

Pulverizador
Autopropelido
Hidrostático
2000 Litros

Parruda



Catálogo de Peças



Modelos abrangentes neste catálogo:

PARRUDA MA 2025 H

Tanque com capacidade de 32000 Litros com barra de pulverização de 25 metros.

PARRUDA MA 2027 H

Tanque com capacidade de 2000 Litros com barra de pulverização de 27 metros.



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

* As imagens contidas neste documento são meramente ilustrativas.

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

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

**1.0 - TRANSMISSÃO**

1.1 - CAPA DE EIXO DIANTEIRA	12
1.2 - CAPA DE EIXO DIANTEIRA, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES	14
1.3 - COLUMNAS DIANTEIRAS DAS RODAS	16
1.4 - CAPA DE EIXO TRASEIRA	18
1.5 - CAPA DO EIXO TRASEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES	20
1.6 - PERNAS DIANTEIRAS	22
1.7 - PERNA TRASEIRA ESQUERDA	24
1.8 - PERNA TRASEIRA DIREITA	26
1.9 - MOTORES DE RODA DIANTEIROS	28
1.10 - MOTORES DE RODA TRASEIROS	30
1.11 - RODAGEM	32
1.12 - ABRIDOR DE LINHA	34
1.13 - FIXAÇÃO DO PÁRA-LAMA	36
1.14 - PÁRA-LAMA	38
1.15 - ABRAÇADEIRAS DAS MANGUEIRAS HIDRÁULICAS	40

2.0 - ACESSÓRIOS DO CHASSI

2.1 - GUARDA CORPO E PASSARELA	42
2.2 - PLATAFORMAS DIANTEIRAS E FARÓIS	44
2.3 - ESCADA	46



2.4 - SUPORTE DAS BARRAS	48
2.5 - CAIXA DE FERRAMENTAS (20067422)	50

3.0 - CARENAGENS

3.1 - ARTICULAÇÃO DO CAPÔ	52
3.2 - CARENAGENS DO CAPÔ	54
3.3 - CARENAGEM TRASEIRA	56

4.0 - CABINES E ACESSÓRIOS

4.1 - CABINE	58
4.2 - PORTA FECHADURA DUPLA (20067756)	60
4.3 - VIDROS DA CABINE	62
4.4 - ESPELHO RETROVISOR	64
4.5 - FAROL E LIMPADOR DE PÁRA-BRISA	66
4.6 - ARTICULAÇÃO E FECHADURA DO TETO	68
4.7 - FIXAÇÃO DO AR CONDICIONADO	70
4.8 - CIRCUITO DO AR CONDICIONADO	72
4.9 - CONDENSADOR DO AR CONDICIONADO (70068118)	74
4.10 - COLUNA DE DIREÇÃO	76
4.11 - BANCO E PAINEL DE CONTROLE	78
4.12 - PAINEL DE CONTROLE	80



4.13 - REVESTIMENTOS DA CABINE	82
4.14 - CONTROLADOR BRAVO 300S	84

5.0 - QUADROS E BARRAS

5.1 - QUADRO FIXO E BRAÇOS DE LEVANTE	86
5.2 - ARTICULADOR DA BARRA	88
5.3 - BIELETA DO QUADRO	90
5.4 - QUADRO MÓVEL E BARRAS DE FIXAÇÃO	92
5.5 - QUADRO MÓVEL E AMORTECIMENTO TRASEIRO DAS BARRAS	94
5.6 - SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO DO QUADRO - PARTE 1	96
5.7 - SISTEMA DE PULVERIZAÇÃO DO QUADRO - PARTE 2	98
5.8 - BARRA PRINCIPAL	100
5.9 - BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE	102
5.10 - BATEDOR COM MOLA (20066317)	104
5.11 - PULVERIZAÇÃO DAS BARRAS (27M) ESPAÇAMENTO 50CM	106
5.12 - PULVERIZAÇÃO DAS BARRAS (25M) ESPAÇAMENTO 50CM	108
5.13 - ABRAÇADEIRAS DAS BARRAS	110
5.14 - OPCIONAIS MARCADOR DE LINHA E SENSOR DE BARRA	112

6.0 - CIRCUITO HIDRÁULICO

6.1 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 1)	114
--	-----



6.2 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 2)	116
6.3 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 3)	118
6.4 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 4)	120
6.5 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 5)	122
6.6 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 6)	124
6.7 - TANQUE HIDRÁULICO 120 LITROS (20067908)	126
6.8 - TANQUE HIDRÁULICO 150 LITROS (20067909)	128
6.9 - BLOCO DISTRIBUIDOR CENTRAL (20067936)	130
6.10 - BLOCO DE VÁLVULAS DIRECIONAIS DE 1º E 2º MARCHA	132
6.11 - COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS (20068097)	134
6.12 - BLOCOS DISTRIBUIDORES HIDRÁULICOS	136
6.13 - BOMBA HIDRÁULICA DE TRANSMISSÃO (20067328)	138
6.14 - COMANDO HIDRÁULICO 1 FATIA (20067365)	140
6.15 - BOMBA HIDRÁULICA TRIPLA (20066639)	142
6.16 - FILTRO DE SUCÇÃO E TUBO HIDRÁULICO	144
6.17 - COMANDO HIDRÁULICO 1 FATIA (20067365)	146
6.18 - TUBO DE ALIMENTAÇÃO DA BOMBA TRIPLA E CONEXÕES	148
6.19 - CILINDRO HIDRÁULICO DE TRAVA (20067040)	150
6.20 - CILINDRO HIDRÁULICO DE ALTURA (20067048)	152
6.21 - CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO	154
6.22 - CILINDRO DO MACACO HIDRÁULICO (20067110)	156



6.23 - CILINDRO HIDRÁULICO DE GEOMETRIA (20067118).....	158
6.24 - COLETOR DE RETORNO	160
6.25 - RADIADOR DE ÓLEO HIDRÁULICO E SUPORTE	162
6.26 - ACUMULADOR DE NITROGÊNIO 1.5 LITROS	164

7.0 - CIRCUITO DO MOTOR

7.1 - SENsoRES DO MOTOR	166
7.2 - COXINS E SUPORTES DO MOTOR.....	168
7.3 - MOTOR MWM 4.10T (70067270)	170
7.4 - FILTRO DE AR E ABAFADOR	172
7.5 - RADIADOR DE ÁGUA E CONDENSADOR	174
7.6 - RADIADOR DE ÁGUA E TUBULAÇÕES	176
7.7 - ACIONAMENTO DO COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO	178
7.8 - BOMBAS HIDRÁULICAS E CABO DO MANCHE	180
7.9 - CIRCUITO DE COMBUSTÍVEL E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICO	182
7.10 - TANQUE DE COMBUSTÍVEL E TANQUE DE AR COMPRIMIDO	184
7.11 - SUPORTE DA BATERIA.....	186

8.0 - PULVERIZAÇÃO E REABASTECIMENTO

8.1 - TANQUE DE DEFENSIVOS	188
8.2 - TANQUE DE ÁGUA LIMPA 42L (20067766)	190



8.3 - TANQUE LAVA FRASCOS	192
8.4 - SUPORTE DO TANQUE LAVA FRASCOS	194
8.5 - MANGUEIRAS DO TANQUE LAVA FRASCOS	196
8.6 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO PARTE 1	198
8.7 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO PARTE 2	200
8.8 - CAIXA DE COMANDO	202
8.9 - FILTRO DE LINHA - SAÍDA 5/8" (20066381)	204
8.10 - FIXAÇÃO DO CONTROLADOR DE VAZÃO	206
8.11 - CONTROLADOR DE VAZÃO (70067699)	208
8.12 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO 5 VIAS (70067984) SEM REGULADOR DE RETORNO	210
8.13 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO OPCIONAL (70067152) COM REGULADOR DE RETORNO	212
8.14 - FIXAÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA	214
8.15 - BOMBA CENTRÍFUGA DE PULVERIZAÇÃO (70066394)	216
8.16 - BOMBA CENTRÍFUGA INOX OPCIONAL (70066910)	218
8.17 - FILTRO DE ASPIRAÇÃO (70067657)	220
8.18 - CIRCUITO DE REABASTECIMENTO	222
8.19 - CONJUNTO HIDROINJETOR (20066741)	224
8.20 - SUPORTE DA BOMBA DE REABASTECIMENTO	226
8.21 - BOMBA DE REABASTECIMENTO 2" (70066420)	228
8.22 - CONJUNTO MANGUEIRA DE REABASTECIMENTO (20065734)	230
8.23 - SENSOR DE LITROS	232



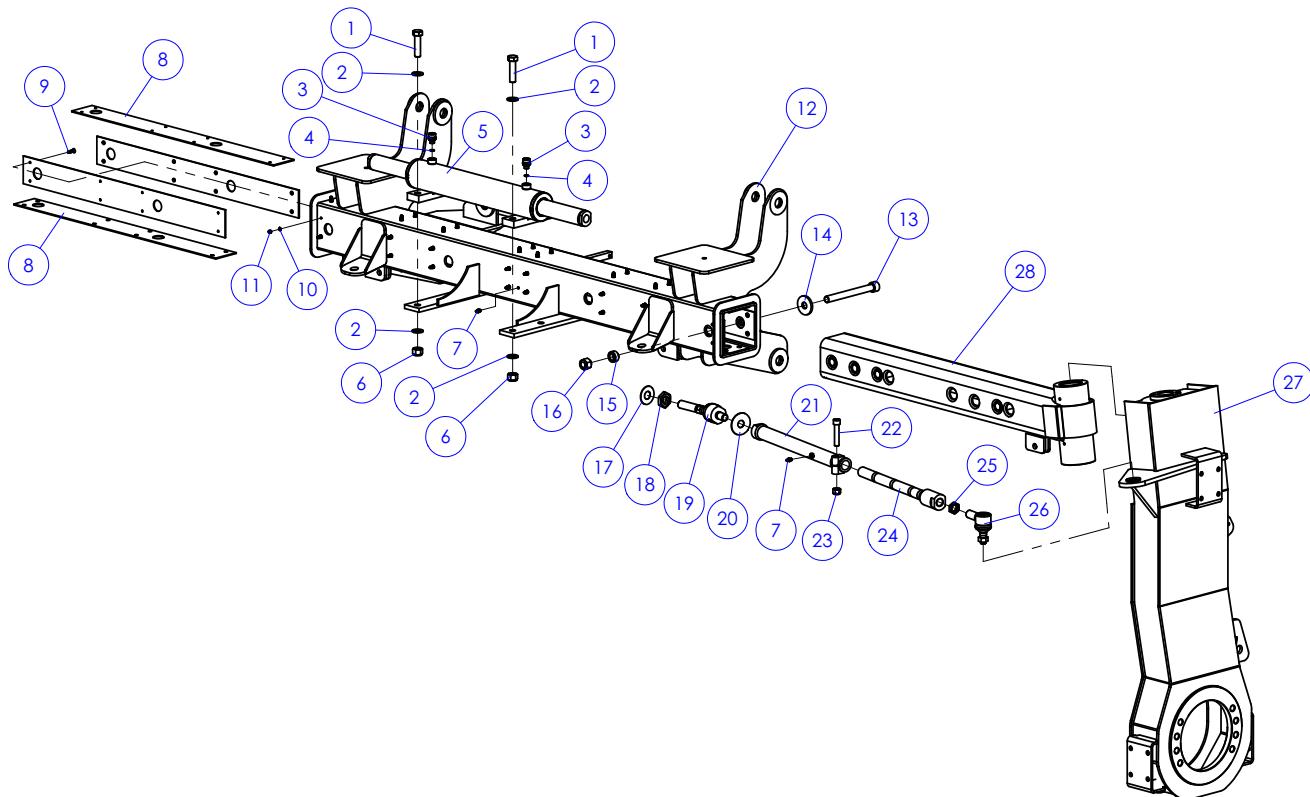
8.24 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO ALTA VAZÃO (OPCIONAL) PARTE 1	234
8.25 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO ALTA VAZÃO (OPCIONAL) PARTE 2	236
8.26 - CAIXA DE COMANDO ALTA VAZÃO (OPCIONAL)	238
8.27 - FLUXÔMETRO COM FALNGE (ALTA VAZÃO)	240
8.28 - VÁLVULA REGULADORA E GERAL ALTA VAZÃO (70067913)	242
8.29 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO 5 VIAS - ALTA VAZÃO (70067042)	244

9.0 - CIRCUITO ELÉTRICO

9.1 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO	246
9.2 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DIREITO	248
9.3 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO ESQUERDO	250
9.4 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DA CABINE	252
9.5 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DO MOTOR - PARTE 1	254
9.6 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DO MOTOR - PARTE 2	256
9.7 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CABOS DO CONTROLADOR BRAVO 300S	258

10.0 - CIRCUITO PNEUMÁTICO

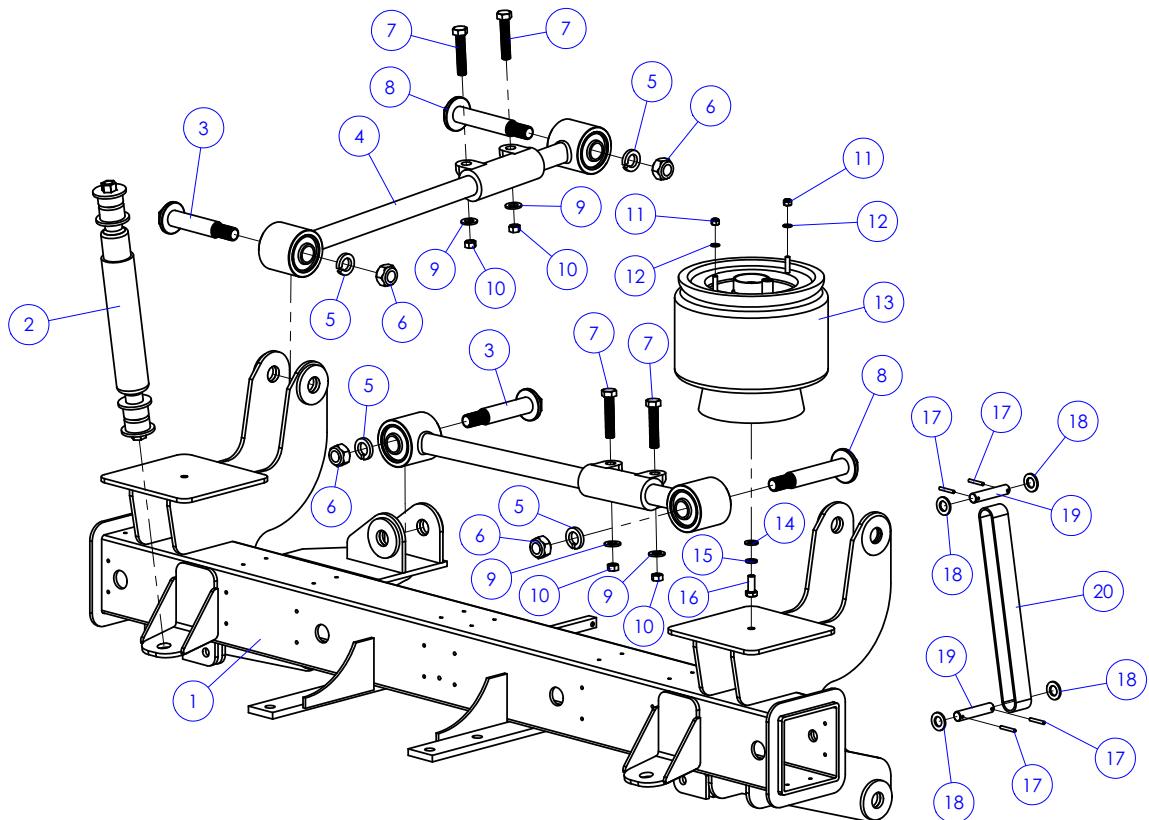
10.1 - CIRCUITO PNEUMÁTICO DA SUSPENSÃO DIANTEIRA	260
10.2 - CIRCUITO PNEUMÁTICO DA SUSPENSÃO TRASEIRA	262





1.1 - CAPA DE EIXO DIANTEIRA

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066624	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M18x70 CL 8.8 BICROMATIZADO	4	
2	70065323	ARRUELA LISA DIN125 M18 BICROMATIZADA	8	
3	70066631DK	Adaptador macho 9/16"-18 UN x M22	2	
4	70067458	O'RING REF- 9/16 (RETIPLAN)	2	
5	20066455	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE DIREÇÃO	1	
6	70065105	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M18	4	
7	70060103	GRAXEIRA RETA M8x1,25	4	
8		CHAPA DE DESGASTE	8	
	40067943	CHAPA DE DESGASTE 3mm		
	40067944	CHAPA DE DESGASTE 4mm		
	40067457	CHAPA DE DESGASTE 5mm		
9	70067479	PARAFUSO CAB CHATA M5 x 20	64	
10	70050718	ARRUELA LISA DIN125 M5 BICROMATIZADA	64	
11	70067478	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M20	64	
12	30067101	CONJUNTO CAPA DO EIXO DIANTEIRO	1	
13	70067291	PARAFUSO ALLEN DIN912 M20x200 CL 12.9	4	
14	40070868	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO EIXO Ø60mm	4	
15	40070863	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO EIXO	4	
16	70065106	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M20	4	
17	40068024	ARRUELA MENOR DA DIREÇÃO	2	
18	40067591	PORCA M24x1,5	2	
19	70066489	ARTICULAÇÃO P/ DIREÇÃO FORD	2	
20	40068025	ARRUELA MAIOR DA DIREÇÃO	2	
21	30067124	CONJUNTO DE REGULAGEM DA BARRA DE DIREÇÃO	2	
22	70067404	PARAFUSO ALLEN DIN912 M14x70 CL 8.8	2	
23	70070695	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M14	2	
24	40070884	PINO DE REGULAGEM DA BARRA DE DIREÇÃO	2	
25	40020704	PORCA DE FIXAÇÃO P/ OBTURADOR	2	
26	40067602	TERMINAL DE DIREÇÃO	2	
27	30067096	CJ COLUNA DIANTEIRA ESQUERDA	1	
28	30067100	ESPAÇADOR DIANTEIRO ESQUERDO	1	
29				
30				

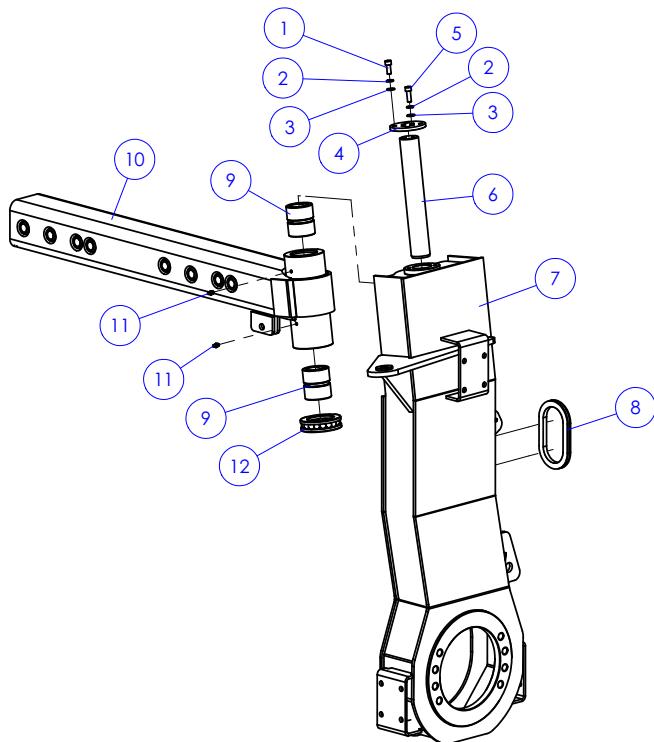




1.2 - CAPA DE EIXO DIANTEIRA, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES

15

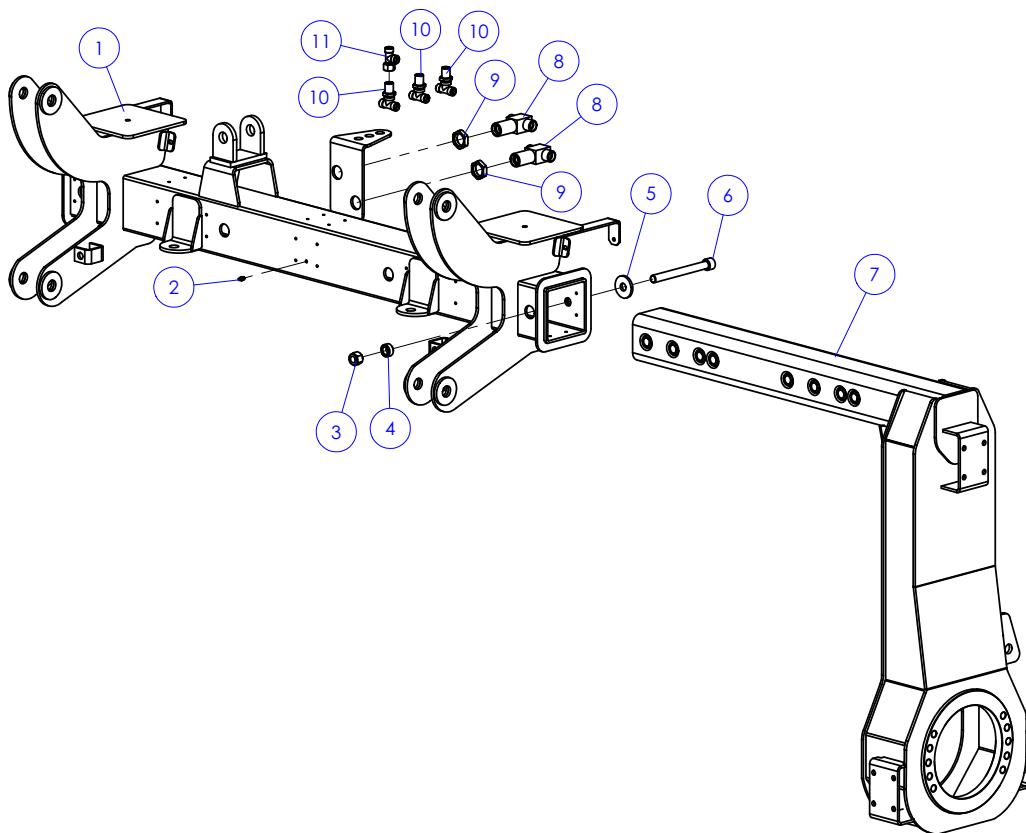
ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067101	CONJUNTO CAPA DO EIXO DIANTEIRO	1	
2	70067002	AMORTECEDOR MBB 0370	2	
3	70066309	PINO DO TIRANTE	5	
4	20067025	KIT TIRANTE DE AÇO DO TENSOR MÓVEL COM BUCHAS	5	
5	70066310	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M24	10	
6	70065777	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M24x2,0	10	
7	70066582	PARAFUSO CAB SEXT DIN960 M16x1,5x80 CL 8.8 BICROMATIZADO	10	
8	70067745	PINO DO TENSOR -CORPO LONGO	5	
9	70065624	ARRUELA LISA DIN125 M16 BICROMATIZADA	10	
10	70066583	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE DIN980 M16x1,5 BICROMATIZADA	10	
11	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
12	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
13	70066225	MOLA PNEUMÁTICA CURSO 193 a 243 mm	2	
14	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	2	
15	70050756	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M12	2	
16	70070516	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x30 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
17	70050613	Pino Elastico 5X36mm Classe Pesada DIN I48I (6,46x)	8	
18	70065323	ARRUELA LISA DIN125 M18 BICROMATIZADA	8	
19	40065466	EIXO PARA ARTICULAÇÃO	4	
20	70067120	CINTA DE NYLON LIMITADORA DE CURSO	2	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				





1.3 - COLUNAS DIANTEIRAS DAS RODAS

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066667	PARAFUSO ALLEN DIN912 M10x25 CL 8.8	8	
2	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	16	
3	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	16	
4	40070814	FLANGE DE ARTICULAÇÃO	2	
5	70067668	PARAFUSO ALLEN DIN912 M10x30	8	
6	40070861	EIXO DE ARTICULAÇÃO DA COLUNA	2	
7	30067096	CJ COLUNA DIANTEIRA ESQUERDA	1	
	30067097	CJ COLUNA DIANTEIRA DIREITA	1	
8	40068033	PROTEÇÃO DAS MANGUEIRAS	2	
9	40070862	BUCHA DE BRONZE DA ARTICULAÇÃO	4	
10	30067100	ESPAÇADOR DIANTEIRO ESQUERDO	1	
	30067099	ESPAÇADOR DIANTEIRO DIREITO	1	
11	70060103	GRAXEIRA RETAM8x1,25	4	
12	70067511	ROLAMENTO AXIAL DA COLUNA DIANTEIRA	2	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				

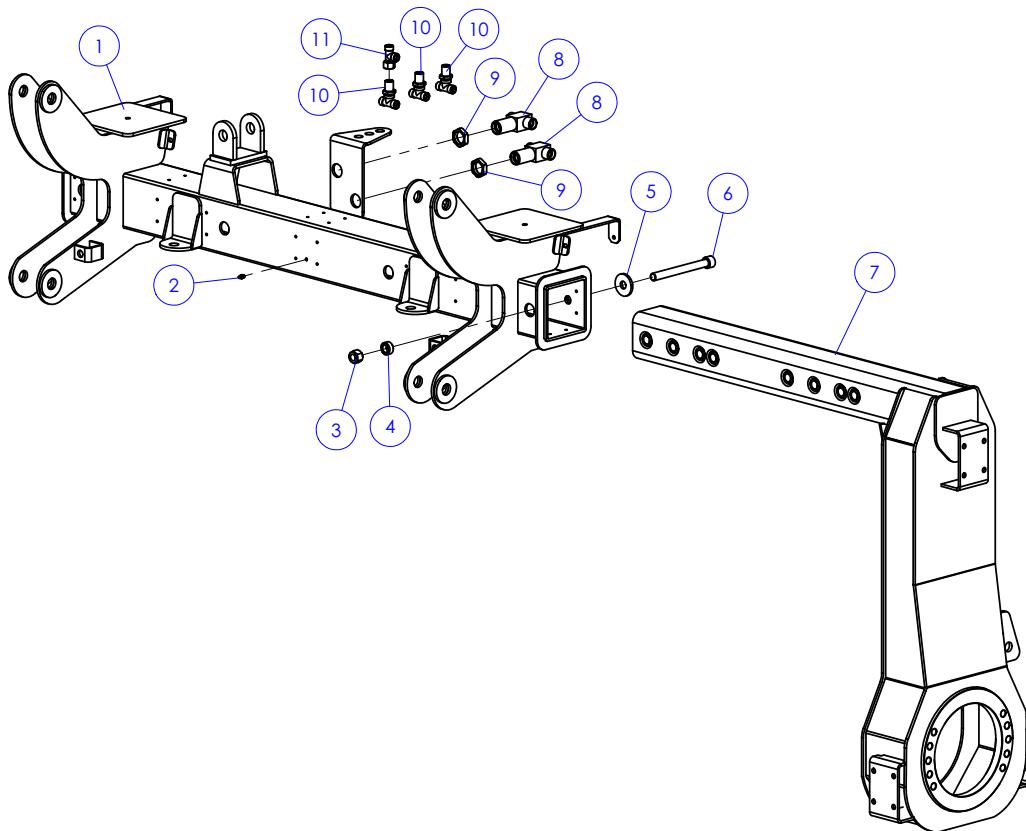




1.4 - CAPA DE EIXO TRASEIRA

19

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067485	CONJUNTO CAPA DO EIXO TRASEIRO PARRUDINHA HIDRO	1	
2	70060103	GRAXEIRA RETA M8x1,25	2	
3	70065106	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M20	4	
4	40070863	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO EIXO	4	
5	40070868	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO EIXO Ø60mm	4	
6	70067291	PARAFUSO ALLEN DIN912 M20x200 CL 12.9	4	
7	30067092	COLUNA TRASEIRA ESQUERDA	1	
	30067091	COLUNA TRASEIRA DIREITA	1	
8	40070903	CONEXÃO T DE ALIM. DOS MOT. DE RODA	2	
9	40070904	PORCA SEXT. M36x2,0	2	
10	70066527DK	TEE 3 x M22 ROSCA PROLONGADA SAIDA CENTRAL	3	
11	70066533DK	TEE M22 DKO - PORCA LATERAL	1	
12			2	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

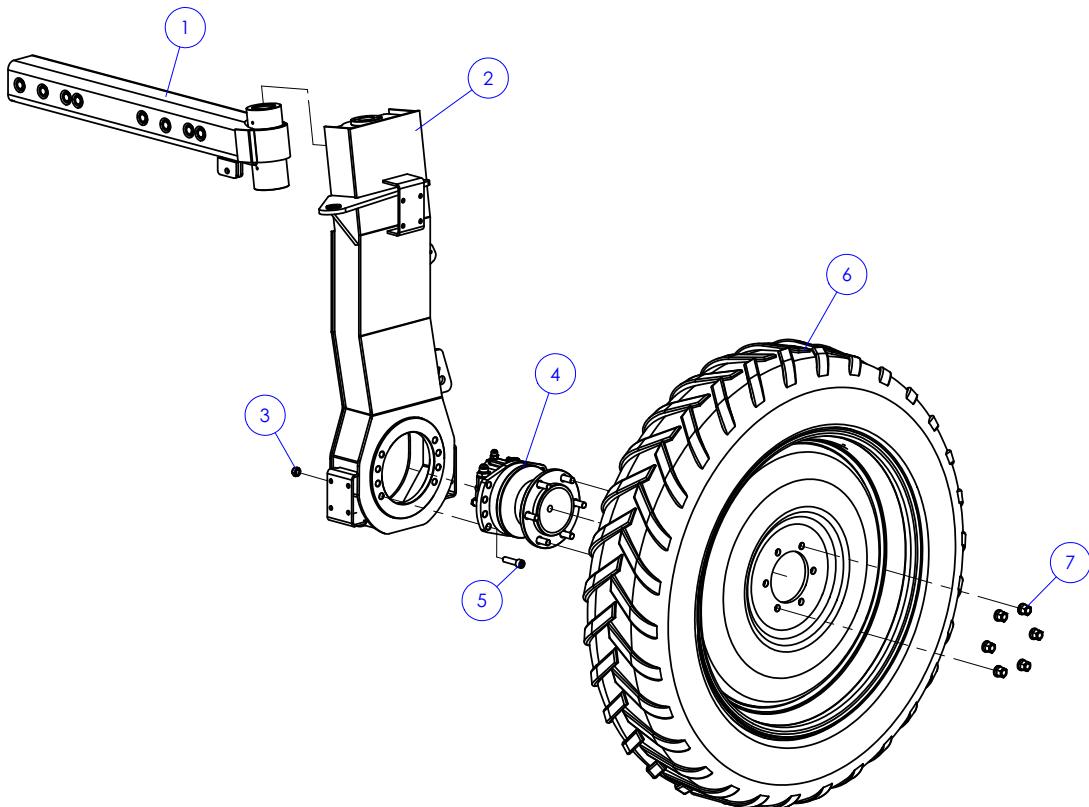




1.5 - CAPA DO EIXO TRASEIRO, MOLAS PNEUMÁTICAS E TIRANTES

21

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067485	CONJUNTO CAPA DO EIXO TRASEIRO PARRUDINHA HIDRO	1	
2	70067002	AMORTECEDOR MBB 0370	2	
3	70065777	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M24x2,0	10	
4	70066310	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M24	10	
5	20067025	KIT TIRANTE DE AÇO DO TENSOR MÓVEL COM BUCHAS	5	
6	70066309	PINO DO TIRANTE	5	
7	70066582	PARAFUSO CAB SEXT DIN960 M16x1,5x80 CL 8.8 BICROMATIZADO	10	
8	70067745	PINO DO TENSOR -CORPO LONGO	5	
9	70065624	ARRUELA LISA DIN125 M16 BICROMATIZADA	10	
10	70066583	PORCA SEXTAVADA DE TORQUE DIN980 M16x1,5 BICROMATIZADA	10	
11	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
12	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
13	70066225	MOLA PNEUMÁTICA CURSO 193 a 243 mm	2	
14	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	2	
15	70050756	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M12	2	
16	70070516	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x30 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
17	70050613	Pino Elastico 5X36mm Classe Pesada DIN I48I (6,46x)	8	
18	40065466	EIXO PARA ARTICULAÇÃO	4	
19	70065323	ARRUELA LISA DIN125 M18 BICROMATIZADA	8	
20	70067120	CINTA DE NYLON LIMITADORA DE CURSO	2	
21		CHAPA DE DESGASTE	8	
22	40067943	CHAPA DE DESGASTE 3mm		
23	40067944	CHAPA DE DESGASTE 4mm		
24	40067457	CHAPA DE DESGASTE 5mm		
25	70067479	PARAFUSO CAB CHATA M5 x 20	64	
26	70050718	ARRUELA LISA DIN125 M5 BICROMATIZADA	64	
27	70067478	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M20	64	
28				
29				
30				
31				
32				
33				

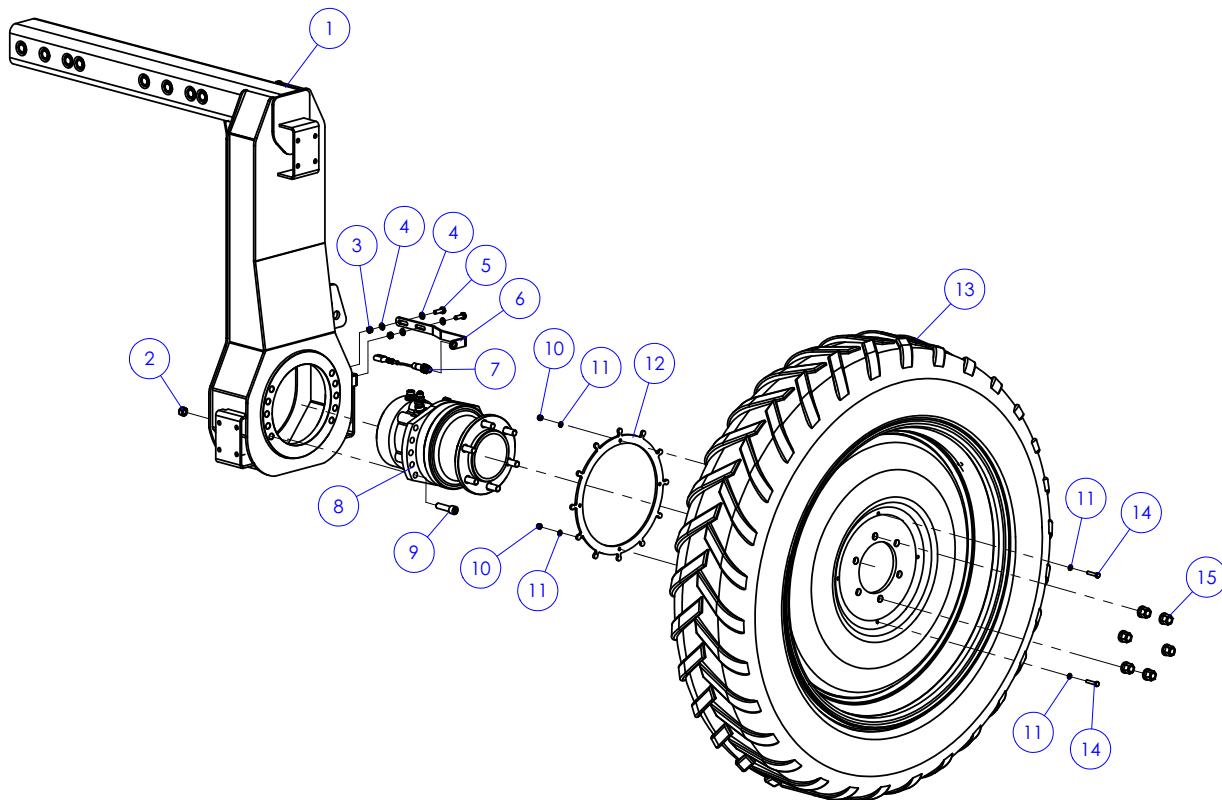




1.6 - PERNAS DIANTEIRAS

23

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067100	ESPAÇADOR DIANTEIRO ESQUERDO	1	
	30067099	ESPAÇADOR DIANTEIRO DIREITO	1	
2	30067096	CJ COLUNA DIANTEIRA ESQUERDA	1	
	30067097	CJ COLUNA DIANTEIRA DIREITA	1	
3	70070698	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M16	16	
4	20067279	CJ MOTOR DE RODA DIANTEIRO ESQUERDO	1	
	20067278	CJ MOTOR DE RODA DIANTEIRO DIREITO	1	
5	70066518	PARAFUSO ALLEN DIN912 M16x60	16	
6	20067356	CONJUNTO RODA DN 10x36 COM PNEU E CAMARA	2	
7	70068802	JOGO DE PORCAS DE RODA	2	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

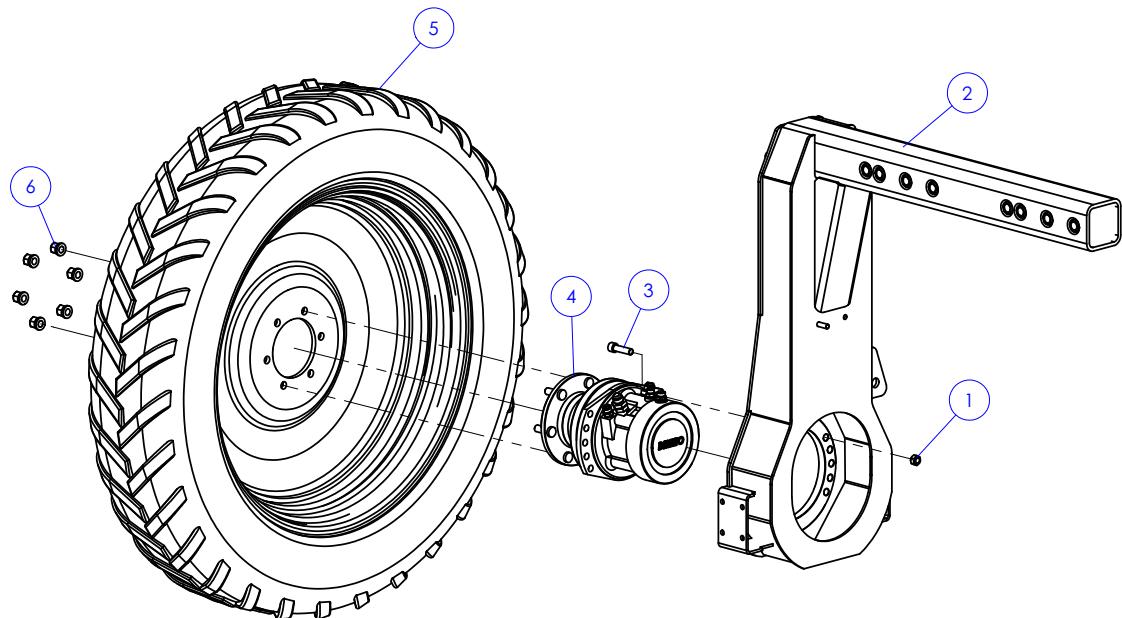




1.7 - PERNA TRASEIRA ESQUERDA

25

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067092	COLUNA TRASEIRA ESQUERDA	1	
2	70070698	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M16	10	
3	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	4	
5	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
6	40068285	SUPORTE DO SENSOR DE VELOCIDADE	1	
7	70067771	SENSOR INDUTIVO DE VELOCIDADE P/ BRAVO 300	1	
8	20067277	CJ MOTOR DE RODA TRASEIRO ESQUERDO	1	
9	70066518	PARAFUSO ALLEN DIN912 M16x60	10	
10	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
11	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	8	
12	40069106	SUPORTE 12 PONTAS P/ SENSOR DE VELOCIDADE	1	
13	20067356	CONJUNTO RODA DN 10x36 COM PNEU E CAMARA	1	
14	70070508	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x40 CL 8.8 BICROMATIZADO	4	
15	70068802	JOGO DE PORCAS DE RODA	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

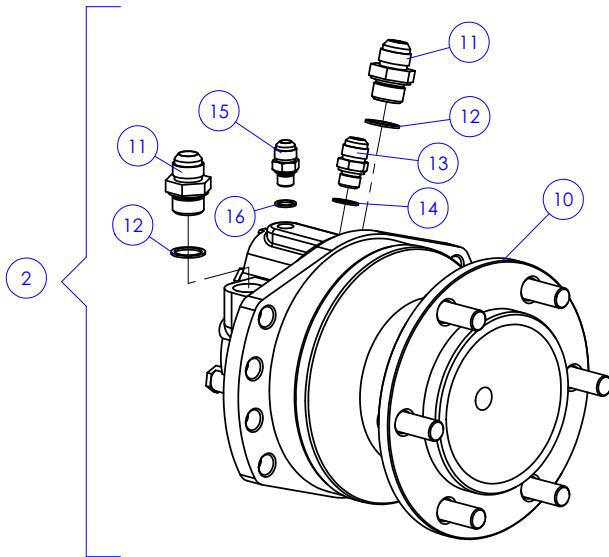
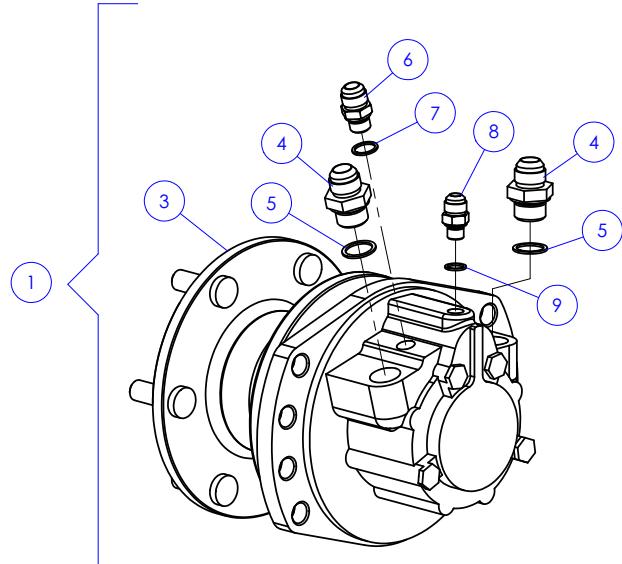




1.8 - PERNA TRASEIRA DIREITA

27

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070698	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M16	10	
2	30067091	COLUNA TRASEIRA DIREITA	1	
3	70066518	PARAFUSO ALLEN DIN912 M16x60	10	
4	20067276	MOTOR HIDRÁULICO DIREITO COM FREIO	1	
5	20067356	CONJUNTO RODA DN 10x36 COM PNEU E CAMARA	1	
6	70068802	JOGO DE PORCAS DE RODA	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				

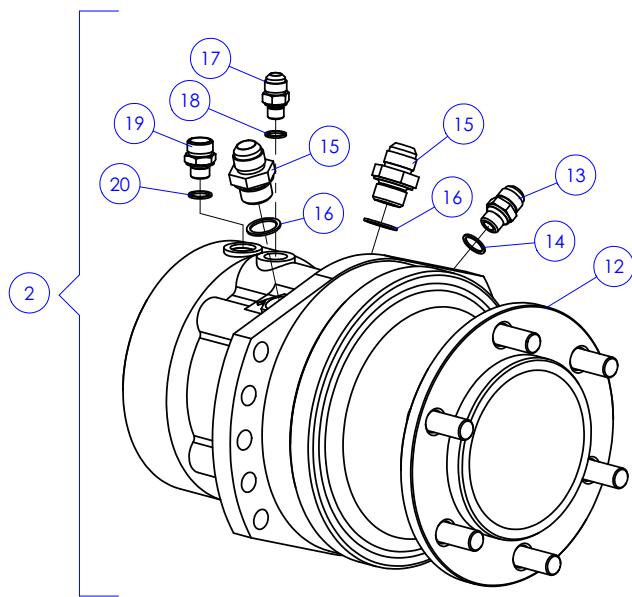
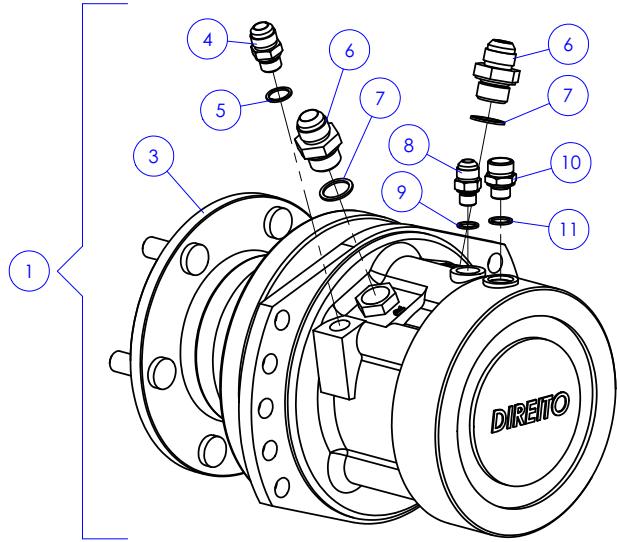




1.9 - MOTORES DE RODA DIANTEIROS

29

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067278	CJ MOTOR DE RODA DIANTEIRO DIREITO	1	
2	20067279	CONJ MOTOR DE RODA DIANTEIRO ESQUERDO	1	
3	70067341	MOTOR HIDRÁULICO DIANTEIRO DIREITO S/ FREIO	1	
4	70066996DK	ADAPTADOR M27x2.0 x M30x2.0 DKO	2	
5	70067461	ANEL DE VEDAÇÃO	2	
6	70066529DK	ADAPTADOR MACHO M18xM22 DKO	1	
7	70067451	ANEL DE COBRE	1	
8	70066530DK	ADAPTADOR MACHO M22x1.5 DKO X M14x1.5	1	
9	70067452	ANEL DE COBRE	1	
10	70067342	MOTOR HIDRÁULICO DIANTEIRO ESQUERDO S/ FREIO	1	
11	70066996DK	ADAPTADOR M27x2.0 x M30x2.0 DKO	2	
12	70067461	ANEL DE VEDAÇÃO	2	
13	70066529DK	ADAPTADOR MACHO M18xM22 DKO	1	
14	70067451	ANEL DE COBRE	1	
15	70066530DK	ADAPTADOR MACHO M22x1.5 DKO X M14x1.5	1	
16	70067452	ANEL DE COBRE	1	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

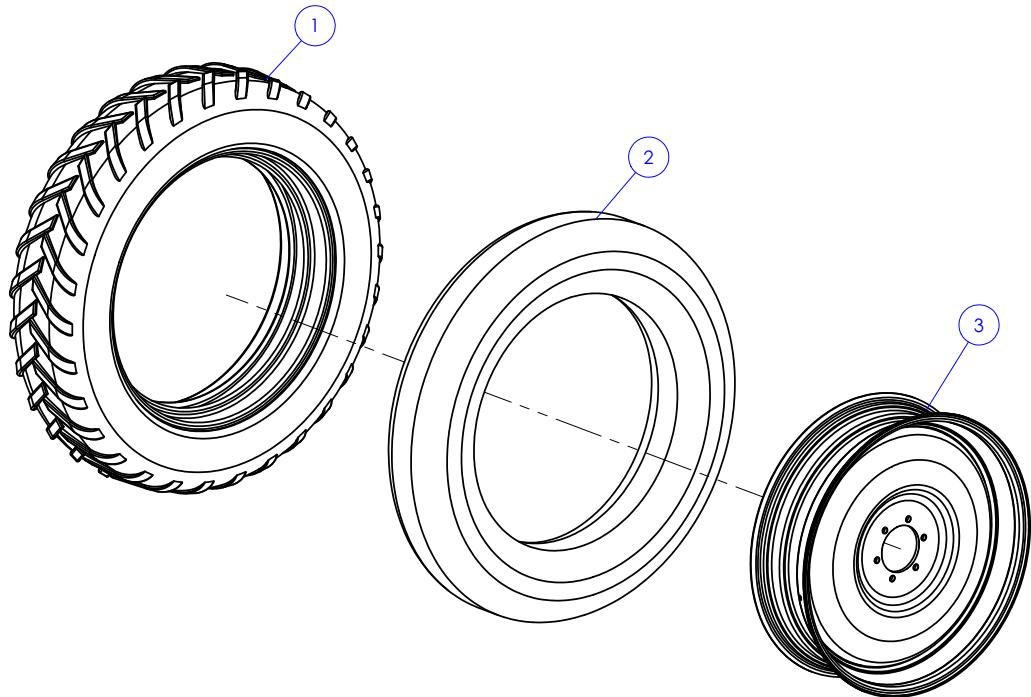




1.10 - MOTORES DE RODA TRASEIROS

31

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067276	MOTOR HIDRÁULICO DIREITO COM FREIO	1	
2	20067277	CJ MOTOR DE RODA TRASEIRO ESQUERDO	1	
3	70068000	MOTOR HIDRÁULICO TRASEIRO DIREITO C/ FREIO	1	
4	70066529DK	ADAPTADOR MACHO M18xM22 DKO	1	
5	70067451	ANEL DE COBRE	1	
6	70066996DK	ADAPTADOR M27x2,0 x M30x2,0 DKO	2	
7	70067461	ANEL DE VEDAÇÃO	2	
8	70066530DK	ADAPTADOR MACHO M22x1,5 DKO X M14x1,5	1	
9	70067452	ANEL DE COBRE	1	
10	70066528DK	ADAPTADOR MACHO BSP 3/8 x M22 DKO	1	
11	70066547	ANEL DE COBRE 16X20X1,5	1	
12	70068001	MOTOR HIDRÁULICO TRASEIRO ESQUERDO C/ FREIO	1	
13	70066529DK	ADAPTADOR MACHO M18xM22 DKO	1	
14	70067451	ANEL DE COBRE	1	
15	70066996DK	ADAPTADOR M27x2,0 x M30x2,0 DKO	2	
16	70067461	ANEL DE VEDAÇÃO	2	
17	70066530DK	ADAPTADOR MACHO M22x1,5 DKO X M14x1,5	1	
18	70067452	ANEL DE COBRE	1	
19	70066528DK	ADAPTADOR MACHO BSP 3/8 x M22 DKO	1	
20	70066547	ANEL DE COBRE 16X20X1,5	1	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



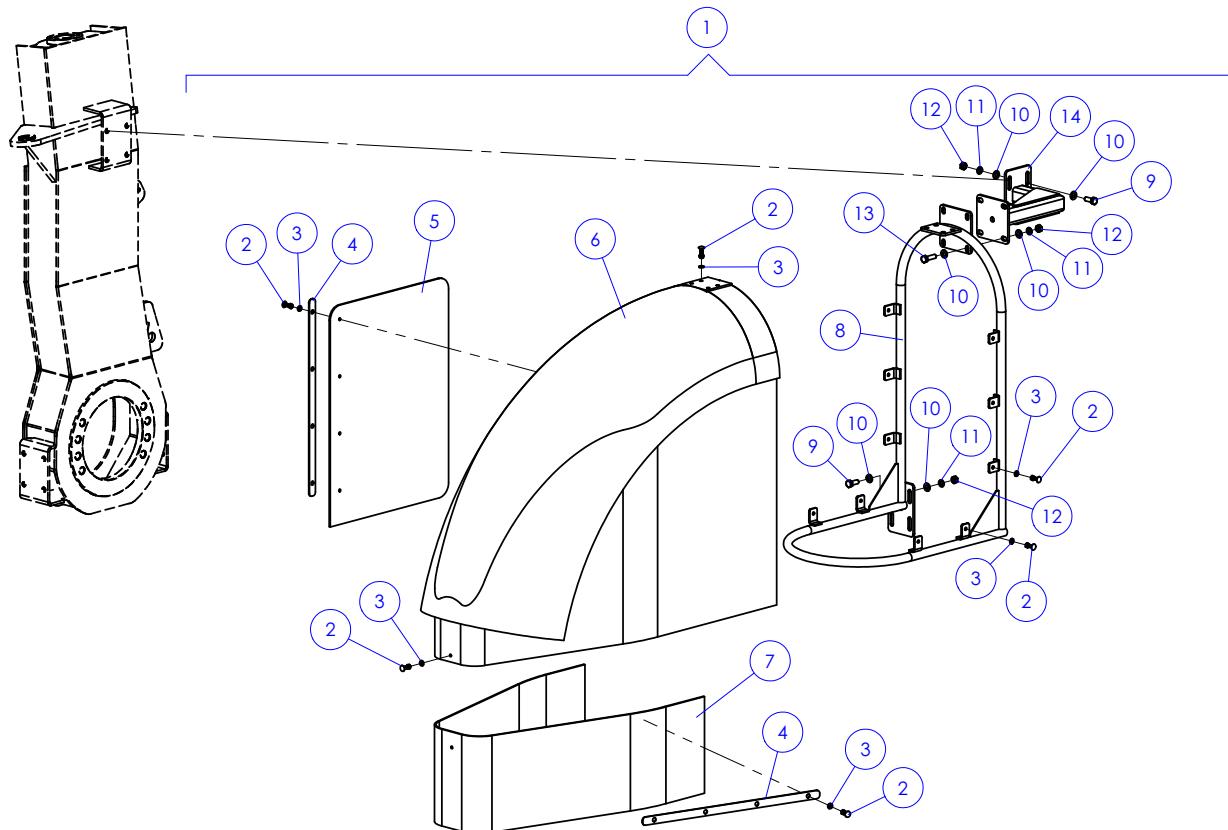


1.11 - RODAGEM

33

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066228	PNEU 12.4 / 11-36	1	
2	70065166	CÂMARA DE AR P/ PNEU 12.4 / 11-36	1	
3	30067145	ARO AUTOMOTRIZ MA2025H	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				

1.12 - ABRIDOR DE LINHA



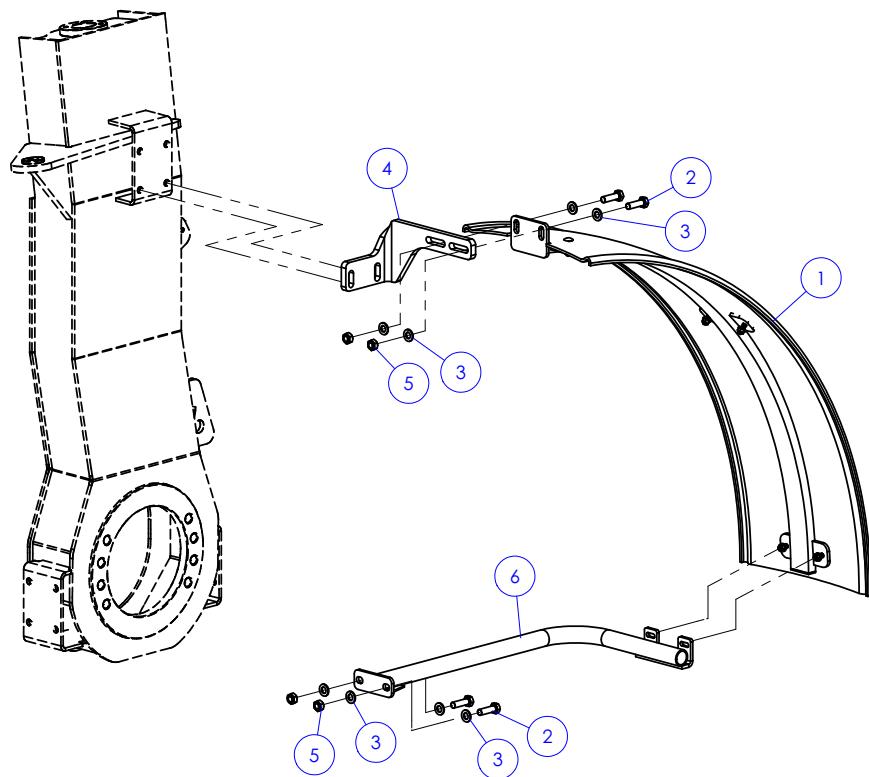


1.12 - ABRIDOR DE LINHA

35

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067412	KIT ABRIDOR DE LINHA ESQ. MA2025H	2	
	20067411	KIT ABRIDOR DE LINHA DIR. MA2025H	2	
2	70066666	PARAFUSO CAB. FRANCESCA 5/16"x1.1/4" C/ PORCA	27	
3	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	27	
4	40067857	CONTRA CHAPA	3	
5	40067858	PROTEÇÃO DE BORRACHA DAS COLUNAS	1	
6	40067856	CARENAGEM ESQUERDA DO ABRIDOR DE LINHA II	1	
	40067855	CARENAGEM DIREITA DO ABRIDOR DE LINHA II	1	
7	40067941	PROLONGADOR DE BORRACHA DO ABRIDOR DE LINHA	1	
8	30066909	CJ SUPORTE DO ABRIDOR DE LINHA ESQ	1	
	30066902	CJ SUPORTE DO ABRIDOR DE LINHA DIR	1	
9	70070516	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x30 CL5.8 BICROMATIZADO	8	
10	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	24	
11	70050756	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M12	12	
12	70065108	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M12	12	
13	70070748	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x40 CL5.8 BICROMATIZADO	8	
14	30067140	CJ SUPORTE DO ABRIDOR DE LINHA	1	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

1.13 - FIXAÇÃO DO PÁRA-LAMA

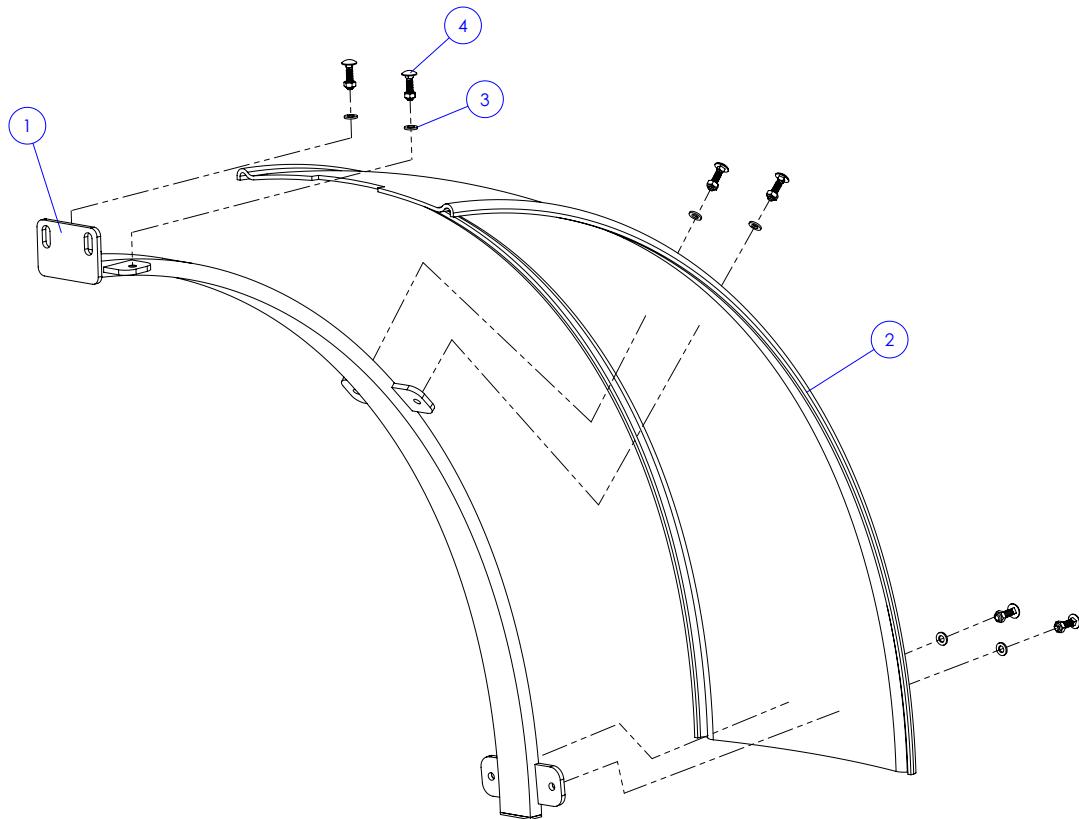




1.13 - FIXAÇÃO DO PÁRA-LAMA

37

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067437	CONJUNTO PARALAMA	1	
2	70070748	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x40 CL5.8 BICROMATIZADO	16	
3	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	32	
4	40069191	SUPORTE SUPERIOR DIANTEIRO ESQ.	2	
	40069192	SUPORTE SUPERIOR DIANTEIRO DIR.	2	
5	70065108	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M12	16	
6	30067407	BRAÇO INFERIOR DO PARALAMA ESQ.	2	
	30067406	BRAÇO INFERIOR DO PARALAMA DIR.	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				



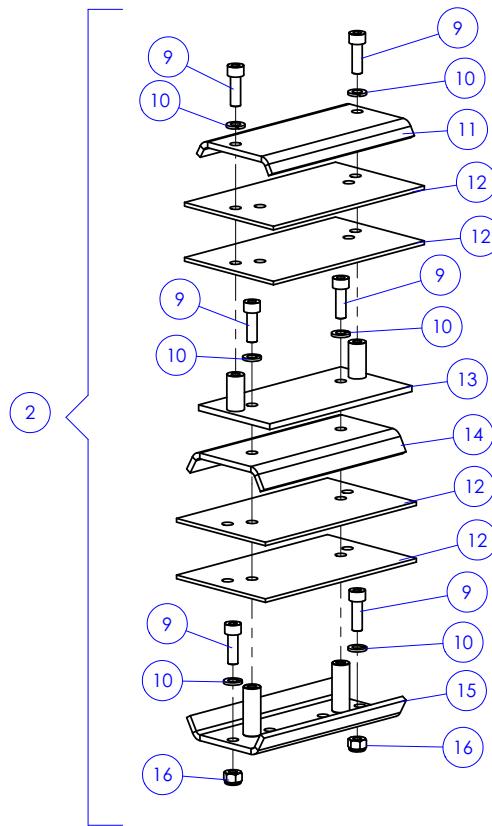
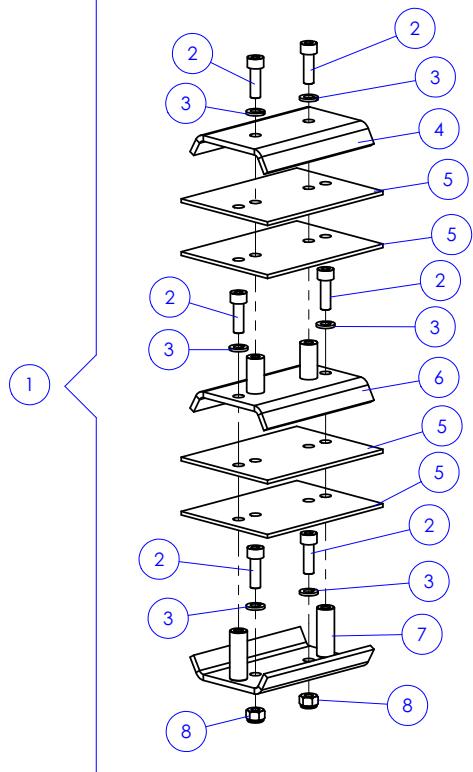


1.14 - PÁRA-LAMA

39

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067138	SUPORTE DO PÁRA-LAMA	1	
2	40068051	PÁRA-LAMA	1	
3	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	6	
4	70066666	PARAFUSO CAB. FRANCES A 5/16"x1.1/4" C/ PORCA	6	
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				

1.15 - ABRAÇADEIRAS DAS MANGUEIRAS HIDRÁULICAS



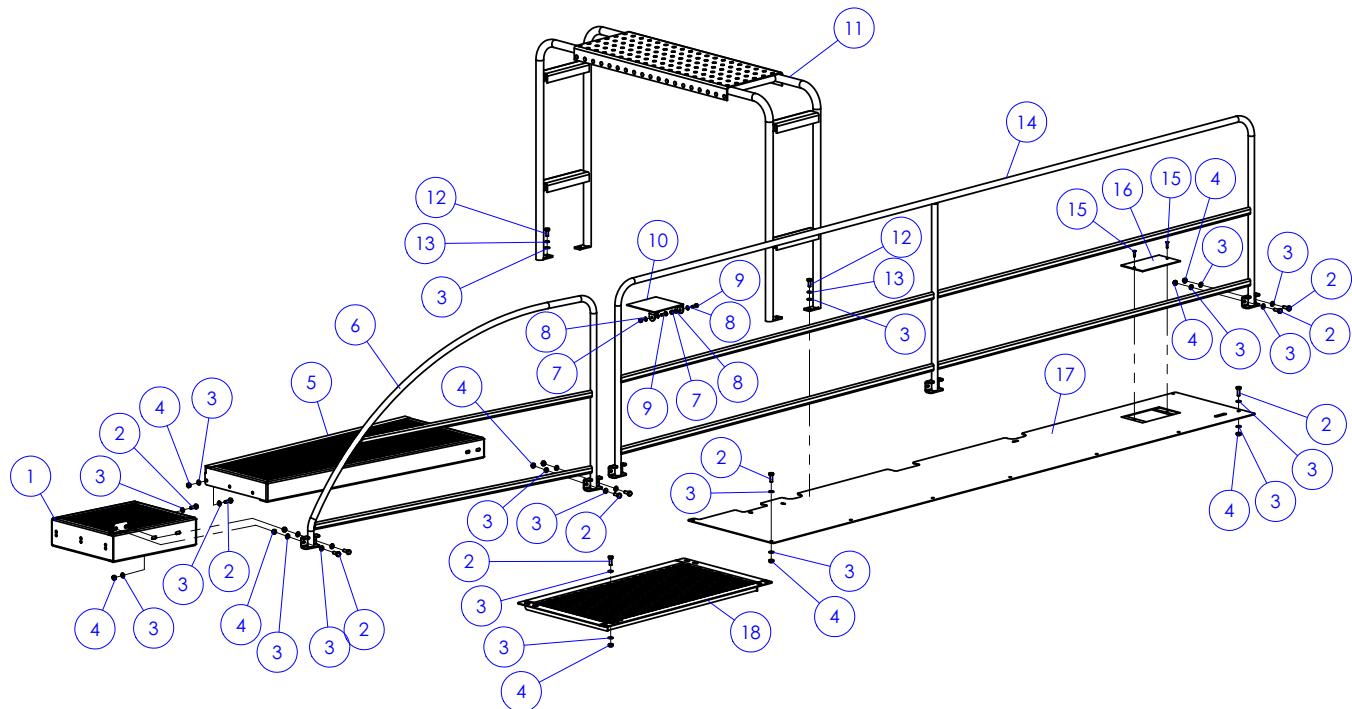


1.15 -ABRAÇADEIRAS DAS MANGUEIRAS HIDRÁULICAS

41

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067372	CONJ. DE ABRAÇADEIRAS DIANT.	4	
2	20067373	CONJ. ABRAÇADEIRAS TRASEIRAS	2	
3	70065230	PARAFUSO ALLEN DIN912 M8x25	6	
4	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	6	
5	40070891	ABRAÇADEIRA DIANTEIRA	1	
6	40070911	LENÇOL DE BORRACHA	4	
7	30067130	CONJUNTO DE FIXAÇÃO CENTRAL DIANTEIRA DAS ABRAÇADEIRAS	1	
8	30067129	CONJUNTO DE FIXAÇÃO INFERIOR DIANTEIRA DAS ABRAÇADEIRAS	1	
9	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
10	70065230	PARAFUSO ALLEN DIN912 M8x25	6	
11	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	6	
12	40070889	SUPORTE CENTRAL EXTERNO	1	
13	40070909	LENÇOL DE BORRACHA	4	
14	30067131	CONJUNTO TRASEIRO DE FIXAÇÃO DAS MANGUEIRAS	1	
15	40070890	ABRAÇADEIRA TRASEIRA	1	
16	30067132	CONJUNTO TRASEIRO EXTERNO DE FIXAÇÃO DAS MANGUEIRAS	1	
17	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

2.1 - GUARDA CORPO E PASSARELA

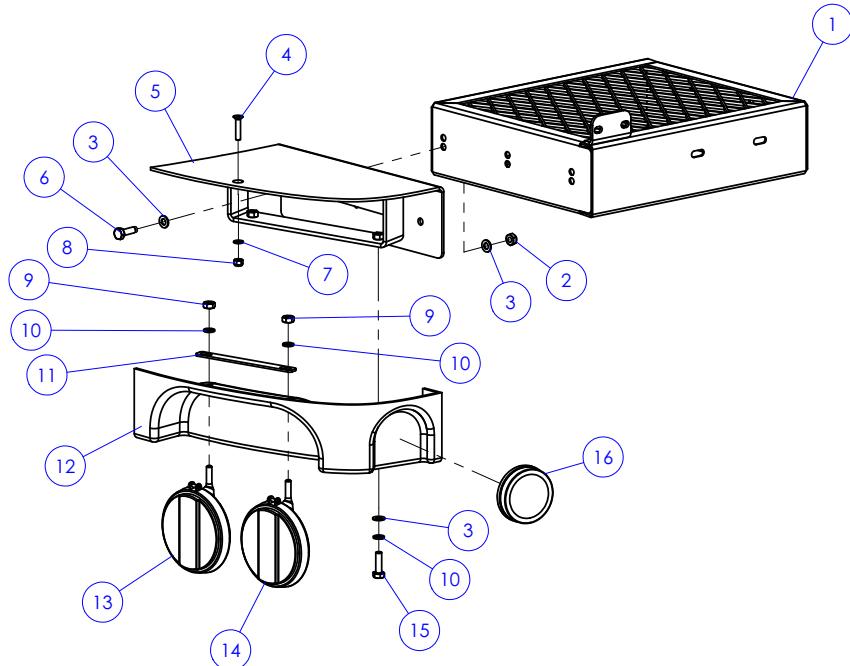




2.1 - GUARDA CORPO E PASSARELA

43

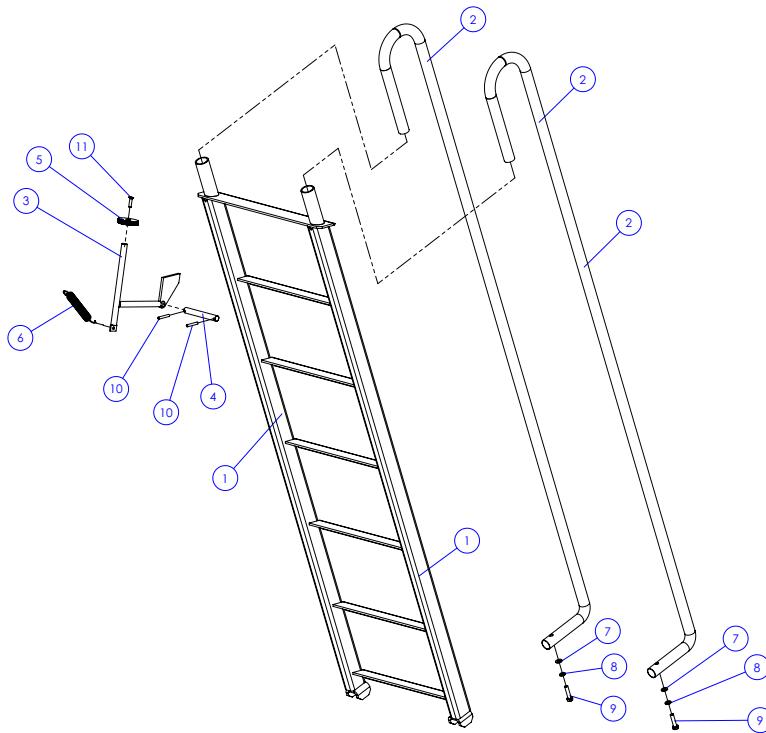
ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067436	PLATAFORMA MENOR ESQ.	1	
	30067437	PLATAFORMA MENOR DIR.	1	
2	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	68	
3	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	139	
4	70070671	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M10	67	
5	30067434	PLATAFORMA DIANTEIRA ESQ.	1	
	30067435	PLATAFORMA DIANTEIRA DIREITA	1	
6	30067317	GUARDA CORPO DIANTEIRO ESQ.	1	
	30067318	GUARDA CORPO DIANTEIRO DIREITO	1	
7	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
8	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
9	339761X1	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
10	30067036	CONJUNTO DA TAMPA DO ÓLEO DIESEL	1	
11	30066543	ESCADA DE INTERLIGAÇÃO DAS PLATAFORMAS	1	
12	70070511	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x25 CL5.8	4	
13	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	4	
14	30067504	GUARDA CORPO	2	
15	70066300	PARAFUSO CAB. CHATA DIN7991 M6x25 CL5.8	4	
16	40070934	TAMPA DA PLATAFORMA	2	
17	30067524	PLATAFORMA ESQUERDA P. HIDRO	1	
	30067523	CJ PLATAFORMA DIREITA	1	
18	30067313	PASSARELA MENOR	2	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				





2.2 - PLATAFORMAS DIANTEIRAS E FARÓIS

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067436	PLATAFORMA MENOR ESQ.	1	
	30067437	PLATAFORMA MENOR DIR.	1	
2	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	6	
3	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	16	
4	71000316	PARAFUSO CAB. CHATA DIN7991 M8x40	2	
5	30067354	BASE ESQ. DE SUSTENTAÇÃO DO FAROL	1	
	30067355	BASE DIR. DE SUSTENTAÇÃO DO FAROL	1	
6	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	6	
7	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	2	
8	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
9	70070405	PORCA REGULAR DIN 934 M10x1,5	4	
10	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	8	
11	40069017	CONTRA CHAPA	2	
12	40069002	CARENAGEM ESQ. DOS FAROIS	1	
	40069001	CARENAGEM DIR. DOS FAROIS	1	
13	70067933	FAROL COMPLETO DE NEBLINA	2	
14	70067934	FAROL COMPLETO LONGO ALCANCE	2	
15	70070740	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M10x35 CL 5.8	4	
16	70067738	LANTERNA UNIVERSAL AMARELA	2	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

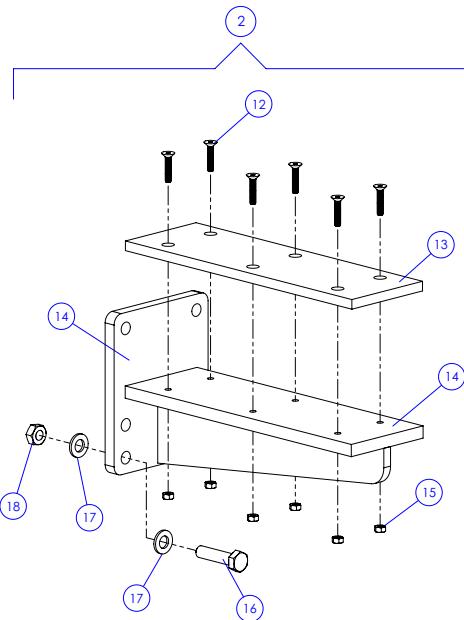
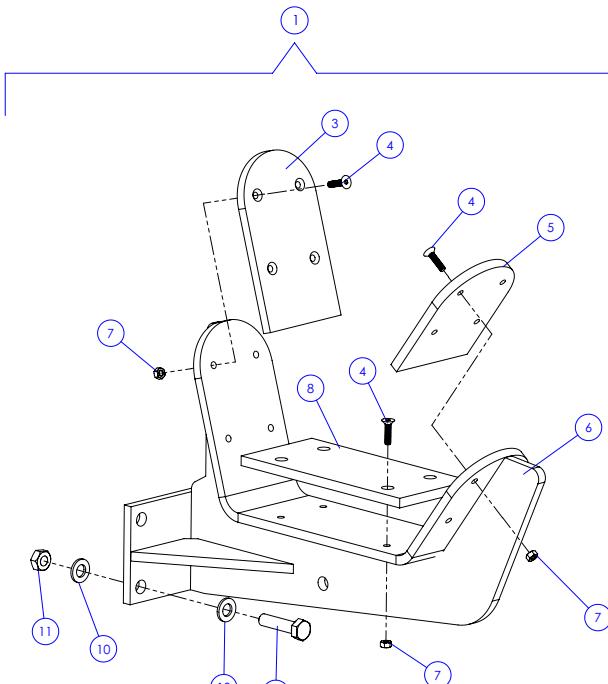




2.3 - ESCADA

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30066619	ESCALA DA AUTOMOTRIZ (BICROMATIZADA)	1	
2	40067480	CORRIMÃO DA ESCADA DA AUTOMOTRIZ (BICROMATIZADO)	2	
3	30067357	CONJUNTO TRAVA ESCADA	1	
4	40069021	PINO DA TRAVA DA ESCADA	1	
5	40067502	MANOPLA DE AJUSTE DA ESCADA	1	
6	40066754	MOLA DE TRAÇÃO D2xD17x120 FECHADA	1	
7	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	2	
8	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	2	
9	70070527	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x35 CL5.8	2	
10	70050613	Pino Elastico 5X36mm Classe Pesada DIN I48I (6.46x)	2	
11	70066300	PARAFUSO CAB. CHATA DIN7991 M6x25 CL5.8	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

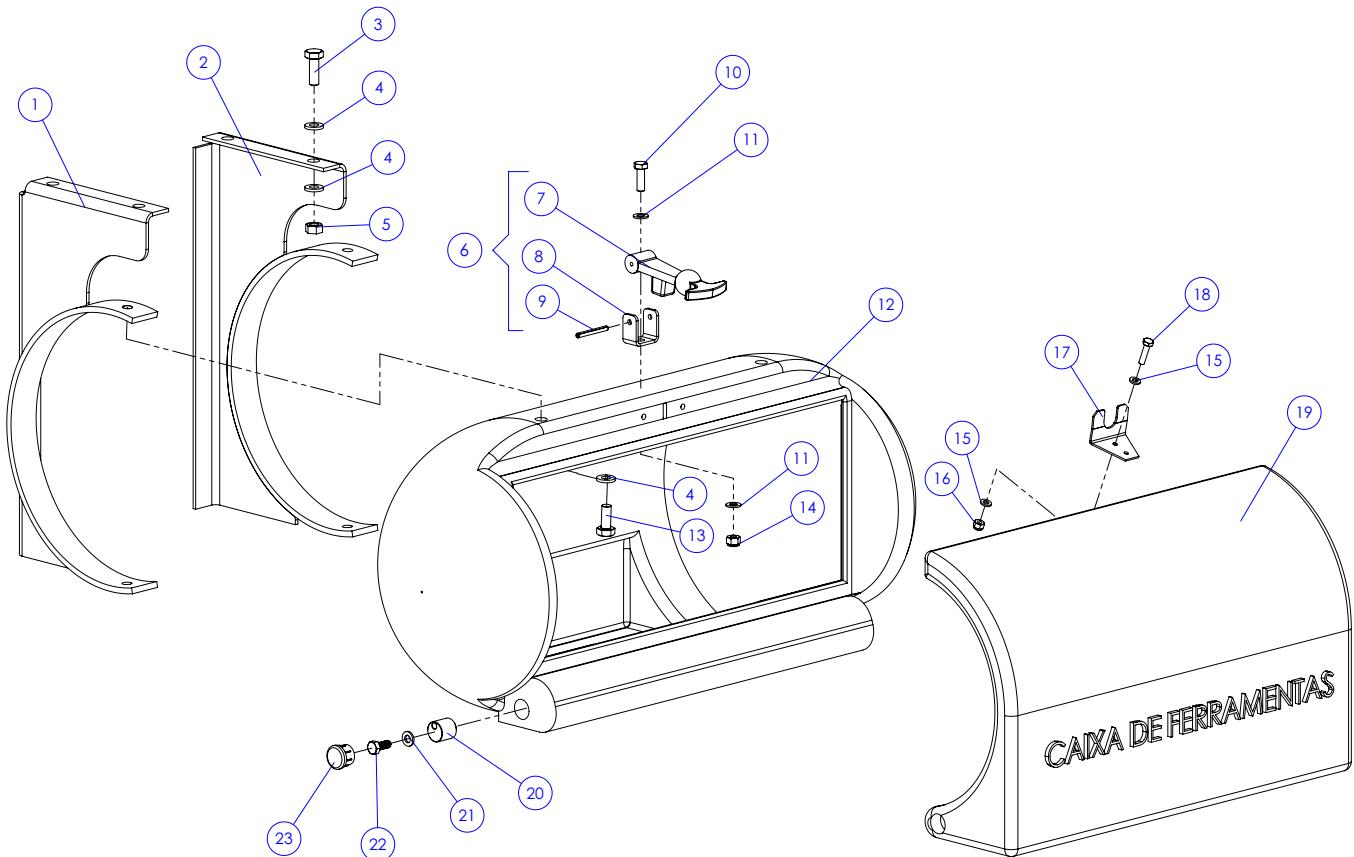
2.4 - SUPORTE DAS BARRAS





2.4 - SUPORTE DAS BARRAS

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067056	SUPORTE DIANTEIRO DAS BARRAS	2	ITENS 3 A 8
2	20067055	SUPORTE TRASEIRO DAS BARRAS	2	ITENS 12 A 15
3	40067513	APOIO DE NYLON LATERAL DA BARRA	1	
4	70066300	PARAFUSO CAB. CHATA DIN7991 M6x25 CL5.8	12	
5	40067511	APOIO DE NYLON LATERAL MENOR DA BARRA	1	
6	30066544	SUPORTE DIANTEIRO DAS BARRAS	1	
7	70067725	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN985 BAIXA (ZINCADA)	12	
8	40067512	APOIO DE NYLON CENTRAL DA BARRA	1	
9	70070517	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x50 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
10	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	8	
11	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12	4	
12	70067900	PARAFUSO ALLEN CAB CHATA M6 x 30 DIN 7991	6	
13	40067514	APOIO DE NYLON DA BARRA	1	
14	30066734	SUPORTE DAS BARRAS TRASEIRO	1	
15	70067725	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN985 BAIXA (ZINCADA)	6	
16	70070517	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x50 CL5.8 BICROMATIZADO	6	
17	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	12	
18	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12	6	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



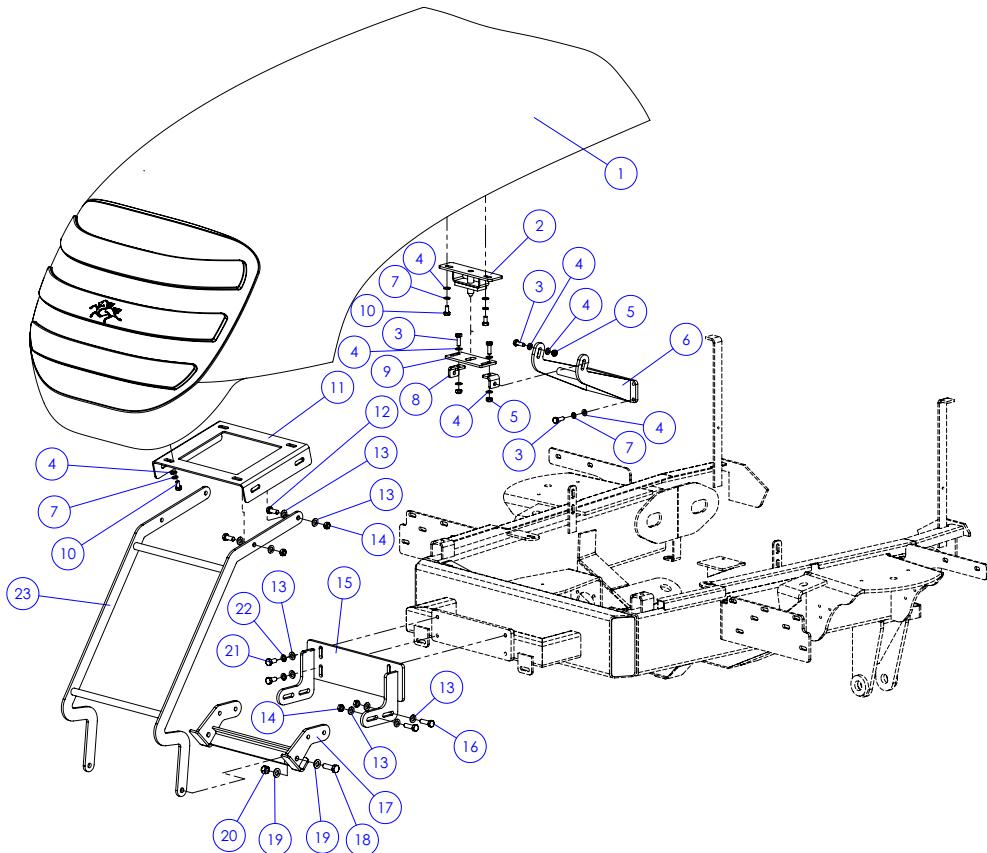


2.5 - CAIXA DE FERRAMENTAS (20067422)

51

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30066989	CJ SUPORTE ESQ. DA CX DE FERRAMENTAS	1	
2	30066990	CJ SUPORTE DIR. DA CX DE FERRAMENTAS	1	
3	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	12	
5	70070671	PORCA AUTOFRENANTE M10	4	
6	20066588	CJ FECHO CAPÓ	1	
7	70065767	FECHO DE BORRACHA	1	
8	40023329	ESTRIBO PARA PUXADOR DE BORRACHA	1	
9	70050628	PINO ELÁSTICO 5x45mm	1	
10	70070507	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	1	
11	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	2	
12	40070913	CAIXA DE FERRAMENTAS	1	
13	70070511	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x25 CL5.8	4	
14	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	1	
15	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	4	
16	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	2	
17	40023255	ASSENTO DO PUXADOR	1	
18	70065342	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x25 CL5.8	2	
19	40070933	TAMPA DA CAIXA DE FERRAMENTAS	1	
20	40070931	PINO DA CAIXA DE FERRAMENTAS	1	
21	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	1	
22	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8X20 CL5.8 DIN 933 R.T BICROMATIZADO	1	
23	70067556	TAMPA PLÁSTICA	1	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

3.1 - ARTICULAÇÃO DO CAPÔ



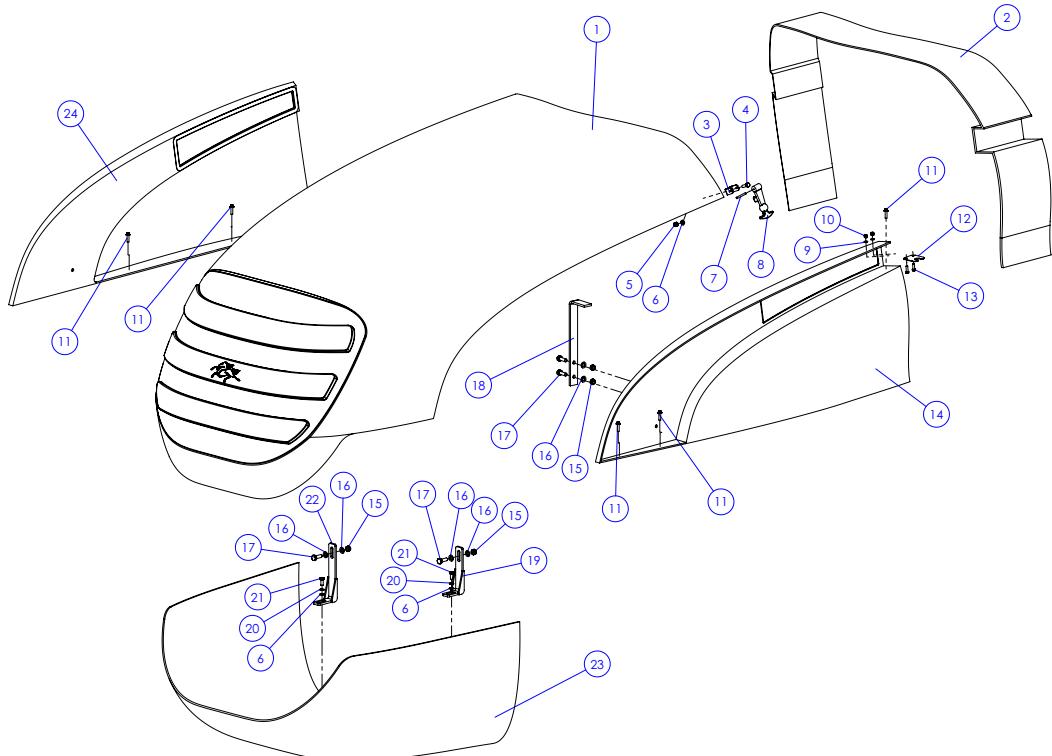


3.1 - ARTICULAÇÃO DO CAPÔ

53

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067229	CJ CAPO SUPERIOR COMPLETO	1	
2	30067474	GUIA SUPERIOR COM BATENTE	1	
3	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	8	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	18	
5	70070671	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M10	4	
6	30067471	SUPORTE DA FECHADURA DO CAPÔ	1	
7	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	10	
8	40069066	REGULADOR SUPORTE FACHADURA	2	
9	40069182	GUIA INFERIOR DO CAPÔ	1	
10	70070528	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x20 CL5.8 BICROMATIZADO	6	
11	40069067	SUPORTE DA ARTICULAÇÃO DO CAPÔ	1	
12	70070516	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x30 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
13	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	20	
14	70065108	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M12	8	
15	30067487	CJ. FIXO DA BASE DE ARTICULAÇÃO	1	
16	70070748	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x40 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
17	30067488	CJ. MÓVEL DA BASE DE ARTICULAÇÃO	1	
18	70070524	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M14x45 CL8.8	2	
19	70050714	ARRUELA LISA DIN125 M14 BICROMATIZADA	4	
20	70070695	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M14	2	
21	70070515	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x25 CL5.8 BICROM	4	
22	70050756	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M12	4	
23	30067402	CONJUNTO BRAÇO DE ARTICULAÇÃO	1	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

3.2 - CARENAGENS DO CAPÔ

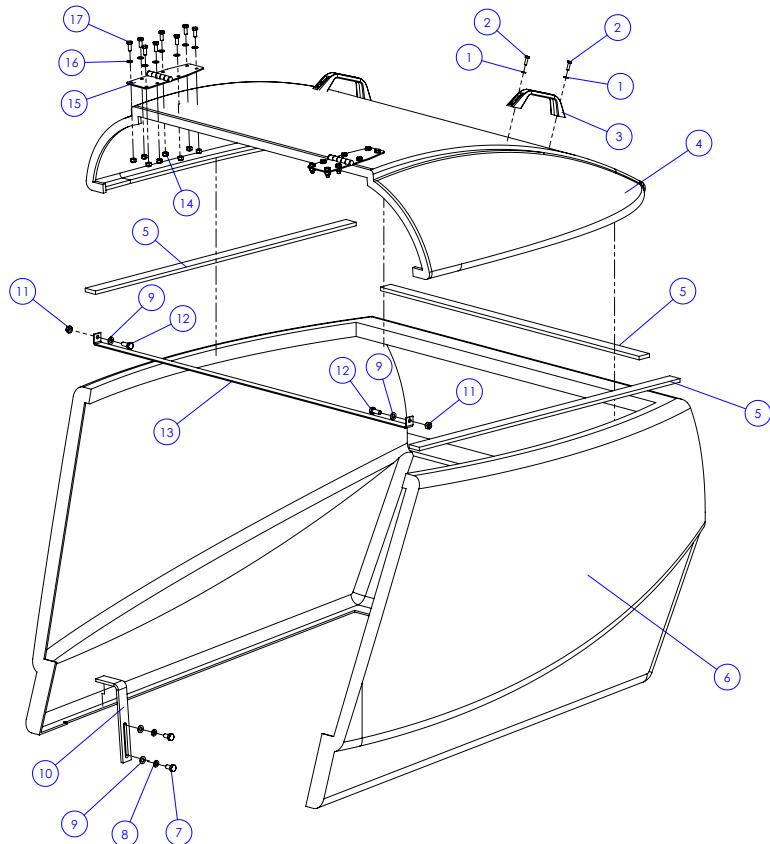




3.2 - CARENAGENS DO CAPÔ

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067229	CJ CAPO SUPERIOR COMPLETO	1	
2	40069125	CARENAGEM POSTERIOR DO CAPO	1	
3	40023329	ESTRIBO PARA PUXADOR DE BORRACHA	2	
4	70070507	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
5	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
6	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	6	
7	70050628	PINO ELÁSTICO 5x45mm	2	
8	70065767	FECHO DE BORRACHA	2	
9	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	4	
10	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	4	
11	70067770	PARAFUSO CAB. SEXT. AUTO PERFORANTE C/ ARRUELA DE VEDAÇÃO	10	
12	40069187	ASSENTO DO PUXADOR	2	
13	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	4	
14	30067230	CJ LATERAL ESQUERDA DO CAPÔ	1	
15	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	8	
16	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	12	
17	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	8	
18	40068266	SUporte DIANTEIRO CARENAGEM LATERAL	2	
19	30067469	SUporte TRAS. DA CARENAGEM INF.	2	
20	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	4	
21	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x20 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
22	30067468	SUporte DIANT. DA CARENAGEM INF.	2	
23	30067405	CARENAGEM INFERIOR DO CAPÔ	1	
24	30067231	CJ LATERAL DIREITA DO CAPÔ	1	
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

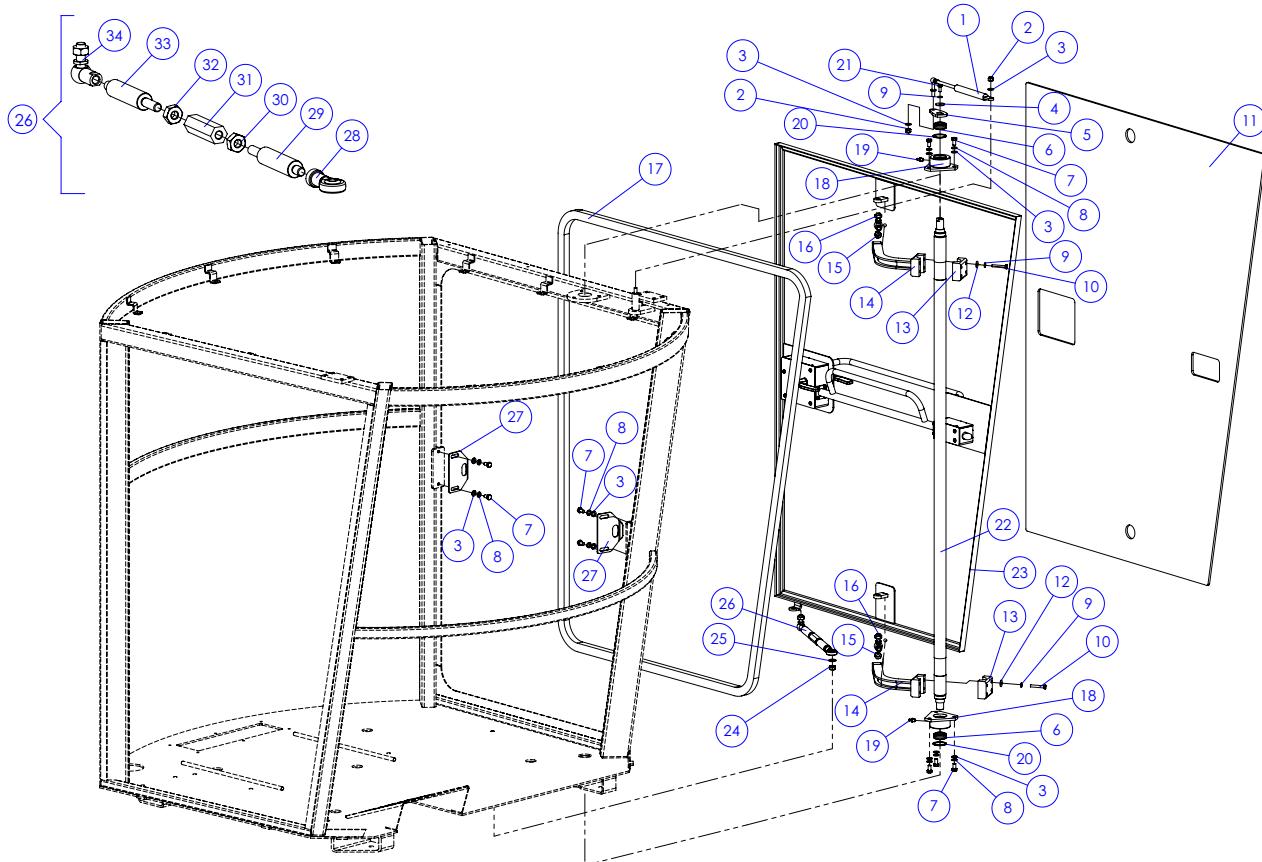
3.3 - CARENAGEM TRASEIRA





3.3 - CARENAGEM TRASEIRA

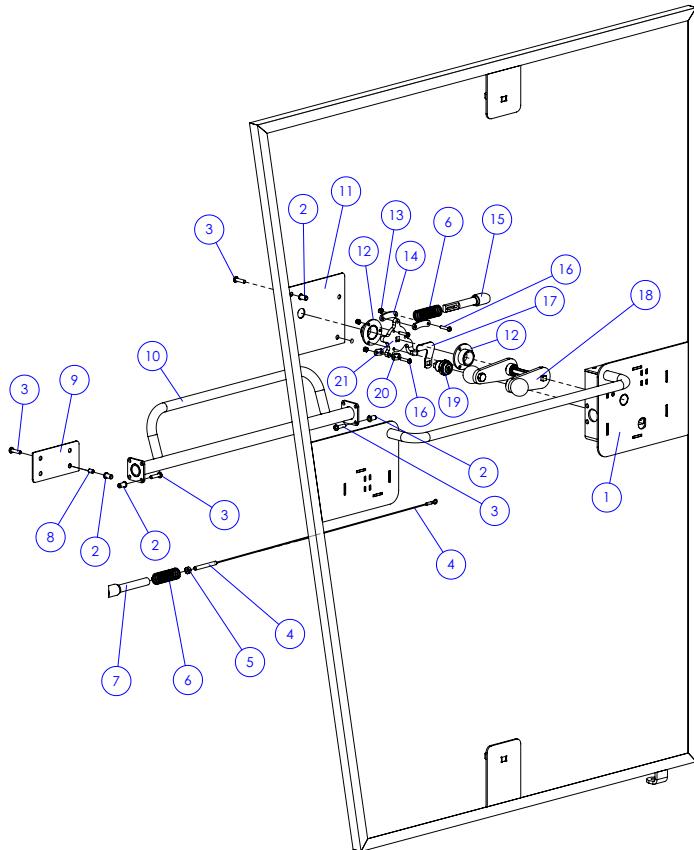
ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	4	
2	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	4	
3	70066404	ALÇA DE APOIO	2	
4	40067357	CAPÔ TRASEIRO	1	
5	40067275	CALÇO DE BORRACHA 10x40x1290mm	3	
6	40067356	CARENAGEM INFERIOR TRASEIRA	1	
7	70070528	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x20 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
8	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	4	
9	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	6	
10	40067431	BARRA DE FIXAÇÃO DA CARENAGEM TRASEIRA	2	
11	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
12	70070511	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x25 CL5.8	2	
13	40067510	SUPORTE SUPERIOR CARENAGEM TRASEIRA	1	
14	20002002	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8 ZN	16	
15	70066814	DOBRADIÇA INOX LATERAL PLANA LD	2	
16	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	16	
17	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x20 CL5.8 BICROMATIZADO	16	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				





4.1 - CABINE

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066905	MOLA GÁS	1	
2	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
3	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	12	
4	40069126	ARRUELA LARGA ESPECIAL M6	1	
5	40069062	BIELETA DA MOLA GÁS	1	
6	70066950	RÓTULA RADIAL RR20FA	2	
7	70070539	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x15 CL5.8 BICROMATIZADO	10	
8	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	10	
9	70050752	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M6 BICROMATIZADA	9	
10	339229X1	PARAFUSO CAB SEXT M6x40 CL8.8 BICROMATIZADO	8	
11	40069161	VIDRO DA PORTA (FECHADURA DÚPLA)	1	
12	70065344	ARRUELA LISA DIN9021 M6 BIC	8	
13	40069057	MEIA BUCHA SEM ROSCA	2	
14	30067341	BRAÇO ARTICULAÇÃO DA PORTA	2	
15	70070405	PORCA REGULAR DIN 934 M10x1,5	2	
16	70067732	TERMINAL ESFERICO 90 GRAUS 16 RMD	2	
17	90019069	BORRACHA C/ FITA METÁLICA ESTIRADA	3,54m	
18	30067344	MANCAL DA RÓTULA	2	
19	70060103	GRAXEIRA RETA M8x1,25	2	
20	70050810	ANEL DE RETENÇÃO INTERNO Ø35	2	
21	70070714	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x15 CL5.8	1	
22	30067454	HASTE DA ARTICULAÇÃO	1	
23	20067756	CONJUNTO PORTA FECHADURA DUPLA	1	
24	70070671	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M10	1	
25	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	1	
26	20067527	TIRANTE DA PORTA DA CABINE	1	
27	40069155	CHAPA TRAVA	2	
28	70067837	TERMINAL ROTULAR TRI 10 LA	1	
29	40069089	PONTEIRA DO TIRANTE - ROSCA ESQUERDA	1	
30	40069134	PORCA ESPECIAL M10 ESQUERDA	1	
31	40069061	ESTICADOR DO TIRANTE	1	
32	40069133	PORCA ESPECIAL M10	1	
33	40069060	PONTEIRA DO TIRANTE - ROSCA DIREITA	1	

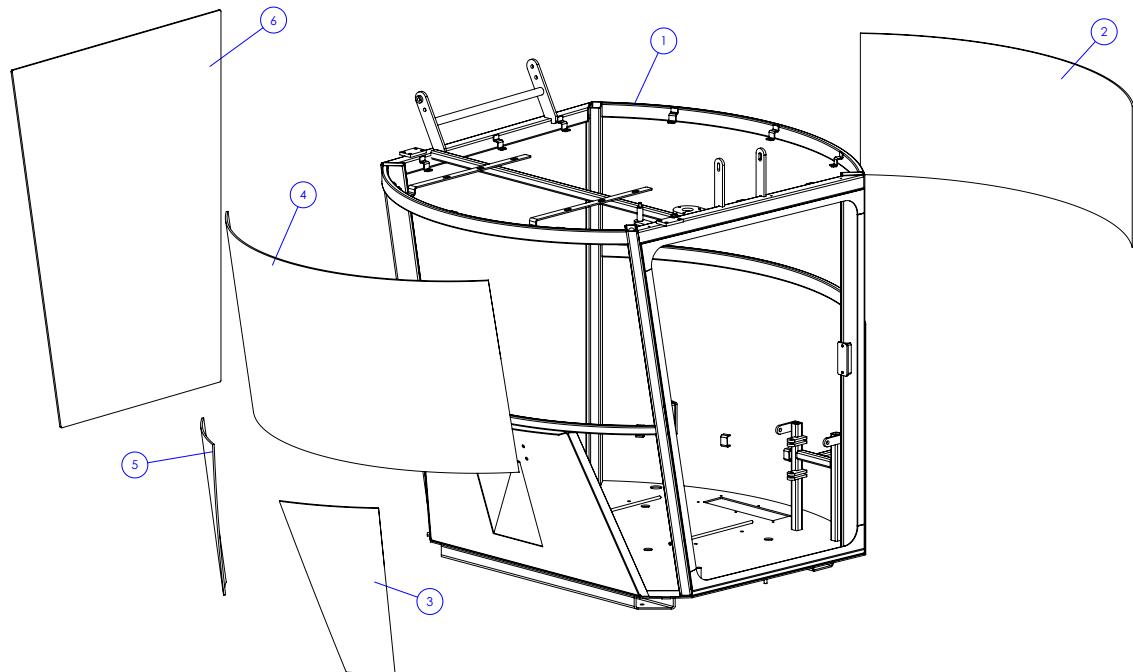




4.2 - PORTA FECHADURA DUPLA (20067756)

61

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067455	QUADRO PORTA FECHADURA DUPLA	1	
2	70067184	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M5	16	
3	3009537X1	PARAFUSO PHILLIPS M5x20	16	
4	70067939	CABO DA FECHADURA	1	
5	70070402	PORCA REGULAR DIN 934 M6	1	
6	40033234	MOLA	2	
7	40069159	PINO TRANCA DIANTEIRO	1	
8	70070564	PARAFUSO ALLEN DIN913 M6x10	1	
9	40069160	TAMPA CAIXA TRANCA DIANTEIRA	1	
10	30067458	PUXADOR INTERNO DA PORTA	1	
11	40068268	TAMPA DA FECHADURA	1	
12	30067456	CENTRALIZADOR DA PORTA	2	
13	3019139X1	PORCAAUTOTRAVANTE M4	7	
14	40069157	HASTE DE AÇÃOAMENTO	2	
15	40069158	PINO TRANCA TRASEIRO	1	
16	3009533X1	PARAFUSO PHILLIPS M4x20	7	
17	40068235	LINGUETA DA FECHADURA	1	
18	20067934	CJ. DA MACANETA DA PORTA	1	
19	70067938	FECHADURA CILINDRO PAPAIZ 511/21 CR	1	
20	40069162	ELO DE FIXAÇÃO DO CABO	2	
21	40069156	DISCO AÇÃOADOR	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

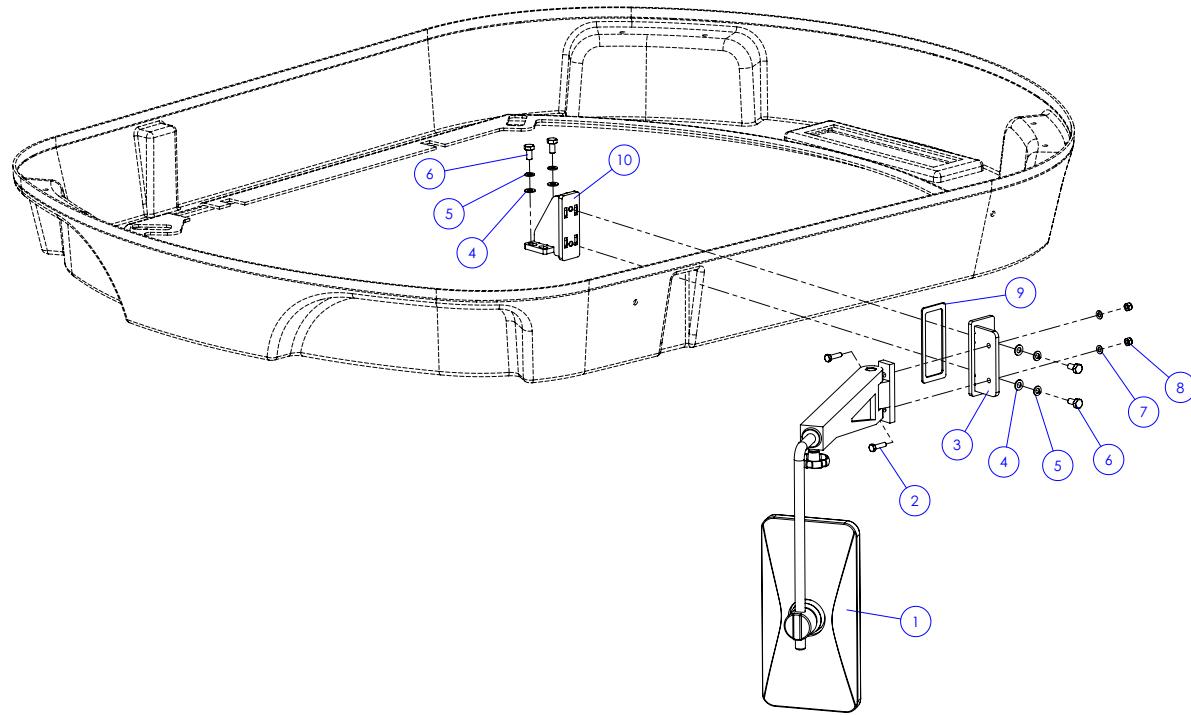




4.3 - VIDROS DA CABINE

63

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067301	ESTRUTURA METÁLICA DA CABINE	1	
2	40067982	VIDRO TRASEIRO	1	
3	40067981	VIDRO DIANTEIRO ESQUERDO	1	
4	40067979	VIDRO DIANTEIRO PRINCIPAL	1	
5	40067980	VIDRO DIANTEIRO DIREITO	1	
6	40067983	VIDRO LATERAL DIREITO	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				

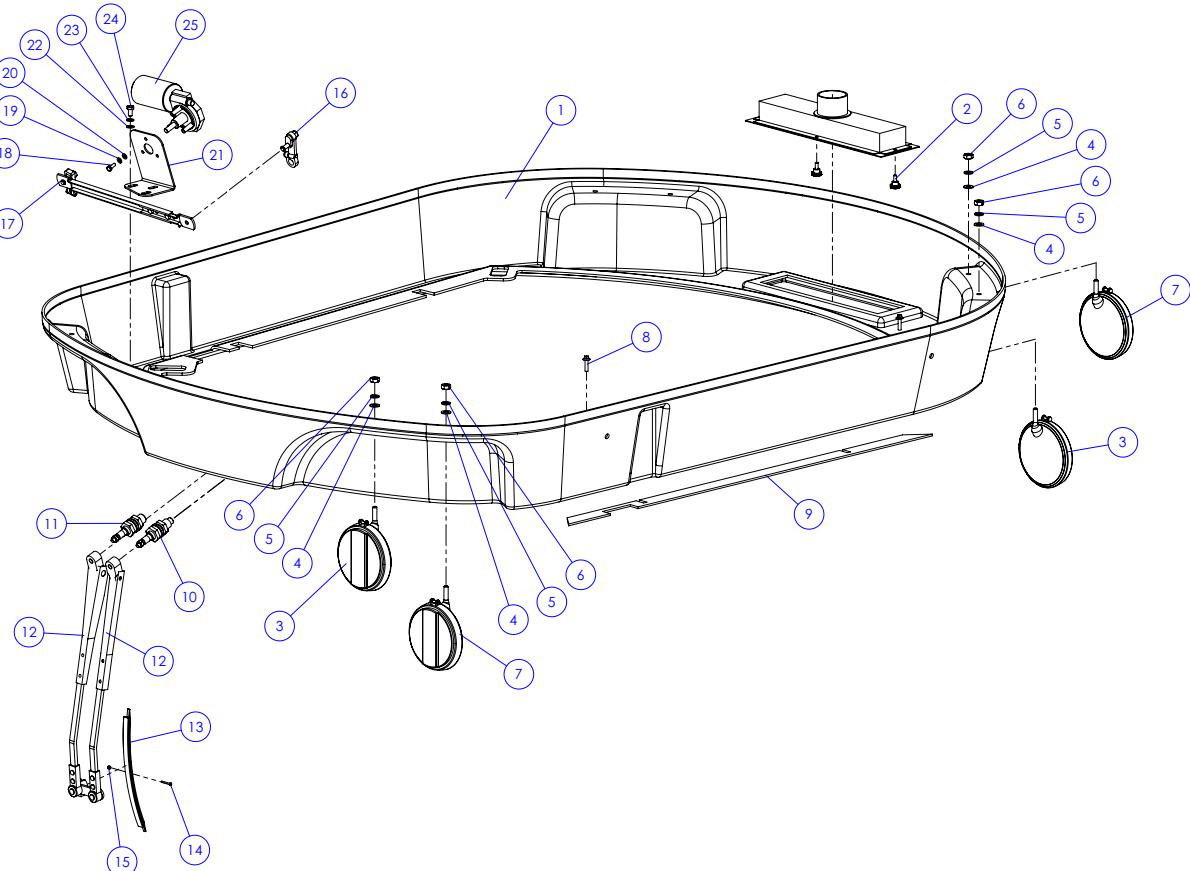




4.4 - ESPELHO RETROVISOR

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067750	CJ RETROVISOR ESQUERDO	1	
2	70070704	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x30 CL5.8	4	
3	30067311	SUPORTE EXTERNO DO RETROVISOR	2	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	12	
5	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	12	
6	70070528	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x20 CL5.8 BICROMATIZADO	12	
7	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
8	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
9	40069132	JUNTA DE BORRACHA DO RETROVISOR	2	
10	30067258	SUPORTE INTERNO DO RETROVISOR	2	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

4.5 - FAROL E LIMPADOR DE PÁRA-BRISA



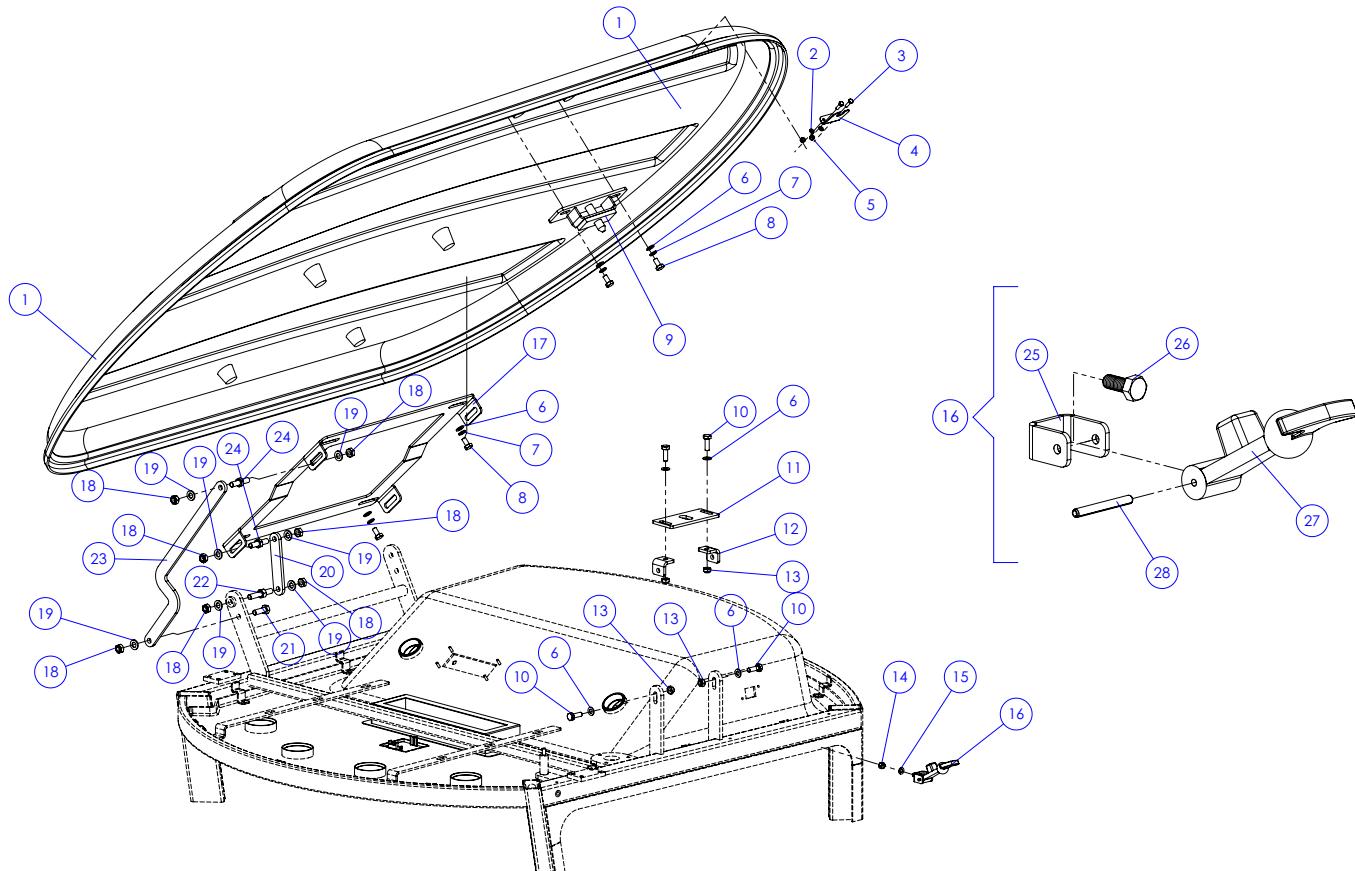


4.5 - FAROL E LIMPADOR DE PÁRA-BRISA

67

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067399	CJ BASE DO TETO DA CABINE	1	
2	70068086	KNOB PLÁSTICO M6x13 REF. ITALYTEC 39000350	4	
3	70067933	FAROL COMPLETO DE NEBLINA	4	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	11	
5	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	11	
6	70070405	PORCA REGULAR DIN 934 M10x1,5	9	
7	70067934	FAROL COMPLETO LONGO ALCANCE	5	
8	70067770	PARAFUSO CAB. SEXT. AUTO PERFORANTE C/ ARRUELA DE VEDAÇÃO	12	
9	90019160	TIRO DE BORRACHA ESPONJA ADESIVA 4x30mm	2	
10	70066918	CONJUNTO MANCAL PRINCIPAL	1	
11	70066919	CONJUNTO MANCAL SECUNDÁRIO	1	
12	70066913	CONJ HASTE PANTOGRÁFICA P/ LIMPADOR DE PARABRISA	1	
13	70066914	CONJUNTO PALHETA 5mm	1	
14		PARAFUSO CAB PANELA PHILIPS M3x25	1	
15		PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M3	1	
16	70066917	MANIVELA DE MANCAL	1	
17	70066915	BARRA DE TRANSMISSÃO DE 369mm	1	
18	70070714	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x15 CL5.8	3	
19	70050752	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M6 BICROMATIZADA	3	
20	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	3	
21	40069030	SUPORTE DO MOTOR DO LIMPADOR	1	
22	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	6	
23	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	6	
24	70070539	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x15 CL5.8 BICROMATIZADO	3	
25	70065670	MOTOR BOSCH MERCEDES 12V	1	
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

4.6 - ARTICULAÇÃO E FECHADURA DO TETO

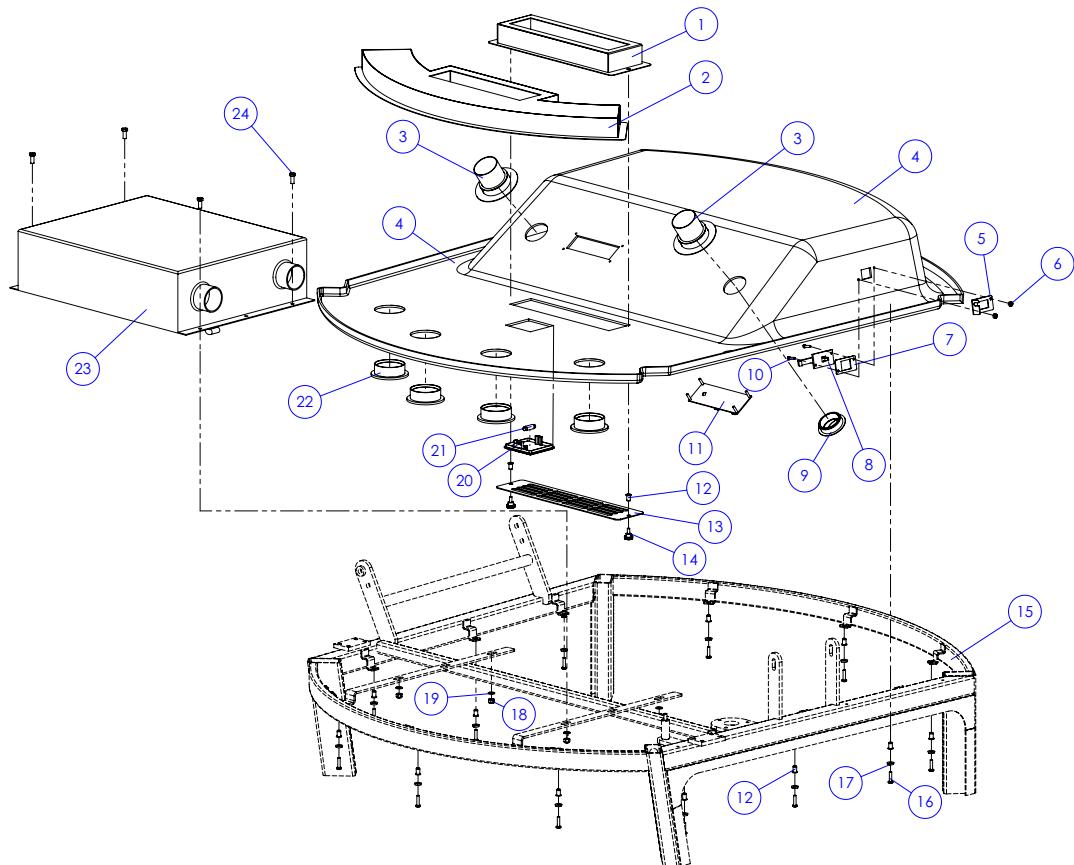




4.6 - ARTICULAÇÃO E FECHADURA DO TETO

69

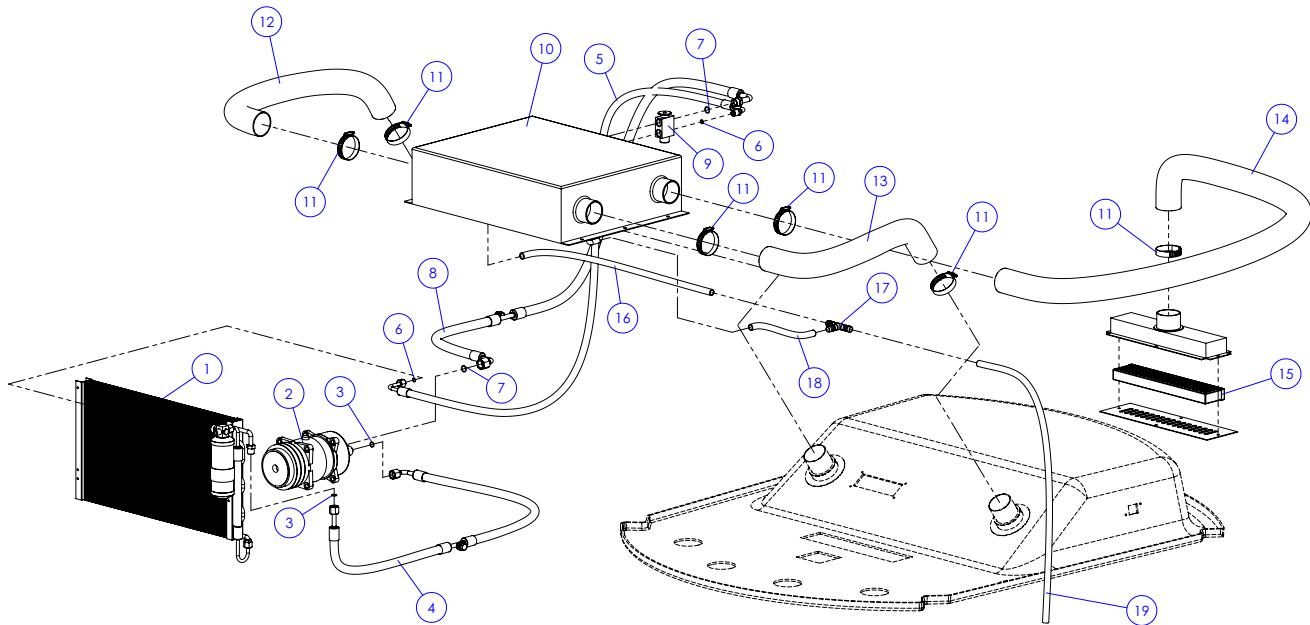
ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067400	TETO DA CABINE	1	
2	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	4	
3	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	4	
4	40068305	ASSENTO DO PUXADOR	2	
5	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	4	
6	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	10	
7	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	6	
8	70070528	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x20 CL5.8 BICROMATIZADO	6	
9	30067474	GUIA SUPERIOR COM BATENTE	1	
10	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
11	40069182	GUIA INFERIOR DO CAPÔ	1	
12	40069066	REGULADOR SUPORTE FACHADURA	2	
13	70070671	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M10	4	
14	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
15	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	2	
16	20065793	CJ. FECHO ELÁSTICO	2	
17	40069051	SUPORTE DO TETO	1	
18	70065108	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M12	14	
19	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	14	
20	40069054	BRAÇO MENOR DA ARTICULAÇÃO	2	
21	40069056	PARAFUSO ESPECIAL M12x37	2	
22	40069055	PINO INFERIOR DA ARTICULAÇÃO	2	
23	40069053	BRAÇO MAIOR DA ARTICULAÇÃO	2	
24	40069052	PINO SUPERIOR DA ATICULAÇÃO	4	
25	40023329	ESTRIBO PARA PUXADOR DE BORRACHA	1	
26	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8X20 CL5.8 DIN 933 R.T BICROMATIZADO	1	
27	70065767	FECHO DE BORRACHA	1	
28	70050628	PINO ELÁSTICO 5x45mm	1	
29				
30				
31				
32				
33				





4.7 - FIXAÇÃO DO AR CONDICIONADO

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067353	COIFA CAPTAÇÃO AR INTERNO	1	
2	30067352	COIFA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR	1	
3	30067358	COIFA INDIVIDUAL	2	
4	40069116	REVESTIMENTO DO TETO	1	
5	40069019	SUPORTE CABO MAÇANETA	1	
6	70067478	PORCA AUTOFRENANTE M - BICROMATIZADA	2	
7	40069020	MASCARA DA MAÇANETA	1	
8	70066933	MAÇANETA INTERNA	1	
9	70068085	DIFUSOR SAÍDA DE AR REF. ITALYTEC 32183260	2	
10	70067844	PARAFUSO CAB PANELA FENDA PHILIPS M5x20 ZINCADO PRETO	2	
11	70068083	TERMOSTATO DO AR CONDICIONADO REF. ITALYTEC 32000090	1	
12	70067155	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M6	14	
13	40069069	GRADE ENTRADA DE AR	1	
14	70068086	KNOB PLÁSTICO M6x13 REF. ITALYTEC 39000350	2	
15	30067462	ESTRUTURA METÁLICA CABINE PM FL	1	
16	70068338	PARAFUSO PHILLIPS CABEÇA PANELA M6X25 CLASSE 4.8 DIN 7985	12	
17	3547333M1	ARRUELA PLÁSTICA M7	12	
18	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
19	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
20	70067838	LANTERNA DO TETO LINHA VW REF:7916	1	
21	70067839	LÂMPADA TORPEDO 44mm P/ LANTERNA DO TETO	1	
22	70068084	DIFUSOR SAÍDA DE AR GRANDE REF. ITALYTEC 32183250	4	
23	70068081	EVAPORADOR DO AR CONDICIONADO	1	
24	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x20 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

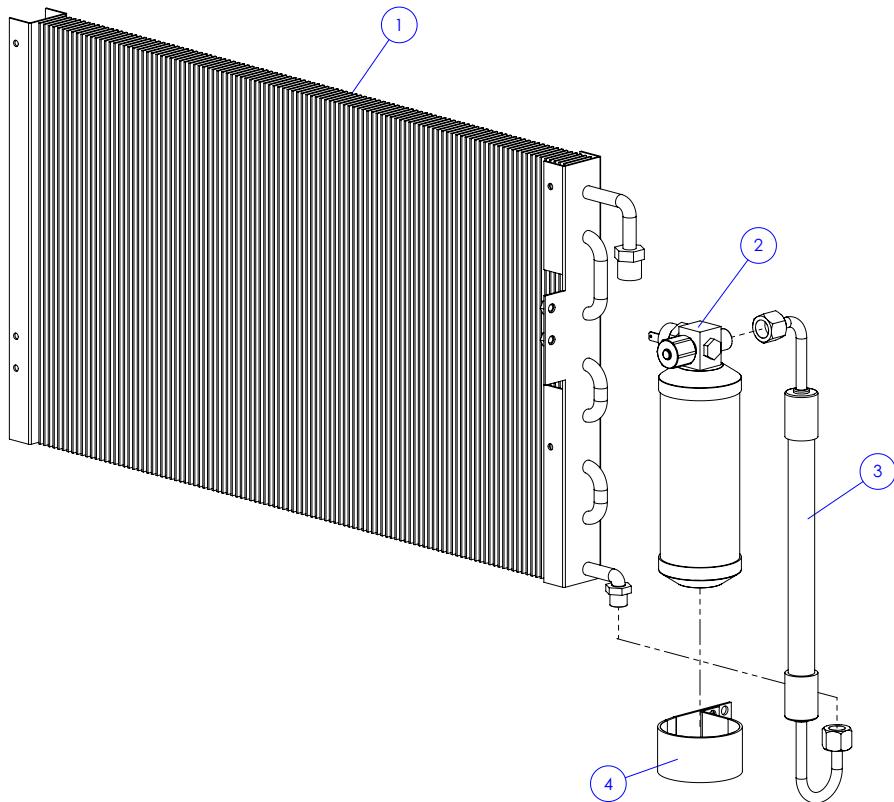




4.8 - CIRCUITO DO AR CONDICIONADO

73

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068118	CONDENSADOR MONTADO REF. ITALYTEC 121380	1	
2	71000374	COMPRESSOR A/C SANDEN	1	
3	70068288	O'RING Ds=1,8 Di=11,1mm	2	
4	70068421	MANGUEIRA COMPRESSOR-CONDENSADOR	1	
5	70067978	MANGUEIRA RESERVATÓRIO-EVAPORADOR	1	
6	70068289	O'RING Ds=1,8 Di=7,9mm	2	
7	70068287	O'RING Ds=1,8 Di=14,3mm	2	
8	70068422	MANGUEIRA EVAPORADOR-COMPRESSOR	1	
9	70068285	VÁLVULA DE EXPANSÃO BLOCK MOD. 320310	1	
10	70068081	EVAPORADOR DO AR CONDICIONADO	1	
11	70066847	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAB 5770	6	
12		MANGUEIRA PVC ESPIRAL CINZA Ø 2 1/2" 0,075m	1	
13		MANGUEIRA PVC ESPIRAL CINZA Ø 2 1/2" 0,075m	1	
14		MANGUEIRA PVC ESPIRAL CINZA Ø 2 1/2" 0,21m	1	
15	70068049	FILTRO DE CARVÃO ATIVADO	1	
16		MANGUEIRA PVC CRISTAL Ø 1/2" x 2,0mm - 0,01m	1	
17	70068087	T PLÁSTICO 1/2"	1	
18		MANGUEIRA PVC CRISTAL Ø 1/2" x 2,0 mm - 0,075m	1	
19		MANGUEIRA PVC CRISTAL Ø 1/2" x 2,0mm 0,19m	1	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



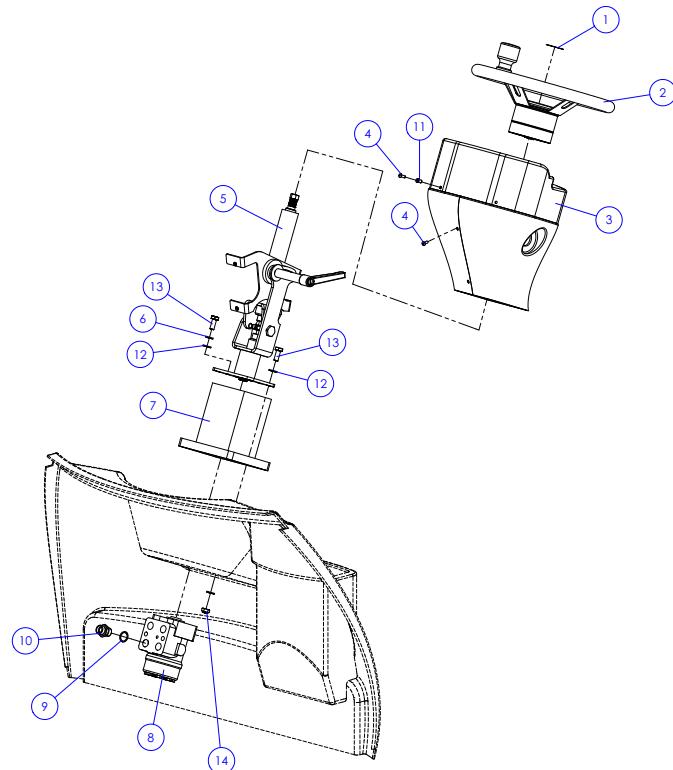


4.9 - CONDENSADOR DO AR CONDICIONADO (70068118)

75

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067855	CONDENSADOR DO AR CONDICIONADO REF. ITALYTEC 12001260	1	
2	70068115	FILTRO UNIVERSAL C/ VÁLVULA DE ALÍVIO REF. ITALYTEC 03000210	1	
3	70068117	MANGUEIRA DO CONDENSADOR REF. 20700240	1	
4	70068116	ABRAÇADEIRA DO FILTRO SECADOR REF. ITALYTEC 06005220	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				

4.10 - COLUNA DE DIREÇÃO



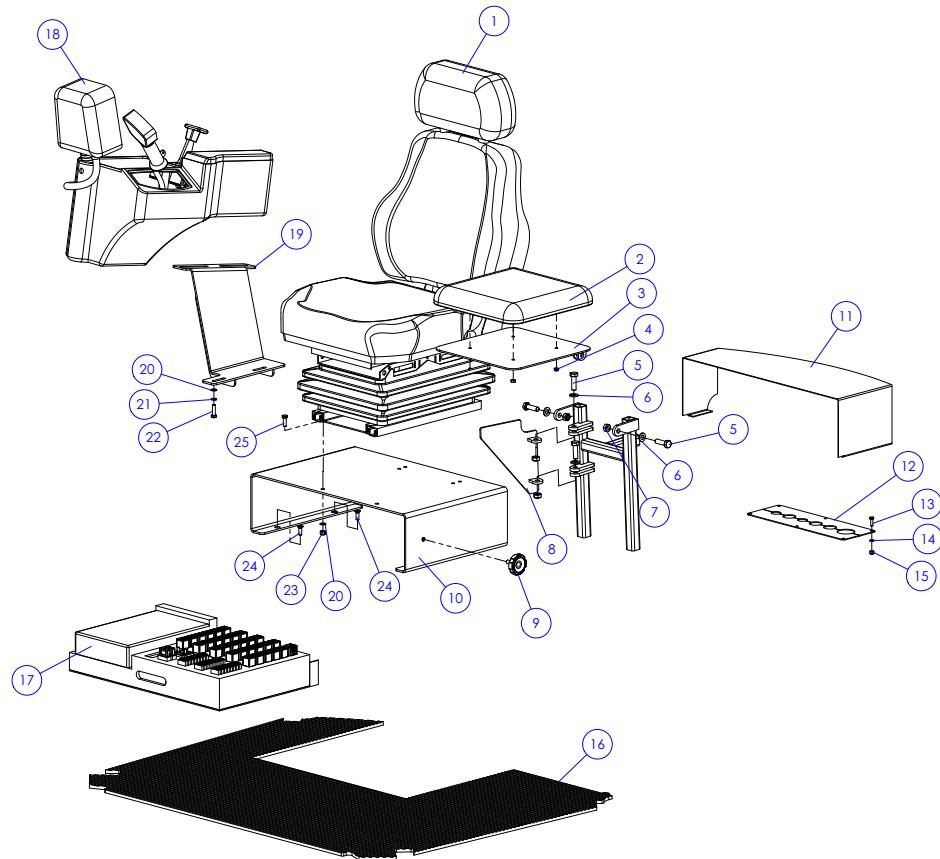


4.10 - COLUNA DE DIREÇÃO

77

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067885	ADESIVO DO VOLANTE	1	
2	70067886	VOLANTE WALROD MOD. WEST POINT	1	
3	20067699	CJ CARENAGEM DA COLUNA DE DIREÇÃO FACE-LIFT	1	
4	70067897	PARAFUSO ALLEN CAB ABAULADA M5x16	8	
5	20067691	CJ. ESTRUTURAL DA COLUNA DE DIREÇÃO	1	
6	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	4	
7	40069145	ACABAMENTO BASE DA COLUNA DE DIREÇÃO	1	
8	70068082	VALVULA OSPC 200 ON	1	
9	70067460	ANEL DE COBRE JC-1/2" BSP	4	
10	70066639DK	ADAPTADOR MACHO BSP 1/2 x M22 DKO	4	
11	70067184	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M5	4	
12	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	12	
13	70070511	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x25 CL5.8	8	
14	70070671	PORCAAUTOTRAVANTE DIN985 M10	4	
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

4.11 - BANCO E PAINEL DE CONTROLE

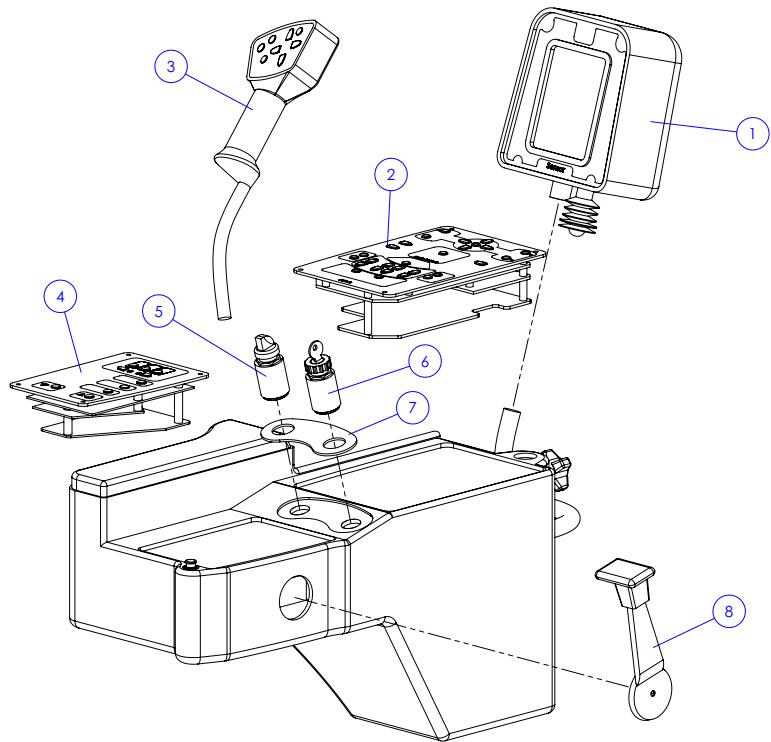




4.11 - BANCO E PAINEL DE CONTROLE

79

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068045	BANCO DO OPERADOR	1	
2	70067761	BANCO DO CARONA DA CABINE AUTOMOTRIZ	2	
3	30067366	BASE DO BANCO DO CARONA	1	
4		PORCA SEXTAVADA 1/4"	4	
5	70070748	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x40 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
6	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	4	
7	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12	4	
8	30067360	MÃO FRANCESA DO BANCO	1	
9	70020977	MANÍPULO M10x25mm	1	
10	30067385	CJ. SUPORTE BANCO OPERADOR	1	
11	40069071	CARENAGEM POSTERIOR DO BANCO	1	
12	70068098	JOGO DE CHAPAS PRENSA CABO	1	
13	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	6	
14	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	6	
15	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	6	
16	70067835	TAPETE DA CABINE DA PARRUDA FL	1	
17	70068805	CENTRAL DE RELÉS E FUSÍVEIS	1	
18	70067856	PAINEL DE CONTROLE	1	
19	30067502	SUPORTE DO PAINEL SENSOR	1	
20	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BIC	7	
21	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	2	
22	70070704	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x30 CL5.8	2	
23	70070507	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
24	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
25	70066975	PARAFUSO CAB. CHATA DIN7991 M8x25 CL5.8	4	
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



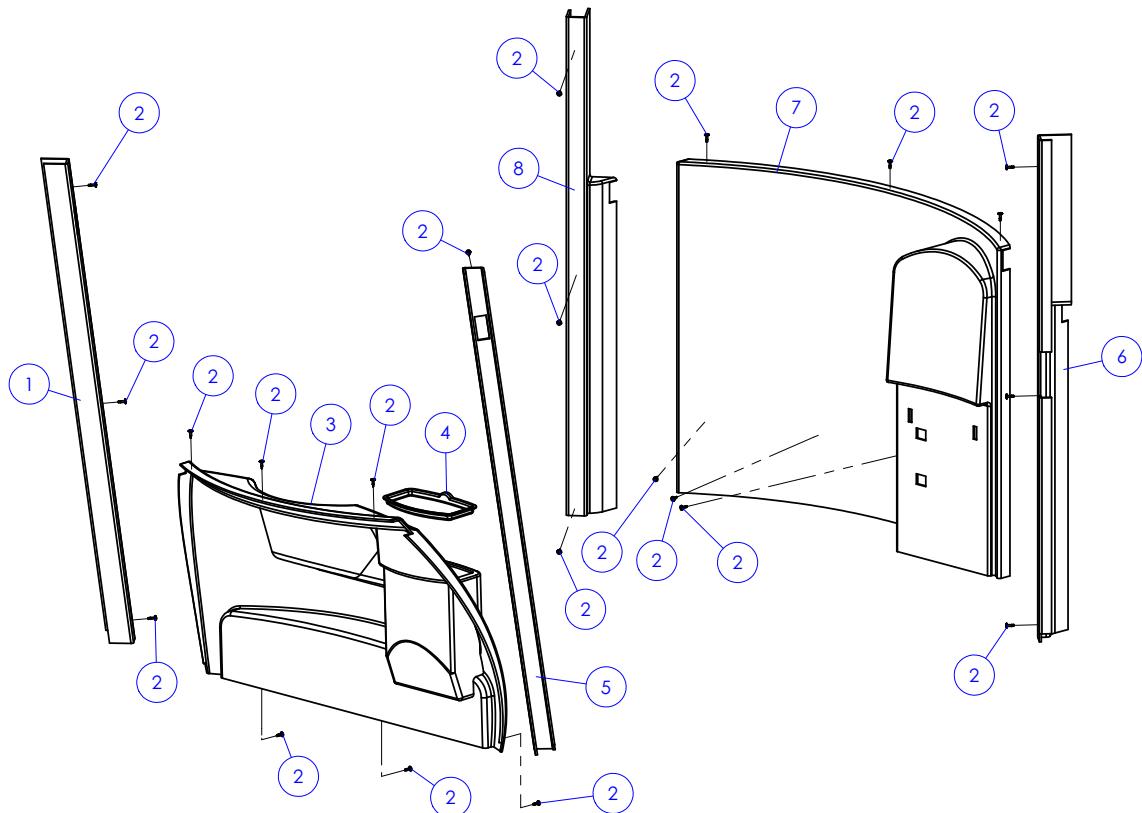


4.12 - PAINEL DE CONTROLE

81

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068065	TELA DO PAINEL DE CONTROLE	1	
2	70068090	FRENTE SUPERIOR DO PAINEL DE CONTROLE	1	
3	70068152	JOYSTICK PARRUDA HS FL	1	
4	70068044	FRENTE INFERIOR DO PAINEL DE LUZES	1	
5	70068153	CHAVE 1 ^a / 2 ^a MARCHA E FREIO-ARNES	1	
6	70068067	CHAVE DE PARTIDA-ARNES	1	
7	70068154	CHAPA DE FIXAÇÃO DAS CHAVES DE 2 ^a MARCHA E MÍOLO DE IGINIÇÃO	1	
8	70068150	ALAVANCA ACELERADORA	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				

4.13 - REVESTIMENTOS DA CABINE

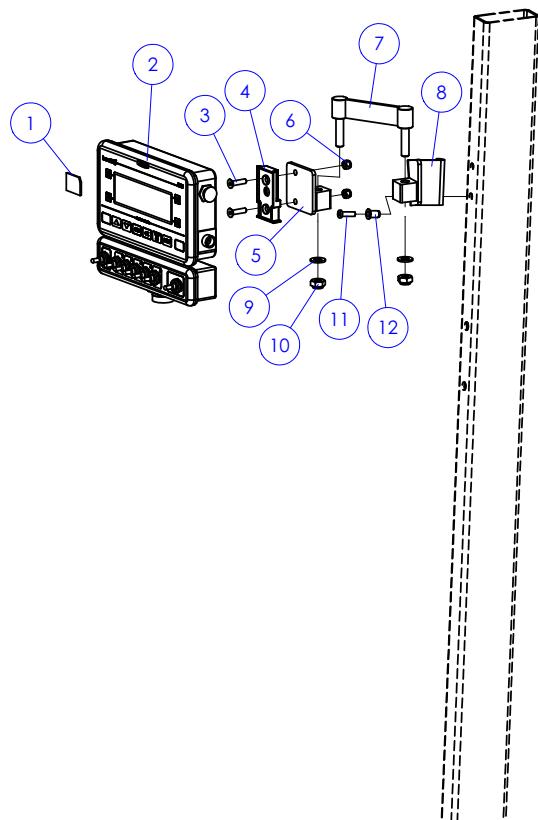




4.13 -REVESTIMENTOS DA CABINE

83

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069099	REVESTIMENTO COLUNA DIANTEIRA DIREITA	1	
2	70067769	PARAFUSO CAB. FLANG. PONTA BROCA 4,2x19	24	
3	30067386	CONJUNTO DO PAINEL	1	
4	40069098	REVESTIMENTO COLUNA DIANTEIRA ESQUERDA	1	
5	40069100	REVESTIMENTO COLUNA TRASEIRA ESQUERDA	1	
6	40069096	REVESTIMENTO TRASEIRO INTERNO	1	
7	40069101	REVESTIMENTO COLUNA TRASEIRA DIREITA	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				



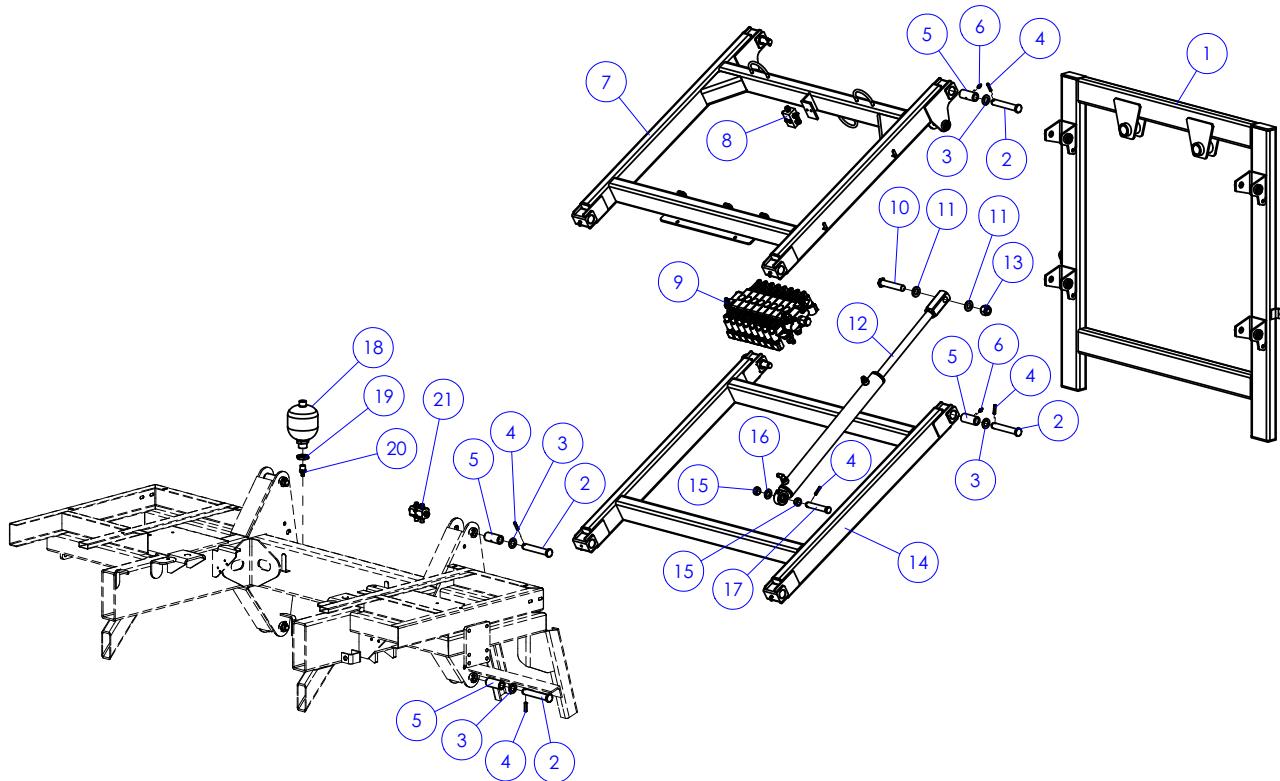


4.14 - CONTROLADOR BRAVO 300S

85

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068135	CARTÃO DE MEMÓRIA SD 128MB	1	
2	70067988	CONTROLADOR BRAVO 300S 5 VIAS S/ CABO	1	
3	70066300	PARAFUSO CAB. CHATA DIN7991 M6x25 CL5.8	2	
4	70068136	BAIONETA DO BRAVO 300S	1	
5	30067396	SUPORTE COMPUTADOR BRAVO	1	
6	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	2	
7	30067395	BRAÇO DO SUPORTE	1	
8	30067397	BASE DE FIXAÇÃO DO SUPORTE	1	
9	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	2	
10	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
11	70067843	PARAFUSO CAB PANELA PHILIPS M6x20 ZINCADO PRETO	2	
12	70067155	REBITE DE REPUXO COM ROSCA INTERNA M6	2	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

5.1 - QUADRO FIXO E BRAÇOS DE LEVANTE



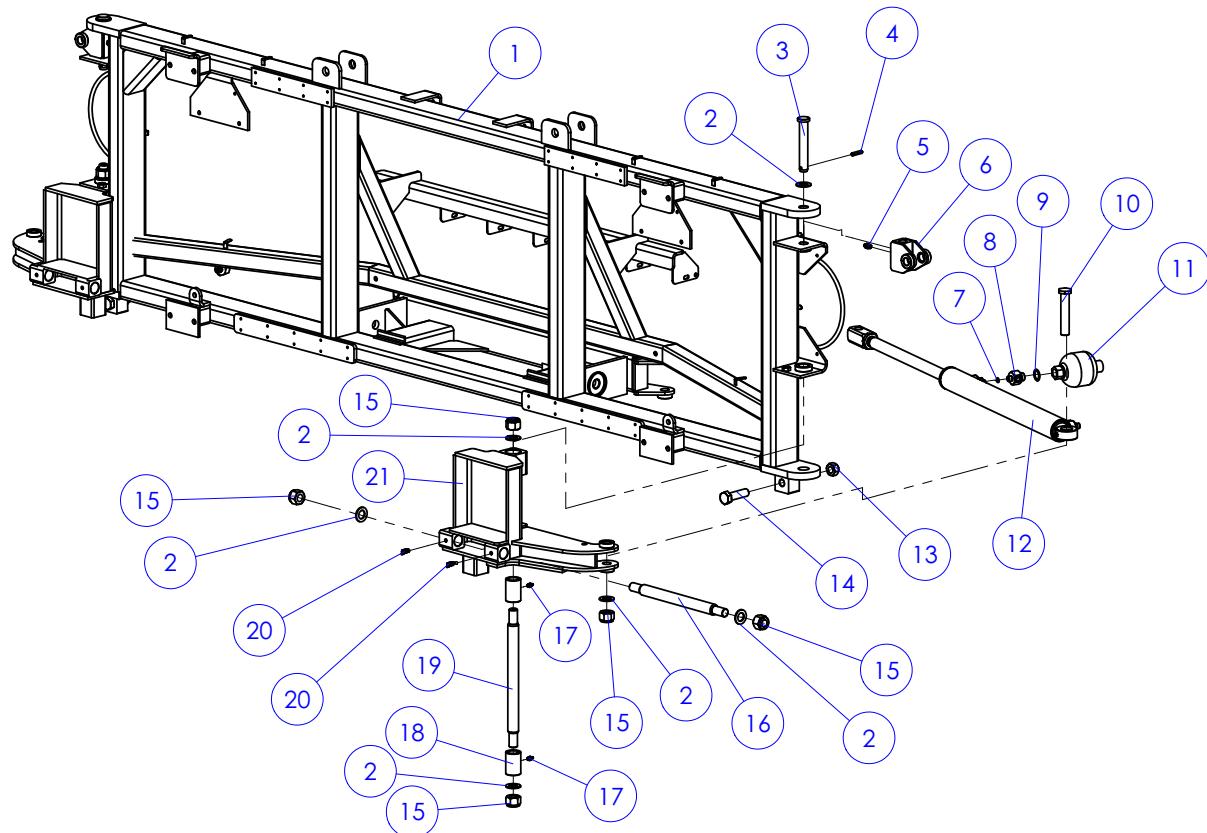


5.1 - QUADRO FIXO E BRAÇOS DE LEVANTE

87

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30066510	QUADRO FIXO AUTOMOTORIZADO	1	
2	30066858	CJ PINO DE ARTICULAÇÃO 7/8" x 146mm	8	
3	70050726	ARRUELA LISA DIN125 M22 BICROMATIZADA	8	
4	70065098	PINO ELÁSTICO Ø8x36mm CLASSE PESADA	9	
5	40066953	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	8	
6	70060103	GRAXEIRA RETA M8x1,25	10	
7	30066523	BRAÇO DO LEVANTE SUPERIOR	1	
8	20067690	CONJ. BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO	1	
9	20068097	CJ COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS	1	
10	30066864	PINO BRAÇOS/CILINDRO M22	2	
11	40066994	ARRUELA ESPAÇADORA	4	
12	20067048	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE ALTURA	2	
13	70066014	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M22	2	
14	30066522	BRAÇO DE LEVANTE INFERIOR	1	
15	40066926	ESPAÇADOR DA RÓTULA DO CILINDRO DE ABERTURA	4	
16	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	2	
17	40067392	PINO CHASSI/CILINDRO DE LEVANTE	2	
18	70066329	ACUMULADOR DE NITROGÊNIO COM MEMBRANA	1	
19	40067581	PORCA DE FIXAÇÃO DO CILINDRO DE NITROGÊNIO	1	
20	70066730DK	ADAPTADOR DE ACO MACHO 1/2 NPT X M 14 X 1,5 DKO	1	
21	20067696	CONJ. BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

5.2 - ARTICULADOR DA BARRA



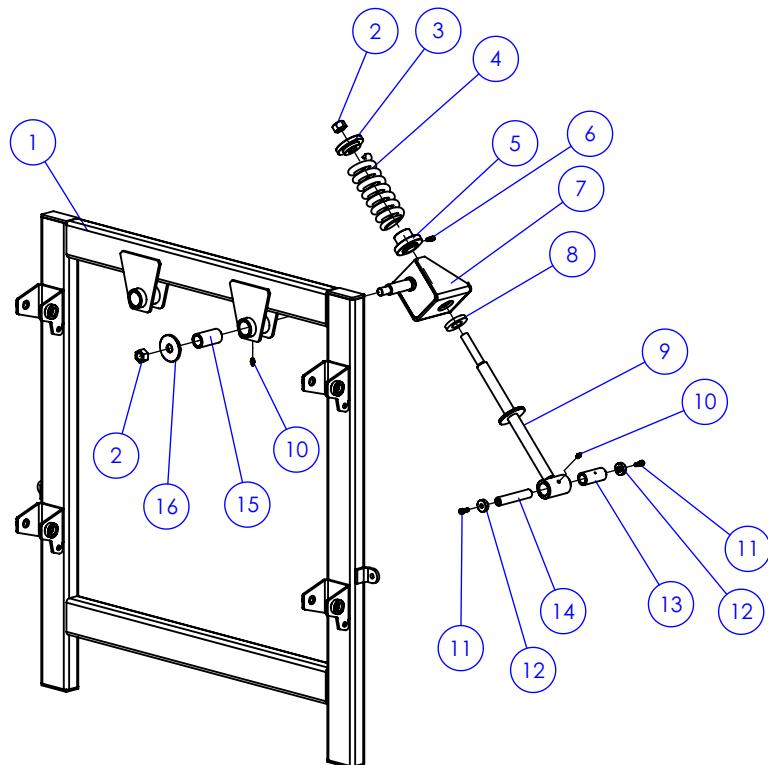


5.2 - ARTICULADOR DA BARRA

89

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067725	QUADRO MÓVEL	1	
2	70050726	ARRUELA LISA DIN125 M22 BICROMATIZADA	12	
3	30066858	CJ PINO DE ARTICULAÇÃO 7/8" x 146mm	2	
4	70065098	PINO ELÁSTICO Ø8x36mm CLASSE PESADA	2	
5	70060111	GRAXEIRA RETA M6	2	
6	30066294	SUPORTE DO CILINDRO DE GEOMETRIA	2	
7	70050202	ANEL O'RING Ds=2,00 Di=9,00 De=13,00mm (6023)	2	
8	40069029	ADAPTADOR DO CILINDRO	2	
9	70066551	ANEL DE COBRE 30x22x1,5mm	2	
10	30066864	PINO BRAÇOS/CILINDRO M22	2	
11	70067729	ACUMULADOR HIDRÁULICO DE MEMBRANA MARCA HYDAC VOLUME 0,32 L (2	
12	20067673	CILINDRO DE FECHAMENTO DA BARRA	2	
13	70070410	PORCA REGULAR DIN 934 M20	2	
14	70066805	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M20x70 CL 5.8	2	
15	70066014	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M22	10	
16	40067666	PINO DA BARRA (HORIZONTAL)	2	
17	70060103	GRAXEIRA RETA M8x1,25	4	
18	40067664	BUCHA DA ARTICULAÇÃO	4	
19	40067667	PINO DA BARRA (HORIZONTAL)	2	
20	70060108	ENGRAXADEIRA CURVA 90º M8	4	
21	30066794	ARTICULADOR ESQUERDO DA BARRA	1	
	30066793	ARTICULADOR DIREITO DA BARRA	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

5.3 - BIELETA DO QUADRO

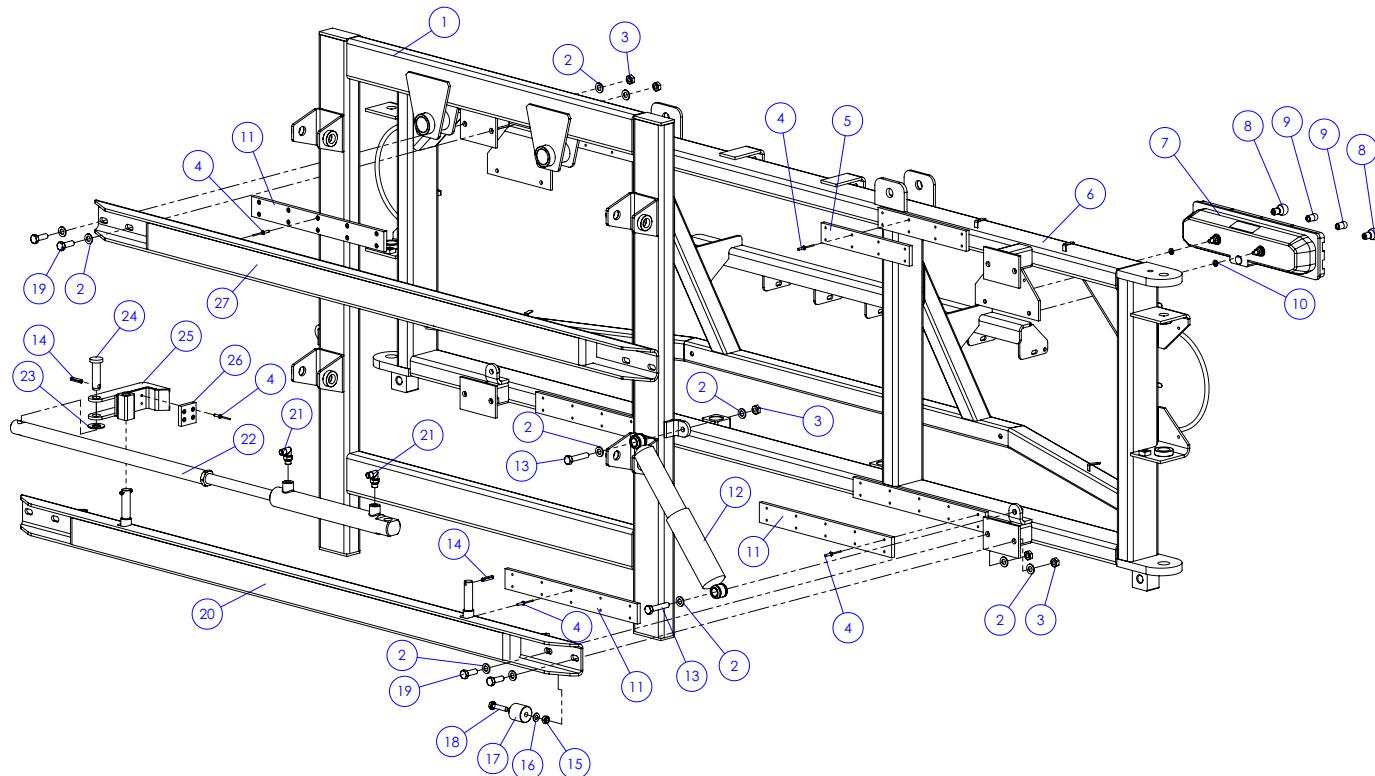




5.3 - BIELETA DO QUADRO

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30066510	QUADRO FIXO AUTOMOTRIZ	1	
2	70065106	PORCA AUTOFRENANTE M20	4	
3	40066938	PRENSA MOLA	2	
4	40067608	MOLA DA BIELETA	2	
5	40067091	BUCHA DA BIELETA DO QUADRO	2	
6	70060106	GRAXEIRA CURVA 45º M8	2	
7	30066292	SUPORTE DA BIELETA	2	
8	40066939	BATENTE DA BIELETA	2	
9	30066293	BIELETA DO QUADRO	2	
10	70060103	GRAXEIRA RETA M8x1,25	4	
11	70065716	PARAFUSO ALLEN M8x20	4	
12	40066973	ARRUELA DE FIXAÇÃO PINO/BIELETA	4	
13	40066953	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	2	
14	40067386	PINO DO QUADRO C/ ROSCA	2	
15	40066936	BUCHA DE ARTICULAÇÃO DA BIELETA	2	
16	40067533	ARRUELA DA BUCHA DE PLASTIPRENE	2	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

5.4 - QUADRO MÓVEL E BARRAS DE FIXAÇÃO



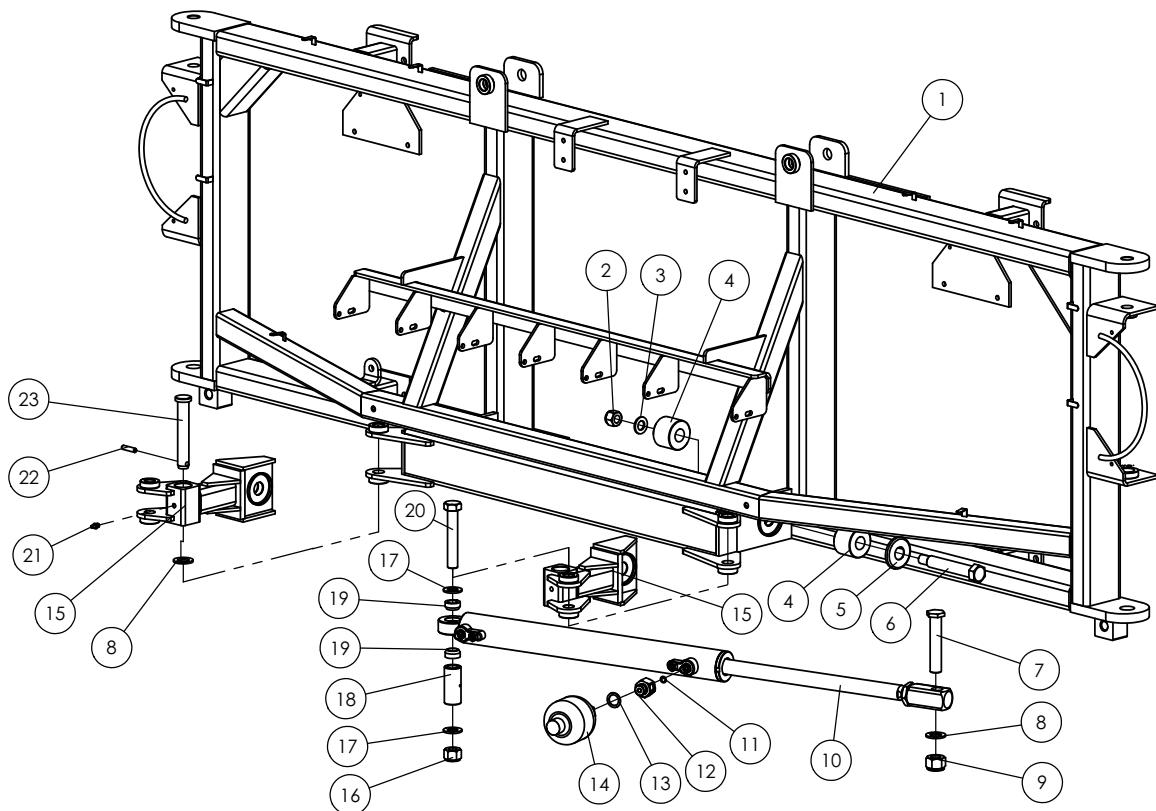


5.4 - QUADRO MÓVEL E BARRAS DE FIXAÇÃO

93

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30066510	QUADRO FIXO AUTOMOTRIZ	1	
2	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	24	
3	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12	12	
4	70065171	REBITE POP. 4,8x16	84	
5	40066950	ESPAÇADOR DOS QUADROS	2	
6	30067725	QUADRO MÓVEL	1	
7	70066442	LANTERNA TRASEIRA MBB S/V -GF174	2	
8	70066524	LÂMPADA DE 1 POLO 20W	4	
9	70066523	LÂMPADA 1 POLO 10W	4	
10	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	4	
11	40066942	ESPAÇADOR DOS QUADROS	6	
12	70066417	AMORTECEDOR 54451 MONROE	2	
13	70070749	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M12x60 CL 5.8 BICROMATIZADO	4	
14	70065098	PINO ELÁSTICO Ø8x36mm CLASSE PESADA	4	
15	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
16	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	2	
17	40066995	BATENTE DOS QUADROS	2	
18	70070706	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x45 CL5.8	2	
19	70070536	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x35 CL5.8 BICROMATIZADO	8	
20	30066511	BARRA DE FIXAÇÃO	1	
21	70067361DK	COTOVELO REGULÁVEL 9/16"-18 UNF x M14	2	
22	20067040	CJ CILINDRO HIDRÁULICO TRAVA	1	
23	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	2	
24	30066859	CJ PINO DE ARTICULAÇÃO 3/4"x77	2	
25	30066303	TRAVA DO QUADRO	2	
26	40066959	BATENTE DE NYLON DA TRAVA	2	
27	30066562	BARRA DE FIXAÇÃO SUPERIOR	1	
28				
29				
30				
31				
32				
33				

5.5 - QUADRO MÓVEL E AMORTECIMENTO TRASEIRO DAS BARRAS



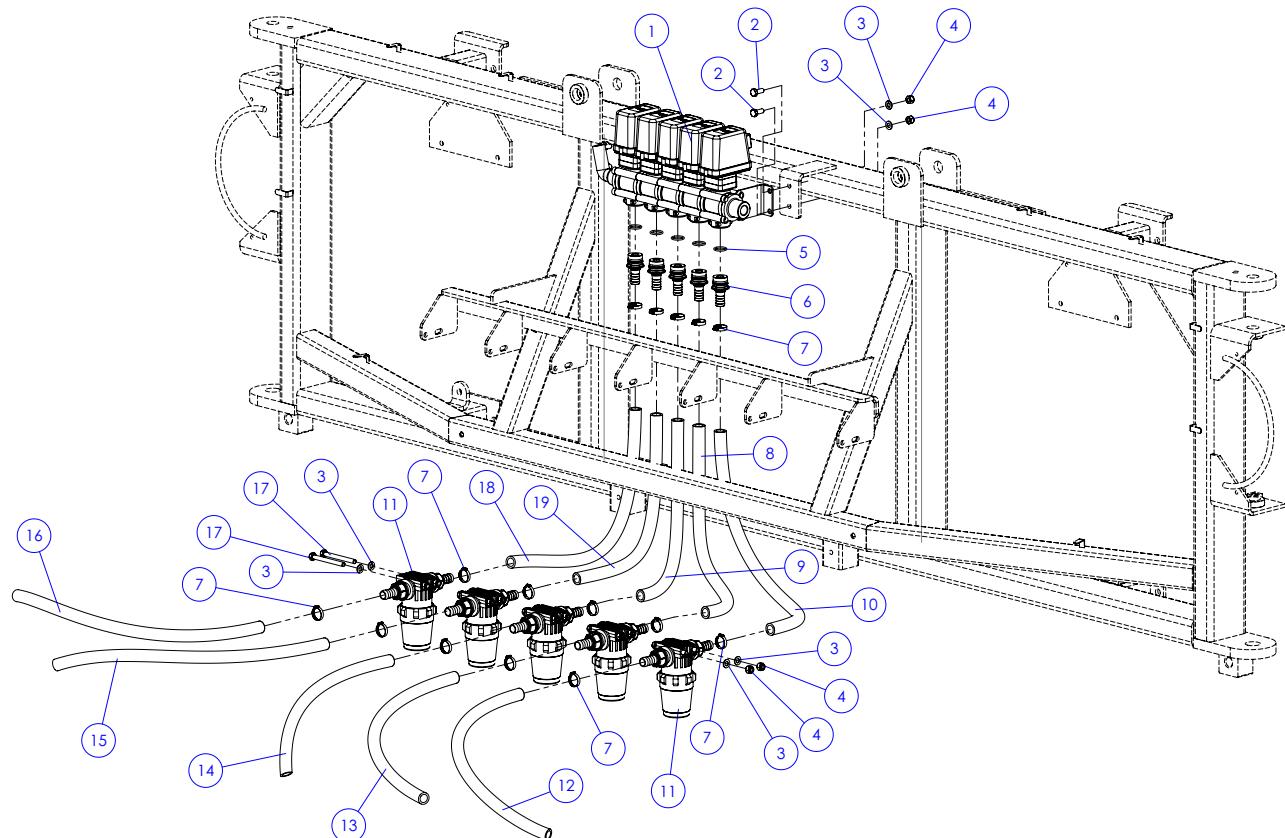


5.5 - QUADRO MÓVEL E AMORTECIMENTO TRASEIRO DAS BARRAS

95

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067725	CJ QUADRO MÓVEL AUTOMOTRIZ	1	
2	70065105	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M18	2	
3	70065323	ARRUELA LISA DIN125 M18 BICROMATIZADA	2	
4	40067575	MOLA DE PLASTIPRENE	4	
5	30066729	ARRUELA DE FIXAÇÃO DA MOLA PLASTIPRENE	2	
6	40067573	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DA MOLA PLASTIPRENE	2	
7	30066864	PINO BRAÇOS/CILINDRO M22	2	
8	70050726	ARRUELA LISA DIN125 M22 BICROMATIZADA	4	
9	70066014	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M22	2	
10	20067673	CILINDRO DE FECHAMENTO DA BARRA	2	
11	70050202	ANEL O'RING Ds=2,00 Di=9,00 De=13,00mm (6023)	2	
12	40069029	ADAPTADOR DO CILINDRO	2	
13	70066551	ANEL DE COBRE 30x22x1,5mm	2	
14	70067729	ACUMULADOR HIDRÁULICO DE MEMBRANA MARCA HYDAC VOLUME 0,32 L (2	
15	30066727	ARTICULAÇÃO DOS CILINDROS AMORTECIMENTO	2	
16	70065106	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M20	2	
17	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	4	
18	40066953	BUCHA DE ARTICULAÇÃO	2	
19	40066926	ESPAÇADOR DA RÓTULA DO CILINDRO DE ABERTURA	4	
20	70066781	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M20x120 CL 8.8 BICROMATIZADO	2	
21	70060103	GRAXEIRA RETA M8x1,25	4	
22	70065098	PINO ELÁSTICO Ø8x36mm CLASSE PESADA	2	
23	30066858	CJ PINO DE ARTICULAÇÃO 7/8" x 146mm	2	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

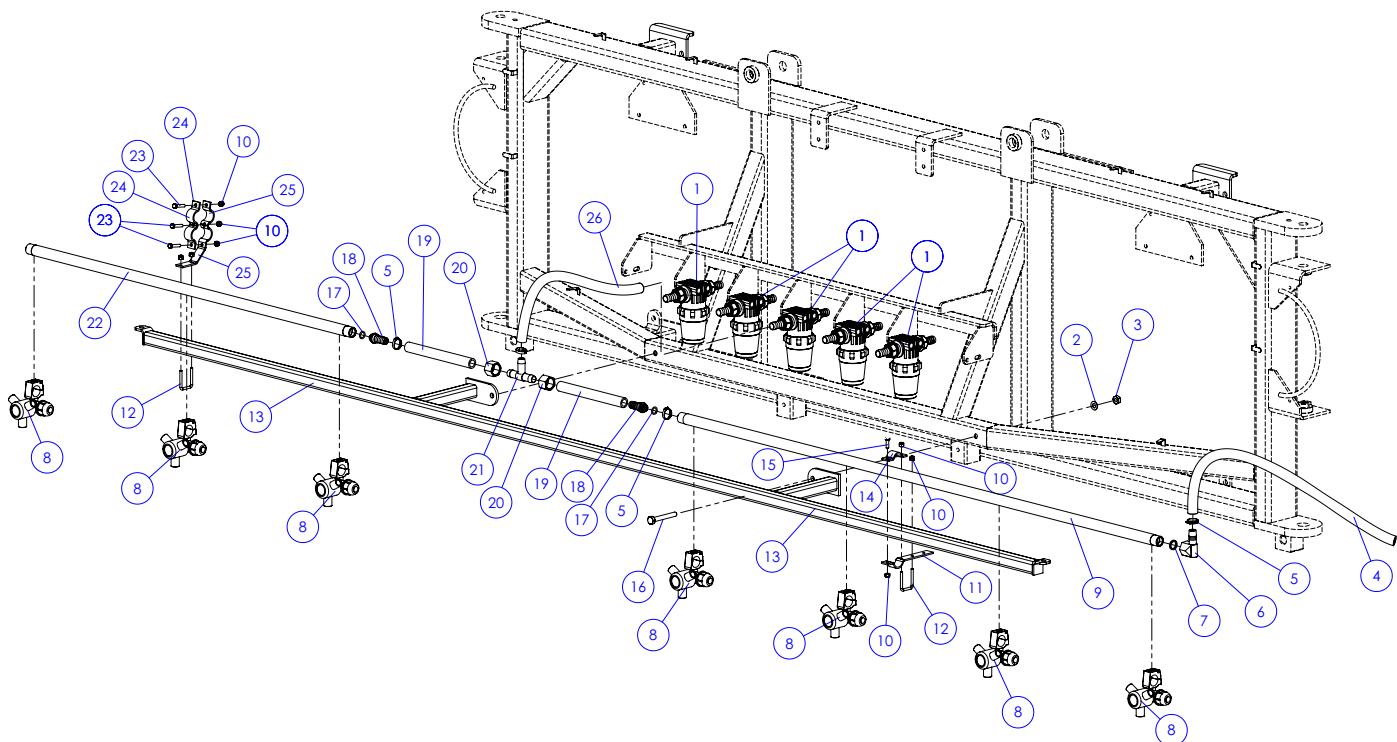
5.6 - SISTEMA DE PULVERTIZAÇÃO DO QUADRO - PARTE 1





5.6 - SISTEMA DE PULVERTZAÇÃO DO QUADRO - PARTE 1

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067984	COMANDO P/ PULVERIZAÇÃO 5 VIAS S/ REGULADOR DE RETORNO	1	
2	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x20 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
3	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	24	
4	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	14	
5	70066294	ANEL O'RING Ds=2,62 Di=22.20mm ARAG	5	
6	70066244	NIPEL Ø16mm	5	
7	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	15	
8	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,58m	
9	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,46m	
10	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,75m	
11	20066381	CJ FILTRO DE LINHA - SAÍDA 5/8"	5	
12	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700 - 2,4m	2,2m	
13	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700 - 2,6m	2,4m	
14	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,5m	
15	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	2,4m	
16	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	2,2m	
17	70066119	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x80 CL 5.8	10	
18	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,75m	
19	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,58m	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

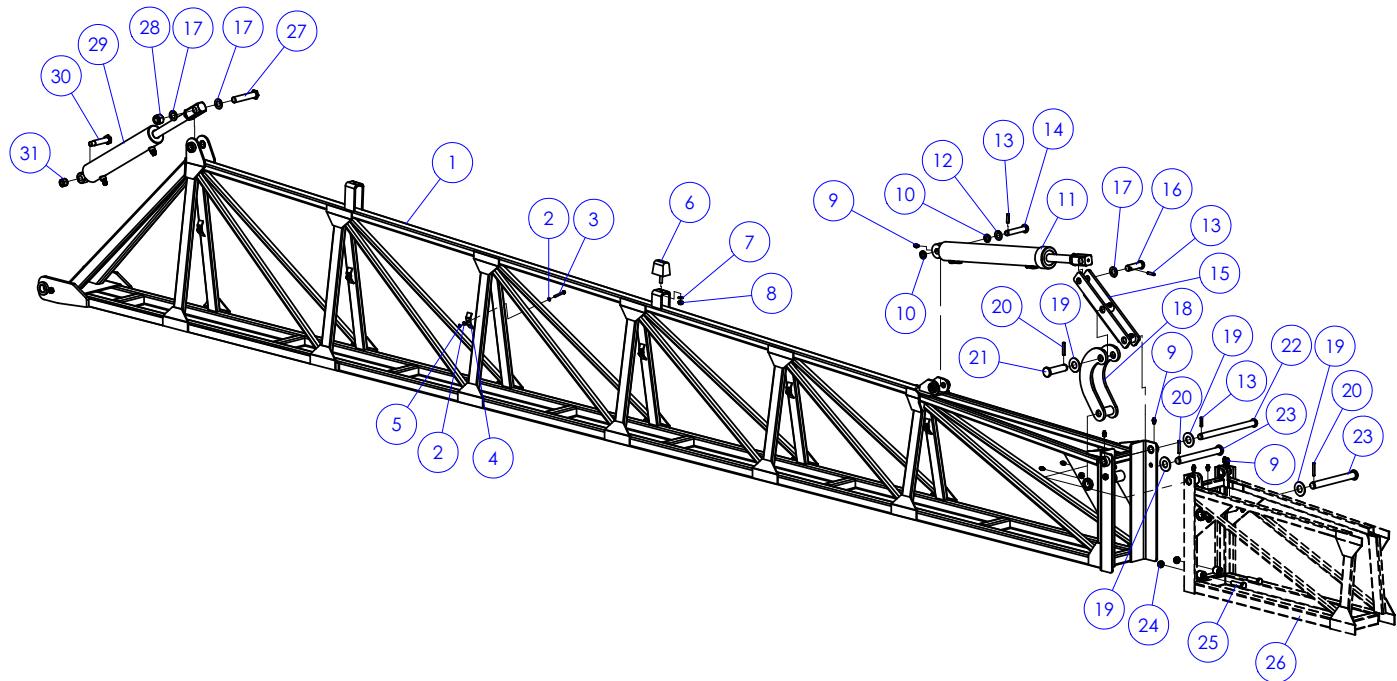




5.7 - SISTEMA DE PULVERTIZAÇÃO DO QUADRO - PARTE 2

99

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066381	CJ FILTRO DE LINHA - SAÍDA 5/8"	5	
2	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	2	
3	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
4	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700 - 1,3m	2	
5	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	5	
6	40020843	CONEXÃO Ø15 -90º	2	
7	40050457	JUNTA DE BORRACHA	2	
8	70067977	PORTA BICO TRIJET D25mm	7	
9	40066525	TUBO PVC P/ BICO SPRAYING (4 FUROS)	1	
10	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	35	
11	70066081	ABRAÇADEIRA SIMPLES RETA 30x30	5	
12	70066084	GRAMPO 30x30 p/ ABRAÇADEIRA	9	
13	30066524	SUPORTE DOS BICOS TRASEIROS DE PULVERIZAÇÃO	1	
14	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	5	
15	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	5	
16	70070777	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M10x75 CL 5.8	2	
17	70050203	O'RING Ds=2,62 Di=12,37mm	2	
18	40067210	NÍPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	2	
19	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700 - 0,19m	2	
20	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	2	
21	30066447	TE DE LATÃO 5/8"	1	
22	40065776	TUBO PVC Ø25mm e=4 S/ FURO L=1060mm	1	
23	70070705	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x30 CL5.8	12	
24	70066083	MEIA ABRAÇADEIRA DUPLA	4	
25	70066079	ABRAÇADEIRA DUPLA 30x30	4	
26	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,5m	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

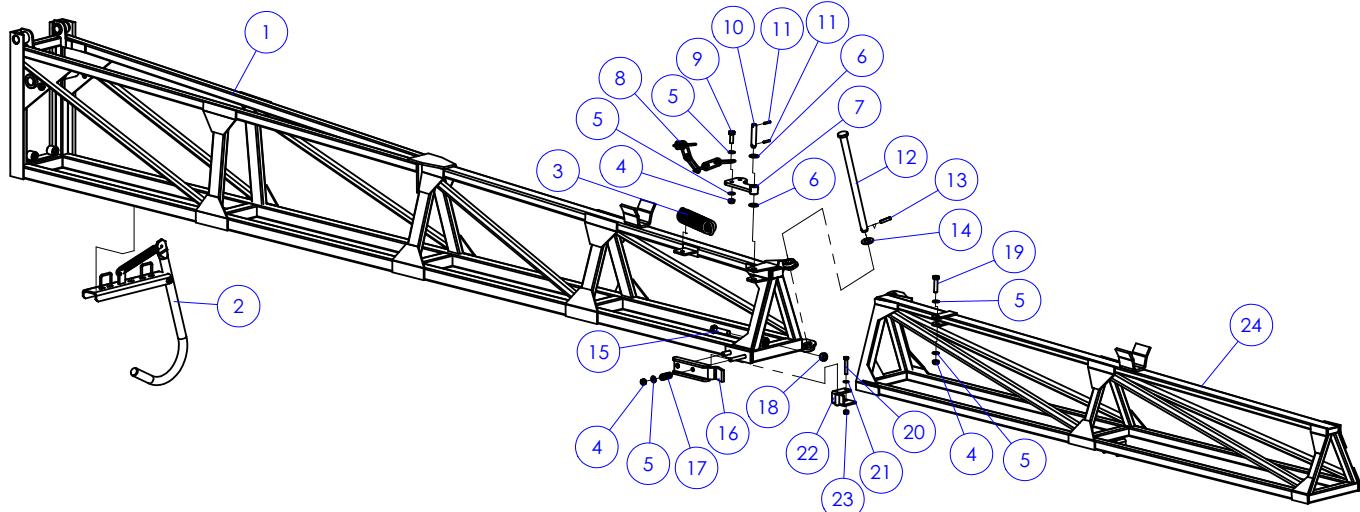




5.8 - BARRA PRINCIPAL

101

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067493	BARRA PRINCIPAL	1	
2	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	12	
3	70065088	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M6x50 CL 5.8	6	
4	40066993	SUPORTE DOS TUBOS HIDRÁULICOS	6	
5	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	6	
6	70066504	BATENTE SUSPENSÃO	2	
7	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	2	
8	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
9	70060111	GRAXEIRA RETA M6	9	
10	40067473	BUCHA ESPAÇADORA DA BARRA	2	
11	20067759	CJ CILINDRO HIDRAÚLICO DE DOBRA	1	
12	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	1	
13	70065098	PINO ELÁSTICO Ø8x36mm CLASSE PESADA	3	
14	30066860	PINO CILINDRO ARTICULAÇÃO DA BARRA	1	
15	30068026	CJ. BIELETA DE AÇÃOAMENTO	1	
16	30066863	PINO DE ARTICULAÇÃO 7/8"x82mm	1	
17	70050726	ARRUELA LISA DIN125 M22 BICROMATIZADA	3	
18	30066442	CONJUNTO BIELETA PRINCIPAL	1	
19	70066198	ARRUELA LISA 1" DIN994 BICROMATIZADA	4	
20	70050620	PINO ELÁSTICO 5x36mm	3	
21	30066862	CONJ PINO DE ARTICULAÇÃO 1"x104mm	1	
22	30066861	PINO DE ARTICULAÇÃO BARRA INTERM 7/8"x310 mm	1	
23	30066856	CJ PINO DE ARTICULAÇÃO 1" x 240mm	2	
24	70070407	PORCA REGULAR DIN 934 M14	2	
25	70070722	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M14x60 CL5.8	2	
26	30067495	BARRA INTERMEDIÁRIA ESQUERDA	1	
	30067494	BARRA INTERMEDIÁRIA DIREITA	1	
27	30066864	PINO BRAÇOS/CILINDRO M22	1	
28	70066014	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M22	1	
29	20067118	CJ CILINDRO HIDRAÚLICO DE GEOMETRIA	1	
30	30066857	CJ PINO DE ARTICULACAO 20 X 101.5	1	
31	70065105	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M18	1	
32				

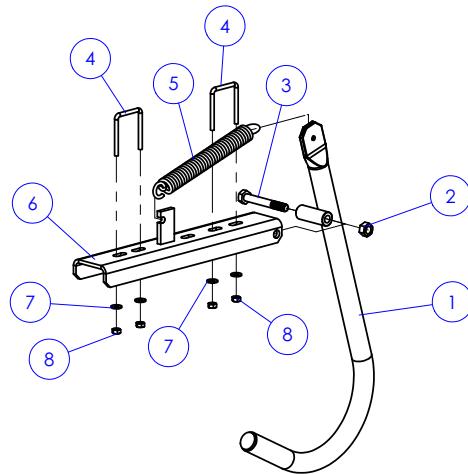




5.9 - BARRA INTERMEDIÁRIA E EXTREMIDADE

103

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067495	BARRA INTERMEDIÁRIA ESQUERDA	1	
	30067494	BARRA INTERMEDIÁRIA DIREITA	1	
2	20066317	BATEDOR COM MOLA	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
3	40066728	MOLA DA BARRA	1	
4	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	3	
5	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	5	
6	70050714	ARRUELA LISA DIN125 M14 BICROMATIZADA	2	
7	30066672	CONJUNTO TRAVA	1	
8	40066066	CORRENTE 400mm	1	
9	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	1	
10	40067540	PINO DE ARTICULACAO (14,2 X 77,5)	1	
11	70065703	PINO ELÁSTICO 5x26mm	2	
12	30066865	CONJ PINO DE INTERLIGAÇÃO Ø20	1	
13	70065098	PINO ELÁSTICO Ø8x36mm CLASSE PESADA	1	
14	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	1	
15	70070722	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M14x60 CL5.8	1	
16	30066673	TRAVA DA BARRA	1	
17	40020889	MOLA REGULADOR PLÁSTICO	1	
18	70070407	PORCA REGULAR DIN 934 M14	1	
19	70070706	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x45 CL5.8	1	
20	70070739	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x50 CL5.8	1	
21	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	1	
22	30066851	TRAVA DA BARRA ESQUERDA	1	
	30066850	CJ TRAVA DA BARRA DIREITA	1	
23	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	1	
24	30066520	BARRA EXTREMIDADE ESQUERDA 25m	1	
	30066521	BARRA EXTREMIDADE DIREITA 25m	1	
25	70070777	PARAFUSO CAB SEXTAV. M10x70mm	2	
26	70070671	PORCA AUTOFRENANTE M10	2	
27	40065100	MOLA PARA O BATEDOR	2	
28	30066390	BRAÇO DO BATEDOR	2	
29	70066188	GRAMPO 40x40 P/ ABRAÇADEIRA	4	
30	70066120	PORCA AUTOFRENANTE M6 - BICROMATIZADA	8	

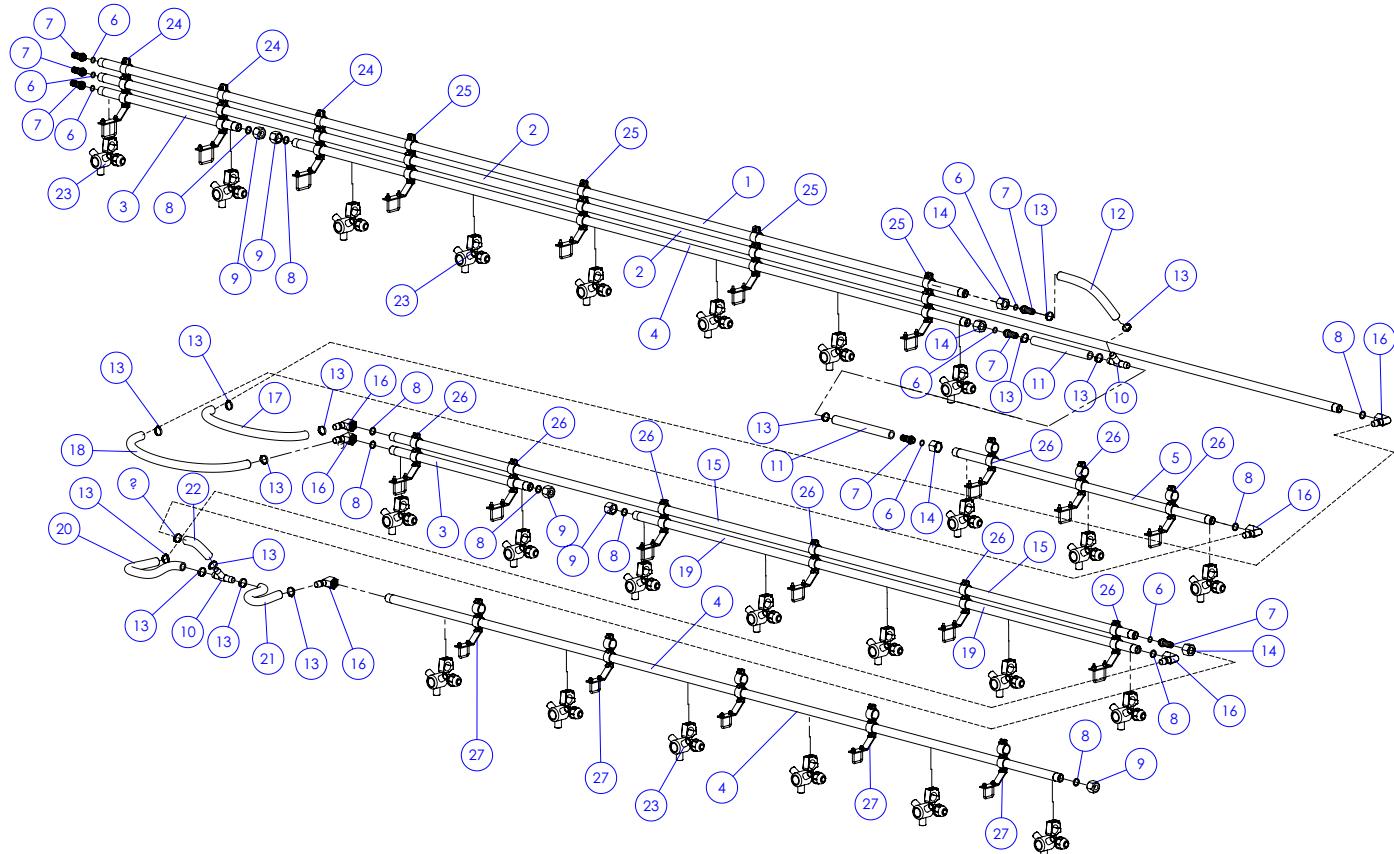




5.10 - BATEDOR COM MOLA (20066317)

105

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30066390	BRAÇO DO BATEDOR	1	
2	70070671	PORCA AUTOFRENANTE M10	1	
3	70070777	PARAFUSO CAB SEXTAV. M10x70mm	1	
4	70066188	GRAMPO 40x40 P/ ABRAÇADEIRA	2	
5	40065100	MOLA PARA O BATENTE	1	
6	30066388	SUPORTE DO BATEDOR	1	
7	70020832	ARRUELA LISA M6 DIN 125 BICROMATIZADA	4	
8	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE M6 DIN-982-ALTA (ZINCADA)	4	
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				

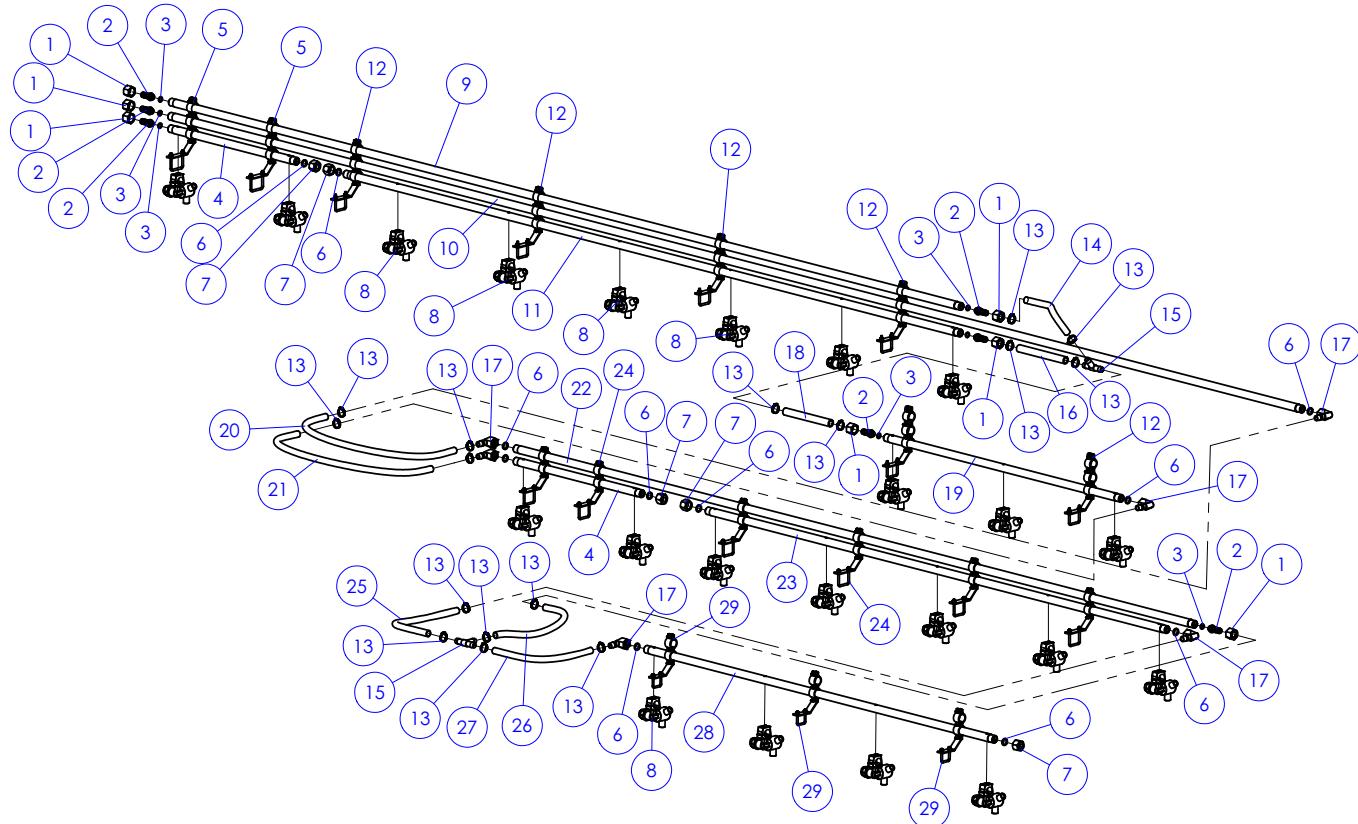
5.11 - PULVERIZAÇÃO DAS BARRAS (27m) ESPAÇAMENTO 50cm



5.11 - PULVERTZAÇÃO DAS BARRAS (27m) ESPAÇAMENTO 50cm

107

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40037109	TUBO PVC Ø25 e=4 L=3560mm	1	
2	40069183	TUBO PVC Ø25 e=4 L=5100mm	1	
3	40066505	TUBO PVC D=25mm e=4 L=570mm	2	
4	40066869	TUBO PVC Ø25 e=4 L=2070mm	2	
5	40065776	TUBO PVC Ø25mm e=4 S/ FURO L=1060mm	1	
6	70050203	O'RING Di 2,62 Di 12,37 De 17,61	7	
7	40067210	NÍPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	7	
8	40050457	JUNTA DE BORRACHA	11	
9	40021905	PORCA CEGA	5	
10	30066447	TE DE LATÃO 5/8"	2	
11	90050008	MANGUEIRA PVC DIAM 5/8 SPT 700	0,2m	
12	90050008	MANGUEIRA PVC DIAM 5/8 SPT 700	0,25m	
13	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	15	
14	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	4	
15	40037110	TUBO PVC Ø25 e=4 L=3060mm	1	
16	40020843	CONEXÃO Ø15 -90°	6	
17	90050008	MANGUEIRA PVC DIAM 5/8 SPT 700	1,1m	
18	90050008	MANGUEIRA PVC DIAM 5/8 SPT 700	1,2m	
19	40066510	TUBO PVC Ø25 e=4 L=2070mm	1	
20	90050008	MANGUEIRA PVC DIAM 5/8 SPT 700	0,2m	
21	90050008	MANGUEIRA PVC DIAM 5/8 SPT 700	0,34m	
22	90050008	MANGUEIRA PVC DIAM 5/8 SPT 700	0,4m	
23	70067977	PORTA BICO TRIJET D25mm	24	
24	20067954	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA PRINCIPAL 27m	3	
25	20067955	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA PRINCIPAL 27m	4	
26	20067956	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA PRINCIPAL E INTERMEDIÁRIA 27m	9	
27	20067957	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA EXTREMA 27m	5	
28				
29				
30				
31				
32				

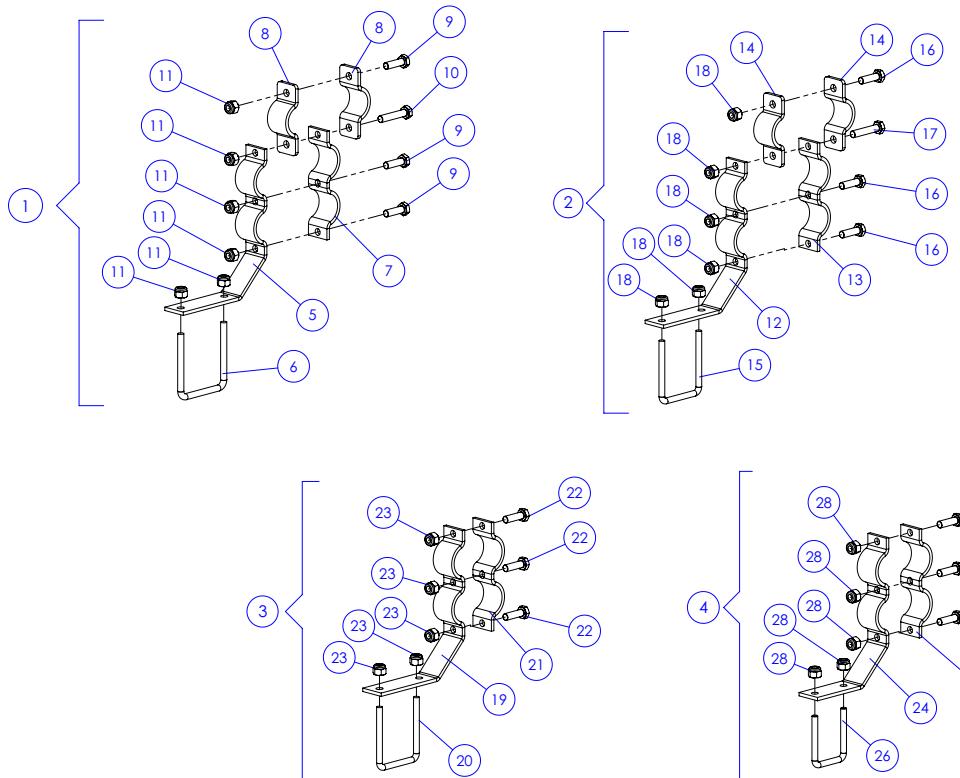




5.12 - PULVERTZAÇÃO DAS BARRAS (25m) ESPAÇAMENTO 50cm

109

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	7	
2	40067210	NÍPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	7	
3	70050203	O'RING Ds=2,62 Di=12,37mm	7	
4	40066505	TUBO DE PVC S/ FURO L= 570	2	
5	20067954	CJ ABRAÇADEIRA 40x45 PARA BARRA PRINCIPAL 27m	2	
6	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 x Ø17.5 x 1/8"	11	
7	40021905	PORCA CEGA	5	
8	70067977	PORTA BICO TRIJET D25mm	22	
9	40037109A	TUBO PVC Ø25 e=4 L=3560mm	1	
10	40069183	TUBO PVC Ø25 e=4 L=5100mm	1	
11	40066869A	TUBO PVC Ø25 e=4 L=2070mm	1	
12	20067955	CJ ABRAÇADEIRA 40x40 PARA BARRA PRINCIPAL 27m	6	
13	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	16	
14	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,3m	
15	30066447	TE DE LATÃO 5/8"	2	
16	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8"x140mm	0,19m	
17	40020843	CONEXÃO Ø15-90°	6	
18	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" PRETA	0,21m	
19	40065776	TUBO PVC Ø25mm L=1060mm	1	
20	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	1,1m	
21	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	1,2m	
22	40037110	TUBO PVC Ø25 e=4 L=3060mm	1	
23	40066510	TUBO PVC Ø25 e=4 L=2070mm	1	
24	20067956	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA PRINCIPAL E INTERMEDIÁRIA 27m	6	
25	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,18m	
26	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,48m	
27	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	0,32m	
28	40066525	TUBO PVC P/ BICO SPRAYING (4 FUROS)	1	
29	20067957	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA EXTREMIDADE 27m	3	
30				
31				
32				
33				

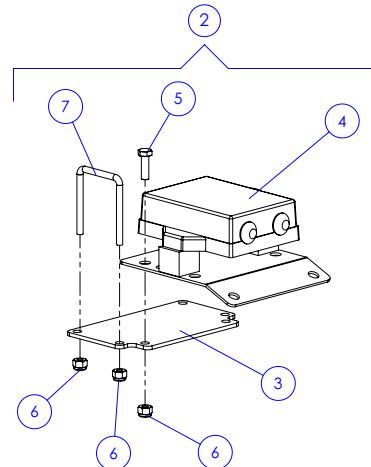
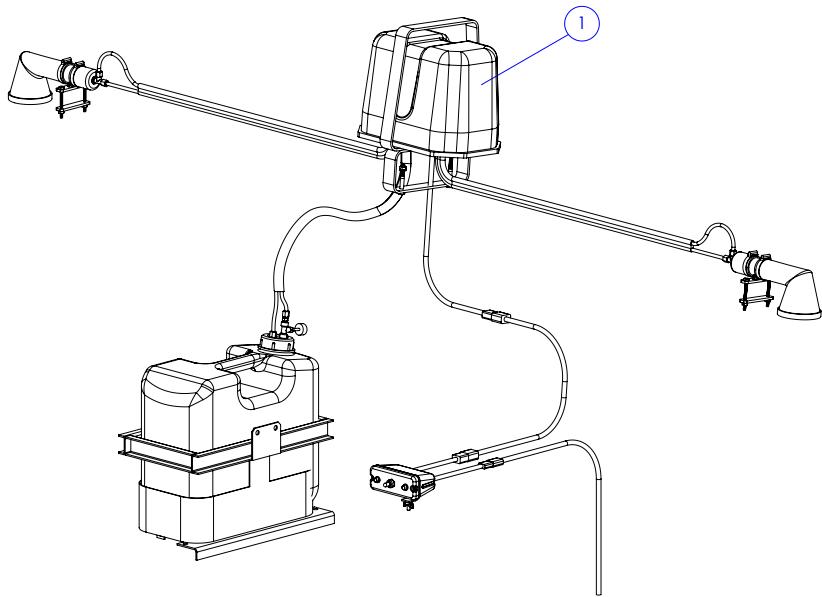




5.13 - ABRAÇADEIRAS DAS BARRAS

111

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067954	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA PRINCIPAL 27m	1	
2	20067955	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA PRINCIPAL 27m	1	
3	20067956	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA PRINCIPAL E INTERMEDIÁRIA 27m	1	
4	20067957	CJ ABRAÇADEIRA PARA BARRA EXTREMA 27m	1	
5	70066187	ABRAÇADEIRA DUPLA 40x45	1	
6	70066189	GRAMPO 40x45	1	
7	70066083	MEIA ABRAÇADEIRA DUPLA	1	
8	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	2	
9	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	3	
10	70070705	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x30 CL5.8	1	
11	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	6	
12	70066186	ABRAÇADEIRA DUPLA 40x40	1	
13	70066083	MEIA ABRAÇADEIRA DUPLA	1	
14	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	2	
15	70066188	GRAMPO 40x40 p/ ABRAÇADEIRA	1	
16	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	3	
17	70070705	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x30 CL5.8	1	
18	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	6	
19	70066186	ABRAÇADEIRA DUPLA 40x40	1	
20	70066188	GRAMPO 40x40 p/ ABRAÇADEIRA	1	
21	70066083	MEIA ABRAÇADEIRA DUPLA	1	
22	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	3	
23	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	5	
24	70066079	ABRAÇADEIRA DUPLA 30x30	1	
25	70066083	MEIA ABRAÇADEIRA DUPLA	1	
26	70066084	GRAMPO 30x30 p/ ABRAÇADEIRA	1	
27	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	3	
28	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	5	
29				
30				
31				
32				
33				

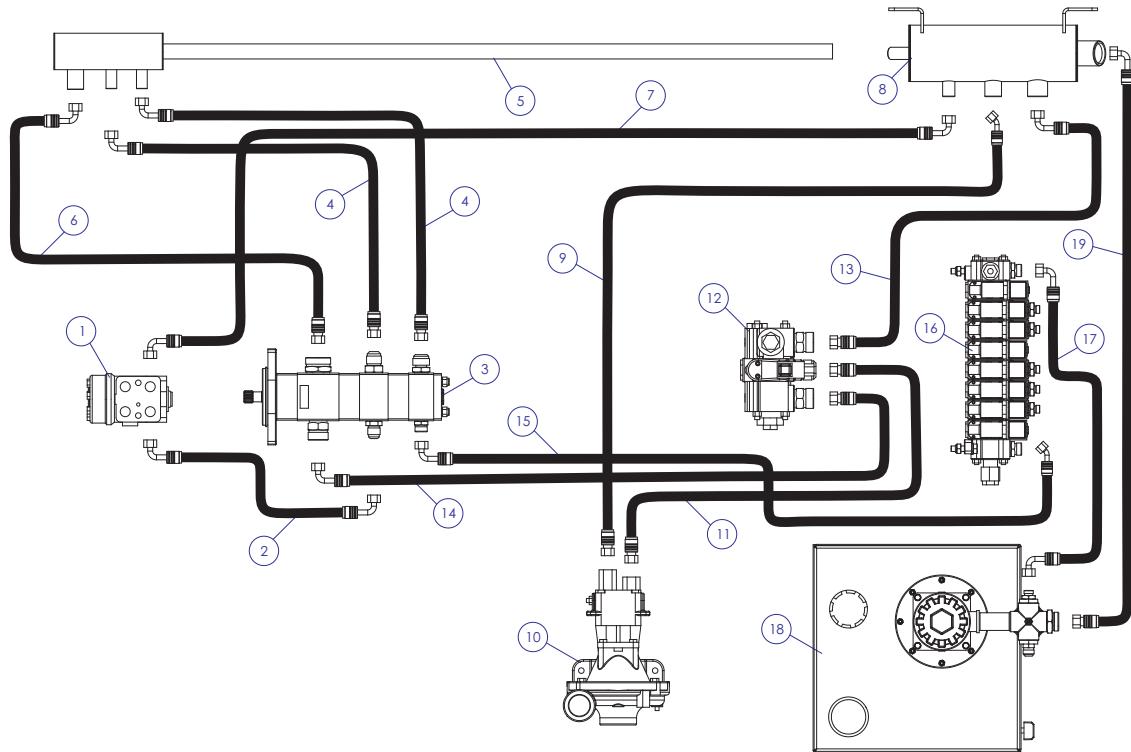




5.14 - OPCIONAIS MARCADOR DE LINHA E SENSOR DE BARRA

113

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066705	KIT MARCADOR DE LINHA	1	OPCIONAL
2	20067780	CONJUNTO SENSOR DE BARRAS	1	OPCIONAL
	70067861	KIT SENSOR DE BARRAS	1	ITEM 4 COM CABOS ELÉTRICOS
3	40068238	SUPORTE DO SALVA BARRAS (ASTH)	1	
4	70068148	SENSOR ULTRASÔNICO C/ SUPORTE	1	
5	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	2	
6	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	6	
7	70066188	GRAMPO 40x40 P/ ABRAÇADEIRA	2	
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				

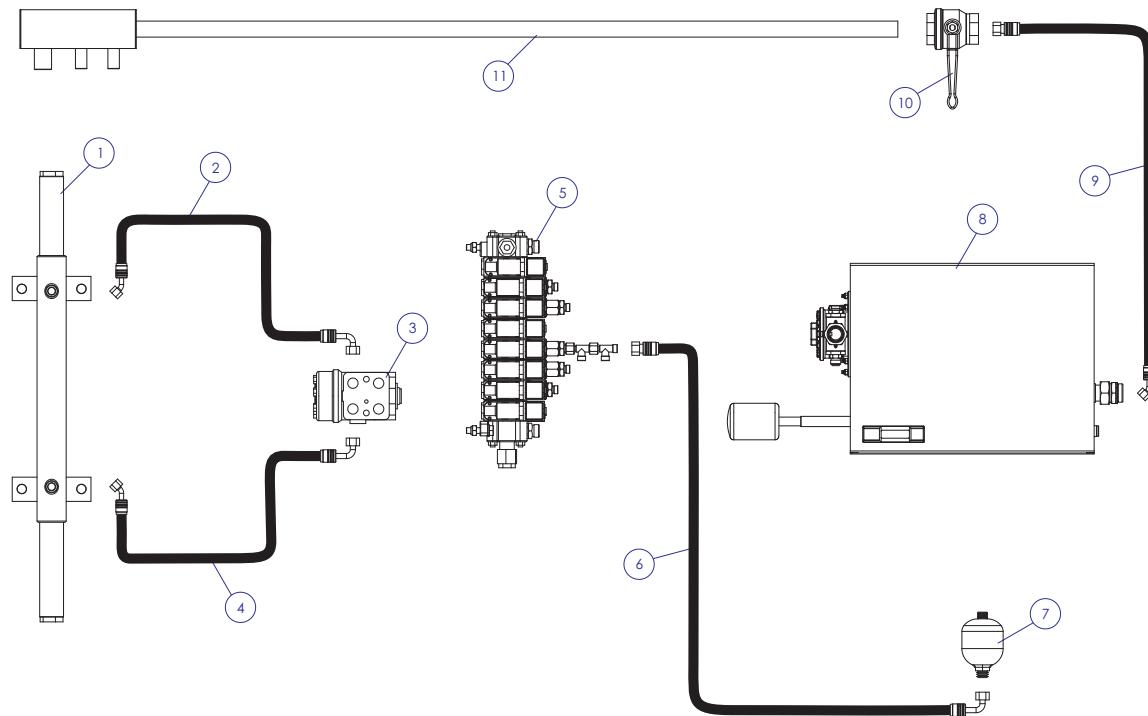




6.1 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 1)

115

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068082	VÁLVULA OSPC 200 ON (DIREÇÃO HIDRÁULICA)	1	
2	20066550DK	CJ MANG HIDR 8R2AT 1/2" x 830mm 2X FG 90º M22x1.5	1	
3	20066639	CJ BOMBA HIDRÁULICA TRIPLA	1	
4	20067885DK	CJ MANG HIDR R2AT 3/4" x 750mm FG 90º M30x2.0 x FRG M30x2.0	2	
5	30067375	CJ TUBO ALIMENTAÇÃO BOMBA TRIPLA	1	
6	20067884DK	CJ MANG HIDR R1AT 1 1/4" x 780mm FG 90º M45x2.0 x FRG M45x2.0	1	
7	20067901DK	CJ MANG HIDR R2AT-8 1/2" x 3630mm 2X FG 90º M22x1.5	1	
8	30067408	CJ COLETOR DE RETORNO	1	
9	20067877DK	CJ MANG HIDR R2AT 3/4" x 430mm FG 45º M30x2.0 x FRG M30x2.0	1	
10	70066394	BOMBA CENTRÍFUGA C/ MOTOR HIDRÁULICO	1	
11	20067609DK	CJ MANG HIDR 3000psi 3/4" x 450mm 2X FRG M30 x 2.0	1	
12	20067365	CJ COMANDO HIDRÁULICO COM 1 FATIA	1	
13	20067657DK	CJ MANG HIDR 2T 16 R2AT 1" x 620mm FG 90º x FRG x M36 x 2.0	1	
14	20067887DK	CJ MANG HIDR R2AT 1" x 3130mm FG 90º M36x2.0 x FRG M36x2.0	1	
15	20067623DK	CJ MANG HIDR 8R1AT 1/2" x 870mm FRG x FG 90º x M22 x 1.5	1	
16	20068097	CJ COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS	1	
17	20067900DK	CJ MANG HIDR R2AT-8 1/2" x 5500mm FG 90º M22x1.5 x FG 45º M22x1.5	1	
18	20067618	CJ TANQUE HIDRÁULICO MAIOR 150L	1	
19	20067660DK	CJ MANG HIDR 925psi 1 1/4" x 1700 FRG x FG 90º x M45x2.0	1	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

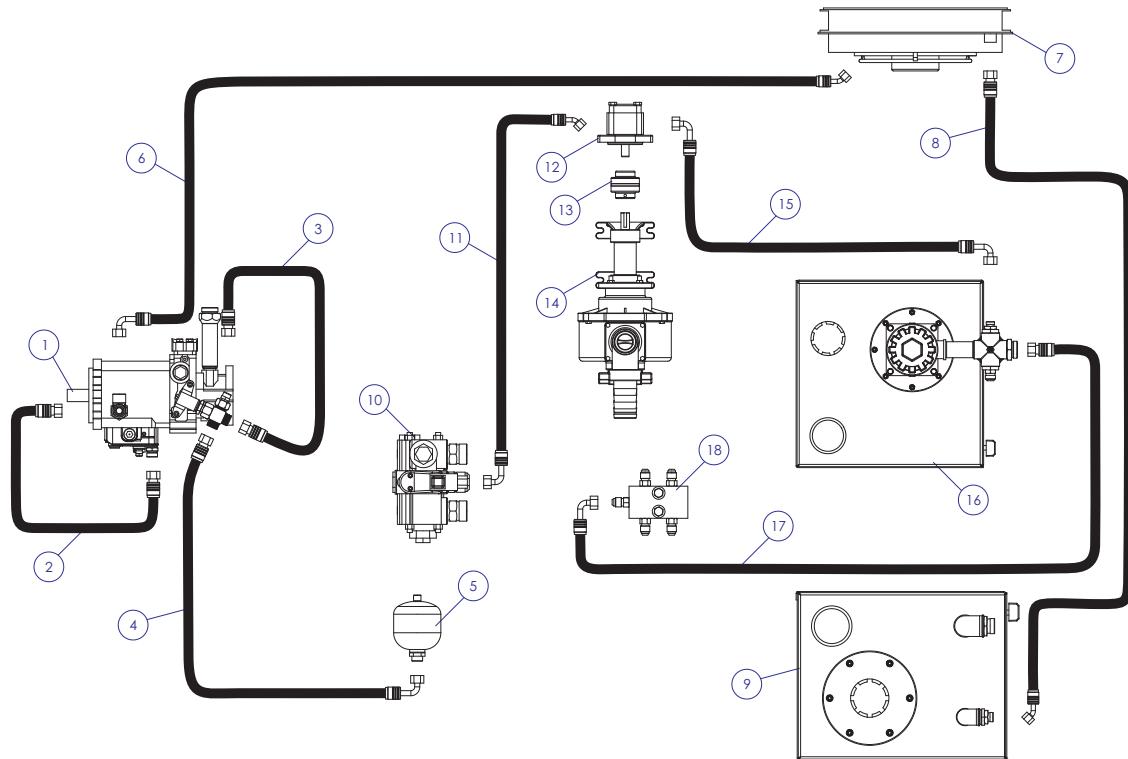




6.2 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 2)

117

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067533	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE DIREÇÃO	1	
2	20066540DK	CJ MANG HIDR 8M3K 1/2" x 1150mm FG 90° M22x1.5 x FG 45° M22x1.5	1	
3	70068082	CJ TUBO ALIMENTAÇÃO BOMBA TRÍPLA	1	
4	20067358DK	CJ MANG HIDR 8M3K 1/2" x 1400mm FG 90° M22x1.5 x FG 45° M22x1.5	1	
5	20068097	CJ COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS	1	
6	20067680DK	CJ MANG HIDR 3000psi 1/4" x 1300mm FRG M14x1.5 x FG90° M14x1.5	1	
7	70066329	ACUMULADOR C/ MEMBRANA 0,75L 210 BAR	1	
8	20067909	CJ TANQUE HIDRÁULICO MAIOR 150L	1	
9	20067875DK	CJ MANG HIDR R1AT 1 1/2" x 900mm FRG M52x2.0 x FG 45° M52x2.0	1	
10	70065790	VÁLVULA DE ESFERA MICRO 1 1/2" BSP	1	
11	30067375	CJ TUBO ALIMENTAÇÃO BOMBA TRÍPLA	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

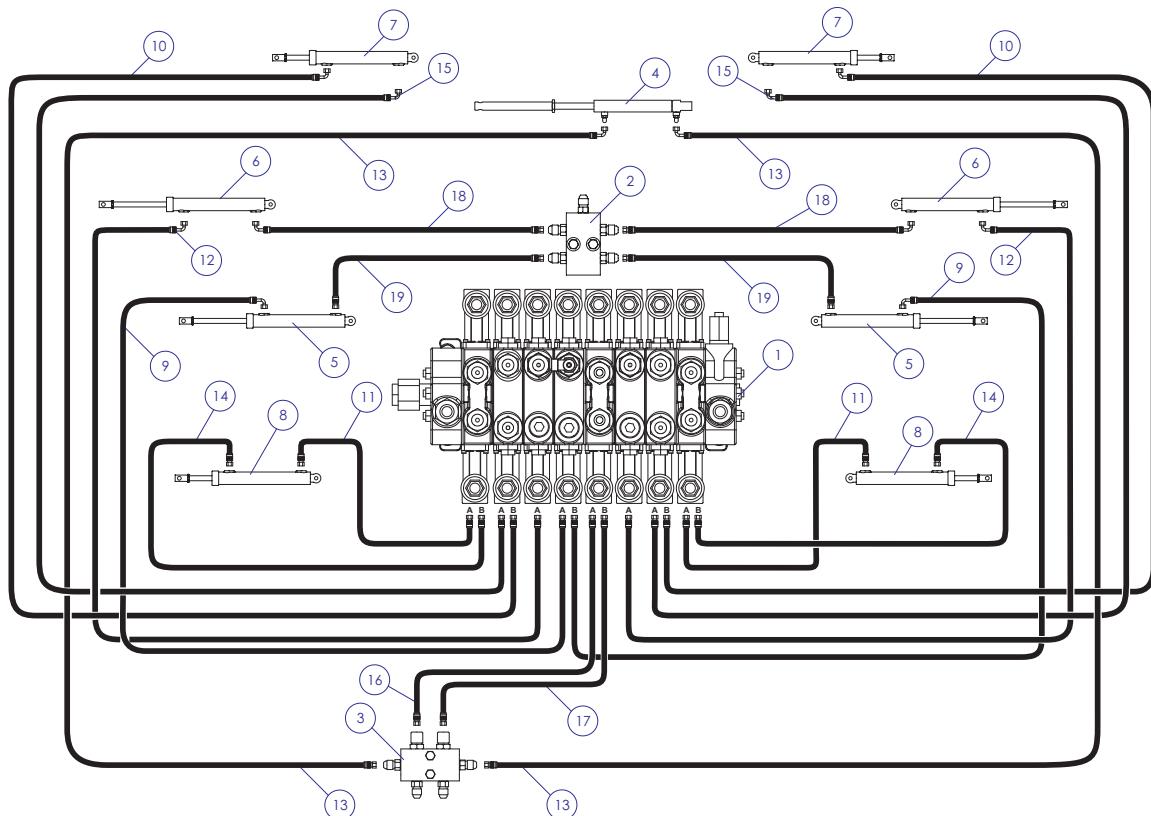




6.3 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 3)

119

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067328	CJ BOMBA HIDRÁULICA DE TRANSMISSÃO	1	
2	20067896DK	CJ MANG HIDR R2AT-12 3/4" x 880mm FRG M36x2.0 x FRG M30x2.0	1	
3	20067331DK	CJ MANG HIDR 12M3K 3/4" x 550mm FG 90º M36x2.0 x FG 45º M30x2.0	1	
4	20067892DK	CJ MANG HIDR R2AT-12 3/4" x 1610mm FG 90º M36x2.0 x FRG M30x2.0	1	
5	70066562	ACUMULADOR A DIAFRAGMA 1.5 L (NITROGENIO)	1	
6	20067897DK	CJ MANG HIDR R12AT-16 1" x 4700mm FG 45º M36x2.0 x FG 45º M36x2.0	1	
7	70066360	RADIADOR DE ÓLEO HIDRÁULICO	1	
8	20067898DK	CJ MANG HIDR R12AT-16 1" x 1230mm FG 45º M36x2.0 x FRG M36x2.0	1	
9	20067908	CJ TANQUE HIDRÁULICO 120L	1	
10	20067365	CJ COMANDO HIDRÁULICO COM 1 FATIA	1	
11	20067874DK	CJ MANG HIDR R2AT 3/4" x 1610mm FG 45º M30x2.0 x FG 90º M30x2.0	1	
12	70066395	MOTOR HIDRÁULICO M 11 - 8cm3 / ROTAÇÃO	1	
13	20066742	ACOPLAMENTO ELÁSTICO	1	
14	70066420	BOMBA DE REABASTECIMENTO 2"	1	
15	20066543DK	CJ MANG HIDR 12R2AT 3/4" x 600mm 2x FG 90º M30x2.0	1	
16	20067909	CJ TANQUE HIDRÁULICO MAIOR 150L	1	
17	20066996DK	MANG HIDR 4R2AT 1/4" x 3000mm PG RETA x PG 90º M14x1.5		
18	20067690	CONJUNTO BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO		
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

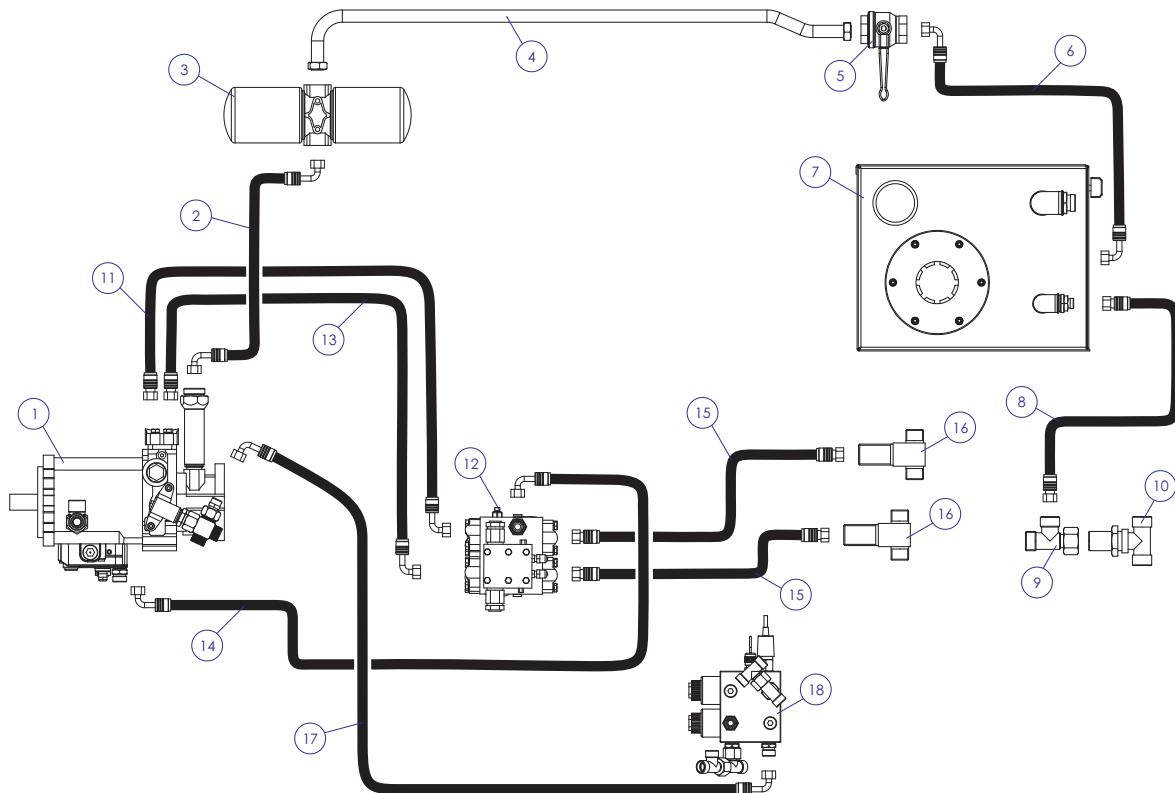




6.4 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 4)

121

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20068097	CJ COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS	1	
2	20067690	CONJUNTO BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO	1	
3	20067696	CONJUNTO BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO - QUADRO	1	
4	20067040	CJ CILINDRO HIDRÁULICO TRAVA	1	
5	20067048	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE ALTURA	2	
6	20067118	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE GEOMETRIA	2	
7	20067673	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE FECHAMENTO	2	
8	20067759	CJ CILINDRO HIDRÁULICO DE DOBRA	2	
9	20066567DK	CJ MANG HIDR 4R2AT 1/4" x 1000mm FG 90° x FRG M14x1.5	2	
10	20066572DK	CJ MANG HIDR 4R2AT 1/4" x 3100mm FG 90° x FRG M14x1.5	2	
11	20066574DK	CJ MANG HIDR R2AT 1/4" x 8350mm T FG	2	
12	20066995DK	MANG HIDR 4R2AT 1/4" x 3700mm PG RETA x PG 90°	2	
13	20067005DK	CJ MANG HIDR 4R2AT 1/4" x 1800mm FG 90° x FRG	2	
14	20067007DK	CJ MANG HIDR 1/4" x 8800mm - PG 90° E PRG	2	
15	20067645DK	CJ MANG HIDR 4M3K 1/4" x 3030mm FRG E FG 90° x M14x1.5	2	
16	20067647DK	CJ MANG HIDR 3000 PSI 1/4" x 750mm 2x FRG M14x1.5	1	
17	20067648DK	CJ MANG HIDR 3000 PSI 1/4" x 700mm 2x FRG M14x1.5	1	
18	20067649DK	CJ MANG HIDR 3000 PSI 1/4" x 800mm FRG E FG 90° M14x1.5	2	
19	20067672DK	CJ MANG HIDR 4R2AT 1/4" x 2300mm 2x FRG M14X1.5	2	
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

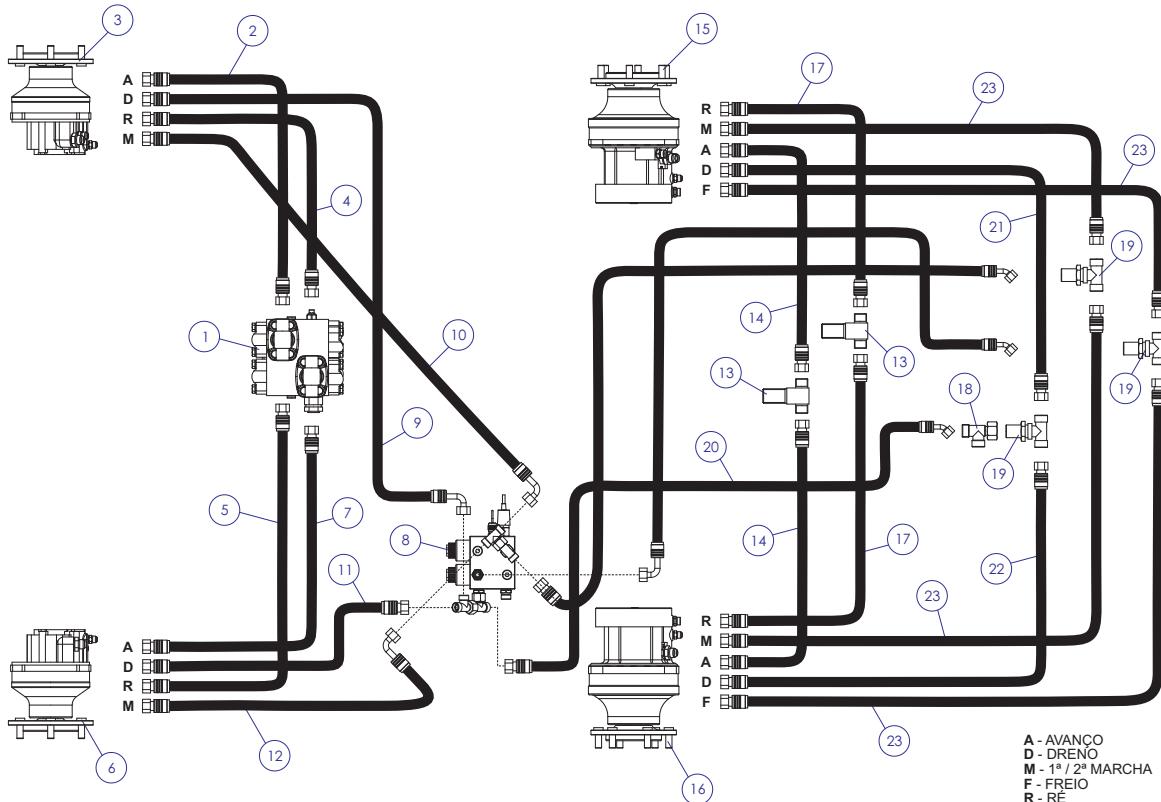




6.5 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 5)

123

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067328	CJ BOMBA HIDRÁULICA DE TRANSMISSÃO	1	
2	20067886DK	CJ MANG HIDR R1AT 1 1/4" x 1380 mm 2x FG 90º M45x2.0 DKO	1	
3	70066619	FILTRO DE SUCÇÃO DA TRANSMISSÃO	1	
4	70067791DK	TUBO HIDRÁULICO M42 x 198	1	
5	70065790	VÁLVULA DE ESFERA MICRO 1 1/2" BSP	1	
6	20067876DK	CJ MANG HIDR R1AT 1 1/2" x 870 mm 2x FG 90º M52x2.0 DKO	1	
7	20067908	CJ TANQUE HIDRÁULICO 120L	1	
8	20067300DK	CJ MANG HIDR 8M3K 1/2" x 1270mm 2x FRG M22x1.5	1	
9	70066533DK	TEE M22 DKO - PORCA LATERAL	1	
10	70066527DK	TEE 3 x M22 ROSCA PROLONGADA SAIDA CENTRAL	1	
11	20067888	CJ MANG HIDR R12-16 1" x 1000mm	1	
12	20067936	CJ BLOCO DISTRIBUIDOR CENTRAL	1	
13	20067890	CJ MANG HIDR R12-16 1" x 1030mm	1	
14	20067895DK	CJ MANG HIDR R2AT-12 3/4" x 1740mm 2x FG 90º M30x2.0 DKO	1	
15	20067878DK	CJ MANG HIDR 16C12M 1" x 2720mm FLANGE 16 RETO x FRG M36x2.0 DKO	2	
16	40070903	CONEXÃO T DE ALIM. DOS MOT. DE RODA	2	
17	20067893DK	CJ MANG HIDR R2AT-8 1/2" x 2370mm 2x FG 90º M22x1.5 DKO	1	
18	20067621	CJ BLOCO DE 1ª E 2ª MARCHA	1	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

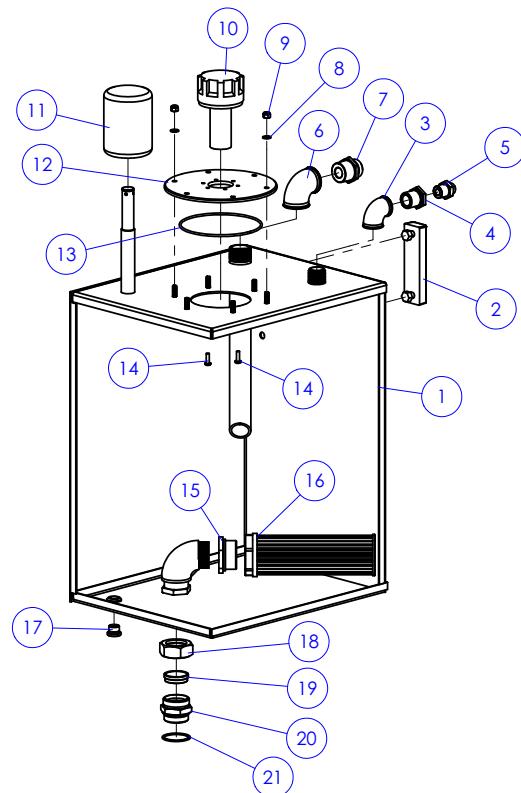




6.6 - CIRCUITO HIDRÁULICO (PARTE 6)

125

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067936	CJ BLOCO DISTRIBUIDOR CENTRAL	1	
2	20067290DK	CJ MANG HIDR 12C12M 3/4" x 2560mm 2x FRG M30x2.0	1	
3	20067278	CJ MOTOR DE RODA DIANTEIRO DIREITO	1	
4	20067291DK	CJ MANG HIDR 12C12M 3/4" x 2760mm 2x FRG M30x2.0	1	
5	20067288DK	CJ MANG HIDR 12C12M 3/4" x 2780mm 2x FRG M30x2.0	1	
6	20067279	CJ MOTOR DE RODA DIANTEIRO ESQUERDO	1	
7	20067289DK	CJ MANG HIDR 12C12M 3/4" x 2950mm 2x FRG M30x2.0	1	
8	20067621	CJ BLOCO DE 1ª E 2ª MARCHA	1	
9	20067881DK	CJ MANG HIDR R2AT 1/2" x 3320mm FG 90° M22x1.5 x FRG M22x1.5 DKO	1	
10	20067883DK	CJ MANG HIDR R2AT 1/2" x 3060mm FG 90° M22x1.5 x FRG M22x1.5 DKO	1	
11	20067880DK	CJ MANG HIDR R2AT 1/2" x 2560mm 2x FRG M22x1.5 DKO	1	
12	20067882DK	CJ MANG HIDR R2AT 1/2" x 2730mm FG 45° M22x1.5 x FRG M22x1.5 DKO	1	
13	40070903	CONEXÃO T DE ALIM. DOS MOT. DE RODA	2	
14	20067236DK	CJ MANG HIDR 12C12M 3/4" x 2250mm FG 45° M30x2.0 x FRG M30x2.0	2	
15	20067276	CJ MOTOR DE RODA TRASEIRO DIREITO	1	
16	20067277	CJ MOTOR DE RODA TRASEIRO ESQUERDO	1	
17	20067237DK	CJ MANG HIDR 12C12M 3/4" x 2150mm 2x FRG M30x2.0	2	
18	70066533DK	TEE M22 DKO - PORCA LATERAL	1	
19	70066527DK	TEE 3 x M22 ROSCA PROLONGADA SAIDA CENTRAL	3	
20	20067871DK	CJ MANG HIDR R2AT 1/2" x 3240mm FRG M22x1.5 x FG 45° M22x1.5 DKO	1	
21	20067269DK	CJ MANG HIDR 8M3K 1/2" x 2270mm FG 90° M22x1.5 x FRG M22x1.5	1	
22	20067271DK	CJ MANG HIDR 8M3K 1/2" x 2220mm FG 90° M22x1.5 x FRG M22x1.5	1	
23	20067268DK	CJ MANG HIDR 8M3K 1/2" x 2150mm 2x FRG M22x1.5	4	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

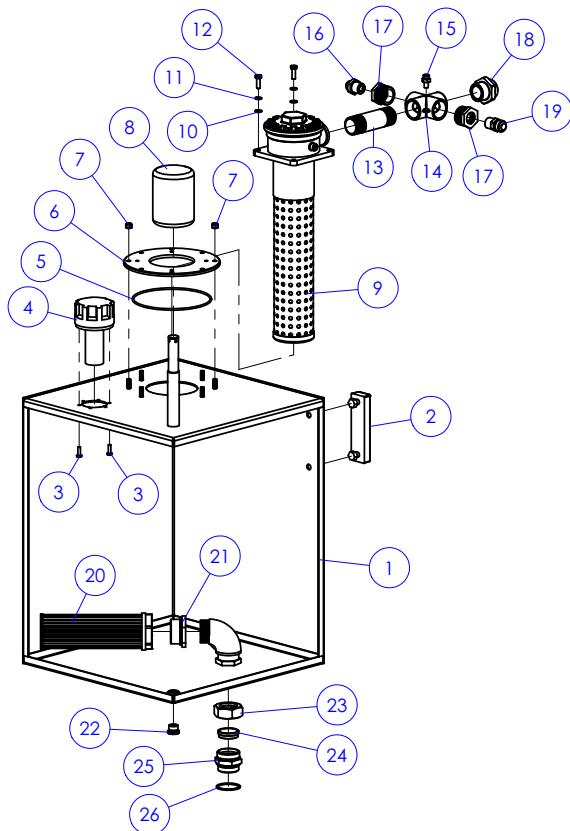




6.7 - TANQUE HIDRÁULICO 120 LITROS (20067908)

127

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067326	TANQUE HIDRÁULICO MENOR	1	
2	70066569	VISOR NÍVEL ÓLEO HIDRÁULICO 5"	1	
3	70065033	COTOVELO FEMEA 1" BSP	1	
4	70067145	BUCHA DE REDUÇÃO 1" x 3/4 "	1	
5	70066628DK	ADAPTADOR MACHO 3/4" NPT x M22 DKO	1	
6	70065497	COTOVELO FEMEA 1 1/4" BSP	1	
7	70066640DK	ADAPTADOR MACHO 1.1/4" NPT x M36 DKO	1	
8	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	6	
9	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	6	
10	70066568	TAMPA DO RESERVÁTORIO DE ÓLEO HIDRÁULICO	1	
11	70066845	FILTRO DE AR	1	
12	40067381	FLANGE DA PENEIRA TANQUE HIDRÁULICO	1	
13	70066699	O'RING Ds=3,53 Di=177,39mm	1	
14	70070591	PARAFUSO CAB CILINDRICA M6 x 20mm BICROM.	6	
15	70065675	BUCHA DE REDUÇÃO 2" x 1 1/2 "	1	
16	70066567	FILTRO DE SUCÇÃO INFERIOR DO TANQUE	1	
17	70066936	BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO 1/2"	1	
18	70067159	PORCA M52	1	
19	70067158	ANEL DE CRAVAÇÃO 42mm	1	
20	70066621DK	ADAPTADOR BSP 1.1/2" x M52 DKO	1	
21	70067456	ANEL DE COBRE	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

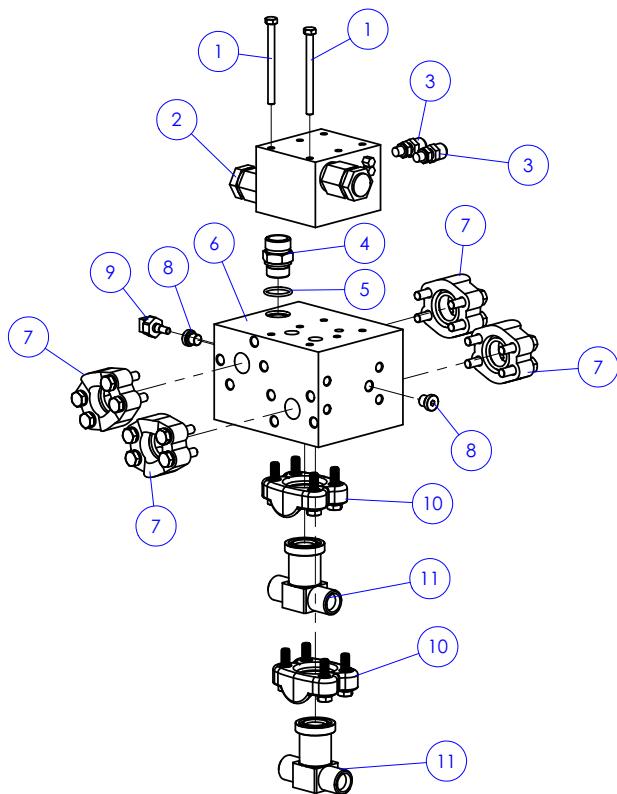




6.8 - TANQUE HIDRÁULICO 150 LITROS (20067909)

129

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067362	TANQUE HIDRÁULICO 150L	1	
2	70066569	VISOR NÍVEL ÓLEO HIDRÁULICO 5"	1	
3	70070591	PARAFUSO CAB CILINDRICA M6 x 20mm BICROM.	6	
4	70066568	TAMPA DO RESERVÁTORIO DE ÓLEO HIDRÁULICO	1	
5	70066700	O'RING Ds=3,53 Di=177,39mm	1	
6	40067382	FLANGE DO FILTRO DO TANQUE HIDRÁULICO	1	
7	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	8	
8	70066845	FILTRO DE AR	1	
9	70066620	FILTRO DE RETORNO CIRCUITO INDUSTRIAL	1	
10	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
11	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	4	
12	339761X1	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
13	40067425	TUBO DE SAÍDA DA CAIXA DE ÓLEO	1	
14	40067631	CRUZETA 1 1/4" TUPY	1	
15	70067000DK	ADAPTADOR MACHO 1/8"xM14 DKO	1	
16	70066628DK	ADAPTADOR MACHO 3/4" NPT x M22 DKO	1	
17	70066519	BUCHA DE REDUÇÃO 1 1/4" x 3/4"	2	
18	70066629DK	ADAPTADOR MACHO 1 1/4" NPT x M45 DKO	1	
19	70066627DK	ADAPTADOR MACHO 3/4" NPT x M30 DKO	1	
20	70066567	FILTRO DE SUCÇÃO INFERIOR DO TANQUE	1	
21	70065675	BUCHA DE REDUÇÃO 2" x 1 1/2 "	1	
22	70066936	BUJÃO COM SEXTAVADO INTERNO 1/2"	1	
23	70067159	PORCA M52	1	
24	70067158	ANEL DE CRAVAÇÃO 42mm	1	
25	70066621DK	ADAPTADOR BSP 1.1/2" x M52 DKO	1	
26	70067456	ANEL DE COBRE	1	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

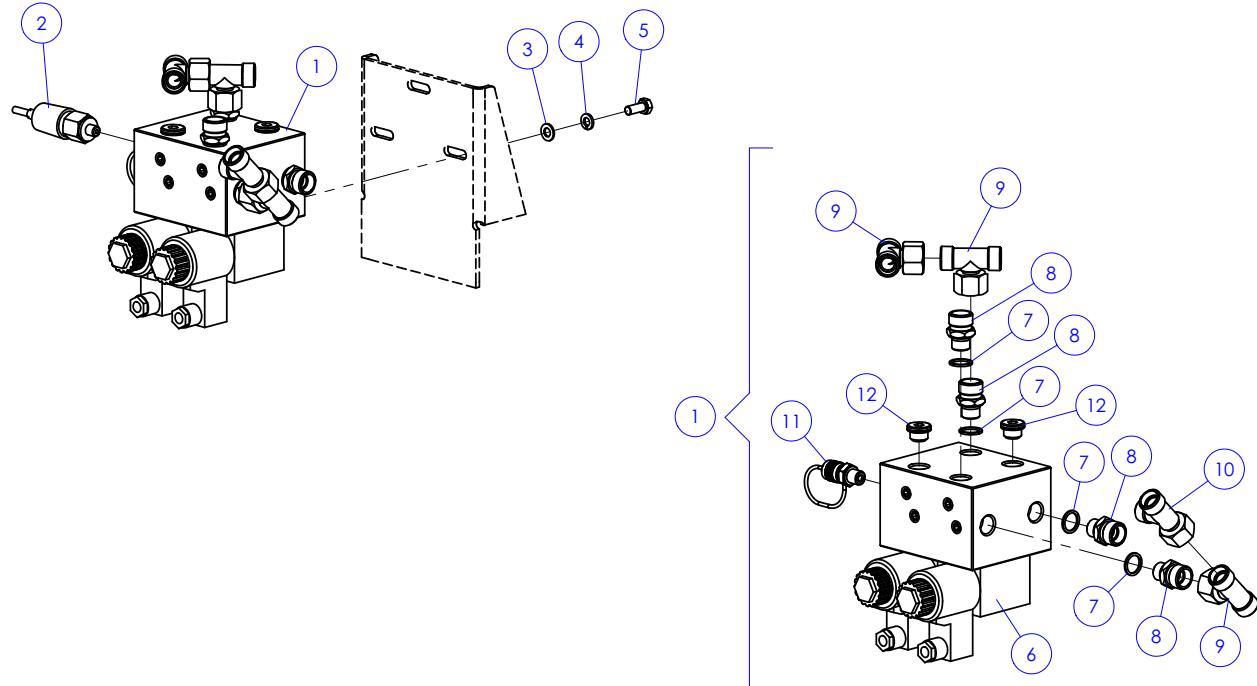




6.9 - BLOCO DISTRIBUIDOR CENTRAL (20067936)

131

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066775	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x100 CL 5.8	6	
2	70066766	BLOCO DE INTERCÂMBIO	1	
3	70066598	TOMADOR DE PRESSÃO	2	
4	70066612DK	ADAPTADOR MACHO 1.1/16-12UN x M30	1	
5	70067453	O'RING REF. 1 1/16"	1	
6	40069008	BLOCO CENTRAL	1	
7	70066532	FLANGE SAE J518 6000PSI - 16	4	
8	70066937	TAMPÃO BSP 1/4"	2	
9	70068061	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	1	
10	70067232	CONJUNTO FLANGE	2	
11	40068049	CONEXÃO TE DE DIST. HIDR. (40mm)	2	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

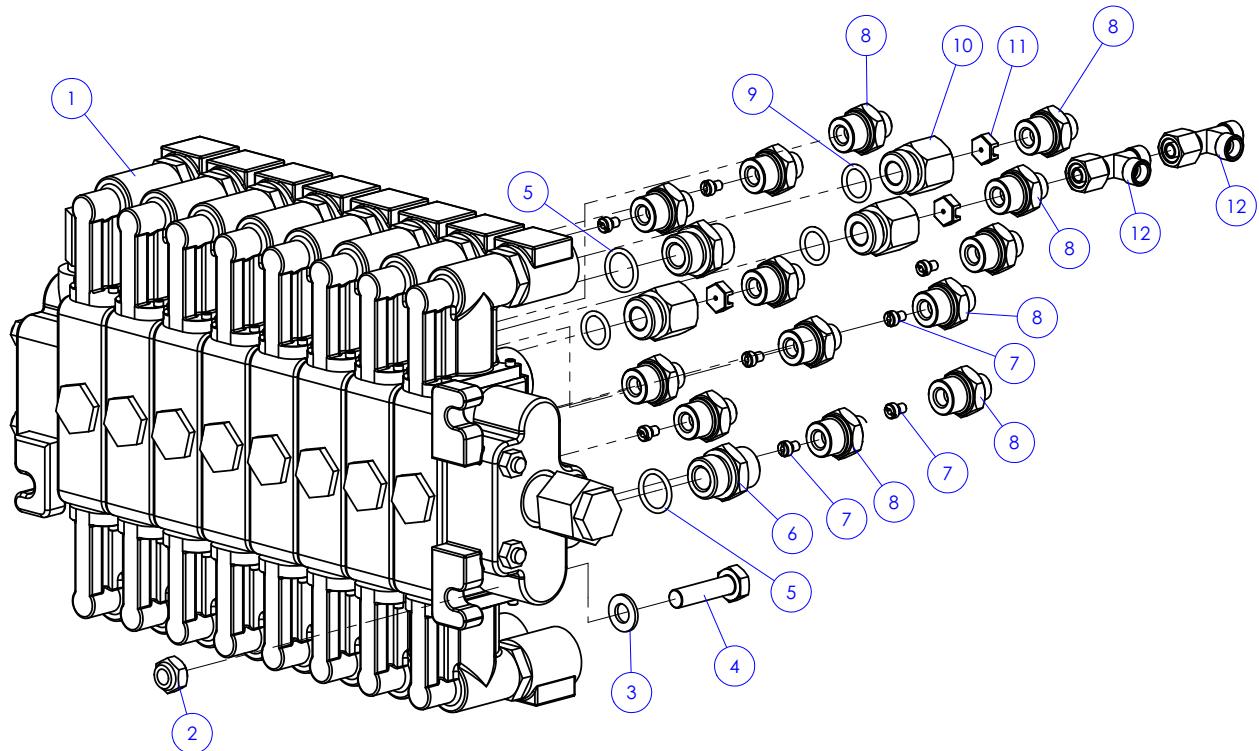




6.10 - BLOCO DE VÁLVULAS DIRECIONAIS DE 1º E 2º MARCHA

133

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067621	CJ BLOCO 1ª E 2ª MARCHA	1	
2	70067774	TRANSMISSOR DE PRESSÃO	1	
3	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	3	
4	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	3	
5	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x20 CL5.8 BICROMATIZADO	3	
6	70066575	BLOCO DE VÁLVULAS DIRECIONAIS DE 1º e 2º MARCHA	1	
7	70067455	ANEL DE COBRE	4	
8	70066609DK	CONEXÃO 3/8" BSP X M22x1.5	4	
9	70066534DK	TEE M22 DKO - PORCA SAÍDA CENTRAL	3	
10	70066533DK	TEE M22 DKO - PORCA LATERAL	1	
11	70066617	TOMADA DE PRESSÃO BLOCO DIRECIONAIS ELETRICOS	1	
12	70066618	PLUG DO BLOCO DAS DIRECIONAIS ELETRICAS	2	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

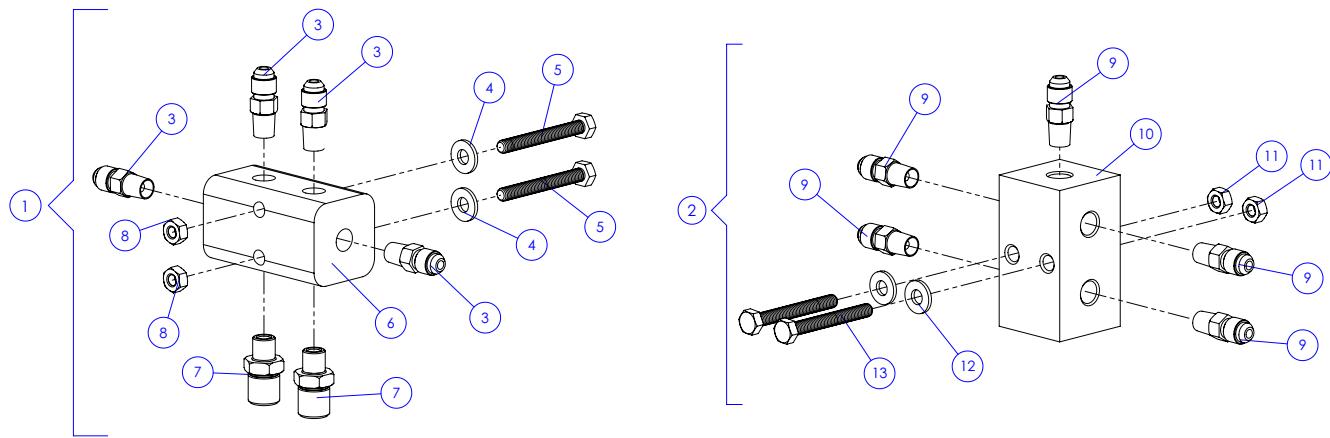




6.11 - COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS (20068097)

135

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066132	COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS	1	
2	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	3	
3	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	3	
4	70070741	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x40 CL5.8	3	
5	70067459	O'RING REF:7/8"	2	
6	70066997DK	ADAPTADOR MACHO 7/8-14UN x M22	2	
7	70066435	GICLÊ DE GASOLINA C/ ROSCA M5 Nº 125	8	
8	40067729	ADAPTADOR 3/4"-16 UNF x M14x1.5 DKO C/ ROSCA M5 P/ GIGLÊ	13	
9	70050341	O'RING Ds=2,62 Di=15,54mm	3	
10	40067774	ADAPTADOR DO COMANDO HIDRÁULICO	3	
11	40067773	PASTILHA DE REDUÇÃO D 1.2mm	3	
12	70068055DK	TEE M14 DKO - PORCA LATERAL	2	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

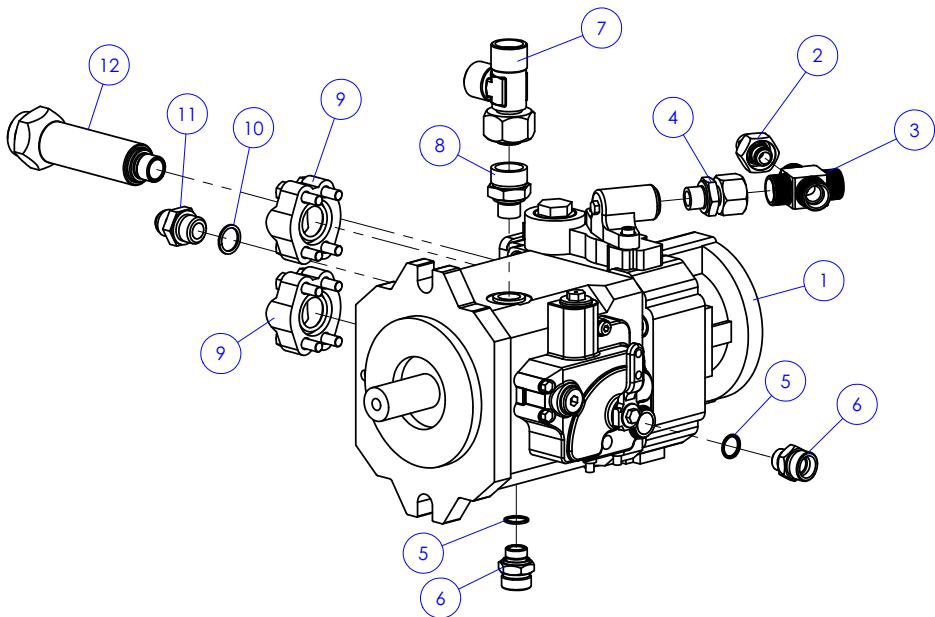




6.12 - BLOCOS DISTRIBUIDORES HIDRÁULICOS

137

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20067696	CONJ. BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO	1	
2	20067690	CONJ. BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO	1	
3	70067000DK	ADAPTADOR MACHO 1/8"xM14 DKO	4	
4	70020832	ARRUELA LISA M6	2	
5	70065088	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M6x50mm	2	
6	70066486	BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO 3/3	1	
7	40069070	NÍPEL DO ENGATE	2	
8	70066120	PORCA AUTOFRENANTE M6 - BICROMATIZADA	2	
9	70067000DK	ADAPTADOR MACHO 1/8"xM14 DKO	5	
10	40069117	BLOCO DE DISTRIBUIÇÃO	1	
11	70066120	PORCA AUTOFRENANTE M6 - BICROMATIZADA	2	
12	70020832	ARRUELA LISA M6	2	
13	70065088	PARAFUSO CAB SEXTAVADA M6x50mm	2	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

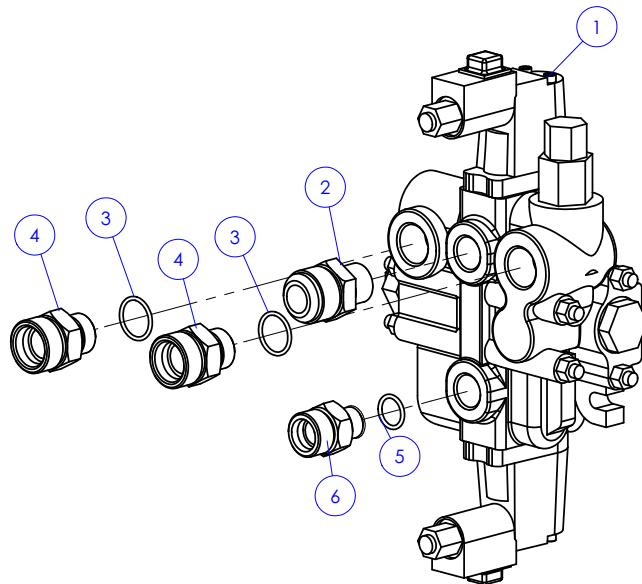




6.13 - BOMBA HIDRÁULICA DE TRANSMISSÃO (20067328)

139

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067370	BOMBA HIDRÁULICA LINDE	1	
2	70066535DK	CONEXÃO DE REDUÇÃO RETORNO DIRECIONAIS ELÉTRICAS	1	
3	70066526DK	CRUZETA DO BLOCO TRASEIRO	1	
4	70067375DK	ADAPTADOR MACHO M22 x D20	1	
5	70067464	O'RING REF: QUADRI M22	2	
6	70067299DK	CONEXÃO M30x2,0 DK M22x1,5	2	
7	70067304DK	CONEXÃO T M36 X 2,0 DKO	1	
8	70067373DK	ADAPTADOR MACHO M36 DKO x M22	1	
9	70066532	FLANGE SAE J518 6000PSI - 16	2	
10	70067461	ANEL DE VEDAÇÃO	1	
11	70066996DK	ADAPTADOR M27x2,0 x M30x2,0 DKO	1	
12	40070875	ADAPTADOR SUCESSÃO BOMBA HIDRÁULICA	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

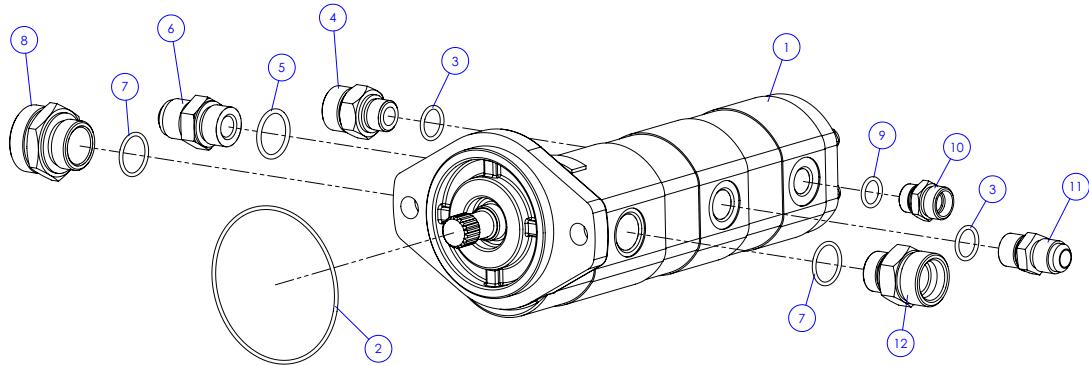




6.14 - COMANDO HIDRÁULICO 1 FATIA (20067365)

141

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066466	COMANDO ELETRO HIDRÁULICO C/ 1 FATIA	1	
2	70067072DK	ADAPTADOR MACHO 1 1/16 x M36 DKO	1	
3	70067454	O'RING - 1 5/16"	2	
4	70066616DK	ADAPTADOR MACHO 1.1/16-12UN x M36	2	
5	70067459	O'RING REF:7/8"	1	
6	70066637DK	ADAPTADOR MACHO G1/2"-14 BSP x M30 x 2,0 DKO	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				

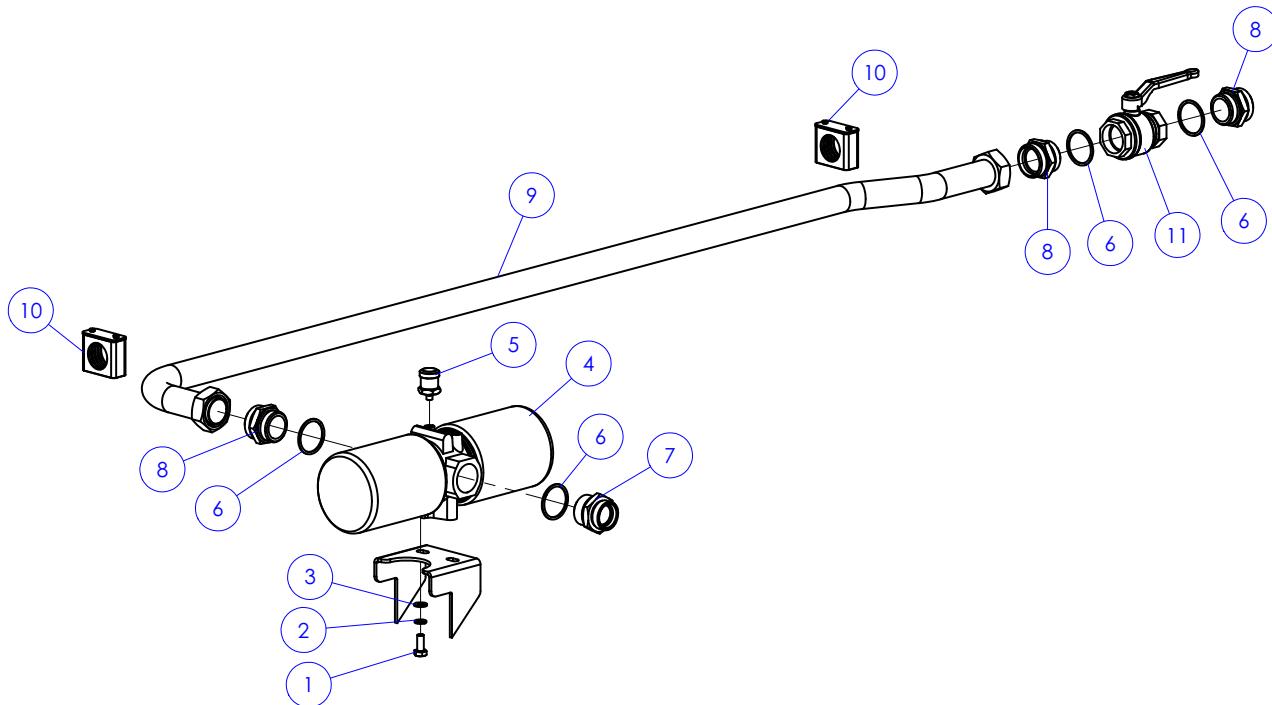




6.15 - BOMBA HIDRÁULICA TRIPLA (20066639)

143

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066484	BOMBA TRIPLA	1	
	70067316	RETENTOR DA BOMBA TRIPLA	1	
2	70066802	ANEL O'RING Ds 2,5 Di 100 mm	1	
3	70067459	O'RING REF:7/8"	2	
4	70066637DK	ADAPTADOR MACHO G1/2"-14 BSP x M30 x 2,0 DKO	1	
5	70067453	O'RING REF. 1 1/16"	1	
6	70066612DK	ADAPTADOR MACHO 1 1/16"xM30 DKO	1	
7	70067454	O'RING - 1 5/16"	2	
8	70066606DK	ADAPTADOR MACHO 1.5/16-12UN x M45	1	
9	70067457	O'RING REF: 3/4"	1	
10	70066625DK	ADAPTADOR MACHO 3/4-16 UNF x M22 DKO	1	
11	70066997DK	ADAPTADOR MACHO 7/8" x M22 DKO	1	
12	70066616DK	ADAPTADOR MACHO 1.1/16-12UN x M36	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

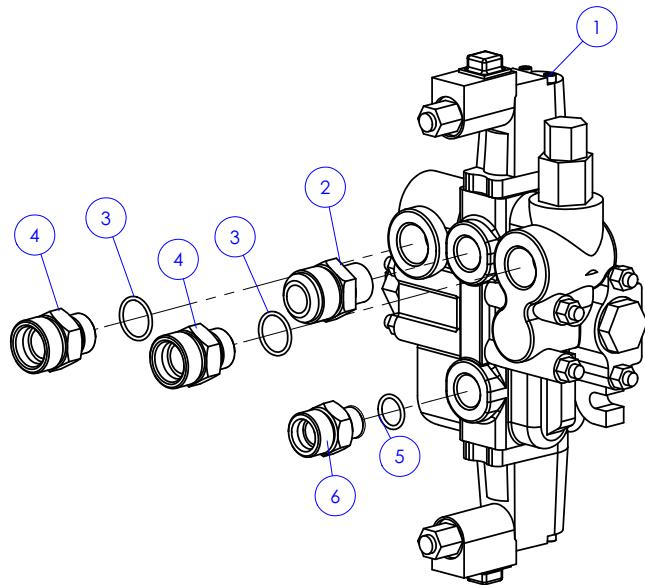




6.16 - FILTRO DE SUCÇÃO E TUBO HIDRÁULICO

145

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070511	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x25 CL5.8	2	
2	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	2	
3	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	2	
4	70066619	FILTRO DE SUCÇÃO DA TRANSMISSÃO	1	
	70066455	FILTRO P/ ÓLEO HIDRÁULICO DE TRAÇÃO	2	PEÇA DE REPOSIÇÃO
5	71000163	INDICADOR DE RESTRIÇÃO ELÉTRICO	1	
6	70067456	ANEL DE COBRE	4	
7	70066622DK	ADAPTADOR BSP 1.1/2" x M45 DKO	1	
8	70066621DK	ADAPTADOR BSP 1.1/2" x M52 DKO	3	
9	70067791DK	TUBO HIDRÁULICO M42x198 AVANTE	1	
10	70067818	ABRAÇADEIRA CORRUGADA SIMPLES STAUFF 542 PP	2	
11	70065790	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO 1 1/2" BSP	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

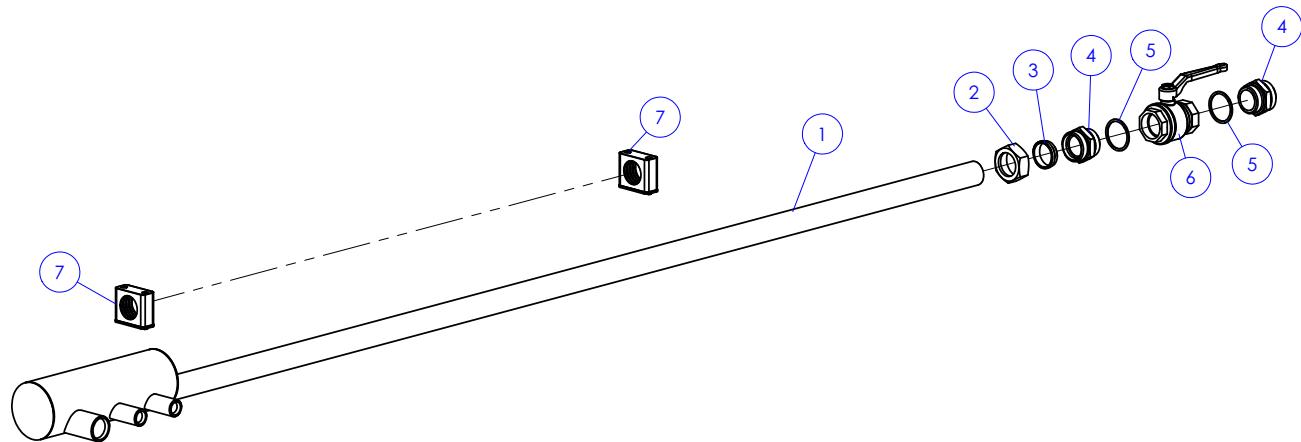




6.17 - COMANDO HIDRÁULICO 1 FATIA (20067365)

147

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066466	COMANDO ELETRO HIDRÁULICO C/ 1 FATIA	1	
2	70067072DK	ADAPTADOR MACHO 1 1/16 x M36 DKO	1	
3	70067454	O'RING - 1 5/16"	2	
4	70066616DK	ADAPTADOR MACHO 1.1/16-12UN x M36	2	
5	70067459	O'RING REF:7/8"	1	
6	70066637DK	ADAPTADOR MACHO G1/2"-14 BSP x M30 x 2,0 DKO	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				

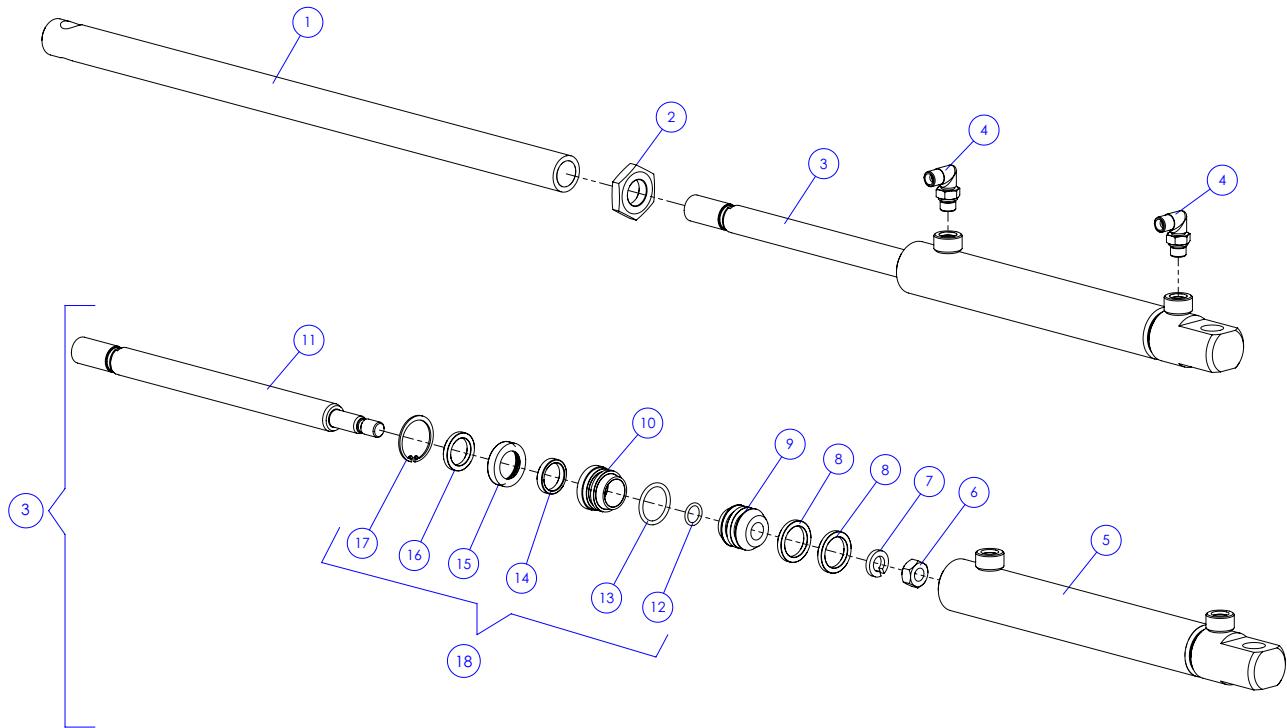




6.18 - TUBO DE ALIMENTAÇÃO DA BOMBA TRIPLOA E CONEXÕES

149

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067375	CJ. TUBO DE ALIMENTAÇÃO BOMBA TRIPLOA	1	
2	70067159	PORCA M52	1	
3	70067158	ANEL DE CRAVAÇÃO 42mm	1	
4	70066621DK	ADAPTADOR BSP 1.1/2" x M52 DKO	2	
5	70067456	ANEL DE COBRE	2	
6	70065790	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO 1 1/2" BSP	1	
7	70067818	ABRAÇADEIRA CORRUGADA SIMPLES STAUFF 542 PP	2	
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				

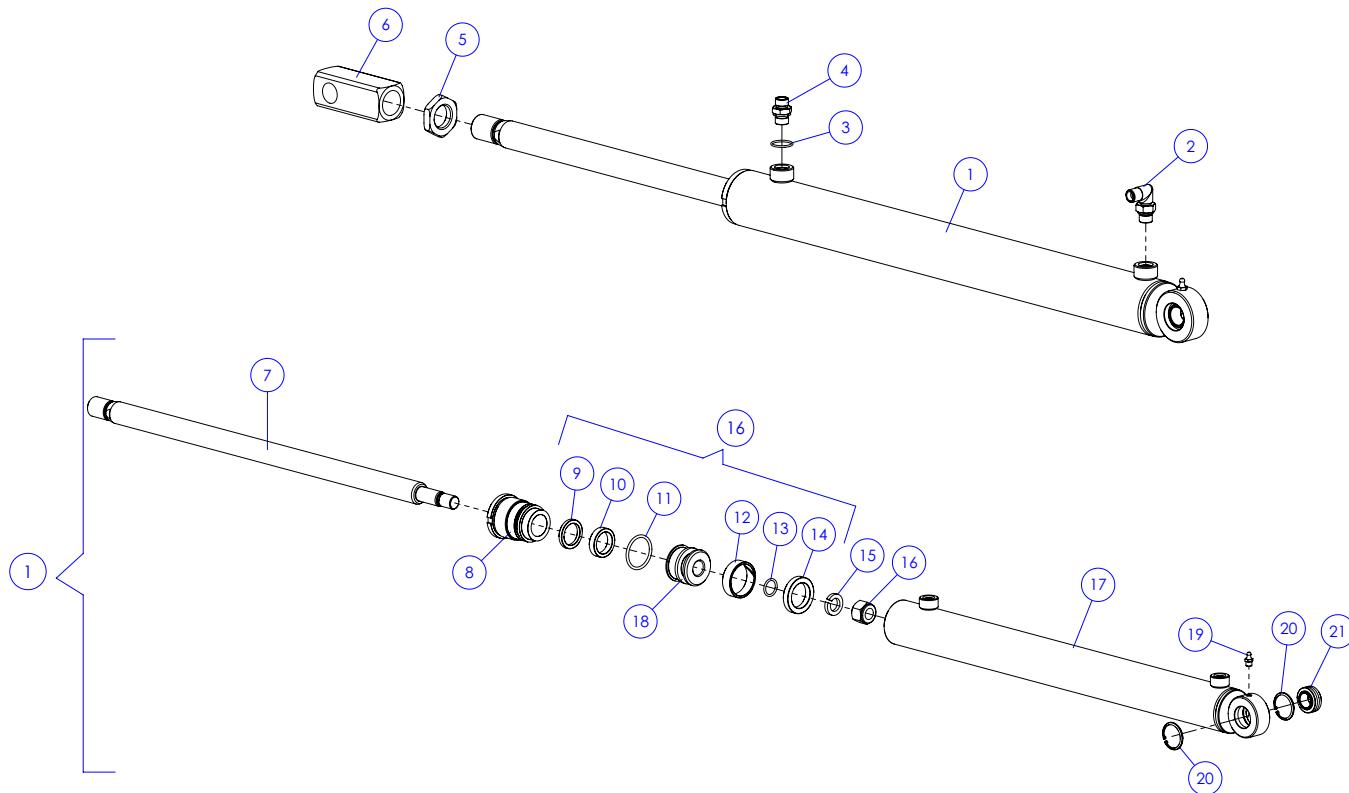




6.19 - CILINDRO HIDRÁULICO DE TRAVA (20067040)

151

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067170	BARRA DE REGULAGEM TRAVA DO QUADRO	1	
2	40067591	PORCA M24x1,5	1	
3	20065015	CILINDRO HIDRÁULICO TRAVA	1	
4	70067361DK	COTOVELO REGULÁVEL 9/16"-18 UNF x M14	2	
5	30065151	CORPO DO CILINDRO TRAVA	1	
6	70070407	PORCA REGULAR DIN 934 M14	1	
7	70050757	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M14	1	
8	70065005	GAXETA 1 1/2"x1 1/8"x3/16"	2	
9	40065139	BUCHA MÓVEL	1	
10	40065165	BUCHA FIXA	1	
11	40065176	HASTE DO PISTÃO DE TRAVA	1	
12	70050341	O'RING Ds=2,62 Di=15,54mm	1	
13	70050218	O'RING Ds=3,53 Di=31,34mm	1	
14	70065863	GAXETA POLIPACK 1"x1 1/4"x1/4"	1	
15	40065164	PORTA RASPADOR	1	
16	70065014	GAXETA 1 3/8"x1"x9/32"	1	
17	70050821	ANEL ELÁSTICO I40	1	
18	20066960	KIT REPARO DO CILINDRO TRAVA	1	ITENS 12 A 17
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

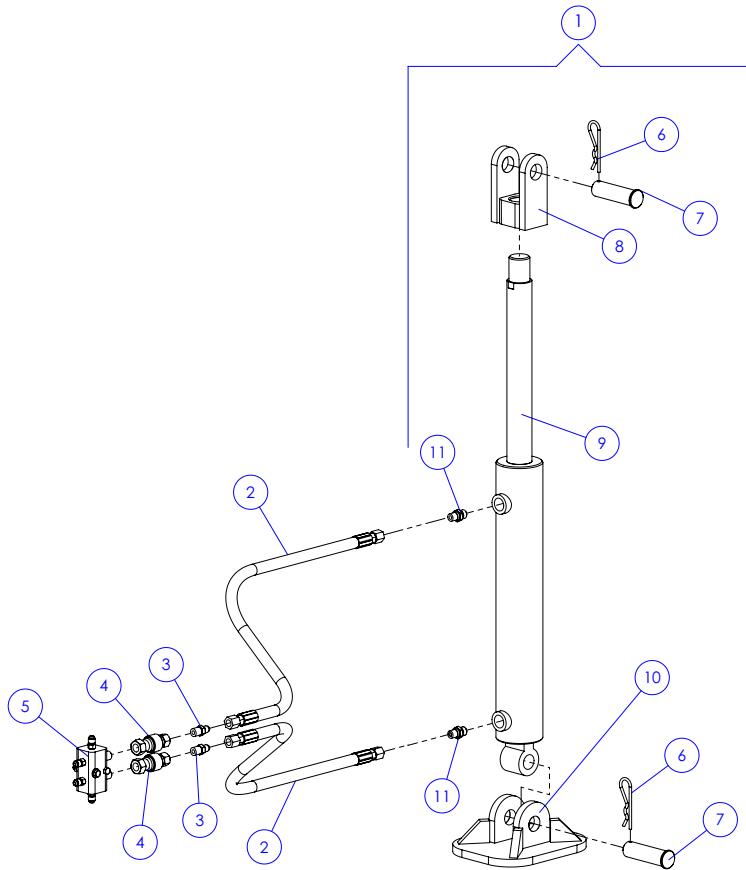




6.20 - CILINDRO HIDRÁULICO DE ALTURA (20067048)

153

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20065686	CILINDRO DE ALTURA	1	
2	70067361DK	COTOVELO REGULÁVEL 9/16"-18 UNF x M14	1	
3	70067458	O'RING REF- 9/16 (RETIPLAN)	1	
4	70066995DK	ADAPTADOR MACHO 9/16-18 x M14	1	
5	40066031	PORCA M27x2	1	
6	40066928	MANCAL DA HASTE DO CILINDRO	1	
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	70066948	ANEL GUIA DO CILINDRO	1	
13	70066030	O'RING Ds=2,62 Di=20,29mm	1	
14	70066033	GAXETA Ø35xØ50x9mm	1	
15	70050759	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M18	1	
16	70065105	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M18	1	
17	30066802	CONJUNTO CAMISA DO CILINDRO	1	
18	40067691	PORTAGAXETA	1	
19	70060103	GRAXEIRA RETA M8x1,25	1	
20	70050810	ANEL DE RETENÇÃO INTERNO Ø35	2	
21	70066950	RÓTULA RADIAL RR20FA	1	
22	20066962	KIT DE REPARO DO CILINDRO DE ALTURA	1	ITENS 9 A 14
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

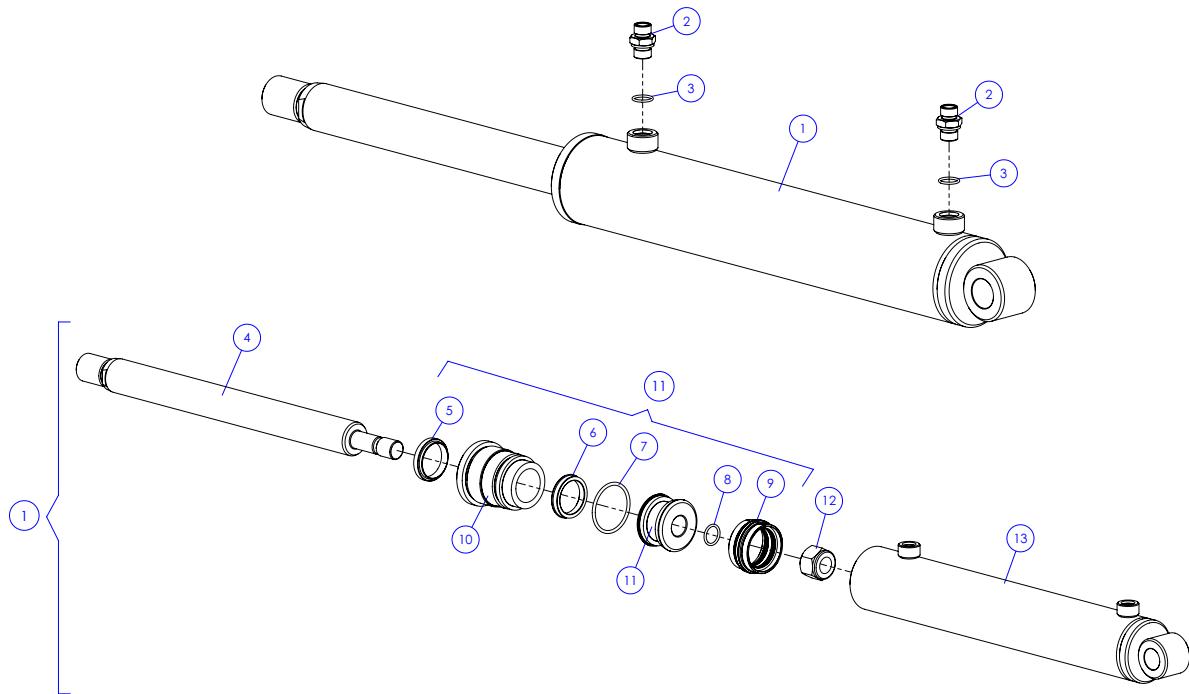




6.21 - CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO

155

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066605	CONJUNTO MACACO HIDRÁULICO COMPLETO	1	
2	20067675DK	CONJUNTO MANGUEIRA HIDRÁULICA 4R2AT 1/4"x5500mm	2	
3	70066633DK	ADAPTADOR MACHO 1/4" NPTx M14x1.5 DKO	2	
4	70066664DK	ENGATE RÁPIDO	2	
5	20067696	CONJ. BLOCO DISTRIBUIDOR HIDRÁULICO	1	
6	40066295	PINO BETA GRANDE Ø4.8	2	
7	40067478	PINO MAIOR DO MACACO	2	
8	30066650	CONJUNTO ENGATE DE FIXAÇÃO DO CILINDRO	1	
9	20067110	CILINDRO PARA MACACO	1	
10	30066649	CONJUNTO SAPATA DO MACACO	1	DETALHE PRÓXIMA PÁGINA
11	70066995DK	ADAPTADOR MACHO 9/16 M14x1.5	2	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

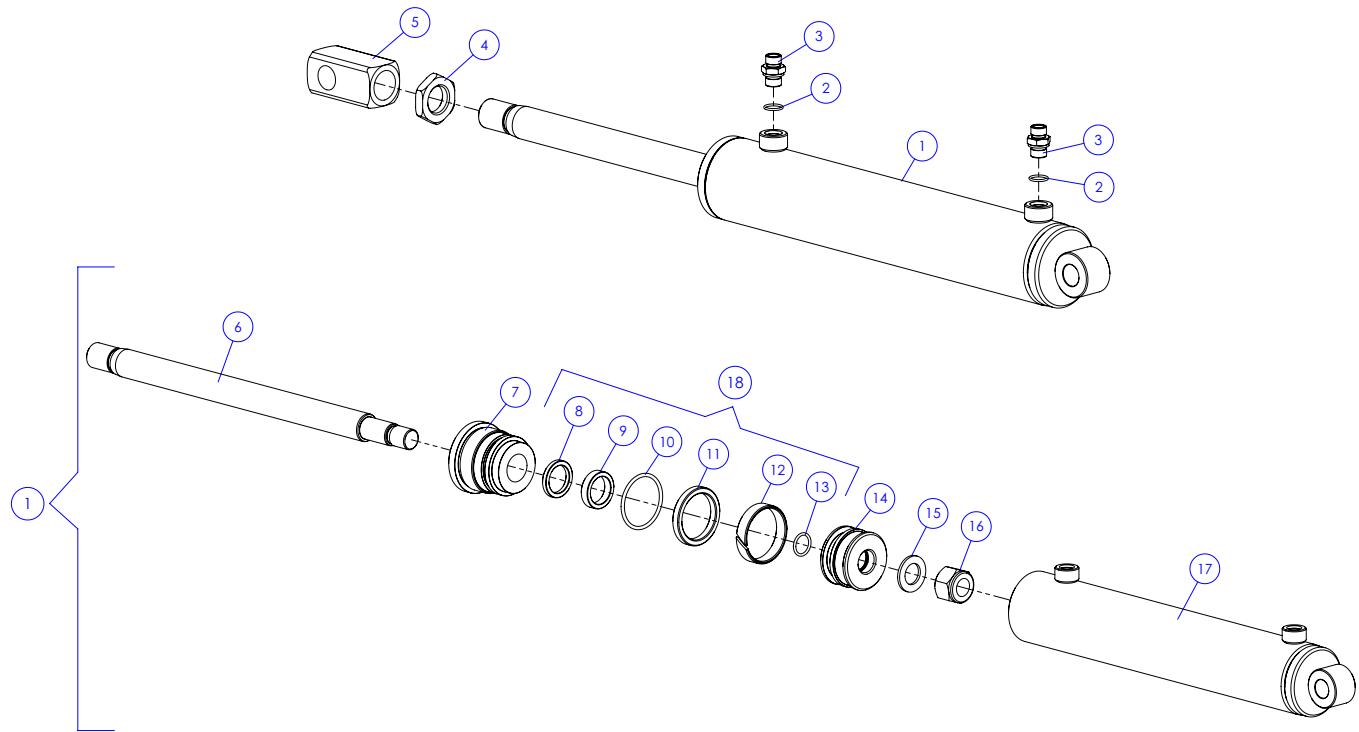




6.22 - CILINDRO DO MACACO HIDRÁULICO (20067110)

157

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066481	CILINDRO DO MACACO	1	
2	70066995DK	ADAPTADOR MACHO 9/16-18 x M14	2	
3	70067458	O'RING REF: 9/16" (RETIPLAN)	2	
4	40067759	HASTE Ø40	1	
5	70067102	RASPADOR PARKER 66D-1574	1	
6	70067101	GAXETA PARKER 6.1970.1574-354B	1	
7	70067098	O'RING Ds=3,53 Di=53,57	1	
8	70066990	O'RING Ds=2,62 Di=23,47mm	1	
9	70067103	GAXETA ZO 0063 260	1	
10	40067760	PORCA DA CAMISA	1	
11	40067761	PORTA GAXETA	1	
12	70066014	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M22	1	
13	30066833	CJ CAMISA DO CILINDRO	1	
14	20066968	KIT DE REPARO DO CILINDRO DO MACACO HIDRÁULICO	1	ITENS 5 A 9
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

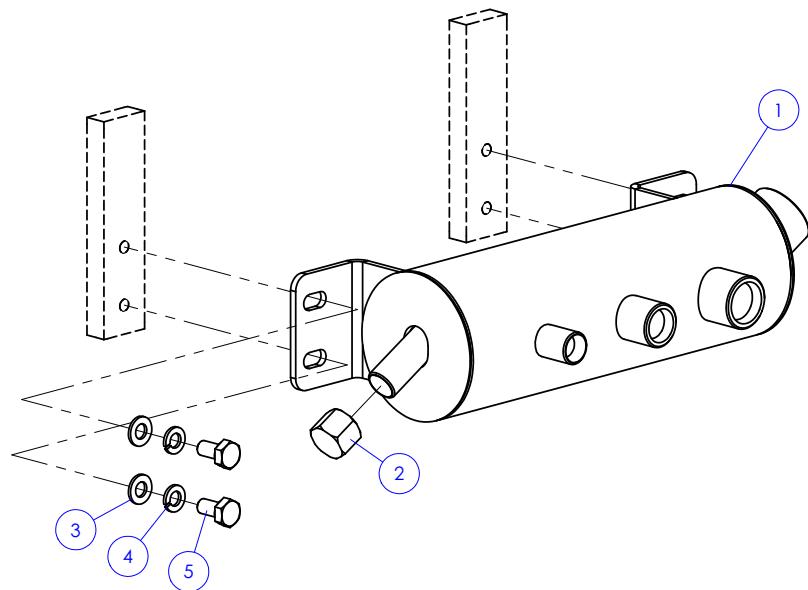




6.23 - CILINDRO HIDRÁULICO DE GEOMETRIA (20067118)

159

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066464	CILINDRO DE GEOMETRIA	1	
2	70067458	O'RING REF: 9/16" (RETIPLAN)	2	
3	70066995DK	ADAPTADOR MACHO 9/16-18 x M14	2	
4	40066031	PORCA M27x2	1	
5	40070860	MANCAL DA HASTE DO CILINDRO	1	
6	40067713	HASTE CROMADA	1	
7	40067712	PORCA DA CAMISA	1	
8	70065015	RASPADOR D1187	1	
9	70066034	GAXETA Ø30xØ40x9mm	1	
10	70067098	O'RING Ds=3,53 Di=53,57	1	
11	70066989	GAXETA PARKER 625601968-354B	1	
12	70066991	ANEL GUIA 6W5-2500-256	1	
13	70066990	O'RING Ds=2,62 Di=23,47mm	1	
14	40067710	PORTA GAXETA	1	
15	70050726	ARRUELA LISA DIN125 M22 BICROMATIZADA	1	
16	70066014	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M22	1	
17	30066810	CAMISA DO CILINDRO	1	
18	20066966	KIT DE REPARO DO CILINDRO DE GEOMETRIA	1	ITENS 8 A 13
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

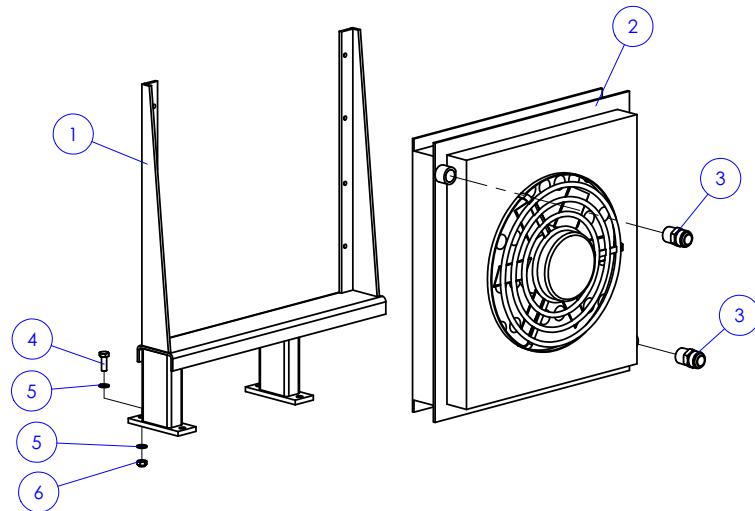




6.24 - COLETOR DE RETORNO

161

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30067408	COLETOR DE RETORNO	1	
2	40068274	TAMPÃO DO COLETOR DE RETORNO	1	
3	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	4	
4	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	4	
5	70070528	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x20 CL5.8 BICROMATIZADO	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				

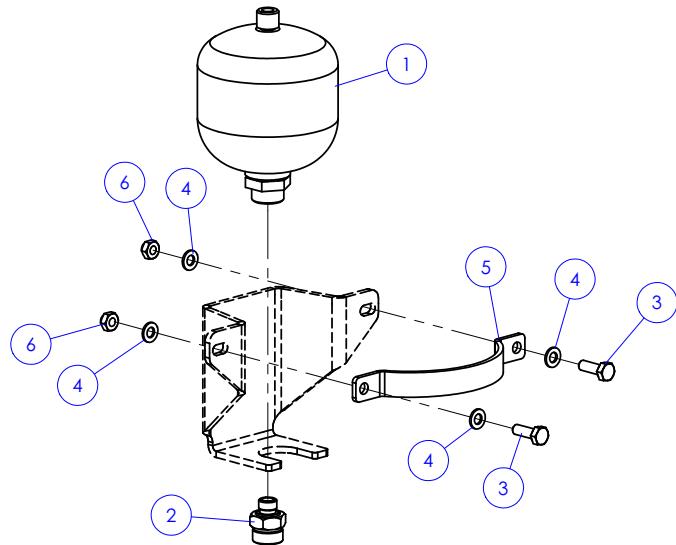




6.25 - RADIADOR DE ÓLEO HIDRÁULICO E SUPORTE

163

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	30066662	CJ SUPORTE DO RADIADE DE ÓLEO HIDRÁULICO	1	
2	70066360	RADIADOR DE ÓLEO HIDRÁULICO	1	
3	70066636DK	ADAPTADOR MACHO 1" NPT x M36x2.0 DKO	2	
4	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
5	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	8	
6	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	4	
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				

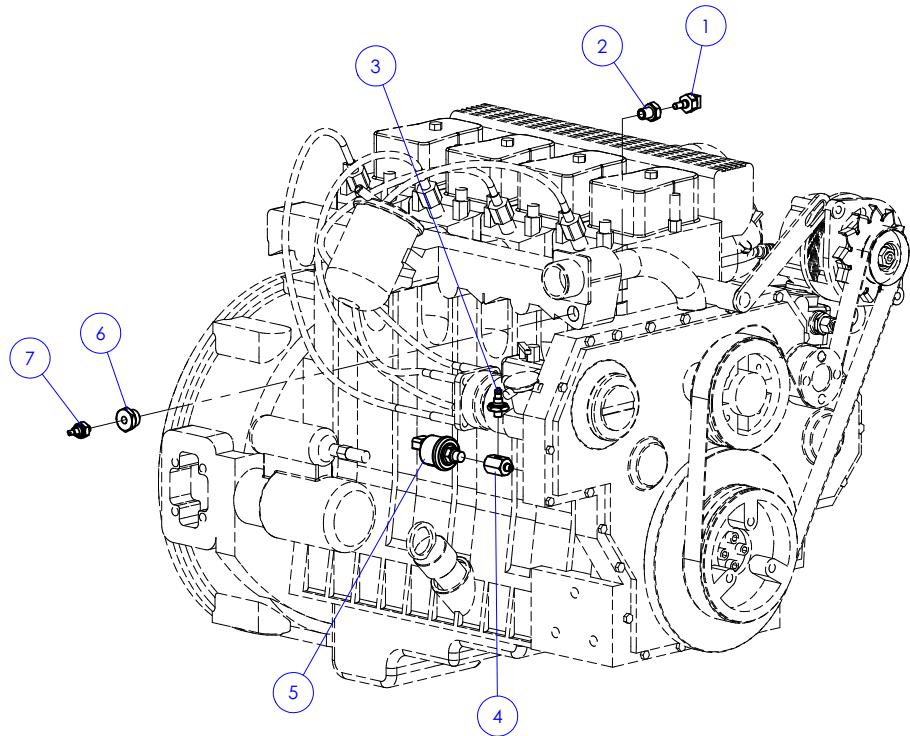




6.26 - ACUMULADOR DE NITROGÊNIO 1.5 LITRO

165

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066562	ACUMULADOR DE DIAFRAGMA 1.5L NITROGÊNIO 300 BAR	1	
2	70067486DK	CONEXÃO M30x2.0 x M18x1.5 DKO	1	
3	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	4	
5	40068287	ABRAÇADEIRA DO ACUMULADOR 1,5 LITROS	1	
6	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	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				

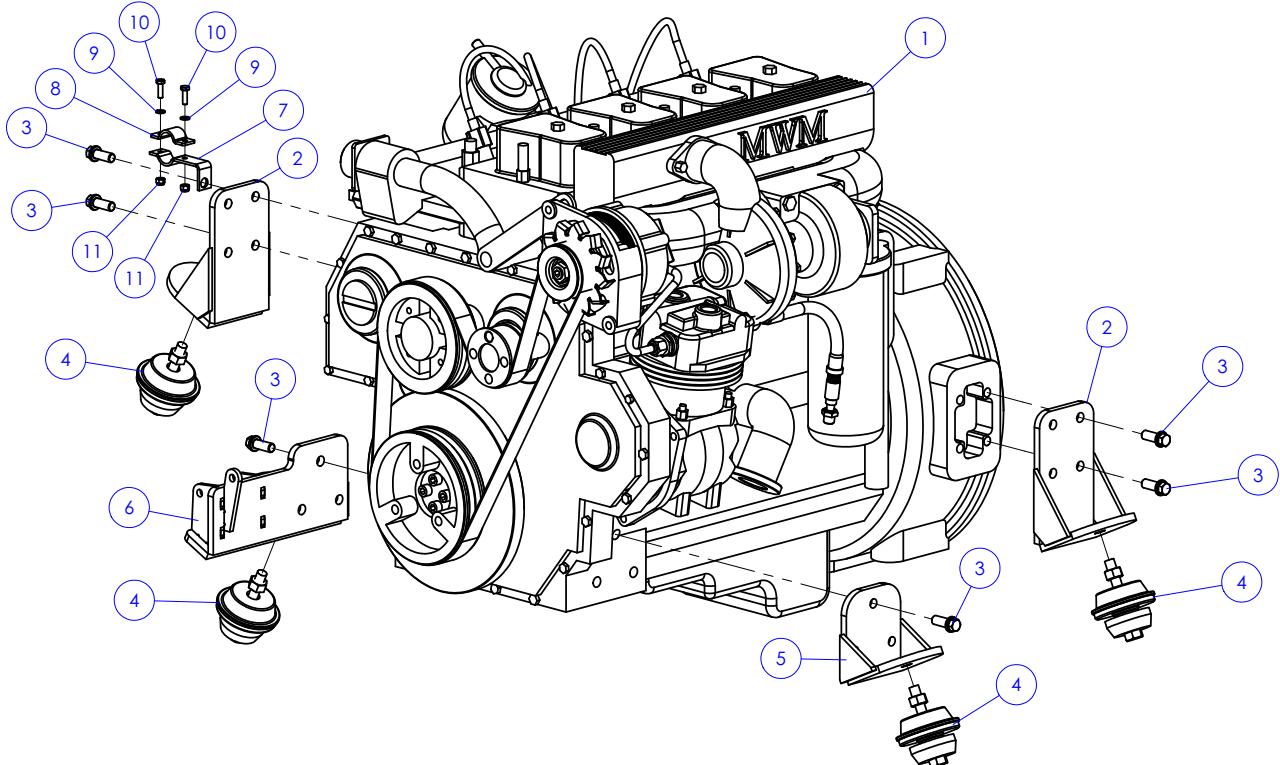




7.1 - SENsoRES DO MOTOR

167

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068061	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	1	
2	70068589	ADAPTADOR 1/8" NPT FÊMEA x M14x1,5 MACHO	1	
3	70068063	SENSOR DE CORTE DE PRESSÃO DE ÓLEO	1	
4	70068066	ADAPTADOR TIPO "T"	1	
5	70068064	SENSOR DE PRESSÃO DE ÓLEO	1	
6	70068575	ADAPTADOR 1/8" NPT FÊMEA X M22x1,5 MACHO	1	
7	70068062	INTERRUPTOR TÉRMICO	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				

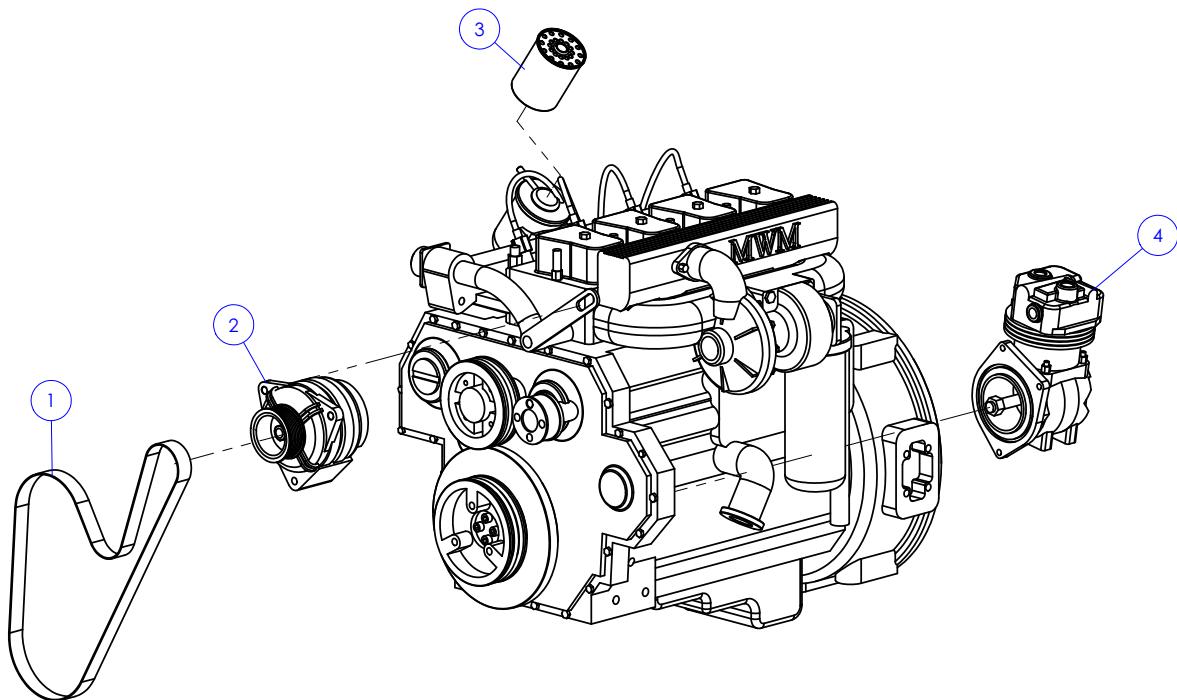




7.2 - COXINS E SUPORTES DO MOTOR

169

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067270	MOTOR MWM 4.10T	1	
2	30067093	SUPORTE TRASEIRO DO MOTOR	2	
3	70070519	PARAFUSO CAB SEXT FLANG M12x30	14	
4	70066505	COXIM DIANTEIRO DO MOTOR	4	
5	30067071	SUPORTE DIANTEIRO MOTOR (ESQ)	1	
6	30067245	SAPATA MOTOR / SUPORTE COMPRESSOR	1	
7	40067550	CHAPA SUPORTE MANGUEIRA	1	
8	70066082	MEIA ABRACADEIRA SIMPLES	1	
9	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	2	
10	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	2	
11	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	2	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

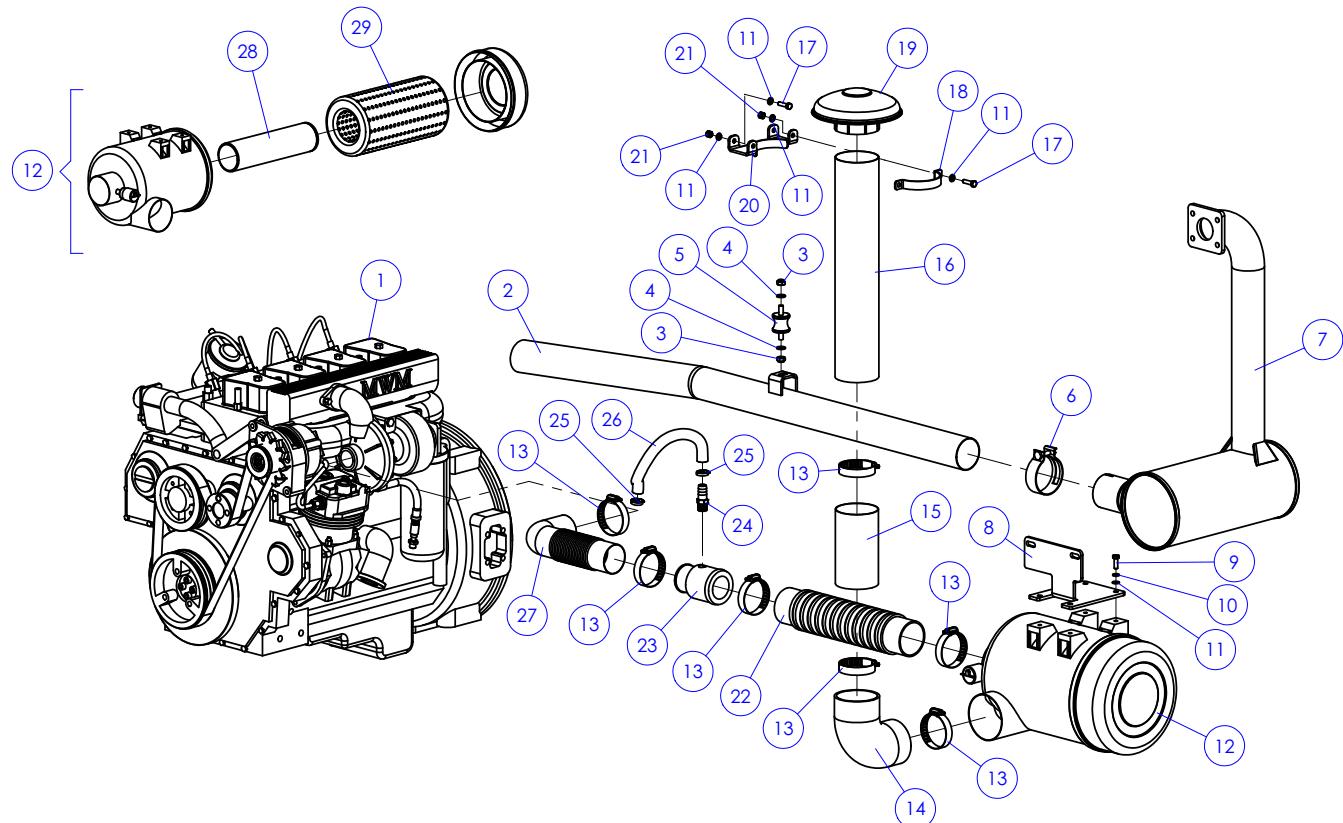




7.3 - MOTOR MWM 4.10T (70067270)

171

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067946	CORREIA POLY V	1	
2	70068134	ALTERNADOR 90A 14V	1	
3	70067484	ELEMENTO FILTRANTE DO COMBUSTÍVEL - MOTOR MWM 4.10T	1	
4	70068332	COMPRESSOR DE AR DO MOTOR	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				

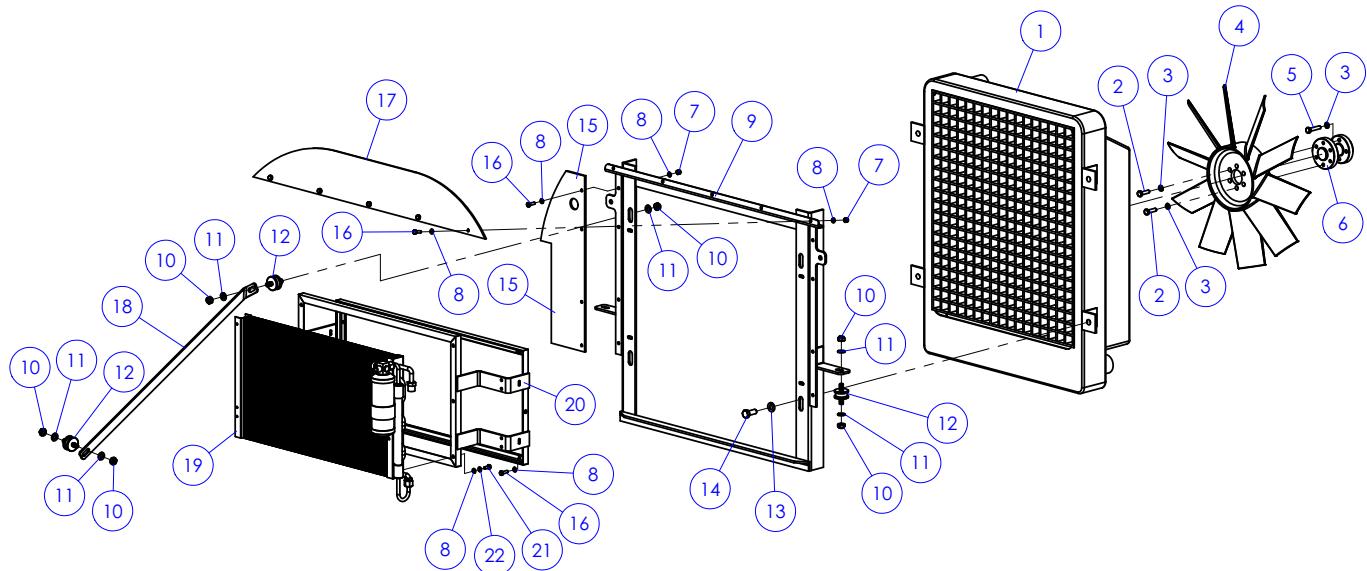




7.4 - FILTRO DE AR E ABAFADOR

173

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067270	MOTOR MWM 4.10T	1	
2	30066602	PONTEIRA DO ESCAPE PH 2000	1	
3	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	2	
5	70066501	COXIM SILENCIOSO CORCEL	1	
6	70066565	ABRAÇADEIRA PARA ESCAPAMENTO 3 1/2"	1	
7	30067123	CJ ABAFADOR PH 2000	1	
8	40068211	SUPORTE DO FILTRO	1	
9	339761X1	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
10	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	4	
11	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	12	
12	70066434	FILTRÔ DE AR COMPLETO	1	
13	70066669	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAB 7089	7	
14	40069083	COTOVELO DE PVC 90º x 100mm	1	
15	40068216	TUBO INTERMEDIÁRIO DO DUTO DE AR	1	
16	40069082	DUTO DE AR	1	
17	70070704	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x30 CL5.8	4	
18	40069023	ABRAÇADEIRA	1	
19	70066563	CHAPÉU PROTETOR DO FILTRO DE AR	1	
20	30067361	CJ. FIXAÇÃO DO DUTO	1	
21	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
22	70066507	MANGUEIRA SANFONADA TURBINA	1	
23	40068215	ADAPTADOR DA TUBULAÇÃO DE AR	1	
24	40066979	CONEXÃO PARA BOMBA HIDRÁULICA	1	
25	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	2	
26	90050038	MANGUEIRA PRETA ALTA PRESSAO 3/4"	0,5m	
27	70067976	MANGUEIRA COM ESPIRAL INTERNO Ø 2.1/2" x300mm	1	
28	70066806	ELEMENTO DE AR PRIMÁRIO	1	
29	70066807	ELEMENTO DE AR SECUNDÁRIO	1	
30				
31				
32				
33				

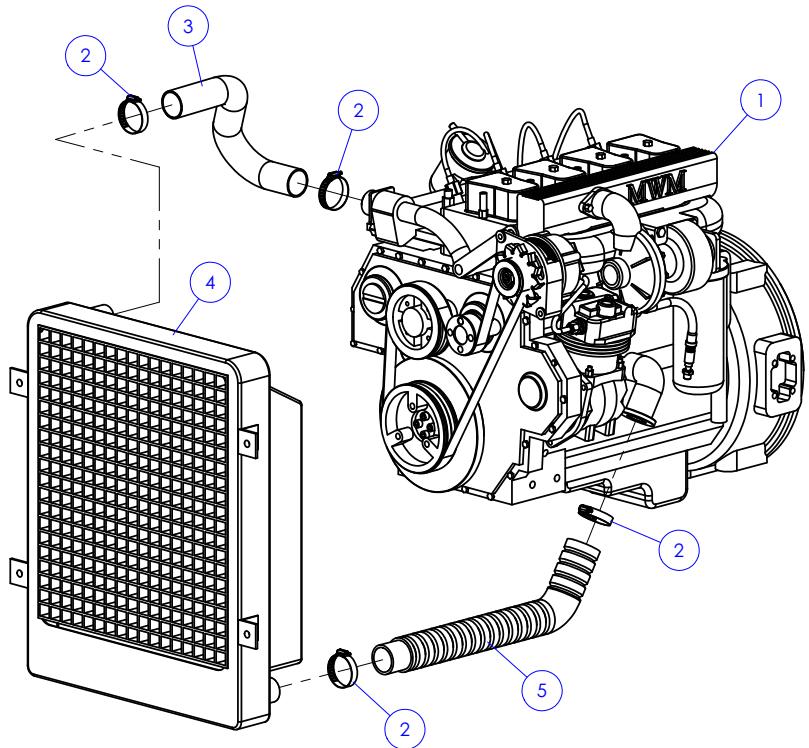




7.5 - RADIADOR DE ÁGUA E CONDENSADOR

175

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067395	RADIADOR DE ÁGUA P/ AUTOMOTRIZ MA 2025H	1	
2	70070704	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x30 CL5.8	6	
3	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	10	
4	70067099	HÉLICE DO MOTOR	1	
5	70070508	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x40 CL 8.8 BICROMATIZADO	4	
6	40070829	PROLONGADOR DA HÉLICE	1	
7	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	17	
8	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	40	
9	30067246	SUPORTE DO RADIADOR DO MOTOR	1	
10	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	12	
11	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	12	
12	70066721	COXIM IPAB	6	
13	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	4	
14	70070516	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x30 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
15	40068277	DEFLETOR LATERAL	2	
16	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	17	
17	40069184	DEFLETOR SUPERIOR	1	
18	40068276	TRAVA ESQ. DO SUPORTE DO RADIADOR	1	
	40068275	TRAVA DIR. DO SUPORTE DO RADIADOR	1	
19	70068118	CONDENSADOR MONTADO	1	
20	30067467	SUPORTE DO CONDENSADOR DO AC	1	
21	70070714	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x15 CL5.8	6	
22	70050752	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M6 BICROMATIZADA	6	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

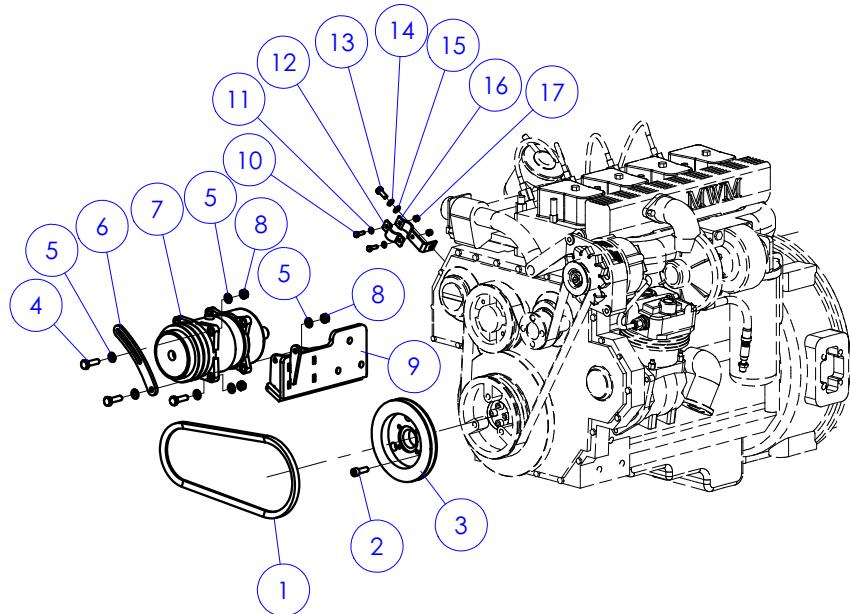




7.6 - RADIANTE DE ÁGUA E TUBULAÇÕES

177

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067270	MOTOR MWM 4.10T	1	
2	70066847	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAB 5770	4	
3	70067263	TUBO DO RADIADOR SUPERIOR (REF.: MWM)	1	
4	70067395	RADIADOR DE ÁGUA P/ AUTOMOTRIZ MA 2025H	1	
5	70067396	MANGUEIRA SANFONADA 2" DO RADIADOR	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				

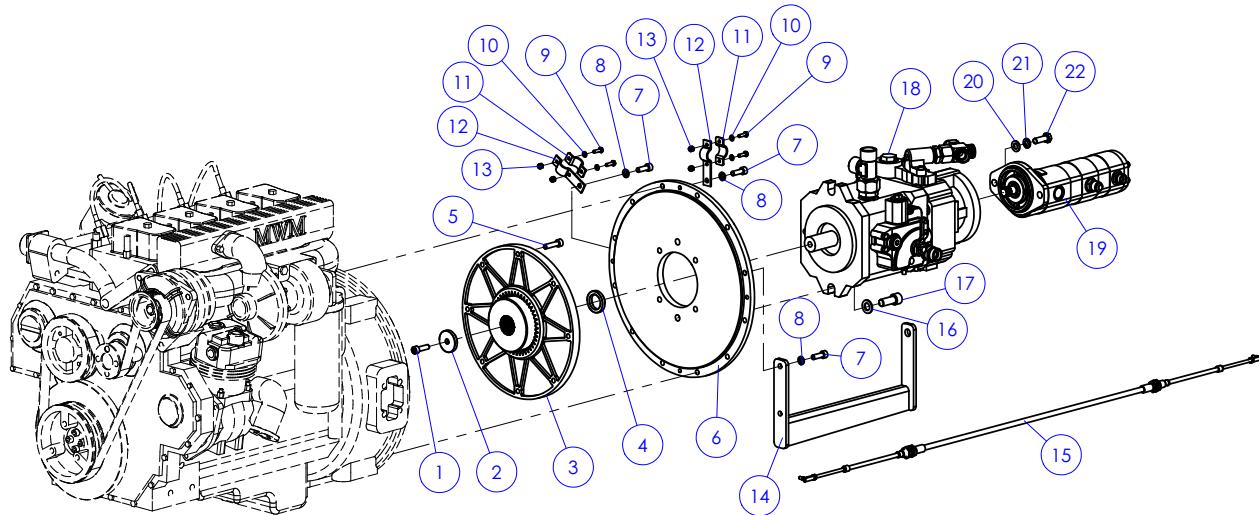




7.7 - ACIONAMENTO DO COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO

179

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068302	CORREIA AXS 38	1	
2	70067668	PARAFUSO ALLEN DIN912 M10x30	17	
3	40070828	POLIA DE AÇÃO NAMENTO DO COMPRESSOR DE AR	1	
4	70070740	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M10x35 CL 5.8	4	
5	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	8	
6	40068280	ESTICADOR COMPRESSOR SANDEN	1	
7	71000374	COMPRESSOR A/C SANDEN	1	
8	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	4	
9	30067245	SAPATA MOTOR / SUPORTE COMPRESSOR	1	
10	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	6	
11	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	6	
12	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	3	
13	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x20 CL5.8 BICROMATIZADO	1	
14	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	1	
15	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	1	
16	40067550	CHAPA SUPORTE MANGUEIRA	1	
17	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	6	
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

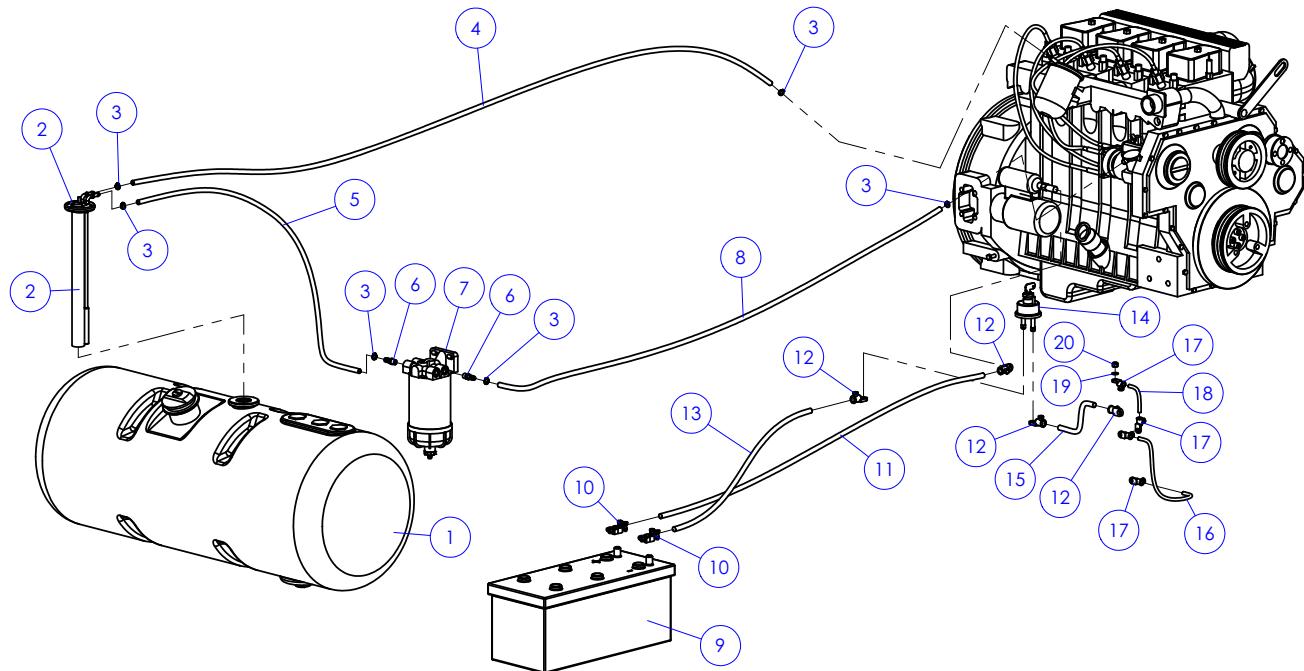




7.8 - BOMBAS HIDRÁULICAS E CABO DO MANCHE

181

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065933	PARAFUSO ALLEN DIN912 M10x35	1	
2	40070878	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO ACOPLAMENTO Øint 10,5	1	
3	70067398	ACOPLAMENTO BOWEX 65 FLE 11,5 SAE C/ CUBO BOWEX 65	1	
4	40070879	ARRUELA DE FIXAÇÃO DO ACOPLAMENTO Øint 34,5	1	
5	70067305	PARAFUSO ALLEN DIN912 M10x40 CL 12,9	8	
6	40067623	FLANGE CARCAÇA VOLANTE (SAE 3) MOTOR MWM	1	
7	70067668	PARAFUSO ALLEN DIN912 M10x30	14	
8	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	14	
9	70070703	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M6x20 CL5.8	4	
10	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	4	
11	70066082	MEIA ABRAÇADEIRA SIMPLES	2	
12	40067551	SUPORTE DA FIAÇÃO ELÉTRICA	2	
13	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	4	
14	30067126	SUPORTE DO CABO DO JOYSTICK	1	
15	70067860	CABO DO MANCHE	1	
16	70065624	ARRUELA LISA DIN125 M16 BICROMATIZADA	2	
17	70066962	PARAFUSO ALLEN DIN912 M16x40	2	
18	20067328	CJ BOMBA HIDRÁULICA DE TRANSMISSÃO	1	
19	20066639	BOMBA TRIPLA HIDRÁULICA	1	
20	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	2	
21	70050756	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M12	2	
22	70070536	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x35 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

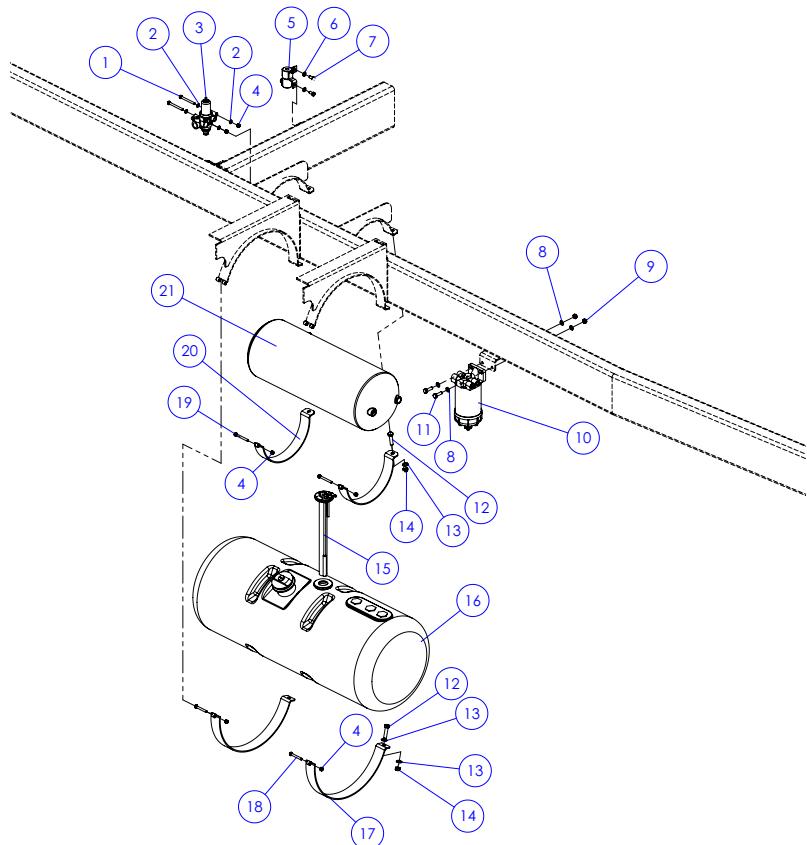




7.9 - CIRCUITO DE COMBUSTÍVEL E ALIMENTAÇÃO ELÉTRICO

183

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067095	TANQUE DE COMBUSTÍVEL	1	
2	70067778	BÓIA TUBULAR C/ SUCCÃO/RETORNO VDO	1	
3	70065116	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 89108	6	
4	90050052	MANGUEIRA DO COMBUSTÍVEL Ø9mm	2,3m	
5	90050052	MANGUEIRA DO COMBUSTÍVEL Ø9mm	0,8m	
6	70066894	NIPEL ESPIGA MANGUEIRA 3/8"	2	
7	70066890	FILTRO DIESEL	1	
	70067066	ELEMENTO FILTRANTE DE ÓLEO DIESEL	1	PEÇA DE REPOSIÇÃO
8	90050052	MANGUEIRA DO COMBUSTÍVEL Ø9mm	1,5m	
9	70066419	BATERIA 12V 150Ah	1	
10	70066445	TERMINAL DE BATERIA TIPO SAPÃO	2	
11	70066423	CABO DE BATERIA (70mm ²)	1,9m	
12	70066571	TERMINAL MÉDIO TIPO OLHAL	4	
13	70066423	CABO DE BATERIA (70mm ²)	1,2m	
14	70066425	CHAVE GERAL CATERPILLAR	1	
15	70066423	CABO DE BATERIA (70mm ²)	0,4m	
16	70066799	CABO FLEXIVEL BWF 35mm 750V	0,65m	
17	70066570	TERMINAL PEQUENO TIPO OLHAL 3/8"	4	
18	70066799	CABO FLEXÍVEL BWF 35mm 750V	0,65m	
19	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	1	
20	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	1	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				

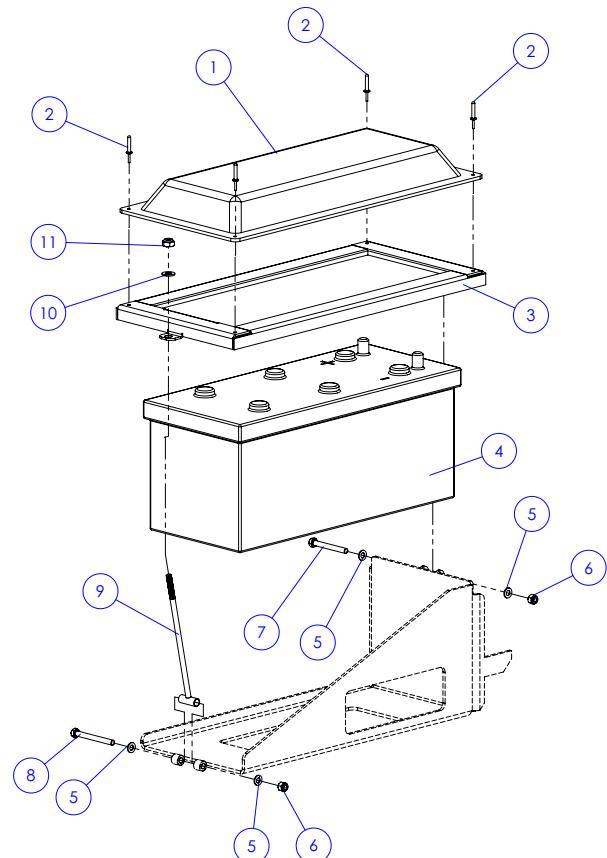




7.10 - TANQUE DE COMBUSTÍVEL E TANQUE DE AR COMPRIMIDO

185

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066119	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x80 CL 5.8	2	
2	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
3	70066363	REGULADOR DE PRESSÃO I 90309 KNORR	1	
4	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	6	
5	70067023	VÁLVULA DE SOLENÓIDE REF. PARKER 7600-035RA21TH	1	
6	70050755	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M10	2	
7	70067239	PARAFUSO CAB SEXT 3/8"x3/4" CL5.8 BICROMATIZADO	2	
8	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	4	
9	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
10	70066890	FILTRO DIESEL	1	
11	70070740	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M10x35 CL 5.8	2	
12	70070517	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M12x50 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
13	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	6	
14	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12	4	
15	70067778	BOIA TUBULAR C/ SUCÇÃO/RETORNO VDO	1	
16	70067095	TANQUE DE COMBUSTÍVEL	1	
17	30066530	ABRAÇADEIRA P/ TANQUE DE ÓLEO DIESEL	2	
18	70071202	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x60 CL 5.8	2	
19	70071201	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x70 CL 5.8	2	
20	30066561	ABRAÇADEIRA P/ TANQUE DE AR	2	
21	70066541	TANQUE DE AR	1	
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

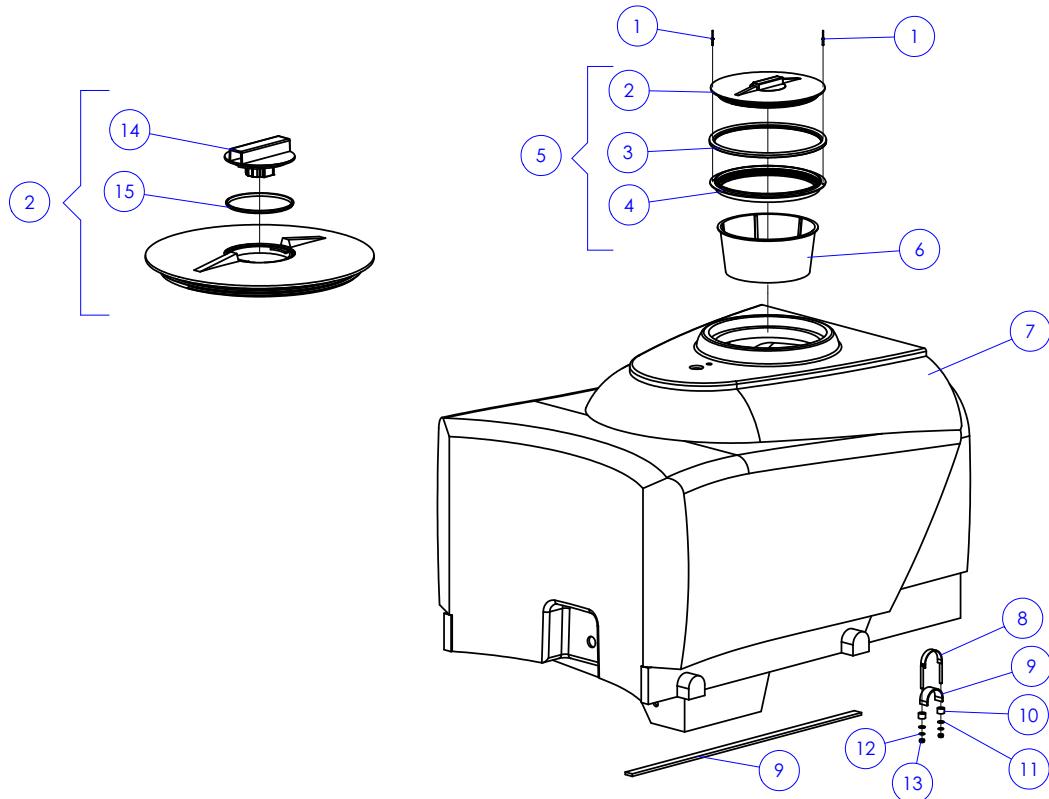




7.11 - SUPORTE DA BATERIA

187

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069011	TAMPA DA CAIXA DE BATERIA	1	
2	70065955	ARREBITE POP Ø4,8 x 25 mm	4	
3	30067338	TAMPA DE PROTEÇÃO	1	
4	70066419	BATERIA 12V 150Ah	1	
5	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
6	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
7	70071201	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x70 CL 5.8	1	
8	70066119	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x80 CL 5.8	1	
9	30066661	PRENDEDOR DA BATERIA DA AUTOMOTRIZ	1	
10	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	1	
11	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



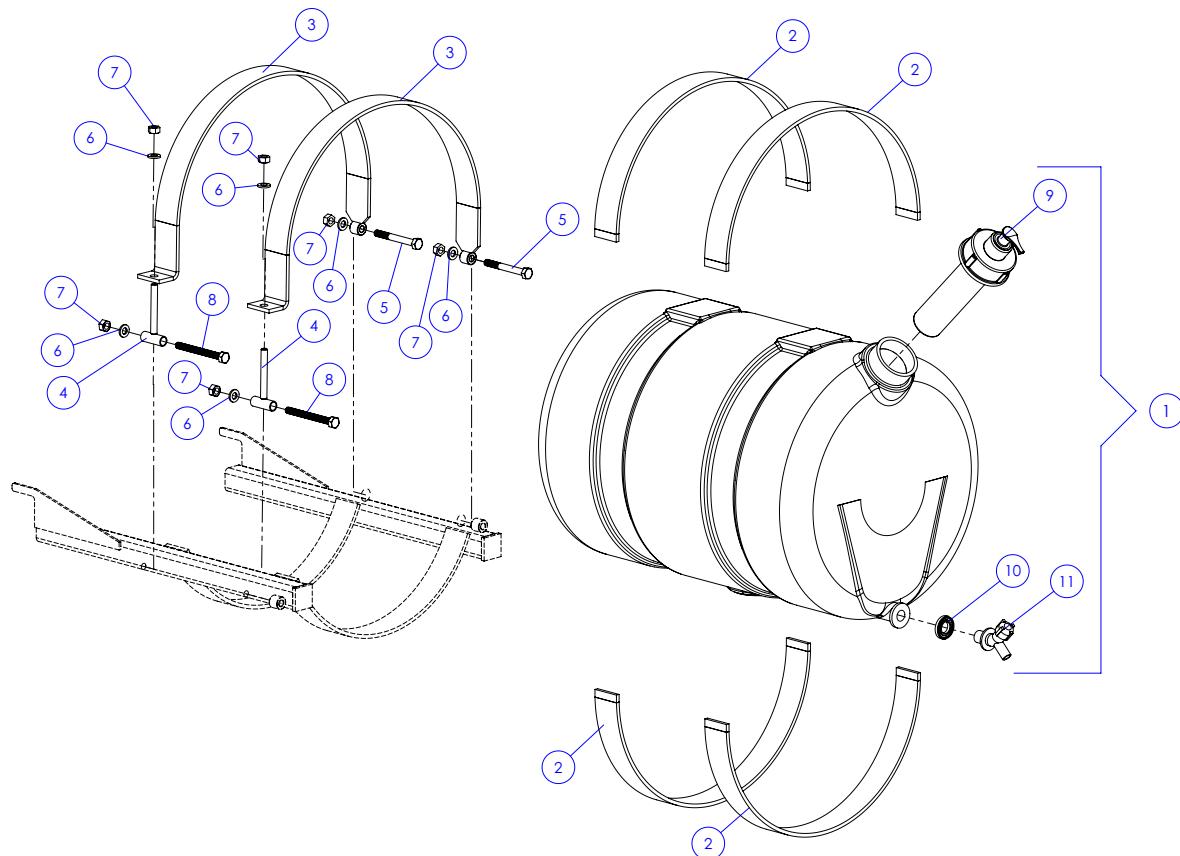


8.1 - TANQUE DE DEFENSIVOS

189

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065172	REBITE POP 4,8 x 22	8	
2	70065717	TAMPA DO TANQUE D-455	1	
3	70068425	JUNTA DE BORRACHA P/ ARO	1	
4	70065718	ARO DA TAMPA	1	
5	70067776	KIT TAMPA D-455	1	
6	70065719	PENEIRA CÔNICA REF. ARAG 300 126	1	INCLUI ITENS 2, 3 E 4
7	40068045	TANQUE P. HIDRO 2000L	1	
8	30066480	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DO TANQUE 3000L	4	
9	40067275	CALÇO DE BORRACHA	6	
10	40067303	BUCHA DE BORRACHA P/ TANQUE	8	
11	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	8	
12	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	8	
13	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	8	
14	70065696	TAMPA RESPIRO DO TANQUE	1	
15	70065903	ANEL DE VEDAÇÃO DA TAMPA REF. ARAG 352 000.020	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

8.2 - TANQUE DE ÁGUA LIMPA 42L (20067766)

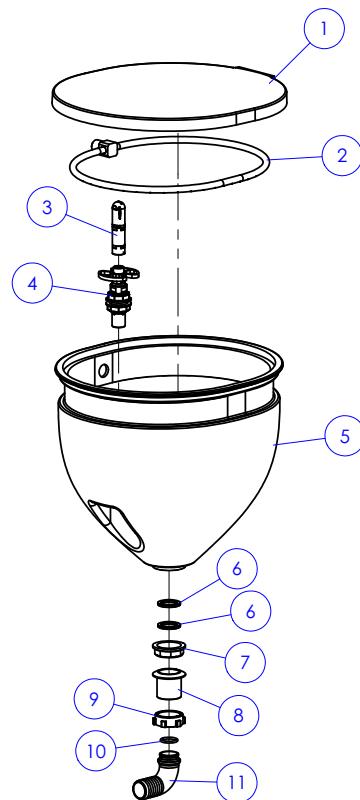




8.2 - TANQUE DE ÁGUA LIMPA 42L (20067766)

191

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067979	BARRICA DE ÁGUA 42 LITROS	1	
2	40068219	JUNTA ESPONJOSA	4	
3	30067452	CINTA SUPERIOR DE FIXAÇÃO DO TQ.	2	
4	30067337	HASTE DE FIXAÇÃO	2	
5	70071201	PARAFUSO CAB SEXT M8x70mm	2	
6	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	6	
7	70070680	PORCA AUTOFRENANTE M8	6	
8	70066119	PARAFUSO CAB SEXT M8x80mm	2	
9	70068156	SABONETEIRA A VÁCUO REF. BEPO M-198L	1	
10	70068157	CACHIMBO REF. BEPO M-199A	1	
11	70068158	TORNEIRA REF. BEPO M-199	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

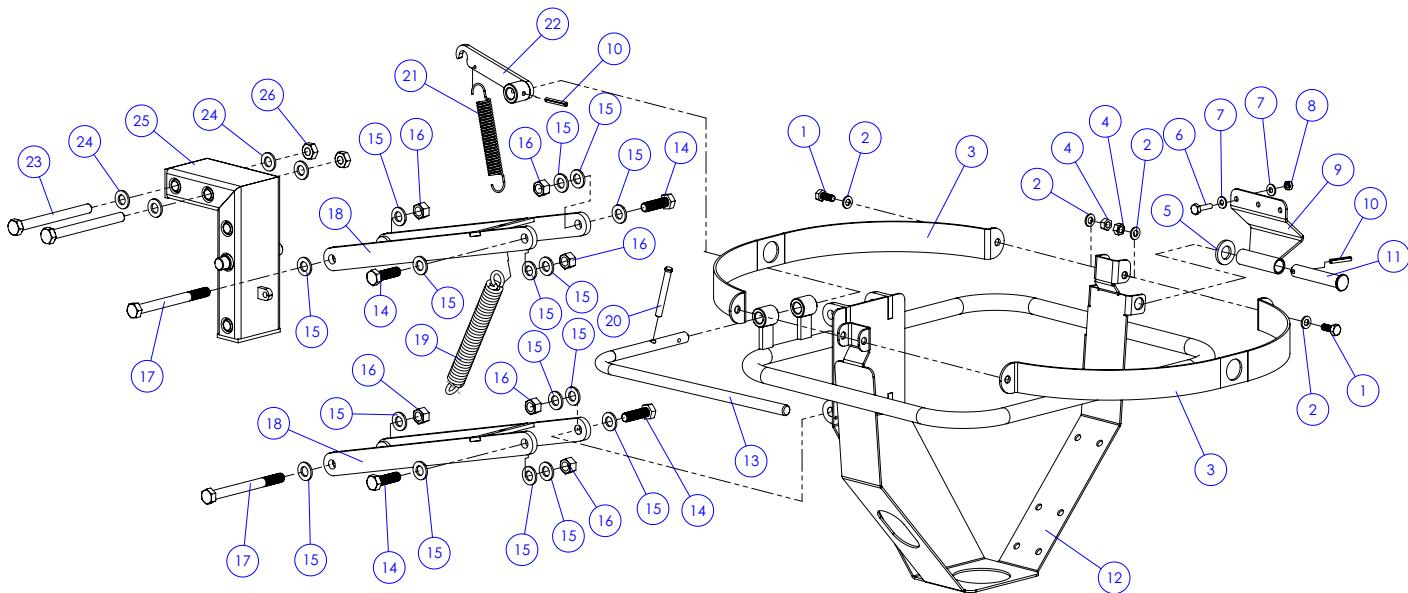




8.3 - TANQUE LAVA FRASCOS

193

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069111	TAMPA DO MISTURADOR	1	
2	30067398	CHUVEIRO INTERNO DO MISTURADOR	1	
3	70065981	CABEÇA LAVADORA DE FRASCO REF	1	
4	70065980	VÁLVULA PARA LAVADOR DE FRASCO	1	
5	40069112	TANQUE DO MISTURADOR	1	
6	70066247	JUNTA PLANA 45x33x3mm - 1"	2	
7	70065968	PORCA BSP 1.1/2 - ARAG 2052060	1	
8	70066260	NIPEL RETO PRETO 1" 1/2 BSP	1	
9	40067035	PORCA Ø1 1/2"	1	
10	70065936	ANEL O'RING Ds=3 Di=29mm	1	
11	70065939	NÍPEL CURVO 90°	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



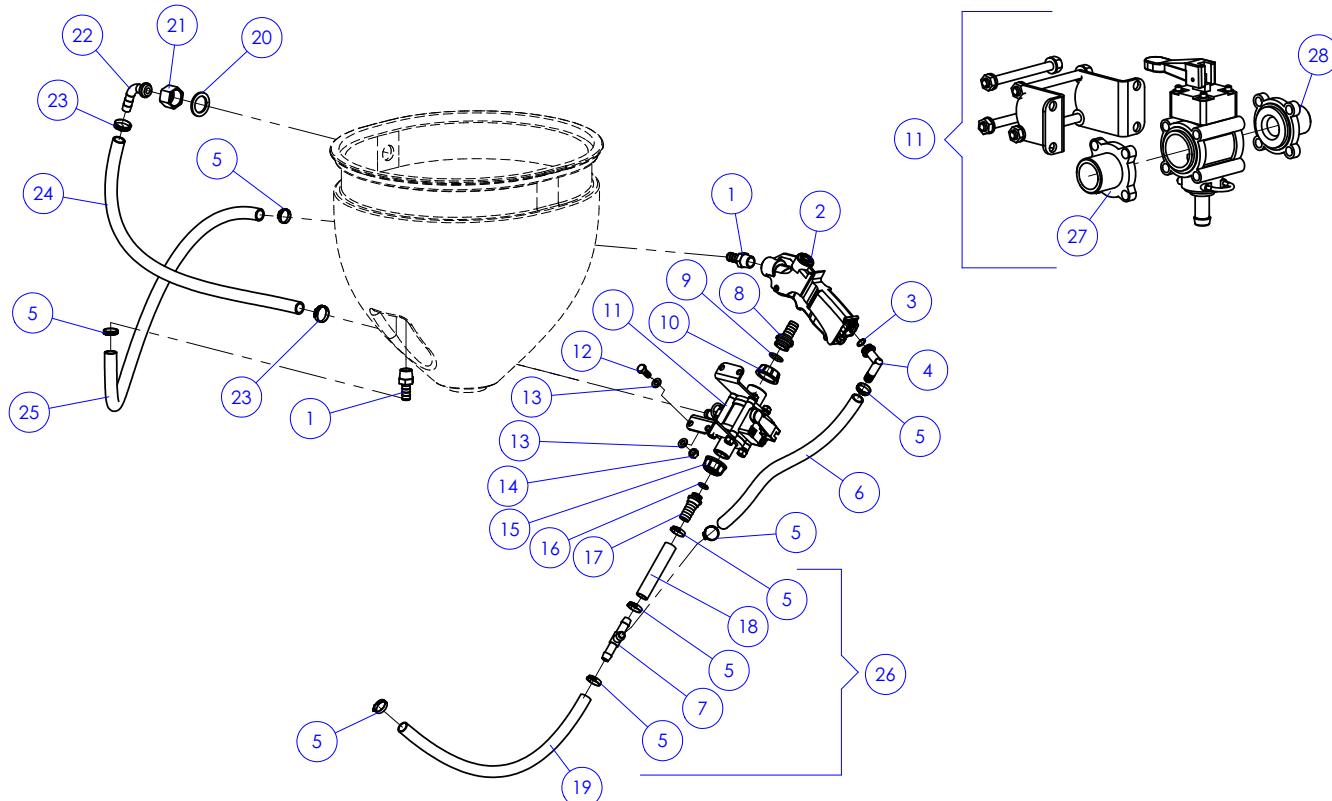


8.4 - SUPORTE DO TANQUE LAVA FRASCOS

195

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8x20mm	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	6	
8	70066120	PORCA AUTOFRENANTE M6 - BICROMATIZADA	3	
9	30067347	ARTICULAÇÃO DA TAMPA	1	
10	70050613	PINO ELÁSTICO 5x36mm CLASSE PESADA DIN I48I (6,46x)	1	
11	40069012	PINO DO MISTURADOR	1	
12	30067346	CJ ARMAÇÃO DO MISTURADOR	1	
13	40069109	ALAVANCA DO MISTURADOR	1	
14	70070748	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M12x40mm	4	
15	70050702	ARRUELA LISA M12 BICROMATIZADA	16	
16	70065108	PORCA AUTOFRENANTE M12	6	
17	70070755	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA ROSCA PARCIAL M12x130mm	2	
18	30067393	BRACO DE ARTICULACÃO DO MISTURADOR	2	
19	40065100	MOLA PARA O BATENTE	1	
20	40069120	PINO LIMITADOR DA ALAVANCA	1	
21	40066754	MOLA DE TRAÇÃO D2xD17x120 FECHADA	1	
22	30067392	CJ. TRAVA DE ENGATE DO MISTURADOR	1	
23	70070755	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M12x130 CL 5.8	2	
24	70050702	ARRUELA LISA DIN125 M12 BICROMATIZADA	4	
25	30067224	CJ. ARTICULAÇÃO DO MISTURADOR	1	
26	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12	2	
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

8.5 - MANGUEIRAS DO TANQUE LAVA FRASCOS

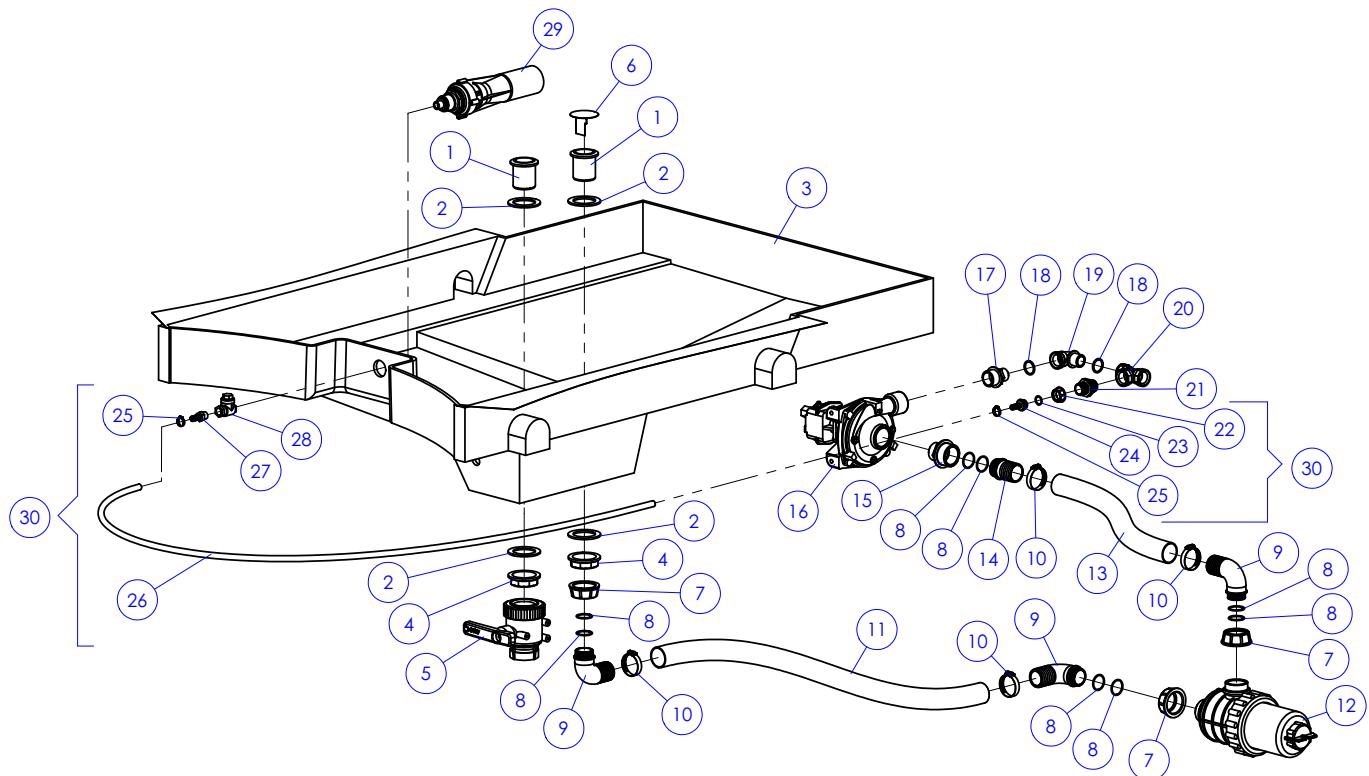




8.5 - MANGUEIRAS DO TANQUE LAVA FRASCOS

197

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066500	ESPIGÃO DE 1/2" LATÃO	2	
2	70067672	GATILHO DA PISTOLA REF.: ARAG 506 2600	1	
3	70065662	O'RING Ds=1,78 Di=12,42mm	1	
4	70067931	COTOVELO REF: ARAG 506 2600.151	1	
5	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	8	
6	40068229	MANGUEIRA DE ENTRADA DA PISTOLA	1	
7	30067275	CONEXÃO TEE PARA MANGUEIRA DE 1/2"	1	
8	70067559	NÍPEL RETO 1" D16	1	
9	70066030	O'RING Ds=2,62 Di=20,29mm	1	
10	70066239	PORCA D1"	1	
11	70067989	CONJUNTO SUB-COMANDO C/ MANUAL 1 VIA ARAG	1	
12	70070506	PARAFUSO CAB SEXT M8X20 CL5.8 DIN 933 R.T BICROMATIZADO	4	
13	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	8	
14	70070680	PORCA AUTOFRENANTE M8	4	
15	70065803	PORCA Ø3/4" PRETA REF. ARAG 2002030	1	
16	70050203	O'RING Ds=2,62 Di=12,37mm	1	
17	40067210	NÍPEL 3/4" - ESPIGA Ø16	1	
18	40068228	MANGUEIRA DE LIGAÇÃO DO TEE	1	
19	40068237	MANGUEIRA DO "T" AO SUPER INJETOR	1	
20	40068177	ARRUELA DE ENCOSTO	1	
21	40065746	PORCA M27x2,0	1	
22	40066861	COTOVELO DE LIGAÇÃO	1	
23	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	2	
24	40068231	MANGUEIRA DE SAÍDA INF.DO COMANDO	1	
25	40068230	MANGUEIRA DE SAÍDA DA PISTOLA	1	
26	20067777	CJ MANGUEIRA DE INTERLIGAÇÃO DO TEE	1	
27	70066725	FLANGE FÉMEA G1" BSP	1	
28	70068301	FLANGE DE ACOPLAMENTO MACHO G3/4" BSP	1	
29				
30				
31				
32				
33				

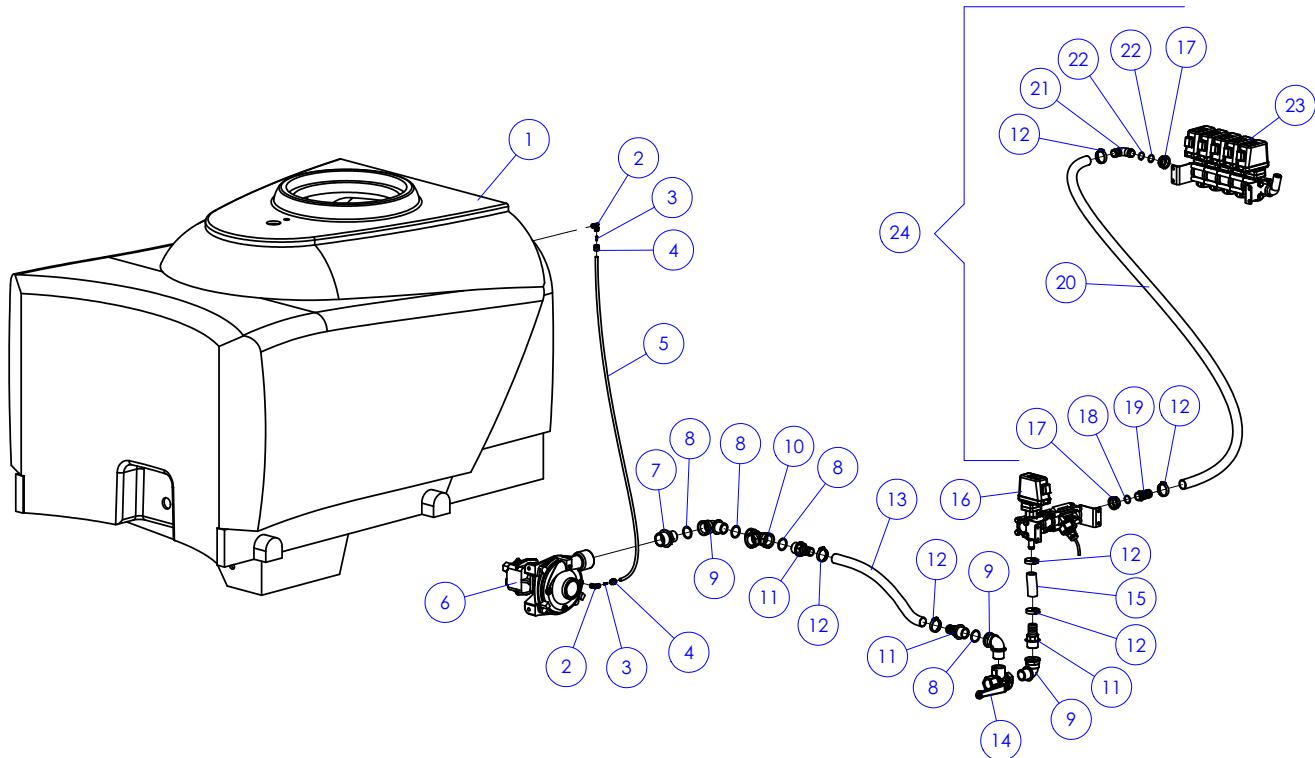




8.6 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO PARTE 1

199

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066261	NÍPEL RETO G2" BSP	2	
2	70066248	JUNTA PLANA 85x59x4mm	4	
3	40068045	TANQUE P. HIDRO 2000L	1	
4	70066258	PORCA G2" BSP	2	
5	70066697	VÁLVULA DE ESFERA 2" ARAG	1	
6	30066641	CONJUNTO ANTI-VORTEX 2"	1	
7	70065802	PORCA D2"	3	
8	70065798	O'RING Ds=2,62 Di=37,77mm	8	
9	70065801	COTOVELO D50	3	
10	70065592	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 5164	4	
11	90050041	MANGUEIRA PVC ESPIRAL AZUL Ø2"	1,1m	
12	70067657	FILTRO DE ASPIRAÇÃO 2" MESH 50	1	
13	90050041	MANGUEIRA PVC ESPIRAL Ø2"	0,53m	
14	70065799	NÍPEL RETO D2" x 50	1	
15	40068250	ADAPTADOR MACHO 2"BSP x 1 1/2" NPT	1	
16	70066394	BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO C/ MOTOR HIDRÁULICO	1	
17	40068172	NÍPEL DE REDUÇÃO 1.1/4" NPTx1"BSP	1	
18	70050218	O'RING Ds=3,53 Di=31,34mm	2	
19	70067660	COTOVELO G1" BSP M/F	1	
20	70067669	CONEXÃO T FÊMEA G1" BSP	1	
21	70067658	ADAPTADOR MACHO G1" BSP	1	
22	70066239	PORCA D1"	1	
23	70066030	O'RING Ds=2,62 Di=20,29mm	1	
24	70067659	NÍPEL RETO G1" D13	1	
25	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	2	
26	90050007	MANGUEIRA PVC Ø1/2" PRETA	2,3m	
27	70066500	ESPIGÃO DE 1/2" LATÃO	1	
28	70066482	VÁLVULA ANTIRETORNO BRONZE 1/2"BSP	1	
29	70066242	AGITADOR HIDRÁULICO	1	
30	20067435	CJ MANGUEIRA 1/2" DO AGITADOR HIDRÁULICO	1	INCLUI ITENS 22 AO 26
31				
32				
33				

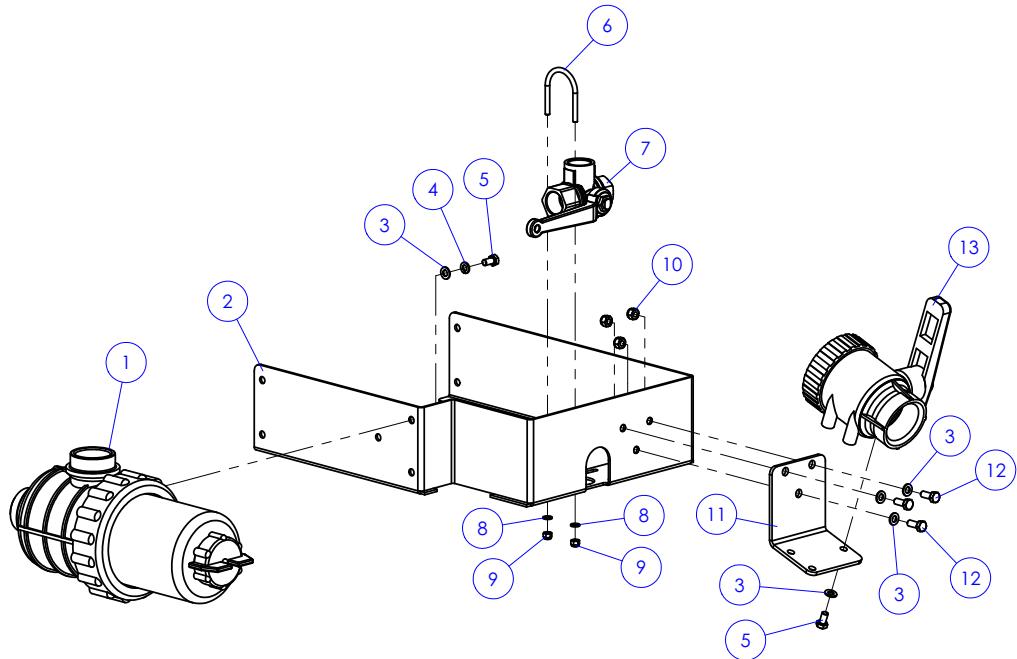




8.7 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO PARTE 2

201

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40068045	TANQUE P. HIDRO 2000L	1	
2	70066943	COTOVELO MACHO 1/4"x1/8"NPTF	2	
3	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO A AR EM MM TB6	2	
4	70066410	PORCA P/ CONEXAO FREIO A AR M12x1,5 TB6MM	2	
5	40070930	MANGUEIRA DE BORRACHA 1500mm	1	
6	70066394	BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO C/ MOTOR HIDRÁULICO	1	
7	40068172	NÍPEL DE REDUÇÃO 1.1/4" NPTx1"BSP	1	
8	70050218	O'RING Ds=3,53 Di=31,34mm	4	
9	70067660	COTOVELO G1"BSP M/F	3	
10	70067669	CONEXÃO T Fêmea G1"BSP	1	
11	70067661	NÍPEL RETO G1" BSP x ESPIGA Ø25	3	
12	70065119	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD -2538	6	
13	90050005	MANGUEIRA DE BORRACHA C/ TRAMA DE NYLON Ø 1" x 565 psi (0,42m)	0,55m	
14	70066763	VÁLVULA DE ESFERA 3 VIAS BSP 1"	1	
15	90050005	MANGUEIRA DE BORRACHA C/ TRAMA DE NYLON Ø1" x 565psi	0,18m	
16	70067699	CJ CONTROLADOR DE VAZÃO C/ FLUXÔMETRO E VÁLVULA REG. DE PRESSÃ	1	
17	70066239	PORCA D1"	2	
18	70066240	O'RING D20,2 x 2,6mm	1	
19	70066238	NÍPEL RETO 1" D25	1	
20	90050005	MANGUEIRA DE BORRACHA C/ TRAMA DE NYLON Ø1" x 565 psi	3,6m	
21	70066254	NÍPEL CURVO 90º G1" BSP D25	1	
22	70066030	O'RING Ds=2,62 Di=20,29mm	2	
23	70067984	COMANDO P/ PULVERIZAÇÃO 5 VIAS S/ REGULADOR DE RETORNO	1	
24	20067633	CJ MANGUEIRA 1" x 3000mm FLUXÔMETRO AO COMANDO (QUADRO)	1	INCLUI ITEM 12 E ITENS 17 AO 22
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

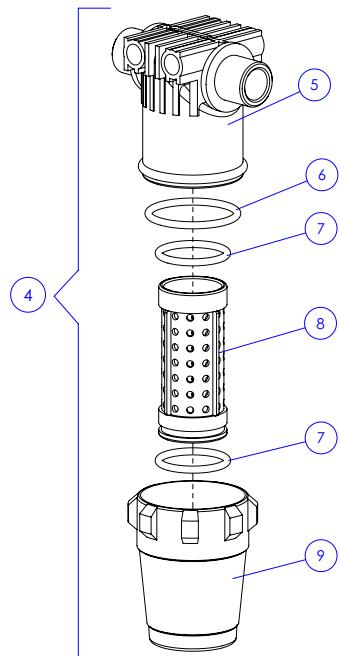
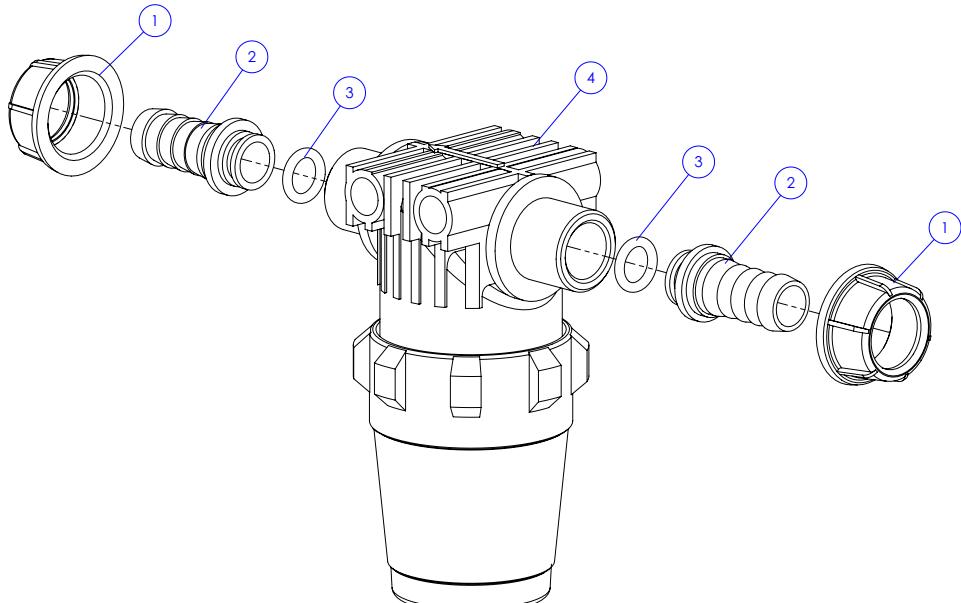




8.8 - CAIXA DE COMANDO

203

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067657	FILTRO DE ASPIRAÇÃO 2" MESH 50	1	
2	40069018	CAIXA DE COMANDO	1	
3	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	9	
4	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	3	
5	70070539	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x15 CL5.8 BICROMATIZADO	6	
6	40067562	GRAMPO DE FIXAÇÃO MAIOR	2	
7	70066763	VÁLVULA DE ESFERA 3 VIAS BSP 1"	1	
8	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	4	
9	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	4	
10	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	3	
11	40068286	SUPORTE DA VÁLVULA DE REABASTECIMENTO	1	
12	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x20 CL5.8 BICROMATIZADO	3	
13	70066697	VÁLVULA DE ESFERA 2" ARAG	1	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

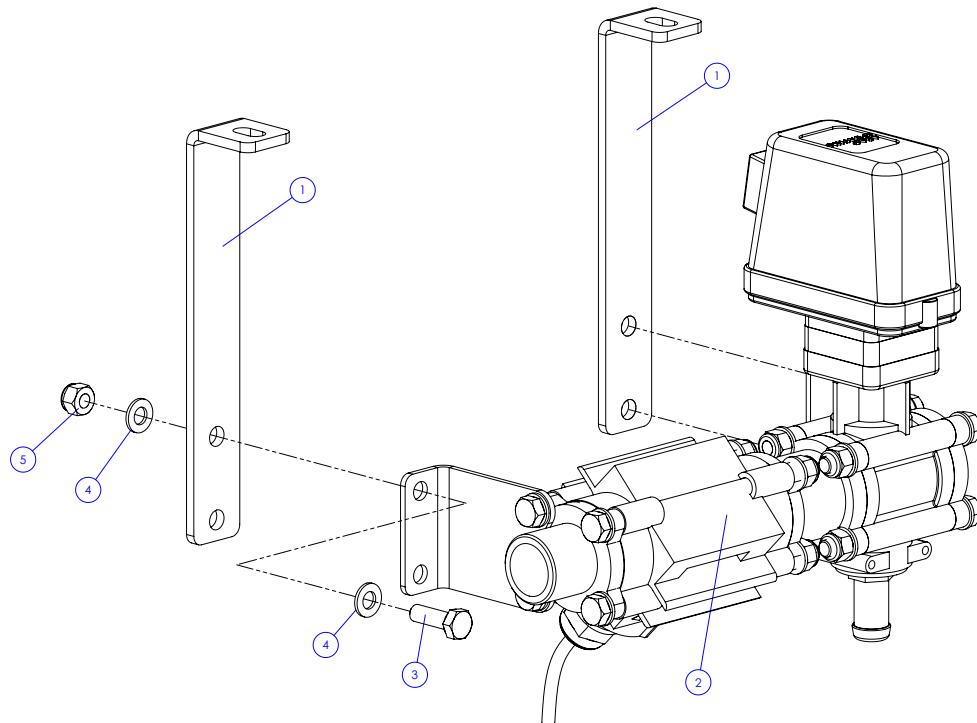




8.9 - FILTRO DE LINHA - SAÍDA 5/8" (20066381)

205

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065803	PORCA Ø3/4" PRETA REF. ARAG 2002030	2	
2	70066199	NÍPEL RETO 3/4" D18	2	
3	70050298	ANEL O'RING DI 11.5	2	
4	70065806	FILTRO DE LINHA Ø3/4" MALHA 80	1	
5	70066942	CORPO DO FILTRO DE LINHA	1	
6	70067160	ANEL O'RING Ds 2,62 Di 28,24 De37,48	1	
7	70066021	ANEL O'RING Ds 2,62 Di 28,24 De 37,48	2	
8	70066127	CARTUCHO AZUL M-50	1	
9	70065920	TAMPA DO FILTRO DE LINHA	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				



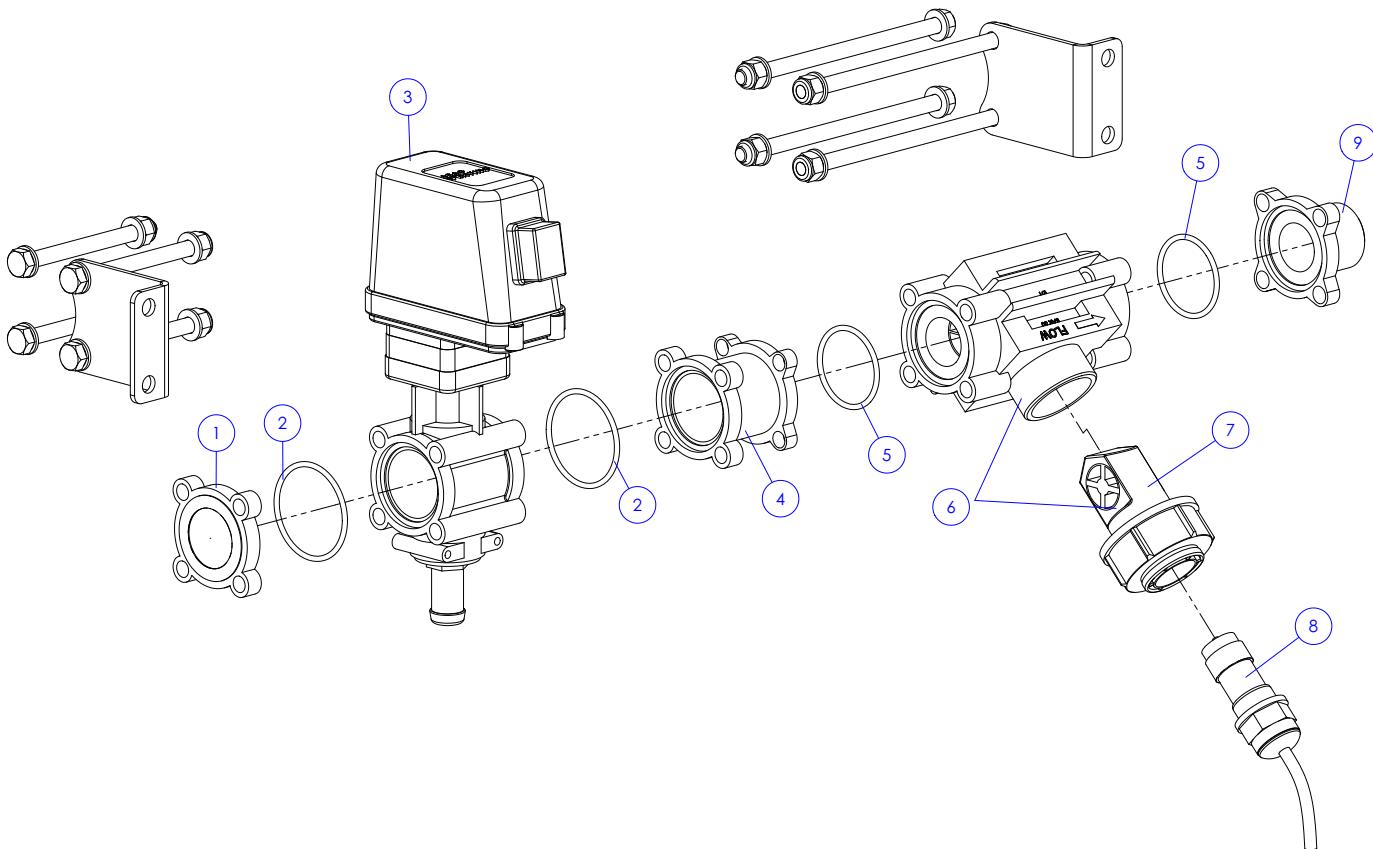


8.10 - FIXAÇÃO DO CONTROLADOR DE VAZÃO

207

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069010	SUPORTE DO COMANDO	2	
2	70067699	CJ CONTROLADOR DE VAZÃO C/ FLUXÔMETRO E VÁLVULA REG. DE PRESSÃ	1	
3	339761X1	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	4	
4	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	8	
5	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	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				

8.11 - CONTROLADOR DE VAZÃO (70067699)



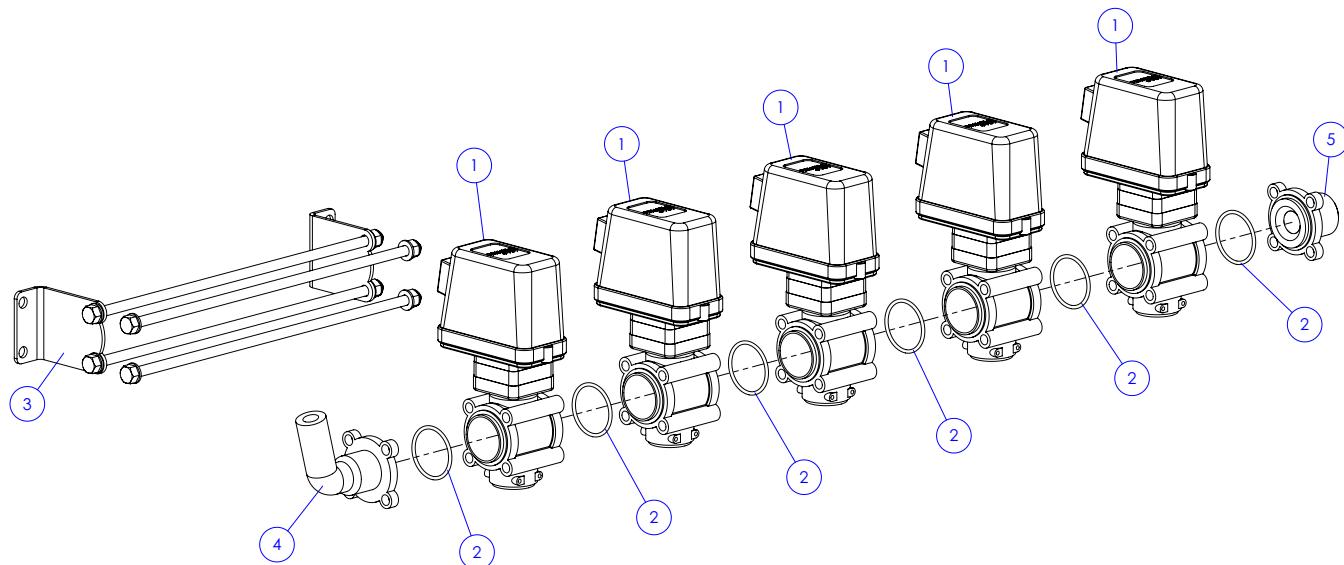


8.11 - CONTROLADOR DE VAZÃO (70067699)

209

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066313	FLANGE CEGA	1	
2	70068198	O'RING Ds=2,62 Di=45,69mm	2	
3	70067043	ELETROVÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO	1	
4	70067010	FLANGE DE ACOPLAMENTO P/ VÁLVULA 473	1	
5	70065798	O'RING Ds=2,62 Di=37,77mm	2	
6	70066102	CJ FLUXÔMETRO C/ FLANGE	1	
7	70066815	FLUXÔMETRO	1	
8	70066745	SENSOR DO FLUXÔMETRO	1	
9	70066725	FLANGE FÊMEA G1" BSP	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				

8.12 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO 5 VIAS (70067984) SEM REGULADOR DE RETORNO



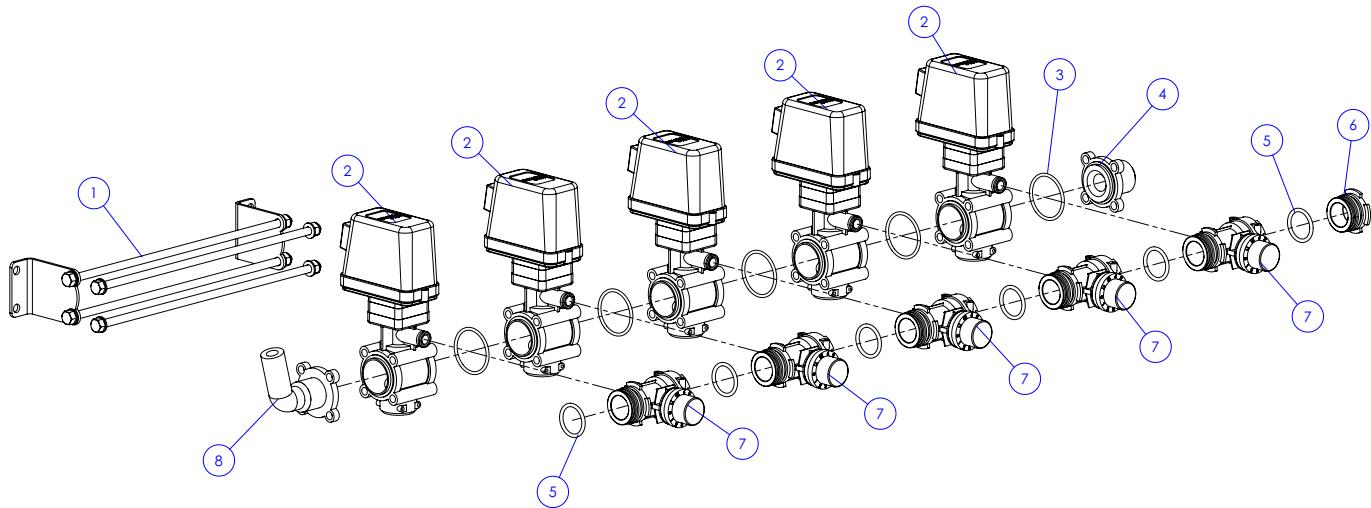


8.12 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO 5 VIAS (70067984)

211

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068107	ELETROVÁLVULA S/ REGULADOR DE RETORNO REF. ARAG 463.001S	5	
2	70065798	O'RING Ds=2,62 Di=37,77mm	6	
3	70068108	KIT TIRANTE COM SUPORTE (321mm) REF. ARAG 463000.04	1	
4	70068110	FLANGE COM SAÍDA P/ MANÔMETRO REF. ARAG 463011.130	1	
5	70066684	FLANGE G1 BSP REF. ARAG 463000.040	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				

8.13 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO OPCIONAL (70067152) COM REGULADOR DE RETORNO

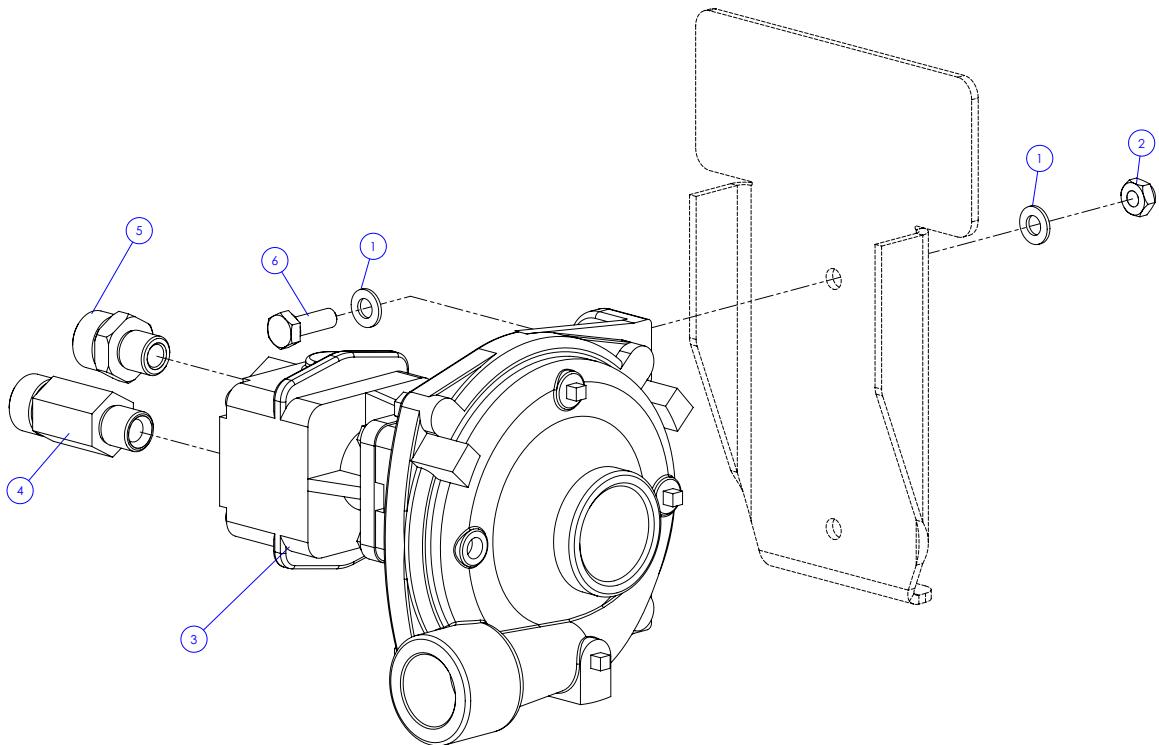




8.13 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO OPCIONAL (70067152)

213

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068108	KIT TIRANTE COM SUPORTE (321mm) REF. ARAG 463000.04	1	
2	70066075	ELETROVÁLVULA DE SEÇÃO DE BARRA C/ REGULADOR DE RETORNO	5	
3	70065798	ANEL O'RING Ds2,6 Di37,77mm	5	
4	70066684	FLANGE G1 BSP REF. ARAG 463000.040	1	
5	70067983	ANEL O'RING REF ARAG G11058	6	
6	70067975	TAMPA MACHO DO REGULADOR DE RETORNO 463 REF ARAG 219 140	1	
7	70067974	REGULADOR DE RETORNO REF ARAG 463 2010.810	5	
8	70068110	FLANGE COM SAÍDA P/ MANÔMETRO REF. ARAG 463011.130	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				

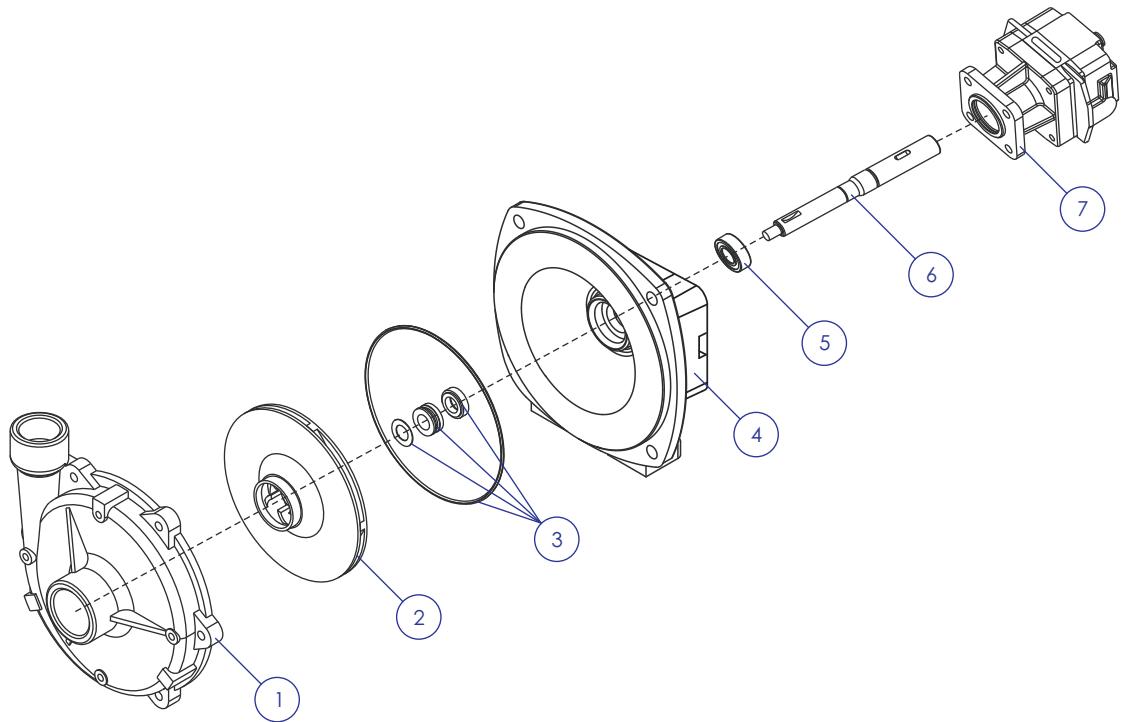




8.14 - FIXAÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA

215

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	4	
2	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	2	
3	70066394	BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO C/ MOTOR HIDRÁULICO	1	
4	70067003DK	ADAPTADOR MACHO 1/2" NPT x M30 LONGO	1	
5	70066803DK	ADAPTADOR MACHO 1/2" NPT x M30x2,0	1	
6	70070512	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M10x30 CL5.8 BICROMATIZADO	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				

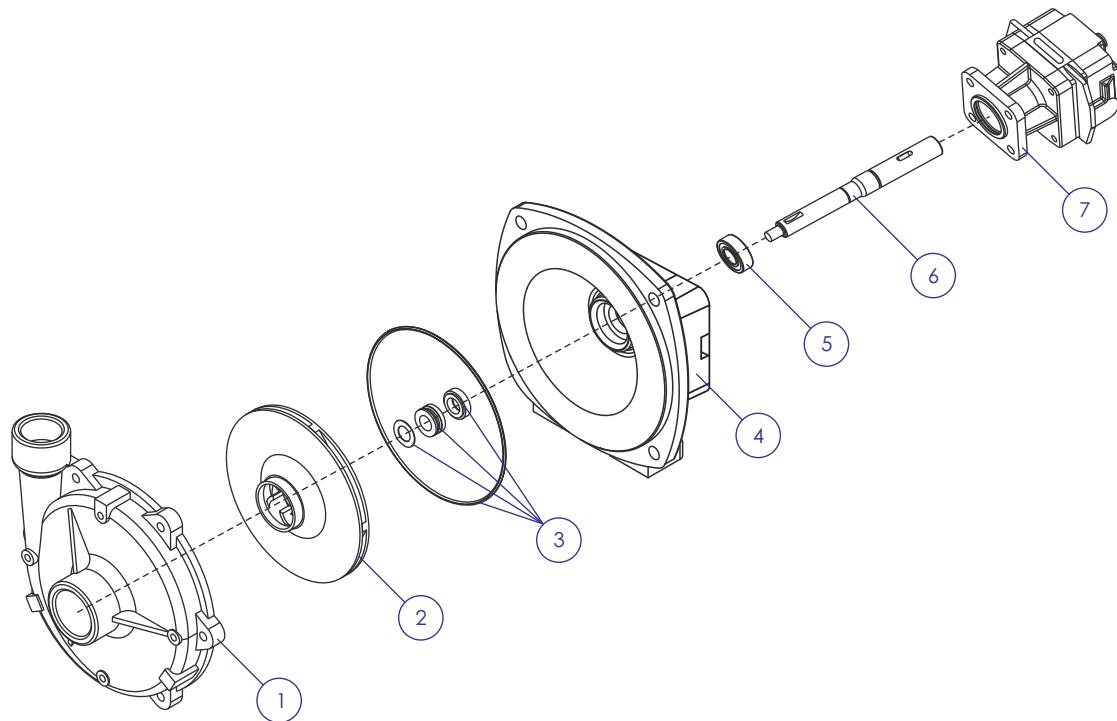




8.15 - BOMBA CENTRÍFUGA DE PULVERTIZAÇÃO (70066394)

217

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067121	CORPO DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	1	
2	70066136	ROTOR DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	1	
3	70066135	KIT SELO MECÂNICO DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	1	
4	70067123	FLANGE DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	1	
5	70068245	ROLAMENTO DE ESFERAS	1	
6	70066883	EIXO DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	1	
7	70067477	MOTOR HIDRÁULICO DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	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				

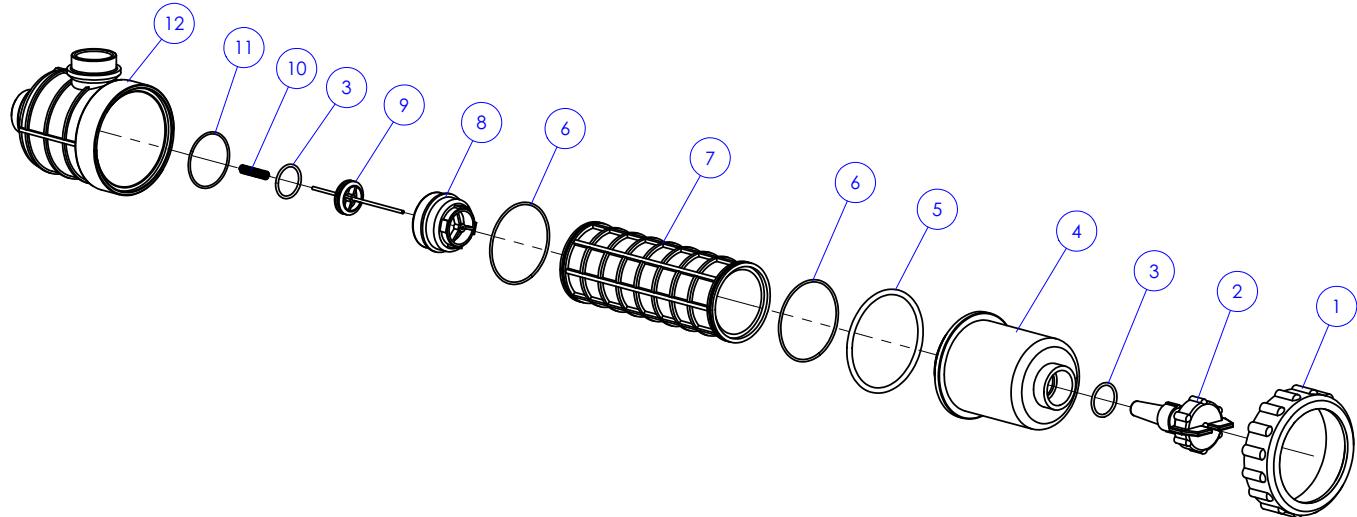




8.16 - BOMBA CENTRÍFUGA INOX OPCIONAL (70066910)

219

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067122	CORPO DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO (INOX)	1	
2	70066136	ROTOR DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	1	
3	70066135	KIT SELO MECÂNICO DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	1	
4	70067124	FLANGE DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO (INOX)	1	
5	70068245	ROLAMENTO DE ESFERAS	1	
6	70066883	EIXO DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	1	
7	70067477	MOTOR HIDRÁULICO DA BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO	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				

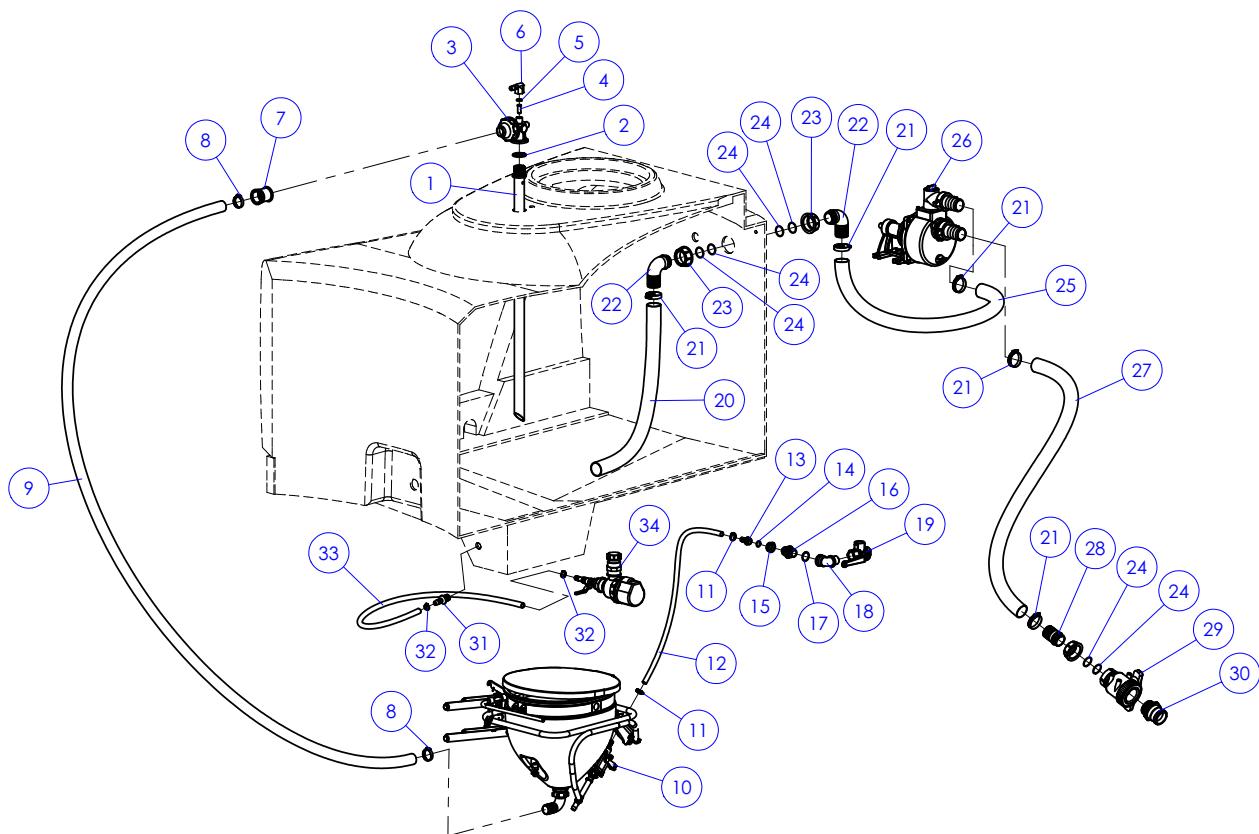




8.17 - FILTRO DE ASPIRAÇÃO (70067657)

221

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70065886	PORCA DO FILTRO DE SUCÇÃO	1	
2	70065885	TAMPA DA VÁLVULA	1	
3	70065876	ANEL O'RING Ds=3,53 Di=39,6mm VITON	2	
4	70068427	TAMPA DO FILTRO	1	
5	70065883	ANEL O'RING Ds=6,99 Di 126,36mm	1	
6	70065934	ANEL O'RING Ds=2,62 Di=101,27	2	
7	70066777	ELEMENTO FILTRANTE D 107 x 286mm MALHA 50	1	
8	70065879	CORPO DA VÁLVULA DO FILTRO	1	
9	70068428	OBTURADOR DA VÁLVULA DO FILTRO	1	
10	70065875	MOLA DA VÁLVULA	1	
11	70065878	ANEL O'RING Ds=2,62 Di=71,12mm	1	
12	70065874	CORPO DO FILTRO	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

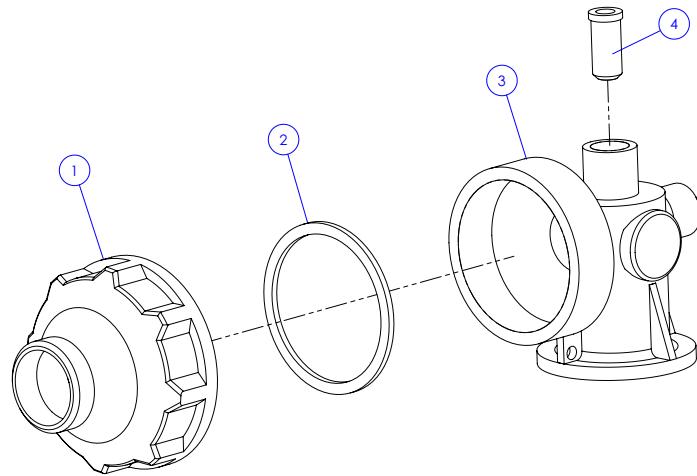




8.18 - CIRCUITO DE REABASTECIMENTO

223

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	20066608	CONJUNTO TUBO RETORNO HIDROINJETOR	1	
2	40065912	JUNTA DE BORRACHA	1	
3	20066741	CONJUNTO HIDROINJETOR AUTOMOTRIZ	1	
4	40022163	GICLÊ Ø8,5	1	
5	40050457	JUNTA DE BORRACHA Ø 22 x Ø17.5 x 1/8"	1	
6	40020843	CONEXÃO Ø15 -90º	1	
7	40065457	LUVA DO MANGOTE DO REABASTECIMENTO	1	
8	70065122	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD-3851	2	
9	90050015	MANGUEIRA PVC ESPIRAL VERDE 1 1/2"	3,2m	
10	20067773	CJ MONTADO LAVA FRASCOS	1	
11	70065120	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1927	2	
12	90050008	MANGUEIRA PVC Ø5/8" SPT 700	1,73m	
13	70067559	NÍPEL RETO 1" D16	1	
14	70066030	O'RING Ds=2,62 Di=20,29mm	1	
15	70066239	PORCA D1"	1	
16	70067658	ADAPTADOR MACHO G1" BSP	1	
17	70050218	O'RING Ds=3,53 Di=31,34mm	1	
18	70067660	COTOVELO G1" BSP M/F	1	
19	70066763	VÁLVULA DE ESFERA 3 VIAS BSP 1"	1	
20	90050041	MANGUEIRA PVC ESPIRAL AZUL 2"	0,55m	
21	70065592	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 5164	5	
22	70065801	COTOVELO D50	2	
23	70065802	PORCA D2"	3	
24	70065798	O'RING Ds=2,62 Di=37,77mm	6	
25	90050041	MANGUEIRA PVC ESPIRAL AZUL 2"	1,18m	
26	70066420	BOMBA B-710 TOP C/ MANCAL	1	
27	90050041	MANGUEIRA PVC ESPIRAL AZUL 2"	2,16m	
28	70065799	NÍPEL RETO D2" x 50	1	
29	70066697	VÁLVULA DE ESFERA 2" ARAG	1	
30	70066269	NÍPEL G2" BSP P/ ENGATE RÁPIDO	1	
31	40022515	CONEXÃO RETA Ø16	1	
32	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	2	
33	90050012	MANGUEIRA CRISTAL 5/8" x 2.0mm	1,4m	
34	70068149	SENSOR DE LITROS COMPLETO		

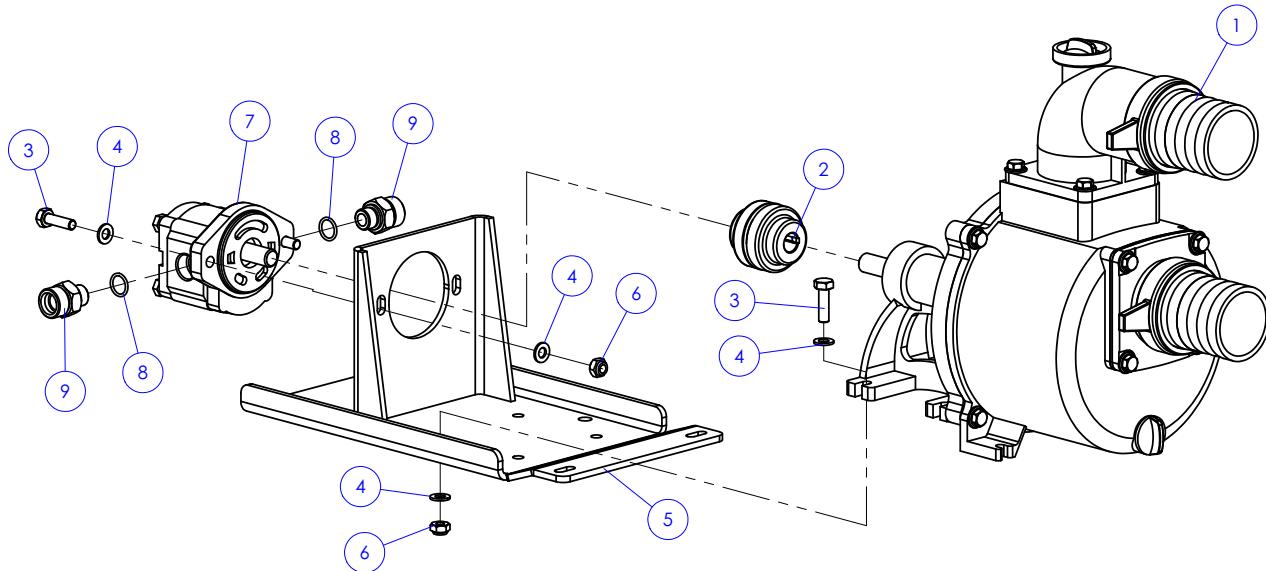




8.19 - CONJUNTO HIDROINJETOR (20066741)

225

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40066323	BOCA DO HIDROINJETOR C/ ROSCA	1	
2	40046538	JUNTA DE BORRACHA	1	
3	40065523	CORPO DO HIDROINJETOR	1	
4	40066322	GICLE Ø8,5	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				

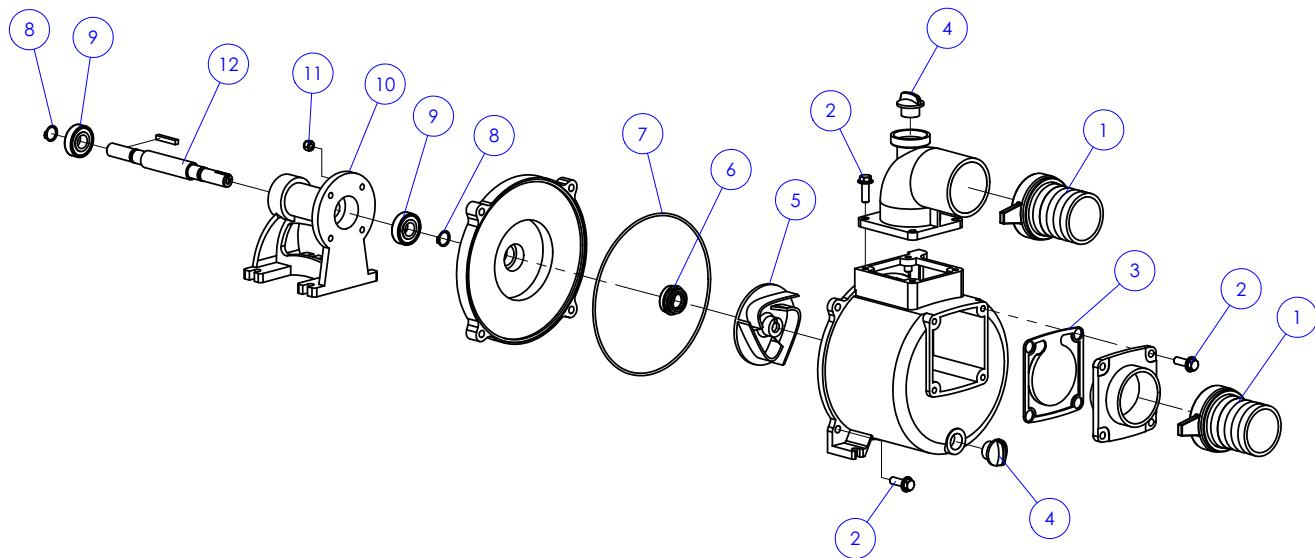




8.20 - SUPORTE DA BOMBA DE REABASTECIMENTO

227

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066420	BOMBA DE REABASTECIMENTO 2"	1	DETALHE NA PRÓXIMA PÁGINA
2	20066742	ACLOPAMENTO ELÁSTICO GS-E 67	1	
3	70070740	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M10x35 CL 5.8	6	
4	70050708	ARRUELA LISA DIN125 M10 BICROMATIZADA	12	
5	30067394	SUPORTE DA BOMBA DE REABASTECIMENTO	1	
6	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M10	6	
7	70066395	MOTOR HIDRÁULICO M11	1	
8	70067459	O'RING REF:7/8"	2	
9	70066637DK	ADAPTADOR MACHO G1/2"-14 BSP x M30 x 2,0 DKO	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				

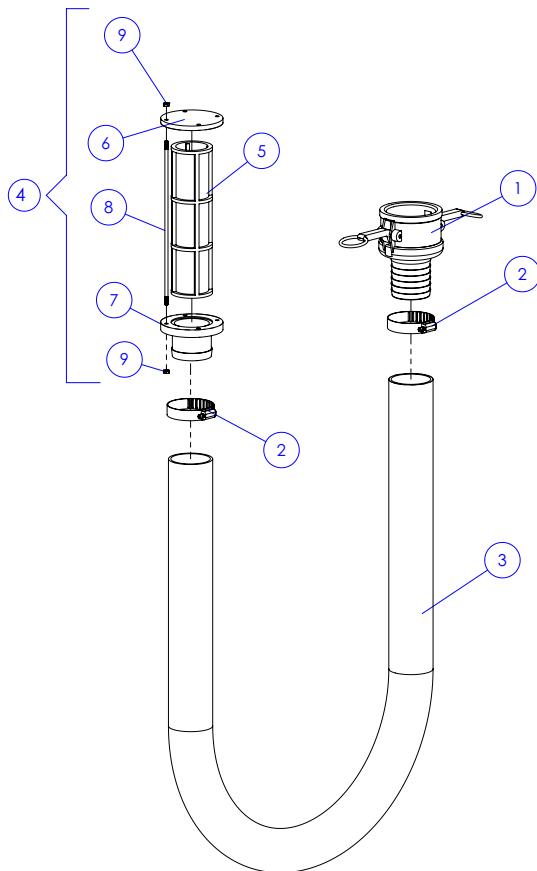




8.21 - BOMBA DE REABASTECIMENTO 2" (70066420)

229

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066952	ADAPTADOR 2" COMPLETO TOP	2	
2	71000126	PARAFUSO FLANG. DIN6921 M10X30 CL8.8 RT BICROM	12	
3	70068776	VÁLVULA DE ENTRADA 2" TOP	1	
4	70068533	BUJÃO COM O'RING	2	
5	70067480	ROTOR DA BOMBA DE REABASTECIMENTO 2"	1	
6	70068039	SELO MECÂNICO BOMBA BRANCO B705 / B710 TOP	1	
7	70068855	O'RING Ds=3,53 Di=215,49mm (2268)	1	
8	70050802	Anel Elástico Externo DIN 471 - D20 x 1.2mm	2	
9	70068545	ROLAMENTO DE ESFERAS 6204-Z	2	
10	70068455	CORPO DO MANCAL TOP M	1	
11	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
12	70068127	EIXO DO MANCAL TOP M	1	
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

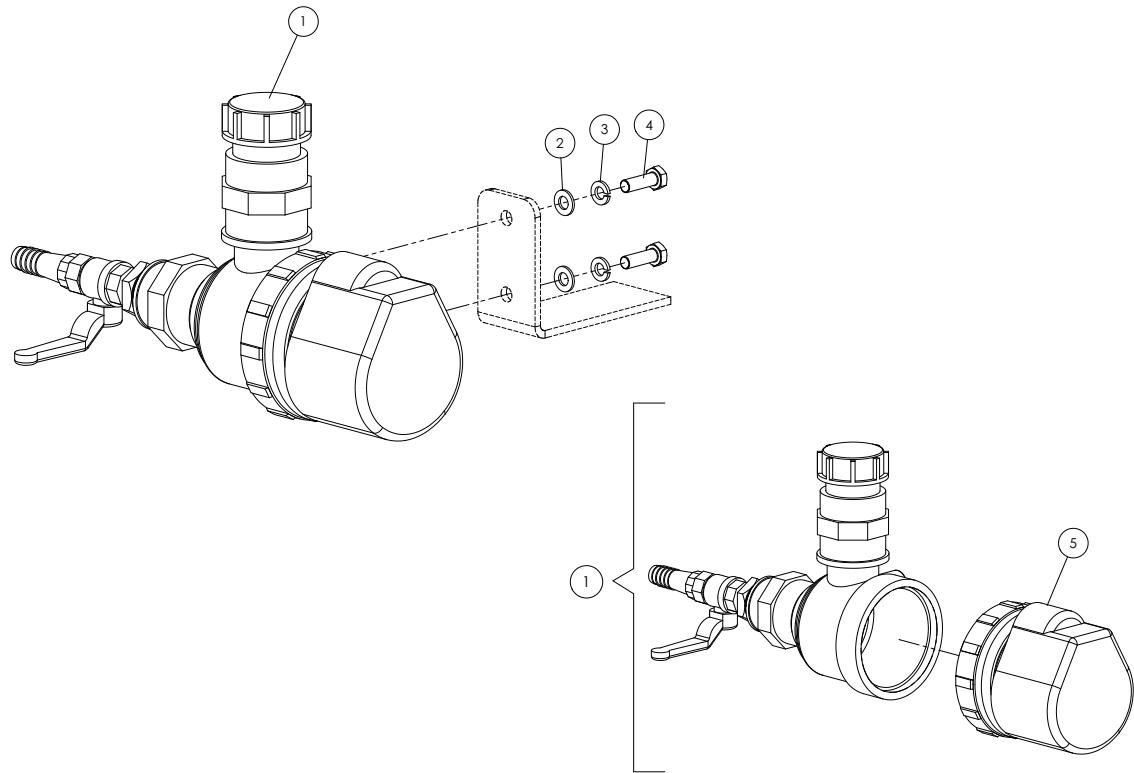




8.22 - CONJUNTO MANGUEIRA DE REABASTECIMENTO (20065734)

231

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066268	ENGATE RÁPIDO P/ MANGUEIRA 2 "	1	
2	70065592	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 5164	2	
3	90050016	MANGUEIRA PVC ESPIRAL VERDE Ø2"	6m	
4	20065033	CJ FILTRO DIRETO 2	1	
5	40020986	FILTRO 4/10	1	
6	40065295	TAMPA	1	
7	40065296	NIPEL DE SUCÇÃO 2"	1	
8	40065297	HASTE DO FILTRO	4	
9	70065457	PORCA REGULAR DIN 934 M4 LATAO	8	
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

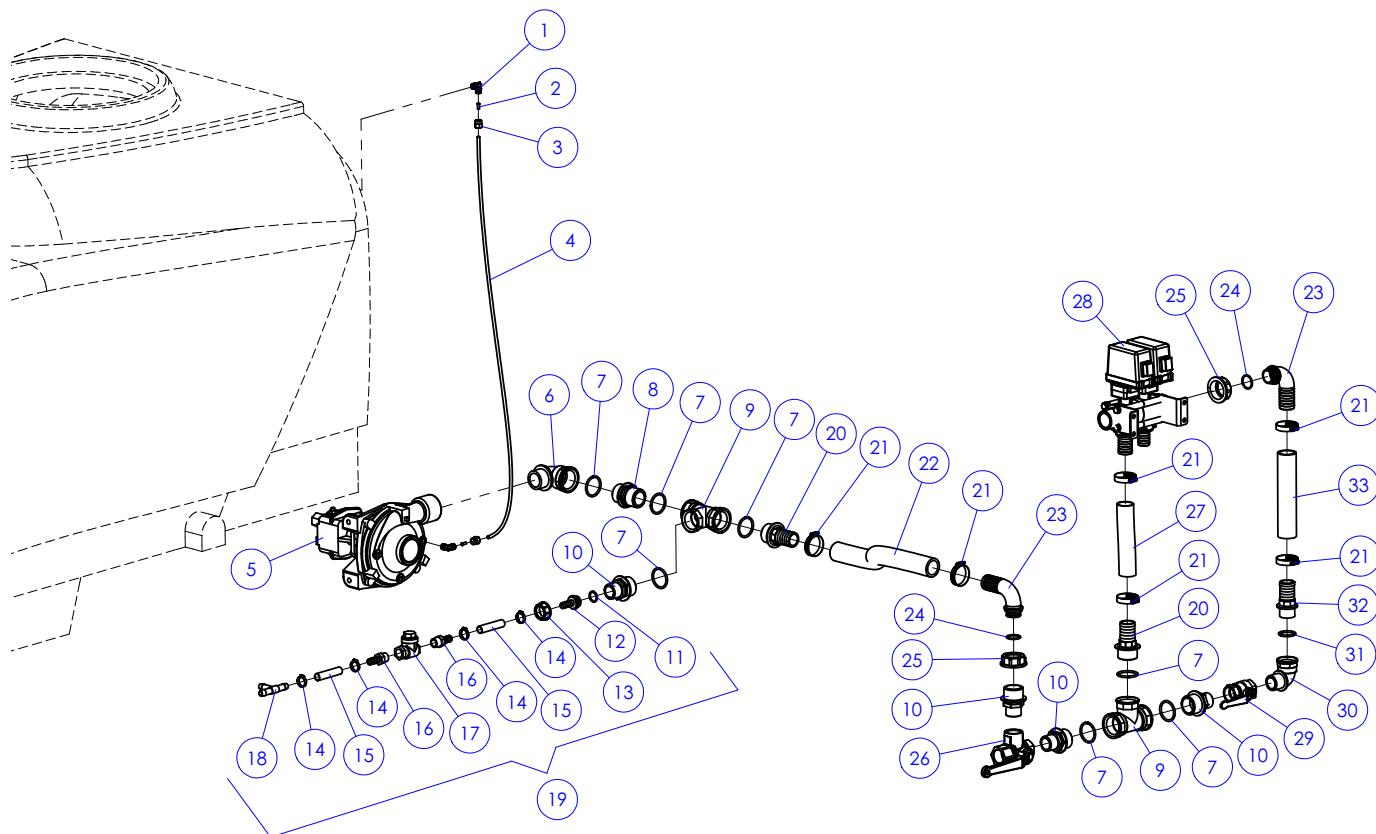




8.23 - SENSOR DE LITROS

233

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068149	SENSOR DE LITROS COMPLETO	1	
2	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	2	
3	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	2	
4	339761X1	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
5	70067850	SENSOR MEDIDOR DE NÍVEL	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				

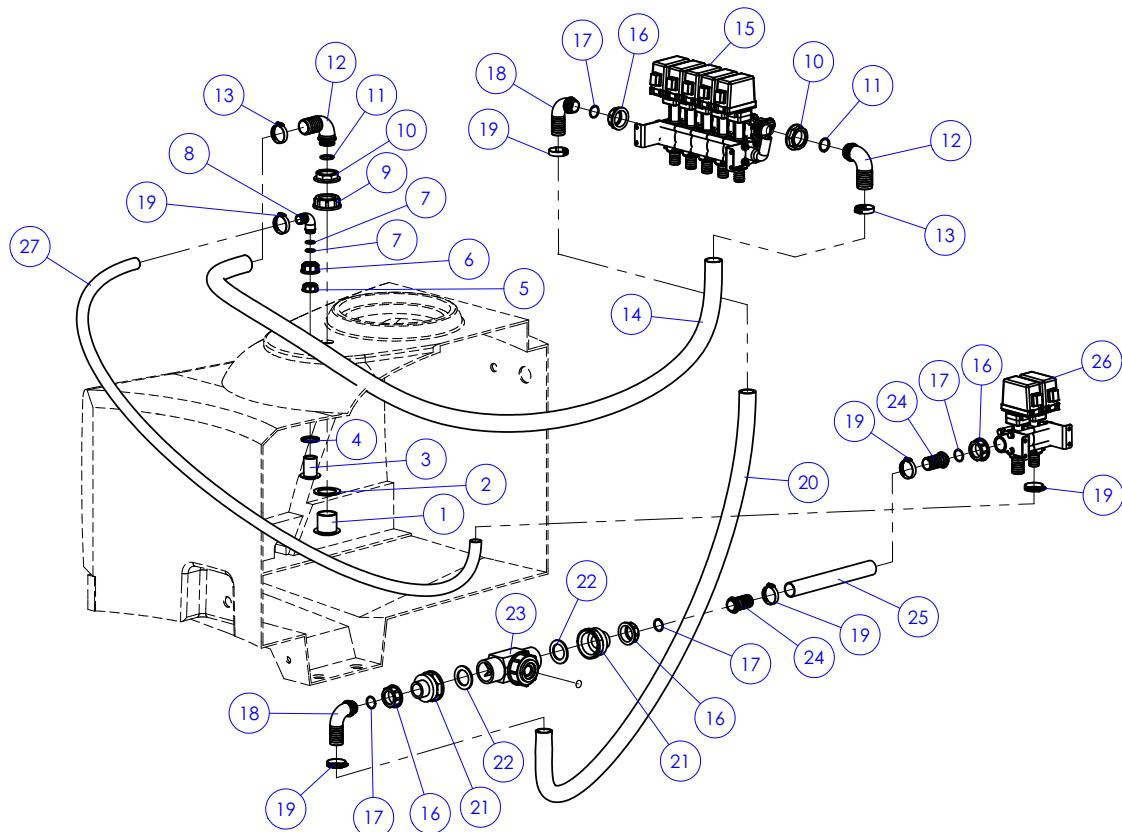




8.24 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO ALTA VAZÃO (OPCIONAL) PARTE 1

235

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066943	COTOVELO MACHO 1/4"x1/8"NPTF	2	
2	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO A AR EM MM TB6	2	
3	70066410	PORCA P/ CONEXAO FREIO A AR M12x1,5 TB6MM	2	
4	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	1	
5	70066394	BOMBA CENTRÍFUGA HYPRO C/ MOTOR HIDRÁULICO	1	
6	70067836	COTOVELO G1.1/4" BSP M/F	1	
7	70065946	O'RING Ds=3,53 Di=39,6mm	7	
8	70067707	NIPEL PASSA-PAINEL G1 1/4	1	
9	70067709	CONEXÃO T FÊMEA G1 1/4" BSP FÊMEA	2	
10	70067712	REDUTOR MACHO G1 - G1 1/4 BSP	4	
11	70066030	O'RING Ds=2,62 Di=20,29mm	1	
12	70067659	NIPEL RETO G1" D13	1	
13	70066239	PORCA D1"	1	
14	70065117	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD 1422	4	
15	40068638	MANGUEIRA DE 1/2" x 70 mm	2	
16	70066500	ESPIGÃO DE 1/2" LATÃO	2	
17	70066482	VÁLVULA ANTIRETORNO BRONZE 1/2"BSP	1	
18	30067275	CONEXÃO TEE PARA MANGUEIRA DE 1/2"	1	
19	20068181	CJ VÁLVULA ANTI RETORNO AGITADOR HIDRÁULICO	1	INCLUI ÍTENS 11 AO 18
20	70067710	NIPEL RETO G1 1/4" BSP x ESPIGA D32	2	
21	70065121	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD-3244	6	
22	90050026	MANGUEIRA DE BORRACHA C/ TRAMA DE NYLON Ø1 1/4"	0,42m	
23	70067039	CONEXÃO 90º G1 1/4" BSP x D32	2	
24	70050215	O'RING Ds= 2,62 Di= 26,64mm	2	
25	70067040	PORCA 1" 1/4BSP	2	
26	70066763	VÁLVULA DE ESFERA 3 VIAS BSP 1"	1	
27	90050026	MANGUEIRA DE BORRACHA C/ TRAMA DE NYLON Ø 1 1/4"	0,17m	
28	70067913	COMANDO DE PULVERIZAÇÃO ALTA VAZÃO (REGULADORA E GERAL)	1	
29	70067126	VÁLVULA DE ESFERA G 1" BSP (F/F)	1	
30	70067660	COTOVELO G1" BSP M/F	1	
31	70050218	O'RING Ds=3,53 Di=31,34mm	1	
32	70067711	NÍPEL RETO 1" BSP x ESPIGA D32	1	
33	90050026	MANGUEIRA DE BORRACHA C/ TRAMA DE NYLON Ø1 1/4"	0,19m	

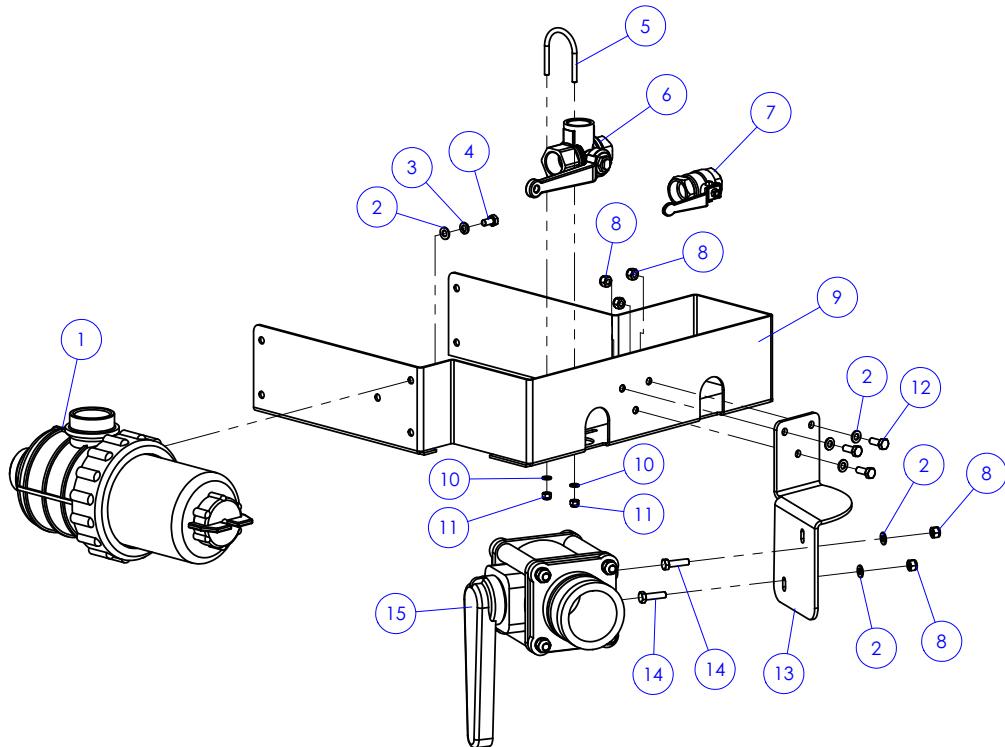




8.25 - CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO ALTA VAZÃO (OPCIONAL) PARTE 2

237

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066260	NIPEL RETO PRETO 1" 1/2 BSP	1	
2	70065969	JUNTA PLANA 67x47x3- G1" 1/2	1	
3	70066259	NÍPEL RETO G1" BSP	1	
4	70066247	JUNTA PLANA 45x33x3mm - 1"	1	
5	70066239	PORCA D1"	1	
6	70066257	PORCA 1" P/ FIXAÇÃO ARAG	1	
7	70066030	O'RING Ds=2,62 Di=20,29mm	2	
8	70066254	NÍPEL CURVO 90º G1" BSP D25	1	
9	70065938	PORCA 1" 1/2BSP	1	
10	70065968	PORCA BSP 1.1/2 - ARAG 2052060	2	
11	70065936	ANEL O'RING Ds=3 Di=29mm	2	
12	70065939	NÍPEL CURVO 90º	2	
13	70065122	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD-3851	2	
14	90050021	MANGUEIRA Ø 1 1/2" AZUL	4.7m	
15	70067042	COMANDO DE PULVERIZAÇÃO ALTA VAZÃO 5 VIAS C/ REG. DE RETORNO	1	
	70067286	COMANDO DE PULVERIZAÇÃO ALTA VAZÃO 7 VIAS C/ REG. DE RETORNO	1	
16	70067040	PORCA 1" 1/4BSP	4	
17	70050215	O'RING Ds= 2,62 Di= 26,64mm	4	
18	70067039	CONEXÃO 90º G1 1/4" BSP x D32	2	
19	70065121	ABRAÇADEIRA FLEXIL FAD-3244	6	
20	90050026	MANGUEIRA DE BORRACHA C/ TRAMA DE NYLON Ø1 1/4"	4.5m	
21	70067047	CONEXÃO DE PLÁSTICO RETA 2" x 1 1/4" BSP MACHO/FÊMEA	2	
22	70065963	JUNTA PLANA Ø40x60x4	2	
23	70067051	FLUXÔMETRO MEDIDOR DE VAZÃO 2" BSP	1	
24	70066745	SENSOR DO FLUXÔMETRO	1	
25	70067128	NIPEL DE PLASTICO RETA 1 1/4 X 32 REF. ARAG 106.533	2	
26	90050026	MANGUEIRA DE BORRACHA C/ TRAMA DE NYLON Ø1 1/4"	0.29m	
27	70067913	COMANDO DE PULVERIZAÇÃO ALTA VAZÃO (REGULADORA E GERAL)	1	
28	90050020	MANGUEIRA KM 25 Ø1" AZUL	2m	
29				
30				
31				
32				

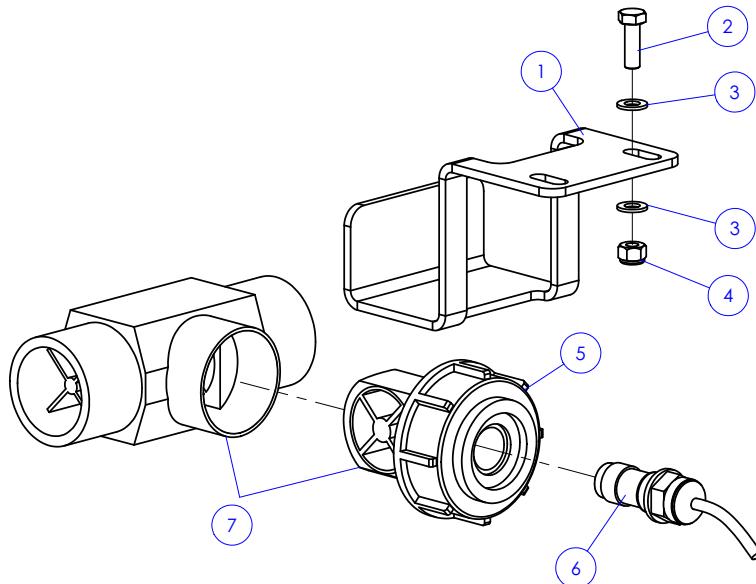




8.26 - CAIXA DE COMANDO ALTA VAZÃO (OPCIONAL)

239

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067657	FILTRO DE ASPIRAÇÃO 2" MESH 50	1	
2	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	8	
3	70050754	ARRUELA DE PRESSAO DIN127 M8	3	
4	70070539	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x15 CL5.8 BICROMATIZADO	3	
5	40067562	GRAMPO DE FIXAÇÃO MAIOR	2	
6	70066763	VÁLVULA DE ESFERA 3 VIAS BSP 1"	1	
7	70067126	VÁLVULA DE ESFERA G 1" BSP (F/F)	1	
8	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	5	
9	40069122	CAIXA DE COMANDO ALTA VAZÃO	1	
10	70020832	ARRUELA LISA DIN125 M6 BICROMATIZADA	4	
11	70066120	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M6	4	
12	70070506	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x20 CL5.8 BICROMATIZADO	3	
13	40069088	SUP. DA VÁLVULA DE REABASTECIMENTO	1	
14	70070704	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x30 CL5.8	2	
15	70067673	VÁLVULA DE PLÁSTICO C/ ESFERA 2 VIAS 3"	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

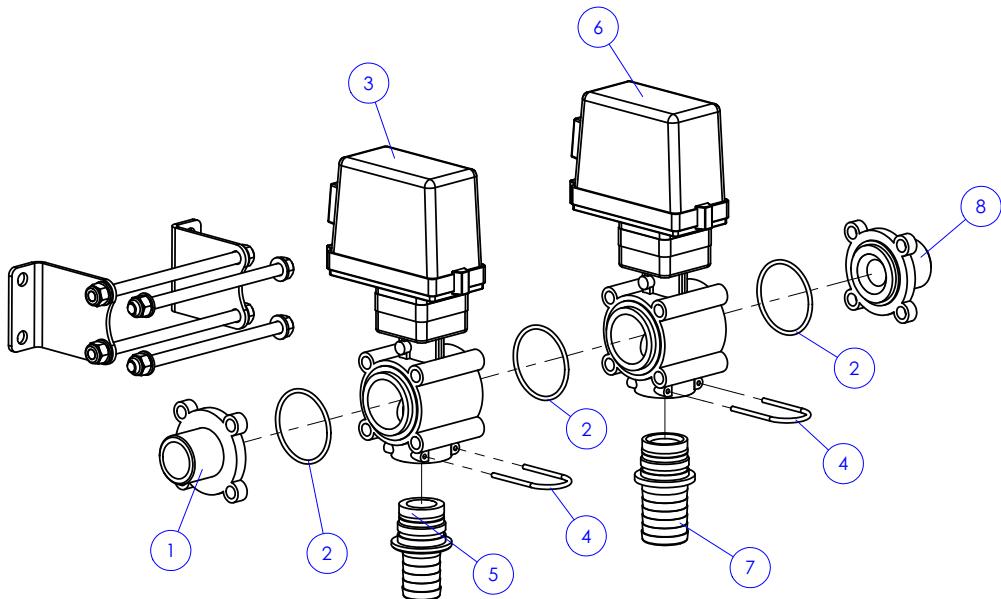




8.27 - FLUXÔMETRO COM FALNGE (ALTA VAZÃO)

241

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	40069119	SUPORTE DO FLUXOMÔTRO	1	
2	339761X1	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x25 CL5.8 BICROMATIZADO	2	
3	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
4	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	2	
5	70067723	FLUXÔMETRO ALTA VAZÃO	1	
6	70066745	SENSOR DO FLUXÔMETRO	1	
7	70067051	CJ FLUXÔMETRO C/ FLANGE MEDIDOR DE VAZÃO 2" BSP	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				



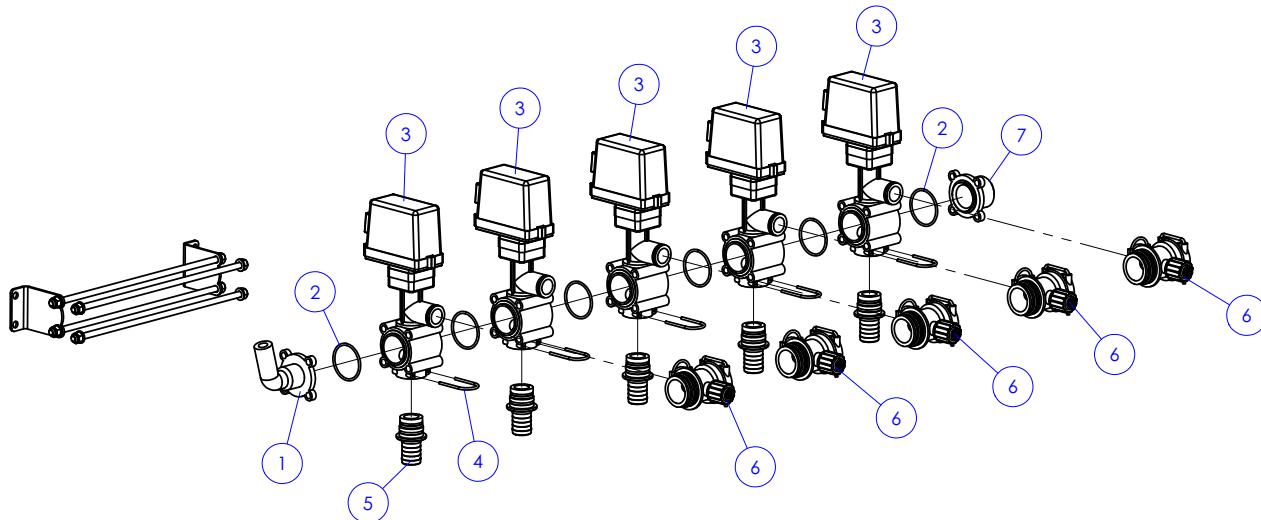


8.28 - VÁLVULA REGULADORA E GERAL ALTA VAZÃO (70067913)

243

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068494	FLANGE (LADO FÊMEA) ROSCA MACHO G1 1/4" BSP	1	
2	70068198	O'RING Ds=2,62 Di=45,69mm	3	
3	70067044	ELETROVÁLVULA GERAL L/D ALTA VAZÃO S/ REGULADOR DE RETORNO	1	
4	70068743	GRAMPO P/ VÁLVULA 473	2	
5	70067056	CONEXÃO D25 ARAG	1	
6	70067043	ELETROVÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO	1	
7	70068585	CONEXÃO D32mm C/ O'RING	1	
8	70067050	FLANGE (LADO MACHO) ROSCA MACHO G1 1/4" BSP	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				

8.29 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO 5 VIAS - ALTA VAZÃO (70067042) COM REGULADOR DE RETORNO

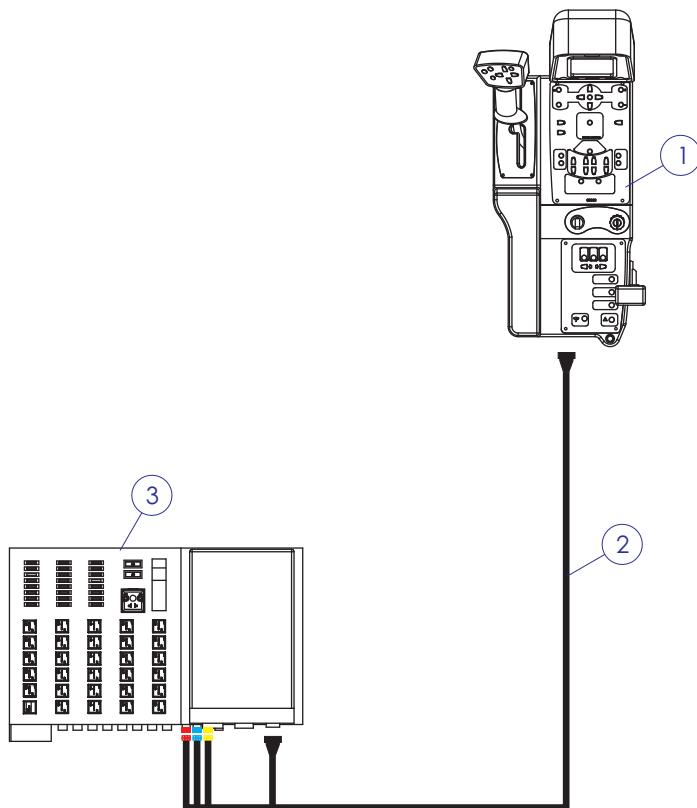




8.29 - COMANDO DE PULVERIZAÇÃO 5 VIAS - ALTA VAZÃO (70067042)

245

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068721	FLANGE PORTA MANÔMETRO	1	
2	70068198	O'RING Ds=2,62 Di=45,69mm	6	
3	70067555	ELETROVÁLVULA GERAL ALTA VAZÃO C/ REG. DE RETORNO	5	
4	70068743	GRAMPO P/ VÁLVULA 473	5	
5	70067056	CONEXÃO D25 ARAG	5	
6	70068583	COLETOR DE RETORNO	5	
7	70067050	FLANGE (LADO MACHO) ROSCA MACHO G1 1/4" BSP	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				



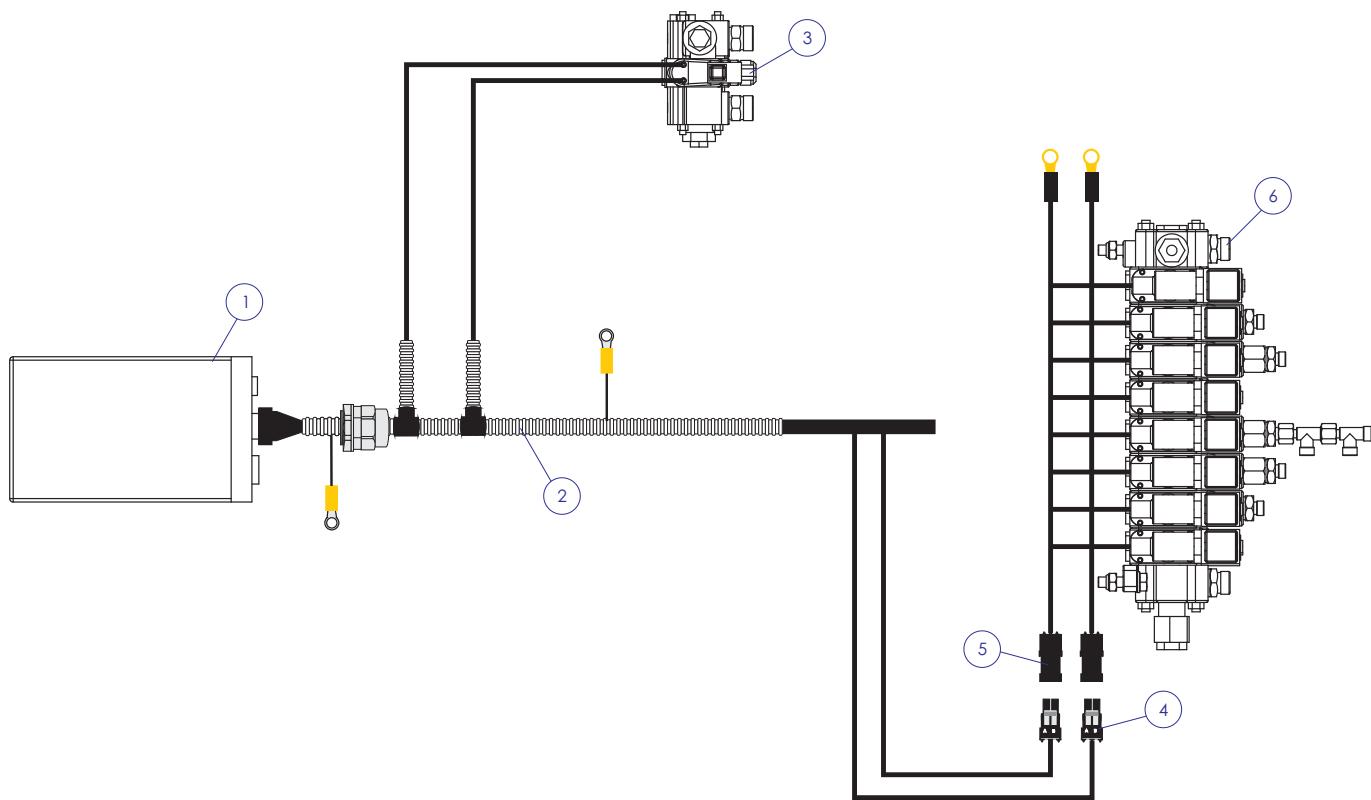


9.1 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO

247

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067856	PAINEL DE CONTROLE	1	
2	70068516	CABO ELÉTRICO DE ALIMENTAÇÃO	1	
3	70068805	CENTRAL DE RELÉS E FUSÍVEIS	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				

9.2 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DIREITO



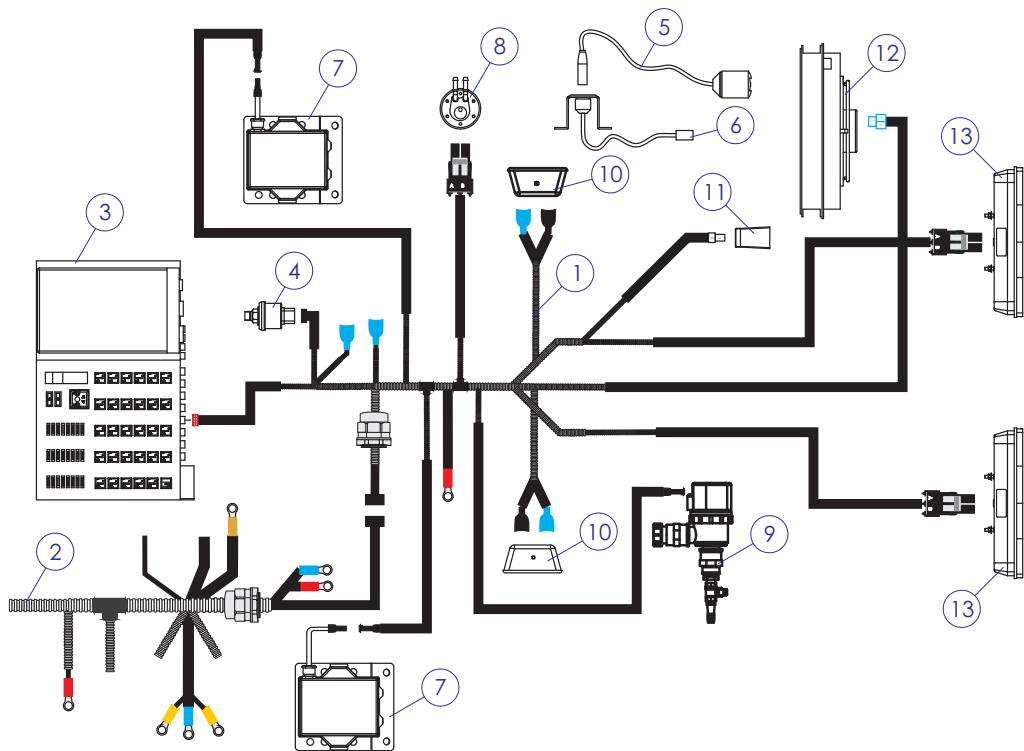


9.2 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DIREITO

249

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068058	MÓDULO PROCESSADOR + IN	1	
2	70068516	CABO ELÉTRICO DIREITO	1	
3	20067365	CJ COMANDO HIDRÁULICO 1 FATIA	1	
4	70068652	CONECTOR FÊMEA 4 VIAS	2	
5	70068651	CONECTOR MACHO 4 VIAS	2	
6	20068097	CJ COMANDO HIDRÁULICO 8 FATIAS	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				

9.3 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO ESQUERDO



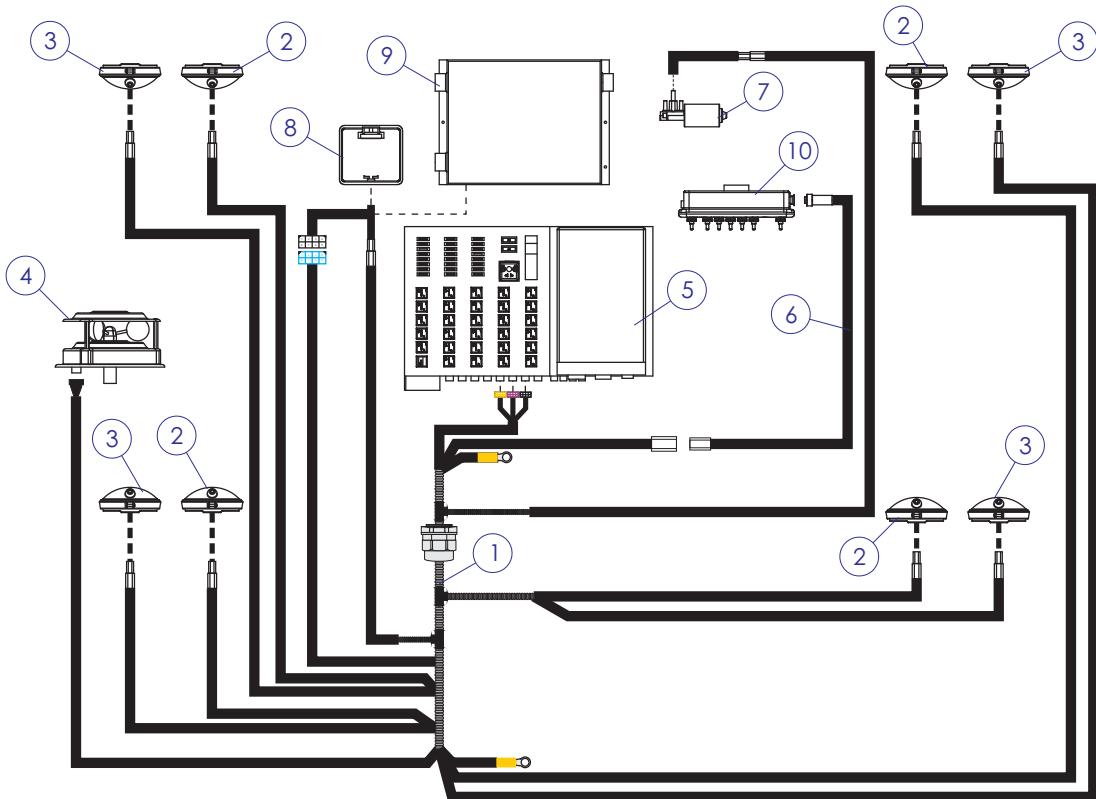


9.3 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO ESQUERDO

251

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068513	CABO ELÉTRICO ESQUERDO	1	
2	70068106	CABO DO MOTOR+ PROTEÇÃO LINEA DE ALIMENTAÇÃO FUSE MASTER	1	
3	70068142	CENTRAL DE RELÉS E FUSÍVEIS	1	
4	70068064	SENSOR DE PRESSÃO DE ÓLEO	1	
5	70066868	CABO COM CONTROLE P/ MACACO HIDRÁULICO	1	
6	70068848	EXTENSÃO DO MACACO HIDRÁULICO	1	
7	70067861	KIT SALVA BARRAS	2	OPCIONAL
8	70067778	BÓIA TUBULAR C/ SUCÇÃO/RETORNO VDO	1	
9	70068149	SENSOR DE LITRO COMPLETO	1	
10	70067935	FAROL COMPLETO DE NEBLINA	2	
11	70067443	SINALIZADOR DE MARCHA RÉ	1	
12	70066360	RADIADOR DE ÓLEO HIDRÁULICO	1	
13	70066442	LANTERNA TRASEIRA MBB S/V	2	
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

9.4 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DA CABINE

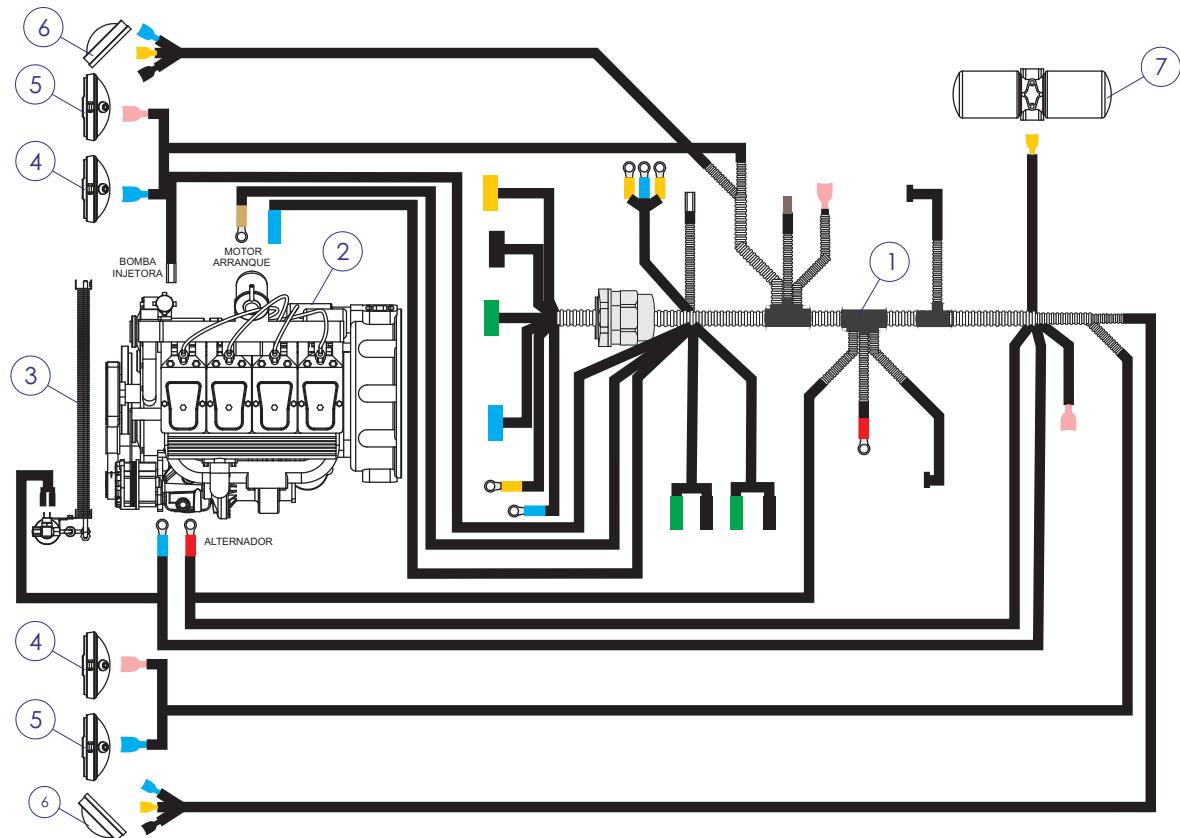




9.4 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DA CABINE

253

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068511	CABO ELÉTRICO DA CABINE	1	
2	70067933	FAROL COMPLETO ANTI-NEBLINA	4	
3	70067934	FAROL COMPLETO LONGO ALCANCE	4	
4	70067862	ESTAÇÃO METEOREOLÓGICA	1	OPCIONAL
5	70068142	CENTRAL DE RELÊS E FUSÍVEIS	1	
6	70068180	CABO "B" P/BRAVO 300S (ALIMENTAÇÃO)	1	
7	70067988	COMPUTADOR BRAVO 300S	1	
8	70067838	LANTERNA DO TETO	1	
9	70068081	EVAPORADOR DO AR CONDICIONADO	1	
10	70065670	MOTOR BOSCH MERCEDES 12V	1	
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				

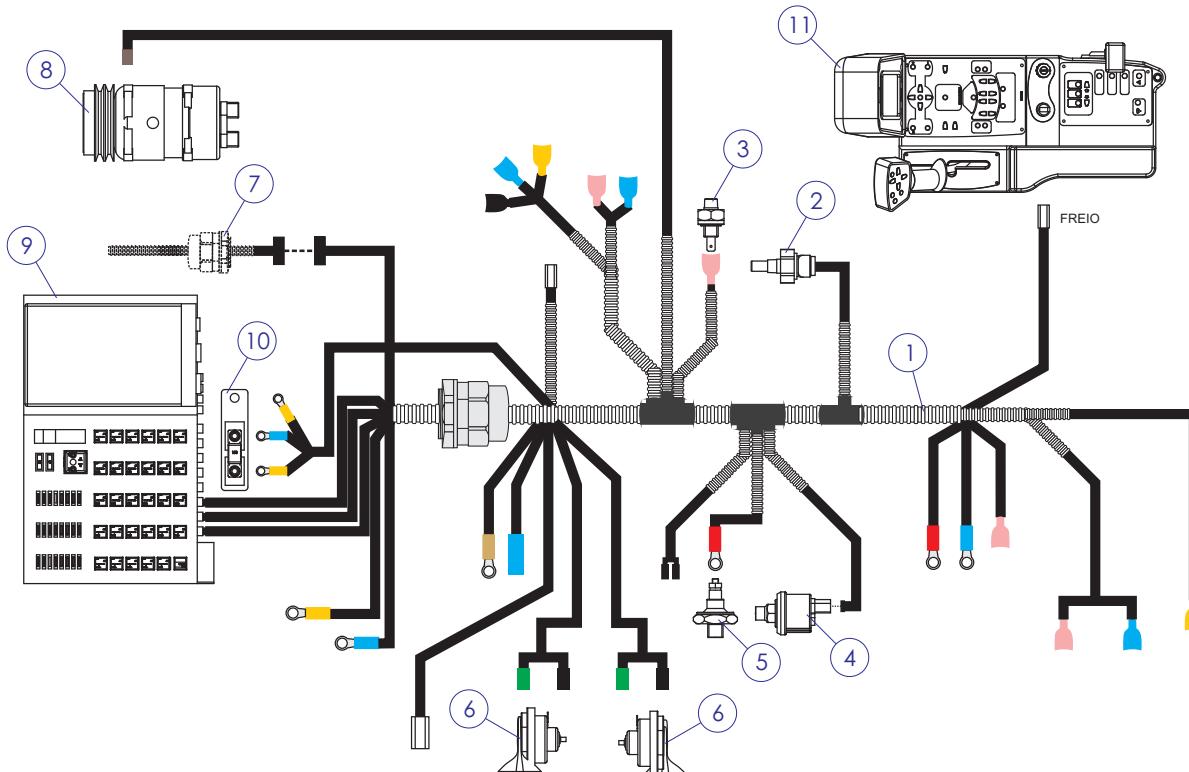




9.5 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DO MOTOR - PARTE 1

255

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068106	CABO DO MOTOR+ PROTEÇÃO LINHA DE ALIMENTAÇÃO FUSE MASTER	1	
2	70067270	MOTOR MWM 4.10T	1	
3	70068118	CONDENSADOR MONTADO	1	
4	70067933	FAROL COMPLETO DE NEBLINA	2	
5	70067934	FAROL COMPLETO LONGO ALCANCE	2	
6	70067738	LANTERNA UNIVERSAL AMARELA	2	
7	70066619	FILTRO DE SUCÇÃO DA TRANSMISSÃO	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				

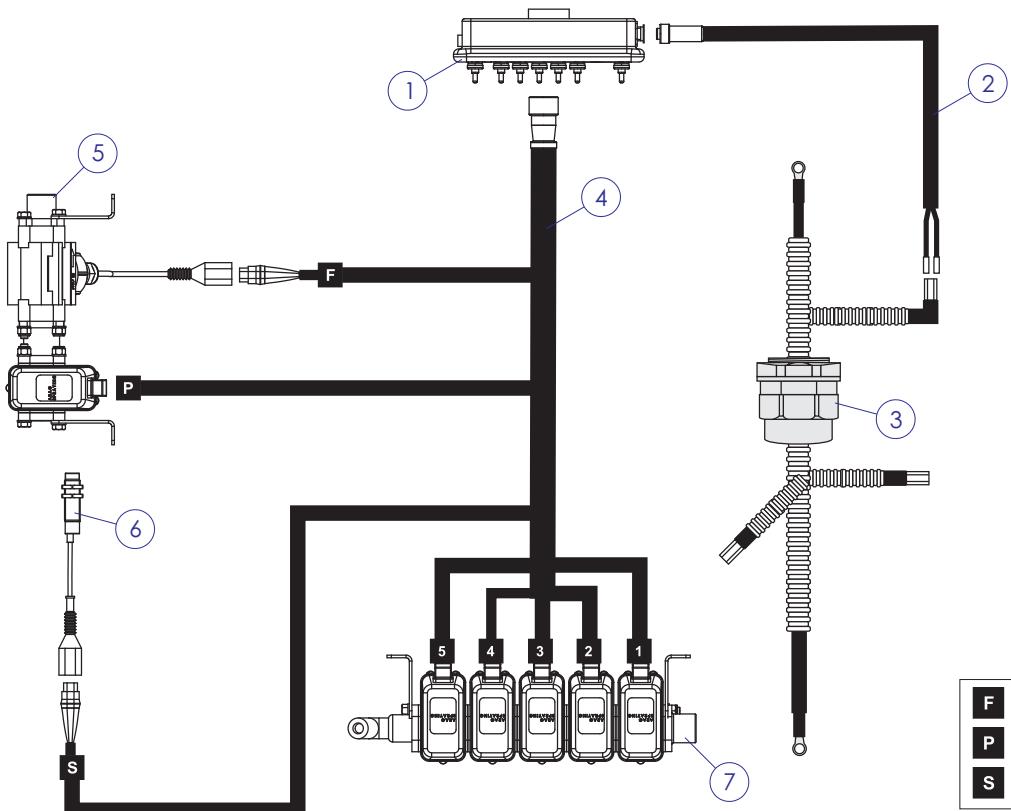




9.6 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DO CABO ELÉTRICO DO MOTOR - PARTE 2

257

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70068106	CABO DO MOTOR+ PROTEÇÃO LINEA DE ALIMENTAÇÃO FUSE MASTER	1	
2	70068061	TRANSMISSOR DE TEMPERATURA	1	
3	70068062	INTERRUPTOR TÉRMICO	1	
4	70068064	SENSOR DE PRESSÃO DE ÓLEO	1	
5	70068063	SENSOR DE CORTE DE PRESSÃO DE ÓLEO	1	
6	70066422	BUZINA ELETROMAGNÉTICA	2	
7	70068513	CABO ELÉTRICO ESQUERDO	1	
8	71000374	COMPRESSOR DO AR CONDICIONADO	1	
9	70068805	CENTRAL DE RELÊS E FUSÍVEIS	1	
10	70068126	FUSÍVEL MASTER 150A	1	
11	70067856	PAINEL DE CONTROLE	1	
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				



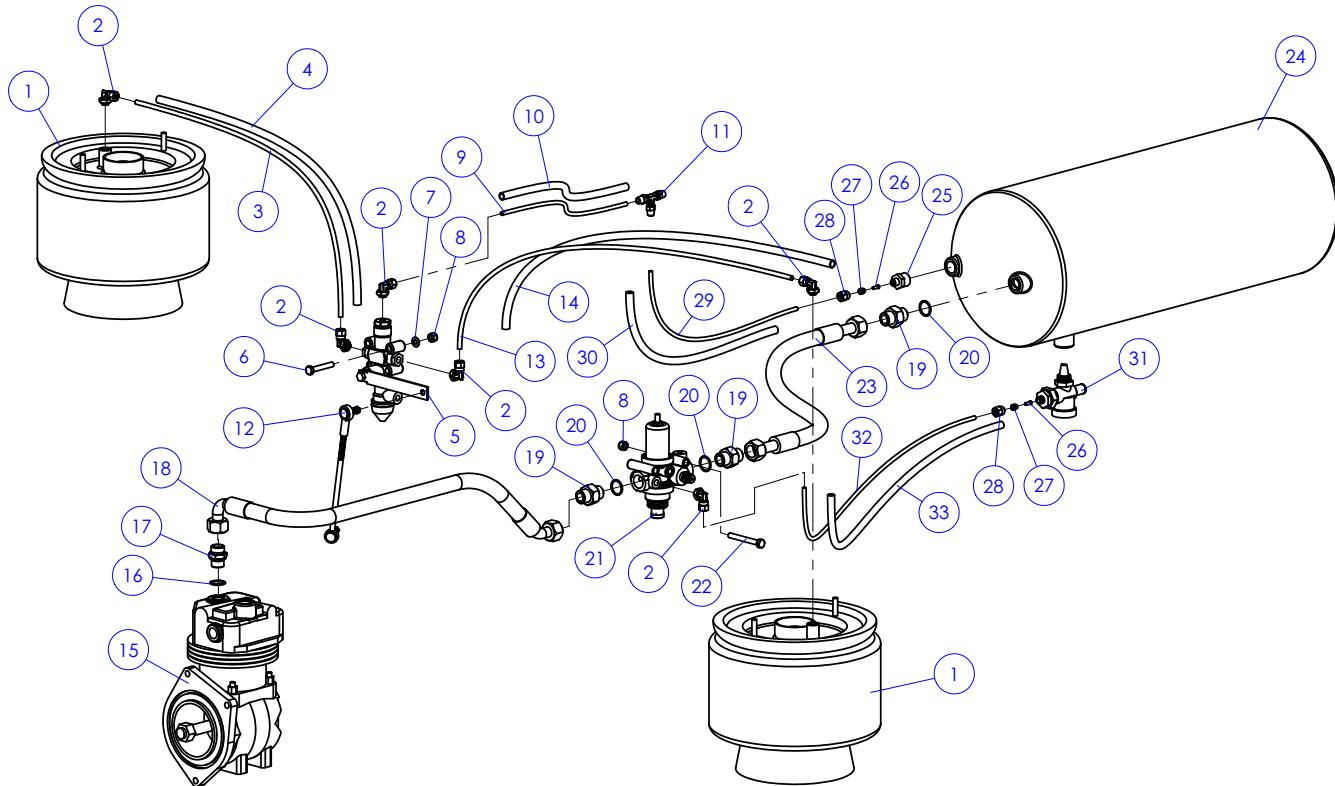
F	Fluxômetro
P	Válvula de Pressão
S	Sensor de Roda



9.7 - ESQUEMA DE LIGAÇÃO DOS CABOS DO CONTROLADOR BRAVO 300S

259

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70067988	CONTROLADOR BRAVO 300S 5 VIAS S/ CABO	1	
2	70068180	CABO "B" P/ BRAVO 300S (ALIMENTAÇÃO)	1	
3	70068511	CABO ELÉTRICO DA CABINE	1	
4	70068179	CABO "A" P/ BRAVO 300S 5V+G+P	1	
5	70067699	CJ CONTROLADOR DE VAZÃO C/ FLUXÔMETRO E VÁLVULA REG. DE PRESSÃ	1	
6	70067771	SENSOR INDUTIVO DE VELOCIDADE P/ BRAVO 300	1	
7	70067984	COMANDO P/ PULVERIZAÇÃO 5 VIAS S/ REGULADOR DE RETORNO	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				

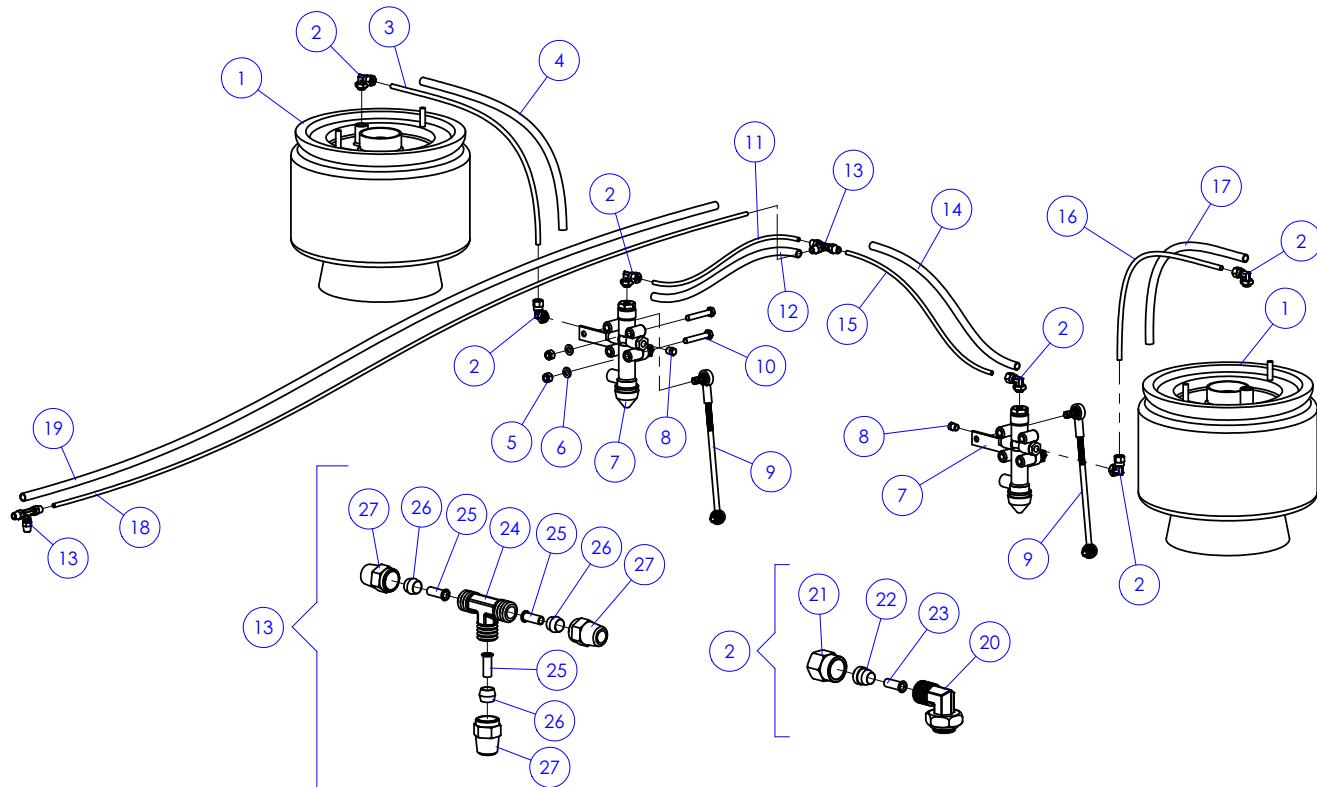




10.1 - CIRCUITO PNEUMÁTICO DA SUSPENSÃO DIANTEIRA

261

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066225	MOLA PNEUMÁTICA CURSO 193 a 243 mm	2	
2	20066692	CJ CONEXÕES PNEUMÁTICAS DO COTOVELO	6	
3	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	0,86m	
4	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8" SPT 250	0,87m	
5	70066362	VÁLVULA PNEUMÁTICA DE NIVELAMENTO	1	
6	70070739	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x50 CL5.8	4	
7	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	4	
8	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	4	
9	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	2,31m	
10	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8" SPT 250	2,3m	
11	20066691	CONJUNTO CONEXÃO T	1	
12	70066406	TIRANTE N - 685	1	
13	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	1,21m	
14	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8" SPT 250	1,204m	
15	70068332	COMPRESSOR DE AR DO MOTOR	1	
16	70067460	ANEL DE COBRE JC-1/2" BSP	1	
17	70066639DK	ADAPTADOR MACHO BSP 1/2 x M22 DKO	1	
18	20067360DK	CJ MANG HIDR 10C5C 1/2" x 1900mm FG 90° M22x1.5 x FG 45° M22x1.5	1	
19	70067011DK	ADAPTADOR MACHO M22x1,5 x M22x1,5	3	
20	70067565	ANEL DE COBRE	3	
21	70066363	REGULADOR DE PRESSÃO PNEUMÁTICO	1	
22	70071201	PARAFUSO CAB SEXT DIN931B M8x70 CL 5.8	2	
23	20067361DK	CJ MANG HIDR 10C5C 1/2" x 2100mm 2x FRG M22x1.5	1	
24	70066541	TANQUE DE AÇO P/ AR COMPRIMIDO	1	
25	40067417	CONEXÃO DE SAÍDA DO TANQUE DE AR	1	
26	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO A AR EM MM TB6	2	
27	70066413	ANILHA 6 mm	2	
28	70066410	PORCA P/ CONEXAO FREIO A AR M12x1,5 TB6MM	2	
29	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	0,41m	
30	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8" SPT 250	0,4m	
31	70066364	VÁLVULA PNEUMÁTICA DE DRENO AUTOMÁTICO	1	
32	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	0,53m	
33	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8" SPT 250	0,52m	





10.2 - CIRCUITO PNEUMÁTICO DA SUSPENSÃO TRASEIRA

263

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	OBSERVAÇÃO
1	70066225	MOLA PNEUMÁTICA CURSO 193 a 243 mm	2	
2	20066692	CJ CONEXÕES PNEUMÁTICAS DO COTOVELO	6	
3	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	0,35m	
4	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8" SPT 250	0,34m	
5	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE DIN982 M8	8	
6	70050709	ARRUELA LISA DIN125 M8 BICROMATIZADA	8	
7	70066362	VÁLVULA PNEUMÁTICA DE NIVELAMENTO	2	
8	70066590	TAMPÃO SEXTAVADO M12x1,5 CÔNICA	2	
9	70066406	TIRANTE N - 685	2	
10	70070739	PARAFUSO CAB SEXT DIN933B M8x50 CL5.8	8	
11	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	0,85m	
12	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8" SPT 250	0,84m	
13	20066691	CONJUNTO CONEXÃO T	2	
14	90050003	MANGUEIRA TRANSPARENTE Ø3/8" SPT 250	0,28m	
15	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	0,29m	
16	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	0,36m	
17	90050003	MANGUEIRA CRISTAL 3/8" x 1,5mm	0,35m	
18	70066414	TUBO DE NYLON 6mm	2,51m	
19	90050003	TUBO DE NYLON 6mm	2,5m	
20	70066409	COTOVELO 12 mm x 12 mm	1	
21	70066410	PORCA P/ CONEXÃO FREIO A AR M12x1,5 TB6MM	1	
22	70066413	ANILHA 6 mm	1	
23	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO A AR EM MM TB6	1	
24	70066407	CONEXÃO T	1	
25	70066408	INSERTO P/ CONEXÃO FREIO A AR EM MM TB6	3	
26	70066411	NIPLE 1/4"	3	
27	70066412	PORCA 1/4"	3	
28				
29				
30				
31				
32				
33				



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