

MANUAL DE INSTRUÇÕES E CATÁLOGO DE PEÇAS



ENXADA ROTATIVA CAFÉ
ERC 230 B
ERC 250 B



ENXADA ROTATIVA
ERP 175 B LATERAL
ERP 200 B LATERAL

ENXADA ROTATIVA
ERL 200 B
ERL 300 BM

Revisão: B
Data: 25/03/2022
Código: 0.4101.0052

A MEC-RUL se reserva o direito de alterar as especificações técnicas de seus produtos sem aviso prévio, sem obrigação de fazer a troca nos já vendidos.

ÍNDICE

PÁGINA 03	PÁGINA 08	PÁGINA 17	PÁGINA 26
<ul style="list-style-type: none">• Observações de Segurança• Especificações Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura ERC 230B ERC 250B	<ul style="list-style-type: none">• Barra de Transmissão	<ul style="list-style-type: none">• Caixa de Transmissão Lateral 5.0500.4001
PÁGINA 04	PÁGINA 10	PÁGINA 18	PÁGINA 28
<ul style="list-style-type: none">• Principais Componentes	<ul style="list-style-type: none">• Caixa de Transmissão Central 5.0500.3441	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura ERP 175B - ERP 200B Lateral	<ul style="list-style-type: none">• Conjunto Chapa Lateral 5.0000.3043 / 5.0000.3041
PÁGINA 05	PÁGINA 12	PÁGINA 20	PÁGINA 29
<ul style="list-style-type: none">• Velocidade de Trabalho• Regulagem da Embreagem• Instruções de Segurança do Equipamento• Manutenção	<ul style="list-style-type: none">• Caixa Transmissão Lateral Dir. / Esq.	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura ERL 200B ERL 300BM	<ul style="list-style-type: none">• Conjunto Mancal Central 5.0000.4030
PÁGINA 06	PÁGINA 14	PÁGINA 22	PÁGINA 30
<ul style="list-style-type: none">• Manutenção e Lubrificação	<ul style="list-style-type: none">• Mancal Esq./Dir.	<ul style="list-style-type: none">• Caixa Central - 5.0500.3074	<ul style="list-style-type: none">• Eixo Rotor ERL200B ERL 300B
PÁGINA 07	PÁGINA 15	PÁGINA 23	PÁGINA 31
<ul style="list-style-type: none">• Importante• Termo de Garantia• Peças de Reposição• Versões• Características Técnicas	<ul style="list-style-type: none">• Eixo Rotor	<ul style="list-style-type: none">• Caixa Central Mais Velocidade 5.0500.3064	<ul style="list-style-type: none">• Eixo Rotor
	PÁGINA 16	PÁGINA 24	PÁGINA 32
	<ul style="list-style-type: none">• Cardan de Entrada Central	<ul style="list-style-type: none">• Caixa de Transmissão Lateral 5.0500.3042	<ul style="list-style-type: none">• Cardan de Entrada Central 0.1602.0014
			PÁGINA 34
			<ul style="list-style-type: none">• Barra de Transmissão

MANUAL ENXADA ROTATIVA CAFÉ

OBSERVAÇÕES DE SEGURANÇA

- Leia atentamente todo o manual de instruções e esteja ciente de todas as informações nele contidas.
- Não permita que pessoas não treinadas utilizem o equipamento, pois poderão acontecer acidentes.
- Não transporte pessoas ou objetos sobre a enxada rotativa.
- Não permita que pessoas fiquem próximas ou sobre o implemento, estando o mesmo em operação, transporte ou armazenado.
- Utilizar equipamentos de proteção individual para operações de trabalho e manutenção.
- Utilizar roupas e calçados adequados. Evite roupas largas ou presas ao corpo, que possam se enroscar em parte móveis.
- Durante o trabalho ou transporte no campo é permitida somente a permanência do operador no trator.
- Não transporte e nem faça revisão do implemento com a TDP ligada.
- Não permita a proximidade de pessoas durante o trabalho.
- Tenha o completo conhecimento do terreno antes de iniciar o trabalho, faça a demarcação de locais perigosos ou de obstáculos. Não recomendamos o uso da enxada rotativa em terrenos não subsolados.
- Utilize velocidade adequada com as condições do terreno ou dos caminhos a percorrer.
- Tenha cuidado ao efetuar o engate no trator e cada vez que desengatar o implemento, na lavoura ou galpão, faça-o em local plano e firme. Certifique-se que o mesmo esteja devidamente apoiado.
- Sempre parar o motor e acionar os freios antes de deixar o assento do trator.
- Verifique com atenção a largura de transporte em lugares estreitos.

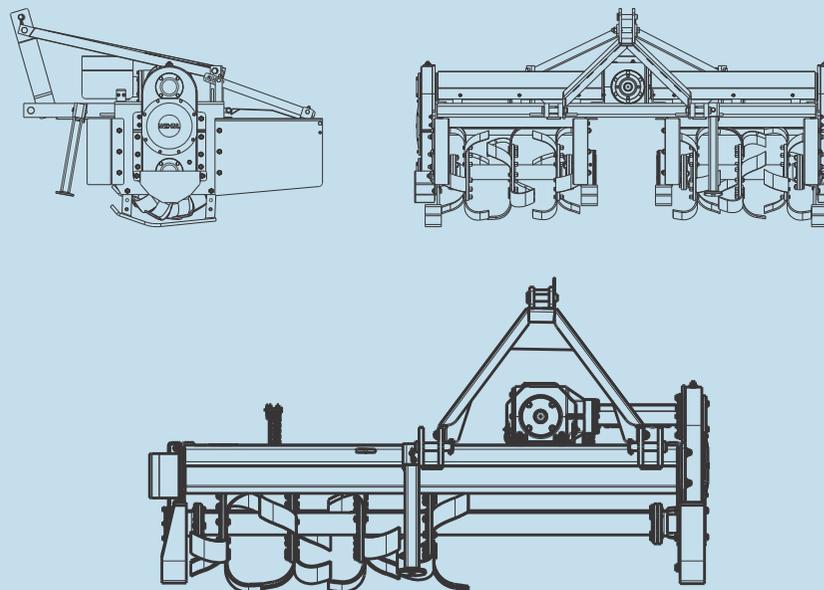
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- A caixa central de transmissão direta de engrenagens de dentes cônicos helicoidais com banho de óleo proporciona rapidez e rentabilidade.
- Caixa lateral de transmissão de engrenagens de dentes retos.
- Eixo rotor das lâminas (enxadas) com várias medidas, com profundidade e aplicação variável.
- Eixo cardan com embreagem de torque regulável protegendo o implemento e o trator.

Antes de colocar em funcionamento, observe as seguintes determinações:

- 1 - Todas as indicações são fornecidas posicionando-se atrás da enxada rotativa;
- 2 - A enxada deverá estar na correta posição de trabalho, com a base paralela ao solo;
- 3 - A profundidade de trabalho é regulada pelo deslizador, devendo estar no mesmo ponto de regulagem;
- 4 - A embreagem deve ser regulada conforme explicações contidas no título "embreagem";
- 5 - Verificar periodicamente as lâminas do eixo rotor. Caso alguma esteja danificada, substitua por outra, para que todo o conjunto não venha a danificar;
- 6 - Examinar as instruções de plano de lubrificação e manutenção.

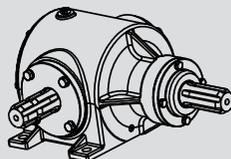
ENXADA ROTATIVA



PRINCIPAIS COMPONENTES

CAIXA CENTRAL

Com carcaça de ferro fundido nodular com um conjunto de coroa e pinhão com dentes cônicos helicoidais banhado a óleo.



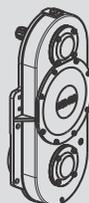
DESLIZADOR

Acompanha o conjunto de regulagem de altura com deslizador cambiável.



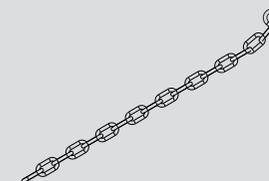
CAIXA LATERAL

Com carcaça de ferro fundido nodular com engrenagens de dente reto banhado a óleo.



CORRENTE

Para montagem original de fábrica dos modelos enxadas, a tampa traseira está montada com corrente.



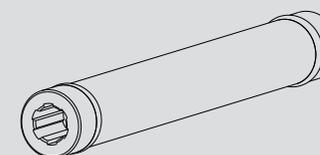
ROTOR

Para montagem original de fábrica, rotor com flange de diâmetro de 215 mm. Opção com flanges maiores, com diâmetros de 245, 275 ou 305 mm com tubo reforçado, para aplicação mais severas com maior profundidade.



BARRA DE TRANSMISSÃO

○ acionamento entre as duas caixas é feito através de barra de transmissão estriada.



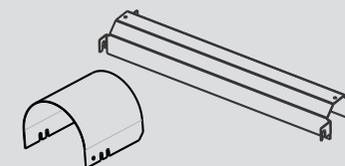
PÉ DE APOIO

Para os modelos sem encanteirador, acompanha pé de apoio, dando equilíbrio e sustentação.



PROTEÇÕES

As partes móveis superiores estão todas protegidas conforme norma NR 31, evitando possíveis acidentes.



VELOCIDADE DE TRABALHO

Recomenda-se a velocidade normal de trabalho de 4 Km/h, podendo variar dependendo das condições do terreno e da profundidade.

O rendimento de trabalho é obtido multiplicando-se a velocidade de deslocamento do trator pela largura de corte da enxada rotativa.

Entrada 540 RPM TDP (tomada de força do trator).

REGULAGEM DA EMBREAGEM

A embreagem de fricção permite a proteção do sistema de transmissão do trator e do implemento. Este dispositivo é regulado de forma que permite o disco patinar somente quando encontrar algum obstáculo. Em trabalho normal, se patinar, deve-se apertar um pouco todas as porcas de maneira uniforme. Quando sofrer impacto e não patinar, fazer o processo inverso.

OPÇÕES DE CORES



VERDE



VERMELHO



AMARELO



AZUL

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA DO EQUIPAMENTO.

- Para se obter o melhor rendimento e tempo de vida útil do implemento, recomendamos seguir as instruções de uso e manutenção deste manual.
- Acoplar a enxada rotativa ao trator através dos pinos de acoplamento dos braços inferiores colocando os pinos trava, usar o terceiro ponto do trator no acoplamento superior.
- Depois de engatar a enxada rotativa no trator, centralizar e nivelar a mesma em relação ao trator, deixando o cardan com o lado da embreagem junto a caixa da enxada rotativa observando que haja penetração suficiente dos tubos e se os pinos ou parafusos estão bem posicionados.
- Caso necessite ajuste do comprimento, cortar proporcionalmente as duas partes do cardan, lubrificar, cortar a proteção de segurança e retirar as rebarbas. Montar observando o alinhamento das cruzetas e nunca deixar de repor a proteção de segurança do cardan.
- Durante a operação deve-se manter a rotação constante de 540 RPM na TDP.
- Conforme NR 31 da portaria MTE N° 2.546 de 14 de dezembro de 2011, as transmissões de força e os componentes móveis a elas interligados, acessíveis ou expostos, devem possuir proteções fixas, ou móveis, com dispositivos de intertravamento, que impeçam o acesso por todos os lados.

MANUTENÇÃO

- Verificar diariamente o nível de óleo das caixas de transmissão, conforme bujão do nível localizado na face das caixas. Completar, se necessário, com óleo SAE 140. Evitar completar o nível de óleo com outra marca ou misturar óleos de viscosidades ou especificações diferentes.
- Limpar e lubrificar diariamente o cardan ou a cada 8 horas de trabalho com graxa de boa qualidade, os pontos graxeiros, (cruzeta, barra, tubo, eixo do garfo).
- Em caso de quebra ou perda de qualquer uma das lâminas (enxadinhas), estas deverão ser substituídas imediatamente para evitar vibrações, danos e manter a qualidade do serviço desejado.
- Verificar diariamente as condições dos parafusos, porcas, pinos de fixação. Reapertá-los e repor, se necessário.
- Verificar diariamente as o estado de conservação da capa de proteção do cardan. Apresentando algum dano, providenciar sua substituição.

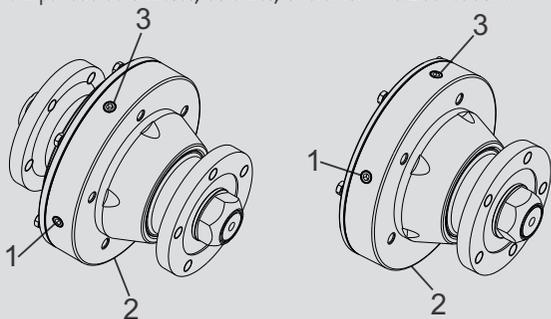
MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

MANCAL CENTRAL E LATERAL

Verificar diariamente o nível do óleo do mancal lateral e central pelo bujão (1). Quando o óleo escoar pelo furo, estará no nível ideal. Completar, se necessário, com óleo SAE 140. Para realizar a troca do óleo a cada 500 horas, drenar o óleo pelo bujão (2) e completar pelo furo (3) com 0,25 litros.

* Recomenda-se que a verificação e troca, se necessária, sejam realizadas antes do início do trabalho.

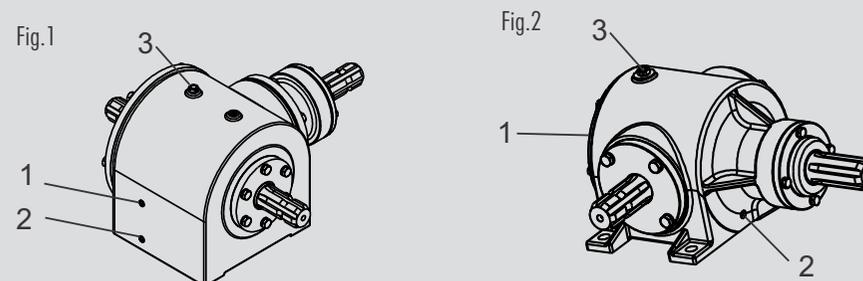
* Recomenda-se trocar em período de 6 meses, ou antes, o retentor nº 0.2601.0037.



CAIXA CENTRAL

Verificar diariamente o nível do óleo da caixa central pelo bujão (1). Quando o óleo escoar pelo furo, estará no nível ideal. Completar, se necessário com óleo SAE 90. Para realizar a troca a cada 500 horas, drenar o óleo pelo bujão (2) e completar pelo furo (3) com 3,9 litros (Caixa ERC Café - fig. 1) ou 2,3 litros (Caixa ER, ERP Lateral - fig. 2).

* Recomenda-se que a verificação e troca, se necessária, sejam realizadas antes do início do trabalho.

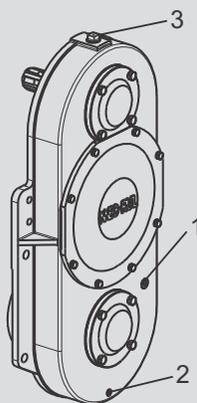


CAIXA LATERAL

Verificar diariamente o nível do óleo da caixa lateral pelo bujão (1). Quando o óleo escoar pelo furo, estará no nível ideal. Completar se necessário com óleo SAE 140. Para realizar a troca a cada 500 horas drenar o óleo pelo bujão (2) e completar pelo furo (3) com 2,30 litros (Caixa lateral ERC Café) ou 2,15 litros (Caixa Lateral ER, ERP Lateral).

* Recomenda-se que a verificação e troca, se necessária, sejam realizadas antes do início do trabalho.

* Recomenda-se trocar em período de 6 meses, ou antes, o retentor nº 0.2601.0037.



CARDAN

- Limpar e lubrificar diariamente ou a cada 8 horas de trabalho com graxa de boa qualidade os pontos graxeiros (cruzetas, barra e tubo). Eliminar folgas dos braços do 1º e 2º ponto do trator.

PINOS GRAXEIROS

- Lubrificar diariamente ou a cada 8 horas de trabalho, as graxeiros das cruzetas, barras, tubos e cardan. Lubrificar periodicamente as dobradiças da tampa de proteção.

IMPORTANTE

- Quando realizar a troca de todas as lâminas, observar o alinhamento das já existentes, ou trocar uma lâmina por vez para manter o helicóide já existente. Manter o posicionamento correto para não perder o “caracol” de corte.
- Verificar diariamente as condições das lâminas, parafusos, porcas e pinos de fixação. Reapertá-los e repor, se necessário.
- Recomenda-se a substituição a cada seis meses do retentor DM622 (0.2601.0060), nos itens abaixo:
 - Caixa lateral: item 04
 - Mancal central: item 01

TERMO DE GARANTIA

O termo de garantia é remetido junto com a NF do implemento em 3 (três) vias. A 1ª via desse termo de garantia deverá ser devolvida para a Ruger Mec-Rul S/A, devidamente assinada e preenchida, para que o implemento tenha garantia de 6 meses. A 2ª via deve seguir junto à máquina com o cliente final e a 3ª via permanece junto à revenda.

PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Para solicitar peças de reposição, indique a quantidade e a referência conforme catálogo. Sempre que possível informe também o número do implemento gravado no chassi da máquina.

VERSÕES

Para versões em inglês e espanhol desse material, acesse www.mec-rul.com.br
Para versiones en inglés y español de este manual, visite www.mec-rul.com.br
For English and Spanish versions of this guide, visit www.mec-rul.com.br

Obs: o cardan possui manual próprio que deve ser seguido para instruções de funcionamento e conservação.

Observar procedimentos de montagem e desmontagem da capa de proteção do cardan para lubrificação das cruzetas, tubo e barra.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

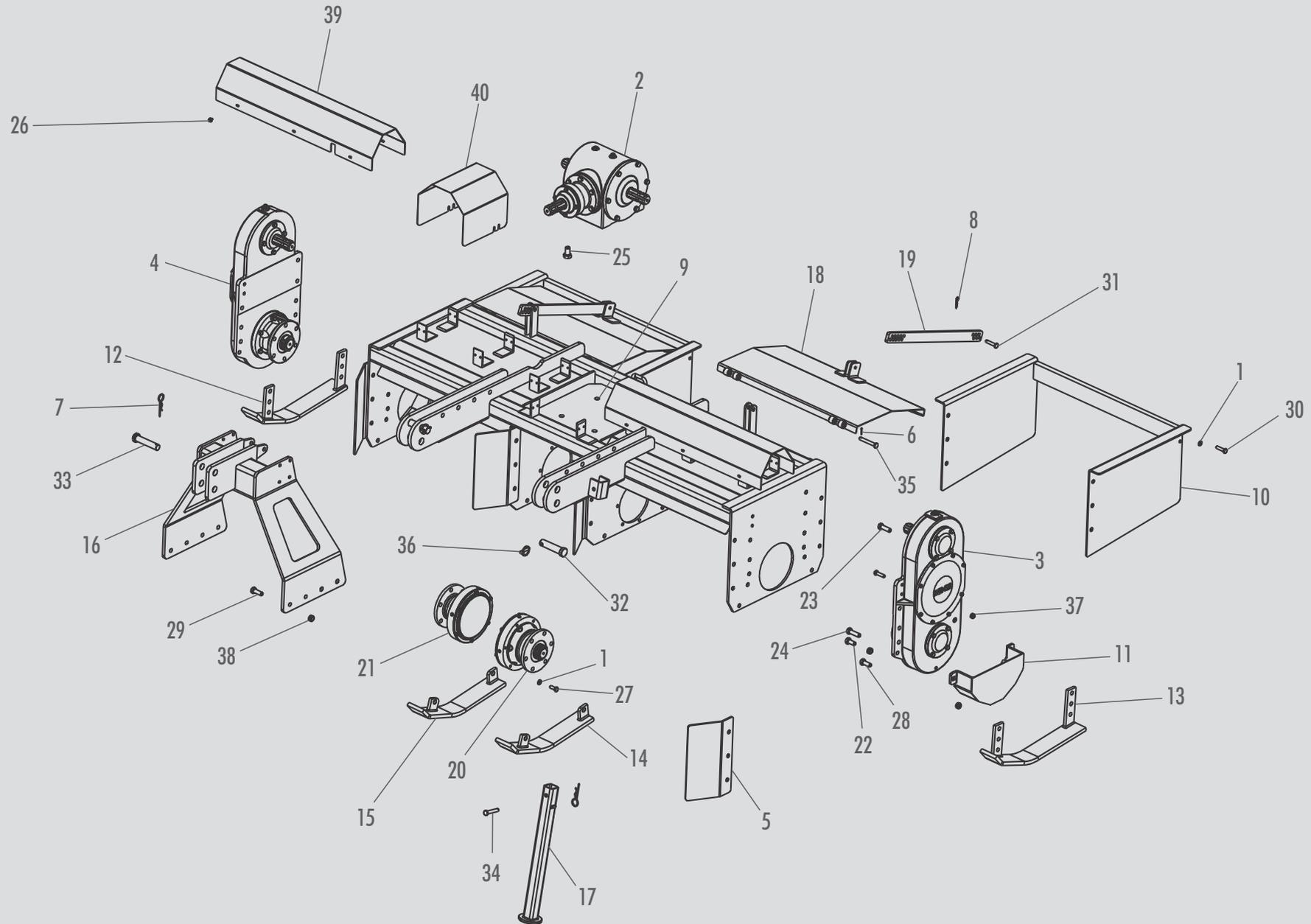
DESCRIÇÃO	ERL 200 B	ERL 300 BM	ERP 200 B	ERP 175 B
LARGURA DO CORTE	1,00 m	2,00 m	2,00 m	1,00 m
LARGURA TOTAL	2,23 m	3,31 m	2,23 m	2,03 m
PESO MÉDIO	425 Kg	630 Kg	450 Kg	435 Kg
ROTAÇÃO DO ROTOR	200 rpm	200 rpm	200 rpm	200 rpm
NÚMERO DE FLANGES	4	8	8	4
NÚMERO DE LÂMINAS	18	36	48	24
TIPO DE ENGATE	CAT II	CAT II	CAT II	CAT II
*POTÊNCIA DO TRATOR	45 CV/HP	70 CV/HP	45 CV/HP	40 CV/HP

* Para solos mais pesados, recomendamos o aumento da potência em aproximadamente 20 CV.

DESCRIÇÃO	ERC 230 B	ERC 250 B
LARGURA DE CORTE TOTAL	2,10 m	2,30 m
LARGURA TOTAL	2,35 m	2,55 m
PESO MÉDIO	910 Kg	950 Kg
DIÂMETRO DA FLANGE	245 mm	245 mm
NÚMERO DE FLANGES	6	6
NÚMERO DE LÂMINAS	36	36
LARGURA CORTE INDIVIDUAL	0,80 m	1,01 m
VÃO CENTRAL	0,34 m	0,54 m
ALTURA DO VÃO CENTRAL	0,50 m	0,50 m
PROFUNDIDADE CORTE	0,25 m	0,25 m
*POTÊNCIA DO TRATOR	90 CV/HP	100 CV/HP

* Para solos mais pesados, recomendamos o aumento da potência da TDP em aproximadamente 20 CV.

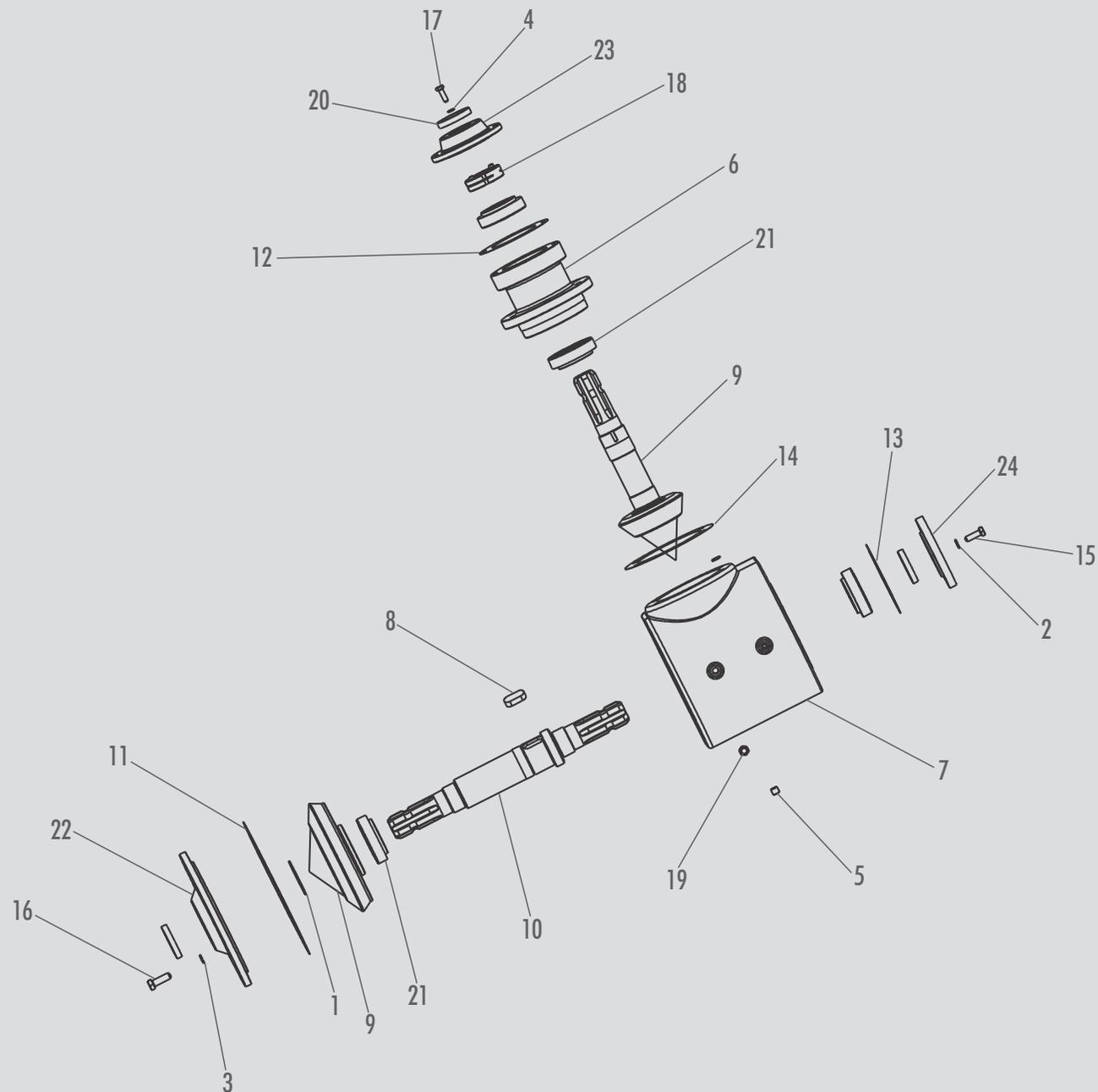
ESTRUTURA ERC 230B | ERC 250B



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERC 230B	ERC 250B
1	0.0703.0006	ARRUELA PRESSÃO M12 DIN 127 ZA	20	20
2	5.0500.3441	CAIXA DE TRANSMISSÃO	01	01
3	5.0500.3661	CAIXA DE TRANSMISSÃO LATERAL ESQ	01	01
4	5.0500.3662	CAIXA DE TRANSMISSÃO LATERAL DIR	01	01
5	2.0052.1018	CHAPA DE PROTEÇÃO FRONTAL	02	02
6	0.1001.0002	CONTRAPINO 1/8"x1"	04	04
7	0.1901.0002	GRAMPO FIX DIAM 4,5x103mm	02	02
8	0.1901.0003	GRAMPO FIX DIAM 3,0x55mm	04	04
9	5.0005.2001	GRUPO CHASSI	01	X
9	5.0005.2025	GRUPO CHASSI	X	01
10	5.0005.2012	GRUPO SUSTENTAÇÃO DA RODA	02	02
11	5.0042.0122	GRUPO DESLIZADOR	02	02
12	5.0052.0108	GRUPO DESLIZADOR DIREITO	01	01
13	5.0052.0107	GRUPO DESLIZADOR ESQUERDO	01	01
14	5.0052.0106	GRUPO DESLIZADOR DIREITO	01	01
15	5.0052.0105	GRUPO DESLIZADOR ESQUERDO	01	01
16	5.0004.0168	GRUPO BRAÇO	01	01
17	5.0005.1114	GRUPO PEDESTAL	01	01
18	5.0052.0103	GRUPO TAMPA DE PROTEÇÃO MAIOR	02	02
19	3.0030.1409	HASTE REGULAGEM MAIOR	02	02

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERC 230B	ERC 250B
20	5.0000.4524	MANCAL DIREITO	01	01
21	5.0000.4526	MANCAL ESQUERDO ROSCA ESQ	01	01
22	0.2404.0039	PARAF SEXT MA16x35 DIN933 8.8 ZA	24	24
23	0.2404.0078	PARAF SEXT MA16x50 DIN933 8.8 ZA	14	14
24	0.2404.0062	PARAF SEXT MA16x55 DIN931 8.8 ZA	04	04
25	0.2404.0051	PARAF SEXT MA20x35 DIN933 8.8 ZA	04	04
26	0.2405.0005	PARAF SEXT FLANG M8x12 DIN6921 8.8 ZA	16	16
27	0.2404.0012	PARAF SEXT M12x30 DIN933 8.8 ZA	12	12
28	0.2404.0076	PARAF SEXT MA16x40 DIN933 8.8 ZA	08	08
29	0.2404.0077	PARAF SEXT MA16x45 DIN933 8.8 ZA	08	08
30	0.2404.0017	PARAF SEXT MA12x45 DIN933 8.8 ZA	12	12
31	2.0030.1026	PINO DA TORRE ZA	04	04
32	2.0053.1074	PINO DE ENGATE	02	02
33	2.0053.1075	PINO DE ENGATE TERCEIRO PONTO	01	01
34	2.0020.1023	PINO REGULAGEM RODA ZB	01	01
35	2.0030.1022	PINO TAMPA PROTEÇÃO ZB	04	04
36	0.2102.0001	PINO TRAVA C/ ARGOLA 3/8" x 1 3/4"	02	02
37	0.2305.0011	PORCA SEXT AUTOFR MA 12 ZA	04	04
38	0.2305.0001	PORCA SEXT AUTOFR MA 16 ZA	66	66
39	2.0052.1019	PROTETOR DO CARDAN	02	X
39	2.0052.1086	PROTETOR DO CARDAN	X	02
40	2.0036.1150	PROTEÇÃO DA EMBREAGEM	01	01

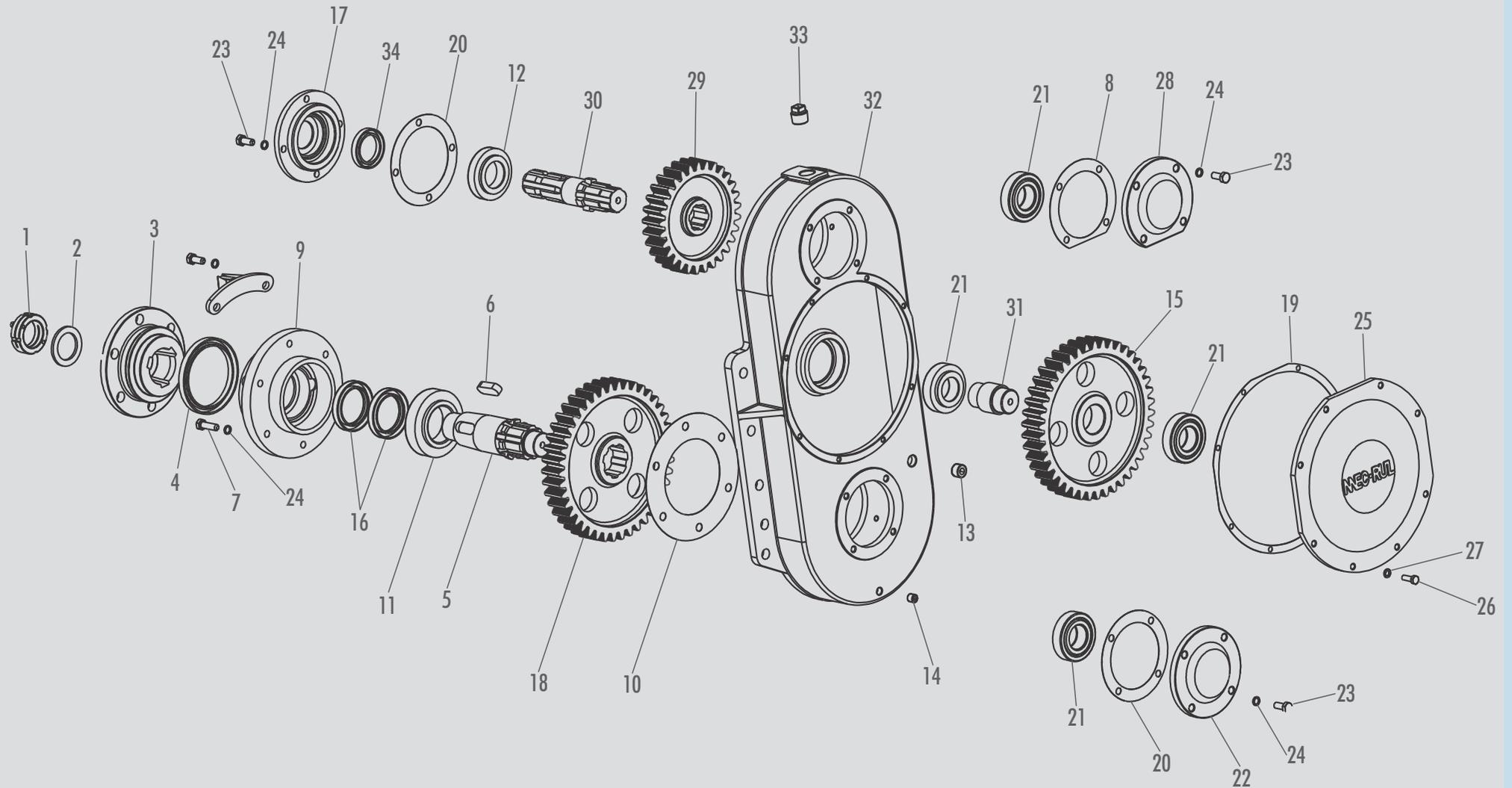
CAIXA DE TRANSMISSÃO CENTRAL 5.0500.3441



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERC 230B	ERC 250B
1	0.0401.0006	ANEL ELÁSTICO DAE 60	01	01
2	0.0703.0005	ARRUELA PRESSÃO M10 DIN127 ZA	06	06
3	0.0703.0006	ARRUELA PRESSÃO M12 DIN127 ZA	12	12
4	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M8 DIN127 ZA	04	04
5	0.2801.0011	BUJÃO 1/4" NPT CONIC 3/4" - 18 FIOS	03	03
6	2.0034.1017	CABEÇOTE DO PINHÃO	01	01
7	3.0034.1126	CARÇAÇA	01	01
8	0.1101.0010	CHAVETA 18x11x40	02	02
9	6.0000.3437	CONJ C/P Z:26/14 M:8,35	01	01
10	3.0034.1055	EIXO DA COROA	01	01
11	2.0034.1016	JUNTA	01	01
12	2.0034.1020	JUNTA	01	01
13	2.0034.1022	JUNTA	01	01

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERC 230B	ERC 250B
14	2.1033.1004	JUNTA	01	01
15	0.2404.0008	PARAF SEXT MA10x30 DIN933 8.8 ZA	06	06
16	0.2404.0014	PARAF SEXT MA12x35 DIN933 8.8 ZA	12	12
17	0.2404.0004	PARAF SEXT MA8x25 DIN933 8.8 ZA	04	04
18	5.1147.1001	GRUPO PORCA SKF KM10 DUPLA ROSCA DIR	01	01
19	0.0901.0006	RESPIRO 1/4" NPT - 18 FIOS	01	01
20	0.2601.0004	RETENTOR 00359 BRG	03	03
21	0.2704.0014	ROLAMENTO 32210	04	04
22	2.0034.1015	TAMPA CARÇAÇA	01	01
23	2.0034.1019	TAMPA CABEÇOTE	01	01
24	3.0034.1056	TAMPA MENOR DA CARÇAÇA	01	01

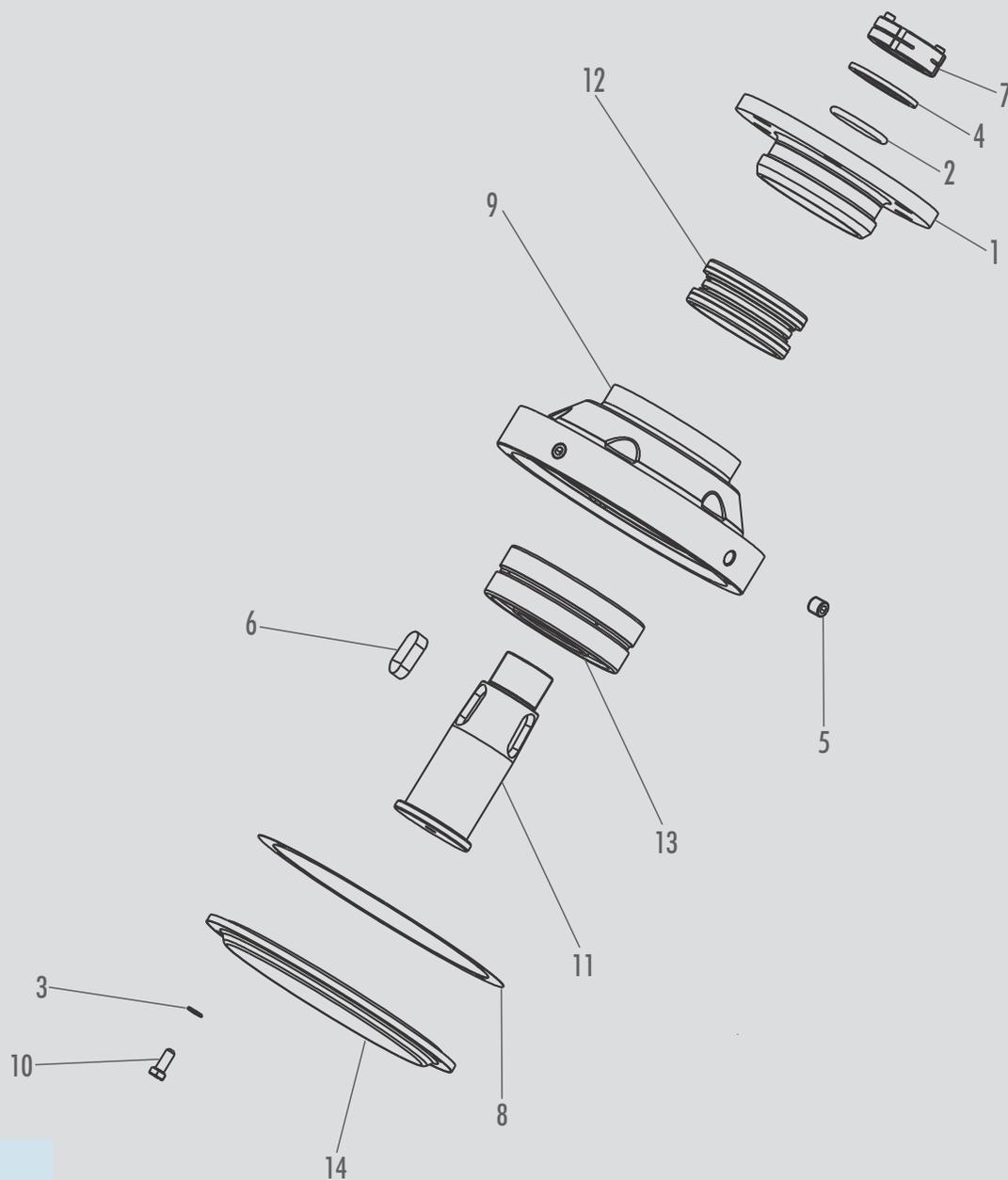
CAIXA TRANSMISSÃO LATERAL DIR. / ESQ.



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	5.0500.3661	5.0500.3662
1	5.0004.5159	GRUPO PORCA SKF KM9 DUPLA ESQUERDA	01	X
1	5.0004.5158	GRUPO PORCA SKF KM9 DUPLA DIREITA	X	01
2	3.0053.2039	ARRUELA DE VEDAÇÃO	01	01
3	3.0036.1267	ACOPLAMENTO DE AÇO	01	01
4	0.2601.0019	RETENTOR 01549 BR	01	01
5	3.0036.1243	PONTA DE EIXO ESQUERDA MAIOR R.E.	01	X
5	3.0036.1245	PONTA DE EIXO ESQUERDA MAIOR R.D.	X	01
6	0.1101.0054	CHAVETA 18x11x45mm	03	03
7	0.2404.0048	PARAF SEXT MA10x35 DIN933 8.8 ZA	04	04
8	2.0036.1201	JUNTA	01	01
9	2.0053.2068	MANCAL ESQUERDO	01	01
10	2.0053.2036	JUNTA	01	01
11	0.2702.0046	ROLAMENTO 32212	01	01
12	0.2702.0005	ROLAMENTO 30209	01	01
13	0.2801.0012	BUJÃO 1/2" NPT CONIC 3/4' - 14 FIOS	01	01
14	0.2801.0011	BUJÃO 1/4" NPT CONIC 3/4' - 18 FIOS	01	01
15	2.0036.1143	ENGRENAGEM INTERMEDIÁRIA Z:42 M:6	01	01
16	0.2601.0061	RETENTOR 00977 BRG	02	02
17	2.0036.1069	TAMPA MENOR ABERTA SUPERIOR	01	01

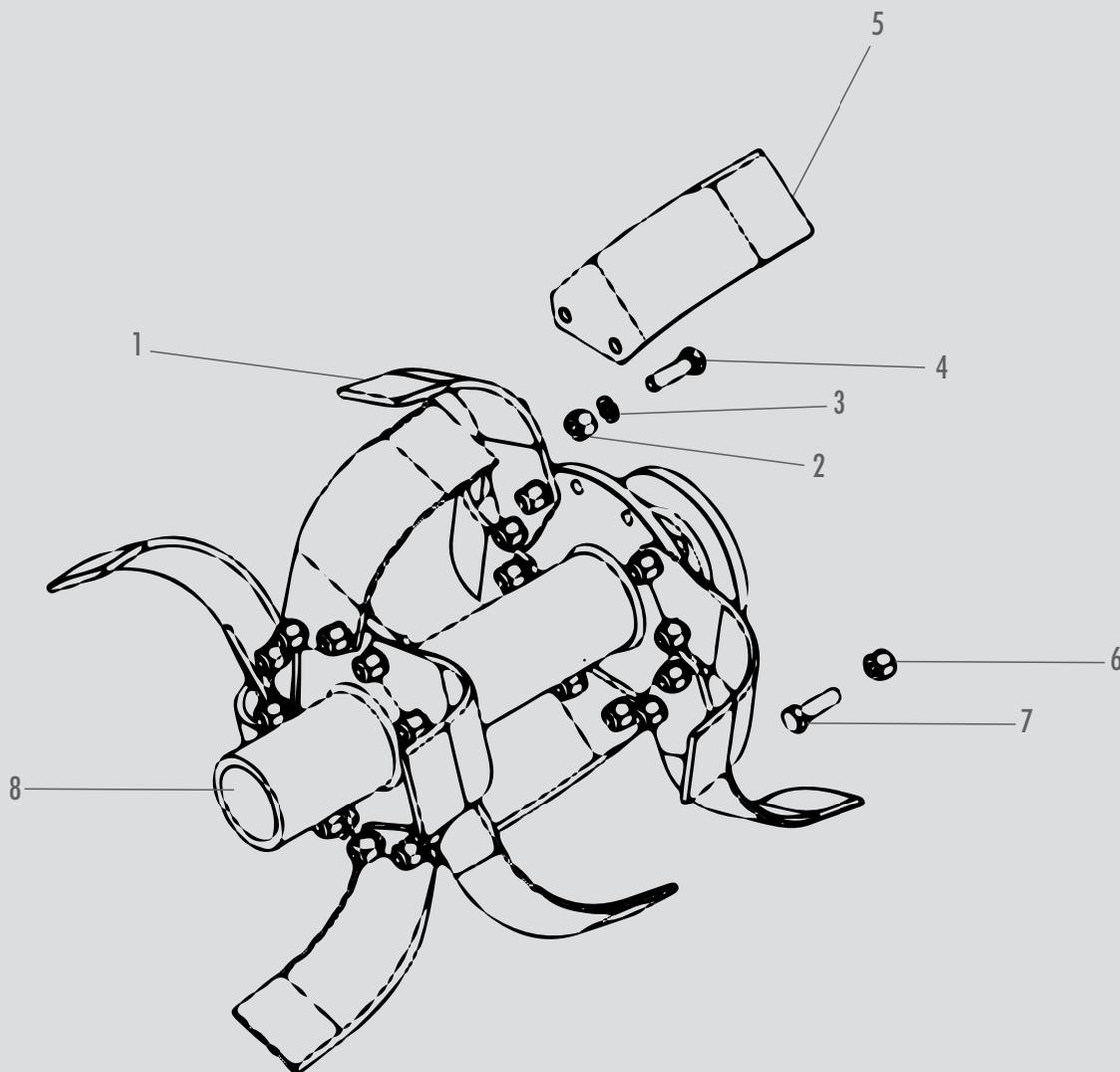
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	5.0500.3661	5.0500.3662
18	3.0053.2032	ENGRENAGEM INFERIOR Z:42 M:6	01	01
19	2.0036.1142	JUNTA	01	01
20	2.0036.1087	JUNTA	02	02
21	0.2702.0012	ROLAMENTO 32208	04	04
22	2.0036.1070	TAMPA MENOR FECHADA	01	01
23	0.2404.0008	PARAF SEXT MA10x30 DIN933 8.8 ZA	12	12
24	0.0703.0005	ARRUELA PRESSÃO M10 DIN127 ZA	18	18
25	2.0036.1141	TAMPA MAIOR DA CAIXA LATERAL	01	01
26	0.2404.0004	PARAF SEXT MA8x25 DIN933 8.8 ZA	08	08
27	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M8 DIN127 ZA	08	08
28	2.0036.1146	TAMPA MENOR CHANFRADA	01	01
29	3.0036.1023	ENGRENAGEM SUPERIOR Z:29 M:6	01	01
30	3.0036.1120	EIXO SUPERIOR CX LAT	01	01
31	3.0036.1144	EIXO INTERMEDIÁRIO	01	01
32	3.0040.1072	CARÇAÇA CAIXA LATERAL	01	X
32	3.0040.1078	CARÇAÇA CAIXA LATERAL DIREITA	X	01
33	0.0901.0011	RESPIRO 3/4" BSP - 14 FIOS	01	01
34	0.2601.0004	RETENTOR 00359 BRG	01	01
35	5.0005.3064	GRUPO LIMPADOR LATERAL	01	01
36	0.2404.0043	PARAF SEXT MA10x40 DIN933 8.8 ZA	02	02

MANCAL ESQ./DIR.



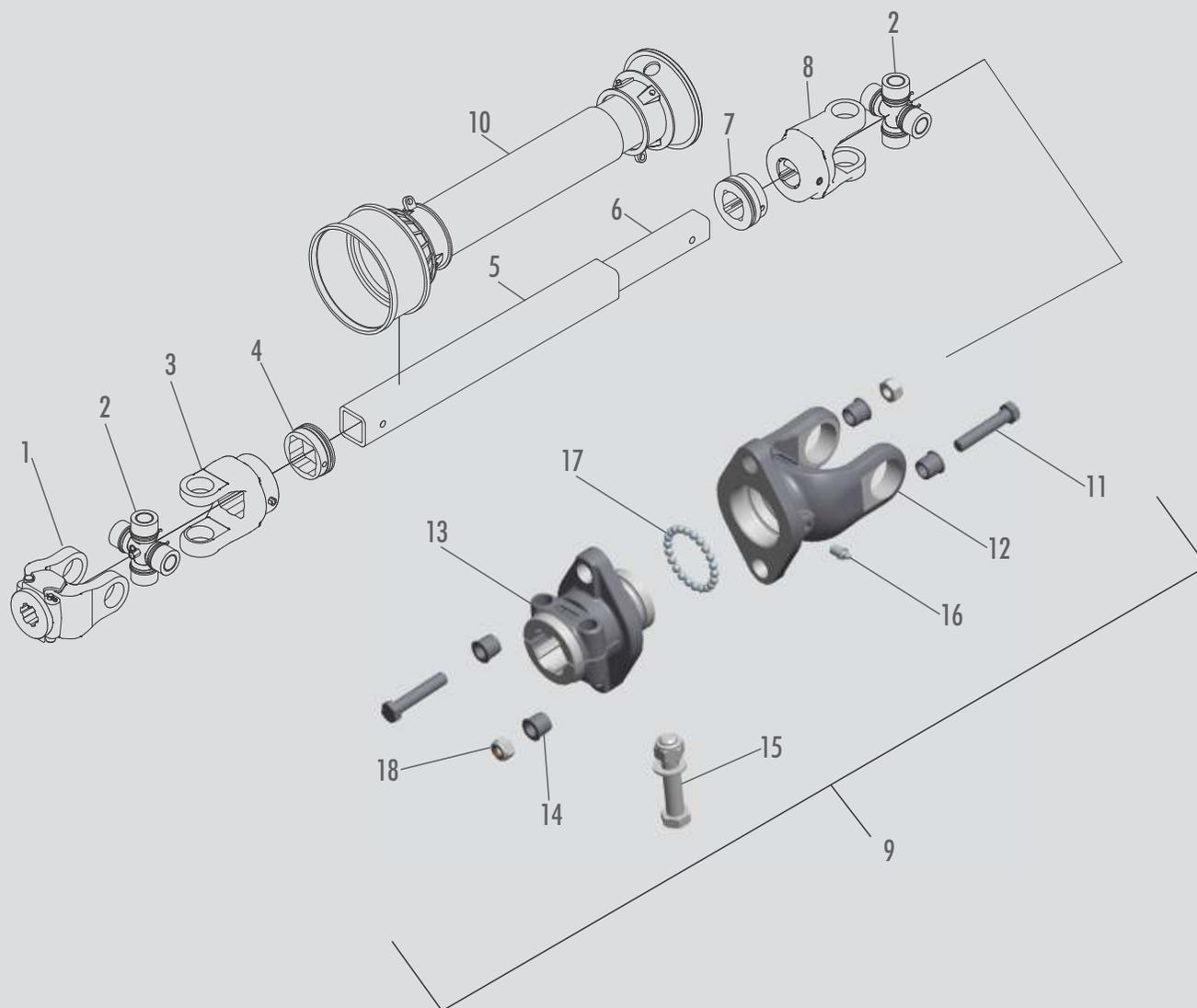
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	5.0000.4526	5.0000.4524
1	3.0036.1268	ACOPLAMENTO EIXO ROTOR	01	01
2	0.0501.0016	ANEL VED O ' RING D43,82x5,33mm REF2327	01	01
3	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M8 DIN 127 ZA	06	06
4	3.0048.1082	ARRUELA DE VEDAÇÃO	01	01
5	0.2801.0011	BUJÃO 1/4" NPT CONIC 3/4" - 18 FIOS	04	04
6	2.0045.1105	CHAVETA 18x11x40	03	03
7	5.0004.5159	GRUPO PORCA SKF KM9 DUPLA ESQUERDA	01	X
7	5.0004.5158	GRUPO PORCA SKF KM9 DUPLA DIREITA	X	01
8	2.0040.1077	JUNTA	01	01
9	2.0053.2056	MANCAL ÓLEO	01	01
10	0.2404.0002	PARAF SEXT M8x20 DIN933 8.8 ZA	06	06
11	3.0045.1108	PONTA EIXO DIREITA MAIOR ROSCA ESQUERDA	01	X
11	3.0045.1107	PONTA EIXO ROSCA DIREITA	X	01
12	0.2601.0060	RETENTOR CAR-06 DM 623	01	01
13	0.2702.0047	ROLAMENTO 22312 C3 W33	01	01
14	2.0053.2058	TAMPA FECHADA MANCAL ÓLEO	01	01

EIXO ROTOR



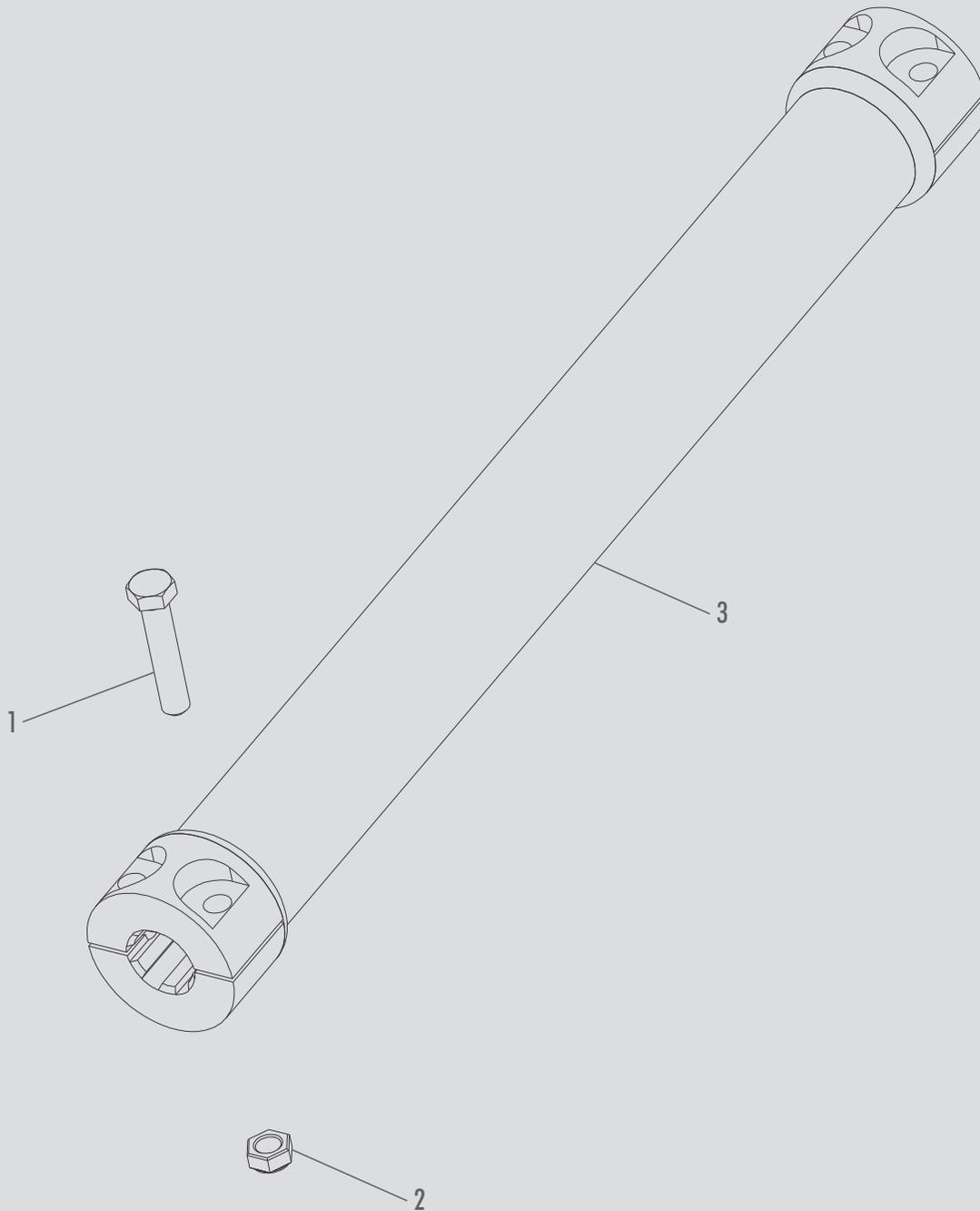
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERC 230B	ERC 250B
1	2.0030.1083	LÂMINA LEVE DIR	18	18
2	0.2303.0001	PORCA SEXT DUPLA UNF 1/2" ZA	72	72
3	0.0703.0002	ARRUELA PRESSÃO 1/2" PESADA ZA	72	72
4	0.2403.0006	PARAF SEXT NF 1/2" x 1 3/4' 8.8 RP	72	72
5	2.0030.1084	LÂMINA LEVE ESQ	18	18
6	0.2303.0004	PORCA SEXT TORQUE MB16 DIN980 ZA	24	24
7	0.2404.0085	PARAF SEXT MB16x45 DIN960 8.8 RP ZA	24	24
8	5.0005.2023	GRUPO EIXO ROTOR (FL245F13)	02	02
8	5.0005.2016	GRUPO EIXO ROTOR (FL305F13)	02	02
8	5.0005.2024	GRUPO EIXO ROTOR (FL215F13)	02	02
8	5.0005.2027	GRUPO EIXO ROTOR (FL275F13)	02	02

CARDAN DE ENTRADA CENTRAL



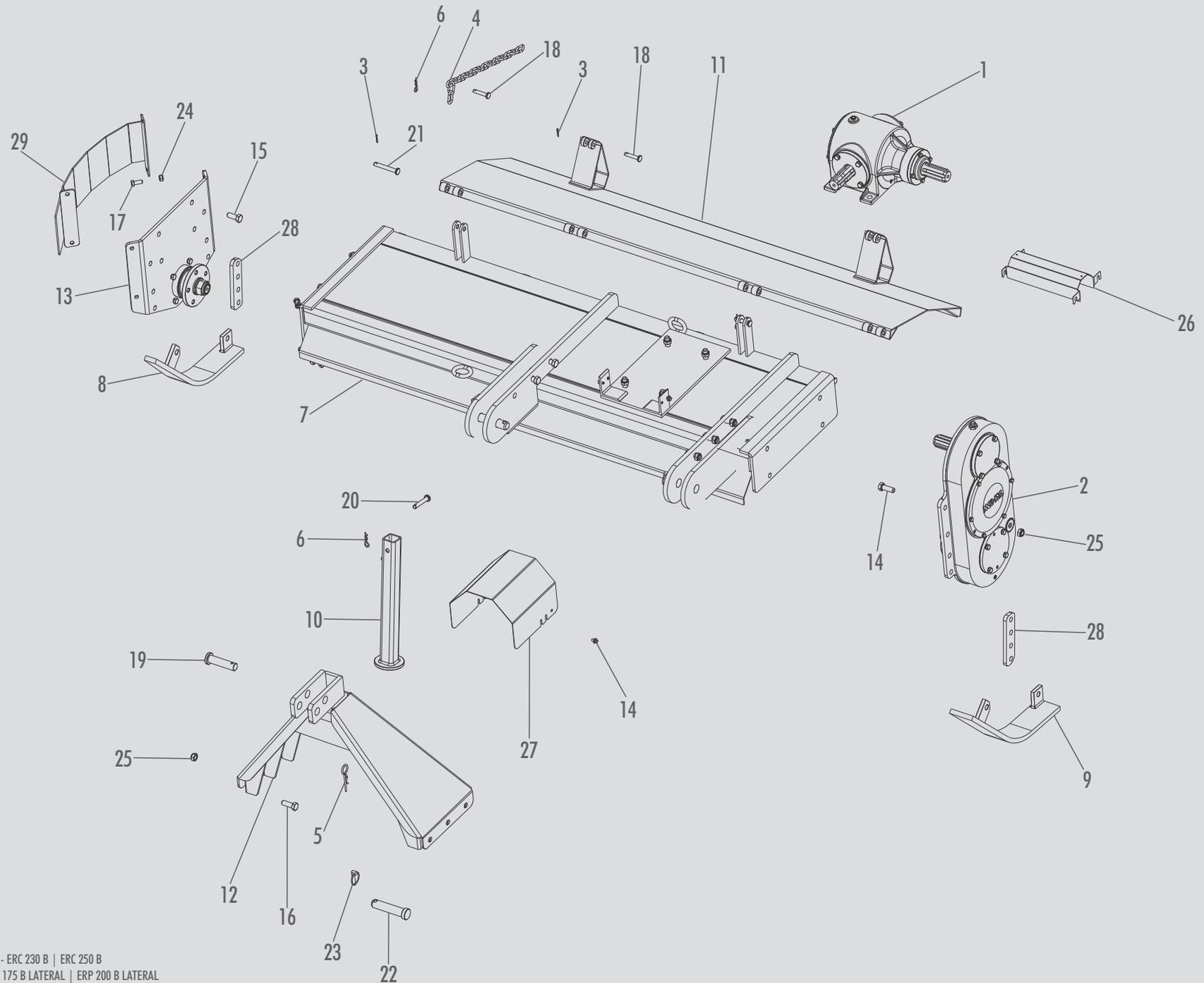
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERC 230B	ERC 250B
1	2.0060.1144	TERMINAL ENGATE RÁPIDO CC 600	01	01
2	0.3901.0008	CRUZETA CC 101/1	02	02
3	2.0060.1145	TERMINAL FURO QUAD CC 601	01	01
4	2.0060.1140	BUCHA ADAPTADORA FÊMEA CCB 601	01	01
5	2.0060.1119	TUBO QUADRADO 50,2x37,4mm(650) CC 58J	01	01
6	2.0060.1139	BARRA QUADRADA MACHO CC 59/650	01	01
7	2.0060.1130	BUCHA ADAPTADORA MACHO/FÊMEA CCB21	01	01
8	2.0060.1146	TERMINAL FURO QUAD MACHO CC602	01	01
9	5.0600.1524	TERMINAL BICO DE PATO DUPLO COMPLETO M10	01	01
10	2.0060.1124	CONJUNTO PROTEÇÃO COMPLETA CCP2000	01	01
11	0.2404.0098	PARAF SEXT MA10x50 DIN931 8.8 ZA	02	02
12	2.0060.1171	TERMINAL CC 652(A)	01	01
13	2.0060.1172	TERMINAL 1 3/4' ESTRIADO CC 652 C	01	01
14	2.0060.1163	BUCHA DO PARAFUSO CC 628P	04	04
15	2.0060.1126	CONJUNTO APERTO LATERAL CCAL 3	01	01
16	0.1701.0001	GRAXEIRA RETA 1/8' BSP - 28 FIOS	01	01
17	0.3601.0004	ESFERA DE AÇO RED 5/16'	22	22
18	0.2305.0021	PORCA SEXT AUTOFR MA 10 ZA	02	02

BARRA DE TRANSMISSÃO



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERC 230B	ERC 250B
1	0.2404.0041	PARAF SEXT MA16x80 DIN933 8.8 ZA	08	08
2	0.2305.0001	PORCA SEXT AUTOFR MA16 ZA	08	08
3	5.0005.2017	GRUPO BARRA DE TRANSMISSÃO	02	X
3	5.0005.2026	GRUPO BARRA DE TRANSMISSÃO	X	02

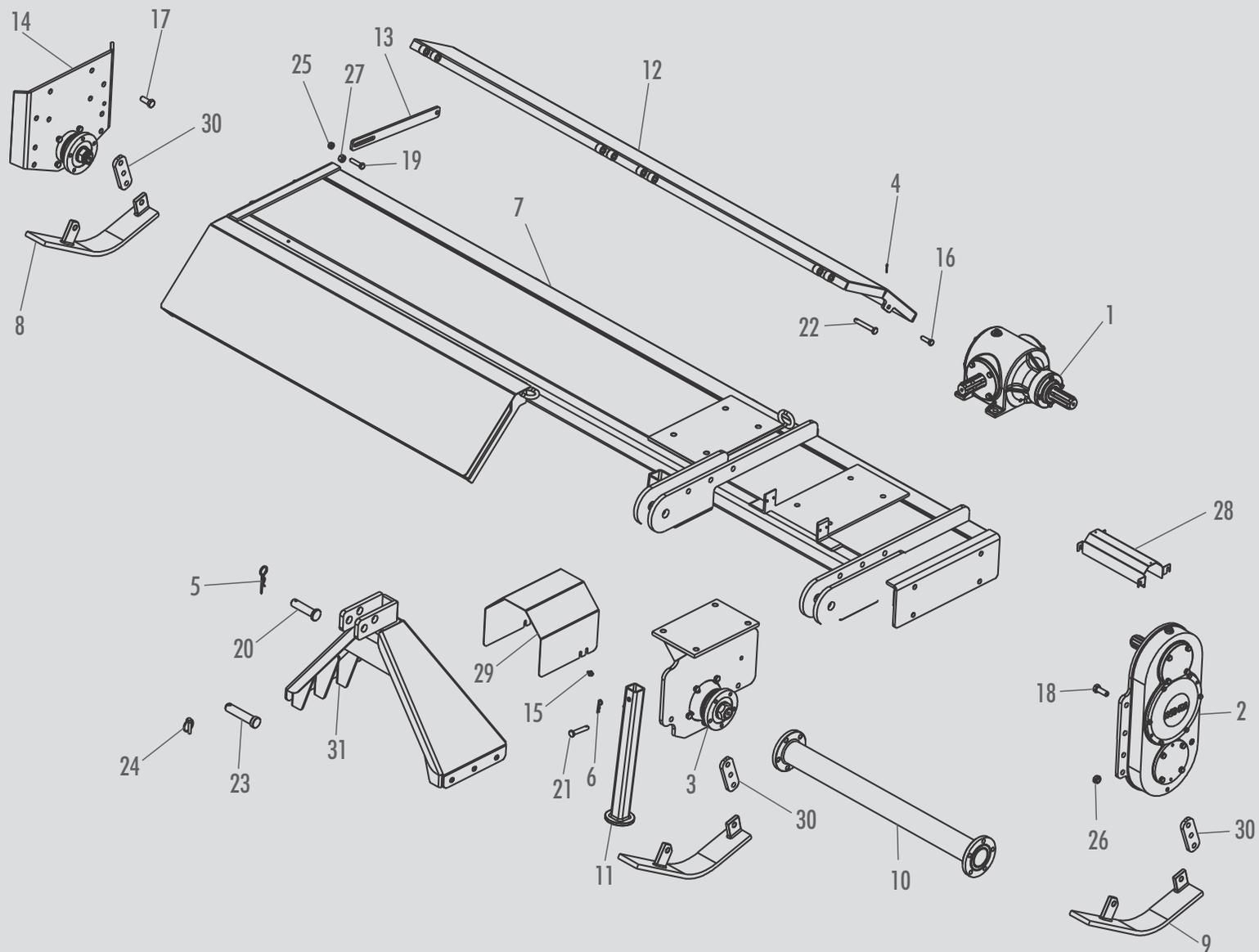
ESTRUTURA ERP 175B - ERP 200B LATERAL



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B	ERP 200B LATERAL
1	5.0500.3050	CAIXA CENTRAL	01	X
1	5.0500.3074	CAIXA CENTRAL	X	01
2	5.0500.3042	CAIXA TRANSM LATERAL	01	01
3	0.1001.0002	CONTRAPINO 1/8" X 1"	06	06
4	0.1301.0002	CORRENTE ELO LONGO D6,5 (18 ELOS) ZA	02	02
5	0.1901.0002	GRAMPO FIX R.D. 4,5 X 103	01	01
6	0.1901.0003	GRAMPO FIX R.D. 3,0 X 55	03	03
7	5.0003.2039	GRUPO CHASSI LATERAL	01	01
7	5.0003.6133	GRUPO CHASSI DESLOCADA	X	01
8	5.0030.0444	GRUPO DESLIZADOR DIREITO RECORTADO	01	X
8	5.0030.0438	GRUPO DESLIZADOR DIREITO	X	01
9	5.0030.0413	GRUPO DESLIZADOR ESQUERDO	01	01
10	5.0003.6159	GRUPO PEDESTAL	01	01
11	5.0032.0138	GRUPO TAMPA PROTEÇÃO	02	X
11	5.0036.0138	GRUPO TAMPA PROTEÇÃO	X	02
12	5.0004.0160	GRUPO TORRE FIXAÇÃO TERCEIRO PONTO	01	01

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B	ERP 200B LATERAL
13	5.0000.3043	LATERAL DIREITA C/ PROTEÇÃO	01	X
13	5.0000.3041	LATERAL DIREITA	X	01
14	0.2405.0005	PARAF SEXT FLANG. M8 X 12 DIN 6921 8.8 ZA	04	04
15	0.2404.0076	PARAF SEXT MA 16 X 40 DIN 933 8.8 ZA	08	08
16	0.2404.0077	PARAF SEXT MA 16 X 45 DIN 933 8.8 ZA	18	18
17	0.2404.0012	PARAF SEXT MA 12 X 30 DIN 933 8.8 ZA	04	X
18	2.0030.1026	PINO DA TORRE	04	04
19	2.0030.1029	PINO DE ENGATE ZB DIAM 25mm	01	01
20	2.0020.1023	PINO REGULAGEM RODA ZB	01	01
21	2.0030.1022	PINO TAMPA PROTEÇÃO ZB	04	04
22	2.0030.1199	PINO TERC PONTO D 28 X 138mm ZA	02	02
23	0.2102.0001	PINO TRAVA C/ ARG 3/8" X 1 3/4"	02	02
24	0.2305.0011	PORCA AUTOFR MA 12 ZA	04	X
25	0.2305.0001	PORCA AUTOFR MA 16 ZA	26	26
26	2.0040.1095	PROTEÇÃO BARRA TRANSMISSÃO	01	01
27	2.0030.1300	PROTEÇÃO EMBREAGEM	01	01
28	3.0030.1311	REGULADOR DE PROFUNDIDADE	02	02
29	5.0003.2100	SUB-GRUPO CHAPA LATERAL	01	X

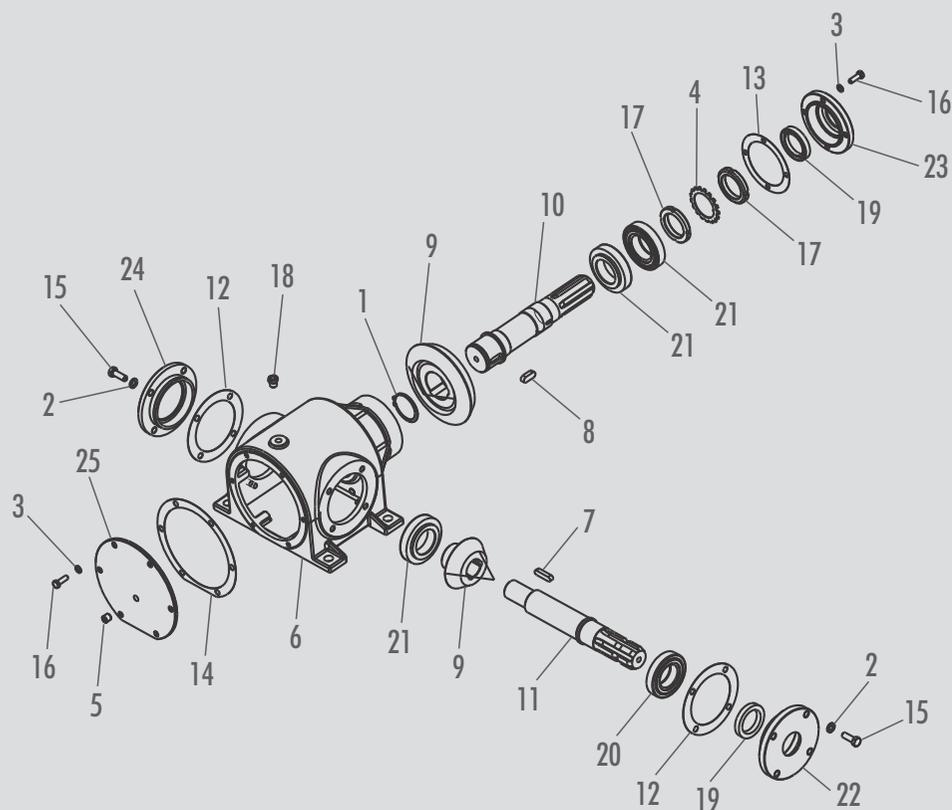
ESTRUTURA ERL 200B | ERL 300BM



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERL 200B	ERL 300BM
1	5.0500.3074	CAIXA CENTRAL	01	01
1	5.0500.3064	CAIXA CENTRAL BTV	01	01
2	5.0500.4001	CAIXA TRANSM LATERAL	01	01
3	5.0000.4030	CONJUNTO MANCAL CENTRAL	X	01
4	0.1001.0002	CONTRAPINO 1/8" X 1"	04	04
5	0.1901.0002	GRAMPO FIX. R.D. 4,5 X 103	01	01
6	0.1901.0003	GRAMPO FIX. R.D. 3,0 X 55	01	01
7	5.0004.0156	GRUPO CHASSI	X	01
7	5.0003.6135	GRUPO CHASSI	01	X
8	5.0030.0438	GRUPO DESLIZADOR DIREITO	01	02
9	5.0030.0413	GRUPO DESLIZADOR ESQUERDO	01	01
10	5.0004.0157	GRUPO EIXO ROTOR	X	01
11	5.0003.6159	GRUPO PEDESTAL	01	01
12	5.0040.0123	GRUPO TAMPA PROTEÇÃO	01	01
13	2.0040.1100	HASTE REGULAGEM MAIOR	02	02
14	5.0000.4031	LATERAL DIREITA	01	01
15	0.2405.0005	PARAF SEXT FLANG. M8 X 12 DIN 6922 8.8 ZA	04	04

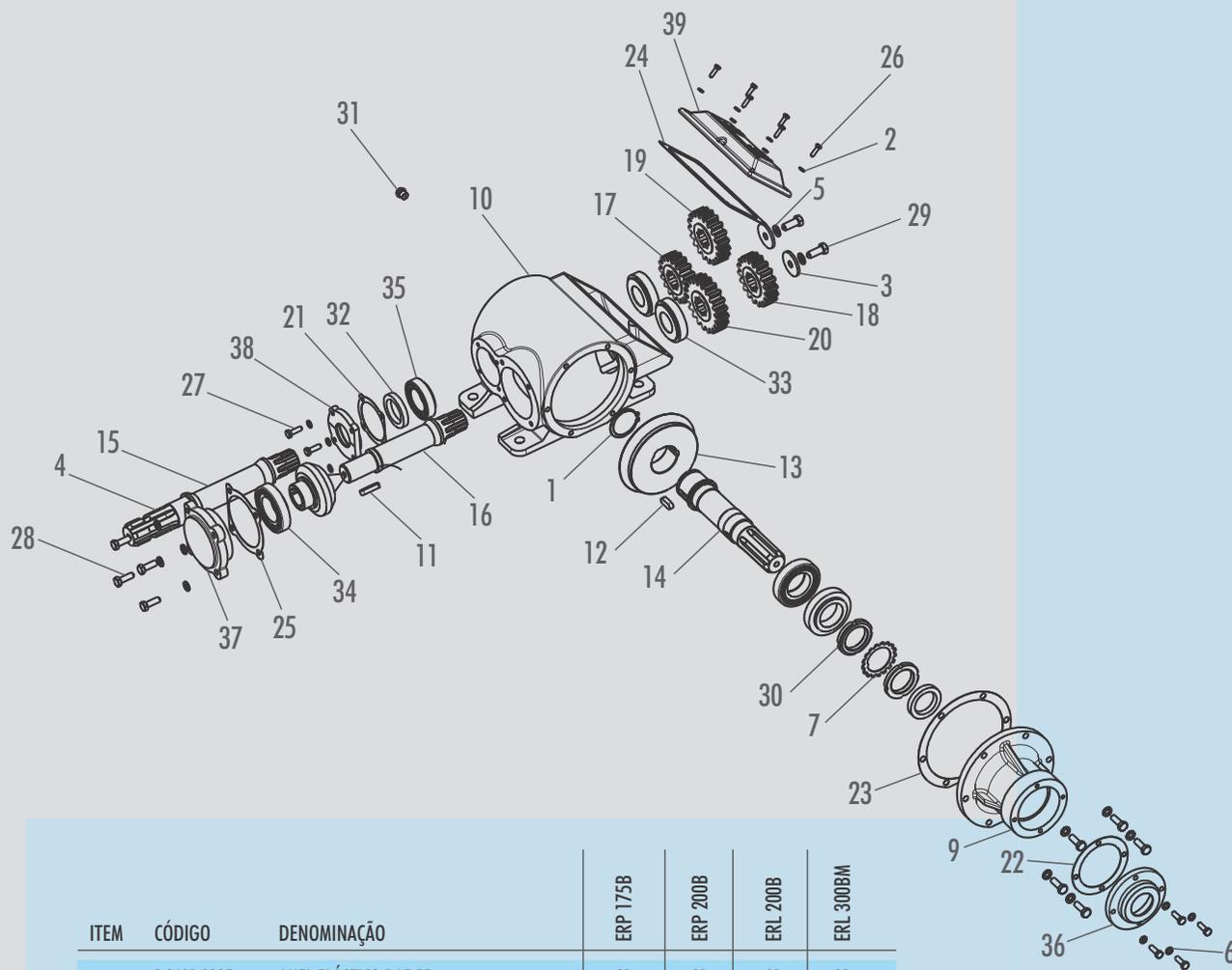
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERL 200B	ERL 300BM
16	0.2404.0016	PARAF SEXT MA 12 X 40 DIN 933 8.8 ZA	03	02
17	0.2404.0076	PARAF SEXT MA 16 X 40 DIN 933 8.8 ZA	08	14
18	0.2404.0077	PARAF SEXT MA 16 X 45 DIN 933 8.8 ZA	18	19
19	0.2404.0018	PARAF SEXT MA 12 X 50 DIN 933 8.8 ZA	01	02
20	2.0030.1029	PINO DE ENGATE ZB DIAM 25mm	01	01
21	2.0020.1023	PINO REGULAGEM RODA ZB	01	01
22	2.0030.1022	PINO TAMPA PROTEÇÃO ZB	04	04
23	2.0030.1199	PINO TERC PONTO D 28 X 138mm ZA	02	02
24	0.2102.0001	PINO TRAVA C/ ARG 3/8" X 1 3/4"	02	02
25	0.2305.0011	PORCA SEXT AUTOFR MA 12 ZA	04	04
26	0.2305.0001	PORCA SEXT AUTOFR MA 16 ZA	26	33
27	0.2304.0003	PORCA SEXT M 12 ZA	01	02
28	2.0040.1095	PROTEÇÃO BARRA TRANSMISSÃO	01	01
29	2.0030.1300	PROTEÇÃO EMBREAGEM	01	01
30	3.0030.1188	REGULADOR DE PROFUNDIDADE	02	03
31	5.0004.0160	GRUPO TORRE FIXAÇÃO TERCEIRO PONTO	01	01

CAIXA CENTRAL - 5.0500.3074



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B LATERAL	ERP 200B LATERAL	ERL 200B	ERL 300BM
1	0.0401.0005	ANEL ELÁSTICO DAE 55	01	01	01	01
2	0.0703.0005	ARRUELA PRESSÃO M 10 DIN 127 ZA	08	08	08	08
3	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M 8 DIN 127 ZA	10	10	10	10
4	0.0704.0004	ARRUELA SKF MB 10 DIAM 50	01	01	01	01
5	0.2801.0011	BUJÃO 1/4" NPT CONIC, 3/4" - 18 FIOS	02	02	02	02
6	2.0030.1204	CARCAÇA CENTRAL	01	01	01	01
7	0.1101.0021	CHAVETA 10 X 8 X 40 (ABNT P-PB-122 F B)	02	02	02	02
8	0.1101.0024	CHAVETA 12 X 8 X 30 (ABNT P-PB-122 F B)	02	02	02	02
9	6.0000.3013	CONJ C/P Z:20/12 M:8	01	01	01	01
10	3.0030.1205	EIXO DA COROA	01	01	01	01
11	3.0030.1171	EIXO ENTRADA	01	01	01	01
12	2.0030.1190	JUNTA	02	02	02	02
13	2.0030.1241	JUNTA	01	01	01	01
14	2.0030.1243	JUNTA	01	01	01	01
15	0.2404.0008	PARAF SEXT MA 10 X 30 DIN 933 8.8 ZA	08	08	08	08
16	0.2404.0004	PARAF SEXT MA 8 X 25 DIN 933 8.8 ZA	10	10	10	10
17	0.2306.0004	PORCA SKF KM 10 - 50	02	02	02	02
18	0.0901.0006	RESPIRO 1/4" - 18 NPT (20050)	01	01	01	01
19	0.2601.0004	RETENTOR 00359 BRG	02	02	02	02
20	0.2702.0005	ROLAMENTO 30209	01	01	01	01
21	0.2702.0006	ROLAMENTO 30210	03	03	03	03
22	2.0030.1169	TAMPA ABERTA	01	01	01	01
23	2.0030.1206	TAMPA CABEÇOTE	01	01	01	01
24	2.0030.1170	TAMPA FECHADA	01	01	01	01
25	2.0030.1212	TAMPA MAIOR	01	01	01	01

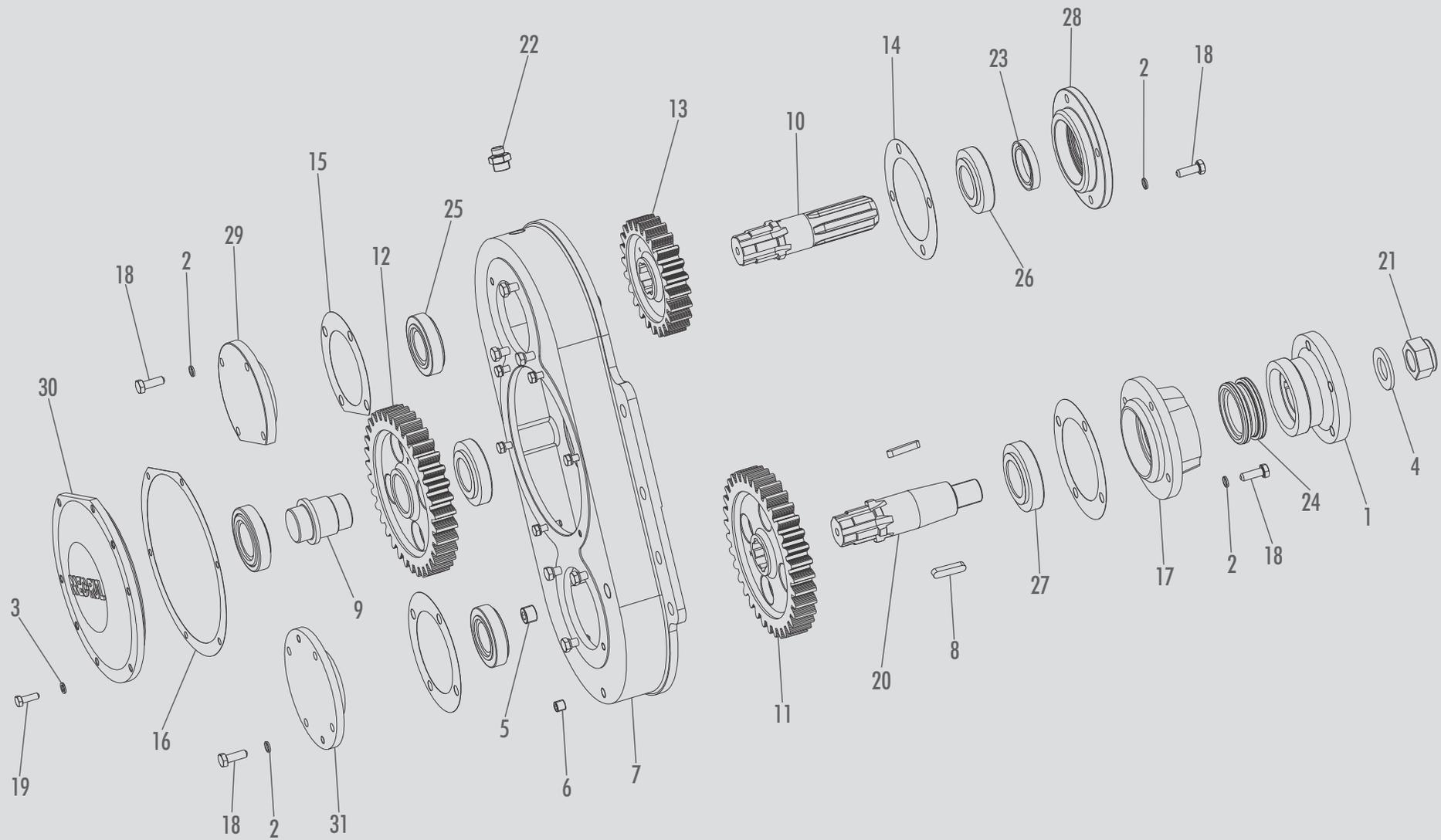
CAIXA CENTRAL MAIS VELOCIDADE - 5.0500.3064



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B	ERP 200B	ERL 200B	ERL 300BM
1	0.0401.0005	ANEL ELÁSTICO DAE 55	01	01	01	01
2	0.0703.0003	ARRUELA PRESSÃO M 6 DIN 127 ZA	06	06	06	06
3	2.1001.1008	ARRUELA	02	02	02	02
4	0.0703.0005	ARRUELA PRESSÃO M 10 DIN 127 ZA	10	10	10	10
5	0.0703.0006	ARRUELA PRESSÃO M 12 DIN 127 ZA	02	02	02	02
6	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M 8 DIN 127 ZA	08	08	08	08
7	0.0704.0004	ARRUELA SKF MB 10 DIAM 50	01	01	01	01
8	0.2801.0011	BUJÃO 1/4" NPT CONIC. 3/4" - 18 FIOS	02	02	02	02
9	2.0030.1236	CABEÇOTE	01	01	01	01

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B	ERP 200B	ERL 200B	ERL 300BM
10	2.0030.1354	CARÇA CENTRAL BTV	01	01	01	01
11	0.1101.0021	CHAVETA 10 X 8 X 40 (ABNT P-PB-122 F B)	02	02	02	02
12	0.1101.0024	CHAVETA 12 X 8 X 30 (ABNT P-PB-122 F B)	02	02	02	02
13	6.0000.3015	CONJ C/P Z:20/12	01	01	01	01
14	3.0030.1205	EIXO DA COROA	01	01	01	01
15	3.0030.1031	EIXO DE ENTRADA	01	01	01	01
16	3.0030.1294	EIXO DO PINHÃO	01	01	01	01
17	3.0030.1038	ENGRENAGEM Z:17 M:5	01	01	01	01
18	3.0030.1039	ENGRENAGEM Z:18 M:5	01	01	01	01
19	3.0030.1040	ENGRENAGEM Z:19 M:5	01	01	01	01
20	3.0030.1041	ENGRENAGEM Z:20 M:5	01	01	01	01
21	2.0030.1033	JUNTA	01	01	01	01
22	2.0030.1241	JUNTA	01	01	01	01
23	2.0030.1243	JUNTA	01	01	01	01
24	2.0030.1356	JUNTA RETANGULAR	01	01	01	01
25	2.0030.1037	JUNTA	01	01	01	01
26	0.2404.0064	PARAF SEXT MA 6 X 20 DIN 933 8.8 ZA	06	06	06	06
27	0.2404.0004	PARAF SEXT MA 8 X 25 DIN 933 8.8 ZA	08	08	08	08
28	0.2404.0008	PARAF SEXT MA 10 X 30 DIN 933 8.8 ZA	10	10	10	10
29	0.2404.0012	PARAF SEXT MA 12 X 30 DIN 933 8.8 ZA	02	02	02	02
30	0.2306.0004	PORCA SKF KM10 - 50	02	02	02	02
31	0.0901.0006	RESPIRO 1/4" - 18 NPT (20050)	01	01	01	01
32	0.2601.0004	RETENTOR 00359 BRG	02	02	02	02
33	0.2702.0004	ROLAMENTO 30208	02	02	02	02
34	0.2702.0006	ROLAMENTO 30210	03	03	03	03
35	0.2702.0011	ROLAMENTO 32009X	01	01	01	01
36	2.0030.1206	TAMPA CABEÇOTE	01	01	01	01
37	3.0030.1295	TAMPA MAIOR	01	01	01	01
38	2.0030.1032	TAMPA MENOR	01	01	01	01
39	2.0030.1355	TAMPA RETANGULAR FECHADA	01	01	01	01

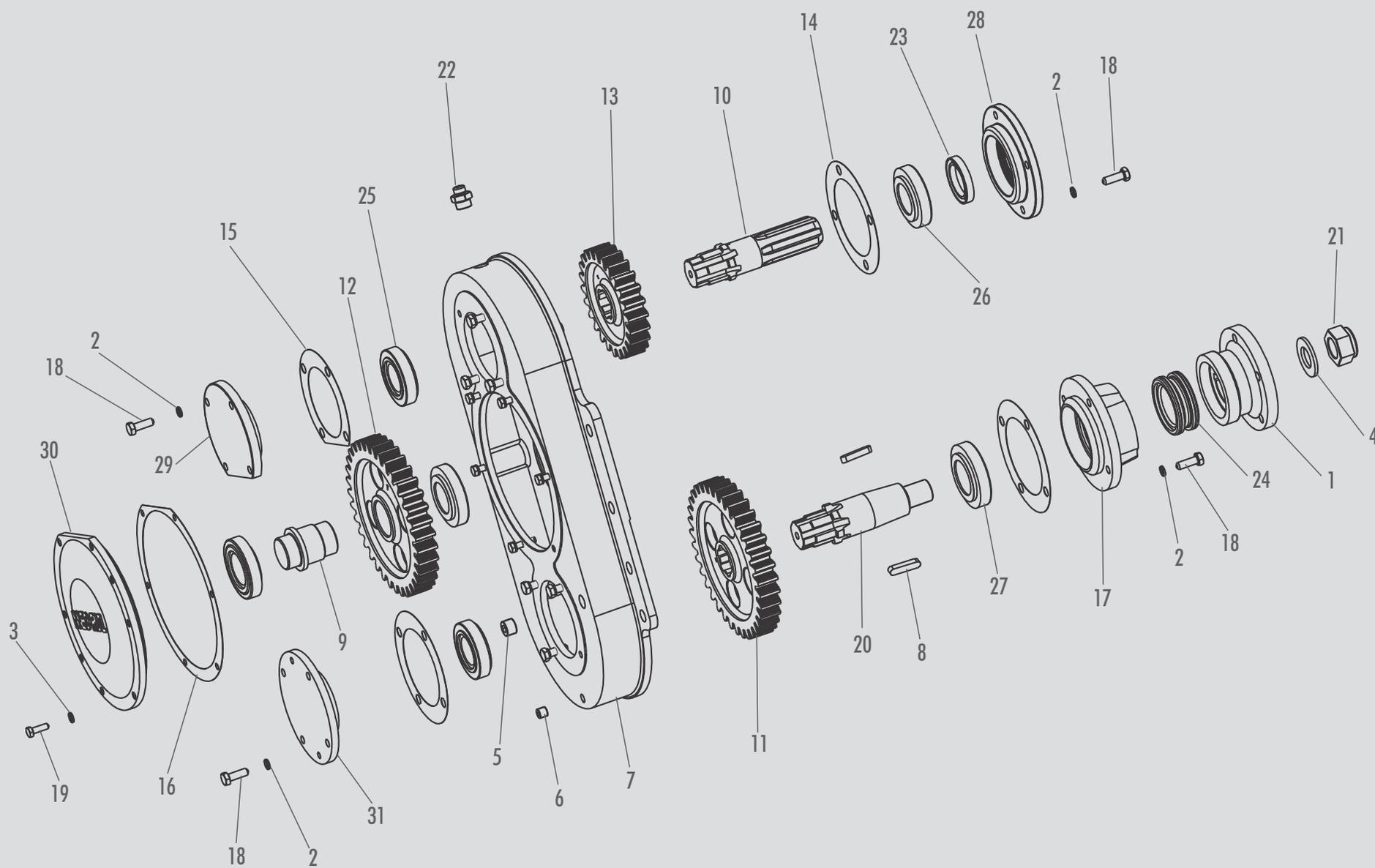
CAIXA DE TRANSMISSÃO LATERAL 5.0500.3042



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B LATERAL	ERP 200B LATERAL
1	3.0030.1217	ACOPLAMENTO EIXO ROTOR L. ESQ.	01	01
2	0.0703.0005	ARRUELA PRESSÃO M10 DIN 127 ZA	16	16
3	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M8 DIN 127 ZA	06	06
4	2.0030.1225	ARRUELA DE VEDAÇÃO	01	01
5	0.2801.0012	BUJÃO 1/2" NPT CONIC. 3/4" - 14 FIOS	01	01
6	0.2801.0011	BUJÃO 1/4" NPT CONIC. 3/4" - 18 FIOS	01	01
7	2.0030.1320	CARCAÇA LATERAL	01	01
8	0.1101.0007	CHAVETA 10 X 8 X 45 (ABNT P-PB-122 F B)	02	02
9	3.0030.1372	EIXO INTERMEDIÁRIO	01	01
10	3.0030.1219	EIXO SUPERIOR CX LAT B	01	01
11	3.0030.1164	ENGRENAGEM INFERIOR Z:35 M:6	01	01
12	3.0030.1326	ENGRENAGEM INTERMEDIÁRIA Z:35 M:6	01	01
13	3.0030.1160	ENGRENAGEM SUPERIOR Z:24 M:6	01	01
14	2.0030.1163	JUNTA	03	03
15	2.0030.1377	JUNTA	01	01

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B LATERAL	ERP 200B LATERAL
16	2.0030.1323	JUNTA	01	01
17	3.0030.1374	MANCAL ESQUERDO	01	01
18	0.2404.0008	PARAF SEXT MA 10 X 30 DIN 933 8.8 ZA	16	16
19	0.2404.0004	PARAF SEXT MA 8 X 25 DIN 933 8.8 ZA	06	06
20	3.0030.1215	PONTA DE EIXO ESQUERDA	01	01
21	0.2305.0006	PORCA SEXT AUTOFR MB 30 X 2,0 ZA	01	01
22	0.0901.0012	RESPIRO 1/2" - 14 FIOS BSP 20065	01	01
23	0.2601.0004	RETENTOR 00359 BRG	01	01
24	0.2601.0037	RETENTOR CAR - 24 DM 622	01	01
25	0.2702.0004	ROLAMENTO 30208	02	02
26	0.2702.0005	ROLAMENTO 30209	03	03
27	0.2702.0006	ROLAMENTO 30210	01	01
28	3.0030.1370	TAMPA ABERTA SUPERIOR	01	01
29	3.0030.1371	TAMPA FECHADA SUPERIOR	01	01
30	2.0030.1321	TAMPA MAIOR DA CAIXA LATERAL	01	01
31	3.0030.1373	TAMPA MENOR CAIXA LATERAL	01	01

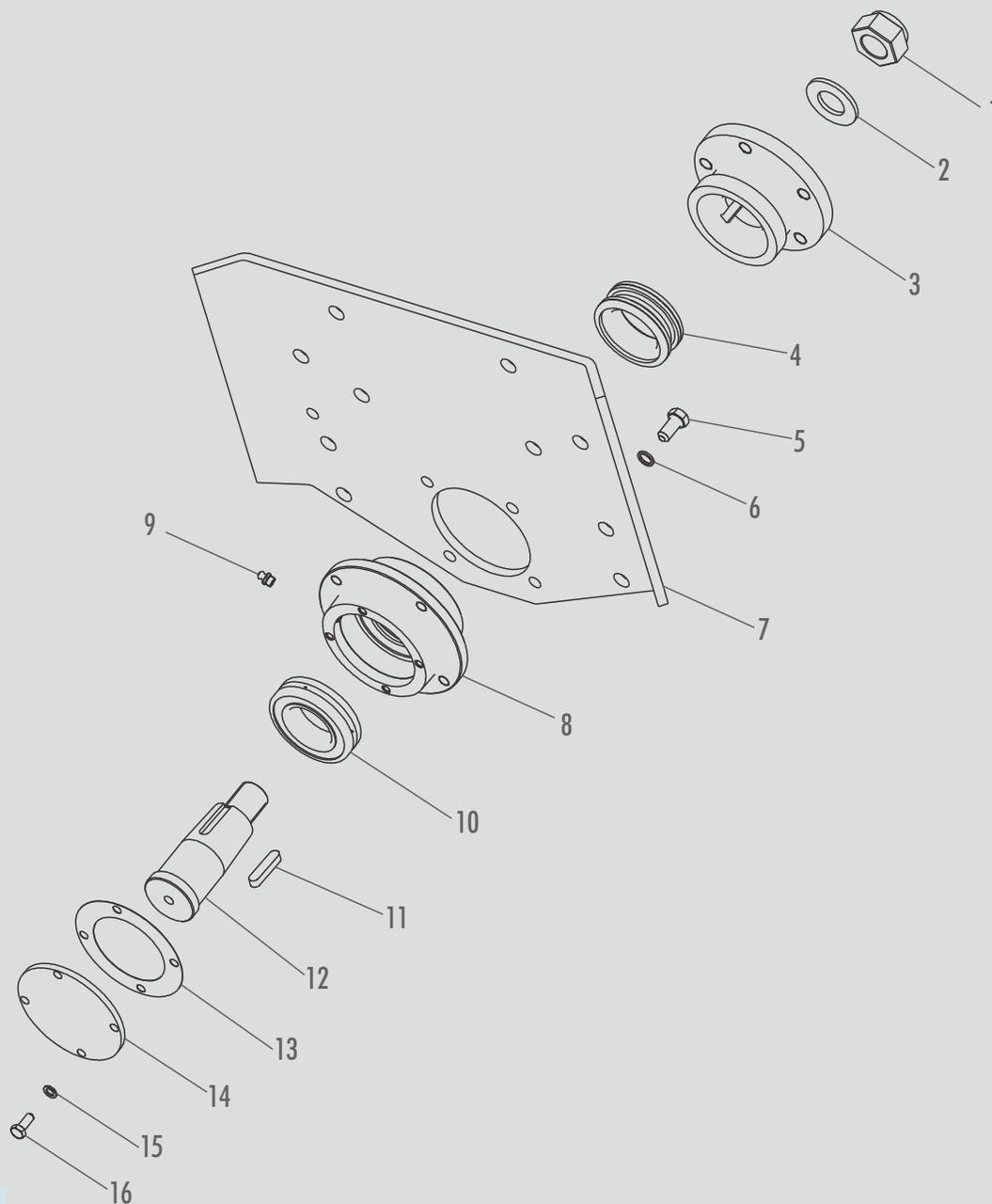
CAIXA DE TRANSMISSÃO LATERAL 5.0500.4001



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERL 200 B	ERL 300 BM
1	3.0036.1073	ACOPLAMENTO EIXO ROTOR L. ESQ.	01	01
2	0.0703.0005	ARRUELA PRESSÃO M 10 DIN 127 ZA	16	16
3	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M8 DIN 127 ZA	06	06
4	2.0030.1225	ARRUELA DE VEDAÇÃO	01	01
5	0.2801.0012	BUJÃO 1/2" NPT CONIC. 3/4" - 14 FIOS	01	01
6	0.2801.0011	BUJÃO 1/4" NPT CONIC. 3/4" - 18 FIOS	01	01
7	2.0030.1320	CAIXA LATERAL	01	01
8	0.1101.0007	CHAVETA 10 X 8 X 45 (ABNT P-PB-122 F B)	02	02
9	3.0030.1372	EIXO INTERMEDIÁRIO	01	01
10	3.0030.1219	EIXO SUPERIOR CX LAT	01	01
11	3.0030.1164	ENGRENAGEM INFERIOR Z:35	01	01
12	3.0030.1326	ENGRENAGEM INTERMEDIÁRIA Z:35	01	01
13	3.0030.1160	ENGRENAGEM SUPERIOR Z:24	01	01
14	2.0030.1163	JUNTA	03	03
15	2.0030.1377	JUNTA	01	01
16	2.0030.1323	JUNTA	01	01

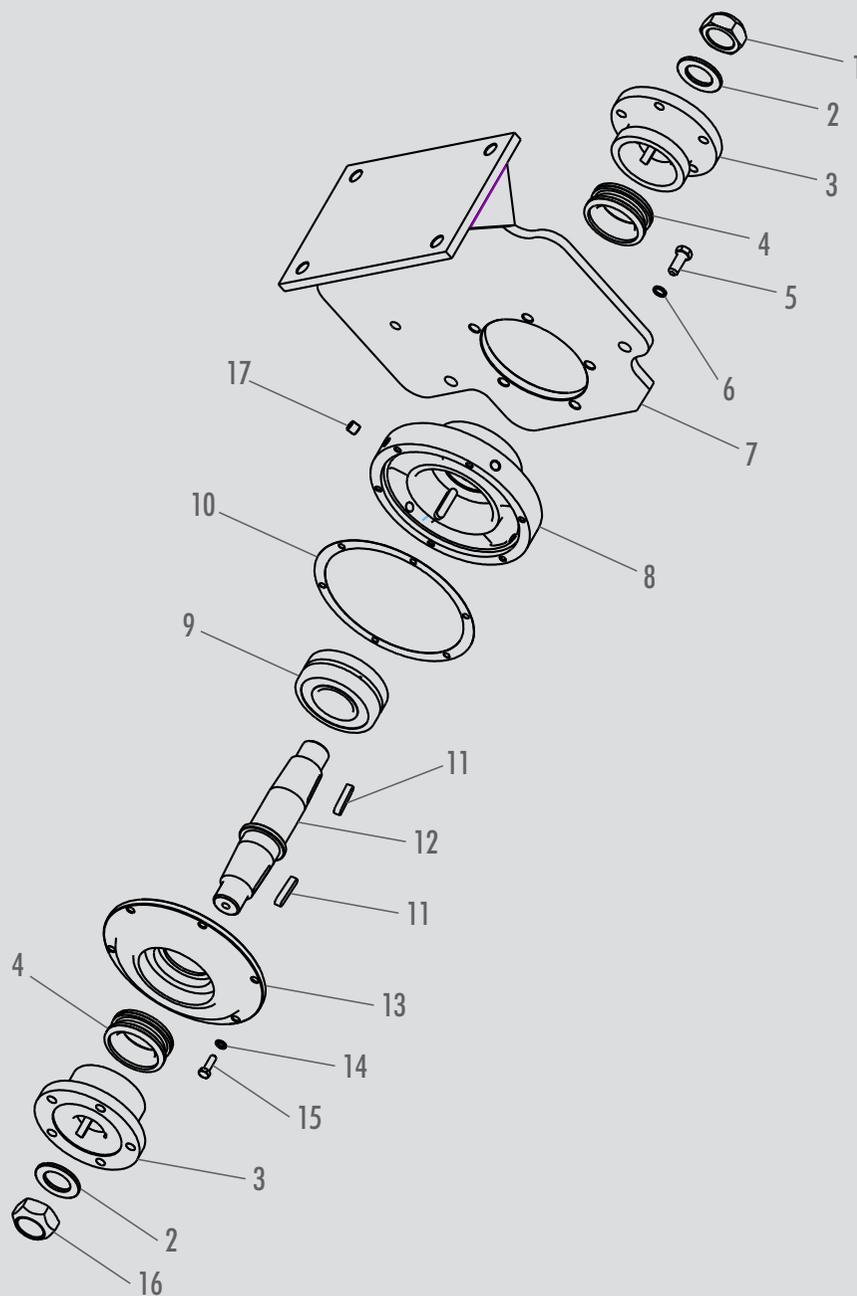
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B	ERP 200B
17	3.0030.1374	MANCAL ESQUERDO	01	01
18	0.2404.0008	PARAF SEXT MA 10 X 30 DIN 933 8.8 ZA	16	16
19	0.2404.0004	PARAF SEXT MA 8 X 25 DIN 933 8.8 ZA	06	06
20	3.0030.1215	PONTA DE EIXO ESQUERDA	01	01
21	0.2305.0006	PORCA SEXT AUTOFR MB 30 x 2,0 ZA	01	01
22	0.0901.0012	RESPIRO 1/2" - 14 FIOS BSP 20065	01	01
23	0.2601.0004	RETENTOR 00359 BRG	01	01
24	0.2601.0037	RETENTOR CAR - 24 - DM 622	01	01
25	0.2702.0004	ROLAMENTO 30208	02	02
26	0.2702.0005	ROLAMENTO 30209	03	03
27	0.2702.0006	ROLAMENTO 30210	01	01
28	3.0030.1370	TAMPA ABERTA SUPERIOR	01	01
29	3.0030.1371	TAMPA FECHADA SUPERIOR	01	01
30	2.0030.1321	TAMPA MAIOR DA CAIXA LATERAL	01	01
31	3.0030.1373	TAMPA MENOR DA CAIXA LATERAL	01	01

CONJUNTO CHAPA LATERAL 5.0000.3043 / 5.0000.3041



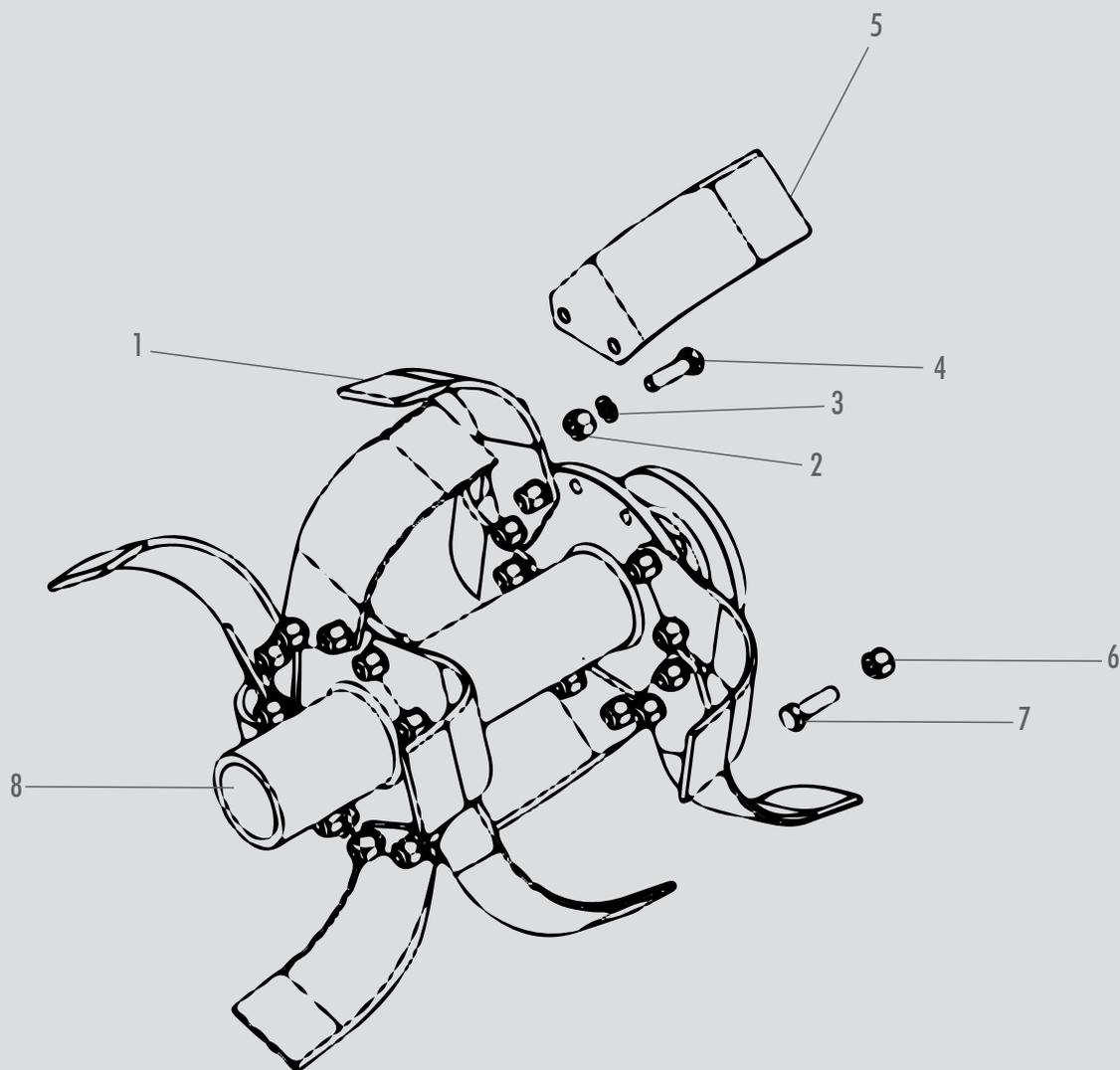
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B LATERAL DIREITA 5.0000.3043	ERP 200B LATERAL DIREITA 5.0000.4031	ERL 200B LATERAL DIREITA 5.0000.4031	ERL 300BM LATERAL DIREITA 5.0000.4031
1	0.2305.0006	PORCA SEXT AUTOFR MB 30 X 2,0 ZA	01	01	01	01
2	2.0030.1225	ARRUELA DE VEDAÇÃO	01	01	01	01
3	3.0036.1073	ACOPLAMENTO EIXO ROTOR L. ESQ.	01	01	01	01
4	0.2601.0037	RETENTOR CAR - 24 - DM 622	01	01	01	01
5	0.2404.0042	PARAF SEXT MA 12 X 25 DIN 933 8.8 ZA	04	04	04	04
6	0.0703.0006	ARRUELA PRESSÃO M12 DIN 127 ZA	04	04	04	04
7	2.0032.1114	CHAPA LATERAL DIREITA FURADA	01	X	X	X
7	2.0040.1098	CHAPA LATERAL DIREITA	X	01	01	01
8	3.0030.1407	MANCAL DIREITO	X	01	01	01
8	2.0030.1214	MANCAL DIREITO	01	X	X	X
9	0.1701.0001	GRAXEIRA RETA 1/8" - 28 FIOS BSP	01	01	01	01
10	0.2702.0019	ROLAMENTO 22210 C	X	01	01	01
10	0.2701.0007	ROLAMENTO 6210	01	X	X	X
11	0.1101.0007	CHAVETA 10 X 8 X 45 (ABNT P-PB-122 F B)	02	02	02	02
12	3.0030.1211	PONTA EIXO DIREITA B	01	01	01	01
13	2.1045.1022	JUNTA	01	01	01	01
14	2.0030.1213	TAMPA MANCAL DIREITO B	01	01	01	01
15	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M8 DIN 127 ZA	04	04	04	04
16	0.2404.0002	PARAF SEXT MA 8 X 20 DIN 933 8.8 ZA	04	04	04	04

CONJUNTO MANCAL CENTRAL 5.0000.4030



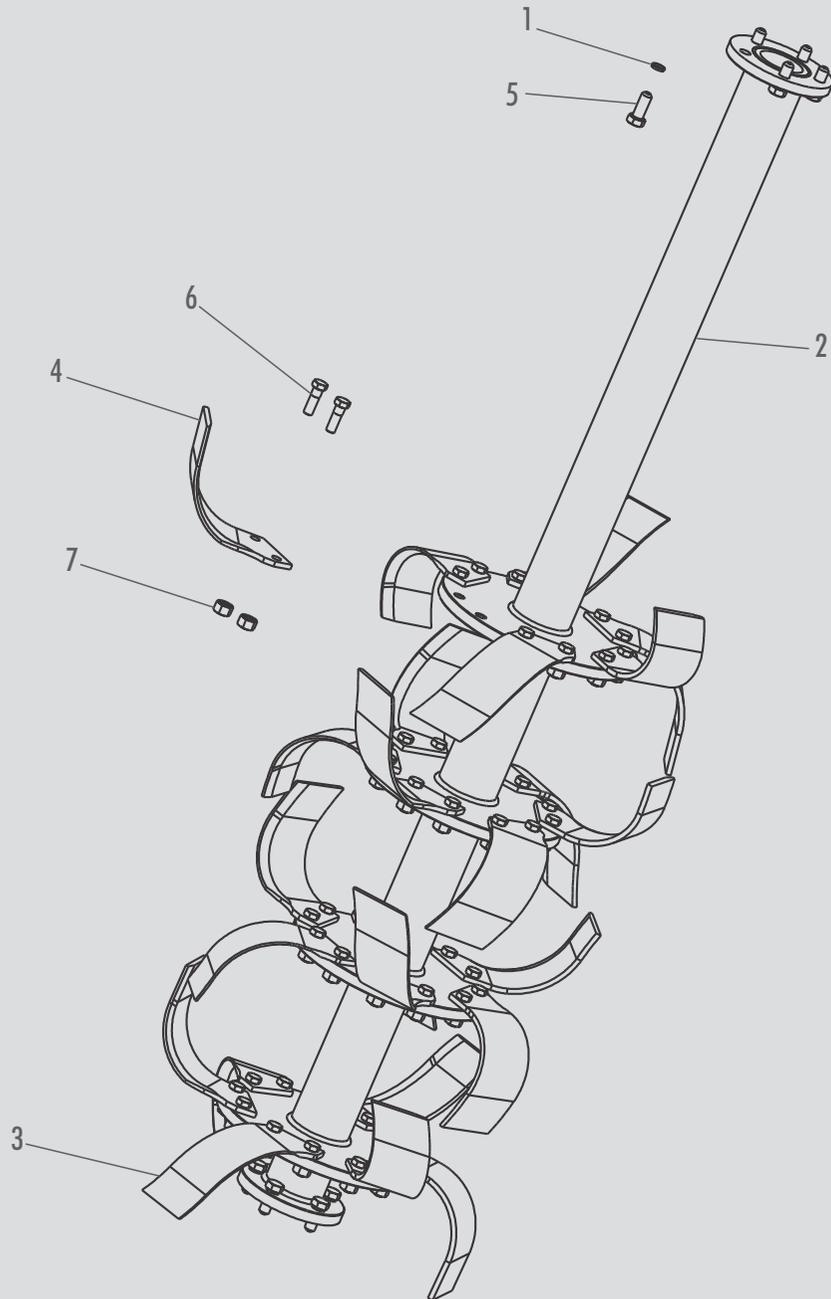
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERL 300 BM
1	0.2305.0012	PORCA SEXT AUTOTRAVANTE MB 36 ZA DIR	01
2	2.0036.1103	ARRUELA DE VEDAÇÃO	02
3	3.0036.1073	ACOPLAMENTO EIXO ROTOR L. ESQ.	02
4	0.2601.0037	RETENTOR CAR - 24 - DM 622	02
5	0.2404.0012	PARAF SEXT MA 12 X 30 DIN 933 8.8 ZA	05
6	0.0703.0006	ARRUELA PRESSÃO M12 DIN 127 ZA	05
7	5.0004.0159	GRUPO SUPORTE CENTRAL MANCAL	01
8	2.0036.1117	MANCAL ÓLEO	01
9	0.2702.0038	ROLAMENTO 22310 C3 W33	01
10	2.0036.1119	JUNTA	01
11	0.1101.0007	CHAVETA 10 X 8 X 45 (ABNT P-PB-122 F B)	04
12	3.0045.1009	EIXO INTERMEDIÁRIO	01
13	TAMPA ABERTA MANCAL ÓLEO	01	
14	0.0703.0004	ARRUELA PRESSÃO M8 DIN 127 ZA	06
15	0.2404.0004	PARAF SEXT MA 8 X 20 DIN 933 8.8 ZA	06
16	0.2305.0013	PORCA SEXT AUTOTRAVANTE MB 36 ZA ESQ.	01
17	0.2801.0011	BUJÃO 1/4" NPT CONIC. 3/4" - 18 FIOS	04

EIXO ROTOR ERL200B | ERL 300B



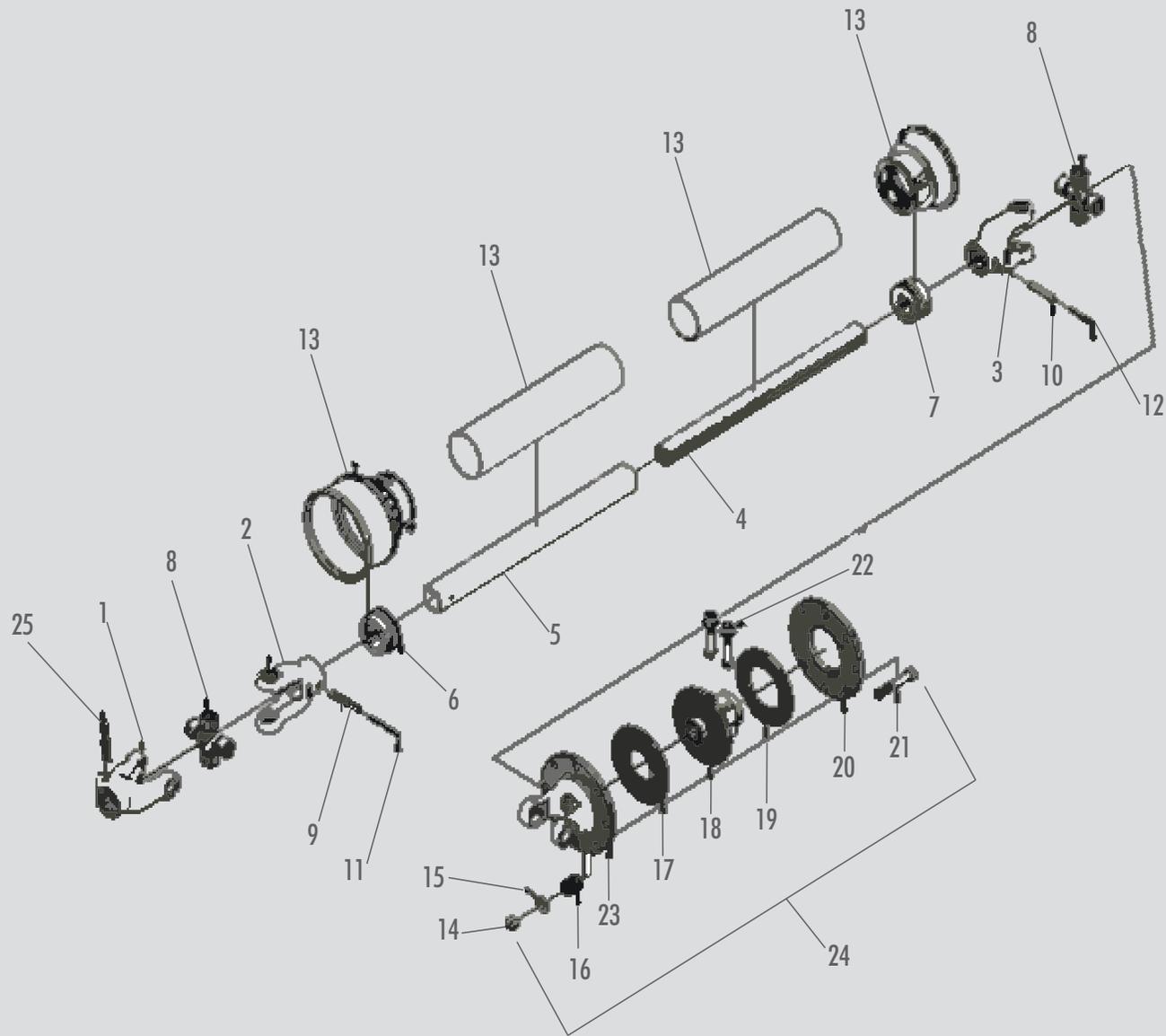
ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERL 200 B	ERL 300 BM
1	2.0030.1087	LÂMINA TIPO "L" DIR	09	18
2	0.2303.0001	PORCA SEXT DUPLA UNF 1/2" ZA	36	72
3	0.0703.0002	ARRUELA PRESSÃO 1/2" PESADA ZA	36	72
4	0.2403.0002	PARAF SEXT NF 1/2" X 1 1/2" 8.8 RP	36	72
5	2.0030.1088	LÂMINA TIPO "L" ESQ	09	18
6	0.0703.0007	ARRUELA PRESSÃO M14 DIN 127 ZA	10	20
7	0.2404.0046	PARAF SEXT MA 14 X 35 DIN 933 8.8 ZA	10	20
8	5.0003.6134	GRUPO EIXO ROTOR (FL215F13) LATERAL	01	X
8	5.0003.6132	GRUPO EIXO ROTOR (FL215F13) LEVE	X	01

EIXO ROTOR



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B	ERP 200B
1	0.0703.0007	ARRUELA PRESSÃO M14 DIN 127 ZA	10	10
2	5.0032.0326	GRUPO EIXO ROTOR (FL275F13) LATERAL	01	X
2	5.0003.6116	GRUPO EIXO ROTOR (FL215F13)	X	01
3	2.0030.1083	LÂMINA LEVE DIR	12	24
4	2.0030.1084	LÂMINA LEVE ESQ	12	24
5	0.2404.0046	PARAF. SEXT. M14X35 DIN933 8.8 ZA	10	10
6	0.2403.0002	PARAF. SEXT. NF 1/2" X 1 1/2" 8.8 R.P.	48	96
7	0.2303.0008	PORCA SEXT. DUPLA TORQUE NF 1/2" - 20 FIOS ZA	48	96

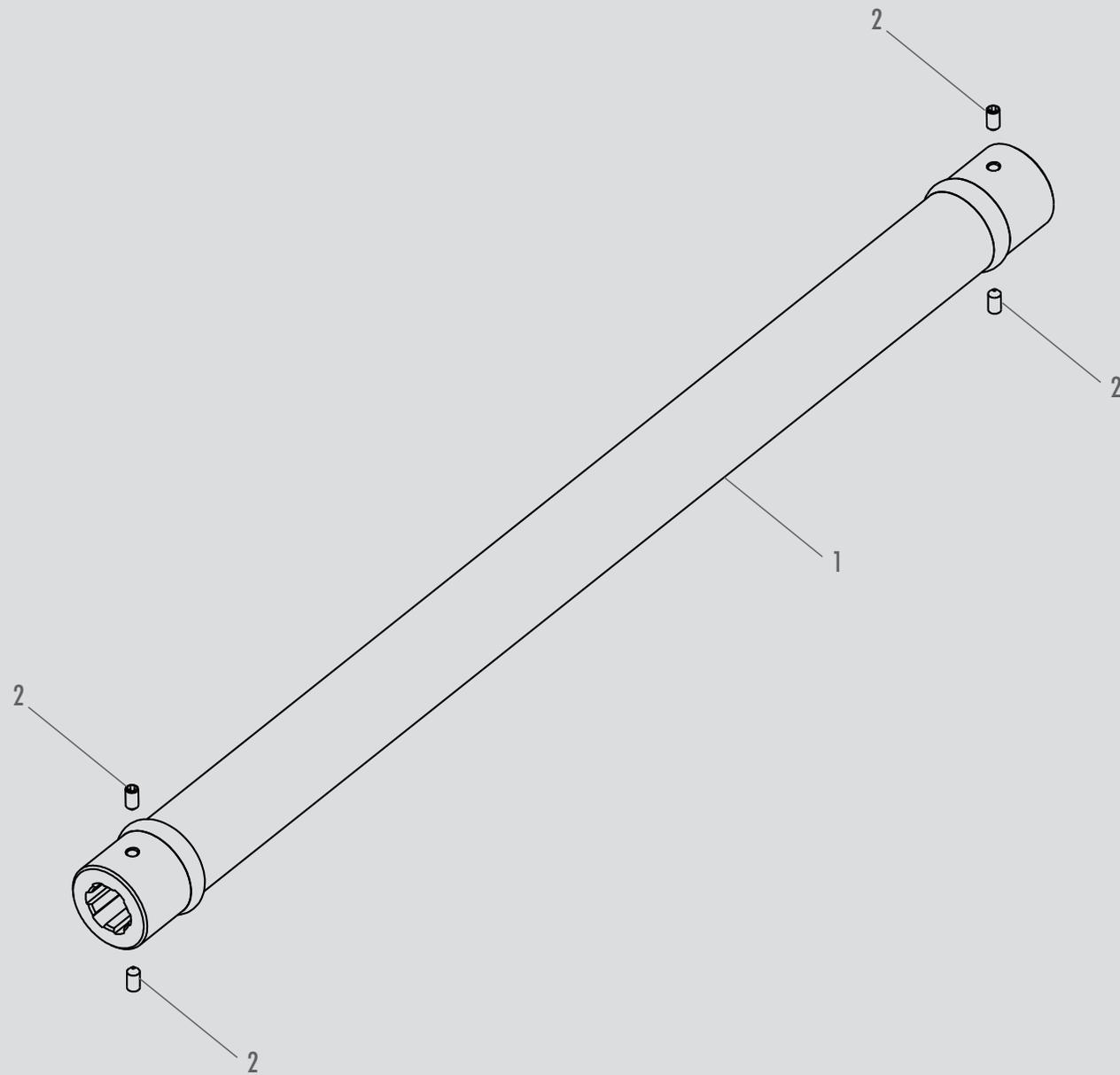
CARDAN DE ENTRADA CENTRAL - 0.1602.0014



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B LATERAL	ERP 200B LATERAL	ERL 200B	ERL 300BM
1	2.0060.1102	TERMINAL ENGATE RÁPIDO CC250	01	01	01	01
2	2.0060.1103	TERMINAL TUDO QUADR FÊMEA CC251	01	01	01	01
3	2.0060.1106	TERMINAL QUADR MACHO CC252	01	01	01	01
4	2.0060.1105	BARRA QUADRADA MACHO CC 29A / 0900	01	01	01	01
5	2.0060.1104	TUBO QUADRADO FÊMEA CC 28J / 700	01	01	01	01
6	2.0060.1122	BUCHA ADAPTADORA FÊMEA CCB251	01	01	01	01
7	2.0060.1123	BUCHA ADAPTADORA MACHO CCB22	01	01	01	01
8	0.3901.0004	CRUZETA CC103/1	02	02	02	02
9	0.2101.0023	PINO ELÁSTICO D 10 X 70	01	01	01	01
10	0.2101.0021	PINO ELÁSTICO D 06 X 60	01	01	01	01
11	0.2101.0004	PINO ELÁSTICO D 10 X 60	01	01	01	01
12	0.2101.0017	PINO ELÁSTICO D 06 X 70	01	01	01	01
13	2.0060.1124	CONJUNTO PROTEÇÃO COMPLETA CCP2000	01	01	01	01
14	0.2305.0016	PORCA SEXT AUTOFR 1/2" - 12 FIOS ZA	08	08	08	08
15	0.0702.0006	ARRUELA LISA 1/2" ZB	08	08	08	08

ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B LATERAL	ERP 200B LATERAL	ERL 200B	ERL 300BM
16	0.2001.0002	MOLA PARA EMBREAGEM EA 205-02	08	08	08	08
17	0.0601.0004	DISCO DE FRICÇÃO EA 205-11 (FRR-40)	01	01	01	01
18	2.0060.1143	NÚCLEO EMBR 06 ESTR D 1 3/4" EA 205-22	01	01	01	01
19	0.0601.0005	DISCO DE FRICÇÃO EA 205-20 (FRR-42)	01	01	01	01
20	0.0601.0006	DISCO DE UNIÃO EA 205-21	01	01	01	01
21	0.2403.0007	PARAF SEXT RP 1/2" X 3 1/2" 8.8 12F	08	08	08	08
22	2.0060.1126	CONJUNTO APERTO LATERAL CCAL3	02	02	02	02
23	2.0060.1138	FLANGE EMBREAGEM SÉRIE 2500 EA250	01	01	01	01
24	5.0600.1517	EMBREAGEM COMPLETA SÉRIE 2500 EA251	01	01	01	01
25	2.0060.1101	CONJ. ENGATE RÁPIDO Cc31	02	02	02	02

BARRA DE TRANSMISSÃO



ITEM	CÓDIGO	DENOMINAÇÃO	ERP 175B LATERAL	ERP 200B LATERAL	ERL 200B	ERL 300BM
1	5.0004.0158	GRUPO BARRA DE TRANSMISSÃO	01	01	01	01
1*	5.0004.0187	GRUPO BARRA DE TRANSMISSÃO	01	01	01	01
2	0.2401.0002	PARAFUSO ALLEN S/CAB MA 10X 20 14.9	04	04	04	04

* Utilizar quando for a Caixa de Transmissão Mais Velocidade (5.0500.3064)



UM BRAÇO FORTE NA SUA TERRA

+ 55 54 3213 88 00 | BR. 116 / KM 153,2 - Bairro Panazzolo - 95080-050 - Caxias do Sul /RS
vendas@mec-rul.com.br | rugeri@mec-rul.com.br | www.mec-rul.com.br



ENXADA ROTATIVA CAFÉ
ERC 230 B
ERC 250 B



ENXADA ROTATIVA
ERP 175 B LATERAL
ERP 200 B LATERAL

ENXADA ROTATIVA
ERL 200 B
ERL 300 BM