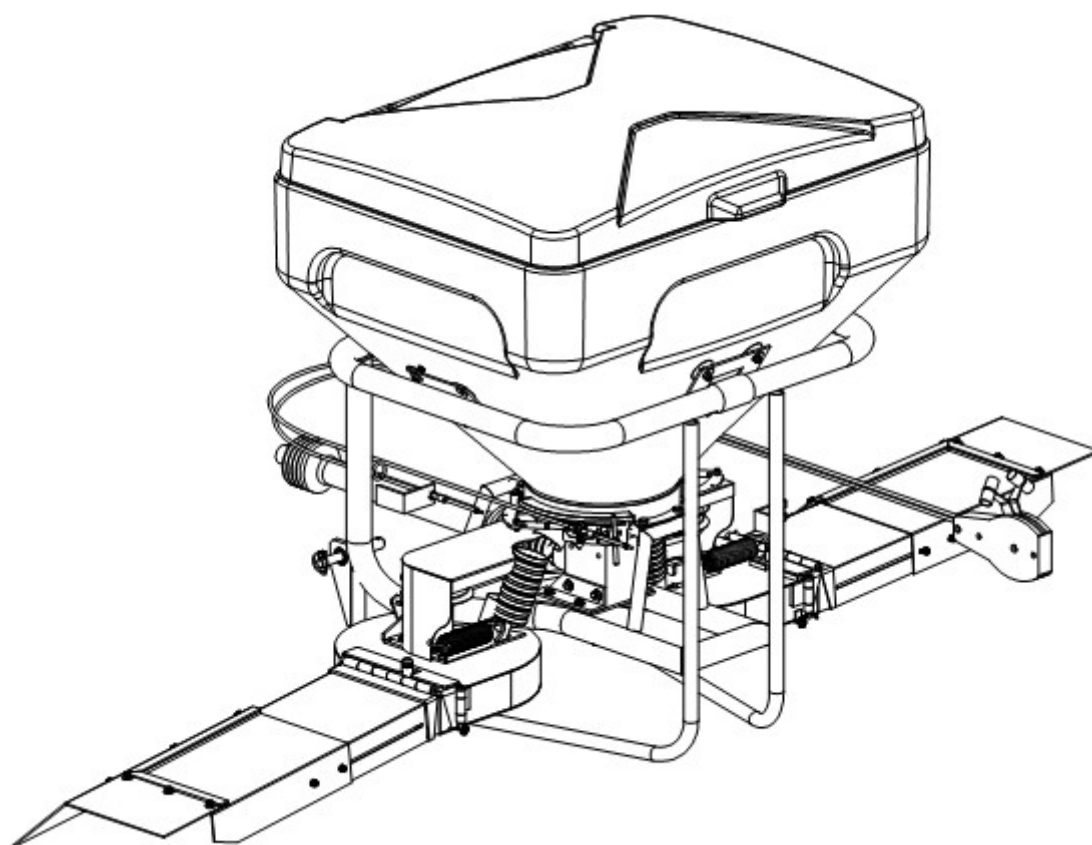




Manual de Instruções e Catálogo de Peças



Máxima 600

1. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



Antes do manuseio do equipamento é necessário observar se o operador responsável está instruído do modo correto de operação da máquina. Para tanto é aconselhável a leitura atenta do manual de instruções, garantindo assim que a máquina será operada da melhor maneira possível, evitando acidentes e danos prematuros ao equipamento.

- a) Não utilizar o equipamento para fins pela qual ele não foi projetado, evitando risco de acidentes.
- b) É aconselhada após o uso a lavagem da máquina, a fim de garantir uma maior durabilidade.
- c) Nunca abandonar a adubadora em funcionamento. Se precisar sair, baixe a máquina ao solo, desligue o motor, acione o freio de estacionamento do trator e tire a chave do contato.
- d) Adapte sempre a velocidade do trator com as condições locais. Evite manobras bruscas.
- e) Caso o trator apresente dificuldade em realizar manobras, utilizar contrapesos adequados.
- f) Não transporte pessoas sobre o equipamento, nem no trator, se neste não houver espaço para esse fim.
- g) Quando trabalhar embaixo da adubadora suspensa pelo levante hidráulico, não se esquecer de colocar suportes seguros.
- h) Observar a presença de crianças, animais ou outras pessoas, advertindo-as para manter distância do equipamento em funcionamento.
- i) Sempre efetuar regulagem ou lubrificação com a máquina desligada da tomada de força do trator.
- j) Na presença de qualquer dano mecânico, desligue o equipamento e providencie o conserto antes de ligar a máquina novamente.
- k) Evitar o uso de roupas muito soltas ou folgadas, pois estas podem se prender nas partes móveis do equipamento podendo causar acidentes.
- l) Verifique se os pinos-trava estão no lugar e verifique o aperto dos parafusos.
- m) A tomada de força da adubadora deve estar desligada, tanto ao ligar ou desligar o motor do trator.
- n) Não trabalhe com a máquina sem proteção das partes móveis (cardam, caixa de transmissão e capa protetora dos discos).
- o) Em caso de verificação ou mudança de regulagem das palhetas, desligar a tomada de força e o motor e esperar que os discos parem de girar completamente.
- p) É obrigatória a utilização dos equipamentos de proteção individual (EPI's).

2. DADOS TÉCNICOS

Modelo	Máxima 600
Capacidade da caçamba	590 l
Peso vazio	180 Kg
Altura	1,40 m
Largura (fechada/aberta)	2,20 m / 2,75 m
Óleo da caixa de transmissão	SAE 90 EP
Rotação do eixo PTO	540 RPM
Rotação dos discos	400 RPM
Pinos de engate	Cat. I e II
Sistema de engate	3 Pontos
Largura de trabalho	2,20 a 6,0 m
Regulagem da vazão (mínimo)	20 g/m
Sistema de abertura	Cabos
Nota: Os equipamentos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso. Os dados informados na tabela podem variar de acordo com o grau de umidade, peso, tipo de material e condições de trabalho.	

3. INFORMAÇÕES GERAIS

A Semeadora Adubadora de dois discos Máxima 600 foi projetada para distribuir de maneira localizada calcário e adubos em geral, com grande precisão.

A largura de trabalho varia de 2,20 a 6,00 metros e depende do peso específico do material a ser distribuído, além da inclinação do terreno. Adubos leves, como sulfatos não alcançam grandes distâncias, enquanto adubos mais pesados podem ser lançados a uma distância maior.

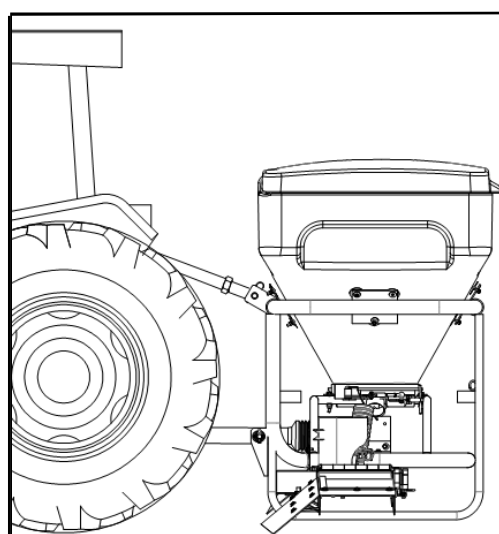
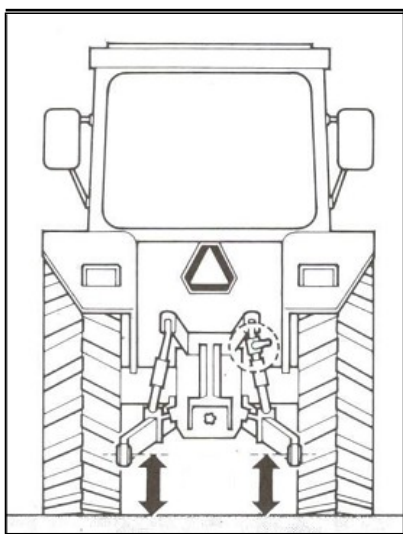
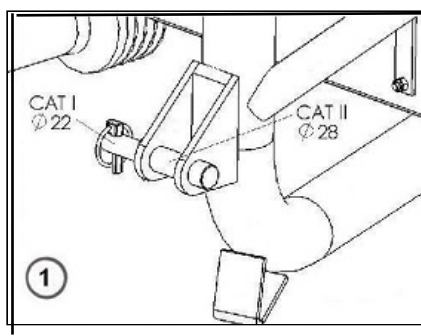
A Semeadora Adubadora de dois discos possui caçamba construída em polietileno, garantindo resistência, leveza e proteção contra corrosão, além das palhetas e discos serem de aço inox garantindo ao equipamento uma alta durabilidade e facilidade na limpeza. Possui também mecanismo de desarme nas asas que preservam a integridade do equipamento e da cultura no caso de colisões.

Devido à sua tampa e vedação, existe a possibilidade de trabalho sob chuva leve tornando possível sua utilização nas primeiras horas do dia até mesmo com orvalho.

Observação: A distribuição depende basicamente da abertura do dosador, a velocidade do trator e da granulação do material.

4. ACOPLAMENTO

- a) A adubadora é acoplada diretamente nos 3 pontos de levante hidráulico do trator, sendo que primeiramente deve ser fixada nos dois braços laterais e depois no 3º ponto.
- b) Os pinos de engate foram feitos para Cat.I Ø22 e Cat.II Ø 28.
- c) A folga nos 2 estabilizadores não pode passar de 5 cm.
- d) Conforme o tipo do trator é necessário colocar pesos frontais porque o peso das caçambas cheias de adubo tem uma influência grande sobre as rodas dianteiras e sobre a dirigibilidade do trator.
- e) Para se obter distribuição uniforme, é necessário nivelar a adubadora nos dois sentidos: vista de trás e vista de lado.

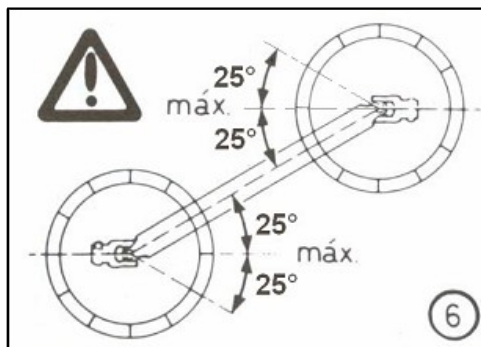
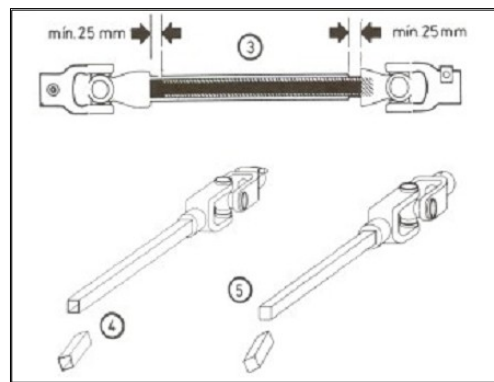
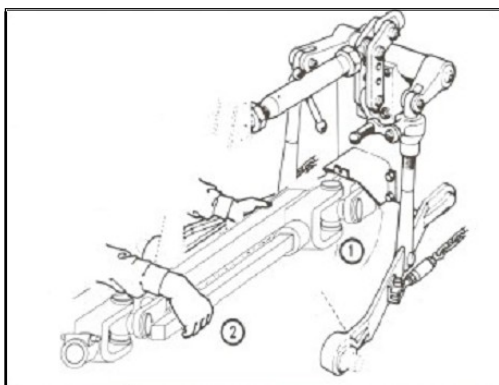


5. MONTAGEM DO CARDAN

1. Levante a máquina até que o eixo do cardan chegue à altura da tomada de força do trator.
2. Coloque o meio cardan do lado da máquina e o meio cardan da tomada de força um ao lado do outro.
3. Os dois tubos (macho e fêmea) deverão ter em cada lado uma folga de no mínimo 25 mm.
4. Para ajustar o comprimento, segure as duas metades dos eixos, próximos um do outro, na posição de trabalho mais curta e marque-os.
5. Diminua igualmente a fêmea e o macho.
6. Elimine todas as bordas ásperas com uma lima, retire a sujeira e engraxe o macho.

CUIDADO: o ângulo do cardan nunca poderá ultrapassar os 25° quando estiver em movimento.

OBSERVAÇÃO: Engatar a tomada de força sempre com baixa rotação do motor para em seguida aumentar a rotação da adubadora, evitando danos na caixa de engrenagem.



6. REGULAGEM DA ADUBADORA

A quantidade de adubo a ser distribuída irá variar conforme os reguladores forem deslocados de uma numeração à outra.

Ao localizar a extremidade do registro de abertura na posição 13, o registro estará em sua abertura máxima, e ao localizar a extremidade do registro na posição 0, o registro estará completamente fechado.

Determinado o “nº. da escala”, as aberturas dos registros podem ser acionadas através do comando remoto (cabos).

Para uma distribuição uniforme, deve-se regular e aferir a quantidade de produto que escoar tanto no dosador esquerdo, quanto no direito.

A quantidade de adubo a ser distribuída deverá ser regulada através de testes práticos de distribuição.

Exemplo) Desejamos aplicar 200 gramas de adubo por metro linear em cada linha de plantio, a uma velocidade média de 6 km/h.

Aplicar a fórmula:

$$A = \frac{\text{Velocidade do trator (km/h)} \times \text{Quantidade a aplicar (gramas)}}{60}$$

$$A = \frac{6 \text{ km/h} \times 200 \text{ gramas}}{60}$$

Portanto:

$$A = 20 \text{ kg/min.}$$

Onde:

A = Vazão que deverá sair em cada lado do dosador por minuto (kg/min.).

Obs.: Cada lado deverá ser regulado independentemente, salientando que existe a possibilidade das numerações de um lado e de outro não coincidirem. Por isso a necessidade do teste prático e regulagem individual.

7. MANUTENÇÃO

Manutenção Preventiva

- Antes da época de adubação ou a cada 250 ha, inspecione a adubadora a fim de evitar que a máquina pare justamente quando você mais precisa dela.
- Parafusos e porcas precisam ser reapertados após algumas horas de uso, especialmente as porcas das palhetas dos discos.
- As correias não devem ser tensionadas sob o risco de desgaste prematuro, ou seja, somente devem ter tensão suficiente para girar os discos, pois o esforço é mínimo.

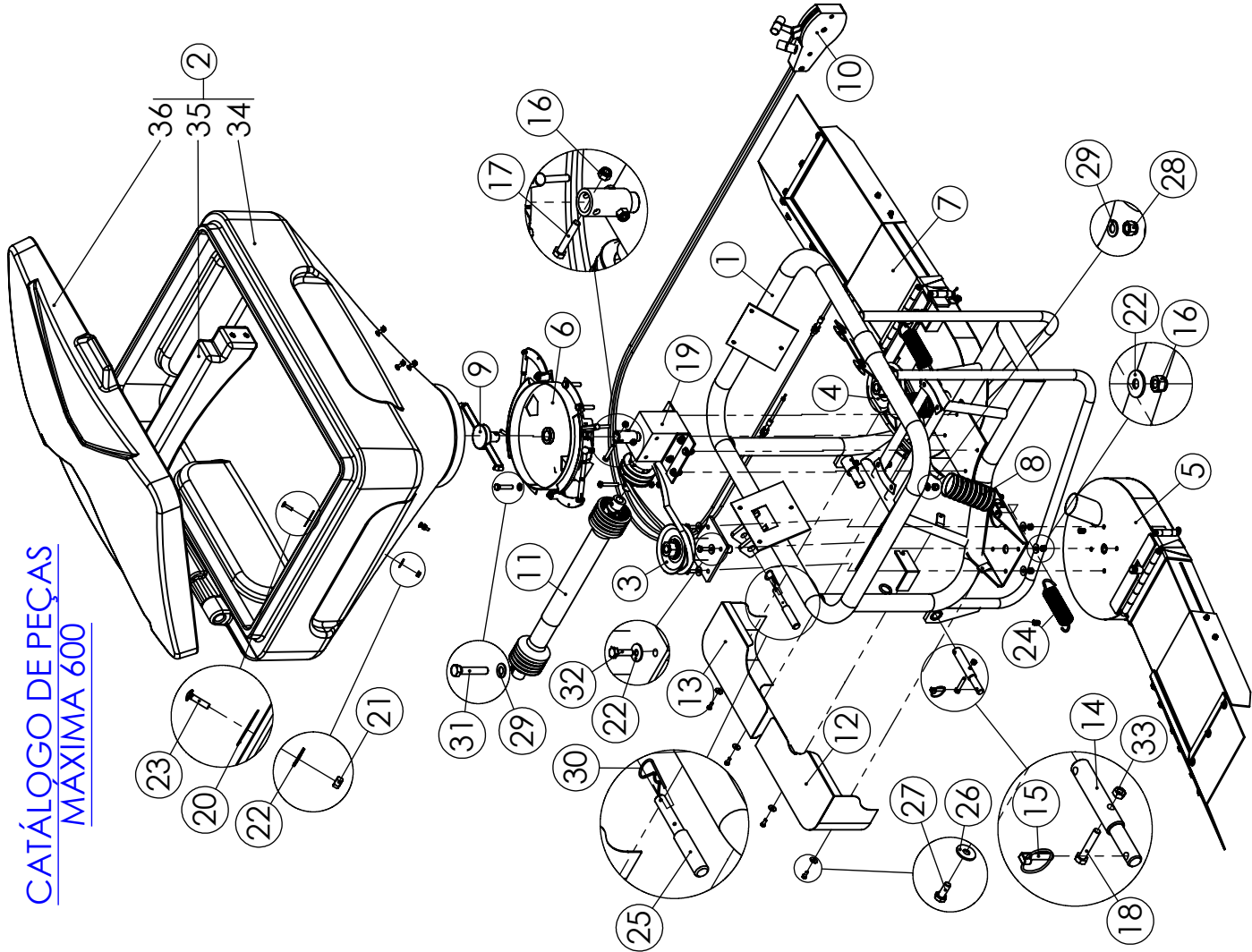
Limpeza

- Feche os registros e lave a caçamba do lado de dentro retirando todo o adubo restante.
- Abra os registros e continue a lavagem interna e externa, inclusive dos discos e palhetas.
- Esta limpeza ajudará na conservação do equipamento prolongando sua vida útil.

Lubrificação

- Recomenda-se uma lubrificação periódica das partes móveis.
- Lubrificação do cardan e dos mancais a cada 6 horas.
- O óleo da caixa de transmissão deverá ser substituído a cada 1000 ha, usando 0,6 litros do óleo SAE 90 EP, conforme recomendação do fabricante.

Obs.: Não altere as características originais do produto. Qualquer problema apresentado no equipamento procure nossa assistência técnica ou revendedor autorizado.



RELAÇÃO DE PEÇAS MÁXIMA 600

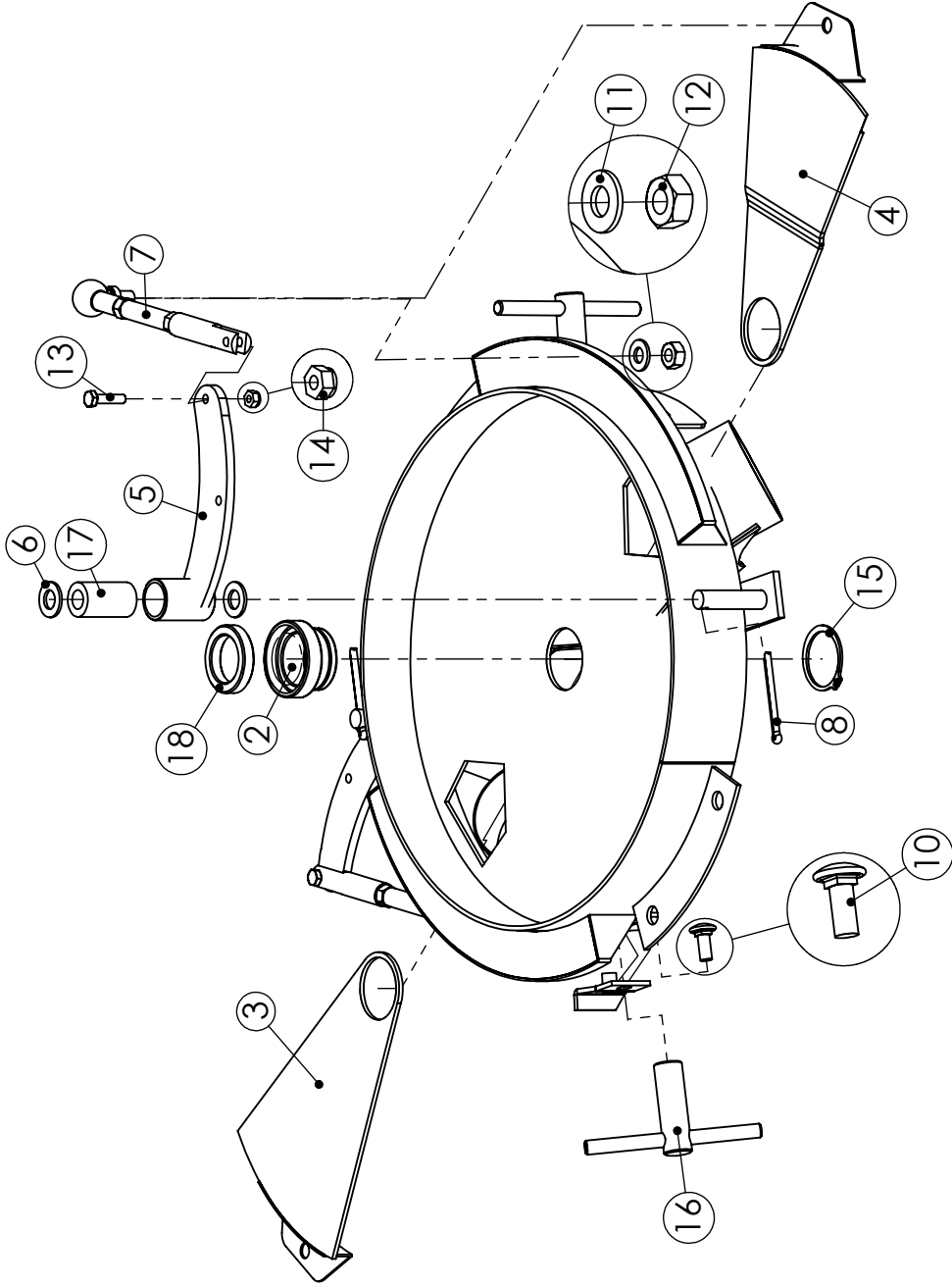
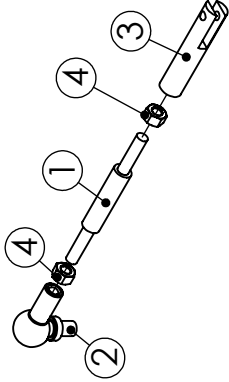
33	MP131301	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADO M 10	2
32	mp131891	parafuso cabeça sextavada 8.8 - M10 x 35 mm	8
31	mp131941	parafuso sextavado 8.8 12 x 60	4
30	mp132500	91569 PINO TRAVA "R"	1
29	mp131519	arruela 13 x 25 galvanizada	8
28	mp131707	porca parlock M12 x 1,75 mm	4
27	mp131900	PARAFUSO SEXTAVADO M8 X 20	4
26	mp131525	arruela lisa 8x25	4
25	tr215000	PINO FINO DE ENGATE DA TRINCHA	1
24	MP132460	MOLA TRAÇÃO 6X48X144	2
23	mp131052	Parafuso cabeça francesa Ø 3/8" x 1.1/4" galv.	12
22	mp131526	001.003 ARRUELA LISA 10 X 30 X 2,5 MM	28
21	mp131102	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADO Ø 3/8"	12
20	st611000	reforço do funil stilo	12
19	mx012300	CAIXA DE TRANSMISSAO BPN 1020 R=2,78:1	1
18	mp131206	Parafuso sextavado galvanizado M 10 x 55mm	2
17	mp131983	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - 10 X 50 - FIO DE ROSCA 1,5	1
16	mp131706	PORCA PARLOCK M 10 GALVANIZADA	8
15	mp132501	PINO ARGOLA TRAVA	2
14	ug215002	3º PONTO LATERAIS	2
13	mx212314	CARENAGEM DIREITA DAS POLIAS MAXIMA	1
12	mx212313	CARENAGEM ESQUERDA DAS POLIAS MAXIMA	1
11	MP133305	CARDAN COM CAPA 1046/3P	1
10	mx014500	CAIXA COMANDO ESPECIAL 1 CABO 3028MM E 1 CABO 1850MM	1
9	mx016625	AGITADOR FUNDIDO MAXIMA	1
8	MX915600	MANGUEIRA 3" KEL-SC CINZA ESCURO	1
7	MX016607	DISTRIBUIDOR DIREITO MAXIMA	1
6	mx013400	DOSADOR MAXIMA	1
5	mx016600	DISTRIBUIDOR ESQUERDO MAXIMA	1
4	MX012306	MANCAL DIREITO	1
3	MP012301	MANCAL ESQUERDO	1
2	mx011200	CONJUNTO FUNIL 590L (MAXIMA 600)	1
1	mx010100	CHASSIS	1
Item	Codigo	Descrição	QTD.

CONJUNTO FUNIL 590L (MAXIMA 600)

36	mx111201	TAMPA DO FUNIL MAXIMA	1
35	mx111202	REFORÇO FUNIL MAXIMA	1
34	mx111200	FUNIL MÁXIMA	1
Item	Codigo	Descrição	Qtde.

18	MX713000	BUCHA DE BRONZE MÁXIMA	1
17	mx813401	bucha de nylon da regulagem	2
16	mx013413	manípulo de aperto	2
15	mp132111	Anel trava E 40	1
14	mp131705	porca parlock M6	2
13	mp131210	PARAFUSO SEXTAVADA 8.8 M6 X 25 X 1MM	2
12	mx012300	porca sextavada galvanizada M10	2
11	mp131512	ARRUELA LISA GALVANIZADA 10 X 20 X 2MM	2
10	mx613427	Parafuso cabeça francesa Ø 3/8" x 1.1/4" galv.	2
9	mx613424	BATENTE DE REGULAGEM DA MÁXIMA	2
8	mp132304	009.012 CUPILHA 1/8" X 2.1/2"	2
7	mx013409	CONJUNTO DE REGULAGEM MÁXIMA	2
6	mp131519	arruela 13 x 25 galvanizada	4
5	MX013407	MONTAGEM BUCHA E BUCHA DE NYLON	2
4	mx013406	CONJUNTO SOLDADO FACA COM GRAU	1
3	mx013405	CONJUNTO SOLDADO FACA RETA	1
2	mx613433	BUCHA DE AÇO DO DOSADOR MÁXIMA	1
1	mx013402	CONJUNTO SOLDADO DOSADOR MÁXIMA	1
Item	Codigo	Descrição	Qtde.

CONJUNTO DE REGULAGEM MÁXIMA
MX013409



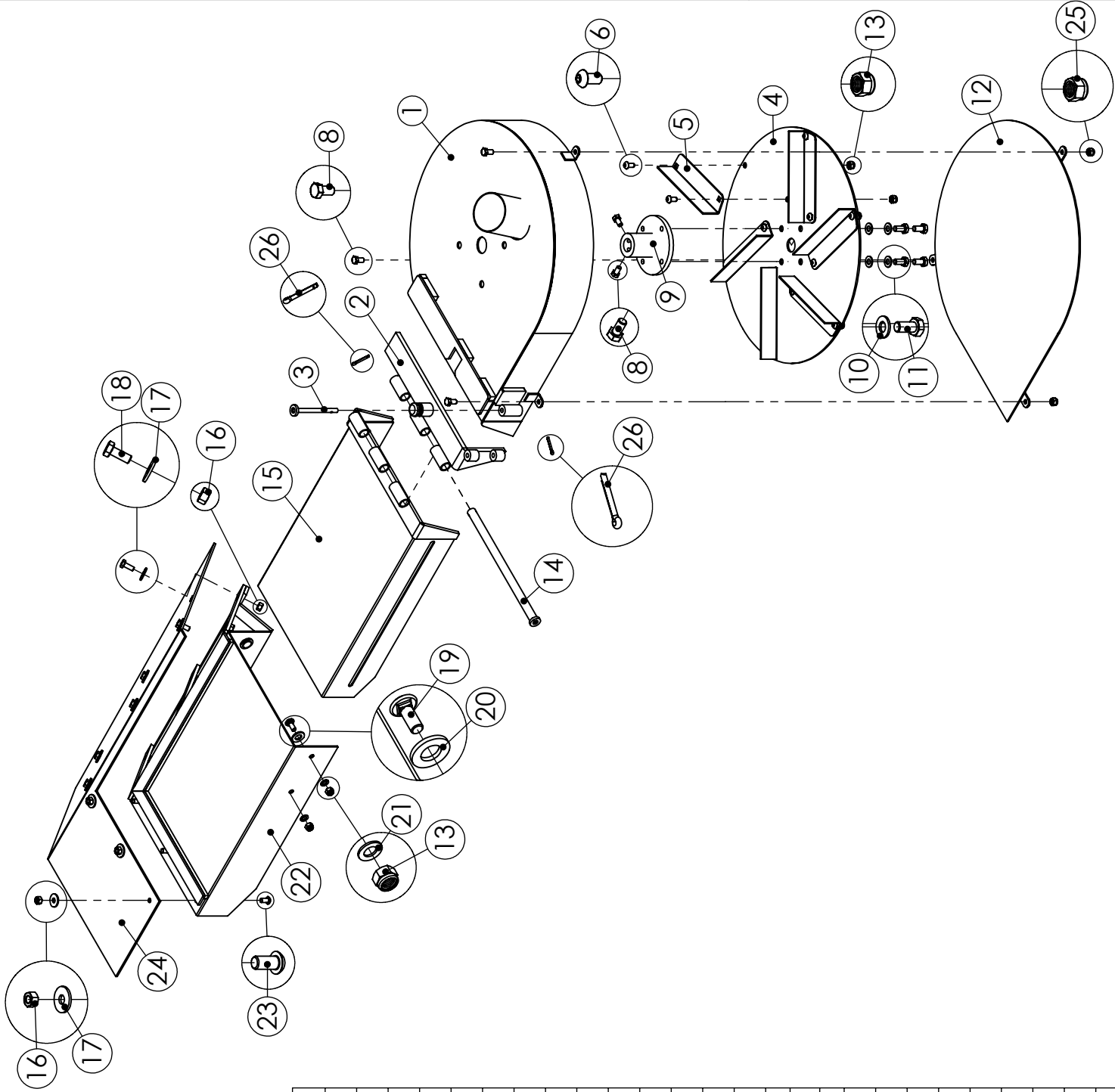
4	mp131305	PORCA SEXTAVADA M8 GALVANIZADA	2
3	mx613425	HASTE DE REGULAGEM MÁXIMA	1
2	mx013408	JUNTA UNIVERSAL MÁXIMA	1
1	mx613418	BARRA ROSCADA DA REGULAGEM MÁXIMA	1
Item	Codigo	Descrição	Qtde.

CATÁLOGO DE PEÇAS
MÁXIMA 600

DISTRIBUIDOR ESQUERDO

RELAÇÃO DE PEÇAS

26	MP132300	CUPILHA 5/32"	2
25	mp131719	porca parlock M8	3
24	MX216632	BORRACHA ESQUERDA DO DISTRIBUIDOR MÁXIMA	1
23	MP131459	PARAFUSO ALLEN INOX C/ CABECA ABALADA M 8 X 16 MM	3
22	MX016623	DEFLETOR ESQUERDO	1
21	MP131602	ARRUELA LISA EM INOX M 8	4
20	MP131604	ARRUELA LISA EM INOX M 12	4
19	MP131460	PARAFUSO CABECA FRANCESA EM INOX M 8 X 20	4
18	MP131900	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M8 X 20	6
17	MP131525	ARRUELA 8 X 25 X 2MM GALVANIZADA	9
16	MP131305	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M8	9
15	mx016613	DIRECIONADOR INTERNO ESQUERDO	1
14	MX016629	PINO DA DOBRADIÇA MAIOR	1
13	MP131719	PORCA PARLOCK M8	16
12	mx016601	TAMPA DO DISTRIBUIDOR ESQUERDA	1
11	MP131966	PARAFUSO M 10 X 20MM	4
10	MP131512	ARRUELA LISA GALVANIZADA 10 X 20 X 2MM	4
9	MX016619	SUORTE DO DISCO	1
8	MP131883	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - M8 X 16 - ROSCA 1,25 MM	5
7	MP131873	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 10 X 30 X 1,5 MM	4
6	MP131459	PARAFUSO ALLEN INOX C/ CABECA ABALADA M 8 X 16 MM	12
5	MX216643	PALHETA ESQUERDA MÁXIMA	6
4	MX216642	DISCO MÁXIMA	1
3	MX016632	PINO DA DOBRADIÇA MENOR	1
2	MX016605	BRAÇO ESQUERDO SOLDADO	1
1	mx016602	DISTRIBUIDOR ESQUERDO MÁXIMA	1
Item	Codigo	Descrição	Qtde.



DISTRIBUIDOR DIREITO

This technical drawing is an exploded view of a mechanical assembly, showing 27 numbered components. The assembly consists of several main parts: a large circular base (1), a central rectangular plate (15), a smaller rectangular plate (22), and a large circular cover (12). The components are shown in their relative positions, with dashed lines indicating the assembly path. Key parts include: 1. Large circular base; 2. Small rectangular plate; 3. Bolt; 4. Small rectangular plate; 5. Small rectangular plate; 6. Bolt; 7. Bolt; 8. Bolt; 9. Bolt; 10. Bolt; 11. Bolt; 12. Large circular cover; 13. Bolt; 14. Bolt; 15. Central rectangular plate; 16. Bolt; 17. Bolt; 18. Bolt; 19. Bolt; 20. Bolt; 21. Bolt; 22. Smaller rectangular plate; 23. Bolt; 24. Bolt; 25. Bolt; 26. Bolt; 27. Bolt.

27	MP131883	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M8 X 15 - ROSCA 1.25MM	3
26	MP131719	PORCA PARLOCK M8	3
25	MP132300	CUPILHA 5/32"	2
24	MX2216612	BORRACHA DIREITA DO DISTRIBUIDOR MAXIMA	1
23	MP131459	PARAFUSO ALLEN INOX C/ CABEÇA ABAULADA M 8 X 16 MM	3
22	MX0716624	DEFLETOR DIREITO	1
21	MP131602	ARRUELA LISA EM INOX M 8	4
20	MP131604	ARRUELA LISA EM INOX M12	4
19	MP131460	PARAFUSO CABEÇA FRANCESA EM INOX M 8 X 20	4
18	MP131900	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M8 X 20 MM	8
17	MP131525	ARRUELA 8 X 25.2 MM GALVANIZADA	9
16	MP131305	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA M8	9
15	MX0716613	DIRECIONADOR INTERNO DIREITO	1
14	MX0716629	PINO DA DOBRADIÇA MAIOR	1
13	MP131719	PORCAPARLOCK M8	16
12	MX0716601	TAMPA DO DISTRIBUIDOR DIREITA	1
11	MP131966	PARAFUSO M10 X 20MM	4
10	MP131512	ARRUELA LISA GALVANIZADA 10 X 20 X 2MM	4
9	MX0716619	SUPORE DO DISCO	1
8	MP132300	CUPILHA 5/32"	2
7	MP131873	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 10 X 30 X 1,5	4
6	MP131459	PARAFUSO ALLEN INOX C/ CABEÇA ABAULADA M 8 X 16 MM	12
5	MX2216647	PALHETA DIREITA	6
4	MX2216642	DISCO MÁXIMA	1
3	MX0716632	PINO DA DOBRADIÇA MENOR	1
2	MX0716611	BRAÇO DIREITO SOLDADO	1
1	MX0716607	DISTRIBUIDOR DIREITO MAXIMA	1
Item	Codigo	Descrição	Qtde.

CATÁLOGO DE PEÇAS
MÁXIMA 600
TRANSMISSÃO

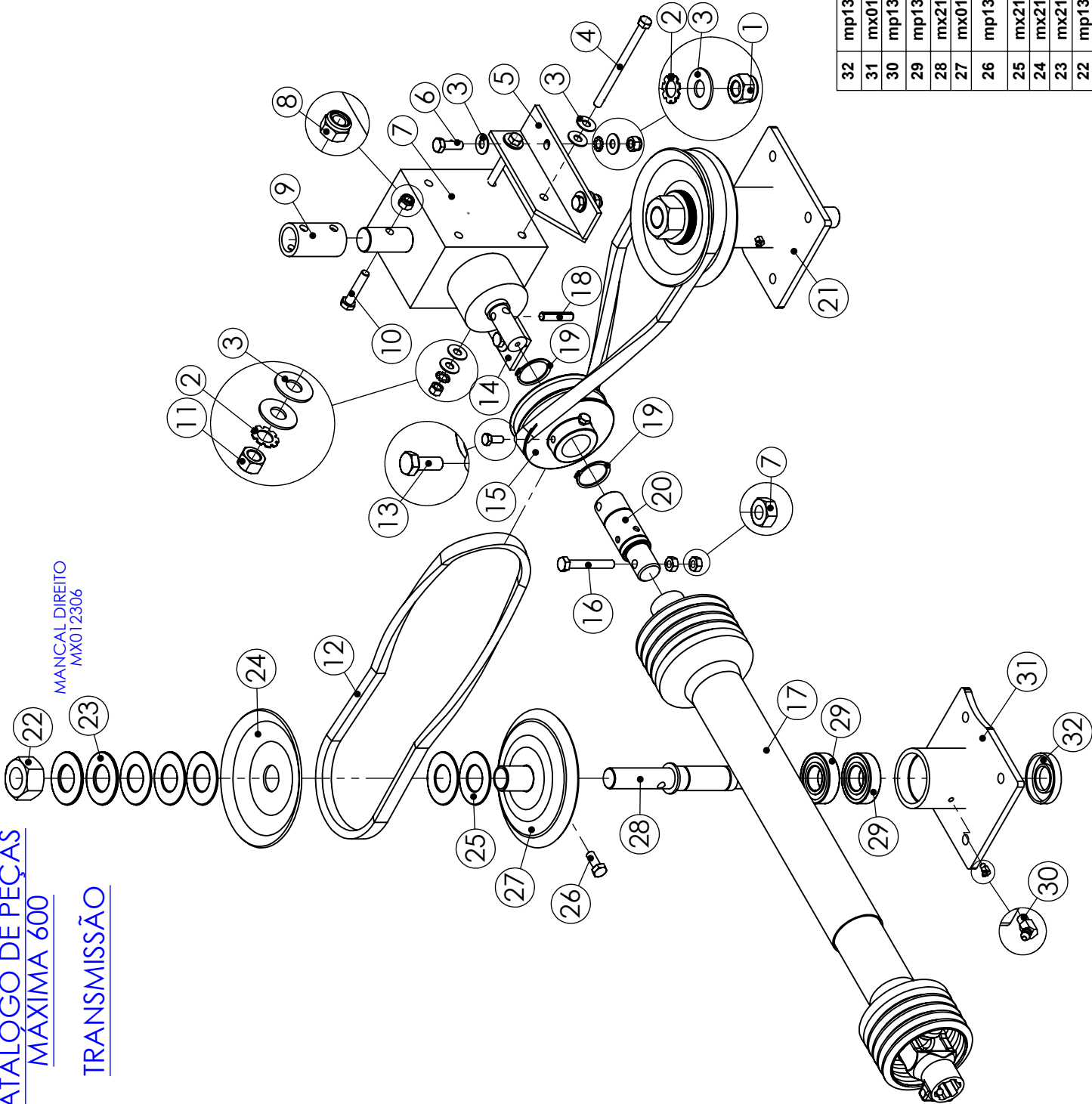
MANCAL DIREITO
MX012306

RELAÇÃO DE PEÇAS DA TRANSMISSÃO

21	mx012301	TRANSMISSÃO LATERAL (MANCAL ESQUERDO)	1
20	mx212306	BUCHA DO CARDAN	1
19	mp132111	ANEL TRAVA E 40 MM	2
18	mp132012	30803145 PINO ELÁSTICO 10 X 45 MM	1
17	mp133305	CARDAN COM CAPA PARA EXPORTAÇÃO 1046/3P	1
16	mp131203	PARAFUSO SEXTAVADA 8.8 M 10 X 70 X 1.5MM	1
15	mx412300	POLIA 2 CANAIS MÁXIMA	1
14	mx212319	CANTONEIRA DIREITA DA CAIXA DE TRANSMISSÃO	1
13	mp131900	PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 M8 X 20	2
12	mp133582	CORREIA B39	2
11	mp131102	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADO Ø 3/8"	2
10	mp131983	PARAFUSO SEXT. DUREZA 8.8 M10 X 50 ROSCA PAR. GALVANIZ.	1
9	mx212307	BUCHA DO AGITADOR	1
8	mp131706	PORCA PARLOCK M 10 X 1,5	1
7	mx012300	CAIXA DE TRANSMISSÃO BPN 1020 R=2,78:1	1
6	mp131873	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA GALVANIZADO 5.8 M10 X 30	4
5	MP133305	CANTONEIRA ESQUERDA DA CAIXA DE TRANSMISSÃO	1
4	MP131984	PARAFUSO SEXT. DUREZA 8.8 Ø3/8" X 5.1/2" - ROSCA PARC. GALV.	2
3	MP131501	31497100 ARRUELA GALVANIZADA ACO 3/8"	16
2	mp131553	ARRUELA DENTADA MKLJ ACO Ø 10,5 MM	6
1	mp131706	PORCA PARLOCK GALVANIZADA M 10	4
Item	Código	Descrição	Qtde.

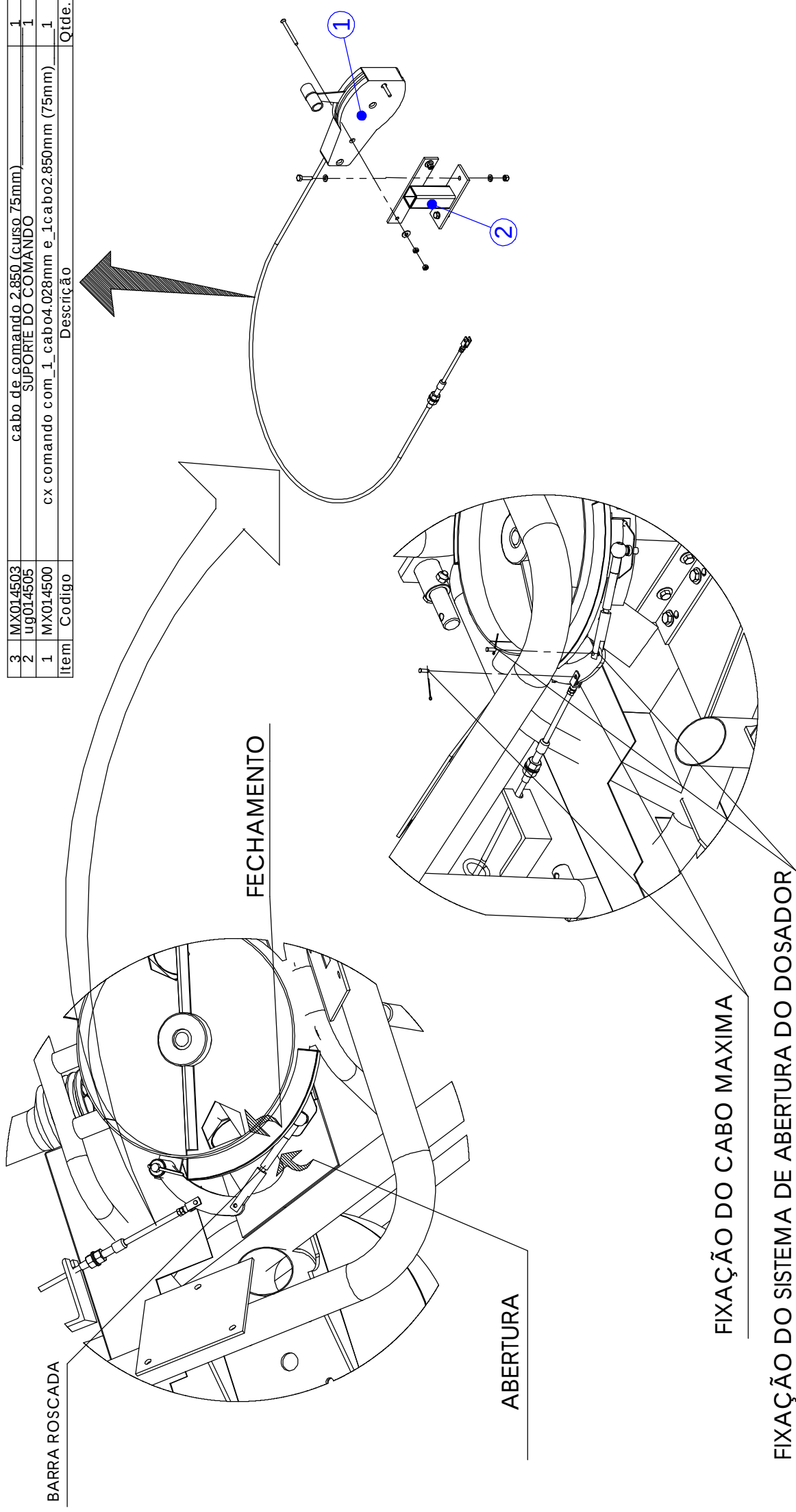
TRANSMISSÃO LATERAL (MANCAL DIREITO)
MX012306

32	mp133430	RETENTOR 62 X 30 X 10	1
31	mx012305	BASE E TUBO DO MANCAL ESQUERDO	1
30	mp131862	ENGRAXADEIRA 1/4 - 45 GRAUS	1
29	mp133008	ROLAMENTO 6206 Z	2
28	mx212304	EIXO DO MANCAL	1
27	mx012303	BUCHA COM POLIA	1
26	mp131888	003.014 PARAFUSO SEXTAVADO 8.8 - M8 X 25 MM (ROSCA 1,5 MM)	1
25	mx212305	ARRUELA CORTE LASER Ø32XØ65X1,5	5
24	mx212303	POLIA ACABADA MÁXIMA	1
23	mx212320	ARRUELA CORTE LASER Ø32XØ65X3,0	2
22	mp131317	007.029 PORCA SEXTAVADA M 30 X 3,5 MM	1
Item	Código	Descrição	Qtde.



CABO MAXIMA

DETALHE DA REGULAGEM DE ABERTURA E FECHAMENTO DO DOSADOR MÁXIMA



Vicon Máquinas Agrícolas Ltda.

Rua Dr. Ladislau Retti, 1399 – Parque Alexandre

CEP 06714-150 – Cotia-SP-Brasil

Tel. (11) 4617-8040 – Fax. (11) 4617-8041

e-mail: vicon@vicon.com.br