



catálogo de peças

Twister

1500 / 2000



Catálogo de peças do Turboatomizador Twister

Modelo abrangente neste catálogo:

TWISTER 1500: Tanque com capacidade para 1500 litros, tubina de 900 mm.

TWISTER 2000: Tanque com capacidade para 2000 litros, tubina de 900 mm.



Montana Indústria de Máquinas Ltda.

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

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

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

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



I.0 CHASSI

I.1 CHASSI BASE TWISTER 1500L	8
I.1.1 CJ. CHASSI BASE TWISTER 1500L 20069644 (PARTE I) ...	10
I.1.2 CJ. CHASSI TWISTER 1500L 20069644 (PARTE II)	12
I.2 CHASSI BASE TWISTER 2000L	14
I.2.1 CJ. CHASSI TWISTER 2000L 20069646 (PARTE I)	16
I.2.2 CJ. CHASSI TWISTER 2000L 20069646 (PARTE II)	18
I.3 CHASSI BASE TWISTER 2000L PINTURA AZUL	20
I.3.1 CJ. CHASSI TWISTER 2000L 20069496 PINTURA AZUL (PARTE I)	22
I.3.2 CJ. CHASSI TWISTER 2000L 20069496 PINTURA AZUL (PARTE II)	24
I.4 CHASSI BASE TWISTER 2000L GALVANIZADO	26
I.4.1 CJ. CHASSI TWISTER 2000L 20069142 GALVANIZADO (PARTE I)	28
I.4.2 CJ. CHASSI TWISTER 2000L 20069142 GALVANIZADO (PARTE II)	30

2.0 RODAGEM

2.1 CJ. RODAGEM 11L15	34
2.2 CJ. RODAGEM PNEU 7,50X16	36

3.0 TANQUE

3.1 CJ. TANQUE TWISTER 1500 LITROS	40
3.2 CJ. TANQUE TWISTER 2000 LITROS	42

4.0 CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

4.1 CIRCUITO PULV. CMDO. MANUAL 2 SEÇÕES (PARTE I) .	46
4.2 CIRCUITO PULV. CMDO. MANUAL 2 SEÇÕES (PARTE II) .	48
4.3 CJ. MANGUEIRAS DO COMANDO	50
4.4 CIRCUITO PULVERIZAÇÃO COMANDO ELÉTRICO 2 SEÇÕES (PARTE I)	52
4.5 CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO COMANDO ELÉTRICO 2 SEÇÕES (PARTE II)	54
4.6 CJ. MANG. DO CMDO ELÉTRICO 2 SEÇÕES (PARTE I) ...	56
4.7 CJ. MANG. DO CMDO ELÉTRICO 2 SEÇÕES (PARTE II) ...	58



4.8 CJ. MANG. DO CMDO ELÉTRICO 2 SEÇÕES (PARTE III) ..60	
4.9 CJ. SEMI ARCO DIREITO E ESQUERDO62	
4.10 CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO COMANDO ELÉTRICO	
4 SEÇÕES (PARTE I).....64	
4.11 CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO COMANDO ELÉTRICO	
4 SEÇÕES (PARTE II).....66	
4.12 CJ. MANGUEIRAS CMDO. ELÉTRICO 4 SEÇÕES.....68	
4.13 FILTRO ASPIRAÇÃO ÁGUA C/ VALVULA 1.1/2"70	
4.14 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (PARTE I).....72	
4.15 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (PARTE II).....74	
4.16 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (PARTE III).....76	
4.17 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (PARTE IV).....78	
4.18 COMANDO MANUAL 2 SEÇÕES (70068095)80	
4.19 VALVULA COMPLETA (70069352)82	
4.20 FILTRO CMDO. ELÉTRICO 2 E 4 SEÇÕES (70069754)84	
4.21 REGULADOR COMPLETO (70069351).....86	
4.22 PORTA BICO COMPLETO (70068465)88	
4.23 KIT CONTROLE 2 SEÇÕES (70069349)90	

4.24 KIT CONTROLE 4 SEÇÕES (70069350)	92
---	----

5.0 TURBINA

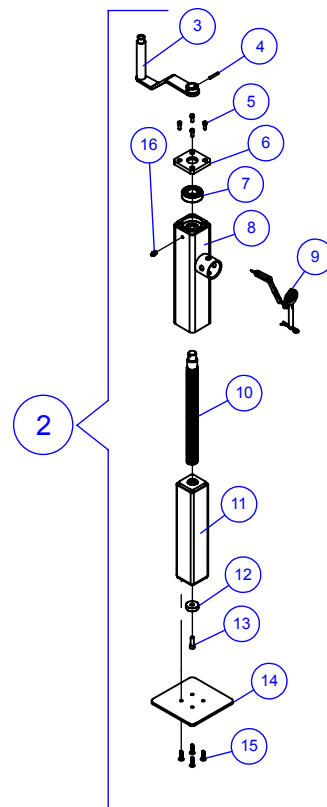
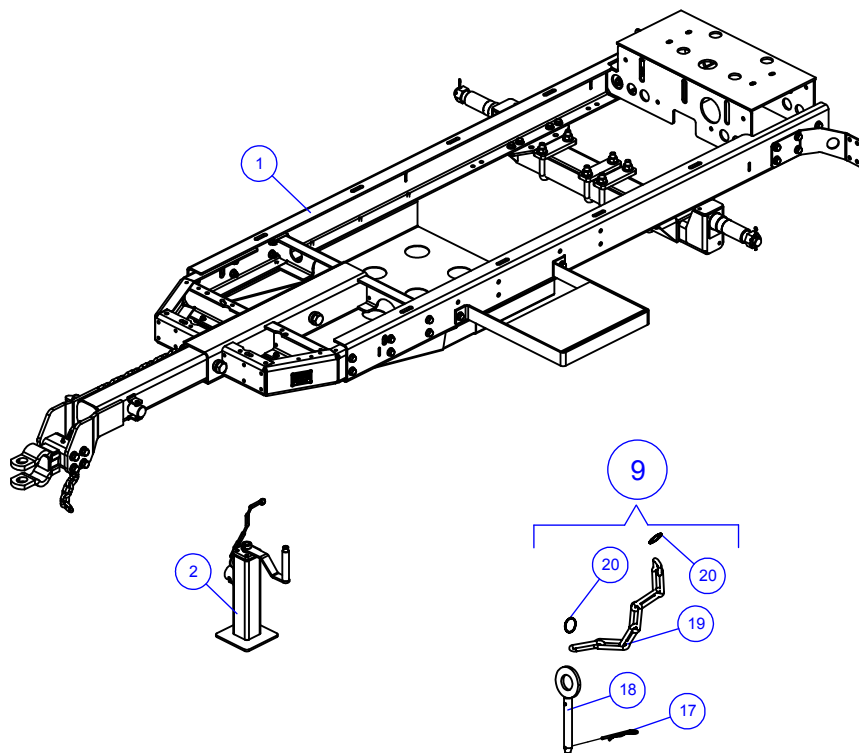
5.1.1 TURBINA 900 MM GALVANIZADA (PARTE I)	96
5.1.2 TURBINA 900 MM GALVANIZADA (PARTE II)	98
5.1.3 TURBINA 900 MM GALVANIZADA (PARTE III)	100
5.1.4 TURBINA 900 MM GALVANIZADA (PARTE IV).....	102
5.1.5 CJ. SUPORTE DA TURBINA 900 MM GALVANIZADA.....	104
5.1.6 CJ. ALAVANCA TROCA DE VELOC.IDADE E	
CJ. DEFLETOR SUPERIOR.....	106
5.1.7 CJ. HÉLICE MÓVEL E DEFLETOR FIXO.....	108
5.1.8 CJ. HÉLICE MÓVEL E DEFLETOR FIXO.....	110
5.2.1 CAIXA DE TRANSMISSÃO 70067680 (PARTE I).....	112
5.2.2 CAIXA DE TRANSMISSÃO 70067680 (PARTE II).....	114

6.0 ADESIVOS

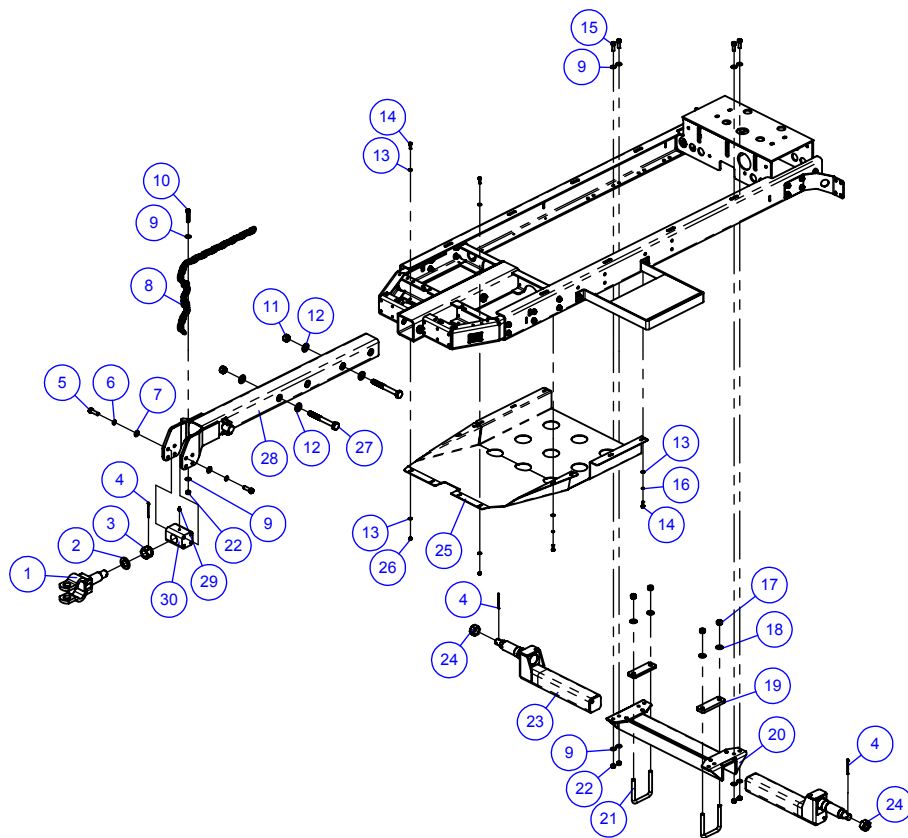
6.1 ADESIVOS	118
--------------------	-----



I.O CHASSI



[illegible]

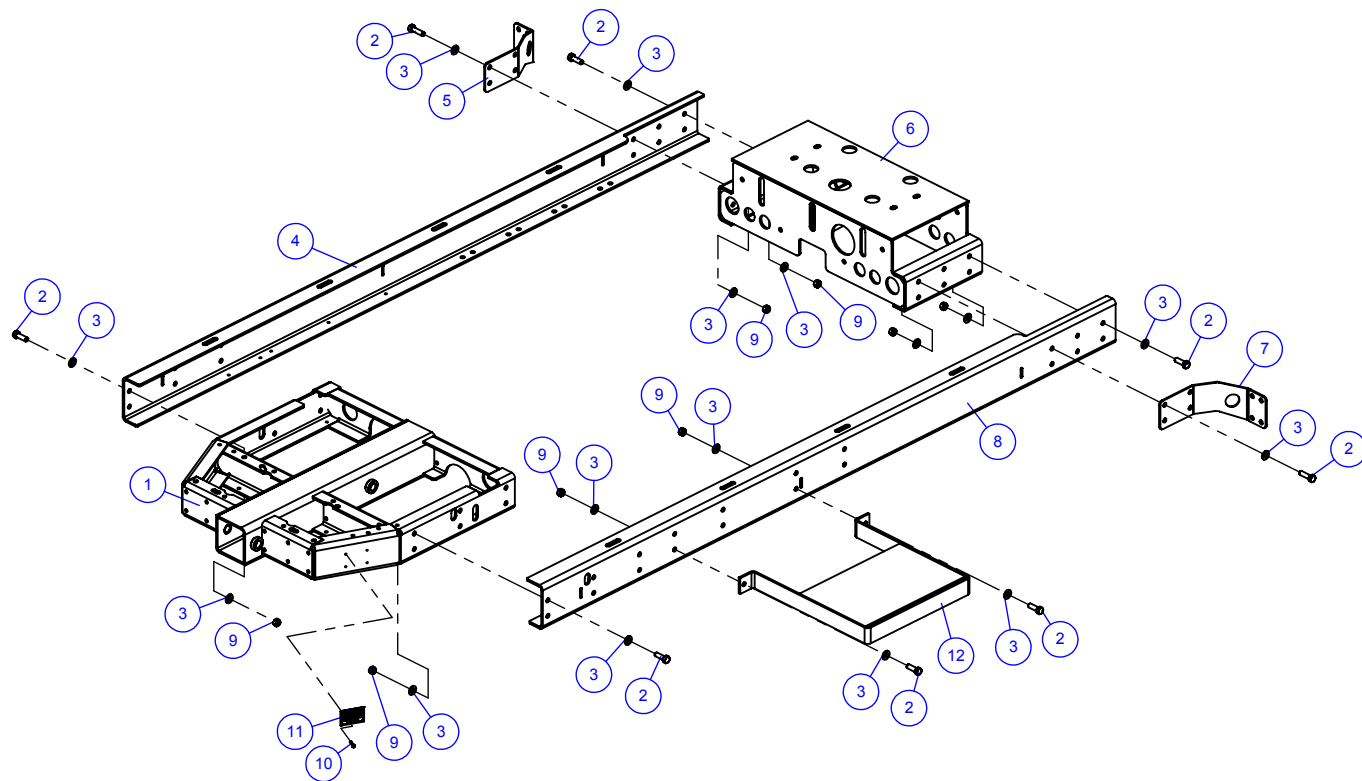




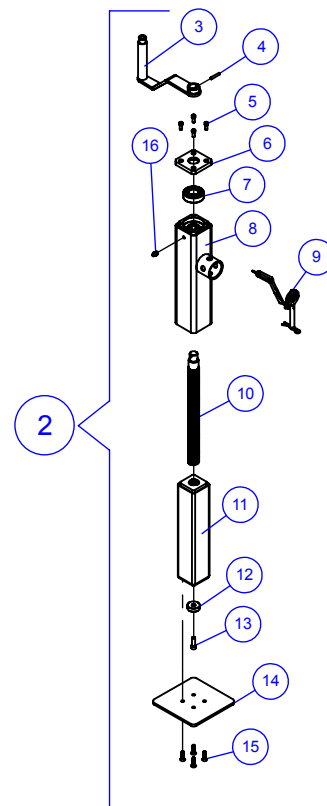
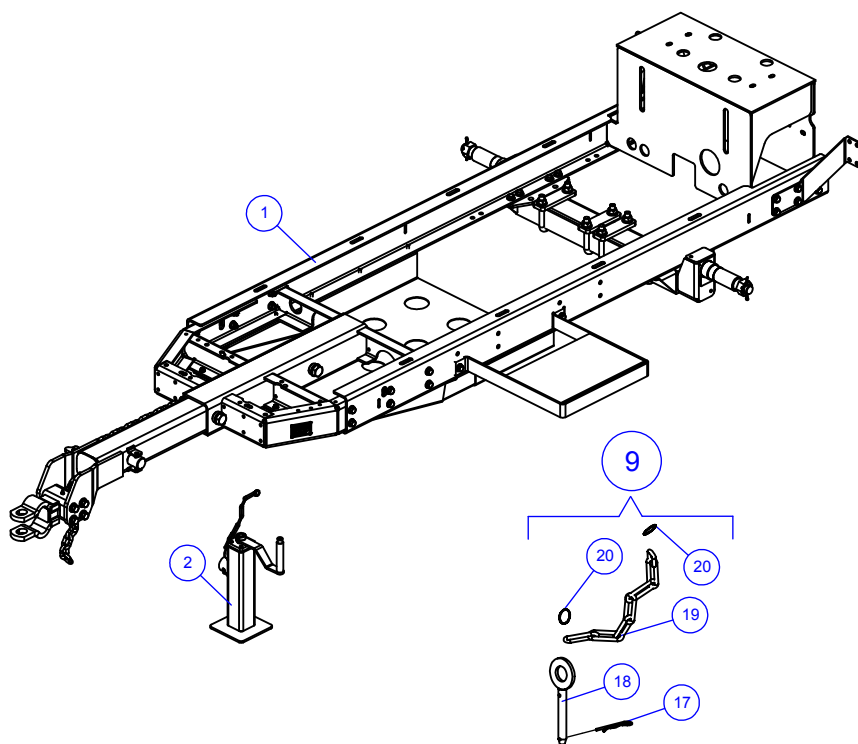
I.1.1 CJ. CHASSI BASE TWISTER 1500 LITROS 20069644 (PARTE I)

II

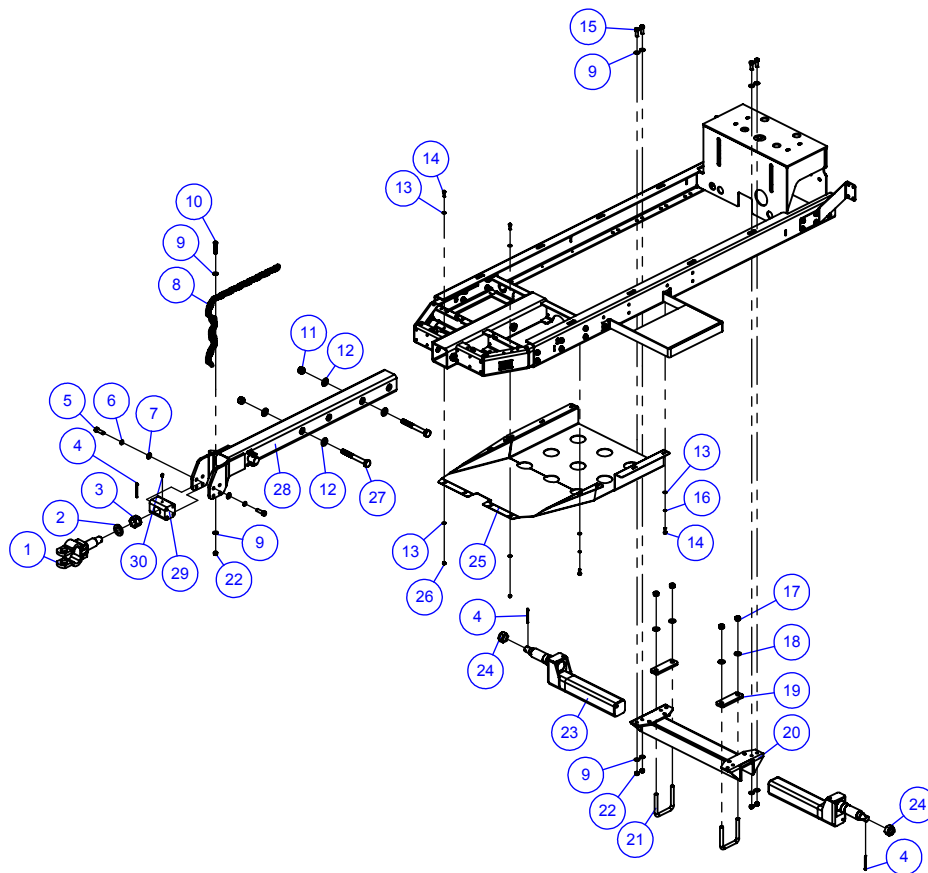
ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	30067196	GARFO DO TIMÃO	1	-	
2	40065442	ARRUELA LISA D60	1	-	
3	70065211	PORCA CASTELO M 33 X 3	1	-	
4	70065101	CONTRA PINO 3/16"X2 1/2"	3	-	
5	70070524	PARAFUSO CAB. SEXT. M14X45 CL8.8 DIN933 R.T BICROM.	8	-	
6	70050757	ARRUELA DE PRESSÃO M14 BICROMATIZADA	8	-	
7	70050714	ARRUELA LISA M14 BICROMATIZADA	8	-	
8	40068156	CORRENTE DE SEGURANÇA (1500MM)	1	-	
9	70050702	ARRUELA LISA M12	18	-	
10	70070749	PARAFUSO CAB. SEXTADA M12X60MM	1	-	
11	70065106	PORCA AUTOTRAVANTE M20 DIN 982	2	-	
12	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	4	-	
13	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	17	-	
14	339761X1	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X25 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	13	-	
15	70070536	PARAFUSO CAB. SEXT. M12X35 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	8	-	
16	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN127 BICROMATIZADA	9	-	
17	70070698	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DIN 985 BAIXA (ZINCADA)	8	-	
18	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	8	-	
19	40068677	FIXAÇÃO DO GRAMPO	4	-	
20	30067162M1	CJ. CAPA DO EIXO	1	-	
21	40068678	GRAMPO M16 X 121	4	-	
22	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	9	-	
23	30067168	CJ. EIXO	2	-	
24	70065911	PORCA CASTELO M 30	2	-	
25	40068078	PROTEÇÃO DO TANQUE	1	-	
26	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	4	-	
27	70066044	PARAF. CAB. SEXT. M20X180MM	2	-	
28	30067158M1	CJ. TIMÃO	1	-	
29	70060103	GRAXEIRA RETA M8X1,25	1	-	
30	40068378	BUCHA MAIOR C/ ROSCA	1	-	



[illegible]



[illegible]

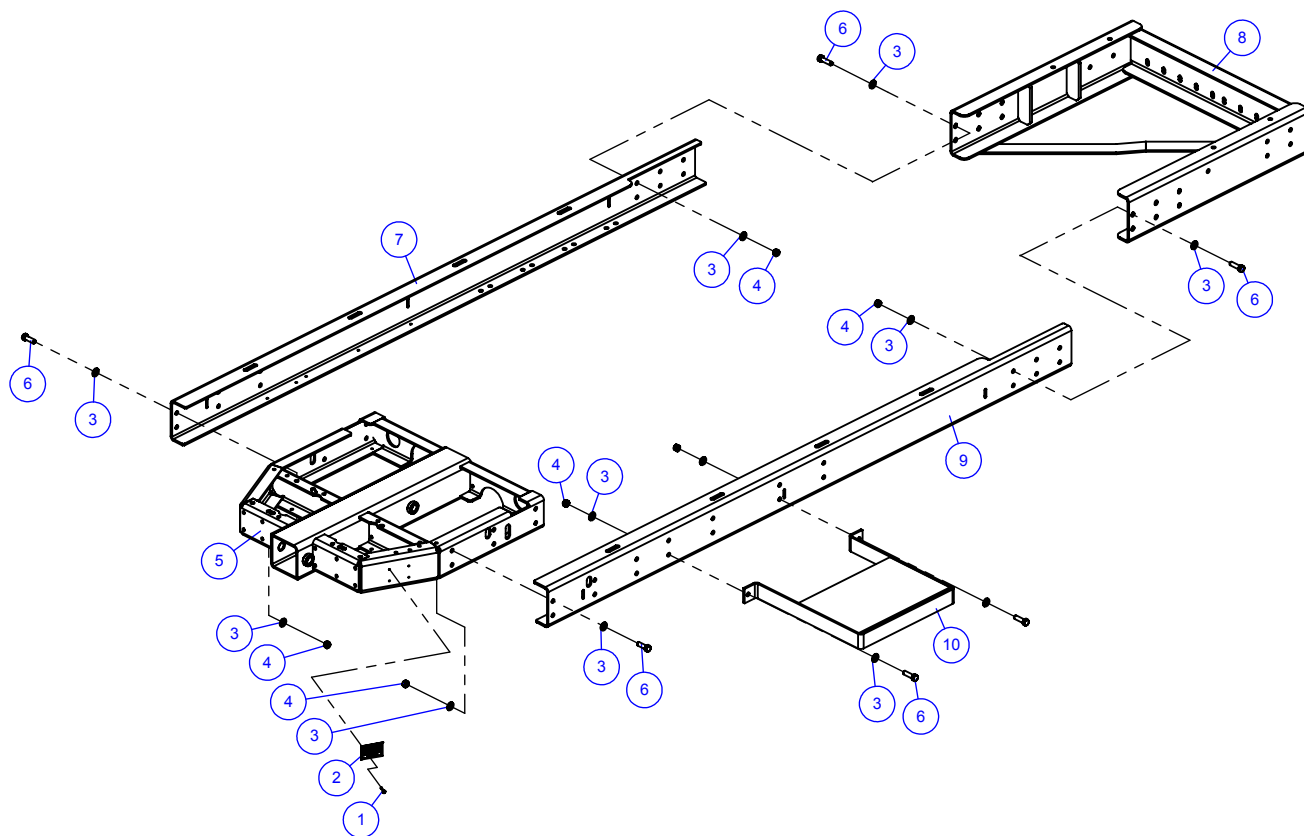




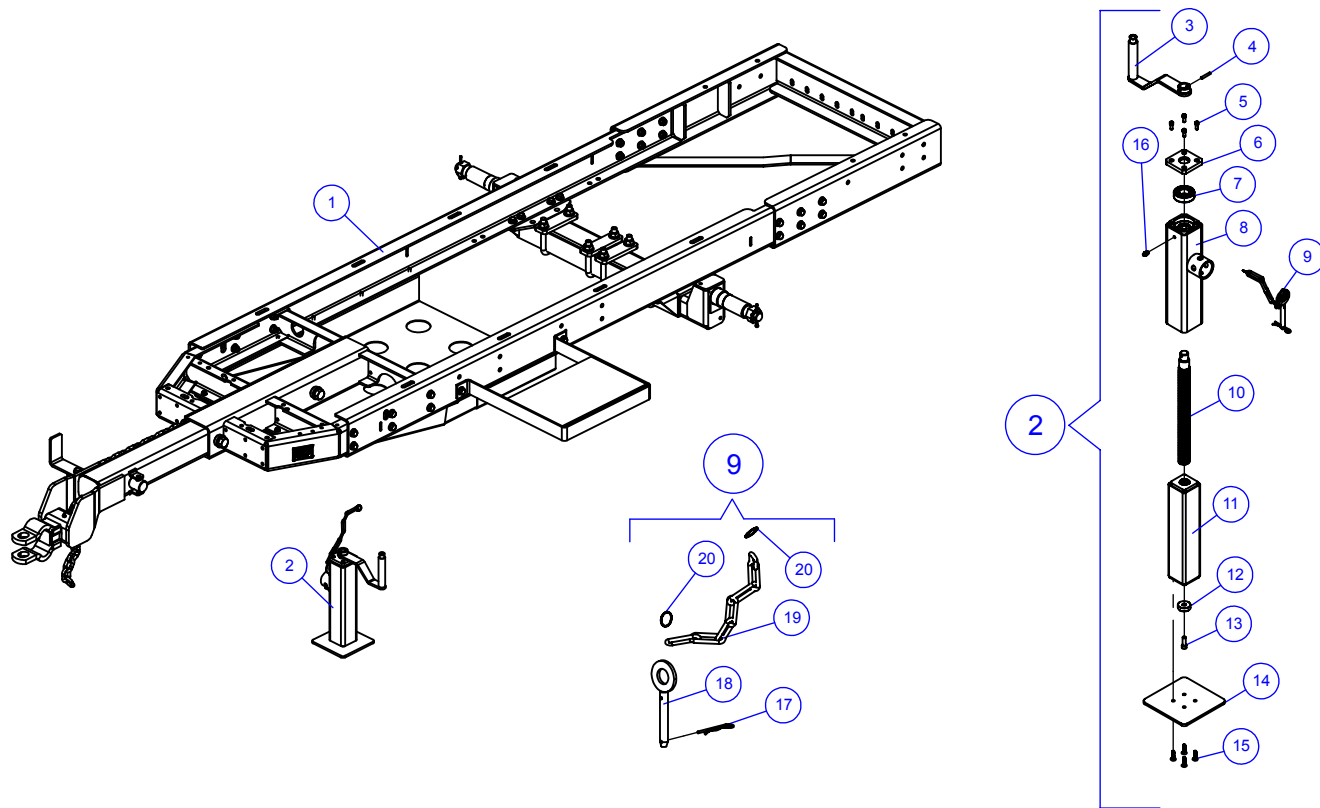
I.2.I CJ. CHASSI TWISTER 2000 LITROS 20069646 (PARTE I)

17

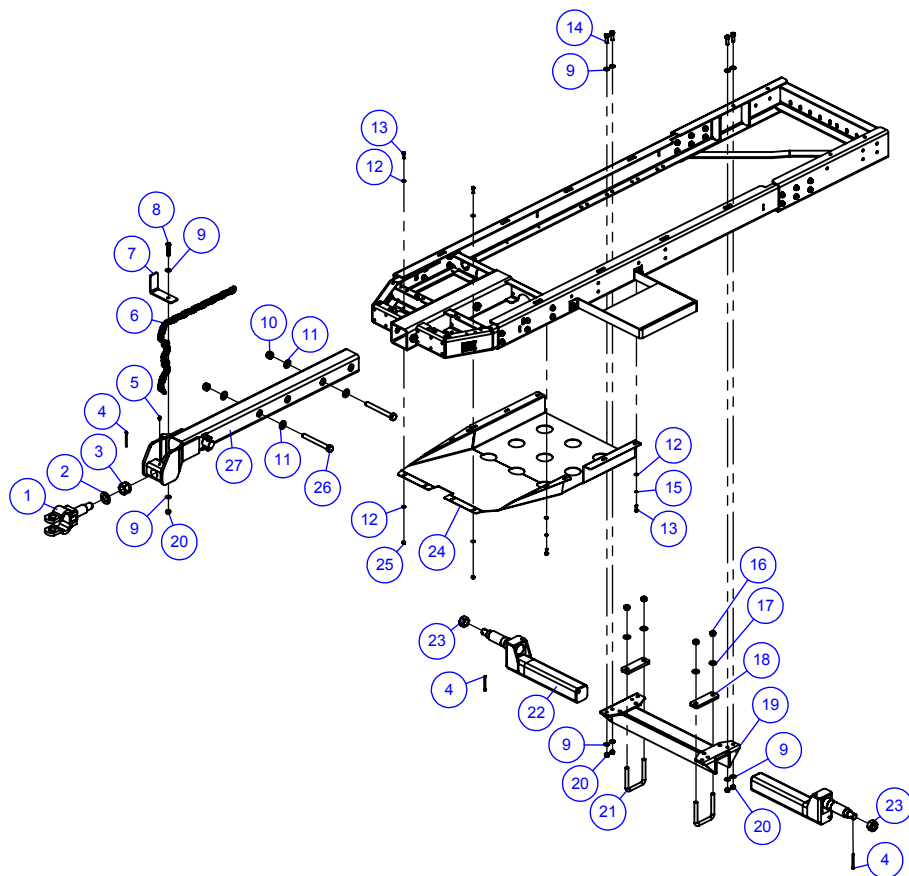
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	30067196	GARFO DO TIMÃO	-	1	
2	40065442	ARRUELA LISA D60	-	1	
3	70065211	PORCA CASTELO M 33 X 3	-	1	
4	70065101	CONTRA PINO 3/16"X2 1/2"	-	3	
5	70070524	PARAFUSO CAB. SEXT. M14X45 CL8.8 DIN933 R.T BICROM.	-	8	
6	70050757	ARRUELA DE PRESSÃO M14 BICROMATIZADA	-	8	
7	70050714	ARRUELA LISA M14 BICROMATIZADA	-	8	
8	40068156	CORRENTE DE SEGURANÇA (1500MM)	-	1	
9	70050702	ARRUELA LISA M12	-	18	
10	70070749	PARAFUSO CAB. SEXTADA M12X60MM	-	1	
11	70065106	PORCA AUTOTRAVANTE M20 DIN 982	-	2	
12	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	-	4	
13	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	-	17	
14	339761X1	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X25 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	-	13	
15	70070536	PARAFUSO CAB. SEXT. M12X35 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	-	8	
16	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN127 BICROMATIZADA	-	9	
17	70070698	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DIN 985 BAIXA (ZINCADA)	-	8	
18	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	-	8	
19	40068677	FIXAÇÃO DO GRAMPO	-	4	
20	30067162M1	CJ. CAPA DO EIXO	-	1	
21	40068678	GRAMPO M16 X 121	-	4	
22	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	-	9	
23	30067168	CJ. EIXO	-	2	
24	70065911	PORCA CASTELO M 30	-	2	
25	40068078	PROTEÇÃO DO TANQUE	-	1	
26	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	-	4	
27	70066044	PARAF. CAB. SEXT. M20X180MM	-	2	
28	30067158M1	CJ. TIMÃO	-	1	
29	40068378	BUCHA MAIOR C/ ROSCA	-	1	
30	70060103	GRAXEIRA RETA M8X1,25	-	1	







[illegible]

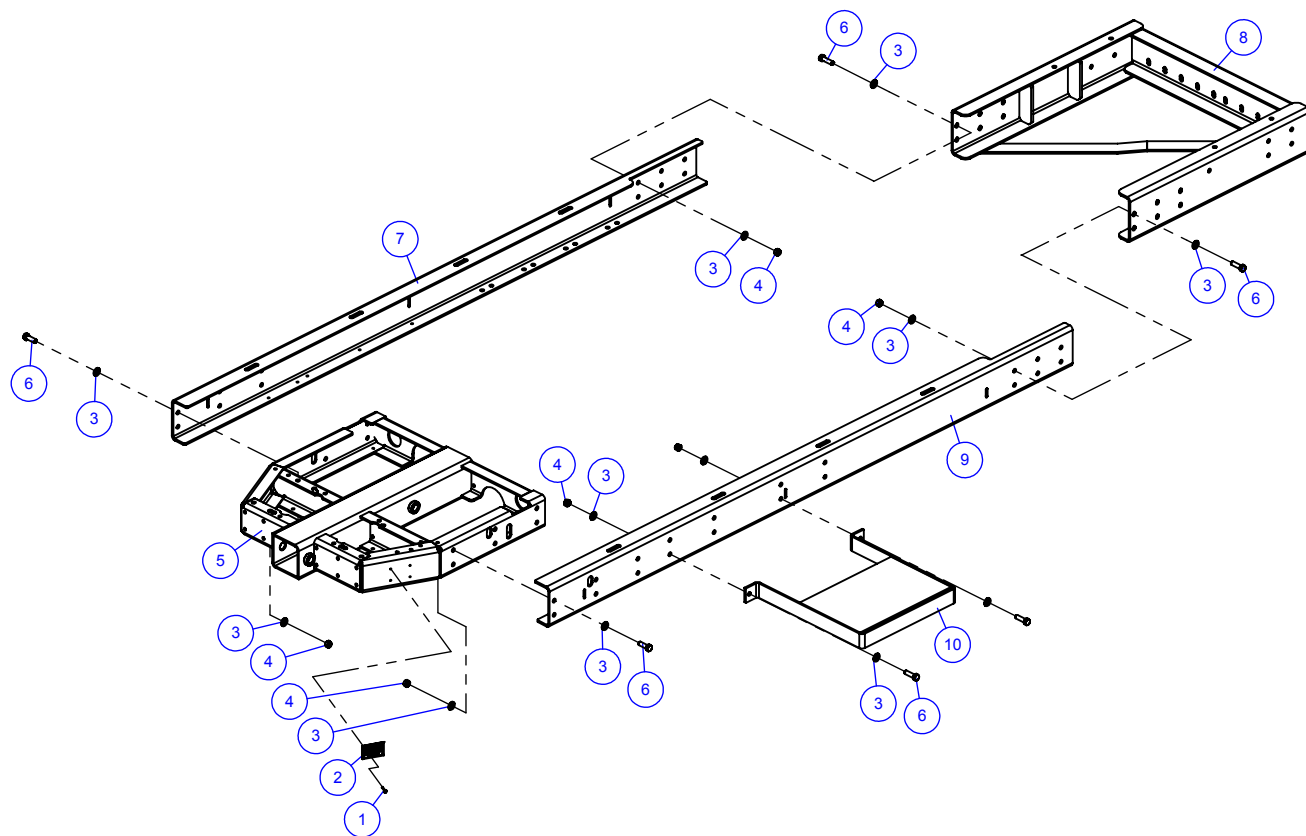




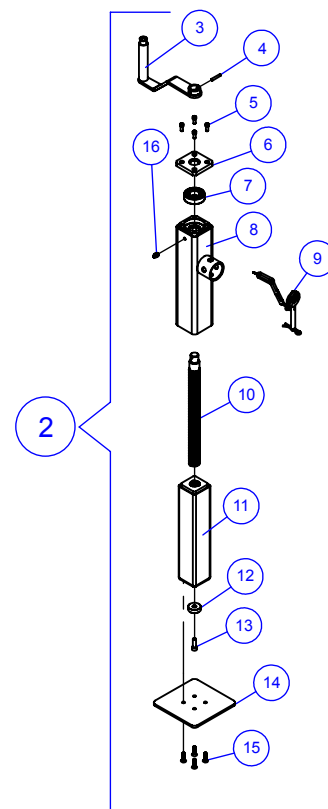
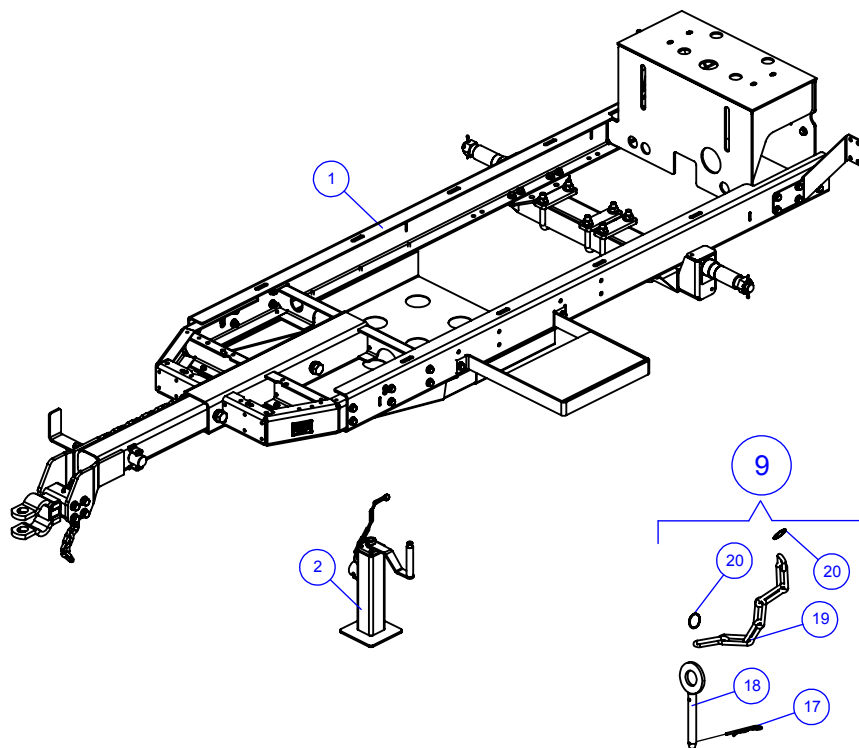
1.3.1 C.J. CHASSI TWISTER 2000 LITROS 20069496 PINTURA AZUL (PARTE I)

23

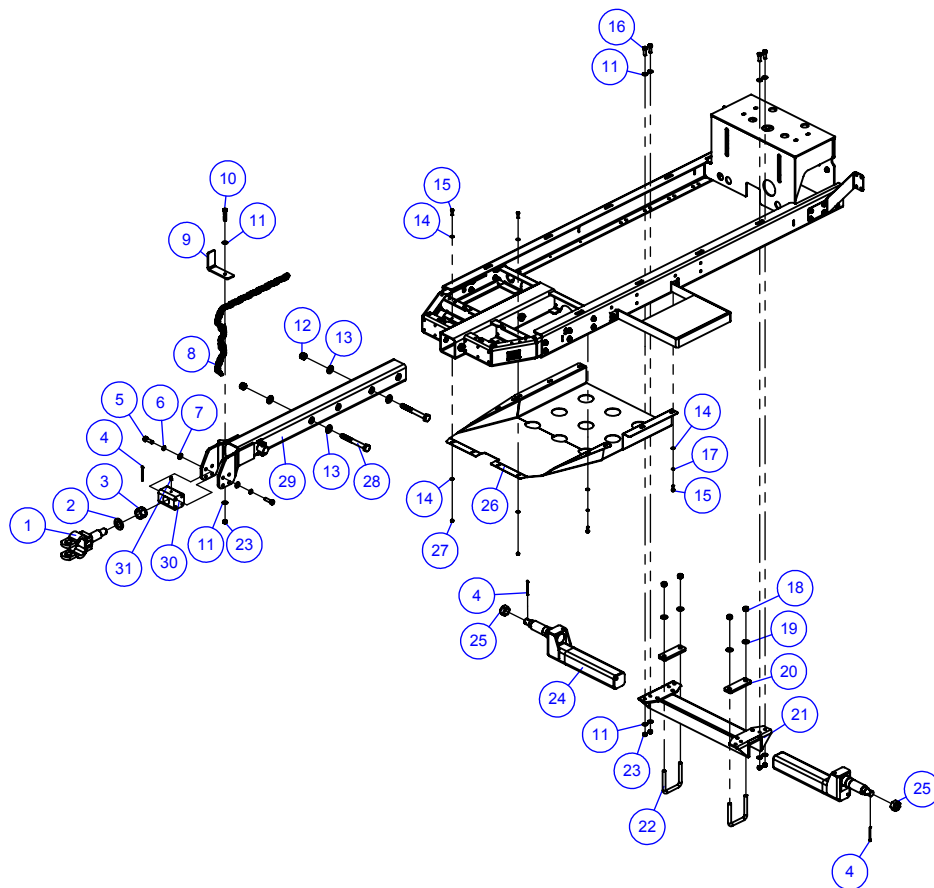
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	30067196	GARFO DO TIMÃO	-	1	
2	40065442	ARRUELA LISA D60	-	1	
3	70065211	PORCA CASTELO M 33 X 3	-	1	
4	70065101	CONTRA PINO 3/16"X2 1/2"	-	3	
5	70060103	GRAXEIRA RETA M8X1,25	-	1	
6	40068156	CORRENTE DE SEGURANÇA (1500MM)	-	1	
7	40069393	SUORTE DO CARDAN	-	1	
8	70070749	PARAFUSO CAB. SEXTADA M12X60MM	-	1	
9	70050702	ARRUELA LISA M12	-	18	
10	70065106	PORCA AUTOTRAVANTE M20 DIN 982	-	2	
11	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	-	4	
12	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	-	17	
13	339761X1	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X25 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	-	13	
14	70070536	PARAFUSO CAB. SEXT. M12X35 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	-	8	
15	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN127 BICROMATIZADA	-	9	
16	70070698	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DIN 985 BAIXA (ZINCADA)	-	8	
17	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	-	8	
18	40068677	FIXAÇÃO DO GRAMPO	-	4	
19	30067701	C.J. CAPA DO EIXO	-	1	
20	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	-	9	
21	40068678	GRAMPO M16 X 121	-	4	
22	30067702	C.J. EIXO	-	2	
23	70065911	PORCA CASTELO M 30	-	2	
24	40070981	PROTEÇÃO DO TANQUE	-	1	
25	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	-	4	
26	70066044	PARAFUSO CAB. SEXT. M20X180 CL 5.8 DIN931 R.P BIC.	-	2	
27	30067525	C.J. TIMÃO	-	1	





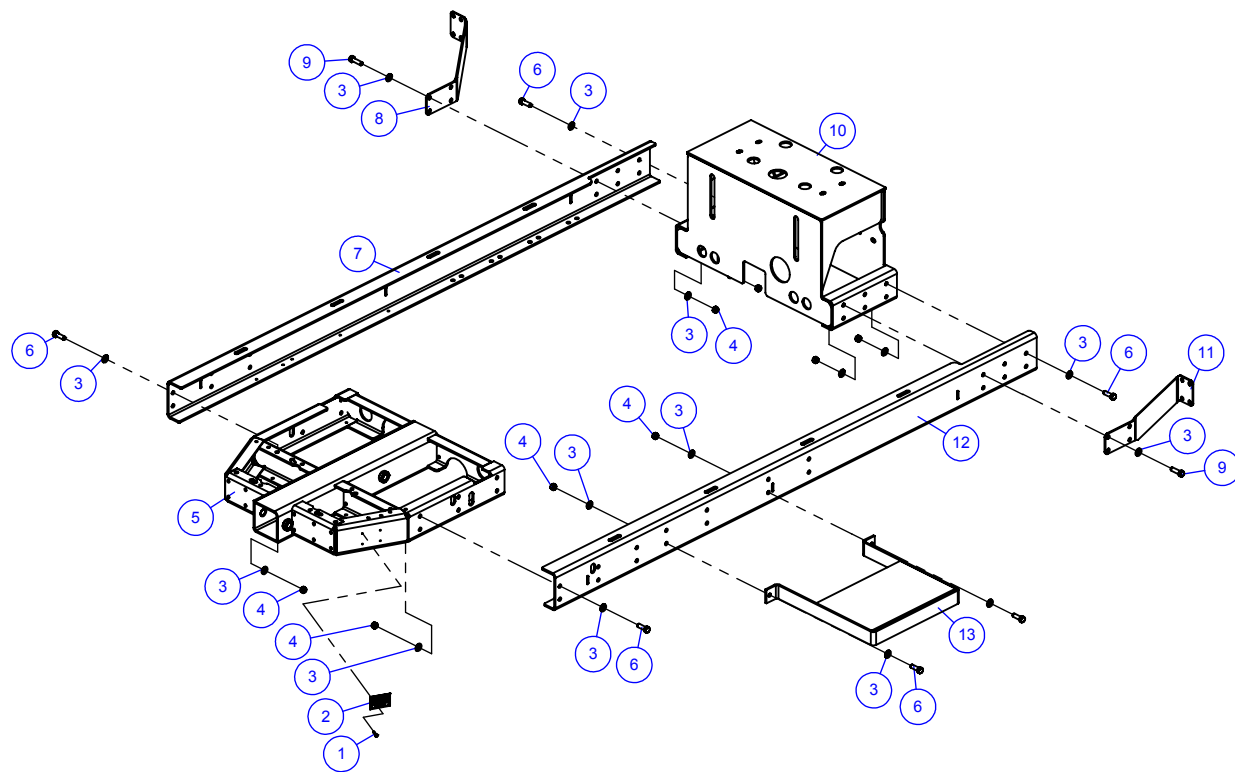


[illegible]





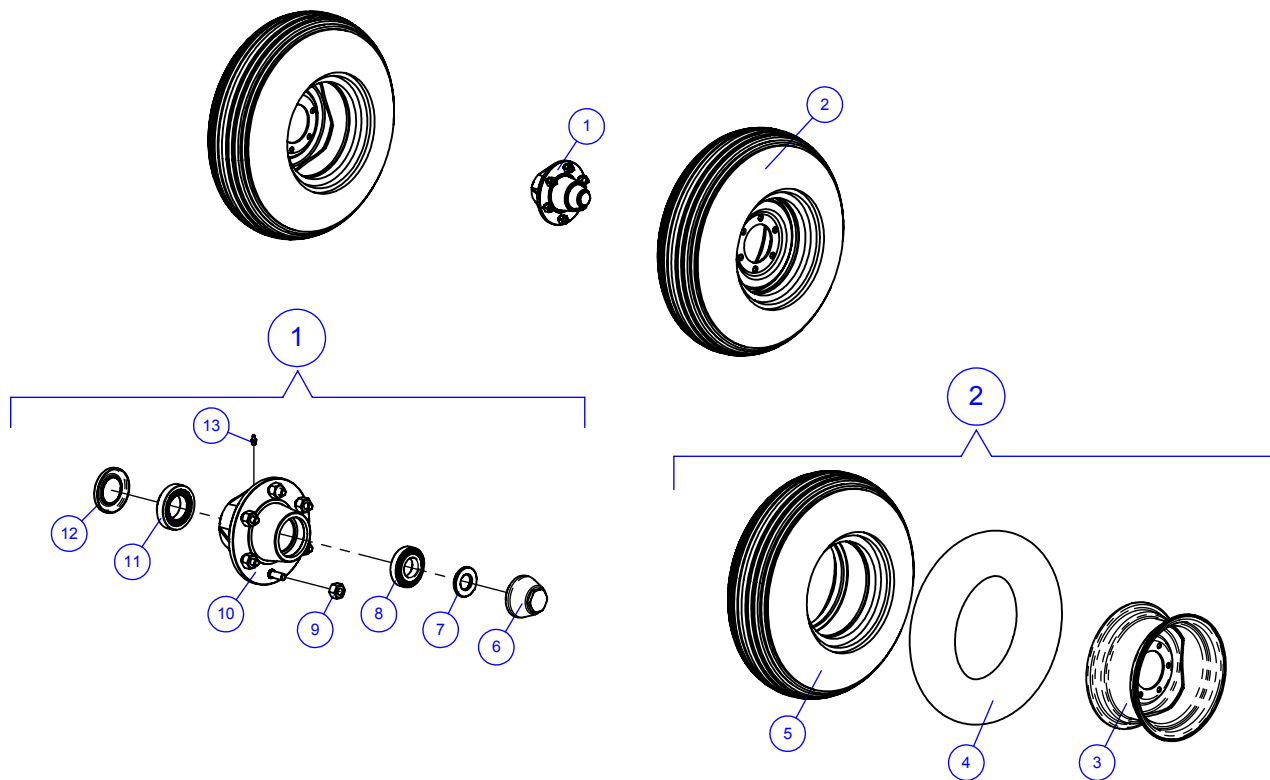
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	30067196	GARFO DO TIMÃO	-	1	
2	40065442	ARRUELA LISA D60	-	1	
3	70065211	PORCA CASTELO M 33 X 3	-	1	
4	70065101	CONTRA PINO 3/16"X2 1/2"	-	3	
5	70070524	PARAFUSO CAB. SEXT. M14X45 CL8.8 DIN933 R.T BICROM.	-	8	
6	70050757	ARRUELA DE PRESSÃO M14 BICROMATIZADA	-	8	
7	70050714	ARRUELA LISA M14 BICROMATIZADA	-	8	
8	40068156	CORRENTE DE SEGURANÇA (1500MM)	-	1	
9	40069891	SUORTE DO CARDAN	-	1	
10	70070749	PARAFUSO CAB. SEXTAVADA M12X60MM	-	1	
11	70050702	ARRUELA LISA M12	-	18	
12	70065106	PORCA AUTOTRAVANTE M20 DIN 982	-	2	
13	70050725	ARRUELA LISA DIN125 M20 BICROMATIZADA	-	4	
14	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	-	17	
15	339761X1	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X25 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	-	13	
16	70070536	PARAFUSO CAB. SEXT. M12X35 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	-	8	
17	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN127 BICROMATIZADA	-	9	
18	70070698	PORCA AUTOTRAVANTE M16 DIN 985 BAIXA (ZINCADA)	-	8	
19	70065624	ARRUELA LISA M16 BICROMATIZADA	-	8	
20	40068677	FIXAÇÃO DO GRAMPO	-	4	
21	30067162M1	C.J. CAPA DO EIXO	-	1	
22	40068678	GRAMPO M16 X 121	-	4	
23	70065108	PORCA AUTOTRAVANTE DIN985 M12 DIN-985	-	9	
24	30067168	C.J. EIXO	-	2	
25	70065911	PORCA CASTELO M 30	-	2	
26	40068078	PROTEÇÃO DO TANQUE	-	1	
27	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	-	4	
28	70066044	PARAF. CAB. SEXT. M20X180MM	-	2	
29	30067158M1	C.J. TIMÃO	-	1	
30	40068378	BUCHA MAIOR C/ ROSCA	-	1	
31	70060103	GRAXEIRA RETA M8X1,25	-	1	



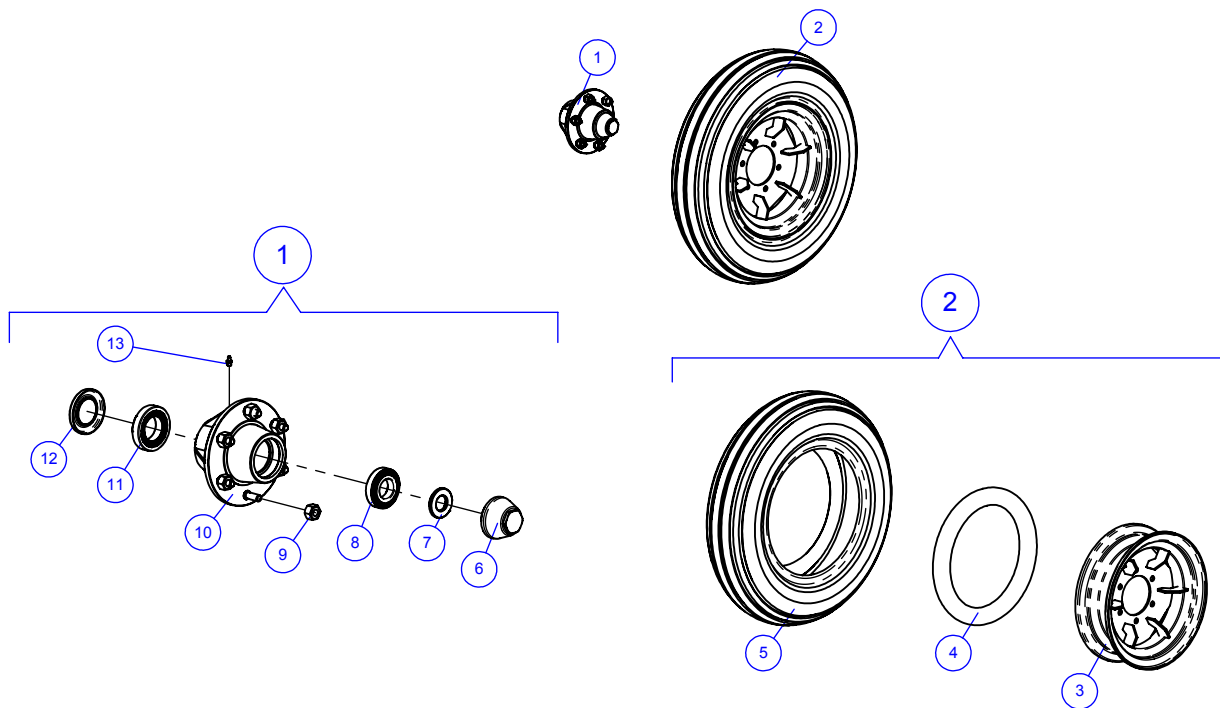




2.0 RODAGEM



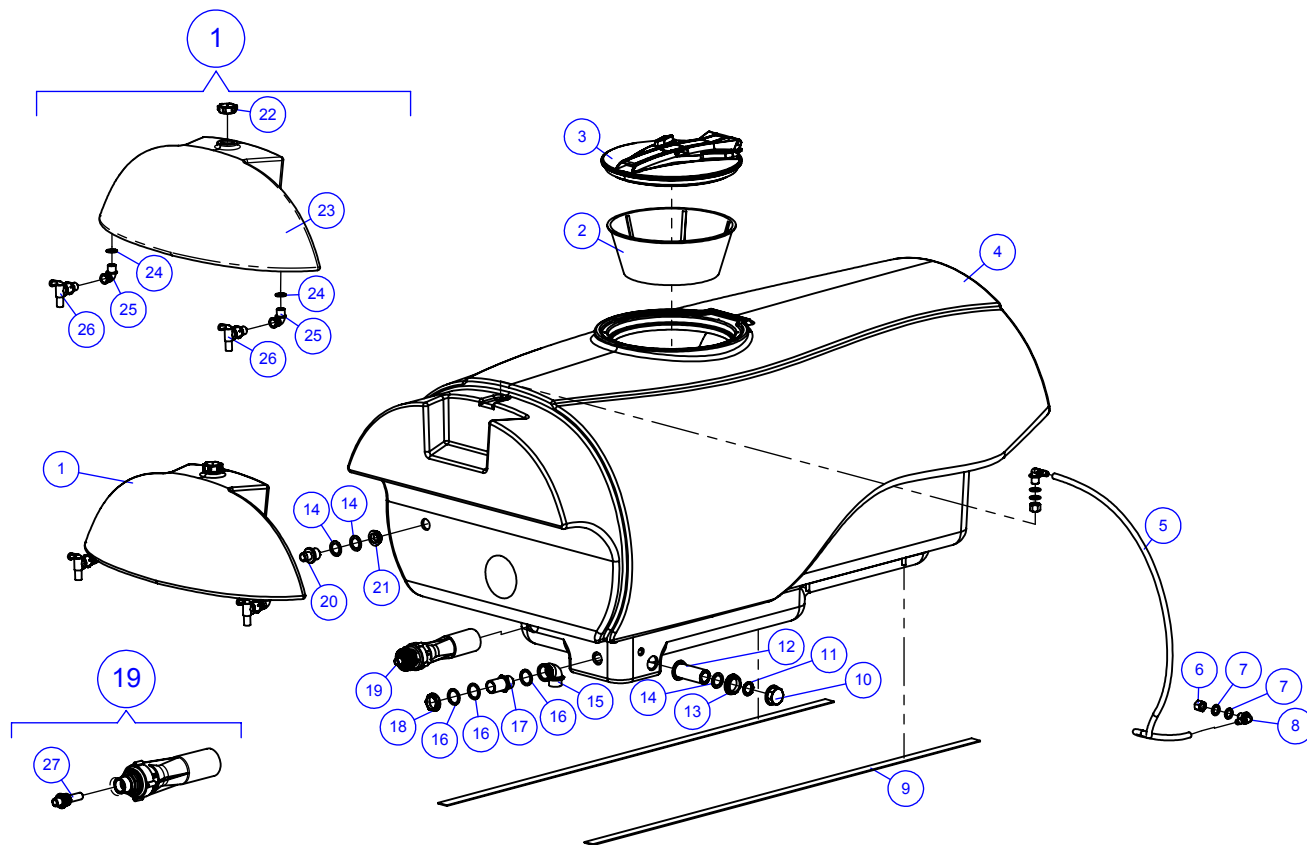
[illegible]



[illegible]



3.0 TANQUE

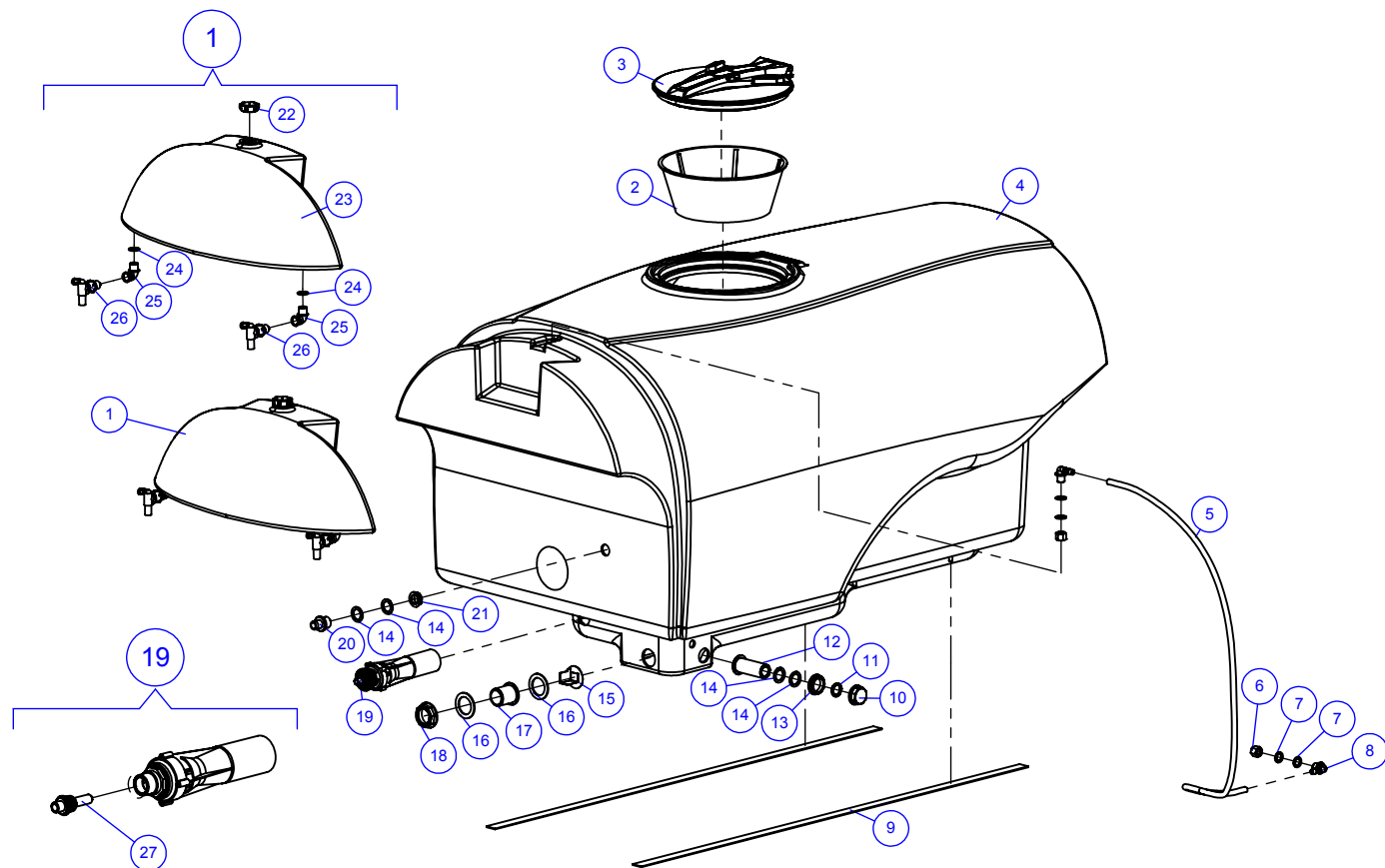




3.1 C.J. TANQUE TWISTER 1500 LITROS

41

ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	20067689	CJ. TANQUE AGUA LIMPA 30 L	1		INCLUI ITENS 22 AO 26
2	70067257	PENEIRA PARA TAMPA BASCULANTE	1		
3	70067256	TAMPA BASCULANTE	1		
4	40068645	TANQUE PRINCIPAL 1580/1584	1		
5	40068110	MANGUEIRA DE NIVEL	1		
6	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	2		
7	40050452	JUNTA DE BORRACHA	4		
8	40022516	JOELHO DE NIVEL D.16 90°	2		
9	40066826	PROTEÇÃO DO APOIO DO TANQUE	2		
10	70065965	TAMPÃO 1" 1/2BSP	1		
11	70066247	JUNTA PLANA 45X33X3MM - 1"	1		
12	40068111	NIPEL RETO PRETO 1"1/2 BSP	1		
13	70065968	PORCA BSP 1.1/2	1		
14	40050458	JUNTA DE BORRACHA	4		
15	70067836	COTOVELO G1.1/4" BSP M/F	1		
16	40065912	JUNTA DE BORRACHA	3		
17	70068556	CONEXAO DE PLASTICO RETA 1.1/4" BSP M/M LONGO	1		
18	70066069	PORCA ROSCA 1 1/4"	1		
19	70066242	AGITADOR HIDRÁULICO MAIOR	1		INCLUI ITEM 27
20	40065505	CONEXÃO RETA 1 COM ROSCA	1		
21	40027107	PORCA DO FUNDO DO TANQUE	1		
22	40066998	TAMPA P/ ÁGUA LIMPA	1		
23	40068109	TANQUE DE ÁGUA LIMPA	1		
24	40050452	JUNTA DE BORRACHA	2		
25	70067755	COTOVELO 3/4" M/F BSP	2		
26	70067754	TORNEIRA TANQUE DE ÁGUA LIMPA	2		
27	70068002	GIGLÊ 3MM P/ AGITADOR HIDRÁULICO	1		





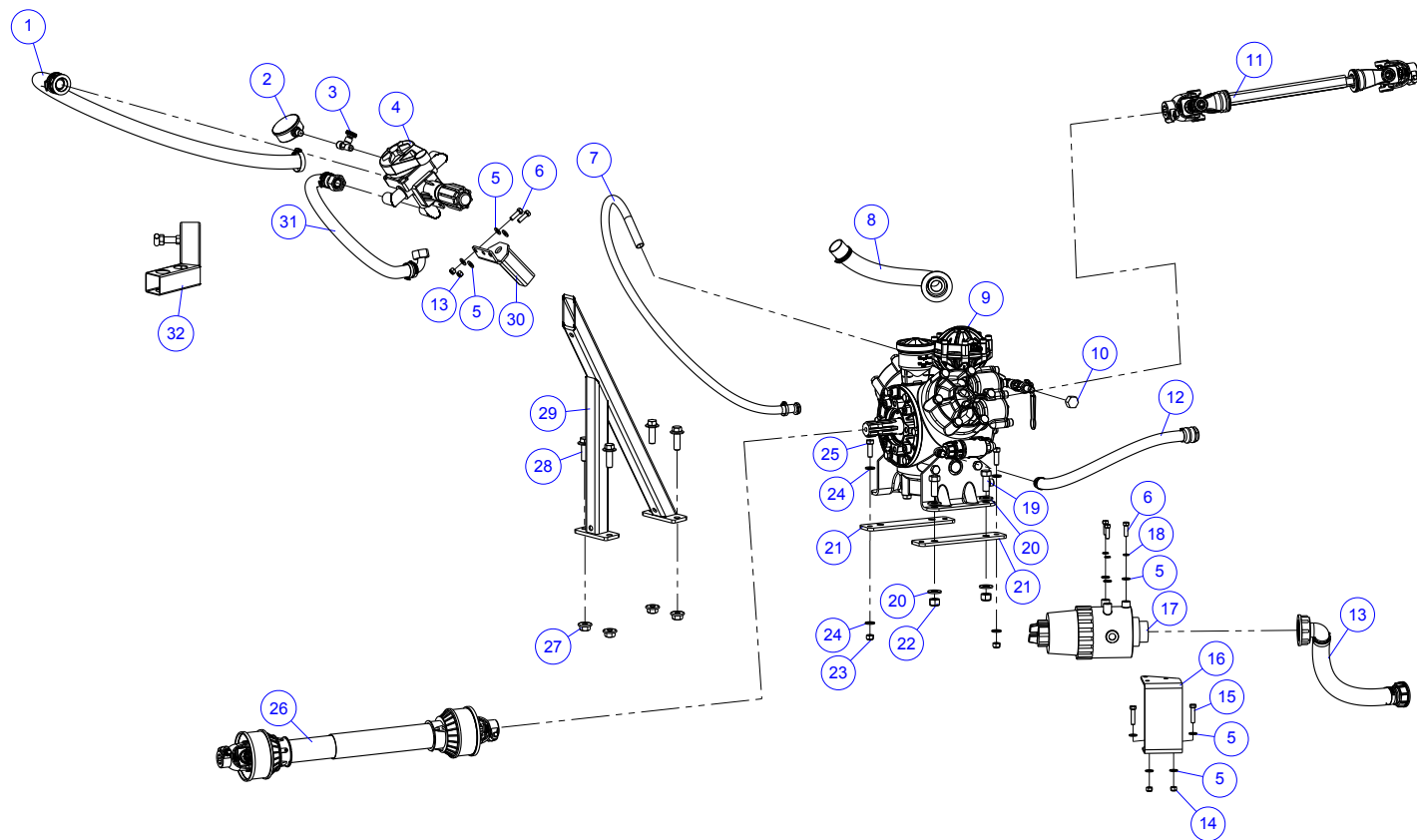
3.2 CJ. TANQUE TWISTER 2000 LITROS

43

ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	20067689	CJ. TANQUE AGUA LIMPA 30 L	-	1	INCLUI ITENS 22 AO 26
2	70067257	PENEIRA PARA TAMPA BASCULANTE	-	1	
3	70067256	TAMPA BASCULANTE	-	1	
4	40068180	TANQUE PRINCIPAL 2000 L	-	1	
5	40068343	MANQUEIRA DE NIVEL	-	1	
6	40021906	PORCA HEXAGONAL Ø24	-	2	
7	40050452	JUNTA DE BORRACHA	-	4	
8	40022516	JOELHO DE NIVEL D.16 90º	-	2	
9	40066826	PROTEÇÃO DO APOIO DO TANQUE	-	2	
10	70065965	TAMPÃO 1" 1/2BSP	-	1	
11	70066247	JUNTA PLANA 45X33X3MM - 1"	-	1	
12	40068111	NIPEL RETO PRETO 1"1/2 BSP	-	1	
13	70065968	PORCA BSP 1. 1/2	-	1	
14	40050458	JUNTA DE BORRACHA	-	4	
15	30066641	CONJUNTO ANTI-VORTEX 2"	-	1	
16	70066248	JUNTA PLANA 85X59X4MM	-	2	
17	70066261	NIPEL RETO G2" BSP	-	1	
18	70066258	PORCA G2" BSP	-	1	
19	70066242	AGITADOR HIDRÁULICO MAIOR	-	1	INCLUI ITEM 27
20	40065505	CONEXÃO RETA 1 COM ROSCA	-	1	
21	40027107	PORCA DO FUNDO DO TANQUE	-	1	
22	40068109	TANQUE DE ÁGUA LIMPA	-	1	
23	40066998	TAMPA P/ ÁGUA LIMPA	-	1	
24	70067754	TORNEIRA TANQUE DE ÁGUA LIMPA	-	2	
25	70067755	COTOVELO 3/4" M/F BSP	-	2	
26	40050452	JUNTA DE BORRACHA	-	2	
27	70068002	GIGLÊ 3MM P/ AGITADOR HIDRÁULICO	-	1	



4.0 CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO

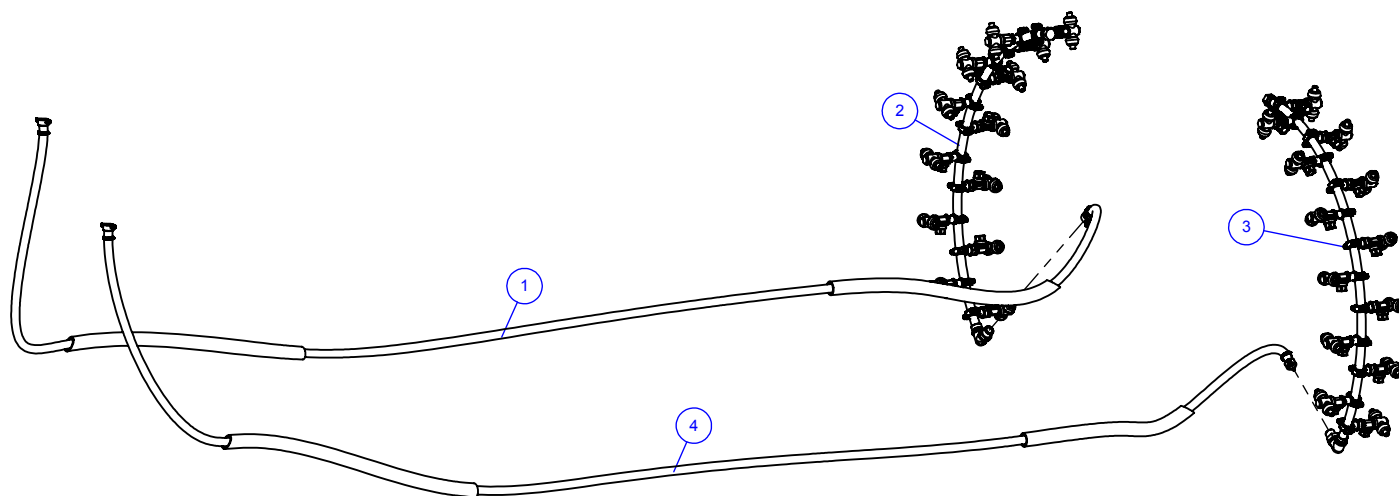




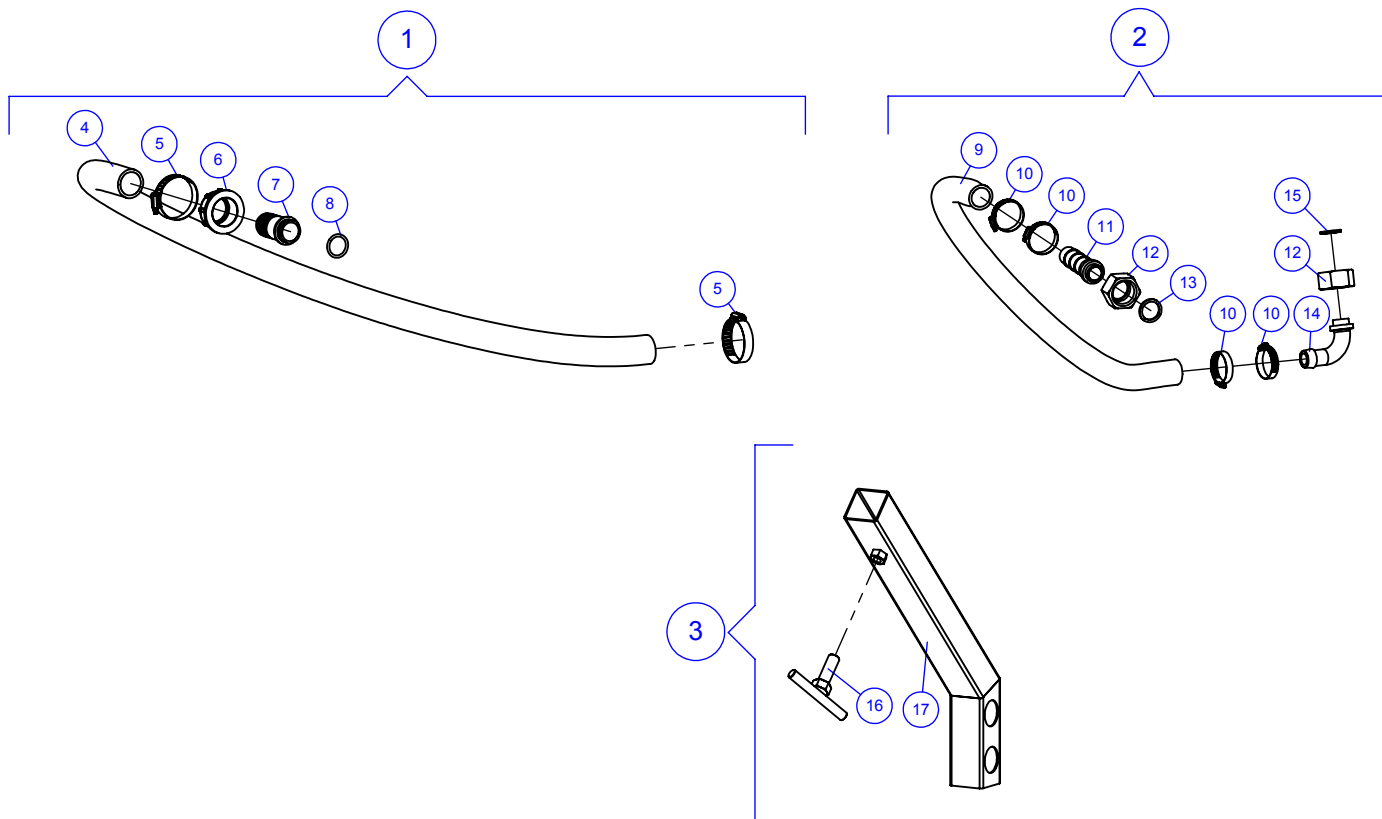
4.1 CIRCUITO DE PULVERIZAÇÃO CMDO. MANUAL 2 SEÇÕES PARTE I

47

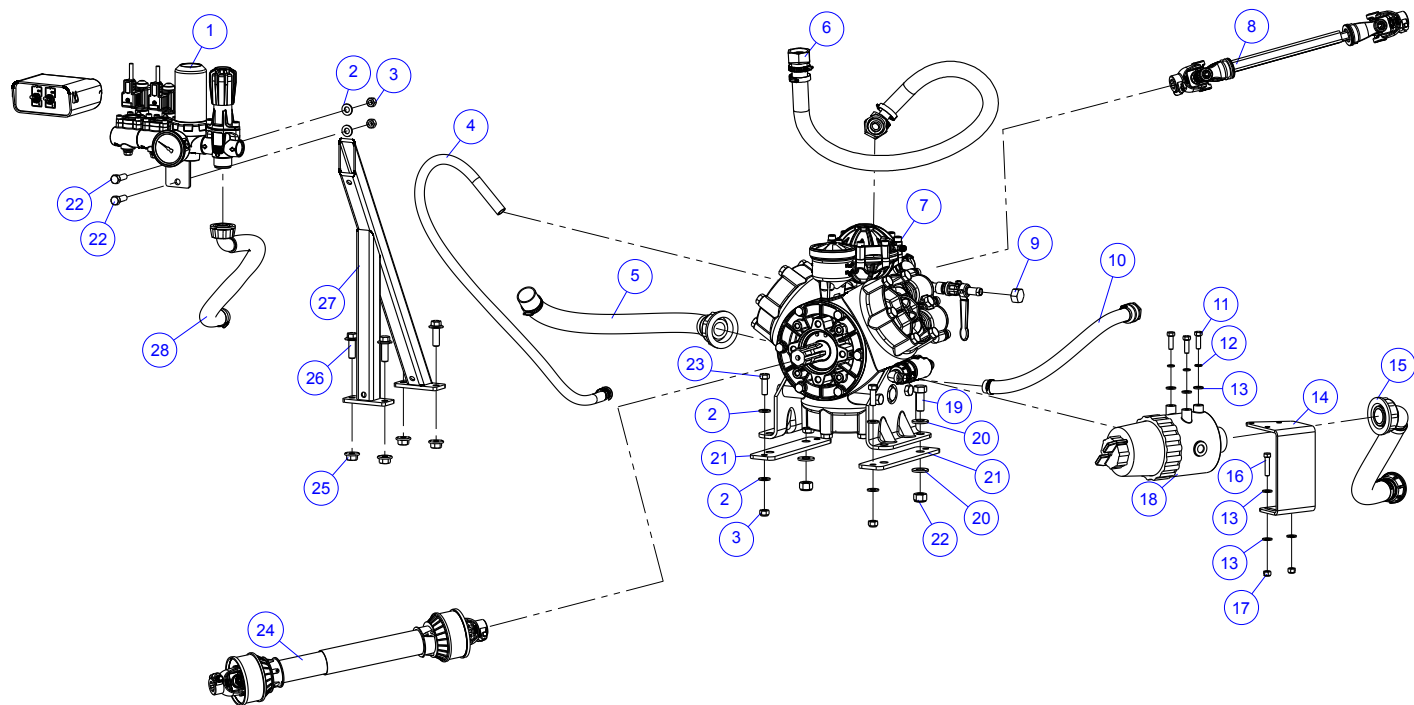
ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1		CJ. MANGUEIRA DE RETORNO COMANDO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 50
2	70065257	MANOMETRO C/ GLICERINA 40 KG	1	1	
3	70065263	REGISTRO P/ MANÔMETRO	1	1	
4	70068095	COMANDO MANUAL 2 SAIDAS 40 BAR	1	1	DETALHE NA PÁGINA 80
5	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	11	11	
6	339761X1	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X25 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	6	6	
7		CJ. MANGUEIRA BOMBA-AGITADOR	1	1	DETALHE NA PÁGINA 56
8		MANGUEIRA FILTRO-BOMBA	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
9	70068872	BOMBA DE MEMBRANA 90 LITROS	1	1	DETALHE NAS PÁGINAS 72 ATÉ 79
10	70067639	TAMPÃO SEXTAVADO DE LATÃO 1/2" BSP	1	1	
11	70070319	CARDAN TELESCÓPICO INTERMEDIÁRIO	1	1	
12		CJ. MANGUEIRA VÁLVULA DE ALÍVIO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
13		CJ. MANG Ø1.1/4" TANQUE-FILTRO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
14	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	4	4	
15	70070527	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X35 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	2	2	
16	40068499	SUPORTE DO FILTRO DE Ø1" 1/2"	1	1	
17	70065935	FILTRO DE SUÇÃO D1.1/2	1	1	DETALHE NA PÁGINA 70
18	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN127 BICROMATIZADA	4	4	
19	70070522	PARAFUSO CAB. SEXT. M14X35 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	4	4	
20	70050714	ARRUELA LISA M14 BICROMATIZADA	8	8	
21	40068893	SUPORTE DA BOMBA	2	2	
22	70070695	PORCA AUTOTRAVANTE M14 DIN-982	4	4	
23	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE M10 BAIXA DIN 985	4	4	
24	70050708	ARRUELA LISA M10	8	8	
25	70070512	PARAFUSO CAB. SEXT. M10X30 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	4	4	
26	70069132	CARDAN HOMOCINÉTICO ESTRIADO DUPLO P/ 45CV	1	1	
27	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6926 BICROMATIZADA	4	4	
28	71000187	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X35 BICROM	4	4	
29	30068313	CJ. SUPORTE DO COMANDO MANUAL	1	1	
30	30067208	SUPORTE DO COMANDO	1	1	
31		CJ. MANGUEIRA PRESSÃO BOMBA AO CMDO. MANUAL	1	1	DETALHE NA PÁGINA 50
32	20068082	SUPORTE COMANDO MANUAL PARA TRATOR	1	1	DETALHE NA PÁGINA 50



[illegible]



[illegible]

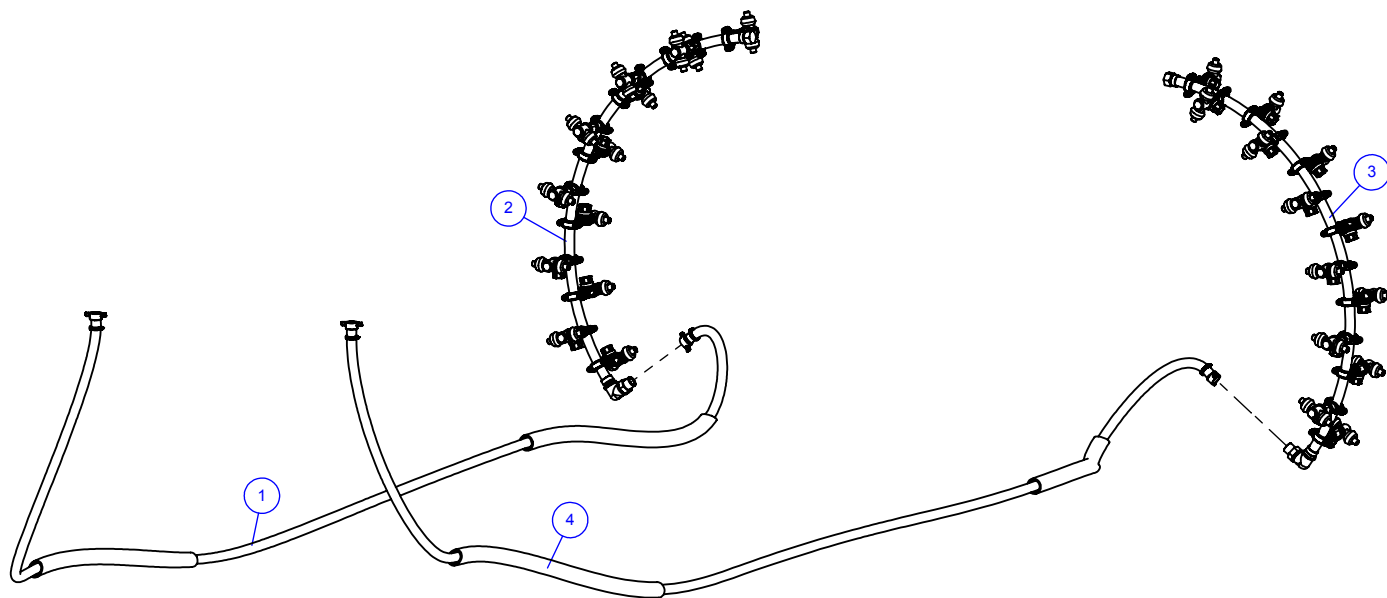




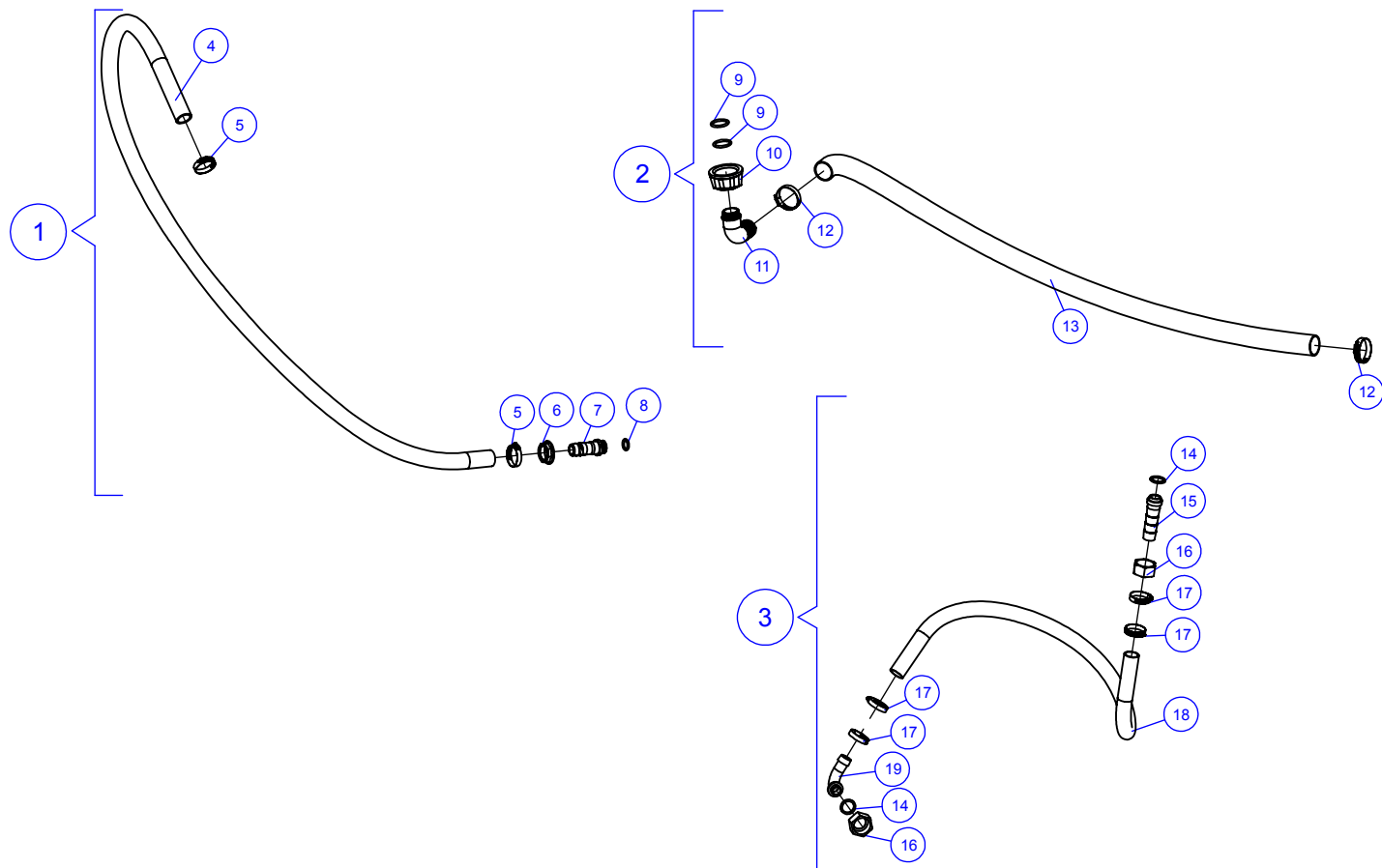
4.4 CIRCUITO DE PULV. CMDO. ELÉTRICO 2 SEÇÕES (PARTE I)

53

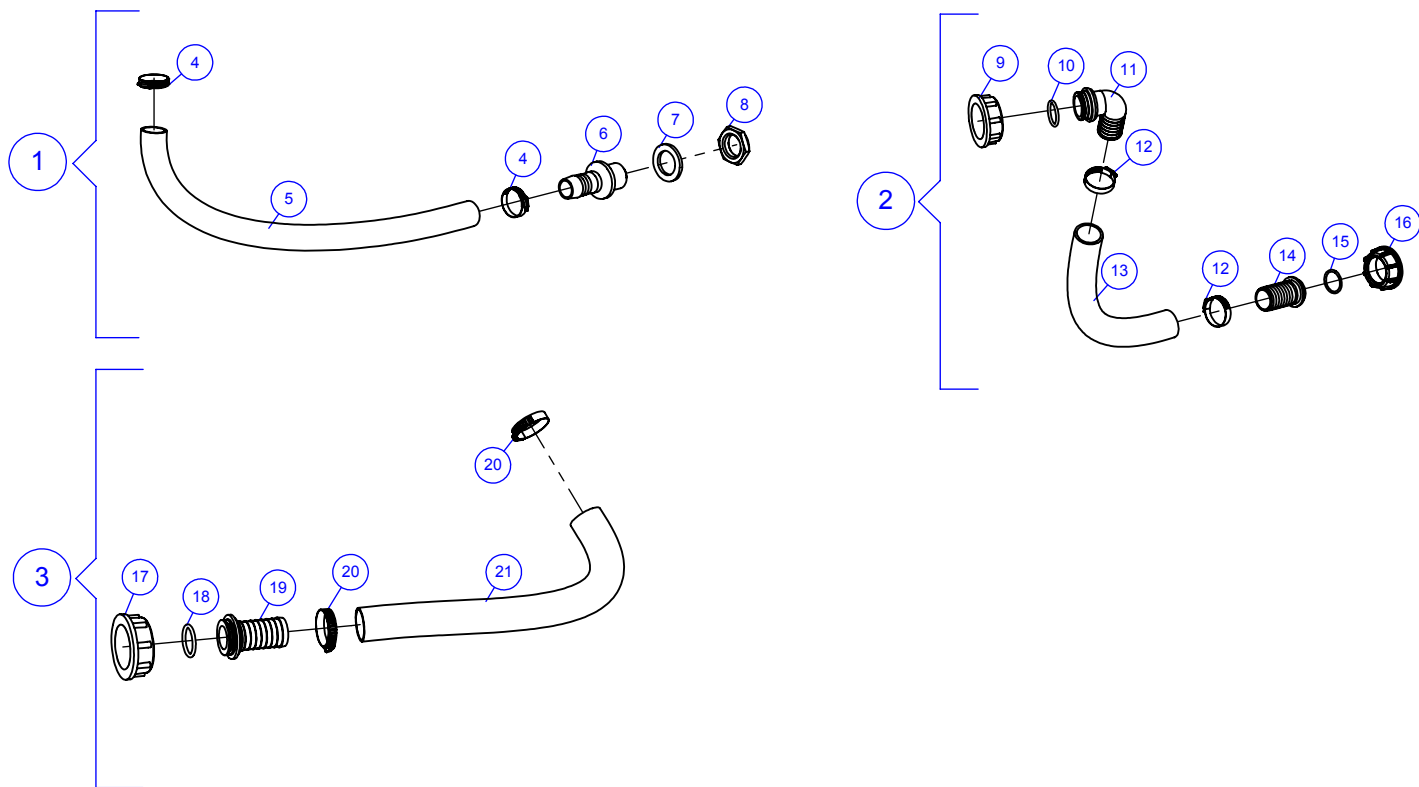
ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	70068466	COMANDO ELÉTRICO 2 SEÇÕES	1	1	
2	70050708	ARRUELA LISA M10	10	10	
3	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE M10 BAIXA DIN 985	6	6	
4		CJ. MANGUEIRA BOMBA-AGITADOR	1	1	DETALHE NA PÁGINA 56
5		MANGUEIRA FILTRO-BOMBA	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
6		CJ. MANGUEIRA ALTA PRESSÃO BOMBA-COMANDO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 56
7	70068872	BOMBA DE MEMBRANA 90 LITROS	1	1	DETALHE NAS PÁGINAS 72 ATÉ 79
8	70070319	CARDAN TELESCÓPICO INTERMEDIÁRIO	1	1	
9	70067639	TAMPÃO SEXTAVADO DE LATÃO 1/2" BSP	1	1	
10		CJ. MANGUEIRA VÁLVULA DE ALÍVIO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
11	339761X1	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X25 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	3	3	
12	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN127 BICROMATIZADA	3	3	
13	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	7	7	
14	40068499	SUPORTE DO FILTRO DE Ø1" 1/2"	1	1	
15		CJ. MANG Ø1.1/4" TANQUE-FILTRO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
16	70070527	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X35 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	2	2	
17	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	2	2	
18	70065935	FILTRO DE SUCCÃO D1.1/2	1	1	DETALHE NA PÁGINA 70
19	70070522	PARAFUSO CAB. SEXT. M14X35 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	4	4	
20	70050714	ARRUELA LISA M14 BICROMATIZADA	8	8	
21	40068893	SUPORTE DA BOMBA	2	2	
22	70070695	PORCA AUTOTRAVANTE M14 DIN-982	4	4	
23	70070512	PARAFUSO CAB. SEXT. M10X30 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	6	6	
24	70069132	CARDAN HOMOCINÉTICO ESTRIADO DUPLO P/ 45 CV	1	1	
25	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6926 BICROMATIZADA	4	4	
26	71000187	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X35 BICROM	4	4	
27	30067867	SUPORTE DO COMANDO ELETRICO	1	1	
28		CJ. MANG. DE RETORNO DO COMANDO ELETRICO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 56



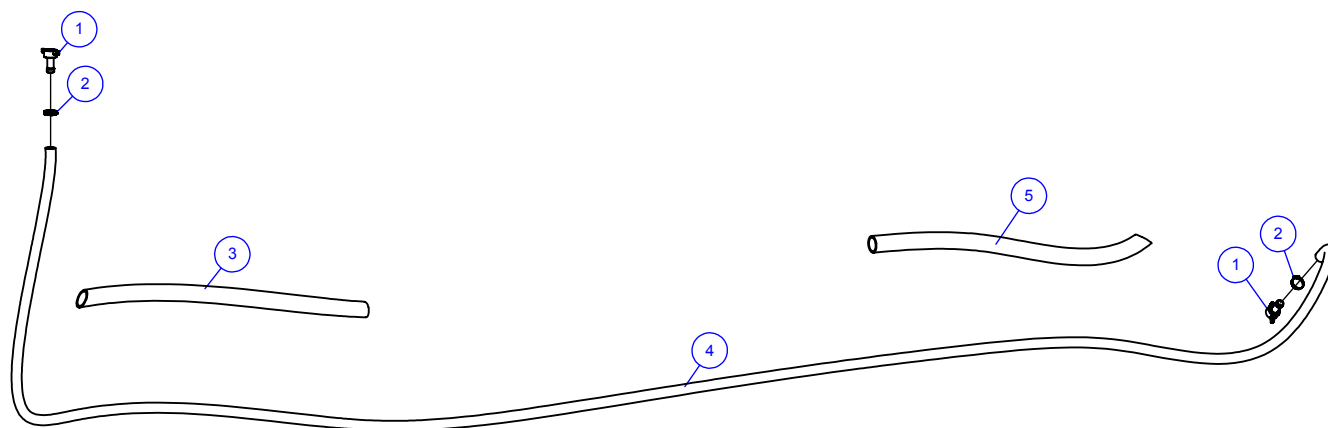
[illegible]



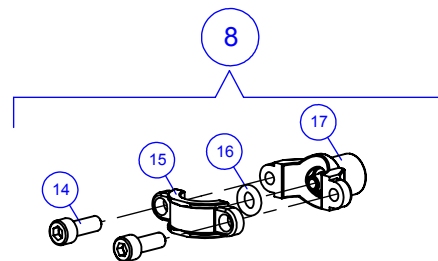
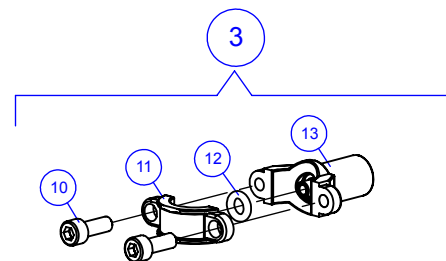
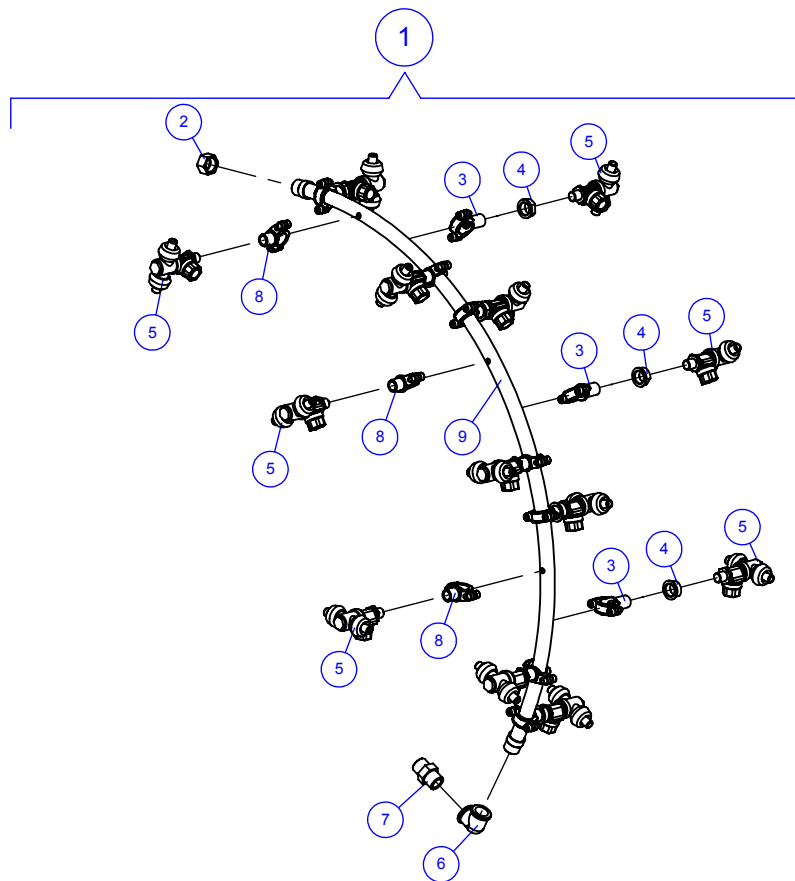




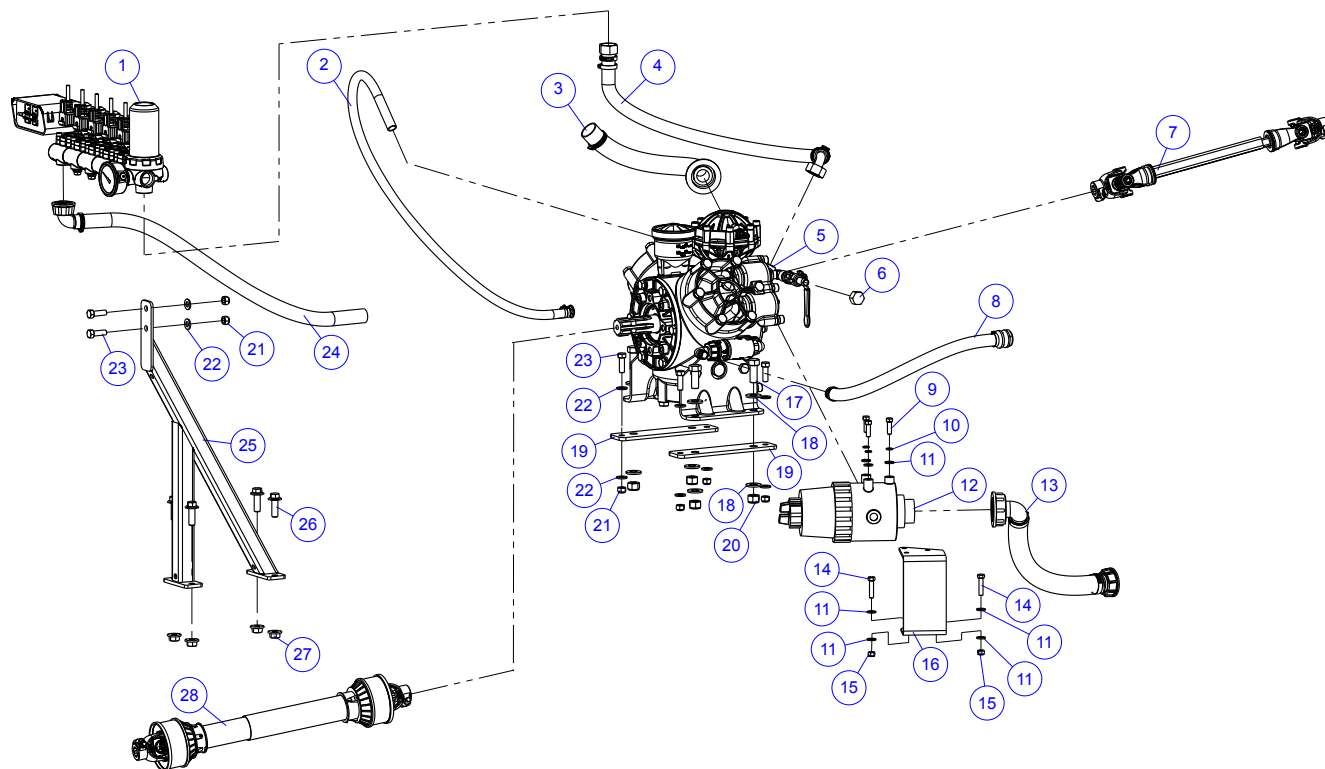




[illegible]



[illegible]

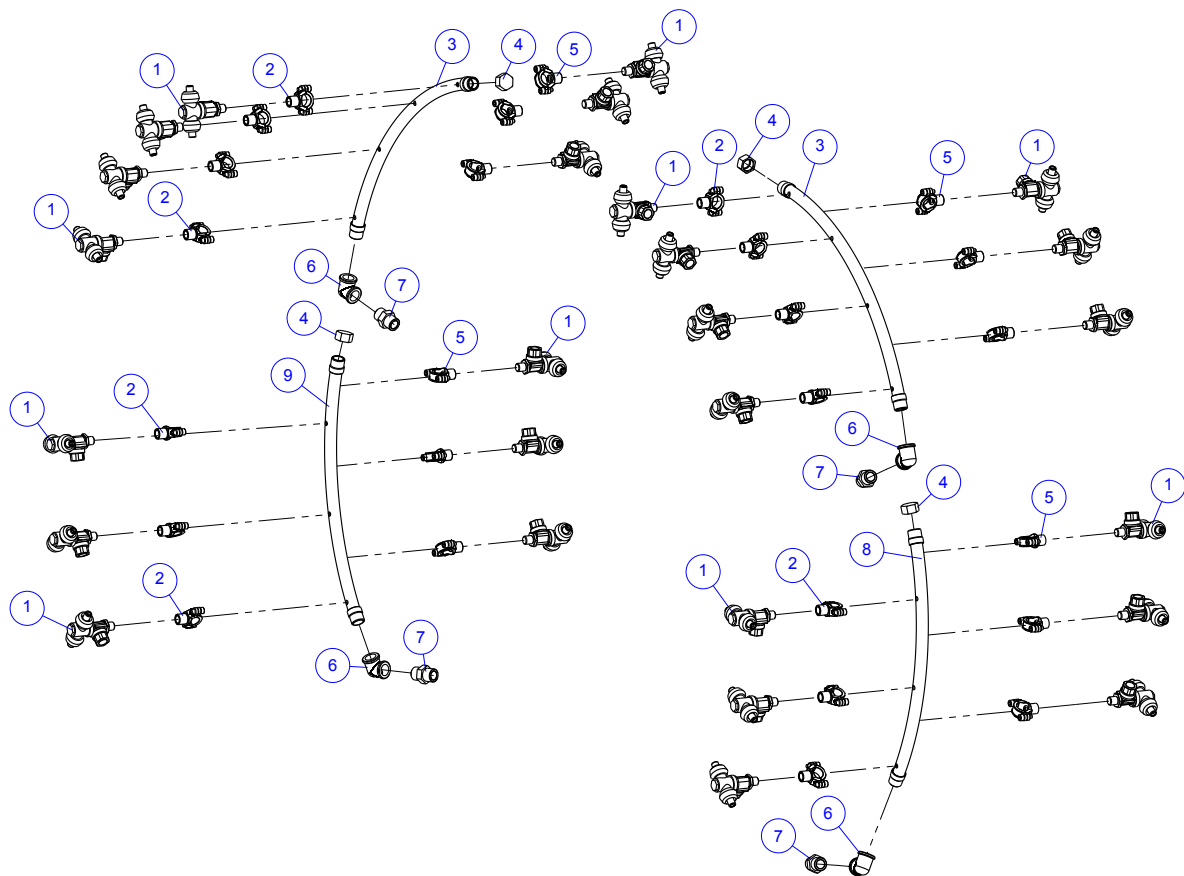




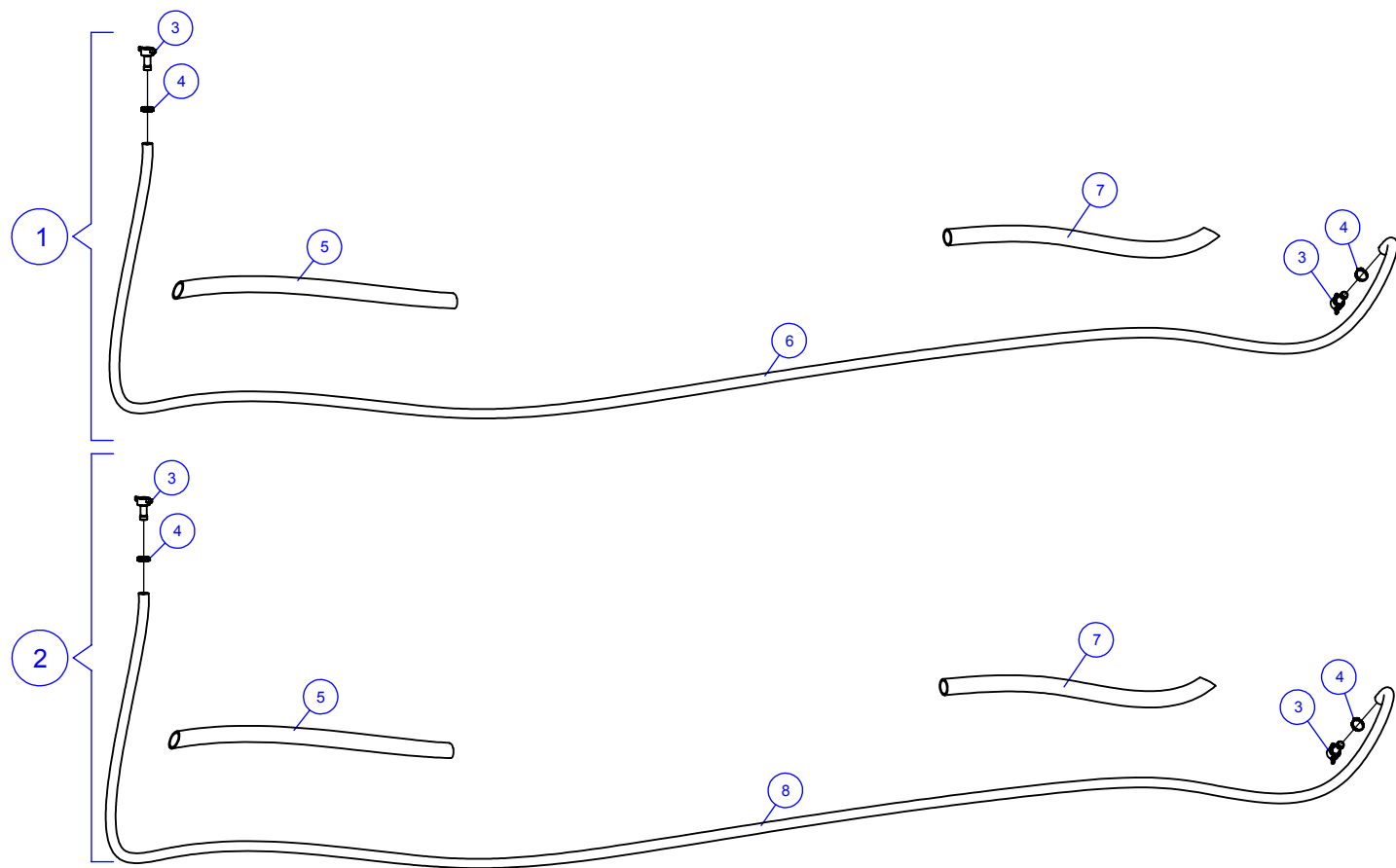
4.10 CIRCUITO DE PULV. CMDO. ELÉTRICO 4 SEÇÕES (PARTE I)

65

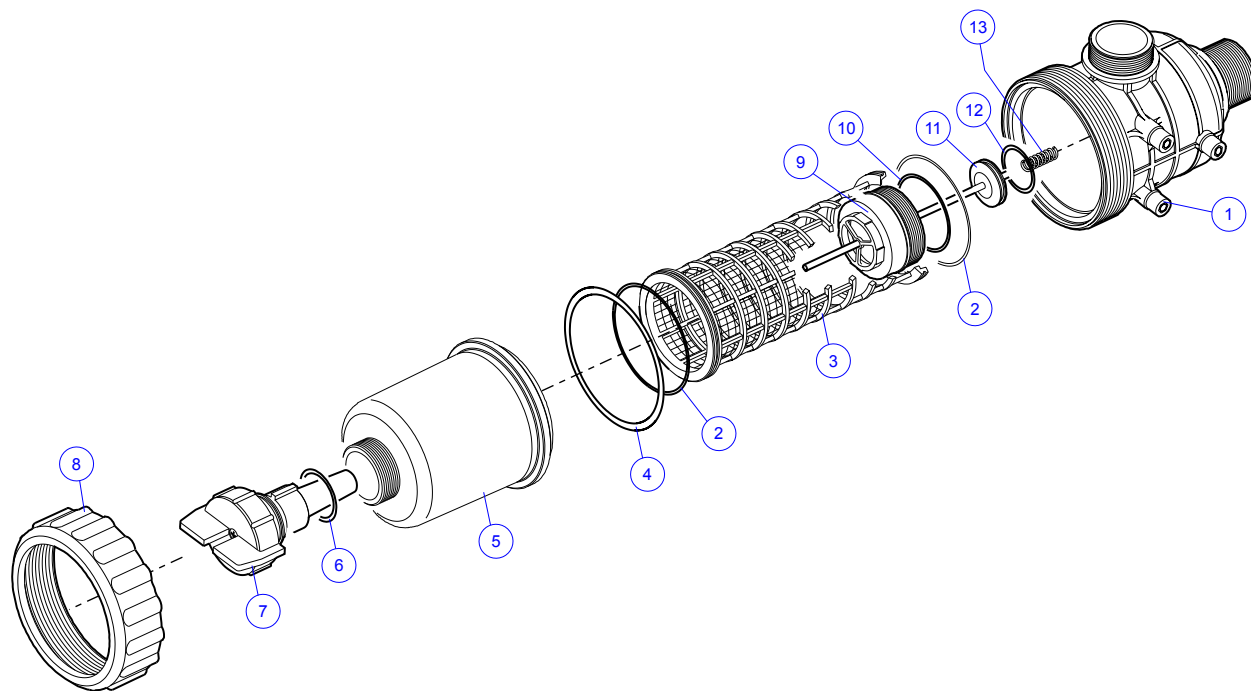
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	70068937	COMANDO ELÉTRICO 4 SEÇÕES	1	1	DETALHE NAS PÁGINAS 82 ATÉ 93
2		CJ. MANGUEIRA BOMBA-AGITADOR	1	1	DETALHE NA PÁGINA 56
3		MANGUEIRA FILTRO-BOMBA	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
4		CJ. MANGUEIRA ALTA PRESSÃO BOMBA-COMANDO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 56
5	70068872	BOMBA DE MEMBRANA	1	1	DETALHE NAS PÁGINAS 72 ATÉ 79
6	70067639	TAMPÃO SEXTAVADO DE LATÃO 1/2" BSP	1	1	
7	70070319	CARDAN TELESCÓPICO INTERMEDIÁRIO	1	1	
8		CJ. MANGUEIRA VÁLVULA DE ALÍVIO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
9	339761X1	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X25 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	3	3	
10	70050754	ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN127 BICROMATIZADA	3	3	
11	70050709	ARRUELA LISA M8 DIN125	7	7	
12	70065935	FILTRO DE SUCÇÃO D1.1/2	1	1	DETALHE NA PÁGINA 70
13		CJ. MANG Ø1.1/4" TANQUE-FILTRO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 58
14	70070527	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X35 CL 5.8 DIN933 R.T BICROM.	2	2	
15	70070680	PORCA AUTOTRAVANTE M8 DIN-982 (ZINCADA)	2	2	
16	40068499	SUPORTE DO FILTRO DE Ø1" 1/2"	1	1	
17	70070522	PARAFUSO CAB. SEXT. M14X35 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	4	4	
18	70050714	ARRUELA LISA M14 BICROMATIZADA	8	8	
19	40068893	SUPORTE DA BOMBA	2	2	
20	70070695	PORCA AUTOTRAVANTE M14 DIN-982	4	4	
21	70070671	PORCA AUTOTRAVANTE M10 BAIXA DIN 985	6	6	
22	70050708	ARRUELA LISA M10	10	10	
23	70070512	PARAFUSO CAB. SEXT. M10X30 CL5.8 DIN933 R.T BICROM.	6	6	
24		CJ. MANG. DE RETORNO DO COMANDO ELETRICO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 56
25	30067867	SUPORTE DO COMANDO ELETRICO	1	1	
26	71000187	PARAFUSO SEXTAVADO FLANGEADO DIN6921 M12X35 BICROM	4	4	
27	71000124	PORCA FLANGEADA M12 DIN6926 BICROMATIZADA	4	4	
28	70069132	CARDAN HOMOCINÉTICO ESTRIADO DUPLO P/ 45 CV	1	1	



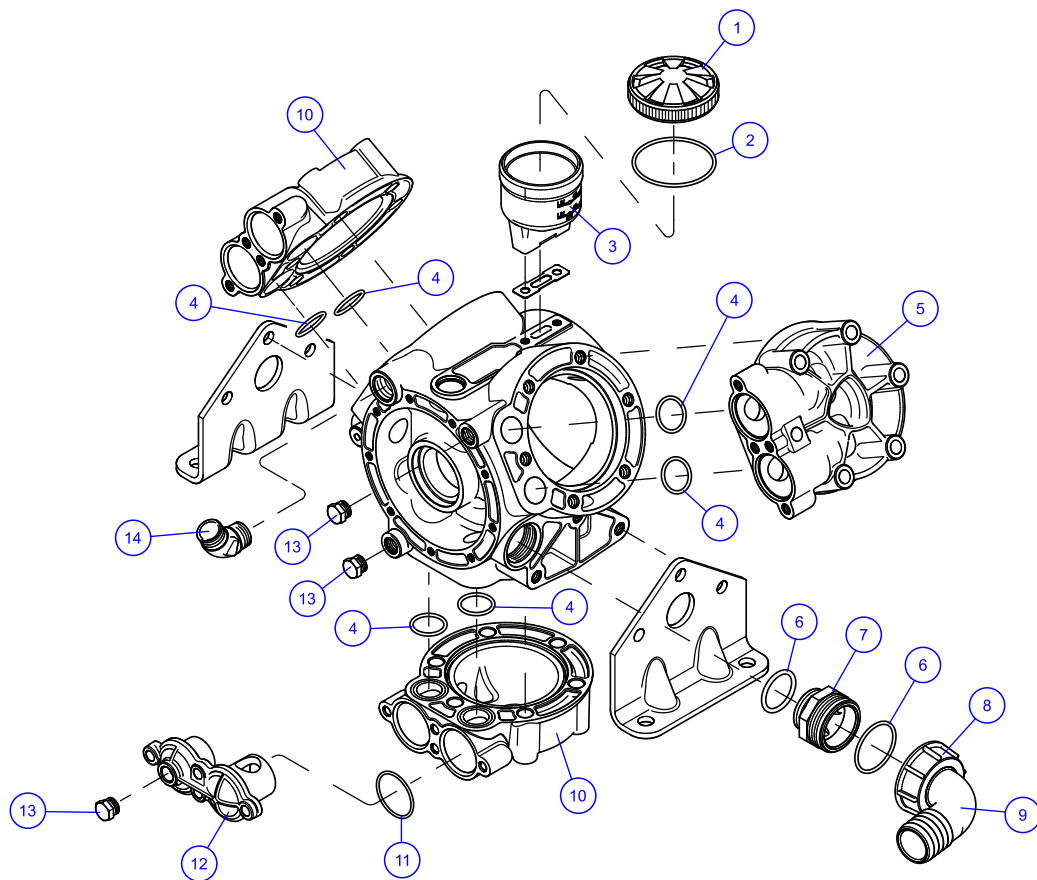
[illegible]



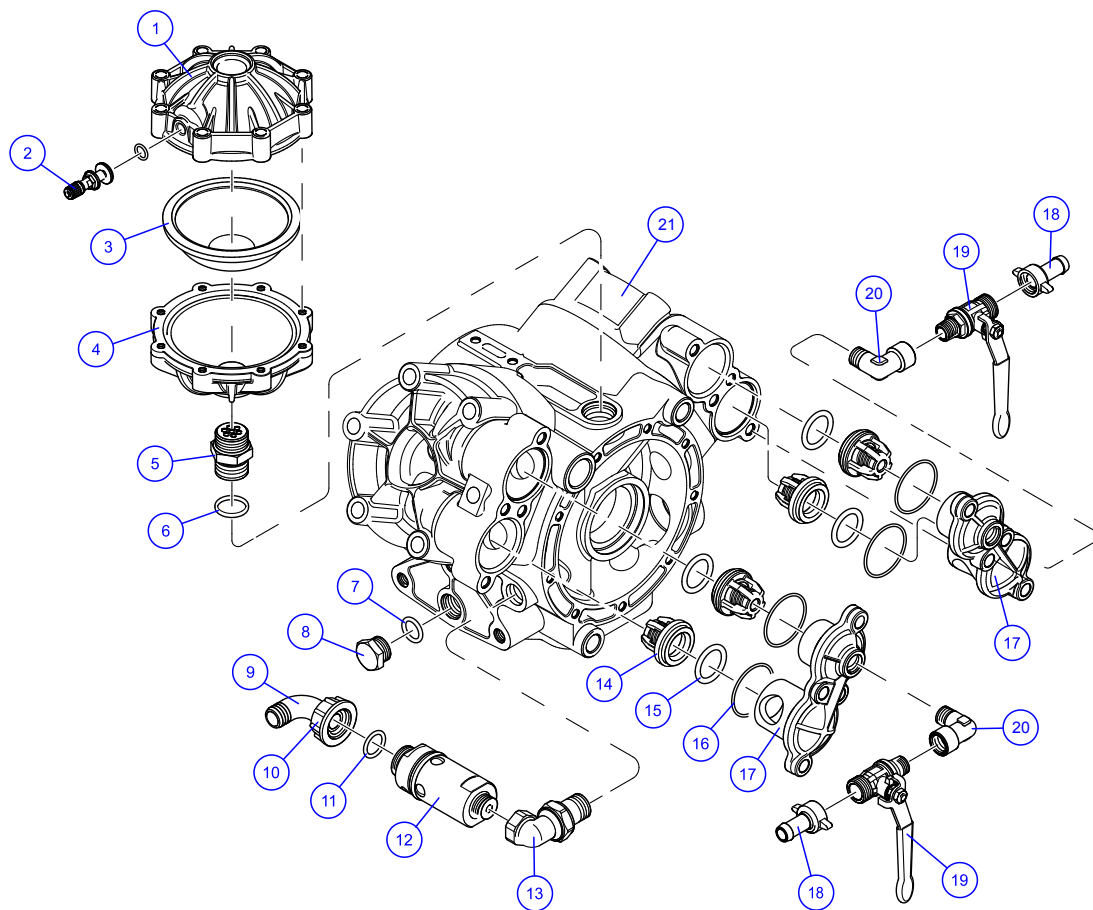
[illegible]







[illegible]

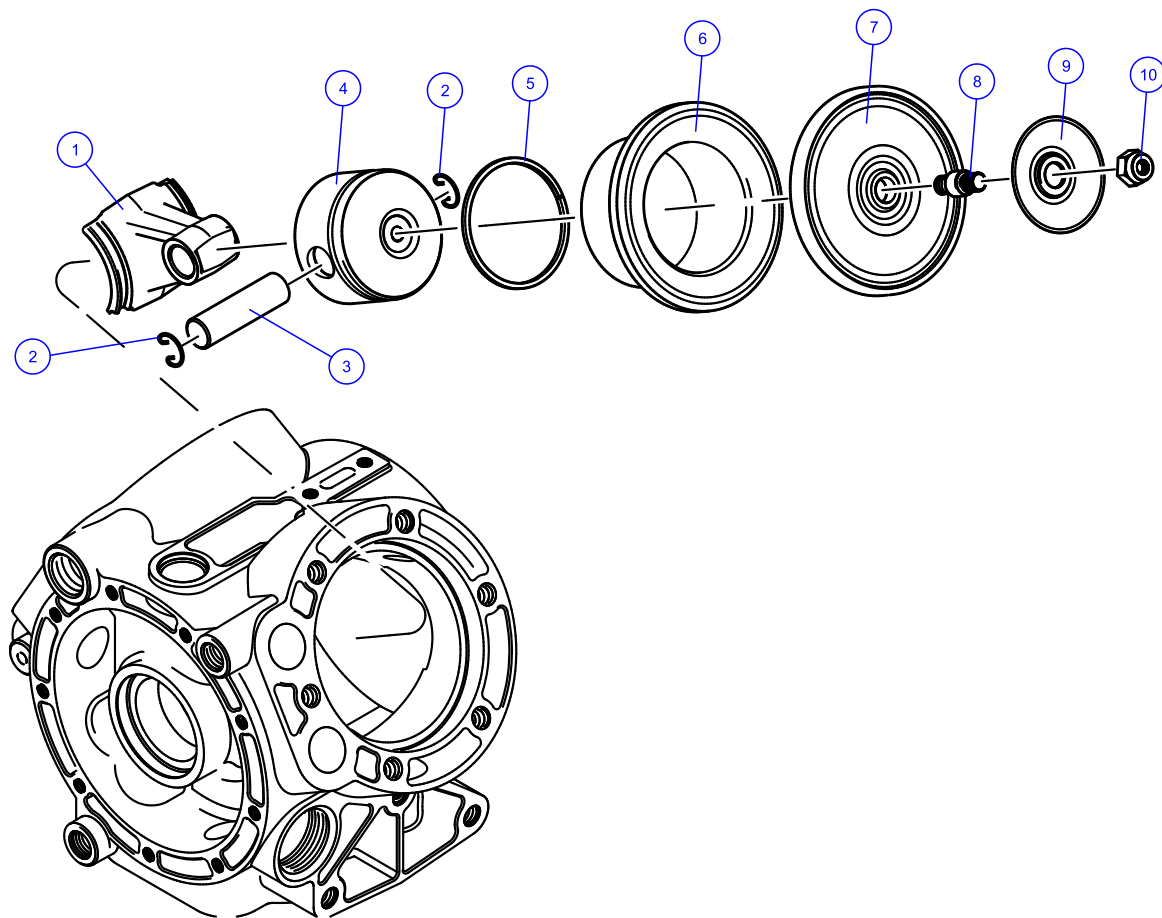




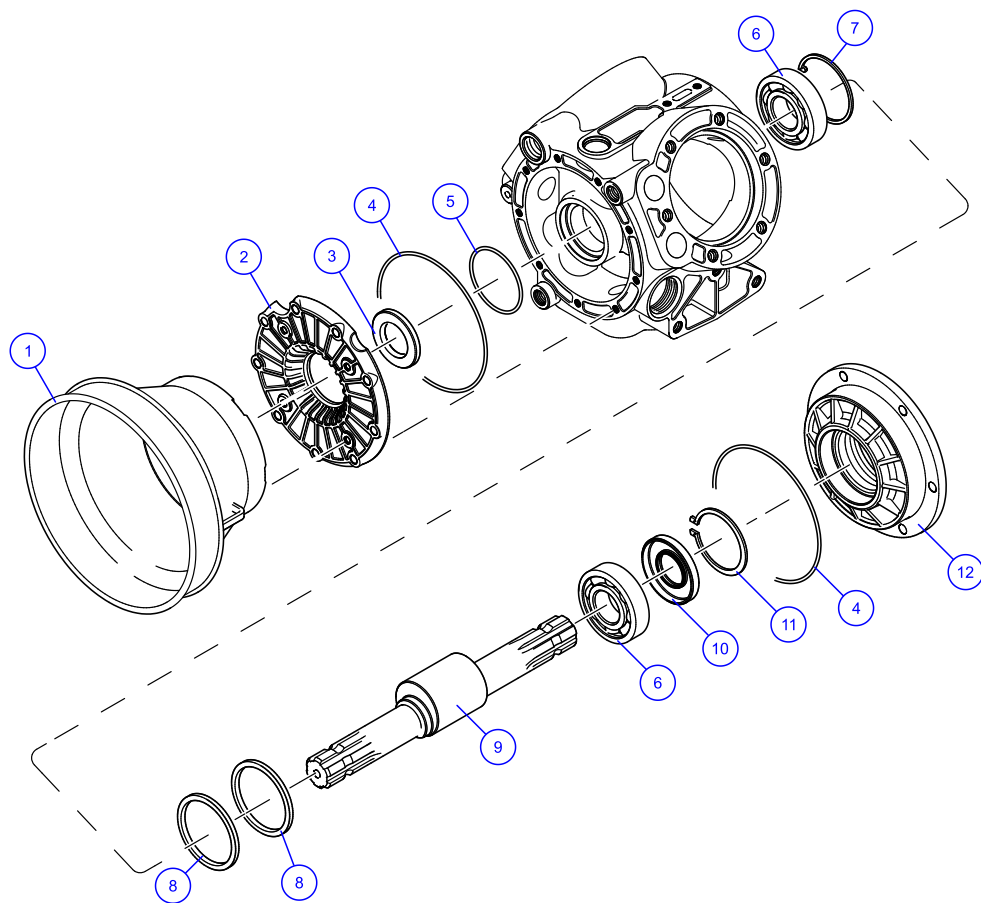
4.15 BOMBA DE PULVERIZAÇÃO (PARTE II)

75

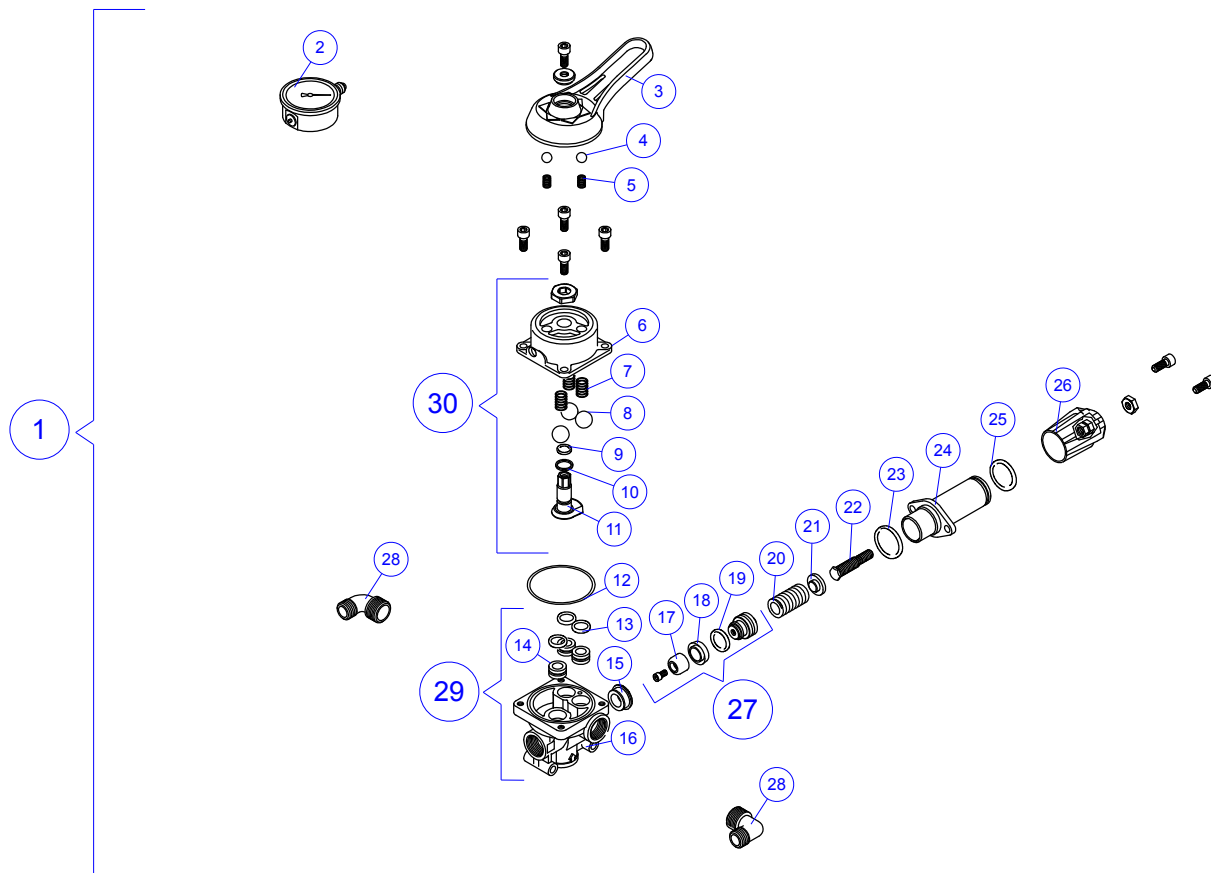
ITEM N°	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	70069705	CÂMARA SUPERIOR DE COMPENSAÇÃO DE PRESSÃO	1	1	
2	70069267	VÁLVULA DE AR	1	1	
3	70069268	SEMI CÂMARA DE AR	1	1	
4	70069697	CÂMARA INFERIOR DE COMPENSAÇÃO DE PRESSÃO	1	1	
5	70069706	ADAPTADOR DE ROSCA	1	1	
6		O'RING 22,22 X 2,62	1	1	
7		O'RING 17,5 X 2	1	1	
8	70069707	TAMPÃO Ø1/2" BSP	1	1	
9	70069219	CONEXÃO 90° Ø18	1	1	
10	70069218	PORCA ABERTA G 3/4"	1	1	
11		O'RING Ø15,54 X 2,62	1	1	
12	70069216	VÁLVULA DE ALÍVIO	1	1	BOMBA DE MEMBRANA 90 L.
	70069273	VÁLVULA DE ALÍVIO	1	1	BOMBA DE MEMBRANA 120 L.
13	70069708	CONEXÃO 90°	1	1	
14		VÁLVULA	6	6	
15		O'RING 31,34 X 3,53	6	6	
16		O'RING 42,52 X 2,62	6	6	
17	70069700	TAMPA DAS VÁLVULAS	2	2	
18	70069234	CONEXÃO 1/2"G C/ PORCA BORBOLETA Ø10	2	2	
19	70069233	VALVULA DIREITA	2	2	
20	70070867	CONEXÃO 90 GRAUS M/F G3/8" BSP	2	2	
21	70070290	CORPO DA BOMBA	1	1	
	70068872	BOMBA MENBRANA EIXO 2 LADOS ESTRIADO	1	1	INCLUI PARTES I, II, III E IV
	70068897	KIT REPARO ANÉIS DE VEDAÇÃO	1	1	INCLUI ITENS 6, 7, 11, 15 E 16
	70068896	KIT REPARO C.J. VÁLVULAS	1	1	INCLUI ITENS 14 E 15



[illegible]



[illegible]

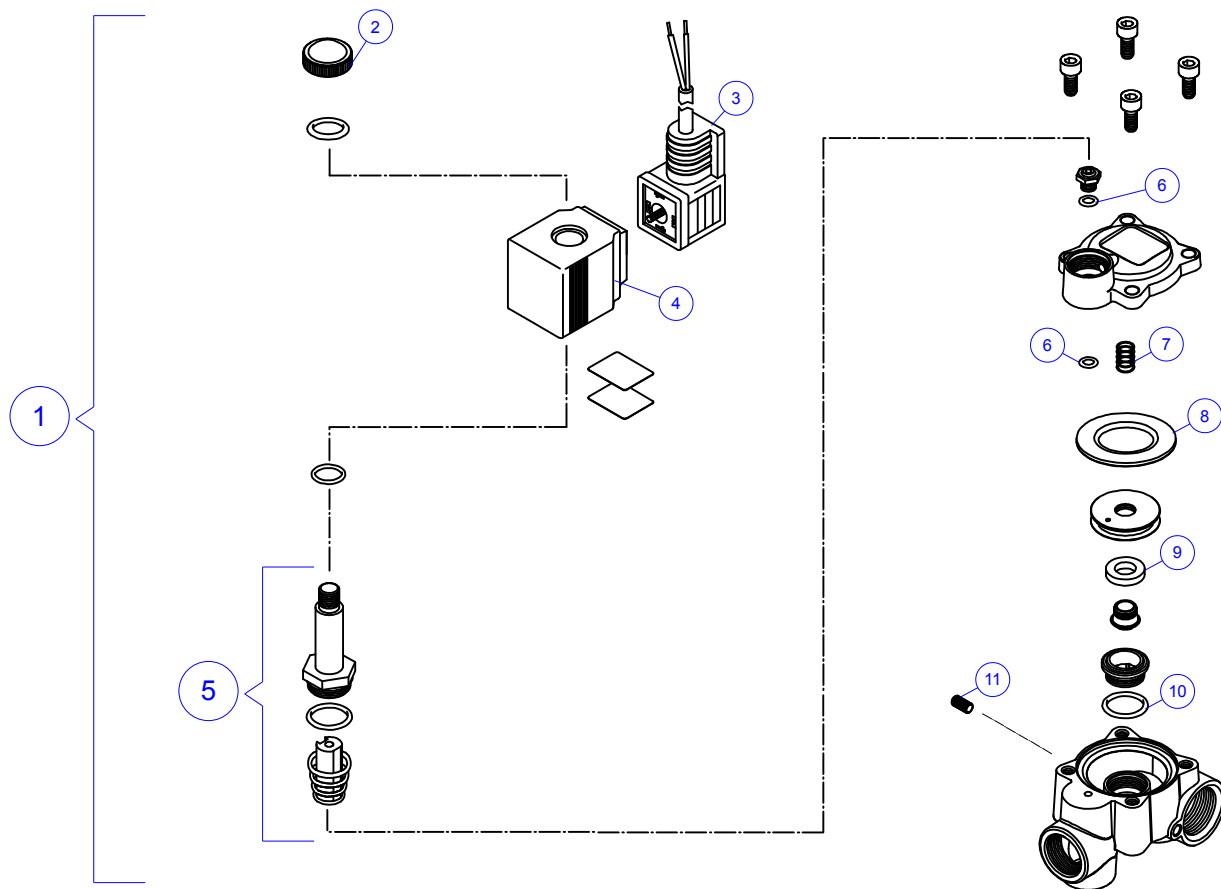




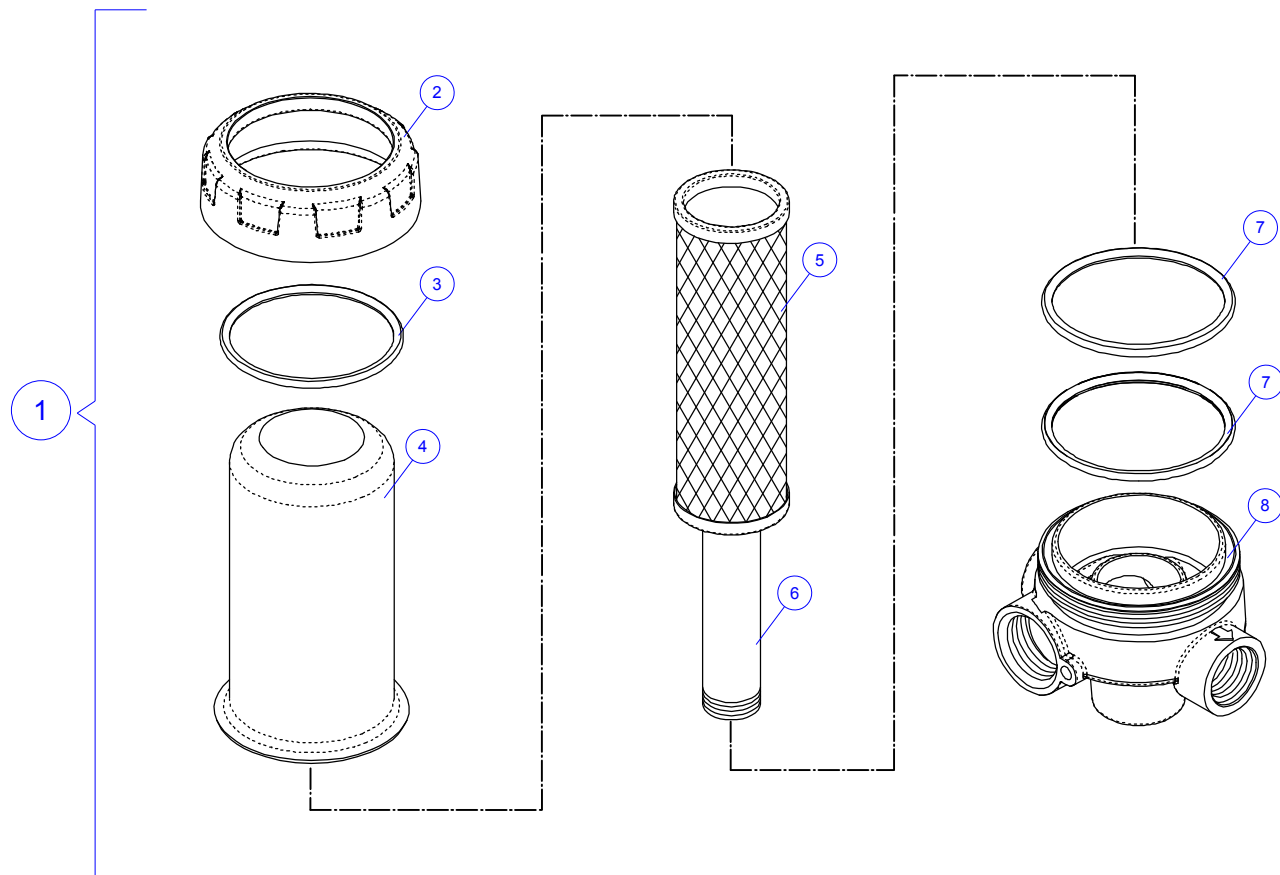
4.18 COMANDO MANUAL 2 SEÇÕES (70068095)

81

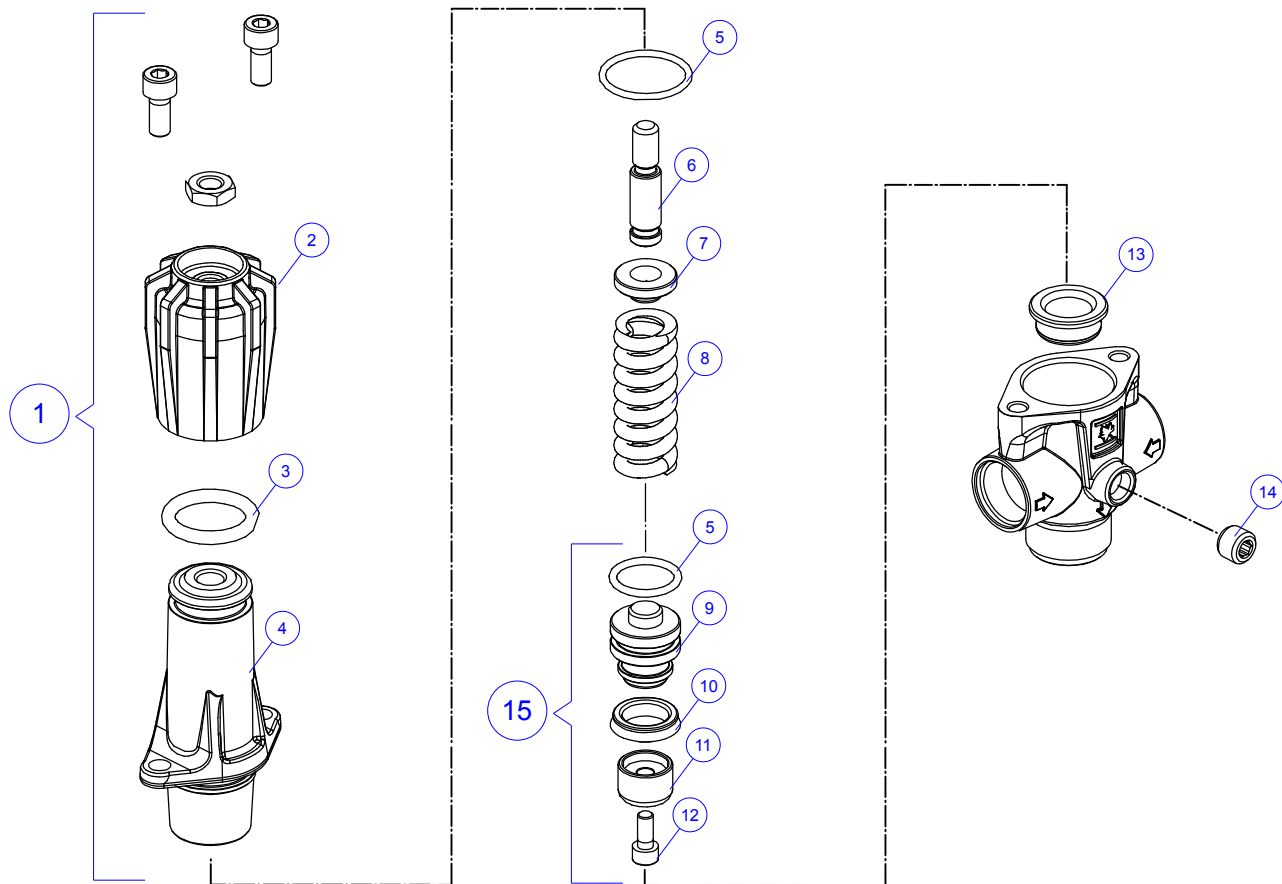
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	70068095	CONTROLE MANUAL DE PULVERIZAÇÃO	1	1	INCLUI ITENS 2 AO 30
2	70069296	MANÔMETRO DE GICERINA	1	1	
3	70069297	ALAVANCA DE ACIONAMENTO DO CAMANDO	1	1	
4		ESFERAS DE POSICIONAMENTO COMANDO	2	2	
5		MOLA	2	2	
6	70069803	TAMPA SUPERIOR DA VÁLVULA	1	1	
7		MOLA DA ESFERA	3	3	
8		ESFERA GUIA	3	3	
9		ANEL DE RETENÇÃO	1	1	
10		ANEL O'RING	1	1	
11		SUORTE DA ALAVANCA	1	1	
12		ANEL DE VEDAÇÃO	1	1	
13		ANEL DE VEDAÇÃO	3	3	
14		VÁLVULA	3	3	
15	70069805	BATENTE DA VÁLVULA	1	1	
16	70069804	TAMPA INFERIOR DA VÁLVULA	1	1	
17	70069324	VALVULA	1	1	
18		ASSENTO DA VÁLVULA	1	1	
19		ANEL O'RING	1	1	
20	70069809	MOLA DA VÁLVULA	1	1	
21	70069811	ENCOSTO DA MOLA	1	1	
22	70069808	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	1	1	
23	70069807	ANEL O'RING	1	1	
24	70069810	CORPO DE AJUSTE	1	1	
25		ANEL O'RING	1	1	
26	70069308	MANOPLA DO REGULADOR DE RETORNO	1	1	
27	70069307	KIT REPARO DO COMANDO	1	1	INCLUI ITENS 17 AO 19
28	70069305	CONEXÃO 90°	2	2	
29	70069806	C.J. VÁLVULA COMANDO	1	1	INCLUI ITENS 13 AO 16
30	70069808	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	1	1	INCLUI ITENS 6 AO 11
	70068467	KIT REPARO P/ COMANDO	1	1	INCLUI ITENS 4, 5, 7 AO 14, 18, 19, 25



[illegible]

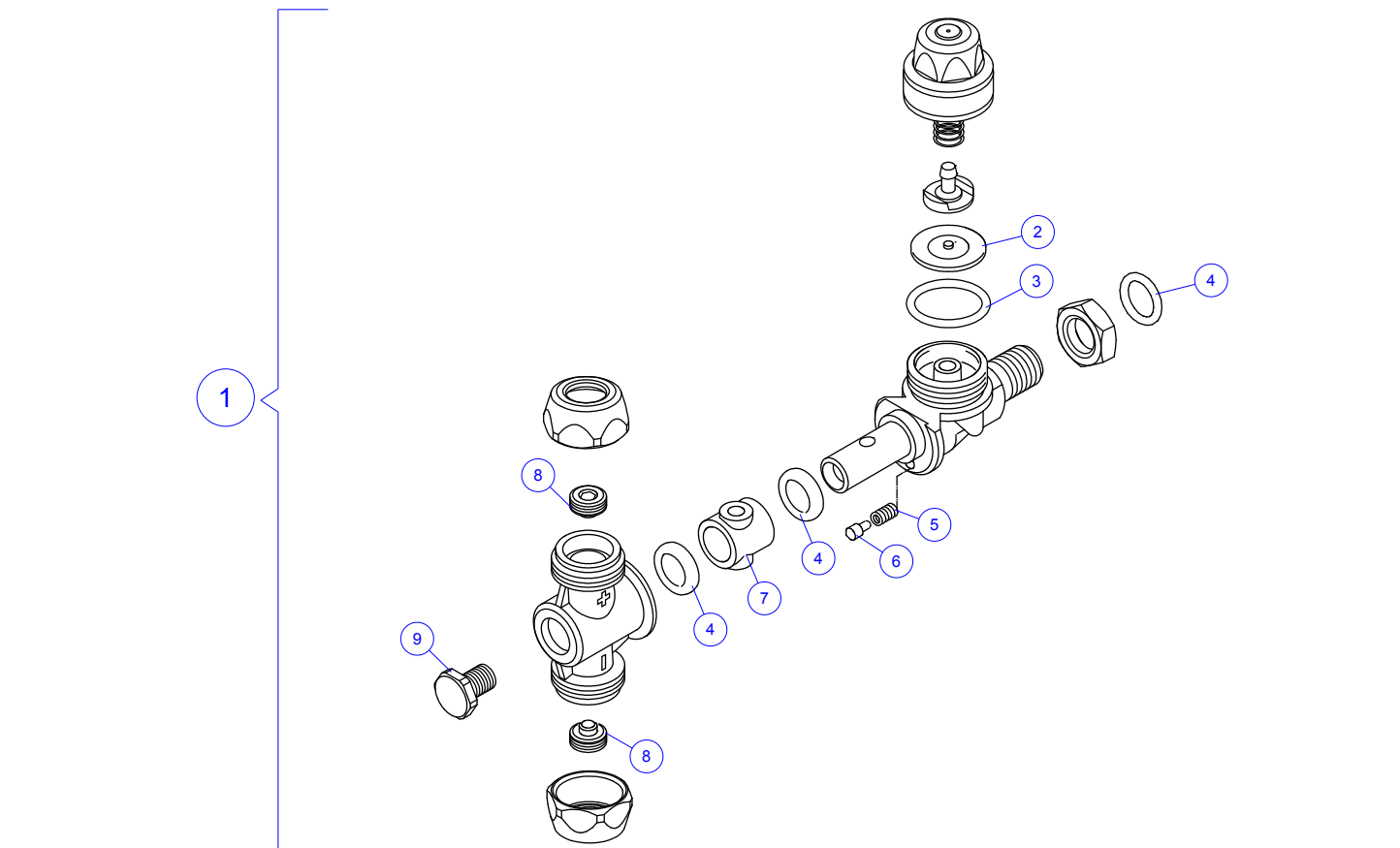


[illegible]

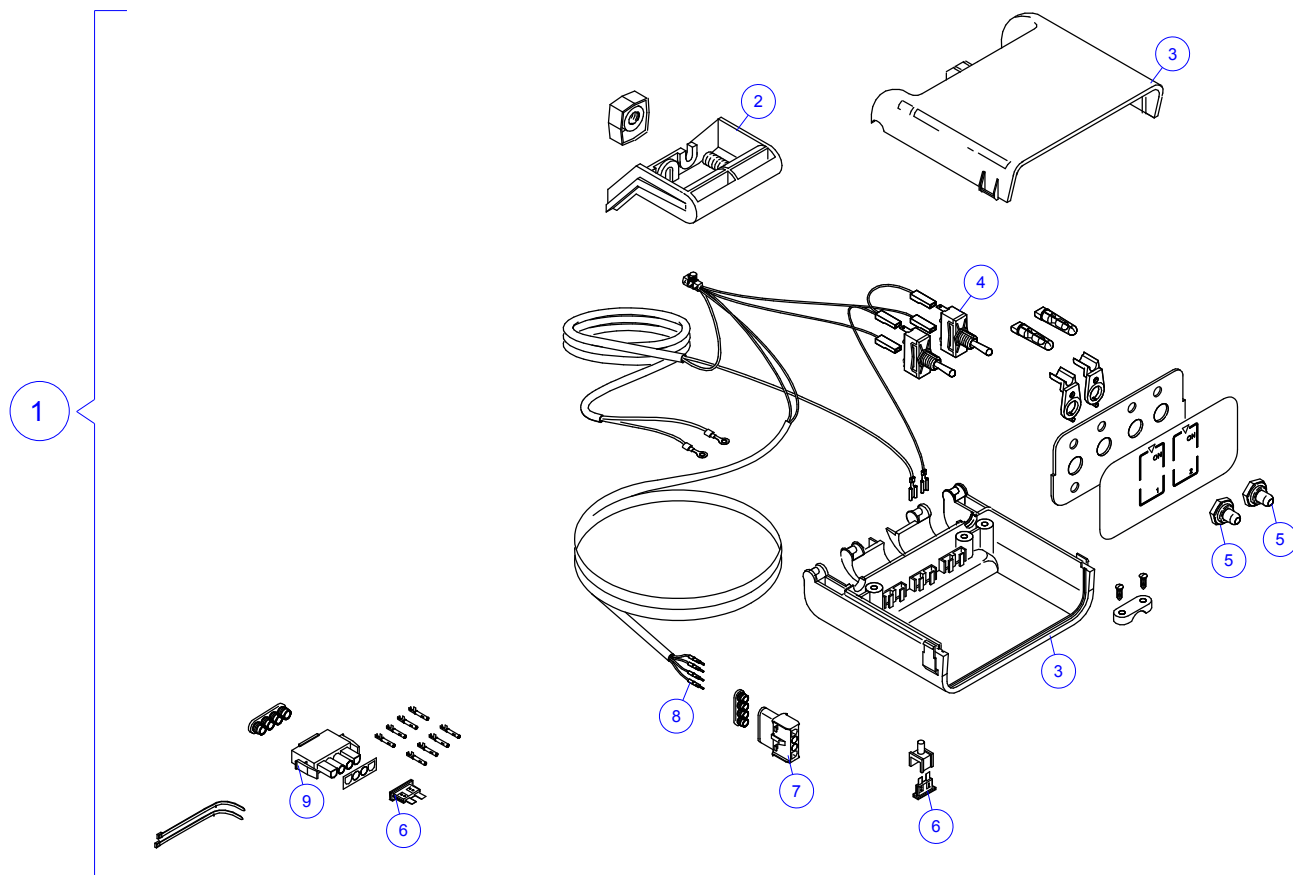


[illegible]

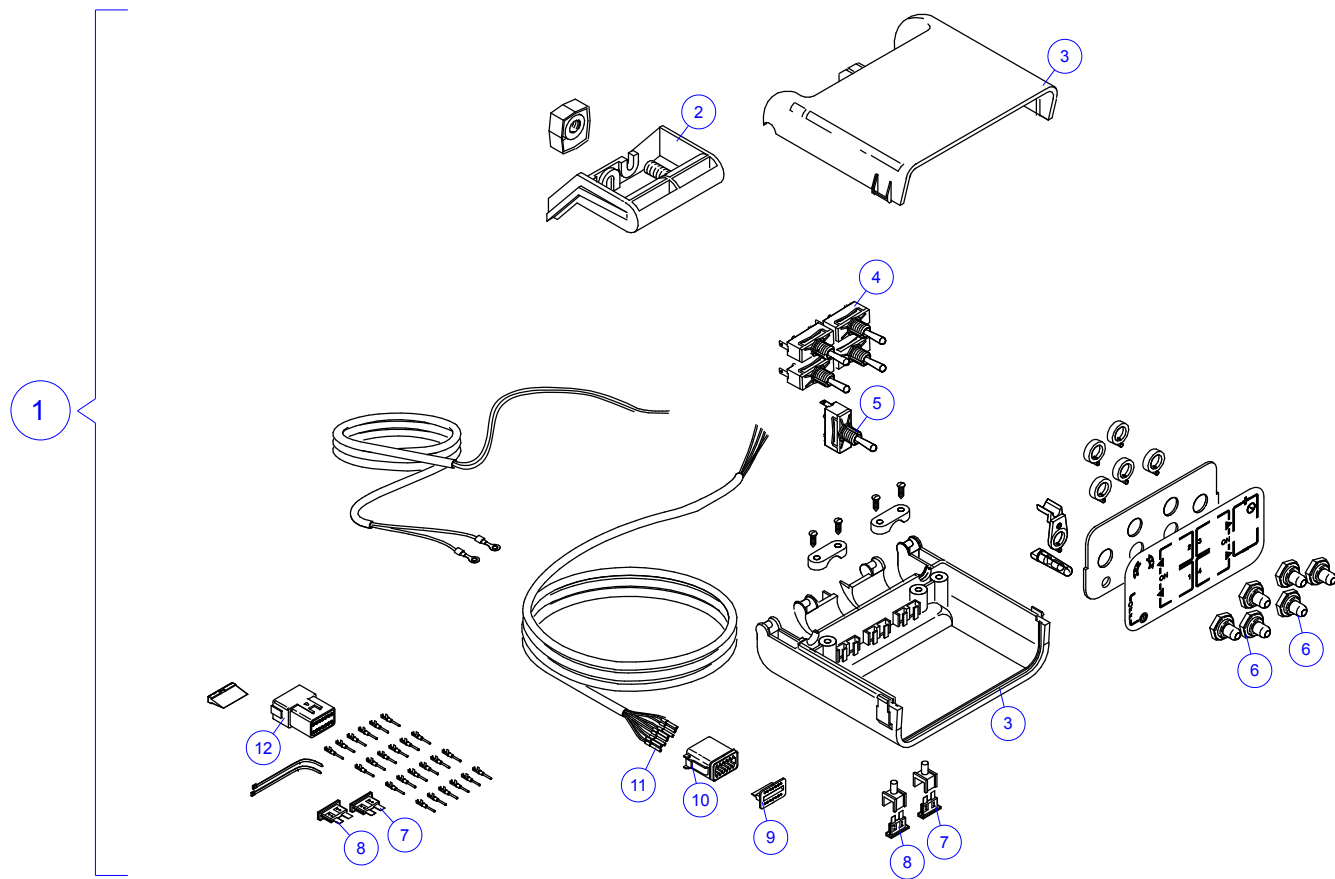
4.22 PORTA BICO COMPLETO (70068465)



[illegible]



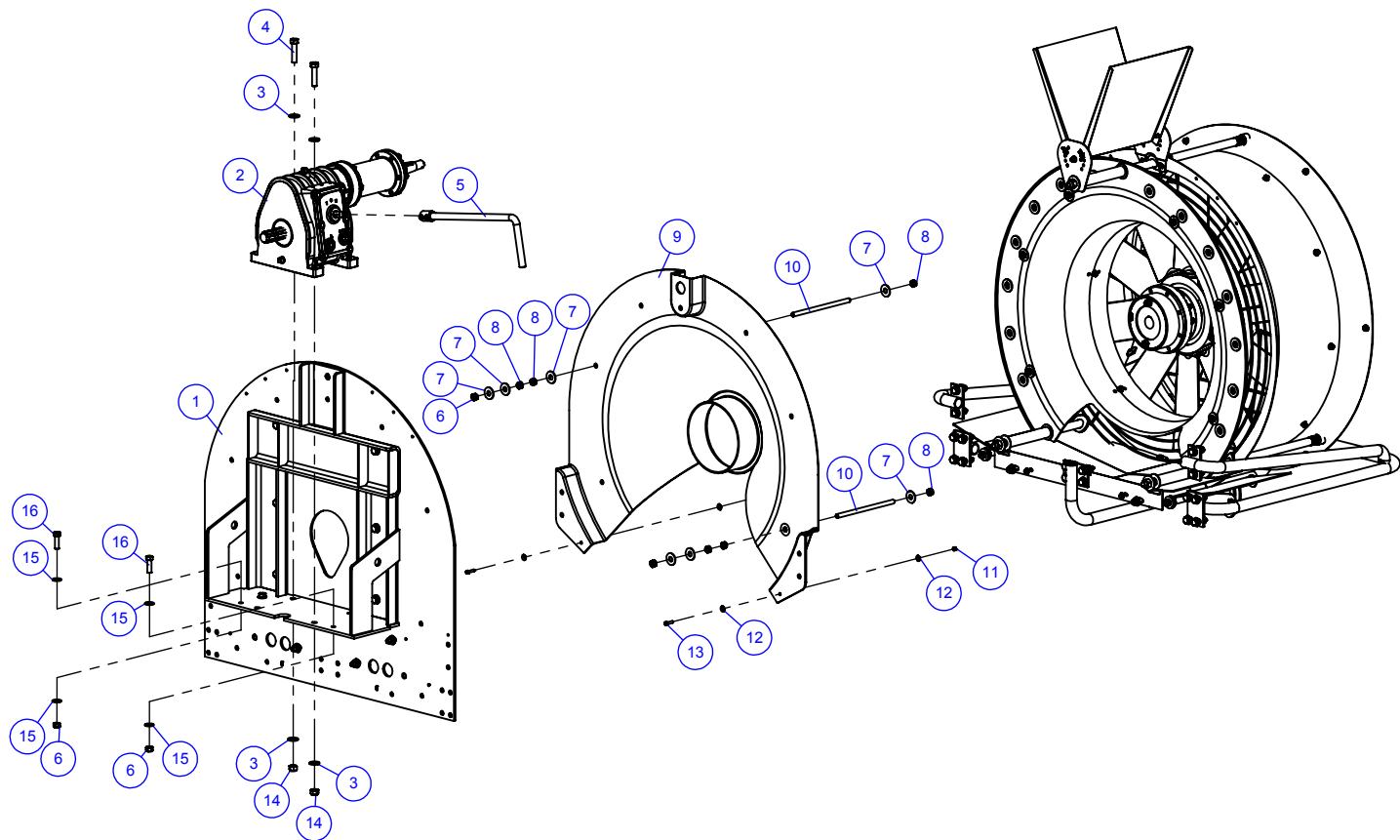
[illegible]



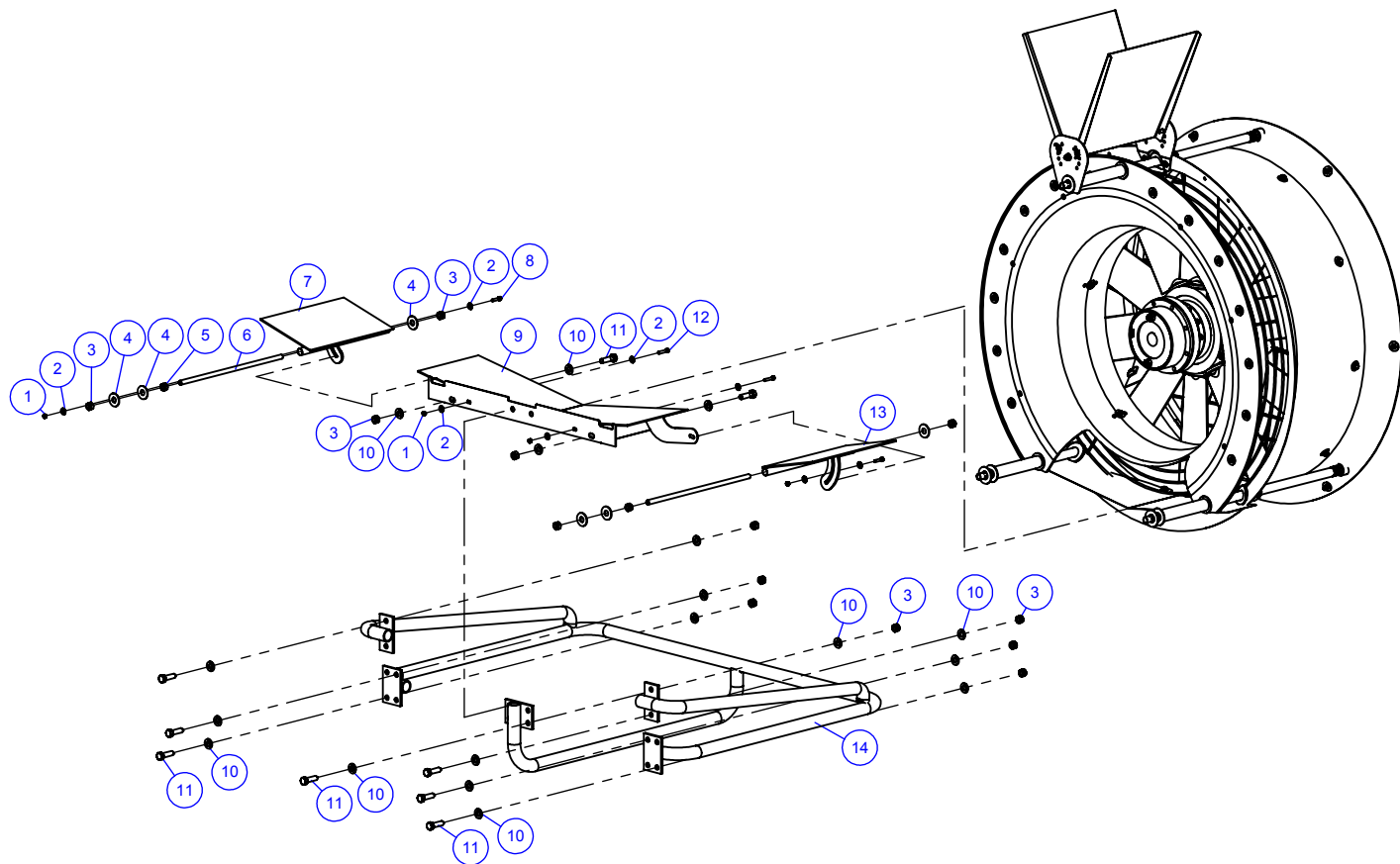
[illegible]



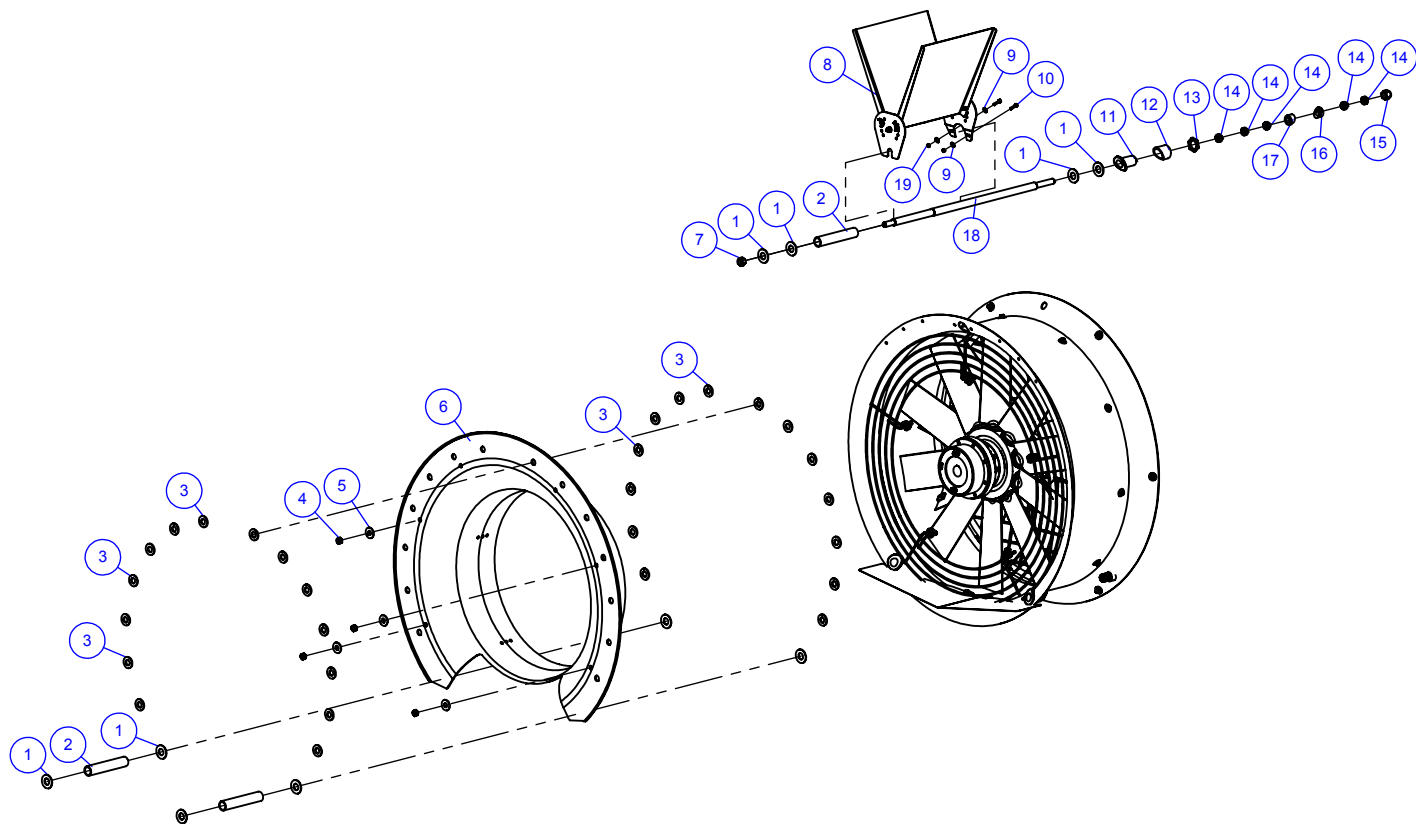
5.0 TURBINA



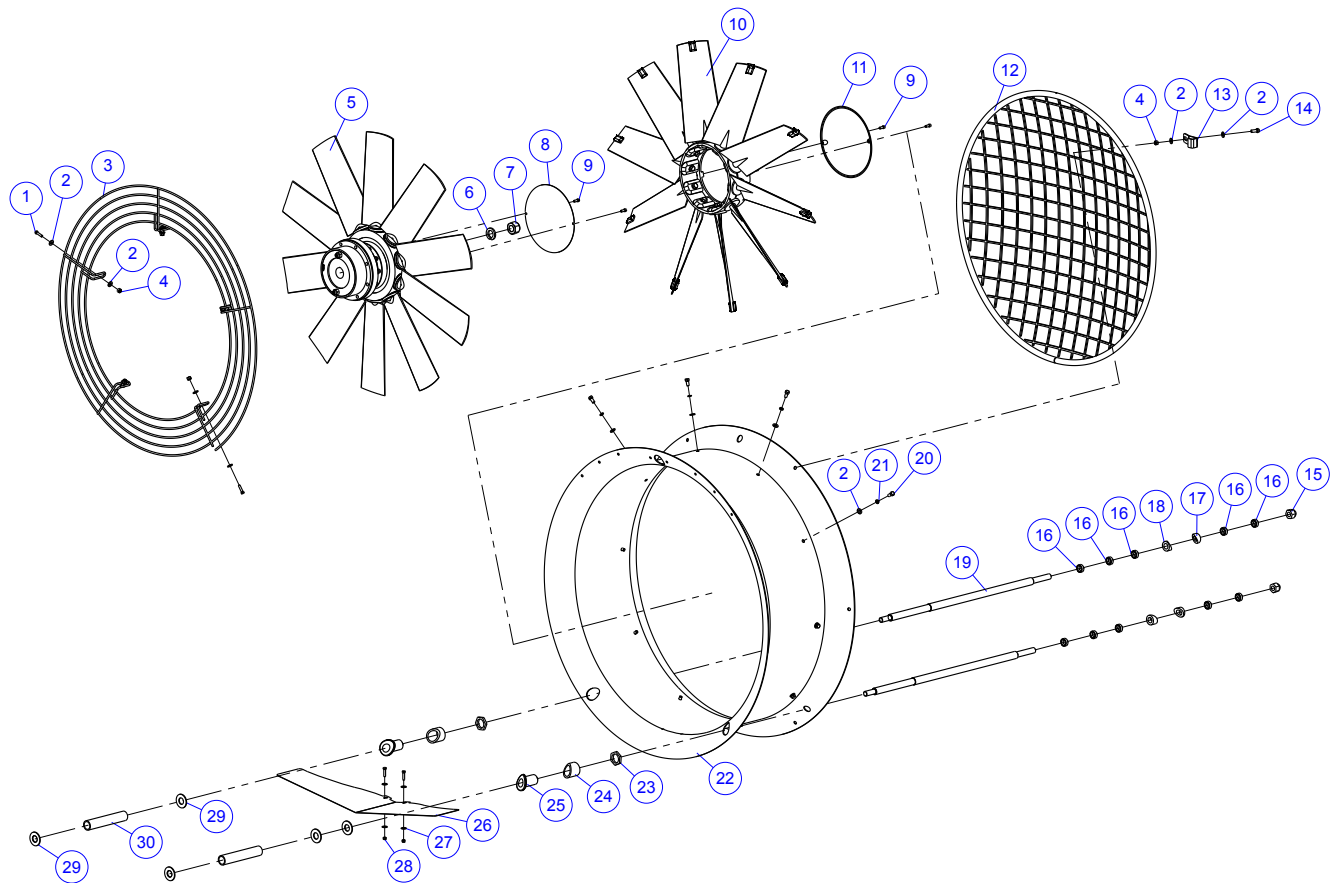
[illegible]



[illegible]



[illegible]

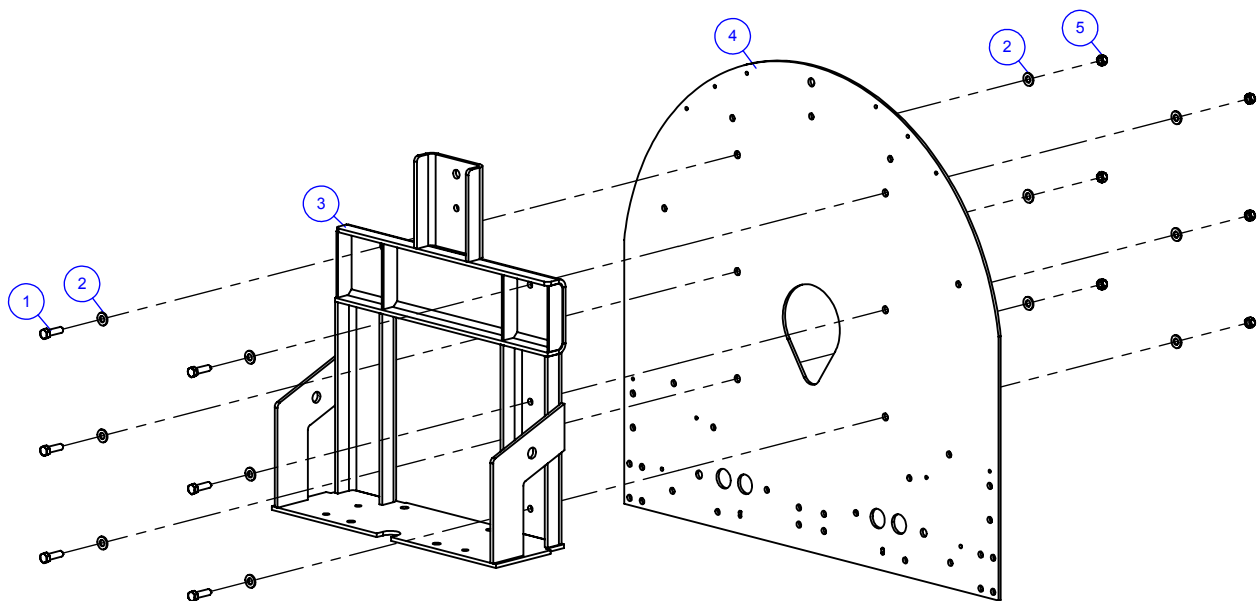




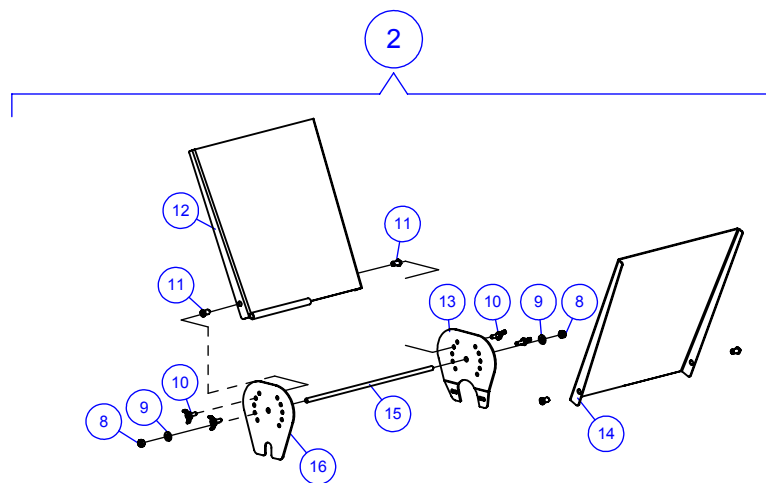
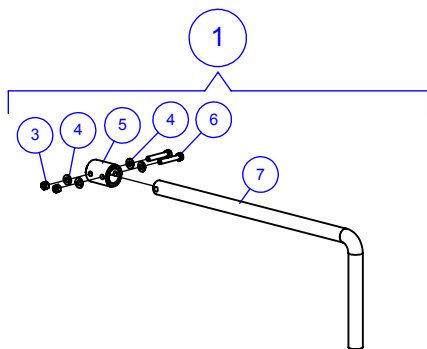
5.1.4 TURBINA 900 MM GALVANIZADA (PARTE IV)

103

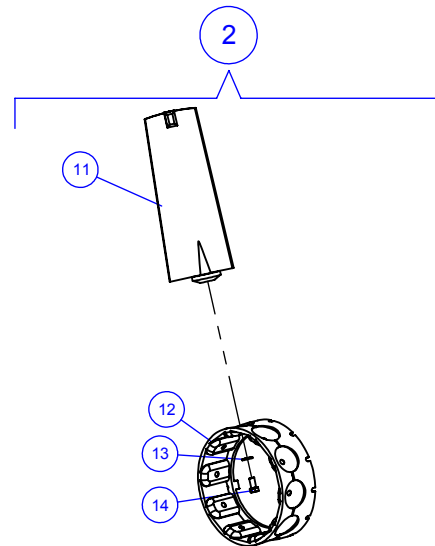
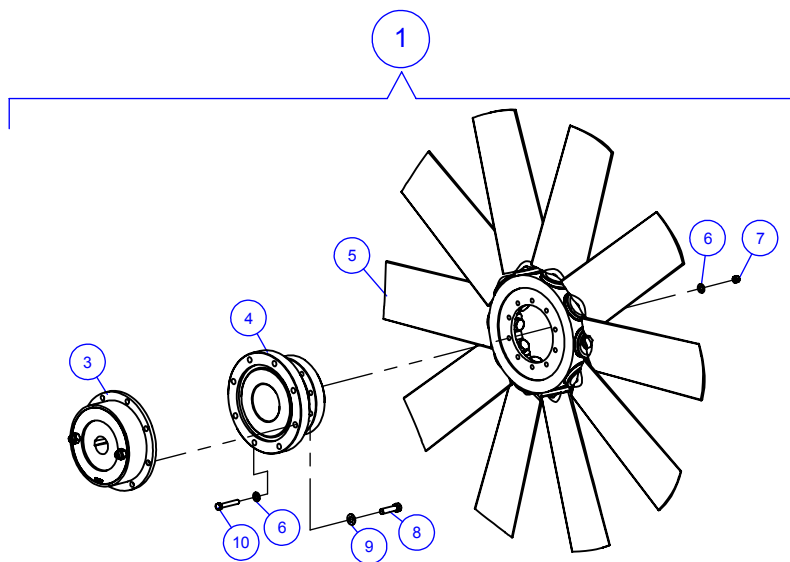
ITEM Nº	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	1500	2000	OBSERVAÇÃO
1	70065342	PARAFUSO CAB. SEXT. M6X25 CL 5.8 DIN933B R.T BICROM.	7	7	
2	70066174	ARRUELA LISA INOX M8	32	32	
3	30067374	GRADE INTERNA DA TURBINA	1	1	
4	70067696	PORCA SEXT. AUTOTRAVANTE M8 DE INOX	11	11	
5	20067542	C.J. HÉLICE MÓVEL	1	1	DETALHE NA PÁGINA 108
6	70066310	ARRUELA DE PRESSÃO M24 BICROMATIZADA	1	1	
7	70065777	PORCA AUTOTRAVANTE M24X2,0 DIN-985	1	1	
8	40068324	TAMPA DE INOX P/ TURBINA	1	1	
9	70067654	PARAFUSO C/ CAB. ALLEN M6X16 INOX.	4	4	
10	20067143	DEFLETOR FIXO	1	1	DETALHE NA PÁGINA 108
11	40067988	TAMPA DA TURBINA	1	1	
12	30067244	GRADE DE PROTEÇÃO TRASEIRA	1	1	
13	40068278	ABA DE FIXAÇÃO	6	6	
14	70067698	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X20 INOX DIN933.	6	6	
15	40067844	PORCA DO TIRANTE	2	2	
16	40067846	ANEL ESPAÇADOR	10	10	
17	40067827	FIXAÇÃO MENOR CONCAVA	2	2	
18	40067826	FIXAÇÃO MENOR CONVEXA	2	2	
19	40068064	TIRANTE DA TURBINA	2	2	
20	70067650	PARAFUSO CAB. SEXT. M8X16 INOX DIN933	10	10	
21	70067651	ARRUELA DE PRESSÃO M8 DIN127 INOX	10	10	
22	40068066	ARO DA TURBINA	1	1	
23	40068065	PORCA SEXT. M33X2,0	2	2	
24	40067825	FIXAÇÃO MAIOR CONVEXA	2	2	
25	40067824	FIXAÇÃO MAIOR CONCAVA	2	2	
26	40068101	DEFLETOR INFERIOR	1	1	
27	40070804	ARRUELA LISA INOX Ø16.5	4	4	
28	70067642	PORCA SEXT. AUTOTRAVANTE M6 DE INOX	2	2	
29	40068094	ARRUELA Ø46	5	5	
30	40068097	ESPAÇADOR	2	2	



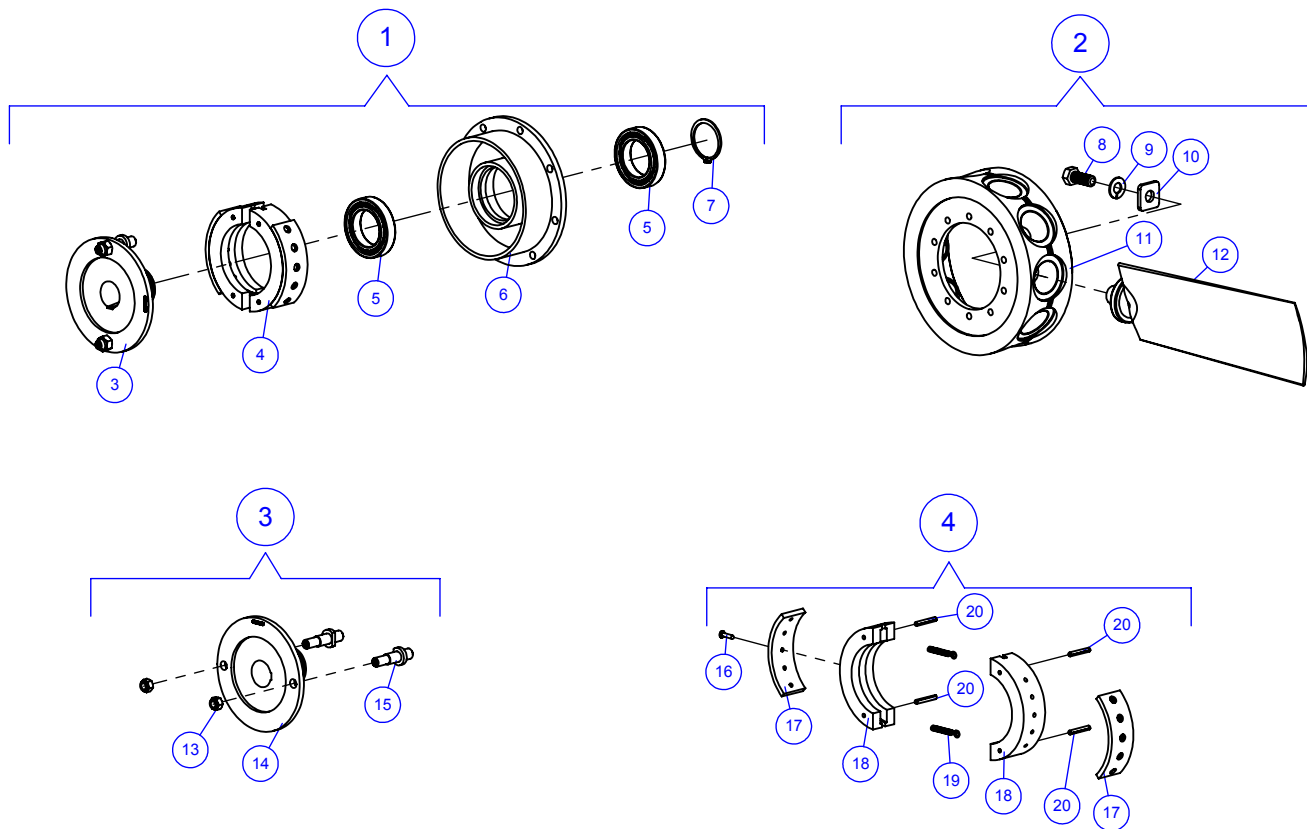
[illegible]



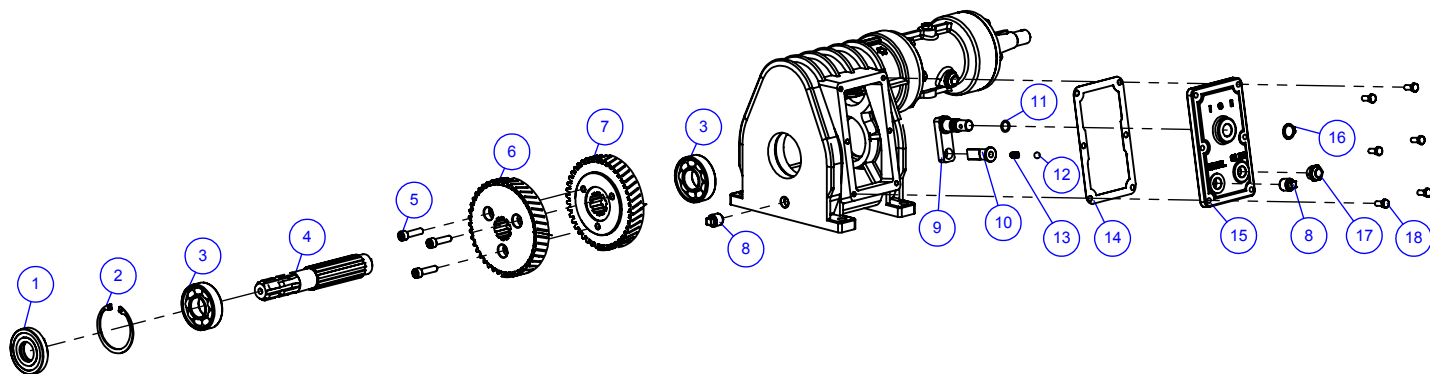




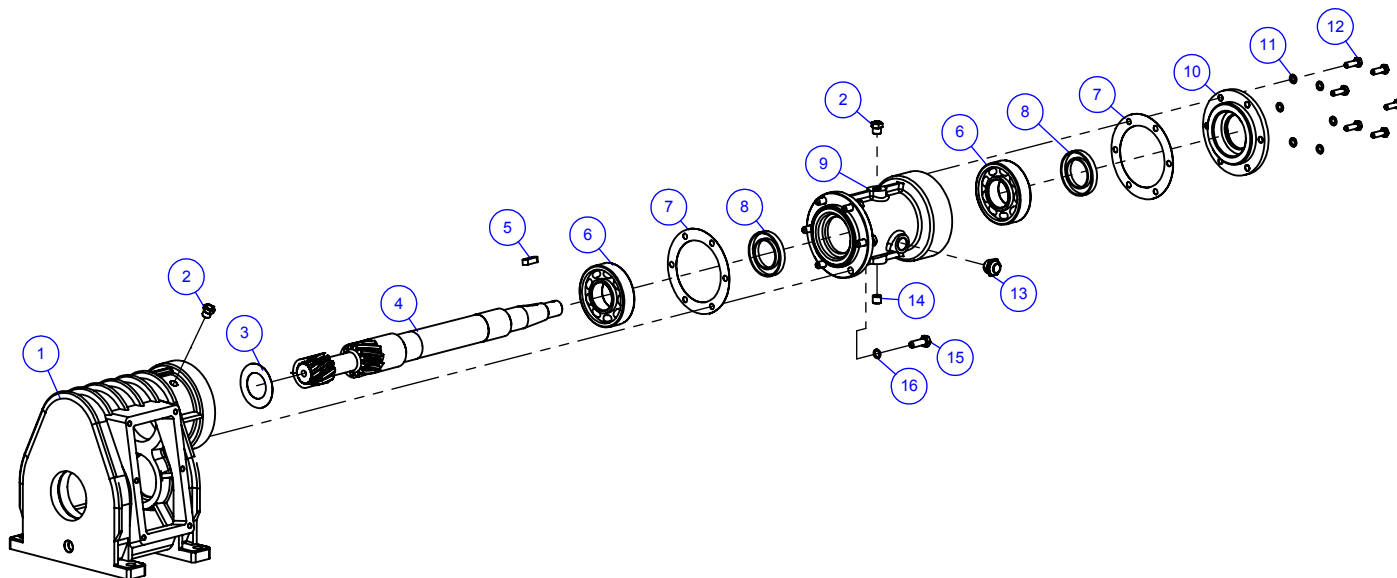
[illegible]



[illegible]



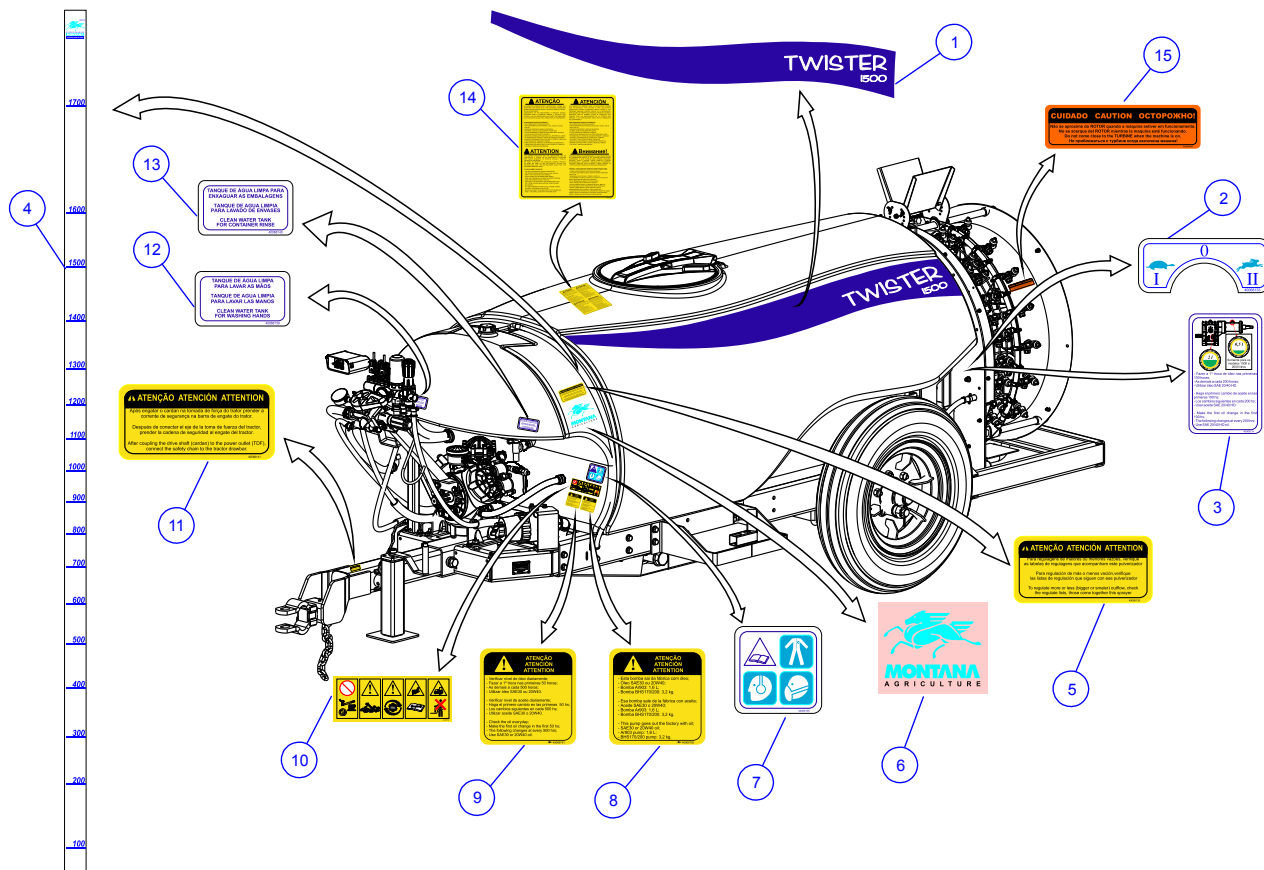
[illegible]



[illegible]



6.0 ADESIVOS



[illegible]



MONTANA INDÚSTRIA DE MÁQUINAS LTDA.

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

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

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



40070640