



Portaria Inmetro /Dimel n.º 196, de 06 de outubro de 2015.

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, através da Portaria Inmetro n.º 0257, 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 para instrumentos de pesagem não automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 0236/1994; e,

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.032298/2014 e do sistema Orquestra n.º 281591, resolve:

Art. 1º - Aprovar os modelos AD4406/5 e AD4406/2, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.  
Endereço: Rua Paulo Andrighetti, n.º 1649 – Pari.  
03022-000 – São Paulo, SP.

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: instrumento de pesagem não automático  
Marca: Oswaldo Filizola  
Modelos: AD4406/5 e AD4406/2  
Classe de exatidão: **III**

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui as seguintes características, conforme tabela abaixo:

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) (kg)	Valor de Divisão de Verificação (e) (kg)	Carga Mínima (Min) (kg)	Efeito Máximo Aditivo de Tara (kg)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (mm)
AD4406/5	<b>III</b>	500	0,2	4	250	900 x 150
AD4406/2		2000	1	20	1000	





#### 4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga constituído por duas barras de pesagem, dispositivo de equilíbrio de carga composto 01 (uma) célula de carga para cada barra de pesagem e dispositivo indicador contendo um mostrador.

##### 4.1 Dispositivo indicador:

Eletrônico digital, do tipo LCD gráfico, com 06 (seis) dígitos de 07 (sete) segmentos que fornecem as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: Quando da energização, todos os seguimentos se acendem.

4.1.2 Massa medida: Indicada por meio de até 06 (seis) dígitos.

4.1.3 Quantidade de peças: Indicada por meio de até sete dígitos.

4.1.4 Sobrecarga: dígitos numéricos são desligados.

4.1.5 Subcarga: dígitos numéricos são bloqueados.

##### 4.2 Legendas:

a) ZERO: acende quando o peso é zero  $\pm 0,25d$ .

b) LÍQUIDO: acende quando da indicação do peso líquido.

c) ESTÁVEL: acende quando a indicação de peso é estável dentro de  $\pm 0,5d$ .

d) BATT: acende quando a tensão das pilhas em série atingir 7Vcc. Os dígitos começarão a piscar.

e) M+: acende quando é acumulado um peso.

##### 4.3 Teclas:

a) Liga/desliga.

b) ZERA: zera cargas de até 3% da capacidade máxima.

c) TARA: aciona o dispositivo aditivo de tara ou diminui o valor de um dígito em modo de configuração ou ajuste.

d) LÍQUIDO/BRUTO: alterna entre peso bruto e líquido, ou alterna entre dígitos em modo de configuração ou ajuste.

e) F1: pressionar por 2 segundos para acumular o peso. Pressionar por 4 segundos para aparecer o total do acumulado.

f) F2: um toque rápido imprime a pesagem atual. Pressionando por 2 segundos imprime o peso acumulado.

#### 5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E UTILIZAÇÃO

##### 5.1 Interfaces: Saída RS232.

##### 5.2 Alimentação de energia elétrica: 110 a 220 VCA / 50 a 60Hz ou baterias de 6VCC 4 A/H.

#### 6 ANEXOS

Anexo 1 – Perspectiva da barra de pesagem dos modelos AD4406/5 e AD4406/2;

Anexo 2 – Perspectiva do dispositivo indicador dos modelos AD4406/5 e AD4406/2;

Anexo 3 - Vista superior da barra de pesagem dos modelos AD4406/5 e AD4406/2;

Anexo 4 – Vista frontal do dispositivo indicador dos modelos AD4406/5 E AD4406/2;

Anexo 5 - Vista lateral do dispositivo indicador dos modelos AD4406/5 e AD4406/2;

Anexo 6 - Vista posterior do dispositivo indicador dos modelos AD4406/5 e AD4406/2;

Anexo 7 - Vista do plano de selagem do dispositivo indicador dos modelos AD4406/5 e AD4406/2;

Anexo 8 - Placa de identificação dos modelos AD4406/5 E AD4406/2



Serviço Público Federal

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO EXTERIOR  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, QUALIDADE E TECNOLOGIA – INMETRO

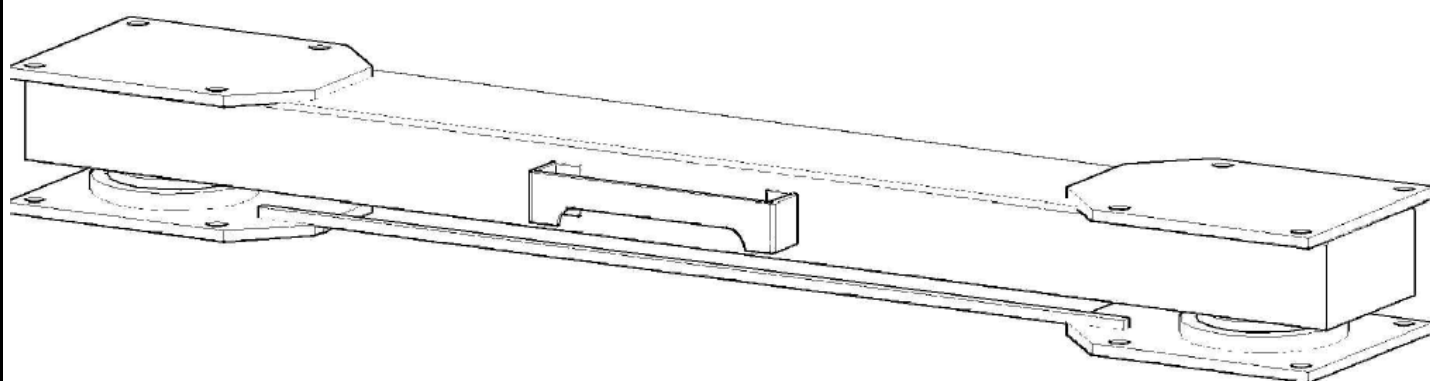
Continuação da Portaria Inmetro /Dimel nº 196, de 06 de outubro de 2015.

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

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



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)



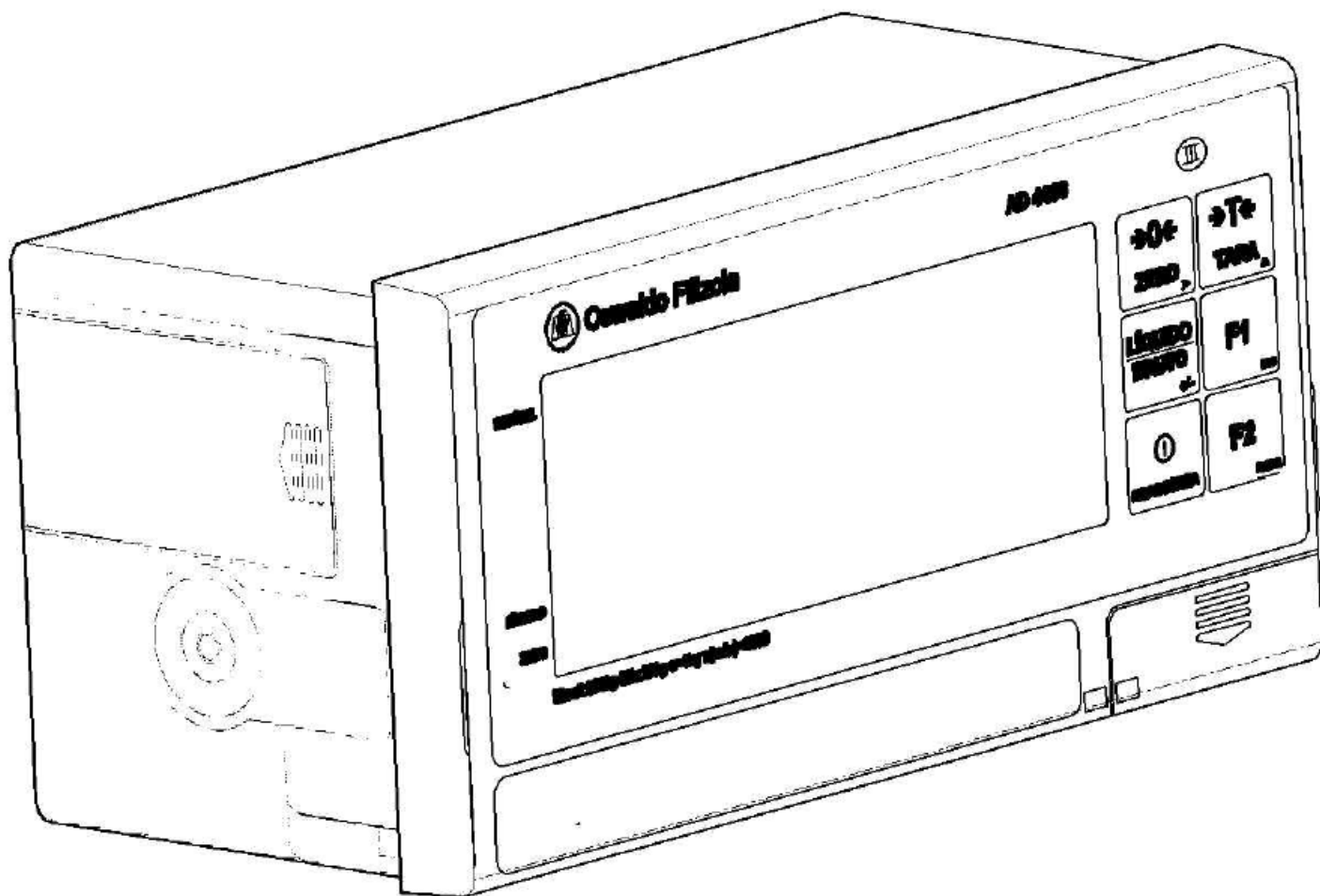
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196 DE 06 DE OUTUBRO DE 2015.



**REQUERENTE:**  
TÉCNICA INDUSTRIAL OSWALDO FILIZOLA LTDA.

PERSPECTIVA DA BARRA DE PESAGEM DOS MODELOS  
AD4406/5 E AD4406/2

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196 DE 06 DE OUTUBRO DE 2015

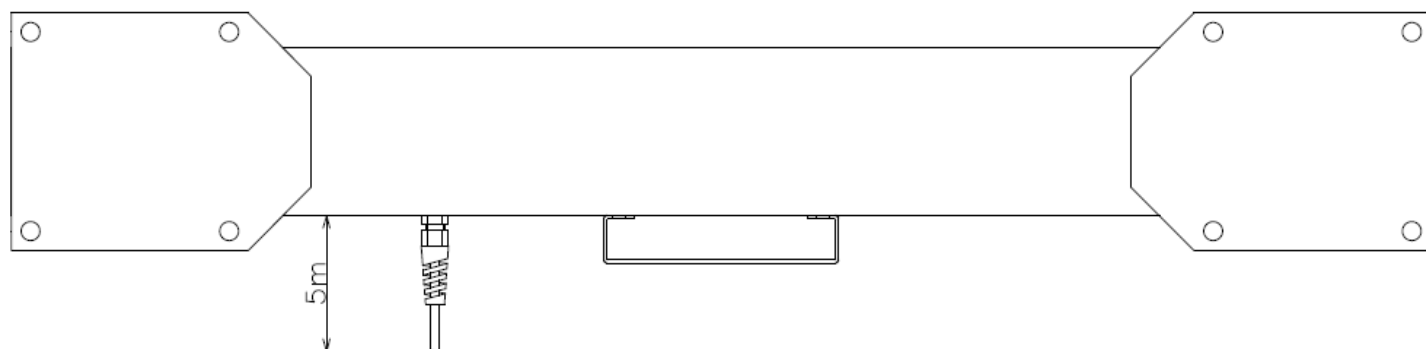


**REQUERENTE:**

TÉCNICA INDUSTRIAL OSWALDO FILIZOLA LTDA.

PERSPECTIVA DO DISPOSITIVO INDICADOR DOS MODELOS  
AD4406/5 E AD4406/2

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196 DE 06 DE OUTUBRO DE 2015

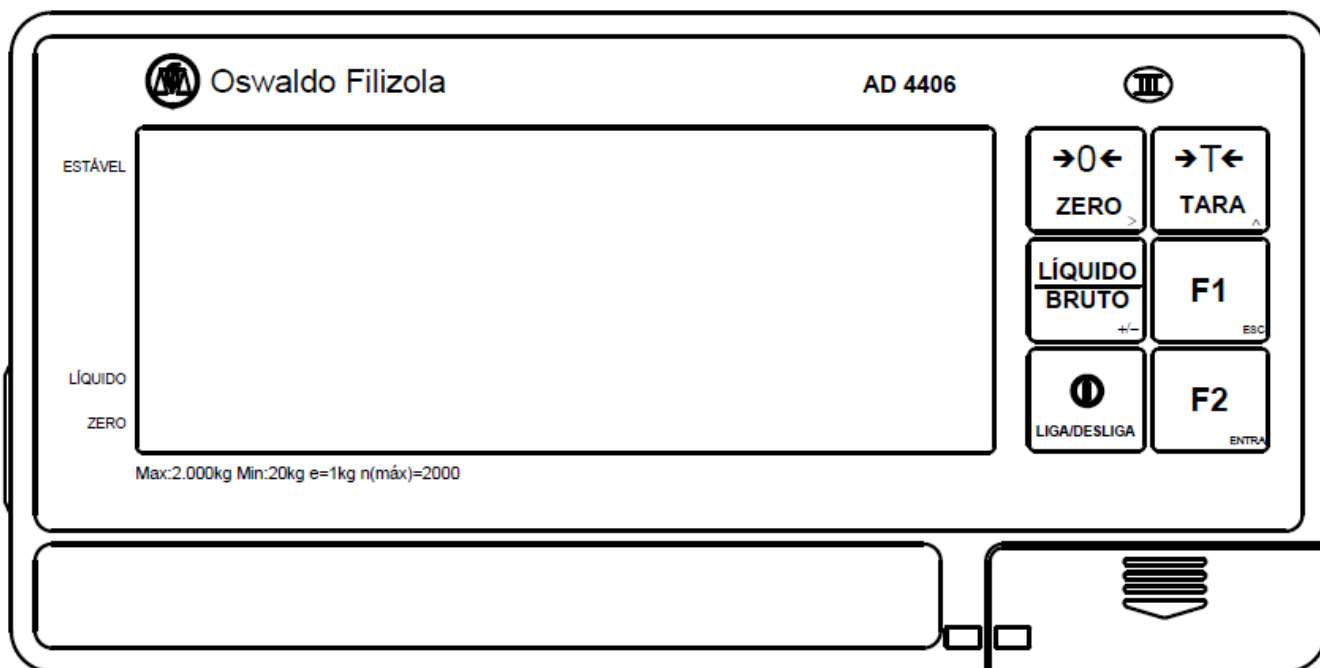


**REQUERENTE:**

TÉCNICA INDUSTRIAL OSWALDO FILIZOLA LTDA.

VISTA SUPERIOR DA BARRA DE PESAGEM DOS MODELOS  
AD4406/5 E AD4406/2

ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196 DE 06 DE OUTUBRO DE 2015

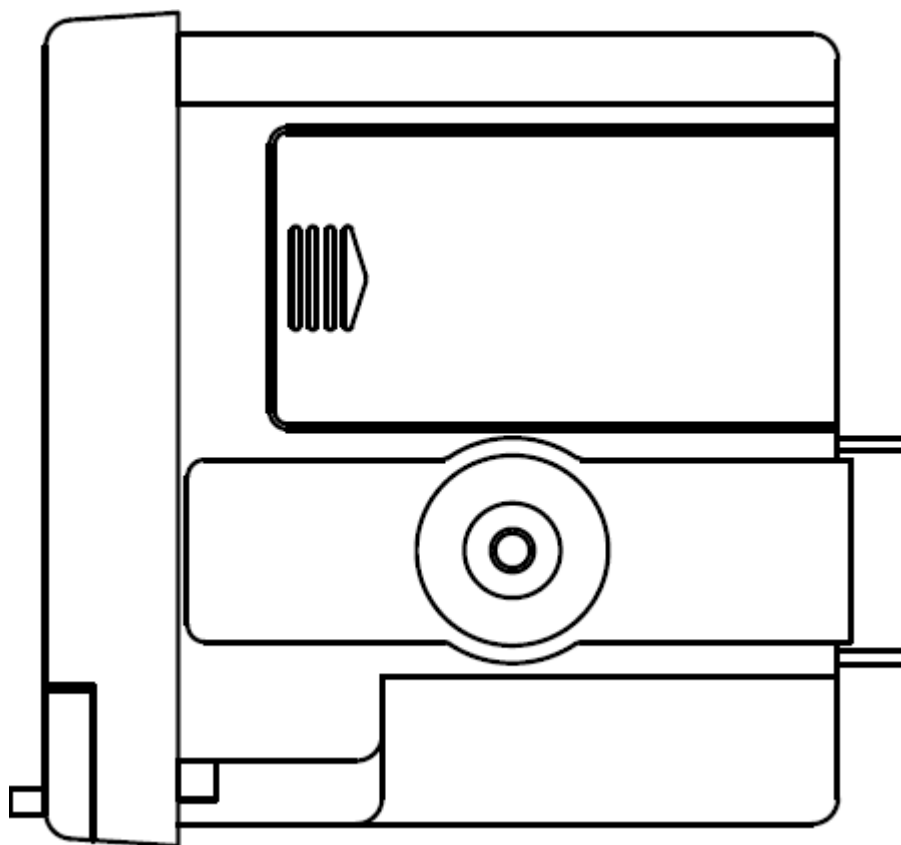


**REQUERENTE:**

TÉCNICA INDUSTRIAL OSWALDO FILIZOLA LTDA.

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR DOS  
MODELOS AD4406/5 E AD4406/2

ANEXO: 04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196 DE 06 DE OUTUBRO DE 2015

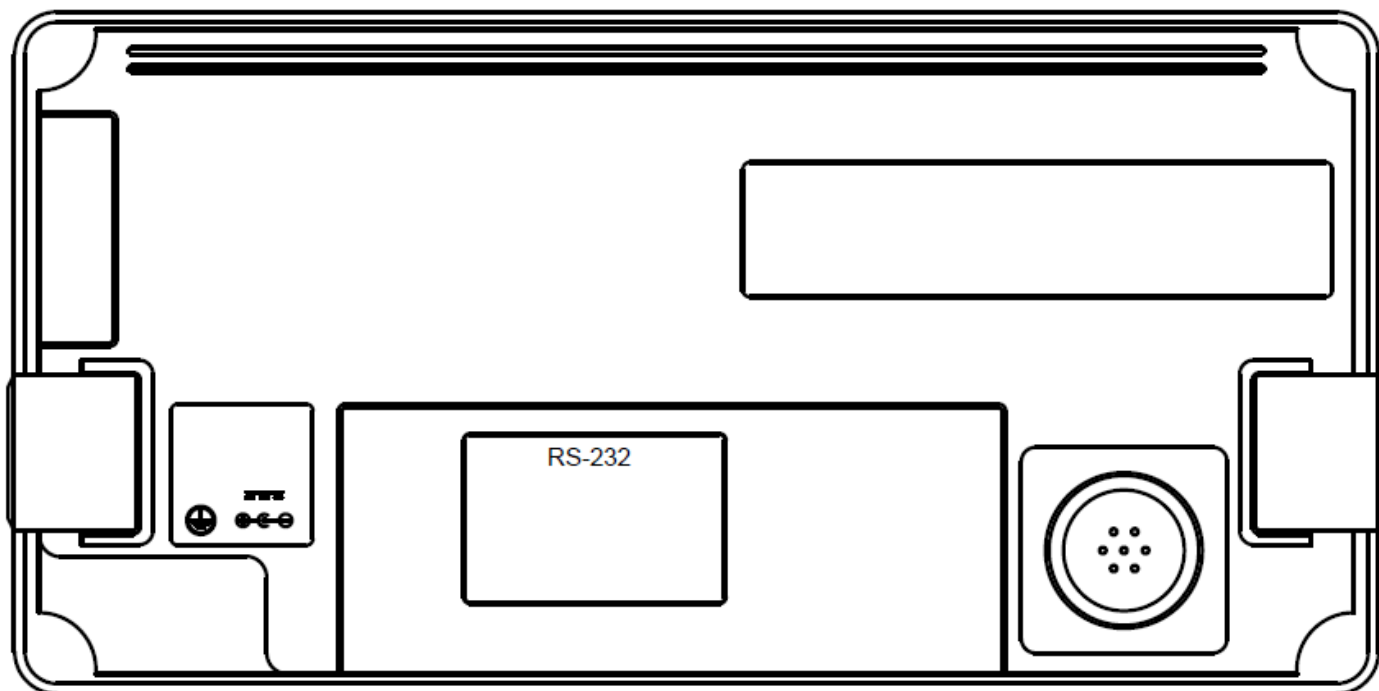


**REQUERENTE:**  
TÉCNICA INDUSTRIAL OSWALDO FILIZOLA LTDA.

VISTA LATERAL DO DISPOSITIVO INDICADOR DOS  
MODELOS AD4406/5 E AD4406/2

ANEXO: 05





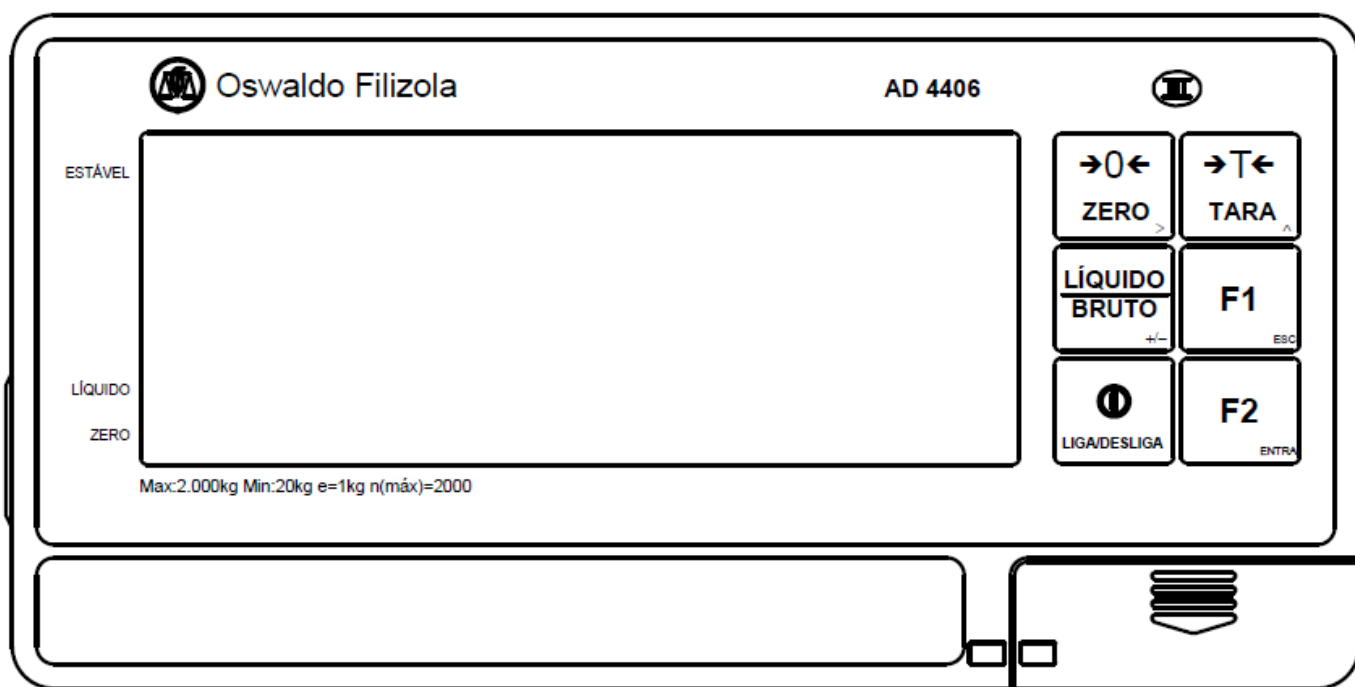
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196 DE 06 DE OUTUBRO DE 2015



**REQUERENTE:**  
TÉCNICA INDUSTRIAL OSWALDO FILIZOLA LTDA.

VISTA POSTERIOR DO DISPOSITIVO INDICADOR DOS  
MODELOS AD4406/5 E AD4406/2

ANEXO: 06



LACRE

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196 DE 06 DE OUTUBRO DE 2015



**REQUERENTE:**  
TÉCNICA INDUSTRIAL OSWALDO FILIZOLA LTDA.

VISTA DO PLANO DE SELAGEM DO DISPOSITIVO  
INDICADOR DOS MODELOS AD4406/5 E AD4406/2

ANEXO: 07

## Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.

Rua Paulo Andrighetti, 1649 - São Paulo - SP

Modelo: AD4406/500 Série:  Fabricação:

Efeito máx aditivo de tara: T=+250kg

Limites de temperatura: 5°C / 35°C

Max = Min =

e =

Portaria Inmetro/Dimel nº

n=2.500



## Técnica Industrial Oswaldo Filizola Ltda.

Rua Paulo Andrighetti, 1649 - São Paulo - SP

Modelo: AD4406/2000 Série:  Fabricação:

Efeito máx aditivo de tara: T=+1000kg

Limites de temperatura: 5°C / 35°C

Max = Min =

e =

Portaria Inmetro/Dimel nº

n=2.000



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 196 DE 06 DE OUTUBRO DE 2015



REQUERENTE:

TÉCNICA INDUSTRIAL OSWALDO FILIZOLA LTDA.

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS AD4406/5 E  
AD4406/2

ANEXO: 08