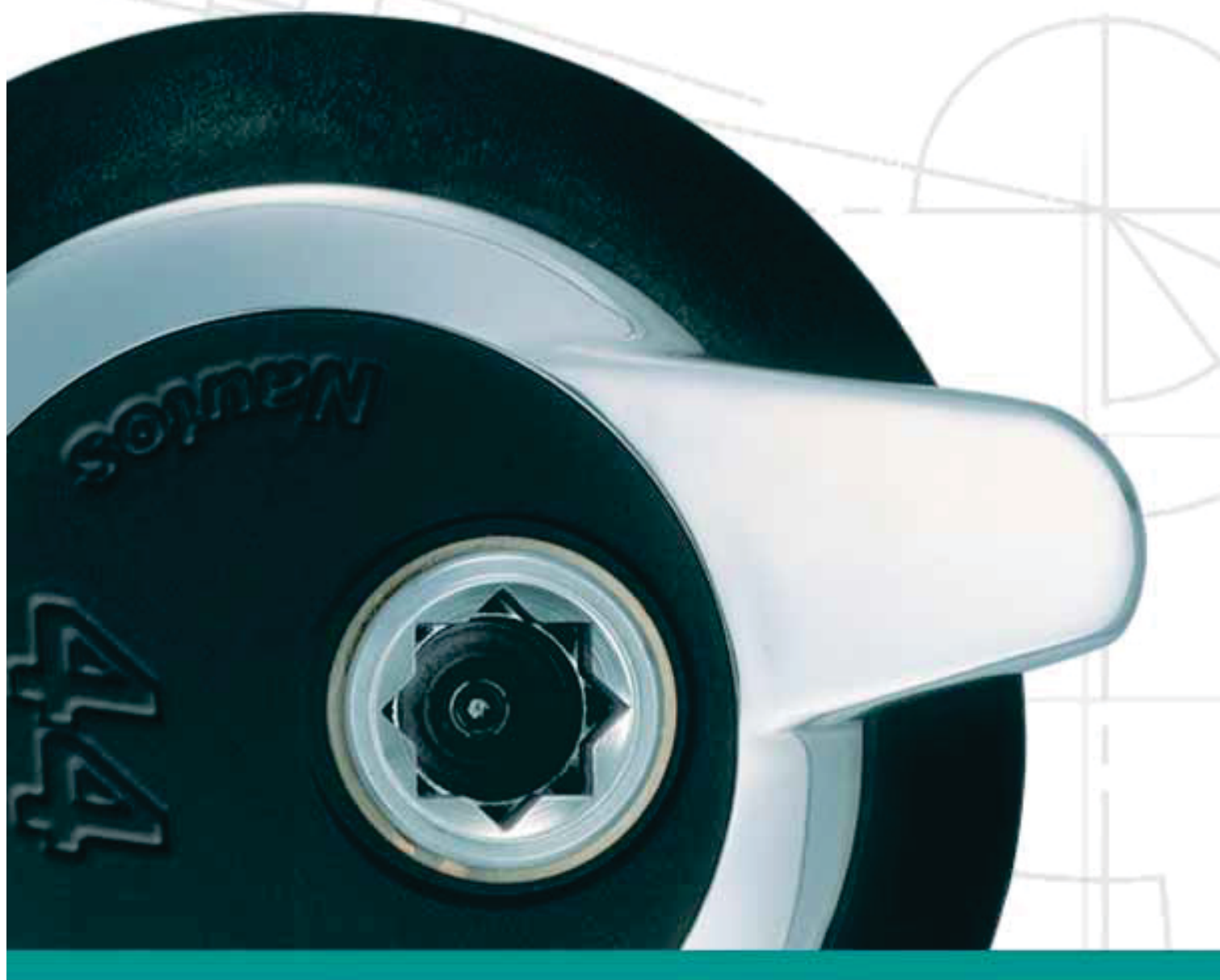


CATRACAS

Manual de Apresentação



Nautos[®]

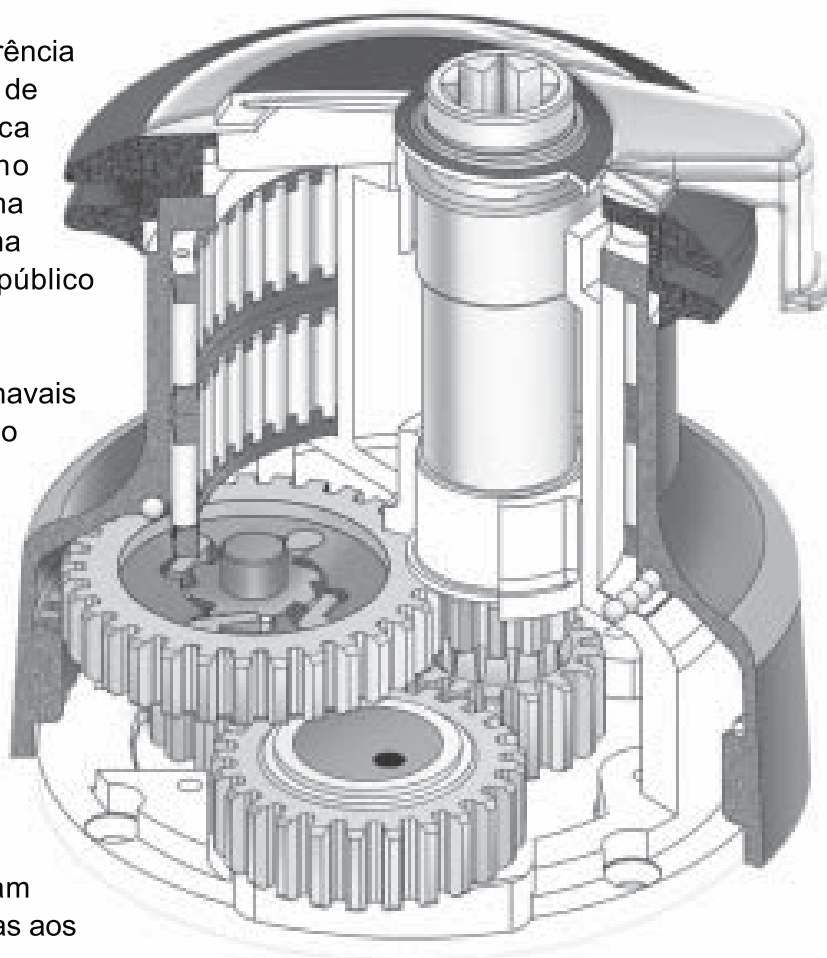
Conceito

Conceito totalmente novo é a referência para a catraca **Nautos**. Resultado de três anos de pesquisa, a catraca Nautos rompe com o desenho tradicional e traz novidades a uma área de ferragens em que a última inovação importante chegou ao público vinte anos atrás.

Dentre os princípios dos projetos navais contemporâneos, o peso é muito importante, pois rende barcos mais rápidos e divertidos.

O volume e a disposição dos objetos também têm merecido a atenção dos designers, porque otimizam o aproveitamento e proporcionam maior conforto.

Com peso e volume reduzidos, as catracas **Nautos** possuem características que antes só eram encontradas em catracas destinadas aos grandes eventos mundiais.



Nautos[®]

Manicacas



As manicacas Nautos são mais leves e mais rígidas que as convencionais fundidas, porque são esculpidas a partir de barras de liga 6061 T6C e conformadas a frio. A manopla pode ser simples, “de bola” ou dupla. O soquete em aço inox, outra exclusividade **Nautos**, segue os padrões internacionais, com ou sem trava.

Descrição		Comprimento 	
94020	Manicaca 200mm com Trava	8"	660
94021	Manicaca 200mm sem Trava	8"	655
94025	Manicaca 250mm com Trava	10"	660
94026	Manicaca 250mm com Trava e Manípulo Boleado	10"	685
94027	Manicaca 250mm sem Trava	10"	660
94028	Manicaca 250mm com Trava e Manípulo Duplo	10"	820

Lubrificantes/Acessórios



Kit de reparo

As travas **Nautos** em bronze laminadas têm características mecânicas superiores às de aço sinterizado e desgastam menos a sede e os dentes da catraca.



Graxa

A graxa **Nautos** é um produto de alta qualidade especialmente formulado para as especiais condições de uso em catracas.

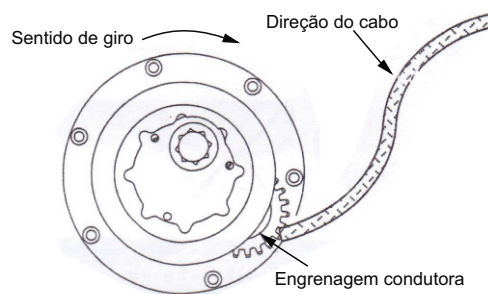
Descrição	
94091	Embalagem da graxa 100ml
94092	Embalagem da graxa 250ml
94093	Embalagem da graxa 500ml
94094	Kit de reparo - 10 travas, 20 molas, 1 anel.

Instalação no barco

É sempre aconselhável contratar mão-de-obra profissional para instalar itens complexos e vitais como catracas. Porém, é perfeitamente possível que você instale-as desde que tome alguns cuidados.

1 - Cheque com a catraca no lugar:

- O caminho que o cabo deve fazer;
- O círculo de ação da manivela;
- O ângulo que o cabo entra na catraca (entre 5 e 10 graus - ver fig. 5).
- A posição da catraca, em relação à entrada do cabo e conseqüente direção do esforço (ver figura abaixo).
- Com a catraca vista de cima e sem o tambor, fica visível a engrenagem condutora (1). O cabo deve entrar no tambor na posição indicada no desenho.



2 - Após determinar o local:

- Marque o centro;
- Abra a catraca de acordo com o item 3, de a) até e);
- Marque cada local e comece a furá-los; (☞ vide tabela)
- Antes de continuar, confira cada furo com a catraca.

3 - Abrindo a catraca:

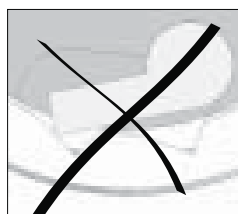
- Usando uma chave de fenda, remova o anel elástico (inox);
- Remova a cobertura de plástico;
- Remova o(s) parafuso(s) da tampa metálica. Veja na vista explodida quantos são. Na catraca # 8 é somente um central;
- Remova o tambor. Tome um cuidado especial para não perder os rolamentos internos;
- Mantenha a catraca aberta longe da poeira e dos cavacos.



1



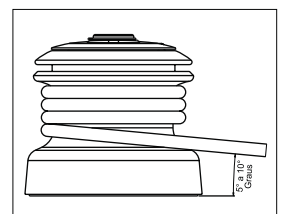
2



3



4



5

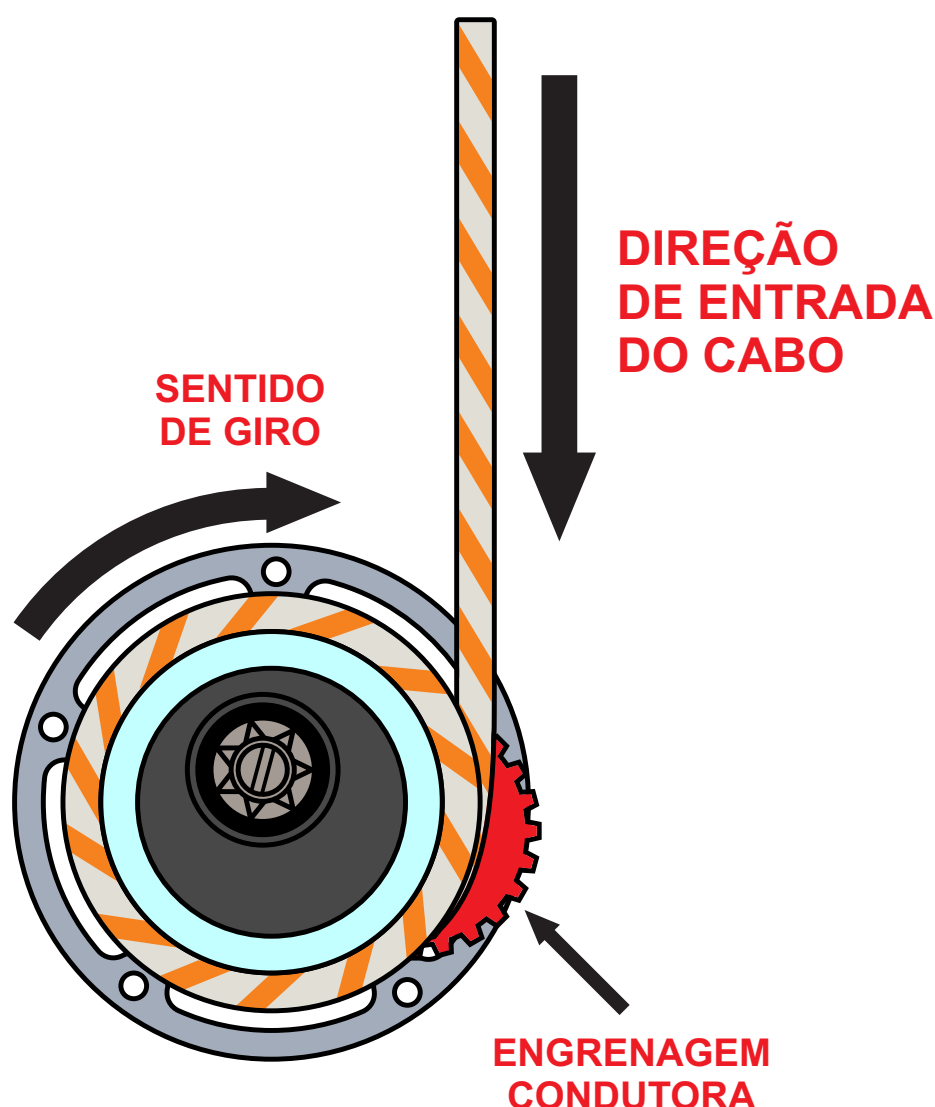
Observações ao "Termo de Garantia", específico para catracas.

Os orifícios destinados à drenagem da água do interior da catraca, devem ser mantidos desobstruídos, pois o acúmulo de água na parte interna do mecanismo, pode causar sérios danos ao mesmo e, defeitos desta natureza, não são cobertos pela garantia, uma vez que serão considerados falha de instalação ou falta de manutenção.

INSTALAÇÃO

ATENÇÃO

Certifique-se antes de furar o convés que a **ENGRENAGEM CONDUTORA** estará na posição correta em relação a **DIREÇÃO DE ENTRADA DO CABO**.



Nautos[®]
SAILING HARDWARE

A GARANTIA DESTES PRODUTOS ESTÁ
VINCULADA A SUA CORRETA INSTALAÇÃO.

Ferramentas

Instalação

- Furadeira
- Brocas - 5mm (3/16") 6,5mm (1/4")
- Chave de fenda pequena
- Chave de fenda adequada para os parafusos da catraca
- Pedaco de pano
- Punção
- Martelo

Manutenção

- Chave de fenda pequena
- Pedaco de pano
- Querosene
- Chave Allen
- Pincel de 25mm (1")
- Óleo leve
- Graxa **Nautos**
- Pasta anti-size

Manutenção regular

- Toda catraca deve ser desmontada, limpa e lubrificada no mínimo uma vez ao ano.
- É recomendado que estas operações sejam feitas duas vezes ao ano.

- Abra a catraca como no item 3 da instalação;
- Usando a chave Allen, remova os parafusos de montagem (veja na vista explodida);
- Com cuidado, puxe verticalmente o corpo superior. Alguns eixos virão com a peça, outros permanecerão na base;
- Remova cada eixo com suas engrenagens e seu mancal. Desmonte, limpe, lubrifique e remonte. Deixe de lado;
- Limpe a base e a haste. Espalhe levemente a graxa em toda a superfície usando a escova;
- Use **Nautos Lub** nas engrenagens, eixos e mancais metálicos. Use um óleo de boa qualidade SAE 30 nas molas e martelinhos;
- Remonte a catraca. Lembre-se de colocar **graxa de proteção Nautos** (azul) nos parafusos antes de aparafusá-los;
- Remonte a chapa superior e o braço do self. Use sempre **graxa Nautos** (azul) de proteção sob estas peças.

Ajustes

- Uma vez as furações estando feitas, use um selante (silicone ou outros). Evite colocá-lo em demasia ou ele irá para dentro dos eixos e das engrenagens, podendo colocar todo o trabalho em risco. Tome cuidado para manter todas as canaletas livres. Excesso de composto bloqueando as canaletas ou indo para cima das engrenagens pode causar mau funcionamento e perda da garantia.
- Se o deck for metálico, é muito importante usar um filme plástico como uma barreira contra eletrólise.
- Use parafusos de aço inoxidável com cabeça chata, se possível com rosca parcial.
- Ajuste o braço do self tailing se houver. Espalhe composto anti size **Nautos** azul em todos os parafusos e embaixo da chapa de aço inoxidável no tope. Remonte a catraca.

Identificação de ícones



Diâmetro do tambor



Relação de Potência



Velocidade I



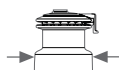
Velocidade II



Peso c/
self tailing



Peso s/
self tailing



Diâmetro da base



Diâmetro do círculo
de furação



Parafuso



Diâmetro do cabo

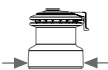


Altura

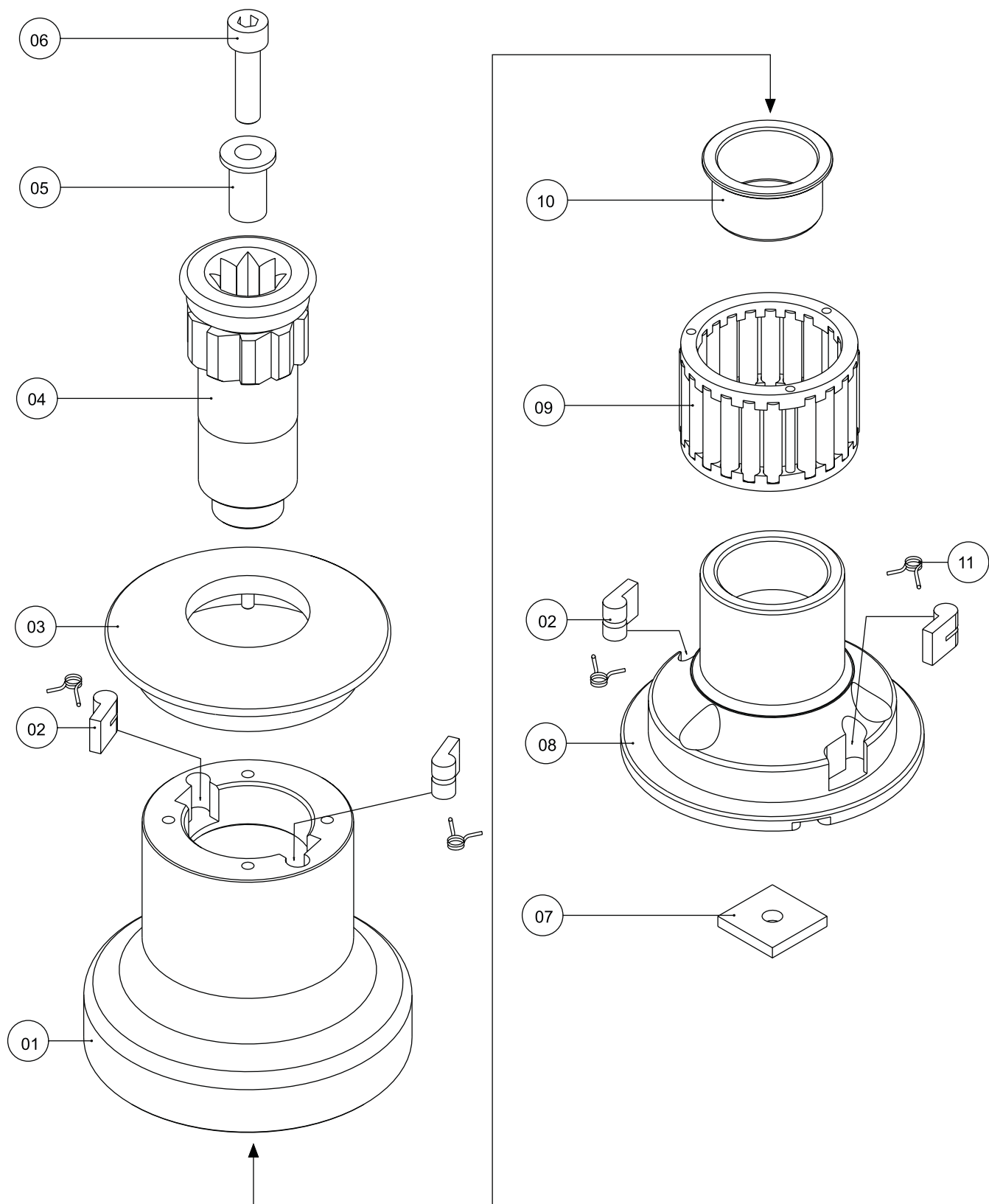


Altura da entrada

8

					
68	1:1	7,5	-	0,900	-
					
105	66	M6 (3x)	6 ▶ 10	101	37

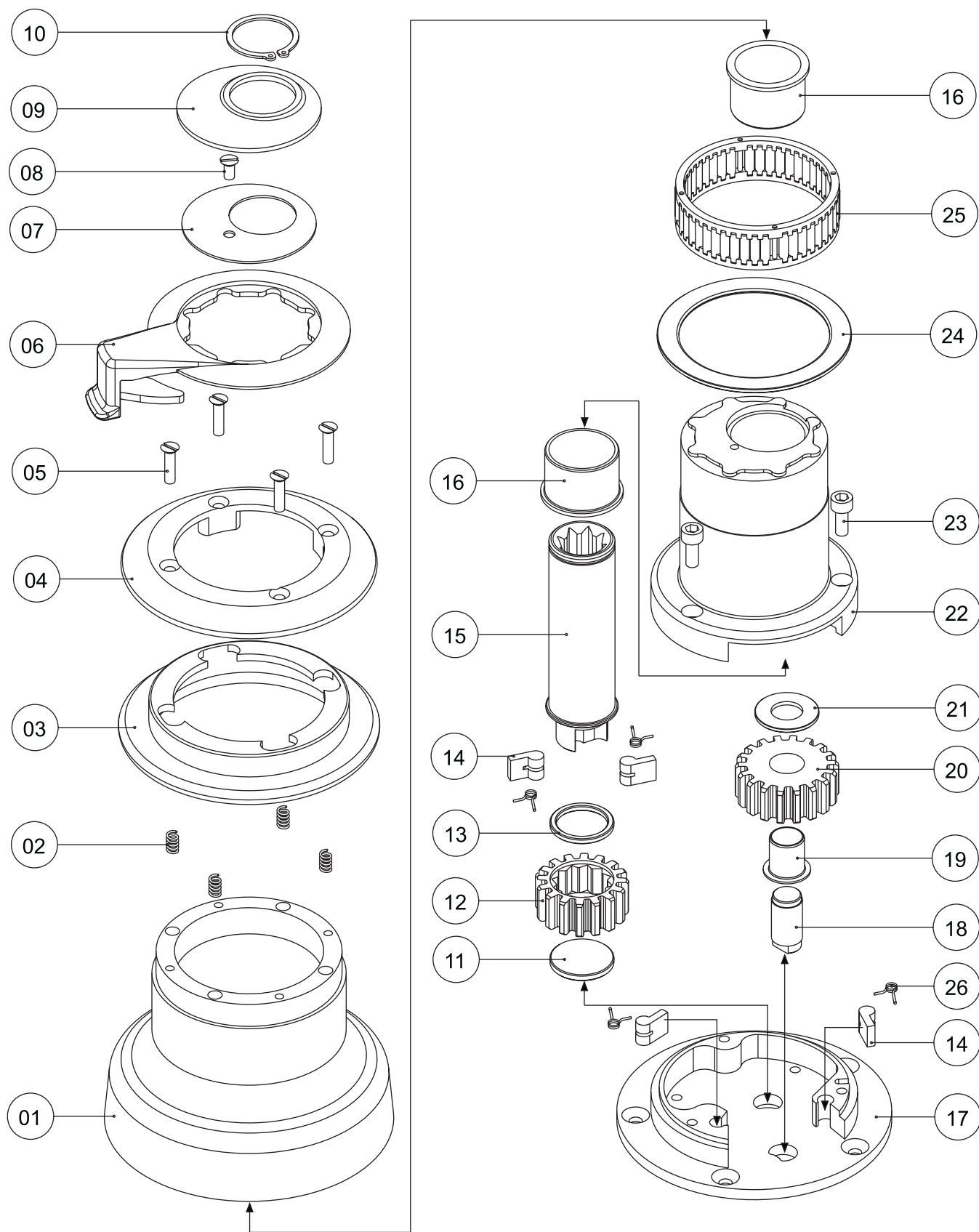
Item	Quant.	Descrição	Código
01	01	Capa Externa	94008.01
02	04	Martelo	94032.28
03	01	Acabamento Superior	94008.04
04	01	Eixo Principal	94008.12
05	01	Bucha de Fixação do Eixo Principal	94008.17
06	01	Parafuso Allen M8x30	30.028
07	01	Arruela Quadrada	94008.16
08	01	Corpo Interno	94008.19
09	01	Rolamento	94008.30
10	01	Bucha Composite	94032.10
11	04	Mola do Martelo	27.047



16

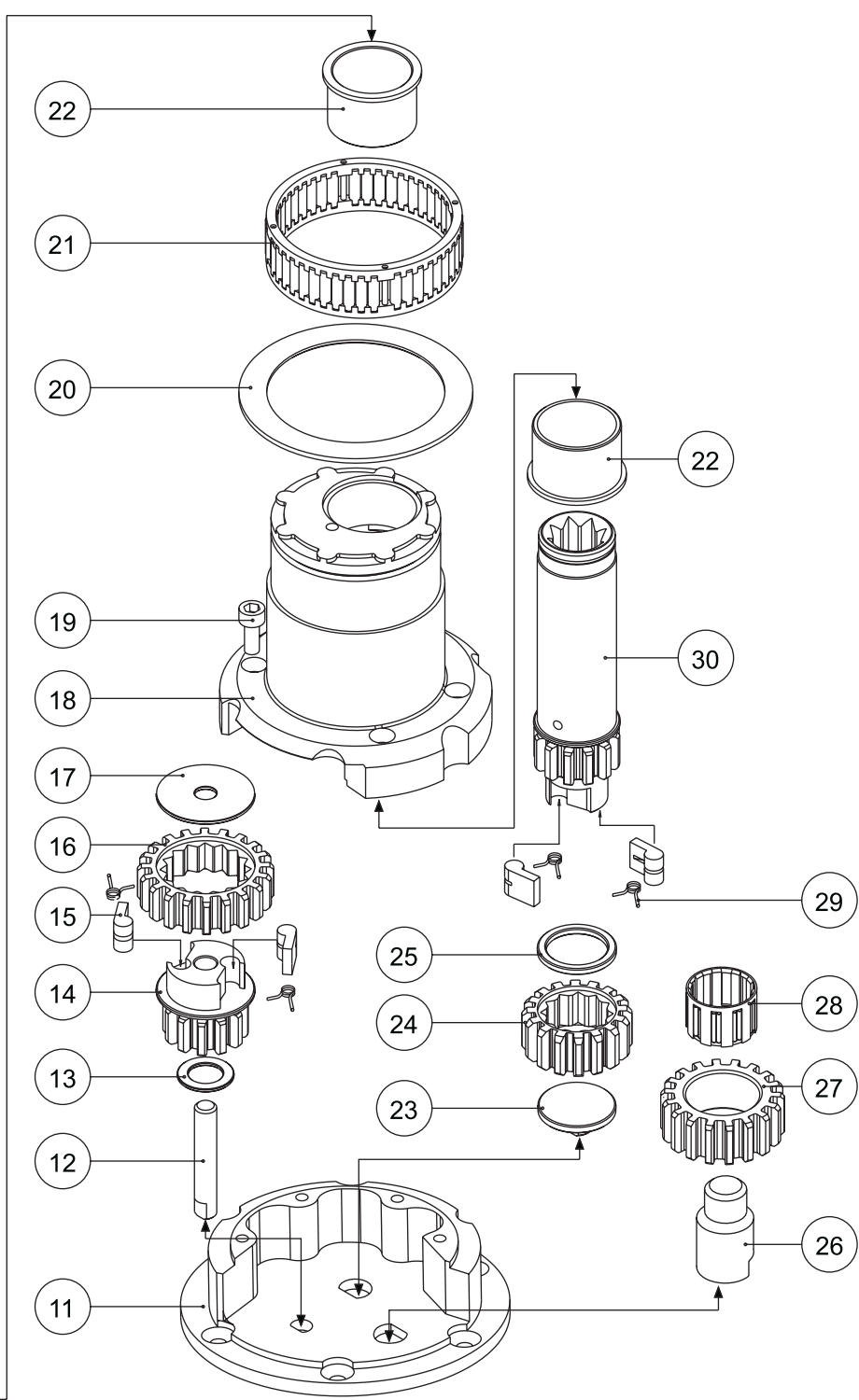
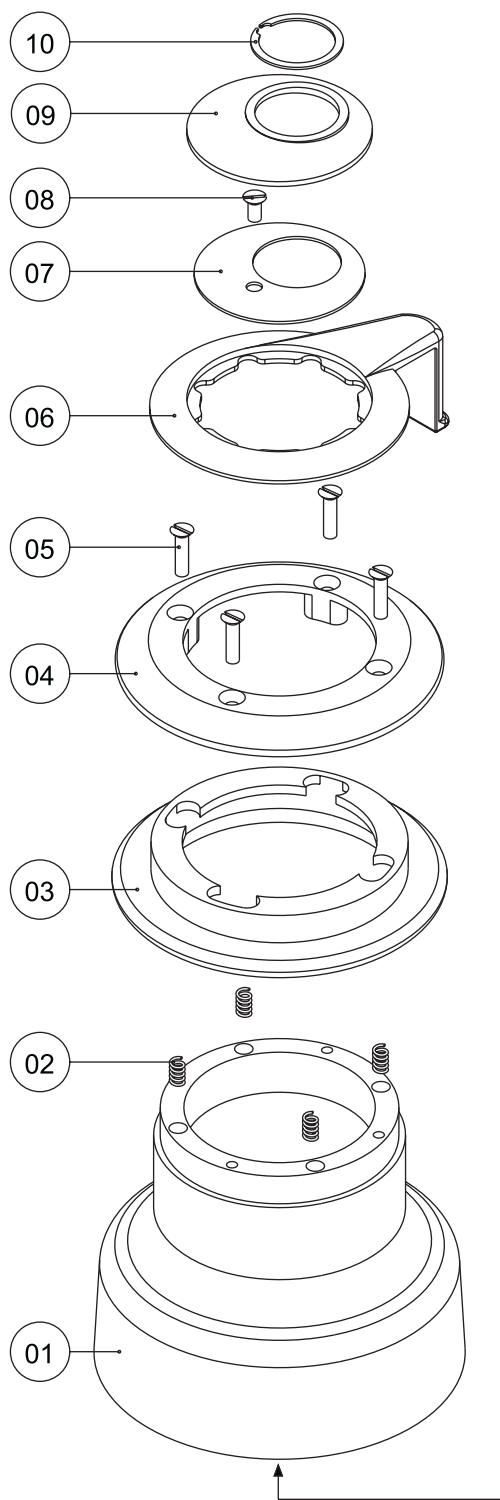
					
94	3:1	17,8	-	2,870	3,100
					
140	115	M6 (5x)	6 ▶ 10	128	53

Item	Quant.	Descrição	Código
01	01	Corpo externo	94016.01
02	04	Mola da tampa móvel	94032.33
03	01	Tampa móvel	94032.19
04	01	Tampa fixa	94032.20
05	04	Parafuso inox cab. chata M5x20	30.193
06	01	Conjunto do Self Tailing	94032.22
07	01	Tampa superior	94016.10
08	01	Parafuso inox cab. chata M5x10	30.196
09	01	Acabamento	94016.11
10	01	Anel elástico	94032.13
11	01	Guia da engrenagem 16 dentes	94016.09
12	01	Engrenagem 16 dentes	94032.04
13	01	Arruela superior da eng. 16 dentes	94016.06
14	04	Martelo	94032.28
15	01	Eixo Principal	94016.04
16	02	Bucha autolubrificante 32x36x26	94032.10
17	01	Base inferior	94016.03
18	01	Eixo da engrenagem louca	94016.08
19	01	Bucha autolubrificante 15x17x20	94032.32
20	01	Engrenagem louca	94032.30
21	01	Arruela superior engrenagem louca	94016.05
22	01	Corpo interno	94016.02
23	03	Parafuso Allen M6x15	30.195
24	01	Anel deslizante do corpo	94032.26
25	01	Conjunto do rolamento	94032.14
26	04	Mola do martelo	27.047



					
95	6,8:1	16,5	36,5	3,320	3,600
					
140	115	M6 (6x)	8 ▶ 12	144	67

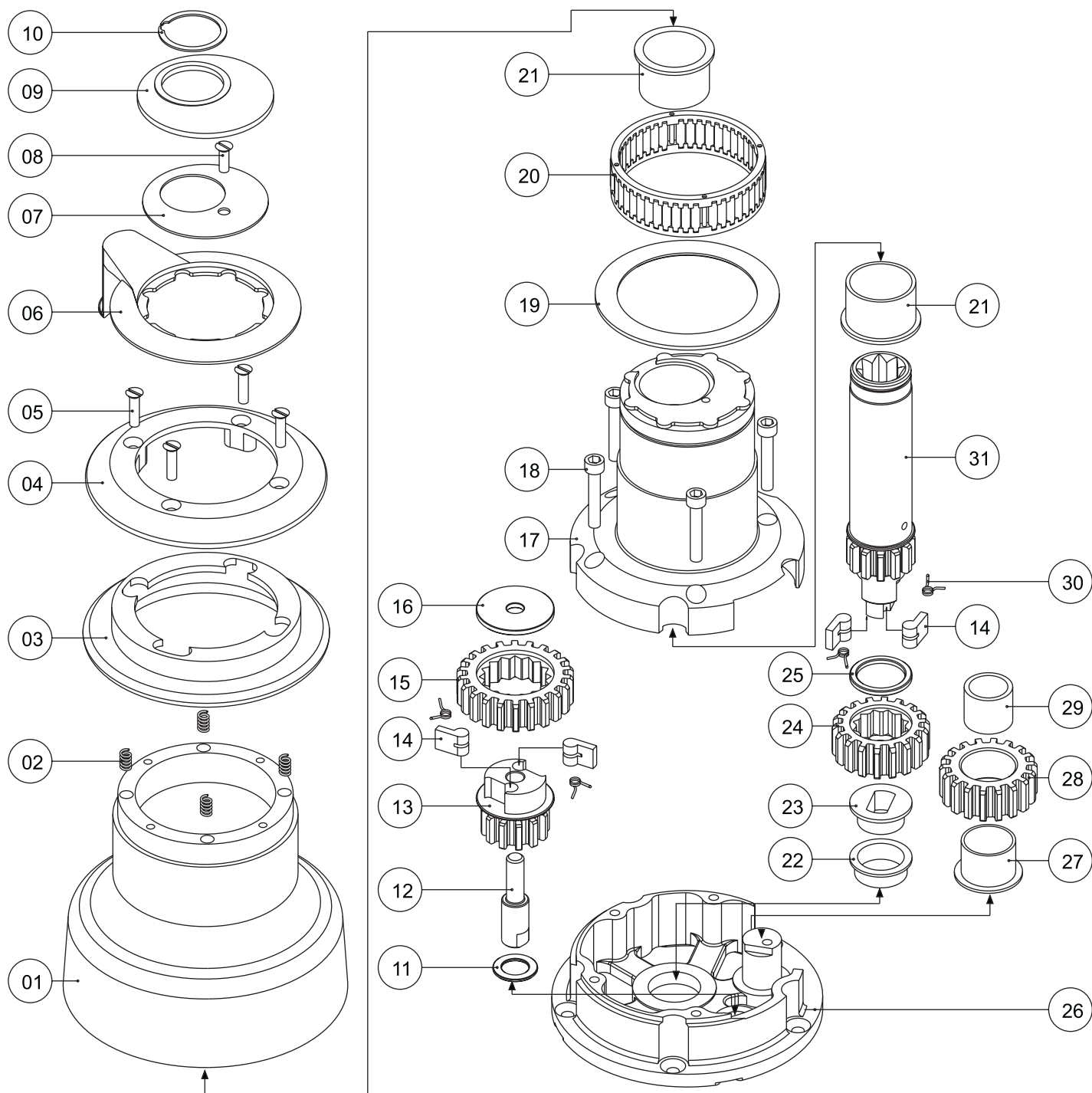
Item	Quant.	Descrição	Código
01	01	Corpo externo	94032.01
02	04	Mola da tampa	94032.33
03	01	Tampa móvel	94032.19
04	01	Tampa fixa	94032.20
05	04	Parafuso cab. chata M5x20	30.193
06	01	Conjunto suporte do Self Tailing	94032.22
07	01	Arruela de fixação do Self Tailing	94032.25
08	01	Parafuso cab. chata M5x15	30.197
09	01	Acabamento superior	94032.21
10	01	Anel elástico	94032.13
11	01	Base inferior	94032.02
12	01	Eixo da catraca secundária	94032.16
13	01	Arruela menor	94032.18
14	01	Engrenagem 12 dentes c/ flange	94032.05
15	04	Martelo	94032.28
16	01	Engrenagem 20 dentes	94032.03
17	01	Arruela superior	94032.07
18	01	Conjunto corpo interno	94032.35
19	05	Parafuso Allen DIN 912 M6x30	30.194
20	01	Anel de deslize composite	94032.26
21	01	Conjunto do rolamento	94032.14
22	02	Bucha autolubrificante	94032.10
23	01	Pino guia da engrenagem	94032.12
24	01	Engrenagem 16 dentes	94032.04
25	01	Arruela	94032.08
26	01	Eixo da engrenagem 18 dentes	94032.31
27	01	Engrenagem 18 dentes	94032.30
28	01	Rolamento	94054.46
29	04	Mola do martelo	27.047
30	01	Subconjunto eixo principal 32	94032.40



40

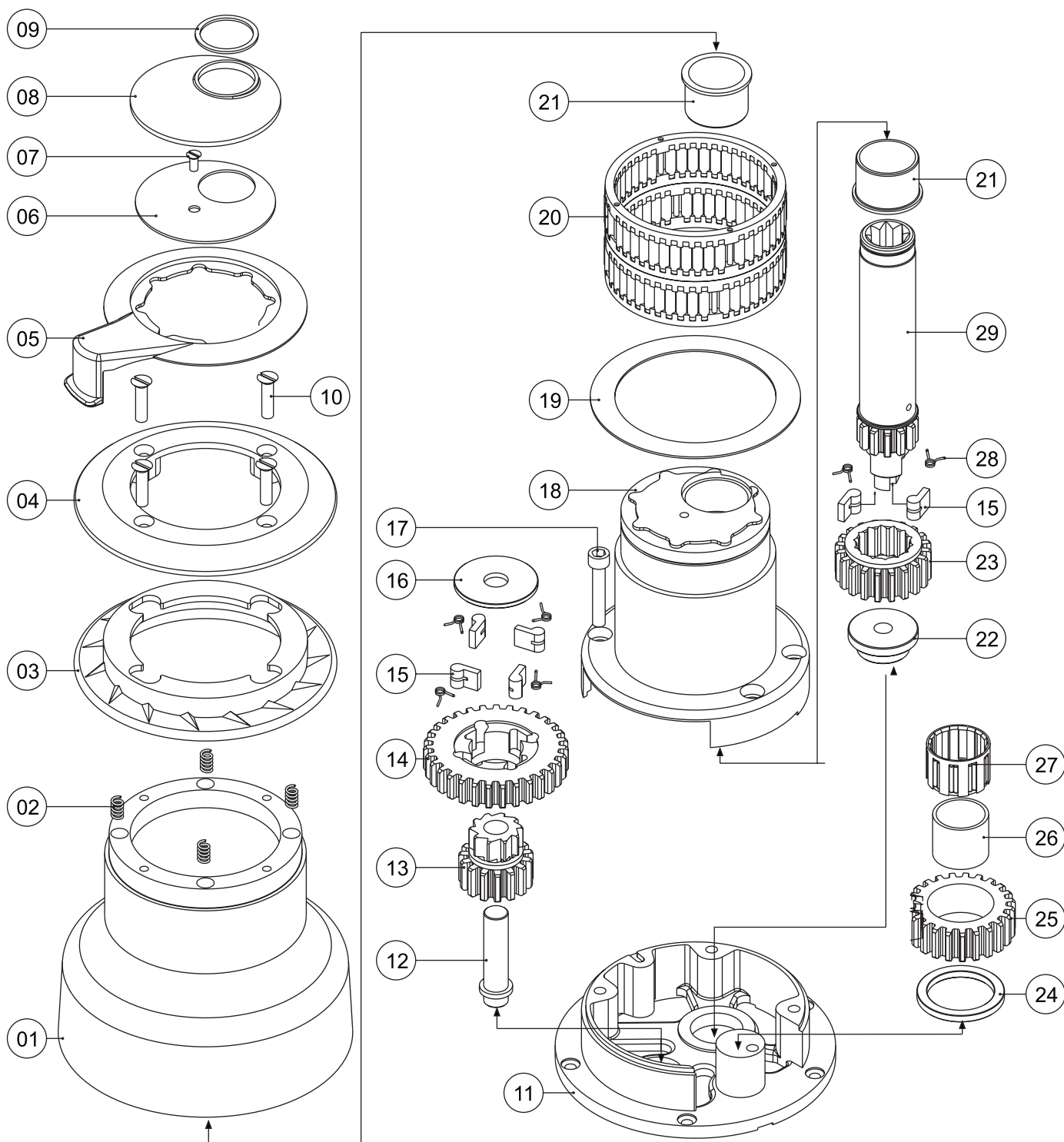
						
95	7,8:1	15,2	41,76	3,460	3,650	
						
146	125	M6 (5x)	8 ▶ 12	151	70	

Item	Quant.	Descrição	Código
01	01	Corpo externo	94040.03
02	04	Mola da tampa	94032.33
03	01	Tampa móvel	94032.19
04	01	Tampa fixa	94032.20
05	04	Parafuso cabeça chata M5x20	30.193
06	01	Conjunto Self Tailing	94032.22
07	01	Arruela de fixação do Self Tailing	94032.25
08	01	Parafuso cabeça chata M5x15	30.197
09	01	Acabamento superior	94032.21
10	01	Anel elástico	94032.13
11	01	Arruela menor	94040.10
12	01	Eixo da catraca secundária	94040.09
13	01	Engrenagem 12 dentes c/ flange	94040.07
14	04	Martelo	94032.28
15	01	Engrenagem 21 dentes	94040.06
16	01	Arruela superior	94032.07
17	01	Corpo interno	94040.02
18	05	Parafuso Allen M6x35	30.223
19	01	Anel deslizante composite	94032.26
20	01	Conjunto do rolamento	94032.14
21	02	Bucha do eixo principal	94032.10
22	01	Bucha	94040.16
23	01	Bucha centragem eixo principal	94040.11
24	01	Engrenagem 18 dentes	94040.17
25	01	Arruela	94032.08
26	01	Base inferior	94040.01
27	01	Bucha Inox	94040.12
28	01	Engrenagem louca	94040.08
29	01	Bucha interna da engrenagem louca	94040.13
30	04	Mola	27.047
31	01	Subconjunto eixo principal 40	94040.30



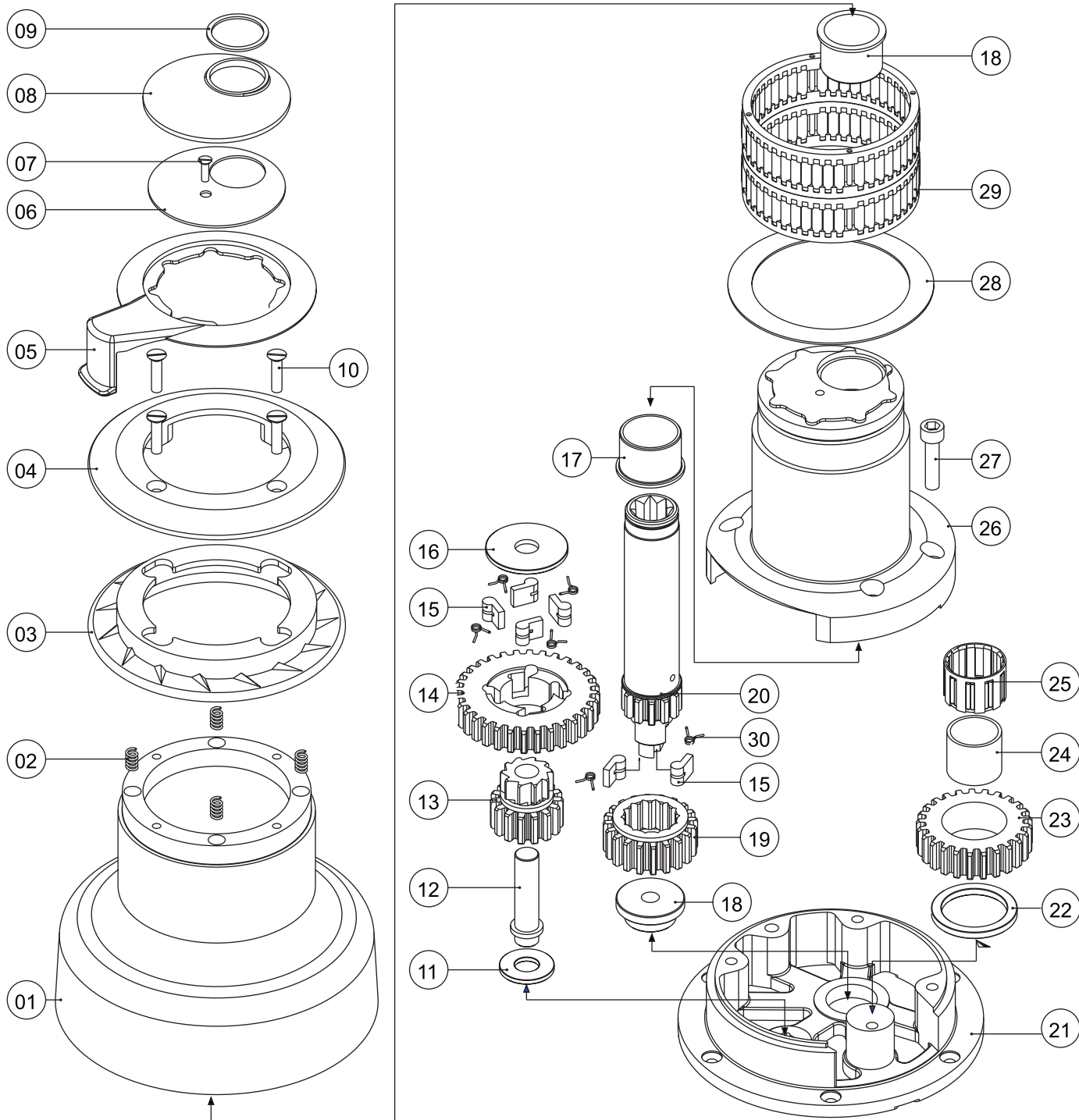
					
115	10,3:1	13,3	45,7	5,000	5,350
					
168	147	M6 (6x)	8 ▶ 12	173	82

Item	Quant.	Descrição	Código
01	01	Corpo externo	94044.25
02	04	Mola da tampa	94044.32
03	01	Tampa móvel	94044.02
04	01	Tampa fixa	94044.03
05	01	Conjunto Self Tailing	94044.30
06	01	Arruela de fixação do Self Tailing	94044.29
07	01	Parafuso cabeça lenticilha M6x12	30.202
08	01	Acabamento superior	94044.01
09	01	Anel elástico	94032.13
10	04	Parafuso cabeça chata M6x25	30.210
11	01	Base inferior	94044.24
12	01	Eixo da engrenagem maior	94044.14
13	01	Engrenagem menor	94044.13
14	01	Engrenagem maior	94044.12
15	06	Martelo	94032.28
16	01	Arruela superior engrenagem maior	94044.16
17	04	Parafuso Allen M8x30	30.028
18	01	Corpo interno	94044.23
19	01	Anel deslizante composite	94044.09
20	02	Conjunto rolamento	94044.05
21	02	Bucha	94032.10
22	01	Bucha inferior eixo principal	94044.10
23	01	Engrenagem inferior eixo principal	94044.19
24	01	Arruela inferior da engrenagem louca	94044.39
25	01	Engrenagem louca	94044.22
26	01	Bucha int. rolamento engrenagem louca	94044.36
27	01	Rolamento interno engrenagem louca	94044.40
28	06	Mola	27.047
29	01	Subconjunto do eixo principal 44	94044.17



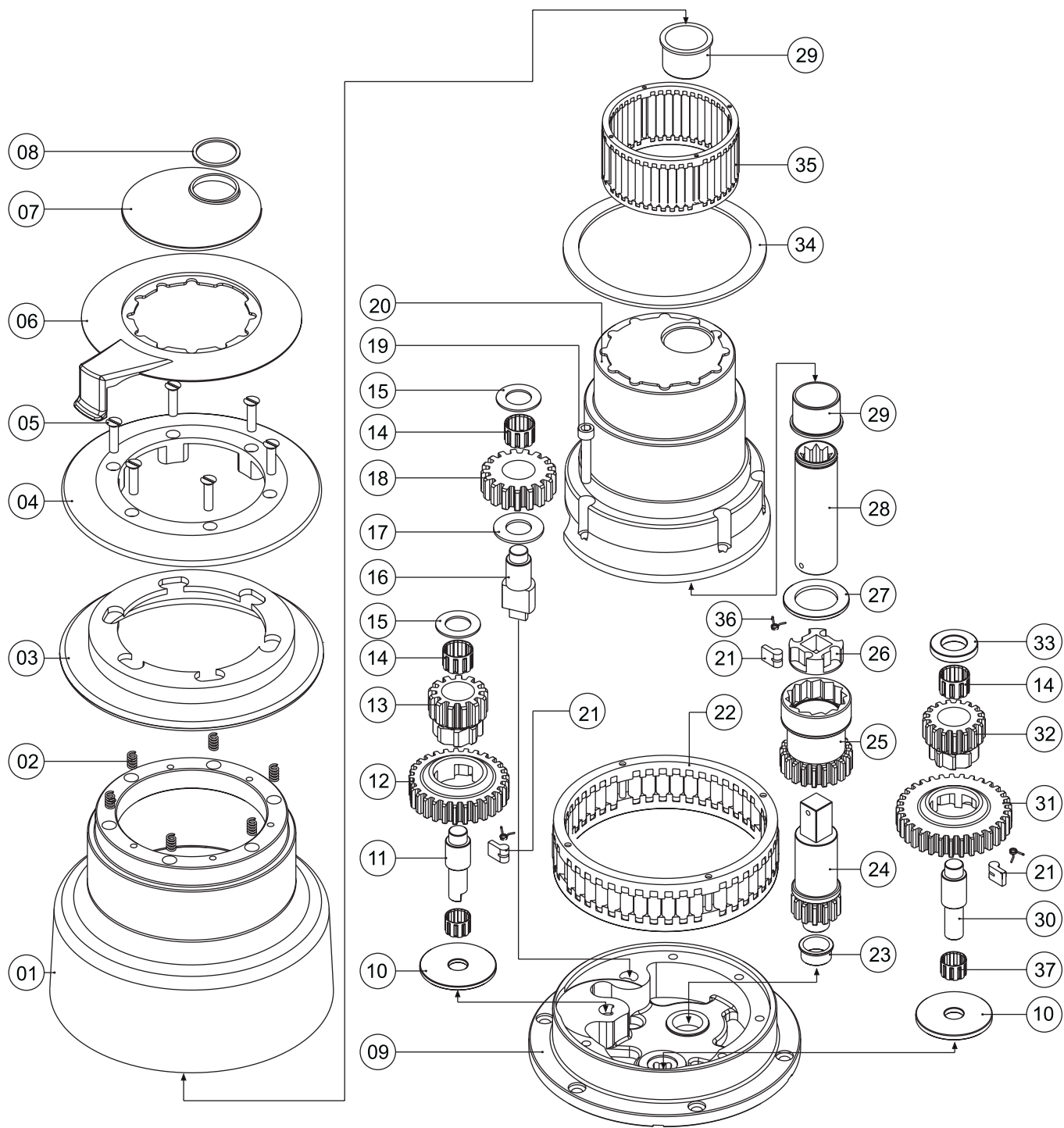
					
115	11,2	13,9	49,3	6,330	6,620
					
188	160	M6 (6x)	8 ▶ 12	182	82

Item	Quant.	Descrição	Código
01	01	Corpo externo	94048.01
02	04	Mola da tampa	94044.32
03	01	Tampa móvel	94044.02
04	01	Tampa fixa	94044.03
05	01	Conjunto Self Tailing	94044.30
06	01	Arruela de fixação do Self Tailing	94044.29
07	01	Parafuso cabeça lentilha M6x12	30.202
08	01	Acabamento	94044.01
09	01	Anel elástico	94032.13
10	04	Parafuso cabeça chata M6x25	30.210
11	01	Arruela inf. engrenagem catraca 8 dentes	94044.38
12	01	Eixo da engrenagem maior	94044.14
13	01	Engrenagem menor	94044.13
14	01	Engrenagem maior	94048.06
15	06	Martelo	94032.28
16	01	Arruela superior engrenagem maior	94044.16
17	02	Bucha	94032.10
18	01	Bucha inferior do eixo principal	94044.10
19	01	Engrenagem inferior do eixo principal	94044.19
20	01	Subconjunto eixo principal	94044.17
21	01	Base inferior	94048.03
22	01	Arruela inferior da engrenagem louca	94044.39
23	01	Engrenagem louca	94048.07
24	01	Bucha interna engrenagem louca	94044.36
25	01	Rolamento interno engrenagem louca	94044.40
26	01	Corpo interno	94048.05
27	04	Parafuso allen M8x30	30.028
28	01	Anel de deslize das esferas	94044.09
29	02	Conjunto do rolamento	94044.05
30	06	Mola	27.047



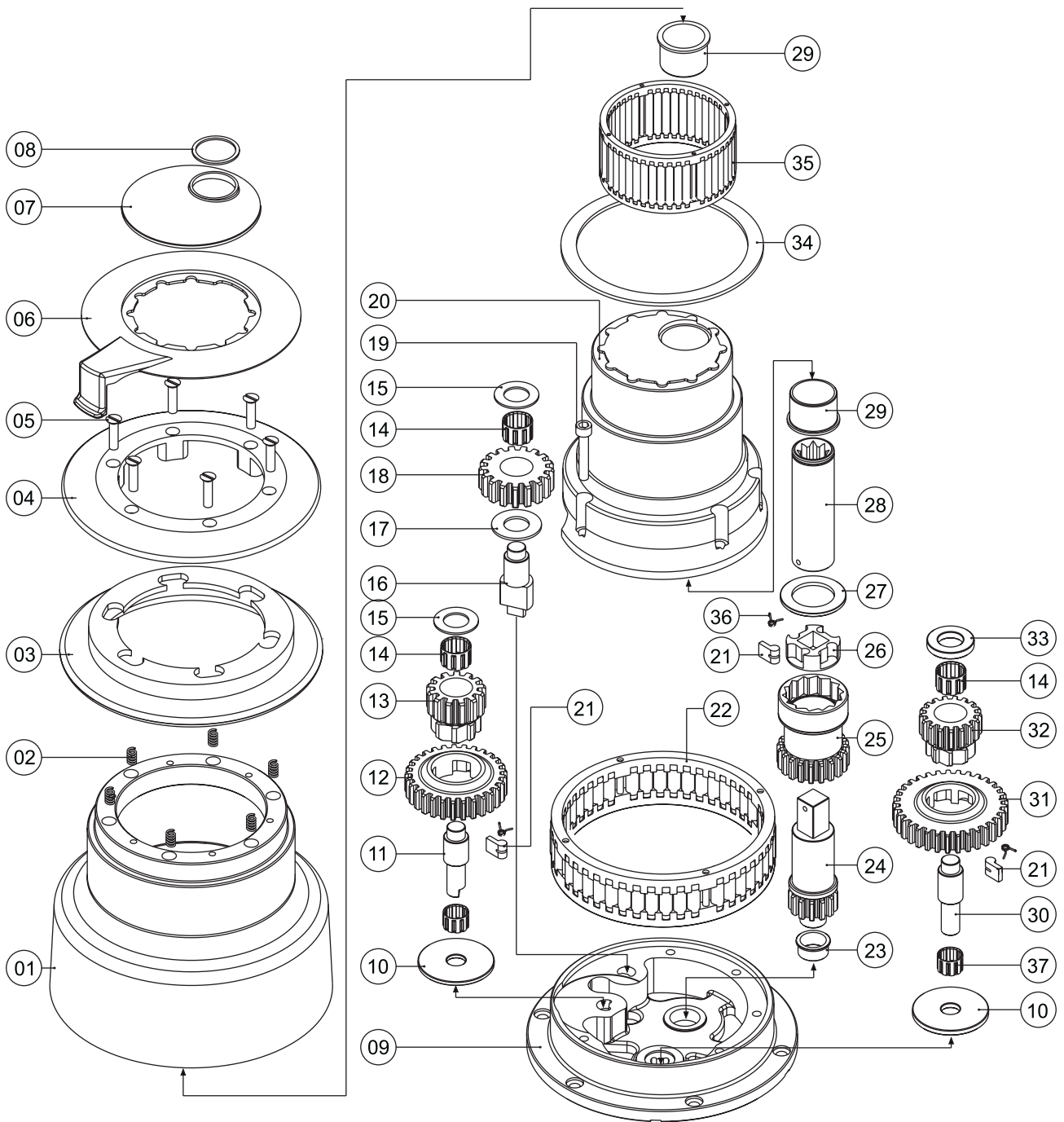
					
158	17,6:1	19,8	56,2	10,210	11,200
					
215	188	M8 (6x)	10 ▶ 14	208	90

Item	Quant.	Descrição	Código
01	01	Corpo externo	94055.01
02	06	Mola da tampa	94054.34
03	01	Tampa móvel	94067.39
04	01	Tampa fixa	94067.38
05	06	Parafuso cabeça chata M6x25	30.210
06	01	Conjunto do Self Tailing	94054.27
07	01	Acabamento superior	94055.25
08	01	Anel elástico	94032.13
09	01	Base inferior	94055.02
10	02	Arruela inf. engrenagem catraca	94055.22
11	01	Eixo da engrenagem menor c/ martelo	94055.26
12	01	Engrenagem menor c/ martelos	94055.07
13	01	Engrenagem c/ catraca 8 dentes	94055.11
14	03	Rolamento maior 25x19	94054.46
15	02	Arruela superior das engrenagens	94055.24
16	01	Eixo menor das engrenagens	94055.16
17	01	Arruela inferior da engrenagem louca	94055.23
18	01	Engrenagem louca	94055.09
19	05	Parafuso Allen M8x40	30.029
20	01	Corpo interno	94055.03
21	14	Martelo	94032.28
22	01	Rolamento inferior (rolete Ø 12mm)	94054.37
23	01	Bucha de deslize do eixo inferior	94055.20
24	01	Eixo inferior	94055.04
25	01	Conjunto engrenagem c/ catraca	94054.13
26	01	Porta martelos	94055.14
27	01	Arruela superior do porta martelos	94055.18
28	01	Eixo superior	94055.05
29	02	Bucha	94032.10
30	01	Eixo engrenagem maior c/ martelos	94055.15
31	01	Engrenagem maior c/ martelos	94055.10
32	01	Engrenagem catraca 9 dentes	94055.08
33	01	Arruela sup. eng. catraca 9 dentes	94054.33
34	01	Arruela de deslize das esferas	94055.21
35	01	Rolamento superior (rolete Ø 18mm)	94054.27
36	14	Molas	27.047
37	02	Rolamento menor 20x14	94054.45



						
158	20,9:1	15,4	67,5	14,250	15,000	
						
250	214,5	M8 (8x)	10 ▶ 16	231	120	

Item	Quant.	Descrição	Código
01	01	Corpo externo	94066.01
02	06	Mola da tampa	94054.34
03	01	Tampa móvel	94067.39
04	01	Tampa fixa	94067.38
05	06	Parafuso cabeça chata M6x25	30.210
06	01	Conjunto do Self Tailing	94054.27
07	01	Acabamento superior	94055.25
08	01	Anel elástico	94032.13
09	01	Base inferior	94066.02
10	02	Arruela inf. engrenagem catraca	94055.22
11	01	Eixo da engrenagem menor c/ martelo	94055.26
12	01	Engrenagem menor c/ martelos	94055.07
13	01	Engrenagem c/ catraca 8 dentes	94055.11
14	03	Rolamento maior 25x19	94054.46
15	02	Arruela superior das engrenagens	94055.24
16	01	Eixo menor das engrenagens	94066.16
17	01	Arruela inferior da engrenagem louca	94055.23
18	01	Engrenagem louca	94066.09
19	05	Parafuso Allen M8x40	30.029
20	01	Corpo interno	94066.03
21	14	Martelo	94032.28
22	01	Rolamento inferior (rolete Ø 12mm)	94054.37
23	01	Bucha de deslize do eixo inferior	94055.20
24	01	Eixo inferior	94055.04
25	01	Conjunto engrenagem c/ catraca	94054.13
26	01	Porta martelos	94055.14
27	01	Arruela superior do porta martelos	94055.18
28	01	Eixo superior	94066.05
29	02	Bucha	94032.10
30	01	Eixo engrenagem maior c/ martelos	94055.15
31	01	Engrenagem maior c/ martelos	94055.10
32	01	Engrenagem catraca 9 dentes	94055.08
33	01	Arruela sup. eng. catraca 9 dentes	94054.33
34	01	Arruela de deslize das esferas	94055.21
35	01	Rolamento superior (rolete Ø 18mm)	94054.27
36	14	Mola	27.047
37	02	Rolamento Menor 20x14	94054.45



Revendedores Autorizados

BAHIA

Cleber Macedo Venda e Serviços Náuticos

Cidade: Salvador
Fone: (71) 9985 2654
E-mail: clebermacedonautos@hotmail.com

Nome: Aranha Com. Serv. Manut.
Cidade: Salvador
Fone: (71) 3216 5336

Nome: Campomar Com. Equip. Pesca e Náutica
Cidade: Salvador
Fone: (71) 3243 8688
E-mail: campomarnautica@ig.com.br

Nome: Dumar Produtos Náutica e Pesca
Cidade: Salvador
Fone: (71) 3242 5697
E-mail: dumarmatriz@uol.com.br

Nome: Pier Salvador
Cidade: Salvador
Fone: (71) 3316 1406
E-mail: piersalvador@piersalvador.com.br

Nome: Ypiranguinha Com. Equip. Náuticos
Cidade: Salvador
Fone: (71) 3313 8442
E-mail: ypiranguinhanautica@hotmail.com

DISTRITO FEDERAL

Nome: Barcos Brasil
Cidade: Brasília
Fone: (61) 3032 8323
E-mail: barcosbrasil@hotmail.com

Nome: Brasília Náutica Ltda
Cidade: Brasília
Fone: (61) 3274 6815

ESPÍRITO SANTO

Iate Náutica e Wind Comércio Ltda

Cidade: Vitória
Fone: (27) 3227 7640

MARANHÃO

Nome: Jayme Tavares Neto - ME
Cidade: São Luis
Fone: (98) 3241 1573
E-mail: praia@elo.com.br

PARAÍBA

Nome: Cabedelo Náutica Ltda
Cidade: Cabedelo
Fone: (83) 3248 1476
E-mail: brian@cabedelonautico.com.br

Nome: M Henriques & Cia Ltda
Cidade: João Pessoa
Fone: (83) 3244 1962

PARANÁ

Nome: Nauticenter Cruz Ltda
Cidade: Curitiba
Fone: (41) 3332 5891
E-mail: ncruz@pop.com.br

Nome: Sailing Shop Náutico Ltda
Cidade: Curitiba
Fone: (41) 3333 3226

PERNAMBUCO

Nome: Marinas Wind Shop Ltda
Cidade: Olinda - PE
Fone: (81) 3432 3288

RIO DE JANEIRO

Nautos RJ - Lucena e Figueiredo Comércio Ltda

Cidade: Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 2205 9509
E-mail: nautosrj@br.inter.net

Nome: Cia da Pesca - Rafael Dutra Marques ME
Cidade: Parati - RJ
Fone: (24) 3371 2210
E-mail: ciadapesca@paratyinfo.com.br

Nome: Cognac Velas Ltda
Cidade: Itaboraí - RJ
Fone: (21) 2635 9313

Nome: Horizonte Mar Caça e Pesca Ltda
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 2541 4649
E-mail: horizontemar@uol.com.br

Nome: Ilha Náutica Ltda
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3396 4915
E-mail: ilhanautica@uol.com.br

Nome: IMS - Marine Serviços Navais Ltda
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 2205 8646
E-mail: imsnautica@uol.com.br

Nome: Marine Depor - Depot Náutica Comércio e Distribuição Ltda
Cidade: Angra dos Reis - RJ
Fone: (24) 3365 5746
E-mail: angra@marinedepot.com.br

Nome: Marinemar Comércio e Distribuição Ltda
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 3235 6222
E-mail: vendas@realmarine.com.br

Nome: Náutica Integral do Rio Brachuí Ltda
Cidade: Angra dos Reis - RJ
Fone: (24) 3363 1179
E-mail: nauticaintegral@quick.com.br

Nome: Ocean Blue - Active Sailing Acessórios Náuticos Ltda
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 2295 4445
E-mail: oceanblue@oceanblue.com.br

Nome: O Veleiro Importação e Exportação Ltda
Cidade: Rio de Janeiro - RJ
Fone: (21) 2253 9086

Nome: Ponto Náutico - Costa Azul de Angra Náutica
Cidade: Angra dos Reis - RJ
Fone: (24) 3365 3050

Nome: Ships Chandler Náutica Ltda
Cidade: Parati - RJ
Fone: (24) 3371 3123
E-mail: ship@paratyinfo.com.br

Revendedores Autorizados

RIO GRANDE DO SUL

🚤 **Equinautic Com. Importação e Exportação Ltda**
Cidade: Porto Alegre - RS
Fone: (51) 3268 6675
E-mail: equinautic@equinautic.com.br

Nome: MW Náutica - Mario Eduardo de Oliveira Waha
Cidade: Pelotas - RS
Fone: (53) 3271 3283
E-mail: mwnavautica@mwnavautica.com.br

Nome: Náutica Wind Place - Fabian A. Savedra Miranda - ME
Cidade: Rio Grande - RS
Fone: (53) 3231 5449
E-mail: windplace@windplace.com.br

Nome: Nelson Piccolo & Cia. Ltda
Cidade: Porto Alegre - RS
Fone: (51) 3266 7196
E-mail: piccolosails@terra.com.br

Nome: Rony Fiss & Cia. Ltda
Cidade: Pelotas - RS
Fone: (53) 3273 1971
E-mail: ronyfiss@terra.com.br

Nome: Sul Náutica Ltda
Cidade: Porto Alegre - RS
Fone: (51) 3269 2332
E-mail: sulnavautica@sulnavautica.com.br

Nome: Farol Náutica Ltda
Cidade: Porto Alegre - RS
Fone: (51) 3249 4640
Email: farolnavautica@farolnavautica.com.br

SANTA CATARINA

🚤 **E Franzen Representações Ltda**
Cidade: Florianópolis
Fone: (48) 3225 9370
E-mail: ifranzen@unetsul.com.br

Nome: Casa Marine Centro Náutico Ltda
Cidade: Joinville
Fone: (47) 3472 0096

Nome: Náutica Tecnimar Calvino Munhoz Ltda
Cidade: Balneário Camboriú
Fone: (47) 361 1120
E-mail: calvinom@terra.com.br

SÃO PAULO

🚤 **Mar & Vela - Edmar José Alves ME**
Cidade: Guarujá - SP
Fone: (12) 3896 2921
E-mail: marevela@marevela.com.br

🚤 **Teles-Mar Comércio Serviços Ltda**
Cidade: Ubatuba
Fone: (12) 3842 2100
E-mail: telesmar@pratica.com.br

🚤 **Tom&Cat - Antonio Pedro da Costa Filho ME**
Cidade: São Paulo
Fone: (11) 5686 0814
E-mail: tomcat@tomcat.com.br

🚤 **Velamar Com. e Repr. Ltda**
Cidade: São Paulo
Fone: (47) 3085 1633
E-mail: velamar@velamar.com.br

Nome: Casa das Cordas Ltda
Cidade: São Paulo
Fone: (11) 3322 9555
E-mail: vendas@casadascordas.com.br

Nome: Celmar Artigos de Caça e Pesca Ltda
Cidade: Caraguatatuba
Fone: (12) 3882 1081
E-mail: celmarpesca@uol.com.br

Nome: Celmar Artigos Náuticos Ltda
Cidade: Caraguatatuba
Fone: (12) 3882 3839
E-mail: celmarboats@uol.com.br

Nome: Esquimar Indústria e Comércio Ltda
Cidade: São Paulo
Fone: (11) 5611 4990
E-mail: carlinhos@esquimar.com.br

Nome: PIER 26 - Cb Artigos Náuticos Ltda
Cidade: Guarujá - SP
Fone: (13) 3354 3634
E-mail: piershop@superig.com.br

Nome: Marine Office Com. Import. Rep
Cidade: São Paulo
Fone: (11) 6121 5655

Nome: North Sails do Brasil Imp. Exp. Ltda
Cidade: Guarujá
Fone: (12) 3895 8754
E-mail: gabriel@br.northsails.com

Assistência Técnica

PROCURE O REVENDEDOR MAIS PRÓXIMO OU FALE DIRETAMENTE COM A FÁBRICA

FONE 055 (54) 3229 2266
E-MAIL cliente@nautos.com.br

www.nautos.com.br



Nautos[®]

NAUTOS INDÚSTRIA METALÚRGICA LTDA.

Rua Nestor Carlos Fedrizzi, 150

95052-000 - Caxias do Sul - RS - Brasil

Fone: (55) 54 3026 16 00

nautos@nautos.com.br