



catálogo de peças

Boxer

HIDROSTÁTICO



Pulverizador Autopropelido Hidrostático Boxer

Modelos abrangentes neste catálogo:

BOXER 2021 H: Tanque com capacidade para 2000 litros e barra com 21 metros.



Montana Indústria de Máquinas Ltda.

Rua Francisco Dal Negro, 3400
São José dos Pinhais - PR
Tel: (0 ** 41) 2102-0200
Fax: (0 ** 41) 2102-0230

Filial Fraiburgo
Avenida Videira, 1455
São Sebastião - Fraiburgo - SC
Tel/fax: (0 ** 49) 3246-4222

Internet: www.montana.ind.br
e-mail: montana@montana.ind.br

* As imagens contidas neste manual são meramente ilustrativas



1.0 CHASSI	9	3.0 RODAGEM	43
1.1 CHASSI.....	10	3.1 RODAGEM BOXER HIDRO.....	44
1.2 PLATAFORMAS.....	12	3.2 RODAGEM DIANTEIRA ESQUERDA.....	46
1.3 ESCADA DE ACESSO (20068585)	14	3.3 ABRIDOR DE LINHA.....	48
1.4 DESCANSOS DAS BARRAS.....	16	3.4 PARALAMA	50
1.5 CARENAGENS	18		
1.6 CAPÔ DO MOTOR E ESTRUTURA DA PLATAFORMA CENTRAL	20	4.0 TRANSMISSÃO	53
2.0 CABINE	23	4.1 EIXO DIANTEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES	54
2.1 CARENGEM FRONTAL DA CABINE (20068365).....	24	4.2 EIXO DIANTEIRO E SISTEMA DE DIREÇÃO	56
2.2 VIDROS DA CABINE	26	4.3 CONJUNTO CILINDRO DE DIREÇÃO (20068119)	58
2.3 FIXAÇÃO DA PORTA	28	4.4 PERNAS DIANTEIRAS.....	60
2.4 CONJUNTO PORTA DA CABINE (20068026)	30	4.5 CONJUNTO DAS ABRAÇADEIRAS DIANTEIRAS.....	62
2.5 CONJUNTO TETO DA CABINE (20068031).....	32	4.6 EIXO TRASEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES	64
2.6 CONTROLADOR BRAVO 300S.....	34	4.7 EIXO E PERNAS TRASEIRAS.....	66
2.7 BANCO, COLUNA DE DIREÇÃO E COXINS	36	4.8 PERNAS TRASEIRAS.....	68
2.8 COLUNA DE DIREÇÃO (70068367).....	38		
2.9 CONJUNTO BANCO (20068675).....	40		



5.0 MOTOR.....	71	6.0 QUADRO / BARRAS	93
5.1 FILTRO DE AR E ABAFADOR.....	72	6.1 QUADRO, RÉGUAS DE FIXAÇÃO E LEVANTES	94
5.2 HÉLICE DO MOTOR E COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO	74	6.2 AMORTECIMENTO DO QUADRO E ARTICULAÇÕES DAS BARRAS.....	96
5.3 RADIADOR DE ÁGUA E TUBULAÇÕES	76	6.3 QUADRO SUPERIOR E BRAÇO INFERIOR DE LEVANTE	98
5.4 TROCADORES DE CALOR DO MOTOR DIESEL (20068251)	78	6.4 ARTICULAÇÕES DAS BARRAS	100
5.5 CONJUNTO MOTOR DIESEL COM SUPORTES (20068947)	80	6.5 BIELETA E AMORTECIMENTOS	102
5.6 CONJUNTO ACIONAMENTO BOMBAS HIDRÁULICAS (20068182)	82	6.6 CONJUNTO RÉGUA SUPERIOR (20067983)	104
5.7 CONJUNTO BOMBAS PRINCIPAIS (20068579).....	84	6.7 CONJUNTO RÉGUA INFERIOR (20067981)	106
5.8 BLOCO DE COMANDO DA TRANSMISSÃO E HASTE DE ACIONAMENTO	86	6.8 PULVERIZAÇÃO DO QUADRO (ESPAÇAMENTO 50 CM)	108
5.9 CONJUNTO TANQUE DE COMBUSTÍVEL (20068188)	88	6.9 PULVERIZAÇÃO DO QUADRO (ESPAÇAMENTO 40 CM)	110
5.10 CABOS DA BATERIA.....	90	6.10 CONJUNTO FILTROS DE LINHA (20068013)	112
		6.11 CONJUNTO CILINDRO DE ALTURA (20068012).....	114
		6.12 CONJUNTO CILINDRO DE TRAVA DO QUADRO (20067982)	116
		6.13 BARRA PRINCIPAL	118



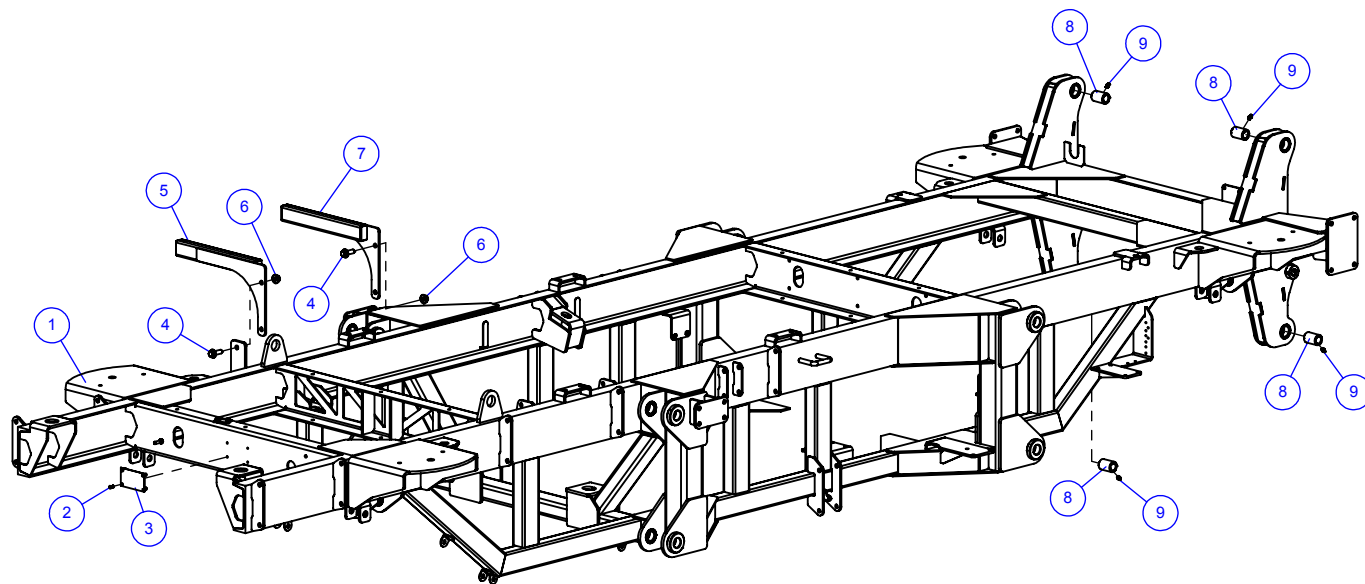
6.14 BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE.....	120	7.4 RÉGUA DE NÍVEL (20068338).....	144
6.15 BIELETA CENTRAL E ARTICULAÇÃO	122	7.5 RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA (20068190).....	146
6.16 PULVERIZAÇÃO DA BARRA PRINCIPAL (ESPAÇAMENTO 50 CM)	124	7.6 FILTRO DE SUCÇÃO E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO.....	148
6.17 PULVERIZAÇÃO DA BARRA PRINCIPAL (ESPAÇAMENTO 40 CM)	126	7.7 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO E VÁLVULA 3 VIAS.....	150
6.18 PULVERIZAÇÃO BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE (ESP.=50 CM)	128	7.8 COMANDO E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO	152
6.19 PULVERIZAÇÃO BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE (ESP.=40 CM)	130	7.9 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (70068521)	154
6.20 CONJUNTO CILINDRO DE GEOMETRIA (20067978).....	132	7.10 COMANDO DE PULVERIZAÇÃO (70068845)	156
6.21 CONJUNTO MARCADOR DE ESPUMA - 20068339 (OPCIONAL)	134	7.11 MISTURADOR E HIDROINJETOR.....	158
7.0 PULVERIZAÇÃO	137	7.12 ESTRUTURAL DO MISTURADOR	160
7.1 TANQUE PRINCIPAL	138	7.13 TANQUE DO MISTURADOR.....	162
7.2 TAMPA DO TANQUE, AGITADOR E ESGOTADOR	140	8.0 HIDRÁULICA	165
7.3 CINTAS DO TANQUE	142	8.1 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 1	166
		8.2 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 2.....	168
		8.3 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 3.....	170
		8.4 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 4.....	172
		8.5 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 5.....	174



8.6 CONJUNTO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO E RETORNO (20068509)	176
8.7 CONJUNTO TANQUE HIDRÁULICO (20068500)	178
8.8 CONJUNTO COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS (20068199)	180
8.9 BLOCOS HIDRÁULICOS	182
 9.0 ELÉTRICA	185
9.1 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO MOTOR	186
9.2 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO CHASSI	188
9.3 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO TETO DA CABINE	190
9.4 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO INFERIOR DA CABINE	192
 10.0 ADESIVOS	195
10.1 ADESIVOS	196



1.0 Chassi

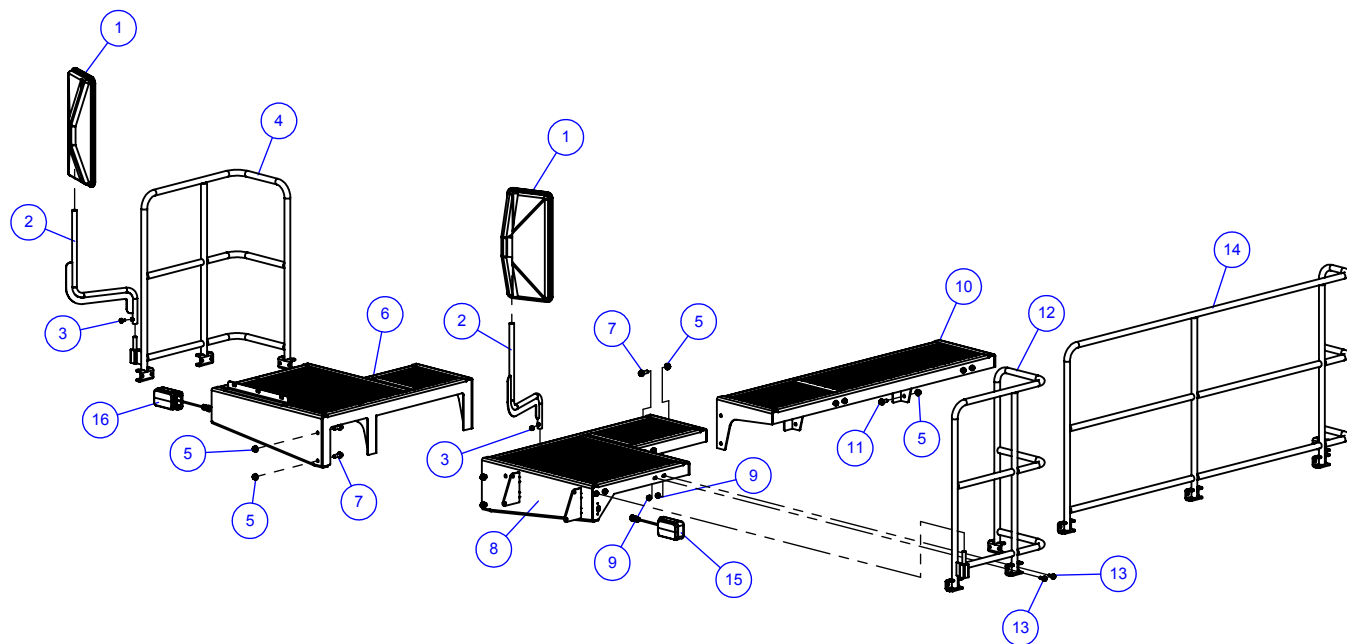




I.1 CHASSI

II

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067578	CHASSI COM ACESSÓRIOS	1	
2	70065171	REBITE POP ABERTO - 3-16"X16,5MM	4	
3	41090033	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO	1	
4	71000187	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X35 BICROM	4	
5	30067888	SUORTE DO TANQUE HIDRÁULICO ESQ.	1	
6	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
7	30067887	SUORTE DO TANQUE HIDRAULICO	1	
8	40068585	BUCHA	4	
9	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	4	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

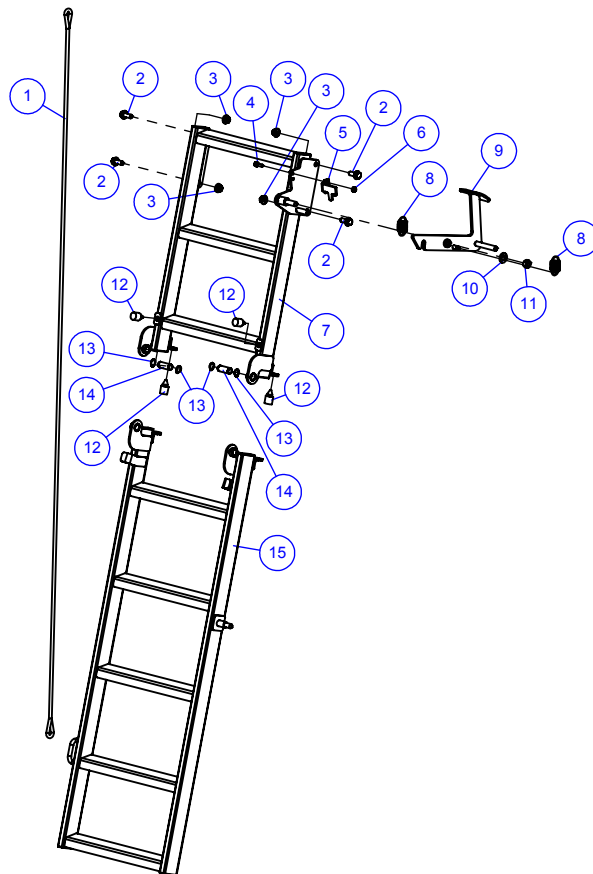




I.2 PLATAFORMAS

13

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066431	PAR DE ESPELHOS DUPLOS S/ DESMBAÇADOR	1	
	70068293	ESPELHO DUPLO ESQUERDO S/ DESEMBAÇADOR	1	
	70068294	ESPELHO DUPLO DIREITO S/ DESEMBAÇADOR	1	
2	30067760	SUORTE DO ESPELHO RETROVISOR	2	
3	71000256	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X16 CL8.8 RT BICROM	2	
4	30067751	GUARDA-CORPO	1	
5	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	12	
6	30067743	PLATAFORMA DIREITA	1	
7	71000187	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X35 BICROM	6	
8	30067900	PLATAFORMA DIANTEIRA	1	
9	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	14	
10	30067698	PLATAFORMA	1	
11	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	6	
12	30067691	GUARDA-CORPO	1	
13	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	14	
14	30067689	GUARDA-CORPO	1	
15	70069146	CJ LANTERNA DIANTEIRA ESQUERDA	1	
16	70069147	CJ LANTERNA DIANTEIRA DIREITA	1	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

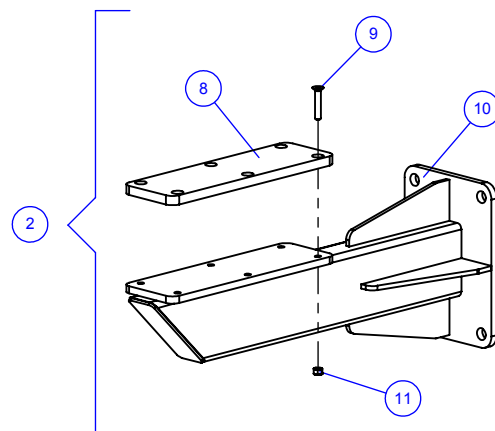
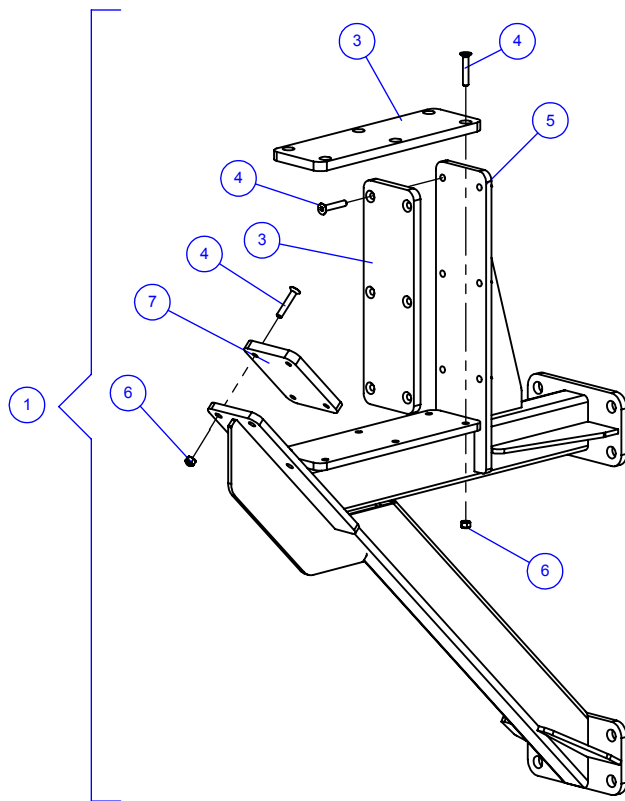




I.3 ESCADA DE ACESSO (20068585)

15

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069637	CORDA DA ESCADA	1	
2	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	4	
3	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
4	71000216	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X20 CL8.8 RT BICROM	2	
5	40069366	SUORTE DAS MOLAS	1	
6	71000207	PORCA FLANGEADA M6 DIN6923	2	
7	30067565	ESCADA SUPERIOR	1	
8	3659827M1	MOLA FREIO	2	
9	30067708	TRAVA DA ESCADA	1	
10	70067653	ARRUELA LISA M12 INOX	1	
11	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	1	
12	4212735M1	BATENTE DA ESCADA	4	
13	70050801	ANEL ELÁSTICO EXTERNO DIN 471 - D15 X 1MM	4	
14	40068391	PINO DE ARTICULAÇÃO DA ESCADA	2	
15	30067899	ESCADA INFERIOR MAIOR	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

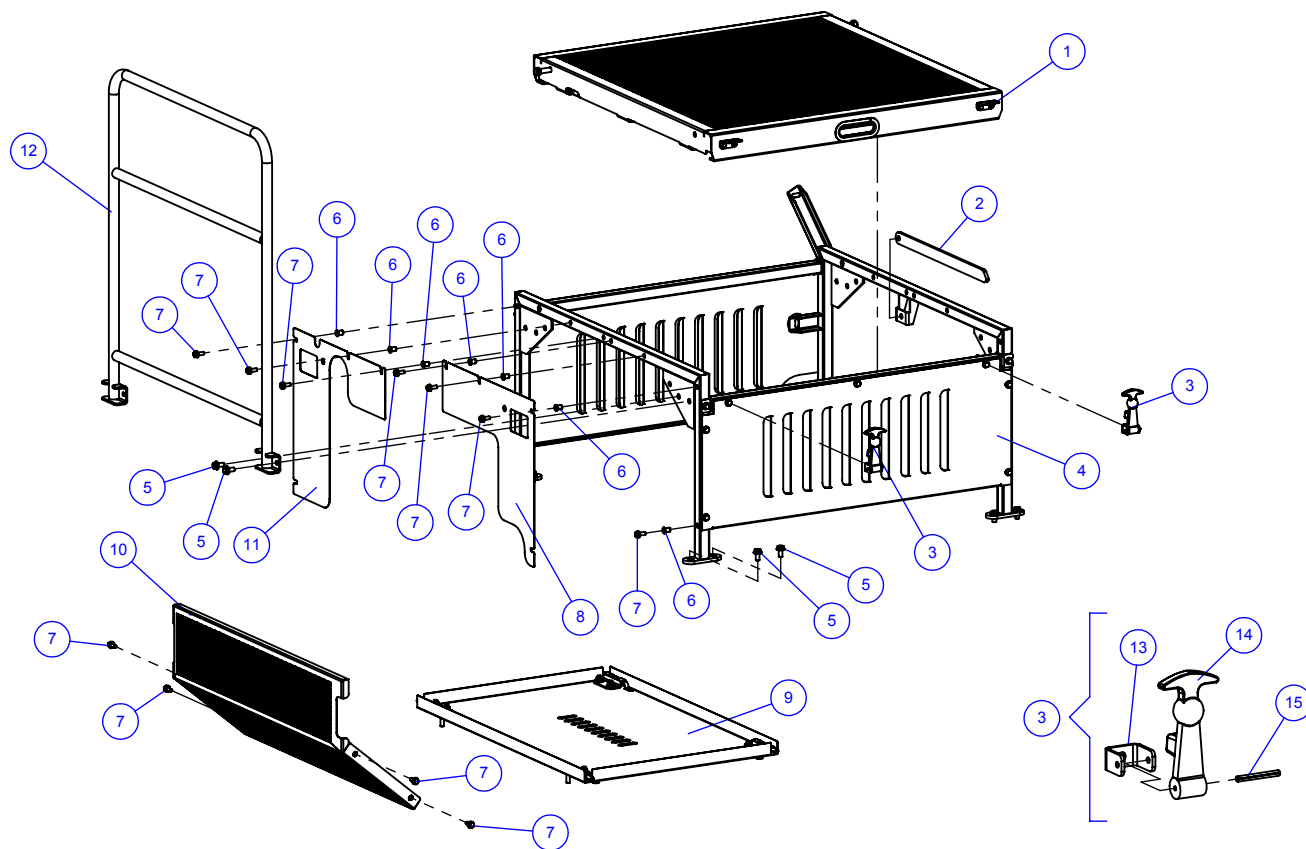




I.4 DESCANSOS DAS BARRAS

17

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068040	CJ. DESCANÇO DIANTEIRO DA BARRA	2	INCLUI ITENS 3 AO 7
2	20068324	CJ. DESCANÇO TRASEIRO	2	INCLUI ITENS 8 AO 11
3	40068381	BASE DE DESGASTE	2	
4	71000466	PARAFUSO CAB. CHATA M6X35 CL5.8 DIN7991 BIC	16	
5	30067558	DESCANSO DIANTEIRO DA BARRA	1	
6	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	16	
7	40068733	BASE DE DESGASTE	1	
8	40068381	BASE DE DESGASTE	1	
9	71000466	PARAFUSO CAB. CHATA M6X35 CL5.8 DIN7991 BIC	6	
10	30067762	DESCANÇO TRASEIRO	1	
11	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	6	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

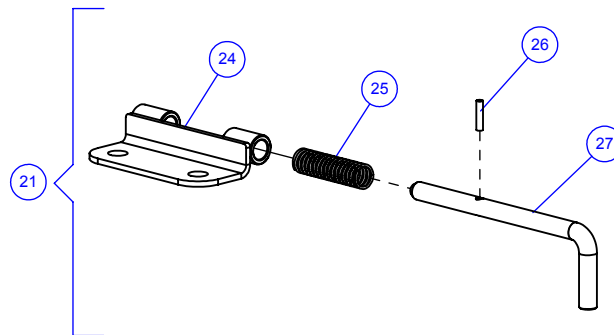
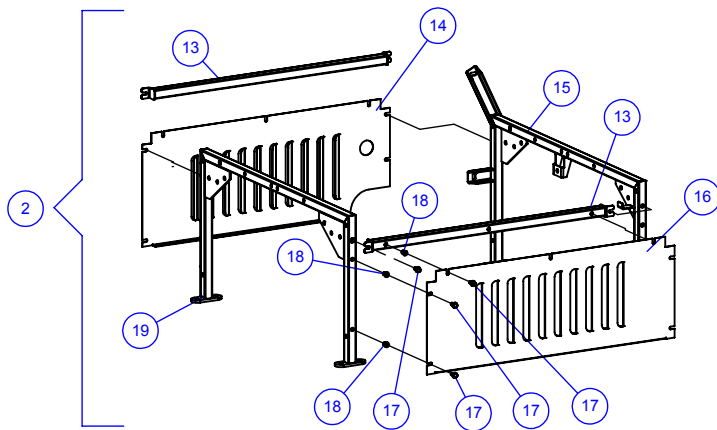
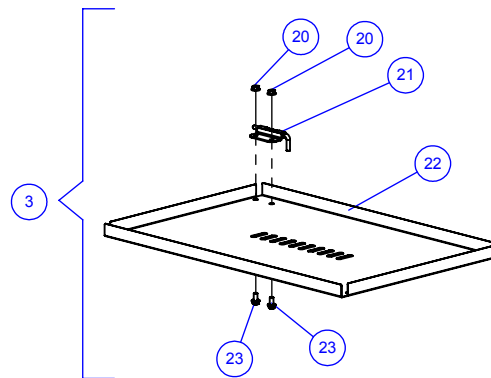
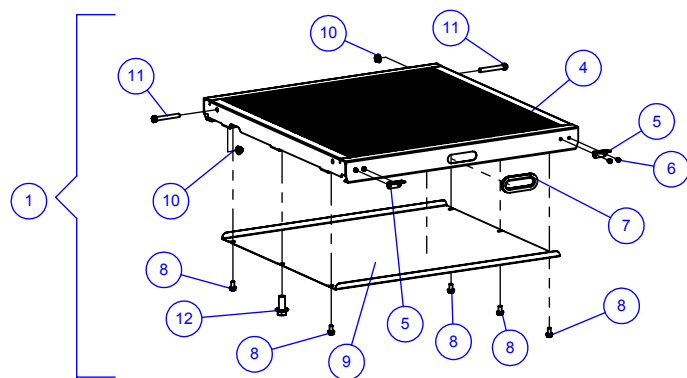




I.5 CARENAGENS

19

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068203	CJ. CAPÔ DO MOTOR BOXER	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
2	40068605	BATENTE CAPÔ BOXER	1	
3	21000318	CONJ. FECHO DO TETO	2	INCLUI ITENS 13, 14 E 15
4	20068205	CJ. ESTRUTURA PLATAFORMA CENTRAL	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
5	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	12	
6	70067845	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M8	8	
7	71000145	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X20 CL8.8 RT BICROM	12	
8	40068652	PROTEÇÃO FRONTAL	1	
9	20068331	PROTEÇÃO INFERIOR	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
10	30067763	PROTEÇÃO FRONTAL INFERIOR	1	
11	40068651	PROTEÇÃO FRONTAL	1	
12	30067722	GUARDA-CORPO	1	
13	40023329	ESTRIBO PARA PUXADOR DE BORRACHA	1	
14	70065767	FECHO DE BORRACHA	1	
15	70050628	PINO ELÁSTICO 5X45MM	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				





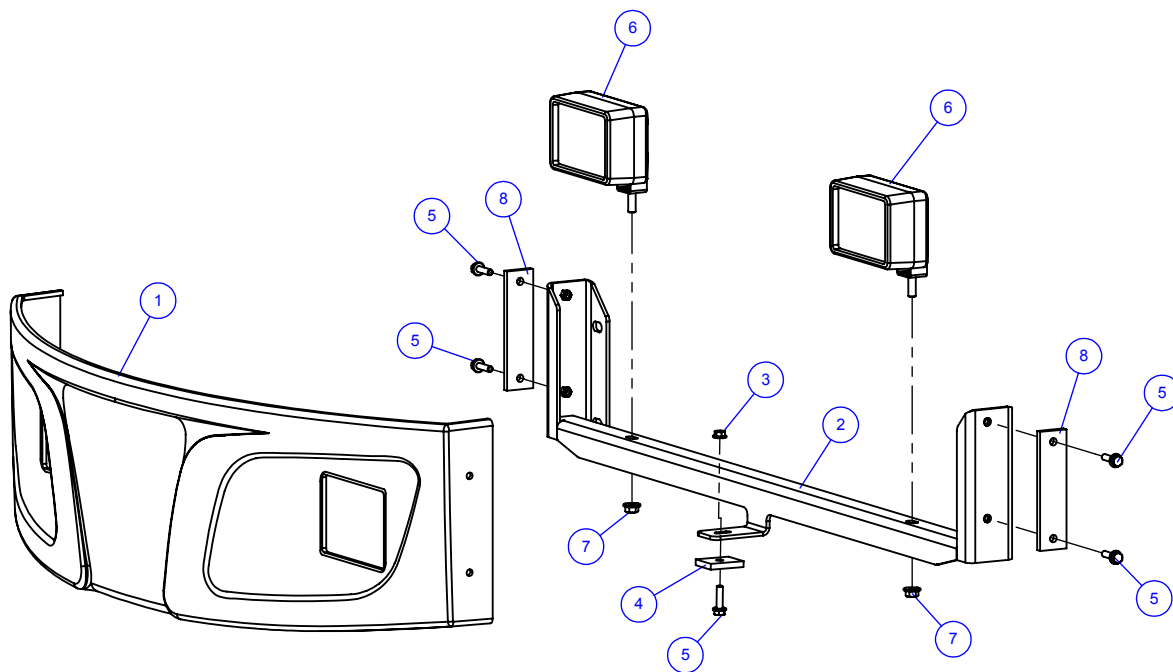
I.6 CAPÔ DO MOTOR E ESTRUTURA DA PLATAFORMA CENTRAL

21

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068203	CJ. CAPÔ DO MOTOR BOXER	1	INCLUI ITENS 4 AO 12
2	20068205	CJ. ESTRUTURA PLATAFORMA CENTRAL	1	INCLUI ITENS 13 AO 19
3	20068331	PROTEÇÃO INFERIOR	1	INCLUI ITENS 20 AO 23
4	30067719	PLATAFORMA	1	
5	40068653	ASSENTO DO PUXADOR	2	
6	71000402	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X12 CL8.8 RT BICROM	4	
7	40068654	ACABAMENTO CAPO MOTOR	1	
8	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	5	
9	40068597	CHAPA DE FECHAMENTO INF.	1	
10	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	2	
11	70070753	PARAFUSO CAB SEXT M12X90 CL 5.8 DIN931 R.P BICROM.	2	
12	71000488	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M20X45 CL. 8.8 BIC	1	
13	30067711	TUBO LONGITUDINAL ESTRUTURA CARENAGEM	2	
14	40068596	CHAPA DE FECHAMENTO DIR.	1	
15	30067721	ESTRUTURA TRASEIRA CARENAGEM MOTOR BOXER	1	
16	40068595	CHAPA DE FECHAMENTO ESQ.	1	
17	71000145	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X20 CL8.8 RT BICROM	19	
18	70067845	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M8	19	
19	30067710	ESTRUTURA FRONTAL CARENAGEM MOTOR BOXER	1	
20	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	8	
21	21000067	CONJUNTO TRAVA	4	INCLUI ITENS 24 AO 27
22	40068590	PLACA DE PROTEÇÃO INFERIOR	1	
23	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	8	
24	31000251	SUPORTE	1	
25	41000069	MOLA	1	
26	70065099	PINO ELÁSTICO (CLASSE LEVE) ISO 8752 - 3,5X16MM	1	
27	41000067	PINO	1	
28				
29				
30				
31				
32				
33				



2.0 Cabine

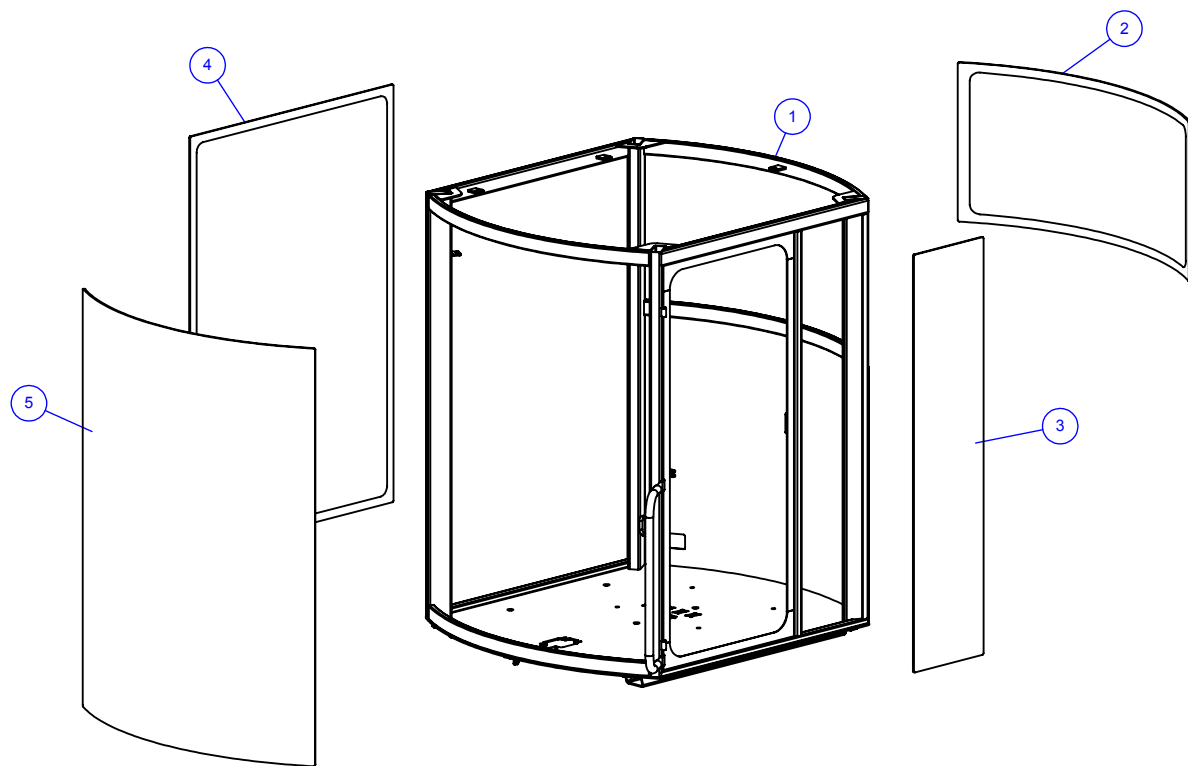




2.1 CARENGEM FRONTAL DA CABINE (20068365)

25

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068808	CARENAGEM FRONTAL BOXER 2000L	1	
2	30068102	SUORTE DA CARENAGEM DIANTEIRA	1	
3	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	1	
4	40068810	CALÇO CENTRAL FLEXIVEL	1	
5	71000125	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X30 CL8.8 RT BICROM	5	
6	70068480	FAROL RETANGULAR VINCO	2	
7	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	2	
8	40068809	CALÇO LATERAL FLEXIVEL	2	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

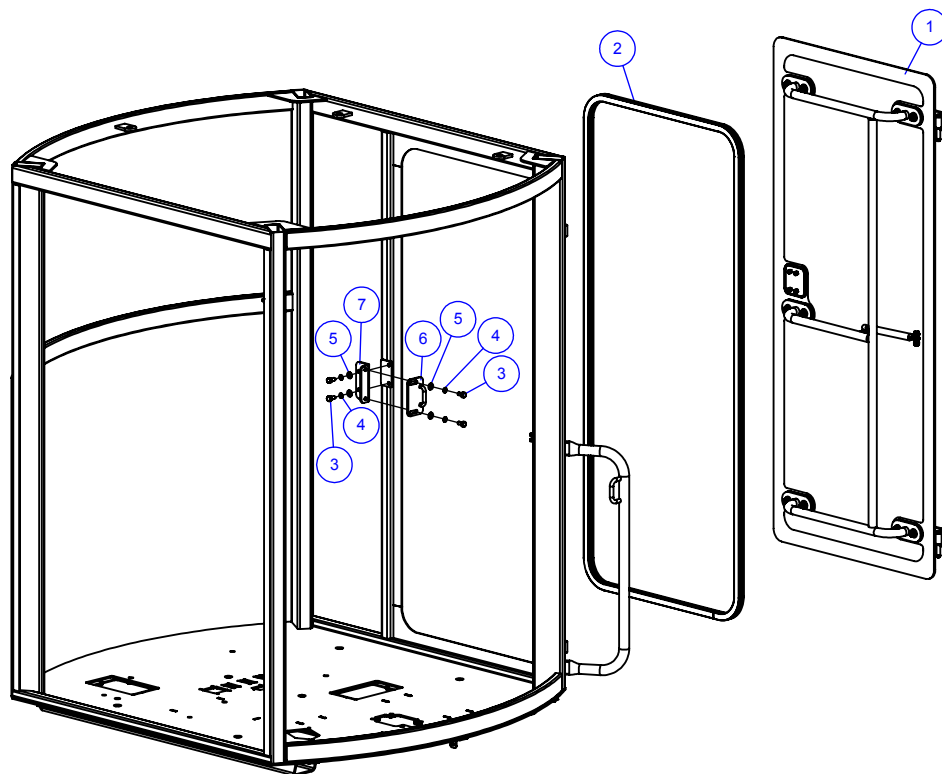




2.2 VIDROS DA CABINE

27

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067840	ESTRUTURA METÁLICA DA CABINE	1	
2	40068373	VIDRO TRASEIRO	1	
3	40068370	VIDRO LATERAL ESQUERDO	1	
4	40068371	VIDRO LATERAL DIREITO	1	
5	40068372	VIDRO DIANTEIRO	1	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

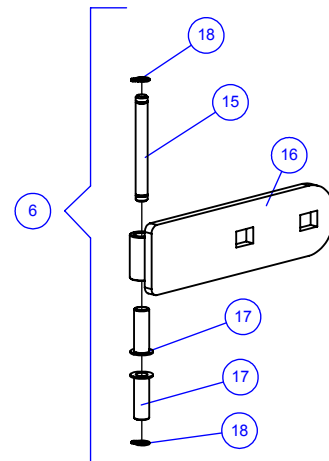
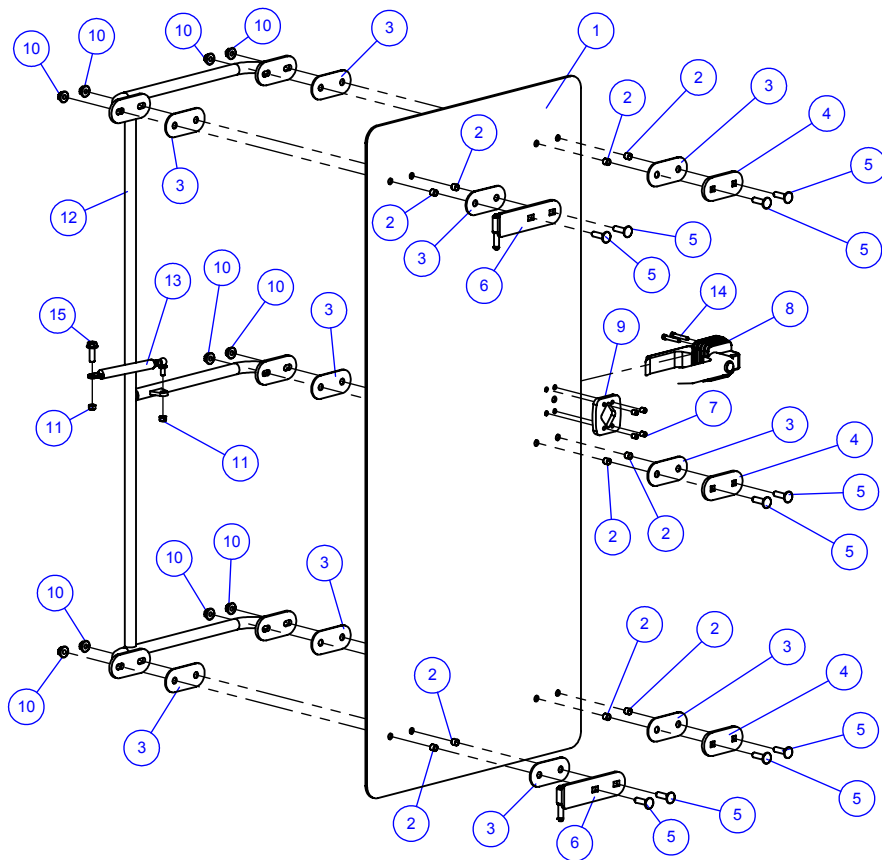




2.3 FIXAÇÃO DA PORTA

29

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068026	CJ PORTA DA CABINE	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
2	40068375	BORRACHA DE VEDAÇÃO DA PORTA	1	
3	70070539	PARAFUSO CAB SEXT M8X15 CL 5.8 DIN933 BICROMATIZADO.	4	
4	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	4	
5	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
6	30067553	TRAVA DA PORTA	1	
7	40068376	SUORTE DE REGULAGEM DA TRAVA	1	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

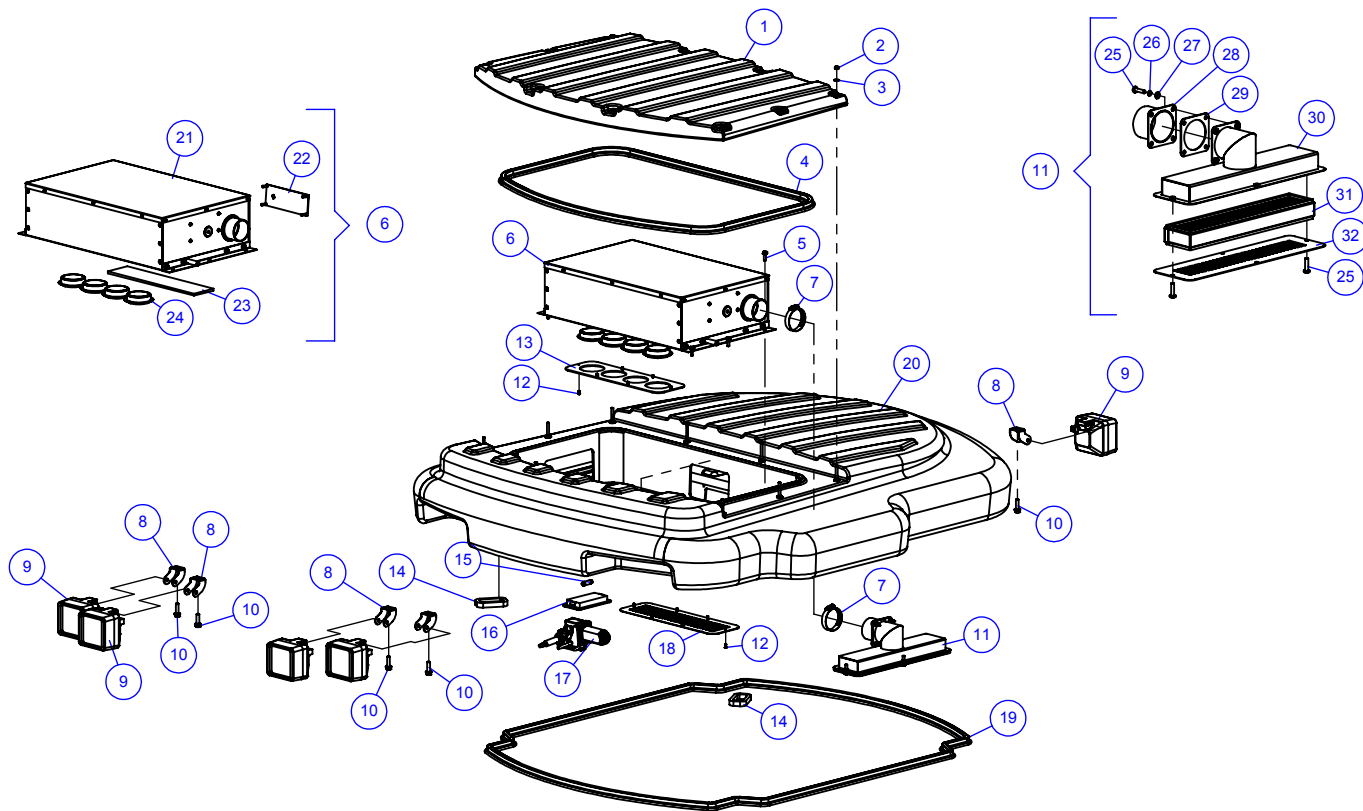




2.4 CONJUNTO PORTA DA CABINE (20068026)

31

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068374	VIDRO DA PORTA DA CABINE	1	
2	70068552	BUCHA RETA	10	
3	40068541	JUNTA DE BORRACHA	10	
4	41000341	SUORTE	3	
5	71000390	PARAFUSO CAB FRANCES M10X35 DIN 603 BICR	10	
6	20068027	DOBRADIÇA DA PORTA	2	
7	70068553	BUCHA RETA	4	
8	70067730	CONJ. MAÇANETA	1	
9	40069433	CALÇO DA FECHADURA	1	
10	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	10	
11	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	2	
12	30067551	ESTRUTURA DA PORTA DA CABINE	1	
13	70066905	MOLA GÁS	1	
14	70069281	PARAFUSO ALLEN 1-4"-20 X 1 1-2" UNC ANSI B18.3-86 CAB. CIL	4	
15	71000126	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X30 CL8.8 RT BICROM	1	
16	40068542	PINO DA DOBRADIÇA	1	
17	30067550	DOBRADIÇA DA PORTA	1	
18	70068554	BUCHA FLANGEADA	2	
19	70050875	ANEL ELÁSTICO EXTERNO DIN 471 - D8 X 0.8MM	2	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

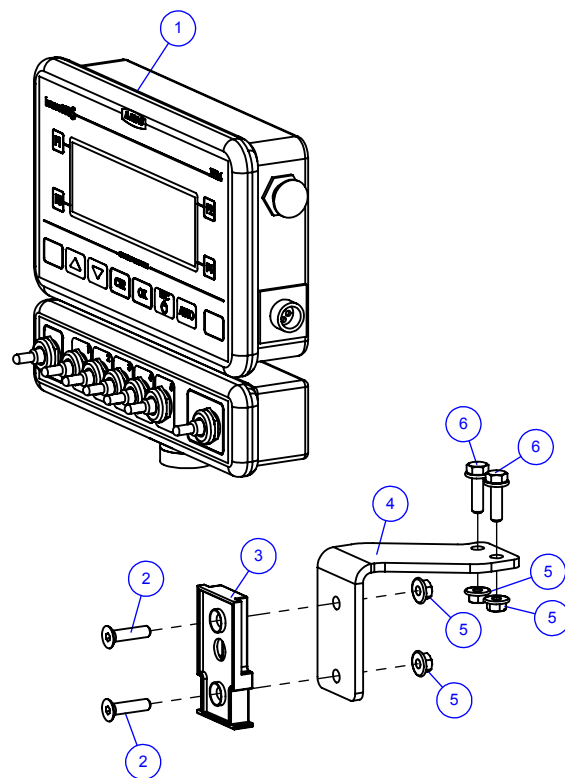




2.5 CONJUNTO TETO DA CABINE (2006803 I)

33

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068525	TAMPA DO TETO DA CABINE	1	
2	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	10	
3	70065344	ARRUELA LISA M6 DIN 9021 (LARGA)	10	
4	40068464	VEDAÇÃO DA TAMPA DO TETO	1	
5	71000216	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X20 CL8.8 RT BICROM	6	
6	70069131	CJ AR CONDICIONADO	1	INCLUI ITENS 21 AO 24
7	70066847	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAB 5770	2	
8	40068474	SUORTE DO FAROL	5	
9	70068479	FAROL QUADRADO	5	
10	71000125	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X30 CL8.8 RT BICROM	11	
11	20068158	CJ FILTRO DO AC	1	INCLUI ITENS 25 AO 32
12	70068460	PARAFUSO P/ PLÁSTICO CAB CHATA PHILLIPS 3X10	12	
13	40068382	SUORTE DOS DEFLETORES	1	
14	40068734	JUNTA DE VEDAÇÃO DO TETO	2	
15	70067839	LÂMPADA TORPEDO 44MM P/ LANTERNA DO TETO	1	
16	70068847	LUMINÁRIA DE TETO	1	
17	70068477	KIT LIMPADOR PÁRA-BRISA	1	
18	40068383	TELA DA TOMADA DE AR INTERNA	1	
19	40068384	BORRACHA DE VEDAÇÃO DOTETO	1	
20	30067555	TETO DA CABINE	1	
21	70068463	CAIXA EVAPORADORA DO AR CONDICIONADO	1	
22	70068083	TERMOSTATO DO AR CONDICIONADO COMPLETO	1	
23	40068461	FILTRO DA TOMADA DE AR INTERNO	1	
24	70068458	DIFUSOR DE AR Ø70 MM - PRETO	4	
25	70068338	PARAFUSO PHILIPS CAB FLANGEADA M6X25 CL4.8	8	
26	70050752	ARRUELA DE PRESSAO M6	4	
27	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	4	
28	30067653	TUBO FLANGEADO	1	
29	40068529	JUNTA DO TUBO DE SUCÇÃO	1	
30	30067649	COIFA DO FILTRO DO AC	1	
31	70068049	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO	1	
32	40068460	TELA DA TOMADA DE AR EXTERNA	1	
33				

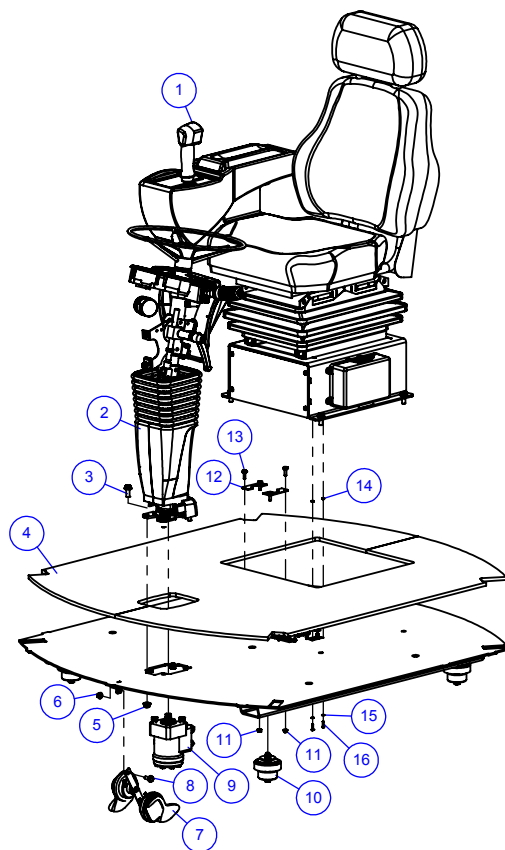




2.6 CONTROLADOR BRAVO 300S

35

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067988	CONTROLADOR BRAVO 300S 5 VIAS S/ CABO	1	
2	70066300	PARAFUSO CAB. CHATA C/ SEXT INT M6X25 CL 5.8	2	
3	70068136	BAIONETA DO BRAVO 300S	1	
4	40069568	SUORTE DO COMPUTADOR	1	
5	71000207	PORCA FLANGEADA M6 DIN6923	4	
6	71000216	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X20 CL8.8 RT BICROM	2	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

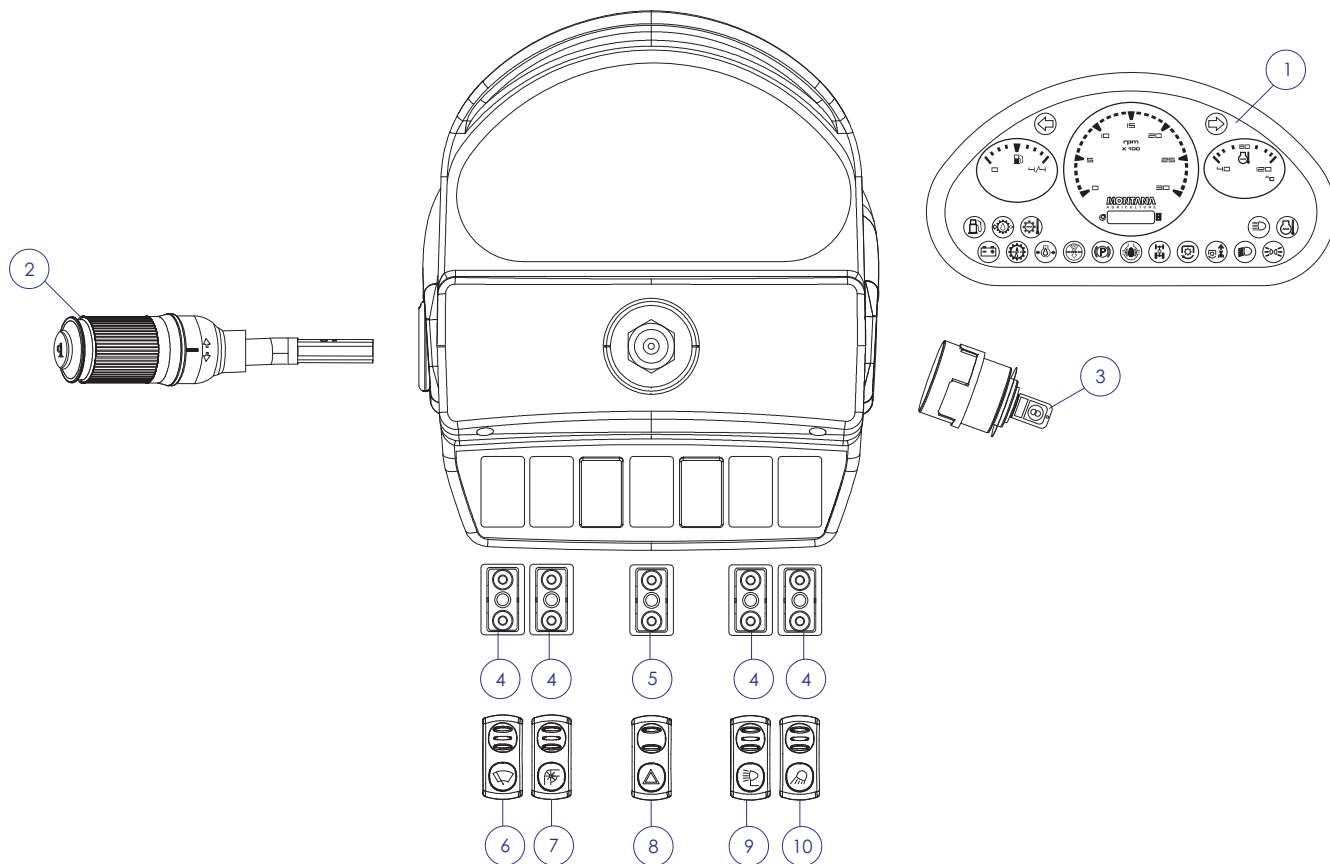




2.7 BANCO, COLUNA DE DIREÇÃO E COXINS

37

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068675	CJ DO BANCO BOXER HIDRO	1	DETALHE NA PÁGINA 40
2	70068367	COLUNA DE DIREÇÃO	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
3	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	4	
4	40068867	TAPETE DA CABINE BOXER HIDRO	1	
5	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
6	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	1	
7	70066422	BUZINA ELETROMAGNÉTICA 12V	1	
8	71000145	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X20 CL8.8 RT BICROM	1	
9	20068234	CJ. VÁVULA OSP. DA DIREÇÃO	1	
10	70068787	COXIM	4	
11	71000207	PORCA FLANGEADA M6 DIN6923	4	
12	40069526	CHAPA PASSA CABO CONSOLE SENSOR	2	
13	71000216	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X20 CL8.8 RT BICROM	4	
14	70070401	PORCA SEXTAVADA M4 BICROMATIZADO	16	
15	70065109	ARRUELA LISA M4 BICROMATIZADO	16	
16	70067898	PARAFUSO ALLEN CAB ABAULADA M4X16	16	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

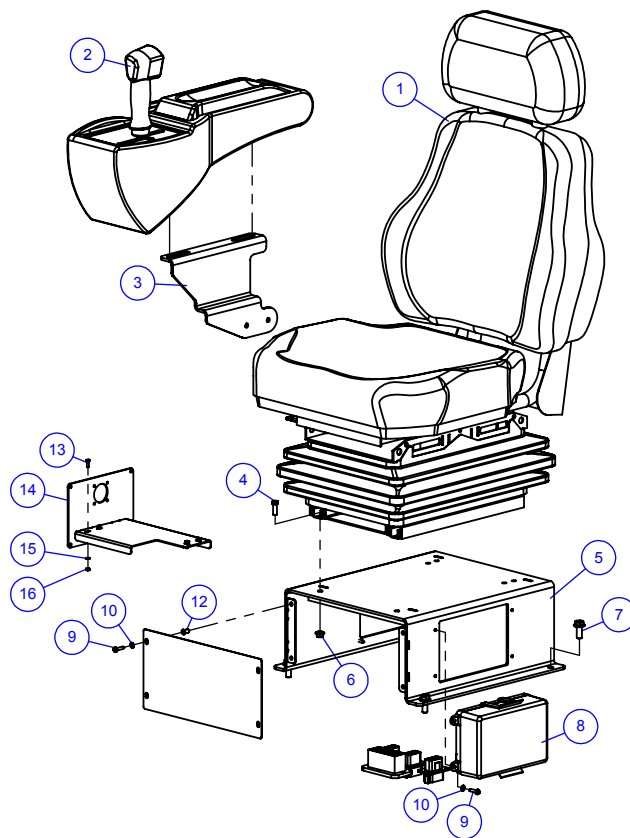




2.8 COLUNA DE DIREÇÃO (70068367)

39

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70069651	PAINEL DE INSTRUMENTOS	1	
2	70068951	ALAVANCA ACIONADORA	1	
3	70068963	CJ CHAVE E MIOLO DA IGNIÇÃO	1	
4	70068986	INTERRUPTOR 3 POSIÇÕES	4	
5	70068985	INTERRUPTOR 2 POSIÇÕES	1	
6	70068980	CAPA P/ INTERRUPTOR DO LIMPADOR DE PARABRISA	1	
7	70068981	CAPA P/ INTERRUPTOR DA SOLENÓIDE BOMBA DE PULVERIZAÇÃO	1	
8	70068982	CAPA P/ INTERRUPTOR DO PISCA-ALERTA	1	
9	70068983	CAPA P/ INTERRUPTOR DO FAROL DE MANUTENÇÃO	1	
10	70068984	CAPA P/ INTERRUPTOR DO FAROL DE TRABALHO	1	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				





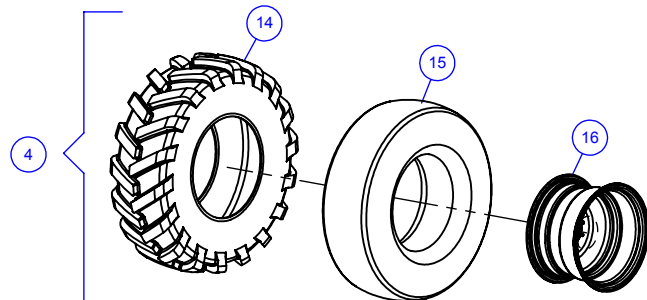
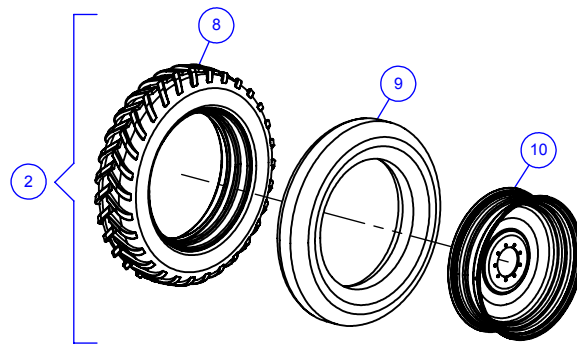
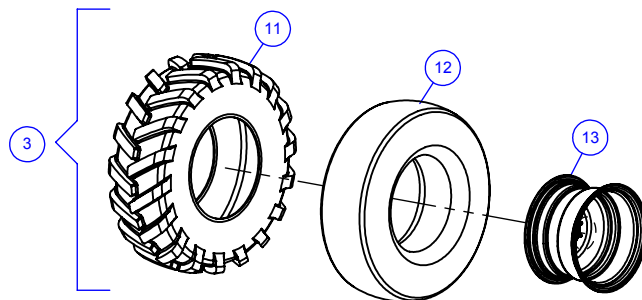
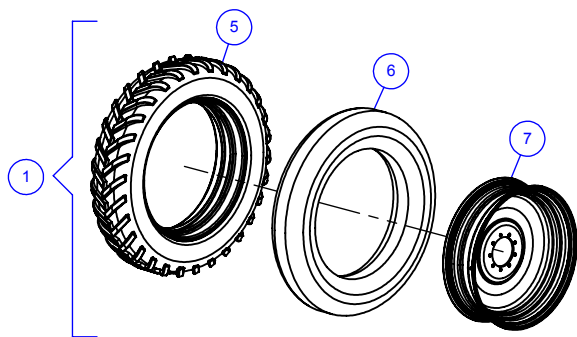
2.9 CONJUNTO BANCO (20068675)

41

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068850	BANCO DO OPERADOR	1	
2	70069142	KIT COMANDO ELETRO-HIDRÁULICO BOXER HIDRO	1	
3	40069231	SUPORTE DO CONSOLE	1	
4	40068816	PARAFUSO ESPECIAL FIX. BANCO BOXER	4	
5	30067660	CJ SUPORTE DO BANCO	1	
6	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	4	
7	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	4	
8	70068849	CENTRAL ELÉTRICA COM CONECTORES	1	
9	70067844	PARAFUSO CABECA PAINEL FENDA M5X20 ZINCADO PRETO	12	
10	70065485	ARRUELA LISA M5	12	
11	40068659	TAMPA	1	
12	70067184	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M5	4	
13	71000197	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA FENDA SIMPLES ISO 1207 M4X12 BIC	4	
14	30068228	SUPORTE CAIXA ELETRÔNICA SENSOR	1	
15	70065109	ARRUELA LISA M4 BICROMATIZADO	4	
16	70070401	PORCA SEXTAVADA M4 BICROMATIZADO	4	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



3.0 Rodagem

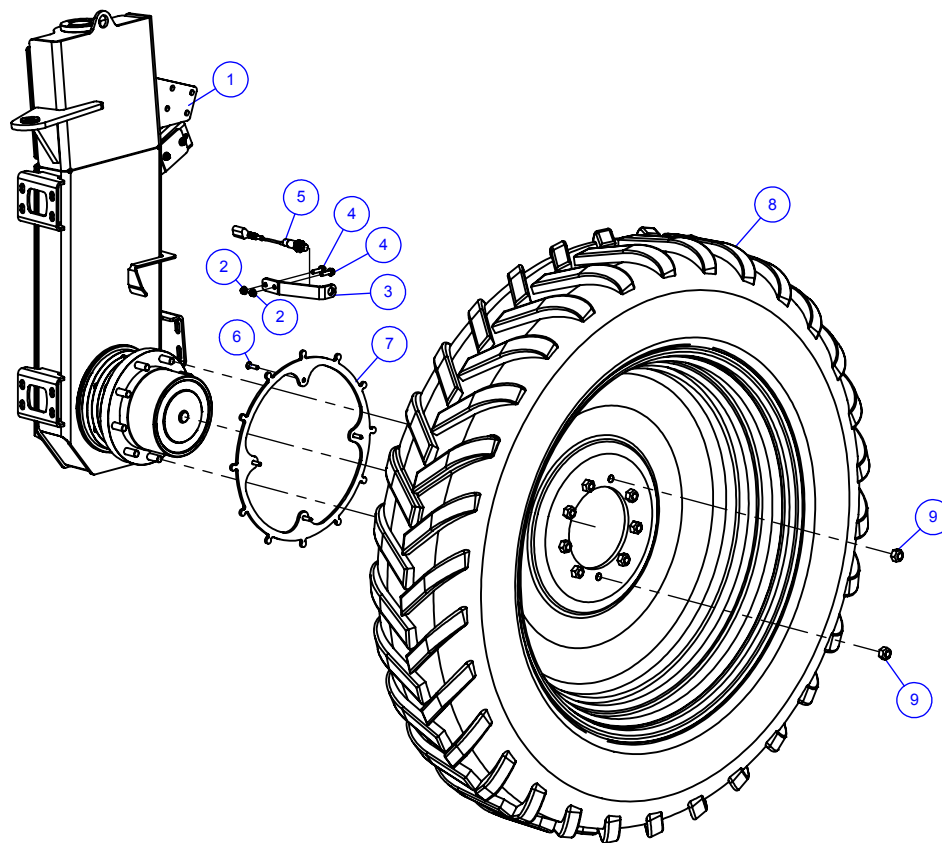




3.1 RODAGEM BOXER HIDRO

45

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068434	CJ RODA COM PNEU E CÂMARA	1	
2	20068433	CJ RODA COM PNEU E CÂMARA	1	
3	20068792	CJ. RODA MONTADA P/ PNEU 18.4-26 ESQ.	1	OPCIONAL (BOXER ARROZEIRO)
4	20068793	CJ. RODA MONTADA P/ PNEU 18.4-26 DIR.	1	OPCIONAL (BOXER ARROZEIRO)
5	70066228	PNEU 12.4 / 11-36	1	
6	70065166	CÂMARA DE AR P/ PNEU 12.4 / 11-36	1	
7	70068922	RODA DW 10"X36" BOXER	1	
8	70066228	PNEU 12.4 / 11-36	1	
9	70065166	CÂMARA DE AR P/ PNEU 12.4 / 11-36	1	
10	70068922	RODA DW 10"X36" BOXER	1	
11	70067852	PNEU AGRÍCOLA 18.4X26	1	
12	70067853	CÂMARA PARA PNEU AGRÍCOLA 18.4X26	1	
13	30068118	RODA AGRÍCOLA DW 18.4"X26"	1	
14	70067852	PNEU AGRÍCOLA 18.4X26	1	
15	70067853	CÂMARA PARA PNEU AGRÍCOLA 18.4X26	1	
16	30068118	RODA AGRÍCOLA DW 18.4"X26"	1	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

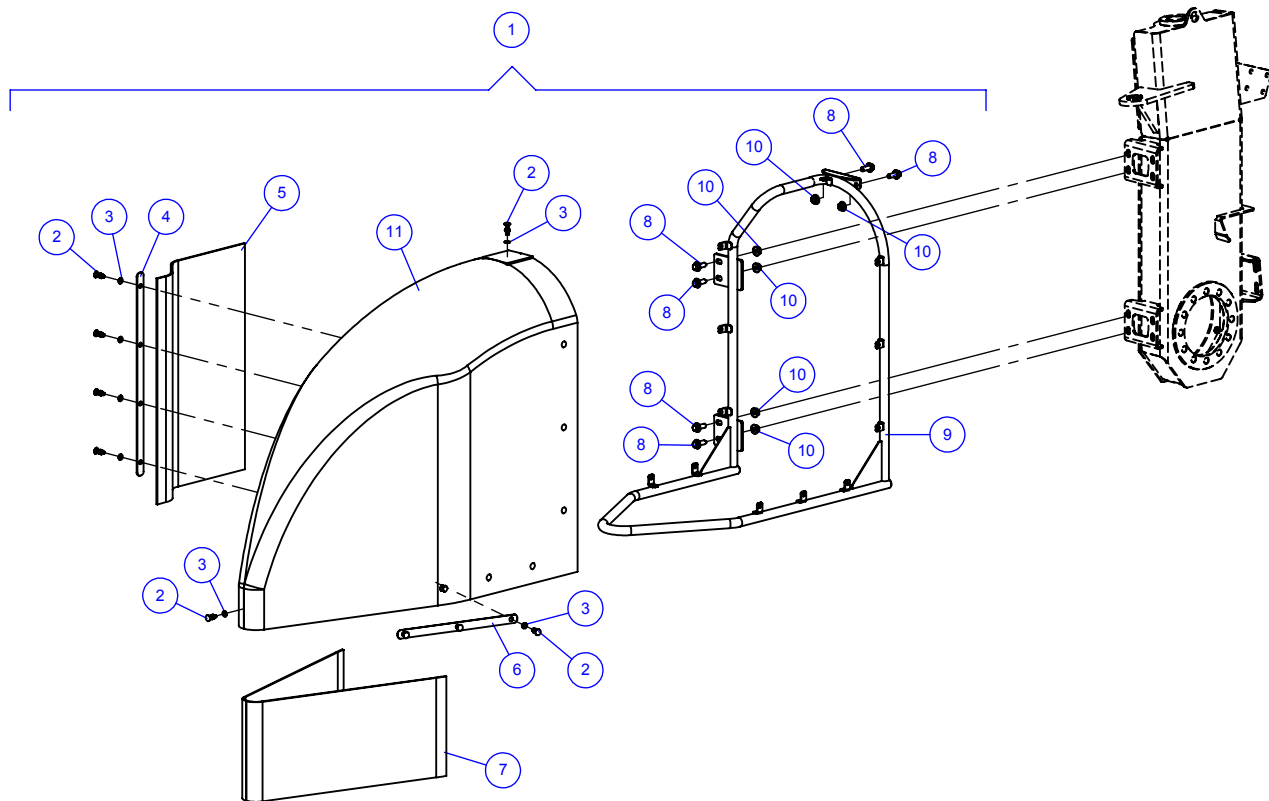




3.2 RODAGEM DIANTEIRA ESQUERDA

47

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068404	CJ PERNA ESQUERDA	1	
2	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	2	
3	40069271	SUORTE DO SENSOR DE VELOCIDADE	1	
4	71000125	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X30 CL8.8 RT BICROM	2	
5	70067771	SENSOR INDUTIVO DE VELOCIDADE P/ BRAVO 300	1	
6	70070611	PARAFUSO CAB. CHATA M8 X 30 C/ SEXT. INT. 5 MM DIN 7991 BIC.	4	
7	40069272	FLANGE DO SENSOR DE VELOCIDADE	1	
8	20068434	CJ RODA COM PNEU E CÂMARA	1	
9	70065049	PORCA SEXTAVADA 5/8" UNF	9	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

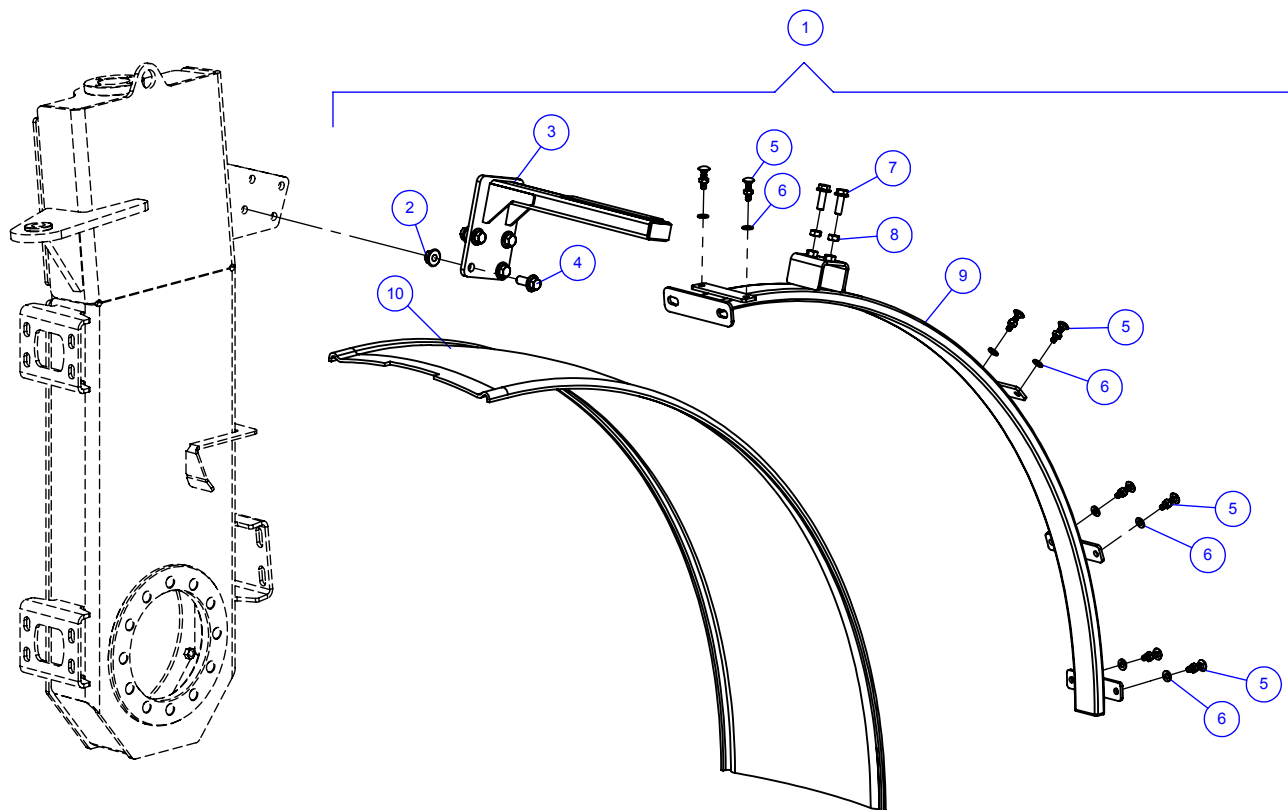




3.3 ABRIDOR DE LINHA

49

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068457	CJ. ABRIDOR DE LINHA ESQUERDO	1	INCLUI ITENS 2 AO 11
	20068460	CJ. ABRIDOR DE LINHA DIREITO	1	
	20068458	CJ. ABRIDOR DE LINHA TRASEIRO ESQUERDO	1	
	20068459	CJ. ABRIDOR DE LINHA TRASEIRO DIREITO	1	
2	70066666	PARAFUSO CAB. FRANCESA 5/16"X1.1/4" C/ PORCA	23	
3	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	23	
4	40067857	CONTRA CHAPA	1	
5	40067858	PROTEÇÃO DE BORRACHA DAS COLUNAS	1	
6	40069521	CARENAGEM DO ABRIDOR DIANT. ESQ	1	
	40069522	CARENAGEM DO ABRIDOR DIANT. DIR	1	
	40069523	CARENAGEM DO ABRIDOR TRAS. ESQ	1	
	40068524	CARENAGEM DO ABRIDOR TRAS. DIR	1	
7	40069270	CONTRA CHAPA	2	
8	40067941	PROLONGADOR	1	
9	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	6	
10	30067845	ESTRUTURA DO ABRIDOR DIANT. ESQ.	1	
11	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	6	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				





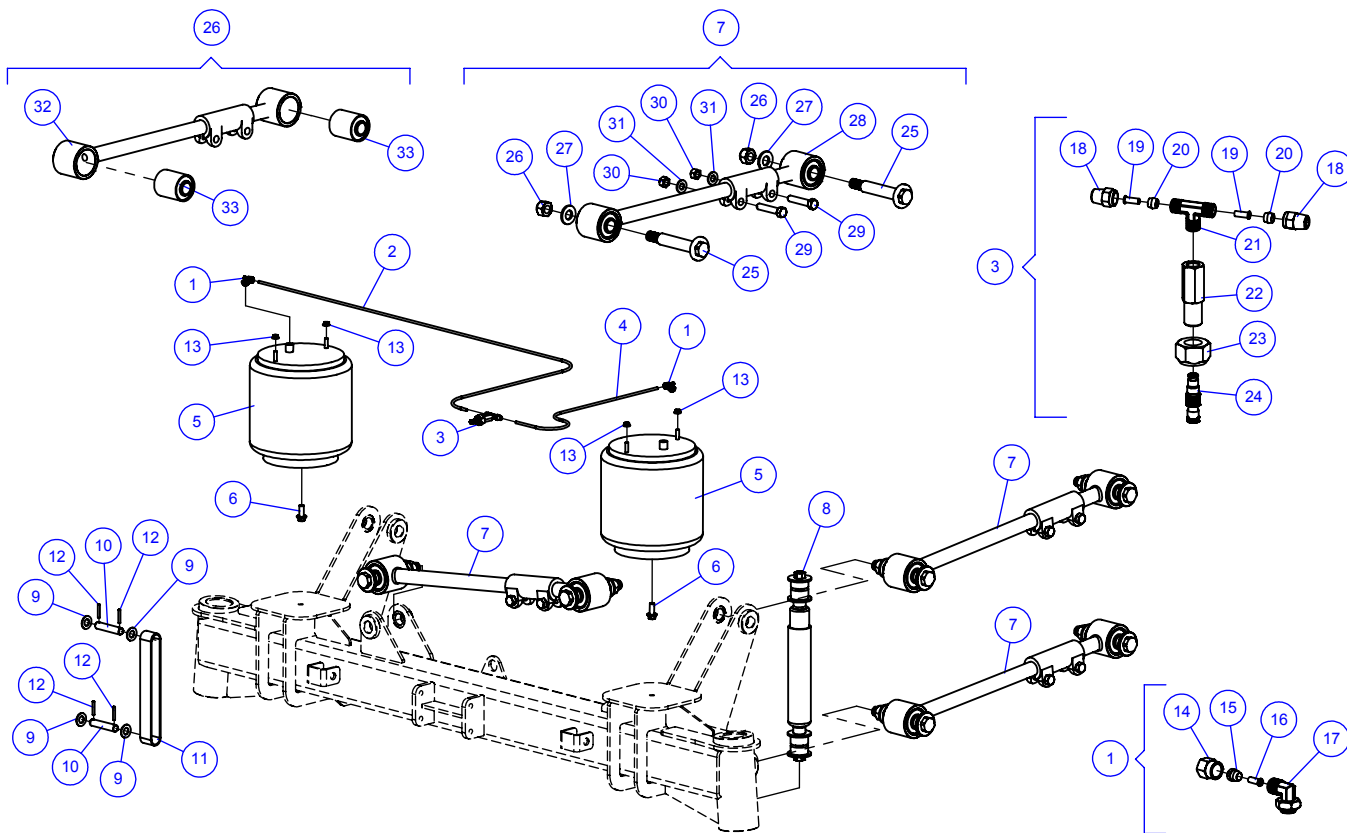
3.4 PARALAMA

51

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068461	CJ. PARALAMA P/ PNEU 36"	1	INCLUI ITENS 2 AO 10
2	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
3	30067851	SUORTE DO PARALAMA	1	
4	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	4	
5	70066666	PARAFUSO CAB. FRANCESA 5/16"X1.1/4" C/ PORCA	8	
6	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	8	
7	71000126	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X30 CL8.8 RT BICROM	2	
8	70070405	PORCA SEXTAVADA M10 X 1,5 BICROMATIZADO	2	
9	30067850	ESTRUTURA DO PARALAMA	1	
10	40068198	CAPA DO PARALAMA TRASEIRO	1	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



4.0 Transmissão

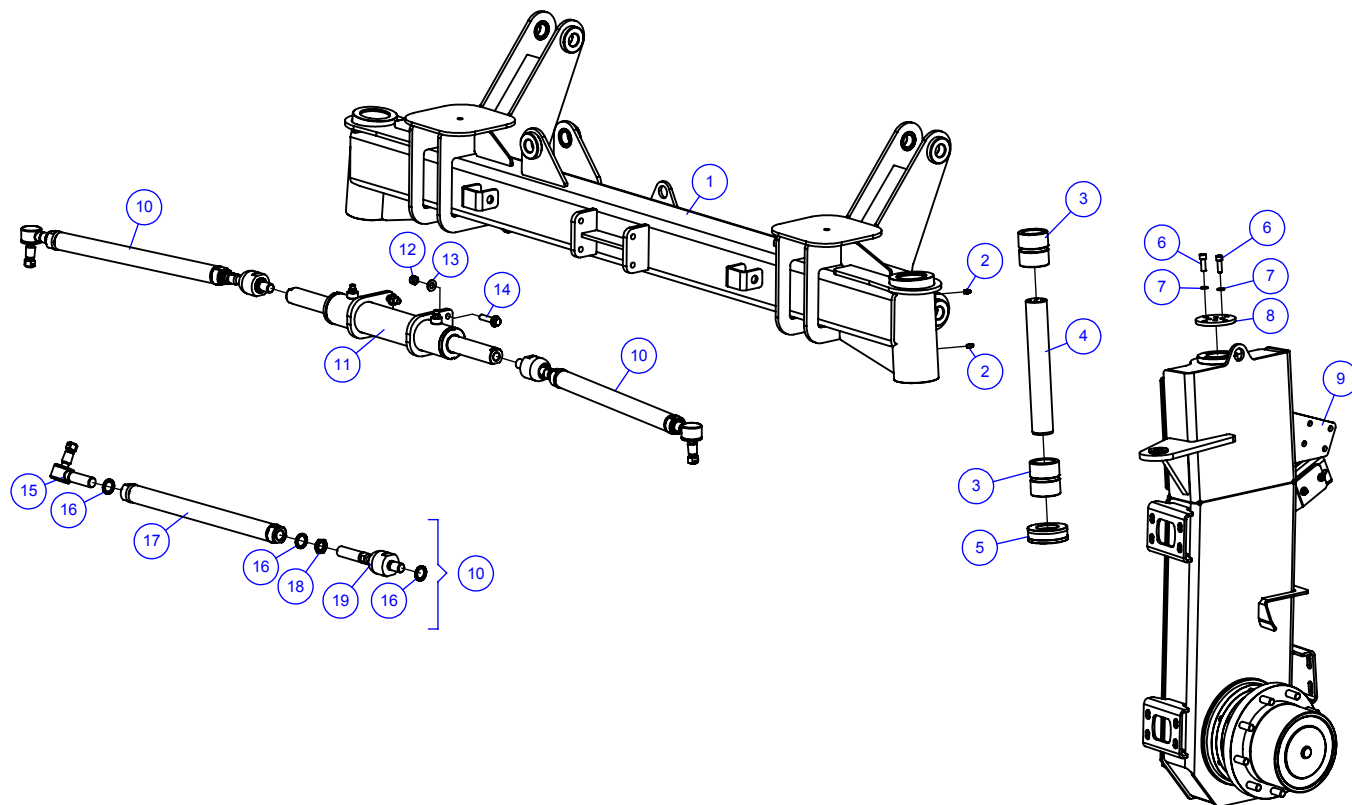




4.1 EIXO DIANTEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES

55

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066692	CJ CONEXÕES PNEUMÁTICAS DO COTOVELO	2	INCLUI ITENS 14 AO 17
2	40068740	TUBO DE NYLON	1	
3	20068366	C.J. DE CALIBRAÇÃO DA SUSPENSÃO DIANTEIRA	1	INCLUI ITENS 18 AO 24
4	40068813	TUBO DE NYLON	1	
5	70068337	MOLA PNEUMÁTICA	2	
6	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	2	
7	20068256	KIT TIRANTE TENSOR COM PARAFUSOS E PORCAS	5	INCLUI ITENS 25 AO 31
8	70067002	AMORTECEDOR	2	
9	70065323	ARRUELA LISA M 18	8	
10	40065466	EIXO PARA ARTICULAÇÃO	4	
11	40068579	CINTA LIMITADORA	2	
12	70050613	PINO ELASTICO 5X36MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	8	
13	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	4	
14	70066410	PORCA P/ CONEXAO FREIO AAR M12X1,5 TB6MM	1	
15	70066413	ANILHA 6 MM	1	
16	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO AAR EM MM TB6	1	
17	70066409	COTOVELO 12 MM X 12 MM	1	
18	70066412	PORCA 1/4"	2	
19	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO AAR EM MM TB6	2	
20	70066411	NIPLE 1/4"	2	
21	70066407	CONEXÃO T	1	
22	40068811	ADAPTADOR DA MOLA PNEUMÁTICA	1	
23	70070698	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DIN 985 BAIXA (ZINCADA)	1	
24	70068464	VÁVULA DE CALIBRAÇÃO	1	
25	70067745	PINO DO TENSOR -CORPO LONGO	2	
26	70065777	PORCA AUTOTRAVANTE M24X2,0 DIN-985	2	
27	70050713	ARRUELA LISA M24 BICROMATIZADO. DIN 125	2	
28	20067025	KIT TIRANTE DE AÇO DO TENSOR MÓVEL COM BUCHAS	1	INCLUI ITENS 32 E 33
29	70066582	PARAFUSO CAB SEXT M16 X 1,5 X 80 CL 8.8 DIN960 R.P BICROM.	2	
30	70066583	PORCA SEXTAVADA M16X1,5 DE TORQUE BIC	2	
31	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	2	
32	70066356	CONJUNTO TIRANTE	1	
33	70066421	BUCHA DO PINO TENSOR	2	

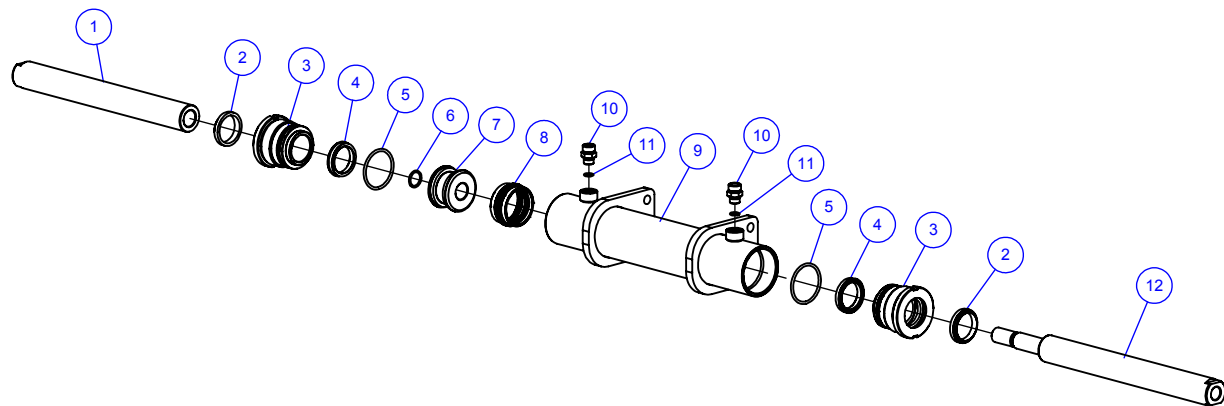




4.2 EIXO DIANTEIRO E SISTEMA DE DIREÇÃO

57

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067610	EIXO DIANTEIRO	1	
2	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	4	
3	40070862	BUCHA DE BRONZE DA ARTICULAÇÃO	4	
4	40070861	EIXO DE ARTICULAÇÃO DA COLUNA	2	
5	70067511	ROLAMENTO AXIAL DE ESFERAS	2	
6	70067668	PARAFUSO ALLEN CAB. CILINDRICA M10X30	16	
7	70050755	ARRUELA DE PRESSAO M10 BICROMATIZADO	16	
8	40070814	FLANGE DE ARTICULAÇÃO	2	
9	20068404	CJ PERNA DIANTEIRA ESQUERDA	1	DETALHE NA PÁGINA 60
	20068405	CJ PERNA DIANTEIRA DIREITA	1	
10	20068254	CJ. DO TUBO PROLONGADOR	1	
11	20068119	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE DIREÇÃO	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
12	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	4	
13	70050702	ARRUELA LISA M12	4	
14	71000261	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X50	4	
15	70066509	TERMINAL DE DIREÇÃO	1	
16	70066960	ARRUELA DENTADA	3	
17	30067615	CJ. PROLONGADOR DA DIREÇÃO	1	
18	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	2	
19	70066489	ARTICULAÇÃO P/ DIREÇÃO	1	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

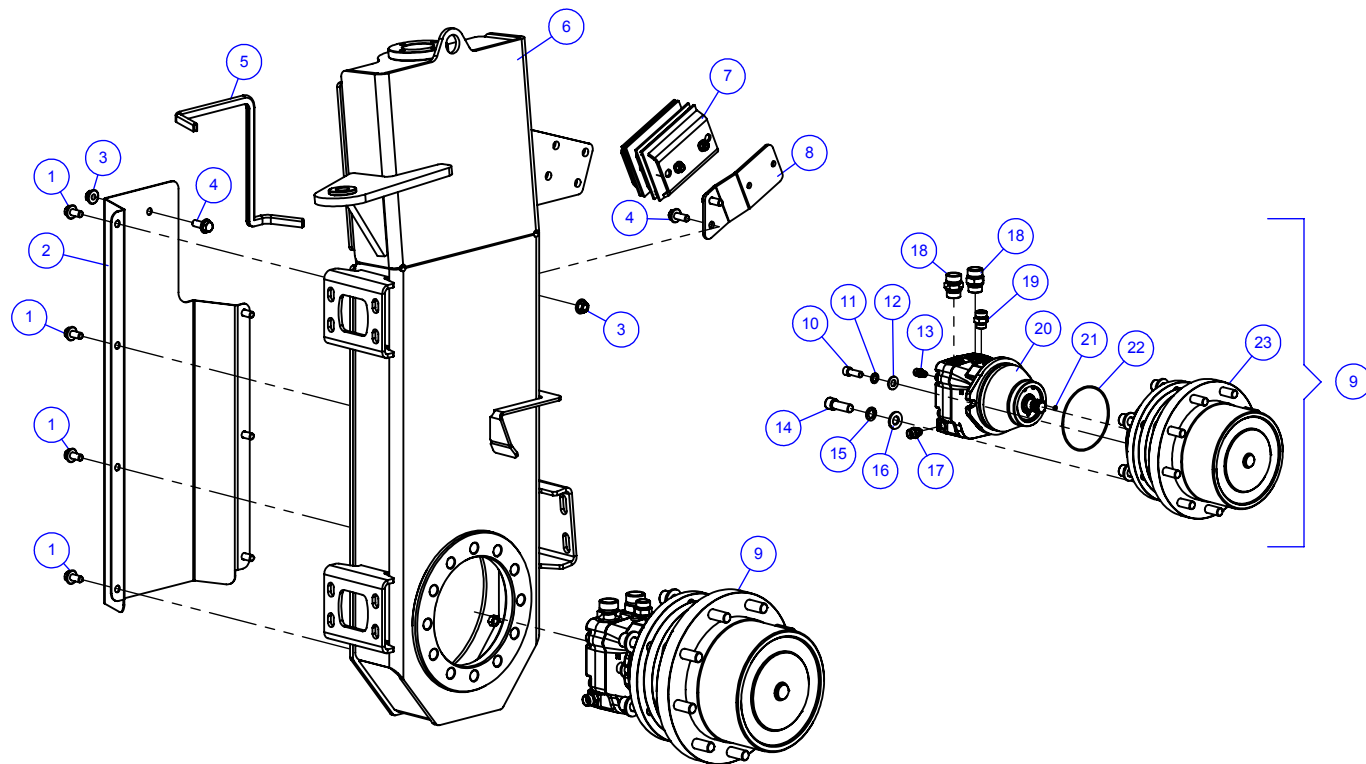




4.3 CONJUNTO CILINDRO DE DIREÇÃO (20068 I 19)

59

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068470	HASTE MENOR DO CILINDRO	1	
2	70067102	RASPADOR	2	
3	40068530	PORCA DA CAMISA	2	
4	70067101	GAXETA	2	
5	70067098	O'RING DS=3,53 DI=53,57 MM	2	
6	70066990	O'RING DS=2,62 DI=23,47 MM	1	
7	40067761	PORTA GAXETA	1	
8	70067103	GAXETA	1	
9	30067614	CAMISA DO CILINDRO	1	
10	71000234	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M18X1.5 DKO 250 BAR	2	
11	70067458	O'RING	2	
12	40068471	HASTE MAIOR DO CILINDRO	1	
	20068541	KIT REPARO CILINDRO HIDRÁULICO DE DIREÇÃO (20068119)	1	INCLUI ITENS 2, 4, 5, 6, E 7
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

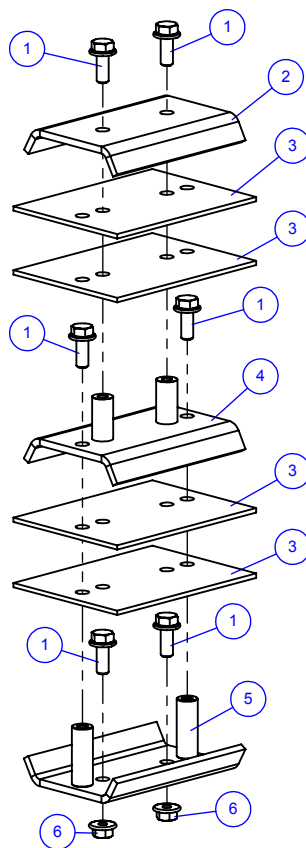




4.4 PERNAS DIANTEIRAS

61

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	7	
2	40069420	PROTEÇÃO MOTOR RODA - ESQUERDA	1	
	40069419	PROTEÇÃO MOTOR RODA - DIREITA	1	
3	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	3	
4	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	3	
5	40069663	DEBRUM DA PROTEÇÃO	1	
6	30067758M2	PERNA DIANTEIRA ESQUERDA (DOBRADA)	1	
	30067759M2	PERNA DIANTEIRA DIREITA (DOBRADA)	1	
7	20067372	CONJ. DE ABRACADEIRAS DIANT.	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
8	40069528	SUORTE DA ABRAÇADEIRA ESQ.	1	
9	20068499	CJ REDUTOR E MOTOR DE RODA	1	INCLUI ITENS 10 AO 23
10	4212535M1	PARAFUSO ALLEN CAB.CILÍNDRICA 7/16"-14 UNC X 1.1/2" ZN.	2	
11	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	2	
12	70050702	ARRUELA LISA M12	2	
13	70068056DK	ADAPTADOR MACHO 7/16-20 X M14	1	
14	70069386	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. 5/8"-11UNC X1". 3/4 ROSCA TOTAL	6	
15	70050758	ARRUELA DE PRESSAO M16 BICROMATIZADO	6	
16	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	6	
17	71000234	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M18X1.5 DKO 250 BAR	1	
18	70066612DK	ADAPTADOR MACHO 1.1/16-12UN X M30X2 TB20	2	
19	71000529	ADAPTADOR MACHO 3-4"-16 UNF O'RING X M22X1.5 DKO 315 BAR	1	
20	70068023	MOTOR HIDRÁULICO	1	
21	70065550	ANEL DE VEDACAO	1	
22	70068042	ANEL O'RING ØS 2,62 X ØI 126,67	1	
23	70068927	REDUTOR PLANETARIO	1	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

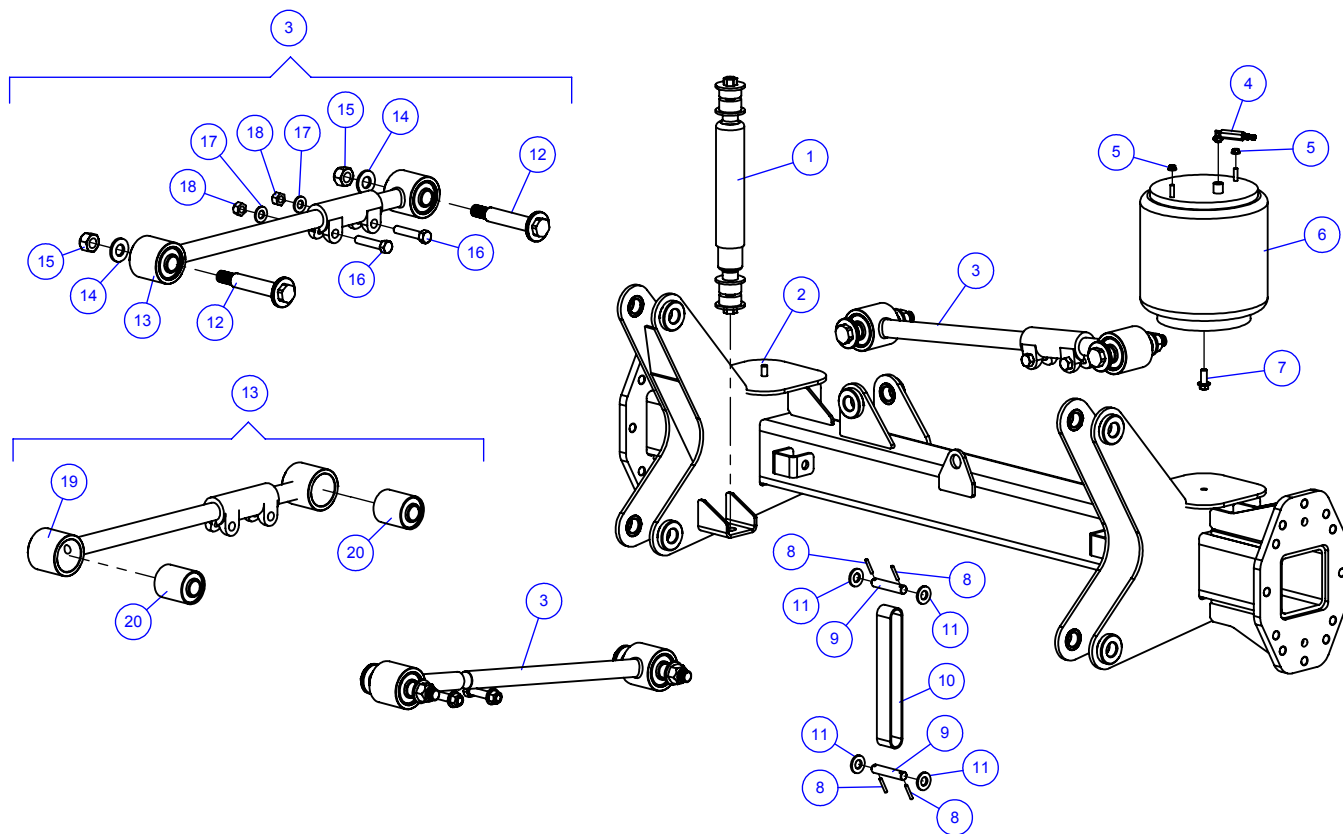




4.5 CONJUNTO DAS ABRAÇADEIRAS DIANTEIRAS

63

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	71000145	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X20 CL8.8 RT BICROM	6	
2	40070891	ABRAÇADEIRA DIANTEIRA	1	
3	40070911	LENÇOL DE BORRACHA 130 MM	4	
4	30067130	CONJUNTO DE FIXAÇÃO CENTRAL DIANTEIRA DAS ABRAÇADEIRAS	1	
5	30067129	CONJUNTO DE FIXAÇÃO INFERIOR DIANTEIRA DAS ABRAÇADEIRAS	1	
6	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	2	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

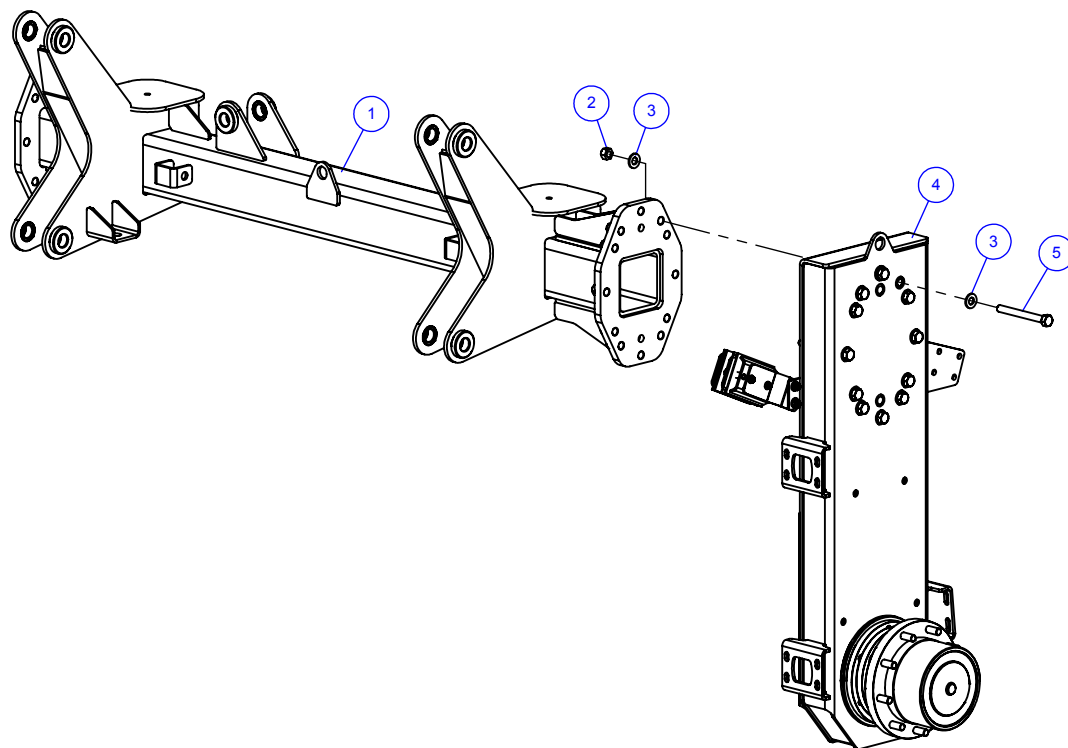




4.6 EIXO TRASEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES

65

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067002	AMORTECEDOR	2	
2	30067823	EIXO TRASEIRO	1	
3	20068256	KIT TIRANTE TENSOR COM PARAFUSOS E PORCAS	5	INCLUI ITENS 12 AO 18
4	20068118	BICO MOLA PNEUMÁTICA	2	
5	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	4	
6	70068337	MOLA PNEUMÁTICA	2	
7	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	2	
8	70050613	PINO ELASTICO 5X36MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	8	
9	40065466	EIXO PARA ARTICULAÇÃO	4	
10	40068579	CINTA LIMITADORA	2	
11	70065323	ARRUELA LISA M18 BICROMATIZADO	8	
12	70067745	PINO DO TENSOR -CORPO LONGO	2	
13	20067025	KIT TIRANTE DE AÇO DO TENSOR MÓVEL COM BUCHAS	1	INCLUI ITENS 19 E 20
14	70050713	ARRUELA LISA M24 BICROMATIZADO. DIN 125	2	
15	70065777	PORCA AUTOTRAVANTE M24X2,0 DIN-985	2	
16	70066582	PARAFUSO CAB SEXT M16 X 1,5 X 80 CL 8.8 DIN960 R.P BICROM.	2	
17	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	2	
18	70066583	PORCA SEXTAVADA M16X1,5 DE TORQUE BIC	2	
19	70066356	CONJUNTO TIRANTE	1	
20	70066421	BUCHA DO PINO TENSOR	2	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

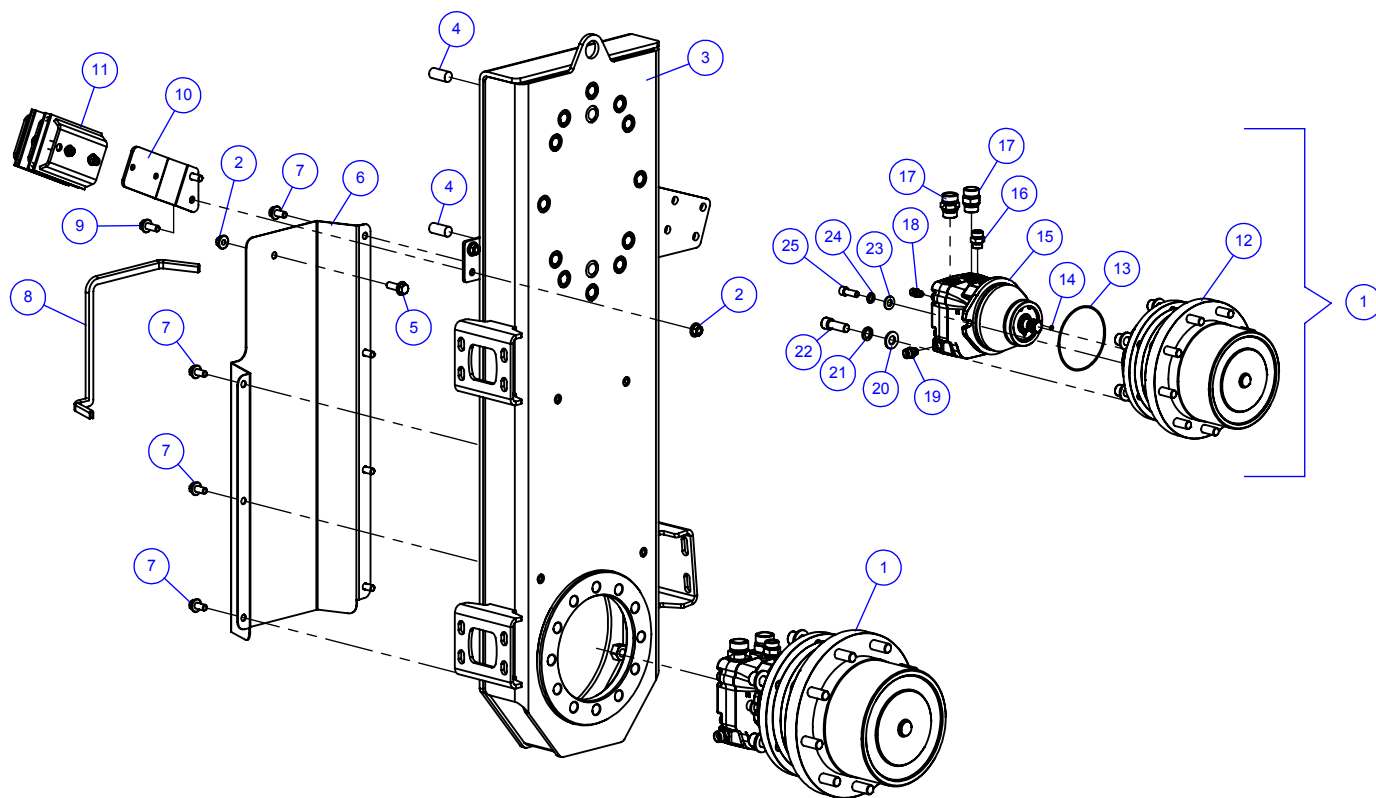




4.7 EIXO E PERNAS TRASEIRAS

67

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067823	EIXO TRASEIRO	1	
2	70068685	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE M16 DIN 980 ZINCADA	24	
3	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	48	
4	20068873	CJ. PERNA TRASEIRA ESQ.	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
	20068874	CJ. PERNA TRASEIRA DIR.	1	
5	70068807	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M16 X 150 CL 10.9 BIC. RP	24	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				





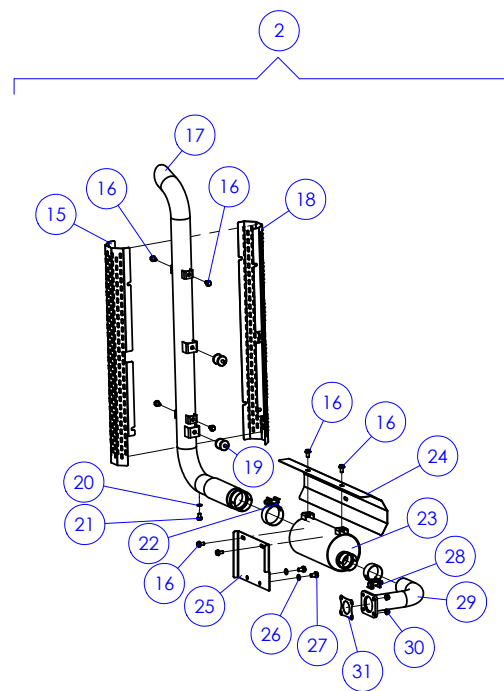
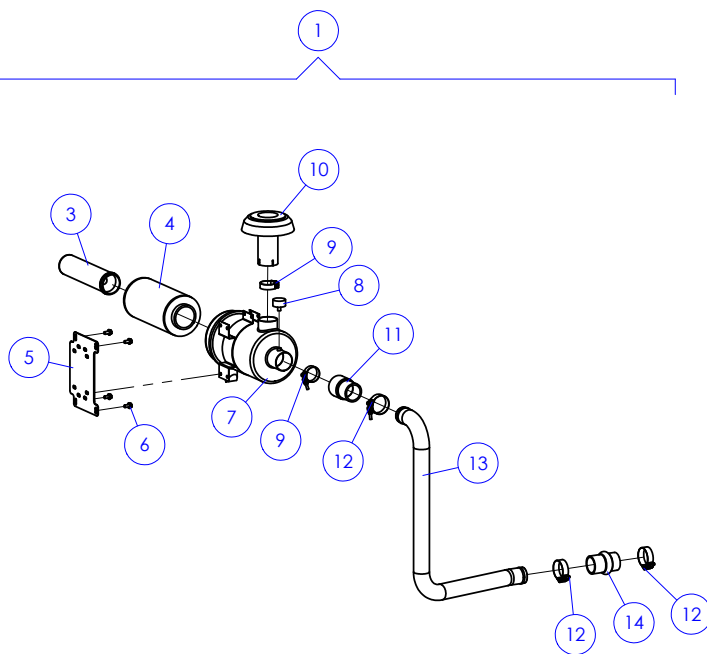
4.8 PERNAS TRASEIRAS

69

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068499	CJ REDUTOR E MOTOR DE RODA TRASEIRO	1	INCLUI ITENS 12 AO 25
2	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	3	
3	30067830	PERNA TRASEIRA ESQUERDA	1	
4	41000338	PINO DE GUIA DIN7 17X40MM U9	2	
5	71000126	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X30 CL8.8 RT BICROM	1	
6	40069419	PROTEÇÃO MOTOR RODA - DIREITA	1	
7	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	7	
8	40069663	DEBRUM DA PROTEÇÃO	1	
9	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	2	
10	40069528	SUORTE DA ABRAÇADEIRA ESQ.	1	
11	20067372	CONJ. DE ABRACADEIRAS DIANT.	1	
12	70068927	REDUTOR PLANETARIO	1	
13	70068042	ANEL O'RING ØS 2,62 X ØI 126,67	1	
14	70065550	ANEL DE VEDACAO	1	
15	70068023	MOTOR HIDRÁULICO KC45	1	
16	71000529	ADAPTADOR MACHO 3-4"-16 UNF O'RING X M22X1.5 DKO 315 BAR	1	
17	70066612DK	ADAPTADOR MACHO 1.1/16-12UN X M30X2 TB20	2	
18	70068056DK	ADAPTADOR MACHO 7/16-20 X M14	1	
19	71000234	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M18X1.5 DKO 250 BAR	1	
20	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	6	
21	70050758	ARRUELA DE PRESSAO M16 BICROMATIZADO	6	
22	70069386	PARAFUSO CAB. CIL. SEXT. INT. 5/8"-11UNC X1". 3/4 ROSCA TOTAL	6	
23	70050702	ARRUELA LISA M12	2	
24	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	2	
25	4212535M1	PARAFUSO ALLEN CAB.CILÍNDRICA 7/16"-14 UNC X 1.1/2" ZN.	2	
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



5.0 Motor

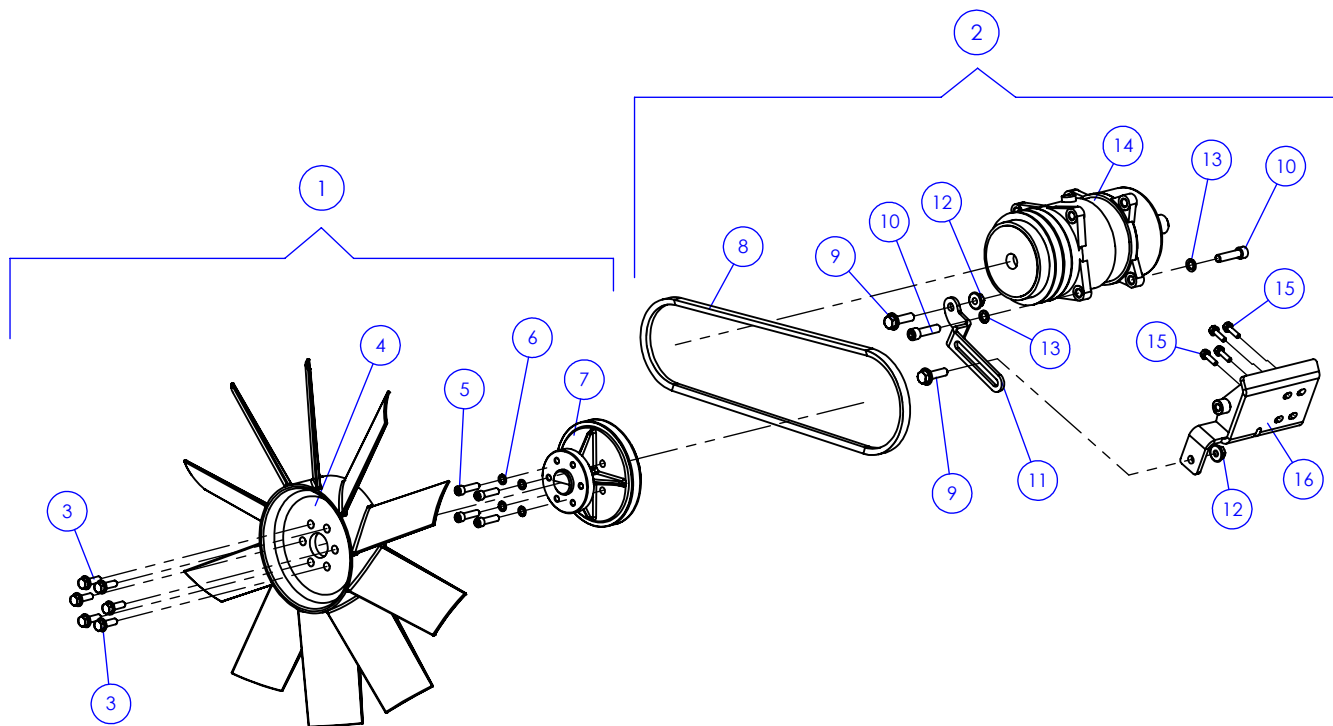




5.1 FILTRO DE AR E ABAFADOR

73

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068161	CJ FILTRO DE AR BOXER	1	INCLUI ITENS 3 AO 14
2	20068152	CJ ESCAPAMENTO BOXER	1	INCLUI ITENS 15 AO 31
3	70068813	ELEMENTO FILTRANTE SECUNDÁRIO DE AR	1	
4	70068812	ELEMENTO FILTRANTE PRIMÁRIO DE AR	1	
5	40068648	PLACA DE FIXAÇÃO DO FILTRO DE AR	1	
6	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	4	
7	70068777	CARCAÇA FILTRO DE AR	1	
8	70068814	INDICADOR DE SATURAÇÃO VISUAL P/ FILTRO DE AR	1	
9	71000266	ABRAÇADEIRA TUCHO 2 1-4" - 2 5-8"	2	
10	70068785	CHAPÉU PROTETOR D.76	1	
11	70068734	ADAPTADOR DE BORRACHA P/ FILTRO DE AR COM REDUÇÃO 3" - 2.5"	1	
12	71000265	ABRAÇADEIRA TUCHO 2 5-8" - 3"	3	
13	40068649	TUBO CONDUÇÃO DE AR	1	
14	70068782	MANGOTE INTERCOOLER 63MM	1	
15	40068513	CHAPA PROTEÇÃO TUBO ESCAPAMENTO	1	
16	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	9	
17	30067643	TUBO SAÍDA ESCAPAMENTO	1	
18	40068516	CHAPA PROTEÇÃO TUBO ESCAPAMENTO ESQUERDA	1	
19	70066501	COXIM SILENCIOSO CORCEL	2	
20	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	1	
21	339282X1	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10X16 CL8.8 BICROMATIZADO	1	
22	70067224	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE	1	
23	30067642	ABAFADOR	1	
24	40068515	CHAPA DEFLETORA ESCAPAMENTO	1	
25	40068514	SUPORTE ESCAPAMENTO	1	
26	70050756	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M12	2	
27	70070514	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12X20 CL 5.8	2	
28	70068555	ABRAÇADEIRA TIPO MANGOTE	1	
29	30067641	TUBO ENTRADA DO GAS DE ESCAPE	1	
30	71000123	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M10	4	
31	70068562	JUNTA DO ESCAPAMENTO	1	
32				
33				

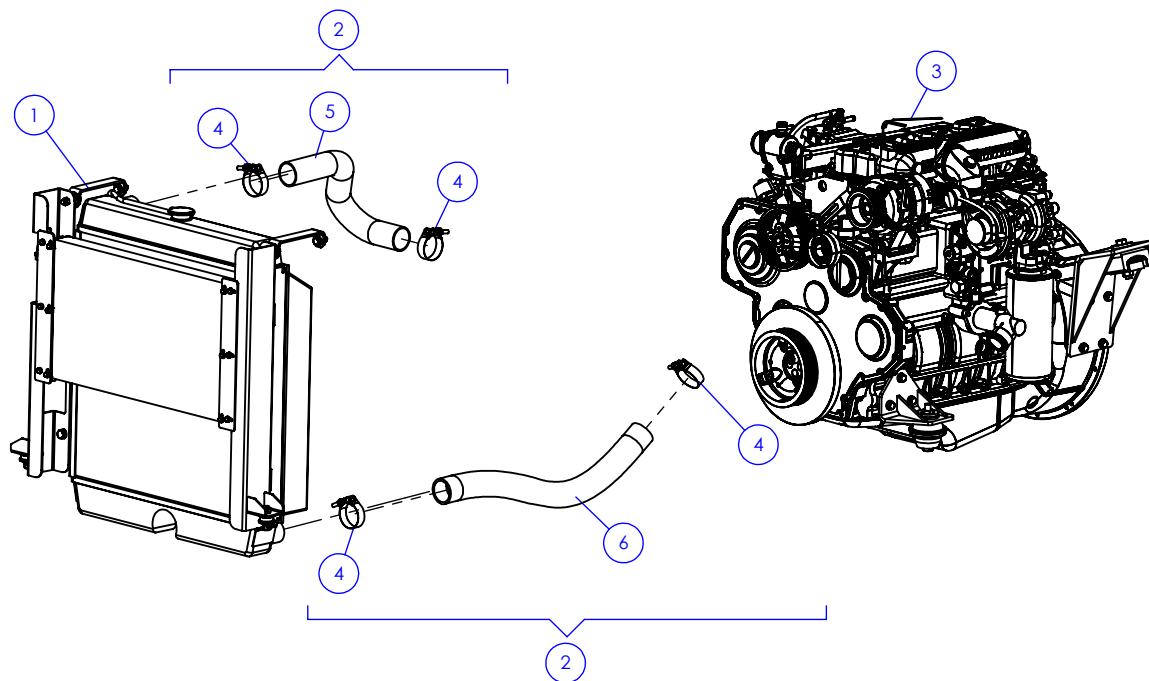




5.2 HÉLICE DO MOTOR E COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO

75

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068135	KIT HELICE DO MOTOR	1	
2	20068183	KIT COMPRESSOR A/C COM SUPORTE E ESTICADOR	1	
3	71000149	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X25 CL8.8 RT BICROM	6	
4	70067099	HÉLICE DO MOTOR	1	
5	70067621	PARAFUSO ALLEN M8X30 DIN 912	4	
6	70050754	ARRUELA DE PRESSAO M8 DIN127 BICROMATIZADO	4	
7	40068505	POLIA ACIONAM. VENTONHA / COMPRESSOR A-C	1	
8	70068522	CORREIA DE ACIONAM. COMPRESSOR A/C	1	
9	71000203	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X35 CL8.8 RT BICROM	2	
10	70067305	PARAFUSO C/ CAB ALLEN M10X40	2	
11	40068576	ESTICADOR COMPRESSOR A/C	1	
12	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	2	
13	70050755	ARRUELA DE PRESSAO M10 BICROMATIZADO	2	
14	71000374	COMPRESSOR A/C	1	
15	71000216	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X20 CL8.8 RT BICROM	4	
16	30067667	SUPORTE COMPRESSOR A/C	1	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

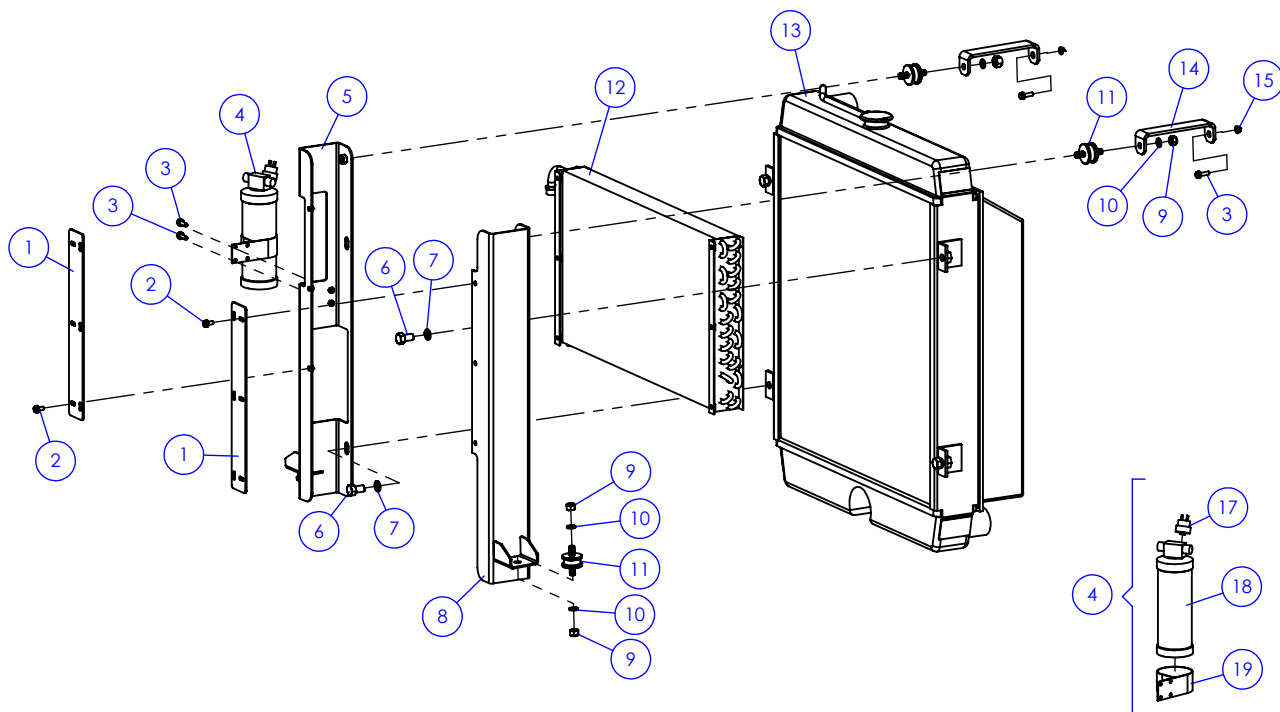




5.3 RADIADOR DE ÁGUA E TUBULAÇÕES

77

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068251	CJ. TROCADORES DE CALOR DO MOTOR DIESEL	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
2	20068180	CJ. TUBULAÇÃO DE ÁGUA MOTOR	1	INCLUI ITENS 4 AO 6
3	20068947	CJ. MOTOR DIESEL COM SUPORTES	1	DETALHE NA PÁGINA 80
4	71000266	ABRAÇADEIRA TUCHO 2" - 2 3/8"	4	
5	70067263	TUBO DO RADIADOR SUPERIOR	1	
6	70067396	MANGUEIRA SANFONADA DO RADIADOR - Ø2"	1	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

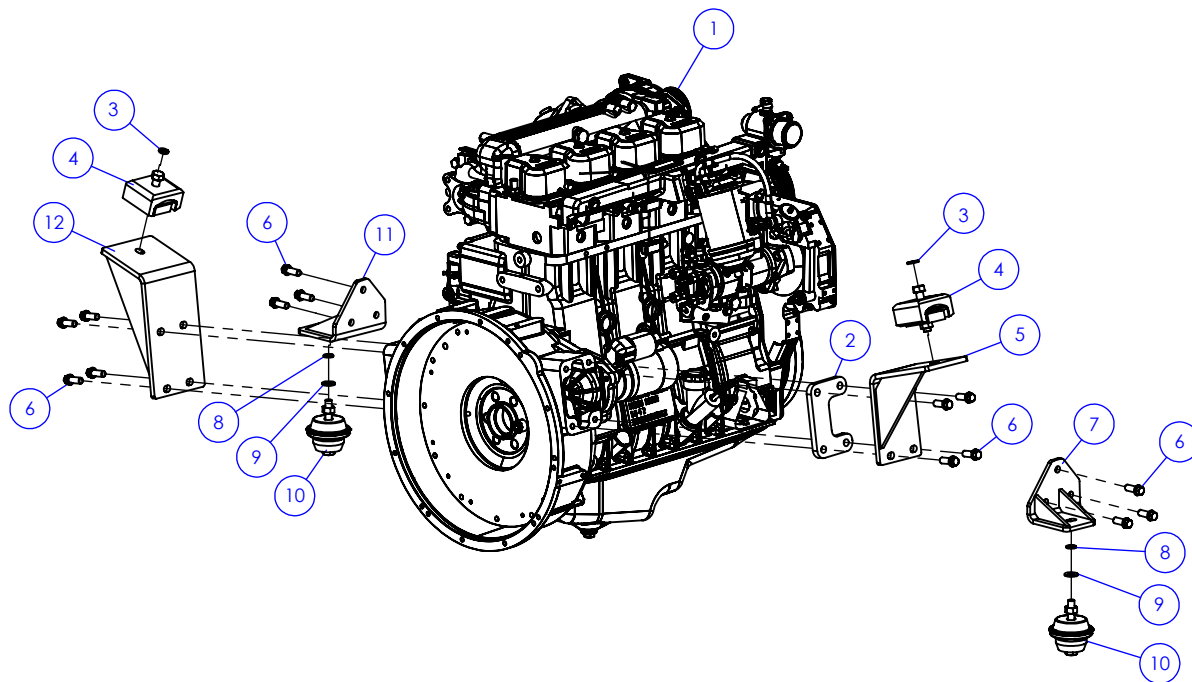




5.4 TROCADORES DE CALOR DO MOTOR DIESEL (2006825 I)

79

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068658	SUPORTE CONDENSADOR A/C	2	
2	71000402	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X12 CL8.8 RT BICROM	12	
3	71000216	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X20 CL8.8 RT BICROM	4	
4	21000146	CONJUNTO SEPARADOR DE LIQUIDO A/C	1	INCLUI ITENS 17 AO 19
5	30067746	SUPORTE DIREITO FIX. RADIADOR	1	
6	70070514	PARAFUSO CAB SEXT M12X20 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	4	
7	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	4	
8	30067747	SUPORTE ESQUERDO FIX. RADIADOR	1	
9	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE M10 BAIXA DIN 985	3	
10	70050755	ARRUELA DE PRESSAO M10 BICROMATIZADO	6	
11	70066721	COXIM	4	
12	71000039	CONDENSADOR DO A/C	1	
13	70067009	RADIADOR AGUA	1	
14	40068719	SUPORTE SUP RADIADORES	2	
15	71000207	PORCA FLANGEADA M6 DIN6923	2	
16	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	3	
17	71000241	PRESSOSTATO BINÁRIO BAIXA/ALTA	1	
18	71000120	SEPARADOR DE LIQUIDOS A/C	1	
19	71000242	ABRAÇADEIRA SEP. DE LIQUIDO	1	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

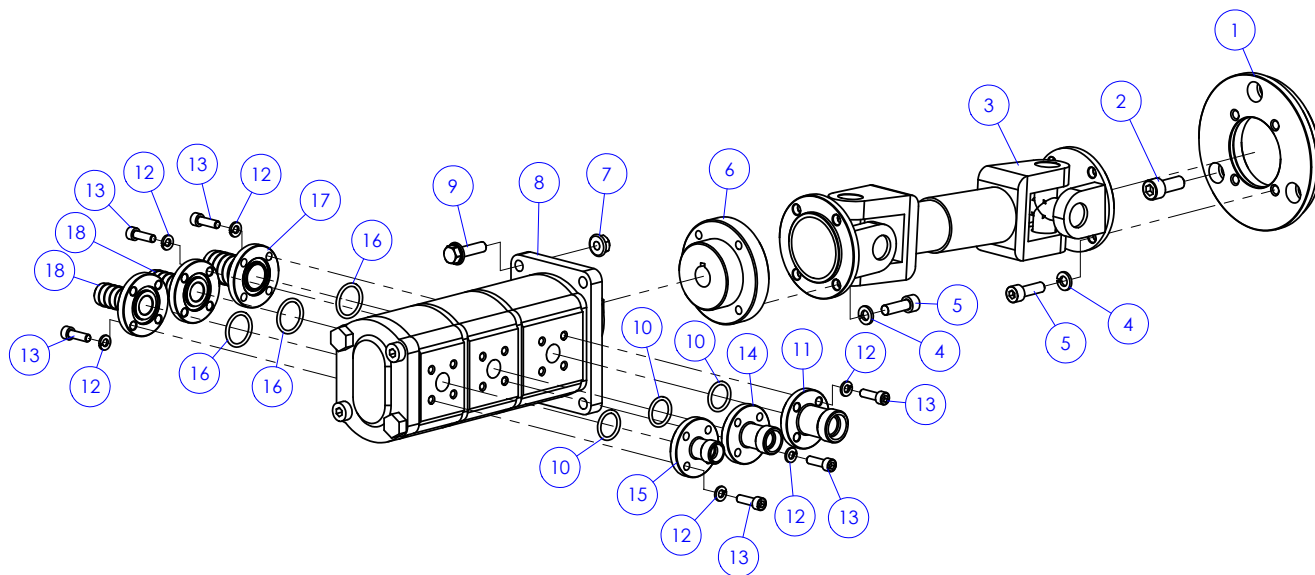




5.5 CONJUNTO MOTOR DIESEL COM SUPORTES (20068947)

81

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067071	MOTOR DIESEL	1	
	70067485	FILTRO DE ÓLEO LUBRIFICANTE	1	PEÇA PARA REPOSIÇÃO
	70067484	ELEMENTO FILTRANTE DE COMBUSTÍVEL	1	PEÇA PARA REPOSIÇÃO
2	40068487	ESPAÇADOR	1	
3	70050757	ARRUELA DE PRESSAO M14 BICROMATIZADO	2	
4	70067097	COXIM TRASEIRO DO MOTOR	2	
5	30067622	SUPORTE DIR. FIXAÇÃO MOTOR	1	
6	70070519	PARAFUSO CAB SEXT FLANG M12X30 CLASSE 11.9	14	
7	30067737	SUPORTE DIREITO DIANTEIRO MOTOR	1	
8	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	2	
9	70050702	ARRUELA LISA M12	2	
10	70066505	COXIM DIANTEIRO DO MOTOR	2	
11	30067625	SUPORTE FIXAÇÃO DIANTEIRO MOTOR	1	
12	30067621	SUPORTE ESQ. FIXAÇÃO MOTOR	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

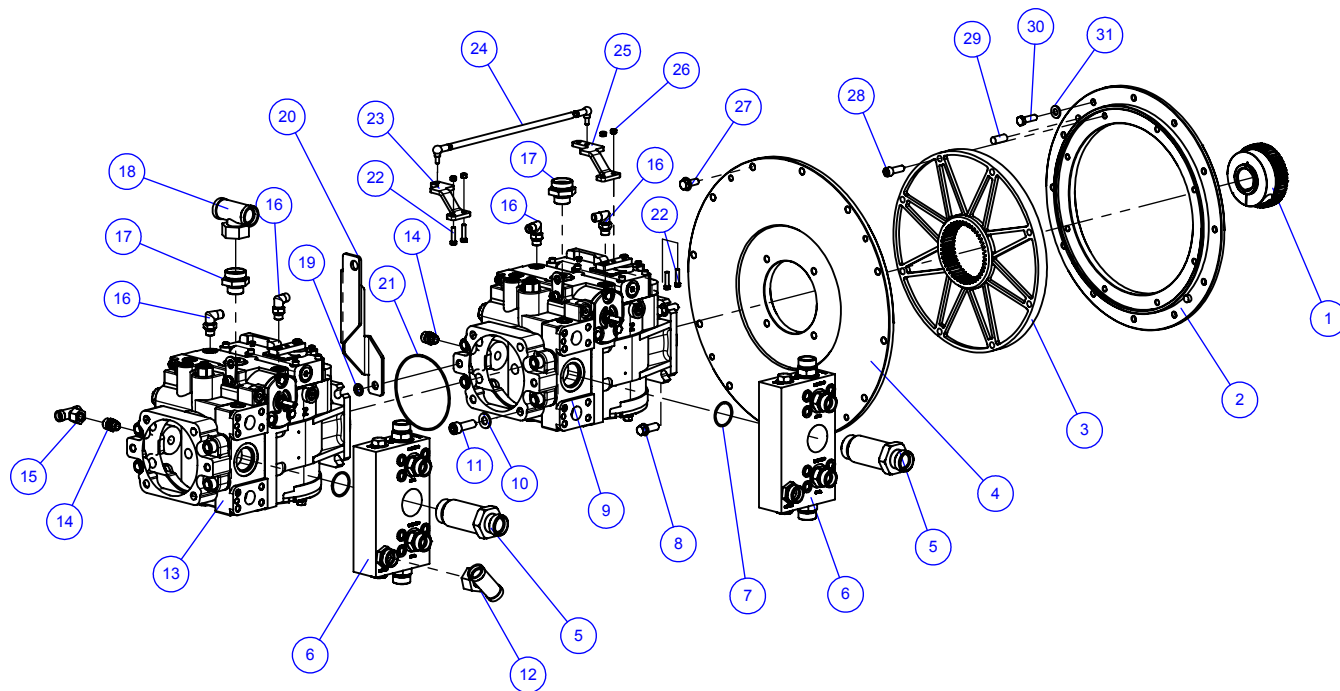




5.6 CONJUNTO ACIONAMENTO BOMBAS HIDRÁULICAS (20068182)

83

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068566	FLANGE ADAPTADORA CARDAN BOMBAS HIDRÁULICAS	1	
2	70066667	PARAFUSO ALLEN DIN912 M10X25 CL 8.8	3	
3	70067075	CARDAN BOMBA HIDRÁULICA	1	
4	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	8	
5	70065230	PARAFUSO ALLEN DIN912 M8X25	8	
6	40068612	ACOPLAMENTO BOMBA	1	
7	71000122	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M8	4	
8	70068565	BOMBA HIDRÁULICA TRIPLA	1	
9	71000125	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X30 CL8.8 RT BICROM	4	
10	70066030	O'RING DS=2,62 DI=20,29MM	3	
11	40068603	FLANGE DE SAÍDA DA BOMBA M26X1,5 TUBO 18	1	
12	70050752	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M6 BICROMATIZADA	24	
13	70065455	PARAFUSO ALLEN DIN912 M6X20	24	
14	40068602	FLANGE DE SAÍDA DA BOMBA M22X1,5 TUBO 15	1	
15	40068601	FLANGE DE SAÍDA DA BOMBA M18X1,5 TUBO 12	1	
16	70067203	O'RING DS=2,62 DI=23,44	3	
17	40068600	ESPIGÃO DE 1" ENTRADA DA BOMBA	1	
18	40068599	ESPIGÃO DE 3/4" ENTRADA DA BOMBA	2	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

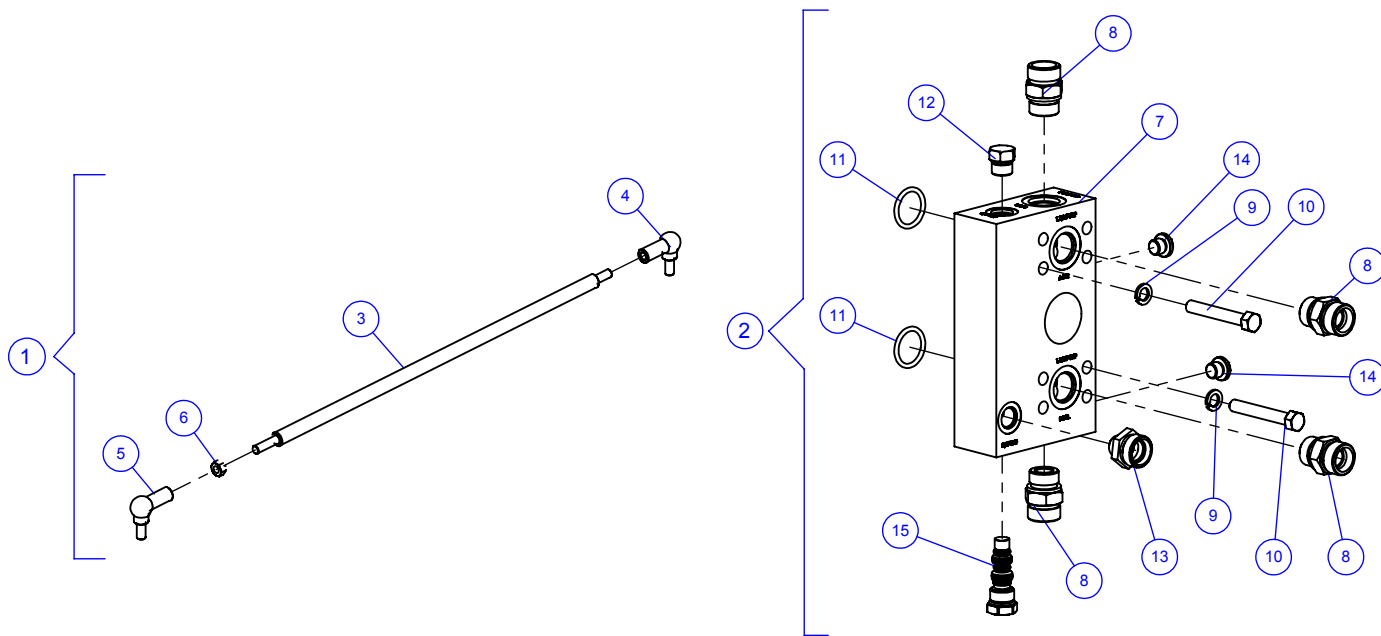




5.7 CONJUNTO BOMBAS PRINCIPAIS (20068579)

85

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068026	CUBO 65 -11.5"	1	
2	40068864	ANEL ADAPTADOR DO ACOPLAMENTO	1	
3	70068027	FLANGE BOWEX 65 -11.5" FLE-PA	1	
4	40068863	FLANGE DA CAPA SECA	1	
5	40068969	ADAPTADOR DE ENTRADA DA BOMBA M36X2,0 X 1.5/8" - 12UN 2B	2	
6	20068584	C.J. BLOCO DE COMANDO	2	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
7	70065798	O'RING D1=2,62 DN=37.77MM VITON	2	
8	70070519	PARAFUSO CAB SEXT FLANG M12X30 CLASSE 11.9	4	
9	70068018	BOMBA DE TRANSMISSÃO HIDROSTÁTICA (DIANT.)	1	
10	70050702	ARRUELA LISA M12	4	
11	70068041	PARAFUSO ALLEN 1/2" 13UNC X1.1/2"	3	
12	71000537	CONEXÃO T ORIENTAVEL INF COM PORCA M30X2 TB22 DKO	1	
13	70068019	BOMBA DE TRANSMISSÃO HIDROSTÁTICA (TRAS.)	1	
14	71000234	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M18X1.5 DKO 250 BAR	2	
15	71000538	CONEXÃO T ORIENTAVEL INF COM PORCA M18X1,5 TB12 DKO	1	
16	70067361DK	COTOVELO REGULÁVEL 9/16"-18 UNF X M14	4	
17	70069370	ADAPTADOR MACHO 1 1-16"-12 UNF O'RING X M36X2 DKO 160 BAR	2	
18	70069371	CONEXÃO T ORIENTAVEL INF COM PORCA M36X2 TB22 DKO	1	
19	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	1	
20	40069269	SUORTE DO CABO	1	
21	70068581	ANEL O'RING DS 2,62 X DI 120,32 VITON	1	
22	70065342	PARAFUSO CAB SEXT M6X25 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	4	
23	40069268	ALAVANCA ADAPTADA MENOR	1	
24	20067781	C.J. DA HASTE DE ACIONAMENTO	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
25	40069267	ALAVANCA ADAPTADA MAIOR	1	
26	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	4	
27	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	12	
28	70067668	PARAFUSO ALLEN CAB. CILINDRICA M10X30	8	
29	70069250	PINO GUIA PARALELO DIN7 Ø12 X 28	2	
30	70068089	PARAFUSO CAB SEXT 3/8"-16 UNC X 1.1/4"	12	
31	70050708	ARRUELA LISA M10	12	
32				
33				

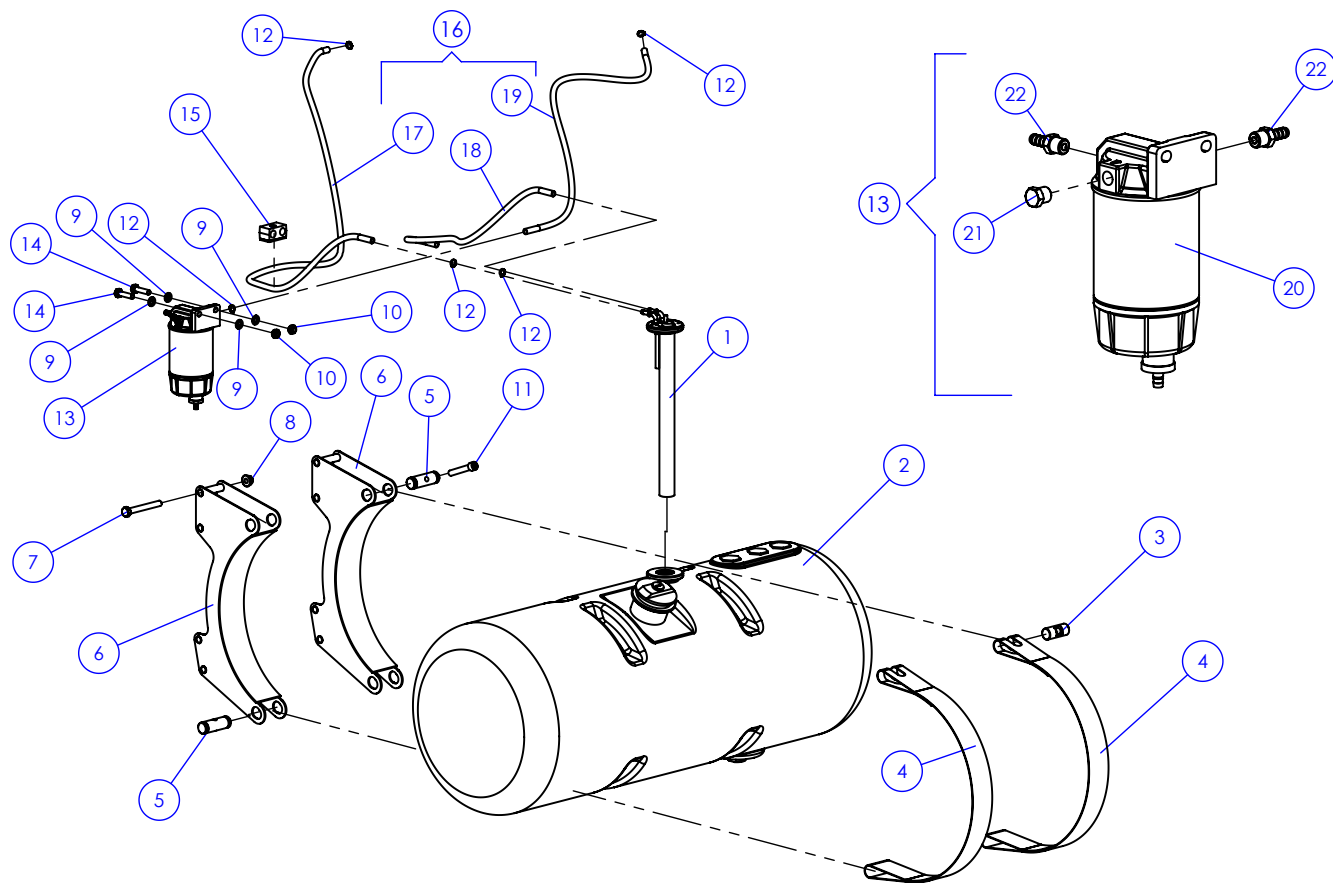




5.8 BLOCO DE COMANDO DA TRANSMISSÃO E HASTE DE ACIONAMENTO

87

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067781	CJ. DA HASTE DE ACIONAMENTO	1	INCLUI ITENS 3, 4 E 6
2	20068584	CJ. BLOCO DE COMANDO	2	INCLUI ITENS 7 AO 15
3	40068240	HASTE DE ACIONAMENTO	1	
4	70068017	TERMINAL ESFÉRICO 90º M6 ROSCA ESQUERDA	1	
5	70067731	TERMINAL ESFÉRICO 90º M6	1	
6	70070402	PORCA SEXTAVADA M6	1	
7	70069028	BLOCO DE COMANDO	1	
8	70066612DK	ADAPTADOR MACHO 1.1/16-12UN X M30X2 TB20	4	
9	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	8	
10	70069275	PARAFUSO CAB SEXT G.8 ANSI B. 18.2.1 UNC 7-16 X 3 ROSCA PARCIAL	8	
11	70066927	ORING	2	
12	70066672	BUJÃO SEXTAVADO 3/4" -12 UNFCOM O'RING	1	
13	70069492	ADAPTADOR MACHO 3-4"-16 UNF O'RING X M30X2,0 DKO TB22 315 BAR	1	
14	70069061	TAMPÃO 9/16" -18 UN	2	
15	70069403	VÁLVULA SHUTTLE	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

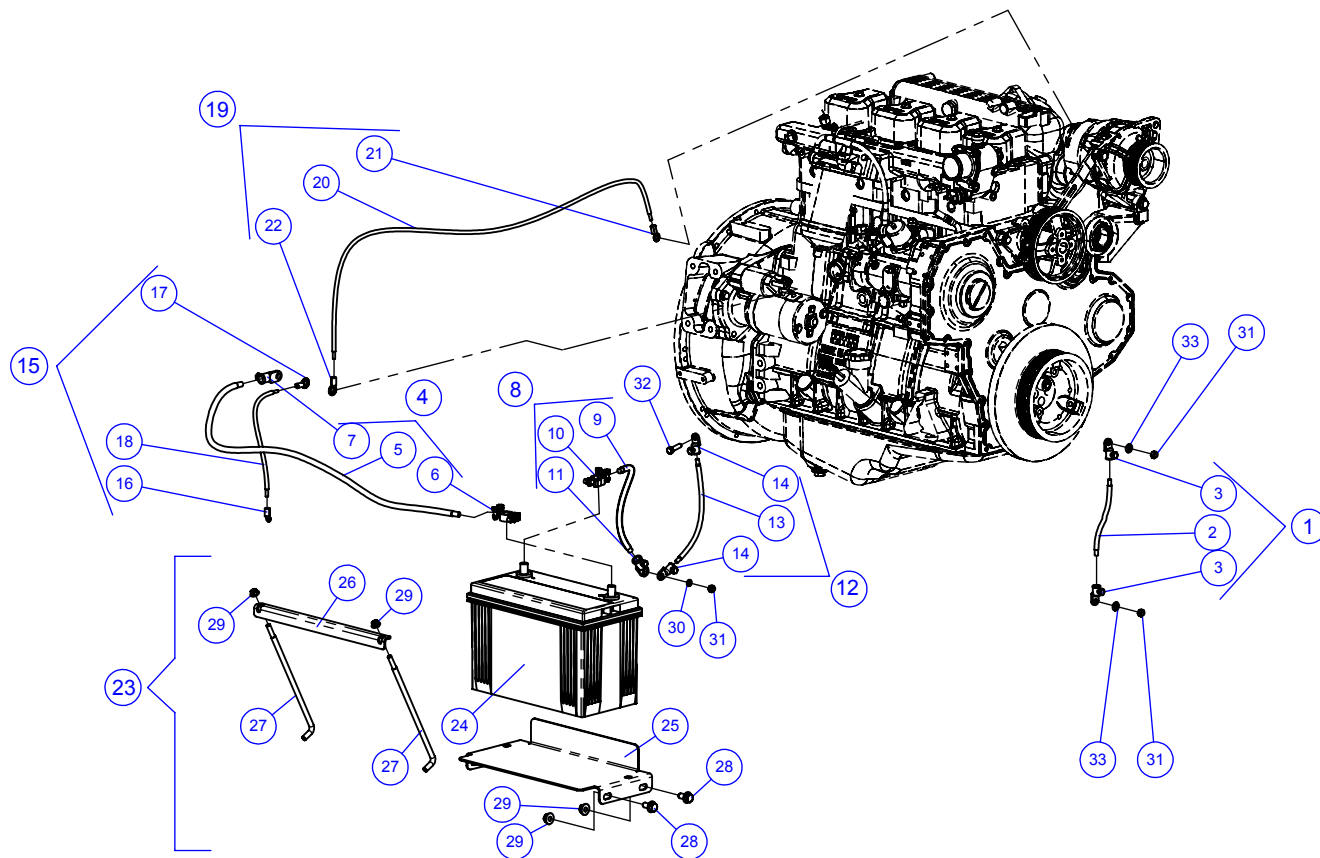




5.9 CONJUNTO TANQUE DE COMBUSTÍVEL (20068188)

89

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067778	BÓIA TUBULAR C/ SUÇÃO/RETORNO	1	
2	70067095	TANQUE DE COMBUSTIVEL	1	
3	40068732	PINO	2	
4	40068730	CINTA METÁLICA	2	
5	40068731	PINO	4	
6	30067672	SUPORTE DO TANQUE DE COMBUSTÍVEL	2	
7	70065431	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M12X100 CL 5.8	8	
8	71000124	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M12	8	
9	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	4	
10	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
11	70068535	PARAFUSO ALLEN DIN912 M12X70 CL 12.9	2	
12	70065116	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 89108	6	
13	20068189	CJ. FILTRO SEPARADOR	1	
14	70070741	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10X40 CL5.8	2	
15	71000602	ABRAÇADEIRA LISA DUPLA 216-16 PPH	1	
16	20068191	KIT MANGUEIRAS COMBUSTÍVEL BOXER	1	INCLUI ITENS 17, 18 E 19
17	40068571	MANGUEIRA COMBUSTÍVEL RETORNO	1	
18	40068569	MANGUEIRA COMBUSTÍVEL SEÇÃO TANQUE-FILTRO	1	
19	40068570	MANGUEIRA COMBUSTÍVEL SEÇÃO FILTRO-BOMBA	1	
20	70068786	FILTRO DE ÓLEO COMBUSTÍVEL	1	
	70070088	ELEMENTO FILTRANTE DE COMBUSTÍVEL	1	
21	70068811	BUJÃO PLÁSTICO M14X1,5	1	
22	70068810	NIPEL MACHO M14X1,5 COM ESPIGÃO P/ MANG. 3/8"	2	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				





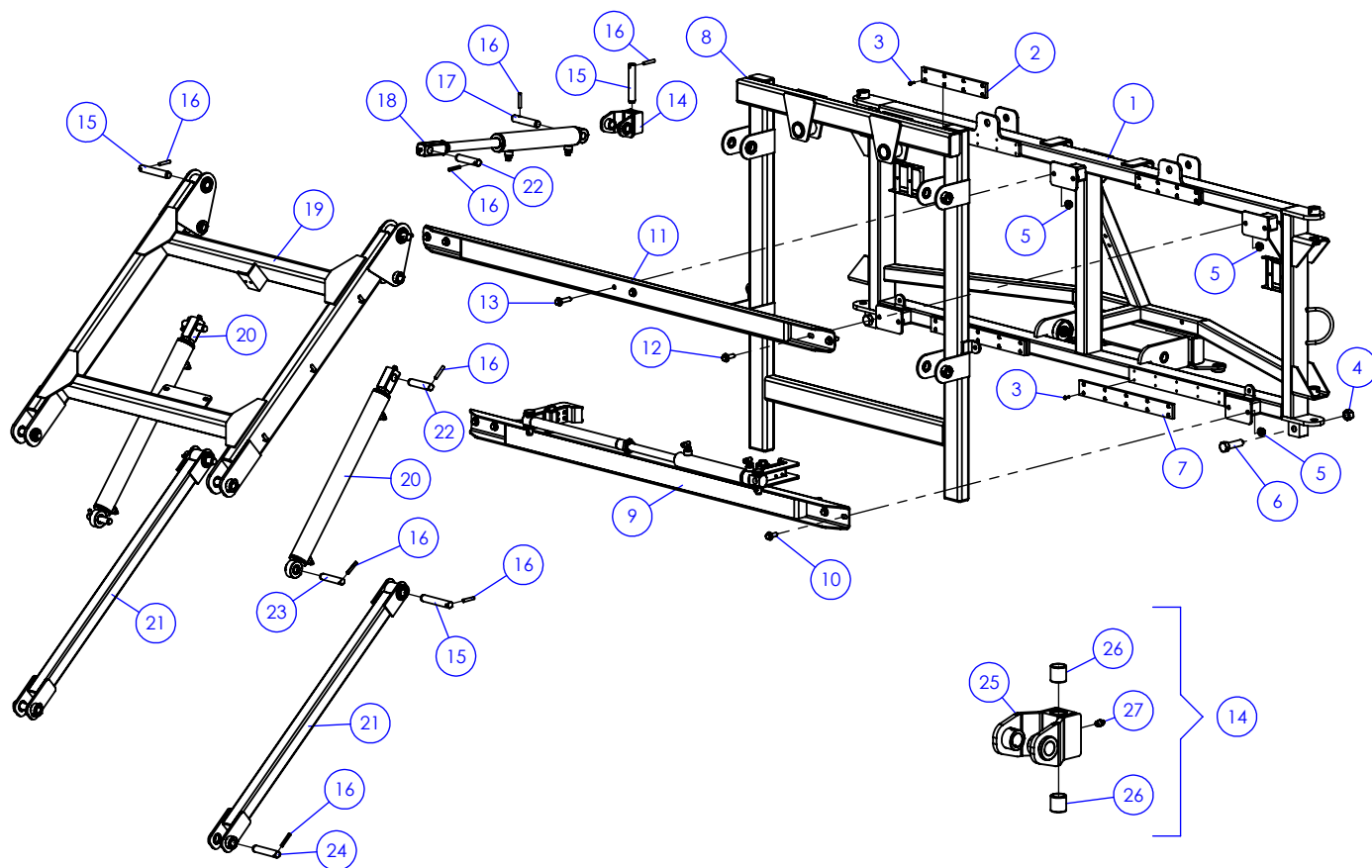
5.10 CABOS DA BATERIA

91

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068214	CABO DE ATERRAMENTO DA CABINE	1	INCLUI ITENS 2 E 3
2	40068610	CABO ATERRAMENTO DA CABINE	1	
3	70066570	TERMINAL PEQUENO TIPO OLHAL 3/8"	2	
4	20068344	CABO BATERIA / MOTOR ARRANQUE	1	INCLUI ITENS 5,6 E 7
5	40068580	CABO DE BATERIA - POSITIVO	1	
6	70066445	TERMINAL DE BATERIA TIPO SAPÃO	1	
7	70066571	TERMINAL MÉDIO TIPO OLHAL	1	INCLUI ITENS 9, 10 E 11
8	20068345	CABO BATERIA / CHASSI (TERRA)	1	
9	40068581	CABO DE BATERIA - NEGATIVO	1	
10	70066445	TERMINAL DE BATERIA TIPO SAPÃO	1	INCLUI ITENS 13 E 14
11	70066571	TERMINAL MÉDIO TIPO OLHAL	1	
12	20068346	CABO MOTOR / CHASSI (TERRA)	1	
13	40068583	CABO ATERRAMENTO	1	INCLUI ITENS 16, 17 E 18
14	70066570	TERMINAL PEQUENO TIPO OLHAL 3/8"	2	
15	20068348	CABO FUSÍVEL / MOTOR ARRANQUE	1	
16	70068835	TERMINAL OLHAL #16 FURO 6	1	INCLUI ITENS 20, 21 E 22
17	70068837	TERMINAL OLHAL #16 FURO 10	1	
18	40068779	CABO FUSÍVEL / MOTOR ARRANQUE	1	
19	20068349	CABO ARRANQUE / ALTERNADOR	1	INCLUI ITENS 24 À 29
20	40068780	CABO ARRANQUE / ALTERNADOR	1	
21	70068836	TERMINAL OLHAL #16 FURO 8	1	
22	70068837	TERMINAL OLHAL #16 FURO 10	1	
23	20068196	CJ BATERIA BOXER	1	
24	71000051	BATERIA 12V 100A	1	
25	40068674	SUORTE BATERIA	1	
26	41000236	BARRA	1	
27	41000237	VARÃO TRAVA	2	
28	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	4	
29	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	6	
30	70050754	ARRUELA DE PRESSAO M8 DIN127 BICROMATIZADO	1	
31	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	3	
32	339761X1	PARAFUSO CAB SEXT M8X25 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	1	
33	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	2	



6.0 Quadro / Barras

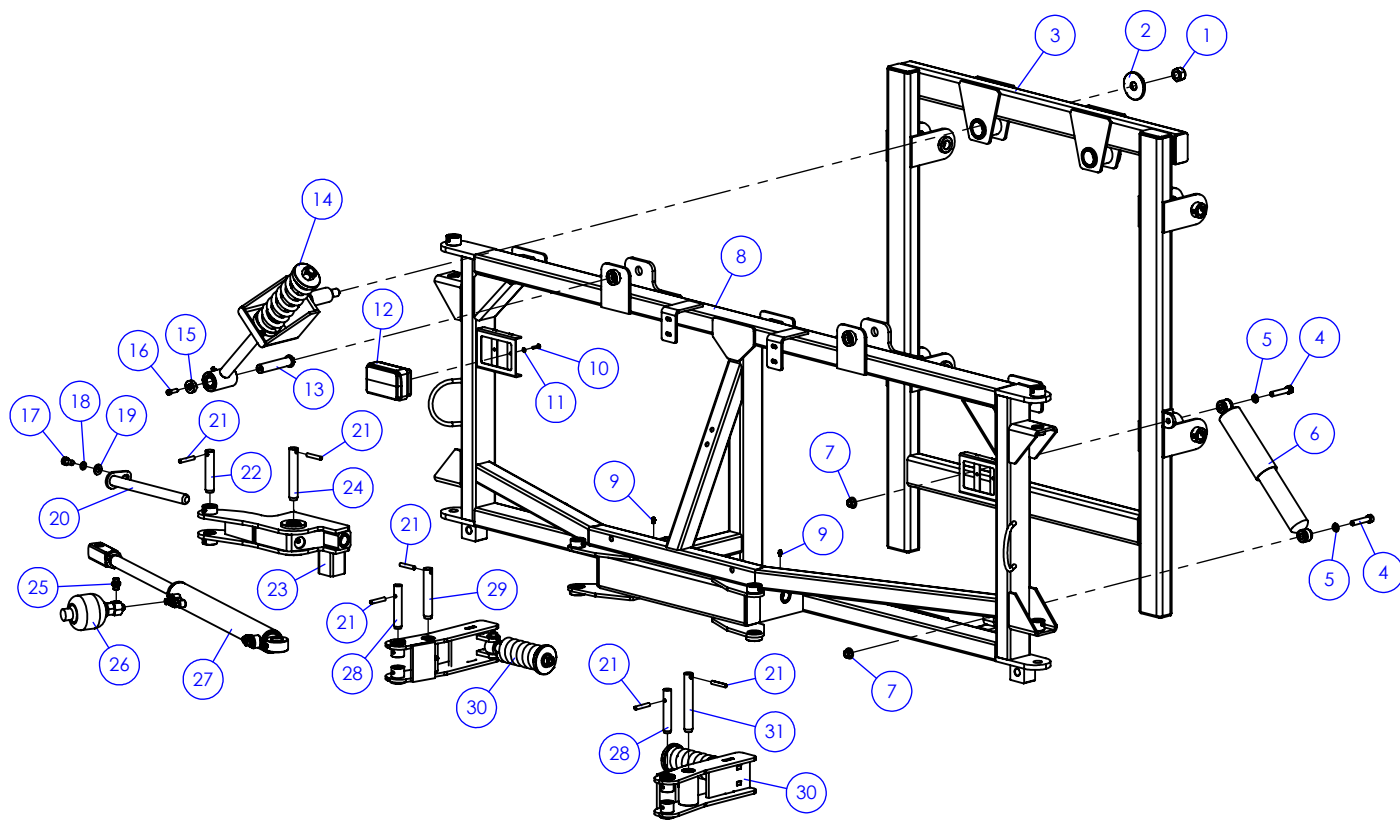




6.1 QUADRO, RÉGUAS DE FIXAÇÃO E LEVANTES

95

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067529	QUADRO MÓVEL	1	
2	40066950	ESPAÇADOR DOS QUADROS	2	
3	70065171	REBITE POP. 4,8X16	36	
4	71000188	PORCA AUTOTRAVANTE M20 DIN985	2	
5	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	10	
6	70066805	PARAFUSO CAB SEXT M20X70 DIN 933 CL5.8 R.T BIC.	2	
7	40066942	ESPAÇADOR DOS QUADROS	2	
8	30067530	QUADRO FIXO	1	
9	20067981	C.J. RÉGUA INFERIOR	1	DETALHE NA PÁGINA 106
10	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	4	
11	20067983	C.J. RÉGUA SUPERIOR	1	DETALHE NA PÁGINA 104
12	71000187	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X35 BICROM	4	
13	71000261	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X50	2	
14	20068130	C.J. ARTICULAÇÃO DO CILINDRO DE GEOMETRIA	2	INCLUI ITENS 25 AO 27
15	40068489	PINO	6	
16	70050620	PINO ELASTICO 8X50MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	18	
17	40068490	PINO	2	
18	20067978	CILINDRO DE GEOMETRIA	2	DETALHE NA PÁGINA 132
19	20068009	QUADRO DE LEVANTE SUPERIOR	1	DETALHE NA PÁGINA 98
20	20068012	CJ CILINDRO HIDRAÚLICO DE ALTURA	2	DETALHE NA PÁGINA 114
21	20068039	BRAÇO INFERIOR DE LEVANTE DO QUADRO	2	DETALHE NA PÁGINA 98
22	40068493	PINO	4	
23	40068495	PINO	2	
24	40068339	PINO	4	
25	30067299	ARTICULAÇÃO	1	
26	70068491	BUCHA BRONZE SINTERIZADA D22XL25	2	
27	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	1	
28				
29				
30				
31				
32				
33				

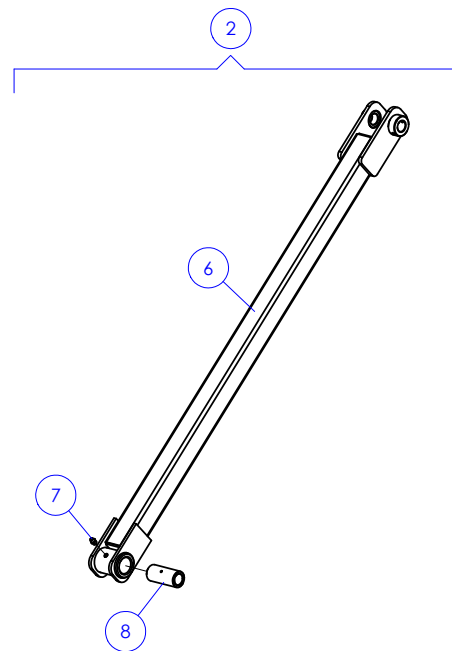
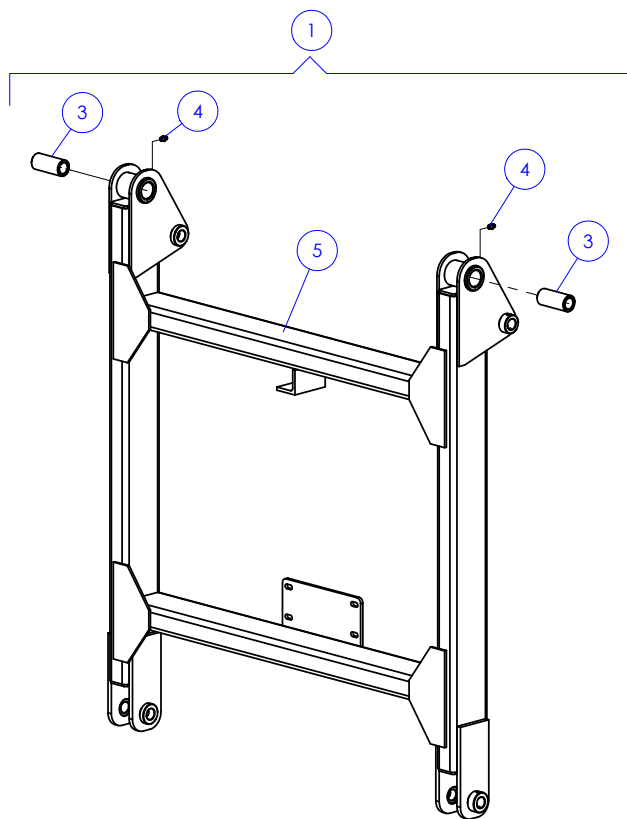




6.2 AMORTECIMENTO DO QUADRO E ARTICULAÇÕES DAS BARRAS

97

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	71000188	PORCA AUTOTRAVANTE M20 DIN985	2	
2	40067533	ARRUELA DA BUCHA DE PLASTIPRENE	2	
3	30067530	QUADRO FIXO	1	
4	70070749	PARAFUSO CAB SEXT M12X60 CL 5.8 DIN931 R.P BICROM.	4	
5	70050708	ARRUELA LISA M10	2	
6	70066417	AMORTECEDOR	2	
7	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
8	30067529	QUADRO MÓVEL	1	
9	70060111	GRAXADEIRA RETA M6X1 DIN3402	2	
10	3009537X1	PARAFUSO PHILLIPS M5X20	4	
11	70065485	ARRUELA LISA M5	4	
12	70068846	LANTERNA RETANGULAR RUBI / ÂMBAR 12V	2	
13	40066945	PINO DA BIELETA QUADRO MÓVEL	2	
14	20068084	SISTEMA DE AMORTECIMENTO DO QUADRO	2	DETALHE NA PÁGINA 102
15	40066973	ARRUELA DE FIXAÇÃO PINO/BIELETA	2	
16	70065230	PARAFUSO C/ CAB ALLEN M8X25 MM	2	
17	70070514	PARAFUSO CAB SEXT M12X20 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	2	
18	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	2	
19	70050702	ARRUELA LISA M12	4	
20	30067296	PINO DA BIELETA	2	
21	70050620	PINO ELASTICO 8X50MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	8	
22	40068339	PINO	2	
23	20067977	CJ. ARTICULAÇÃO DA BARRA ESQ.	1	DETALHE NA PÁGINA 100
	20068146	CJ. ARTICULAÇÃO DA BARRA DIR.	1	
24	40068497	PINO	2	
25	70066995DK	ADAPTADOR MACHO 9/16-18 X M14	2	
26	20068367	CJ. AMORTECIMENTO DO CILINDRO DE DOBRA	2	DETALHE NA PÁGINA 102
27	20068008	CILINDRO DE FECHAMENTO	2	
28	40068491	PINO DE ARTICULAÇÃO DO CILINDRO	2	
29	40068489	PINO	1	
30	20068444	CJ. DE AMORTECIMENTO TRASEIRO	2	DETALHE NA PÁGINA 102
31	40068492	PINO	1	
32				

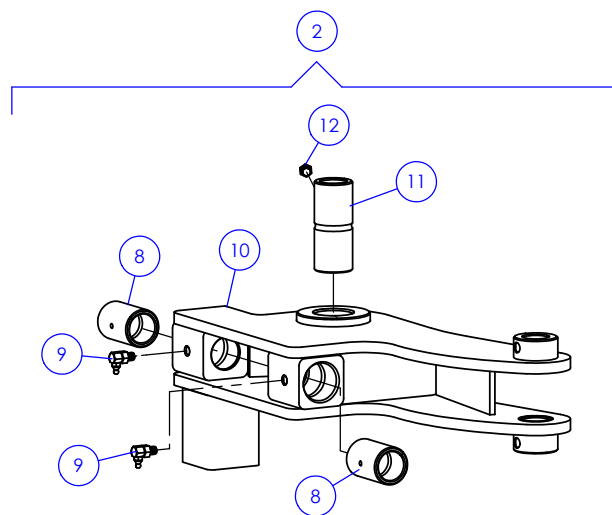
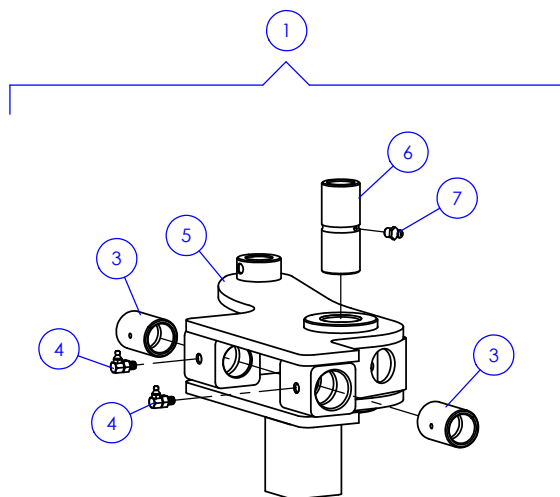




6.3 QUADRO SUPERIOR E BRAÇO INFERIOR DE LEVANTE

99

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068009	QUADRO DE LEVANTE SUPERIOR	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068039	BRAÇO INFERIOR DE LEVANTE DO QUADRO	1	INCLUI ITENS 6 AO 8
3	40066953	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	2	
4	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	2	
5	30067542	BRAÇO DE LEVANTE	1	
6	30067556	CJ. BRAÇO DE LEVANTE INFERIOR	1	
7	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	1	
8	40066953	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	1	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

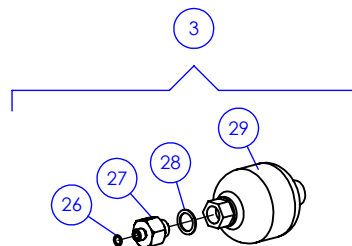
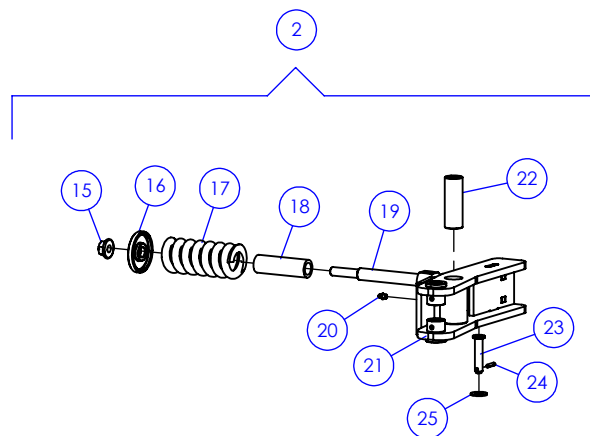
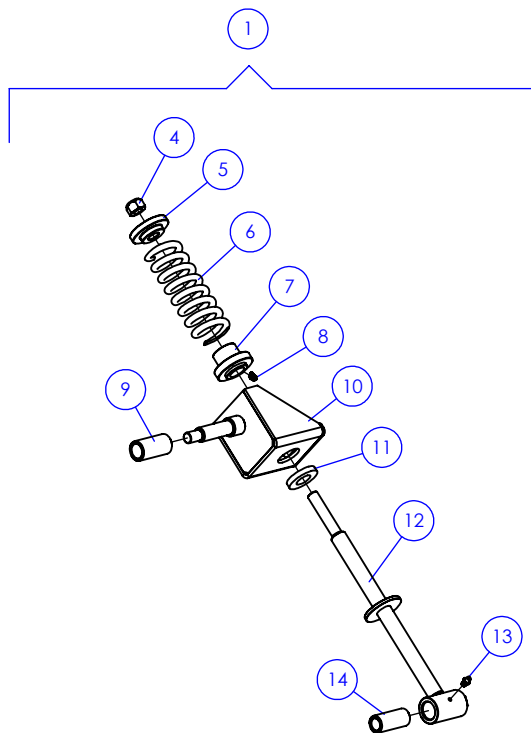




6.4 ARTICULAÇÕES DAS BARRAS

101

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068146	CJ. ARTICULAÇÃO DA BARRA DIR.	1	INCLUI ITENS 3 AO 7
2	20067977	CJ. ARTICULAÇÃO DA BARRA ESQ.	1	INCLUI ITENS 8 AO 12
3	40068340	BUCHA DE DESGASTE	2	
4	70060108	ENGRAXADEIRA CURVA 90° M8	2	
5	30067639	ARTICULAÇÃO DA BARRA DIR.	1	
6	40068341	BUCHA DE DESGASTE	1	
7	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	1	
8	40068340	BUCHA DE DESGASTE	2	
9	70060108	ENGRAXADEIRA CURVA 90° M8	2	
10	30067292	ARTICULAÇÃO DA BARRA ESQ.	1	
11	40068341	BUCHA DE DESGASTE	1	
12	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

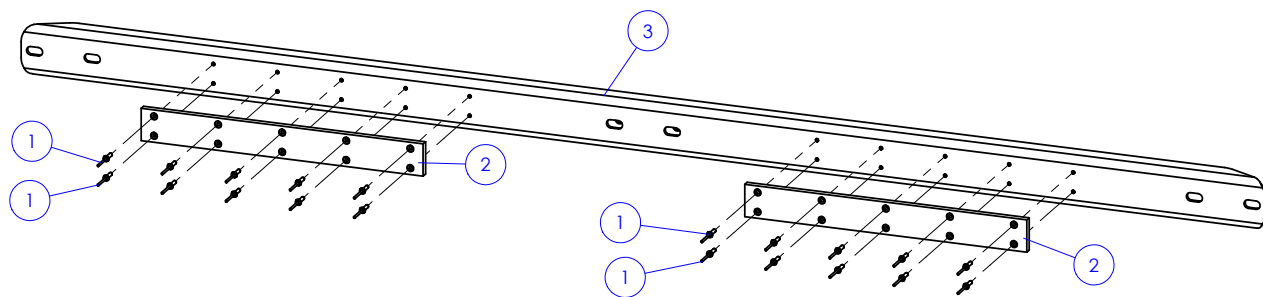




6.5 BIELETA E AMORTECIMENTOS

103

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068084	SISTEMA DE AMORTECIMENTO DO QUADRO	1	INCLUI ITENS 4 AO 14
2	20068444	CJ. DE AMORTECIMENTO TRASEIRO	1	INCLUI ITENS 15 AO 25
3	20068367	CJ. AMORTECIMENTO DO CILINDRO DE DOBRA	1	INCLUI ITENS 26 AO 29
4	71000188	PORCA AUTOTRAVANTE M20 DIN985	1	
5	40066938	PRENSA MOLAS	1	
6	40066978	MOLA DA BIELETA	1	
7	40067091	BUCHA DA BIELETA DO QUADRO	1	
8	70060106	GRAXEIRA CURVA 45° M8	1	
9	40066936	BUCHA DE ARTICULAÇÃO DA BIELETA	1	
10	30067531	SUORTE DA BIELETA	1	
11	40066939	BATENTE DA BIELETA	1	
12	30066293	BIELETA DOS QUADROS RANGER	1	
13	70060111	GRAXEIRA RETA M6	1	
14	40066953	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	1	
15	71000195	PORCA FLANGEADA M16 DIN6923	1	
16	40068439	ARRUELA DE ENCOSTO DA MOLA	1	
17	40068438	MOLA DO AMORTECIMENTO DA BARRA	1	
18	40068508	BATENTE DA MOLA	1	
19	40068436	PINO	1	
20	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	1	
21	30067535	BRAÇO DE AMORTECIMENTO	1	
22	40068367	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	1	
23	40068706	PINO	1	
24	70065703	PINO ELASTICO 5X26MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	1	
25	70050714	ARRUELA LISA M14 BICROMATIZADO	1	
26	70050202	O'RING D1=2,00 DN=9,00MM	1	
27	40069029	ADAPTADOR DO CILINDRO	1	
28	70066551	ANEL DE COBRE 30X22X1,5MM	1	
29	70067729	ACUMULADOR DE MEMBRANA VOL. 0,32LITROS E PRESSÃO DE 70BAR	1	
30				
31				
32				
33				

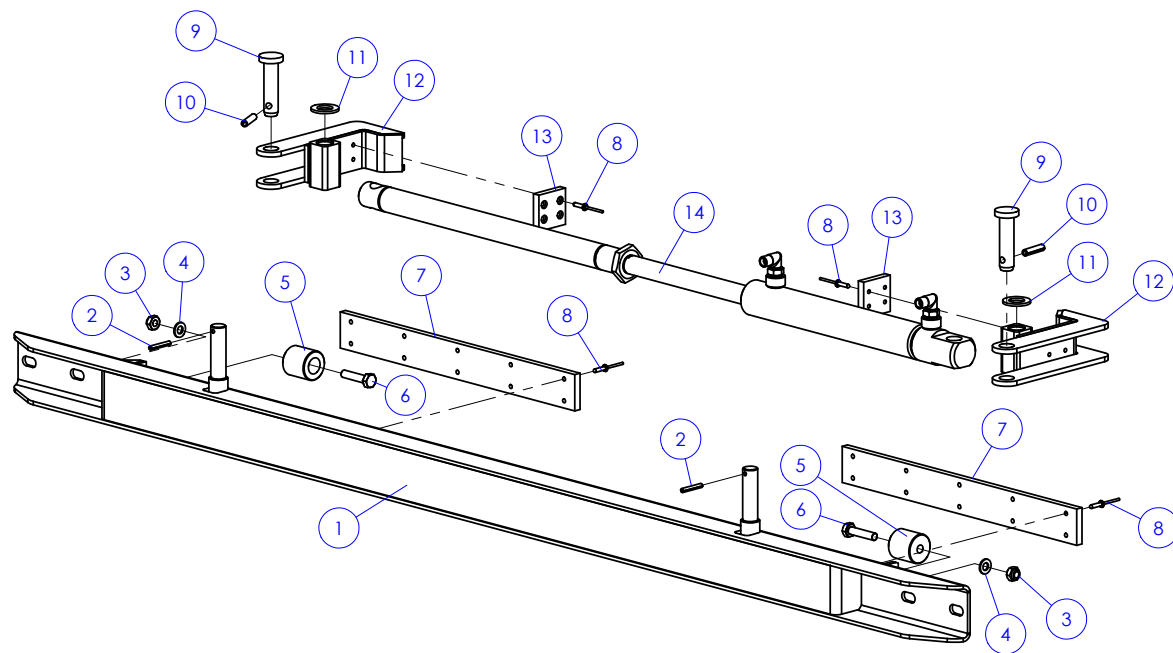




6.6 CONJUNTO RÉGUA SUPERIOR (20067983)

105

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065171	REBITE POP. 4,8X16	20	
2	40066942	ESPAÇADOR DOS QUADROS	2	
3	30067534	BARRA SUPERIOR DE FIXAÇÃO	1	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

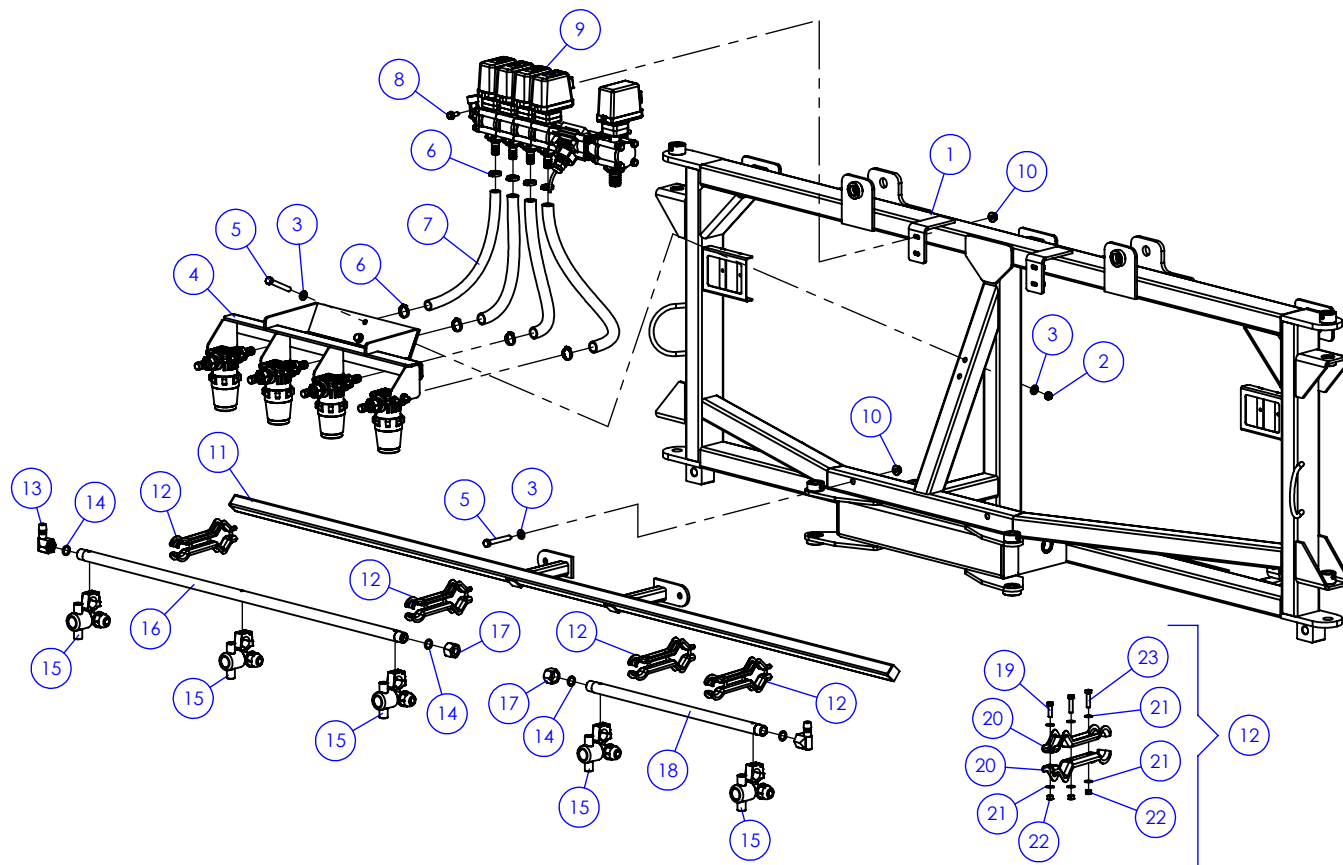




6.7 CONJUNTO RÉGUA INFERIOR (2006798 I)

107

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067532	BARRA INFERIOR DE FIXAÇÃO	1	
2	70050613	PINO ELASTICO 5X36MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	2	
3	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	2	
5	40066995	BATENTES DOS QUADROS	2	
6	70070706	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10X45 CL5.8	2	
7	40066942	ESPAÇADOR DOS QUADROS	2	
8	70065171	REBITE POP. 4,8X16	28	
9	30066859	CJ PINO TRAVA DO QUADRO	2	
10	70065098	PINO ELASTICO 8X36MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	2	
11	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	2	
12	30066303	TRAVA DO QUADRO	2	
13	40066959	BATENTE DE NYLON DA TRAVA	2	
14	20067982	CJ. CILINDRO DE TRAVA DO QUADRO	1	DETALHE NA PÁGINA 116
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

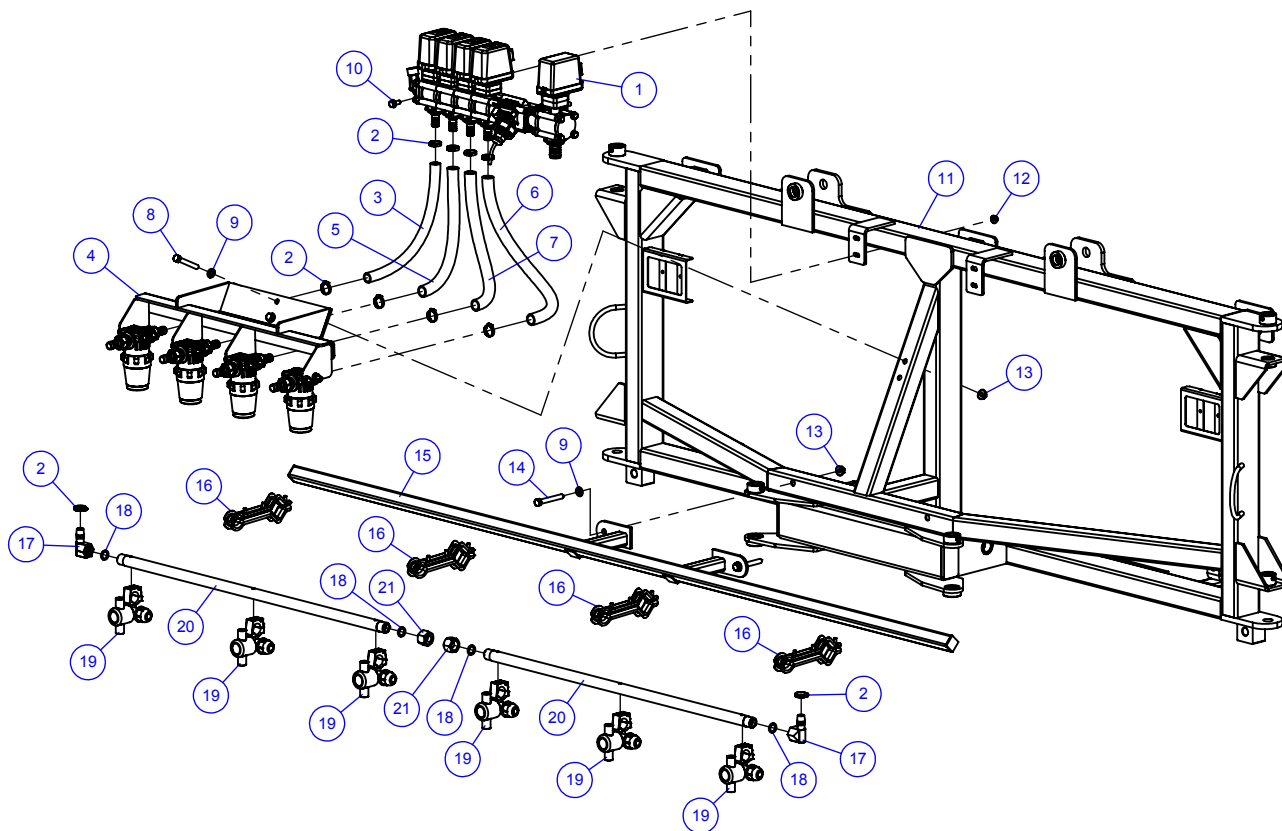




6.8 PULVERIZAÇÃO DO QUADRO (ESPAÇAMENTO 50 CM)

109

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067529	QUADRO MÓVEL	1	
2	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE M10 BAIXA DIN 985	2	
3	70050708	ARRUELA LISA M10	6	
4	20068013	CJ. FILTROS DE LINHA	1	DETALHE NA PÁGINA 112
5	70065331	PARAFUSO CAB SEXT M10X70 CL 5.8 DIN931 R.P BICROM.	4	
6	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	8	
7	40069486	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
8	71000145	PARAFUSO FLANG.DIN6921 M8X20 CL.8.8 RT BICROM	4	
9	70068845	COMANDO ELET 4 VIAS P/ BRAVO 300S	1	DETALHE NA PÁGINA 156
10	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	6	
11	30067775	SUORTE TRASEIRO DOS BICOS DE PULVERIZAÇÃO	1	
12	20068403	CJ. ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO DA PULVERIZAÇÃO	4	
13	40020843	CONEXÃO Ø15 -90°	2	
14	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 X Ø17.5 X 1/8"	4	
15	70068311	PORTA BICO BIJET D25MM	5	
16	40065776	TUBO PVC Ø25MM L=1060MM	1	
17	40021905	PORCA CEGA	2	
18	40066251	TUBO PVC Ø25 E=4 L=570MM 2 FUROS	1	
19	70070703	PARAFUSO CAB SEXT M6X20 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	1	
20	40068352	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DOS TUBOS DE PULVERIZAÇÃO	2	
21	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	6	
22	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	3	
23	70065342	PARAFUSO CAB SEXT M6X25 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	2	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

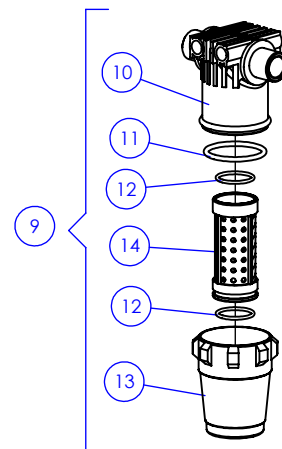
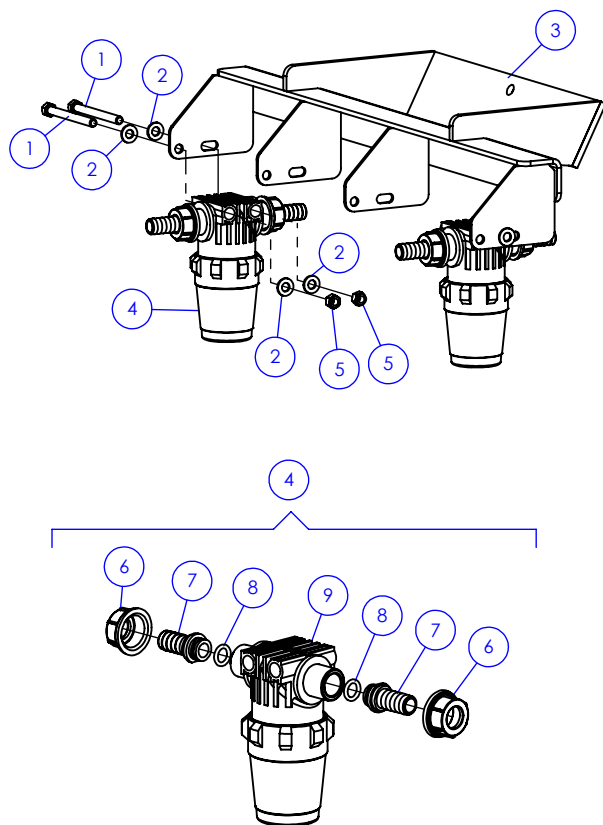




6.9 PULVERIZAÇÃO DO QUADRO (ESPAÇAMENTO 40 CM)

III

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068845	COMANDO ELET 4 VIAS P/ BRAVO 300S	1	DETALHE PÁGINA 156
2	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	10	
3	40069486	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
4	20068013	CJ. FILTROS DE LINHA	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
5	40069486	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
6	40069486	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
7	40069486	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
8	70065331	PARAFUSO CAB SEXT M10X70 CL 5.8 DIN931 R.P BICROM.	2	
9	70050708	ARRUELA LISA M10	4	
10	71000145	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X20 CL8.8 RT BICROM	4	
11	30067529	QUADRO MÓVEL	1	
12	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	4	
13	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
14	70070777	PARAFUSO CAB SEXT M10X75 CL 5.8 DIN931 R.P BICROM.	2	
15	30067775	SUPORTE TRASEIRO DOS BICOS DE PULVERIZAÇÃO	1	
16	20068403	CJ. ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO DA PULVERIZAÇÃO	4	
17	40020843	CONEXÃO Ø15 -90°	2	
18	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 X Ø17.5 X 1/8"	4	
19	70068311	PORTA BICO DE PLASTICO BIJET D 25 MM	6	
20	40067184	TUBO DE PVC	2	
21	40021905	PORCA CEGA	2	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

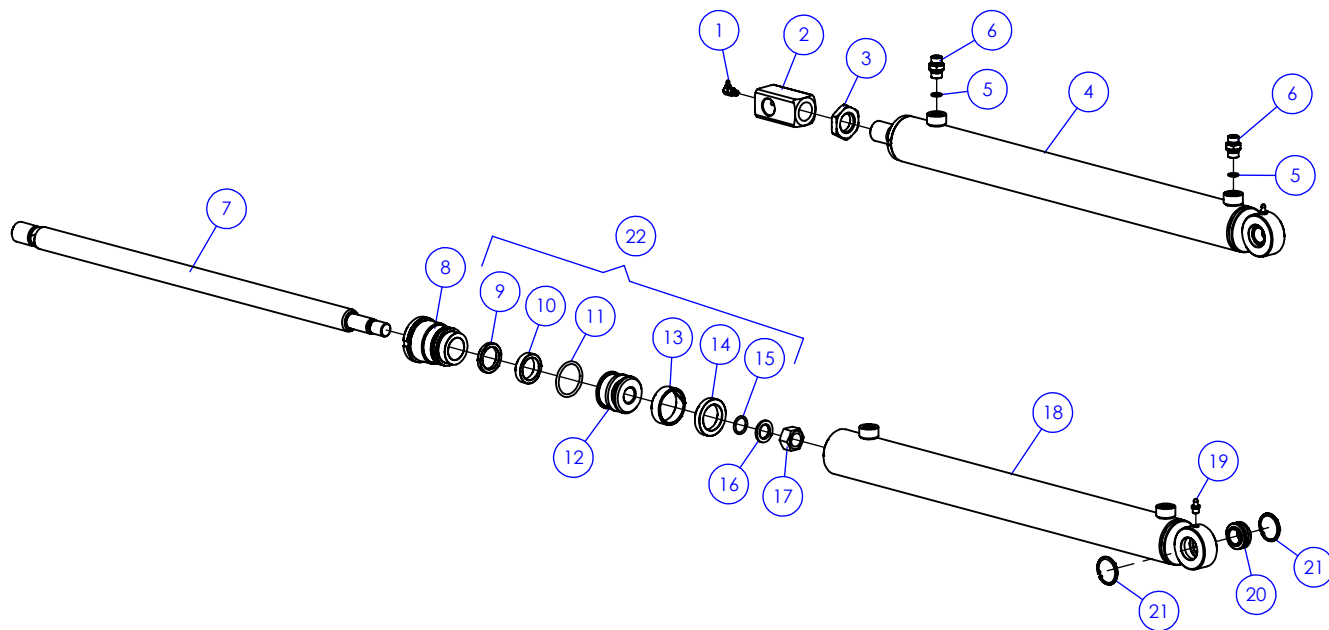




6.10 CONJUNTO FILTROS DE LINHA (20068013)

113

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	71000221	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8X85 CL 5.8	4	
2	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	8	
3	30067546	CJ. SUPORTE DOS FILTROS	1	
4	20066381	CJ FILTRO DE LINHA - SAÍDA 5/8"	2	INCLUI ITENS 6 AO 9
5	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	4	
6	70065803	PORCA DE PLÁSTICO 3/4" BSP	2	
7	70068305	NIPEL RETO 3/4" D16	2	
8	70050298	O'RING DS=3,00 DI=11,50 MM (6001)	2	
9	70065806	FILTRO DE LINHA Ø3/4" MALHA 80	1	INCLUI ITENS 10 AO 14
10	70066942	CORPO DO FILTRO DE LINHA	1	
11	70067160	ANEL O'RING DS 2,62 DI 28,24 DE37,48	1	
12	70066021	O'RING DS=2,62 DI=28,24 MM (2122)	2	
13	70065920	TAMPA DO FILTRO DE LINHA	1	
14	70065921	CARTUCHO AZUL M-50	1	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

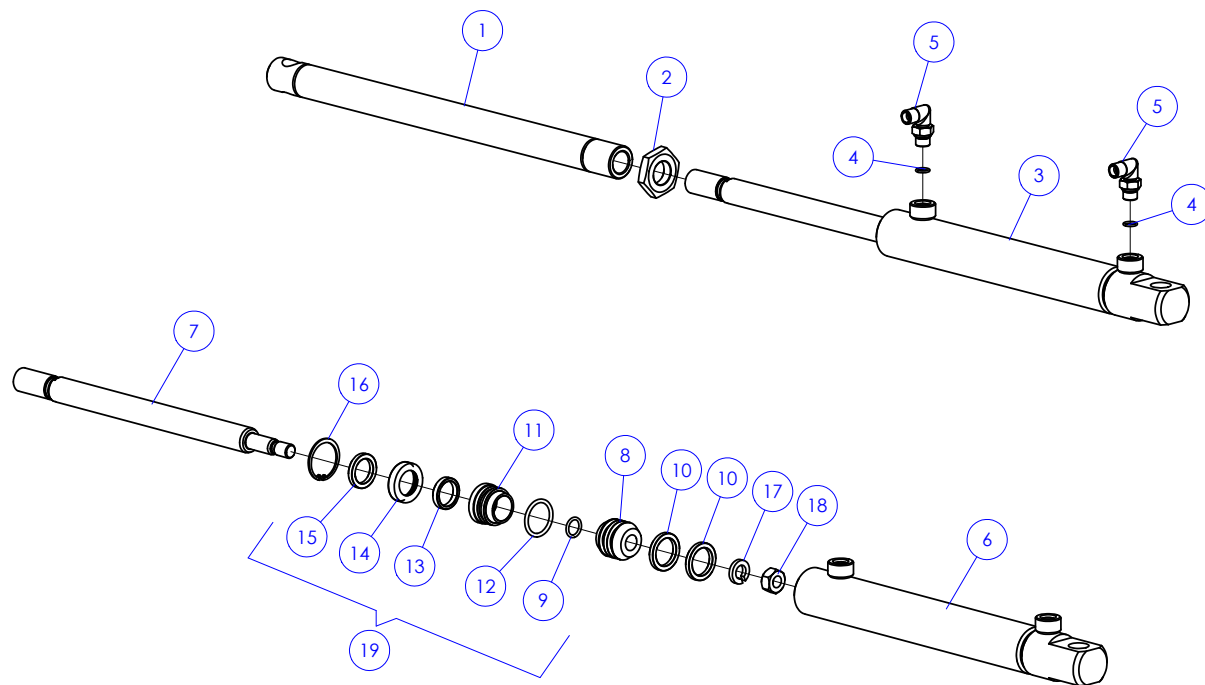




6.11 CONJUNTO CILINDRO DE ALTURA (20068012)

115

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70060108	ENGRAXADEIRA CURVA 90° M8	1	
2	40067008	MANCAL DA HASTE CILINDRO DE FECHAMENTO	1	
3	40066031	PORCA M27X2	1	
4	20065686	CILINDRO DE ALTURA	1	
5	70067458	O'RING REF- 9/16	2	
6	70066995DK	ADAPTADOR MACHO 9/16-18 X M14	2	
7	40067690	HASTE DO CILINDRO	1	
8	40067688	PORCA DA CAMISA	1	
9	70065015	ANEL RASPADOR DI 20 DE 38,33	1	
10	70066034	GAXETA Ø30XØ40X9MM	1	
11	70066031	O'RING DS=3,53 DI=40,87MM	1	
12	40067691	PORTA GAXETA	1	
13	70066948	ANEL GUIA DO CILINDRO	1	
14	70066033	GAXETA Ø35XØ50X9MM	1	
15	70066030	O'RING DS=2,62 DI=20,29MM	1	
16	70050759	ARRUELA DE PRESSÃO M18	1	
17	70065105	PORCA AUTOFREINANTE M 18	1	
18	30068193	CONJUNTO CAMISA DO CILINDRO	1	
19	70060103	GRAXEIRA RETA M8X1,25	1	
20	70066950	RÓTULA RADIAL	1	
21	70050810	ANEL DE RETENÇÃO INTERNO Ø35	2	
	20068586	KIT REPARO CILINDRO HIDRÁULICO DE ALTURA (20068012)	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

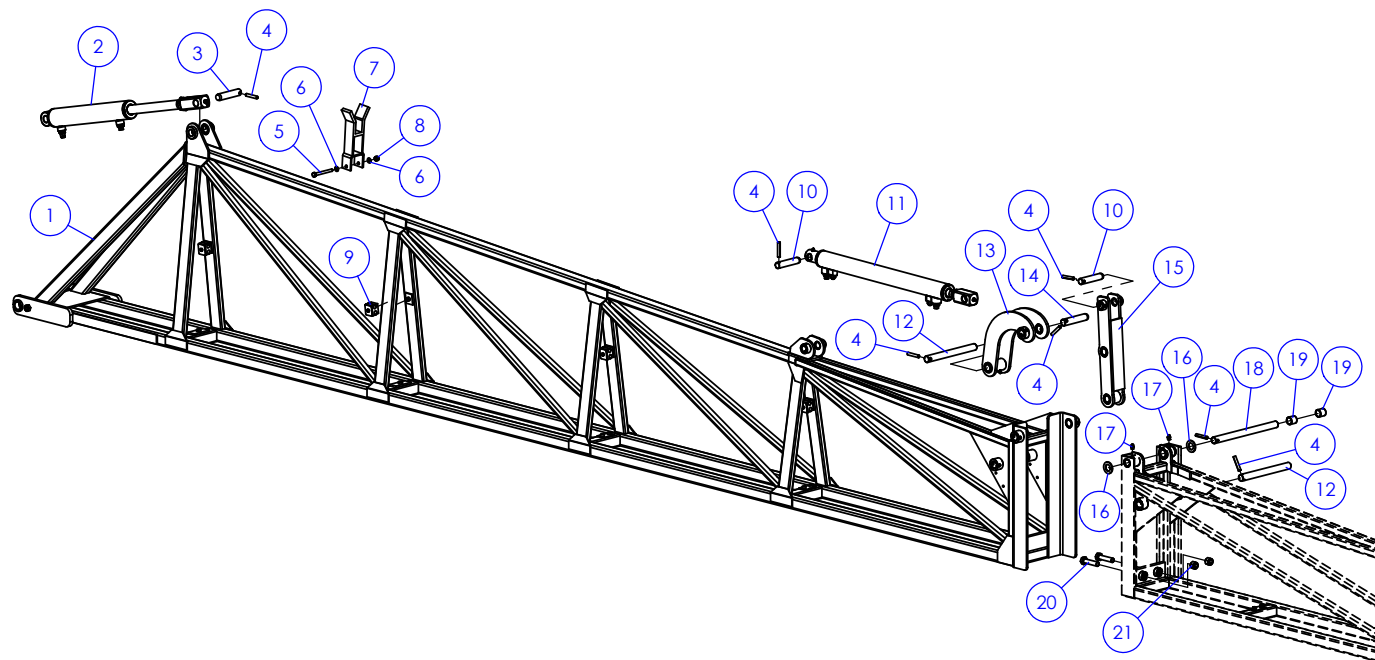




6.12 CONJUNTO CILINDRO DE TRAVA DO QUADRO (20067982)

117

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067533	ESPAÇADOR DO CILINDRO TRAVA	1	
2	40067591	PORCA M24X1,5	1	
3	20065015	CILINDRO HIDRÁULICO TRAVA	1	
4	70067458	O'RING REF- 9/16	2	
5	70067361DK	COTOVELO REGULÁVEL 9/16"-18 UNF X M14	2	
6	30065151	CORPO DO CILINDRO TRAVA	1	
7	40065176	HASTE DO PISTÃO DE TRAVA	1	
8	40065139	BUCHA MÓVEL	1	
9	70050341	O'RING DS=2,62 DI=15,54MM	1	
10	70065005	GAXETA 1 1/2"X1 1/8"X3/16"	2	
11	40065165	BUCHA FIXA	1	
12	70050218	O'RING DS=3,53 DI=31,34MM	1	
13	70065863	GAXETA POLIPACK 1"X1 1/4"X1/4"	1	
14	40065164	PORTA RASPADOR	1	
15	70065014	GAXETA 1 3/8"X1"X9/32"	1	
16	70050821	ANEL ELÁSTICO I40	1	
17	70050757	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M14	1	
18	70070407	PORCA REGULAR DIN 934 M14	1	
19	20068588	KIT REPARO CILINDRO HIDRÁULICO DE TRAVA DO QUADRO (20067982)	1	INCLUI ITENS 9, 12, 13, 14 E 15
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

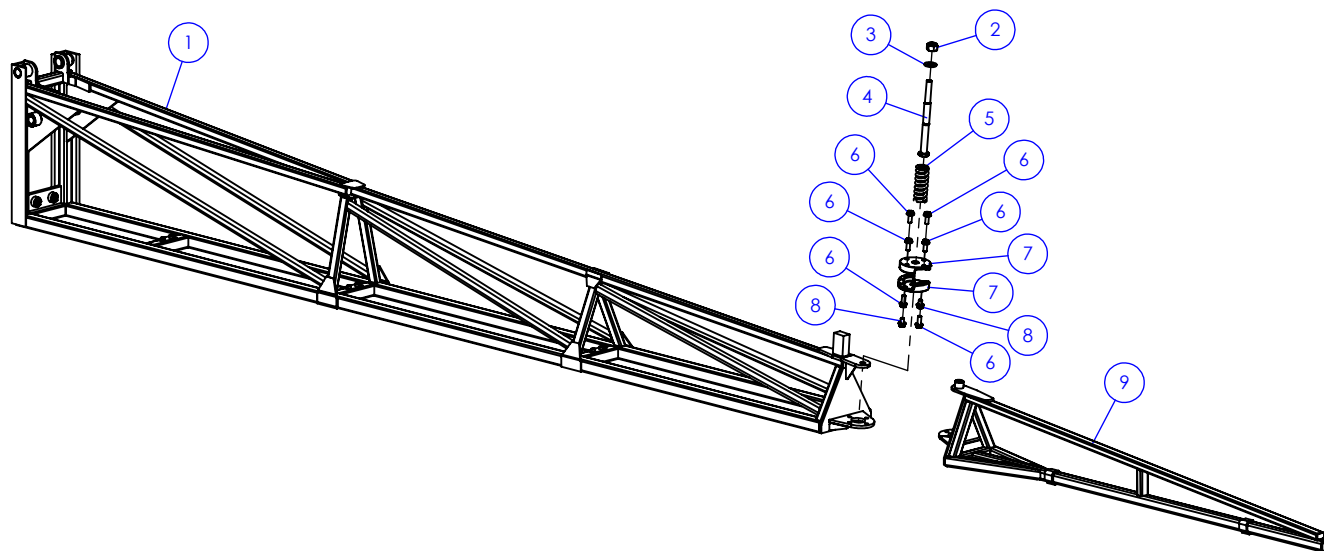




6.13 BARRA PRINCIPAL

119

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067285	BARRA PRINCIPAL	1	
2	20067978	CILINDRO DE GEOMETRIA	1	DETALHE NA PÁGINA 132
3	40068493	PINO	1	
4	70050620	PINO ELASTICO 8X50MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	7	
5	70066119	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8X80 CL 5.8	1	
6	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	2	
7	30066448	APOIO DA BARRA INTERMEDIÁRIA	1	
8	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	1	
9	71000565	ABRAÇADEIRA LISA DUPLA 112-12 PPH	4	
10	40068495	PINO	2	
11	20067976	CILINDRO DE DOBRA	1	
12	40068486	PINO	2	
13	20068128	CJ. BIELETA CENTRAL	1	DETALHE NA PÁGINA 122
14	40068339	PINO	1	
15	20068126	CJ. ARTICULAÇÃO DA BIELETA	1	DETALHE NA PÁGINA 122
16	70050726	ARRUELA LISA DIN125 M22 BICROMATIZADA	2	
17	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	2	
18	40068485	PINO	1	
19	70068491	BUCHA BRONZE SINTERIZADA D20XL30	2	
20	70070722	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M14X60 CL5.8	2	
21	70070695	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M14	2	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

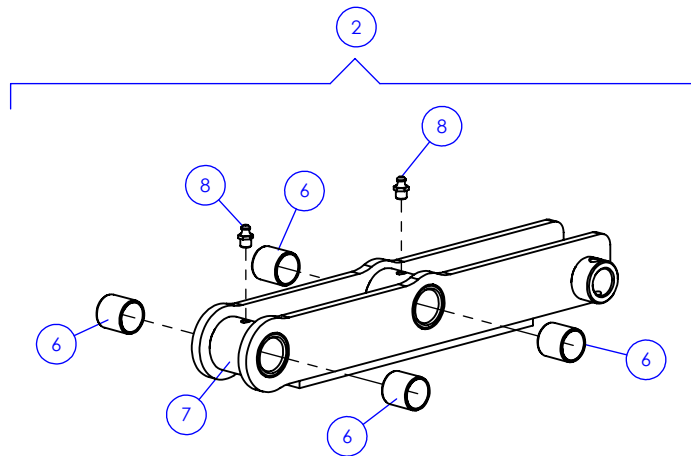
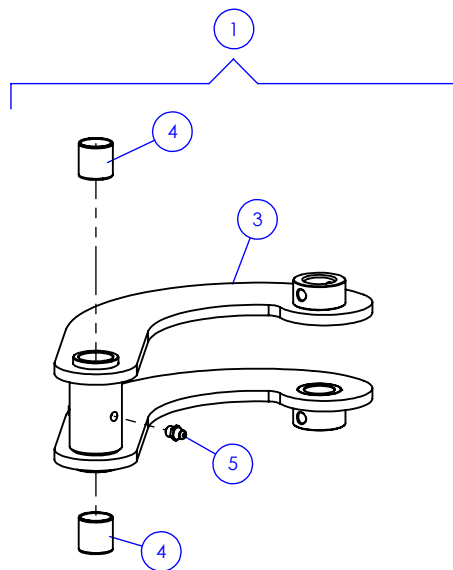




6.14 BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE

121

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067286M2	BARRA INTERMEDIÁRIA	1	
2	70065105	PORCA AUTOTRAVANTE M18 DIN-982 (ZINCADA)	1	
3	40068330	ARRUELA	1	
4	40068329	PINO DA RÓTULA	1	
5	40068328	MOLA DA RÓTULA	1	
6	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	6	
7	40069289	RÓTULA DA BARRA	2	
8	70069284	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X15 CL8.8 RT BICROM	2	
9	30067289M2	PONTEIRA 21 METROS	1	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

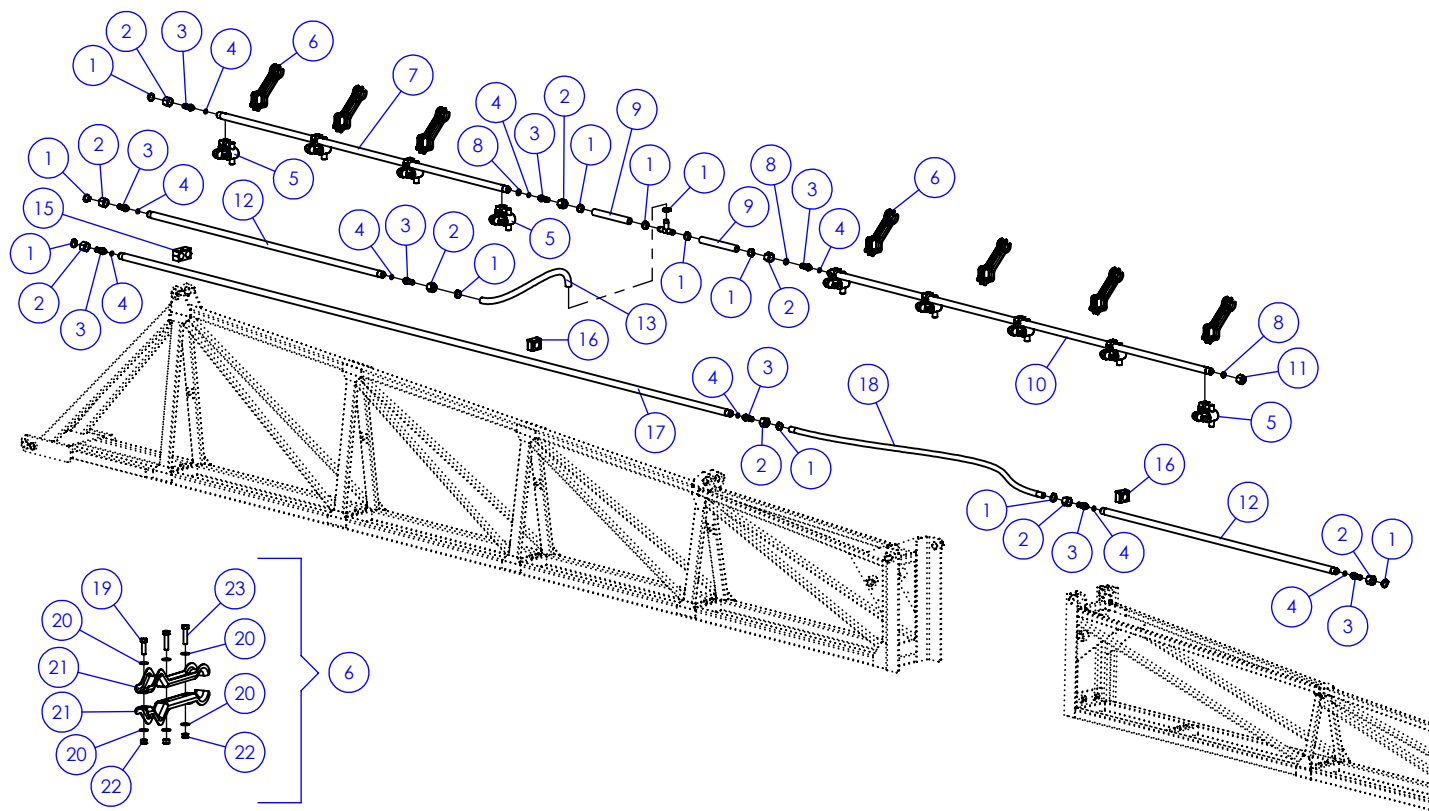




6.15 BIELETA CENTRAL E ARTICULAÇÃO

123

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068128	CJ. BIELETA CENTRAL	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068126	CJ. ARTICULAÇÃO DA BIELETA	1	INCLUI ITENS 6 AO 8
3	30067295	BIELETA CENTRAL	1	
4	70068491	BUCHA BRONZE SINTERIZADA D22XL25	2	
5	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	1	
6	70068491	BUCHA BRONZE SINTERIZADA D22XL25	4	
7	30067294	BIELETA DE ACIONAMENTO	1	
8	70060103	GRAXADEIRA RETA M8X1,25 DIN3402	2	
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

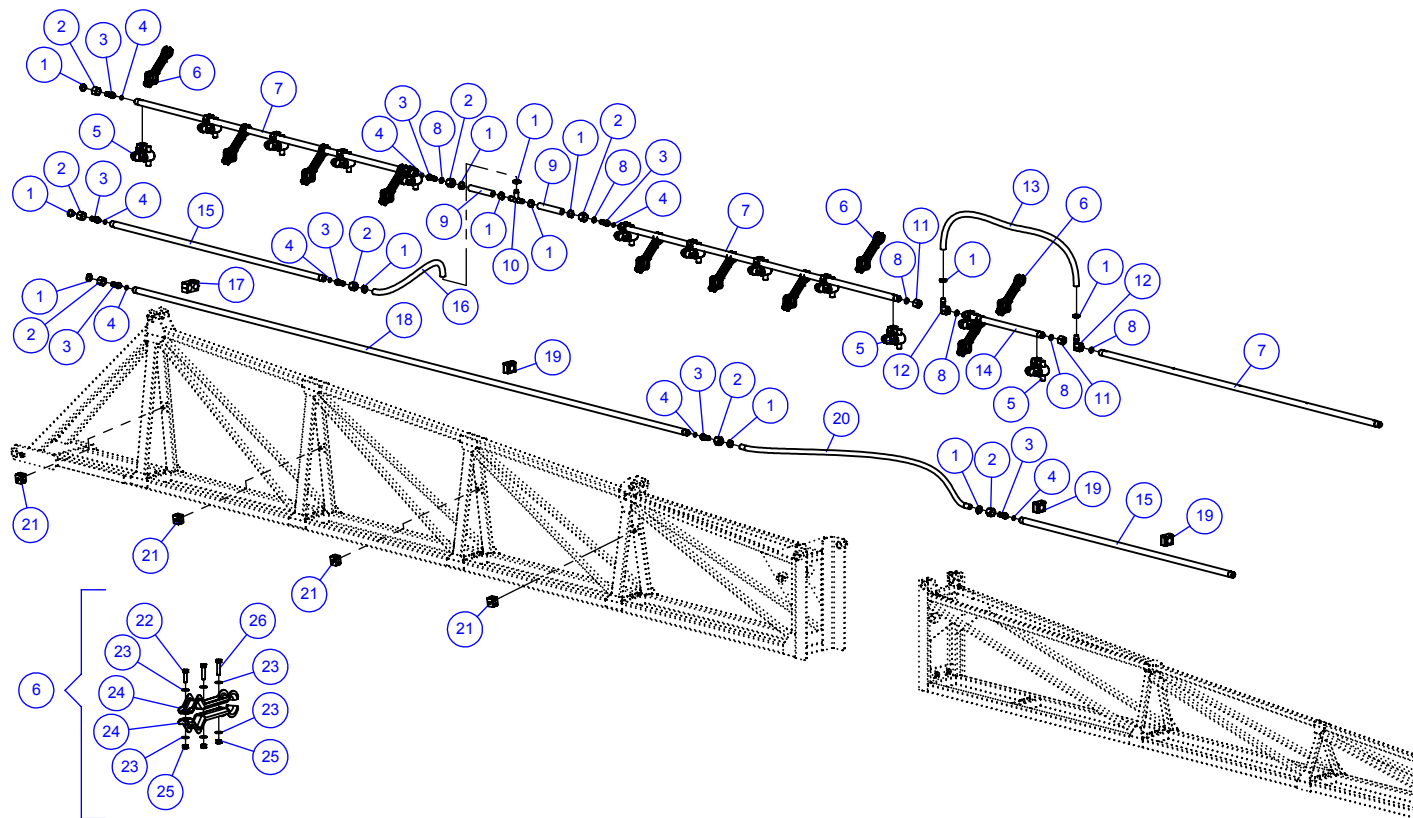




6.16 PULVERIZAÇÃO DA BARRA PRINCIPAL (ESPAÇAMENTO 50 CM)

125

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	12	
2	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	9	
3	40067210	NÍPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	9	
4	70050203	O-RING DS=2,62 DI=12,37MM	9	
5	70068311	PORTA BICO BIJET D25MM	9	
6	20068403	CJ. ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO DA PULVERIZAÇÃO	7	INCLUI ITENS 19 AO 22
7	40066525	TUBO PVC P/ BICO SPRAYING (4 FUROS)	1	
8	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 X Ø17.5 X 1/8"	3	
9	90050008	MANGUEIRA DE PVC Ø5/8" - (200MM)	2	
10	40066510	TUBO PVC Ø25 E=4 L=2070MM	1	
11	40021905	PORCA CEGA	1	
12	40067947	TUBO PVC D=25 E=4 L=1270	2	
13	40069480	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
14	30066447	TE DE LATÃO 5/8"	1	
15	70068498	ABRAÇADEIRA LISA DUPLA 325-25 PPH	1	
16	71000600	ABRAÇADEIRA LISA SIMPLES 325 PPH	2	
17	40065774	TUBO PVC Ø25 E=4 L=3310MM	1	
18	40069466	MANGUEIRA DE UNIÃO	1	
19	70070703	PARAFUSO CAB SEXT M6X20 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	1	
20	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	6	
21	40068352	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DOS TUBOS DE PULVERIZAÇÃO	2	
22	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	3	
23	70065342	PARAFUSO CAB SEXT M6X25 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	2	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

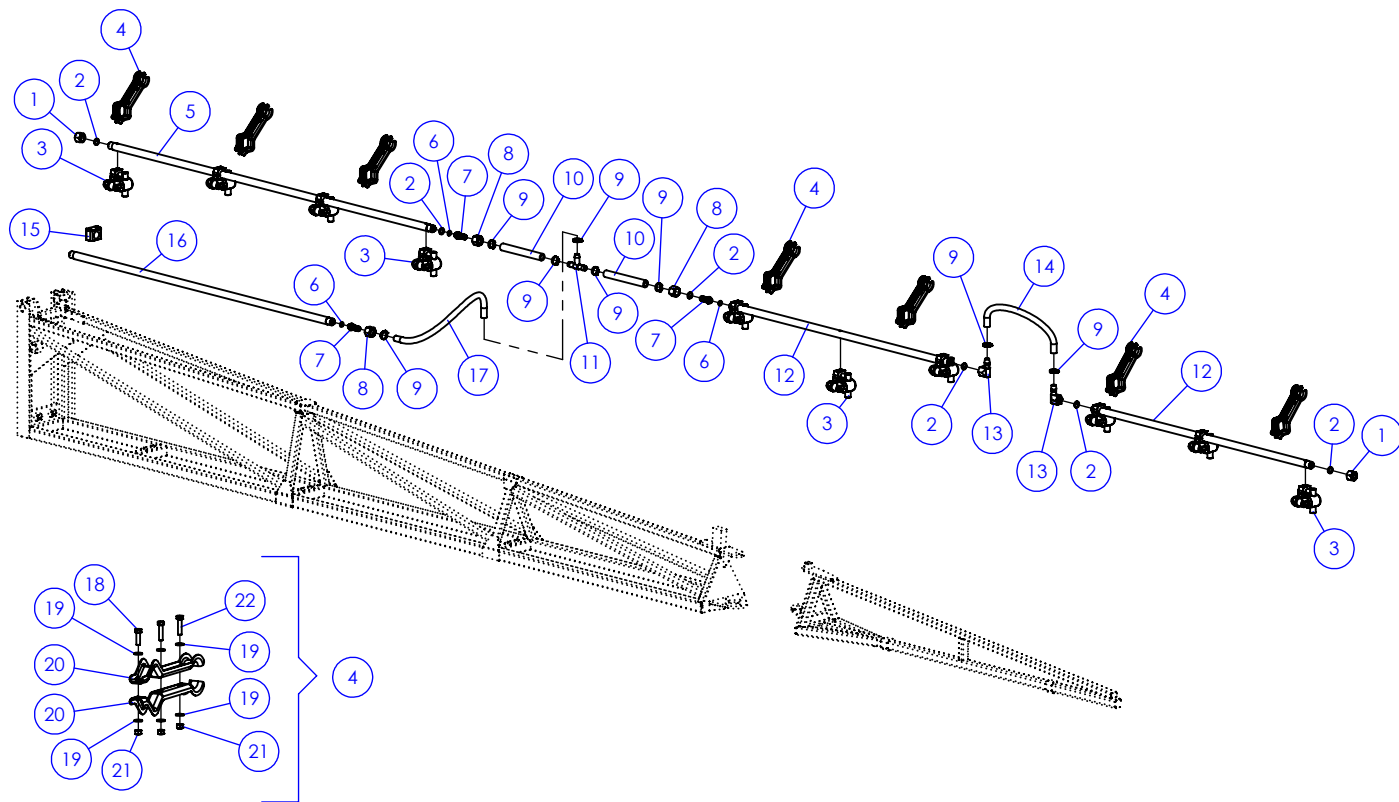




6.17 PULVERIZAÇÃO DA BARRA PRINCIPAL (ESPAÇAMENTO 40 CM)

127

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	13	
2	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	8	
3	40067210	NIPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	8	
4	70050203	O'RING DS=2,62 DI=12,37MM	8	
5	70068311	PORTA BICO DE PLASTICO BIJET D 25 MM	12	
6	20068403	C.J. ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO DA PULVERIZAÇÃO	10	INCLUI ITENS 22 AO 26
7	40067183	TUBO PVC C/ 5 FUIROS ESP. 400MM	3	
8	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 X Ø17.5 X 1/8"	6	
9	90050008	MANGUEIRA DE PVC Ø5/8" - (200MM)	2	
10	30066447	TE DE LATÃO 5/8"	1	
11	40021905	PORCA CEGA	2	
12	40020843	CONEXÃO Ø15 -90°	2	
13	40069534	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
14	40067615	TUBO PVC C/ 2 FUIROS ESP. 400MM	1	
15	40067947	TUBO PVC D=25 E=4 L=1270	2	
16	40069480	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
17	70068498	ABRAÇADEIRA LISA DUPLA 325-25 PPH	1	
18	40065774	TUBO PVC Ø25 E=4 L=3310MM	1	
19	71000600	ABRAÇADEIRA LISA SIMPLES 325 PPH	3	
20	40069466	MANGUEIRA DE UNIÃO	1	
21	71000565	ABRAÇADEIRA LISA DUPLA 112-12 PPH	4	
22	70070703	PARAFUSO CAB SEXT M6X20 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	1	
23	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	6	
24	40068352	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DOS TUBOS DE PULVERIZAÇÃO	2	
25	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	3	
26	70065342	PARAFUSO CAB SEXT M6X25 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	2	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

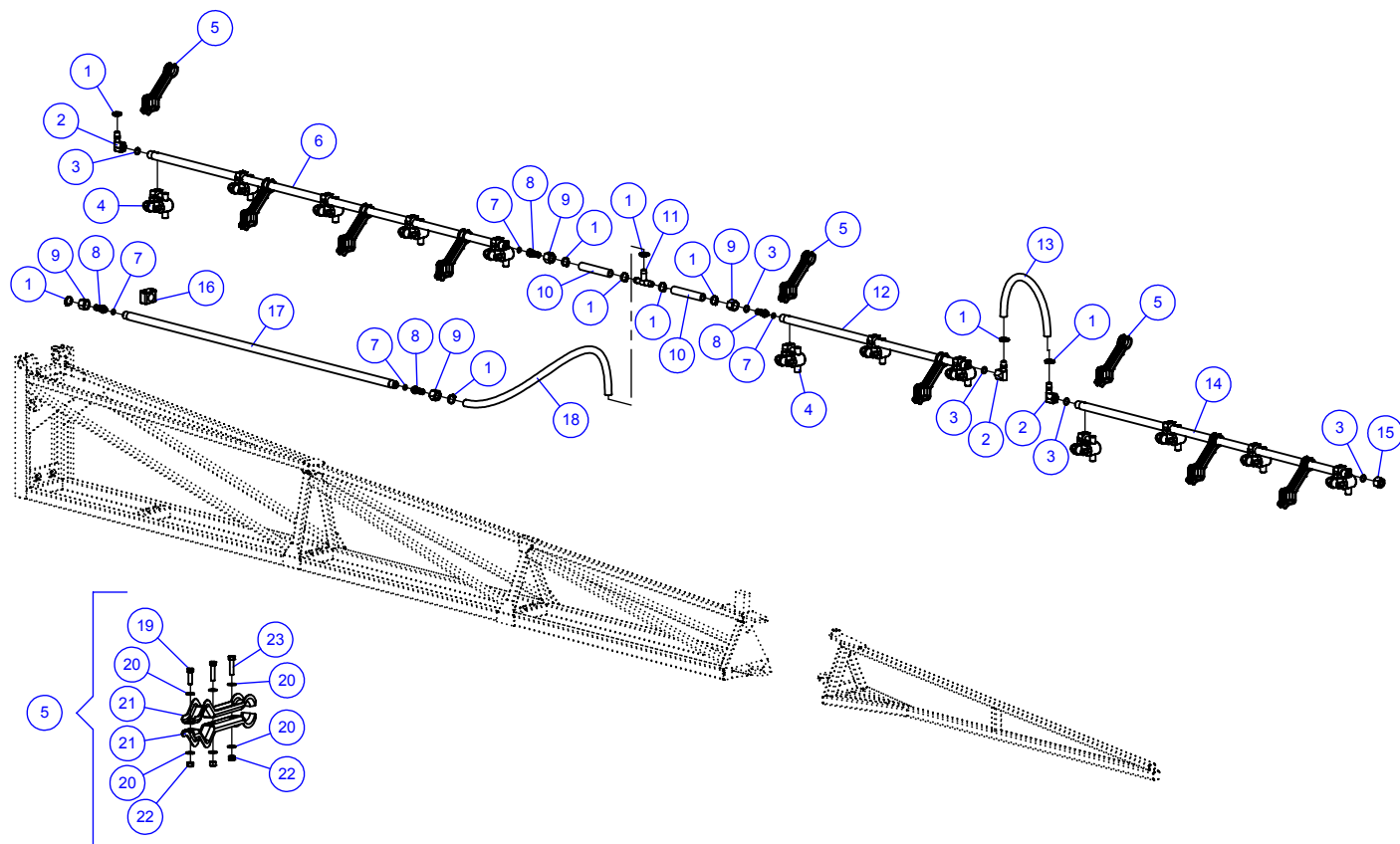




6.18 PULVERIZAÇÃO BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE (ESP.=50 CM)

129

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40021905	PORCA CEGA	2	
2	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 X Ø17.5 X 1/8"	6	
3	70068311	PORTA BICO BIJET D25MM	10	
4	20068403	CJ. ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO DA PULVERIZAÇÃO	7	INCLUI ITENS 18 AO 22
5	40066525	TUBO PVC P/ BICO SPRAYING (4 FUROS)	1	
6	70050203	O'RING DS=2,62 DI=12,37MM	3	
7	40067210	NÍPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	3	
8	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	3	
9	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	8	
10	90050008	MANGUEIRA DE PVC Ø5/8" - (200MM)	2	
11	30066447	TE DE LATÃO 5/8"	1	
12	40065776	TUBO PVC Ø25MM L=1060MM	2	
13	40020843	CONEXÃO Ø15 -90°	2	
14	40069481	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
15	71000600	ABRAÇADEIRA LISA SIMPLES 325 PPH	1	
16	40067947	TUBO PVC D=25 E=4 L=1270	1	
17	40069480	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
18	70070703	PARAFUSO CAB SEXT M6X20 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	1	
19	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	6	
20	40068352	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DOS TUBOS DE PULVERIZAÇÃO	2	
21	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	3	
22	70065342	PARAFUSO CAB SEXT M6X25 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	2	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

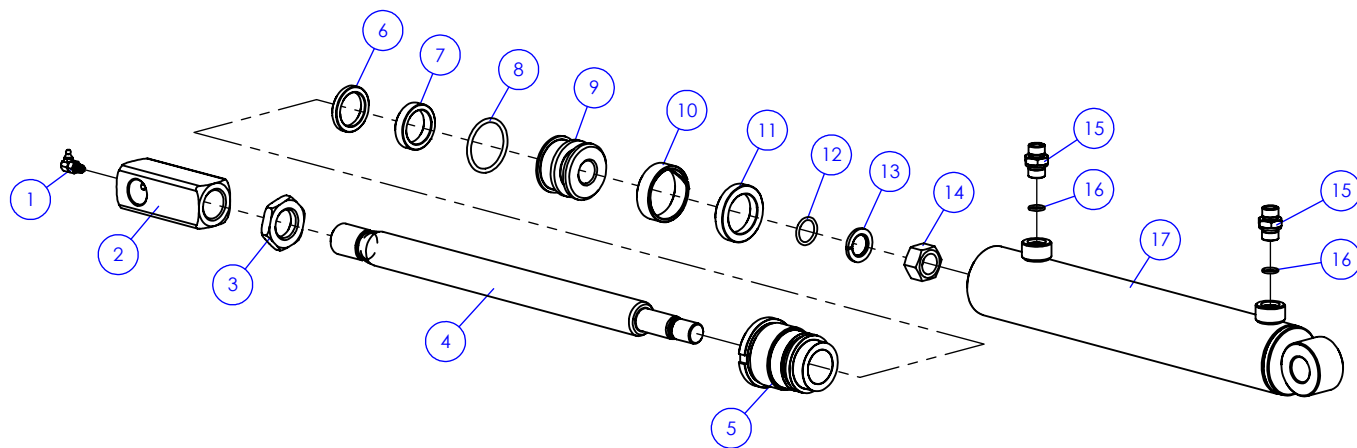




6.19 PULVERIZAÇÃO BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE (ESP.=40 CM)

131

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	10	
2	40020843	CONEXÃO Ø15 -90°	3	
3	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 X Ø17.5 X 1/8"	6	
4	70068311	PORTA BICO DE PLASTICO BIJET D 25 MM	12	
5	20068403	CJ. ABRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO DA PULVERIZAÇÃO	9	INCLUI ITENS 19 AO 23
6	40067183	TUBO PVC C/ 5 FUROS ESP. 400MM	1	
7	70050203	O'RING DS=2,62 DI=12,37MM	4	
8	40067210	NIPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	4	
9	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	4	
10	90050008	MANGUEIRA DE PVC Ø5/8" - (200MM)	2	
11	30066447	TE DE LATÃO 5/8"	1	
12	40067184	TUBO DE PVC	1	
13	40069481	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
14	40067947	TUBO PVC D=25 E=4 L=1270	1	
15	40021905	PORCA CEGA	1	
16	71000600	ABRAÇADEIRA LISA SIMPLES 325 PPH	1	
17	40067947	TUBO PVC D=25 E=4 L=1270	1	
18	40069480	MANGUEIRA DE PULVERIZAÇÃO	1	
19	70070703	PARAFUSO CAB SEXT M6X20 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	1	
20	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	6	
21	40068352	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DOS TUBOS DE PULVERIZAÇÃO	2	
22	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	3	
23	70065342	PARAFUSO CAB SEXT M6X25 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	2	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

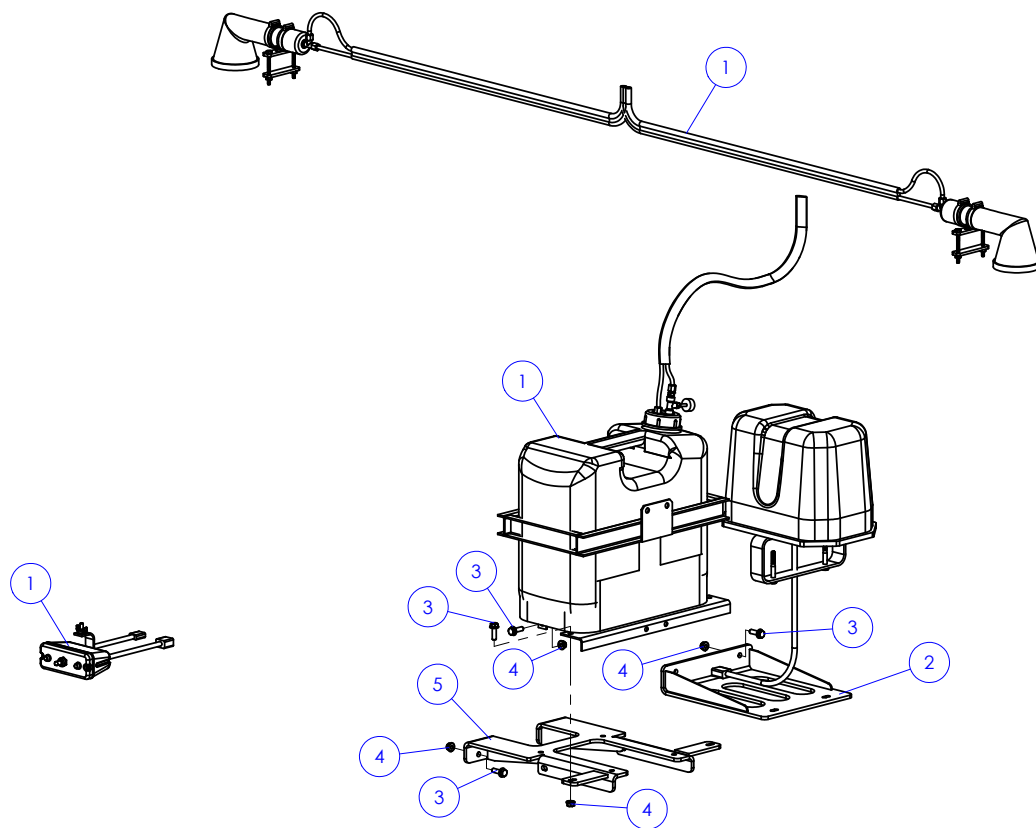




6.20 CONJUNTO CILINDRO DE GEOMETRIA (20067978)

133

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70060108	ENGRAXADEIRA CURVA 90° M8	1	
2	40068494	MANCAL DA HASTE DO CILINDRO	1	
3	40066031	PORCA M27X2	1	
4	40068342	HASTE DO CILINDRO DE GEOMETRIA	1	
5	40067688	PORCA DA CAMISA	1	
6	70065015	ANEL RASPADOR DI 20 DE 38,33	1	
7	70066034	GAXETA Ø30XØ40X9MM	1	
8	70066031	O'RING DS=3,53 DI=40,87MM	1	
9	40067691	PORTA GAXETA	1	
10	70066948	ANEL GUIA DO CILINDRO	1	
11	70066033	GAXETA Ø35XØ50X9MM	1	
12	70066030	O'RING DS=2,62 DI=20,29MM	1	
13	70050759	ARRUELA DE PRESSÃO M18	1	
14	70065105	PORCA AUTOFRENANTE M 18	1	
15	70066995DK	ADAPTADOR MACHO 9/16-18 X M14	2	
16	70067458	O'RING REF- 9/16	2	
17	30067298	CONJUNTO CAMISA DO CILINDRO	1	
	20066972	KIT REPARO CILINDRO HIDRÁULICO DE GEOMETRIA	1	INCLUI ITENS 6, 7, 8, 10, 11 E 12
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				





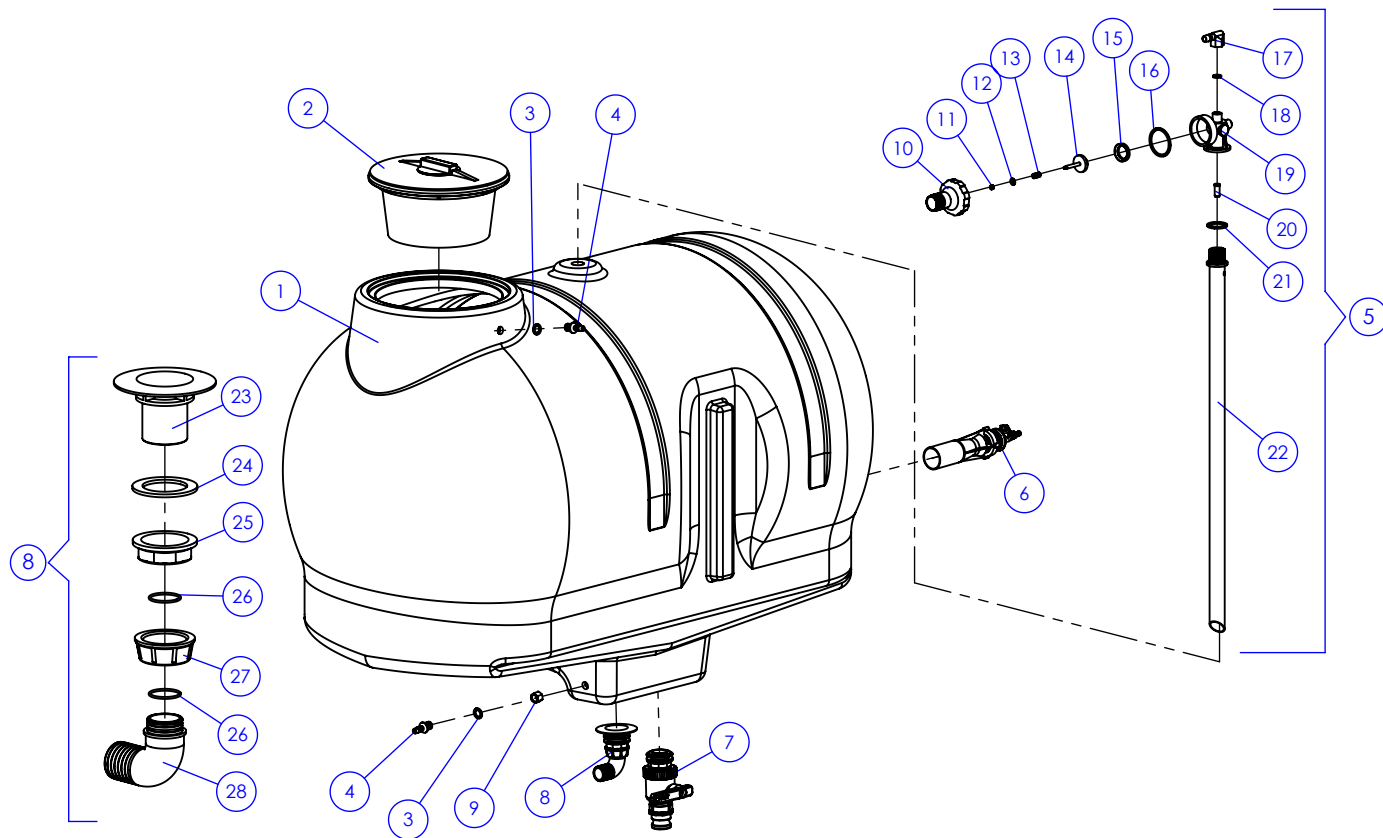
6.2I CONJUNTO MARCADOR DE ESPUMA - 20068339 (OPCIONAL)

135

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066705	KIT MARCADOR DE LINHA	1	
2	30067768	BASE DE FIXAÇÃO	1	
3	71000149	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X25 CL8.8 RT BICROM	8	
4	71000122	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M8	8	
5	30067767	SUORTE DO MARCADOR DE ESPUMA	1	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



7.0 Pulverização

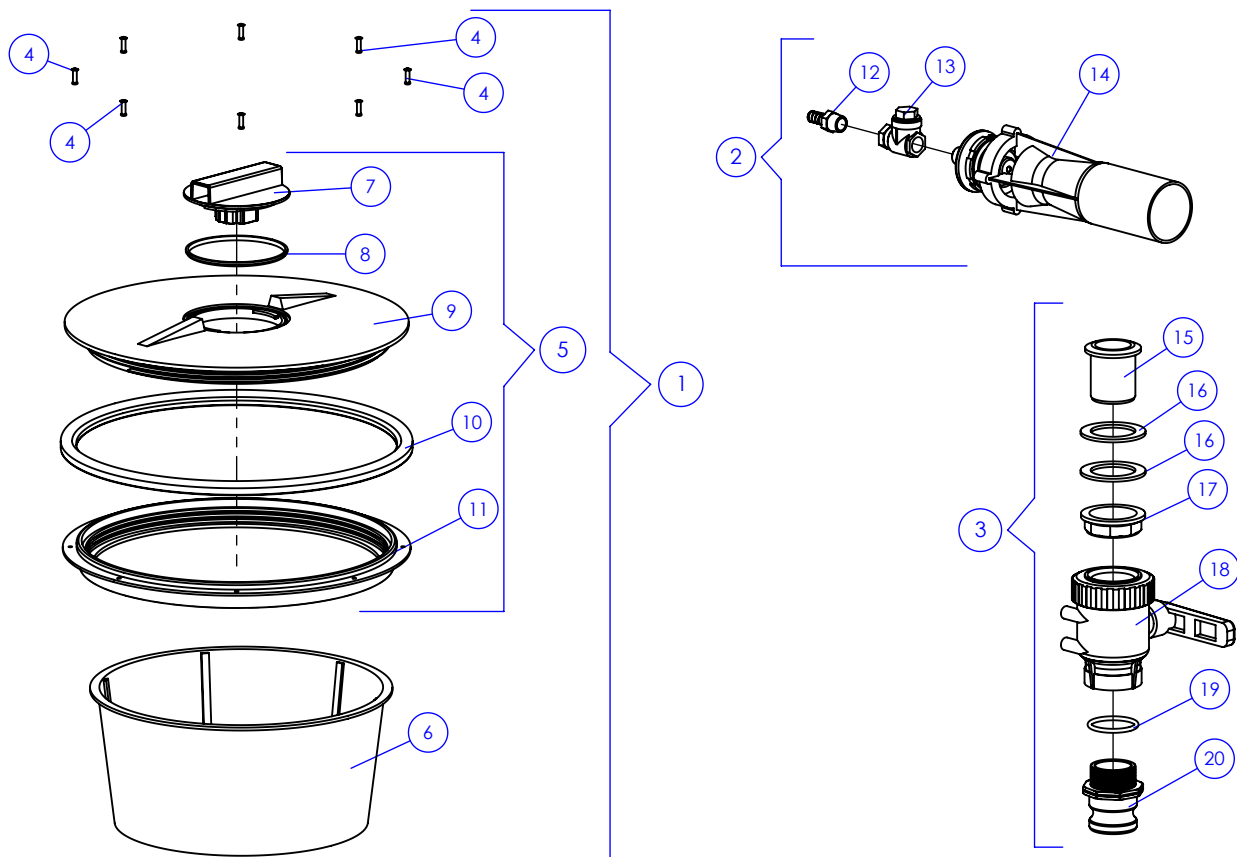




7.1 TANQUE PRINCIPAL

139

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068748	TANQUE 2000 - BOXER	1	
2	20068078	CJ TAMPA E PENEIRA DO TANQUE	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
3	40050452	JUNTA DE BORRACHA	2	
4	40022515	CONEXÃO RETA Ø16	2	
5	20067778	CJ HIDROINJETOR	1	INCLUI ITENS 10 AO 22
6	20068081	CONJUNTO AGITADOR HIDRÁULICO	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
7	20068080	CJ ESGOTAMENTO TQ PRINCIPAL	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
8	20068079	CJ SUCÇÃO TANQUE PRINCIPAL	1	INCLUI ITENS 23 AO 28
9	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	2	
10	40038402	BOCA DO HIDRO-INJETOR	1	
11	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982-ALTA (ZINCADA)	1	
12	40066140	ARRUELA DE INOX M6	1	
13	40025964	MOLA DA VÁLVULA	1	
14	30065363	CONJUNTO VÁLVULA	1	
15	40065672	RETENTOR DO HIDROINJETOR	1	
16	40046538	JUNTA DE BORRACHA	1	
17	40020843	CONEXÃO Ø15 -90°	1	
18	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 X Ø17.5 X 1/8"	1	
19	40065523	CORPO DO HIDROINJETOR	1	
20	40022163	GICLÊ Ø8,5	1	
21	40065912	JUNTA DE BORRACHA	1	
22	20066608	CONJUNTO TUBO RETORNO HIDROINJETOR	1	
23	70066278	ANTI VORTEX 2" C/ ROSCA EXTERNA	1	
24	70066248	JUNTA PLANA 85X59X4MM	1	
25	70066258	PORCA G2" BSP	1	
26	70065798	O'RING DS=2,62 DI=37,77MM	2	
27	70065802	PORCA D2"	1	
28	70065801	COTOVELO D50	1	
29				
30				
31				
32				
33				

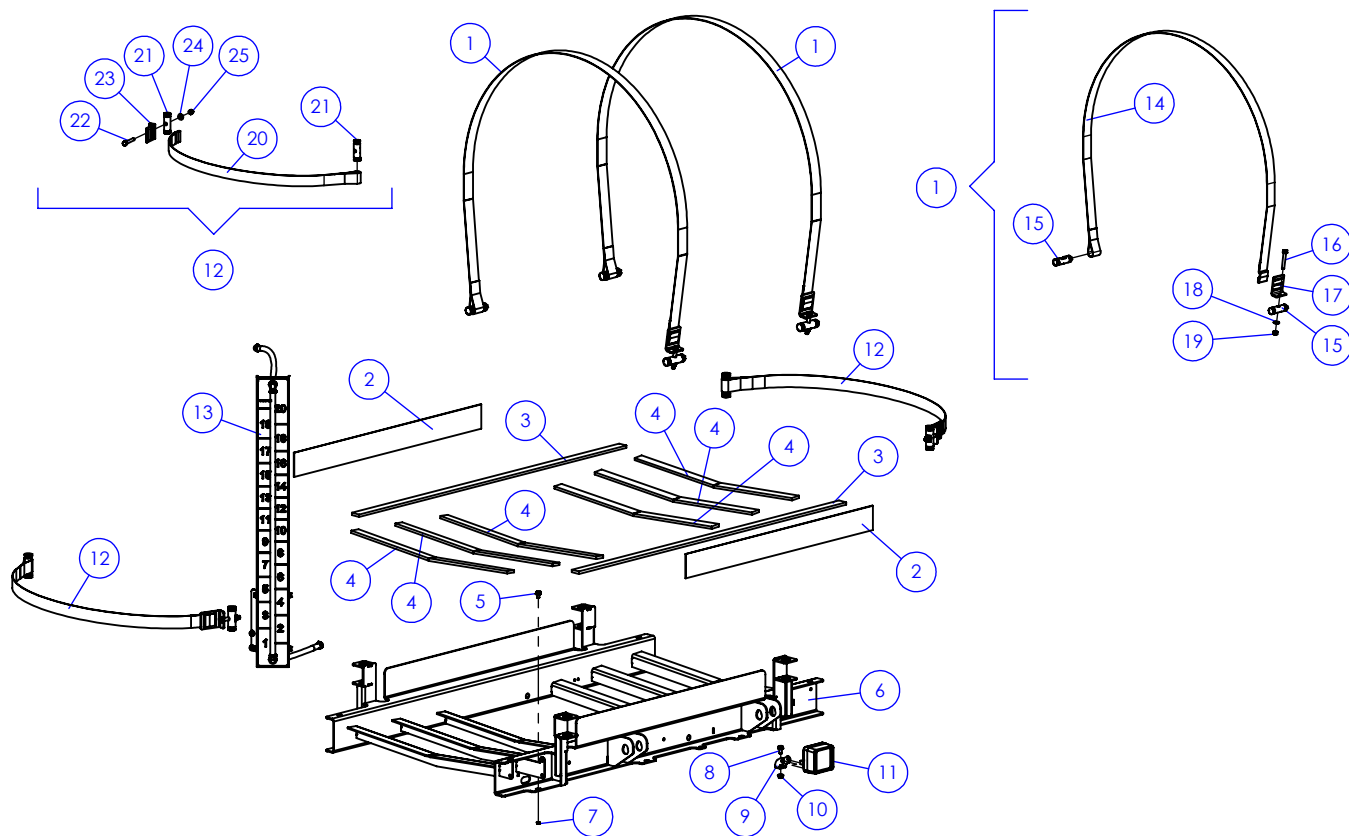




7.2 TAMPA DO TANQUE, AGITADOR E ESGOTADOR

141

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068078	CJ TAMPA E PENEIRA DO TANQUE	1	INCLUI ITENS 4, 5 E 6
2	20068081	CONJUNTO AGITADOR HIDRÁULICO	1	INCLUI ITENS 12, 13 E 14
3	20068080	CJ ESGOTAMENTO TQ PRINCIPAL	1	INCLUI ITENS 15 AO 20
4	70065172	REBITE POP ABERTO - 3-16"X21,6MM	8	
5	70067776	KIT TAMPA D-455	1	INCLUI ITENS 7 AO 11
6	70065719	PENEIRA CÔNICA	1	
7	70065696	TAMPA RESPIRO DO TANQUE	1	
8	70065903	ANEL DE VEDAÇÃO DA TAMPA	1	
9	70065717	TAMPA DO TANQUE	1	
10	70068425	JUNTA DE BORRACHA P/ ARO	1	
11	70065718	ARO DA TAMPA	1	
12	70066500	ESPIGÃO DE 1/2" LATÃO	1	
13	70066482	VÁLVULA ANTIRETORNO BRONZE 1/2"BSP	1	
14	70066242	AGITADOR HIDRÁULICO MAIOR	1	
15	70066261	NÍPEL RETO G2" BSP	1	
16	70066248	JUNTA PLANA 85X59X4MM	2	
17	70066258	PORCA G2" BSP	1	
18	70066697	VÁLVULA DE ESFERA 2"	1	
19	70050278	ANEL O'RING DS 5,3 DI 56.52	1	
20	70066269	NÍPEL G2" BSP P/ ENGATE RÁPIDO	1	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

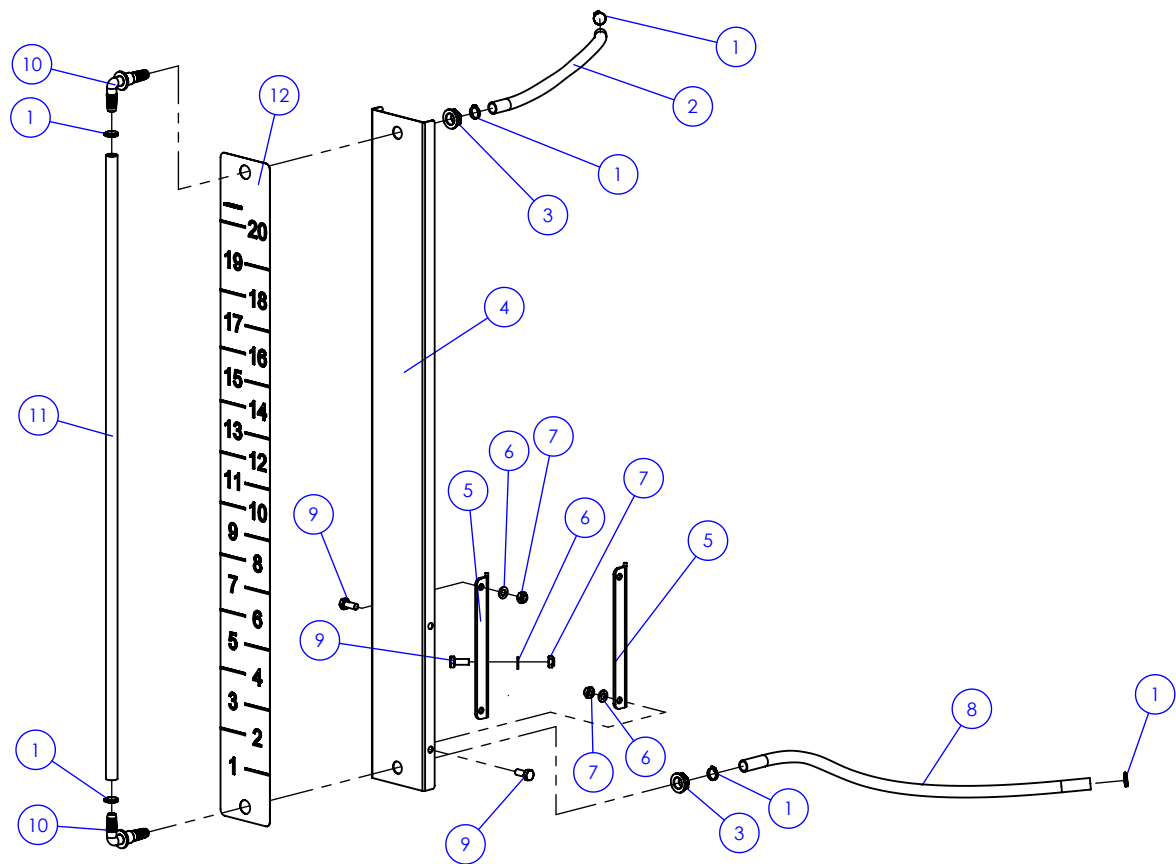




7.3 CINTAS DO TANQUE

143

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068682	CJ CINTA SUPERIOR DO TANQUE	2	INCLUI ITENS 14 AO 19
2	40068770	CALÇO DE BORRACHA	2	
3	40068749	CALÇO DE BORRACHA 10X40X1500	2	
4	40068452	CALÇO DE BORRACHA 10X40X880	6	
5	70069284	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X15 CL8.8 RT BICROM	7	
6	30067764	BERÇO DO TANQUE 2000	1	
7	71000207	PORCA FLANGEADA M6 DIN6923	7	
8	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	2	
9	40068474	SUPORTE DO FAROL	2	
10	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	2	
11	70068479	FAROL QUADRADO	2	
12	20068683	CJ CINTA INFERIOR DO TANQUE	2	INCLUI ITENS 20 AO 24 DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
13	20068338	CJ RÉGUA DE NÍVEL	1	
14	70069140	CINTA SUPERIOR FIXAÇÃO TANQUE	1	
15	40068753	PINO MAIOR DA CINTA	2	
16	70070518	PARAFUSO CAB SEXT M12X80 CL 5.8 DIN931 R.P BICROM.	1	
17	40069377	PRESILHA DA CINTA	1	
18	70050702	ARRUELA LISA M12	1	
19	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	1	
20	70069143	CINTA INFERIOR FIXAÇÃO TANQUE	1	
21	40068753	PINO MAIOR DA CINTA	2	
22	70070518	PARAFUSO CAB SEXT M12X80 CL 5.8 DIN931 R.P BICROM.	1	
23	40069377	PRESILHA DA CINTA	1	
24	70050702	ARRUELA LISA M12	1	
25	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	1	
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

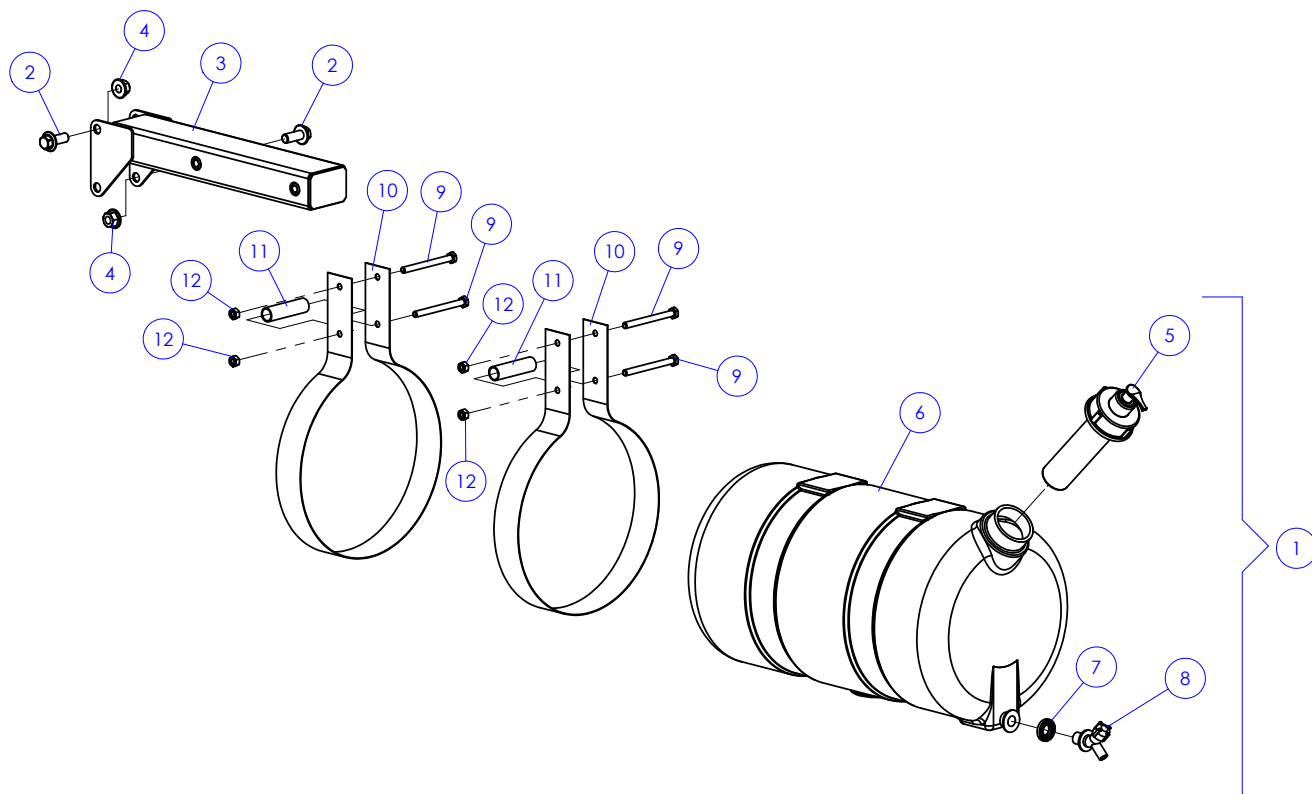




7.4 RÉGUA DE NÍVEL (20068338)

145

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	6	
2	40068765	MANGUEIRA	1	
3	70066785	PORCA ABERTA G1/2"	2	
4	40068762	RÉGUA DE NÍVEL	1	
5	40068763	SUORTE DA RÉGUA DE NÍVEL	2	
6	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	8	
7	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	8	
8	40068768	MANGUEIRA	1	
9	70070511	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10X25 CL5.8	8	
10	70067767	COTOVELO PASSA-PAREDE G 1/2" D16	2	
11	40068767	MANGUEIRA MARCADOR NÍVEL	1	
12	40068761	ADESIVO DA ESCALA DE NÍVEL BOXER	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

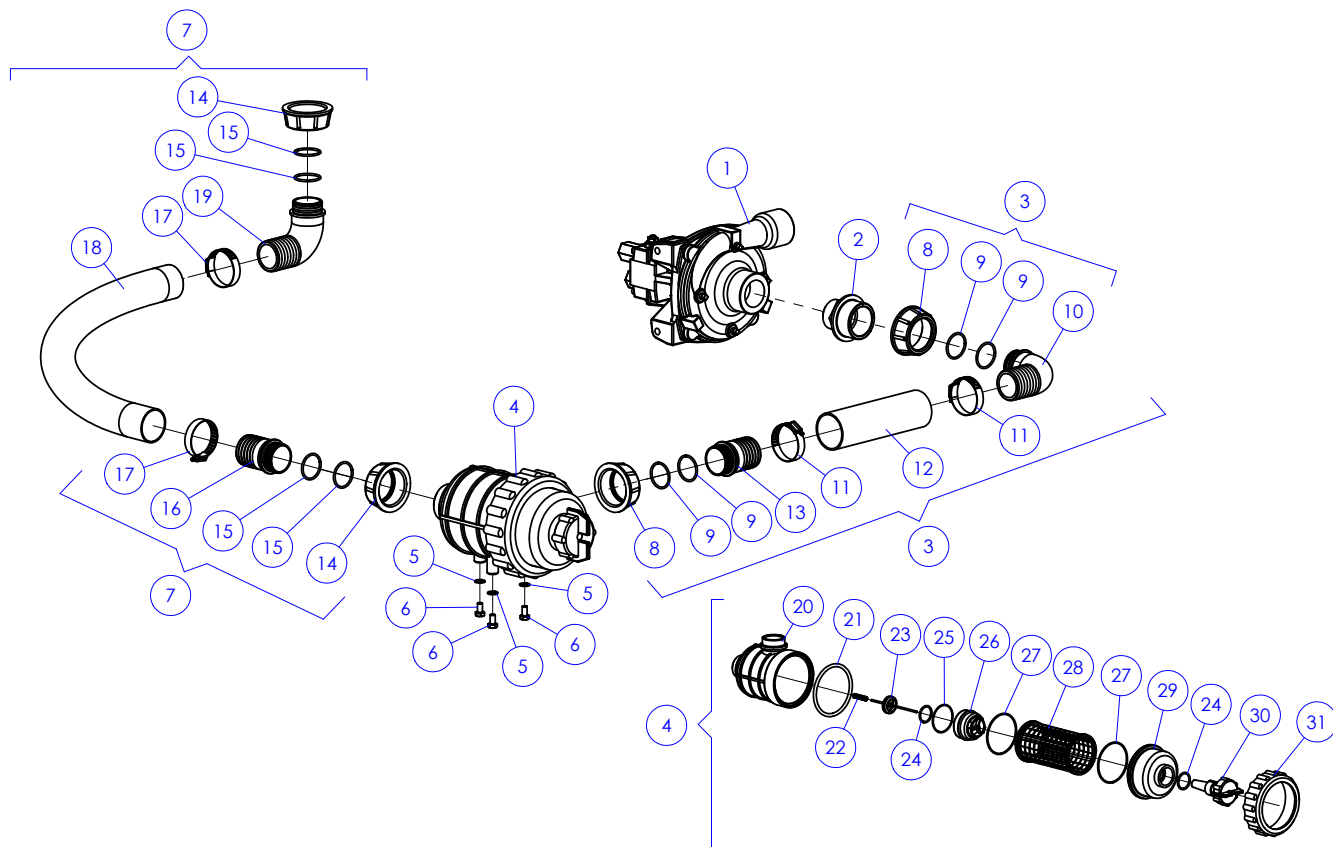




7.5 RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA (20068190)

147

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068537	RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA 26L	1	
2	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	4	
3	30067675	SUORTE DO RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA	1	
4	71000124	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M12	4	
5	70068156	SABONETEIRA A VÁCUO	1	
6	70068576	RESERVATÓRIO DE ÁGUA 26L	1	
7	70068157	CACHIMBO	1	
8	70068158	TORNEIRA	1	
9	70068579	PARAFUSO SEXT. 3.1/2"X5/16"X1"	4	
10	70068577	SUORTE METÁLICO DO RESERVATÓRIO	2	
11	70068578	ESPAÇADOR DO SUORTE	2	
12	70068580	PORCA SEXT. 5/16"	4	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

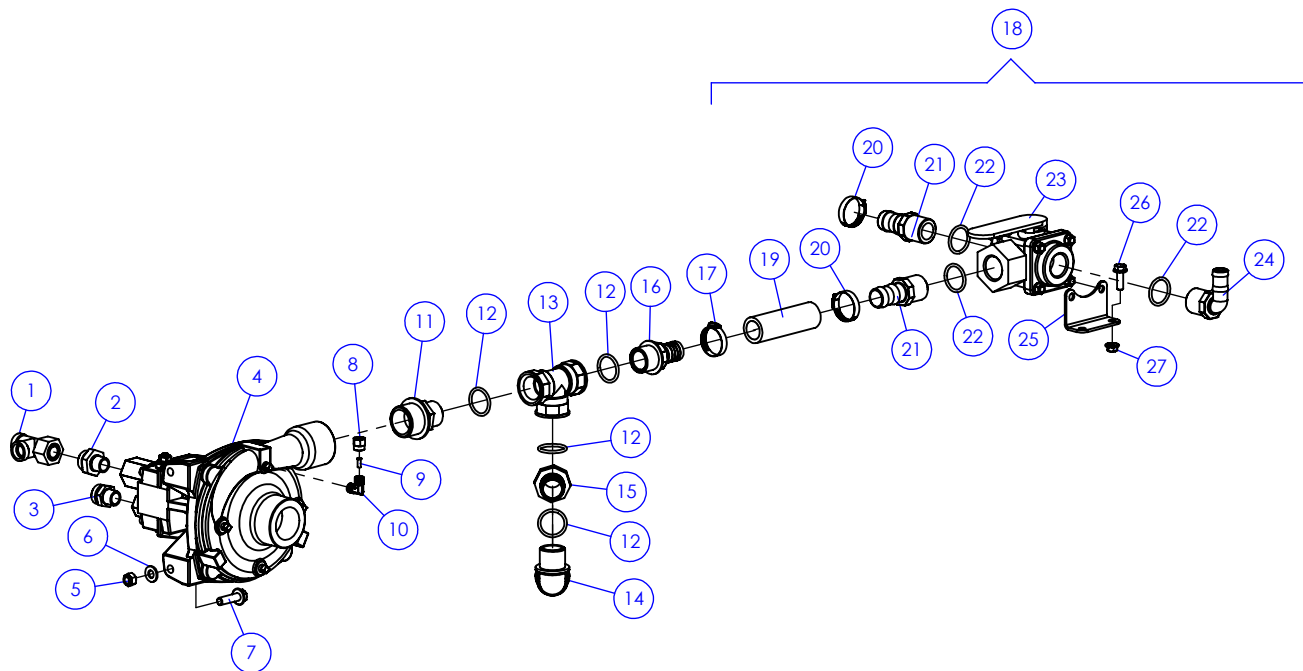




7.6 FILTRO DE SUÇÃO E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO

149

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068521	BOMBA CENTRÍFUGA	1	DETALHE NA PÁGINA 154
2	40068250	ADAPTADOR MACHO 2" BSP X 1 1/2" NPT	1	
3	20068122	C.J. MANGUEIRA DE ENTRADA DO FILTRO	1	INCLUI ITENS 8 AO 13
4	70065804	FILTRO DE SUÇÃO D2" MALHA 50	1	INCLUI ITENS 20 AO 31
5	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	3	
6	70070539	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8X15 CL5.8 BICROMATIZADO	3	
7	20068120	C.J. MANGUEIRA DE SUÇÃO	1	INCLUI ITENS 14 AO 19
8	70065802	PORCA D2"	2	
9	70065798	O'RING DS=2,62 DI=37,77MM	4	
10	70065801	COTOVELO D50	1	
11	70065592	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 5164	2	
12	40068667	MANGUEIRA DE SUÇÃO	1	
13	70065799	NIPEL RETO D2" X 50	1	
14	70065802	PORCA D2"	2	
15	70065798	O'RING DS=2,62 DI=37,77MM	4	
16	70065799	NIPEL RETO D2" X 50	1	
17	70065592	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 5164	2	
18	40068669	MANGUEIRA DE ENTRADA DO FILTRO	1	
19	70065801	COTOVELO D50	1	
20	70065874	CORPO DO FILTRO	1	
21	70066049	ANEL O'RING DS=3,53 DI=94,62 DE=105,28	1	
22	70065875	MOLA DA VÁLVULA	1	
23	70065877	OBTURADOR DA VÁLVULA DO FILTRO	1	
24	70065876	ANEL O'RING DS=3,53 DI=39,6MM VITON	2	
25	70065878	ANEL O'RING DS=2,62 DI=71,12MM	1	
26	70065879	CORPO DA VÁLVULA DO FILTRO	1	
27	70065934	ANEL O'RING DS=2,62 DI=101,27	2	
28	70065880	CARTUCHO MALHA 50 (AZUL)	1	
29	70065884	TAMPA DO FILTRO	1	
30	70065885	TAMPA DA VÁLVULA	1	
31	70065886	PORCA DO FILTRO DE SUÇÃO	1	
32				
33				

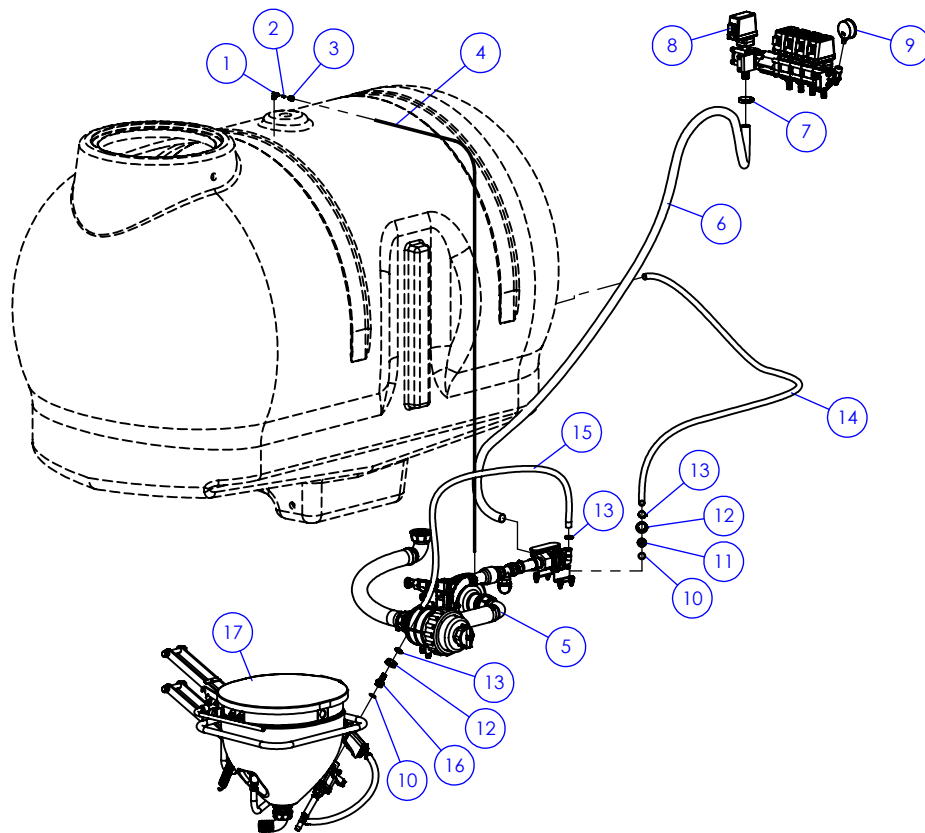




7.7 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO E VÁLVULA 3 VIAS

151

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068659DK	CONEXAO T ORIENTÁVEL COM PORCA M26X1,5 TB18 M26X1,5 TB18 DKO	1	
2	70069380	ADAPTADOR MACHO 3-4" NPT X M26X1.5 DKO 160 BAR	1	
3	71000352	ADAPTADOR MACHO 1-2" NPT X M26X1.5 DKO 160 BAR	1	
4	70068521	BOMBA CENTRÍFUGA	1	DETALHE NA PÁGINA 154
5	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE M10 BAIXA DIN 985	2	
6	70050708	ARRUELA LISA M10	2	
7	71000203	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X35 CL8.8 RT BICROM	2	
8	70066410	PORCA P/ CONEXAO FREIO AAR M12X1,5 TB6MM	1	
9	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO AAR EM MM TB6	1	
10	70066943	COTOVELO MACHO 1/4"X1/8"NPTF	1	
11	40068172	NÍPEL DE REDUÇÃO 1.1/4" NPTX1"BSP	1	
12	70050218	O'RING DS=3,53 DI=31,34MM	4	
13	70067669	CONEXÃO T FÊMEA G1" BSP	1	
14	70067660	COTOVELO G1" BSP M/F	1	
15	70067658	ADAPTADOR MACHO G1" BSP	1	
16	70067661	NÍPEL RETO G1" BSP X ESPIGA Ø25	1	
17	70065119	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD -2538	1	
18	20068096	CJ. VÁLVULA 03 VIAS	1	INCLUI ITENS 19 AO 27
19	40068668	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO	1	
20	70065119	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD -2538	2	
21	70068546	NÍPEL RETO G1" NTP X ESPIGA Ø25	2	
22	70050218	O'RING DS=3,53 DI=31,34MM	3	
23	70068486	VÁLVULA ESFERA 3 VIAS 1"	1	
24	70068547	NÍPEL CURVO 90° G1" NTP X ESPIGA Ø3/4"	1	
25	40068458	SUORTE DA VÁLVULA DE 3 VIAS	2	
26	71000149	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X25 CL8.8 RT BICROM	4	
27	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	4	
28				
29				
30				
31				
32				
33				

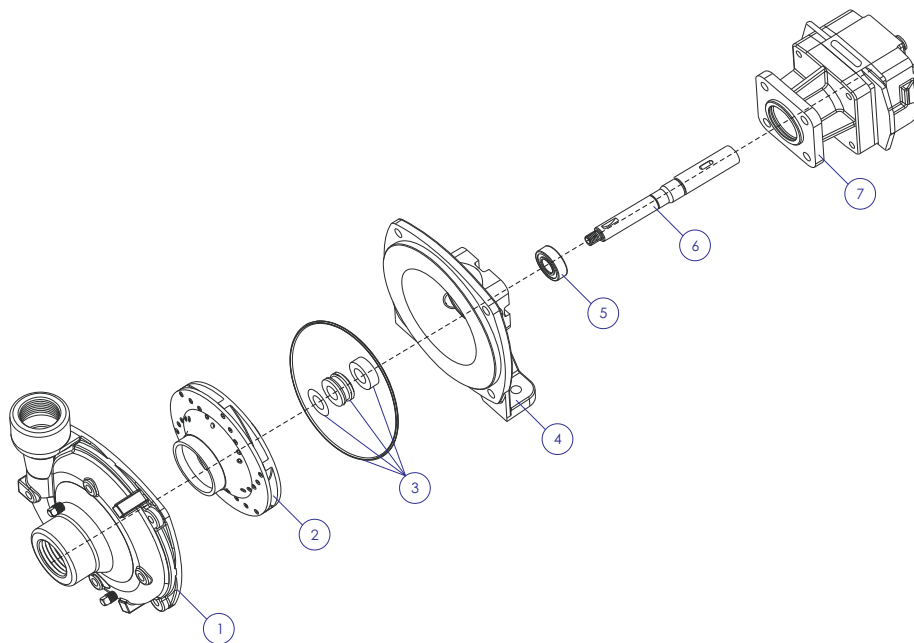




7.8 COMANDO E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO

153

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066943	COTOVELO MACHO 1/4"X1/8"NPTF	1	
2	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO AAR EM MM TB6	1	
3	70066410	PORCA P/ CONEXAO FREIO AAR M12X1,5 TB6MM	1	
4	40068769	TUBO DE RESPIRO DA BOMBA DE PULVERIZAÇÃO	1	
5	20068107	CJ. BOMBA DE PULVERIZAÇÃO	1	
6	40068672	MANGUEIRA DE ALIMENTAÇÃO DO COMANDO DE PULVERIZAÇÃO	1	
7	70065121	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD-3244	1	
8	70068845	COMANDO ELET 4 VIAS P/ BRAVO 300S	1	DETALHE NA PÁGINA 156
9	70065819	MANOMETRO C/ GLICERINA 25 KG S/ REGISTRO	1	
10	70066030	O'RING DS=2,62 DI=20,29MM	2	
11	70067659	NIPEL RETO G1" D13	1	
12	70066239	PORCA D1"	2	
13	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	4	
14	40068671	MANGUEIRA PVC Ø1/2" PRETA	1	
15	40068670	MANGUEIRA DE PVC Ø12" PRETA	1	
16	70067559	NIPEL RETO 1" D16	1	
17	20068462	CJ. MISTURADOR DE DEFENSIVO BOXER	1	DETALHE NAS PÁGINAS 160 E 162
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

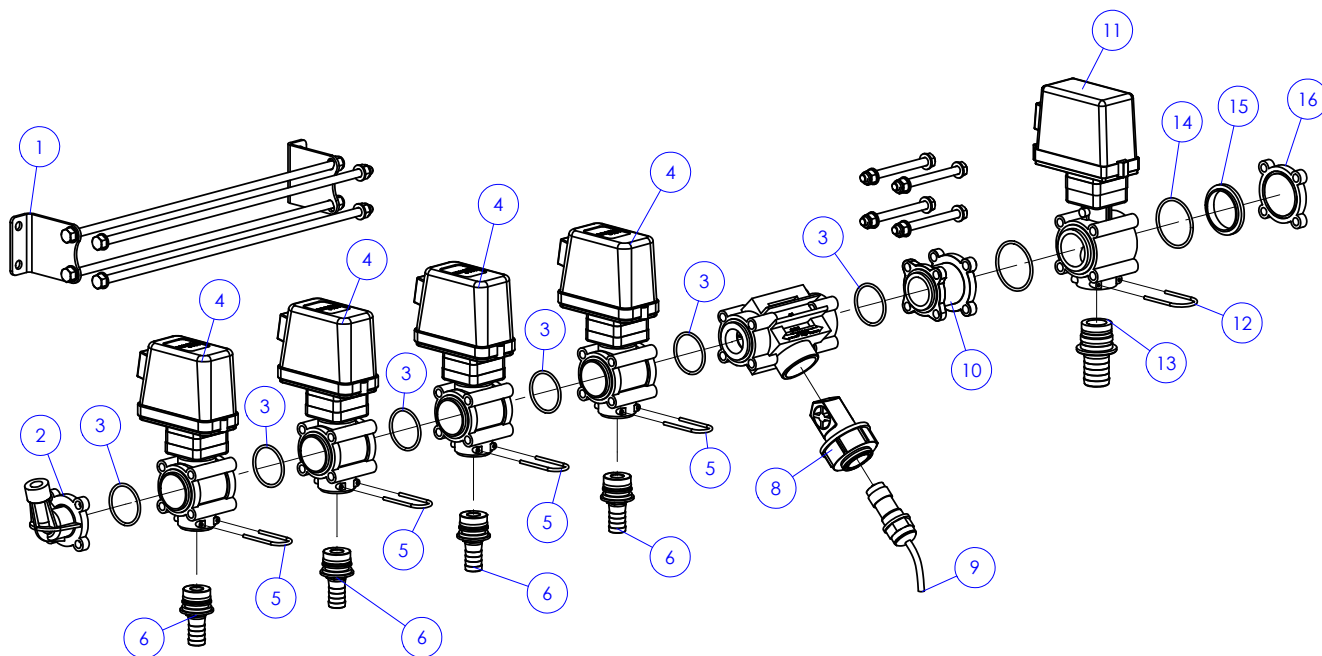




7.9 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (70068521)

155

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067121	CORPO	1	
2	70066136	ROTOR	1	
3	70067537	KIT SELO MECÂNICO	1	
4	70067123	FLANGE	1	
5	70068245	ROLAMENTO DE ESFERAS	1	
6	70068970	EIXO	1	
7	70068964	MOTOR HIDRÁULICO	1	
	70066743	KIT SELO DO MOTOR HIDRÁULICO	1	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

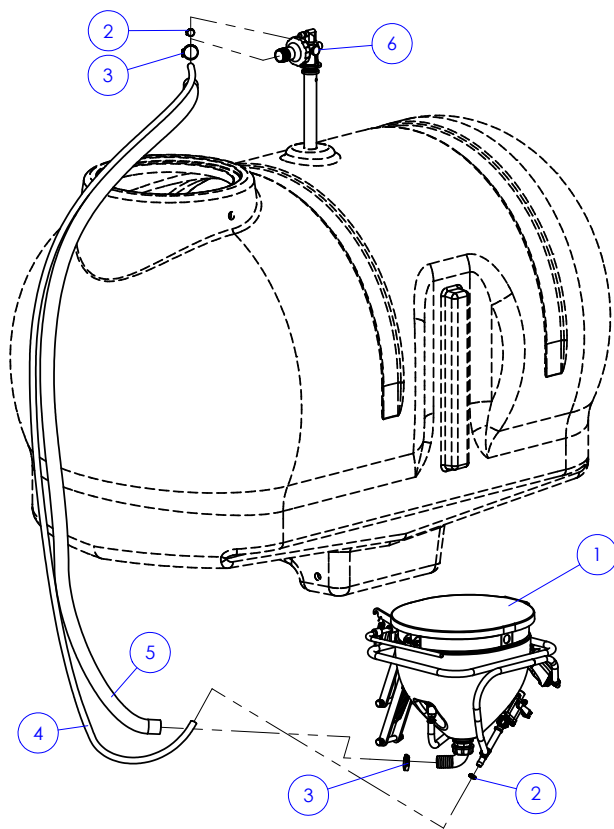




7.10 COMANDO DE PULVERIZAÇÃO (70068845)

157

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067982	KIT TIRANTE COM SUPORTE	1	
2	70068110	FLANGE COM SAÍDA PARA MANÔMETRO 1/4" NPT	1	
3	70065798	O'RING DS=2,62 DI=37,77MM	6	
4	70068107	ELETROVÁLVULA S/ REGULADOR DE RETORNO	4	
5	70068471	GRAMPO P/ VÁLVULA 463	4	
6	70066244	NÍPEL Ø16MM	4	
7	70066102	CORPO DO FLUXOMETRO COM FLANGE	1	
8	70066815	FLUXÔMETRO	1	
9	70066745	SENSOR DO FLUXÔMETRO	1	
10	70068490	ACOPLAMENTO PARA VÁLVULA	1	
11	70067043	ELETROVÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO	1	
12	70068743	GRAMPO P/ VÁLVULA 473	1	
13	70067056	CONEXÃO D25	1	
14	70068198	O'RING DS=2,62 DI=45,69MM	3	
15	70068666	ADAPTADOR M/M P/ VÁLVULA 473	1	
16	70068642	TAMPA	1	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

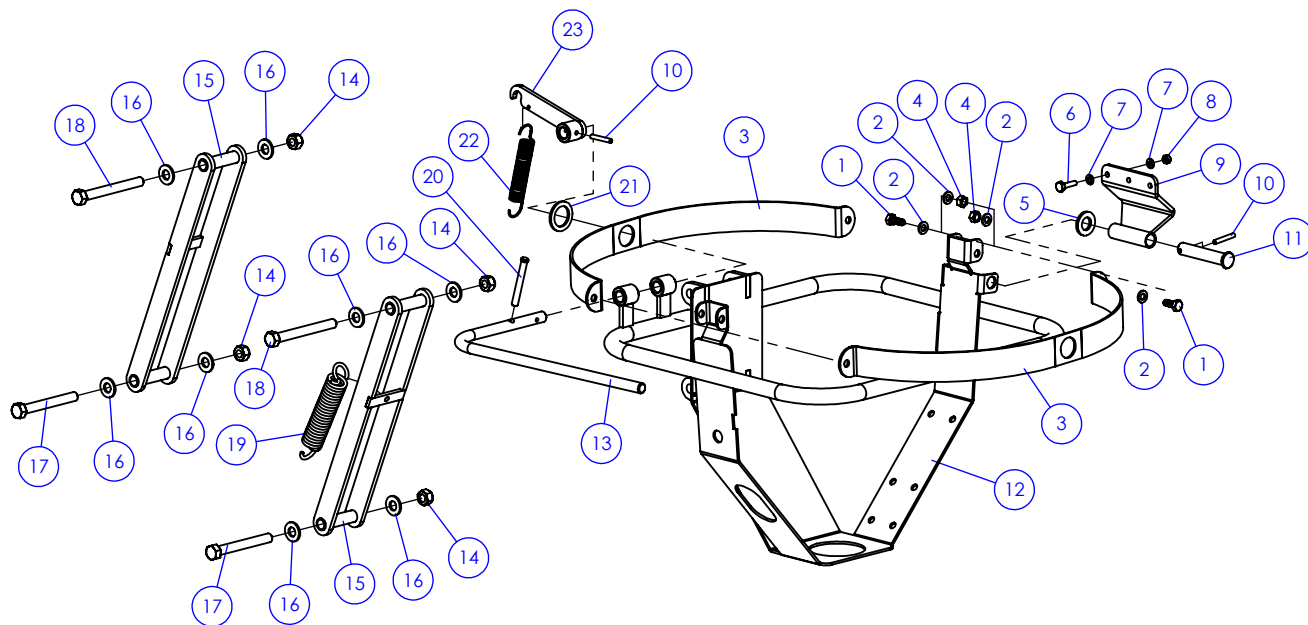




7.1 I MISTURADOR E HIDROINJETOR

159

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068462	CJ. MISTURADOR DE DEFENSIVO BOXER	1	DETALHE NAS PÁGINAS 160 E 162
2	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	2	
3	70065122	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD-3851	2	
4	40068764	MANGUEIRA DO HIDRO INJETOR	1	
5	40068766	MANGUEIRA DE ENTRADA DO HIDRO INJETOR	1	
6	20067778	CJ HIDROINJETOR	1	
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

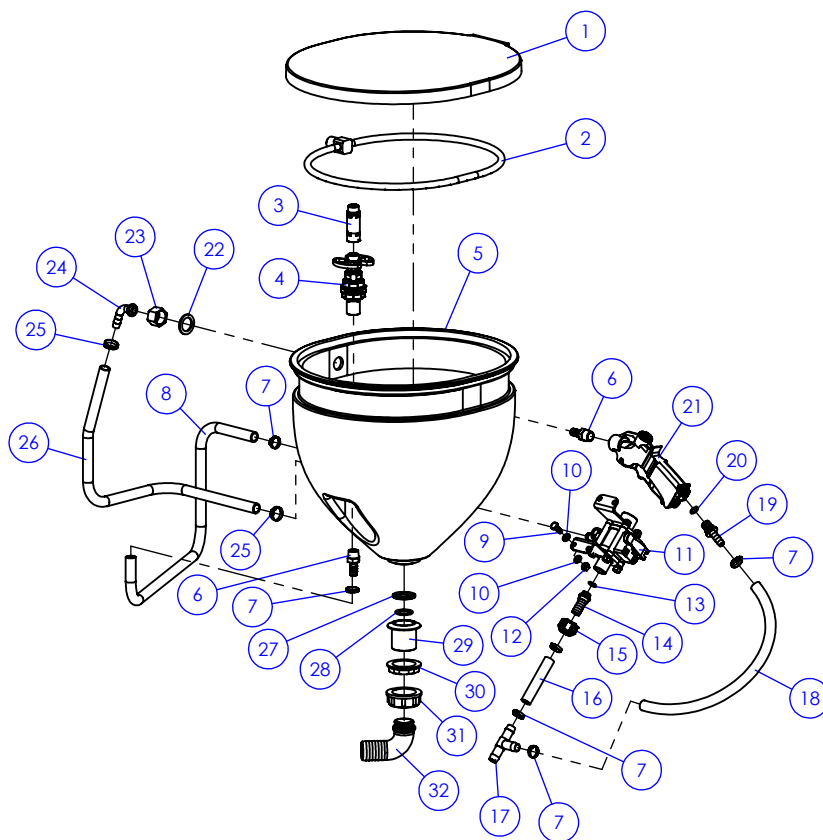




7.12 ESTRUTURAL DO MISTURADOR

161

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8X20 CL5.8 DIN 933 R.T BICROMATIZADO	4	
2	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	8	
3	40069108	ABRAÇADEIRA DO MISTURADOR	2	
4	70070680	PORCA AUTOFRENANTE M8	4	
5	70065624	ARRUELA LISA DIN125 M16 BICROMATIZADA	1	
6	70065342	PARAF. SEXT. M6X25MM	3	
7	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	6	
8	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982-ALTA (ZINCADA)	3	
9	30067347	ARTICULAÇÃO DA TAMPA	1	
10	70050613	PINO ELASTICO 5X36MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	2	
11	40069012	PINO DO MISTURADOR	1	
12	30067346	CJ ARMAÇÃO DO MISTURADOR	1	
13	40069109	ALAVANCA DO MISTURADOR	1	
14	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	4	
15	30067852	BRAÇO DE ARTICULAÇÃO	2	
16	70050702	ARRUELA LISA M12	8	
17	70065431	PARAFUSO CAB SEXT M12X100 CL 5.8 DIN931 R.P BICROM.	2	
18	71000253	PARAFUSO SEXT. M12 X 110 DIN 931 CL 8.8	2	
19	40068441	MOLA DO MISTURADOR	1	
20	40069120	PINO LIMITADOR DA ALAVANCA	1	
21	40068177	ARRUELA DE ENCOSTO	1	
22	40066754	MOLA DE TRAÇÃO D2XD17X120	1	
23	30067392	CJ. TRAVA DE ENGATE DO MISTURADOR	1	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				





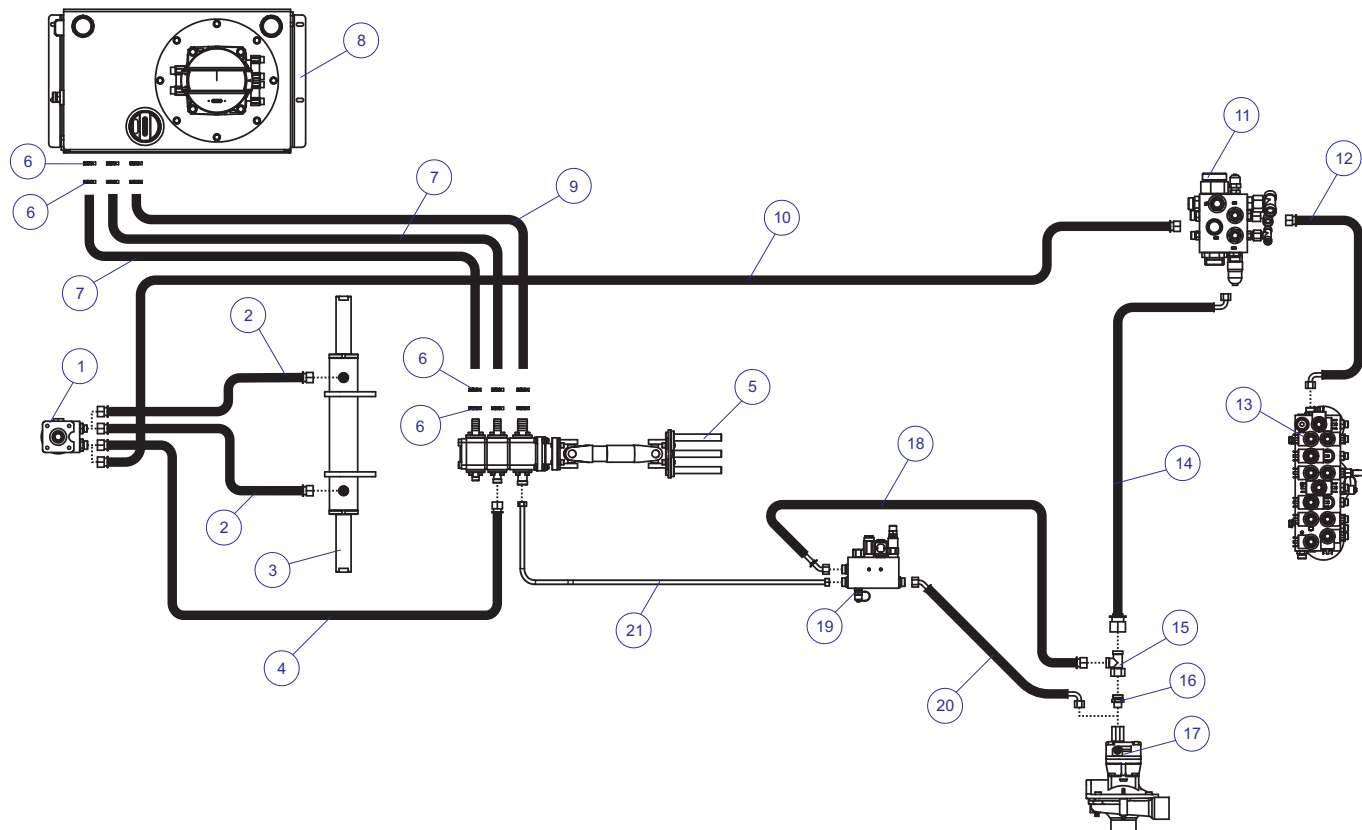
7.13 TANQUE DO MISTURADOR

163

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069111	TAMPA DO MISTURADOR	1	
2	30067398	CHUVEIRO INTERNO DO MISTURADOR	1	
3	70067685	BICO GIRATÓRIO	1	
4	70067728	BASE DO BICO GIRATÓRIO	1	
5	40069112	TANQUE DO MISTURADOR	1	
6	70066500	ESPIGÃO DE 1/2" LATÃO	2	
7	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	6	
8	40068230	MANGUEIRA DE SAÍDA DA PISTOLA	1	
9	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8X20 CL5.8 DIN 933 R.T BICROMATIZADO	4	
10	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	8	
11	70067989	CONJUNTO SUB-COMANDO C/ MANUAL 1 VIA	1	
12	70070680	PORCA AUTOFRENANTE M8	4	
13	70050203	O'RING DS=2,62 DI=12,37MM	1	
14	40067210	NIPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	1	
15	70066696	PORCA FIXADORA 3/4" FILTRO DE LINHA	1	
16	40068228	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO DO TEE	1	
17	30066447	TE DE LATÃO 5/8"	1	
18	40068229	MANGUEIRA ENTRADA PISTOLA	1	
19	70067906	NIPEL DO GATILHO	1	
20	70066241	O'RING D1=2,60 DN=13,10MM	1	
21	70067672	GATILHO DA PISTOLA	1	
22	40068177	ARRUELA DE ENCOSTO	1	
23	40065746	PORCA M27X2,0	1	
24	40066861	COTOVELO DE LIGAÇÃO	1	
25	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	2	
26	40068231	MANGUEIRA DE SAÍDA DA PISTOLA	1	
27	70066247	JUNTA PLANA 45X33X3MM - 1"	2	
28	70065936	ANEL O'RING DS=3 DI=29MM	1	
29	70066260	NIPEL RETO PRETO 1" 1/2 BSP	1	
30	70065968	PORCA BSP 1.1/2	1	
31	70065938	PORCA 1" 1/2BSP	1	
32	70065939	NIPEL CURVO 90°	1	
33				



8.0 Hidráulica

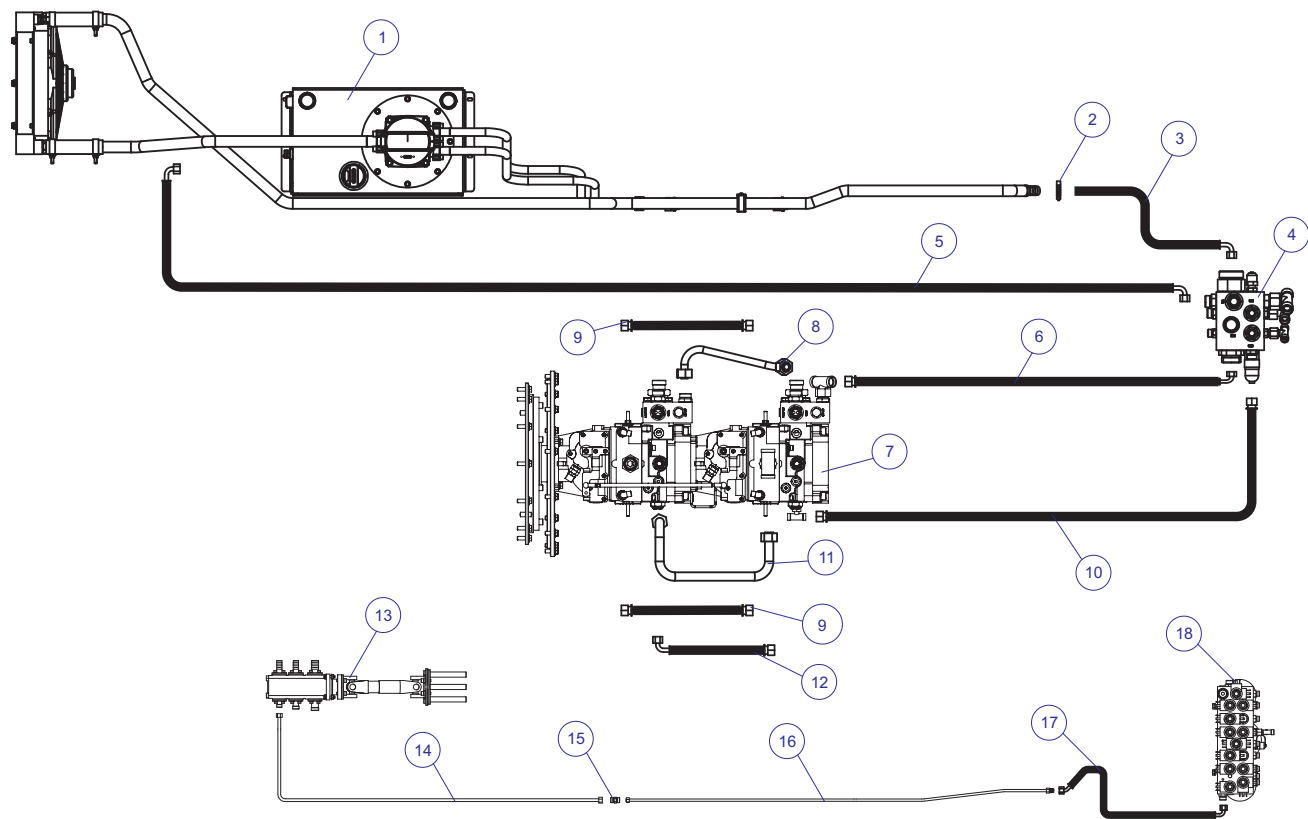




8.1 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE I

167

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068234	CJ. VÁVULA OSP. DA DIREÇÃO	1	
2	20068227DK	CJ MANG HIDR R1 3/8"X750 MM T1-RETO T2-RETO M18X1,5 TB 12	2	
3	20068119	CJ CILINDRO DE DIREÇÃO	1	
4	20068560DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R2AT 3/8"X1200 MM T1-FG 90° M22X1,5 T2-FRG M18X1,5	1	
5	20068182	CJ ACIONAMENTO BOMBAS HIDRAULICAS	1	
6	70065119	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD -2538	4	
7	40068679	MANGUEIRA Ø3/4" SAÍDA DO TANQUE HIDRÁULICO	2	
8	20068500	CJ. TANQUE HIDRÁULICO	1	DETALHE NA PÁGINA 178
9	40068680	MANGUEIRA Ø1" SAÍDA DO TANQUE HIDRÁULICO	1	
10	20068549DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R1AT 1/2"X4020 MM T1/T2 FRG M22X1,5	1	
11	20068847	CJ. BLOCO DE CONTROLE DA TRANSMISSÃO	1	DETALHE NA PÁGINA 182
12	20068550DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R1AT 1/2"X1350 MM T1-FG 90° M22X1,5 T2-FRG M22X1,5	1	
13	20068199	CJ COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS	1	DETALHE NA PÁGINA 180
14	20068547DK	CJ MANG HIDR MOG 5/8"X1020 MM T1-FRG M26X2,0 T2-90° M26X2,0	1	
15	70068659DK	CONEXAO T ORIENTÁVEL COM PORCA M26X1,5 TB18 M26X1,5 TB18 DKO	1	
16	70069380	ADAPTADOR MACHO 3-4" NPT X M26X1,5 DKO 160 BAR	1	
17	70068521	BOMBA CENTRÍFUGA	1	
18	20068230DK	CJ MANG HIDR R6 5/8"X920MM T1-RETO T2-90° M26X1,5 TB 18	1	
19	20068332	CJ. BLOCO DE COMANDO DA BOMBA DE PULV.	1	DETALHE NA PÁGINA 182
20	20068268DK	CJ MANG HIDR R1 3/4"X650MM T1-45° T2-90° M26X1,5 TB 18	1	
21	20068267	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

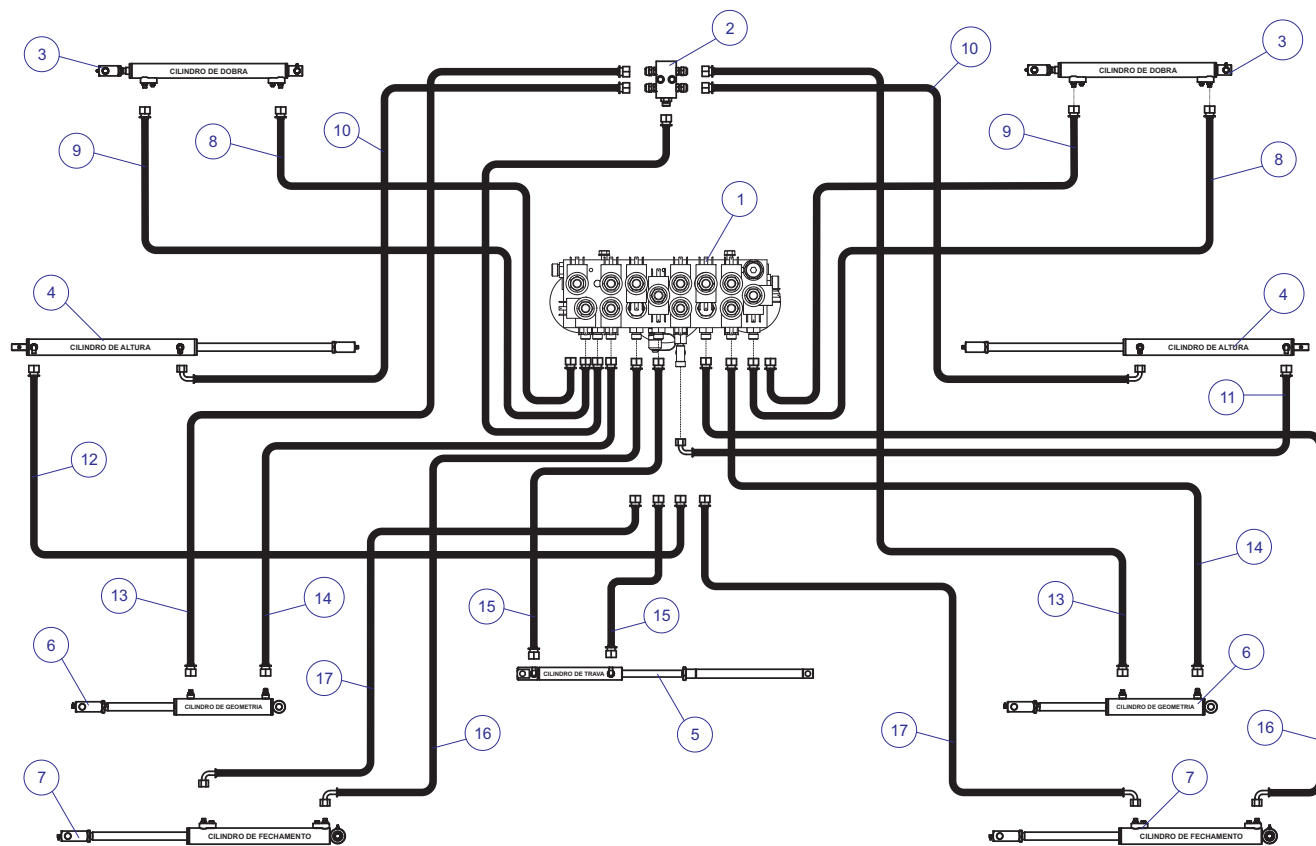




8.2 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 2

169

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068509	CJ HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO E RETORNO	1	
2	70069387	ABRAÇADEIRA TUCHO	1	
3	20068567DK	CJ MANG HIDR 20C3H 1 1/4" X 270 MM T1-FG 90° M45X2,0	1	
4	20068847	CJ. BLOCO DE CONTROLE DA TRANSMISSÃO	1	
5	20068548DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R1AT 5/8" X 3285 MM T1/T2-FG 90° M26X1,5	1	
6	20068581DK	CJ MANG HIDR SAE 100R1AT 3/4" X 840 MM T1-FRG M30X2,0 T2-FG 90° M30X2,0	1	
7	20068579	CJ BOMBAS PRINCIPAIS	1	
8	20068811	CJ TUBO HIDRÁULICO DE UNIÃO DAS BOMBAS	1	
9	20068561DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R17 1/4" X 350 MM T1-RETO M14X1,5 T2-RETO M14X1,5	2	
10	20068563DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R17 3/8" X 1140 MM T1/T2-FRG M18X1,5	1	
11	20068805	CJ TUBO HIDRÁULICO DO DRENO	1	
12	20068562DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R17 3/8" X 350 MM T1-FG 90° M18X1,5 T2-FRG M18X1,5	1	
13	20068182	CJ ACIONAMENTO BOMBAS HIDRÁULICAS	1	
14	20068201	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO DO COMANDO	1	
15	70068747	ADAPTADOR DKOXDKO M14X1,5 TB 8	1	
16	20068207	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	1	
17	20068226DK	CJ MANG HIDR R1 3/8" X 820 MM T1-FG 45° M18X1,5 T2-FG 90° M18X1,5	1	
18	20068199	CJ COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS	1	DETALHE NA PÁGINA 180
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

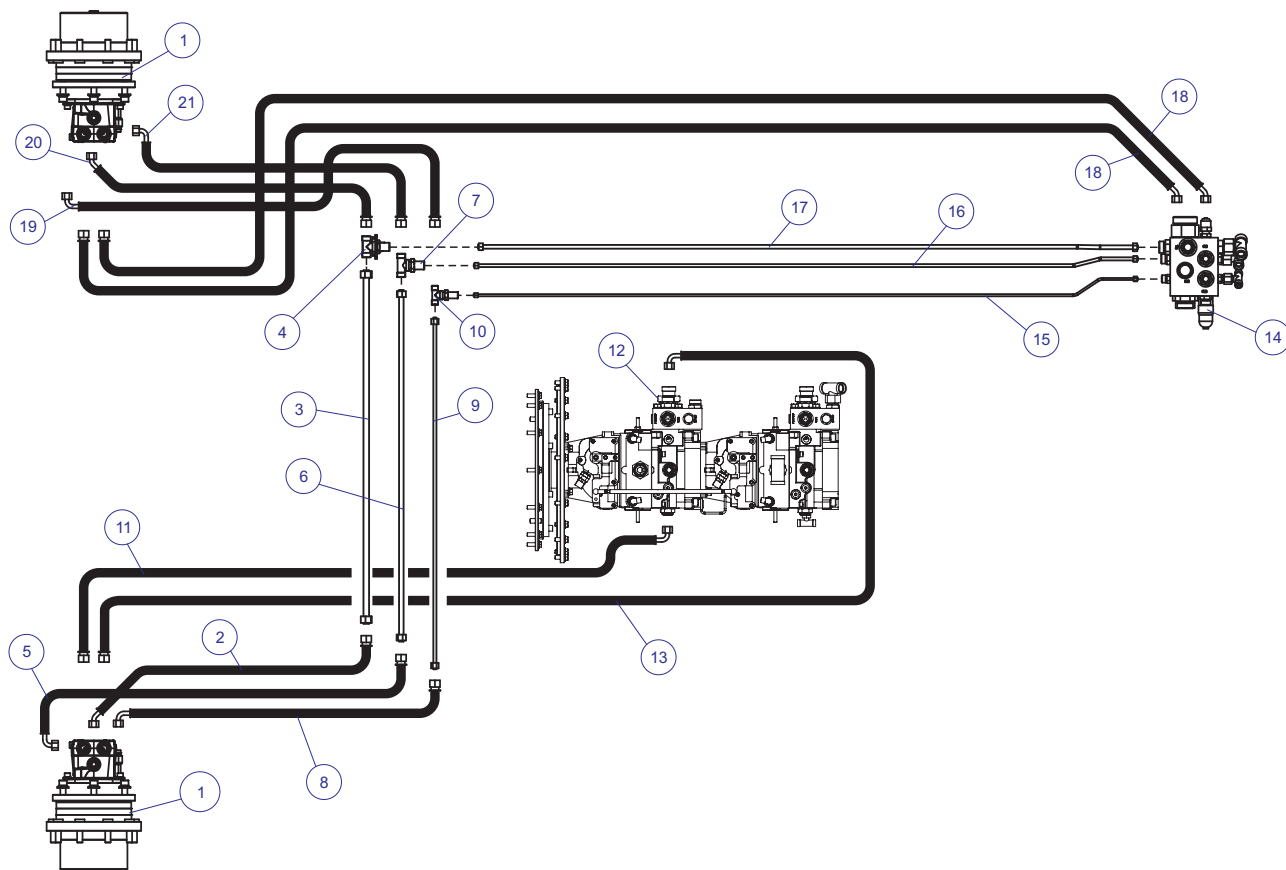




8.3 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 3

171

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068199	CJ COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS	1	DETALHE NA PÁGINA 180
2	20067690	CONJ. BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO	1	DETALHE NA PÁGINA 182
3	20067976	CILINDRO DE DOBRA	2	
4	20068012	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE ALTURA	2	
5	20067982	CJ CILINDRO DE TRAVA DO QUADRO	1	
6	20067978	CILINDRO DE GEOMETRIA	2	
7	20068008	CILINDRO DE FECHAMENTO	2	
8	20068217DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X6370MM T1-RETO T2-RETO M14X1.5 TB 8	2	
9	20068218DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X6950MM T1-RETO T2-RETO M14X1.5 TB 8	2	
10	20067649DK	CJ MANG HIDR 3000PSI 1/4"X800MM FRG E FG 90° M14X1.5	2	
11	20068222DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X1200MM T1-RETO T2-90° M14X1.5 TB 8	1	
12	20068220DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X1050MM T1-RETO T2-90° M14X1.5 TB 8	1	
13	20067672DK	CJ MANG HIDR 4R2AT 1/4"X2300MM 2X FRG M14X1.5	2	
14	20068219DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X3270MM T1-RETO T2-RETO M14X1.5 TB 8	2	
15	20068221DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X1800MM T1-RETO T2-RETO M14X1.5 TB 8	2	
16	20068223DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X2270MM T1-RETO T2-90° M14X1.5 TB 8	2	
17	20068224DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X2300MM T1-RETO T2-90° M14X1.5 TB 8	2	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

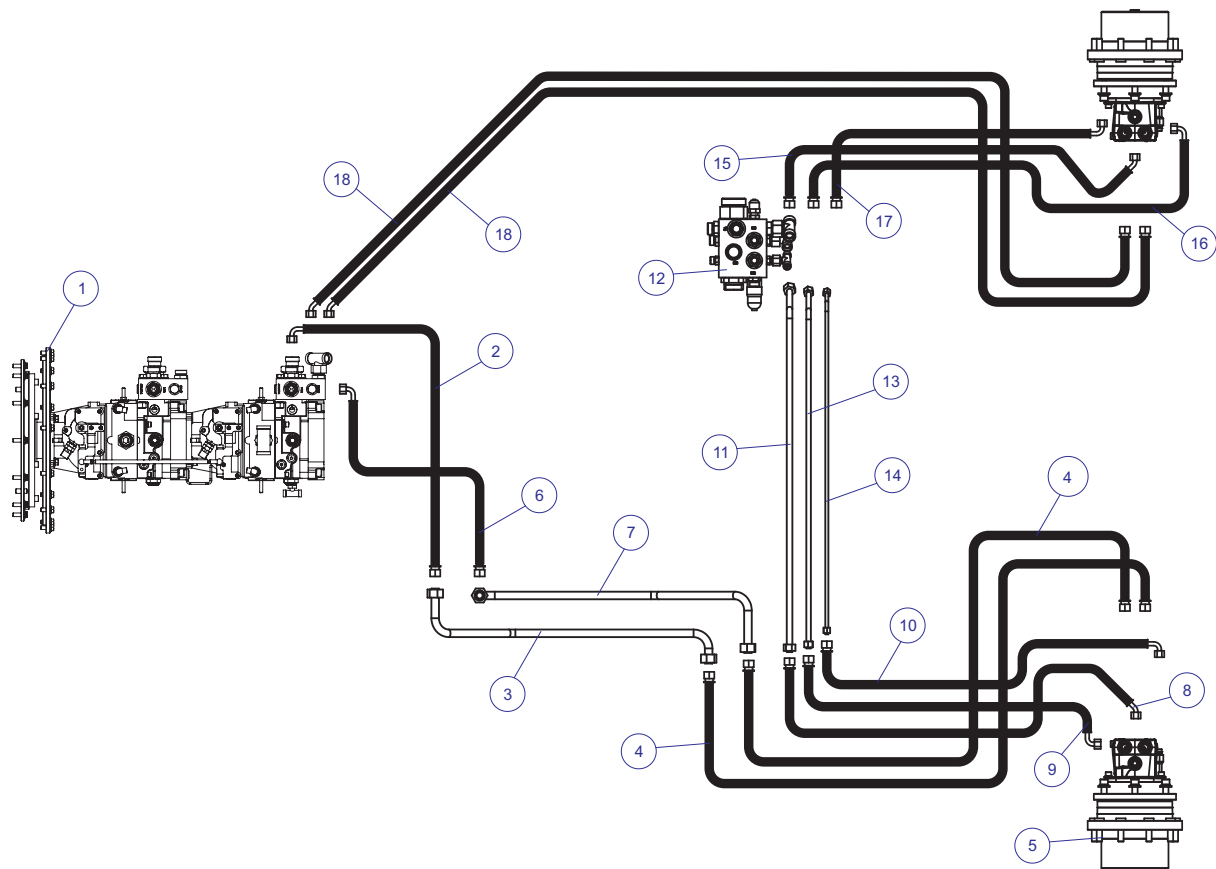




8.4 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 4

173

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068499	CJ REDUTOR E MOTOR DE RODA	2	
2	20068888DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R1AT 1/2" X 1510 MM T1-FRG M22X1,5 T2- FG 45° M22X1,5	1	
3	20068524	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE INTERLIGAÇÃO	1	
4	70066527DK	TEE 3 X M22 ROSCA PROLONGADA SAIDA CENTRAL	1	
5	20068889DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R2AT 3/8" X 1760 MM T1-FRG M18X1,5 T2-90° M18X1,5	1	
6	20068525	CJ. TUBO HIDRÁULICO DA MARCHA	1	
7	70068998	TEE M18X1,5 DKO PASSA PAINEL SAÍDA CENTRAL ROSCA PROLONGADA	1	
8	20068890DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R17 1/4" X 1640 MM T1-FRG M14X1,5 T2-90° M14X1,5	1	
9	20068526	CJ. TUBO HIDRÁULICO DO FREIO	1	
10	70068051DK	TEE M14 DKO SAÍDA CENTRAL ROSCA PROLONGADA	1	
11	20068554DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R12 3/4" X 3280 MM T1-FG 90° M30X2,0 T2-FRG M30X2,0	1	
12	20068579	CJ BOMBAS PRINCIPAIS	1	
13	20068555DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R12 3/4" X 3360 MM T1-FG 90° M30X2,0 T2-FRG M30X2,0	1	
14	20068847	CJ. BLOCO DE CONTROLE DA TRANSMISSÃO	1	DETALHE NA PÁGINA 182
15	20068527	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE INTERLIGAÇÃO DO FREIO DIANT.	1	
16	20068528	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE INTERLIGAÇÃO DA MARCHA DIANT.	1	
17	20068529	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE INTERLIGAÇÃO DO DRENO DIANT.	1	
18	20068556DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R12 3/4" X 2950 MM T1-FRG M30X2,0 T2-FG 45° M30X2,0	2	
19	20068553DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R17 1/4" X 1650 MM T1-FRG M14X1,5 T2-90° M14X1,5	1	
20	20068551DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R1AT 1/2" X 1650 MM T1-FG 45° M22X1,5 T2-FRG M22X1,5	1	
21	20068552DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R2AT 3/8" X 1750 MM T1-FRG M18X1,5 T2-FG 90° M18X1,5	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

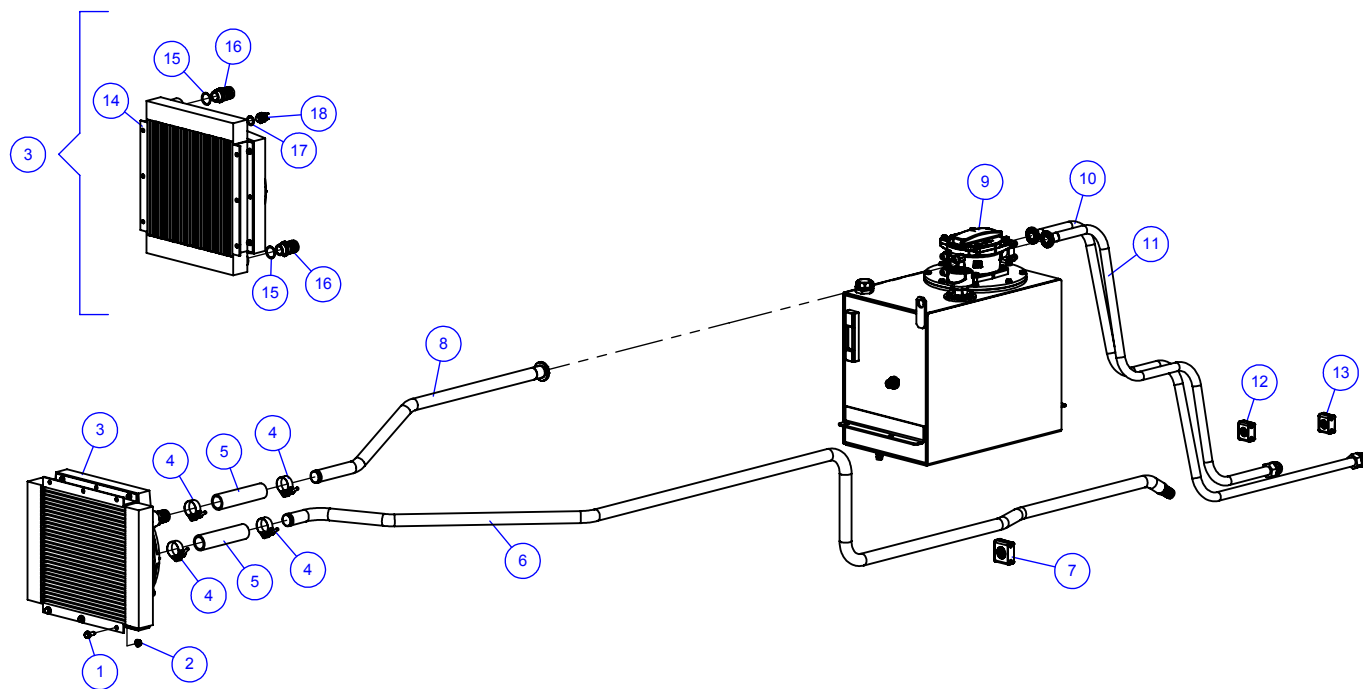




8.5 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 5

175

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068579	CJ BOMBAS PRINCIPAIS	1	
2	20068883DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R12 3/4" X 480 MM T1-FRG M36X2,0 T2-FG 90° M30X2,0	1	
3	20068881	CJ. TUBO HIDRAULICO	1	
4	20068559DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R12 3/4" X 1280 MM T1-FRG M36X2,0 T2-FRG M30X2,0	2	
5	20068499	CJ REDUTOR E MOTOR DE RODA	2	
6	20068884DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R12 3/4" X 710 MM T1-FRG M36X2,0 T2-FG 90° M30X2,0	1	
7	20068882	CJ. TUBO HIDRAULICO	1	
8	20068885DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R1AT 1/2" X 1340 MM T1-FRG M22X1,5 T2-FG 45° M22X1,5	1	
9	20068886DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R2AT 3/8" X 1460 MM T1-FG 90° M18X1,5 T2-FRG M18X1,5	1	
10	20068887DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R17 1/4" X 1470 MM T1-FRG M14X1,5 T2-FG 90° M14X1,5	1	
11	20068533	CJ. TUBO HIDRÁULICO DO DRENO TRASEIRO	1	
12	200688847	CJ. BLOCO DE CONTROLE DA TRANSMISSÃO	1	DETALHE NA PÁGINA 182
13	20068534	CJ. TUBO HIDR. DE INTERLIGAÇÃO DA MARCHA	1	
14	20068535	CJ. TUBO HIDR. DE INTERLIGAÇÃO DO FREIO	1	
15	20068566DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R1AT 1/2" X 1600 MM T1-FG 45° M22X1,5 T2-FG 45° M22X1,5	1	
16	20068565DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R2AT 3/8" X 1820 MM T1-FG 45° M18X1,5 T2-FG 90° M18X1,5	1	
17	20068564DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R17 1/4" X 1710 MM T1-FRG M14X1,5 T2-FG 90° M14X1,5	1	
18	20068557DK	CJ MANG HIDR SAE 100 R12 3/4" X 2270 MM T1-FRG M30X2,0 T2-FG 45° M30X2,0	2	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

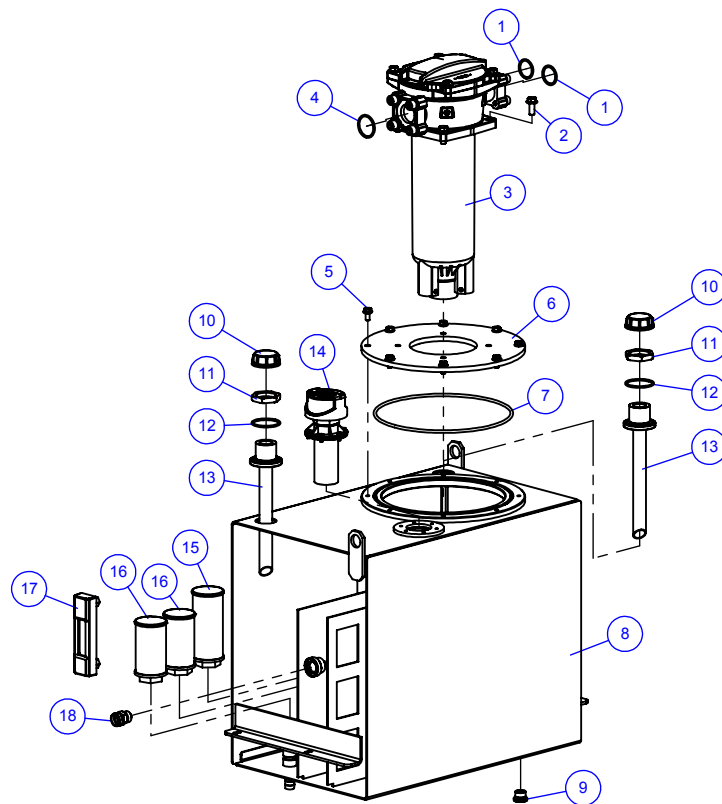




8.3 CONJUNTO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO E RETORNO (20068509)

177

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	3	
2	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	3	
3	20068504	CJ. TROCADOR DE CALOR	1	INCLUI ITENS 14 AO 18
4	70069387	ABRAÇADEIRA TUCHO 1 3/4" - 2"	4	
5	40069651	MANGOTE DO RADIADOR	2	
6	30067905	CJ. TUBO DE RETORNO C/ PONTEIRA SOLDADA	1	
7	70069052	ABRAÇADEIRA CORRUGADA SIMPLES 538 PP	1	
8	30067906	CJ. TUBO DE RETORNO DO RADIADOR	1	
9	20068500	CJ. TANQUE HIDRÁULICO	1	
10	20068506	CJ. TUBO HIDRÁULICO DA SUÇÃO DA BOMBA 2	1	
11	20068505	CJ. TUBO HIDRÁULICO DA SUÇÃO BOMBA 1	1	
12	70068884	ABRAÇADEIRA CORRUGADA SIMPLES 428 PP	1	
13	70068884	ABRAÇADEIRA CORRUGADA SIMPLES 328 PP	1	
14	70068995	RADIADOR DE ÓLEO	1	
15	70067297	ANEL DE COBRE 33,3X39X1,5MM	2	
16	40069650	NÍPEL DO RADIADOR	2	
17	70066551	ANEL DE COBRE 30X22X1,5MM	1	
18	70069512	INTERRUPTOR TERMICO	1	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

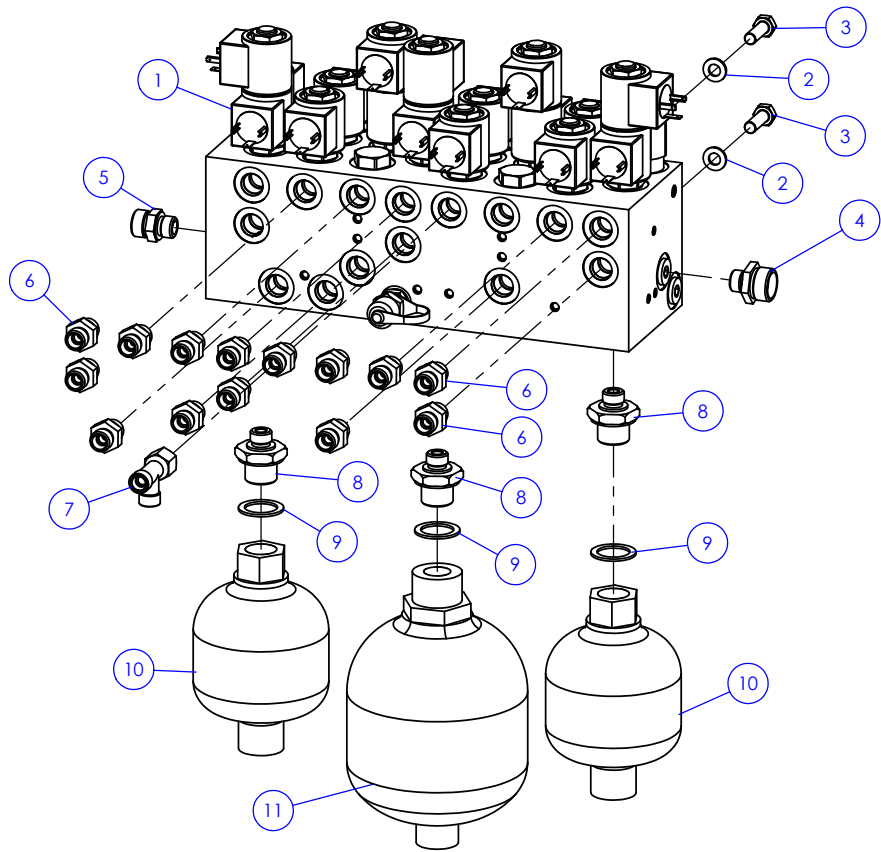




8.7 CONJUNTO TANQUE HIDRÁULICO (20068500)

179

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066928	O'RING D1=3,53 DN=32.92MM VITON	2	
2	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	4	
3	70068993	FILTRO COMBINADO SUÇÇÃO E RETORNO	1	
	70069617	ELEMENTO FILTRANTE	1	
4	70065946	O'RING D1=3,53 DN=39,6MM	1	
5	71000256	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X16 CL8.8 RT BICROM	8	
6	40068962	FLANGE DE ACOPLAMENTO DO FILTRO	1	
7	71000545	O'RING DI=266,07X5,33MM NBR	1	
8	30067874	TANQUE HIDRÁULICO	1	
9	70066936	BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO 1/2"	1	
10	70066789	TAMPA FÊMEA 1 1/4"	2	
11	40069544	PORCA TRAVA	2	
12	70065046	O'RING D1=3,53 DN=50,39MM	2	
13	30068140	CJ. TUBO DE FILTRAGEM	2	
14	70068831	BOCAL DE ENCHIMENTO C/ FILTRO DE AR	1	
15	70068655	FILTRO DE RETORNO FTS 45 1"	1	
16	70068656	FILTRO DE RETORNO FTS 20 3/4"	2	
17	70066569	VISOR NÍVEL ÓLEO HIDRÁULICO 5"	1	
18	70068650	ADAPTADOR MACHO 7-8"-14 UNF O'RING X M26X1,5 DKO 315 BAR	1	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

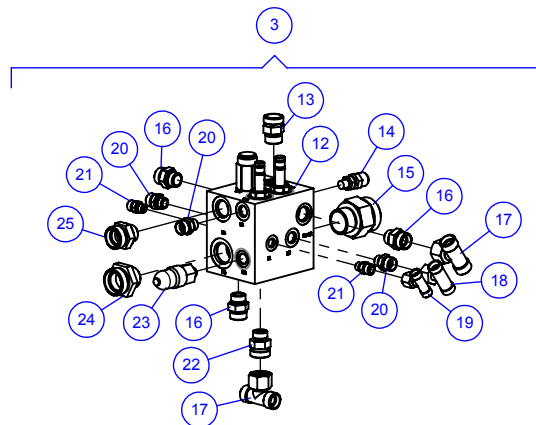
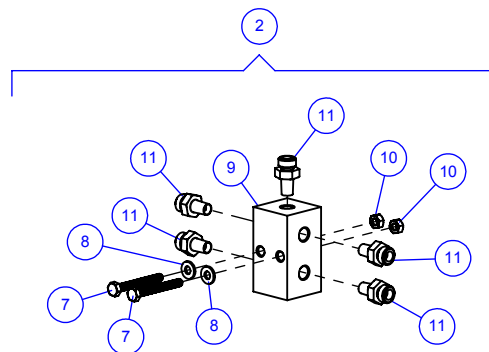
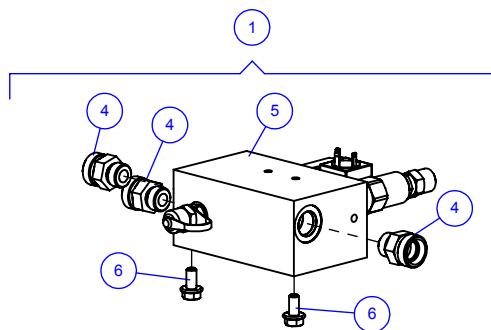




8.8 CONJUNTO COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS (20068199)

181

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068520	CJ COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS	1	
	70068973	SOLENOÍDE	17	
	70066598	TOMADOR DE PRESSÃO	1	
2	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
3	70070507	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8X25 CL5.8	4	
4	70068668	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M22X1.5 DKO 250 BAR	1	
5	71000234	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M18X1.5 DKO 250 BAR	1	
6	71000530	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M14X1.5 DKO 250 BAR	14	
7	70068055DK	TEE M14 DKO - PORCA LATERAL	1	
8	40068611	ADAPTADOR 9/16"UNFX1/2"NPT	3	
9	70066551	ANEL DE COBRE 30X22X1,5MM	3	
10	70067729	ACUMULADOR HIDRÁULICO DE MEMBRANA VOLUME 0,32 L (FACE LIFT)	2	
11	70068852	ACUMULADOR DE NITROGÊNIO COM MEMBRANA VOL. DE 0,75 L 45 BAR	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				





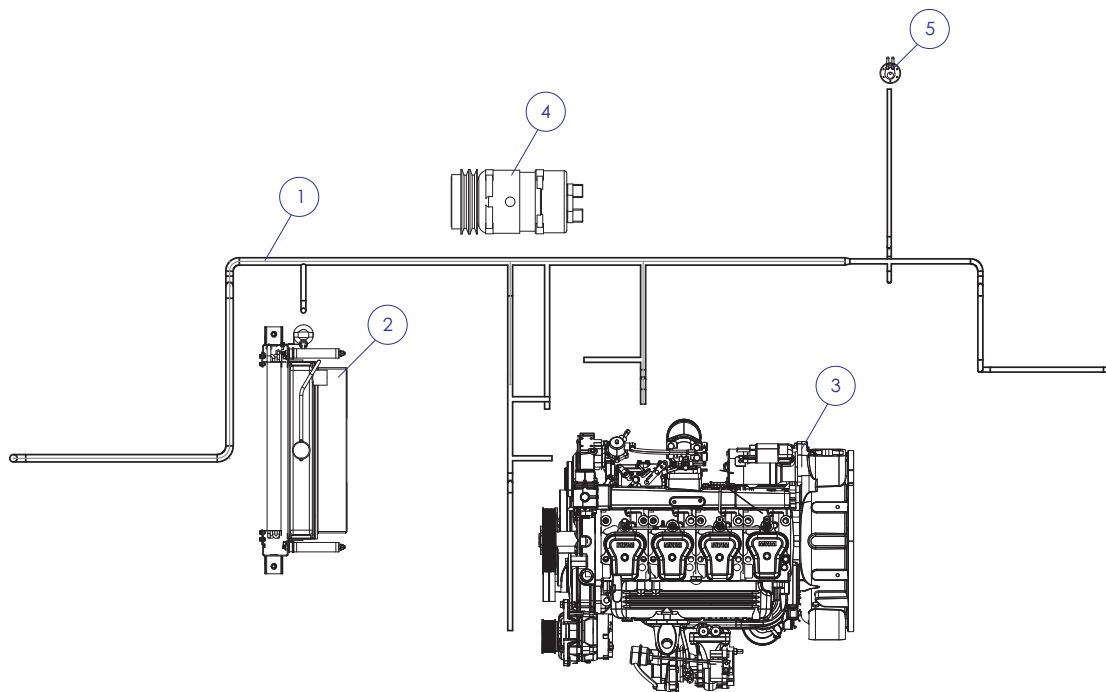
8.9 BLOCOS HIDRÁULICOS

183

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068332	CJ. BLOCO DE COMANDO DA BOMBA DE PULV.	1	INCLUI ITENS 4 AO 6
2	20067690	CONJ. BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO	1	INCLUI ITENS 7 AO 11
3	20068847	CJ. BLOCO DE CONTROLE DA TRANSMISSÃO	1	INCLUI ITENS 12 AO 25
4	71000357	ADAPTADOR MACHO 3-4"-16 UNF O'RING X M26X1,5 DKO 315 BAR	3	
5	70068801	BLOCO HIDR. COMANDO DA BOMBA DE PULVERIZAÇÃO	1	
6	71000256	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X16 CL8.8 RT BICROM	4	
7	70065088	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M6X50MM	2	
8	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	2	
9	40069117	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO	1	
10	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982-ALTA (ZINCADA)	2	
11	70067000DK	ADAPTADOR MACHO 1/8"XM14 DKO	5	
12	70069378	BLOCO	1	
13	70068650	ADAPTADOR MACHO 7-8"-14 UNF O'RING X M26X1,5 DKO 315 BAR	1	
14	70066598	TOMADOR DE PRESSÃO	1	
15	70068739	ADAPTADOR MACHO 1" BSPP X M45X2 DKO 160 BAR	1	
16	71000529	ADAPTADOR MACHO 3-4"-16 UNF O'RING X M22X1.5 DKO 315 BAR	3	
17	70066534DK	TEE M22 DKO - PORCA SAÍDA CENTRAL	2	
18	71000538	CONEXÃO T ORIENTAVEL INF COM PORCA M18X1,5 TB12 DKO	1	
19	70068054DK	TEE M14 DKO - PORCA SAÍDA CENTRAL	1	
20	71000234	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M18X1.5 DKO 250 BAR	3	
21	70068056DK	ADAPTADOR MACHO 7-16"-20 UNF O'RING X M14X1.5 DKO 315 BAR	2	
22	71000357	ADAPTADOR MACHO 3-4"-16 UNF O'RING X M26X1,5 DKO 315 BAR	1	
23	70069385	PRESSOSTATO	1	
24	70069370	ADAPTADOR MACHO 1 1-16"-12 UNF O'RING X M36X2 DKO 160 BAR	1	
25	71000535	ADAPTADOR MACHO 7-8"-14 UNF O'RING X M30X2 DKO 160 BAR	1	
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



9.0 Elétrica

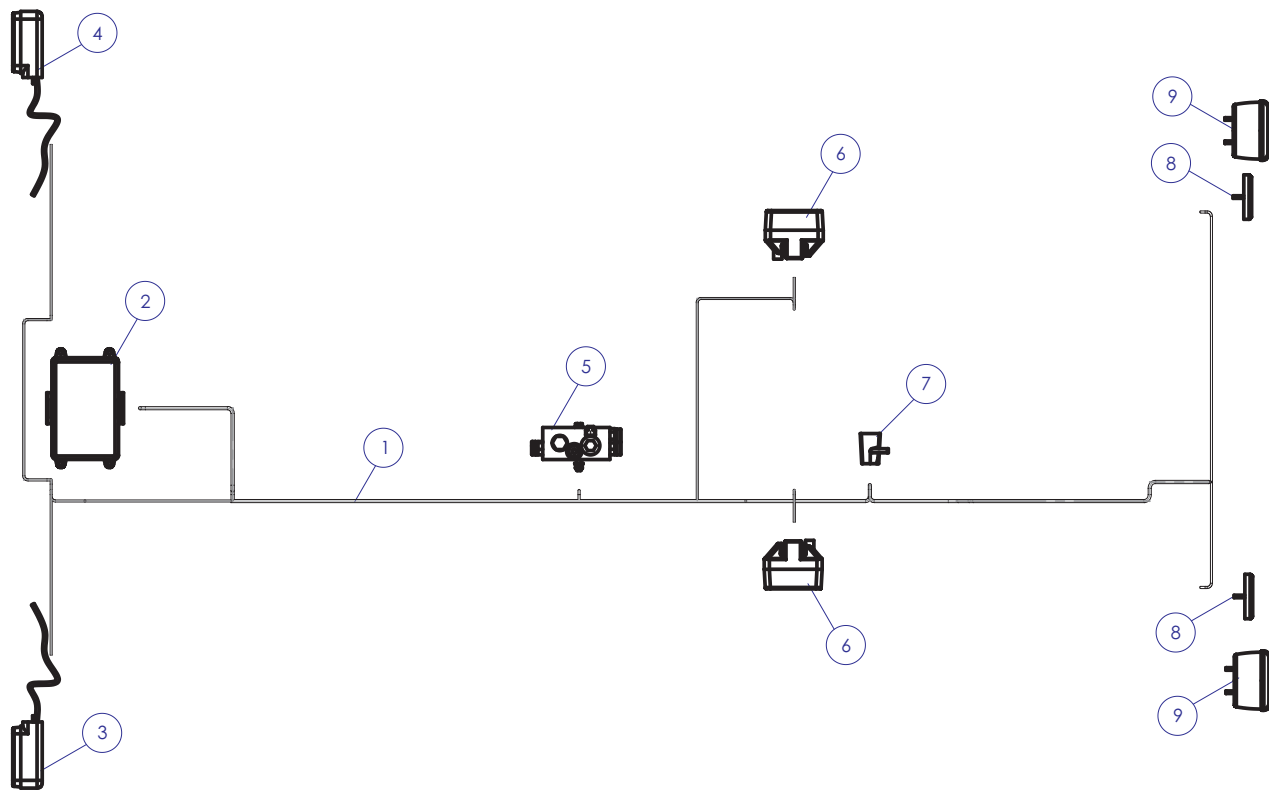




9.1 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO MOTOR

187

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70069039	CHICOTE ELÉTRICO DO MOTOR	1	
2	20068251	CJ TROCADORES DE CALOR DO MOTOR DIESEL	1	
3	70068483	MOTOR DIESEL	1	
4	71000174	COMPRESSOR A/C	1	
5	70067778	BÓIA TUBULAR C/ SUCÇÃO/RETORNO VDO	1	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

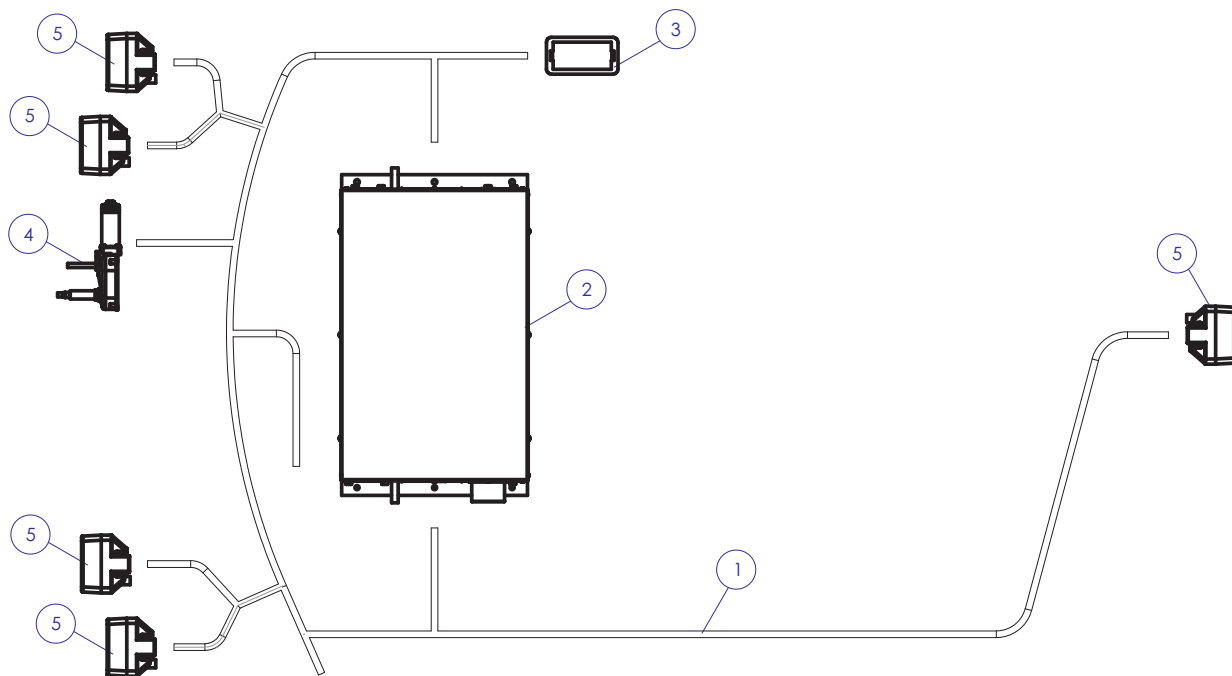




9.2 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO CHASSI

189

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70069038	CHICOTE ELÉTRICO DO CHASSI	1	
2	70068849	CENTRAL ELÉTRICA	1	
3	4202738M93	LUZ DE DIREÇÃO DIANTEIRA ESQUERDA	1	
4	4202739M93	LUZ DE DIREÇÃO DIANTEIRA DIREITA	1	
5	20068332	CJ. BLOCO DE COMANDO DA BOMBA DE PULV.	1	
6	70068479	FAROL QUADRADO	2	
7	70067443	SINALIZADOR DE MARCHA RÉ	1	
8	1426901M92	LÂMPDA INFERIOR	2	
9	3675573M91	FAROL TRASEIRO DO PISCA	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				

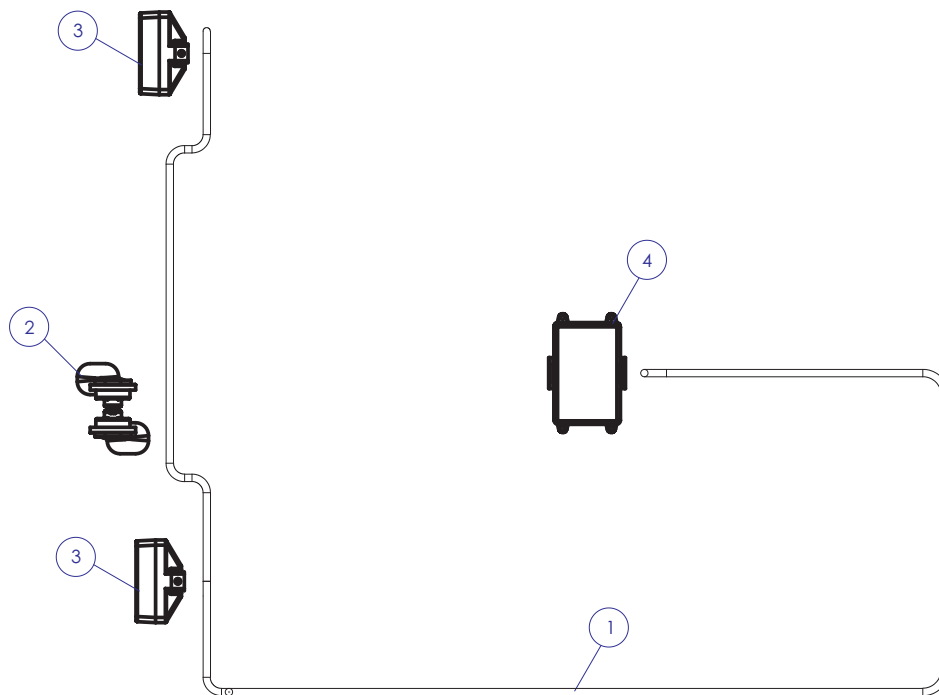




9.3 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO TETO DA CABINE

191

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70069037	CHICOTE ELÉTRICO TETO CABINE	1	
2	70068463	CAIXA EVAPORADORA DO AR CONDICIONADO	1	
3	70068847	LUMINÁRIA DO TETO	1	
4	70068474	MOTOR DO LIMPADOR DE PÁRA-BRISA	1	
5	70068479	FAROL QUADRADO	5	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				





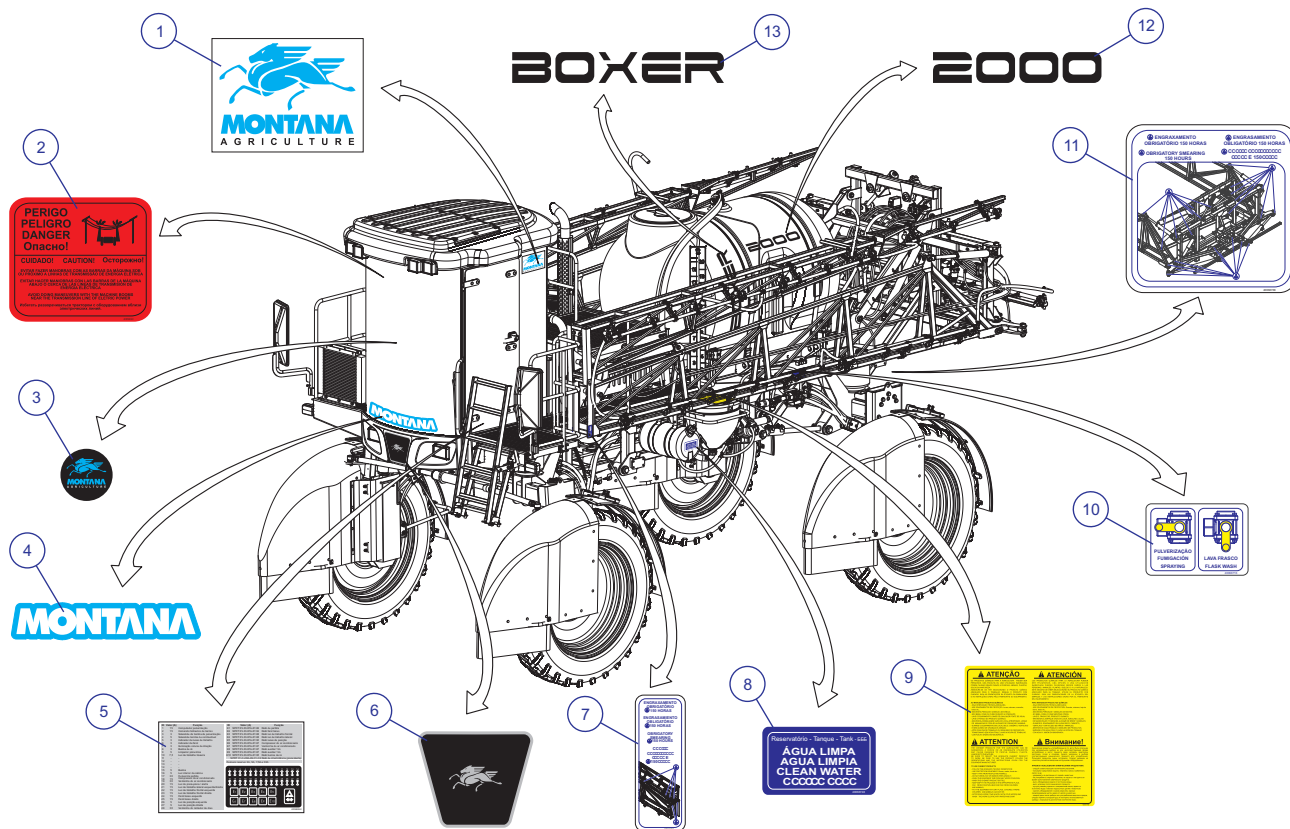
9.4 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO INFERIOR DA CABINE

193

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70069036	CHICOTE ELÉTRICO INFERIOR CABINE	1	
2	70068422	BUZINA ELETROMAGNÉTICA 12V	1	
3	70068480	FAROL RETANGULAR	2	
4	70068849	CENTRAL ELÉTRICA	1	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



10.0 Adesivos





10.1 ADESIVOS

197

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
	20068352	KIT ADESIVO BOXER CABINE	1	INCLUI ITENS 1 AO 5
	20068347	KIT ADESIVO BOXER LINHA DE MONTAGEM	1	INCLUI ITENS 6 AO 11
	20068351	KIT ADESIVO BOXER TANQUE 2000L	1	INCLUI ITENS 12 E 13
1	41090040	ADESIVO LOGOMARCA MONTANA	1	
2	40069049	ADESIVO BARRA SOBRE LINHA	1	
3	40069615	ADESIVO LOGOMARCA MONTANA	1	
4	41090038	ADESIVO LOGOTIPO MONTANA	1	
5	40068862	ADESIVO CENTRAL ELÉTRICA	1	
6	40068812	ADESIVO CARENAGEM FRONTAL BOXER 2000 L	1	
7	40068715	ADESIVO ENGRAXAMENTO OBRIGATÓRIO BARRA BOXER	2	
8	40066748	ADESIVO ÁGUA LIMPA	1	
9	40067756	ADESIVO ATENÇÃO PRODUTOS QUÍMICOS	1	
10	40068716	ADESIVO VÁLVULA DIVISORA DE FLUXO (BOXER)	1	
11	40068709	ADESIVO ENGRAXAMENTO OBRIGATÓRIO	1	
12	40068778	ADESIVO 2000 BOXER	2	
13	40068777	ADESIVO NOMENCLATURA BOXER	2	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



MONTANA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA.

Matriz / Parent Company
Rua Francisco Dal Negro, 3400
São José dos Pinhais - PR - Brasil
Phone: +55 (41) 2102 0200 -
Fax: +55 (41) 2102 0230

Filial / Subsidiary
Avenida Videira, 1455 - São Sebastião
Fraiburgo - SC - Brasil
Phone/Fax: +55 (49) 3246 4222

Internet: www.montana.ind.br
e-mail: montana@montana.ind.br

