

M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP

C.N.P.J 31.499.939/0001-76

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À
CODEVASF
SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I
CEP 70830-019 - Brasília-DF
Ref.: Edital nº 33/2020

Prezados Senhores,

A empresa, M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP., estabelecida à AV: Marechal Mascarenhas de Moraes nº. 88, sala B, nesta cidade de Araçatuba, estado de São Paulo, inscrita no CNPJ. nº 31.499.939/0001-76 e Inscrição Estadual nº 177.427.143.110, por intermédio de sua representante legal/procuradora a Sra. **Karen Cristiane Ribeiro Stanichski**, portadora da Carteira de Identidade 27.601.293-8 e do CPF nº. 277.277.558-50, tendo examinado o Edital nº 33/2020 e seus elementos técnicos constitutivos oferecemos proposta para fornecimento, transporte, carga e descarga de materiais e equipamentos destinados à implantação de ações de inclusão produtiva e aquicultura na área de atuação da codevasf no estado de Goiás, pelo valor máximo global de R\$ 12.900,00 (DOZE MIL, NOVECIENTOS REAIS) conforme indicado na Planilha de Quantidades, Preços Orçados e Especificações Técnicas, constantes do Anexo II do Termo de Referência - Anexo I deste Edital.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os serviços no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de emissão da(s) Nota(s) de Empenho pela Codevasf. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, para a realização do contrato.

Nos preços cotados, deverá estar incluso o transporte (frete) para o material objeto desta licitação.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 60 (sessenta) dias a partir da data de recebimento, pela contratada, da Ordem de Fornecimento.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas 08/12/2020 representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o (a) Sr. (ª) Karen Cristiane Ribeiro Stanichski, portadora da Carteira de Identidade 27.601.293-8 SSP e do CPF nº. 277.277.558-50, residente e domiciliado (a) na rua R. ARY VILELA MARTINS, 294 HABIANA - na cidade de ARAÇATUBA, Estado de SÃO PAULO ao (à) qual outorgamos os mais amplos poderes inclusive para interpor recursos, quando cabíveis transigir, desistir, assinar contratos, atas e documentos, enfim, praticar os demais atos no presente processo licitatório.

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento.

Atenciosamente,

Araçatuba, (SP), 08 de dezembro de 2020.


M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP.
KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI
CARGO: PROCURADORA/REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 277.277.558-50 RG: 27.601.293-8 SSP/SP

M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli – EPP – End: Marechal Mascarenhas de Moraes nº 88, sala B
CEP 16.075-370 Araçatuba - SP. Telefone – (18) 3621-2782 - Insc. Est. 177.427.143.110 - C.N.P.J 31.499.939/0001-76

M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP

C.N.P.J 31.499.939/0001-76

A
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA – CODEVASF

Pregão nº 033/2020

PROPOSANTE:

M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP

RUA: MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES, Nº 88, SALA B

ARAÇATUBA/SP. CEP. 16075-370 CNPJ 31.499.939/0001-76

Inscrição Estadual nº 177.427.143.110 Insc. Municipal 88483

RESPONSÁVEL PELO REGISTRO – JUNTA COMERCIAL DATA DO REGISTRO – 13/09/2018

NUMERO DO REGISTRO 35602258561 Fone – 18 - 36212782

E-mail – licitacao2@kcrequipamentos.com.br

OBJETO SOCIAL – COMERCIO DE EQUIPAMENTOS

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o fornecimento do (s) equipamento (s) abaixo discriminado, conforme edital:

OBJETO DA LICITAÇÃO: FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DESTINADOS À IMPLANTAÇÃO DE AÇÕES DE INCLUSÃO PRODUTIVA E AQUICULTURA EM DIVERSOS MUNICÍPIOS LOCALIZADOS NA ÁREA DE ATUAÇÃO DA CODEVASF NO ESTADO DE GOIÁS.

| ITEM | QTDE | UNID. | DESCRIÇÃO / MARCA / MODELO | PREÇO UN. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|------|-------|--|-----------------|-------------------|
| 22 | 20 | UN | 461228 Balança Eletrônica – Com capacidade de 40 kg, alta precisão, completa. Dimensões da balança: 33 x 34 x 11,5 cm. Medidas da bandeja: 34,5x23 cm. Precisão: 3000 F.S. Entrada AC 110/220 (bivolt). Função auto desligar para economizar energia. MARCA: LIDER, FABRICANTE LIDER BALANÇAS, MODELO: B160 PROCEDÊNCIA NACIONAL CERTIFICADA, APROVADA E AFERIDA PELO IPEM/INMETRO. | R\$ 645,00 | R\$ 12.900,00 |

VALOR TOTAL POR EXTENSO – R\$ 12.900,00 (DOZE MIL, NOVECENTOS REAIS)

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura deste Pregão.

PAGAMENTO 30 (trinta) dias corridos, contados a partir da entrega das faturas/notas fiscais.

ENTREGA 60 (sessenta) dias a partir da data de recebimento, pela contratada, da Ordem de Fornecedor.

GARANTIA 12 meses a contar do recebimento.

Locais de entrega:

Companhia Nacional de Abastecimento – CONAB, Superintendência Regional de Goiás, situada na Avenida Meia Ponte, nº 2.748, Setor Santa Genoveva, Goiânia/GO, CEP 74670-400

E-MAIL PARA ENVIO DA NOTA DE EMPENHO/ORDEM DE FORNECIMENTO:
licitacao2@kcrequipamentos.com.br Obs. Acaso não receber a confirmação de recebimento do email em 24 hs. entrar em contato por telefone.

Termo de Garantia

Toda a assistência técnica necessária durante a garantia, desde que usados adequadamente e de acordo com as especificações contidas no manual de usuário, contra defeitos de fabricação sendo peças e mão de obra para supostas correções dentro do período de garantia conforme condições editalícias.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA LOCAL: GLOBAL BALANCAS LTDA CNPJ: 11.163.117/0001-02 Cidade: GOIANIA - GO RUA: HERMINIO COELHO DE MORAES nº 327 Bairro: RESID. ANA MORAES Cep: 74491145 Tel: 62 - 3299-3915.

M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli – EPP – End: Marechal Mascarenhas de Moraes nº 88, sala B
CEP 16.075-370 Araçatuba - SP. Telefone – (18) 3621-2782 - Insc. Est. 177.427.143.110 - C.N.P.J 31.499.939/0001-76

M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP

C.N.P.J 31.499.939/0001-76

DADOS BANCARIOS

- BANCO DO BRASIL – Araçatuba – SP AGÊNCIA 7646-5 CONTA CORRENTE: 104-X MKR COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI – EPP

Impostos e reajuste

ICMS = 18% (INCLUSO NO PREÇO) IPI = 0,00 % - ISENTA

Os preços são fixos e irredutíveis.

Transporte

CIF – POR CONTA DA MKR

Disposições Finais

- Declaração de que o proponente cumpre plenamente os requisitos de habilitação e que sua Proposta de Preços está em conformidade com as exigências do instrumento convocatório (edital).
- Declaramos que o produto ofertado é de primeira linha e atende integralmente a todas as especificações exigidas no edital e seus anexos;
- Declaramos conhecer e nos submeter a todas as cláusulas, condições e obrigações estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda que nossa proposta atende integralmente as especificações contidas no edital.
- Declaramos que conhecemos e nos submeter a todas as estipulações estabelecidas no ato convocatório do certame, bem como as disposições da Lei nº. 8666/93 e Lei nº 10.520/2002, Leis Complementares nº. 123/06 e 127/07, que rege o presente.
- Declaramos estarem inclusos todos os custos e despesas, tais como diretos e indiretos, tributos incidentes, taxa de administração, materiais, serviços, encargos sociais e trabalhistas, seguros, embalagens, lucro, frete, carga e descarga, instalação e treinamento se constante em edital e outros necessários ao cumprimento integral do objeto desta licitação.
- Declaramos fornecer juntamente com o equipamento manuais de operação elaborados conforme normas técnicas e em Português.
- Declaramos que, estamos enquadradas no Regime de tributação de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, conforme estabelece o artigo 3º da Lei Complementar 123, de 14 de dezembro de 2006 E NÃO SOMOS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.
- Garantimos assistência técnica local qualificada e especializada na vigência do prazo de garantia, sem ônus para administração, conforme condições estabelecidas no edital de licitação e seus anexos e ainda assistência técnica permanente após o período de garantia.
- Declaramos que o produto – balança é isento de Registro Ministério da Saúde/Anvisa> Produto pois é considerado não classificado para saúde pela ANVISA, segundo RDC nº 260 e NOTA TÉCNICA Nº 03/2012/GQUIP/GGTPS/ANVISA.

Caso nos seja adjudicado o item, COMPROMETEMO-NOS A ASSINAR A ATA/TERMO DE CONTRATO e segue os dados pessoais do contato (responsável) e representante legal /PROCURADORA da empresa que assinará o ata/Termo de Contrato:

NOME: KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI **DATA DE NASC.** 21/03/1979
NACIONALIDADE: BRASILEIRA **ESTADO CIVIL:** CASADA **PROFISSÃO:** EMPRESÁRIA
RG: 27.601.293-8 **SSP/SP emissão –** 14/04/2015 **CPF:** 277.277.558-50
DOMICÍLIO: R. ARY VILELA MARTINS, 294 HABIANA - ARAÇATUBA/SP
TELEFONE/FAX: 18 – 3621 2782 **CEP:** 16052-900 **E-MAIL:** licitacao2@kcrequipamentos.com.br

Araçatuba, (SP), 08 de dezembro de 2020.


M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP.
KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI
CARGO: PROCURADORA/REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 277.277.558-50 RG: 27.601.293-8 SSP/SP



Imagem meramente ilustrativa.

Série B160, balança de bancada com indicador em ABS.

A Líder Balanças apresenta sua linha de balanças B160, um produto robusto desenvolvido para trabalhos precisos. As balanças da série B160, 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 B160 um produto extremamente competitivo, apresentando muitas vantagens e recursos indispensáveis no processo produtivo.

As balanças B160 são equipamentos construídos com modelos de célula de carga central, cada uma conforme 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 B160 é um sistema eletrônico dedicado a operações de pesagens, de fabricação nacional, com capacidade entre 5 kg 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.

| ➤ Características |
|--|
| ➤ Perfil ultra baixo, comodidade para locomoção; |
| ➤ Facilidade de instalação e operação |
| ➤ 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, 6 kg, 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 6 dígitos, 14 segmentos + ponto decimal. 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 | Estrutura e plataforma em aço carbono ou em aço inoxidável* 304 (ou outros materiais sob consulta). Ver detalhes no dimensional do produto. |
| Indicador | Em ABS ou aço inoxidável* 304 (ou outros materiais 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, semiautomática, 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. |

| Comunicação e impressão | |
|--------------------------------|---|
| 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: Líder P560 e P580 * Argox OS-214 Plus Epson TM-T20 Serial LX300/LX350 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* D400 (com dígitos de 65mm), o qual permite boa visibilidade, mesmo com interferência solar. |

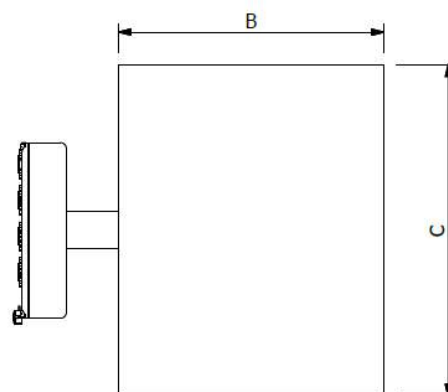
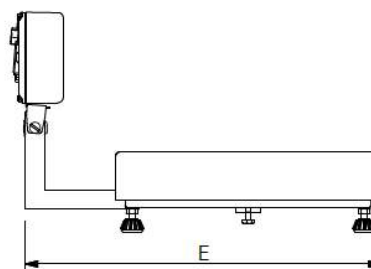
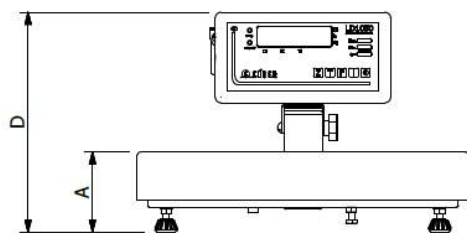
*Itens opcionais e fornecidos conforme as necessidades do cliente

| *Itens opcionais | |
|--------------------------------|---|
| 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 estas 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; |
| 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; |

| Principais aplicações, carga da bateria e observações de uso | |
|---|--|
| 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. |
| Carga da bateria | 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. |
| Observações de uso | 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 mecânico detalhado



A estrutura poderá ser solicitada em:

- Aço carbono com indicador em ABS;
- Estrutura em aço inoxidável 304;
- Misto (em aço inox, com o indicador em ABS);
- Com outros tipos de aço, conforme a necessidade 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 20g) |
| 22 x 25 | 80 | 250 | 220 | 230 | 320 | 4,00 | X | X | X | X | X | X |
| 28 x 35 | 80 | 350 | 280 | 230 | 380 | 5,50 | X | X | X | X | X | X |
| 30 x 40 | 80 | 400 | 300 | 230 | 400 | 6,00 | X | X | X | X | X | X |
| 34 x 40 | 80 | 400 | 340 | 230 | 440 | 6,50 | X | X | X | X | X | X |
| 40 x 50 | 80 | 500 | 400 | 230 | 440 | 8,00 | 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:

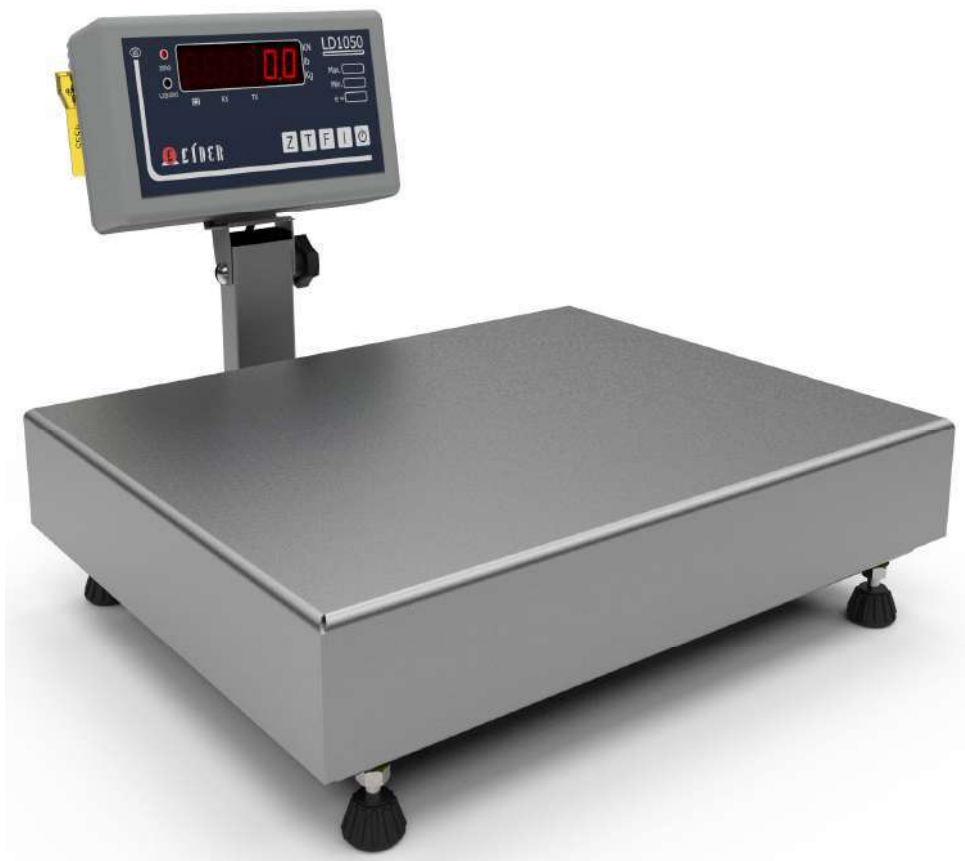
A célula de carga (sensor de medição) deste produto é fabricada em alumínio, para as capacidades de até 50kg, desta forma, para o produto com capacidades de até 50kg, não existe na versão "Total Inox", pois mesmo estando com toda a estrutura e o indicador em aço inoxidável 304, a célula de carga sempre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




Balança

B160-LD1050

MANUAL DO USUÁRIO REV 1.0A

Este manual se aplica a balança B160 com indicador LD1050, a partir da versão de firmware 1050A1.

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| Introdução..... | 7 |
| Sobre o produto..... | 7 |
| Sistema de pesagem | 9 |
| Balanças Linha B160 com indicador LD1050..... | 9 |
| Benefícios | 9 |
| Dimensões | 11 |
| Conhecendo o seu produto | 12 |
| Vista das conexões externas do produto | 13 |
| Porta de comunicação DB9 com RS-232..... | 14 |
| Porta de comunicação DB9 com RS-422..... | 14 |
| Porta de comunicação DB9 com RS-485..... | 14 |
| Lacre de segurança | 15 |
| Instalação | 16 |
| Alimentação..... | 17 |
| Local de instalação..... | 17 |
| Ajuste e nivelamento..... | 18 |
| Cuidados com a sua balança..... | 19 |
| Principais características de seu produto | 20 |
| Lista de erros..... | 21 |
| Funções do teclado..... | 22 |
| Tecla F = FUNÇÃO | 22 |
| Tecla T = TARA..... | 22 |
| Tecla Z = ZERO | 22 |
| Tecla I = IMPRIME/CONFIRMA | 22 |
| Tecla  | 22 |
| Ligando a balança..... | 23 |
| Comandos no menu do indicador | 24 |
| Tabela de comandos do menu | 25 |
| F102 – Auto zero ao ligar | 30 |
| F120 – Corrigir zero negativo | 30 |
| F109 – Aceleração da gravidade..... | 31 |
| F190 – Visualizando o valor real de zero | 32 |
| F191 – Refazer o valor do zero de calibração..... | 33 |

| | |
|--|----|
| F500/501 – Alteração da data e da hora | 34 |
| Indicações de pesagem | 35 |
| Sobrecarga..... | 35 |
| Subcarga..... | 35 |
| Zero..... | 35 |
| Líquido | 36 |
| Bateria..... | 36 |
| Indicações de peso | 37 |
| Modos de funcionamento..... | 38 |
| Pesagem simples..... | 38 |
| Retendo o valor de pico | 39 |
| Pesagem média (peso vivo)..... | 40 |
| Utilização da função Tara | 41 |
| Tara manual | 41 |
| Tara semiautomática..... | 42 |
| Tara automática | 43 |
| Tara Sucessiva..... | 44 |
| Limpeza manual de tara..... | 45 |
| Comunicação com o computador | 46 |
| Protocolos de comunicação..... | 47 |
| Protocolo Líder 1 | 49 |
| Protocolo Líder 2..... | 50 |
| Protocolo Líder 3..... | 51 |
| Protocolo Líder 4..... | 52 |
| Campos adicionais para os protocolos Líder 3 e Líder 4 | 53 |
| BYTE INDICADOR | 53 |
| Líder 3 com campos adicionais | 54 |
| Protocolo Líder 4 com campos adicionais | 55 |
| Perguntar peso via porta Serial/TCP/Bluetooth..... | 56 |
| Protocolo Modbus RTU (opcional) | 57 |
| Comandos para perguntar o peso | 57 |
| Mensagem de respostas de peso..... | 58 |
| Resposta de erro CRC16 | 58 |
| Solicitação de zero utilizando os comandos do Modbus RTU | 59 |
| Solicitação de Tara utilizando o protocolo Modbus RTU | 59 |

| | |
|--|----|
| Solicitação manual de tara utilizando o protocolo Modbus RTU..... | 60 |
| Protocolo Modbus ASCII (opcional) | 61 |
| Comandos para perguntar o peso | 61 |
| Mensagens com respostas de peso | 62 |
| Resposta de erro LRC | 62 |
| Solicitação de zero utilizando os comandos do Modbus ASCII | 63 |
| Solicitação de tara utilizando os comandos do Modbus ASCII..... | 63 |
| Solicitação manual de tara, utilizando o protocolo Modbus ASCII..... | 64 |
| Protocolo Modbus TCP (opcional)..... | 65 |
| Comandos para solicitação de peso..... | 65 |
| As respostas de peso serão: | 65 |
| Função F302 – Endereço Modbus | 66 |
| B160 – LD1050 com <i>Bluetooth</i> (Opcional)..... | 67 |
| Protocolo Líder 4 com <i>Bluetooth</i> | 67 |
| Comandos Zero e Tara via Bluetooth..... | 67 |
| Para alterar o nome do dispositivo Bluetooth..... | 67 |
| Protocolo de solicitações Serial/TCP/ <i>Bluetooth</i> | 68 |
| Solicitação de Tara..... | 68 |
| Solicitação de Tara manual..... | 68 |
| As respostas para as solicitações de Tara | 68 |
| Solicitações de Zero | 70 |
| Solicitações de impressão ou peso médio | 71 |
| Versão do firmware (programa) existente no indicador | 71 |
| Conexão de acessórios | 72 |
| Impressoras..... | 72 |
| Conexão com a impressora LX300..... | 72 |
| Conexão com a impressora P40T | 73 |
| Conexão com a impressora P232..... | 73 |
| Conexão com a impressora ARGOX 214 | 74 |
| Conexão com a impressora Epson TM-T20 | 74 |
| Exemplos de impressão..... | 75 |
| Impressão na impressora P560..... | 75 |
| Impressão na LX300 | 77 |
| Impressão com a P40 | 78 |
| Impressão na ARGOX..... | 79 |

| | |
|---|----|
| Impressão na P232 | 82 |
| Impressão na Epson | 83 |
| Anexo A – Especificações técnicas | 85 |
| Garantia | 87 |

Introdução

É de nosso interesse que a balança escolhida pelo nosso cliente, supere todas as suas expectativas.

Sugerimos que este manual seja lido atentamente, para que sejam usufruídos ao máximo todos os seus recursos. Nele você encontrará informações técnicas de instalação e operação, tornando o uso da balança mais ágil.

Para maiores informações consulte a nossa empresa ou a assistência técnica credenciada de sua região.

Sua satisfação é que nos dá força para continuar aprimorando cada vez mais e trabalhando para lhes oferecer produtos da mais alta tecnologia e qualidade. Serão bem-vindas quaisquer sugestões para a melhoria dos nossos produtos.

Caro cliente, tentamos utilizar uma linguagem simples, a fim de nos comunicarmos de forma clara e precisa com você. Desta forma, acreditamos que conseguimos transmitir todas as informações necessárias para a operação deste equipamento. Ainda assim, caso existam dúvidas, estamos ao seu dispor para esclarecê-las.

Sobre o produto

Comunicamos aos nossos clientes que a Líder Balanças dispõe de uma rede de assistência técnica em todo o Brasil. Desta forma, solicitamos que não deixem técnicos não autorizados prestarem assistência técnica em sua balança.

São vários motivos pelos quais um técnico não autorizado, não deve executar serviços no produto:

- 1) Não terá feito um curso na fábrica para conhecimento sobre o produto;
- 2) Não terá peças de reposição para eventuais substituições;
- 3) Não contará com o apoio de suporte técnico e do departamento de engenharia da Líder Balanças;
- 4) Não saberá ajustar o equipamento dentro dos parâmetros originais exigidos pela fábrica;
- 5) Não poderá lacrar o seu produto, o que pode resultar em multa e/ou no confisco do equipamento pelo órgão metrológico e/ou INMETRO;

Diante do exposto a LÍDER BALANÇAS não se responsabilizará por possíveis danos causados por técnicos ou por assistências técnicas não credenciadas, sendo de total responsabilidade do cliente quaisquer avarias causadas através destes meios.

Marcos Ribeiro
Diretor Geral

LÍDER BALANÇAS

Departamento de assistência técnica ao consumidor
Avenida Jorge Mellem Rezek, 3411
Araçatuba-SP | CEP. 16075-405
Fone +55 (18) 2102-5500

Sistema de pesagem

Balanças Linha B160 com indicador LD1050

A linha de balanças B160 com o indicador LD1050 faz parte dos produtos da mais alta tecnologia e qualidade da Líder Balanças, compondo um sistema eletrônico destinado a operações de pesagem da mais alta confiabilidade.

As balanças da linha B160 são um produto robusto, desenvolvido para trabalhos severos, a qual é composta por uma célula de carga e um terminal indicador digital LD1050, 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 as necessidades de nossos clientes, isso faz da série B160 um produto extremamente competitivo, apresentando muitas vantagens e recursos indispensáveis em quaisquer processos produtivos.

É um equipamento construído com uma 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 e com indicador em ABS ou aço inoxidável e é equipado com pés ajustáveis, display de LED vermelho ou LCD de fácil leitura, 6 dígitos e 14,2mm, onde estão presentes inúmeros recursos de software totalmente configuráveis, com alimentação universal e um baixo custo.

As balanças B160 compõe um sistema eletrônico dedicado a operações de pesagem, de fabricação nacional, com capacidade de 5 a 60 kg, de acordo com a necessidade do cliente. Este é um produto ideal para ser utilizado em lojas, feiras, frigoríficos, armazéns, indústrias, mercados e muitos outros tipos de estabelecimentos.

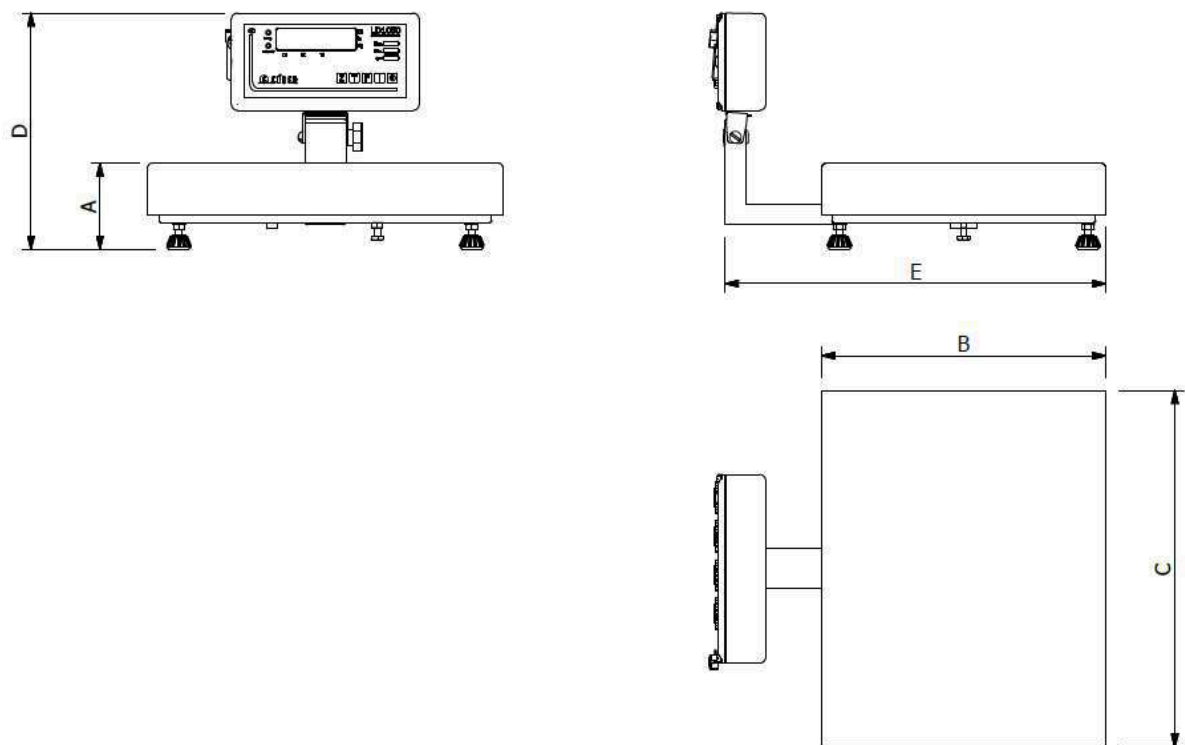
Benefícios

- 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 Brasil;

Este produto foi desenvolvido sob um rigoroso critério de precisão, conforme a portaria 236/94 do INMETRO e foi projetado para garantir o ritmo e desempenho de trabalhos pesados na indústria e comércio com absoluta segurança e confiabilidade, podendo atender a todas as demandas e necessidades, possuindo ainda diversas funções automáticas, as quais agilizam os processos produtivos, tornando as tarefas do dia a dia mais precisas e eficientes.

A balança pode ainda ser interligada a uma impressora de etiquetas, impressora matricial, impressora térmica ou computador.

Dimensões



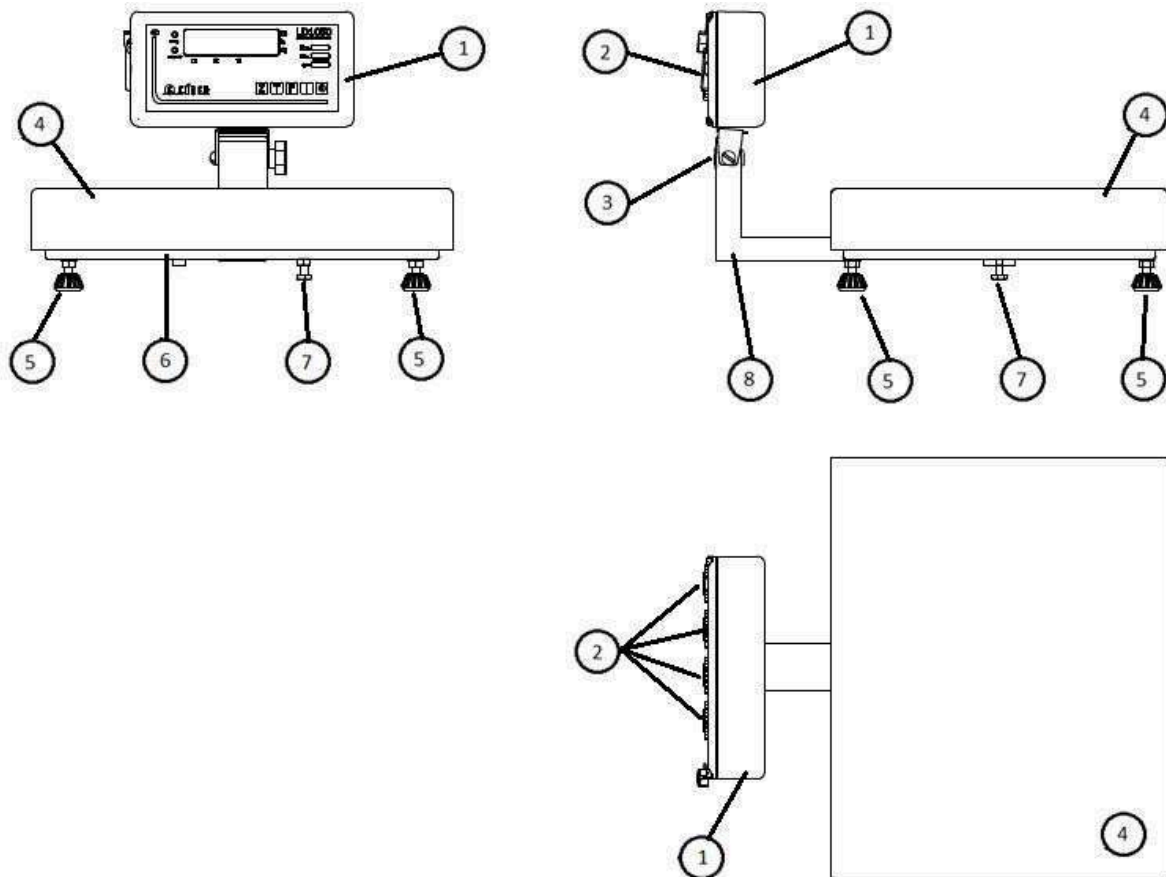
| Dimensões (cm) | Tabela de dimensões | | | | | | Capacidade e divisão mínimas | | | | |
|-------------------|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | Peso (kg) | 5kg (div 1g) | 10kg (div 2g) | 20kg (div 5g) | 35kg (div 10g) | 60kg (div 20g) |
| 22 x 25 | 80 | 250 | 220 | 230 | 320 | 4,00 | X | X | X | X | X |
| 28 x 35 | 80 | 350 | 280 | 230 | 380 | 5,50 | X | X | X | X | X |
| 30 x 40 | 80 | 400 | 300 | 230 | 400 | 6,00 | X | X | X | X | X |
| 34 x 40 | 80 | 400 | 340 | 230 | 440 | 6,50 | X | X | X | X | X |
| 40 x 50 | 80 | 500 | 400 | 230 | 440 | 8,00 | X | X | X | X | X |

Nota: Outras dimensões e capacidades podem ser conseguidas sob consulta, conforme as características da aplicação e/ou necessidades do cliente.

A estrutura do produto poderá ser solicitada em:

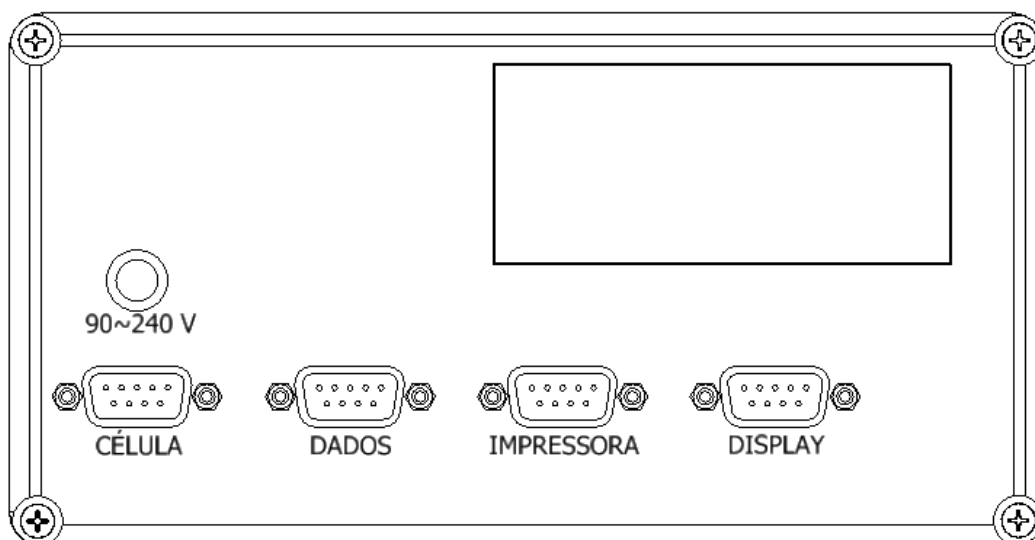
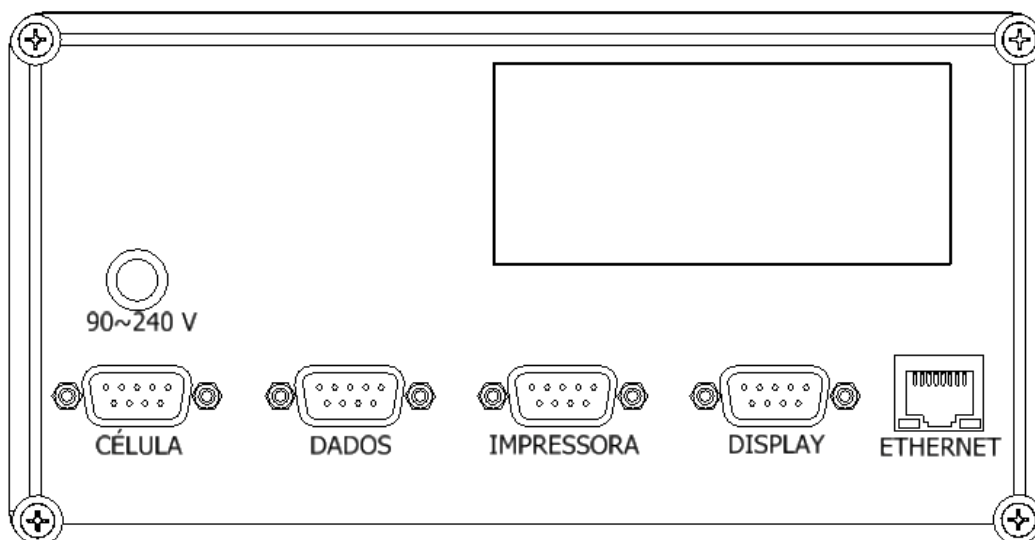
- Aço carbono com indicador em ABS;
- Total em aço inoxidável 304;
- Misto (em aço inox com indicador em ABS);
- Em outro tipo de aço inoxidável, conforme a necessidade do cliente;

Conhecendo o seu produto



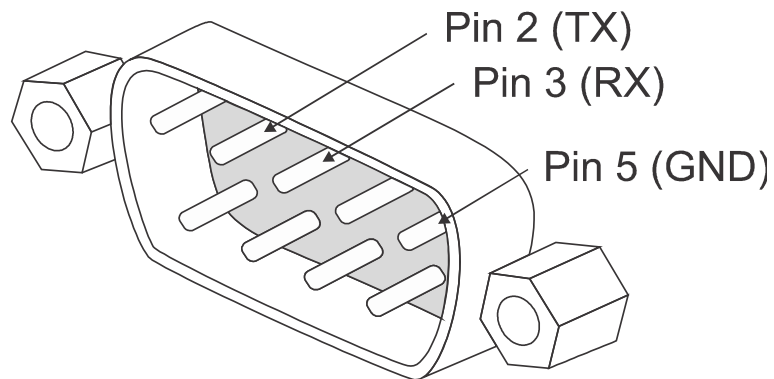
- 1 – Indicador de pesagem modelo LD1050;**
- 2 – Conexões externas do indicador;**
- 3 – Ajuste de inclinação do indicador, com a estrutura da balança;**
- 4 – Plataforma de pesagem da balança;**
- 5 – Pés ajustáveis para perfeito nivelamento do produto;**
- 6 – Estrutura mecânica do produto;**
- 7 – Batente da célula de carga;**
- 8 – Coluna de suporte para o indicador;**

Vista das conexões externas do produto

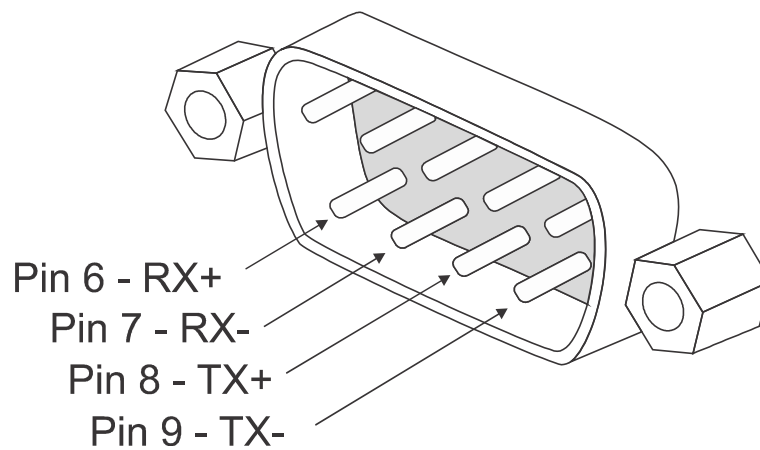


Nota: Nem todas as conexões podem estar disponíveis em seu produto, pois algumas são itens opcionais da balança.

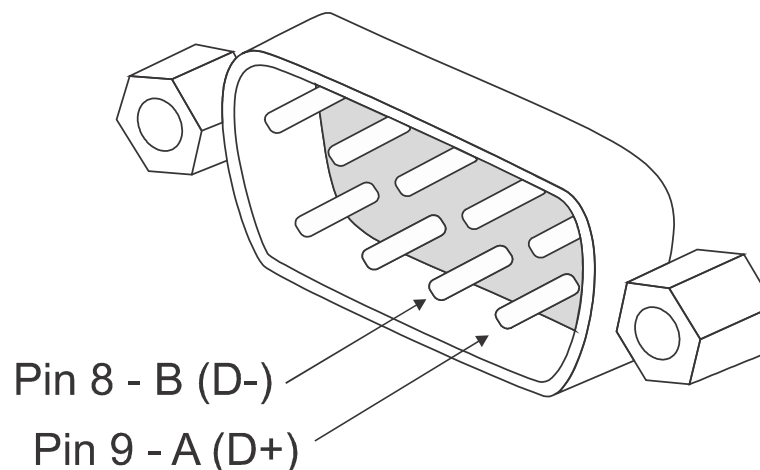
Porta de comunicação DB9 com RS-232



Porta de comunicação DB9 com RS-422



Porta de comunicação DB9 com RS-485



Lacre de segurança

O produto é verificado e lacrado pelo INMETRO e sai de fábrica somente com a liberação do órgão.

Não rompa o lacre ou abra o seu indicador digital para efetuar quaisquer reparos ou ajustes sem os devidos conhecimentos técnicos. Além do risco de choque elétrico, você poderá danificar o produto, o que provocará a perda da garantia de fábrica.

O rompimento do lacre sem a autorização do INMETRO, também acarretará em multa e até mesmo na apreensão do produto pelo órgão fiscalizador.

Em caso de dúvidas ou problemas, entre em contato com a assistência técnica autorizada da sua região. Se preferir entre em contato direto com nossa empresa.



ATENÇÃO

O lacre é obrigatório e o seu rompimento por pessoas não qualificadas, treinadas ou autorizadas pela Líder Balanças, implicará na perda total da garantia.

A revisão periódica em sua balança (inclusive plataforma e indicador digital) é necessária para uma perfeita harmonia entre a estrutura mecânica e a eletrônica do produto, portanto, não deixe de efetuar revisões periódicas em seus equipamentos de pesagem. É da máxima importância para sua própria segurança e confiabilidade.



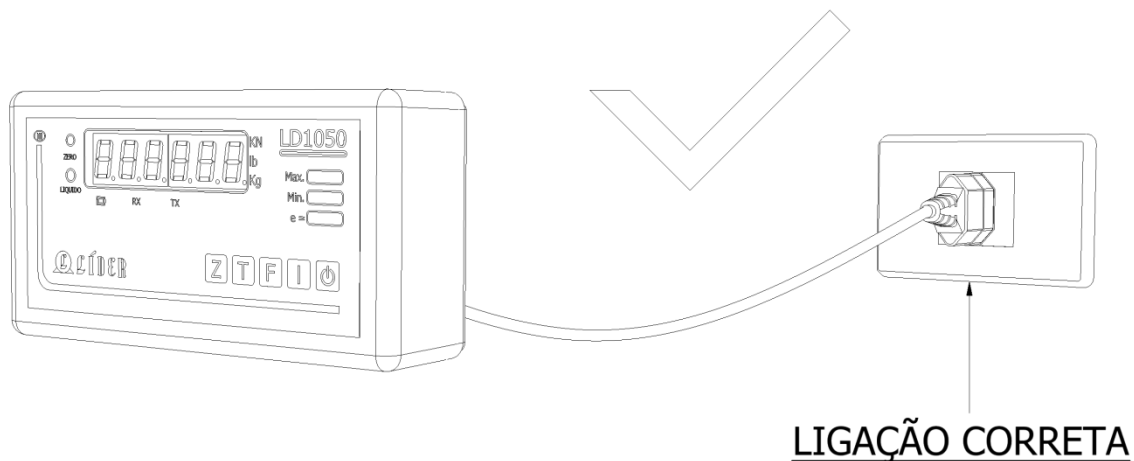
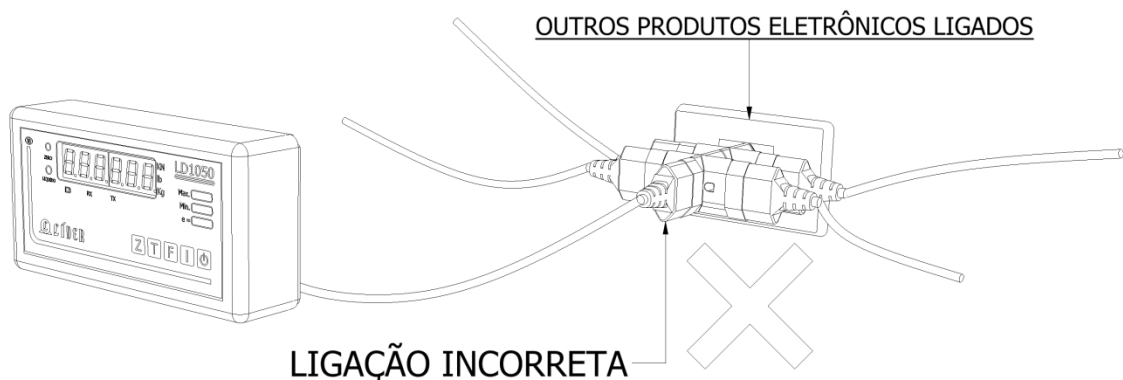
Instalação

A tensão fornecida pela tomada, que alimenta o indicador deve estar dentro dos valores de tensão que são indicados no equipamento.

Verifique se o plugue da tomada está bem conectado no soquete da rede elétrica (sem folga nos contatos), se isto ocorrer, pode causar problemas de maus contatos, ligando e desligando a balança sozinha, o que prejudica o seu perfeito funcionamento.

Conecte a balança de preferência em uma tomada exclusiva, evitando danos ou mau funcionamento por interferências.

Nunca retire o pino terra do cabo de força da balança, nem de seus acessórios e/ou equipamentos que possam vir a ser conectados (impressora, painel de LEDs, computador, driver de comunicação, etc) com a balança, pois além de garantir a sua segurança, o pino terra evita danos aos equipamentos.



Alimentação

Tensão: 90 a 240Vca estável ou 8 a 30Vcc, conforme a necessidade do cliente;

Frequência: 50/60 Hz +/-1 Hz (para modelos com alimentação em Vca).

3 fios para produtos com versão do indicador com gabinete em aço inox, sendo:

fase + neutro + terra ou fase + fase + terra;

2 fios para produtos com versão do indicador em ABS, sendo:

fase + neutro ou fase + fase;

A instalação do fio terra é obrigatória, por uma questão de segurança, seja qual for a tensão de alimentação do seu indicador digital, portanto, o fio terra não deverá ser ligado ao neutro da rede ou em canos de água ou estruturas metálicas. A LÍDER não se responsabiliza pelo não cumprimento destas recomendações.

Local de instalação

É muito importante o local de instalação da sua balança.

Escolha um lugar seco, com limitações de temperatura e umidade relativa do ar, obedecendo aos limites específicos para os graus de proteção IP50 ou IP65 da norma ABNT NBR 6146 e com as características que atendam as normas de cabos e plugues ABNT NBR 14136 (dependendo do modelo adquirido). As limitações de temperatura e umidade deverão ser consideradas dentro das seguintes especificações:

- Temperatura de operação de -10°C a 45 °C;
- Umidade relativa do ar de 10% a 95% sem condensação;



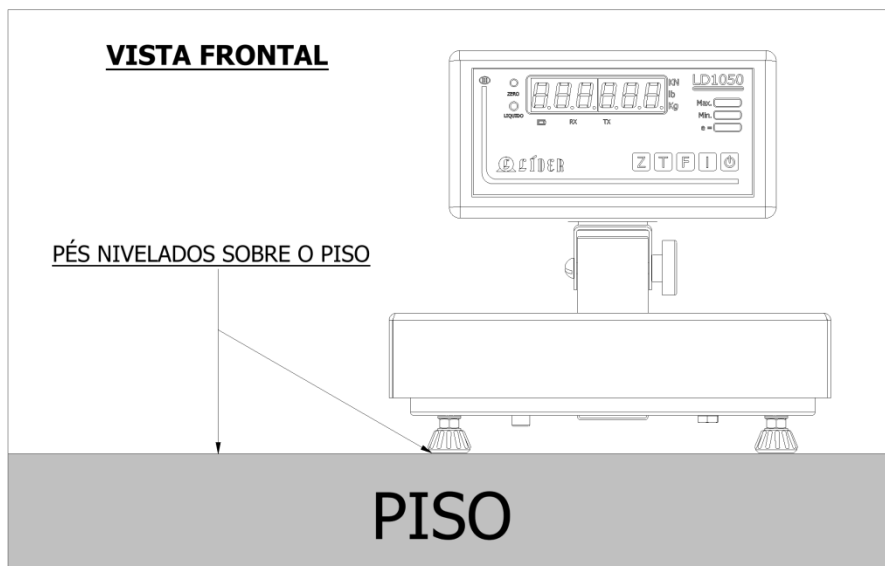
IMPORTANTE:

Não instale o seu produto em áreas de risco e/ou classificadas (loais inflamáveis) o produto não foi desenvolvido para esta finalidade em caso de dúvidas e/ou necessidades especiais, consulte a equipe técnica da Líder Balanças;

Ajuste e nivelamento

A plataforma de pesagem da balança deve trabalhar fixada sobre uma superfície plana, evitando locais com condições instáveis e/ou vibrações.

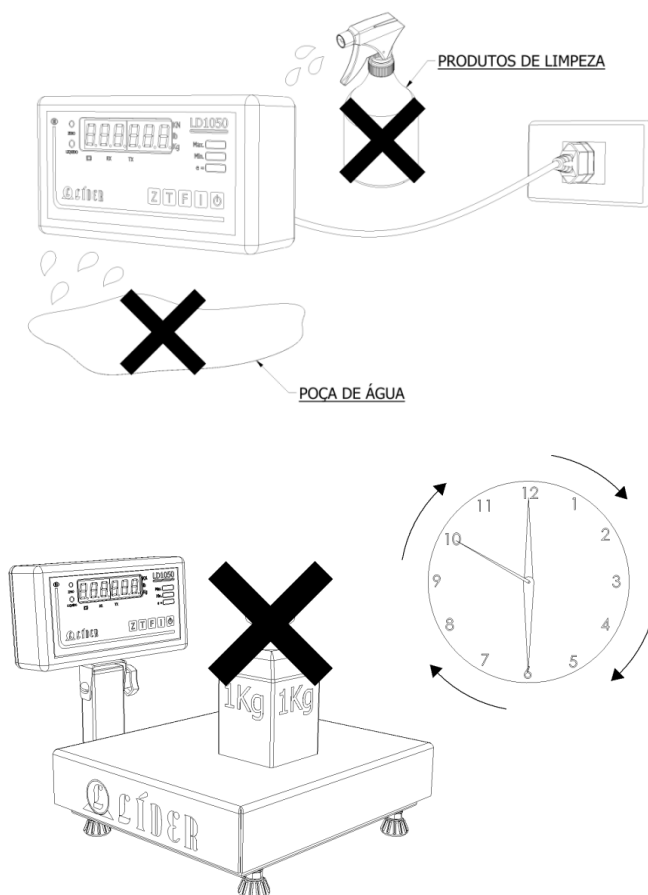
Inspecione a conexão física, entre a estrutura da balança (pés) com a superfície onde será apoiada, verifique se não há nada encostado na célula de carga ou na plataforma de pesagem. No caso de balanças maiores, verifique se não há água no fosso da balança, o que poderá acarretar umidade excessiva na célula de carga e pode vir a causar danos ao seu indicador.



Cuidados com a sua balança

A sua balança necessita de cuidados durante a o uso diário, mantenha-a sempre limpa, evitando lugares úmidos, calor excessivo e produtos químicos.

- Antes de limpar (pano umedecido e sabão neutro), retire-a da tomada pelo plugue, nunca puxe pelo cabo de força, pois isto poderá danificá-lo;
- Nunca use benzina, thinner, álcool ou qualquer solvente químico para limpar o seu produto, pois poderá danificar o display, teclado, cobertura ou até mesmo a estrutura mecânica da balança;
- Não coloque ou deixe peso “armazenado” sob a plataforma da balança, quando a mesma não estiver sendo utilizada. A balança é um equipamento para medir a massa de um corpo, não é uma prateleira!
- Não deixe cair líquidos sob o teclado ou sobre o produto. Caso isto ocorra limpe imediatamente e se necessário, contate a assistência técnica especializada da Líder Balanças;
- O teclado foi desenhado e projetado para ser pressionado com os dedos, não devendo ser pressionado de outras formas. Sua vida útil diminui drasticamente se for pressionado com objetos metálicos e/ou pontiagudos, desta forma, evite o mau uso de seu equipamento. O teclado tátil, possui uma vida útil estimada > 1.000.000 de toques por tecla.



Principais características de seu produto

| | |
|-------------------------|--|
| Exatidão | Classe de Exatidão: III |
| Filtro Digital | Filtra os valores das pesagens lidas em tempo real, o que permite uma indicação estável de peso. |
| Manutenção de Zero | Faz pequenas correções para evitar flutuações de zero. |
| Configuração | Configurável facilmente via teclado. |
| Mensagens de Erro | Massagens que indicam ao operador sobre a ocorrência de possíveis erros. |
| Display | Proporciona leituras de fácil visualização, além de possibilitar o controle de brilho quando em zero estável (quando modelo LED). Em LCD, não possui a função de controle do brilho. |
| Sobrecarga | Indica o valor de peso acima da capacidade máxima calibrada mais nove divisões. |
| Subcarga | Indica valores de peso abaixo da capacidade máxima negativa calibrada. |
| Impressora | Efetua impressão de peso, desde que o mesmo esteja estável e acima de 20 divisões e que o produto possua a porta de impressão. |
| Quantidade de impressão | Permite que o usuário imprima mais de uma etiqueta (igual), selecionando a quantidade de impressões (1 a 9 etiquetas por impressão). |
| Etiquetas | Imprime vários modelos de etiquetas, sendo as mesmas ajustáveis ao modelo de cada impressora. |
| Comunicação | Comunicação serial RS232, RS485, RS422, Ethernet e Bluetooth. Estas portas de comunicação podem variar conforme o produto. |
| Protocolos | Conta com uma variedade de protocolos fáceis de serem utilizados. |
| Relógio | Possui relógio com calendário e bateria interna para manter a data e hora, mesmo com a balança fora da tomada (ver nota na página 21). |
| Tara | Possibilita a utilização de quatro tipos de tara: manual, semiautomática, automática e sucessiva. |
| Limpeza de Tara | O valor da tara memorizado e limpo automaticamente ao voltar para o zero real. |
| Retém valor de Pico | Retém os valores de pico durante a pesagem. |
| Pesagem Média | Calcula a média de peso por um tempo determinado. |

Nota: Nem todas as funções aqui apresentadas são aplicáveis a todos os tipos e/ou modelos de balanças B160. Os itens relativos à impressão, comunicação e/ou algumas características de software e armazenamento de dados podem variar conforme o modelo ou necessidade de aplicação de seu produto.

Lista de erros

| Display | Descrição |
|---------|--|
| Erro 3 | Peso Inicial maior que 20% da capacidade |
| Erro 4 | Sem calibração |
| Erro 5 | Sem impressora selecionada |
| Erro 6 | Erro de leitura do conversor AD |

Nota: O relógio interno do produto corresponde a um circuito RTC (Real Timer Clock ou relógio de tempo real), o qual é um circuito temporizador de alta precisão que é alimentado através de uma bateria tipo célula de lítio. O que não tem nada a ver com o opcional de balança alimentada através de bateria de lítio.

Quando a balança vendida for alimentada por uma bateria de lítio (opcional), é o status dela que pode ser informado através dos protocolos de comunicação. Não confundir a célula tipo bateria do RTC com a bateria de alimentação do produto.

Funções do teclado

Tecla F = FUNÇÃO

Quando a tecla “F” for pressionada por 1 segundo, será aberto no indicador de sua balança o menu para configuração das funções do indicador digital.

Tecla T = TARA

Esta tecla é utilizada para realizar as operações de tara existentes no indicador da balança. A forma de utilizar cada uma das taras será explicada posteriormente na seção “UTILIZAÇÃO DA FUNÇÃO TARA” (ver páginas 40 a 44).

Tecla Z = ZERO

A principal função da tecla “Z” é a de zerar a balança (zero manual), ou seja, o indicador da balança efetua a correção de zero manual, desde que o peso indicado esteja em até 4% da capacidade máxima da balança.

Tecla I = IMPRIME/CONFIRMA

A tecla “I” tem como principal função a impressão de peso (quando maior que 20 divisões e estável). Também serve como confirmação quando dentro de funções, fora do modo de pesagem.

Tecla

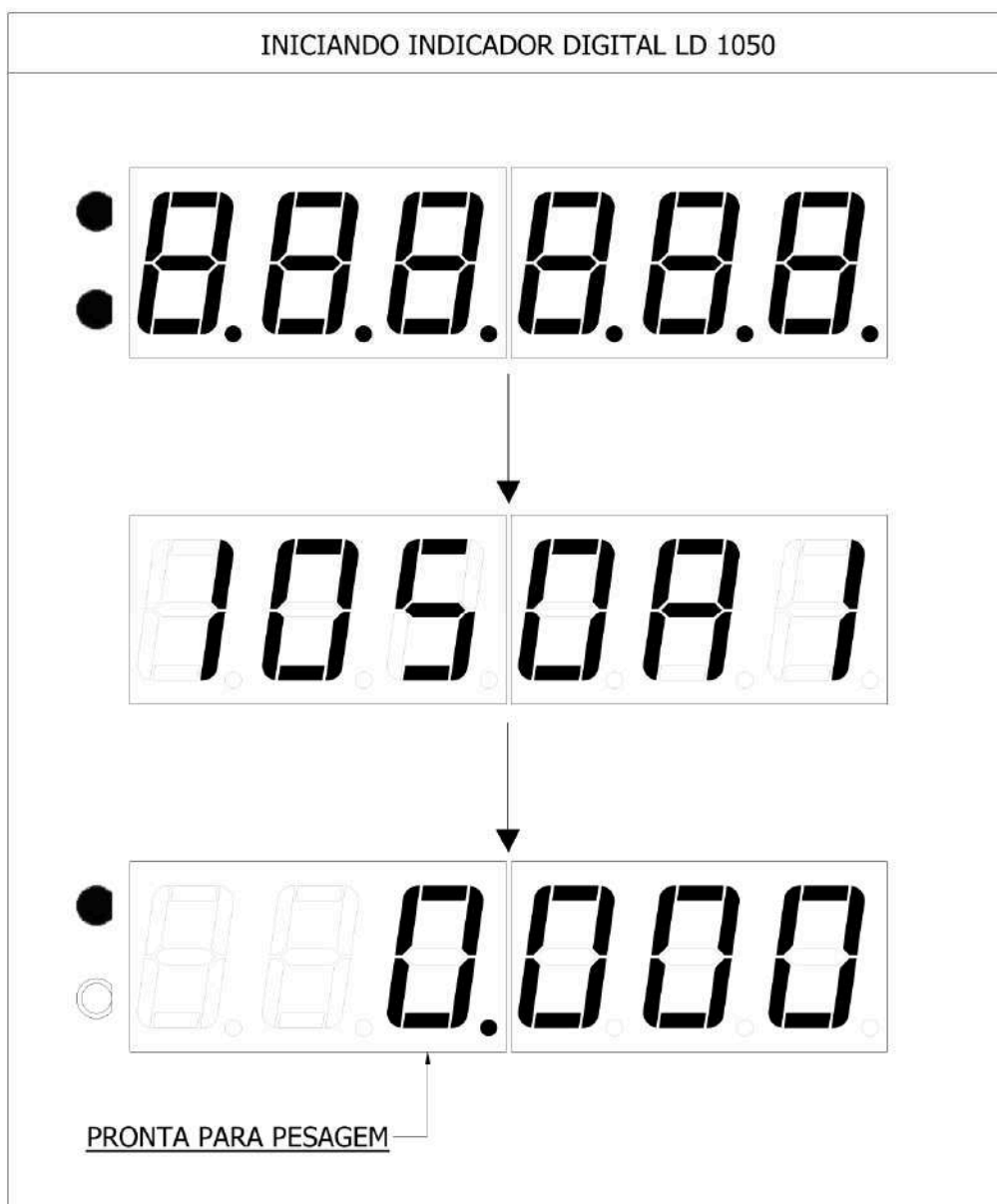
Tecla para ligar e desligar a sua balança digital.

Ligando a balança

Após a balança estar instalada e conectada à rede elétrica (conforme as especificações do item “Instalação”), é possível ligar o indicador da balança, onde, para isto, deve-se pressionar a tecla liga.

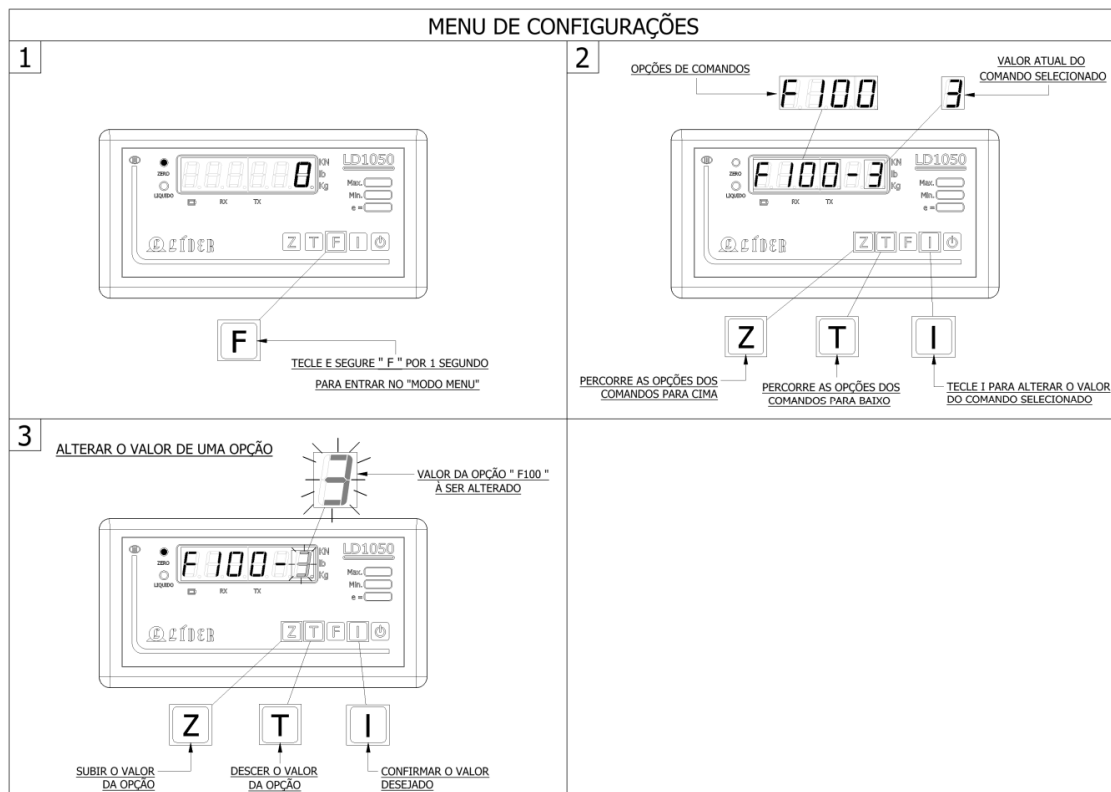
Quando a balança for ligada, o seu display irá apresentar as seguintes etapas:

- Teste de display - verificará se todos os segmentos estão funcionando, caso algum dígito não esteja funcionando a leitura de peso aparecerá incorreta, entre em contato com assistência técnica.
- Versão de firmware - a versão do programa existente no indicador será exibida, para melhor assistência técnica ao cliente.
- Indicação de zero – será apresentado o valor de zero. Neste momento a balança estará pronta para realizar pesagens.



Comandos no menu do indicador

Para entrar no menu de configurações, pressione a tecla “F” por um segundo.



LEGENDA:

1 – PRESSIONE A TECLA 'F' POR UM SEGUNDO PARA ABRIR O MENU DE CONFIGURAÇÕES;

2 – TELA INDICANDO OS COMANDOS DO MENU COM SEUS RESPECTIVOS VALORES ATUAIS. PARA PERCORRER A LISTA DE COMANDOS TECLAR 'Z' PARA INCREMENTAR E 'T' PARA DECREMENTAR;

3 – DEPOIS DE CONFIRMADO O COMANDO QUE DESEJA ALTERAR, PRESSIONE 'I', O DÍGITO CORRESPONDENTE AO VALOR DO COMANDO SELECIONADO IRÁ PISCAR INDICANDO QUE O MESMO PODE SER ALTERADO (UTILIZANDO AS TECLAS 'Z' E 'T' PARA PERCORRER OS VALORES). ASSIM QUE ESCOLHIDO UM NOVO VALOR, PRESSIONAR A TECLA 'I' PARA CONFIRMAR A ALTERAÇÃO COM O NOVO VALOR.

Obs.:

- A) Para sair do menu de configurações, torne a pressionar a tecla 'F' e aguarde, a mensagem “AGUArD.” será exibida se alguma configuração for alterada e salva, caso contrário, a balança apenas sairá do menu de configurações.
- B) Algumas funções são opcionais e nem todas podem estar disponíveis em seu equipamento, verifique a configuração que foi adquirida em seu produto na ocasião da compra da balança.
- C) Em caso de necessidade, é possível restaurar as configurações de fábrica, para tal, consulte a função F199 existente no indicador de sua balança.

Tabela de comandos do menu

| Função | Descrição |
|-------------|--|
| F1 | Configurações do Indicador da balança |
| F100 | Nível de filtragem digital 1 – Nível 1 - Cargas estáticas sem variação 2 – Nível 2 - Cargas estáticas com pouca variação 3 – Nível 3 - Cargas estáticas ou oscilantes com pouca variação (Padrão) 4 – Nível 4 - Cargas oscilantes com variação 5 – Nível 5 - Cargas oscilantes ou liquidadas com muita variação |
| F102 | Auto Zero ao Ligar 0 – Desligado (Mantem último zero manual ao ligar) 1 – Ligado (padrão) |
| F103 | Manutenção automática de Zero 0 – Desligado (O zero irá variar com oscilações da célula de carga) 1 – Ligado (Padrão) |
| F104 | Indicação de Peso 0 – kN (Quilo newton) 1 – lb (Libras) 2 – kg (Quilogramas) (padrão) |
| F105 | Tara Sucessiva 0 – Desligado (padrão) 1 – Ligado |
| F106 | Tara automática 0 – Desligado (Padrão) 1 – Ligado |
| F107 | Limpeza automática de Tara ao ficar em zero por 1 segundo 0 – Desligado 1 – Ligado (Padrão) |
| F108 | Limpeza de tara manual Quando desligado, a Tara manual só limpa quando está em zero real. Quando ativada, a Tara pode ser limpa mesmo com peso, a opção F105 precisa estar desativada. 0 – Desligado (Padrão) 1 – Ligado |
| F109 | Valor da aceleração da gravidade local da calibração (para pesagem em kN). Calibração de fábrica 9,7856 m/s ² |
| F110 | Modo de funcionamento 0 – Pesagem Contínua (Padrão) 1 – Retém Valor Pico 2 – Pressiona Imprimir para calcular a média. |
| F115 | Tempo para calcular média de peso (quando F110=2) 1 – 1 segundo 2 – 1.5 segundos 3 – 2 segundos |

| | |
|-------------|--|
| | 4 – 2.5 segundos 5 – 3 segundos (Padrão) 6 – 3.5 segundos 7 – 4 segundos 8 – 4.5 segundos 9 – 5 segundos |
| F120 | Corrigir Zero Negativo 0 – Desligado 1 – Ligado (padrão) |
| F190 | Visualizar o valor de zero real Ao entrar nesta função do menu é possível visualizar o valor de zero real da célula de carga. |
| F191 | Refazer o zero de calibração Esta função permite refazer o valor do zero de calibração. |
| F199 | Restaurar configuração original de fábrica, ao selecionar a opção “1” deste comando. |

| F2 | Configurações da impressora no indicador da balança |
|-------------|---|
| F200 | Tipo de impressora 0 – Sem impressora (Padrão); 1 – LX300; 2 – P40; 3 – ARGOX; 4 – P232; 5 – Marca Epson (Sem cortar etiqueta ao imprimir); 6 – Marca Epson (Cortar etiqueta ao imprimir); 7 – P560; |
| F202 | Imprimir data e hora 0 – Desligado 1 – Ligado (Padrão) |
| F203 | Impressão de peso 0 - Líquido 1 - Bruto/Tara/Líquido (Padrão) |
| F211 | Configuração do Baud Rate da Impressora 0 – 2400 1 – 4800 2 – 9600 (Padrão) 3 – 14400 4 – 19200 5 – 38400 6 – 57600 7 – 115200 |
| F215 | Configuração da Paridade e dos Bits de Transmissão 0 – Paridade None, Data Bits 8 (Padrão) 1 – Paridade Even, Data Bits 8 2 – Paridade Even, Data Bits 7 3 – Paridade Odd, Data Bits 8 4 – Paridade Odd, Data Bits 7 |

| | |
|-------------|---|
| F216 | Configuração dos Stop Bits de Impressão 1 – 1 Stop Bit (Padrão) 2 – 2 Stop Bits |
| F219 | Tipo de impressão (Impressão com Bobina de Papel ou Etiqueta) 0 – Impressão utilizando etiqueta (Padrão) 1 – Impressão utilizando bobina de papel Obs.: Opção para as impressoras P560 |

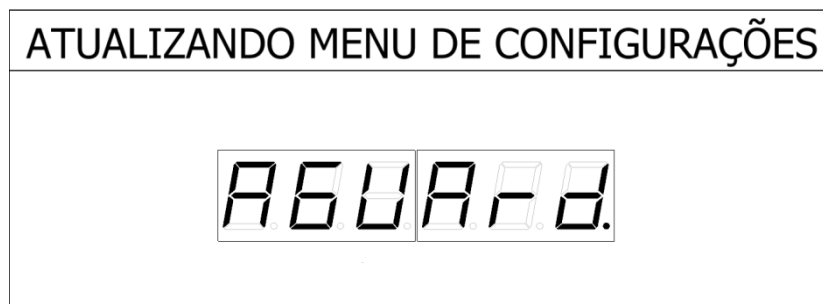
| F3 | Configurações da porta serial (de comunicação) no indicador |
|-------------|--|
| F300 | Protocolo de comunicação 0 – Líder 1 (Padrão) 1 – Líder 2 2 – Líder 3 3 – Líder 4 4 – Modbus RTU 5 – Modbus ASCII |
| F301 | Baud Rate (Serial para computador) 0 – 2400 1 – 4800 2 – 9600 (Padrão) 3 – 14400 4 – 19200 5 – 38400 6 – 57600 7 – 115200 |
| F302 | Endereço (Usado apenas com o protocolo Modbus) 1 a 255 |
| F303 | Frequência de transmissão 0 – Sobre demanda 1 – Continua (Padrão) |
| F305 | Intervalo de transmissão (quando F303=1) 1 – 100ms 2 – 200ms 3 – 300ms 4 – 400ms 5 – 500ms 6 – 600ms 7 – 700ms 8 – 800ms 9 – 900ms A – 1000ms (Padrão) |
| F307 | Checksum 0 – Protocolo sem Checksum (Padrão) 1 – Protocolo com calculo Checksum (8 bits Checksum 2's Complement) Função valida somente para os protocolos Líder 3 e Líder 4 |

| | |
|-------------|---|
| F308 | Paridade e Bits de Transmissão 0 – Paridade None, Data Bits 8 (Padrão) 1 – Paridade Even, Data Bits 8 2 – Paridade Even, Data Bits 7 3 – Paridade Odd, Data Bits 8 4 – Paridade Odd, Data Bits 7 |
| F309 | Stop Bits de Transmissão 1– 1 Stop Bit (Padrão) 2 – 2 Stop Bits |
| F310 | Nível da Bateria 0 – Protocolo sem o nível da bateria (Padrão) 1 - Protocolo com o nível da bateria Função valida somente para os protocolos Líder 3 e Líder 4 quando o indicador for vendido com bateria. |
| F311 | Reservado |
| F312 | Enviar Indicação do Peso nos Protocolos Líder 3 e Líder 4 0 – Desligado (Padrão) 1 – Ligado |

| F5 Configurações de data, hora e brilho do display no indicador | |
|--|--|
| F500 | Data Entre com valor da data 01.01.15 (Dia. Mês. Ano) |
| F501 | Hora Entre com valor da hora 08.00.00 (Hora. Minuto. Segundo) |
| F502 | Som de Tecla (Opcional) 0 – Som de tecla desativado (Padrão) 1 – Som de tecla ativado |
| F503 | Redução do Brilho do display 0 - Desligado 1 - 1 Minuto (Padrão) 2 - 2 Minutos 3 - 3 Minutos 4 - 4 Minutos 5 - 5 Minutos 6 - 10 Minutos 7 - 15 Minutos 8 - 20 Minutos 9 - 30 Minutos Esta função só é aplicável a balanças com display de LED em seu indicador. |

| | |
|-------------|--|
| F504 | Auto desligar – Quando indicador estiver em Zero estável. 0 – Desligado (Padrão) 1 - 30 Minutos 2 - 60 Minutos 3 - 90 Minutos 4 - 120 Minutos 5 - 180 Minutos 6 - 240 Minutos 7 - 300 Minutos 8 - 600 Minutos |
|-------------|--|

Para sair do menu, teclar ‘F’, o indicador voltará ao modo de pesagem, porem se houve modificações no menu, a tela “AGUArD.” indicará que as alterações estão sendo salvas. Logo após esta tela, o indicador irá voltar ao modo de pesagem conforme a forma de trabalho configurada.



F102 – Auto zero ao ligar

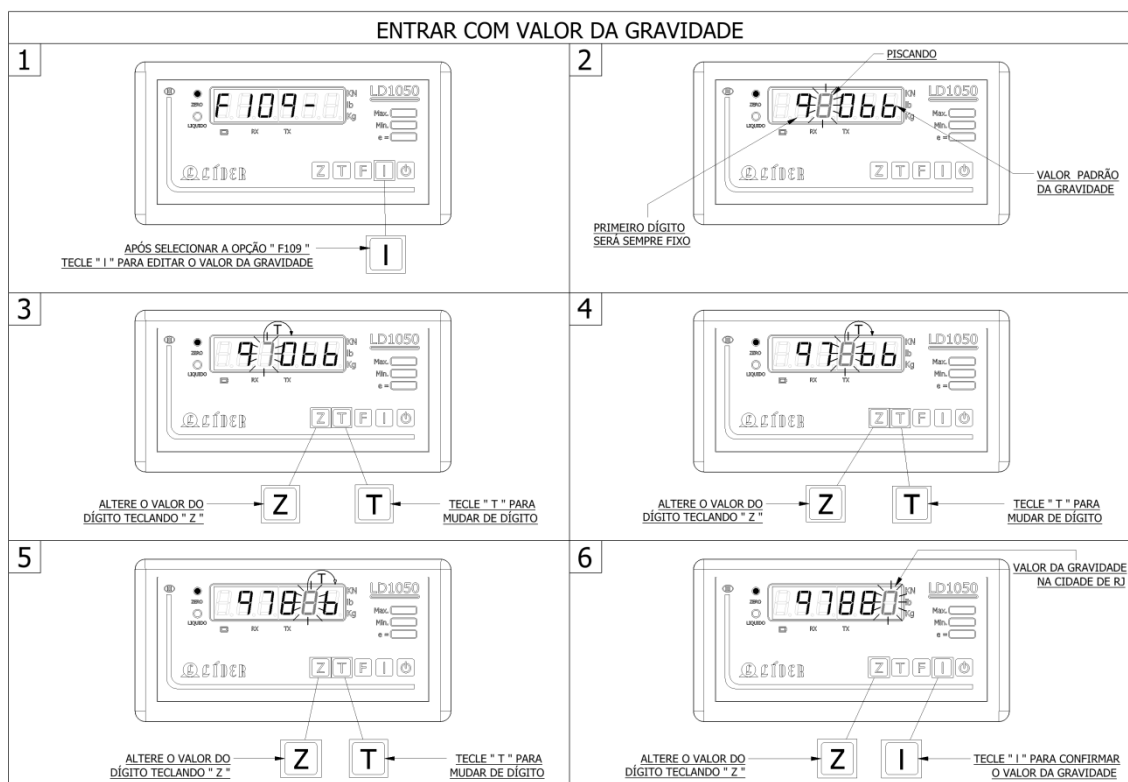
A Função auto zero ao ligar, quando ativada ($F102 = 1$), salva o valor de zero toda vez que a tecla 'Z' for pressionada para zerar o indicador, isto é claro se o mesmo estiver com o peso menor ou igual a 4% de sua capacidade, assim quando o indicador for desligado, ao reiniciar o valor de zero será o último valor salvo.

F120 – Corrigir zero negativo

A Função corrigir zero negativo, quando ativada ($F120 = 1$), corrige o valor de zero negativo após 5 segundos estáveis.

F109 – Aceleração da gravidade

Para indicar o peso em kN (Quilo Newton), é necessário configurar o valor da constante gravitacional de acordo com a latitude e altitude da região em que foi calibrada. A balança sai da fabrica com o valor da gravidade no local da fábrica. Somente se faz necessário altera-la, caso ocorra uma nova calibração. Basta seguir os seguintes passos caso necessite modifica-la:

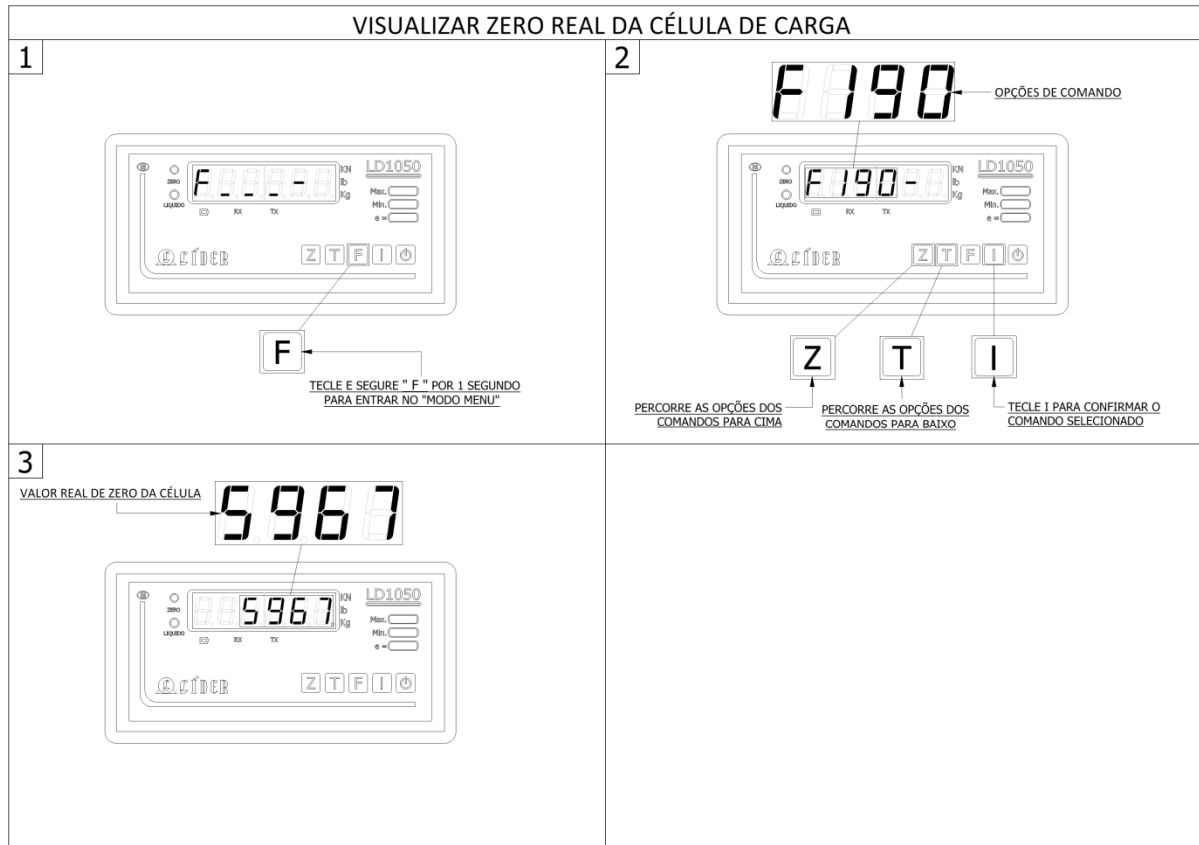


LEGENDA:

- 1 – FUNÇÃO F109 ATIVADA;
- 2 – VALOR SALVO DA ACELERAÇÃO DA GRAVIDADE;
- 3 a 6 – ALTERAÇÃO DO VALOR DA ACELERAÇÃO DA GRAVIDADE PADRÃO PARA ACELERAÇÃO DA GRAVIDADE DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO.

F190 – Visualizando o valor real de zero

Para visualizar o valor de zero real da célula de carga (leitura do conversor analógico digital AD), basta entrar no menu de configurações e ir na função F190.

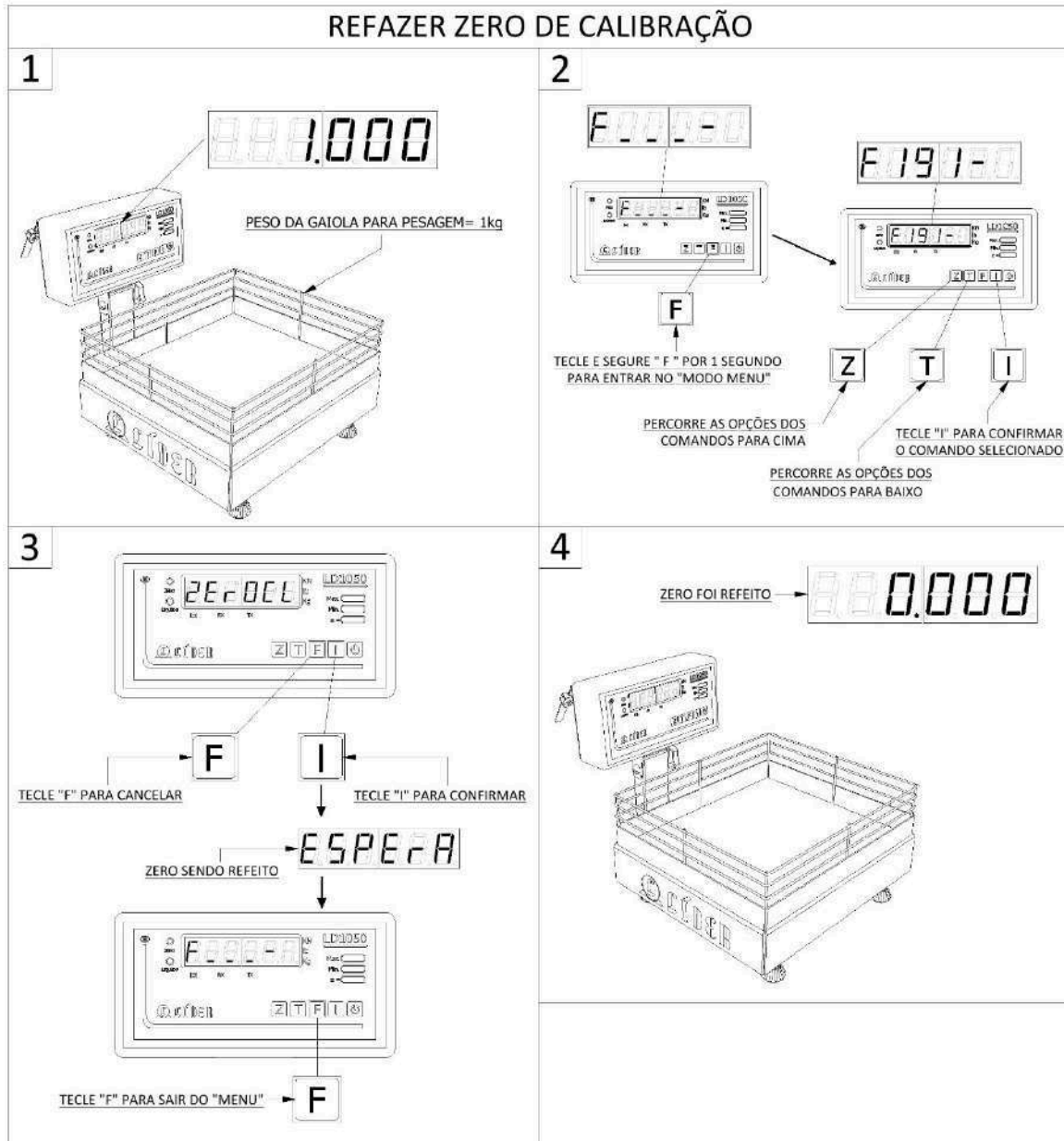


LEGENDA:

- 1 – TELA INICIAL DO MENU DE CONFIGURAÇÃO;
- 2 – DIGITAR FUNÇÃO F190 E CONFIRMAR TECLANDO 'I';
- 3 – VALOR DO ZERO REAL É EXIBIDO NO DISPLAY.

F191 – Refazer o valor do zero de calibração

A figura abaixo ilustra os passos para refazer o valor do zero de calibração do indicador LD1050.

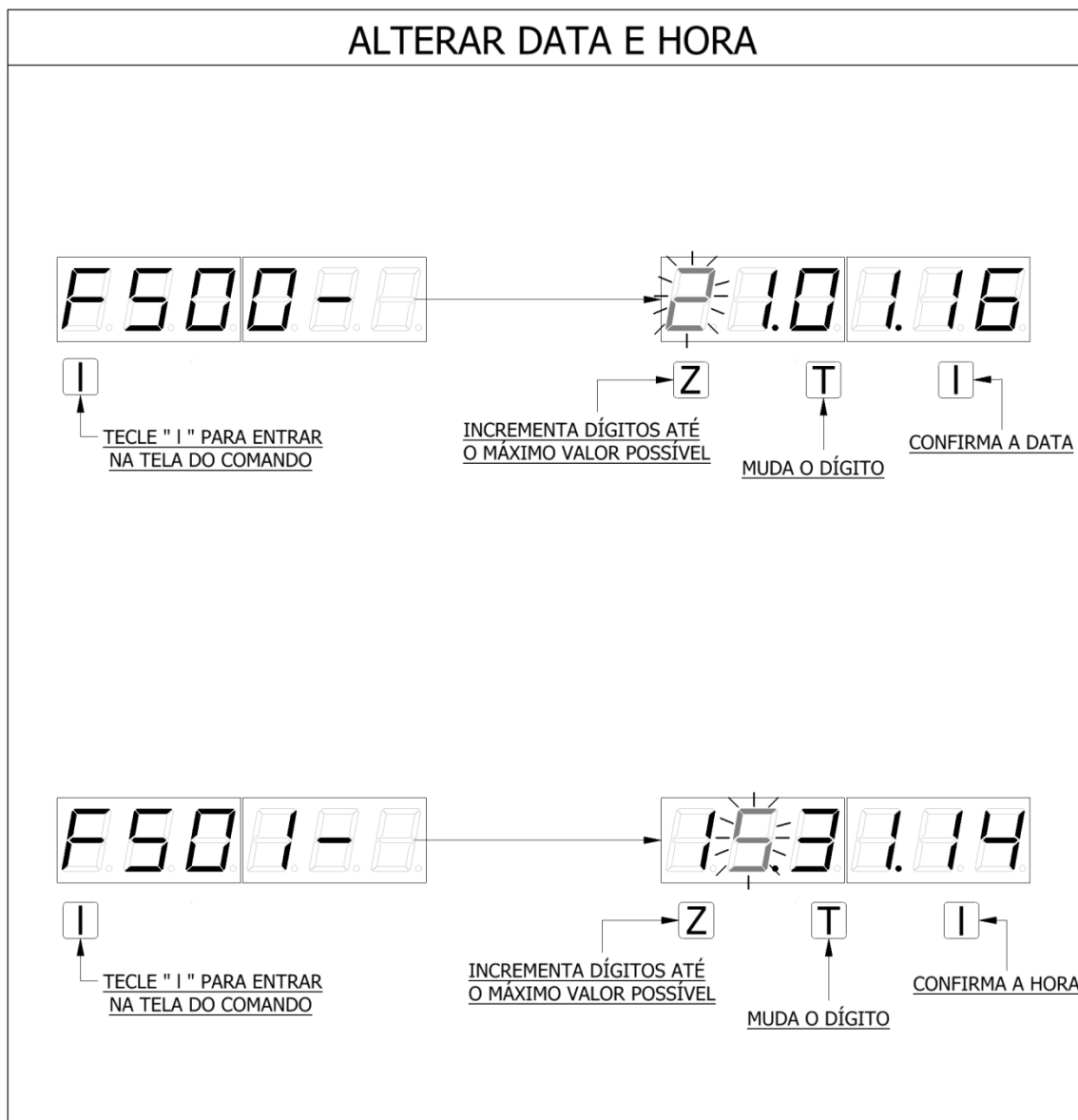


LEGENDA:

- 1 – PESO INDICADO NO DISPLAY, REFERENTE AO SUPORTE SOBRE A BALANÇA;
- 2 – NO MENU DE CONFIGURAÇÕES O USUÁRIO DEVE DIGITAR A FUNÇÃO F191 E TECLAR 'I' PARA CONFIRMAR;
- 3 – A MENSAGEM "ZEROCL" INDICA QUE O ZERO DE CALIBRAÇÃO SERA REFEITO, PARA CONFIRMAR TECLAR 'I' E PARA CANCELAR TECLAR 'F';
- 4 – PESO INDICADO NO DISPLAY REFERENTE AO NOVO ZERO DE CALIBRAÇÃO.

F500/501 – Alteração da data e da hora

Para alterar a data e hora que será apresentada nos relatórios de impressão da balança, basta entrar nas funções F500 e F501 respectivamente.



LEGENDA:

A TECLA 'Z' É UTILIZADA PARA ALTERAR OS VALORES DOS DÍGITOS ATÉ O MÁXIMO VALOR QUE CADA UM PODE ASSUMIR, POR EXEMPLO, OS DÍGITOS CORRESPONDENTES A HORA PODEM SER NO MÁXIMO 2 E 3 RESPECTIVAMENTE.

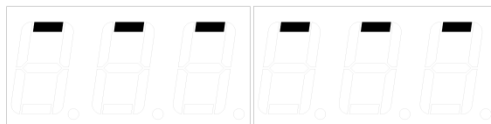
A TECLA 'T' PERCORRE OS DÍGITOS E A TECLA 'I' CONFIRMA.

CASO A DATA OU HORA DIGITADAS NÃO SEJAM VÁLIDAS O INDICADOR NÃO IRÁ ACEITAR AO TECLAR 'I'.

Indicações de pesagem

Sobrecarga

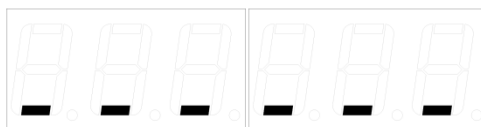
Quando massa sobre a plataforma da balança estiver acima da capacidade de peso máxima calibrada mais nove divisões, o display ira indicar sobrecarga ativando os seus dígitos superiores e ficando da seguinte forma:



Caso isto ocorra, remova o peso em excesso para não correr o risco de danificar a balança por excesso de peso.



Subcarga

Quando o peso estiver abaixo da capacidade máxima negativa calibrada, o display ira indicar subcarga, ativando os seus dígitos inferiores e ficando da seguinte forma:



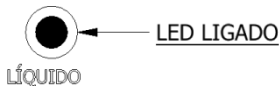

Zero

Para as balanças com indicadores a Led, o Led “ZERO” acenderá quando o indicador LD1050 estiver em zero estável. No caso das balanças com LCD, a indicação correspondente ao zero será apresentada no display.

| Indicação com display do tipo LED | Indicação com display do tipo LCD |
|---|---|
|  ZERO |  |


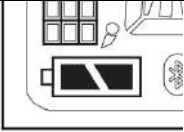
Líquido




Para as balanças com indicadores a Led, o Led “Líquido” acende quando o indicador LD1050 estiver com a função tara ativada. No caso das balanças com LCD, a indicação correspondente ao líquido será apresentada no display.

| Indicação com display do tipo LED | Indicação com display do tipo LCD |
|---|---|
|  |  |

Bateria

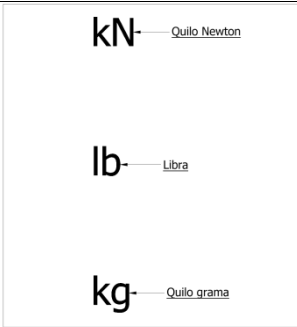

Para as balanças com indicadores onde exista o opcional de bateria e o indicador seja do tipo a LED, o Led “BATERIA” piscará quando o indicador LD1050 estiver com a bateria fraca, nas balanças com indicação a LCD, o ícone da bateria piscará no LCD quando a bateria estiver fraca.

| Indicação com display do tipo LED | Indicação com display do tipo LCD |
|---|---|
|  |  |

Nota: Com display de LCD, pode haver a indicação de bateria com carga completa , de bateria com meia carga  ou de bateria baixa/descarregada .

Indicações de peso

A balança pode indicar o peso em três unidades de medida (se possuir a função e o display indicador a LED), sendo respectivamente, kN (Quilo Newton), lb (Libras) e kg (Quilo gramas). Caso o display seja a LCD e a balança possua a respectiva função, o display pode indicar o peso em quatro unidades de medida, sendo elas respectivamente, lb (Libras), oz (Onças), kg (Quilo gramas) e kN (Quilo Newton).

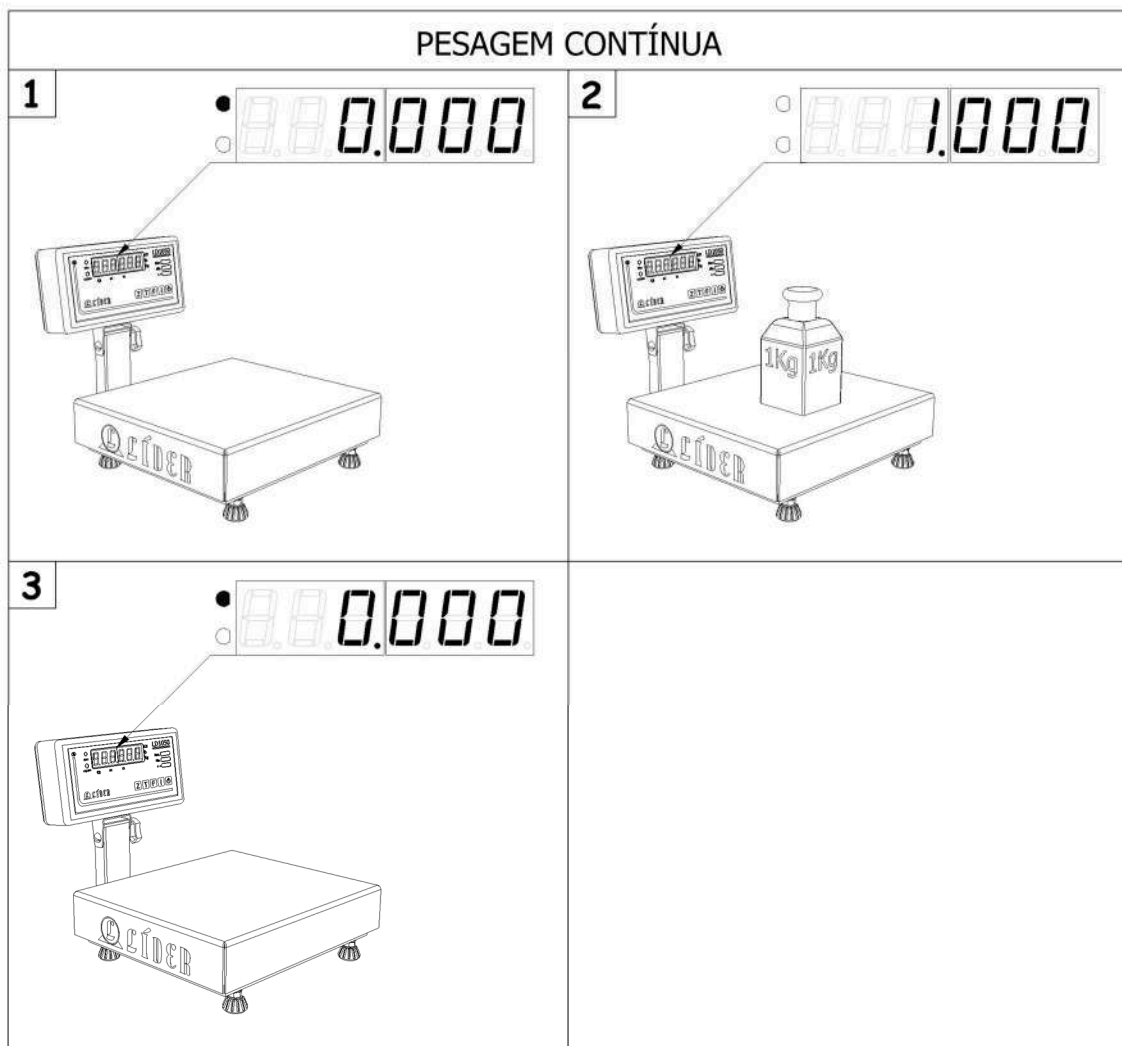
| Indicação com display do tipo LED | Indicação com display do tipo LCD |
|---|---|
|  |  |

Nota: Com display de LCD, a respectiva unidade selecionada ficará ativa, sendo o padrão, a unidade kg (Quilo gramas), conforme imagem acima (direita).

Modos de funcionamento

Pesagem simples

Abaixo a figura ilustra a realização de uma pesagem simples na balança. Para conseguir imprimir, basta que o peso seja maior que 20 divisões, que esteja estável e que uma impressora tenha sido selecionada (ver F200), assim ao pressionar a tecla “I”, a impressão será realizada automaticamente.



LEGENDA:

- 1 – INDICADOR APRESENTANDO PESO ESTAVÉL EM ZERO;
- 2 – INDICAÇÃO DE PESO ESTÁVEL;
- 3 – INDICADOR TORNA A APRESENTAR ZERO ESTAVÉL APÓS A REMOÇÃO DO PESO.

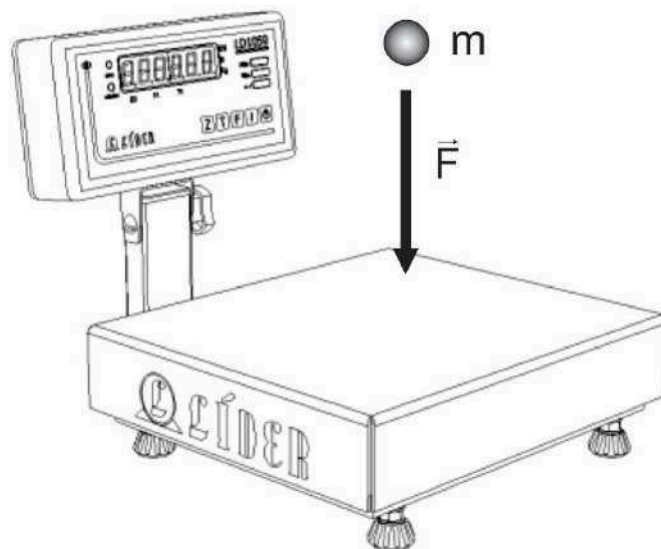
Retendo o valor de pico

Para ativar o modo de funcionamento “Retém Valor de Pico”, o comando F110 deve estar com o valor = 1.

Este modo de funcionamento é utilizado para medir o valor do pico de força na tração (em dinamômetros) ou de compressão pelo indicador da balança e é usado normalmente para o teste de ruptura de cabos ou compressão de concreto (por exemplo), também pode ter aplicação para pequenas cargas, como um teste de ruptura de uma linha de algodão, um fio de seda ou similares.

No caso de uma balança, esta função pode detectar valores de pico aplicados à plataforma de pesagem.

O valor apresentado no indicador é sempre o valor do maior pico de força. Para zerar este valor deve-se pressionar a tecla ‘Z’, respeitando é claro o limite de peso de 4% da capacidade máxima da célula de carga, ou seja, da balança.



LEGENDA:

ENSAIO PARA MEDIÇÃO DE FORÇA DE IMPACTO.

APÓS AJUSTADA A BALANÇA, A ESFERA DE MASSA “m” É SOLTA DE UMA DETERMINADA ALTURA.

O INDICADOR IRÁ RETER O VALOR DO IMPACTO.

CASO SEJA REALIZADO UM NOVO TESTE ONDE O IMPACTO SEJA MAIOR, O NOVO VALOR SERÁ REGISTRADO.

Nota: Caso seja realizado um teste com um objeto que possa vir a marcar, amassar ou danificar a plataforma de pesagem é possível, por exemplo, utilizar um papelão, um bloco de isopor, uma borracha, um bloco de espuma ou outro meio de proteção sobre a plataforma, depois pode desligar e ligar a balança para o valor do zero vir correto (ela refará o zero automaticamente) e então realizar o teste, onde só será capturado pela balança o valor do impacto.

Pesagem média (peso vivo)

No modo pesagem média (F110 = 2), o indicador calcula o peso médio, após pressionar tecla 'I'. O tempo de calculo depende do nível do filtro (F100). Para imprimir basta tecla 'I' novamente.

Depois de calculada a média o valor permanece no display até que o usuário limpe o valor médio teclando 'Z' ou retiro o peso.

Este modo de pesagem é utilizado geralmente para pesar pesos não estáticos (vivos), como por exemplo, animais. Para uma balança de pequeno porte como a B160, podemos pesar pequenos animais, até o limite de sua capacidade, como aves, roedores, pequenos répteis e similares, sendo a imagem abaixo, meramente ilustrativa.



LEGENDA:

- 1 – INDICADOR EM ZERO ESTAVÉL;
- 2 – PESO COLOCADO NA BALANÇA, APÓS PRECIONAR A TECLA 'I', FAZ A MÉDIA DOS VALORES DE PESO;
- 3 – O VALOR MÉDIO ESTAVEL (PESO TRAVADO SOBRE A BALANÇA);
- 4 – RETORNO A ZERO (AO RETIRAR O PESO DA BALANÇA O VALOR MEDIO É LIMPO AUTOMATICAMENTE).

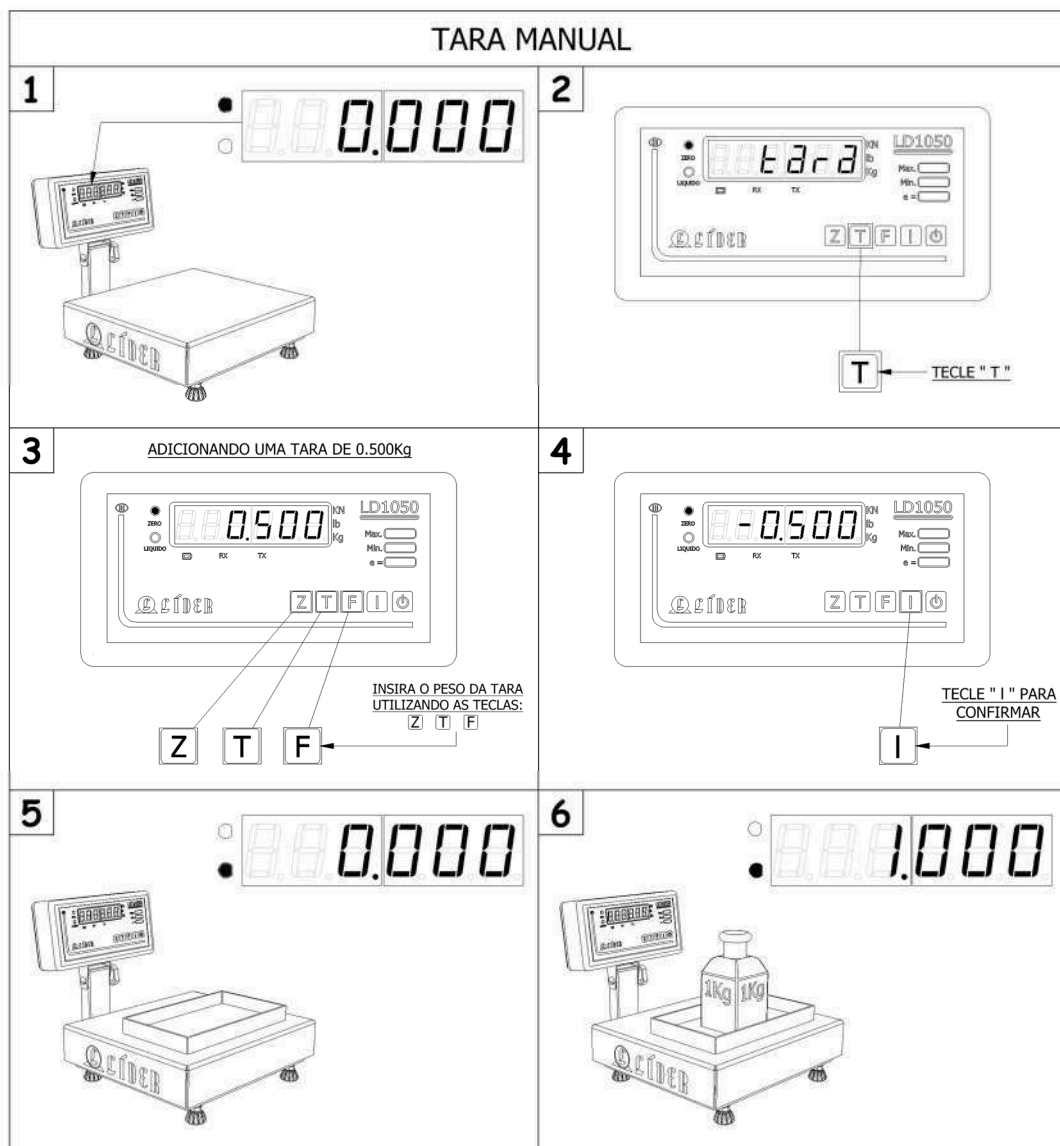
Nota: O pequeno animal pode estar em um cesto, em um aquário ou em uma gaiola, bastando utilizar a função tara em conjunto com esta função para poder realizar pesagens mais exatas.

Utilização da função Tara

Tara manual

Na balança, a função de Tara Manual é usada para descontar um valor pré-determinado pelo usuário do valor líquido.

Para usar este recurso as funções F105 e F106 (Tara Sucessiva/Tara Automática) devem estar desativadas.



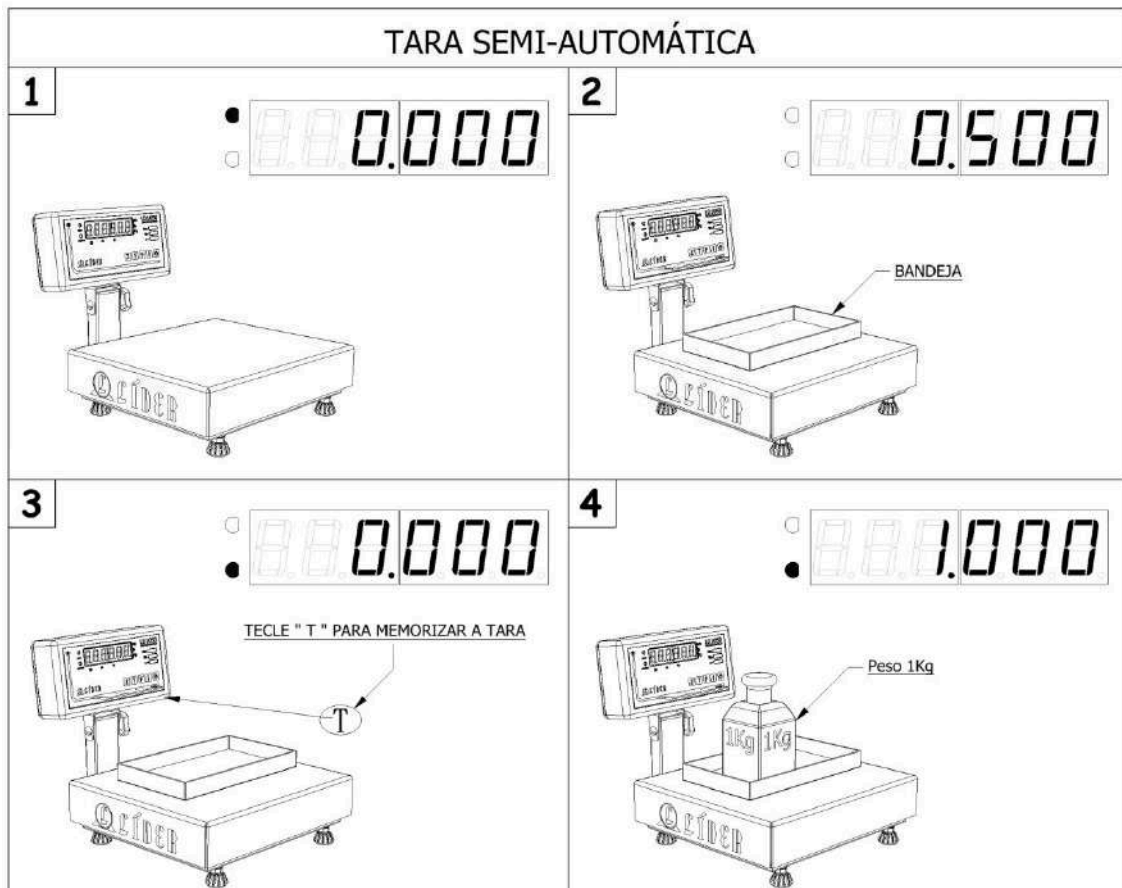
LEGENDA:

- 1 – INDICADOR EM ZERO ESTAVEL;
- 2 – TECLA 'T' PRESSIONADA, ATIVANDO A TARA MANUAL;
- 3 – ENTRADA DO VALOR CORRESPONDENTE AO PESO DA TARA USANDO AS TECLAS Z, T E F;
- 4 – PRESSIONE A TECLA 'I' PARA CONFIRMAR;
- 5 – VALOR INDICADO DESCONTANDO O VALOR CORRESPONDENTE AO PESO DA TARA;
- 6 – VALOR INDICADO DESCONTANDO O VALOR CORRESPONDENTE AO PESO DA TARA.

Tara semiautomática

A função de tara semiautomática é usada para descontar o valor da amostra fornecida pelo usuário do valor líquido.

Para usar este recurso as funções F105 e F106 (Tara Sucessiva/Tara Automática) devem estar desativadas.



LEGENDA:

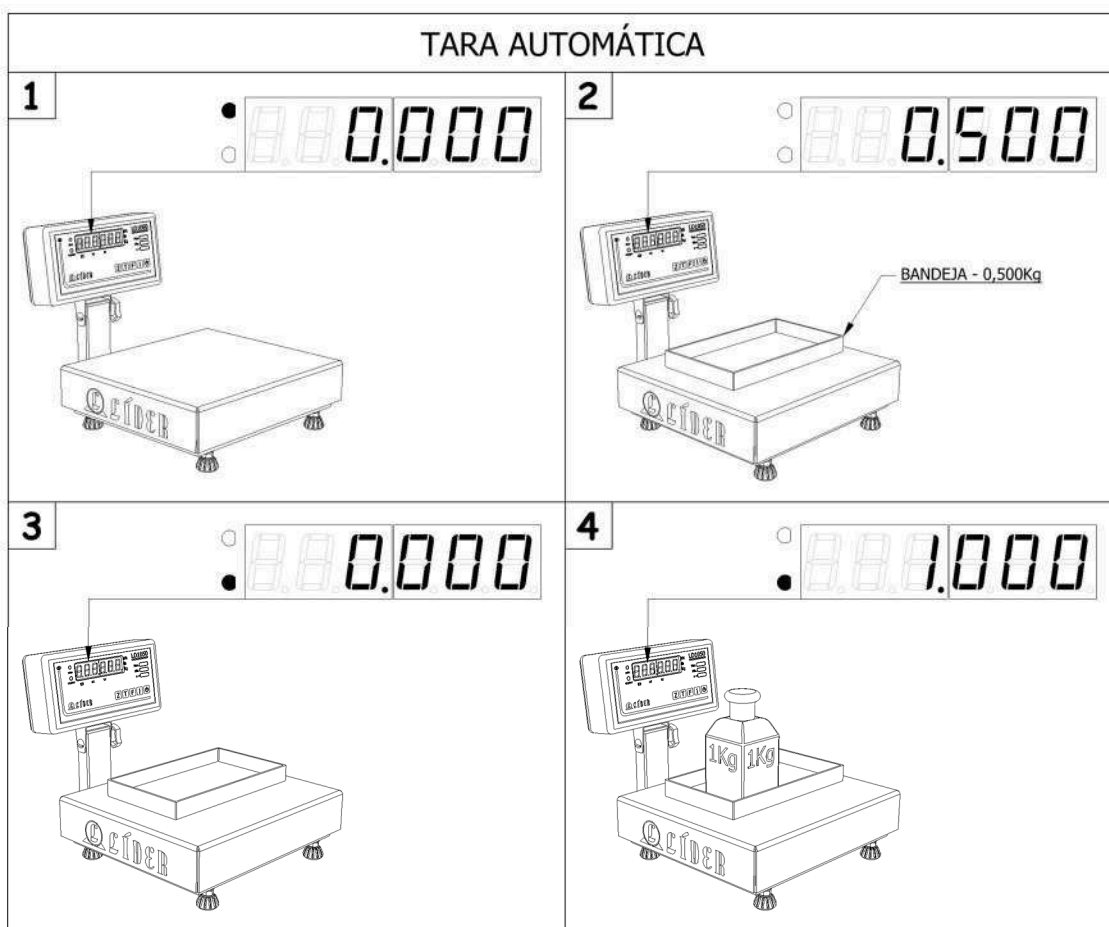
- 1 – INDICADOR EM ZERO ESTAVEL;
- 2 – BANDEJA (PESO) COLOCADA SOBRE A PLATAFORMA;
- 3 – TECLA 'T' PARA TARAR;
- 4 – INDICA O PESO DESCONTANDO O VALOR DA TARA.

OBS.: Se a função F107 (Limpeza de tara automática) estiver ativa (valor = 1), ao retirar o peso de cima da balança o valor da tara é zerado, caso contrário, o usuário deve pressionar a tecla 'T' para zerar o valor da mesma.

Tara automática

A função de Tara Automática é usada para descontar o valor da amostra fornecida pelo usuário do valor líquido a cada pesagem. Pode ser aplicada quando todas as pesagens precisam descontar a embalagem de pesos diferentes.

Para utilizar este recurso o valor do comando F106 (Tara Automática), deve estar em um, por consequência o valor do comando F107 (Limpeza Automática de Tara), ficará automaticamente em um (caso anteriormente estivesse em zero). Esta opção de tara funciona somente no modo de pesagem contínua (F110=0).



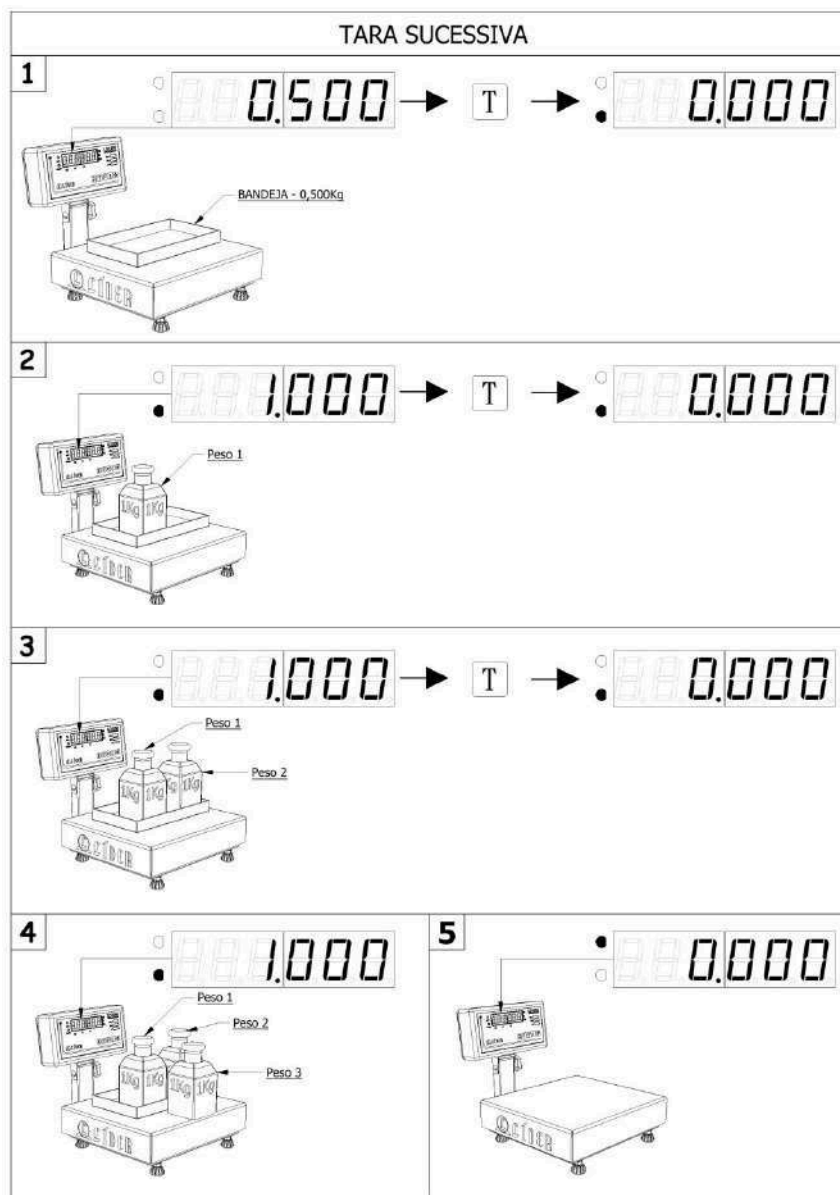
LEGENDA:

- 1 – BALANÇA COM O INDICADOR EM ZERO ESTÁVEL;
- 2 – PESO COLOCADO EM CIMA DA BALANÇA, O INDICADOR TARA AUTOMATICAMENTE QUANDO O PESO FICAR ESTÁVEL;
- 3 – AGORA É APRESENTADO O PESO, DESCONTANDO-SE O VALOR DA TARA;
- 4 – BALANÇA SEM PESO, O INDICADOR LIMPA O VALOR DA TARA AUTOMATICAMENTE.

Tara Sucessiva

A função de Tara Sucessiva é usada para descontar o valor da amostra fornecida pelo usuário do valor líquido de forma contínua.

Para utilizar este recurso o comando F105 (Tara Sucessiva) deve estar com o valor = 1, onde automaticamente a opção F108 (Limpeza manual de Tara) será desativada. Esta opção de tara funciona somente no modo de pesagem contínua (F110=0).



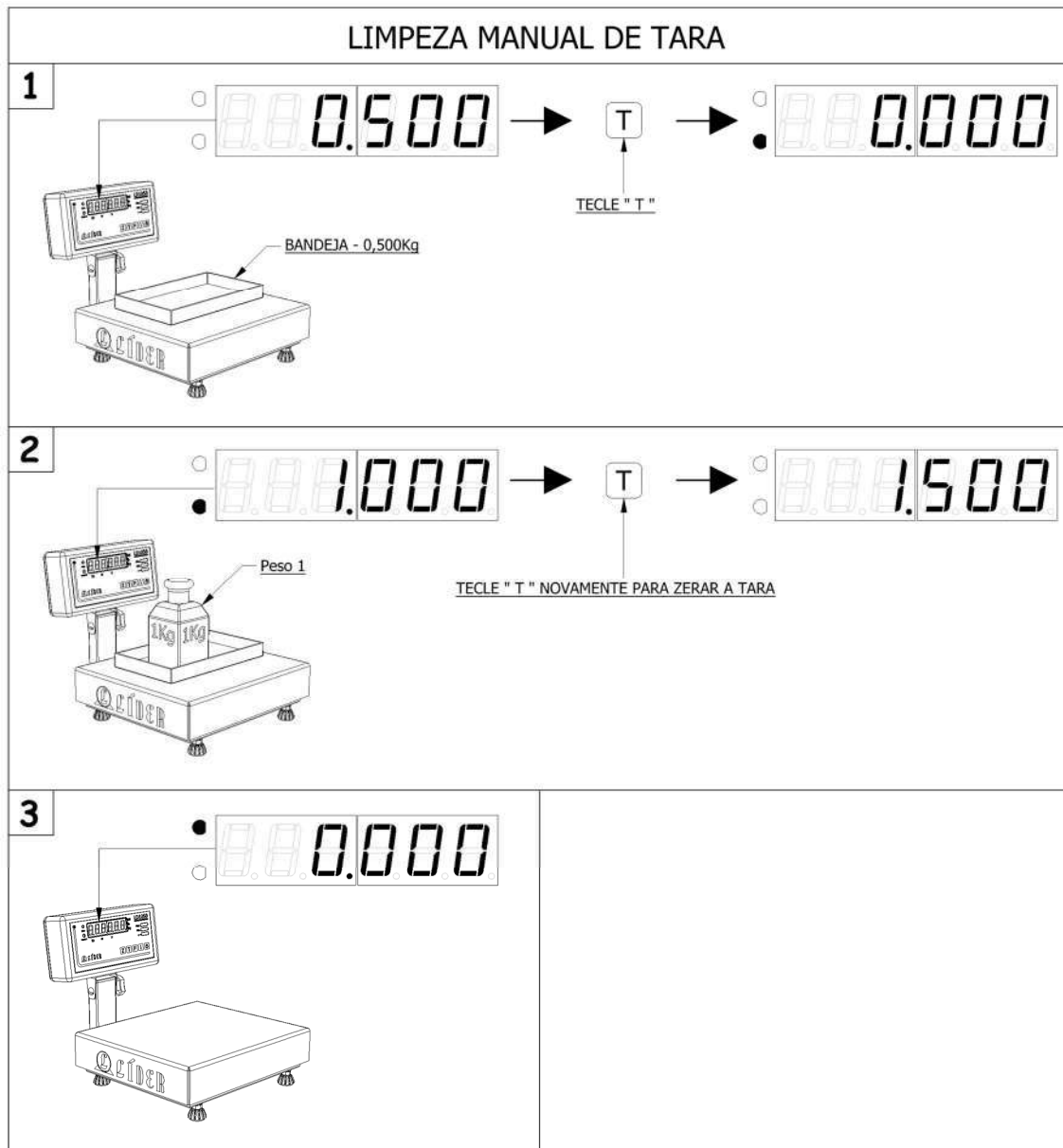
LEGENDA:

- 1, 2 e 3 – O PESO É COLOCADO EM CIMA DA BALANÇA, AO PRESSIONAR A TECLA 'T', (TARA) QUANDO O PESO ESTIVER ESTÁVEL;
- 4 – A BALANÇA INDICARÁ O PESO, DESCONTANDO O VALOR DA TARA;
- 5 – O INDICADOR, SEM PESO, LIMPA O VALOR DA TARA AUTOMATICAMENTE (SE A OPÇÃO F107 ESTIVER = 1), CASO CONTRÁRIO, DEVE-SE PRESSIONAR A TECLA 'T' PARA LIMPAR O VALOR DA TARA.

Limpeza manual de tara

Para utilizar este recuso basta ativar o comando F108 (Limpeza Manual de Tara).

Obs.: Esta função somente poderá ser executada, caso a tara que esteja ativada, seja a Tara Manual ou a Tara Semiautomática.

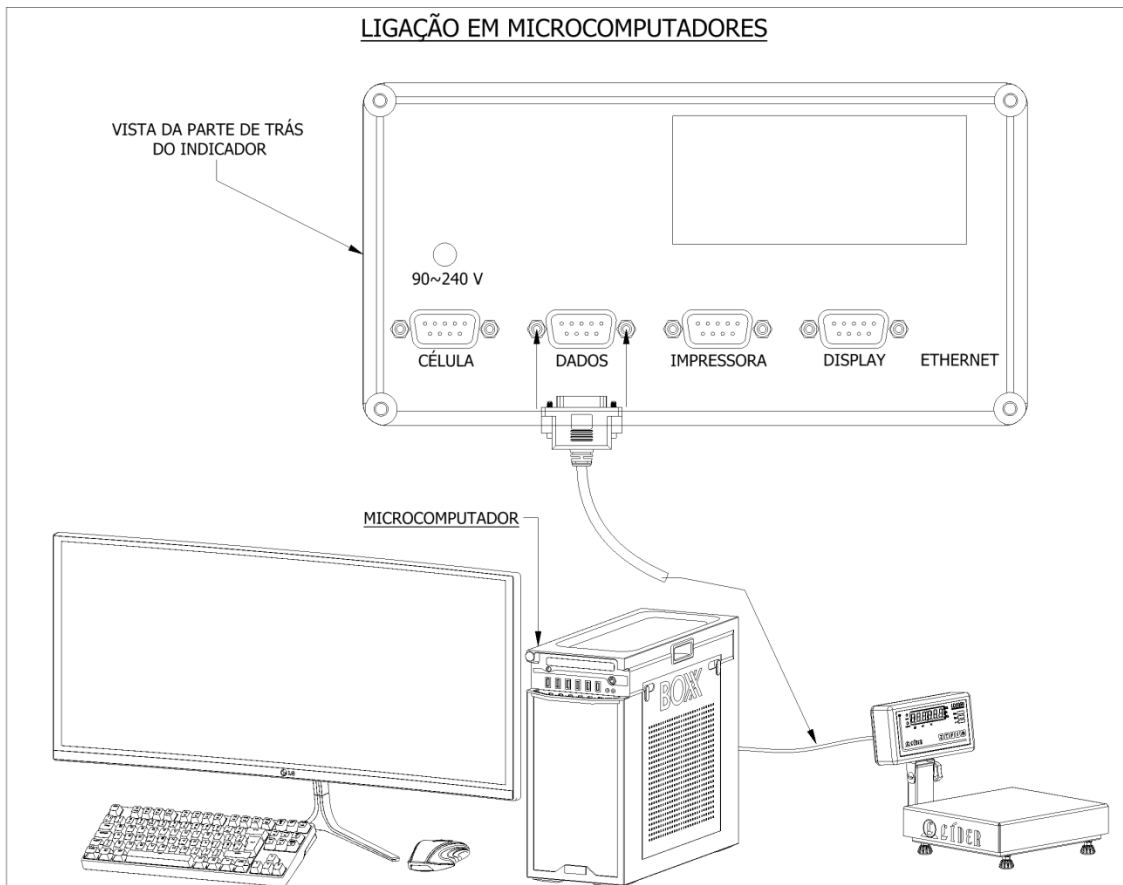


LEGENDA:

- 1 – COLOCAR O PESO NA BALANÇA, E PRESSIONAR A TECLA 'T', ASSIM QUE O PESO ESTIVER ESTÁVEL, A TARA SERÁ REALIZADA;
- 2 – AO PRESSIONAR NOVAMENTE A TECLA 'T' COM O PESO AINDA SOBRE A BALANÇA, O VALOR DA TARA É LIMPO;
- 3 – A BALANÇA SEM PESO VOLTARÁ AO ZERO ESTAVÉL.

Comunicação com o computador

Para comunicação com o computador, a Líder Balanças disponibiliza alguns protocolos padrão, caso necessite de um protocolo específico, entre em contato com a Líder Balanças para verificarmos a possibilidade de implementação.



Para realizar a comunicação entre o PC e a balança, será necessário que o usuário tenha adquirido uma balança com o opcional de porta de comunicação e que exista um cabo para interconexão entre os aparelhos.

Obs.: O conector existente na traseira da balança é um conector DB9 macho.

Este cabo pode ser um cabo serial direto (DB9 fêmea x DB9 fêmea), caso o computador possua uma porta serial ou caso o computador não possua uma porta serial, pode ser um cabo conversor de porta USB para DB9 fêmea, onde o usuário deve se atentar apenas aos drivers do cabo e a porta que foi criada no instante da instalação, para que a configuração entre a balança e o PC seja estabelecida.

O recomendável para garantir que não venham a ocorrer problemas é a utilização de um cabo isolado e que o cabo seja instalado com os drivers do fabricante que acompanham o cabo.

Protocolos de comunicação

Enquanto o cabo de comunicação e as portas de conexão da balança e do PC são o meio físico (comparado ao ser humano, seriam a boca e o ouvido), o protocolo é uma espécie de linguagem utilizada pela balança (assim como português, inglês, etc), através da qual ela “fala” com o meio externo, ou seja, com outros equipamentos.

A comunicação entre a balança e o meio externo é ajustada, através das funções do indicador digital, as funções F300 até a função F312 (ver páginas 26 e 27 deste manual), onde podem ser configuradas a velocidade, a linguagem, as verificações de erro, etc.

A seguir, são descritos os protocolos de comunicação existentes no indicador digital da balança.

O comando utilizado para selecionar o protocolo é o F300 do menu do indicador digital. Uma vez neste comando é só selecionar a opção desejada. Como opção default, está o protocolo Líder 1, que corresponde a F300 => PTC-00 (ver tabela de configuração do protocolo na porta serial na página 26).

Os baud rate (velocidades) das comunicações RS232 e RS422/485 (opcionais), podem ser selecionados respectivamente nos comandos F301 e F304.

O endereço, apenas para a comunicação do tipo Modbus RTU/ASCII pode ser de 1 a 255 (e pode ser selecionado através da função F302).

O tipo de transmissão (continua ou sobre demanda) é configurado na função F303.

Uma vez estabelecido que se deseja utilizar o modo contínuo transmissão, o ajuste deste tempo de transmissão de dados poderá ser configurado na função F305 (o indicador da balança sai de fábrica configurado para 1000ms = 1s, caso não existam alterações).

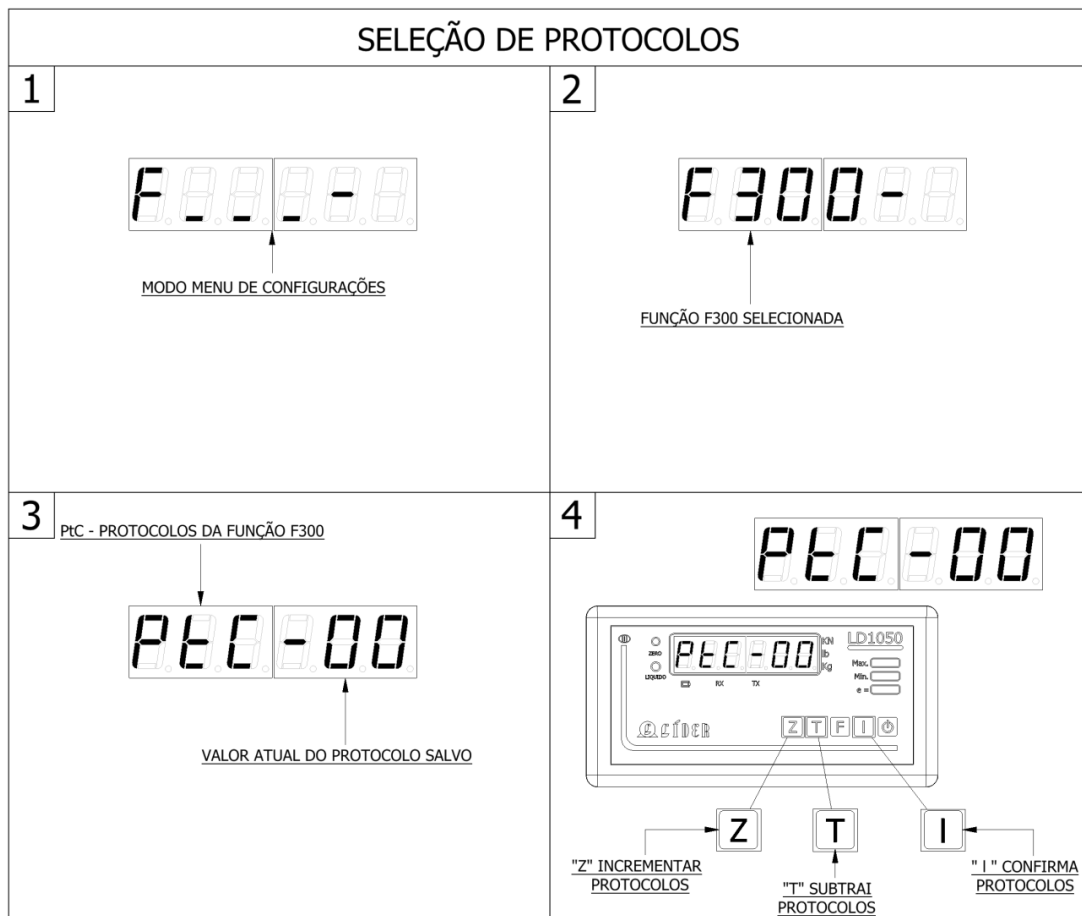
A função F307 é onde se estabelece o cálculo de checksum (cálculo realizado com as informações enviadas, para que o receptor da informação consiga validar ou “entender” que as informações enviadas estão realmente corretas é simplesmente uma espécie de validador de comunicação para evitar erros).

Outra função existente no bloco de comunicação é a função F308 que corresponde à paridade e bits de transmissão. Toda a transmissão e recepção de dados é realizada em “blocos” de informações, chamados de bits e a “qualidade” destes bits é validada através do(s) dígito(s) de paridade. A função F308 é onde se configura os bits enviados e sua respectiva paridade.

No bloco de comunicação, também existe os Stop bits, que correspondem a bits ou sinais que o indicador da balança envia para informar o fim de uma sentença (algo que para nós, se assemelha a um “ponto final” em uma frase). A função F309 é quem envia esta informação (seu padrão é F309 = 1).

Com estas informações, é possível estabelecer quaisquer comunicações, no entanto o indicador da balança dispõe ainda da função F310, a qual quando está habilitada (desde que o indicador esteja trabalhando nos protocolos Líder 3 ou Líder 4 e venha a possuir o opcional de bateria interna) envia o status desta bateria na comunicação.

Exemplo de seleção de protocolos:



LEGENDA:

- 1 – TELA PARA DIGITAR COMANDO DESEJADO;
- 2 – COMANDO SELECIONADO F300, ASSIM, PRECIONA-SE "I" PARA AVANÇAR;
- 3 – TELA PARA SELEÇÃO DE PROTOCOLOS;
- 4 – PROTOCOLO ATUAL INDICADO, PARA ALTERAR USAR TECLAS 'T' E 'Z', E PARA CONFIRMAR USE A TECLA "I".

Protocolo Líder 1

O protocolo Líder 1 (F300 = 0) segue o seguinte formato:

| Início | Peso Líquido\ Qty. De Peças | | Status | Final |
|--------|--------------------------------|------|--------|-------|
| 0x01 | 7 x ASCII | 0x20 | E | 0x02 |

| | |
|--------------|---|
| Início | 0x01 (hex) Byte indica início de transmissão |
| Peso Líquido | Peso líquido em ASCII incluindo ponto decimal ou indicador de peso negativo. |
| Separador | 0x20 (hex) Byte de separação de dados. |
| Status | E – Peso Estável I – Peso Instável P – Valor de Pico (F110=1) M – Peso médio calculado (F110=2) G – Imprime |
| Final | 0x02 (hex) Byte indica final da transmissão. |

Exemplo para peso estável de “100.0”:

Em ASCII:

<SOH> 10.0 E<STX>

Para excesso de peso positivo, o campo P. Líquido deve ficar “SSSSSS”:

<SOH> SSSSSS E<STX>

Para excesso de peso for negativo, o campo P. Líquido deve ficar “NNNNNN”:

<SOH> NNNNNN E<STX>

Protocolo Líder 2

O protocolo Líder 2 (F300 = 1) segue o seguinte formato:

| Início | Peso Bruto | | Peso Tara | | P. Líquido/ Qnt. Peças | | Status | Final |
|--------|------------|------|-----------|------|---------------------------|------|--------|-------|
| 0x01 | 7 x ASCII | 0x20 | 7 x ASCII | 0x20 | 7 x ASCII | 0x20 | E | 0x02 |

| | |
|------------|---|
| Início | 0x01 (hex) Byte indica início de transmissão |
| Peso Bruto | Peso Bruto incluindo ponto decimal e/ou indicador de peso negativo |
| Separador | 0x20 (hex) Byte de separação de dados. |
| Peso Tara | Peso Tara incluindo ponto decimal. |
| Separador | 0x20 (hex) Byte de separação de dados. |
| P. Líquido | Peso líquido em ASCII incluindo ponto decimal e/ou indicador de peso negativo. |
| Separador | 0x20 (hex) Byte de separação de dados |
| Status | E – Peso Estável I – Peso Instável P – Valor de Pico (F110=1) M – Peso médio calculado (F110=2) G – Imprime |
| Final | 0x02 (hex) Byte indica final da transmissão. |

Exemplo para peso estável líquido de “100.0”, tara de “100.0” e bruto “200.0”.

Em ASCII:

<SOH> 200.0 100.0 100.0 E<STX>

Para excesso de peso positivo, o campo P. Líquido deve ficar “SSSSSS”:

<SOH> SSSSSS SSSSSS SSSSSS E<STX>

Para excesso de peso for negativo, o campo P. Líquido deve ficar “NNNNNN”:

<SOH> NNNNNN NNNNNN NNNNNN E<STX>

Protocolo Líder 3

O protocolo Líder 3 (F300 = 2) segue o seguinte formato:

| PADRÃO LÍDER 3 | | | |
|---------------------------|---|--------|-------|
| P. Líquido/ Qnt. Peças | | Status | Final |
| ASCII | , | E | \r\n |

| | |
|------------|---|
| P. Líquido | Peso Líquido em ASCII, incluindo ponto decimal e/ou indicador de peso negativo. |
| Separador | Caractere “,” |
| Status | E – Peso Estável I – Peso Instável P – Valor de Pico (F110=1) M – Peso médio calculado (F110=2) G – Imprime |
| Final | Final do protocolo <CR><LF> (0x0D 0x0A). |

Exemplo peso estável de 100.0 kg, em ASCII:

100.0,E<CR><LF>

Exemplo quantidade de peças igual a 50 e peso estável, em ASCII:

50,E<CR><LF>

Para excesso de peso positivo, o campo P. Líquido deve ficar “SSSSSS”:

SSSSSS,E<CR><LF>

Para excesso de peso for negativo, o campo P. Líquido deve ficar “NNNNNN”:

NNNNNN,E<CR><LF>

Protocolo Líder 4

O protocolo Líder 4 (F300 = 3) segue o seguinte formato:

| PADRÃO LÍDER 4 | | | | | | | |
|----------------|---|-----------|---|---------------------------|---|--------|-------|
| Peso Bruto | | Peso Tara | | P. Líquido/ Qnt. Peças | | Status | Final |
| ASCII | , | ASCII | , | ASCII | , | E | \r\n |

| | |
|------------|---|
| Peso Bruto | Peso Bruto incluindo pondo decimal e/ou indicador de peso negativo. |
| Separador | Caractere “,” |
| Peso Tara | Peso Tara em ASCII, incluindo ponto decimal. |
| Separador | Caractere “,” |
| P. Líquido | Peso líquido incluindo pondo decimal e/ou indicador de peso negativo. |
| Separador | Caractere “,” |
| Status | E – Peso Estável I – Peso Instável P – Valor de Pico (F110=1) M – Peso médio calculado (F110=2) G – Imprime |
| Final | Final do protocolo <CR><LF> (0x0D e 0x0A). |

Exemplo para peso estável líquido de 100.0 kg, tara de 10.0 kg e bruto 110.0 kg.

Em ASCII:

```
110.0,10.0,100.0,E<CR><LF>
```

Para excesso de peso positivo, o campo P. Líquido deve ficar “SSSSSS”:

```
SSSSSS,SSSSSS,SSSSSS,E<CR><LF>
```

Para excesso de peso for negativo, o campo P. Líquido deve ficar “NNNNNN”:

```
NNNNNN,NNNNNN,NNNNNN,E<CR><LF>
```

Campos adicionais para os protocolos Líder 3 e Líder 4

BYTE INDICADOR

A partir da versão 1050B3.

| INDICADOR | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Bits | Descrição |
| Bit 0 e 1 Indicação de peso | 00 – F312 = 0 |
| | F312 = 1: |
| | 01 – kg (F104 = 2) |
| | 10 – lb (F104 = 1) |
| Bit 2 Status Bateria Indicador | 11 – kN (F104 = 0) |
| | 0 – F310 = 0 |
| Bit 3 e 4 Reservados | 1 – F310 = 1 |
| | |
| Bit 5 Checksum | 0 – F307 = 0 |
| | 1 – F307 = 1 |
| Bits 6 a 7 Reservados | |

O byte indicador e os campos adicionais dos protocolos Líder 3 e Líder 4, somente serão enviados se a(s) função(s) F307, F310 e/ou F312, estiverem habilitadas.

Líder 3 com campos adicionais

Exemplo do protocolo Líder 3 com indicação de peso habilitada, controle da bateria do indicador e Checksum:

| PADRÃO LÍDER 3 | | IND. | | Status Bateria 1050 | | Nível Bateria 1050 | | Check | Final |
|-------------------|---|------|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------|-------|
| | , | 25 | , | B | , | 3 | , | XX | \r\n |

Descrição:

| PADRÃO LÍDER 3 | Dados Protocolo Líder 3. |
|----------------|--|
| Separador | Caractere “,” |
| INDICADOR | 0x25 = 25 em ASCII. |
| Separador | Caractere “,” |
| Status Bateria | C – Carregando B – Em Bateria F – Carga Completa |
| Separador | Caractere “,” |
| Nível Bateria | 0 – Baixa 1 – Regular 2 – Boa 3 – Completa |
| Separador | Caractere “,” |
| Checksum | XX = 8 bits hexadecimal Checksum 2's em ASCII. |
| Final | Final do protocolo <CR><LF> (0x0D 0x0A). |

Exemplo peso estável de 100.0 kg, em ASCII:

100.0,E,25,B,3,30<CR><LF>

Protocolo Líder 4 com campos adicionais

Exemplo do protocolo Líder 4 com indicação de peso habilitada, controle da bateria do indicador e Checksum:

| PADRÃO LÍDER 4 | | IND. | | Status Bateria 1050 | | Nível Bateria 1050 | | Check | Final |
|-------------------|---|------|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------|-------|
| | , | 25 | , | B | , | 3 | , | XX | \r\n |

Descrição:

| PADRÃO LÍDER 4 | Dados Protocolo Líder 4. |
|----------------|--|
| Separador | Caractere “,” |
| INDICADOR | 0x25 = 25 em ASCII. |
| Separador | Caractere “,” |
| Status Bateria | C – Carregando B – Em Bateria F – Carga Completa |
| Separador | Caractere “,” |
| Nível Bateria | 0 – Baixa 1 – Regular 2 – Boa 3 – Completa |
| Separador | Caractere “,” |
| Checksum | XX = 8 bits hexadecimal Checksum 2's em ASCII. |
| Final | Final do protocolo <CR><LF> (0x0D 0x0A). |

Exemplo para peso estável líquido de 100.0 kg, tara de 10.0 kg e bruto 110.0 kg.

Em ASCII:

110.0,10.0,100.0,E,25,B,3,01<CR><LF>

Perguntar peso via porta Serial/TCP/Bluetooth

Caso a função F303 (frequência de transmissão), esteja com o valor um, os protocolos LIDER 1, 2, 3 e 4, serão transmitidos continuamente no intervalo de tempo determinado através da função F305.

Para desabilitar o envio contínuo destes protocolos, deixar a função F303 com o valor igual à zero. Assim o usuário terá que perguntar o peso na frequência determinada pelo mesmo, enviando o comando #PESO\r\n.

| Comando (ASCII) | Final \r\n |
|-----------------|--------------|
| #PESO | 0x0D0A (hex) |

Resposta: Protocolos LÍDER 1 ao Líder 4, conforme definido na função F300, do menu de configurações deste indicador.

Protocolo Modbus RTU (opcional)

Definição Modbus: Este é um protocolo utilizado para comunicação mestre e escravo criado em 1970, é um dos protocolos mais usados na indústria de automação em diversos meios físicos como, RS-485 e Ethernet TCP/IP (MODBUS TCP).

Modbus RTU (Remote Terminal Unit): Cada byte da mensagem é enviado como um byte de dados. A mensagem deve ser transmitida de maneira contínua, já que pausas maiores que 1,5 caracteres provocam truncamento da mesma.

Formato mensagem Modbus RTU:

| Início | Endereço | Função | Dados | CRC Modbus | Final |
|-------------------------------------|----------|--------|------------|------------|-------------------------------------|
| Sem transmissão 3 a 5 Caracteres | 8 bits | 8 bits | N x 8 bits | 16 bits | Sem transmissão 3 a 5 Caracteres |

O CRC é uma verificação (checagem de redundância cíclica), composta por 2 bytes que visa garantir a integridade de uma mensagem.

Capacidade de endereçamento: 0 a 255;

Função para leitura = 0x03;

Comandos para perguntar o peso

| Endereço | Função | Registrador | | Quantidade | | CRC Modbus | | |
|----------|--------|-------------|------|------------|------|------------|------|----|
| 8 bits | 8 bits | 16 bits | | 16 bits | | 16 bits | | |
| 0x01 | 0x03 | 0x00 | 0x51 | 0x00 | 0x01 | 0xD5 | 0xDB | L1 |
| 0x01 | 0x03 | 0x00 | 0x51 | 0x00 | 0x03 | 0x54 | 0x1A | L2 |
| 0x01 | 0x03 | 0x00 | 0x51 | 0x00 | 0x06 | 0x94 | 0x19 | L3 |

| | |
|----|---------------------------------------|
| L1 | Perguntar peso Líquido. |
| L2 | Perguntar peso Bruto, Tara e Líquido. |
| L3 | Perguntar peso Líquido e Tara. |

Mensagem de respostas de peso

Onde: Peso = 1000, Tara = 500.

| End. | Fun. | N. Bytes | Reserva | Status 04 | Dados | CRC Modbus | |
|--------|--------|----------|----------------------|-----------|---|--------------|----|
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 24 bits | 8 bits | 32 bits | 16 bits | |
| 0x01 | 0x03 | 0x08 | 0x00 0x00 0x00 | 0x03 | 0x00 0x00 0x01 0xF4 | 0xD1 0xC0 | L1 |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 24 bits | 8 bits | 96 bits | 16 bits | |
| 0x01 | 0x03 | 0x10 | 0x00 0x00 0x00 | 0x03 | 0x00 0x00 0x03 0xE8 0x00 0x00 0x01 0xF4 0x00 0x00 0x01 0xF4 | 0x0F 0x82 | L2 |
| 8 bits | 8 bits | 8 bits | 24 bits | 8 bits | 64 bits | 16 bits | |
| 0x01 | 0x03 | 0x0C | 0x00 0x00 0x00 | 0x03 | 0x00 0x00 0x01 0xF4 0x00 0x00 0x01 0xF4 | 0x18 0xCF | L3 |

| Status 04 | |
|------------|---------------------------------------|
| Bit 7 | Não utilizado; |
| Bit 6 | Sobrecarga (1); |
| Bit 5 | Subcarga (1); |
| Bit 4 | Peso instável (1); |
| Bit 3 | Peso negativo (1); |
| Bits 2 a 0 | Posição do ponto decimal, em binário. |

Resposta de erro CRC16

No caso de receber alguma mensagem com o CRC16 errado, o indicador digital responderá da seguinte forma:

| Endereço | Função | N. Bytes | Dados | CRC Modbus | |
|----------|--------|----------|-------|------------|------|
| 0x01 | 0x07 | 0x01 | 0xFF | 0xF1 | 0xC9 |

Solicitação de zero utilizando os comandos do Modbus RTU

Para zerar o valor sobre a célula de carga (desde que a mesma esteja com carga até 4% de sua capacidade), é só enviar o comando em Modbus RTU abaixo, para solicitar o ajuste de zero.

| Endereço | Função | Comando | | CRC Modbus | |
|----------|--------|---------|------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x00 | 0x5A | 0x61 | 0xE2 |

A resposta se o zero for corrigido será:

| End. | Função | Comando Solicitado | Dados | CRC Modbus | |
|------|--------|--------------------|-------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x5A | 0x06 | 0x5B | 0x7B |

A resposta se o zero não puder ser corrigido será:

| End. | Função | Comando Solicitado | Dados | CRC Modbus | |
|------|--------|--------------------|-------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x5A | 0x07 | 0x9A | 0xBB |

Solicitação de Tara utilizando o protocolo Modbus RTU

Para as solicitações de tara, enviar o comando em Modbus RTU abaixo:

| Endereço | Função | Comando | | CRC Modbus | |
|----------|--------|---------|------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x00 | 0x54 | 0x61 | 0xE2 |

A resposta se tara for executada será:

| End. | Função | Comando Solicitado | Dados | CRC Modbus | |
|------|--------|--------------------|-------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x54 | 0x06 | 0x5F | 0x1B |

A resposta se a tara não puder ser executada será:

| End. | Função | Comando Solicitado | Dados | CRC Modbus | |
|------|--------|--------------------|-------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x54 | 0x07 | 0x9E | 0xDB |

Solicitação manual de tara utilizando o protocolo Modbus RTU

| Endereço | Função | Comando | | Tara 4 bytes | CRC Modbus | |
|----------|--------|---------|------|--------------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x00 | 0x74 | 0x000001F4 | 0x57 | 0xDB |

A resposta se a tara manual puder ser executada com sucesso será:

| End. | Função | Comando Solicitado | Dados | CRC Modbus | |
|------|--------|--------------------|-------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x74 | 0x06 | 0x46 | 0xDB |

A resposta se a tara manual não for executada será:

| End. | Função | Comando Solicitado | Dados | CRC Modbus | |
|------|--------|--------------------|-------|------------|------|
| 0x01 | 0x06 | 0x74 | 0x07 | 0x87 | 0x1B |

Protocolo Modbus ASCII (opcional)

Modbus ASCII (American Code for Information Interchange): Neste tipo de protocolo, cada byte da mensagem é enviado como dois caracteres ASCII. Algumas implementações fazem uso de intervalos sem transmissão como delimitadores de fim de mensagem, em substituição à sequência <CR><LF> (0x0D 0x0A).

O formato mensagem Modbus ASCII é:

| Início | Endereço | Função | Dados | LRC | Final |
|----------|----------|---------|-----------|---------|-------|
| : (0x3A) | 2 Chars | 2 Chars | N x Chars | 2 Chars | CR+LF |

LRC é um tipo de verificação de erro, similar ao CRC, composto por 2 caracteres.

Capacidade de endereçamento: 0 a 255;

Função para leitura = 03;

Comandos para perguntar o peso

| Início | Endereço | Função | Registrador | | Quantidade | | LRC | Final | |
|--------|----------|--------|-------------|----|------------|----|-----|-------|----|
| : | 01 | 03 | 00 | 51 | 00 | 01 | AA | CR+LF | L1 |
| : | 01 | 03 | 00 | 51 | 00 | 03 | A8 | CR+LF | L2 |
| : | 01 | 03 | 00 | 51 | 00 | 06 | A5 | CR+LF | L3 |

| | |
|----|---------------------------------------|
| L1 | Perguntar peso Líquido. |
| L2 | Perguntar peso Bruto, Tara e Líquido. |
| L3 | Perguntar peso Líquido e Tara. |

Mensagens com respostas de peso

Onde: Peso = 1000, Tara = 500.

| | End. | Fun. | Reserva | | | Status 04 | Dados | | | | LRC | Final | |
|---|------|------|---------|----|----|--------------|-------|----|----|----|-----|-------|----|
| : | 01 | 03 | 00 | 00 | 00 | 03 | 00 | 00 | 01 | F4 | 04 | CR+LF | L1 |
| : | 01 | 03 | 00 | 00 | 00 | 03 | 00 | 00 | 03 | E8 | 24 | CR+LF | L2 |
| | | | | | | | 00 | 00 | 01 | F4 | | | |
| | | | | | | | 00 | 00 | 01 | F4 | | | |
| : | 01 | 03 | 00 | 00 | 00 | 03 | 00 | 00 | 01 | F4 | 0F | CR+LF | L3 |
| | | | | | | | 00 | 00 | 01 | F4 | | | |

| Status 04 EM ASCII | |
|--------------------|---------------------------------------|
| HEXA ASCII: | |
| Bit 7 | Não utilizado; |
| Bit 6 | Sobrecarga (1); |
| Bit 5 | Subcarga (1); |
| Bit 4 | Peso instável (1); |
| Bit 3 | Peso negativo (1); |
| Bits 2 a 0 | Posição do ponto decimal, em binário. |

Resposta de erro LRC

No caso de receber alguma mensagem com o LRC errado, o indicador da balança responderá da seguinte forma:

| Início | Endereço | Função | N. Bytes | Dados | LRC | Final |
|--------|----------|--------|----------|-------|-----|-------|
| : | 01 | 07 | 01 | FF | E8 | CR+LF |

Solicitação de zero utilizando os comandos do Modbus ASCII

Para zerar o valor sobre a célula de carga (desde que a mesma esteja com carga até 4% de sua capacidade), basta enviar o comando ASCII abaixo, isto solicita ao indicador da balança o ajuste de zero.

| Início | Endereço | Função | Comando | LRC | Final |
|--------|----------|--------|---------|-----|-------|
| : | 01 | 06 | 5A | 9F | CR+LF |

A resposta se o zero for corrigido será:

| Início | Endereço | Função | Comando Solicitado | Dados | LRC | Final |
|--------|----------|--------|--------------------|-------|-----|-------|
| : | 01 | 06 | 5A | 06 | 99 | CR+LF |

A resposta se zero não puder ser corrigido será:

| Início | Endereço | Função | Comando Solicitado | Dados | LRC | Final |
|--------|----------|--------|--------------------|-------|-----|-------|
| : | 01 | 06 | 5A | 07 | 98 | CR+LF |

Solicitação de tara utilizando os comandos do Modbus ASCII

Para as solicitações de tara, deve-se enviar o comando em ASCII abaixo.

| Início | Endereço | Função | Comando | LRC | Final |
|--------|----------|--------|---------|-----|-------|
| : | 01 | 06 | 54 | A5 | CR+LF |

A resposta se tara for executada será:

| Início | Endereço | Função | Comando Solicitado | Dados | LRC | Final |
|--------|----------|--------|--------------------|-------|-----|-------|
| : | 01 | 06 | 54 | 06 | 9F | CR+LF |

A resposta se tara não puder ser executada será:

| Início | Endereço | Função | Comando Solicitado | Dados | LRC | Final |
|--------|----------|--------|--------------------|-------|-----|-------|
| : | 01 | 06 | 54 | 07 | 9E | CR+LF |

Solicitação manual de tara, utilizando o protocolo Modbus ASCII

Para as solicitações de tara manual, deve-se enviar o comando ASCII abaixo.

| Início | Endereço | Função | Comando | Valor Tara | | | | LRC | Final |
|---------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------|----|----|----|------------|--------------|
| : | 01 | 06 | 74 | 00 | 00 | 01 | F4 | 90 | CR+LF |

A resposta se tara for executada será:

| Início | Endereço | Função | Comando Solicitado | Dados | LRC | Final |
|---------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|
| : | 01 | 06 | 74 | 06 | 9F | CR+LF |

A resposta se tara não puder ser executada será:

| Início | Endereço | Função | Comando Solicitado | Dados | LRC | Final |
|---------------|-----------------|---------------|---------------------------|--------------|------------|--------------|
| : | 01 | 06 | 74 | 07 | 7E | CR+LF |

Protocolo Modbus TCP (opcional)

No protocolo Modbus TCP, os dados são em frames TCP (quadros ou blocos), para a utilização no meio físico Ethernet. O mecanismo de controle de acesso é o CSMA-CD (Próprio da rede Ethernet) e as estações utilizam o modelo cliente-servidor.

Comandos para solicitação de peso

| ID | Protocolo ID | N. Bytes | End. Slave | Status 04 | Endereço Start | Qnt. Registros | |
|--------|--------------|----------|------------|-----------|----------------|----------------|----|
| 0x0000 | 0x0000 | 0x0006 | 0x01 | 0x03 | 0x0000 | 0x0001 | L1 |
| 0x0000 | 0x0000 | 0x0006 | 0x01 | 0x03 | 0x0001 | 0x0003 | L2 |

| | |
|----|---------------------------------------|
| L1 | Perguntar peso Líquido. |
| L2 | Perguntar peso Bruto, Tara e Líquido. |

As respostas de peso serão:

| ID | Protocolo ID | N. Bytes | End. Slave | Função TCP | Reserva | Status 04 | Dados | |
|--------|--------------|----------|------------|------------|----------|-----------|----------|----|
| 0x0000 | 0x0000 | 0x000A | 0x01 | 0x03 | 0x000000 | 0x03 | Dados L1 | L1 |
| 0x0000 | 0x0000 | 0x0012 | 0x01 | 0x03 | 0x000000 | 0x03 | Dados L2 | L2 |

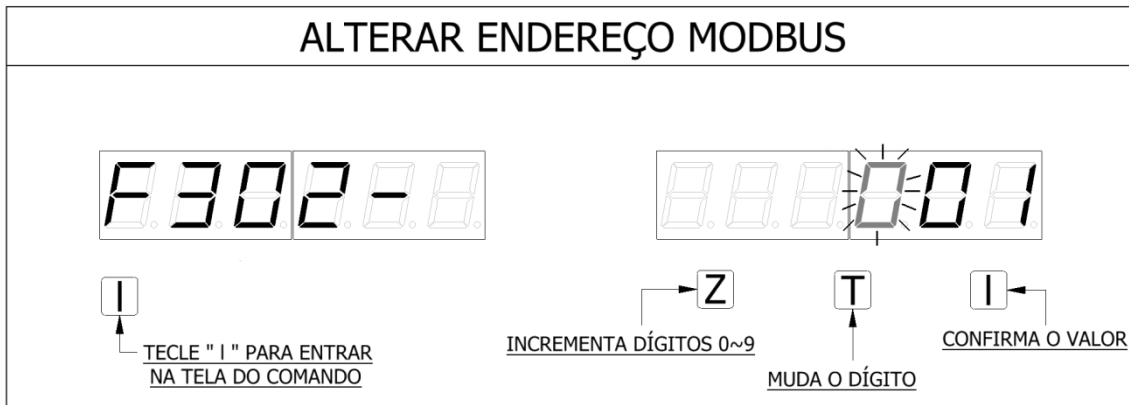
| Status 04 | |
|------------|---------------------------------------|
| Bit 7 | Não utilizado; |
| Bit 6 | Sobrecarga (1); |
| Bit 5 | Subcarga (1); |
| Bit 4 | Peso instável (1); |
| Bit 3 | Peso negativo (1); |
| Bits 2 a 0 | Posição do ponto decimal, em binário. |

| Dados L1 |
|---------------------|
| 0x00 0x00 0x01 0xF4 |

| Dados L2 |
|---------------------|
| 0x00 0x00 0x03 0xE8 |
| 0x00 0x00 0x01 0xF4 |
| 0x00 0x00 0x01 0xF4 |

Função F302 – Endereço Modbus

Para alterar o endereço utilizado com o protocolo Modbus do indicador da balança (LD1050), basta entrar na função F302 do menu de configurações e entrar com o valor desejado. Lembrando que o valor do endereço Modbus deve ser no mínimo 1 e no máximo 255.



LEGENDA:

A TECLA "Z", INCREMENTA O VALOR DO DIGITO SELECIONADO ATÉ O MÁXIMO VALOR DA UNIDADE DECIMAL, LEMBRANDO QUE O VALOR MÁXIMO É 255, ASSIM O TERCEIRO DIGITO DA ESQUERDA PARA A DIREITA DO DISPLAY PODE TER O VALOR MÁXIMO IGUAL A 2.

CASO O USUÁRIO DEIXE O ENDEREÇO DO MODBUS IGUAL A ZERO, AO TECLAR 'I', A AÇÃO NÃO SERÁ CONFIRMADA.

A TECLA 'T' SERVE PARA ALTERNAR (TROCAR) ENTRE O DIGITO A SER ALTERADO.

B160 – LD1050 com *Bluetooth* (Opcional)

A partir da versão 1050B2.

Protocolo Líder 4 com *Bluetooth*

O protocolo utilizado para comunicação via *Bluetooth* é o protocolo Líder 4.

O baud rate utilizado deve ser obrigatoriamente de 9600 bps.

Comandos Zero e Tara via *Bluetooth*

Para enviar comandos de zero e tara via *Bluetooth*, basta seguir o “PROTOCOLO SOLICITAÇÕES SERIAL/TCP/BLUETOOTH”, o qual está descrito neste manual.

Para alterar o nome do dispositivo *Bluetooth*

O nome do dispositivo *Bluetooth* sai por padrão de fabrica configurado como “BT1050”, para mudar este nome siga os procedimentos abaixo:

1 – Uma vez conectado com o *Bluetooth* do LD1050, enviar o comando:

#SETNBT,Nome<CR><LF>

Nome - corresponde ao nome que deseja configurar o dispositivo, esse nome deve conter no máximo 15 caracteres.

2 – Aguardar a resposta abaixo após o comando acima ser enviado ao indicador da balança:

#ACK,NBT<CR><LF>

3 – Após receber a resposta do Indicador, desligar e ligar a balança para que o *Bluetooth* seja reconfigurado.

Obs.: A comunicação do indicador da balança com o dispositivo *Bluetooth* é um item adicional do produto. Para maiores informações entrar em contato com a Líder Balanças.

Protocolo de solicitações Serial/TCP/Bluetooth

Solicitação de Tara

Para enviar o comando de solicitação de tara, utilize o modelo abaixo como exemplo:

#TARA<CR><LF>

Solicitação de Tara manual

Para enviar o comando de solicitação de Tara manual, pode-se utilizar como exemplo, o modelo abaixo:

#TARA,500<CR><LF>

Onde o valor “500”, equivalerá ao valor da tara manual a ser enviada, sendo que este valor não deve conter mais de seis dígitos, também não deve conter o ponto decimal, devendo ainda ser menor que a capacidade do indicador da balança e tem que ser enviado na unidade de medida que o indicador estiver configurado.

As respostas para as solicitações de Tara

As respostas das solicitações de tara seguem os seguintes formatos:

Quando a tara for executada com sucesso:

Para Tara Semiautomática executada:

#TARA,ACK,0<CR><LF>

Para limpeza Manual de Tara executada:

#TARA,ACK,1<CR><LF>

Para Tara Sucessiva executada:

#TARA,ACK,2<CR><LF>

Para Limpar o valor da Tara:

#TARA,ACK,3<CR><LF>

Para Tara Manual executada:

#TARA,ACK,4<CR><LF>

Quando a tara não for executada:

Se o valor da tara enviado ou peso sobre a célula for maior que a capacidade da mesma, irá retornar o seguinte:

#TARA,NOACK,0<CR><LF>

Se já houver um valor de tara ativa, retornará:

#TARA,NOACK,1<CR><LF>

Se Tara Automática estiver ativa, retornará:

#TARA,NOACK,2<CR><LF>

Se houver a tentativa de enviar a Tara Manual e houver peso sobre a célula, retornará:

#TARA,NOACK,3<CR><LF>

Se o modo de pesagem por pico estiver ativo, retornará:

#TARA,NOACK,4<CR><LF>

Se o peso sobre célula for igual a “0”, e a solicitação de tara enviada não for de tara manual, será retornado:

#TARA,NOACK,5<CR><LF>

Se peso estiver negativo, haverá o seguinte retorno:

#TARA,NOACK,7<CR><LF>

Solicitações de Zero

Para enviar o comando de solicitação de zero, segue abaixo o modelo:

#ZERO<CR><LF>

Se o comando for executado e o peso sobre a célula estiver abaixo de 4% da capacidade da mesma, a resposta será:

#ZERO,ACK<CR><LF>

Caso contrário, a resposta será:

#ZERO,NOACK<CR><LF>

Se Tara Sucessiva estiver ativa e a solicitação de tara for enviada sem peso sobre a célula, ocorrerá então o seguinte retorno:

#TARA,NOACK,6<CR><LF>

Solicitações de impressão ou peso médio

Para solicitar a impressão e/ou calcular o peso médio (quando F110=2), enviar o comando abaixo:

#IMPRIME<CR><LF>

As respostas deste comando são:

#IMPRIME,ACK,0<CR><LF> (Para a solicitação de impressão);

#IMPRIME,ACK,1<CR><LF> (Para a solicitação do cálculo da média);

#IMPRIME,NOACK<CR><LF> (Se a solicitação de impressão ou de média for negada);

Versão do firmware (programa) existente no indicador

Para perguntar a versão de firmware via serial, pode-se enviar o seguinte comando:

#SF<CR><LF>

O indicador deverá responder, a partir da versão 1050A8:

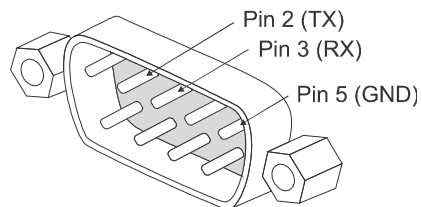
#1050A8<CR><LF>

No exemplo acima os “6” caracteres logo após o “#” indicam a versão do firmware existente no indicador da balança.

Conexão de acessórios

Para aquisição de acessórios ao indicador, deve-se entrar em contato com a Líder Balanças, pois os acessórios adicionais são itens opcionais ao indicador.

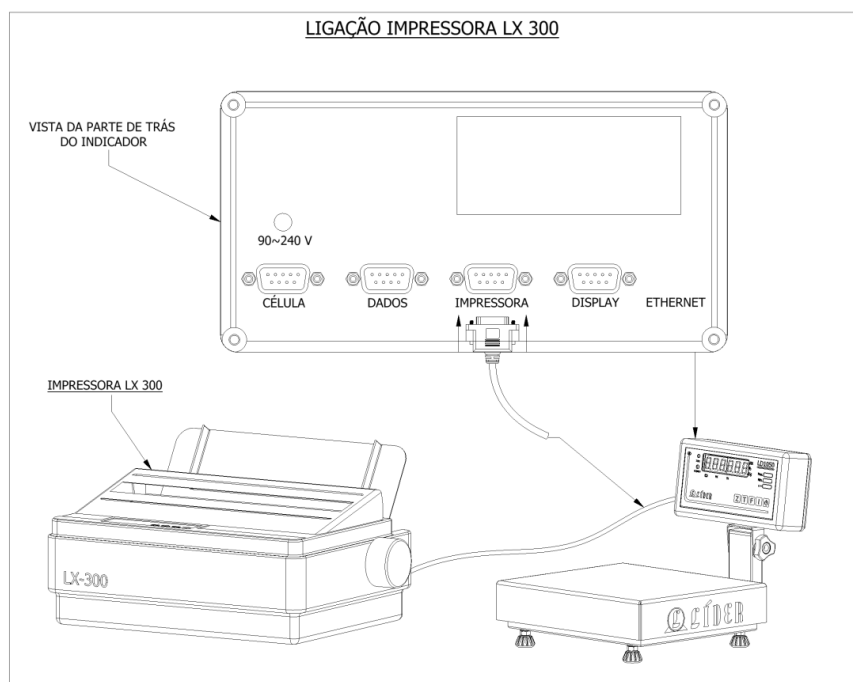
Identificação dos pinos das portas serial do indicador



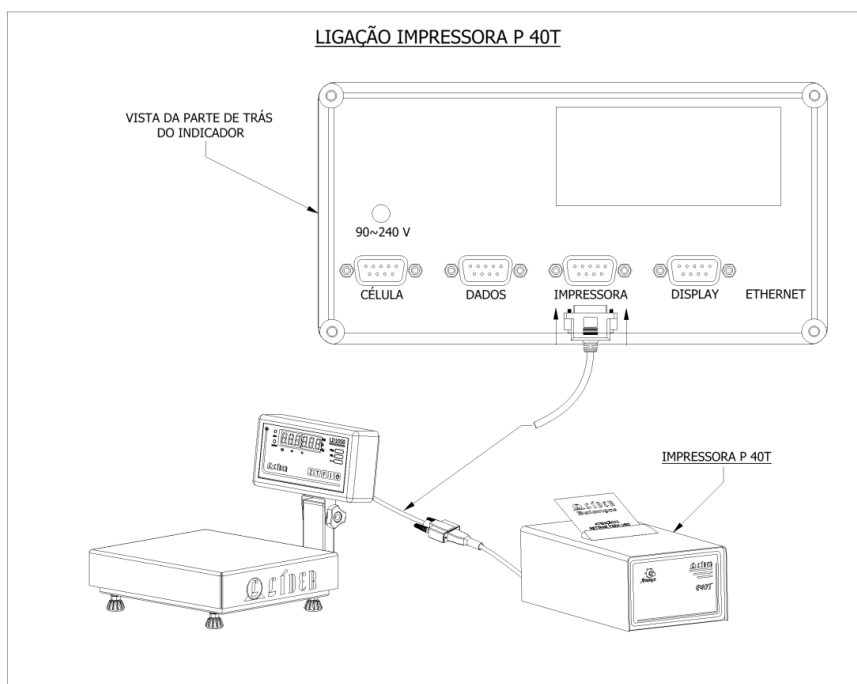
Impressoras

As impressoras são conectadas ao indicador através de um cabo com conector DB9, onde cada impressora possui um cabo em particular, e a comunicação entre a impressora e o indicador da balança acontece através da porta serial RS232.

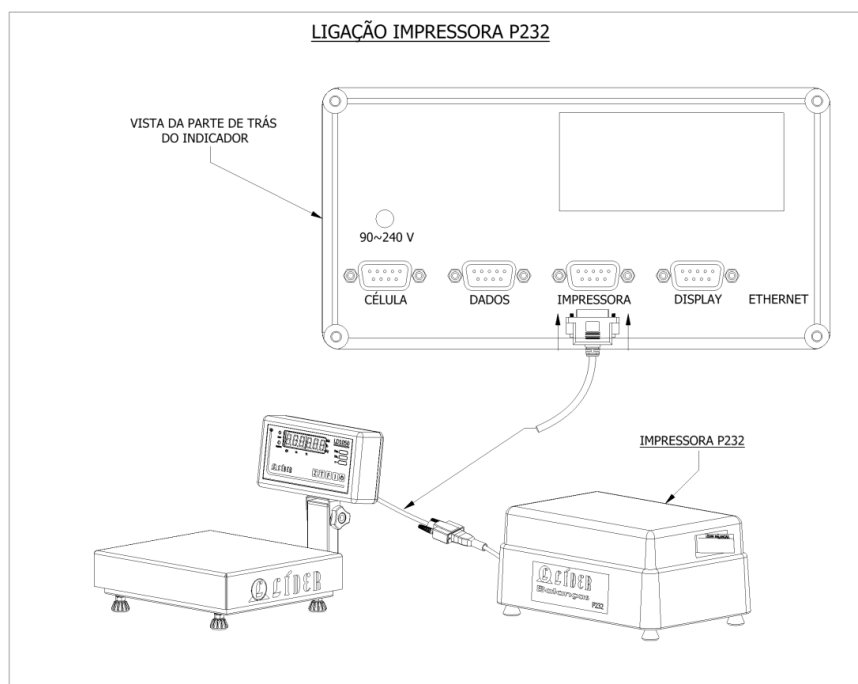
Conexão com a impressora LX300



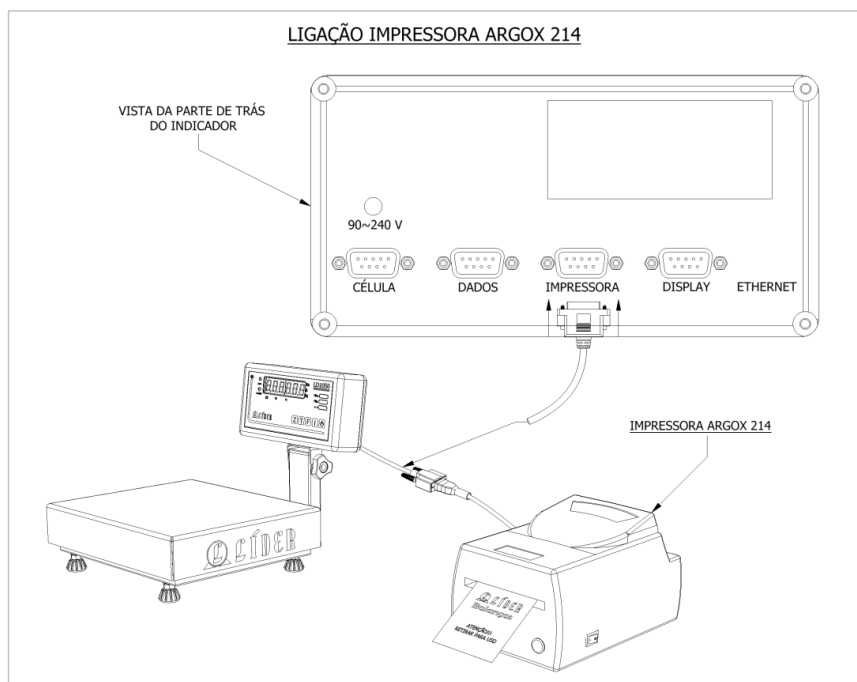
Conexão com a impressora P40T



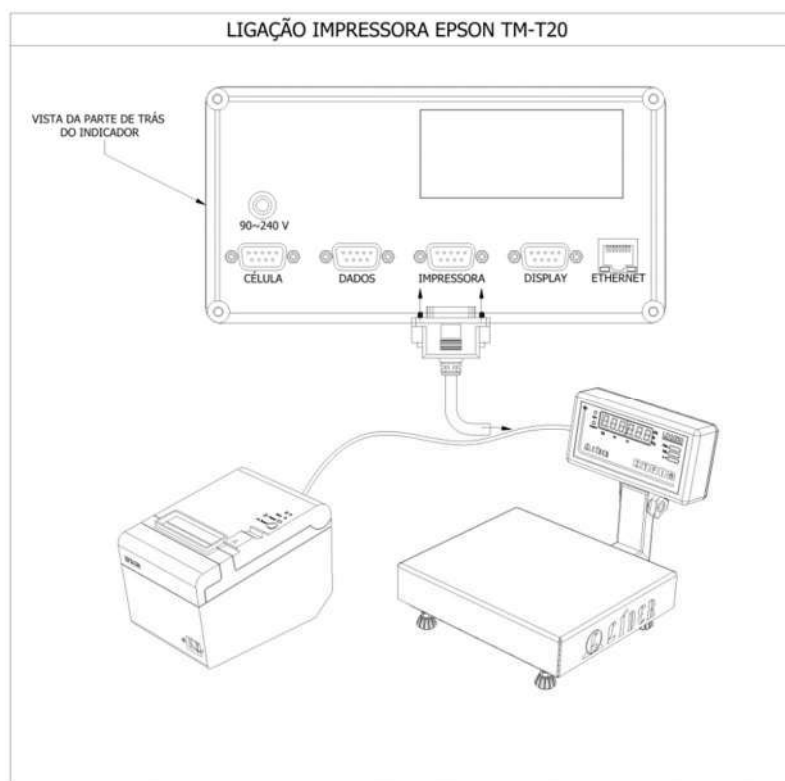
Conexão com a impressora P232



Conexão com a impressora ARGOX 214



Conexão com a impressora Epson TM-T20



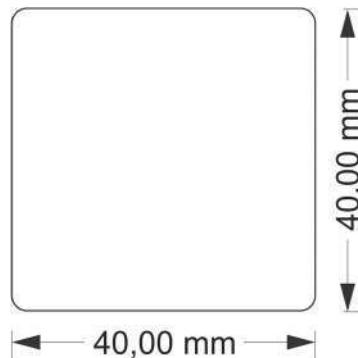
Exemplos de impressão

Impressão na impressora P560

Configuração: F200 = 7 (Impressora P560).

A seguir, as imagens ilustram o modelo de impressão “1” da impressora P560, conforme as configurações de impressão selecionadas no menu e conforme o modo de trabalho.

Etiqueta Térmica 40mm X 40mm, F219 = 0:



Em modo de Pesagem Por Pico:



Pesagem Continua:



Com bobina de papel térmico de 58mm, F219 = 1:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----------|------|----------|------|----------|---|---------|----------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| <p>Data: 10/05/2017 Hora: 12:07:40 Peso: kg Tara: kg</p> <table border="1"><tr><td>PICO</td></tr><tr><td>7.729 kg</td></tr></table> <p>Data: 10/05/2017 Hora: 12:07:34 Peso: kg Tara: kg</p> <table border="1"><tr><td>PICO</td></tr><tr><td>6.761 kg</td></tr></table> <p>Data: 10/05/2017 Hora: 12:07:23 Peso: kg Tara: kg</p> <table border="1"><tr><td>PICO</td></tr><tr><td>9.913 kg</td></tr></table> | PICO | 7.729 kg | PICO | 6.761 kg | PICO | 9.913 kg | <p>Data: 10/05/2017 Hora: 09:09:22 Peso: 2.000 kg Tara: 0.500 kg</p> <table border="1"><tr><td>LIQUIDO</td></tr><tr><td>1.500 kg</td></tr></table> <p>Data: 10/05/2017 Hora: 09:09:17 Peso: 2.000 kg Tara: 0.500 kg</p> <table border="1"><tr><td>LIQUIDO</td></tr><tr><td>1.500 kg</td></tr></table> <p>Data: 10/05/2017 Hora: 09:09:09 Peso: 1.500 kg Tara: 0.500 kg</p> <table border="1"><tr><td>LIQUIDO</td></tr><tr><td>1.000 kg</td></tr></table> <p>Data: 10/05/2017 Hora: 09:09:06 Peso: 1.500 kg Tara: 0.500 kg</p> <table border="1"><tr><td>LIQUIDO</td></tr><tr><td>1.000 kg</td></tr></table> | LIQUIDO | 1.500 kg | LIQUIDO | 1.500 kg | LIQUIDO | 1.000 kg | LIQUIDO | 1.000 kg |
| PICO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.729 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| PICO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.761 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| PICO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.913 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIQUIDO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.500 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIQUIDO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.500 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIQUIDO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.000 kg | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIQUIDO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.000 kg | | | | | | | | | | | | | | | |

Impressão na LX300

Configuração: F200 = 1 (Impressora LX300).

Modo Pesagem Por Pico:

```
Data: 10/05/2017  Hora: 12:14:59
Valor Pico: 8.471 kg

Data: 10/05/2017  Hora: 12:15:08
Valor Pico: 6.412 kg

Data: 10/05/2017  Hora: 12:15:15
Valor Pico: 9.957 kg
```

Pesagem Continua:

```
Data: 10/05/2017  Hora: 09:27:17
Bruto: 1.500 kg   Tara: 0.500 kg   Liquido: 1.000 kg

Data: 10/05/2017  Hora: 09:27:22
Bruto: 1.500 kg   Tara: 0.500 kg   Liquido: 1.000 kg

Data: 10/05/2017  Hora: 09:27:27
Bruto: 2.000 kg   Tara: 0.500 kg   Liquido: 1.500 kg

Data: 10/05/2017  Hora: 09:27:32
Bruto: 3.000 kg   Tara: 0.500 kg   Liquido: 2.500 kg

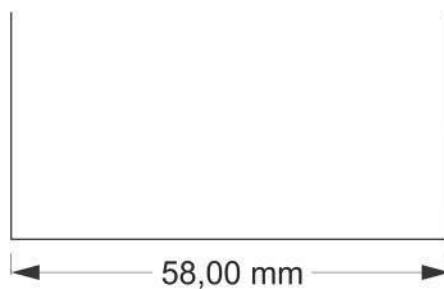
Data: 10/05/2017  Hora: 09:27:38
Bruto: 1.000 kg   Tara: 0.500 kg   Liquido: 0.500 kg
```

Impressão com a P40

Configuração: F200 = 2 (Impressora P40).

A seguir, as imagens ilustram exemplos de impressões realizadas com a impressora P40, conforme o modo de trabalho.

Bobina de papel térmico de 58mm (padrão para P40):



No Modo de Pesagem Por Pico:

| | |
|-------------------|----------------|
| Data: 10/05/2000 | Hora: 12:16:51 |
| Valor Pico: 9.957 | kg |
| Data: 12/13/2045 | Hora: 16:57:17 |
| Valor Pico: 9.499 | kg |
| Data: 12/03/2005 | Hora: 17:02:17 |
| Valor Pico: 7.045 | kg |

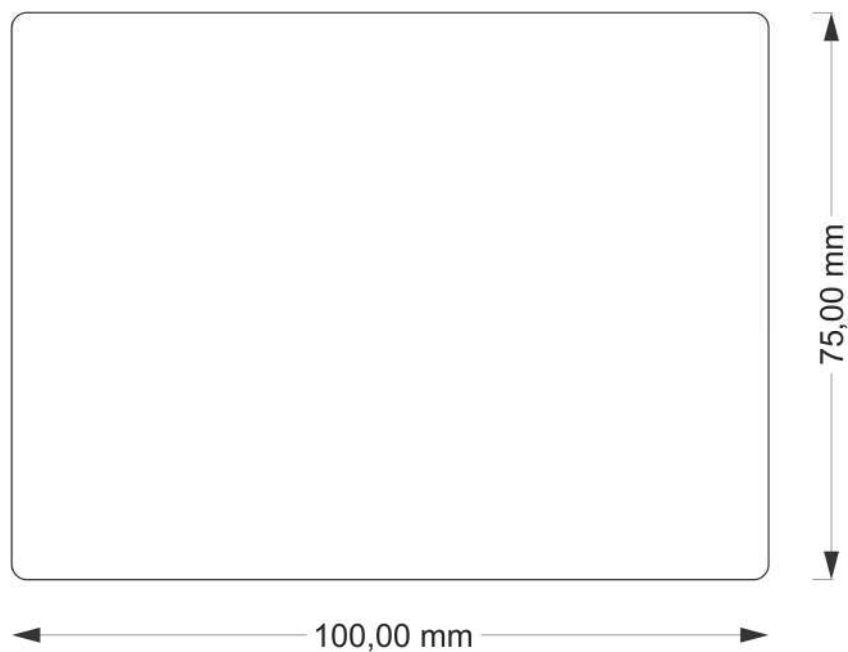
No Modo de Pesagem Continua:

| | |
|------------------|----------------|
| Data: 10/05/2017 | Hora: 09:13:39 |
| Bruto: 0.500 | kg |
| Tara: 0.000 | kg |
| Liquido: 0.500 | kg |
| Data: 10/05/2017 | Hora: 09:13:54 |
| Bruto: 1.000 | kg |
| Tara: 0.500 | kg |
| Liquido: 0.500 | kg |
| Data: 10/05/2017 | Hora: 09:14:02 |
| Bruto: 1.500 | kg |
| Tara: 0.500 | kg |
| Liquido: 1.000 | kg |

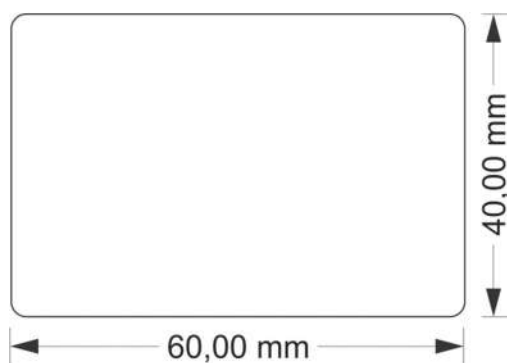
Impressão na ARGOX

Configuração: F200 = 3 (Impressora ARGOX).

Etiqueta padrão para impressão: 100 mm x 75 mm, até a versão 1050C5:



Etiqueta padrão para impressão: 60 mm x 40 mm, a partir da versão 1050C6:



Impressão de Pesagem Continua 100 mm x 75 mm:

Data: 10/05/2017 Hora: 09:31:33
Bruto: 1.000 kg Tara: 0.500 kg
Líquido: 0.500 kg

Impressão de Pesagem Continua 60 mm x 40 mm:

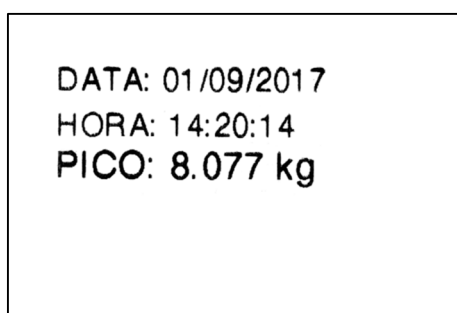
DATA: 01/09/2017
HORA: 13:39:58
BRUTO: 1.500 kg
TARA: 0.500 kg
LIQUIDO: 1.000 kg

DATA: 01/09/2017
HORA: 14:20:49
LIQUIDO: 0.500 kg

Impressão no Modo Valor de Pico 100 mm x 75 mm:



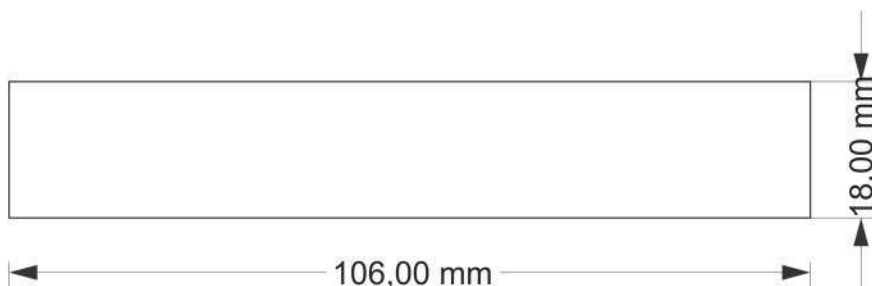
Impressão no Modo Valor de Pico 60 mm x 40 mm:




Impressão na P232

Configuração: F200 = 4 (Impressora P232) e Pesagem contínua (F110 = 0).

Etiqueta 106mm x 18mm:



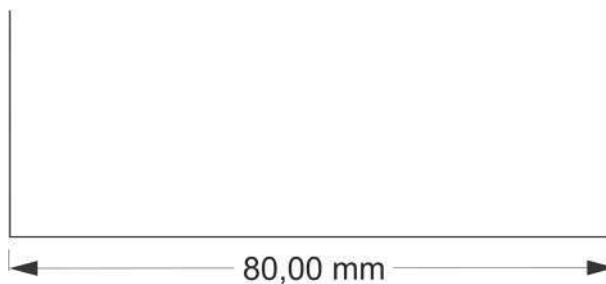
|  Balanças | | | | |
|---|--------|--------|---------|--------------|
| DATA | CODIGO | TARA | BRUTO | PESO LIQUIDO |
| 31/08/15 | 000001 | 500 kg | 1500 kg | 1000 kg |

Impressão na Epson

Configuração: F200 = 5 (Epson – imprime em papel contínuo, sem corte), F200 = 6 (Epson – imprime em papel térmico com corte).

A seguir, as imagens ilustram os exemplos de impressões realizadas com a impressora Epson, conforme o modo de trabalho.

Impressão em bobina de papel térmico de 80mm (padrão para Epson):



Impressão em Modo Pesagem Por Pico:

| | |
|-------------------|----------------|
| Data: 10/05/2000 | Hora: 12:16:51 |
| Valor Pico: 9.957 | kg |
| Data: 12/13/2045 | Hora: 16:57:17 |
| Valor Pico: 9.499 | kg |
| Data: 12/03/2005 | Hora: 17:02:17 |
| Valor Pico: 7.045 | kg |

Impressão em modo de Pesagem continua:

Data: 10/05/2017 Hora: 09:19:07
Bruto: 1.500 kg
Tara: 0.500 kg
Liquido: 1.000 kg

Data: 10/05/2017 Hora: 09:19:09
Bruto: 1.500 kg
Tara: 0.500 kg
Liquido: 1.000 kg

Data: 10/05/2017 Hora: 09:19:14
Bruto: 2.000 kg
Tara: 0.500 kg
Liquido: 1.500 kg

Data: 10/05/2017 Hora: 09:19:19
Bruto: 1.000 kg
Tara: 0.500 kg
Liquido: 0.500 kg

Anexo A – Especificações técnicas

| | |
|--|---|
| Dimensões | Diversas possibilidades de tamanhos diferentes, com plataformas de 200 x 220mm até 250 x 250mm, verifique as dimensões detalhadas na página 11. |
| Display | 6 Dígitos LED vermelho 7 segmentos mais ponto (dígito 14.2mm x 9.8mm) ou opcional em LCD com 6 dígitos, 7 segmentos mais ponto decimal (dígito 15.0mm x 7.0mm). |
| Estrutura | Estrutura em aço carbono com indicador de ABS, em aço inox com indicador de ABS ou total em inox, conforme a solicitação do cliente. |
| Regulagem de altura | Pés com um sistema de regulagem de altura para um perfeito nivelamento do produto. |
| Aprovação | Lacre de segurança emitido pelo INMETRO. |
| Indicativos | Zero, Líquido, Bateria (opcional). |
| Operação | Pesagem Contínua, Valor Pico e Pesagem média. |
| Teclado | Membrana com 5 teclas. |
| Grau de proteção | Padrão IP50 ou IP65 (opcional). |
| Alimentação elétrica | Tensão: 90 a 250Vca +/-10% estável Frequência: 50/60 Hz +/-1 Hz Tensão: 8 a 30Vcc (opcional). |
| Consumo | Padrão máximo: 2,5W Bateria em carga: 7,0W (opcional) |
| Autonomia em bateria (opcional) | 30 horas de uso contínuo. |
| Faixa de operação | -10°C a 50 °C 10% a 95% de umidade relativa sem condensação. |
| Velocidade de transmissão serial computador/ impressora/ RS485 | Baud Rate: 2400, 4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200bps. |
| Comunicações (padrão) | RS232 (9600 bps). |
| Comunicações (opcionais) | Ethernet (TCP/IP) 10/100Mbps RS485 (Modbus/RTU) RS485 (Modbus/ASCII). |
| Células de carga | 1 célula de 1 a 2mV/V e 35 a 2000 ohms |
| Número de divisões do indicador | 500 a 10000 |
| Tipo de suporte do indicador | Coluna. |

| | |
|-------------------------|---|
| Impressoras compatíveis | Impressoras: LX300/LX350 (baud rate: 9600/19200 bps) Argox OS-214 Plus (baud rate: 9600 bps) Epson TM-T20 Serial (baud rate: 38400 bps) P40 – (baud rate: 9600 bps) Configuração da porta serial: Parity = None Data Bits = 8 Stop Bits = 1 |
|-------------------------|---|

Garantia

A LÍDER BALANÇAS garante o seu produto contra defeitos de fabricação sendo peças e mão de obra para supostas correções dentro do período de garantia conforme as condições descritas abaixo:

Balança Rodoviária: 10 (dez) anos para a estrutura mecânica compreendendo a ponte de pesagem, suportes de apoio e batentes; 05 (cinco) anos para células de carga e cabeamentos, 02 (dois) anos para indicadores de pesagem e 06 meses para a calibração;

Demais equipamentos: 12 (doze) meses a contar da data de faturamento, do equipamento desde que usados adequadamente e de acordo com as especificações contidas no manual do usuário. Nos prazos acima já estão incluídos o período da garantia legal (90 dias).

Dentro do período de garantia a LÍDER fornecerá gratuitamente peças e mão de obra em até 48 horas conforme descritos, posto em nossa fábrica em Araçatuba SP desde que o cliente:

Envie o produto à fábrica LÍDER em Araçatuba/SP ou a uma Assistência Técnica Autorizada mais próxima, assumindo as despesas de transportes de ida e volta do material; Caso o cliente opte para que a Assistência Técnica Autorizada seja enviada ao local, as despesas com viagem, locomoção ou transportes serão as expensas do cliente, a ser pagas para LÍDER ou para Assistência Técnica.

Todo material usado na reposição dentro do período de garantia deverá ser devolvido a LÍDER no prazo de 30 dias, sendo as despesas de transporte por conta do cliente, tanto na remessa como na devolução destas.

A solicitação em caso de assistência técnica deve ser efetuada junto a Líder Balanças, que emitirá Ordem de Serviço do atendimento em garantia para o envio da mercadoria para a fábrica ou o atendimento pela assistência técnica Autorizada.

Os consertos em garantia somente deverão ser efetuados por uma Assistência Técnica Autorizada, devidamente nomeada pelo fabricante, para tanto, a mesma utilizará técnicos treinados e peças originais.

Caso seja efetuada uma chamada no período de garantia fora do horário de expediente ou feriados o cliente deverá pagar taxa de serviços extraordinários a LÍDER ou a sua Assistência Técnica autorizada por ocasião do atendimento.

Exclui se desta garantia serviços de obra civil, eventuais chamados para limpezas, reajustes, calibração e chamadas para revisão anual do equipamento decorrentes do uso normal.

A garantia perderá a validade se a sua Balança ou equipamento LÍDER Balanças for operado fora das especificações do manual do usuário, como excesso de peso, sofrer defeitos oriundos de maus tratos, frenagens bruscas, acidentes, descuidos,

variações elétricas superiores a -15% a +10% dos limites permissíveis, descargas atmosféricas, interferências de pessoas não autorizadas ou usadas de forma inadequada, sendo cabível a devida cobrança de serviços e despesas de viagem e transporte, em decorrendo eventual chamado pela garantia e for constatada situação conforme acima descrito.

Em nenhum caso ou circunstância LÍDER poderá ser responsabilizada por perda de produtividade ou danos, causados diretos ou indiretos, reclamações de terceiros, paralisações, perdas ou despesas incluindo lucros cessantes provenientes de paralisações recebimentos ou fornecimentos.

A Líder Balanças obedece e respeita o Código de Defesa do Consumidor (Lei n. 8.078/90).



LÍDER BALANÇAS ELETRÔNICA
Marcos Ribeiro & Cia Ltda

M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP

C.N.P.J 31.499.939/0001-76

TABELA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO/COMPONENTES

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | MARCA | PROCEDENCIA |
|--------|---|-------|-------------|
| 00101 | ALÇA DE INOX DO INDICADOR | LIDER | NACIONAL |
| 00109 | CABO DE FORÇA BIPOLAR | LIDER | NACIONAL |
| 00110 | CABO DE FORÇA TRIPOLAR | LIDER | NACIONAL |
| 00191 | CABO FLAT INTERNO DO DISPLAY | LIDER | NACIONAL |
| 00123 | CHAPA DE IDENTIFICAÇÃO | LIDER | NACIONAL |
| 00124 | CAIXA DE JUNÇÃO AÇO INOXIDAVEL 4 SAÍDAS SEM PLACA | LIDER | NACIONAL |
| 00132 | CÉLULA PLB | LIDER | NACIONAL |
| 00138 | CONECTOR DB 9 MACHO OU FEMEA | LIDER | NACIONAL |
| 00147 | CHAVE LIGA DESLIGA | LIDER | NACIONAL |
| 00148 | DISPLAY DE LED VERMELHO | LIDER | NACIONAL |
| 00149 | DISPLAY DE LCD | LIDER | NACIONAL |
| 00151 | ESFERA DE AÇO | LIDER | NACIONAL |
| 00158 | FONTE DE ALIMENTAÇÃO INTERNA CHAVEADA | LIDER | NACIONAL |
| 00168 | PLACA CPU INDICADOR LD 1050 LED OU LCD | LIDER | NACIONAL |
| 00182 | PAINEL FRONTAL LD1050 | LIDER | NACIONAL |
| 00207 | PÉ NIVELADOR COMUM | LIDER | NACIONAL |
| 00190 | PARAFUSO DE SEGURANÇA | LIDER | NACIONAL |
| 00219 | TECLADO LD 1001S | LIDER | NACIONAL |
| | ADESIVO FRONTAL 1001 S | LIDER | NACIONAL |
| | CARREGADOR BATERIA SELADA 12 VCA 0,4 AH | LIDER | NACIONAL |

TABELA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS FORA DA GARANTIA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | MARCA | PROCEDENCIA |
|--------|------------------------------------|-------|-------------|
| 00193A | CONCERTO DA PLACA CPU LD1050 | LIDER | NACIONAL |
| | | | NACIONAL |
| 00209A | CALIBRAÇÃO DE BALANÇAS ATÉ 300 Kg | LIDER | NACIONAL |
| 00215A | MÃO DE OBRA PARA TODOS OS SERVIÇOS | LIDER | NACIONAL |

FABRICANTE LÍDER BALANÇAS

Araçatuba/SP, 08 de dezembro de 2020.



M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP.
KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI
CARGO: PROCURADORA/REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 277.277.558-50 RG: 27.601.293-8 SSP/SP

M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP

C.N.P.J 31.499.939/0001-76

DECLARAÇÃO DE ASSISTENCIA TECNICA

A empresa, M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP., estabelecida à AV: Marechal Mascarenhas de Moraes nº. 88, sala B, nesta cidade de Araçatuba, estado de São Paulo, inscrita no CNPJ. n.º 31.499.939/0001-76 e Inscrição Estadual n.º 177.427.143.110, por intermédio de sua representante legal/procuradora a Sra. **Karen Cristiane Ribeiro Stanichski**, portadora da Carteira de Identidade 27.601.293-8 e do CPF nº. 277.277.558-50, DECLARA, que possui assistência técnica autorizada pelo fabricante em GOIÂNIA/GO e garantia de 01 ano para todos os equipamentos ofertados, cobrindo todos os componentes cotados com atendimento técnico nas instalações do cliente.

GLOBAL BALANCAS LTDA CNPJ: 11.163.117/0001-02 Cidade: GOIANIA - GO RUA: HERMINIO COELHO DE MORAES nº 327 Bairro: RESID. ANA MORAES Cep: 74491145 Tel: 62 - 3299-3915.

Araçatuba, (SP), 08 de dezembro de 2020.



M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP.
KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI
CARGO: PROCURADORA/REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 277.277.558-50 RG: 27.601.293-8 SSP/SP

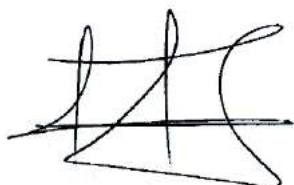
DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO INTEGRAL

Pelo presente instrumento, a empresa **MARCOS RIBEIRO E CIA LTDA – LIDER BALANÇAS**, estabelecida à Av. Jorge Mellem Rezek nº.3411 – PQ Industrial, Cep 16075-300, nesta cidade Araçatuba, Estado de São Paulo, inscrita no CNPJ nº. 46.686.119/0001 – 60 e Inscrição Estadual nº 177.139.644.117, por intermédio de seu representante legal o Sr. Marcos Ribeiro, portador do RG. 11.078.371 e do CPF 004.645.278-80, **DECLARA**, que será atendido integralmente às especificações **do ITEM 22 referente ao PREGAO ELETRONICO N.033/2020** na hora da fabricação do produto, produto esse ofertado pela nossa representante M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, conforme as especificações:

ESPECIFICAÇÕES

ITEM 22 - 461228 Balança Eletrônica – Com capacidade de 40 kg, alta precisão, completa. Dimensões da balança: 33 x 34 x 11,5 cm. Medidas da bandeja: 34,5x23 cm. Precisão: 3000 F.S. Entrada AC 110/220 (bivolt). Função auto desligar para economizar energia.

Araçatuba/SP, 08 de dezembro de 2020.



MARCOS RIBEIRO E CIA LTDA
MARCOS RIBEIRO
CARGO: SÓCIO-GERENTE
RG. 11.078.371-2 CPF. 004.645.278-80

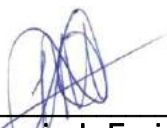
M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP

C.N.P.J 31.499.939/0001-76

DECLARAÇÃO

A empresa, M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP., estabelecida à AV: Marechal Mascarenhas de Moraes nº. 88, sala B, nesta cidade de Araçatuba, estado de São Paulo, inscrita no CNPJ. n.º 31.499.939/0001-76 e Inscrição Estadual n.º 177.427.143.110, por intermédio de sua representante legal/procuradora a Sra. **Karen Cristiane Ribeiro Stanichski**, portadora da Carteira de Identidade 27.601.293-8 e do CPF nº. 277.277.558-50, DECLARA, que irá executar todas as tarefas necessárias à instrução da CODEVASF, ou do montador designado, sobre a forma correta de montagem, instalação e manutenção dos equipamentos.

Araçatuba, (SP), 08 de dezembro de 2020.



M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP.
KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI
CARGO: PROCURADORA/REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 277.277.558-50 RG: 27.601.293-8 SSP/SP

**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 CARACTERÍSTICAS 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:

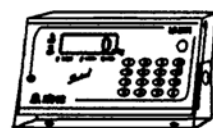
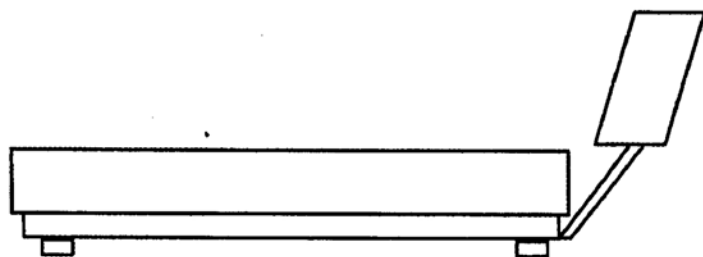
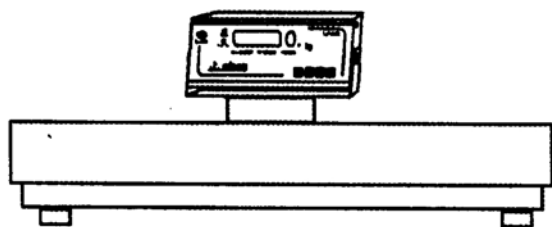
7.1 Esta portaria entra em vigor na data de sua assinatura e terá validade de 10 (dez) anos.

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 |

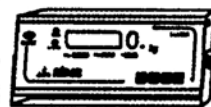
INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS
A BALANÇA MODELO B140



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:

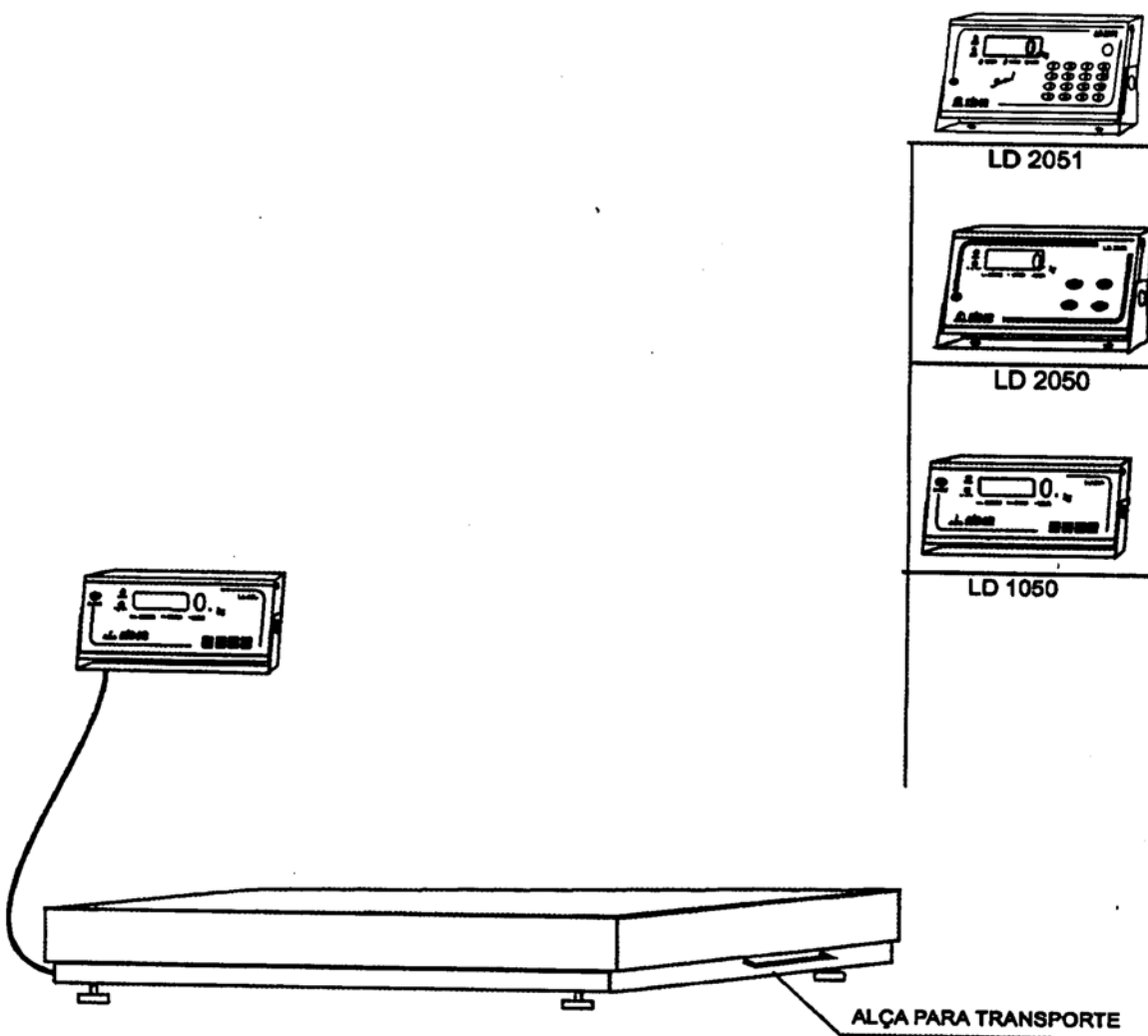
ESCALA:

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.

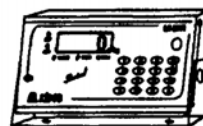
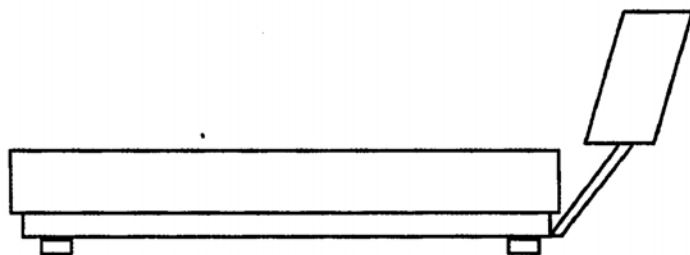
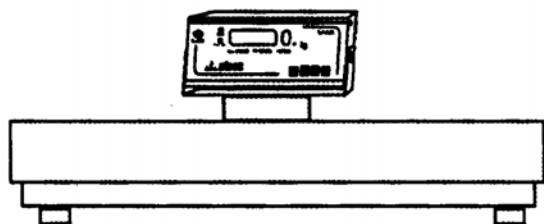
COTAS EM:

ESCALA:

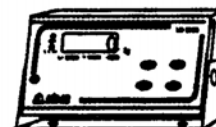
PERSPECTIVA MODELO B-150

ANEXO:
2

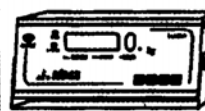
INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS
A BALANÇA MODELO B160



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:

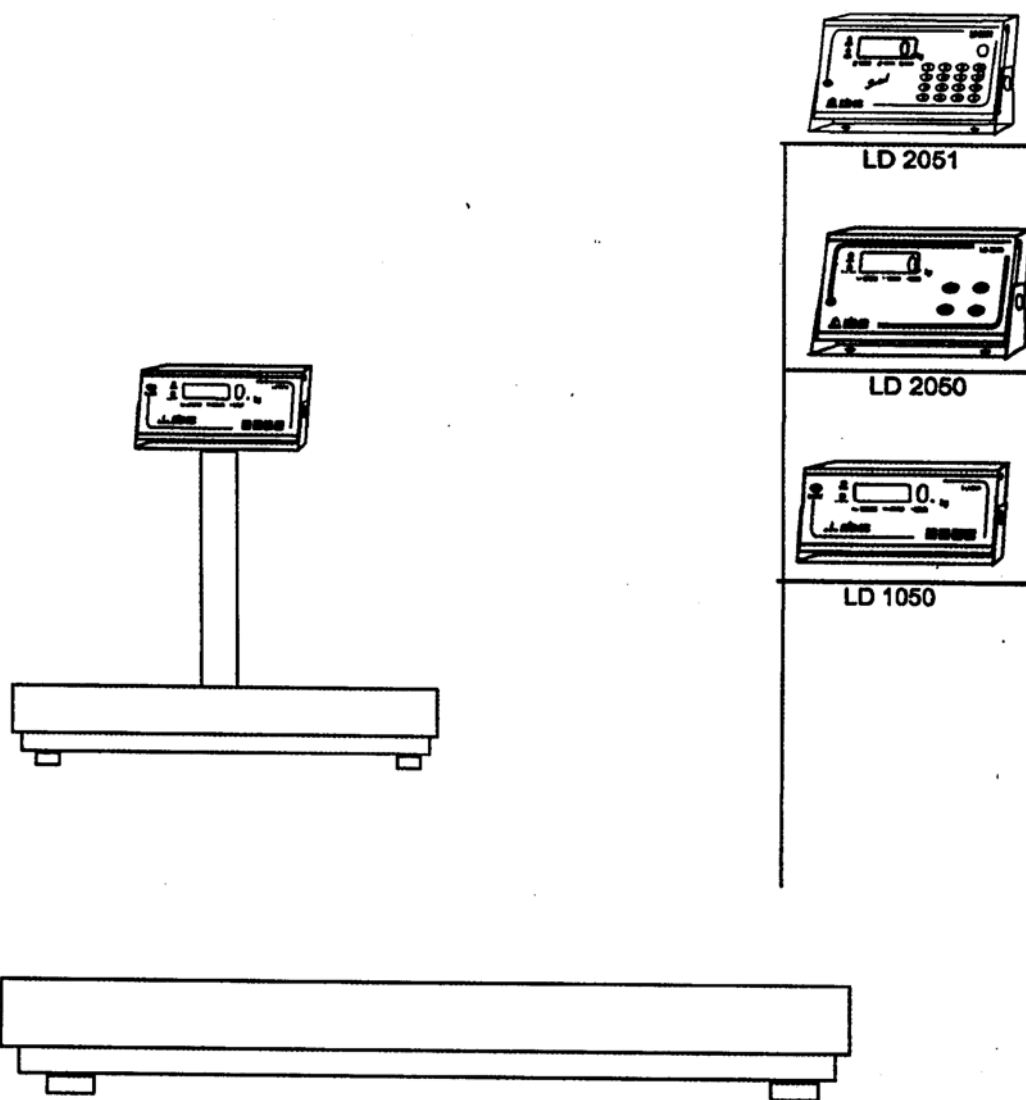
VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MODELO B-160

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:

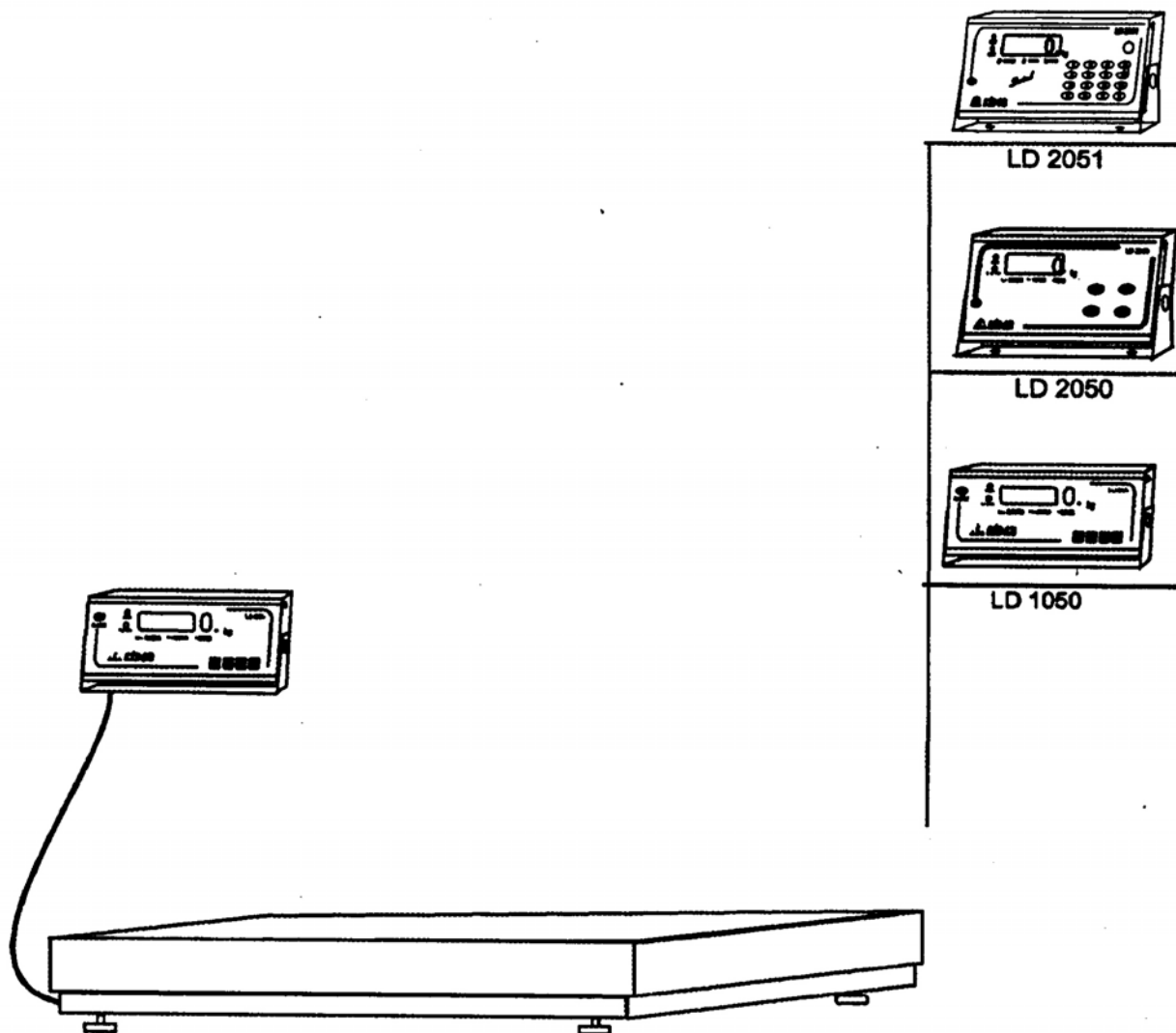
ESCALA:

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:

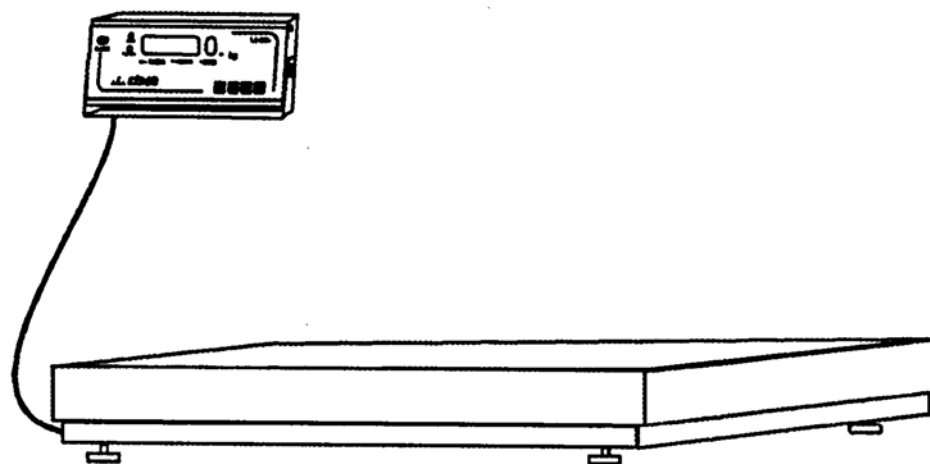
ESCALA:

VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MODELO B-180

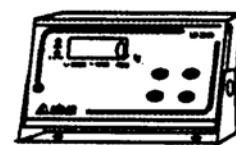
ANEXO:

4

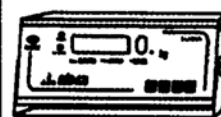
INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS
A BALANÇA MODELO B520



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:

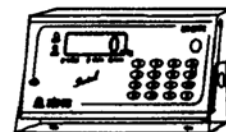
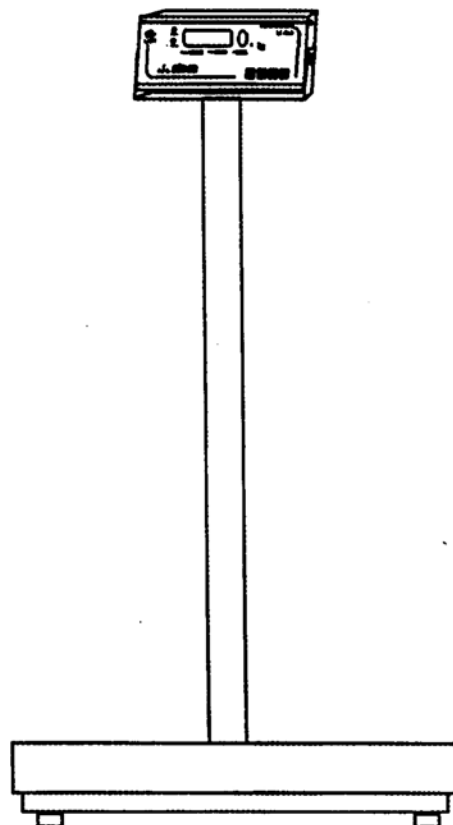
ESCALA:

PERSPECTIVA DOS MODELOS B-520

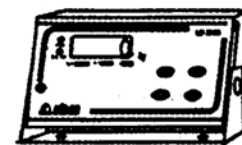
ANEXO:

5

INDICADORES QUE SERÃO INTERLIGADOS
A BALANÇA MODELO B530



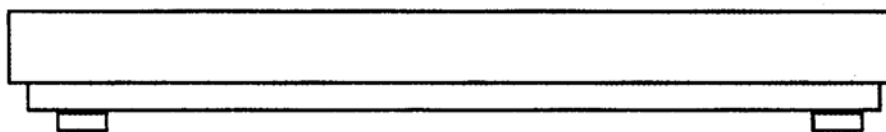
LD 2051



LD 2050



LD 1050



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



FABRICANTE:

MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

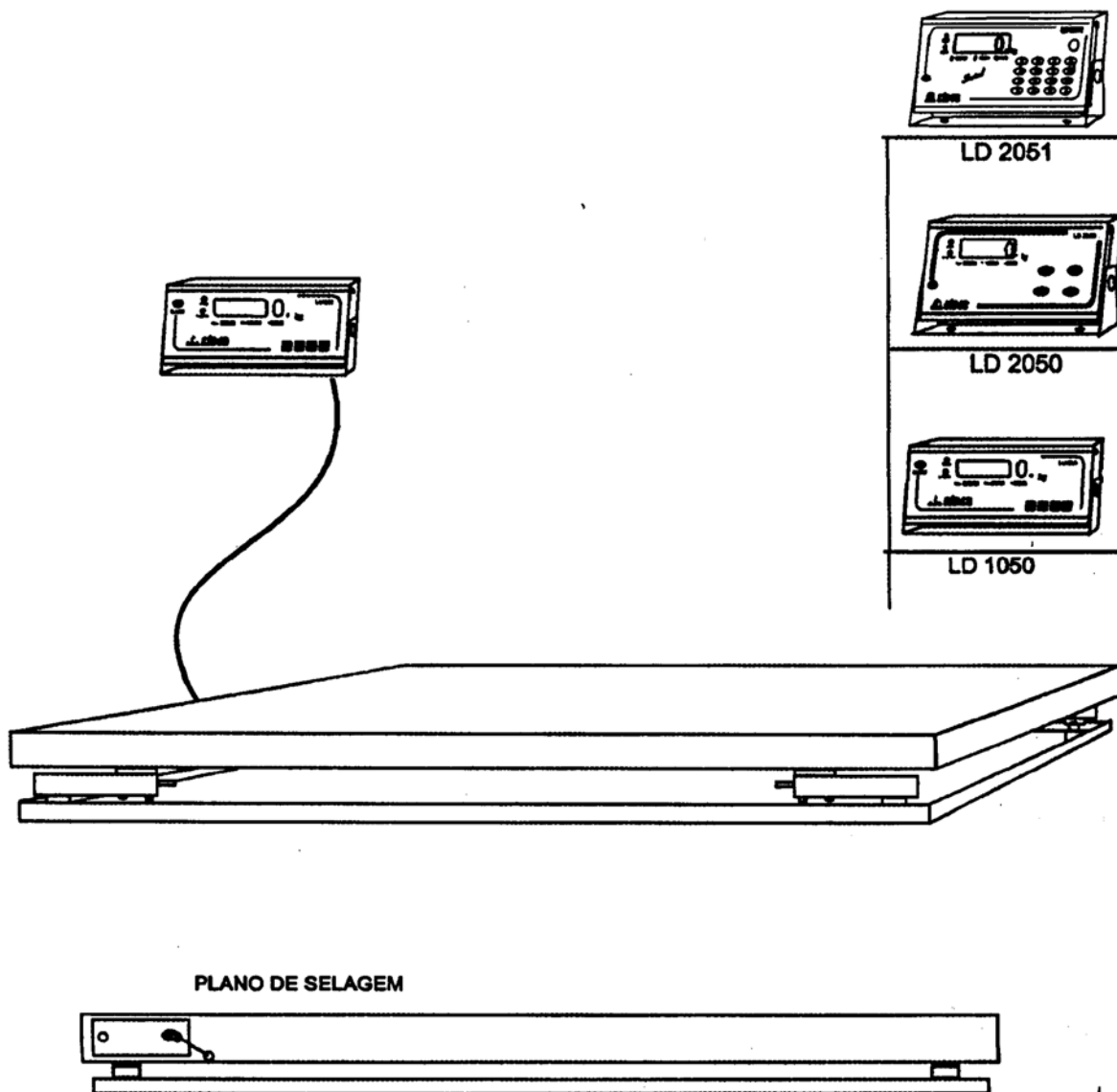
COTAS EM:

ESCALA:

VISTAS FRONTAL E LATERAL DO MODELO B-530

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:

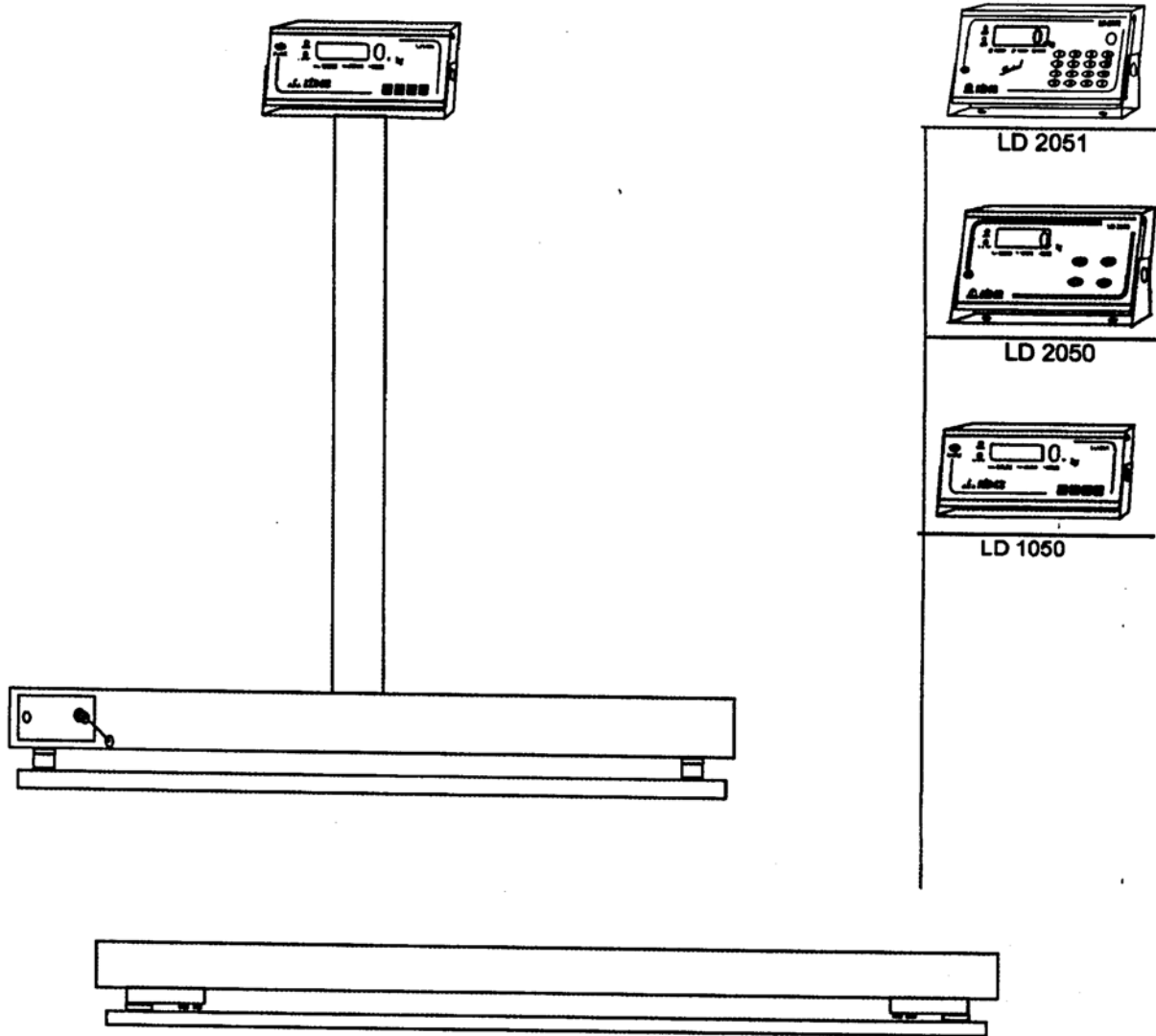
PERSPECTIVA E VISTA FRONTAL COM DETALHE DO PLANO DE
SELAGEM DO MODELO B-650 (SEM COLUNA)

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

**LIDER****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**

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

**MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO, INDÚSTRIA E
COMÉRCIO EXTERIOR - MDIC**

**INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, NORMALIZAÇÃO E
QUALIDADE INDUSTRIAL- INMETRO**

Portaria INMETRO/DIMEL/Nº 232, de 08 de setembro de 2008.

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 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;

Considerando os elementos constantes do processo Inmetro nº 52600.027049/2008, apresentados por Marcos Ribeiro & Cia. Ltda.; e,

Considerando o resultado da análise realizada por este Instituto; resolve:

Art. 1º - Autorizar a inclusão do modelo B720, de instrumento de pesagem não automático, de equilíbrio automático, eletrônico, digital, classe **III**, marca Líder, na Portaria Inmetro/Dimel nº 006/2007, conforme o quadro abaixo:

| Modelo | Classe de Exatidão | Carga Máxima kg | Valor de Divisão de Verificação kg | Carga Mínima kg | Dimensões da Plataforma m x m |
|--------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| B720 | III | 5000.....25000 | 0,5.....10 | 10.....200 | 2 a 4 x 2 a 8 |

Art. 2º - Autorizar a inclusão do dispositivo indicador modelo LD 2052, marca Líder, aprovado pela Portaria Inmetro/Dimel nº087/2004, nos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº006/2007.

Art. 3º - Autorizar a alteração, em caráter opcional, da localização do plano de selagem da caixa de junção dos modelos aprovados pela Portaria Inmetro/Dimel nº006/2007.

Art. 4º - Incluir os desenhos anexos à presente portaria:

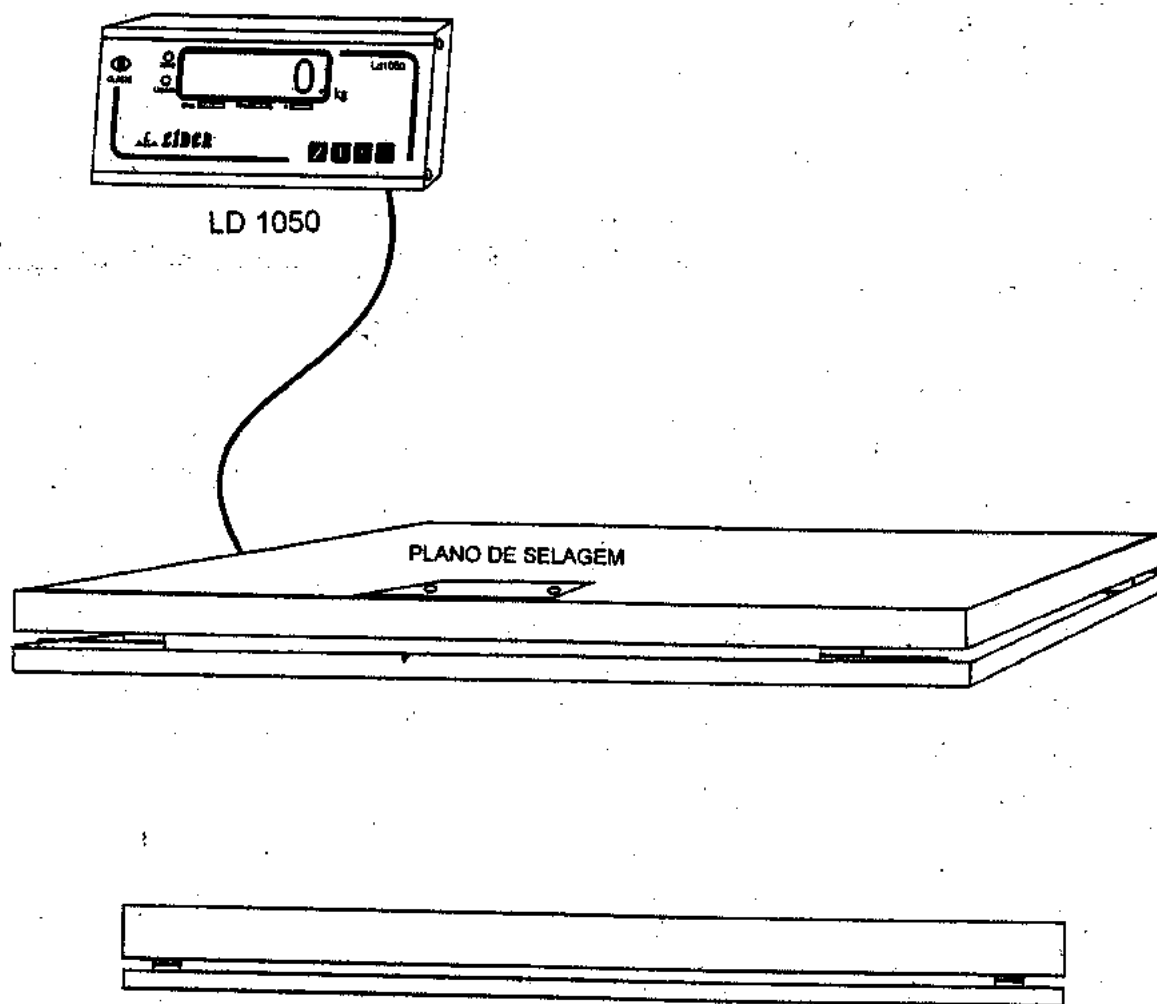
- Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 1050 e localização da caixa de junção com plano de selagem;
- Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 1051 e localização da caixa de junção com plano de selagem;
- Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicadormodelo LD 2050 e localização da caixa de junção com plano de selagem;

- Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 2051 e localização da caixa de junção com plano de selagem;
- Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 2052 e localização da caixa de junção com plano de selagem;
- Vista superior do modelo B720, com localização da caixa de junção e plano de selagem;
- Vista da placa de identificação do instrumento de pesagem modelo B720.

Art. 5º - As presentes autorizações estão condicionadas à manutenção das demais exigências constantes da referida portaria de aprovação de modelo.

Art. 6º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação.

LUIZ CARLOS GOMES DOS SANTOS
Diretor de Metrologia Legal do Inmetro



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 232, DE 08 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:

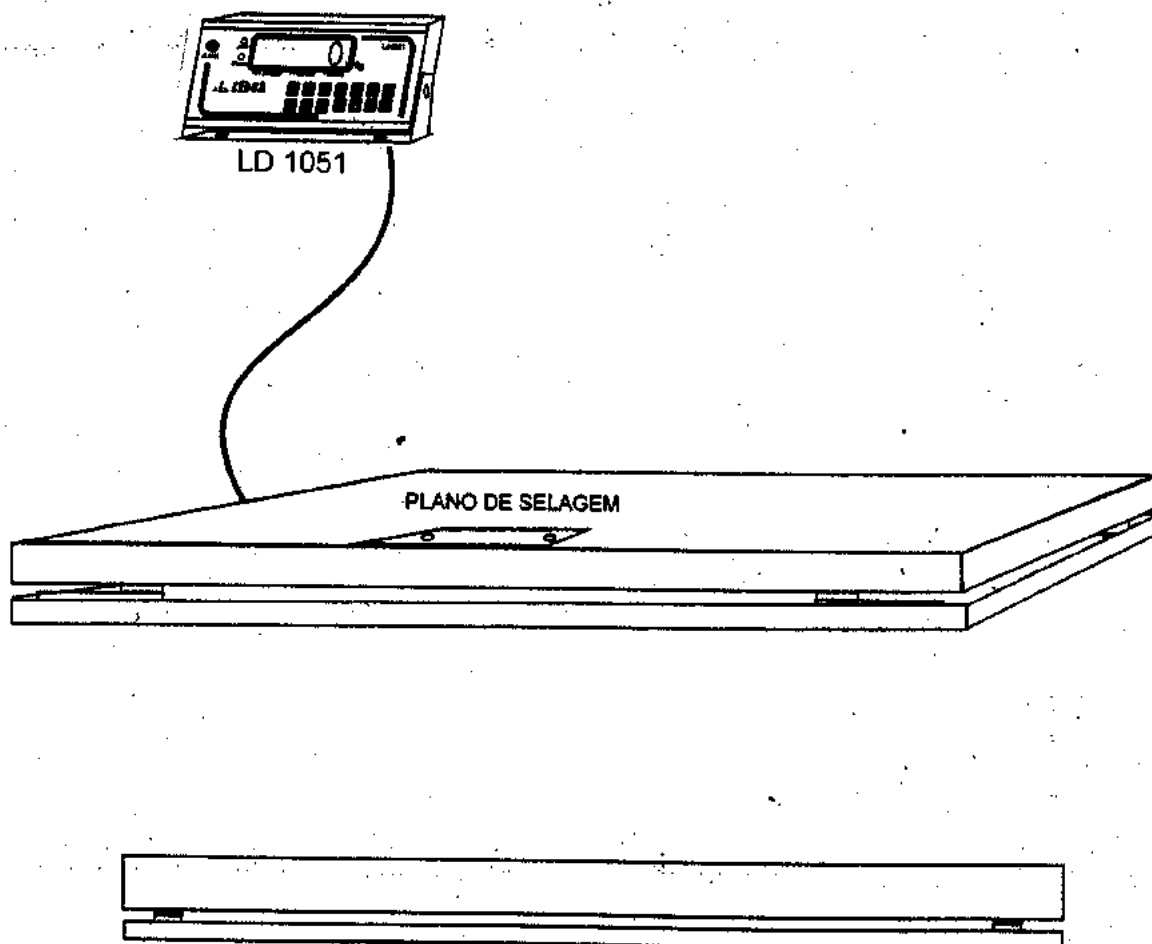
MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 1050 e localização da caixa de junção com plano de selagem.

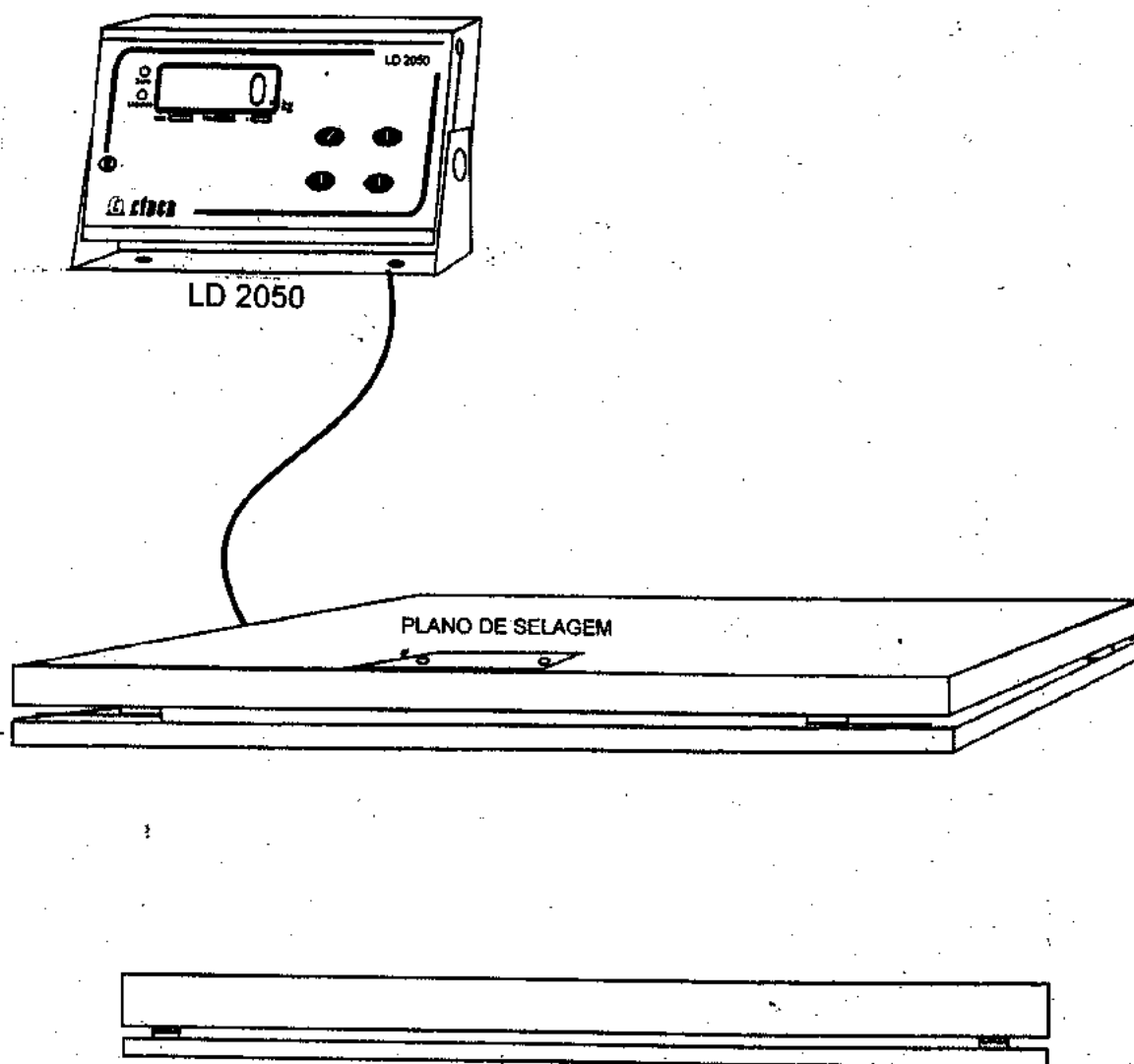
ESCALA:

ANEXO:
01




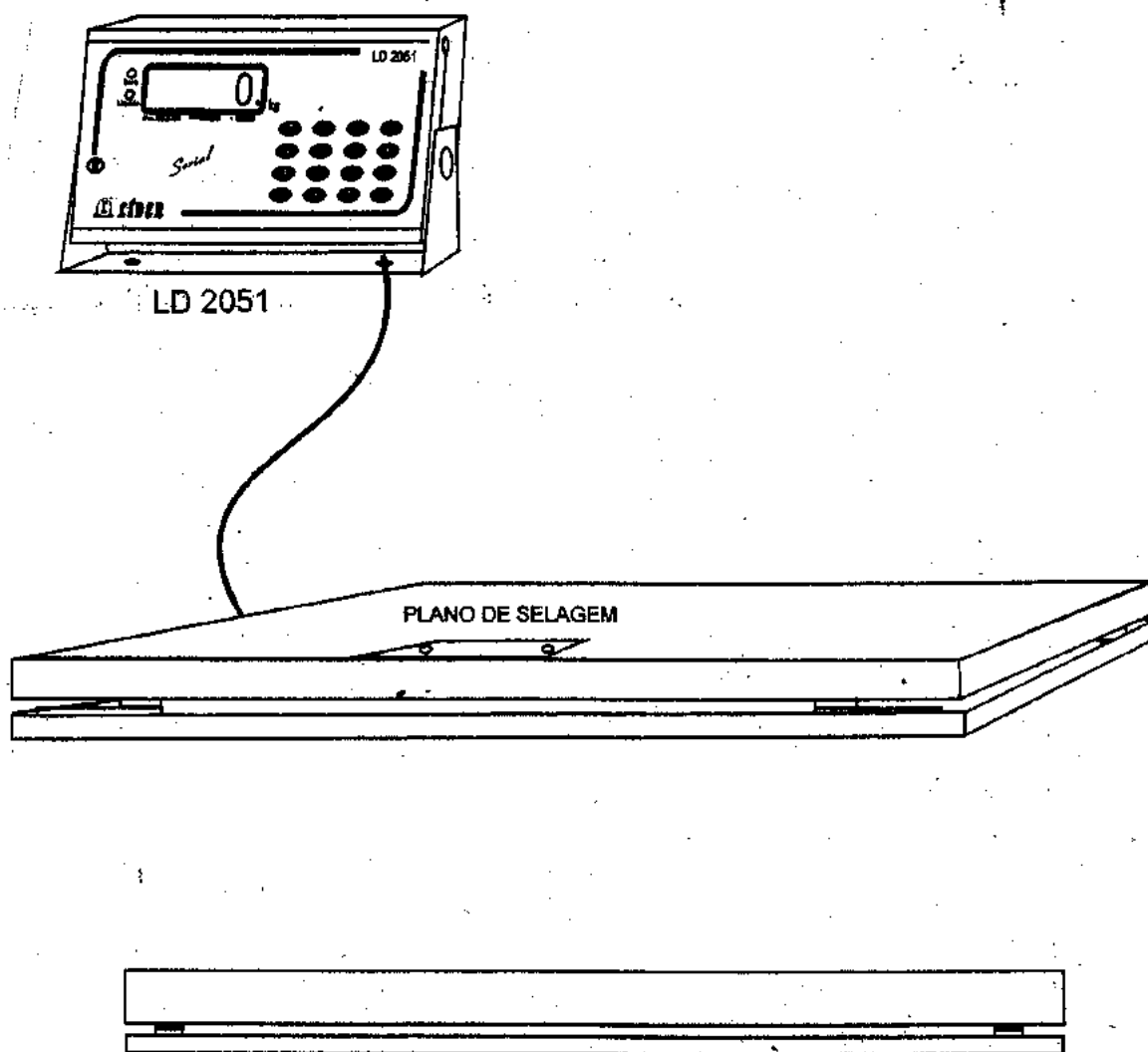
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 232, DE 08 DE agosto DE 2008.

| | | |
|---|--|--------------|
|  | FABRICANTE: | COTAS EM: |
| | MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA. | ESCALA: |
| | Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 1051 e localização da caixa de junção com plano de selagem. | ANEXO: 02 |




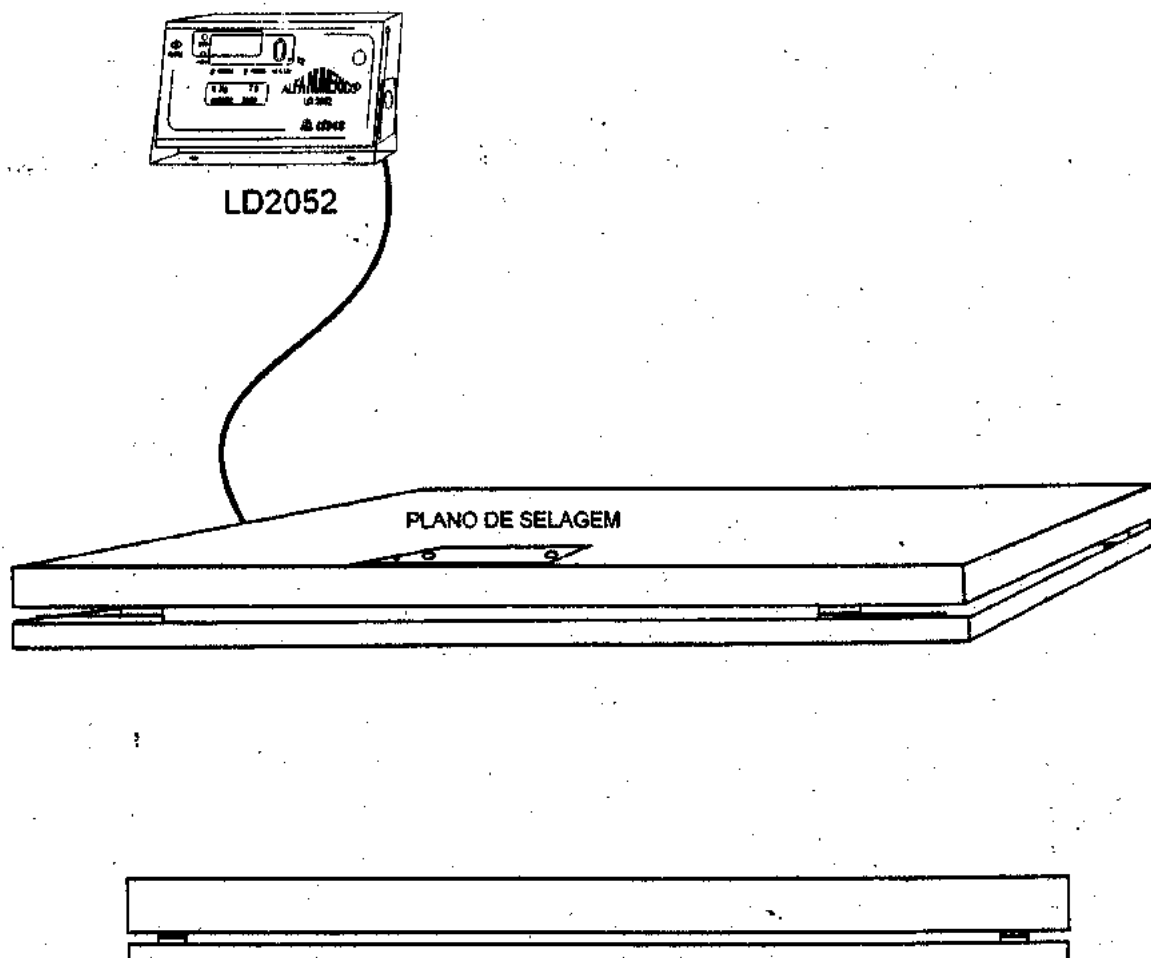
DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 232, DE 08 DE agosto DE 2008.

| | | |
|---|--|--------------|
|  | FABRICANTE: | COTAS EM: |
| | MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA. | ESCALA: |
| | Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 2050 e localização da caixa de junção com plano de selagem. | ANEXO: 03 |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 232, DE 08 DE agosto DE 2008.

| | | |
|---|--|-----------|
|  | FABRICANTE: | COTAS EM: |
| | MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA. | |
| | Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 2051 e localização da caixa de junção com plano de selagem. | ESCALA: |
| | | ANEXO: |
| | | 04 |



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 232, DE 08 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:

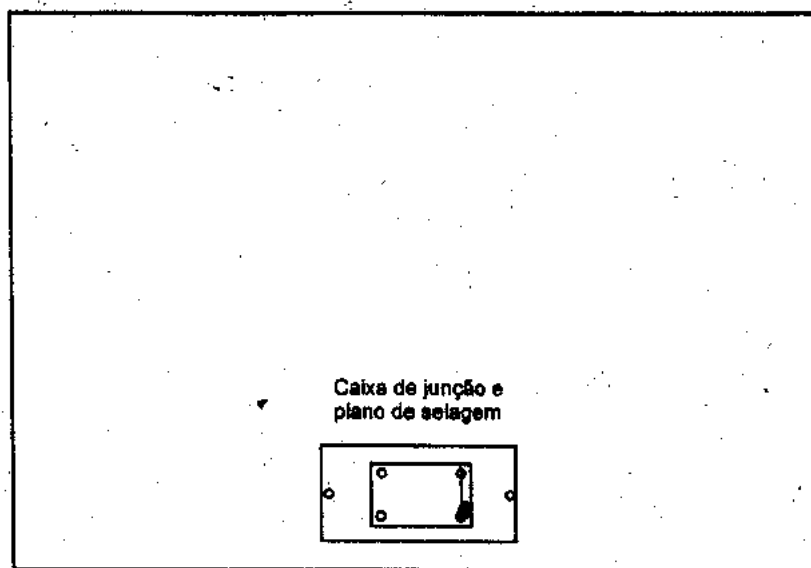
MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:

Vista em perspectiva e vista lateral do modelo B720, com dispositivo indicador modelo LD 2052 e localização da caixa de junção com plano de selagem.

ESCALA:

ANEXO:
05



DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 232, DE 08 DE agosto DE 2008.



FABRICANTE:


MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA.

COTAS EM:


Vista superior do modelo B720, com localização da caixa de junção e plano de selagem.

ESCALA:

ANEXO:
06

| | | | |
|--|------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
|  LIDER | | Balanças Eletrônicas | |
| Av. Jorge Mellem Rezek 3411 Fone (18) 36236325 Araçatuba SP. | | | |
| MARCA | <input type="text" value="Lider"/> | MODELO | <input type="text"/> |
| N.SÉRIE | <input type="text"/> | DATA FAB. | <input type="text"/> |
| Max.....: | <input type="text"/> | Min. <input type="text"/> | e <input type="text"/> |
| Portaria INMETRO <input type="text"/> | | CLASSE (III) | |
| CNPJ. 46.686.119/0001-60 INC. 177.139.644.117 | | | |

DESENHO ANEXO À PORTARIA INMETRO/DIMEL Nº 232, DE 08 DE agosto DE 2008.

| | | |
|---|---|-----------|
|  | FABRICANTE: | COTAS EM: |
| | MARCOS RIBEIRO & CIA LTDA. | |
| | Vista da placa de identificação do instrumento de pesagem modelo B720 | ESCALA: |
| | | ANEXO: |
| | | 07 |



Ministério do Meio Ambiente
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL
CERTIFICADO DE REGULARIDADE - CR



| Registro n.º | Data da consulta: | CR emitido em: | CR válido até: |
|--------------|-------------------|----------------|----------------|
| 5504039 | 25/09/2020 | 25/09/2020 | 25/12/2020 |

Dados básicos:

CNPJ : 46.686.119/0001-60
Razão Social : MARCOS RIBEIRO E CIA LTDA
Nome fantasia : LÍDER BALANÇAS
Data de abertura : 14/08/1981

Endereço:

logradouro: AVENIDA JORGE MELLEME REZEK, 3411
N.º: 3411 Complemento:
Bairro: PARQUE INDUSTRIAL Município: ARACATUBA
CEP: 16075-300 UF: SP

**Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras
e Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF/APP**

| Código | Descrição |
|--------|--|
| 5-3 | Fabricação de aparelhos elétricos e eletrodomésticos |

Conforme dados disponíveis na presente data, CERTIFICA-SE que a pessoa jurídica está em conformidade com as obrigações cadastrais e de prestação de informações ambientais sobre as atividades desenvolvidas sob controle e fiscalização do Ibama, por meio do CTF/APP.

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não desobriga a pessoa inscrita de obter licenças, autorizações, permissões, concessões, alvarás e demais documentos exigíveis por instituições federais, estaduais, distritais ou municipais para o exercício de suas atividades

O Certificado de Regularidade emitido pelo CTF/APP não habilita o transporte e produtos e subprodutos florestais e faunísticos.

| | |
|------------------------------|------------------|
| Chave de autenticação | 2ILAYZHRD6DLQUJR |
|------------------------------|------------------|



Via Rápida Empresa - VRE
CERTIFICADO DE LICENCIAMENTO INTEGRADO
JUCESP - JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e
Inovação



Prefeitura do Município de Araçatuba

Governo do Estado de São Paulo

É importante saber que:

1. Todos os dados e declarações constantes deste documento são de responsabilidade do proprietário do estabelecimento.
2. Somente as atividades econômicas contidas neste comprovante tem o funcionamento autorizado.
3. Quaisquer alterações de dados e/ou de condições que determinem a inscrição nos órgãos e expedição deste documento implica a perda de sua validade e regularidade perante os órgãos, e obriga o empresário e/ou empresa jurídica a revalidar as informações e renovar sua solicitação.
4. Os órgãos envolvidos poderão a qualquer momento fiscalizar ou notificar o interessado a comprovar as restrições e/ou condições supramencionadas no documento, de forma que se não atendidas as notificações, poderá ter início procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
5. As taxas devidas de cada órgão deverão ser recolhidas diretamente com os envolvidos e mantidas válidas durante todo o período de vigência do estabelecimento, de acordo com as regras definidas e especificadas pelo órgão.
6. Este documento reflete a situação do licenciamento integrado na data de sua emissão. Para confirmar sua validade consulte o site: <https://www.jucesp.sp.gov.br/VRE/Home.aspx>

DADOS DA SOLICITAÇÃO, EMISSÃO E VALIDADE DESTES DOCUMENTOS:

| PROTOCOLO/NÚMERO | DATA DA SOLICITAÇÃO | DATA DE EMISSÃO | DATA DE VALIDADE |
|------------------|---------------------|-----------------|------------------|
| SPM2030687069 | 17/07/2020 | 29/07/2020 | 29/07/2023 |

DADOS DA EMPRESA

NOME EMPRESARIAL

M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

CNPJ

31.499.939/0001-76

NATUREZA JURÍDICA

Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (de Natureza Empresária)

ENDEREÇO DO ESTABELECIMENTO

RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES, 88 SALA B

PARQUE INDUSTRIAL, Araçatuba - SP CEP: 16075370

ÁREA DO ESTABELECIMENTO 189.00

ÁREA DO IMÓVEL 300.00

ATIVIDADES ECONÔMICAS LICENCIADAS

4789099 - Comércio varejista de outros produtos não especificados anteriormente

3321000 - Instalação de máquinas e equipamentos industriais

3314710 - Manutenção e reparação de máquinas e equipamentos para uso geral não especificados anteriormente

4744001 - Comércio varejista de ferragens e ferramentas

4663000 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças

4665600 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial; partes e peças

4664800 - Comércio atacadista de máquinas, aparelhos e equipamentos para uso odonto-médico-hospitalar; partes e peças

4645101 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios

Sede

PARECER DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA

DATA DE EMISSÃO: 17/07/2020

TIPO DO IMÓVEL: Número IPTU: 052957

- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que cumpra as exigências dispostas na Lei nº 1.526/1971.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que atenda as exigências quanto as normas de acessibilidade, nos termos do artigo 13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.
- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que cumpra as exigências dispostas na Lei nº 1.526/1971.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que atenda as exigências quanto as normas de acessibilidade, nos termos do artigo 13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.
- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que cumpra as exigências dispostas na Lei nº 1.526/1971.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que atenda as exigências quanto as normas de acessibilidade, nos termos do artigo 13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.
- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que cumpra as exigências dispostas na Lei nº 1.526/1971.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que atenda as exigências quanto as normas de acessibilidade, nos termos do artigo 13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.
- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que cumpra as exigências dispostas na Lei nº 1.526/1971.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que atenda as exigências quanto as normas de acessibilidade, nos termos do artigo 13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.
- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que cumpra as exigências dispostas na Lei nº 1.526/1971.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que atenda as exigências quanto as normas de acessibilidade, nos termos do artigo 13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.
- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.

PARECER DA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARAÇATUBA

13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.

- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que cumpra as exigências dispostas na Lei nº 1.526/1971.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que atenda as exigências quanto as normas de acessibilidade, nos termos do artigo 13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.
- » A Prefeitura poderá a qualquer momento notificar o interessado a comprovar as condições supramencionadas nas restrições de operação, de forma que se não atendida a notificação, poderá iniciar procedimento de apuração de responsabilidades com eventual imposição de multa, interdição do imóvel ou cassação do licenciamento.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que cumpra as exigências dispostas na Lei nº 1.526/1971.
- » Atividade permitida no local indicado, desde que atenda as exigências quanto as normas de acessibilidade, nos termos do artigo 13, inciso V, §1º da lei federal nº 10.048/2000 e decreto nº 5.296/04.

LICENCIAMENTO INTEGRADO

Secretaria de Estado da Saúde / Vigilância Sanitária

Atividade licenciada pelo órgão de vigilância sanitária municipal.

Secretaria de Estado da Segurança Pública / Corpo de Bombeiros

| DATA EMISSÃO | NÚMERO DE LICENÇA | VALIDADE |
|--------------|-------------------|------------|
| 29/07/2020 | CLCB 0000611585 | 29/07/2023 |

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

- » Declaro que o meu estabelecimento encontra-se no interior de uma edificação Licenciada pelo Corpo de Bombeiros, conforme o tipo e o número acima descrito.
- » Declaro que a atividade a ser desenvolvida no estabelecimento é compatível com a ocupação aprovada pelo Corpo de Bombeiros para a edificação como um todo.
- » Declaro estar ciente de que devo manter os sistemas de segurança contra incêndio sob minha responsabilidade em condições de utilização, de acordo com o preconizado pelo Regulamento de Segurança contra Incêndio do Estado de São Paulo.
- » Declaro estar ciente de que estou sujeito à fiscalização do Corpo de Bombeiros e que, além da cassação da Licença, o registro de informações inverídicas pode acarretar ao declarante o crime de falsidade ideológica, tipificado no Artigo 299 do Código Penal, com previsão de pena de um a cinco anos de reclusão e multa, sem prejuízo das providências administrativas e cíveis cabíveis.

Secretaria de Estado do Meio Ambiente / CETESB

| TIPO DE DOCUMENTO | NÚMERO DE LICENÇA | DATA EMISSÃO | VALIDADE |
|-------------------|-------------------|--------------|-------------|
| ISENTO | INEXISTENTE | 31/07/2020 | INEXISTENTE |

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

- » Atividades exercidas no local: 4645-1/01 - Comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar e de laboratórios
- » Declaro que a atividade não será instalada e/ou realizada em APM (Área de Proteção aos Mananciais) / APRM (Área de Proteção e Recuperação de Mananciais).
- » Declaro que, para o exercício da atividade, não ocorrerá, sem manifestação específica da CETESB: 1. Corte de árvores nativas isoladas; 2. Supressão de vegetação nativa; 3. Intervenção em Áreas de Preservação Permanente (APP); 4. Movimentação de terra acima de 100 m³ (cem metros cúbicos); 5. Intervenção em Áreas de Várzea para fins agrícolas.

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE MANIFESTAÇÕES:

- » A atividade realizada pela empresa no local e nas condições informadas pelo interessado no pedido não está sujeita ao licenciamento ambiental no âmbito da CETESB. Caso haja alteração

| | | |
|--|--|--|
| Secretaria de Estado do Meio Ambiente / CETESB | | |
| dessa situação, deverá haver nova solicitação. | | |

| | | |
|--|------------------|--|
| Secretaria da Agricultura / Coordenadoria de Defesa Agropecuária | | |
| DATA EMISSÃO | PROTOCOLO ISENTO | CNAE |
| 31/07/2020 | | 3314-7/10 3321-0/00 4645-1/01 4663-0/00 4664-8/00 4665-6/00 4744-0/01 4789-0/99 |
| FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES: | | |
| » Declaro que as atividades que realizo para este protocolo não são de âmbito de gestão no sistema de Gestão de Defesa Animal e Vegetal (GEDAVE) pela Coordenadoria de Defesa Agropecuária (CDA) da Secretaria de Agricultura e Abastecimento (SAA). | | |

| | | |
|--|------------------|-----------|
| Prefeitura de Araçatuba | | |
| VIGILÂNCIA SANITÁRIA | | |
| DATA EMISSÃO | PROTOCOLO ISENTO | CNAE |
| 31/07/2020 | | 3321-0/00 |
| FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES: | | |
| » Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária. | | |
| DATA EMISSÃO | PROTOCOLO ISENTO | CNAE |
| 31/07/2020 | | 4789-0/99 |
| FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES: | | |
| » Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária. | | |
| DATA EMISSÃO | PROTOCOLO ISENTO | CNAE |
| 31/07/2020 | | 4665-6/00 |
| FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES: | | |
| » Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária. | | |
| DATA EMISSÃO | PROTOCOLO ISENTO | CNAE |
| 31/07/2020 | | 4663-0/00 |
| FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES: | | |
| » Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária. | | |
| DATA EMISSÃO | PROTOCOLO ISENTO | CNAE |
| 31/07/2020 | | 4744-0/01 |
| FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES: | | |
| » Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária. | | |
| DATA EMISSÃO | PROTOCOLO ISENTO | CNAE |
| 31/07/2020 | | 3314-7/10 |

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO

PROTOCOLO ISENTO

CNAE

31/07/2020

4645-1/01

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

DATA EMISSÃO

PROTOCOLO ISENTO

CNAE

31/07/2020

4664-8/00

FORAM PRESTADAS AS SEGUINTE DECLARAÇÕES:

» Declaro estar ciente de que a atividade que realizo não é licenciada pelo órgão de vigilância sanitária.

PREFEITURA

DATA EMISSÃO

NÚMERO DE LICENÇA

VALIDADE

31/07/2020

SPM2030687069

31/07/2023



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 31.499.939/0001-76 DUNS®: 946762794
Razão Social: M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
Nome Fantasia: M.K.R.
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 29/09/2021

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta (Dados obtidos do histórico)

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

| | | |
|---|-----------|------------|
| Receita Federal e PGFN | Validade: | 12/12/2020 |
| FGTS | Validade: | 21/12/2020 |
| Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao) | Validade: | 21/05/2021 |

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

| | | |
|----------------------------|-----------|------------|
| Receita Estadual/Distrital | Validade: | 16/12/2020 |
| Receita Municipal | Validade: | 16/12/2020 |

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 31/05/2021



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Ocorrências

Dados do Fornecedor

CNPJ: 31.499.939/0001-76 DUNS®: 946762794
Razão Social: M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
Nome Fantasia: M.K.R.
Situação do Fornecedor: Credenciado

Ocorrência 1:

Tipo Ocorrência: Advertência - Lei nº 8666/93, art. 87, inc. I
UASG Sancionadora: 200112 - SUPERINTENDENCIA REG. POL. RODV. FEDERAL-CE
Data Aplicação: 04/08/2020
Número do Processo: 08653.005176/2020
Descrição/Justificativa: Com base no art. 50, §1ª da Lei nº 9.784/99, pelos próprios fundamentos expostos na Orientação nº 86/2020/SAT-CE/SUPEX-CE/SPRF-CE norteado especialmente pelo constitucional Princípio da Legalidade, pelo da Isonomia, da Supremacia do Interesse Público, Razoabilidade e Proporcionalidade, DECIDO pela aplicação da sanção de ADVERTÊNCIA, com fulcro no item 11 do Termo de Referência - Pregão Eletrônico nº 02/2019 (SEI nº 24068184), bem como nos termos do art. art. 87, I, da Lei 8.666/93 ATRASO NA ENTREGA DO OBJETO

Relatório de Ocorrências

Ocorrência 2:

Tipo Ocorrência: **Advertência - Lei nº 8666/93, art. 87, inc. I**
UASG Sancionadora: **450522 - PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
Data Aplicação: **01/04/2020**
Número do Processo: **14598/2020** Número do Contrato: **Emp 5262**
Descrição/Justificativa: **DECIDO aplicar as seguintes penalidades: ADVERTÊNCIA e MULTA.**
Advertência conforme Cláusula IX, art. 20, inciso I da ARP 010/2019 e Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o 30ª (trigésimo) dia de atraso, sobre o valor fornecimento ou serviço realizado com atraso/desconformidade; e 10 % (dez por cento) sobre o valor total ou parcial da obrigação não cumprida, com o consequente cancelamento da nota de empenho ou documento equivalente, calculados conforme a memória de Cálculo de Multa anexo, os quais se encontram previsto na Cláusula IX, art. 20, inciso II, alínea a) e b) da ARP 010/2019.
Perfazendo um total de R\$ 1.20,60

Ocorrência 3:

Tipo Ocorrência: **Multa - Lei nº 8666/93, art. 87, inc. II**
Motivo: **Inexecução total ou parcial do contrato**
UASG Sancionadora: **450522 - PREFEITURA DO MUNICIPIO DE ARIQUEMES**
Data Aplicação: **01/04/2020** Valor da Multa: **R\$ 1.020,60**
Número do Processo: **14598/2020** Número do Contrato: **Emp 5262**
Descrição/Justificativa: **DECIDO aplicar as seguintes penalidades: ADVERTÊNCIA e MULTA.**
Advertência conforme Cláusula IX, art. 20, inciso I da ARP 010/2019 e Multa de 0,3% (três décimos por cento) por dia, até o 30ª (trigésimo) dia de atraso, sobre o valor fornecimento ou serviço realizado com atraso/desconformidade; e 10 % (dez por cento) sobre o valor total ou parcial da obrigação não cumprida, com o consequente cancelamento da nota de empenho ou documento equivalente, calculados conforme a memória de Cálculo de Multa anexo, os quais se encontram previsto na Cláusula IX, art. 20, inciso II, alínea
Perfazendo um total de R\$ 1.020,60

Relatório de Ocorrências

Ocorrência 4:

| | | | |
|--------------------------|--|---------------------|--------------|
| Tipo Ocorrência: | Advertência e Multa - Lei nº 8666/93, art. 87, inc. I e II | | |
| UASG Sancionadora: | 160203 - 2 BATALHAO DE ENGENHARIA DE CONSTRUCAO | | |
| | Impeditiva: | Não | |
| Prazo Inicial: | 04/09/2020 | | |
| Data Aplicação: | 04/09/2020 | | |
| Número do Processo: | 64040009994202098 | Número do Contrato: | 2020NE800064 |
| Descrição/Justificativa: | <p>O Comandante do 2ª BEC decide aplicar à empresa M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ sob o nº 31.499.939/0001-762, a penalidade prevista no Item 10.2.1, advertência, e no Item 10.2.2, multa moratória, no valor de R\$142,21 correspondente a 7,26% do valor total da Nota de Empenho nº 2020NE800064, da UG 160203 (R\$2.399,58), todos do Termo de Referência do Pregão Eletrônico nº 14/2019-2ª BEC, isso, em razão da referida Contratada ter descumprido as obrigações contidas nos itens 6.1.1 e 6.1.4 do aludido Termo, ao entregar com atraso o objeto do mencionado Empenho e, ainda, por não ter comunicado à Contratante tempestivamente os motivos que a impossibilitou de cumprir o prazo.</p> | | |



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível V - Qualificação Técnica

Dados do Fornecedor

CNPJ: 31.499.939/0001-76 DUNS®: 946762794
Razão Social: M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
Nome Fantasia: M.K.R.
Situação do Fornecedor: Credenciado

Dados do Nível

Situação do Nível: Cadastrado

Entidades de Classe

| Entidade e UF | Nº Registro | Data de Validade |
|--------------------------------------|-------------|------------------|
| FUNDO MUNICIPAL DE SAUDE DE PIRITIBA | 1 | - |



PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SÃO PAULO
CERTIDÃO ESTADUAL DE DISTRIBUIÇÕES CÍVEIS

CERTIDÃO Nº: 5065502

FOLHA: 1/1

A autenticidade desta certidão poderá ser confirmada pela internet no site do Tribunal de Justiça.

A Diretoria de Serviço Técnico de Informações Cíveis do(a) Comarca de São Paulo - Capital, no uso de suas atribuições legais,

CERTIFICA E DÁ FÉ que, pesquisando os registros de distribuições de **PEDIDOS DE FALÊNCIA, CONCORDATAS, RECUPERAÇÕES JUDICIAIS E EXTRAJUDICIAIS**, anteriores a 12/11/2020, verificou **NADA CONSTAR** como réu/requerido/interessado em nome de: *****

M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, CNPJ: 31.499.939/0001-76, conforme indicação constante do pedido de certidão. *****

Esta certidão não aponta ordinariamente os processos em que a pessoa cujo nome foi pesquisado figura como autor (a). São apontados os feitos com situação em tramitação já cadastrados no sistema informatizado referentes a todas as Comarcas/Foros Regionais e Distritais do Estado de São Paulo.

A data de informatização de cada Comarca/Foro pode ser verificada no Comunicado SPI nº 22/2019.

Esta certidão considera os feitos distribuídos na 1ª Instância, mesmo que estejam em Grau de Recurso.

Não existe conexão com qualquer outra base de dados de instituição pública ou com a Receita Federal que verifique a identidade do NOME/RAZÃO SOCIAL com o CPF/CNPJ. A conferência dos dados pessoais fornecidos pelo pesquisado é de responsabilidade exclusiva do destinatário da certidão.

A certidão em nome de pessoa jurídica considera os processos referentes à matriz e às filiais e poderá apontar feitos de homônimos não qualificados com tipos empresariais diferentes do nome indicado na certidão (EIRELI, S/C, S/S, EPP, ME, MEI, LTDA).

Esta certidão só tem validade mediante assinatura digital.

Esta certidão é sem custas.

São Paulo, 16 de novembro de 2020.

PEDIDO Nº:

3974395



M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

DIÁRIO Nº. 2

TERMO DE ABERTURA


Contém este livro 96 folhas, numeradas por sistema eletrônico de processamento de dados, de nº. 1 ao nº. 96 e servirá para os lançamentos das operações próprias do estabelecimento do contribuinte abaixo identificado:

Razão Social: M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
 Endereço: Rua Marechal Mascarenhas de Moraes 88, SALA "B"
 Cidade: Araçatuba
 Bairro: Parque Industrial
 Estado: SP
 Reg. Junta (NIRE): 35.602.258.561 13/09/2018
 Inscrição Municipal: 88.483
 CNPJ: 31.499.939/0001-76

Araçatuba, 01 de Janeiro de 2019.



WAGNER STANICHESKI
 Função/Cargo: TITULAR/ADMINISTRADOR
 CPF: 214.137.258-56



AUGUSTO CÉSAR JUNQUEIRA ORTOLAN
 Função/Cargo: Contador
 CRC 1SP 293155/O-0
 CPF: 015.258.691-16

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO
 Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Inovação

Declaro exato os termos de Abertura e Encerramento deste livro da empresa: M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
 Porte: EPP
 Natureza: LIVRO DIARIO GERAL
 NIRE: 35602258561, por mim autenticado sob nº 376326
 Período: 01/01/2019 a 31/12/2019
 São Paulo, 18/08/2020. Nº ordem: 2 Qtd Folhas: 96

Julio Cesar Guimarães do Amaral
 Gerente

VALIDO SOMENTE SEM EMENDAS OU RASURAS



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 97040109200325764092-1
 Data: 01/09/2020 11:29:38
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKK64708-0CL0;



CNPJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válder Azevedo de Miranda Cavalcanti
 Titular

TJPB



JUCESP

JUCESP PROTOCOLO
0.606.495/20-4

13

M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

CNPJ: 31.499.939/0001-76

NIRE: 35602258561

ARAÇATUBA – SP

27 08 20

DECISÃO DO TITULAR

Ao 16º (décimo sexto) dia do mês de março de 2020 às 17:00 horas, na sede da empresa **M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI – EPP**, na cidade de Araçatuba, estado de São Paulo, na rua Marechal Mascarenhas de Moraes, 88, sala B, Parque Industrial, CEP 16.075-370, esteve presente:

WAGNER STANICHESKI, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, empresário, residente e domiciliado na rua Ary Villela Martins, 294, bairro Condomínio Habiana I, CEP 16.052-900, neste município de Araçatuba, Estado de São Paulo, nascido aos 23/09/1976, portador da cédula de RG 27.221.631-8 SSP/SP e do CPF 214.137.258-56.

Considerando que:

Foi levantado o Balanço Patrimonial em 31/12/2019 e **APROVADO**, por meio do qual se verificou a apuração de Lucros e Resultados disponíveis.

Araçatuba, 16 de março de 2020.

WAGNER STANICHESKI
SÓCIO-ADMINISTRADOR

AUGUSTO CÉSAR JORTOLAN
CONTADOR
CRC 1SP293155/O-0



JUCESP



JUCESP

ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO

13

DECLARAÇÃO

02 09 20

M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, pessoa jurídica de direito privado, com sede na cidade de Araçatuba, Estado de São Paulo a Rua Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 88, sala B, Bairro: Parque Industrial, CEP 16.075-370, com contrato social registrado sob nº NIRE 35602258561 em 13/09/2018, inscrito no CNPJ sob nº 31.499.939/0001-76 neste ato representada pelo sócio administrador **Wagner Stanicheski**, brasileiro, casado sob regime parcial de bens, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 27.221.631-8 SSP/SP, e do CPF nº 214.137.258-56, residente e domiciliado na Rua Ary Villela Martins, nº 294, Bairro Condomínio Habiana I, CEP 16.052-900, na cidade de Araçatuba, Estado de São Paulo, tendo em vista o arquivamento da Ata de Assembleia Geral, declara para os devidos fins que não se encontra na obrigatoriedade dos termos da Lei 11.638/2007 e Deliberação JUCESP nº 02, de 25/03/2015, pois a mesma não se trata de sociedade de grande porte, seu ativo total não é superior a R\$ 240.000.000,00 (Duzentos e Quarenta Milhões de Reais), nem sua receita bruta anual supera a R\$ 300.000.000,00 (Trezentos Milhões de Reais).

Para tanto, firma a presente para que produza os efeitos legais

Araçatuba, 16 de março de 2020.



WAGNER STANICHESKI
SÓCIO ADMINISTRADOR

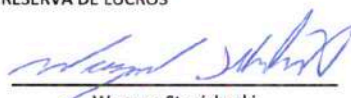


AUGUSTO CESAR J. ORTOLAN
CRC 1SP 293155/O-0



BALANÇO PATRIMONIAL EM (R\$)
M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP
EXERCÍCIO FINDO EM 31/12/2019

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|---------------------|
| | 2.018 | 2.019 |
| ATIVO | 199.943,62 | 2.034.305,10 |
| ATIVO CIRCULANTE | 199.943,62 | 2.034.305,10 |
| Disponível | 98.700,59 | 253.223,54 |
| Caixa/Bancos | 98.700,59 | 253.223,54 |
| Aplicações Financeiras | 0,00 | 0,00 |
| REALIZÁVEL A CP | 101.243,03 | 1.781.081,56 |
| Clientes | 101.003,03 | 858.613,17 |
| Estoques | 0,00 | 0,00 |
| Adiantamentos | 240,00 | 922.468,39 |
| Outros | 0,00 | 0,00 |
| Impostos a Recuperar | 0,00 | 0,00 |
| OUTROS DIREITOS DE CP | 0,00 | 0,00 |
| Despesas do Exerc.Seguinte | 0,00 | 0,00 |
| ATIVO NÃO CIRCULANTE | 0,00 | 0,00 |
| REALIZÁVEL A LP | 0,00 | 0,00 |
| Depósito Judicial | 0,00 | 0,00 |
| Adiantamentos | 0,00 | 0,00 |
| IMOBILIZADO | 0,00 | 0,00 |
| Imobilizado | 0,00 | 0,00 |
| Depreciação Acumulada | 0,00 | 0,00 |
| PASSIVO | 199.943,62 | 2.034.305,10 |
| PASSIVO CIRCULANTE | 50.824,30 | 526.625,73 |
| Salários e Encargos | 0,00 | 5.539,10 |
| Salários e Remunerações | 0,00 | 5.429,32 |
| Encargos Sociais | 0,00 | 109,78 |
| Provisões | 0,00 | 0,00 |
| Obrigações Tributárias | 4.660,12 | 57.807,68 |
| Impostos e Contribuições | 4.660,12 | 57.807,68 |
| Obrigações a Pagar | 46.164,18 | 463.378,95 |
| Fornecedores | 43.757,03 | 463.378,95 |
| Outras Obrigações | 0,00 | 0,00 |
| Adiantamentos | 2.407,15 | 0,00 |
| Empréstimos e Financiamentos | 0,00 | 0,00 |
| Empréstimos e Financiamentos | 0,00 | 0,00 |
| PASSIVO NÃO CIRCULANTE | 0,00 | 0,00 |
| Obrigações Tributárias | 0,00 | 0,00 |
| Impostos e Contribuições | 0,00 | 0,00 |
| Empréstimos e Financiamentos | 0,00 | 0,00 |
| Empréstimos e Financiamentos | 0,00 | 0,00 |
| Outras Contas | 0,00 | 0,00 |
| Adiantamentos LP | 0,00 | 0,00 |
| PATRIMÔNIO LÍQUIDO | 149.119,32 | 1.507.679,37 |
| CAPITAL SOCIAL | 95.400,00 | 95.400,00 |
| RESERVA DE LUCROS | 53.719,32 | 1.412.279,37 |
| | | 0,00 |



Wagner Stanichski
Titular/Administrador
CPF: 214.137.258-56

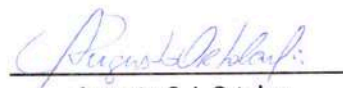

Augusto César J. Orolan
Contador
CPF: 015.258.691-16
CRCSP: 293.155



DEMONSTRATIVO DE RESULTADO EM (R\$)
M.K.R COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI -EPP
EXERCICIO FINDO EM 31/12/2019
2.018 2.019

| | | |
|------------------------------------|-------------------|----------------------|
| Faturamento Bruto | 133.153,03 | 3.871.604,90 |
| IPI | 0,00 | 0,00 |
| Faturamento Produto | 133.153,03 | 3.871.604,90 |
| Faturamento Serviços | 0,00 | 0,00 |
| Receita Operacional Bruta | 133.153,03 | 3.871.604,90 |
| Impostos | -5.326,13 | -386.017,91 |
| Devoluções | 0,00 | 0,00 |
| Deduções | -5.326,13 | -386.017,91 |
| Receita Operacional Líquida | 127.826,90 | 3.485.586,99 |
| CMV - CSV | -67.046,00 | -1.782.342,00 |
| Despesas Operacionais | 0,00 | 0,00 |
| Custo Total | -67.046,00 | -1.782.342,00 |
| Lucro Bruto | 60.780,90 | 1.703.244,99 |
| % ROL | 47,5% | 48,9% |
| Despesas Variaveis | -1.973,44 | -193.827,31 |
| Comissão de Vendas | -345,00 | -133.514,19 |
| Frete | -1.628,44 | -60.313,12 |
| Propaganda e Marketing | 0,00 | 0,00 |
| PDD | 0,00 | 0,00 |
| Margem de Contribuição | 58.807,46 | 1.509.417,68 |
| % ROL | 46,0% | 43,3% |
| Despesas Fixas | -4.407,64 | -29.162,53 |
| Despesas Administrativas | -4.407,64 | -28.922,58 |
| Outras Rec. e Desp. Operacionais | 0,00 | -239,95 |
| Resultado Operacional | 54.399,82 | 1.480.255,15 |
| % ROL | 42,6% | 42,5% |
| Receitas Financeiras | 0,00 | 0,00 |
| Despesas Financeiras | -661,73 | -1.980,61 |
| Resultado Financeiro | -661,73 | -1.980,61 |
| Imposto de Renda | 0,00 | 0,00 |
| Contribuição Social | 0,00 | 0,00 |
| Resultado Gerencial Líquido | 53.738,09 | 1.478.274,54 |
| % ROL | 42,0% | 42,4% |
| EBITDA | 53.738,09 | 1.478.274,54 |
| | 42,0% | 42,4% |


Wagner Stanichski
Titular/Administrador
CPF: 214.137.258-56


Augusto C. J. Ortolan
Contador
CPF: 015.258.691-16
CRC-SP: 1SP 293.155/O-0



DEMONSTRATIVO DE FLUXO DE CAIXA EM (R\$)
M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP
EXERCÍCIO FINDO EM 31/12/2019

DEMONSTRAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA**FLUXO DE CAIXA PROVENIENTE DAS OPERAÇÕES:**

| | <u>Movimentos</u> | <u>Totais</u> |
|---------------------------------|-------------------|---------------|
| RESULTADO DO EXERCÍCIO | 1.478.274,54 | |
| Itens que não aferam o caixa | | |
| Ajuste de Exercícios Anteriores | -169.995,92 | |
| Depreciação | 0,00 | 1.308.278,62 |

(AUMENTO) REDUÇÃO DO ATIVO

| | | |
|-----------------------------|------------|--------------|
| Cientes | 757.610,14 | |
| Estoques | 0,00 | |
| Adiantamentos C.P. | 922.228,39 | |
| Outros | 0,00 | |
| Impostos a Recuperar | 0,00 | |
| Despesas do Exerc. Seguinte | 0,00 | |
| Depósito Judicial | 0,00 | |
| Adiantamentos L.P. | 0,00 | 1.679.838,53 |

AUMENTO (REDUÇÃO) DO PASSIVO

| | | |
|------------------------|-------------|-------------|
| Salários e Encargos | -5.539,10 | |
| Obrigações Tributárias | -53.147,56 | |
| Fornecedores | -419.621,92 | |
| Outras Obrigações | 0,00 | |
| Adiantamentos | 2.407,15 | -475.901,43 |

TOTAL DAS ATIVIDADES OPERACIONAIS**2.512.215,72****ATIVIDADES DE INVESTIMENTOS**

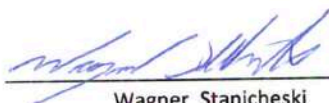
| | | |
|--------------------------------|------|------|
| Aquisição de Ativo Imobilizado | 0,00 | |
| Venda de Ativo Imobilizado | 0,00 | 0,00 |

ATIVIDADES DE FINANCIAMENTOS

| | | |
|------------------------------|-------------|-------------|
| Empréstimos e Financiamentos | 0,00 | |
| Lucros Distribuídos | -119.714,49 | -119.714,49 |

AUMENTO (REDUÇÃO) LÍQUIDA DE CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA**2.392.501,23****VARIAÇÃO EM CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA**

| | |
|--|------------|
| CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA NO FINAL DO EXERCÍCIO | 253.223,54 |
| CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA NO INÍCIO DO EXERCÍCIO | 98.700,59 |

AUMENTO (REDUÇÃO) LÍQUIDO DE CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA**154.522,95**


Wagner Stanichski
 Titular/Administrador
 CPF: 214.137.258-56



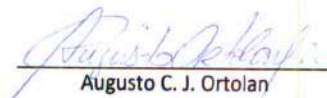
Augusto C. J. Ortolan
 Contador
 CPF: 015.258.691-16
 CRC-SP: 1SP 293.155/O-0



M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI - EPP
DEMONSTRATIVO DE LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS
EXERCÍCIO FINDO EM 31/12/2019

| | |
|---|---------------------|
| SALDO DO LUCRO ACUMULADO EM 31/12/2018 | 53.719,32 |
| (+ ou -) AJUSTE DE EXERCÍCIOS ANTERIORES | |
| AUMENTO DO CAPITAL SOCIAL | 0,00 |
| LUCRO DO EXERCÍCIO | 1.478.274,54 |
| SALDO DO LUCRO | 0,00 |
| (-) Destinação do Lucro | 0,00 |
| RESERVA LEGAL | 0,00 |
| RESERVA ESTATUTÁRIA | 0,00 |
| RESERVA CONTINGÊNCIA | 0,00 |
| DIVIDENDOS | -119.714,49 |
| SALDO DO LUCRO ACUMULADO EM 31/12/2019 | 1.412.279,37 |

ARAÇATUBA, 31 de DEZEMBRO DE 2019.


 Augusto C. J. Ortolan

Contador

CPF: 015.258.691-16

CRC-SP: 1SP 293.155/O-0


 Wagner Stanichski

Titular/Administrador

CPF: 214.137.258-56





Emissão: 16/03/2020

Folha no: 94

M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI -EPP

NOTAS EXPLICATIVAS

1. Sem qualquer reserva, a empresa declara que estas Demonstrações Contábeis foram elaboradas rigorosamente de acordo com a ITG 1000.
2. A empresa, estabelecida na cidade de Araçatuba/SP, dedica-se ao comércio varejista de produtos diversos.
3. As principais práticas e políticas contábeis adotadas são: regime de competência e depreciação acumulada pela vida útil estimada, sobre o valor residual.
4. O capital social, totalmente integralizado, é de R\$ 95.400,00 (Noventa e Cinco Mil e Quatrocentos Reais), dividido em 95.400 quotas no valor de R\$ 1,00 cada uma, tendo como único sócio Wagner Stanichski, conforme contrato registrado na JUCESP em 23/11/2018.
5. A empresa iniciou as suas atividades no dia 13 de setembro de 2018 e o seu contrato social está devidamente registrado na JUCESP nº 3560225856-1.
6. No ano de 2018, a empresa opurou e recolheu os impostos através do regime tributário diferenciado, simplificado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006.

ARAÇATUBA, 31 de DEZEMBRO DE 2019.

Wagner Stanichski
Titular/Administrador
CPF: 214.137.258-56

Augusto C. J. Ortolan
Contador
CPF: 015.258.691-16
CRC-SP: 1SP 293.155/O-0



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 97040109200325764092-8
Data: 01/09/2020 11:29:39
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKK64715-QVUA;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
<https://azevedobastos.not.br>

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



M.K.R.
M.K.R. Comércio de Equipamentos EIRELI- EPP
 Insc. Est. 177.427.143.110 - C.N.P.J 31.499.939/0001-76

ÍNDICE DE SITUAÇÃO ECONÔMICA E FINANCEIRA / DEZEMBRO/2019

| | | |
|----------------------------|--|---------------------|
| LG = LIQUIDEZ GERAL | ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO | 2.034.305,10 |
| | PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE | 526.625,73 |

ÍNDICE DO PERÍODO. = 3,86

| | | |
|-----------------------------|--|---------------------|
| SG = SOLVÊNCIA GERAL | ATIVO TOTAL | 2.034.305,10 |
| | PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE | 526.625,73 |

ÍNDICE DO PERÍODO. = 3,86

| | | |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------|
| LC = LIQUIDEZ CORRENTE | ATIVO CIRCULANTE | 2.034.305,10 |
| | PASSIVO CIRCULANTE | 526.625,73 |

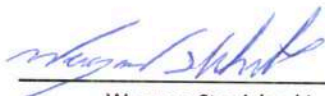
ÍNDICE DO PERÍODO. = 3,86

| | | |
|---------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| LS = LIQUIDEZ SECA | ATIVO CIRCULANTE - ESTOQUE | 2.034.305,10 |
| | PASSIVO CIRCULANTE | 526.625,73 |

ÍNDICE DO PERÍODO. = 3,86

| | | |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| IEG = ÍNDICE DE ENDIV. GERAL | PASSIVO CIRCULANTE + PASSIVO NÃO CIRCULANTE | 526.625,73 |
| | ATIVO TOTAL | 2.034.305,10 |

ÍNDICE DO PERÍODO. = 0,26



Wagner Stanichski
 Titular/Administrador
 CPF: 214.137.258-56



Augusto C. J. Ortolan
 Contador
 CPF: 015.258.691-16
 CRC-SP: 1SP 293.155/O-0

M.K.R. Comércio de Equipamentos EIRELI-EPP
 Rua Marechal Mascarenhas de Moraes nº 88, Sala B
 CEP 16.075-370 - Araçatuba-SP. Telefone +55 (18) 3621-2782 Insc. Mun. 88483
 e-mail: licitacao@kcrequipamentos.com.br e licitacao2@kcrequipamentos.com.br



CARTÓRIO
 Autenticação Digital Código: 97040109200325764092-9
 Data: 01/09/2020 11:29:39
 Valor Total do Ato: R\$ 4,56
 Selo Digital Tipo Normal C: AKK64716-6QAE;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevêdo Bastos
 Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
 Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
 (83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
 https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti
 Titular

TJPB



M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

DIÁRIO Nº. 2

TERMO DE ENCERRAMENTO

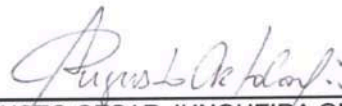
Contém este livro 96 folhas, numeradas por sistema eletrônico de processamento de dados, de nº. 1 ao nº. 96 e serviu para escrituração do período de 01/01/2019 a 31/12/2019 das operações próprias do estabelecimento do contribuinte abaixo identificado:

Razão Social: M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI
Endereço: Rua Marechal Mascarenhas de Moraes 88, SALA "B"
Cidade: Araçatuba
Bairro: Parque Industrial
Estado: SP
Reg. Junta (NIRE): 35.602.258.561 13/09/2018
Inscrição Municipal: 88.483
CNPJ: 31.499.939/0001-76

Araçatuba, 31 de dezembro de 2019.



WAGNER STANICHESKI
Função/Cargo: TITULAR/ADMINISTRADOR
CPF: 214.137.258-56



AUGUSTO CÉSAR JUNQUEIRA ORTOLAN
Função/Cargo: Contador
CRC 1SP 293155/O-0
CPF: 015.258.691-16



Julio Cesar Guimarães do Amaral
RG 30.795.213-7
Gerente



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **01/09/2020 11:32:55 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 97040109200325764092-1 97040109200325764092-10

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b7e4c003c9c6056218e320c1bdba5d28fae53b11690c29d1aedc6e17a602d4d26f23010c6d6293d5bdf7b1a196b
ebcddd30082754836bf11b2c31a0fd3cb4b091



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





CERTIDÃO SIMPLIFICADA

CERTIFICAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ABAIXO CONSTAM DOS DOCUMENTOS ARQUIVADOS NESTA JUNTA COMERCIAL E SÃO VIGENTES NA DATA DE SUA EXPEDIÇÃO.

SE HOUVER ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, ESTA CERTIDÃO PERDERÁ SUA VALIDADE.

A AUTENTICIDADE DESTA CERTIDÃO E A EXISTÊNCIA DE ARQUIVAMENTOS POSTERIORES, SE HOUVER, PODERÃO SER CONSULTADAS NO SITE WWW.JUCESPONLINE.SP.GOV.BR, MEDIANTE O CÓDIGO DE AUTENTICIDADE INFORMADO AO FINAL DO DOCUMENTO.

| EMPRESA | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------|----------------------------------|--|
| NIRE 35602258561 | REGISTRO | DATA DA CONSTITUIÇÃO 13/09/2018 | INÍCIO DAS ATIVIDADES 04/09/2018 | PRAZO DE DURAÇÃO PRAZO INDETERMINADO | | | |
| NOME COMERCIAL M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI | | | | | | TIPO JURÍDICO EIRELI (E.P.P.) | |
| C.N.P.J. 31.499.939/0001-76 | ENDEREÇO RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES | | | | NÚMERO 88 | COMPLEMENTO SALA B | |
| BAIRRO PARQUE INDUSTRIAL | MUNICÍPIO ARACATUBA | | UF SP | CEP 16075-370 | MOEDA R\$ | VALOR CAPITAL 95.400,00 | |

| OBJETO SOCIAL |
|---|
| COMÉRCIO VAREJISTA DE OUTROS PRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO GERAL NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE COMÉRCIO ATACADISTA DE INSTRUMENTOS E MATERIAIS PARA USO MÉDICO, CIRÚRGICO, HOSPITALAR E DE LABORATÓRIOS COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; PARTES E PEÇAS COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO COMERCIAL; PARTES E PEÇAS EXISTEM OUTRAS ATIVIDADES |

| TITULAR E ADMINISTRADOR | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|--|--|---------------|------------------|-------------------------------|--|
| NOME WAGNER STANICHESKI | | | | | | | |
| ENDEREÇO ARY VILLELA MARTINS | | | | NÚMERO 294 | COMPLEMENTO | | |
| BAIRRO CONDOMINIO HABIANA | MUNICÍPIO ARACATUBA | | | UF SP | CEP 16052-900 | RG 272216318 | |
| CPF 214.137.258-56 | CARGO TITULAR E ADMINISTRADOR | | | | | QUANTIDADE COTAS 95.400,00 | |

| ÚLTIMO DOCUMENTO ARQUIVADO | | |
|--|------------------------|--|
| DATA 27/08/2020 | NÚMERO 250.442/20-6 | |
| ARQUIVAMENTO DE BALANÇO REFERENTE O PERÍODO DE 01/01/2019 À 31/12/2019 . DECISÃO DO TITULAR DATADA DE 16/03/2020: DEMONSTRAÇÃO FINANCEIRA, AO 16 (DECIMO SEXTO) DIA DO M S DE MARÇO DE 2020 S 17:00 HORAS, NA SEDE DA EMPRESA M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP, NA CIDADE DE ARACATUBA, ESTADO DE SAO PAULO, NA RUA MARECHAL MASCARENHAS DE MORAES, 88, SALA B, PARQUE INDUSTRIAL, CEP 16.075-370, ESTEVE PRESENTE: WAGNER STANICHESKI, BRASILEIRO, CASADO SOB REGIME DE COMUNHAO PARCIAL DE BENS, EMPRESARIO, RESIDENTE E DOMICILIADO NA RUA ARY VILLELA MARTINS, 294, BAIRRO CONDOMINIO HABIANA I, CEP 16.052-900, NESTE MUNICIPIO DE ARACATUBA, ESTADO DE SAO PAULO, NASCIDO AOS 23/09/1976, PORTADOR DA CEDULA DE RG 27.221.631-8 SSP/SP E DO CPF 214.137.258-56. CONSIDERANDO QUE: FOI LEVANTADO O BALANÇO PATRIMONIAL EM 31/12/2019 E APROVADO, POR MEIO DO QUAL SE VERIFICOU A APURACAO DE LUCROS E RESULTADOS | | |

DISPONIVEIS.

FIM DAS INFORMAÇÕES PARA NIRE: 35602258561
DATA DA ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO DA BASE DE DADOS: 15/11/2020



documento
assinado
digitalmente

Certidão Simplificada. Documento certificado por GISELA SIMIEMA CESCHIN, Secretária Geral da Jucesp. A Junta Comercial do Estado de São Paulo, garante a autenticidade deste documento quando visualizado diretamente no portal www.jucesponline.sp.gov.br sob o número de autenticidade 143061055, segunda-feira, 16 de novembro de 2020 às 08:54:51.



CONVÊNIO ARAÇATUBA

JUCESP



JUCESP PROTOCOLO
2.161.899/18-1



13

23 11 18

**INSTRUMENTO PARTICULAR DE ALTERAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DE
CONTRATO SOCIAL DE**

M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

NIRE: 3560225856-1

CNPJ/MF: 31.499.939/0001-76

VALÉRIA STANICHESKI, brasileira, maior, solteira, empresária, residente e domiciliada na rua América do Sul, 782, Vila Carvalho, CEP 16.025-300, neste município e comarca de Araçatuba, Estado de São Paulo, nascida aos 23/10/1985, natural de Araçatuba/SP, portadora do documento de identidade RG nº 40.262.271-6 SSP/SP e do CPF nº 351.626.258-33,

ÚNICA sócia componente da sociedade empresária individual de responsabilidade limitada, que gira no município de Araçatuba, Estado de São Paulo, sob a denominação de M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI, com sede e foro na Rua Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 88, sala B, Parque Industrial, CEP 16.075-370, neste município e comarca de Araçatuba, Estado de São Paulo, com Contrato Social arquivado na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o NIRE nº 3560225856-1, em sessão de 13/09/2018, inscrita no CNPJ sob nº **31.499.939/0001-76**, resolve, na melhor forma de Direito, alterar o instrumento social mediante as cláusulas e condições seguintes:



[Assinatura]

[Assinatura]

JUCESP

13

23 11 18

CLÁUSULA 1ª - A sócia **VALÉRIA STANICHESKI**, já qualificada no preâmbulo deste instrumento, decide se retirar da sociedade e pela venda que faz da totalidade de suas cotas do capital social conforme segue:

Parágrafo 1º - Para o Sr. **WAGNER STANICHESKI**, brasileiro, casado sob o regime da comunhão parcial de bens, maior, natural da cidade de Araçatuba/SP, nascido em 23/09/1976, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 27.221.631-8, emitido em 02/08/1995, e do CPF 214.137.258-56, residente e domiciliado na Rua Ary Villela Martins, 294, Bairro Condomínio Habiana I, CEP 16.052-900, na cidade de Araçatuba, Estado de São Paulo, que adquire 95.400 quotas, no valor nominal unitário de R\$ 1,00 (Um) real cada uma, totalizando a importância de R\$ 95.400,00 (noventa e cinco mil e quatrocentos reais).

Parágrafo 2º - O pagamento será realizado em uma parcela de R\$ 95.400,00 (noventa e cinco mil e quatrocentos reais), no ato da assinatura deste, mediante recibo, dando plena, geral e rasa quitação da quantia paga, declarando que recebeu da Sociedade, todos seus direitos e haveres, não tendo nada a reclamar, seja a qualquer título.

CLÁUSULA 2ª- Em decorrência das alterações descritas na cláusula anterior, a cláusula 3ª do contrato social passa a ter seguinte redação:

CLÁUSULA TERCEIRA - Do Capital Social.



[Handwritten signatures and initials]

JUCESP

13

23 11 18

O capital social é de R\$ 95.400,00 (noventa e cinco mil e quatrocentos reais), totalmente integralizado em moeda corrente do País, detido, em sua totalidade, pelo Titular **WAGNER STANICHESKI**.

PARÁGRAFO ÚNICO - A responsabilidade da titular **WAGNER STANICHESKI** é limitada á importância total do capital integralizado.

CLÁUSULA 3ª – O titular **CONSOLIDA** o contrato social da Empresa, que passa a vigorar com a redação abaixo, permanecendo em pleno vigor as demais disposições contratuais não alteradas por este instrumento.

CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL

M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI

NIRE: 3560225856-1

CNPJ/MF: 31.499.939/0001-76

WAGNER STANICHESKI, brasileiro, casado sob o regime da comunhão parcial de bens, maior, natural da cidade de Araçatuba/SP, nascido em



[Handwritten signatures and initials in blue ink]

JUCESP

13

23 11 18

23/09/1976, empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 27.221.631-8, emitido em 02/08/1995, e do CPF 214.137.258-56, residente e domiciliado na Rua Ary Villela Martins, 294, Bairro Condomínio Habiana I, CEP 16.052-900, na cidade de Araçatuba, Estado de São Paulo,

ÚNICO sócio componente da sociedade empresária individual de responsabilidade limitada, que gira no município de Araçatuba, Estado de São Paulo, sob a denominação de **M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**, com sede e foro na Rua Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 88, sala B, Parque Industrial, CEP 16.075-370, neste município e comarca de Araçatuba, Estado de São Paulo, com Contrato Social arquivado na Junta Comercial do Estado de São Paulo sob o NIRE nº 3560225856-1, em sessão de 13/09/2018, inscrita no CNPJ sob nº 31.499.939/0001-76, o qual se regerá, doravante, pelo presente ATO CONSTITUTIVO:

CLÁUSULA PRIMEIRA – NOME EMPRESARIAL

A empresa girará sob nome empresarial de **M.K.R. COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI**.

CLÁUSULA SEGUNDA – ENDEREÇO DA SEDE

A sede da empresa será na Rua Marechal Mascarenhas de Moraes, nº 88, sala B, Parque Industrial, CEP 16.075-370, neste município e comarca de Araçatuba, Estado de São Paulo.



[Handwritten signatures]

JUCESP

13

23 11 18

CLÁUSULA TERCEIRA – DO CAPITAL SOCIAL

O capital social é de R\$ 95.400,00 (noventa e cinco mil e quatrocentos reais), totalmente integralizado em moeda corrente do País e representado por uma quota de igual valor nominal.

CLÁUSULA QUARTA- DO OBJETO SOCIAL

A empresa tem por objeto social a exploração do ramo de comércio de equipamentos de medição e pesagem, Comércio varejistas de artigos funerários (47.89.0.99); Instalação de máquinas, controladores, dosadores, misturadoras, pesadores em geral (33.21.0.00), Manutenção e reparação de máquinas, controladores, dosadores, misturadoras, pesadores em geral (33.14.7.10), Comércio varejista de ferragens e produtos metalúrgicos em geral (47.44.0.01), comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças (46.63-0-00), comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso comercial (46.65-6-00); comércio atacadista de mobiliário odontológico e médico-hospitalar e suas partes e peças (4664-8/00), comércio atacadista de instrumentos e materiais para uso médico, cirúrgico, hospitalar, odontológico e de laboratórios (4645-1/01) e prestação de serviços na manutenção e instalações, podendo ser modificado ou estendido, a critério da sócio.

CLÁUSULA QUINTA – PRAZO DE DURAÇÃO



JUL 13

13

23 11 18

A empresa iniciou suas atividades em 13/09/2018, possuindo prazo indeterminado de duração.

CLÁUSULA SEXTA – DATA DE ENCERRAMENTO DO EXERCÍCIO

O exercício social coincidirá com o ano calendário civil, encerrando-se a 31 de dezembro de cada ano.

CLAUSULA SÉTIMA - ADMINISTRAÇÃO

A Administração da empresa caberá ao **WAGNER STANICHESKI** já qualificado no preâmbulo deste instrumento, com os poderes para direção, gerência e administração da sociedade, podendo assinar contratos, passar recibos, dar quitação, emitir cheques bancários, aceitar, emitir ou endossar títulos comerciais ou financeiros, tais como letras de câmbio, notas promissórias, documentos relativos à outorga ou alienação de bens imóveis da sociedade e, praticar todos os atos que importem em direitos e obrigações da mesma, inclusive os atos que possam representá-la perante as repartições públicas e autarquias federais, estaduais e municipais, em juízo ou fora dele.

Parágrafo primeiro – A sociedade poderá nomear procuradores com poderes especiais, sendo defeso a delegação de poderes do uso da denominação social para fins estranhos ao objeto social.

CLAUSULA OITAVA – DECLARAÇÃO DO TITULAR



JUCESP

13

23 11 18

Declaro que não participo de nenhuma outra empresa da modalidade EIRELI.

CLAUSULA NONA – DECLARAÇÃO DE DESIMPEDIMENTO PARA O EXERCÍCIO DA ADMINISTRAÇÃO

O Administrador declara, sob as penas da Lei, de que não está impedida de exercer a administração de empresa individual de responsabilidade limitada, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA- ABERTURA, ALTERAÇÃO E EXTINÇÃO DE FILIAIS

A empresa poderá a qualquer tempo criar, alterar ou extinguir filiais e outros estabelecimentos no País ou fora dele, mediante deliberação do titular.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DO FORO

Fica eleito o foro de Araçatuba/SP para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste instrumento constitutivo.



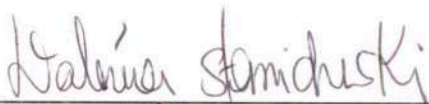
JUCESP

17

231118

E por estar de pleno acordo assino o presente instrumento de alteração da empresa EIRELI., em 3 (três) vias de igual valor, teor e forma, na presença de duas testemunhas.

Araçatuba-SP, 07 de novembro de 2018.

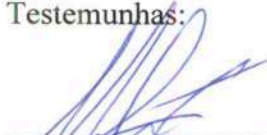


VALÉRIA STANICHESKI



WAGNER STANICHESKI

Testemunhas:



Márcio Ernica

CPF 338.068.998-00

RG 35.165.004-0 SSP/SP



Danilo Junio da Silva Akama

CPF 386.519.708-62

RG 46.262.026-8 SSP/SP



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **25/08/2020 10:31:25 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 97042711180827040714-1 97042711180827040714-8

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05baaec6ec31bbf906e784f42355d9ceb4358a534bab58d3fbe2b17c0d52c11b6a669fa7342b766eb44114de9e6a9bc7e3830082754836bf11b2c31a0fd3cb4b091



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP

C.N.P.J 31.499.939/0001-76

INSTRUMENTO PARTICULAR DE PROCURAÇÃO

Outorgante:

M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI EPP., estabelecida à AV: Marechal Mascarenhas de Moraes nº. 88, sala B, nesta cidade de Araçatuba, estado de São Paulo, inscrita no CNPJ. n.º 31.499.939/0001-76 e Inscrição Estadual n.º 177.427.143.110, por intermédio do seu representante legal o Sr. **Wagner Stanichski**, portador da Carteira de Identidade 27.221.631-8 e do CPF nº 214.137.258-56.

Outorgados:

Karen Cristiane Ribeiro Stanichski, brasileira, casada, advogada, portadora da Carteira de Identidade 27.601.293-8 e do CPF nº. 277.277.558-50, residente e domiciliada a Rua Ari Vilela Martins, 294, Condomínio Habiana I, Araçatuba/SP.

Poderes:

REPRESENTAR A EMPRESA OUTORGANTE JUNTO A: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PÚBLICO OU PRIVADO, EMPRESAS PRIVADAS, ÓRGÃOS PÚBLICOS, SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO, AUTARQUIAS, EMPRESA PRIVADA DE ECONOMIAS MISTAS, FUNDAÇÕES E ASSOCIAÇÕES QUEREM SEJAM, PRIVADAS, MUNICIPAIS, ESTADUAIS, FEDERAIS OU DISTRITO FEDERAL, EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL, EM LICITAÇÃO PÚBLICA OU PRIVADA, TAIS COMO: CONCORRENCIAS PUBLICAS, TOMADAS DE PREÇOS, CONVITES, CONCURSOS, LEILÕES, PREGÕES E SHOPPING, PODENDO PARA TAL, ASSINAR PROPOSTAS EM GERAL, CONTRATOS, DOCUMENTOS E DECLARAÇÕES, INCLUSIVE DE FATO SUPERVENIENTE, CONCORDAR, DISCORDAR, ACORDAR, PRESTAR ESCLARECIMENTOS, RECEBER NOTIFICAÇÕES, INTERPOR RECURSOS, MANIFESTAR NAS SEÇÕES DOS CERTAMES EM GERAL, INCLUSIVE DE PREGÕES, FORMULAR NOVAS PROPOSTAS DE PREÇOS, ATRAVES DE OFERTAS E LANCES DE PREÇOS, NEGOCIAR PREÇOS DIRETAMENTE COM O PREGOEIRO E PRATICAR OS DEMAIS ATOS PERTINENTES AOS CERTAMES LICITATORIOS, DESISTIR E CADASTRAR, PODENDO FIRMAR PROCURAÇÃO E SUBSTABELECER OS PODERES DESTA PROCURAÇÃO

VALIDADE: OS PODERES AQUI CONFERIDOS TERÃO VALIDADE ATÉ 31 de Dezembro de 2021.

Araçatuba, (SP), 25 de Agosto de 2020.



M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli - EPP.
WAGNER STANICHESKI
CARGO: SÓCIO/REPRESENTANTE LEGAL
RG: 27.221.631-8 CPF nº 214.137.258-56



M.K.R. Comercio de Equipamentos Eireli – EPP – End: Marechal Mascarenhas de Moraes nº 88, sala B
CEP 16.075-370 Araçatuba - SP. Telefone – (18) 3621-2782 - Insc. Est. 177.427.143.110 - C.N.P.J 31.499.939/0001-76



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 97042209209176514172-1
Data: 22/09/2020 11:33:01
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKM12468-X5H2;



Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Váber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **22/09/2020 11:41:33 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 97042209209176514172-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05bf63199e4a570c279790244714da5b172db988d2290c2065948ed22c85ec2ea67f83ec7a73326313e1b6df80a883a8a15
30082754836bf11b2c31a0fd3cb4b091



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA

INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO RICARDO GUMBLETON DAUNT

8850-0

28794052

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

POLEGOM CRISTITO

NAO PLASTIFICAR

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 27.601.293-8 2 via DATA DE EXPIRAÇÃO 14/04/2015

NOME KAREN CRISTIANE RIBEIRO STANICHESKI

FILIAÇÃO MARCOS RIBEIRO

VERA ROMANAZZI RIBEIRO

NATURALIDADE ARACATUBA - SP DATA DE NASCIMENTO 21/03/1979

DOC ORIGEM ARACATUBA-SP ARACATUBA CC:LV.8152/FLSP037/Nº31109

CPS 277277558/50

ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6 Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 97042510180827080869-1; Data: 25/10/2018 08:34:38

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AHQ14728-3TUV; Valor Total do Ato: R\$ 4,23

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

Bel. Válder de Miranda Cavalcanti Titular

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **25/08/2020 10:35:05 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 97042510180827080869-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05baaec6ec31bbf906e784f42355d9ceb438fd818938aed40078a6565a1bf2fd3209b8c79a37bd2e4c475fb2fb1b23f4af930082754836bf11b2c31a0fd3cb4b091



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DE SÃO PAULO 500-9
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO RICARDO GUMBLETON DAUNT 1º DP

Wagner Stanichiski
ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

MOORE FORMULÁRIOS LTDA

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO GERAL 27.221.631-8 DATA DE EXPEDIÇÃO 02/AGO/95

NOME WAGNER STANICHESKI

FILIAÇÃO CARLOS STANICHESKI
E MARIA PARDINI STANICHESKI

NATURALIDADE ARAÇATUBA -SP DATA DE NASCIMENTO 23/SET/1976

DOC. ORIGEM ARAÇATUBA-SP
ARAÇATUBA

CPF CN: LV.A120/FLS. 114 /N. 002684

Dr. José Carlos Giffi Pires
ASSINATURA DO DIRETOR

LEI N° 7.116 DE 29/08/83

MOORE FORMULÁRIOS LTDA

CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS 1º OFÍCIO DE REGISTRO CIVIL DAS PESSOAS NATURAIS
E TABELIONATO DE NOTAS - Código CNJ 06.870-0
Av. Presidente Epitácio Pessoa, 1143 - Bairro dos Eucaliptos - Jd. Pissolunghi - CEP 58.030-000 - PB - www.cartorioazvedobastos.pb.gov.br - Tel: (31) 3244-5004 - Fax: (31) 3244-5004

Autenticação Digital

De acordo com os artigos 1º, 3º e 7º inc. V 8º, 41 e 52 da Lei Federal 8.935/1994 e Art. 6º Inc. XII da Lei Estadual 8.721/2008 autentico a presente imagem digitalizada, reprodução fiel do documento apresentado e conferido neste ato. O referido é verdade. Dou fé

Cód. Autenticação: 97042611181705130091-1; Data: 26/11/2018 17:10:07

Selo Digital de Fiscalização Tipo Normal C: AHV06912-NLGD;
Valor Total do Ato: R\$ 4,23

Bel. Valber de Miranda Cavalcanti
Titular

Confira os dados do ato em: <https://selodigital.tjpb.jus.br>

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888
PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE
JOÃO PESSOA**

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **25/08/2020 10:37:38 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevêdo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevêdo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 97042611181705130091-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ N° 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05baaec6ec31bbf906e784f42355d9ceb431dbd2695001b3848688e67d12a62dbba77af94210be26dc0161d59172
e83023230082754836bf11b2c31a0fd3cb4b091



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRITIBA

SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE

Largo Genésio Pereira Lima, s/n, Centro, 44830-000
Piritiba/Ba – Tel/Fax.: (74) 3628-2123 secsaudepiritiba@hotmail.com
CNPJ 11412164/0001-42



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Ao **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE PIRITIBA**, estabelecida Lgo Genesio Pereira Lima, SN, centro, inscrito no CNPJ 11.412.164/0001-42, vem através deste documento, atestar a idoneidade técnica da empresa **M.K.R COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELLI**, inscrita no CNPJ sob o CNPJ. n.º **31.499.939/0001-76** e Inscrição Estadual n.º 177.427.143.110, de quem adquirimos 2 unidades de BALANCA ELETRONICA, MARCA LIDER, MOD. P-200C CAP. 200 KG DIV. 100 G ACO CARBONO 0,30 x 0,40 M LD 1050 NUMERO DE SERIE: 60092 E 60093.

Atestamos para os devidos fins que os equipamentos acima listados foram fornecidos e instalados pela empresa **M.K.R COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELLI**, estando atualmente em pleno funcionamento. Atestamos ainda que os mesmos executaram os serviços e venda satisfatoriamente e que os equipamentos atendem todas as funcionalidades descritas e propostas pelo fornecedor de maneira satisfatória e até o presente momento não há fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Para que produza efeito firmamos o presente atestado.

Piritiba, 06 de dezembro de 2018.

Antonio José da Veiga Marcelino
Secretário de Saúde

Antônio José da V. Marcelino
Secretário de Saúde
Decreto: 009/2017

| | | |
|--|--|--|
| 0423.AB048662-6 Tribunal de Justiça do Estado da Bahia Ato Notarial ou de Registro Consulte o selo em: www.tjba.jus.br/verificacao | Reconheço a firma de <u>Antonio Jose da Veiga Marcelino</u> | <input checked="" type="checkbox"/> Por Semelhança <input type="checkbox"/> Por Autenticidade |
| | O referido é verdade. Dou fé | |
| | Piritiba-Ba, <u>12</u> de <u>12</u> de <u>2018</u> | |
| | <input type="checkbox"/> JULIANNELLY D. M. ARRUDA TABELIA <input checked="" type="checkbox"/> ESCRIVENTE | Válido com selo Autêntico |

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DA PARAÍBA
CARTÓRIO AZEVEDO BASTOS
FUNDADO EM 1888

PRIMEIRO REGISTRO CIVIL DE NASCIMENTO E ÓBITOS E PRIVATIVO DE CASAMENTOS, INTERDIÇÕES E TUTELAS DA COMARCA DE JOÃO PESSOA

Av. Epitácio Pessoa, 1145 Bairro dos Estados 58030-00, João Pessoa PB
Tel.: (83) 3244-5404 / Fax: (83) 3244-5484
<http://www.azevedobastos.not.br>
E-mail: cartorio@azevedobastos.not.br



DECLARAÇÃO DE SERVIÇO DE AUTENTICAÇÃO DIGITAL

O Bel. Válber Azevêdo de Miranda Cavalcanti, Oficial do Primeiro Registro Civil de Nascimentos e Óbitos e Privativo de Casamentos, Interdições e Tutelas com atribuição de autenticar e reconhecer firmas da Comarca de João Pessoa Capital do Estado da Paraíba, em virtude de Lei, etc...

DECLARA para os devidos fins de direito que, o documento em anexo identificado individualmente em cada Código de Autenticação Digital¹ ou na referida sequência, foi autenticado de acordo com as Legislações e normas vigentes².

DECLARO ainda que, para garantir transparência e segurança jurídica de todos os atos oriundos da atividade Notarial e Registral no Estado da Paraíba, foi instituído pela Lei Nº 10.132, de 06 de novembro de 2013, a aplicação obrigatória de um Selo Digital de Fiscalização Extrajudicial em todos os atos de notas e registro, composto de um código único (por exemplo: Selo Digital: ABC12345-X1X2) e dessa forma, cada autenticação processada pela nossa Serventia pode ser verificada e confirmada tantas vezes quanto for necessário através do site do Tribunal de Justiça do Estado da Paraíba, endereço <https://corregedoria.tjpb.jus.br/selo-digital/>

A autenticação digital do documento faz prova de que, na data e hora em que ela foi realizada, a empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI tinha posse de um documento com as mesmas características que foram reproduzidas na cópia autenticada, sendo da empresa M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI a responsabilidade, única e exclusiva, pela idoneidade do documento apresentado a este Cartório.

Esta DECLARAÇÃO foi emitida em **23/11/2020 10:37:58 (hora local)** através do sistema de autenticação digital do Cartório Azevedo Bastos, de acordo com o Art. 1º, 10º e seus §§ 1º e 2º da MP 2200/2001, como também, o documento eletrônico autenticado contendo o Certificado Digital do titular do Cartório Azevedo Bastos, poderá ser solicitado diretamente a empresa **M.K.R. COMERCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELI** ou ao Cartório pelo endereço de e-mail autentica@azevedobastos.not.br

Para informações mais detalhadas deste ato, acesse o site <https://autdigital.azevedobastos.not.br> e informe o *Código de Autenticação Digital*.

Esta Declaração é válida por **tempo indeterminado** e está disponível para consulta em nosso site.

¹**Código de Autenticação Digital:** 97041212181336320202-1

²**Legislações Vigentes:** Lei Federal nº 8.935/94, Lei Federal nº 10.406/2002, Medida Provisória nº 2200/2001, Lei Federal nº 13.105/2015, Lei Estadual nº 8.721/2008, Lei Estadual nº 10.132/2013 e Provimento CGJ Nº 003/2014.

O referido é verdade, dou fé.

CHAVE DIGITAL

00005b1d734fd94f057f2d69fe6bc05b5ee4d88c74d994da56dd84ef8f0f8eb803378290d5aae22d7188aa8aeba388e2575be74738152161e45fa057f109d3ff30
082754836bf11b2c31a0fd3cb4b091



Presidência da República
Casa Civil
Medida Provisória Nº 2.200-2,
de 24 de agosto de 2001.





Secretaria da Segurança Pública

POLICIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO

Departamento de Polícia Judiciária da Macro São Paulo – DEMACRO

Delegacia Seccional de Polícia de Santo André

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A **POLICIA CIVIL DO ESTADO DE SAO PAULO**, através da Delegacia Seccional de Polícia de Santo André, estabelecido Rua Xingu, 745, Vila Valparaíso, inscrito no CNPJ 04.236.548/0084-13, vem através deste documento, atestar a idoneidade técnica da empresa **M.K.R COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELLI**, inscrita no CNPJ sob o CNPJ. n.º 31.499.939/0001-76 e Inscrição Estadual n.º 177.427.143.110, de quem adquirimos 11 unidades de balanças de precisão, sendo 10 de **BALANCA ELETRONICA, MARCA LIDER MOD. B-160 CAP. 5 KG DIV. 1 G PRATO ACO INOX 0,24 X 0,32 M LD 1050 ABS C/ LCD NUMEROS DE SERIE 68736, 68737, 68738, 68739, 68740, 68741, 68742, 68743, 68744 E 68745.**

Atestamos para os devidos fins que os equipamentos acima listados foram fornecidos e instalados pela empresa **M.K.R COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS EIRELLI**, estando atualmente em pleno funcionamento. Atestamos ainda que os mesmos executaram os serviços e venda satisfatoriamente e que os equipamentos atendem todas as funcionalidades descritas e propostas pelo fornecedor de maneira satisfatória e até o presente momento não há fatos que desabonem sua conduta e responsabilidade com as obrigações assumidas.

Para que produza efeito firmamos o presente atestado.

Santo Andre-SP, 04 de Dezembro de 2020.