

CATÁLOGO DE PEÇAS



RANGER

PULVERIZADORES RANGER 2000 E 3000 LITROS





APRESENTAÇÃO.....	03	4.11 - Circuito de pulverização das Barras 21 Metros.....	44
ÍNDICE.....	05	4.12 - Bomba MPP-22.....	46
TERMO DE GARANTIA.....	07	4.13 - Bomba MPP-33.....	48
CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO.....	09	4.14 - Bomba MPP-44.....	50
ESTRUTURA DAS PÁGINAS.....	11	5.0 - CIRCUITO HIDRÁULICO	
1.0 - BASE		5.1 - Circuito Hidráulico.....	52
1.1 - Conjunto Base Chassis e Rodagem.....	13	5.2 - Conjunto das Mangueiras Hidráulicas do Comando de 8 Fatias.....	54
1.2 - Conjunto Opcional Truck.....	14	5.3 - Conjunto Comando Hidráulico de 8 Fatias.....	55
1.3 - Conjunto Rodagem 12,4" x 36".....	15	5.4 - Conjunto Comando Elétrico Hidráulico.....	56
1.4 - Reforço e Suporte Ranger 2000 l.....	16	5.5 - Conjunto das Mangueiras do Distribuidor Hidráulico.....	57
1.5 - Reforço e Suporte Ranger 3000 l.....	18	5.6 - Conjunto Tanque de Óleo.....	58
2.0 - QUADROS E BARRAS		5.7 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Altura.....	59
2.1 - Conjunto Quadros e Suportes das Barras.....	20	5.8 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Abertura e Fechamento das Barras.....	60
2.2 - Conjunto Braços e Suporte do Quadro.....	22	5.9 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Trava do Quadro.....	61
2.3 - Barras: Principal, Intermediários e Extremidades.....	24	5.10 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Geometria.....	62
3.0 - CARENAGENS E TANQUES		5.11 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Dobra da Barra	63
3.1 - Conjunto dos Tanques 2000l.....	26	6.0 - REABASTECIMENTO	
3.2 - Conjunto dos Tanques 3000l.....	28	6.1 - Circuito de Reabastecimento.....	64
4.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO		KIT ADESIVOS.....	66
4.1 - Circuito de Pulverização.....	30		
4.2 - Circuito de Pulverização Bomba MPP-22.....	32		
4.3 - Comando Elétrico de Pulverização c/ Computador.....	34		
4.4 - Comando Elétrico de Pulverização.....	35		
4.5 - Conjunto Subcomando MPP-22.....	36		
4.6 - Conjunto Subcomando MPP-33 e MPP-44.....	37		
4.7 - Comando VPM.....	38		
4.8 - Conjunto VPM Filtro.....	40		
4.9 - Bicos Blocjet e Quadrijet.....	41		
4.10 - Circuito de pulverização das Barras 18 Metros.....	42		

A **MONTANA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA**, concederá ao comprador original a garantia de peças ou componentes que, em serviço e uso normal, apresentarem defeitos de fabricação ou de matéria-prima devidamente comprovados pela MONTANA, obedecendo às seguintes regras:

PRAZO DE GARANTIA

01 (um) ano, contados da data registrada no Certificado de Entrega Técnica.

APLICAÇÃO DA GARANTIA

As peças substituídas nesse regime serão de propriedade da MONTANA.

PERDA DA GARANTIA

Cessarão os efeitos da garantia, quando constatadas quaisquer das seguintes causas:

- Mau uso do equipamento contrariando as instruções técnicas do manual;
- Abusos, sobrecargas ou acidentes, consertos ou desmontagem dos componentes, por pessoas não autorizadas;
- Contaminação dos circuitos hidráulicos por impurezas ou fluidos não recomendados;
- Operação ou manejo por pessoas inabilitadas, negligência na manutenção, modificações introduzidas que afetem o funcionamento, estabilidade e segurança da máquina.
- Uso de peças e componentes não fornecidos pela MONTANA;
- Alteração do equipamento ou de qualquer característica do projeto original;
- Alteração, destruição ou perda da plaqueta de identificação do produto;
- Preenchimento incorreto ou incompleto da requisição de garantia.
- Cessarão ainda os efeitos da garantia, quando ocorrer a utilização do pulverizador em condições adversas, contrárias à orientação da MONTANA (abusos como: aplicar em velocidades acima das recomendadas (18 km/h), sobrecarga de trabalho, acidentes, etc.).

ÍTEMS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

Todas as despesas relativas a óleos do sistema hidráulico, óleos lubrificantes, filtros, graxas e similares, deslocamento de pessoal, reboque, transporte, socorro, danos materiais e pessoais causados ao comprador ou terceiros, mobilização da máquina, manutenção normal (reapertos, limpezas, lavagem, lubrificação, regulagens, etc.) serão de responsabilidade exclusiva do comprador.

Excluem-se ainda, pneus e câmaras de ar, bateria, vidros, componentes elétricos, motor, motor de partida, bomba injetora, alternador, etc., que são sujeitos às condições de garantia proporcionadas por seus fabricantes.

GENERALIDADES

A garantia das peças e dos componentes substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento.

É facultado à MONTANA revisar, modificar ou aperfeiçoar, descontinuar ou alterar a máquina e seus componentes, a qualquer tempo, bem como as condições aqui inseridas, sem incorrer em qualquer responsabilidade ou obrigação para com o comprador ou terceiro.

A responsabilidade da MONTANA é restrita aos termos da presente garantia, intransferível, cessando automaticamente quando a máquina for cedida ou revendida.

Atrasos eventuais na execução dos serviços não conferem direito ao proprietário à indenização e nem a extensão do prazo de garantia;

Em qualquer dúvida, sugestão ou reclamação, favor dirigir-se a:

MONTANA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA

Rua Francisco Dal Negro, 3400 CEP 83025-320 - Cx postal 1582

São José dos Pinhais-PR Fone (0XX41) 2102-0200 Fax: (0xx41) 2102-0230

E-mail: montana@montana.ind.br



CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO

	RANGER 2000	RANGER 3000
DIMENSÕES		
Peso.....	1.900 kg	2.100 kg
Comprimento.....	5,3 m	5,3 m
Altura.....	3,0 m	3,0 m
Largura.....	2,2 m	2,2 m

EIXO		
Vão Livre	0,60 m	0,60 m
Bitola Mínima	1,50 m	1,50 m
Bitola Máxima.....	1,80 m	1,80 m

PNEUS		
Modelo.....	12,4 x 36	12,4 x 36
Pressão.....	30lbf	30lbf

TANQUE DE PRODUTO		
Material.....	Polietileno	Fibra de Vidro
Capacidade.....	2.000 litros	3.000 litros
Agitador.....	Hidráulico	Hidráulico
Visor de nível.....	Graduação	Graduação

TANQUE DE ÁGUALIMPA		
P/Limpeza.....	110 litros	110 litros
Lavar as mãos.....	20 litros	20 litros

ABASTECIMENTO.....	300 l/min	300 l/min
---------------------------	-----------	-----------

MISTURADOR DE PRODUTO E LAVAFRASCOS	20 litros	20 litros
--	-----------	-----------

COMANDO DE PULVERIZAÇÃO		
VPM.....	4 Seções	4 Seções

	RANGER 2000 E 3000		
BOMBA			
Modelo.....	MPP 22	MPP 33	MPP 44
Vazão.....	80 l/min	125 l/min	160 l/min
Pressão Máxima.....	40bar	20bar	20bar
Rotação.....	540 rpm	540 rpm	540 rpm

BARRAS AUTO-ESTÁVEIS	
Totalmente Hidráulica.....	18 e 21m

BICOS	
Blocjet.....	37/43
Espaçados.....	0,50 m

OPCIONAIS.....	Conjunto truck com pneu 900x20
	Comando elétrico de pulverização (com ou sem computador)
	Comando elétrico hidráulico
	Marcador de linha de espuma / Sistema VPA
	Bicos quadrijet

ITEM	Número de referência do desenho.
CÓDIGO	Número utilizado para o pedido da peça.
DENOMINAÇÃO	Descrição da peça ou equipamento.
OBSERVAÇÕES	Contém informações adicionais sobre a peça, tais como: bitolas, dimensões, notas e itens que compõem um determinado conjunto.

ABREVIATURAS USUAIS

C/	COM
CONJ	CONJUNTO
DIR	DIREITO
Ø - D	DIÂMETRO
ESP	ESPESSURA
ESQ	ESQUERDO
EXT	EXTERNO (ANÉIS ELÁSTICOS)
INT	INTERNO (ANÉIS ELÁSTICOS)
INC ITENS	INCLUI ITENS
IT	ITEM
L	NÚMERO DE ELOS
Nº	NÚMERO
PÁG	PÁGINA
P/	PARA
QTDE	QUANTIDADE
S/	SEM
S/C	SEM CABEÇA
Z	NÚMERO DE DENTES

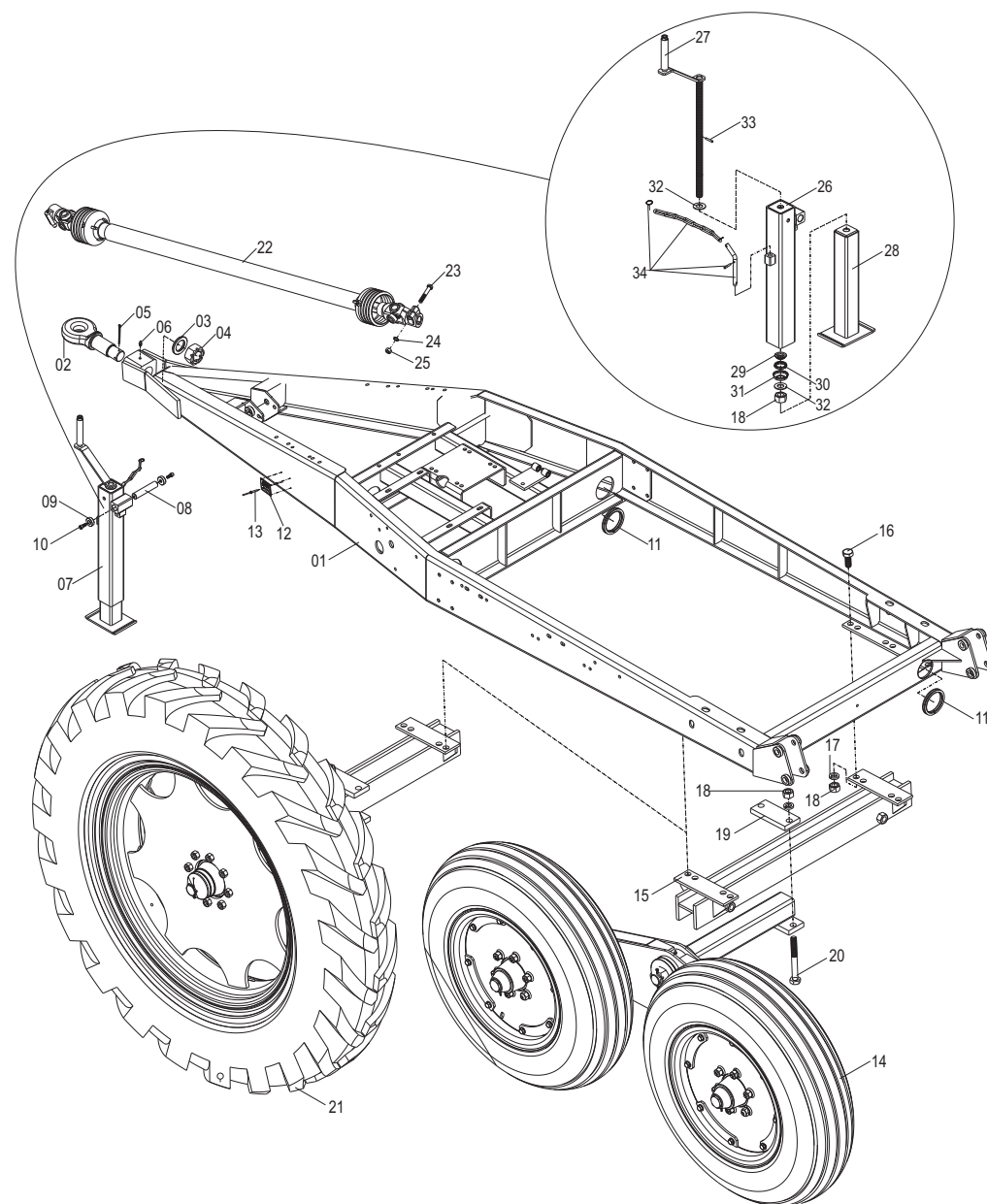
m	METROS
mm	MILÍMETROS
COM.	COMANDO
BL.	BLOCO
HIDR.	HIDRÁULICO
REF.	REFERÊNCIA
PARAF.	PARAFUSO
ARR.	ARRUELA

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

NO CAMPO OBSERVAÇÃO	Indica que a peça está representada em outra página do catálogo.
PARA SOLICITAR PEÇAS COMO	Mangueiras sem terminais, mangueiras e tubos de proteção, guarnições de borracha adesiva, especificar o código, que é o número da matéria-prima Montana, e o comprimento desejado, que será encontrado no campo de observações.
LADO ESQUERDO = A	Para determinar os extremos (lado direito e esquerdo), usar a posição de condutor (operador) do equipamento como referência. Este procedimento deve ser feito com minuciosa precaução a fim de evitar possíveis enganos na reposição de peças, principalmente no Sistema hidráulico.
LADO DIREITO = B	

1.0 - BASE

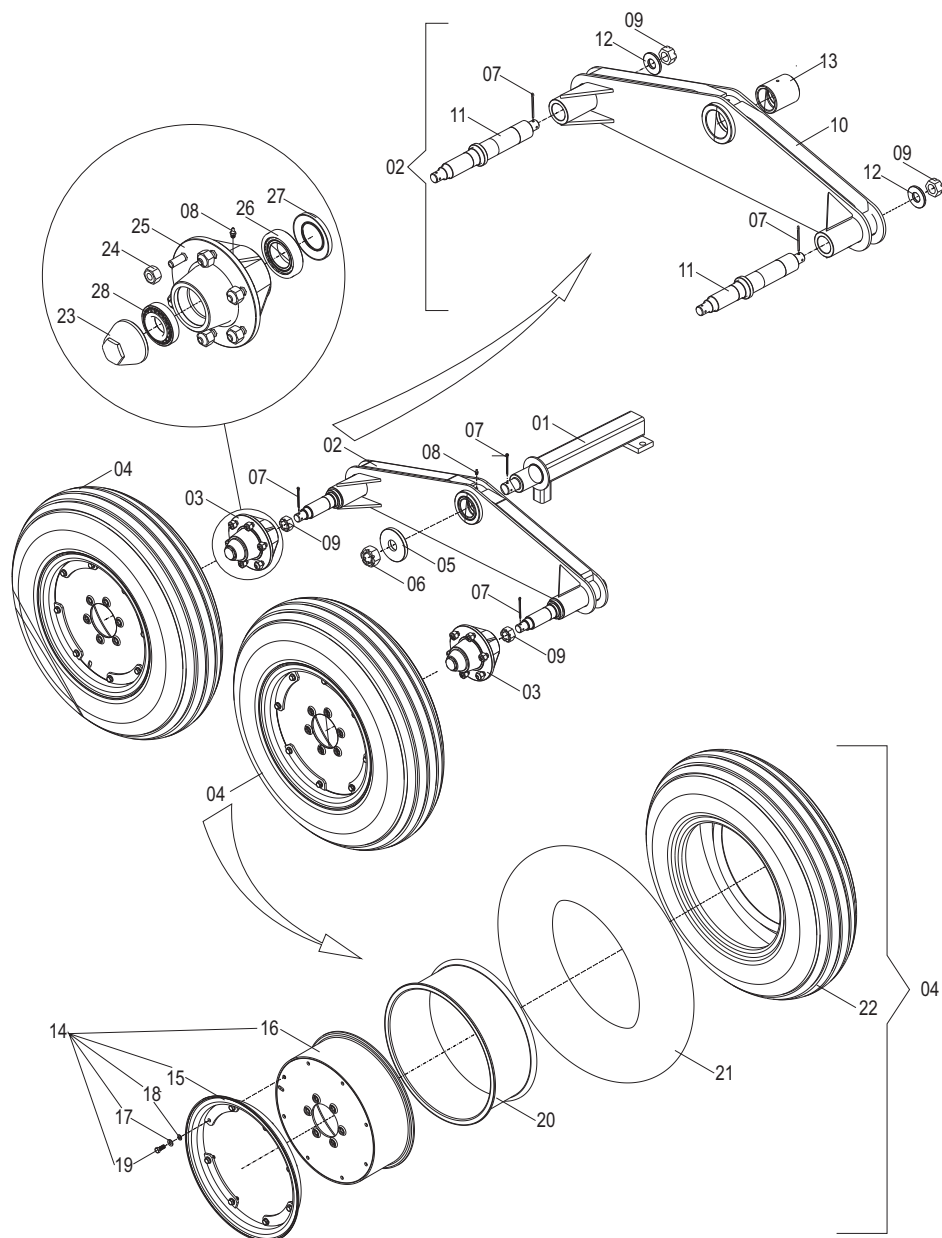
1.1 - Conjunto Base Chassis e Rodagem



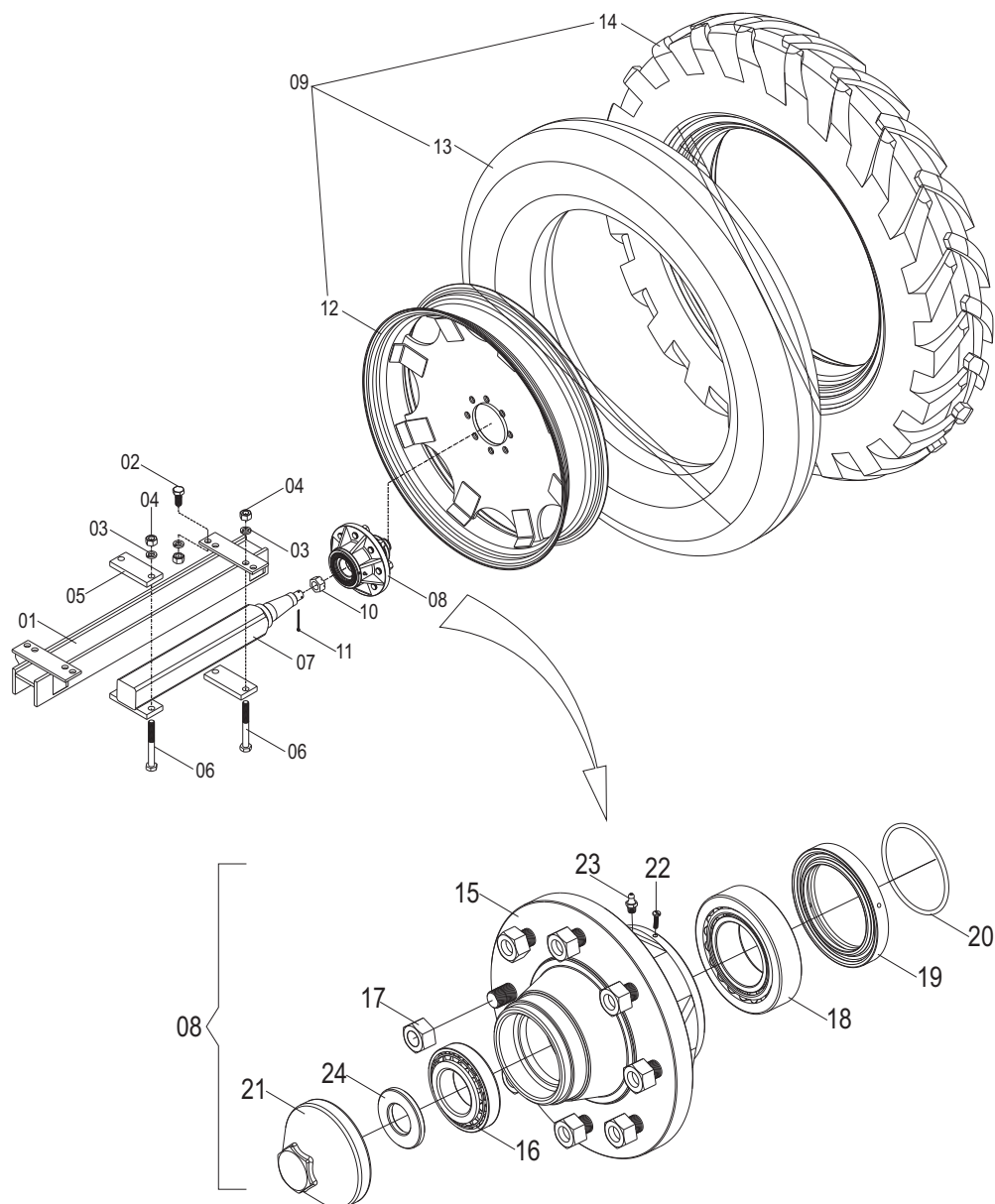
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066287	CHASSIS	1	1	
02	40067056	OLHAL DO TIMÃO	1	1	
03	40066556	ARRUELA LISA Ø44x1/4"	1	1	
04	70065613	PORCA CASTELO	1	1	M 42
05	70065101	CONTRA PINO	1	1	3/16"x2 1/2"
06	70060103	GRAXEIRA RETA	1	1	M 8
07	20065706	CONJUNTO MULETA DO RANGER	1	1	INC IT 18 E 26 À 34
08	40066961	PINO DE ARTICULAÇÃO DA MULETA	1	1	
09	40066973	ARRUELA DE FIXAÇÃO PINO BIELETA	2	2	
10	70065716	PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA	2	2	M 8x20
11	90019179	DEBRUM	0,63m	0,63m	
12	40065686	PLACA Nº CHASSIS	1	1	
13	70065549	ARREBITE POP Ø2,4x9,3mm	4	4	
14	80060054	OPÇÃO TRUCK ECO RANGER	1	1	VER PÁGINA 14
15	30066311	TRAVESSA DE REGULAGEM DO EIXO	1	1	
16	70070770	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA	4	4	M 20x50mm
17	70065110	ARRUELA DE PRESSÃO	12	12	M 20
18	70070410	PORCA SEXTAVADA	12	12	M 20
19	40065118	CHAPA DE APERTO	4	4	
20	70066044	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA	8	8	M 20x180mm
21	80060053	CONJUNTO RODAGEM 12.4"x36"	1	1	VER PÁGINA 15
22	70066011	CARDAN CC2073 P/ ECO RANGER	1	1	M 12x70mm
23	70070751	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA	1	1	M 12
24	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO	1	1	M12
25	70070406	PORCA SEXTAVADA	1	1	
26	30066315	ELEVADOR DA MULETA	1	1	
27	30065238	MANIVELA	1	1	
28	30066316	PEDESTAL DA MULETA	1	1	
29	70065488	CONE CENTRAL DO ROLAMENTO	1	1	
30	70065489	COLAR DE ESFERAS Ø14	1	1	
31	70065490	CAIXA DE ASSENTO DO COLAR	1	1	
32	70050725	ARRUELA LISA BICROMATIZADA	2	2	
33	70050612	PINO ELÁSTICO Ø5x30mm	1	1	
34	20065792	CONJUNTO PINO TRAVA DA MOLA	1	1	
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

1.0 - BASE

1.2- Conjunto Opcional Truck



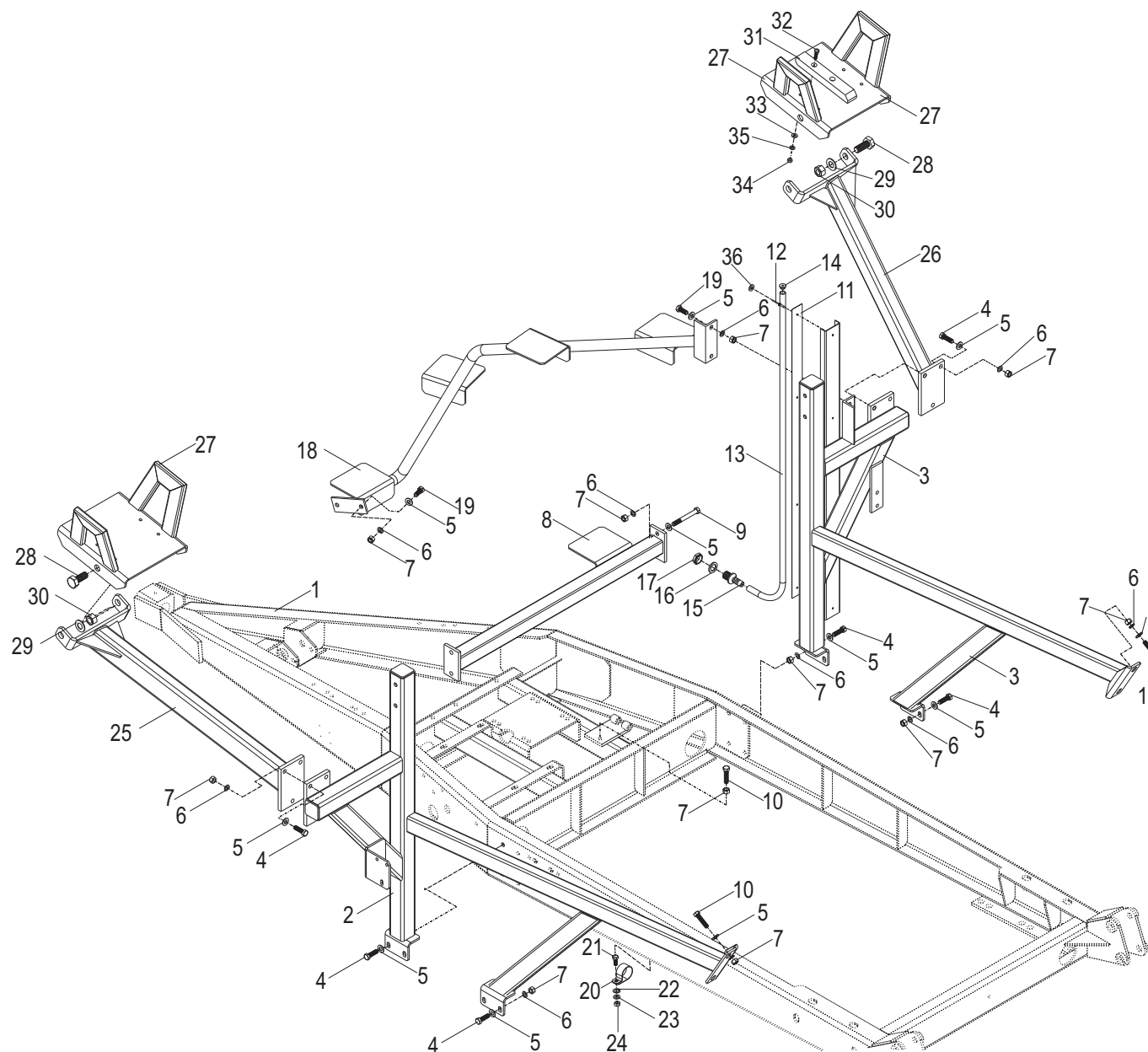
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	80060054	CONJUNTO OPCIONAL TRUCK	1	1	
01	30066354	SEMI EIXO DO TRUCK	2	2	
02	20066627	CONJUNTO TRUCK RANGER	2	2	
03	20065180	CONJUNTO CUBO DO EIXO	4	4	
04	20065386	CONJUNTO DE RODA 900x20" COMPLETA	4	4	
05	40067042	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO TRUCK	2	2	
06	70065613	PORCA CASTELO	2	2	
07	70065101	CONTRA PINO 3/16"x2 1/2"	10	10	
08	70060103	GRAXEIRA RETA M8	6	6	
09	70065911	PORCA CASTELO	4	4	
10	30066355	TRUCK	2	2	
11	40067529	EIXO DO TRUCK	4	4	
12	40067531	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO EIXO	4	4	
13	40067043	BUCHA DE ARTICULAÇÃO DO TRUCK	2	2	
14	20065387	ARO 900x20"	4	4	
15	30065786	SUBCONJUNTO ARO 900x20"	4	4	
16	30065921	CONJUNTO PRINCIPAL ARO 900x20"	4	4	
17	70050702	ARRUELA LISA	32	32	
18	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO	32	32	
19	70050716	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	32	32	
20	70065162	PROTETOR DO ARO 20"	4	4	
21	70065161	CÂMARA DE AR	4	4	
22	70065163	PNEU 900x20" RECAUCHUTADO	4	4	
23	40065274	CALOTA DO CUBO	4	4	
24	70065103	PORCA DA RODA W- 9/16"	8	8	
25	30065234	CONJUNTO CUBO COM PARAFUSOS	4	4	
26	70065073	ROLAMENTO 30210 CÔNICO	4	4	
27	70065186	RETENTOR P/ CUBO DE RODA	4	4	
28	70065072	ROLAMENTO 30208 CÔNICO	4	4	
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	80060053	CONJUNTO RODAGEM 12.4"x36"	1	1	
01	30066459	TRAVESSA DE REGULAGEM DO EIXO	1	1	
02	70070770	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA	4	4	M 20x50mm
03	70065110	ARRUELA DE PRESSÃO	12	12	M 20
04	70070410	PORCA SEXTAVADA	12	12	M 20
05	40065118	CHAPA DE APERTO	4	4	
06	70066044	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA	8	8	M 20x180mm
07	30066460	CONJUNTO SEMI-EIXO	2	2	
08	20065005	MONTAGEM DO CUBO	2	2	INC15 A 23
09	20066378	CONJUNTO DE RODA 12.4"x36" c/ pneu e câmara	2	2	INC 12,13 E 14
10	70065911	PORCA CASTELO	2	2	M 30
11	70065101	CONTRA PINO	2	2	3/16"x2 1/2"
12	30066461	CONJUNTO ARO 12.4"x36"	2	2	
13	70065166	CÂMARA DE AR 12.4"x36"	2	2	
14	70065167	PNEU 12.4"x36" 6 LONAS	2	2	
15	30065233	CONJUNTO CUBO DE RODA	2	2	
16	70050093	ROLAMENTO CÔNICO HR-30209-J	2	2	
17	70065049	PORCA SEXTAVADA 5/8" UNF	16	16	5/8" UNF
18	70050097	ROLAMENTO CÔNICO HR-32213	2	2	
19	40065087	RETENTOR DE GRAXA DO TUBO	2	2	
20	70066848	ANEL O'RING Ds 4mm Di 88mm	2	2	
21	40065068	CALOTA DO CUBO	2	2	
22	70070942	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE C/ PANELA	6	6	
23	70060103	GRAXEIRA RETA	2	2	M8
24	40065388	ARRUELA DO CUBO	2	2	
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

1.0 - BASE

1.4 - Reforços e Suportes Ranger 2000 |

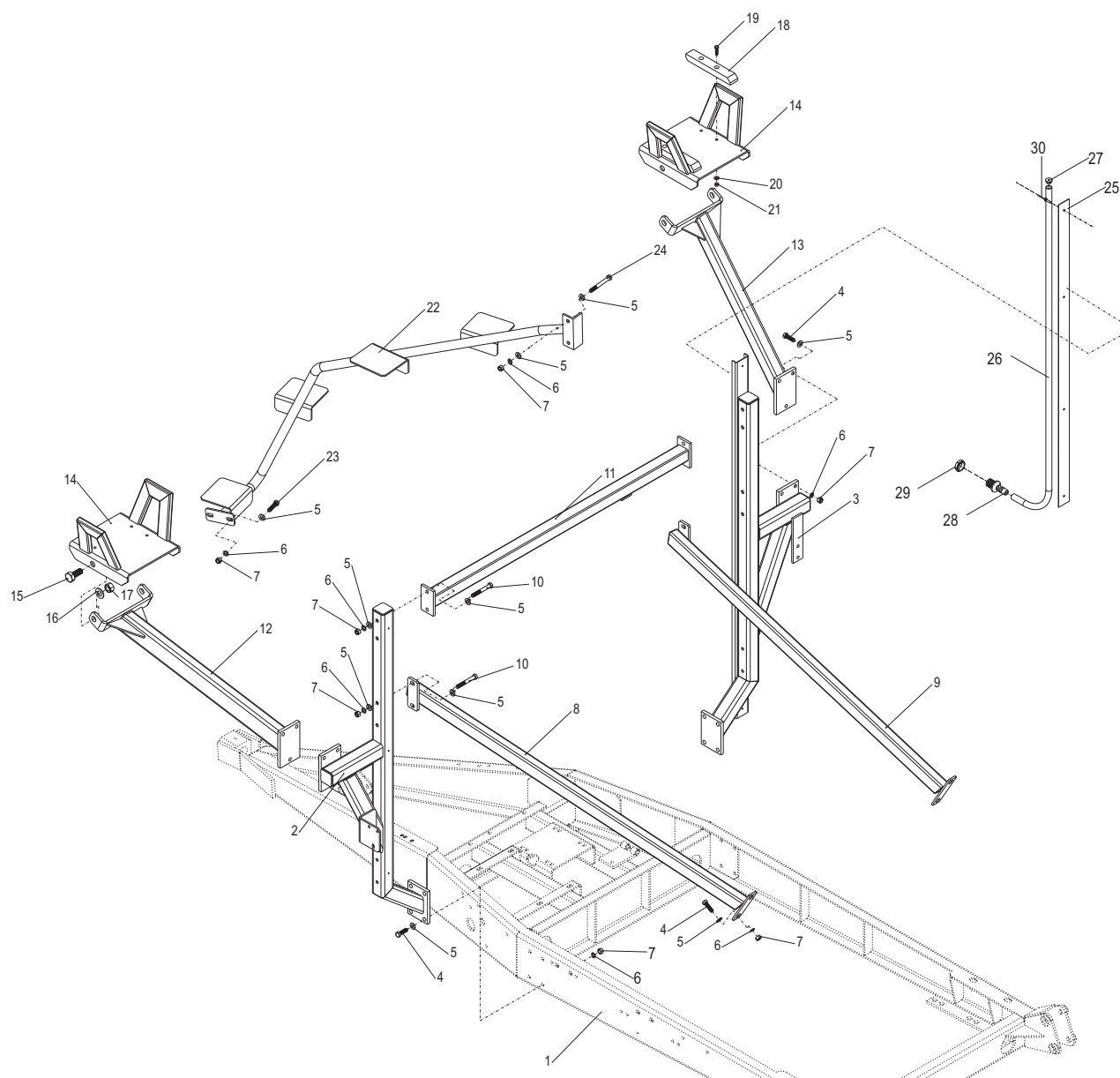


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066287	CHASSIS	1		
02	30066317	REFORÇO ESQUERDO DO TANQUE RANGER	1		
03	30066318	REFORÇO DIREITO DO TANQUE RANGER	1		
04	70070748	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	18		M12x40mm
05	70050702	ARRUELA LISA	16		M12
06	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO	22		M12
07	70070406	PORCA BICROMATIZADA	22		M12
08	30066322	TRAVESSA DE REFORÇO	1		
09	70070753	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	4		M12x90mm
10	70070748	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	4		M12x40mm
11	40066999	ESCALA DO NÍVEL 2000 LITROS	1		
12	70065171	ARREBITE POP Ø4,8x16mm	3		
13	90050012	MANGUEIRA CRISTAL Ø5/8"x2x1,5m	1,5m		1,5m
14	40065256	JUNTA DE BORRACHA	1		
15	40022515	CONEXÃO RETA Ø16	1		
16	40050452	JUNTA DE BORRACHA	1		
17	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	1		
18	30066645	ESCADA ECO RANGER	1		
19	70070516	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	4		M12x30mm
20	40065452	ABRAÇADEIRA LATERAL	7		
21	70070511	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	7		M10x25mm
22	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO	7		M10
23	70050708	ARRUELA LISA	7		M10
24	70070405	PORCA SEXTAVADA	7		M10
25	30066449	SUPORTE ESQUERDO DO DESCANSO DA BARRA	1		
26	30066443	SUPORTE DIREITO DO DESCANSO DA BARRA	1		
27	30066321	DESCANSO DO BRAÇO	2		
28	70070770	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	4		M20x50mm
29	70050725	ARRUELA LISA BICROMATIZADA	4		M20
30	70065106	PORCA AUTOFREINANTE	4		M20
31	40065095	APOIO DOS BRAÇOS	4		
32	70070704	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	8		M8x30mm
33	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO	8		M8
34	70070404	PORCA SEXTAVADA	8		M8
35	70050709	ARRUELA LISA BICROMATIZADA	8		M8
36	70065485	ARRUELA LISA (ESCALA DE NÍVEL)	3		M5
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

1.0 - BASE

1.5 - Reforços e Suportes Ranger 3000 |

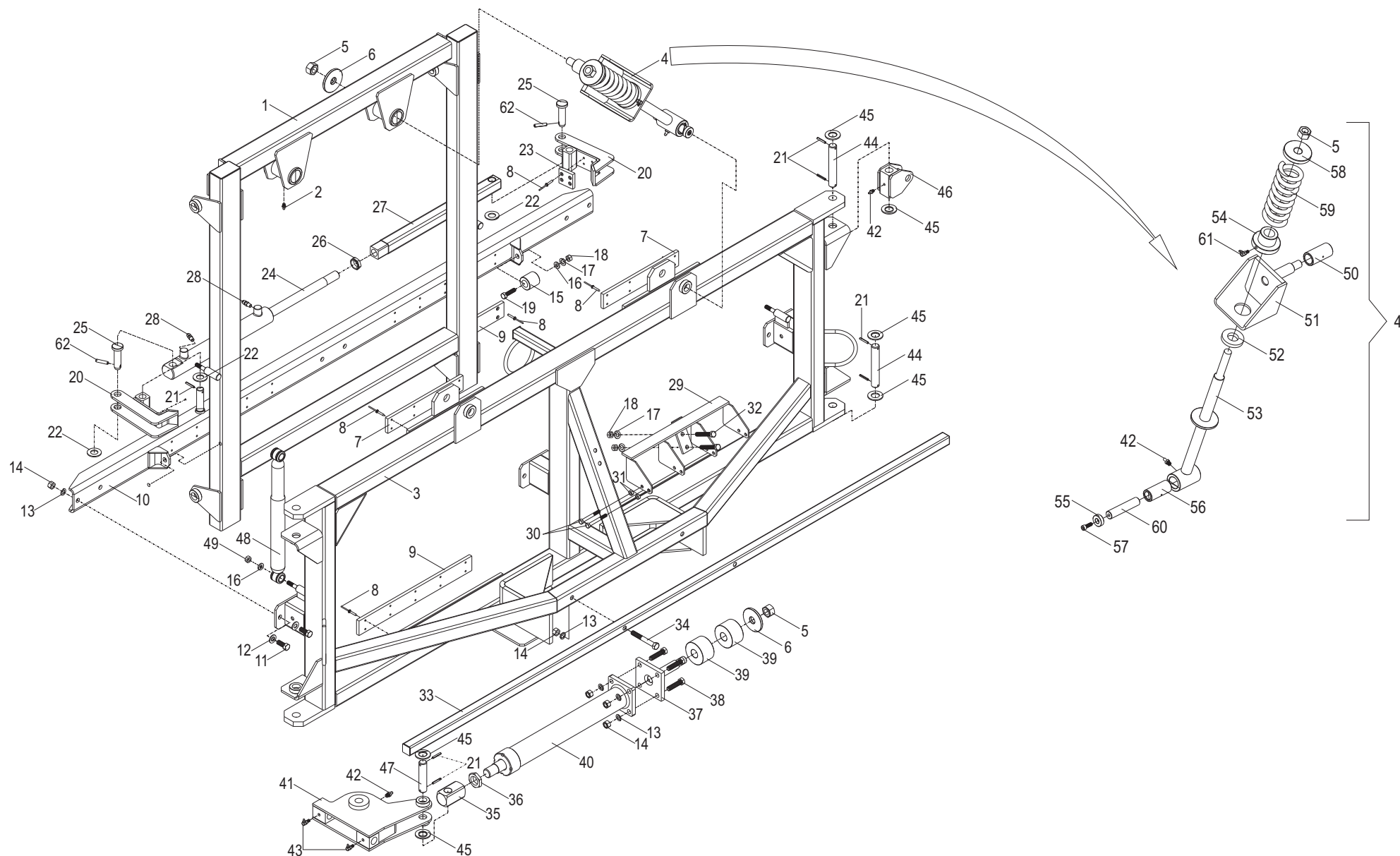


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066287	CHASSI RANGER		1	
02	30066334	REFORÇO LATERAL ESQUERDO		1	
03	30066335	REFORÇO LATERAL DIREITO		1	
04	70070748	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA		18	M12x40mm
05	70050702	ARRUELA LISA		34	M12
06	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO		26	M12
07	70070406	PORCA BICROMATIZADA		26	M12
08	30066338	TRAVESSA LATERAL ESQUERDA		1	
09	30066339	TRAVESSA LATERAL DIREITA		1	
10	70070753	PARAFUSO CAB SEXT		8	M12x90mm
11	30066336	TRAVESSA DE REFORÇO		1	
12	30066449	SUPORTE ESQUERDO DE DESCANSO DA BARRA		1	
13	30066443	SUPORTE DIREITO DE DESCANSO DA BARRA		1	
14	30066321	DESCANSO DO BRAÇO		2	
15	70070770	PARAF. CAB. SEXT.		4	M20x50mm
16	70050725	ARRUELA LISA BICROMATIZADA		4	M20
17	70065106	PORCA AUTOFREINANTE		4	M20
18	40065095	APOIO DOS BRAÇOS		4	
19	70070704	PARAFUSO CAB SEXT		8	M8 x30mm
20	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO		8	M8
21	70070404	PORCA SEXTAVADA		8	M8
22	30066646	ESCADA DO RANGER 3000		1	
23	70070517	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA		2	M12x50mm
24	70065431	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA		2	M12x100mm
25	40067022	ESCALA DE NÍVEL 3000l		1	
26	90050012	MANGUEIRA CRISTAL 5/8" x 2mm		2,3m	
27	40050452	JUNTA DE BORRACHA		1	
28	40022515	CONEXÃO RETA D.16		1	
29	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO PARA OBTURADOR		1	
30	70065171	REBITE POP 4,8 x 16		2	
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

2.0 - QUADROS E BARRAS

2.1 - Conjunto de Quadros e Suporte das Barras



2.0 - QUADROS E BARRAS

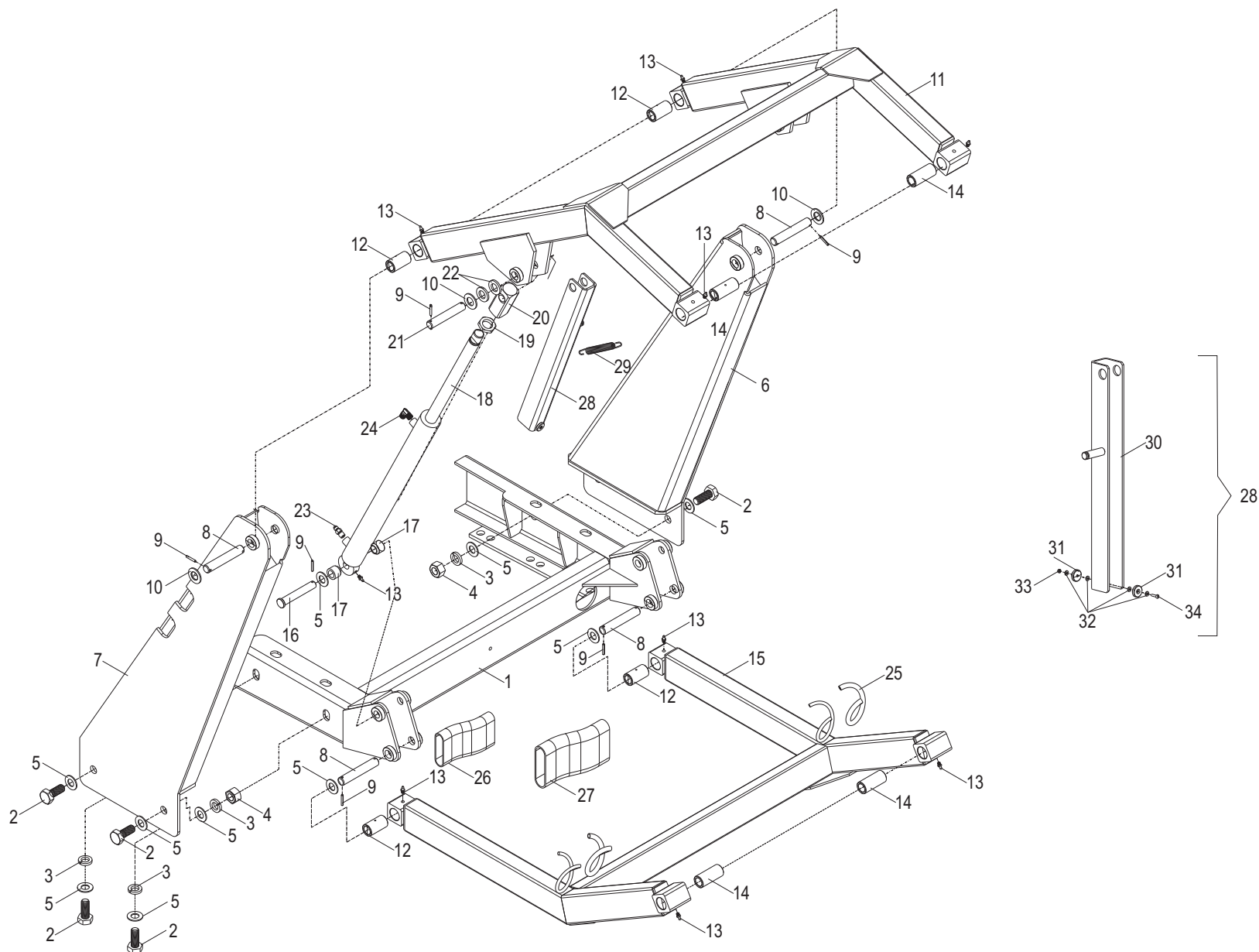
2.1 - Conjunto de Quadros e Suporte das Barras

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	20066348	QUADRO MÓVEL RANGER 2000 E 3000 I	1	1	INC. TODOS ÍTENS
01	30066290	QUADRO FIXO RANGER	1	1	
02	70060103	GRAXEIRA RETA M 8	2	2	
03	30066434	QUADRO MÓVEL	1	1	
04		SUPORTE DAS BIELETAS DO QUADRO	2	2	INC. IT 5,42,50 À 61
05	70065106	PORCA AUTOFREINANTE M20	6	6	
06	40067533	ARRUELA DA BUCHA DE PLASTIPRENE	4	4	
07	40066950	ESPAÇADOR DOS QUADROS	2	2	
08	70065171	ARREBITE POP 4,8 x 22	64	64	
09	40066942	ESPAÇADOR DOS QUADROS	4	4	
10	30066450	BARRA TRAVA DO QUADRO	1	1	
11	70070516	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M12x30mm	4	4	
12	70050702	ARRUELA LISA M 12	4	4	
13	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	14	14	
14	70070406	PORCA M12 BICROMATIZADA	14	14	
15	40066995	BATENTE DOS QUADROS	2	2	
16	70050708	ARRUELA LISA M10	8	8	
17	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO M10	4	4	
18	70070405	PORCA SEXTAVADA M 10	4	4	
19	70070741	PARAFUSO CAB SEXT M10x40mm	2	2	
20	30066303	TRAVA DO QUADRO	2	2	
21	70050613	PINO ELÁSTICO 5x36mm	2	2	
22	70050725	ARRUELA LISA M20 BICROMATIZADA	18	18	
23	40066959	BATENTE DE NYLON DA TRAVA	2	2	
24	20065015	CONJUNTO CILINDRO TRAVA DO QUADRO	1	1	VER PÁGINA 61
25	40066958	PINO CILINDRO TRAVA DO QUADRO	2	2	S/ CABEÇA
26	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	1	1	
27	30066350	BARRA DE REGULAGEM	1	1	
28	70065887	ADAPTADOR AÇO -MACHO JIC 1/8" NPTx7/16"NPT	2	2	
29	30066313	CONJUNTO SUPORTE DOS FILTROS	1	1	
30	70071201	PARAFUSO CAB SEXT M8x70mm	8	8	
31	70070404	PORCA SEXTAVADA M8	8	8	
32	70065331	PARAFUSO CAB SEXT M10 x 70mm	2	2	
33	30066440	SUPORTE DO BICOS TRASEIROS	1	1	
34	70070753	PARAFUSO CAB SEXT M12x90mm	1	1	
35	40067008	MANCAL DA HASTE CILINDRO DE FECHAMENTO	2	2	
36	40066031	PORCA M27x2"	2	2	
37	30066295	SUPORTE DO CILINDRO DE FECHAMENTO	2	2	
38	70070517	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M12x50mm	8	8	
39	40067532	BUCHA DE PLASTIPRENE	4	4	
40	20065684	CILINDRO DE FECHAMENTO DA BARRA	2	2	VER PÁGINA 60
41	30066297	SUPORTE DA BARRA RANGER	2	2	
42	70060111	GRAXEIRA RETA M 6	4	4	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
43	70060108	GRAXEIRA CURVA 90° M8	4	4	
44	40066946	PINO QUADRO MÓVEL/SUPORTES	2	2	
45	70050726	ARRUELA LISA M22	12	12	
46	30066294	SUPORTE DO CILINDRO DE GEOMETRIA	2	2	
47	40067571	PINO DE ARTICULAÇÃO 7/8"x100mm	2	2	
48	70065783	AMORTECEDOR 54414 MONROE	2	2	
49	70070671	PORCA AUTOFREINANTE M10	4	4	
50	40066936	BUCHA DE ARTICULAÇÃO DA BIELETA	2	2	
51	30066292	SUPORTE DA BIELETA RANGER	2	2	
52	40066939	BATENTE DA BIELETA	2	2	
53	30066293	BIELETA DOS QUADROS	2	2	
54	40067091	BUCHA DA BIELETA DOS QUADROS	2	2	
55	40066973	ARRUELA DE FIXAÇÃO PINO/BARRA	2	2	
56	40066953	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	2	2	
57	70065230	PARAF ALLEN C/ CAB M8x25mm	2	2	
58	40066938	PRENSA MOLA	2	2	
59	40066978	MOLA DA BIELETA	2	2	
60	40066945	PINO DA BIELETA QUADRO	2	2	
61	70060106	GRAXEIRA CURVA 45° M8	2	2	
62	70065098	PINO ELÁSTICO Ø8x36mm	4	4	
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					

2.0 - QUADROS E BARRAS

2.2 - Conjunto Braços e Suporte do Quadro



2.0 - QUADROS E BARRAS

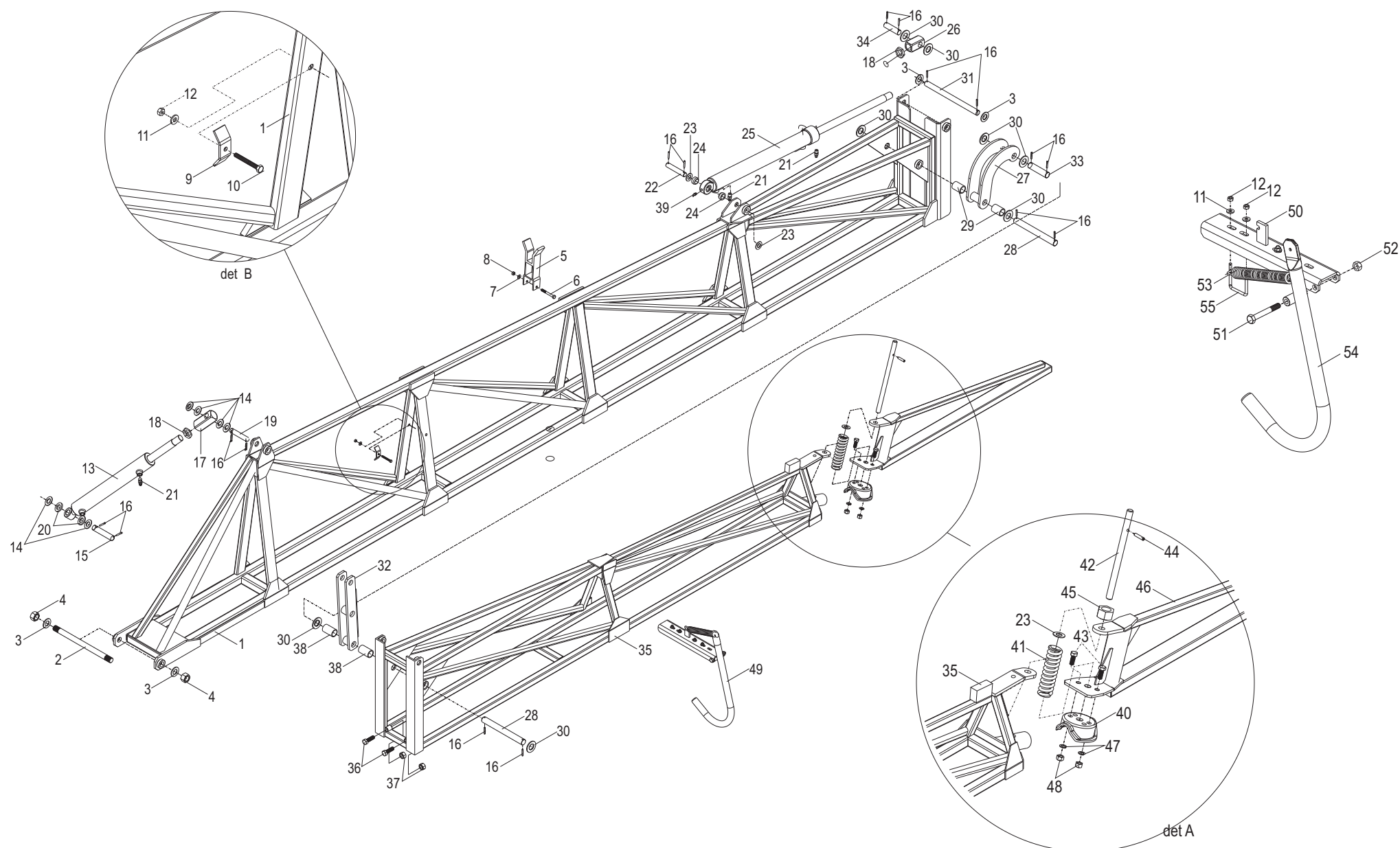
2.2 - Conjunto Braços e Suporte do Quadro

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066287	CHASSI RANGER	1	1	
02	70070770	PARAF CAB SEXTAVADA	8	8	M20x50mm
03	70065110	ARRUELA DE PRESSÃO M20	8	8	M20
04	70070410	PORCA SEXTAVADA	8	8	M20
05	70050725	ARRUELA LISA BICROMATIZADA	16	16	M20
06	30066285	SUPORTE DIREITO DO QUADRO RANGER	1	1	
07	30066284	SUPORTE ESQUERDO DO QUADRO RANGER	1	1	
08	40066943	PINO DO CHASSIS/BRAÇO	4	4	
09	70050613	PINO ELÁSTICO Ø5x36mm	14	14	Ø5x36mm
10	70050726	ARRUELA LISA M22	8	8	M22
11	30066288	BRAÇO SUPERIOR RANGER	1	1	
12	40066934	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	4	4	
13	70060103	GRAXEIRA RETA M8	10	10	M8
14	40066953	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	4	4	
15	30066289	BRAÇO INFERIOR	1	1	
16	40066949	PINO QUADRO MÓVEL/SUPORTES	2	2	
17	40066925	ESPAÇADOR DA RÓTULA DO CILINDRO DE ALTURA	4	4	
18	20065686	CILINDRO DE ALTURA	2	2	VER PÁGINA 59
19	40066031	PORCA M27x2	2	2	
20	40066928	MANCAL DA HASTE DO CILINDRO	2	2	
21	40066724	PINO DA ARTICULAÇÃO	2	2	
22	40066994	ARRUELA ESPAÇADORA	4	4	
23	70066009	ADAPTADOR R 1/4"x7/16"JIC	2	2	
24	770067036	COTOVELO P/ TUBO NYLON 3/8"x1/4"NPT	2	2	
25	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENT SPT 250 Ø3/8"x1/4"NPT	0,27m	0,27m	0,27m
26	40067475	PROTEÇÃO DE BORRACHA	4	4	
27	40067476	PROTEÇÃO DE BORRACHA	1	1	
28	20065737	CONJUNTO TRAVA DE ALTURA	1	1	INC IT 30 À 34
29	40066754	MOLA DE TRAÇÃO	1	1	
30	30066342	TRAVA DE ALTURA DO QUADRO RANGER	1	1	
31	40065271	BATENTE ELÁSTICO	2	2	
32	70065109	ARRUELA LISA M4	4	4	M4
33	70070401	PORCA SEXTAVADA	1	1	M4
34	70070724	PARAFUSO CAB PANELA M4x16	1	1	M4x16mm
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

2.0 - QUADROS E BARRAS

2.3 - Barras: Principal, Intermediários e Extremidades



2.0 - QUADROS E BARRAS

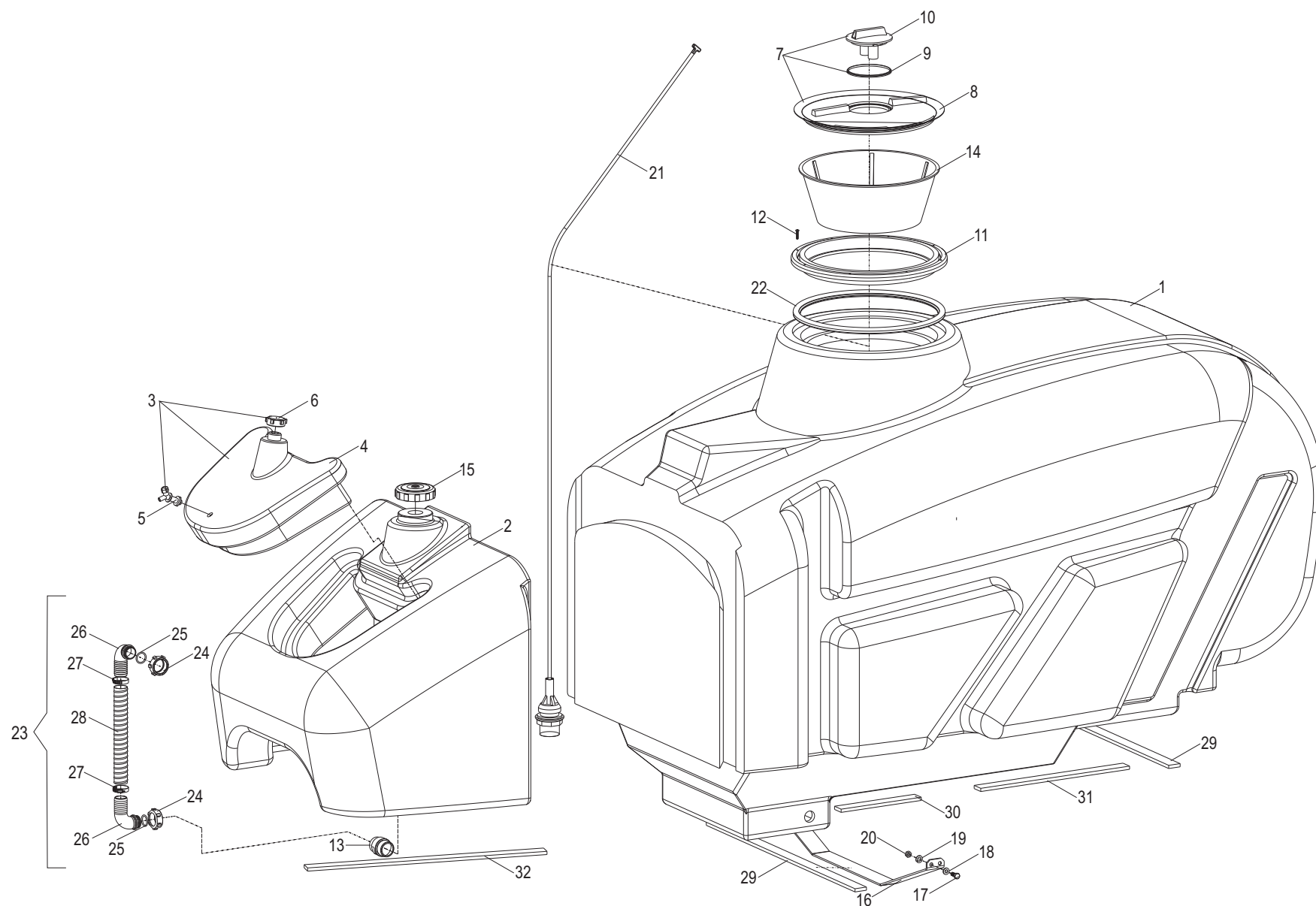
2.3 - Barras: Principal, Intermediários e Extremidades

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	18m	21m	OBSERVAÇÕES
01	30066435	BARRA PRINCIPAL RANGER 2000/3000	2	2	
02	40066922	PINO DE ARTICULAÇÃO DA BARRA	2	2	M22
03	70050726	ARRUELA LISA	4	4	M22
04	70066014	PORCA AUTOFREANANTE BICROMATIZADA	4	4	M22
05	30066448	APOIO DA BARRA INTERMEDIÁRIA	2	2	
06	70071201	PARAF CAB SEXT	2	2	M8x70
07	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO	2	2	M8
08	70070404	PORCA SEXTAVADA (AUTOFREANANTE)	2	2	M8
09	40066993	SUPORTE DOS TUBOS HIDRÁULICOS	8	8	
10	70065088	PARAF CAB SEXT	8	8	M6x50
11	70020832	ARRUELA LISA	8	8	M6
12	70066120	PORCA AUTOFREANANTE BICROMATIZADA	8	8	M6
13	20065687	CILINDRO DE GEOMETRIA	2	2	VER PÁGINA 62
14	70050725	ARRUELA LISA	4	4	M22
15	40066921	PINO CILINDRO/BARRA	2	2	
16	70050613	PINO ELÁSTICO 5x36mm	8	8	
17	40066928	MANCAL DA HASTE DO CILINDRO	2	2	
18	40066031	PORCA M 27x2	2	2	
19	40066947	PINO SUPORTE DO CILINDRO DE GEOMETRIA	2	2	
20	40066994	ARRUELA ESPAÇADORA	4	4	
21	70066009	ADAPTADOR MACHO R 1/4"x7/16" JIC	4	4	
22	40066920	PINO DO CILINDRO DE ARTICULAÇÃO	2	2	
23	70065323	ARRUELA LISA	4	4	
24	40066926	ESPAÇADOR DA RÓTULA DO CILINDRO	4	4	
25	20065685	CILINDRO DE DOBRA DA BARRA	2	2	VER PÁGINA 63
26	40067008	MANCAL DA HASTE DO CILINDRO	2	2	
27	30066442	CONJUNTO BIELETA DE ARTICULAÇÃO	2	2	
28	40067158	PINO DE ARTICULAÇÃO (1"x236mm)	2	2	
29	40067165	BUCHA ESPAÇADORA	4	4	
30	70066198	ARRUELA LISA 1"	4	4	
31	40067156	PINO DE ARTICULAÇÃO (7/8"x306mm)	2	2	
32	30066439	CONJ BIELETA AÇIONAMENTO BARRA INTERMEDIÁRIA	2	2	
33	40067157	PINO DE ARTICULAÇÃO (1"x104mm)	2	2	
34	40067154	PINO DE ARTICULAÇÃO (7/8"x82mm)	2	2	
35	30066455	BARRA INTERMEDIÁRIA RANGER	2	2	
36	70070524	PARAF CAB SEXT	4	4	M14x45
37	70070407	PORCA SEXTAVADA	4	4	M14
38	40067200	BUCHA ESPAÇADORA	4	4	
39	70060103	GRAXEIRA RETA M8	2	2	
40	40065898	RÓTULA DA BARRA REFORÇADA	2	2	
41	40021853	MOLA DA BARRA	2	2	
42	40065561	PINO DA RÓTULA	2	2	
43	70070516	PARAF CAB SEXT	4	4	M12x30

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	18m	21m	OBSERVAÇÕES
44	70065098	PINO ELÁSTICO 8x36mm	2	2	
45	70065105	PORCA AUTOFREANANTE BICROMATIZADA	2	2	M18
46	30066456	BARRA DA EXTREMIDADE 18 M	2	2	
	30066457	BARRA DA EXTREMIDADE 21 M	2	2	
47	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO	4	4	M12
48	70070406	PORCA SEXTAVADA	4	4	M12
49	20066317	BATEDOR COM MOLA (BARRAS RANGER)	2	2	
50	30066388	SUPORTE DO BATEDOR	1	1	
51	70070777	PARAF CAB SEXT	2	2	
52	70070671	PORCA AUTOFREANANTE BICROMATIZADA	2	2	
53	40065100	MOLA P/ BATENTE	2	2	
54	30066390	BRAÇO DO BATEDOR	2	2	
55	70066188	GRAMPO 40x40mm	4	4	
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					

3.0 - CARENAGENS E TANQUES

3.1 - Conjunto dos Tanques 2000l



3.0 - CARENAGENS E TANQUES

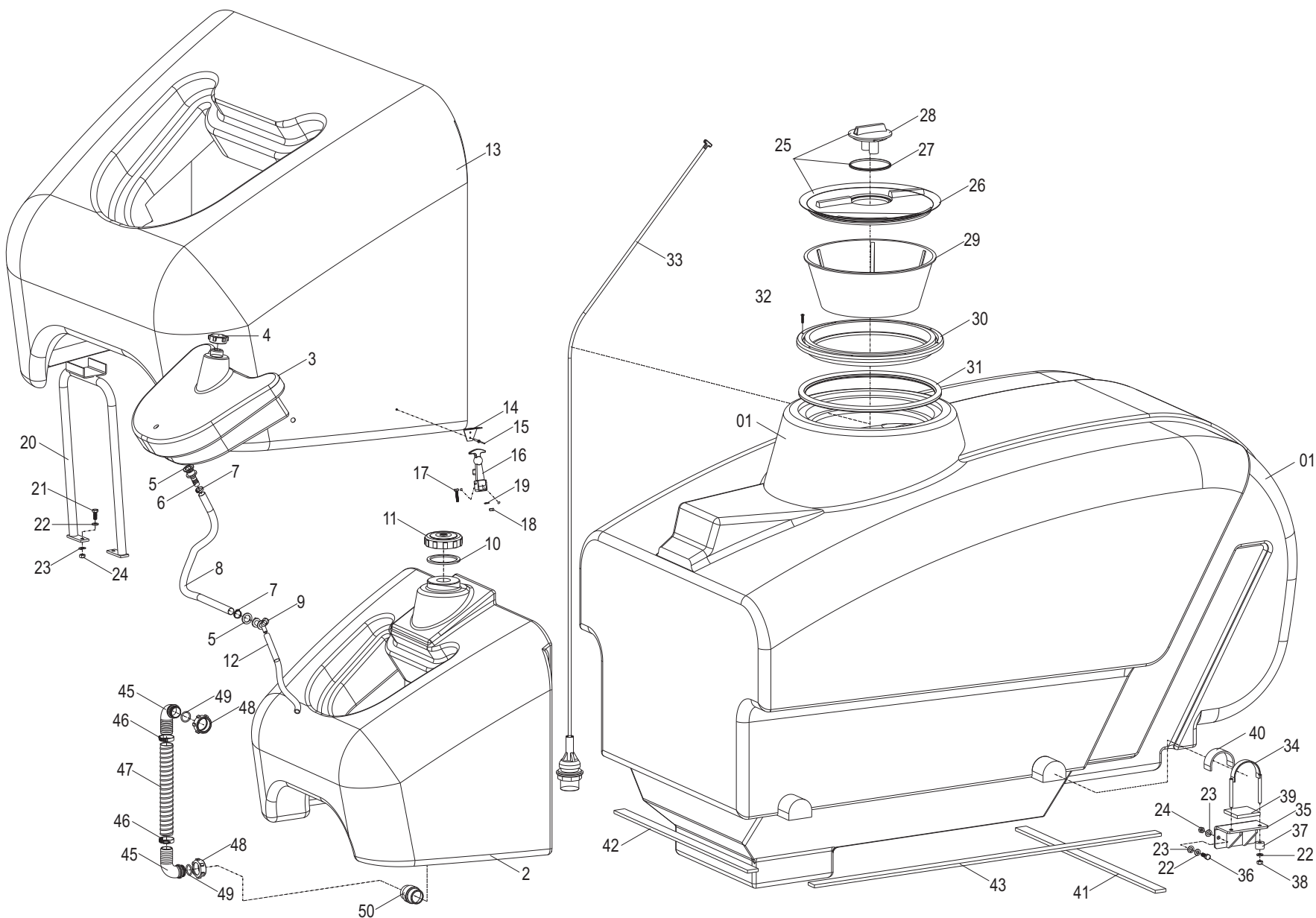
3.1 - Conjunto dos Tanques 2000l

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	40066954	TANQUE DE POLIETILENO 2000l	1		
02	40066955	TQ DE POLIETILENO P/ LAVAGEM DO TQ PRINCIPAL	1		
03	20066398	CONJ. TANQUE DE ÁGUA LIMPA C/ TORNEIRA	1		
04	40066956	TANQUE P/ ÁGUA LIMPA	1		
05	70065704	TORNEIRA PLÁSTICA	1		
06	40066998	TAMPA P/ TANQUE	1		
07	20065844	CONJUNTO TAMPA DO TANQUE	1		
08	70065717	TAMPA DO TANQUE	1		
09	70065903	ANEL DE VEDAÇÃO DA TAMPA	1		
10	70065696	TAMPA ACOPLADA	1		
11	70065718	ARO DA TAMPA	1		
12	70065698	PARAFUSO 5/16" C/ CAB ESCARIADA DIN7298	8		
13	40066980	NIPLE 1 1/2" BSP	1		
14	70065719	PENEIRA CÔNICA	1		
15	70065960	TAMPA C/ VÁLVULA DE ESFERA	1		
16	40067007	BERÇO DO TANQUE	2		
17	70070511	PARAFUSO CAB. SEXT.	4		
18	70050708	ARRUELA LISA	4		
19	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO	4		
20	70070405	PORCA SEXTAVADA	4		
21	70066274	VÁLVULA DE DESCARGA P/ TANQUE	1		
22	40067628	JUNTA DA TAMPA Ø460mm	1		
23	20065803	CONJ. MANG TANQUE RINSAGEM / VÁLV 3 VIAS	1		
24	40067035	PORCA 1 1/2"	2		
25	70065936	ANEL O-RING	2		
26	70065939	NÍPEL CURVO 90°	2		
27	70065122	ABRAÇADEIRA FLEXIL	2		
28	90050015	MANG. PVC ESPIRAL VERDE	0,30 m		
29	40067276	CALÇO DE BORRACHA 10x40x900mm	4		
30	40067670	CALÇO DE BORRACHA 10x40x280mm	2		
31	40067671	CALÇO DE BORRACHA 10x40x520mm	2		
32	40067277	CALÇO DE BORRACHA 10x40x860mm	2		
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

3.0 - CARENAGENS E TANQUES

3.2 - Conjunto dos Tanques 3000l



3.0 - CARENAGENS E TANQUES

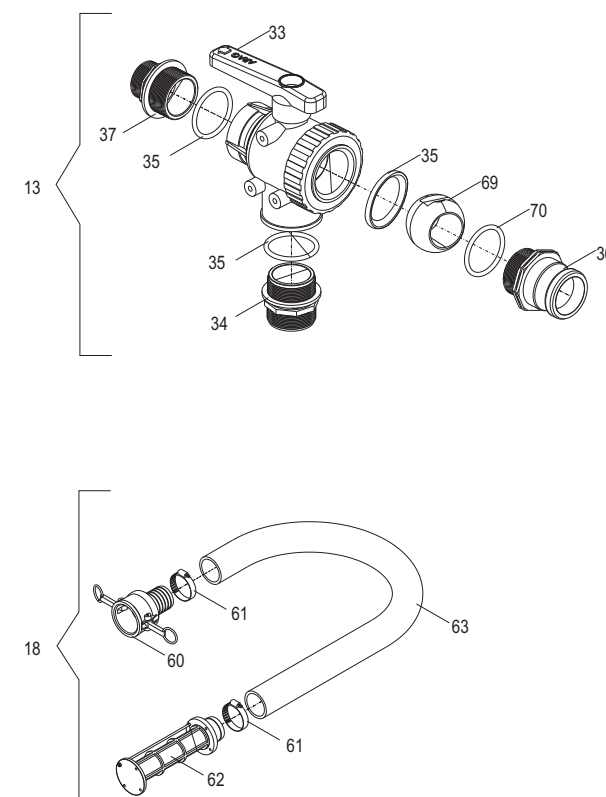
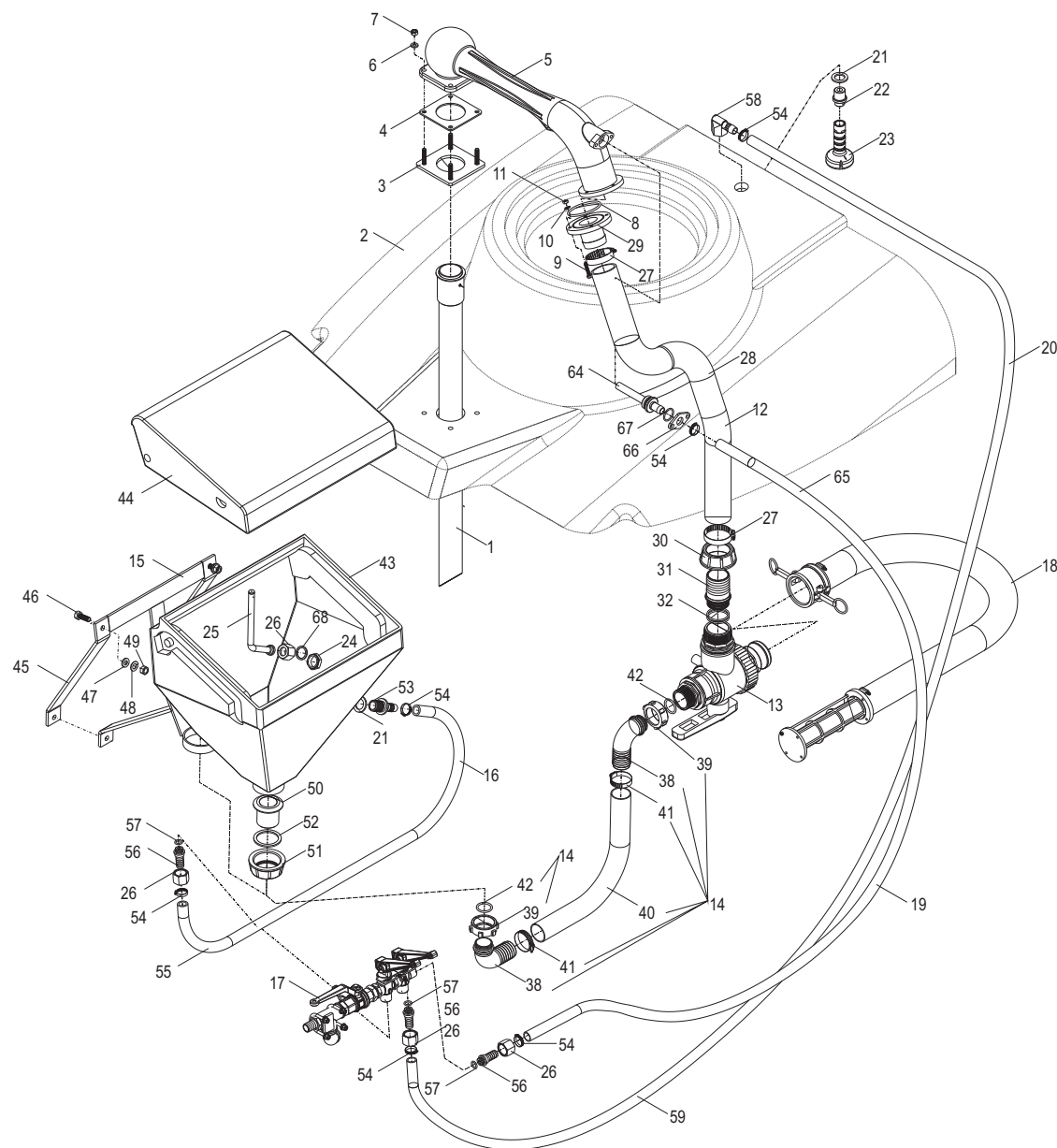
3.2 - Conjunto dos Tanques 3000l

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066319	TANQUE 3000 LITROS		1	
02	40066955	TQ DE POLIETILENO P/ LAVAGEM DO TQ PRINCIPAL		1	
03	40066956	TANQUE P/ ÁGUA LIMPA		1	
04	40066998	TAMPA P/ TANQUE		1	
05	40050452	JUNTA PLANA		2	
06	40067040	CONEXÃO RETA P/ TANQUE		1	
07	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL		2	
08	90050012	MANGUEIRA CRISTAL Ø 5/8"x1100mm		1,1m	
09	70065704	TORNEIRA PLÁSTICA		1	
10	70066068	JUNTA DE BORRACHA		1	
11	70065960	TAMPA C/ VÁLVULA DE ESFERA		1	
12	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8"x400mm		0,4m	0,4m
13	40066976	CAPÔ DO RANGER		1	
14	40023255	ASSENTO DO PUXADOR		1	
15	70065172	REBITE POP Ø4,8x22mm		4	
16	20066588	CONJUNTO FECHO ELÁSTICO DO CAPÔ		2	
17	70070527	PARAF CAB SEXT		2	M8x25mm
18	70050709	ARRUELA LISA		2	M8
19	70070404	PORCA SEXTAVADA		2	M8
20	30066340	SUPORTE DO TANQUE DE RINSAGEM		1	
21	70070511	PARAF CAB SEXT		2	M10x25mm
22	70050708	ARRUELA LISA		10	M10
23	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO		10	M10
24	70070405	PORCA SEXTAVADA		10	M10
25	20065844	CONJUNTO TAMPA DO TANQUE		1	INC IT 26 À 28
26	70065717	TAMPA DO TANQUE		1	
27	70065903	ANEL DE VEDAÇÃO DA TAMPA		1	
28	70065696	TAMPA ACOPLADA		1	
29	70065719	PENEIRA CÔNICA		1	
30	70065718	ARO DA TAMPA		1	
31	40067628	JUNTA DA TAMPA		1	
32	70065698	PARAFUSO 5/16" C/ CAB ESCARIADA DIN 7298		8	
33	70066274	VÁLVULA DE DESCARGA P/ TANQUE		1	
34	30066480	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DO TQ 3000		4	
35	30066481	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO TANQUE 3000		4	
36	70070512	PARAF CAB SEXT		8	M10x30mm
37	40067303	BUCHA DE BORRACHA		8	
38	70070671	PORCA AUTOFREINANTE		8	M10
39	40067273	CALÇO P/ FIXAÇÃO DO TANQUE		4	
40	40067272	CALÇO P/ ABRAÇADEIRA		4	
41	40067276	CALÇO DE BORRACHA		1	
42	40067277	CALÇO DE BORRACHA		1	
43	40067275	CALÇO DE BORRACHA		2	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44	20065854	CONJUNTO MANGUEIRA TANQUE RINSAGEM		1	INC IT 45 À 48
45	70065939	NIPEL CURVO 90°		2	
46	70065122	ABRAÇADEIRA FLEXIL		2	
47	90050021	MANGUEIRA Ø 1 1/2" AZUL		0,62m	0,62m
48	40067035	PORCA Ø1 1/2"		2	
49	70065936	ANEL O'RING Ds 3,53 Di 29,00		2	
50	40066980	NIPEL ESPECIAL		1	
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

4.0 REABASTECIMENTO

4.1 Circuito de Reabastecimento



4.0 REABASTECIMENTO

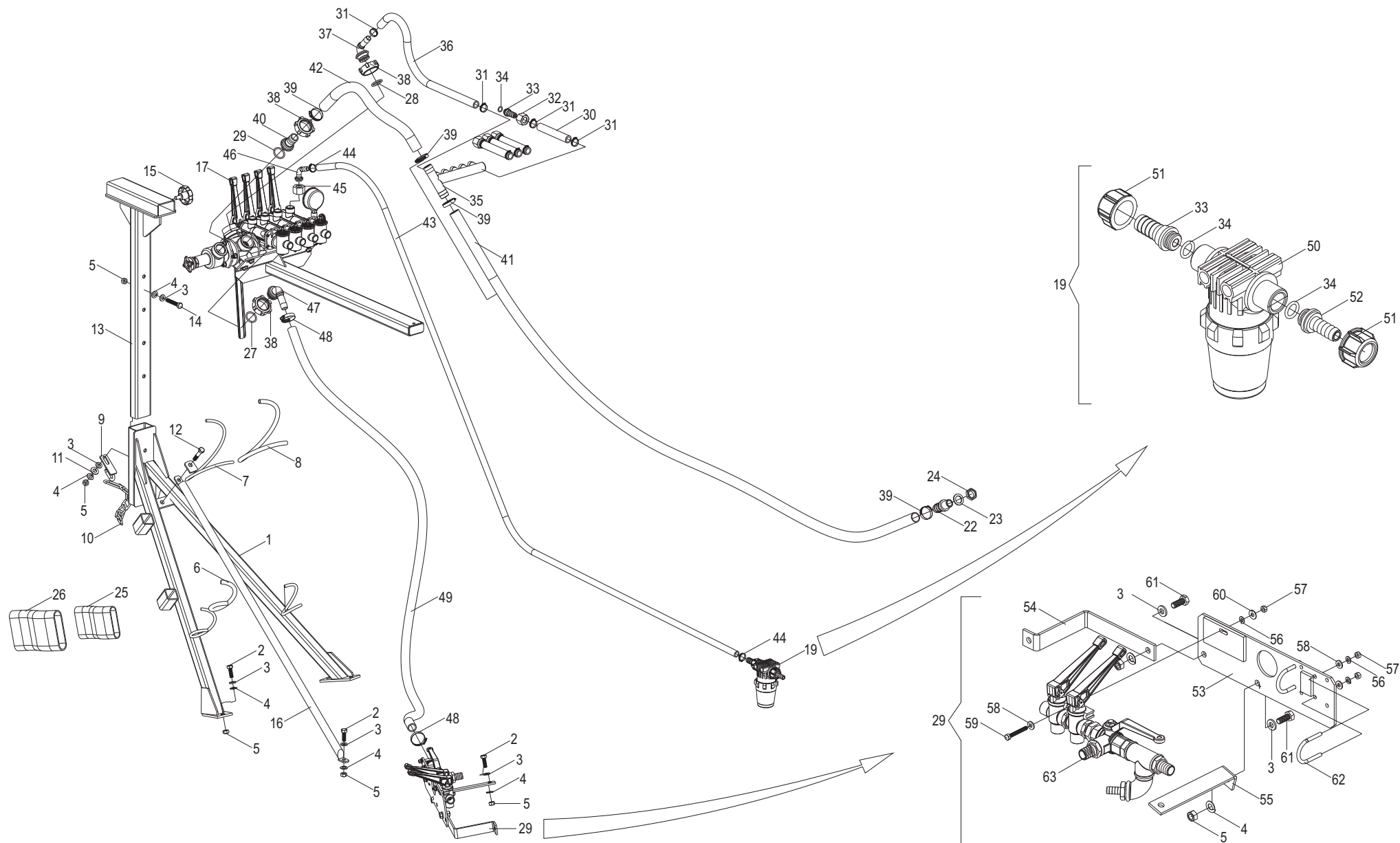
4.1 Circuito de Reabastecimento

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	20065735	CONJ. TUBO DE RETORNO SUPERINJETOR 2000I	1	-	
	20065736	CONJ. TUBO DE RETORNO SUPERINJETOR 3000I	-	1	
02	40066954	TANQUE	1	1	
03	30065232	CONJ DE FIXAÇÃO DO SUPERINJETOR	1	1	
04	40066403	JUNTA DO SUPER INJETOR	1	1	
05	40066137	CORPO DO SUPERINJETOR	1	1	
06	70050709	ARRUELA LISA M8	4	4	M8
07	70070680	PORCA AUTOFRENANTE M8	4	4	
08	70065452	ANEL O'RING Ds 4 Di 35	1	1	M6x30mm
09	70070705	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	4	4	M6
10	70050752	ARRUELA DE PRESSÃO M6	4	4	M6
11	70070402	PORCA SEXTAVADA M6	4	4	
12	20065814	CONJ MANG LIGA VÁLVULA 3 VIAS/SUPERINJETOR	1	1	INC ÍTENS 33 À 37
13	20066494	CONJ VÁLVULA DE REABASTECIMENTO	1	1	INC ÍTENS 38 À 42
14	20066316	CONJ MANG LIGA MISTURADOR/VÁLV 3 VIAS REAB	1	1	
15	20065761	CONJ TANQUE MISTURADOR	1	1	
16	20065813	CONJ MANG LAVADOR DE FRASCOS	1	1	
17	20066814	CONJ SUBCOMANDO	1	1	INC ÍTENS 60 À 63
18	20065734	CONJ MANG REABASTECIMENTO	1	1	
19	20066397	CONJ MANG COM GICLÊ	1	1	
20	20065807	CONJ MANG DO LAVADOR DE FRASCOS	1	1	
21	40050452	JUNTA DE BORRACHA	2	2	
22	40067029	NÍPEL DE LIGAÇÃO DO LAVADOR	1	1	
23	70065975	CABEÇA ROTATIVA	1	1	
24	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	1	1	
25	30066181	CHUVEIRO	1	1	
26	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	2	2	
27	70065592	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 5164	2	2	
28	90050041	MANGUEIRA PVC SPIRAL AZUL 2"	0,45m	0,84m	
29	40067023	NÍPEL 2" PARA SUPER INJETOR	1	1	
30	70065802	PORCA 2" ARAG	1	1	
31	70065799	NÍPEL Ø50 ARAG	1	1	
32	70065798	ANEL O'RING Ds 2,62 Di 37,77	1	1	
33	70067221	VÁLVULA DE ESFERA 3 VIAS ARAG	1	1	
34	70066266	ADAPTADOR MACHO PRETO 2" ARAG	1	1	
35	70050278	ANEL O'RING Ds 5,3 Di 56,52	3	3	
36	70066269	NÍPEL 2" PARA ENGATE RÁPIDO	1	1	
37	70066264	ADAPTADOR MACHO PRETO 2"x1 1/2" ARAG	1	1	
38	70065939	NÍPEL CURVO 90° ARAG	2	2	
39	40067035	PORCA Ø1 1/2"	2	2	
40	90050015	MANGUEIRA PVC ESPIRAL VERDE 1 1/2"	0,77m	0,77m	
41	70065122	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 3851	2	2	
42	70065936	ANEL O'RING Ds 3 Di 29	2	2	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
43	40066898	TANQUE MISTURADOR	1	1	
44	40066899	TAMPA DO TANQUE MISTURADOR	1	1	
45	30066325	SUPORTE DO TANQUE MISTURADOR	1	1	M10x30mm
46	70070512	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	3	3	M10
47	70050708	ARRUELA LISA M10	3	3	M10
48	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO	3	3	M10
49	70070405	PORCA SEXTAVADA M10	3	3	
50	70066260	NÍPEL RETO 1 1/2"	1	1	
51	70065968	PORCA BSP 1 1/2"	1	1	
52	40066550	JUNTA DE BORRACHA Ø48	1	1	
53	40022515	CONEXÃO RETA Ø16	1	1	
54	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	2	2	
55	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	0,95m	0,95m	
56	40067210	NÍPEL Ø3/4" Ø16	1	1	
57	70050203	ANEL O'RING Ds 2,62 Di 12,37	1	1	
58	40020843	CONEXÃO Ø15 90°	1	1	
59	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	2,6m		
60	70066268	ENGATE RÁPIDO P MANGUEIRA 2"	1	1	
61	70065592	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 5164	2	2	
62	20065033	CONJUNTO FILTRO DIRETO 2"	1	1	
63	90050016	MANGUEIRA ESPIRAL VERDE 2"	6m	6m	
64	40066243	GICLÊ P/ SUPERINJETOR (BOMBA MPP22 - D: 7mm)	1	1	
	40067306	GICLÊ P/ SUPERINJETOR (BOMBA MPP33 - D: 9mm)	1	1	
	40065276	GICLÊ P/ SUPERINJETOR (BOMBA MPP44 - D: 10,5mm)	1	1	
65	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	1,7m	1,7m	
66	40065294	TAMPA DO SUPERINJETOR	1	1	
67	70050247	ANEL O'RING Ds 2,62 Di 09,19	1	1	
68	40050510	JUNTA DE NYLON Ø22	1	1	
69	70066850	ESFERA 2" (REPOSIÇÃO)	1	1	
70	70066851	ENCOSTO DE TEFLON (REPOSIÇÃO)	1	1	
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

5.1 - Circuito de Pulverização



5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

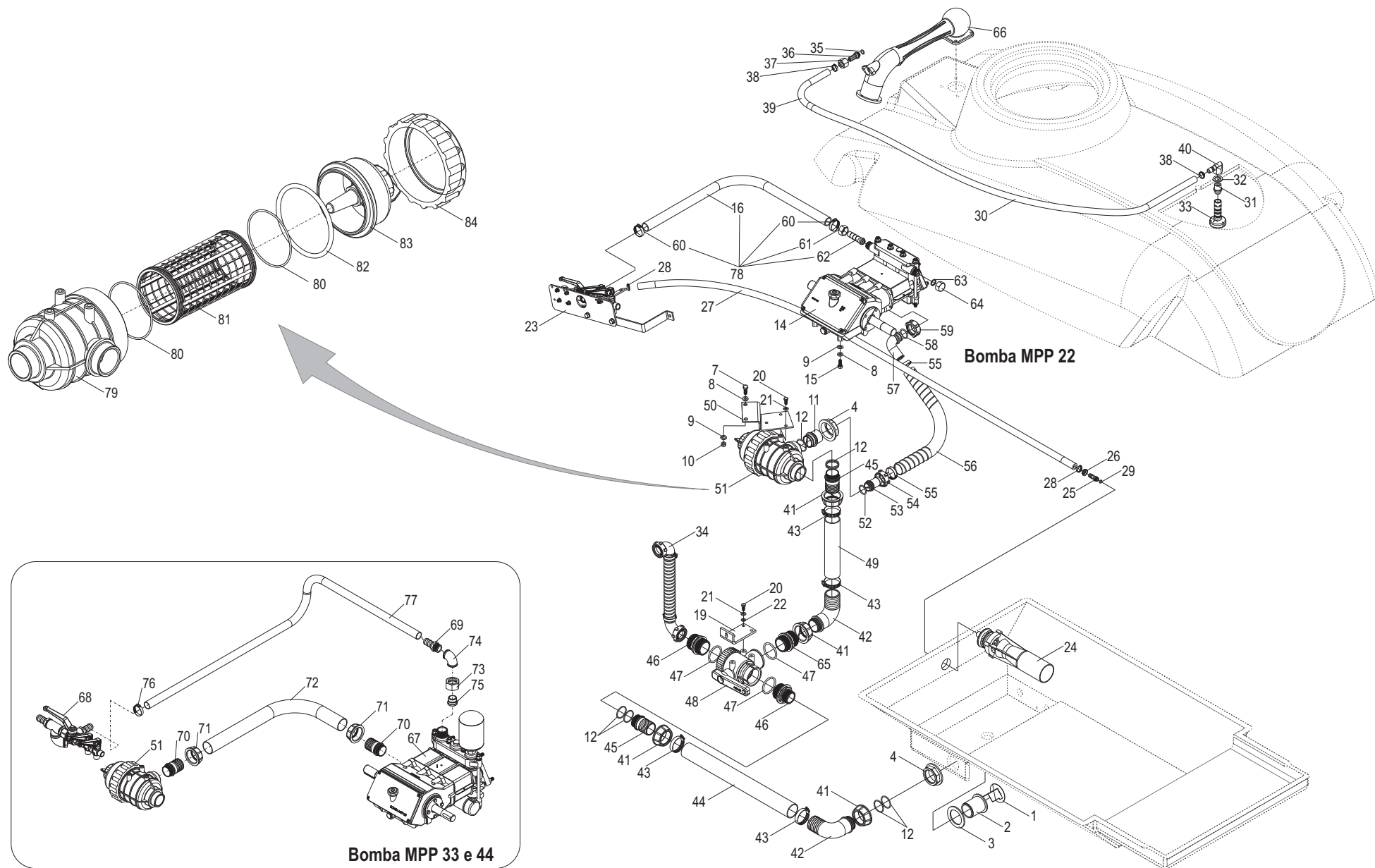
5.1 - Circuito de Pulverização

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066472	SUPORTE DO COMANDO DE PULVERIZAÇÃO	1	1	
02	70070512	PARAF CAB SEXT	2	2	M10x30mm
03	70050708	ARRUELA LISA	2	2	M10
04	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO	2	2	M10
05	70070405	PORCA SEXTAVADA	2	2	M10
06	90050003	MANG TRANSPARENTE SPT 250 Ø3/8"	0,52m	0,52m	0,52m
07	30066473	SUPORTE DA MANGUEIRA	1	1	
08	90050003	MANG TRANSPARENTE SPT 250 Ø3/8"	0,56m	0,56m	0,56m
09	30065112	CONJUNTO GANCHO DE REGULAGEM	1	1	
10	40066066	CORRENTE	0,4m	0,4m	0,4m
11	70050702	ARRUELA LISA	1	1	M12
12	70065611	PARAF CAB SEXT	1	1	M10x50mm
13	30066469	SUPORTE DO COMANDO	1	1	
14	70070744	PARAF CAB SEXT	1	1	M10x60mm
15	70020977	MANÍPULO	1	1	M10x25mm
16	40067030	TIRANTE COMANDO VPM	1	1	
17	20066329	CONJUNTO AUTOREGULADOR C/ SUPORTE	1	1	
18	20066492	CONJ MANG ALIMENTAÇÃO DO FILTRO DE LINHA	4	4	inc it 43 a 46
19	20066928	CONJUNTO FILTRO DE LINHA	5	5	inc it 33,34e50a52
20	20065796	CONJ MANG VÁLVULA PRIORIDADE AO COMANDO VPM	1	1	inc it 47 a 50
21	20065800	CONJ MANG DO COLETOR DE DESCARGA	1	1	inc it 30 a 42
22	40067011	ADAPTADOR EXTERNO P/ MANGUEIRA	1	1	
23	40050452	JUNTA DE BORRACHA	1	1	
24	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	1	1	
25	40067476	PROTEÇÃO DE BORRACHA	4	4	
26	40067475	PROTEÇÃO DE BORRACHA	3	3	
27	70050208	ANEL O'RING Di 2,62 Di 12,37	2	2	
28	70050218	ANEL O'RING Di 31,34 De 33,53	1	1	
29	20066814	CONJ SUBCOMANDO MPP-22	1	1	inc it 03a05e55a65
	20066815	CONJ SUBCOMANDO MPP-33 E MPP-44	1	1	
30	90050008	MANG PVC Ø5/8"x140mm	4	4	
31	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	10	10	
32	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	4	4	
33	40067210	NÍPEL 3/4" - C/ ESPIGA	4	4	
34	70050203	ANEL O'RING Di 12,37 De 17,61	8	8	
35	30066644	COLETOR DE DESCARGA VPM C/ 5 OBTURADORES	1	1	
36	90050008	MANG PVC Ø5/8"x450mm	0,45m	0,45m	
37	40065907	SAÍDA DA TORNEIRA CENTRAL	1	1	
38	40066443	PORCA Ø46 AZUL	3	3	
39	70065119	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 2538	4	4	
40	40065301	CONEXÃO DE ENTRADA Ø25	1	1	
41	90050020	MANGUEIRA KM 25 Ø1" AZUL	3,75m	3,75m	
42	90050020	MANGUEIRA KM 25 Ø1" AZUL	0,4m	0,4m	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
43	90050007	MANGUEIRA PVC Ø1/2"x7200mm	7,2m	7,2m	
44	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	2	2	
45	40065746	PORCA M27	1	1	M27
46	40066861	COTOVELO DE LIGAÇÃO	1	1	
47	40066726	NÍPEL TORNEIRA CENTRAL	1	1	
48	70065118	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 2232	2	2	
49	90050038	MANGUEIRA PRETA ALTA PRESSÃO 3/4"	2,42m	2,42m	P/ BOMBA MPP 22
	90050005	MANGUEIRA BORRACHA C/ TRAMA Ø1"x565psi			P/ BOMBA MPP 33 e 44
50	70065806	FILTRO DE LINHA Ø3/4	4	4	
51	70066696	PORCA FIXADORA Ø3/4"	8	8	
52	40067209	NÍPEL Ø3/4" ESPIGA Ø13	4	4	
53	30066721	CONJ SUPORTE DO SUBCOMANDO	1	1	
54	40067546	SUPORTE MAIOR DO SUBCOMANDO	1	1	
55	40067547	SUPORTE MENOR DO SUBCOMANDO	1	1	
56	70050752	ARRUELA DE PRESSÃO	5	5	M6
57	70070402	PORCA SEXTAVADA	5	5	M6
58	70020832	ARRUELA LISA	5	5	M6
59	70065067	PARAF CAB SEXT	1	1	M6x45mm
60	70065344	ARRUELA LISA	1	1	Ø 18x7x1,2mm
61	70050511	PARAF CAB SEXT	2	2	M10x25mm
62	40067548	GRAMPO DE FIXAÇÃO MENOR	2	2	P/ BOMBA MPP/22
	40067562	GRAMPO DE FIXAÇÃO MAIOR	2	2	P/ BOMBA MPP 33 e 44
63	20066693	CONJUNTO SUBCOMANDO P/ BOMBA MPP22	1	1	VER PÁG. 36
	20066698	CONJUNTO SUBCOMANDO P/ BOMBA MPP33 E 44	1	1	VER PÁG. 37
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

5.2 - Circuito de Pulverização Bombas MPP22, MPP33 e MPP44



5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

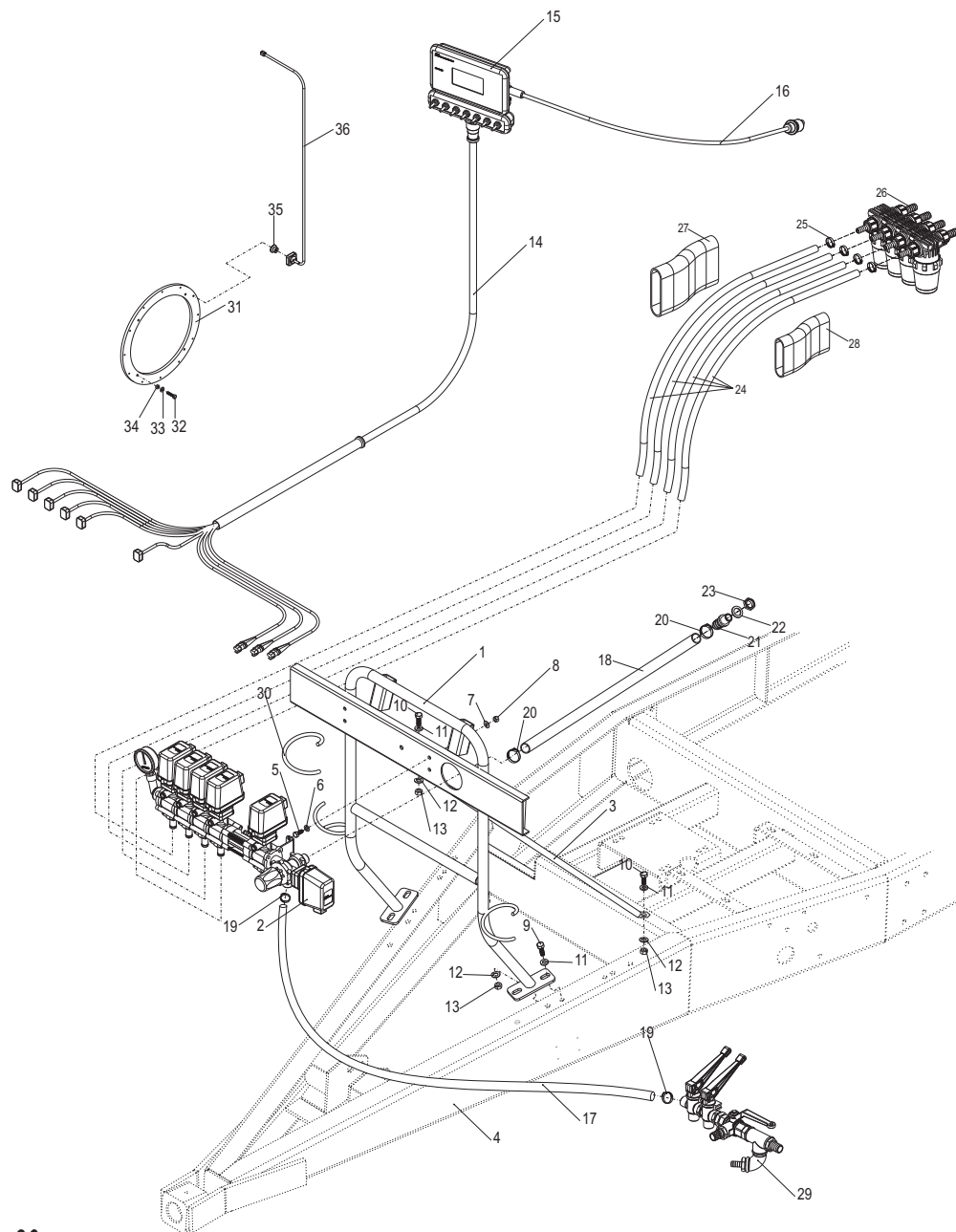
5.2 - Circuito de Pulverização Bombas MPP22, MPP33 e MPP44

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066641	CONJUNTO ANTI-VORTEX 2"	1	1	
02	70066261	NÍPEL RETO PRETO 2" BSP	1	1	
03	70066248	JUNTA PLANA 85x59x4mm	2	2	
04	70066258	PORCA 1" BSP	2	2	
05	20066498	CONJUNTO LIGA VÁLVULA 3 VIAS/TANQUE PRINCIPAL	1	1	INC IT 12, 41 À 45
06	20066383	CONJ. FILTRO 2" C/ SUPORTE	1	1	INC IT 20,21,50,51
07	70070512	PARAFUSO CAB SEXT M10x30mm	2	2	
08	70050708	ARRUELA LISA M10	4	4	
09	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO M10	2	2	
10	70070405	PORCA SEXTAVADA M 10	2	2	
11	40066842	NÍPEL LIGAÇÃO BOMBA/FILTRO ARAG	1	1	
12	70065798	ANEL O'RING Ds2,6 Di37,77mm	1	1	
13	20066386	CONJUNTO LIGAÇÃO BOMBA / FILTRO SUCÇÃO	1	1	INC IT 52 À 59
14	20066430	BOMBA MPP-22	1	1	
15	70070511	PARAFUSO CAB SEXT M10 x 25	4	4	
16	90050038	MANGUEIRA 3/4'	1	1	
17	20066507	CONJ DA VÁLVULA 3 VIAS P/ BOMBA MPP-22	1	1	INC IT 46 À 48, 65
18	20066370	CON MANG DE SAÍDA DA BOMBA 3 VIAS 2"	1	1	INC IT 12,41 À 43,45E49
19	40067500	SUPORTE DA VÁLVULA 3 VIAS 2"	1	1	
20	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8x20mm	6	6	
21	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	6	6	
22	70050709	ARRUELA LISA M8	6	6	
23	20066814	CONJ. SUBCOMANDO-MPP 22 C/ SUPORTE	1	1	
24	70066242	AGITADOR HIDRÁULICO ARAG	1	1	
25	70066251	NÍPEL RETO PRETO 1/2"BSP C/ CANAL O'RING	1	1	
26	70066255	PORCA 1/2 " BSP preta	1	1	
27	90050007	MANGUEIRA PVC Ø1/2"x1200mm	1,2 m	1,2 m	
28	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	2	2	
29	70050202	ANEL O'RING Ds 2mm Di 9mm	1	1	
30	20065807	CONJUNTO MANGUEIRA DO LAVADOR DO TANQUE	1	1	INC IT 38 À 40
31	40067029	NÍPEL DE LIGAÇÃO DO LAVADOR	1	1	
32	40050452	JUNTA DE BORRACHA	1	1	
33	70065975	CABEÇA ROTATIVA ACIONADA POR FLUIDO	1	1	
34	20065803	CONJ. MANG. LIGA TQ DE RINSAGEM A VALV 3 VIAS	1	1	
35	70050203	ANEL O'RING Ds 2,62 Di 12,37	1	1	
36	40067210	NÍPEL 3/4" x Ø 16	1	1	
37	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	1	1	
38	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	4	4	
39	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8	3,35 m	3,35 m	
40	40020843	CONEXÃO Ø15x90°	1	1	
41	70065802	PORCA Ø2" ARAG	4	4	
42	70065801	COTOVELO Ø50 PRETO	2	2	
43	70065592	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 5164	4	4	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44	90050041	MANGUEIRA PVC ESPIRAL AZUL 2"	0,51m	0,51m	
45	70065799	NÍPEL Ø50 ARAG	2	2	
46	70066264	ADAPTADOR MACHO BSP 2"x1 1/2"	2	2	
47	70050278	ANEL O'RING Ds 5,3 Di 6,52	3	3	
48	70067221	VALVULA DE ESFERA 3 VIAS	1	1	
49	90050041	MANGUEIRA PVC ESPIRAL AZUL 2"	0,25m	0,25m	
50	40067408	SUPORTE DO FILTRO DE SUCÇÃO	1	1	
51	70065804	FILTRO DE SUCÇÃO Ø2" MALHA 50	1	1	
52	70050208	ANEL O'RING Ds 3,53 Di 24,94	1	1	
53	40066963	NÍPEL RETO Ø 1 1/2"	1	1	
54	40067035	PORCA Ø 1 1/2"	1	1	
55	70065122	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 3851	2	2	
56	90050021	MANGUEIRA Ø1 1/2" AZUL	0,65m	0,65m	
57	40065366	JOELHO Ø35 - 90°	1	1	
58	70050218	ANEL O'RING Ds 3,53 Di 31,34	1	1	
59	40066443	PORCA Ø46 AZUL DENTADA	1	1	
60	70065118	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 2232	2	2	
61	40025322	PORCA ABERTA Ø27	1	1	
62	40066480	NÍPEL RETO MANGUEIRA 3/4"	1	1	
63	40050480	JUNTA DE NYLON	1	1	
64	40066455	PORCA	1	1	
65	70066266	ADAPTADOR MACHO BSP 2" ARAG	1	1	
66	40066137	CORPO DO SUPER INJETOR	1	1	
67	20066368	BOMBA MPP 33	1	1	
	20067054	BOMBA MPP 44	1	1	
68	20066815	CONJ. SUBCOMANDO MPP-33 C/ SUPORTE	1	1	
69	40065492	NÍPEL DE SAÍDA Ø1" C/ ESPIGA	1	1	
70	70065799	NÍPEL D50 PRETO ARAG	2	2	
71	70065802	PORCA D2" PRETA ARAG	2	2	
72	90050041	MANGUEIRA KM Ø2" AZUL	1	1	
73	40065494	PORCA CONECTORA	1	1	
74	70065033	COTOVELO FEMEA 1" BSP	1	1	
75	40065493	NÍPEL DE LIGAÇÃO	1	1	
76	70065121	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD-3244	1	1	
77	90050005	MANGUEIRA BORRACHA C/ TRAMA Ø1"x565psi	1	1	
78	20066334	CONJ MANGUEIRA BOMBA MPP 22 SUBCOMANDO	1	1	INC IT 16, 60 À 62
79	70066058	CORPO DO FILTRO (REPOSIÇÃO)	1	1	
80	70065934	ANEL O'RING Ds2,62 Di101,27 De106,51(REPOSIÇÃO)	2	2	
81	70065880	CARTUCHO MALHA 50 AZUL (REPOSIÇÃO)	1	1	
82	70065883	ANEL O'RING Ds3,53 Di94,62 De105,28(REPOSIÇÃO)	1	1	
83	70065884	TAMPA DO FILTRO (REPOSIÇÃO)	1	1	
84	70065886	PORCA DO FILTRO DE SUCÇÃO (REPOSIÇÃO)	1	1	
85					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

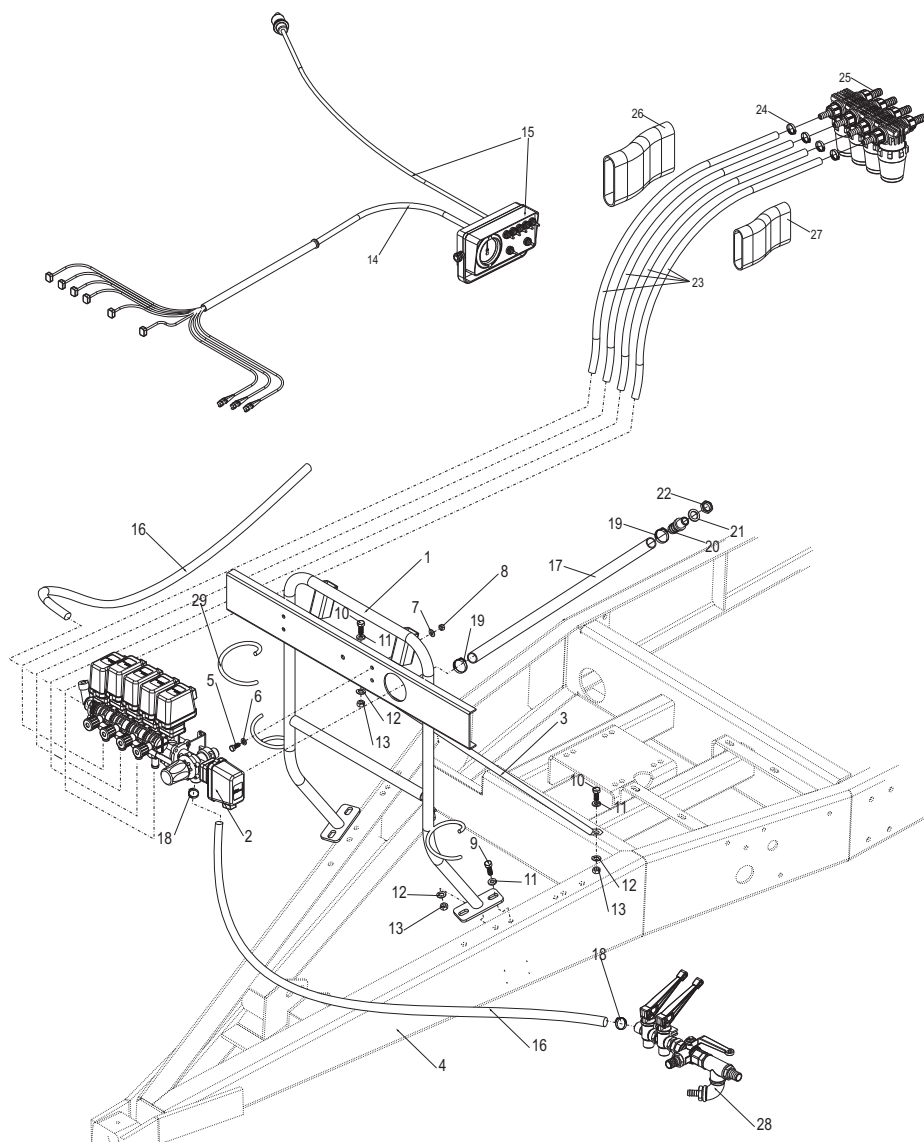
5.3 - Comando Elétrico de Pulverização c/ Computador



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066349	SUPORE COMANDO ELÉTRICO	1	1	
02	70066837	COMANDO PULV. 4 VIAS BRAVO 300	1	1	
03	40067031	TIRANTE SUPORE COMANDO ELÉTRICO	2	2	
04	30066287	CHASSI RANGER	1	1	
05	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8x20mm	4	4	
06	70050709	ARRUELA LISA M8	4	4	
07	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	4	4	
08	70070404	PORCA SEXTAVADA M8	4	4	
09	70070512	PARAFUSO CAB SEXT M10x30mm	4	4	
10	70070511	PARAFUSO CAB SEXT M10 x 25	2	2	
11	70050708	ARRUELA LISA M10	6	6	
12	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO M10	6	6	
13	70070405	PORCA SEXTAVADA M 10	6	6	
14	70066769	CABO DE EXTENSÃO P/ ELETROVÁLVULAS 6 m	1	1	
15	70066856	COMPUTADOR C/ CONEXÃO DIRETA P/ VÁLVULAS	1	1	
16	70066838	CABO DE EXTENSÃO P/ COMPUTADOR BRAVO 300	1	1	
17	90050038	MAGUEIRA PRETA ALTA PRESSÃO 3/4"	1	1	
18	90050020	MAGUEIRA KM 25 Ø1" AZUL	1	1	
19	70065118	ABRAÇADEIRA FLEXIVEL FAD 2232	2	2	
20	70065119	ABRAÇADEIRA FLEXIVEL FAD 2538	2	2	
21	40067011	ADAPTADOR EXTERNO P/ MANGUEIRA	1	1	
22	40050452	JUNTA DE BORRACHA	1	1	
23	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	1	1	
24	90050007	MANGUEIRA PVC Ø1/2" X 7200mm	4	4	
25	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIVEL FAD 1422	8	8	
26	20066928	CONJUNTO FILTRO DE LINHA	4	4	
27	40067476	PROTEÇÃO DE BORRACHA	1	1	
28	40067475	PROTEÇÃO DE BORRACHA	1	1	
29	20066693	CONJUNTO SUB COMANDO P/ BOMBA MPP 22	1	1	
30	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE SPT 250 Ø3/8"	2	2	
31	40067365	FLANGE P/ IMÃS LEITURA DE VELOCIDADE	1	1	
32	70070527	PARAFUSO CAB SEXT M8 x 35	4	4	
33	70050754	PORCA DE PRESSÃO M8	4	4	
34	70070680	PORCA AUTOFRENANTE M8	4	4	
35	70066771	CONJUNTO DE IMÃS P/ SENSOR DE RODAS	1	1	
36	70066770	CABO DE EXTENSÃO P/ SENSOR DE RODA	1	1	
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

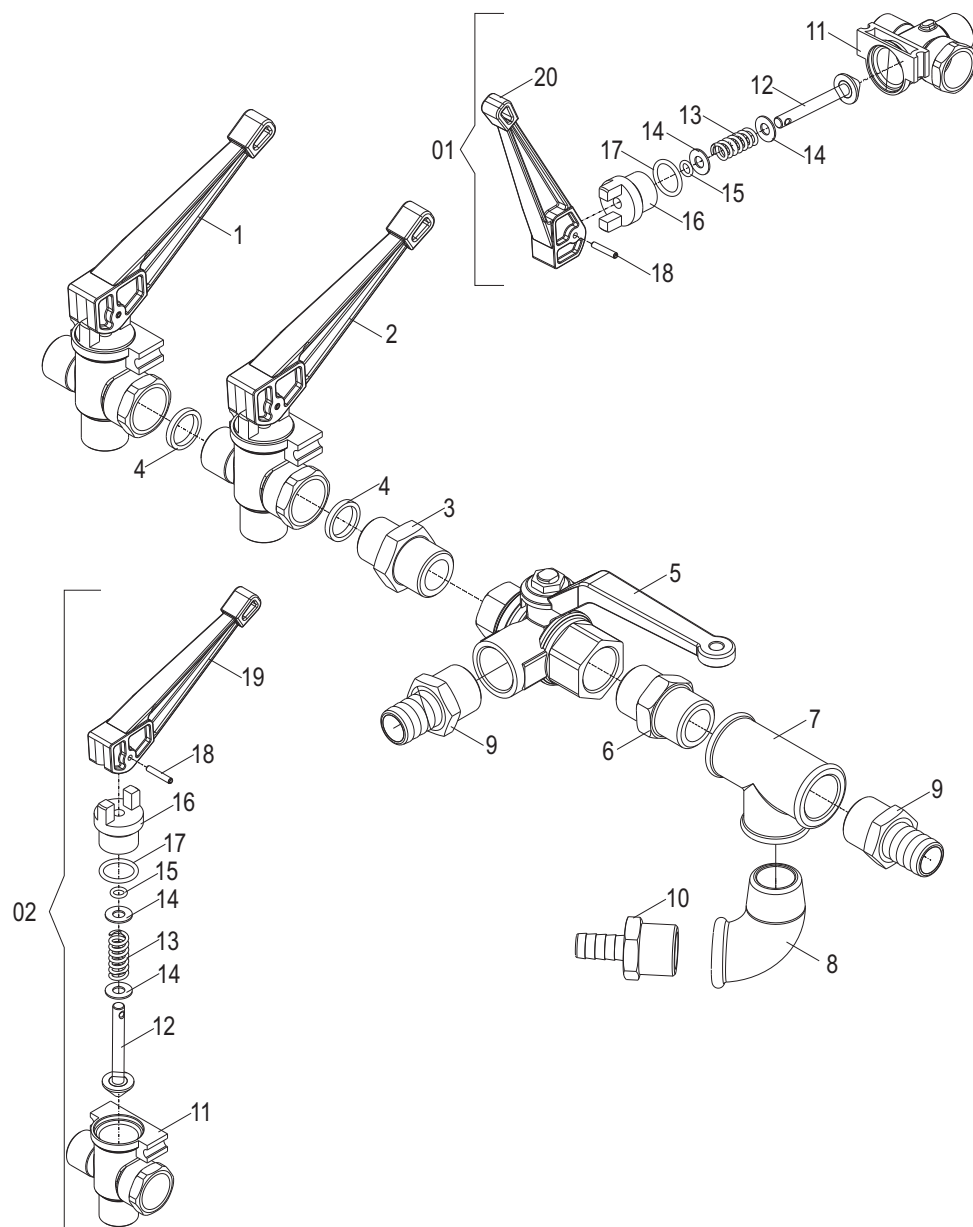
5.4 - Comando Elétrico de Pulverização



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066349	SUPORTE COMANDO ELÉTRICO	1	1	
02	70066837	COMANDO ELÉTRICO 4 VIAS 20 BAR ARAG	1	1	
03	40067031	TIRANTE SUPORTE COMANDO ELÉTRICO	2	2	
04	30066287	CHASSI RANGER	1	1	
05	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8x20mm	4	4	
06	70050709	ARRUELA LISA M8	4	4	
07	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	4	4	
08	70070404	PORCA SEXTAVADA M8	4	4	
09	70070512	PARAFUSO CAB SEXT M10x30mm	4	4	
10	70070511	PARAFUSO CAB SEXT M10 x 25	2	2	
11	70050708	ARRUELA LISA M10	6	6	
12	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO M10	6	6	
13	70070405	PORCA SEXTAVADA M 10	6	6	
14	70066316	CABO DE EXTENSÃO P/ ELETROVÁLVULAS 6 m	1	1	
15	70065948	KIT COMANDO ELÉTRICO	1	1	
16	90050038	MAGUEIRA PRETA ALTA PRESSÃO 3/4"	2	2	
17	90050020	MAGUEIRA KM 25 Ø1" AZUL	1	1	
18	70065118	ABRAÇADEIRA FLEXIVEL FAD 2232	2	2	
19	70065119	ABRAÇADEIRA FLEXIVEL FAD 2538	2	2	
20	40067011	ADAPTADOR EXTERNO P/ MANGUEIRA	1	1	
21	40050452	JUNTA DE BORRACHA	1	1	
22	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	1	1	
23	90050007	MANGUEIRA PVC Ø1/2" X 7200mm	4	4	
24	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIVEL FAD 1422	8	8	
25	20066928	CONJUNTO FILTRO DE LINHA	4	4	
26	40067476	PROTEÇÃO DE BORRACHA	1	1	
27	40067475	PROTEÇÃO DE BORRACHA	1	1	
28	20066693	CONJUNTO SUB COMANDO P/ BOMBA MPP 22	1	1	
29	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE SPT 250 Ø3/8"	2	2	
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

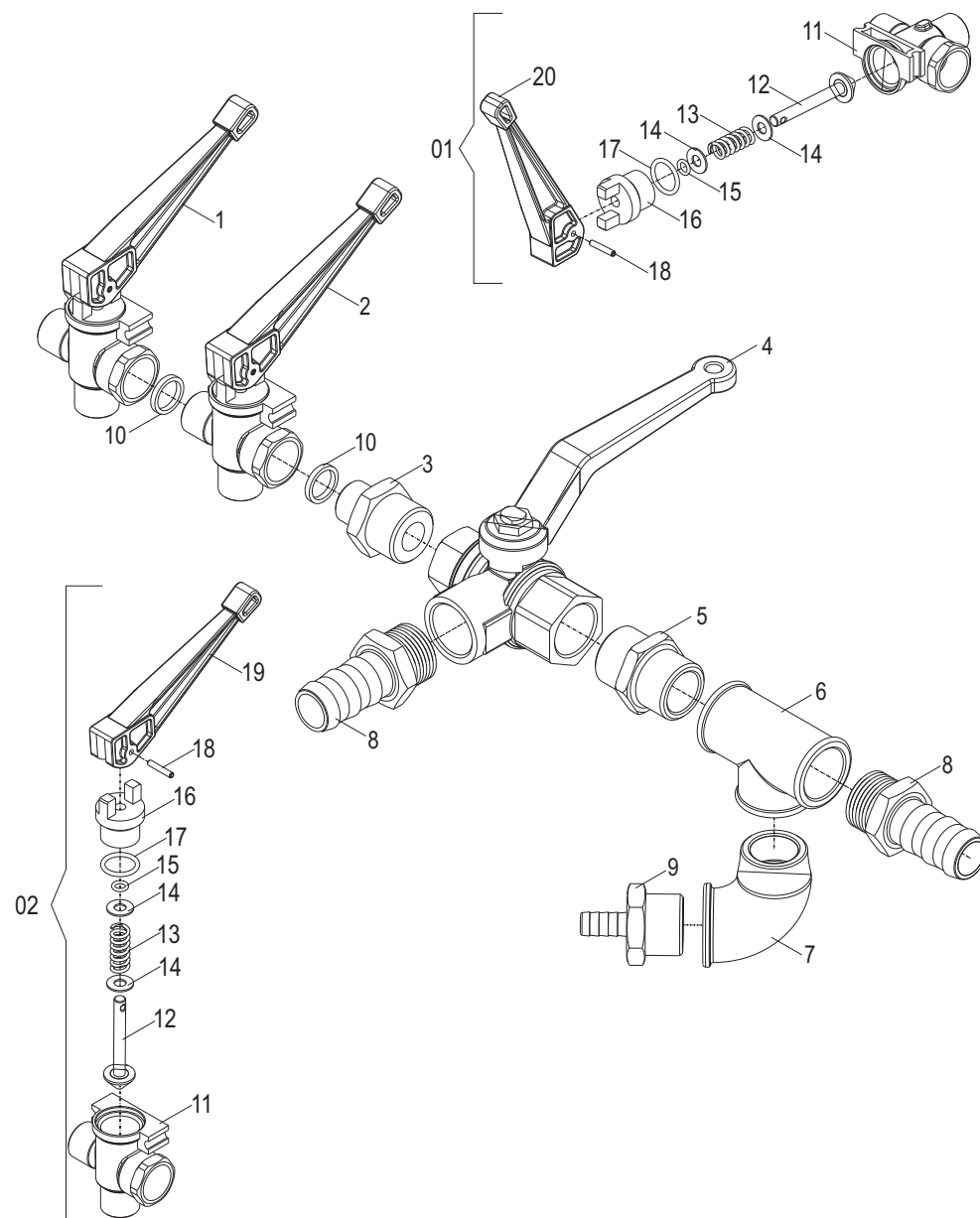
5.5 - Conjunto Subcomando MPP-22



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	20066693	CONJUNTO SUBCOMANDO MPP-22	1	1	
01	20020934	OBTURADOR DE PLÁSTICO	1	1	inc it 11 a 18 e 20
02	20065598	CONJUNTO OBTURADOR DE PLÁSTICO	1	1	inc it 11 a 19
03	40067549	NIPEL BSP 3/4"Xm24	1	1	
04	40050457	JUNTA DE BORRACHA	2	2	
05	70066762	VÁLVULA DE ESFERA 3 VIAS 3/4"	1	1	
06	70065546	NIPEL TUPY MACHO 3/4"	1	1	
07	70066753	TE 3/4" BSP TUPY	1	1	
08	70066754	COTOVELO 3/4" BSP MACHO	1	1	
09	40067104	NIPEL ESPIGA / ROSCA 3/4" BSP	2	2	
10	40067555	ADAPTADOR MACHO 3/4" BSP	1	1	
11	40020922	CORPO DO OBTURADOR	2	2	
12	30066643	VÁLVULA DO OBTURADOR DE PLÁSTICO	2	2	
13	40020925	MOLA DO OBTURADOR	2	2	
14	40070804	ARRUELA LISA DE INOX Ø16.5	4	4	
15	70050210	ANEL O'RING De 10,5 Di 6,5 Ds 2	2	2	
16	40065376	PORCA GUIA	2	2	
17	70050204	ANEL O'RING De 23,96 Di 19,72 Ds 2,62	2	2	
18	70065408	PINO ELÁSTICO	2	2	Ø3,5x20mm
19	40066814	ALAVANCA PLÁSTICA DE ALÍVIO-VERMELHA	1	1	
20	40053003	ALAVANCA PLÁSTICA PRETA	1	1	
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

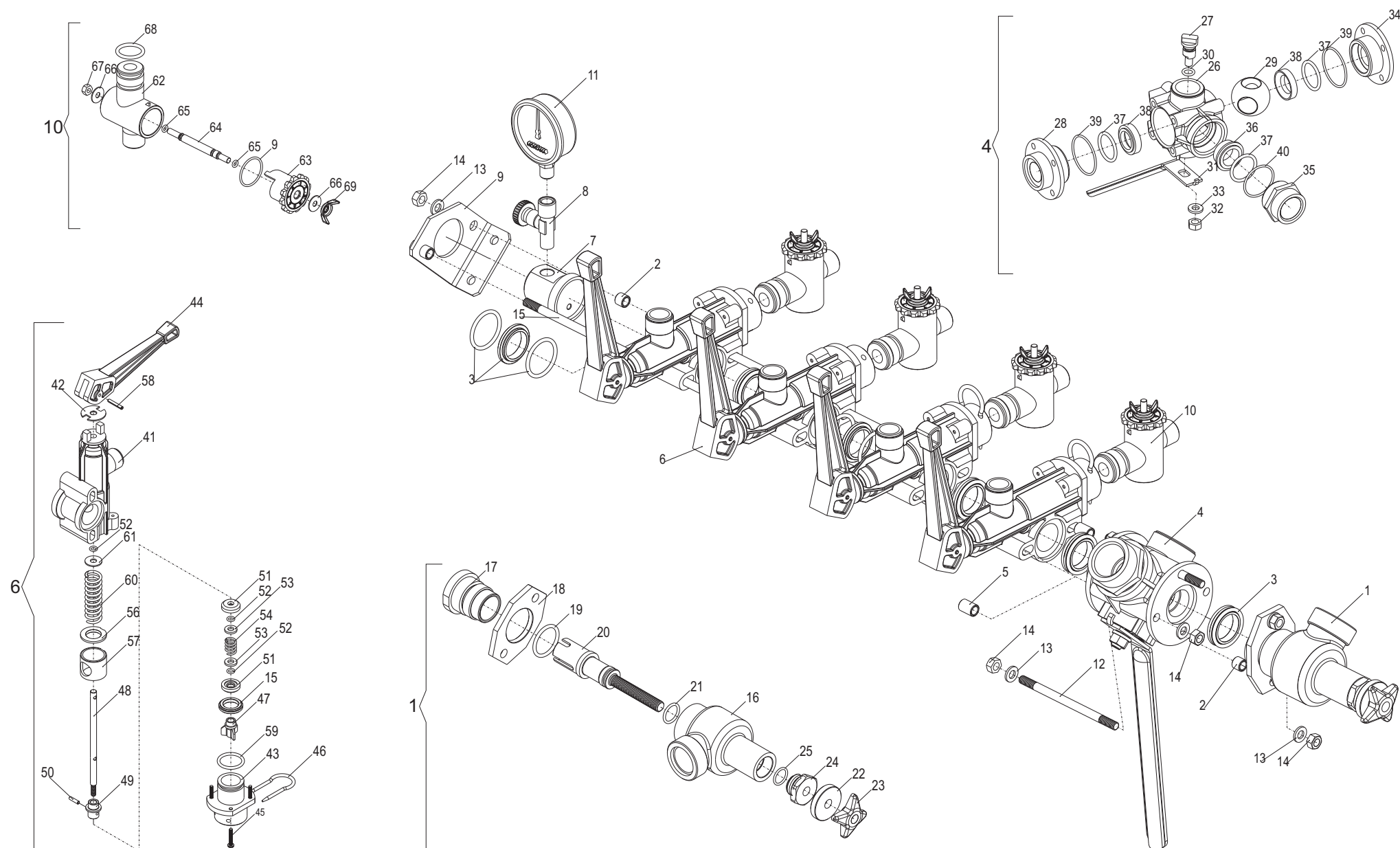
5.6 - Conjunto Subcomando MPP-33 e MPP-44



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	20066698	CONJUNTO SUBCOMANDO MPP-33 E MPP-44	1	1	
01	20020934	OBTURADOR DE PLÁSTICO	1	1	inc it 11 a 18 e 20
02	20065598	CONJUNTO OBTURADOR DE PLÁSTICO	1	1	inc it 11 a 19
03	40067545	NIPLE BSP 1" X M24x1,5	1	1	
04	70066763	VÁLVULA DE ESFERA 3 VIAS BSP 1"	1	1	
05	70065177	NIPEL TUPY MACHO 1"	1	1	
06	70065176	TE FÊMEA 1" BSP TUPY	1	1	
07	70066497	COTOVELO 1" MACHO/FÊMEA BSP	1	1	
08	40065492	NÍPEL DE SAÍDA Ø1" C/ ESPIGA	2	2	
09	40067561	ADAPTADOR BSP 1" P/ MANGUEIRA 1/2"	1	1	
10	40050457	JUNTA DE BORRACHA	2	2	
11	40020922	CORPO DO OBTURADOR	2	2	
12	30066643	VÁLVULA DO OBTURADOR DE PLÁSTICO	2	2	
13	40020925	MOLA DO OBTURADOR	2	2	
14	40070804	ARRUELA LISA DE INOX Ø16.5	4	4	
15	70050210	ANEL O'RING De 10,5 Di 6,5 Ds 2	2	2	
16	40065376	PORCA GUIA	2	2	
17	70050204	ANEL O'RING De 23,96 Di 19,72 Ds 2,62	2	2	
18	70065408	PINO ELÁSTICO	2	2	Ø3,5x20mm
19	40066814	ALAVANCA PLÁSTICA DE ALÍVIO-VERMELHA	1	1	
20	40053003	ALAVANCA PLÁSTICA PRETA	1	1	
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

5.7 - Comando VPM

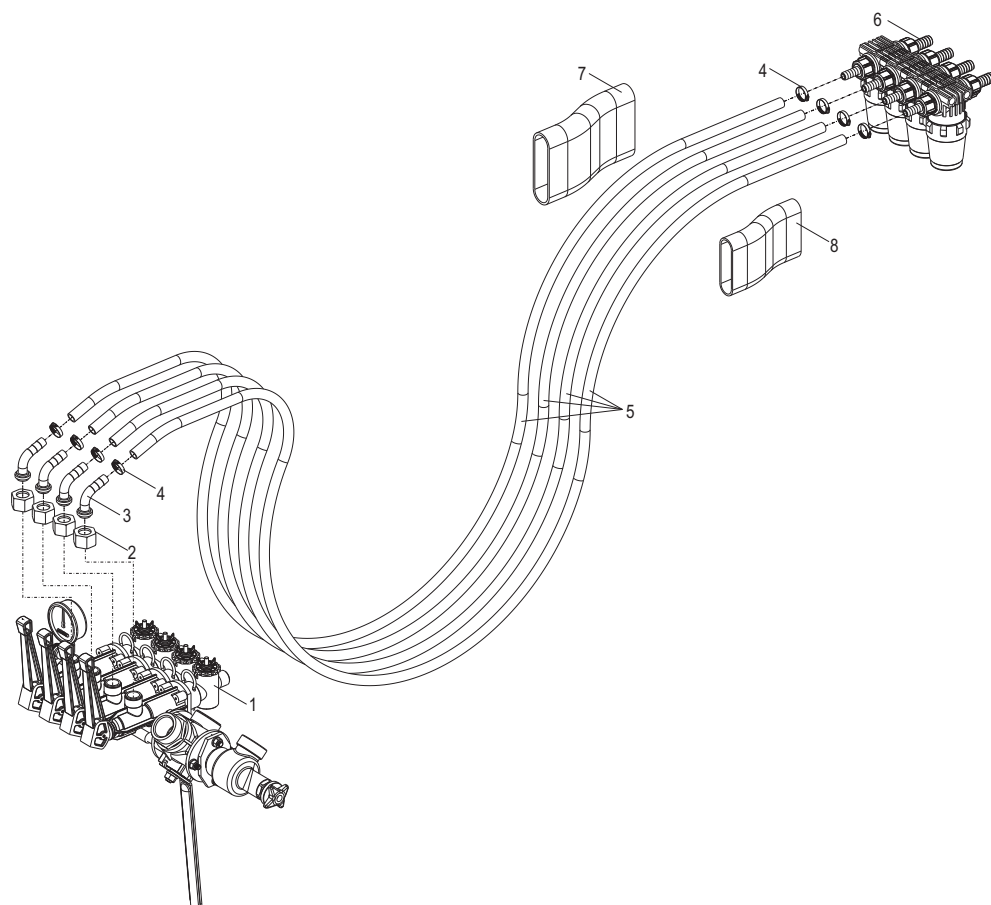


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	20065081	CONJ. REGULADOR LATÃO AUTO REGULÁVEL	1	1	
02	40058334	BUCHA CALÇO	4	4	
03	20066491	CONJUNTO ANEL DE VEDAÇÃO	6	6	
04	20065082	TORNEIRA 3 VIAS AUTOREGULADOR	1	1	
05	40054262	BUCHA	2	2	
06	20053052	OBTURADOR VARAC	4	4	
07	40066521	SUPORTE MANÔMETRO AUTOREGULADOR	1	1	
08	70065263	REGISTRO P/ MANÔMETRO	1	1	
09	40065668	CANTONEIRA SUPORTE DO DISTRIBUIDOR	1	1	
10	20065364	REGULADOR DE RETORNO MAGNUM	4	4	
11	70065819	MANÔMETRO	1	1	
12	40065307	HASTE ROSQUEADA	2	2	
13	70050709	ARRUELA LISA M8	8	8	
14	70070680	PORCA AUTOFREINANTE M8	8	8	
15	40065308	HASTE ROSQUEADA	2	2	
16	40065318	CORPO DO OBTURADOR	1	1	
17	40056840	NÍPEL DO REGULADOR	1	1	
18	40065403	FLANGE DO AUTOREGULADOR	1	1	
19	70050218	ANEL O'RING D _s =33.53 D _i =31.34	1	1	
20	40065910	VÁLVULA COM HASTE DE REGULAGEM	1	1	
21	70050204	ANEL O'RING Ø _{ext} 23.96 Ø _{int} 19.72 Ø _{seq} 2.62	1	1	
22	40065400	CONTRA-PORCA	1	1	
23	40065401	MANOPLA DO REGULADOR	1	1	
24	40065319	TAMPA DO REGULADOR	1	1	
25	70050225	ANEL O'RING Ø _{int} 16.36 Ø _{seq} 2,2	1	1	
26	40053025	CORPO DA TORNEIRA	1	1	
27	40053023	EIXO DA MANOPLA	1	1	
28	40053026	FLANGE DA TORNEIRA	1	1	
29	40053027	VÁLVULA ESFÉRICA Ø52mm	1	1	
30	70050298	ANEL O'RING DI 11.5	1	1	
31	40053024	CABO DE MANOBRA	1	1	
32	70070671	PORCA AUTOFREINANTE M10	1	1	
33	70050708	ARRUELA LISA M10	1	1	
34	40065402	FLANGE DE UNIÃO	1	1	
35	40053036	NÍPEL DE SAÍDA C/ ROSCA	1	1	
36	40053037	SEDE SUPERIOR DA VÁLVULA ESFERA Ø52mm	1	1	
37	70050332	ANEL O'RING D _s =4.00 D _i =35	3	3	
38	40053028	SEDE P/ VÁLVULA ESFÉRICA Ø52mm	2	2	
39	70065831	ANEL O'RING D _s =2.62 D _i =52.07	2	2	
40	70050290	ANEL O'RING D _s =2.62 D _i =44.12	1	1	
41	40053000	CORPO DO OBTURADOR VARAC	1	1	
42	40053008	ARRUELA DE APOIO VARAC	1	1	
43	40053051	NÍPEL DE SAÍDA	1	1	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44	40053002	ALAVANCA DO OBTURADOR VARAC	1	1	
45	70070597	PARAF. AUTO ATARRACHANTE C/ PANELA 4,2x25mm	4	4	
46	40053049	GRAMPO TIPO "U" Ø4mm	1	1	
47	40053009	PORCA GUIA DO COMANDO VPM	1	1	
48	40053012	EIXO DO COMANDO	1	1	
49	40053013	BUCHA DE ENCOSTE	1	1	
50	40066077	PINO DE LATÃO 4x16mm	1	1	
51	40053014	VÁLVULA DO OBTURADOR VARAC	2	2	
52	70050210	ANEL O'RING Ø _{ext} 10,5 Ø _{int} 6,5 Ø _{seq} 2	3	3	
53	70066174	ARRUELA LISA INOX M8	2	2	
54	40020784	MOLA VARAC PEQUENA	1	1	
55	40055801	ASSENTO DA VÁLVULA	1	1	
56	40053015	ASSENTO DA VÁLVULA	1	1	
57	40053016	BUCHA SEPARADORA DO REGISTRO VARAC	1	1	
58	70070877	PINO ELÁSTICO Ø4x25mm	1	1	
59	70050221	ANEL O'RING Ø _{int} 28,17 Ø _{seq} 3,5	1	1	
60	40053004	MOLA GROSSA VARAC	1	1	
61	70050742	ARRUELA LISA INOX Ø22x8,25x1,5	1	1	
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

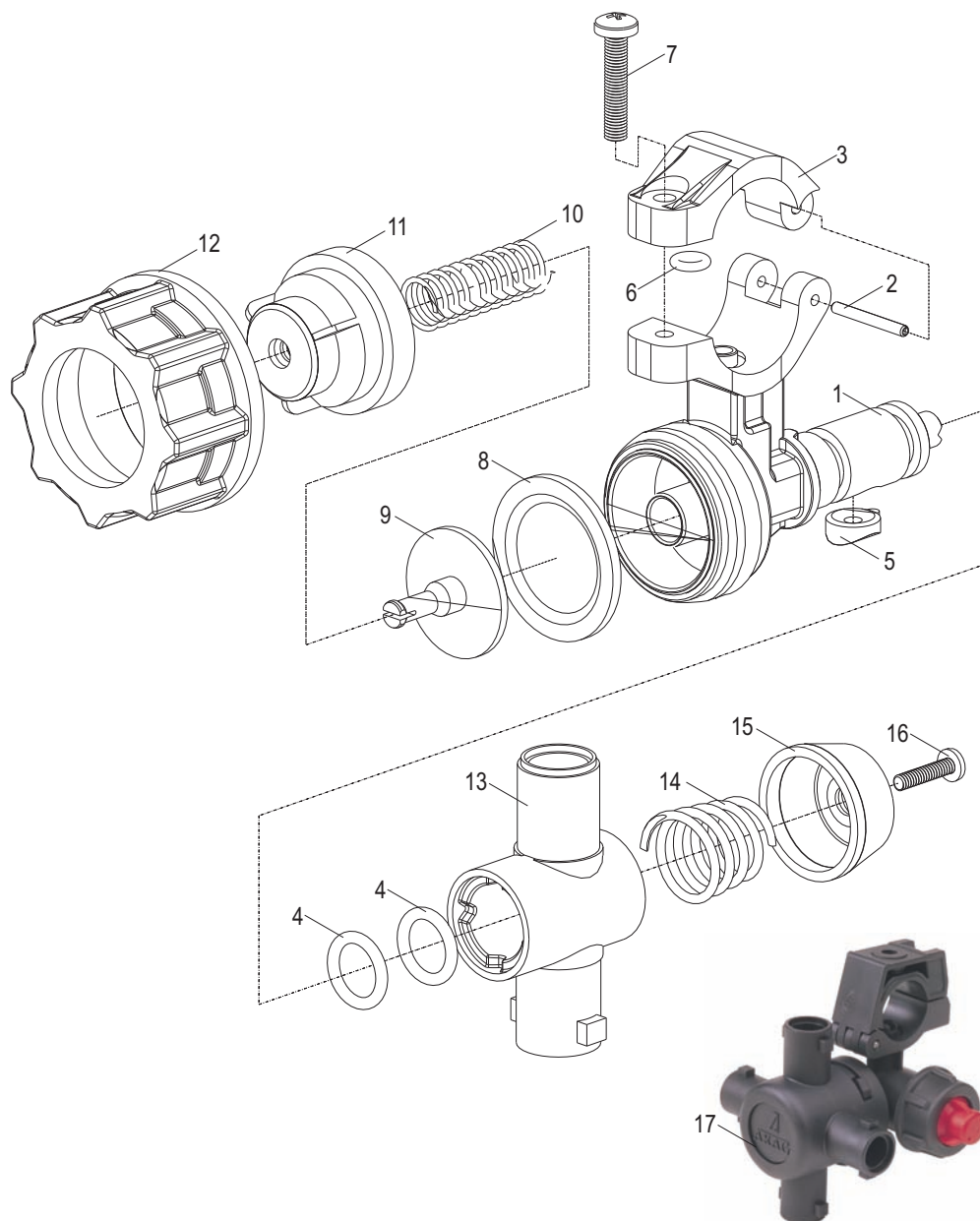
5.8 - Comando VPM Filtro



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	20065086	CONJUNTO AUTOREGULADOR	1	1	
02	40065746	PORCA M27x2,0	4	4	
03	40066861	COTOVELO DE LIGAÇÃO	4	4	
04	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	8	8	
05	90050007	MANGUEIRA PVC Ø 1/2"x7200mm	4	4	
06	20066928	CONJUNTO FILTRO DE LINHA	4	4	VER PÁGINA 32
07	40067476	PROTEÇÃO DE BORRACHA	4	4	
08	40067475	PROTEÇÃO DE BORRACHA	2	2	
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

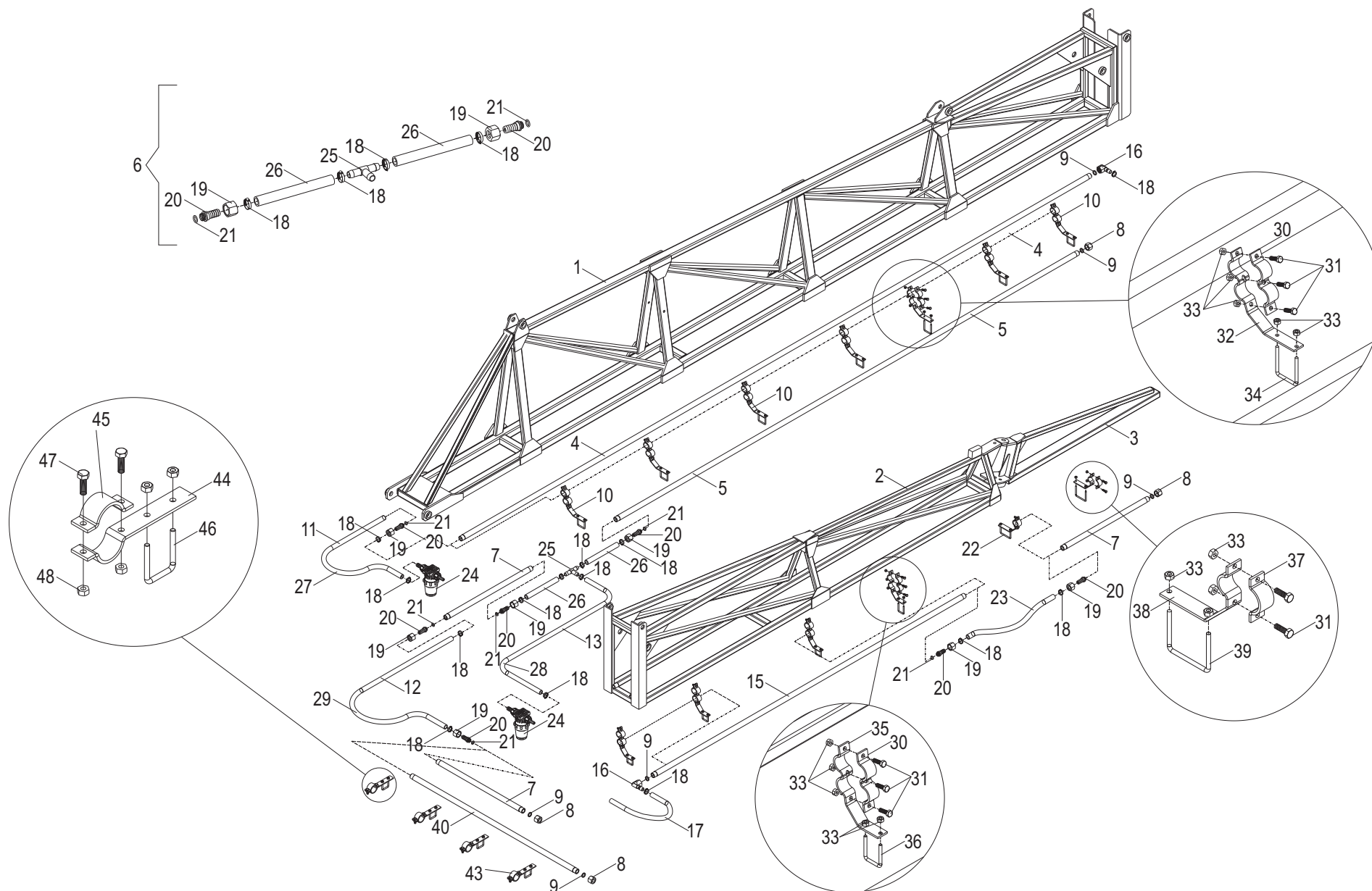
5.9 - Bicos Blocjet e Quadrijet



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	40052573	CORPO BLOCJET	1	1	
02	70065496	PINO ELÁSTICO	1	1	
03	40065472	MEIA ABRAÇADEIRA	2	2	
04	70050203	ANEL O'RING Ds 2,62 Di 12,37	1	1	
05	40054650	JUNTA BIFLÔ	1	1	
06	70050209	ANEL O'RING Ds 2 Di 5	1	1	
07	70065258	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE Ø4,8x25mm	1	1	
08	40020462	MEMBRANA BLOCJET	1	1	
09	40020463	VÁLVULA BLOCJET	1	1	
10	40065471	MOLA DE COMPRESSÃO (BLOCJET)	1	1	
11	40020464	GAIOLA BLOCJET	1	1	
12	40020466	PORCA BLOCJET	1	1	
13	40066764	PORTA BICO DUPLO GIRATÓRIO C/ ROSCA	1	1	
14	40052565	MOLA BLOCJET	1	1	
15	40052576	CAPA DA MOLA	1	1	
16	70070942	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE Ø4,8x19mm	1	1	
17	70066280	CONJUNTO CORPO QUADRIJET ARAG	1	1	Opcional
	70065926	DIAFRAGMA PARA QUADRIJET (KIT REPARO)	1	1	Opcional
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

5.10- Circuito de Pulverização das Barras 18 metros



5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

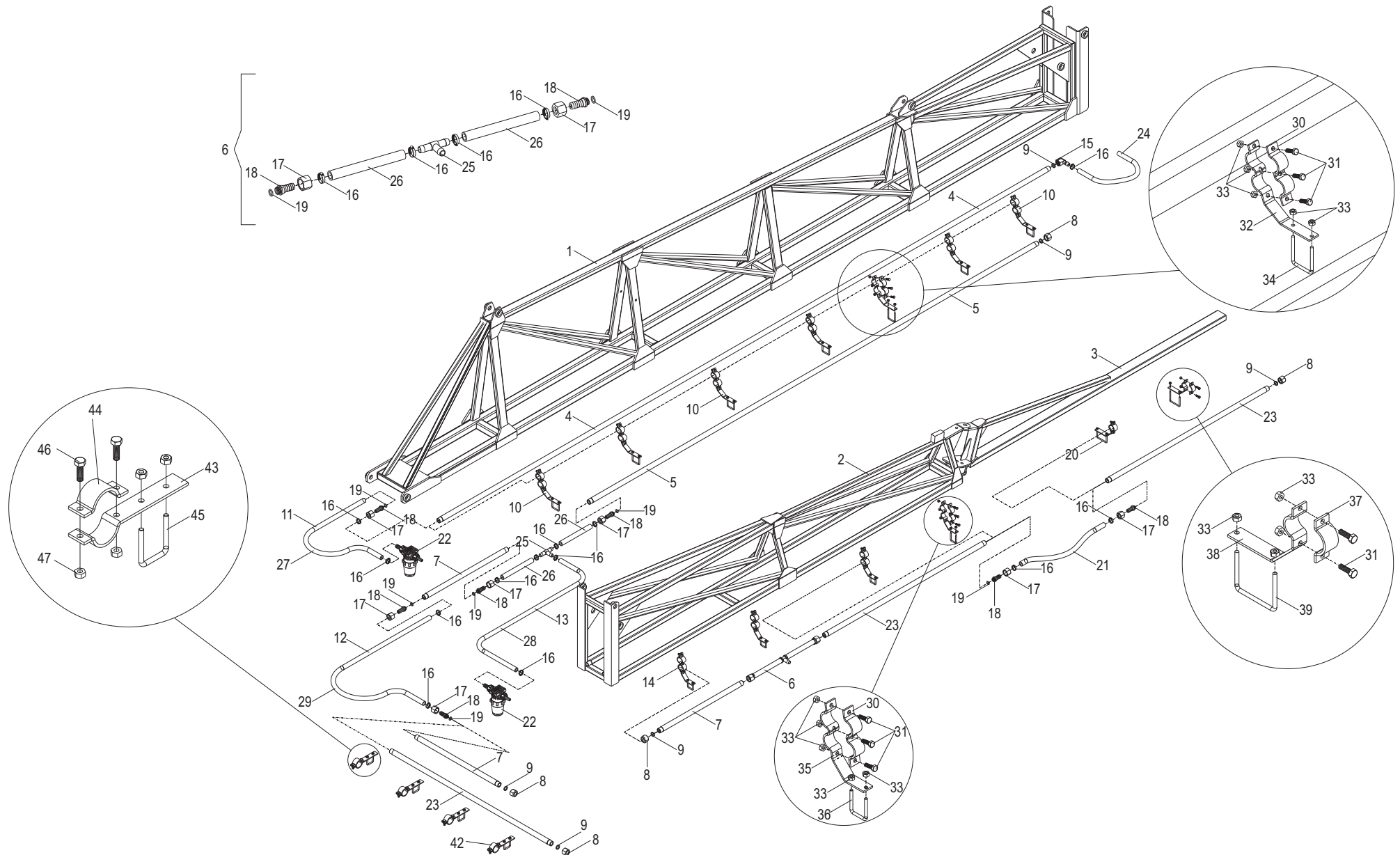
5.10- Circuito de Pulverização das Barras 18 metros

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066435	BARRA PRINCIPAL	2	2	
02	30066455	BARRA INTERMEDIÁRIA	2	2	
03	30066456	BARRA DA EXTREMIDADE 18 m	2	2	
04	40066988	TUBO PVC Ø25 e=4 L=4180mm	2	2	
05	40066211	TUBO PVC Ø25 e=4 L=3070mm	2	2	
06	20066347	CONJUNTO MANGUEIRA PVC Ø5/8"x190mm	2	2	
07	40066251	TUBO PVC Ø25 e=4 L=570mm 2 FUIROS	5	5	
08	40021905	PORCA CEGA	6	6	
09	40050457	JUNTA DE BORRACHA	4	4	
10		ABRAÇADEIRAS			VER DETALHES
11	20066944	CONJ MANG LIGA BARRA PRINCIPAL/FILTRO DE LINHA	2	2	
12	20066945	CONJ MANG LIGA BARRA PRINC/TUBO DO QUADRO	2	2	
13	20066950	CONJUNTO MANGUEIRA PVC Ø5/8"x900mm	2	2	
14		ABRAÇADEIRAS			VER DETALHES
15	40038956	TUBO PVC Ø25 e=4 L=2070mm 5 FUIROS	1	1	
16	40020843	CONEXÃO Ø15-90°	2	2	
17	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	2,5m	2,5m	
18	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	20	20	
19	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	6	6	
20	40067210	NIPEL 3/4"-ESPIGA Ø16	7	7	
21	70050203	ANEL O' RING Ds 2,62 Di 12,37	5	5	
22		ABRAÇADEIRAS			VER DETALHES
23	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	1,5m	1,5m	
24	20066928	CONJUNTO FILTRO DE LINHA	4	4	VER PÁGINA 32]
25	30066447	T DE INTERLIGAÇÃO	4	4	
26	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	2m	2m	
27	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	4m	4m	
28	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	6m	6m	
29	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	6m	6m	
30	70066083	MEIA ABRAÇADEIRA DUPLA	8	8	
31	70070703	PARAF CAB SEXTAVADA M6x20mm	45	45	
32	70066186	ABRAÇADEIRA DUPLA 40x40	8	8	
33	70066120	PORCA AUTOFRENANTE M6-BICROMATIZADA	120	120	
34	70066188	GRAMPO 40x40 P/ ABRAÇADEIRA	7	7	
35	70066079	ABRAÇADEIRA DUPLA 45x45	7	7	
36	70066084	GRAMPO 30x30	7	7	
37	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	8	8	
38	70066109	ABRAÇADEIRA 30x60 SIMPLES	8	8	
39	70066110	GRAMPO 30x60	2	2	
40	40066990	TUBO PVC Ø25 e=4 L=1100mm 3 FUIROS	1	1	
41	20066357	BARRA DIREITA 18x37 RANGER 2000/3000	1	1	
42	20066358	BARRA ESQUERDA 18x37 RANGER 2000/3000	1	1	
43		ABRAÇADEIRA	4	4	VER DETALHES

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44	70066081	ABRAÇADEIRA SIMPLES RETA 30x30	4	4	
45	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	4	4	
46	70066084	GRAMPO 30x30 p/ ABRAÇADEIRA	4	4	
47	70070703	PARAFUSO CAB SEXT M6 x 20	8	8	
48	70066120	PORCA AUTOFRENANTE M6 - BICROMATIZADA	16	16	
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

5.11 - Circuito de Pulverização das Barras 21 metros



5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

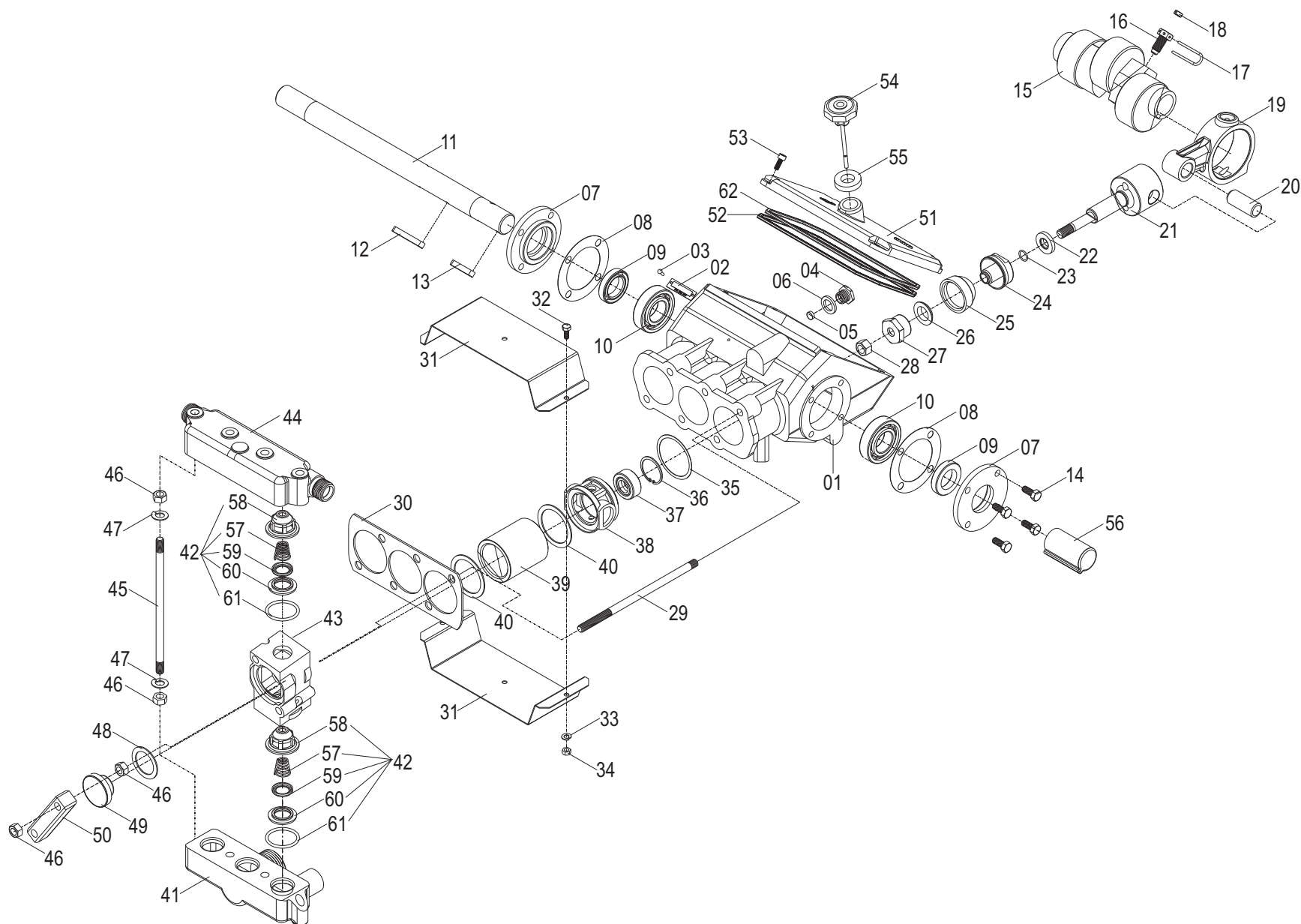
5.11 - Circuito de Pulverização das Barras 21 metros

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066435	BARRA PRINCIPAL RANGER	2	2	
02	30066455	BARRA INTERMEDIÁRIA RANGER	2	2	
03	30066457	BARRA EXTREMIDADE 21m	2	2	
04	40066988	TUBO PVC Ø25 e=4 L=4180mm S/ FURO	2	2	
05	40066211	TUBO PVC Ø25 e=4 L=3070mm	2	2	
06	20066347	CONJUNTO MANG PVC 5/8"x430mm C/ CONEXÃO TE	4	4	
07	40066251	TUBO PVC Ø25 e=4 L=570mm 2 FUROS	5	5	
08	40021905	PORCA CEGA	6	6	
09	40050457	JUNTA DE BORRACHA	4	4	
10		ABRAÇADEIRAS			VER DETALHES
11	20066944	CONJ MANG LIGA BARRA PRINCL/FILTRO DE LINHA	2	2	
12	20066945	CONJ MANG LIGA BARRA PRINC/TUBO DO QUADRO	2	2	
13	20066950	CONJ. MANG. 5/8"x900mm	2	2	
14		ABRAÇADEIRAS			VER DETALHES
15	40020843	CONEXÃO Ø15 -90°	1	1	
16	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	2	2	
17	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	2,5m	2,5m	
18	40067210	NÍPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	20	20	
19	70050203	O'RING Di 2,62 Di 12.37 De 17.61	6	6	
20		ABRAÇADEIRAS	7	7	VER DETALHES
21	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	5	5	
22	20066928	CONJUNTO FILTRO DE LINHA			VER PÁGINA 32
23	40066990	TUBO PVC Ø25 e=4 L=1100mm 3 FUROS	1,5m	1,5m	
24	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	4	4	
25	30066447	T DE INTERLIGAÇÃO	4	4	
26	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	2m	2m	
27	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	4m	4m	
28	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	6m	6m	
29	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"	6m	6m	
30	70066083	MEIA ABRAÇADEIRA DUPLA	8	8	
31	70070703	PARAF CAB SEXTAVADA M6x20mm	45	45	
32	70066186	ABRAÇADEIRA DUPLA 40x40	8	8	
33	70066120	PORCA AUTOFRENANTE M6-BICROMATIZADA	120	120	
34	70066188	GRAMPO 40x40 P/ ABRAÇADEIRA	7	7	
35	70066079	ABRAÇADEIRA DUPLA 45x45	7	7	
36	70066084	GRAMPO 30x30	7	7	
37	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	8	8	
38	70066109	ABRAÇADEIRA 30x60 SIMPLES	8	8	
39	70066110	GRAMPO 30x60	2	2	
40	20066359	BARRA DIREITA 21x43 RANGER 2000/3000	1	1	
41	20066360	BARRA ESQUERDA 21x43 RANGER 2000/3000	1	1	
42		ABRAÇADEIRA	4	4	
43	70066081	ABRAÇADEIRA SIMPLES RETA 30x30	4	4	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	4	4	
45	70066084	GRAMPO 30x30 p/ ABRAÇADEIRA	4	4	
46	70070703	PARAFUSO CAB SEXT M6 x 20	8	8	
47	70066120	PORCA AUTOFRENANTE M6 - BICROMATIZADA	16	16	
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

5.12- Bomba MPP 22

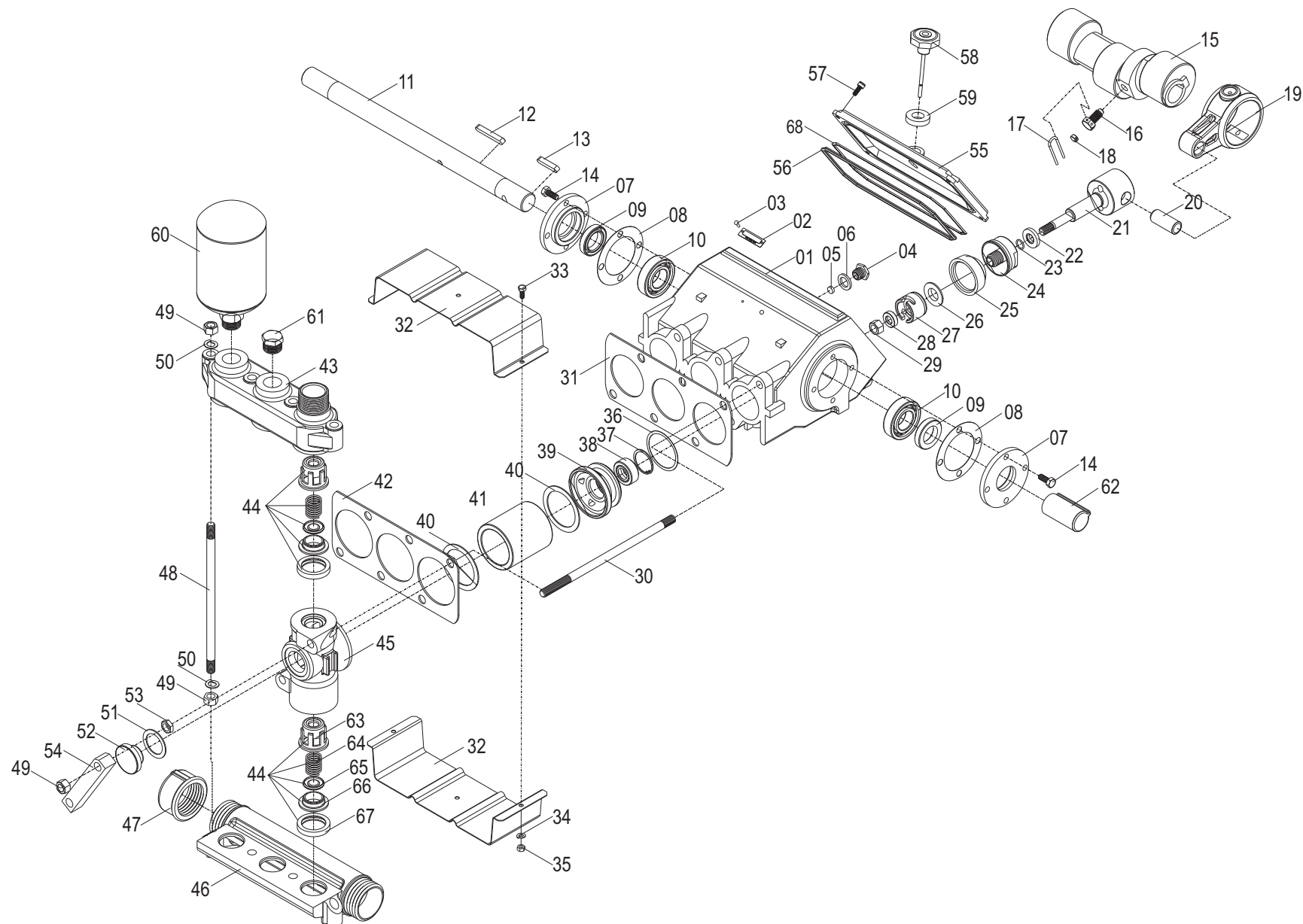


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	40025841	CARCAÇA DA BOMBA	1	1	
	90020032	ÓLEO SAE 30 HD AUTOMOTIVO	1,2 l	1,2 l	
02	40065689	PLACA DE NUMERAÇÃO	1	1	
03	70065241	REBITE TIPO U	2	2	
04	40025041	BUJÃO DE TROCA	1	1	
05	70065789	PASTILHA IMÃ MAGNÉTICA	1	1	
06	40050308	JUNTA DE COURO	1	1	
07	40065555	FLANGE	2	2	
08	40025005	JUNTA DE PAPEL	2	2	
09	70065102	RETENTOR SABÓ	2	2	Ø30x47x10
10	70050013	ROLAMENTO 6206	2	2	
11	40065576	EIXO BOMBA GAMA	1	1	
	40065454	EIXO BOMBA LONGO	1	1	
12	70050921	CHAVETA	1	1	
13	70050929	CHAVETA	1	1	
14	70070506	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	8	8	M8x20mm
15	40025801	VIRABREQUIM	1	1	
16	40065701	PARAFUSO DO VIRABREQUIM	1	1	
17	40025832	ARAME P/ PARAFUSO TRAVA	1	1	
18	70065492	CHUMBO P/ LACRE	1	1	
19	40025810	BIELA BOMBA GAMA	3	3	
20	70065690	PINO GUIA DIN 6325	3	3	Ø20x6x50
21	30066458	CONJUNTO PISTÃO	3	3	
22	40067192	ANEL DE VEDAÇÃO	3	3	
23	70065662	ANEL O'RING	3	3	
24	40067232	SUPORTE DO CUP	3	3	
25	40067231	CUP LONADO	3	3	
26	40067234	ARRUELA DE FIXAÇÃO	3	3	
27	40067233	PORCA DO CUP	3	3	
28	70065107	PORCA AUTOFREINANTE	3	3	M12-LATÃO
29	40025829	TIRANTE DA CARCAÇA	6	6	
30	40039597	CHAPA FURADA G-125	1	1	
31	40065777	MEIO PROTETOR DAS CAMISAS	2	2	
32	70070714	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	2	2	M6x15mm
33	70050752	ARRUELA DE PRESSÃO	2	2	M6
34	70070402	PORCA SEXTAVADA	2	2	M6
35	40025864	JUNTA DE GUARNITAL	3	3	
36	70050811	ANEL ELÁSTICO	3	3	
37	70050102	RETENTOR DUPLO	3	3	Ø20x38x15
38	40025823	LUVA LATERAL Ø53	3	3	Ø53
39	40067235	CAMISA DE CERÂMICA	3	3	
40	40050435	JUNTA DE FIBRA	6	6	
41	40025929	COLETOR DE ASPIRAÇÃO	1	1	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
42	20043666	CONJUNTO REPARO G-83	6	6	INC. IT 57 À 61
43	40042918	CULATRA	3	3	
44	40048011	COLETOR DE RECALQUE	1	1	
45	40025977	TIRANTE DOS COLETORES	4	4	
46	70070405	PORCA SEXTAVADA	8	8	M10
47	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO	8	8	M10
48	40050432	JUNTA DE FIBRA	3	3	
49	40025966	TAMPÃO DA CULATRA	3	3	
50	40025860	BARRINHA DE APERTO	3	3	
51	40025973	TAMPA DA CARCAÇA	1	1	
52	40025843	JUNTA DA TAMPA DO CARTER	1	1	
53	70070601	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA	4	4	M6x15mm
54	30025844	CONJUNTO BUJÃO DE NÍVEL	1	1	
55	40066003	ARRUELA DE RESPIRO	1	1	
56	40065540	PROTEÇÃO DO EIXO	1	1	
57	40030550	MOLA DA VÁLVULA	1	1	
58	40042908	GAIOLA DA VÁLVULA	1	1	
59	40042909	VÁLVULA	1	1	
60	40042970	ASSENTO DA VÁLVULA	1	1	
61	70050237	ANEL O'RING Ds 3,53 Di 37,69	1	1	
62	90019159	CORDÃO DE BORRACHA (REPOSIÇÃO)	68cm	68cm	
63	20066443	REPARO DA BOMBA MPP22	1	1	INC. IT. 06,23,25, 35,37,40,48,61 E 62
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

5.13 - Bomba Hidráulica MPP 33



5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

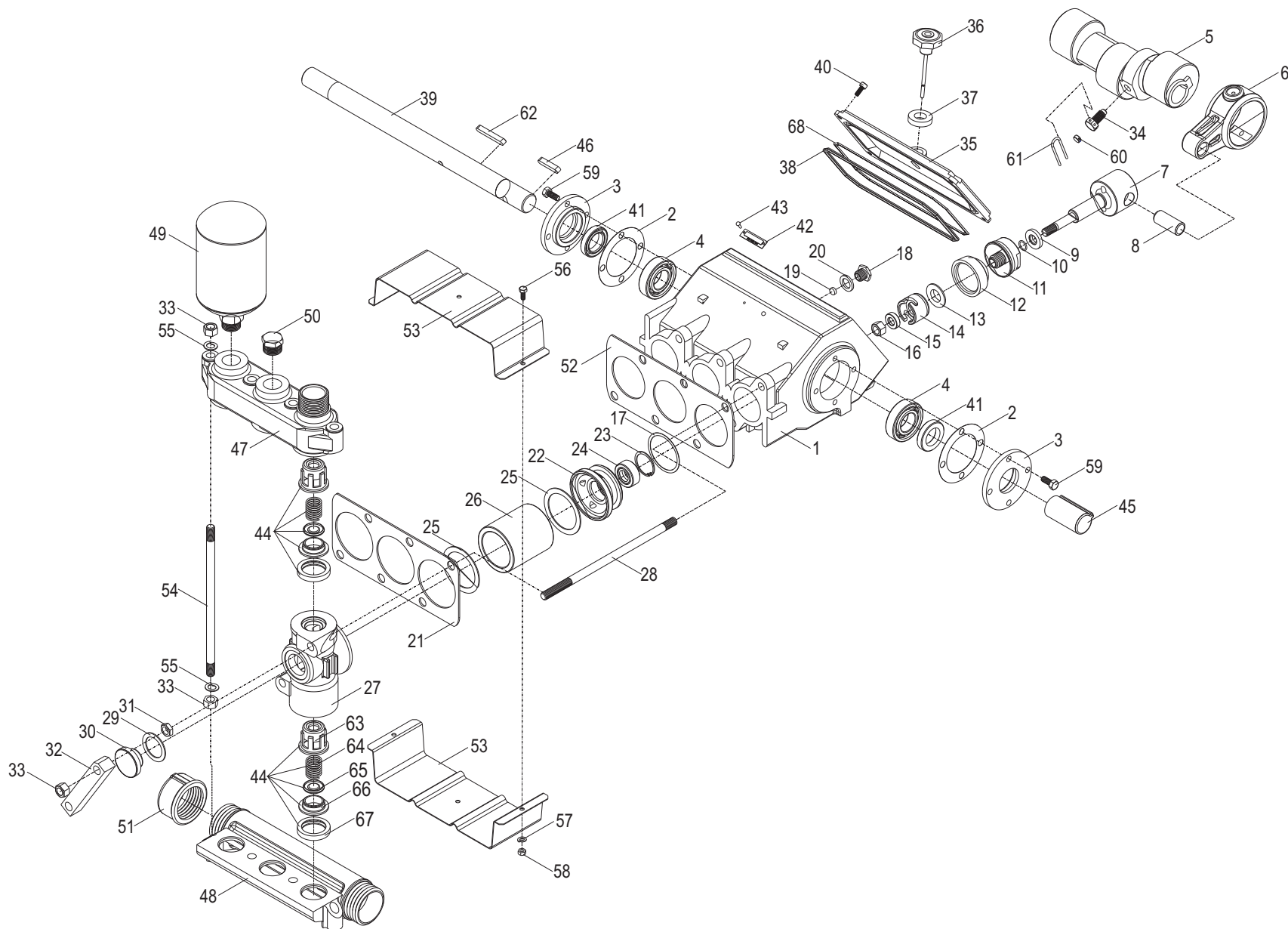
5.13 - Bomba Hidráulica MPP 33

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	40039898	CARCAÇA GAMA 160	1	1	
	90020032	ÓLEO SAE 30 HD AUTOMOTIVO	1,8 l	1,8 l	
02	40065689	PLACA DE NUMERAÇÃO	1	1	
03	70065241	REBITE TIPO U	2	2	
04	40025041	BUJÃO DE TROCA	1	1	
05	70065789	PASTILHA IMÃ MÁGNETICA	1	1	
06	40050308	JUNTA DE COURO	1	1	
07	40065555	FLANGE	2	2	
08	40025005	JUNTA DE PAPEL	2	2	
09	70065102	RETENTOR SABÓ	2	2	Ø30x47x10
10	70050013	ROLAMENTO 6206	2	2	
11	40065789	EIXO GAMA 160	1	1	
	40066822	EIXO DA BOMBA MPP-33 (TURBINADOS)	1	1	
12	70050921	CHAVETA 8x7x55mm	1	1	
13	70050929	CHAVETA 8x7x40mm	1	1	
14	70070506	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	8	8	M8x20mm
15	40066180	VIRABREQUIM	1	1	
16	40065701	PARAFUSO DO VIRABREQUIM	1	1	
17	40025832	ARAME P/ PARAFUSO TRAVA	1	1	
18	70065492	CHUMBO P/ LACRE	1	1	
19	40066181	BIELA LARGA G-160	3	3	
20	70065690	PINO GUIA DIN 6325	3	3	Ø20x6x50mm
21	30066458	CONJUNTO PISTÃO	3	3	
22	40067192	ANEL DE VEDAÇÃO	3	3	
23	70065662	ANEL O'RING	3	3	
24	40067191	SUPORTE DA BUCHA	3	3	
25	40066636	CUP LONADO	3	3	
26	40067193	EXPANSOR DA BUCHA	3	3	
27	40067189	PORCA DA BUCHA	3	3	
28	40067188	ANEL ESPAÇADOR	3	3	
29	70065107	PORCA AUTOFREINANTE	3	3	M12-LATÃO
30	40041829	TIRANTE DA CARCAÇA	6	6	GALVANIZADO
31	40043313	PLACA DE APOIO DA CARCAÇA	1	1	
32	40067205	PROTETOR DAS CAMISAS	2	2	
33	70070714	PARAFUSO CAB SEXTAVADA	2	2	M6x15mm
34	70050752	ARRUELA DE PRESSÃO	2	2	M6
35	70070402	PORCA SEXTAVADA	2	2	M6
36	40025864	JUNTA DE GUARNITAL	3	3	Ø55x64x0,4mm
37	70050811	ANEL ELÁSTICO	3	3	
38	70050102	RETENTOR DUPLO	3	3	Ø20x38x15mm
39	40067202	LUVA DA BOMBA	3	3	
40	40067199	JUNTA DE FIBRA	6	6	
41	40067167	CAMISA	3	3	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
42	40041851	PLACA DE APOIO DA CULATRA	1	1	
43	40066823	COLETOR DE RECALQUE	1	1	
44	20065551	CONJUNTO DE VÁLVULA DA BOMBA	6	6	
45	40067201	CULATRA	3	3	
46	40039908	COLETOR DE ASPIRAÇÃO	1	1	
47	70065032	TAMPÃO FÊMEA FG 2"	1	1	
48	40041794	TIRANTE DOS COLETORES	4	4	G-160
49	70070406	PORCA SEXTAVADA	14	14	M12
50	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO	8	8	M12
51	40050432	JUNTA DE FIBRA	3	3	
52	40025966	TAMPÃO DA CULATRA	3	3	
53	70070453	PORCA SEXTAVADA BAIXA M12	6	6	
54	40026076	BARRINHA DE APERTO	3	3	
55	40066319	TAMPA DA CARCAÇA	1	1	
56	40025843	JUNTA DA TAMPA DO CARTER	1	1	M6x15mm
57	70070601	PARAFUSO ALLEN C/ CABEÇA	4	4	
58	30025844	CONJUNTO BUJÃO DE NÍVEL	1	1	
59	40066003	ARRUELA DE RESPIRO	1	1	
60	30066467	CÂMARA DE COMPENSAÇÃO	1	1	M27x2"
61	40066621	TAMPÃO MACHO	1	1	
62	40065540	PROTEÇÃO DO EIXO	1	1	
63	40066625	GAIOLA DA VÁLVULA	1	1	
64	40067214	MOLA DA VÁLVULA	1	1	
65	40066627	DISCO DA VÁLVULA	1	1	
66	40066628	ASSENTO DA VÁLVULA	1	1	
67	40066629	GUARNIÇÃO DA VÁLVULA	1	1	
68	90019159	CORDÃO DE BORRACHA (REPOSIÇÃO)	68cm	68cm	
69	20066420	REPARO DA BOMBA MPP33	1	1	INC. IT. 06,23,25, 36, 38,40,51 E 68
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					

5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

5.14 - Bomba Hidráulica MPP 44



5.0 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

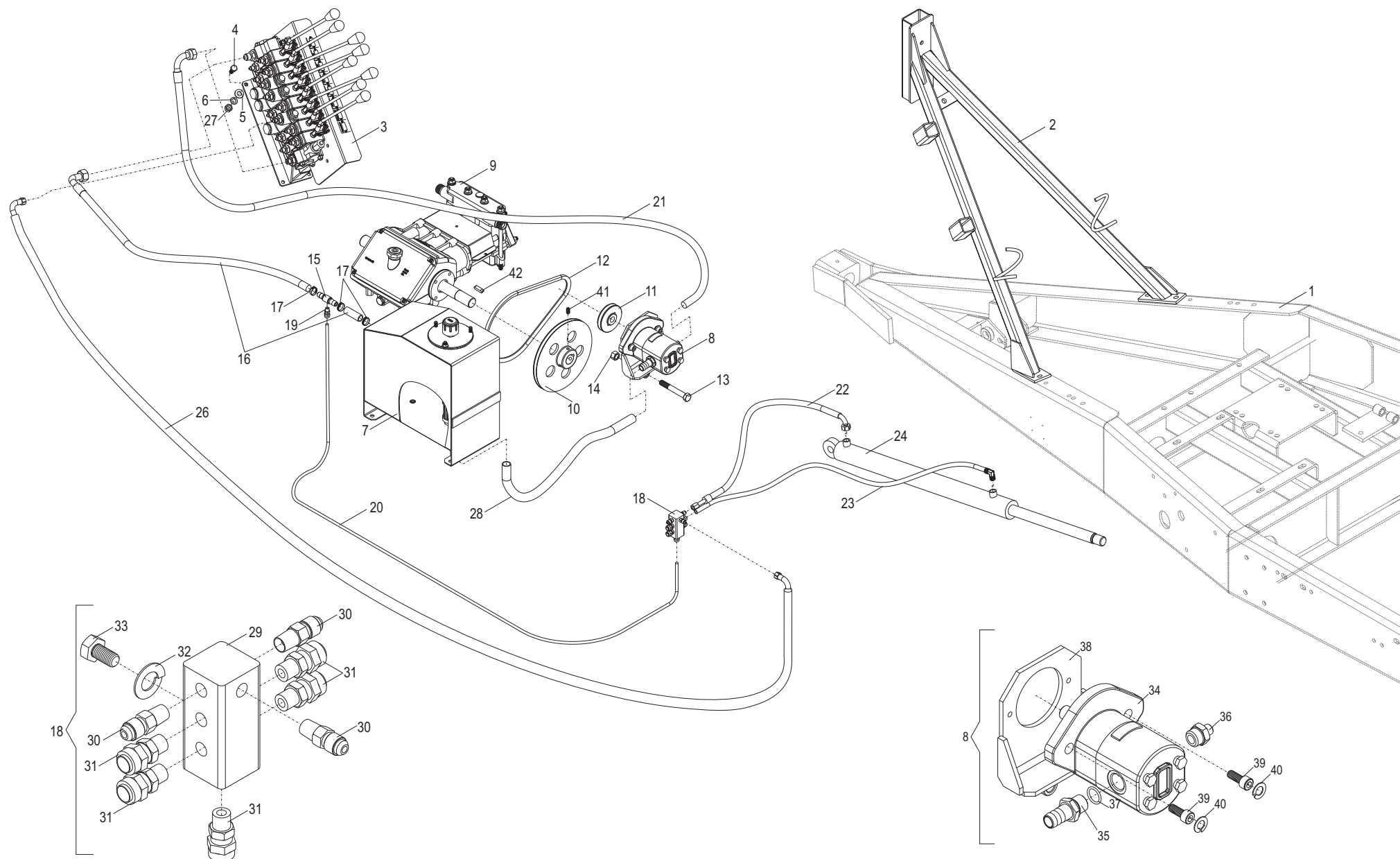
5.14 - Bomba Hidráulica MPP 44

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	40039898	CARCAÇA GAMA 160	1	1	
	90020032	ÓLEO SAE 30 HD AUTOMOTIVO	1,8 l	1,8 l	
02	40025005	JUNTA DE PAPEL	2	2	
03	40065555	FLANGE	2	2	
04	70050013	ROLAMENTO 6206	2	2	
05	40066180	VIRABREQUIM	1	1	
06	40066181	BIELA LARGA 160	3	3	
07	30066458	CONJUNTO PISTÃO	3	3	
08	70065690	PINO GUIA DIN 6325	3	3	
09	40067192	ANEL DE VEDAÇÃO	3	3	
10	70065662	ANEL O-RING	3	3	
11	40067739	SUPORTE DA BUCHA	3	3	
12	70067740	CUP LONADO	3	3	
13	40067741	ESPAÇADOR DA BUCHA	3	3	
14	40067189	PORCA DA BUCHA	3	3	
15	40067188	ANEL ESPAÇADOR	3	3	
16	70065107	PORCA AUTOFREINANTE	3	3	
17	40025864	JUNTA DE GUARNITAL	3	3	
18	40025041	BUJÃO DE TROCA	1	1	
19	70065789	PASTILHA IMÃ MAGNETICA	1	1	
20	40050308	JUNTA DE COURO	1	1	
21	40041851	PLACA DE APOIO DA CULATRA	1	1	
22	40041686	LUVA DA BOMBA	3	3	
23	70050811	ANEL ELÁSTICO	3	3	
24	70050102	RETENTOR DUPLO	3	3	
25	40050424	JUNTA DE FIBRA	6	6	
26	40065642	CAMISA	3	3	
27	40041622	CULATRA	3	3	
28	40041829	TIRANTE DA CARCAÇA	6	6	
29	40050432	JUNTA DE FIBRA	3	3	
30	40025966	TAMPÃO DA CULATRA	3	3	
31	70070453	PORCA SEXTAVADA BAIXA M12	6	6	
32	40026076	BARRINHA DE APERTO	3	3	
33	70070406	PORCA M12 BICROMATIZADA	14	14	
34	40065701	PARAFUSO DO VIRABREQUIM	1	1	
35	40066319	TAMPA DA CARCAÇA	1	1	
36	30025844	CONJUNTO BUJÃO DE NÍVEL	1	1	
37	40066003	ARRUELA DE RESPIRO	1	1	
38	40025843	JUNTA DA TAMPA DO CARTER	1	1	
39	40065789	EIXO DA BOMBA	1	1	
40	70070601	PARAFUSO ALLEN C/ CAB M6x15mm	4	4	
41	70065102	RETENTOR SABO	2	2	
42	40065689	PLACA DE NUMERAÇÃO	1	1	

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
43	70065241	REBITE TIPO U	2	2	
44	20065551	CONJUNTO DE VÁLVULA MPP-33	6	6	
45	40065540	PROTEÇÃO DO EIXO	1	1	
46	70050929	CHAVETA 8x7x40mm	1	1	
47	40066823	COLETOR DE RECALQUE	1	1	
48	40039908	COLETOR DE ASPIRAÇÃO	1	1	
49	30066467	CÂMARA DE COMPENSAÇÃO	1	1	
50	40066621	TAMPÃO MACHO	1	1	
51	70065032	TAMPA FÊMEA FG 2"	1	1	
52	40043313	PLACA DE APOIO DA CARCAÇA	1	1	
53	40043314	PROTETOR DAS CAMISAS	2	2	
54	40041794	TIRANTE DO COLETOR	4	4	
55	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	8	8	
56	70070714	PARAFUSO CAB SEXT M6x15	2	2	
57	70050752	ARRUELA DE PRESSÃO M6	2	2	
58	70070402	PORCA SEXTAVADA M6	2	2	
59	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8x20mm	8	8	
60	70065492	CHUMBO P/ LACRE	1	1	
61	40025832	ARAME P/ PARAFUSO TRAVA	1	1	
62	70050921	CHAVETA 8x7x55mm	1	1	
63	40066625	GAIOLA DA VÁLVULA	1	1	
64	40067214	MOLA DA VÁLVULA	1	1	
65	40066627	DISCO DA VÁLVULA	1	1	
66	40066628	ASSENTO DA VÁLVULA	1	1	
67	40066629	GUARNIÇÃO DA VÁLVULA	1	1	
68	90019159	CORDÃO DE BORRACHA (REPOSIÇÃO)	68cm	68cm	
69	20067207	REPARO DA BOMBA MPP44	1	1	IN. IT. 10,12,17,20, 24,25,29,67 E 68
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					

6.0 - CIRCUITO HIDRÁULICO

6.1 - Circuito Hidráulico

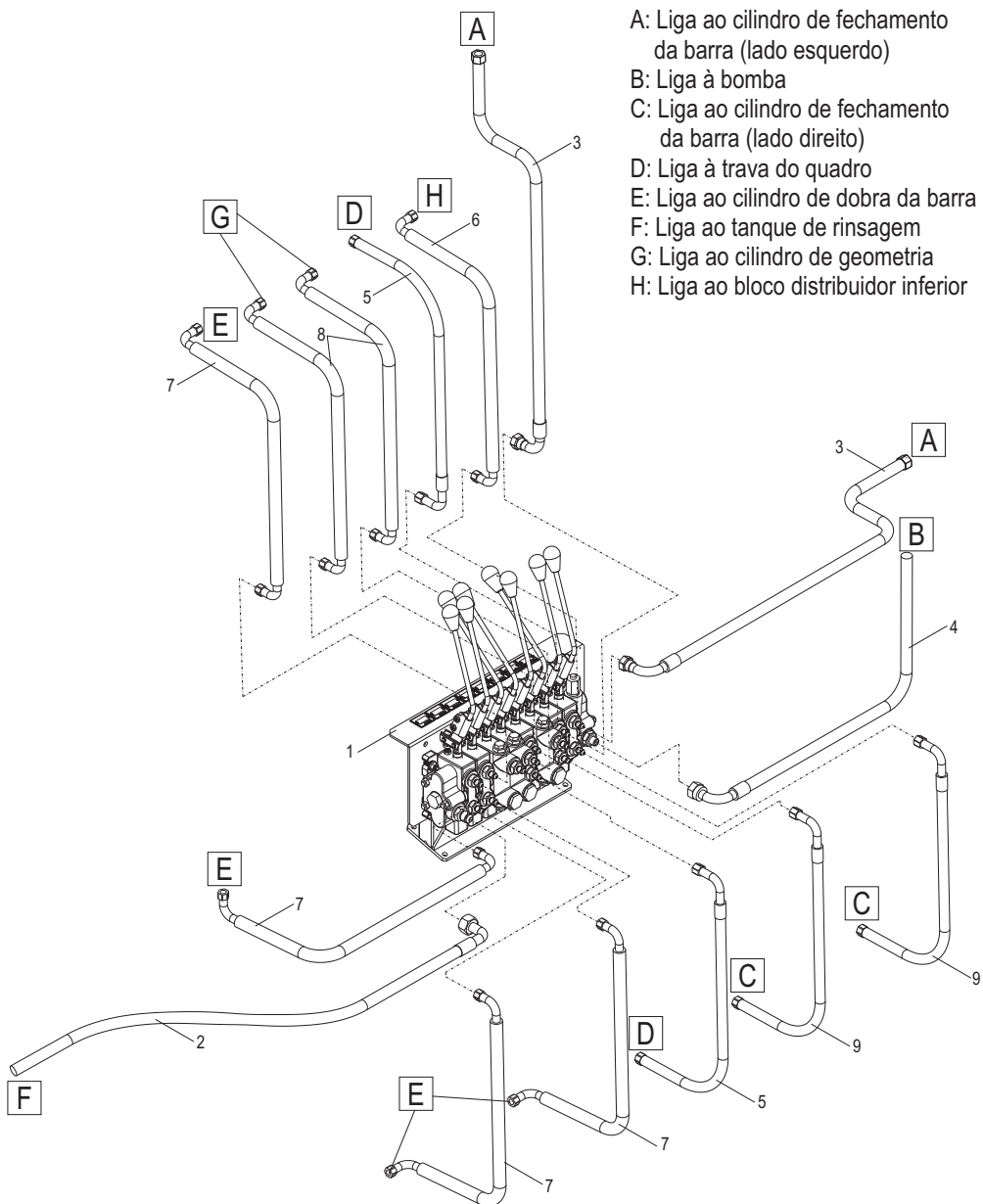


ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066287	CHASSI RANGER	1	1	
02	30066472	SUP. DO COM. DE PULV. ECO RANGER	1	1	
03	20065766	CJ. COMANDO HIDR. RANGER	1	1	VER PÁG. 55
04	70070512	PARAFUSO CAB SEXT M10x30mm	1	1	
05	70050702	ARRUELA LISA M 12	1	1	
06	70050756	ARRUELA DE PRESSÃO M 12	1	1	
07	20065741	CONJ. TANQUE DE ÓLEO	1	1	VER PÁG. 58
08	20066496	CONJUNTO BOMBA HIDRÁULICA	1	1	
09	20066430	BOMBA MPP-22	1	1	
10	40065379	POLIA DE TRANSMISSÃO DA BOMBA	1	1	
11	40065451	POLIA DA BOMBA HIDRÁULICA	1	1	
12	70065083	CORREIA 10 X 855 E	1	1	
13	70067218	PARAFUSO CAB. SEXT. M14x100mm	1	1	
14	70070695	PORCA AUTOFREINANTE M14	1	1	
15	40066984	CONEXÃO DE DERIVAÇÃO	1	1	
16	20065707	MANG. HIDRÁULICA 150/300 psi x 3700mm	1	1	
17	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	3	3	
18	20066460	CONJ. DISTRIBUIDOR DE ÓLEO COM CONEXÕES	1	1	INC. IT 29, 30 E 31
19	70066006	CONECTOR P/ TUBO NYLON 3/8"	1	1	
20	70066005	TUBO NYLON 3/8" PRETO 3300mm	1	1	
21	20065697	CONJ. MANG. HIDR. R2 1/2"x1170mm	1	1	
22	20065704	MANG. HIDR. 1/4" x 600 x PRG 7/16" x PG90	2	2	
23	70066005	TUBO NYLON 3/8" PRETO 1100mm	2	2	
24	20065686	CILINDRO DE ALTURA	1	1	VER PÁG. 59
25	70066007	COTOVELO P/ TUBO NYLON 3/8"x1/4" NPT	1	1	
26	20066482	MANG. HIDRÁULICA 1/4"x6170mm	1	1	
27	70070406	PORCA M12 BICROMATIZADA	1	1	
28	90050009	MANG. PVC Ø 3/4"	1	1	
29	40066983	DISTRIBUIDOR DE ÓLEO	1	1	VER PÁG. 56
30	70065887	ADAPTADOR AÇO MACHO JIC 1/8" NPT X 7/16" NPT	3	3	
31	70066006	ADAPTADOR AÇO MACHO JIC 1/8" NPT X 7/16" NPT	5	5	
32	70050709	ARRUELA DE PRESSÃO M10	1	1	
33	70070539	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X15 mm	1	1	
34	20065682	BOMBA HIDRÁULICA	1	1	
35	40067534	NÍPEL 7/8" UNF x ESPIGA 3/4"	1	1	
36	70066742	CONEXÃO 7/8" O'RING x 9/16 JIC	1	1	
37	70050204	ANEL O'RING Øext 23.96 Øint 19.72 Øseq 2.62	1	1	
38	30066611	SUPORTE DA BOMBA HIDRÁULICA	1	1	
39	70066667	PARAFUSO ALLEN C/ CAB M10x25	2	2	
40	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO M10	2	2	
41	70070560	PARAFUSO ALLEN	3	3	
42	70050727	CHAVETA 8x7x30	1	1	
43					

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					

6.0 - CIRCUITO HIDRÁULICO

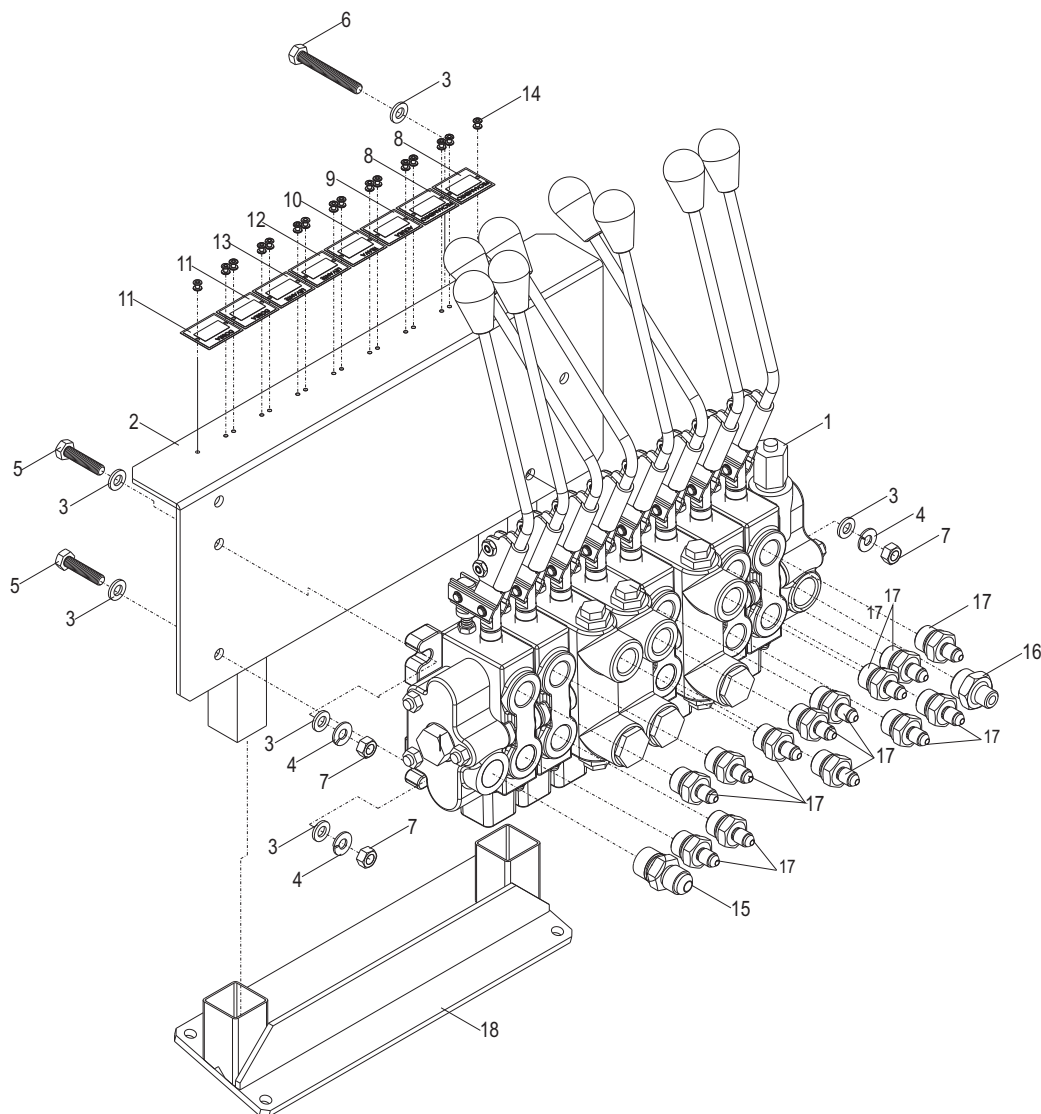
6.2 - Conjunto das Mangueiras Hidráulicas do Comando de 8 Fatias



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	20065766	CJ. COMANDO HIDR. RANGER	1	1	VER PÁG 55
02	20065707	MANG. HIDRÁULICA 150/300 psi x 3700mm	1	1	
03	20066485	CONJ. MANG. HIDR. 1/4" x 8800mm	2	2	
04	20065697	CONJ. MANG. HIDR. R2 1/2"x1170mm	1	1	
05	20066483	MANG. HIDRÁULICA 1/4"x8000mm	2	2	
06	20066482	MANG. HIDRÁULICA 1/4"x6170mm	1	1	
07	20066487	MANG. HIDRÁULICA 1/4"x13270mm	4	4	
08	20066486	MANG. HIDRÁULICA 1/4"x9500mm	2	2	
09	20066484	MANG. HIDRÁULICA 1/4"x8600mm	2	2	
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

6.0 - CIRCUITO HIDRÁULICO

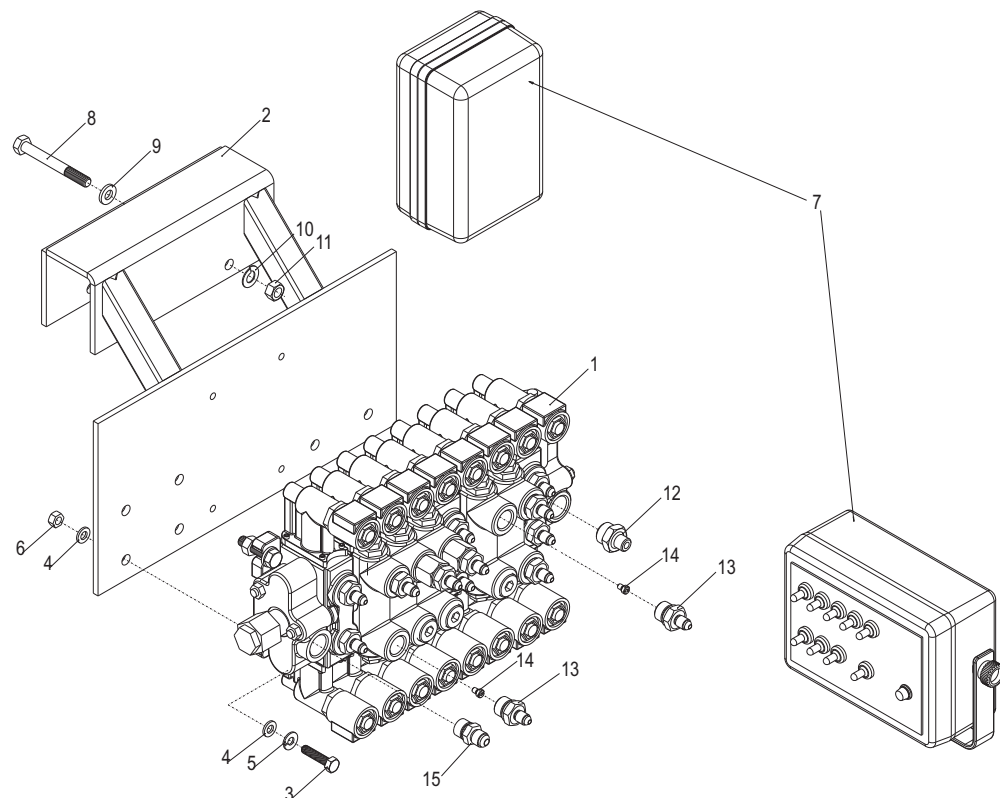
6.3 - Conjunto Comando Hidráulico de 8 Fatias



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	20065683	CJ. COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS	1	1	
02	30066327	SUPORE DO COMANDO HIDRÁULICO	1	1	
03	70050709	ARRUELA LISA M8	6	6	
04	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	3	3	
05	70070527	PARAFUSO CAB SEXT M8x35	2	2	
06	70071202	PARAFUSO CAB SEXT M8x60	1	1	
07	70070404	PORCA SEXTAVADA M8	3	3	
08	40066964	PLAQUETA DE FECHAMENTO	2	2	
09	40065088	PLAQUETA DE ALTURA	1	1	
10	40065093	PLAQUETA DE TRAVA	1	1	
11	40065092	PLAQUETA DE DOBRA	2	2	
12	40065089	PLAQUETA DE LEVANTE -ESQUERDO	1	1	
13	40065090	PLAQUETA DE LEVANTE -DIREITO	1	1	
14	70065549	REBITE POP D-2,4 x 9,3	16	16	
15	70066614	ADAPTADOR MACHO 7/8" UNF O'RING x 3/4" JIC	1	1	
16	70066742	CONEXÃO 7/8" O'RING x 9/16 JIC	1	1	
17	20067067	CJ. NIPL 3/4" x 7/16" COM GICLE 125	13	13	
18	30065819	CONJ PORTA SUPORTE DO COMANDO	1	1	
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

6.0 - CIRCUITO HIDRÁULICO

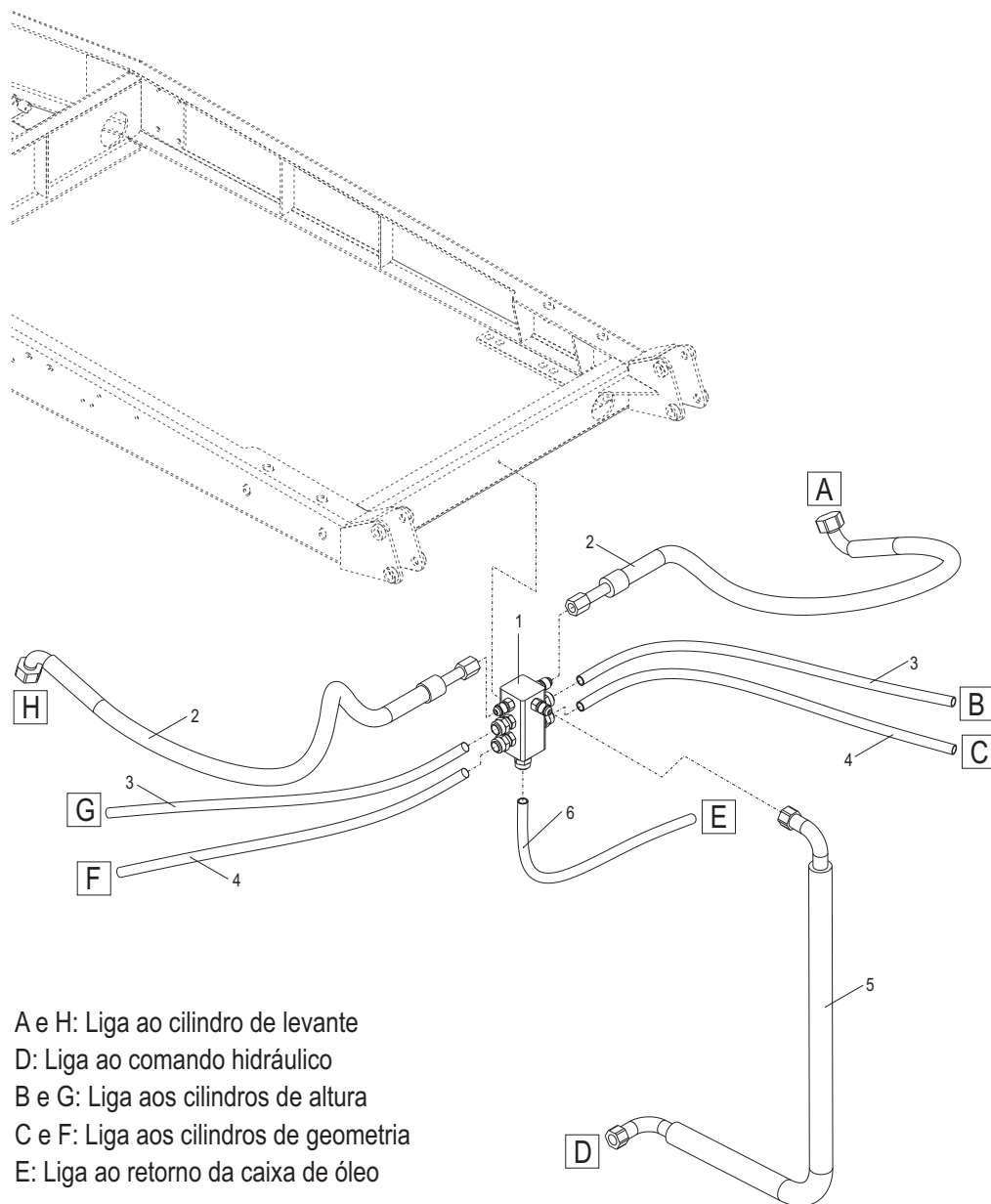
6.4 - Conjunto Comando Elétrico Hidráulico



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	20066637	CONJ COMANDO ELETROHIDRÁULICO 8 FATIAS	1	1	
02	30066427	SUPORTE COMANDO ELÉTRICO HIDRÁULICO	1	1	
03	70070527	PARAFUSO CAB SEXT M8x35	3	3	
04	70050709	ARRUELA LISA M8	6	6	
05	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	3	3	
06	70070404	PORCA SEXTAVADA M8	3	3	
07	70066811	KIT COMANDO ELÉTRICO HIDRÁULICO	1	1	
08	70070763	PARAFUSO CAB SEXT M10x85	2	2	
09	70050708	ARRUELA LISA M10	2	2	
10	70050755	ARRUELA DE PRESSÃO M10	2	2	
11	70070405	PORCA SEXTAVADA M 10	3	3	
12	70066742	CONEXÃO 7/8" O'RING X 9/16" JIC	1	1	
13	40067530	NIPLE 3/4" X 7/16" P/ GICLÊ	12	12	
14	70066435	GICLÊ DE GASOLINA C/ ROSCA M5 N° 125	12	12	
15	70066614	ADPT. 7/8" UNF. O'RING X 3/4" UNF. JIC	1	1	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

6.0 - CIRCUITO HIDRÁULICO

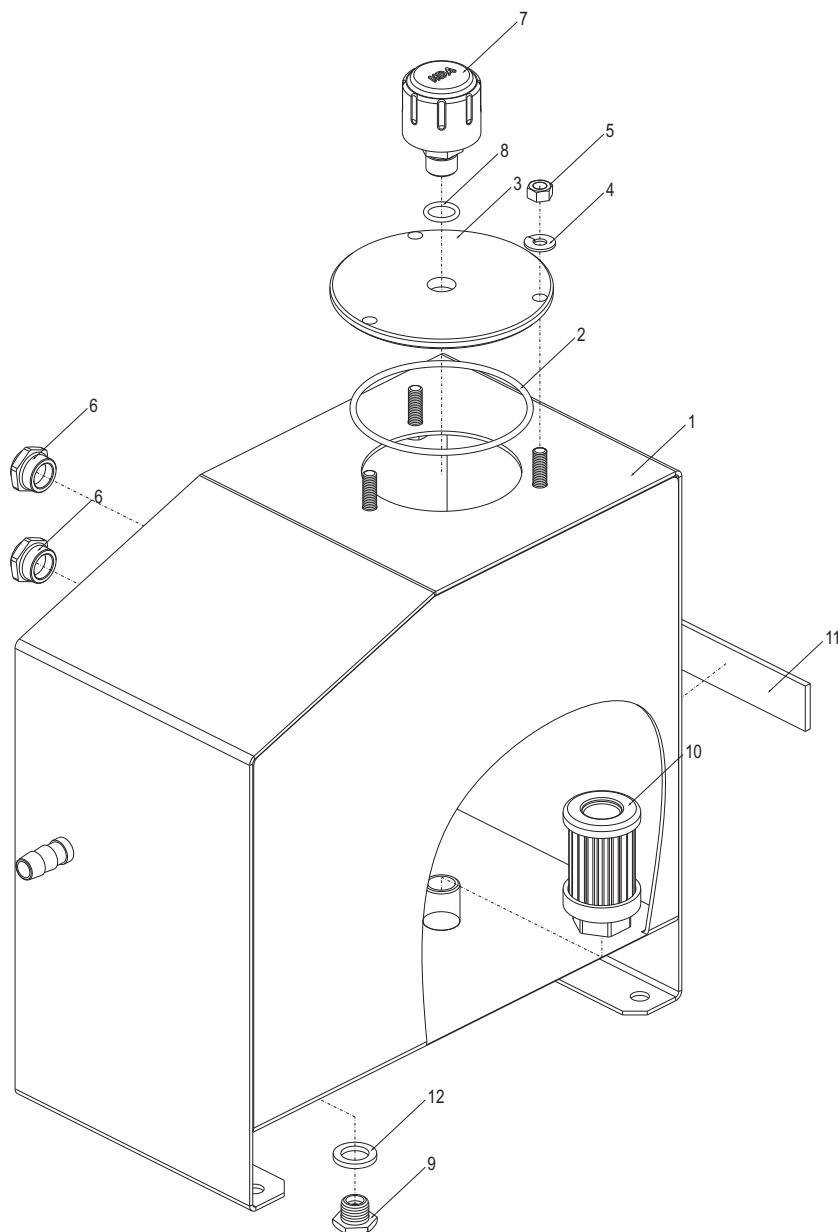
6.5 - Conjunto das Mangueiras do Distribuidor Hidráulico



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	20066460	CONJ. DISTRIBUIDOR DE ÓLEO COM CONEXÕES	1	1	VER PÁG 52
02	20065704	MANG. HIDR. 1/4" x 600 x PRG 7/16" x Pr90	2	2	
03	70066005	TUBO NYLON 3/8" PRETO 1100mm	2	2	
04	70066005	TUBO NYLON 3/8" PRETO 3900mm	2	2	
05	20066482	MANG. HIDRÁULICA 1/4"x6170mm	1	1	
06	70066005	TUBO NYLON 3/8" PRETO 3300mm	1	1	
07					
08					
09					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

6.0 - CIRCUITO HIDRÁULICO

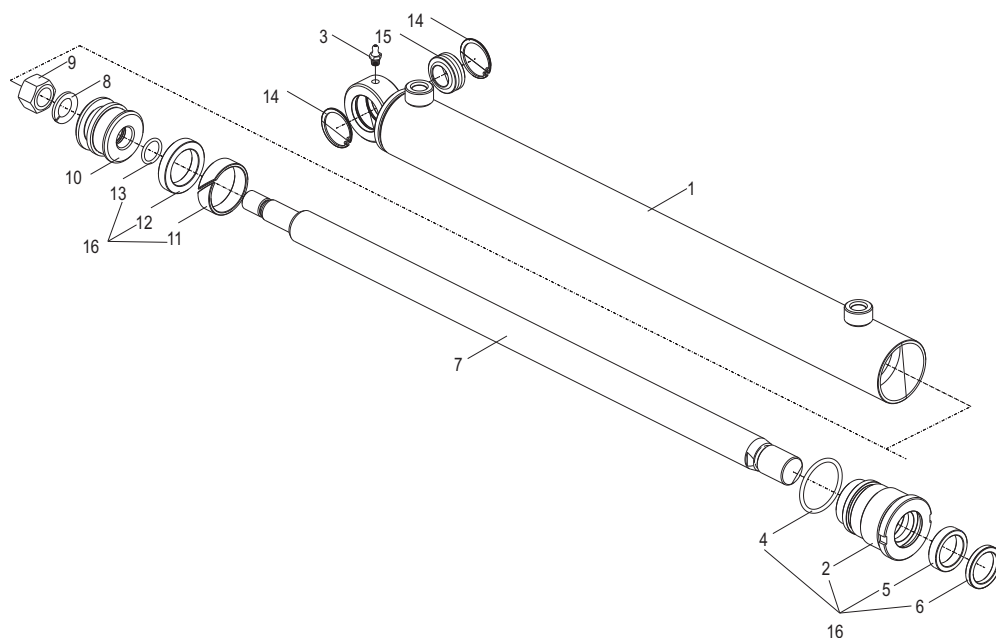
6.6 - Conjunto Tanque de Óleo



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	30066310	TANQUE DE ÓLEO	1	1	
02	70065484	ANEL O'RING Ds 3,5mm Di 98,02mm	1	1	
03	40066244	TAMPA DO RESERVATÓRIO DE ÓLEO	1	1	
04	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M 8	3	3	
05	70070404	PORCA SEXTAVADA M8	3	1	
06	70065196	VISOR DE NÍVEL 1/2" BSP	2	2	
07	70065197	FILTRO DE AR	1	1	
08	70050341	ANEL O'RING Ds 2,62 mm Di 15,54 mm	1	1	
09	40025041	BUJÃO DE TROCA	1	1	
10	70065482	FILTRO DE ÓLEO	1	1	
11	90019160	TIRA DE BORRACHA ESPONJA ADESIVA	1	1	
12	40050308	JUNTA DE COURO	1	1	
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

6.0 CIRCUITO HIDRÁULICO

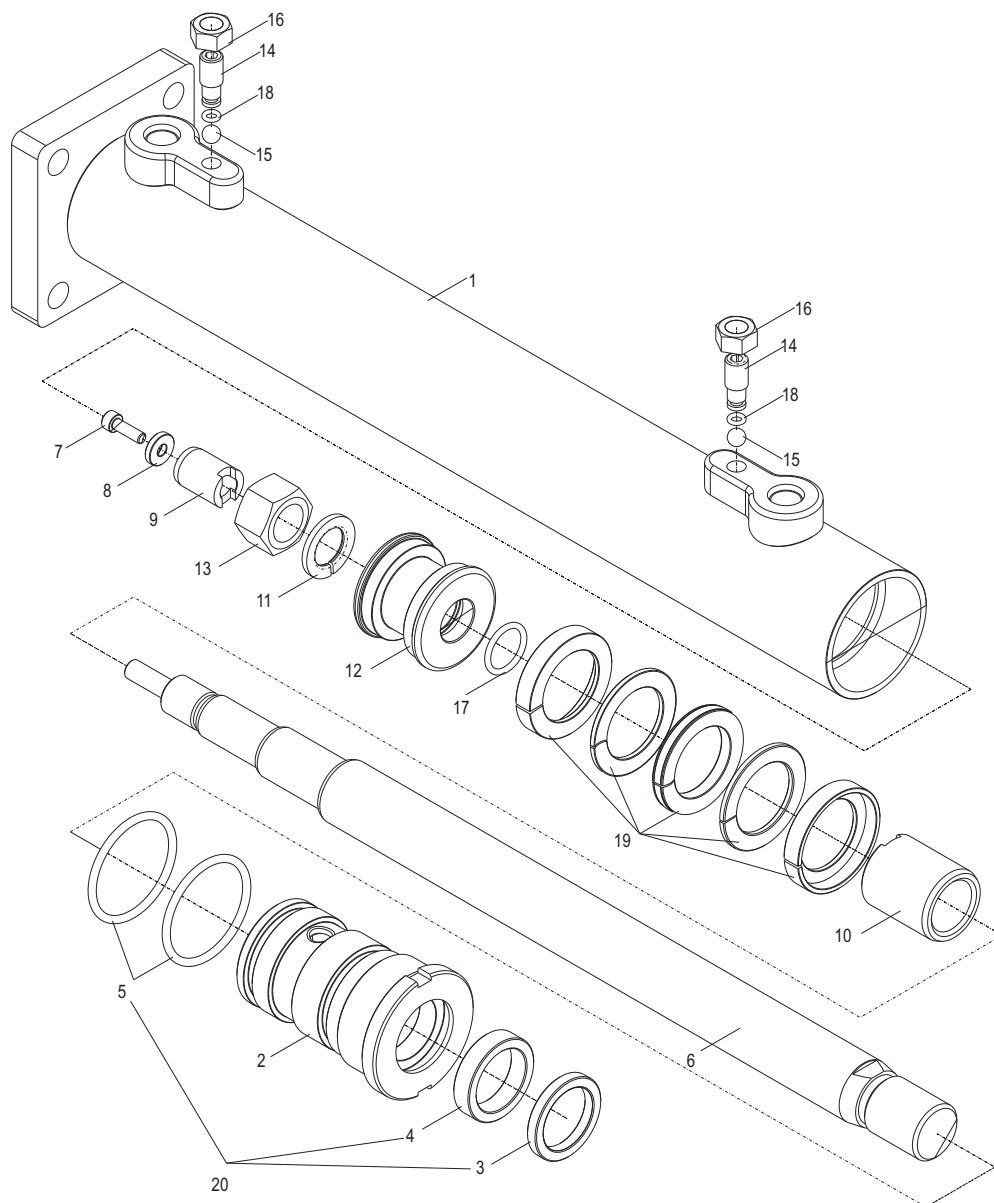
6.7 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Altura



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	20065686	CONJ CILINDRO HIDRÁULICO DE ALTURA	1	1	
01	30066802	CONJUNTO CAMISA DO CILINDRO	1	1	
02	40067688	PORCA DA CAMISA	1	1	
03	70060103	GRAXEIRA RETA M 8	1	1	
04	70066031	ANEL O'RING Di 40,22 Ds 3,47	1	1	
05	70066034	GAXETA Ø30xØ40x9mm	1	1	
06	70065015	ANEL RASPADOR Di 20 De 38,33	1	1	
07	40067690	HASTE DO CILINDRO	1	1	
08	70050759	ARRUELA DE PRESSÃO M18	1	1	
09	70065105	PORCA AUTOFRENANTE M 18	1	1	
10	40067691	PORTA GAXETA	1	1	
11	70066948	ANEL GUIA DO CILINDRO	1	1	
12	70066033	GAXETA Ø35xØ50x9mm	1	1	
13	70066030	ANEL O'RING Ds 2,6 Di 20,29	1	1	
14	70050810	ANEL ELÁSTICO I	2	2	
15	70066950	RÓTULA RADIAL RR20FA	1	1	
16	20067018	KIT DE REPARO DAS VEDAÇÕES	1	1	INC IT 4,5,6,11 A 13
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

6.0 CIRCUITO HIDRÁULICO

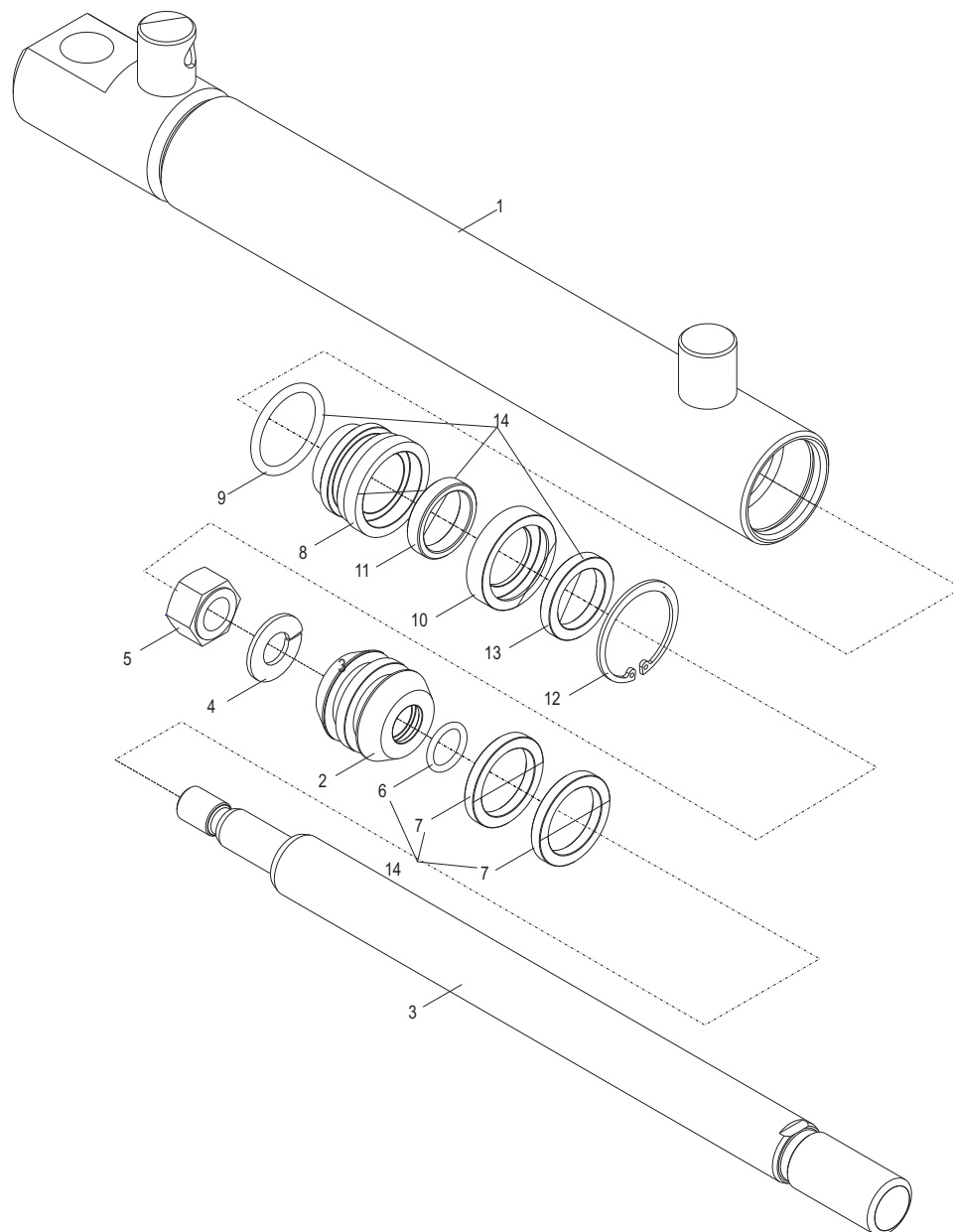
6.8 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Abertura e Fechamento das Barras



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	20065684	CONJ CIL HIDR ABERT E FECHAMENTO DAS BARRAS	1	1	
01	30066811	CONJUNTO CAMISA DO CILINDRO	1	1	
02	40067707	PORCA DA CAMISA	1	1	
03	70065015	ANEL RASPADOR Di 20 De 38,33	1	1	
04	70066034	GAXETA Ø30xØ40x9mm	1	2	
05	70066031	ANEL O´RING Di 40,22 Ds 3,47	2	1	
06	40067714	EIXO DO CILINDRO	1	1	
07	70066987	PARAFUSO ALLEN C/ CAB M5x15mm	1	1	
08	40067694	ARRUELA GUIA	1	1	
09	40067706	CAPA INTERNA DO CILINDRO	1	1	
10	40067693	CAPA DO CILINDRO	1	1	
11	70050759	ARRUELA DE PRESSÃO M18	1	1	
12	40067705	PORTA GAXETA	1	1	
13	70065105	PORCA AUTOFREINANTE M 18	1	2	
14	70067112	REGULADOR DO FREIO	2	2	
15	70067115	ESFERA DE AÇO Ø 6mm	2	2	
16	70067113	PORCA SEXTAVADA M 10	2	1	
17	70066030	ANEL O´RING Ds 2,6 Di 20,29	1	2	
18	70067114	ANEL O´RING Ds 1.9 Di 4.5	2	1	
19	70066035	GAXETA ZO 0050 00260	1	1	
20	20066971	KIT DE REPAROS DAS VEDAÇÕES	1	1	INC. 3a5, 17 e 19
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

6.0 CIRCUITO HIDRÁULICO

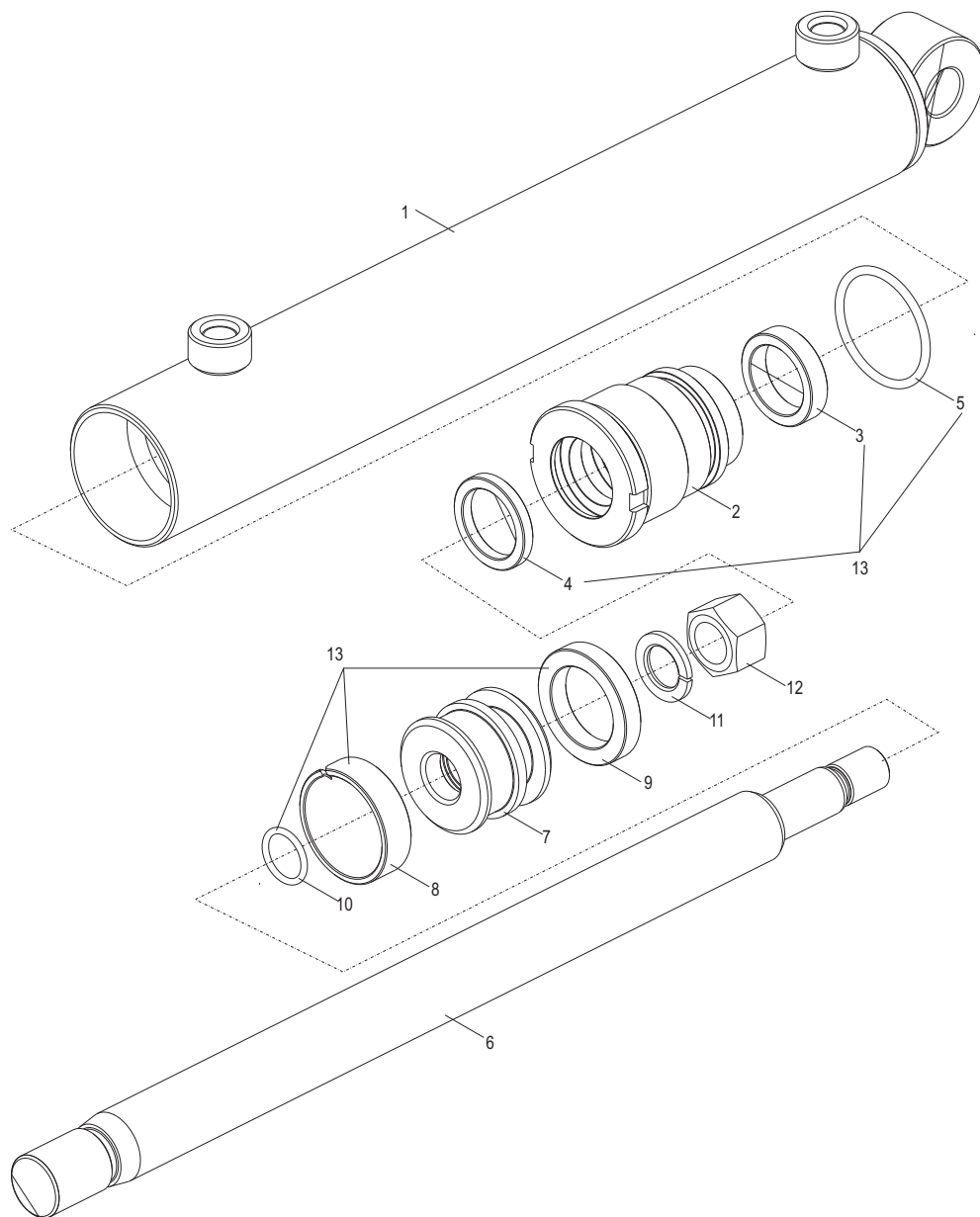
6.9 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Trava do Quadro



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	20065015	CONJ CILINDRO HIDRÁULICO DE TRAVA DO QUADRO	1	1	
01	30065151	CORPO DO CILINDRO TRAVA	1	1	
02	40065139	BUCHA MÓVEL	1	1	
03	40065176	HASTE DO PISTÃO DE TRAVA	1	1	
04	70050757	ARRUELA DE PRESSÃO M14	1	1	
05	70070407	PORCA SEXTAVADA M14	1	1	
06	70050341	ANEL O'RING Ds=2,62 mm Di=15,54 mm	1	1	
07	70065005	GAXETA 1 1/2"x1 1/8"x3/16"	2	2	
08	40065165	BUCHA FIXA	1	1	
09	70050218	ANEL O'RING Ds=33.53 Di=31.34	1	1	
10	40065164	PORTA RASPADOR	1	1	
11	70065863	GAXETA POLIPACK 1"x1 1/4"x1/4"	1	1	
12	70050821	ANEL ELÁSTICO I40	1	1	
13	70065014	GAXETA 1 3/8"x1"x9/32"	1	1	
14	20066960	KIT DE REPARO DAS VEDAÇÕES	1	1	INC IT 6,7,9,11e13
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

6.0 CIRCUITO HIDRÁULICO

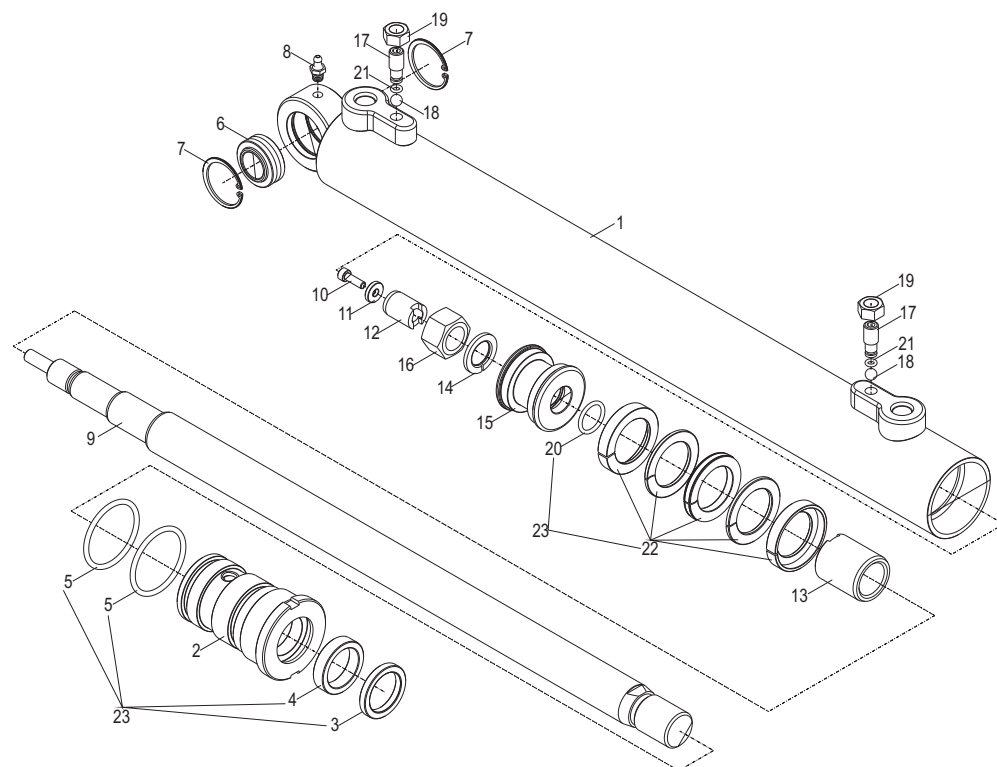
6.10 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Geometria



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	20065687	CILINDRO HIDRÁULICO DE GEOMETRIA	2	2	
01	30066812	CONJUNTO CAMISA DO CILINDRO	1	1	
02	40067688	PORCA DA CAMISA	1	1	
03	70066034	GAXETA Ø30xØ40x9mm	1	1	
04	70065015	ANEL RASPADOR Di 20 De 38,33	1	1	
05	70066031	ANEL O'RING Di 40,22 Ds 3,47	1	1	
06	40067715	HASTE CROMADA	1	1	
07	40067691	PORTA GAXETA	1	1	
08	70066948	ANEL GUIA DO CILINDRO	1	1	
09	70066033	GAXETA Ø35xØ50x9mm	1	1	
10	70066030	ANEL O'RING Ds 2,6 Di 20,29	1	1	
11	70050759	ARRUELA DE PRESSÃO M18	1	1	
12	70065105	PORCA AUTOFRENANTE M 18	1	1	
13	20066972	KIT DE REPARO DAS VEDAÇÕES	1	1	INC IT 3,4,5,8,9 e10
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

6.0 CIRCUITO HIDRÁULICO

6.11 - Conjunto Cilindro Hidráulico de Dobra da Barra



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
	20065685	CONJ CIL HIDRÁULICO DE DOBRA DA BARRA	2	2	
01	30066807	CONJUNTO CAMISA DO CILINDRO	1	1	
02	40067707	PORCA DA CAMISA	1	1	
03	70065015	ANEL RASPADOR Di 20 De 38,33	1	1	
04	70066034	GAXETA Ø30xØ40x9mm	1	1	
05	70066031	ANEL O'RING Di 40,22 Ds 3,47	2	2	
06	70066950	RÓTULA RADIAL RR20FA	1	1	
07	70050810	ANEL ELÁSTICO I	2	2	
08	70060103	GRAXEIRA RETA M 8	1	1	
09	40067708	EIXO DO CILINDRO	1	1	
10	70066987	PARAFUSO ALLEN C/ CAB M5x15mm	1	1	
11	40067694	ARRUELA GUIA	1	1	
12	40067706	CAPA INTERNA DO CILINDRO	1	1	
13	40067693	CAPA DO CILINDRO	1	1	
14	70050759	ARRUELA DE PRESSÃO M18	1	1	
15	40067705	PORTA GAXETA	1	1	
16	70065105	PORCA AUTOFREINANTE M 18	1	1	
17	40067711	REGULADOR DO FREIO	2	2	
18	70065062	ESFERA DE AÇO Ø 6mm	2	2	
19	70070405	PORCA SEXTAVADA M 10	2	2	
20	70066030	ANEL O'RING Ds 2,6 Di 20,29	1	1	
21	70050224	ANEL O'RING Ds 1.9 Di 4.5	2	2	
22	70066035	GAXETA ZO 0050 00260	1	1	
23	20066961	KIT DE REPAROS DAS VEDAÇÕES	1	1	INC 3,4,5,20,21,22
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					

MONTANA RANGER 2000

MONTANA RANGER 3000

Reservatório - Tanque - Tank

ÁGUA PARA LIMPEZA DO TANQUE
ÁGUA PARA LIMPIEZA DEL TANQUE
WATER TO CLEAN THE TANK

SISTEMA HIDRÁULICO: Capacidade total 23 litros
MANUTENÇÃO: Trocar o óleo e filtro cada 500 horas
ESPECIFICAÇÃO DO ÓLEO: Óleo Hidráulico AWS 68

NÍVEL MÁXIMO
MAXIMUM LEVEL

SISTEMA HIDRÁULICO: Capacidad total 23 litros
MANUTENCIÓN: Cambiar el aceite y filtro cada 500 horas
ESPECIFICACIONES DEL ACEITE: Aceite Hidráulico AWS 68

NÍVEL MÍNIMO
MINIMUM LEVEL

PERIGO
PELIGRO
DANGER

CUIDADO! **CAUTION!**

EVITAR FAZER MANOBRAS COM AS BARRAS DA MÁQUINA SOB OU PRÓXIMO A LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

EVITAR HACER MANIOBRAS CON LAS BARRAS DE LA MÁQUINA ABAJO O CERCA DE LAS LINEAS DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

AVOID DOING MANEUVERS WITH THE MACHINE BOOMS NEAR THE TRANSMISSION LINE OF ELETRIC POWER

ATENÇÃO
ATENCIÓN
ATTENTION

PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA HIDRÁULICO E TRANSPORTE DO EQUIPAMENTO: TRAVAR O CILINDRO HIDRÁULICO DE LEVANTE DO QUADRO.

PARA MANTENIMIENTO DEL SISTEMA HIDRÁULICO Y TRANSPORTE DEL EQUIPAMIENTO: TRABAR EL CILINDRO HIDRÁULICO DE LEVANTE DEL CUADRO.

FOR THE MAINTENANCE OF THE HYDRAULIC SYSTEM AND THE EQUIPMENT TRANSPORTATION: LOCK THE HYDRAULIC CYLINDER TO PUT UP THE SQUARE.

POSICÕES DAS VALVULAS 3 VIAS

POSICIONES DE LA PALANCA DE LA VALVULA

POSITIONS OF VALVE LEVER

PARA ESQUERDA PARA ESQUERDA TO THE LEFT

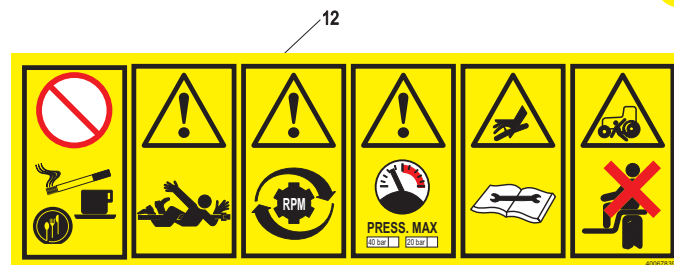
MISTURADOR MEZCLADOR MIXER

CENTRAL

FECHADA CERRADA CLOSED

PARA DIREITA PARA DERECHA TO THE RIGHT

REABASTECEDOR REPLENISHMENT



Reservatório - Tanque - Tank

ÁGUA LIMPA
ÁGUA LIMPIA
CLEAN WATER

CUIDADO! **CAUTION!**

Verificar nível de óleo diariamente:
Trocar óleo a cada 100 horas:
Utilizar óleo SAE 30 HD.

Verificar nivel de aceite diariamente:
Cambiar aceite cada 100 horas:
Utilizar aceite SAE 30 HD.

Check the oil everyday:
Change it each 100 hours:
Use SAE 30 HD oil

ATENÇÃO **ATENCIÓN** **ATTENTION**

OS PRODUTOS QUÍMICOS PARA A AGRICULTURA, PODEM SER PERIGOSOS, UMA ESCOLHA OU UMA UTILIZAÇÃO INADEQUADA, PODEM CAUSAR GRAVES DANOS A PESSOAS, ANIMAIS, PLANTAS, SOLOS OU A NATUREZA. ASSEGURE-SE DE TER SELECIONADO O PRODUTO QUÍMICO ADEQUADO PARA O TRABALHO. MANEJE O PRODUTO COM CUIDADO. SIGA AS ORIENTAÇÕES DA ETIQUETA DA EMBALAGEM E AS INSTRUÇÕES DADAS PELO FABRICANTE DO EQUIPAMENTO.

LOS PRODUCTOS QUÍMICOS PARA LA AGRICULTURA PUEDEN SER PELIGROSOS, UNA OPCIÓN O UNA UTILIZACIÓN INADECUADA, PUEDEN OCASIONAR SERIOS DAÑOS A LAS PERSONAS, ANIMALES, PLANTAS, SUELOS O A LA NATURALEZA. ESTE SEGURO DE HABER SELECCIONADO EL PRODUCTO QUÍMICO ADECUADO PARA EL TRABAJO. UTILICE EL PRODUCTO CON CUIDADO. SIGA LAS ORIENTACIONES DE LA ETIQUETA DEL EMPAQUE Y LAS INSTRUCCIONES DADAS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPAMIENTO.

THE CHEMIST PRODUCTS FOR THE AGRICULTURE CAN BE DANGEROUS, A CHOICE OR AN INADEQUATE UTILISATION MAY CAUSE DAMAGES TO PEOPLE, ANIMALS, LANDS OR TO THE NATURE. BE SURE TO SELECT THE ADEQUATE CHEMIST PRODUCT TO WORK. BE CARE TO USE THE PRODUCT FOLLOW THE ORIENTATIONS AND THE INSTRUCTIONS GIVEN FOR THE EQUIPMENT MANUFACTURER.

DO NOT USE CHEMIST PRODUCTS

- FOLLOW THE ADEQUATE TECHNIC ORIENTATION;
- USE PROTECTION EQUIPMENT (Gloves, masks, boots etc...);
- KEEP IT FAR FROM PEOPLE AND ANIMALS;
- DO NOT DRINK, EAT OR SMOKE WHEN USING IT;
- WASH THE EQUIPMENT FAR FROM ANY WATER FOUNTAIN;
- WASH THE CHEMIST PRODUCT BOTTLE;
- KEEP EMPTY THE PACKAGE IN THE APPROPRIATE PLACE, FAR FROM FOUNTAIN HEAD AND FAR FROM CHILDREN AND ANIMALS;
- PUT THE EQUIPMENT IN A DRY PLACE, COVERED, WHERE CHILDREN AND ANIMALS CAN NOT BE;
- AFTER EACH WORK, TAKE A BATH (WITH COLD WATER) AND WASH THE WORK CLOTHES WITH WATER AND SOAP.

DO NOT USE CHEMIST PRODUCTS

- SIGA ORIENTACIÓN TÉCNICA ADECUADA;
- USE EQUIPAMENTOS DE PROTECCIÓN: Guantes, máscara, macacão, botas etc...;
- MANTENHA PESSOAS E ANIMAIS A DISTÂNCIA;
- NÃO BEBA, COMA OU FUME DURANTE A OPERAÇÃO;
- LAVE O EQUIPAMENTO LONGE DE QUALQUER FONTE DE ÁGUA;
- LAVE O FRASCO DO PRODUTO QUÍMICO;
- MANTENHA A EMBALAGEM VAZIA NO LOCAL ADEQUADO, LONGE DE MANANCIAIS E FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS;
- GUARDE O EQUIPAMENTO EM LOCAL SECO, COBERTO, VENTILADO E SEM ACESSO DE CRIANÇAS E ANIMAIS;
- APÓS CADA DIA DE TRABALHO OU MANUSEIO DE PRODUTOS, BANHE-SE (COM ÁGUA FRIA) E LAVAR A ROUPA DE TRABALHO COM ÁGUA E SABÃO EM ABUNDÂNCIA.

DO NOT USE CHEMIST PRODUCTS

- SIGA ORIENTACIÓN TÉCNICA ADECUADA;
- USE EQUIPAMENTOS DE PROTECCIÓN: Guantes, máscara, traje de tierra, botas etc...;
- MANTENGA PERSONAS Y ANIMALES DISTANTES;
- NO BEBA, COMA O FUME MIENTRAS OPERA;
- LAVÉ EL FRASCO DEL PRODUCTO QUÍMICO;
- MANTENGA EL EMPAQUE VACÍO EN LOCAL ADECUADO, LEJOS DE MANANTIALES Y FUERA DEL ALCANZE DE NIÑOS Y ANIMALES;
- GUARDE EL EQUIPAMIENTO EN LUGAR SECO, CUBIERTO, VENTILADO Y SIN ACCESO DE NIÑOS Y ANIMALES;
- DESPUÉS DE CADA TRABAJO O MANUSEO DE PRODUCTOS, BANÍESE (CON AGUA FRIA) Y LAVAR LA ROPA DEL TRABAJO CON AGUA Y JABÓN EN ABUNDANCIA.

TANQUE PRINCIPAL
MAIN TANK

TANQUE ÁGUA LIMPA
TANQUE ÁGUA LIMPIA
CLEAN WATER TANK

MONTANA

Pulverização com Segurança

ENGRAXAMENTO OBRIGATÓRIO **ENGRASAMIENTO OBLIGATORIO** **OBRIGATORY SMEARING**

150 HORAS - 150 HOURS

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
01	40066986	ADESIVO RANGER 2000	2	-	
02	40066931	ADESIVO RANGER 3000	-	2	
03	40067018	ADESIVO TANQUE DE RINSAGEM	1	1	
04	40065096	ADESIVO CENTRAL HIDRÁULICA	1	1	
05	40067248	ADESIVO PERIGO BARRA SOBRE LINHA	1	1	
06	40067016	ADESIVO MANUTENÇÃO HIDRÁULICA	1	1	
07	40067505	ADESIVO POSIÇÃO DA VÁLVULA 3 VIAS (RANGER)	1	1	
08	40065721	ADESIVO MONTANA PULVERIZAÇÃO C/ SEGURANÇA	-	1	
09	40066748	ADESIVO ÁGUA LIMPA	1	1	
10	40067245	ADESIVO VÁLVULA DE 3 VIAS TANQUE PRINCIPAL	1	1	
11	40067756	ADESIVO ATENÇÃO PRODUTOS QUÍMICOS	1	1	
12	40067839	ADESIVO DE ADVERTÊNCIA EM PICTOGRAMAS	1	1	
13	40066308	ADESIVO MANUTENÇÃO DA BOMBA	1	1	
14	40067244	ADESIVO VÁLVULA DE 3 VIAS ÁGUA LIMPA	1	1	
15	40067016	ADESIVO ENGRAXAMENTO OBRIGATÓRIO	1	1	
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	2000	3000	OBSERVAÇÕES
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					



*Montana Indústria de Máquinas Ltda.
Rua Francisco Dal Negro, 3400
Tel: (0 ** 41) 2102-0200 - Fax (0 **41) 2102-0230
Cx. Postal 1582 - CEP 83025-320
São José dos Pinhais - Pr
Internet: www.montana.ind.br
e-mail: montana@montana.ind.br*