



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE INDUSTRIAL- INMETRO

Ofício n.º 0440/Dimel

INMETRO/SITAD/NÚMERO DO PROTOCOLO  
52600.030608/2010

Duque de Caxias, 01 de julho de 2010.

Ao Senhor  
Luiz Eduardo Perfeito Nunes  
CONTROLLER COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.  
Av. Santa Catarina n.1481, L1 – Balneário  
CEP 88075-500 Florianópolis– SC

Prezado Senhor,

Encaminho em anexo a Portaria Inmetro/Dimel n.º 0160, de 01 de julho de 2010, baixada por esta Diretoria e a Guia de Recolhimento da União - GRU para pagamento do serviço prestado.

Informo que será providenciada a publicação do resumo do referido Ato no Diário Oficial da União.

Atenciosamente,

  
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Disma

JA

0440-10 17180-10



Diretoria de Metrologia Legal - DIMEL

Divisão de Instrumentos de Medição no Âmbito da Saúde e Meio Ambiente - DISMA

Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, n.º 50 – Xerém/Duque de Caxias - RJ CEP: 25.250-020

Telefones: (21) 2679-9139 / 2679-9163 - Fax: (21) 2679-1761 - E-mail: [disma@inmetro.gov.br](mailto:disma@inmetro.gov.br)

MOD-GABIN- 001 – Rev. 01 – Aprov. AGO/04 – pg 01/01



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0160, de 01 de julho de 2010.

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria Inmetro n.º 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da Regulamentação Metrológica aprovada pela Resolução n.º 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo com o Regulamento Técnico Metrológico de esfigmomanômetros eletrônicos digitais de medição não-invasiva, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 096/2008, resolve:

Aprovar o modelo 2005 de esfigmomanômetro eletrônico digital destinado à medição não-invasiva da pressão arterial humana, marca Bioland, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Controller Comércio e Serviços Ltda.

Endereço: Av. Santa Catarina, n.º 1481, L1, Balneário, Florianópolis/SC, CEP 88075-500.

#### 2 FABRICANTE

Nome: Bioland Technology Ltd.

Endereço: N6-3, 2nd Rd, ShengPing, LongGang 518172, Shenzhen, Guangdong, China.

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: esfigmomanômetro eletrônico digital;

Modo de pressurização: automático;

Marca: BIOLAND;

Modelo: 2005;

País de origem: China.

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

##### 4.1 Manômetro:

a) Método de medição: oscilométrico;

b) Faixa de medição: 0 mmHg a 280 mmHg;

c) Resolução para medição da pressão arterial: 1 mmHg;

d) Resolução para medição da pressão estática: 1 mmHg.

##### 4.2 Braçadeira:

a) Tamanho: único;

b) Circunferência de braço: 22 cm a 32 cm.





## 5 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento eletrônico digital que, quando aplicado ao local adequado do corpo humano, realiza a medição da pressão arterial.

5.1 Dispositivo indicador digital: constituído de mostrador de cristal líquido, sem lente de aumento, com seis dígitos para a indicação da pressão e outros dígitos para indicação de valores e símbolos diversos. Ao ser ligado, o instrumento aciona momentaneamente todos os dígitos e símbolos;

5.1.1 Ajuste de zero: ao ser ligado, o instrumento realiza automaticamente o ajuste de zero;

5.2 Braçadeira: confeccionada em náilon, com fechamento por velcro.

5.2.1 Manguito: confeccionado em látex, com as dimensões de 24 cm × 13 cm.

5.3 Inflação e deflação do manguito: realizada através de uma eletrobomba e de uma válvula de exaustão interna.

## 6 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

6.1 Conforme memorial descritivo, desenhos, diagramas esquemáticos e documentação constantes do Processo Inmetro n.º 52600.017180/2010.

## 7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

O modelo a que se refere a presente Portaria deve portar as seguintes inscrições:

7.1 No manômetro:

a) “mmHg” (no mostrador de cristal líquido);

b) “Bioland”;

c) “2005”;

d) “China”;

e) faixa de medição, conforme o subitem 4.1 b, da presente Portaria;

f) marca de aprovação do modelo, na forma ‘SÍMBOLO DO INMETRO – ML xxx/yyyy’ (n.º e ano da presente Portaria de Aprovação de Modelo);

g) sequência numérica representando o ano de fabricação (dois primeiros dígitos) e número de lote (demais dígitos).

7.2 Na braçadeira:

a) “Bioland”

b) “China”;

c) circunferência do braço para o qual se destina, conforme o subitem 4.2 da presente Portaria;

d) marcação do centro do manguito, identificada por um traço;

e) marca de aprovação do modelo, na forma ‘SÍMBOLO DO INMETRO – ML xxx/yyyy’ (n.º e ano da presente Portaria de Aprovação de Modelo).

## 8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 Verificações inicial e subsequentes: devem ser realizadas de acordo com o disposto no Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 096/2008 e seguidos os procedimentos determinados na NIE-Dimel-097;

8.1.1 Para a realização do ensaio de determinação do erro de indicação, é necessário habilitar o modo de ensaio 9 e utilizar o conector específico L, conforme o Anexo B da NIE-Dimel-097.

8.2 Erros máximos admissíveis: são os constantes do subitem 4.1 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro n.º 096/2008.





## 9 ANEXOS

### 9.1 Desenhos:


9.1.1 Vistas frontal e lateral do manômetro eletrônico digital modelo 2005;

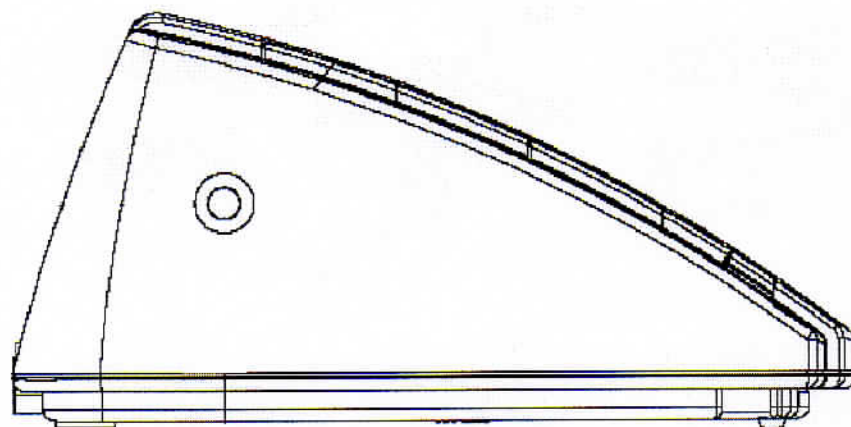
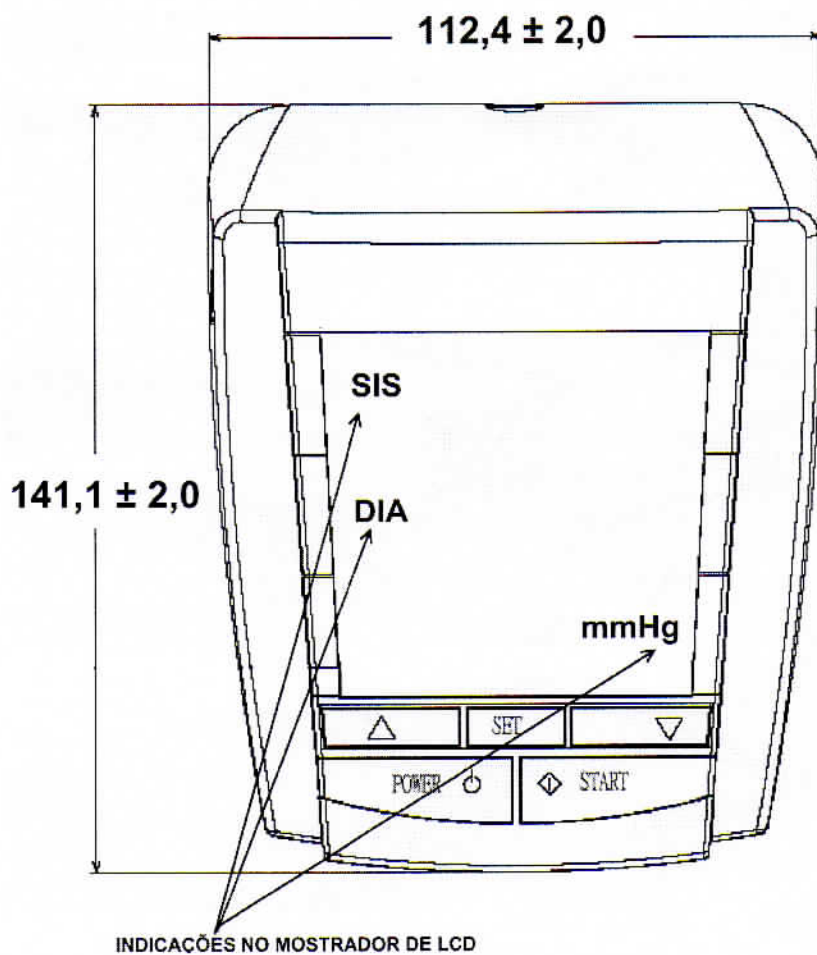
9.1.2 Vista inferior do manômetro eletrônico digital modelo 2005;

9.1.3 Vistas da braçadeira.

## 10 VIGÊNCIA

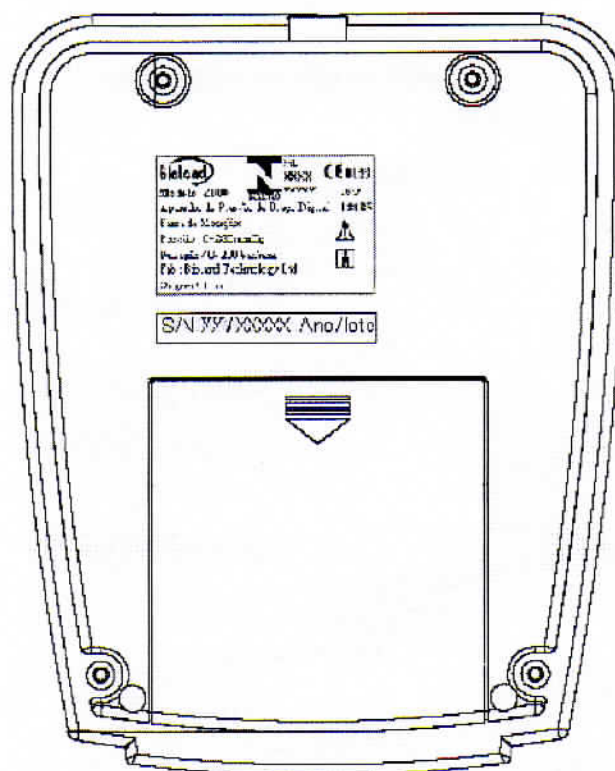
Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

  
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0160, DE 01 DE JULHO DE 2010

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BIOLAND TECHNOLOGY LTD.	mm
	VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MANÔMETRO ELETRÔNICO DIGITAL MODELO 2005	ESCALA: S/E
		ANEXO: 01




Conteúdo do Selo de Identificação

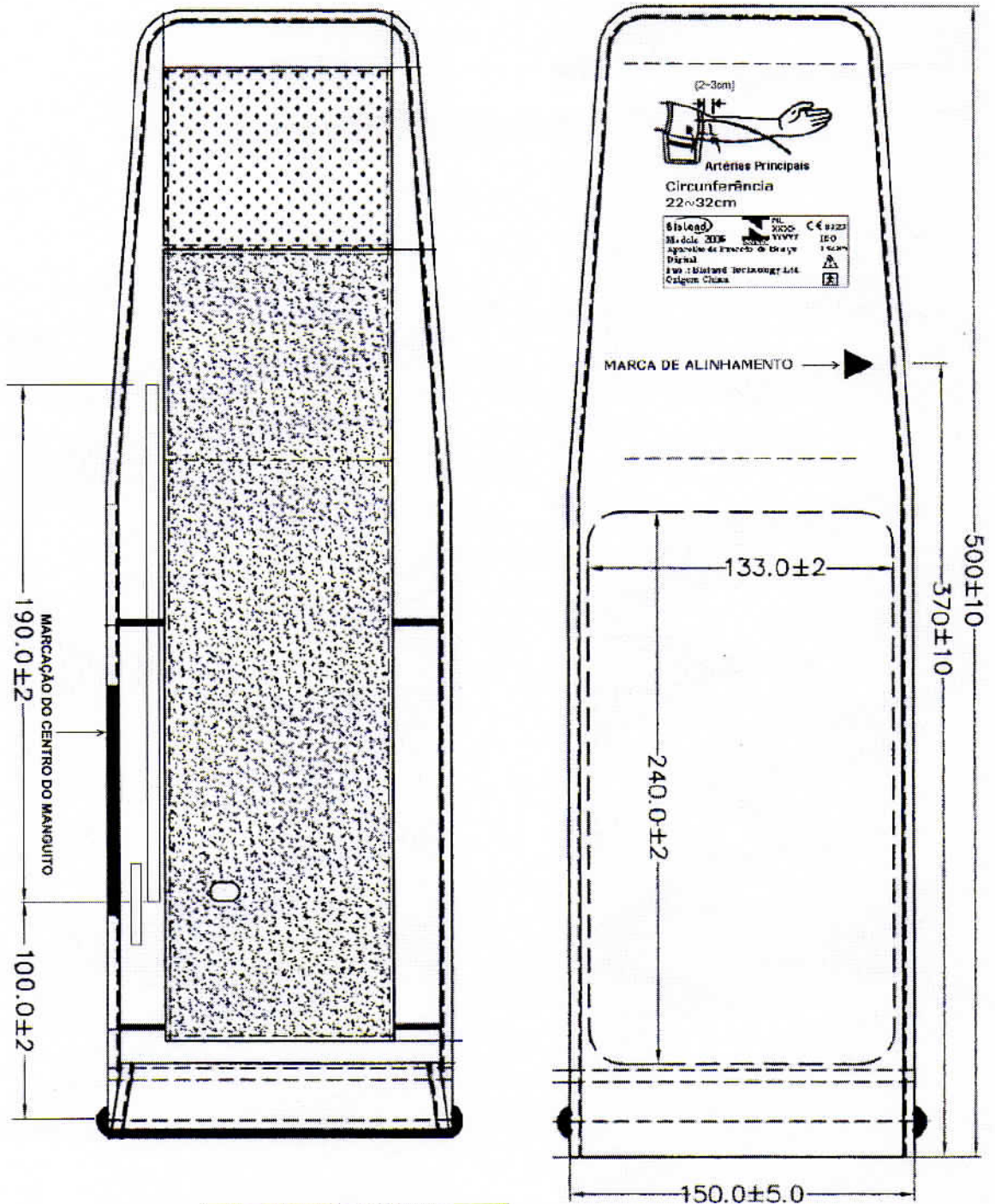


Conteúdo do Selo de Identificação ano e nº do lote

S/N YY/XXXXX Ano/lot

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0160, DE 01 DE JULHO DE 2010

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BIOLAND TECHNOLOGY LTD.	
	VISTA INFERIOR DO MANÔMETRO ELETRÔNICO DIGITAL MODELO 2005	ESCALA: S/E
		ANEXO: 03



Bioland  
 Modelo 2005  
 Aparelho de Pressão de Braço Digital  
 Fab.: Bioland Technology Ltd.  
 Origem China


ML  
 XXX  
 YYYV  
 ISO  
 13485

CE 0123

ISO  
 13485

ISO  
 13485

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0160, DE 01 DE JULHO DE 2010

	FABRICANTE:	COTAS EM:
	BIOLAND TECHNOLOGY LTD.	mm
	VISTAS DA BRAÇADEIRA	ESCALA: S/E
		ANEXO: 03