

MÁQUINA REBITADEIRA MR21



METALÚRGICA PIPE VARIANI LTDA.

Rua Cristóforo Randon, 527 - Pavilhão 1 - Bairro Marechal Floriano

CEP:95013-130 - Caxias do Sul/RS - Fone (54) 3218.7814 / Fax (54) 3218.7821

E-mail: pipevariani@pipevariani.com.br Web site: www.pipevariani.com.br

ÍNDICE

Características Técnicas.....	02
Informações Gerais.....	03
Roteiro para Solicitação de Peças.....	03
Regulagem de Pressão na Máquina.....	04
Visão Geral da Máquina.....	05
Grupo da Alimentação – Figura 01.....	06
Grupo do Pistão – Figura 02.....	08
Grupo da Mesa – Figura 03.....	10
Grupo da Alavanca – Figura 04.....	12
Grupo do Eixo – Figura 05.....	15
Grupo do Engate – Figura 06.....	17
Grupo do Corpo – Figura 07.....	19
Grupo do Pedal – Figura 08.....	22

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Máquina rebidadeira, acionada por motor elétrico, comandada por pedal e alimentação manual dos componentes destinada a:

APLICAÇÕES

- Botões fixos – 13 a 30 mm de Ø – metálicos e zamac
- Botões flexíveis – 13 a 30 mm de Ø – metálicos e zamac
- Rebites para jeans, metálicos e zamac

CARACTERÍSTICAS DA MÁQUINA

- Motor elétrico monofásico: ½ CV, 110/220 V, 1620 RPM, 50 a 60 HZ
- Motor elétrico trifásico: ½ CV, 220/380 V, 1620 RPM, 50 a 60 HZ
- Velocidade de trabalho: 20 a 30 aplicações por minuto
- Distância útil média de rebiteagem: 25 mm
- Altura total: 1,350 mm
- Peso líquido aproximado: 118 Kg
- Sistema mira laser
- Dispositivo de segurança

Esta máquina rebidadeira poderá aplicar vários modelos de botões fixos e flexíveis, rebites em zamac, ferro e latão. Desde que a matriz seja trocada de acordo com o produto desejado.

INFORMAÇÕES GERAIS

INSTALAÇÃO

Para se obter um bom desempenho da máquina, coloque em uma posição plana e nivelada, longe de poeira e umidade, que poderão influenciar no desempenho dos alimentadores.

LIGAÇÃO

Verifique se a voltagem que consta na máquina é compatível com a voltagem da rede a ser instalada.

LIMPEZA

A limpeza dos canais alimentadores deve ser feita diariamente com um pano seco e jatos de ar comprimido. Jamais utilize ferros pontiagudos para a limpeza dos canais.

MANUTENÇÃO

Sempre que se fizer necessária, a manutenção será feita por técnicos credenciados pela PIPE VARIANI.

ROTEIRO PARA SOLICITAÇÃO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

1. Verificar no catálogo a figura e o item correspondente a peça desejada.
2. Verificar na lista de componentes, conforme item desejado, o código e descrição da peça.
3. Anotar no pedido: modelo, número, ano, produto que aplica, número da figura, item, código e quantidade de peças desejadas.

REGULAGEM DE PRESSÃO

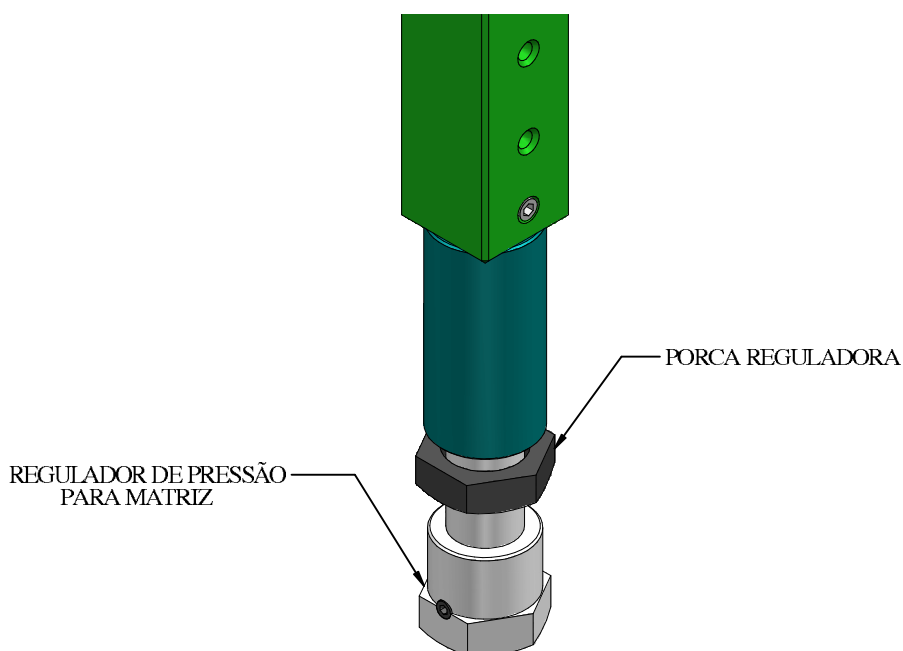
IMPORTANTE: Fazer a regulagem de pressão com a máquina desligada

Instruções para regulagem de pressão:

Primeiramente, afrouxar a “Porca Reguladora” (Figura 02, Item 11), para que o “Regulador de Pressão para Matriz”(Figura 02, Item 12) possa ser ajustado da melhor forma.

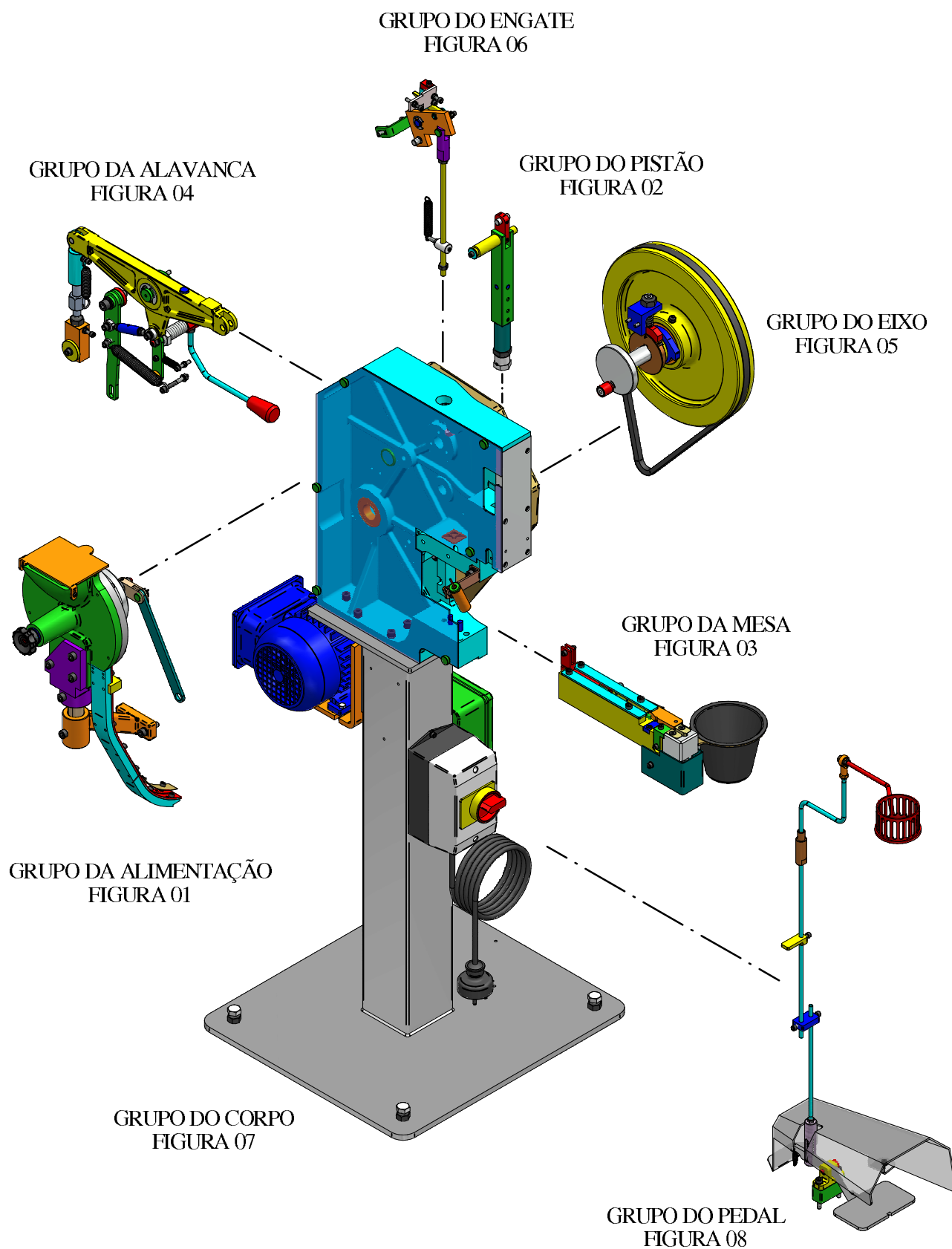
Para diminuir a pressão, girar o “Regulador de Pressão para Matriz” (Figura 02, Item 12) no sentido horário, fazendo a matriz subir.

Para aumentar a pressão, girar o “Regulador de Pressão para Matriz” (Figura 02, Item 12) no sentido anti-horário, fazendo a matriz descer.



MÁQUINA REBITADEIRA MR 21

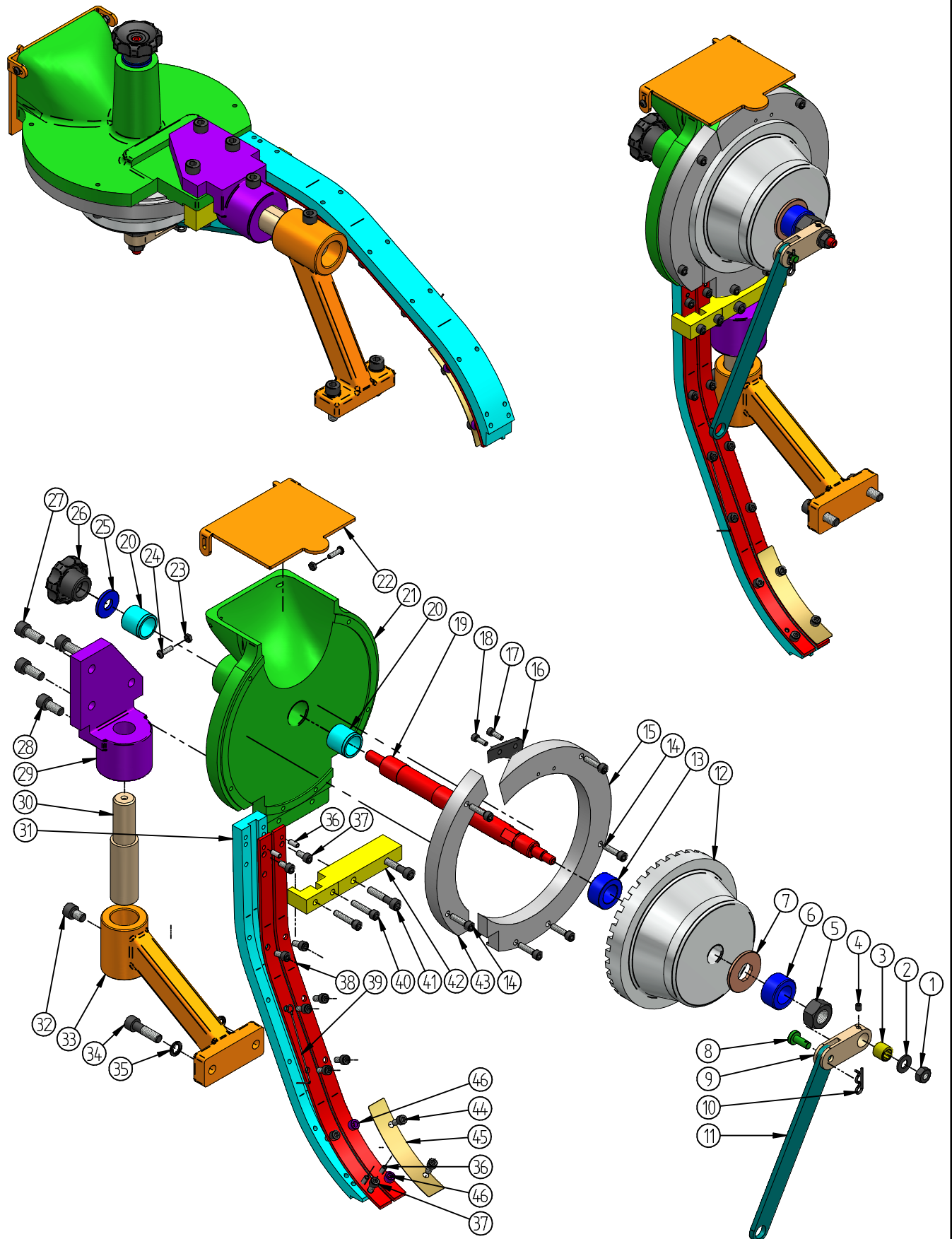
VISÃO GERAL



MÁQUINA REBITADEIRA MR 21

GRUPO DA ALIMENTAÇÃO

FIGURA 01



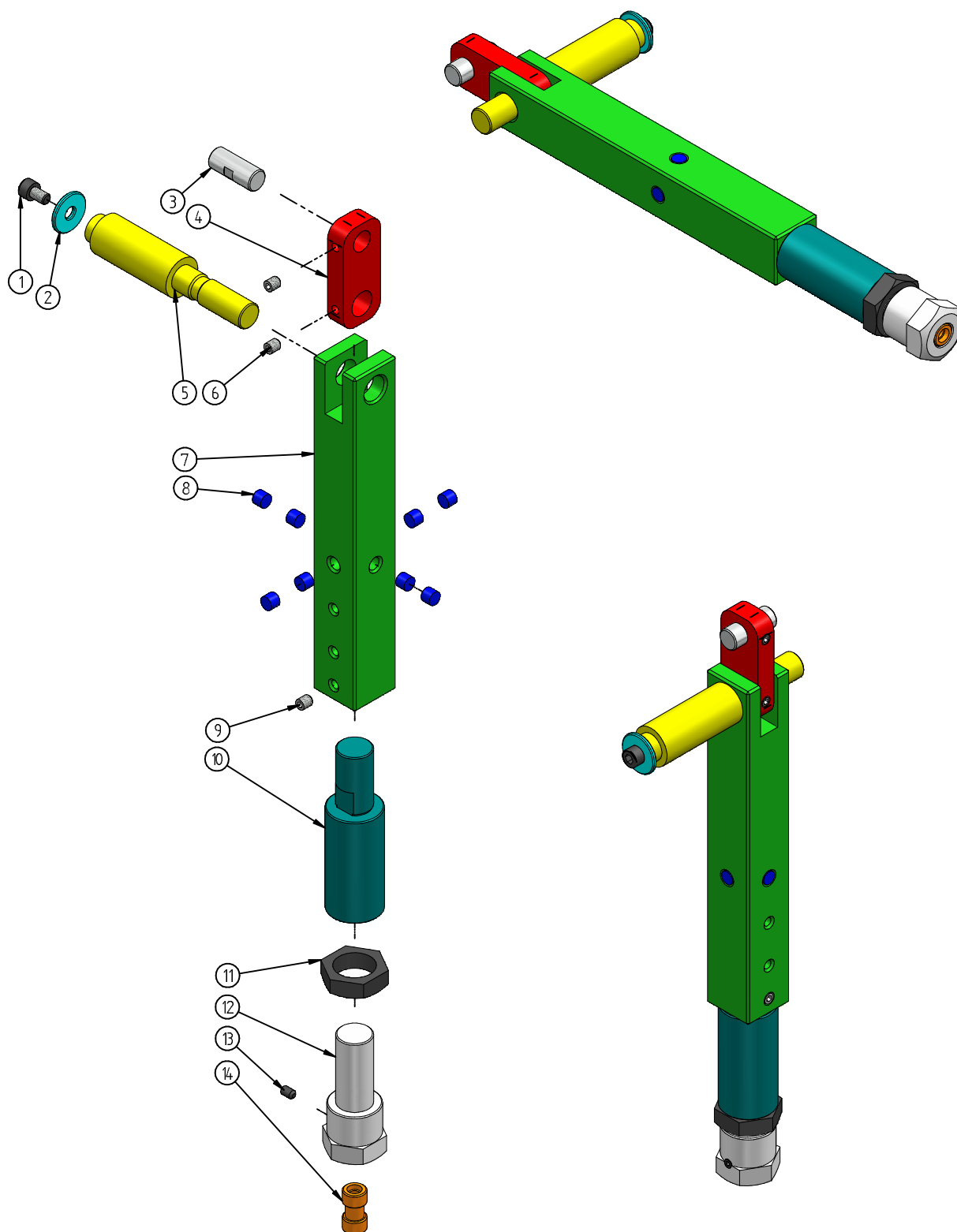
LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DA ALIMENTAÇÃO

FIGURA 01

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
1	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M8x6,5	1
2	-	ARRUELA LISA DIN 125 M8	Ø12,5xØ6,4x1,6	1
3	-	CATRACA INA REFERÊNCIA HK-1012	Ø14xØ10x12	1
4	-	PARAFUSO S/ CABEÇA C/ SEXTAVADO INTERNO PONTA CÔNICA	M5x5	1
5	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M14x11	1
6	MR21001	ANEL DE ENCOSTO		1
7	MR21002	ARRUELA DE FRICÇÃO		1
8	MR21003	PINO DE ARTICULAÇÃO DA ALAVANCA LADO MACHO		1
9	MR21004	ALAVANCA DA CATRACA LADO MACHO		1
10	MR21005	CONTRAPINO "R"		1
11	MR21006	HASTE PARA ACIONAR COPO ALIMENTADOR LADO MACHO		1
12	MR21007	COPO ALIMENTADOR LADO MACHO		1
13	MR21008	ANEL SEPARADOR DO COPO LADO MACHO		1
14	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x20	6
15	MR21009	ANEL GRANDE LADO MACHO		1
16	MR21010	LIMITADOR DO ANEL		1
17	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M4x12	1
18	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M4x12	1
19	MR21011	EIXO LADO MACHO		1
20	MR21012	BUCHA DO SUPORTE DO COPO		2
21	MR21013	SUPORTE DO COPO LADO MACHO		1
22	MR21014	TAMPA DO SUPORTE DO COPO		1
23	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M4x3,2	2
24	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA COM SEXTAVADO INTERNO	M4x12	2
25	MR21015	ARRUELA DE ENCOSTO DO MANÍPULO		1
26	MR21016	MANÍPULO		1
27	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M8x20	3
28	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M8x20	1
29	MR21017	BRAÇO REGULÁVEL		1
30	MR21018	EIXO LADO MACHO		1
31	MR21019	CANAL ALIMENTADOR LADO MACHO		1
32	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M8x12	1
33	MR21020	SUPORTE DO ALIMENTADOR LADO MACHO		1
34	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M8x30	2
35	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M8	Ø14,8xØ8,1x2	2
36	-	PINO ELÁSTICO RENO REF. 702.091	Ø4x10	4
37	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x10	10
38	MR21021	TAMPA DO CANAL ALIMENTADOR LADO MACHO		2
39	MR21022	TRANCA DO PRODUTO LADO MACHO		1
40	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x25	2
41	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x35	2
42	MR21023	SUPORTE DO CANAL LADO MACHO		
43	MR21024	ANEL PEQUENO LADO MACHO		1
44	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x15	2
45	MR21025	PROTEÇÃO DOS PREGOS		1
46	MR21026	DISTANCIADOR DA PROTEÇÃO DOS PREGOS		2

MÁQUINA REBITADEIRA MR 21 GRUPO DO PISTÃO FIGURA 02



LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DO PISTÃO

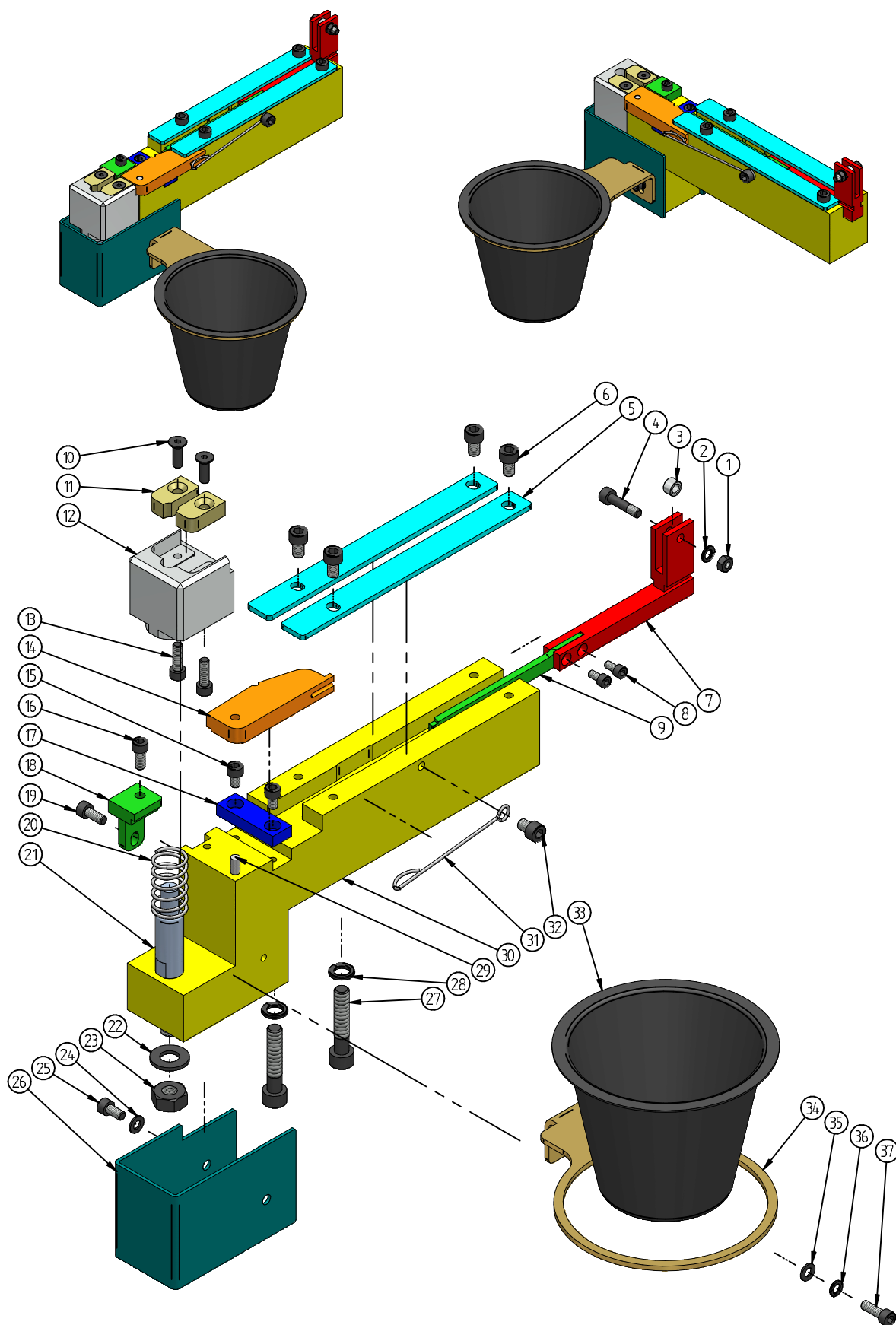
FIGURA 02

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
1	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTADO INTERNO	M 5x8	2
2	MR21027	ARRUELA DE ENCOSTO		2
3	MR21028	PINO DA BIELA		1
4	MR21029	BIELA		1
5	MR21030	EIXO ACIONADOR DO PISTÃO		1
6	-	PARAFUSO S/CABEÇA C/SEXT. INTERNO PONTA CÔNCAVA RECAR.	M 5x6	2
7	MR21031	PISTÃO		1
8	-	FELTRO DE LUBRIFICAÇÃO DO PISTÃO		8
9	-	PARAFUSO S/CABEÇA C/SEXT. INTERNO PONTA CÔNCAVA RECAR.	M 5x6	1
10	MR21032	PISTÃO PARA MATRIZ		1
11	MR21033	PORCA REGULADORA		1
12	MR21034	REGULADOR DE PRESSÃO PARA MATRIZ		1
13	-	PARAFUSO S/CABEÇA C/SEXT. INTERNO PONTA CÔNCAVA RECAR.	M 4x6	1
14	MR21035	INSERTO		1

MÁQUINA REBITADEIRA MR 21

GRUPO DA MESA

FIGURA 03



LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DA MESA

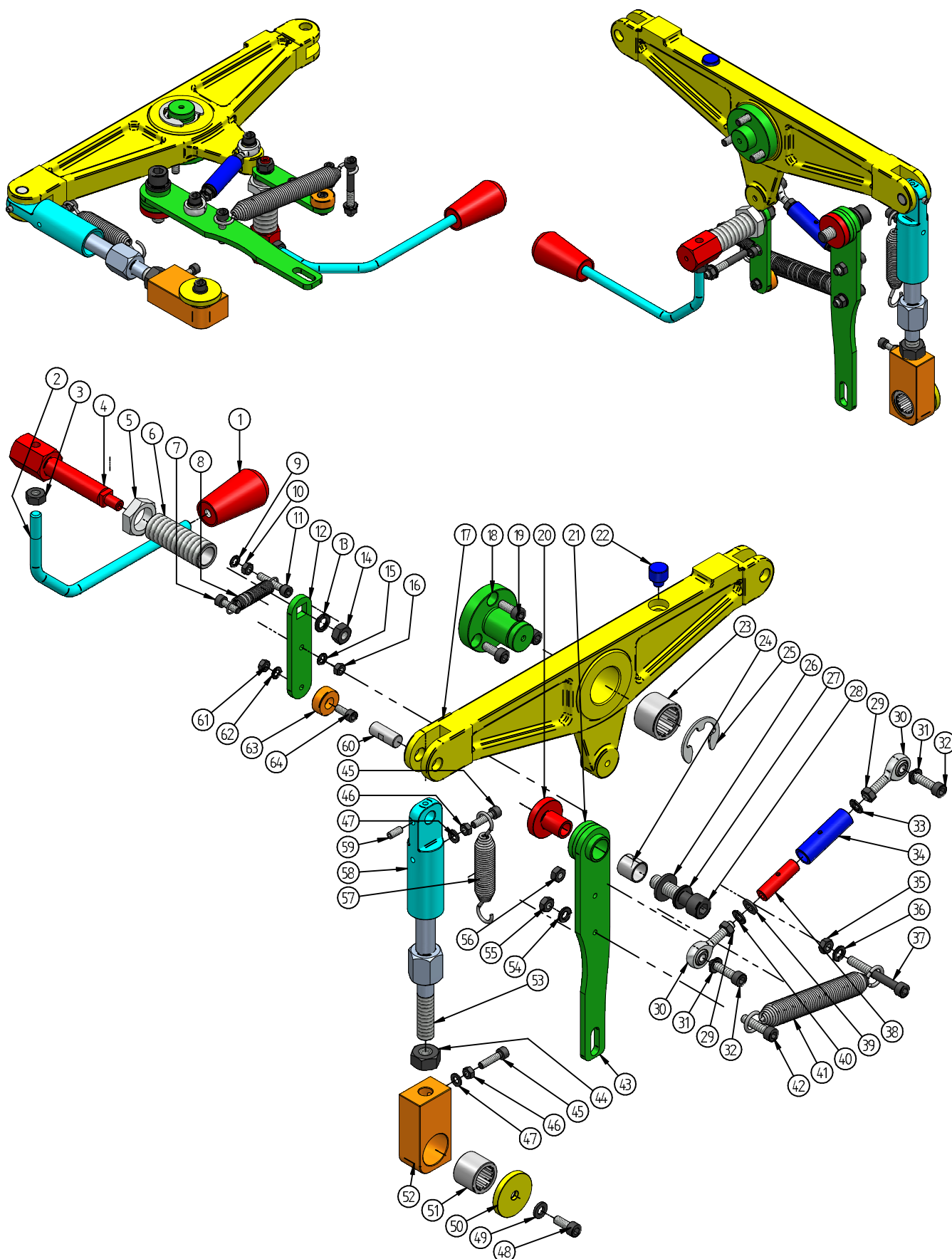
FIGURA 03

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE
1	-	PORCA SEXTAVADA DIN 924	M5x4	1
2	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M5	Ø9,2xØ5,1x1,2	1
3	MR21036	ROLETE DO TRANSPORTADOR		1
4	MR21037	PARAFUSO DO ROLETE DO TRANSPORTADOR		1
5	MR21038	TAMPA DIREITA E ESQUERDA DA MESA DA BIGORNA		2
6	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x10	4
7	MR21039	TRANSPORTADOR		1
8	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M4x8	2
9	MR21040	PONTA DO TRANSPORTADOR		1
10	-	PARAFUSO CABEÇA ESCAREADA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x16	2
11	MR21041	GUIA DA CAIXA INFERIOR		2
12	MR21042	CAIXA INFERIOR		1
13	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x16	2
14	MR21043	GUIA MÓVEL		1
15	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x8	2
16	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x12	1
17	MR21044	CALÇO DA MESA DA BIGORNA		1
18	MR21045	ENCOSTO DO CANAL		1
19	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x12	1
20	MR21046	MOLA DA CAIXA INFERIOR		1
21	MR21047	BIGORNA		1
22	-	ARRUELA LISA DIN 125 M10	Ø21xØ10,5x2	1
23	-	PORCA SEXTAVADA DIN 924	M10x8	1
24	-	ARRUELA LISA DIN 125 M5	Ø10xØ5,3x1	1
25	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x10	1
26	MR21048	PROTEÇÃO DA CAIXA INFERIOR		1
27	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M8x40	2
28	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M8	Ø14,8xØ8,1x2	2
29	-	PINO GUIA DIN 6325	Ø5x24	1
30	MR21049	MESA DA BIGORNA		1
31	MR21050	MOLA DO GUIA MÓVEL		1
32	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x8	1
33	MR21146	PRATO PARA COMPONENTES	-	1
34	MR21147	SUORTE PARA PRATO DOS COMPONENTES	-	1
35	-	ARRUELA LISA DIN 125 M5	Ø10xØ5,3x1	1
36	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M5	Ø9,2xØ5,1x1,2	1
37	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x15	1

MÁQUINA REBITADEIRA MR 21

GRUPO DA ALAVANCA

FIGURA 04



LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DA ALAVANCA

FIGURA 04

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
1	MR21051	CABO DA HASTE DO RECUO		1
2	MR21052	HASTE DO RECUO		1
3	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M8x6,5	1
4	MR21053	PARAFUSO DA HASTE DO RECUO		1
5	MR21054	PORCA REGULADORA		1
6	MR21055	BUCHA REGULADORA DA HASTE DE RECUO		1
7	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x15	1
8	MR21056	MOLA DE TRAÇÃO		1
9	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M5	Ø9,2xØ5,1x1,2	1
10	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M5x4	1
11	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x25	1
12	MR21057	ALAVANCA DE RECUO		1
13	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M8	Ø14,8xØ8,1x2	1
14	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M8x6,5	1
15	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M5	Ø9,2xØ5,1x1,2	1
16	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M5x4	1
17	MR21058	ALAVANCA DE RECUO		1
18	MR21059	GUIA DA ALAVANCA		1
19	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x15	3
20	MR21060	BUCHA GUIA DA ALAVANCA DO TRANSPORTADOR		1
21	MR21061	DISTANCIADOR DA ALAVANCA DO TRANSPORTADOR		1
22	MR21062	BATENTE		1
23	-	ROLAMENTO DA AGULHA REF. TA 2220 Z		1
24	MR21063	BUCHA GRAFITADA REF. 14x15x16		1
25	-	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXO REF. JE 15		1
26	-	ARRUELA LISA DIN 125 M10	Ø21xØ10,5x2	1
27	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M10	Ø18,1xØ10,2x2,2	1
28	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M10x40	1
29	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	2
30	-	TERMINAL DE RÓTULA REF. POS 64		2
31	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø11,8xØ6,1x1,6	2
32	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x25	2
33	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø11,8xØ6,1x1,6	1
34	MR21064	REGULADOR EXTERNO DA ALAVANCA DO TRANSPORTADOR		1
35	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	1
36	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø11,8xØ6,1x1,6	1
37	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x50	1
38	MR21065	REGULADOR INTERNO DA ALAVANCA DO TRANSPORTADOR		1
39	-	ARRUELA LISA DIN 125 M6	Ø12,5xØ6,4x1,6	1
40	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø11,8xØ6,1x1,6	1
41	MR21066	MOLA DE RETORNO DO TRANSPORTADOR		1
42	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x25	1
43	MR21067	ALAVANCA DO TRANSPORTADOR		1
44	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M12x10	1

LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DA ALAVANCA

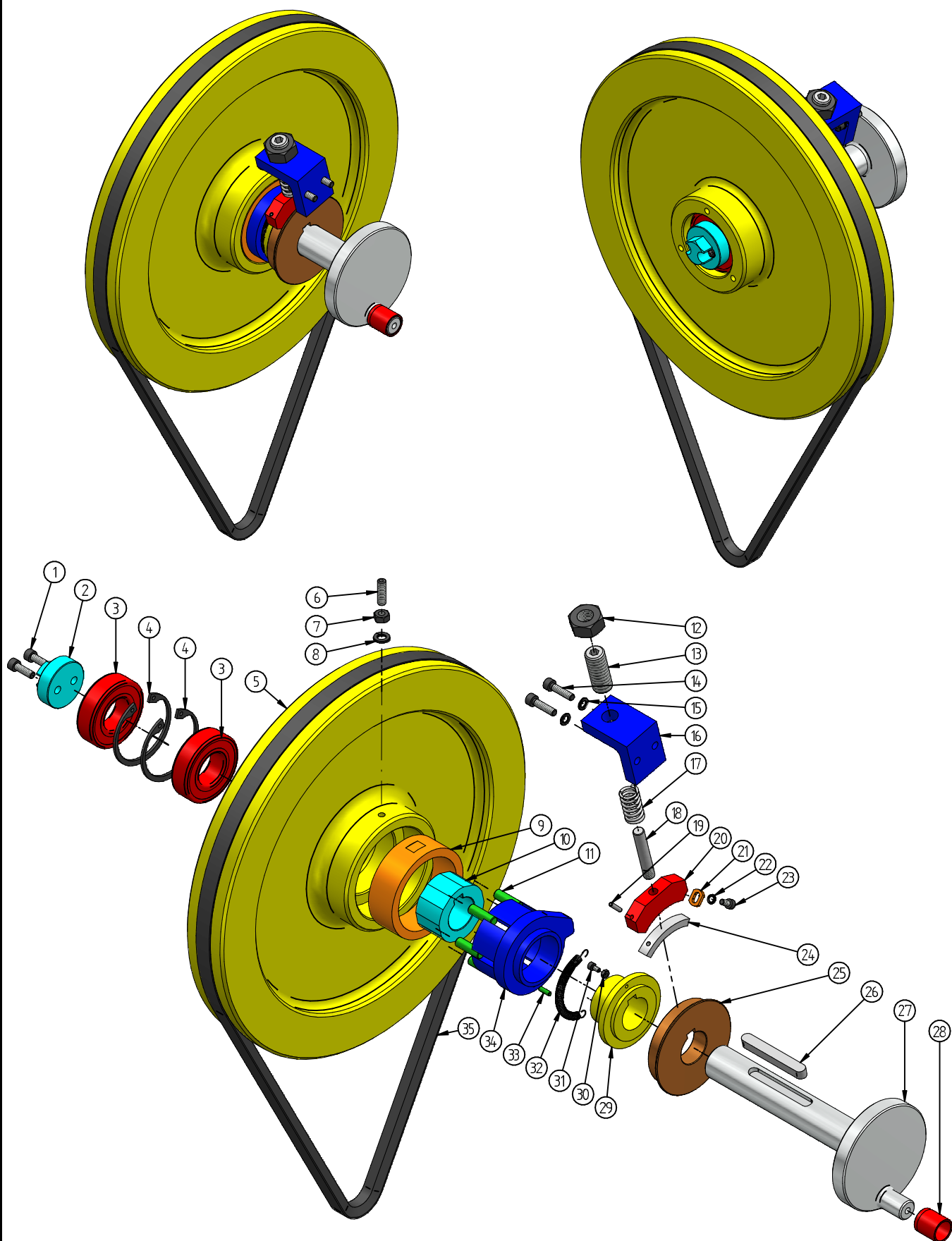
FIGURA 04

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
45	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x20	2
46	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M5x4	2
47	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M5	Ø9,2xØ5,1x1,2	2
48	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x15	1
49	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø11,8xØ6,1x1,6	1
50	MR21068	ARRUELA DO SUPORTE DO PRECURSOR		1
51	-	ROLAMENTO DA AGULHA REF. TA 1820 Z		1
52	MR21069	SUPORTE DO PRECURSOR		1
53	MR21070	PRECURSOR		1
54	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø11,8xØ6,1x1,6	1
55	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	1
56	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	1
57	MR21071	MOLA DO PRECURSOR		1
58	MR21145	GUIA DO PRECURSOR		1
59	-	PARAFUSO S/ CABEÇA C/ SEXT. INTERNO PONTA CÔNCAVA RECAR.	M5x15	1
60	MR21072	PINO DA ALAVANCA		1
61	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M5x4	1
62	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M5	Ø9,2xØ5,1x1,2	1
63	MR21073	ROLETE DA ALAVANCA DE RECUO		1
64	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x12	1

MÁQUINA REBITADEIRA MR 21

GRUPO DO EIXO

FIGURA 05



MÁQUINA REBITADEIRA MR 21

GRUPO DO EIXO

FIGURA 05

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
1	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M 5x16	2
2	MR21074	PORCA DO EIXO		1
3	-	ROLAMENTO DE UM A CARREIRA DE ESFERAS ref. 6205 ZZ	Ø52xØ25x15	2
4	-	ANEL DE RETENÇÃO PARA FUROS RENO ref. 502.052	Ø55x2	2
5	MR21075	VOLANTE		1
6	-	PARAFUSO S/ CABEÇA C/ SEXTAVADO INTERNO	M 6x20	1
7	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M 6x5	1
8	-	ARRUELA LISA DIN 125 M6	Ø6,4xØ12,5x1,6	1
9	MR21076	BUCHA DO VOLANTE		1
10	MR21077	BUCHA INTERNA DA GAIOLA		1
11	MR21078	PINO DA GAIOLA		6
12	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M 14x11	1
13	MR21079	FUSO DE REGULAGEM DO FREIO		1
14	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M 5x20	2
15	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M5	Ø9,2xØ5,1x1,2	2
16	MR21080	SUPORTE DO FREIO		1
17	MR21081	MOLA DO FREIO		1
18	MR21082	HASTE DO SUPORTE DO FREIO		1
19	-	PINO ELÁSTICO RENO REFERÊNCIA 702057	Ø3x14	1
20	MR21083	SUPORTE DA LONA DO FREIO		1
21	MR21084	ENCOSTO DA LONA DO FREIO		1
22	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M4	Ø7,6xØ4,1x0,9	1
23	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M 4x8	1
24	MR21085	LONA DO FREIO		1
25	MR21086	DISCO DO FREIO		1
26	MR21087	CHAVETA		1
27	MR21088	EIXO DO VOLANTE		1
28	MR21089	BUCHA DO EIXO DO VOLANTE		1
29	MR21090	SUPORTE DA GAIOLA		1
30	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M 3x2,5	1
31	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M 3x6	1
32	MR21091	MOLA DA GAIOLA		1
33	-	PINO ELÁSTICO	Ø3x10	1
34	MR21092	GAIOLA		1
35	-	CORREIA GOOD YEAR REFERÊNCIA A44		1



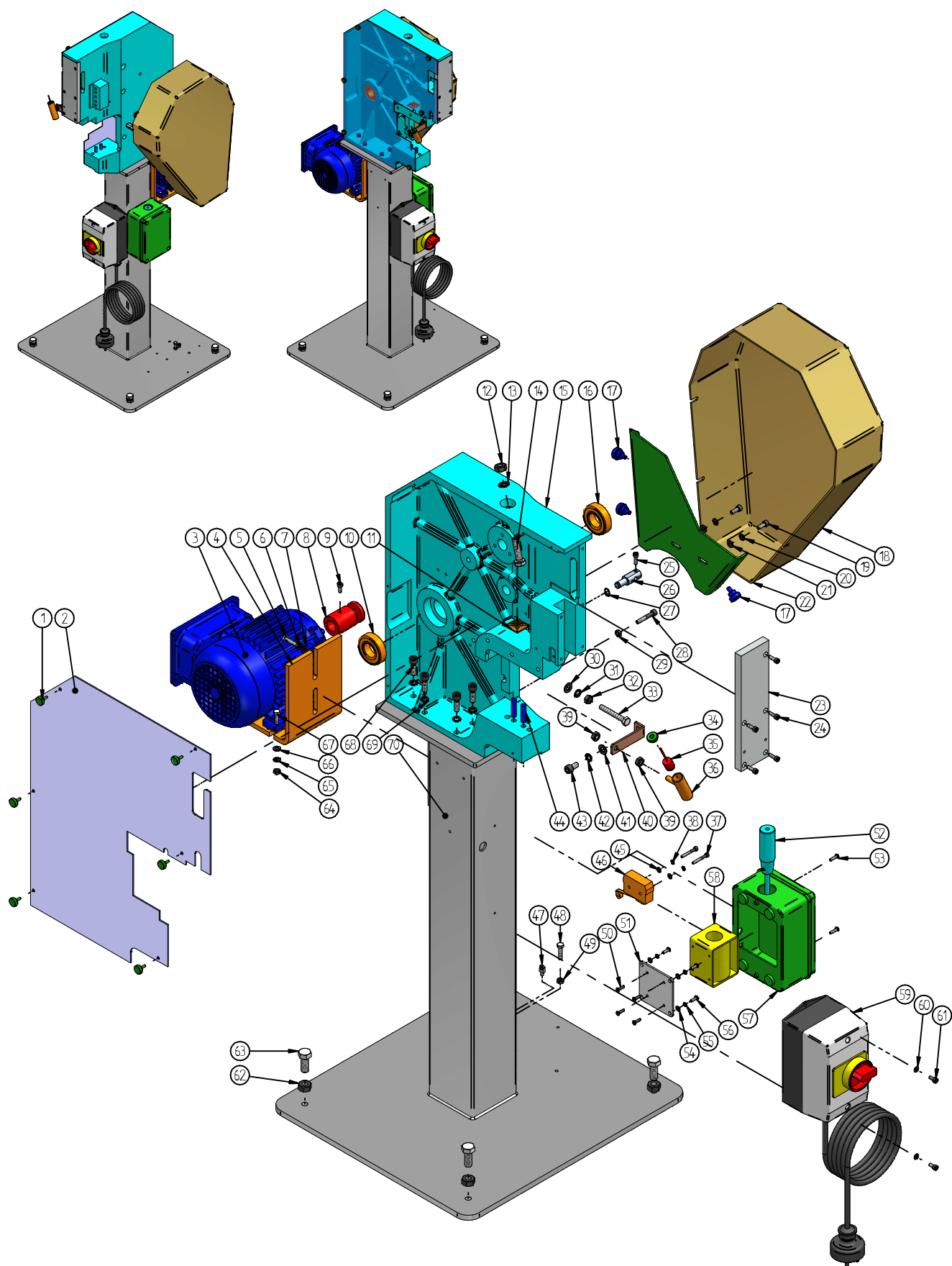
LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DO ENGATE

FIGURA 06

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
1	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M4x16	2
2	MR21093	MOLA DO ENGATE		1
3	MR21094	PARAFUSO DO SUPORTE DO ENGATE		1
4	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M4x3,2	2
5	MR21095	ENGATE		1
6	MR21096	MOLA DO AMORTECEDOR		1
7	MR21097	AMORTECEDOR		1
8	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x20	1
9	MR21098	REGULADOR DO ENGATE		1
10	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M5	Ø9,4xØ5,1x1,2	3
11	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M5x4	2
12	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x10	1
13	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x16	1
14	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x30	1
15	MR21144	PINO DE ARTICULAÇÃO DO DESARMADOR		1
16	MR21099	DESARMADOR		1
17	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M6x16	1
18	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x20	1
19	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M5x4	1
20	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø12,5xØ6,4x1,6	1
21	-	ARRUELA LISA DIN 125 M6	Ø9,4xØ5,1x1,2	1
22	MR21100	REGULADOR DA HASTE		1
23	-	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS RENO REF. 501.05	Ø5x0,7	1
24	-	ANEL DE RETENÇÃO PARA EIXOS RENO REF. 501.11	Ø11x1	1
25	MR21101	PINO DE ARTICULAÇÃO DO ENGATE		1
26	MR21102	BASE DO ENGATE		1
27	MR21103	GARFO SUPERIOR		1
28	MR21104	CONTRAPINO "R"		1
29	MR21105	PARAFUSO DO ENGATE		1
30	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M8x6,5	1
31	MR21106	HASTE DA SOLENÓIDE		1
32	-	PARAFUSO SEM CABEÇA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x10	1
33	MR21107	ESTICADOR DE MOLAS		1
34	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M8x6,5	1
35	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	1
36	MR21108	PARAFUSO SUPORTE PARA MOLAS		1
37	MR21109	MOLA DE RETORNO		1

MÁQUINA REBITADEIRA MR 21 GRUPO DO CORPO FIGURA 07



LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DO CORPO

FIGURA 07

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
1	MR21110	MANÍPULO M4		6
2	MR21111	TAMPA LATERAL		1
3	-	MOTOR ELÉTRICO WEG 1/2 CV 60Hz 220V MONOFÁSICO		1
4	MR21112	SUORTE DO MOTOR		1
5	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DIN 933	M8x25	2
6	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M8	Ø17xØ8,4x1,6	2
7	-	ARRUELA LISA DIN 125 M8	Ø17xØ8,4x1,6	2
8	MR21113	POLIA DO MOTOR		1
9	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x12	1
10	-	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERAS REFERÊNCIA 6205 Z	Ø25xØ52x15	1
11	-	PRENSA CABO		3
12	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M10x8	1
13	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M10	Ø18,5xØ10,2x2,2	1
14	MR21114	PARAFUSO DA REGULAGEM DA ALAVANCA		1
15	MR21115	CORPO		1
16	-	ROLAMENTO RÍGIDO DE ESFERAS REFERÊNCIA 6205 Z	Ø25xØ52x15	1
17	MR21116	MANÍPULO M6		3
18	MR21117	CAPOTA		1
19	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x15	2
20	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø11,8xØ6,1x1,6	2
21	-	ARRUELA LISA DIN 125 M6	Ø12,5xØ6,4x1,6	2
22	MR21118	SUORTE DA CAPOTA		1
23	MR21119	TAMPA DO PISTÃO		1
24	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x15	5
25	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M5x15	1
26	MR21120	PINO DE ARTICULAÇÃO DA HASTE DE SEGURANÇA		1
27	-	ANEL DE RETENÇÃO Ø9		1
28	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M6x35	1
29	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	1
30	-	ARRUELA LISA DIN 125 M8	Ø8,4xØ17x1,6	1
31	-	ARRUELA LISA DIN 127 M8	Ø8,5xØ14x2	1
32	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M8x6,5	1
33	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DIN 933	M8x50	1
34	MR21121	TAMPA DO FOCO		1
35	-	FOCO LUMINOSO		1
36	MR21122	TUBO DO FOCO		1
37	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M4x35	2
38	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M4	Ø4,1xØ7,6x0,9	2
39	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M8x6,5	2
40	MR21123	SUORTE DO FOCO		1
41	-	ARRUELA LISA DIN 125 M8	Ø8,4xØ17x1,6	1
42	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M8	Ø8,5xØ14x2	1
43	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA COM SEXTAVADO INTERNO	M8x15	1
44	MR21124	PINO GUIA Ø8x35		2

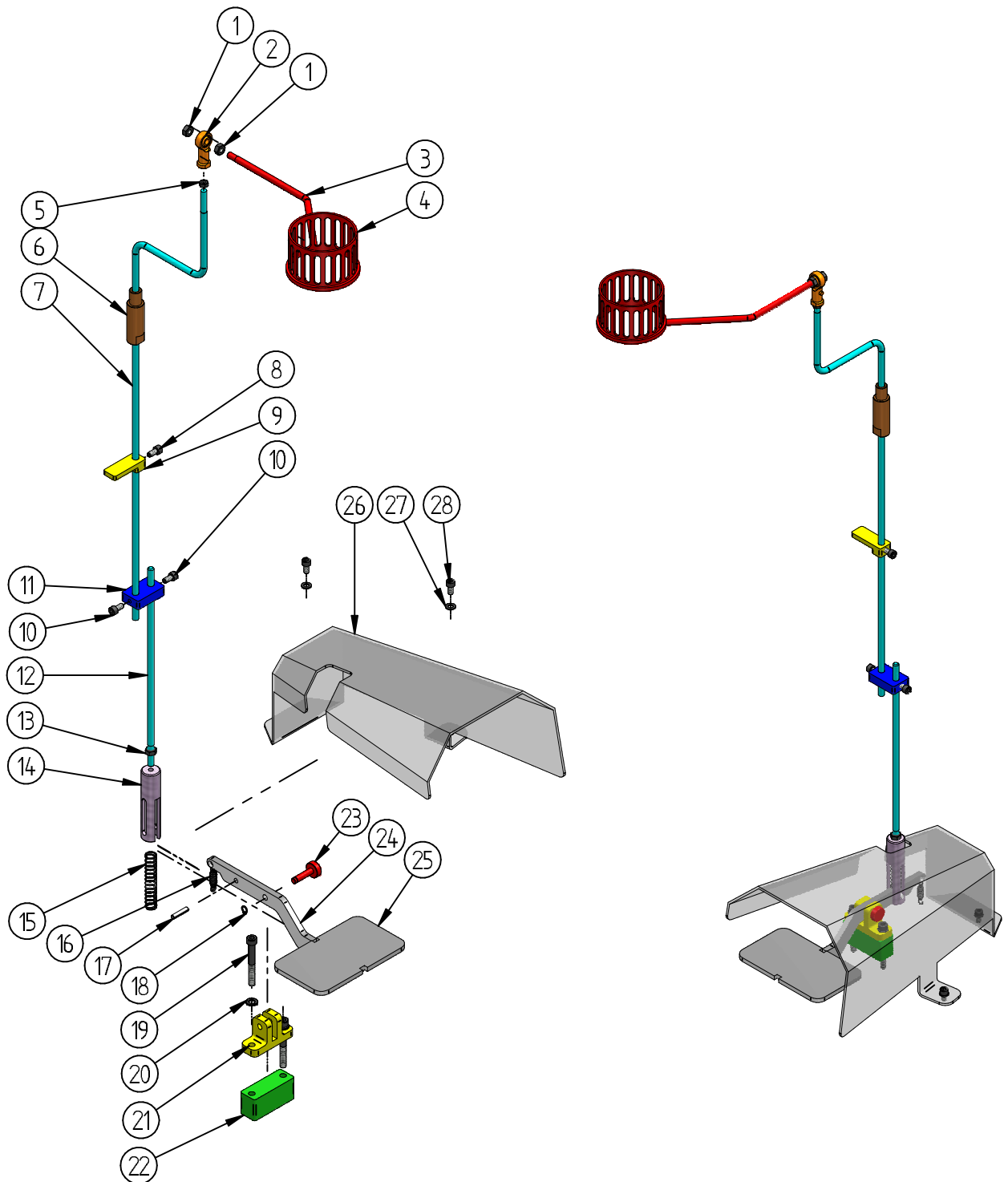
LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DO CORPO

FIGURA 07

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
45	-	ARRUELA LISA DIN 125 M4	Ø4,3xØ9,1x0,85	2
46	-	MICRO-CHAVE		1
47	MR21125	ENGATE DA MOLA DO PEDAL		1
48	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DIN 933	M6x25	1
49	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	1
50	-	PARAFUSO CABEÇA ESCAREADA E SEXTAVADO INTERNO	M4x12	4
51	MR21126	SUORTE DO SOLENÓIDE		1
52	-	EIXO DO SOLENÓIDE		1
53	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA E SEXTAVADO INTERNO	M4x15	2
54	-	ARRUELA LISA DIN 125 M4	Ø4,3xØ9,1x0,85	4
55	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M4	Ø4,1xØ7,6x0,9	4
56	-	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA E SEXTAVADO INTERNO	M4x12	4
57	-	CAIXA ELÉTRICA		1
58	-	SOLENÓIDE		1
59	-	QUADRO DE COMANDO		1
60	-	ARRUELA LISA DIN 125 M5	Ø5,3xØ10x1	2
61	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x10	2
62	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M12x10	4
63	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DIN 933	M12x30	4
64	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	4
65	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M6	Ø6,1xØ11,8x1,6	4
66	-	ARRUELA LISA DIN 125 M6	Ø6,4xØ12,5x1,6	4
67	-	PARAFUSO CABEÇA SEXTAVADA DIN 933	M6x30	4
68	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M8x25	4
69	-	ARRUELA DE PRESSÃO DIN 127 M8	Ø8,5xØ14x2	4
70	MR21127	PEDESTAL		1

MÁQUINA REBITADEIRA MR 21 GRUPO DO PEDAL FIGURA 08



LISTA DE COMPONENTES

GRUPO DO PEDAL

FIGURA 08

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES	QTDE.
1	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	2
2	-	TERMINAL DE RÓTULA		1
3	MR21128	HASTE DE PROTEÇÃO PARA MATRIZ		1
4	MR21129	ARGOLA DE PROTEÇÃO DA MATRIZ		1
5	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M5x4	1
6	MR21130	SUPORTE DO PEDAL DE SEGURANÇA		1
7	MR21131	HASTE SUPERIOR DO PEDAL		1
8	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x10	1
9	MR21132	BATENTE DA MICRO-CHAVE		1
10	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x10	2
11	MR21133	REGULADOR DO PEDAL		1
12	MR21134	HASTE INFERIOR DO PEDAL		1
13	-	PORCA SEXTAVADA DIN 934	M6x5	1
14	MR21135	SUPORTE DA MOLA DE SEGURANÇA		1
15	MR21136	MOLA DE SEGURANÇA DO PEDAL		1
16	MR21137	MOLA DO PEDAL		1
17	-	PINO ELÁSTICO	Ø4,5x20	1
18	-	ANEL DE RETENÇÃO Ø5		1
19	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M6x40	2
20	-	ARRUELA LISA DIN 125 M6	Ø6,4xØ12,5x1,6	2
21	MR21138	GARFO DO PEDAL		1
22	MR21139	SUPORTE DO GARFO DO PEDAL		1
23	MR21140	PINO DE ARTICULAÇÃO DO PEDAL		1
24	MR21141	PEDAL - PARTE A		1
25	MR21142	PEDAL - PARTE B		1
26	MR21143	PROTEÇÃO DO PEDAL		1
27	-	ARRUELA LISA DIN 125 M5	Ø5,3xØ10x1	2
28	-	PARAFUSO CABEÇA CILÍNDRICA E SEXTAVADO INTERNO	M5x10	2