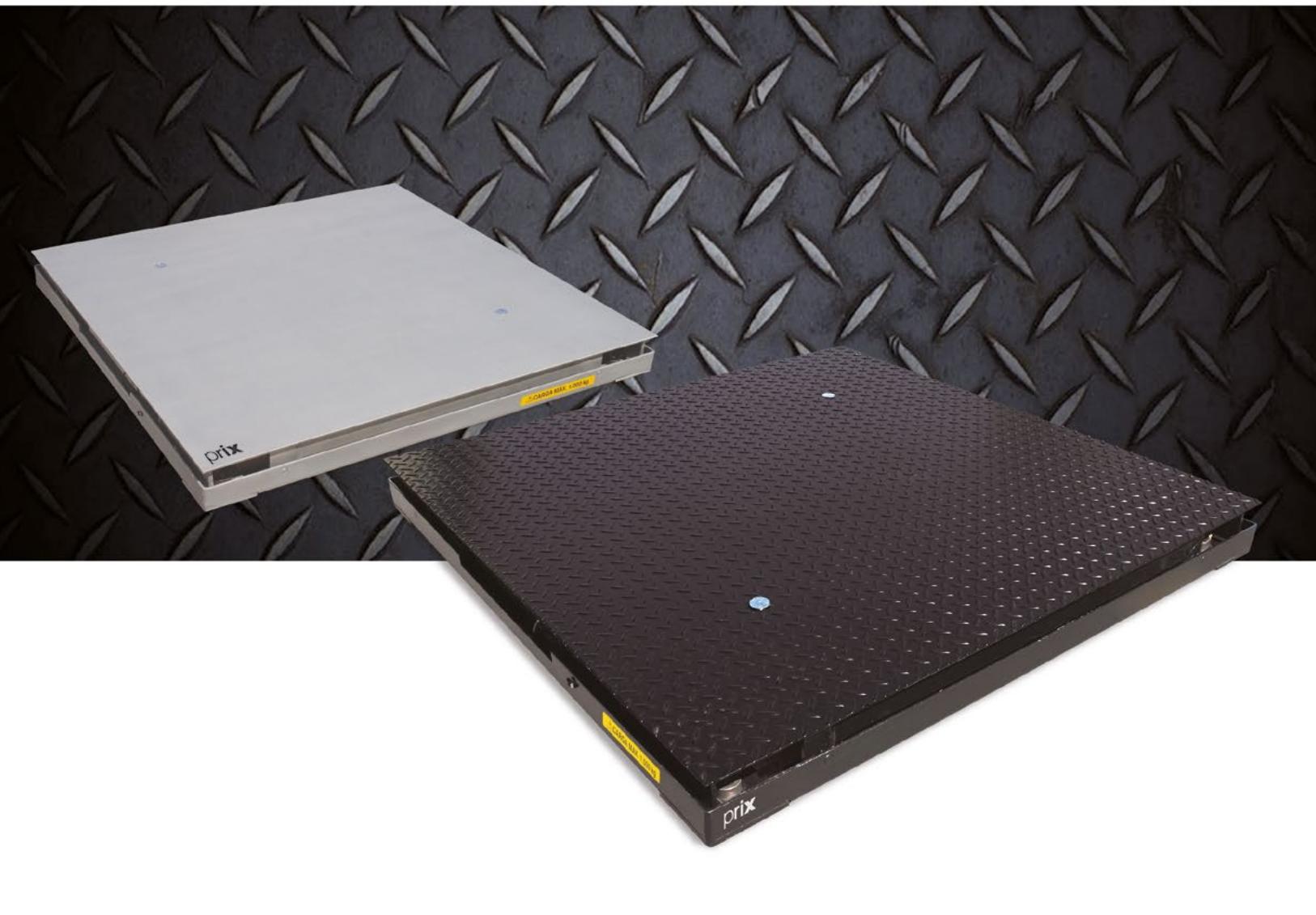


prix



2180 Piso

A solução ideal para pesagem de cargas volumosas.

Procurando oferecer sempre o que há de melhor a seus clientes e solucionar os problemas de pesagem, a Toledo do Brasil desenvolveu para a Balança 2180 de Piso um conjunto de proteção que a distingue das balanças portáteis convencionais: o Sistema de Oscilação.

Esse sistema, associado aos Sistemas de Fixação e Limitador de Movimento, permite a absorção dos esforços laterais de forma muito

mais eficiente que os sistemas convencionais. Operando com os terminais de pesagem distantes da plataforma, o usuário tem a balança totalmente livre, possibilitando o acesso multidirecional de cargas, o que facilita e dá maior velocidade às operações.

A balança é construída em Aço carbono ou inox AISI-304 e equipada com as melhores células de carga do país. Projetada para resistir aos ambientes mais agressivos, possui

várias capacidades de pesagem (300 kg até 20.000 kg) e também pode ser configurada de acordo com demandas específicas das empresas, como, por exemplo, pesagem de bobinas, tamanhos especiais com INMETRO, ter rampas de acesso, etc. É o resultado da constante pesquisa da nossa equipe no aprimoramento dos produtos Prix, para satisfação dos nossos clientes. Comprove!

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS

- Seu design de perfil ultrabaixo e a utilização de rampas laterais opcionais facilitam e reduzem os esforços do operador nos processos de carga e descarga na plataforma, quando a instalação é feita sobre o piso.
- A utilização de células de carga resistentes à umidade proporciona precisão, velocidade e confiabilidade nas pesagens, além de reduzir o custo de manutenção.
- A balança pode ser utilizada como pesadora, contadora, dosadora ou verificadora de pesos, dependendo do terminal de pesagem acoplado, oferecendo mais versatilidade na sua aplicação.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Plataforma: aço carbono SAE-1020 de chapa xadrez até 2,0 m x 1,5 m (exceto 20 t) ou lisa, ou de aço inox AISI-304 de chapa lisa (até 2,5 t).
- Rampas laterais: inclinação variável de 5% a 6,5% (fornecimento opcional).
- Células de carga de aço inoxidável até 3.000 kg e de aço ferramenta (acima de 3.000 kg). Grau de proteção IP-66+IP-68 (até 3.000 kg) e IP-65+IP-67 (acima de 3.000 kg).
- Perfil baixo.
- Caixa de junção de aço inox, para as plataformas desse material, com conectores metálicos resistentes aos produtos de limpeza usados em ambientes sanitários.
- Sistema de oscilação com esferas e castanhas de aço cromo temperado.

FORNECIMENTO OPCIONAL

- Rampas de acesso.
- Pedestal para indicadores e terminais de pesagem.
- Coberturas sobrepostas de aço inox para balanças de aço carbono de 0,80 x 0,80, 1 x 1, 1,20 x 1,20, 1,50 x 1,20, 1,50 x 1,50 e 1,80 x 1,20 m.
- Comprimento do cabo da célula de carga: 5 m.

BENEFÍCIOS

- Robustez e durabilidade.
- Instalação embutida ou sobre o piso.
- Baixo custo de instalação e manutenção.
- Rede de assistência técnica própria em todo o Brasil.

Pesagem ⁽¹⁾ (kg x g)	Sensibilidade de contagem ⁽²⁾ (g)	Plataforma (m)	Peso adicional máximo ⁽³⁾ (kg)	Altura da plataforma ⁽⁴⁾ (mm)
300 x 50	5	0,80 x 0,80	283	110/105
		1,00 x 1,00	283	110/105
		1,20 x 1,20	180	105
		1,50 x 1,50	81	110/105
		1,80 x 1,20	90	105
600 x 100	10	0,80 x 0,80	960	110/105
		1,00 x 1,00	960	110/105
		1,20 x 1,20	858	105
		1,50 x 1,50	758	110/105
		1,80 x 1,20	766	105
1.200 x 200	20	1,00 x 1,00	334	110/105
		1,20 x 1,20	214	
		1,50 x 1,50	134	
		1,80 x 1,20	146	
1.500 x 500	50	1,00 x 1,00	375	110/105
		1,20 x 1,20	375	
		1,50 x 1,50	375	
		1,80 x 1,20	375	
3.000 x 500	50	1,50 x 1,50	0	110
		1,80 x 1,50		
6.000 x 1.000	100	2,00 x 2,00	0	112
		3,00 x 2,50		
10.000 x 5.000	500	2,50 x 2,00	1.508	135
		4,00 x 2,00	1.120	140
20.000 x 5.000	500	1,50 x 1,50	4.360	210
		2,00 x 1,50	4.130	210
		2,00 x 2,00	3.920	210
		2,50 x 2,00	3.610	210
		3,00 x 1,50	3.560	280
		3,00 x 2,00	3.270	280
		3,00 x 3,00	2.720	280
4,00 x 2,00	2.680	280		

⁽¹⁾ Permite tara até a capacidade máxima de pesagem.

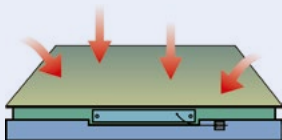
⁽²⁾ Sensibilidade de Contagem é o menor peso que uma peça deve ter para ocasionar mudança de uma unidade no número de peças no display da balança.

⁽³⁾ É o peso adicional (por exemplo, esteira de roletes) que pode ser colocado sobre a plataforma, na fábrica da Toledo do Brasil ou por técnico autorizado, sem diminuir a capacidade nominal de pesagem.

⁽⁴⁾ 1ª medida - carbono; 2ª medida - inox; medida única - carbono e inox até 2,5 t e carbono para as demais.

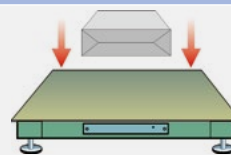
Vantagens do Sistema de Oscilação

Entrada de carga



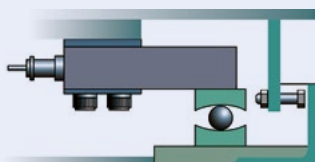
Pode ser utilizada em qualquer tipo de aplicação de pesagem: cargas depositadas, arrastadas, roladas, jogadas, etc., e provenientes de qualquer direção.

Desvantagens das balanças com pés

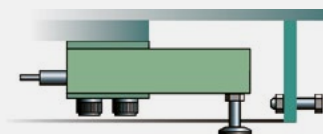


Em função de seu sistema de apoio (pés), estas balanças somente podem ser utilizadas em aplicações em que as cargas são depositadas na plataforma. A entrada de cargas roladas, jogadas, ou mesmo arrastadas por carrinhos ou transportadas por empilhadeiras, poderá provocar o arraste da balança, causando erros de pesagem e danos aos sensores de peso.

Impactos laterais

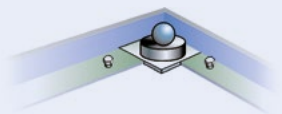


Sistema de Oscilação (2 castanhas e 1 esfera em cada canto da balança) permite movimento suave do conjunto da plataforma, protegendo as células de carga contra impactos laterais e garantindo pesagem correta, uma vez que a força aplicada ao sensor de peso (célula de carga) será sempre no sentido vertical, independentemente de como a carga chega na plataforma de pesagem.



Estas balanças requerem cuidados especiais com impactos laterais. Os pés são rosqueados diretamente nas células de carga e, por isso, não há como fixá-las no piso. Ficando soltas, as balanças sofrem impactos laterais devido ao arraste das cargas. Como não possuem limitadores de movimento, podem ter os pés quebrados e as células de carga torcidas, causando erros de pesagem e sucessivas manutenções. Nas instalações com rampas ou embutidas, a plataforma pode encostar em uma das rampas ou na borda do poço, provocando agarramento e, conseqüentemente, erros de pesagem.

Sistema de fixação

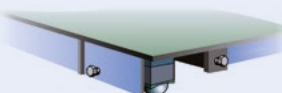


Sistema de Fixação permite que a plataforma seja chumbada no piso ou no fundo do poço. Evita que a balança seja arrastada, garantindo pesagens precisas e menos manutenção.

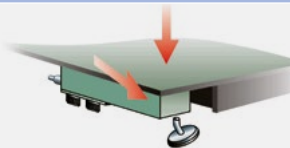


Não há.

Limitadores

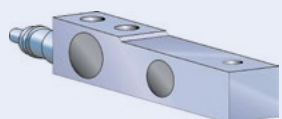


Sistema Limitador de Movimento garante o perfeito funcionamento do Sistema de Oscilação, e protege a balança contra impactos laterais.



Não há.

Célula de carga (até 3.000 kg)



De aço inoxidável com graus de proteção IP-66+IP-68, garante vida útil elevada, mesmo em condições severas.



A maioria das balanças com pés, existente no mercado, não possui células de carga de aço inoxidável e com graus de proteção IP-66+IP68.

A ESCOLHA CORRETA

Nos ambientes industriais, a utilização de balanças é bastante intensa e severa.

Com isso, no decorrer do tempo, elas tendem a apresentar erros que, mesmo imperceptíveis, podem resultar em enormes prejuízos à sua empresa.

As cargas, ao serem depositadas e retiradas da plataforma de pesagem de uma balança, provocam, invariavelmente, o surgimento de forças laterais, cuja intensidade e frequência podem danificar o sistema de apoio, induzindo a erros, e até mesmo, deixando a balança fora de operação.

- Pesagens de cargas volumosas.
- Recebimento de cargas depositadas, arrastadas e jogadas. Suporta impactos laterais, pois seu projeto específico com chumbamento da base, limitadores de movimento e sistema de oscilação atende a essa aplicação.
- Pode ser instalada embutida, ou sobre o piso com ou sem rampas de acesso.
- Aplicações que requerem plataforma sempre livre para trânsito/acesso multidirecional de cargas.
- Versão específica para tráfego de empilhadeiras e pesagem de bobinas.



Instalação embutida com tráfego sobre a plataforma. Modelo específico para esta aplicação, sob consulta.



Instalação sobre piso com até 2 rampas de acesso.



TI400 / TI400P

Terminal de pesagem, comparação, classificação e contagem de peças

- Gabinete de aço inoxidável AISI-304 escovado, IP-69K (TI400) e de plástico ABS, IP-65 (TI400P);
- Código/nome alfanumérico de 12 caracteres para identificação do produto;
- Conectividade (opcional): duas portas Seriais RS-232C, porta USB Device, rede Ethernet TCP/IP, rede WLAN com wi-fi;
- Memória para 1.500 itens, para cinco operadores com identificação;
- Display gráfico colorido (LCD) e com iluminação auxiliar de fundo (backlight);
- Bateria opcional recarregável de Lítion (LI-ION), com autonomia de até 18 horas;
- Versões de mesa, parede e coluna.



TI500

Terminal de pesagem, comparação, classificação e contagem de peças

- Gabinete de aço inoxidável AISI-304 escovado, grau de proteção IP-69K;
- Código e descritivo alfanumérico de 25 caracteres para identificação do produto;
- Conectividade (opcional): três portas Seriais RS-232C, porta USB Device, USB Host, rede Ethernet TCP/IP, rede WLAN com wi-fi;
- Memória para 2.000 itens;
- 10 operadores com identificação;
- Display gráfico colorido (LCD) de 154x86 mm com resolução de 800 x 480 pixels e com iluminação auxiliar de fundo (backlight);
- Versões de mesa e parede.



TI310

Terminal de Industrial para dosagens, comunicação com redes industriais e pesagens em geral.

- Gabinete em Aço Inoxidável AISI -304;
- Funções de pesagem estática, classificação, coincidência, dosagem na carga e dosagem na descarga;
- Dosagem em dupla velocidade de alimentação (rápida e lenta);
- Versões Painel, Mesa, Parede e Trilho DIN;
- 1 porta de comunicação Ethernet TCP/IP e 1 serial RS-232 nativas;
- Conectividade com CLP: Profibus DP, Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU e Saída Analógica 4 a 20mA;
- Display OLED de 3,3" com resolução de 128x64 pixels na cor verde.

TI510

Terminal industrial para aplicações de pesagens de tanques, silos, caçambas e plataformas de piso.



- Gabinete em Aço Inoxidável AISI -304;
- Funções de pesagem estática, classificação, comparação e contagem;
- Barra Gráfica para indicar a evolução do peso alterando a cor facilitando a visualização do peso e aumentando a produtividade;
- Versões Painel, Mesa e Parede;
- 1 porta de comunicação Ethernet TCP/IP e 1 serial RS-232;
- Conectividade com CLP: Profibus DP, Ethernet IP, Modbus TCP, Modbus RTU e Saída Analógica 4 a 20mA;
- Display Gráfico colorido (LCD) de 154x86mm com resolução de 800x400 pixels e com iluminação auxiliar de fundo (backlight).



IND560 e IND780

Pesador e dosador

- Gabinete de aço inoxidável para áreas agressivas;
- Grau de proteção IP-65 para painel e IP-69K para mesa/parede/coluna;
- Display vácuo fluorescente de alta resolução (IND560) ou gráfico LCD de alta resolução (IND780);
- Configuração via teclado ou ethernet (Servidor WEB);
- Possui ambiente de programação próprio para aplicações especiais (TaskExpert);
- Conectividade: saída analógica 4 a 20 mA ou 0 a 10 Vcc; placa de comunicação com as principais redes de CLPs: RIO, DeviceNet, ControlNet, Profibus-DP e Etherhet/IP; portas seriais completas bidirecionais disponíveis em RS-232C/RS-422/RS-485;
- Entradas e saídas digitais;
- Versões de painel, mesa, parede e coluna.



TS4X

Terminal de pesagem para aplicações industriais

- Gabinete de aço inoxidável AISI-304, grau de proteção IP-69K;
- Display gráfico, teclado alfanumérico completo e memória para armazenamento dos dados de pesagem e contagem;
- Possui aplicativo para pesagem, contagem, cadastro de itens e usuários e cinco modelos de etiquetas editáveis pelo usuário;
- Conectividade: ethernet TCP/IP RJ45 e RS232C. Transmissão de dados e cadastros via internet (FTP – file transfer protocol);
- Conexão de duas plataformas de pesagem;
- Versões de mesa e parede.



TI311x^{Ex}

Terminal Industrial para utilização em Áreas Classificadas

- Atende áreas classificadas Zonas 1/21 e 2/22;
- Gabinete de aço inoxidável, grau de proteção IP-69K;
- Alimentação elétrica através de fonte interna;
- Funções de pesagem simples, classificação ou dosagem na área classificada;
- Conectividades: Ethernet TCP/IP, RS-232, através de módulos de comunicação instalados fora da área classificada;
- Interligação a CLPs – 4 a 20mA, Profibus DP ou Etherhet/IP, através de módulo de comunicação instalado fora da área classificada.

A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda. é líder na área de pesagem no país.

Localizada em São Bernardo do Campo (SP), a empresa possui 20 filiais e representantes em todo o país visando construir relacionamentos de longo prazo tendo, como base, a ética profissional. Ela está comprometida com o sucesso de cada um de seus clientes, pois acredita que o crescimento deles também será o seu e o de seus colaboradores.

A Toledo do Brasil investe continuamente em pesquisa, desenvolvimento, projeto, fabricação, atendimento, suporte técnico

e serviços para atender às mais variadas necessidades de pesagem de cada um dos seus clientes.

Soluções

A Toledo do Brasil tem como objetivo principal a criação de valor para seus clientes por meio da redução de custos e aumento da eficiência de seus processos operacionais. Isso é possível com a utilização das mais variadas Soluções Prix, compostas de hardware, software e serviços que estão em conformidade com rígidos padrões internacionais de qualidade.

Mercados

- Pesagem rodoviária estática e dinâmica;
- Pesagem ferroviária estática e dinâmica;
- Gerenciamento de recebimento e expedição;
- Automação industrial;
- Pesagem de tanques e silos;
- Pesagem em fluxo;
- Ensacamento e carregamento;
- Pesagem e gerenciamento de animais;
- Pesagem em piso e bancada;
- Verificação e contagem;
- Pesagem laboratorial;
- Automação comercial;
- Serviços de instalação, manutenção e atualização.



Assistência técnica

A maior assistência técnica de pesagem do Brasil

Serviços

A Toledo do Brasil executa serviços de instalação, calibração, manutenção preventiva e corretiva e atualização tecnológica nas mais variadas balanças, com o máximo de qualidade no menor tempo possível, reduzindo os períodos de parada e otimizando o processo operacional de seus clientes.

Cobertura

Os serviços são realizados por cerca de 350 técnicos espalhados por todas as regiões do país. Cerca de 30.000 itens disponíveis em estoque viabilizam o atendimento imediato, minimizando

o tempo de execução dos serviços de manutenção e atualização.

A Toledo do Brasil conta ainda com mais de 300 Oficinas Técnicas Autorizadas (OTAs) credenciadas, que são treinadas para realizar serviços em balanças comerciais.

Manutenção e conformidade

Para assegurar a qualidade dos processos de pesagem, a Toledo do Brasil realiza manutenções e verificações periódicas dos equipamentos.

Os programas de manutenção e conformidade permitem que os clientes de vários segmentos atendam aos requisitos de

legislações específicas e metrológicas, bem como das normas de Gestão da Qualidade, como NBR ISO 9001, NBR ISO 14001, NBR ISO IEC, NBR ISO/TS 16949 e Boas Práticas de Fabricação (BPF).

Calibração

Acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro, o Laboratório de Calibração da Toledo do Brasil está integrado à Rede Brasileira de Calibração (RBC) e atende à norma NBR ISO/IEC 17025:2005.

Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP.....(18) 3303 - 7000	Fortaleza, CE.....(85) 3391 - 8100
Belém, PA.....(91) 3182 - 8900	Goiânia, GO.....(62) 3612 - 8200
Belo Horizonte, MG.....(31) 3326 - 9700	Manaus, AM.....(92) 3212 - 8600
Campinas (Valinhos), SP.....(19) 3829 - 5800	Maringá, PR.....(44) 3306 - 8400
Campo Grande, MS.....(67) 3303 - 9600	Porto Alegre (Canoas), RS.....(51) 3406 - 7500
Cuiabá, MT.....(65) 3928 - 9400	Recife, PE.....(81) 3878 - 8300
Curitiba (Pinhais), PR.....(41) 3521 - 8500	Ribeirão Preto, SP.....(16) 3968 - 4800

toledobrasil.com.br



Rio de Janeiro, RJ.....(21) 3544 - 7700
Salvador (Lauro de Freitas), BA.....(71) 3505 - 9800
São José dos Campos, SP.....(12) 3203 - 8700
São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....(11) 4356 - 9404
Uberlândia, MG.....(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....(27) 3182 - 9900

Toledo do Brasil
Indústria de Balanças Ltda.