

linha FLORESTAL
CM50FC



MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS

MOTOCANA

www.motocana.com

MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS

CM50FC

Junho/2013

ÍNDICE

Introdução.....	01
Certificado de Garantia.....	02
Dados Técnicos Principais.....	03
Funcionamento.....	04
Regulagem da pressão.....	05
Cuidados e observações.....	06
Normas de Segurança / Máquina em Trânsito.....	07
Ao estacionar a máquina / Em terreno inclinado.....	08

SISTEMAS

Sistema Giro Mastro.....	09
Sistema Flecha.....	11
Sistema Lança Externa.....	12
Sistema Lança Telescópica.....	13
Sistema X para Bag.....	14
Sistema Desarme Hidráulico.....	15

Identificação (adesivos).....	16
-------------------------------	----

CILINDROS

Cilindro Flecha.....	18
Cilindro Lança.....	19
Cilindro Lança Telescópica.....	20
Cilindro Desarme.....	21

SISTEMA HIDRÁULICO

OPCIONAIS

01. INTRODUÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto MOTOCANA.

Leia atentamente as instruções contidas neste manual antes de iniciar qualquer operação.

A MOTOCANA tem por objetivo, a satisfação plena de seus clientes. Longas pesquisas seguidas de testes resultaram no novo modelo de Carregadora CM50FC, apresentando-se com uma boa distribuição de peso, baixo centro de gravidade, operação suave, movimentos rápidos e controlados, o que assegura ao usuário uma grande produção, com baixo custo operacional.

Perfeitamente montada sobre uma unidade matriz surge um equipamento de grande estabilidade e durabilidade.

Pelos materiais e componentes usados em sua fabricação, certifique-se de que suas características originais sejam mantidas, usando na reposição peças originais.

Aliadas às qualidades das Carregadoras MOTOCANA está nossa eficiente assistência técnica, que assegura ao nosso produto continuidade de operação.

BOM TRABALHO.

03. DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS

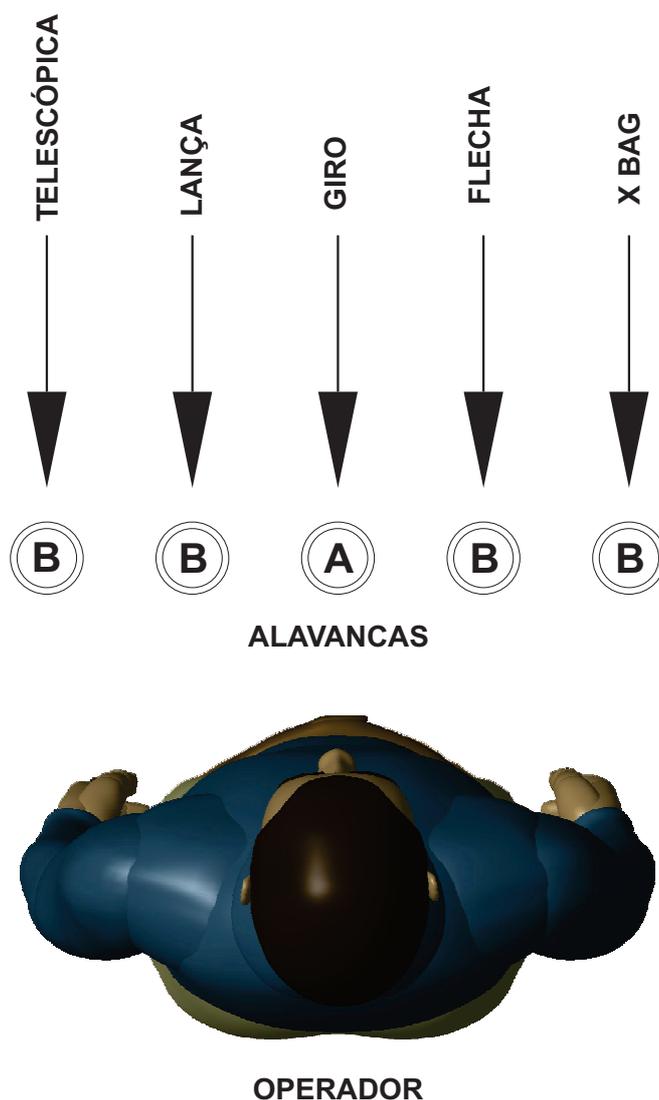
MOMENTO DE CARGA	5.000 Kg.m
ALCANCE HORIZONTAL	6,08m
ALCANCE VERTICAL	8,64m
PESO ESTIMADO DO EQUIPAMENTO	2.500 Kg
ÂNGULO DE GIRO	360°
PRESSÃO DE TRABALHO	130 bar
COMPRIMENTO DA LANÇA TELESCÓPICA	0,80m
CAPACIDADE DO RESERVATÓRIO DE ÓLEO HIDRÁULICO	180 L
VAZÃO DA BOMBA @ 1000 rpm	60,8 L/min
POTÊNCIA ABSORVIDA	33 Hp
“X” PARA BAG INCORPORADO	15°

✓ PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA MÁQUINA



04. FUNCIONAMENTO

- 4.1 Verificar o tanque (180L) com óleo de especificação descritos na tabela da [página 6](#).
- 4.2 Abrir o registro de 1.1/2" existente no tanque cuja mangueira desta alimentará a bomba.
- 4.3 Por o motor em funcionamento a baixa rotação (não ultrapassar a 1200 rpm) pelo tempo mínimo de 3 minutos.
- 4.4 Na observação do pleno funcionamento, elevar a 1700 rpm.
- 4.5 Posição das alavancas conforme figura abaixo:



4.6 O operador ao tomar posição no assento da máquina deverá fazer um mapeamento visual do campo de operações que são:

- Altura livre (mínima) a partir do solo: 6,5m
- Raio da área livre partindo do centro do rastelo girando para o lado direito: 5,0m

4.7 Estando livre a área acima referida, inicie os movimentos.

05. REGULAGEM DA PRESSÃO

Pressão de trabalho - 140 Kgf/cm². Todas as nossas máquinas são reguladas e testadas e só depois disso seguem a expedição, no entanto, havendo substituição de elementos do sistema hidráulico tais como: bomba ou comando fora de nossa responsabilidade, haverá necessidade de verificar a pressão de trabalho.

Para isso, siga as instruções abaixo:

- 1º Baixar a flecha e lança com a X para bag até que se apoie no solo;
- 2º Parar o motor;
- 3º Retirar o bujão existente no comando;
- 4º Retirando o bujão, conecte um manômetro (capacidade 200 a 250 Kgf/cm²);
- 5º Por o motor em funcionamento e mante-lo em 1800 rpm;
- 6º Puxar a alavanca nº 1 (flecha) até que o cilindro chegue ao fim de curso e manter a alavanca puxada;
- 7º Fazer a leitura do manômetro;
- 8º Acusando pressão diferente de 140 Kgf/cm² é preciso fazer nova regulagem na válvula existente na placa de conexão (entrada) do comando;
- 9º Apertando-se o parafuso no sentido horário, a pressão aumentará e vice-versa;

06. CUIDADOS E OBSERVAÇÕES

Cuidados com o tanque de óleo hidráulico:

- 6.1 Verificar sua limpeza e nunca deixá-lo vazio na entre safra.
- 6.2 Verificar o nível diariamente para tal manter todos os cilindros abertos para a certeza de que a quantidade de óleo é suficiente para o desempenho da máquina.
- 6.3 Verificar se o registro está totalmente aberto e só depois por a máquina em funcionamento.



O registro fechado danifica a bomba

- 6.4 Trocar o óleo de acordo com as especificações, ou seja, a cada 1500 horas.

Cuidados com os filtros:

- 6.4.1 Trocar o elemento do filtro de retorno após 50 horas de funcionamento.
- 6.4.2 As trocas seguintes dos filtros deverão ser feitas a cada 500 horas.
- 6.4.3 Retirar e limpar o filtro interno no tanque sempre que trocar o óleo.
Observação: O filtro interno só deve ser substituído se for danificado.

Cuidados com os pinos:

- 6.4.4 Engraxar todos os pinos, buchas e mancais diariamente.

- A tabela abaixo indica os óleos hidráulicos e as graxas recomendadas:

	ÓLEO HIDRÁULICO	GRAXA A BASE DE LITIO
Ipiranga	Ipitur AW 68 Aditivado	Ipiflex 2
Shell	Tellus 68 Aditivado	Alvania R2
Esso	Nuto H 68 Aditivado	Beacon Z
Texaco	Rando Oil HD68 Aditivado	Multifak 2
Atlantic	Ideal AW 68 Aditivado	Litholine MP

07. NORMAS DE SEGURANÇA

A **MOTOCANA** ao contruir suas máquinas e implementos, ajuda o homem a desenvolver um melhor padrão de vida.

A utilização correta destes equipamentos resultará em menor fadiga, maior rendimento e total segurança. Para tanto, faz-se necessário a observância das instruções constantes neste manual, bem como as normas de segurança que se seguem:

7.1 Utilize sempre os estribos apropriados para subir ou descer da máquina.

7.2 Ao colocar o motor em funcionamento, esteja devidamente sentado no assento do operador, usando aparelho auricular e consciente dos movimentos das alavancas.

7.3 Não ponha a máquina em funcionamento por muito tempo em locais fechados, ps gases dos escapamento são tóxicos.

7.4 Antes de manobrar a máquina, certifique-se de que possui espaço suficiente e ciente de que não há ninguém por perto.

7.5 Fazer a verificação e reapertos (se necessário) de todas os parafusos de fixação do equipamento a cada 100 horas de trabalho.

08. MÁQUINA POSTA EM TRÂNSITO

8.1 Estando o X para bag apoiado no solo, acione o cilindro da flecha colocando-a na horizontal.

8.2 Soltar os freios e sair devagar.

09. AO ESTACIONAR A MÁQUINA

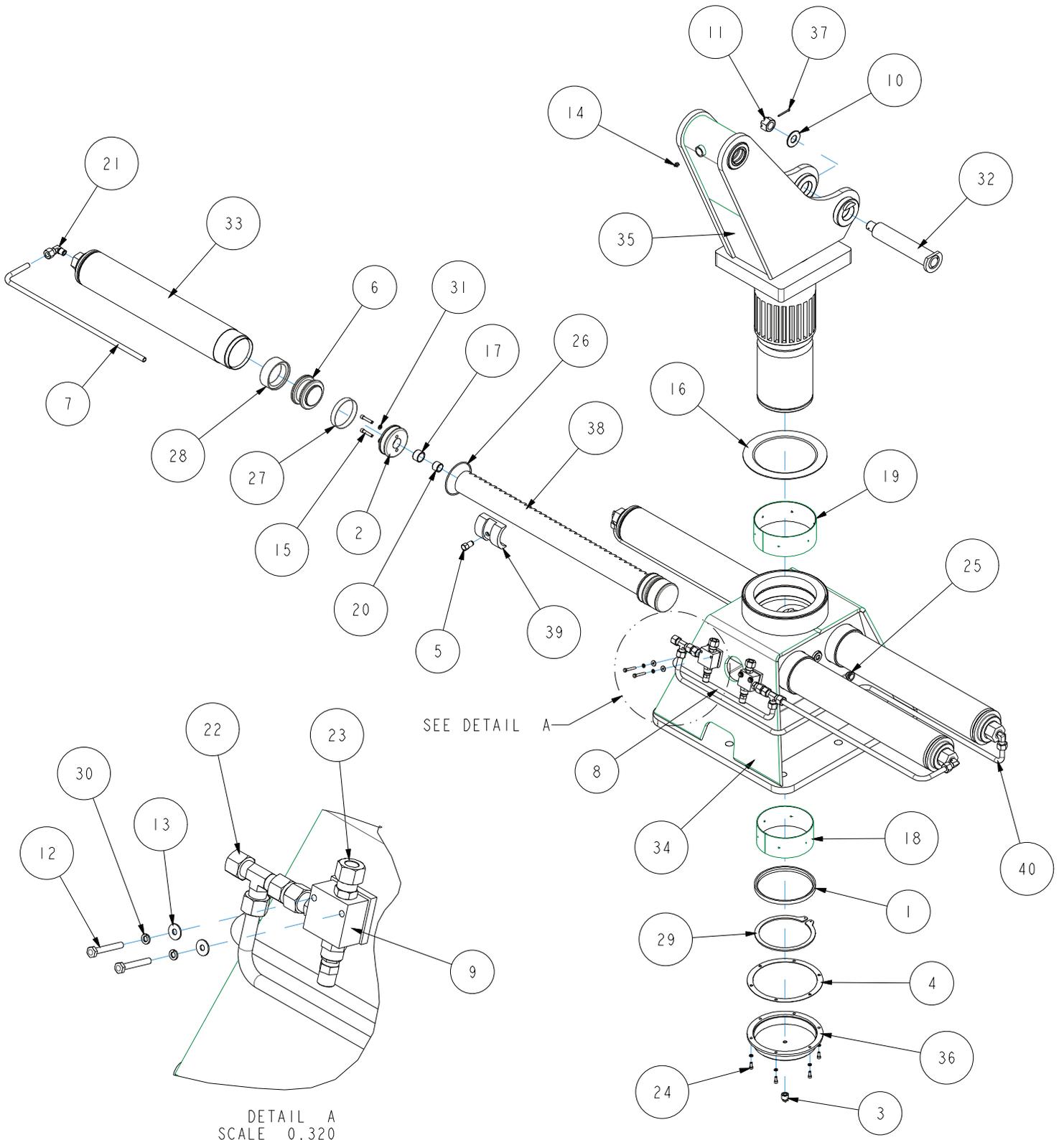
- 9.1** Procurar local plano.
- 9.2** Desengrenar a marcha.
- 9.3** Desligar o motor.
- 9.5** Engrenar a primeira marcha ou ré.

10. EM TERRENO INCLINADO

A máquina esta projetada para trabalhar com até 25° de inclinação lateral

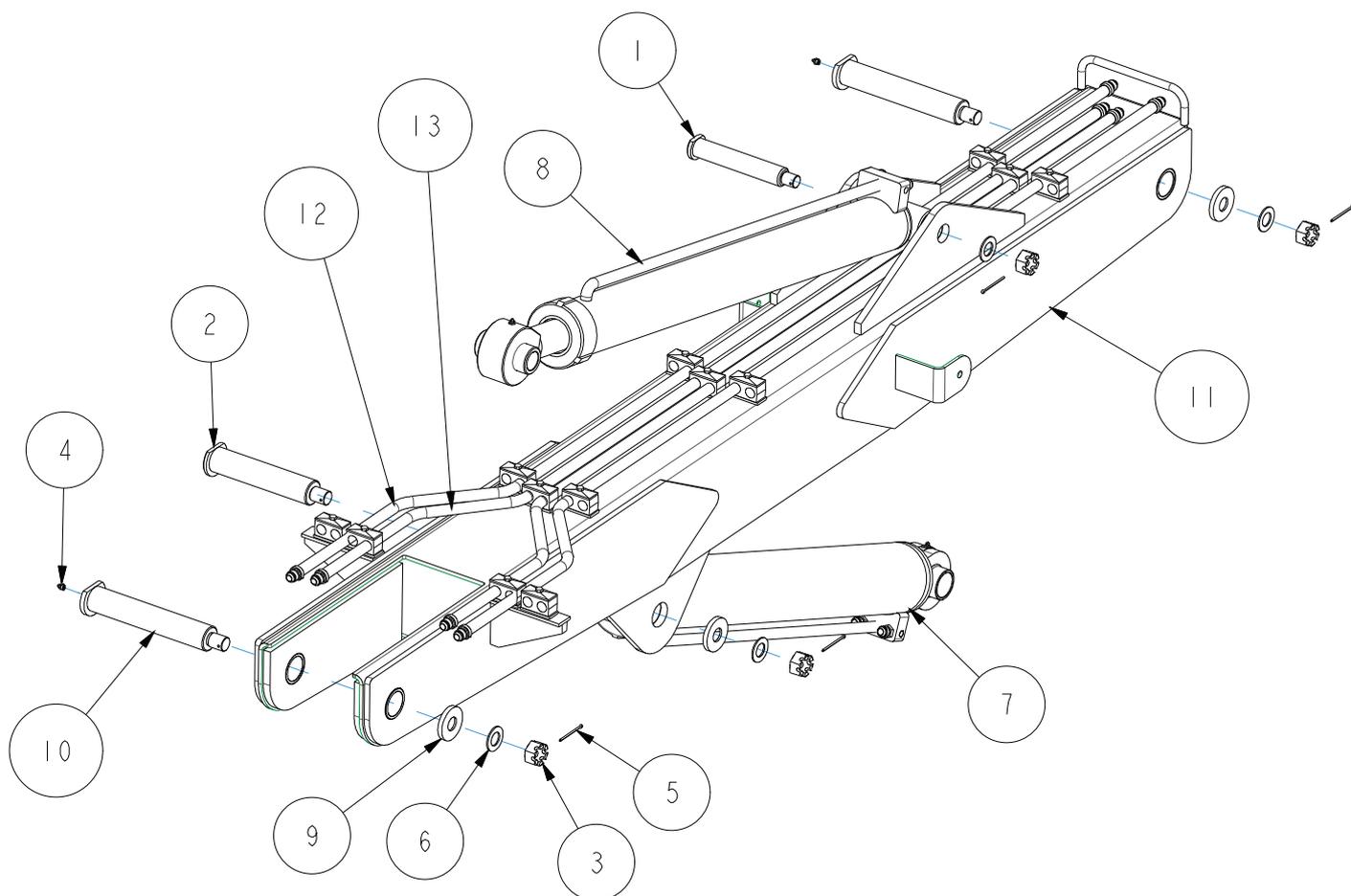
- 10.1** Nunca opera de cima para baixo, pois a máquina sofrerá deslocamento e tombará.
- 10.2** Em caso de perceber o desequilíbrio, gire a direção para o lado da descida, soltando a máquina engrenada em baixa rotação.
- 10.3** Quando em trânsito ou descida, deixa sempre a máquina engrenada.
- 10.4** Não permita que outras pessoas subam na máquina. Só existe um lugar: o do operador.
- 10.5** Precaver-se com os extintores necessários para combater incêndio.
- 10.6** Não de chances para a máquina destruir o homem. Não facilite. Siga todas as normas de segurança.

SISTEMA GIRO MASTRO 360° - 30011421



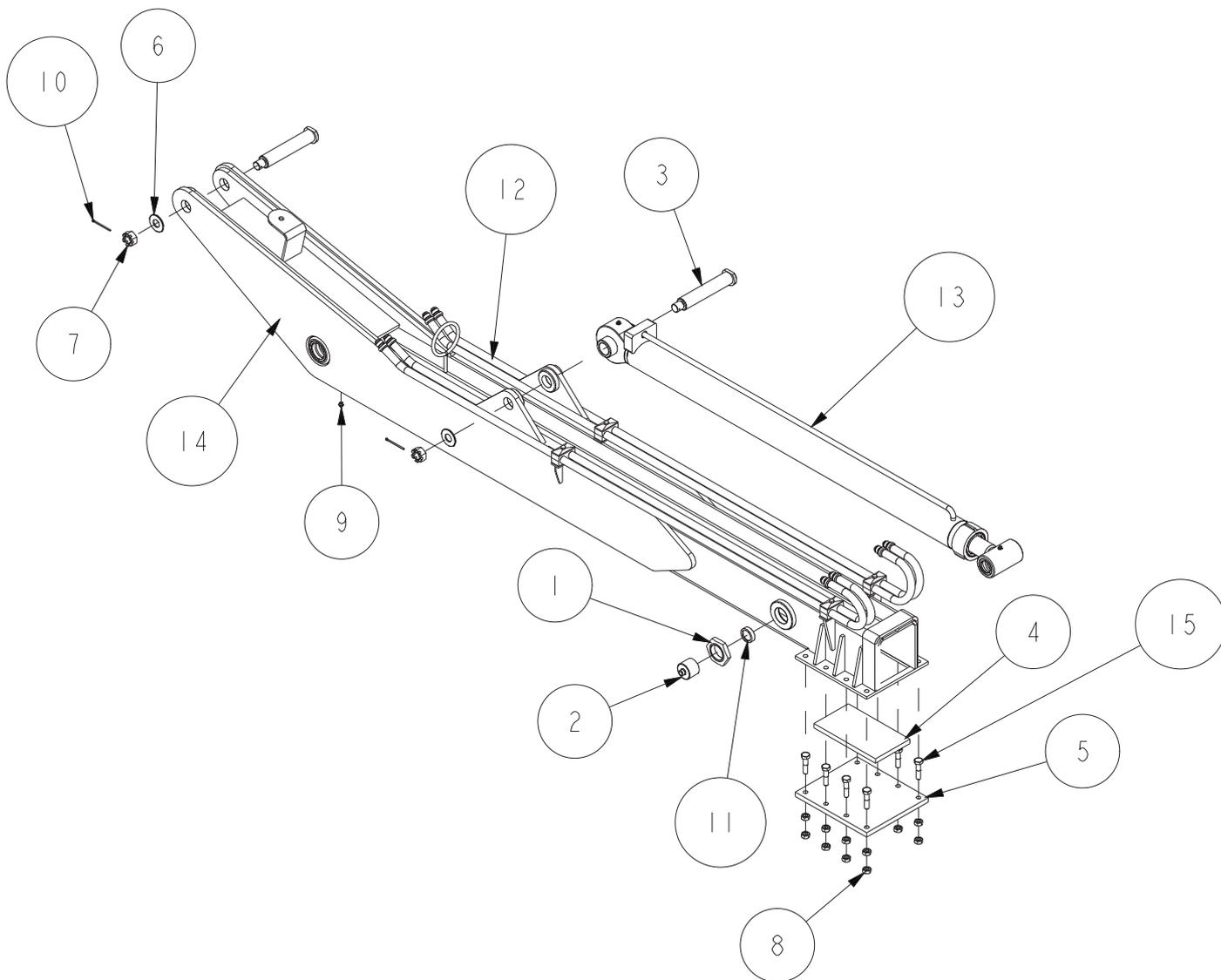
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela Encosto	31502545	1
2	Batente	37201392	4
3	Bujão	16430000	1
4	Junta	31502546	1
5	Parafuso Mancal	31502946	2
6	Pistão	37201393	4
7	Tube	37700375	2
8	Tube	37700374	1
9	Válvula Controladora de Fluxo	27100079	2
10	Arruela Lisa	13010001	1
11	Porca Castelo	12325100	1
12	Parafuso Sextavado	11115103	4
13	Arruela Lisa	13010009	4
14	Graxeira	19210000	2
15	Parafuso Allen	11628406	8
16	Arruela de Encosto	31503561	1
17	Bucha Excentrica	32820159	4
18	Bucha Inferior mastro	32820133	1
19	Bucha Inferior mastro	32820134	1
20	Bucha Excentrica	32820160	4
21	Cotovelo	16720014	4
22	Tee	16510000	2
23	União Macho	16220109	4
24	Parafuso Allen	11548401	6
25	Visor Nivel de Oleo	27000044	1
26	Anel O'ring	17040118	4
27	Anel Guia	17070060	4
28	Vedação	17000055	4
29	Anel elástico	13550027	1
30	Arruela Pressão	13020006	10
31	Arruela Pressão	13020005	8
32	Conjunto Pino	32340044	1
33	Conjunto Soldado Camisa	37201386	4
34	Conjunto Soldado Coluna Giro	31101233	1
35	Conjunto Soldado Mastro	31101441	1
36	Conjunto Soldado Tampa	31101105	1
37	Contra pino	15840013	1
38	Cremalheira	37201390	2
39	Mancal	31502261	2
40	Tube	37700373	1

SISTEMA FLECHA - 30015003



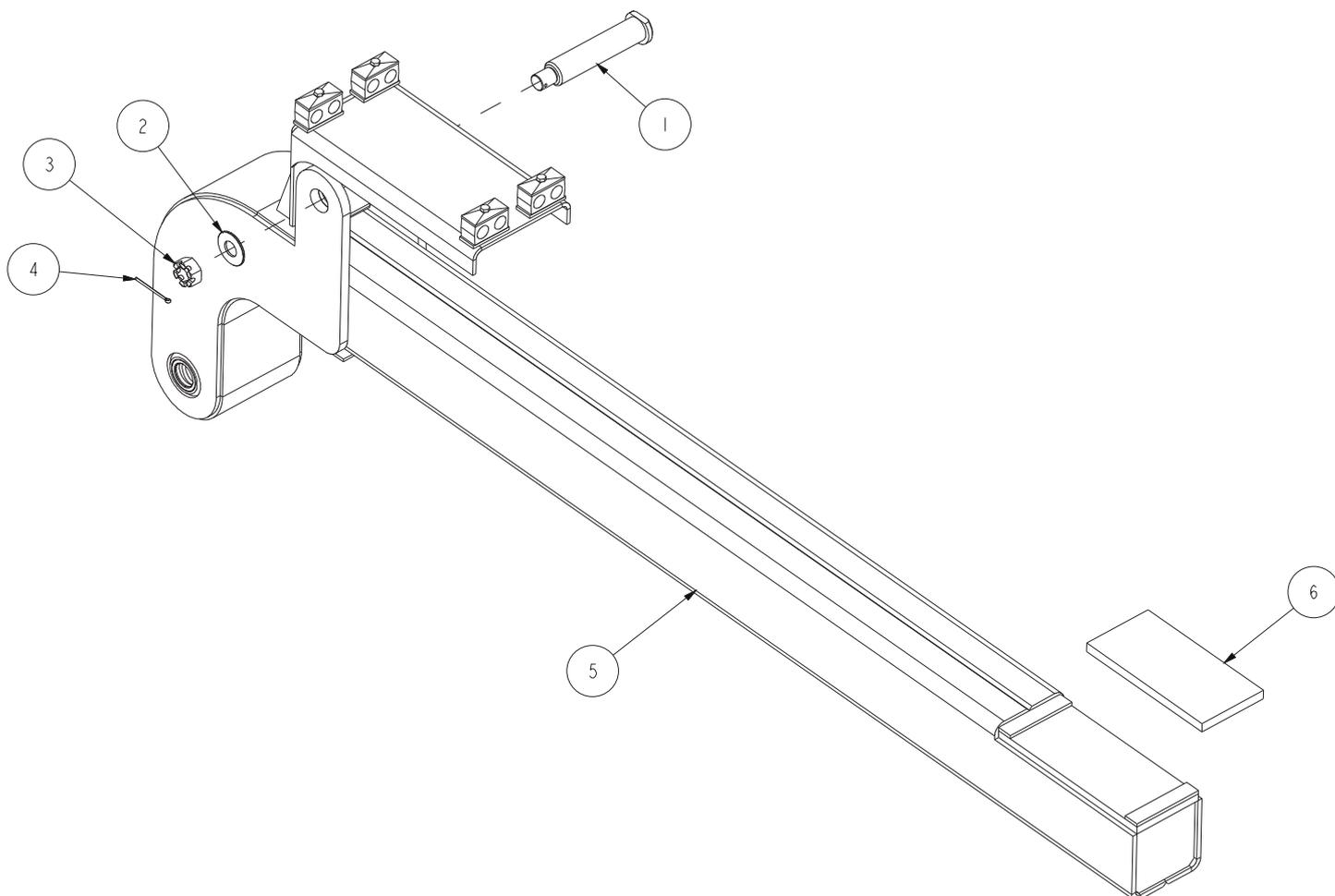
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Pino	32340031	1
2	Pino	32340043	1
3	Porca castelo alta	12325102	4
4	Graxeira	19210000	2
5	Contra pino	15840003	4
6	Arruela Lisa	13010002	4
7	Cilindro Flecha	37200217	1
8	Cilindro Lança	37200230	1
9	Bolacha	31600328	3
10	Conjunto Pino	32340042	2
11	Conjunto Soldado Flecha	31100147	1
12	Conjunto Tubo	31301679	2
13	Conjunto Tubo	31309222	2

SISTEMA LANÇA EXTERNA - 30910066



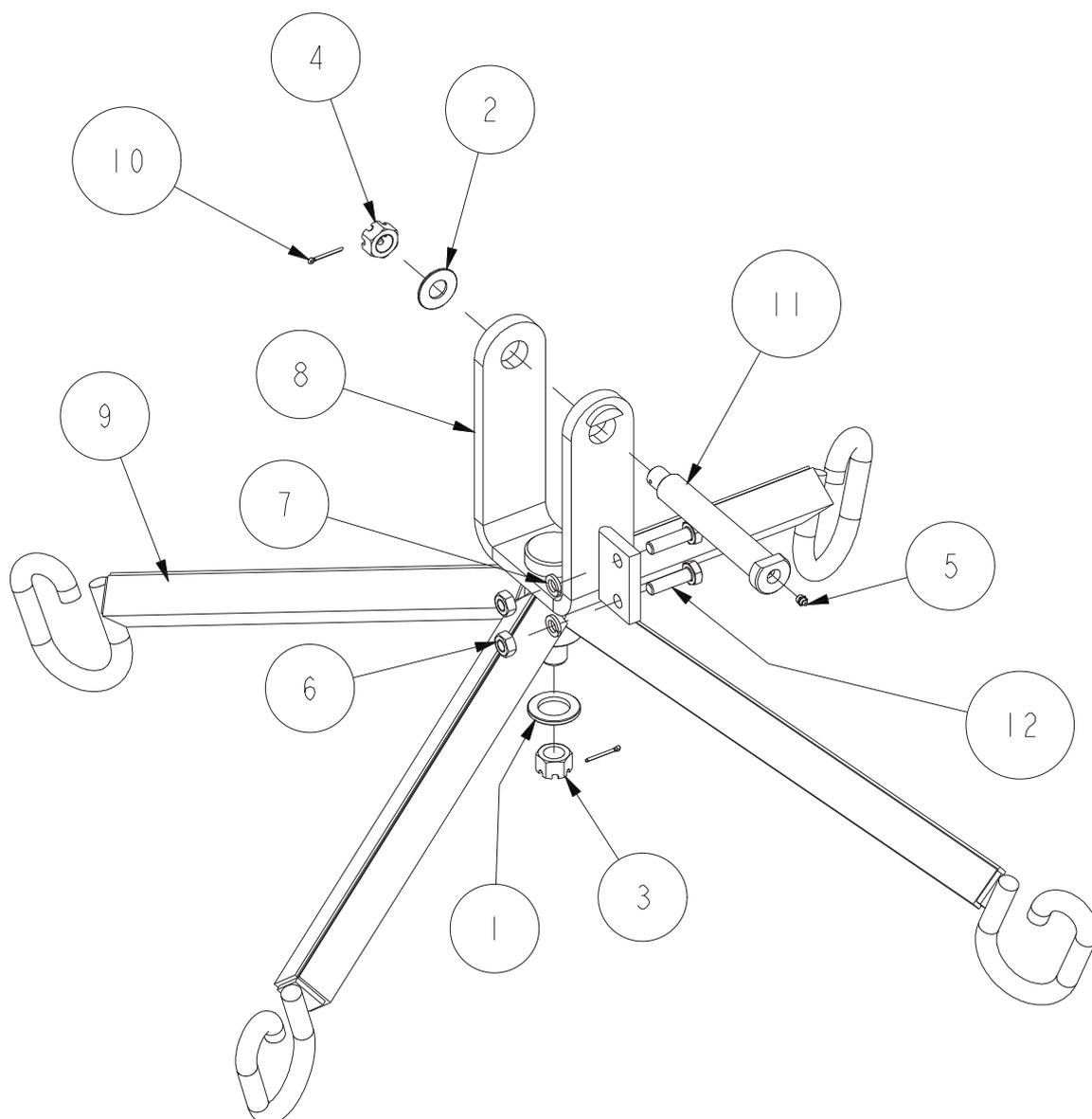
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Contra porca sextavada	31300332	2
2	Parafuso aperto	31300325	2
3	Pino	32340110	2
4	Sapata Celeron	31300281	1
5	Tampa Celeron	31300326	1
6	Arruela Lisa	13010001	2
7	Porca castelo alta	12325100	2
8	Porca sextavada	12115101	16
9	Graxeira	19210000	1
10	Contra pino	15840003	2
11	Sapata	31300280	2
12	Conjunto Tubo	31102406	4
13	Cilindro Lança Telescópica	37200248	1
14	Conj Soldado Lança Externa	31100433	1
15	Parafuso Sextavado	11115159	8

SISTEMA LANÇA TELESCÓPICA - 30015007



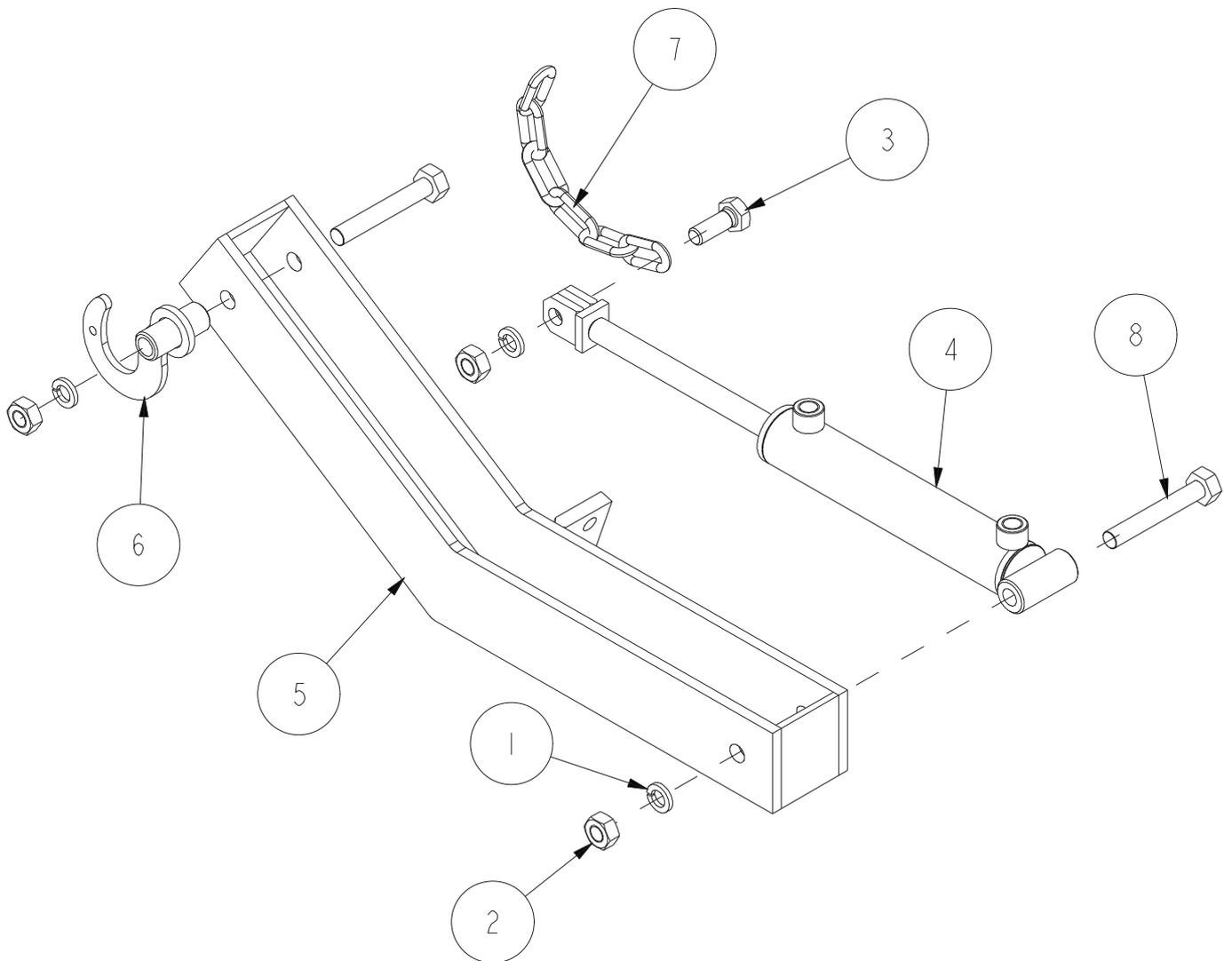
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Pino	32340593	1
2	Arruela Lisa	13010001	1
3	Porca Castelo Alta	12325100	1
4	Contra Pino	15840003	1
5	Conjunto Solda Lança Telescópica	31100149	1
6	Sapata	31300279	1

SISTEMA X PARA BAG - 30910370



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela	31306235	1
2	Arruela Lisa	13010001	1
3	Porca Castelo Alta	12325104	1
4	Porca Castelo Alta	12325100	1
5	Graxeira	19210000	1
6	Porca Sextavada	12115105	2
7	Arruela Pressão	13020004	2
8	Conjunto Balancin	31102081	1
9	Conjunto Suporte Bag	31102082	1
10	Contra Pino	15840013	2
11	Pino	32320013	1
12	Parafuso Sextavado	11125134	2

SISTEMA DESARME HIDRÁULICO - 30910897



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Arruela Pressão	13020009	3
2	Porca Sextavada	12115103	3
3	Parafuso Sextavado	11215123	1
4	Cilindro Desarme Hidráulico	37202686	1
5	Conj. Sold. Desarme Hidráulico	31103148	1
6	Conjunto Gancho	31506000	1
7	Corrente	14000056	1
8	Parafuso Sextavado	11115138	2

ADESIVOS



1 CONSERVE
O REGISTRO
ABERTO

4

ATENÇÃO 

-  Após as primeiras 50 horas, reapertar o equipamento e trocar o filtro de retorno.
-  A cada 500 horas trocar o filtro de retorno e conferir pressão.
-  Após 1500 horas, trocar o óleo hidráulico.
-  Lubrificar o equipamento e verificar o nível de óleo hidráulico diariamente.

5

CM50FC



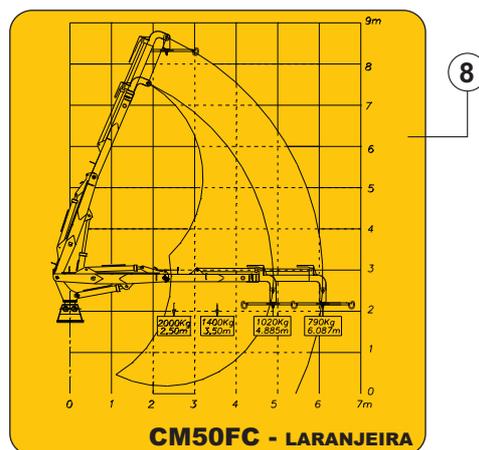
2

MOTOCANA

9

SEGURANÇA

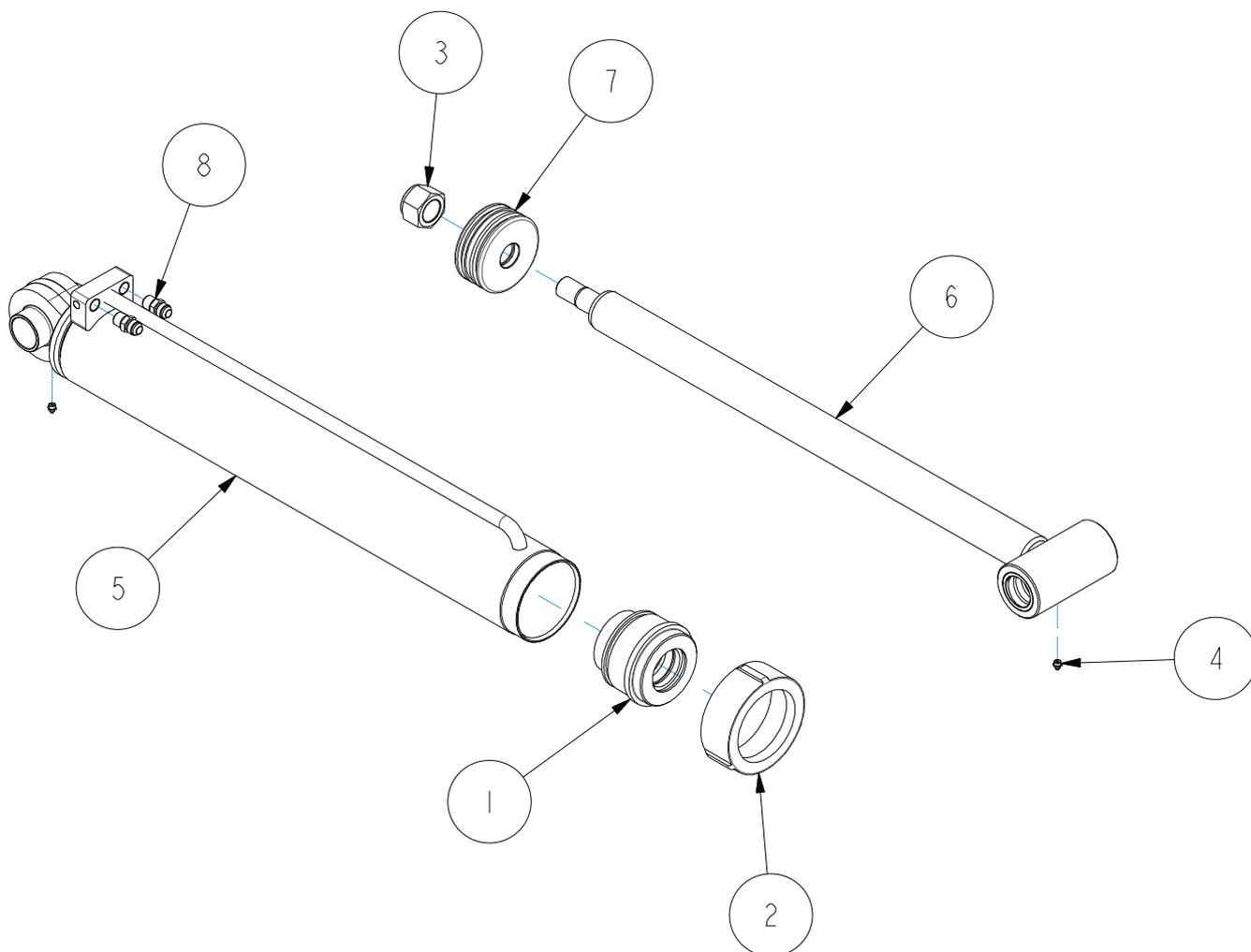
EQUIPAMENTOS DE USO OBRIGATÓRIO



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Adesivo Conserve o Registro Aberto	59010000	1
2	Adesivo Motocana	59010008	2
3	Adesivo Motocana	59010009	1
4	Adesivo Atenção	59010028	1
5	Adesivo CM50FC	59010070	2
6	Adesivo Triângulo segurança	59010085	2
7	Adesivo Atenção Perigo 20m	59010177	2
8	Adesivo Gráfico de Carga CM50FC	59010226	1
9	Adesivo Uso obrigatório EPI	59010248	1

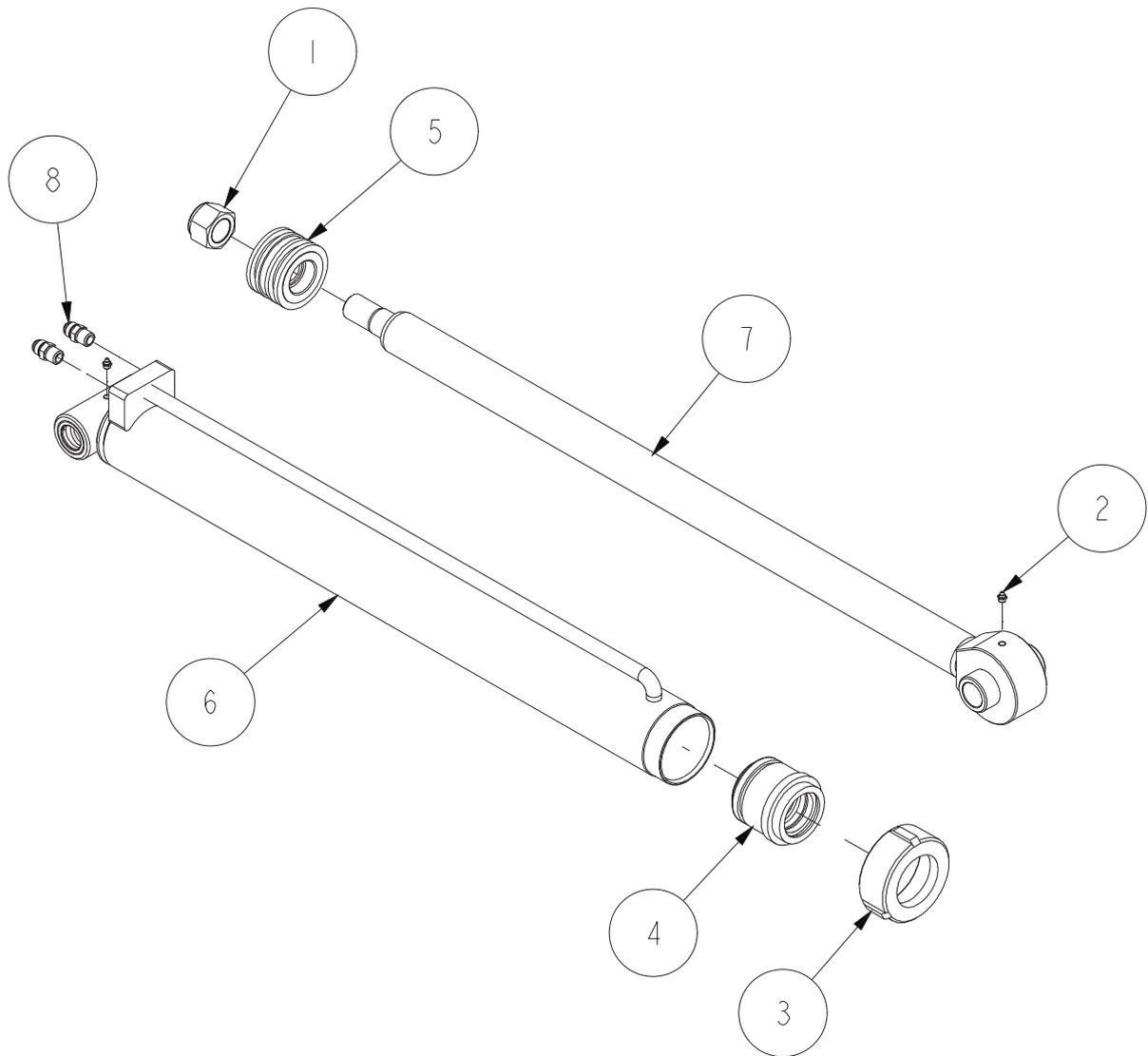
CILINDROS

CILINDRO FLECHA - 37200217



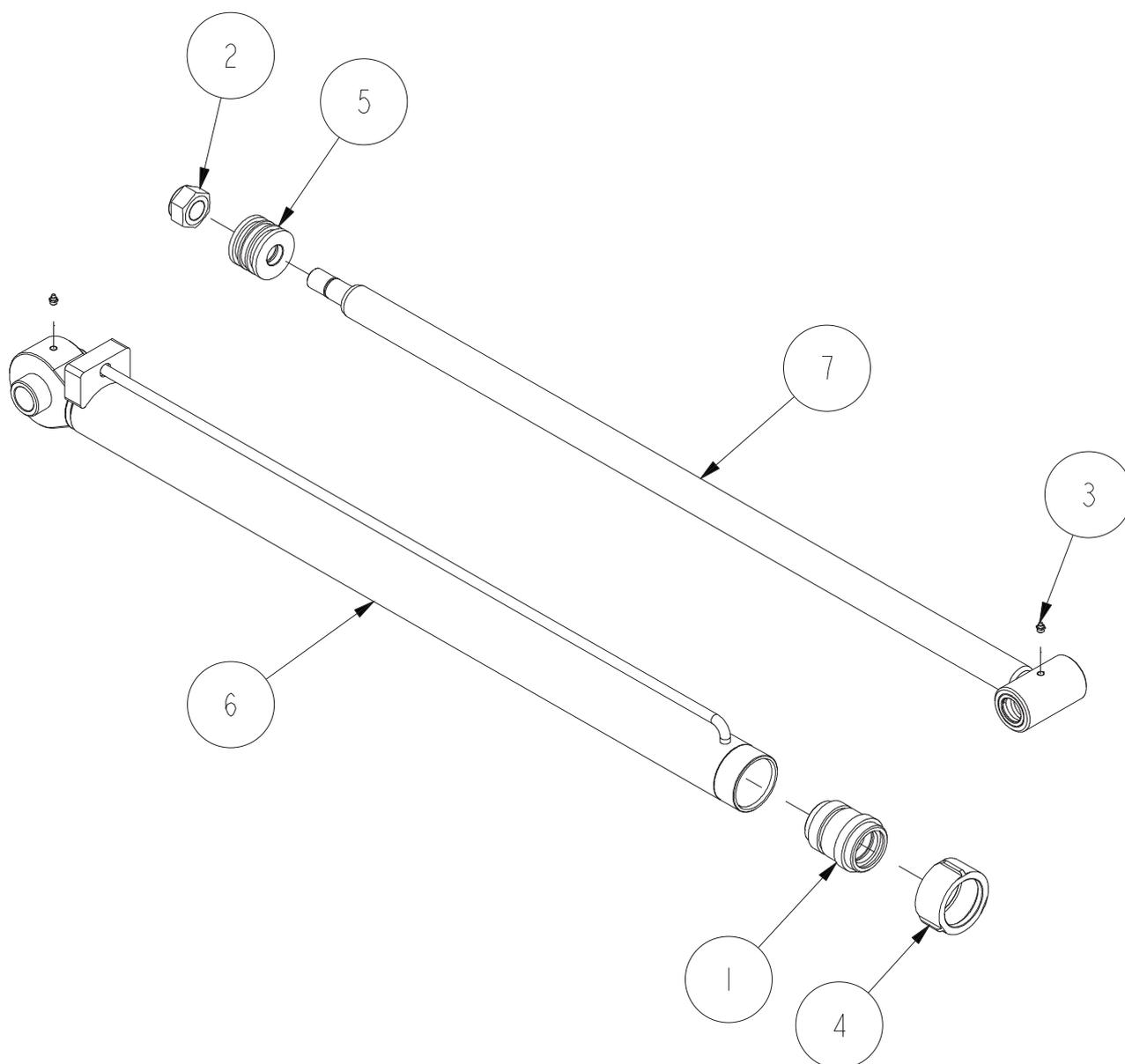
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Guia haste	37202882	1
2	Porca	37202883	1
3	Porca sextavada autotravante	12420000	1
4	Graxeira	19210000	2
5	Conjunto Camisa	37200218	1
6	Conjunto Haste	37200226	1
7	Êmbolo	37200339	1
8	Adaptador	16230007	2
	Kit reparo	37270009	1 Cj

CILINDRO LANÇA - 37200230



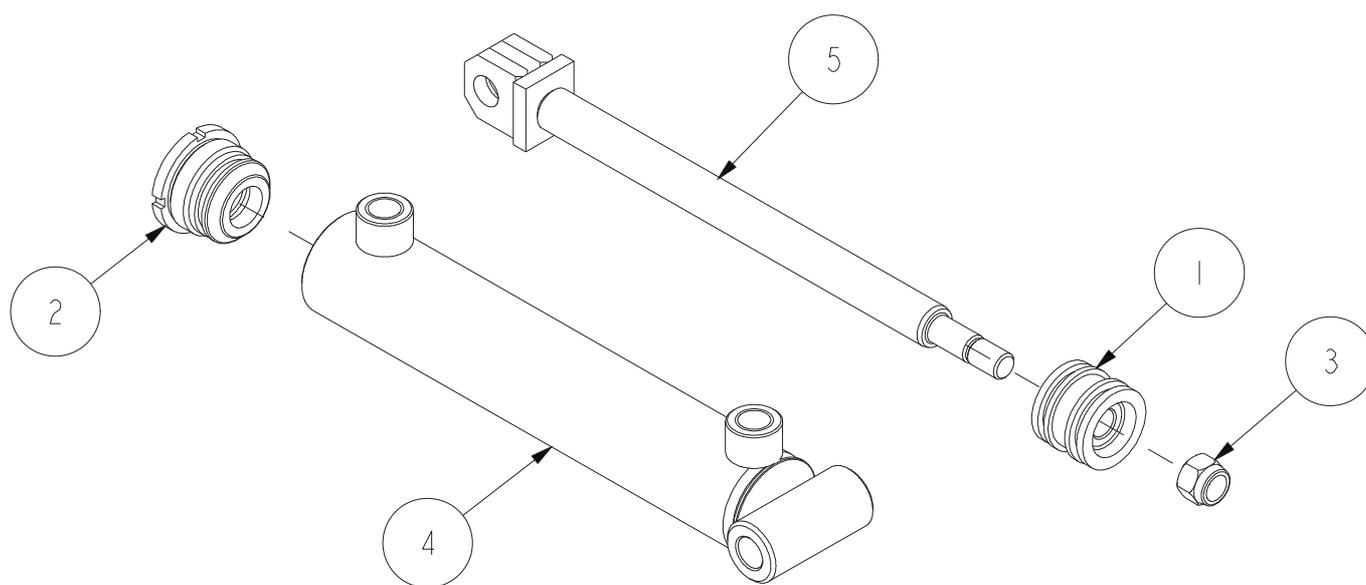
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Porca sextavada autotravante	12420000	1
2	Graxeira	19210000	2
3	Porca	37200033	1
4	Guia	37200034	1
5	Êmbolo	37200035	1
6	Conjunto Camisa	37200231	1
7	Conjunto Haste	37200236	1
8	Adaptador	16230007	2
	Kit reparo	37270016	1 Cj

CILINDRO LANÇA TELESC. - 37200248



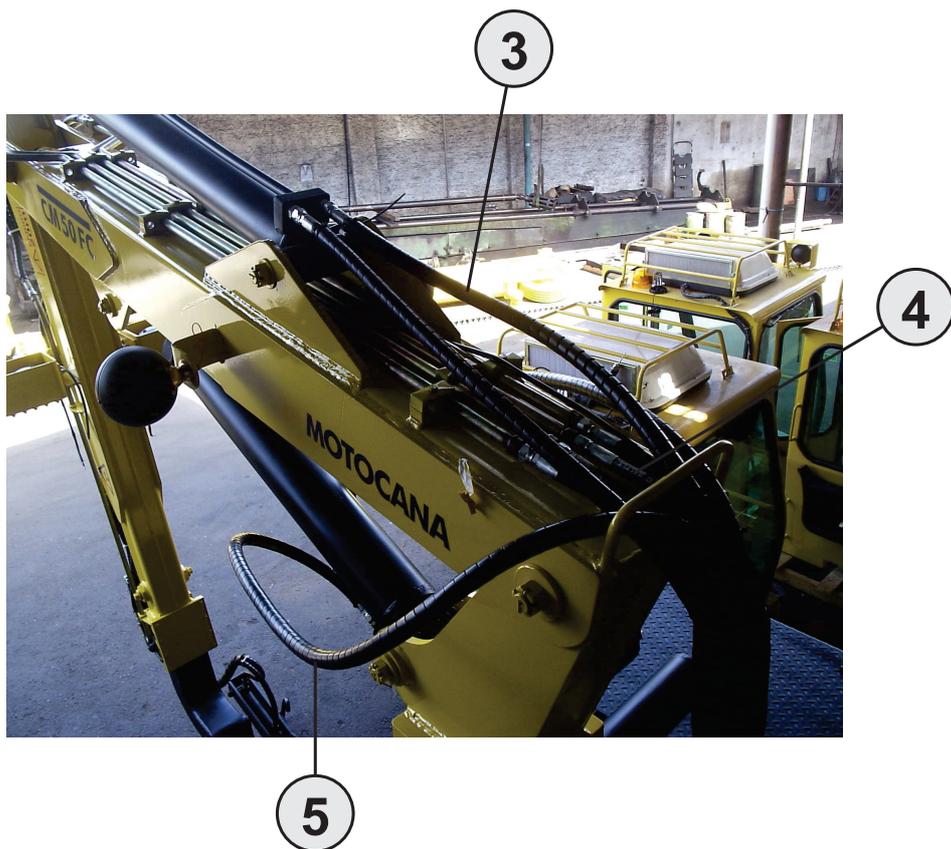
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Guia	37200192	1
2	Porca Autotravante Alta	12420011	1
3	Graxeira	19210000	2
4	Tampa	37200061	1
5	Êmbolo	37200073	1
6	Conjunto Camisa	37200241	1
7	Conjunto Haste	37200246	1
	Kit Reparo	81780108	1 Cj

CILINDRO DESARME - 37202686

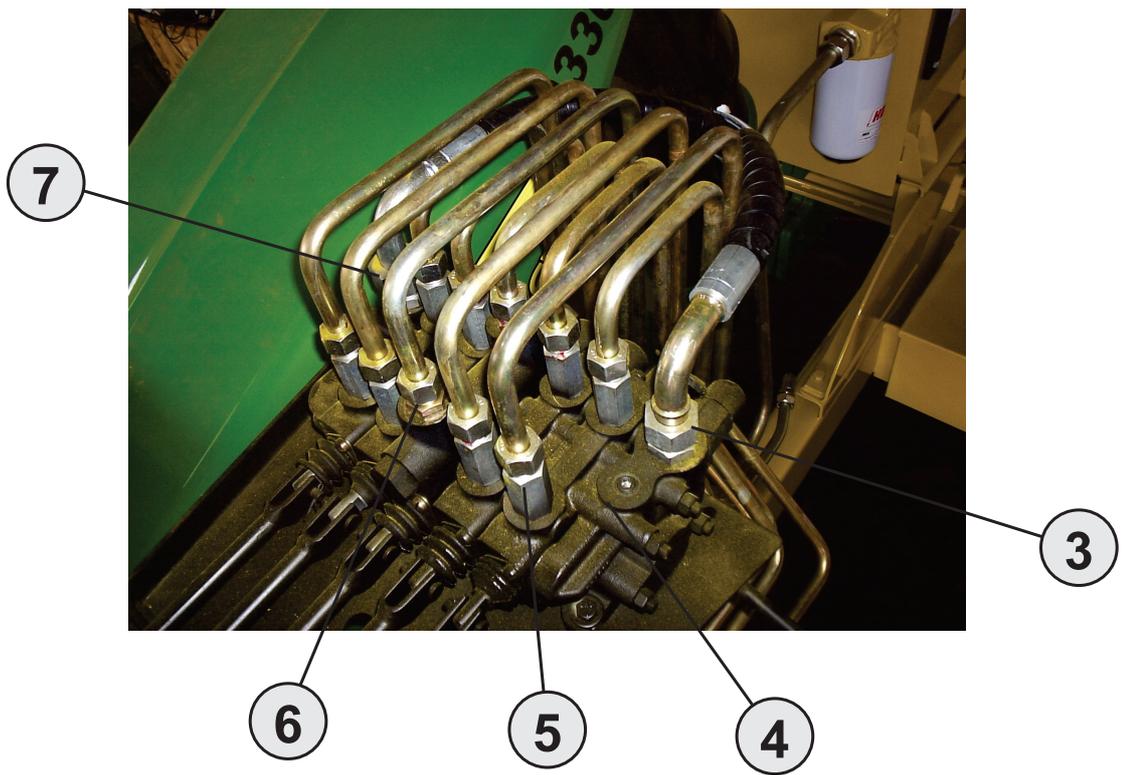
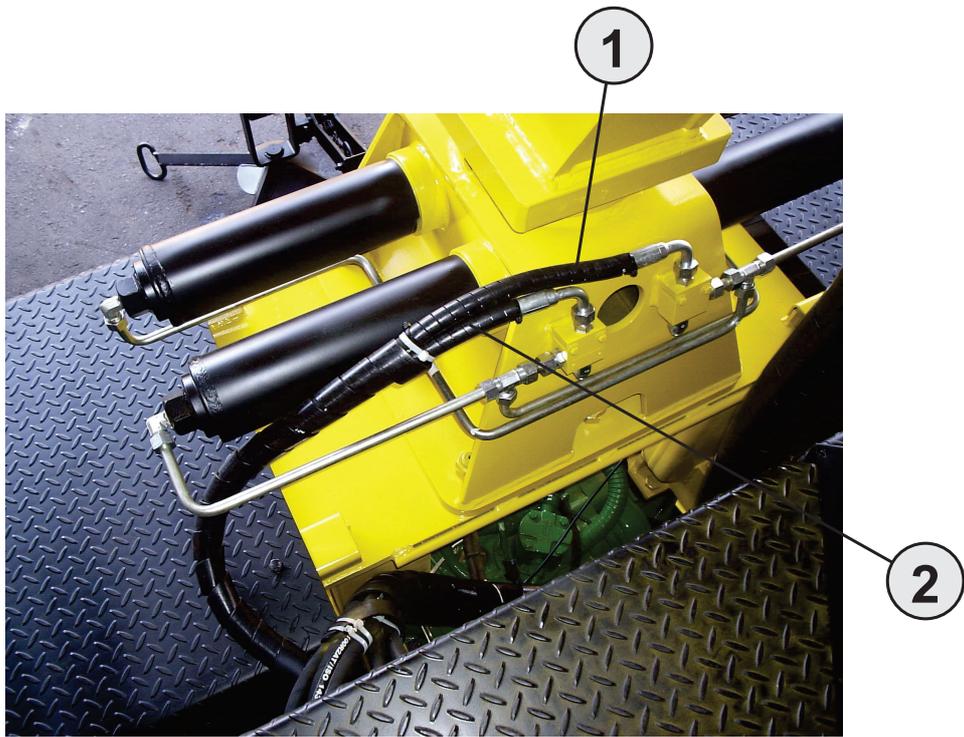


ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Êmbolo	37202953	1
2	Guia	37202945	1
3	Porca Autotravante	12440005	1
4	Conjunto Camisa	37202949	1
5	Conjunto Haste	37202950	1
	Kit Reparo	37270116	1 Cj

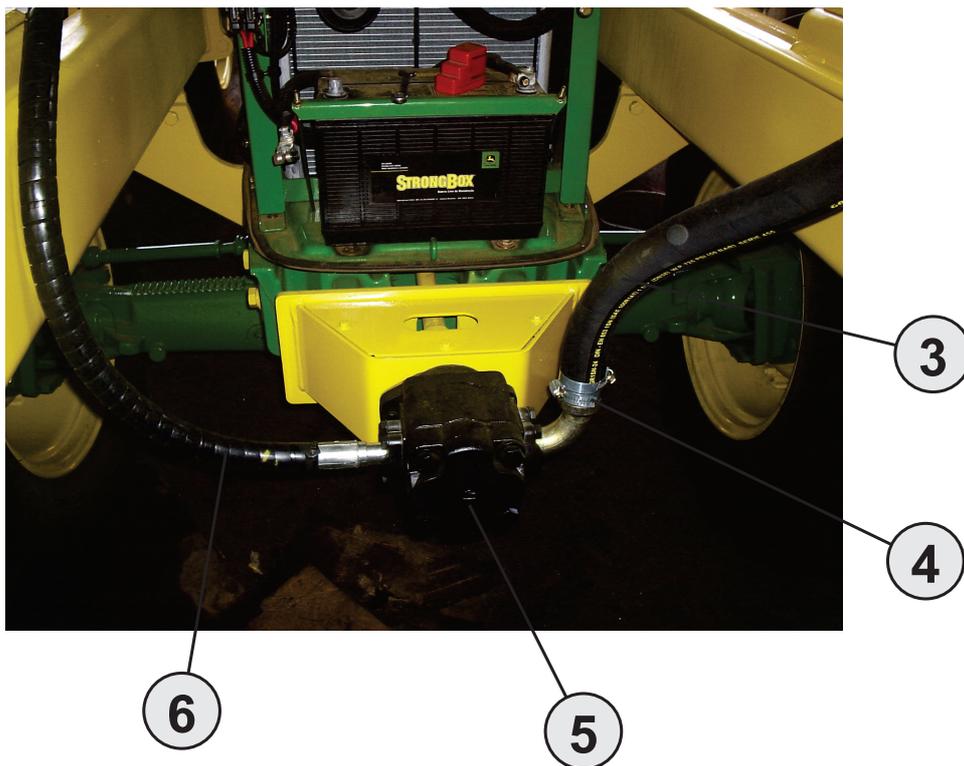
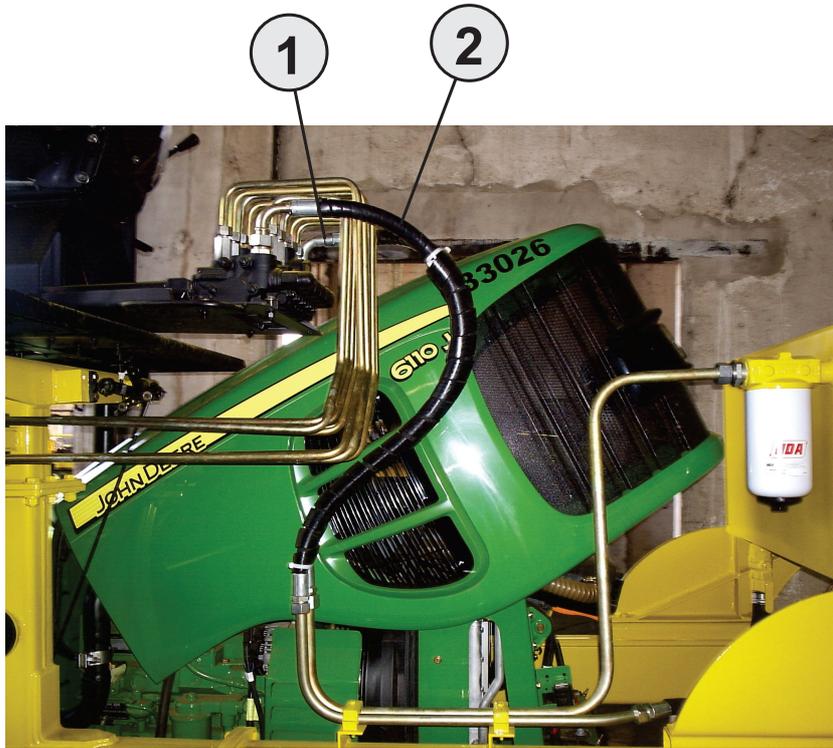
SISTEMA HIDRÁULICO



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37800379	4
2	Conjunto Mangote	37802671	2
3	Conjunto Mangote	37801596	2
4	Conjunto Mangote	37801600	4
5	Conjunto Mangote	37801598	2

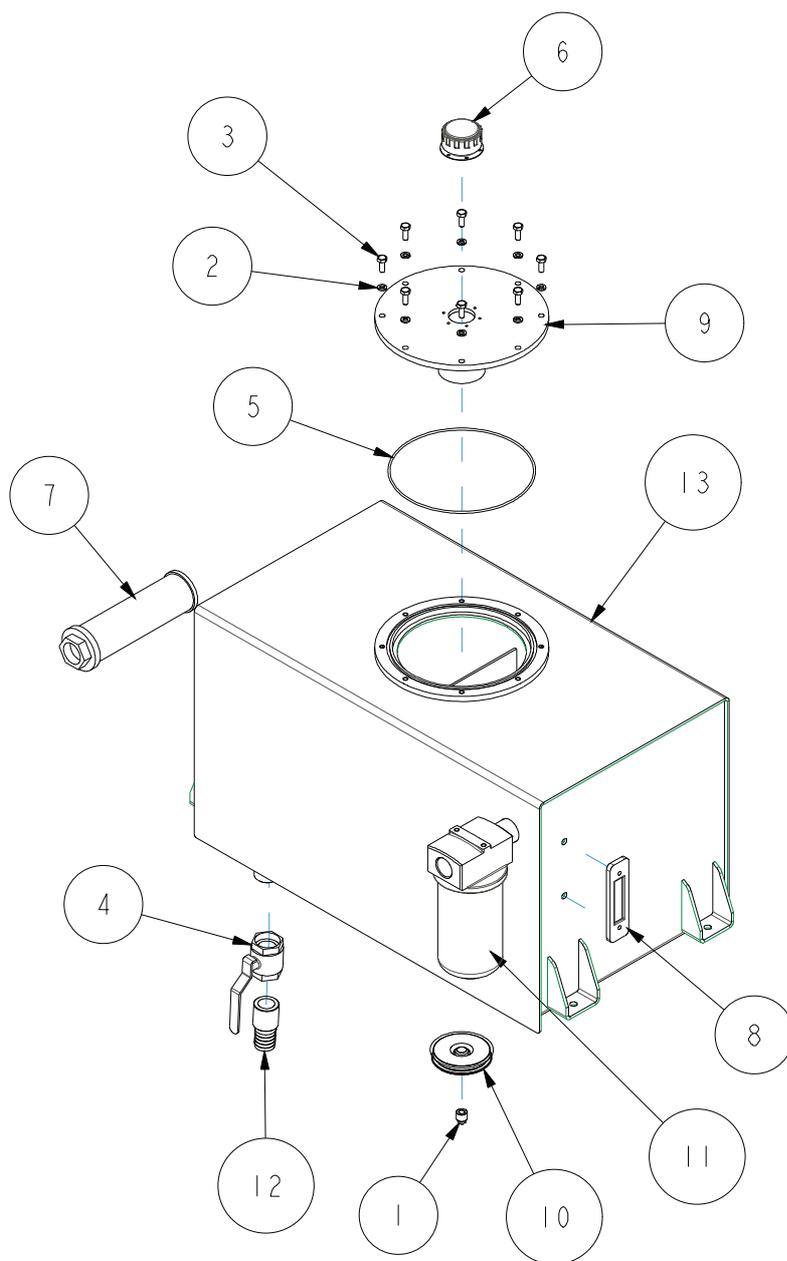


ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37801602	1
2	Conjunto Mangote	37801604	1
3	União Macho	16220022	1
4	Comando Hidráulico	27700007	1
5	Niple	16220138	8
6	União Macho	16220016	2
7	União Macho	16220051	1



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Mangote	37800055	1
2	Conjunto Mangote	37800184	1
3	Mangueira	37800924	1
4	Abraçadeira	13510006	4
5	Bomba Hidráulica	27500000	1
6	Conjunto Mangote	37800204	1

TANQUE HIDRÁULICO - 31700270



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Bujão	16430000	1
2	Arruela Pressão	13020002	8
3	Parafuso Sextavado	11215102	8
4	Válvula	27000023	1
5	Anel O-ring	17040070	1
6	Bocal enchimento	27000004	1
7	Filtro óleo sucção	27000000	1
8	Visor nível óleo	27000003	1
9	Conjunto Soldado Tampa	31700288	1
10	Conjunto Soldado Tampa	31700663	1
11	Filtro Retorno	27000021	1
12	Ponta Tanque	31700015	1
13	Conjunto Soldado Tanque	31700271	1

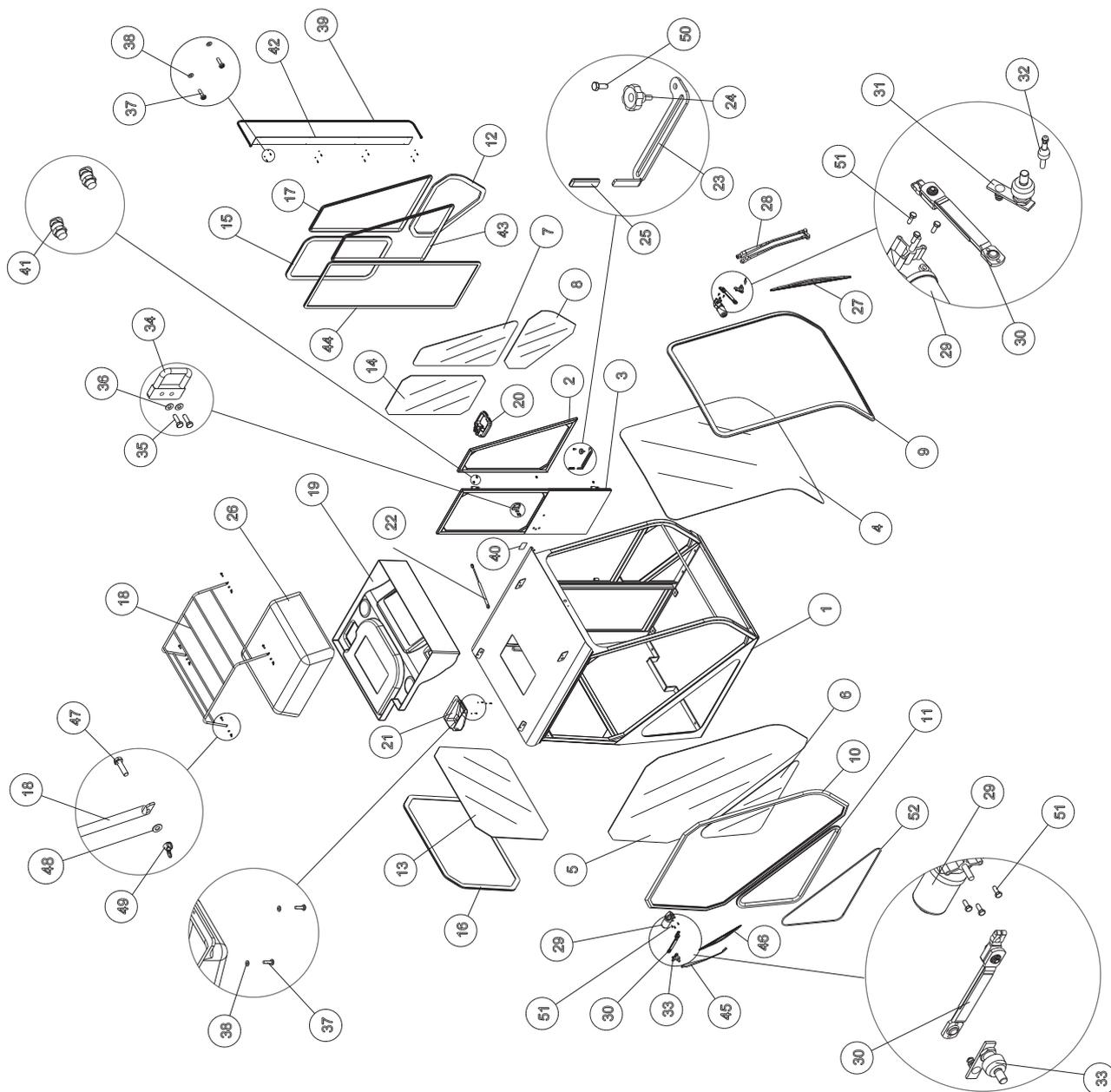
linha **FLORESTAL**
CM50FC

OPCIONAIS



www.motocana.com

CABINE ARAL (MODELO 2007)



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Conjunto Cabine Soldada	21800512	1
2	Janela Esquerda	81800070	1
3	Porta	81800071	1
4	Parabrisa dianteiro	21800227	1
5	Vidro lateral direito grande	81800072	1
6	Vidro lateral direito pequeno	81800073	1
7	Vidro da janela	81800074	1
8	Vidro lateral esquerdo inferior	81800075	1
9	Borracha do parabrisa	81900054	1
10	Borracha vidro grande direito	81900055	1
11	Borracha vidro pequeno direito	81900056	1
12	Borracha vidro pequeno esquerdo	81900057	1
13	Vidro Traseiro	81800076	1
14	Vidro da porta	81800077	1
15	Borracha vidro da porta	81900058	1
16	Borracha vidro traseiro	81900059	1
17	Borracha vidro pequeno direito	81900060	1
18	Proteção do climatizador	28100001	1
19	Ferro do teto	80100611	1
20	Conjunto fechadura	29500166	1
21	Capa do motor	28100002	1
22	Mola a gas	26000016	1
23	Trava janela	81800078	1
24	Mantipulo da janela	27700292	1
25	Capa da trava	28100003	1
26	Conjunto climatizador	21800117	1
27	Palheta	21800228	1
28	Conjunto haste	81800079	1
29	Conjunto motor 12v	21800229	2
30	Conjunto barra transmissão	21800230	2
31	Conjunto do mancal	81800080	1
32	Conjunto do mancal	81800081	1
33	Conjunto do mancal	81800082	1
34	Baiente da porta	81800083	1
35	Parafuso Sextavado	11245150	2
36	Arruela Lisa	13010041	2
37	Parafuso	11125132	11
38	Arruela Lisa	13010042	11
39	Chicote elétrico	28400008	1
40	Placa de identificação	19000365	1
41	Engraxadeira	19210003	4
42	Chapa de fechamento	81800084	1
43	Bielastomero da janela	81800085	1
44	Bielastomero da porta	81800086	1
45	Haste da palheta menor	21800232	1
46	Palheta menor	21800234	1
47	Parafuso Sextavado	11125133	4
48	Arruela Lisa	13010022	4
49	Porca Borboleta	12420026	4
50	Parafuso Sextavado	11245110	1
51	Parafuso Sextavado	11245151	6

CLIMATIZADOR - 21800117

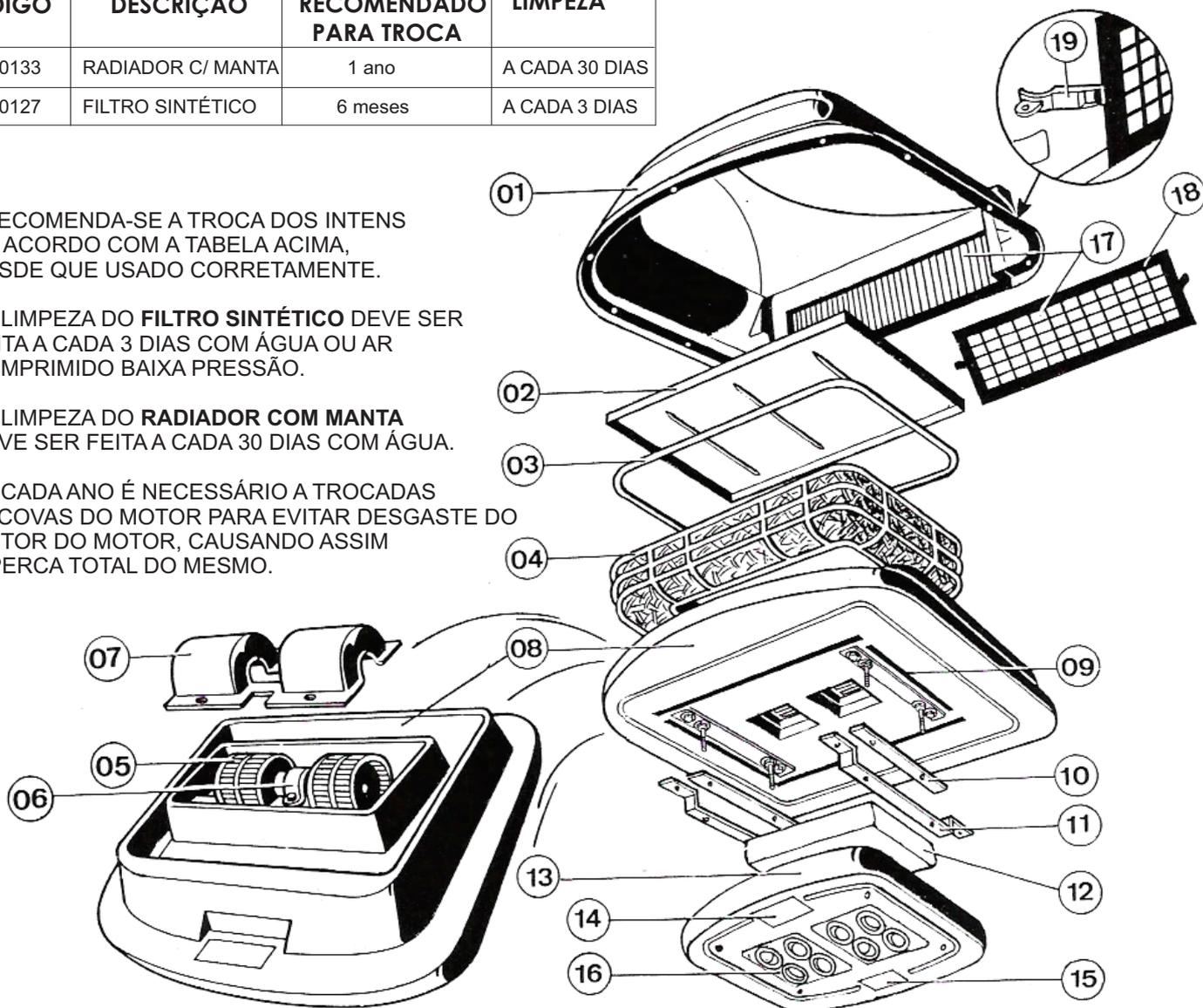
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PERÍODO RECOMENDADO PARA TROCA	LIMPEZA
21800133	RADIADOR C/ MANTA	1 ano	A CADA 30 DIAS
21800127	FILTRO SINTÉTICO	6 meses	A CADA 3 DIAS

- RECOMENDA-SE A TROCA DOS INTENS DE ACORDO COM A TABELA ACIMA, DESDE QUE USADO CORRETAMENTE.

- A LIMPEZA DO **FILTRO SINTÉTICO** DEVE SER FEITA A CADA 3 DIAS COM ÁGUA OU AR COMPRIMIDO BAIXA PRESSÃO.

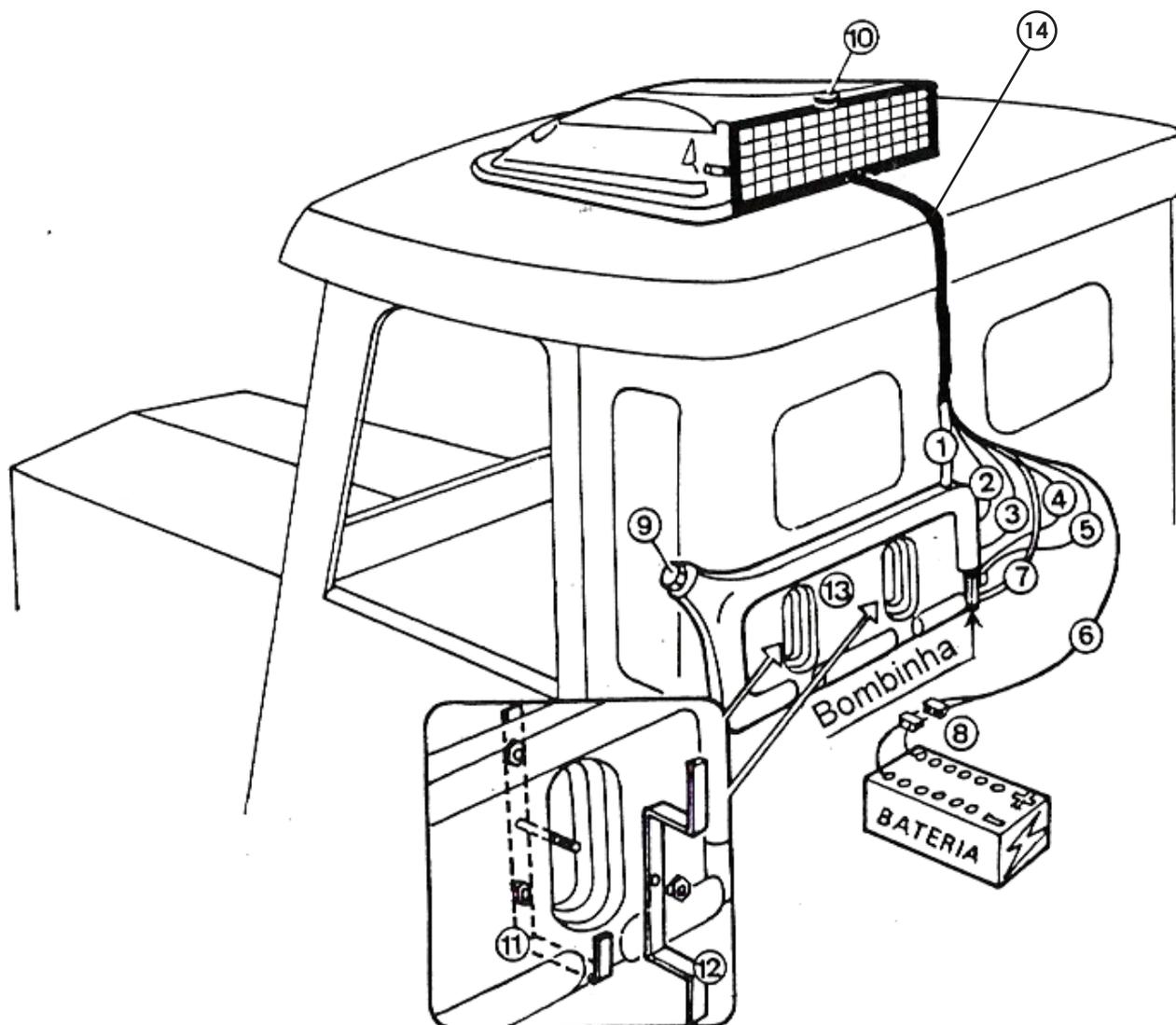
- A LIMPEZA DO **RADIADOR COM MANTA** DEVE SER FEITA A CADA 30 DIAS COM ÁGUA.

- A CADA ANO É NECESSÁRIO A TROCADAS ESCOVAS DO MOTOR PARA EVITAR DESGASTE DO ROTOR DO MOTOR, CAUSANDO ASSIM A PERCA TOTAL DO MESMO.



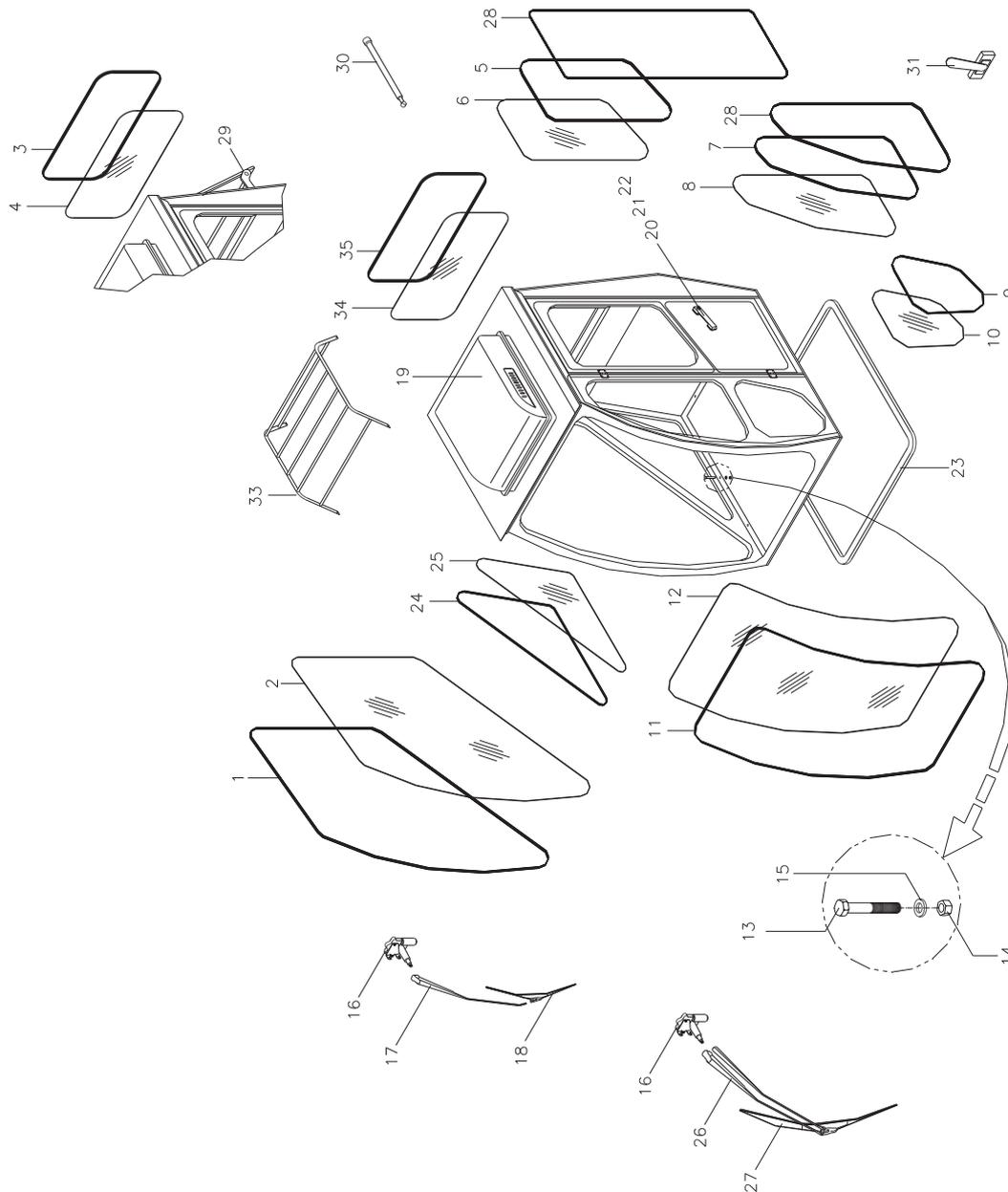
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Tampa Superior	21800138	1
2	Serpentina	21800135	1
3	Cano de alumínio	21800123	1
4	Radiador com manta	21800133	1
5	Motor	21800129	1
6	Abraçadeira do motor	21800120	1
7	Capsula	21800124	1
8	Carcaça	21800125	1
9	Borracha de vedação	21800121	1
10	Chapa de fixação	21800137	2
11	Chapa de fixação de painel	21800136	2
12	Coifa de ar	21800126	1
13	Painel	21800130	1
14	Placa eletrônica sindel	21800131	1
15	Lanterna	21800128	1
16	Saída de ar	21800134	2
17	Filtro Sintético	21800127	1
18	Quadro do Filtro	21800143	1
19	Trava do filtro	21800144	2

ESQUEMA INSTALAÇÃO DO CLIMATIZADOR E RESERVATÓRIO



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	Mangueira retorno agua 9/16"	21800176	1
2	Fio branco sensor bomba corote	21800177	1
3	Fio azul sensor bomba corote	21800178	1
4	Fio vermelho positivo bomba	21800182	1
5	Fio preto negativo bomba	21800183	1
6	Cabo vermelho 2,5mm positivo bomba	21800184	1
7	Mangueira injeção de agua 1/4"	21800185	1
8	Fuzivel 15 amperes	21800186	1
9/10	Tampa do corote	21800187	2
11/12	Suporte corote oval	21800189	2
13	Corote oval	21800190	1
14	Conjunto chicote	28480006	1

CABINE ARAL (MODELO ATÉ 2006)



ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
	Conjunto cabine Aral	21800441	1
1	Borracha vidro lateral superior	81900027	1
2	Vidro lateral superior	81800053	1
3	Borracha vidro traseiro (reposição)	81900026	1
4	Vidro traseiro basculante (reposição)	81800052	4
5	Borracha vidro porta	81900025	1
6	Vidro porta	81800051	1
7	Borracha vidro lateral lado porta	81900030	1
8	Vidro lateral lado porta	81800056	1
9	Borracha lateral inferior lado porta	81900029	2
10	Vidro lateral inferior lado porta	81800055	2
11	Borracha vidro frontal	81900028	1
12	Vidro frontal	81800054	1
13	Parafuso Sextavado	11215101	11
14	Porca sextavada	12115101	11
15	Arruela Pressão	13020000	11
16	Motor Limpador parabrisa frontal	21800093	1
17	Braço limpador parabrisa	21800003	1
18	Palheta limpador parabrisa	21800026	1
19	Climatizador	21800117	1
20	Maçaneta	29500109	1
21	Fechadura	29500115	1
22	Batente	29500110	2
23	Borracha esponjosa	21800078	1
24	Borracha vidro lateral inferior	81900037	1
25	Vidro lateral inferior	81800063	1
26	Braço limpador parabrisa pantográfico	21800090	1
27	Palheta limpador parabrisa pantográfico	21800091	1
28	Borracha garnição	21800009	1
29	Limitador abertura janela traseira	21700003	1
30	Amortecedor porta	21700004	1
31	Trinco	21700005	1
32	Motor Limpador parabrisa lateral	21800087	1
33	Proteção climatizador cabine aral	28100000	1
34	Vidro traseiro fixo (padrão)	81800069	1
35	Borracha vidro traseiro (padrão)	81900041	1

NOTAS

- FOTOS MERAMENTE ILUSTRATIVAS

O conteúdo deste catálogo é de propriedade da empresa **MOTOCANA Máquinas e Implementos**, sendo proibida a reprodução parcial ou integral sem autorização.

Na elaboração deste catálogo, tomamos todo o cuidado para oferecer dados importantes e precisos. No entanto, não nos responsabilizamos por futuras alterações.

Avenida 1º de Agosto, 343
Vila Rezende, Piracicaba SP BRASIL
Tel: +55 19 3412.1234 Fax: +55 19 3212.1234
vendas@motocana.com
www.motocana.com

