

VARREDEIRA ZE060E

MANUAL DE SERVIÇO

A varredeira ZE060E foi desenvolvida para trabalhos na construção civil, de manutenção em estradas, ou locais que necessitem o mesmo sistema de remoção de resíduos. Qualquer outra forma de utilização da varredeira poderá acarretar em mau desempenho do equipamento ou danos ao mesmo.

A leitura do manual e o atendimento correto às suas recomendações de operação e segurança são essenciais para o bom uso e funcionamento do produto. Qualquer alteração na varredeira isenta o fabricante de prejuízos por danos dela resultantes.

A vassoura só pode ser operada por pessoas que tenham experiência e estejam habilitadas ao seu serviço, respeitando as normas de segurança vigente na via rodoviária onde está operando.

Garantia

A garantia está especificada na nota fiscal e será validada com o preenchimento dos dados no final deste manual.

Em caso de dúvida, entre em contato através do e-mail comercial@zetur.com.br, informando o modelo e a série, que se encontra na placa identificadora localizada na parte central da tampa do tracionador.

Leia atentamente este manual!

Informações Importantes

- Antes de começar a operar, tenha certeza de que você está em uma área segura, longe do tráfego ou de outros perigos.
- Verifique todos os engates das mangueiras e se não há vazamentos (ver item manutenção).
- Confira se a regulagem das escovas está correta (ver item escovas).
- Substitua qualquer acessório ou mangueira com fadiga ou desgaste (ver item manutenção).
- Confira todos os itens de segurança, pois esta é uma medida primordial para qualquer trabalho a ser executado (ver item segurança).
- Se houver necessidade de o operador descer para retirar algum obstáculo do caminho da varrição, ou por qualquer outro motivo, ele sempre deverá desligar o equipamento, retirar a chave da ignição e puxar o freio de estacionamento (ver item segurança).
- Para diminuir o lançamento de detritos, utilize sempre a velocidade mais lenta da varredeira (ver item operação).

Segurança

- Somente poderá operar o equipamento uma pessoa treinada e habilitada para operar minicarregadeira, e que tenha experiência com varredeira.
- Antes de começar a operar é necessário sinalizar a área de trabalho, respeitando as normas vigentes na rodovia onde será feita a varrição.
- Antes de operar, confira os itens de desgaste e pontos hidráulicos (ver item manutenção).
- O operador deve usar óculos de proteção.
- Nunca retire nenhuma proteção da varredeira; e, quando houver desgaste das borrachas laterais e frontal, troque-as.
- Mantenha os pés, mãos, vestuário e cabelo distantes das peças móveis (tracionador).
- O operador deve ter consciência de que a varredeira acarreta em peso extra, e que ele deve operá-la com maior cuidado nas manobras.
- Sempre parar a operação quando alguma pessoa estiver na área de trabalho, pois ela poderá ser atingida por detritos lançados pela varredeira.
- Nunca varrer na direção de edifícios, veículos ou outros objetos que possam ser danificados pelo lançamento de detritos.

Atenção!!! Qualquer tipo de verificação ou trabalho na varredeira deve ser feito de acordo com os seguintes procedimentos:

a) A minicarregadeira sempre deverá estar desligada e com a chave fora da ignição.

b) Para qualquer tipo de trabalho ser executado na varredeira, as mangueiras de alimentação hidráulica devem estar desconectadas da minicarregadeira.

Operação

- Sempre antes de operar, consulte os passos de manutenção diária (ver item manutenção).
- Verifique se a regulagem das escovas está correta (ver item escovas).
- A operação feita de ré, no sentido de rotação "A", produz um acabamento melhor pela pequena área de atrito entre a caçamba e o piso, gerando uma varredura mais uniforme. Já na operação de frente, é recomendado que a rotação fique no sentido "B" para um melhor acabamento. O sentido de rotação "B" deve ser utilizado na hora de descarregar o material depositado na caçamba.

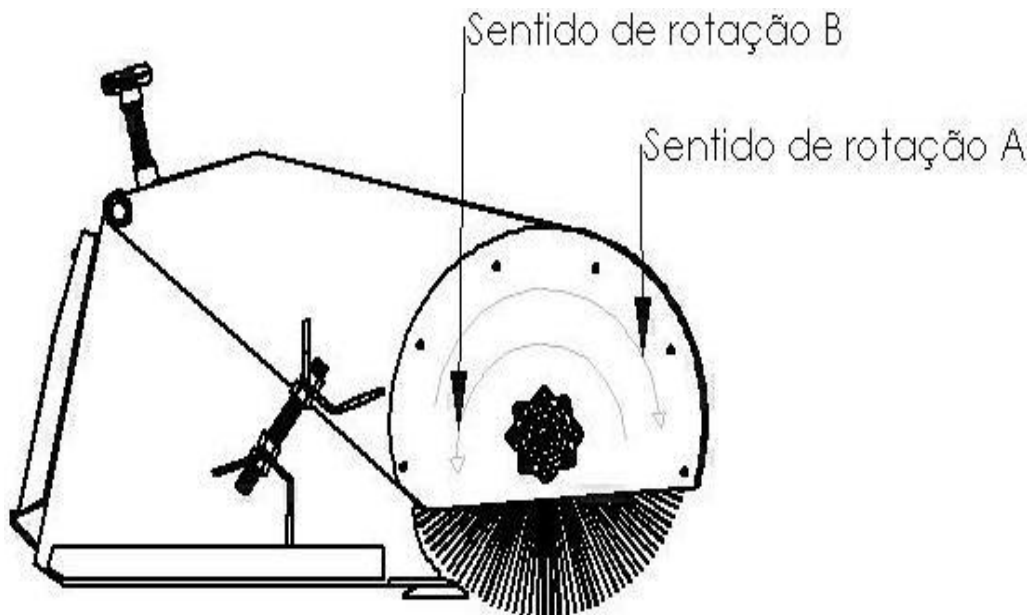


Figura 1

- Em terrenos acidentados, ou de grande acúmulo de resíduos, recomenda-se trabalhar em baixa velocidade e a favor do vento, reduzindo o nível de pó para o operador.
- Sempre utilize uma largura de varredura um pouco menor que a da varredeira.

Escovas

Para sua facilidade, as varredoras ZE060, ZE060E e ZE072 vêm com uma chave amarela para regulagem e troca das escovas, que está fixada junto ao motor.

As escovas são de polipropileno (ZE060-32 peças, ZE060E-29 peças e na ZE072-37peças), no diâmetro de 560 mm, recomendando-se a troca quando esta estiver com 350 mm. O armazenamento das cerdas de polipropileno deve ser protegido da luz solar. Em operação, as cerdas não podem entrar em contato com fogo ou detritos em temperatura alta.

Procedimentos para troca ou reparo das escovas:

Atenção!!! Ao fazer o reparo, troca ou ajuste, a varredeira deverá estar em uma área segura, longe do tráfego e de outros perigos. A minicarregadeira sempre deverá estar desligada e com a chave fora da ignição. As mangueiras de alimentação hidráulica da varredeira devem estar desconectadas da minicarregadeira.

Troca das escovas

O ajuste deve ser feito através do parafuso M24, conforme a figura 2A; e os dois lados devem estar uniformes para uma boa varredura. A regulagem precisa diminuir a pressão sobre as escovas, aumentando a sua vida útil. Após a regulagem, aperte a porca M24 deixando a estrutura do tracionador fixa na caçamba.

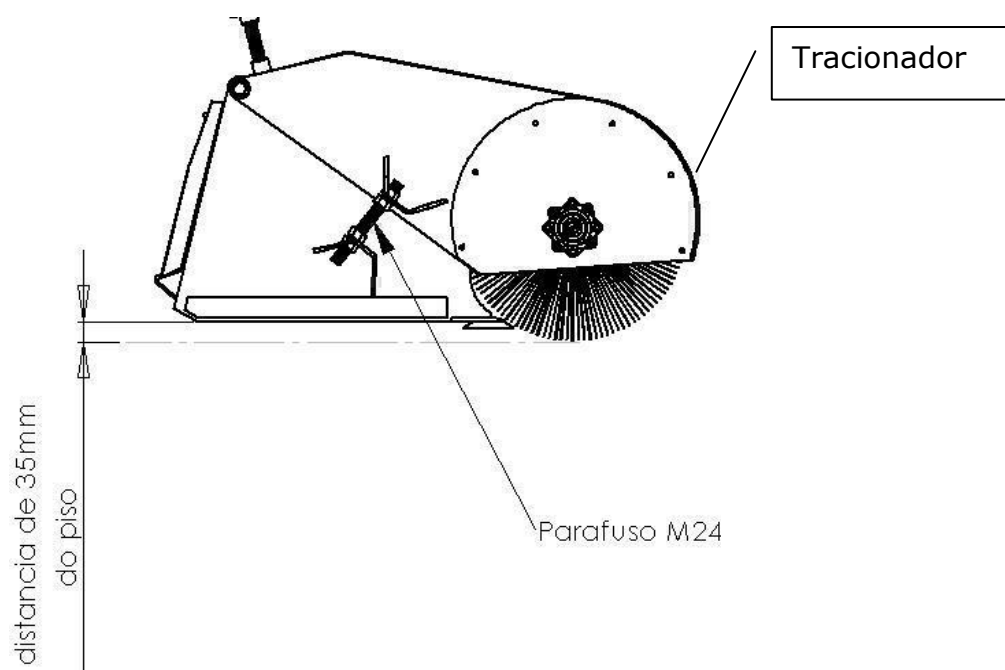
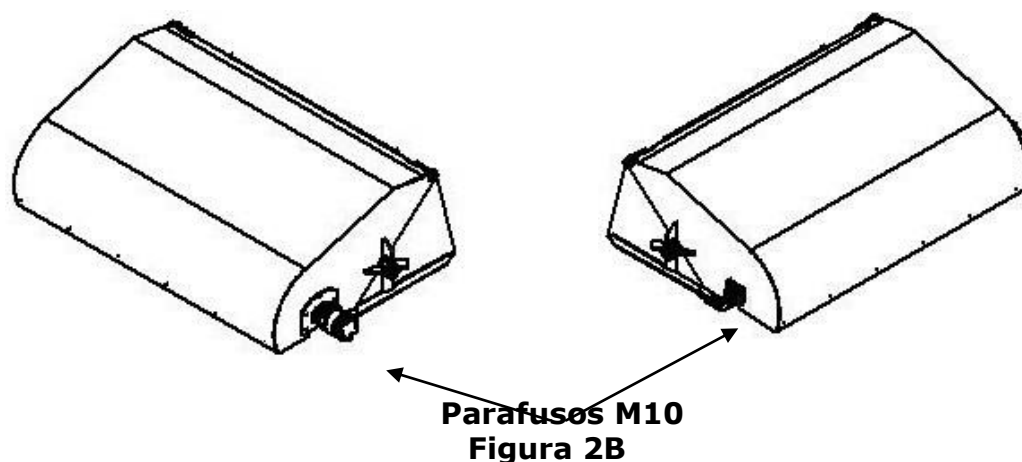


Figura 2A

Para troca das escovas é importante calçar o tracionador (seu peso é de 70 kg) com um macaco (tipo jacaré) no centro para uma maior segurança, antes de retirar os parafusos M10 dos dois lados conforme indicado na figura 2B, desta maneira evitasse a queda do tracionador, que pode ocasionar algum ferimento ao mecânico ou algum desalinhamento deste. Retire primeiramente os parafusos do rolamento de apoio (vista direita) e posteriormente retiram-se os parafusos do lado do motor. Depois baixe o macaco com cuidado e retire um flange que trava as escovas. Após a troca coloque o flange novamente, posicione o macaco e erga com cuidado até o tracionador encaixar na varredeira, coloque os parafusos do rolamento de apoio primeiro (sem apertar) e depois encaixe os do lado do motor. Aperte (torque na tabela 1) primeiramente os parafusos do motor para depois apertar os do rolamento de apoio (verifique antes de dar o torque final se ele esta livre e não esta apertando na lateral).



Manutenção

A minicarregadeira sempre deverá estar desligada e com a chave fora da ignição. As mangueiras de alimentação hidráulica da varredeira devem estar desconectadas para qualquer verificação ou serviço.

Ao verificar o sistema hidráulico, nunca pegue nas mangueiras se houver pressão no sistema, pois o óleo pode penetrar na pele causando sérios danos.

Ao constatar vazamentos nas mangueiras, limpe o local e aperte, conforme o torque recomendado (ver tabela 1). Se a mangueira estiver danificada, deverá ser substituída (código na tabela 2). Nunca dobre as mangueiras de pressão.

Lembre-se: vazamentos hidráulicos podem gerar incêndio, além de ser ecologicamente incorreto!

Parafuso M10 8.8	Torque	47 N.m
Conexão 7/8"	Torque	140 N.m

Tabela 1

Antes de cada operação, devem-se verificar os seguintes itens:

- a) Verificar se as mangueiras não possuem nenhuma dobra, mascado ou vazamento;
- b) Verificar a regulagem das escovas;
- c) Conferir as borrachas de proteção;
- d) Conferir o torque dos parafusos da tampa 1;
- e) Conferir o desgaste da sobrelâmina;
- f) Conferir se a chaparia não possui nenhum amassado.
- g) Observar se o acessório está bem engatado na minicarregadeira.

Sinalização



Aviso

Alta pressão de fluido perigo.

Alivie a pressão antes de desligar as mangueiras.

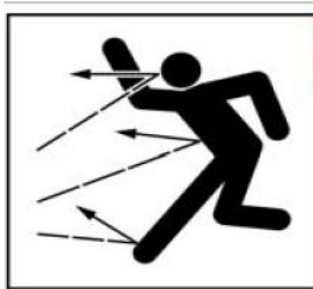
Não use as mãos para verificar a existência de vazamentos.

Consulte um médico imediatamente caso ocorra penetração cutânea.



Aviso

Cuidar com os dedos



Perigo

Manter distância:
Lançamento de objetos

Acoplamento da Varredeira na Minicarregadeira

- a) Posicione a varredeira sobre uma superfície plana;
- b) Afaste as mangueiras do encaixe traseiro, posicionando-as lateralmente;
- c) Aproxime a minicarregadeira e engate na varredeira, certifique-se de que a trava do engate esteja na posição correta (ver manual da minicarregadeira);
- d) Desligue a minicarregadeira, acione o freio estacionário e retire a chave da ignição;
- e) Limpe os engates rápidos da varredeira e da minicarregadeira e conecte-os;
- f) Ligue a minicarregadeira, acione e articule a varredeira;
- g) Desligue a minicarregadeira, acione o freio estacionário e retire a chave da ignição;
- i) Confira os itens de verificação diária (ver item manutenção);
- j) O equipamento está pronto para operar.

Desacoplamento da Varredeira na Minicarregadeira

- a) Posicione a varredeira sobre uma superfície plana;
- b) Destrave e desengate a minicarregadeira da varredeira (manual da varredeira).
- c) Desligue a minicarregadeira, acione o freio estacionário e retire a chave da ignição;
- d) Retire a pressão das mangueiras (manual da minicarregadeira);
- e) Desconecte os engates rápidos.

Importante! O acoplamento e o desacoplamento incorreto das varredeiras podem resultar em ferimentos ou morte. Não opere a máquina até que todos os passos sejam executados corretamente e você tenha um sinal positivo de que está bem acoplado o acessório.

Procedimentos incorretos

O uso incorreto da varredeira poderá acarretar em mau desempenho e ou danos a esta. Segue abaixo algumas instruções de uso:

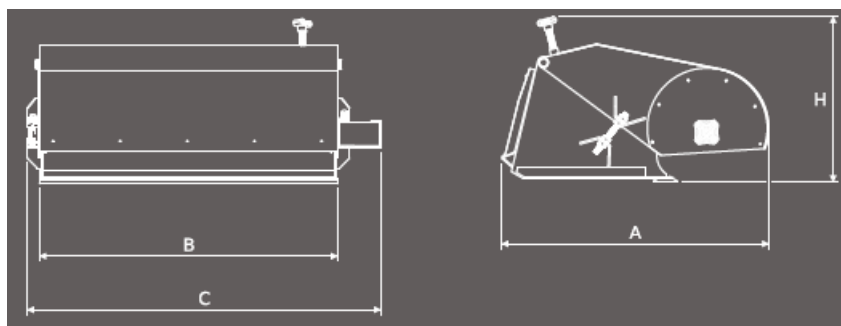
- a) Não retire nenhuma das proteções do equipamento.
- b) Limpe os engates rápidos da varredeira e minicarregadeira, pois podem contaminar o óleo hidráulico e comprometer o desempenho do motor.
- c) Qualquer batida frontal ou lateral pode avariar o alinhamento do tracionador, comprometendo todo o sistema de giro das escovas.
- d) Se a regulagem da altura das cerdas ficar desalinhada, pode comprometer a varredura e o sistema de tracionamento.
- e) Se houver desgaste da sobrelâmina, é necessária a troca imediata desta, para não comprometer a estrutura da caçamba.
- f) A verificação diária (conforme item manutenção) é importante na prevenção de acidentes e na troca de itens de desgaste, evitando um comprometimento maior.

Itens de reposição

Item	Qtd.	Código	Descrição
1	1	ZE0602005	Sobre Lâmina 150019
2	1	ZE060160420	Kit Parafuso SL
3	1	ZE0602027	Chave amarela 60
4	1	ZE060E160426	Tracionador 60E
5	1	ZE0602024	Proteção motor 60
6	1	ZE060E160426	Tampa Lateral 60E
7	1	ZE0602422	Rolamento de apoio 60
8	1	ZE0602087	Rola 6010
9	1	ZE0602227	Motor Hidráulico
10	1	ZE0602476	Kit mangueira
11	1	ZE0602179	Engates rápido fêmea
12	1	ZE0602180	Engates rápido macho
13	1	ZE0602378	Kit de Borrachas
14	1	ZE060160421	Kit Ferro Chato
15	1	ZE060160422	Kit Parafuso M24
16	1	ZE0602426	Pino 60
17	1	ZE060160423	Kit Mola
18	1	ZE0602640	Conjunto Adesivo
19	29	ZE0602059	Escovas de Polipropileno

Tabela 2

Características técnicas:



A - 1335 mm

B - 1500 mm

C - 1765 mm

H - 825 mm

Peso +- 450 kg

Todo e qualquer defeito que o produto venha a apresentar, dentro do prazo de garantia, deverá ser comunicado ao vendedor, no máximo em 24(vinte e quatro) horas após ter sido detectado, devendo ser feito por escrito e de forma inequívoca.

“ATENÇÃO” O COMPRADOR perderá totalmente a garantia do veículo, caso seja constatado qualquer uma das ocorrências abaixo relacionadas:

- a- O equipamento tenha sido submetido ao uso de forma inadequada, imprudente, negligente ou danificado por acidente.
- b- Tenha sido utilizado com cargas além do peso especificado pelo fabricante.
- c- Tenha sido alteradas suas características originais de fábrica.
- d- Tenha sido reparado em oficina diversa, sem o conhecimento e consentimento expresso do vendedor.

Neste ato tomo ciência do teor do referido termo, que me foi lido e explicado de forma clara e objetiva, concordando com tudo, e ainda, declaro que me foi entregue uma cópia, do referido termo. Termo elaborado em 02 (duas) laudas.

Canoas, _____ de _____ de 20__.