



Portaria Inmetro /Dimel n.º 226, de 12 de novembro 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 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 para instrumentos de pesagem não automático, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 236/1994; e,

Considerando o constante do Processo Inmetro n.º 52600.042023/2014 e do sistema Orquestra n.º 327912, resolve:

Art. 1º - Aprovar a família de modelos Tavola XXX e Tavola XXX-I, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônica, digital, marca Micheletti, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: Micheletti Indústria e Comércio de Equipamentos EIRELI.  
Endereço: Rua Sargento Noel de Camargo, 307 – Jd. IV Centenário  
CEP: 03937-000 – São Paulo -SP

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático  
Marca: Micheletti  
Modelos: Tavola XXX e Tavola XXX-I  
Classe de exatidão: III

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possuem as seguintes características metrológicas:

Tabela 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max) (kg)	Valor de Divisão de Verificação (e=d) (g)	Carga Mínima (Min) (g)	Numero de valores de divisão de verificação (n) = Max/e	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (mm)
Tavola XXX	III	3 a 100	0,5 a 20	10 a 400	5000 ou 6000	(170 a 400) x (230 a 400)
Tavola XXX-I						





## 4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem não automático.

4.1 Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (prato), dispositivo de equilíbrio de carga (célula de carga) e dispositivo indicador contendo dois mostradores para os modelos Tavola XXX e um mostrador para os modelos Tavola XXX-I, que fornecem as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: ao se ligar o instrumento, o mesmo entrará automaticamente em teste de visor, indicando todos os dígitos ativos do visor em contagem de 0 a 9. Durante essa sequência de teste o instrumento procederá, também, os testes de estabilidade de zero.

4.1.2 Massa medida: indicada por meio de até seis dígitos.

4.1.3 Sobrecarga: indicada pela visualização de traços horizontais acionados em cada dígito.

4.1.4 Subcarga: indicada pela visualização do valor de alívio acompanhado do sinal de negativo.

4.1.5 Outras Indicações: se o peso morto estiver fora da tolerância, ao ligarmos o instrumento serão mostrados no visor traços horizontais superiores em cada dígito. Se a bateria estiver baixa, o símbolo da bateria será ativado. Se houver erro de memória de configuração: “EPRO”; erro de conversor analógico/digital “CONvEr”.

4.2 Legendas:

a) Zero - que o zero do instrumento se encontra dentro do limite de  $\frac{1}{4}$  do valor de divisão de verificação.

b) Líquido - que o dispositivo semiautomático de tara está em operação e que no resultado da medição está subtraído o valor da tara.

c) Estável – identificação de que o peso se encontra estável.

4.3 Dispositivos complementares:

4.3.1 Teclas:

a) Zero – para acionar o dispositivo de retorno a zero.

b) Tara – para acionar e cancelar a operação do dispositivo semiautomático de tara.

c) Imprime – para acionar o dispositivo impressor, opcional.

4.3.2 Outros dispositivos

4.3.2.1 Dispositivo de retorno a zero.

4.3.2.2 Dispositivo de manutenção de zero.

4.3.2.3 Interface de comunicação opcional serial RS 232 ou USB.

4.3.2.4 Dispositivo de tara semiautomático do tipo subtrativo.

4.3.2.5 Dispositivo de nivelamento com pés reguláveis e indicador de nível.

4.3.2.6 Bateria interna recarregável, opcional.

4.3.2.7 Dispositivo impressor, opcional.

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

5.1 Na família de modelos Tavola XXX e Tavola XXX-I, o “X” pode representar qualquer variável alfanumérica, desde que as características do modelo sejam de acordo com a portaria ora aprovada.

5.2 Os modelos Tavola XXX-I, a que se refere a presente portaria, terão uso interditado para venda direta ao público, e deverão portar a inscrição “Interditado para venda direta ao público” no painel, junto ao resultado da pesagem.

## 6 ANEXOS

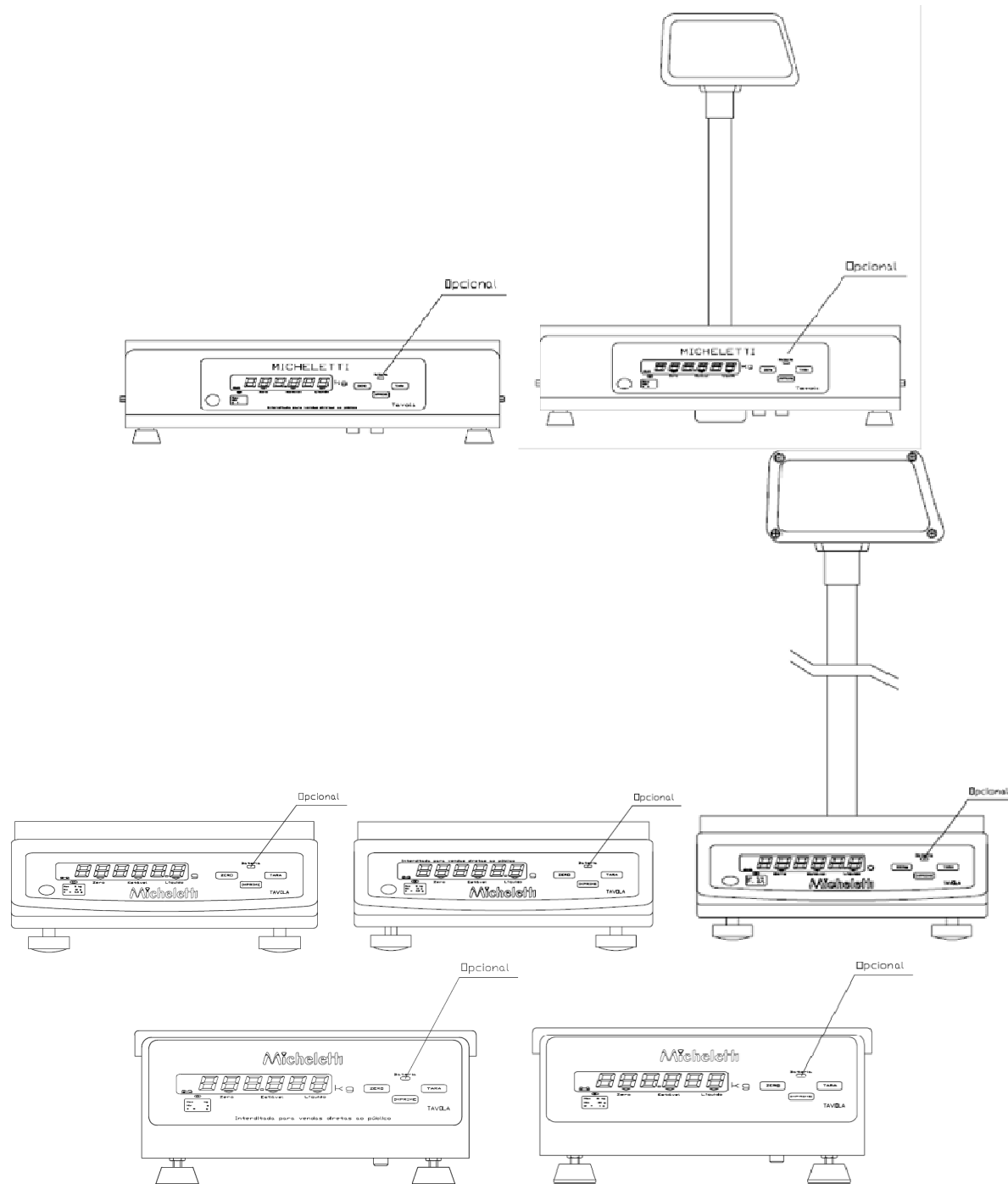




- Anexo 1 - Vistas Frontais da família de modelos Tavola XXX e Tavola XXX-I;
- Anexo 2 – Planos de Selagem da família de modelos Tavola XXX e Tavola XXX-I;
- Anexo 3 - Vistas Inferiores da família de modelos Tavola XXX e Tavola XXX-I;
- Anexo 4 - Vistas Laterais da família de modelos Tavola XXX e Tavola XXX-I;
- Anexo 5- Vistas Posteriores da família de modelos Tavola XXX e Tavola XXX-I;
- Anexo 6 - Vistas Superiores da família de modelos Tavola XXX e Tavola XXX-I.I;
- Anexo 7 - Placa de Identificação dos modelos Tavola XXX;
- Anexo 8 - Placa de Identificação dos modelos Tavola XXX-I.

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



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2015.

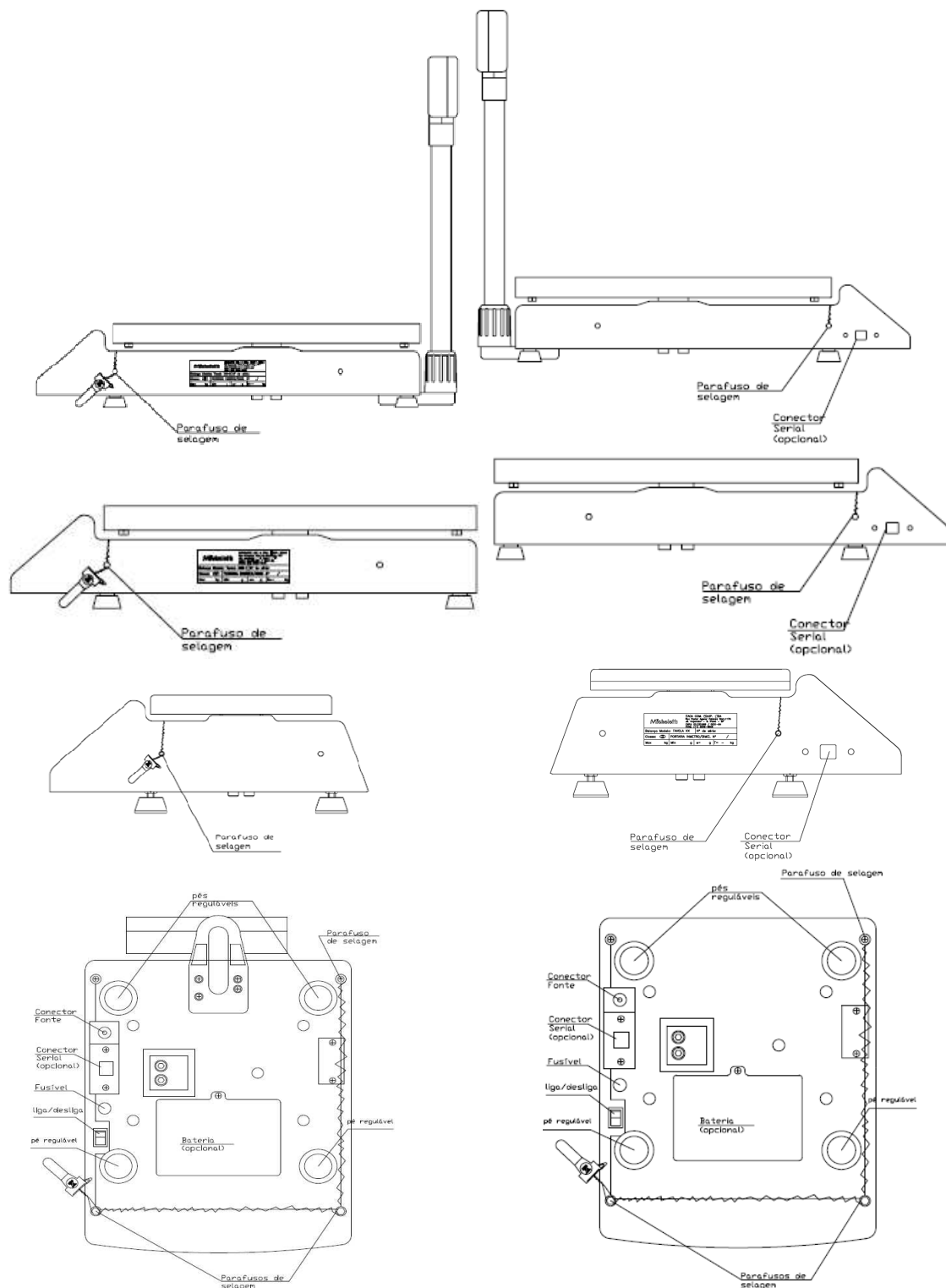


**REQUERENTE:**

MICHELETTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI.

VISTAS FRONTAIS DA FAMÍLIA DE MODELOS TAVOLA  
XXX E TAVOLA XXX-I

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2015.

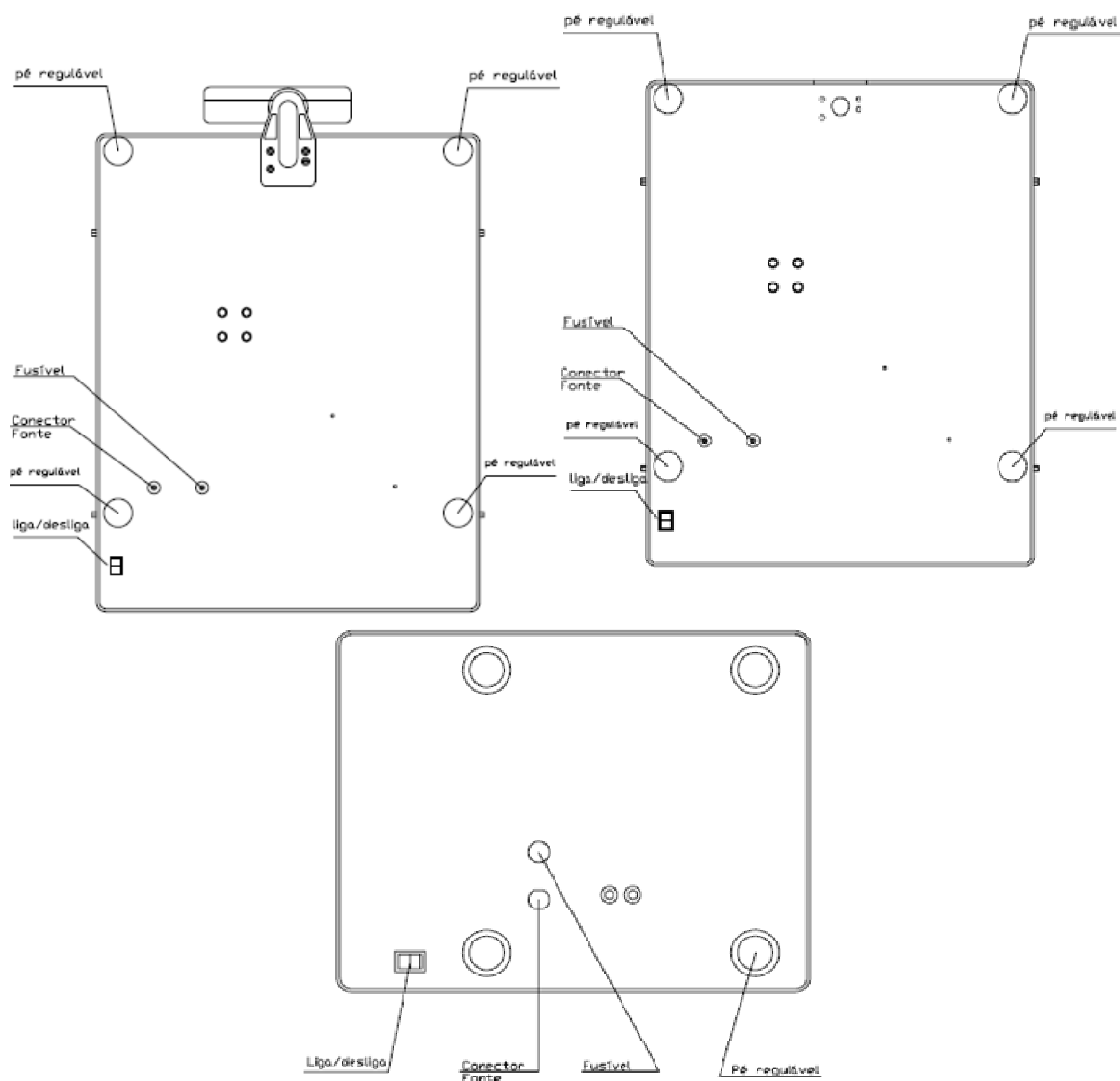
**REQUERENTE:**

**MICHELETTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI.**

**PLANOS DE SELAGEM DA FAMÍLIA DE MODELOS TAVOLA  
XXX E TAVOLA XXX-I**

**ANEXO: 02**





DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2015.

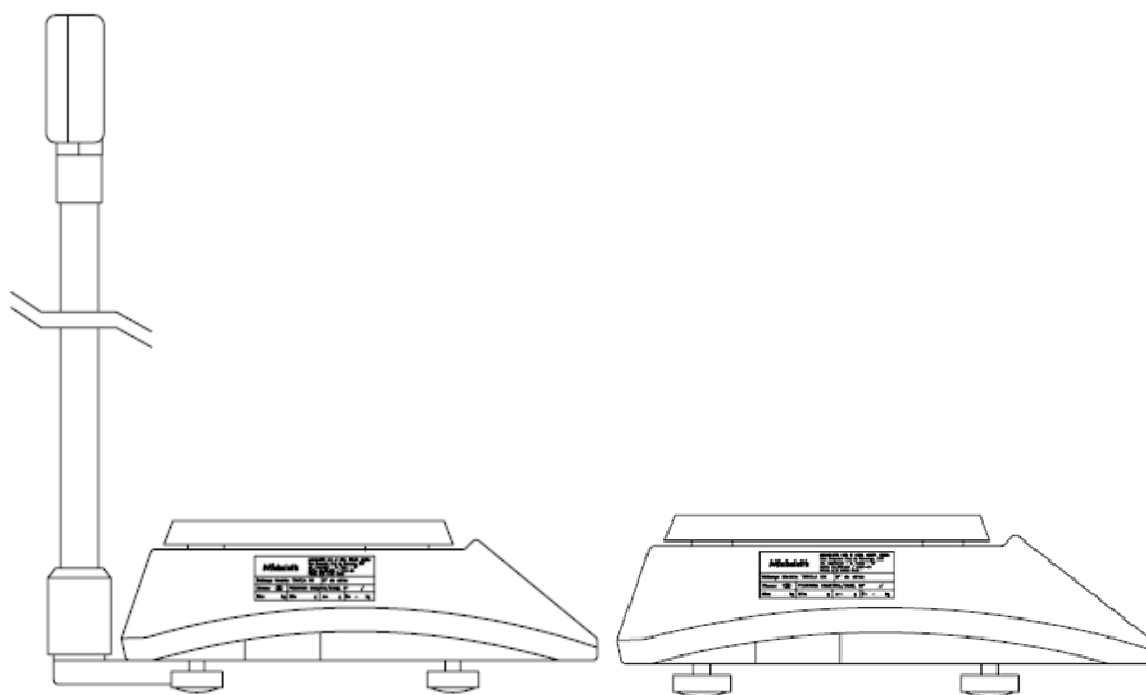


**REQUERENTE:**

MICHELETTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI.

VISTAS INFERIORES DA FAMÍLIA DE MODELOS TAVOLA  
XXX E TAVOLA XXX-I

ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2015.

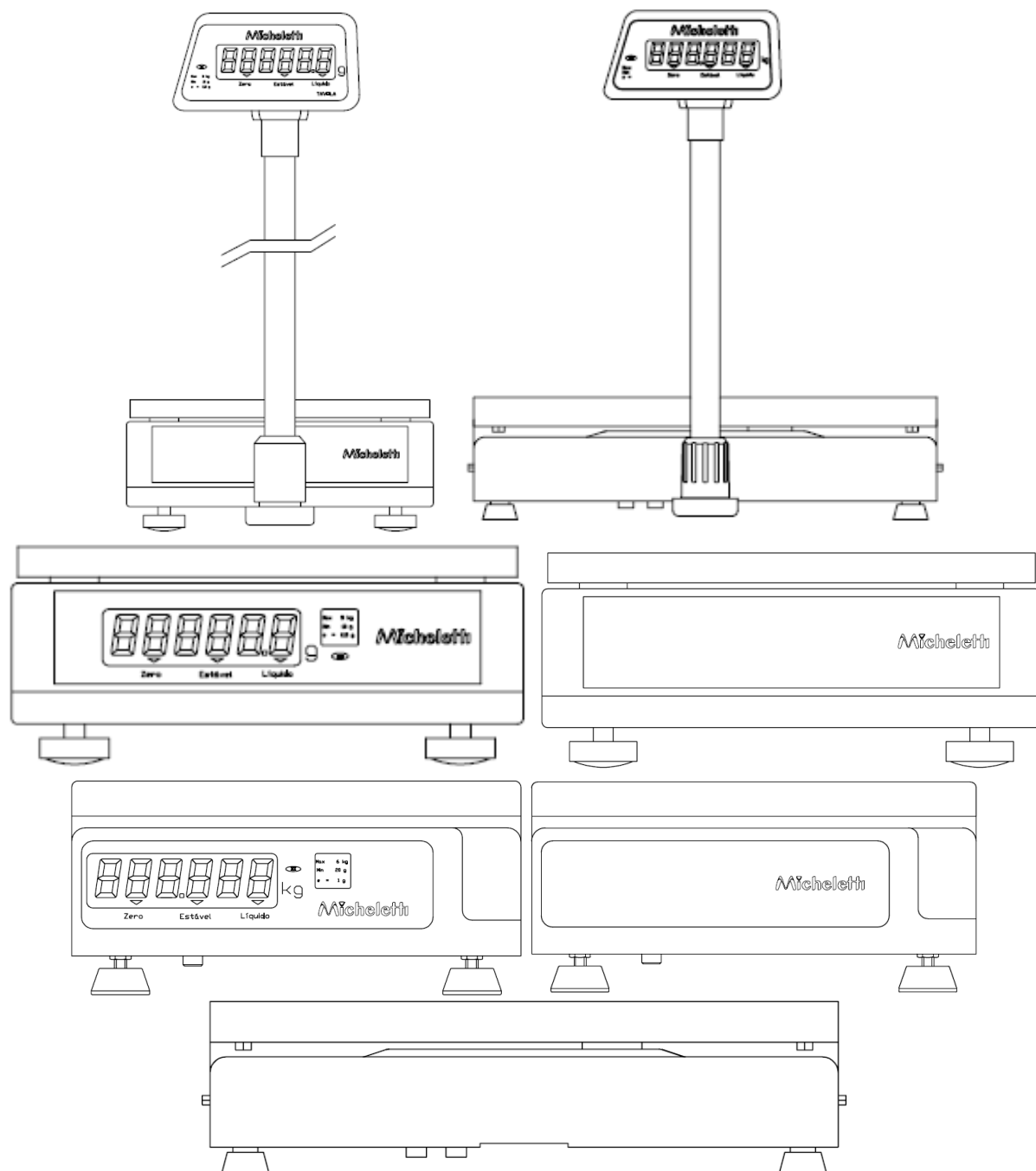


**REQUERENTE:**

MICHELETTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI.

VISTAS LATERAIS DA FAMÍLIA DE MODELOS TAVOLA XXX  
E TAVOLA XXX-I.

ANEXO: 04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2015.

**REQUERENTE:**

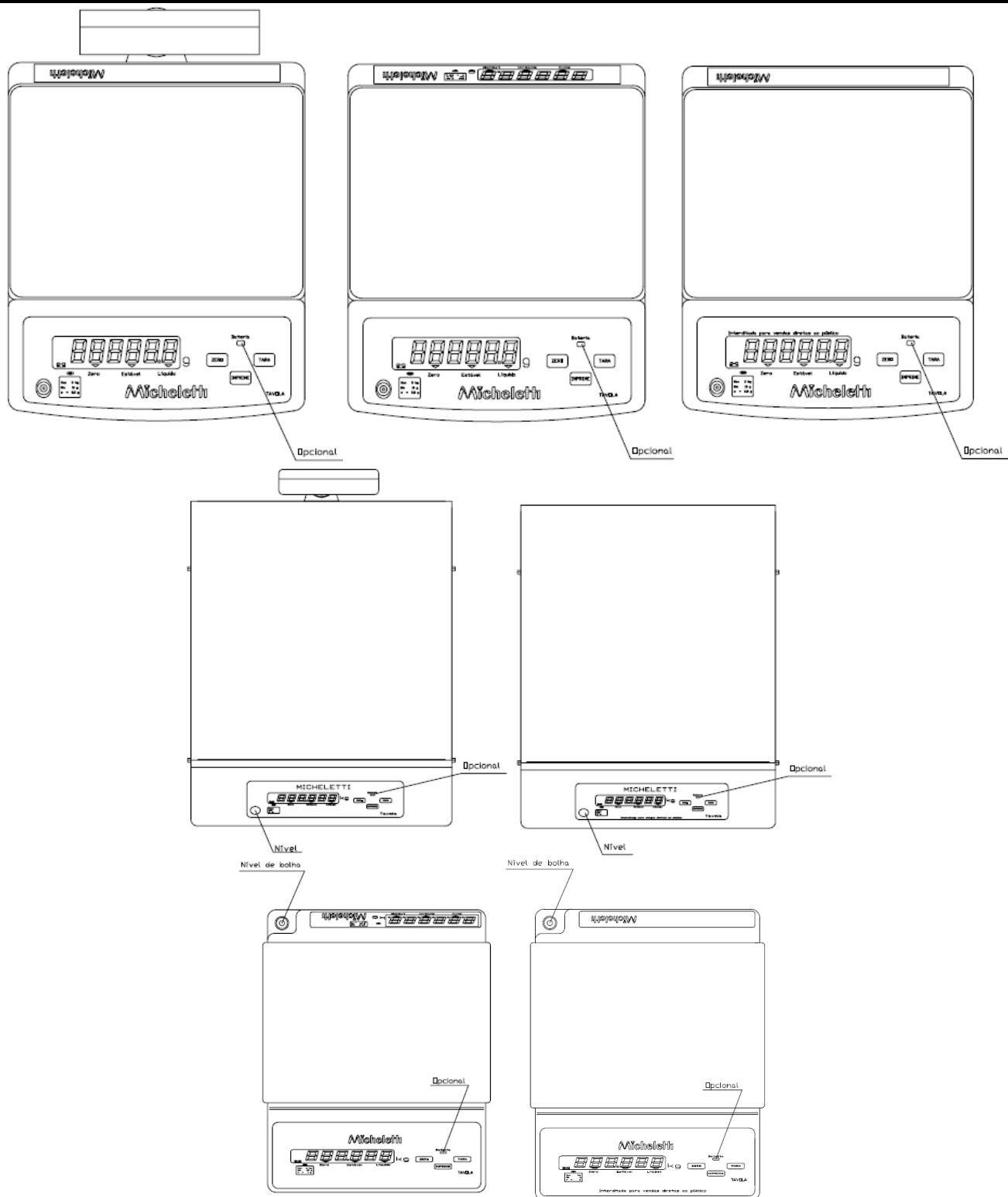
MICHELETTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI.

VISTAS POSTERIORES DA FAMÍLIA DE MODELOS TAVOLA  
XXX E TAVOLA XXX-I.

ANEXO: 05







DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2015.

**REQUERENTE:**

MICHELETTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI.

VISTAS SUPERIORES DA FAMÍLIA DE MODELOS TAVOLA  
XXX E TAVOLA XXX-I.

ANEXO: 06



Micheletti

MICHELETTI IND. E COM. EQUIP. EIRELI  
Rua Sargento Noel de Camargo, 307  
Jd. Imperador – S. Paulo – SP  
CNPJ: 00.333.969 / 0001-84  
FONE: (11) 2059-4848

Balança Modelo: Távola XXX

Nº de série:

Classe: III

PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº /

Max

kg

Min

g

e=

g

T= –

kg

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 226, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2015.



**REQUERENTE:**

MICHELETTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI..

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS TAVOLA XXX

ANEXO: 07

Micheletti

MICHELETTI IND. E COM. EQUIP. EIRELI  
Rua Sargento Noel de Camargo, 307  
Jd. Imperador – S. Paulo – SP  
CNPJ: 00.333.969 / 0001-84  
FONE: (11) 2059-4848

Balança Modelo: Tavola XXX-I | N° de série:

Classe:  PORTARIA INMETRO/DIMEL N° /

Max	kg	Min	g	e=	g	T=	–	kg
-----	----	-----	---	----	---	----	---	----

Interditada para venda direta ao público

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 226, DE 12 DE NOVEMBRO DE 2015.



**REQUERENTE:**

MICHELETTI INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI..

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS TAVOLA XXX-I.

ANEXO: 08