

MANUAL TÉCNICO MENEGOTTI

BETONEIRA HIDRÁULICA 600L

QR-Code:



Aponte a câmera do seu celular ou tablet para acessar a versão atualizada dos **Manuais Técnicos** e **Catálogos de Peças** online, ou clique no link abaixo para acessar o site.

www.sites.google.com/view/menegotti-engenharia-docs

Atenção:

Antes de operar o equipamento **Menegotti**, faça a leitura deste **manual técnico**, onde o mesmo irá informar e instruir o operador sobre o funcionamento do produto.

Assim, você evita possíveis acidentes de trabalho e manutenções prematuras do equipamento.



Imagem ilustrativa.

MENEGOTTI[®]

CONSTRUÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto Menegotti!

Com a mais alta qualidade, projetado e construído especialmente para servir você na medida de sua necessidade.

Este manual foi elaborado para proporcionar-lhe as informações e as instruções necessárias para a utilização e manutenção de nosso produto, além de apresentar-lhe os dados referentes às suas características técnicas.

Antes de colocar o produto em funcionamento pela primeira vez, leia com atenção as informações aqui contidas.

A durabilidade do seu produto depende somente da maneira de como ele é tratado em serviço (operação) e o funcionamento satisfatório é resultado do seu trabalho cuidadoso, feito com regularidade.

A Menegotti está preparada para oferecer-lhe toda assistência técnica necessária, assim como, atender a sua necessidade nas peças de reposição.

Bem-vindo, você faz parte da grande “família de clientes” Menegotti.

Departamento de Pós-venda
e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Atenção: Para melhor comodidade, guarde e conserve este manual em local apropriado para que possa ser consultado sempre que necessário.

Índice

Grupo Menegotti.....	03
O Produto.....	03
Informações de Segurança.....	04
Especificações Técnicas.....	05
Íçamento, Transporte e Armazenamento.....	08
Operação.....	08
Manutenção.....	13
Esquema Hidráulico.....	26
Garantia do Produto.....	27
Termo de Garantia.....	27

Grupo Menegotti

A Menegotti é referência no desenvolvimento de soluções em máquinas e ferramentas para os segmentos de Construção Civil, Movimentação de Cargas Leves e de Jardinagem em Casa e no Campo.

Uma empresa brasileira, presente em mais de 40 países, tem sua matriz em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, unidades no Brasil e nos Estados Unidos.

Com mais de 80 anos de história, está na quarta geração de uma gestão familiar consistente e vitoriosa.

Líder nacional em vendas de betoneiras, é destaque nos mercados de revenda e locação.

Através do seu Programa de Inovação, fomenta a criatividade e a competitividade, por meio de ações e parcerias disruptivas, que visam o contínuo crescimento profissional e dos negócios.

Com uma cultura organizacional que valoriza e estimula seu constante desenvolvimento profissional e pessoal, atua fortemente em projetos sustentáveis, que tornam realidade seu propósito de ajudar a construir um mundo melhor e mais sustentável.



O Produto

A betoneira Menegotti 600 litros hidráulica é um equipamento bastante simples e projetada para trabalhos pesados na indústria da construção civil. É composta por um sistema de transmissão de acionamento simples, responsável pela movimentação do tambor (sistema de mistura) e responsável pelo acionamento do circuito hidráulico o qual faz a movimentação da caçamba (sistema de abastecimento). Este sistema é composto de um motor (elétrico, gasolina ou diesel), polia motora, correias, polia movida, e sistema hidráulico para acionamento do sistema de movimentação da caçamba. A betoneira 600 litros é um produto bastante robusto com fundo do tambor em ferro fundido , garantindo uma grande durabilidade ao produto.

Obs.: A Menegotti com o objetivo de aprimoramento constante de seus equipamentos, reserva-se ao direito de alterar as características do produto sem aviso prévio.

Informações de Segurança

Obs.: Qualquer pessoa que realizar qualquer tipo de operação com este equipamento, deve obrigatoriamente ler este manual e as orientações de segurança.



- Antes de utilizar este equipamento, leia atentamente este manual e siga as instruções do fabricante, como forma de reduzir os riscos de acidentes em operação.
- É expressamente proibido retirar ou alterar qualquer dispositivo de segurança da máquina. Nós não assumimos responsabilidade por qualquer acidente devido a modificação do equipamento.
- Utilize o equipamento segundo as instruções deste manual.
- Em caso de peças danificadas ou faltantes, entre imediatamente em contato com a Menegotti pelo o telefone/WhatsApp +55 47 3275-0000 para reposição da mesma.
- Com a máquina desligada, efetue uma inspeção diária nos componentes. Em caso de problemas, entre imediatamente em contato com o serviço autorizado Menegotti.
- Mantenha um limite de área exclusivo para trabalhar com o equipamento, mantendo o local sempre limpo, sem obstrução no caminho e com boa iluminação.
- O operador deve ser treinado ou qualificado para operar este equipamento.
- Não use roupas folgadas, que possam se prender na máquina.
- Sempre usar luvas, óculos de segurança e protetores auriculares conforme normas vigentes da região de operação.
- Os motores devem ser instalados por profissionais qualificados.
- Efetue a manutenção solicitada por este manual com pessoas qualificadas e dentro de sua periodicidade.
- Inspeccionar toda extensão elétrica, principalmente quanto a cortes, cabo friccionado e conexões quebradas.
- Nunca use extensões se não estiver em boas condições.
- Nunca opere extensões molhadas ou em ambientes molhados (ex: poças d'água).
- Quando limpar o equipamento, nunca jogue água no motor ou em partes elétricas.
- Sempre que for efetuar a manutenção deste equipamento, desconecte o cabo de força da rede de alimentação.
- Evite contato com superfícies quente.
- Antes de executar qualquer atividade ou manutenção, deixe o motor esfriar.
- Evite contato com partes girantes.

Especificações Técnicas

ESPECIFICAÇÕES	BETONEIRA 600L HIDRÁULICA
Capacidade do Tambor	600 Litros
Capacidade de Mistura	440 Litros
Rendimento final da Mistura	400 Litros
Rotação do Tambor	Anti-Horário - 30 rpm
Capacidade da Caçamba	490 Litros
Quantidade de Ciclos /Hora	15 ciclos/hora
Produção horária Estimada	7,0 m ³
Altura	2463 mm (caçamba abaixada) / 3026 mm (caçamba levantada)
Comprimento	2466 mm
Largura	3042 mm (caçamba abaixada) / 2416 mm (caçamba levantada)
Peso Líquido (s/motor)	958 Kg
MOTOR ***	
Potência Motor Elétrico **	7,5 HP 220 / 380V Trifásico
Potência Motor Combustão	10 - 14,4 HP *
Alimentação Motor Elétrico	220 / 380 V
Alimentação Motor Combustão	Gasolina / Diesel

* Fator dependente do fabricante do motor, o recomendado é utilização de 50% mais potência do que o motor elétrico.

** Consultar a disponibilidade e as instruções de alteração de chave seletora para alimentação elétrica.

*** Conforme motores recomendados no manual.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E OPERAÇÃO

- As betoneiras Menegotti podem ser utilizadas em ambientes fechados ou abertos.

- Quando for carregar uma betoneira com uma pá, o operador não deverá introduzi-la dentro do tambor.
- A introdução de qualquer objeto no tambor estando este em funcionamento, poderá provocar acidentes graves.
- Qualquer utilização indevida ou fora do âmbito para o qual foi projetado este equipamento, pode constituir uma ameaça à integridade física do operador e daqueles que lhe estão próximos.
- Quando utilizar este equipamento siga as instruções do fabricante, como forma de reduzir os riscos de acidentes em operação.
- Utilize o equipamento segundo as instruções deste manual;
- O operador deve ser treinado ou qualificado para operar este equipamento;
- Mantenha um limite de área exclusivo para trabalhar com o equipamento, mantendo o local sempre limpo, sem obstrução no caminho e com boa iluminação;
- Sempre que for efetuar a manutenção deste equipamento, desconecte o cabo de força da rede de alimentação.
- Pneus calibrados de 26 a 30 libras.

NÍVEL DE RUÍDO DURANTE OPERAÇÃO

Uma vez que o nível de ruído durante uma operação da betoneira, com adição de pedra e cascalho no tambor para simular um nível de ruído máximo, pode chegar à 95 dBA, recomenda-se a utilização de protetores auditivos durante operação prolongada.

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

LIGAÇÃO DO MOTOR

Verifique sempre se a tensão da rede corresponde à voltagem indicada na placa de identificação. Para máquinas sem seletor de voltagem, contate sempre a assistência técnica autorizada para realização de quaisquer alterações da tensão de saída. Para máquinas acompanhadas de seletor automático de voltagem, altere para a tensão da rede. Para ligação de motores a combustão ver manual de instrução do motor.

EXTENSÕES ELÉTRICAS

A tabela ao lado mostra a bitola apropriada que os condutores devem apresentar para a utilização de extensões elétricas.

BITOLA (mm2)	BETONEIRA
4	600L

- O comprimento máximo da extensão elétrica não deverá ultrapassar 30 m.
- Caso haja necessidade de uma extensão de maior comprimento consultar um técnico para a escolha da bitola adequada. Uma extensão mal dimensionada poderá causar riscos de incêndio.
- **Fazer o aterramento do produto.**

EQUIPAMENTO SEM MOTOR

As betoneiras adquiridas sem motor deverão apresentar instalação elétrica do motor conforme original de fabrica. O descumprimento da correta instalação elétrica do motor poderá resultar em riscos de choques elétricos para o operador. Material necessário para instalação do motor:

TRIFÁSICO

- Chave liga/desliga para 30 Amperes.
- Plugue modelo 3P + T
- Cabo PP 4x2,5mm²
- Fio Terra 1mm²
- Terminal tipo Olhal Diâm. do furo 6,5mm.
- Terminal tipo Forquilha para Diâm. 6mm.

ATENÇÃO

- O fio terra ao passar pela chave elétrica não deverá ser interrompido nem conectado aos contatos.
- O correto aterramento do motor e da máquina é de vital importância para evitar riscos de choques elétricos.
- Somente utilizar plugues e tomadas com conexão para fio terra.
- Nunca ligar o fio terra ao condutor neutro.
- Os anteparos para proteção do pinhão não devem ser removidos.

EQUIPAMENTO COM MOTOR

Tendo em vista a satisfação e a segurança do consumidor a Menegotti Indústria Metalúrgicas Ltda., através do departamento de projetos, adequou a linha de Betoneiras visando minimizar riscos operacionais de origem elétrica e mecânica.

- Plugue trifásico com aterramento (motor trifásico) (Imagem 1).
- Aterramento do motor (Imagem 2).
- Aterramento da Carcaça (Imagem 3).



Içamento, Transporte E Armazenamento

IÇAMENTO

As betoneiras devem ser erguidas pelo lado superior do cavalete, com o tambor voltado para baixo, conforme, erguendo através dos dois pontos de apoio dos içadores. Devem-se evitar movimentos bruscos e choques.

TRANSPORTE

Para transporte da betoneira, erguer a caçamba acionado o cilindro, o mesmo tem uma válvula de segurança a qual mantém o cilindro na posição.

Operação

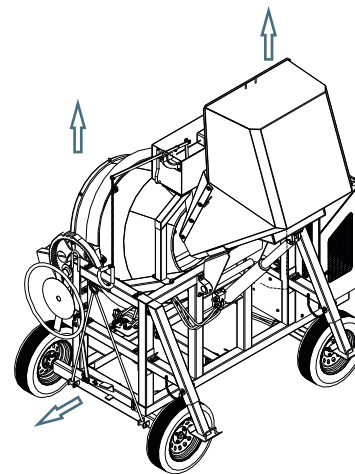
LOCAL DE TRABALHO PARA OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Posicione a betoneira em uma superfície plana e firme, de modo que facilite o processo de carregar e descarregar.
- Com a betoneira já posicionada acionar as sapatas escamoteáveis usando as regulagens para estabilizar a betoneira em funcionamento de maneira que as mesmas estejam firmes e estáveis. Para compensar pequenas folgas entre o solo e a sapata utilizar calços de madeira.
- **Antes de colocar a máquina em regime de trabalho, posicionar primeiro as sapatas escamoteáveis.**

FUNCIONAMENTO

1°- Verificar nível do óleo hidráulico no indicador de nível da caixa de reservatório, se o nível estiver baixo completar até o indicador máximo do nível de óleo. O nível de óleo deve ser verificado com a caçamba abaixada.

2°- Fazer abertura da válvula de registro do reservatório de óleo. Antes de ligar, sempre verificar posição do registro do reservatório caso esse estiver fechado poderá ocasionar danos a bomba hidráulica levando o não funcionamento do sistema hidráulico.



3°- Antes de ligar o motor (elétrico ou a combustão) fazer o seguinte procedimento:

* Para motor a combustão: verificar nível de óleo e combustível pois não acompanha o motor. Acionar a partida retrátil 3 à 4 vezes sem dar partida no motor, este procedimento é para bombear o óleo para bomba hidráulica lubrificando e não deixando trabalhar a seco, sem danificar e prejudicar o seu desempenho.

* Para motor elétrico: verificar a tensão de alimentação antes de ligar a rede. Acionar o movimento de rotação do motor com toque de liga e desliga na chave, isso faz o óleo entrar na bomba hidráulica lubrificando seu sistema para não trabalhar a seco.

• **Observar o sentido de giro conforme indicação gravada na bomba hidráulica e seta indicativa no adesivo do tambor.**

4°- Após procedimento acima ligar motor.

Para os itens de no 5, 6, 7 e 8, aplicam-se somente para máquinas que forem transportadas desmontadas e montadas posteriormente no cliente.

5°- Acionar comando manual para verificar o funcionamento do circuito e possíveis vazamentos. Repetir de 2 à 3 vezes para o preenchimento de todo o circuito hidráulico.

6°- Acionar a alavanca do comando para a subida do cilindro, deixando ficar na posição com a haste toda avançada para fazer a retirada do ar do sistema. Afrouxar o parafuso usando uma chave 3/16" Allen sendo necessário umas três voltas para que o óleo comece a sair retirando o ar.

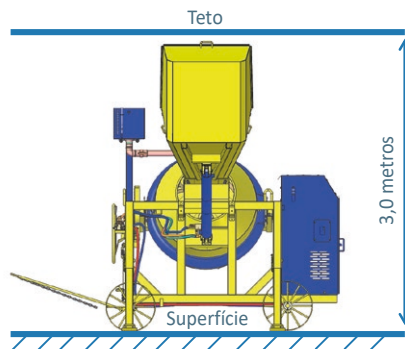
7°- Acione o cilindro com o suspiro aberto para baixar e subir novamente. Feito procedimento, fechar suspiro apertando bem o parafuso.

8°- Regular a pressão fazendo com que o cilindro chegue a seu final de curso, mantendo a alavanca do comando manual acionado, então regular o parafuso de pressão localizado no comando até indicar no manômetro a pressão de 150 bar. Acionar a alavanca do comando manual para descer o carregador.

9°- Inclinar totalmente o tambor para o lado do carregador, este movimento deve ser feito girando o volante no sentido horário, e pisando ao mesmo tempo no pedal, que trava o giro do mesmo.

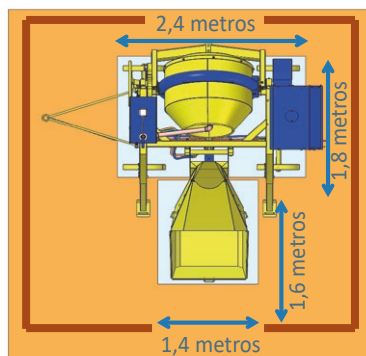
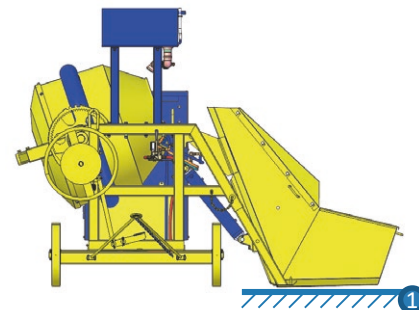
10°- Para o carregamento das misturas na máquina, seguir o diagrama conforme apresentado em *SEQUÊNCIA DE TRABALHO*.

INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO

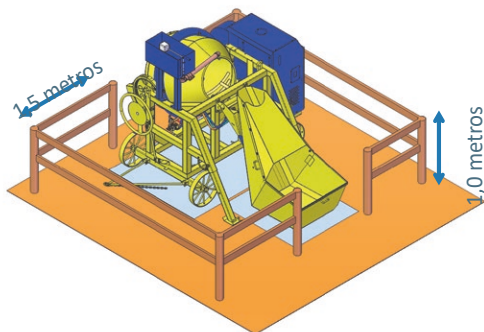


Para que a Betoneira funcione corretamente é necessário que a altura mínima entre a superfície e o teto seja de 3 metros;

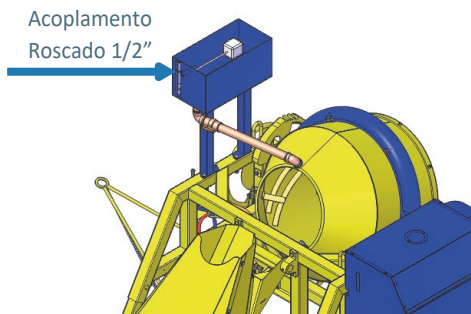
Fazer uma base do chão (1) para suportar 780 kg e acomodar caçamba, com as seguintes dimensões padrões: largura de 1,4 metros e comprimento de 1,6 metros (1). Para uma maior durabilidade, incluir uma bolsa de borracha (ou pneu) no solo do desnível, assim amortecendo o impacto;



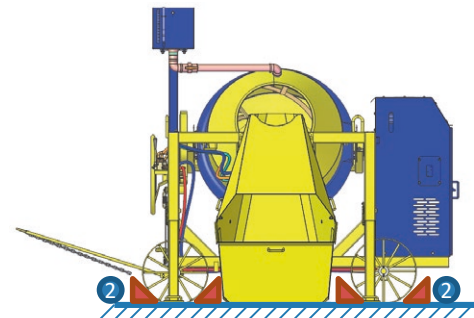
Colocar a betoneira em uma superfície de concreto plana e rígida para suportar o peso da máquina, que varia entre 1040 kg (vazio) até 1900 kg (cheio) e as dimensões padrão são: 1,8 metros de largura e 2,4 metros de comprimento;



Por motivos de segurança, é de suma importância isolar a área do equipamento com barreiras ao redor da máquina, as medidas mínimas recomendadas são de 1,5 metros de espaço entre a betoneira e a barreira e altura de 1,0 metro;

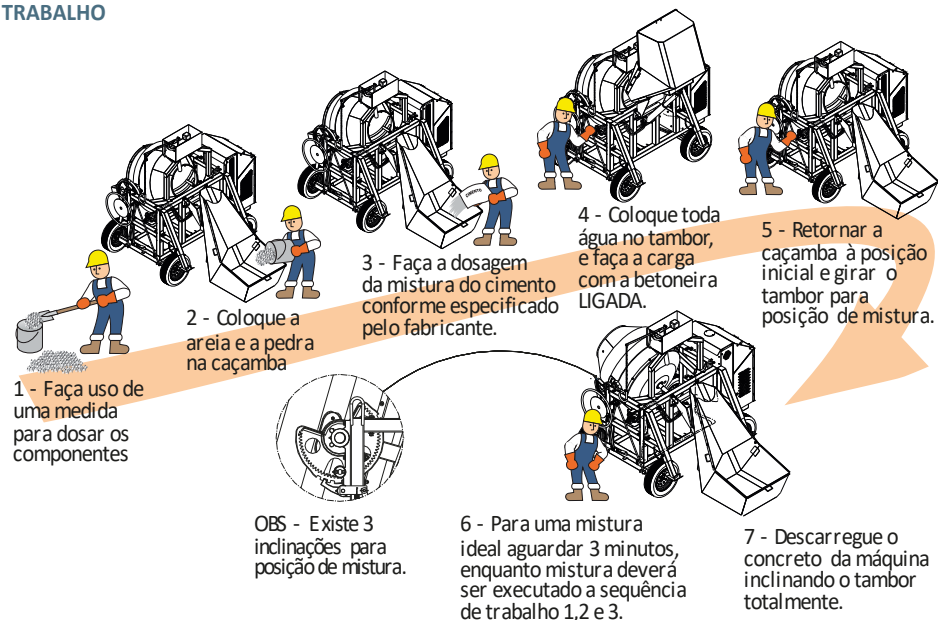


Colocar bloqueio nas rodas para evitar que a mesma se movimente durante o funcionamento (2); Antes de ligar a betoneira, recomenda-se configurar a caçamba na posição normal de trabalho para não causar danos no equipamento;



Conectar a rede local (torneira) na caixa de água através de uma mangueira.

SEQUÊNCIA DE TRABALHO



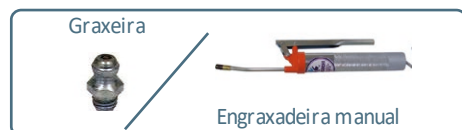
LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DO EQUIPAMENTO

- Todo final de trabalho, fazer a limpeza do equipamento em especial o tambor, retirando todo o concreto alojado sobre ele;
- Tenha o cuidado para não lançar água sobre o motor.
- Siga os períodos de lubrificação nas partes onde contém engraxadeiras.

LUBRIFICAÇÃO

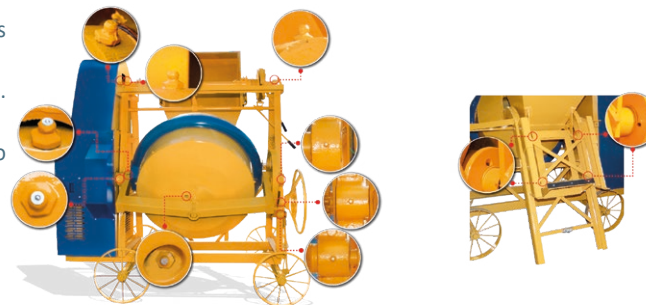
- Manter lubrificadas (com auxílio das graxeiras instaladas na máquina) as partes girantes da máquina, tais como: buchas, mancais e rolamentos.
- Lubrificar o equipamento em todos os pontos de lubrificação, a cada 20 dias. Pontos de lubrificação destacados na imagem ao lado.
- Lubrificar os rolamentos a cada 15 dias ou 50 horas de operação do equipamento para manter a vida útil e bom funcionamento dos mesmos.

Tipo de graxa recomendada: Graxa para Rolamentos Lítio MP2



GRAXAS RECOMENDADAS

Ipiranga Ipiflex Li EP2
Mobil Mobilux EP2
Shell Gadus S2 V220
Texaco Marfac MP2
Lubrax Autolith 2



- Não recomendamos a lubrificação do pinhão e cremalheira, devido ao fato de que os agregados como areia, cimento, entre outros, possam aderir a esta lubrificação tornando extremamente abrasiva, danificando os dentes do pinhão e cremalheira.

ESPECIFICAÇÕES DO ÓLEO HIDRÁULICO

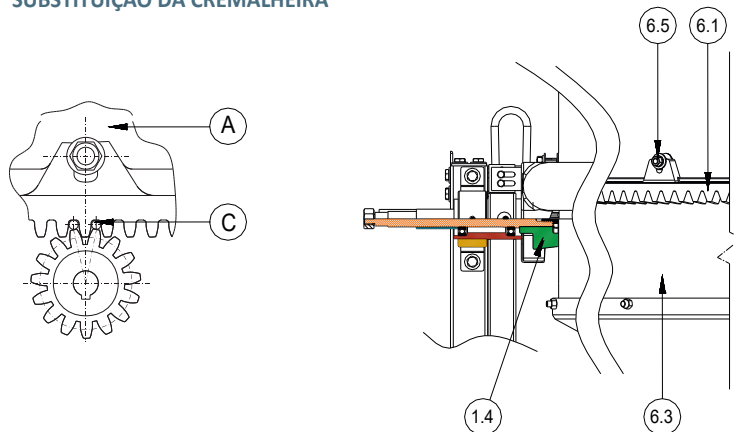
ÓLEOS HIDRÁULICOS					
Condições normais de operação			Operações contínuas em temperaturas extremamente baixas (-15°C e abaixo)		
Marca	Tipo	ISO VG-68	Marca	Tipo	ISO VG-32
Texaco	HLP	Rando HD 68	Texaco	HLP	Rando HD 32
Shell	HLP	Tellus 68	Shell	HLP	Tellus 32
Mobil	HLP	AW 68	Mobil	HLP	DTE Excel 32
Esso	HLP	Nuto H 68	Esso	HLP	Nuto H 32

HLP : Óleo aditivado para aumentar a proteção à corrosão, resistência ao envelhecimento e reduzir o engripamento.

Manutenção

- Sempre que houver necessidade de prestar manutenção no equipamento, este deverá estar desconectado da rede de alimentação.
- Toda a manutenção do equipamento seja ela elétrica ou mecânica, deverá ser feita por profissionais autorizados ou habilitados.
- A manutenção do motor a combustão deverá ser efetuado conforme manual do motor.

SUBSTITUIÇÃO DA CREMALHEIRA

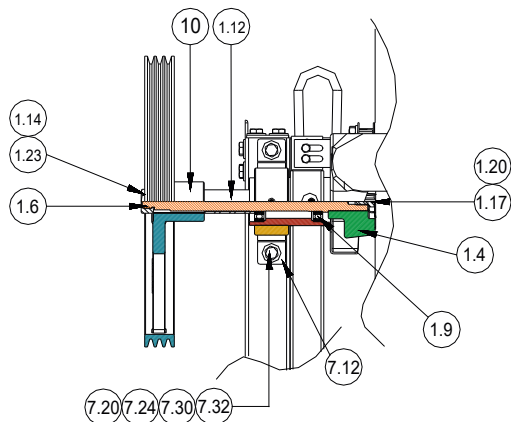


- 1° - Retirar os parafusos (6.5) da cremalheira (6.1) danificada, e substituindo-a seguindo as seguintes recomendações de montagem;
- 2° - Utilizar dois pinos (C) de $\varnothing 5$ mm para regular a folga entre dentes, necessária ao perfeito funcionamento do pinhão e da cremalheira;
- 3° - Regular a concentricidade da cremalheira pela face de referência "A", compensando as diferenças com arruelas lisas.

• Raelizar o ajuste das cremalheiras conforme processo a seguir:

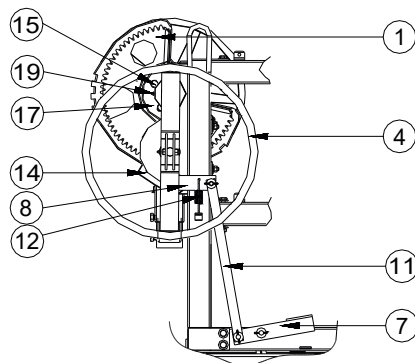
- 1 - Posicione o tambor na posição vertical.
- 2 - Remova toda a proteção da cremalheira.
- 3 - Afrouxe as porcas que fixam a cremalheira no tambor.
- 4 - Ajuste as cremalheiras e reaperte as porcas, de forma que a distância entre os dentes do pinhão e da cremalheira seja de $\varnothing 5$ mm.
- 5 - Fixe novamente a proteção plástica da cremalheira.

SUBSTITUIÇÃO DO PINHÃO



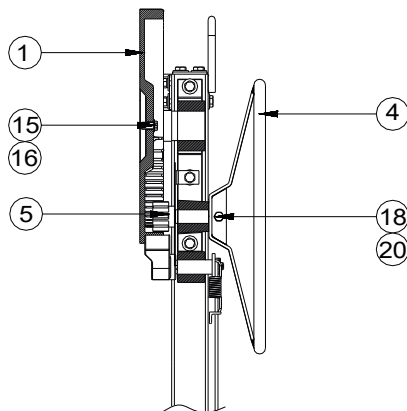
- 1° - Proceder conforme descrito no item 4.6 para retirar o tambor (6.3), não necessitando a retirada da cremalheira.
- 2° - Retirar o parafuso (1.17) e a arruela trava (1.20).
- 3° - Sacar o pinhão (1.4), substituindo a peça danificada e observando a regulação descrita no item 4.1, se necessário proceder a nova regulação.

SUBSTITUIÇÃO DA COROA DE DENTE INTERNO

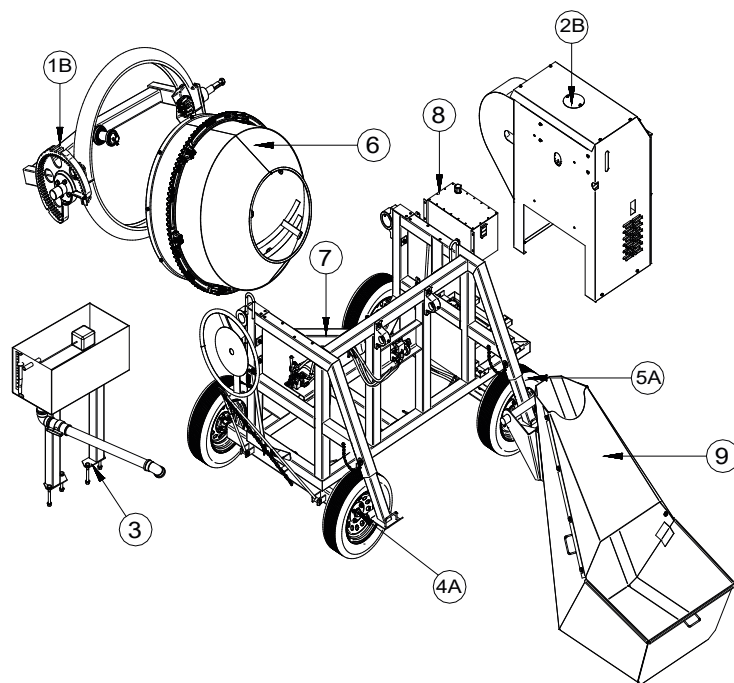


- 1° - Posicionar o tambor verticalmente com o basculante virado para cima e suspender por este. Utilizar uma talha para auxiliar o serviço.
- 2° - Retirar a mola (12), e desconectar a barra.
- 3° - Retirar os parafusos (15) da coroa de dente interno;
- 4° - Retirar as correias do motor;
- 5° - Retirar o mancal triplo (17);
- 6° - Retirar os parafusos do mancal triplo e mancal traseiro;
- 7° - Inclinar levemente o conjunto suspenso de forma a facilitar a substituição da coroa de dente interno e remontar o sistema.

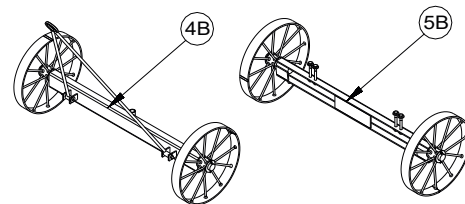
SUBSTITUIÇÃO DO EIXO DO VOLANTE



- 1° - Retirar o parafuso (18) e o volante (4);
- 2° - Posicionar o tambor de modo que a abertura maior existente na engrenagem de dente interno fique na mesma direção do pinhão (5);
- 3° - Substituir a peça danificada e remontar o sistema.



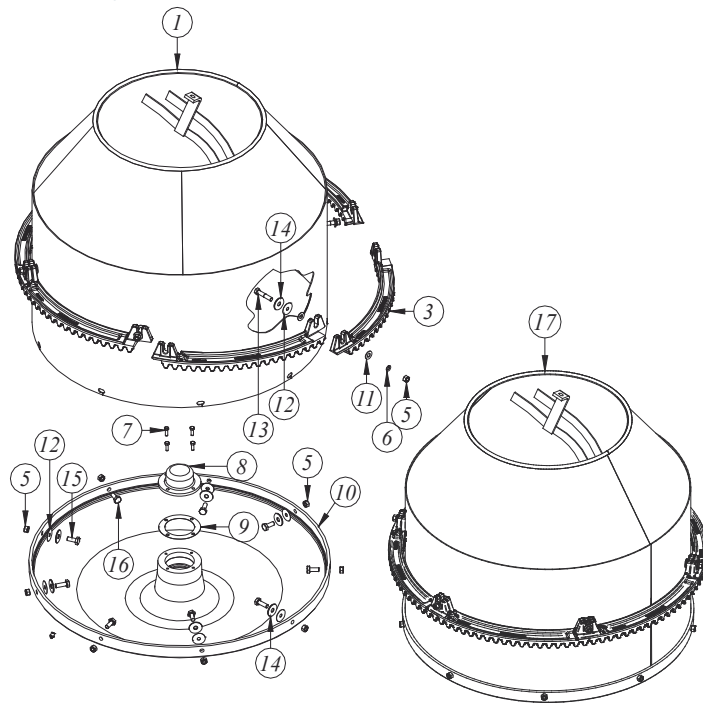
OPCIONAIS



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE	CÓDIGO	DESENHO
1B	Kit Basculante	1	-	1.106.014
2B	Kit Caixa Motor	1	-	2.106.051
3	Kit Caixa D'água	1	34501073	2.133.010
4A	Kit Eixo Móvel Aro 13	1	-	3.114.063
4B	Kit Eixo Móvel Roda Chapa	1	32610769	3.115.058
5A	Kit Eixo Fixo Aro 13	1	-	3.114.061

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE	CÓDIGO	DESENHO
5B	Kit Eixo Fixo Roda Chapa	1	32610770	3.115.061
6	Kit Tambor	1	-	2.107.049
7	Kit Cavalete	1	32420043	2.105.025
8	Kit Hidráulico	1	-	3.143.001
9	Kit Caçamba	1	34601005	2.132.006

SUBSTITUIÇÃO DO TAMBOR



1° - Remover a cremalheira (3), retirando os parafusos que a fixam;

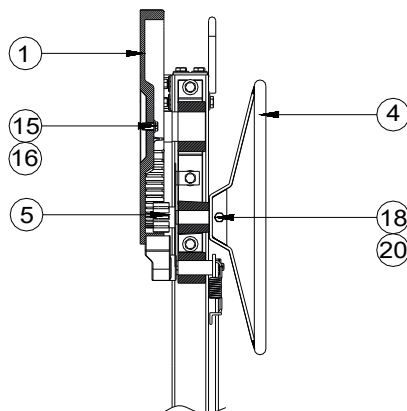
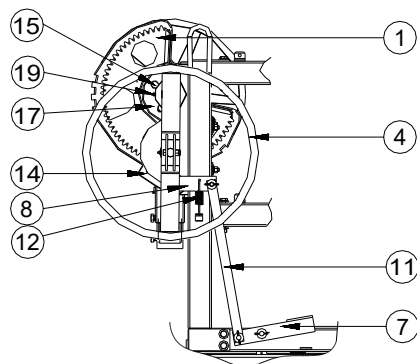
2° - Retirar os parafusos que fixam o tambor no basculante;

3° - Posicionar horizontalmente o tambor para retirada manual, utilize um cavalete de madeira (ou outro apoio) para facilitar a remoção. A retirada pode ser feita com uma talha, neste caso, posicione o tambor na vertical.

4° - Substituir a peça danificada e remontar a máquina, tenha o cuidado de recolocar corretamente os parafusos de fixação alinhados com os furos do eixo central, seguindo as recomendações de montagem da cremalheira.

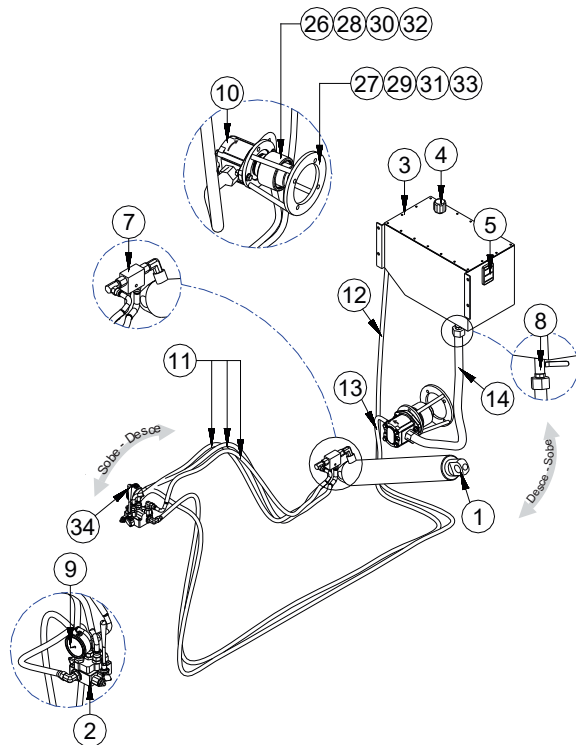
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	Tambor sem Fundo C/ Pás	1	34600007	20318
3	Segmento 1 da Coroa Cremalheira	2	31180007	2.124.016
	Segmento 2 da Coroa Cremalheira	2	31180008	2.124.017
	Segmento 3 da Coroa Cremalheira	2	31180009	2.124.018
5	Porca Sextavada 1/2" BSW	15	21020207	-
6	Arruela Pressão 1/2"	6	21030164	-
7	Parafuso Sextavado 5/16" X 1"	4	21010235	-
8	Tampa de Fundo do Tambor	1	4122111	4.122.111
9	Junta	1	24100102	-
10	Fundo do Tambor	1	32250001	3.107.017
11	Arruela Lisa 1/2"	12	21030250	-
12	Arruela Lisa de Vedação Guarnital	12	30100114	4.107.002
13	Parafuso Sextavado 1/2" X 2.1/2" BSW	6	21010415	-
14	Arruela Lisa 1/2" Grossa	12	21030257	-
15	Parafuso Sextavado 1/2" X 1.1/2" BSW	3	21013430	-
16	Parafuso Sextavado 1/2" X 1.1/4" BSW	6	21010410	-
17	Kit Tambor C/Cremalheira Segm.	1	34600082	2107079
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
3, 5, 6, 11, 12, 13 E 14	Kit Cremalheira Segmentada (Segmentos, Arruelas, Porcas, Parafusos)	1	31180015	2.124.023
1, 5, 10, 12, 15, 14, 16	Tambor com Fundo C/ Pás	1	34600004	2.107.020

SUBSTITUIÇÃO VOLANTE, TRAVA, MANCAL, EIXO



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE	CÓDIGO	DESENHO
1	Coroa com dente interno	1	31050005	3.124.001
2	Paraf. Cab. Sext. Ø5/8" x 1.1/4" - UNC	4	21010272	-
3	Arruela de pressão 5/8"	4	21030108	-
4	Volante	1	3110036	3.110.036
5	Pinhão montado	1	31030022	3.123.002
-	Eixo do pinhão	1	31020267	3.114.020
-	Pinhão Z = 9 dentes	1	31030023	3.123.003
-	Chaveta 8 x 7 x 30mm / tipo A	1	30169012	4.50.19
6	Kit pedal	-	-	-
7	Pedal	1	31190001	4.122.101
8	Trava do Pedal 600L	1	32040001	3117026
9	Arruela lisa 5/8"	2	21030208	4.122.016
10	Contra pino Ø3/16" x 1.1/2"	3	21050106	-
11	Barra de transmissão do pedal	1	30380005	4.117.019
12	Mola de tração n°2	1	21090101	2.03.11
13	Chaveta 8 x 7 x 45mm / tipo A	1	30169006	4.50.24
14	Trava do Volante	1	4117001	4.117.001
15	Paraf. Cab. Sext. Ø5/8" x 1.1/4" - UNC	4	21010261	-
16	Arruela de pressão Ø5/8"	4	21030108	-
17	Mancal triplo	1	3116010	3.116.010
18	Paraf. Cab. Sext. Ø1/2" x 2" - BSW	1	21010313	-
19	Engrax. Tipo LUB Ø1/8" - BSP	9	24040101	-
20	Porca sext. Autotravante	1	21021070	-

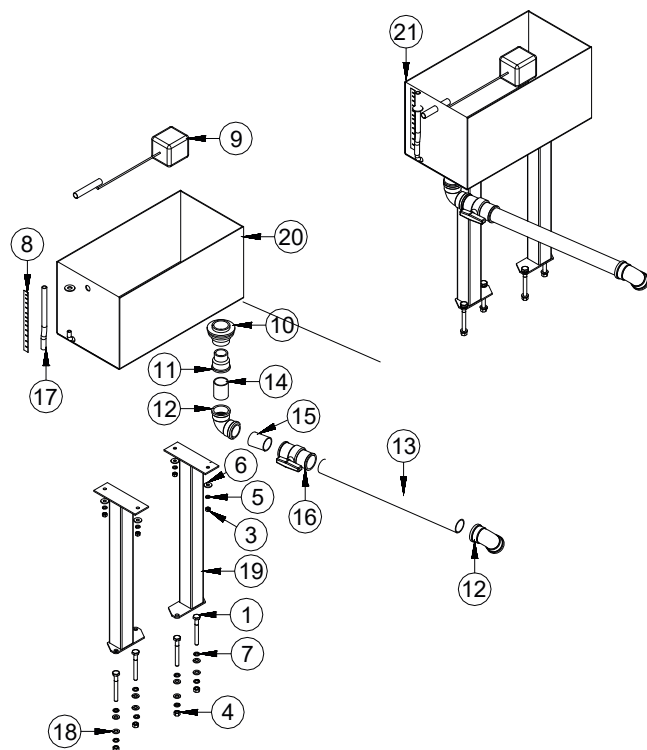
SISTEMA DE ELEVÇÃO DA CAÇAMBA



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
KIT HIDRÁULICO				
1	Cilindro Hidráulico Simples Ação	1	25010170	-
2	Comando Hidráulico	1	25010171	-
3	Reservatório 25 litros - RH25ESP	1	25010172	-
4	Filtro de Ar 1/2" BSP	1	25010173	-
5	Visor de Nível - LN 40	1	25010174	-
6	Filtro de Sucção - S 314	1	25010175	-
7	Válvula de Retenção Pilotada Simples (com gide)	1	25010176	-
8	Registro de Esfera Plena - 3/4" NPT	1	25010177	-
9	Manômetro - MAD25014NG63R	1	25010178	-
10	Bomba Hidráulica 4 cm³	1	25010179	-
KIT MANGUEIRA				
11	Mangueiras Hidráulica R2AT 3/8" x 1.000mm	3	25100149	-
12	Mangueiras Hidráulica R2AT 3/8" x 3.400mm	1	25100150	-
13	Mangueiras Hidráulica R2AT 3/8" x 3.000mm	1	25100151	-
14	Mangueiras Hidráulica R2AT 3/4" x 650mm	1	25100152	-
CONEXÕES PARA MONTAGEM				
15	Adaptador Reto 9/16" JIC x 1/2" NPT (2404 6-8) / (saída reservatório e pressão da bomba)	2	25010180	-
16	Joelho Fêmea x Fêmea 1/2" NPT x Fêmea 1/2" NPT (5504 8-8) (retorno reservatório)	1	25010181	-
17	Adaptador Reto 3/4" NPT x 3/4" NPT (5404 12-12) (sucção reservatório / registro de esfera)	1	25010182	-
18	Adaptador Reto 1.1/16" JIC x 3/4" NPT (2404 12-12) (reg esfera / mang sucção e sucção da bomba)	2	25010183	-
19	Bucha de redução 1/2" NPT x 3/4" NPT (5406 8-12) (pressão da bomba)	1	25010184	-
20	Bucha de Adaptação Manômetro 1/4" NPT x 3/4" UNF (550-8) (manômetro)	1	25010185	-
21	Adaptador Joelho Orientável 9/16" JIC x 3/4" UNF (68016-8) (P1 / T1 / T2 comando)	3	25010186	-
22	Adaptador Reto 9/16" JIC x 3/4" UNF (6400 6-8) (A / B comando)	2	25010187	-
23	Adaptador curvo 90° 9/16" JIC x 3/8" NPT (25016-6) (retenção pilotada)	1	25010188	-
24	Adaptador Reto 9/16" JIC x 3/8" NPT (2404 6-6) (retenção pilotada)	2	25010189	-
25	Adaptador 3/8" NPT x 1/2" NPT (5404 6-8) (retenção pilotada / cilindro)	1	25010190	-
26	Gide 1,5 mm (retorno da válvula de retenção)	1	25010191	-
34	Alavanca do Comando Hidráulico	1	25010192	-

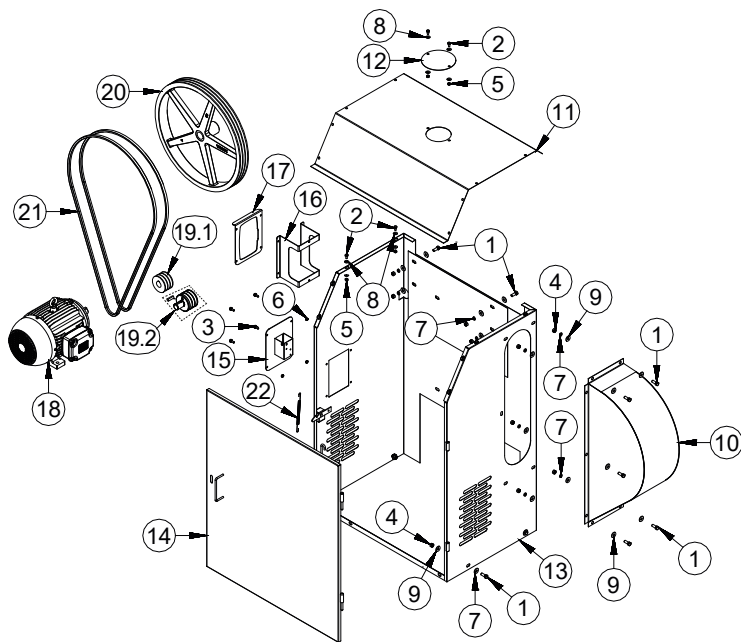
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
KIT ACOPLAMENTO PARA MOTOR				
KIT ACOPLAMENTO PARA MOTOR ELÉTRICO 7,5 CV COM FLANGE FC DIN / COM PONTA DE EIXO RETO DE Ø28mm (WEG)				
26	Acoplamento AE 28 Elétrico	1	29750109	003.01.027
27	Flange Motor-Bomba	1	23030161	3.122.095
KIT ACOPLAMENTO PARA MOTOR COMBUSTÃO 10 HP/COM PONTA DE EIXO RETO DE Ø 25,4mm (BRANCO, TOYAMA, LOMBARDINI, VANGUARD)				
28	Acoplamento do Eixo AF46	1	22100108	4.143.002
29	Flange Motor-Bomba	1	23030161	3.122.095
KIT ACOPLAMENTO PARA MOTOR COMBUSTÃO 13 HP / COM PONTA DE EIXO RETO DE Ø 30mm (HATZ 1081511)				
30	Acoplamento do Eixo AF46	1	22100107	4.143.001
31	Flange Motor-Bomba	1	23030160	3.122.098
KIT ACOPLAMENTO PARA MOTOR GASOLINA 14,4 HP / COM PONTA DE EIXO RETO DE Ø 25,4mm (HONDA GX 430)				
32	Acoplamento do Eixo AF46	1	22100108	4.143.002
33	Flange Motor-Bomba	1	23030161	3.122.095

KIT CAIXA D'ÁGUA



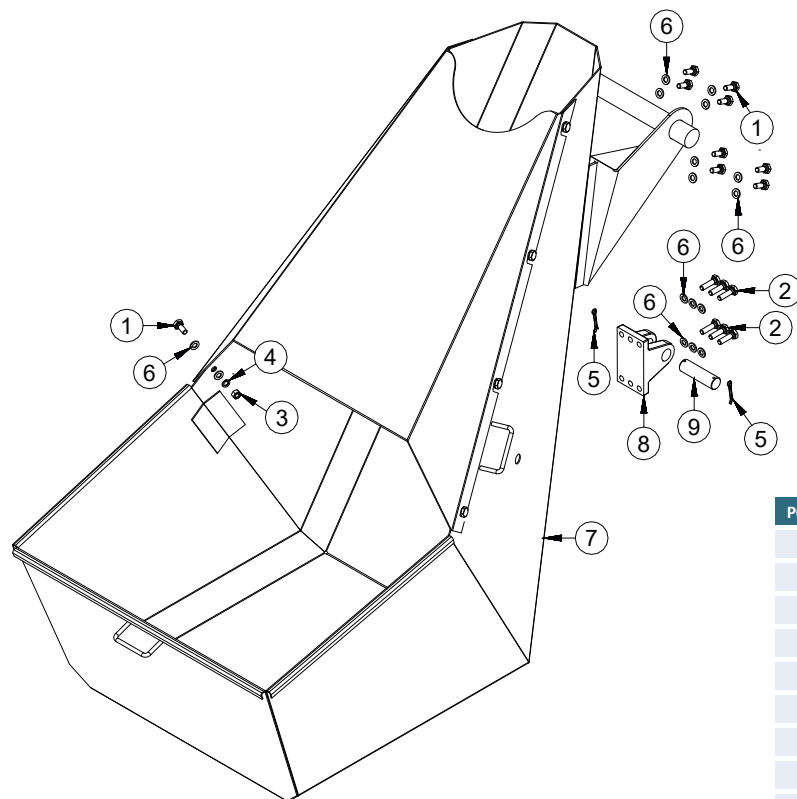
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	Paraf Sext M12x110 RP 8.8 DIN931 ZB	4	21010136	-
3	Porca Sextavada 3/8" UNC Ch9/16" ZB	4	21020117	-
4	Porca Sext M12x1.75 DIN934 ZB	4	21021116	-
5	Arruela Pressao Media 3/8" ZB	4	21030163	-
6	Arruela Lisa 3/8" (9,9x25x1,5) ZB	8	21030251	-
7	Arruela Pressao M12 DIN127 ZB	4	21030407	-
8	Regua Adesiva Caixa D'Agua 600L	1	24050466	-
9	Torneira Boia Rosca 1/2"x30mm Bet 600L	1	25091886	4133034
10	Adaptador Sold.50mm x 1.1/2 p/Cx.Dagua	1	25091887	-
11	Adaptador Bolsa Rosca Curto 50mmx1.1/2"	1	25091888	-
12	Joelho 90 Graus pvc Soldavel 50mm	2	25091889	-
13	Tubo pvc Soldavel 50 x 590mm	1	25091890	-
14	Tubo pvc Soldavel 50 x 145mm	1	25091891	-
15	Tubo pvc Soldavel 50 x 60mm	1	25091892	-
16	Registro de Esfera pvc Soldavel 50mm	1	25091893	-
17	Mangueira Incolor 1/2" x 2,0mm	0,27m	25100202	-
18	Arruela Lisa M12 (13x24x2,5) DIN125 ZB	8	29110907	-
19	Suporte da Cx Agua	2	-	3133011
20	Caixa Dagua Bet.600L Hidraulica	1	-	2133009
21	Kit Caixa da Agua	1	34501073	2133010

KIT CAIXA DO MOTOR



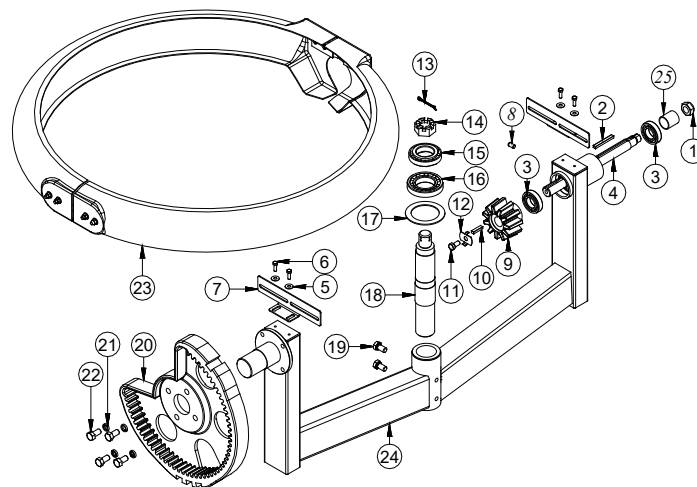
POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	Paraf Sext 3/8"x1" UNC RI ZB	13	21010266	-
2	Paraf Sext 1/4"x1/2" UNC RI ZB	10	21010274	-
3	Paraf Sext Flang M6x16 RI 8.8 DIN6921 ZB	4	21012986	-
4	Porca Sextavada 3/8" UNC Ch9/16" ZB	13	21020117	-
5	Porca Sext Autotravante Baixa 1/4" UNC ZB	10	21021004	-
6	Porca Sext Autotrav M6 DIN 985 ZNAM	4	21021126	-
7	Arruela Pressão Média 3/8" ZB	9	21030163	-
8	Arruela Lisa 1/4"(7x18x1,1) Des 474109	20	21030205	-
9	Arruela Lisa 3/8" (9,9x25x1,5) ZB	26	21030251	-
10	Prot. da Polia 600L Hidráulica	1	-	3108196
11	Chapa Dianteira 600L Hidráulica	1	-	3108212
12	Tampa Reabastecimento 600L Hidráulica	1	-	2108061
13	Caixa Inferior 600L Hidráulica	1	-	2108052
14	Porta da Caixa	1	32360006	3108063
15	Suporte Fixador Botoeira	1	-	4108087
16	Fechamento Kit Elétrico	1	29121470	4122430
17	Suporte do Kit Elétrico	1	29121469	4122429
18	Motor Toyama 10 HP TK100F Diesel 3600RPM	1	23040179	-
18	Motor Diesel Branco 10 HP S/Filtro Óleo	1	23040160	-
18	Motor Trif 7,5CV 4P 220/380V 60HZ	1	23010238	-
19.1	Pol Mot 600L DN78x25,4mm	1	31090204	403532
19.2	Pol Mot c/ Ponta Eixo 600L DN78x95mm	1	3109086	3109086
19.2	Chaveta 8x7x30mm	1	30169012	-
20	Pol Mov 600L DN520 3 Canal	1	29110487	3122090
21	Correia Em "V" - A - 96	1	22010179	-
22	Mola de Tração	1	21090103	-

KIT CAÇAMBA



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	Paraf Sext M12x30 RI 8.8 DIN933 ZB	16	21012822	-
2	Paraf Sext M12x45 RI 8.8 DIN933 ZB	6	21012829	-
3	Porca Sext M12x1.75 DIN934 ZB	8	21021116	-
4	Arruela Pressao M12 DIN127 ZB	8	21030407	-
5	Contrapino (5,0) 3/16"x1.1/2" DIN94 ZB	2	21050106	-
6	Arruela Lisa M12 (13x24x2,5) DIN125 ZB	30	29110907	-
7	Conj Caçamba 600L Hidráulica	1	2132007	2132007
8	Mancal do Cilindro	1	4116006	4116006
9	Eixo do Mancal do Cilindro	1	4114065	4114065

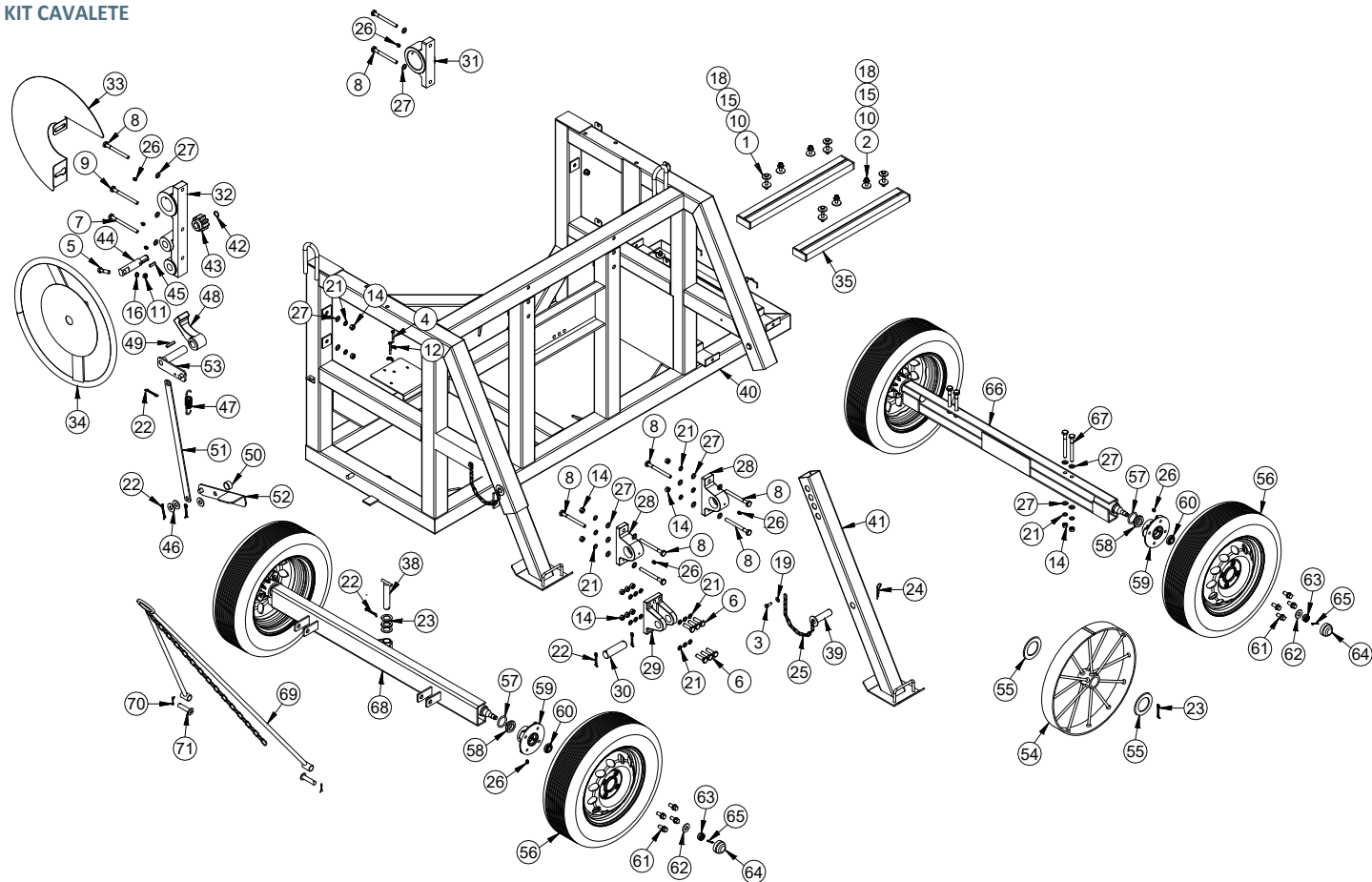
KIT BASCULANTE



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	Porca Sextavada Autotravante 1"	1	21021014	-
2	Chaveta 10 X 8 X 80mm	1	30167005	45020
3	Rolamento Rígido Esfera 6207	2	22020223	-
4	Eixo Pinhão	1	31020007	3.114.032
5	Arruela Lisa 5/16"	4	21030252	-
6	Parafuso Sextavado 5/16" X 1"	4	21010235	-
7	Suporte Proteção	2	32060195	3.119.035
8	Graxeira Reta 1/8"	1	24040101	-
9	Pinhão Z-11	1	31030002	3.123.005
10	Chaveta 10 X 8 X 40mm	1	30167006	45021
11	Parafuso Sextavado 1/2" X 1" BSW	1	21010409	-
12	Trava Pinhão	1	30030016	40336
13	Contra Pino 1/4" X 2"	1	21050108	-

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
14	Porca Castelo 1.1/2"	1	29121248	-
15	Rolamento Cônico 30211	1	22020609	-
16	Rolamento Cônico 30212	1	22020610	-
17	Arruela Lisa Apoio Tambor	1	30100008	4.122.110
18	Eixo Central	1	31020014	3.114.024
19	Parafuso Sextavado 5/8" X 1.1/2"	2	21010262	-
20	Coroa Dente Interno Z-51	1	31050005	3.124.001
21	Arruela Pressão 5/8"	4	21030108	-
22	Parafuso Sextavado 5/8" X 1.1/4"	4	21010261	-
23	Kit Proteção de Cremalheira de Fibra	1	32030049	3.119.001
24	Basculante	1	32460050	1.106.011
25	Bucha Encosto	1	30230225	4.118.051

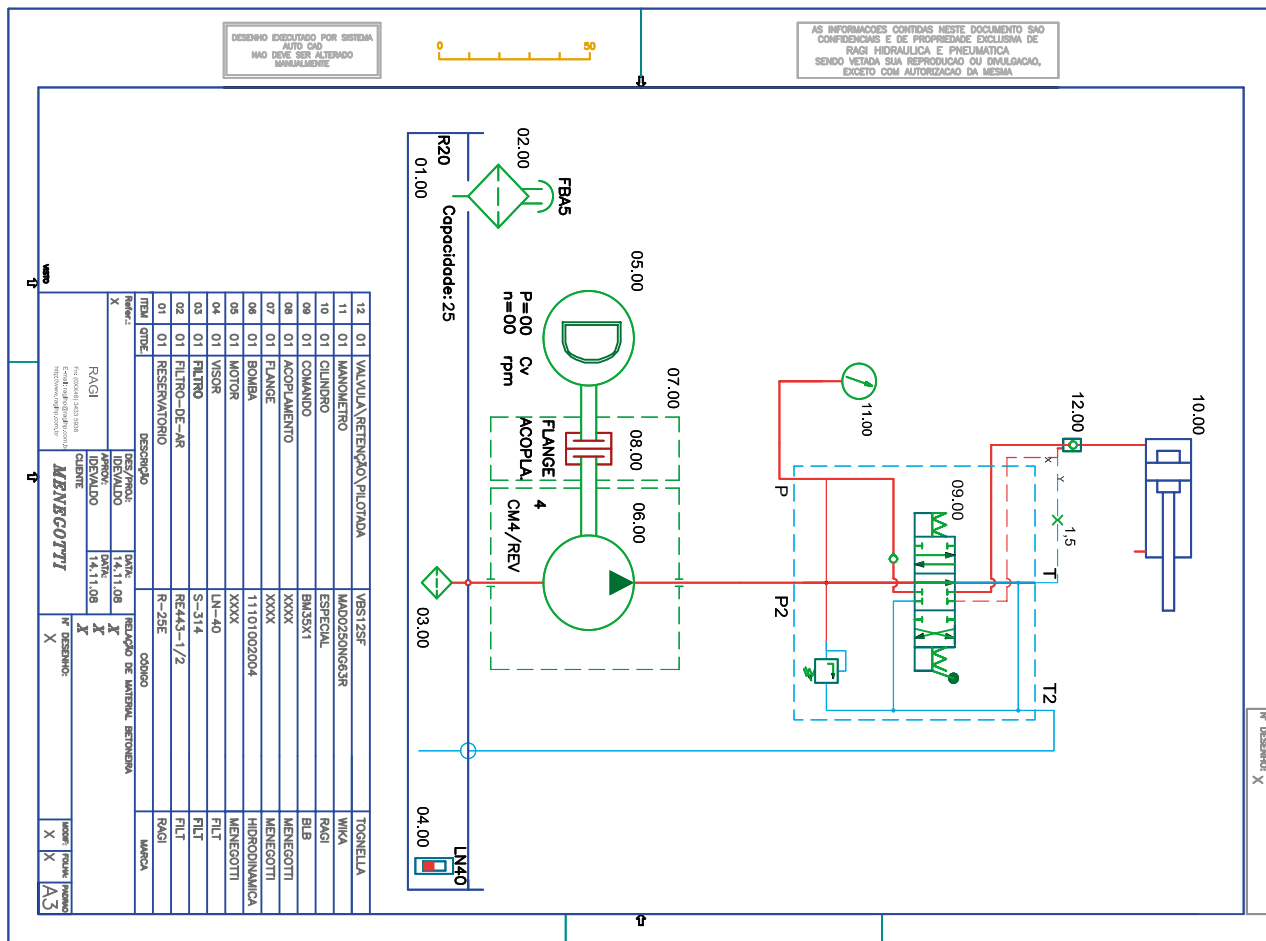
KIT CAVALETE



POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
1	Paraf Sext 3/8"x2.1/2" UNC RP ZB	8	21010127	-
2	Paraf Sext 3/8"x1.1/2" UNC RI ZB	4	21010216	-
3	Paraf Sext 5/16"x1" UNC RI ZB	2	21010235	-
4	Paraf Sext 1/4"x2" UNC RP ZB	2	21010310	-
5	Paraf Sext 1/2"x2" BSW RP ZB	1	21010313	-
6	Paraf Sext M12x45 RI 8.8 DIN933 ZB	6	21012829	-
7	Paraf Cab Sext M12x150 CL 8.8 Galv.	1	21012938	-
8	Paraf Sext M12x130 RP 8.8 DIN931 ZB	9	21012939	-
9	Paraf Cab Sext M12x140 CL 8.8 Galv.	1	21012941	-
10	Porca Sextavada 3/8" UNC Ch9/16" ZB	12	21020117	-
11	Porca Sext 1/2" BSW Ch3/4" ZB	1	21020207	-
12	Porca Borboleta Chapa 1/4" UNC ZB	2	21020712	-
14	Porca Sext M12x1.75 DIN934 ZB	13	21021116	-
15	Arruela Pressao Media 3/8" ZB	12	21030163	-
16	Arruela Pressao Media 1/2" ZB	1	21030164	-
18	Arruela Lisa 3/8" (9,9x25x1,5) ZB	8	21030251	-
19	Arruela Lisa 5/16" (8,6x20x1,10) ZB	2	21030252	-
20	Arruela Lisa 28,0x45x2,7 ZB	4	21030336	4122023
21	Arruela Pressao M12 DIN127 ZB	27	21030407	-
22	Contrapino (5,0) 3/16"x1.1/2" DIN94 ZB	3	21050106	-
23	Contrapino (6,3) 1/4"x2" ZB	1	21050108	-
24	Grampo R-3,5 x 70 ZB	2	21050153	-
25	Corrente Elo Longo 3,0mm 7/64 galv	-	22060353	-
26	Graxeira Reta 1/8" 28F BSP ZB	6	24040101	-
27	Arruela Lisa M12 (13x24x2,5) DIN125 ZB	20	29110907	-
28	Mancal Dianteiro 600L Hidr.	2	31140113	4116008
29	Mancal do Cilindro 600L Hidr.	1	4116006	4116006
30	Eixo do Mancal do Cilindro	1	-	4114065
31	Mancal Traseiro	1	3116011	3116011
32	Mancal Triplo	1	3116010	3116010
33	Proteção Coroa Dentada	1	32420066	4119023
34	Volante 600L	1	31200022	3110036
35	Guia da Base do Motor	4	32180018	3112046
38	Pino	1	31130105	4122091

POS.	DESCRIÇÃO	QTDE.	CÓDIGO	DESENHO
39	Pino do Câmbio	2	-	4122123
40	Cj. Chassi Soldado 600L Hidr.	1	-	2105077
41	Sapata 600L Hidr.	2	33140002	3140002
42	Anel Elastico E-23 DIN471	1	21060160	-
43	Pinhao do Volante Z-9 Bet 600L	1	31030023	3123003
44	Eixo do Volante 600L	1	31020267	3114020
45	Chaveta 8x7x30mm	1	30169012	45019
46	Arruela Lisa M16 (17,0X30X3,0) DIN125 ZB	4	21030679	-
47	Mola de Tracao Nr. 2	1	21090101	-
48	Trava Bet. 600L	1	4117001	4117001
49	Chaveta 8x7x45mm	1	30169006	45024
50	Arruela	1	-	4111066
51	Barra de Transmissao 600L Hidr.	1	30380005	4117019
52	Pedal Bet. 600L	1	31190001	4122092
53	Trava do Pedal 600L	1	32040001	3117026
54	Roda de Chapa Bet 600L	4	31260045	3115036
55	Arruela Lisa 43,5x75x2,7 ZB	8	21030222	4122004
56	Roda C/Pneu Montado Aro 13 175X70XR13	4	31260050	4115011
57	Anel O'ring 38 x 7mm	4	24020659	-
58	Rolamento Rolo Conico L45449-L45410	4	22020615	-
59	Cubo Roda Aro 13	4	31150023	3137014
60	Rolamento Rolo Conico LM11749-LM11710	4	22020617	-
61	Paraf Sext Para Roda Aro 13 M12x1,5x22 10.9 ZB	16	21015320	-
62	Arruela Lisa 5/8" (38x17x3) ZB	16	21030208	-
63	Porca Castelo S/Coroa 5/8"UNF Ch15/16" POL	4	21020956	-
64	Protecao Externa Cubo	4	30130024	4122078
65	Contrapino (3,0) 1/8"x1" DIN94 ZB	4	21050102	-
66	Eixo Fixo	1	-	-
67	Paraf Sext M12x120 RI 8.8 DIN933 ZB	4	21012830	-
68	Eixo Movei	1	-	-
69	Cambao Bet. 600L	1	32490001	3105003
70	Contrapino (3,0) 1/8"x1.1/2" DIN94 ZB	2	21050103	-
71	Pino Montado do Cambao	2	31020080	4122257

Esquema Hidráulico



Garantia do Produto

A garantia é intransferível nas condições e no prazo fixado e vigorará a partir da data de compra do produto, comprovada mediante a apresentação da nota fiscal de venda ao primeiro consumidor final. Na hora da entrega do produto o cliente deve receber as informações e orientações técnicas do mesmo, conforme o conteúdo deste manual.

Não estão, pois, compreendidos na presente garantia os defeitos originados de maus tratos, descuidos, negligências, imprudência ou imperícia, assim como qualquer conserto ou alteração de qualquer peça e/ou componente do produto. Além disso, qualquer montagem do conjunto das peças por intervenção técnica que não seja da própria fábrica ou de assistente técnico, aplicação fora do especificado, sobrecargas mecânicas ou elétricas bem como falta de fase, utilização em ambiente para os quais não foram projetadas, tensões e frequências incorretas, lubrificação incorreta, danos causados por acidentes de qualquer natureza, como inundações, vendavais, incêndios, desmoronamentos e decorrentes do transporte.

A remoção ou qualquer alteração dos números de série, originalmente colocado no produto, tornam inviável a garantia, onde deverá obrigatoriamente ser apresentado a nota fiscal de venda e o Certificado de Garantia do produto em questão.

A garantia assumida com o presente limita-se ao reparo, troca de peças ou montagem de conjunto de peças em que, ao exame feito pelo assistente técnico autorizado Menegotti e previamente autorizado pela fábrica, verifiquemos a existência do defeito de fabricação. Esse reparo ou troca será feito no assistente técnico autorizado, correndo por conta do comprador os riscos ou despesas decorrentes do transporte de ida e de volta até o assistente técnico, sendo gratuita a mão-de-obra e peças repostas nos termos da presente garantia.

Departamento de Pós-venda e Assistência Técnica MENEGOTTI.

Termo de Garantia

A Menegotti garante este produto contra defeitos de fabricação ou de material pelo prazo de doze (12) meses, sendo nove (9) meses de garantia de fábrica e três (3) meses de garantia legal, contados a partir da data de compra comprovada mediante a apresentação da nota fiscal ao primeiro consumidor final. Não estão incluídos na garantia deste equipamento os componentes desgastados pelo uso, tais como: rolamentos, cabo de aço, plugues elétricos, engrenagens, etc.

Esta garantia compreende a troca de peças e reparos contra defeitos de fabricação devidamente constatados pela fábrica ou assistência técnica autorizada. Este produto perderá a garantia se sofrer danos provocados por acidentes, agente da natureza, aplicação fora do especificado, ligado a rede elétrica imprópria ou submetida a grandes oscilações de energia, ou, no caso aberto por pessoa ou oficina não autorizada pela Menegotti. As despesas de frete do produto até o assistente técnico ou fábrica, correrão por conta do consumidor. A Menegotti conta com uma ampla rede de assistentes técnicos em todo o território nacional.

Equipamentos composto de motor elétrico, e a garantia abrange os defeitos internos do motor oriundos da sua fabricação. Não são cobertos pela garantia os defeitos de: sobrecarga por falta ou excesso de fase, utilização de tensão fora do especificado, carcaça quebrada ou amassada em função de descuido no transporte/ou armazenagem, acoplamento ou energização do motor fora das especificações e defeitos gerais de mau uso e/ou instalação errada.

Cientes deste termo,

Cliente: _____
Modelo: _____ **Nº de Série:** _____
Cidade: _____ **Data:** _____

Cliente

Serviço Autorizado Menegotti

GRUPO
Menegotti

Valores sólidos, **ATITUDES Sustentáveis.**

MENEGOTTI
MOVIMENTAÇÃO

MENEGOTTI
CONSTRUÇÃO

MENEGOTTI
CASA E CAMPO



Unidade Menmaq

R. Erwino Menegotti, 381 - Água Verde
Jaraguá do Sul - SC - 89254-000



Unidade Mentec

R. José Theodoro Ribeiro, 2399 - Ilha da Figueira
Jaraguá do Sul - SC - 89258-468



Unidade Menfer

R. Saudade, 186 - Seminário
Corupá - SC - 89278-000



Unidade MNA

248 E Crogan St STE 301 - Lawrenceville - GA
30046 - United States

grupomenegotti.com