



Portaria Inmetro/Dimel n.º 258, de 11 de dezembro 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 52600.046808/2014 e do sistema Orquestra n.º 343399, resolve:

Art. 1º - Aprovar a família de modelos Thunder, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, computador de preços, marca UPX, e condições de aprovação a seguir especificadas:

#### 1 REQUERENTE

Nome: UPX Solution Indústria e Comércio de Instrumentos de Medição Ltda.  
Endereço: Rua Santa Rita, 579 – Pari.  
CEP: 03026-030 – São Paulo –SP.

#### 2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Instrumento de pesagem não automático  
Marca: UPX  
Modelo: Família de modelos Thunder  
Classe de exatidão: **III**

#### 3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

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

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) (n) = Max/e	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga (mm)
Thunder 15	<b>III</b>	6/15	2/5	40	3000	380 X 295
Thunder 30		15/30	5/10	100		





#### 4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Instrumento de pesagem não automático

4.1 Instrumentos de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônicos, digitais, computadores de preço, constituídos basicamente por dispositivo receptor de carga (prato), dispositivo de equilíbrio de carga (célula de carga) e dispositivo indicador com dois mostradores, que fornecem as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: ao se ligar o instrumento, o mesmo entrará em teste de visor, ativando todos os dígitos; durante essa sequência o instrumento procederá os testes de estabilidade de zero.

4.1.2 Massa medida: indicada por meio de até 05 (cinco) dígitos;

4.1.3 Preço por kg: indicada por meio de até 06 (seis) dígitos;

4.1.4 Preço total: indicada por meio de até 06 (seis) dígitos;

4.1.5 Soma: indicada por meio de até 06 (seis) dígitos;

4.1.6 Sobrecarga: indicada pela visualização dos caracteres “^^^^^^”;

4.1.7 Subcarga: indicada pela visualização dos caracteres “\_\_\_\_\_”;

4.1.8 Outras Indicações

4.1.8.1 Produto: Código e descrição do produto que está sendo pesado;

4.1.8.2 Foto: Foto ilustrativa do produto que está sendo pesado;

4.1.8.3 Imprimindo....: Dispositivo de impressão em operação;

4.1.8.4 Entrada incorreta: Que o valor digitado é inválido para o campo em questão;

4.1.8.5 Retire a etiqueta: Indicando para retirar a última etiqueta impressa.

4.2 Legendas:

4.2.1 De acordo com o manual do usuário.

4.3 Dispositivos complementares

4.3.1 Teclas: de acordo com o manual do usuário.

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 Dispositivo de tara semiautomático do tipo subtrativo.

4.3.2.4 Interface de comunicação serial RS 232 (opcional), Serial RS485 (opcional), Ethernet (opcional), USB (opcional) e Wi-Fi (opcional);

4.3.2.5 Dispositivo de alimentação elétrica: 110 a 220 V - 50-60 Hz;

4.3.2.6 Dispositivo de nível: tipo bolha;

4.3.2.7 Dispositivo impressor: embutido.

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

5.1 A impressão de etiquetas se refere às indicações primárias, primárias suplementares e demais pertinentes, quando aplicadas, devem corresponder ao que se segue: peso, preço por kg, preço total a pagar, e se for o caso, quantidade, datas e identificação dos produtos, em conformidade com os subitens 4.4.5, 4.14.1, 4.15.1 e 4.17 do regulamento técnico metrológico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94.

5.2 A impressão de etiquetas, abaixo da carga mínima, não deve ser possível em conformidade com o subitem 4.17 do regulamento técnico metrológico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94.

5.3 A entrada em operação de qualquer função não verificada e prevista no processo de aprovação de modelo, a ser efetuada ou iniciada através das interfaces de comunicação de entrada e/ou saída de dados com dispositivos periféricos conectados ao instrumento, fica condicionada à prévia apreciação e autorização do Inmetro, devendo ser observado o atendimento ao disposto em 5.3.6 e respectivos



subitens, e demais disposições pertinentes do regulamento técnico metrológico, aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94, no que for aplicável.

## 6 ANEXOS

Anexo 1 - Vistas frontal e posterior da família de modelos Thunder, com torre;

Anexo 2 - Vistas frontal e posterior da família de modelos Thunder, sem torre;

Anexo 3 - Mostradores: operador e cliente, da família de modelos Thunder, versões com torre e sem torre;

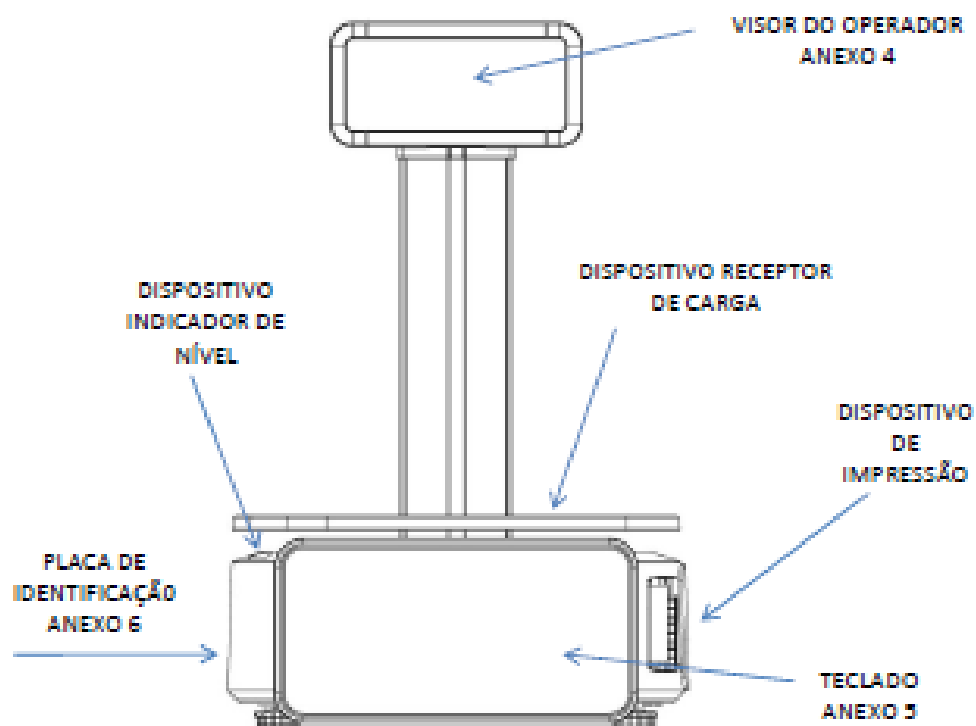
Anexo 4 - Teclados para família de modelos Thunder, modelo com torre e sem torre;

Anexo 5 - Vista inferior com detalhe do plano de selagem da família de modelos Thunder;

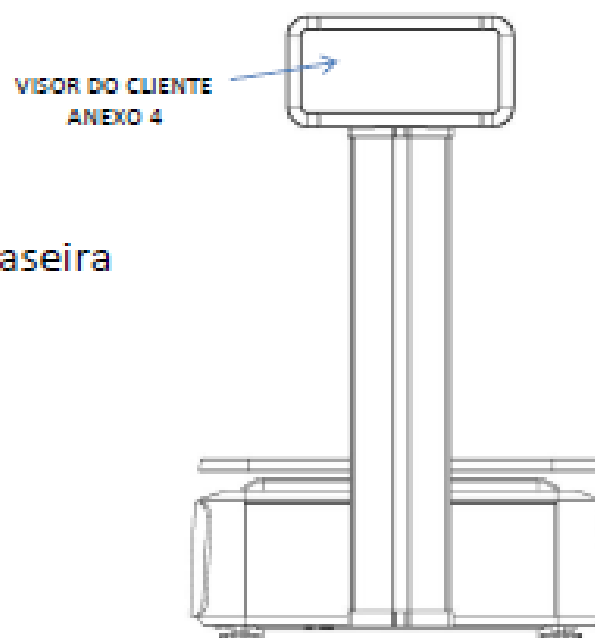
Anexo 6 - Placas de Identificação da família de modelos Thunder.

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



**Vista Frontal**



**Vista Traseira**

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2015.

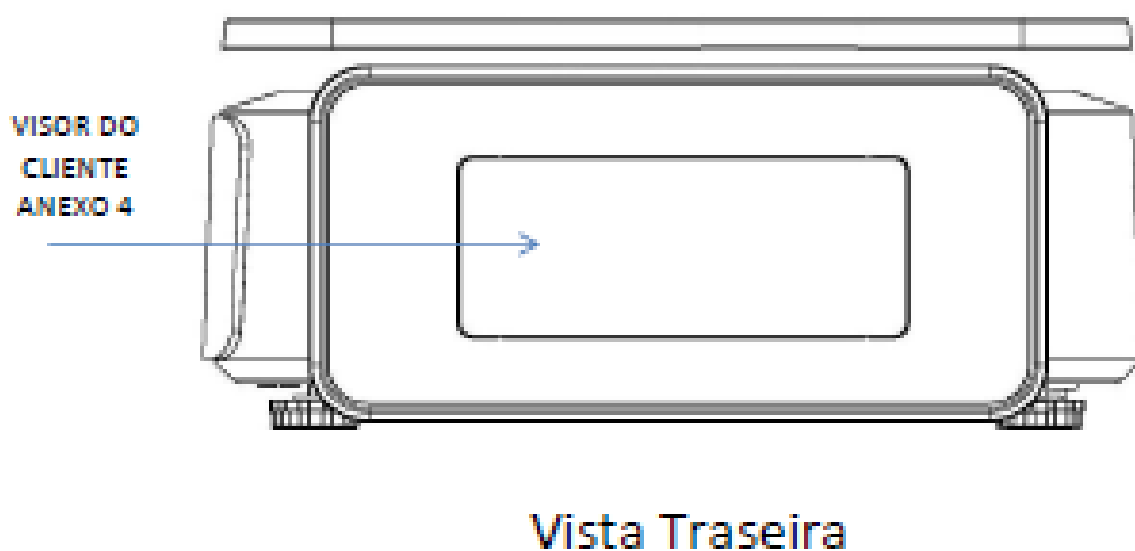
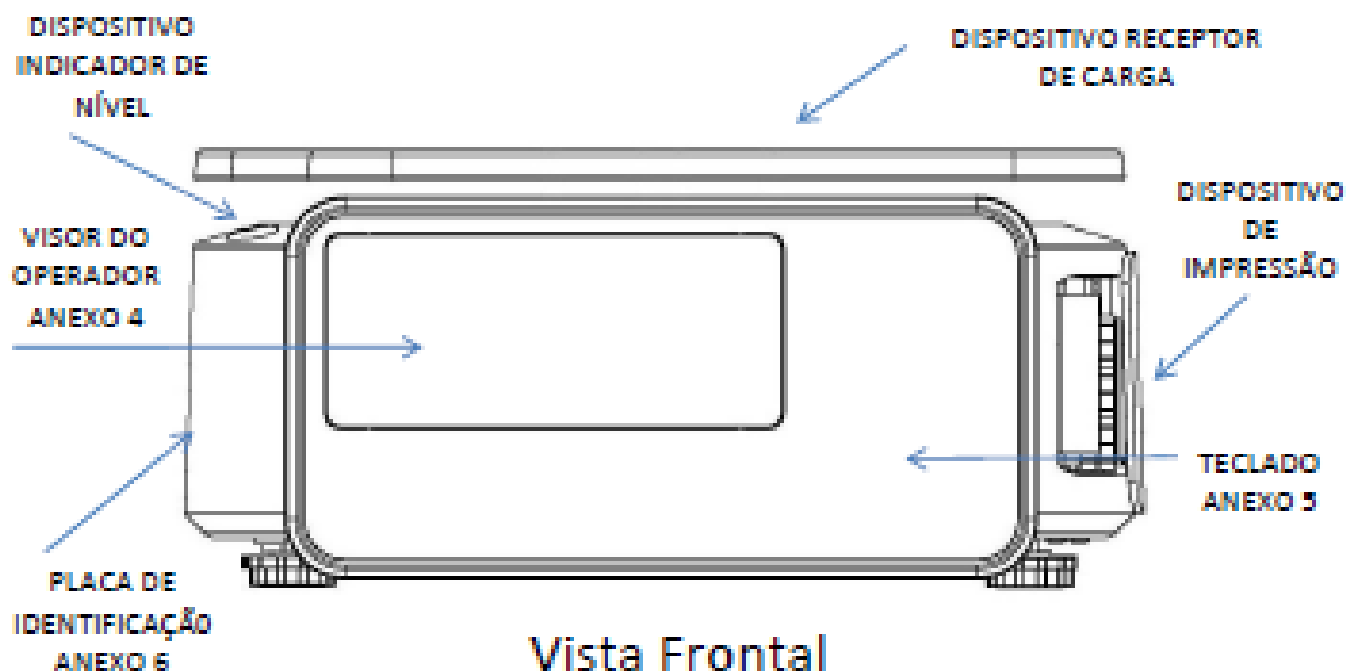


**REQUERENTE:**

UPX SOLUTION IND. E COM. DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

VISTAS FRONTAL E POSTERIOR DA FAMÍLIA DE MODELOS  
THUNDER, COM TORRE.

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2015.




**REQUERENTE**

UPX SOLUTION IND. E COM. DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

VISTAS FRONTAL E POSTERIOR DA FAMÍLIA DE MODELOS THUNDER, SEM TORRE.

ANEXO: 02



Líquido Zero:    PLU Cst:    Tara Cst:    Estavel V1:1 - Link

Foto do Produto

**Produto: XXXXXX**  
ABCDEF GHIJ KLMNOPQ

Peso kg

Preço R\$/kg

0.000

0.00

Tara kg

Soma R\$


0.000

0.00

Total R\$

0.00

Max: 5'15 kg  
Min: 40 g  
a = 2'5 g  
T = - 0.005 kg



Líquido Zero:    PLU Cst:    Tara Cst:    Estavel V1:1 - Link

Foto do Produto

**Produto: XXXXXX**  
ABCDEF GHIJ KLMNOPQ

Peso kg

Preço R\$/kg

0.000

0.00

Tara kg

Soma R\$

0.000

0.00

Total R\$

0.00

Max: 15'00 kg  
Min: 100 g  
a = 5'10 g  
T = - 0.005 kg

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2015.



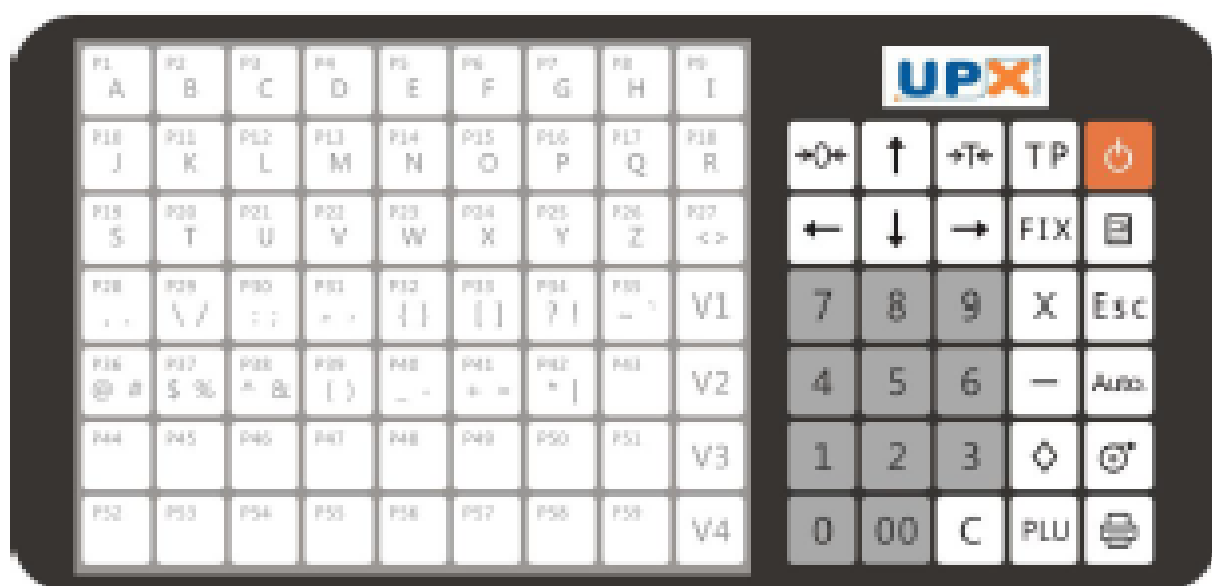
**REQUERENTE:**

UPX SOLUTION IND. E COM. DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

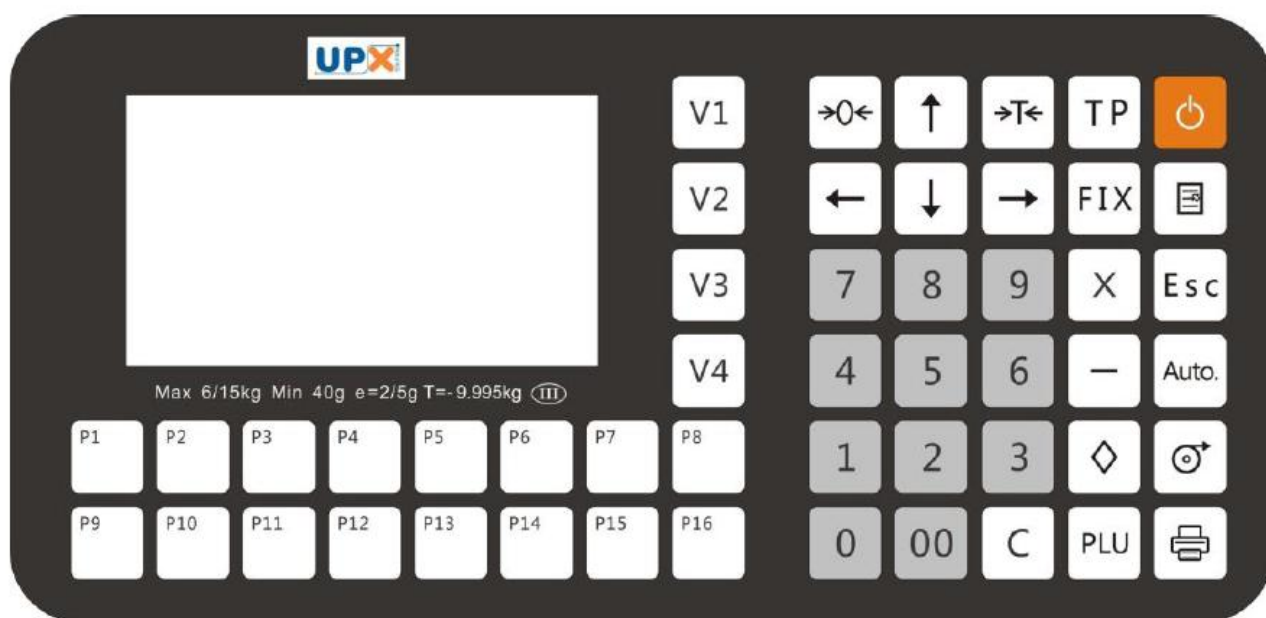
MOSTRADORES OPERADOR E CLIENTE, DA FAMÍLIA DE  
MODELOS THUNDER, VERSÕES COM TORRE E SEM TORRE.

ANEXO: 03

### Teclado para modelo com torre



### Teclado para modelo sem torre



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2015.

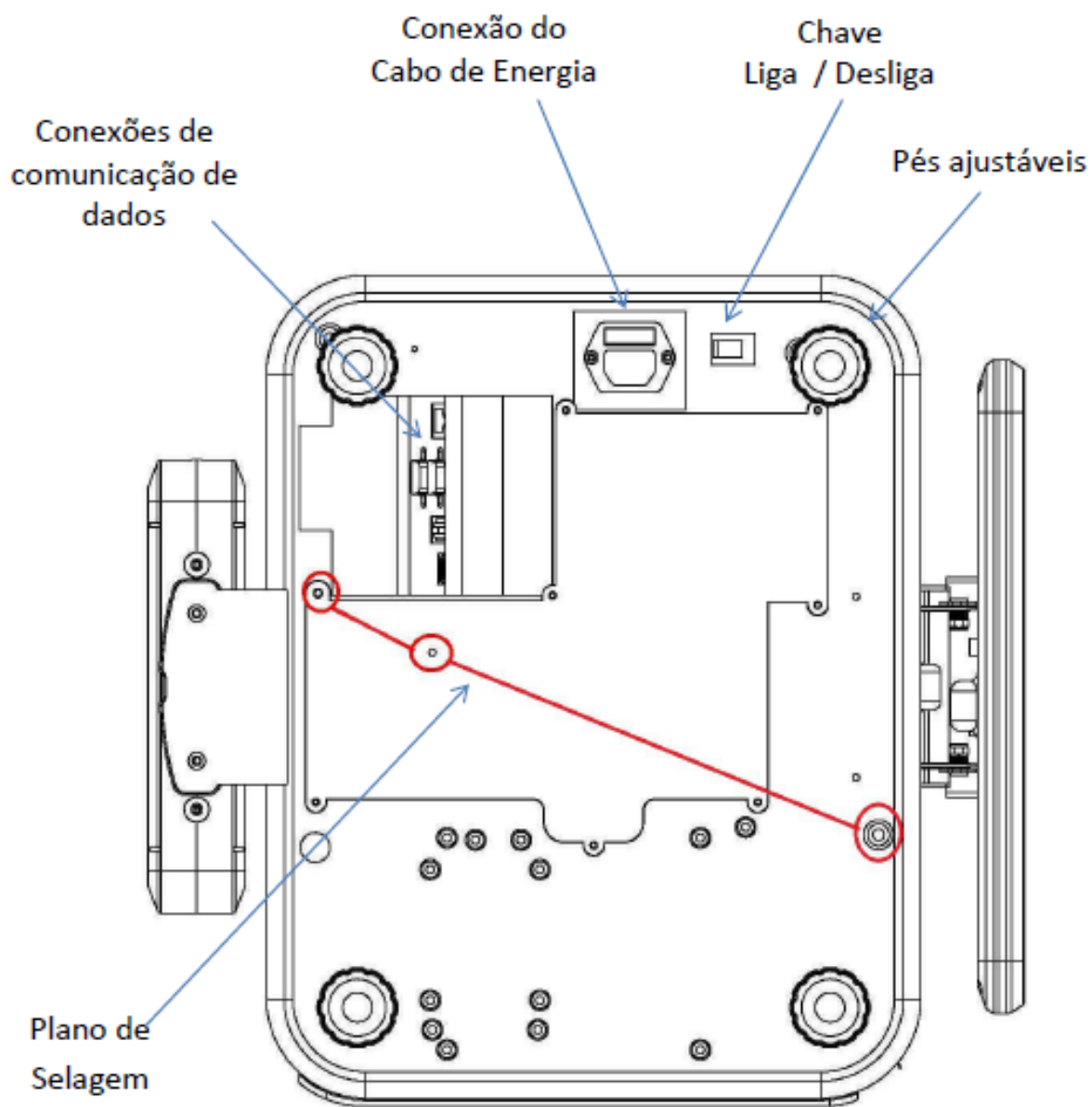


#### REQUERENTE:

UPX SOLUTION IND. E COM. DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

TECLADOS PARA FAMÍLIA DE MODELOS THUNDER,  
VERSÕES COM TORRE E SEM TORRE.

ANEXO: 04



Vista Inferior

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2015.



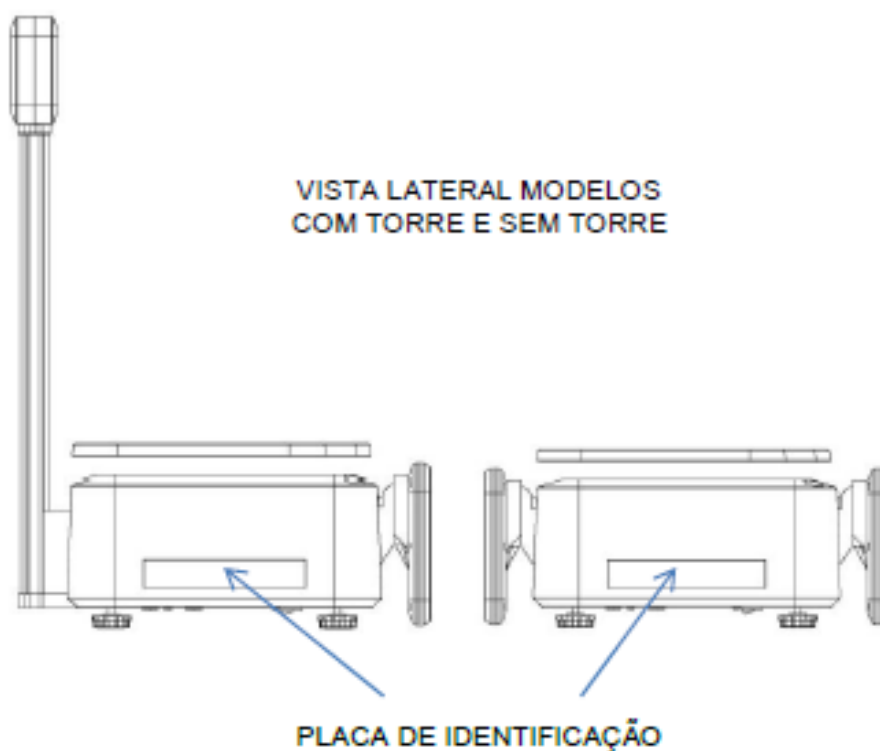
**REQUERENTE:**

UPX SOLUTION IND. E COM. DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

VISTA INFERIOR COM DETALHE DO PLANO DE SELAGEM  
DA FAMÍLIA DE MODELOS THUNDER.

ANEXO: 05





UPX Solution Ind. e Com. Instr. Medição Ltda Rua Santa Rita,579 – São Paulo – SP CNPJ:13.966.207/0001-67 www.upxsolution.com.br				Balança modelo THUNDER 15 no. /	
				Portaria INMETRO/DIMEL no. /	
Max 6/15 kg	Min 40 g	e = 2/5 g	T = -9.995 kg	110/220V 50/60Hz	Consumo 50W
					III

UPX Solution Ind. e Com. Instr. Medição Ltda Rua Santa Rita,579 – São Paulo – SP CNPJ:13.966.207/0001-67 www.upxsolution.com.br				Balança modelo THUNDER 30 no. /		
				Portaria INMETRO/DIMEL no. /		
Max 15/30 kg	Min 100g	e = 5/10 g	T = -9.995 kg	110/220V 50/60Hz	Consumo 50W	III

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 258, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2015.



**REQUERENTE:**

UPX SOLUTION IND. E COM. DE INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO DA FAMÍLIA DE MODELOS  
THUNDER.

ANEXO: 06