



Portaria Inmetro/Dimel n.º 0066, de 20 de abril 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 automáticos, aprovado pela Portaria Inmetro n.º 0236/1994;

Considerando os elementos constantes do Processo Inmetro n.º 52600.039955/2013 e do sistema Orquestra n.º 126203, resolve:

Art. 1º - Aprovar o modelo PIQ de dispositivo indicador 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 São Paulo – SP - CEP - 04145-011

2 IDENTIFICAÇÃO DO MODELO

Instrumento de medição: Dispositivo indicador para instrumento de pesagem

Marca: MAGNA

Modelo: PIQ

Classe de exatidão: **III**

3 CARACTERÍSTICAS METROLÓGICAS

O modelo a que se refere a presente Portaria possui características de acordo com a tabela a seguir:

TABELA 1 – Características Metrológicas

Modelo	Classe de Exatidão	Número Máximo de Valores de Divisão de Verificação n(max)
PIQ	III	10 000





4 DESCRIÇÃO FUNCIONAL

4.1 Dispositivo indicador eletrônico digital, para instrumento de pesagem, cujo funcionamento está baseado no princípio de um microprocessador analógico, contendo um mostrador do tipo LCD, com cinco dígitos de sete segmentos, que fornece as seguintes indicações principais:

4.1.1 Teste de inicialização: Quando da energização, o instrumento apresentará por alguns segundos um roteiro de checagem, sendo que após apresentará no mostrador de peso a indicação zero.

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

4.1.3 Sobrecarga: Indicada através da visualização no mostrador da expressão “OVRLOAD”.

4.1.4 Subcarga: Indicada através da visualização no mostrador da expressão “NEG”.

4.2 Outros dispositivos:

4.2.1 Dispositivo de retorno a zero semiautomático.

4.2.2 Dispositivo de manutenção de zero.

4.2.3 Dispositivo de tara semiautomático, do tipo subtrativo, quando acionado indica, após retirada da carga, o valor do peso com sinal negativo.

4.2.4 Interface de comunicação serial RS232, opcional.

5 CONDIÇÕES PARTICULARES DE CONSTRUÇÃO, INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E RESTRIÇÕES

5.1 O dispositivo indicador para instrumento de pesagem modelo PIQ terá uso interdito 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 0236/1994.

5.2 Todo instrumento de pesagem novo, ou seja, a ser fabricado, que utilize o dispositivo indicador para instrumento de pesagem modelo PIQ, deve ser objeto de aprovação de modelo.

5.3 Todo instrumento de pesagem, em utilização, que tenha seu dispositivo indicador original substituído pelo dispositivo indicador modelo PIQ, deve ser objeto de autorização junto ao Órgão Delegado do Inmetro 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 01/1982, substituída pela Resolução Conmetro nº 11/1988.

5.4 Quando da adaptação do dispositivo indicador para instrumento de pesagem modelo PIQ, 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” 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 o dispositivo indicador para instrumento de pesagem foi aprovado.

5.5 O valor de divisão a ser programado em qualquer instrumento de pesagem adaptado ao dispositivo indicador para instrumento de pesagem, modelo PIQ, 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 do dispositivo indicador para instrumento de pesagem modelo PIQ, em instrumento de pesagem, em utilização, a carga mínima (Min) será determinada conforme as condições estabelecidas na tabela 2 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 0236/1994, conforme as condições estabelecidas na tabela 2 do Regulamento Técnico Metrológico aprovado pela Portaria Inmetro nº 0236/1994,



Continuação da Portaria Inmetro/Dimel nº 0066, de 20 de abril de 2015.

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 0236/1994, naquilo que for aplicável.

5.8 A instalação do dispositivo indicador para instrumento de pesagem modelo PIQ, em instrumento de pesagem, em utilização, será executada sob responsabilidade de firma autorizada pelo Órgão Delegado do Inmetro 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 Delegado do Inmetro da jurisdição, informações quanto à adaptação efetuada, indicando a marca, o modelo e os características do instrumento de pesagem modificado.

6 ANEXOS

Anexo 1 - Vista frontal do dispositivo indicador modelo PIQ;

Anexo 2 - Vista posterior, com detalhe do plano de selagem do dispositivo indicador modelo PIQ;

Anexo 3 - Vista lateral direita do dispositivo indicador modelo PIQ;

Anexo 4 - Vista lateral esquerda do dispositivo indicador modelo PIQ;

Anexo 5 - Vista inferior do dispositivo indicador modelo PIQ;

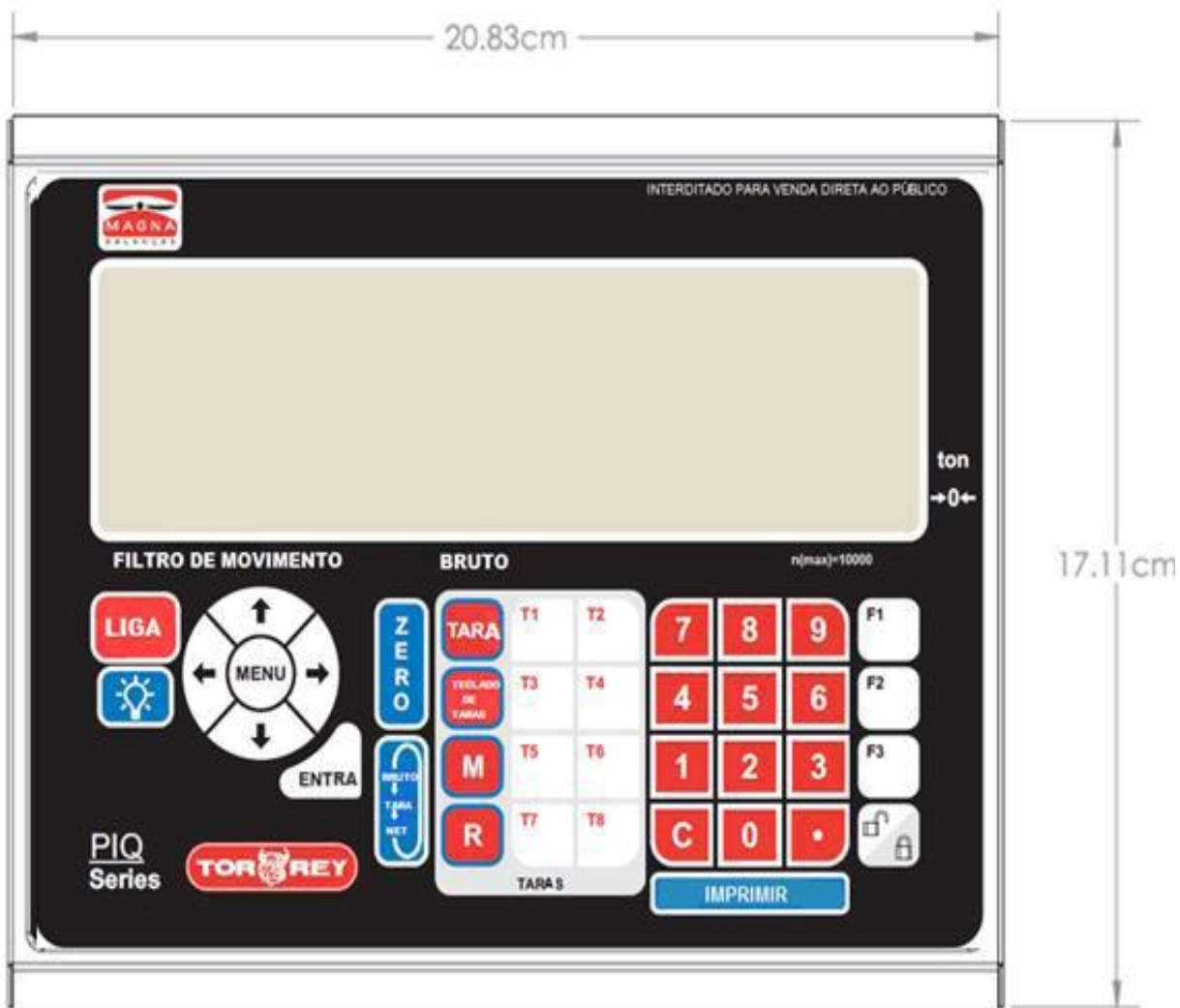
Anexo 6 - Vista em perspectiva do dispositivo indicador modelo PIQ.

Anexo 7 - Vista da placa de identificação do dispositivo indicador modelo PIQ

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 0066, DE 20 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

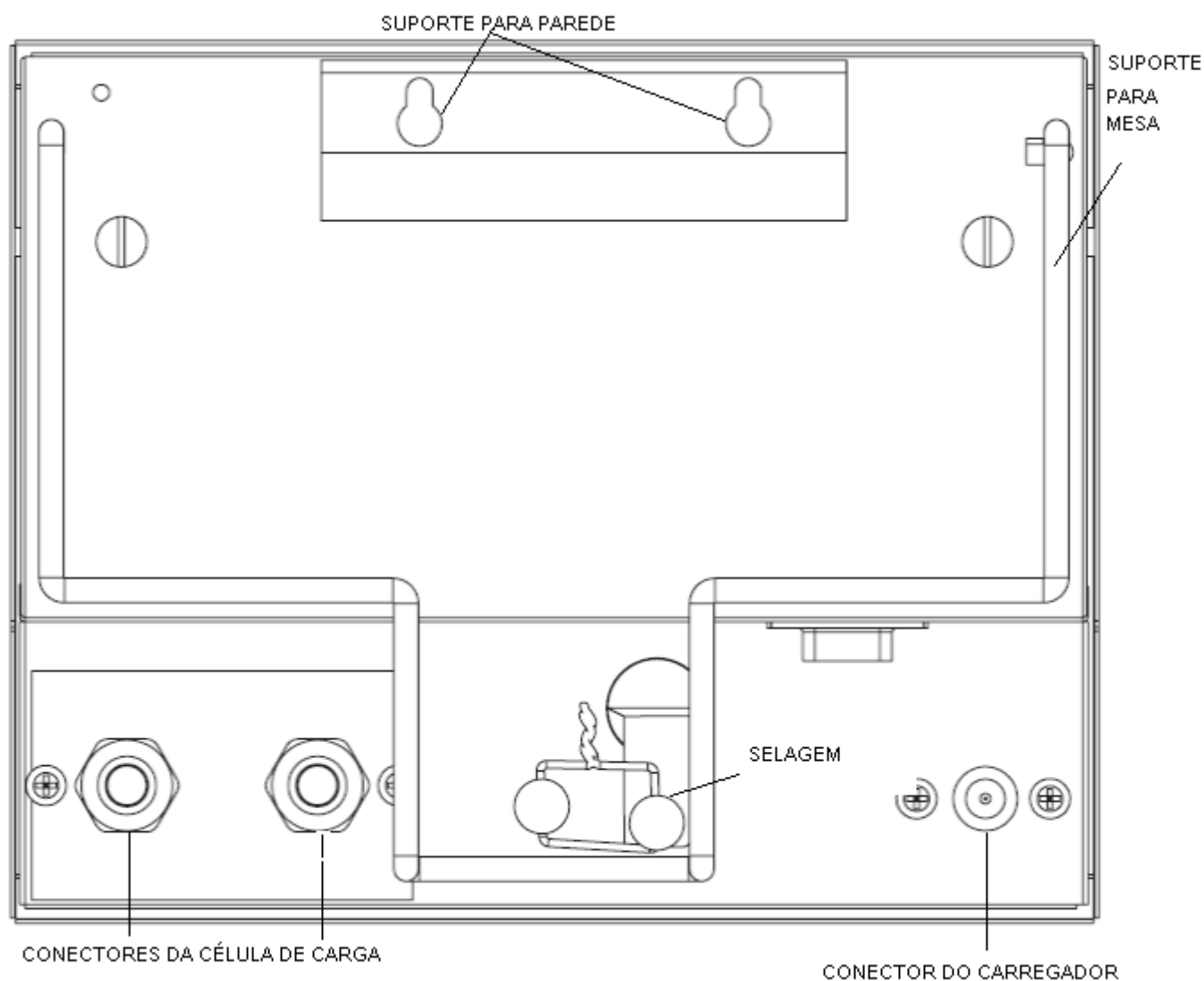
MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

VISTA FRONTAL DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO
PIQ

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 1



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0066, DE 20 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

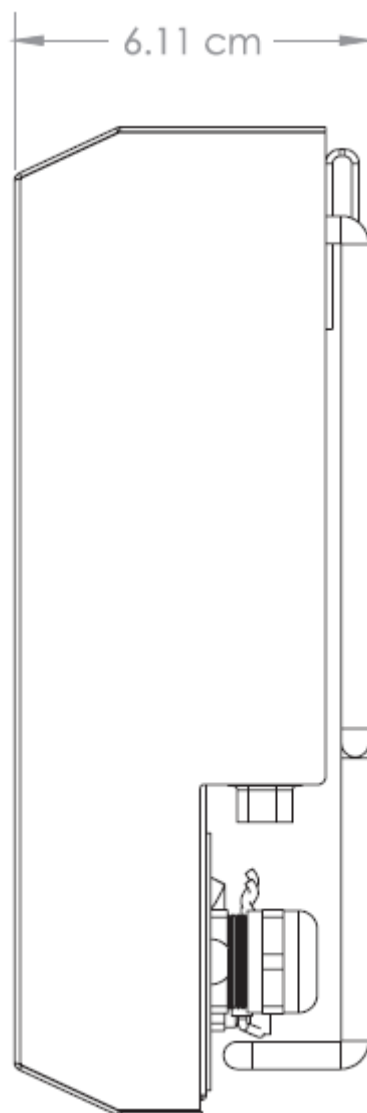
MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

VISTA POSTERIOR, COM DETALHE DO PLANO DE SELAGEM
DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO PIQ

COTAS EM:

ESCALA:

ANEXO: 2



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0066, DE 20 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

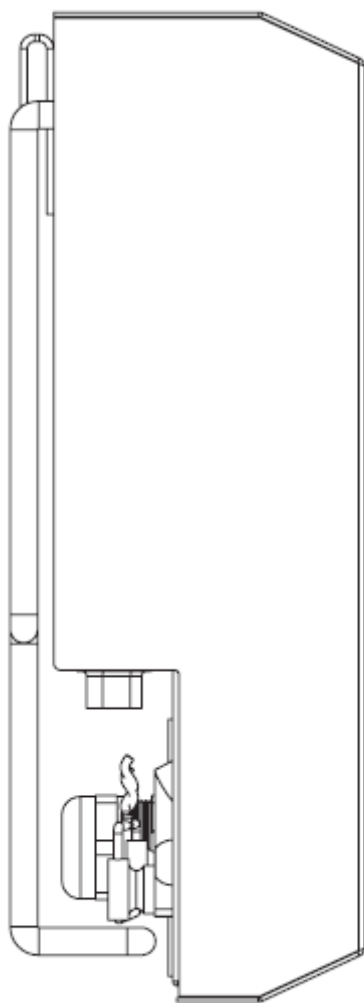
MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

COTAS EM:

VISTA LATERAL DIREITA DO DISPOSITIVO INDICADOR
MODELO PIQ

ESCALA:

ANEXO: 3



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0066, DE 20 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

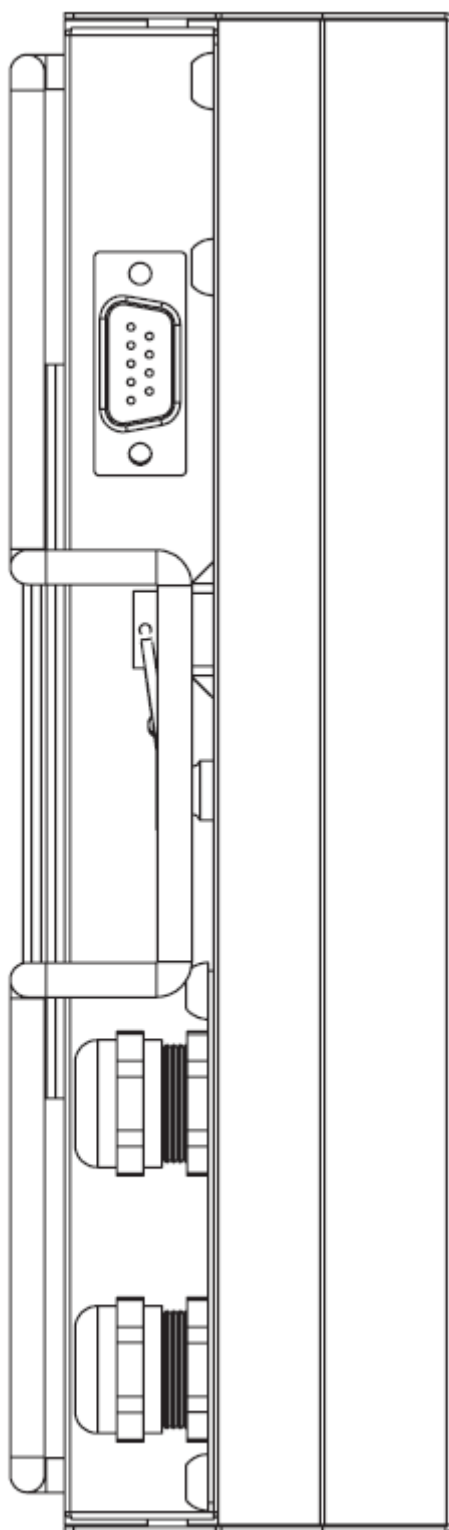
MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

COTAS EM:

VISTA LATERAL ESQUERDA DO DISPOSITIVO INDICADOR
MODELO PIQ

ESCALA:

ANEXO: 4



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0066, DE 20 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

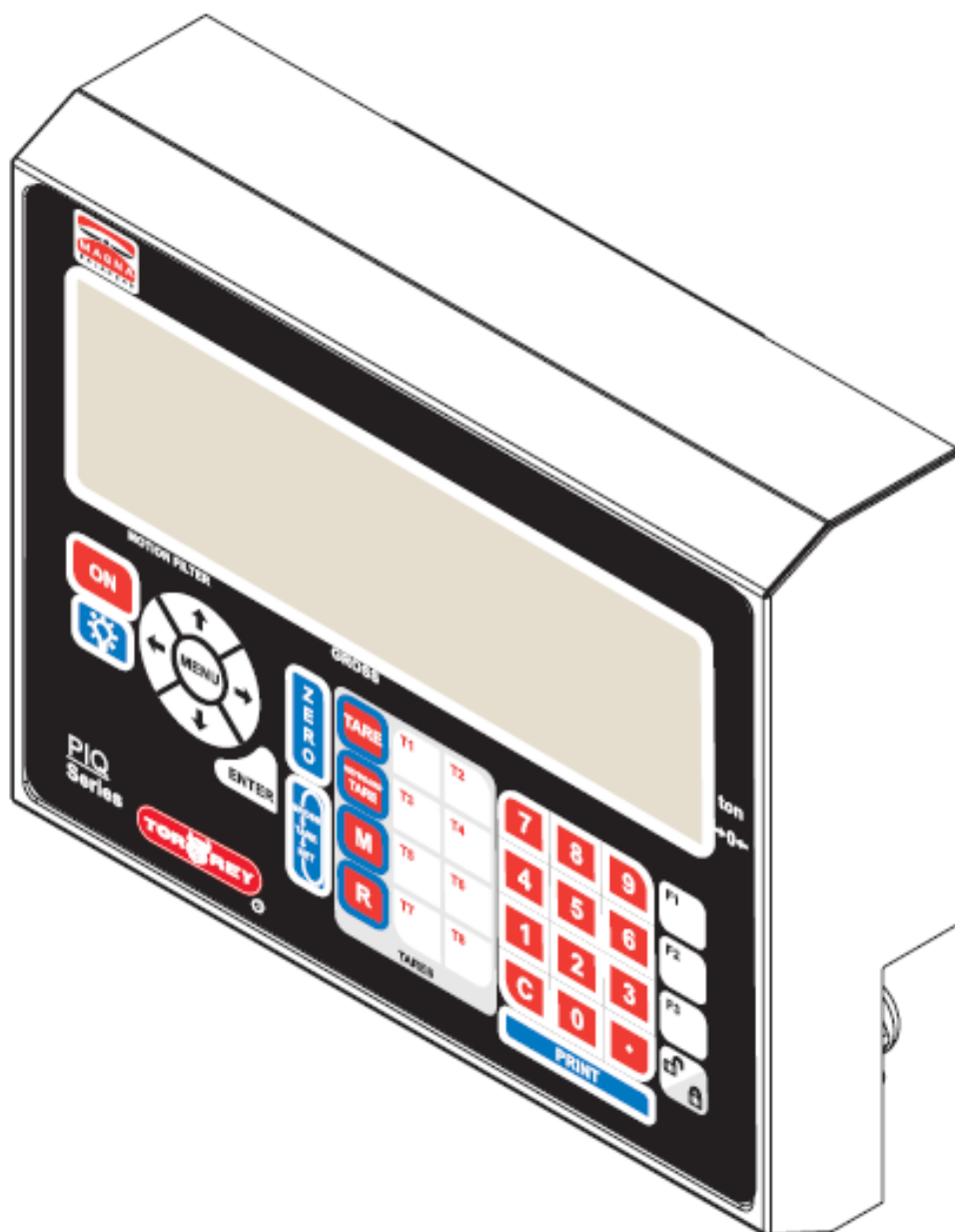
MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

COTAS EM:

VISTA INFERIOR DO DISPOSITIVO INDICADOR MODELO
PIQ

ESCALA:

ANEXO: 5



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0066, DE 20 DE ABRIL DE 2015.



REQUERENTE:

MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA

COTAS EM:


VISTA EM PERSPECTIVA DO DISPOSITIVO INDICADOR
MODELO PIQ

ESCALA:

ANEXO: 6



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 0066, DE 20 DE ABRIL DE 2015.

	REQUERENTE: MAGNA COMÉRCIO DE BALANÇAS LTDA	COTAS EM:
	VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO INDICADOR MODELO PIQ	ESCALA:
		ANEXO: 7