7144T2)	11,6	x	36,8	9	x	16,8	17	x	22

## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

5.1 Para realização do ensaio de determinação do erro de indicação, é necessário habilitar o modo manômetro 33 conforme MO-Sefiq-001e utilizar o conector que acompanha a braçadeira.

5.2 Para testar o intervalo de 0 mmHg a 10 mmHg, consultar orientações dispostas na norma NIE-Dimel-097 ou documento superveniente.

## 6 ANEXOS

Anexo 1 – Vistas com cotas dos manômetros modelos HEM-7142 e HEM-7144T2.

Anexo 2 – Vistas frontais dos manômetros HEM-7142 e HEM-7144T2.

Anexo 3 – Vistas posterior e traseira com inscrições obrigatórias do modelo HEM-7142.

Anexo 4 – Vistas posterior e traseira com inscrições obrigatórias do modelo HEM-7144T2.

Anexo 5 – Vista com cotas da braçadeira HEM-CR24-B.

Anexo 6 – Vistas com inscrições obrigatórias da braçadeira HEM-CR24-B.

Anexo 7 – Vista com cotas da braçadeira HEM-RML31-B.

Anexo 8 – Vistas com inscrições obrigatórias da braçadeira HEM-RML31-B.

Anexo 9 – Vista com cotas da braçadeira HEM-CS24-B.

Anexo 10 – Vistas com inscrições obrigatórias da braçadeira HEM-CS24-B.

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



ART. 6º, § 1º, DO [DECRETO Nº 8.539, DE 8 DE OUTUBRO DE 2015](#) EM  
12/07/2022, ÀS 23:20, CONFORME HORÁRIO OFICIAL DE BRASÍLIA, POR

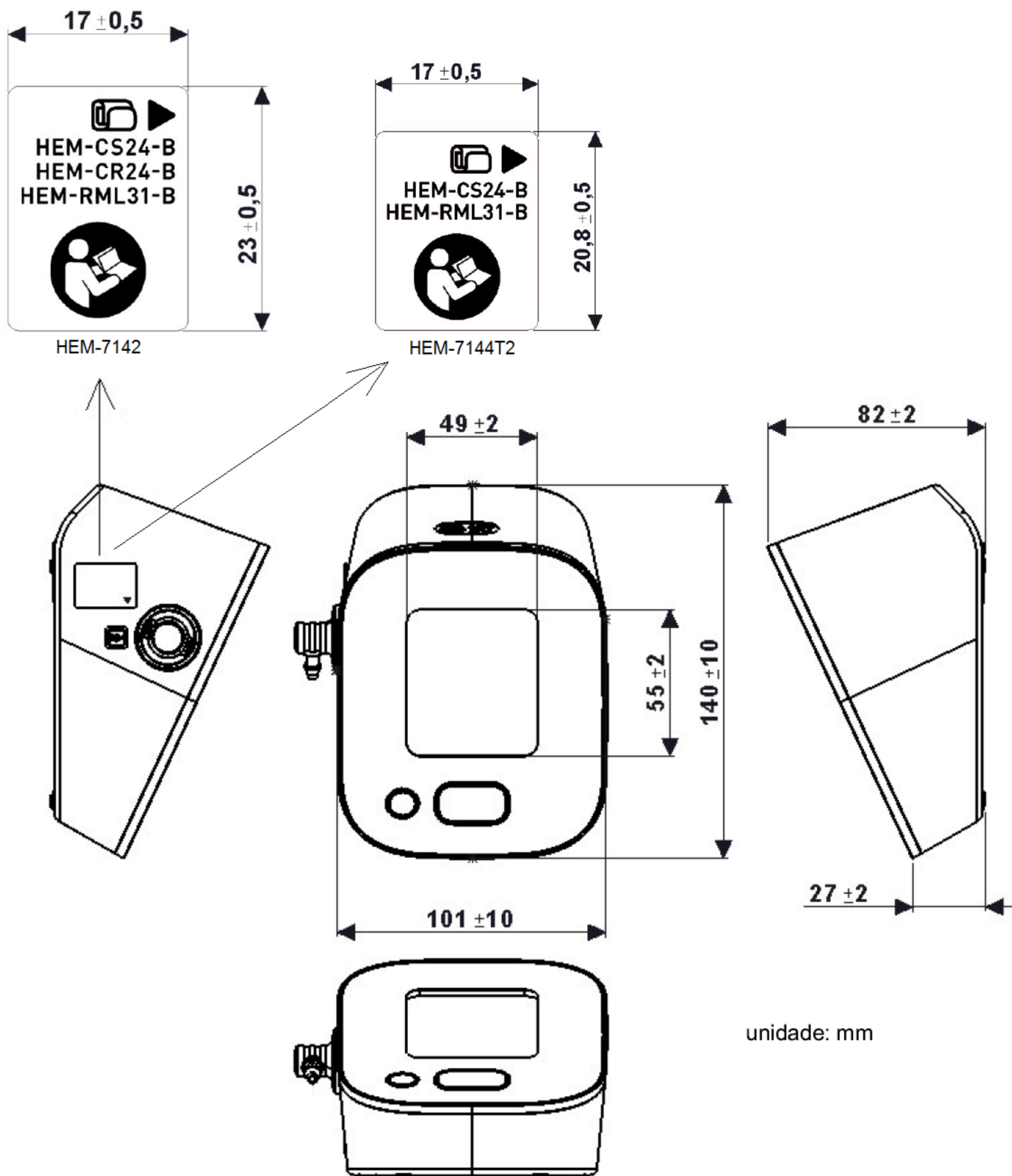
**PERICELES JOSE VIEIRA VIANNA**  
Diretor da Diretoria de Metrologia Legal

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site  
[https://sei.inmetro.gov.br/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 **1260628** e o código CRC **4BB67A95**.



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](mailto:dicol@inmetro.gov.br)

## ANEXOS À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022.



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022



REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.

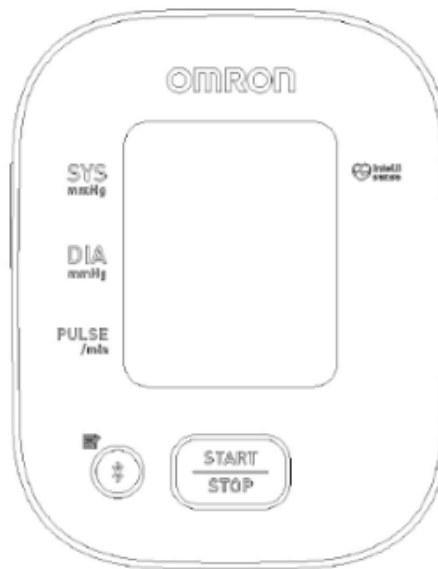
Vistas com cotas dos manômetros modelos HEM-7142 e HEM-7144T2

ANEXO 1





**Vista frontal  
HEM-7142**



**Vista frontal  
HEM-7144T2**



**Símbolos exibidos na tela HEM-7142**



**Símbolos exibidos na tela HEM-7144T2**

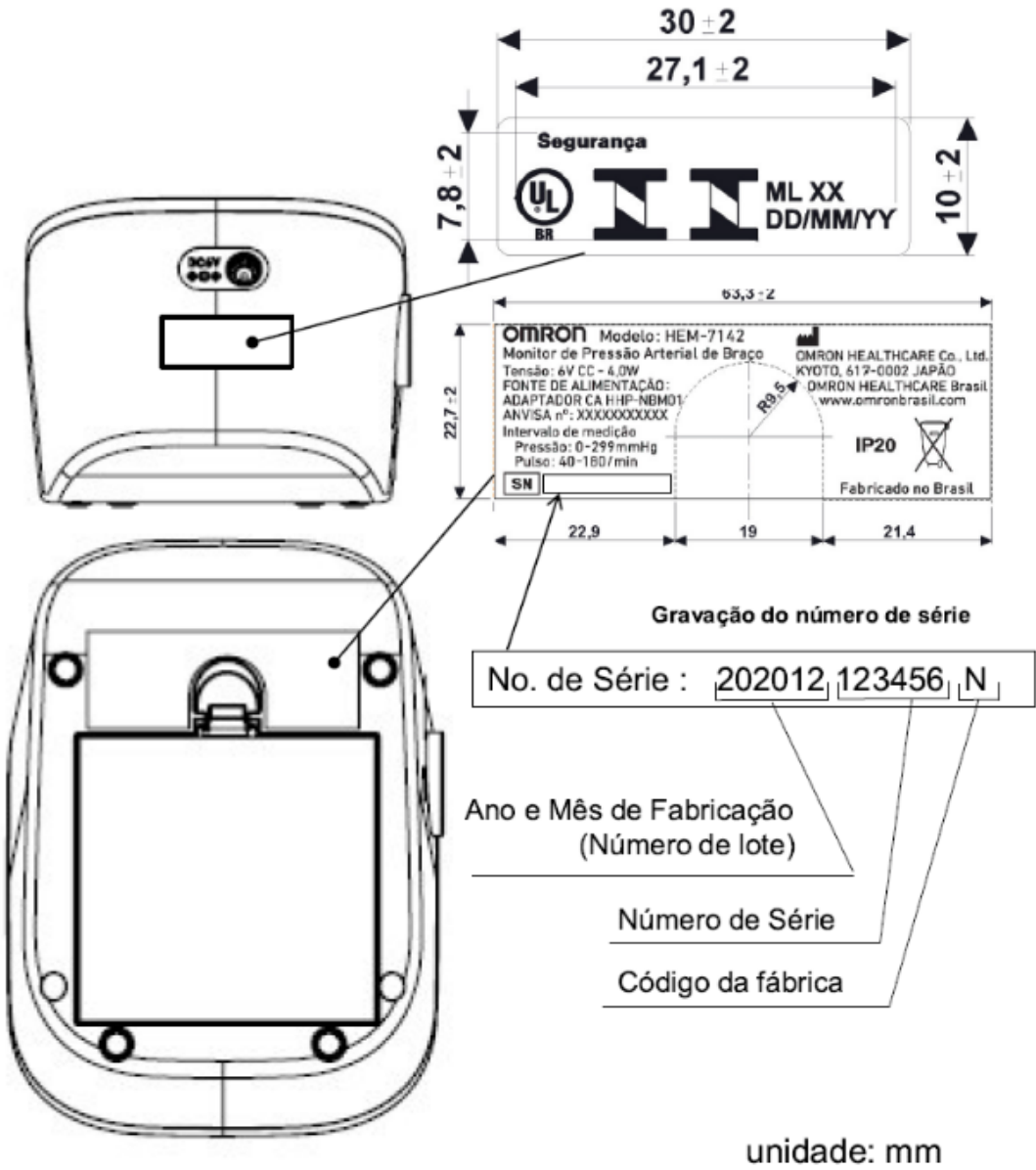
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022



**REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.**

**Vistas frontais dos manômetros HEM-7142 e HEM-7144T2**

**ANEXO 2**



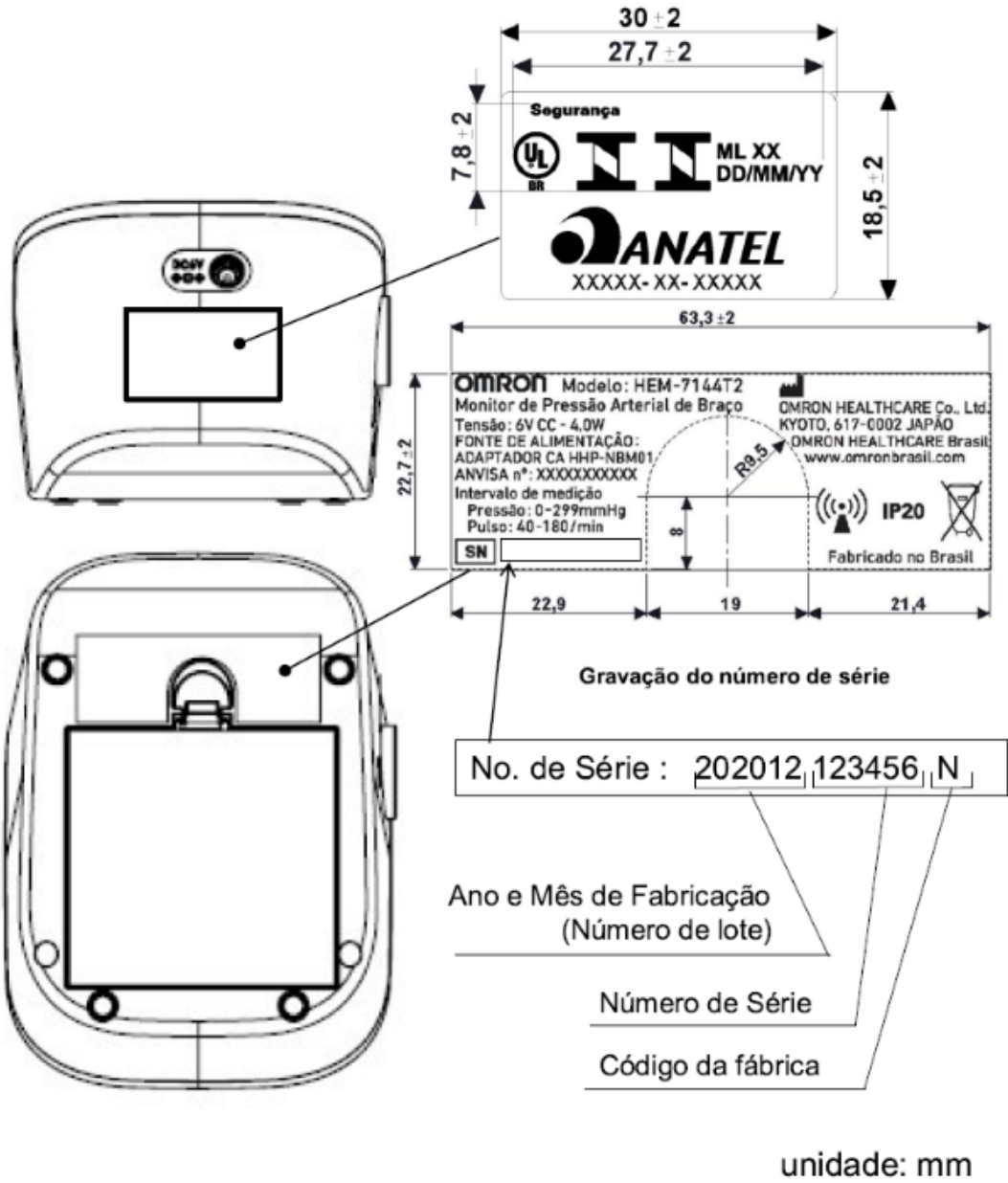
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022



REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.

Vistas posterior e traseira com inscrições obrigatórias do modelo HEM-7142

ANEXO 3



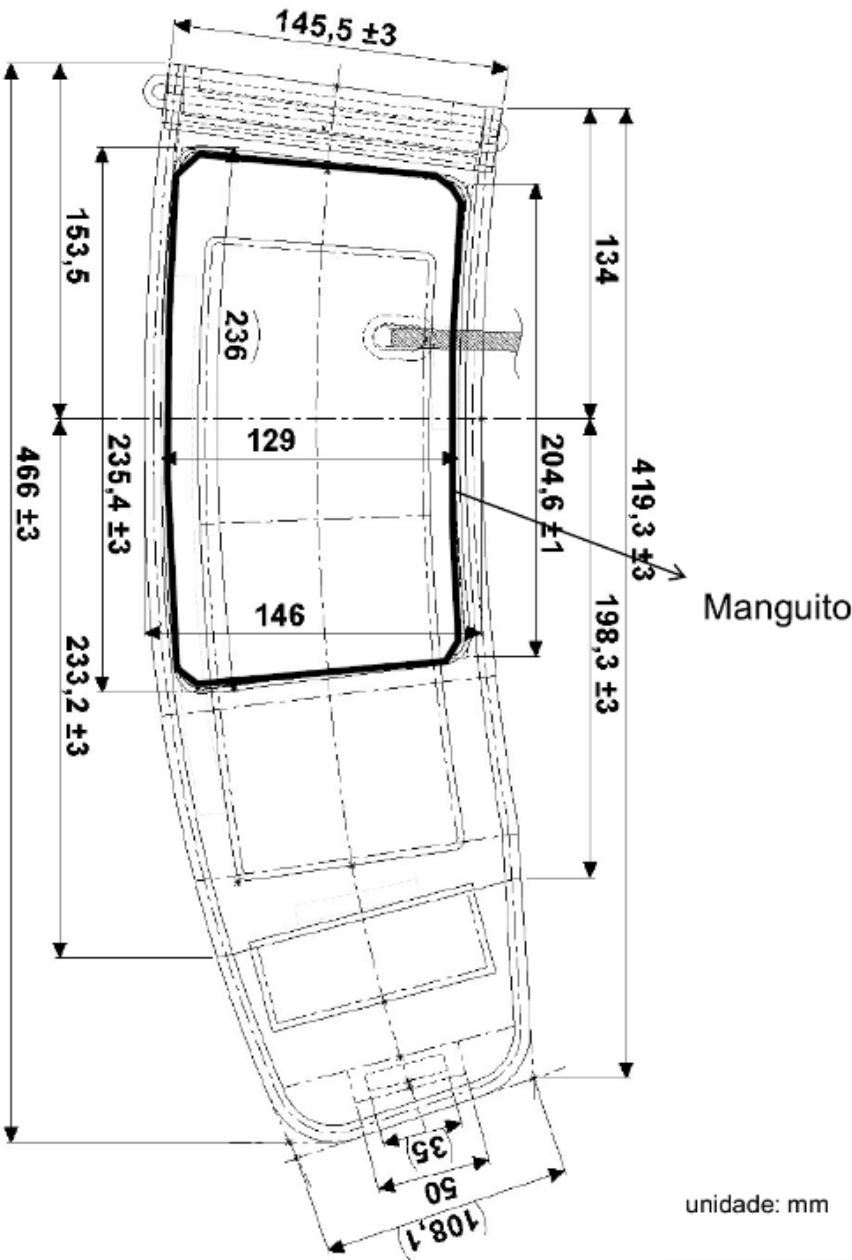
QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022



REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.

Vistas posterior e traseira com inscrições obrigatórias do modelo HEM-7144T2

ANEXO 4



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022



REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.

Vista com cotas da braçadeira HEM-CR24-B

ANEXO 5

Imagem ampliada

Back side

Gravação do número de lote

tolerância:  $\pm 10\%$   
unidade: mm

Etiqueta de marcação INMETRO

Etiqueta do número de lote é aplicável somente para braçadeiras de reposição

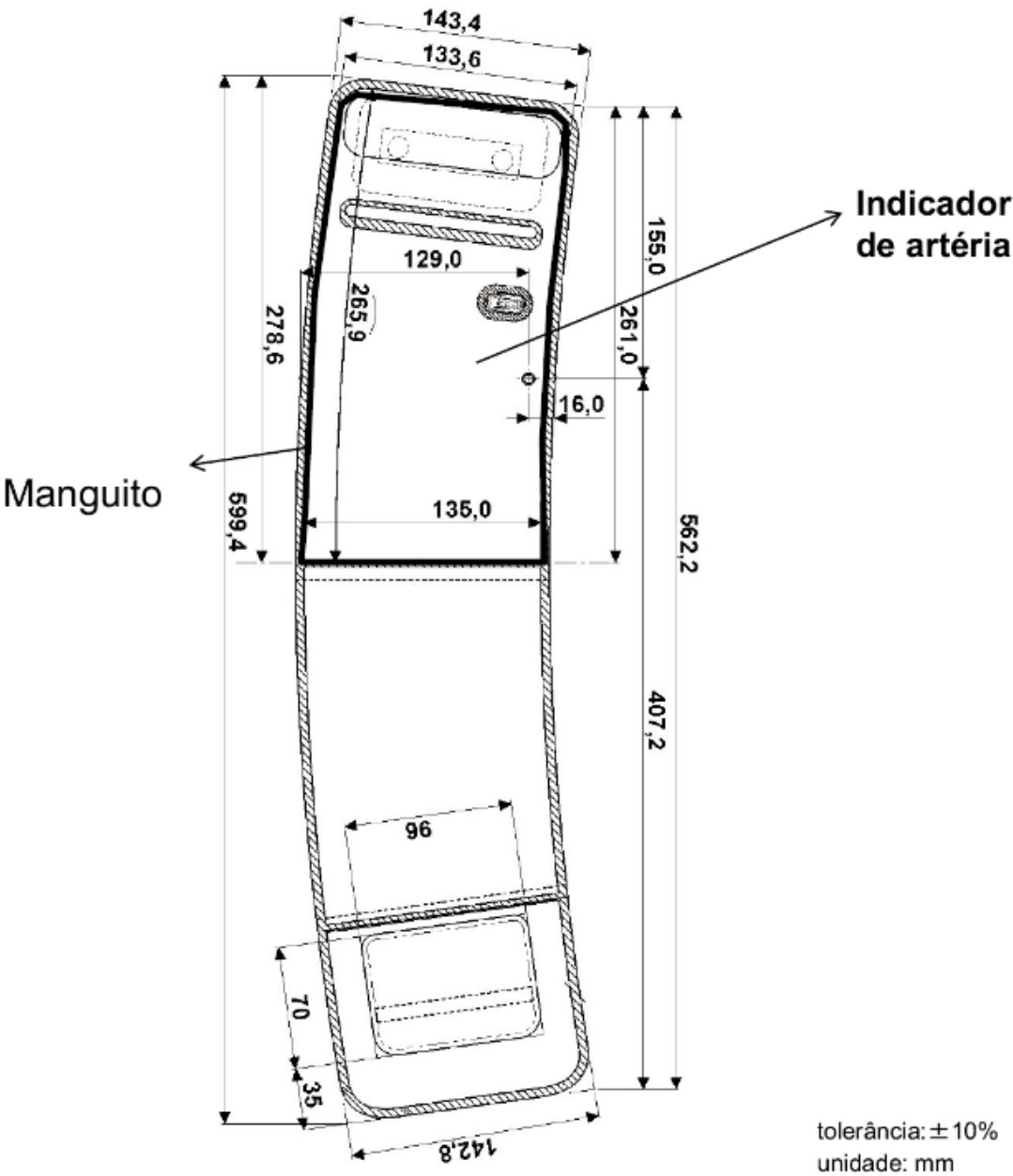
Também fabricada no Vietnã

QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022


REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.

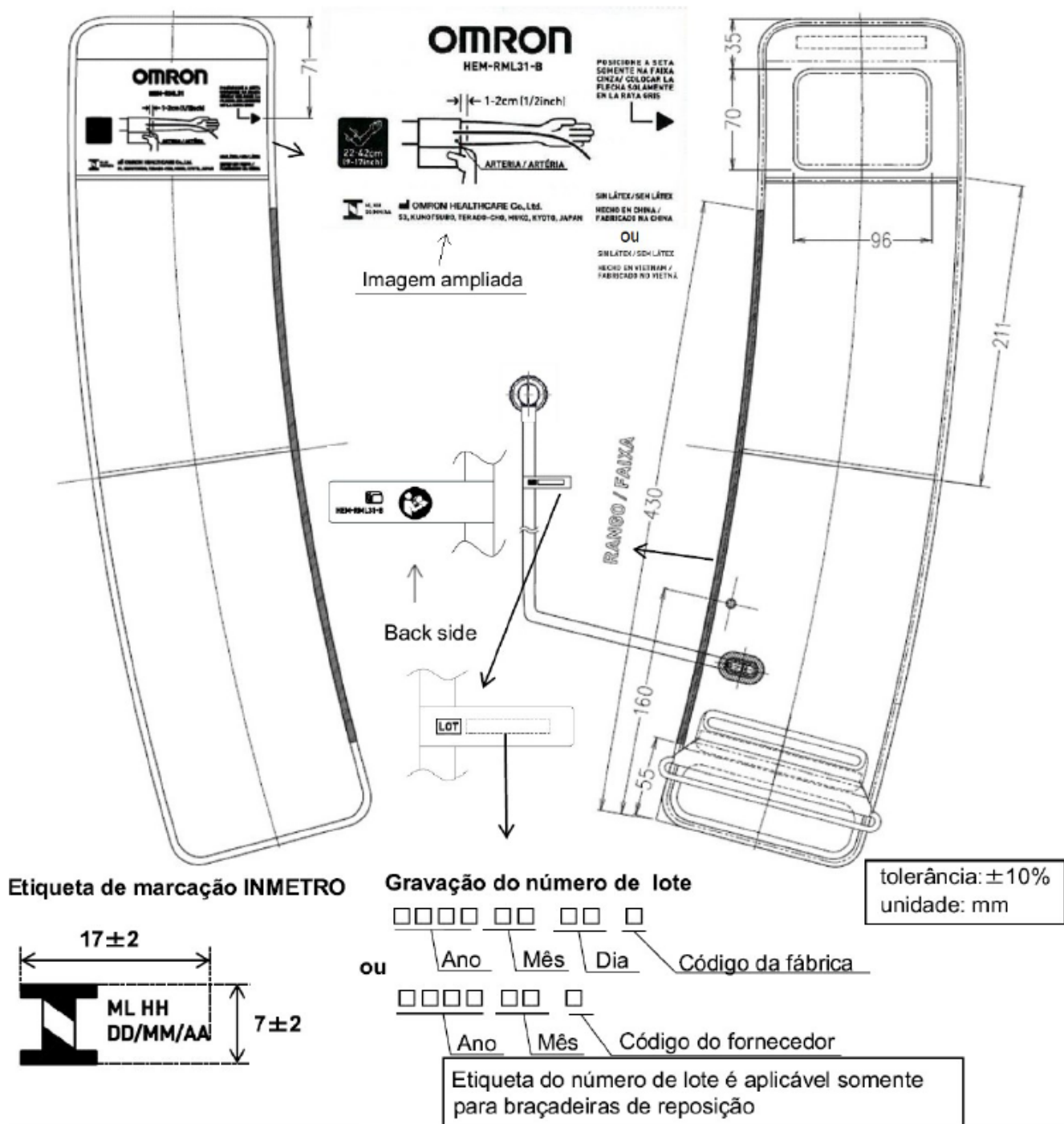
Vistas com inscrições obrigatórias da braçadeira HEM-CR24-B

ANEXO 6



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022

	REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.
	Vista com cotas da braçadeira HEM-RML31-B
	ANEXO 7



QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022

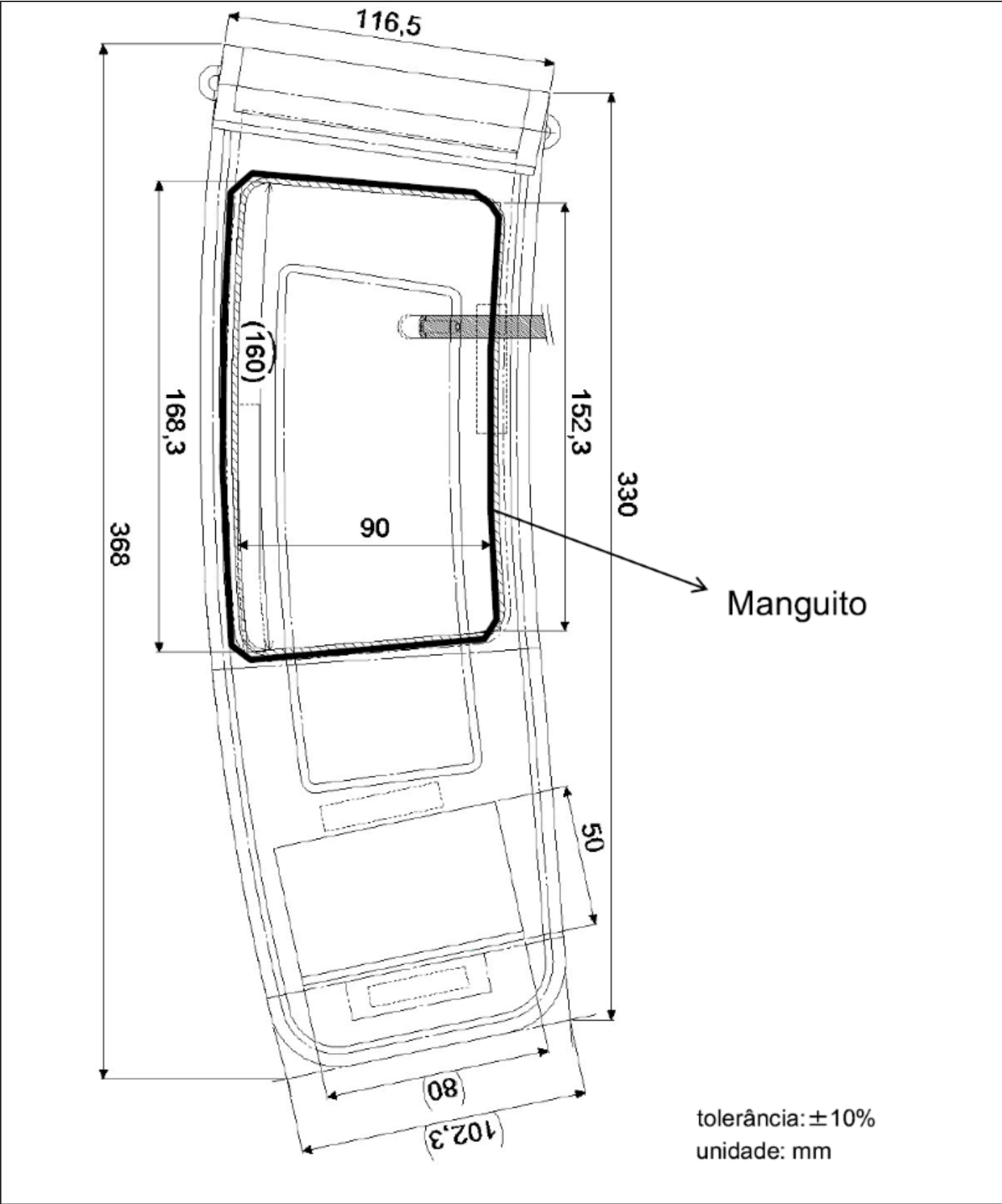



REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.

Vistas com inscrições obrigatórias da braçadeira HEM-RML31-B

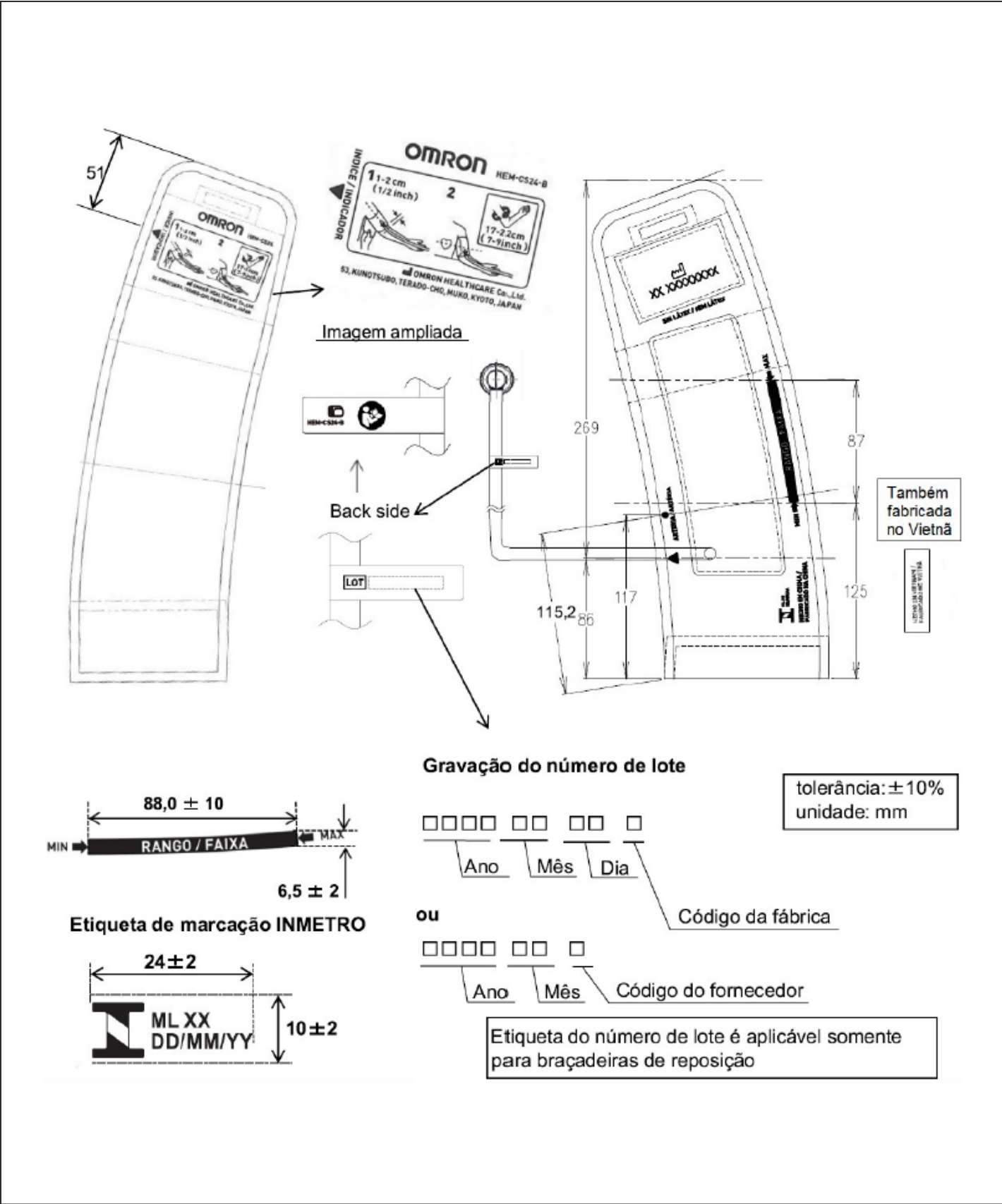
ANEXO 8






QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022		
	REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.	
	Vista com cotas da braçadeira HEM-CS24-B	
	ANEXO 9	





QUADRO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196, DE 12 DE JULHO DE 2022	
	REQUERENTE: Omron Healthcare Brasil Indústria e Comércio de Produtos Médicos Ltda.
	Vistas com inscrições obrigatórias da braçadeira HEM-CS24-B
	ANEXO 10

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