



Imagens meramente ilustrativas.

### Balança da série B520 com indicador em ABS e opcional - roletes.

A Líder Balanças apresenta sua linha de balanças B520, um produto robusto desenvolvido para trabalhos severos, é composto por célula de carga e terminal indicador digital, sem coluna, com excelente qualidade e confiabilidade insuperável, além de possuir grande facilidade de uso e precisão nas operações de pesagens. São fabricadas com alta tecnologia, sendo um produto projetado obedecendo as mais rigorosas normas técnicas aliado a uma experiência de mais de seis décadas no mercado, dedicados exclusivamente a desenvolvimento de soluções de pesagens e aplicadas à satisfação e necessidades de nossos clientes, isso faz da série B520 um produto extremamente competitivo, apresentando muitas vantagens e recursos indispensáveis no processo produtivo.

É um equipamento construído com, célula de carga central, com 5 limitadores de proteção contra sobrecarga podendo chegar até 150% da capacidade sem danos ao sensor, o sistema conta com correção automática de temperatura, inibindo totalmente possíveis erros na medição. É um produto fabricado em aço carbono ou aço inoxidável, equipada com pés ajustáveis, display de LED vermelho ou LCD de fácil leitura, 6 dígitos e 14,2mm estão presentes inúmeros recursos de software totalmente configuráveis, com alimentação universal e um baixo custo.

As balanças B520 é um sistema eletrônico dedicado a operações de pesagens, de fabricação nacional, com capacidade de 100 a 300kg, de acordo com a necessidade do cliente, é fornecida 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;
- Comodidade para transporte e locomoção por possuir modelos leves e compactos;
- Simplicidade, robustez e baixo custo de manutenção;
- Baixo consumo de energia;
- Assistência técnica 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    | 100kg, 150kg, 200kg, 300kg 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).<br>Dimensões do dígito ..... 14,2mm x 9,8mm;<br>Com função de redução do brilho do display apenas para os modelos com display a LED.<br>Tipo LCD ..... 6 dígitos, 7 segmentos + ponto decimal.<br>Dimensões do dígito ..... 15,0mm x 7,0mm;   |
| Teclado               | Membrana com 5 teclas de fácil digitação, resistência mecânica > 1.000.000 de toques por tecla.   |
| Acabamento/Estrutura  | Plataforma em aço carbono ou em aço inoxidável* 304.<br>Terminal (indicador) em ABS ou em aço inoxidável* 304.<br>Roletes* em aço carbono ou em aço inoxidável*304.<br>(Além do tipo de material, a montagem dos roletes também é opcional. Observe nos desenhos detalhados no final deste folder que devido a possibilidade de montagem desta estrutura, toda a altura e consequentemente o peso do produto final também vai variar conforme o modelo desejado). |
| 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;  |
| Cabo de medição       | Cabo entre a base e o indicador com 1,5m de comprimento;  |
| Peso                  | Conforme detalhado na parte de dimensional do produto, no final deste folder;   |
| Condições ambientais  | Temperatura de operação ..... -10° ~ 50°C<br>Humidade relativa do ar ..... 10% ~ 95% sem condensação  |
| Indicações            | Peso, zero, líquido e bateria*.   |
| Dimensões             | Com diversas possibilidades de tamanhos diferentes, possuindo plataformas desde 400 x 500mm até 600 x 800mm, verifique o desejado nas dimensões detalhadas do produto no final deste folder.  |
| 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<br>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);<br>Velocidade, Stop bit e paridade, todas configuráveis;  |
| Impressoras                    | Possui modelos de impressão ajustáveis, bem como quantidade de impressões configuráveis e sistema automático de impressão.<br>Possibilita a utilização com as impressoras: Líder P560 e P580 *<br>Argox OS-214 Plus<br>Epson TM-T20 Serial<br>LX300/LX350<br><br>Para a impressão de código de barras, sugerimos a utilização do modelo LD2051 e impressora P580.<br>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.   |

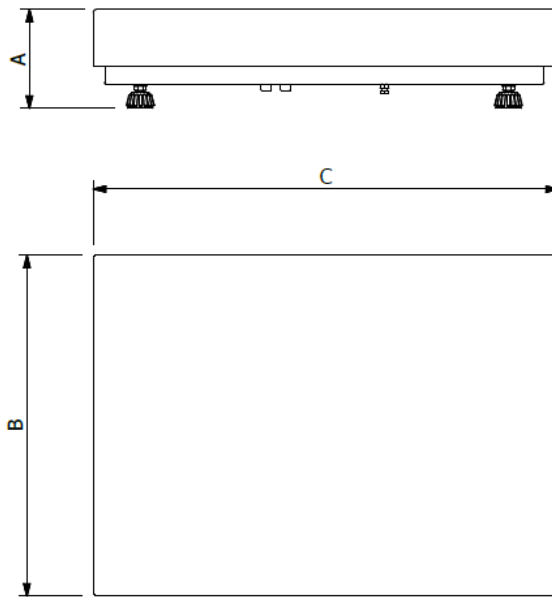
\*Itens opcionais e fornecidos conforme as necessidades do cliente

| <b>*Itens opcionais</b>        |  |
|--------------------------------|--|
| Gabinete e Estrutura           | Em aço inoxidável 304 ou outro tipo de aço inoxidável (sob consulta);            |
| Estrutura de roletes           | Produto com a estrutura de roletes em aço carbono ou em aço inoxidável 304;      |
| 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;                                 |
| Som do painel                  | Esta função é opcional com a utilização do indicador LD1050, no LD2051 é padrão; |
| Indicações                     | Indicações de bateria e RF, somente para os modelos com as respectivas funções;  |
| 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, mercados, 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 dimensional detalhado do produto (para o modelo sem roletes)

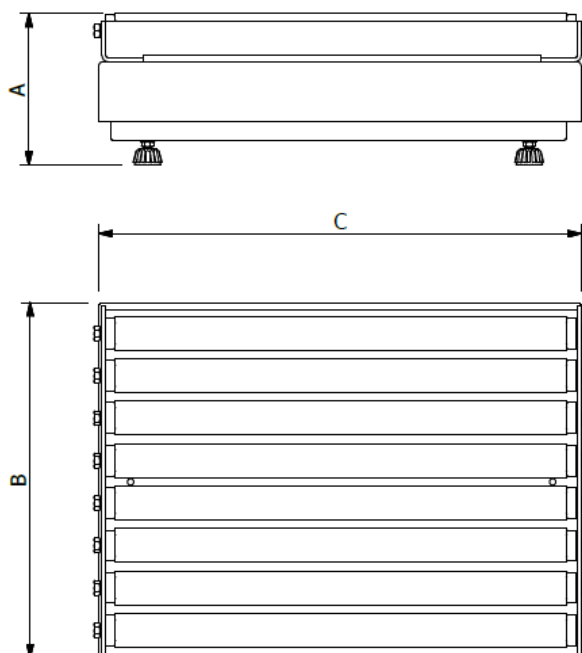


A estrutura poderá ser solicitada em:

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

| Dimensões<br>(cm) | Dimensões da plataforma |           |           |              | Capacidade e divisão mínimas |                    |                    |                    |
|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                   | A<br>(mm)               | B<br>(mm) | C<br>(mm) | Peso<br>(kg) | 100kg<br>(div 20g)           | 150kg<br>(div 50g) | 200kg<br>(div 50g) | 300kg<br>(div 50g) |
| 40 x 50           | 130                     | 400       | 500       | 9            | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 44 x 50           | 130                     | 440       | 500       | 10           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 44 x 60           | 130                     | 440       | 600       | 12           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 50 x 60           | 130                     | 500       | 600       | 13           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 60 x 70           | 130                     | 600       | 700       | 15           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 70 x 80           | 130                     | 700       | 800       | 18           | X                            | X                  | X                  | X                  |

Outras dimensões e capacidades, sob consulta.

**Tabela de capacidades e dimensional detalhado do produto (modelo com roletes)**


A estrutura poderá ser solicitada em:

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

| Dimensões<br>(cm) | Dimensões da plataforma |           |           |              | Capacidade e divisão mínimas |                    |                    |                    |
|-------------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                   | A<br>(mm)               | B<br>(mm) | C<br>(mm) | Peso<br>(kg) | 100kg<br>(div 20g)           | 150kg<br>(div 50g) | 200kg<br>(div 50g) | 300kg<br>(div 50g) |
| 40 x 50           | 190                     | 400       | 500       | 11           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 44 x 50           | 190                     | 440       | 500       | 12           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 44 x 60           | 190                     | 440       | 600       | 14           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 50 x 60           | 190                     | 500       | 600       | 15           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 60 x 70           | 190                     | 600       | 700       | 17           | X                            | X                  | X                  | X                  |
| 70 x 80           | 190                     | 700       | 800       | 19           | X                            | X                  | X                  | X                  |

Outras dimensões e capacidades, sob consulta.

**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).