



Portaria Inmetro/Dimel nº 0040, de 19 de março 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 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 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 nº 236/1994, e

Considerando o constante do processo Inmetro n.º 52600.039968/2013 e do sistema Orquestra nº 126024, resolve:

Art. 1º - Aprovar os modelos WI e WI-W de dispositivos indicadores para instrumento de pesagem, eletrônico, digital, classe de exatidão **III**, marca MAGNA, e condições de aprovação a seguir especificadas:

1 REQUERENTE

Nome: Magna Comércio de Balanças Ltda

Endereço: Rua Catulo da Paixão Cearense, 693 – Vila da Saúde

CEP: 04145011 – São Paulo - SP

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Dispositivo indicador para instrumento de pesagem.

Marca: MAGNA

Modelos: WI e WI-W

Classe de exatidão: **III**

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

Os modelos a que se refere a presente Portaria possuem características conforme tabela a seguir.

TABELA 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Número Máximo de Valores de Divisão de Verificação $n_{(max)}$
WI	III	8 000
WI-W		



4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

Dispositivo indicador para instrumento de pesagem, eletrônico, digital do tipo LCD (cristal líquido), com cinco dígitos de sete segmentos, cujo funcionamento está baseado no princípio de um microprocessador analógico digital contendo um mostrador.

4.1 Dispositivo indicador:

4.1.1 Teste de inicialização: quando da energização, o instrumento apresentará por alguns segundos uma série de indicações, sendo que após apresentará no mostrador a indicação de zero.

4.1.1.2 Massa medida: Indicada por meio de até cinco dígitos.

4.1.1.3 Sobrecarga: Indicada através da visualização (OVRLOAD).

4.1.1.4 Subcarga: Indicada através da visualização (NEG).

4.2 Legendas:

4.2.1 De acordo com o memorial descritivo constante do processo

4.3 Dispositivos complementares:

4.3.1 Teclas: De acordo com o memorial descritivo constante do processo.

4.4 Outros dispositivos:

4.4.1 Dispositivo de retorno a zero semi-automático.

4.4.2 Dispositivo de manutenção de zero.

4.4.3 Dispositivo de tara semi-automático do tipo subtrativo.

4.4.4 Interface de comunicação serial RS 232, opcional.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO E RESTRIÇÃO

5.1 Os dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem, modelos WI e WI-W, terão uso interditado em instrumentos de pesagem utilizados para venda direta ao público, de que trata o subitem 4.14 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994.

5.2 Todo o instrumento de pesagem novo, ou seja, a ser fabricado, que utilize os dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem, modelos WI e WI-W, deverá ser objeto de aprovação de modelo.

5.3 Todo instrumento de pesagem, em utilização, que tenha seu dispositivo indicador original acoplado ou substituído pelos dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem, modelos WI e WI-W, deverá ser objeto de autorização junto ao órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro (RBMLQ-I) da jurisdição, condicionada a uma verificação após reparo quando da adaptação, devendo o instrumento de pesagem original possuir aprovação de modelo, ou ser de modelo desenvolvido anteriormente à vigência da Resolução Conmetro nº 01/82, substituída pela Resolução Conmetro nº 11/88.

5.4 Quando da adaptação dos dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem, modelos WI e WI-W, em instrumento de pesagem em utilização, a carga máxima e o valor de divisão do instrumento de pesagem modificado podem diferir das do instrumento de pesagem original desde que:

a) a carga máxima (Max) do instrumento de pesagem original seja arredondada para um valor imediatamente superior, correspondente a um valor de divisão de verificação “e” (no presente caso $e=d$) compatível com o instrumento de pesagem modificado; e,

b) a relação Max/d para $e=d$ não exceda ao número máximo de divisões (n), para o qual os dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem foi aprovado.

5.5 O valor de divisão a ser programado em qualquer instrumento de pesagem adaptado aos dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem, modelos WI e WI-W, deve estar em conformidade com o subitem 4.2.2.1 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/1994.



5.6 Quando da adaptação dos dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem, modelos WI e WI-W, em instrumento de pesagem, em utilização, a carga mínima (Min) será determinada pela expressão $20e$, sendo “e”, para $e=d$, o valor de divisão do instrumento de pesagem modificado.

5.7 A entrada em operação de qualquer função não verificada e prevista no processo de aprovação de modelo, a ser efetuada ou iniciada através da interface 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 236/1994, no que for aplicável.

5.8 A instalação dos dispositivos indicadores para instrumentos de pesagem, modelos WI e WI-W, em instrumento de pesagem em utilização, será executada sob responsabilidade de firma autorizada pelo órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro (RBMLQ-I) da jurisdição, a qual estará obrigada a selar os pontos de selagem previstos na presente portaria.

5.9 O responsável pela instalação deverá encaminhar, no prazo máximo de sete dias, ao órgão da Rede Brasileira de Metrologia Legal e Qualidade – Inmetro (RBMLQ-I) da jurisdição, informações quanto à adaptação efetuada, indicando a marca, o modelo e os característicos do instrumento de pesagem modificado.

6 ANEXOS

Anexo 1 – Vista frontal dos modelos WI e WI-W.

Anexo 2 - Perspectiva dos modelos WI e WI-W.

Anexo 3 - Vista inferior dos modelos WI e WI-W com detalhe da placa de identificação.

Anexo 4 - Vista posterior dos modelos WI e WI-W.

Anexo 5 - Vista lateral esquerda dos modelos WI e WI-W.

Anexo 6 - Vista lateral direita dos modelos WI e WI-W.

Anexo 7 - Vista posterior com detalhe do plano de selagem do modelo WI.

Anexo 8 - Vista posterior com detalhe do plano de selagem do modelo WI-W.

Anexo 9 - Vista da placa de identificação dos modelos WI e WI-W.

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 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.



REQUERENTE:

MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

VISTA FRONTAL DOS MODELOS WI E WI-W.

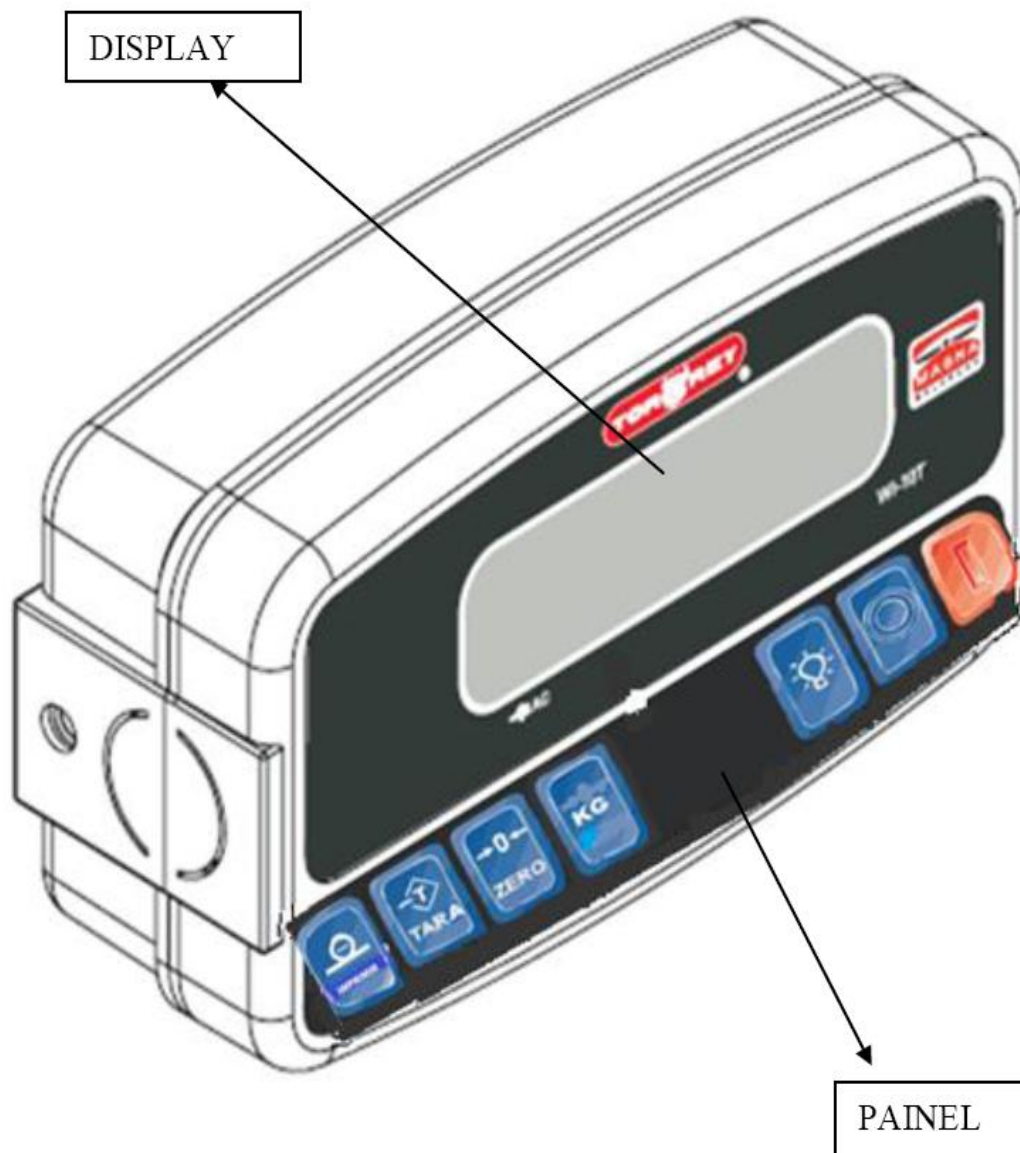
COTAS EM:

-

ESCALA:

-

ANEXO: 01



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.



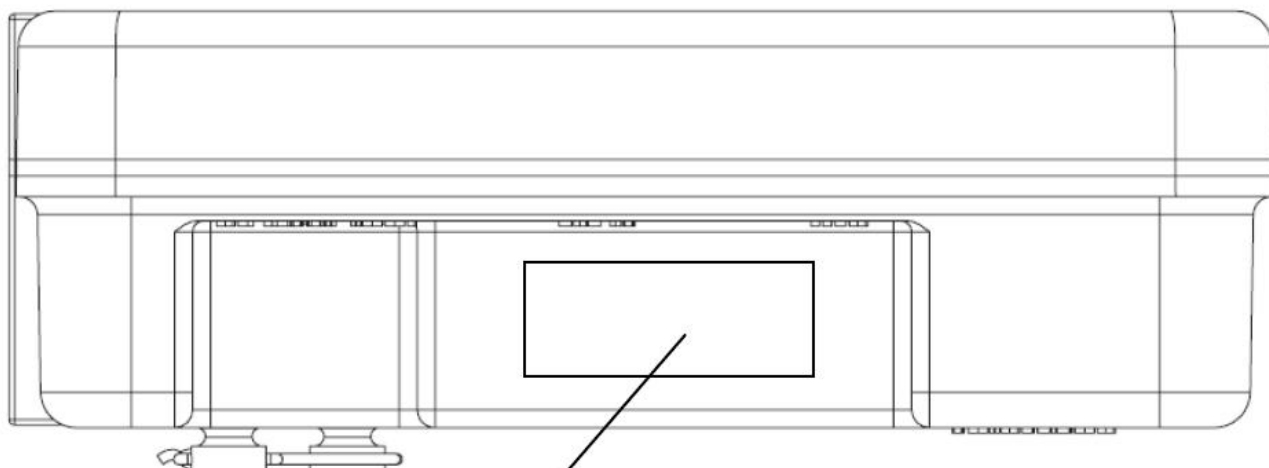
REQUERENTE:
MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

PERSPECTIVA DOS MODELOS WI E WI-W.

COTAS EM:
-

ESCALA:
-

ANEXO: 02



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.



REQUERENTE:

MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

COTAS EM:

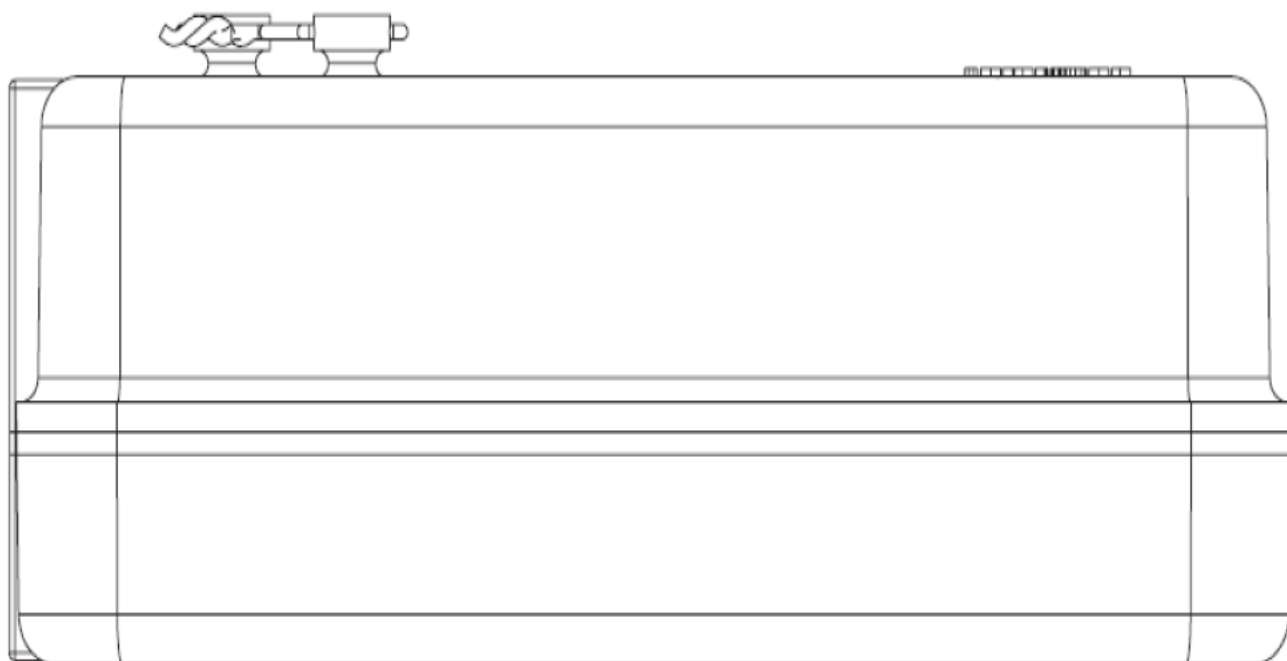
-

VISTA INFERIOR DOS MODELOS WI E WI-W COM
DETALHE DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO.

ESCALA:

-

ANEXO: 03



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.



REQUERENTE:

MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

COTAS EM:

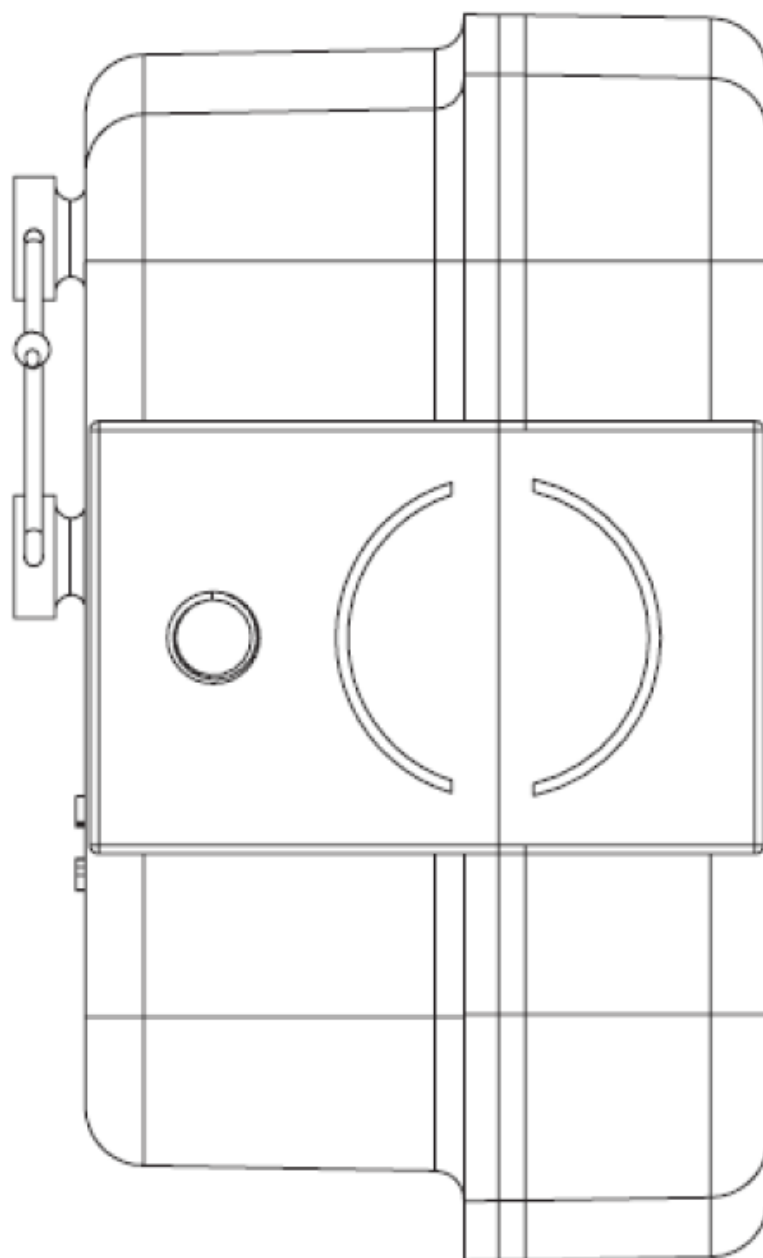
-

VISTA SUPERIOR DOS MODELOS WI E WI-W.

ESCALA:

-

ANEXO: 04



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.



REQUERENTE:

MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

COTAS EM:

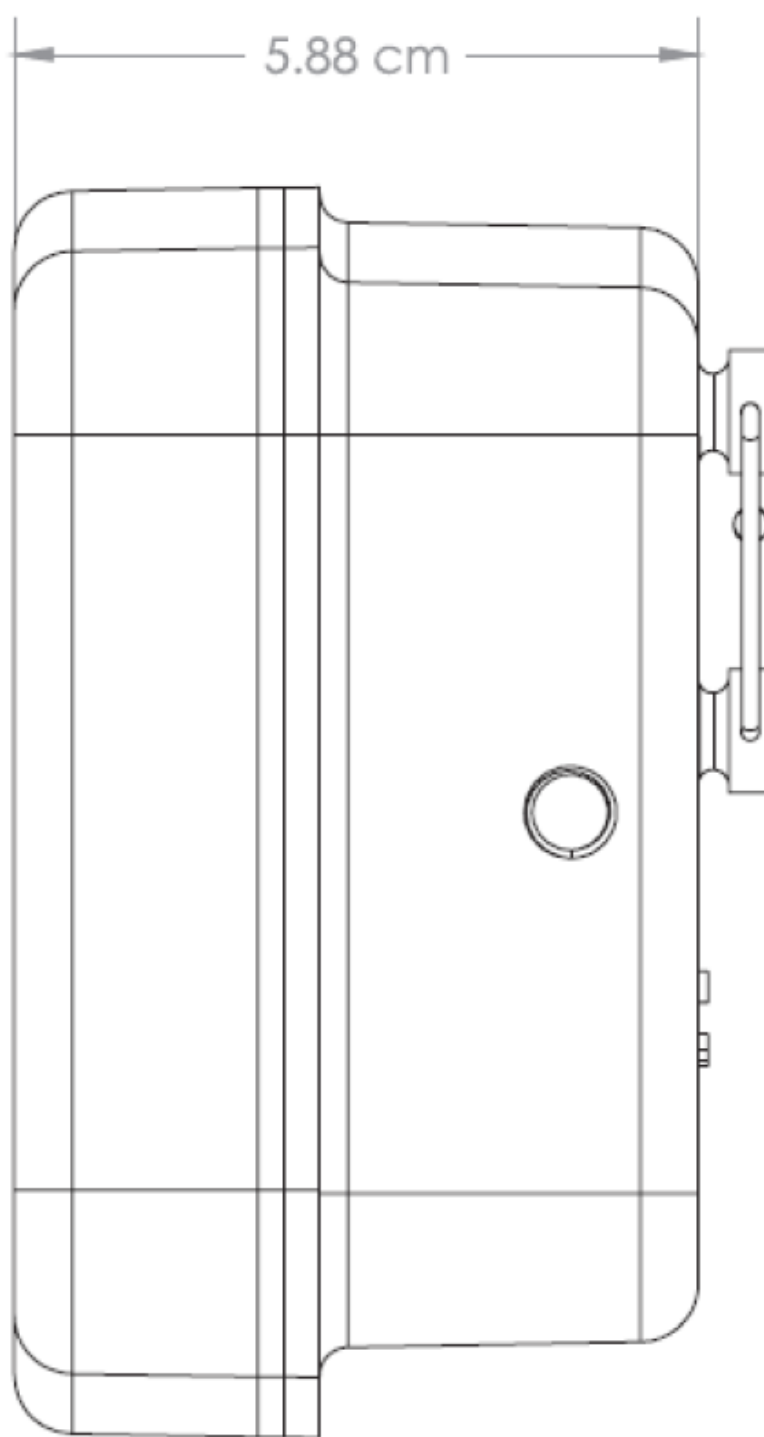
-

VISTA LATERAL ESQUERDA DOS MODELOS WI E WI-W.

ESCALA:

-

ANEXO: 05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.



REQUERENTE:

MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

VISTA LATERAL DIREITA DOS MODELOS WI E WI-W.

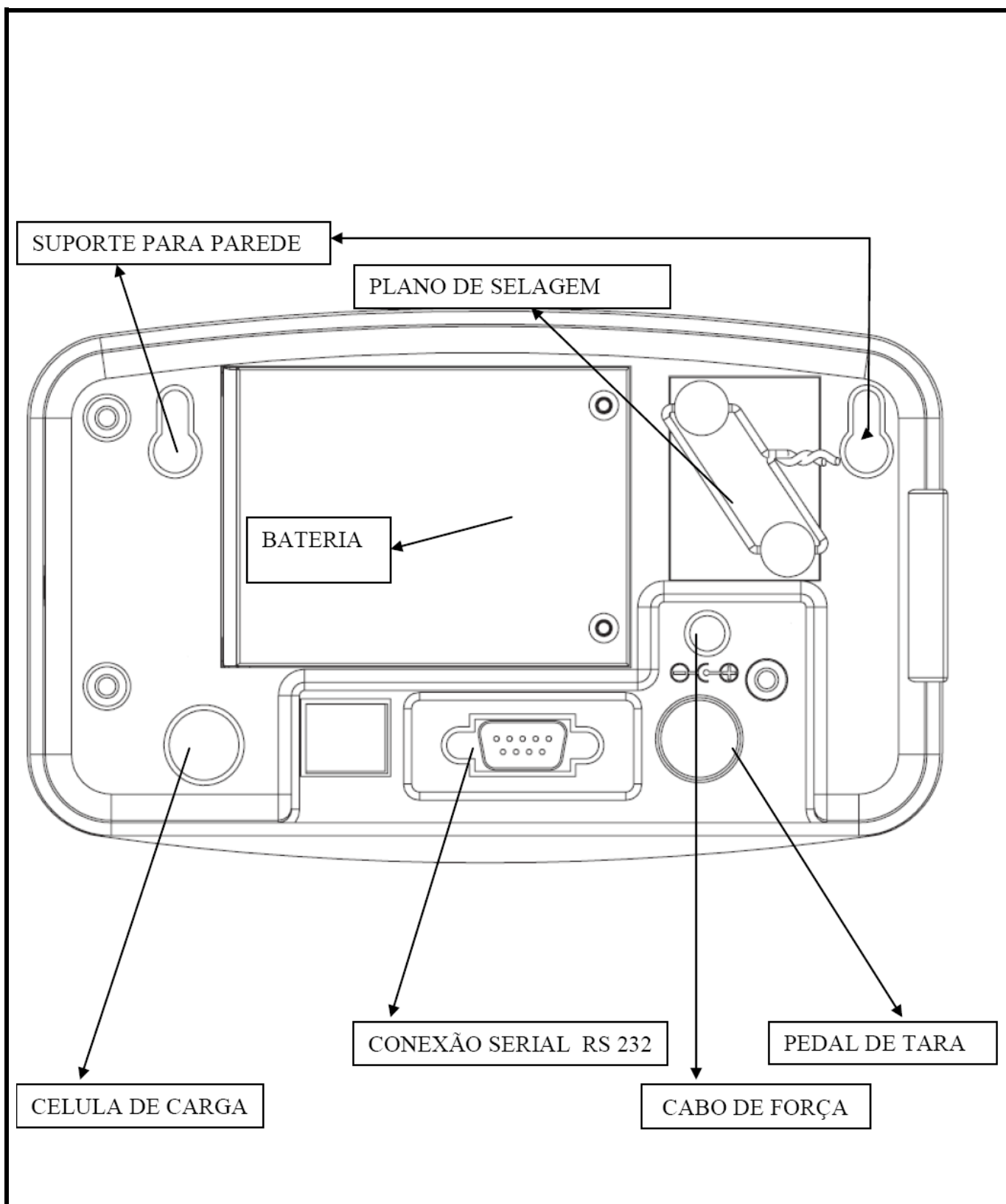
COTAS EM:

-


ESCALA:

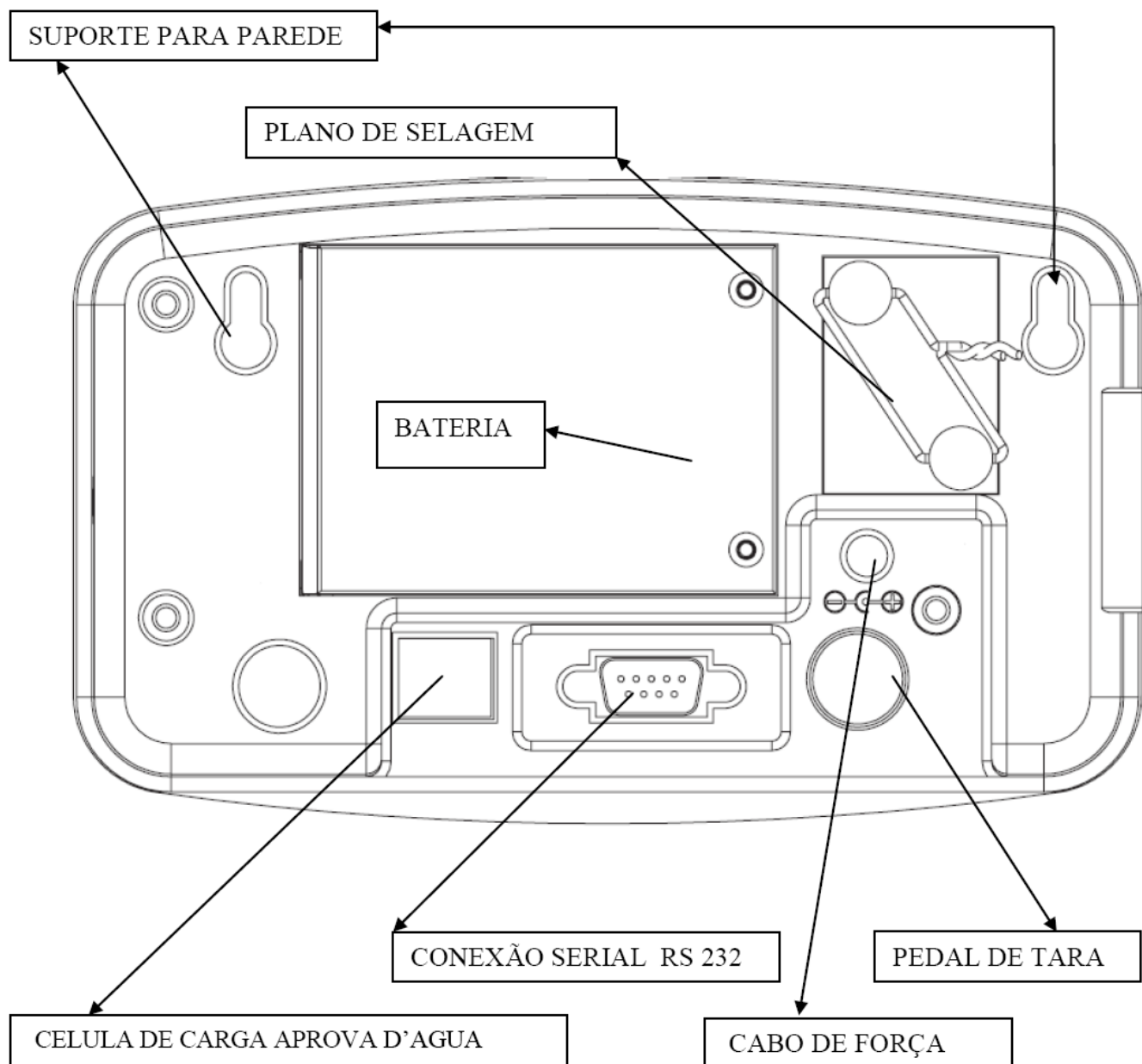
-

ANEXO: 06



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.

	REQUERENTE: MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA	COTAS EM: -
	VISTA POSTERIOR COM DETALHE DO PLANO DE SELAGEM DO MODELO WI.	ESCALA: -
		ANEXO: 07



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL N° 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.



REQUERENTE:

MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

VISTA POSTERIOR COM DETALHE DO PLANO DE SELAGEM DO MODELO WI-W.

COTAS EM:

-


ESCALA:

-

ANEXO: 08



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0040, DE 19 DE MARÇO DE 2015.

	REQUERENTE: MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA	COTAS EM: -
	VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS WI E WI-W.	ESCALA: -
		ANEXO: 09