

SUBSOLADORES

STAC 5M DC RD

Código: 0501093060
Série: S-1003
Revisão: 00
Data da Revisão: AGOSTO/2021

CATÁLOGO DE PEÇAS

CIVEMASA

A solid orange horizontal bar located at the top left of the page.

PRODUTOS

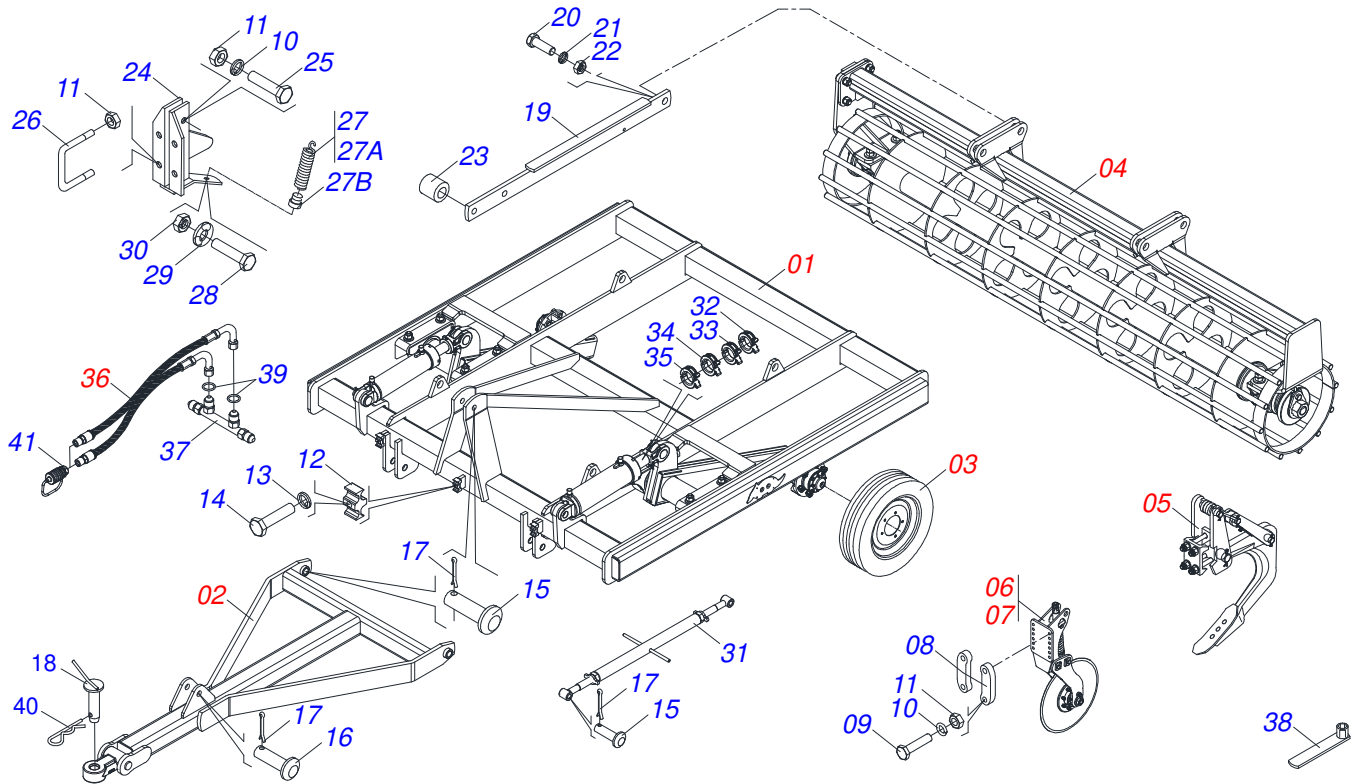
Código	Descrição	
0120370143	STAC 5M DC RD	6153941 S-1003

ATENÇÃO: IMPORTANTE

A Civemasa reserva o direito de aperfeiçoar e/ ou alterar as características técnicas de seus produtos, sem a obrigação de assim proceder com os já comercializados e sem conhecimento prévio da revenda ou do consumidor.

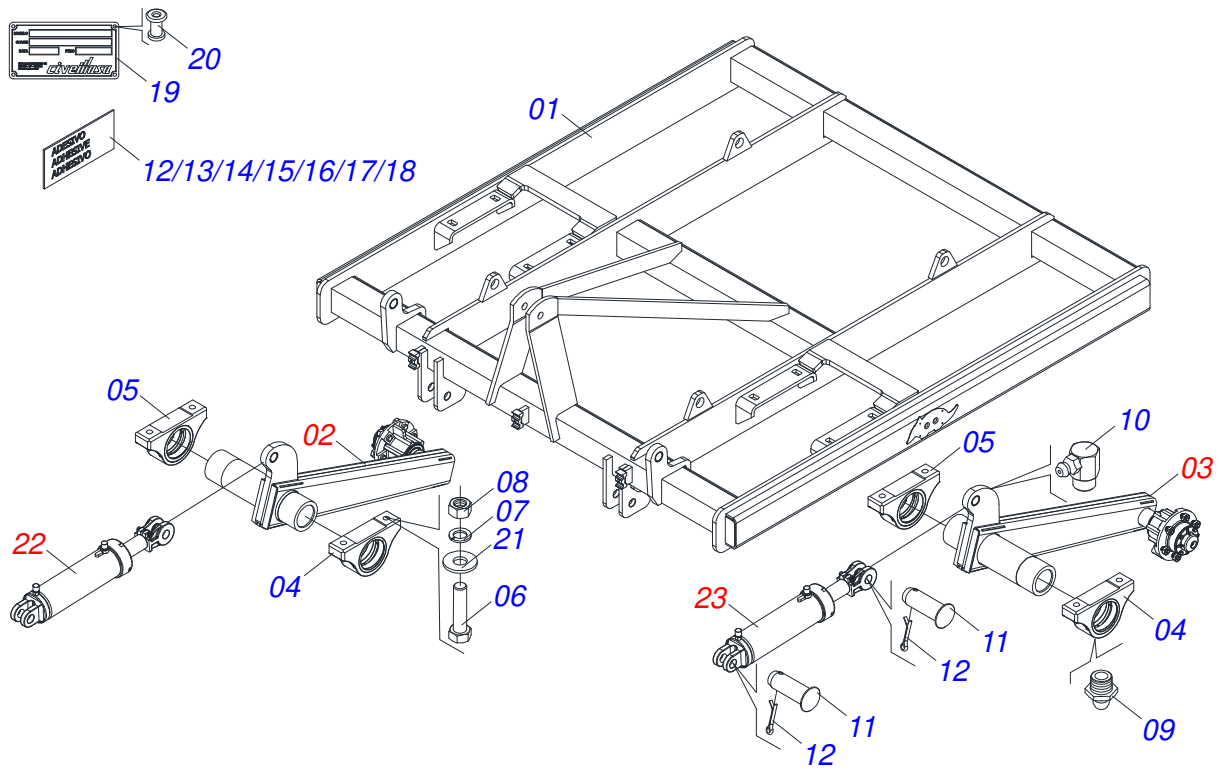
INDICE

0909095953	CHASSI COMPLETO	.....	1
0521045672	CHASSI SEMI MONTADO	.....	2
0501054990	SUPORTE DIREITO RODADO SEM PNEU	.....	3
0501054991	SUPORTE ESQUERDO RODADO SEM PNEU	.....	4
0501051142	CAIXA RODADO COM ROLAMENTO	.....	5
0521045646	CILINDRO HIDRAULICO 44,45X85,7X563X251 TRELLEB	.....	6
0521045647	CILINDRO HIDRAULICO 53,98X101,60X563X251 BP TRELLEB	.....	7
0521044408	CABECALHO ENGATE	.....	8
0503060091	RODA COM PNEU 7,50X16-10L COMPLETO	.....	9
0501046922	MANCAL AGRALE DM OL 192,5 X 1.1/4 IMPLEMENTO	.....	10
0521053291	ROLO DESTORROADOR	.....	11
0511045923	SISTEMA HASTE COMPLETO	.....	12
0521040616	DISCO CORTE DIANTEIRO	.....	13
0511053370	DISCO CORTE 24"X7,5 COM CAIXA	.....	14
0501057526	CAIXA DISCO CORTE SEMI MONTADO	.....	15
0521040619	DISCO CORTE TRASEIRO	.....	16
0501047356	ESTABILIZADOR COMPLETO	.....	17
0511058297	JOGO MANGUEIRA 3/8	.....	18
0501053834	MACHO ENGATE RAPIDO AGRICOLA 1/2 NPT COM TAMPA	.....	19

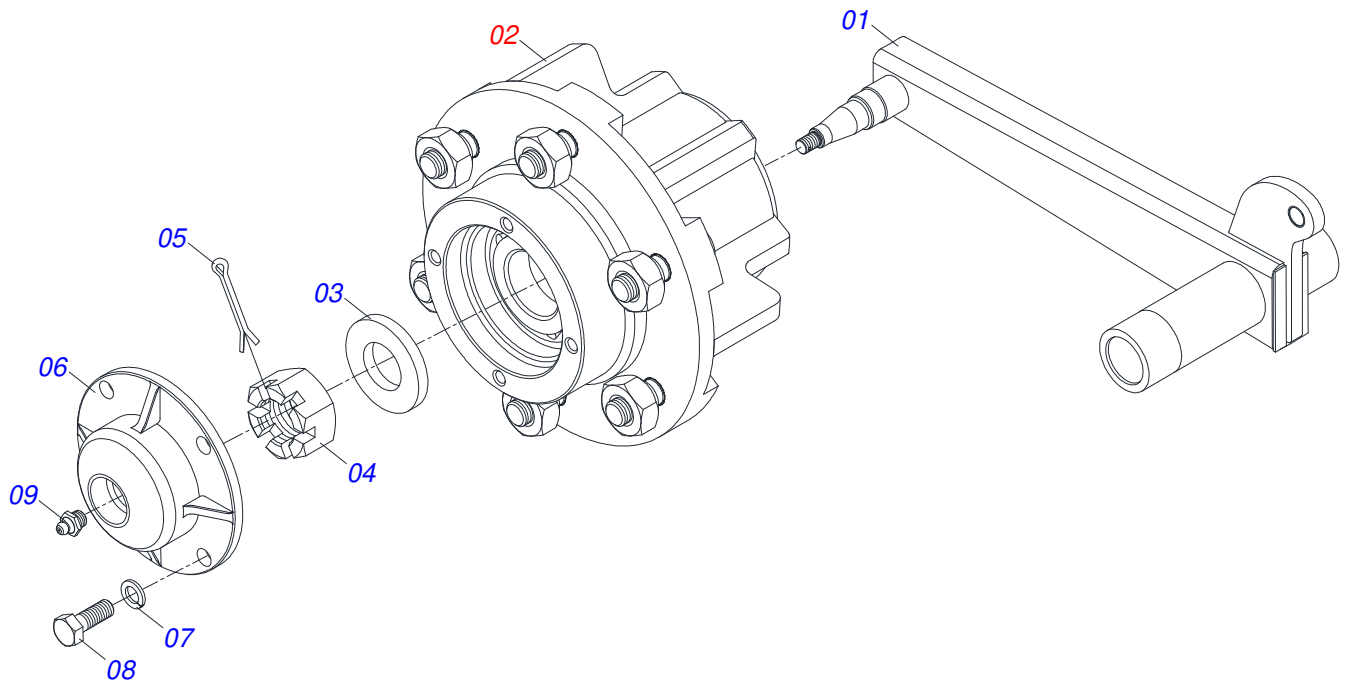


Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0521045672	CHASSI SEMI MONTADO	2	01
02	0521044408	CABECALHO ENGATE	8	01
03	0503060091	RODA COM PNEU 7,50X16-10L COMPLETO	9	02
04	0521053291	ROLO DESTORROADOR	11	01
05	0511045923	SISTEMA HASTE COMPLETO	12	01
06	0521040616	DISCO CORTE DIANTEIRO	13	02
07	0521040619	DISCO CORTE TRASEIRO	16	03
08	0571011609	PLACA FIXAÇÃO DISCO CORTE		14
09	0503014744	PARAFUSO 3/4 UNF X 7.1/2 C S G.7 ZN		28
10	0503010023	ARRUELA PRESSAO 3/4 ZN 1K01584		30
11	0503010335	PORCA S. 3/4 UNF (PESADA) G.5 ZN		30
12	0502012702	CORPO SUPORTE PRESILHA R7/16		03
13	0503010180	ARRUELA PRESSAO 7/16 ZN 1K01546		03
14	0503012555	PARAFUSO 7/16 UNC X 2 CS RT G.7 ZN		03
15	0521010596	EIXO JUNCAO 27,80 X 125 ZN		02
16	0521010579	EIXO JUNCAO 25 X 115 FURO 100 ZN ATCR 12A28		02
17	0503010571	CONTRAPINO 1/4 X 1.1/2		04
18	0501069080	EIXO JUNCAO 31,75 X 165		01
19	0511069306	BRACO FIXACAO ROLO		02
20	0501010276	PARAFUSO 1 UNC X 3 C.S. G.5 ZN		04
21	0503010012	ARRUELA PRESSAO 1 ZN 1K01602		04
22	0501010059	PORCA SEXTAVADA 1 UNC (PESADA) G.5 ZN		04
23	0511018178	BUCHA 31,50 X 20,64X20		02
24	0501068437	SUPORTE FIXADOR BRACO ROLO		02
25	0501010827	PARAFUSO 3/4 UNC X 2.3/4 C S G.5 ZN		02
26	0521014574	PRENDEDOR 3/4 UNC X 160 X 130 AST/M ZN		04
27	0501053355	MOLA TRACAO COM ENGATE		02
27A	0503030806	MOLA TRACAO 58,0 X 202 X 7,94		01
27B	0502011060	ENGATE MOLA		01
28	0503011264	PARAFUSO 1/2 UNC X 2.1/2 CSRT G.5 ZN		02
29	0511017302	ARRUELA LISA 13,50 X 32,50 X 3,0 ZN		02

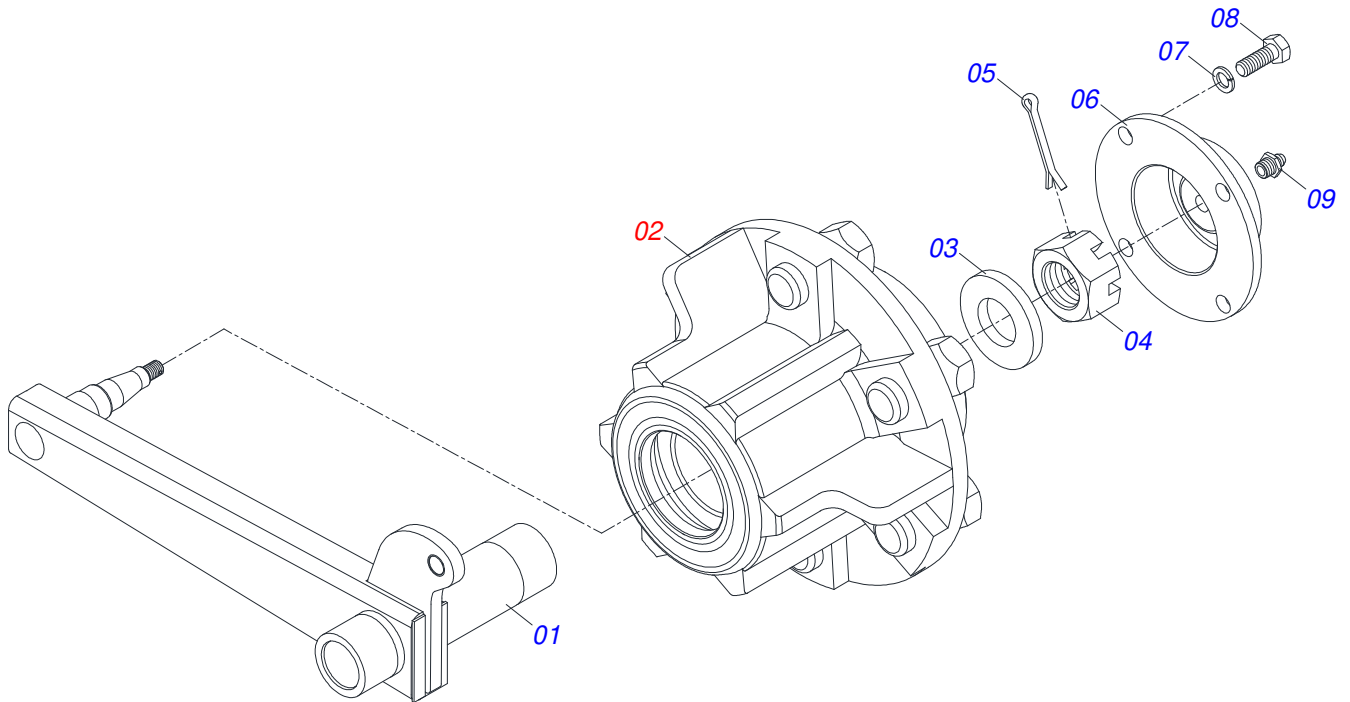
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
30	0503010060	PORCA SEXTAVADA 1/2 UNC G.5 ZN		02
31	0501047356	ESTABILIZADOR COMPLETO	17	01
32	0501047887	TOPADOR 40 PARA CILINDRO 1.3/4 2 2.1/8		02
33	0501047889	TOPADOR 50 PARA CILINDRO 1.3/4		02
34	0501047895	TOPADOR 25 PARA CILINDRO 1.3/4 2 2.1/8		06
35	0501047885	TOPADOR 30 PARA CILINDRO 1.3/4 2 2.1/8		06
36	0511058297	JOGO MANGUEIRA 3/8	18	01
37	0501068088	DISTRIBUIDOR DE OLEO		01
38	0503033367	CHAVE 1"CILINDRICA(SEXTAVADA 1.1/2 39,00/38,50)		01
39	0503011030	ANEL O RING 2-014 N 3006-9B		04
40	0503031035	CUPILHA 6 X 88		01
41	0501053834	MACHO ENGATE RAPIDO AGRICOLA 1/2 NPT COM TAMPA	19	02



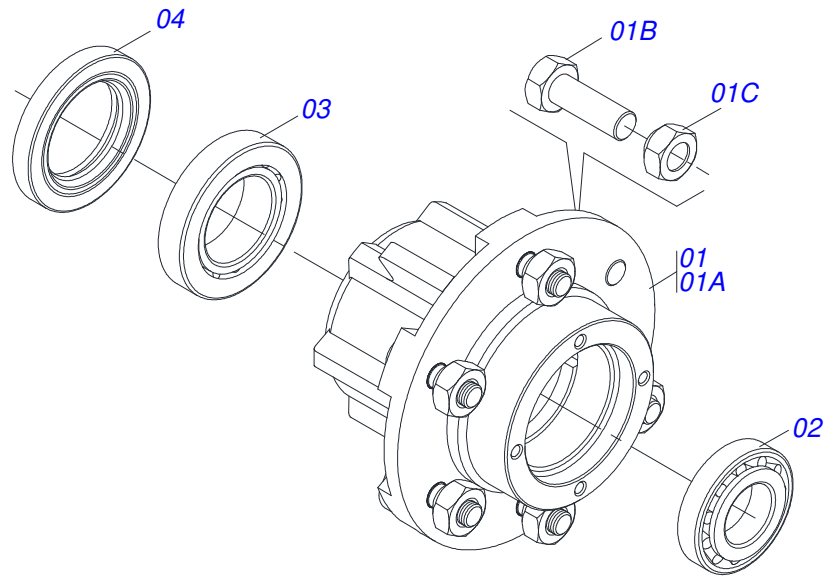
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
001	0521062179	CHASSI		01
002	0501054990	SUPORTE DIREITO RODADO SEM PNEU	3	01
003	0501054991	SUPORTE ESQUERDO RODADO SEM PNEU	4	01
004	0501110563	MANCAL ARTICULAÇÃO ESQUERDA COM LUYA		02
005	0501110568	MANCAL ARTICULAÇÃO DIREITA COM LUYA		02
006	0503010901	PARAFUSO 3/4UNC 3.1/2 CS G5 ZN 1K06867		08
007	0503011442	ARRUELA PRESSAO 3/4 SA		08
008	0503010014	PORCA SEXTAVADA 3/4 UNC (PESADA) G.5 ZN		08
009	0503010002	GRAXEIRA 1800		04
010	0503010004	GRAXEIRA 1890 3/8 (1/8 BSP)		04
011	0521012538	EIXO JUNCAO 31,75 X 90 FURO 75 ZN		04
012	0503010523	CONTRAPINO 1/4 X 2 1G13201		04
013	0503031827	ETIQUETA ADESIVA LUBRIFICACAO E REAPERTO DIARIO		01
014	0503031428	ETIQUETA ADESIVA ATENCAO LER MANUAL		01
015	0503031803	ETIQUETA ADESIVA IMPORTANTE		01
016	0503033647	EMBLEMA AUTO CONTROLE OK APROVADO CIVEMASA		01
017	0503034059	EMBLEMA		02
018	0503033246	EMBLEMA LOGO CIVEMASA 90 X 360		02
019	0503034004	ETIQUETA IDENTIFICACAO ALUMINIO CIVEMASA 61X118		01
020	0503010001	REBITE POP AD 423 3,2 X 5,5		04
021	0501010322	ARRUELA LISA 20,50 X 46 X 4,00 ZN		08
022	0521045646	CILINDRO HIDRAULICO 44,45X85,7X563X251 6 TRELLEB		01
023	0521045647	CILINDRO HIDRAULICO 53,98X101,60X563X251 BP 7 TRELLEB		01



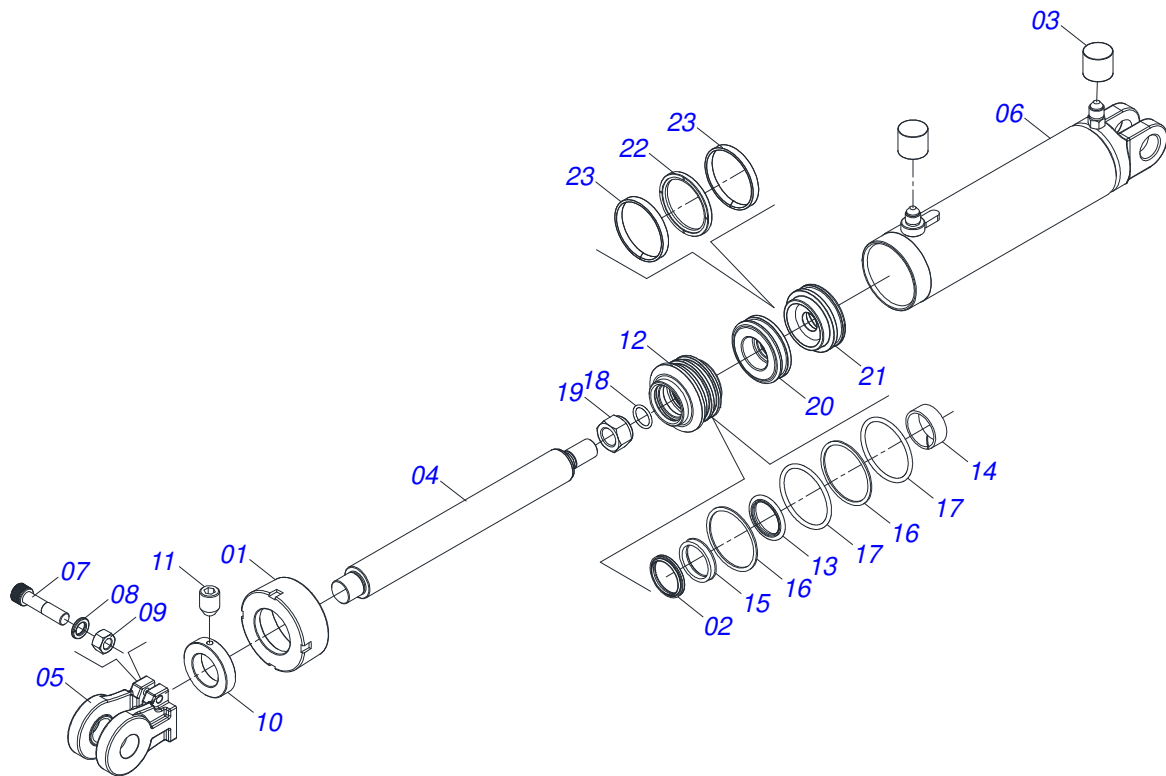
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0511065157	RODADO DIREITO		01
02	0501051142	CAIXA RODADO COM ROLAMENTO	5	01
03	0501016545	ARRUELA LISA 26 X 50 X 6,30 ZN		01
04	0503030009	PORCA CASTELO 1 UNS 14FPP X 22 ZN		01
05	0503010018	CONTRAPINO 5/32 X 1.1/2		01
06	0502020591	TAMPA PROTETORA		01
07	0503011444	ARRUELA PRESSAO 5/16 SA		04
08	0503010358	PARAFUSO 5/16 UNC X 7/8 C S G.5 ZN		04
09	0503010002	GRAXEIRA 1800		01



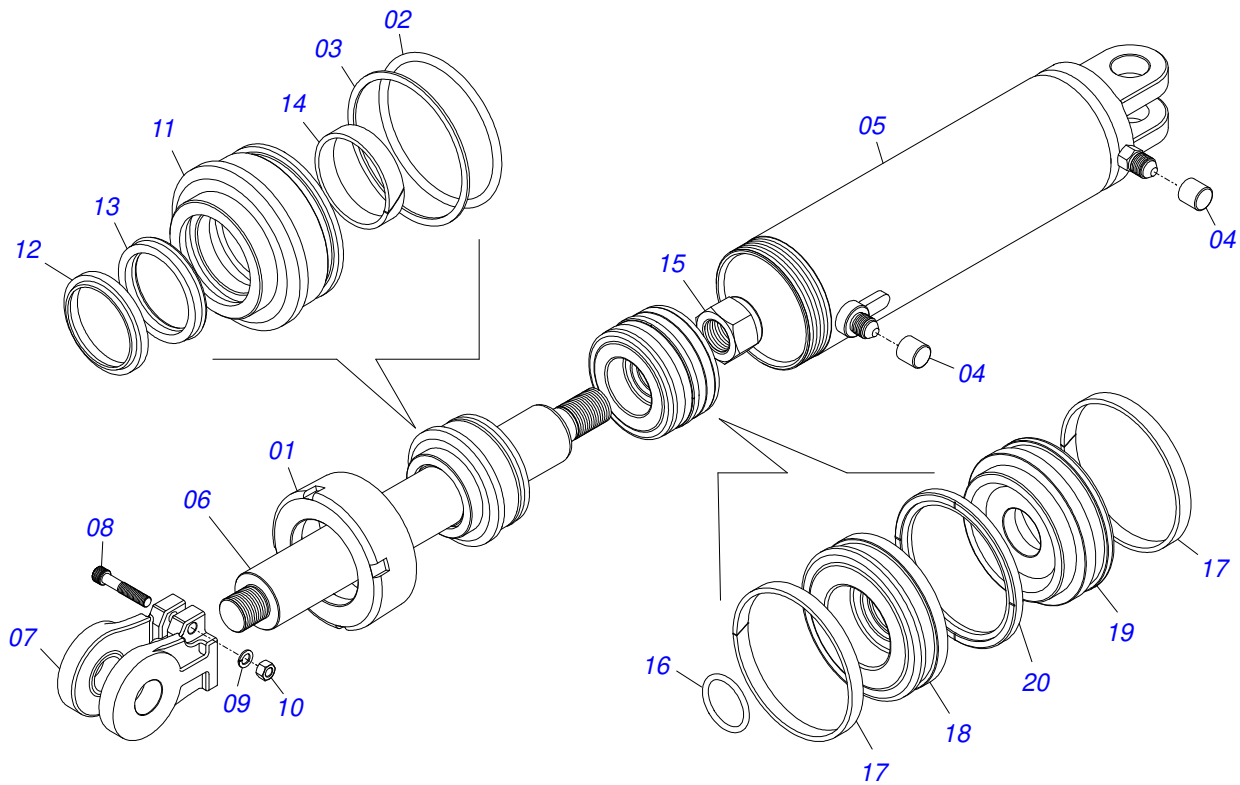
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0511065158	RODADO ESQUERDO		01
02	0501051142	CAIXA RODADO COM ROLAMENTO	5	01
03	0501016545	ARRUELA LISA 26 X 50 X 6,30 ZN		01
04	0503030009	PORCA CASTELO 1 UNS 14FPP X 22 ZN		01
05	0503010018	CONTRAPINO 5/32 X 1.1/2		01
06	0502020591	TAMPA PROTETORA		01
07	0503011444	ARRUELA PRESSAO 5/16 SA		04
08	0503010358	PARAFUSO 5/16 UNC X 7/8 C S G.5 ZN		04
09	0503010002	GRAXEIRA 1800		01



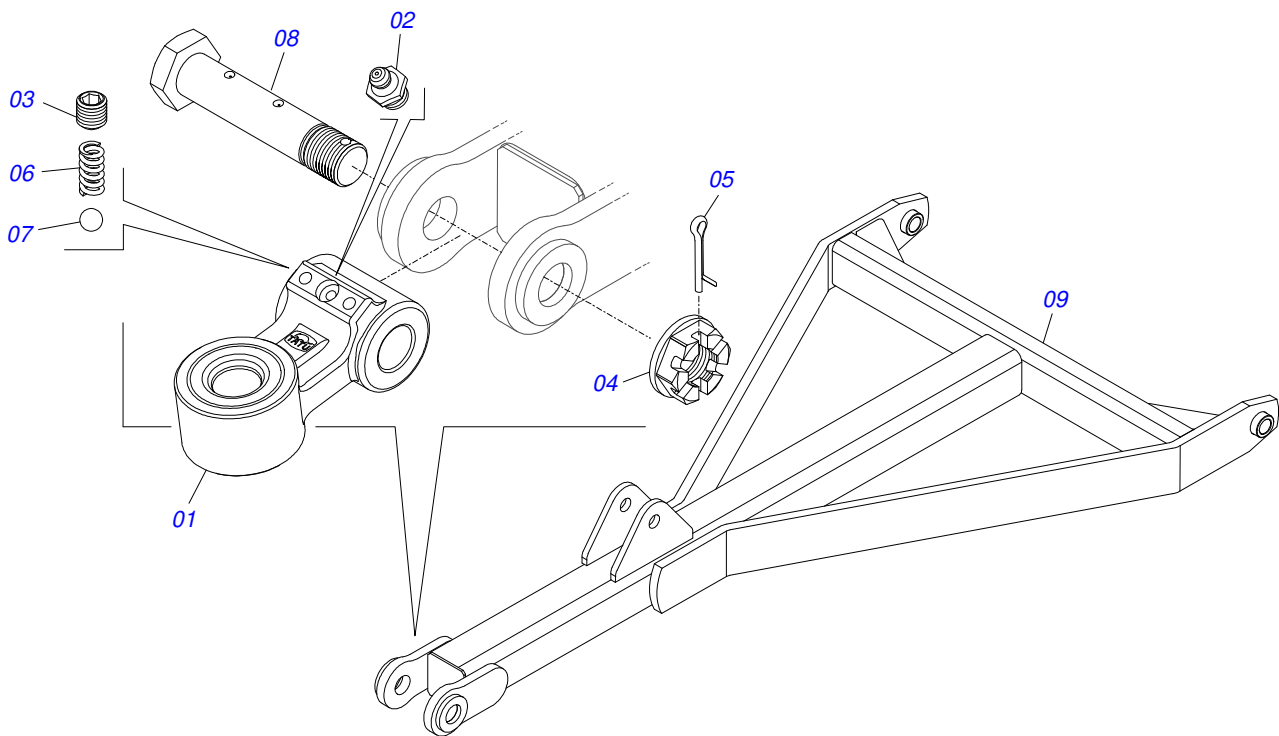
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0501110728	CAIXA RODADO COM PARAFUSO		01
01A	0502011121	CAIXA RODADO		01
01B	0501010127	PARAFUSO ROD9/16UNFX1.7/8CR G.5 REC ZN		06
01C	0503010035	PORCA CONICA 9/16 UNF ZN		06
02	0503010037	ROLAMENTO 30207		01
03	0503010006	ROLAMENTO 32210 IMP		01
04	0503012928	RETENTOR 5985-GB		01



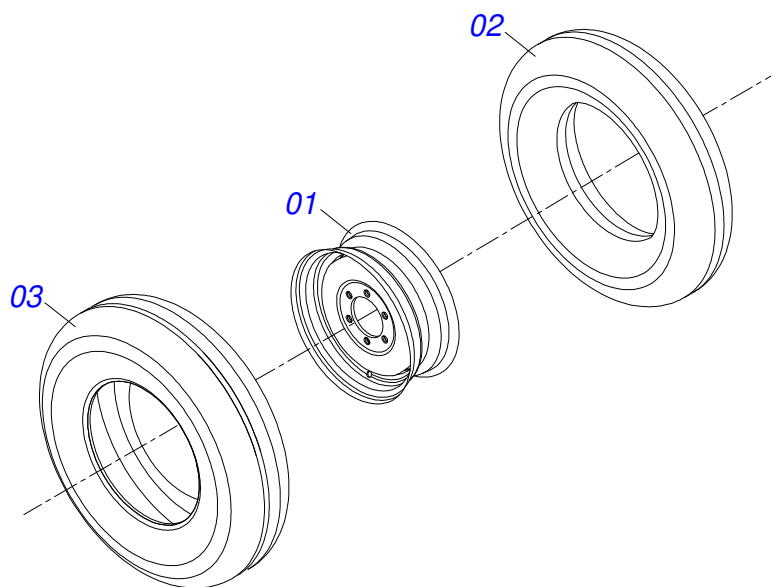
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0571019709	TAMPA MOVEL 85,72 SDA3E		01
02	0503010761	ANEL RASPADOR		01
03	0503030385	PLUG CILINDRICO N-002		02
04	0521016677	EXTENSOR 44,45 X 445 AST/MATIC 550		01
05	0502040747	GARFO 32,54		01
06	0521066182	CAMISA 85,72 X 359 BP AST/MATIC		01
07	0503011094	PARAFUSO 3/8 UNC X 2 C C S I 12.9		01
08	0503011443	ARRUELA PRESSAO 3/8 SA		01
09	0503010026	PORCA SEXTAVADA 3/8 UNC G.5 ZN		01
10	0511018115	BUCHA 45 X 3"X 17 C/R.3/8 AST/MATIC		01
11	0503011148	PARAFUSO 3/8 UNC X 1/2 S C S I 12.9		01
12	0571019711	SUPORTE ANEIS 44,45 X 85,72		01
13	0503017936	ANEL OD 044405200171D-BR AGEL		01
14	0503017938	ANEL GUIA W2-2000-750 (1734)		01
15	0503017937	GAXETA 1870-1750-375-B POLYMAX		01
16	0503017940	ANEL BACK-UP 8-337		02
17	0503017939	ANEL O RING 2-337 N 3006-9B		02
18	0503010042	ANEL O RING 2-214 N 3006-9B 1G05116		01
19	0503010063	PORCA SEXTAVADO AUTOTRAVANTE COM NYLON 1 UNS ALTA G.5 ZN		01
20	0581012598	EMBOLO 85,725 BY-PASS		01
21	0581012597	EMBOLO 85,725 BY-PASS		01
22	0503018650	VEDACAO AX5001+2232 (86,50X69,44X7,90)		01
23	0503017883	ANEL GUIA SLYDRING GPUB000140 TRELLEBORG		02



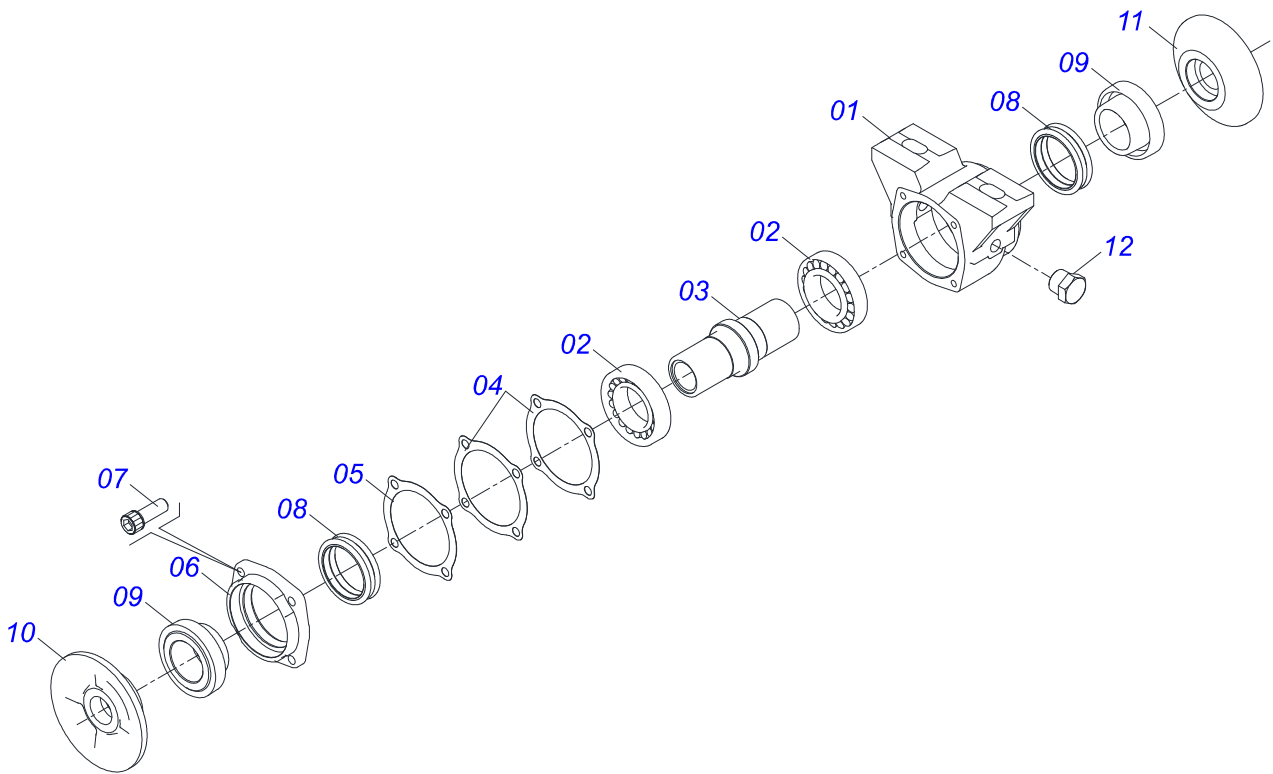
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0502010017	TAMPA MOVEL 101,6		01
02	0503010338	ANEL O RING 2-342 N 3006-9B		01
03	0503011061	ANEL BACK-UP 8-342		01
04	0503030385	PLUG CILINDRICO N-002		02
05	0521066183	CAMISA 101,6X369 EST/MATIC		01
06	0531018706	CORPO EXTENSOR 53,98 X 443 AST/MATIC 500		01
07	0502040747	GARFO 32,54		01
08	0503011094	PARAFUSO 3/8 UNC X 2 C C S I 12.9		01
09	0503011443	ARRUELA PRESSAO 3/8 SA		01
10	0503010026	PORCA SEXTAVADA 3/8 UNC G.5 ZN		01
11	0502011250	SUPORTE ANEIS 53,98 X 101,6		01
12	0503015715	VEDACAO SCRAPER WAE302125-Z201		01
13	0503015642	VEDACAO U-CUP RUUB000970		01
14	0503010973	ANEL G.E.2.1/2X3X1/2 W2-2500-500 PK		01
15	0503010817	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE COM NYLON 1.1/4 UNF ALTA G.5 ZN		01
16	0503010345	ANEL O RING 2-218 N 3006-9B 1G04609		01
17	0503017889	ANEL GUIA SLYDRING GPUB000138 TRELLEBORG		02
18	0581012601	EMBOLO 101,60 BY-PASS EST/MATIC		01
19	0581012602	EMBOLO 101,60 BY-PASS EST/MATIC		01
20	0503018651	VEDACAO AX5003+2237 (102,60X85,32X7,90)		01



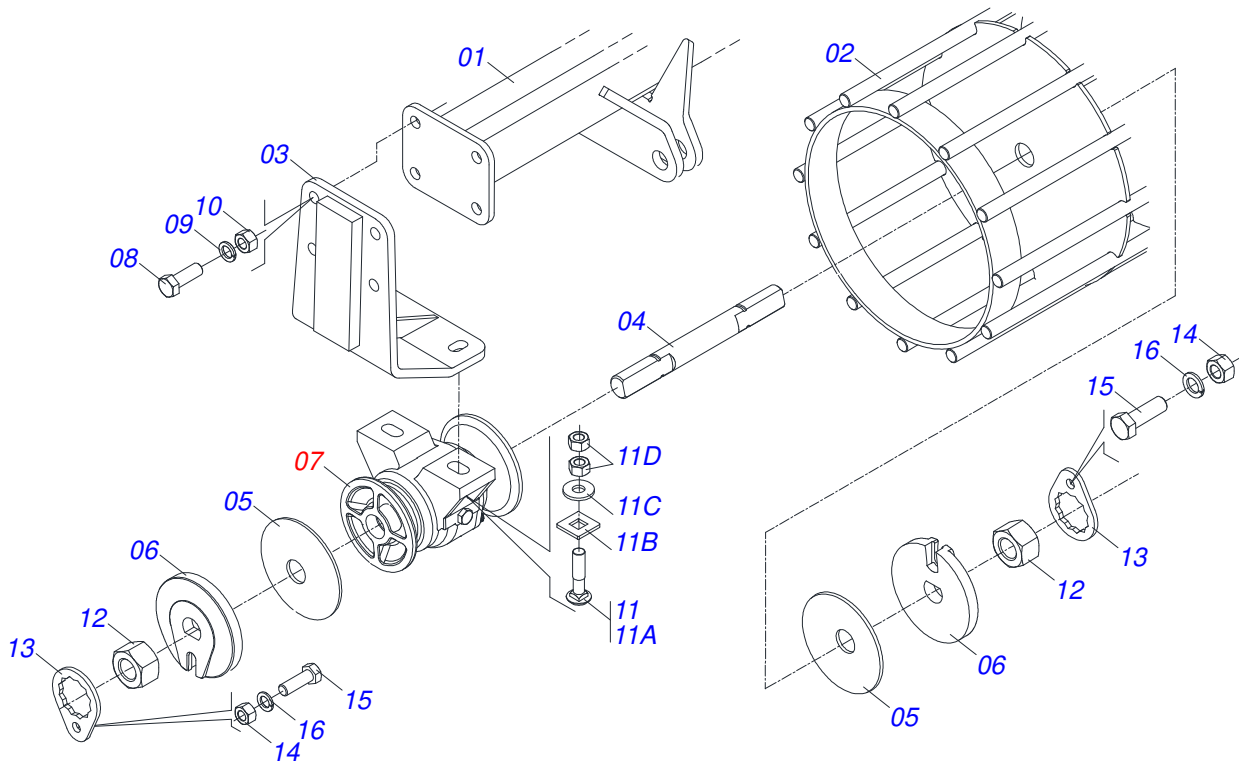
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0511055614	ENGATE 39,50 EST/MATIC		01
02	0503010002	GRAXEIRA 1800		01
03	0503016482	PARAFUSO 1/2 UNC X 1/2 SCS1 12.9		02
04	0501011301	PORCA CASTELO 1.1/2UNC 6FPP SEXTAVADA 2.5/16ZN		01
05	0503010010	CONTRAPINO 1/4 X 2.1/2		01
06	0503033731	MOLA COMPRESSAO ESQUERDA Ø10,5X22XØ2,00 7ESP		02
07	0503011331	ESFERA Ø3/8" (MANDRIL TROCA-RÁPIDA)		02
08	0571016503	PARAFUSO FIXACAO ENGATE R1.1/2X172		01
09	0521065003	CABEÇALHO SEM ENGATE		01



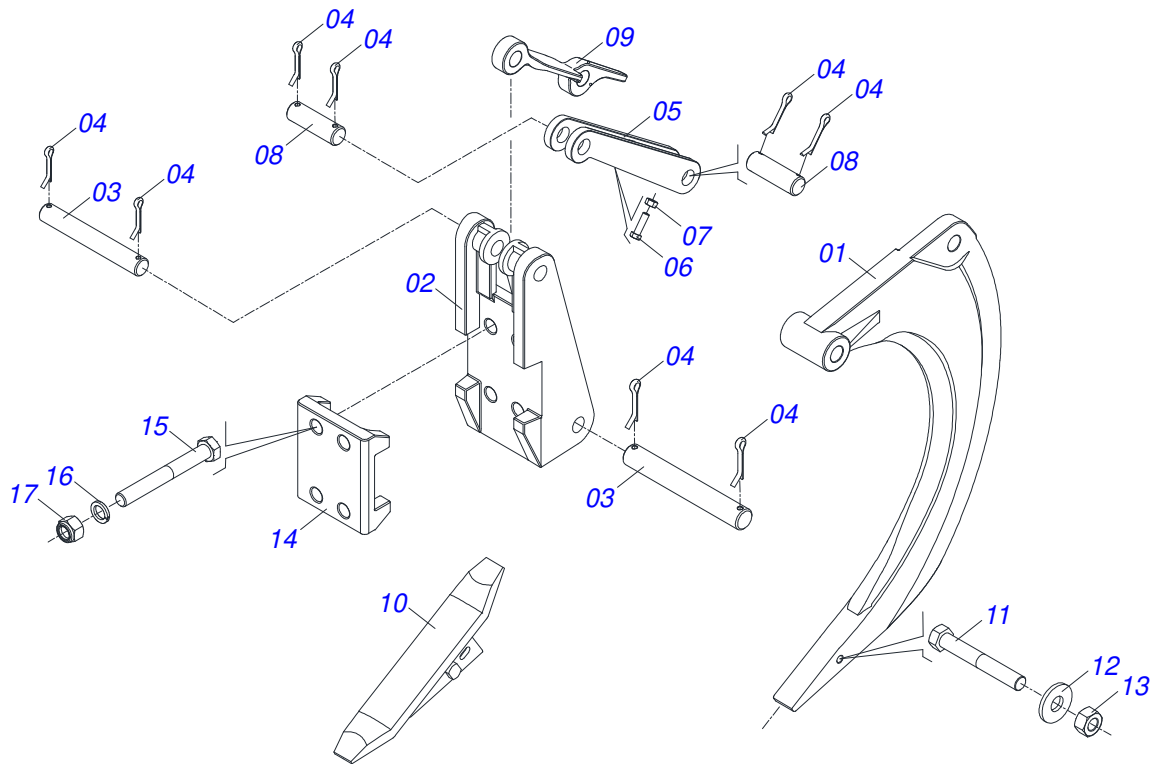
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0503010893	RODA 5,50"X16"X118X6F(17,2X152,4)		01
02	0503010033	CAMARA AR 7.50 X 16		01
03	0503010120	PNEU 7.50X 16 -10LONAS		01



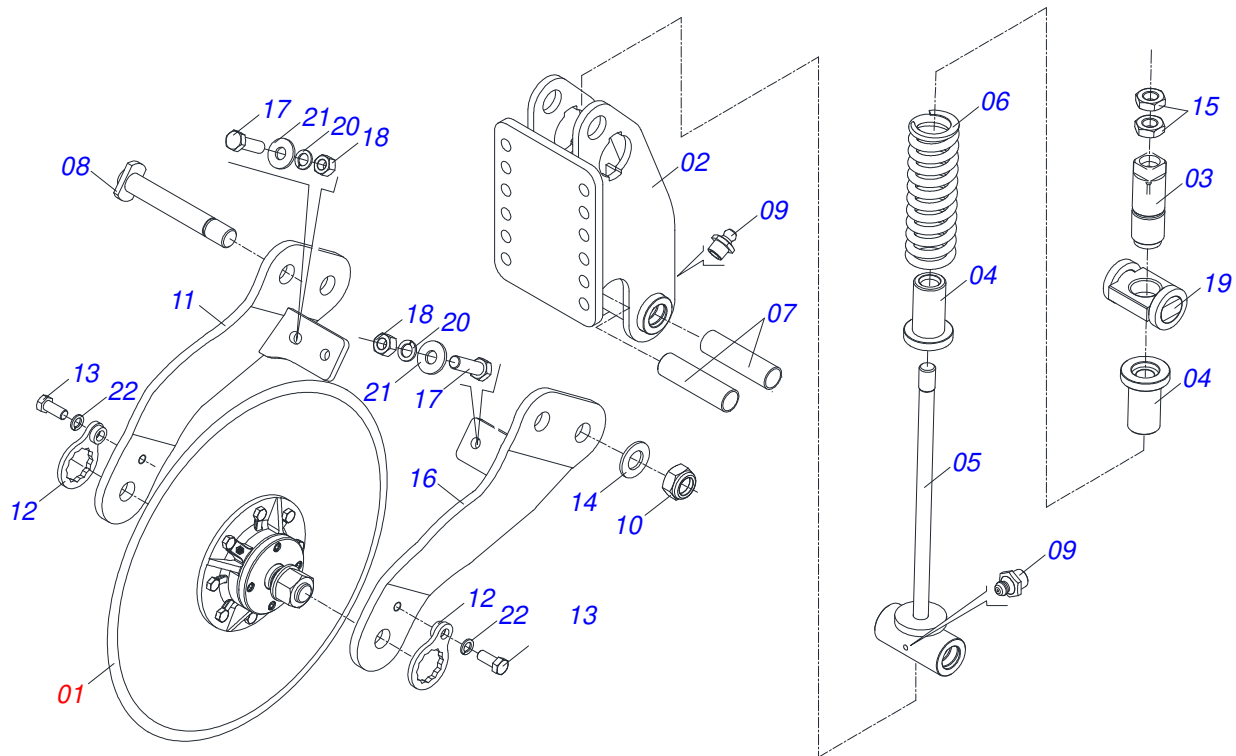
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0502010540	CAIXA PARA MANCAL DM MRO - 182		01
02	0503010111	ROLAMENTO 30210		02
03	0502040218	EIXO		01
04	0503030013	JUNTA VEDACAO 112 X 90,5 X 0,3		02
05	0503030684	JUNTA VEDACAO 112 X 90,5 X 0,1		01
06	0502020424	TAMPA CAIXA MANCAL AGRICOLA DM O-182/192,225		01
07	0503010134	PARAFUSO 3/8 UNC X 1 C C SI 12.9		04
08	0503030026	RETENTOR LP JB-253		02
09	0502010541	PORTA RETENTOR COM BUCHA MRO-182(30210)		02
10	0502010070	ENCOSTO EXTERNO DO DISCO		01
11	0502010071	ENCOSTO INTERNO DO DISCO		01
12	0503010856	BUJAO R3/8" BSPT		01



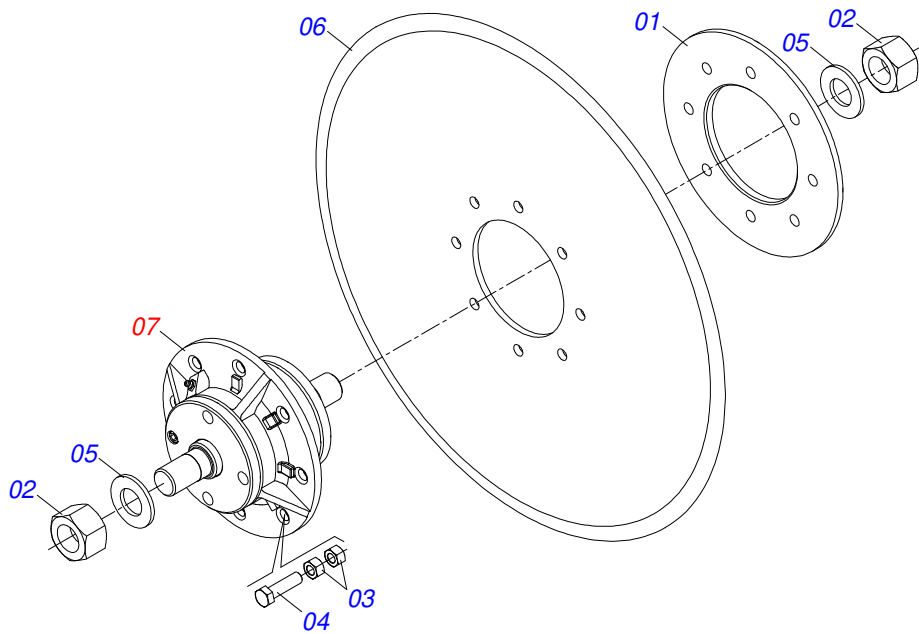
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0521068961	SUPORTE ROLO 2128		01
02	0511065382	ROLO DESTORROADOR		01
03	0511069433	SAPATA ROLO DETORROADOR		01
04	0501013310	EIXO 1.1/4 X 2150		01
05	0531018575	ARRUELA CONCAVA 33,50 X 140 X 4,75		02
06	1902010835	TRAVA EIXO EXTERNO 1.1/4 EXTERNA GN 24		02
07	0501046922	MANCAL AGRALE DM OL 192,5 X 1.1/4 IMPLEMENTO	10	02
08	0503010232	PARAFUSO 5/8 UNC X 1.3/4 C S G.5 ZN		04
09	0503011445	ARRUELA PRESSAO 5/8 SA		04
10	0503010013	PORCA SEXTAVADA 5/8 UNC G.5 ZN		04
11	0501058802	CONJUNTO PECAS IMPLEMENTO 5/8 UNC X 2.3/4 CAPQ		04
11A	0503015154	PARAFUSO 5/8 UNC X 2.3/4 CAPQ G.5 ZN		01
11B	0501010947	TRAVA PARAFUSO 5/8		01
11C	0501012140	ARRUELA LISA 16,50 X 40 X 4,00 ZN		01
11D	0503010013	PORCA SEXTAVADA 5/8 UNC G.5 ZN		02
12	0501010087	PORCA 1.1/4 UNC SEXTAVADA 2 ZN		02
13	0501010455	TRAVA PORCA		02
14	0503010060	PORCA SEXTAVADA 1/2 UNC G.5 ZN		02
15	0501010161	PARAFUSO 1/2 UNC X 1.1/4 C S G.2 ZN		02
16	0503011440	ARRUELA PRESSAO 1/2 SA		02



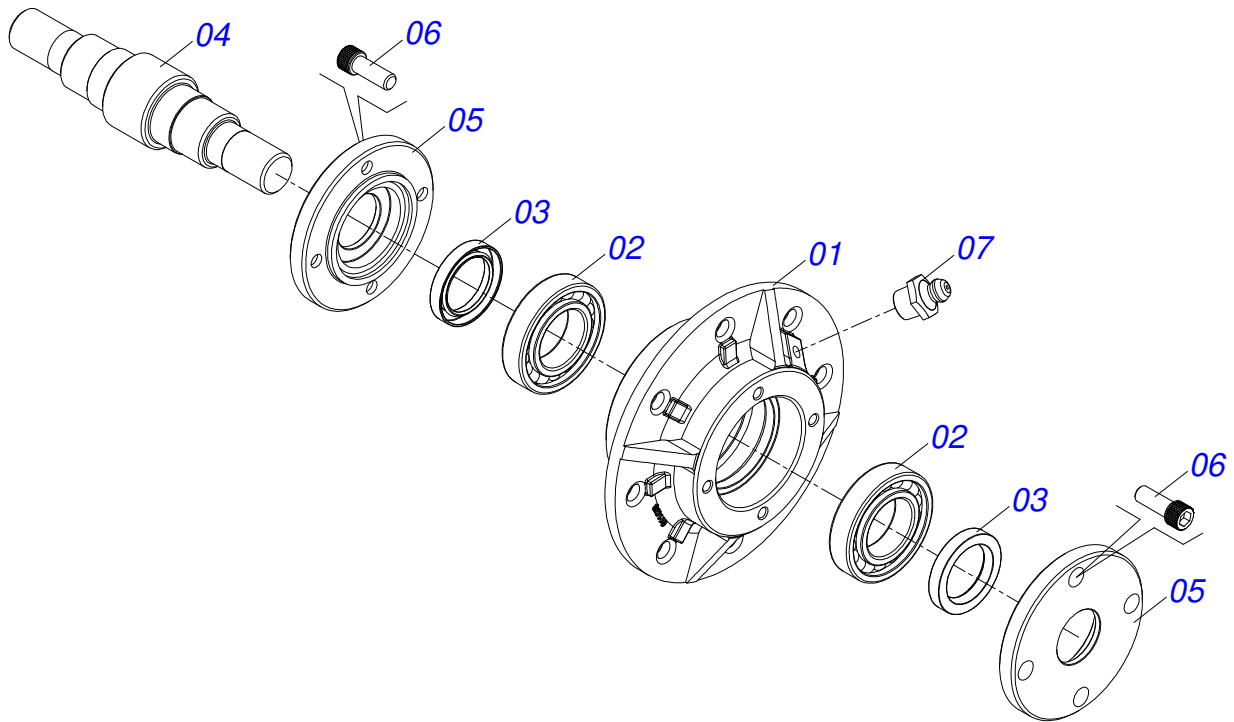
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0502012451	HASTE AST/MATIC		01
02	0502011551	FIXADOR TRASEIRO		01
03	0521013024	EIXO 28,50 X 184 AST/MATIC 550		02
04	0503010571	CONTRAPINO 1/4 X 1.1/2		08
05	0502011164	ENCOSTO MOLA AARP		01
06	0503011135	PARAFUSO 7/16 UNC X 1.1/2 C S G.5 ZN		01
07	0503010244	PORCA S. 7/16 UNC G.5 ZN		01
08	0511015689	EIXO JUNCAO 28,50 X 90 AST/MATIC ZN		02
09	0521011631	DESARME DO SISTEMA DE HASTE MOLA PLANA		01
10	0511068435	PONTA SUBSOLADORA (CONFORMADA)		01
11	0503010850	PARAFUSO 7/16 UNC X 3 CS G.5 ZN		01
12	0501012803	ARRUELA LISA 12 X 30 X 3,00 ZN		01
13	0503010244	PORCA S. 7/16 UNC G.5 ZN		01
14	0502011552	FIXADOR DIANTEIRO		01
15	0511019527	PARAFUSO 1 UNF X 8 C S G.7 ZN		04
16	0503011438	ARRUELA PRESSAO 1 SA		04
17	0503010063	PORCA SEXTAVADO AUTOTRAVANTE COM NYLON 1 UNS ALTA G.5 ZN		04



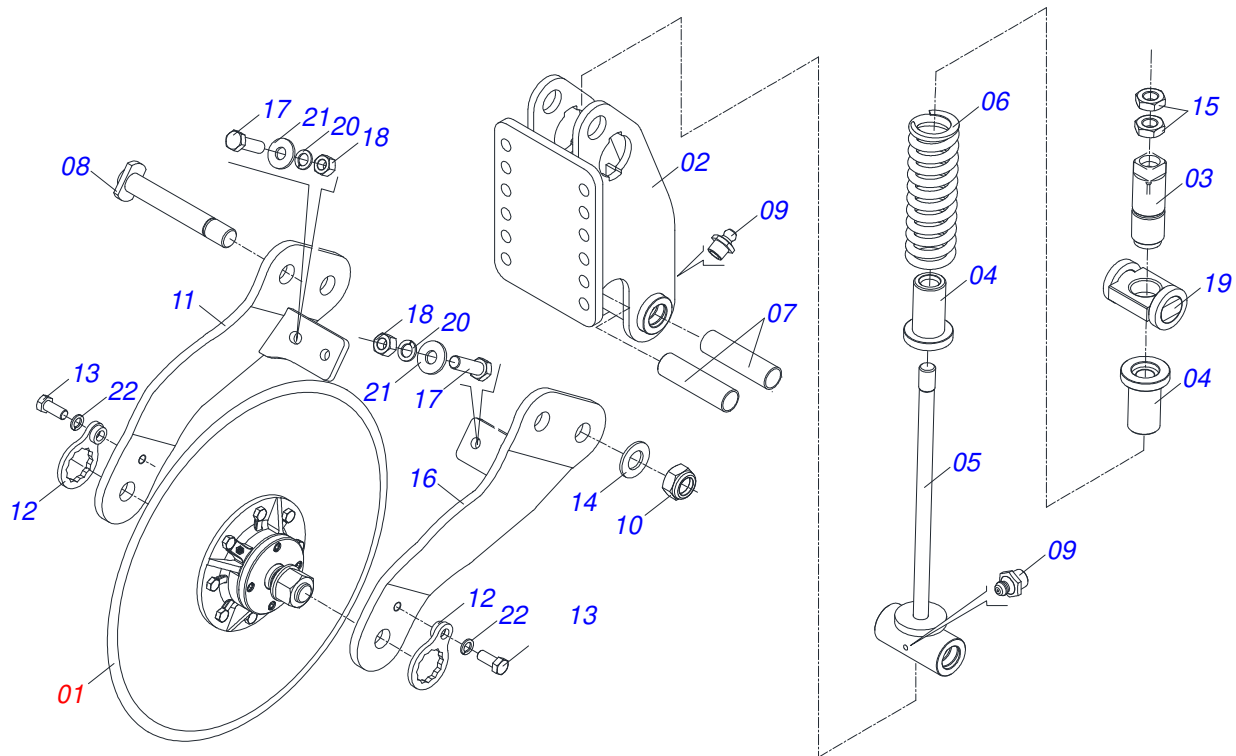
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0511053370	DISCO CORTE 24"X7,5 COM CAIXA	14	01
02	0511068433	FIXADOR DIANTEIRO DISCO CORTE		01
03	0571010668	FUSO REGULADOR R.2"		01
04	0571010669	LUVA Ø28,58 X Ø50 X 105 AST/MATIC		02
05	0521062925	VARAO MOLA 508 AST/MATIC		01
06	0503031390	MOLA COMPR 52,50 X 247 X 1/2		01
07	0551014549	LUVA 32,54 X 37,80 X 140 AST/MATIC		02
08	0521062926	EIXO JUNCAO Ø31,75XR.1.1/4"UNF12FPP		02
09	0503010002	GRAXEIRA 1800		02
10	0503010044	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE COM NYLON 1.1/4 UNF BAIXA G.5 ZN		02
11	0521062924	BRAÇO ESQUERDO DISCO CORTE		01
12	0501069637	TRAVA PORCA EIXO DC SACM2 2L/3L DC		02
13	0503011267	PARAFUSO 5/8 UNC X 1.1/2 C S G.5 ZN		02
14	0501017779	ARRUELA LISA 32 X 60 X 4,75		02
15	0503013635	PORCA 1 NC SEXT 1.5/8 BAIX ZN		02
16	0521064686	BRACO DIREITO DISCO CORTE		01
17	0501010100	PARAFUSO 5/8 UNC X 2 CS G.5 ZN		02
18	0503010013	PORCA SEXTAVADA 5/8 UNC G.5 ZN		02
19	0521064687	CONTRAPORCA MOLA R.2"UNC AST MATIC		01
20	0503011445	ARRUELA PRESSAO 5/8 SA		02
21	0501012140	ARRUELA LISA 16,50 X 40 X 4,00 ZN		02
22	0503010027	ARRUELA PRESSAO 5/8 ZN 1K01574		02



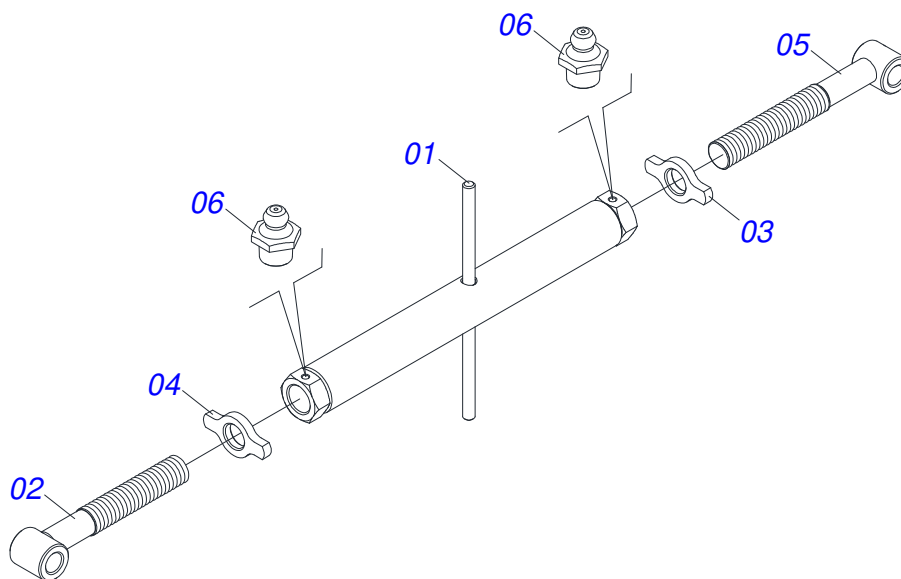
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0521011824	FLANGE ENC DISCO CORTE SACM2 2L DC		01
02	0501010087	PORCA 1.1/4 UNC SEXTAVADA 2 ZN		02
03	0503010060	PORCA SEXTAVADA 1/2 UNC G.5 ZN		16
04	0503010905	PARAFUSO 1/2 UNC X 2.1/4 C S G.5 ZN		08
05	0501017779	ARRUELA LISA 32 X 60 X 4,75		02
06	0603030067	DPL24X7,5 AFDFR135+8FR D470 TATU		01
07	0501057526	CAIXA DISCO CORTE SEMI MONTADO	15	01



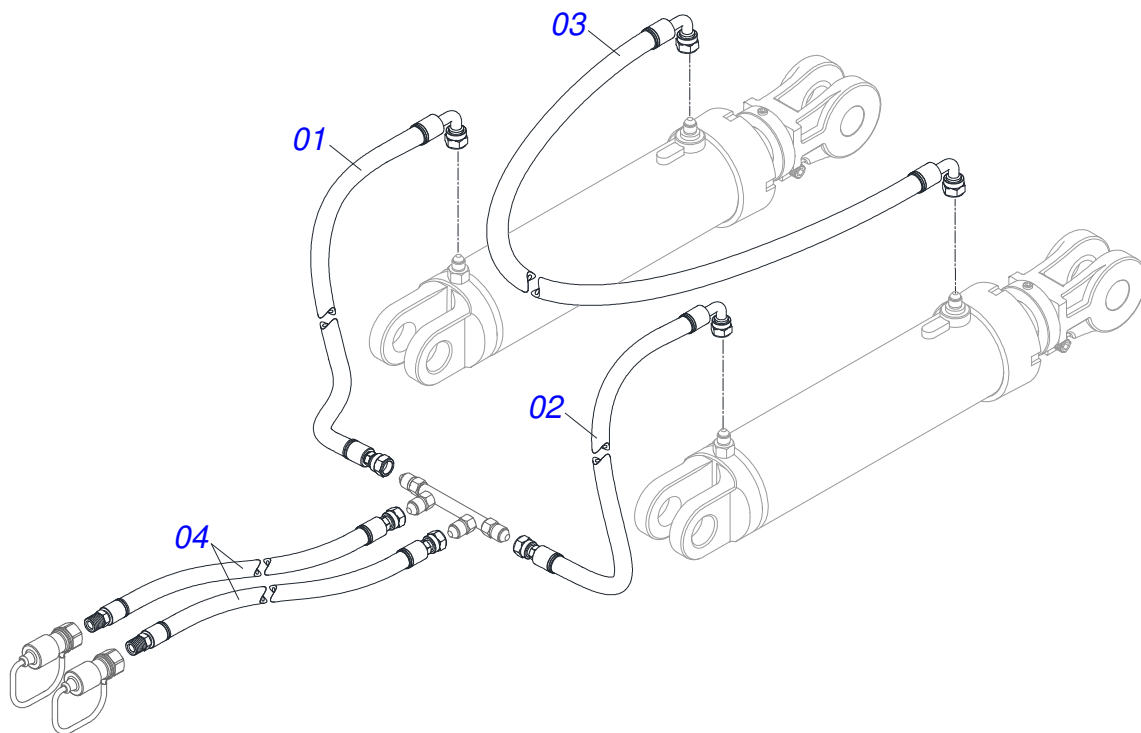
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0502011478	CAIXA DISCO CORTE	01	01
02	0503011291	ROL 6209	02	02
03	0503012106	RET 00521-BR	02	02
04	0521012661	EIXO CUBO DISCO CORTE SACM2 2L/3LDC	01	01
05	0502011477	TAMPA CAIXA DISCO CORTE	02	02
06	0503010134	PARAFUSO 3/8 UNC X 1 C C SI 12.9	08	08
07	0503010002	GRAXEIRA 1800	01	01



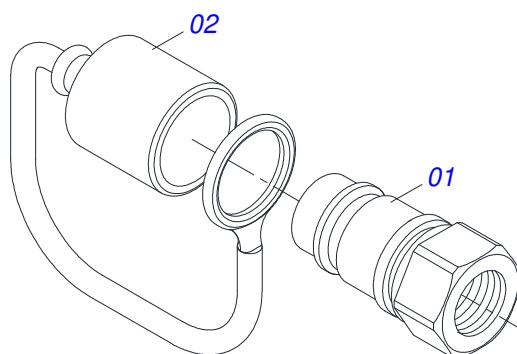
Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0511053370	DISCO CORTE 24"X7,5 COM CAIXA	14	01
02	0511068432	FIXADOR TRASEIRO DISCO CORTE		01
03	0571010668	FUSO REGULADOR R.2"		01
04	0571010669	LUVA Ø28,58 X Ø50 X 105 AST/MATIC		02
05	0521062925	VARAO MOLA 508 AST/MATIC		01
06	0503031390	MOLA COMPR 52,50 X 247 X 1/2		01
07	0551014549	LUVA 32,54 X 37,80 X 140 AST/MATIC		02
08	0521062926	EIXO JUNCAO Ø31,75XR.1.1/4"UNF12FPP		02
09	0503010002	GRAXEIRA 1800		02
10	0503010044	PORCA SEXTAVADA AUTOTRAVANTE COM NYLON 1.1/4 UNF BAIXA G.5 ZN		02
11	0521062924	BRAÇO ESQUERDO DISCO CORTE		01
12	0501069637	TRAVA PORCA EIXO DC SACM2 2L/3L DC		02
13	0503011267	PARAFUSO 5/8 UNC X 1.1/2 C S G.5 ZN		02
14	0501017779	ARRUELA LISA 32 X 60 X 4,75		02
15	0503013635	PORCA 1 NC SEXT 1.5/8 BAIX ZN		02
16	0521064686	BRACO DIREITO DISCO CORTE		01
17	0501010100	PARAFUSO 5/8 UNC X 2 CS G.5 ZN		02
18	0503010013	PORCA SEXTAVADA 5/8 UNC G.5 ZN		02
19	0521064687	CONTRAPORCA MOLA R.2"UNC AST MATIC		01
20	0503011445	ARRUELA PRESSAO 5/8 SA		02
21	0501012140	ARRUELA LISA 16,50 X 40 X 4,00 ZN		02
22	0503010027	ARRUELA PRESSAO 5/8 ZN 1K01574		02



Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0501068095	PORCA REGULAGEM		01
02	0501068096	EXTENSOR DIREITO		01
03	0541018673	CONTRAPORCA R1.1/2 ESQUERDO		01
04	0541018672	CONTRAPORCA 1.1/2 DIREITO		01
05	0501068097	EXTENSOR ESQUERDO		01
06	0503010002	GRAXEIRA 1800		02



Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0501080055	MANGUEIRA 3/8 X 1000 TR-TC		01
02	0501082047	MANGUEIRA 3/8 X 1360 TR TC		01
03	0501082048	MANGUEIRA 3/8 X 2350 TC-TC		01
04	0501080384	MANGUEIRA 3/8 X 3000 TR-TM		02



Item	Código	Descrição	Ver Pág.	QT
01	0503011627	MACHO ENGATE RAPIDO AGRICOLA 1/2 NPT		01
02	0503011882	TAMPA PLASTICA PARA ENGATE RAPIDO MACHO		01



civemasa

Publicações Técnicas | Elaboração e Revisão
LUIZ CANDIDO

www.civemasa.com.br

