



Portaria Inmetro/Dimel nº 0176, de 01 de junho de 2011

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 nº 257, de 12 de novembro de 1991, conferindo-lhe as atribuições dispostas no subitem 4.1, alínea "g", da regulamentação metrológica aprovada pela Resolução nº 11, de 12 de outubro de 1988, do Conmetro,

De acordo como o Regulamento Técnico Metrológico para padrões de massa (pesos) aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994, resolve:

Aprovar os modelos AIC5M1 e AIP20M1, de pesos de classe de exatidão  $M_1$ , marca Alfa, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Alfa Instrumentos Eletrônicos Ltda.

Endereço: Rua Coronel Mário de Azevedo, 138 – Limão - CEP.: 02710-020 – São Paulo - SP

#### 2 FABRICANTE:

Nome: Alfa Instrumentos Eletrônicos Ltda.

Endereço: Rua Coronel Mário de Azevedo, 138 – Limão - CEP.: 02710-020 – São Paulo - SP

#### 3 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Designação: Peso

Marca: Alfa

Modelos: AIC5M1 e AIP20M1

Classe de exatidão:  $M_1$

País de origem: Brasil

#### 4 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se referem a presente portaria possuem as características conforme tabela a seguir:

TABELA – Características Metrológicas

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Modelo             | AIC5M1 e AIP20M1                       |
| Classe de Exatidão | $M_1$                                  |
| Valor Nominal      | 5 kg (Cilíndrico) e 20 kg (Retangular) |





## 5 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS

5.1 Forma: O peso modelo AIC5M1 apresenta formato cilíndrico e o modelo AIP20M1 apresenta formato paralelepípedo retangular de acordo com o subitem 6.3.4 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994.

5.2 Dimensões: Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do processo Inmetro nº 52600.053751/2010.

5.3 Material: Modelo AIC5M1 fabricado em aço inox e o modelo AIP20M1 fabricado em ferro fundido nodular.

## 6 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

6.1 Conforme o subitem 7.3 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994, no que for aplicável.

## 7 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS

7.1. As seguintes exigências estão em conformidade com os itens 12 e 13 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994, no que for aplicável.

### 7.1.1 Marcação

Os pesos da classe  $M_1$ , a que se refere a presente portaria, devem portar o símbolo  $M_1$  ou M junto com a indicação do valor nominal seguida do símbolo “kg” gravado na superfície superior do corpo, em alto relevo.

### 7.1.2 Apresentação

O peso cilíndrico de 5 kg deve estar acondicionado em estojo com cavidade individual e deve indicar a classe de exatidão do peso na tampa, na seguinte forma: M1

## 8 CONTROLE LEGAL DOS INSTRUMENTOS

8.1 Verificações e erros máximos admissíveis: conforme os subitens 5.3, 5.3.1, 5.4, 5.5, 14.2 e 14.3 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994.

8.2 Marca de verificação: identificadora do órgão metrológico e do ano de execução do exame deve atender ao disposto no item 15, subitem 15.4.1 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 233/1994.

## 9 ANEXOS

### 9.1 Desenhos

1-Vista frontal e superior com detalhe da câmara de ajuste do peso cilíndrico, modelo AIC5M1 classe de exatidão  $M_1$ , valor nominal de 5 kg.

2-Vista frontal, lateral, superior, perspectiva e detalhe da câmara de ajuste do peso paralelepípedo retangular, modelo AIP20M1 classe de exatidão  $M_1$ , valor nominal de 20 kg.

## 10 VIGÊNCIA

Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

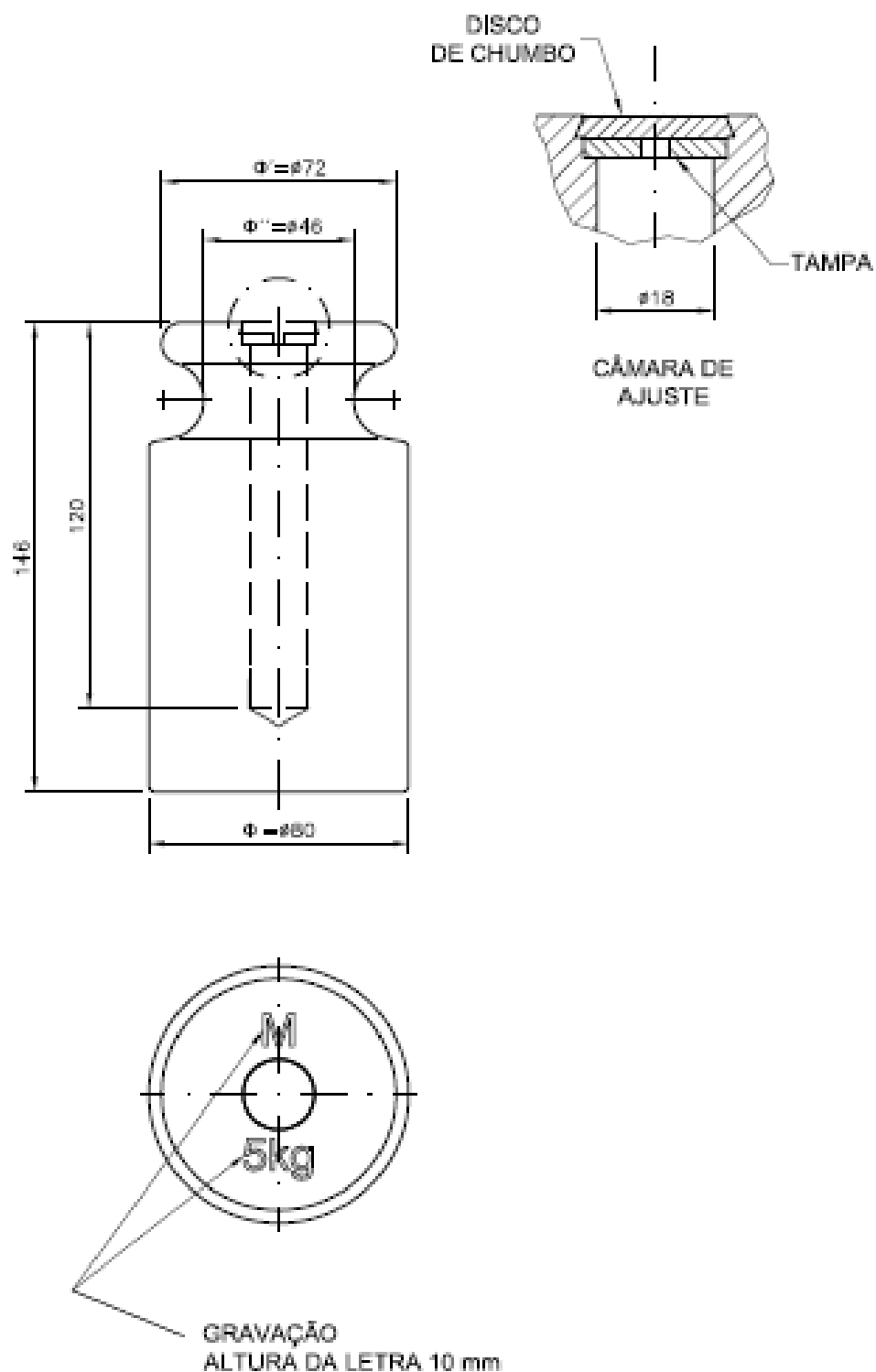
LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS

Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

Dimel/Dimas  
LSF/lst  
P 053751-10



Diretoria de Metrologia Legal – Dimel  
Divisão de Instrumentos de Medição de Massa – Dimas  
Endereço: Av. Nossa Senhora das Graças, 50 – Xerém - Duque de Caxias/RJ - CEP: 25.250-020  
Telefones: (0xx21) 2679-9138 Fax.: (0xx21) 2679-9164 E-mail: [dimas@inmetro.gov.br](mailto:dimas@inmetro.gov.br)



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0176, DE 01 DE JUNHO DE 2011



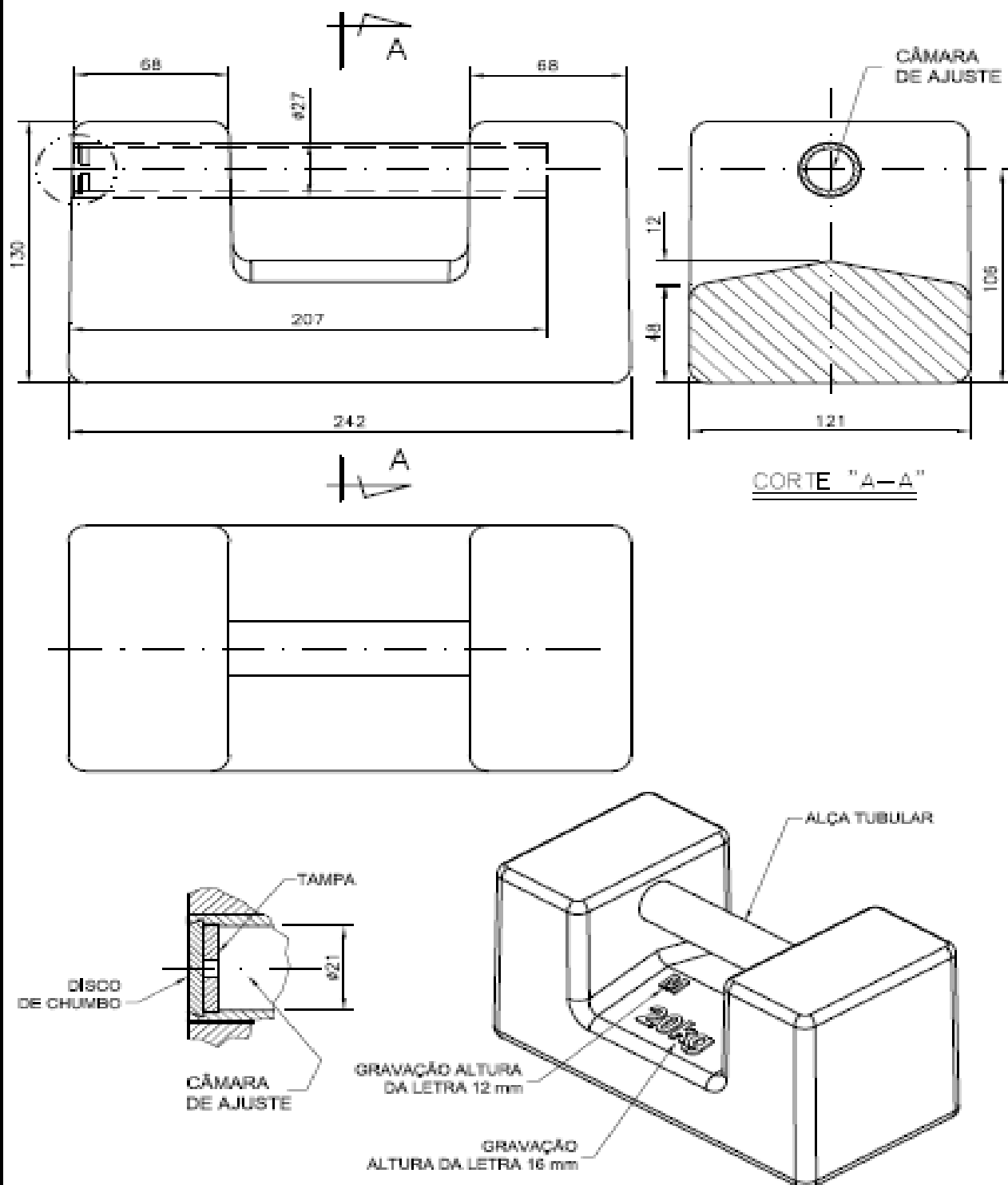
FABRICANTE: ALFA INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

COTAS EM:  
mm

Vista frontal e superior com detalhe da câmara de ajuste do peso cilíndrico, modelo AIC5M1 classe de exatidão M1, valor nominal de 5 kg.

ESCALA:

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0176, DE 01 DE JUNHO DE 2011



**FABRICANTE:** ALFA INSTRUMENTOS ELETRÔNICOS LTDA.

Vista frontal, lateral, superior, perspectiva e detalhe da câmara de ajuste do peso paralelepípedo retangular, modelo AIP20M1 classe de exatidão M1, valor nominal de 20 kg.

**COTAS EM:**  
mm

**ESCALA:**

**ANEXO: 02**