



Stara

Evolução Constante



Manual de Instruções

BALANÇA NINJA





MANUAL DE INSTRUÇÕES

BALANÇA NINJA

STARA S.A. - INDÚSTRIA DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

CNPJ: 91.495.499/0001-00

AV. STARA, 519

CEP 99470-000 - Não-Me-Toque/RS - Brasil

Telefone/Fax: (54) 3332-2800

e-mail: stara@stara.com.br

Home page: www.stara.com.br

Agosto/2014 - Revisão A

MANU-1080-BLN

CONTEÚDO

1 - FUNÇÕES PRINCIPAIS.....	7
2 - TELA E TECLADO	7
2.1 - Tela.....	7
2.2 - Teclado.....	8
3 - LIGANDO O EQUIPAMENTO	8
4 - PESAGEM.....	9
4.1 - Pesagem ao carregar ou descarregar	9
4.2 - Pesagem ao carregar ou descarregar com acumuladores	9
5 - DESCARGA PARCIAL	11
6 - FECHANDO UMA DESCARGA	12
7 - MOSTRAR E APAGAR OS ACUMULADORES	12
7.1 - Descargas	12
7.2 - Acumuladores	13
7.3 - Função Mostrar	13
7.4 - Função Apagar.....	15
8 - DÚVIDAS FREQUENTES.....	16
9 - INSTRUÇÕES PARA PREVENÇÃO DE DEFEITOS.....	16
ORIENTAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DE GARANTIA.....	19
PERDA DE GARANTIA.....	21
CERTIFICADO DE GARANTIA.....	23

APRESENTAÇÃO

Prezado cliente, você acaba de tornar-se o proprietário de um equipamento fabricado com a mais alta tecnologia.

A Balança Ninja é um equipamento de fácil manuseio. Sua tela possui o sistema wireless, ou seja painel de controle sem fio. O seu sistema facilita a visualização e o acompanhamento das cargas e descargas. A Balança Ninja destaca-se pelo design e pela precisão, tendo uma resolução de 10kg.

Mesmo com todas essas vantagens, é necessário que o equipamento seja utilizado de forma correta e adequadamente conservado. Para isso, leia atentamente este manual de instruções e mantenha-o em condições de uso, para eventuais necessidades de consulta.

A Stara dispõe do serviço de assistência técnica para ajudá-lo e a seu revendedor, para que possa usufruir do máximo rendimento da sua Balança Ninja.

Este manual está disponível no site www.stara.com.br, juntamente com informações de toda a nossa linha de produtos.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas
Não-Me-Toque - RS - Brasil

1 - FUNÇÕES PRINCIPAIS

- Opera como balança para carga e/ou descarga.
- Armazena na memória quatro acumuladores permanentes.
- Armazena na memória até 200 descargas fechadas.
- Possui um rastreador de descargas.
- Permite ter até 2 descargas abertas simultaneamente.
- Possui um teclado de dezessete teclas retro iluminadas, oferecendo maior comodidade para o uso noturno.
- Visor gráfico LCD com informação completa na tela: peso, resto, descarga e ícones.
- Função *resto* na tela (permite visualizar em qualquer instante a quantidade de cereal remanescente na carreta).

2 - TELA E TECLADO

2.1 - Tela

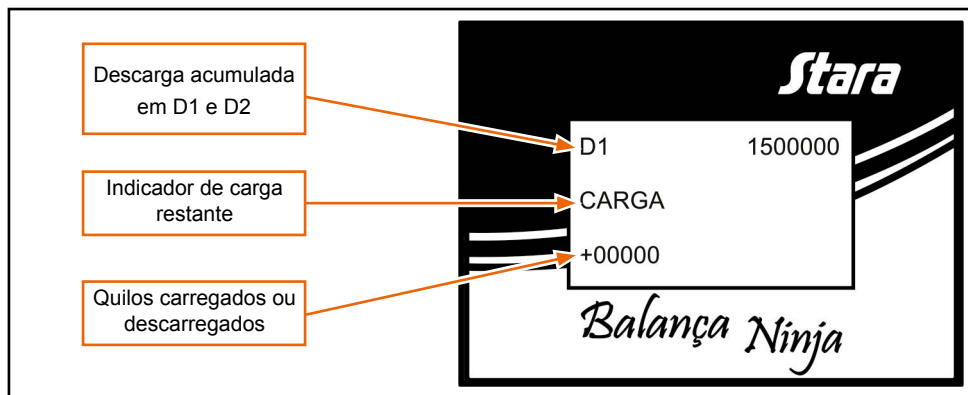


Figura 1

2.2 - Teclado

- **CT** (carregar carreta): pressiona-se quando começar a carregar a carreta.
- **D1** (descarga 1): pressiona-se quando começar a descarregar a carreta no primeiro destino (caminhão ou saco).
- **D2** (descarga 2): pressiona-se quando começa a descarregar a carreta no segundo destino (caminhão ou saco).

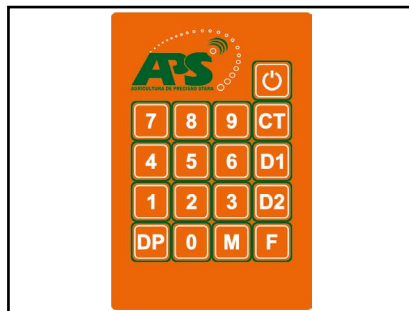


Figura 2

- **DP** (descarga parcial): quando a carga se divide entre dois destinos, utiliza-se para terminar o primeiro (e enviá-lo ao acumulador) para ingressar o destino seguinte.
- **F** (fim): pressiona-se quando se quer fechar uma descarga.
- **M** (menu): pressiona-se quando se quer ver, ou apagar acumuladores e descargas.

3 - LIGANDO O EQUIPAMENTO

Para ativar o equipamento, clique na tecla *ligar*.

Após pressionada a tecla, a tela ligará (Figura 3).

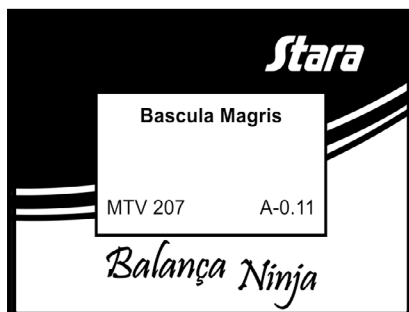


Figura 3

Depois de alguns segundos ligada, a tela mostrará algumas funções (Figura 4).

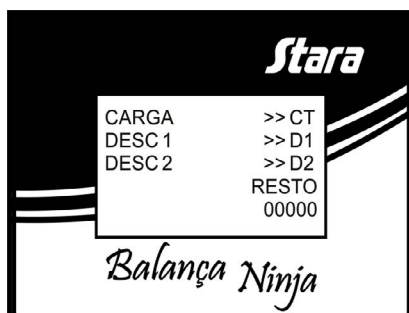


Figura 4



Nota!

O Resto mostra o total de quilos sobre a carreta. A partir dessa tela, a escolha da ação a ser executada, já será possível.

4 - PESAGEM

4.1 - Pesagem ao carregar ou descarregar

Para dar início ao processo de carga, pressione a tecla *CT Carregar Carreta*.

Depois que a tecla é pressionada, a carga e o resto estarão visíveis (Figura 5). Observe que quando iniciar a carregar a carreta, a carga e o resto vão aumentar. Consequentemente, quando estiver descarregando, irão diminuir (Figura 6).



Figura 5



Figura 6

4.2 - Pesagem ao carregar ou descarregar com acumuladores

Assim como citado no item anterior, para iniciar um processo de carga pressione a tecla *CT*.

Depois disso, a tela mostrando a carga e o resto estará sendo exibida. Os valores dos itens mostrados mudarão de acordo com a carga.

Uma vez finalizado o processo, o equipamento mostrará o peso (em kg) nos campos correspondentes (Figura 7).



Figura 7

Para dar início à descarga, um destino deve ser indicado.

Esse destino é indicado pelas teclas *D1 descarga 1* e *D2 descarga 2*.

Uma vez pressionado *D1*, por exemplo, a tela ficará como na figura ao lado.

Note que o valor de *D1* é o que foi previamente descarregado nesse destino. Se for a primeira vez em que estiver descarregando, o valor será zero. Observe:

- O valor de *DESC 1* será zero.
- *Resto* indicará a carga restante na carreta.

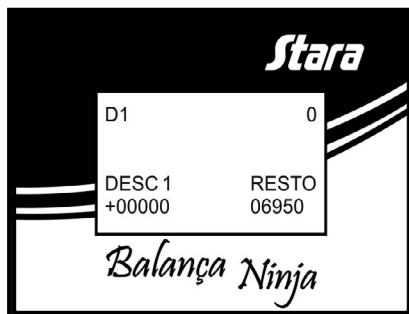


Figura 8

Comece a descarga no destino selecionado:

- O valor de *D1* indica o peso acumulado nesse destino.
- O valor de *DESC 1* indica o peso descarregado da carreta.
- *Resto* indicará a carga restante na carreta.

Uma vez finalizada a descarga temos:

- O valor de *D1* indicará o peso acumulado nesse destino.
- O valor *DESC 1* indicará o peso descarregado da carreta.
- *Resto* indicará a carga restante na carreta.

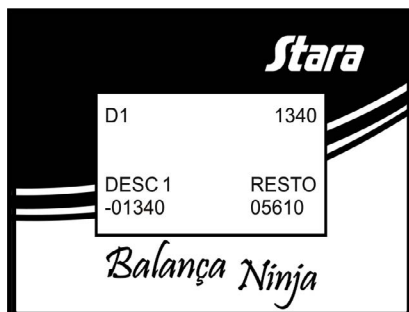


Figura 9

Para começar novamente um processo de carga, volte a pressionar a tecla *D1*.

Com a carga iniciada, os valores de *carga* e *resto* vão aumentar. Após a carga ser finalizada, o equipamento mostrará o peso carregado.

Antes de iniciar a descarga, deve-se indicar um destino (*D1* ou *D2*).

Se pressionado *D1*, por exemplo, seu valor será o que foi descarregado nesse destino. O valor de *DESC 1* será zero e o *resto* indicará a carga restante.

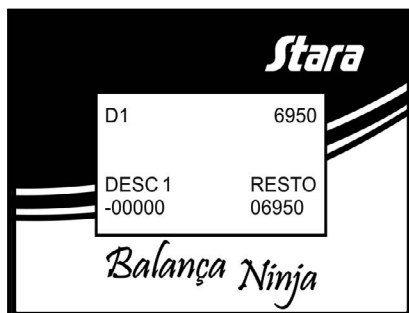


Figura 10

Iniciada a descarga no destino selecionado, têm-se:

- O valor de *D1* indicando o peso neste destino (descarga anterior mais descarga nova).
- O valor *DESC 1* indicando o peso descarregado.
- *Resto* indicando a carga restante.

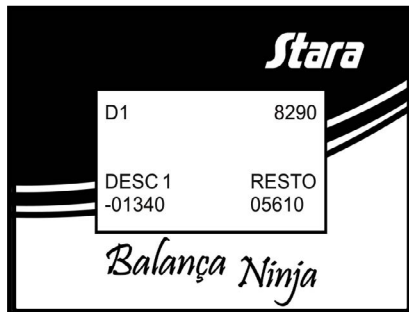


Figura 11

Uma vez finalizada a descarga:

- O valor de *D1* indica o peso acumulado nesse destino.
- O valor de *DESC 1* indica o peso descarregado da carreta.

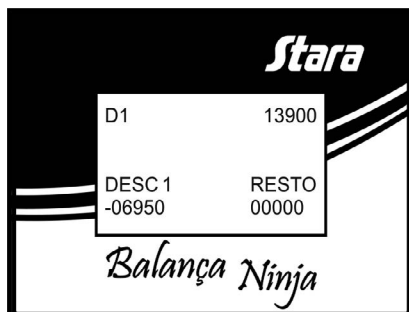


Figura 12

As operações de descarga podem ser repetidas até que qualquer dos destinos esteja cheio.



NOTA!

Se a descarga for feita sem um destino selecionado, os dados da descarga serão perdidos. Lembre-se de pressionar D1 ou D2 antes de realizar o processo. Se por alguma razão ao ingressá-lo, cometer um erro, é possível mudar em qualquer momento pressionando a tecla de destino correta.

5 - DESCARGA PARCIAL

Para os casos em que a descarga de uma carreta se realiza em dois destinos diferentes o equipamento conta com a função *Descarga parcial*.

Quando se termina a descarga em um destino, pressionando a tecla *DP*, soma-se no destino ativo (*D1* ou *D2*) o descarregado até o momento deixando o equipamento habilitado para escolher um novo destino de descarga.

Nesse momento, é possível decidir voltar a carregar a carreta.

A tela que poderá ser vista nesse momento é a mesma que se vê ao ligar o equipamento. Portanto é possível realizar as mesmas operações do início.

6 - FECHANDO UMA DESCARGA

Uma vez que um dos destinos tenha alcançado a carga requerida, deve-se fechá-la. Desta forma, a descarga fica registrada na memória. O equipamento solicitará ao usuário a inserção de um código identificador da descarga (os três números da patente do chassi do implemento ao qual a balança está sendo usada).

Tendo concluído uma descarga, ou mesmo em qualquer momento em que desejar, poderá ser visto na tela o valor da mesma, pois esse valor será guardado.



Figura 13

Insira o código por meio do teclado numérico e pressione a tecla *M*.

Após os dados da descarga serem armazenados, o equipamento voltará à tela principal.

7 - MOSTRAR E APAGAR OS ACUMULADORES

A Balança Ninja conta com dois tipos de acumuladores. Os primeiros (descargas) registram o peso das descargas quando se realiza o fechamento das mesmas e o código colocado pelo usuário. Os segundos (acumuladores) acumulam os quilos descarregados desde a carreta.

7.1 - Descargas

Desde qualquer tela, poderá visualizar ou apagar as descargas. Para isso, deve-se pressionar a tecla *M*.

A partir desta etapa, a tecla *D1* para selecionar *Descargas*.



Figura 14

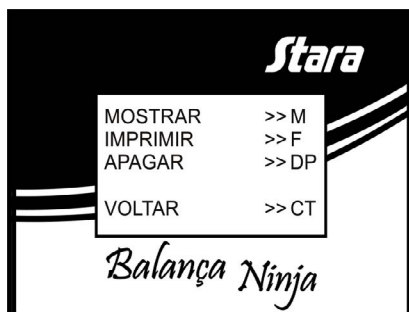


Figura 15

7.2 - Acumuladores

A partir de qualquer tela, as opções visualizar ou apagar os acumuladores poderão ser selecionadas.

A tecla D2 deve ser pressionada para selecionar esses acumuladores. Após selecionado, novas funções estarão disponíveis para aquele acumulador (Figura 17).



Figura 16

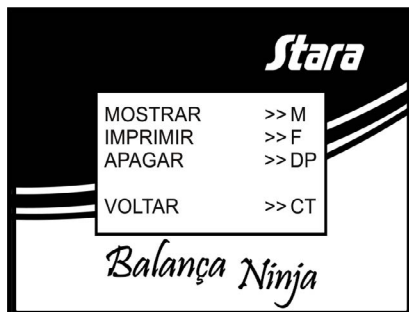


Figura 17

7.3 - Função Mostrar

Para visualizar as descargas, pressione a tecla M.

Nesta tela, pode-se optar por ver todas as descargas ou procurar uma em particular (Figura 18).

Para visualizar a lista de todas as descargas, pressione D1. Elas, então, serão exibidas (Figura 19).

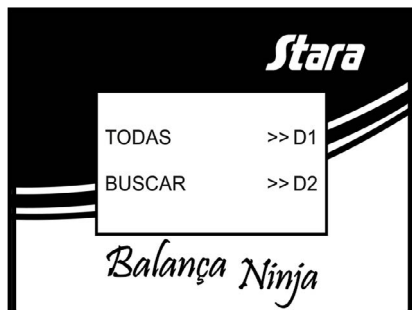


Figura 18

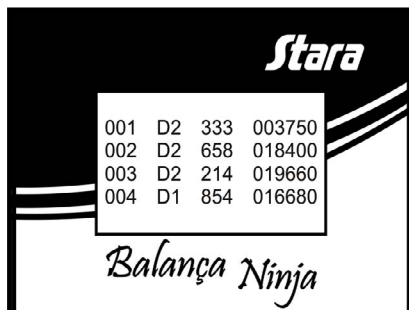


Figura 19

Para passar à tela seguinte, pressione a tecla *F*. Um grupo de quatro descargas estará em exibição na tela (Figura 20).

Desta forma, pode-se seguir até o número 200.

Para sair desta opção, basta pressionar *CT*.

Em seguida, pressione *D2* para realizar a busca por um código numérico.

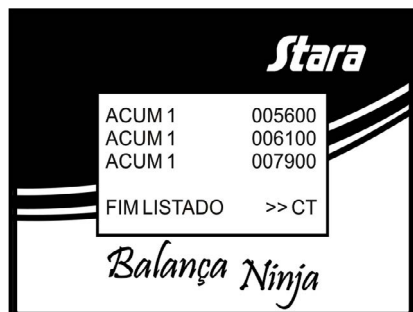


Figura 20



Figura 21

Uma vez pressionado *M*, poderá ser visto somente a lista das descargas que coincidam com o código colocado (listadas de quatro em quatro).

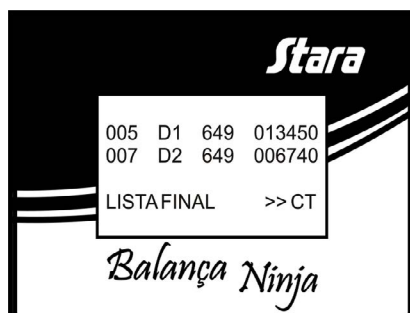


Figura 22

7.4 - Função Apagar

Para apagar as descargas, pressione a tecla *DP*.

Para confirmar a exclusão, pressione F. Caso não queira mais apagar, pressione CT para voltar às funções anteriores (Figura 24).



Figura 23



Figura 24



NOTA!

Ao pressionar a tecla F, o equipamento começará a exclusão. O processo é irreversível.

Terminada a exclusão, a mesma será confirmada na tela.



Figura 25

8 - DÚVIDAS FREQUENTES

- O equipamento não inicia (não se observa nada no visor):

Pressione a tecla *ligar*. Caso não ligue:

- Revise o cabo de bateria e os conectores.
- Substitua a bateria.
- Observe se o indicador de bateria baixa aparece.
- Se o problema persistir, mesmo depois das verificações, desconecte o equipamento e encaminhe-o para sua concessionária local para o serviço de assistência.

- O equipamento não está pesando corretamente:

- Controle o nível de carga da bateria observando o enunciado no receptor. Se o nível for normal (indicador ausente), deve-se carregar o implemento em que a balança está acoplada e observar o peso indicado.

- Desconecte as células de carga.

- Retire os conectores (um de cada vez) da caixa de soma em que estão conectadas as células.

Note que ao desconectar as células em bom estado variará o peso. Quando desconectar uma célula de carga com falha, não se notará diferença no peso. Esta célula deverá ser individualizada e substituída.

Cabe destacar que no procedimento explicado anteriormente, cada célula de carga experimentada deve ser plugada novamente antes de desconectar a seguinte. Tanto os cabos das células de carga como sua localização na plaqueta estão determinadas uma ordem específica. É muito importante que ao reconhecer cada célula de carga seja respeitada a localização original de cada cabo.

9 - INSTRUÇÕES PARA PREVENÇÃO DE DEFEITOS

- Conecte o equipamento somente à baterias de 12 V.
- Não substitua o terminal do cabo de alimentação por pinças.
- Reajuste os parafusos logo após as primeiras vinte horas (aproximadamente) de trabalho.
- Não encoste em arames nem cabos para cercas elétricas com o implemento, nem com o trator quando o implemento se encontra engatado.
- Em caso de utilizar uma bateria exclusivamente para alimentar o equipamento, ao recarregá-la, deve-se desconectá-la do mesmo.
- Quando necessário efetuar tarefas de solda no implemento, conecte a massa do equipamento de solda o mais próximo possível ao lugar em que se vai efetuar a solda.
- Verifique o funcionamento com antecipação para dar soluções aos possíveis problemas ocasionados pela falta do uso por determinado período.

- Não faça conexões com tomadas de acople rápido em cabo de alimentação e caixa de conexão.
- A primeira recarga do painel deve ser realizada até que a bateria esteja totalmente carregada (aproximadamente 5 horas). Após a primeira, deve ser feita uma nova recarga a cada 50 dias.

ORIENTAÇÕES PARA SOLICITAÇÃO DE GARANTIA

ENTREGA TÉCNICA

- a) A STARA, concede o direito a entrega técnica, ao 1º proprietário do equipamento, abordando itens como montagem, regulagem, operação, manutenção e garantia.
- b) O proprietário do equipamento deve designar um ou mais operadores para serem treinados.
- c) Cabe ao proprietário também, exigir que sejam cumpridas rigorosamente as instruções contidas no manual de instruções.
- d) Manter o equipamento e seus respectivos manuais, em perfeito estado de conservação e manutenção regular, também para preservar o direito à garantia.

TERMO DE GARANTIA

- a) A garantia aqui expressa é de responsabilidade do revendedor do produto junto ao seu cliente. Não deve, portanto, ser objeto de entendimento direto entre o cliente e a fábrica.
- b) Fica denominado como primeiro comprador a REVENDA e como segundo comprador o CLIENTE.
- c) As condições a seguir são básicas e serão consideradas sempre que o revendedor submeter ao julgamento da STARA qualquer solicitação de garantia.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

- a) A STARA garante este produto “somente” à REVENDA e por um período de 6 meses, sendo este período de 03 (três) meses de Garantia Legal, acrescidos de 03 (três) meses de Garantia Contratual STARA, a contar da data de entrega ao CLIENTE, mediante apresentação da Nota Fiscal de compra e do Certificado de Garantia.
- b) A STARA restringe a sua responsabilidade aos termos descritos nesta garantia, que se torna intransferível e se encerra automaticamente em caso de cessão ou revenda do equipamento realizada pelo segundo comprador CLIENTE.
- c) A garantia cobre exclusivamente defeitos de material e/ou fabricação, sendo que a mão de obra, frete e outras despesas não são abrangidas por este Certificado, pois são de responsabilidade do revendedor.
- d) Revisões que forem solicitadas pelo cliente, mesmo que o equipamento ainda esteja dentro do período de garantia, estão sujeitas a cobrança.
- e) A garantia dos componentes e peças substituídos, vence juntamente com o prazo de garantia do equipamento.
- f) Casos de eventuais atrasos na execução dos serviços de garantia, não dão ao comprador, o direito à indenizações ou extensões no prazo de garantia.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

Itens como: óleos hidráulicos e lubrificantes, filtros, graxas e similares, socorro, deslocamento de pessoal e ainda qualquer tipo de manutenção no equipamento, são de total responsabilidade do comprador.

Itens como: pneus, câmaras de ar, componentes elétricos, bateria, motor de partida, alternador, bomba injetora, entre outros, também estão excluídos da garantia STARA, pois são sujeitos à garantia oferecida por seus respectivos fabricantes.

Outras despesas como: transporte, reboque, danos materiais ou pessoais causados ao comprador ou a terceiros, são de total responsabilidade do comprador, até prova contrária resultante de Perícia Técnica.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas

Não-Me-Toque - RS - Brasil

PERDA DE GARANTIA

A garantia torna-se-á nula quando:

- a) For constatado que o defeito ou dano resultar do uso inadequado do equipamento, da inobservância das instruções ou da inexperiência do operador.
- b) O produto que sofrer reparos ou modificações em oficinas que não pertencem à rede de revendedores STARA.
- c) As peças ou componentes que apresentarem defeitos oriundos da aplicação indevida de outras peças ou componentes não genuínos ao produto, pelo seu usuário.
- d) O produto que sofrer descuido de qualquer tipo, em extremo tal, que tenha afetado a sua segurança, conforme juízo da empresa, cuja decisão em casos como estes, é definitiva.
- e) O equipamento que não tiver com suas revisões em dia ou quando o proprietário não apresentar os documentos solicitados.
- f) O circuito hidráulico for contaminado por impurezas ou fluidos não recomendados.
- g) O equipamento estiver com sua placa de identificação rasurada ou estiver sem a mesma.
- h) A garantia estiver com dados incompletos ou incorretos.
- i) O equipamento for utilizado em situações adversas como: trabalhar ou transportar o equipamento em velocidade superior à recomendada , transpor terraços de base larga, sobrecarga de trabalho, etc.
- j) Os defeitos de fabricação e/ou de material, objeto desta garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivo para rescisão de contrato de compra e venda, ou para indenização de qualquer natureza.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Além do manual de instruções, o usuário dos produtos STARA poderá recorrer ao revendedor mais próximo para obter a orientação necessária. A revenda, por sua vez, poderá buscar orientação e auxílio junto ao departamento de Pós-Vendas STARA, sempre que encontrar dificuldade em solucionar problemas que venham a ocorrer.

REPOSIÇÃO DE PEÇAS

A reposição de peças deve ser feita somente com peças originais STARA, as quais, além de preservar o direito de garantia do consumidor, não comprometem o funcionamento e conservação do implemento.

MODIFICAÇÕES NOS PROJETOS

A STARA S/A reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos de seus produtos e/ou aperfeiçoá-los, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-los em produtos anteriormente fabricados.

Stara S.A. Ind. de Implementos Agrícolas

Não-Me-Toque - RS - Brasil

