

LAVOR
PRO

MANUAL DE INSTRUÇÕES

LAVADORA DE ALTA PRESSÃO

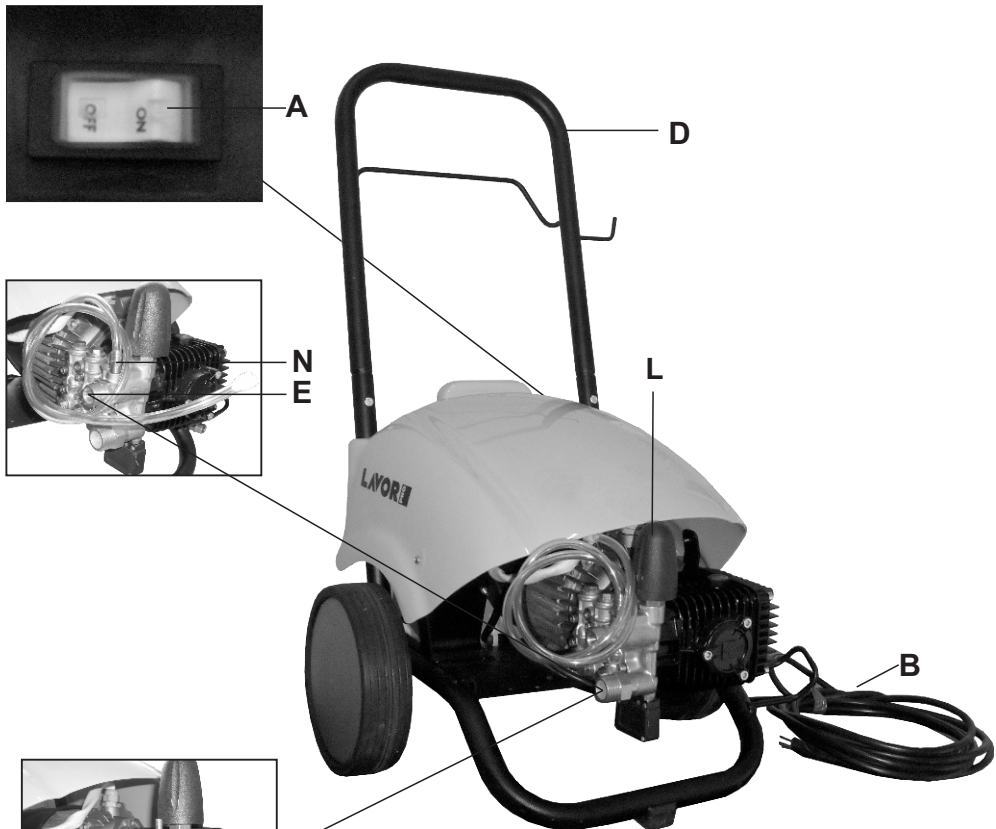
TR - TX



ATENÇÃO: Leia as instruções antes do uso.

COMPONENTES

Modelo - TR - TX



A- Interruptor liga/desliga

B- Cabo elétrico

C- Entrada de água

D- Alça para transporte

E- Saída de água

F- Mangueira

G- Pistola com trava de segurança

H- Lança com regulagem de jato

I- Suspiro / Vareta Óleo

J- Conector Mangueira 3/4 (jardim)

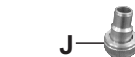
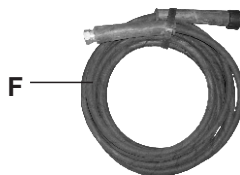
L- Botão Regulador de Pressão

M- Conexão Rápida Giratória

N- Mangueira Sucção Shampoo

O- Manual de Instrução

P- Rede Nacional de Posto Autorizados



ADVERTÊNCIAS GERAIS

1- Este manual foi redigido para você: USUÁRIO

- ⚠ **ATENÇÃO:** a lavadora deve ser usada somente para a finalidade que especificamente foi projetada, USO PROFISSIONAL. Outra utilização será considerada imprópria, conseqüentemente, perigosa. O fabricante não se responsabiliza por nenhum dano causado pelo uso impróprio, incorreto e irracional.
- ⚠ **ATENÇÃO:** desconecte a lavadora da rede hidráulica e elétrica antes de qualquer limpeza/manutenção.
- ⚠ **ATENÇÃO:** caso ocorra interrupção no fornecimento de energia, desligue a lavadora NO INTERRUPTOR.
- ⚠ **ATENÇÃO:** caso utilize produto de limpeza no conjunto aditivo (N), de preferência a produtos ou aditivos (shampoo) neutro ou com ph (entre 6 e 8). A utilização de outros produtos de limpeza ou outras substâncias químicas pode por em risco a durabilidade da lavadora.
- ⚠ **ATENÇÃO:** não puxe o cabo elétrico ou a lavadora para desligar o plugue da tomada.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Não utilizar a lavadora com o cabo elétrico danificado. Caso o cabo estiver danificado deve ser substituído pelo fabricante, posto autorizado, ou eletricista autorizado, a fim de evitar riscos.
- ⚠ **ATENÇÃO:** não toque o produto com as mãos molhadas e os pés descalços.
- ⚠ **ATENÇÃO:** use a lavadora em ambientes arejados e nunca cubra ou obstrua as entradas de ar.
- ⚠ **ATENÇÃO:** não ligue a lavadora de alta pressão sem primeiro desenrolar a mangueira de alta pressão.
- ⚠ **ATENÇÃO:** não utilizar a lavadora caso os componentes (partes) estiverem danificados. A mangueira de alta pressão, pistola, lança os acessórios e conectores de alta pressão são importantes para a segurança da lavadora. Em caso de substituição destes elementos, utilizar peças originais.
- ⚠ **ATENÇÃO:** o produto não deve ser usado por crianças ou por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, enquanto não tiverem sido adequadamente treinadas ou instruídas.
- ⚠ **ATENÇÃO:** as crianças, mesmo se mantidas sob controle, não devem brincar com o produto.
- ⚠ **ATENÇÃO:** não utilizar a lavadora perto de pessoas, exceto se estiverem com o vestuário próprio;
- ⚠ **ATENÇÃO:** durante o uso da lavadora, utilize vestuário de proteção de acordo com as normas de segurança, como também óculos de proteção e sapatos antiderrapantes.
- ⚠ **ATENÇÃO:** os jatos de água sob pressão podem ser perigosos se utilizados de forma inapropriada. Não direcionar o jato para si próprio, nem para pessoas, animais ou mesmo qualquer tipo de limpeza no próprio vestuário ou calçado, podem causar graves lesões. Não dirija o jato ao próprio produto, outros equipamentos ou instalações elétricas.
- ⚠ **ATENÇÃO:** a lavadora é equipada com um bico que determina as características técnicas do aparelho. Qualquer alteração no diâmetro deste orifício interfere nas características técnicas da lavadora.
- ⚠ **ATENÇÃO:** o acionamento da pistola provoca um contragolpe.
- ⚠ **ATENÇÃO:** A pistola está equipada com uma trava de segurança. Nunca se esqueça de, sempre que interromper a utilização do aparelho, ativar a trava de segurança, a fim de evitar uma abertura accidental.
- ⚠ **ATENÇÃO:** A trava de segurança da pistola não se destina a bloquear a alavanca durante a operação mas a impedir que se possa abrir por acidente.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Proteja a lavadora de congelamento. Evite a lavadora em lugares frios.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Não imergir a lavadora em nenhum líquido.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Não deixar a lavadora sem vigilância quando estiver conectada a rede elétrica/hidráulica ou quando estiver em funcionamento.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Aparelhos com ASS-AUTOMATIC STOP SYSTEM não podem ser deixados no modo stand-by durante mais de 5 minutos.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Atendendo ao fato de todas as máquinas serem submetidas a um controle final em condições reais de operação, é perfeitamente natural existirem ainda umas gotas de água no interior da lavadora.
- ⚠ **ATENÇÃO:** A mangueira de alta pressão foi desenvolvida e produzida de forma a poder suportar pressões elevadas. No entanto, esta mangueira tem que ser manuseada com especial cuidado a fim de evitar danos. Uma utilização incorreta ou indevida pode provocar danos ou fissuras extemporâneos e implicar a anulação da garantia.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Enrolar e desenrolar a mangueira tendo o cuidado de não derrubar a lavadora de alta pressão. Antes de desenrolar ou enrolar a mangueira desligue a lavadora e despressurize a lavadora, acionando a pistola.
- ⚠ **ATENÇÃO:** Uma vez concluído a utilização da lavadora, feche a alimentação de água e desligue a alimentação de energia

Os dados técnicos apresentados podem sofrer alterações em relação a variação da rede elétrica e hidráulica.

DESEMBALAGEM

Após desembalar a lavadora, verifique se a mesma esta com todos os acessórios de série e sem avarias. Em caso de dúvida, não utilize a lavadora e dirija-se ao estabelecimento comercial que adquiriu a mesma.

- ⚠ Os elementos da embalagem (sacos plásticos, isopor, parafusos, etc) não devem se deixados ao alcance de crianças, pois são potenciais fonte de perigo.

OPERAÇÃO

- ⚠ **ATENÇÃO!** Antes de usar a lavadora, leia atentamente o manual de instruções.

INÍCIO

- ✍ Antes de ligar a lavadora verifique o nível do óleo.

- Se for a primeira vez que for utilizar a lavadora ou se faz um período longo que a lavadora não é colocado em funcionamento, é necessário deixar escorrer água pela mangueira de sucção, deixando possíveis impurezas sair, de modo que a conexão não fique obstruída.

ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA

- A ligação elétrica do aparelho tem que ser efetuado em conformidade com o disposto na norma ICE364. Antes de ligar o aparelho certifique de que as indicações constantes na placa de características do aparelho correspondam às características da rede e de que a tomada está protegida por um cortacircuito em caso de falha no terra com um fator de resposta inferior a 0,03A-30ms.

- A instalação elétrica tem que ser realizada por técnicos qualificados. Credenciado para operar em conformidade com as disposições e normas em vigor (aterramento, fusível, disjuntor e etc.).

- Não segundo as normas acima mencionada, o fabricante não se responsabiliza no caso de avarias ou acidentes à pessoas ou bens. A garantia é automaticamente anulada nestes casos.

- Na eventualidade da tomada e o plugue da lavadora não se ajustarem uma a outra mande substituir a tomada por pessoal técnico devidamente qualificado.

- Assegure que a secção de fiação elétrica suporte a potência absorvida pela lavadora.

- ⚠ **ATENÇÃO:** As extensões elétricas inapropriadas podem ser perigosas.

- Não aconselhamos a utilização de extensão elétrica; se for essencial a utilização é tolerável dentro das normas de segurança em vigor em matéria de qualidade e capacidade.

Utilizando extensão elétrica, tomar as devidas precauções para que a mesma esteja sempre sobre superfície seca e que a tomada e o plugue sejam a prova d'água, evitando assim o risco de choque elétrico.

- Além disso o cabo deve ter as dimensões indicadas na tabela abaixo:

230V 380V 3G 2,5mm² 4G 2,5mm²

Max. 20m max 30m

- ✍ **IMPORTANTE:** Em caso de motores trifásicos, prestar muita atenção a ligação do cabo com a tomada.

ALIMENTAÇÃO HÍDRICA

- ⚠ **Atenção – Perigo!**

-A lavadora deverá ter a alimentação de água limpa. A água não pode estar suja ,com areia ou resíduos; ou ainda conter produtos abrasivos ou corrosivos, para não comprometer o funcionamento e a sua vida útil.

- Capacidade mínima: 20litros/minutos

- Temperatura máxima da água em entrada: 40°C

- Pressão máxima da água em entrada: 1 MPa

“AVISO: A água que fluir através de dispositivos de refluxo é considerada não potável”

Colocar a lavadora o mais próximo possível da rede hídrica de aprovisionamento.

Não ligar a lavadora sem água. A falta de água mesmo por curto período de tempo, pode causar danos a bomba.

MONTAGEM DA LAVADORA

- 1- Antes de ligar a lavadora na rede elétrica, certifique-se que o interruptor (ON/OFF) esteja na posição OFF (pos.A).
- 2- Conectar a mangueira de alimentação d'água a conexão de entrada (pos.C) , utilizando uma mangueira reforçada com um diâmetro interno não inferior a 13mm ou ½".
- 3- Encaixe a lança na pistola (H-G)
- 4- Conecte a mangueira de lata pressão a pistola (F-G);
- 5- Conecte a mangueira de alta pressão na lavadora (F-E);
- 6- Abrir completamente a torneira d'água;
- 7- Pressione o gatilho da pistola de modo que a água saia eliminando todos o ar do sistema;
- 8- Conecte o plugue na tomada (pos.B);
- 9- Ligar a lavadora, acionando o interruptor (ON/OFF) na posição “ON” (pos.A).

O USO CORRETO DA MÁQUINA

O desempenho da lavadora é apropriado para um uso profissional. As tecnologias estruturais foram estudadas para assegurar níveis elevados de confiabilidade de segurança e duração ao longo do tempo.

É proibido utilizar a lavadora em ambientes ou áreas de potencial explosivo. A temperatura ambiente deve variar entre +5°C e +40°C.

A lavadora é constituída por um motobomba protegida por uma carenagem anti-choque.

O produto é equipado com pistola e lança dotadas de empunhadura ergonómica para facilidade de manuseio, cujas formas e dimensões obedecem as normas de segurança em vigor.

É expressamente proibido fazer alterações na lança de jato ou nos bicos de lavagem.

A água de alimentação da lavadora não deve estar suja, com areia ou resíduos, ainda conter produtos químicos abrasivos ou corrosivos, para não comprometer o bom funcionamento e a durabilidade da lavadora.

A lavadora deve ser posicionada sobre um piso horizontal, seguro e estável.

Sempre que utilizar a lavadora de alta pressão, sugerimos segurar na empunhadura da pistola com a mão direita e a outra sobre a lança de jato, conforme mostrado na figura.

A lavadora, desde que respeitado as recomendações acima, destina-se a limpeza de veículos, comportas, azulejos, quintais, trailers, e onde se requer o uso de água com pressão para eliminar a sujeira.



MANUTENÇÃO

Antes de realizar qualquer tipo de manutenção na lavadora, despressurizar a lavadora e desconectá-la da rede elétrica e hidráulica.

CONTROLANDO O NÍVEL E TROCA DE ÓLEO DA BOMBA: controlar regularmente o nível de óleo. A primeira troca deve ser feita no máximo de 50 horas trabalhadas, seguidamente fazer um troca a cada 500 horas trabalhadas. Aconselha-se óleo SAE 20W 40, capacidade de 0,5Kg de óleo.

LIMPEZA FILTRO ENTRADA D'ÁGUA: Verifique periodicamente o filtro, lavando-o para evitar entupimentos que podem comprometer o funcionamento da motobomba.

PARADA PROLONGADA: se for necessário parar a lavadora por mais de 3 (três) meses, ou guardá-la em local onde há a possibilidade de congelamento, deve-se fazer aspirar na lavadora, uma mistura anticongelamento (igual a usada em radiadores de automóveis). Tomar cuidado em esvaziar, tanto quanto possível, o conteúdo interno da mistura, fazendo funcionar a lavadora à seco durante alguns segundos.

* Quando ligar a lavadora, pode-se verificar pequenas perdas na motobomba, que desaparecem após algumas horas de funcionamento, no caso de perdas maiores contactar o serviço técnico autorizado.

MOTOR ELÉTRICO: a lavadora está equipada com um microdisjuntor. Se houver um superaquecimento do motor, este microdisjuntor desliga o motor, caso isto ocorra é necessário esperar 15 minutos para religar a lavadora. Se a anomalia se repetir entre em contato com um serviço autorizado.

CABO ELÉTRICO: verifique sempre o estado do cabo elétrico, no caso de avarias, substitua o mesmo por outro original, não faça reparos precários no cabo elétrico, sob perda da garantia do produto. A substituição deve ser efetuada por pessoal qualificado. O cabo da extensão deve ser de uma constituição a prova d'água e respeitar as exigências abaixo, das dimensões do comprimento e do cabo:

2,5 mm	Max. 20m
4,5 mm	Max. 30m

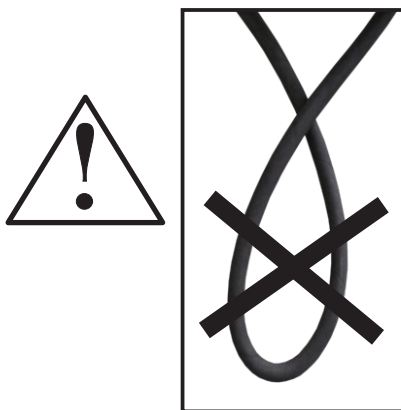
Utilizando extensão elétrica, tomar as devidas precauções para que a mesma esteja sempre sobre superfícies secas. Sempre desenrolar completamente a extensão elétrica a fim de evitar problemas com o aquecimento.

- Caso haja perda de pressão, assegure-se que a saída d'água esteja uniforme. Caso contrário, limpar o bico de eventuais impurezas.
- A pressão da lavadora pode ser regulada girando o botão regulador de pressão:
 - Girando no sentido horário - tem mais água e mais pressão
 - Girando no sentido anti-horário – você terá menos água e menos pressão.
- Certifique-se que o acoplamento da mangueira de alta pressão na saída d'água e na pistola, fornecidos com a lavadora, seja feito corretamente, não deve existir nenhum vazamento de água. Aperte a conexão com uma chave fixa diâmetro 17mm.

MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO

ATENÇÃO: A mangueira de alta pressão é projetada especialmente com paredes reforçadas para suportar a pressão elevada da água.

Pode ser facilmente danificada e deve ser armazenada com cuidado. Não torça. Não dirija veículos ou objetos pesados sobre a mangueira. Não exponha a mangueira à bordas ou cantos afiados. Não use a lavadora se a mangueira não for desenrolada e não for estendida completamente.



**UMA UTILIZAÇÃO INCORRETA PODE
PROVOCAR DANOS E RUPTURAS, BEM
COMO A ANULAÇÃO DA GARANTIA.**

LANÇA E CONJUNTO BICO

Antes de utilizar a lavadora de alta pressão enrosque o conjunto do bico na lança (fig.3). Para montar a lança na pistola, é suficiente introduzir a extremidade rosqueada da lança (fig. 4 pos. 1) no orifício existente na pistola (fig. 4 pos. 2)

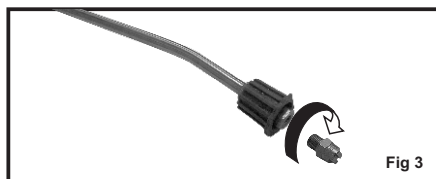


Fig 3

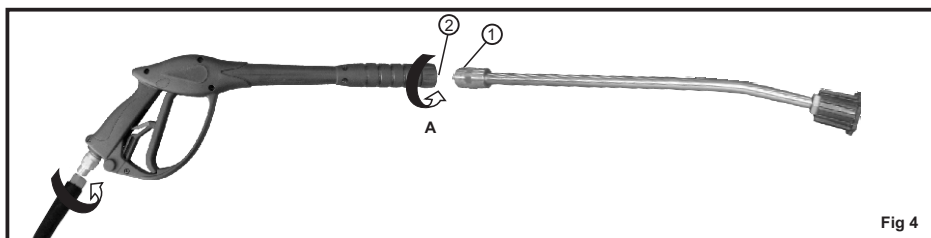


Fig 4

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA DA PISTOLA

Sempre que desligar a lavadora, utilize a trava de segurança da pistola (fig. 5A - pos. S) para evitar acionamentos indevidos.

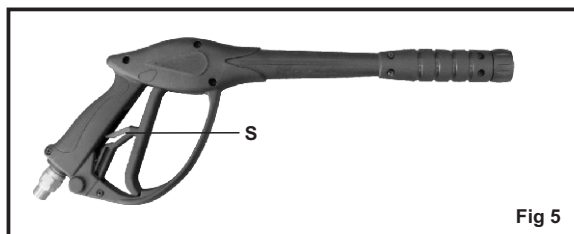


Fig 5

ASPIRAÇÃO DE DETERGENTE

- Encher um reservatório para detergente com produtos adaptados ao tipo de lavagem a efetuar.

- Utilizar preferencialmente detergente neutro ou com PH (entre 6 e 8) no recipiente.

ATENÇÃO: Faça uso somente de detergentes líquidos.

ATENÇÃO: Para o uso apropriado do reservatório, não introduza substâncias inflamáveis ou quimicamente ácidas.

- A manopla permite selecionar o jato de água no ponto de alta pressão e de baixa pressão. A função seleção é realizada girando a manopla ajustável:

- Para aumentar a pressão girar a manopla no sentido horário (fig. 6 pos.A)

- Para reduzir a pressão gire a manopla no sentido anti-horário (fig.6 pos.B)

- A aspiração do detergente é automática quando a manopla da lança é girada para o funcionamento a baixa pressão (no sentido anti-horário). Ao ligar a lavadora, a mistura detergente com água é automático na passagem da água.

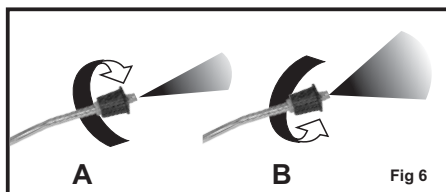


Fig 6

DESLIGAR A LAVADORA

No fim da utilização, pressione o interruptor para posição "OFF". Uma vez a lavadora desligado, descarregar a mangueira de alta pressão, acionando a pistola. É aconselhável quando da utilização da lavadora que desenrole inteiramente a mangueira de alta pressão e, após utilização, pressione o gatilho da pistola para eliminar a pressão restante antes de enrolar a mangueira.

A.S.S. Stop Total

AUTOMATIC STOP SYSTEM

- O SISTEMA AUTOMÁTICO DE PARADA

⚠ **ATENÇÃO, POR FAVOR:** está lavadora é equipada com o A.S.S.(STOP TOTAL), que desliga automaticamente o funcionamento da lavadora quando solta o gatilho, fase de by-pass. Ao desapertar o gatilho da pistola o sistema A.S.S.(STOP TOTAL) desligará a lavadora. Ao apertar o gatilho da pistola o motor entrará em funcionamento novamente. Todo o início de funcionamento da lavadora sem pressionar o gatilho da pistola provoca bolhas de ar na água ou outros fenômenos similares que não implicam na existência de nenhum defeito na lavadora.

SOLUÇÕES EM CASO DE PROBLEMAS DE FUNCIONAMENTO

A lavadora não funciona

- Verificar a tensão da rede.
- Verificar se o cabo elétrico não está danificado.

A lavadora sem pressão ou fortes oscilações de pressão

- Verifique se a torneira/registro de entrada de água esteja aberto.
- Retirar o ar do sistema.
- Limpar o filtro de entrada de água.
- Verificar se o bico da lança não esta entupido

A lavadora apresenta gotejamento

São admitidas até 10 gotas por minuto.

No caso de perda de água maior, dirigir-se ao serviço de assistência autorizado.

Peças de reposição

Utilizar somente e exclusivamente peças de reposição originais.

INUTILIZAÇÃO DA LAVADORA

No caso em que decidir não utilizar mais a lavadora, recomenda-se:

- torná-la ineficiente, eliminando o cabo elétrico;
- colocá-la fora do alcance de crianças;
- não utilizar partes da lavadora, como peças de reposição;
- desmonte a lavadora dividindo as peças do mesmo tipo para eliminação de acordo com as leis vigentes.

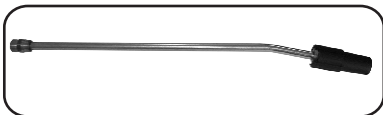
PEÇAS DE REPOSIÇÃO-CONCERTO DO PRODUTO

Para eventuais problemas não citados neste manual, ou avarias na lavadora, dirija-se a um serviço técnico autorizado, para o relativo conserto ou substituição/ compra de peças originais.

CERTIFICADO DE GARANTIA

O certificado de garantia encontra-se junto a Rede Nacional de Postos Autorizados.

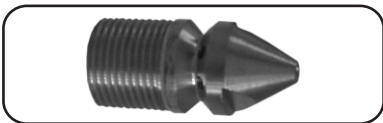
ACESSÓRIOS OPCIONAIS



Lança Turbo (Bico Turbo)

Encaixe a lança turbo e gire até obter o travamento.

⚠ Lança de jato rotativo que turbinou o poder de limpeza da lavadora.



Bico Desentupimento

Encaixe o bico na ponta da mangueira e gire até obter o travamento. Aperte com chave fixa nº 17.

⚠ Com 10 metros de comprimento, este desentupidor de canos de fácil utilização.

Fotos meramente ilustrativas

LAVORWASH Brasil Industrial e Comercial Ltda.

Rua Manoel Gomes dos Santos, 2.961 - Setor Industrial - CEP 14140-000 - Cravinhos - SP

Tel: +55 16 3951-9666 / Fax: +55 16 3951-9669

www.lavorwash.com.br

S.A.L. - 0800-770-2715

A Lavorwash Brasil reserva-se o direito de alterar os produtos sem prévio aviso.