



LAVADOR DE TUBÉRCULOS

M-100



MÁQUINAS
AGRÍCOLAS

Manual de Instruções Catálogo de Peças

LAVADOR DE TUBÉRCULOS

M-100



PARABÉNS!

Seja bem-vindo (a) à família Minami.

Você acaba de adquirir uma máquina que foi fabricada **especialmente** para te **ajudar no dia a dia do campo.**

O lavador **M-100** é um equipamento destinado à lavagem de tubérculos tais como cenoura, beterraba, batata, batata doce, mandioquinha etc. É constituído em chapas e perfis de aço, possuindo um cilindro que opera parcialmente submerso em água, lavando o produto através do movimento de rotação.



 MÁQUINAS
AGRÍCOLAS

Versão do manual: M-100_2





Sediada em Biritiba Mirim, município do estado de São Paulo, a indústria **Minami** vem ao longo das últimas décadas consolidando seus produtos em diversos mercados com um posicionamento de inovação e confiabilidade.

Este é o resultado da visão de empreendedorismo de seu **fundador, Tadataka Minami**, e da prática de valores positivos da administração japonesa. **Honestidade, criatividade, ética e transparência nos negócios** são princípios de gestão de nosso negócio, que visa o desenvolvimento econômico sustentável em meio a mercados competitivos.

Com o compromisso de oferecer produtos de qualidade e adequados às necessidades dos seus clientes, a Minami tornou-se uma **empresa parceira** para os mais diversos setores. Produtores agrícolas e empresas varejistas que contam com as soluções inteligentes Minami, através de uma relação de confiança que promove a satisfação e a fidelidade de clientes, revendedores e representantes em todo o país. O **espírito inovador e empreendedor da Minami** se traduzem na dedicação de investimentos e ações contínuas em pesquisa e desenvolvimento, gerando **melhorias** em seus produtos e processos de fabricação.

Minami Indústria de Aparelhos para a Lavoura Ltda.
Estrada do Minami, Km 01 – Bairro Hiroy
Caixa Postal 75 | Biritiba Mirim - SP | CEP 08940-000

www.minami.ind.br | vendas@minami.ind.br
Tel./Fax: 11 4692-1716 / 11 2500-2828
Cel.: 11 9 9908-3158





produtividade com dedicação



Índice

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Apresentação	04
Especificações técnicas	05
Segurança	06
Conservação	06
Instalação	07
Fixação do motor	07
Operação	08
Regulagem do nível da água no tanque	08
Esvaziando o cilindro	09

CATÁLOGO DE PEÇAS

Bandeja de entrada e rodízios	11
Tanque	12
Mangueiras e conexões	13
Acionamento - Cilindro	14



Apresentação

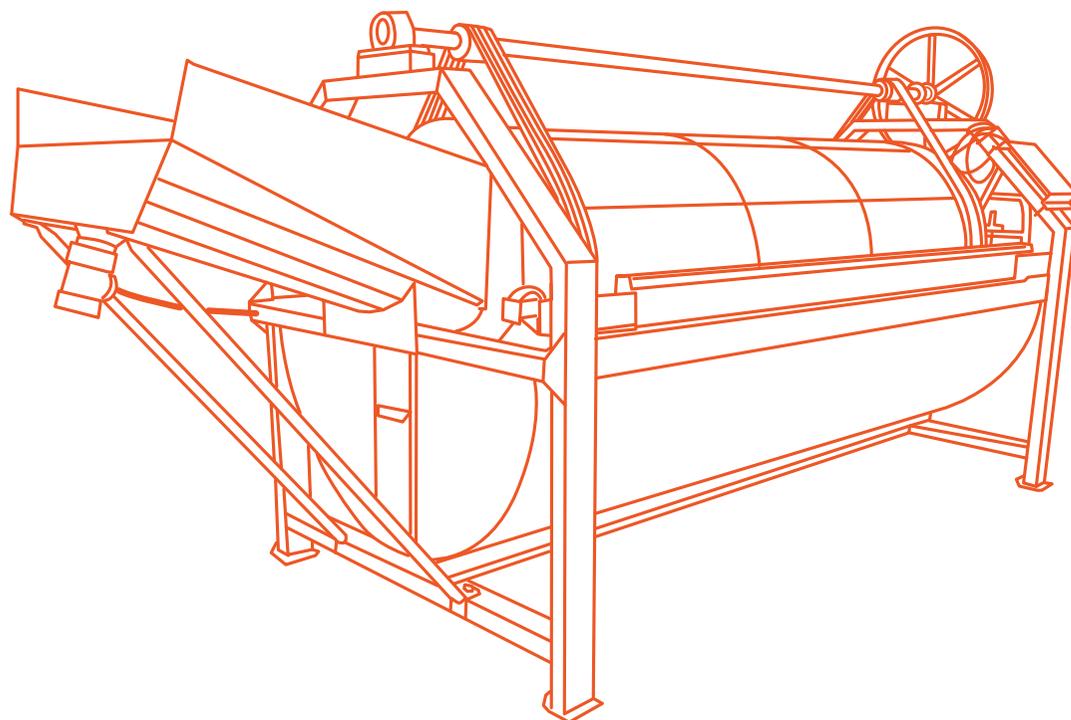
Ao longo deste manual estaremos abordando a forma correta de utilização e conservação do equipamento.

Nossa política de constante desenvolvimento nos reserva o direito de modificar os desenhos e especificações dos maquinários sem prévio aviso. Este exemplar está disponível para download em: www.minami.ind.br



produtividade com dedicação





Especificações técnicas

		M-100
CAPACIDADE DE PRODUÇÃO	CX. P/ HORA	120
CONSUMO DE ÁGUA P/ HORA	LITROS	450
MOTOR ELÉTRICO 1750 RPM	CV	1
MOTOR À DIESEL OU GASOLINA	CV	3
PESO	KG	240
COMPRIMENTO TOTAL	M	2,64
LARGURA TOTAL	M	1,06
ALTURA TOTAL	M	1,30



Segurança

- Ao retirar a caixa com o produto limpo não se aproxime das correias em movimento
- Não suba no equipamento com o cilindro em movimento
- Não permita aproximação de crianças ou animais domésticos durante a operação de lavagem



Conservação

- Não instale o equipamento ao céu aberto. O aço poderá oxidar rapidamente se exposto ao sol e chuva.
- Não sobrecarregue o cilindro com o produto;
- Certifique-se de que na caixa com o produto a ser lavado não tenha pedras, arames ou outros elementos estranhos que possam danificar o equipamento ou produto

Instalação

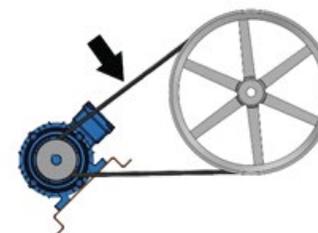
- Recomendamos a instalação da máquina em locais cobertos livre de intempéries.
- As sapatas da estrutura devem estar firmemente apoiadas e niveladas.
- Deverá existir no local, um ponto de tomada de água com **vazão mínima de 450 litros/hora e um sistema de escoamento da água utilizada.**

Fixação do Motor

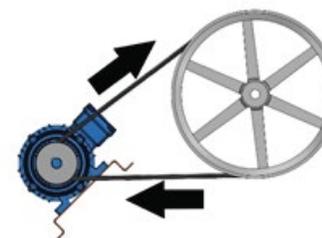
1. Posicione o motor conforme a figura abaixo, verificando o alinhamento entre as polias (01);
2. Faça os furos na base de fixação do motor, fixando-as por meio de parafusos;



3. Tencione as correias;



4. Certifique-se de que o cilindro esteja girando no sentido horário visto de frente para a polia.



Operação

- Com o regulador de vazão fechado (02), abasteça o cilindro com o produto a ser lavado (de 7 a 8 caixas)

ATENÇÃO

A alimentação deve ser proporcional à vazão para não sobrecarregar o cilindro.

Só reabasteça uma nova caixa quando sair uma caixa lavada.

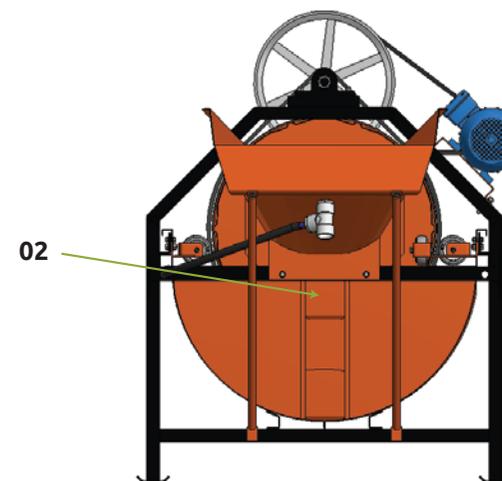
- Abra o registro d'água e aguarde até que atinja o nível indicado;
- Ligue o motor;
- Deixe o cilindro rodar por aproximadamente 5 minutos. A lavagem do produto é feita através do contato entre os produtos em movimento;
- Desligue o motor;
- Abra o regulador de vazão (02);
- Ligue o motor para a saída do produto.

01



Regulagem do nível da água no tanque

- A abertura da gaveta superior (02) deve ser ajustada conforme o volume d'água que a bomba fornece. No caso de bombas de irrigação com grandes vazões, costuma-se trabalhar com o regulador totalmente aberto; em vazões baixas, são necessárias regulagens para que o nível d'água seja mantido;



Esvaziando cilindro

- Abra as gavetas inferior (03) do tanque para que a água escoe esvaziando o cilindro



03



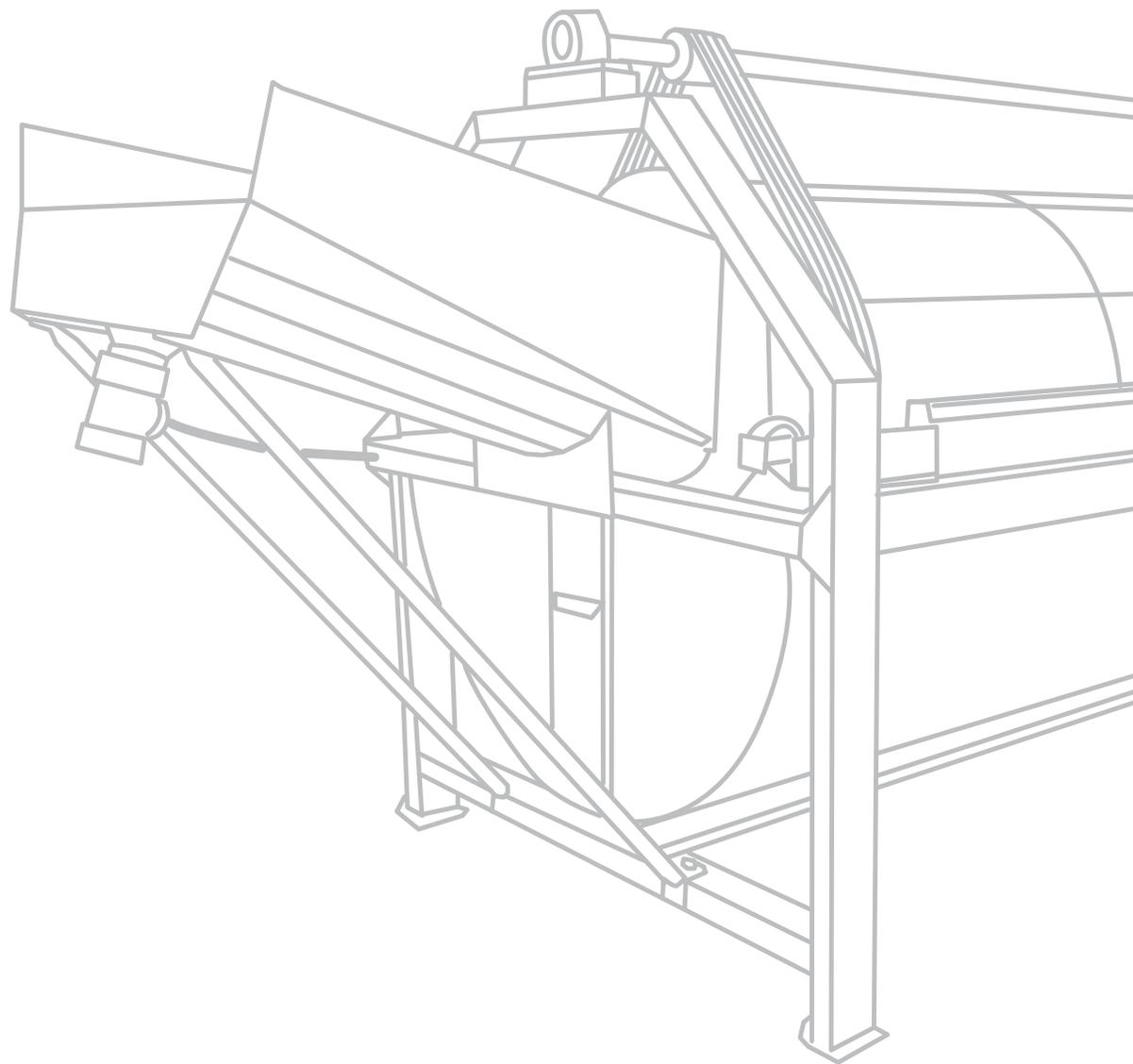
03



MÁQUINAS
AGRÍCOLAS

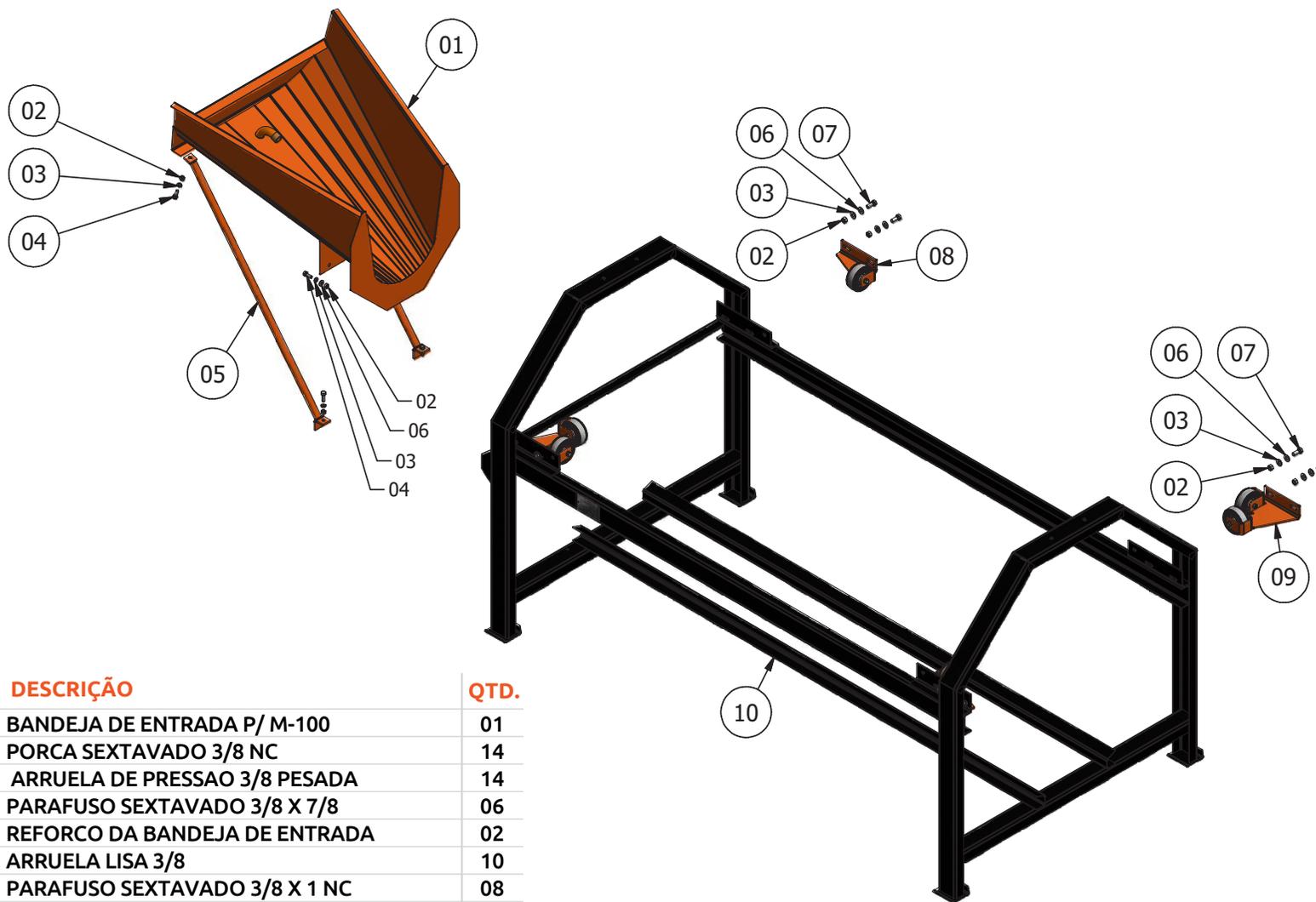
Catálogo de Peças

LAVADOR DE
TUBÉRCULOS
M-100





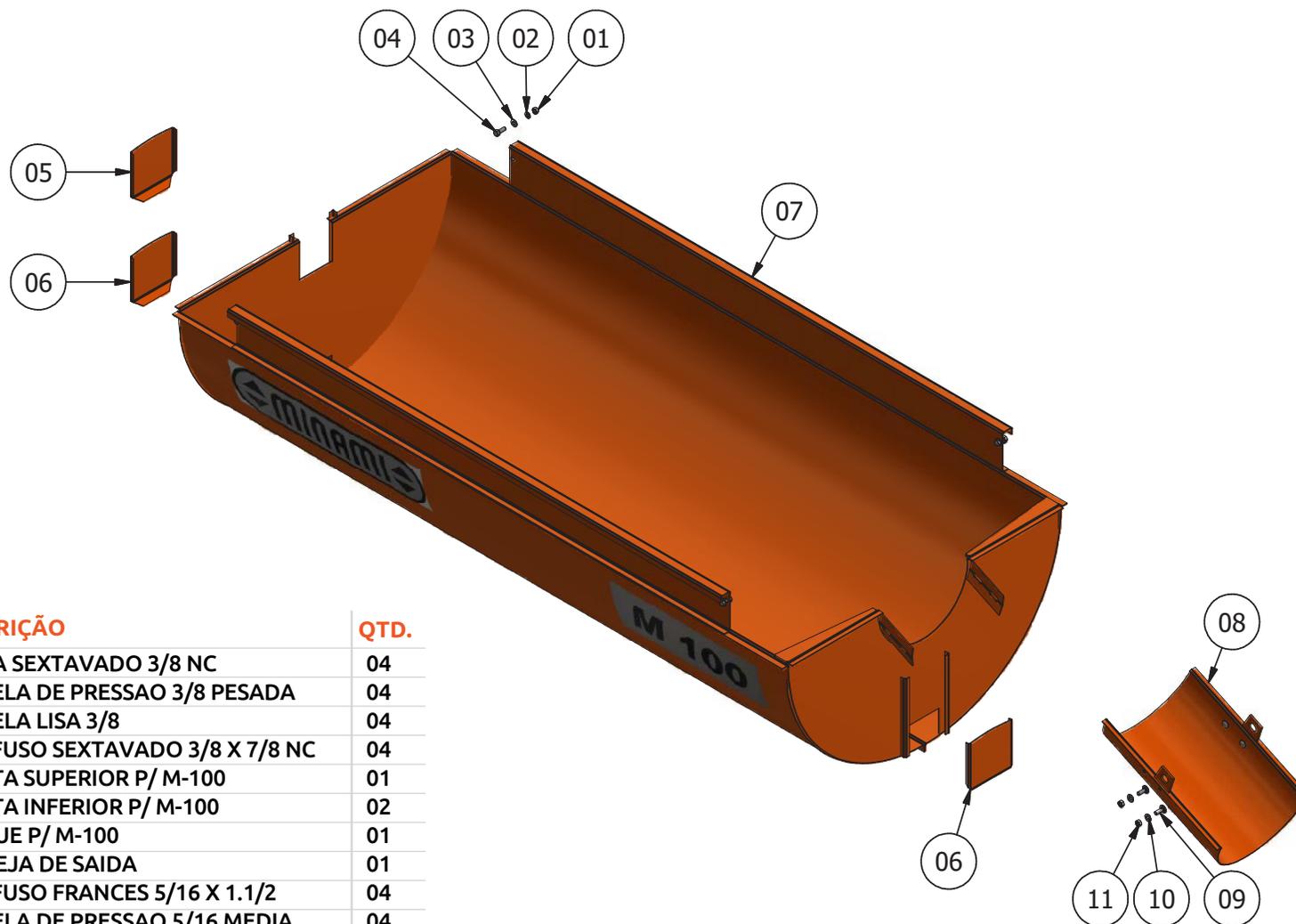
Bandeja de entrada e rodízios



Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
01	6750002565	BANDEJA DE ENTRADA P/ M-100	01
02	2190001351	PORCA SEXTAVADO 3/8 NC	14
03	2030001036	ARRUELA DE PRESSAO 3/8 PESADA	14
04	2150001296	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 7/8	06
05	6750015121	REFORÇO DA BANDEJA DE ENTRADA	02
06	2030001044	ARRUELA LISA 3/8	10
07	2150001280	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 1 NC	08
08	6750003381	RODIZIO SIMPLES COMPLETO P/ M-100	02
09	6750003380	RODIZIO DUPLO COMPLETO P/ M-100	02
10	6750015130	CHASSI M-100	01

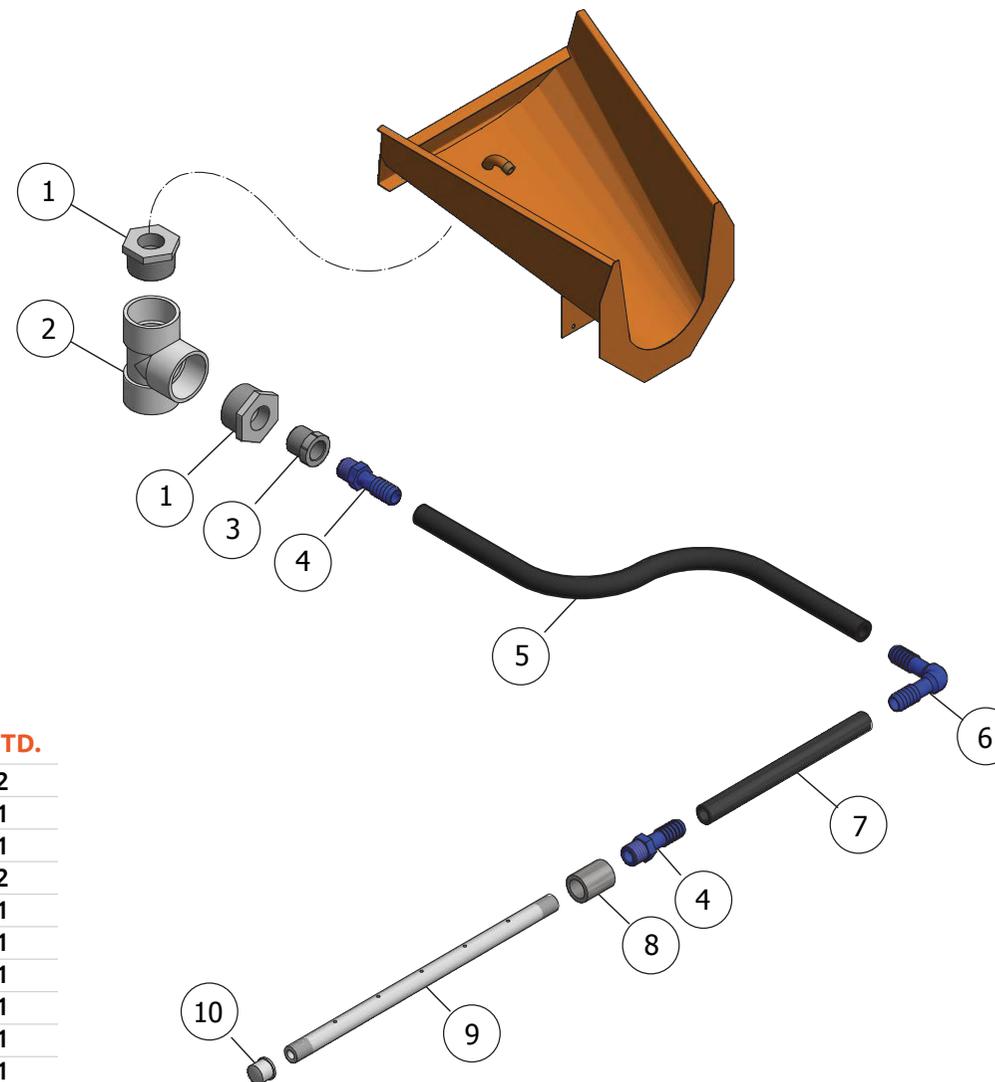


Tanque



Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
01	2190001351	PORCA SEXTAVADO 3/8 NC	04
02	2030001036	ARRUELA DE PRESSAO 3/8 PESADA	04
03	2030001044	ARRUELA LISA 3/8	04
04	2150001296	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 7/8 NC	04
05	6750015123	GAVETA SUPERIOR P/ M-100	01
06	6750015124	GAVETA INFERIOR P/ M-100	02
07	6750004979	TANQUE P/ M-100	01
08	6750004978	BANDEJA DE SAIDA	01
09	2150001644	PARAFUSO FRANCES 5/16 X 1.1/2	04
10	2030001037	ARRUELA DE PRESSAO 5/16 MEDIA	04
11	2190001352	PORCA SEXTAVADO 5/16 NC	04

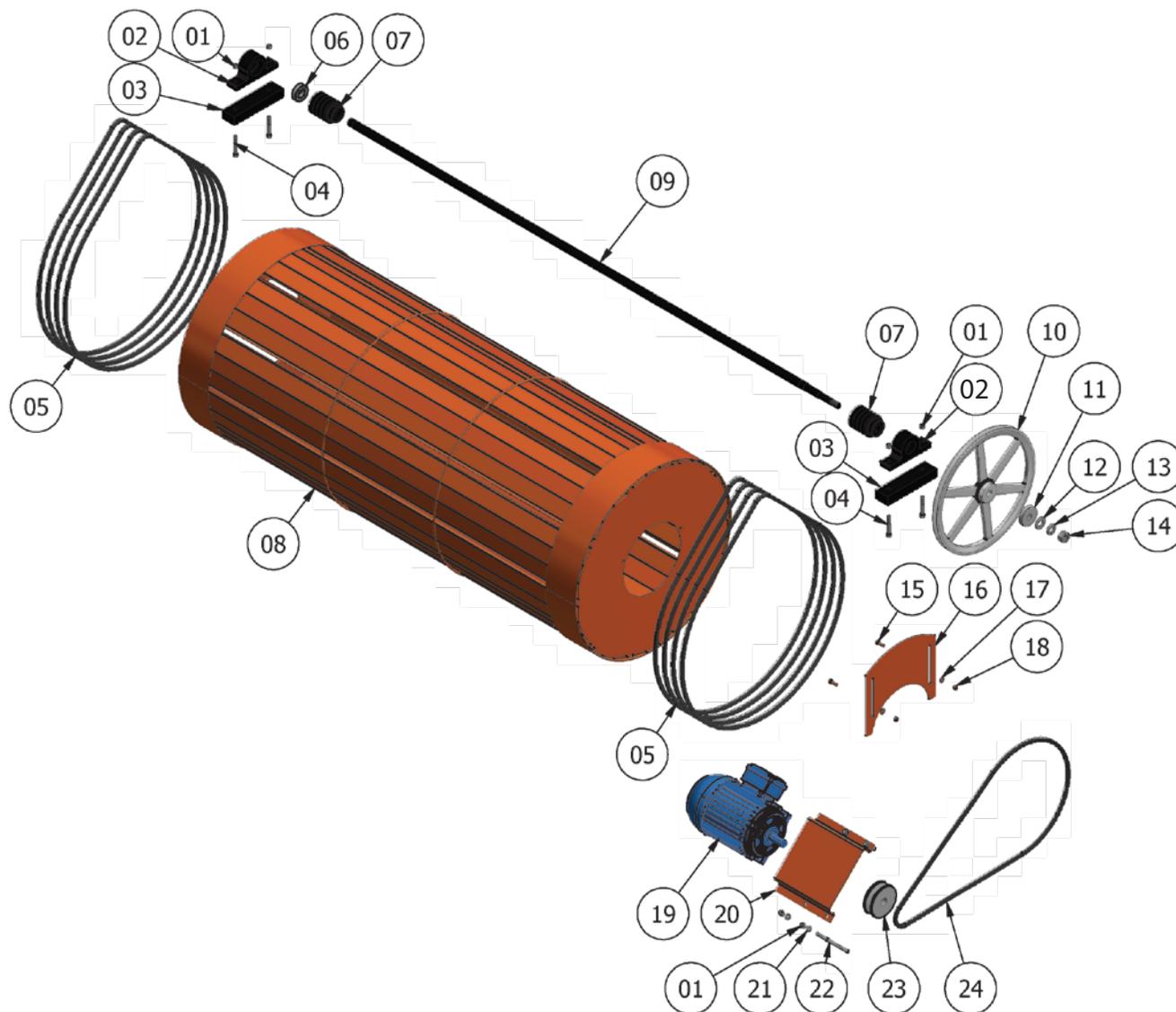




Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
1	2700012974	BUCHA REDUCAO COM ROSCA 1.1/2 X 3/4	2
2	2700012647	TE ROSCA 1.1/2	1
3	2700012973	BUCHA REDUCAO COM ROSCA 3/4 X 1/2	1
4	2700014294	ADAPTADOR INTERNO PVC 1/2	2
5	6750015125	MANGUERA IRRIG.1/2 X 2650MM	1
6	1700013339	CONEXAO COTOVELO DUPLO 1/2	1
7	6750015126	MANGUERA IRRIG.1/2 X 200MM	1
8	2700014293	LUVA PVC 1/2	1
9	6750015122	CHUVEIRO DA BANDEJA DE SAIDA P/ M-100	1
10	2700014292	TAMPA PVC 1/2	1



Acionamento - Cilindro



**Acionamento - Cilindro**

Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTD.
01	2190001351	PORCA SEXTAVADA 3/8 NC	08
02	6750015115	MANCAL DO EIXO (ROL. 6205) P/ M-100	02
03	6750015116	CALÇO DO MANCAL P/ M-100	02
04	2150001286	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8 X 2 1/2 NC	04
05	2060001077	CORREIA A-85	08
06	2220001399	ROLAMENTO 6205 2RS	01
07	6750002404	POLIA 2 1/2" X 4A P/ M-100	02
08	6750004977	CILINDRO	01
09	6750004975	EIXO P/ M-100	01
10	6750004973	POLIA 16X1A	01
11	6750015117	ARRUELA ESPAÇADORA 63x19,1x17MM	01
12	2030001043	ARRUELA LISA 3/4	01
13	2030001035	ARRUELA PRESSAO 3/4 MEDIA	01
14	2190001350	PORCA SEXTAVADA 3/4 NF	01
15	2150001307	PARAFUSO 5/16 X 7/8 NC	02
16	6750004990	REGULADOR DE VAZAO P/ M-100	01
17	2030001037	ARRUELA DE PRESSAO 5/16 MEDIA	02
18	2190001352	PORCA SEXTAVADA 5/16 NC	02
19	-	MOTOR ELÉTRICO 1 CV 1750 RPM (por conta do cliente)	-
20	6750015118	BASE DO MOTOR P/ M-100	01
21	2030001036	ARRUELA DE PRESSAO 3/8 PESADA	04
22	6750015119	GRAMPO DE FIXACAO DA BASE DO MOTOR M-100	02
23	2180001334	POLIA DE ALUMINIO 2 X 1 A	01
24	2060001076	CORREIA A-64	01



Estrada do Minami, Km 01
Biritiba Mirim / SP
CEP 08940.000
Tel. 11 4692.1716 | 11 2500.2828
minami@minami.ind.br

WWW.MINAMI.IND.BR