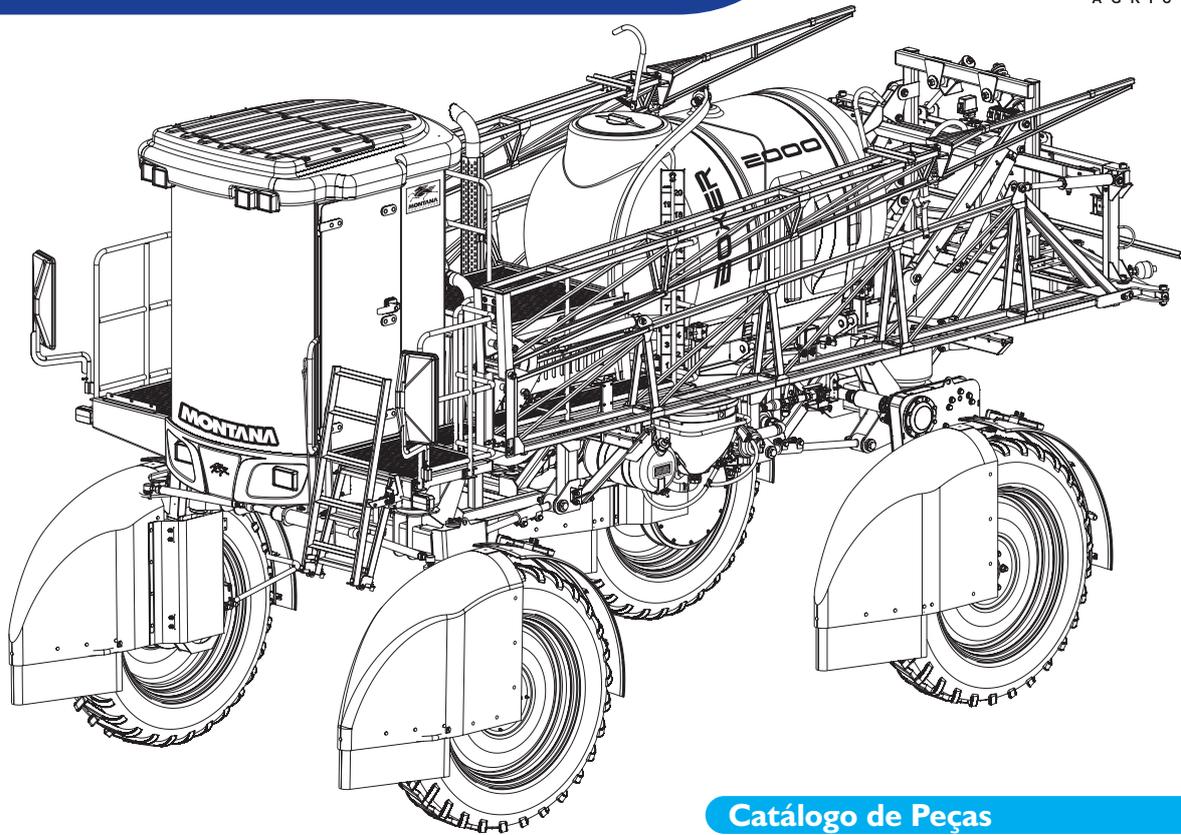


Pulverizador
Autopropelido
Mecânico

Boxer



Catálogo de Peças





Pulverizador Autopropelido Mecânico Boxer

Modelos abrangentes neste catálogo:

- BOXER MA 2021 M: Tanque com capacidade para 2000 L e barra com 21 metros.



Montana Indústria de Máquinas Ltda.
Rua Francisco Dal Negro, 3400,
São José dos Pinhais, Paraná.
Tel: (41) 2102-0200 - Fax: (41) 2102-0230

Filial Fraiburgo
Avenida Videira, 1455 - São Sebastião,
Fraiburgo, Santa Catarina
Tel/fax: (49) 3246-4222

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

*** As imagens contidas neste documento são meramente ilustrativas.**



1.0 CHASSI	9	2.9 COLUNA DE DIREÇÃO (70068367).....	40
1.1 CHASSI.....	10	2.10 CONJUNTO CONSOLE DO TRAMBULADOR (20068696).....	42
1.2 PLATAFORMAS.....	12	2.11 CONJUNTO BANCO (20068173).....	44
1.3 ESCADA DE ACESSO (20068046).....	14	2.12 PEDAL DA EMBREAGEM, FREIO E ACELERADOR.....	46
1.4 DESCANSOS DAS BARRAS.....	16	2.13 CONJUNTO PEDAL DA EMBREAGEM (20068170).....	48
1.5 CARENAGENS	18	2.14 PEDAL E BOOSTER DO FREIO.....	50
1.6 CAPÔ DO MOTOR E ESTRUTURA DA PLATAFORMA CENTRAL	20	2.15 MANCAL INTERMEDIÁRIO E TIRANTE DO FREIO.....	52
2.0 CABINE	23	3.0 RODAGEM	55
2.1 CARENGEM FRONTAL DA CABINE (20068365).....	24	3.1 RODAGEM 12.4 X 11-36	56
2.2 VIDROS DA CABINE.....	26	3.2 RODAGEM DIANTEIRA ESQUERDA.....	58
2.3 FIXAÇÃO DA PORTA	28	3.3 ABRIDOR DE LINHA.....	60
2.4 CONJUNTO PORTA DA CABINE (20068026)	30	3.4 PARALAMA	62
2.5 CONJUNTO TETO DA CABINE (20068031).....	32	3.5 RODAGEM 12.4 X 24 (OPCIONAL)	64
2.6 CONJUNTO CAIXA EVAPORADORA DO AR CONDICIONADO (20068100)	34	3.6 RODAGEM DIANTEIRA ESQUERDA (OPCIONAL).....	66
2.7 CONTROLADOR BRAVO 300S.....	36	3.7 ABRIDOR DE LINHA ARO 24 (OPCIONAL)	68
2.8 BANCO E COLUNA DE DIREÇÃO	38	3.8 PARALAMA ARO 24 (OPCIONAL).....	70



4.0 TRANSMISSÃO	73	5.4 TROCADORES DE CALOR DO MOTOR DIESEL (20068251)	100
4.1 EIXO DIANTEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES	74	5.5 CONJUNTO MOTOR DIESEL COM SUPORTES (20068125)	102
4.2 EIXO DIANTEIRO E SISTEMA DE DIREÇÃO	76	5.6 CONJUNTO ACIONAMENTO BOMBAS HIDRÁULICAS (20068182)	104
4.3 CONJUNTO CILINDRO DE DIREÇÃO (20068119)	78	5.7 EMBREAGEM E CARDAN	106
4.4 PERNAS DIANTEIRAS	80	5.8 CAIXA DE TRANSMISSÃO E ACIONAMENTOS (20068680)	108
4.5 EIXO TRASEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES	82	5.9 KIT CABOS BOXER (20068687)	110
4.6 EIXO TRASEIRO, DIFERENCIAL E CARDANS	84	5.10 CONJUNTO TANQUE DE COMBUSTÍVEL (20068188) ..	112
4.7 PERNAS TRASEIRAS	86	5.11 CABOS DA BATERIA	114
4.8 CUBO DE RODA TRASEIRO COMPLETO	88	6.0 QUADRO / BARRAS	117
4.9 KIT EIXO DE ENTRADA	90	6.1 QUADRO, RÉGUAS DE FIXAÇÃO E LEVANTES	118
5.0 MOTOR	93	6.2 AMORTECIMENTO DO QUADRO E ARTICULAÇÕES DAS BARRAS	120
5.1 FILTRO DE AR E ABAFADOR	94		
5.2 HÉLICE DO MOTOR E COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO	96		
5.3 RADIADOR DE ÁGUA E TUBULAÇÕES	98		



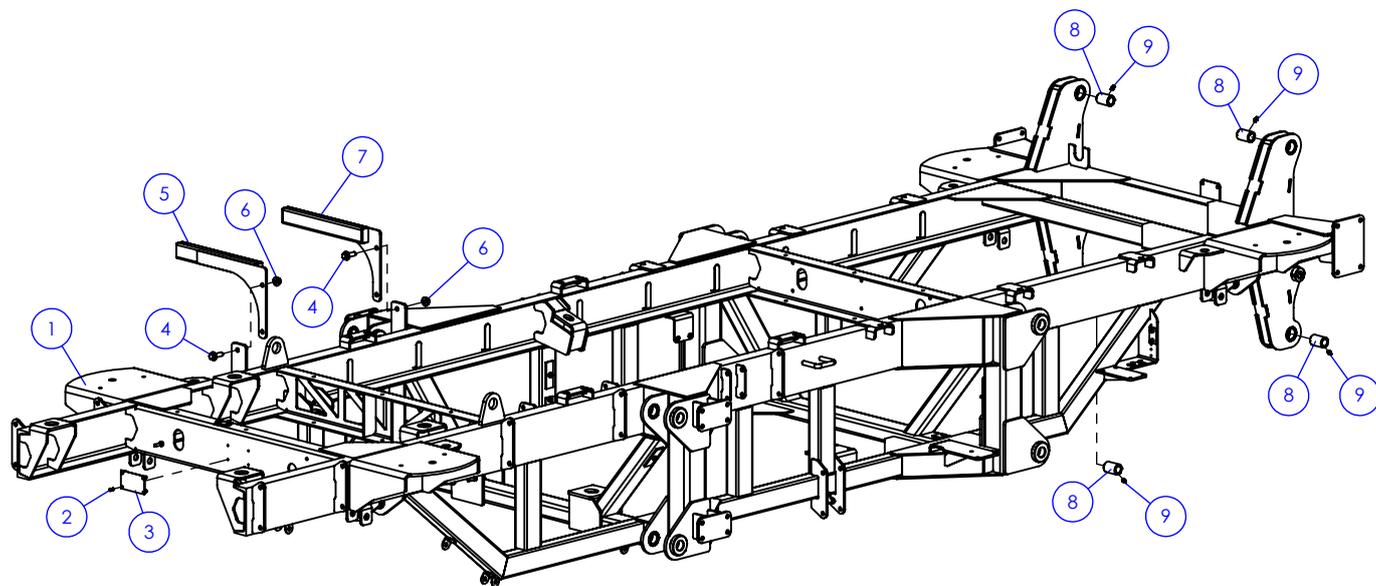
6.3 QUADRO SUPERIOR E BRAÇO INFERIOR DE LEVANTE	122	6.18 CONJUNTO MARCADOR DE ESPUMA - 20068339 (OPCIONAL)	152
6.4 ARTICULAÇÕES DAS BARRAS	124	7.0 PULVERIZAÇÃO	155
6.5 BIELETA E AMORTECIMENTOS	126	7.1 TANQUE PRINCIPAL	156
6.6 CONJUNTO RÉGUA SUPERIOR (20067983)	128	7.2 TAMPA DO TANQUE, AGITADOR E ESGOTADOR	158
6.7 CONJUNTO RÉGUA INFERIOR (20067981)	130	7.3 CINTAS DO TANQUE	160
6.8 PULVERIZAÇÃO DO QUADRO.....	132	7.4 RÉGUA DE NÍVEL (20068338).....	162
6.9 CONJUNTO FILTROS DE LINHA (20068013)	134	7.5 RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA (20068190).....	164
6.10 CONJUNTO CILINDRO DE ALTURA (20068012).....	136	7.6 FILTRO DE SUCÇÃO E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO .	166
6.11 CONJUNTO CILINDRO DE TRAVA DO QUADRO (20067982)	138	7.7 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO E VÁLVULA 3 VIAS.....	168
6.12 BARRA PRINCIPAL	140	7.8 COMANDO E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO	170
6.13 BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE.....	142	7.9 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (70068521)	172
6.14 BIELETA CENTRAL E ARTICULAÇÃO	144	7.10 COMANDO DE PULVERIZAÇÃO (70068845).....	174
6.15 PULVERIZAÇÃO DA BARRA PRINCIPAL.....	146	7.11 MISTURADOR E HIDROINJETOR.....	176
6.16 PULVERIZAÇÃO DA BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE	148	7.12 ESTRUTURAL DO MISTURADOR	178
6.17 CONJUNTO CILINDRO DE GEOMETRIA (20067978).....	150	7.13 TANQUE DO MISTURADOR.....	180



8.0 HIDRÁULICA	183	9.0 ELÉTRICA	211
8.1 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 1	184	9.1 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO MOTOR	212
8.2 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 2.....	186	9.2 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO CHASSI.....	214
8.3 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 3.....	188	9.3 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO TETO DA CABINE.....	216
8.4 CONJUNTO TANQUE HIDRÁULICO.....	190	9.4 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO INFERIOR DA CABINE.....	218
8.5 CONJUNTO COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS (20068199).....	192	10.0 ADESIVOS	221
8.6 BLOCOS HIDRÁULICOS	194	10.1 ADESIVOS.....	222
8.7 COLETOR DE RETORNO CENTRAL E TUBO DE ALIMENTAÇÃO.....	196		
8.8 TUBULAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA TRIPLA	198		
8.9 KIT TUBULAÇÃO DO FREIO HIDRÁULICO (20068288).....	200		
8.10 TUBULAÇÃO DIANTEIRA DE ALIMENTAÇÃO	202		
8.11 TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO	204		
8.12 TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO INTERMEDIÁRIA E CENTRAL	206		
8.13 TUBULAÇÃO TRASEIRA DE ALIMENTAÇÃO	208		



1.0 Chassi

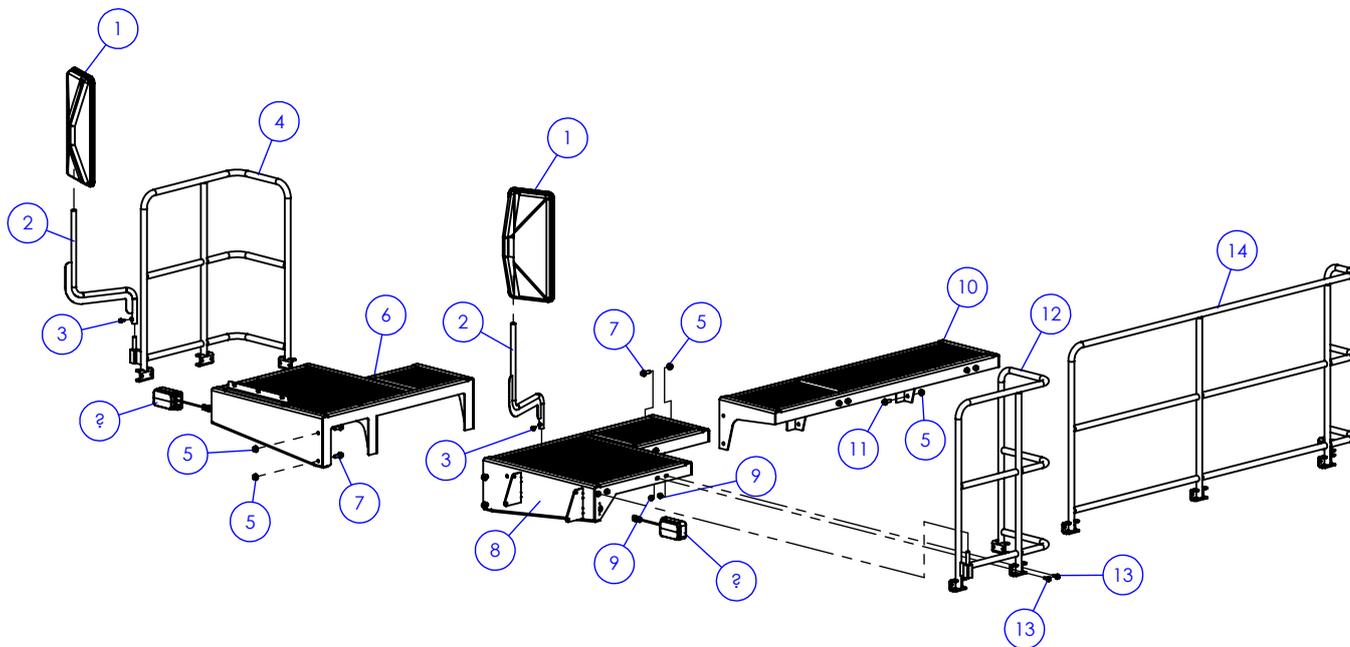




I.1 CHASSI

11

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	SUPORTE DO TANQUE HIDRÁULICO ESQ.	1	
6	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
7	30067887	SUPORTE 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				

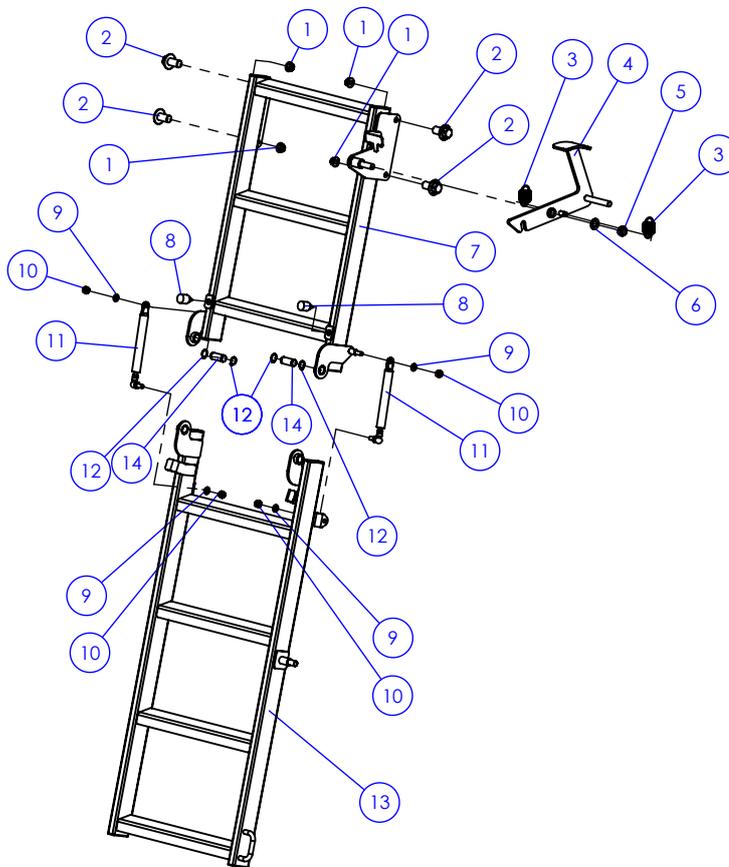




I.2 PLATAFORMAS

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 FLANGEADO 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 FLANGEADO 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				

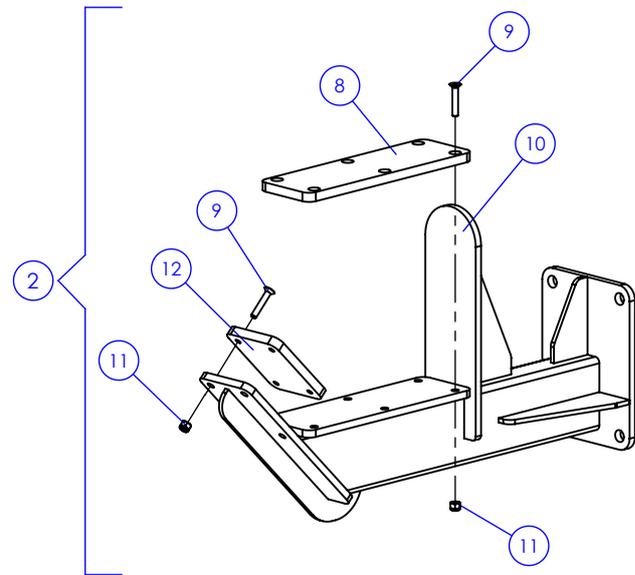
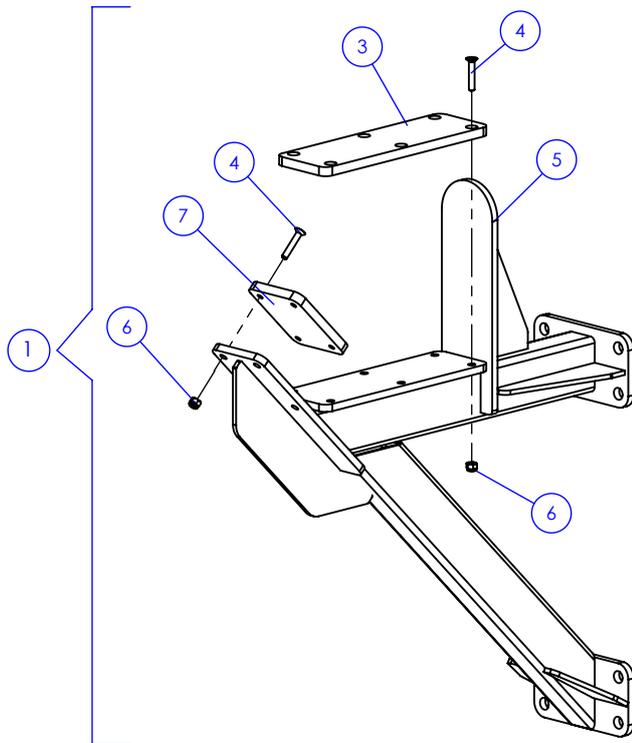




I.3 ESCADA DE ACESSO (20068046)

15

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	71000123	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M10	4	
2	71000128	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M16X30	4	
3	3659827M1	MOLA FREIO	2	
4	30067708	TRAVA DA ESCADA	1	
5	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12	1	
6	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	1	
7	30067565	ESCADA SUPERIOR	1	
8	3900731JA	BATENTE DA ESCADA	2	
9	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
10	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
11	70066905	MOLA GÁS	2	
12	70050801	ANEL ELÁSTICO EXTERNO DIN 471 - D15 X 1MM	4	
13	30067564	ESCADA INFERIOR	1	
14	40068391	PINO DE ARTICULAÇÃO DA ESCADA	2	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

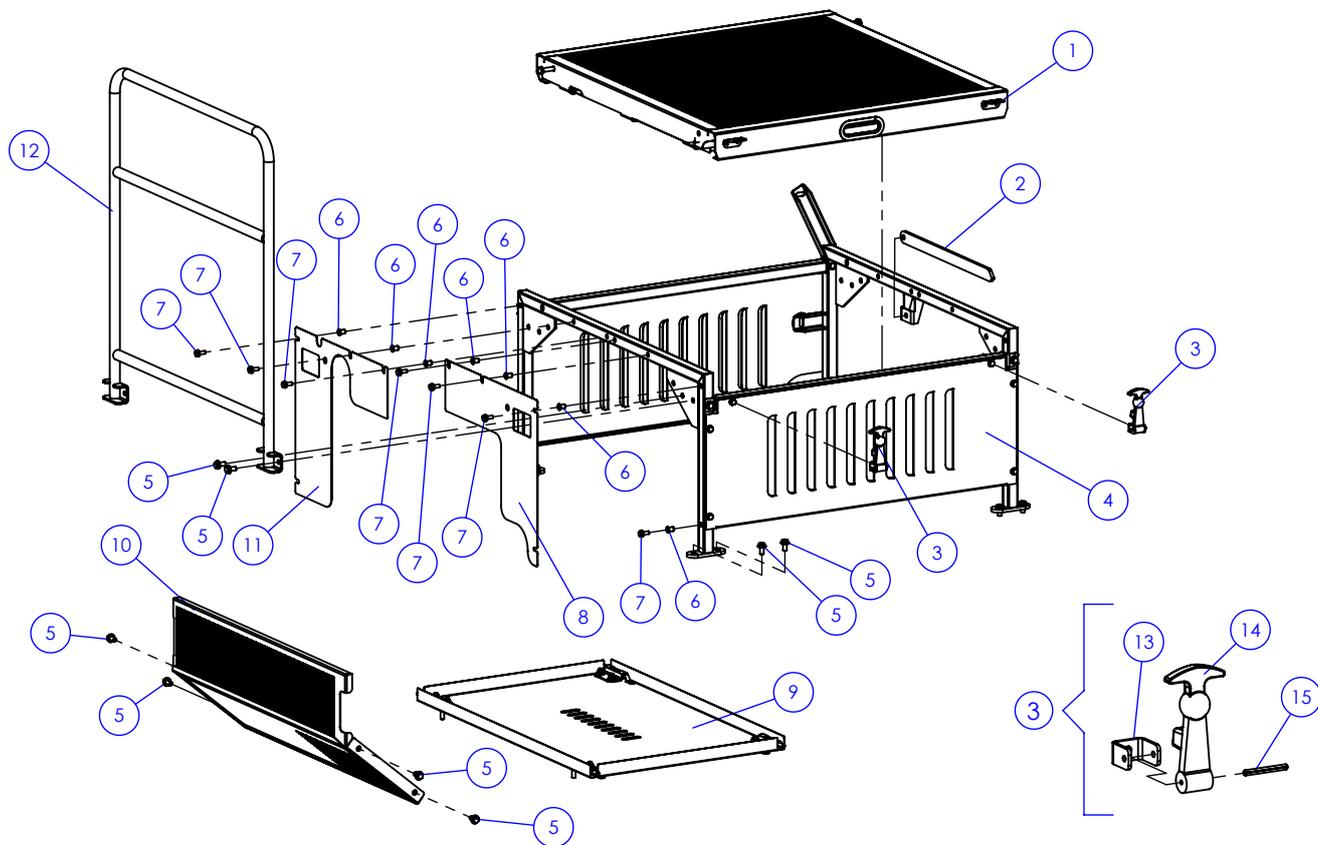




I.4 DESCANÇOS DAS BARRAS

17

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068040	CJ. DESCANÇO DIANTEIRO DA BARRA	2	
2	20068324	CJ. DESCANÇO TRASEIRO	2	
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				

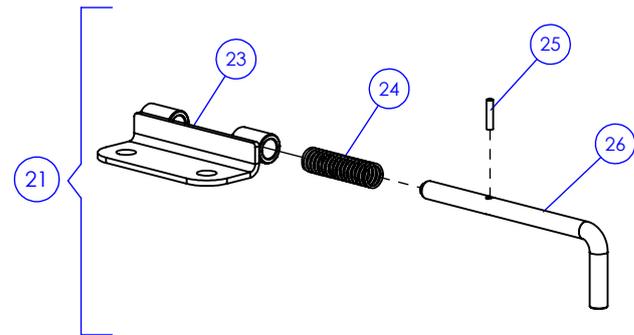
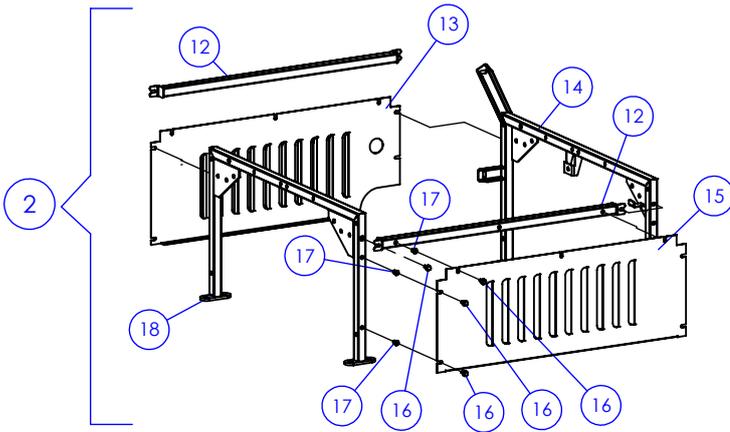
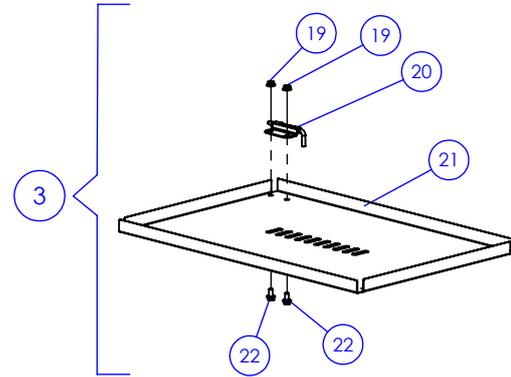
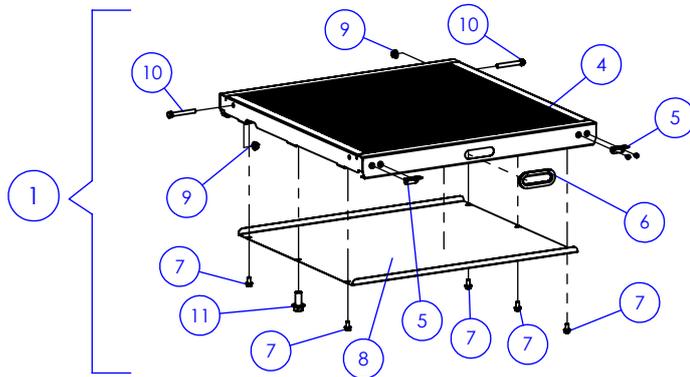




I.5 CARENAGENS

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	16	
6	70067845	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M8	8	
7	71000145	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X20 CL8.8 RT BICROM	8	
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				





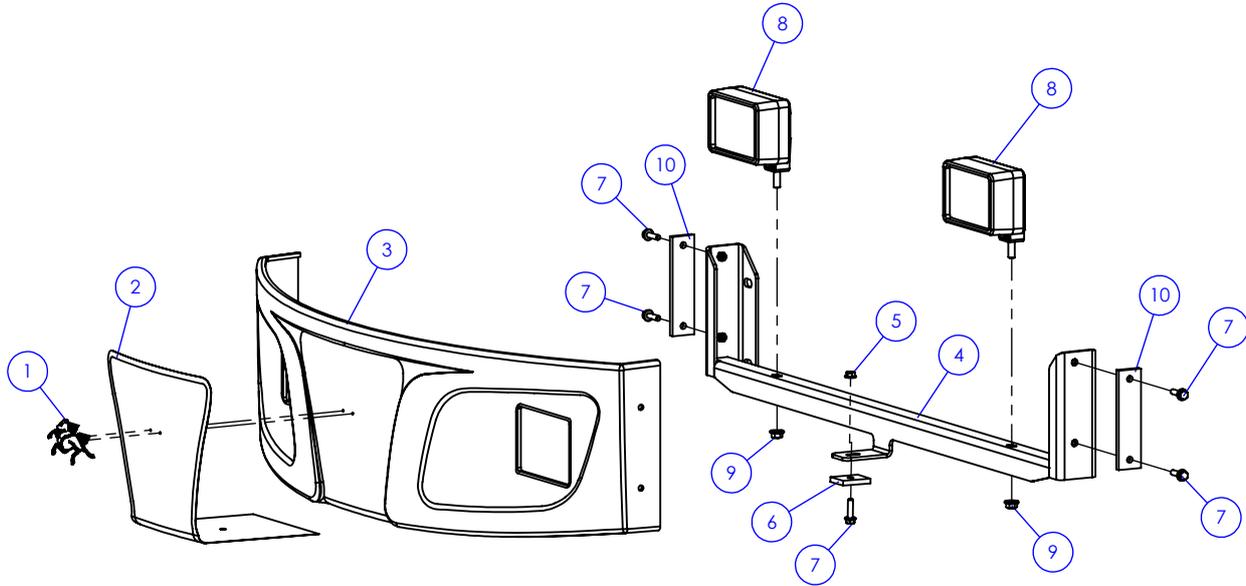
1.6 CAPÔ DO MOTOR E ESTRUTURA DA PLATAFORMA CENTRAL

21

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



2.0 Cabine

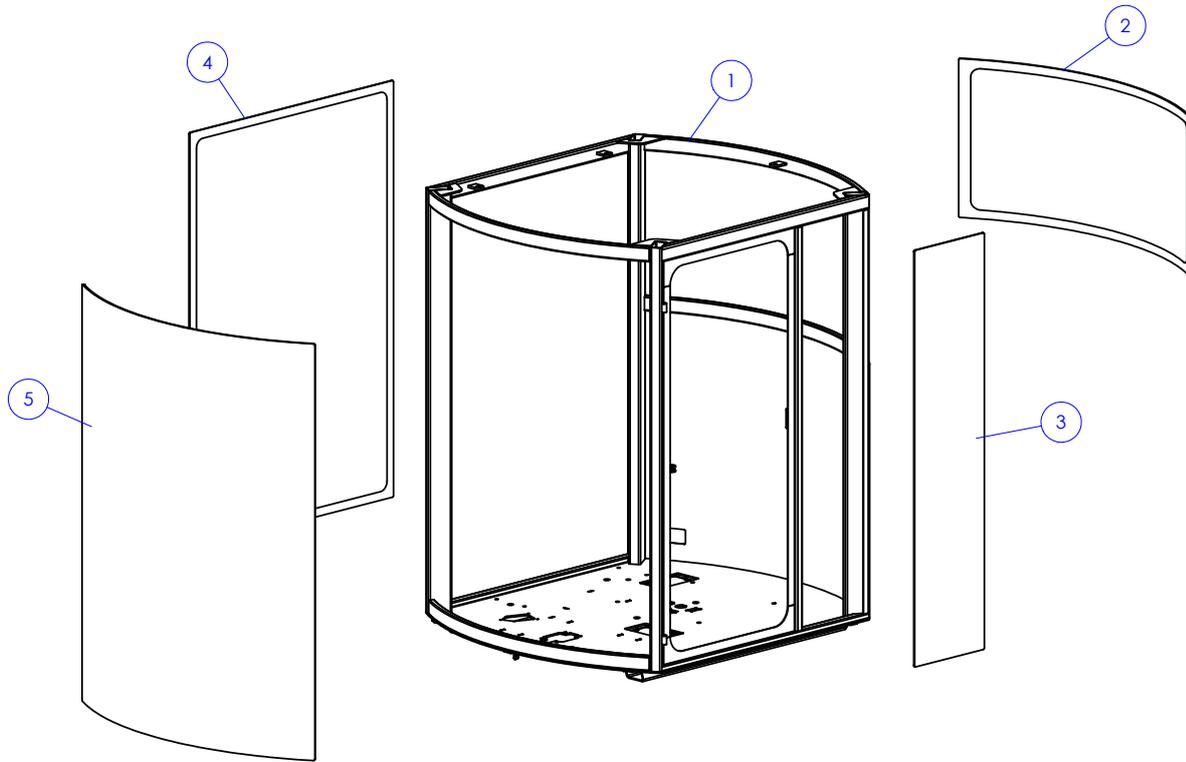




2.1 CARENGEM FRONTAL DA CABINE (20068365)

25

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069087	MARCA MONTANA INJETADO/CROMADO	1	
2	40068812	ADESIVO CARENAGEM FRONTAL BOXER 2000L	1	
3	40068808	CARENAGEM FRONTAL BOXER 2000L	1	
4	30068102	SUORTE DA CARENAGEM DIANTEIRA	1	
5	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	1	
6	40068810	CALÇO CENTRAL FLEXIVEL	1	
7	71000125	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X30 CL8.8 RT BICROM	5	
8	70068480	FAROL RETANGULAR VINCO	2	
9	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	2	
10	40068809	CALÇO LATERAL FLEXIVEL	2	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

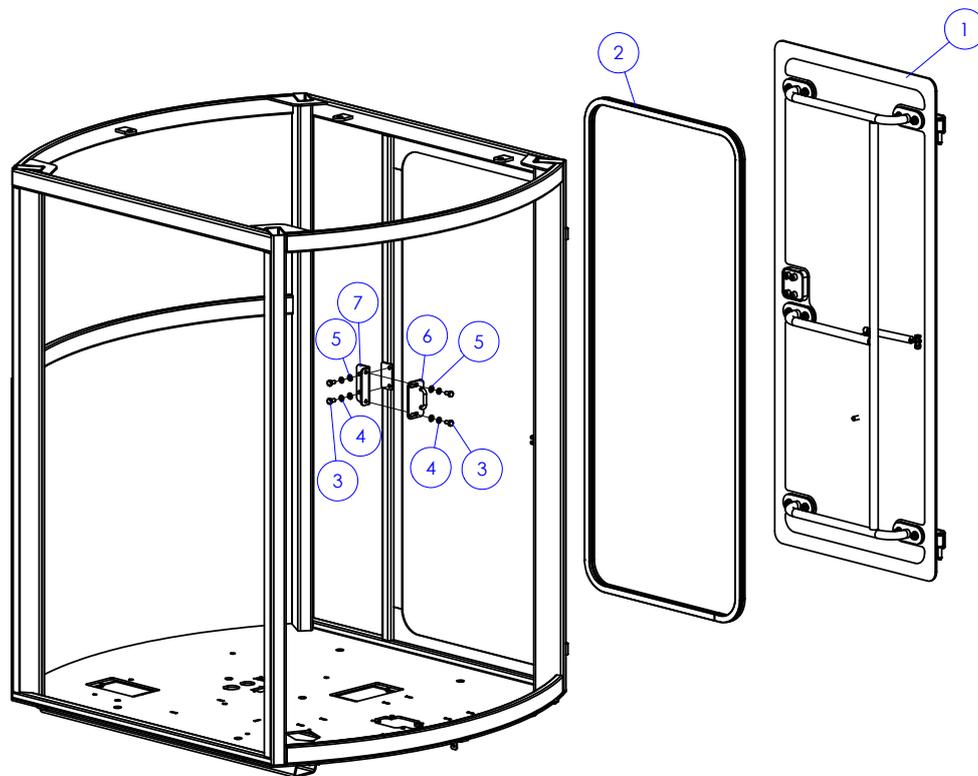




2.2 VIDROS DA CABINE

27

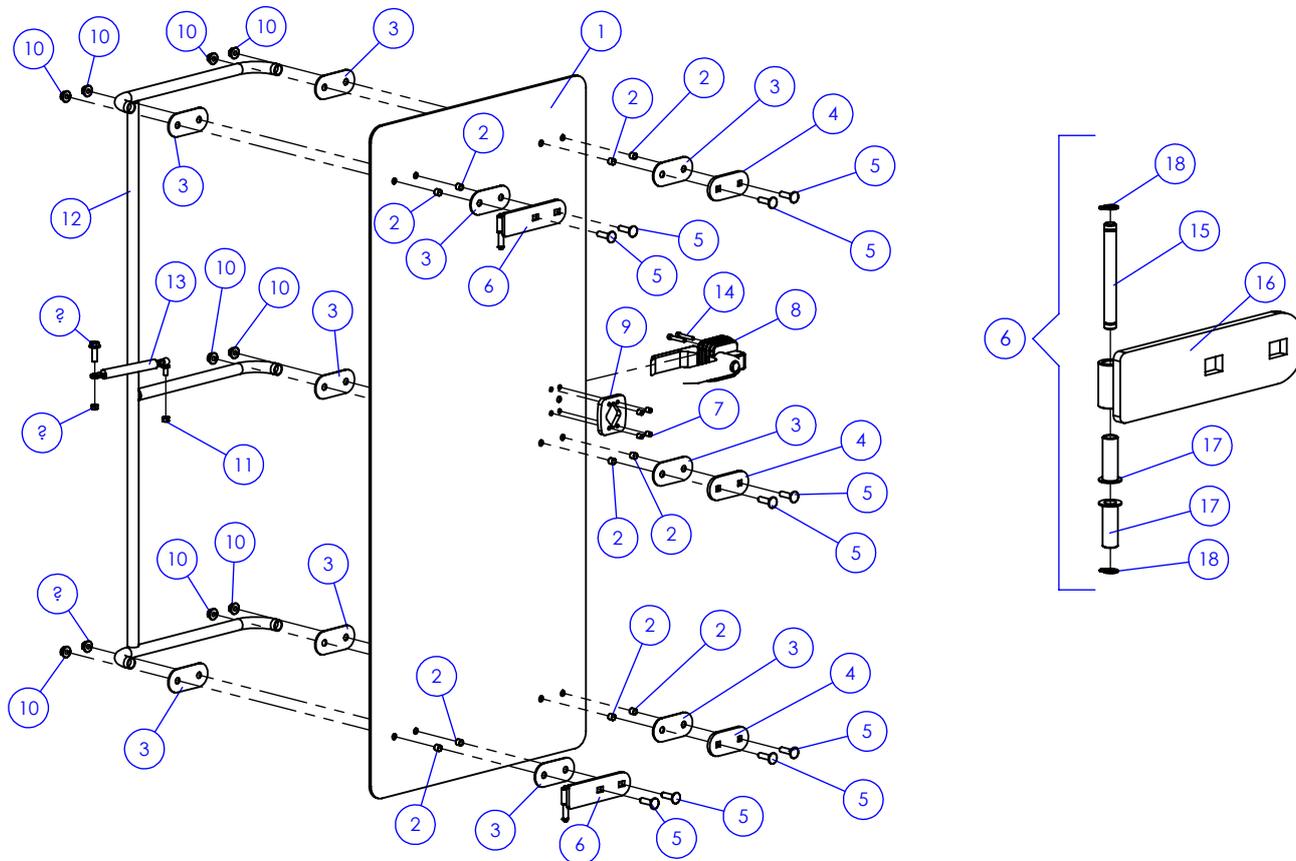
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067547	ESTRUTURA METÁLICA DA CABINE	1	
2	40068373	VIDRO TRASEIRO	1	
3	40068370	VIDRO LATERAL ESQUERDO	1	
4	40068371	VIDRO LATERAL DIREITO	1	
5	40068372	VIDRO DIANTEIRO	1	
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				





2.3 FIXAÇÃO DA PORTA

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	70070557	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8X15	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	SUPORTE 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				

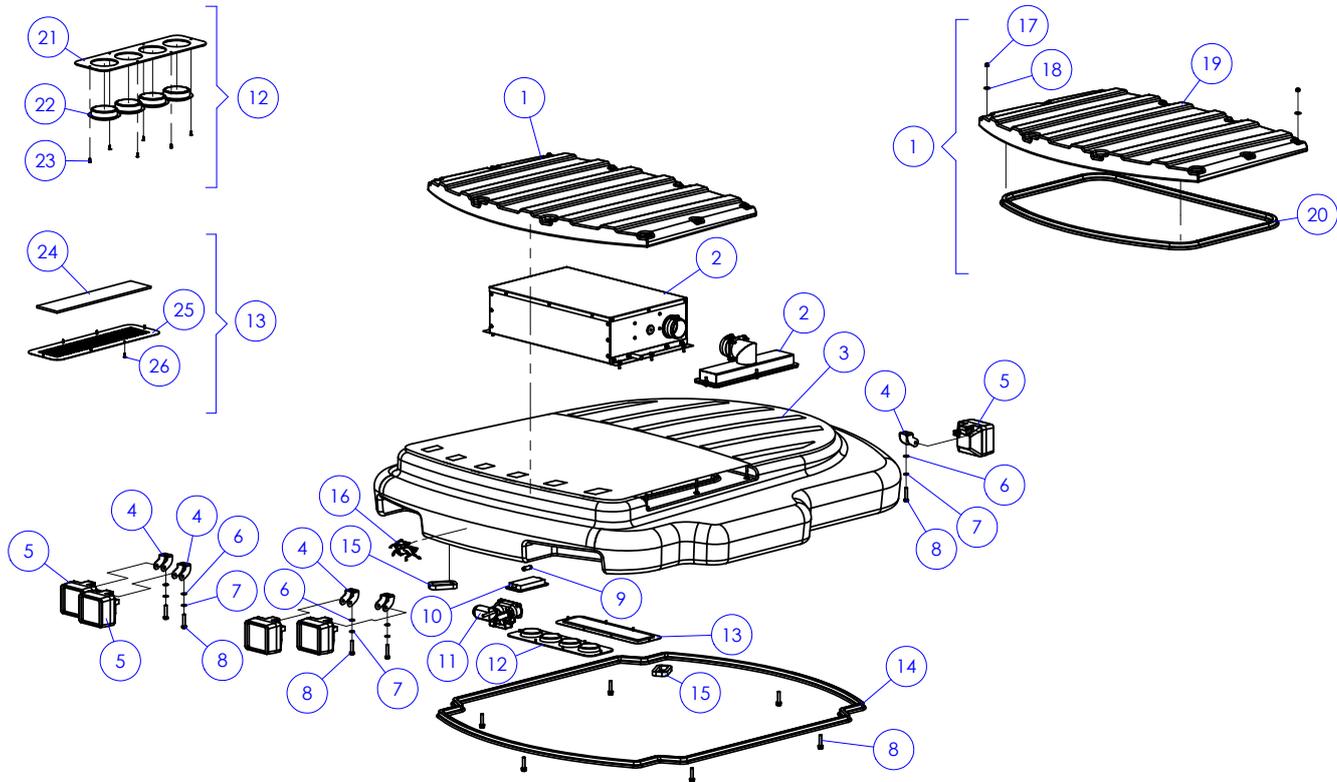




2.4 CONJUNTO PORTA DA CABINE (20068026)

31

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068374	VIDRO DA PORTA DA CABINE	1	
2	70068552	BUCHA RETA JSM-1012-10	10	
3	40068541	JUNTA DE BORRACHA	10	
4	41000341	SUPORTE	3	
5	71000390	PARAFUSO CAB. ABAULADA ISO 8678 M10X35	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 DIN 6923 M10	10	
11	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	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 GFM-0810-30	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				

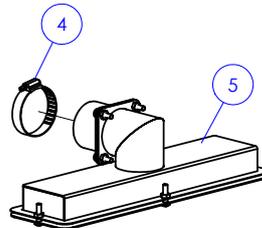
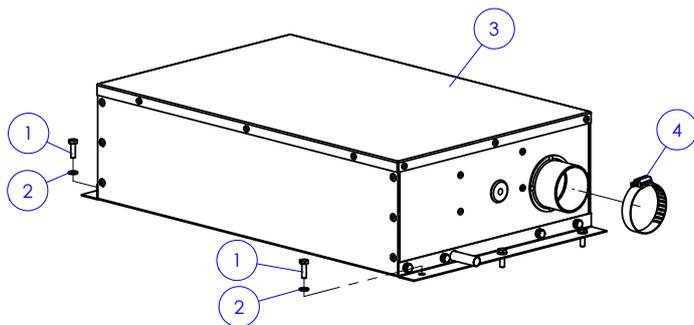
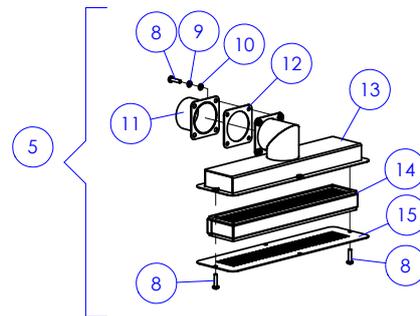
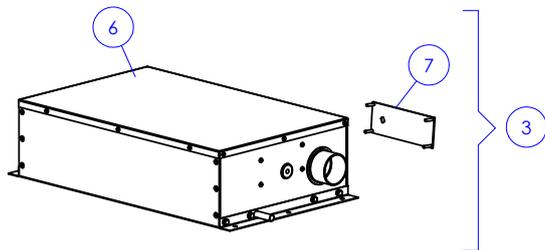




2.5 CONJUNTO TETO DA CABINE (2006803 I)

33

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068099	CJ TAMPA DO TETO	1	INCLUI ITENS 17 AO 20
2	20068100	CJ CAIXA EVAPORADORA DO AC	1	
3	30067555	TETO DA CABINE	1	
4	40068474	SUORTE DO FAROL	5	
5	70068479	FAROL QUADRADO	5	
6	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	11	
7	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	11	
8	70070508	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8X40 CL 8.8	11	
9	70067839	LÂMPADA TORPEDO 44MM P/ LANTERNA DO TETO	1	
10	70068847	LUMINÁRIA DE TETO	1	
11	70068477	KIT LIMPADOR PÁRA-BRISA	1	
12	20068247	CJ DEFLETORES DO AC	1	INCLUI ITENS 21 AO 23
13	20068248	CJ TOMADA INTERNA DE AR	1	INCLUI ITENS 24 AO 26
14	40068384	BORRACHA DE VEDAÇÃO DOTETO	1	
15	40068734	JUNTA DE VEDAÇÃO DO TETO	2	
16	40069087	MARCA MONTANA INJETADO/CROMADO	1	
17	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	10	
18	70065344	ARRUELA LISA DIN9021 M6 BIC	10	
19	40068525	TAMPA DO TETO DA CABINE	1	
20	40068464	VEDAÇÃO DA TAMPA DO TETO	1	
21	40068382	SUORTE DOS DEFLETORES	1	
22	70068458	DIFUSOR DE AR Ø70 MM - PRETO	4	
23	70068460	PARAFUSO P/ PLÁSTICO CAB CHATA PHILLIPS 3X10	6	
24	40068461	FILTRO DA TOMADA DE AR INTERNO	1	
25	40068383	TELA DA TOMADA DE AR INTERNA	1	
26	70068460	PARAFUSO P/ PLÁSTICO CAB CHATA PHILLIPS 3X10	6	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

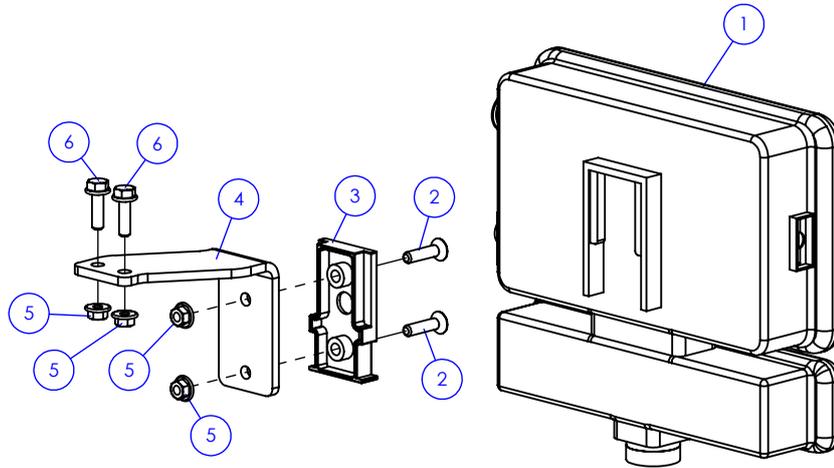




2.6 CONJUNTO CAIXA EVAPORADORA DO AR CONDICIONADO (20068100)

35

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6X20 CL5.8	6	
2	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	6	
3	70068587	CJ AR CONDICIONADO	1	INCLUI ITENS 6 E 7
4	70066847	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAB 5770	2	
5	20068158	CJ FILTRO DO AC	1	INCLUI ITENS 8 AO 15
6	70068463	CAIXA EVAPORADORA DO AR CONDICIONADO	1	
7	70068083	TERMOSTATO DO AR CONDICIONADO COMPLETO	1	
8	70068338	PARAFUSO PHILIPS CAB FLANGEADA M6X25 CL4.8	8	
9	70050752	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M6 BICROMATIZADA	4	
10	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	4	
11	30067653	TUBO FLANGEADO	1	
12	40068529	JUNTA DO TUBO DE SUCÇÃO	1	
13	30067649	COIFA DO FILTRO DO AC	1	
14	70068049	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO	1	
15	40068460	TELA DA TOMADA DE AR EXTERNA	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

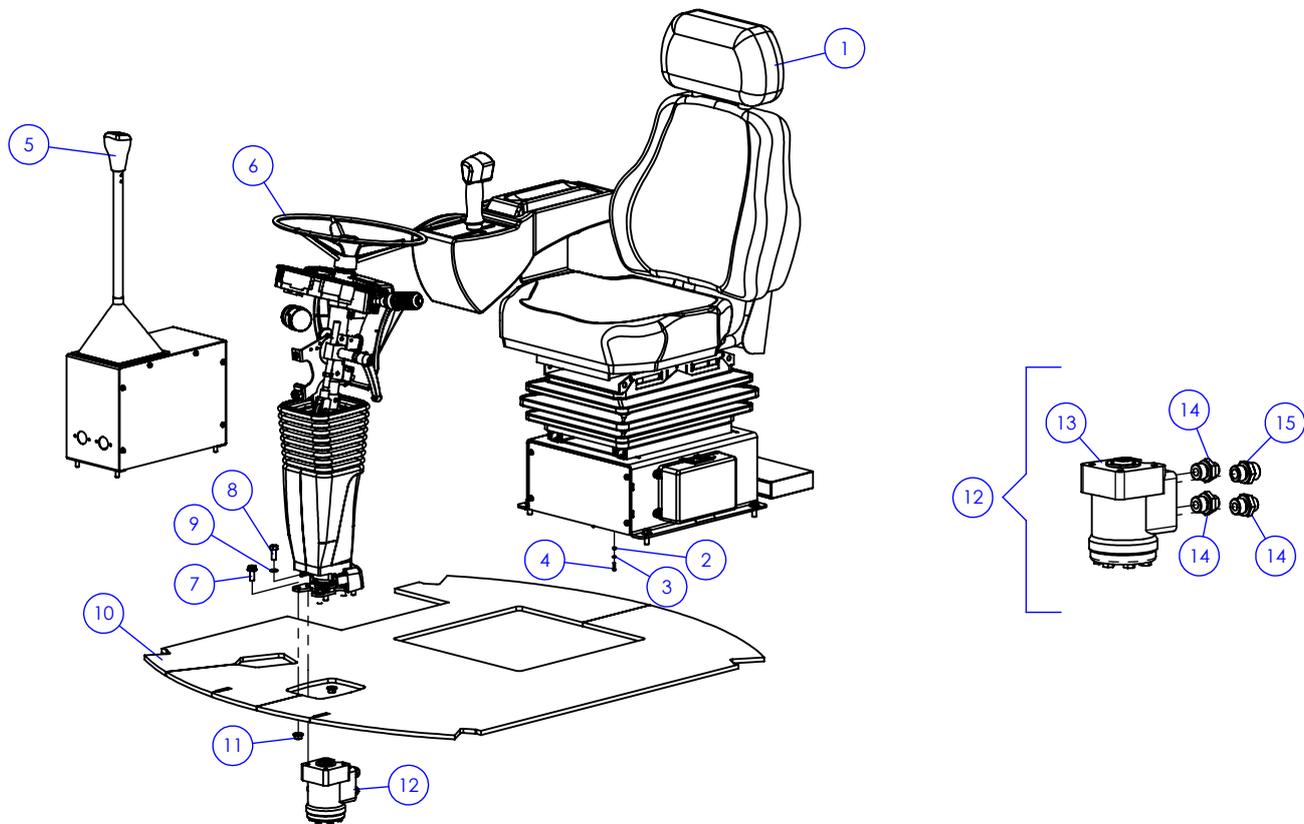




2.7 CONTROLADOR BRAVO 300S

37

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	SUPORTE 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				

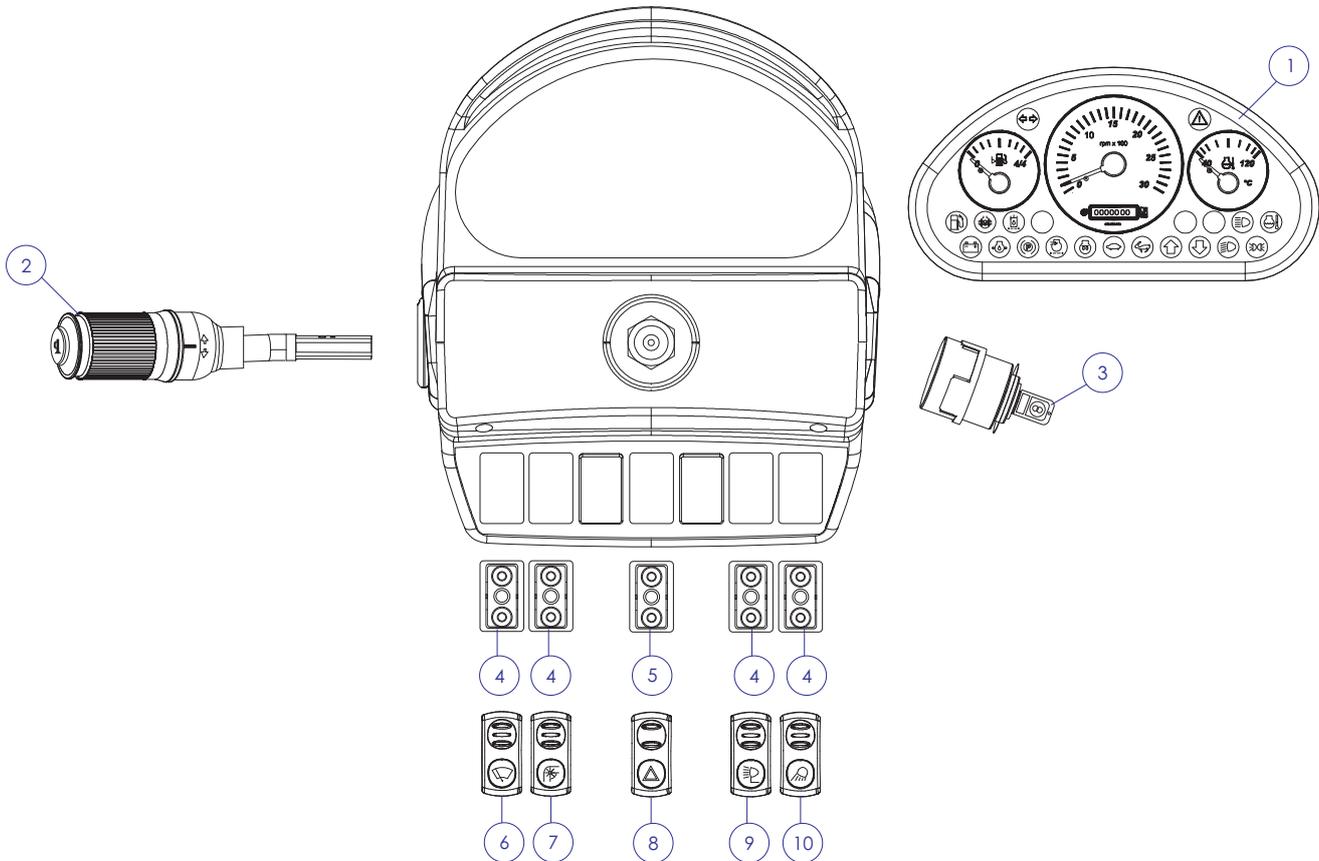




2.8 BANCO E COLUNA DE DIREÇÃO

39

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068173	CJ DO BANCO	1	DETALHE NA PÁGINA 44
2	70070401	PORCA SEXTAVADA M4 BICROMATIZADO	8	
3	70065109	ARRUELA LISA M4 BICROMATIZADO	8	
4	70067898	PARAFUSO ALLEN CAB ABAULADA M4X16	8	
5	20068696	CJ CONSOLE DO TRAMBULADOR	1	DETALHE NA PÁGINA 42
6	70068367	COLUNA DE DIREÇÃO	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
7	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	4	
8	70070511	PARAFUSO CAB SEXT M10X25 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	4	
9	70050755	ARRUELA DE PRESSAO M10 BICROMATIZADO	4	
10	40069451	TAPETE DA CABINE DO BOXER	1	
11	71000123	PORCA FLANGEADA M10 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
12	20068234	CJ. VÁVULA OSP. DA DIREÇÃO	1	INCLUI ITENS 13 AO 15
13	70068672M2	UNIDADE DE DIREÇÃO OSPC 100 ON	1	
14	71000495	ADAPTADOR MACHO1-2" BSPP X M18X1,5 TB12 DKO	3	
15	71000499	ADAPTADOR MACHO1-2" BSPP X M22X1,5 TB15 DKO	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

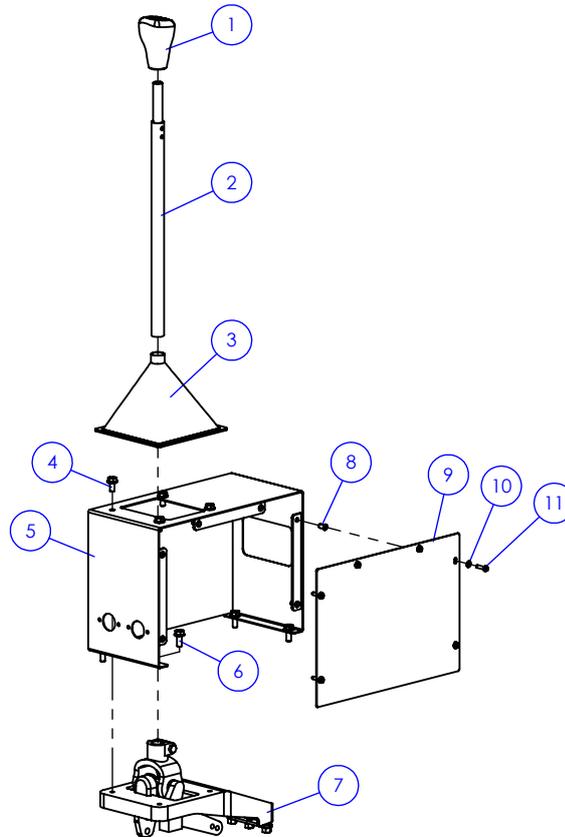




2.9 COLUNA DE DIREÇÃO (70068367)

41

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068950	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				

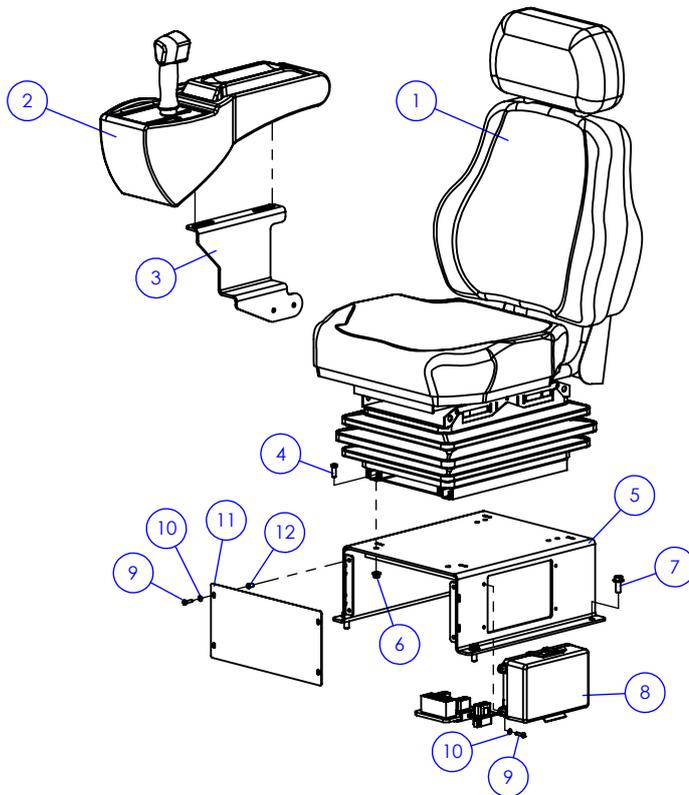




2.10 CONJUNTO CONSOLE DO TRAMBULADOR (20068696)

43

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068911	MANOPLA DE CÂMBIO	1	
2	30067809	ALAVANCA TROCA DE MARCHA	1	
3	70068112	COIFA ALAVANCA DE TROCA	1	
4	71000256	PARAFUSO FLANGEADO DIN6921 M8X16 CL8.8 RT BICROM	4	
5	30067981	CONSOLE DO TRAMBULADOR	1	
6	71000145	PARAFUSO FLANGEADO DIN6921 M8X20 CL8.8 RT BICROM	4	
7	70067061	TRAMBULADOR	1	
8	70067184	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M5	6	
9	40069395	TAMPA LATERAL DO CONSOLE	1	
10	70065485	ARRUELA LISA M5	6	
11	70067844	PARAFUSO CABECA PANELA FENDA M5X20 ZINCADO PRETO	6	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

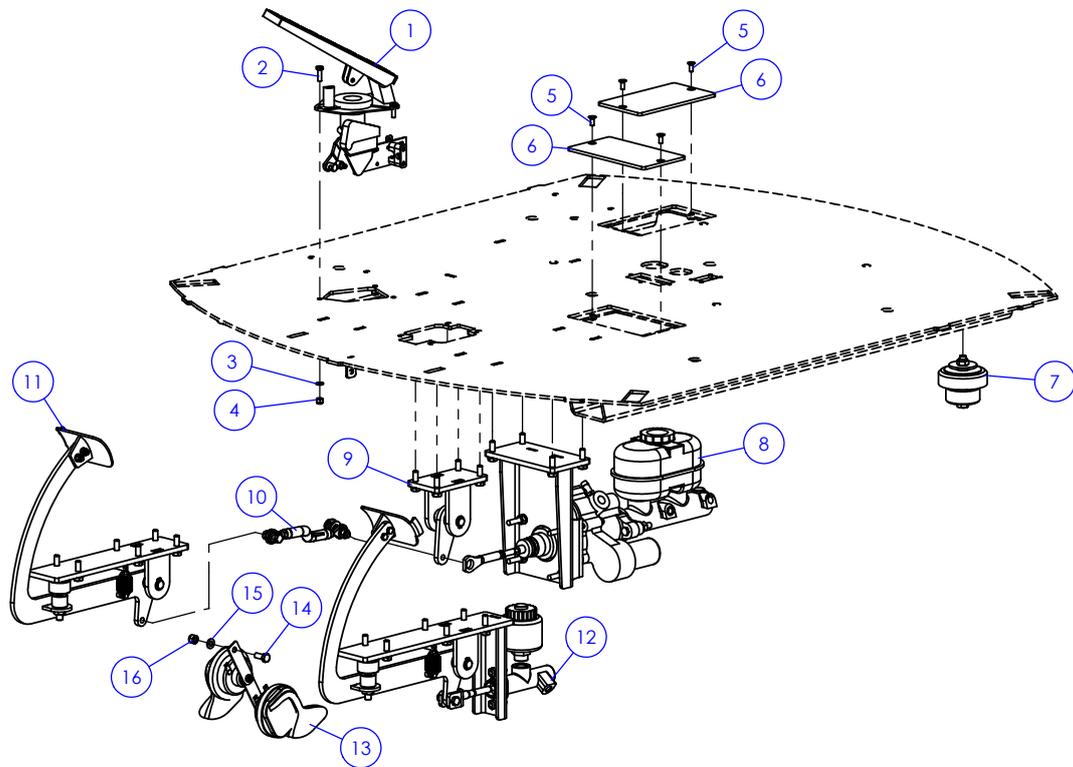




2.1 I CONJUNTO BANCO (20068173)

45

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068850	BANCO DO OPERADOR	1	
2	70069141	KIT ELÉTRICO SENSOR P/ COMANDO DE BARRAS - BOXER MECÂNICO	1	
3	40069231	SUORTE 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 PANELA FENDA M5X20 ZINCADO PRETO	8	
10	70065485	ARRUELA LISA M5	8	
11	40068659	TAMPA	1	
12	70067184	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M5	4	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

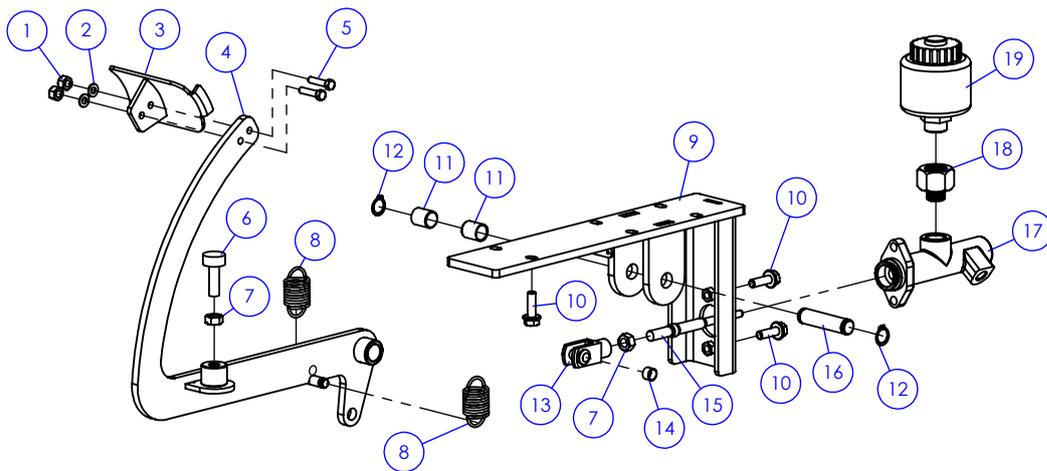




2.12 PEDAL DA EMBREAGEM, FREIO E ACELERADOR

47

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067062	PEDAL DO ACELERADOR	1	
2	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6X20 CL5.8	3	
3	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	3	
4	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	3	
5	70067018	PARAFUSO CAB. CHATA DIN7991 M6X15	4	
6	40068626	TAMPA DE INSPEÇÃO	2	
7	70068787	COXIM	4	
8	20068235	CJ BOOSTER DO FREIO	1	DETALHE NA PÁGINA 50
9	20068236	CJ MANCAL INTERMEDIÁRIO	1	DETALHE NA PÁGINA 52
10	20068237	TIRANTE DO FREIO	1	DETALHE NA PÁGINA 52
11	20068175	CJ PEDAL DO FREIO	1	DETALHE NA PÁGINA 50
12	20068170	CJ PEDAL DA EMBREAGEM	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
13	70066422	BUZINA ELETROMAGNÉTICA 12V	1	
14	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8X20 CL5.8 BICROMATIZADO	1	
15	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	1	
16	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	1	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

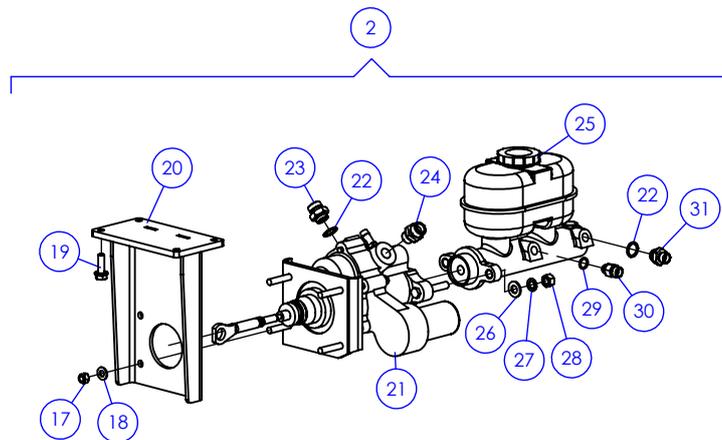
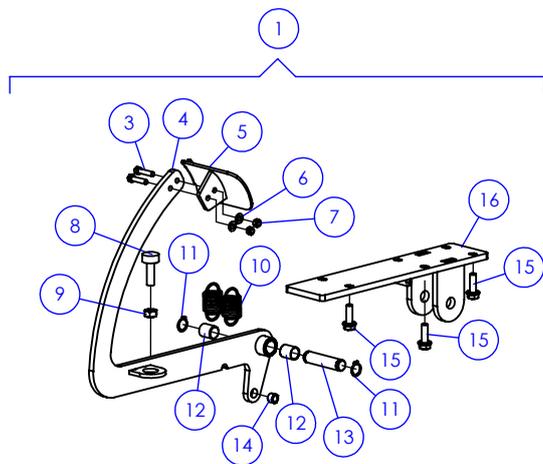




2.13 CONJUNTO PEDAL DA EMBREAGEM (20068170)

49

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	2	
2	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	2	
3	30067658	CJ PEDAL	1	
4	30067656	CJ BRAÇO DO PEDAL	1	
5	70065342	PARAFUSO CAB SEXT M6X25 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	2	
6	3668697M91	BATENTE	1	
7	70065104	PORCA SEXTAVADA M10 X PASSO 1,0 BICROMATIZADO	2	
8	3659827M1	MOLA FREIO	2	
9	30067659	CJ BASE DA PEDALEIRA	1	
10	71000149	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X25 CL8.8 RT BICROM	8	
11	70068558	BUCHA RETA JSM-1517-20	2	
12	70050801	ANEL ELÁSTICO EXTERNO DIN 471 - D15 X 1MM	2	
13	70068931	GARFO ARTICULADO	1	
14	70068939	BUCHA RETA IGLIDUR	1	
15	40069298	HASTE DO CIL. ROSCADO	1	
16	40068546	PINO DE ARTICULAÇÃO	1	
17	70067186	CONJ. CILINDRO MESTRE DA EMBREAGEM D22	1	
18	40070844	CONEXÃO DO RESERVATÓRIO DE FLUIDO	1	
19	70067185	RESERVATÓRIO DE FLUIDO DA EMBREAGEM	1	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

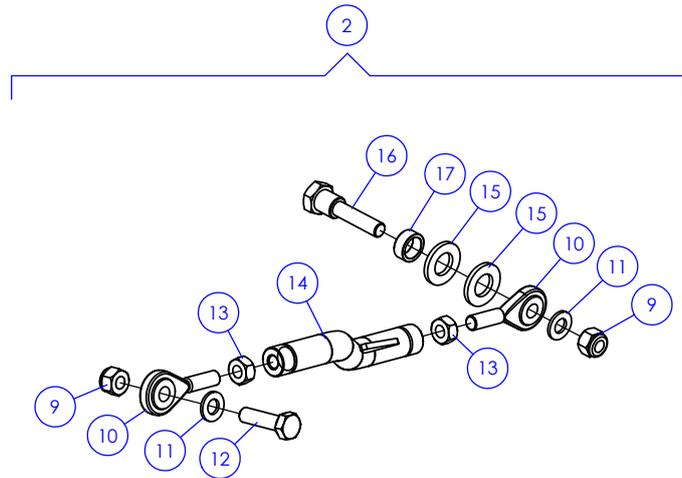
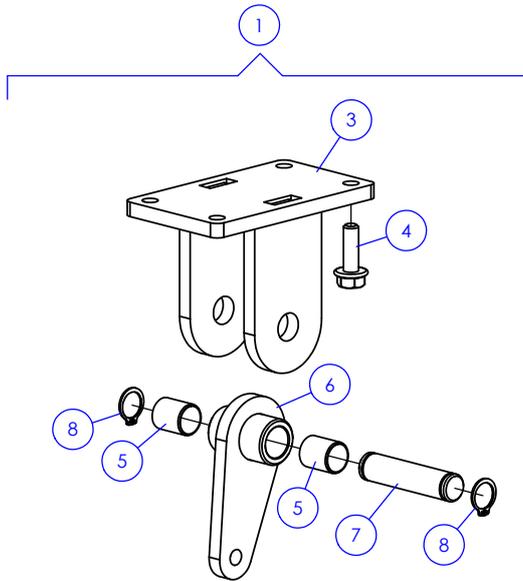




2.14 PEDAL E BOOSTER DO FREIO

51

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068175	CJ PEDAL DO FREIO	1	
2	20068235	CJ BOOSTER DO FREIO	1	
3	70065342	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6X25 CL5.8	2	
4	30067656	CJ BRAÇO DO PEDAL	1	
5	30067658	CJ PEDAL	1	
6	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	2	
7	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	2	
8	3668697M91	PARAFUSO	1	
9	70065104	PORCA REGULAR DIN 934 M10X1,0	1	
10	3659827M1	MOLA FREIO	2	
11	70050801	ANEL ELÁSTICO EXTERNO DIN 471 - D15 X 1MM	2	
12	70068558	BUCHA RETA JSM-1517-20	2	
13	40068546	PINO DE ARTICULAÇÃO	1	
14	70069065	BUCHA RETA IGLIDUR MSM-0812-08 (IGUS)	1	
15	71000149	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X25 CL8.8 RT BICROM	6	
16	30067731	CJ BASE DA PEDALEIRA DO FREIO	1	
17	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
18	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
19	71000149	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X25 CL8.8 RT BICROM	4	
20	30067733	SUORTE BOOSTER DO FREIO	1	
21	70068643	BOOSTER DE FREIO	1	
22	70066547	ANEL DE COBRE 16X20X1,5MM	2	
23	40068833	ADAPTADOR MACHO M18X1,5 DKO X M16X1,5	1	
24	70068691	ADAPTADOR MACHO M16X1,5 X M18X1,5 DKO 630 BAR	1	
25	70068644	CILINDRO MESTRE COM RESERVATÓRIO	1	
26	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	2	
27	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	2	
28	70068682	PORCA SEXTAVADA 3/8"UNC-16	2	
29	70068799	ANEL DE COBRE 12X15X1,5MM (70068799)	1	
30	40068684	ADAPTADOR M14X1,5 DKO X 7/16" - 24FPP UNF	1	
31	40069452	ADAPTADOR MACHO 9/16"-18 X M14X1,5	1	
32				
33				





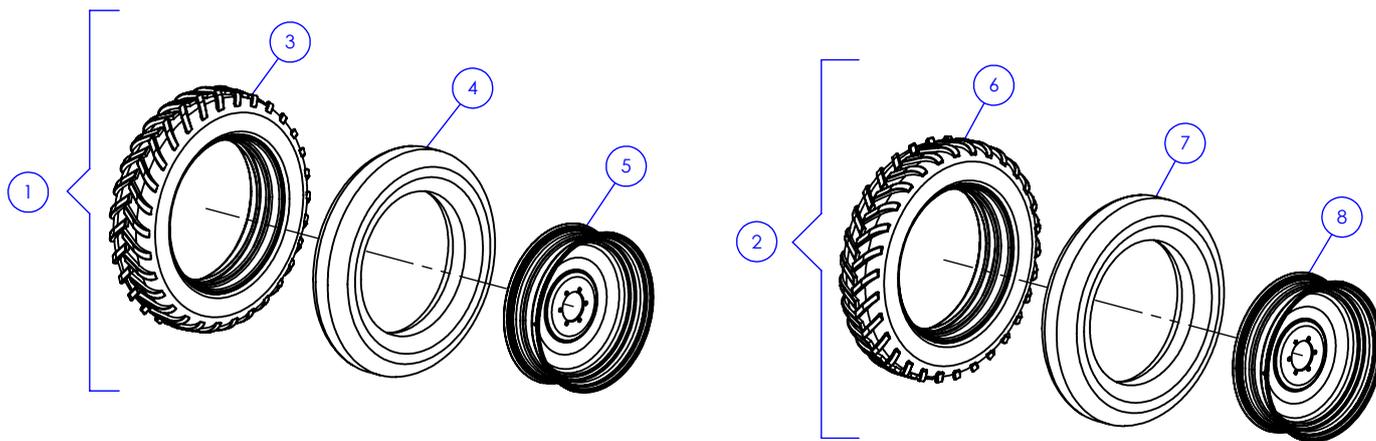
2.15 MANCAL INTERMEDIÁRIO E TIRANTE DO FREIO

53

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068236	CJ MANCAL INTERMEDIÁRIO	1	INCLUI ITENS 3 AO 8
2	20068237	TIRANTE DO FREIO	1	INCLUI ITENS 9 AO 17
3	30067739	MANCAL INTERMEDIÁRIO	1	
4	71000149	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X25 CL8.8 RT BICROM	4	
5	70068558	BUCHA RETA JSM-1517-20	2	
6	30067740	ARTICULAÇÃO GUIA	1	
7	40068546	PINO DE ARTICULAÇÃO	1	
8	70050801	ANEL ELÁSTICO EXTERNO DIN 471 - D15 X 1MM	2	
9	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
10	70068683	TERMINAL ROTULAR M8	2	
11	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
12	70070704	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8X30 CL5.8	1	
13	70070404	PORCA REGULAR DIN 934 M8	2	
14	30067741	TIRANTE DO FREIO	1	
15	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	2	
16	40068624	PINO DE FIXAÇÃO	1	
17	40068625	BUCHA HASTE ACIONAMENTO	1	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



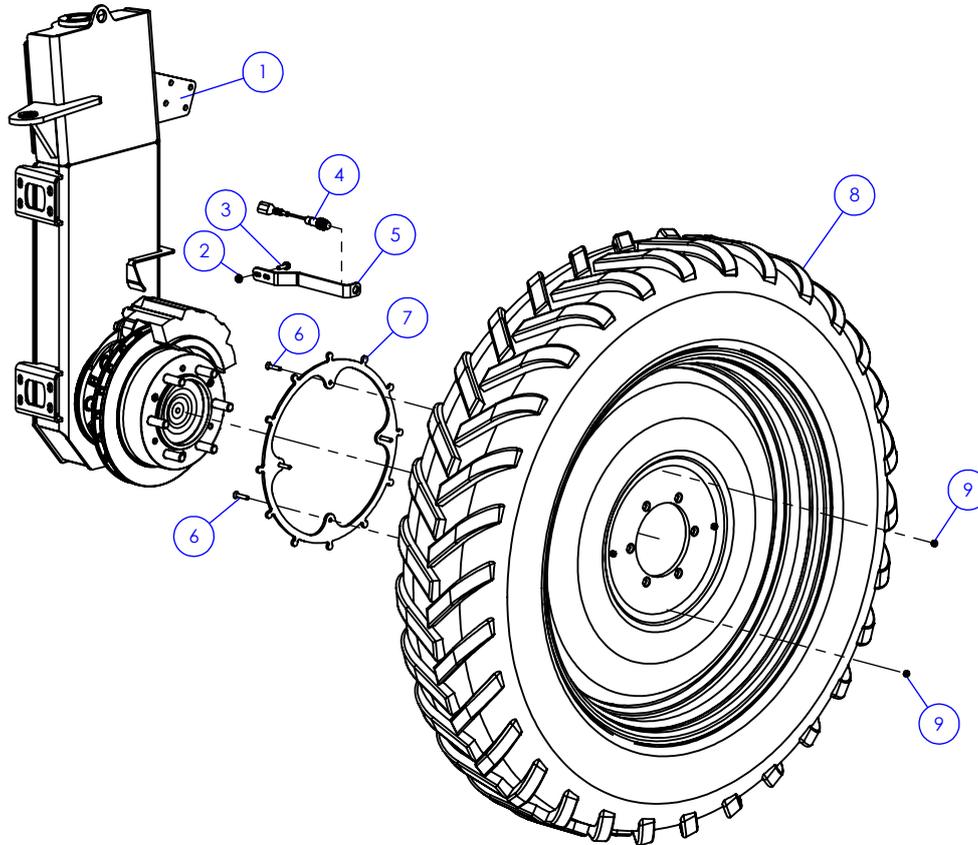
3.0 Rodagem





3.1 RODAGEM 12.4 X 11-36

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068453	CJ RODA COM PNEU E CÂMARA	2	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068454	CJ RODA COM PNEU E CÂMARA	2	INCLUI ITENS 6 AO 8
3	70066228	PNEU 12.4 / 11-36	1	
4	70065166	CÂMARA DE AR P/ PNEU 12.4 / 11-36	1	
5	70068935	RODA DW 10"X36" BOXER 4X2	1	
6	70066228	PNEU 12.4 / 11-36	1	
7	70065166	CÂMARA DE AR P/ PNEU 12.4 / 11-36	1	
8	70068935	RODA DW 10"X36" BOXER 4X2	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				

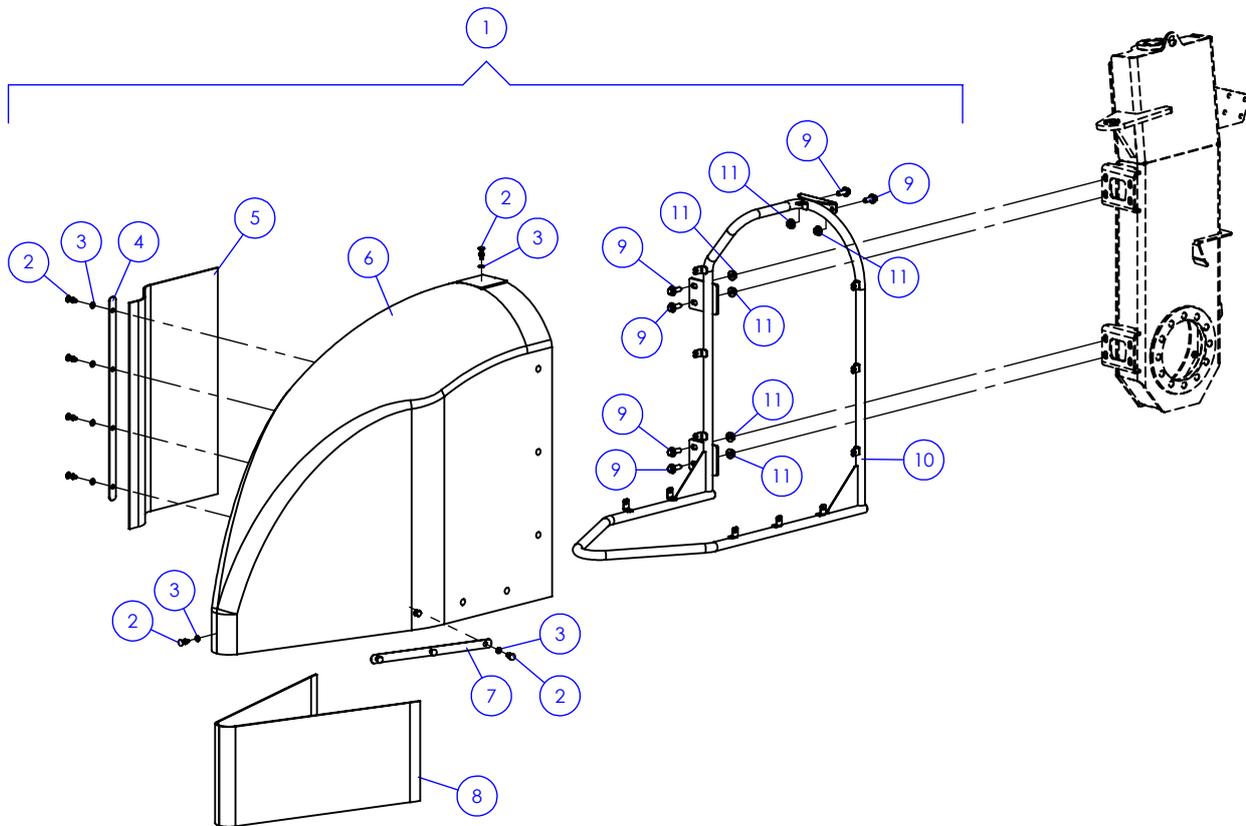




3.2 RODAGEM DIANTEIRA ESQUERDA

59

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068314	CJ. PERNA DIANTEIRA ESQ.	1	
2	71000122	PORCA FLANGEADA M8 DIN 6923 BICROMATIZADA	2	
3	71000149	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X25 CL8.8 RT BICROM	2	
4	70067771	SENSOR INDUTIVO DE VELOCIDADE P/ BRAVO 300	1	
5	40068634	SUORTE DO SENSOR DE VELOCIDADE	1	
6	71000316	PARAFUSO ALLEN CAB. CHATA M8X40 - DIN7991 BIC	4	
7	40069272	FLANGE DO SENSOR DE VELOCIDADE	1	
8	20068453	CJ RODA COM PNEU E CÂMARA	1	
9	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	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				

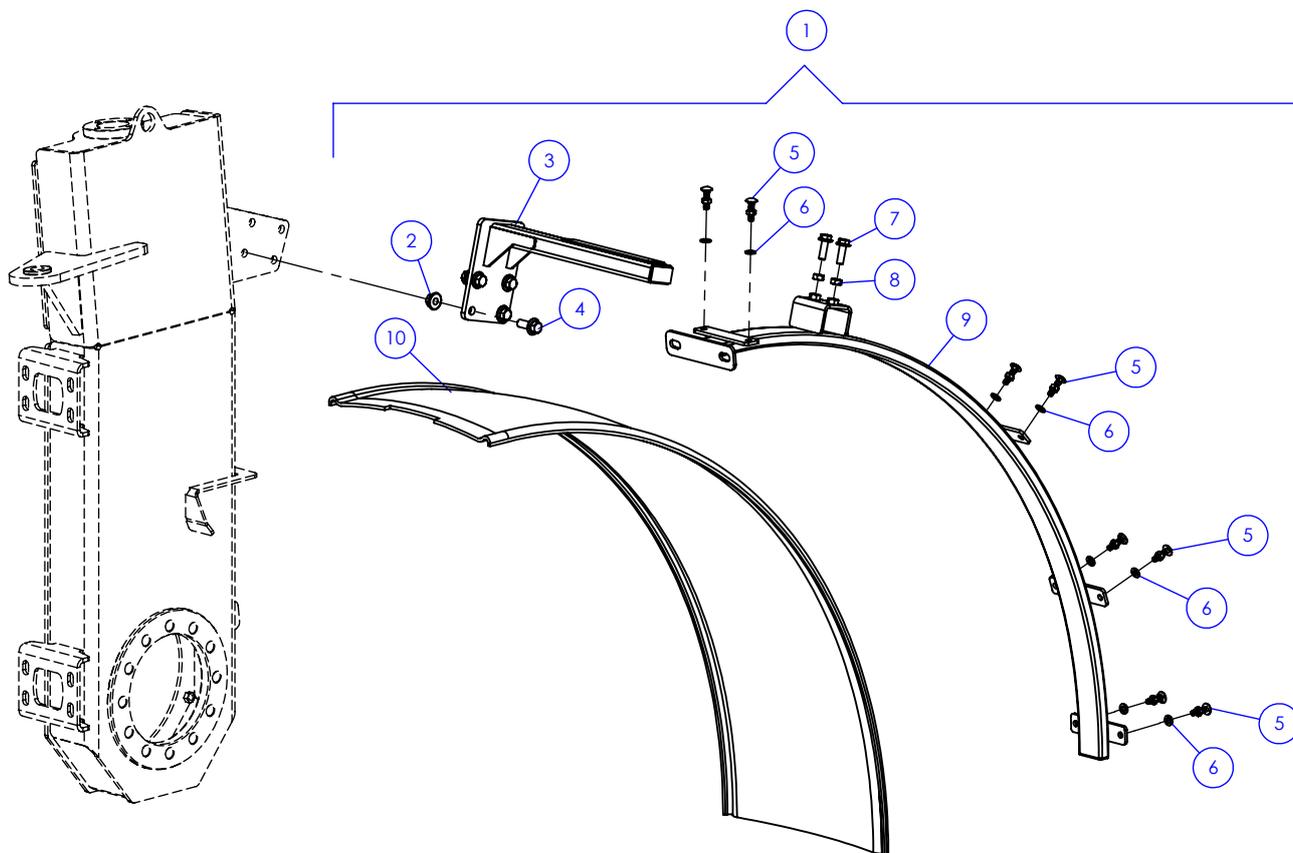




3.3 ABRIDOR DE LINHA

61

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068457	CJ. ABRIDOR DE LINHA ESQUERDO	1	INCLUI ITENS 2 AO 11
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	
7	40069270	CONTRA CHAPA	2	
8	40067941	PLONGADOR	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				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

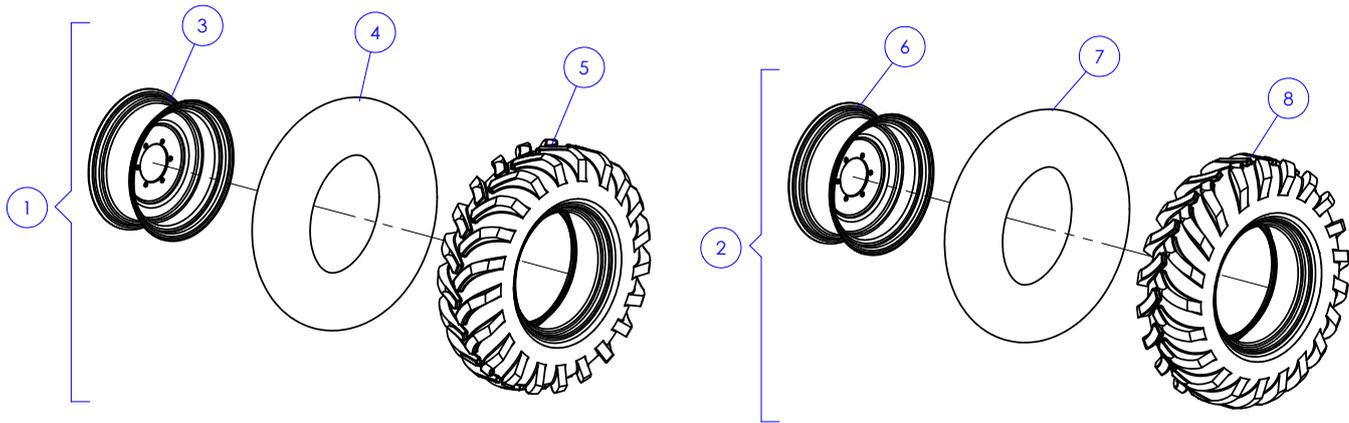




3.4 PARALAMA

63

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068461	CJ. PARALAMA	1	INCLUI ITENS 2 AO 10
2	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6923 BICROMATIZADO	4	
3	30067851	SUPORTE 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 DIN125 M8 BICROMATIZADA	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 P. MEC.	1	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

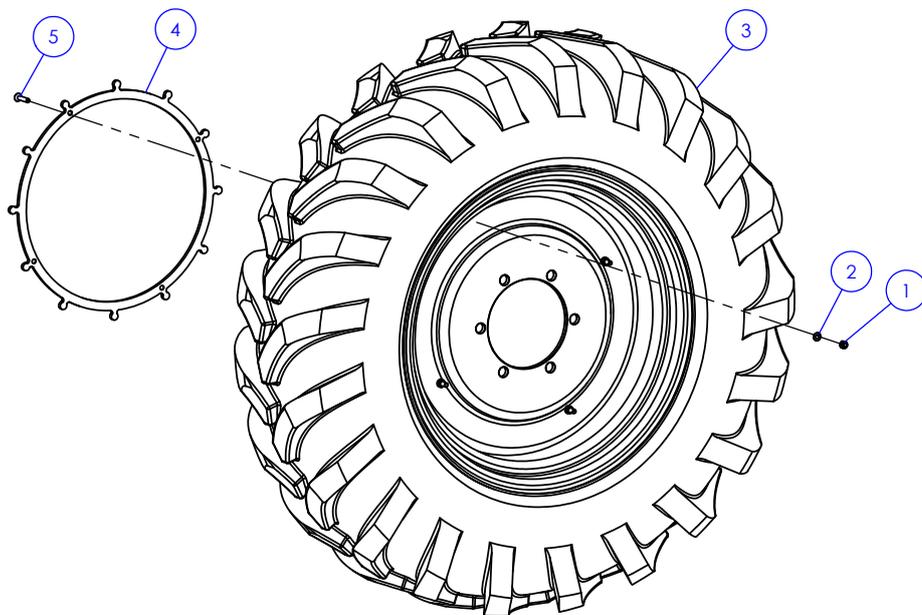




3.5 RODAGEM 12.4 X 24 (OPCIONAL)

65

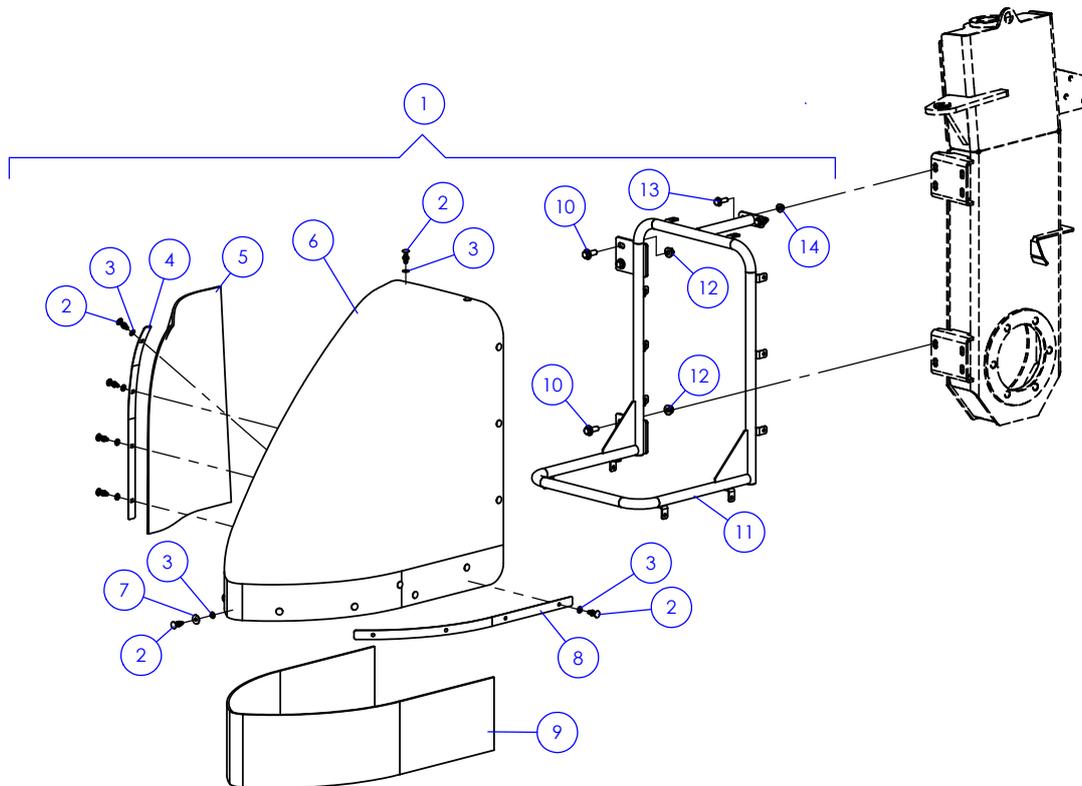
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068342	CJ. RODA DIANTEIRA COMPLETA 12.4 - 24	2	
2	20068028	CJ. RODA TRASEIRA COMPLETA 12.4 - 24	2	
3	30067552	ARO W10" X 24"	1	
4	70068541	CÂMARA DE AR	1	
5	70068322	PNEU AGRÍCOLA 12.4X24	1	
6	30067552	ARO W10" X 24"	1	
7	70068541	CÂMARA DE AR	1	
8	70068322	PNEU AGRÍCOLA 12.4X24	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				





3.5 RODAGEM DIANTEIRA ESQUERDA (OPCIONAL)

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
2	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
3	20068028	CJ. RODA COMPLETA 12.4 - 24	1	
4	40068633	FLANGE DO SENSOR DE VELOCIDADE	1	
5	71000316	PARAFUSO CAB. CHATA DIN7991 M8X40	4	
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				



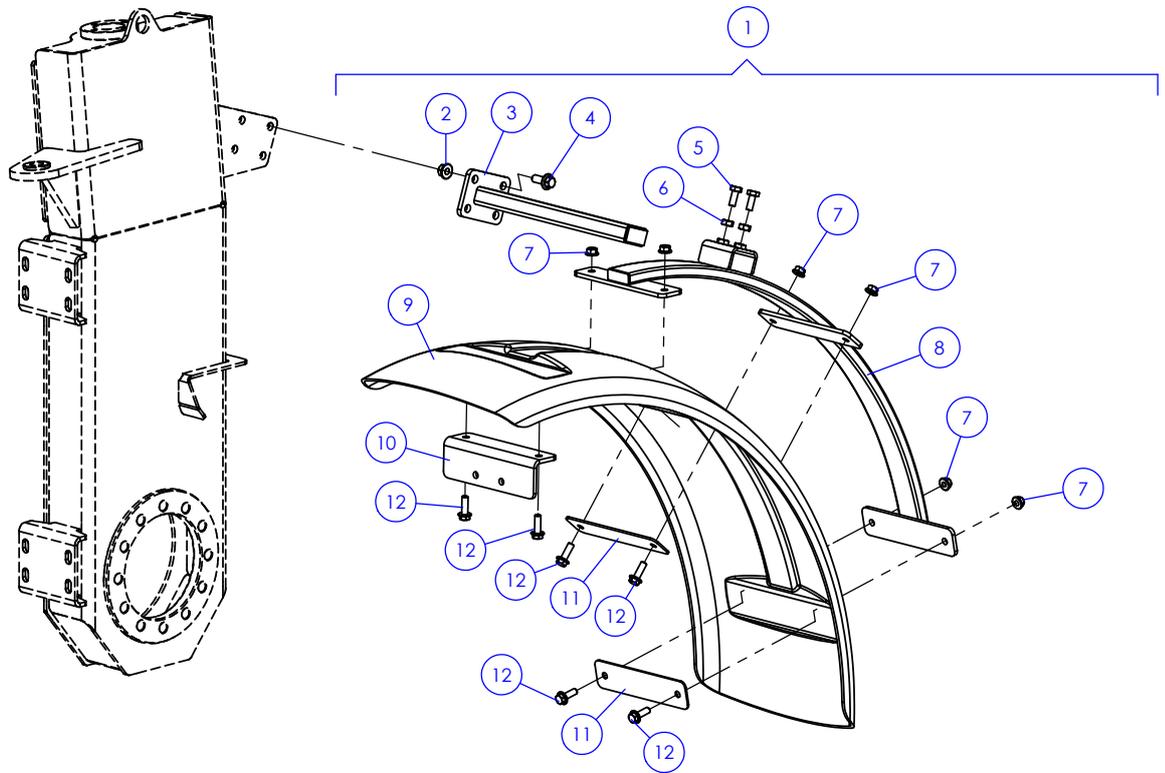


3.7 ABRIDOR DE LINHA ARO 24 (OPCIONAL)

69

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068359	CJ. ABRIDOR LINHA DIANTEIRO ESQ.	1	
	20068360	CJ. ABRIDOR LINHA DIANTEIRO DIR.	1	
	20068361	CJ. ABRIDOR LINHA TRAS. ESQ.	1	
	20068362	CJ. ABRIDOR LINHA TRAS. DIR.	1	
2	70066666	PARAFUSO CAB. FRANCESA 5/16"X1.1/4" C/ PORCA	25	
3	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	25	
4	40068944	SUPORTE DO DEFLETOR	1	
5	40068939	DEFLETOR DO ABRIDOR	1	
6	40068916	CARENAGEM ESQUERDA DIANTEIRA	1	
	40068917	CARENAGEM DIREITA DIANTEIRA	1	
	40068801	CARENAGEM TRAS. ESQ. ABRIDOR	1	
	40068802	CARENAGEM ABRIDOR TRAS. DIR.	1	
7	391039X1	ARRUELA LISA DIN9021 M8 BIC	1	
8	40068936	SUPORTE DO PROLONGADOR	2	
9	40068935	PROLONGADOR DO ABRIDOR	1	
10	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	4	
11	30067785	ESTRUTURA ABRIDOR DIANT. ESQ.	1	
	30067786	ESTRUTURA ABRIDOR DIANT. DIR.	1	
	30067787	ESTRUTURA ABRIDOR TRAS. ESQ.	1	
	30067788	ESTRUTURA ABRIDOR TRAS. DIR.	1	
12	71000124	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M12	4	
13	71000126	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X30 CL8.8 RT BICROM	2	
14	71000123	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M10	2	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

3.8 PARALAMA ARO 24 (OPCIONAL)





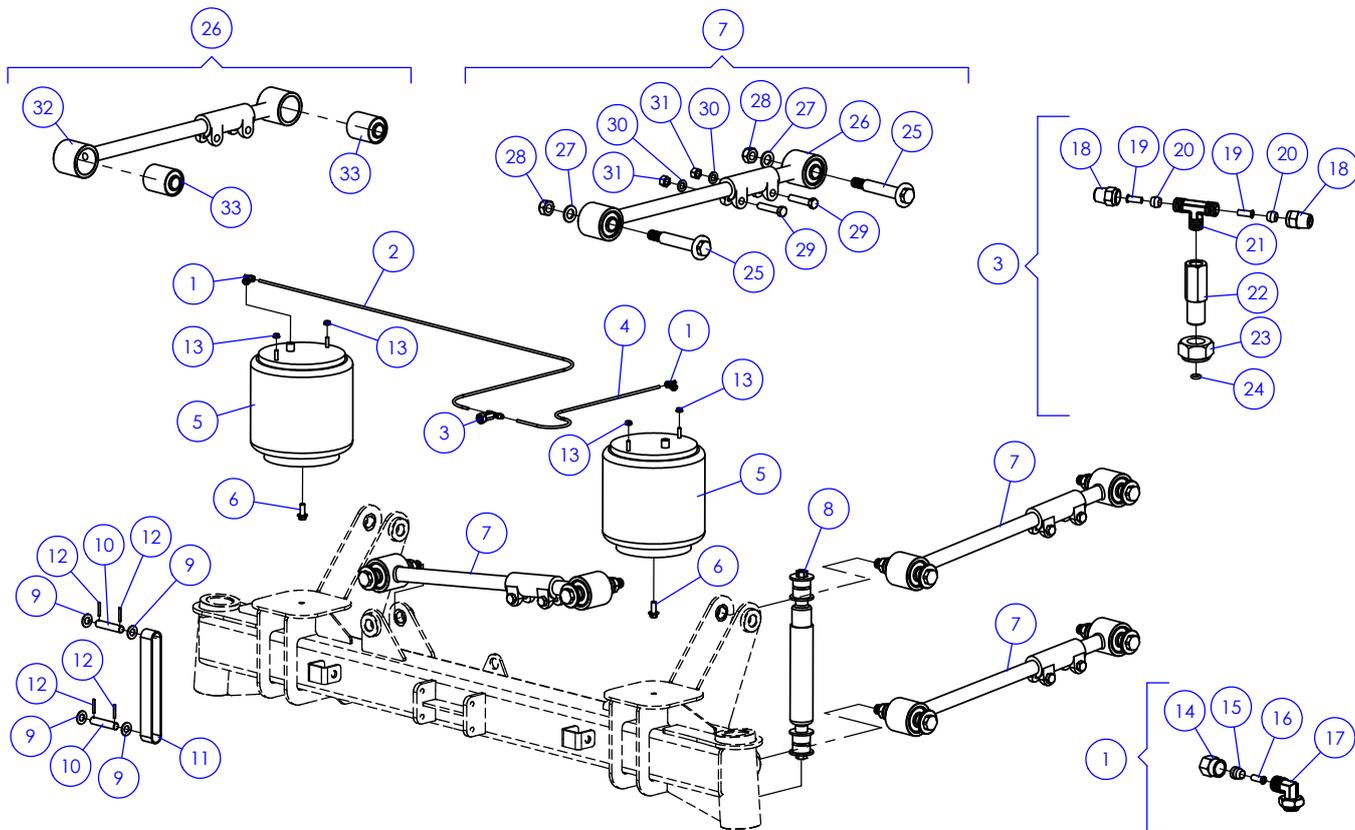
3.8 PARALAMA ARO 24 (OPCIONAL)

71

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068363	CJ PARALAMA	1	
2	71000124	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M12	4	
3	30067789	SUORTE DO PARALAMA	1	
4	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	4	
5	70070511	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10X25 CL5.8	2	
6	70070405	PORCA REGULAR DIN 934 M10X1,5	2	
7	71000123	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M10	6	
8	30067790	ESTRUTURA DO PARALAMA	1	
9	40068803	PARALAMA	1	
10	40068914	CHAPA DE FIXAÇÃO	1	
11	40068804	CHAPA DE FIXAÇÃO	2	
12	71000126	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X30 CL8.8 RT BICROM	6	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



4.0 Transmissão

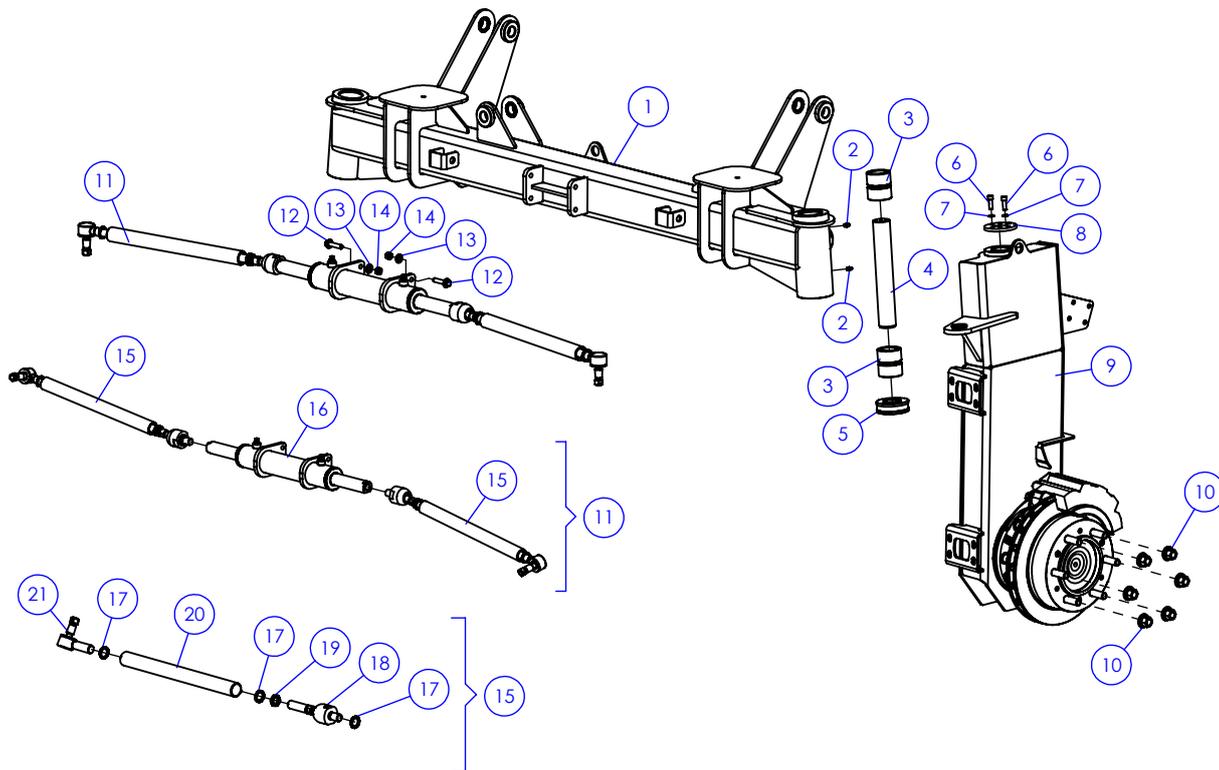




4.1 EIXO DIANTEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES

75

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	2006692	CJ CONEXÕES PNEUMÁTICAS DO COTOVELO	2	INCLUI ITENS 14 AO 17
2	40068740	TUBO DE NYLON	1	
3	20068366	CJ. DE CALIBRAÇÃO DA SUSPENÇÃO 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 MBB 0370	2	
9	70065323	ARRUELA LISA M 18	8	
10	40065466	EIXO PARA ARTICULAÇÃO	4	
11	40068579	CINTA LIMITADORA MENOR	2	
12	70050613	PINO ELASTICO 5X36MM CLASSE PESADA DIN I48I (6,46X)	8	
13	71000122	PORCA FLANGEADA DIN 6923 M8	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 DIN985 M16	1	
24	70068464	VÁVULA DE CALIBRAÇÃO TR-CH3	1	
25	70067745	PINO DO TENSOR -CORPO LONGO	2	
26	20067025	KIT TIRANTE DE AÇO DO TENSOR MÓVEL COM BUCHAS	1	INCLUI ITENS 32 AO 33
27	70050713	ARRUELA LISA DIN125 M24 BICROMATIZADA	2	
28	70065777	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M24X2,0	2	
29	70066582	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B MF16X80 CL 8.8 BICROMATIZADO	2	
30	70065624	ARRUELA LISA DIN125 M16 BICROMATIZADA	2	
31	70066583	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE MF16X1,5 DIN980 CL 8	2	
32	70066356	CONJUNTO TIRANTE	1	
33	70066421	BUCHA DO PINO TENSOR	2	

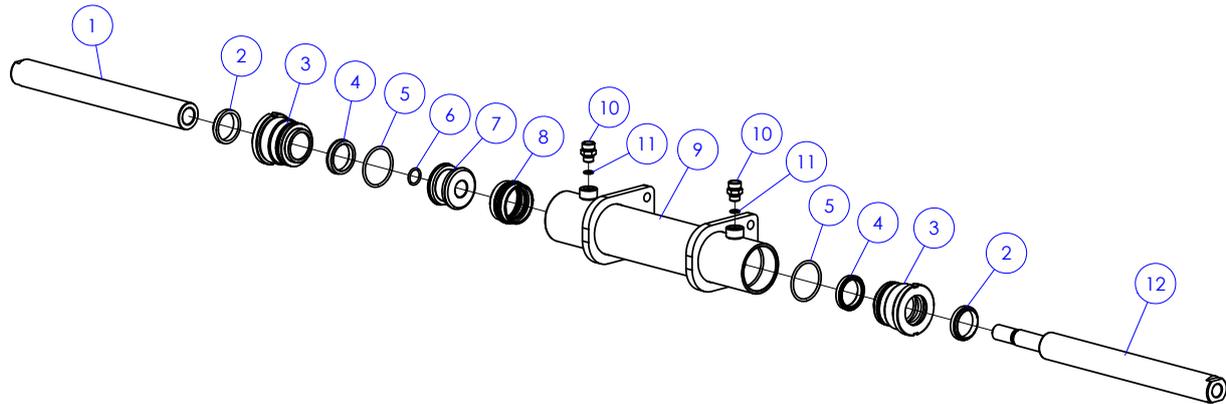




4.2 EIXO DIANTEIRO E SISTEMA DE DIREÇÃO

77

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 51310 (50X95X31MM) ESCORA SIMPLES	2	
6	70067668	PARAFUSO ALLEN CAB. CILINDRICA M10X30	16	
7	70050755	ARRUELA DE PRESSAO M10 BICROMATIZADO	16	
8	40070814	FLANGE DE ARTICULAÇÃO	2	
9	20068314	CJ. PERNA DIANTEIRA ESQ.	1	DETALHE NA PÁGINA 80
	20068315	CJ. PERNA DIANTEIRA DIR.	1	
10	4212215M1	PORCA M20 X 1.5 FLANGE GIRATÓRIA	12	
11	20068169	CJ. DO SISTEMA DE DIREÇÃO	1	INCLUI ITENS 15 E 16
12	71000261	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X50	4	
13	70050702	ARRUELA LISA M12	4	
14	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	4	
15	20068254	CJ. DO TUBO PROLONGADOR	2	
16	20068119	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE DIREÇÃO	1	INCLUI ITENS 17 AO 21
17	70066960	ARRUELA DENTADA	3	
18	70066509	TERMINAL DE DIREÇÃO	1	
19	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	2	
20	30067615	CJ. PROLONGADOR DA DIREÇÃO	1	
21	70066489	ARTICULAÇÃO P/ DIREÇÃO FORD	1	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

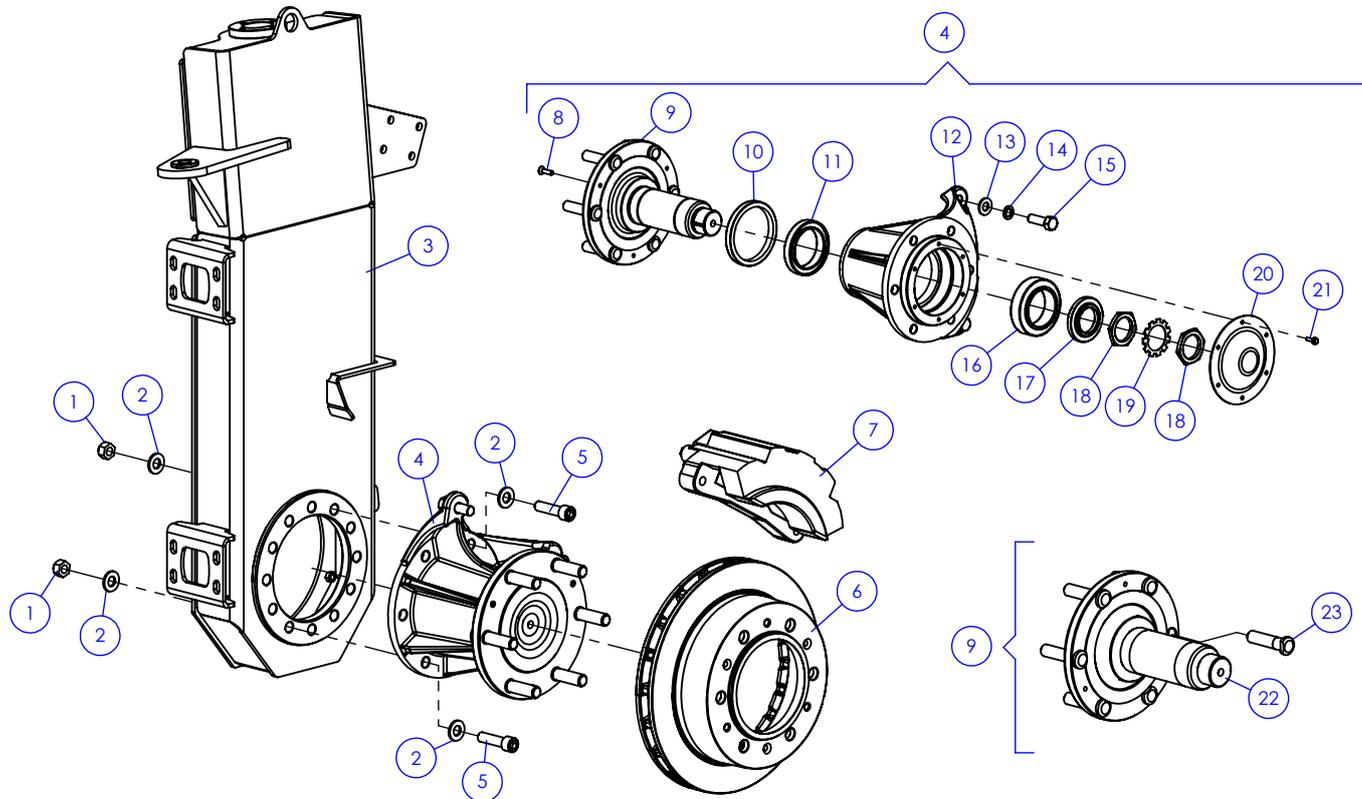




4.3 CONJUNTO CILINDRO DE DIREÇÃO (20068 I 19)

79

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	2	
6	70066990	O'RING DS=2,62 DI=23,47MM	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 REF- 9/16	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				

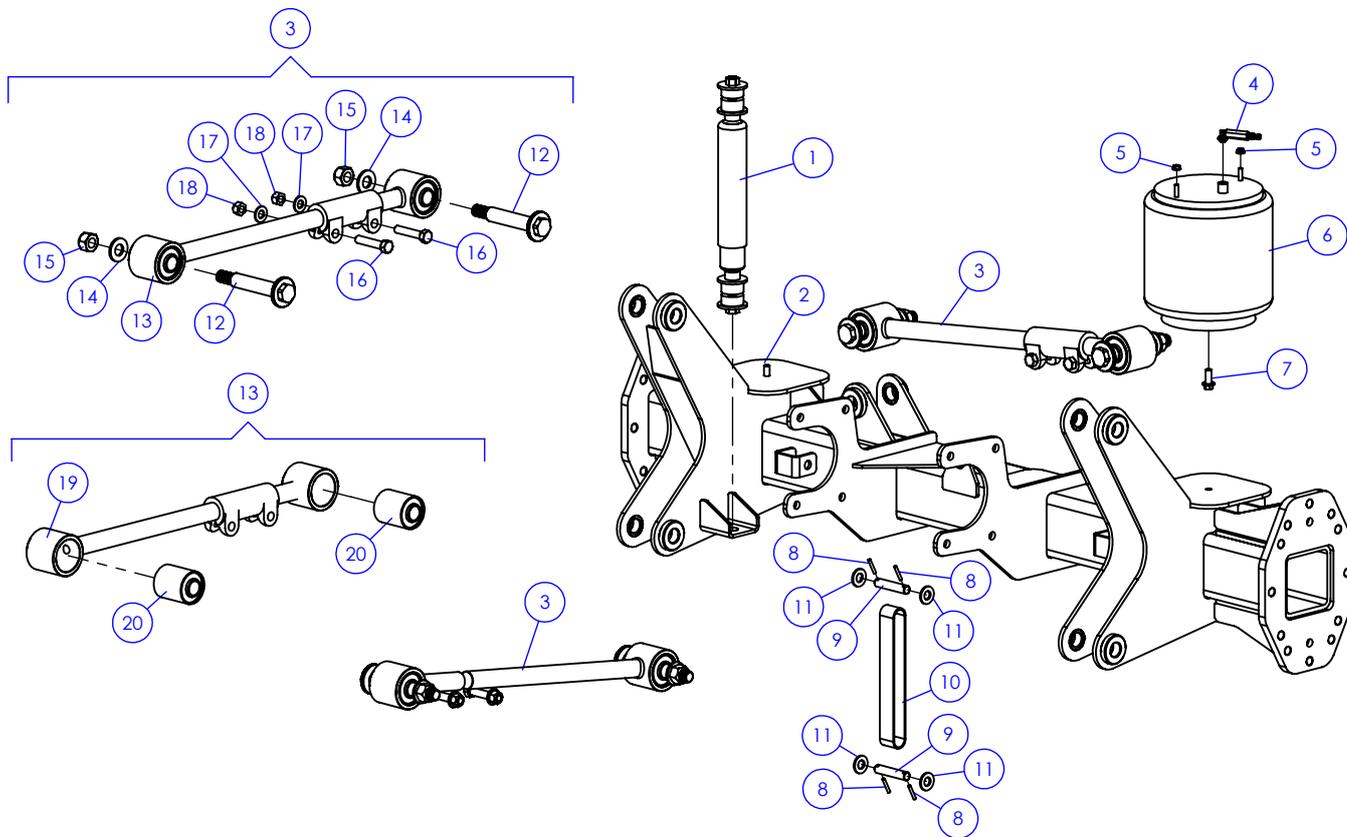




4.4 PERNAS DIANTEIRAS

81

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066583	PORCA SEXTAVADA M16X1,5 DE TORQUE BIC	6	
2	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	12	
3	30067758M2	PERNA DIANTEIRA ESQUERDA (DOBRADA)	1	
	30067759M2	PERNA DIANTEIRA DIREITA (DOBRADA)	1	
4	20068308	CJ. CUBO DIANTEIRO	1	
5	70066518	PARAFUSO ALLEN CABECA CILINDRICA M16X60	6	
6	40068661	DISCO DE FREIO BOXER	1	
7	70068529	PINÇA DE FREIO ESQUERDA	1	
	70068530	PINÇA DE FREIO DIREITA	1	
8	70070611	PARAFUSO CAB. CHATA M8 X 30 C/ SEXT. INT. 5 MM DIN 7991 BIC.	3	
9	20068307	CJ. PONTA DE EIXO DIANTEIRO	1	
10	70068404	RETENTOR (110X130X103,3X13)	1	
11	70068445	ROLAMENTO CONICO HR 32916 XJ (80X110X20)	1	
12	40068704M2	CUBO DE RODA	1	
13	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	2	
14	70050758	ARRUELA DE PRESSAO M16 BICROMATIZADO	2	
15	70067809	PARAFUSO CAB SEXT M6X50 CL 8.8, DIN 933 R.T. BICROM.	2	
16	70068407	ROLAMENTO CONICO HR 33015 J (75X115X31)	1	
17	40068705	ENCOSTO DO FLANGE	1	
18	70068783	PORCA CARÇAÇA	2	
19	70068779	TRAVA ARANHA PARA CUBO TRAS.	1	
20	40068720	TAMPA DO CUBO	1	
21	71000216	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M6X20 CL8.8 RT BICROM	6	
22	40068707M2	PONTA DE EIXO DIANTEIRO	1	
23	4212213M1	PRISIONEIRO M20 X 1.5 P/RODA TRAS.	6	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

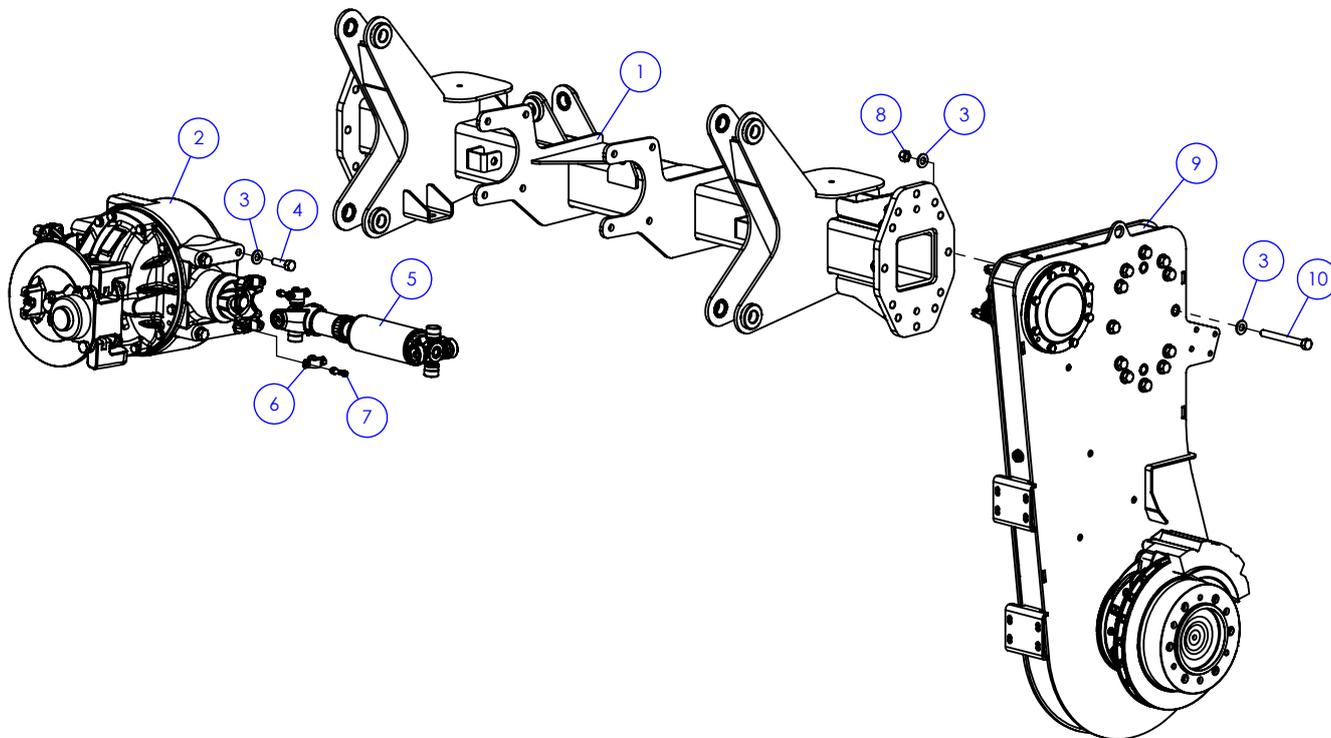




4.5 EIXO TRASEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES

83

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067002	AMORTECEDOR	2	
2	30067841	EIXO TRASEIRO P/ DIFERENCIAL RS120	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 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				





4.6 EIXO TRASEIRO, DIFERENCIAL E CARDANS

85

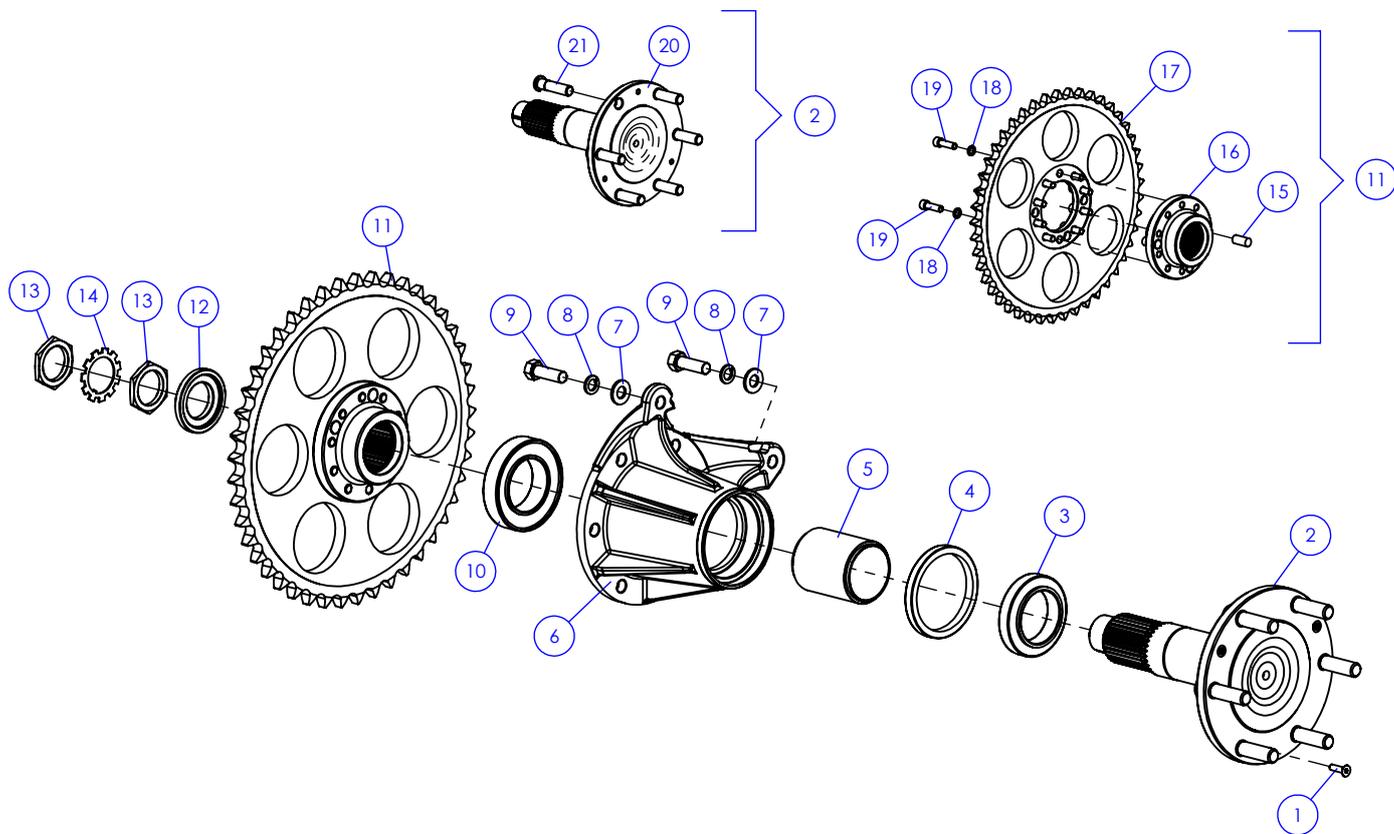
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067841	EIXO TRASEIRO	1	
2	70069152	DIFERENCIAL COM FREIO E BLOQUEIO	1	
3	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	57	
4	70067809	PARAFUSO CAB SEXT M6X50 CL 8.8, DIN 933 R.T. BICROM.	8	
5	70068946	CARDAN	2	
6	70067136	ABRAÇADEIRA	4	
7	70067135	PARAFUSO DODE CAVADO	8	
8	70066583	PORCA SEXTAVADA M16X1,5 DE TORQUE BIC	24	
9	20068393	CJ. PERNA TRASEIRA ESQUERDA	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
	20068398	CJ. PERNA TRASEIRA DIREITA	1	
10	70068807	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M16 X 150 CL 10.9 BIC. RP	24	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				



4.7 PERNAS TRASEIRAS

87

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068661	DISCO DE FREIO BOXER	1	
2	70068529	PINÇA DE FREIO ESQUERDA	1	
3	70066936	BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO 1/2"	3	
4	70065789	PASTILHA IMÃ MAGNÉTICA	1	
5	30067754M3	PERNA TRASEIRA ESQUERDA	1	
	30067753M3	PERNA TRASEIRA DIREITA	1	
6	70067181	VÁLVULA DE RESPIRO	1	
7	71000402	PARAFUSO FLANGEADO DIN6921 M6X12 CL8.8 RT BICROM	4	
8	40068665	TAMPA VIGIA DA PERNA TRASEIRA	1	
9	41000338	PINO DE GUIA DIN7 17X40MM U9	2	
10	20068395	KIT EIXO DE ENTRADA	1	DETALHE NA PÁGINA 90
11	70067136	ABRAÇADEIRA	2	
12	70067135	PARAFUSO DODE CAVADO	4	
13	70066962	PARAFUSO C/ CAB ALLEN M16X40	6	
14	70050758	ARRUELA DE PRESSAO M16 BICROMATIZADO	6	
15	20068748	CUBO DE RODA TRASEIRO COMPLETO	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
16	70068891	CORRENTE	1	
17	40068721	TAMPA DA PERNA TRASEIRA	1	
18	71000256	PARAFUSO FLANGEADO DIN6921 M8X16 CL8.8 RT BICROM	11	
19	71000216	PARAFUSO FLANGEADO DIN6921 M6X20 CL8.8 RT BICROM	1	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

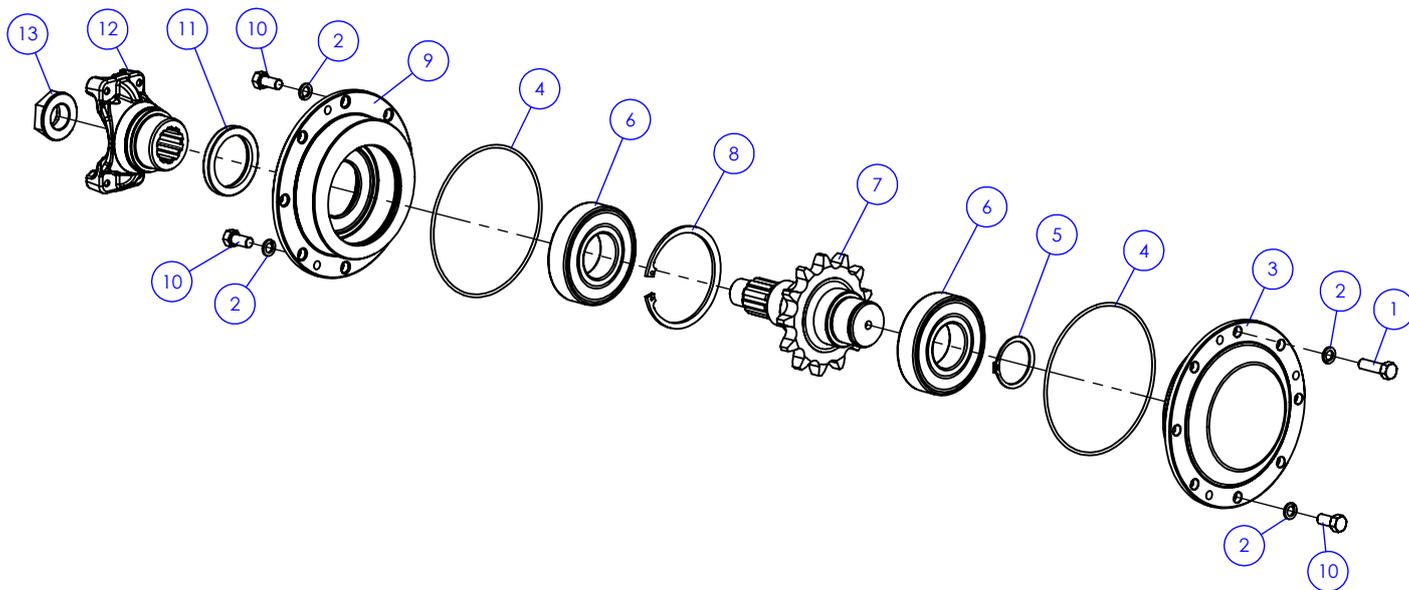




4.8 CUBO DE RODA TRASEIRO COMPLETO

89

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070611	PARAFUSO CAB. CHATA M8 X 30 C/ SEXT. INT. 5 MM DIN 7991 BIC.	3	
2	20068306	CJ. PONTA DE EIXO TRASEIRA	1	INCLUI ITENS 20 E 21
3	70068405	ROLAMENTO CONICO HR 32015X J (75X115X25)	1	
4	70068404	RETENTOR (110X130X103,3X13)	1	
5	40068814	ESPAÇADOR	1	
6	40068704M2	CUBO DE RODA	1	
7	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	2	
8	70050758	ARRUELA DE PRESSAO M16 BICROMATIZADO	2	
9	70067809	PARAFUSO CAB SEXT M6X50 CL 8.8, DIN 933 R.T. BICROM.	2	
10	70068878	ROLAMENTO CONICO HR 32215J (75X130X33.3)	1	
11	20068394	CJ. COROA INFERIOR	1	INCLUI ITENS 15 AO 19
12	40068705	ENCOSTO DO FLANGE	1	
13	70068783	PORCA CARÇAÇA	2	
14	70068779	TRAVA ARANHA PARA CUBO TRAS	1	
15	41000338	PINO DE GUIA DIN7 17X40MM U9	3	
16	40068426	FLANGE P/ ENGRENAGEM	1	
17	40068831	ENGRENAGEM INFERIOR DID 100	1	
18	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	10	
19	70067272	PARAFUSO ALLEN CAB. CILINDRICA M12X40 DIN 912 C.L 12.9	10	
20	40068701M2	PONTA DE EIXO TRASEIRO	1	
21	4212213M1	PRISIONEIRO M20 X 1.5 P/RODA TRAS.	6	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				





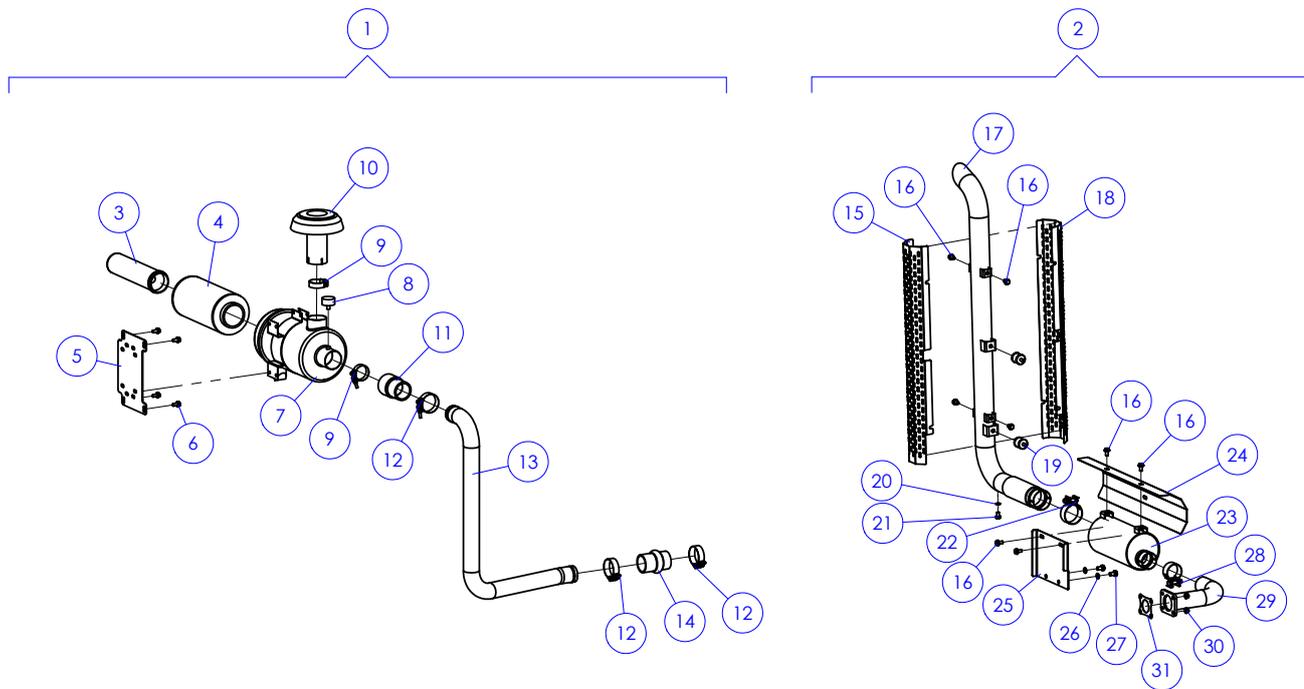
4.9 KIT EIXO DE ENTRADA

91

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070748	PARAFUSO CAB SEXT M12X40 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	13	
2	70050756	ARRUELA DE PRESSAO M12 BICROMATIZADO	16	
3	40069364	FLANGE EXCÊNTRICA EXTERNA	1	
4	70068791	O'RING D1=3,53 DI=177,39MM NBR	2	
5	70068800	ANEL ELÁSTICO EXTERNO DIN 471 - D55 X 2MM	1	
6	70068542	ROLAMENTO 6311ZZ (55X120X29) BLINDADO	2	
7	40068832	PINHÃO SUPERIOR	1	
8	70068381	ANEL ELÁSTICO INTERNO DIN 472 D120X4MM	1	
9	40069365	FLANGE INTERNA	1	
10	70070515	PARAFUSO CAB SEXT M12X25 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	3	
11	70068988	RETENTOR (63,5X83,8X9)	1	
12	70068987	TERMINAL YOKE	1	
13	70068784	PORCA M32X1,5	1	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



5.0 Motor

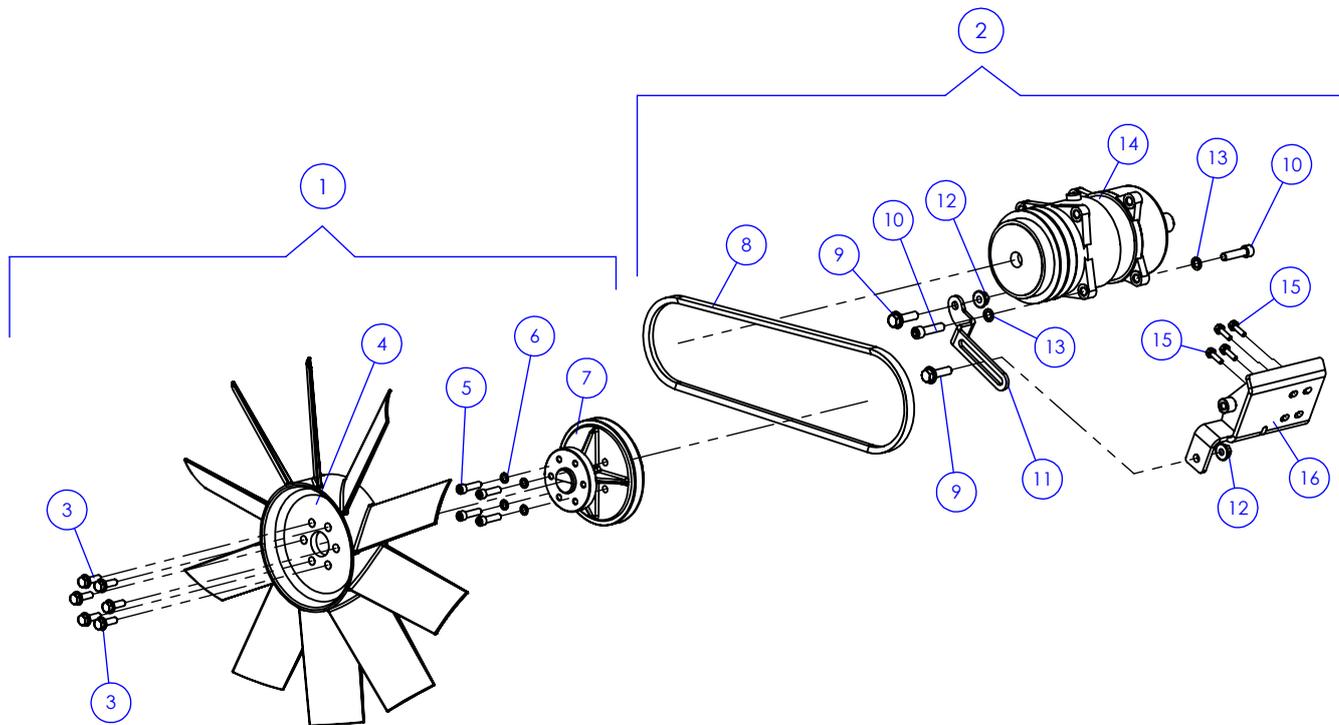




5.1 FILTRO DE AR E ABAFADOR

95

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	CARÇAÇA 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				

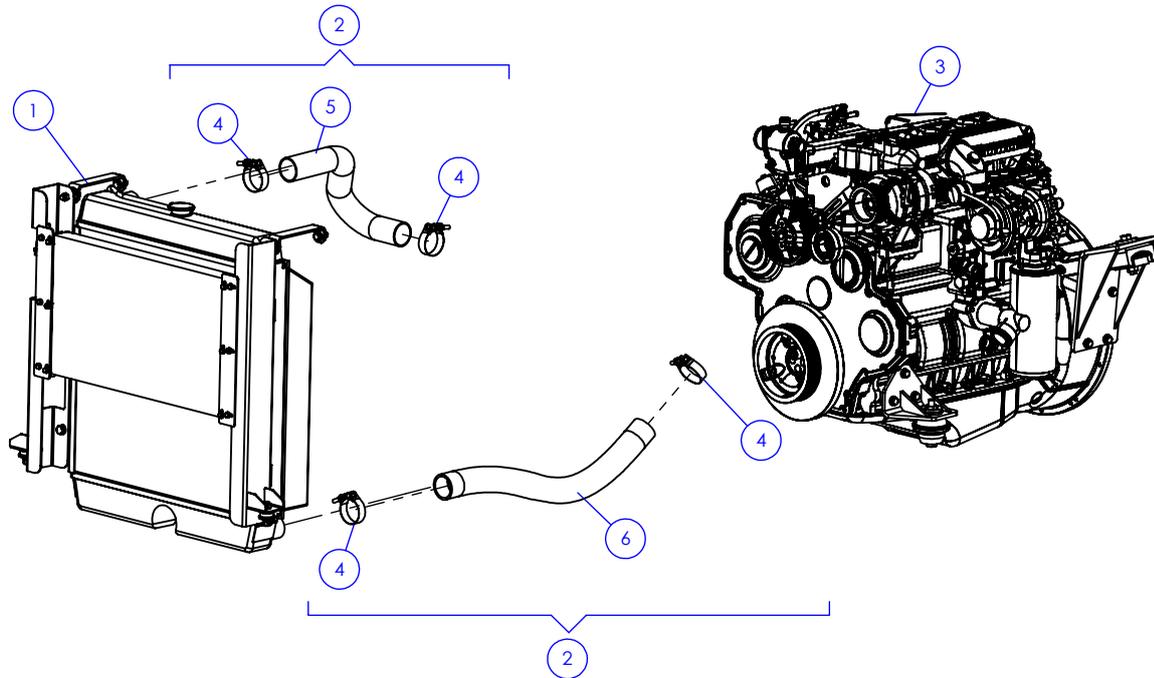




5.2 HÉLICE DO MOTOR E COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO

97

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				

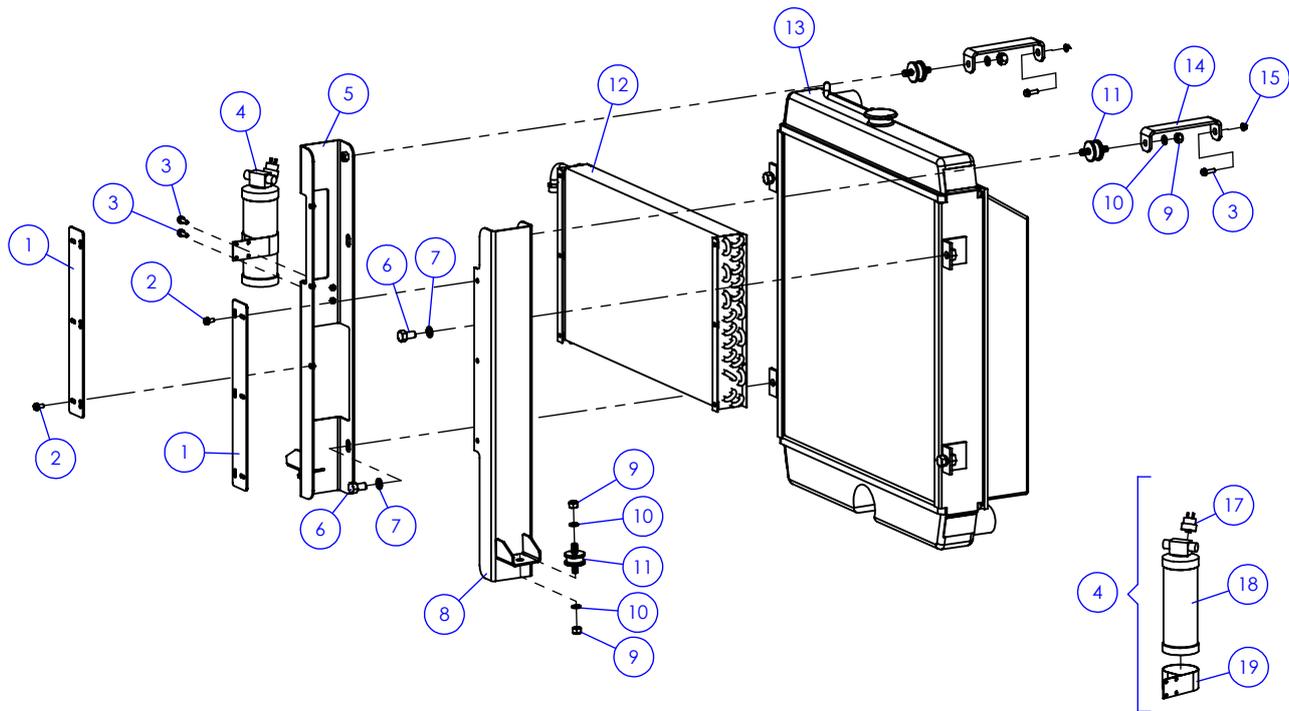




5.3 RADIADOR DE ÁGUA E TUBULAÇÕES

99

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	20068125	CJ. MOTOR DIESEL COM SUPORTES	1	DETALHE NA PÁGINA 102
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				

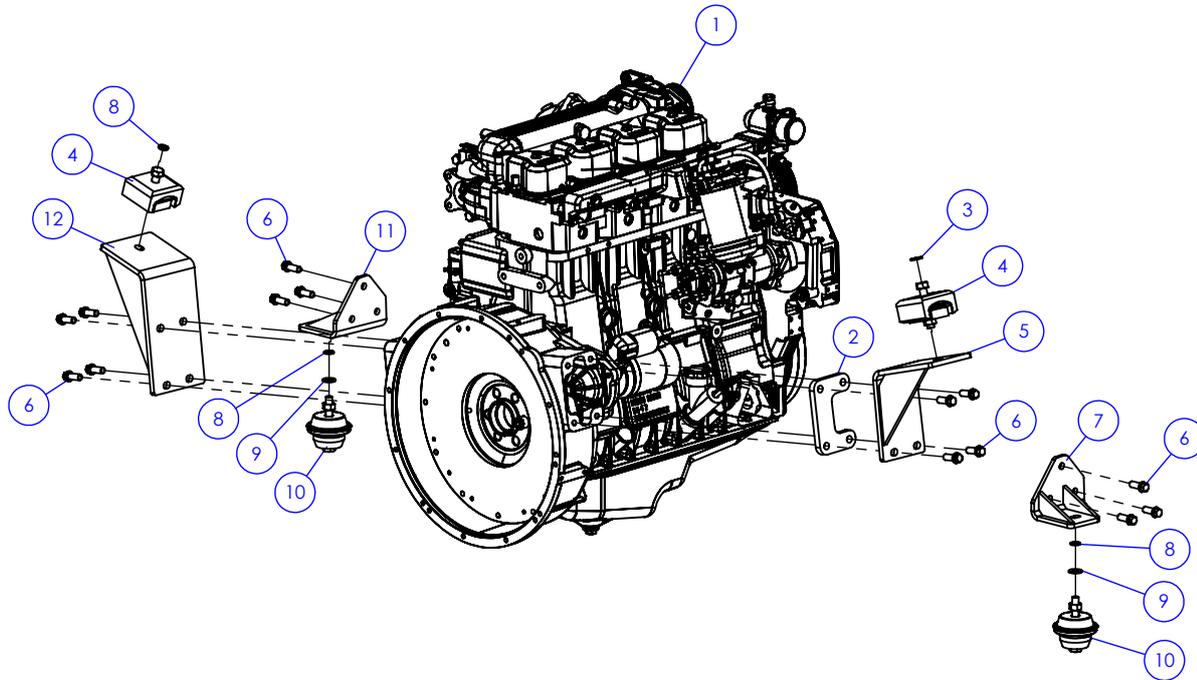




5.4 TROCADORES DE CALOR DO MOTOR DIESEL (2006825 I)

101

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				

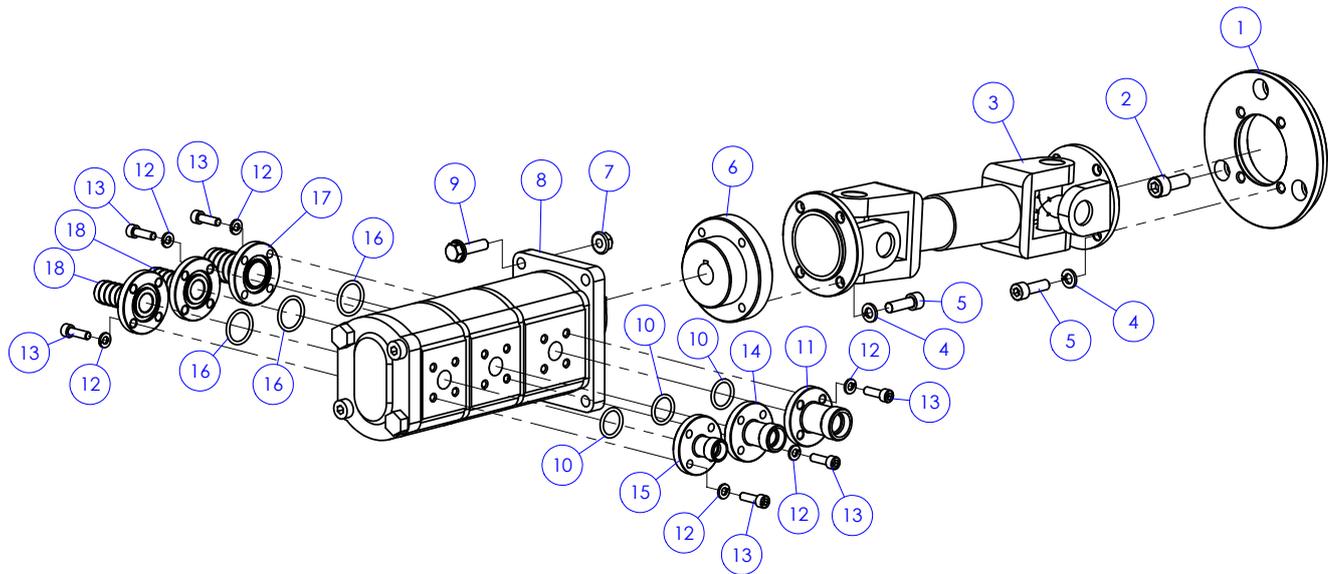




5.5 CONJUNTO MOTOR DIESEL COM SUPORTES (20068125)

103

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068483	MOTOR DIESEL	1	
2	40068487	ESPAÇADOR	1	
3	70050757	ARRUELA DE PRESSAO M14 BICROMATIZADO	1	
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	3	
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				
32				
33				

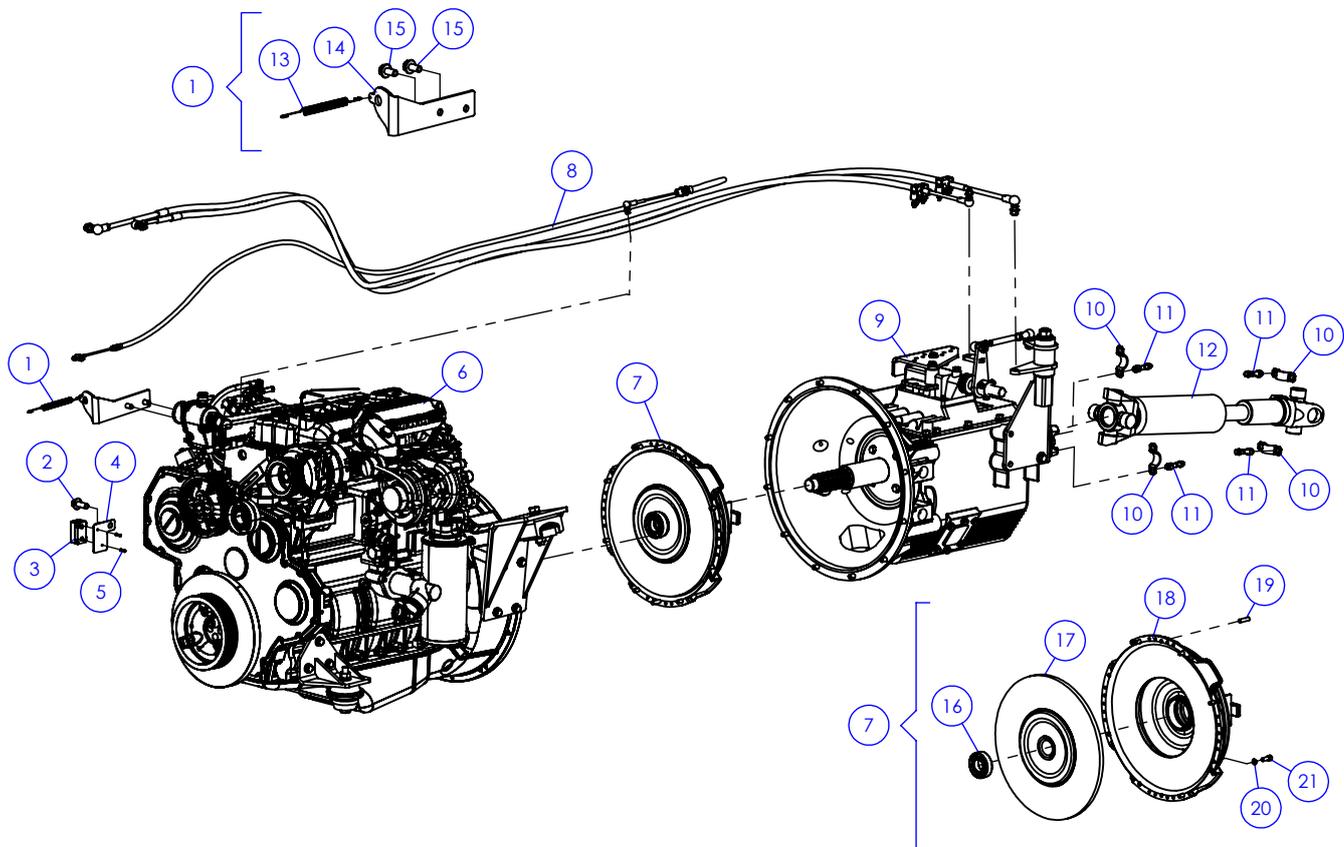




5.6 CONJUNTO ACIONAMENTO BOMBAS HIDRÁULICAS (20068182)

105

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				

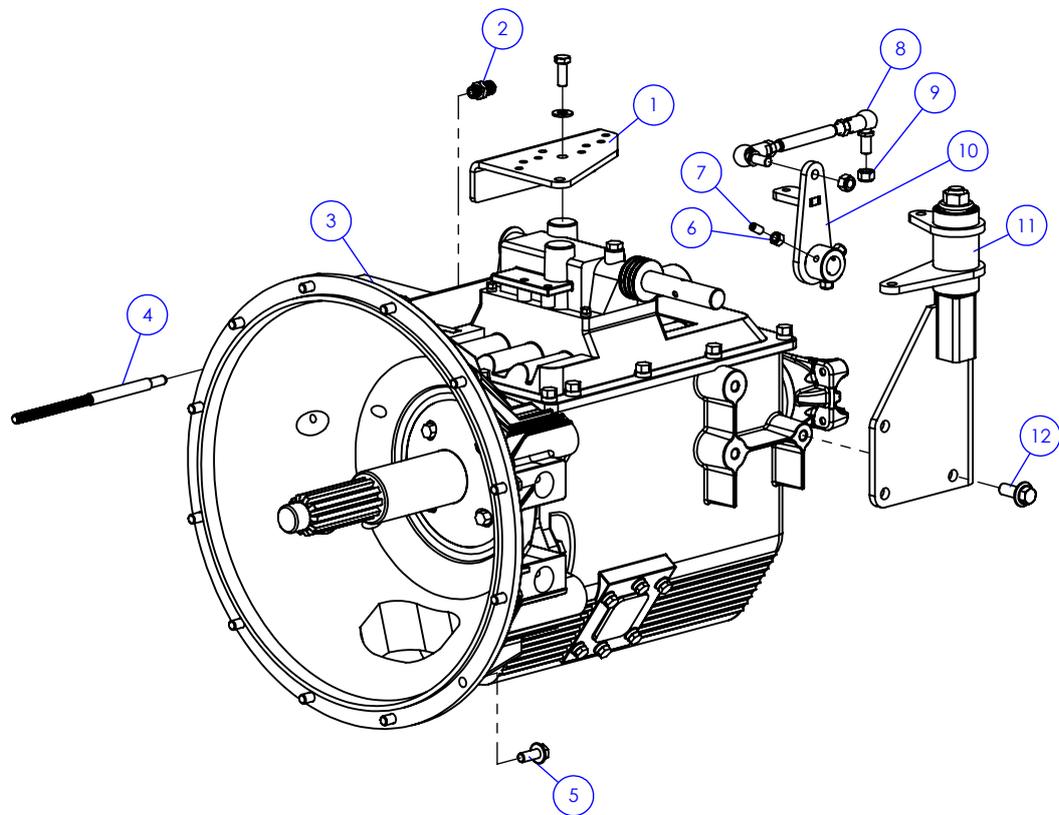




5.7 EMBREAGEM E CARDAN

107

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068174	CJ FIXAÇÃO CABO DO ACELERADOR	1	INCLUI ITENS 13 AO 15
2	71000127	PARAFUSO SEXTAVO FLANGEADO DIN6921 M12X30	1	
3	70068880	FUSÍVEL MASTER 100A	1	
4	40068666	SUPORTE DO FUSÍVEL MASTER	1	
5	70065044	REBITE POP ABERTO - 1-8"X15,2MM	2	
6	20068125	CJ. MOTOR DIESEL COM SUPORTES	1	
7	20068252	KIT EMBREAGEM BOXER	1	INCLUI ITENS 16 AO 21
8	20068687	KIT CABOS BOXER 2010	1	DETALHE NA PÁGINA 110
9	20068680	CJ CAIXA DE TRANSMISSÃO E ACIONAMENTOS	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
10	70067136	ABRAÇADEIRA	4	
11	70067135	PARAFUSO DODE CAVADO	8	
12	70069249	CARDAN	1	
13	70067193	MOLA DO ACELERADOR	1	
14	40070855	SUPORTE DO CABO DO ACELERADOR	1	
15	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL.8.8 RT BICROM	2	
16	70067077	ROLAMENTO DE ESFERAS	1	
17	70068676	DISCO DE EMBREAGEM	1	
18	70068675	PLATÔ C/ MANCAL	1	
19	70069295	PINO DE GUIA DIN7 17X40MM U9	2	
20	70050754	ARRUELA DE PRESSAO M8 DIN127 BICROMATIZADO	8	
21	70065716	PARAFUSO C/ CAB CILINDRICA ALLEN M8X20 CL 12.9 DIN 912	8	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

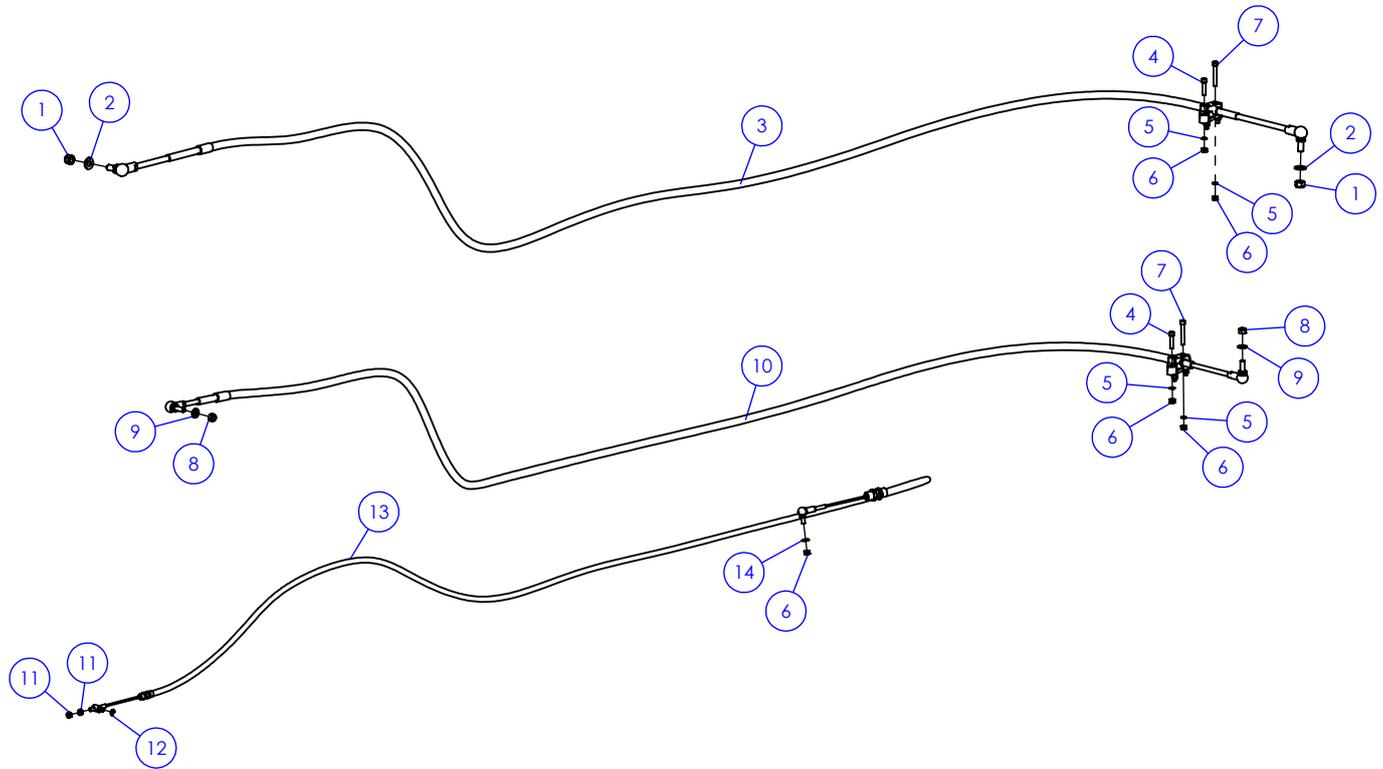




5.8 CAIXA DE TRANSMISSÃO E ACIONAMENTOS (20068680)

109

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069387	CHAPA FIX. CABO DO TRAMBULADOR	1	
2	40070851	CONEXÃO DO CILINDRO DE EMBREAGEM	1	
3	70068677	CAIXA DE TRANSMISSÃO	1	
4	40070857	HASTE DE EMBREAGEM	1	
5	71000144	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X25 CL8.8 RT BICROM	12	
6	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	3	
7	70070560	PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA M8 X 16 - DIN 916	3	
8	20068734	CJ. TIRANTE MECANISMO DE ENGATE	1	
9	70070693	PORCA AUTO FREIANTE M10	2	
10	30067976	ALAVANCA DO TRAMBULADOR	1	
11	20068733	CONJUNTO MECANISMO DE ENGATE	1	
12	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	3	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

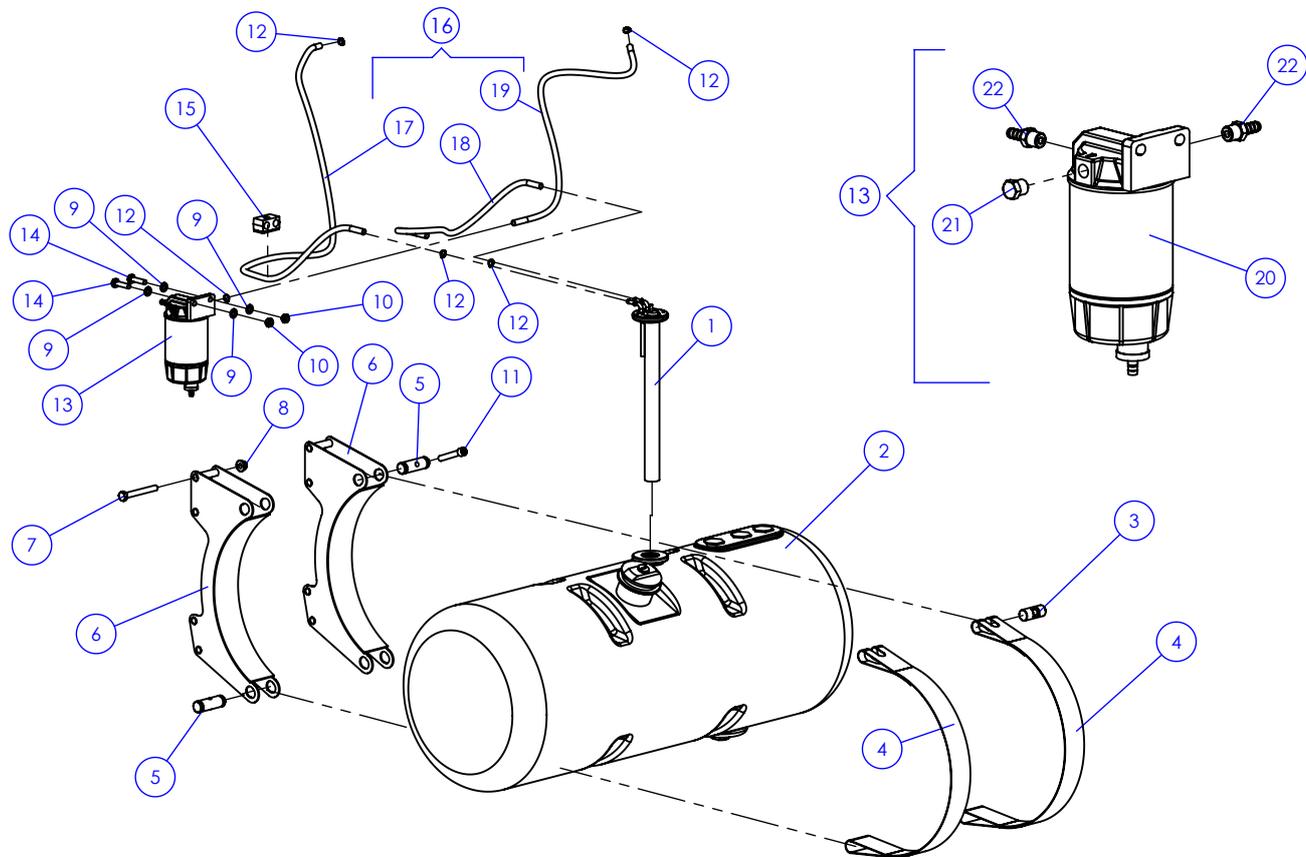




5.9 KIT CABOS BOXER (20068687)



ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070693	PORCA AUTO FREIANTE M10	2	
2	70050708	ARRUELA LISA M10	2	
3	70069149	CABO DE ENGATE DE MARCHAS	1	
4	70067201	PARAFUSO C/ CAB ALLEN M6X25	4	
5	70050752	ARRUELA DE PRESSAO M6	8	
6	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982 ALTA (ZINCADA)	9	
7	70065024	PARAFUSO CAB CIL SEXT INT M6X40 DIN 912	4	
8	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	2	
9	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	2	
10	70069148	CABO DE SELEÇÃO DE MARCHAS	1	
11	70070402	PORCA SEXTAVADA M6	2	
12	1442783X1	ANEL TRAVA DI 5X0,68MM DIN 6799 PRETO (N.L-MK602)	1	
13	70068598	CABO DO ACELERADOR SEÇÃO PEDAL-BOMBA (BOXER)	1	
14	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	1	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

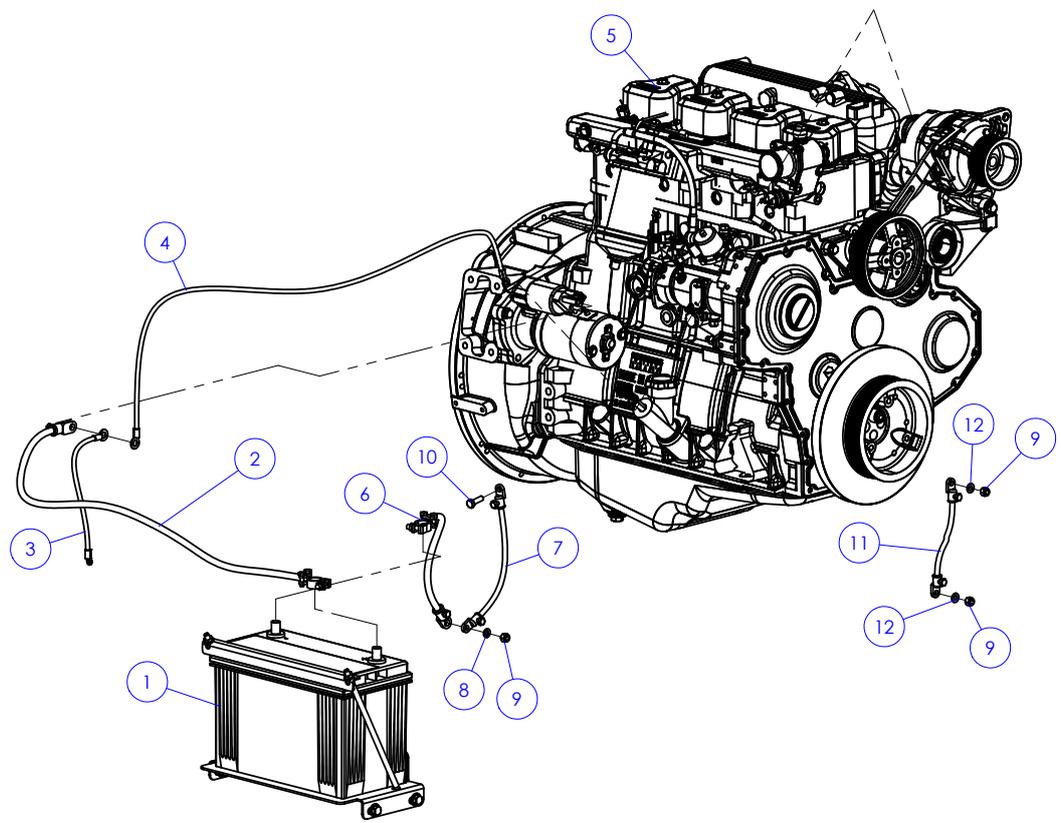




5.10 CONJUNTO TANQUE DE COMBUSTÍVEL (20068188)

113

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067778	BÓIA TUBULAR C/ SUCCÃO/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	
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				
33				





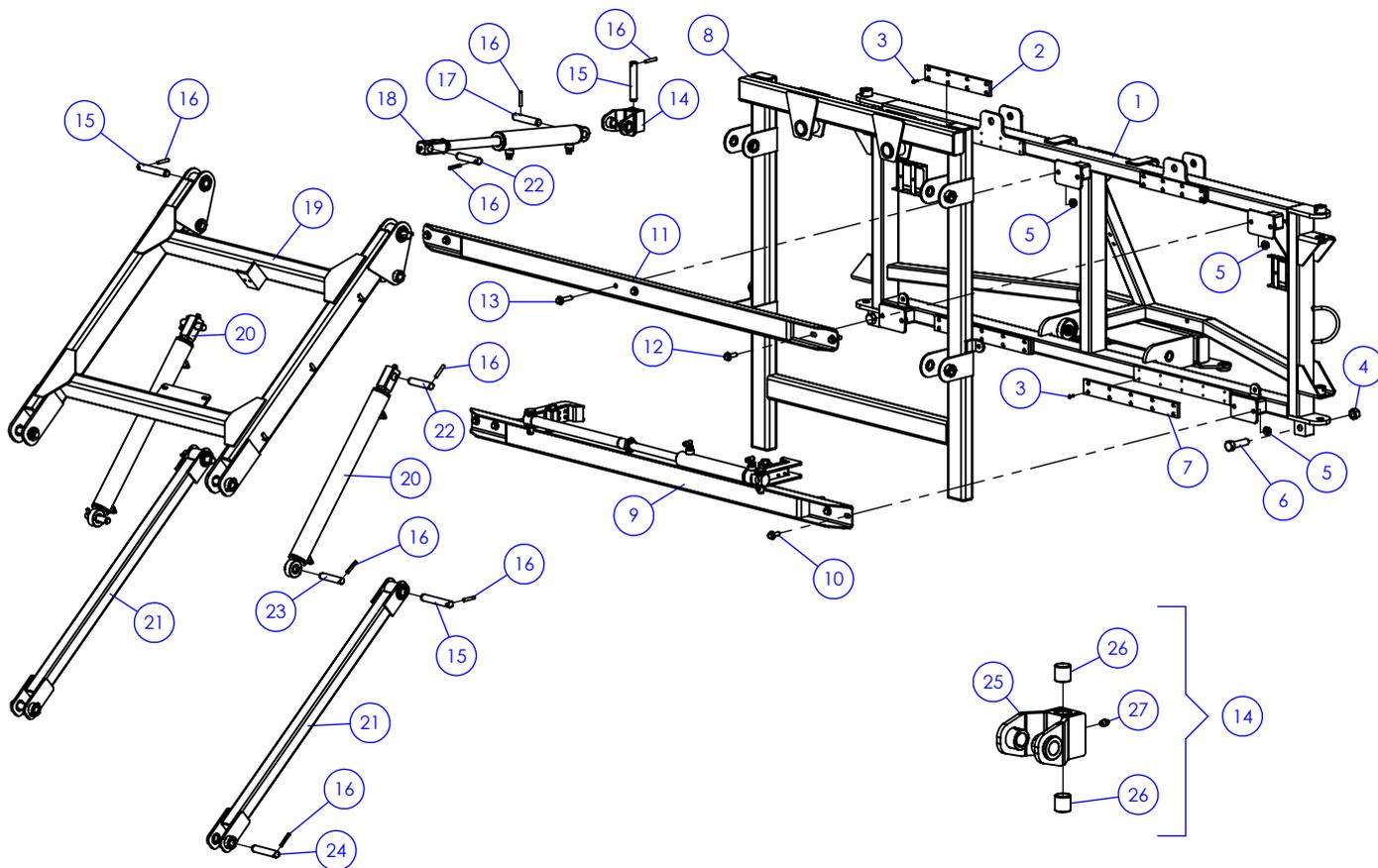
5.1 | CABOS DA BATERIA

115

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068196	CJ BATERIA BOXER	1	
2	20068344	CABO BATERIA / MOTOR ARRANQUE	1	
3	20068348	CABO FUSÍVEL / MOTOR ARRANQUE	1	
4	20068349	CABO ARRANQUE / ALTERNADOR	1	
5	70068483	MOTOR DIESEL 4.10T 115CV/2200RPM	1	
6	20068345	CABO BATERIA / CHASSI (TERRA)	1	
7	20068346	CABO MOTOR / CHASSI (TERRA)	1	
8	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	1	
9	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	3	
10	339761X1	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8X25 CL5.8 BICROMATIZADO	1	
11	20068214	CABO DE ATERRAMENTO DA CABINE	1	
12	20003003	ARRUELA LISA DIN125 M8 ZINCADA	2	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



6.0 Quadro / Barras

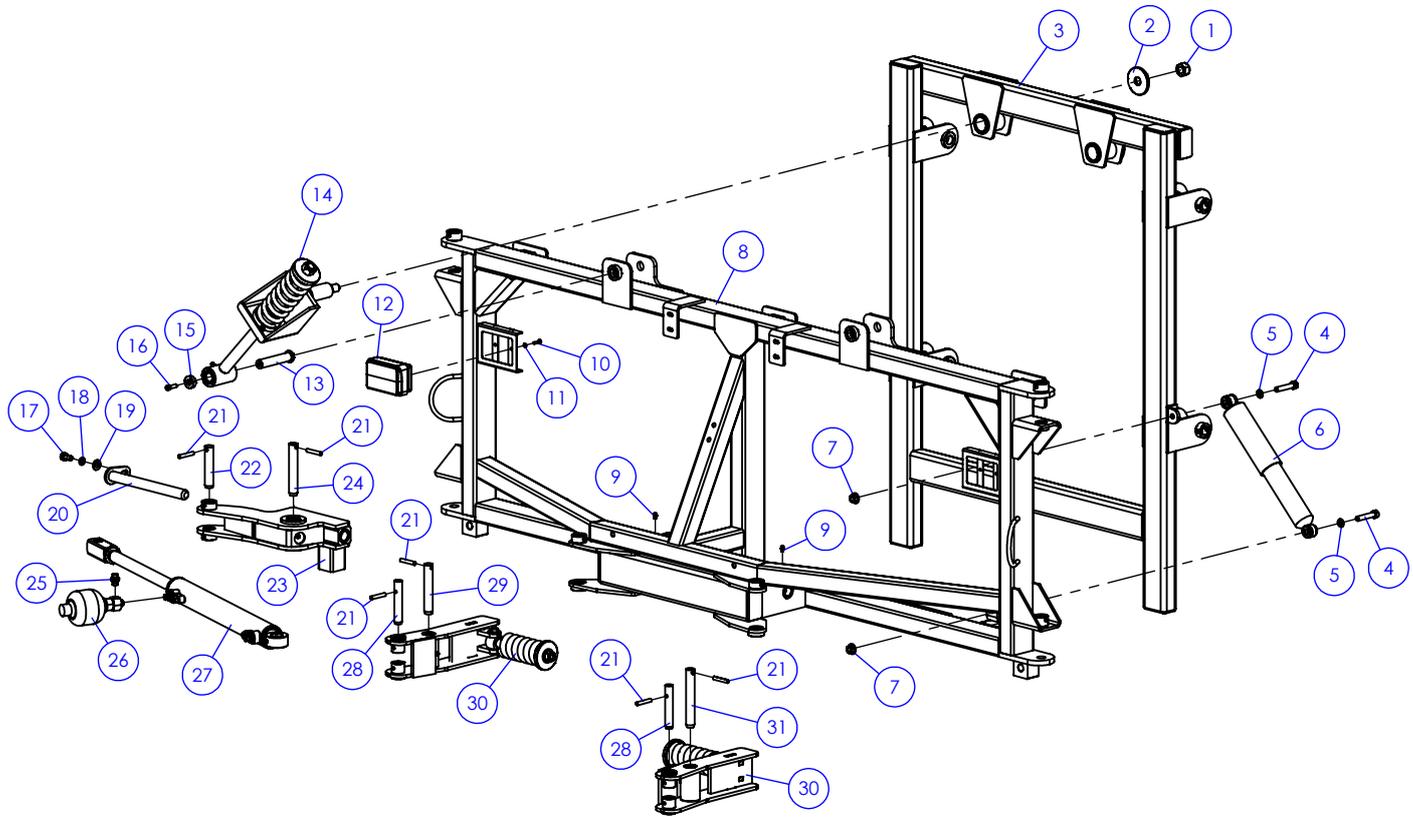




6.1 QUADRO, RÉGUAS DE FIXAÇÃO E LEVANTE

119

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	CJ. RÉGUA INFERIOR	1	DETALHE NA PÁGINA 130
10	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	4	
11	20067983	CJ. RÉGUA SUPERIOR	1	DETALHE NA PÁGINA 128
12	71000187	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X35 BICROM	4	
13	71000261	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X50	2	
14	20068130	CJ. ARTICULAÇÃO DO CILINDRO DE GEOMETRIA	2	INCLUI ITENS 25 AO 27
15	40068489	PINO	6	
16	70050620	PINO ELASTICO 8X50MM CLASSE PESADA DIN 1481 (6,46X)	18	
17	40068490	PINO	2	
18	20067978	CILINDRO DE GEOMETRIA	2	DETALHE NA PÁGINA 150
19	20068009	QUADRO DE LEVANTE SUPERIOR	1	DETALHE NA PÁGINA 122
20	20068012	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE ALTURA	2	DETALHE NA PÁGINA 136
21	20068039	BRAÇO INFERIOR DE LEVANTE DO QUADRO	2	DETALHE NA PÁGINA 122
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				

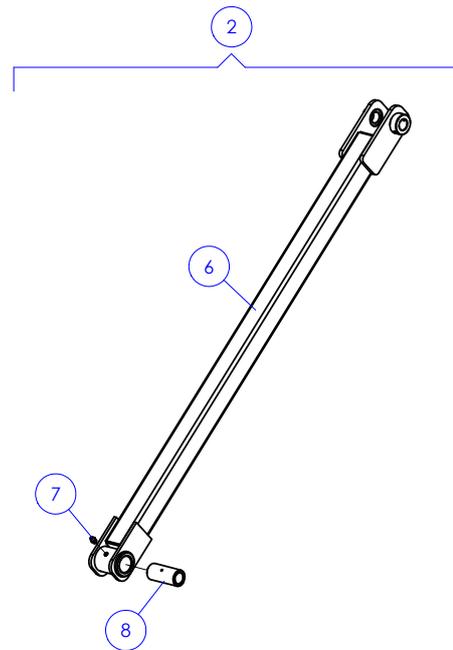
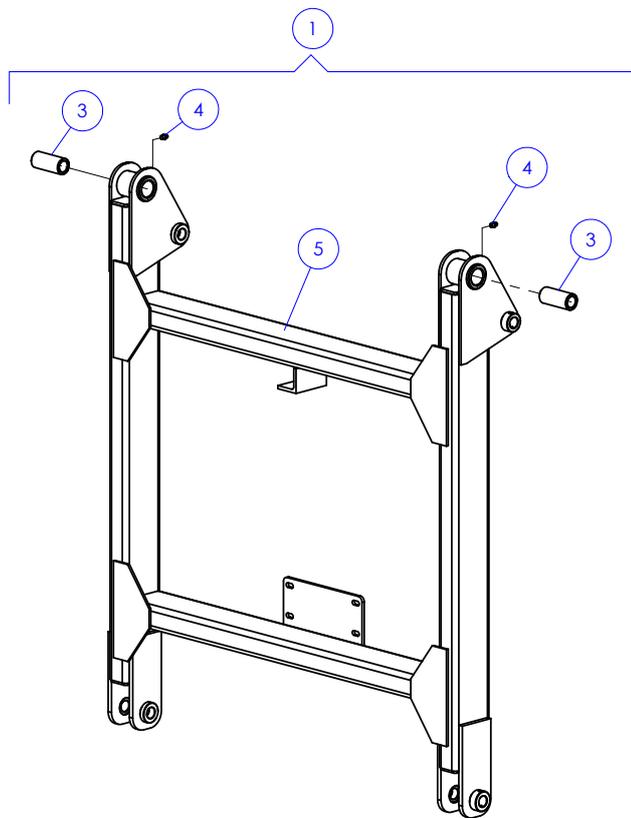




6.2 AMORTECIMENTO DO QUADRO E ARTICULAÇÕES DAS BARRAS

121

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	CONFIGURAÇÃO BOXER	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 126
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 124
	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 126
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 126
31	40068492	PINO	1	
32				

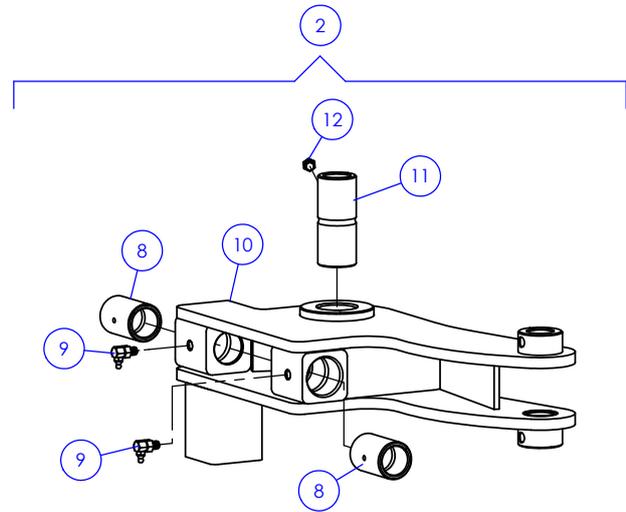
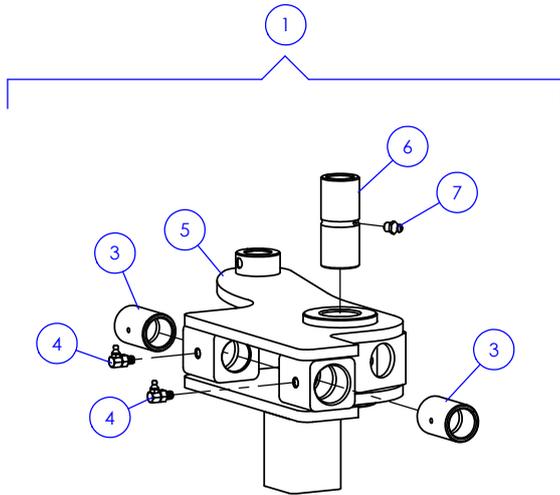




6.3 QUADRO SUPERIOR E BRAÇO INFERIOR DE LEVANTE

123

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				

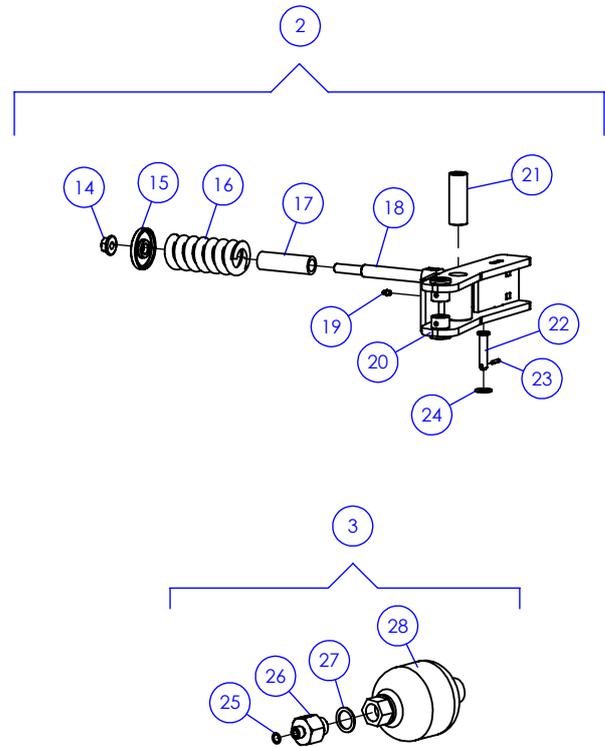
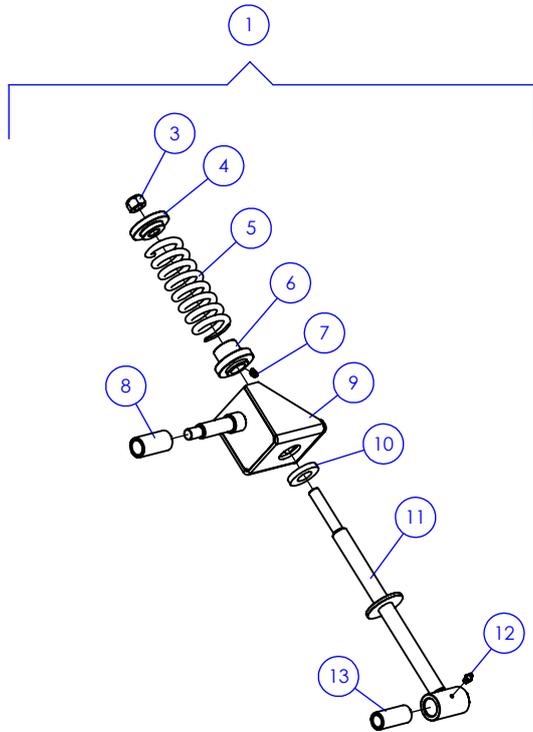




6.4 ARTICULAÇÕES DAS BARRAS

125

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				

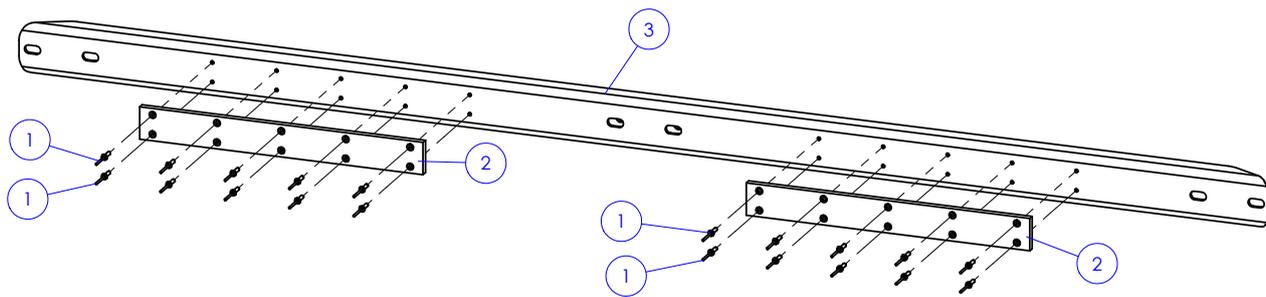




6.5 BIELETA E AMORTECIMENTOS

127

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

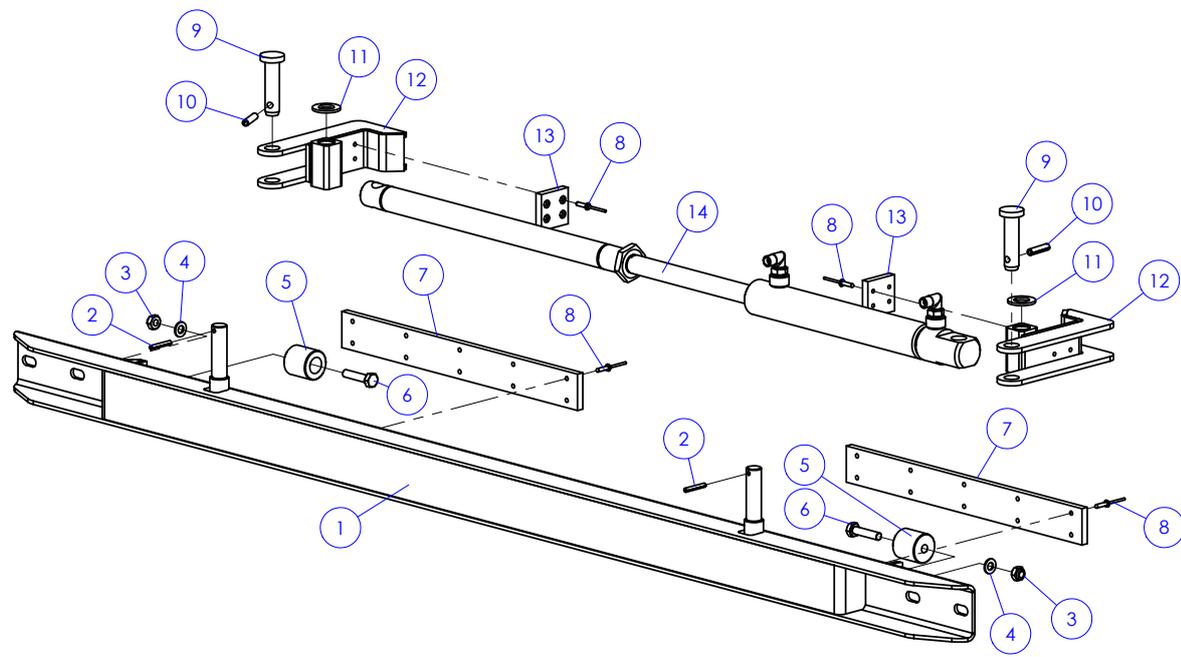




6.6 CONJUNTO RÉGUA SUPERIOR (20067983)

129

ITEM Nº	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				



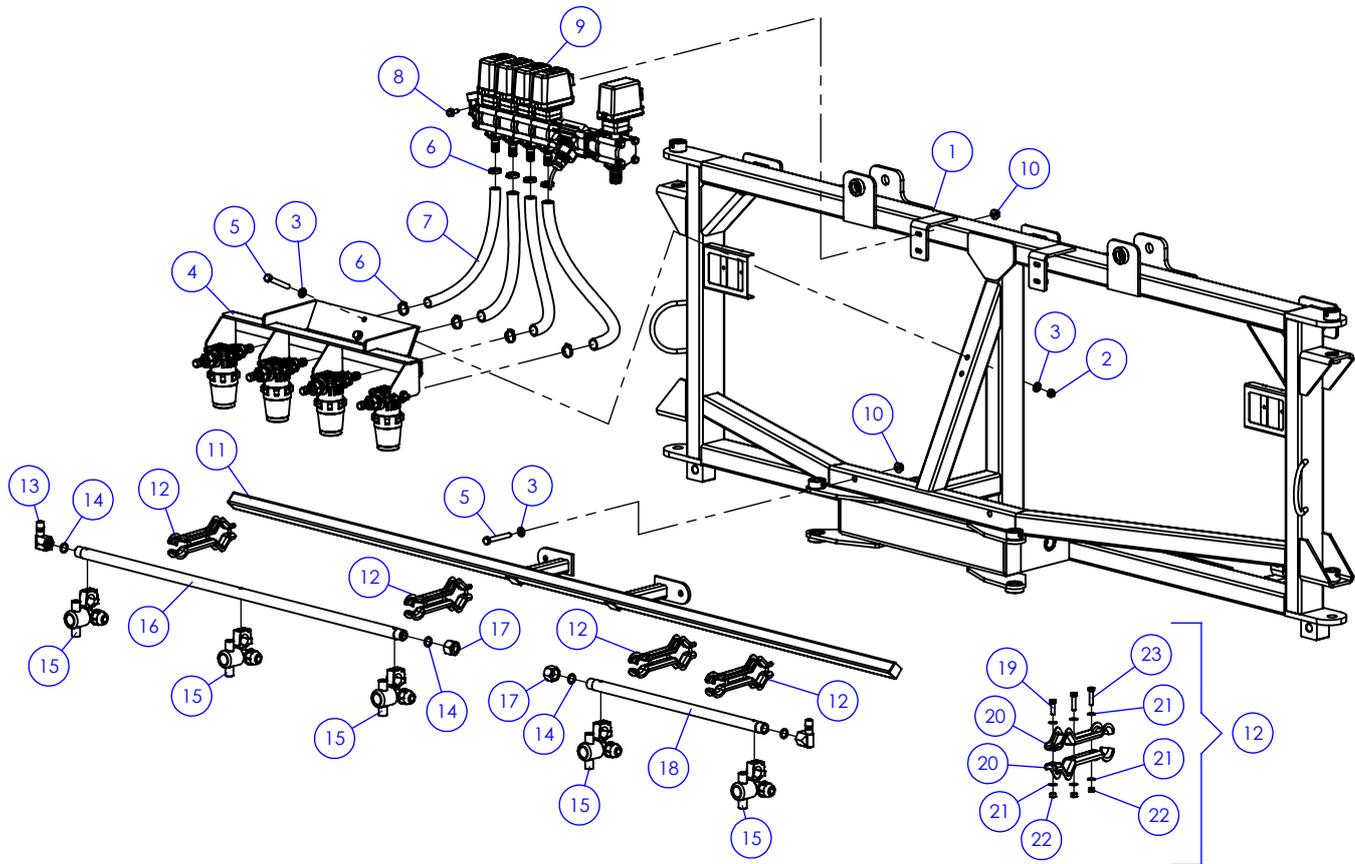


6.7 CONJUNTO RÉGUA INFERIOR (20067981)

131

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	PORÇA 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 138
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

6.8 PULVERIZAÇÃO DO QUADRO

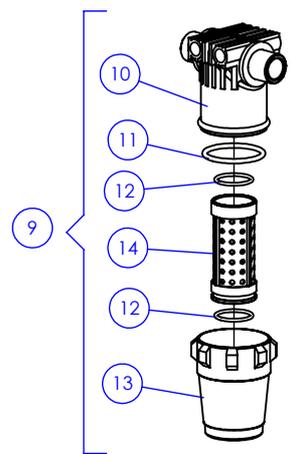
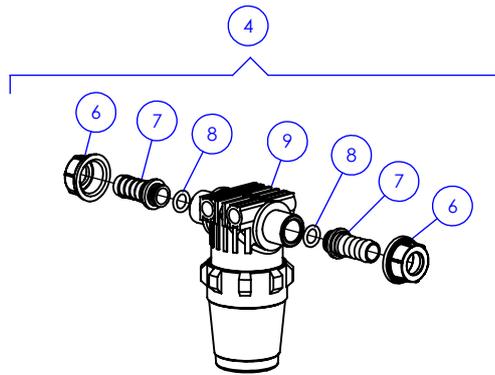
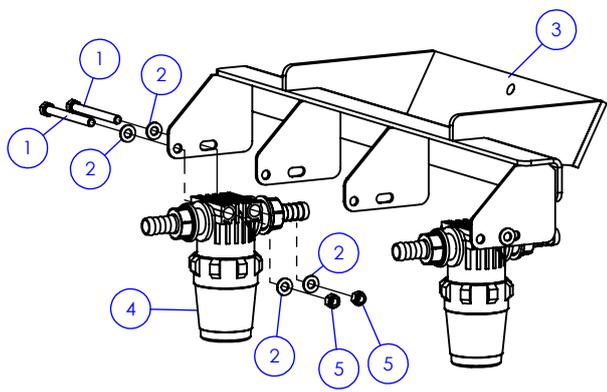




6.8 PULVERIZAÇÃO DO QUADRO

133

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 PRÓXIMA PÁGINA
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 174
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 -90º	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 FUSOS	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				

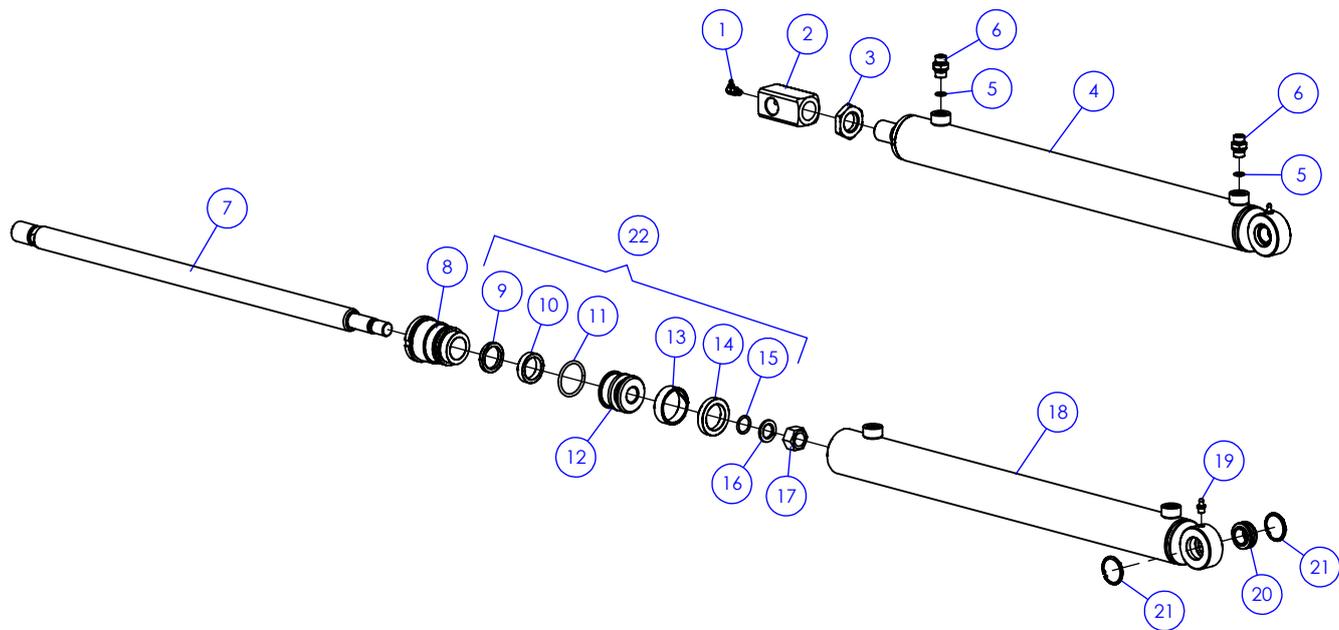




6.9 CONJUNTO FILTROS DE LINHA (20068013)

135

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 Ø3/4" PRETA	2	
7	70066199	NÍPEL RETO 3/4" D18	2	
8	70050298	ANEL O'RING DI 11.5	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=28,24MM (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				



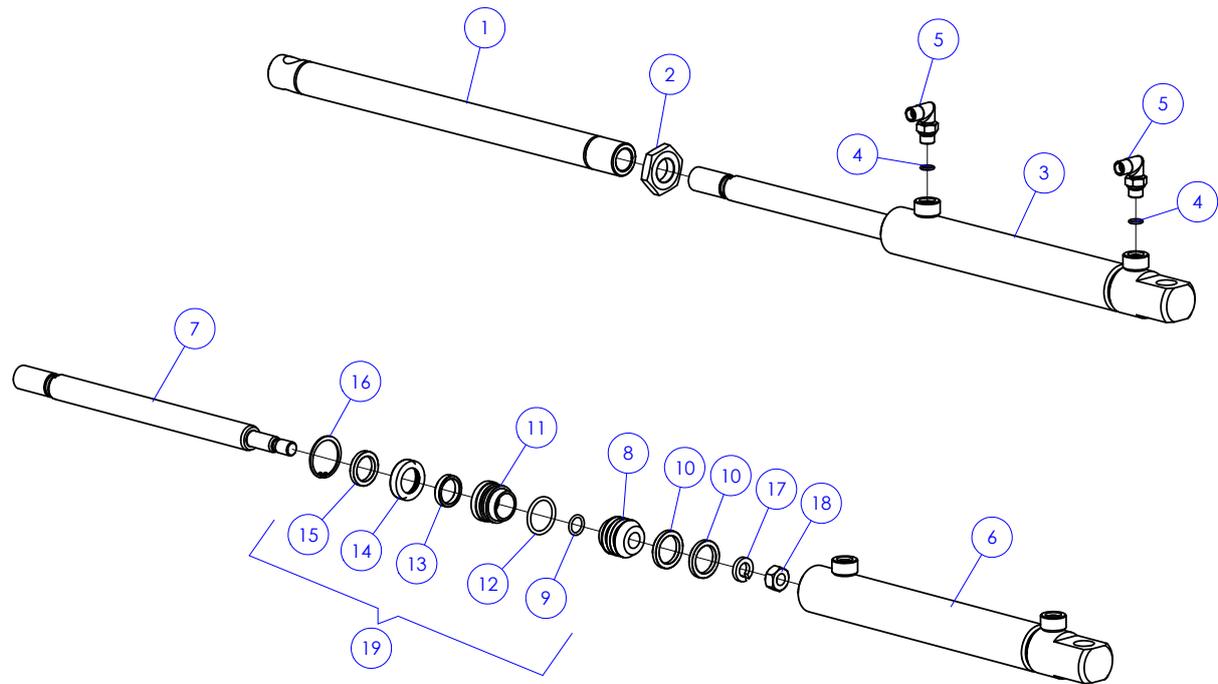


6.10 CONJUNTO CILINDRO DE ALTURA (20068012)

137

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 AUTOFRENANTE 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				

6.11 CONJUNTO CILINDRO DE TRAVA DO QUADRO (20067982)

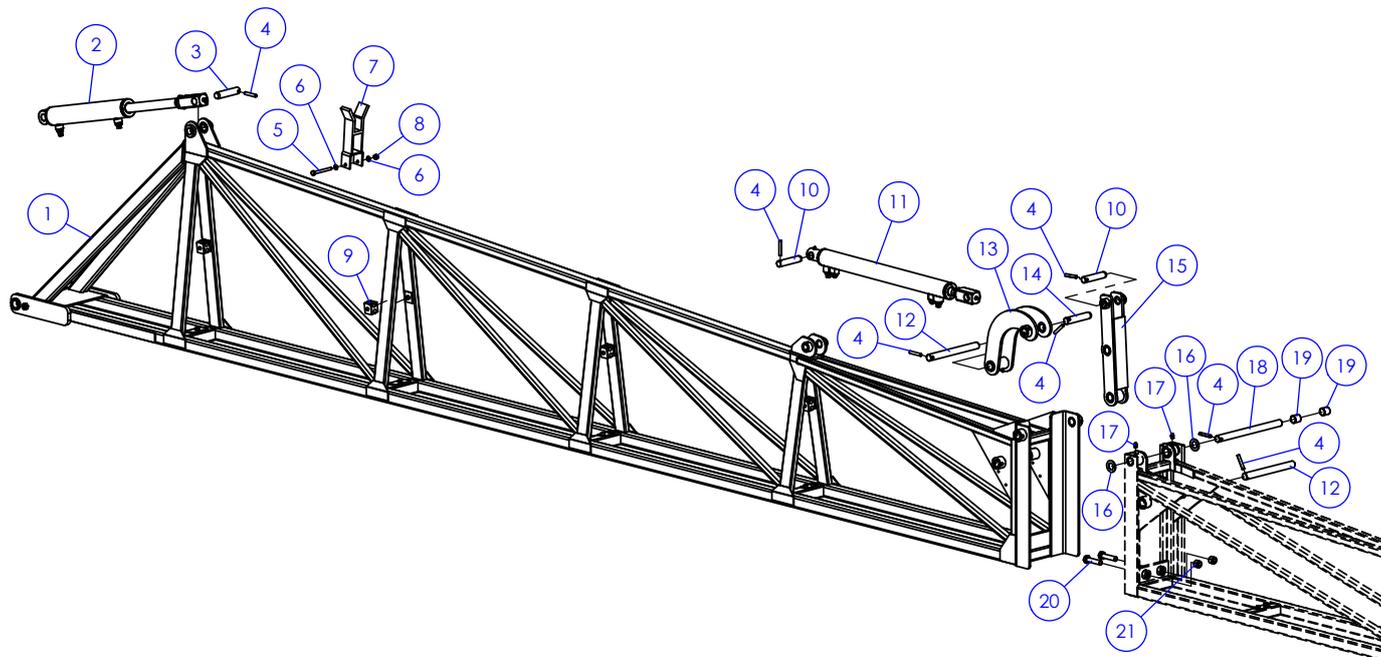




6.1 I CONJUNTO CILINDRO DE TRAVA DO QUADRO (20067982)

139

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				

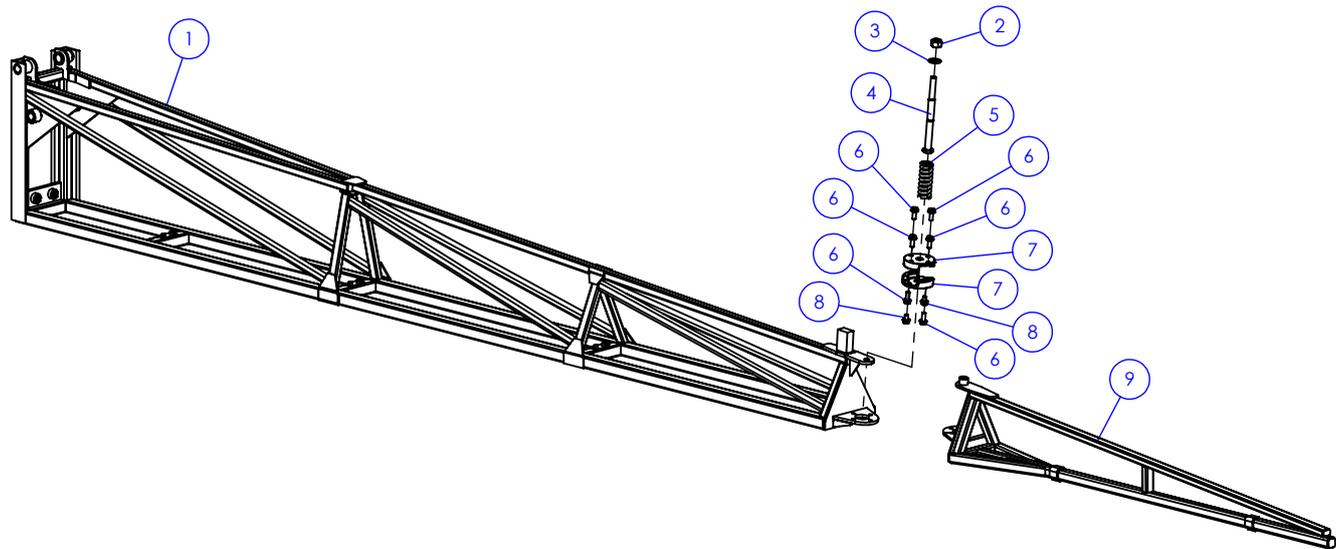




6.12 BARRA PRINCIPAL

141

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067285	BARRA PRINCIPAL	1	
2	20067978	CILINDRO DE GEOMETRIA	1	DETALHE NA PÁGINA 150
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 144
14	40068339	PINO	1	
15	20068126	CJ. ARTICULAÇÃO DA BIELETA	1	DETALHE NA PÁGINA 144
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				

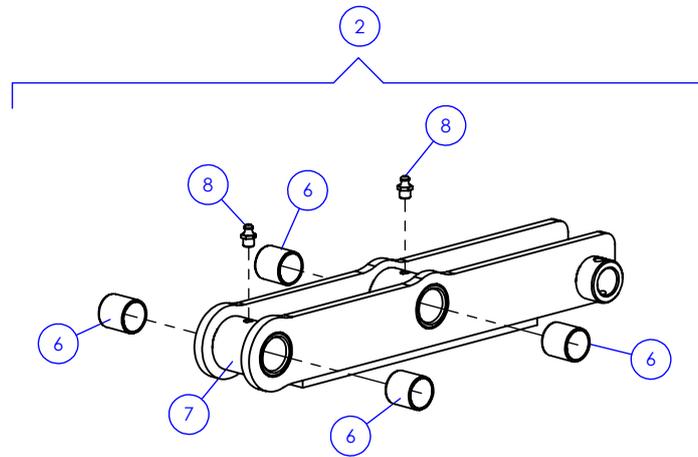
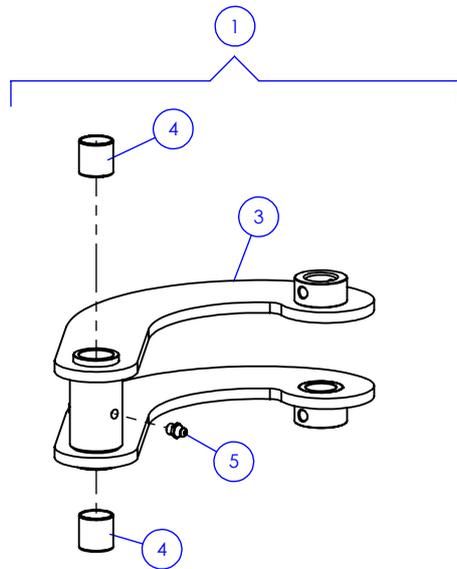




6.13 BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE

143

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				

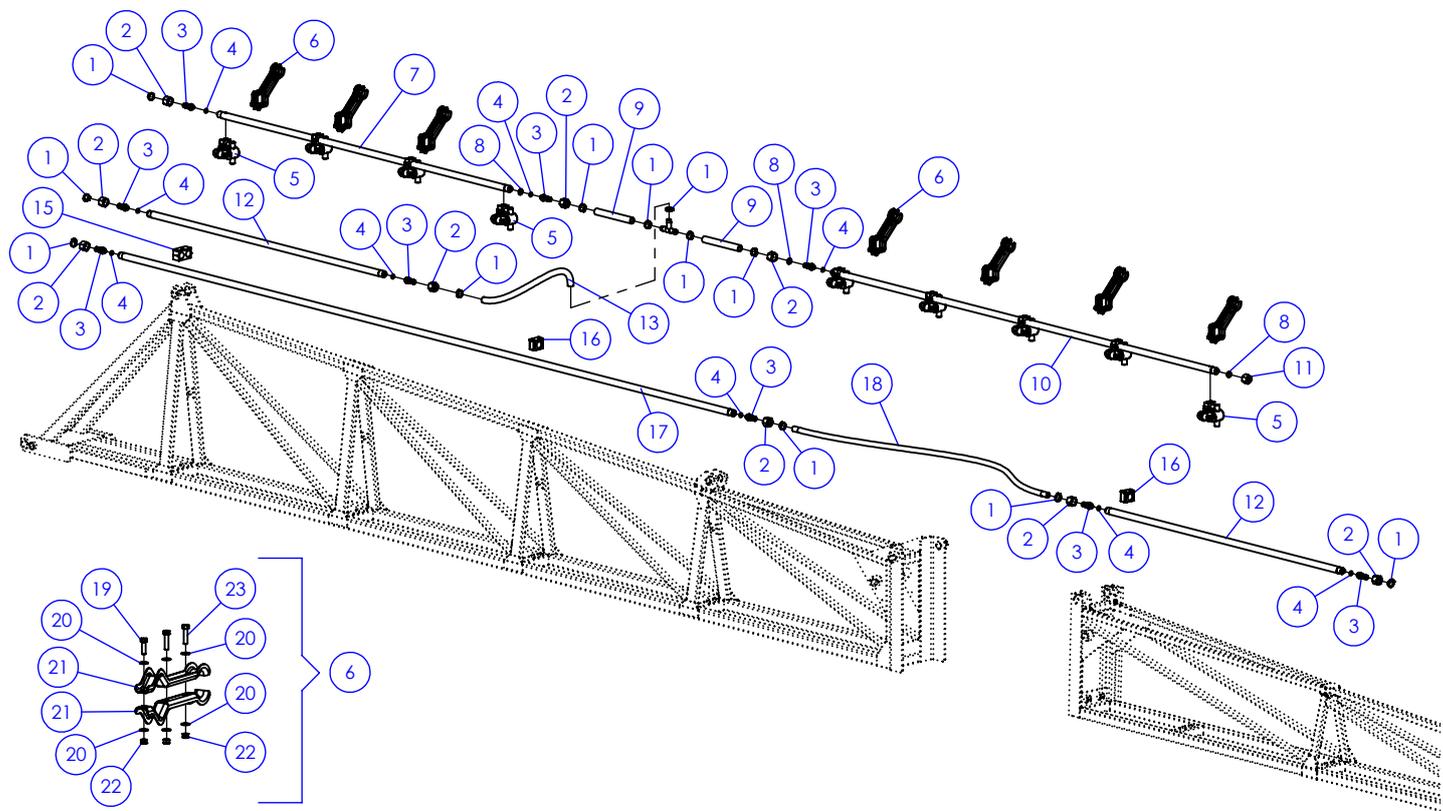




6.14 BIELETA CENTRAL E ARTICULAÇÃO

145

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				

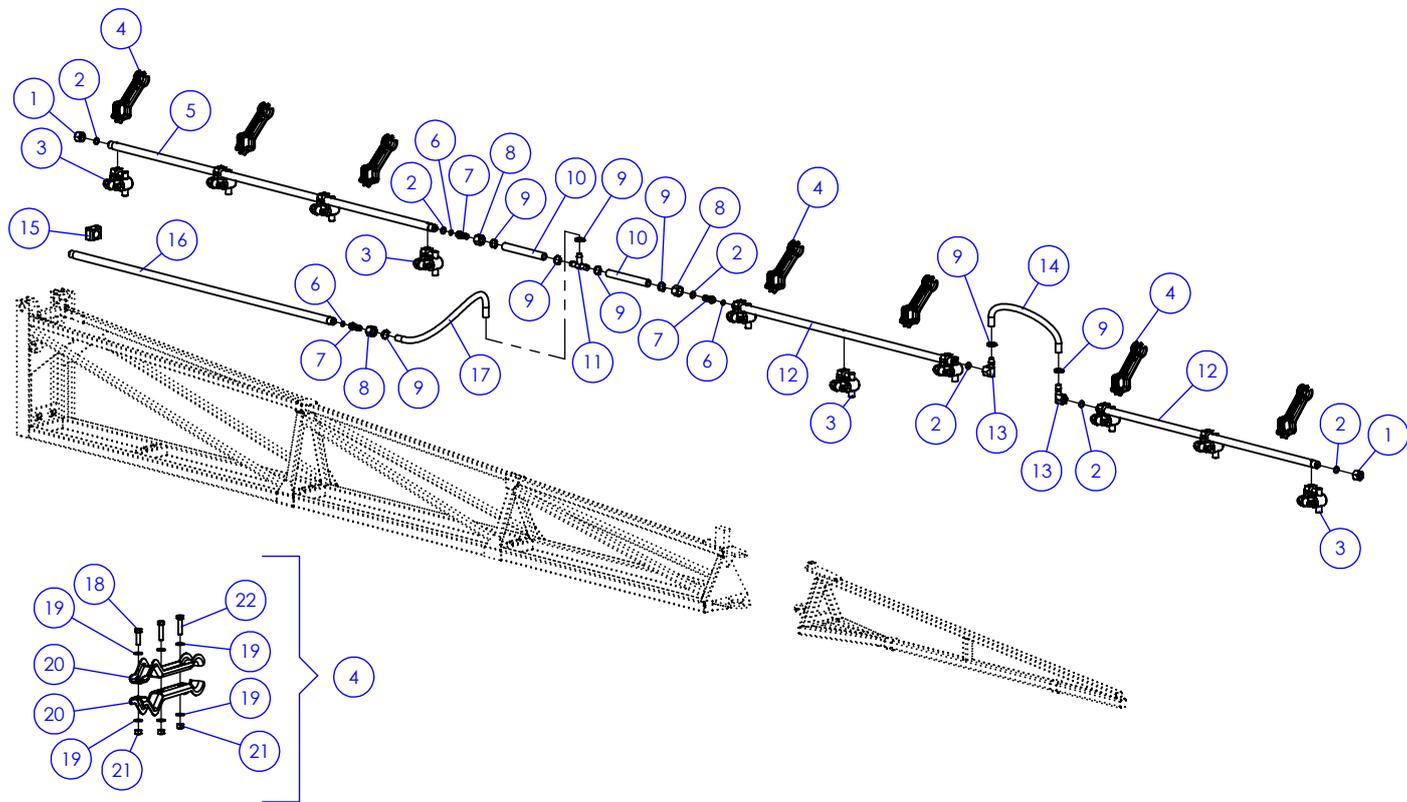




6.15 PULVERIZAÇÃO DA BARRA PRINCIPAL

147

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	
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				

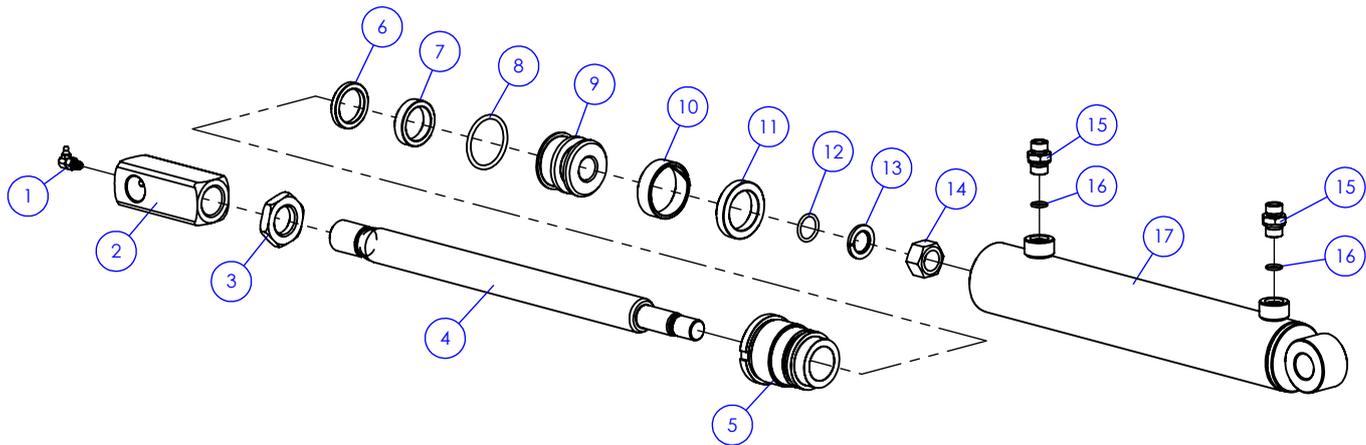




6.16 PULVERIZAÇÃO DA BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE

149

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				



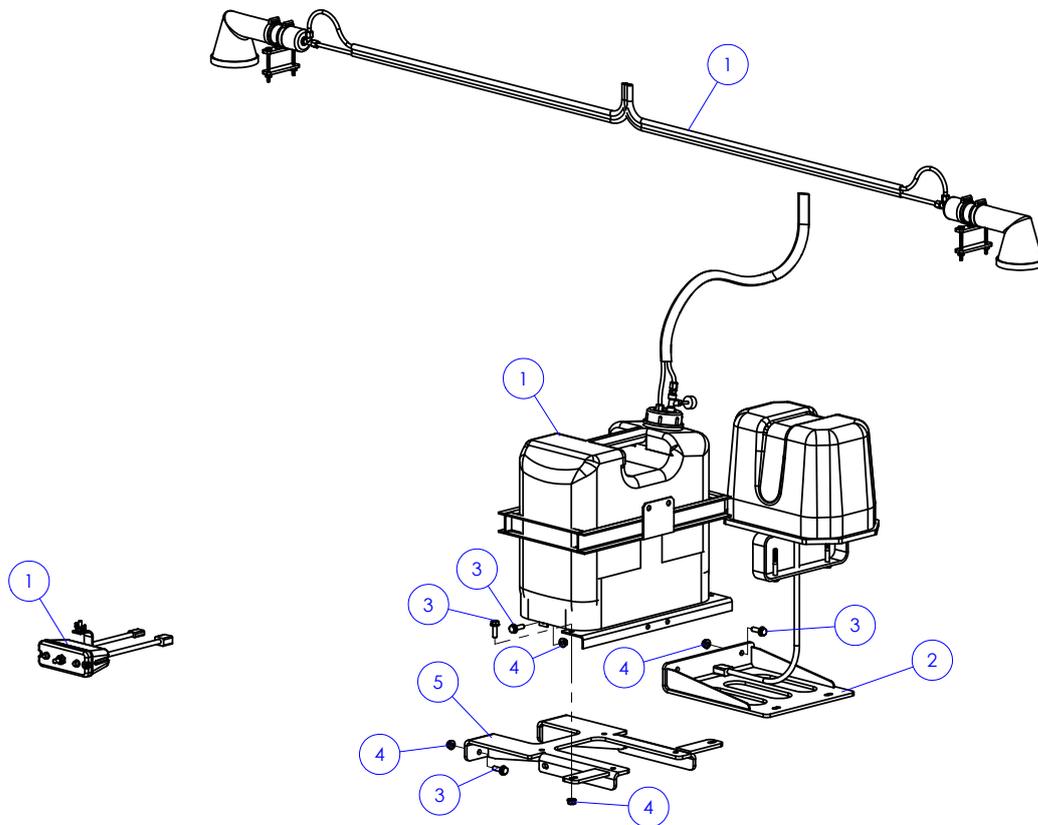


6.17 CONJUNTO CILINDRO DE GEOMETRIA (20067978)

151

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				

6.18 CONJUNTO MARCADOR DE ESPUMA - 20068339 (OPCIONAL)





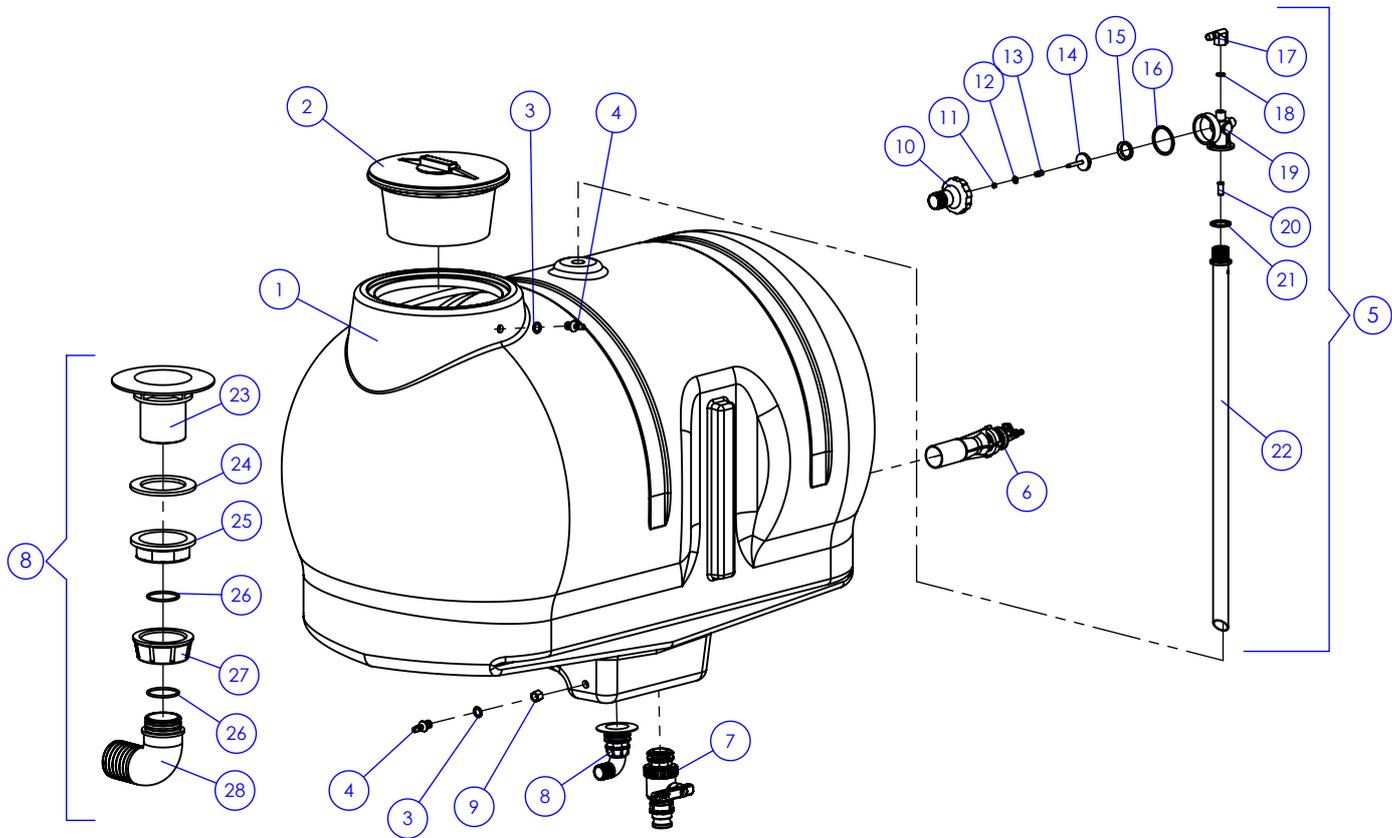
6.18 CONJUNTO MARCADOR DE ESPUMA - 20068339 (OPCIONAL)

153

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	SUPORTE 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

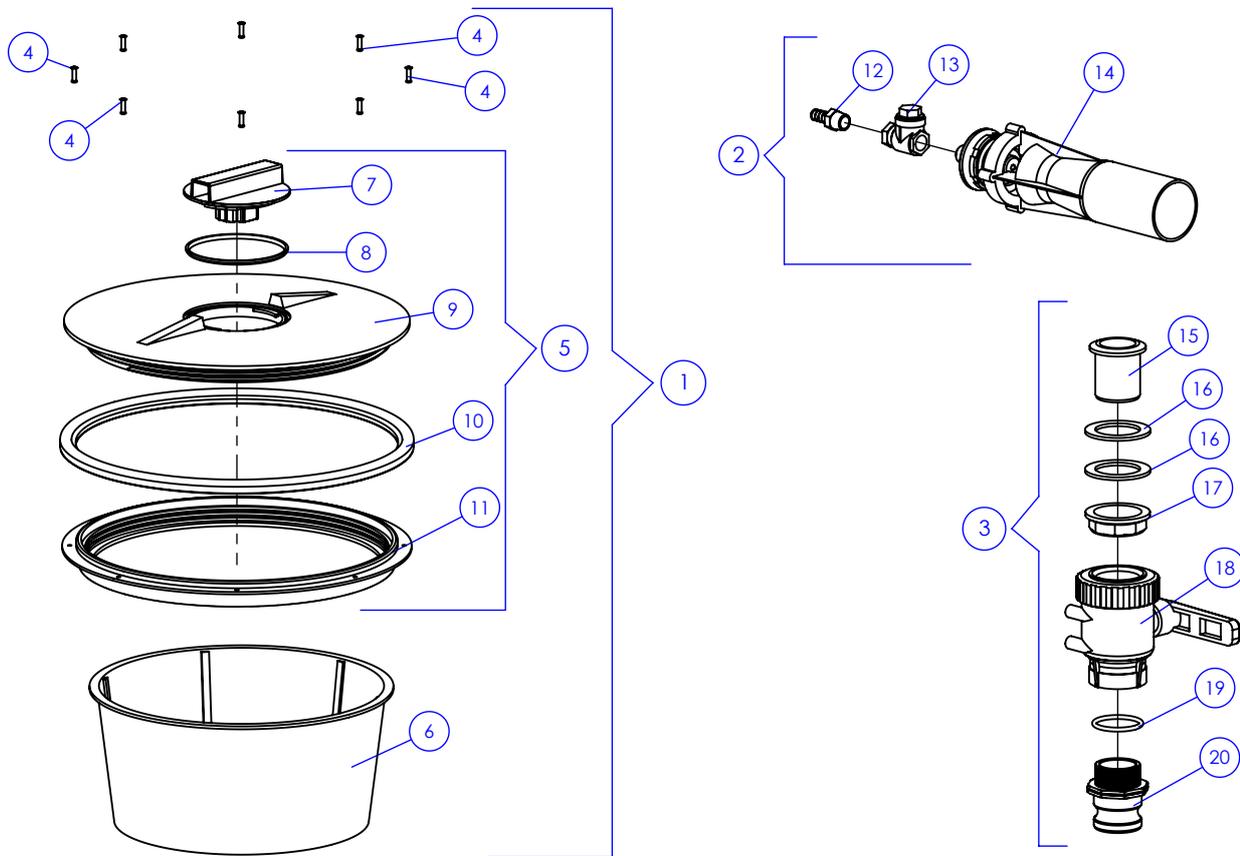




7.1 TANQUE PRINCIPAL

157

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				

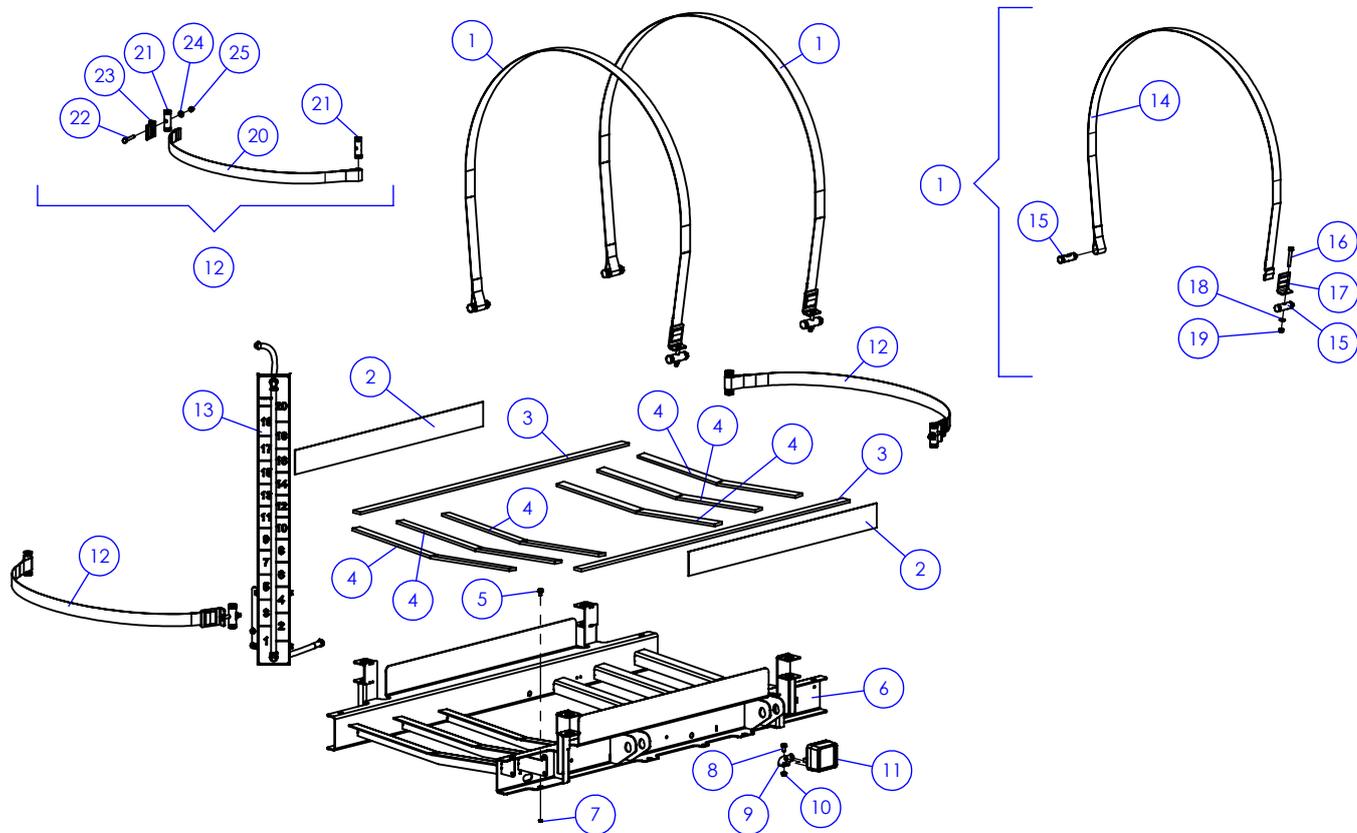




7.2 TAMPA DO TANQUE, AGITADOR E ESGOTADOR

159

ITEM Nº	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				

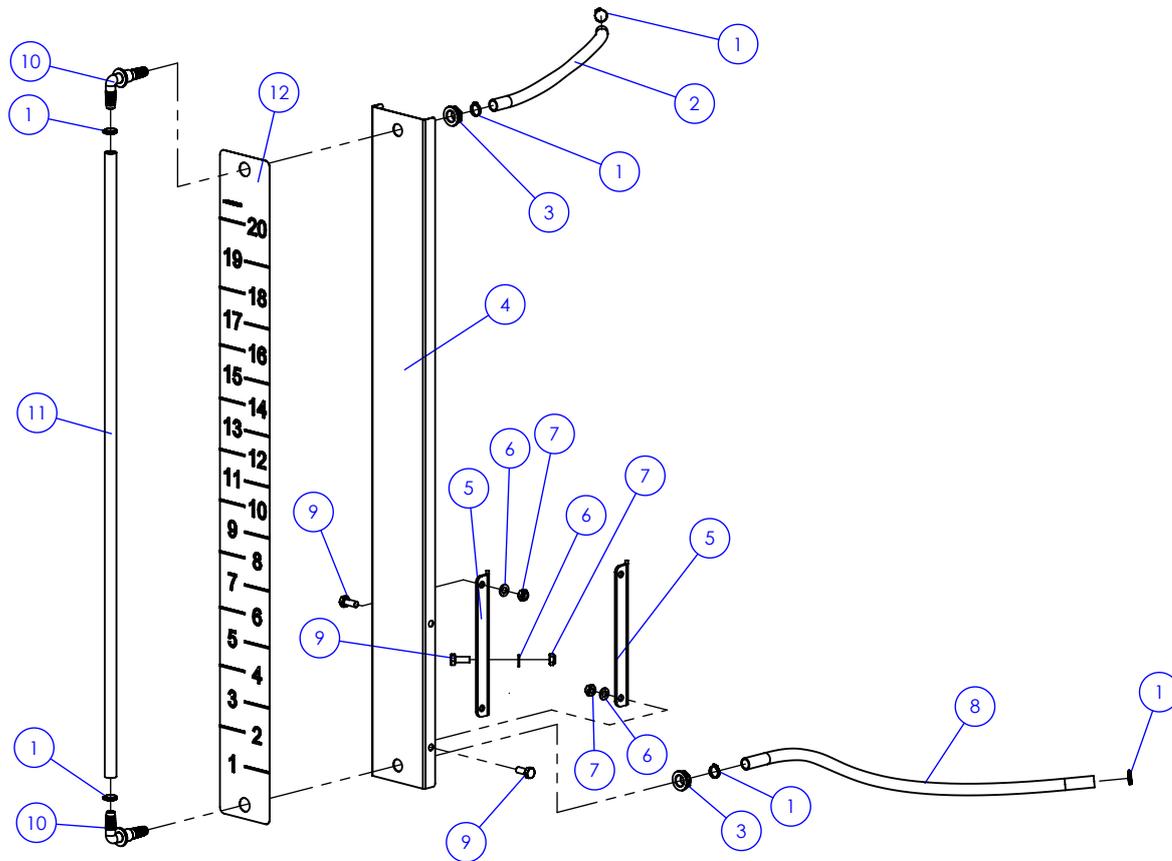




7.3 CINTAS DO TANQUE

161

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
13	20068338	CJ RÉGUA DE NÍVEL	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
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				

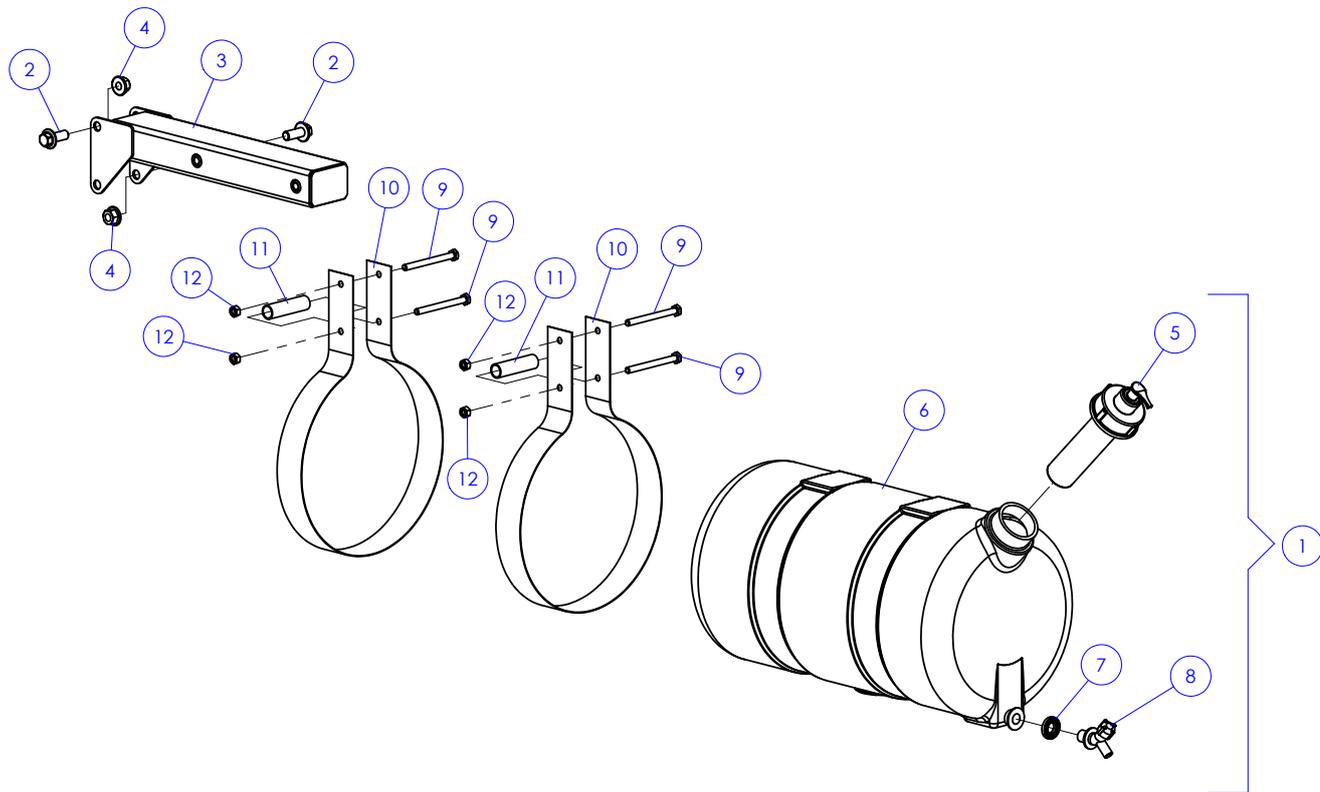




7.4 RÉGUA DE NÍVEL (20068338)

163

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				

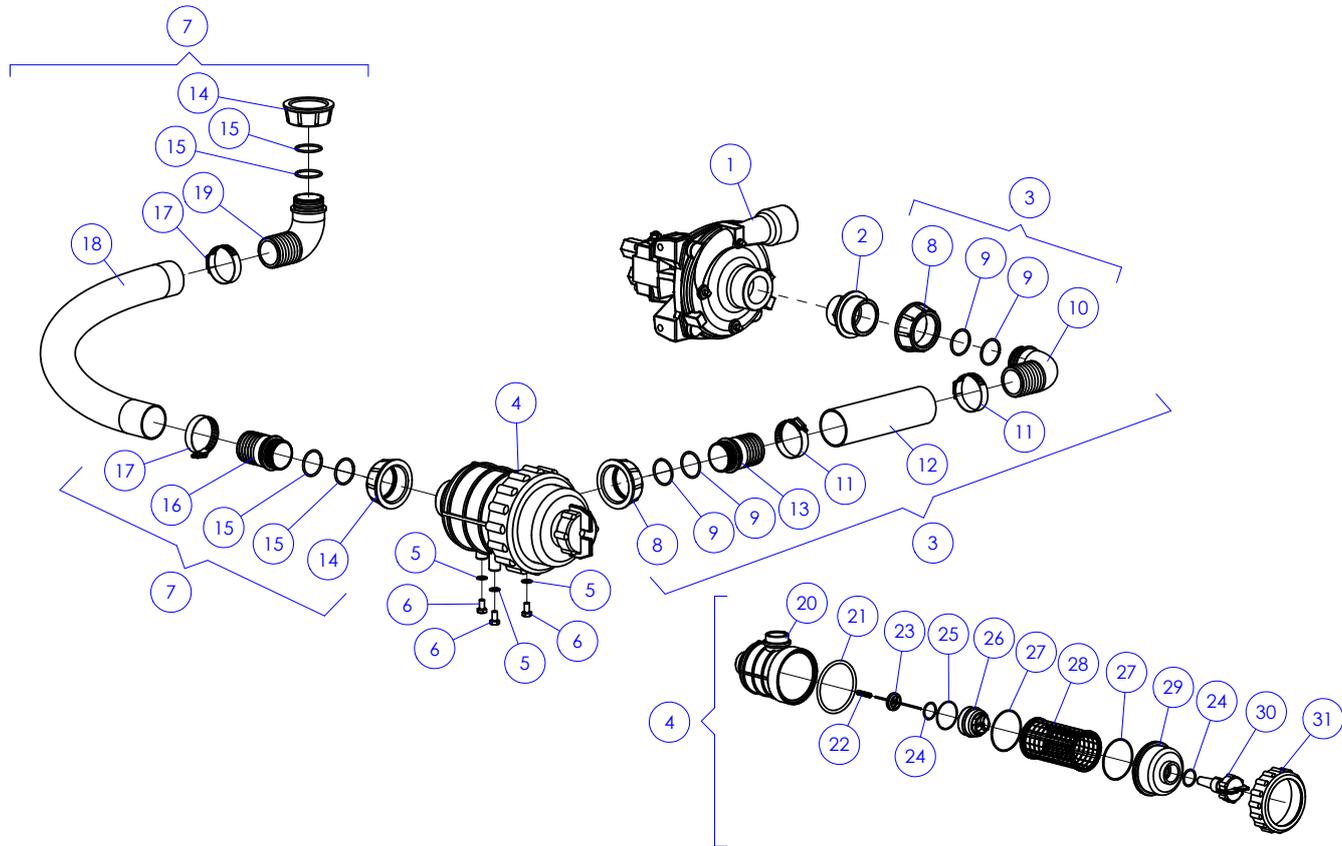




7.5 RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA (20068190)

165

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068537	RESERVATÓRIO DE ÁGUA LIMPA 26L	1	
2	71000127	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X30	4	
3	30067675	SUPORTE 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	SUPORTE METÁLICO DO RESERVATÓRIO	2	
11	70068578	ESPAÇADOR DO SUPORTE	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				

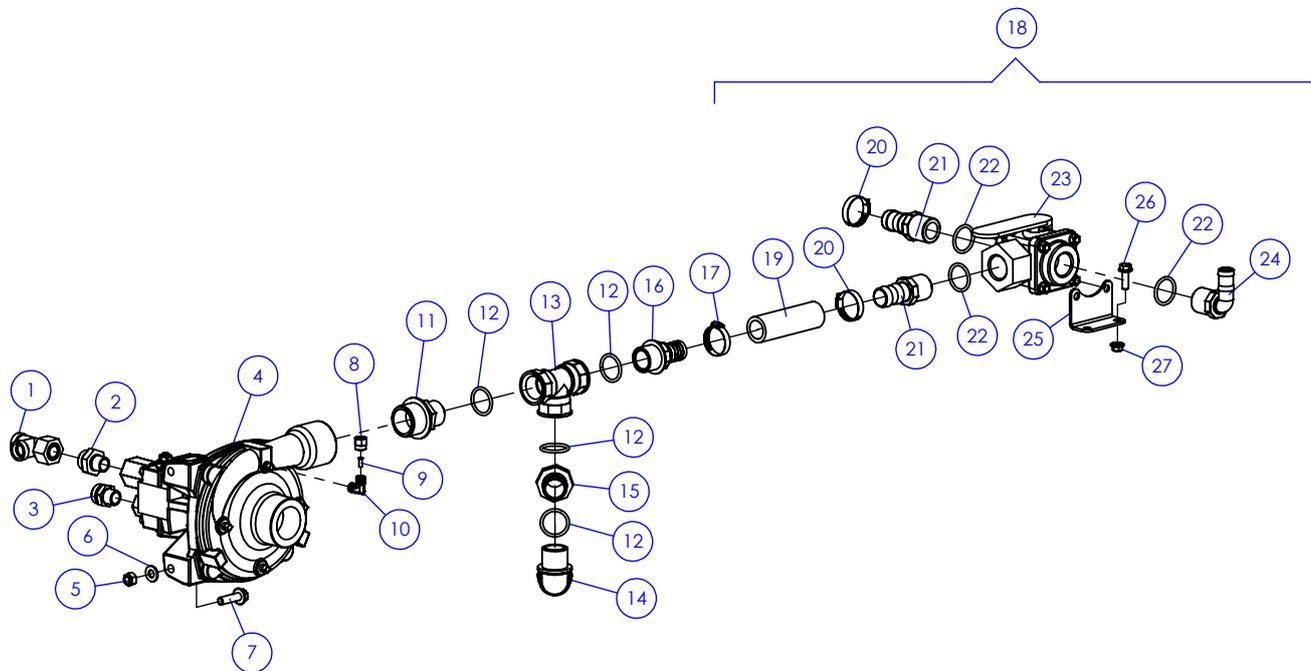




7.6 FILTRO DE SUÇÃO E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO

167

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068521	BOMBA CENTRÍFUGA	1	DETALHE NA PÁGINA 172
2	40068250	ADAPTADOR MACHO 2" BSP X 1 1/2" NPT	1	
3	20068122	CJ. 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	CJ. 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	NÍPEL RETO D2" X 50	1	
14	70065802	PORCA D2"	2	
15	70065798	O'RING DS=2,62 DI=37,77MM	4	
16	70065799	NÍPEL 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				



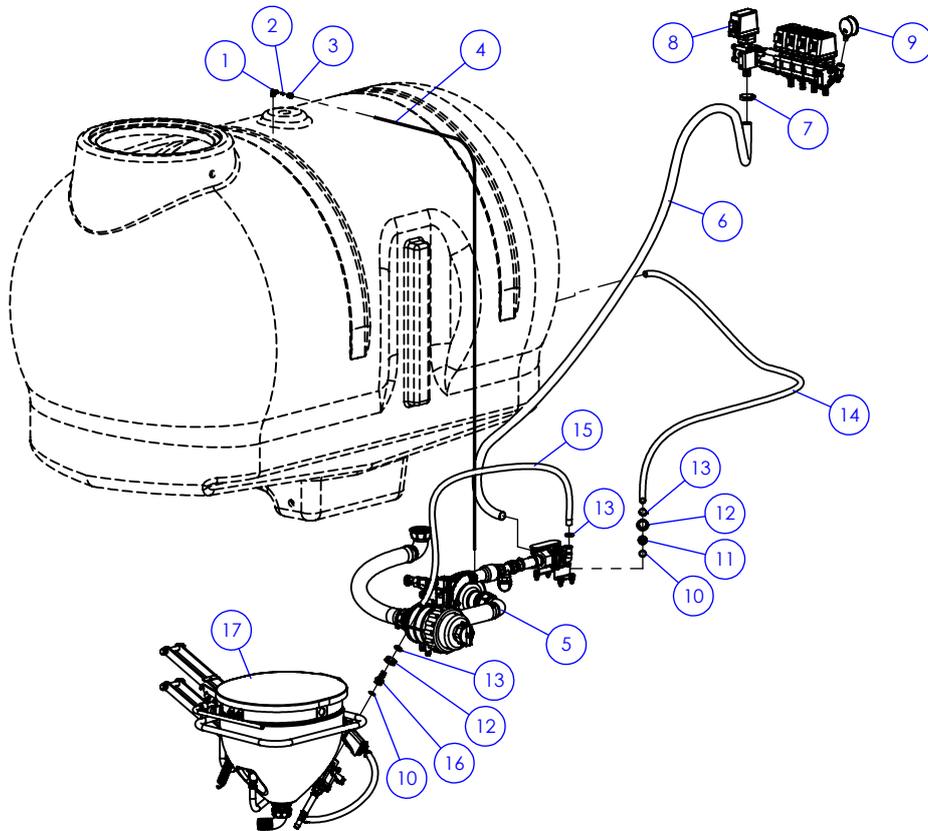


7.7 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO E VÁLVULA 3 VIAS

169

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 172
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	SUPORTE 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

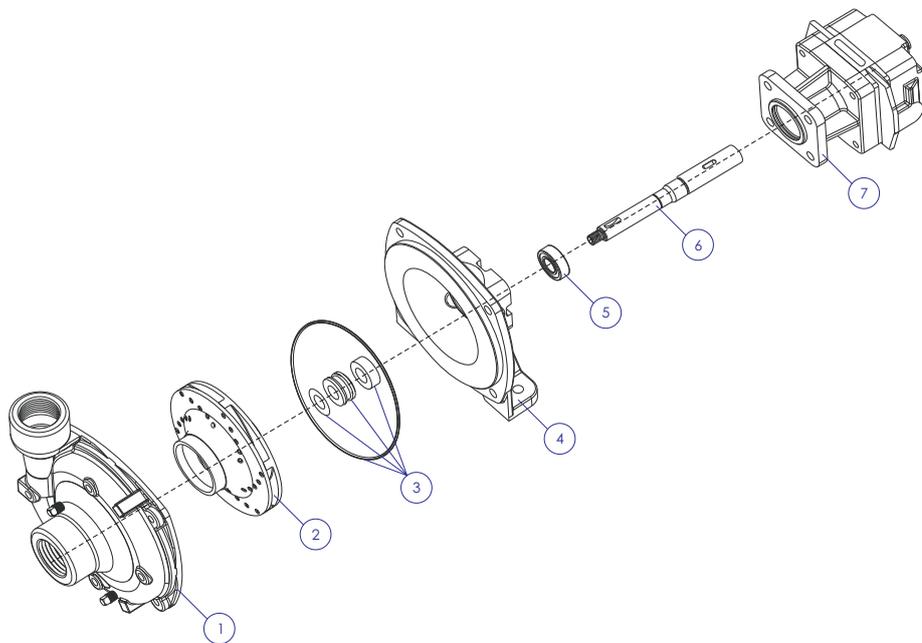




7.8 COMANDO E BOMBA DE PULVERIZAÇÃO

171

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 A AR 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 174
9	70065819	MANOMETRO C/ GLICERINA 25 KG S/ REGISTRO	1	
10	70066030	O'RING DS=2,62 DI=20,29MM	2	
11	70067659	NÍPEL 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	NÍPEL RETO 1" D16	1	
17	20068462	CJ. MISTURADOR DE DEFENSIVO BOXER	1	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

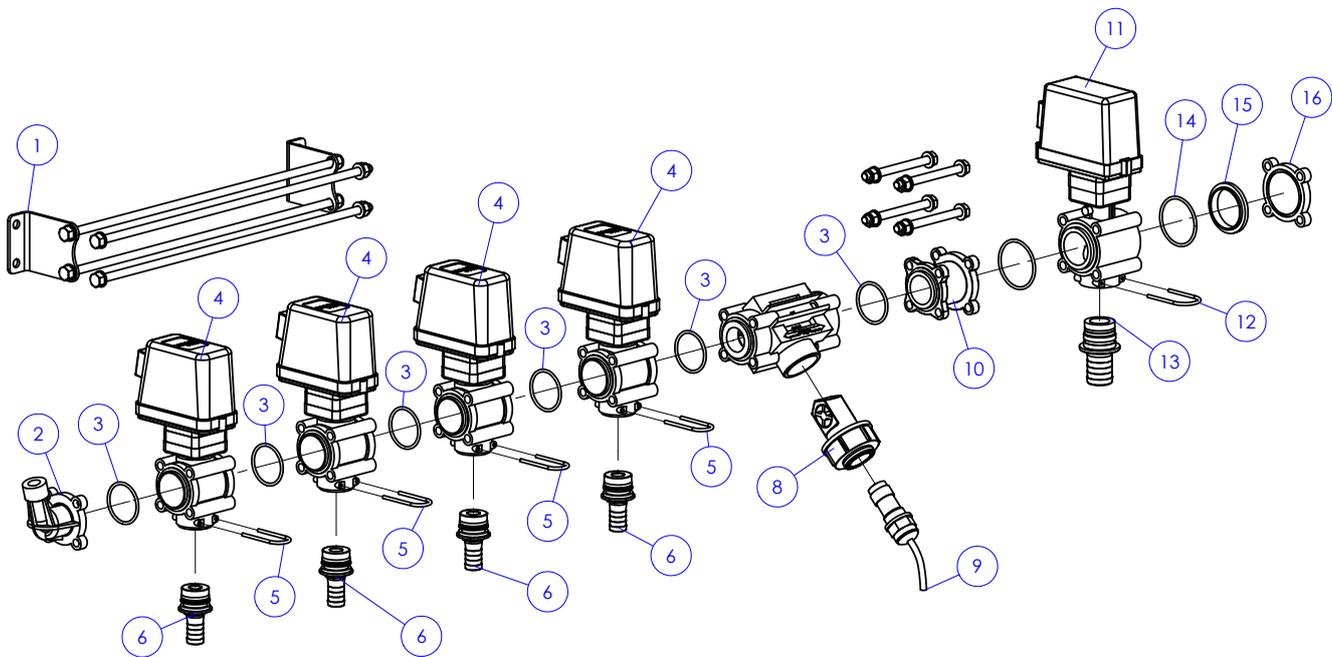




7.9 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (70068521)

173

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				

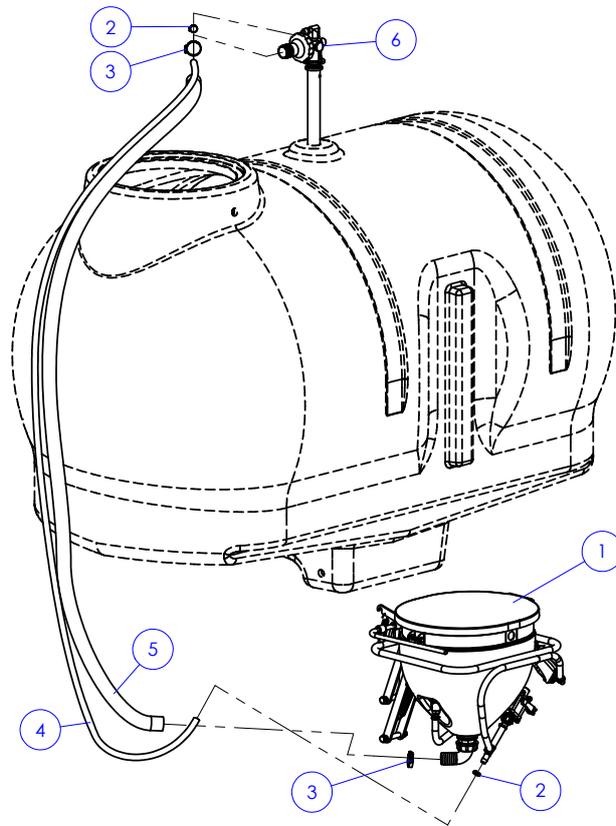




7.10 COMANDO DE PULVERIZAÇÃO (70068845)

175

ITEM Nº	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				

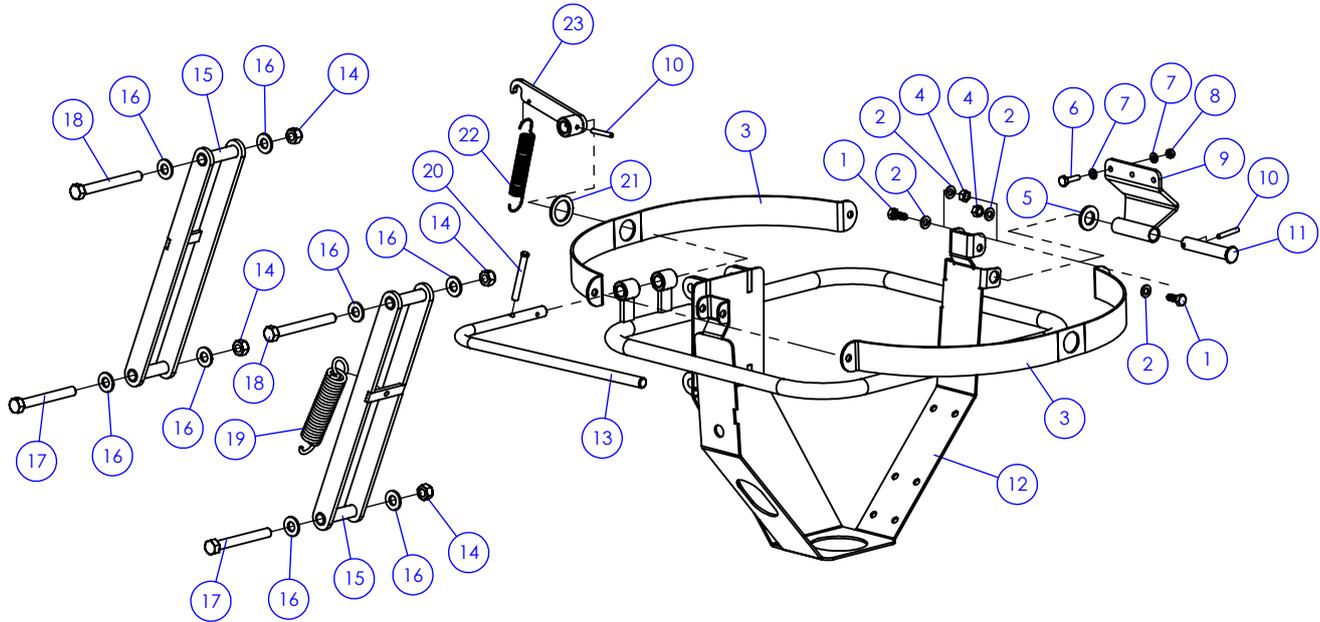




7.1 I MISTURADOR E HIDROINJETOR

177

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068462	CJ. MISTURADOR DE DEFENSIVO BOXER	1	
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				



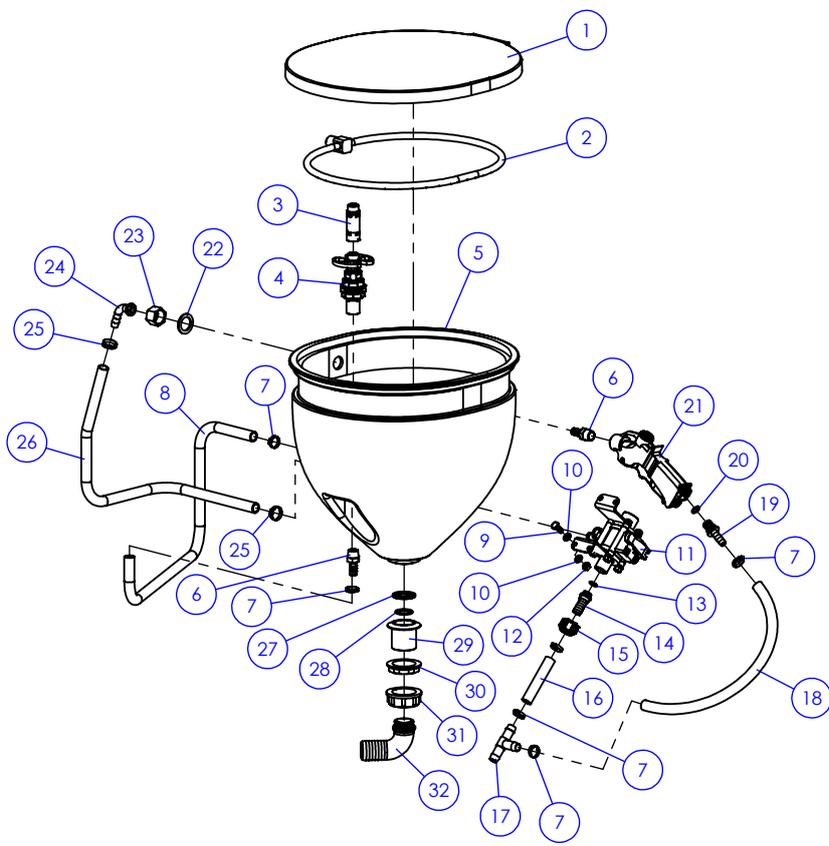


7.12 ESTRUTURAL DO MISTURADOR

179

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





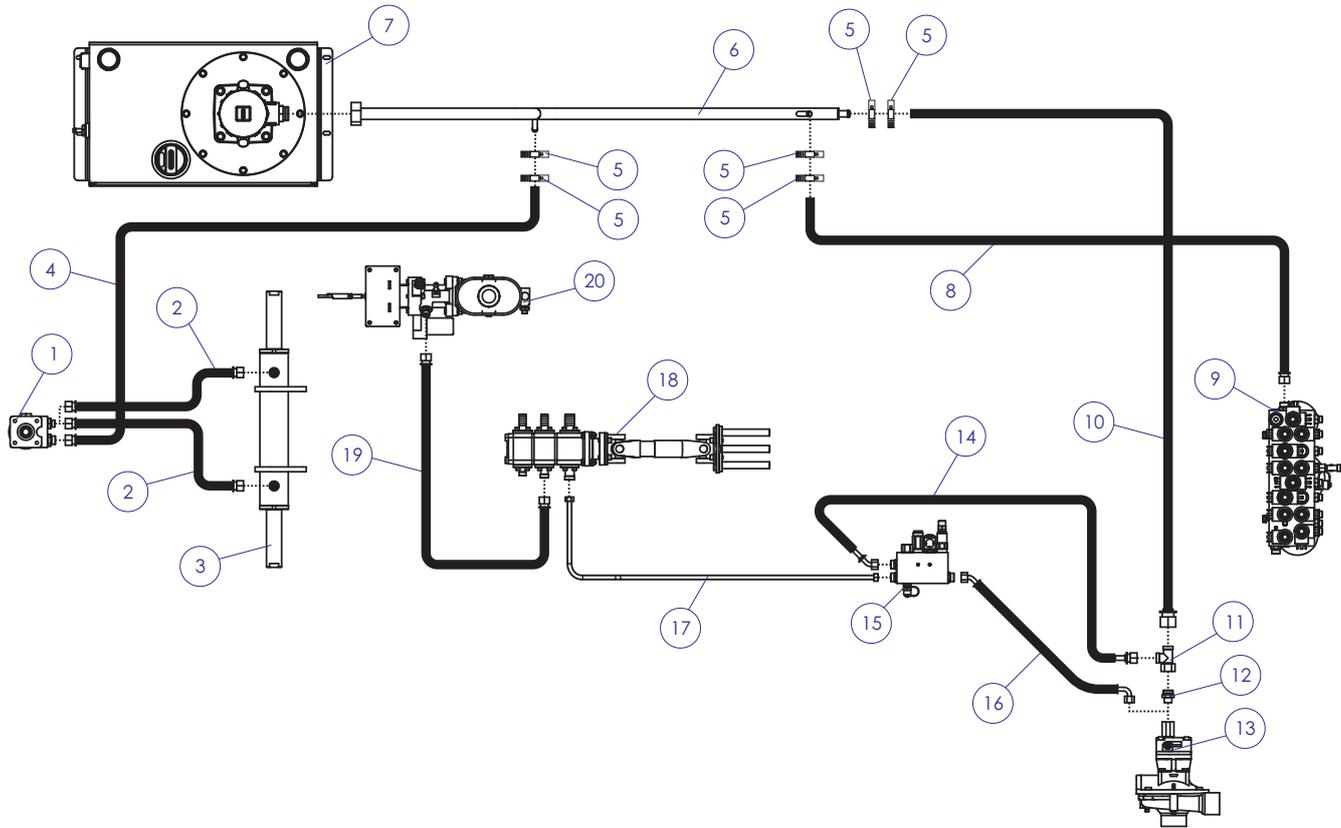
7.13 TANQUE DO MISTURADOR

181

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	NÍPEL 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	NÍPEL 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	NÍPEL RETO PRETO 1" 1/2 BSP	1	
30	70065968	PORCA BSP 1.1/2	1	
31	70065938	PORCA 1" 1/2BSP	1	
32	70065939	NÍPEL CURVO 90°	1	
33				



8.0 Hidráulica

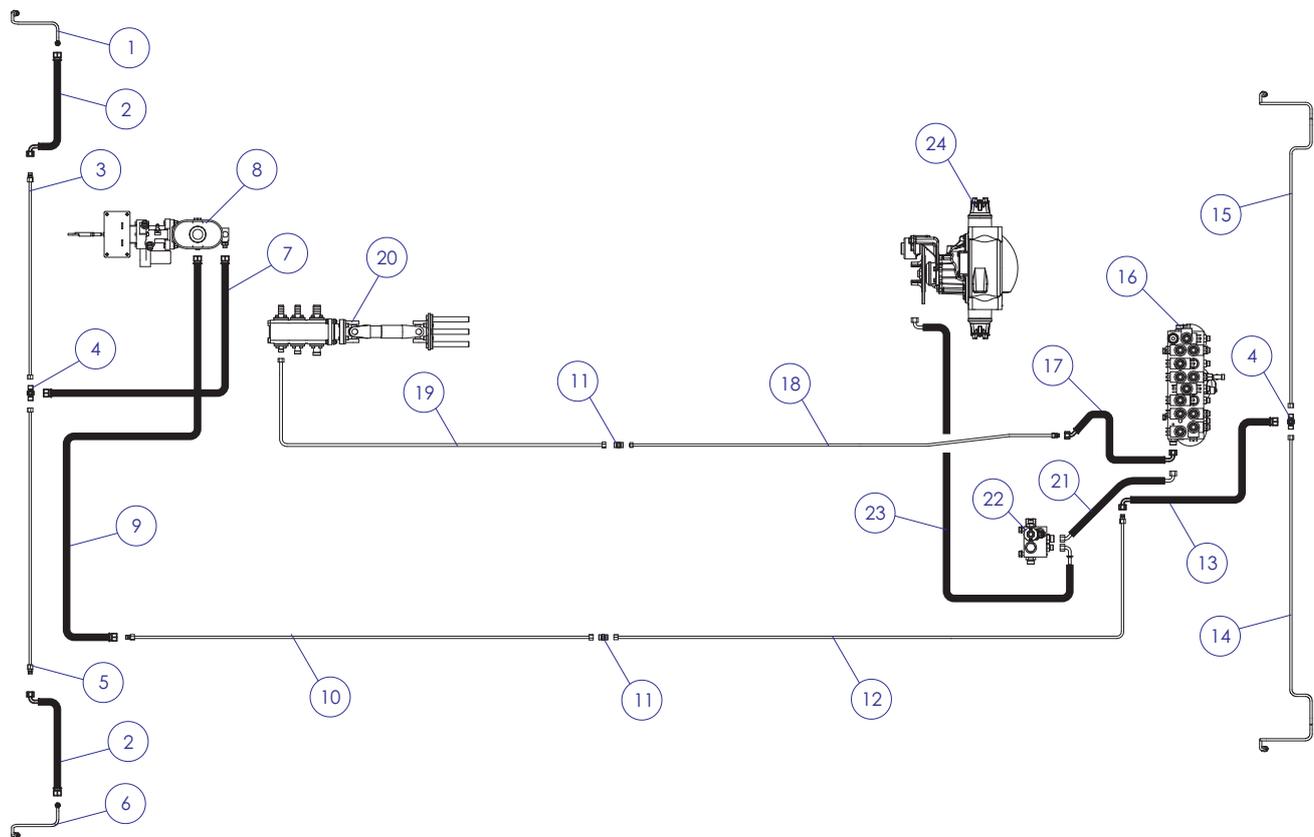




8.1 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE I

185

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068234	CJ. VÁVULA OSP. DA DIREÇÃO	1	
2	20068227DK	CJ MANG HIDR R1 3/8"X750MM T1-RETO T2-RETO M18X1.5 TB 12	2	
3	20068119	CJ CILINDRO DE DIREÇÃO	1	
4	20068229DK	CJ MANG HIDR R6 1/2"X2180MM T1-RETO M22X1.5 TB 15	1	
5	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	6	
6	20068319M2	CJ COLETOR DE RETORNO CENTRAL	1	DETALHE NA PÁGINA 196
7	20068618	CJ. TANQUE HIDRÁULICO	1	DETALHE NA PÁGINA 190
8	20068231DK	CJ MANG HIDR R6 1/2"X3060MM T1-90° M22X1.5 TB 15	1	
9	20068199	CJ COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS	1	DETALHE NA PÁGINA 192
10	20068269DK	CJ MANG HIDR R1 3/4"X1220MM T1-45° M26X1.5 TB 18	1	
11	70068659DK	CONEXAO T ORIENTÁVEL COM PORCA M26X1,5 TB18 M26X1,5 TB18 DKO	1	
12	71000352	ADAPTADOR MACHO 1-2" NPT X M26X1.5 DKO 160 BAR	2	
13	70068521	BOMBA CENTRÍFUGA	1	
14	20068230DK	CJ MANG HIDR R6 5/8"X920MM T1-RETO T2-90° M26X1.5 TB 18	1	
15	20068332	CJ. BLOCO DE COMANDO DA BOMBA DE PULV.	1	DETALHE NA PÁGINA 194
16	20068268DK	CJ MANG HIDR R1 3/4"X650MM T1-45° T2-90° M26X1.5 TB 18	1	
17	20068267	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	1	DETALHE NA PÁGINA 198
18	20068182	CJ ACIONAMENTO BOMBAS HIDRAULICAS	1	
19	20068228DK	CJ MANG HIDR R1 1/2"X650MM T1-45° T2-90° M22X1.5 TB 15	1	
20	20068235	CJ BOOSTER DO FREIO	1	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

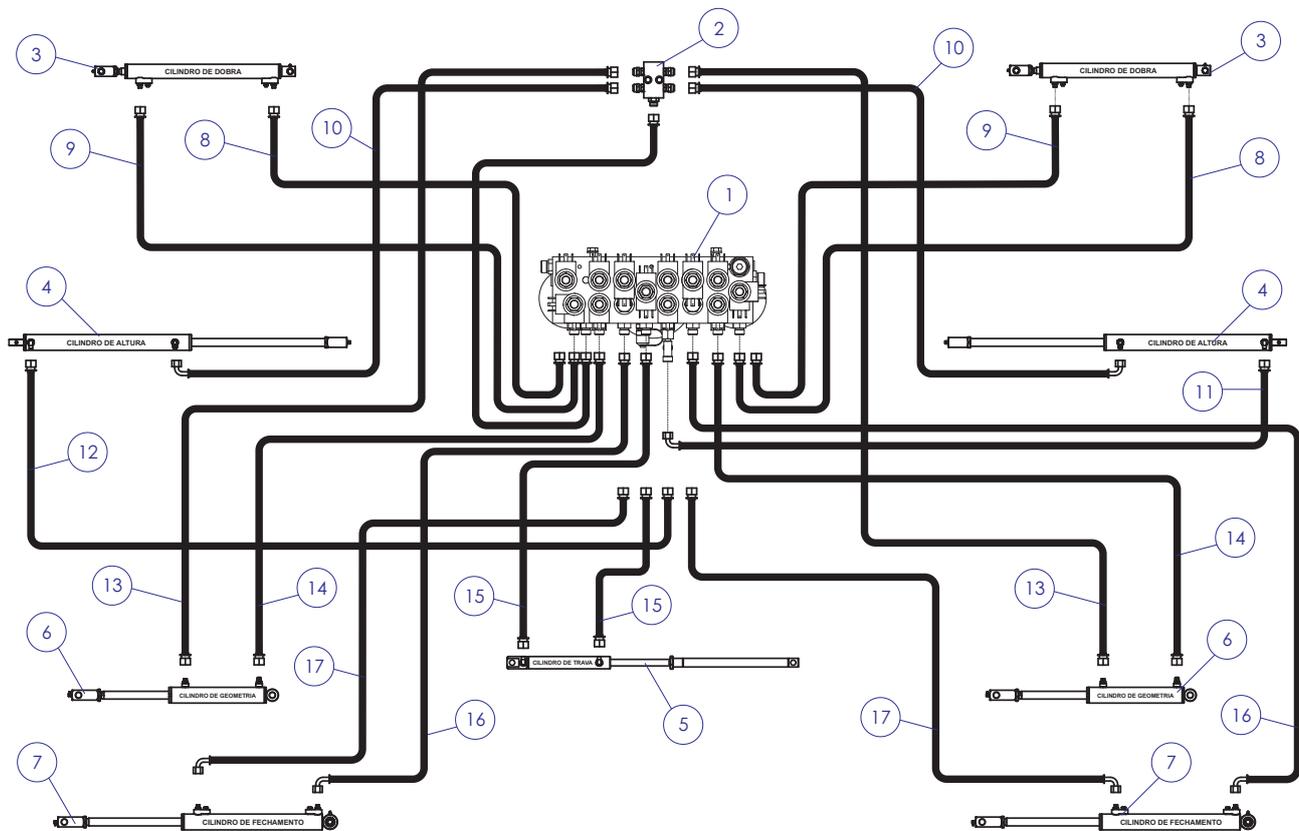




8.2 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 2

187

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068281	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO DIANT. DIR.	1	DETALHE NA PÁGINA 202
2	20068276DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X415MM T1-RETO T2-90° M14X1.5 TB 8	2	
3	20068284	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO DIR.	1	DETALHE NA PÁGINA 204
4	70068051DK	TEE M14 DKO SAÍDA CENTRAL ROSCA PROLONGADA	2	
5	20068283	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO ESQ.	1	DETALHE NA PÁGINA 204
6	20068280	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO DIANT. ESQ.	1	DETALHE NA PÁGINA 202
7	20068279DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X600MM T1-RETO T2-RETO M14X1.5 TB 8	1	
8	20068235	CJ BOOSTER DO FREIO	1	
9	20068277DK	CJ MANG HIDR R1 1/4"X670MM T1-RETO T2-90° M14X1.5 TB 8	1	
10	20068282	CJ. TUBO HIDR. INTERMEDIÁRIO	1	DETALHE NA PÁGINA 206
11	70068747	ADAPTADOR DKOXDKO M14X1,5 TB 8	2	
12	20068285	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO CENTRAL	1	DETALHE NA PÁGINA 206
13	20068278DK	CJ MANG R1 1/4"X670MM T1-90° T2-RETO M14X1.5 TB 8	1	
14	20068287	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO TRAS. ESQ.	1	DETALHE NA PÁGINA 208
15	20068286	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO TRAS. DIR.	1	DETALHE NA PÁGINA 208
16	20068199	CJ COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS	1	
17	20068226DK	CJ MANG HIDR R1 3/8"X820MM T1-45° T2-90° M18X1.5 TB 12	1	
18	20068207	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	1	DETALHE NA PÁGINA 196
19	20068201	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO DO COMANDO	1	DETALHE NA PÁGINA 198
20	20068182	CJ ACIONAMENTO BOMBAS HIDRAULICAS	1	
21	20068226DK	CJ MAG HIDR R1 3/8"X820MM T1-45° T2-90° M18X1.5 TB 12	1	
22	20068623	BLOCO DO FREIO DE ESTACIONAMENTO	1	DETALHE NA PÁGINA 194
23	20068740DK	MANG HIDR SAE 100 R17 1/4"X1960MM FG DKO RETA X FG DKO 90° M14X1.5 TB 8	1	
24	70069152	DIFERENCIAL COM FREIO E BLOQUEIO	1	
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



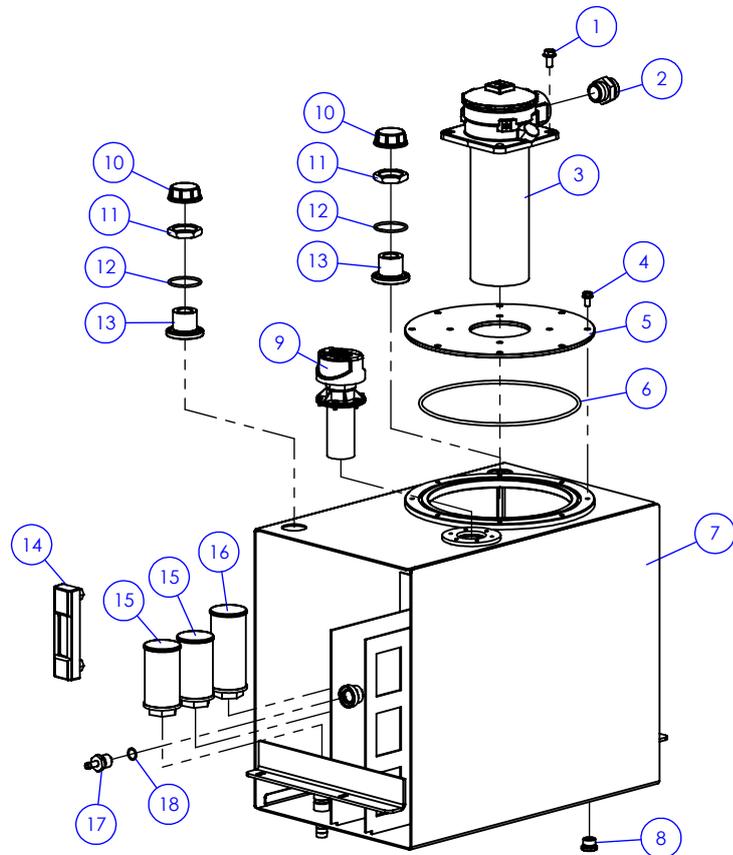


8.3 CIRCUITO HIDRÁULICO PARTE 3

189

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068199	CJ COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS	1	DETALHE NA PÁGINA 192
2	20068215	CJ BLOCO DE RETORNO	1	
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 CONJUNTO TANQUE HIDRÁULICO

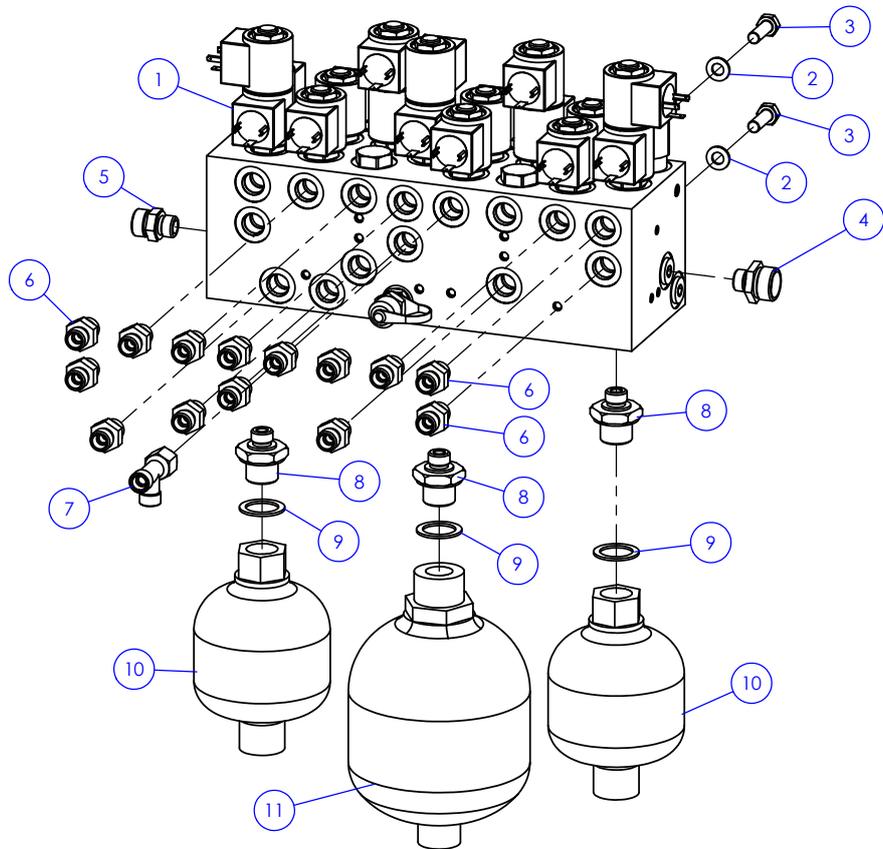




8.4 CONJUNTO TANQUE HIDRÁULICO

191

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	71000143	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X20 CL8.8 RT BICROM	4	
2	71000345	ADAPTADOR MACHO 1" BSPT X M36X2 DKO 160 BAR	1	
3	70068832	FILTRO DE RETORNO DE ÓLEO HIDRÁULICO	1	
	70068974	ELEMENTO FILTRANTE	1	
4	71000256	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X16 CL8.8 RT BICROM	8	
5	40069295	FLANGE DE ACOPLAMENTO	1	
6	71000545	O'RING DI=266,07X5,33MM NBR	1	
7	30067874	TANQUE HIDRÁULICO	1	
8	70066936	BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO 1/2"	1	
9	70068831	BOCAL DE ENCHIMENTO C/ FILTRO DE AR	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	70066569	VISOR NÍVEL ÓLEO HIDRÁULICO 5"	1	
15	70068656	FILTRO DE RETORNO FTS 20 3/4"	2	
16	70068655	FILTRO DE RETORNO FTS 45 1"	1	
17	40069296	NÍPEL DE RETORNO	1	
18	70050225	O'RING D1=2,21 DN=16,36MM	1	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

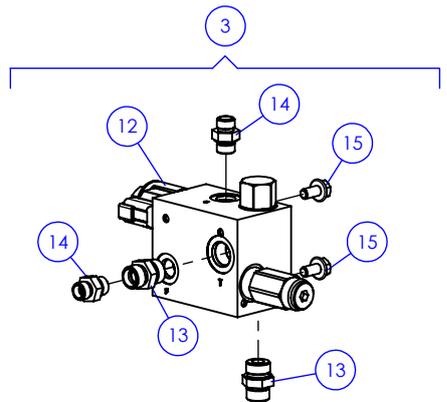
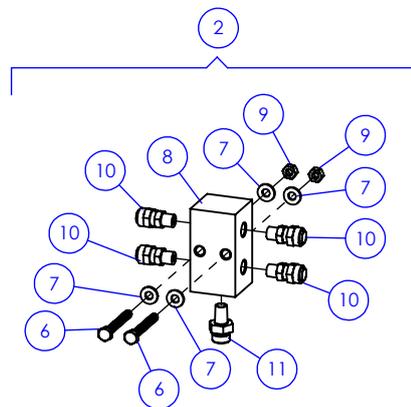
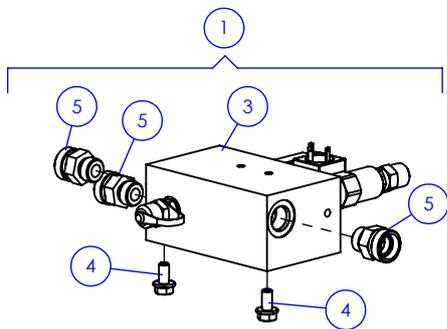




8.5 CONJUNTO COMANDO HIDRÁULICO DAS BARRAS (20068199)

193

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				

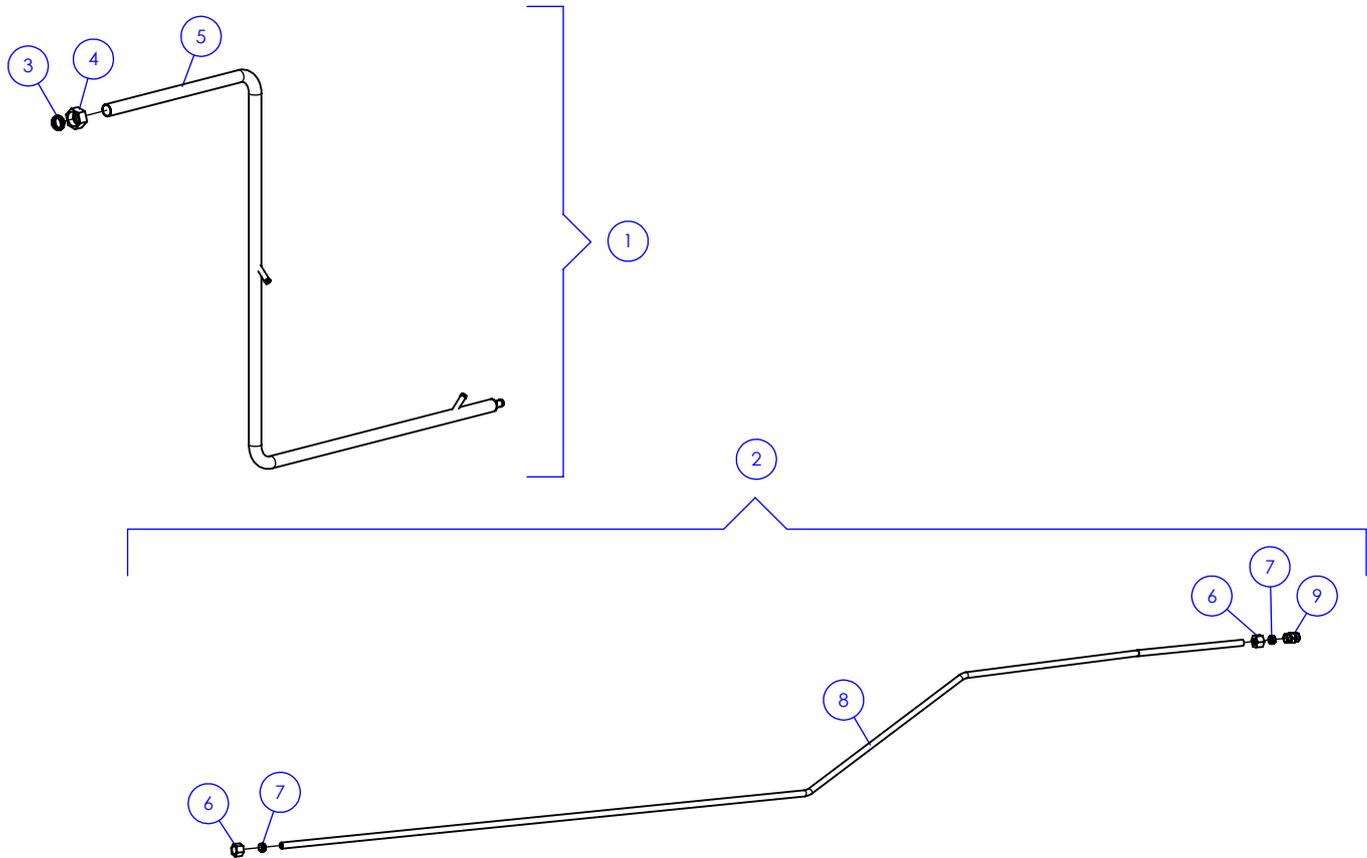




8.6 BLOCOS HIDRÁULICOS

195

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068332	CJ. BLOCO DE COMANDO DA BOMBA DE PULV.	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068215	CJ BLOCO DE RETORNO	1	INCLUI ITENS 6 AO 11
3	20068623	BLOCO DO FREIO DE ESTACIONAMENTO	1	INCLUI ITENS 12 AO 15
3	70068801	BLOCO HIDRÁULICO	1	
4	71000256	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X16 CL8.8 RT BICROM	4	
5	71000357	ADAPTADOR MACHO 3-4"-16 UNF O'RING X M26X1,5 DKO 315 BAR	3	
6	70065088	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M6X50MM	2	
7	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	4	
8	40069117	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO	1	
9	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982-ALTA (ZINCADA)	2	
10	70066006	CONECTOR 1/8"NPT P/ TUBO NYLON 3/8"	4	
11	70067000DK	ADAPTADOR MACHO 1/8"XM14 DKO	1	
12	70069058	BLOCO DE COMANDO DO FREIO DE ESTACIONAMENTO	1	
13	71000559	ADAPTADOR MACHO 3-4"-16 UNF O'RING X M18X1.5 DKO 315 BAR	2	
14	71000530	ADAPTADOR MACHO 9-16"-18 UNF O'RING X M14X1.5 DKO 250 BAR	2	
15	71000256	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M8X16 CL8.8 RT BICROM	2	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

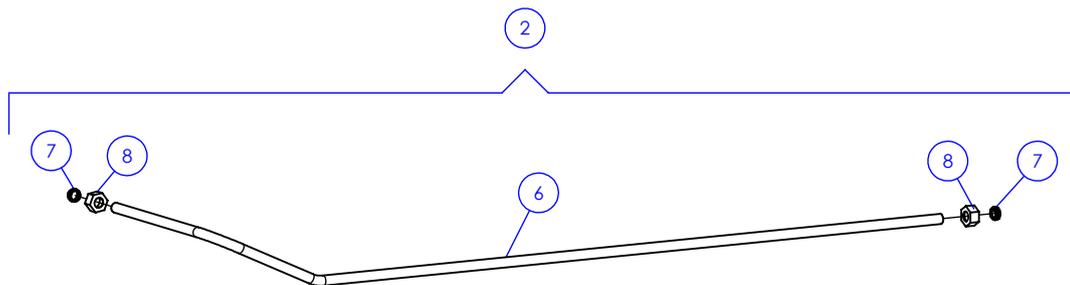
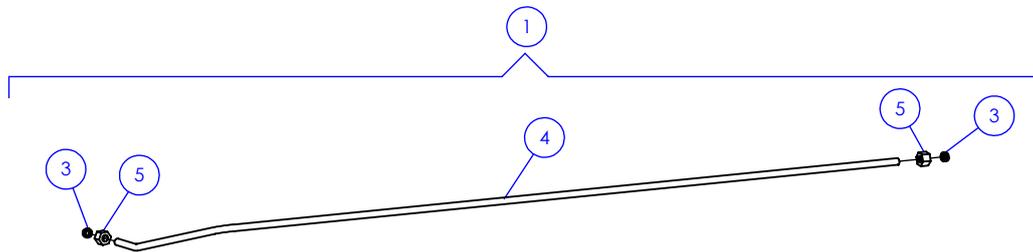




8.7 COLETOR DE RETORNO CENTRAL E TUBO DE ALIMENTAÇÃO

197

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068319M2	CJ. COLETOR DE RETORNO CENTRAL	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068207	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	1	INCLUI ITENS 6 AO 9
3	70068769	ANILHA B4 TUBO D28	1	
4	70068795	PORCA L160 TUBO D28 M36X2	1	
5	30067761M2	COLETOR DE RETORNO	1	
6	71000524	PORCA L315 TUBO D12 M18X1,5	2	
7	71000526	ANILHA B4 TUBO D12	2	
8	40068604	TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	1	
9	71000516	ADAPTADOR DKOXDKO M18X1,5 TB12	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				

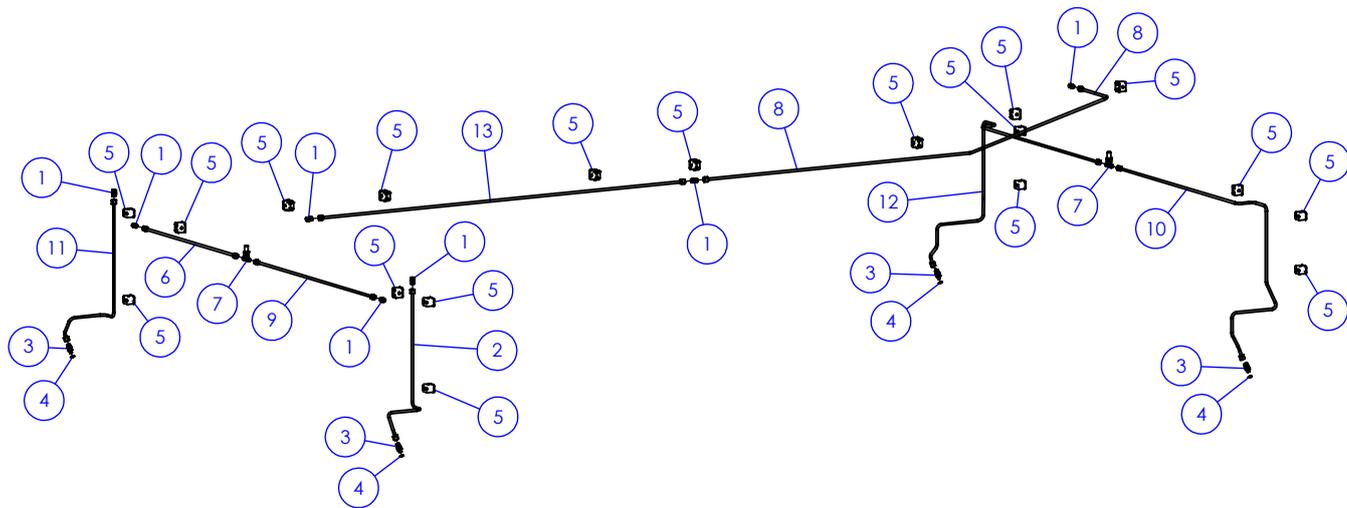




8.8 TUBULAÇÃO DA BOMBA HIDRÁULICA TRIPLA

199

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068201	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO DO COMANDO	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068267	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	1	INCLUI ITENS 6 AO 8
3	71000526	ANILHA B4 TUBO D12	2	
4	71000524	PORCA L315 TUBO D12 M18X1,5	2	
5	40068591	TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	1	
6	70068648	ANILHA B4 TUBO D18	2	
7	70068649	PORCA L315 TUBO D18 M26X1,5	2	
8	40068673	TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO	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				

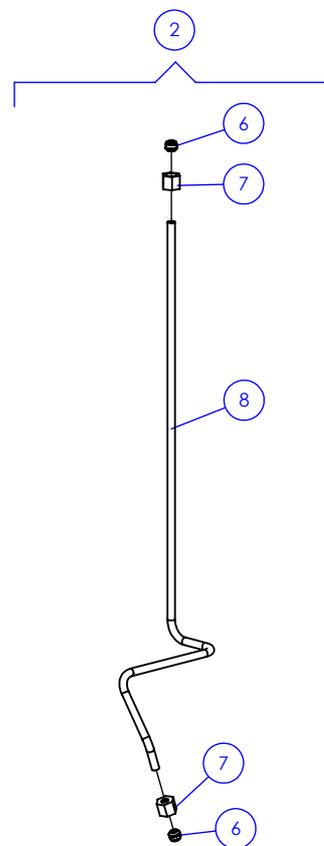
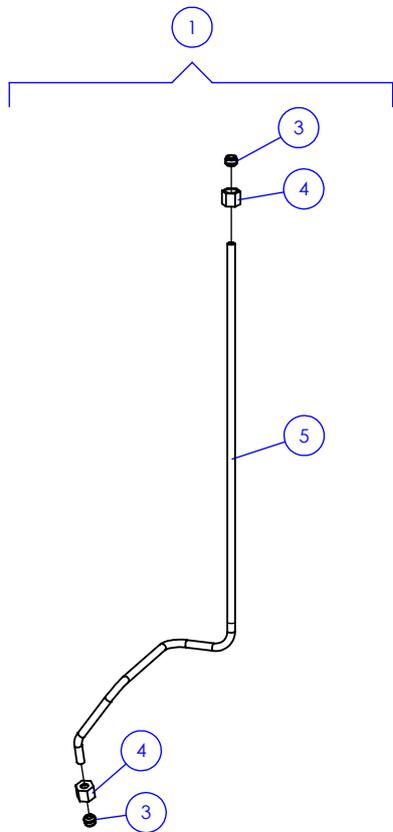




8.9 KIT TUBULAÇÃO DO FREIO HIDRÁULICO (20068288)

201

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068747	ADAPTADOR DKOXDKO M14X1,5 TB8	7	
2	20068280	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO DIANT. ESQ.	1	DETALHE NA PÁGINA 202
3	40068683	ADAPTADOR M14X1,5 DKO X 3/8" - 24FPP UNF	4	
4	1444744X1	ANEL DE VEDAÇÃO DE COBRE D10X14X1 DIN 7603 A	4	
5	70068760	ABRAÇADEIRA CORRUGADA SIMPLES 108A PP	18	
6	20068284	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO DIR.	1	DETALHE NA PÁGINA 204
7	70068051DK	TEE M14 DKO SAÍDA CENTRAL ROSCA PROLONGADA	2	
8	20068285	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO CENTRAL	1	DETALHE NA PÁGINA 206
9	20068283	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO ESQ.	1	DETALHE NA PÁGINA 204
10	20068287	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO TRAS. ESQ.	1	DETALHE NA PÁGINA 208
11	20068281	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO DIANT. DIR.	1	DETALHE NA PÁGINA 202
12	20068286	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO TRAS. DIR.	1	DETALHE NA PÁGINA 208
13	20068282	CJ. TUBO HIDR. INTERMEDIÁRIO	1	DETALHE NA PÁGINA 206
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

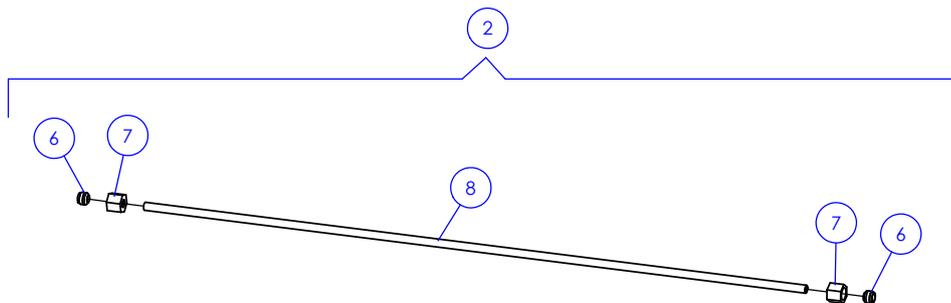
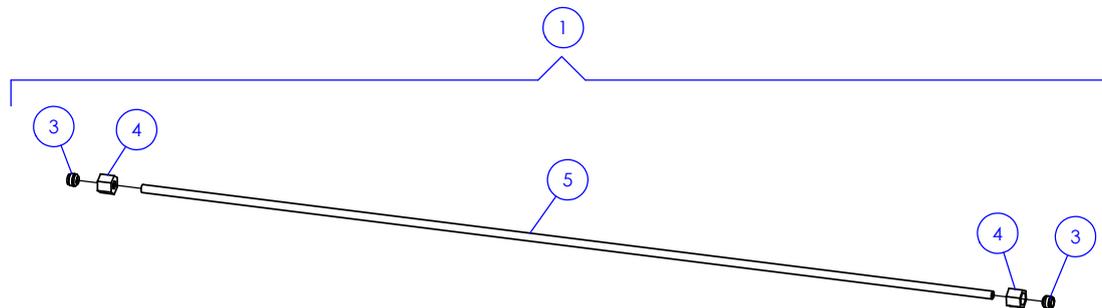




8.10 TUBULAÇÃO DIANTEIRA DE ALIMENTAÇÃO

203

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068281	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO DIANT. DIR.	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068280	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO DIANT. ESQ.	1	INCLUI ITENS 6 AO 8
3	70068745	ANILHA B4 TUBO D8	2	
4	70068746	PORCA L315 TUBO D8 M14X1,5	2	
5	40068697	TUBO HIDRÁULICO DO FREIO DIANT. DIR.	1	
6	70068745	ANILHA B4 TUBO D8	2	
7	70068746	PORCA L315 TUBO D8 M14X1,5	2	
8	40068690	TUBO HIDRÁULICO DO FREIO DIANT. ESQ.	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				

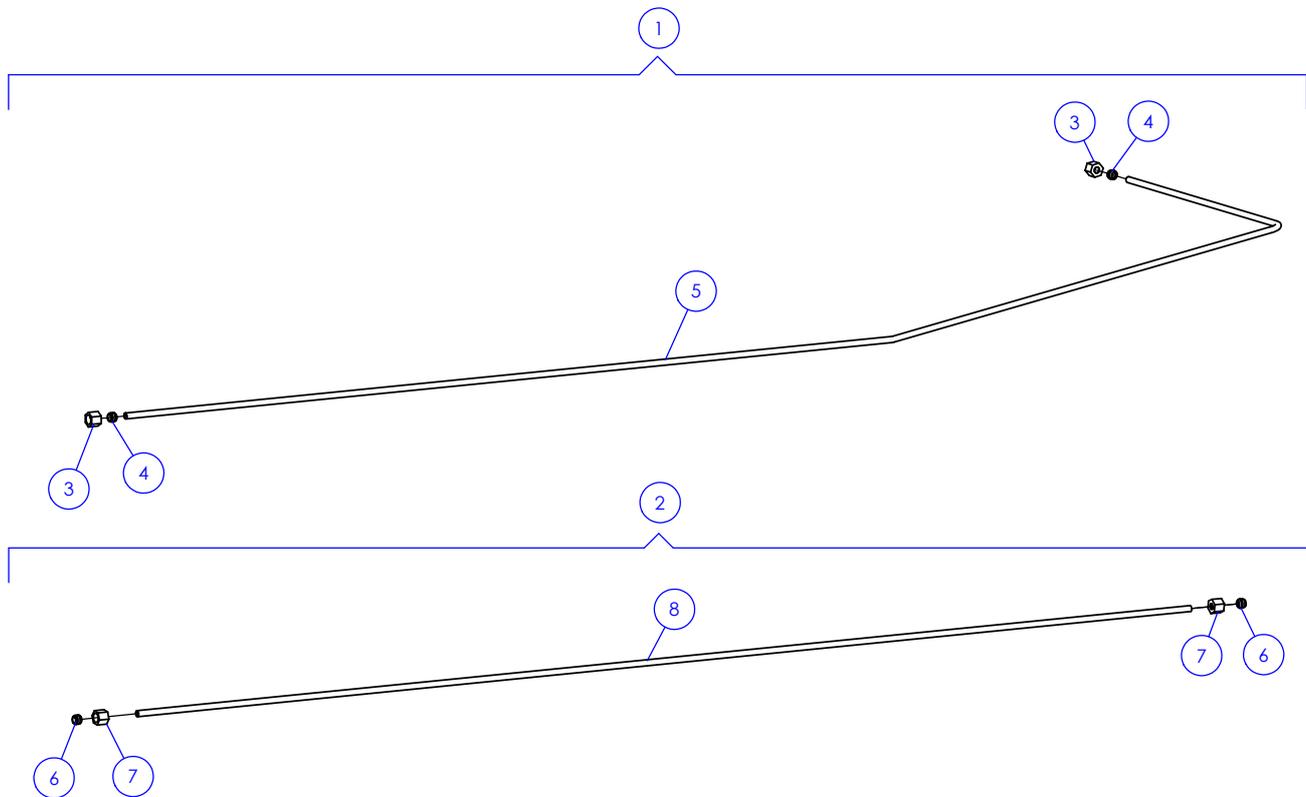




8.1 | TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO

205

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068283	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO ESQ.	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068284	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO DIR.	1	INCLUI ITENS 6 AO 8
3	70068745	ANILHA B4 TUBO D8	2	
4	70068746	PORCA L315 TUBO D8 M14X1,5	2	
5	40068691	TUBO HIDRÁULICO	1	
6	70068745	ANILHA B4 TUBO D8	2	
7	70068746	PORCA L315 TUBO D8 M14X1,5	2	
8	40068692	TUBO HIDRÁULICO	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				

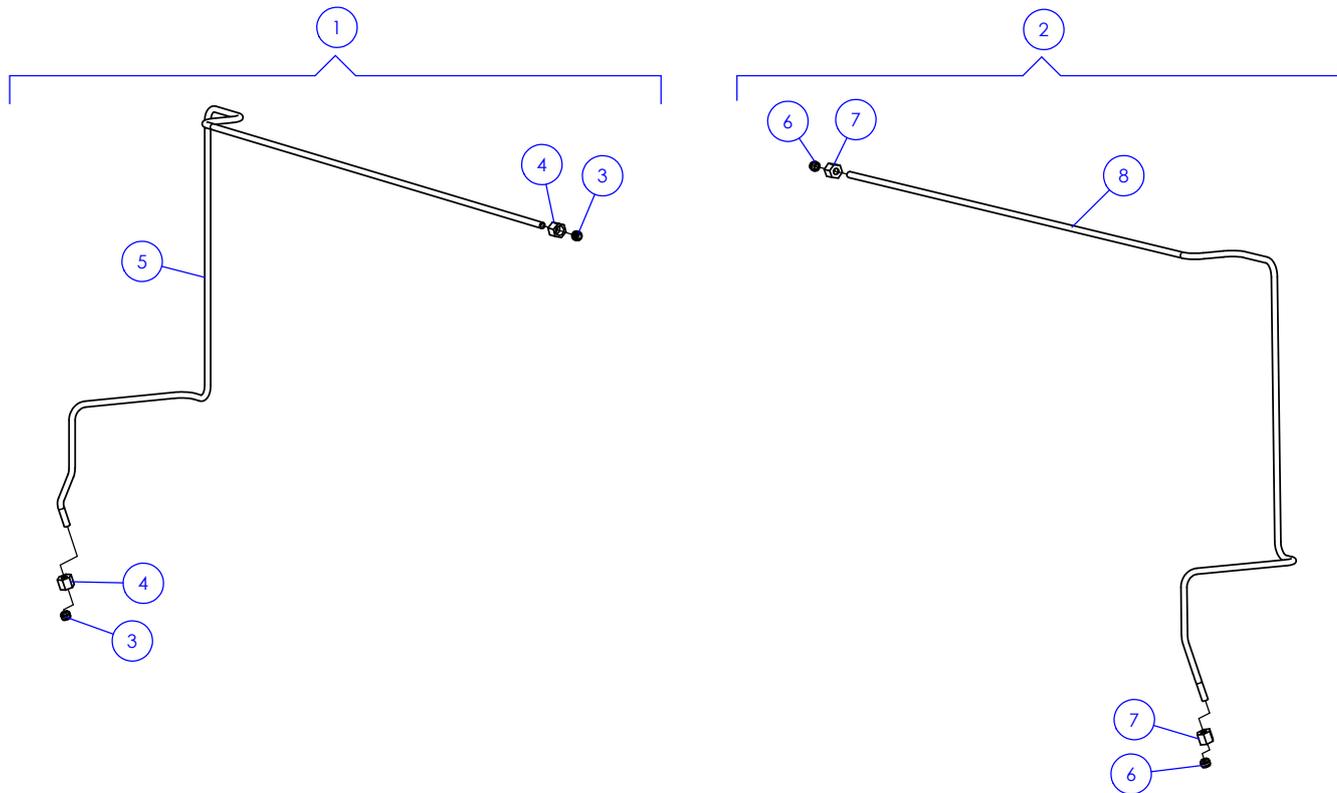




8.12 TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO INTERMEDIÁRIA E CENTRAL

207

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068285	CJ. TUBO HIDRÁULICO DE ALIMENTAÇÃO CENTRAL	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068282	CJ. TUBO HIDR. INTERMEDIÁRIO	1	INCLUI ITENS 6 AO 8
3	70068746	PORCA L315 TUBO D8 M14X1,5	2	
4	70068745	ANILHA B4 TUBO D8	2	
5	40068687	TUBO HIDRÁULICO	1	
6	70068745	ANILHA B4 TUBO D8	2	
7	70068746	PORCA L315 TUBO D8 M14X1,5	2	
8	40068686	TUBO HIDRÁULICO DE INTERLIGAÇÃO	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				





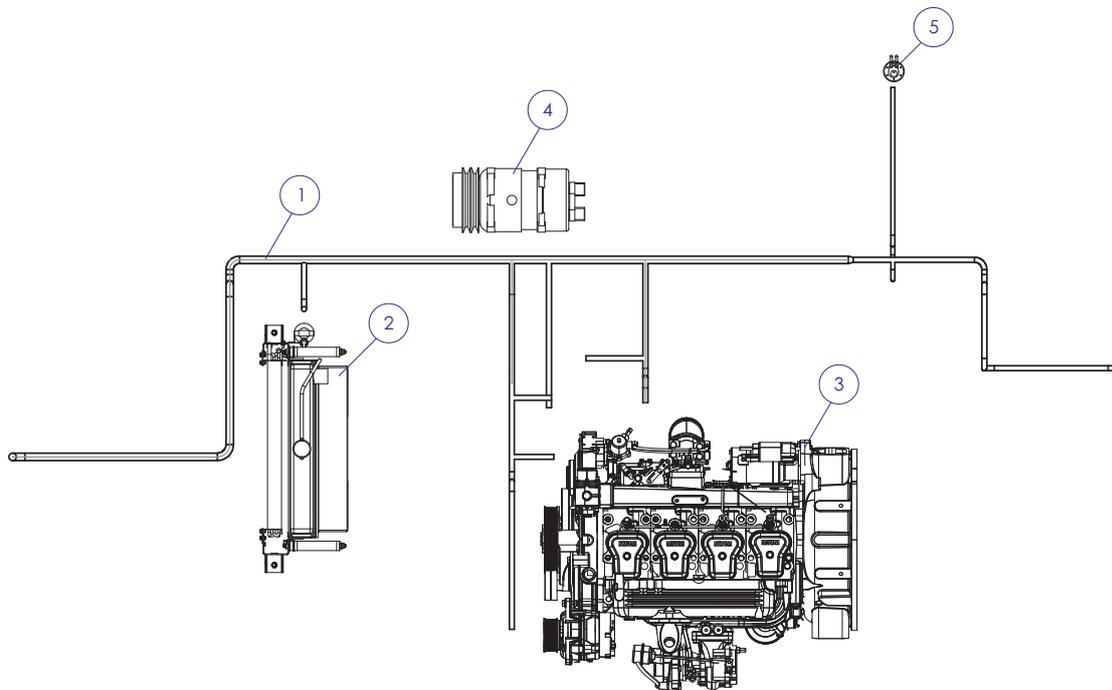
8.13 TUBULAÇÃO TRASEIRA DE ALIMENTAÇÃO

209

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068286	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO TRAS. DIR.	1	INCLUI ITENS 3 AO 5
2	20068287	CJ. TUBO HIDR. DE ALIMENTAÇÃO DO FREIO TRAS. ESQ.	1	INCLUI ITENS 6 AO 8
3	70068745	ANILHA B4 TUBO D8	2	
4	70068746	PORCA L315 TUBO D8 M14X1,5	2	
5	40068689	TUBO HIDRÁULICO DO FREIO TRAS. DIR.	1	
6	70068745	ANILHA B4 TUBO D8	2	
7	70068746	PORCA L315 TUBO D8 M14X1,5	2	
8	40068688	TUBO HIDRÁULICO DO FREIO TRAS. ESQ.	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				



9.0 Eléctrica

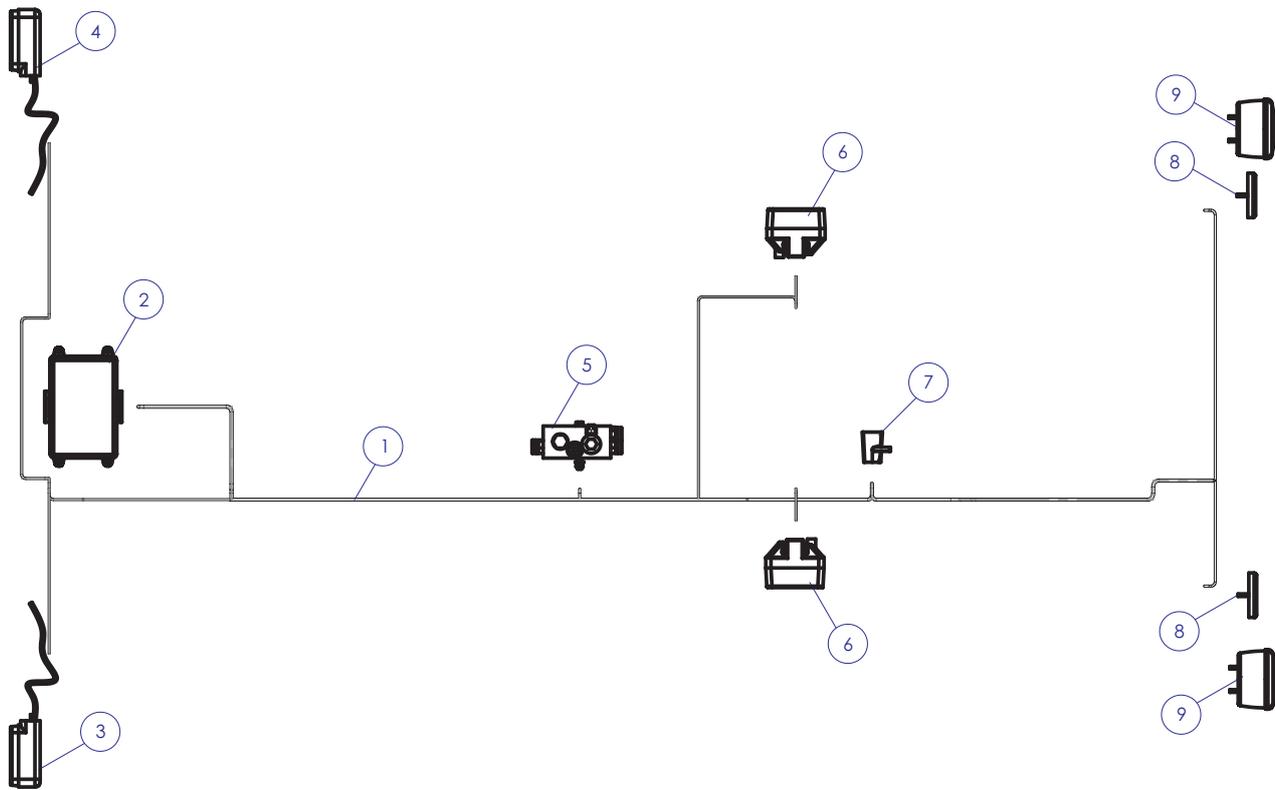




9.1 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO MOTOR

213

ITEM Nº	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				

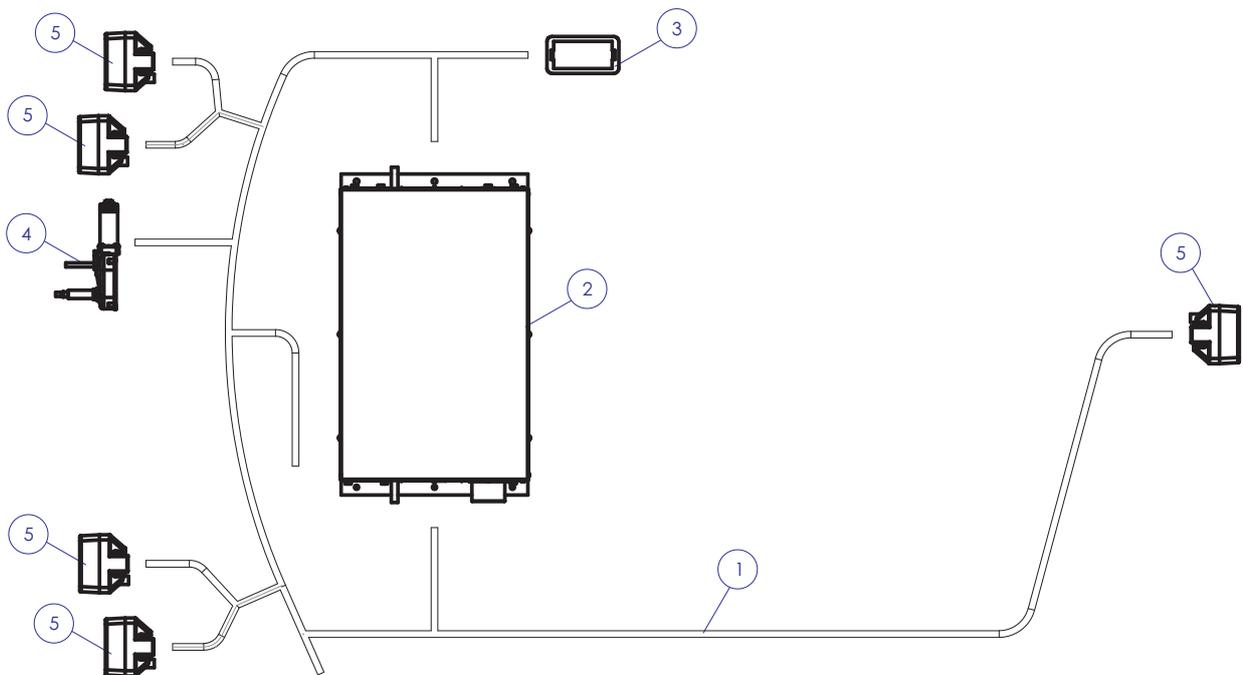




9.2 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO CHASSI

215

ITEM Nº	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				

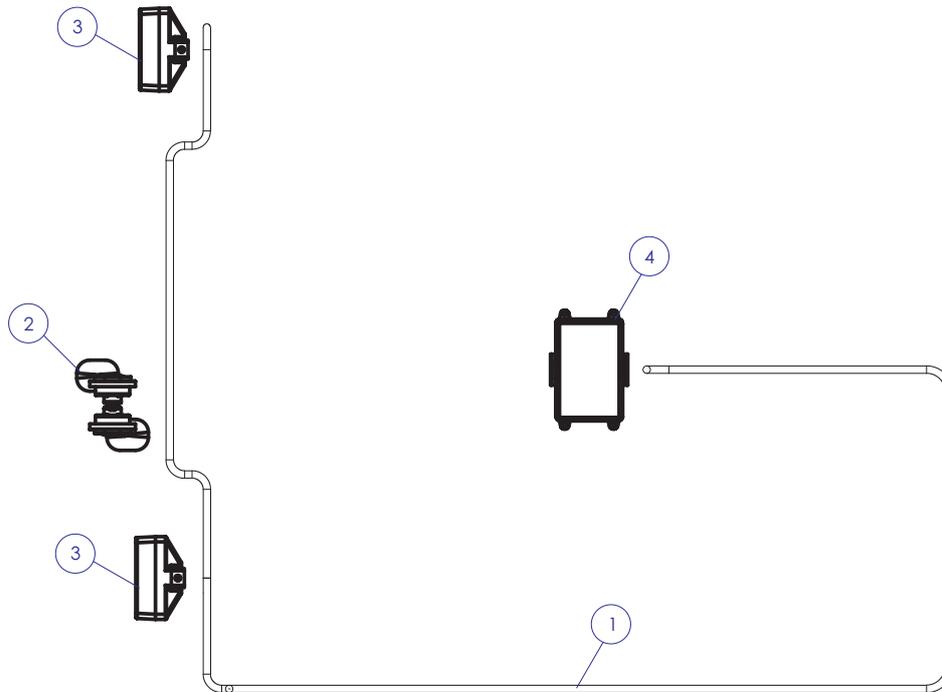




9.3 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO DO TETO DA CABINE

217

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				





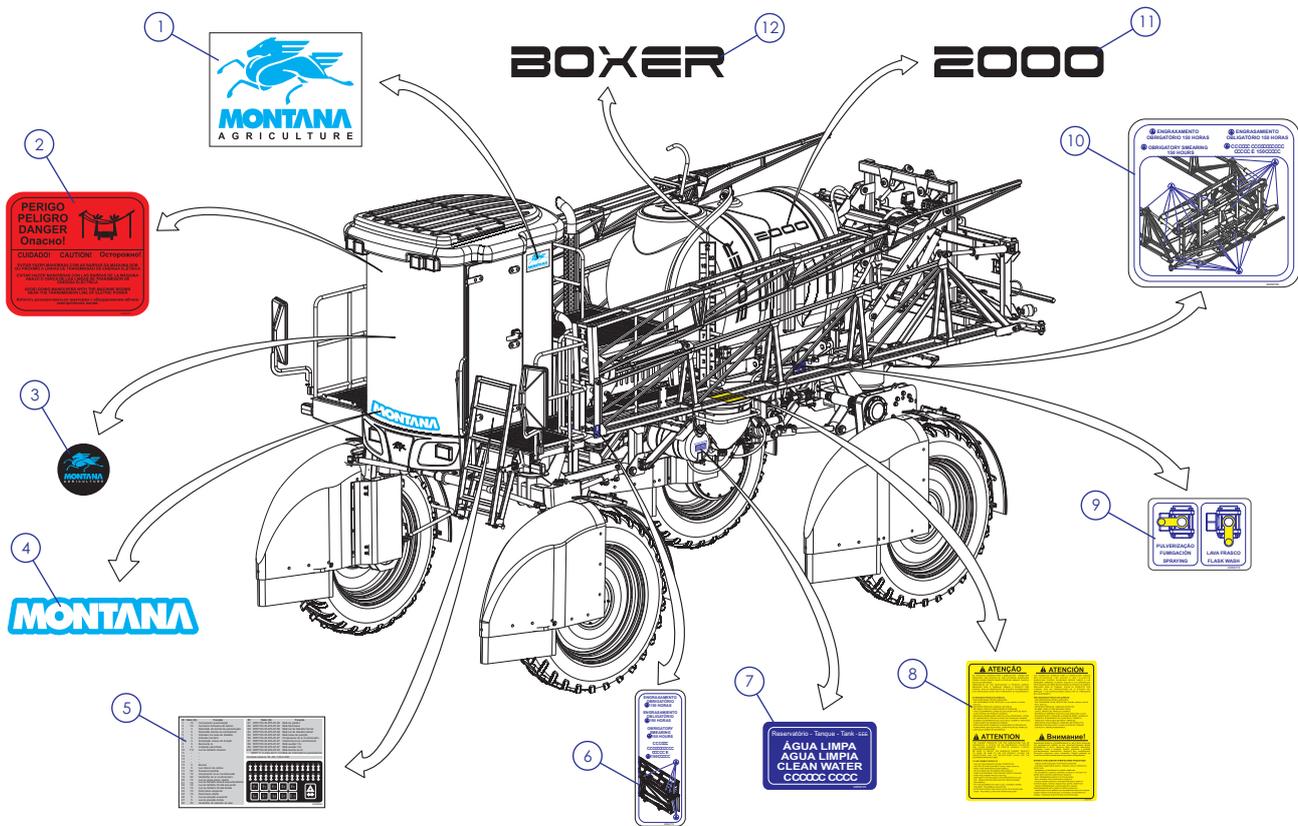
9.4 LIGAÇÃO CHICOTE ELÉTRICO INFERIOR DA CABINE

219

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

223

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 10
	20068351	KIT ADESIVO BOXER TANQUE 2000L	1	INCLUI ITENS 11 E 12
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	40068715	ADESIVO ENGRAXAMENTO OBRIGATÓRIO BARRA BOXER	2	
7	40066748	ADESIVO ÁGUA LIMPA	1	
8	40067756	ADESIVO ATENÇÃO PRODUTOS QUÍMICOS	1	
9	40068716	ADESIVO VÁLVULA DIVISORA DE FLUXO (BOXER)	1	
10	40068709	ADESIVO ENGRAXAMENTO OBRIGATÓRIO	1	
11	40068778	ADESIVO 2000 BOXER	2	
12	40068777	ADESIVO NOMENCLATURA BOXER	2	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				



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