

prix



tc420 - Pesagem de veículo

Rev. 02-08-24

GUIA RÁPIDO

Prezado cliente,

Você adquiriu e está recebendo seu Terminal Computadorizado tc420, mais um produto com a qualidade e tecnologia Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda, destinado ao controle de entrada e saída de veículos, emissão de tickets, gerenciamento das pesagens e integração de dados com outro sistema gerencial.

Temos certeza de que este produto superará suas expectativas.

A Toledo do Brasil está empenhada em comprovar que você fez um bom investimento e optou pelo melhor, aumentando cada vez mais a sua confiança em nossas soluções.

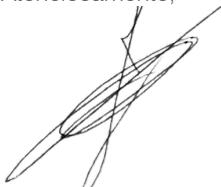
Este manual destina-se a lhe mostrar características e operação. Antes de instalar ou ligar seu tc420, leia atentamente as informações contidas neste Guia Rápido e também no Manual do Usuário que se encontra disponível no site www.toledobrasil.com/produtos/manuais.

Para esclarecimento de dúvidas ou informações adicionais, contate uma das filiais Toledo do Brasil mais próxima de seu estabelecimento fornecida no nosso site.

Sua satisfação é da maior importância para todos nós da Toledo do Brasil, que trabalhamos para lhe oferecer as melhores soluções em pesagem do Brasil.

Desejamos a você muitos anos de uso de seu tc420.

Atenciosamente,



Fabiano de Oliveira
Analista de produto
Linha Industrial

ATENÇÃO !

A Toledo do Brasil Indústria de Balanças Ltda., em conformidade com as exigências do Inmetro, informa: Balanças destinadas ao uso geral,

Conforme Portaria Inmetro nº 366, de 8 de setembro de 2021, o item 2.3.1, informa que a colocação em uso de instrumento de medição será comunicada pelo proprietário, imediatamente, ao Órgão Metrológico executor da primeira verificação periódica, constando desta comunicação a designação do proprietário, local e data de instalação.

Para obter maiores informações desta medida e dados do IpeM/Inmetro de sua região, consulte o seguinte site: www.inmetro.gov.br.

Para obter maiores detalhes de operações da balança, consulte o manual do usuário disponível no site www.toledobrasil.com/produtos/manuais.

1.Introdução	4
1.1.Antes de Desembalar seu Terminal Computadorizado TC420	4
1.2.Inspeção da Embalagem.....	4
1.3.Desembalando seu Equipamento	4
1.4.Recomendações Importantes	4
2.Conhecendo seu equipamento	5
3.Preparação da instalação	6
3.1.Instalação elétrica	6
4.Identificação dos controles.....	7
4.1.Teclas	7
4.2.Terminal	8
5.Sequência de inicialização e operação	9
5.1.Sequência de Inicialização	9
5.2.Operação	10
5.2.1.Pesagem convencional	10
5.2.2.Pesagem de eixo	11
6.Recomendações.....	12
7.Características	12
7.1.Especificações técnicas	13
8.Termo de garantia	14

1. Introdução

1.1. Antes de Desembalar seu Terminal Computadorizado TC420



Leia atentamente as informações contidas neste manual.

Para que o tc420 conserve suas características iniciais e seu perfeito funcionamento com o decorrer do tempo, é fundamental que as instruções e procedimentos aqui descritos sejam efetuados periodicamente em frequência a ser determinada pelos responsáveis pela manutenção de acordo com o uso e as condições de seu ambiente de trabalho. Nossa recomendação é a frequência mensal para execução destes procedimentos.

ATENÇÃO !

Se as instruções não forem observadas, poderão ocorrer danos ao equipamento, pelos quais a Toledo do Brasil não se responsabilizará.

1.2. Inspeção da Embalagem



Verificar se existem avarias visíveis, como partes rompidas, úmidas, etc. Informe ao responsável a fim de garantir a cobertura de seguro, garantias de fabricante, transportadores, etc.

1.3. Desembalando seu Equipamento



Leve o equipamento embalado o mais próximo possível do local de instalação.



Recicle a embalagem.

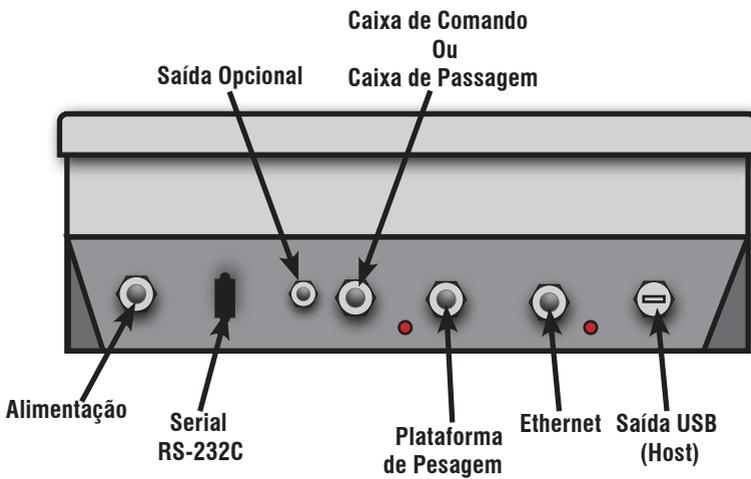
1.4. Recomendações Importantes

- A tc420 necessita de cuidados na instalação e uso, para segurança do operador e da própria balança, como recomendamos a seguir.
- Use-a seguindo sempre as instruções deste guia e do manual.
- Não ligue a balança se o cabo da fonte de alimentação estiver danificado.

ATENÇÃO !

Nunca use ou instale sua tc420 em **ÁREAS CLASSIFICADAS COMO PERIGOSAS** devido a combustíveis ou atmosfera explosiva. Em casos específicos, consulte a Engenharia de Soluções da Toledo do Brasil.

2. Conhecendo seu equipamento



3.Preparação da instalação

3.1.Instalação elétrica

- A tensão, fornecida pela tomada, que alimentará o tc420 deverá ser igual à tensão da fonte adaptadora de tensão respeitando os limites mínimo de 93,5 Vca e máximo de 264 Vca;
- A tomada que alimentará o tc420, deve ser do tipo Tripolar, possuir fase, neutro, uma linha de terra, e deverá estar de acordo com as normas do CONMETRO n°11 de 20/12/2006 e norma NBR 14136/2002, que protegem os usuários contra choques elétricos em caso de falha e acidente na rede elétrica;
- A rede elétrica deve ser estável e em circuito separado da linha de energia destinada a alimentar outras máquinas, tais como: serras de fita, motores, alimentadores, etc.;
- Se a rede elétrica apresentar oscilações que excedam a variação máxima permitida, providencie imediatamente a sua regularização ou, no caso de impossibilidade, instale um estabilizador automático de tensão de acordo com a potência nominal do tc420;
- Constatando-se qualquer irregularidade na instalação elétrica, não se deve proceder, em NENHUMA HIPÓTESE, qualquer atividade que envolva a energização do equipamento, até que se tenha a instalação elétrica regularizada;
- Nunca use ou instale o tc420 em áreas classificadas como perigosas devido a combustíveis ou atmosfera explosiva;
- Nunca permita a utilização de extensões ou conectores tipo T (benjamins). Isso pode ocasionar sobrecarga na instalação elétrica do cliente.



ATENÇÃO !

Não cabe à Toledo do Brasil a regularização das instalações elétricas de seus clientes e tampouco a responsabilidade por danos causados ao equipamento, em decorrência da desobediência a estas instruções. Fica ainda o equipamento sujeito a perda de garantia.

Se estas recomendações não forem obedecidas, poderão ocorrer erros metrológicos e problemas no funcionamento do tc420, cabendo ao usuário a total responsabilidade pelos erros incidentes.

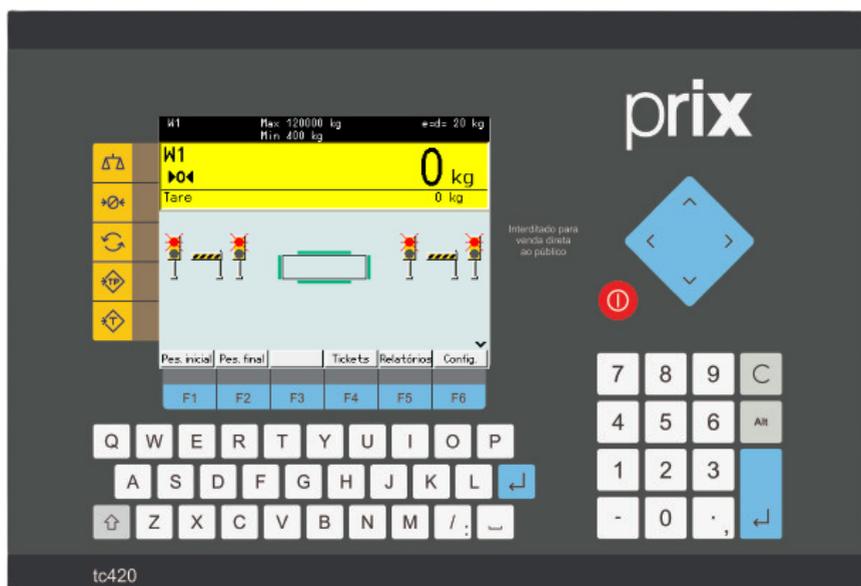
4. Identificação dos controles

4.1. Teclas

TECLAS		FUNÇÃO
	Ligar e Desligar	Ligar e Desligar o tc420.
	Teclas Direcionais	Utilizada para selecionar as opções de configuração e navegar nos menus.
	Tecla Seleção de Balança	Alternar a exibição para uma das 8 balanças (máximo).
	Tecla de Zero	Zerar a balança exibida (somente dentro da faixa de zero, selecionável no modo de calibração).
	Tecla de Seleção de Exibição	Alternar a exibição entre peso de tara/peso bruto/ barras gráficas de bruto/arquivos de dados.
	Tecla inserir Tara	Inserir uma tara conhecida na linha de tara.
	Tecla Tara	Tara o peso exibido ou limpar o peso de tara.
	Teclar Limpar	Limpa todos os caracteres digitados de um campo selecionado.
	ALT	Aciona a 2ª função de algumas teclas.
	Backspace	Limpa dados errôneos digitados durante a operação e/ou programação da balança, caractere por caractere.
	Tecla Shift	Deixar os caracteres maiúsculos.
	Teclas Numéricas	Permite a introdução de valores numéricos.
	Teclas Alfabéticas	Permite a edição de letras.
	Entrar	Aceita e confirma os dados inseridos ou opções selecionadas.

TECLAS	FUNÇÃO	
	<p>Teclas de Funções</p>	<p>Permite o acesso rápido aos menus e ações. Permite alteração de estados de configuração.</p>

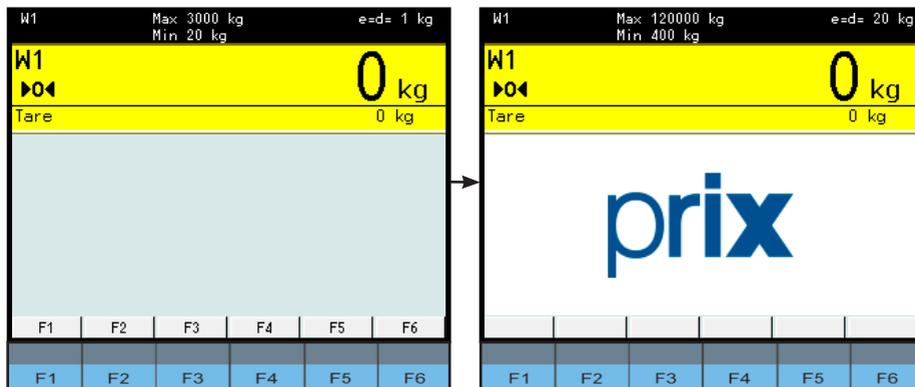
4.2. Terminal



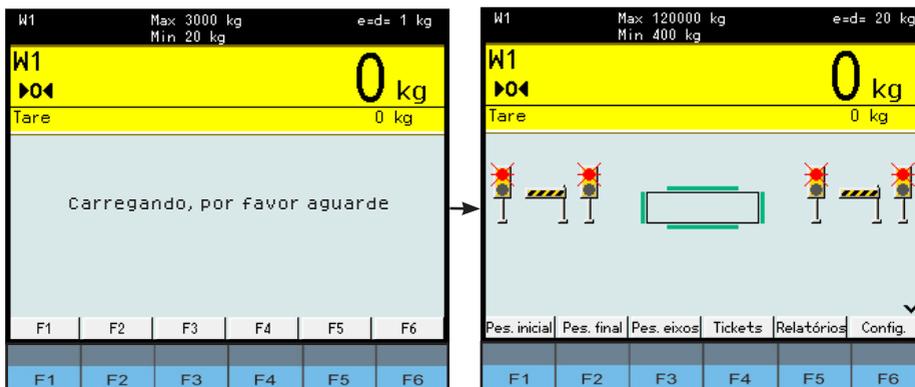
5. Sequência de inicialização e operação

5.1. Sequência de Inicialização

- Tecla  a sequência de inicialização (Prix) será mostrada.



- Em seguida, o tc420 fará os testes de I/O (entradas e saídas). Após o teste o terminal está pronto para operação:



ATENÇÃO !

Este guia contém informações básicas para colocação do equipamento em uso. Para maiores detalhes de operação, programação, protocolos de comunicação e demais informações, consulte o manual do usuário do tc420, disponível no site:

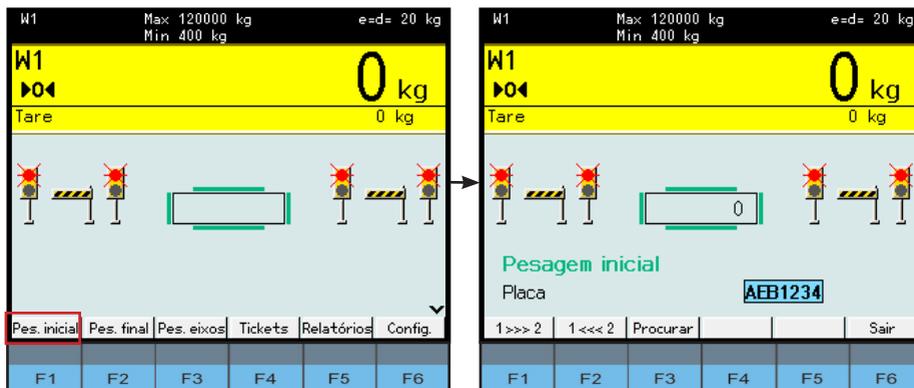
www.toledobrasil.com/produtos/manuais

5.2. Operação

5.2.1. Pesagem convencional

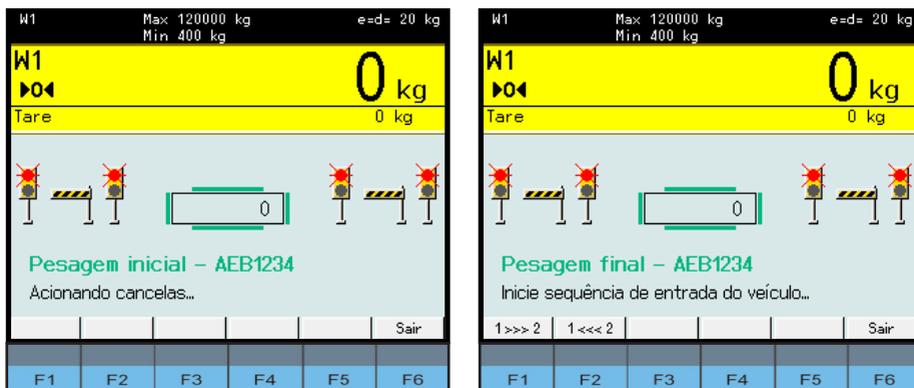
Na pesagem convencional, o veículo é pesado de uma vez, usando normalmente automação de cancelas e semáforos.

- Tecle **F1** ou **F2** para iniciar a pesagem convencional.



- Preencha as informações necessárias sobre o material, veículo e motorista. Realize a pesagem.

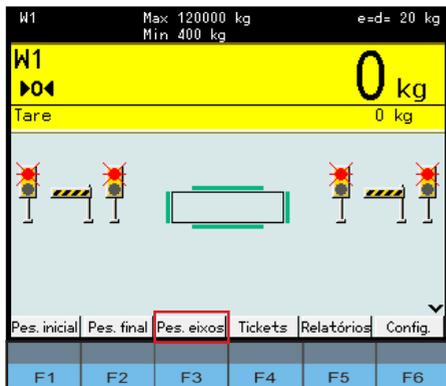
O tc420 possibilita o uso de cancelas e semáforos para auxiliar na pesagem, além de duplo direcionamento.



5.2.2. Pesagem de eixo

Na pesagem de eixo são realizadas diversas pesagens conforme a quantidade de eixos do veículo, podendo ser realizadas por uma balança convencional ou uma balança 4x3m. Nessa modo de pesagem é possível selecionar a classe do veículo que será pesado, o terminal automaticamente calculará o peso bruto total de cada eixo e do veículo.

- Tecla **F3** para iniciar a pesagem de eixo. Preencha o ticket com os dados importantes.



- Após finalizar a pesagem, o terminal voltará para a tela de ticket para a próxima pesagem de eixo.



ATENÇÃO !

Este guia contém informações básicas e breves sobre os modos de pesagem. Para maiores detalhes de operação, programação, protocolos de comunicação e demais informações, consulte o manual do usuário do tc420, disponível no site:

www.toledobrasil.com/produtos/manuais

6.Recomendações

- Utilize o tc420 seguindo sempre as instruções contidas nos manuais;
- Nunca utilize objetos para acionar as teclas. Utilize sempre a ponta dos dedos;
- Nunca remova o tc420 da tomada puxando-a pelo cabo. Puxe-a sempre pelo conector;
- Nunca ligue o tc420 caso a tomada multivoltagem esteja danificada;
- Afaste o cabo de alimentação de superfícies quentes, molhadas / úmidas;
- Não rompa o lacre nem abra o tc420. Você poderá pôr em risco o funcionamento do tc420 e perder a Garantia Toledo do Brasil, além de poder sofrer multa e interdição pelo órgão fiscalizador metrológico - Ipem / Inmetro;
- Caso ocorra algum problema no tc420, consulte o manual do usuário, antes de chamar a Assistência Técnica Toledo do Brasil. O manual do usuário encontra-se disponível no site da Toledo do Brasil, através do endereço www.toledobrasil.com/produtos/manuais.

7.Características

O TC420 possui as seguintes características:

- Gabinete de aço inox, versão Mesa e/ou parede;
- Grau de proteção IP-65;
- Display gráfico colorido 5,7" com backlight;
- Teclado de membrana;
- Comunicação serial RS-232C;
- Comunicação USB (Host);
- Comunicação Ethernet TCP/IP;
- Interligação com impressoras (Epson LX-350 ou Bematech MP-20 MI);
- Interligação com até 16 células de cargas analógicas;
- Interligação com até 24 células de carga digital;
- Interligação com caixa de comando;
- Interligação com caixa de passagem para sensores.

7.1.Especificações técnicas

CONSTRUÇÃO	Gabinete	Aço Inox AISI 304
GRAU DE PROTEÇÃO	IP65	
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	Tipo	Fonte interna
	Tensão de entrada	93,5 a 264 Vca
	Tensão de saída	12 Vcc
	Corrente de saída	2.5 Ah
	Frequência	50 / 60 Hz
CONSUMO	5,7 a 8,6 W	
DISPLAY	Tipo	Display LCD Colorido
	Resolução	320 x 240 pixels
	Tamanho do display	5,7"
TEMPERATURA	+0° a +40°C	
UMIDADE DO AR	10% a 95% sem condensação	
DIMENSÕES	Terminal	316 mm (L) x 116 mm (A) x 235 mm (P)
	Embalagem	577 mm (L) x 389 mm (A) x 300 mm (P)
PESO	3,65 kg sem embalagem ou 4,25 kg embalada	
INMETRO	Aprovada pela portaria	074 / 15
	Classe de exatidão	III

8. Termo de garantia

A Toledo do Brasil garante seus produtos contra defeitos de fabricação (material e mão de obra) pelos prazos a seguir, contados da data da nota fiscal, desde que tenham sido corretamente operados, instalados conforme item 8 e mantidos de acordo com suas especificações. Nos prazos de garantia a seguir estabelecidos já estão computados o prazo de garantia legal e o prazo de garantia contratual.

Software

A Toledo do Brasil garante que o software desenvolvido e/ou fornecido por ela desempenhará as funções descritas em sua documentação correspondente, desde que instalado corretamente. Softwares ou programas de computador da natureza e complexidade equivalente ao objeto desse fornecimento, embora exaustivamente testados, não são livres de defeitos e, na ocorrência destes, a licenciante se compromete a emendar os melhores esforços para saná-los em tempo razoável. A Toledo do Brasil não garante que o software esteja livre de erros, que o Comprador e/ou Licenciado será capaz de operá-lo sem interrupções ou que seja invulnerável contra eventuais ataques ou invasões. Caso o software não tenha sido vendido em conjunto com algum equipamento da Toledo do Brasil, aplicam-se de forma exclusiva os termos gerais de uso da licença correspondente ao software. Se nenhum contrato for aplicável, o período de garantia será de 90 (noventa) dias.

Produtos

6 meses - Etiquetas Térmicas Toledo do Brasil, Pesos e Massas padrão.

1 ano - Todos os demais não citados acima, incluindo baterias que alimentam eletricamente os produtos Toledo do Brasil, cabeçotes de Impressão softwares e sistemas de pesagem, exceto os modelos com 5 anos de garantia citados a seguir.

5 anos - Balanças Rodoviárias, Ferroviárias estáticas e Rodoferroviárias e Kit Pin Load Cell com células de carga digitais.

- Se ocorrer defeito de fabricação durante o período de garantia, a responsabilidade da Toledo do Brasil será limitada ao fornecimento gratuito do material e do tempo do técnico aplicado no serviço para colocação do produto em operação, desde que o Cliente envie o equipamento à Toledo do Brasil ou pague as horas gastas pelo técnico durante a viagem, bem como as despesas de refeição, estada, quilometragem e pedágio e ainda as despesas de transporte de peças e pesos-padrão.
- No caso de produtos fabricados por terceiros e revendidos pela Toledo do Brasil (PCs, Scanners, Impressoras, CLPs, Etiquetadores e outros), será repassada ao Cliente a garantia do fabricante, cuja data base será a data da fatura para a Toledo do Brasil.
- A garantia não cobre peças de desgaste normal.
- Se o Cliente solicitar a execução de serviços, no período de garantia, fora do horário normal de trabalho da Toledo do Brasil, será cobrada a taxa de serviço extraordinário.

- Não estão incluídas na garantia eventuais visitas solicitadas para limpeza ou ajuste do produto, devido ao desgaste decorrente do uso normal.
- A garantia perderá a validade se o produto for operado acima da capacidade máxima de carga estabelecida ou sofrer defeitos oriundos de maus-tratos, acidentes, descuidos, variações na alimentação elétrica, descargas atmosféricas, interferência de pessoas não autorizadas, usado de forma inadequada ou se o cliente fizer a instalação de equipamentos instaláveis pela Toledo do Brasil.
- A garantia somente será válida se os ajustes finais, testes e partida do equipamento, quando aplicáveis, tiverem sido supervisionados e aprovados pela Toledo do Brasil.
- As peças e acessórios substituídos em garantia serão de propriedade da Toledo do Brasil.

Uso da Garantia

Para efeito de garantia, apresente a Nota Fiscal de compra do equipamento contendo seu número de série.

A Toledo do Brasil não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir, por sua conta, qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas.

Para mais informações, consulte as Condições Gerais de Fornecimento da Toledo do Brasil no site <http://www.toledobrasil.com/condicoe>

Para mais informações sobre o tc420, consulte o manual do usuário no site: <https://www.toledobrasil.com/produto/tc420>

Leia o QRCode para ir ao manual. Caso esteja visualizando o manual pela web, clique sobre ele para acessar.



Toledo do Brasil

Indústria de Balanças Ltda.

Vendas e assistência técnica próprias em todo o Brasil

Araçatuba, SP.....	(18) 3303 - 7000	Maringá,PR.....	(44) 3306 - 8400
Belém, PA.....	(91) 3182 - 8900	Palmas,TO.....	(63) 3232 - 5200
Belo Horizonte, MG.....	(31) 3326 - 9700	Porto Alegre (Canoas), RS.....	(51) 3406 - 7500
Campinas (Valinhos), SP.....	(19) 3829 - 5800	Recife, PE.....	(81) 3878 - 8300
Campo Grande, MS.....	(67) 3303 - 9600	Ribeirão Preto, SP.....	(16) 3968 - 4800
Cuiabá, MT.....	(65) 3928 - 9400	Rio de Janeiro, RJ.....	(21) 3544 - 7700
Curitiba (Pinhais), PR.....	(41) 3521 - 8500	Salvador (Lauro de Freitas), BA.....	(71) 3505 - 9800
Fortaleza, CE.....	(85) 3391 - 8100	São José dos Campos, SP.....	(12) 3203 - 8700
Goiânia, GO.....	(62) 3612 - 8200	São Paulo (São Bernardo do Campo), SP.....	(11) 4356 - 9000
Luis Eduardo Magalhães, BA.....	(77) 2122 - 0500	Sorriso, MT.....	(65) 3928 - 9400
Manaus, AM.....	(92) 3212 - 8600	Uberlândia, MG.....	(34) 3303 - 9500
Vitória (Serra), ES.....	(27) 3182 - 9900		

TOLEDO DO BRASIL - R. MANOEL CREMONESI, 01 - TEL. 55 (11) 4356-9000 - CEP 09851-330 - JARDIM BELITA - SÃO BERNARDO DO CAMPO - SP - BRASIL