



## Diligência - PROCESSO LICITATÓRIO - B. D. R. Comércio de Equipamentos LTDA

2 mensagens

Cpl Licitações <licitacoes.cpl@tcm.pa.gov.br>

26 de fevereiro de 2025 às 13:45

Para: licitacao@liderbalancas.com.br, "lider@liderbalancas.com.br" <lider@liderbalancas.com.br>

Prezados,

Cumprimentamos cordialmente a **Líder Balanças** e, no intuito de obter informações precisas e cabais acerca do modelo **B-180** na especificação **6kg por 1g, oferecida pela empresa B. D. R. Comércio de Equipamentos LTDA**, solicitamos, com a máxima brevidade possível, o envio de documentação comprobatória que ateste a existência e disponibilidade deste produto em sua linha de fornecimento.

Observamos que o catálogo institucional da empresa não menciona expressamente essa modelagem mas faz a ressalva de que o catálogo "**não comporta todas as possibilidades e especificações disponíveis do produto, sendo que há outras possibilidades, especificações especiais, alterações de acessórios e personalização sob consulta**". Nesse sentido, faz-se imprescindível a apresentação de **documentação técnica idônea**, que demonstre de maneira inequívoca que o modelo **B-180 "6kg por 1g"** já foi fabricado e comercializado na configuração mencionada.

Dessa forma, solicitamos a gentileza de encaminhar os seguintes documentos, caso disponíveis:

1. **Comprovação da existência do modelo B-180 com precisão de 6kg por 1g**, por meio de catálogos técnicos, manuais, registros internos ou qualquer outro documento oficial da Líder Balanças;
2. **Notas fiscais ou registros de comercialização** que atestem que o referido modelo já foi fornecido com essa especificação anteriormente;
3. **Certificações aplicáveis**, como homologação pelo **INMETRO** ou outros órgãos competentes, que assegurem a conformidade do produto com os requisitos normativos vigentes.

A confirmação dessas informações é essencial para a condução do processo licitatório com **segurança técnica e jurídica**, garantindo o cumprimento dos princípios da **isonomia, vinculação ao instrumento convocatório e julgamento objetivo**.

RAFAEL RODRIGUES DE SOUZA  
AGENTE DE CONTRATAÇÃO - TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DO PARÁ

--  
**SCCL/DAD**

Fone: (91) 3210-7819

---

Licitacao - Lider Balancas <licitacao@liderbalancas.com.br>

27 de fevereiro de 2025 às 08:19

Para: Cpl Licitações <licitacoes.cpl@tcm.pa.gov.br>

Cc: Karen - Kcr Equipamentos <karen@kcrequipamentos.com.br>

Bom dia!

Peço desculpas na morosidade do meu retorno.

Segue no anexo os documentos solicitados com a comprovação de que fazemos e já vendemos a balança.

Como somos fabricantes respeitamos exatamente o descritivo do edital!

	6kg (div 1g)	10kg (div 1g)
	X	X
	X	X
	X	X
	X	X
	X	X

capacidades sob

*Atenciosamente,*

*Jhully Gomes*

*Setor de Licitações*

*(18) 2102-5500*



**Líder Balanças**

Tel (18) 2102-5500 Fax: (18) 2102-5544  
www.liderbalancas.com.br

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

### 3 anexos

 **68281.PDF**  
39K

 **B180 - DESCRIÇÃO TÉCNICA - RV1.1.pdf**  
429K

 **PORTARIA 06.2007 -BALANCA PLAT. LIDER LINHA B.pdf**  
663K

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E  
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC  
INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E  
QUALIDADE INDUSTRIAL - INMETRO  
Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 006, de 11 de janeiro de 2007.**

O Diretor de Metrologia Legal do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial - Inmetro, no exercício da delegação de competência outorgada pelo Senhor Presidente do Inmetro, através da Portaria 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 nº 11, de 12 outubro de 1988, do Conmetro, resolve:

Aprovar os modelos B-140, B-150, B160, B-180, B-520, B-530 e B650, de instrumentos de pesagem não automáticos, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe de exatidão **III**, marca LIDER, bem como as instruções que devem ser observadas quando da realização das verificações metrológicas.

**1 CARACTERÍSTICOS DOS MODELOS:**

1.1 Fabricante: Marcos Ribeiro & Cia Ltda.

Endereço: Rua Jorge Mellen Rezek, 3411, Bairro Industrial

CEP: 16075-405 Araçatuba, SP

1.2 Descrição: Instrumento de pesagem de funcionamento não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, constituído basicamente por dispositivo receptor de carga (plataforma), dispositivo de equilíbrio de carga composto por 1(uma) célula de carga e 4 (quatro) células de carga e caixa de junção das células (modelo B-640), e dispositivos indicadores (LD 1050, LD 1051, LD 2050 e LD 2051) contendo 01 (um) mostrador.

1.3 Marca: LIDER

1.4 Modelo, classe de exatidão, carga máxima, valor de divisão de verificação, número de divisões de verificação, carga mínima e dimensões do dispositivo receptor de carga, constantes do quadro anexo à presente portaria.

1.5 Dispositivos indicadores:

1.5.1 Eletrônico, digital, modelos LD 1050 e LD 1051, marca LIDER, cujas características e indicações principais estão conforme a Portaria Inmetro/Dimel nº 85 de 17 de junho de 2004, de aprovação dos referidos modelos.

1.5.2 Eletrônico, digital, modelos LD 2050 e LD 2051, marca LIDER, cujas características e indicações principais estão conforme a Portaria Inmetro/Dimel nº 87 de 17 de junho de 2004, de aprovação dos referidos modelos.

1.6 Legendas:

1.6.1 Conforme o especificado nas respectivas portarias de aprovação de modelo dos dispositivos indicadores, referidas no subitem 1.5, naquilo que for aplicável.

1.7 Dispositivos complementares:

1.7.1 Conforme o especificado nas respectivas portarias de aprovação de modelo dos dispositivos indicadores, referidas no subitem 1.5, naquilo que for aplicável.

**2 FORMA, DIMENSÕES E QUALIDADE DOS MATERIAIS:**

2.1 Conforme memorial descritivo e desenhos constantes do Processo nº 52600 4963/2006.

**3 RESTRIÇÕES:**

3.1 Os instrumentos configurados com carga máxima inferior ou igual a 100 kg terão uso interdito para venda direta ao público.

3.2 Conforme o especificado nas respectivas portarias de aprovação de modelo dos dispositivos indicadores referidos no subitem 1.5, naquilo que for aplicável.

**4 INSCRIÇÕES OBRIGATÓRIAS:**

4.1 Os modelos, a que se refere a presente portaria, devem trazer, em local de fácil visibilidade, as seguintes inscrições:

a) marca ou nome do fabricante;

- b) endereço do fabricante;
- c) designação do modelo;
- d) número de série e ano de fabricação;
- e) número da portaria de aprovação de modelo;
- f) classe de exatidão, na forma: **III** ;
- g) carga máxima, na forma: Max...;
- h) carga mínima, na forma: Min....;
- i) valor de divisão de verificação, na forma: e=....;
- j) limites particulares de temperatura, na forma: +10 °C / +40 °C ;
- k) interditado para venda direta ao público.

4.2 As inscrições relativas às alíneas "g", "h" e "i", do subitem 4.1, devem constar no instrumento, próximas à indicação do resultado da pesagem, conforme o estabelecido no subitem 7.1.4 do RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94, sendo que a inscrição relativa à alínea "k" deve constar perto do mostrador, em conformidade com o estabelecido no subitem 4.16 do referido RTM.

#### 5 CONTROLE METROLÓGICO:

5.1 Verificações e erros máximos admissíveis: Conforme Portaria Inmetro nº 236/94 e normas de procedimentos pertinentes.

5.2 Marca de verificação: Identificadora do órgão metrológico e do ano de execução da verificação, deve ser aposta no instrumento em local apropriado e visível, sem que seja necessário deslocar o instrumento quando em uso, em conformidade com o estabelecido no subitem 7.2 do RTM aprovado pela Portaria Inmetro nº 236/94.

5.3 Marca de selagem: Nas verificações, serão selados os pontos indicados no desenho anexo à presente portaria.

#### 6 DESENHOS ANEXOS À PRESENTE PORTARIA:

6.1 Vistas frontal e lateral do modelo B-140.

6.2 Perspectiva do modelo B-150.

6.3 Vistas frontal e lateral do modelo B-160.

6.4 Vistas frontal e lateral do modelo B-180.

6.5 Perspectiva do modelo B-520.

6.6 Vistas frontal e lateral do modelo B-530.

6.7 Perspectiva e vista frontal com detalhe do plano de selagem do modelo B-650 (sem coluna).

6.8 Perspectiva e vista frontal com detalhe do plano de selagem do modelo B-650 (com coluna).

6.9 Vista da placa de identificação dos modelos B-140, B-150, B-160, B-180, B-520, B-530 e B-650.

#### 7 ENTRADA EM VIGOR:

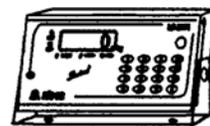
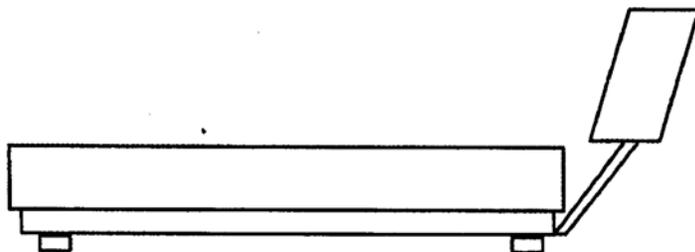
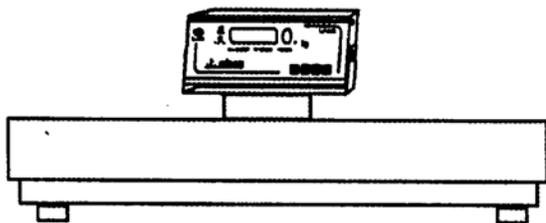
7.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá validade de 10 (dez) anos.

JORGE LUIZ SEEWALD  
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro

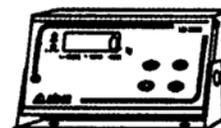
(Quadro anexo à Portaria Inmetro /Dimel/nº 006, de 11 de janeiro de 2007)

Modelo	Classe de Exatidão	Carga Máxima (Max)  (kg)	Valor de Divisão de Verificação (e)  (g)	Carga Mínima (Min)	Número de divisões de Verificação (n)	Dimensões do Dispositivo Receptor de Carga  (m x m)
B-140	III	1 ... 3	0,1 ... 1	20 e	$100 \leq n \leq 10.000$	0,1 a 0,26 x 0,1 a 0,26
B-150		5 ... 200	0,5 ... 50		$100 \leq n \leq 10.000$	0,20 a 0,70 x 0,20 a 0,70
B-160		5 ... 60	0,5 ... 10		$100 \leq n \leq 10.000$	0,20 a 0,50 x 0,20 a 0,60
B-180		5 ... 60	0,5 ... 10		$100 \leq n \leq 10.000$	0,20 a 0,50 x 0,20 a 0,60
B-520		5 ... 300	0,5 ... 100		$100 \leq n \leq 10.000$	0,20 a 1,00 x 0,20 a 1,00
B-530		5 ... 300	0,5 ... 100		$100 \leq n \leq 10.000$	0,20 a 1,00 x 0,20 x 1,00
B-650		500 ... 5000	50 ... 1000		$500 \leq n \leq 10.000$	0,80 a 2,00 x 0,80 a 3,00

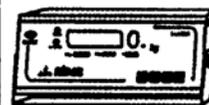
INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B140



LD 2051



LD 2050



LD 1050

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

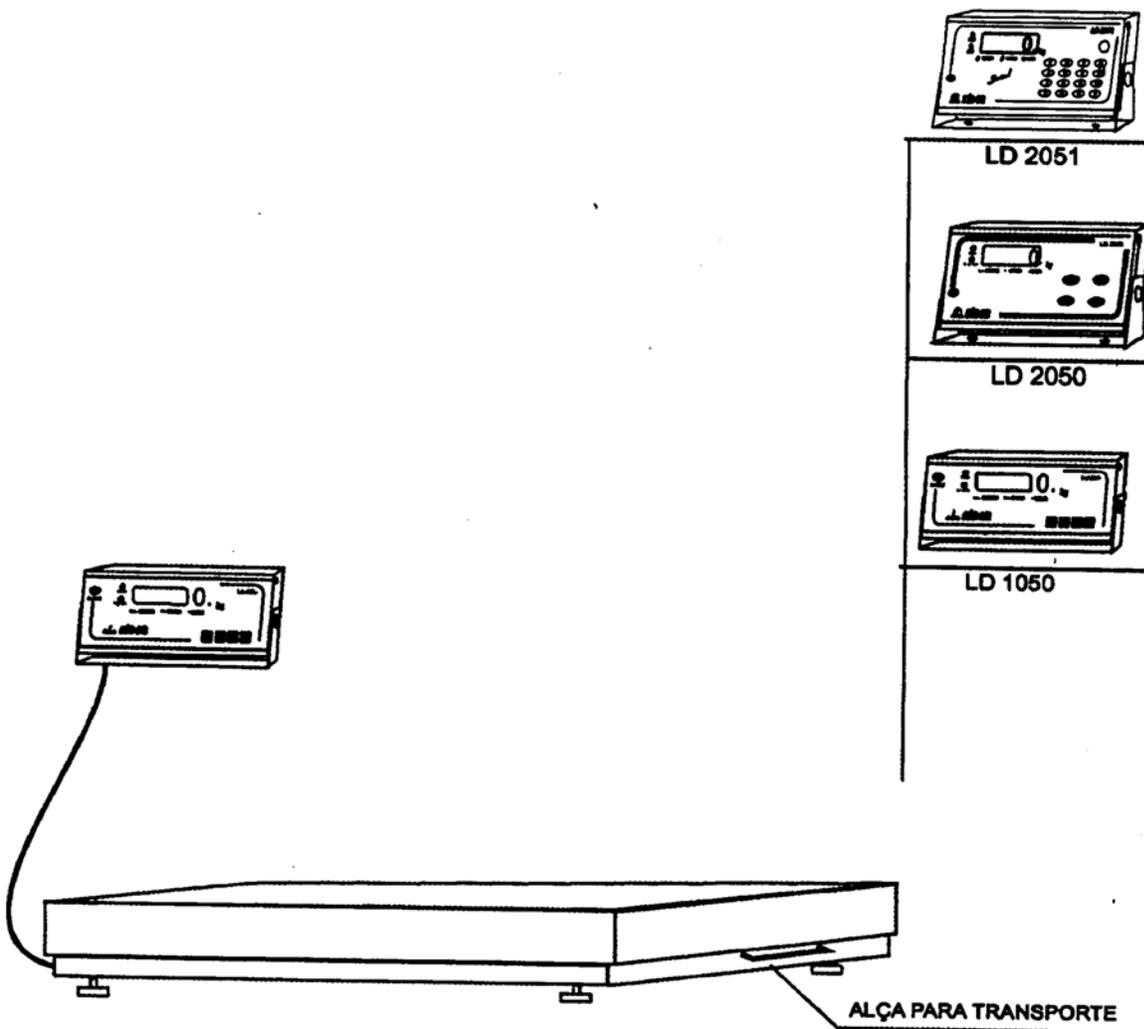
ESCALA:

VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MODELO B-140

ANEXO:

1

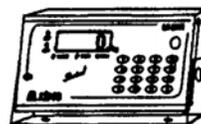
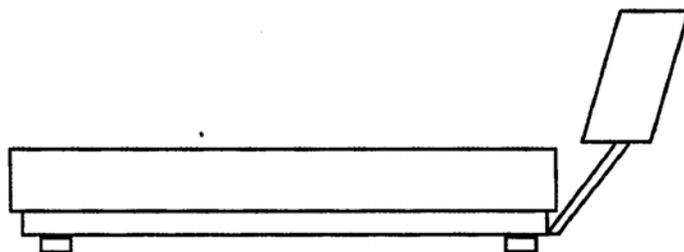
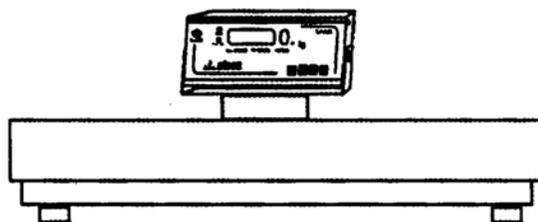
INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B150



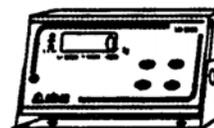
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007

	FABRICANTE:	MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.	COTAS EM:
		PERSPECTIVA MODELO B-150	ESCALA:
			ANEXO: 2

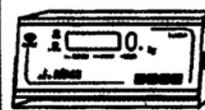
INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B160



LD 2051



LD 2050



LD 1050

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

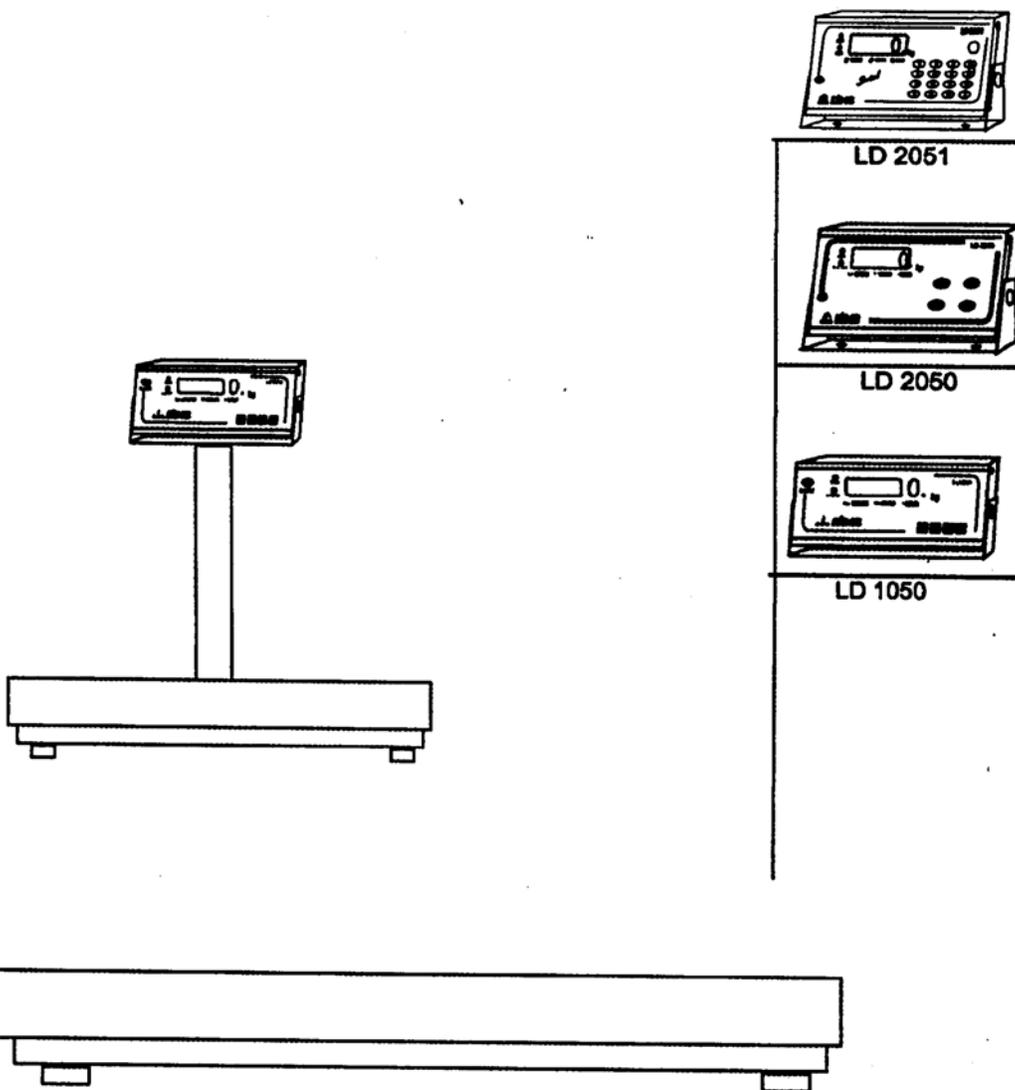
VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MODELO B-160

ESCALA:

ANEXO:

3

INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B180



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

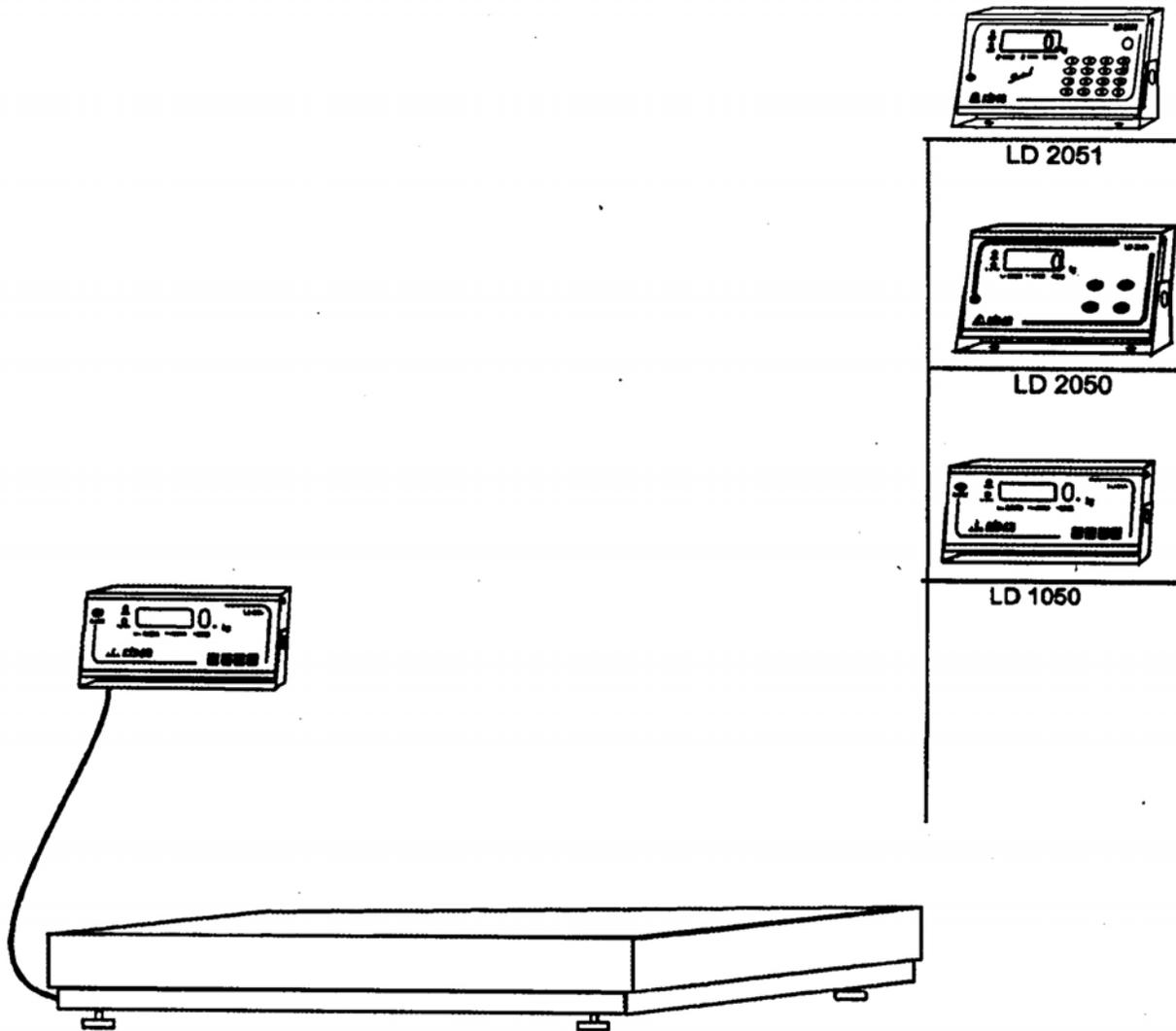
ESCALA:

VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MODELO B-180

ANEXO:

4

INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B520



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2006



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

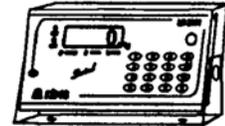
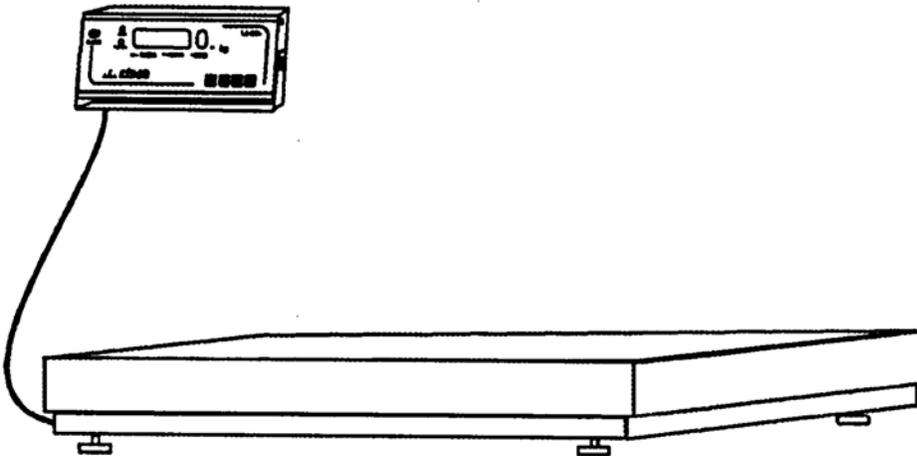
VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MODELO B-180

ESCALA:

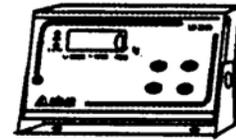
ANEXO:

4

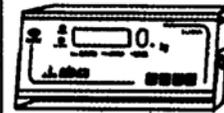
INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B520



LD 2051



LD 2050



LD 1050

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

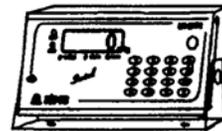
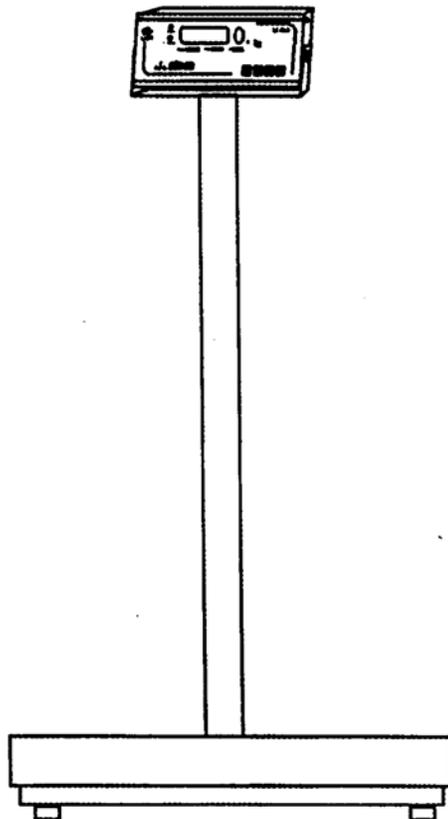
ESCALA:

PERSPECTIVA DOS MODELOS B-520

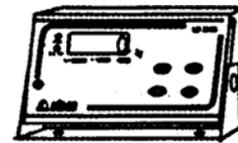
ANEXO:

5

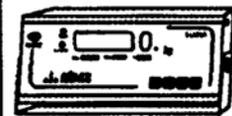
INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B530



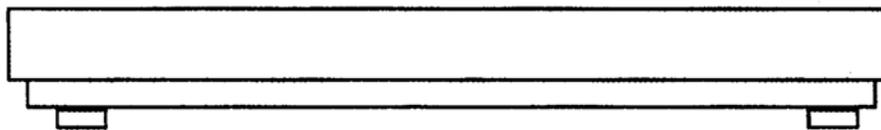
LD 2051



LD 2050



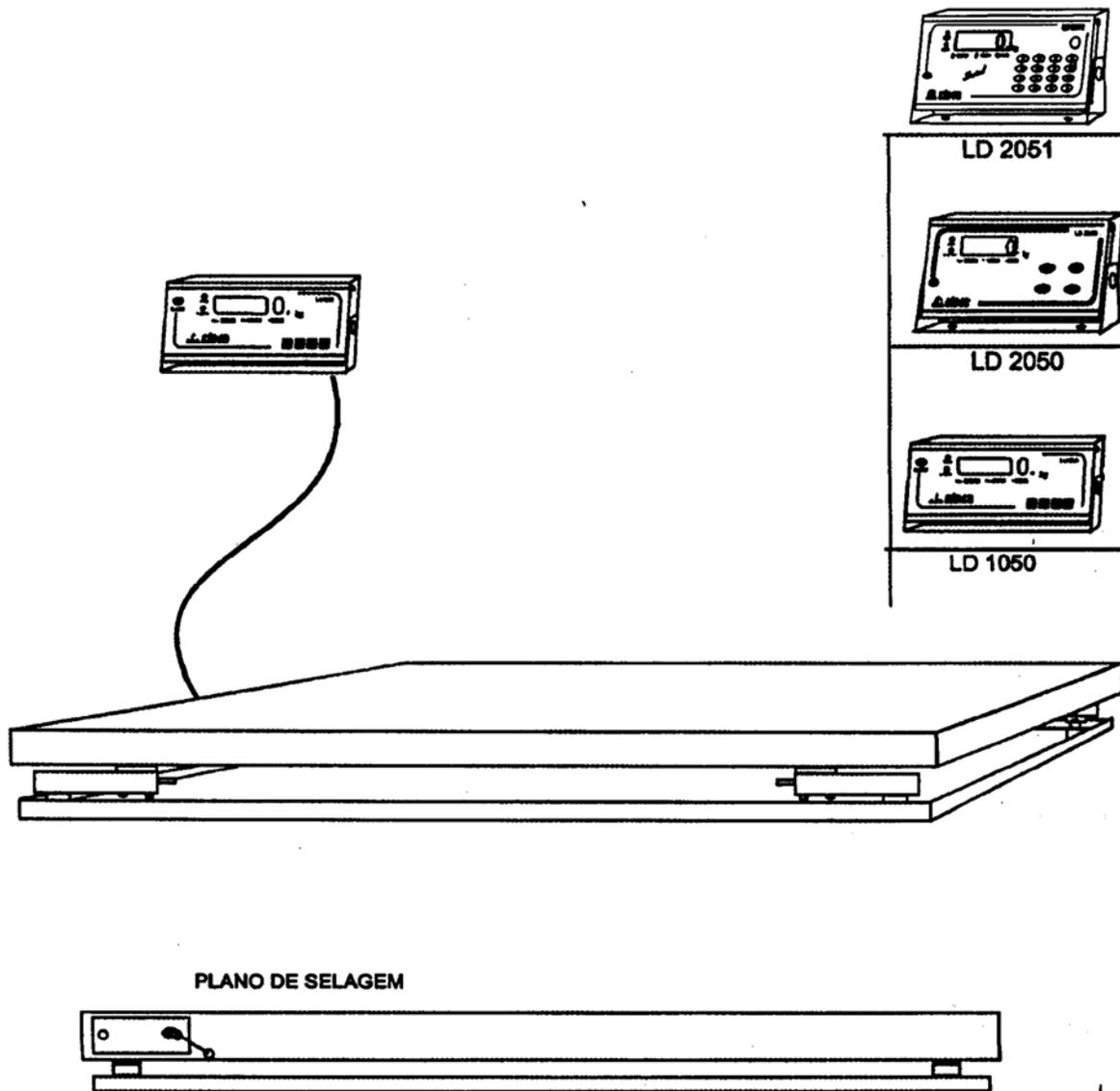
LD 1050



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007

	FABRICANTE: MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.	COTAS EM:
	VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MODELO B-530	ESCALA:
		ANEXO: 6

INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B650



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

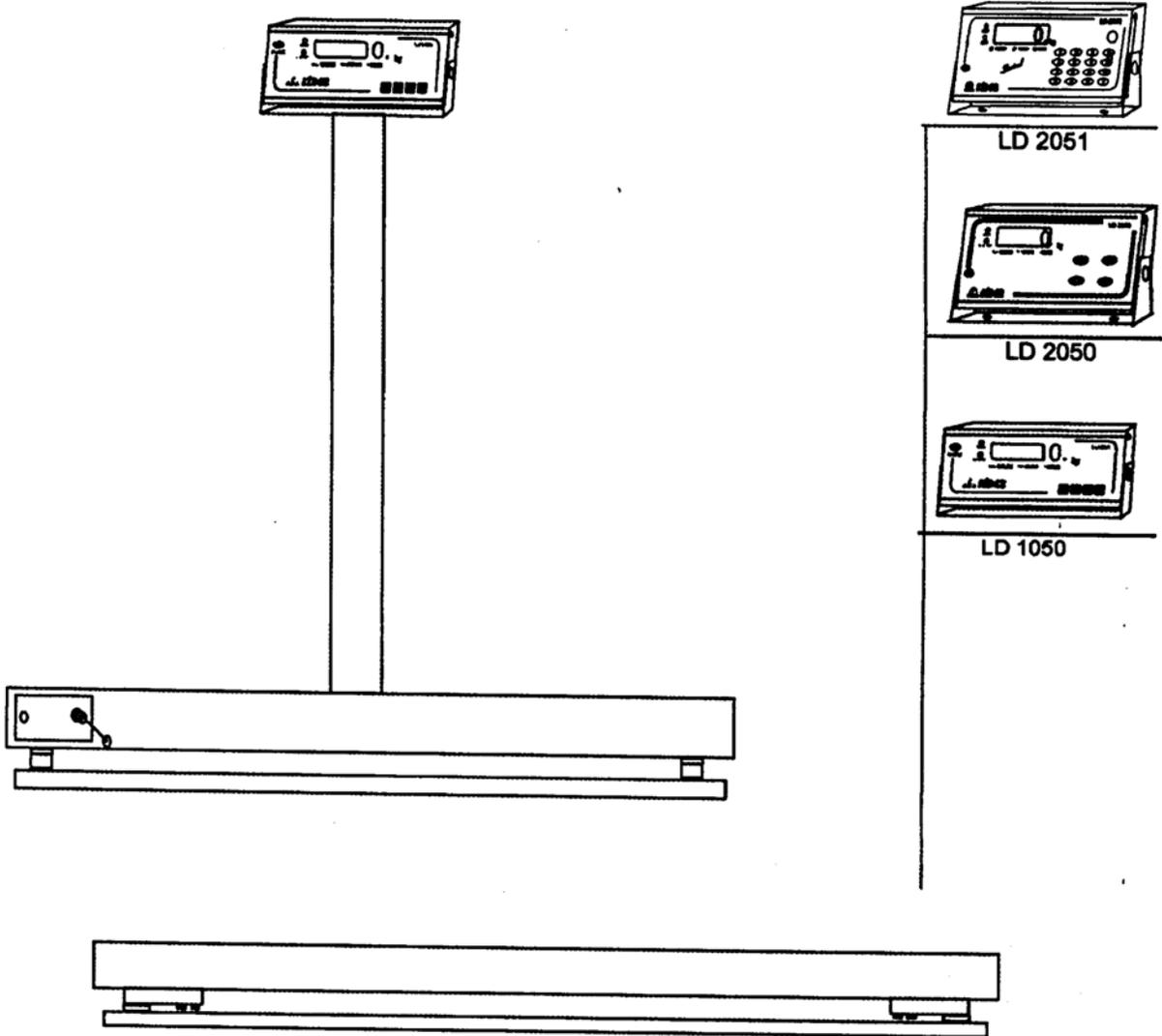
PERSPECTIVA E VISTA FRONTAL COM DETALHE DO PLANO DE  
SELAGEM DO MODELO B-650 (SEM COLUNA)

ESCALA:

ANEXO:

7

INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS  
A BALANÇA MODELO B650



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

PERSPECTIVA E VISTA FRONTAL COM DETALHE DO  
PLANO DE SELAGEM DO MODELO B-650 (COM COLUNA)

ESCALA:

ANEXO:

8



**CIDER** Balanças Eletrônicas

Av. Jorge Mellem Rezek 3411 Fone (18) 36236325 Araçatuba SP.

MARCA

MODELO

N.SERIE

FAB.

ID

Max.....:

Min.

g

Plat.....:

Portaria INMETRO/DIMEL

p CNPJ. 46.686.119/0001-60

INC. 177.139.644 117

CLASSE III

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 006 DE 11 DE janeiro DE 2007



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

VISTA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DOS MODELOS B-140, B-150, B160, B-180, B-520, B-530 E B650

ESCALA:

ANEXO:

9



**Série B180, balança de plataforma com indicador em ABS.**

Imagem meramente ilustrativa.

A linha de balanças B180, é um produto robusto desenvolvido para trabalhos precisos. As balanças da série B180, são equipadas com um terminal indicador digital LD1050 (padrão) ou LD251, ambos de excelente qualidade e confiabilidade insuperável, além de possuir grande facilidade de uso e precisão nas operações de pesagens. São balanças fabricadas com alta tecnologia, sendo um produto projetado obedecendo as mais rigorosas normas técnicas, fazendo assim da série B180 um produto extremamente competitivo, apresentando muitas vantagens e recursos indispensáveis no processo produtivo.

As balanças B180 são equipamentos construídos com modelos de célula de carga central, cada uma conforme a sua dimensão. Possuem 5 limitadores de proteção contra sobrecarga podendo exceder até 150% de sua capacidade sem danos ao sensor. O sistema conta com correção automática de temperatura, inibindo totalmente possíveis erros nas medições.

São balanças fabricadas com pés ajustáveis, display de LED vermelho com 6 dígitos ou LCD STN de fácil leitura, com 14mm. Nelas estão presentes inúmeros recursos de software totalmente configuráveis, com alimentação universal e um baixo consumo de energia.

A série B180 é um sistema eletrônico dedicado a operações de pesagens, de fabricação nacional, com capacidade entre 5kg a 60 kg de acordo com a necessidade do cliente. Podem ser fabricadas com estrutura em aço carbono ou aço inoxidável, ideal para ser utilizadas em lojas, feiras, frigoríficos, armazéns, indústrias, mercados, etc.

#### **Principais benefícios**

- Facilidade de instalação e operação;
- Perfil ultra baixo, comodidade para locomoção;
- Simplicidade, robustez, precisão e baixo custo de manutenção;
- Possibilidade de interligação á sistemas automatizados: etiquetadores, impressores, PC, redes dedicadas;
- Baixo consumo de energia;
- Assistência técnica autorizada e especializada em todo o Brasil.

Este produto foi desenvolvido sob um rigoroso critério de precisão, em conformidade com a Portaria 236/94 do INMETRO e foi projetado para garantir desempenho de trabalhos pesados na indústria e comércio, com absoluta segurança e confiabilidade, podendo atender a todas as demandas e necessidades, possui ainda diversas funções automáticas, as quais agilizam os processos produtivos, tornando as tarefas do dia a dia mais eficiente e precisa.

Especificações Gerais	
Classe de exatidão	III, conforme portaria 236/94 do INMETRO.
Número de divisões	O indicador pode contar com até 10.000 divisões.
Capacidade nominal	5kg, 6kg, 10kg, 20kg, 35kg, 60kg e outras possibilidades de capacidade sob consulta (ver tabela de capacidades no final deste documento);
Display	Tipo LED ..... 6 dígitos, 7 segmentos + ponto decimal (cor vermelha). Dimensões do dígito ..... 14,2mm x 9,8mm; Com função de redução do brilho do display apenas para os modelos com display a LED. Tipo LCD STN..... 6 dígitos, 14 segmentos + ponto decimal. Dimensões do dígito ..... 14,0mm x 7,0mm;
Teclado	Membrana com 5 teclas de fácil digitação, resistência mecânica > 1.000.000 de toques por tecla.
Acabamento/Estrutura Indicador	Estrutura e plataforma em aço carbono ou em aço inoxidável* 304 (ver detalhes e notas). Indicador em ABS ou aço inox* 304 (outros tipos de aço inoxidáveis sob consulta).
Grau de Proteção	IP50 ou IP65* (NBR6146)
Alimentação	A universal (90 a 240Vca e 50/60Hz), 8 ~ 30Vdc* ou ainda bateria interna recarregável de lítio-íon com 3,2Vdc @ 2200mA/h;
Cabo de força	Com 1,5m de comprimento, conforme NBR14136, com 2 pinos para produto com gabinete em ABS e 3 pinos para o produto com gabinetes em aço inoxidável.
Consumo	2,5W no modelo padrão e 7W no modelo com bateria quando a mesma estiver sob carga;
Autonomia da bateria*	Autonomia de 30 horas;
Peso	Conforme detalhado na parte de dimensional do produto;
Condições ambientais	Temperatura de operação ..... -10° ~ 50°C Humidade relativa do ar ..... 10% ~ 95% sem condensação
Indicações	Peso, zero, líquido e bateria*.
Dimensões	Com diversas possibilidades de tamanhos diferentes, possuindo plataformas desde 220 x 250mm até 400 x 500mm, verifique o desejado nas dimensões detalhadas do produto no final deste folheto.
Regulagem de altura	Pés com sistema de regulagem de altura para um perfeito nivelamento do produto.
Aprovação	Lacre de segurança emitido pelo INMETRO.

Características de Software e Funções	
Manutenção de Zero	Auto Zero ao ligar. Possui também a função que realiza pequenas correções para evitar flutuações de zero.
Filtros	Filtro digital ajustável, permitindo uma indicação estável de peso.
Contagem*	Permite a contagem de peças por amostragem ou peso, possuindo também a função de totalização de pesos/peças e armazenamento da última indicação em caso de falta de energia.
Configurável	Totalmente configurável, via teclado do produto.
Sobrepeso	Indicação de sobrecarga, quando o peso estiver acima da capacidade máxima calibrada mais nove divisões.
Subpeso	Indicação de subcarga, quando o peso estiver abaixo da capacidade máxima negativa calibrada, o display irá indicar subcarga.
Tara	Possui as funções de tara manual, automática, semi-automática, sucessiva e limpeza manual de tara.
Mensagens de erro	O indicador pode apresentar mensagens de erro, o que facilita muito o operador na solução de problemas ao realizar pesagens.
Associação*	A função de associação permite uma associação entre o nome de produto e código digitado (utilizado na impressão).
Controle de usuários*	Permite o controle de usuários, com um número e senha, para controle do indicador.
Data e hora	Armazenamento de data e hora através de uma bateria interna de longa duração.
Som do painel*	Função configurável*, que permite habilitar ou não o som emitido ao serem pressionadas as teclas do painel.

<b>Comunicação e impressão</b>	
Comunicação	Pode se comunicar ou enviar dados ao PC, display remoto e impressora;
Portas	RS232, RS422*, RS485* e Ethernet* (10/100Mbps); Velocidade, Stop bit e paridade, todas configuráveis;
Impressoras	Possui modelos de impressão ajustáveis, bem como quantidade de impressões configuráveis e sistema automático de impressão. Possibilita a utilização com as impressoras: <ul style="list-style-type: none"> <li>Lider P560 e P580 *</li> <li>Argox OS-214 Plus</li> <li>Epson TM-T20 Serial</li> <li>LX300/LX350</li> </ul> Para a impressão de código de barras, sugerimos a utilização do modelo LD2051 e impressora P580. Nota: Quando o produto possuir o indicador LD1050, o mesmo não poderá utilizar a impressora P580, devido à falta de compatibilidade entre os produtos.
Conexão extra*	Pode ainda ser conectado via serial ao Display remoto* LD400 (com dígitos de 65mm), o qual permite boa visibilidade, mesmo com interferência solar.

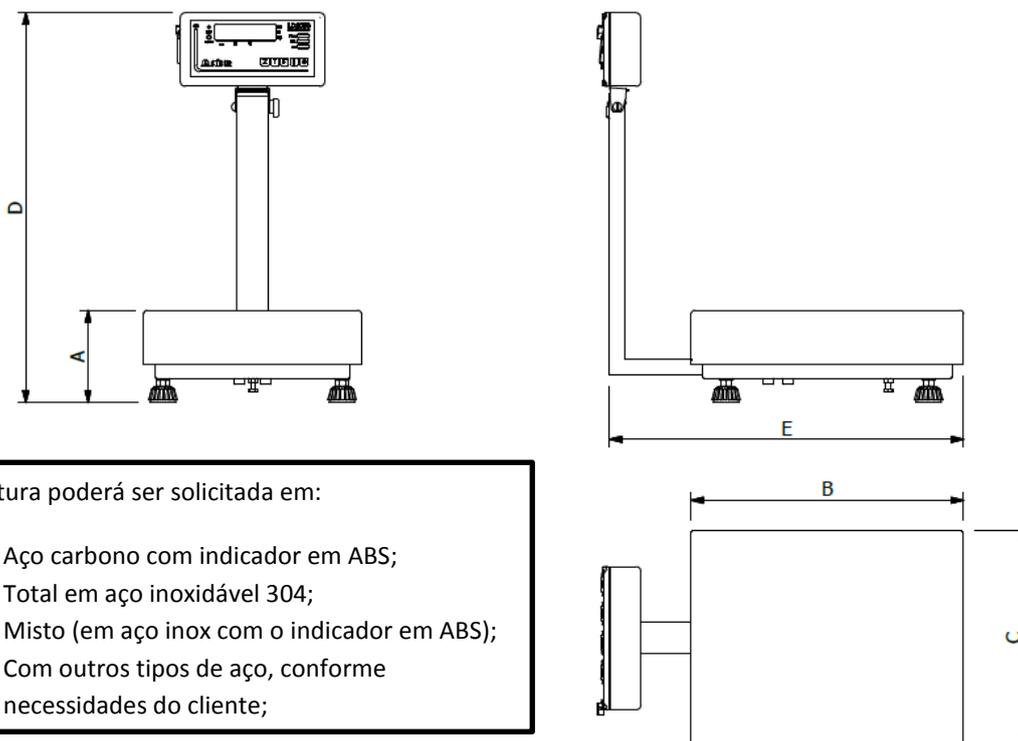
\*Itens opcionais e fornecidos conforme as necessidades do cliente

<b>*Itens opcionais</b>	
Gabinete e Estrutura	Em aço inoxidável 304 ou outros tipos de aço (sob consulta), conforme a necessidade do cliente; A célula de carga deste produto é em alumínio para produtos com capacidade de até 50kg, não existindo para estes versão "Total Inox". Para produtos de capacidade maior que 50kg, a célula de carga pode ser fabricada em Inox 420, constituindo um produto em "Total Inox".
Grau de proteção	IP65 (NBR6146);
Contagem de peças	Com a utilização do terminal LD2051;
Portas de comunicação	RS422, RS485 e Ethernet (10/100Mbps);
Alimentação	8 ~ 30Vdc e/ou alimentação por bateria;
Função de associação	É possível, com a utilização do terminal LD2051;
Função de controle de usuários	É possível, com a utilização do terminal LD2051;
Indicações	Indicações de bateria e RF, somente para os modelos com as respectivas funções;
Som do painel	Esta função é opcional com a utilização do indicador LD1050, no LD2051 é padrão;
Dimensional e capacidades	Em caso de necessidade, podem ser fabricadas outras capacidades e/ou dimensões;

<b>Principais aplicações, carga da bateria e observações de uso</b>	
Pesagem	Pesagem de materiais em lojas, feiras, armazéns, indústrias, supermercados, açougues, etc.
Contagem* de peças	Com os recursos da LD2051, é possível contar através do peso de uma amostra, ou da inserção do valor de peso diretamente no display do produto, totalizando peso/peças de uma forma rápida, fácil e confiável.
<b>Carga da bateria</b>	Os modelos de balanças que estiverem equipados com bateria interna no indicador, requerem um tempo de carga para a bateria de 6:00h. Neste período, a balança pode ou não estar ligada (com display aceso ou realizando pesagens), porém, deve estar conectada a tomada da rede de energia elétrica, o que garantirá o carregamento da bateria neste período.
<b>Observações de uso</b>	Para que o produto funcione corretamente, verifique todos os detalhes contidos nestas informações técnicas. Não deve haver nada encostado na parte inferior da balança nem em sua superfície durante a pesagem. Mantenha-a sempre limpa, evitando lugares úmidos, calor excessivo e produtos químicos. Recomendamos também nunca utilizar abrasivos, produtos corrosivos ou qualquer tipo de solvente químico para a limpeza do conjunto, pois isto poderá danificar o seu produto. Para limpá-la use pano umedecido e sabão neutro. Em caso de dúvidas, sempre consulte a nossa equipe técnica para auxiliá-lo.

**O produto não pode ser utilizado em ambientes com atmosferas explosivas e/ou inflamáveis e também não deve ser instalado em outros ambientes que estejam fora de suas especificações nominais contidas neste folder ou manual do produto. O teclado foi desenhado e projetado para ser pressionado com os dedos, não devendo ser pressionado de outras formas, sendo que sua vida útil diminui drasticamente se for pressionado com objetos metálicos e/ou pontiagudos. Nunca deixe um peso sob a plataforma da balança, quando a mesma não estiver sendo utilizada. Evite o mau uso de seu produto.**

## Tabela de capacidades e dimensões do produto



A estrutura poderá ser solicitada em:

- Aço carbono com indicador em ABS;
- Total em aço inoxidável 304;
- Misto (em aço inox com o indicador em ABS);
- Com outros tipos de aço, conforme necessidades do cliente;

Dimensões (cm)	Tabela de dimensões						Capacidade e divisão mínimas						
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Peso (kg)	5kg (div 1g)	6kg (div 1g)	10kg (div 2g)	20kg (div 5g)	35kg (div 10g)	60kg (div 10g)	60kg (div 20g)
22 x 25	120	250	220	500	350	4,00	X	X	X	X	X	X	X
28 x 35	120	350	280	500	450	5,50	X	X	X	X	X	X	X
30 x 40	120	400	300	500	500	6,00	X	X	X	X	X	X	X
34 x 40	120	400	340	500	500	6,50	X	X	X	X	X	X	X
40 x 50	120	500	400	500	600	7,50	X	X	X	X	X	X	X

Outras dimensões e capacidades sob consulta.

**Obs:** O presente catálogo não comporta todas as possibilidades e especificações disponíveis do produto, sendo que há outras possibilidades, especificações especiais, alterações de acessórios e personalização sob consulta.

**Nota:**

A célula de carga (sensor de medição) deste produto é fabricada em alumínio, para as capacidades de até 50kg, desta forma, para o produto com capacidades de até 50kg, não existe na versão "Total Inox", pois mesmo estando com toda a estrutura e o indicador em aço inoxidável 304, a célula de carga sempre será em alumínio.

No caso de produtos com a capacidade de carga superior a 50kg, a célula de carga pode ser fabricada em aço inox 420. Neste caso o restante do produto pode também ser fabricado em aço inox 304, constituindo assim um produto do tipo "Total Inox".

**Garantia**

Garantia de 12 meses, conforme termo existente na proposta comercial.

Detalhes técnicos sobre o produto podem ser obtidos diretamente no site da Líder Balanças, em: <http://www.liderbalancas.com.br>, ou através do e-mail: [lider@liderbalancas.com.br](mailto:lider@liderbalancas.com.br).

IDENTIFICACAO DO EMITENTE MARCOS RIBEIRO E CIA. LTDA. RUA Jorge Mellem Rezek, no 3411, , Parque Industrial, 16075-300 ARACATUBA, SP Fone: ( 18) 2102-5500	DANFE DOCUMENTO AUXILIAR DA NOTA FISCAL ELETRONICA 0-ENTRADA 1-SAIDA No: 000.068.281 SERIE: 001 FOLHA: 1/1	 CHAVE DE ACESSO 3523 0946 6861 1900 0160 5500 1000 0682 8118 6101 6363 Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz Autorizadora
---	--	---

NATUREZA DA OPERACAO VENDA DE PRODUCAO DO ESTABELECIMENTO	PROTOCOLO DE AUTORIZACAO DE USO 135231479848953 06/09/2023 11:18:27
INSCRICAO ESTADUAL 177139644117	INSCRICAO ESTADUAL DO SUBST. TRIBUT. CNPJ 46.686.119/0001-60

DESTINATARIO / REMETENTE		CNPJ / CPF 21.971.041/0001-03	DT. DA EMISSAO 06/09/2023
NOME / RAZAO SOCIAL K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP		BAIRRO / DISTRITO PARQUE INDUSTRIAL	CEP 16075-370
ENDERECO RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES, no 88, SALA A		UF SP	DT. DA SAIDA 06/09/2023
MUNICIPIO ARACATUBA	FONE / FAX (18) 3621-2782	INSCR. ESTADUAL 177338790110	HORA DA SAIDA 11:27:00
FATURA / DUPLICATA 001 05/11/2023 4.832,10			

CALCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CALCULO DO ICMS 2.288,05	VALOR DO ICMS 411,85	BASE DE CALC. DO ICMS S.T. 0,00	VALOR DO ICMS S.T. 0,00	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS 4.680,00	
VALOR DO FRETE 0,00	VALOR DO SEGURO 0,00	DESCONTO 0,00	OUTRAS DESP. ACESSORIAS 0,00	VALOR TOTAL DO IPI 152,10	VALOR TOTAL DA NOTA 4.832,10

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS						
NOME / RAZAO SOCIAL		FRETE/CONTA 1-Destinatario	CODIGO ANTT	PLACA/VEIC	UF	CNPJ / CPF
ENDERECO		MUNICIPIO			UF	INSCRICAO ESTADUAL
QUANTIDADE 12	ESPECIE CX	MARCA	NUMERACAO 0	PESO BRUTO 72,000	PESO LIQUIDO 72,000	

DADOS DOS PRODUTOS / SERVICOS															
COD.	DESCR.PRODUTO/SERVICO	NCM/SH	CST	CFOP	UN	QD	VR.UNIT.	VR.TOTAL	BS.ICMS	VR.ICMS	IPI	%ICMS	%IPI	TRIB.	
004.422	BALANCA ELETRONICA, MARCA LIDER, MOD. B-180 - CAP. 6 KG DIV. 1 G ACO CARBONO 0,22 X 0,25 M LD 1050 ABS C/ LCD NUMEROS DE SERIE 119067, 119068, 119069, 119070, 119071, 119072, 119073, 119074, 119075, 119076, 119077 E 119078.	84238190	020	5101	UN	12,00	390,00	4.680,00	2.288,05	411,85	152,10	18,00	3,25	1.409,62	

DADOS ADICIONAIS ICMS Op.Própria: Base 2.288,05 - %Reducao 51,11 - %Normal 18,00 - Valor 411,85 TOTAL APROXIMADO DE TRIBUTOS: FEDERAL RS1.409,62, ESTADUAL R\$0,00, MUNICIPAL R\$0,00 BC ICMS Red. Conv. ICMS n 52/91 Dec. n. 65.254/2020 Aliq. Red.12% nas Oper. Int. SP Art. 54 Inc. V do RICMS-SP/2000 e Res. SF n. 04/98 Dec n. 65.253/2020 ALIQUOTA DE IPI COM REDUCAO DE 25% CONFORME DECRETO N 10.979, DE 25 DE FEVEREIRO DE 2022. **CONFIRA A MERCADORIA NO ATO DO RECEBIMENTO. NAO ACEITAMOS RECLAMACOES POSTERIORES, NA DUVIDA CONTATE ANTES DO ACEITE.** COND.DE PAGAMENTO A PRAZO: BOLETO BANCARIO ANEXADO A ESTA NOTA FISCAL. NAO AUTORIZADO PAGAMENTO VIA DEPOSITO/TRANSFERENCIA BANCARIA SEM AUTORIZACAO DO FINANCEIRO@LIDERBALANCAS.COM.BR	RESERVADO AO FISCO
---	--------------------

Powered by Forsoft - www.forsoft.com.br

RECEBEMOS DE MARCOS RIBEIRO E CIA. LTDA. OS PRODUTOS E/OU SERVICOS CONSTANTES DA NOTA FISCAL ELETRONICA INDICADA AO LADO. EMISSAO: 06/09/2023 VALOR TOTAL: 4.832,10 DESTINATARIO: K.C.R.S. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP - RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES, 88, PARQUE INDUSTRIAL, ARACATUBA, SP		NF-e No: 000.068.281 SERIE: 001
Data de Recebimento	Identificacao e Assinatura do Recebedor	