

manual **OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO  
E CATÁLOGO DE PEÇAS**

# **MKS 9061 (Caminhão)**

Carregador de sucata



**MOTOCANA**

**MANUAL DE OPERAÇÃO E CATÁLOGO DE PEÇAS**

# **MKS 9061**

---

**Setembro/2013**

**INDICE GERAL**

INTRODUÇÃO	1
CERTIFICADO DE GARANTIA	2
DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS	3
INICIO DA OPERAÇÃO	4
OPERAÇÃO	5
FIM DA OPERAÇÃO	6
MANUTENÇÃO	7
CUIDADOS E OBSERVAÇÕES	7
<b>SISTEMAS</b>	
SISTEMA CAIXA DE GIRO	9
SISTEMA CAIXA DE GIRO CILINDRO	10
SISTEMA MASTRO	11
SISTEMA FLECHA	12
SISTEMA LANÇA EXTERNA	13
SISTEMA LANÇA HIDRÁULICA	14
SISTEMA GARRA	15
ESTABILIZADOR DIREITO	16
ESTABILIZADOR ESQUERDO	17
<b>CILINDROS</b>	
CILINDRO FLECHA - 27221395	18
CILINDRO LANÇA - 27221396	19
CILINDRO LANÇA HIDRÁULICA - 27221852	20
CILINDRO GARRA - 27213123	21
CILINDRO ESTABILIZADOR DIREITO - 27221400	22
CILINDRO ESTABILIZADOR ESQUERDO - 27221399	23
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>	
SISTEMA HIDRÁULICO GIRO	24
SISTEMA HIDRÁULICO FLECHA	25
SISTEMA HIDRÁULICO LANÇA	26
SISTEMA HIDRÁULICO LANÇA HIDRÁULICA	27
SISTEMA HIDRÁULICO GARRA	28
SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZADORES	29
SISTEMA ACELERAÇÃO	30
SISTEMA HIDRÁULICO TANQUE (RETORNO)	31
SISTEMA HIDRÁULICO TANQUE (PRESSÃO)	32
COMANDO HIDRÁULICO	33
TOP SEAT	34
ESCADA	35
<b>ADESIVOS</b>	
IDENTIFICAÇÃO	36

## 1. INTRODUÇÃO

**P**arabéns, você acaba de adquirir um produto **MOTOCANA**.

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

Pois a **MOTOCANA** tem por objetivo, a satisfação plena de seus clientes; longas pesquisas seguidas de testes resultaram no novo modelo de Carregador de Sucata, 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 motriz 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 do Carregador de Sucata está nossa eficiente assistência técnica, que assegura ao nosso produto continuidade de operação.

**BOM TRABALHO.**

## 2. CERTIFICADO DE GARANTIA

A **MOTOCANA Ltda.**, assegura ao primeiro comprador deste equipamento de forma intransferível, **GARANTIA** contra qualquer defeito de fabricação que venha a ocorrer no prazo de 06 (seis) meses ou 1500 horas de trabalho, o que primeiro ocorrer, mediante as seguintes considerações:

**2.1** - A MOTOCANA declara nula e sem efeito esta garantia se o equipamento sofrer dano resultante de acidente, negligência nas manutenções, uso indevido, má operação ou apresentar sinais de haver sido violada, ajustada ou consertada por pessoas não autorizadas pela MOTOCANA. Fica sem efeito esta garantia, se o proprietário não observar as instruções contidas no manual de instrução do equipamento;

**2.2** - Não é parte integrante da garantia: materiais e componentes de desgaste natural, lubrificantes, filtros, combustíveis e componentes de terceiros que serão garantidos diretamente pelos fornecedores;

**2.3** - Toda solicitação de assistência técnica durante o período de garantia, será prestada nas instalações da MOTOCANA ou seus agentes credenciados. Caso haja necessidade de deslocamento até o usuário, todas as despesas inerentes serão de responsabilidade do proprietário;

**2.4** - A MOTOCANA não se responsabiliza por nenhum dano causado ao veículo onde esteja instalado o equipamento MOTOCANA a qualquer tempo;

**2.5** - A MOTOCANA reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, modificar, descontinuar ou alterar qualquer modelo dos nossos produtos, bem como as condições aqui descritas, sem que incorra em qualquer responsabilidade ou obrigações para com o comprador ou terceiros;

**2.6** - Os eventuais defeitos de fabricação ou de material, objeto desta garantia, não constituirão em hipótese alguma, motivo para rescisão de contratos de compra e venda ou para indenizações de qualquer natureza;

**2.7** - Não assumimos nenhuma outra responsabilidade além das expressas nesta GARANTIA.

### 3. DADOS TÉCNICOS PRINCIPAIS

MOMENTO DE CARGA	8.000 Kg.m
ALCANCE VERTICAL	9,05m
ALCANCE HORIZONTAL	6,10m
ÂNGULO DE GIRO	360°
PESO ESTIMADO DO EQUIPAMENTO	1750 Kg
PRESSÃO DE TRABALHO	180 bar
GARRA - PRESSÃO PARA ABRIR	150 bar
GARRA - PRESSÃO PARA FECHAR	180 bar
GIRO	140 bar
VAZÃO DA BOMBA @ 1000 rpm	32 l/min
POTÊNCIA ABSORVIDA	13 Hp
CAPACIDADE DO TANQUE	120 l
CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DA GARRA	0,15m³
PESO DA GARRA	300 Kg

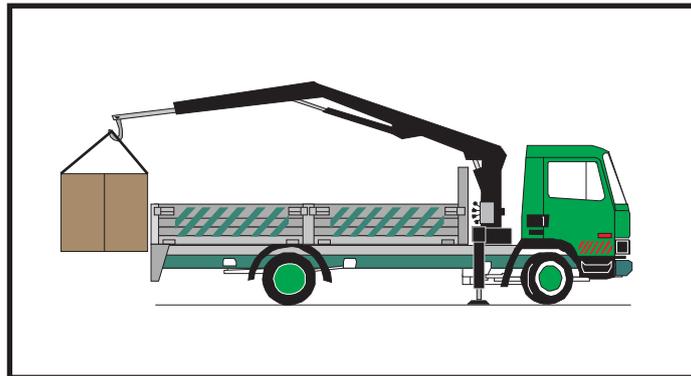
#### ► Placa de Identificação da Máquina



## 4. INICIO DA OPERAÇÃO

### 4.1 Eleger a posição correta do veículo

Estacione o veículo corretamente em local como o solo o mais plano possível (VIDE FIG.) aplique o freio de mão e acione a bomba.



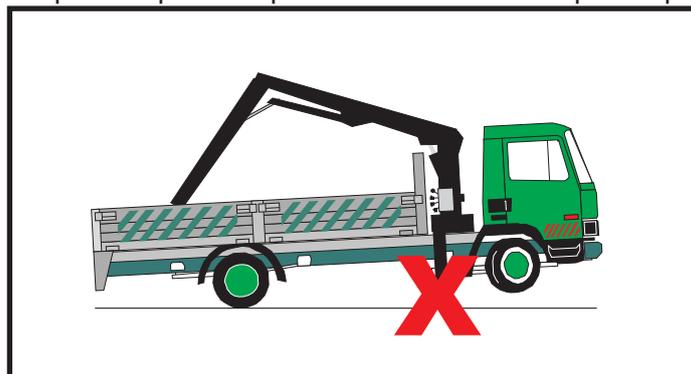
### 4.2

**Os dados seguintes dizem respeito à estabilização do conjunto veículo - guindaste:**

- \* Antes de iniciar o carregamento de sucatas, deve-se estabilizar (patolar) o conjunto.
- \* Em terrenos fofos deve-se aumentar a superfície de apoio dos estabilizadores a fim de evitar-se acidentes ou mesmo o tombamento do veículo.



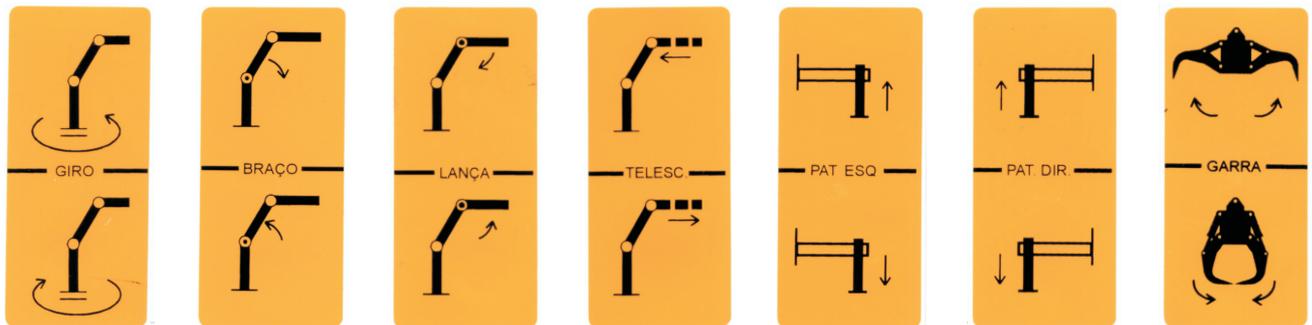
- \* Em hipótese alguma deve-se erguer o veículo com os estabilizadores, uma vez que estes foram dimensionados para suportar apenas o momento imposto pela carga.



## 4. INICIO DA OPERAÇÃO

### 4.3 Movimentos

Os movimentos do equipamento foram convencionados que em abaixando-se as alavancas do comando os cilindros se estenderão, isto posto, os seguintes sinais assim dispostos resumem todos os movimentos do equipamento:



## 5. OPERAÇÃO

### 5.1 Controle da área de trabalho.

\* Certifique-se das condições de trabalho, iluminação, distância de colunas e objetos, altura de telhados etc.

\* Não permita que outra pessoa opere o guindaste.

\* Estando com a carga elevada permaneça sempre perto do comando.



\* **Atenção especial para possíveis quedas de objetos.**

### 5.2 Operação com carga

\* Guindastes foram desenvolvidos exclusivamente para elevação e movimentação de carga, portanto nunca se deve arrancar, golpear ou arrastar cargas.

\* A operação deve ser realizada de maneira que os movimentos sejam suaves e contínuos; evite movimentos bruscos ou choques da carga com objetos.

\* No caso de interrupção da operação abaixe ou apóie os braços, desconecte a bomba e

## 6. FIM DA OPERAÇÃO

### 6.1 Colocar o guindaste na posição de transporte



**A** - Recolher a Lança Telescópica;

**B** - Articula-se as pernas da Garra fechando-a;

**C** - Articula-se o conjunto de Lanças e Braço de modo que a Garra apoie-se na carroçaria do caminhão.

### Recolher os estabilizadores

#### 6.2

\* Faça o recolhimento completo dos cilindros.



\* Se o veículo estiver equipado com estabilizadores adicionais proceda da mesma maneira.



\* Certifique-se de que todos os cilindros estejam recolhidos, para se evitar acidentes ou danos ao equipamento.



\* Desligue a tomada de força, e somente movimente o veículo após certificar-se de que a bomba esteja realmente desconectada.

## 7. MANUTENÇÃO

### 7.1 Plano de manutenção

#### Após as primeiras 50 horas de serviço

1	Filtro de óleo e óleo hidráulico	Troca
---	----------------------------------	-------

#### A cada 50 horas ou semanalmente

2	Parafusos dos estabilizadores	Reapertar
3	Tirantes de fixação e parafuso em geral	Reapertar
4	Cilindros de giro e estabilizadores	Reapertar
5	Articulações	Lubrificar
6	Olhais dos cilindros	Lubrificar
7	cremalheira de giro	Lubrificar
8	Mancais da coluna	Lubrificar
9	Nível do óleo hidráulico	Verificar

#### A cada 1000 horas ou anualmente

10	Filtros e óleo hidráulico	Trocar
11	Cilindros, pinos buchas e mangueiras	Revisar

### 7.2

#### Lubrificar:

Significa introduzir uma quantidade específica de graxa devendo-se evitar tanto o excesso como a falta.

Seu equipamento opera com lubrificantes universais à base de lítio com as seguintes características:

Ponto de gota	190° C
Grau NGSL	2
Temperatura	-30 a 120° C

### 7.3

#### Óleo Hidráulico

Da mesma forma cuidados especiais devem ser dispensados:

- \* Verificação periódica do nível
- \* Manutenção do seu estado de pureza
- \* Filtrar e purgar ou trocar-lo anualmente ou a cada 1000 horas

#### Características:

Ponto de fulgor	236
Ponto de fluidez	-18
Visc. cSt/40°C	68
Tem. Ideal de serviço	30 a 60° C

## 6. CUIDADOS E OBSERVAÇÕES

Cuidados com o tanque de óleo hidráulico:

**6.1 -** Verificar sua limpeza, e nunca deixá-lo vazio.

**6.2 -** Verificar o nível diariamente para tal, manter todos os cilindros abertos para 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, pôr a máquina em funcionamento.



**O registro fechado danifica a bomba.**

**6.4 -** Trocar o óleo de acordo com as especificações, ou seja, a cada 1000 horas.

- Cuidados com os filtros:

6.4.1 - Trocar o elemento do filtro de retorno após 50 horas de funcionamento (nº27000161 Motocana).

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:

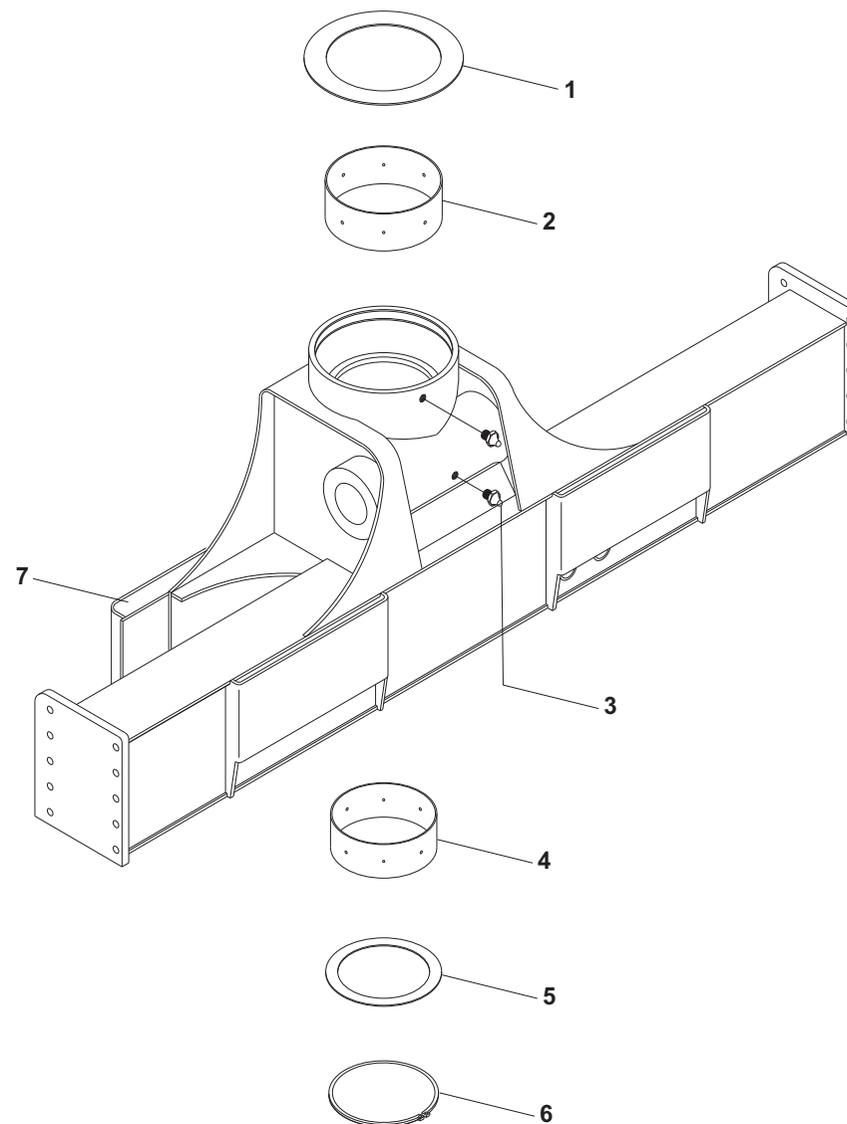
**6.5 -** Fazer a verificação e reapertos (se necessário) de todos os parafusos de fixação do equipamento a cada 100 horas de trabalho.

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

	ÓLEO HIDRÁULICO	GRAXA A BASE DE LITIO
Ipiranga	Ipitur AW68 Aditivado	Ipiflex 2
Shell	Tellus 68 Aditivado	Alvania R2
Esso	Nuto H 68 Aditivado	Beacon Z
Petrobrás	HR 56 EP Aditivado	Lubrux GMA2
Texaco	Rando Oil HD68 Aditivado	Multifak 2
Atlantic	Ideal AW68 Aditivado	Litholine MP

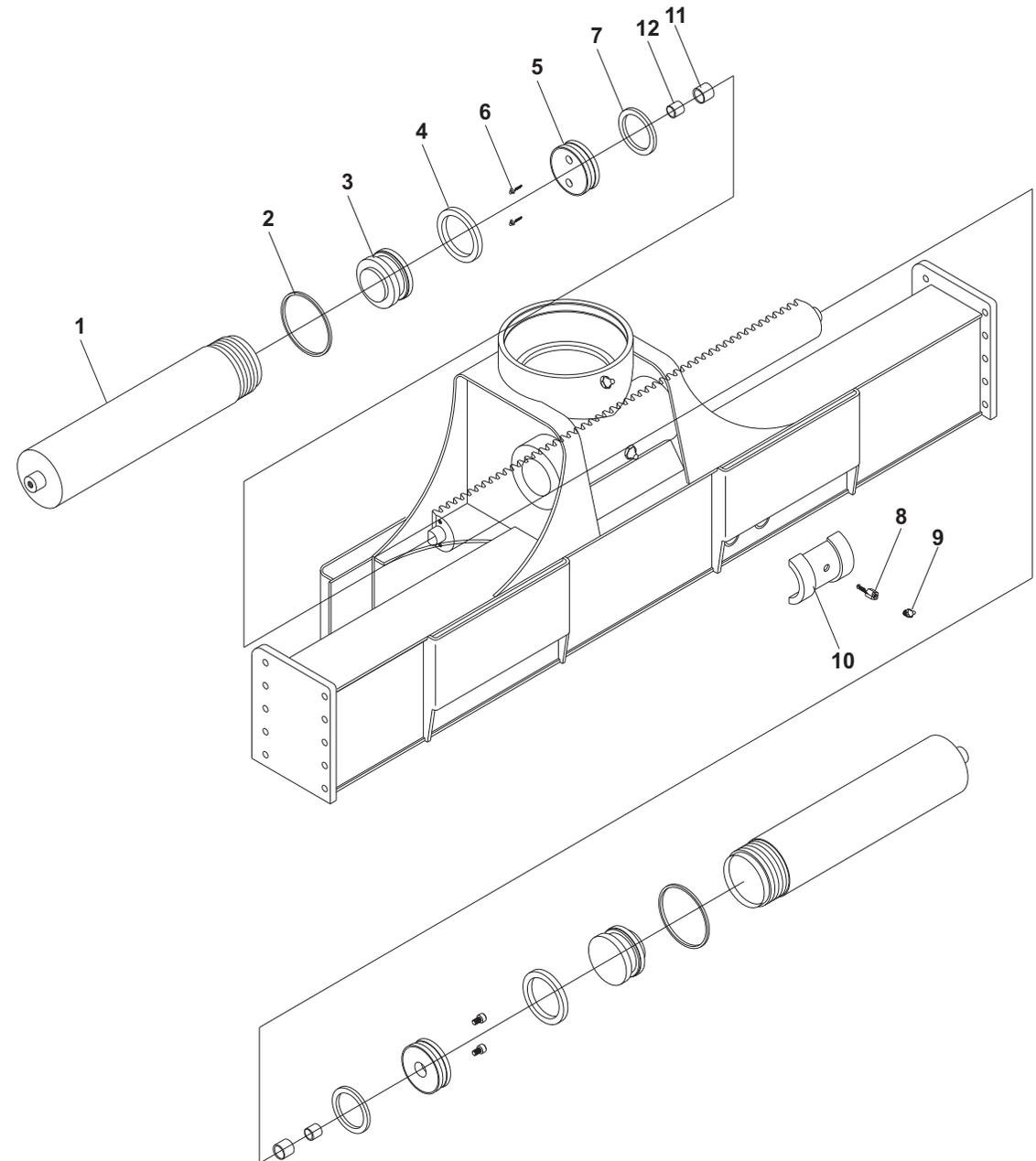
## CAIXA DE GIRO

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	ARRUELA DE ENCOSTO	21903561	1
2	BUCHA SUPERIOR MASTRO	22820134	1
3	GRAXEIRA	19220000	2
4	BUCHA INFERIOR MASTRO	22820133	1
5	ARRUELA ENCOSTO	31502263	1
6	ANEL ELÁSTICO	13550027	1
7	CONJ. SOLD. CAIXA DE GIRO	31104255	1



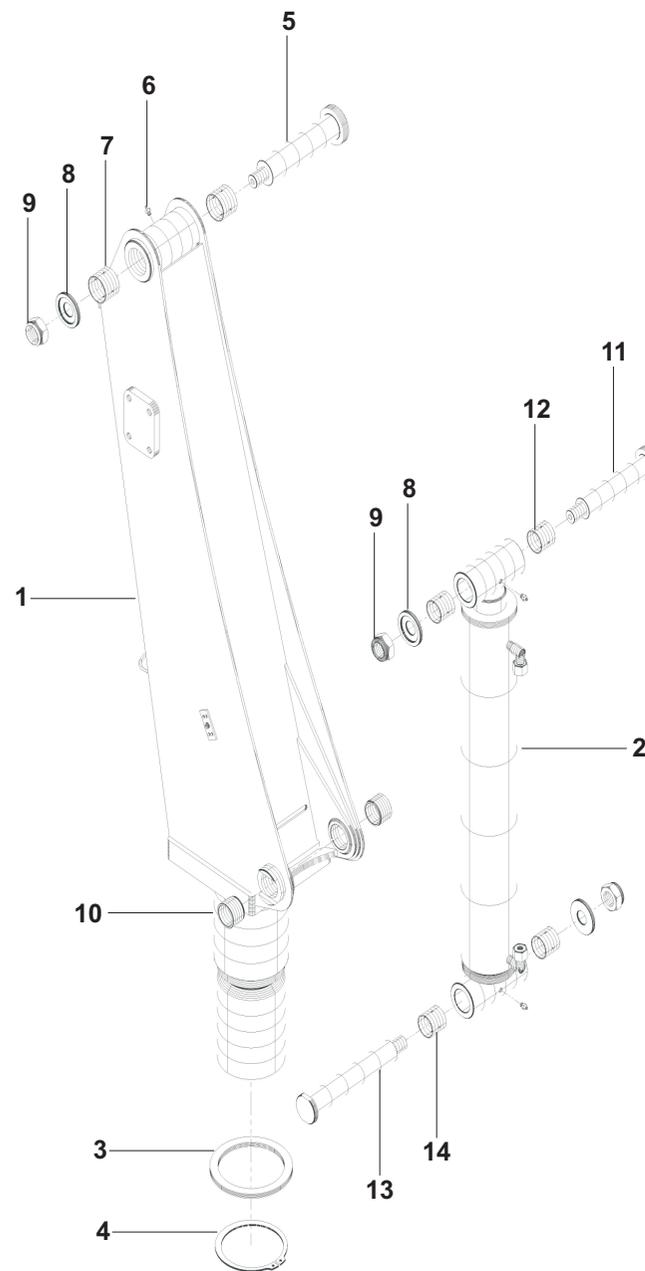
## CAIXA DE GIRO CILINDRO

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO CAMISA	37202734	1
2	ANEL O-RING	17040118	2
3	PISTÃO	37201393	2
4	CONJUNTO DE VEDAÇÃO	17000055	2
5	BATENTE	37201392	2
6	PARAFUSO ALLEN TOTAL C/ CAB	11628406	4
7	ANEL GUIA	17070070	2
8	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	31502262	1
9	GRAZEIRA 45° 1/8" GAS	19220000	1
10	MANCAL	31502261	1
11	BUCHA EXCÊNTRICA	22820159	2
12	BUCHA EXCÊNTRICA	22820160	2
	KIT REPARO	27270070	2



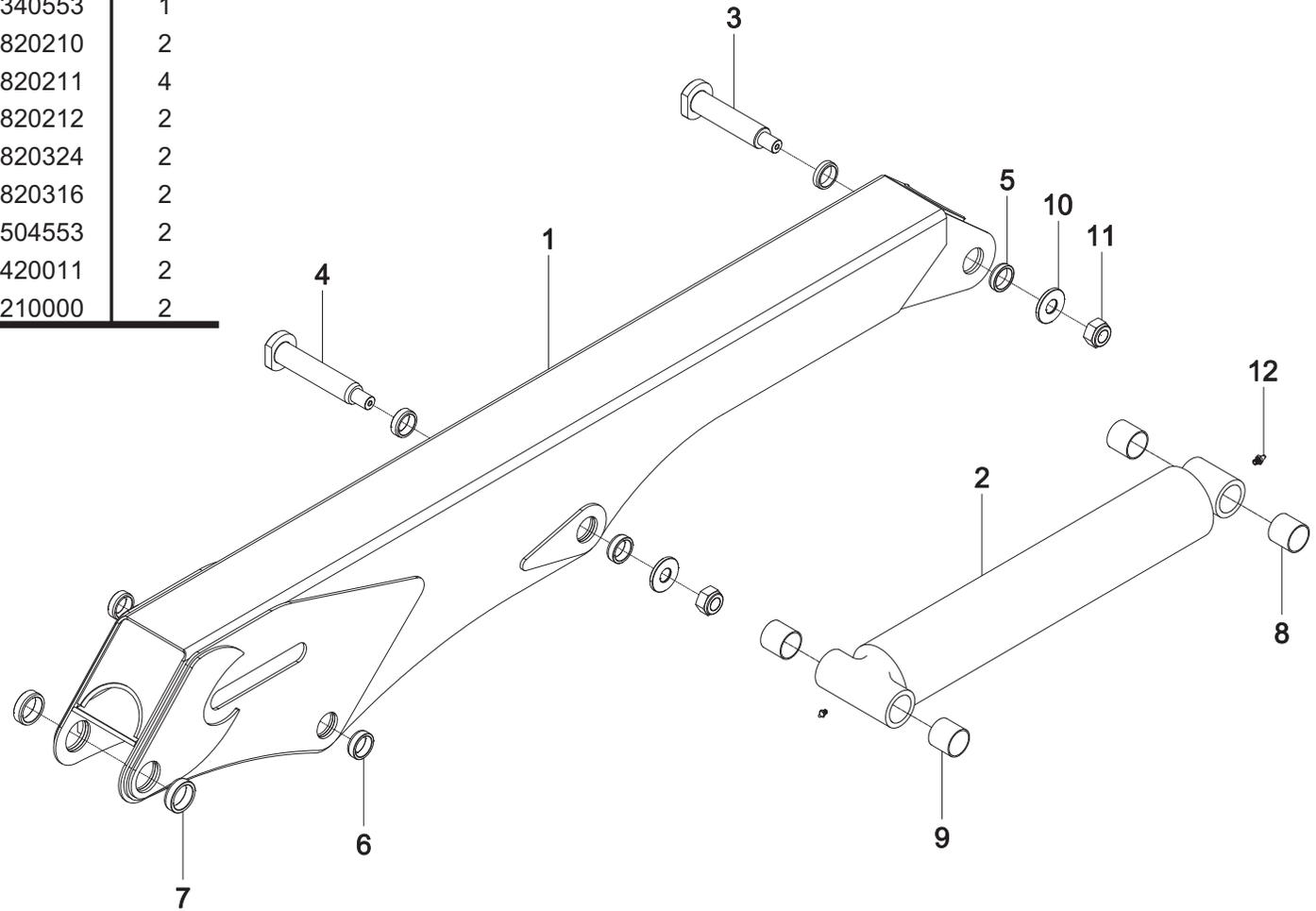
## MASTRO

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO MASTRO	31104250	1
2	CILINDRO FLECHA	27221395	1
3	ARRUELA DE ENCONSTO	31502263	1
4	ANEL TRAVA	13550027	1
5	PINO	22340446	1
6	GRAXEIRA RETA 1/8" GAS	19210000	3
7	BUCHA	22820185	2
8	ARRUELA FIXAÇÃO	31504553	3
9	PORCA AUTOTRAVANTE ALTA	12420011	3
10	BUCHA	22820227	2
11	PINO	22340553	1
12	BUCHA	22820316	2
13	PINO	22340576	1
14	BUCHA	22820315	2



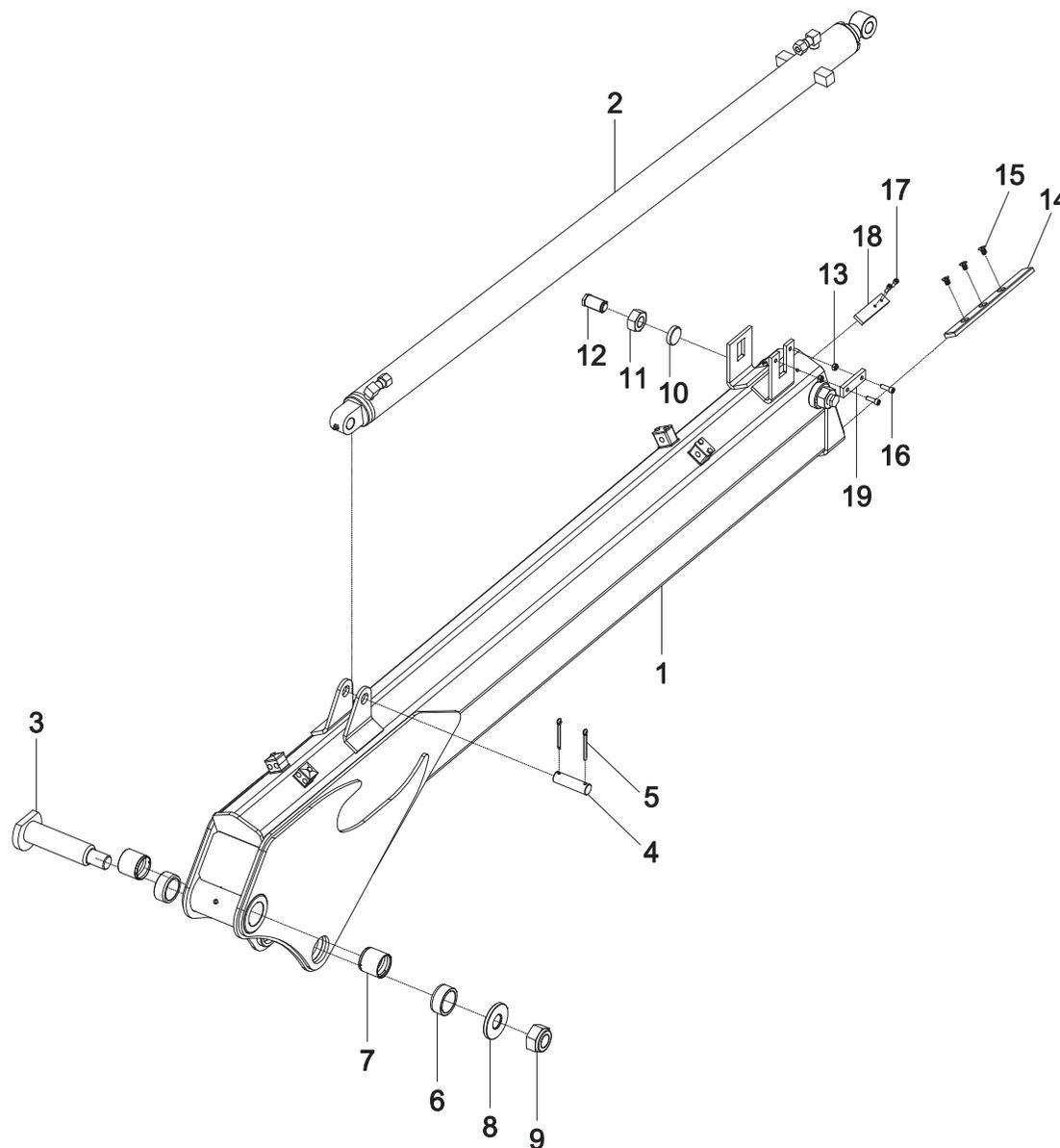
## FLECHA

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO FLECHA	31104238	1
2	CILINDRO LANÇA	27221396	1
3	PINO	22340444	1
4	PINO	22340553	1
5	BUCHA	22820210	2
6	BUCHA	22820211	4
7	BUCHA	22820212	2
8	BUCHA	22820324	2
9	BUCHA	22820316	2
10	ARRUELA FIXAÇÃO	31504553	2
11	PORCA AUTOTRAVANTE ALTA	12420011	2
12	GRAXEIRA RETA 1/8" GAS	19210000	2



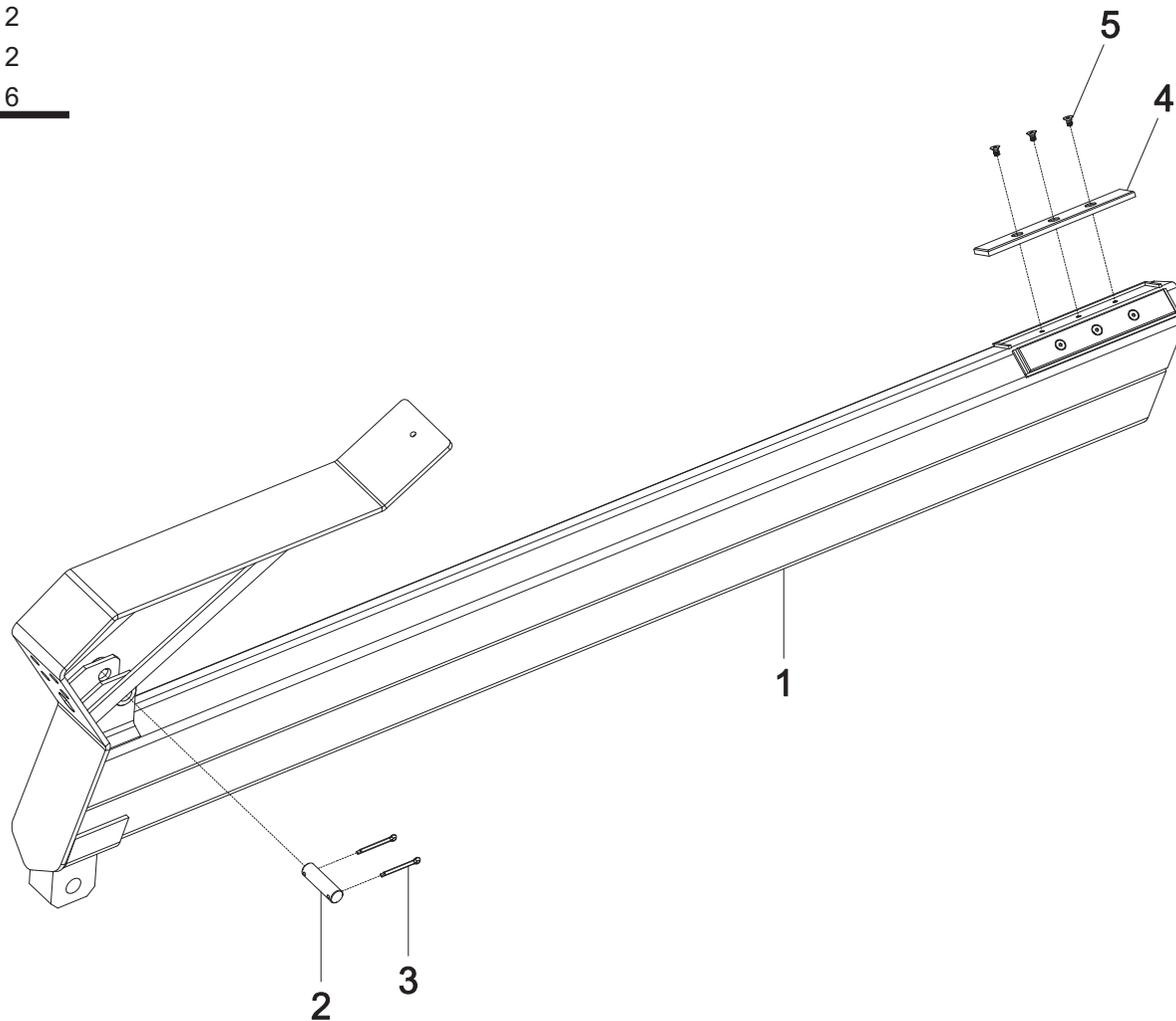
## SISTEMA LANÇA EXTERNA

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO LANÇA EXTERNA	31104240	1
2	CILINDRO LANÇA HIDRÁULICA	27221852	1
3	PINO	22340554	1
4	PINO	22140135	1
5	CONTRA PINO	15840000	2
6	BUCHA	22820209	2
7	BUCHA	22820324	2
8	ARRUELA FIXAÇÃO	31504553	1
9	PORCA AUTOTRAVANTE ALTA	12420011	1
10	SAPATA	31303509	2
11	PORCA SEXTAVADA BAIXA	12120100	2
12	EIXO ENCOSTO	31303508	2
13	PORCA SEXTAVADA	12115100	2
14	SAPATA DESLIZANTE	21904119	2
15	PARAFUSO ALLEN	11370106	6
16	PARAFUSO ALLEN	11618421	2
17	PARAFUSO ALLEN TOTAL	11548401	4
18	ESPAÇADOR	31302539	2
19	TRAVA FIXAÇÃO	31302556	1



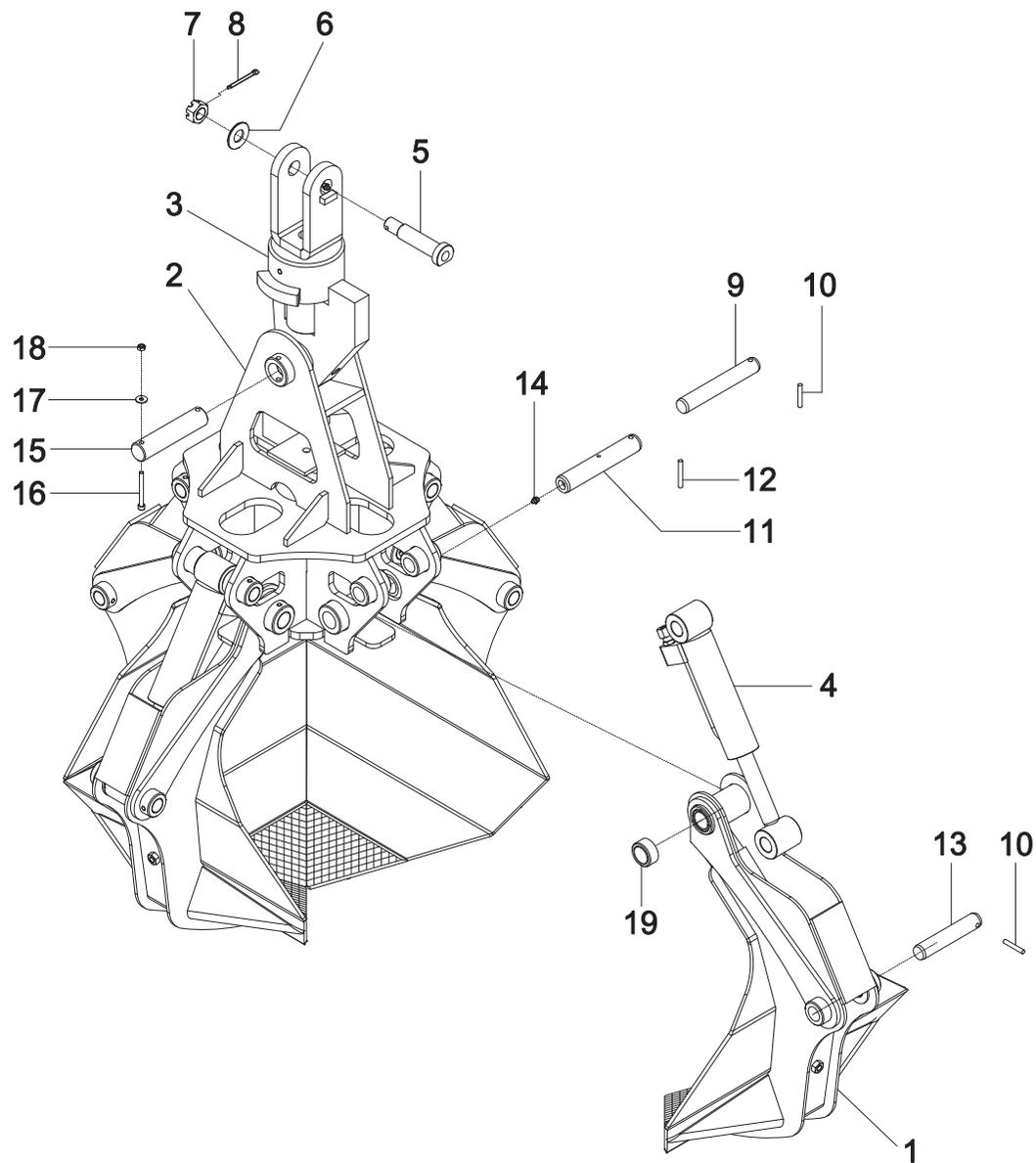
**SISTEMA LANÇA HIDRÁULICA**

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO LANÇA INTERNA	31104248	1
2	PINO	22140135	1
3	CONTRA PINO	15840000	2
4	SAPATA DESLIZANTE	21904120	2
5	PARAFUSO ALLEN	11370106	6



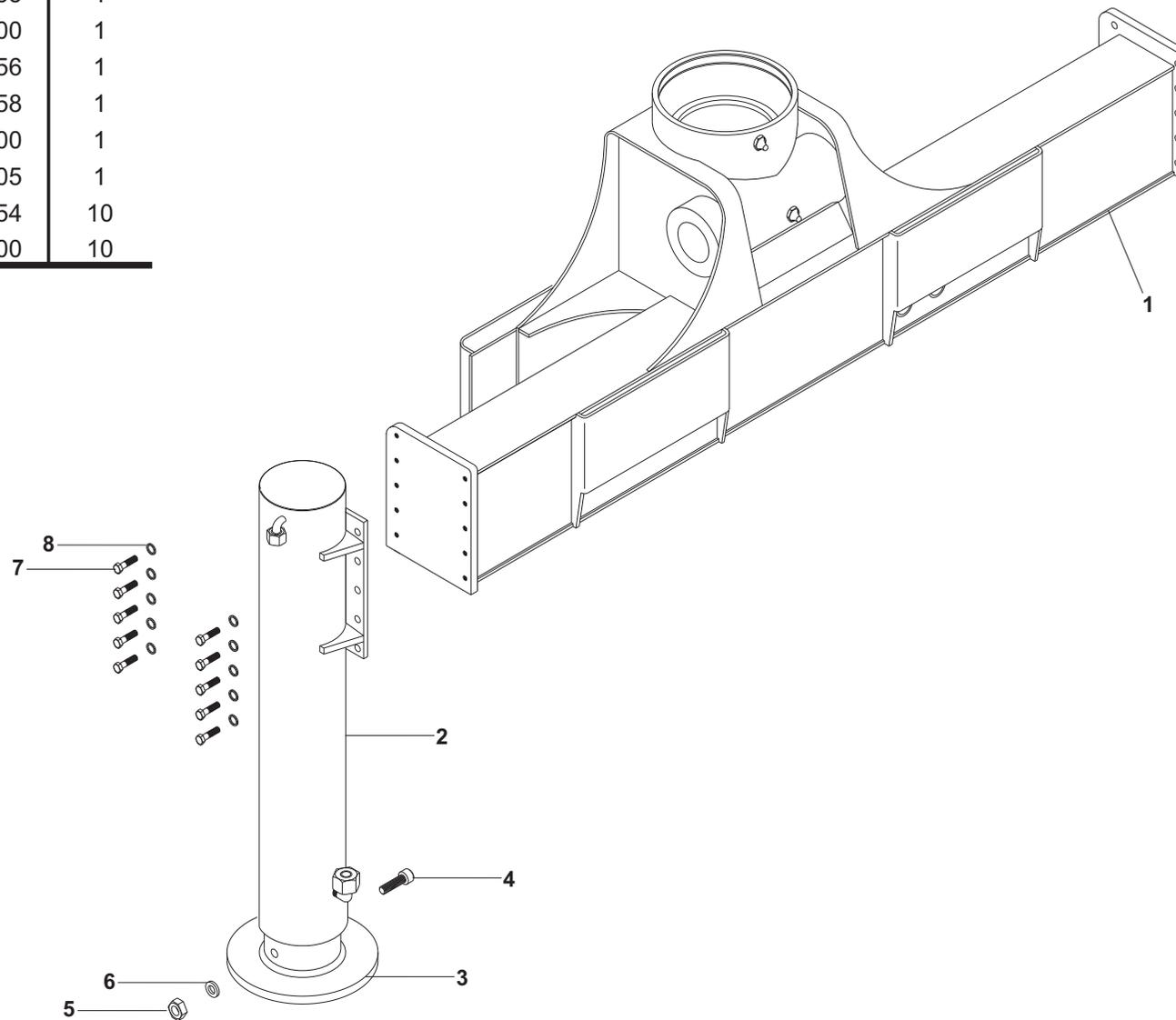
## SISTEMA GARRA - 30530019

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO PERNA	31104263	4
2	CONJUNTO CORPO	31104262	1
3	CONJUNTO GIRATÓRIO	31101122	1
4	CILINDRO GARRA	27213123	4
5	PINO	22340346	1
6	ARRUELA LISA	13010001	1
7	PORCA CASTELO ALTA	12325100	1
8	CONTRA PINO	15840005	1
9	PINO	22140537	4
10	PINO ELASTICO	15830010	8
11	PINO	22140536	4
12	PINO ELASTICO	15830028	4
13	PINO	22140538	4
14	GRAXEIRA RETA 1/8" GAS	19210000	5
15	PINO	22140146	1
16	PARAFUSO ALLEN	11618458	2
17	ARRUELA LISA	13010000	2
18	PORCA SEXTAVADA	12115100	2
19	BUCHA	32820451	8



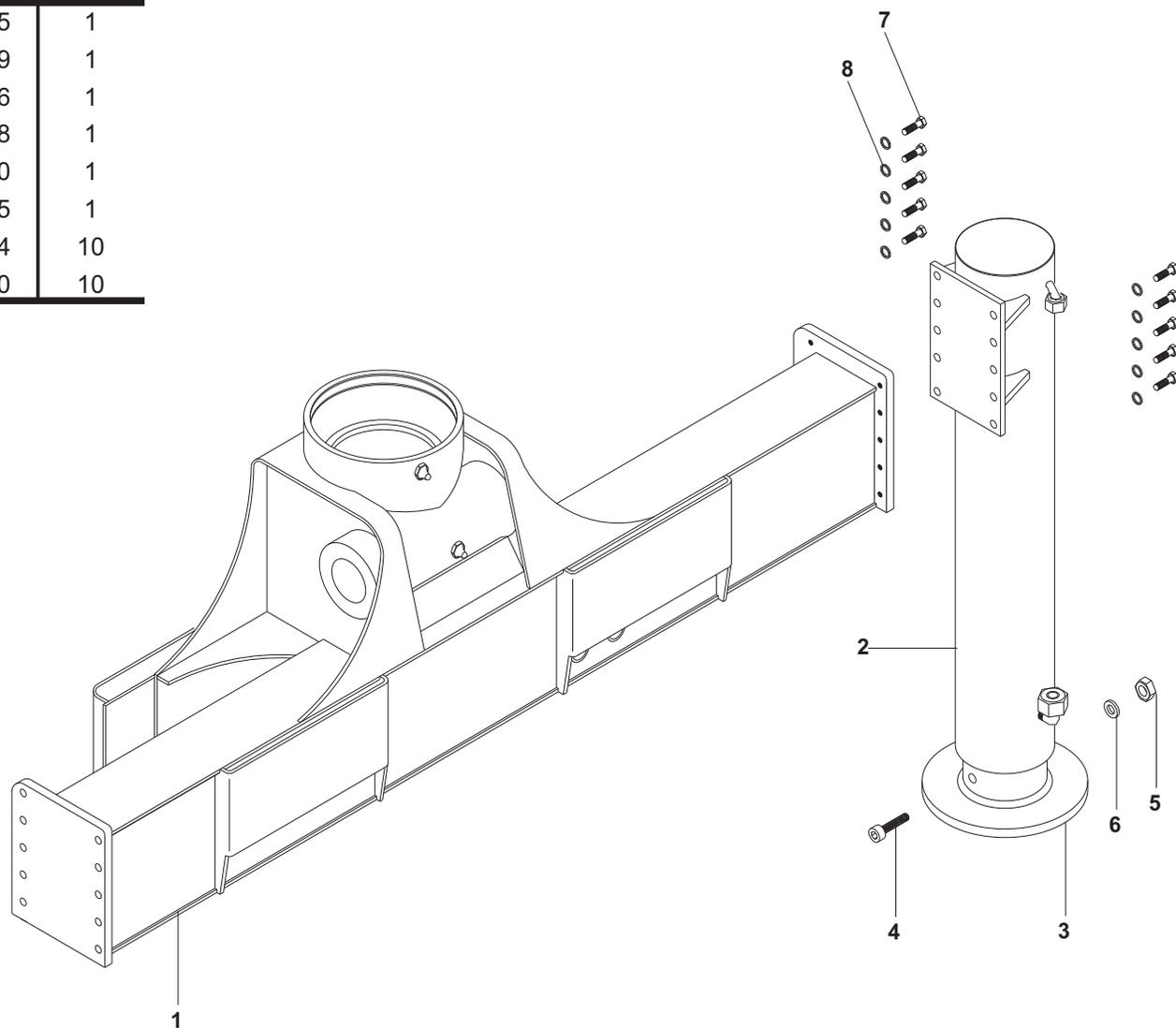
## ESTABILIZADOR DIREITO

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CAIXA GIRO	31104255	1
2	CILINDRO ESTABILIZADOR	27221400	1
3	SAPATA	37201556	1
4	PARAFUSO ALLEN	11618458	1
5	PORCA SEXTAVADA	12115100	1
6	ARRUELA PRESSÃO	13020005	1
7	PARAFUSO ALLEN	11618454	10
8	ARRUELA PRESSÃO	13020000	10



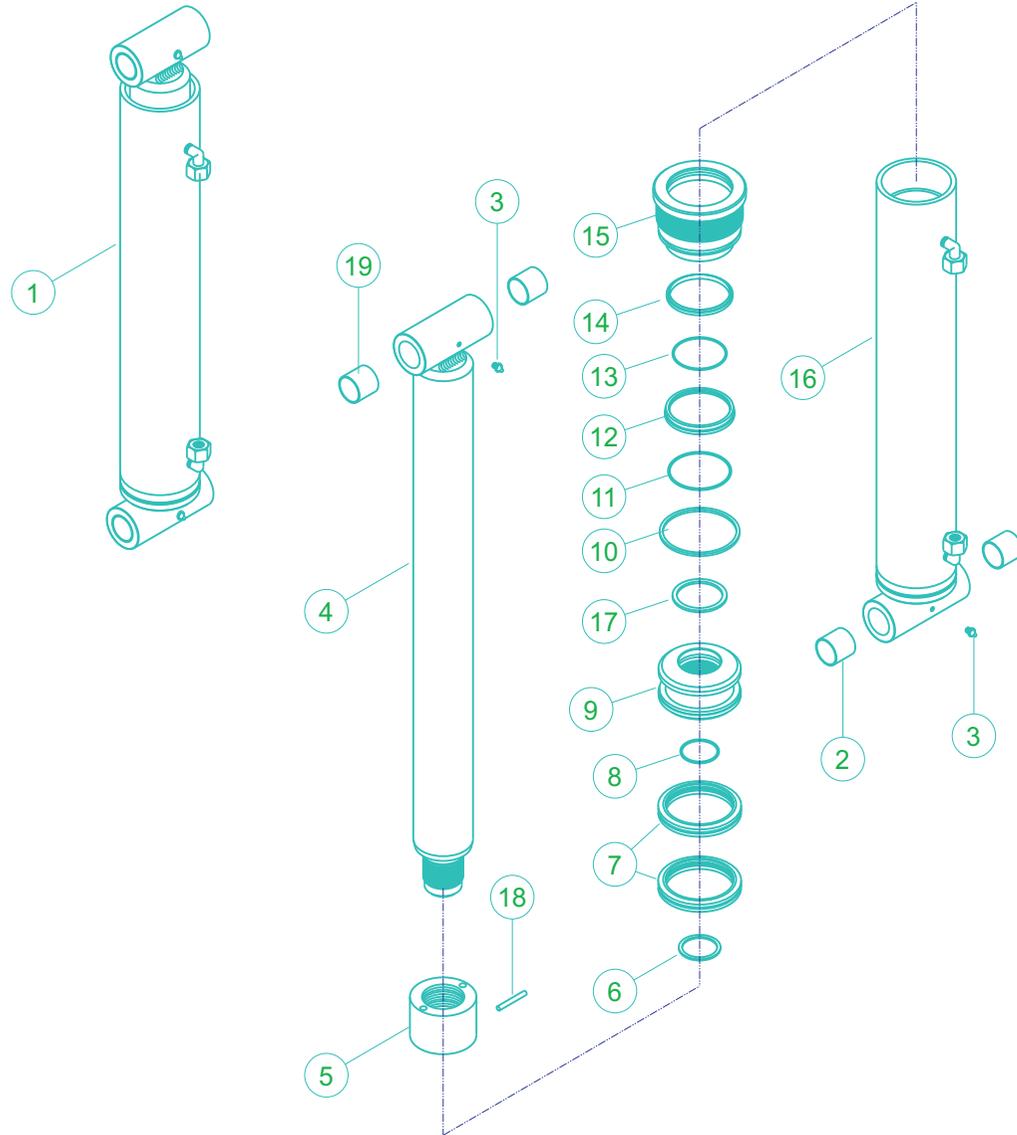
## ESTABILIZADOR ESQUERDO

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CAIXA GIRO	31104255	1
2	CILINDRO ESTABILIZADOR	27221399	1
3	SAPATA	37201556	1
4	PARAFUSO ALLEN	11618458	1
5	PORCA SEXTAVADA	12115100	1
6	ARRUELA PRESSÃO	13020005	1
7	PARAFUSO ALLEN	11618454	10
8	ARRUELA PRESSÃO	13020000	10



## CILINDRO FLECHA - 27221395

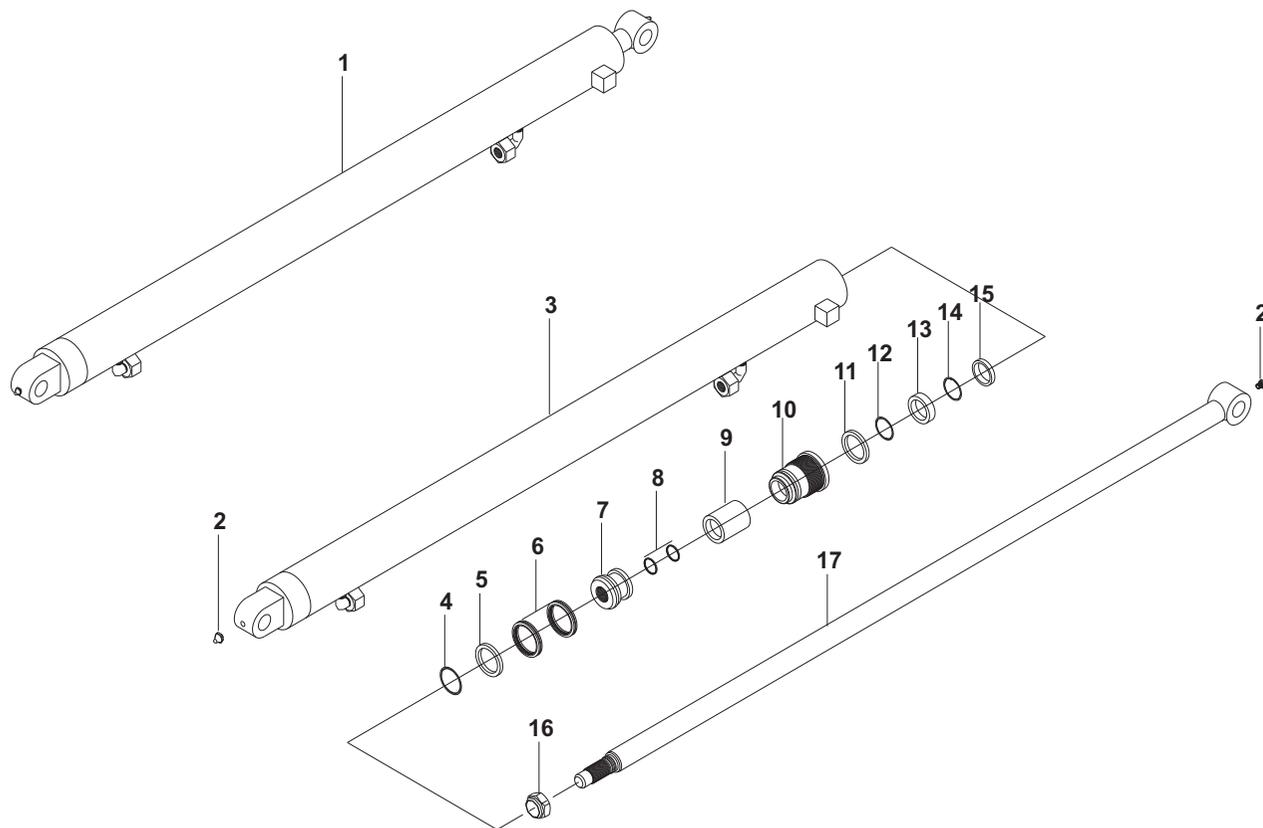
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CILINDRO FLECHA	27221395	1
2	BUCHA	22820315	2
3	GRAXEIRA	19210000	2
4	CONJUNTO HASTE	27212015	1
5	PORCA	27212246	1
6	ANEL GUIA	17070100	1
7	GAXETA	17080095	2
8	ANEL O'RING	17040150	1
9	ÊMBOLO	27212341	1
10	ANEL BACK-UP	17050014	1
11	ANEL O'RING	17040125	1
12	GAXETA	17080070	1
13	ANEL O'RING	17040144	1
14	ANEL RASPADOR	17070029	1
15	GUIA	27212017	1
16	CONJUNTO CAMISA	27212014	1
17	ANEL GUIA	17070025	1
18	PINO ELÁSTICO	15830014	1
19	BUCHA	22820316	2
	KIT REPARO	27271395	1





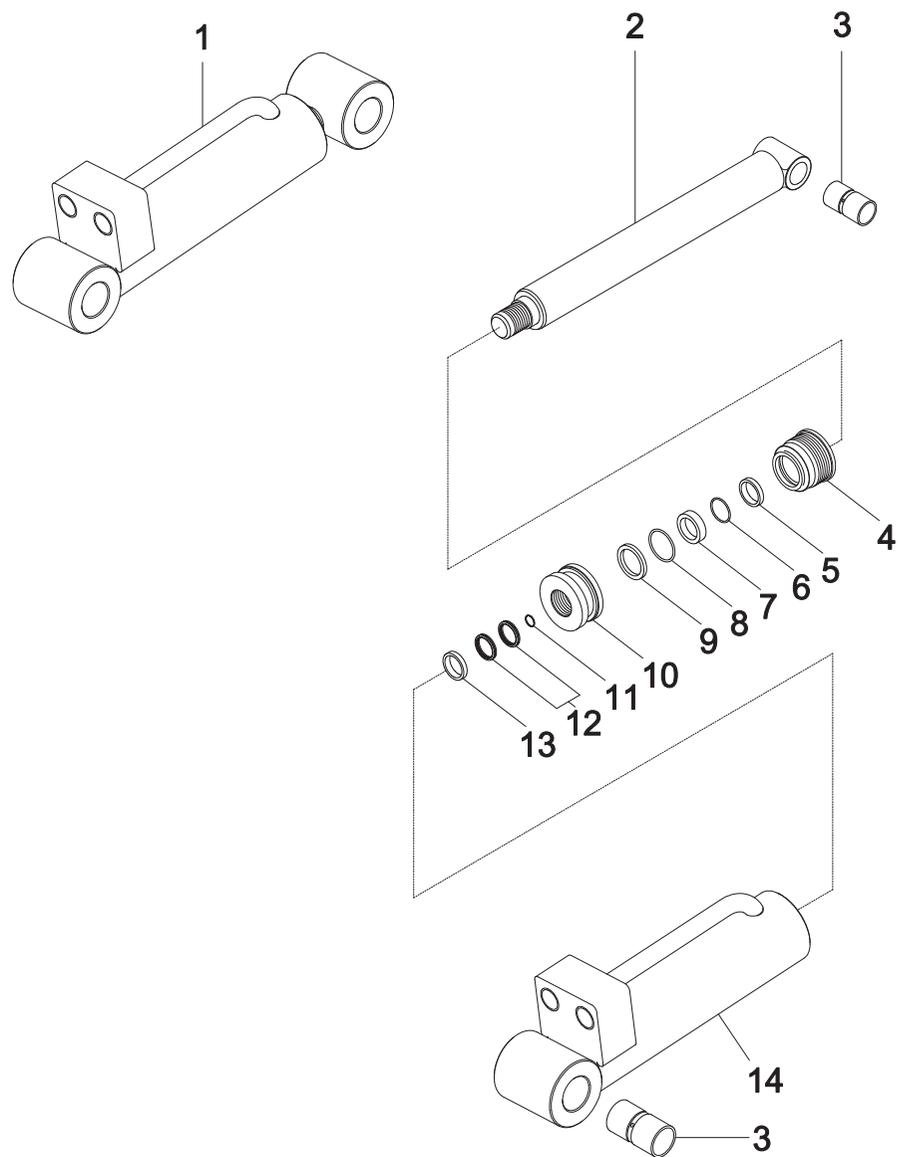
## CILINDRO LANÇA HIDRÁULICA - 27221852

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CILINDRO LANÇA HIDRÁULICA	27221852	1
2	GRAXEIRA	19210000	2
3	CONJUNTO CAMISA	27212027	1
4	ANEL O'RING	17040011	1
5	ANEL GUIA	17070094	1
6	GAXETA	17080007	2
7	PISTÃO	27212029	1
8	ANEL O'RING	17040000	2
9	LIMITADOR	27212031	1
10	GUIA	27212030	1
11	ANEL BACK-UP	17050000	1
12	ANEL O'RING	17040003	1
13	GAXETA	17080004	1
14	ANEL O'RING	17040000	1
15	ANEL RASPADOR	17070008	1
16	PORCA AUTO TRAVANTE	12420013	1
17	CONJUNTO HASTE	27212028	1
	KIT REPARO	27271852	1



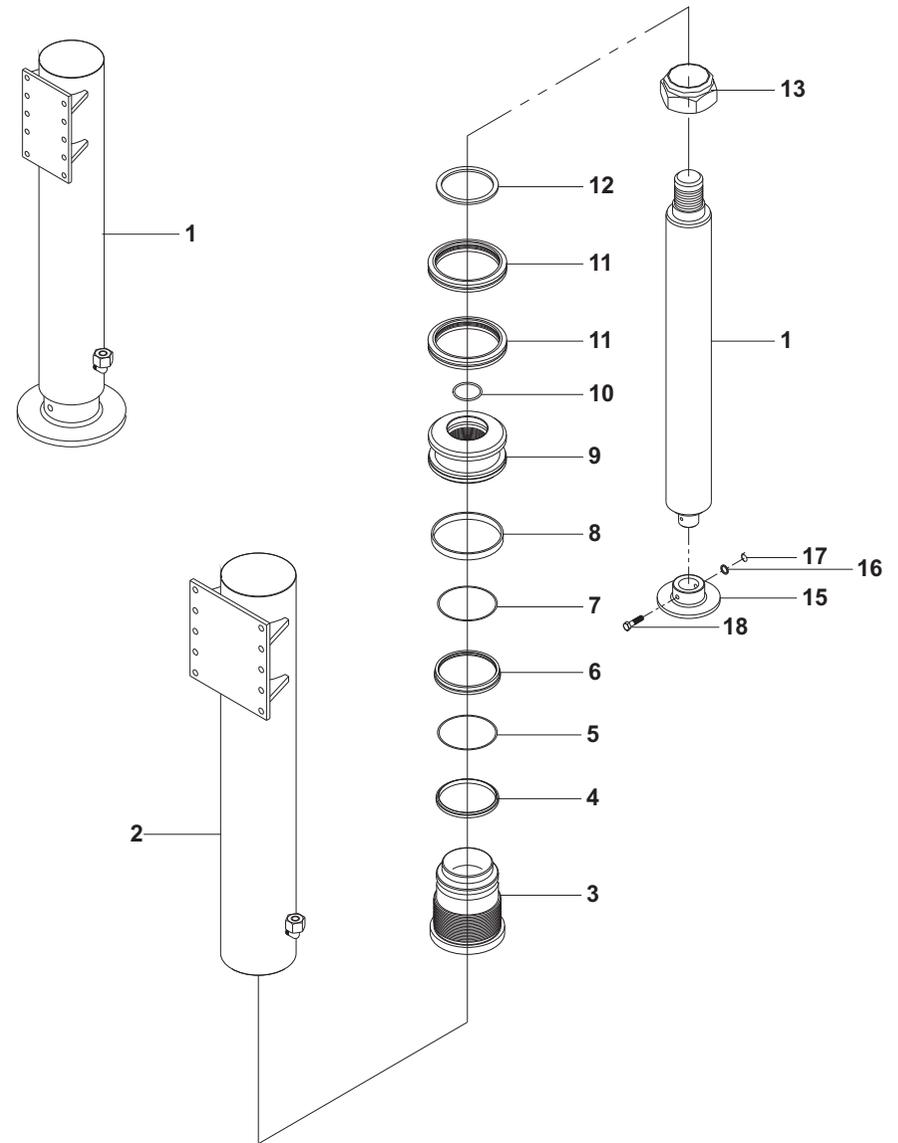
## CILINDRO GARRA - 27213123

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CILINDRO GARRA	27213123	1
2	CONJUNTO HASTE	27211875	1
3	BUCHA	32820357	2
4	GUIA	27211877	1
5	ANEL RASPADOR	17070027	1
6	ANEL O'RING	17040002	1
7	GAXETA	17080085	1
8	ANEL O'RING	17040047	1
9	ANEL BACK-UP	17050008	1
10	PISTÃO	27211876	1
11	ANEL O'RING	17040107	1
12	GAXETA	17080038	2
13	ANEL GUIA	17070063	1
14	CONJUNTO CAMISA	27213142	1
	KIT REPARO	27273123	1



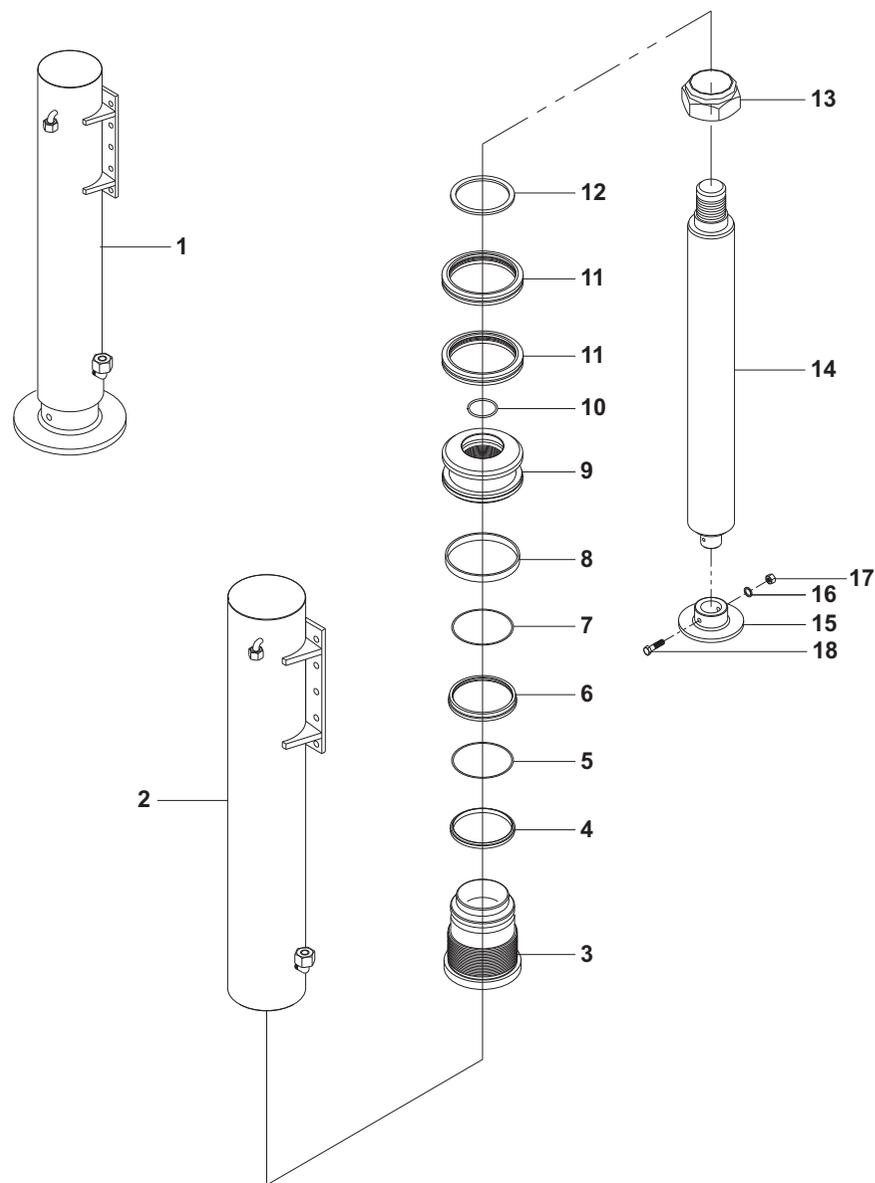
## CILINDRO ESTABILIZADOR DIREITO - 27221400

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CILINDRO ESTABILIZADOR	27221400	1
2	CONJUNTO CAMISA	27212025	1
3	GUIA	27212024	1
4	ANEL RASPADOR	17070040	1
5	ANEL O'RING	17040043	1
6	GAXETA	17080094	1
7	ANEL O'RING	17040031	1
8	ANEL BACK-UP	17050002	1
9	PISTÃO	27212023	1
10	ANEL O'RING	17040002	1
11	GAXETA	17080003	2
12	ANEL GUIA	17070065	1
13	PORCA AUTO TRAVANTE	12420011	1
14	CONJUNTO HASTE	27212022	1
15	SAPATA	37201556	1
16	ARRUELA PRESSÃO	13020005	1
17	PORCA SEXTAVADA	12115100	1
18	PARAFUSO ALLEN	11618458	1
	KIT REPARO	27271400	1



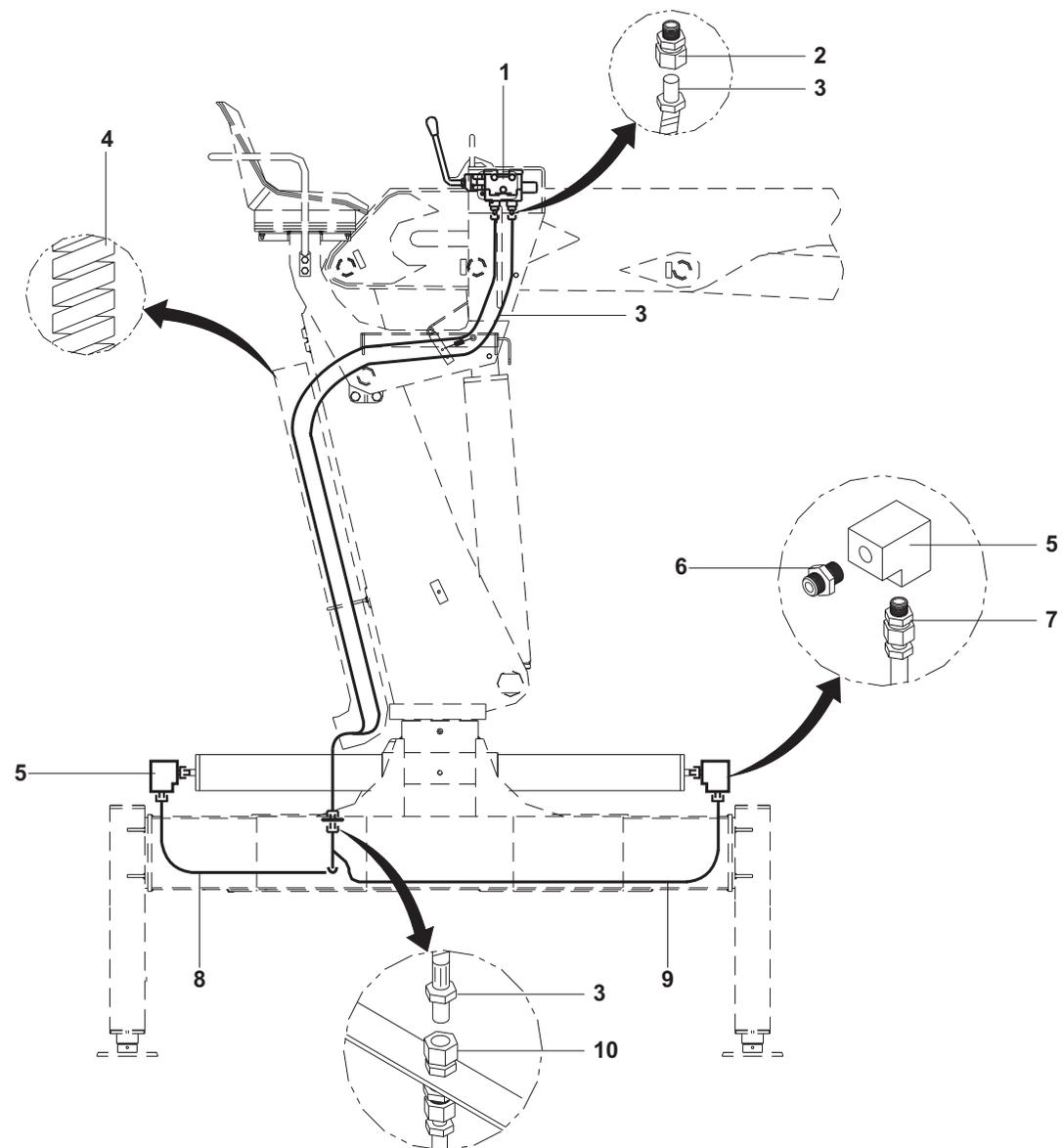
## CILINDRO ESTABILIZADOR ESQUERDO - 27221399

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CILINDRO ESTABILIZADOR	27221399	1
2	CONJUNTO CAMISA	27212021	1
3	GUIA	27212024	1
4	ANEL RASPADOR	17070040	1
5	ANEL O'RING	17040043	1
6	GAXETA	17080094	1
7	ANEL O'RING	17040031	1
8	ANEL BACK-UP	17050002	1
9	PISTÃO	27212023	1
10	ANEL O'RING	17040002	1
11	GAXETA	17080003	2
12	ANEL GUIA	17070065	1
13	PORCA AUTO TRAVANTE	12420011	1
14	CONJUNTO HASTE	27212022	1
15	SAPATA	37201556	1
16	ARRUELA PRESSÃO	13020005	1
17	PORCA SEXTAVADA	12115100	1
18	PARAFUSO ALLEN	11618458	1
	KIT REPARO	27271399	1



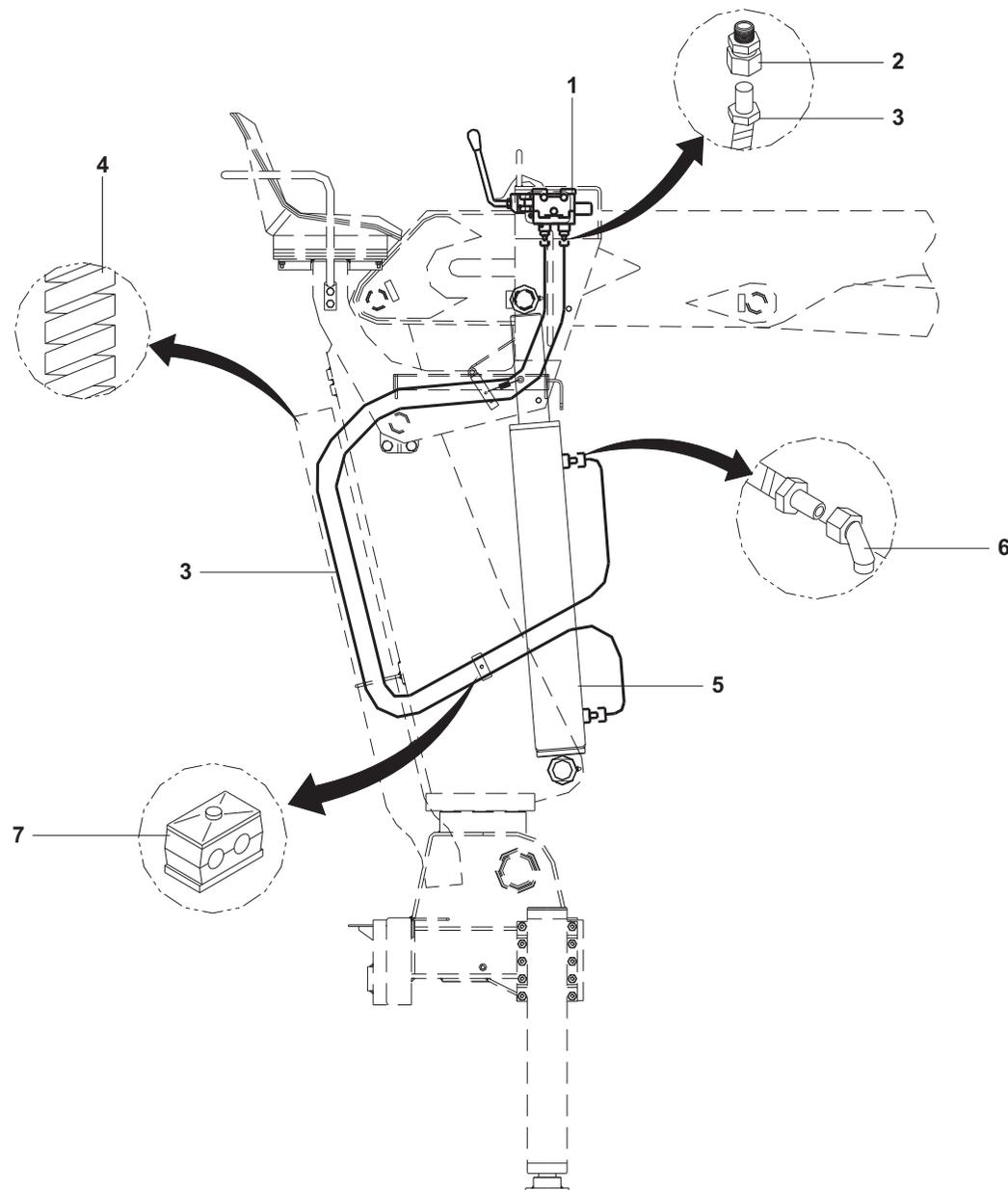
## SISTEMA HIDRÁULICO GIRO

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	COMANDO HIDRÁULICO	27700092	1
2	UNIÃO MACHO	16220075	2
3	CONJUNTO MANGOTE	37800497	2
4	PROTEÇÃO MANGUEIRA	37801912	1
5	VÁLVULA REG. FLUXO	27100079	2
6	UNIÃO MACHO	16220085	2
7	UNIÃO MACHO	16220075	2
8	TUBO	37700271	1
9	TUBO	37700261	1
10	UNIÃO DUPLA	16220095	2

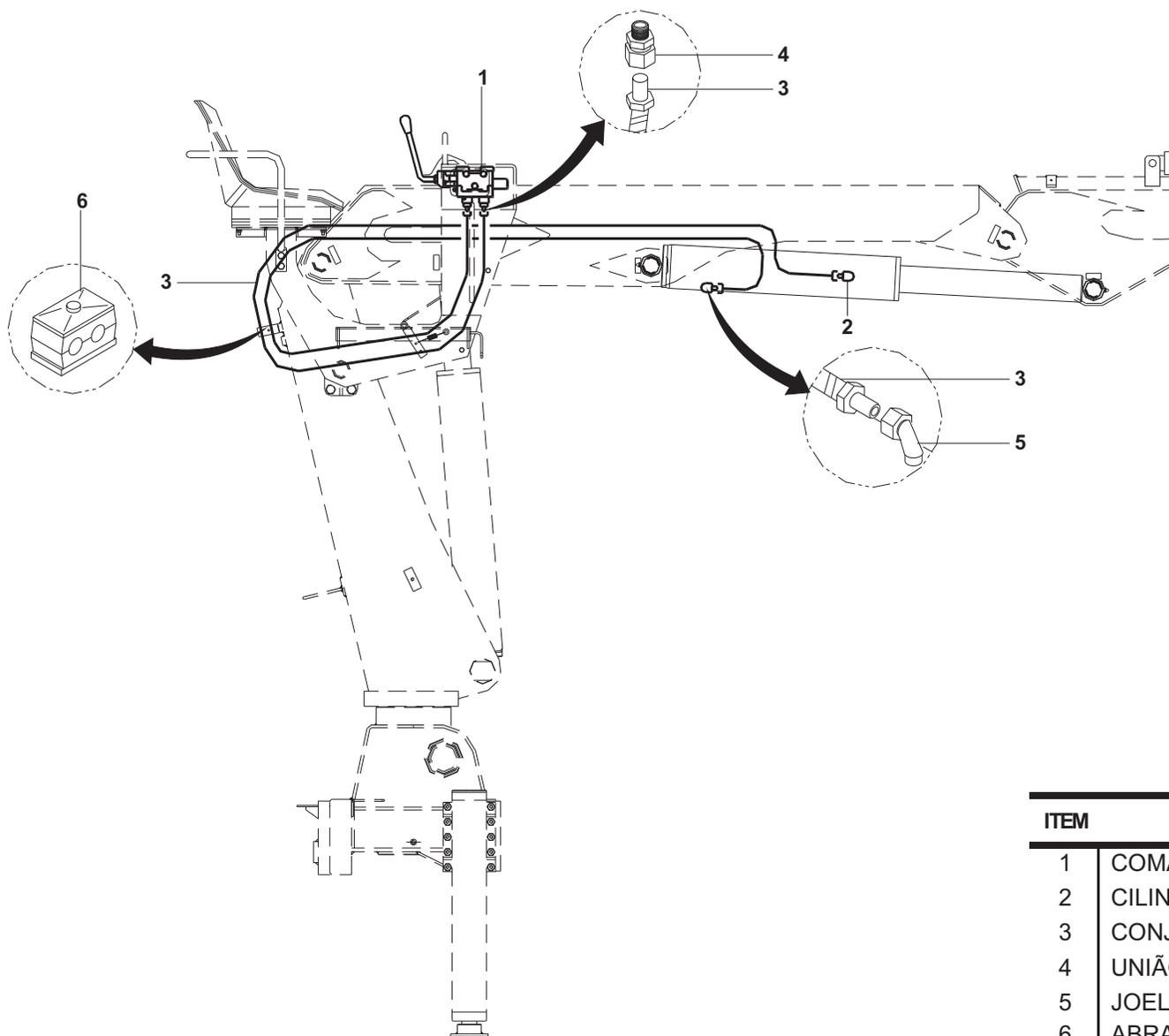


## SISTEMA HIDRÁULICO FLECHA

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	COMANDO HIDRÁULICO	27700092	1
2	UNIÃO MACHO	16220075	2
3	CONJUNTO MANGOTE	37800495	2
4	PROTEÇÃO PARA MANGUEIRA	37801912	1
5	CILINDRO FLECHA	27221395	1
6	JOELHO SOLDA (SOLDADO NO CILINDRO)	16750003	2
7	ABRAÇADEIRA DUPLA	13510062	1

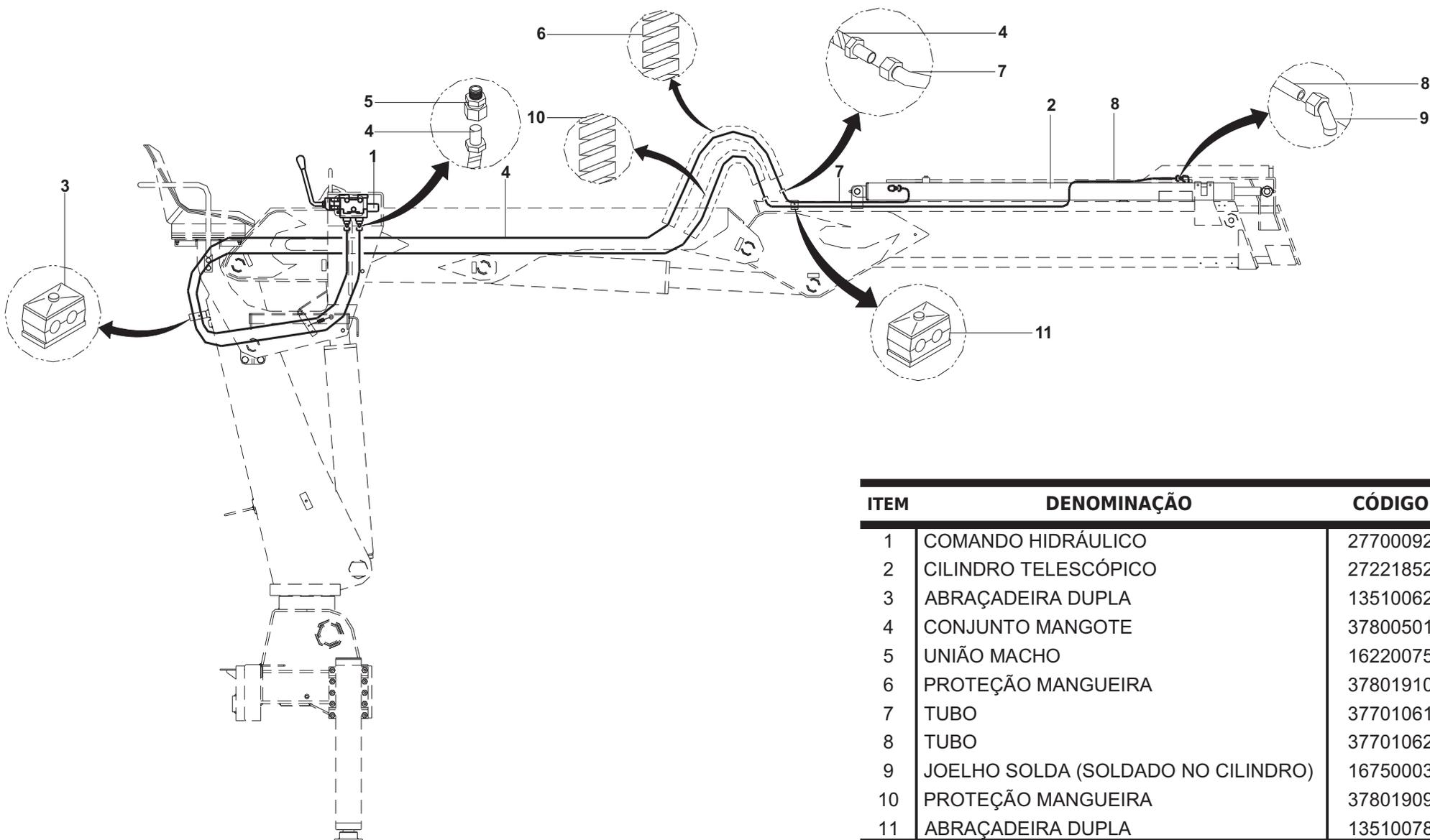


## SISTEMA HIDRÁULICO LANÇA



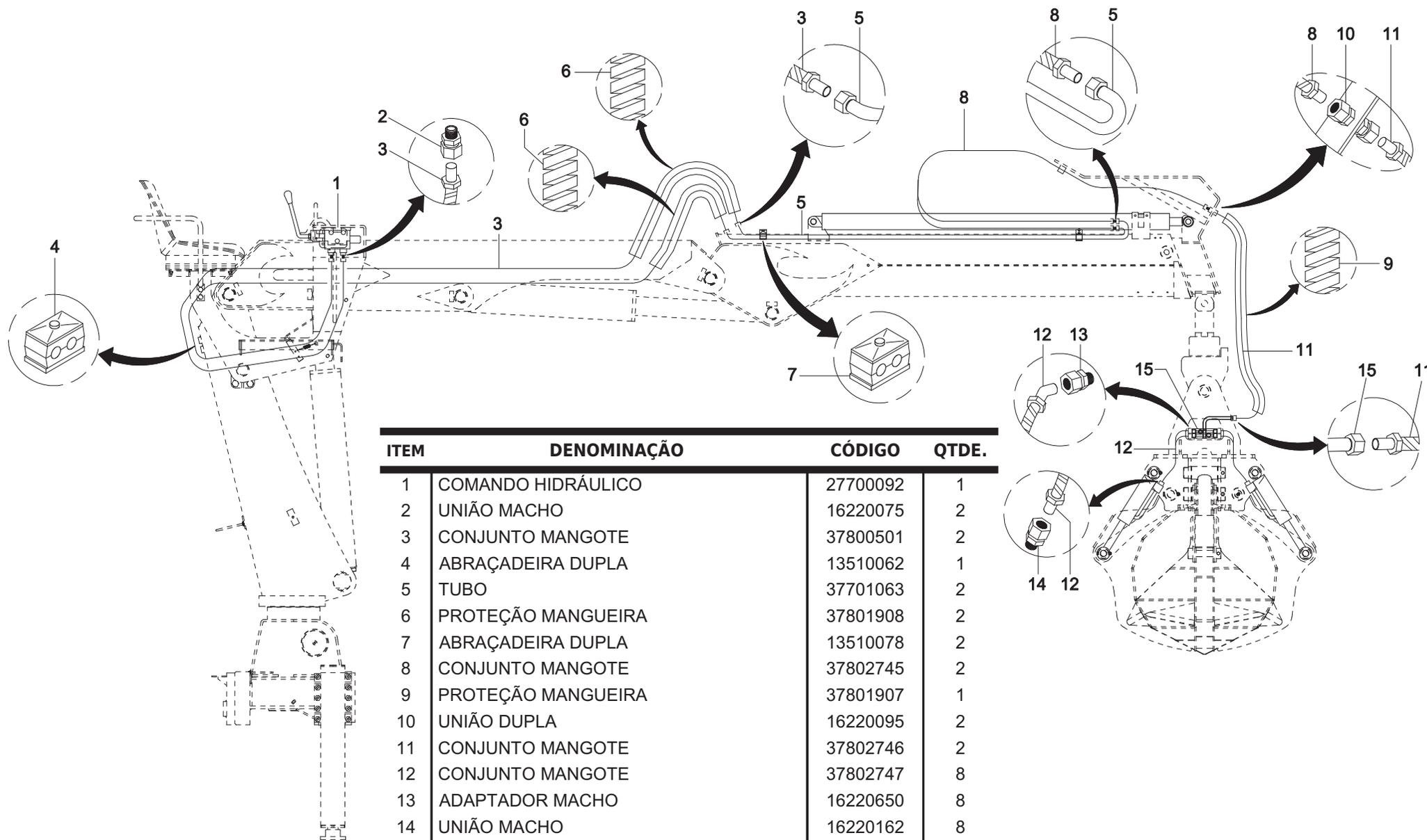
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	COMANDO HIDRÁULICO	27700092	1
2	CILINDRO LANÇA	27221396	1
3	CONJUNTO MANGOTE	37800493	2
4	UNIÃO MACHO	16220075	2
5	JOELHO SOLDADA (SOLDADO NO CILINDRO)	16750003	2
6	ABRAÇADEIRA DUPLA	13510062	1

## SISTEMA HIDRÁULICO LANÇA HIDRÁULICA



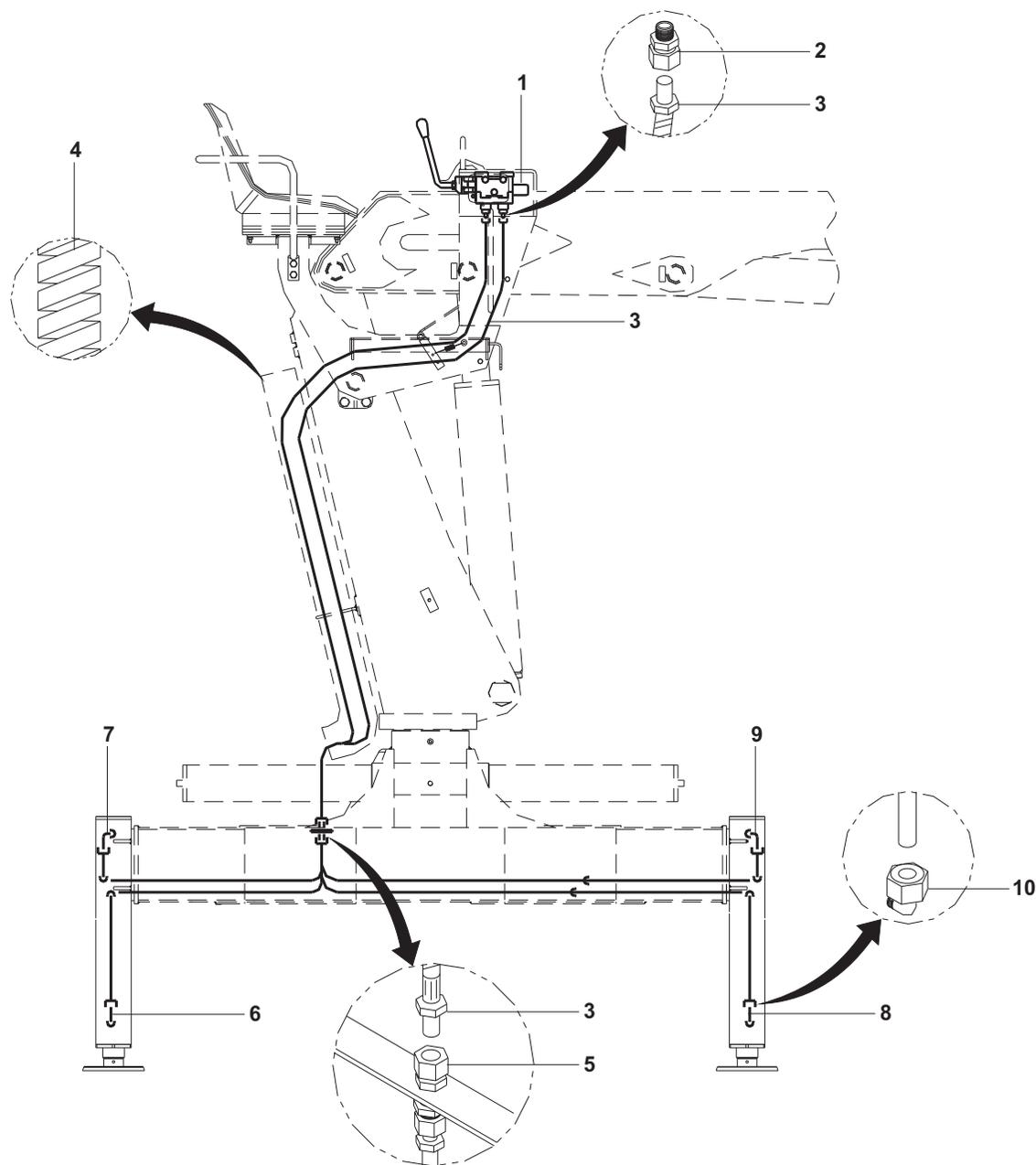
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	COMANDO HIDRÁULICO	27700092	1
2	CILINDRO TELESCÓPICO	27221852	1
3	ABRAÇADEIRA DUPLA	13510062	1
4	CONJUNTO MANGOTE	37800501	2
5	UNIÃO MACHO	16220075	2
6	PROTEÇÃO MANGUEIRA	37801910	1
7	TUBO	37701061	1
8	TUBO	37701062	1
9	JOELHO SOLDADO (SOLDADO NO CILINDRO)	16750003	2
10	PROTEÇÃO MANGUEIRA	37801909	1
11	ABRAÇADEIRA DUPLA	13510078	1

## SISTEMA HIDRÁULICO GARRA



## SISTEMA HIDRÁULICO ESTABILIZADORES

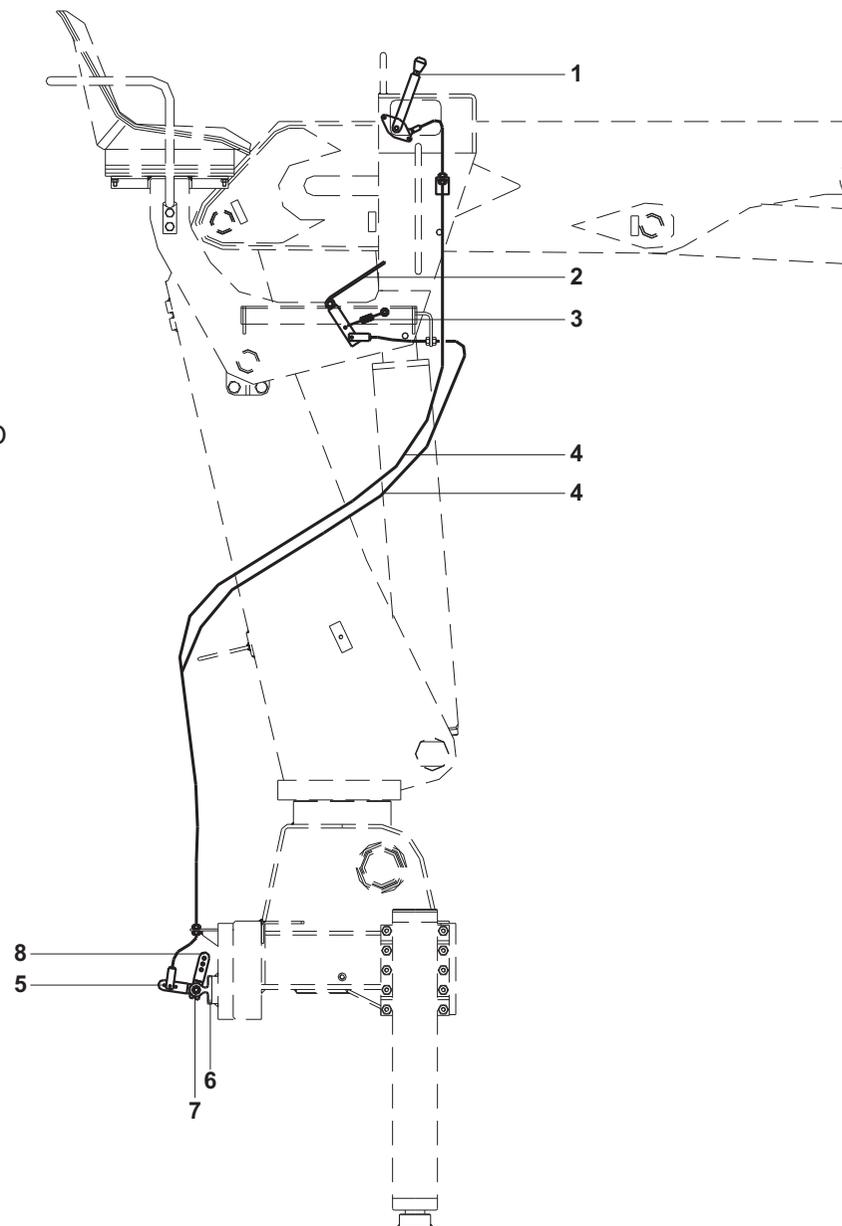
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE
1	COMANDO HIDRÁULICO	27700092	1
2	UNIÃO MACHO	16220075	4
3	CONJUNTO MANGOTE	37800497	4
4	PROTEÇÃO MANGUEIRA	37801912	1
5	UNIÃO DUPLA	16220095	4
6	TUBO	37700268	1
7	TUBO	37700265	1
8	TUBO	37700266	1
9	TUBO	37700267	1
10	JOELHO SOLDA (SOLDADO NO CILINDRO)	16750003	4



## SISTEMA ACELERAÇÃO

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO ACELERADOR MANUAL	26300023	1
2	CONJUNTO PEDAL ACELERADOR	31102795	1
3	MOLA	26000002	1
4	CABO DO ACELERADOR	20000008	1
5	CONJUNTO ABRAÇADEIRA	33600111	2
6	MANCAL	31301803	2
7	EIXO	33600005	1
8	CONJUNTO ABRAÇADEIRA	31100041	1

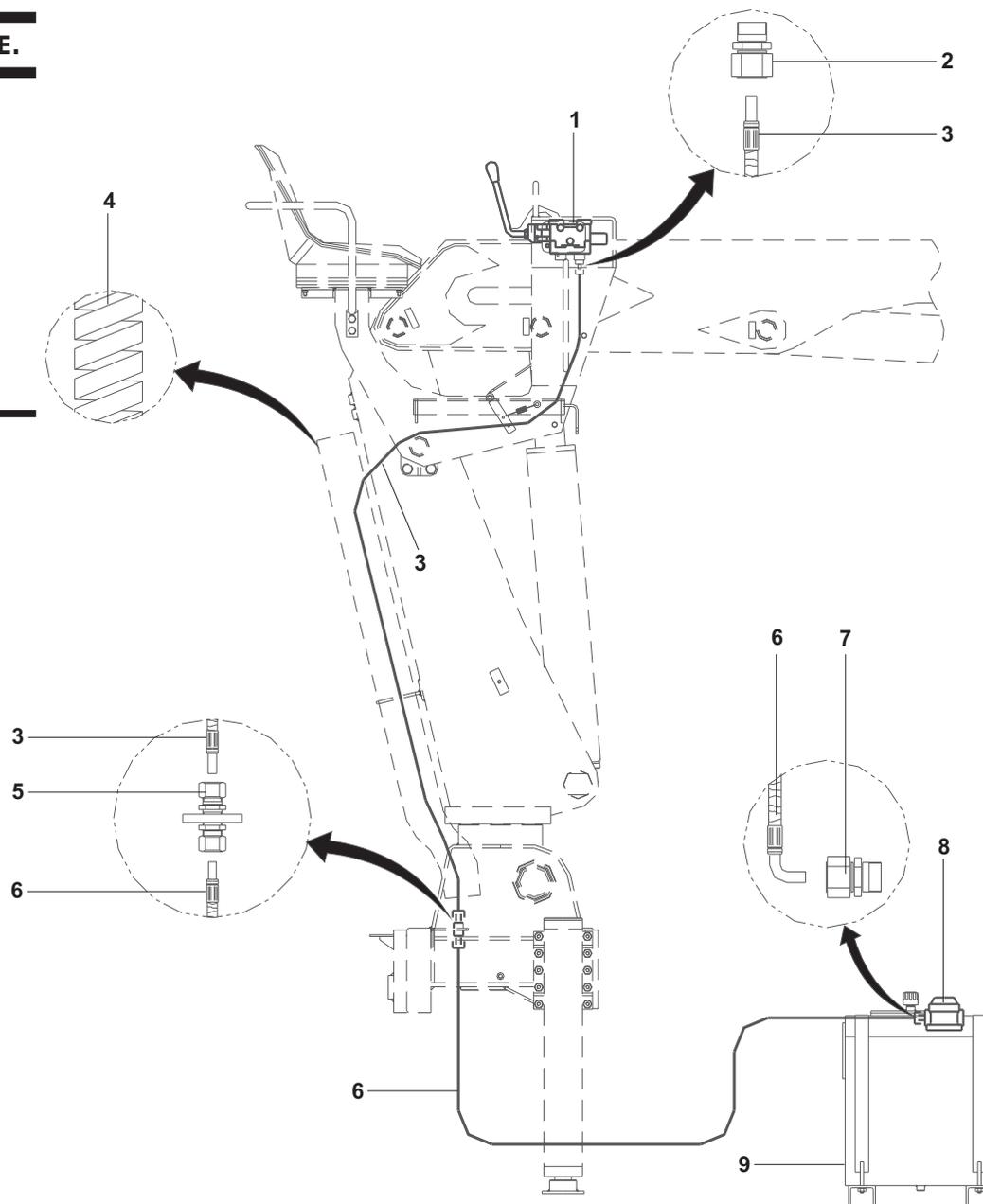
\* ITENS NÃO UTILIZADOS QUANDO INSTALADO ACELERADOR ELETRÔNICO



## SISTEMA HIDRÁULICO TANQUE (RETORNO)

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	COMANDO HIDRÁULICO	27700092	1
2	UNIÃO MACHO	16220076	1
3	CONJUNTO MANGOTE	37800503	1
4	PROTEÇÃO MANGUEIRAS	37801912	1
5	UNIÃO DUPLA	16220199	1
6	CONJUNTO MANGOTE	37801120	1
7	UNIÃO MACHO	16220077	1
8	FILTRO RETORNO	27000086	1
9	CONJUNTO TANQUE HIDRÁULICO	31700432	1

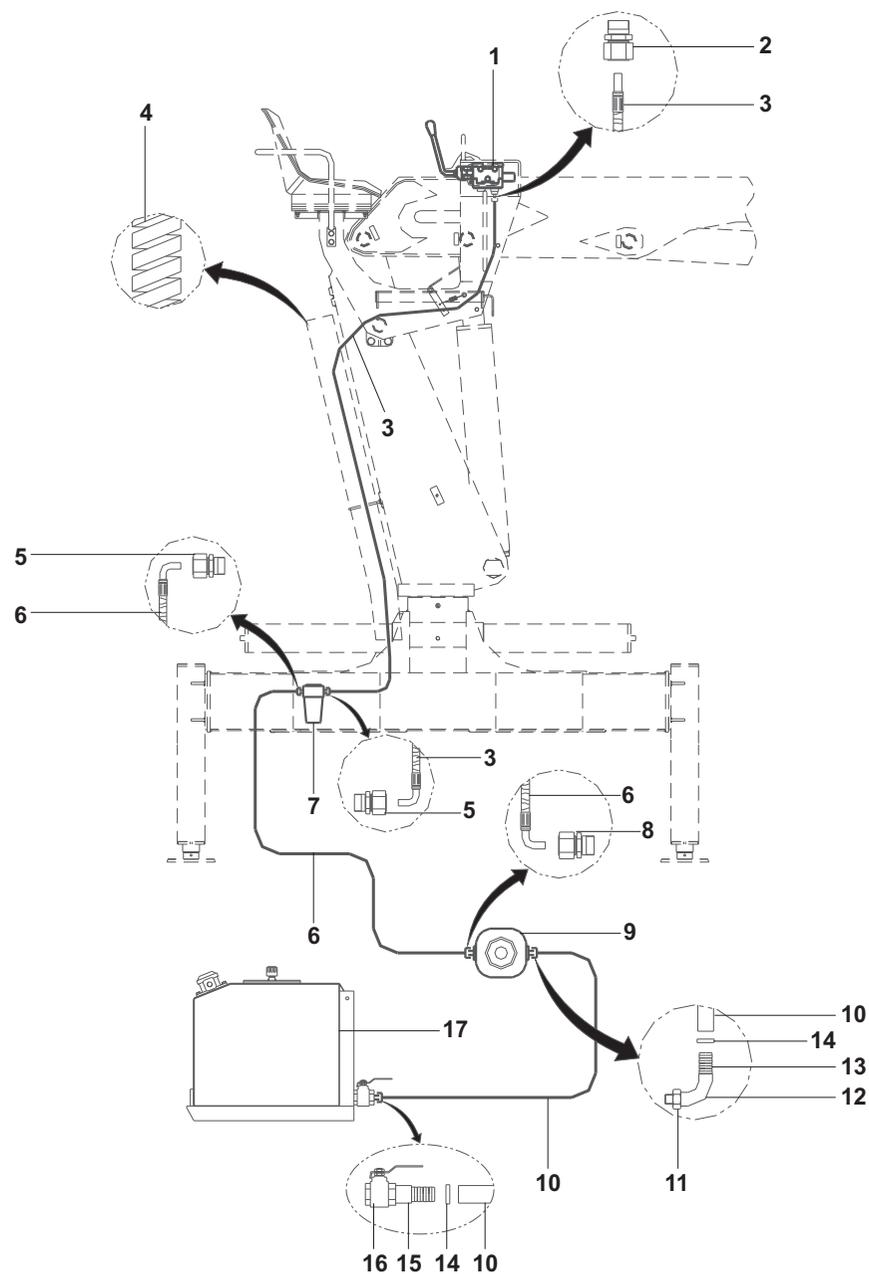
\* ELEMENTO FILTRO RETORNO: 27000161



**SISTEMA HIDRÁULICO TANQUE (PRESSÃO)**

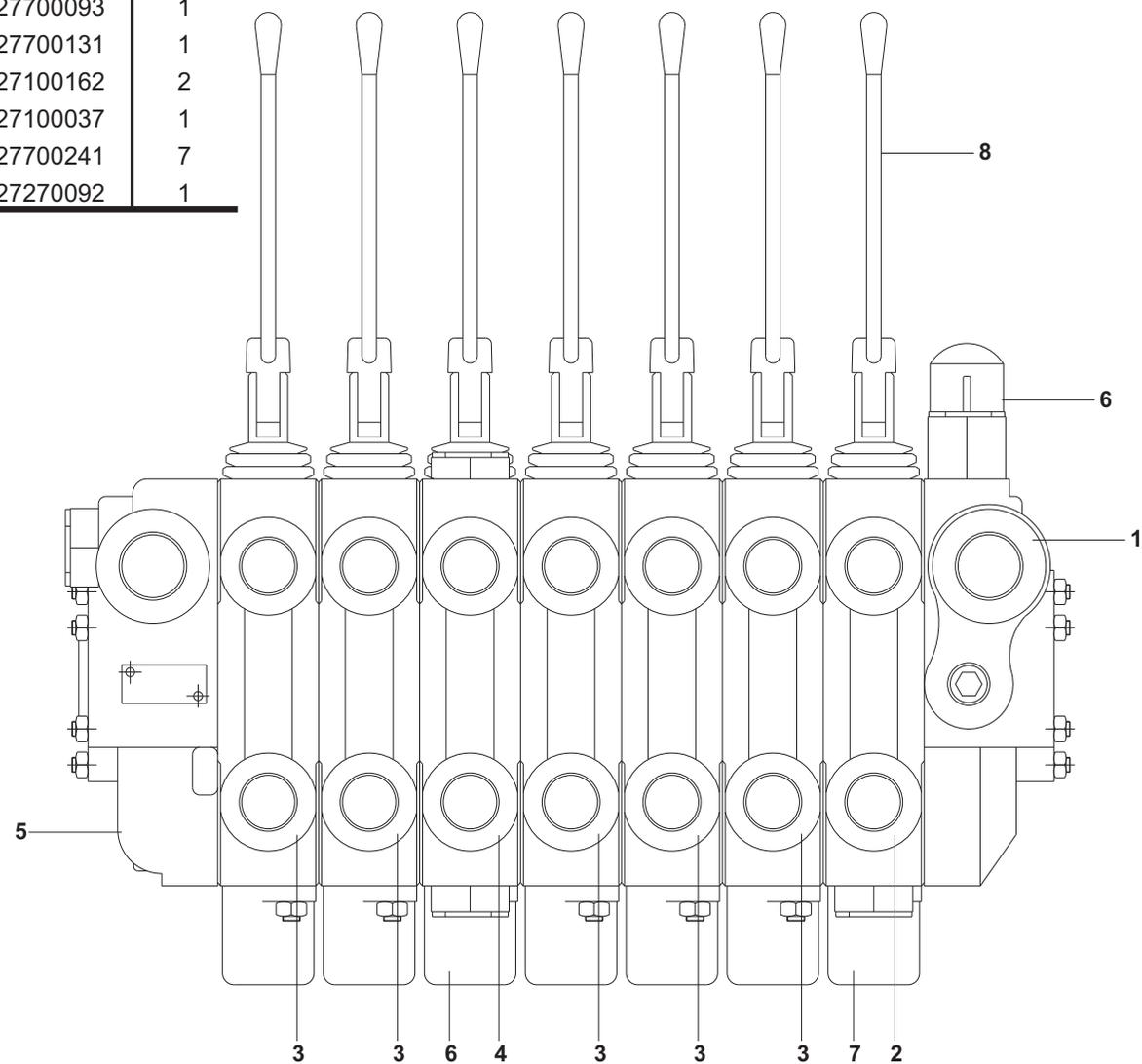
ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	COMANDO HIDRÁULICO	27700092	1
2	UNIÃO MACHO	16220067	1
3	CONJUNTO MANGOTE	37800505	1
4	PROTEÇÃO MANGUEIRAS	37801912	1
5	UNIÃO MACHO	16220074	2
6	CONJUNTO MANGOTE	37801118	1
7	FILTRO PRESSÃO	27000029	1
8	UNIÃO MACHO	16220066	1
9	BOMBA HIDRÁULICA	27500135	1
10	MANGOTE	37801117	1
11	ADAPTADOR	31700453	1
12	CURVA 90°	16700001	1
13	TERMINAL	37500003	1
14	ABRAÇADEIRA	13510006	4
15	TUBO DE SAÍDA	31700015	1
16	VÁLVULA ESFERA	27000023	1
17	CONJUNTO TANQUE HIDRÁULICO	31700432	1

\* ELEMENTO FILTRO PRESSÃO: 27000061



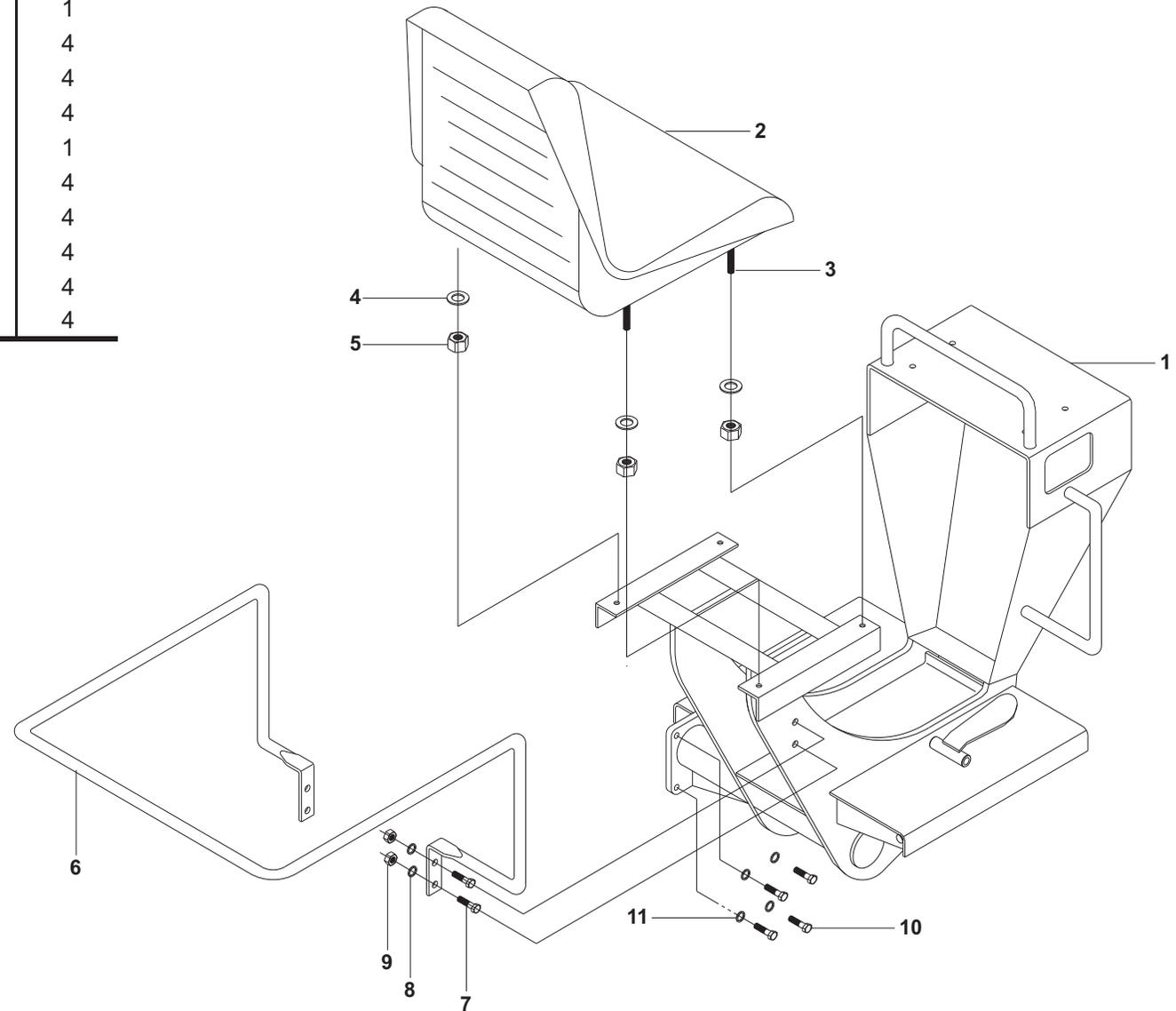
## COMANDO HIDRÁULICO - 27700092

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CORPO DE ADMISSÃO	27700129	1
2	CORPO CENTRAL ALTO (GIRO)	27700076	1
3	COPO CENTRAL BAIXO (Flecha, Lança, Telescópica e Patolas)	27700190	5
4	CORPO CENTRAL ALTO (GARRA)	27700093	1
5	CORPO DE SAÍDA	27700131	1
6	VÁLV. CORPO DE ADMISSÃO / CORPO ALTO 27700093 (GARRA)	27100162	2
7	VÁLVULA DO CORPO ALTO 27700076 (GIRO)	27100037	1
8	CONJUNTO ALAVANCA COM SUPORTE	27700241	7
	KIT REPARO DO COMANDO	27270092	1



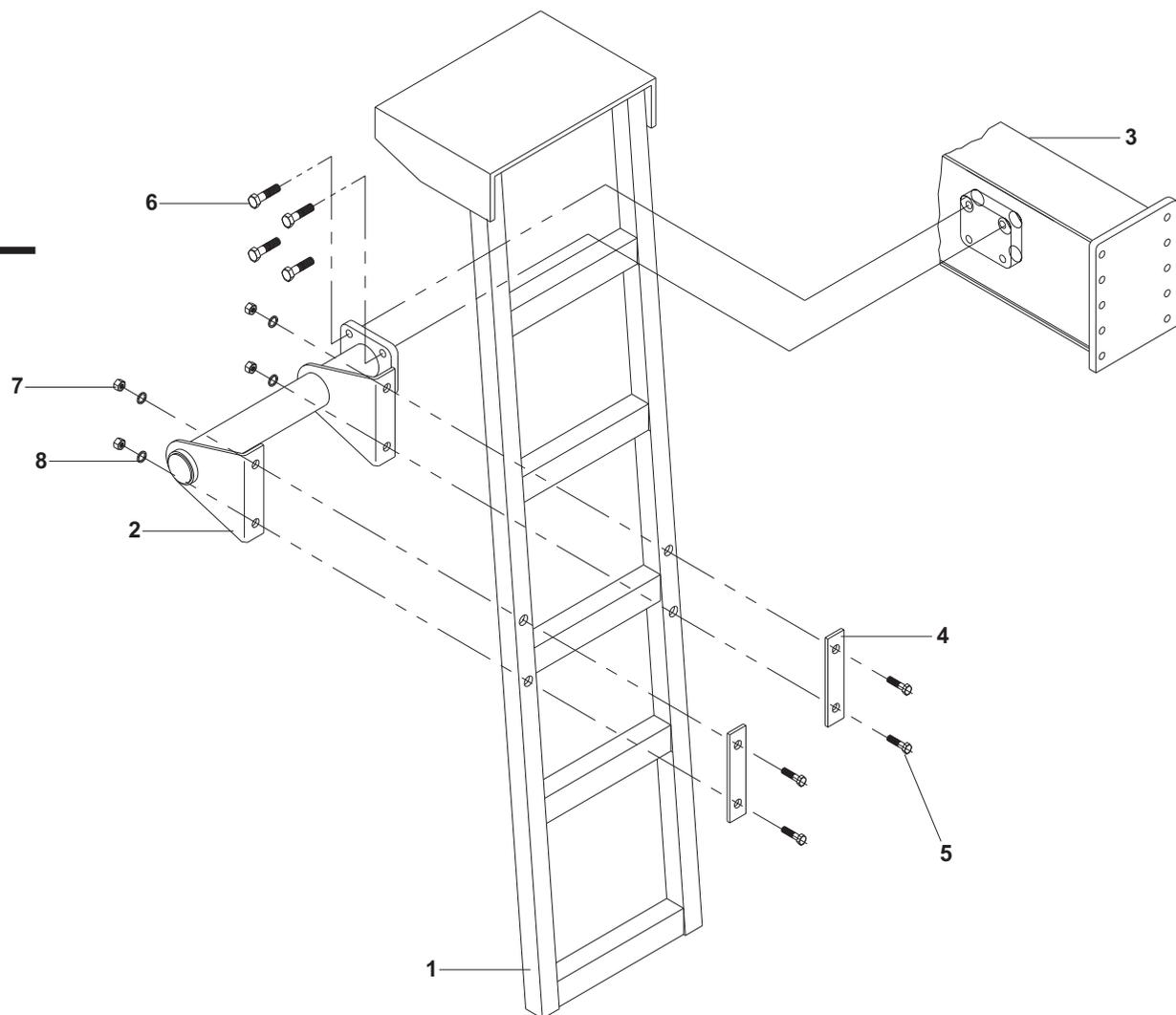
## TOP SEAT

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO TOP SEAT	21481060	1
2	ASSENTO	29500026	1
3	PARAFUSO ALLEN	11618424	4
4	ARRUELA PRESSÃO	13020006	4
5	PORCA SEXTAVADA	12115107	4
6	PROTETOR	31302837	1
7	PARAFUSO SEXTAVADO	11225102	4
8	ARRUELA PRESSÃO	13020000	4
9	PORCA SEXTAVADA	12125102	4
10	PARAFUSO ALLEN	11628427	4
11	ARRUELA PRESSÃO	13020004	4



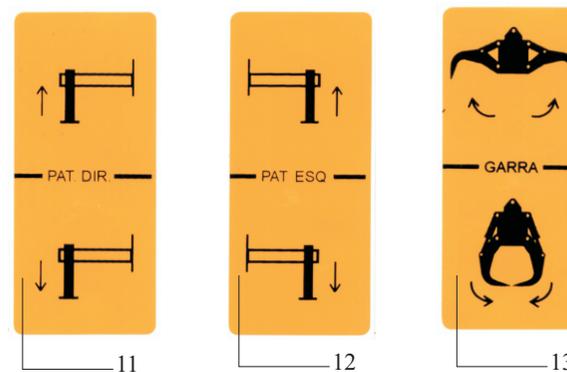
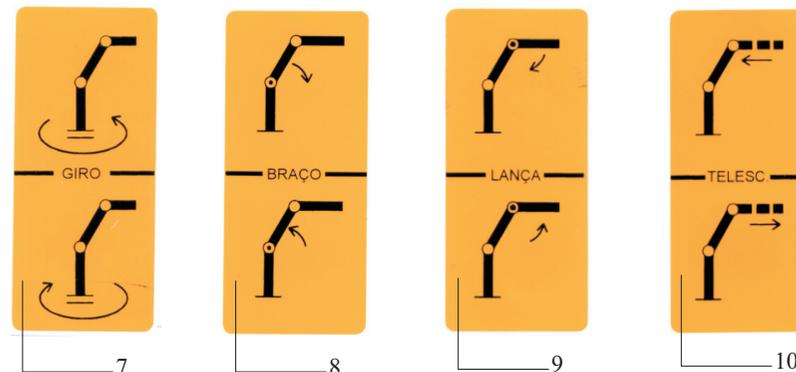
## ESCADA

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	CONJUNTO ESCADA	31101092	1
2	CONJUNTO SUPORTE	31101313	1
3	CAIXA GIRO	31104255	1
4	CHAPA FIXAÇÃO	31503304	2
5	PARAFUSO SEXTAVADO	11125117	4
6	PARAFUSO SEXTAVADO	11125123	4
7	PORCA SEXTAVADA	12125101	4
8	ARRUELA PRESSÃO	13020004	4



## IDENTIFICAÇÃO Adesivos

ITEM	DENOMINAÇÃO	CÓDIGO	QTDE.
1	ADESIVO MOTOCANA	59010119	2
2	ADESIVO MKS 9061	59010405	2
3	ADESIVO TRIÂNGULO ATENÇÃO	59010085	2
4	ADESIVO ATENÇÃO	59010028	1
5	ADESIVO CONSERVE O REG. ABERTO	59010000	1
6	ADESIVO INDICADOR POSIÇÃO (SETA)	59010069	2
7	ADES. INDIC. MOVIMENTO GIRO	59010062	1
8	ADES. INDIC. MOVIMENTO BRAÇO	59010063	1
9	ADES. INDIC. MOVIMENTO LANÇA	59010064	1
10	ADES. INDIC. MOVIMENTO LANÇA TELESCOPICA	59010065	1
11	ADES. INDIC. MOVIMENTO PATOLA DIREITA	59010066	1
12	ADES. INDIC. MOVIMENTO PATOLA ESQUERDA	59010067	1
13	ADES. INDIC. ABERTURA/FECHAMENTO GARRA	59010068	1



CONSERVE  
O REGISTRO  
ABERTO



ATENÇÃO !

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

## ANOTAÇÕES:

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

**MOTOCANA MÁQUINAS E IMPLEMENTOS LTDA.**

### **Fábrica**

---

AV. 1º DE AGOSTO, 343  
CEP: 13414-030 - PIRACICABA - SP  
Fone: (19) 3412-1234  
C.G.C.: 54.367.503/0001-29  
SITE: [www.motocana.com](http://www.motocana.com)

### **Representante Autorizado**

---

# 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 1° de Agosto, 343  
Vila Rezende  
Piracicaba | SP | Brasil  
Telefone: +55 19 3412.1234  
vendas@motocana.com  
www.motocana.com