

2019



IRRIGABRASIL
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



CATÁLOGO
TURBOMAO 125



www.irrigabrasil.com.br
Rua Porecatu, 233 - Pinhais/PR
CEP:83325-150 Tel. (41) 3668-2223

ÍNDICE

Descrição	Página
Geral Turbomaq 125	02
Carretel	04
Eixo do Carretel	06
Mancais Direito / Esquerdo	08
Chassi com Acessórios	10
Chassi Completo	12
Tubulação RII	14
Pescoço de Ganso	16
Eixo Dianteiro / Cambão	18
Conjunto Rodado Dianteiro / Traseiro	20 a 21
Rodados Dianteiros	22 a 25
Rodados Traseiros	26 a 31
Freio da Roda Traseira	32
Cavalete Com Acessórios	34
Cavalete Completo	36
Conjunto Posicionador da Mangueira	38
Estrutura do Eixo Posicionador	40
Âncora Direita / Esquerda	42
Anti - Recuo	44
Esticador da Corrente	46
Fim de Curso Para Guincho Automático	48
Fim de Curso Para Guincho Alto	50

AVISO

A Irrigabrazil reserva-se o direito de efetuar eventuais modificações aos equipamentos, por motivos de ordens técnicas e comerciais a qualquer momento. Estas modificações não obrigam a empresa a intervir nos equipamentos comercializados.



IRRIGABRASIL
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

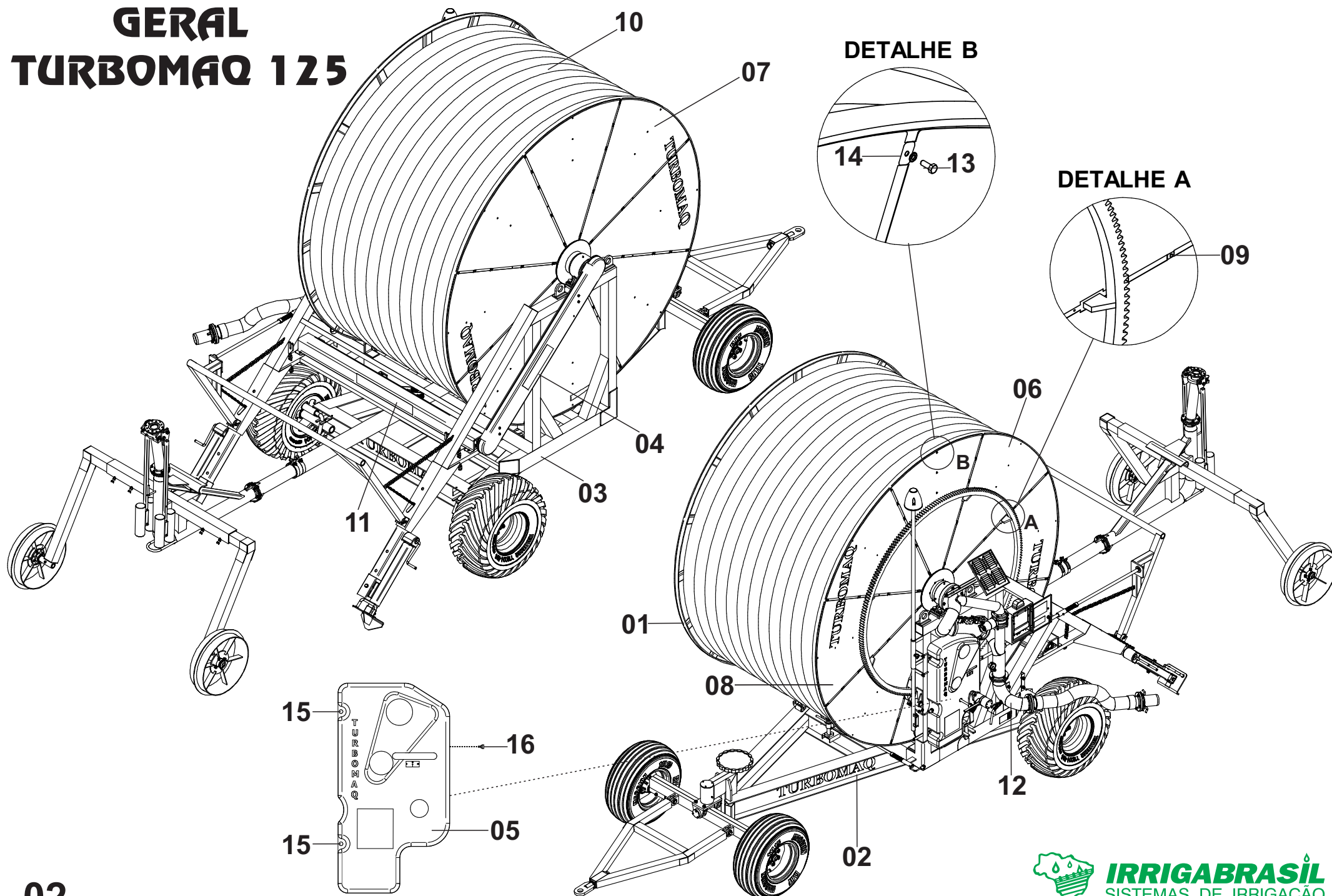
[illegible]

ÍNDICE

Descrição	Página
Guincho Automático / Guincho Alto	52
Acessórios do Guincho Alto	54 a 57
Catraca do Guincho	58
Carro Irrigador	60 a 63
Roda / Cubo do Carro Irrigador	64
Tubulação	66
Turbina	68
Cubo da Turbina	70
Válvula do By-pass	72
Mangueira Adutora	74
Esticador da Correia	76
Polias e Correias	78
Freio do Redutor 742	80
Acessórios do Redutor 742	82
Redutor 742	84 a 87
Bateria e Suporte / Caixa da Bateria	88
Rolete Sensor	90
Painel Eletrônico	92 a 95
Opcionais do Painel Eletrônico	96
Tabela Técnica	98
Anotações	99
Aspersores	100 a 105
Manual do Painel Eletrônico B1-B2	106 a 120
Manual do Painel Eletrônico Enalta	106A a 120A
Opcionais	122 a 156

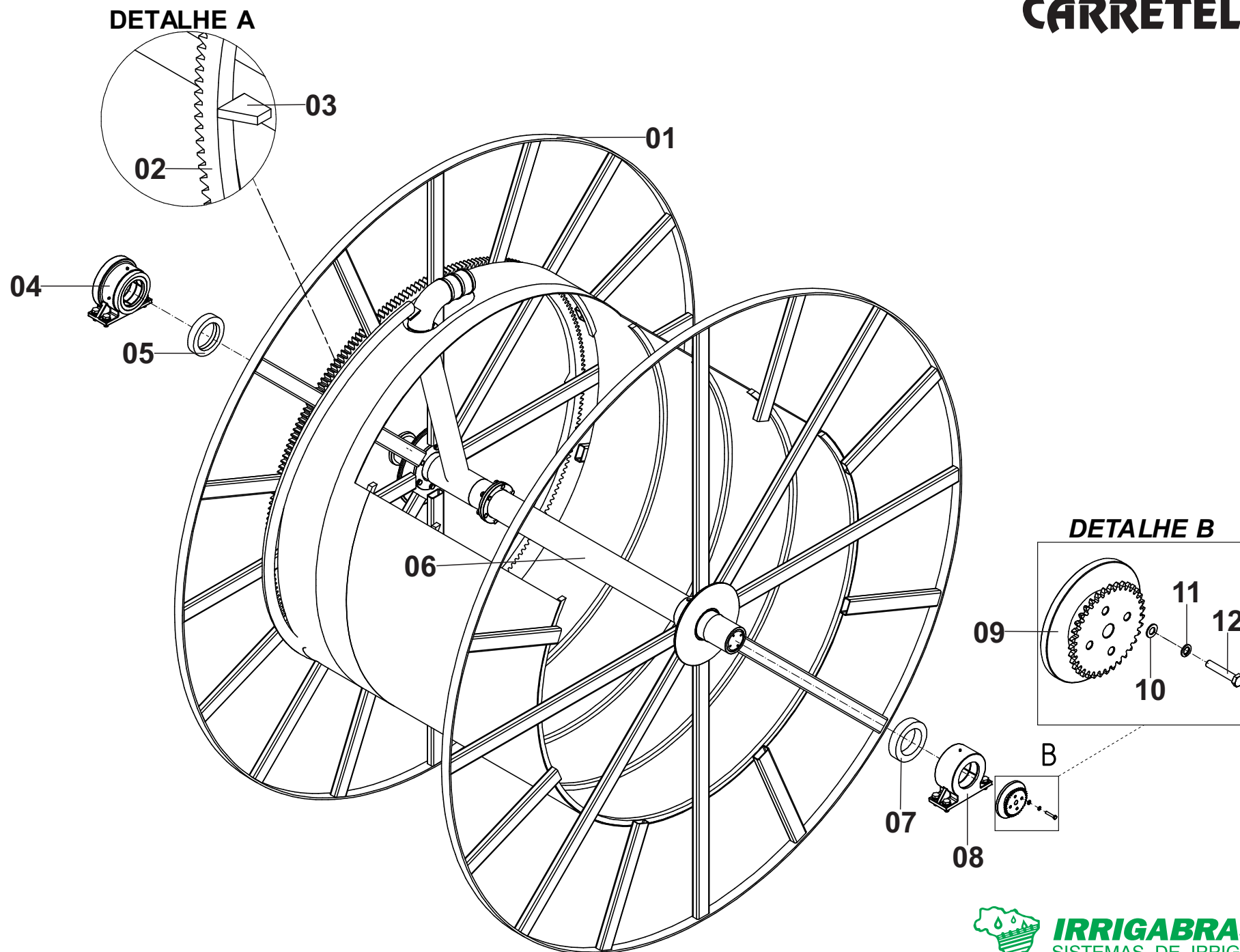


GERAL TURBOMAQ 125



GERAL TURBOMAQ

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Carretel	01	-	04
02	Chassi	01	-	10
03	Cavalete	01	-	36
04	Proteção Lateral Corrente T125-350/400	01	000101785	02
	Proteção Lateral Corrente T125-450/500	01	000101787	02
	Proteção Lateral Corrente T125- 450 ANTIGO Até 2013	01	000101785	02
05	Proteção Turbina T125-350/400	01	000101782	02
	Proteção Turbina T125-450/500	01	000101788	02
	Proteção Turbina T125-450 ANTIGO Até 2013	01	000101782	02
06	Proteção Triângulo Lado Esquerdo T125-350/400	07	200230011	02
	Proteção Triângulo Lado Esquerdo T125-450	07	200230013	02
	Proteção Triângulo Lado Esquerdo T125-450 ANTIGO Até 2013	07	200230011	02
07	Proteção Triângulo Lado Direito T125-350/400	08	200230012	02
	Proteção Triângulo Lado Direito T125-450	08	200230014	02
	Proteção Triângulo Lado Direito T125-450 ANTIGO Até 2013	08	200230012	02
08	Proteção Triângulo Lado Esquerda Branca T125-350/400	01	200230021	02
	Proteção Triângulo Lado Esquerda Branca T125-450	01	200230022	02
	Proteção Triângulo Lado Esquerda Branca T125-450 ANTIGO Até 2013	01	200230021	02
09	Rebite T125 - 350/400/450	115	557000013	02
10	Tubo Polietileno PN8	01	705000006	02
	Tubo Polietileno PN10	01	705000008	02
11	Proteção Eixo Posicionador	01	000101786	02
	Proteção Eixo Posicionador T125-450 ANTIGO Até 2013	01	000101784	02
12	Tubulação	01	-	66
13	Parafuso Fixação Carenagem Branca T125 -350/400/450	13	561041002	02
14	Arruela Fixação Carenagem Branca T125 -350/400/450	13	555064009	02
15	Botão Termoplastico 25mm (fixação)	02	563000009	02
16	Botão Termoplastico 15mm (fixação)	01	563000001	02

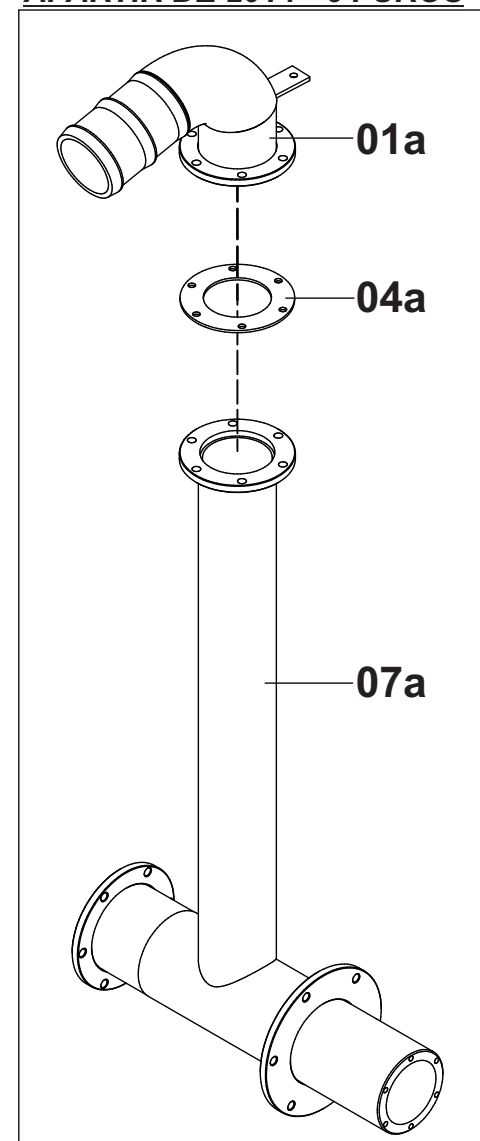
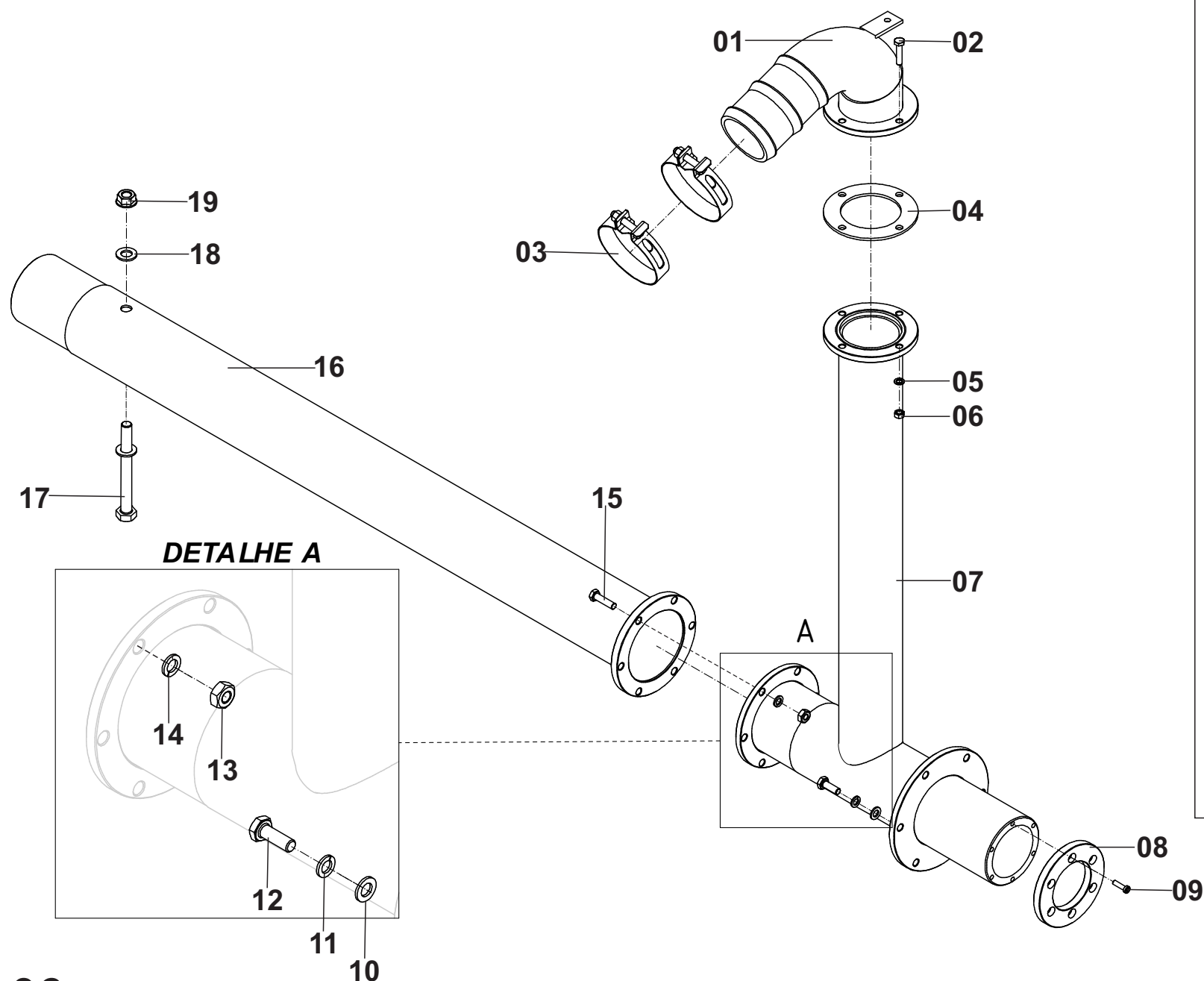


CARRETEL AÇO CARBONO/INOX

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Carretel T125-350/400 Aço Carbono	01	000010010	04
	Carretel T125-450 Aço Carbono	01	000101056	04
	Carretel T125-350/400 INOX	01	000010062	04
	Carretel T125-450 INOX	01	000101032	04
02	Cremalheira T125-350/400	01	100010034	04
	Cremalheira T125-450/500 <i>Apartir 10/2016</i>	01	100010437	04
03	Presilha Cremalheira T125-350/400/450	08	100010117	04
04	Mancal Entrada da Água (ESQUERDO)	01	000100145	04/08
05	Anel Separador Esquerdo	01	300010023	04
06	Eixo do Carretel	01	-	06
07	Anel Separador Direito	01	300040003	04
08	Mancal Direito	01	000100146	04/08
09	Engrenagem Carretel	01	000100896	04
10	Arruela Lisa	04	555064011	04
11	Arruela de Pressão	04	555065007	04
12	Parafuso	04	561047003	04

EIXO DO CARRETEL

APARTIR DE 2014 - 6 FUROS

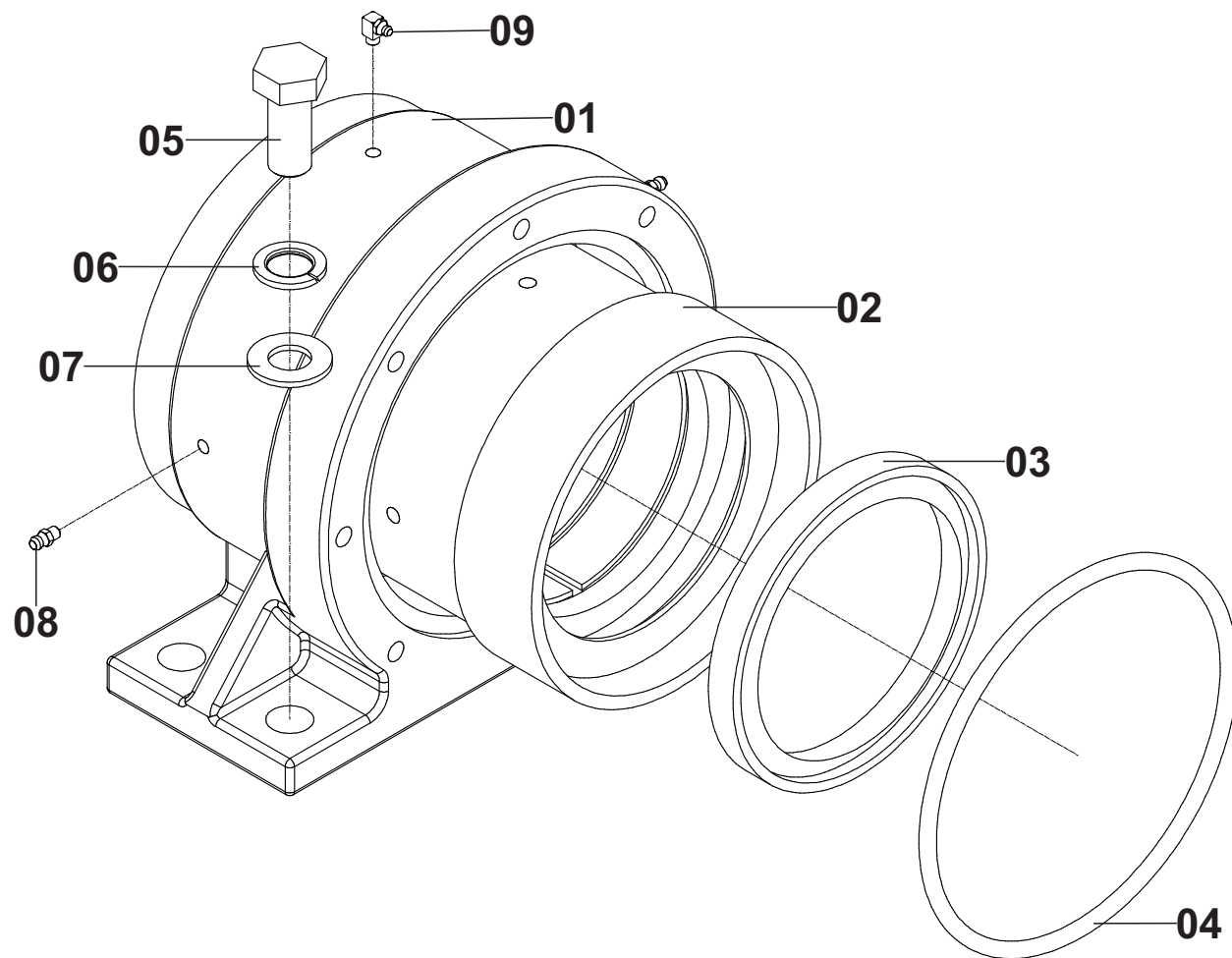


EIXO DO CARRETEL

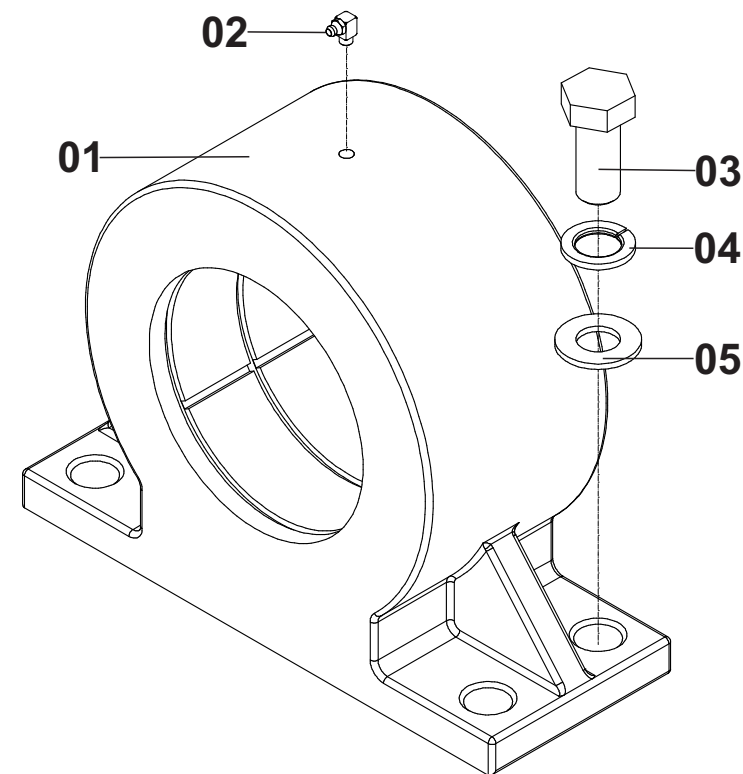
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Eixo do Carretel Aço Carbono T125-350/400/450	01	000100591	06
*	Eixo do Carretel INOX T125-350/400/450	01	000100685	06
01	Curva Saída do Carretel PN8 Aço Carbono Até 2013	01	000100144	06
	Curva Saída do Carretel PN8 INOX Até 2013	01	000100176	06
	Curva Saída do Carretel PN10 Aço Carbono Até 2013	01	000100561	06
	Curva Saída do Carretel PN10 INOX Até 2013	01	000100429	06
01a	Curva Saída do Carretel PN8 Aço Carbono Apartir 2014	01	000101004	06
	Curva Saída do Carretel PN8 INOX Apartir 2014	01	000101005	06
	Curva Saída do Carretel PN10 Aço Carbono Apartir 2014	01	000100991	06
	Curva Saída do Carretel PN10 INOX Apartir 2014	01	000101006	06
02	Parafuso	04	561041012	06
03	Abraçadeira	02	551000011	06
04	Junta de Borracha 4 Furos	01	704099009	06
04a	Junta de Borracha 6 Furos	01	704099008	06
05	Arruela de Pressao	04	555065007	06
06	Porca	04	562057005	06
07	Eixo Ent. Água Aço Carbono T125 - Até 2013	01	000100589	06
	Eixo Ent. Água INOX T125 - Até 2013	01	000100683	06
	Eixo Ent. Água Aço Carbono T125/450 ANTIGO - Até 2013	01	000100600	06
	Eixo Ent. Água INOX T125/450 ANTIGO - Até 2013	01	000100690	06
07a	Eixo Ent. Água Aço Carbono T125 - Apartir 2014	01	000101045	06
	Eixo Ent. Água INOX T125 - Apartir 2014	01	000101046	06
08	Flange Encosto Aço Carbono	01	300010009	06
	Flange Encosto INOX	01	300020061	06
09	Parafuso Allen Aço Carbono	06	561052037	06
	Parafuso Allen INOX	06	561052036	06
10	Arruela Lisa	06	555064012	06
11	Arruela Pressão	06	555065008	06
12	Parafuso	06	561045008	06
13	Porca	06	562057001	06
14	Arruela Pressão	06	555065008	06
15	Parafuso	06	561041015	06
16	Eixo Intermediário	01	000100310	06
17	Parafuso	01	561047013	06
18	Arruela Lisa	02	555064003	06
19	Porca Autotravante	01	562060005	06

OBS: TURBOMAQ 125/450 MODELO ANTIGO LARGURA DO CAVALETE 2180mm E MODELO ATUAL 2010mm.

MANCAL ENT. ÁGUA (ESQUERDO)



MANCAL DIREITO



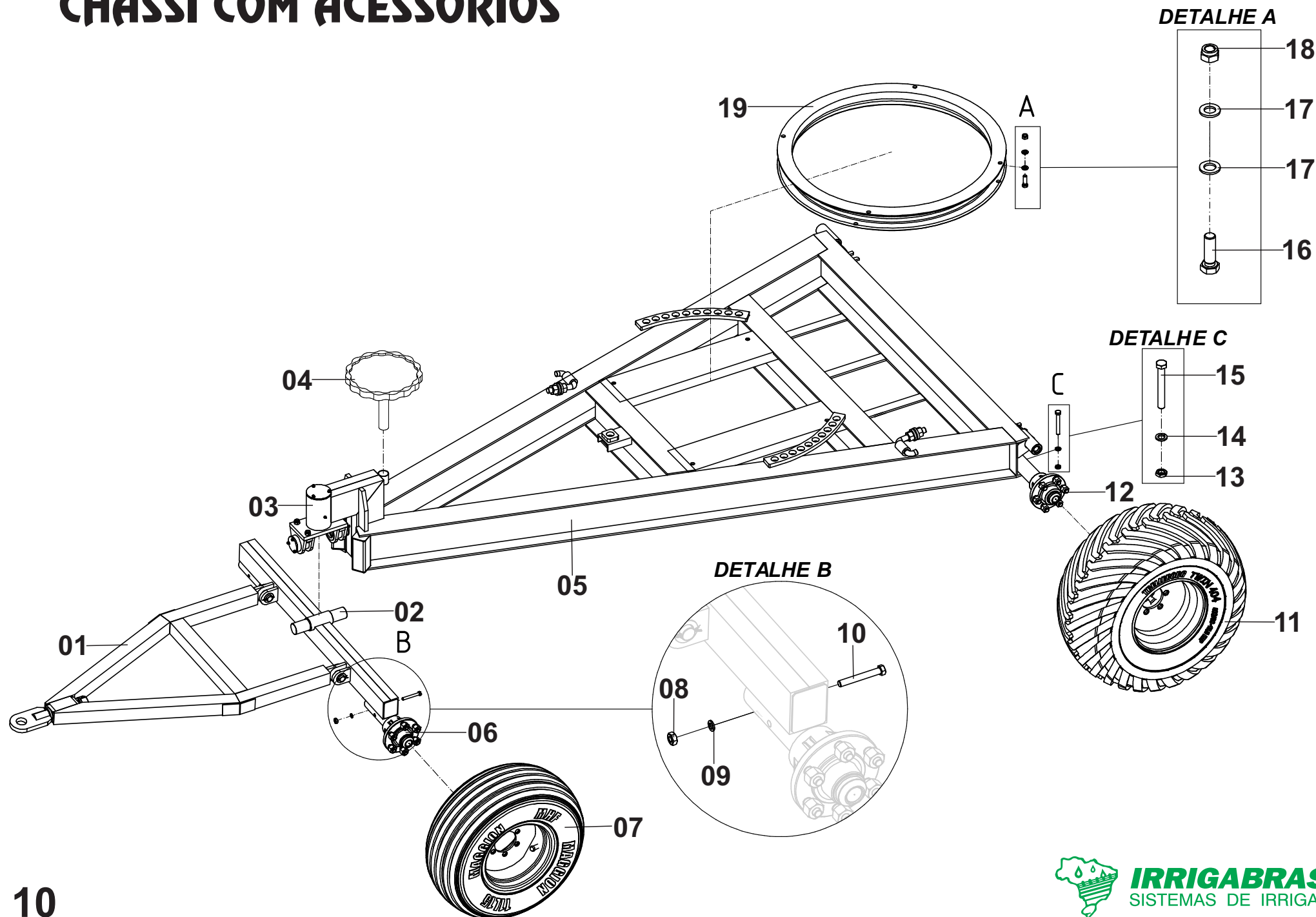
MANCAL DIREITO DO CARRETEL

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Mancal Direito do Carretel Completo	01	000100146	08
01	Mancal Direito do Carretel	01	713000076	08
02	Graxeira (em mm) Até 12/2017	01	560000003	08
	Graxeira (em Polegada) Apartir 01/2018	01	560000007	08
03	Parafuso	04	561045011	08
04	Arruela Pressão	04	555065001	08
05	Arruela Lisa	04	555064003	08

MANCAL ENTRADA DA ÁGUA (ESQUERDO) DO CARRETEL

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Mancal Entrada de Água (ESQUERDO) do Carretel Completo	01	000100145	08
01	Mancal Entr. Água (ESQUERDO) do carretel	01	713000075	08
02	Bucha Mancal Nylon Entrada de Água	01	300040035	08
03	Gaxeta do Mancal	01	702099002	08
04	Anel Oring	01	708000012	08
05	Parafuso	04	561045011	08
06	Arruela Pressão	04	555065001	08
07	Arruela Lisa	04	555064003	08
08	Graxeira (em mm) Até 12/2017	02	560000004	08
	Graxeira (em Polegada) Apartir 01/2018	02	560000006	08
09	Graxeira (em mm) Até 12/2017	01	560000003	08
	Graxeira (em Polegada) Apartir 01/2018	01	560000007	08

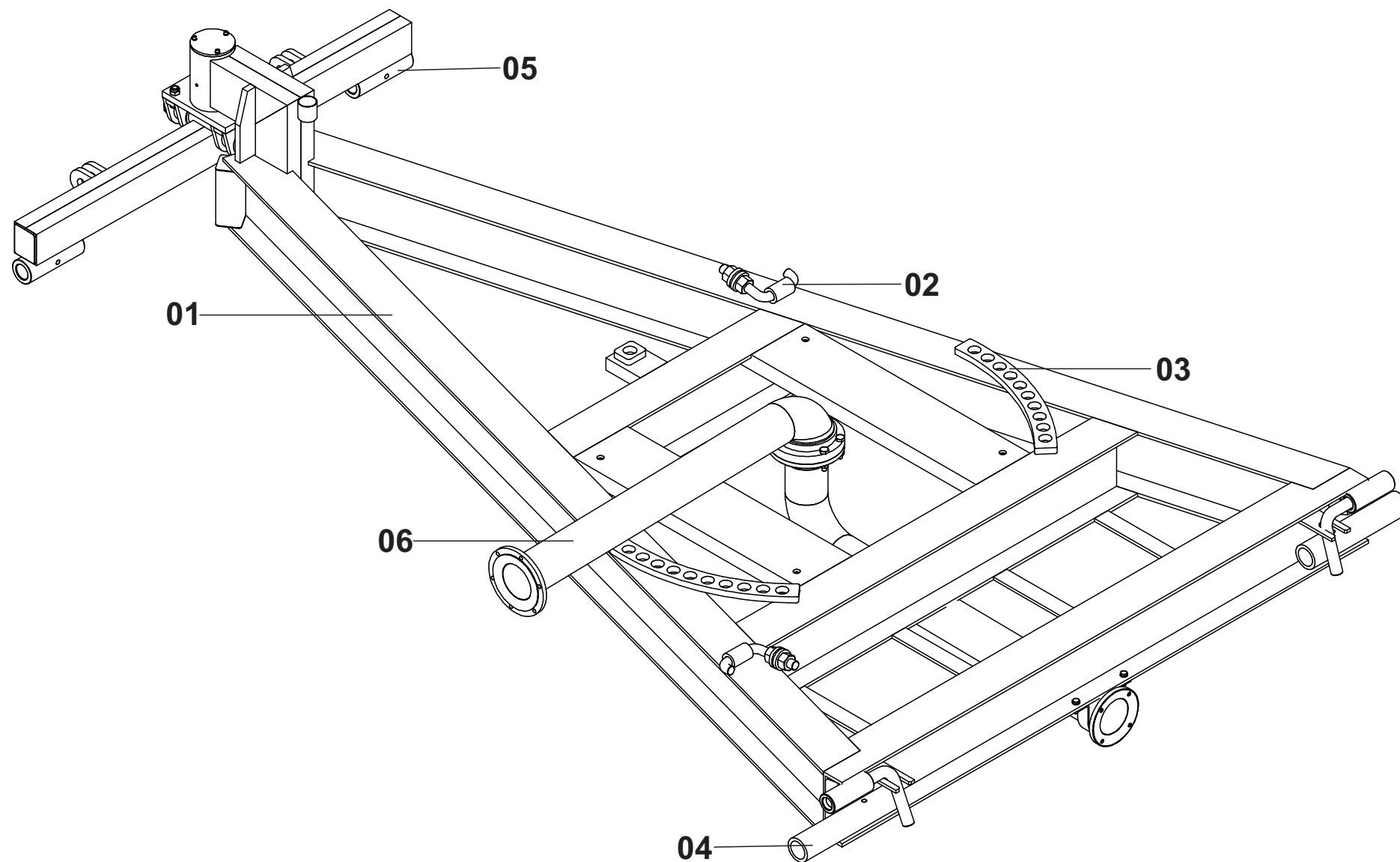
CHASSI COM ACESSÓRIOS



CHASSI COM ACESSÓRIOS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Cambão Completo	01	-	18
02	Eixo Dianteiro	01	-	18
03	Pescoço de Ganso Completo	01	-	16
04	Volante	01	000100028	10
05	Chassi Completo	01	-	12
06	Cubo da Roda Dianteira	02	-	22 a 25
07	Rodado Dianteiro	02	-	22 a 25
08	Porca	02	562057001	10
09	Arruela Pressão	02	555065008	10
10	Parafuso	02	561043007	10
11	Rodado Traseiro	02	-	26 a 31
12	Cubo da Roda Traseira	02	-	26 a 31
13	Porca	02	562057001	10
14	Arruela Pressão	02	555065008	10
15	Parafuso	02	561043007	10
16	Parafuso	08	561045022	10
17	Arruela Lisa	16	555064014	10
18	Porca Autotravante	08	562060009	10
19	Suporte Giratório (Rala)	01	000100830	10

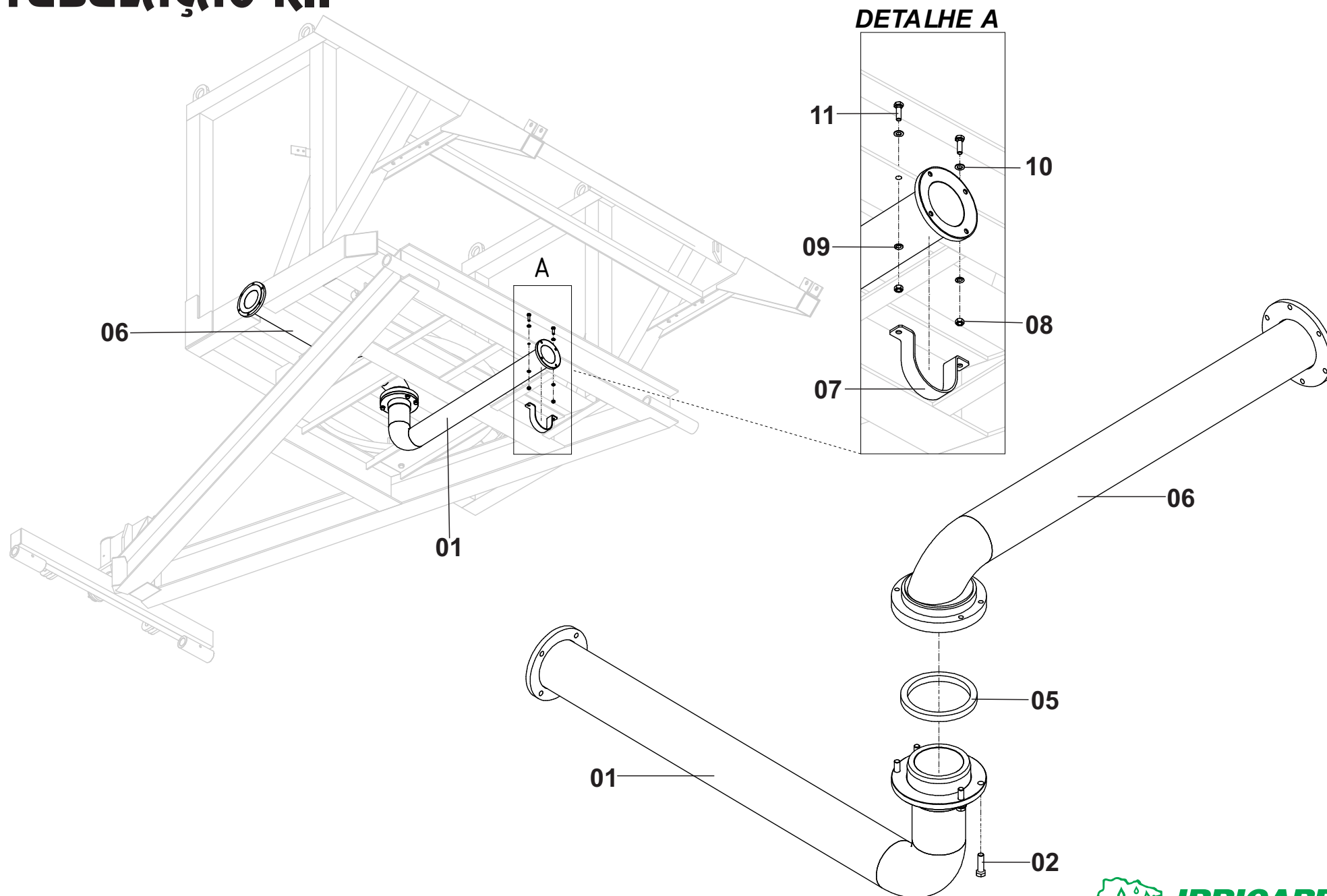
CHASSI COMPLETO



CHASSI COMPLETO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Chassi Completo T125-350/400	01	000100287	12
	Chassi Completo T125-450	01	000100557	12
02	Conjunto Trava do Cavalete	02	000100006	12
03	Trava do Suporte Giratório (Rala)	02	100010316	12
04	Alojamento Eixo da Roda Traseiro	02	300010284	12
05	Alojamento Eixo da Roda Dianteiro	02	300010187	12
06	Tubulação RII	01	-	14

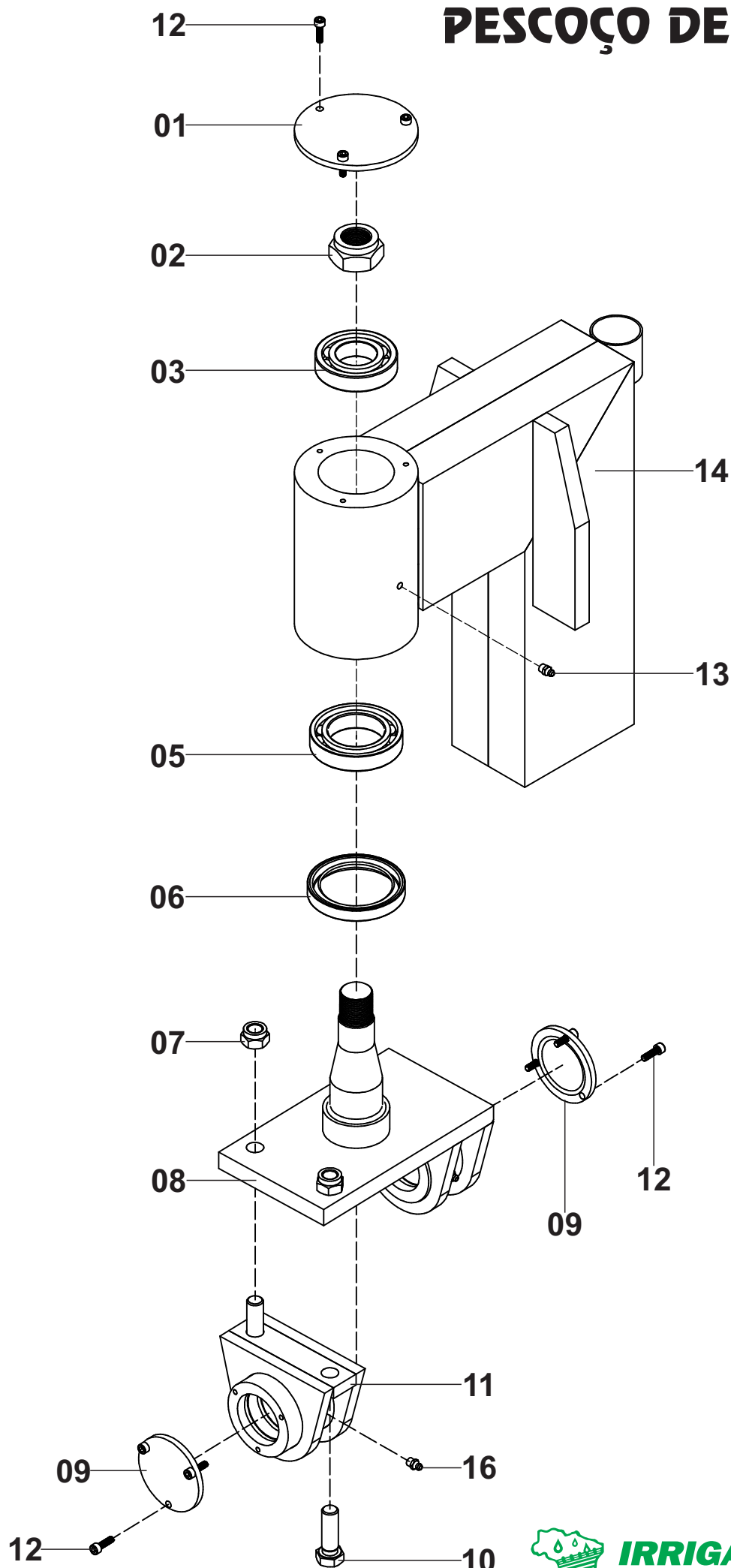
TUBULAÇÃO RII



TUBULAÇÃO RII

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Tubulação RII Completa Aço Carbono	01	000010441	14
*	Tubulação RII Completa INOX	01	000010442	14
01	Tubulação RII do Cavalete Aço Carbono	01	000100582	14
	Tubulação RII do Cavalete INOX	01	000100583	14
02	Parafuso	04	561045005	14
05	Gaxeta do Mancal	01	702099002	14
06	Tubulação RII do Chassi Aço Carbono	01	000100569	14
	Tubulação RII do Chassi INOX	01	000100568	14
07	Alça Da Tubulação RII	01	713000284	14
08	Porca	02	562057005	14
09	Arruela Pressão	02	555065007	14
10	Arruela Lisa	02	555064011	14
11	Parafuso	02	561041045	14

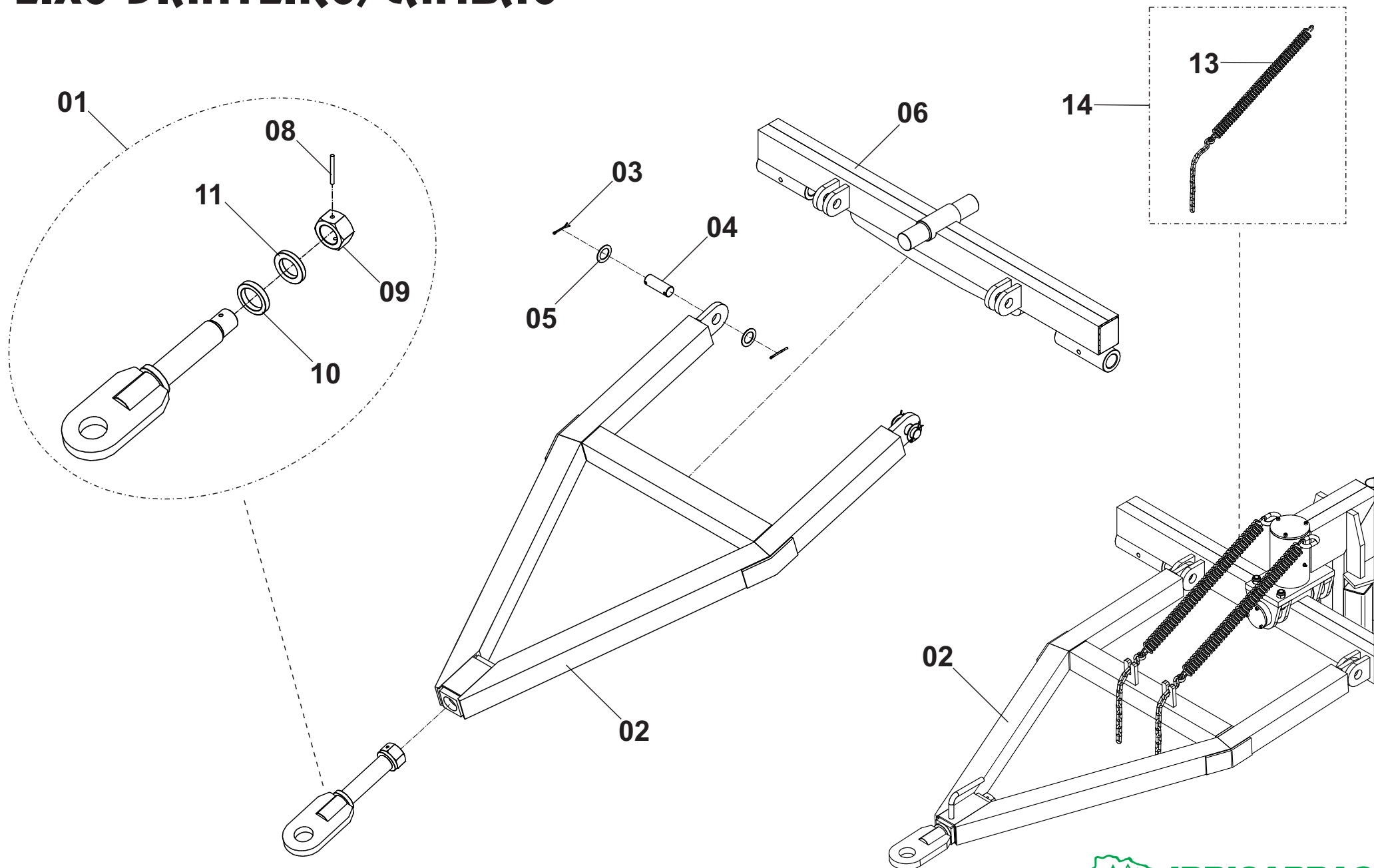
PESCOÇO DE GANSO



PESCOÇO DE GANSO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Pescoço de Ganso Completo	01	000100906	16
01	Tampa Do Alojamento Pescoço de Ganso	01	100010164	16
02	Porca Autotravante	01	562060011	16
03	Rolamento	01	660000017	16
05	Rolamento	01	660000016	16
06	Retentor	01	710000002	16
07	Porca Autotravante	02	562060009	16
08	Base do Pescoço de Ganso com Eixo	01	000100576	16
09	Tampa Bucha Balancim	02	100010165	16
10	Parafuso	02	561045022	16
11	Base do Giro do Balancim	01	000100158	16
12	Parafuso Allen	09	561052004	16
13	Graxeira	01	560000001	16
14	Estrutura do Pescoço de Ganso c/ Alojamento	01	000100538	16
16	Graxeira	02	560000003	16

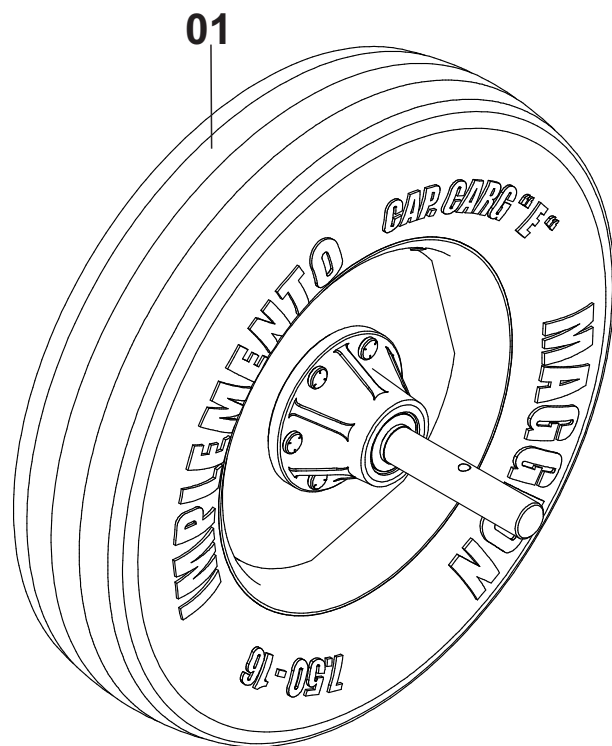
EIXO DIANTEIRO/CAMBÃO



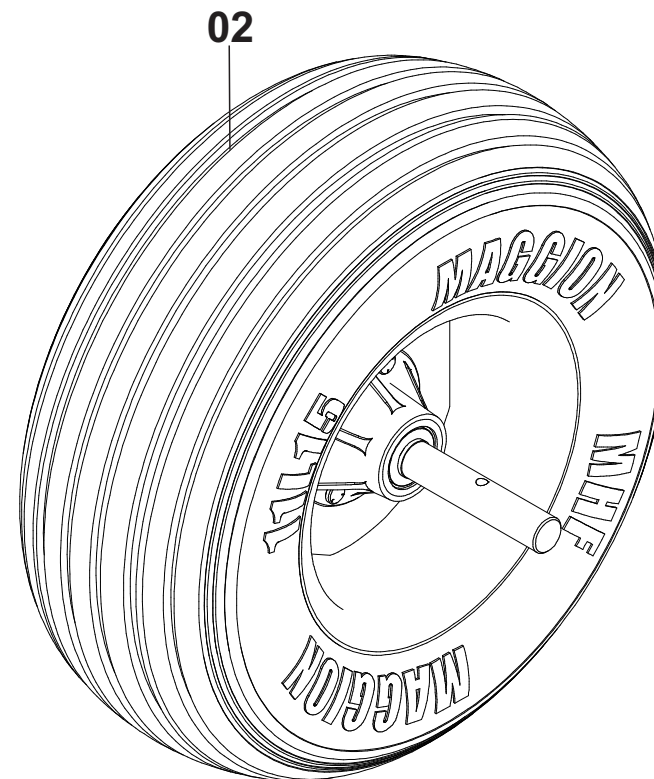
EIXO DIANTEIRO/CAMBÃO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Eixo Dianteiro com Cambão Completo T140-350/400	01	000101174	18
*	Eixo Dianteiro com Cambão Completo T140-450	01	000010020	18
01	Engate Trator Completo T125	01	000100030	18
02	Cambão	01	000100162	18
	Cambão com Erguimento com Mola (OPCIONAL)	01	000100517	18
03	Cupilha	04	554000006	18
04	Pino Zincado	02	300100030	18
05	Arruela Cambão	04	555064018	18
06	Eixo Dianteiro T140-350/400 (Para Pneu 7.50-16 e 11L15)	01	000100159	18
	Eixo Dianteiro T140-400/450 - (Para Pneu 400/60)	01	000101163	18
08	Pino Elastico	01	554000035	18
09	Porca Sextavada	01	562057014	18
10	Arruela Encosto do Engate 11	02	100010073	18
11	Arruela Encosto do Engate 09	01	100010446	18
13	Mola do Cambão - (Avulsa)	02	656099018	18
14	Mola com Corrente + Bucha Para Cambão	02	000101175	18

T-125 - 350/400



T-125 - 450/500



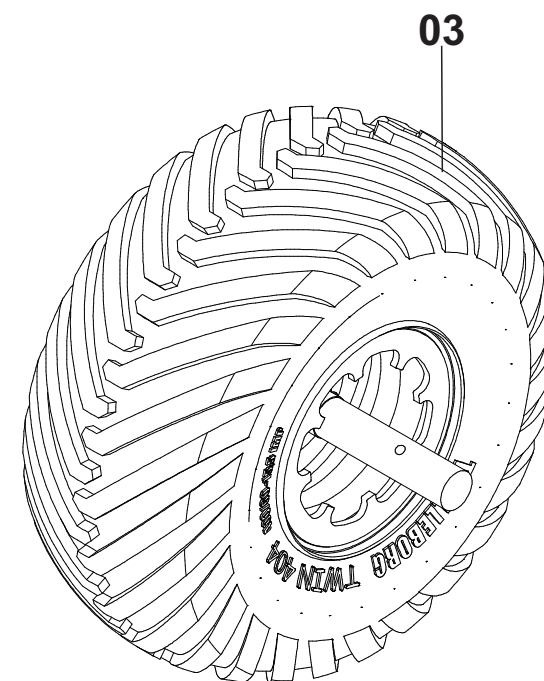
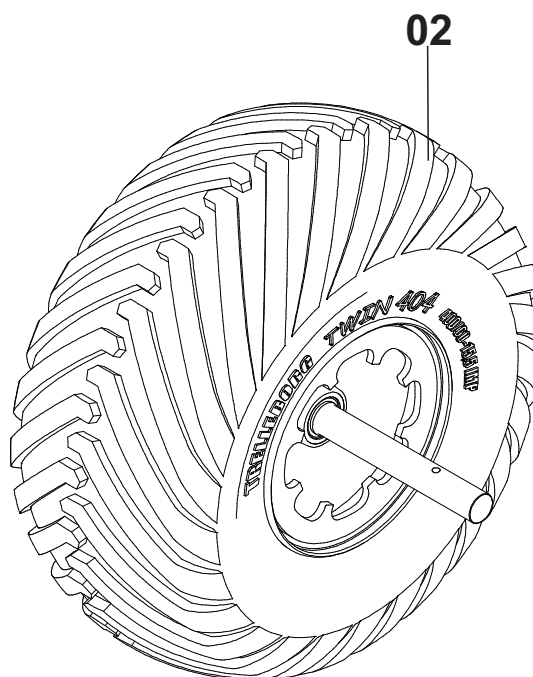
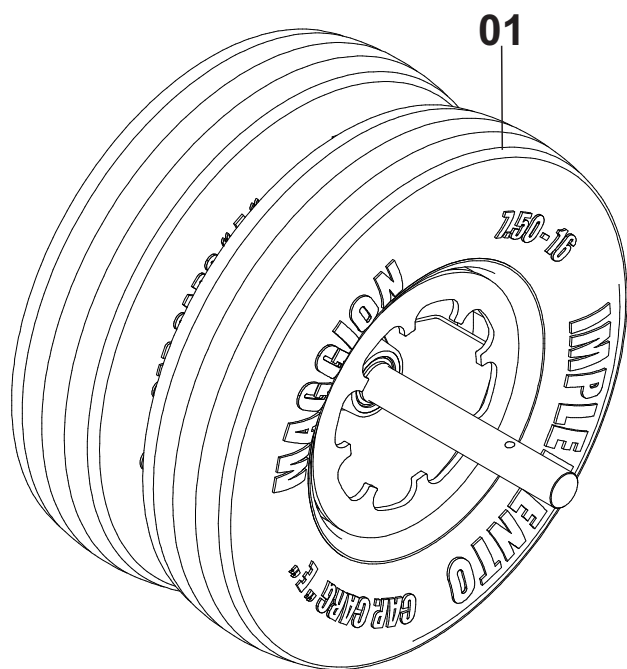
CONJUNTO RODADO DIANTEIRO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Rodado 7.50-16 Com Cubo T125-350/400	01	000010474	22
02	Rodado 11L15 Com Cubo T125-450/500	01	000010101	24

T-125-350/400/450

T-125-350/400

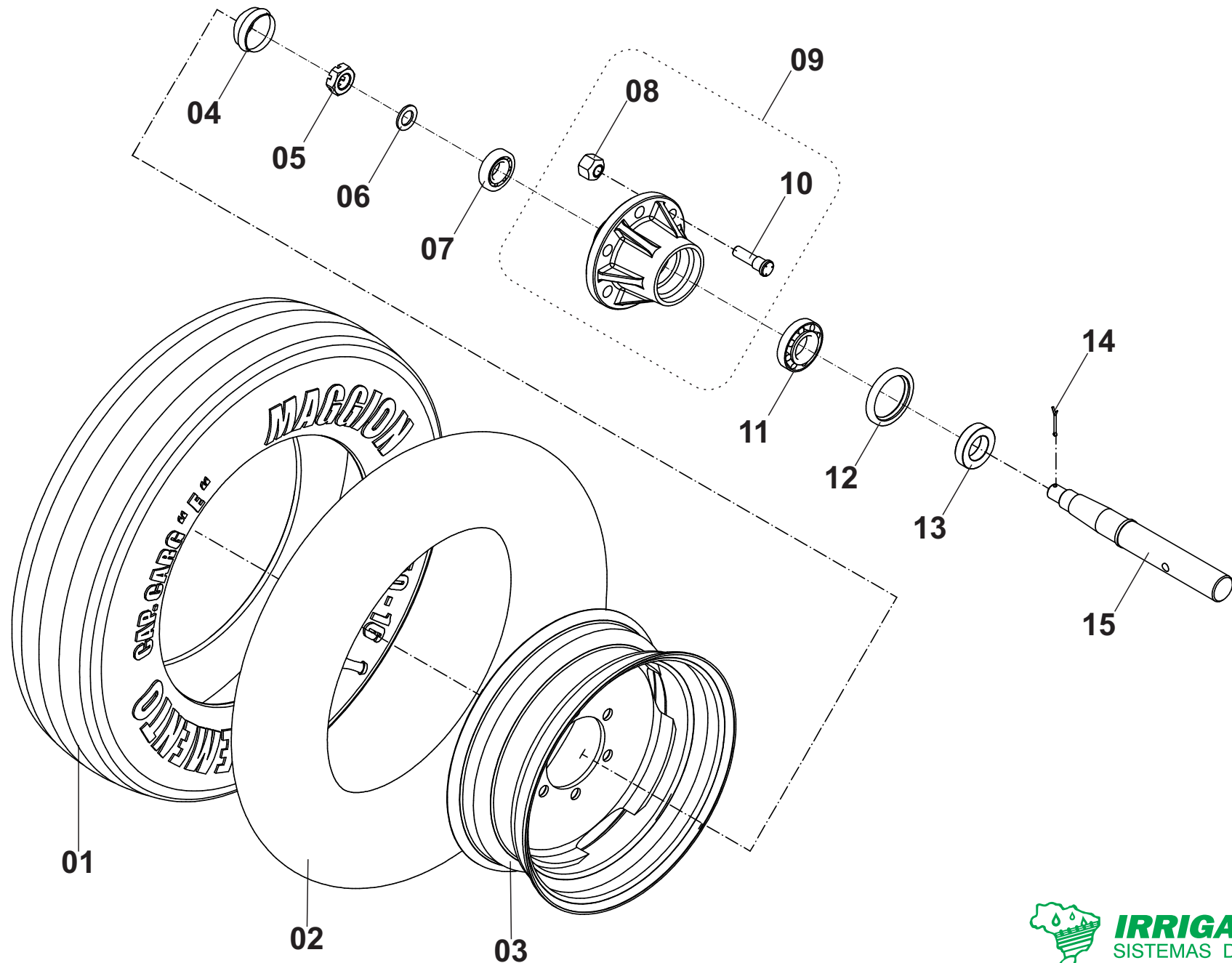
T-125-450/500



CONJUNTO RODADO TRASEIRO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Rodado Traseiro Duplo 7.50-16 Com Cubo T125-350/400/450	01	000010111	26
02	Rodado Traseiro 400/60 Com Cubo T125-350/400	01	000010110	28
03	Rodado Traseiro 400/60 Com Cubo T125-450/500	01	000010397	30

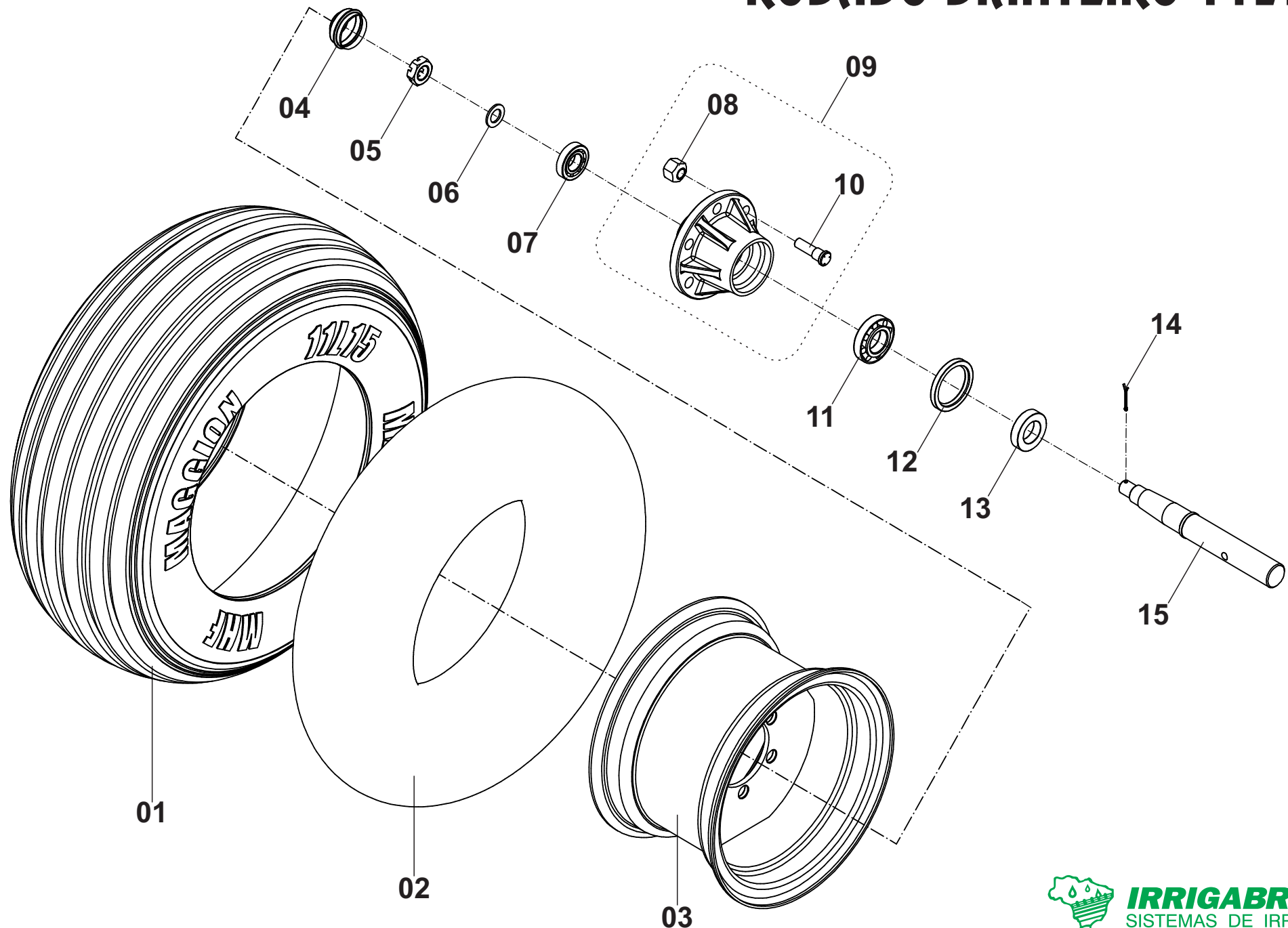
RODADO DIANTEIRO 7.50-16



RODADO DIANTEIRO 7.50-16

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Rodado Dianteiro 7.50-16 Simples Com Cubo	01	000010474	22
*	Rodado Completo 7.50-16	01	000100018	22
01	Pneu 7.50-16	01	709000005	22
02	Camara De Ar 7.50-16	01	701000002	22
03	Aro Para Pneu 7.50-16	01	659000001	22
*	Cubo De Roda Completo	01	000100057	22
04	Calota	01	200100242	22
05	Porca Castelo	01	562059001	22
06	Arruela Lisa	01	555064020	22
07	Rolamento	01	660000009	22
08	Porca Cônica	06	562063002	22
09	Cubo com Parafusos e Porcas	01	713000384	22
10	Parafuso	06	561099003	22
11	Rolamento	01	660000001	22
12	Retentor	01	710000009	22
13	Sede Retentor	01	300050010	22
14	Cupilha	01	554000004	22
15	Eixo Roda	01	300090011	22

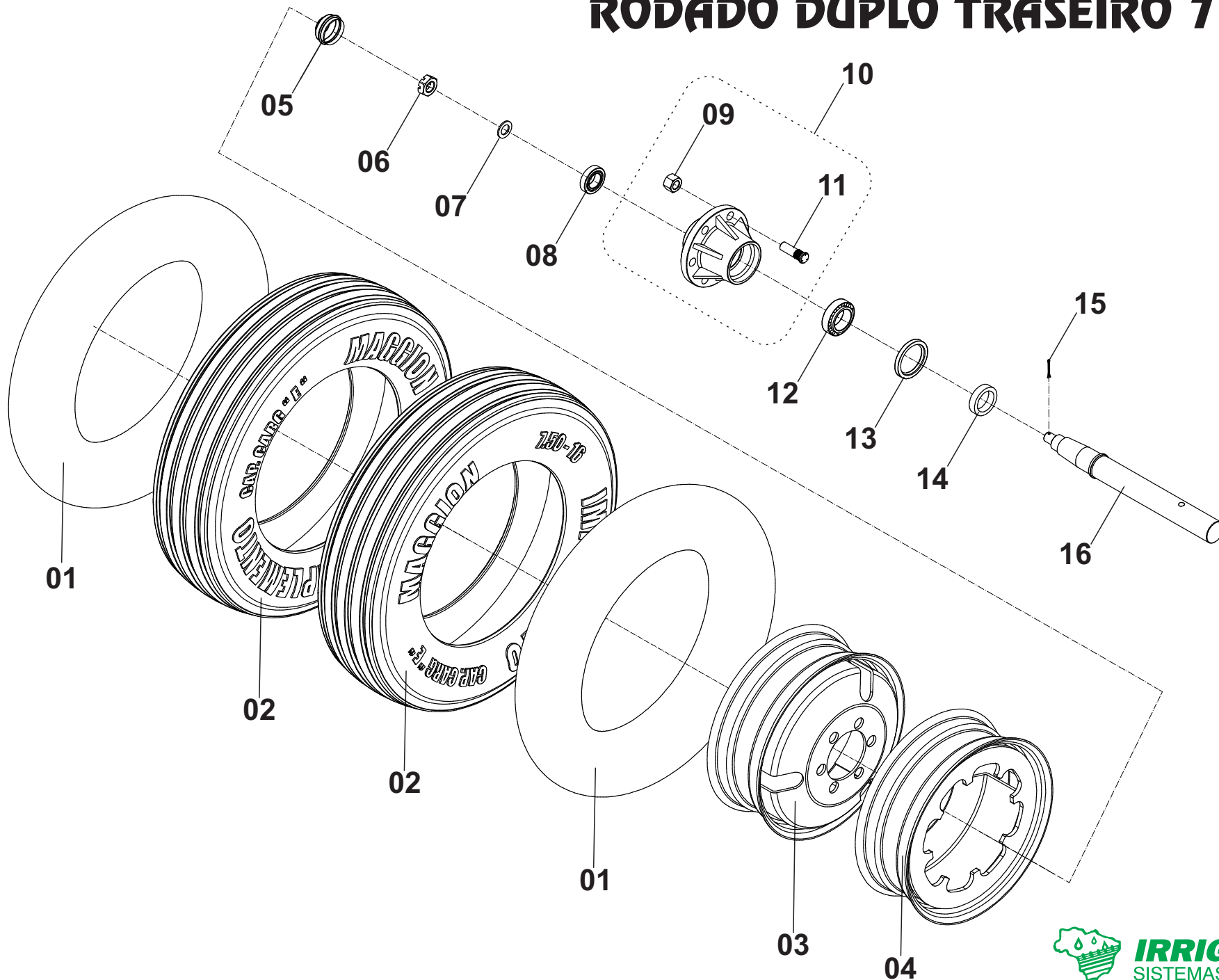
RODADO DIANTEIRO 11L15



RODADO DIANTEIRO 11L15

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Rodado Dianteiro 11L15 Com Cubo	01	000010101	24
*	Rodado Completo 11L15	01	000100315	24
01	Pneu 11L15	01	709000008	24
02	Camara de Ar 11L15	01	701000003	24
03	Aro Para Pneu 11L15	01	659000003	24
*	Cubo de Roda Completo	01	000100925	24
04	Calota	01	200100242	24
05	Porca Castelo	01	562059001	24
06	Arruela Lisa	01	555064020	24
07	Rolamento	01	660000009	24
08	Porca Cônica	06	562063003	24
09	Cubo com Parafusos e Porcas	01	713000386	24
10	Parafuso	06	561099007	24
11	Rolamento	01	660000001	24
12	Retentor	01	710000009	24
13	Sede Retentor	01	300050010	24
14	Cupilha	01	554000004	24
15	Eixo da Roda	01	300090011	24

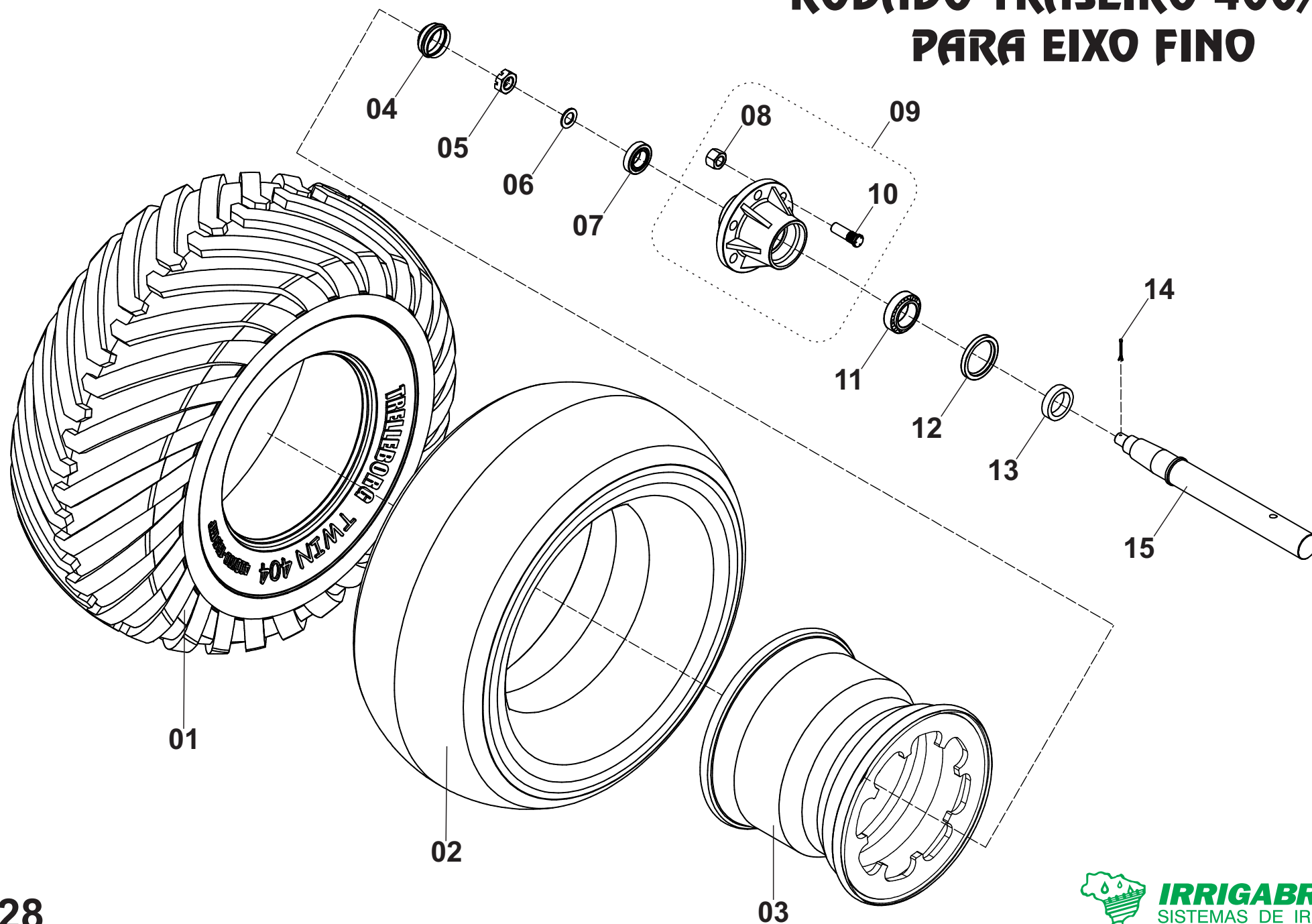
RODADO DUPLO TRASEIRO 7.50-16



RODADO TRASEIRO DUPLO 7.50-16

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Rodado Traseiro Duplo 7.50-16 Com Cubo	01	000010111	26
*	Rodado Traseiro Duplo 7.50-16	01	000100286	26
01	Camara 7.50-16	02	701000002	26
02	Pneu 7.50-16	02	709000005	26
03	Aro Para Rodado Duplo Sem Chapa de Freio	01	659000004	26
04	Aro Para Rodado Duplo Com Chapa de Freio	01	000100894	26
*	Cubo De Roda Completo	01	000100055	26
05	Calota	01	200100242	26
06	Porca Castelo	01	562059001	26
07	Arruela Lisa	01	555064020	26
08	Rolamento	01	660000061	26
09	Porca Cônica	06	562063003	26
10	Cubo com Parafusos e Porcas	01	713000385	26
11	Parafuso	06	561099007	26
12	Rolamento	01	660000062	26
13	Retentor	01	710000009	26
14	Sede Retentor	01	300050028	26
15	Cupilha	01	554000004	26
16	Eixo da Roda	01	300090010	26

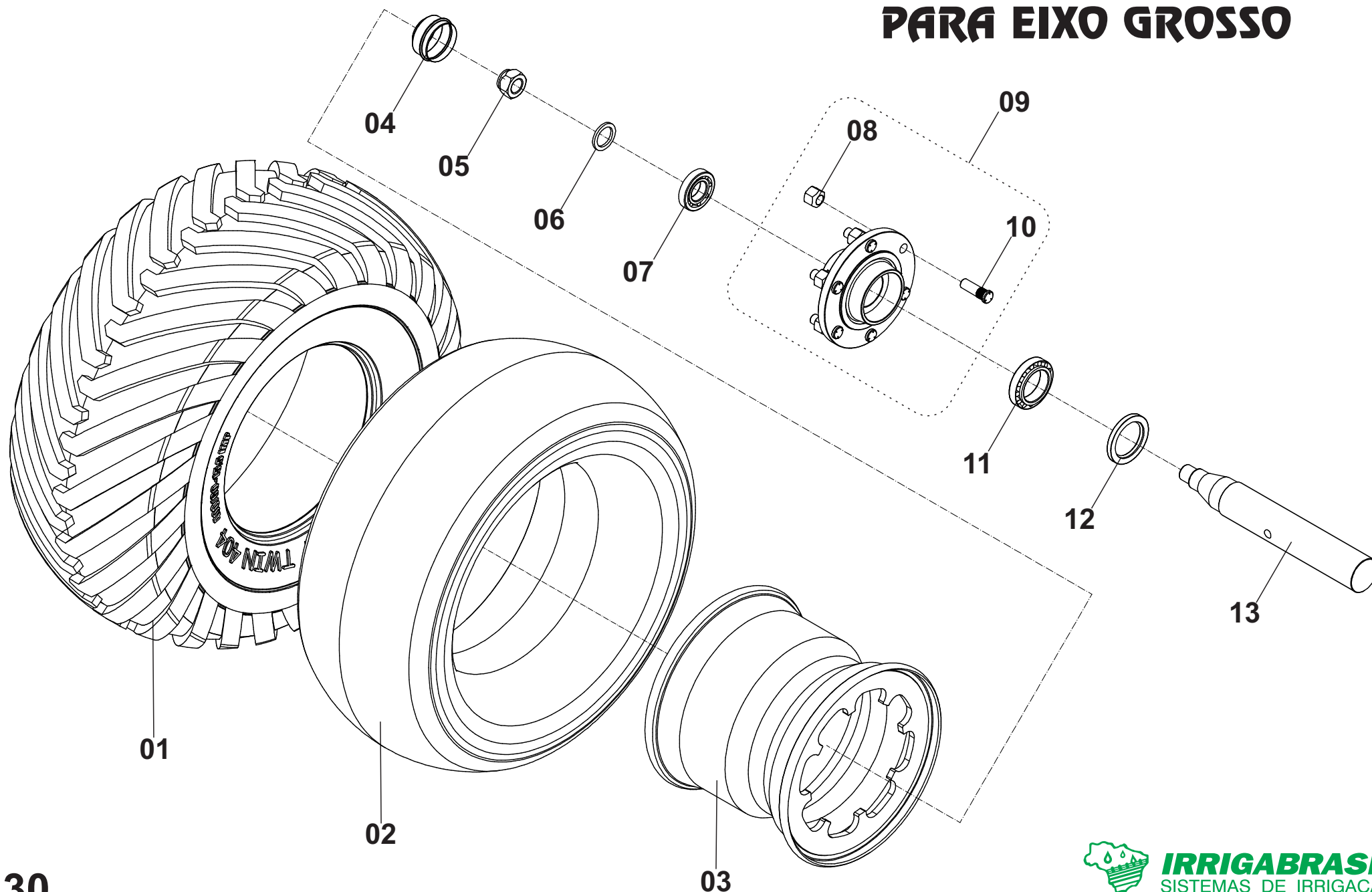
RODADO TRASEIRO 400/60 PARA EIXO FINO



RODADO TRASEIRO 400/60 PARA EIXO FINO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Rodado Completo 400-60 Com Cubo Eixo Fino	01	000010110	28
*	Conjunto Rodado Completo 400/60. T140-350	01	000100929	28
01	Pneu 400/60	01	709000025	28
02	Camara 400/60	01	701000005	28
03	Aro Para Rodado 400/60 Sem Chapa de Freio	01	659000024	28
	Aro Para Rodado 400/60 Com Chapa de Freio	01	000100927	28
*	Cubo De Roda Completo	01	000100055	28
04	Calota	01	200100242	28
05	Porca Castelo	01	562059001	28
06	Arruela Lisa	01	555064020	28
07	Rolamento	01	660000061	28
08	Porca Cônica	06	562063003	28
09	Cubo com Parafusos e Porcas	01	713000385	28
10	Parafuso	06	561099007	28
11	Rolamento	01	660000062	28
12	Retentor	01	710000009	28
13	Sede Retentor	01	300050028	28
14	Cupilha	01	554000004	28
15	Eixo Da Roda	01	300090010	28

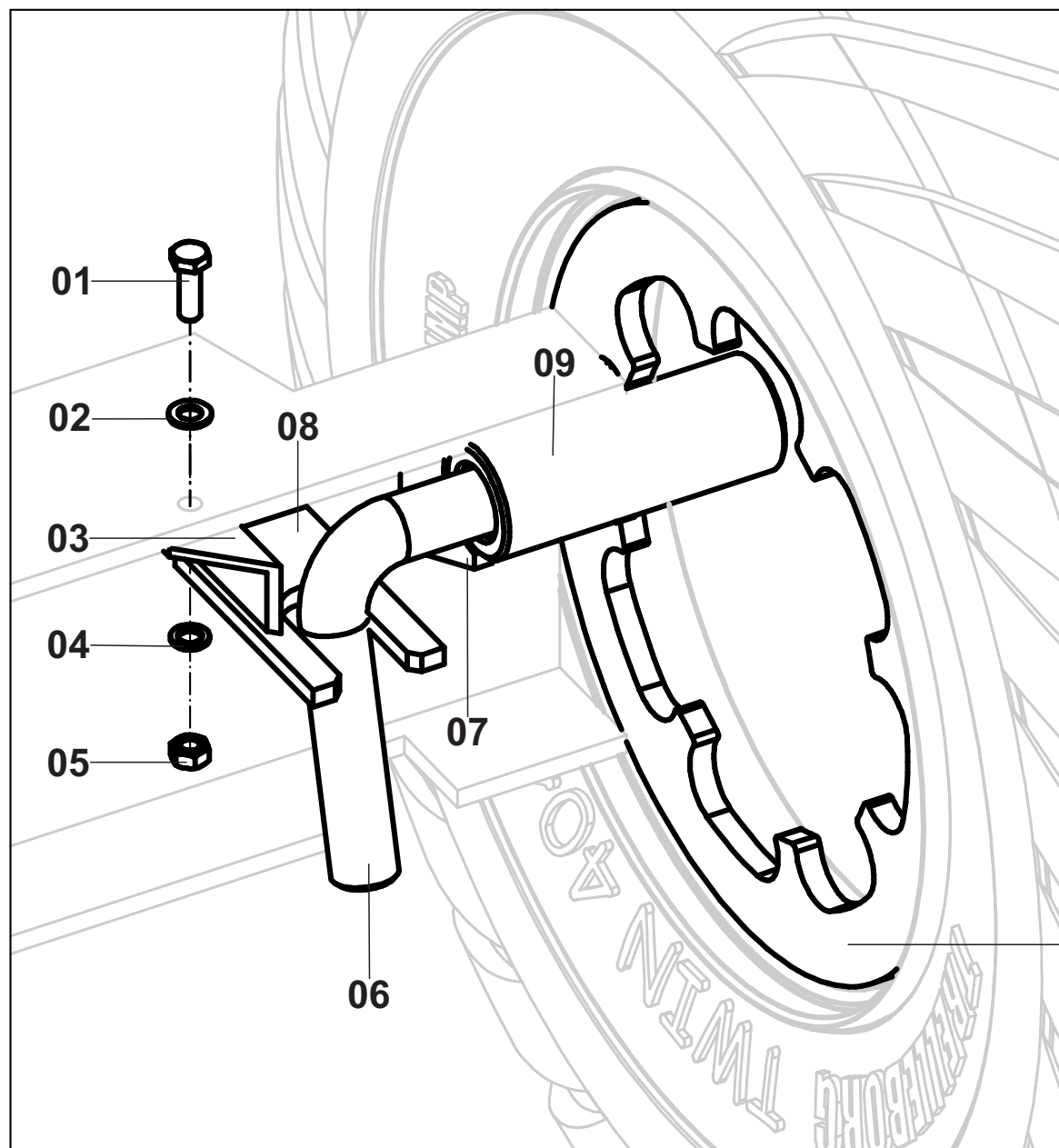
RODADO TRASEIRO 400/60 PARA EIXO GROSSO



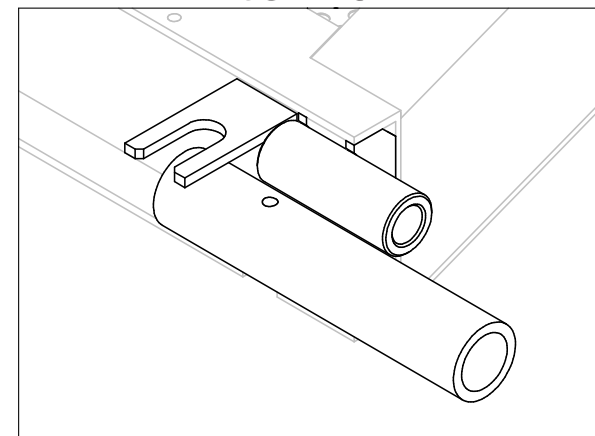
RODADO TRASEIRO 400/60 PARA EIXO GROSSO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conj. Rodado Traseiro 400/60 Com Cubo P/ Eixo Grosso	01	000010397	30
*	Rodado Completo 400/60. T140-400/450	01	000100186	30
01	Pneu 400/60	01	709000025	30
02	Camara 400/60	01	701000005	30
03	Aro P/ Pneu 400/60 Com Chapa De Freio (Eixo Grosso)	01	000100928	30
	Aro P/ Pneu 400/60 Sem Chapa De Freio (Eixo Grosso)	01	659000016	30
*	Cubo De Roda Completo	01	000100226	30
04	Calota	01	200100243	30
05	Porca	01	562060011	30
06	Arruela Lisa	01	555064018	30
07	Rolamento	01	660000080	30
08	Porca Cônica	06	562063003	30
09	Cubo com Parafusos e Porcas	01	713000092	30
10	Parafuso	06	561099007	30
11	Rolamento	01	660000064	30
12	Retentor	01	710000061	30
13	Eixo Da Roda	01	300090009	30

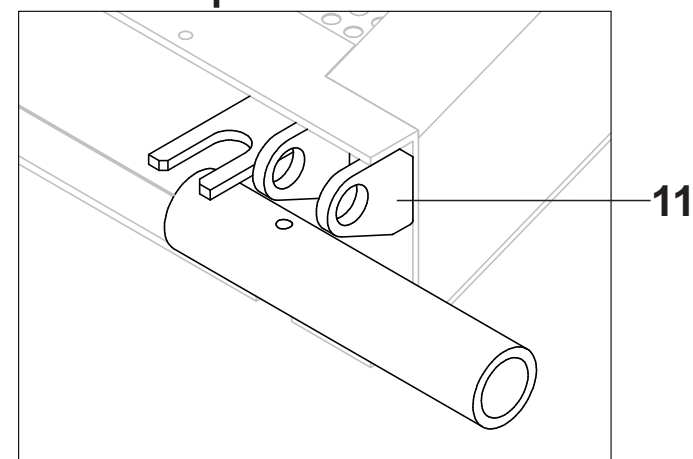
FREIO DA RODA TRASEIRA



Até 2017



Apartir 2018

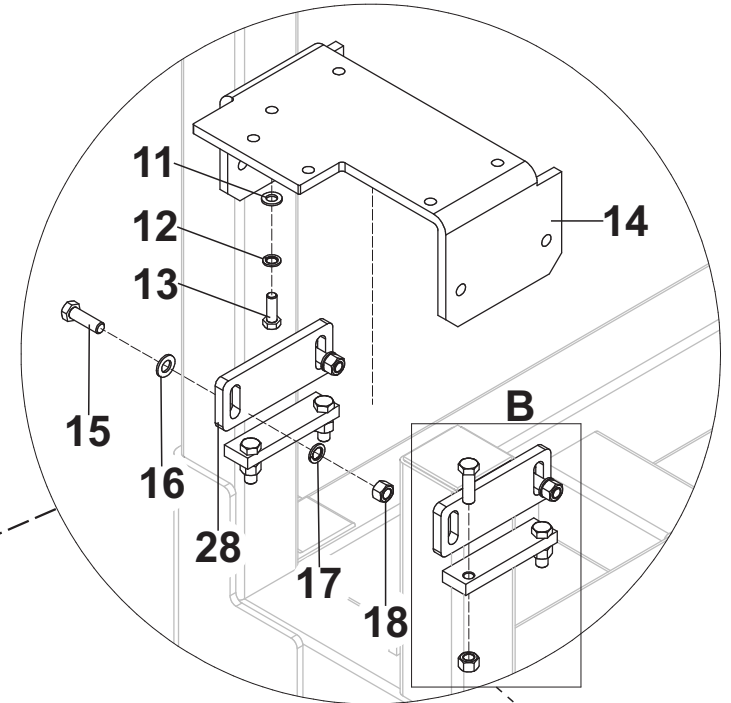


FREIO DA RODA TRASEIRA

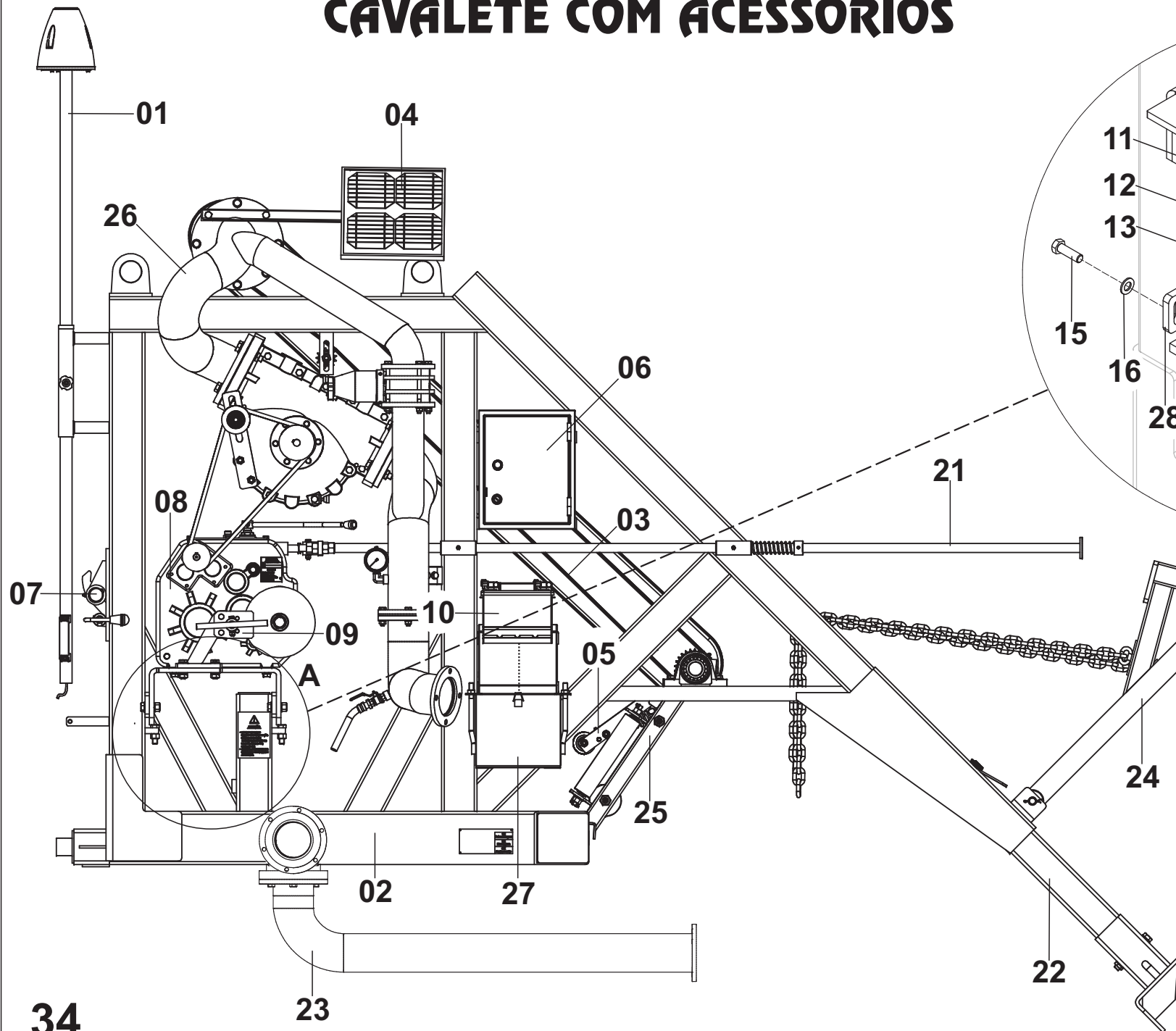
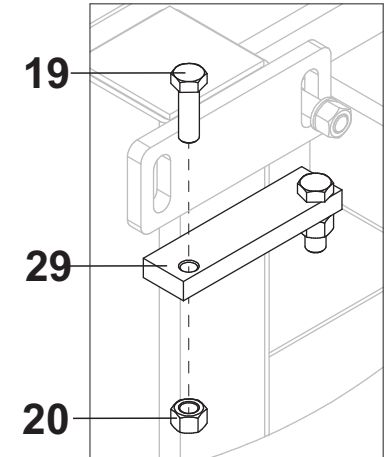
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit de Freio T140-350/400 - 400/60 Eixo Fino	01	000101099	32
*	Kit de Freio T140-450 - 400/60 Eixo Grosso	01	000101138	32
01	Parafuso	02	561041010	32
02	Arruela Lisa	02	555064011	32
03	Batente Do Pino Do Freio LD	01	300010728	32
	Batente Do Pino Do Freio LE	01	300010727	32
04	Arruela De Pressão	02	555065007	32
05	Porca Sextavada	02	562057005	32
06	Pino Trava do Freio Zincado	02	300100057	32
07	Reforço da Bucha - T140-350	04	100010122	32
	Reforço da Bucha - T140-400/450	04	100010119	32
08	Engate do Pino Trava	02	100010302	32
09	Alojamento do Pino Trava (Até 2017)	02	300010184	32
10	Chapa do Freio Estacionário. Pneu 400/60 T140-350/400 - Eixo Fino	02	100010312	32
	Chapa do Freio Estacionário. Pneu 400/60 T140-450 - Eixo Grosso	02	100010030	32
	Chapa do Freio Estacionário. Pneu 7.50X16 Rodado Duplo - T140-350	02	100010031	32
11	Alojamento do Pino Trava - T140-350 (Apartir 2018)	04	100010447	32
	Alojamento do Pino Trava - T140-400/450 (Apartir 2018)	04	100010110	32

CAVALETE COM ACESSÓRIOS

DETALHE A



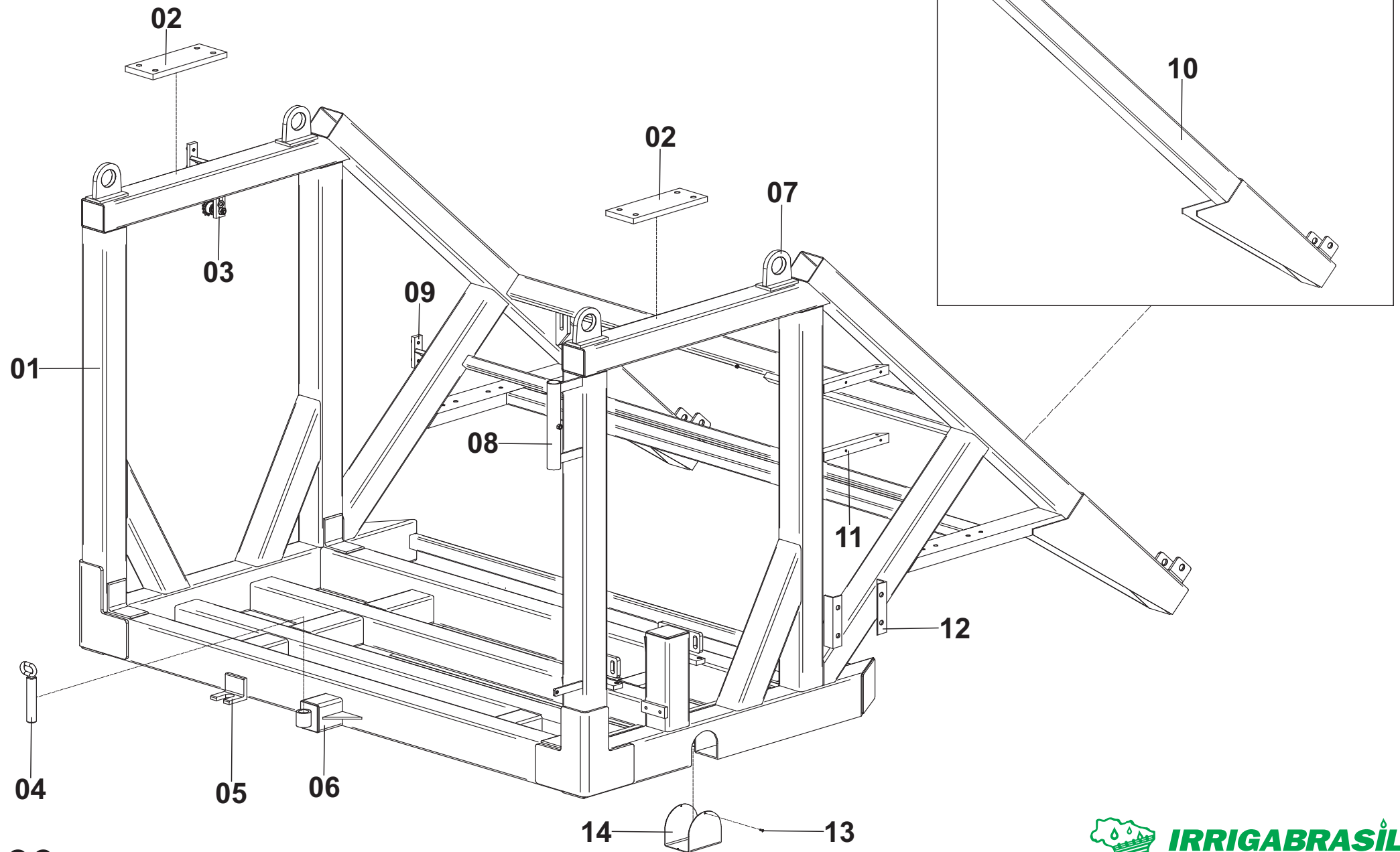
DETALHE B



CAVALETE COM ACESSÓRIOS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Giroflex	01	-	130
02	Cavalete Completo	01	-	36
03	Corrente Asa 40 Completa	01	000101079	33/46
04	Módulo Solar	01	-	140
05	Rolete Sensor	01	-	90
06	Proteção Central Eletrônica	01	-	92 a 95
07	Anti recuo	01	-	44
08	Redutor Com Acessórios	01	-	82
09	Freio do redutor	01	-	80
10	Bateria 45A ou 70A	01	-	88
11	Arruela lisa	04	555064012	34
12	Arruela pressão	04	555065008	34
13	Parafuso	04	561045008	34
14	Base Do Redutor	01	200011473	34
15	Parafuso	04	561045006	34
16	Arruela lisa	04	555064013	34
17	Arruela pressão	04	555065009	34
18	Porca	04	562058002	34
19	Parafuso	04	561045006	34
20	Porca	04	562058002	34
21	Fim De Curso	01	-	48 a 51
22	Âncora Direita/Esquerda	01	-	42
23	Tubulação RII	01	-	14
24	Guincho	01	-	52
25	Posicionador Da Mangueira Ø63	01	-	38
26	Tubulação	01	-	66
27	Suporte da Bateria - (Até 11/2016) Caixa da Bateria - (Padrão Apartir 11/2016)	01	-	88
28	Suporte da Base do Redutor	02	100010301	34
29	Chapa Regulagem do Redutor	02	300010131	34

CAVALETE COMPLETO

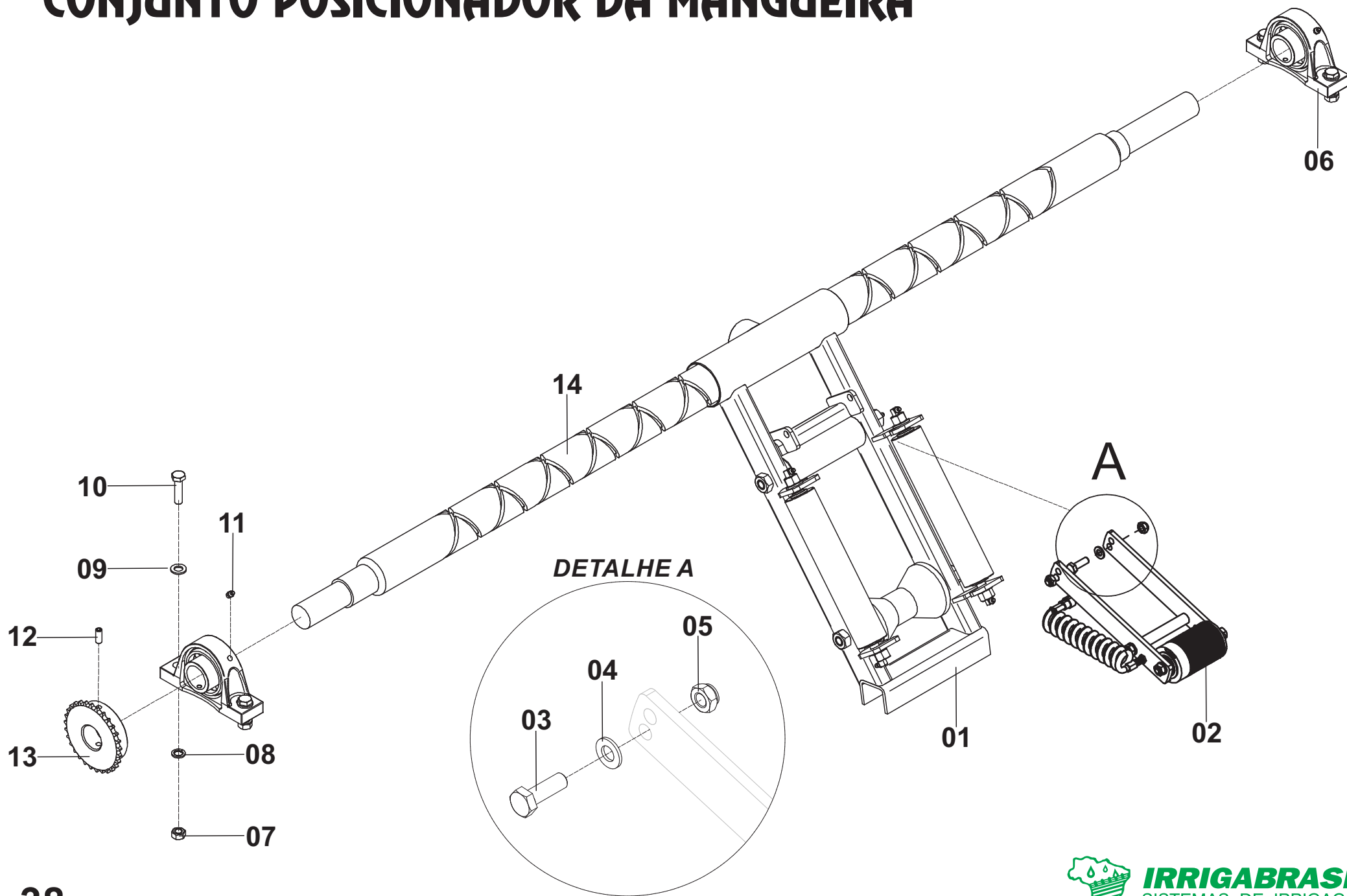


ESTRUTURA CAVALETE COMPLETO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Cavalete Completo T125-350/400	01	000100424	36
	Cavalete Completo T125-450	01	000100553	36
	Cavalete Completo T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000100553	36
	Cavalete Completo T125-350/400 RII	01	000100552	36
	Cavalete Completo T125-450 RII	01	000100554	36
	Cavalete Completo T125-450 RII ANTIGO - Até 08/2013	01	000100554	36
	Cavalete Completo Sobre Julieta T125-350/400 RII	01	000100292	36
	Cavalete Completo Sobre Julieta T125-450 RII	01	000100805	36
	Cavalete Completo Sobre Julieta T125-450 RII ANTIGO - Até 08/2013	01	000100805	36
02	Base Do Mancal	02	200011472	36
03	Esticador Da Corrente	01	-	46
04	Pino trava Do giro	01	000010590	36
05	Trava Transporte	02	100010056	36
06	Trava Do cavalete	01	000100273	36
07	Engate Carregamento	04	000100407	36
08	Suporte Do Giroflex	01	000100616	36
09	Suporte da Carenagem Lateral	02	000100667	36
10	Camisa da Ancora T125-350/400	02	000101743	36
	Camisa da Ancora T125-450	02	000101744	36
11	Suporte P/ Painel Eletrônico	02	200010103	36
12	Suporte P/ Caixa Bateria	02	200010756	36
13	Rebite	04	557000003	36
14	Tampa do RII	01	713000209	36

OBS: TURBOM AQ 125/450 MODELO ANTIGO LARGURA DO CAVALETE 2180mm, MODELO ATUAL 2010mm

CONJUNTO POSICIONADOR DA MANGUEIRA

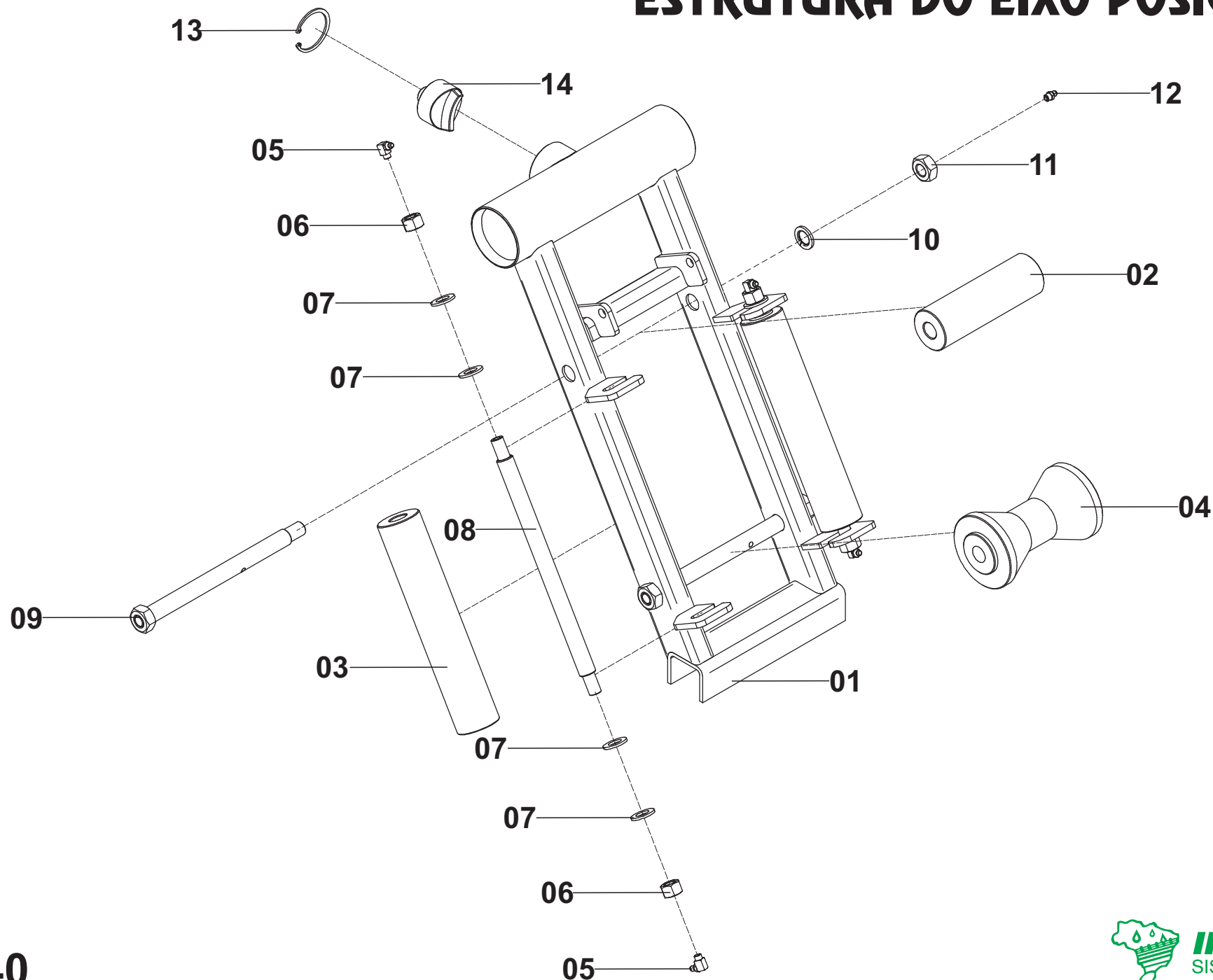


CONJUNTO POSICIONADOR DA MANGUEIRA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Posicionador Mangueira Ø63X2060mm T125-350/400	01	000010005	38
*	Conjunto Posicionador Mangueira Ø85X2060mm T125-450	01	000010461	38
*	Conj. Posic. Mang. Ø85X2060mm T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000010492	38
01	Estrutura do Eixo Posicionador Ø63mm	01	-	40
	Estrutura do Eixo Posicionador Ø85mm	01	-	40
02	Rolete Sensor Completo	01	-	90
03	Parafuso	02	561041010	38
04	Arruela Lisa	02	555064011	38
05	Porca Autotravante	02	562060002	38
06	Mancal Com Rolamento	02	000100523	38
07	Porca	04	562057001	38
08	Arruela Pressão	04	555065008	38
09	Arruela Lisa	02	555064012	38
10	Parafuso	04	561041015	38
11	Graxeira	02	560000005	38
12	Parafuso Fixação da Engrenagem	01	561053012	38
13	Engrenagem	01	300010480	38
14	Eixo Posicionador Ø63X2060mm - T125-350/400	01	300010343	38
	Eixo Posicionador Ø85X2060mm - T125-450	01	300010151	38
	Eixo Posicionador Ø85X2230mm - T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	300010152	38

OBS: TURBOMAQ 125/450 MODELO ANTIGO LARGURA DO CAVALETE 2180mm E MODELO ATUAL 2010mm .

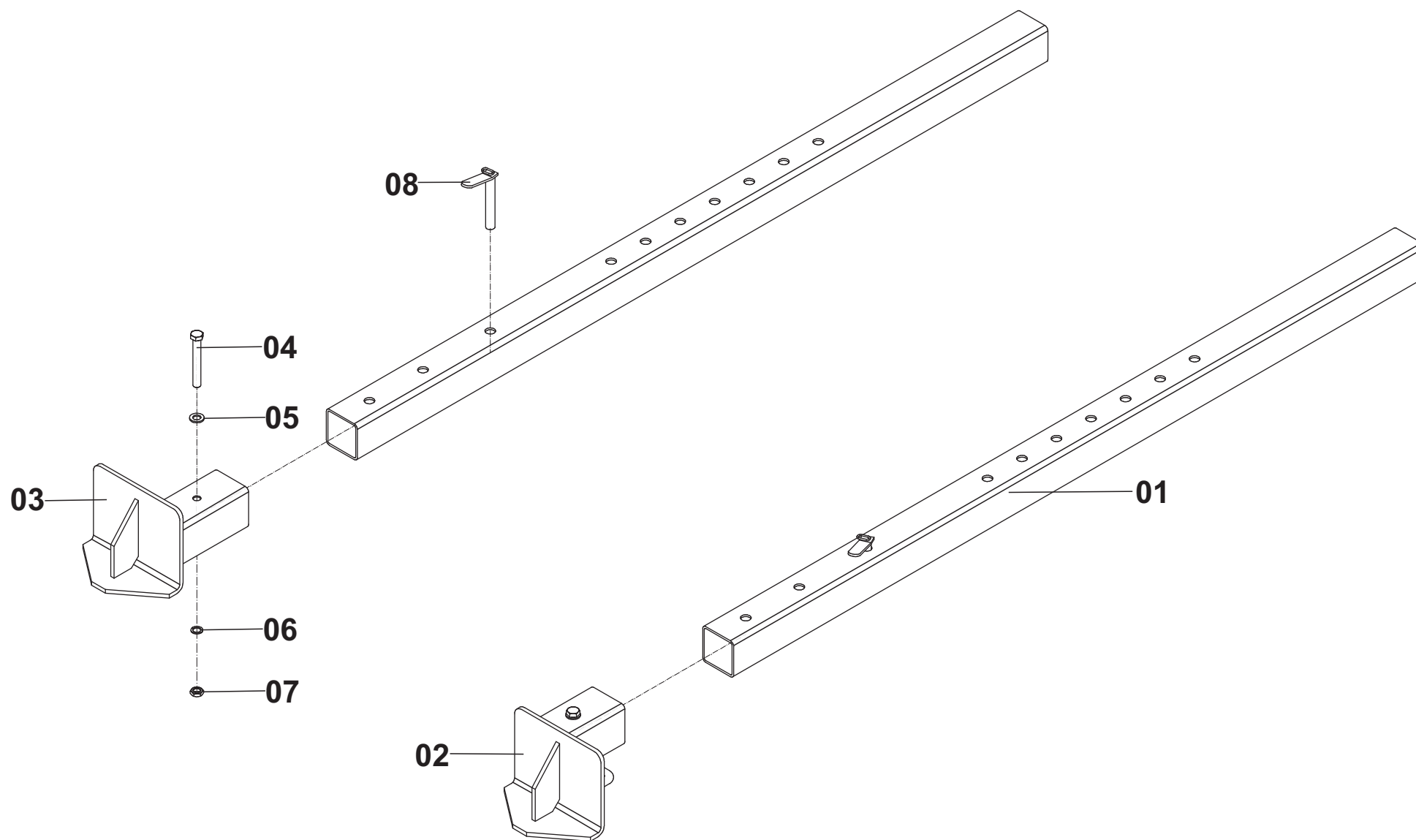
ESTRUTURA DO EIXO POSICIONADOR



ESTRUTURA DO EIXO POSICIONADOR

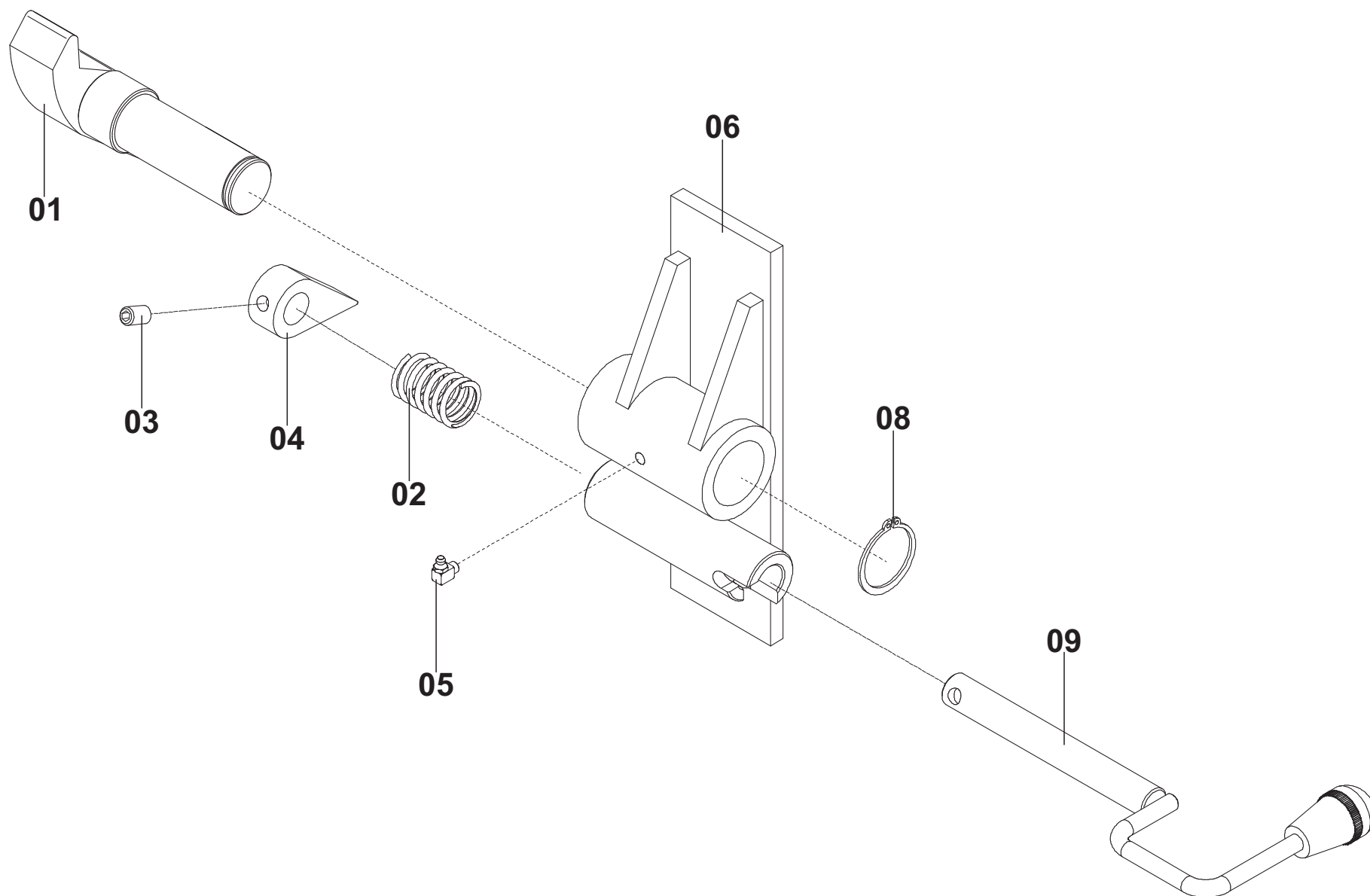
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Estrut. do Posicionador Ø63mm com Roletes T125-350/400	01	000010007	40
*	Estrut. do Posicionador Ø85mm com Roletes T125-450	01	000010008	40
*	Estrut. Do Posicionador com Roletes Para Julieta (Opcional)	01	-	152
01	Estrutura Para Eixo Ø63mm	01	000100454	40
	Estrutura Para Eixo Ø85mm	01	000100038	40
02	Rolete Horizontal	01	300040024	40
03	Rolete Vertical	02	300040025	40
04	Rolete Cônico	01	300040029	40
05	Graxeira	04	560000004	40
06	Porca	04	562057002	40
07	Arruela Lisa	08	555064013	40
08	Eixo Rolete Vertical	02	300010061	40
09	Eixo Rolete Horizontal	02	000100643	40
10	Arruela Pressão	02	555065010	40
11	Porca	02	562057003	40
12	Graxeira	02	560000001	40
13	Anel Elástico	01	554000029	40
14	Chaveta Ø63mm	01	300090017	40
	Chaveta Ø85mm	01	300090003	40

ÂNCORA DIREITA/ESQUERDA



ÂNCORA DIREITA/ESQUERDA

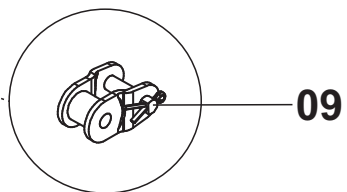
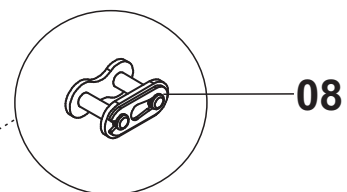
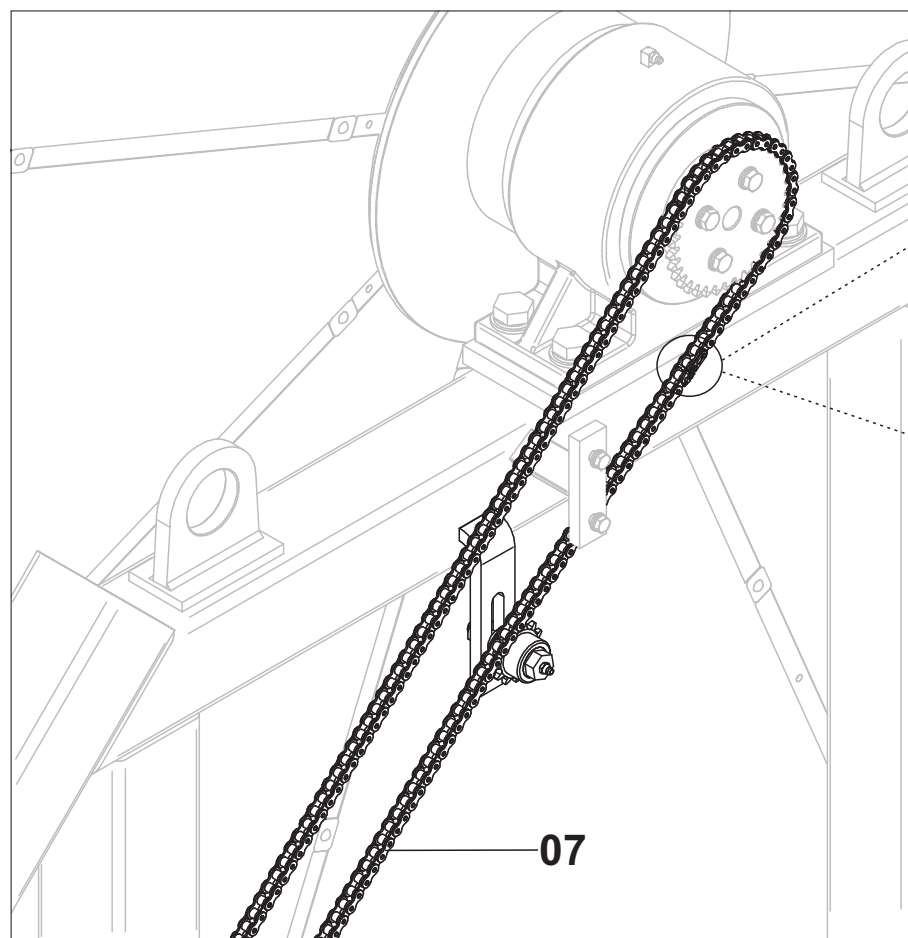
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Âncora Direita	01	000100017	42
*	Âncora Esquerda	01	000100185	42
01	Lança da Âncora Zincada	02	200100009	42
02	Sapata Direita Zincada	01	000010402	42
03	Sapata Esquerda Zincada	01	000010403	42
04	Parafuso	02	561043033	42
05	Arruela Lisa	02	555064014	42
06	Arruela Pressão	02	555065010	42
07	Porca	02	562057003	42
08	Trava Da Âncora Zincada	02	000010410	42



ANTI RECUO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Anti Recuo	01	000100036	44
01	Trava Do Carretel	01	000100902	44
02	Mola	01	656099035	44
03	Parafuso Fixação Do Came	01	561053010	44
04	Came	01	300010109	44
05	Graxeira	01	560000003	44
06	Base	01	000100622	44
08	Anel Elástico	01	554000044	44
09	Trava Do Anti-recuo	01	000100901	44

ESTICADOR DA CORRENTE



01

02

03

03

02

03

04

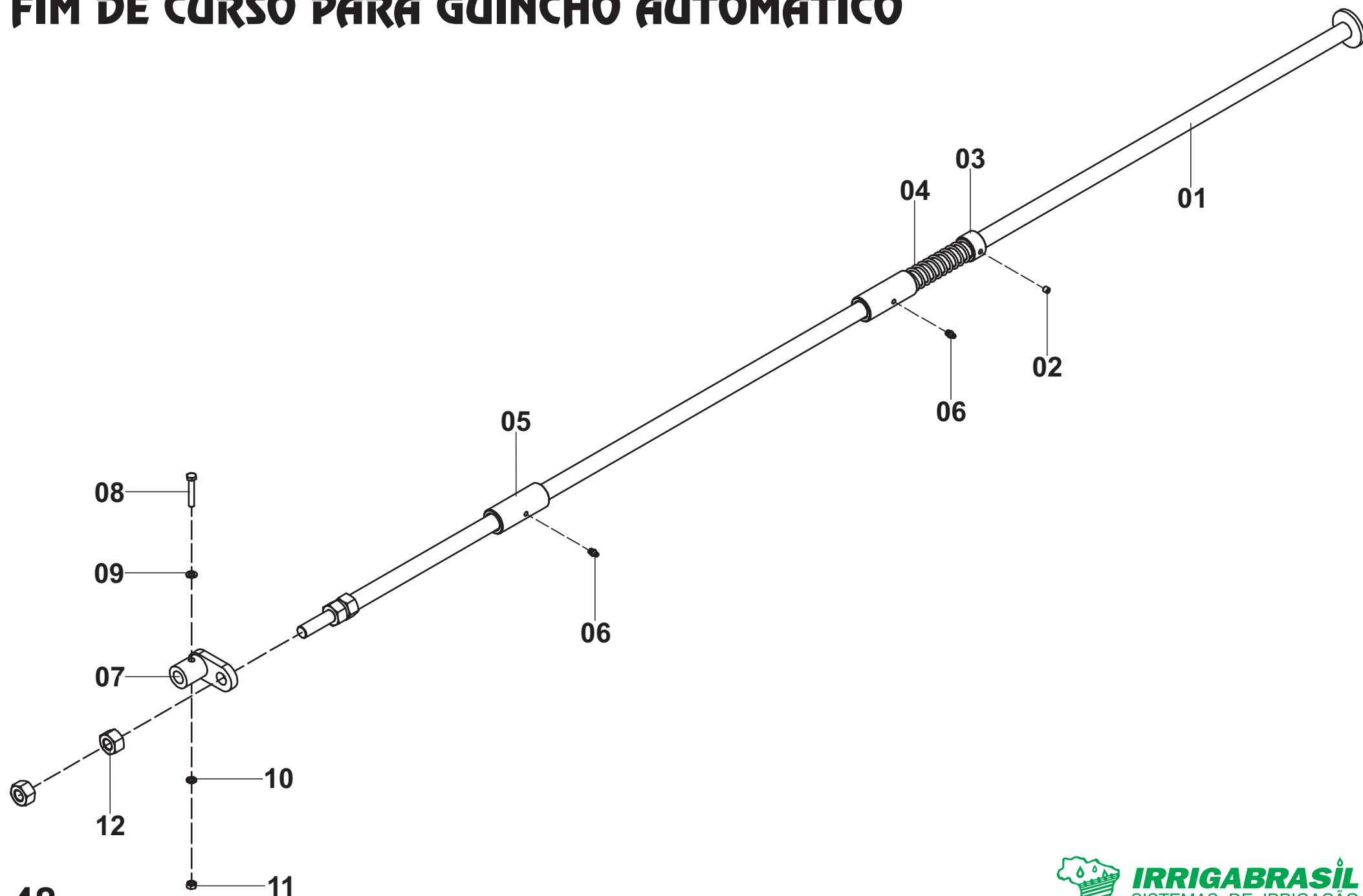
05

06

ESTICADOR DA CORRENTE

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Esticador Da Corrente	01	000100137	46
01	Guia do Esticador (Obs: Soldada no Cavalete)	01	713000291	46
02	Porca Sextavada	02	555065008	46
03	Arruela Lisa	03	555064012	46
04	Engrenagem	01	000100882	46
05	Eixo do Esticador	01	300010203	46
06	Graxeira	01	560000001	46
07	Corrente Asa 40 Completa	01	000101079	46
08	Emenda	01	603000011	46
09	Redução	01	603000017	46

FIM DE CURSO PARA GUINCHO AUTOMÁTICO

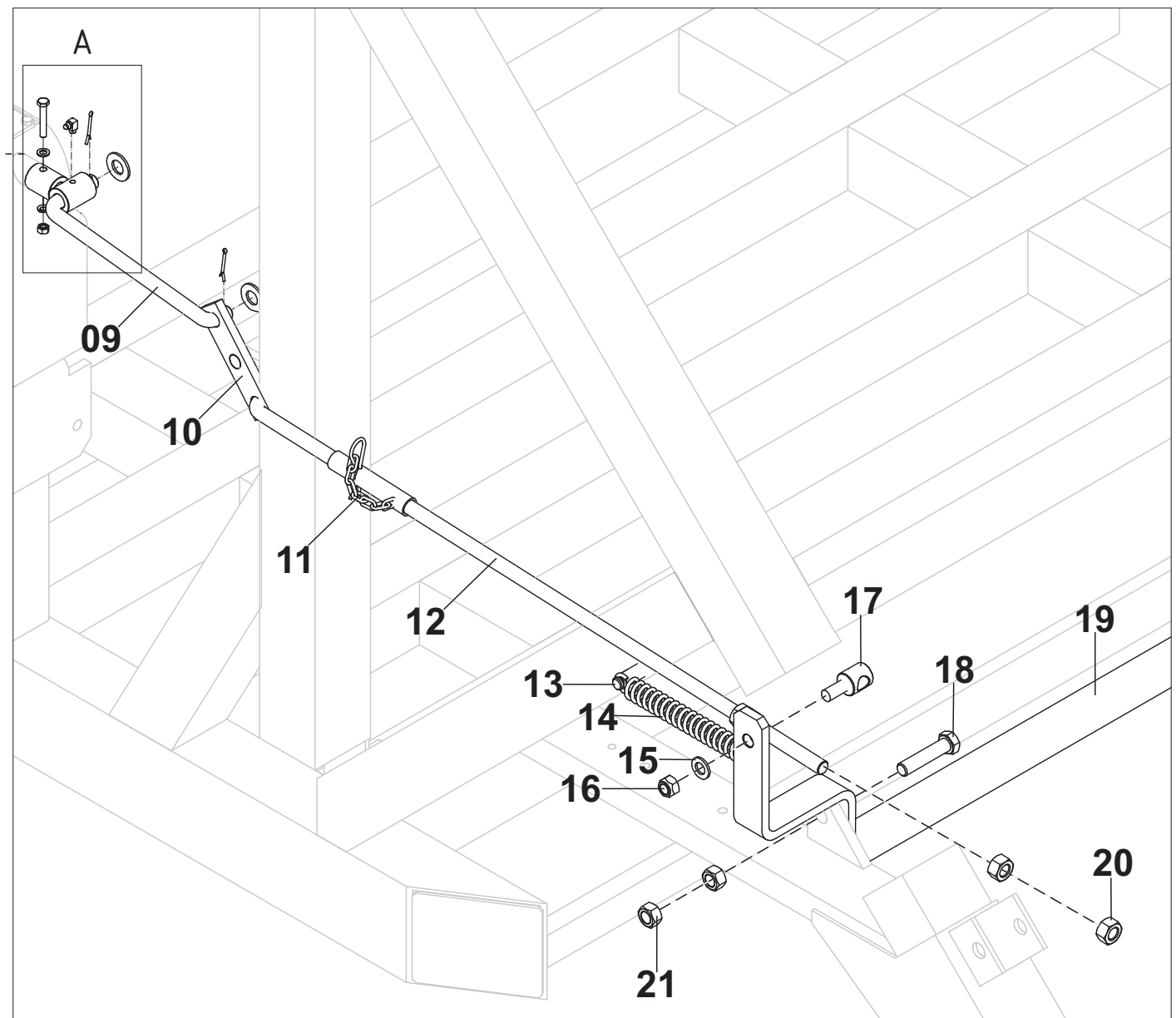
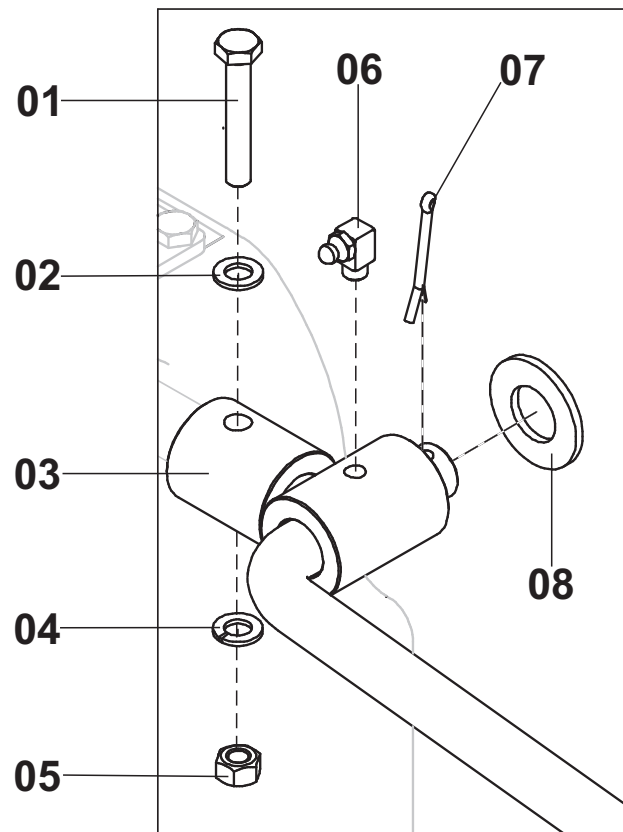


FIM DE CURSO PARA GUINCHO AUTOMÁTICO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Fim De Curso T125-350/400	01	000100080	48
	Fim De Curso T125-450	01	000100916	48
01	Haste Fim De Curso Guincho Automático T125-350/400	01	000100911	48
	Haste Fim De Curso Guincho Automático T125-450	01	000100912	48
02	Parafuso	02	561053006	48
03	Bucha Trava da Mola	01	300010157	48
04	Mola	01	656099012	48
05	Guia Fim De Curso	02	300010439	48
06	Graxeira	02	560000001	48
07	Bucha Desarme Da Haste Fim De Curso	01	000100913	48
08	Parafuso	01	561047009	48
09	Arruela Lisa	01	555064010	48
10	Arruela Pressão	01	555065006	48
11	Porca	01	562057009	48
12	Porca	04	562057010	48

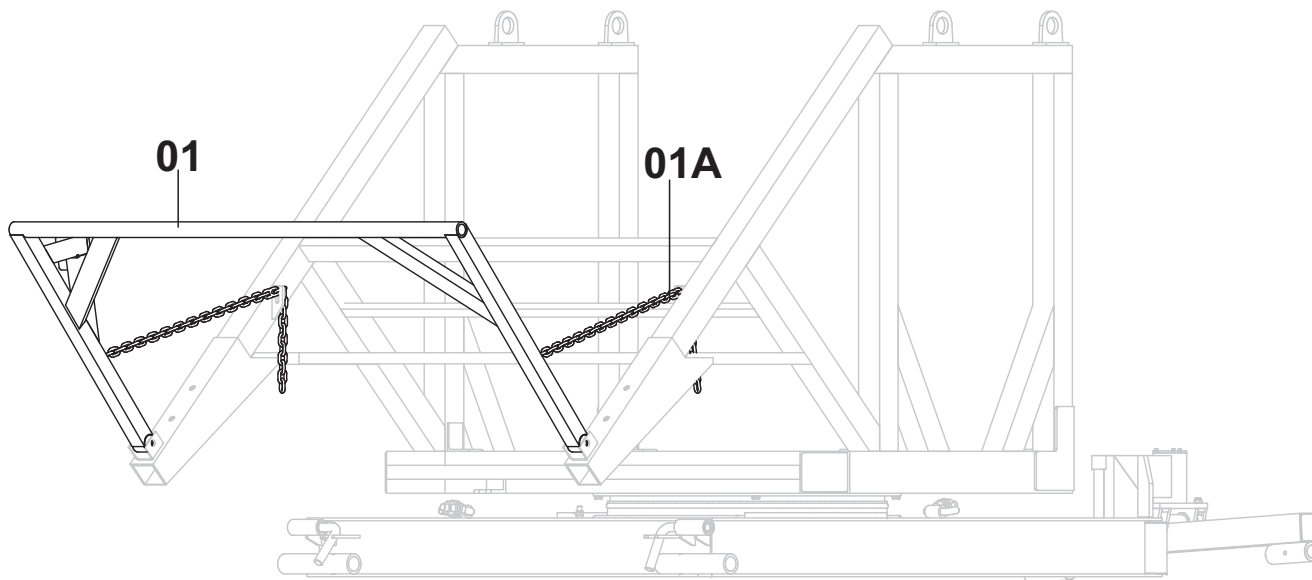
FIM DE CURSO PARA GUINCHO ALTO

DETALHE A

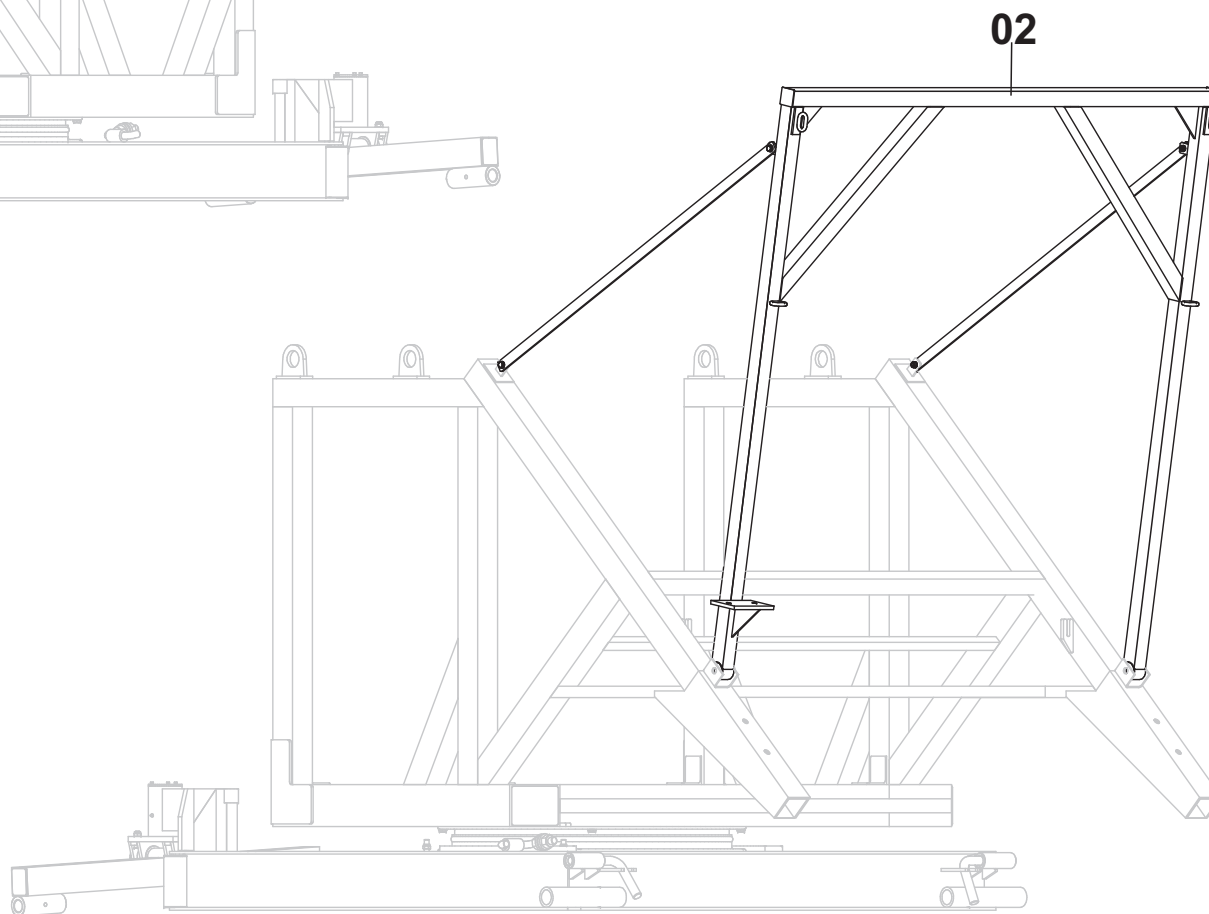


FIM DE CURSO PARA GUINCHO ALTO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Fim De Curso T125-350/400 (COMPLETO)	01	000100946	50
*	Fim De Curso T125-450 (COMPLETO)	01	000100947	50
01	Parafuso	01	561047009	50
02	Arruela Lisa	01	555064010	50
03	Bucha Da Articulação	01	000100904	50
04	Arruela Pressão	01	555065006	50
05	Porca	01	562057009	50
06	Graxeira	01	560000004	50
07	Cupilha	04	554000004	50
08	Arruela	04	555064003	50
09	Haste Intermediária T125-350/400/450	01	200010774	50
10	Balancim Fim De Curso	01	000100905	50
11	Trava R	01	554000027	50
12	Haste Fim De Curso T125-350/400	01	000100907	50
	Haste Fim De Curso T125-450	01	000100908	50
13	Engate Da Mola (Maior)	01	300010213	50
14	Mola	01	656099002	50
15	Arruela Lisa	01	555064014	50
16	Porca Autotravante	01	562060003	50
17	Guia Da Articulação	01	300010170	50
18	Parafuso	02	561043014	50
19	Batente	01	000100010	50
20	Porca	04	562057010	50
21	Porca	02	562057004	50



GUINCHO AUTOMÁTICO



GUINCHO ALTO

GUINCHO AUTOMÁTICO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Guincho Automático T125-350/400	01	000010063	52
	Guincho Automático T125-450	01	000010578	52
	Guincho Automático T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000010089	52
01A	Corrente do Guincho Automático - 6.1 Kg	01	000010117	52

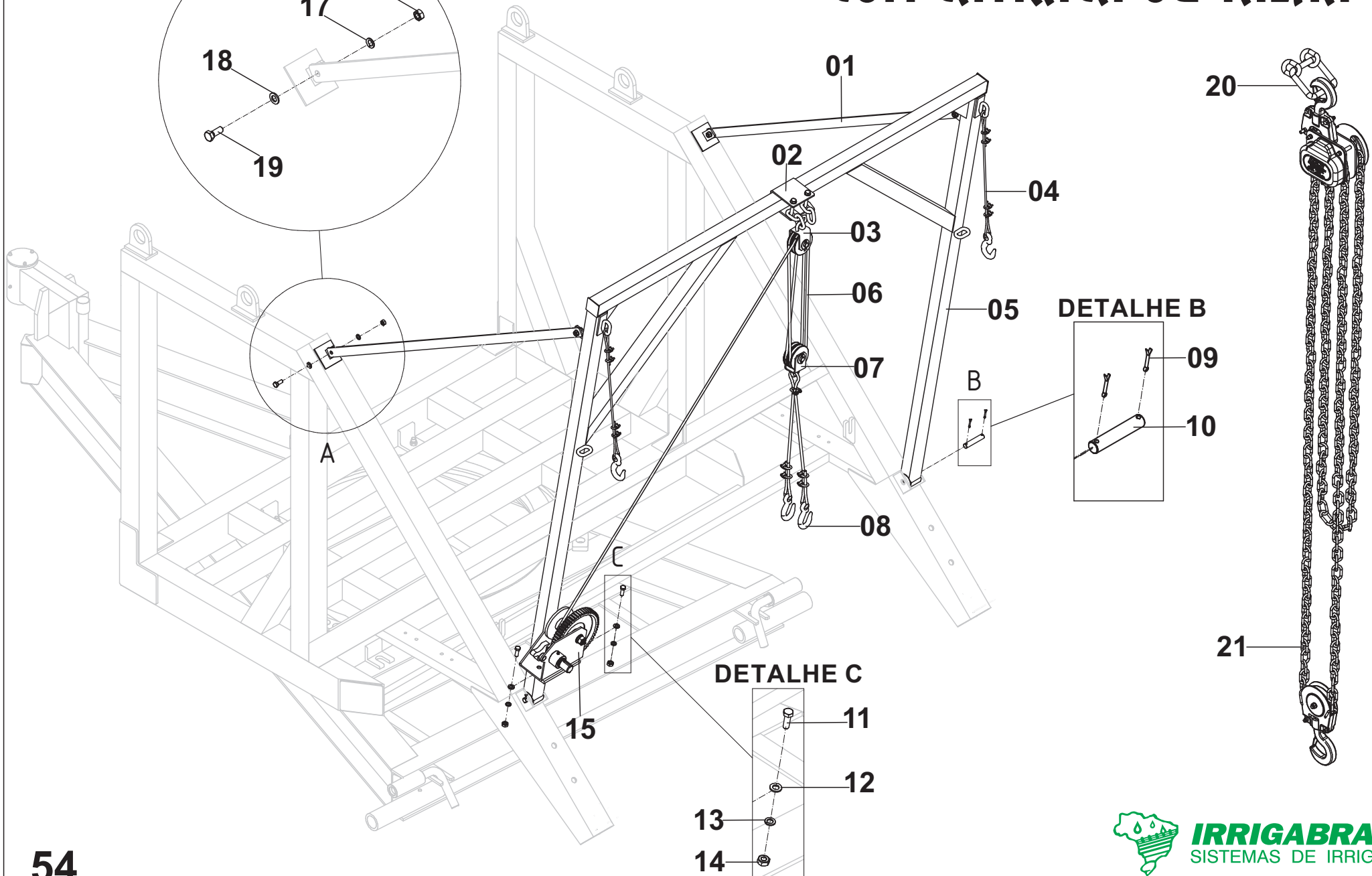
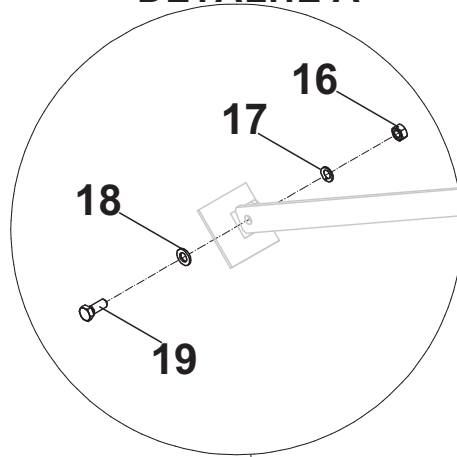
GUINCHO ALTO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
02	Guincho Alto Para Catraca T125	01	000100183	52
	Guincho Alto Para Catraca T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000100182	52
	Guincho Alto Para Talha T125	01	000101739	52
	Guincho Alto Para Talha T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000101357	52
	Guincho Alto Para Catraca Sobre Julieta T125	01	000100239	52
	Guincho Alto Para Catraca Sobre Julieta T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000100932	52
	Guincho Alto Para Talha Sobre Julieta T125	01	000101742	52
	Guincho Alto Para Talha Sobre Julieta T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000101556	52

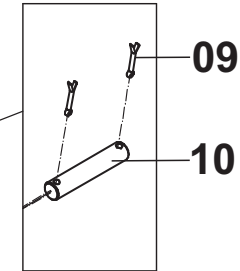
OBS: TURBOM AQ 125/450 MODELO ANTIGO LARGURA DO CAVALETE 2180mm E MODELO ATUAL 2010mm .

ACESSÓRIOS DO GUINCHO ALTO COM CATRACA OU TALHA

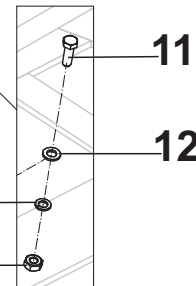
DETALHE A



DETALHE B



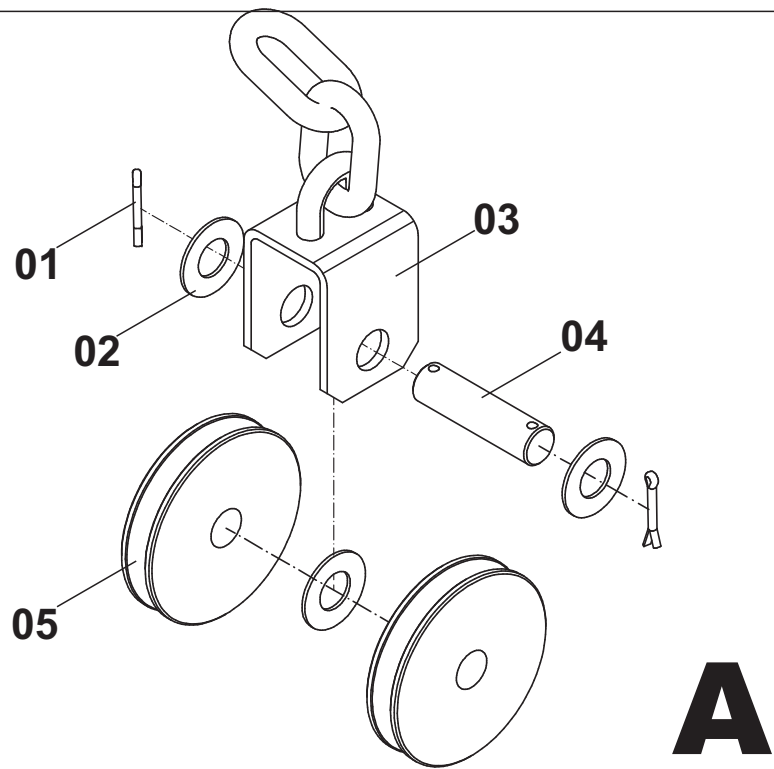
DETALHE C



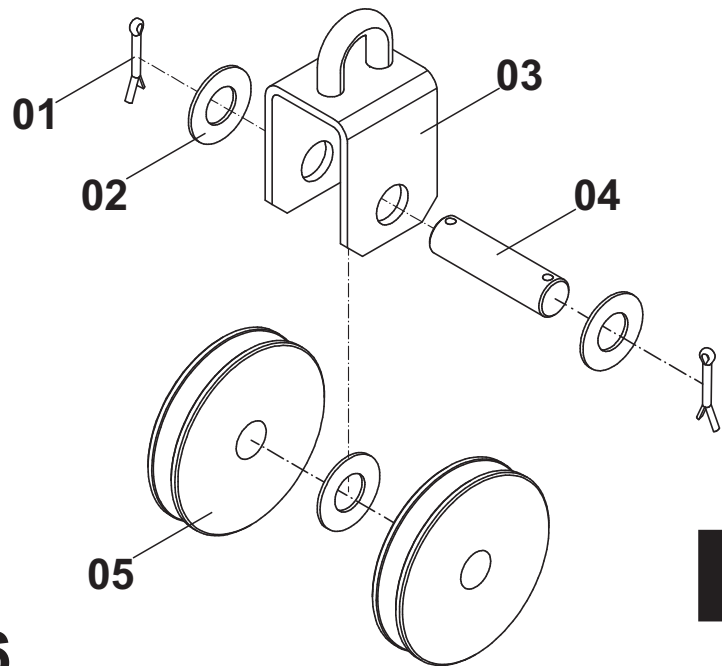
ACESSÓRIOS DO GUINCHO ALTO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Guincho Alto Com Catraca e Acessórios T125	01	000010021	54
*	Guincho Alto Com Catraca e Acessórios T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000010395	54
*	Guincho Alto Com Talha e Acessórios T125	01	000101740	54
*	Guincho Alto Com Talha e Acessórios T125-450 ANTIGO - Até 08/2013	01	000101356	54
*	Guincho Alto Com Catraca e Acessórios T125 Sobre Julieta	01	000100373	54
*	Guincho Alto Com Catraca e Acessórios T125 -450 ANTIGO Sobre Julieta - Até 08/2013	01	000010580	54
*	Guincho Alto Com talha e Acessórios T125 Sobre Julieta	01	000101741	54
*	Guincho Alto Com talha e Acessórios T125-450 ANTIGO Sobre Julieta - Até 08/2013	01	000101557	54
01	Tirante Guincho Alto	01	200010113	54
	Tirante Guincho Alto Sobre Julieta	01	200011127	54
02	Fixador Do Suporte Da Roldana Dupla [E]	01	-	56
03	Conjunto Roldana Dupla Com Suporte Dois Elos [A]	01	-	56
04	Cabo Auxiliar Simples [C]	02	-	56
05	Guincho Alto	01	-	52
	Guincho Alto Sobre Julieta	01	-	52
06	Cabo de Aço Simples (8 metros)	01	601000004	54
	Cabo de Aço Sobre Julieta (12 metros)	01	601000004	54
07	Conjunto Roldana Dupla Com Suporte Meio Elo [B]	01	-	56
08	Cabo Levante Do Carrinho Duplo [D]	01	-	56
09	Cupilha	04	554000006	54
10	Pino Trava Do Guincho	02	300100003	54
11	Parafuso	02	561045008	54
12	Arruela Lisa	02	555064012	54
13	Arruela Pressão	02	555065008	54
14	Porca	02	562057001	54
15	Catraca	01	-	58
16	Porca	04	562057001	54
17	Arruela Pressão	04	555065008	54
18	Arruela Lisa	04	555064012	54
19	Parafuso	04	561041013	54
20	Suporte da Talha Para Guincho Alto Zincado	01	000010588	54
21	Talha	01	797000001	54

OBS: TURBOMAQ 125/450 MODELO ANTIGO LARGURA DO CAVALETE 2180mm E MODELO ATUAL 2010mm .

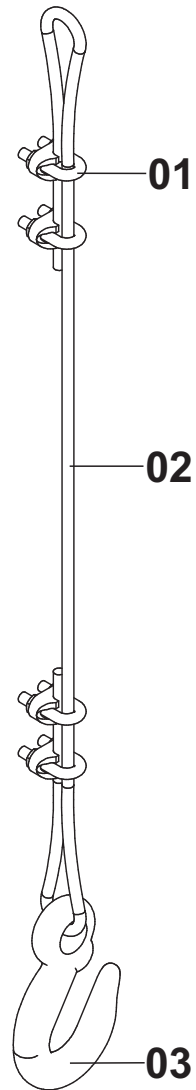


A

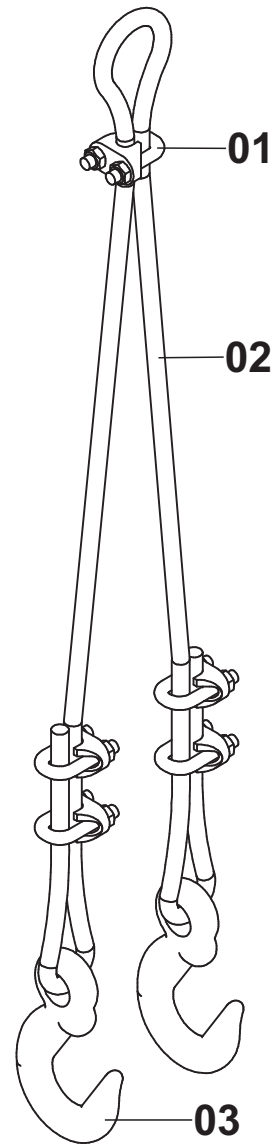


B

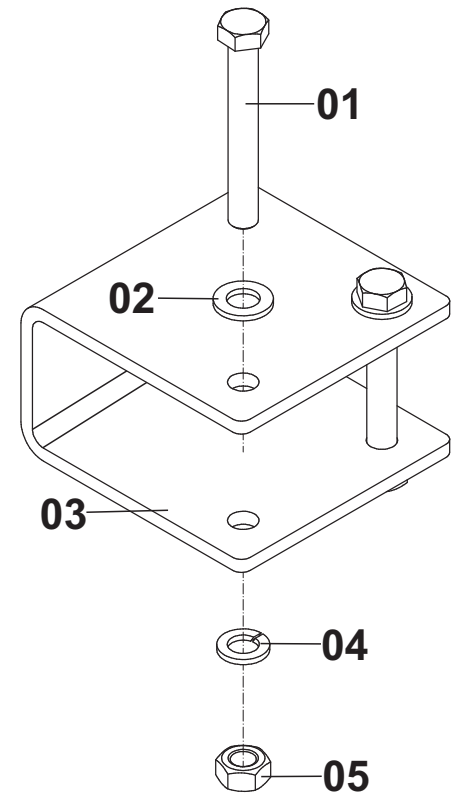
C



D



E



(A) - CONJUNTO ROLDANA DUPLA COM SUPORTE DOIS ELOS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
* 01	Roldana Dupla Com Suporte Dois Elos Cupilha	01 02	000100933 554000004	56 56
02	Arruela	03	555064016	56
03	Suporte Da Roldana C/ Dois Elos Zincado	01	000010577	56
04	Pino Eixo Da Roldana Zincado	01	300100068	56
05	Roldana	02	300100004	56

(B) - CONJUNTO ROLDANA DUPLA COM SUPORTE MEIO ELO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
* 01 02 03 04 05	Roldana Dupla Com Suporte Meio Elo Cupilha Arruela Suporte Da Roldana C/ Meio Elo Zincado Pino Eixo Da Roldana Zincado Roldana	01 02 03 01 01 02	000100560 554000004 555064016 000010581 300100068 300100004	56 56 56 56 56 56

(C) - CABO AUXILIAR SIMPLES

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
* 01 02 03	Cabo Simples Auxiliar Clips Cabo De Aço Gancho	01 04 01 01	000100400 761000013 601000004 761000002	56 56 56 56

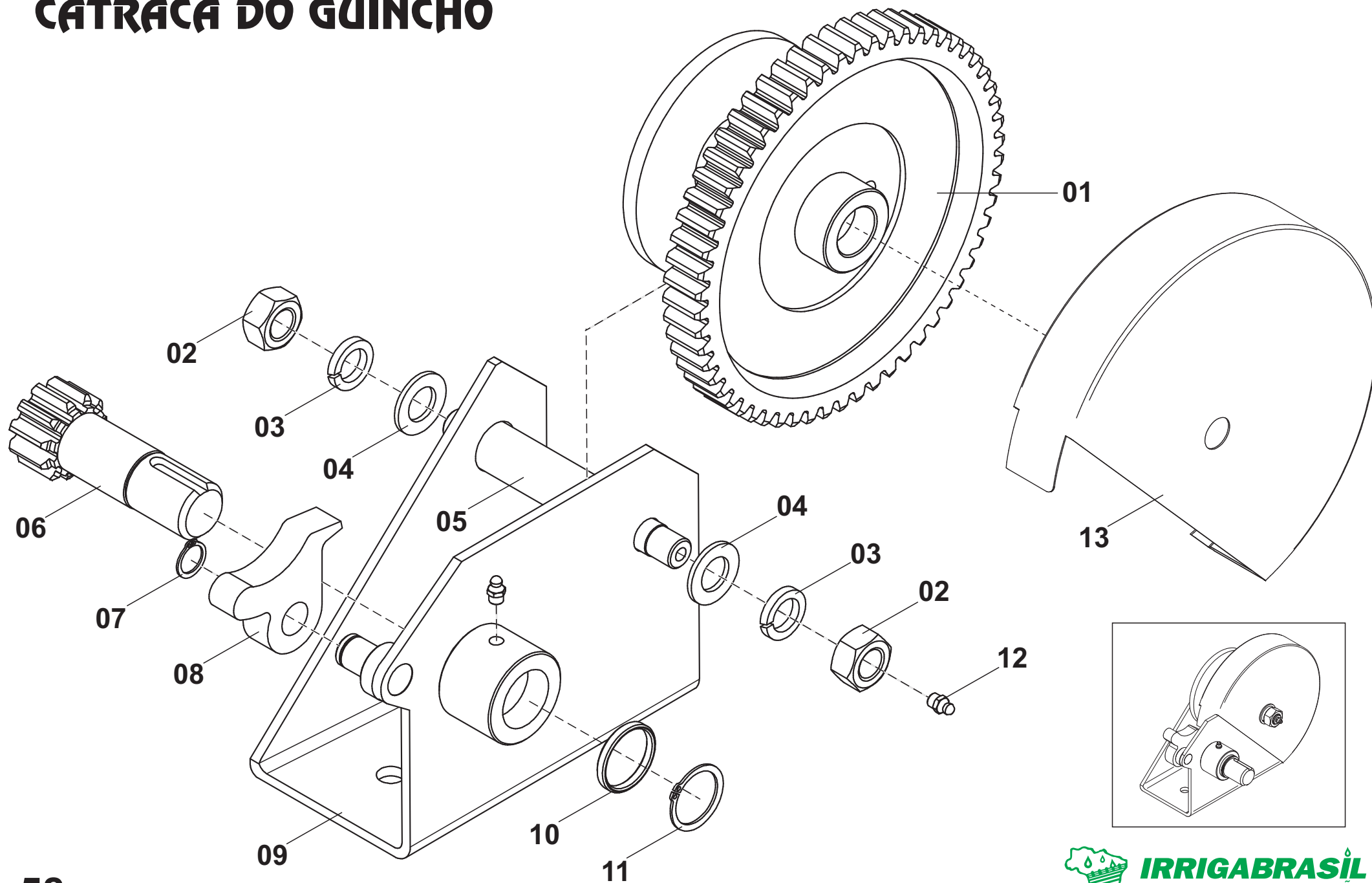
(D) - CABO LEVANTE DO CARRINHO DUPLA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
* 01 02 03	Cabo Levante Do Carrinho Duplo Clips Cabo De Aço Gancho	01 05 01 02	000100205 761000011 601000004 761000002	56 56 56 56

(E) - FIXADOR DO SUPORTE DA ROLDANA DUPLA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
* 01 02 03 04 05	Fixador Do Suporte Da Roldana Dupla Parafuso Arruela Lisa Perfil "U" Do Guincho Zincado Arruela Pressão Porca	01 02 04 01 02 02	000100199 561043007 555064012 300100050 555065008 562057001	56 56 56 56 56 56

CATRAÇA DO GUINCHO

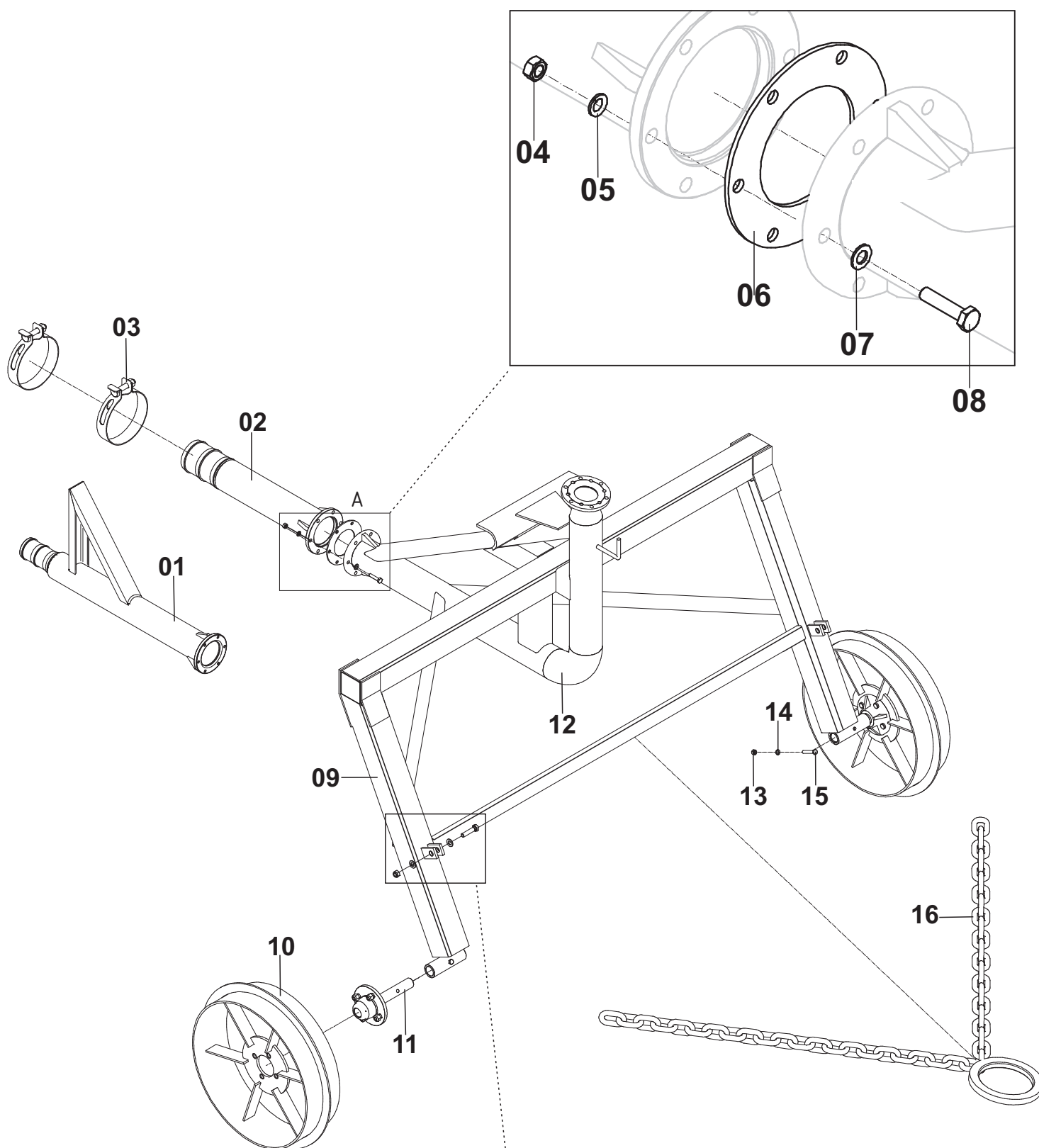


CATRACA DO GUINCHO

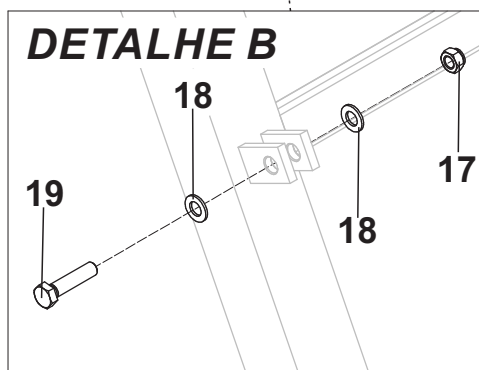
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Catraca Direita Mod.2005	01	000100200	58
*	Catraca Direita Mod. 2005 + Volante	01	000100520	58
*	Catraca Direita Mod. 2005 + Volante + Cabo De Aço 7,5m	01	000010527	58
01	Coroa	01	300050025	58
02	Porca	02	562057010	58
03	Arruela Pressão	02	555065001	58
04	Arruela Lisa	02	555064003	58
05	Eixo	01	300100018	58
06	Eixo Tração	01	300050026	58
07	Anel Elástico	01	554000011	58
08	Trava	01	300100058	58
09	Carcaça Da Catraca	01	000010594	58
10	Arruela Encosto	01	300010514	58
11	Anel Elástico	01	554000017	58
12	Graxeira	02	560000001	58
13	Proteção da Catraca	01	600070001	58

CARRO IRRIGADOR FIXO

DETALHE A



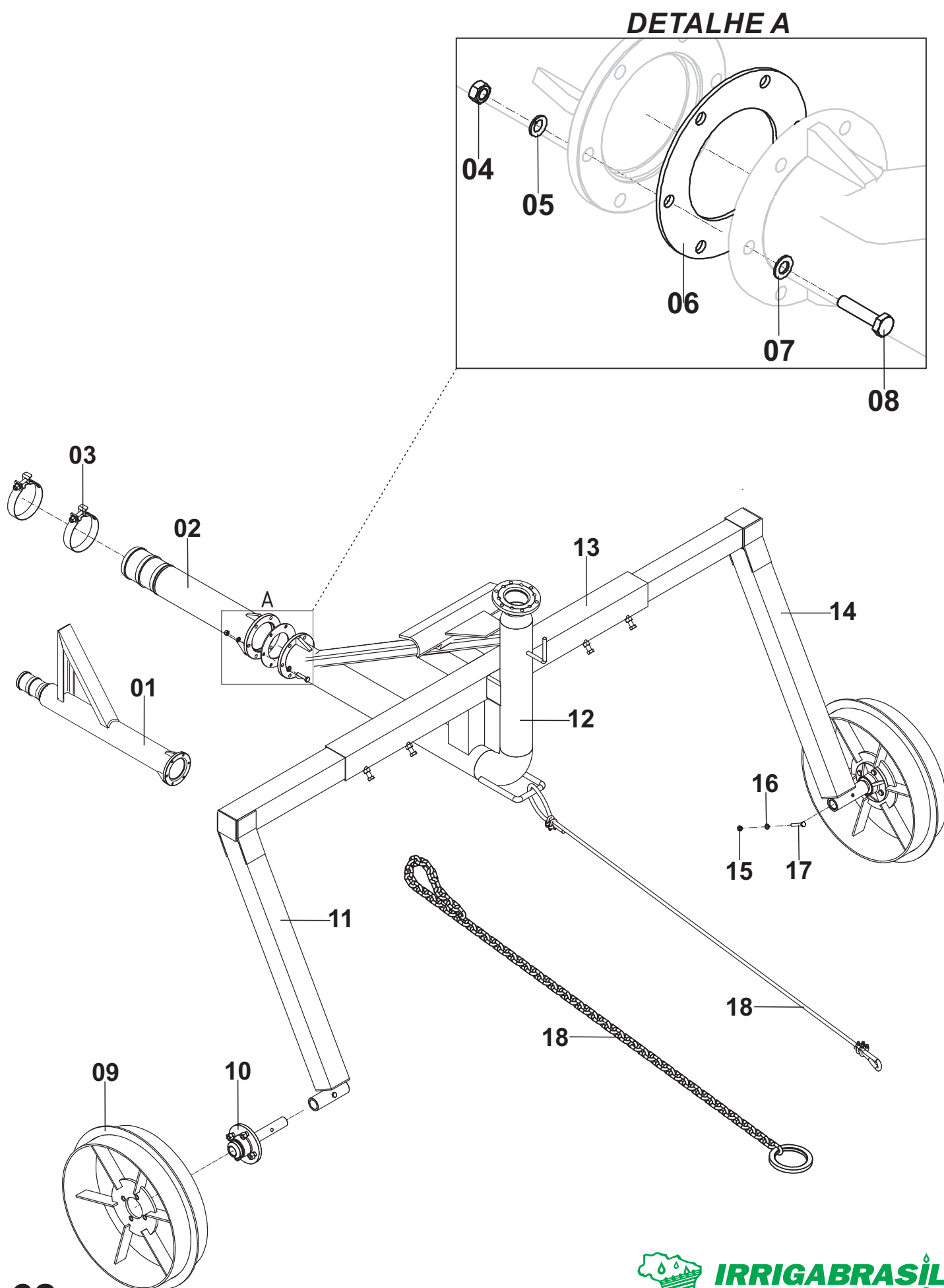
DETALHE B



CARRO IRRIGADOR FIXO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Carro Irrigador Fixo Aço Carbono	01	000010025	60
*	Carro Irrigador Fixo INOX	01	000010030	60
*	Carro Irrigador Fixo Guincho Alto Aço Carbono	01	000010565	60
*	Carro Irrigador Fixo Guincho Alto INOX	01	000010566	60
01	Ponteira de Ligação PN8 Aço Carbono Sobre Julieta	01	000100775	60
	Ponteira de Ligação PN10 Aço Carbono Sobre Julieta	01	000100460	60
	Ponteira de Ligação PN8 INOX Sobre Julieta	01	000100565	60
	Ponteira de Ligação PN10 INOX Sobre Julieta	01	000100786	60
02	Ponteira de Ligação PN8 Aço Carbono	01	000100193	60
	Ponteira de Ligação PN10 Aço Carbono	01	000100562	60
	Ponteira de Ligação PN8 INOX	01	000100252	60
	Ponteira de Ligação PN10 INOX	01	000100256	60
03	Abraçadeira	02	551000011	60
04	Porca Sextavada	06	562057005	60
05	Arruela Pressão	06	555065007	60
06	Junta De Borracha	01	704099008	60
07	Arruela Lisa	06	555064011	60
08	Parafuso	06	561041012	60
09	Estrutura C.I C/ Tubulação Aço Carbono	01	000100168	60
	Estrutura C.I C/ Tubulação INOX	01	000100195	60
	Estrutura C.I C/ Tubulação P/ Guincho Alto Aço Carbono	01	000100856	60
	Estrutura C.I C/Tubulação P/ Guincho Alto INOX	01	000100857	60
10	Roda	02	-	64
11	Cubo De Roda	02	-	64
12	Tubulação Aço Carbono	01	000100167	60
	Tubulação INOX	01	000100192	60
13	Porca Sextavada	02	562057005	60
14	Arruela Pressão	02	555065007	60
15	Parafuso	02	561043005	60
16	Corrente e Argola para Tração - (8KG)	01	000100934	60
17	Porca Autotravante	02	562060008	60
18	Arruela Lisa	04	555064013	60
19	Parafuso	02	561043028	60

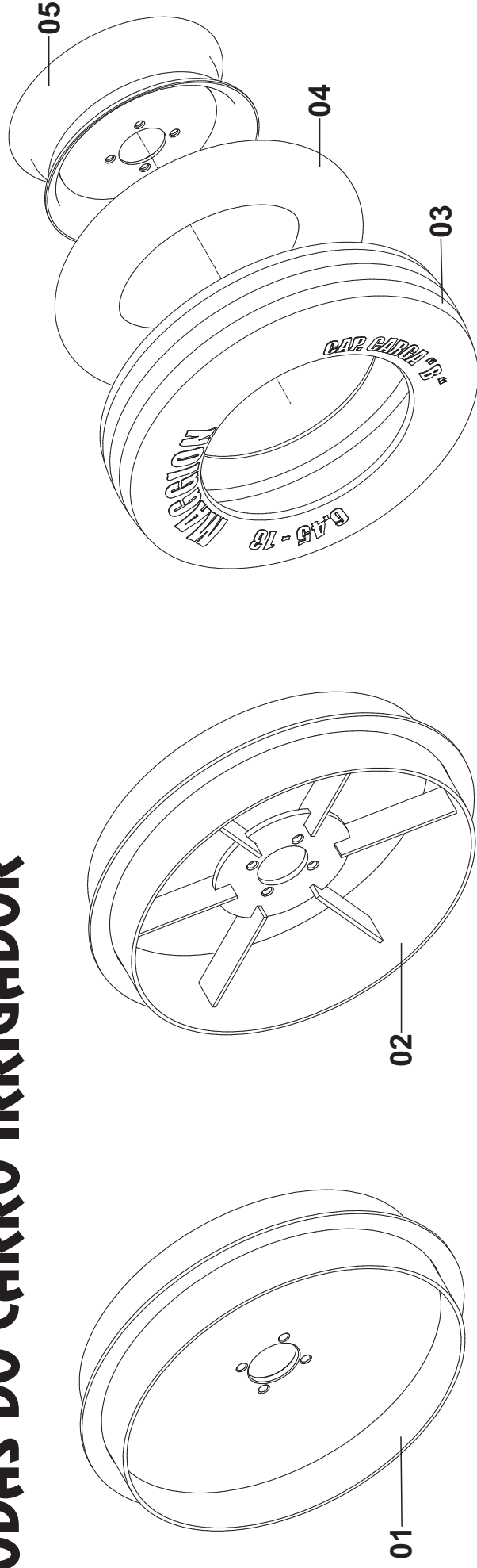
CARRO IRRIGADOR REGULÁVEL



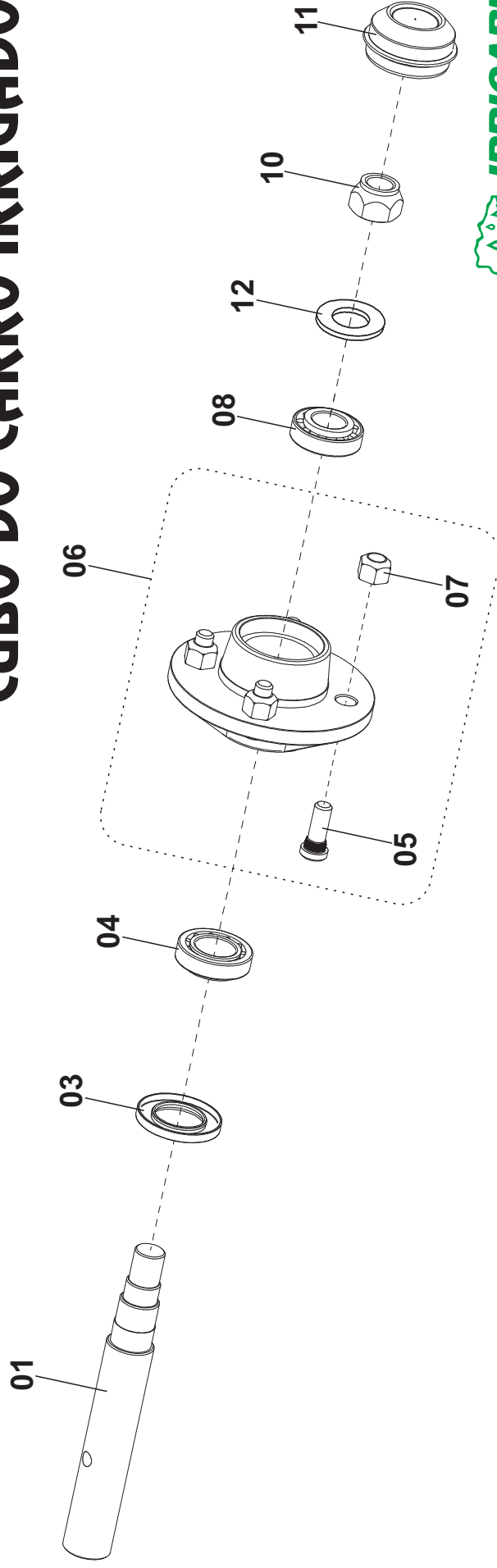
CARRO IRRIGADOR REGULÁVEL

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Carro Irrigador Regulável P/ Guincho Alto Aço Carbono	01	000010541	62
*	Carro Irrigador Regulável P/ Guincho Alto INOX	01	000010551	62
*	Carro Irrigador Regulável Aço Carbono	01	000010540	62
*	Carro Irrigador Regulável INOX	01	000010552	62
01	Ponteira de Ligação PN8 Aço Carbono Sobre Julieta	01	000100775	62
	Ponteira de Ligação PN10 Aço Carbono Sobre Julieta	01	000100460	62
	Ponteira de Ligação PN8 INOX Sobre Julieta	01	000100565	62
	Ponteira de Ligação PN10 INOX Sobre Julieta	01	000100786	62
02	Ponteira de Ligação PN8 Aço Carbono	01	000100193	62
	Ponteira de Ligação PN10 Aço Carbono	01	000100562	62
	Ponteira de Ligação PN8 INOX	01	000100252	62
	Ponteira de Ligação PN10 INOX	01	000100256	62
03	Abraçadeira	02	551000011	62
04	Porca Sextavada	06	562057005	62
05	Arruela Pressão	06	555065007	62
06	Junta De Borracha	01	704099008	62
07	Arruela Lisa	06	555064011	62
08	Parafuso	06	561041012	62
09	Roda	02	-	64
10	Cubo De Roda	02	-	64
11	Perna Esquerda	01	000100297	62
12	Tubulação Aço Carbono	01	000100167	62
	Tubulação INOX	01	000100192	62
13	Estrutura C.I C/ Tubulação Aço Carbono	01	000100117	62
	Estrutura C.I C/ Tubulação INOX	01	000100846	62
	Estrutura C.I C/ Tubulação P/ Guincho Alto Aço Carbono	01	000100214	62
	Estrutura C.I C/ Tubulação P/ Guincho Alto INOX	01	000100845	62
14	Perna Direita	01	000100425	62
15	Porca Sextavada	02	562057005	62
16	Arruela Pressão	02	555065007	62
17	Parafuso	02	561043005	62
18	Cabo De Aço Para Tração	01	000100935	62
	Corrente Para Tração	01	000101359	62

RODAS DO CARRO IRRIGADOR



CUBO DO CARRO IRRIGADOR



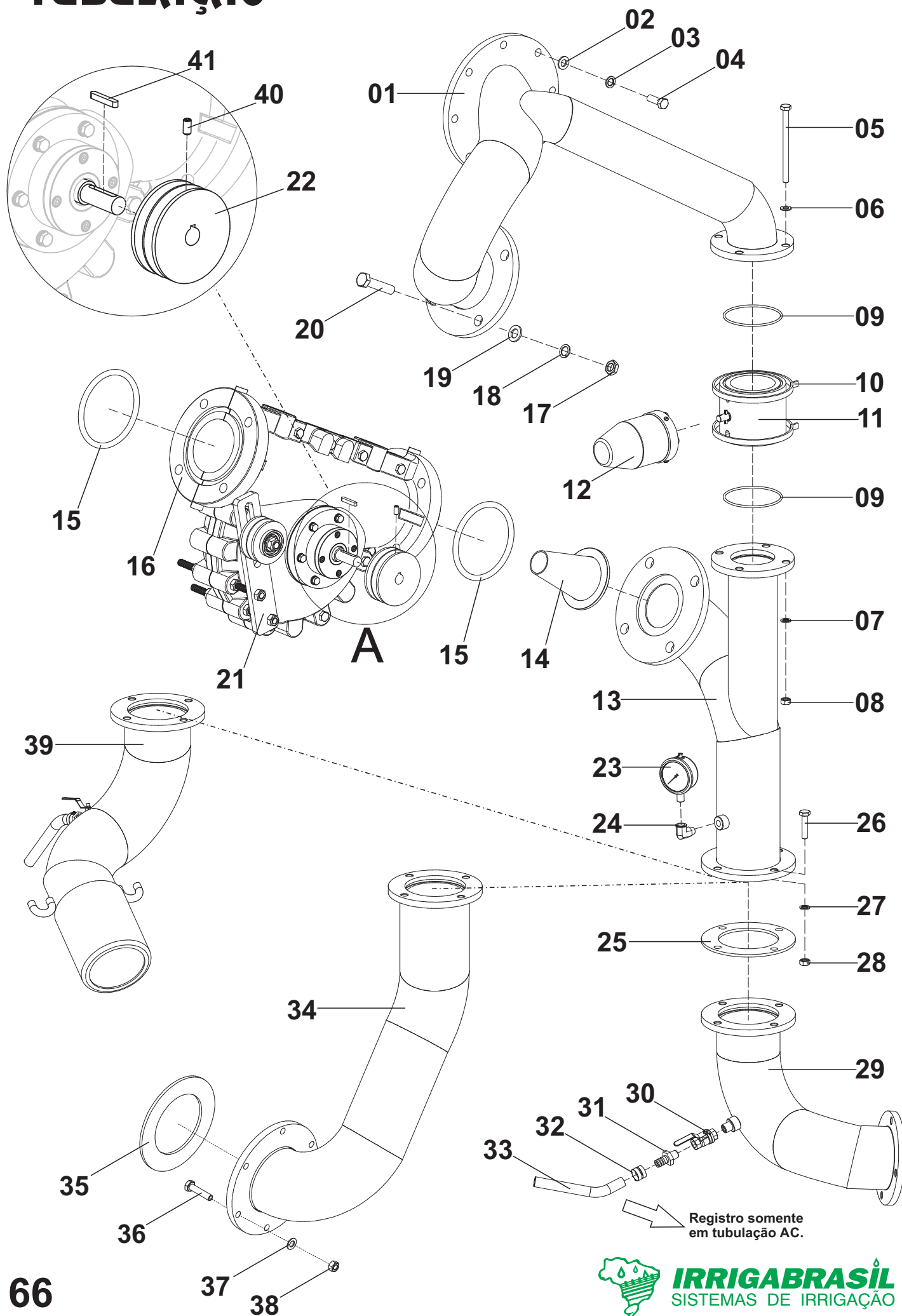
RODAS DO CARRO IRRIGADOR

Posição	Descrição		Qtde	Código	Página
01	Roda Fechada		01	000100062	64
02	Roda Estrela		01	000100177	64
*	Rodado Aro 13		01	000100445	64
03	Pneu Aro 13		01	709000007	64
04	Camara		01	701000001	64
05	Aro 13		01	659000006	64

CUBO DO CARRO IRRIGADOR

Posição	Descrição		Qtde	Código	Página
*	Cubo De Roda		01	000100178	64
01	Eixo		01	300010280	64
03	Retentor		01	710000011	64
04	Rolamento		01	660000009	64
05	Parafuso		04	561099001	64
06	Cubo com Parafusos e Porcas		01	713000388	64
07	Porca Cônica		04	562063001	64
08	Rolamento		01	660000012	64
10	Porca Autotravante		01	562060014	64
11	Calota		01	200100242	64
12	Arruela		01	555064020	64

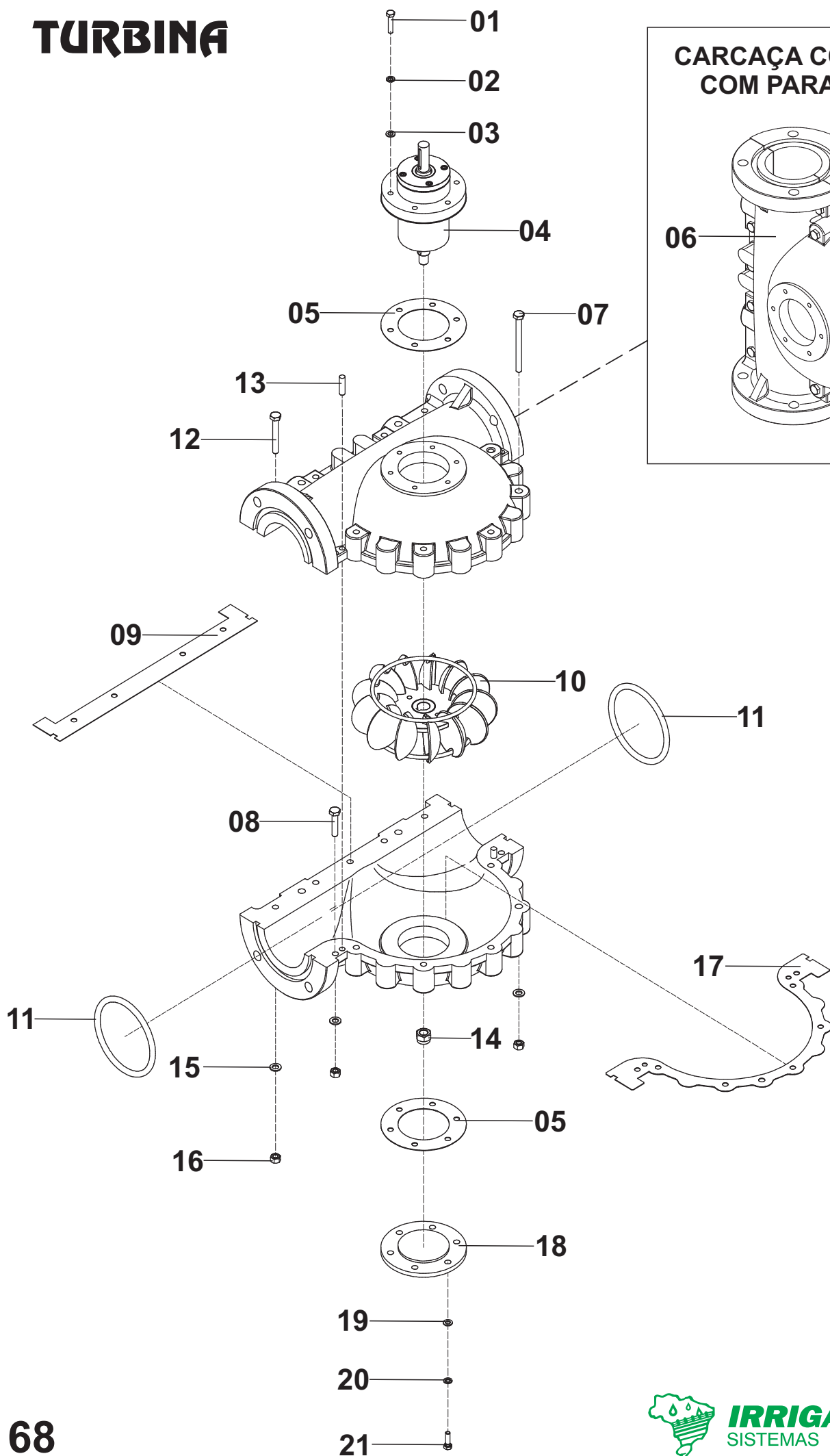
TUBULAÇÃO



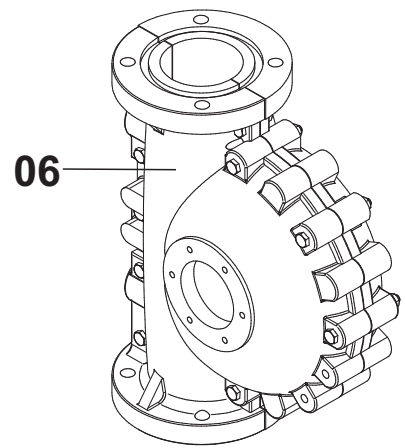
TUBULAÇÃO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Tubulação Saída da Turbina Aço Carbono	01	000100678	66
	Tubulação Saída da Turbina INOX	01	000100173	66
02	Arruela Lisa	08	555064012	66
03	Arruela Pressão	08	555065008	66
04	Parafuso	08	561041014	66
05	Parafuso	04	561043004	66
06	Arruela Lisa	04	555064011	66
07	Arruela Pressão	04	555065007	66
08	Porca	04	562057005	66
09	Anel Oring	02	708000005	66
10	Abraçadeira	02	553000001	66
11	Válvula do By-pass	01	-	72
12	Moto Redutor Irrigamatic	01	000100834	66
	Moto Redutor Enalta Com Chicote Eletrico	01	807000009	66
13	Tubulação Entrada Turbina Aço Carbono	01	000100679	66
	Tubulação Entrada Turbina INOX	01	000100289	66
14	Bico Injetor Aço Carbono	01	713000168	66
	Bico Injetor INOX	01	713000171	66
15	Anel Oring	02	708000013	66
16	Turbina	01	-	68
17	Porca	08	562057003	66
18	Arruela Pressão	08	555065010	66
19	Arruela Lisa	08	555064014	66
20	Parafuso	08	561043017	66
21	Esticador da Correia	01	-	76
22	Polia	01	-	78
23	Manômetro	01	765000003	66
24	Cotovelo	01	758000006	66
25	Junta de Vedação	01	704099009	66
26	Parafuso	04	561041012	66
27	Arruela Pressao	04	555065007	66
28	Porca	04	562057005	66
29	Curva De Entrada T125-350/400/450 Aço Carbono	01	000100680	66
	Curva De Entrada T125-350/400/450 INOX	01	000100174	66
30	Valvula (REGISTRO)	01	758000001	66
31	Conexao Bico	01	758000004	66
32	Abraçadeira	02	551000001	66
33	Mangueira AR/ÁGUA	01	705000014	66
34	Tubulação Entrada RII T125-350/400 Aço Carbono	01	000100681	66
	Tubulação Entrada RII T125-350/400 INOX	01	000100457	66
	Tubulação Entrada RII T125-450 Aço Carbono	01	000100693	66
	Tubulação Entrada RII T125-450 INOX	01	000100694	66
35	Junta de Vedação	01	704000015	66
36	Parafuso	06	561041012	66
37	Arruela Pressão	06	555065007	66
38	Porca	06	562057005	66
39	Curva de Entrada Turbina C/ Ponta Macho 5" Aço Carbono	01	000100939	66
	Curva de Entrada Turbina C/ Ponta Macho 5" Inox	01	000100942	66
40	Parafuso Allen	01	561053007	66
41	Chaveta	01	556099005	66

TURBINA



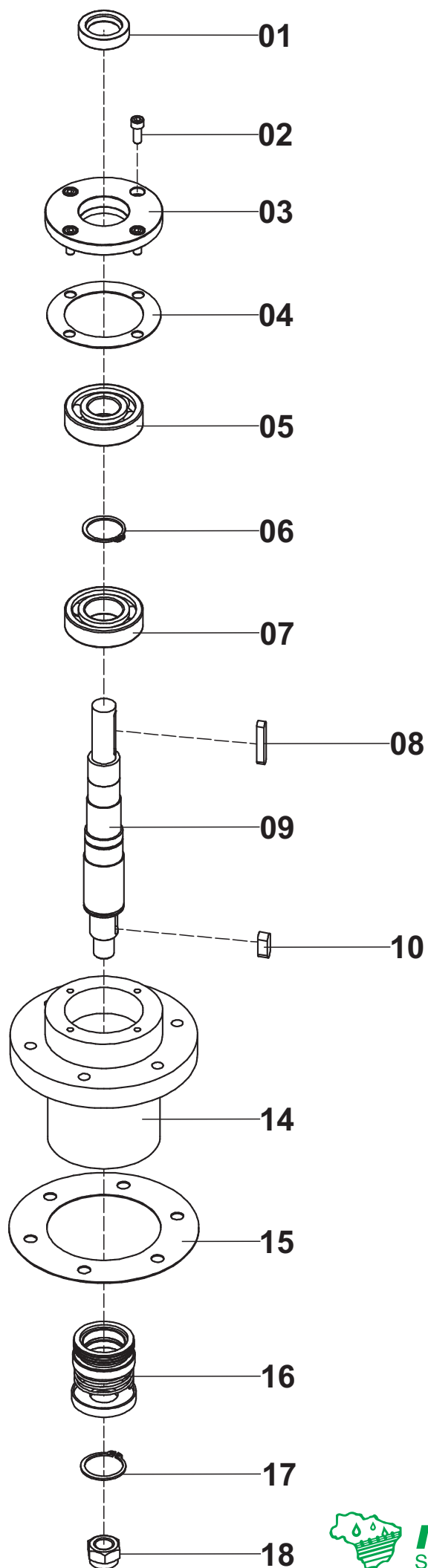
**CARCAÇA COMPLETA
COM PARAFUSOS**



TURBINA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Turbina Aço Carbono	01	000100041	68
*	Turbina INOX	01	000100074	68
01	Parafuso	06	561041007	68
02	Arruela de Pressão	06	555065006	68
03	Arruela Lisa	06	555064010	68
04	Cubo Da Turbina	01	-	70
05	Junta da Tampa	02	703099002	68
06	Carcaça Alumínio Completa Com Parafusos	01	000101179	68
07	Parafuso	04	561047005	68
08	Parafuso	02	561045002	68
09	Junta Velumoide Reta	01	703099003	68
10	Rotor Aço Carbono	01	000100070	68
	Rotor INOX	01	000100071	68
11	Anel Oring	02	708000013	68
12	Parafuso	05	561045012	68
13	Pino	02	300010615	68
14	Porca Autotravante	01	562062001	68
15	Arruela Lisa	11	555064011	68
16	Porca	11	562057005	68
17	Junta Velumoide 1/2 Lua	01	703099004	68
18	Tampa	01	300010047	68
19	Arruela Lisa	06	555064010	68
20	Arruela de Pressão	06	555065006	68
21	Parafuso	06	561041005	68

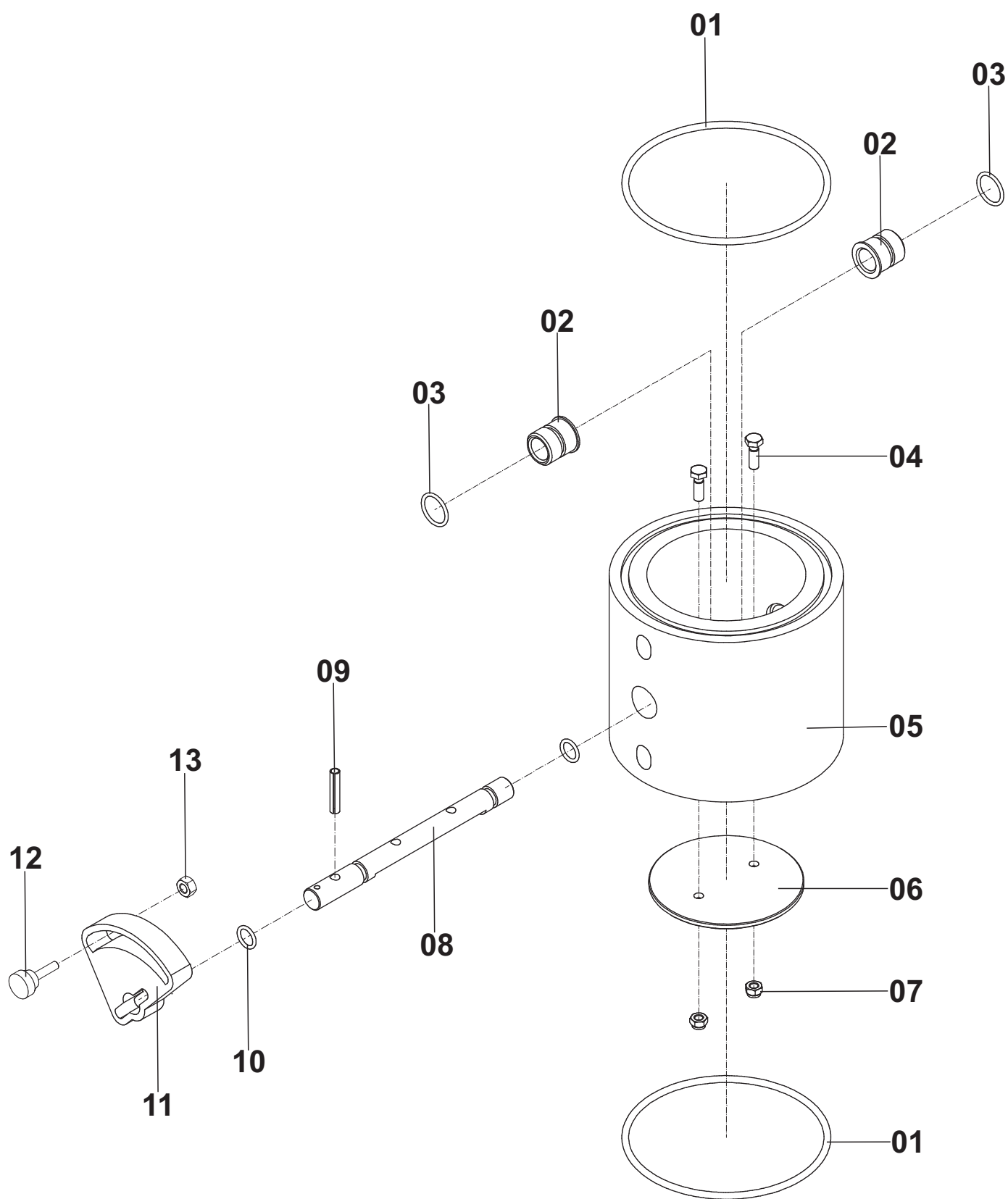
CUBO DA TURBINA



CUBO DA TURBINA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto do Cubo Da Turbina	01	000100043	70
01	Retentor	01	710000003	70
02	Parafuso	04	561052004	70
03	Tampa	01	300010046	70
04	Junta de Vedação	01	703099005	70
05	Rolamento	01	660000022	70
06	Anel Elástico	01	554000015	70
07	Rolamento	01	660000014	70
08	Chaveta Maior	01	556099005	70
09	Eixo	01	300020039	70
10	Chaveta Menor	01	556099014	70
14	Suporte do Rolamento	01	713072011	70
15	Junta de Vedação	01	703099002	70
16	Selo Mecânico	01	710000021	70
17	Anel Elástico	01	554000016	70
18	Porca Autotravante	01	562062001	70

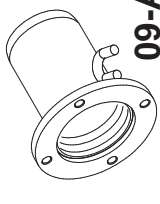
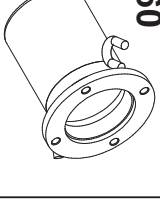
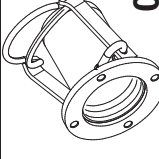
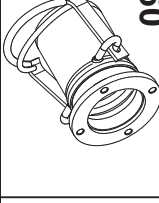
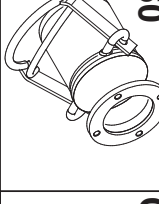
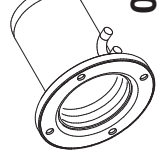
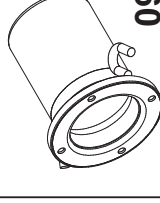
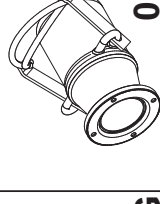
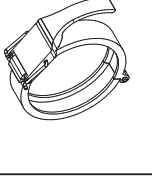
VÁLVULA BY - PASS

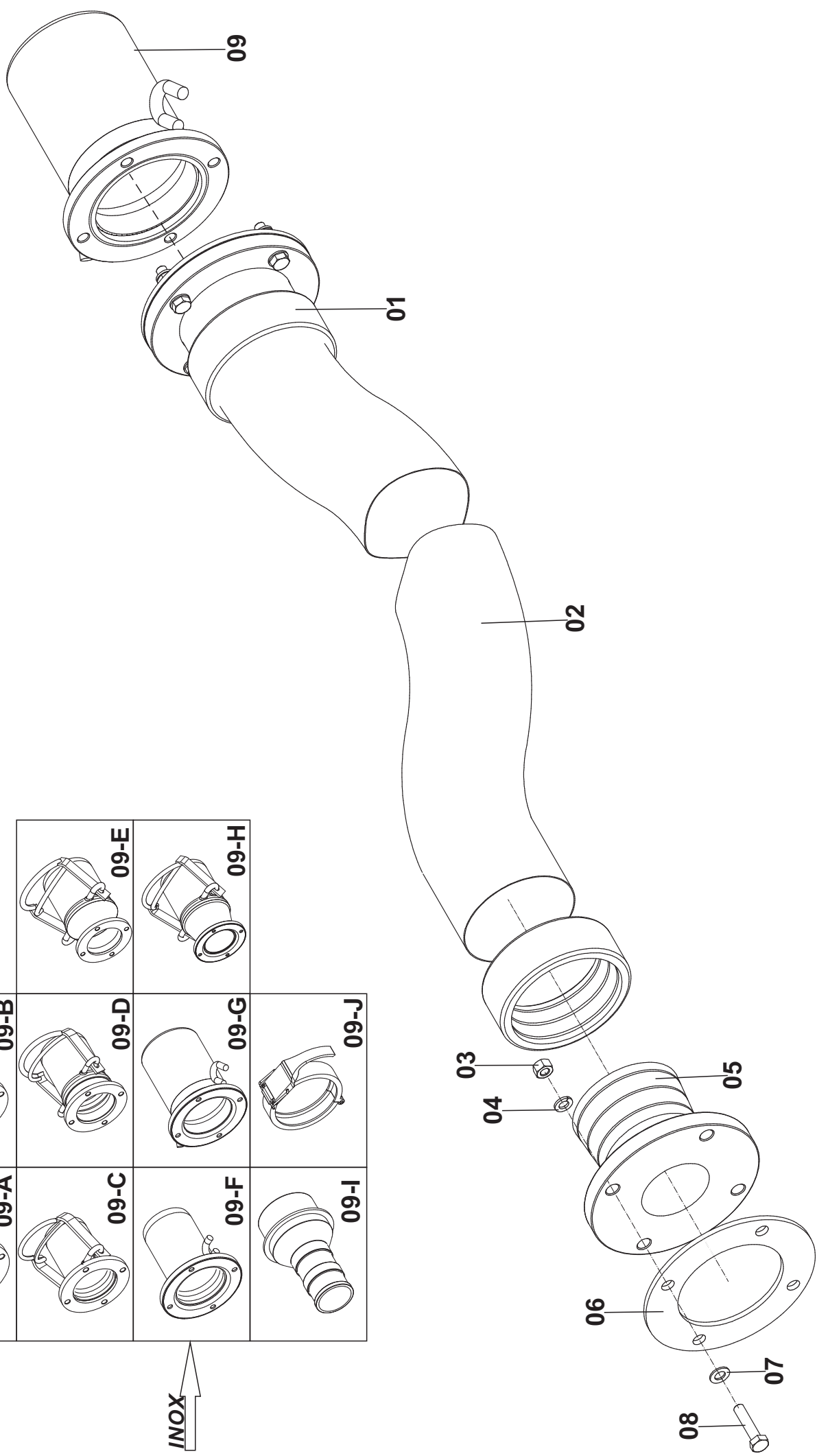


VÁLVULA BY - PASS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Válvula By - Pass	01	000100050	72
01	Anel O'ring	02	708000005	72
02	Bucha Do Eixo	02	300070005	72
03	Anel O'ring	02	708000006	72
04	Parafuso	02	561049001	72
05	Corpo Da Válvula Do By-Pass	01	300040021	72
06	Disco Borboleta	01	200020003	72
07	Porca Autotravante	02	562062002	72
08	Eixo Da Borboleta	01	300020040	72
09	Pino Elástico	01	554000032	72
10	Anel O'ring	02	708000008	72
11	Regulador Manual	01	300190003	72
12	Botão Baquelite	01	563000009	72
13	Porca	01	562057006	72

MANGUEIRA ADUTORA

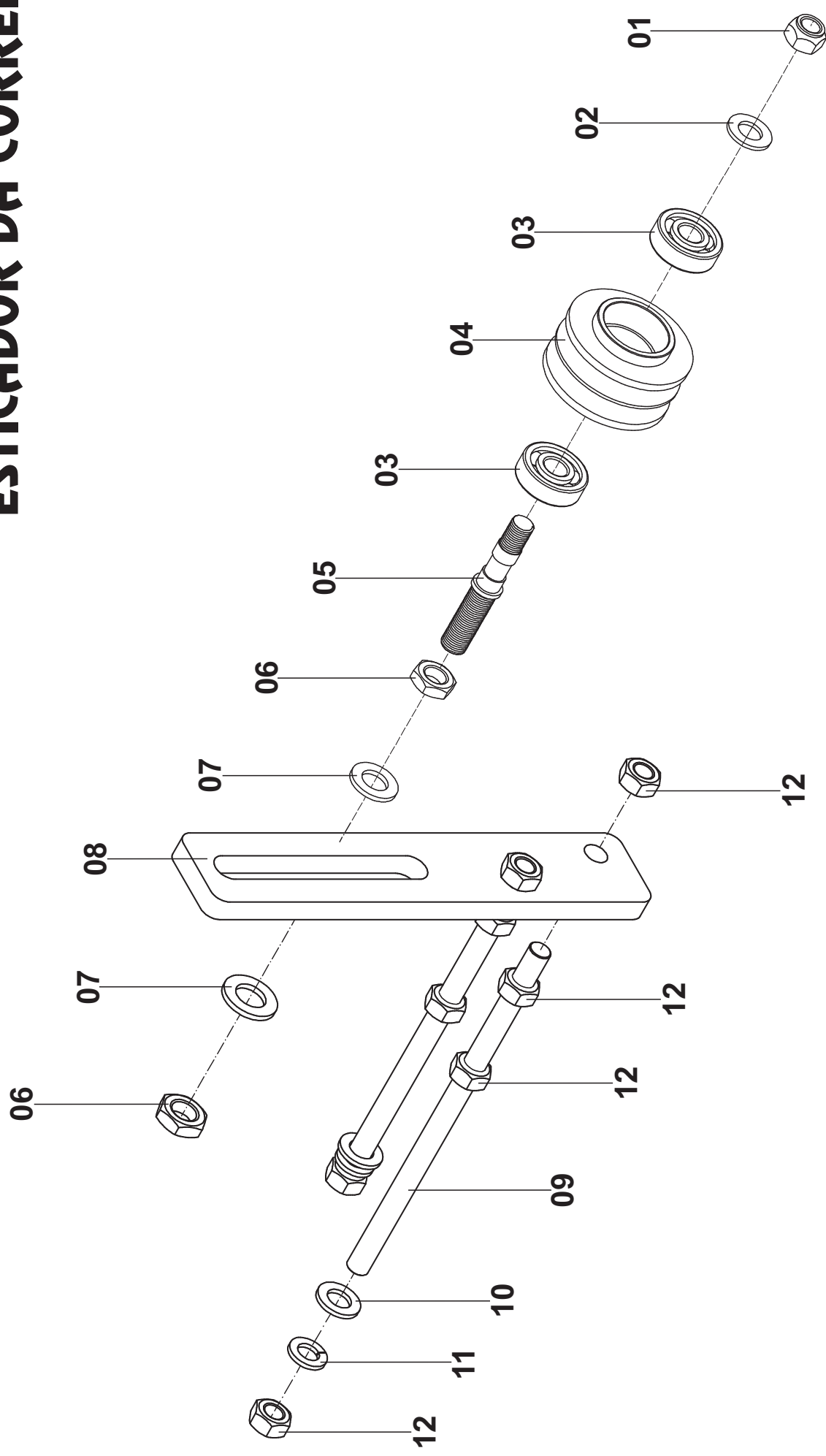
AC ↑				
				
				
				
INOX ↑				



MANGUEIRA ADUTORA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 4in Ponta Macho C/ Orelha Galvanizado	01	000100887	74
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 5in Ponta Macho C/ Orelha Galvanizado	01	000101183	74
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 4in E.R Macho AC	01	000101383	74
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 5in E.R Macho AC	01	000101384	74
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 6in E.R Macho AC	01	000101385	74
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 4in Ponta Macho C/ Orelha INOX	01	000101474	74
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 5in Ponta Macho C/ Orelha INOX	01	000101387	74
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 6in E.R Macho INOX	01	000101388	74
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Conica 4in X 6in Raesa Macho Aluminio	01	000101386	74
01	Anel Cônico	02	300050039	74
02	Mangueira - (6 Metros)	01	705000012	74
03	Porca	08	562057005	74
04	Arruela Pressão	08	555065007	74
05	Ponta Cônica Flageada 4in	02	300050018	74
06	Junta De Borracha	02	704099009	74
07	Arruela Lisa	08	555064011	74
08	Parafuso	08	561041012	74
09-A	Adaptador Ponta Macho Com Orelha 4in Galvanizado	01	000070467	74
09-B	Adaptador Ponta Macho Com Orelha 5in Galvanizado	01	000070584	74
09-C	Adaptador E.R Macho 4in Galvanizado	01	000071573	74
09-D	Adaptador E.R Macho 5in Galvanizado	01	000071574	74
09-E	Adaptador E.R Macho 6in Galvanizado	01	000071591	74
09-F	Adaptador Ponta Macho Com Orelha 4in INOX	01	000750008	74
09-G	Adaptador Ponta Macho Com Orelha 5in INOX	01	000750066	74
09-H	Adaptador E.R Macho 6in INOX	01	000750040	74
09-I	Adaptador Macho 6in RAESA	01	504072005	74
09-J	Abraçadeira 6in RAESA	01	716000004	74

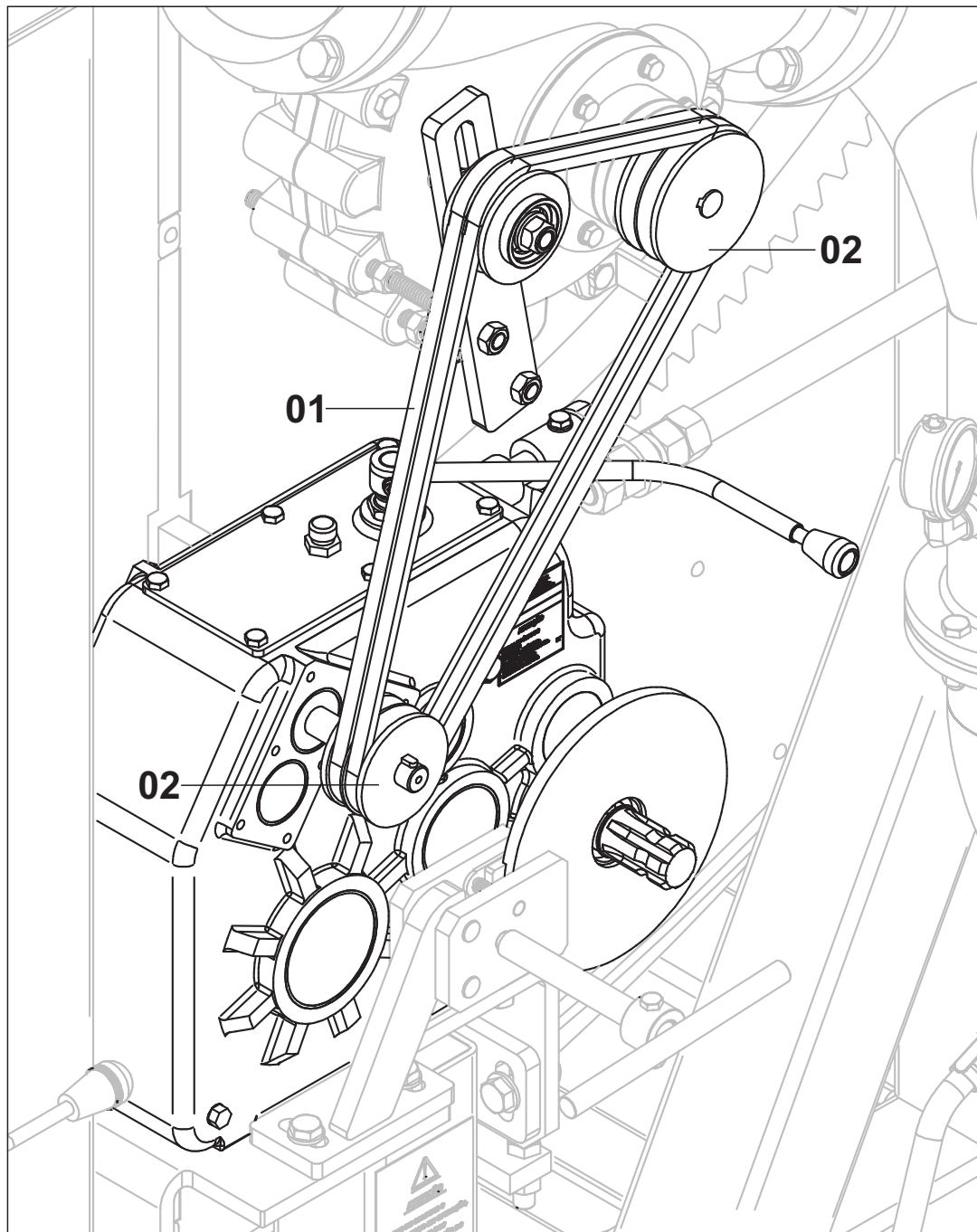
ESTICADOR DA CORREIA



ESTICADOR DA CORREIA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Esticador da Correia	01	000100290	76
01	Porca Autotravante	01	562060008	76
02	Arruela Lisa	01	555064013	76
03	Rolamento	02	660000015	76
04	Polia	01	300150003	76
05	Eixo	01	300010316	76
06	Porca	02	562057003	76
07	Arruela Lisa	02	555064014	76
08	Suporte do Esticador	01	300010375	76
09	Barra Roscada	02	200010653	76
10	Arruela Lisa	02	555064012	76
11	Arruela Pressão	02	555065008	76
12	Porca	08	562057001	76

POLIAS E CORREIAS



ESCALA DE CORREIAS E POLIAS

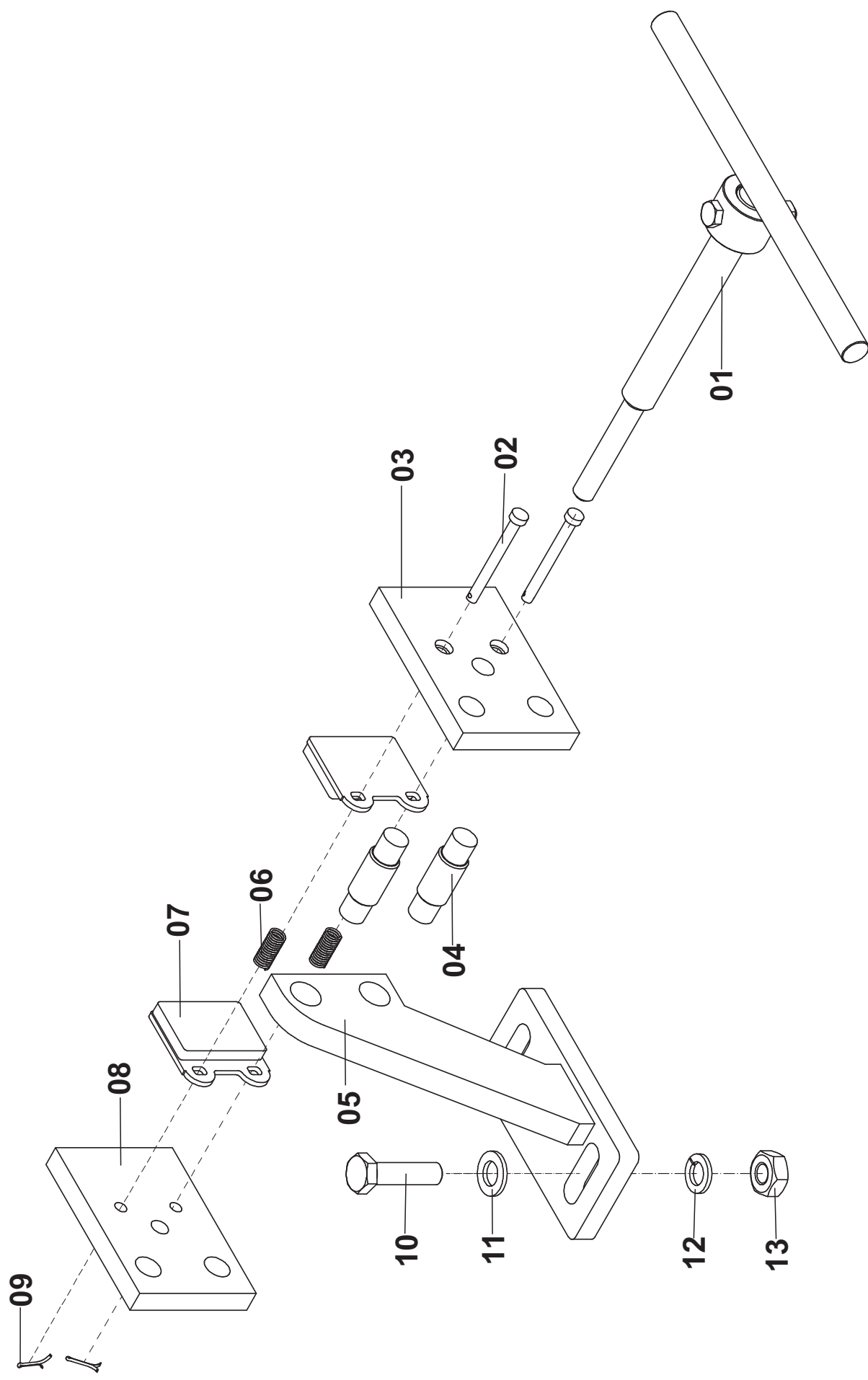
CORREIAS T125-350/400		
A46	A48	A50
3" x 4"		3" x 8"
3" x 5"		
3" x 6"		
4" x 3"	4" x 6"	4" x 8"
4" x 4"	4" x 7"	
4" x 5"		

CORREIA T125-450
A54
3" x 4"
3" x 5"
4" x 3"
4" x 4"

POLIAS E CORREIA

[illegible]

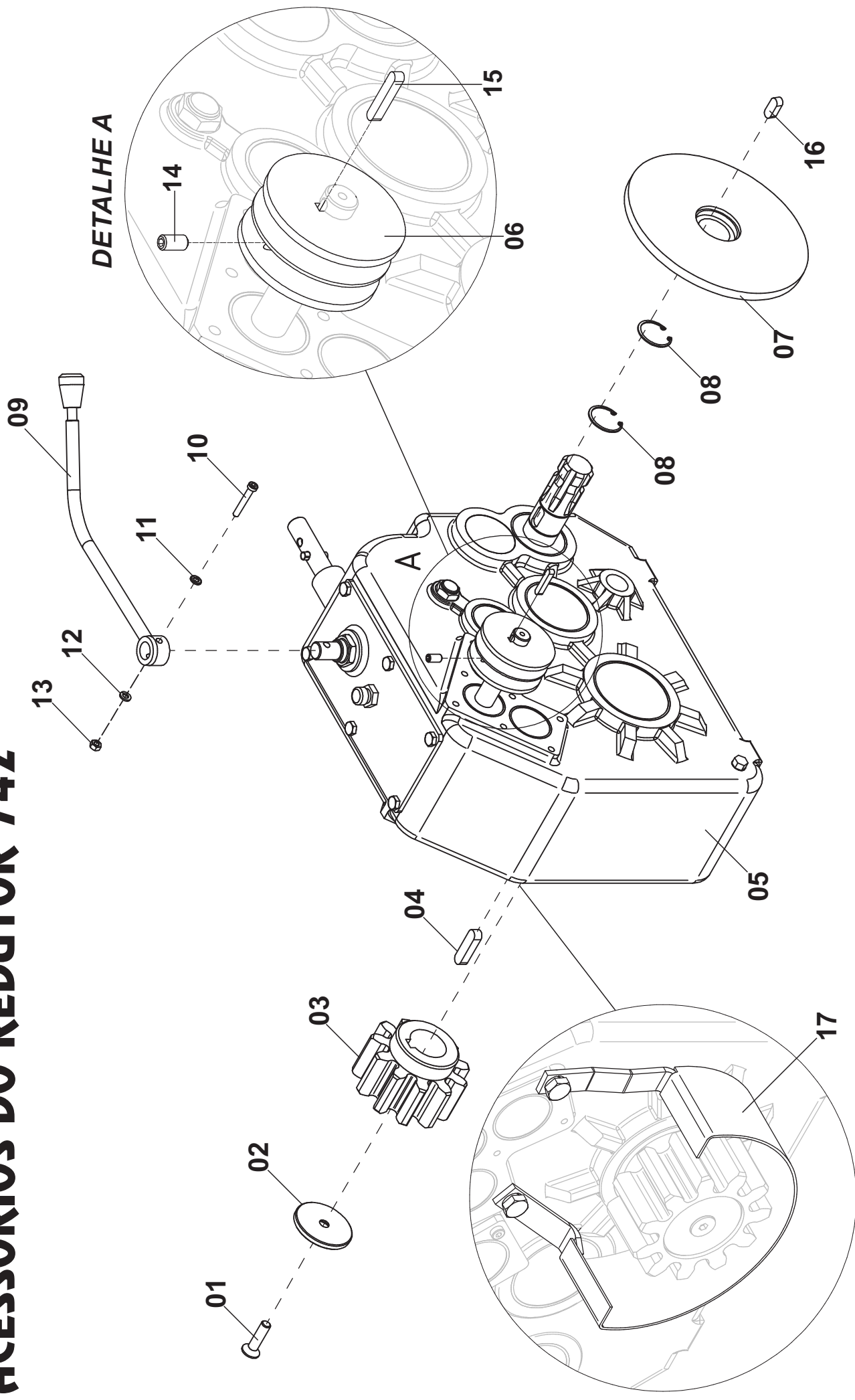
FREIO DO REDUTOR 742



FREIO DO REDUTOR 742

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Freio do Redutor 742	01	000100138	80
01	Manivela Manípulo	01	000100135	80
02	Pino da Pastilha	02	300010146	80
03	Suporte Externo da Pastilha	01	300010179	80
04	Pino Guia	02	300010181	80
05	Suporte	01	000100134	80
06	Mola	02	656099008	80
07	Pastilha	02	300130014	80
08	Suporte Interno da Pastilha	01	300010180	80
09	Cupilha	02	554000001	80
10	Parafuso	02	561041015	80
11	Arruela Lisa	02	555064012	80
12	Arruela Pressão	02	555065008	80
13	Porca	02	562057001	80

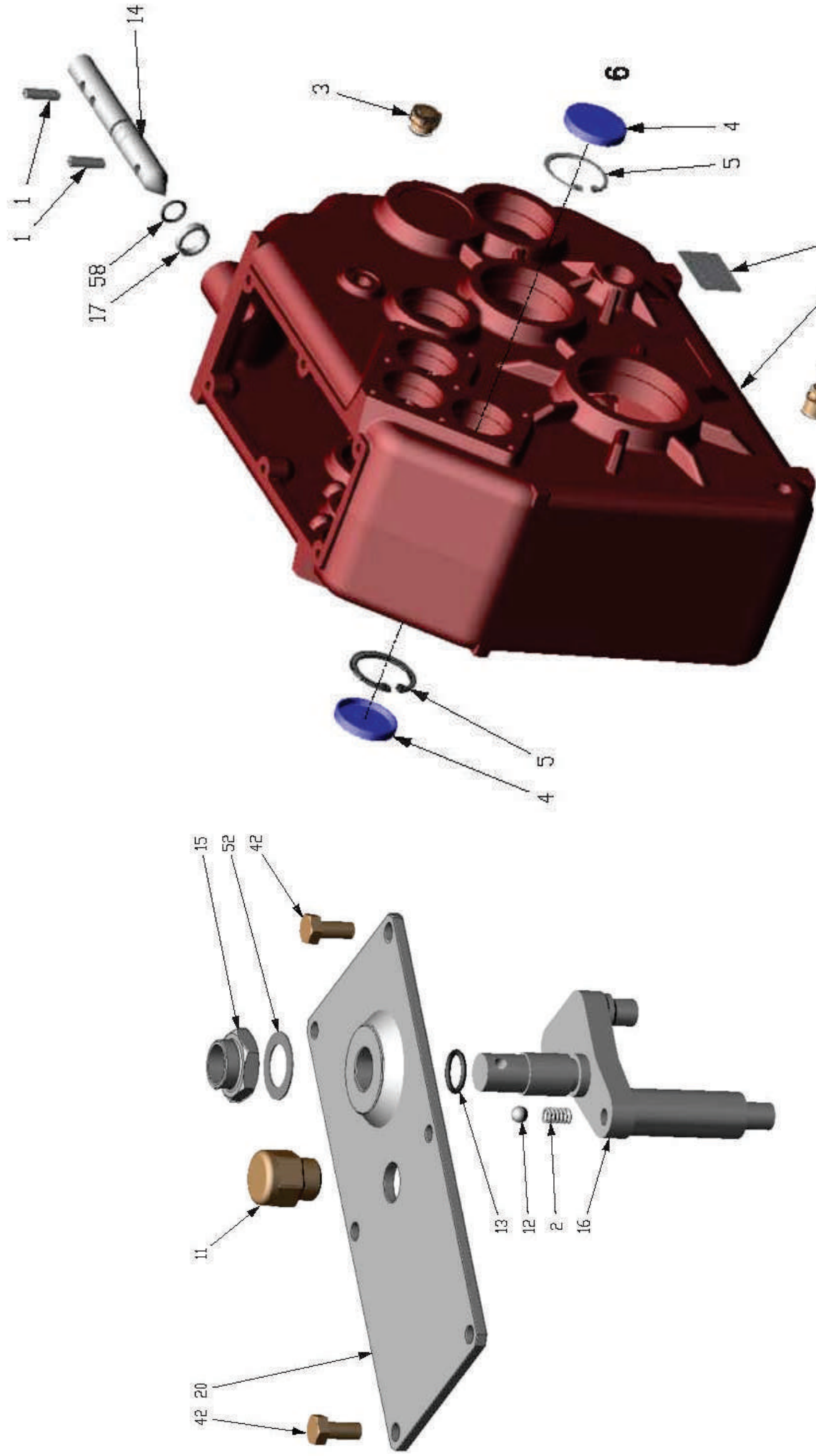
ACESSÓRIOS DO REDUTOR 742



ACESSÓRIOS DO REDUTOR 742

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Redutor 742 Completo Com Acessórios T125-350/400	01	000100502	82
*	Redutor 742 Completo Com Acessórios T125-450	01	000100696	82
01	Parafuso Fixação da Polia do Pinhão	01	561054009	82
02	Arruela de Encosto do Pinhão	01	300010063	82
03	Pinhão T125-350/400	01	604099003	82
	Pinhão T125-450	01	604099017	82
04	Chaveta do Pinhão	01	556099009	82
05	Redutor Com Alavanca	01	000100789	84 a 87
06	Polia	01	-	78
07	Disco do Freio	01	000100031	82
08	Anel Elástico	02	554000017	82
09	Alavanca de Engatado Redutor	01	000100921	82
10	Parafuso	01	561052012	82
11	Arruela Lisa	01	555064009	82
12	Arruela Pressão	01	555065005	82
13	Porca	01	562057006	82
14	Parafuso Fixação da Polia do Redutor	01	561053007	82
15	Chaveta da Polia	01	556099011	82
16	Chaveta do Disco do Freio	01	556099019	82
17	Proteção do Pinhão	01	-	143

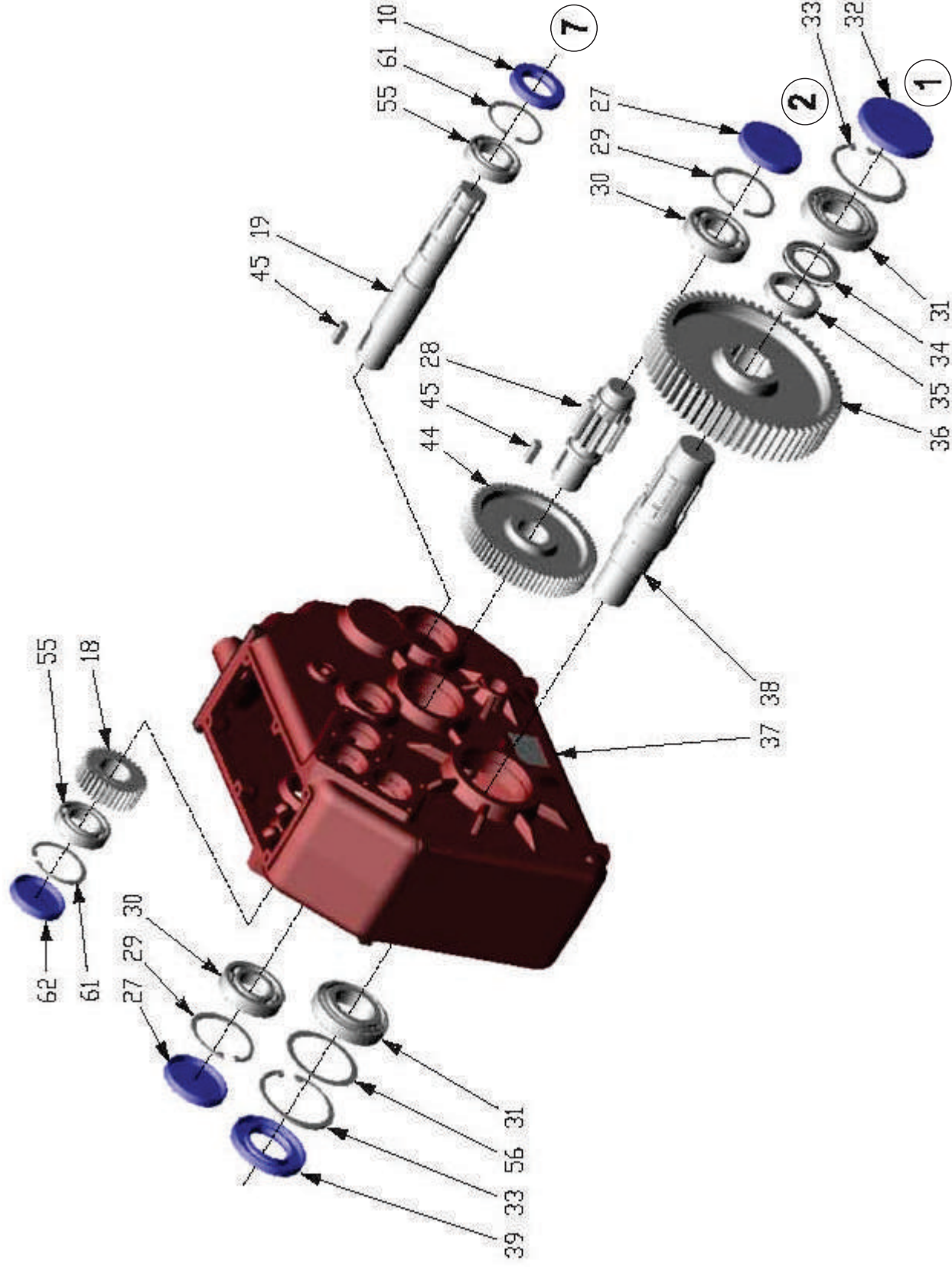
PEÇAS REDUTOR 742



TAMPA DO ENGATE

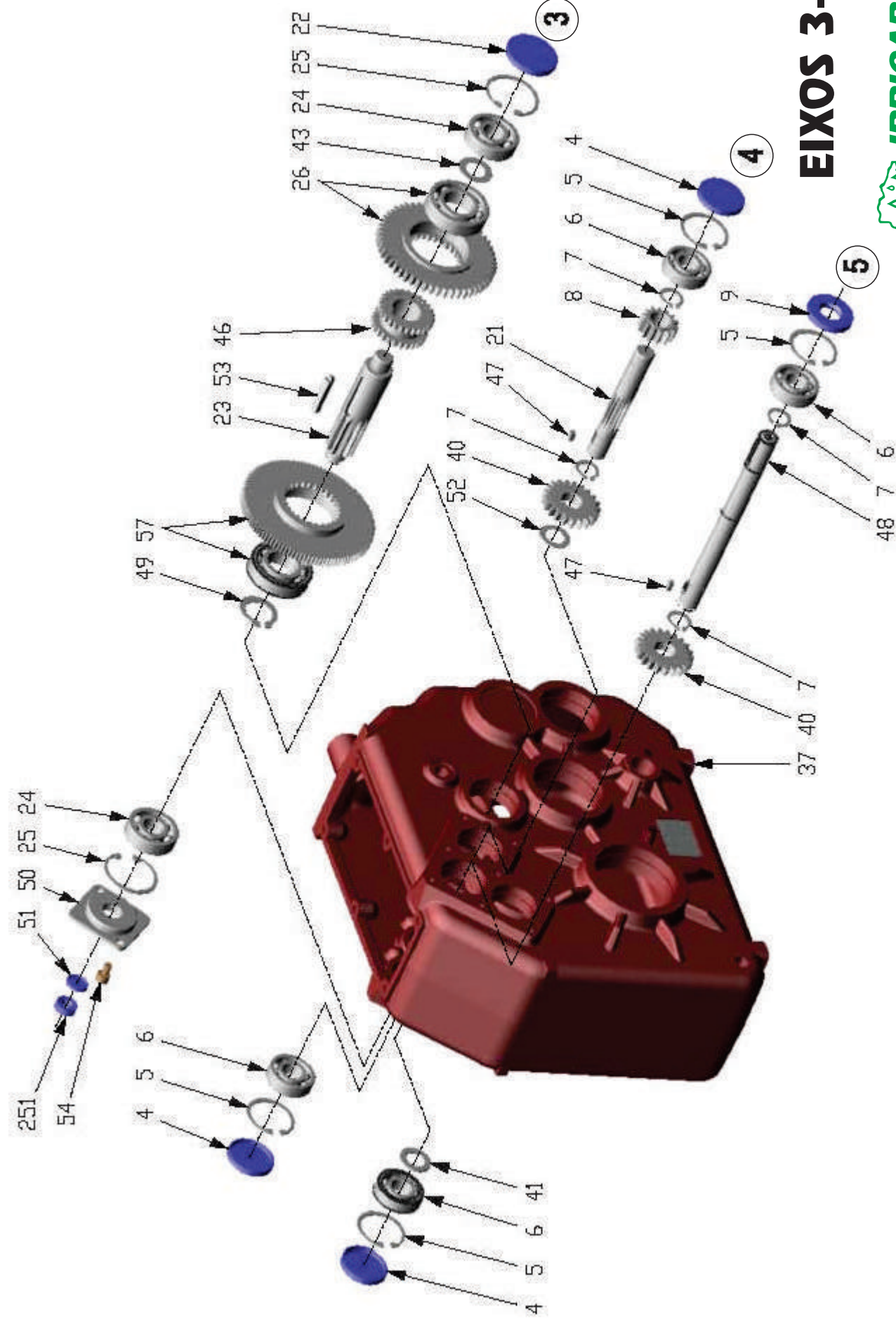
FIM DE CURSO

PEÇAS REDUTOR 742



EIXOS 1-2-7

PEÇAS REDUTOR 742

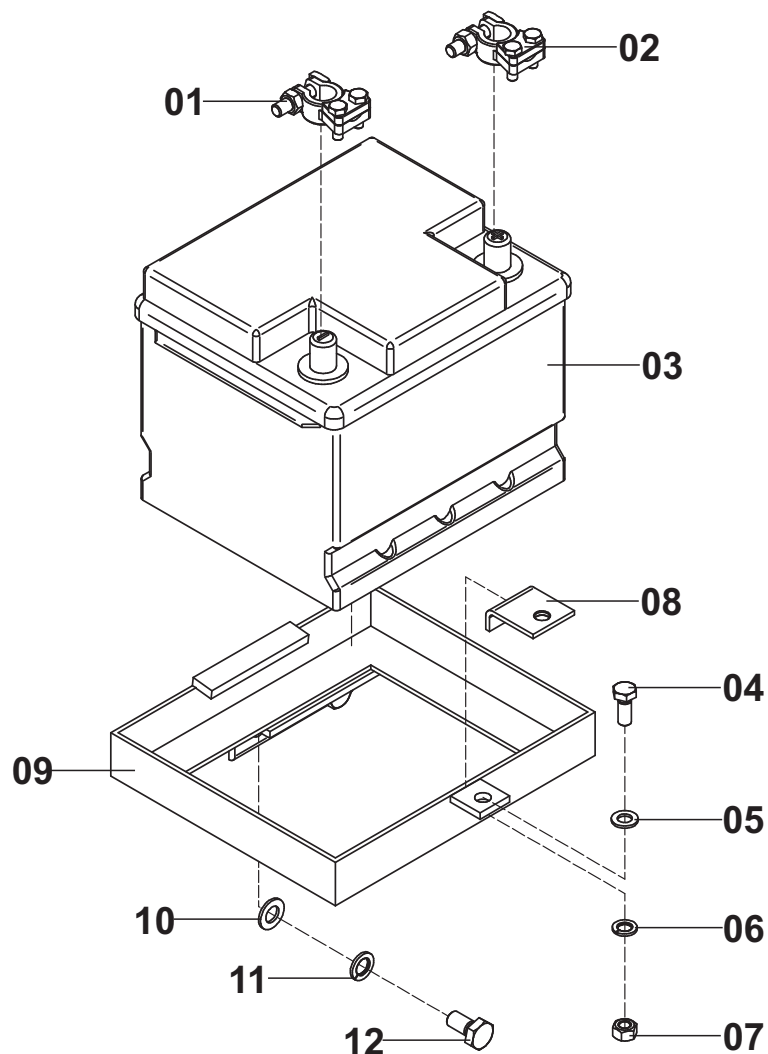


EIXOS 3-4-5

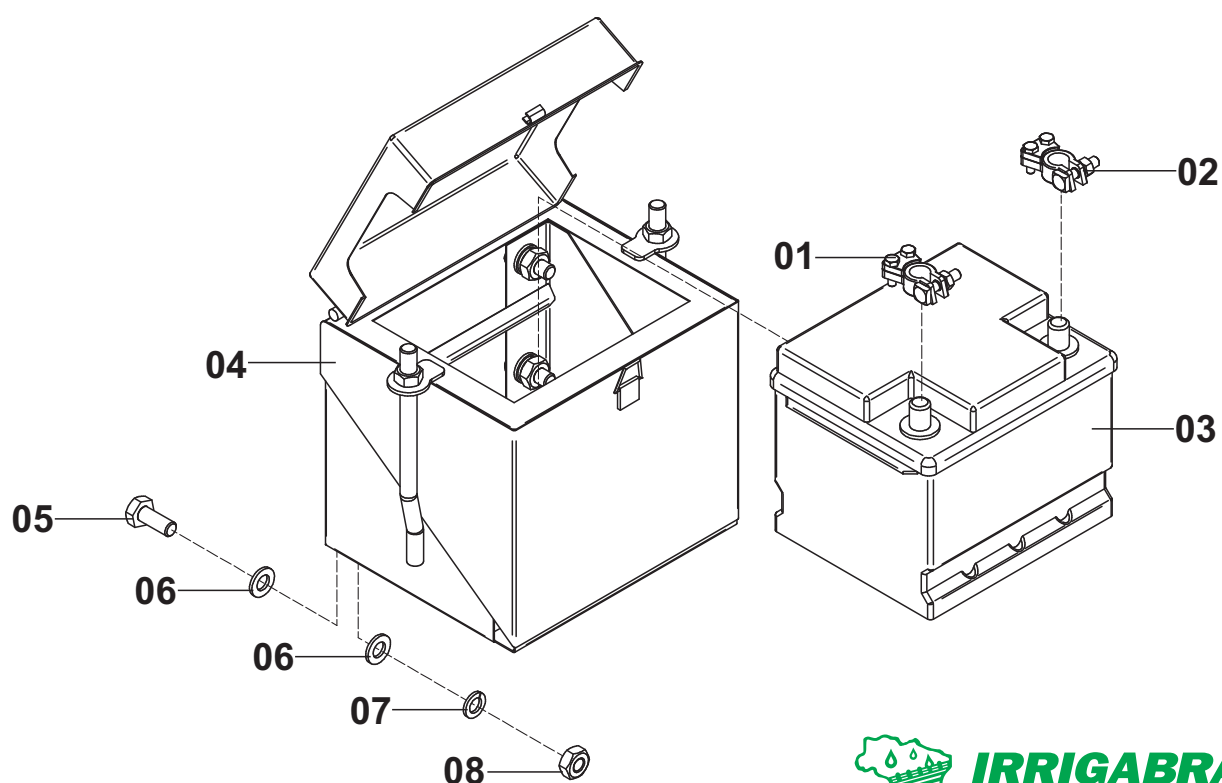
PEÇAS REDUTOR 742

Posição	Descrição		Qtde	Código	Posição	Descrição		Qtde	Código
01	Pino Elástico		2	554000051	33	Anel Elástico		2	554000026
02	Mola		1	613000091	34	Arruela Encosto		1	613000070
03	Visor de Nível		1	613000090	35	Distanciador		1	613000035
04	Selo Emborrachado		5	710000027	36	Coroa Cilindrica		1	613000036
05	Anel Elástico		6	554000023	37	Carcaça Redutor		1	613000037
06	Rolamento		4	660000021	38	Eixo Saída		1	613000038
07	Anel Elástico		4	554000012	39	Retentor		1	710000015
08	Eixo Pinhão Cilindrico		1	613000093	40	Engrenagem Cilindrica		2	613000067
09	Retentor		1	710000018	41	Arruela Encosto		1	613000066
10	Retentor		1	710000011	42	Parafuso		6	613000042
11	Tampão Respiro		1	613000011	43	Arruela Encosto		1	613000043
12	Esfera		1	613000012	44	Coroa Cilindrica		1	613000044
13	Aneal O'ring		1	613000013	45	Chaveta Endurecida		2	613000089
14	Eixo Desengate		1	613000092	46	Acoplamento		1	613000046
15	Porca Especial		1	613000015	47	Chaveta Endurecida		1	613000068
16	Alavanca Interna		1	613000016	48	Eixo Entrada		1	613000085
17	Anel Distanciador		1	613000017	49	Anel Elástico		1	554000015
18	Pinhão Cilindrico		1	613000064	50	Tampa x Tacometro -Suporte Do Retentor		1	613000050
19	Eixo Ponta Estriada		1	613000065	51	Selo Emborrachado		1	710000057
20	Tampa		1	613000020	52	Arruela Encosto		2	613000052
21	Eixo Pinhão		1	613000021	53	Chaveta		1	613000053
22	Selo Emborrachado		1	710000028	54	Parafuso		2	613000054
23	Eixo Pinhão		1	613000023	55	Rolamento		2	660000050
24	Rolamento		2	660000046	56	Arruela Encosto		1	613000056
25	Anel Elástico		2	554000024	57	Engrenagem Maior C/ Rolamento		1	613000057
26	Engrenagem Menor C/ Rolamento		1	613000026	58	Anel O'ring		1	613000088
27	Selo Emborrachado		2	710000029	59	Etiqueta		-	-
28	Eixo Pinhão		1	613000028	60	Bujão 3/8in		1	613000060
29	Anel Elástico		2	554000025	61	Anel Elástico		2	554000053
30	Rolamento		2	660000029	62	Selo Emborrachado		1	710000026
31	Rolamento		2	660000067	251	Retentor		1	613000071
32	Selo Emborrachado		1	710000055					

SUPOORTE COM BATERIA



CAIXA COM BATERIA



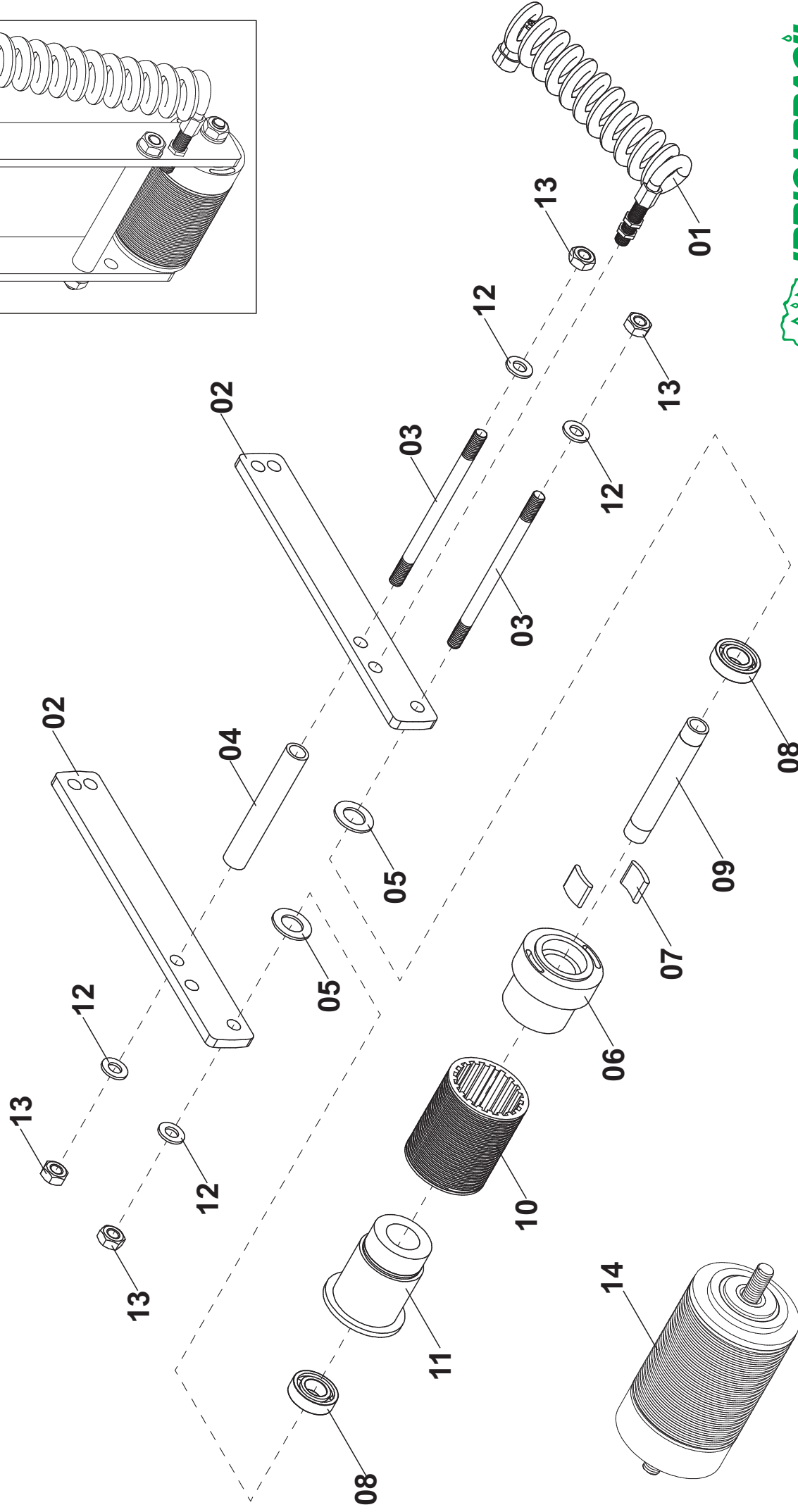
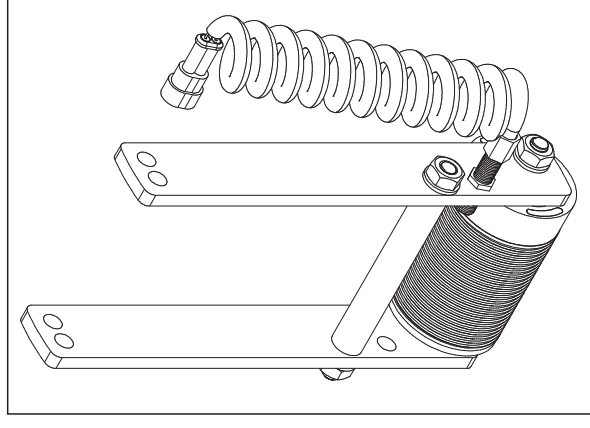
SUORTE COM BATERIA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Suporte Com Bateria 45A (até 11/2016)	01	000100918	88
*	Suporte Com Bateria 70A (até 11/2016)	01	000100919	88
01	Terminal (Negativo)	01	804000005	88
02	Terminal (Positivo)	01	804000005	88
03	Bateria 45A	01	802000001	88
	Bateria 70A	01	802000006	88
04	Parafuso	01	561041004	88
05	Arruela	01	555064010	88
06	Arruela de Pressão	01	555065006	88
07	Porca	01	562057009	88
08	Presilha Trava da Bateria	01	300010553	88
09	Suporte 45A	01	000100666	88
	Suporte 70A	01	000100750	88
10	Arruela	01	555064011	88
11	Arruela de Pressão	01	555065007	88
12	Parafuso	01	561041008	88

CAIXA COM BATERIA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Terminal (Negativo)	01	804000005	88
02	Terminal (Positivo)	01	804000005	88
03	Bateria 45A	01	802000001	88
	Bateria 70A	01	802000006	88
04	Caixa da Bateria 45A (Padrão apartir 11/2016)	01	200100004	88
	Caixa da Bateria 70A (Padrão apartir 11/2016)	01	200100021	88
05	Parafuso	04	561041013	88
06	Arruela Lisa	08	555064012	88
07	Arruela de Pressão	04	555065008	88
08	Porca	04	562057001	88

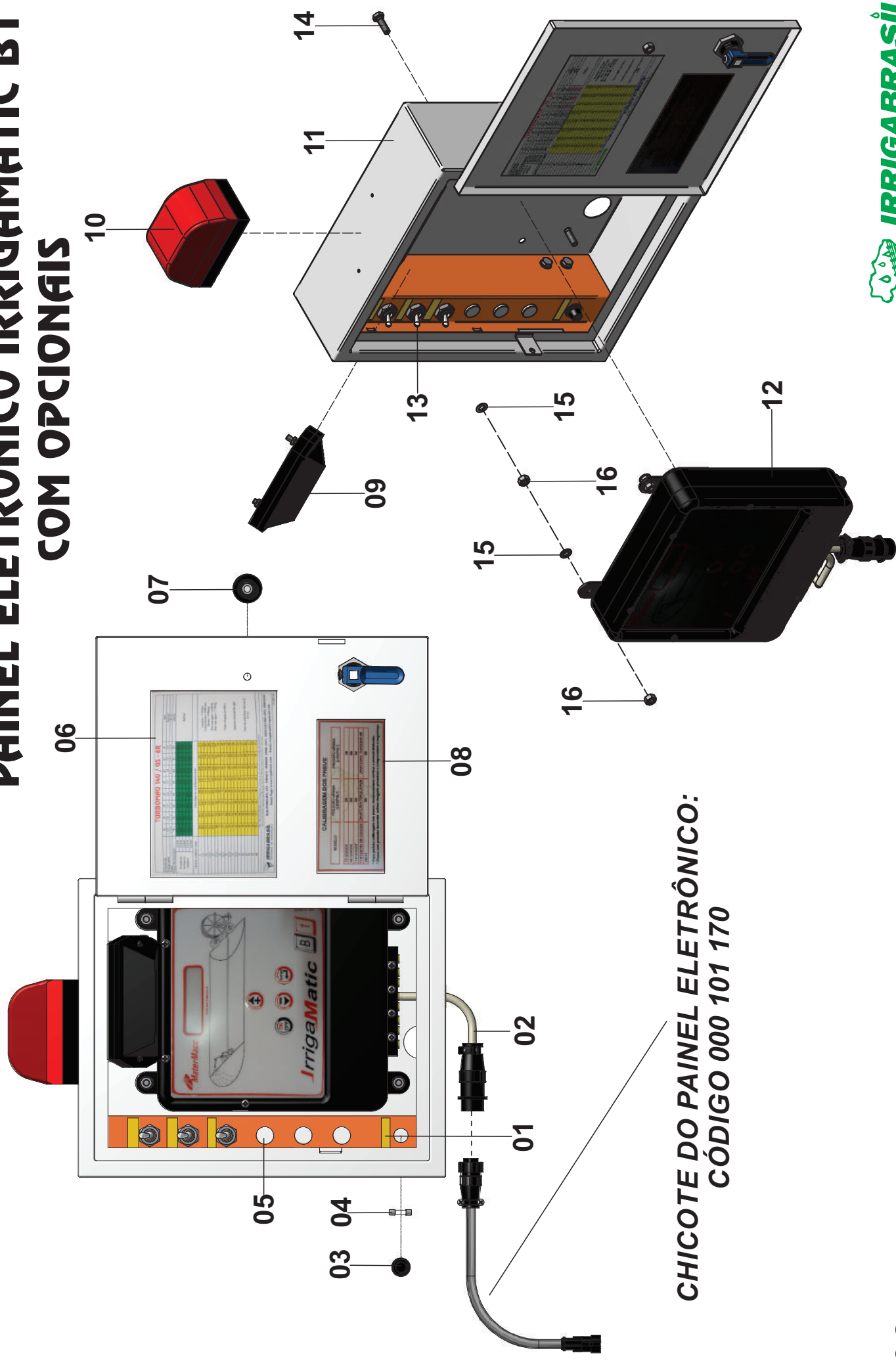
ROLETE SENSOR



ROLETE SENSOR

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Roleta Sensor Completo	01	000100066	90
01	Cabo com Sensor	01	000100532	90
02	Haste de Articulação Zincado	02	300100060	90
03	Eixo Prisoneiro Zincado	02	300100010	90
04	Limitador das Hastes Zincado	01	300100011	90
05	Arruela Lisa	02	555064014	90
06	Bucha Fêmea	01	300040008	90
07	Imã Retangular	01	797000020	90
08	Rolamento	02	660000003	90
09	Eixo Limitador AC	01	300010136	90
10	Luva de Atrito	01	704099016	90
11	Bucha Macho	01	300040009	90
12	Arruela Lisa	04	555064011	90
13	Porca Sextavada	04	562057005	90
14	Roleta Sensor Sem Hastes	01	000100910	90

PAINEL ELETRÔNICO IRRIGAMATIC B1 COM OPCIONAIS

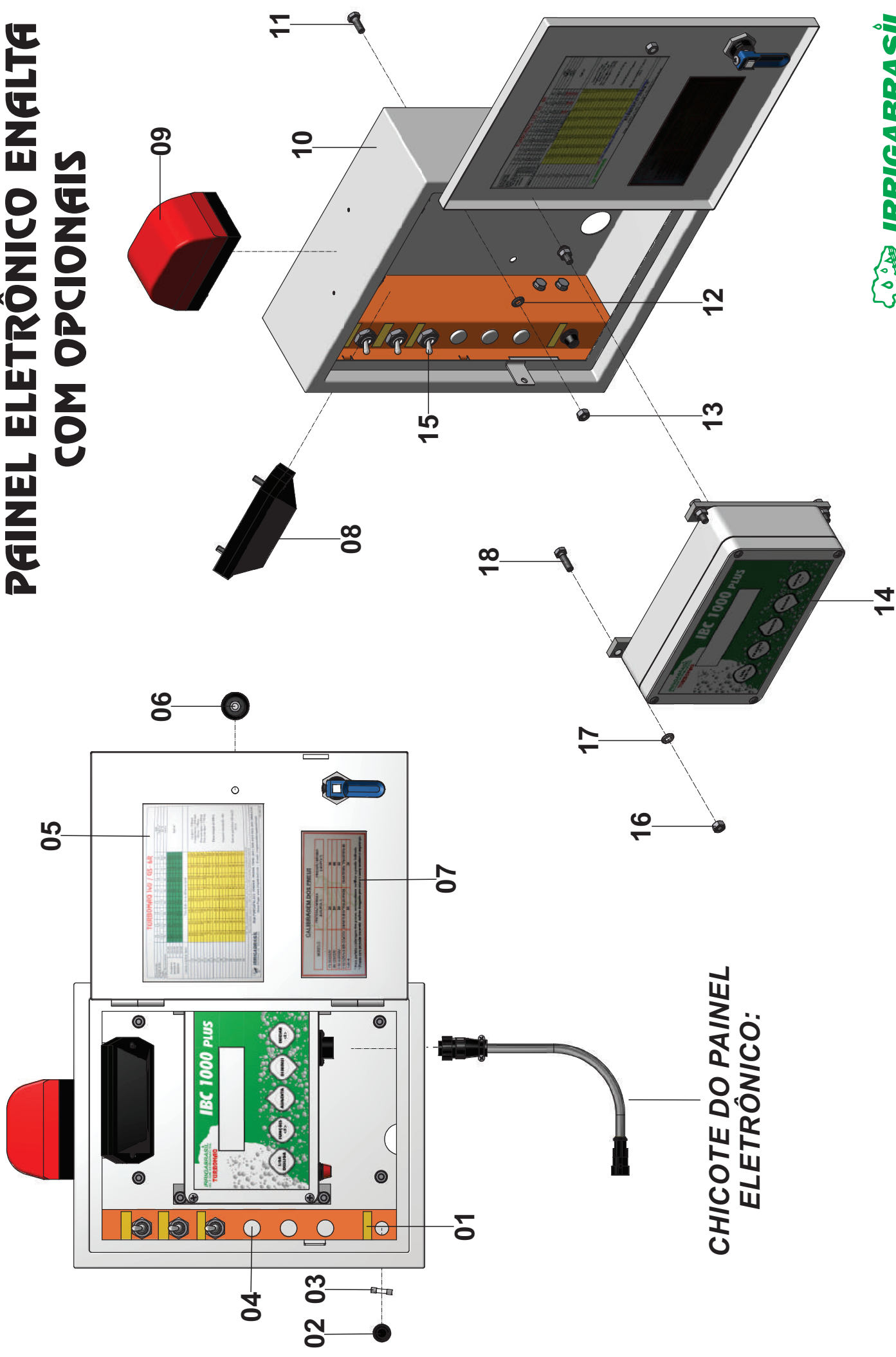


**CHICOTE DO PAINEL ELETRÔNICO:
CÓDIGO 000 101 170**

PAINEL ELETRÔNICO IRRIGAMATIC B1 COM OPCIONAIS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Painel Irrigamatic B1 Com Opcionais	01	000100318	92
*	Kit Painel Irrigamatic B1 Sem Opcionais	01	000010478	92
01	Adesivo do Fusível	01	751099127	92
02	Chicote Saída da Central	01	-	96
03	Porta Fusível	01	805000116	92
04	Fusivel 10A	01	805000001	92
05	Tampa de Borracha	03	806099018	92
06	Tabela Técnica	01	-	98
07	Botão Baquelite	01	563000001	92
08	Adesivo Calibração dos Pneus	01	751099132	92
09	Kit Lampada Interna - (Opcional)	01	-	96
10	Kit Do Alternador - (Opcional)	01	-	96
11	Proteção Da Central Eletrônica	01	806099014	92
12	Central Irrigamatic B1	01	-	96
13	Kit Giroflex - (Opcional)	01	-	96
14	Parafuso	04	561041003	92
15	Arruela Lisa	08	555064009	92
16	Porca Sextavada	08	562057006	92

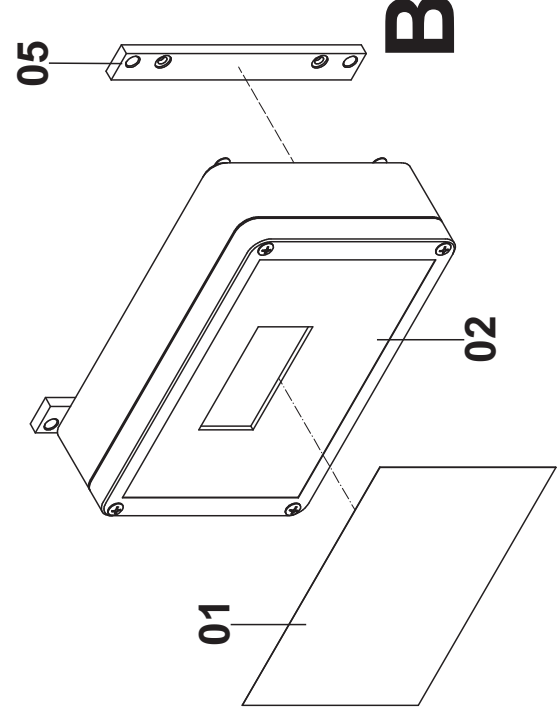
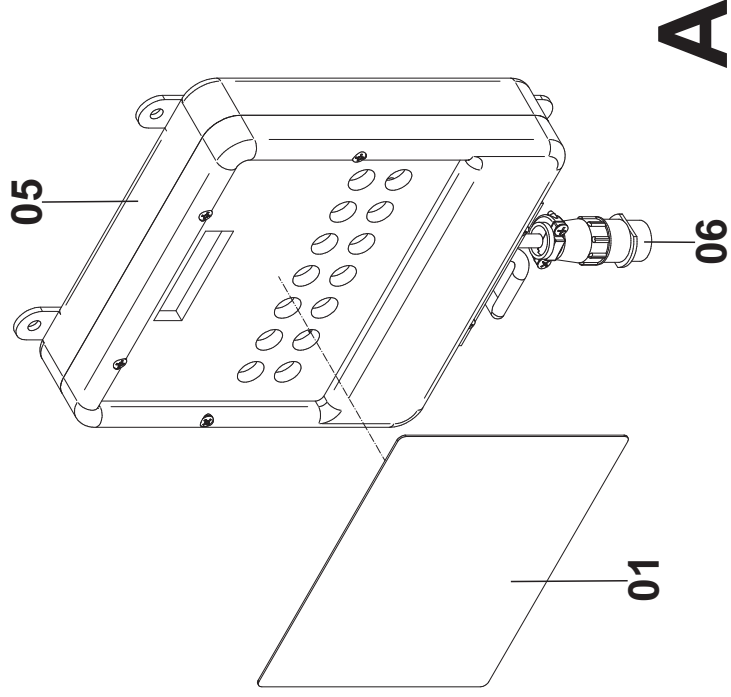
PAINEL ELETRÔNICO ENALTA COM OPCIONAIS



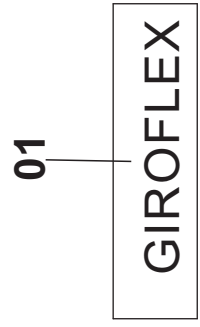
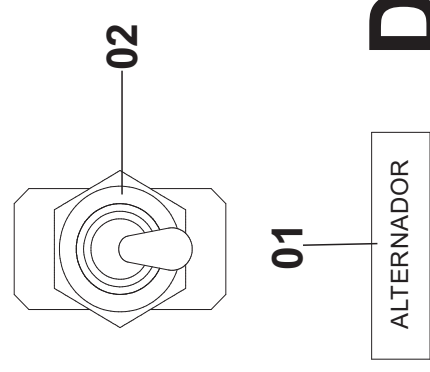
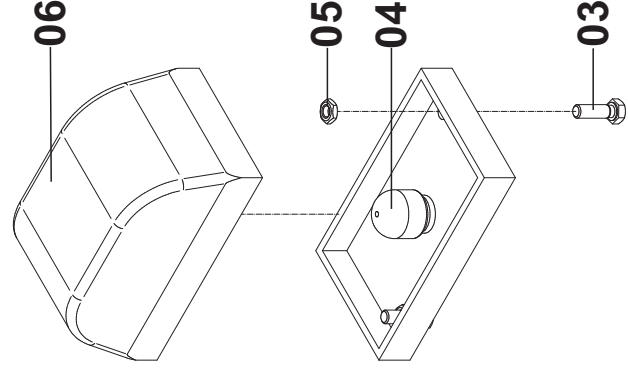
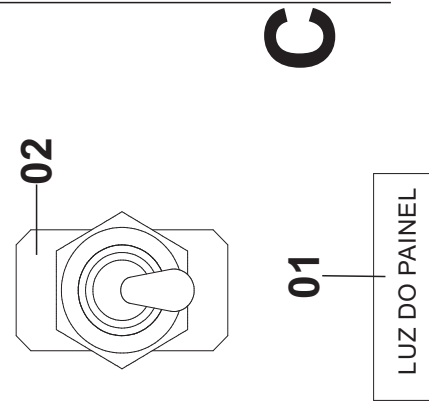
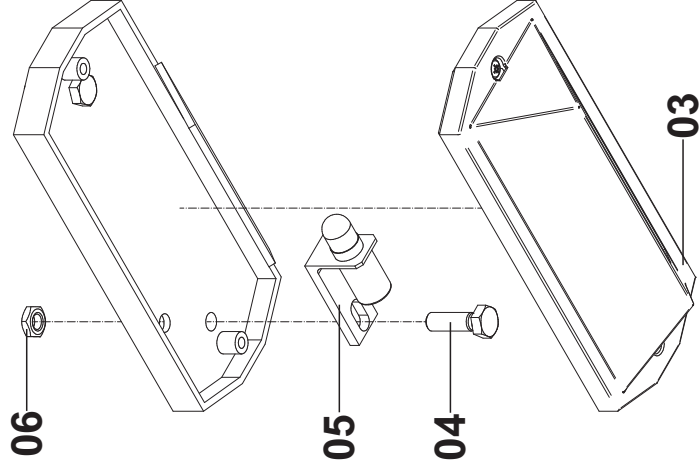
PAINEL ELETRÔNICO ENALTA COM OPCIONAIS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Painei Enalta Com Opcionais	01	000100275	94
*	Kit Painei Enalta Sem Opcionais	01	000010503	94
01	Adesivo Do Fusível	01	751099127	94
02	Porta Fusível	01	805000116	94
03	Fusivel 10A	01	805000001	94
04	Tampa De Borracha	03	806099018	94
05	Tabela Técnica	01	-	98
06	Botão Baquelite	01	563000001	94
07	Adesivo Calibração dos Pneus	01	751099132	94
08	Kit Lampada Interna - (Opcional)	01	-	96
09	Kit Do Alternador - (Opcional)	01	-	96
10	Proteção Da Central Eletrônica	01	806099014	94
11	Parafuso Fixação da Caixa	04	561041055	94
12	Arruela Lisa Fixação da Caixa	04	555064009	94
13	Porca Sextavada Fixação da Caixa	04	562057015	94
14	Central Enalta	01	-	96
15	Kit do Giroflex - (Opcional)	01	-	96
16	Porca Sextavada Fixação da Central	04	562057006	94
17	Arruela Lisa Fixação da Central	04	555064009	94
18	Parafuso Fixação da Central	04	561041003	94

OPCIONAIS DO PAINEL ELETRÔNICO



96



E

D

C

B

(A) - PAINEL IRRIGAMATIC B1

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Adesivo Do Teclado	01	751099138	96
05	Central Irrimatic B1	01	000100836	96
06	Chicote Saída Da Central	01	801000047	96

(B) - PAINEL ENALTA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Adesivo Do Teclado	01	751099164	96
02	Central Eletronica Centralina IBC 1000 PLUS	01	807000041	96
06	Suporte de Fixação	02	807000050	96

(C) - KIT LAMPADA INTERNA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Lampada Interna	01	000100379	96
01	Adesivo Luz Do Painel	01	751099016	96
02	Chave Liga/Desliga	01	804000013	96
03	Luminária Interna	01	804000138	96
04	Parafuso	02	561041052	96
05	Lampada Interna	01	804000078	96
06	Porca Sextavada	02	562057015	96

(D) - KIT ALTERNADOR

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Alternador	01	000100543	96
01	Adesivo Alternador	01	751099124	96
02	Chave Liga/Desliga	01	804000013	96
03	Parafuso	02	561041052	96
04	Lampada Da Luminaria Do Alternador	01	804000035	96
05	Porca Sextavada	02	562057015	96
06	Luminária Externa Do Alternador	01	804000025	96

(E) - KIT GIROFLEX

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Giroflex	01	000100394	96
01	Adesivo Do Giroflex	01	751099017	96
02	Chave Liga/Desliga	01	804000013	96

TABELA TÉCNICA

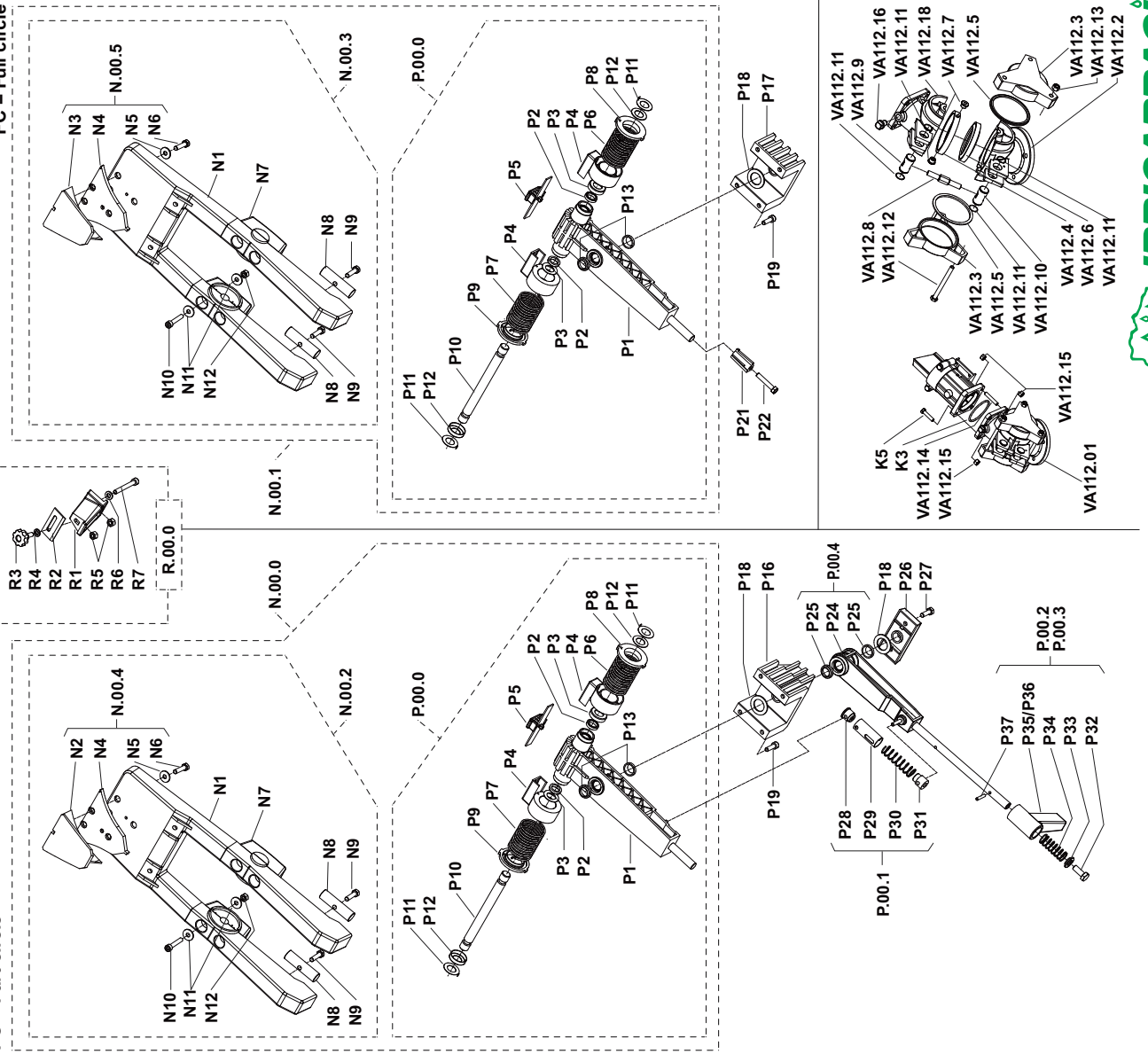
TURBOMAQ 125 / GS - 6R									
Ø dos bocais	32	32	36	36	38	38	40	40	mm
Pressão saída	5,0	5,5	4,0	4,5	4,5	5,0	5,0	5,5	Kgf/cm ²
Vazão	89,2	93,5	100,2	106,3	118,8	125,2	137,6	144,3	m ³ /h
Espaço Recomendado	84	84	84	90	90	90	90	90	metros
Pressão na entrada da máquina	GS/300	8,1	8,8	7,6	8,4	9,1	10,0	10,7	11,6
	GS/350	8,5	9,2	8,5	8,9	9,7	10,6	11,5	NR
	GS/400	8,8	9,6	8,5	9,4	10,3	11,3	12,3	NR
	GS/450	9,2	10,0	8,9	10,0	11,9	NR	NR	NR
	GS/500	9,5	10,3	9,4	10,4	11,5	NR	NR	NR
Lâmina a Aplicar (mm)	Velocidade de Recolhimento (m/h)								
5	212	223	239	236	264	278	306	321	
7,5	142	148	159	157	176	185	204	214	Largura = 2740 mm
10	106	111	119	118	132	139	153	160	Comprimento = 6300 mm
12,5	85	89	95	94	106	111	122	128	Altura = 3790 mm
15	71	74	80	79	88	93	102	107	Peso sem água = 4.200 Kg
17,5	61	64	68	67	75	79	87	92	Peso com água = 7.700 Kg
20	53	56	60	59	66	70	76	80	
22,5	47	49	53	52	59	62	68	71	
25	42	45	48	47	53	56	61	64	Faixa irrigada até 500 m
27,5	39	40	43	43	48	51	56	58	
30	35	37	40	39	44	46	51	53	
32,5	33	34	37	36	41	43	47	49	Aspersor Setorial Twin 202
35	30	32	34	34	38	40	44	46	ULTRA
40	27	28	30	30	33	35	38	40	
45	24	25	27	26	29	31	34	36	Tubo de polietileno 125 mm Ø
50	21	22	24	24	26	28	31	32	PN-8
55	19	20	22	21	24	25	28	29	
60	18	19	20	20	22	23	25	27	
NR: Não recomenda-se ultrapassar 125 m.c.a. de pressão na entrada da máquina									
 RUA PORECATU, 233 – PINHAIS / PR FONE: (41) 668-2223 FAX: (41) 668-2334 Home: www.irrigabrazil.com - E-mail: irrigabrazil@irrigabrazil.com									

ADESIVO TABELA TÉCNICA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
1	Adesivo T125/GS-6R TWIN 202 PRO PN-8 - (mod. Antigo - até 06/2017)	01	751099003	98
2	Adesivo T125/GS-6R TWIN 202 PRO PN-10 - (mod. Antigo - até 06/2017)	01	751099011	98
3	Adesivo T125/GS-6R TWIN 202 ULTRA PN-8 - (mod. Atual - a partir de 06/2017)	01	751099178	98
4	Adesivo T125/GS-6R TWIN 202 ULTRA PN-10 - (mod. Atual - a partir de 06/2017)	01	751099179	98
5	Adesivo T125/GS-6R EXPLORER PN-8	01	751099001	98
6	Adesivo T125/GS-6R EXPLORER PN-10	01	751099010	98
7	Adesivo T125/GS-6R GEMINI PN-8	01	751099004	98
8	Adesivo T125/GS-6R GEMINI PN-10	01	751099012	98
9	Adesivo T125/GB-6R Barra Irrigadora ACO ZINC. BOCAIS SENNINGER PN-8	01	751099188	98
10	Adesivo T125/GB-6R Barra Irrigadora ACO ZINC. BOCAIS SENNINGER PN-10	01	751099189	98

[illegible]

****MODELO ANTIGO (Até 06/2017)**

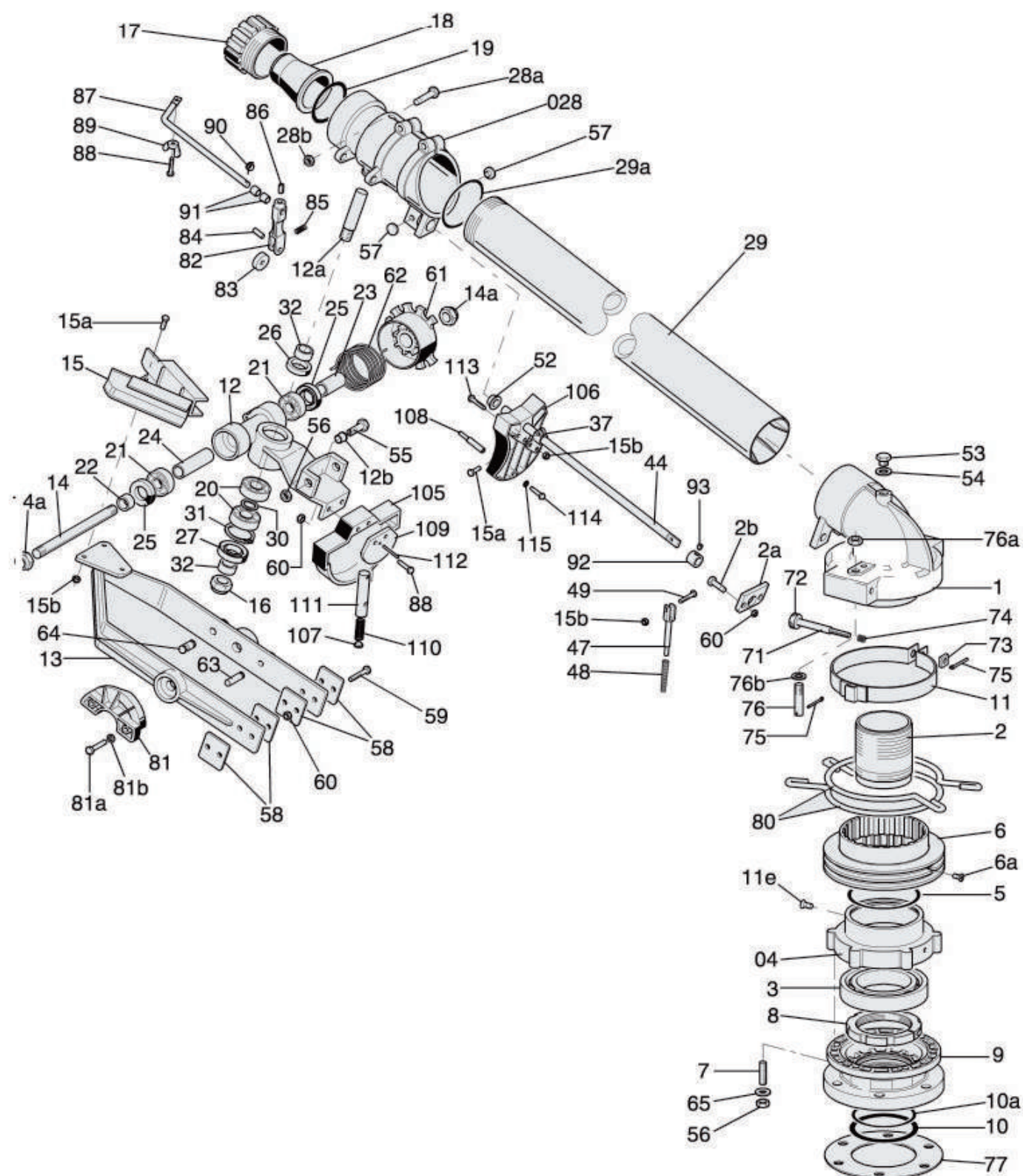


ASPERSOR TWIN 202 PRO - 000100828

Posição	descrição	Código	Posição	Código	Descrição
A.00-2	KIT DE FREIO	769000158	N.9	PARAFUSO EJ-K60x25	769000308
A.00-3	KIT SELOS PARA ROLAMENTO	769000159	N.10	PARAFUSO M6x35	769000309
A.00-4	KIT CORPO PRO PC	769000052	N.11	ARRUELA 6.5	769000310
A.00-6	KIT FLANGE DE FREIO	769000827	N.12	PORCA M6	769000311
A.1	JUNTA DA FLANGE/CURVA	769000161	P.00.0	KIT ALAVANCA SUPERIOR	769000083
A.2	COBERTURA ANTI POEIRA	769000162	P.4	ALOJAMENTO DA MOLA	769000070
A.3	JUNTADA FLANGE/CURVA	769000161	P.5	ALAVANCA DE REGULAGEM DE VELOCIDADE	769000413
A.4	ANEL ANTI POEIRA	769000163	P.6	MOLA DIREITA DO BRAÇO	769000058
A.5	TAMPA DO FREIO	769000170	P.7	MOLA ESQUERDA DO BRAÇO	769000059
A.6	PARAFUSO M8x50	769000173	P.8	ALOJAMENTO EXTERNO DA MOLA DIREITA	769000084
A.8	CILINDRO DE TRAVAMENTO	769000165	P.9	ALOJAMENTO EXTERNO DA MOLA ESQUERDA	769000085
A.12	DISCO DE PRESSÃO	769000160	P.10	EIXO DO BRAÇO OSCILANTE	769000086
A.17-1	CORPO DO ROLAMENTO PRO	769000172	P.11	ARRUELA COM PINO	769000407
A.18	MOLA DE FREIO	769000171	P.12	ARRUELA	769000099
A.19	ASSENTO DA MOLA DE FREIO	769000169	P.13	SELO ANTI POEIRA	769000089
A.20	PORCA M8	769000174	P.14	BASE COM EIXO PC	769000072
A.27	ANEL SETORIAL	769000087	P.16	CORPO PARA PC	769000073
A.30	ADAPTADOR FLANGE / 3" NPT	769000152	P.18	ARRUELA	769000219
A.31	ADAPTADOR FLANGE / 3" BSP	769000153	P.19	PARAFUSO M6x20	769000095
A.32	JUNTA PARA FLANGE	769000176	P.20	SUORTE DO BRAÇO OSCILANTE	769000074
A.33	JUNTA DE BORRACHA PARA FLANGE	769000177	P.22	PARAFUSO EJ-K 60x35	770000192
G.2	PORCA M8	769000174	P.23	LIMITADOR DA HASTE	769000079
G.4	PLUGUE	769000279	P.26	TAMPA DO CORPO	769000078
G.10	CURVA 24°	769000204	P.27	PARAFUSO EJ-K60x20	769000096
K.00.0	KIT TUBO DE LANÇAMENTO	769000066	P.00.1	KIT MOLA DE INVERSÃO	769000097
K.3	ANEL O-RING 167	769000415	P.00.2	KIT ALAVANCA DE INVERSÃO 24°	769000069
K.4	PORCA M8	769000174	P.00.3	KIT ALAVANCA DE INVERSÃO VA	769000145
K.5	PARAFUSO M8x35	769000093	P.00.4	KIT ALAVANCA DE INVERSAO INFERIOR	770000164
K.6	PORCA QUADRADA M6	769000284	R.00.0	KIT QUEBRA JATO	769000305
K.7	SUORTE DO BOCAL	769000302	R.2	LAMINA QUEBRA JATO	769000313
K.8.20	BOCAL Ø20mm / 0.79"	769000833	VA112.01	KIT ÂNGULO VARIÁVEL PRO VA112	769000331
K.8.22.5	BOCAL Ø22.5mm / 0.89"	769000834	VA112.18	CURVA SUPERIOR PRO VA112	769000332
K.8.25	BOCAL Ø25mm / 0.98"	769000835	VA112.2	CURVA INFERIOR VA112	769000333
K.8.27.5	BOCAL Ø27.5mm / 1.08"	769000836	VA112.3	TAMPA VA112	769000334
K.8.30	BOCAL Ø30mm / 1.18"	769000837	VA112.4	ANEL CENTRALIZADOR VA112	769000335
K.8.32.5	BOCAL Ø32.5mm / 1.28"	769000838	VA112.5	ESPAÇADOR	769000336
K.8.35	BOCAL Ø35mm / 1.38"	769000468	VA112.6	VEDAÇÃO LABIAL	769000337
K.8.37.5	BOCAL Ø37.5mm / 1.48"	769000419	VA112.7	BUCHA CENTRIZADORA VA112	769000338
K.8.40	BOCAL Ø40mm / 1.58"	769000841	VA112.8	PARAFUSO DE AJUSTE VA112	769000339
K.9	CHAVE DO BOCAL	769000304	VA112.9	PINO ROSCA DIREITA VA112	769000340
K.10	FLANGE	769000068	VA112.10	PINO ROSCA ESQUERDA VA112	769000341
K.11	PARAFUSO M8x55	769000094	VA112.11	ANEL DE TRAVAMENTO	769000342
N.00.0	KIT BRAÇO OSCILANTE/ALAVANCA PC	769000080	VA112.12	PARAFUSO M8x140-Drc	769000343
N.00.2	KIT BRAÇO OSCILANTE PC	769000081	VA112.13	PORCA M8-AB	769000344
N.00.3	KIT BRAÇO OSCILANTE FC	769000845	VA112.14	PARAFUSO M8x45	769000345
N.00.4	KIT DEFLETOR PC	769000082	VA112.15	PORCA M8	769000174
N.7	SUORTE DO BRAÇO OSCILANTE	769000295	VA112.16	PLUGUE	769000279
N.8	CONTRA-PESO DO BRAÇO OSCILANTE	769000307			

ASPE RSOR TWIN 202				ULTRA - 000101865			
Posição	descrição	Qtd.	Código	Posição	descrição	Qtd.	Código
A.00.1	CJ DA BASE DO ASPE RSOR	1	770000216	D.9	ARRUELA	2	769000099
A.00.2	CJ DA BASE DO ASPE RSOR	1	770000410	D.10	ARRUELA C/ PINO DA HASTE	2	7690000407
A.00.7	KIT DE FREIO	1	770000411	D.11	SUPORTE BRACO DE AVANCO	2	770000375
A.00.8	KIT ADAP TADOR /FLANGE	1	770000412	D.12	PARAFUSO	2	7690000095
A.1	ALOJAMENTO DO ROLAMENTO	1	770000360	D.13	PORCA	4	7690000311
A.2	TAMPA DO ALOJAMENTO	1	769000499	D.14	SELO	4	7690000089
A.3	CLINDRO DE FREIO	1	770000421	D.15	ARRUELA	2	7690000219
A.4	DISCO DE FREIO	1	770000349	D.16	ALOJAM. CIRCULO PARCIAL	1	770000369
A.5	PARAFUSO	4	770000343	D.17	PARAFUSO	8	7690000869
A.6	PARAFUSO	2	770000336	D.00.2	KIT ALAVANCA DE INVERSAO	1	770000415
A.7	MOLA DE FREIO	6	7690000893	D.18	ALAVANCA DE INVERSAO	1	770000381
A.8	ANEL DO SETORIAL	2	770000346	D.19	PINO DA ALAVANCA	1	770000353
A.9	TAMPA DE PROTECAO	1	770000376	D.20	EIXO PARA ALOJAMENTO	1	770000367
A.10	ANEL DE PROTECAO	1	770000377	D.21	TAMPA DA ALAVANCA	1	770000368
A.11	PASTILHA DE FREIO	4	770000378	D.22	PARAFUSO	2	7690000096
A.12	ANEL ORING	1	770000355	D.00	CJ DA MOLA DE REVERSAO	1	770000220
A.13	ANEL ORING	1	770000347	D.23	PLUGUE DA LUVA	1	770000426
A.14	DISCO DE FRICCAO	1	770000379	D.24	LUVA DA MOLA	1	770000334
A.15	SELO	1	770000344	D.25	MOLA GUIA	1	770000338
A.16	ROLAMENTO	1	770000380	D.26	GUIA DA LUVA	1	770000363
A.17	ANEL ORING	1	770000345	D.27	BATENTE DA ALAVANCA	1	770000370
A.18	ADAP TADOR /FLANGE	1	770000359	D.28	PARAFUSO	4	7690000095
A.21	JUNTA CONEXAO DA FLANGE	1	770000350	D.29	GUIA DA HASTE SETORIAL	1	770000222
A.22	ADAP TADOR DE LINHA 3in	1	769000152	D.00.4	CONJUNTO INVERSAO 24	1	770000218
B.00.1	KIT CURVA 24	1	770000413	D.00.8	KIT ALAVANCA DE INVERSAO	1	770000422
B.00.5	KIT CURVA 27	1	770000425	D.30	ALAVANCA DESENGATE 24	1	770000371
B.1	CURVA 24	1	7690000614	D.33	ALAVANCA DE INVERSAO	1	770000400
B.4	ANEL ORING	1	770000348	D.34	MOLA ALAVANCA INVERSAO	1	770000337
B.5	PARAFUSO	2	769000173	D.35	ARRUELA	1	770000402
B.6	PLUGUE	1	7690000279	D.36	PARAFUSO	1	770000336
B.7	PORCA	4	769000174	D.00.7	KIT CRUZETA ALAVANCA FC	1	770000418
B.8	ARRUELA	4	770000331	D.37	CRUZETA ALAVANCA COMPL.	1	770000405
B.10	CURVA 27	1	770000424	D.38	PARAFUSO	4	7690000095
C.00.1	KIT TUBO DE LANCAMENTO	1	770000414	E.00.1	CONJUNTO DO BALANCIM	1	770000219
C.1	TUBO DE LANCAMENTO	1	770000372	E.00.2	KIT DEFE TOR	1	770000416
C.2	PORCA QUADRADA	8	7690000284	E.1	BRACO DE AVANCO	1	770000373
				Posição	descrição	Qtd.	Código
				E.2	DEFE TOR 47	1	770000401
				E.3	ARRUELA	7	7690000310
				E.4	PARAFUSO	5	7690000096
				E.5	CONTRAPE SO BRACO	2	770000366
				E.6	PARAFUSO	4	7690000309
				R.00.0	KIT QUEBRAJATO	1	770000420
				R.1	BASE QUEBRAJATO	1	770000364
				R.2	LAMINA QUEBRAJATO	1	770000358
				R.3	PARAFUSO DE AJUSTE	1	770000339
				R.4	ARRUELA	1	770000332
				R.5	PORCA QUADRADA	2	7690000284
				R.6	ARRUELA	1	7690000310
				R.7	PARAFUSO	1	7690000095
				V.00.1	KIT ANGULO VARI AVEL	1	770000417
				V1	COTOVELO SUPERIOR	1	770000361
				V2	SEMI CURVA INFERIOR	1	770000423
				V3	ANEL ORING	1	770000354
				V4	PLACA VARIACAO DE ANGULO	2	770000351
				V5	PARAFUSO	4	7690000869
				V6	PARAFUSO DE AJUSTE	2	770000352
				V7	EIXO	1	770000404
				V8	ARRUELA	2	770000331
				V9	PORCA	2	7690000174
				V10	PARAFUSO	2	7690000173
				V11	ANEL ORING	1	770000348
				V12	PLUGUE	1	7690000279
				S.00.0	KIT BLOQUEIO DE MOVIM.	1	770000419
				S.00.1	KIT BLOQUEIO	1	770000409
				S.1	SUPORTE BLOQ/CONTRAPE SO	1	770000357
				S.2	BLOQUEIO DO ALOJAMENTO	1	770000406
				S.3	EIXO	1	770000407
				S.4	PINO	1	770000408
				S.5	MOLA ALAVANCA INVERSAO	1	770000337
				S.6	PARAFUSO	2	770000356
				S.7	PARAFUSO	1	770000335

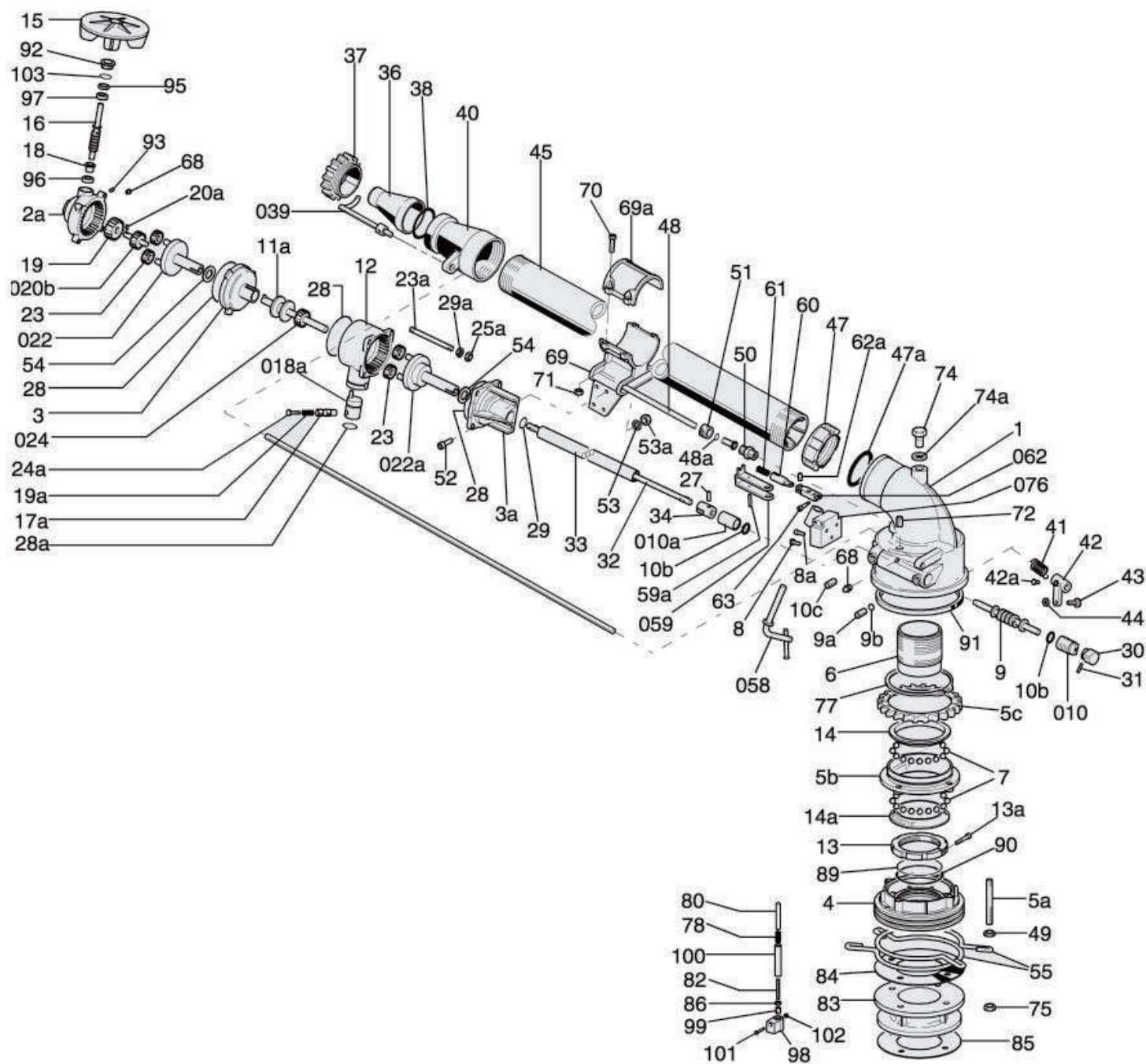
ASPERSON EXPLORER



ASPERSOR EXPLORER - 000100807

POSICÃO	DESCRIÇÃO	QTD	CÓDIGO	POSICÃO	DESCRIÇÃO	QTD	CÓDIGO
1	CARCAÇA DA BASE	01	769000157	53	BUJÃO DO ASPERSOR	01	769000452
2	CORPO INTERNO	01	769000776	54	ARRUELA	01	769000453
2a	SUPORTE DA HASTE DA ALAVANCA TRIP	01	769000777	55	PARAFUSO DE REGULAGEM DE CURSO	02	769000774
2b	PARAFUSO	02	769000457	56	PORCA	08	769000109
3	ROLAMENTO	01	769000778	57	BATENTE DO PARAFUSO DE REGULAGEM	02	769000619
4	FLANGE DO ROLAMENTO	01	769000779	58	PLACA CONTRA PESO	08	769000514
5	ANEL O RING	01	769000772	59	PARAFUSO DA PLACA DE CONTADOR	04	769000631
6	CORPO DO FREIO	01	769000601	60	PORCA	05	769000110
6a	PARAFUSOS DO CORPO DO FREIO	02	769000780	61	CALOTA PORTA-MOLA AJUSTÁVEL	01	769000050
7	PRISIONEIRO JUNTA	01	770000189	62	MOLA	01	769000004
8	ANEL DE RETENÇÃO	01	769000781	63	PINO TRAVA	01	769000792
9	BASE DA FLANGE	01	769000782	64	PINO AJUSTAVEL	01	769000622
10	ANEL O RING DA BASE	01	769000179	65	ARRUELA	06	769000794
10a	ANEL O RING	01	769000773	71	PARAFUSO DE REGULAGEM DO FREIO	01	769000621
11	FREIO AJUSTÁVEL	01	769000600	72	BOTÃO DO FREIO	01	769000626
11e	PARAFUSO	06	771000190	73	PORCA RETANGULAR DO FREIO	01	769000611
12	SUPORTE DO BRAÇO DE INVERSÃO	01	769000630	74	MOLA	01	769000616
12a	PARAFUSO DO BRAÇO DO ASPERSOR	01	769000486	75	CUPILHA	02	769000608
12b	BUCHA P/SUPORTE	02	769000548	76	PARAFUSO DO FREIO	01	770000191
13	BALANCIM BRAÇO DE AVANÇO	01	769000607	76a	PORCA TRAVAMENTO DE FREIO	01	769000568
14	PARAFUSO EIXO DO BRAÇO	01	769000112	76b	ARRUELA DO FREIO	01	769000628
14a	PORCA DO PINO DO BALANCIM	02	769000610	77	VEDAÇÃO	01	769000802
15	DEFLETOR DO BRAÇO DO ASPERSOR	01	769000002	80	ANEL	02	769000510
15a	PARAFUSO	04	769000466	81	QUEBRAJATO EXCENTRICO	01	769000377
15b	PORCA	07	769000366	81a	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	02	769000506
16	PORCA	01	769000111	81b	ARRUELA DE PRESSÃO	02	769000463
17	ANEL TRAVA DO BOCAL	07	769000395	82	PORTA QUEBRA JATO	01	769000823
18	BOCAL	06	769000357	83	POLIA	01	769000502
19	ANEL O RING	01	769000144	84	PINO ELASTICO	01	769000113
20	ROLAMENTO	02	769000483	85	MOLA QUEBRA JATO	01	769000523
21	ROLAMENTO	02	769000374	86	PARAFUSO	01	769000456
22	DISTANCIADOR CURTO FURO Ø12	01	769000612	87	QUEBRA JATO	01	769000522
23	DISTANCIADOR MÉDIO FURO Ø12	01	769000123	88	PARAFUSO	03	769000507
24	DISTANCIADOR LONGO FURO Ø12	01	769000124	89	PORCA BORBOLETA	01	769000467
25	RETENTOR	02	769000375	90	CUPILHA	01	769000127
26	RETENTOR	01	769000376	91	BUCHA DE BRONZE	02	769000459
27	RETENTOR DO ASPERSOR	01	769000150	92	BUCHA	01	769000125
28a	PARAFUSO	02	769000571	93	PARAFUSO DA BUCHA	01	769000803
28b	PORCA	02	769000609	105	BRAÇO DE APOIO	01	769000804
29	TUBO PRINCIPAL	01	769000824	106	ALAVANCA TRIP	01	769000805
29a	ANEL O RING	01	769000528	107	PLUG	01	769000806
30	ARRUELA	01	769000627	108	PINO DO PISTÃO	01	769000807
31	ANEL INTERNO	01	769000605	109	DISCO	01	769000808
32	DISTANCIADOR Ø15	02	769000151	110	MOLA TRIP	01	769000809
37	ALAVANCA	01	769000617	111	ALOJAMENTO DA MOLA	01	769000810
44	BRAÇO REVERSÃO	01	769000606	112	PLUG PARA ALAVANCA TRIP 3X29	01	769000733
47	PORTA MOLA FLEX	01	769000790	113	PARAFUSO M5X35 TE	03	769000812
48	MOLA	01	769000061	114	PARAFUSO M5X10 TCTC	01	769000813
49	PARAFUSO	01	769000462	115	ARRUELA	01	769000356
52	BUCHA DA VARETA	01	769000005	028	CABEÇA ASPERSOR	01	769000138

ASPERSOR GEMINI



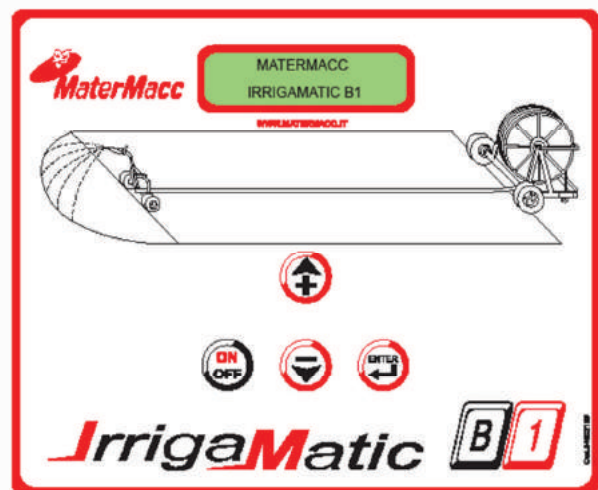
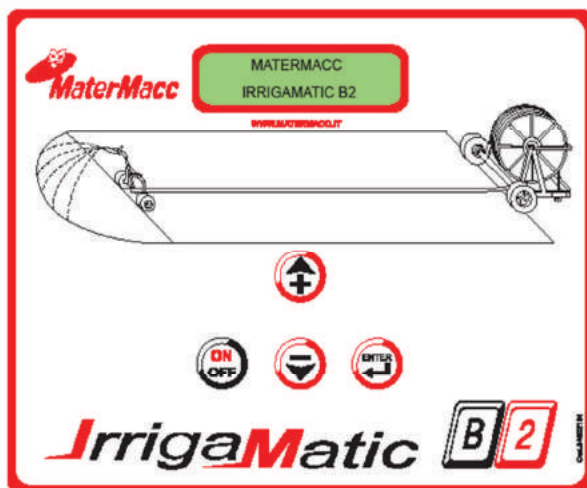
ASPESSOR GEMINI - 000100385

POS.	DESCRIÇÃO	QTD	CÓDIGO	POS.	DESCRIÇÃO	QTD	CÓDIGO
1	CORPO DO ASPESSOR	01	770000168	42	REGULADOR DA HASTE QUEBRA JATO	01	769000649
2a	TAMPA FRONTAL DO REDUTOR	01	769000105	42a	PARAFUSO TRAVA DO REGULADOR	01	769000364
3	TAMPA INTERNA DO REDUTOR	01	769000046	43	PARAFUSO DO REGULADOR	01	769000362
3a	TAMPA TRAZEIRA DO REDUTOR	01	769000100	44	PORCA DO REGULADOR	01	769000361
4	SUPORTE DO CORPO	01	770000169	45	TUBO PRINCIPAL	01	769000676
5a	PARAFUSO PRISIONEIRO	04	770000170	47	ANEL TRAVA PARA TUBO	01	769000521
5b	SUPORTE PORTA ANEL	01	769000012	47a	O RING	01	769000657
5c	COROA SEM FIM	01	769000480	48	TUBO SECUNDÁRIO	01	769000677
6	LUVIA CENTRAL	01	770000171	48a	O RING DO TUBO SECUNDARIO	01	769000503
7	ESFERA	74	769000107	49	PORCA	04	769000454
8	PARAFUSO	01	769000679	50	UNIÃO DO TUBO SECUNDARIO	01	769000513
8a	PARAFUSO	01	769000456	51	PORCA UNIÃO DO TUBO SECUNDARIO	01	769000490
9	EIXO COM ROSCA SEM FIM	01	769000508	52	PARAFUSO	04	769000680
9a	PARAFUSO ALLEN SEM CABEÇA	01	769000647	53	ARRUELA DE PRESSÃO	04	769000463
9b	PASTILA	01	769000659	53a	PORCA	04	769000110
10	BUCHA ROSCADA DO CORPO DO ASPESSOR	01	769000492	54	ANILHA PARA CALÇO	02	769000156
010a	BUCHA INTERNA DO CORPO DO ASPESSOR	01	769000051	55	ANEL DE INVERSÃO	02	769000516
10b	ARRUELA	02	769000668	058	GATILHO CENTRAL DE INVERSÃO	01	769000155
10c	PARAFUSO ALLEN 8x14 S/C TRAVA BUCHA	01	769000646	059	GARFO DE INVERSÃO	01	769000149
11a	COLAR FIXO NO PIVÔ CENTRAL DO REDUTOR	01	769000639	59a	PINO DO GARFO	01	769000511
12	CORPO CENTRAL DO REDUTOR	01	769000553	60	ALOJAMENTO DA MOLA DE INVERSÃO	01	769000498
13	ANEL ROSCADO	01	770000174	61	MOLA DE INVERSÃO	01	769000653
13a	PARAFUSO DO ANEL	01	769000115	062	TERMINAL DE FIXAÇÃO DO ALOJAMENTO	01	769000656
14	ANEL DE ROLAMENTO ESFERA	01	769000104	62a	PINO DE ARTICULAÇÃO DO TERMINAL	01	769000476
14a	ANEL PORTA ESFERA	01	770000175	63	PARAFUSO DO TERMINAL	01	769000466
15	TURBINA	01	769000586	68	BICO GRAXEIRA	03	769000461
16	EIXO COM ROSCA SEM FIM TURB. RED.	01	769000116	69	SUPORTE REDUTOR	01	769000360
17a	ALAVANCA DA EMBREAGEM DO RED. MANUAL	01	769000650	69a	BRAÇADEIRA SUPORTE REDUTOR	01	769000353
18	BUCHA CEGA DA TUBINA	01	769000373	70	PARAFUSO	04	769000458
018a	CORPO DE ACOPLAMENTO DA ALAVANCA	01	769000641	71	PORCA	04	769000193
19	COROA	01	769000477	72	PARAFUSO ALLEN	02	769000465
19a	ALAVANCA MANUAL DO REDUTOR DE ACOPLAMENTO	01	769000652	74	TAMPÃO DO MANÔMETRO	01	769000452
20a	PINO ELASTICO	02	769000518	74a	ARRUELA DO TAMPÃO	01	769000453
020b	EIXO PINHÃO	01	770000176	75	PORCA	04	769000455
022	PLACA SATÉLITE	01	770000177	76	SUPORTE DO GATILHO	01	769000484
022a	PLACA SATÉLITE SECUNDARIA	01	769000014	77	ANEL TRAVA	01	769000102
23	PLANETÁRIA	06	769000478	78	MOLA	01	769000365
23a	PRISIONEIRO FECHA REDUTOR	04	769000673	80	HASTE	01	769000394
024	PINHÃO	01	769000013	82	PRISIONEIRO	01	770000179
24a	PARAFUSO DA ALAVANCA DO RED.	01	769000458	83	FLANGE	01	769000064
25a	PORCA	04	769000366	84	VEDAÇÃO DE BORRACHA	01	769000103
27	PINO ELASTICO	01	769000669	85	VEDAÇÃO DE BORRACHA	01	770000180
28	O RING	03	769000355	86	PORCA	01	769000366
28a	O RING	01	769000658	89	O RING	01	770000181
29	O RING	01	769000354	90	O RING	01	770000182
29a	ARRUELA	04	769000356	91	RASPADOR	01	770000183
30	CAME	01	769000358	92	ANEL DE VEDAÇÃO	01	769000372
31	PINO ELÁSTICO	01	769000460	93	PARAFUSO ALLEN	01	769000194
32	HASTE DE TRANSMISSÃO	01	769000134	95	RETENTOR	01	769000370
33	PROTEÇÃO HASTE DE TRANSMISSÃO	01	769000675	96	ROLAMENTO	01	769000348
34	ADAPTADOR PARA HASTE DE TRANSMISSÃO	01	769000154	97	ROLAMENTO	01	769000349
36	BOCAL	05	769000357	98	TRAVA EXÊNTRICA	01	770000184
37	PORCA TRAVA BOCAL	01	769000395	99	BUCHA DE ARTICULAÇÃO DA TRAVA	01	770000185
38	O RING DO BOCAL	01	769000144	100	ESPAÇADOR	01	770000186
039	HASTE QUEBRA JATO	01	769000579	101	PARAFUSO	01	770000187
40	CABEÇA DO TUBO PRINCIPAL	01	769000350	102	PORCA	01	770000188
41	MOLA DA HASTE QUEBRA JATO	01	769000519	103	O RING	01	769000369

IRRIGAMATIC

B1 - B2

MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO



INTRODUÇÃO

O presente manual contém a descrição do funcionamento e as instruções necessárias para executar correctamente as principais operações de utilização e manutenção habitual e periódica do aparelho.

Para facilitar a consulta, o manual está dividido em capítulos facilmente identificáveis.

As indicações contidas no presente manual destinam-se a utilizadores profissionais, com conhecimentos específicos sobre as modalidades de utilização do aparelho, autorizados, instruídos e com formação adequada.

É recomendável a utilização de peças de substituição e acessórios originais. As peças não originais, além de anularem a garantia, podem tornar-se perigosas, reduzindo a duração e o desempenho da máquina.



A presença deste símbolo indica que deve prestar a máxima atenção ao assunto tratado.

É possível que alguns dispositivos descritos no manual não estejam presentes no seu aparelho, dependendo da versão escolhida e do mercado ao qual se destina a máquina.

ACTUALIZAÇÃO DO MANUAL

As informações, as descrições e as ilustrações contidas no manual reflectem o estado da máquina no momento da comercialização.

O Fabricante reserva-se o direito de efectuar eventuais modificações aos aparelhos por motivos de ordem técnica ou comercial a qualquer momento. Estas modificações não obrigam o Fabricante a intervir nos aparelhos comercializados até ao momento, nem a considerar a presente publicação inadequada.

Eventuais integrações que o Fabricante considere oportuno fornecer deverão ser guardadas juntamente com o manual e consideradas parte integrante do mesmo.

DIREITOS DE AUTOR

Os direitos de autor do presente manual pertencem ao Fabricante da máquina. Este manual contém textos, desenhos e ilustrações de tipo técnico que não podem ser divulgados ou transmitidos a terceiros, total ou parcialmente, sem autorização escrita por parte do Fabricante da máquina.

GARANTIA

- Verificar no acto de entrega que o aparelho não tenha sofrido danos durante o transporte e que os acessórios estejam completos e em boas condições.
- Eventuais reclamações deverão ser apresentadas por escrito até 8 dias da recepção.
- A garantia tem a validade de um ano contra quaisquer defeitos do material, a partir da FECHA de entrega da máquina.
- A garantia não inclui as despesas de expedição (o material é enviado por conta e risco do destinatário).
- Eventuais danos causados a pessoas ou coisas estão excluídos da garantia.
- A garantia é limitada à reparação ou substituição gratuita da peça defeituosa.
- Os revendedores e utilizadores não poderão requerer qualquer indemnização por parte do fabricante por eventuais danos sofridos (despesas de mão-de-obra, transporte, trabalho defeituoso, acidentes directos ou indirectos, ausência de lucro, etc.).

ANULAÇÃO DA GARANTIA

- Além do indicado no contrato de fornecimento, a garantia é anulada:
- Caso sejam ultrapassados os limites indicados na tabela de dados técnicos ou noutras tabelas presentes no manual.
- Caso não sejam seguidas atentamente as instruções descritas neste manual.
- Em caso de uso incorrecto, de manutenção defeituosa ou de erros efectuados pelo cliente.
- Caso sejam utilizadas peças de substituição não originais.
- A garantia contratual não é aplicada se as condições supracitadas não forem respeitadas, mesmo que apenas parcialmente.
- A utilização de peças de substituição não aprovadas pelo Fabricante invalida qualquer garantia e isenta o Fabricante ou o Revendedor de qualquer responsabilidade por avarias ou acidentes.
- A remoção ou a modificação das protecções e dispositivos de segurança isenta o Fabricante de qualquer responsabilidade por danos causados a coisas e/ou pessoas.
- A Empresa Fabricante está à completa disposição para assegurar uma assistência técnica imediata e precisa e tudo o necessário para um excelente funcionamento e máximo desempenho do aparelho.

NOTAS SOBRE A SEGURANÇA

Para utilizar o aparelho de forma segura, ler atentamente as presentes notas em primeiro lugar.

Alimentação eléctrica

O produto deve ser alimentado a 12Vdc.

Manutenção

Os procedimentos de manutenção executáveis por parte do operador são descritos na documentação para o cliente fornecida com o produto.

Não executar intervenções de manutenção não especificadas descritas na documentação para o cliente.

Limpeza da unidade de controlo

Antes de executar intervenções de limpeza, desligar o cabo de alimentação do aparelho.

Utilizar produtos específicos para a limpeza tipo spray multiusos, uma vez que a utilização de produtos diferentes dos aconselhados pode causar danos e possíveis situações de perigo.

Segurança eléctrica

Utilizar apenas o cabo de alimentação fornecido com o aparelho.

Não apoiar objectos de nenhum tipo sobre o aparelho.

Caso se verifique uma das situações indicadas em seguida, desligar imediatamente a unidade de controlo e o cabo de alimentação.

- O aparelho emite um ruído ou um cheiro invulgar.
- O cabo de alimentação está danificado ou desgastado.
- Houve contacto com líquidos.
- Uma parte do aparelho sofreu danos.

Para resolver o problema, contactar o centro de assistência autorizado.

Segurança de funcionamento

Não executar procedimentos de manutenção excepto se estiverem especificamente descritos na documentação ou tenham sido recebidas instruções por parte de um revendedor de zona autorizado.

Respeitar sempre todas as advertências e instruções indicadas no aparelho ou fornecidas com o mesmo.

Utilizar sempre o máximo cuidado ao deslocar ou transferir o aparelho.

Não instalar o aparelho junto a uma fonte de calor.

Reciclagem e eliminação da unidade de controlo.

Em conformidade com as normativas europeias, os aparelhos eléctricos e electrónicos não podem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos.

Nos estados-membros da União Europeia, os privados podem eliminar gratuitamente os aparelhos eléctricos nos locais adequados.

Para mais informações, contactar as autoridades locais responsáveis pela eliminação ou solicitar instruções específicas.

ÍNDICE

INTRODUÇÃO

ACTUALIZAÇÃO DO MANUAL

DIREITOS DE AUTOR

GARANTIA

ANULAÇÃO DA GARANTIA

NOTAS SOBRE A SEGURANÇA

1. Características gerais	01
2. Interface	02
3. Modalidades de uso	03
3.1 Ligação da unidade de controlo	03
3.2 Acesso aos menus	03
3.3 Função dos menus	03
3.4 Exemplo de programação para um ciclo de irrigação	04
3.5 Calibragem da máquina	06
3.6 Configuração da máquina	06
3.7 Definição do calendário	06
3.8 Regulação dos contadores	06
3.9 TESTE	07
4. Funcionamento do Irrigamatic.....	08
4.1 Comprimento dos sectores.....	08
4.2 Parâmetros do utilizador.....	08
5. Configuração básica da máquina.....	09
5.1 Função e accionamento da válvula By-pass	09
5.2 Função do pressóstato	09
6. Mensagens de erro	10

1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

FUNÇÕES: (Irrigamatic B1 - B2)

- HHORA e FECHA actual.
- Medição do tubo enrolado e desenrolado.
- Tubo a recolher (**apenas B2**).
- Pausa inicial (0....120 min.)
- Regulação da velocidade de funcionamento (de 4 a 850m/h).
- Indicação do tempo de irrigação e hHORA de conclusão do trabalho.
- Operações no final do enrolamento (By-pass aberto) (**apenas B2**).
- Desligamento automático para poupança de energia.

2. DADOS TÉCNICOS GERAIS

Ecrã: LCD com retro-iluminação 16x2

Comandos: através de 4 botões

Entradas:

Sensor de velocidade (no rolo ou no pinhão)

Sensor de fim de desenrolamento

Sensor de fim de enrolamento (apenas B2)

Pressóstato

Saídas

2 INTERFACE

A interface do utilizador é composta por um painel que inclui:

Um ecrã gráfico LCD com retro-iluminação.

Tecla  Para ligar ou desligar a unidade de controlo.

Tecla  Para aumentar o valor do parâmetro / avanço nos menus.

Tecla  Para diminuir o valor do parâmetro / recuo nos menus.
Para confirmar o valor.

Tecla 

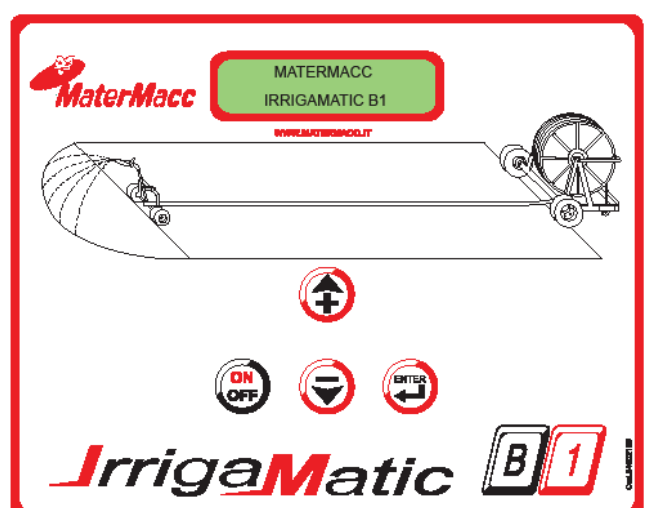
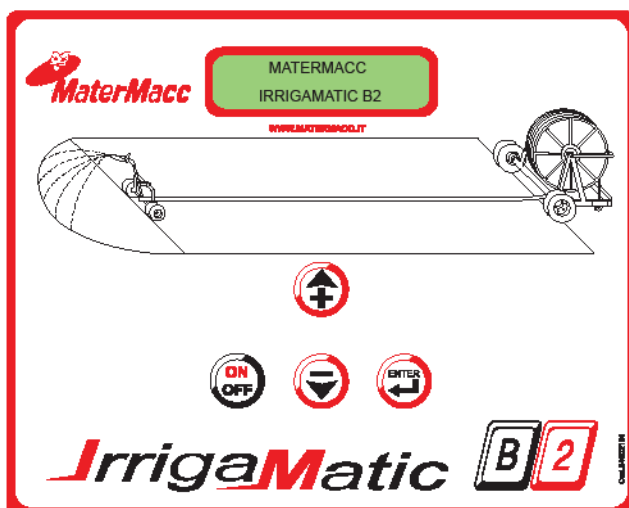
O ecrã mostra os diferentes valores durante as fases de trabalho.

Em caso de anomalias, mostra as mensagens adequadas.

Durante a configuração do dispositivo, a BKL do ecrã LCD está sempre acesa.

Desliga-se automaticamente se não forem premidas teclas durante um tempo predefinido.

A BKL volta a ligar automaticamente quando for premida uma tecla.



3 MODALIDADES DE USO

3.1 LIGAÇÃO DA UNIDADE DE CONTROLO

1. Ligar os cabos de alimentação da unidade de controlo a uma tensão de 12V d.c.
2. Ao ligar a tensão da unidade de controlo, no ecrã LCD surge o logótipo e a versão do firmware
3. Segue-se uma série de mensagens.
4. A unidade de controlo fica a aguardar novos comandos por parte do utilizador, que pode aceder aos menus abaixo indicados.

3.2 ACESSO AOS MENUS (Procedimento geral)

Para aceder aos menus, seguir as seguintes instruções:

- Premir a tecla  ou  para abrir o menu pretendido.

- Premir a tecla  para confirmar.

10:00:00 12.0 V
1. OPERACION

3.3 FUNÇÃO DOS MENUS

OPERAÇÃO

10:00:00 12.0 V
1. OPERACION

Este menu permite configurar os parâmetros para executar um ciclo de irrigação, que são:

DES. TUBO	Permite configurar ou corrigir os metros de tubo desenrolado.
TUBO DA RACC. (apenas IRRIG.B2)	Permite enrolar menos metros do que os metros desenrolados.
HORA INIC.	Mostra a HORA de início da irrigação (HORA actual) e permite a execução da pré-irrigação.
PAUSA INIC.	Permite a execução da pré-irrigação. O CARRO NÃO É RECUPERADO.
VEL. RETORNO	Mostra a velocidade de retorno.
HORA FIN	Permite configurar a HORA de fim da irrigação.

CALIBRACION

10:00:00 12.0 V
2. CALIBRACION

Este menu permite configurar os parâmetros de calibragem da unidade de controlo.

NOTA: O menu "Calibrazione" está protegido por PALAVRA-PASSE. É acessível apenas ao fabricante do irrigador.

CONFIGURACION

10:00:00 12.0 V
3. CONFIGURACION

Este menu permite configurar os parâmetros de configuração da unidade de controlo.

NOTA: O menu "Configurazione" está protegido por PALAVRA-PASSE. É acessível apenas ao fabricante do irrigador.

CALENDARIO

10:00:00 12.0 V
4. CALENDARIO

Este menu permite configurar a FECHA / HORA da unidade de controlo.

CONTADORES

10:00:00 12.0 V
5. CONTADORES

Este menu permite controlar os CONTADORES parciais e totais de funcionamento.

TEST & MAN.

10:00:00 12.0 V
6. TEST & MAN.

Este menu permite executar os TESTES dos sensores e movimentar manualmente os motores.



3.4 EXEMPLO DE PROGRAMAÇÃO PARA UM CICLO DE IRRIGAÇÃO

Abrir o menu OPERACION para programar um ciclo de irrigação.	10:00:00 12.0 V 1. OPERACION
1. O ecrã mostra o primeiro parâmetro a configurar (SROT TUBO) (IRRIGAMATIC B1 - B2).	
Por exemplo, o ecrã apresenta:	DES. TUBO 30 m
Se o valor NÃO for 0 COLOCAR A ZERO o valor, executando o seguinte:	
Premir a tecla .	DES. TUBO →30← m
Por exemplo, o ecrã apresenta:	
Premir a tecla  para colocar o valor a zero.	DES. TUBO → 0 ← m
Por exemplo, o ecrã apresenta:	
Premir a tecla  para confirmar.	DES. TUBO 0 m
Depois de ter colocado o valor a zero, executar as operações de desenrolamento do tubo.	
Para modificar os metros de tubo desenrolado, premir a tecla .	
Por exemplo, o ecrã apresenta:	DES. TUBO →200← m
Premir as teclas  ou  para modificar o valor.	DES. TUBO →150← m
Por exemplo, o ecrã apresenta:	
Premir a tecla  para confirmar.	DES. TUBO 150 m
Premir a tecla  para passar ao parâmetro seguinte.	

2. Parâmetro TUBO DA RACC. (APENAS PARA IRRIGAMATIC B2)

- Com o parâmetro **TUBO DA RACC.**, presente apenas no modelo B2, é possível recolher menos tubo do que o que se encontra desenrolado.

Por exemplo, o ecrã apresenta:	TUBO DA RACC. 0 m
Premir a tecla  para poder modificar o valor.	TUBO DA RACC. →0← m
Por exemplo, o ecrã apresenta:	
Premir as teclas  ou  para modificar o valor.	TUBO DA RACC. →130← m
Por exemplo, o ecrã apresenta:	
Premir a tecla  para confirmar.	TUBO DA RACC. 130 m
Premir a tecla  para passar ao parâmetro seguinte.	

3. Parâmetro HHORA INIC. (IRRIGAMATIC B1 - B2).

Por exemplo, o ecrã apresenta:	HHORA INIC. 15:15:20 15:15
O parâmetro HHORA INIC. <u>não</u> pode ser modificado.	
Premir a tecla  para passar ao parâmetro seguinte.	
Premir a tecla  para modificar o valor.	PAUSA INIC. →0← min
Por exemplo, o ecrã apresenta:	
Premir as teclas  ou  para modificar o valor.	PAUSA INIC. →20← min
Por exemplo, o ecrã apresenta:	
Premir a tecla  para confirmar.	PAUSA INIC. 20 min
O ecrã apresenta:	
Premir a tecla  para passar ao parâmetro seguinte.	



4. Parâmetro VEL. RETORNO (Irrigamatic B1 - B2).

- Por exemplo, o ecrã apresenta:

VEL. RETORNO
0 m/h

- Premir a tecla  para modificar o valor.

VEL. RETORNO
→ 0 ← m/h

- Por exemplo, o ecrã apresenta:

- Premir as teclas  ou  para modificar o valor.

VEL. RETORNO
→ 20 ← m/h

- Por exemplo, o ecrã apresenta:

- Premir a tecla  para confirmar.

VEL. RETORNO
20 m/h

- O ecrã apresenta:

Premir a tecla  para passar ao parâmetro seguinte.

5. Parâmetro HHORA FIN (IRRIGAMATIC B1 - B2).

- O parâmetro **HHORA FIN** não pode ser modificado.

- O ecrã apresenta:
A) a hHORA actual.
B) a hHORA de fim de funcionamento prevista com base nos metros de tubo a enrolar e na velocidade de retorno definida.

HORA FIN
10:00:00 13:30

(A)

(B)

6. Execução do ciclo de irrigação (IRRIGAMATIC B1 - B2).

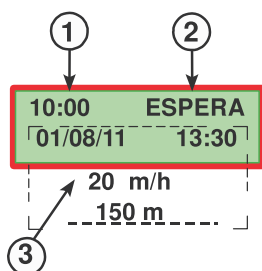
- Iniciar o ciclo de irrigação premindo durante 5 segundos a tecla .

- Por exemplo, o ecrã apresenta:

1) a hHORA actual.

2) a fase de funcionamento actual, por exemplo "ESPERA" ("AGUARDAR") se se está a aguardar pelo fim da pausa inicial.

3) mostra alternadamente (os metros de tubo desenrolado) - (a velocidade de retorno actual) - (a hHORA de fim de funcionamento).



- Por exemplo, o ecrã mostra o valor seleccionado entre os símbolos > <.

10:00 ESPERA
> 0 m/h <

- NOTA:** Ao bloquear a visualização alternada dos valores, é possível alterar a velocidade de retorno do tubo desenrolado.

10:00 ESPERA
> 0 m/h <

- Premir a tecla  para tornar modificável o valor da velocidade de retorno.

- Modificar o valor premindo a tecla  ou .

- Confirmar o valor premindo a tecla .

- Depois de concluído o ciclo de irrigação, premir a tecla  para regressar ao menu principal.

3.4.1 FASES DE UM CICLO DE IRRIGAÇÃO

Em seguida, é feita a descrição da evolução de um ciclo de irrigação típico a partir da selecção da tecla .

- Inicialização da válvula BYB para garantir a condição inicial de velocidade nula (BYB aberta)
- Aguardar pela hHORA de início da irrigação.
- Pausa inicial: início da irrigação com accionamento da válvula BYB aberta.
- Decorrido o tempo de pausa, inicia-se a recuperação do carro e inicia a regulação.
- O processo de recuperação termina com o sinal de fim de enrolamento no modelo B2: a válvula BYB é aberta completamente para garantir a velocidade NULA e a unidade de controlo mostra no ecrã "FINITO" ("TERMINADO"); no modelo B1 o ciclo termina substancialmente com um erro de carro perdido.
- A unidade de controlo IRRIGAMATIC 2K7-B1 ou B2 fica em modo Stand-by ao fim de um período de tempo programável.



3.5 CALIBRAGEM DA MÁQUINA



!!!ATENÇÃO!!!

O menu "Calibrazione" está protegido por palavra-passe. É acessível apenas ao fabricante do irrigador.

3.6 CONFIGURAÇÃO DA MÁQUINA



!!!ATENÇÃO!!!

O menu "Configurazione" está protegido por palavra-passe. É acessível apenas ao fabricante do irrigador.

3.7 DEFINIÇÃO DO CALENDÁRIO

- Abrir o menu CALENDARIO com as teclas  ou .
- Premir a tecla  para confirmar.
- Premir a tecla  para seleccionar o campo a modificar.
- Por exemplo, o ecrã apresenta:
- Modificar os valores premindo as teclas  ou .
- Terminada a fase de modificação, premir durante 3 segundos a tecla  para sair do menu.

FECHA	01/01/01
HORA	12:00: 00

3.8 REGULAÇÃO DOS CONTADORES

- Abrir o menu ~~CONTADORES~~ com as teclas  ou .
- Premir a tecla  para confirmar.
- Premir a tecla  durante 3 segundos para colocar a zero os contadores parciais.
- **NOTA:** Os contadores TOTAIS não podem ser colocados a zero.

TOTAL	20:00
PARCIAL	08:00

TOTAL	20:00
PARCIAL	



3.9 TEST & MAN”

É o menu que permite efectuar o teste das entradas da unidade de controlo e accionar manualmente o motor da válvula By-pass.

A linha superior do ecrã mostra as siglas dos terminais:

M2 = sensor de velocidade,
M3 = sensor de fim de funcionamento (apenas B2),
M6 = sensor de fim de desenrolamento,
M7 = pressóstato.

M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

Para activar/desactivar as entradas digitais da unidade de controlo, abrir e fechar os contactos.

A linha inferior mostra o estado da respectiva entrada:

0 = NÃO ACTIVADA,
1 = ACTIVADA.

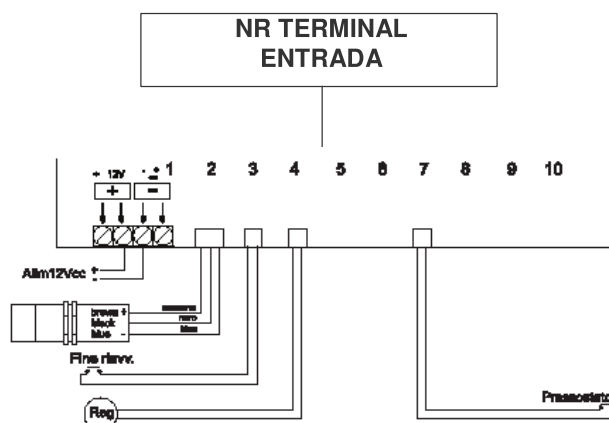
M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

Para accionar o motor da válvula By-pass, premir as teclas  e .

Na linha inferior surge a percentagem de absorção.

M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

ESQUEMA ELÉCTRICO



4. FUNCIONAMENTO DO IRRIGAMATIC

O funcionamento do dispositivo está ligado a diversos factores que caracterizam o processo de irrigação.

4.1 COMPRIMENTO DOS SECTORES

As unidades de controlo IRRIGAMATIC 2K7-B1 e B2 permitem efectuar a irrigação num único sector. O comprimento do sector pode ser configurado pelo utilizador, tendo em conta que:

L_{Tot} = comprimento total do tubo desenrolado

Em geral, deve-se considerar que:

1. A unidade de controlo aceita as modificações aos parâmetros mesmo durante a fase de funcionamento. As modificações, excluindo as dos ciclos tempHORAis em curso, têm um efeito imediato.
2. O ciclo de irrigação termina com a recepção do sinal do sensor de fim de enrolamento, caso contrário termina com o completamento, quando presente.

4.2 PARÂMETROS DO UTILIZADOR

4.2.1 PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO DO UTILIZADOR

Os parâmetros de controlo característicos configuráveis por parte do utilizador no início e/ou durante um ciclo de irrigação são os parâmetros resumidos na Tab.1

Nr.	Parâmetro	Descrição	UM	Intervalo	Predefinição
1	TUBO SROT.	M de tubo desenrolado antes do início do funcionamento	M	0...1500	
2	HORA INIC.	HORA em que inicia o ciclo de irrigação	hh:mm	HHORA actual	
3	PAUSA INIC.	Intervalo inicial para irrigação da área (v=0=>BYP aberta)	min	0...120	5
4	VEL. RETORNO	disponível	m/h	4...850	30
5	HORA FIN	HORA calculada com base em 1), 2), 3), 4)	hh:mm		*cálculo NÃO modificável



5. CONFIGURAÇÃO BÁSICA DA MÁQUINA

O funcionamento do dispositivo está ligado a diversos factores que caracterizam o processo de irrigação.

5.1 FUNÇÃO E ACCIONAMENTO DA VÁLVULA BY-PASS

A regulação é feita tendo em conta a velocidade instantânea e a velocidade média. No início, a regulação é feita apenas com base na velocidade instantânea, até que esta última ultrapasse a velocidade programada.

A sequência inicial prevê a abertura da válvula para garantir a condição de carro imobilizado:
de "BYP -" a "BYP open"

Durante a fase de regulação, surgem as indicações "REGOLAZIONE" ("REGULAÇÃO") ou "BYP +/-"

Se durante a regulação for atingido o fim de curso, é assinalado um erro.

5.2 FUNÇÃO DO PRESSÓSTATO

O pressóstato nem sempre está presente.

É necessário ter isto em conta durante a configuração inicial das unidades de controlo IRRIGAMATIC 2K7-B1 e B2, que deve ser efectuada no momento da instalação das mesmas na máquina.

A sua função é interromper o ciclo de irrigação quando a pressão na conduta diminuir até zero.

Se se verificar uma diminuição da pressão com duração superior a **2s** as unidades de controlo posicionam a válvula BYP como no início do ciclo para evitar situações perigosas quando a pressão regressar ao normal.

6. MENSAGENS DE ERRO

A unidade de controlo guarda uma lista das últimas 6 condições de erro que se podem verificar.

As mensagens de erro são visualizadas em sequência na primeira linha do ecrã LCD, alternando com outras mensagens, como por exemplo:

1/2 ALL 04

2/2 ALL 06

Estas mensagens intermitentes indicam, por exemplo, que se verificou, em primeiro lugar, um curto-circuito no circuito de comando da BVP e, em seguida, um carro perdido.

Na tabela seguinte são indicadas as excepções que se podem verificar durante um ciclo de funcionamento e as respectivas mensagens visualizadas.

A lista de eventos tem como objectivo indicar a sequência dos erros verificados para poder ajudar o pessoal de serviço a reconstituir os eventos em caso de avaria.

Nr.	Tipo	Descrição	Condições	Acção	Intervalo	Suspens.
4	CC na válvula BVP	Detecção de CC no motor de comando da válvula BVP			NÃO	NÃO
5	Timeout abertura da válvula BVP				SIM	NÃO
6	Limite de regulação da velocidade	Atingido o fim de curso da válvula BVP sem ter alcançado a velocidade imposta			NÃO	NÃO
7	Carro perdido	Ausência de impulsos durante um certo tempo (par. C#8 e par C#9)		Aceleração do retorno	NÃO	SIM
9	Pressão nula	Detecção de pressão insuficiente na conduta.* *depende da regulação do pressóstato (standard maternacc 2bar)	Apenas se o sensor de pressão estiver presente (par C#13)	A gestão da entrada digital relativa tem uma histerese tempHORAI de 30s.	NÃO	SIM (a aguarda o regresso da pressão)



IBC 1000 PLUS

MANUAL DE USO E MANUTENÇÃO



SEQUÊNCIA DE PROGRAMAÇÃO DO MONITOR COMPUTADORIZADO IBC 1000 Plus



LIGA E DESLIGA A CENTRALINA IBC 1000 Plus.



ENTRA E NAVEGA PELO MENU DE PROGRAMAÇÃO.



AUMENTA OS VALORES DAS FUNÇÕES NO MENU DE PROGRAMAÇÃO.



DIMINUI OS VALORES DAS FUNÇÕES NO MENU DE PROGRAMAÇÃO.



INICIA O CICLO SALVANDO DADOS PROGRAMADOS.

Introdução.

O MONITOR COMPUTADORIZADO IBC1000 Plus foi desenvolvido através da parceria entre a **Irrigabril – Indústria e Comércio de Máquinas Ltda**, empresa fabricante de carretéis de irrigação, **TURBOMAQ**, e a **Enalta – Inovações Tecnológicas**, empresa desenvolvedora e fabricante de equipamentos eletrônicos voltados para a área agrícola em geral, constituindo um equipamento utilizado para a irrigação ou para a aplicação de vinhaça.

O princípio de funcionamento do TURBOMAQ é extremamente simples: o líquido bombeado passa por uma turbina tipo Pelton interligada através de uma polia e correia a um redutor que, por sua vez, aciona um sistema de engrenagens responsáveis pelo tracionamento da mangueira. O desenrolamento da mangueira pode ser feito por um trator de pequeno ou médio porte, devendo acompanhar o sentido das linhas de plantio da cultura.

O MONITOR COMPUTADORIZADO IBC1000 Plus é o equipamento responsável pelo acionamento de uma válvula de desvio que aumenta ou diminui a velocidade de recolhimento da mangueira a partir do valor programado. Dispõe dos seguintes componentes: Centralina IBC1000 Plus, conjunto Moto redutor, conjunto Sensor de Velocidade e Válvula Reguladora.

Características Técnicas e Funcionais

Centralina IBC1000 Plus:

Tensão de alimentação: 12 Volts CC
Consumo de energia: 0,1 A/hora
Display de Cristal Líquido: 2x16 com back light tamanho 20x90 mm:
Frontal em policarbonato: Resistente a intempéries.
Teclado com chave tátil: Vida útil > 10.000.000 operações.
Circuito Eletrônico SMD.
Controla velocidades de até 999m/h.
Menor tempo de inicialização - Válvula inicia no meio do curso.
Alarme fim-de-curso externo opcional.

Conjunto Moto redutor IBC1000 Plus:

Tensão de alimentação : 12 Volts CC
Consumo de energia: 0,3A/hora

Parte A - Apresentação da Centralina IBC1000 Plus e verificação geral do circuito elétrico.



Ao pressionar o botão , a Centralina IBC1000 Plus realizará uma verificação geral dos circuitos e funções apresentando as seguintes telas no display:

Tela A1: Apresentação do equipamento: nome da empresa, nome do equipamento, versão do software e versão do hardware.

* Irrigabrazil *
* IBC1000 /4.0 *

Tela A2 ou Tela A3: Teste da bateria do equipamento: verifica a tensão da bateria de alimentação do circuito.

Tela A2: Se a tensão da bateria $< 10,0$ Volts informa: “Bateria Descarregada”, não executa mais nenhuma função e permanece nesta tela até que o equipamento seja desligado e a bateria carregada ou substituída por uma nova.

Bateria
Descarregada
ou

Tela A3: Se a tensão da bateria $> 10,0$ Volts informa “Bateria Carregada” e procede com o funcionamento.

Bateria
Carregada

O consumo da Centralina IBC1000 Plus é estimado em 0,1 A/h, portanto, uma bateria de 45 A/h tem duração mínima de 450 horas, aproximadamente 45 dias.

Tela A4: Horímetro: Informa a quantidade de horas que a Centralina IBC1000 Plus permaneceu recolhendo a mangueira, ou seja, irrigando ou aplicando a vinhaça.

Horímetro
0000 h

Após a apresentação do horímetro a Centralina IBC1000 Plus abre totalmente a válvula by-pass.

Tela A5: Menu principal: A Centralina IBC1000 Plus finaliza a etapa de apresentação e verificação geral do circuito elétrico com a tela do menu principal, aguardando então a interferência do operador para a realização das suas funções.

<F> para Funcoes

<I> para Iniciar

Observação 1: O funcionamento do backlight (iluminação) do display de cristal líquido será realizado em duas fases:

- A.) Durante toda a apresentação da Centralina IBC1000 Plus;
- B.) Durante 4 segundos após o acionamento de qualquer uma das teclas.

Observação 2: Desligue a centralina sempre que o equipamento não estiver funcionando, mudança de faixa ou de posição para poupar a bateria do equipamento, exceto em bombeamento interrompido – por exemplo, caminhão tanque.

Neste caso a centralina simulará a existência de um sensor de pressão (pressostato) via software. Desta forma, quando a Centralina IBC1000 Plus estiver controlando o recolhimento, ou seja, já ter alcançado a velocidade desejada e o bombeamento for interrompido, a centralina realizará o seguinte procedimento:

Mensagem no display	Comentário
Velocidade 075 m/hora	Exemplo de velocidade. A central estava controlando o recolhimento do carretel em 75 m/hora quando o bombeamento foi interrompido – por exemplo: fim de um caminhão tanque.
Velocidade 075 m/hora	A central aguardará 3 minutos monitorando o sensor de velocidade sem alterar a posição da válvula by-pass.
Velocidade 000 m/hora	Após 3 minutos a central mostrará velocidade 0 m/hora - carretel parado. NÃO movimentará a válvula by-pass ficando neste estado até que retorne o movimento do carretel através do retorno do bombeamento.
Velocidade 075 m/hora	Após a leitura de 8 pulsos do sensor de velocidade a central atualiza a informação da velocidade no display, retomando o ciclo normal de trabalho.

Desta forma buscamos agregar a Centralina IBC1000 Plus a funcionalidade do pressostato, em bombeamentos interrompidos - por exemplo, via caminhão tanque, dispensando a instalação física do sensor de pressão.

Parte B – Programação da Centralina IBC1000 Plus.

Toda a programação da Centralina IBC1000 Plus será realizada a partir da tela abaixo:

Tela B1: Menu Principal:

<F> para Funcoes

<I> para Iniciar

Tecla  para:

Entrar no menu de funções programáveis.

Tecla  para:

Iniciar um ciclo de operações usando os dados programados ou os dados armazenados na memória do equipamento (último ciclo realizado).

Obs: Após a tecla Iniciar ser pressionada a centralina irá posicionar a válvula no meio do curso para a imediata leitura da velocidade e posterior controle.



pressionada:

Vai para próxima tela

Tela B2: Horímetro: Informa a quantidade de horas que a Centralina IBC1000 Plus permaneceu recolhendo a mangueira, ou seja, irrigando ou aplicando a vinhaça.

Horimetro

0000 h



pressionada:

Vai para próxima tela.

Tela B3: Apagar programa:

Apagar Programa?

<F> ???? <I>

Tecla  para:

Apagar toda a programação armazenada na memória da centralina ajustando a Velocidade de Recolhimento para 30 m/h e retorna para a tela B1: Menu Principal.



pressionada:

Vai para próxima tela.

Tela B4: Ajuste manual: o operador consegue fechar ou abrir a válvula by-pass manualmente. Com esta função o operador consegue levar o Turbomaq a uma velocidade de recolhimento próxima à desejada de forma mais rápida, ou seja, o tempo de ajuste é menor.

Ajuste Manual

<A> ???? <D>



Tecla para: Fechar a válvula aumentando a velocidade de recolhimento;



Tecla para: Abrir a válvula diminuindo a velocidade de recolhimento.

Durante o tempo que o equipamento permanecer nesta tela, as ???? serão substituídas pela velocidade de recolhimento lida a partir do número de pulsos do sensor de velocidade. Na função ajuste manual a Centralina IBC1000 Plus deixa de controlar o recolhimento da mangueira que passa a ser realizado pelo operador do equipamento.



pressionada: Vai para a próxima tela.

Tela B5: Velocidade de recolhimento: verifica e programa a velocidade de recolhimento da mangueira podendo ser programada de 5 a 999 m/h.

Velocidade

030 m/hora



Tecla para: Aumentar a velocidade presente no display até o limite de 999 m/hora.



Tecla para: Diminuir a velocidade presente no display até o limite de 5 m/hora.

Mantendo o botão pressionado por três incrementos a centralina dispara a contagem para facilitar grandes modificações no valor. O padrão de fábrica para a velocidade de recolhimento é de 20 a 999 m/h. Outras velocidades somente serão conseguidas com alterações no redutor e na turbina.



pressionada: Vai para próxima tela.

Tela B1: Menu Principal:**<F> para Funcoes****<I> para Iniciar**

Tecle  para:

Entrar no menu de funções programáveis.

Tecle  para:

Iniciar um ciclo de operações usando os dados programados ou os dados armazenados na memória do equipamento (último ciclo realizado).



pressionada: **INICIA UM CICLO DE OPERAÇÕES
POSICIONANDO A VÁLVULA NO MEIO DO CURSO.**

Parte C – Funcionamento da centralina após um ciclo ter sido iniciado.

Para as ilustrações abaixo utilizaremos como dados programados: velocidade de recolhimento: 75 m/hora.

Tela C1: Velocidade de recolhimento: Inicia o ajuste da válvula by-pass monitorando a velocidade a cada 20 cm de mangueira recolhida, até que a velocidade programada seja atingida. Estando a velocidade estabilizada, o monitoramento é feito a cada 20 cm. Esta fase leva cerca de 3 (três) minutos para ser realizada.

Tela após a velocidade de recolhimento ter sido atingida.

Velocidade

075 m/hora

Caso o operador necessite alterar (aumentar ou diminuir) a velocidade de recolhimento: somente realizada no ciclo corrente caso a sua execução esteja em curso.



Tecele

Quantas vezes forem necessárias para que a seguinte tela apareça no display:

Velocidade

P 075 m/hora



Tecele para:

Aumentar a velocidade presente no display até o limite de 999 m/hora.



Tecele para:

Diminuir a velocidade presente no display até o limite de 5 m/hora.



Tecele

Uma vez para que a seguinte tela apareça no display:

<F> para Funcoes

<I> para Iniciar



Tecele para:

Confirmar a alteração e iniciar imediatamente o novo ciclo.

A letra **P** no canto inferior esquerdo indica dado “Programado”, ou seja, a velocidade de recolhimento pode ser alterada.

Parte D – Outras mensagens da Centralina IBC1000 Plus.

Tela D1: Ciclo incorreto: Caso ocorra algum problema como: redutor não engatado, falta de água ou de vinhaça, velocidade programada superior a máxima velocidade alcançada pelo turbomaq, a Centralina IBC1000 Plus mostra a seguinte tela no display:

Ciclo Incorreto
075 m/hora

OBS.: a partir do instante em que o problema foi solucionado, a Centralina IBC1000 voltará a controlar o turbomaq mostrando a seguinte tela no display:

Velocidade
075 m/hora

OBS.: a Centralina IBC1000 Plus leva aproximadamente 5 minutos para fechar toda a válvula sem a presença de água ou de vinhaça.

Anexo 1 - Auto Teste da Centralina IBC1000 Plus

Com a Centralina IBC1000 Plus desligada:

Mantenha a tecla  pressionada e tecle .

Tela A0: Indicação de Auto Teste

**** Auto Teste ****
**** IBC 1000 ****

Tela A1: Apresentação do equipamento: nome da empresa, nome do equipamento, versão do software e versão do hardware.

*** Irrigabrazil ***
*** IBC1000 /4.0 ***

Tela A2 ou Tela A3: Teste da bateria do equipamento: verifica a tensão da bateria de alimentação do circuito.

Tela A2: Se a tensão da bateria < 10,0 Volts informa: “Bateria Descarregada”, não executa mais nenhuma função e permanece nesta tela até que o equipamento seja desligado e a bateria carregada ou substituída por uma nova.

Bateria
Descarregada

ou

Tela A3: Se a tensão da bateria > 10,0 Volts informa “Bateria Carregada” e procede com o funcionamento.

Bateria
Carregada

Tela B1: Auto teste Moto redutor + Válvula by-pass.

Moto redutor?

<F> ???? <I>



Tecle  para: Executar o auto teste Moto redutor + Válvula by-pass.



pressionada: Vai para próxima tela.

Tela C1: Auto teste Sensor de Velocidade.

Sen. Velocidade?

<F> ???? <I>



Tecle  para: Executar o auto teste Sensor de Velocidade.



pressionada: Vai para próxima tela.

XX

Tela B1: Auto teste Moto redutor. Inicia o processo de teste do Moto redutor e da válvula by-pass.

Moto redutor?

<F> ???? <I>



Tecle  para: Executar o auto teste no Moto redutor + válvula by-pass.
Abre totalmente a válvula.

Tecle <AUMENTA>

uma unica vez.



Tecle  para: Iniciar o fechamento da válvula e mostrar a mensagem no display:

**Observar giro do
eixo da valvula.**

COMPORTAMENTO ANORMAL – OCORRÊNCIA DE ERRO.

Motoredutor
Erro: 1, 2, 3, 4

OBS.: A Centralina IBC1000 Plus tentou fechar a válvula a partir do acionamento do Moto redutor e este não respondeu corretamente ao comando da central ou excedeu o tempo de 40 segundos e o fim de curso não foi acionado.

Procedimento corretivo:

*Desligue a Centralina IBC1000 Plus;
Verifique a tabela a seguir: Possíveis Causas – Possíveis Soluções.*

	Possíveis Causas	Possíveis Soluções
<i>Erro 1</i>	<i>Conectores desconectados ou fios rompidos.</i>	<i>Verifique a conexão entre o chicote e o Moto redutor.</i>
<i>Erro 2</i>	<i>Oxidação nos terminais dos conectores.</i>	<i>Verifique oxidação nos conectores do Moto redutor eliminando-a caso exista.</i>
<i>Erro 3</i>	<i>Conectores ou terminais curto circuitados pela vinhaça</i>	<i>Limpe os conectores e/ou terminais tanto do chicote como o do Moto redutor.</i>
<i>Erro 4</i>	<i>Engrenagem do Moto redutor quebrada – motor girando em falso. Facilmente detectado, pois o eixo da válvula não irá girar.</i>	<i>Substitua o Moto redutor.</i>

Conecte novamente todos os pontos, ligue a centralina e realize novamente o Auto Teste.

*Caso a mesma mensagem de erro apareça na centralina, **substitua o Moto redutor** e realize novamente o Auto Teste.*

*Caso a mesma mensagem de erro apareça na centralina, **substitua a Centralina IBC1000 Plus** e realize novamente o Auto Teste.*

Caso a mesma mensagem de erro apareça na centralina, substitua o chicote da Centralina IBC1000 Plus e realize novamente o Auto Teste.

Conclusão: *A partir da identificação do problema, recoloque os itens que não foram os causadores do problema*

COMPORTAMENTO NORMAL.

Após fim de curso acionado.

**Valvula
Fechada**

**Tecle <DIMINUI>
uma unica vez.**



Tecle para:

Iniciar a abertura da válvula e mostrar a mensagem no display.

**Observar giro do
eixo da valvula.**

***CASO OCORRAM ERROS. (REPETIR O TRATAMENTO FEITO
ANTERIORMENTE)***

CASO NÃO OCORRAM ERROS.

Após fim de curso acionado.

**Valvula
aberta.**

**Motoredutor
* APROVADO ***

Vai para o próximo item do auto teste.

Sen. Velocidade?

<F> ???? <I>



Tecle para: Executar o auto teste no sensor de velocidade.

**Movimente o
rolo medidor.**

Após o primeiro pulso do sensor de velocidade e de acordo com a posição do imã em relação ao rolo sensor:

**Sensor de Velo-
cidade: FECHADO**

Mostra a mensagem na tela durante o tempo que o sensor permanecer fechado.

**Sensor de Velo-
cidade: ABERTO**

Mostra a mensagem na tela durante o tempo que o sensor permanecer aberto.

COMPORTAMENTO ANORMAL – Ocorrência de ERRO.

**Sens. Velocidade
Erro: 1, 2, 3, 5, 6, 7**

OBS.: A centralina IBC1000 Plus ficou aguardando 30 segundos para a chegada de um pulso e o mesmo não ocorreu.

Procedimento corretivo:

Desligue a Centralina IBC1000 Plus

Verifique a tabela a seguir: Possíveis Causas – Possíveis Soluções.



	Possíveis Causas	Possíveis Soluções
<i>Erro 1</i>	<i>Conectores desconectados ou fios rompidos.</i>	<i>Verifique a conexão entre o chicote e o Moto redutor.</i>
<i>Erro 2</i>	<i>Oxidação nos terminais dos conectores.</i>	<i>Verifique oxidação nos conectores do Moto redutor eliminando-a caso exista.</i>
<i>Erro 3</i>	<i>Conectores ou terminais curto circuitados pela vinhaça</i>	<i>Limpe os conectores e/ou terminais tanto do chicote como o do Moto redutor.</i>
<i>Erro 5</i>	<i>Rolo medidor travado – preso</i>	<i>Destrave o rolo medidor.</i>
<i>Erro 6</i>	<i>Rolo medidor desalinhado – longe dos ímãs.</i>	<i>Alinhe o rolo medidor aproximando-o dos ímãs.</i>
<i>Erro 7</i>	<i>Ímãs com defeito.</i>	<i>Substitua os ímãs.</i>

Conecte novamente todos os pontos, ligue a centralina e realize novamente o Auto Teste.

*Caso a mesma mensagem de erro apareça na centralina, substitua o **sensor de velocidade** e realize novamente o Auto Teste.*

*Caso a mesma mensagem de erro apareça na centralina, substitua o **rolo medidor** e realize novamente o Auto Teste.*

*Caso a mesma mensagem de erro apareça na centralina, substitua a **Centralina IBC1000 Plus** e realize novamente o Auto Teste.*

Caso a mesma mensagem de erro apareça na centralina, substitua o chicote da Centralina IBC1000 Plus e realize novamente o Auto Teste.

Conclusão: *A partir da identificação do problema, recoloque os itens que não foram os causadores do problema*

COMPORTAMENTO NORMAL.

Após 10 pulsos recebidos pela central, finalizar o teste do sensor de velocidade com a seguinte mensagem :

Sens. Velocidade
*** APROVADO ***

Vai para o próximo item do auto teste.

ÍNDICE DOS OPCIONAIS

<i>Descrição</i>	<i>Página</i>
Estabilizador Tipo Pêndulo	122
Kit Hidráulico Recolhimento da Âncora	124
Giro Hidráulico	126
Recolhimento Hidráulico	128
Giroflex	130
Carro Irrigador Com Tanque Lastro	132
Kit de Freio e Acessórios	134
Guincho Alto Para Barra Irrigadora	136
Proteção Frontal	136
Barra Irrigadora	137
Base Sobre Julieta	138
Carro de Espera	139
Kit Alternador	140
Módulo Solar	140
Elevador Lateral	141
Extensão do Carro Irrigador	142
Proteção do Pinhão	143
Kit de Lubrificação	144
Kit Sistema Alarme Sonoro do Fim de Curso	146
Kit Levante do Pino	148
Valvula Reguladora de Pressão	150
Estrutura do Eixo Posicionador Para Julieta	152
Proteção da Turbina e Redutor	154
Plataforma Para Manutenção do Aspensor	155
Bandeja Coletora de Oleo do Redutor	156

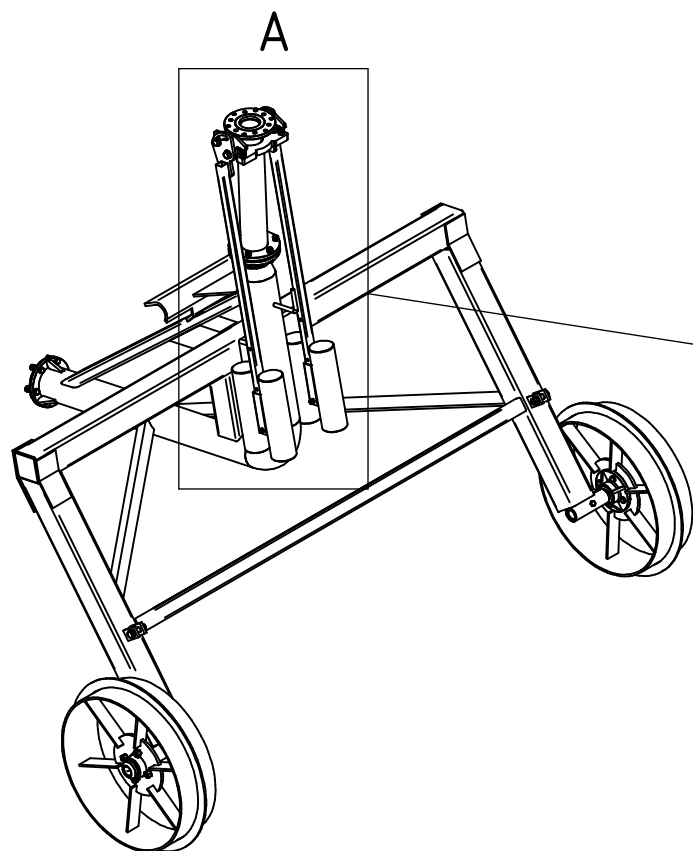
AVISO

A Irrigabrazil reserva-se o direito de efetuar eventuais modificações aos equipamentos, por motivos de ordens técnicas e comerciais a qualquer momento. Estas modificações não obrigam a empresa a intervir nos equipamentos comercializados.

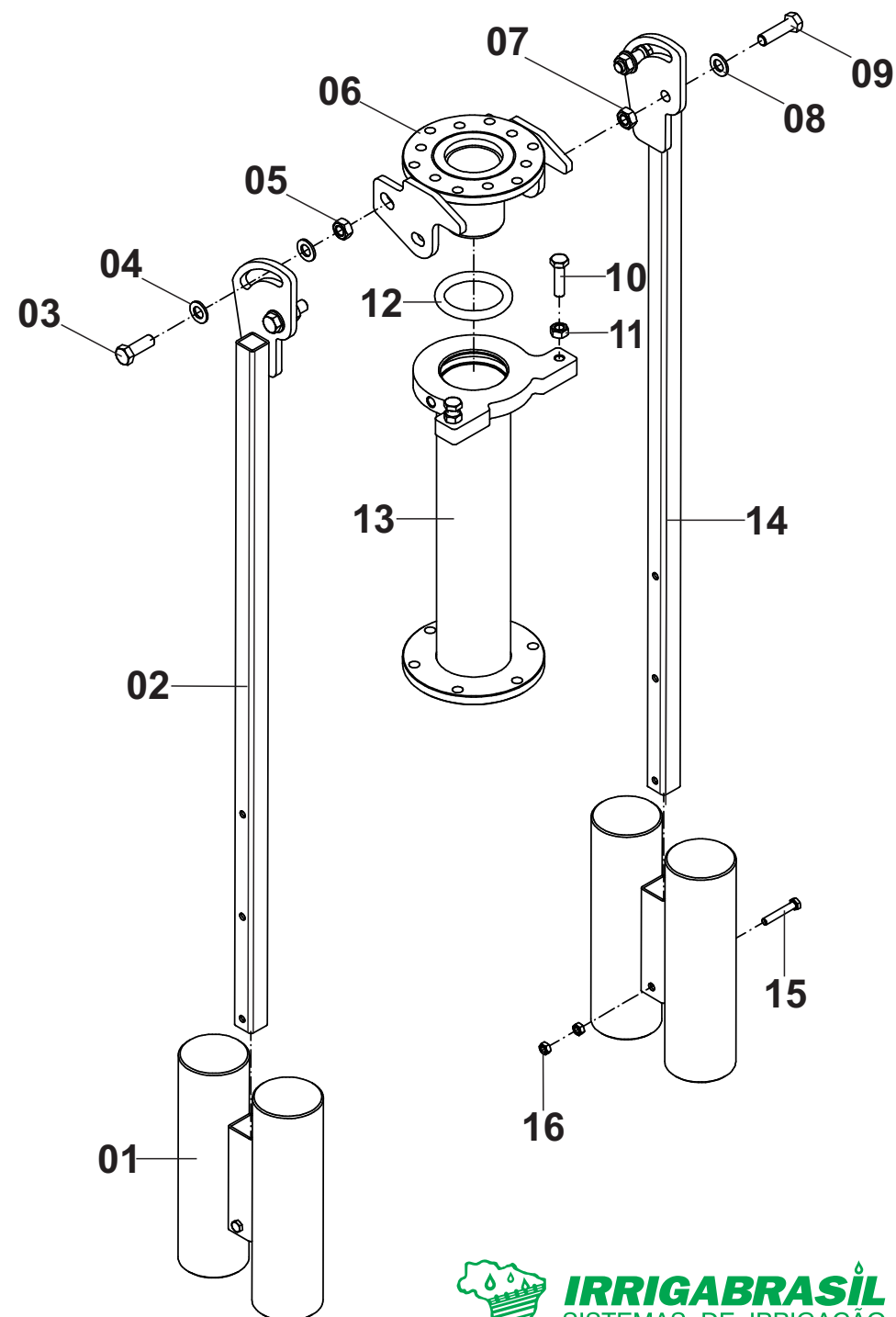
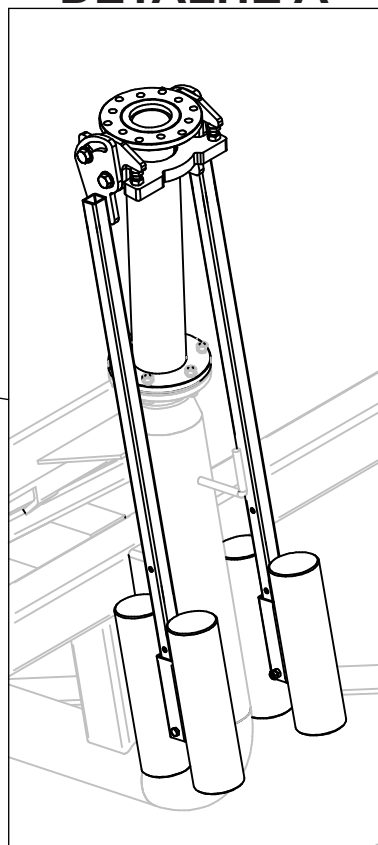


IRRIGABRASIL
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

ESTABILIZADOR TIPO PÊNDULO



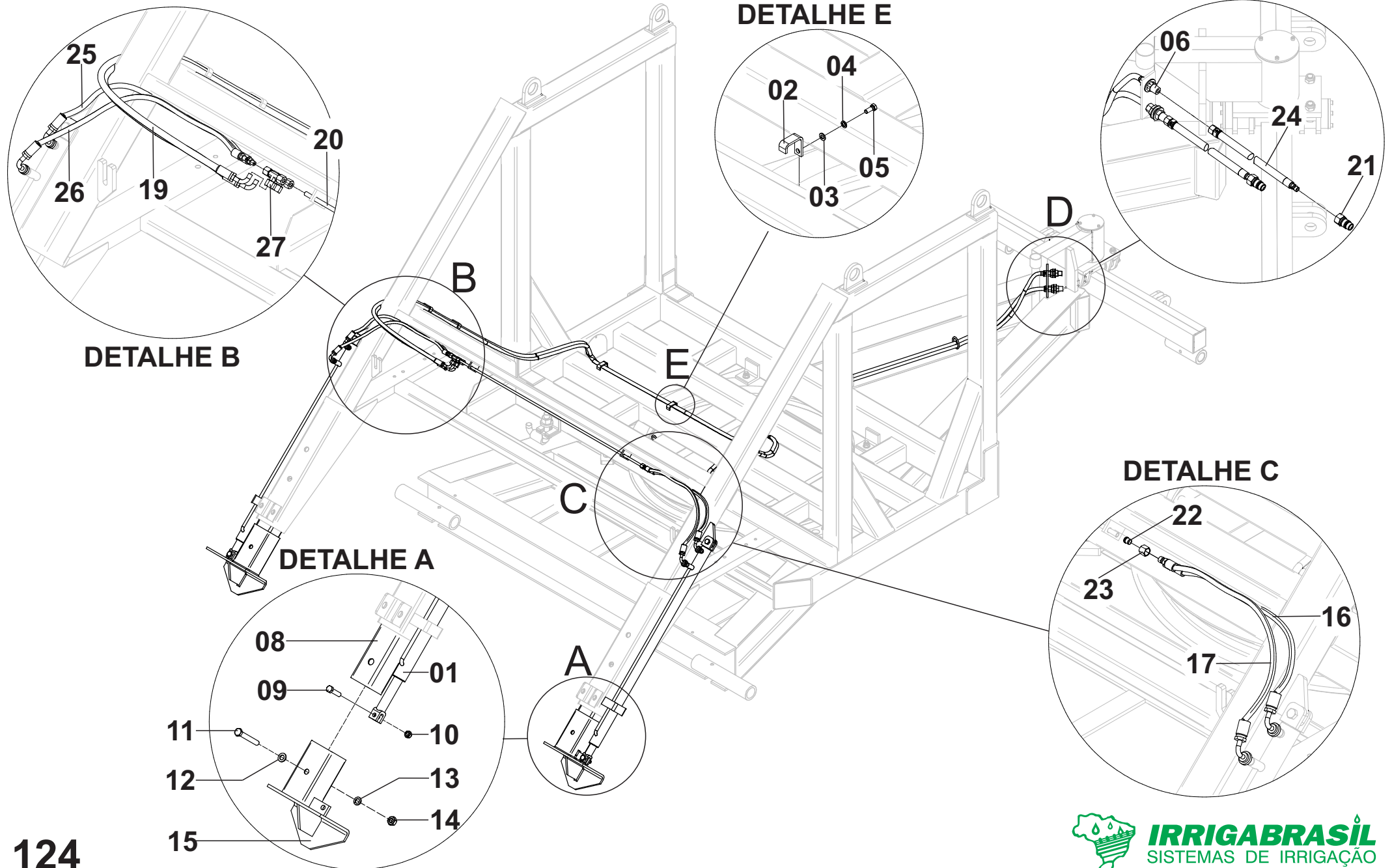
DETALHE A



ESTABILIZADOR TIPO PÊNULO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Estabilizador Tipo Pêndulo Longo Aço Carbono	01	000700448	122
*	Estabilizador Tipo Pêndulo Curto Aço Carbono	01	000700621	122
*	Estabilizador Tipo Pêndulo Longo Inox	01	000750071	122
*	Estabilizador Tipo Pêndulo Curto Inox	01	000750072	122
01	Contra Peso	02	000010535	122
02	Haste L.E	01	000010537	122
03	Parafuso	02	561047018	122
04	Arruela Lisa	04	555064013	122
05	Porca Sextavada	02	562057002	122
06	Base Superior Aço Carbono	01	000010413	122
	Base Superior Inox	01	000100763	122
07	Porca Sextavada	02	562057002	122
08	Arruela Lisa	02	555064013	122
09	Parafuso	02	561047018	122
10	Parafuso	02	561041015	122
11	Porca Sextavada	02	562057001	122
12	Anel Oring	01	708000026	122
13	Base Inferior Longa Aço Carbono	01	000010589	122
	Base Inferior Curta Aço Carbono	01	000010601	122
	Base Inferior Longa Inox	01	000100941	122
	Base Inferior Curta Inox	01	000100879	122
14	Haste L.D	01	000010536	122
15	Parafuso	02	561043002	122
16	Porca Sextavada	04	562057009	122

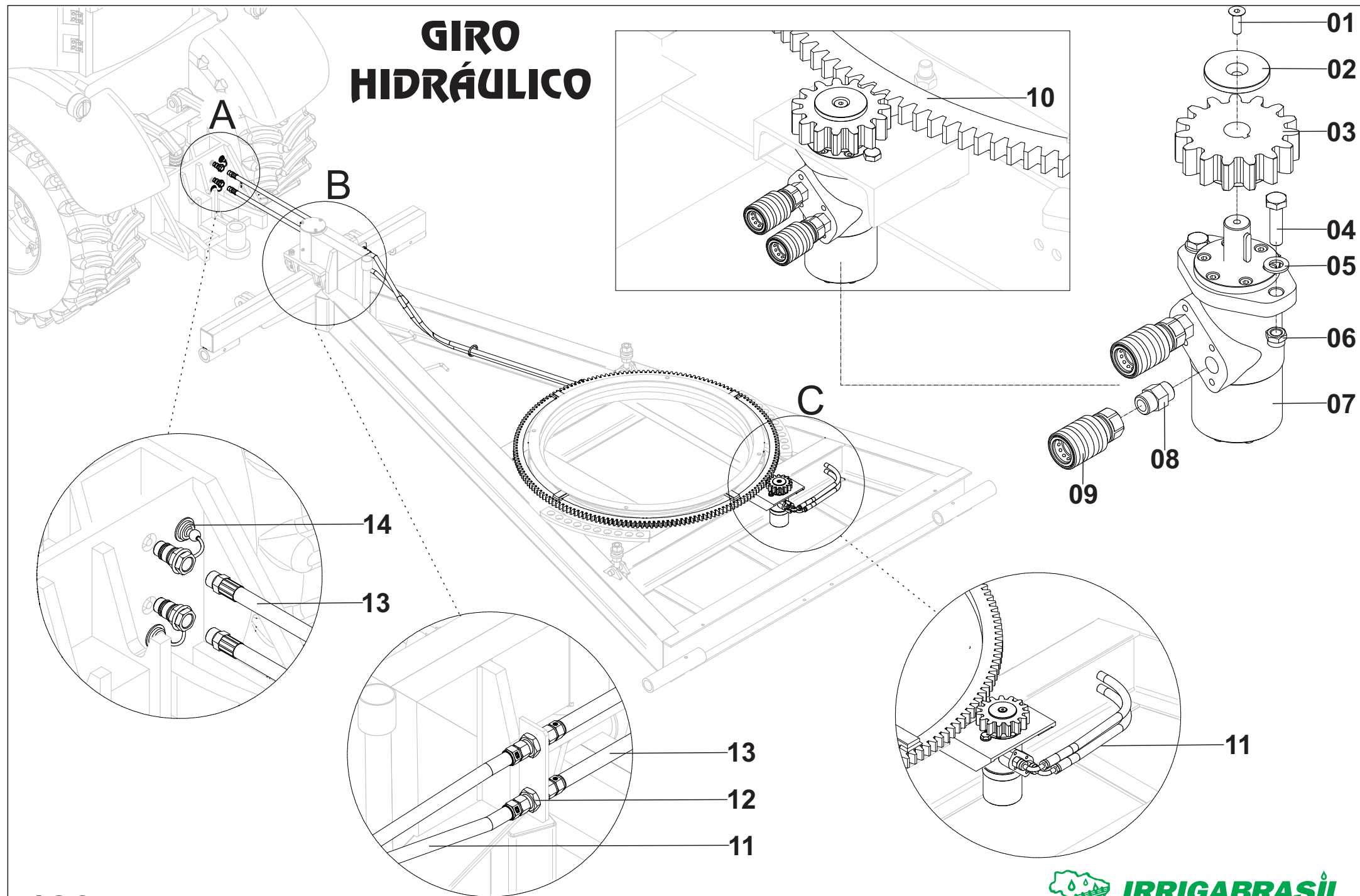
KIT HIDRÁULICO RECOLHIMENTO DA ÂNCORA



KIT HIDRÁULICO RECOLHIMENTO DA ÂNCORA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Hidraulico Recolhimento da Âncora	01	000010115	124
01	Cilindro	02	796000005	124
02	Barra Suporte	02	200010772	124
03	Arruela Pressão	04	555065006	124
04	Arruela lisa	04	555064010	124
05	Porca Sextavada	04	561041004	124
06	União Painei	02	808000033	124
08	Lança da Âncora Zincada	02	200100009	124
09	Parafuso	04	561047017	124
10	Porca Autotravante	04	562060008	124
11	Parafuso	02	561043033	124
12	Arruela Lisa	02	555064014	124
13	Arruela Pressão	02	555065010	124
14	Porca Sextavada	02	562057003	124
15	Sapata L.E Zincada	01	000010602	124
	Sapata L.D Zincada	01	000010420	124
16	Mangueira Hidraulica 1/4"X650mm Com Macho	01	808000023	124
17	Mangueira Hidraulica 1/4"X750mm Com Macho	01	808000022	124
19	Mangueira Hidraulica 3/8"X6000mm	02	808000029	124
20	Tubo de 1130mm Aço Carbono	02	200010770	124
21	Engaete Rapido Macho	02	808000005	124
22	Anilha	02	554000070	124
23	Porca de Aperto	02	562000016	124
24	Mangueira Hidraulica 1/2"X2500mm	02	808000030	124
25	Mangueira Hidraulica 1/4"X650mm Com Ponta Lisa	01	808000032	124
26	Mangueira Hidraulica 1/4"X750mm Com Ponta Lisa	01	808000031	124
27	Tee União	02	808000019	124

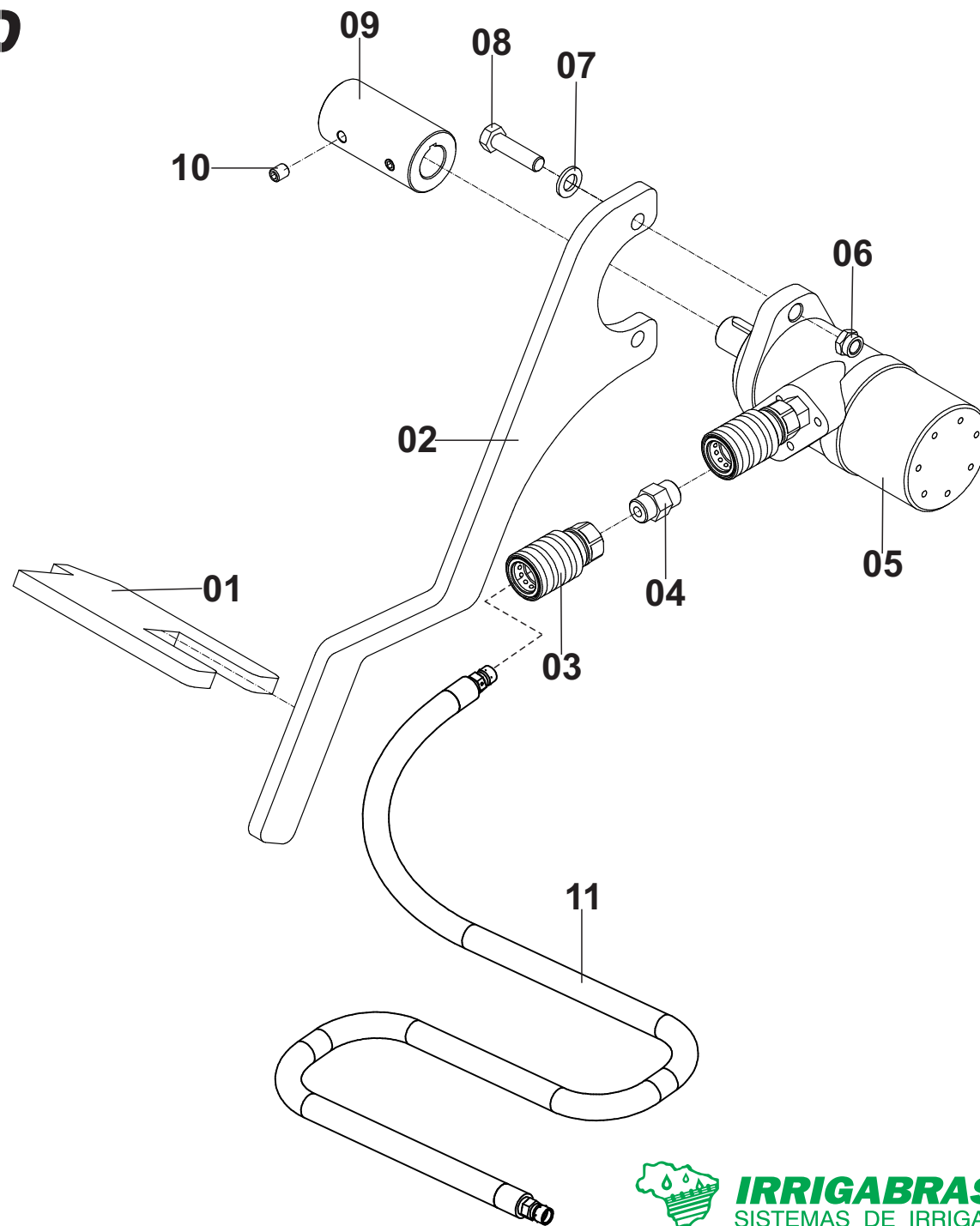
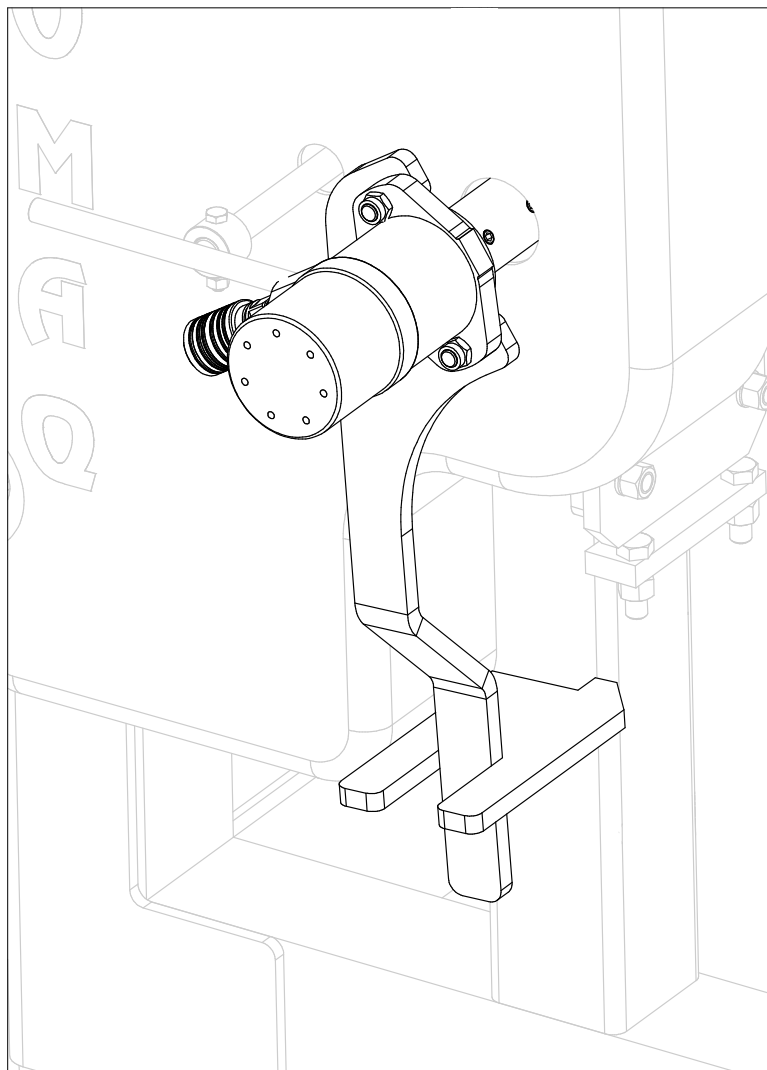
GIRO HIDRÁULICO



GIRO HIDRÁULICO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Giro Hidráulico	01	000100760	126
01	Parafuso	01	561054013	126
02	Arruela Encosto	01	300010063	126
03	Pinhão	01	604099021	126
04	Parafuso	02	561045010	126
05	Arruela Lisa	02	555064012	126
06	Porca Autotravante	02	562060007	126
07	Motor Hidráulico	01	657000022	126
08	Niple Ponta Macho	02	755000005	126
09	Engate Rápido Fêmea (OPCIONAL)	02	808000021	126
10	Coroa Dentada	01	100010329	126
11	Mangueira Hidraulica 3/8inX3300mm	02	808000037	126
12	União Macho 3/4in	02	808000033	126
13	Mangueira Hidraulica 1/2inx2500mm	02	808000030	126
14	Engate Rapido 1/2in Macho Pino	02	808000005	126

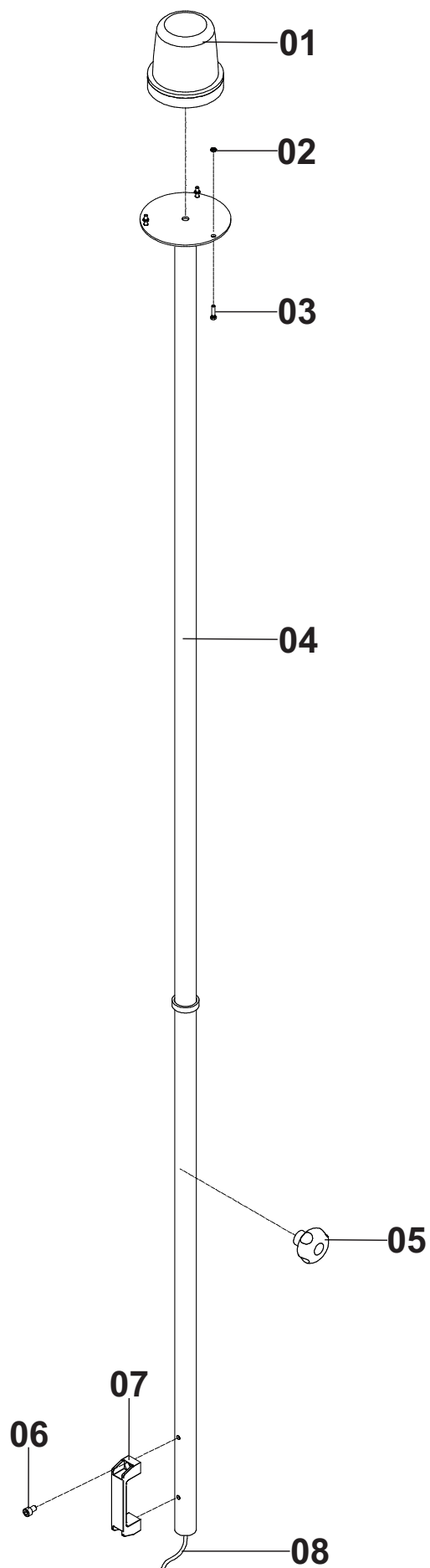
RECOLHIMENTO HIDRÁULICO



RECOLHIMENTO HIDRÁULICO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Recolhimento Hidráulico	01	000100938	128
01	Trava Da Lança	01	100010411	128
02	Lança	01	713070189	128
03	Engate Rápido Fêmea	02	808000021	128
04	Niple Ponta Macho	02	755000005	128
05	Motor Hidráulico	01	657000022	128
06	Porca Autravante	02	562060007	128
07	Arruela Lisa	02	555064012	128
08	Parafuso	02	561045010	128
09	Adaptador	01	300010633	128
10	Parafuso Allen	04	561053009	128
11	Mangueira de Engate do Trator	05m	808000035	128

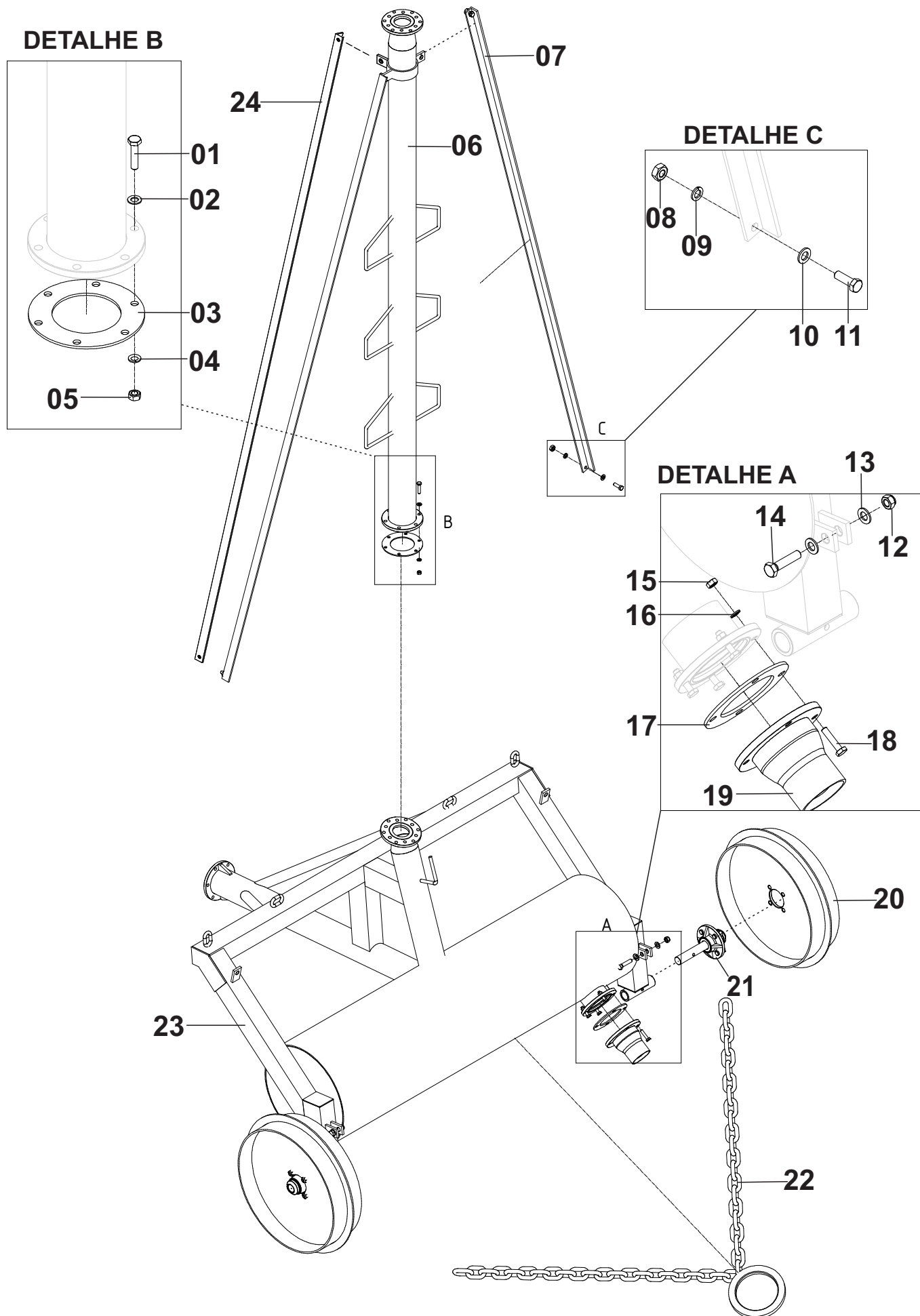
GIROFLEX COM LED



GIROFLEX COM LED

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Giroflex Com Led	01	000010098	130
01	Sinalizador Com Led	01	622000045	130
02	Porca Sextavada	03	562060016	130
03	Parafuso	03	561052048	130
04	Haste	01	000010066	130
05	Manipulo	01	563000010	130
06	Parafuso Fixação da Alça (Até 04/2017)	02	561052039	130
07	Alça (Até 04/2017)	01	563000005	130
08	Chicote	01	000100525	130

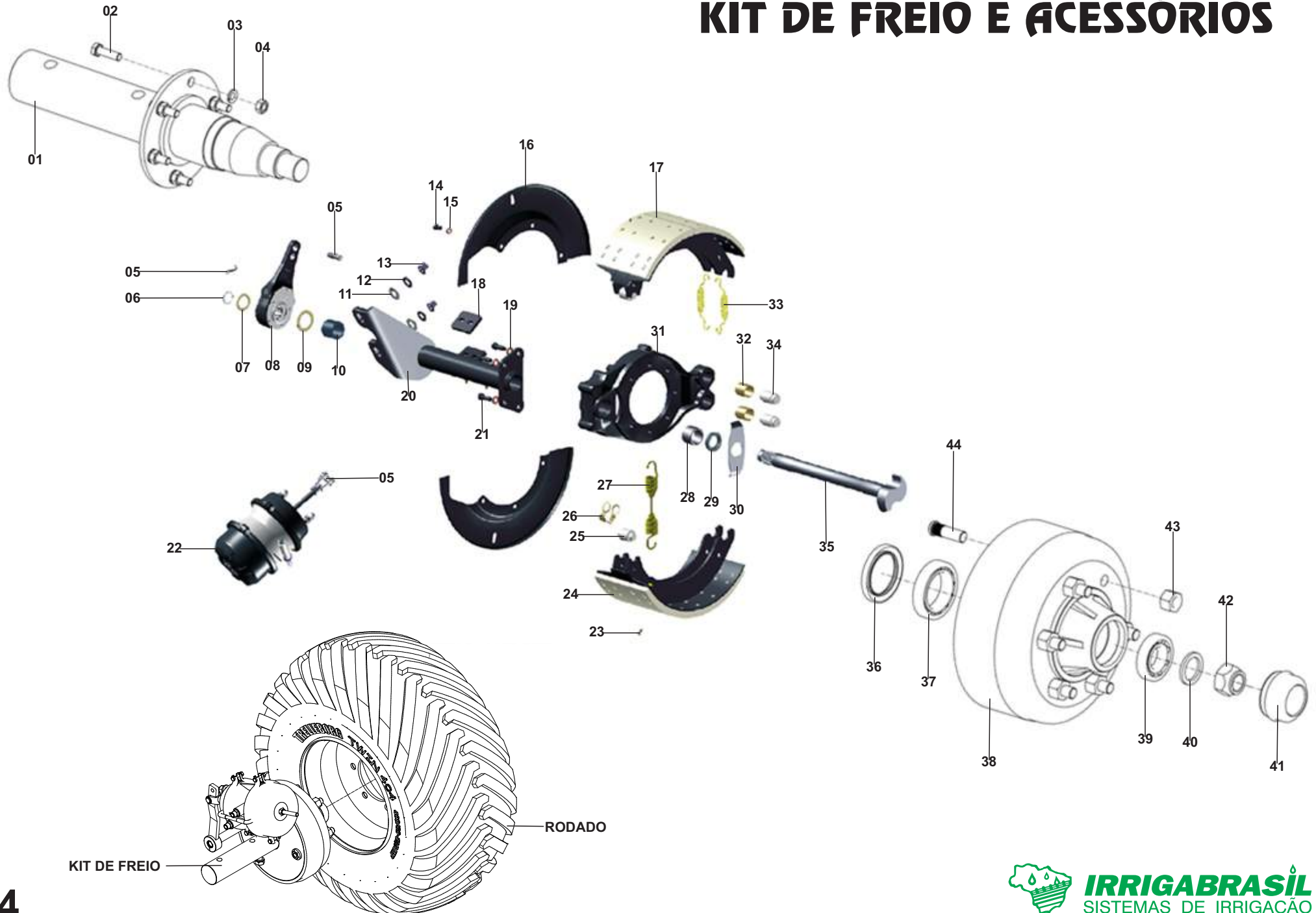
CARRO IRRIGADOR COM TANQUE LASTRO



CARRO IRRIGADOR COM TANQUE LASTRO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Carro Irrigador com Tanque Lastro AC	01	000010574	132
01	Parafuso	06	561041012	132
02	Arruela Lisa	06	555064011	132
03	Junta de Boracha	01	704099008	132
04	Arruela Pressão	06	555065007	132
05	Porca Sextavada	06	562057005	132
06	Extensão	01	-	142
07	Tirante lateral - Extensor 2000mm	02	200011328	132
	Tirante lateral - Extensor 2500mm	02	200011083	132
	Tirante lateral - Extensor 3000mm	02	200011325	132
08	Porca Sextavada	04	562057001	132
09	Arruela Pressão	04	555065008	132
10	Arruela Lisa	04	555064012	132
11	Parafuso	04	561041014	132
12	Porca Autotravante	02	562060008	132
13	Arruela Lisa	04	555064013	132
14	Parafuso	02	561043028	132
15	Porca Sextavada	04	562057005	132
16	Arruela Pressão	04	555065007	132
17	Junta de Boracha	01	704099009	132
18	Parafuso	04	561041012	132
19	Válvula	01	000100258	132
20	Roda Fechada	01	-	64
	Roda Estrela	01	-	64
21	Cubo de Roda	01	-	64
22	Corrente e Argola para Tração	01	000100934	132
23	Estrutura do Carro Irrigador	01	000100875	132
24	Tirante traseiro - Extensor 2000mm	01	200011329	132
	Tirante traseiro - Extensor 2500mm	01	200011323	132
	Tirante traseiro - Extensor 3000mm	01	200011326	132

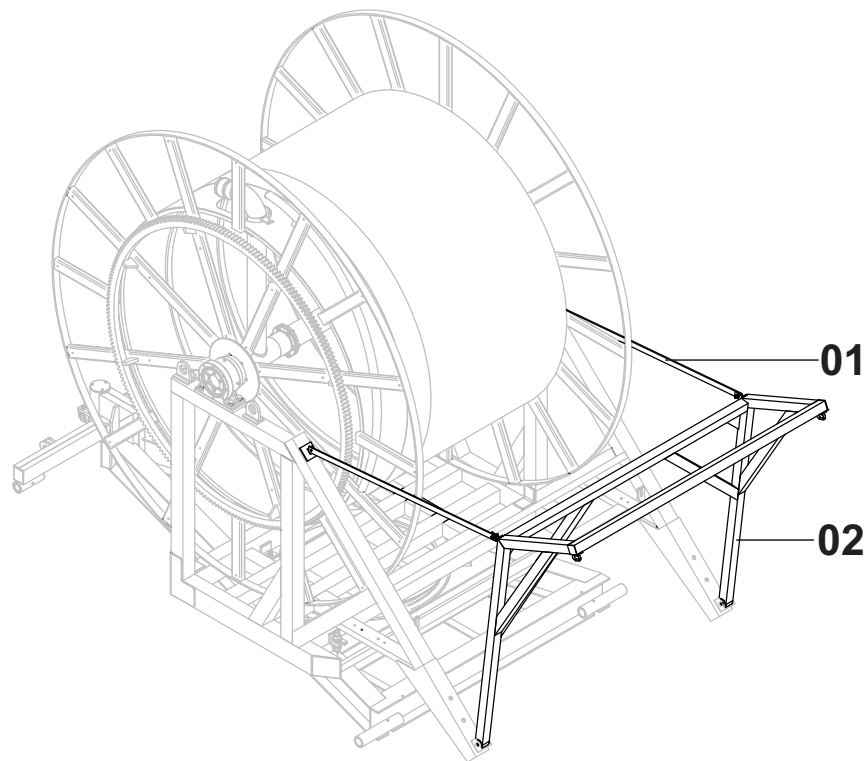
KIT DE FREIO E ACESSÓRIOS



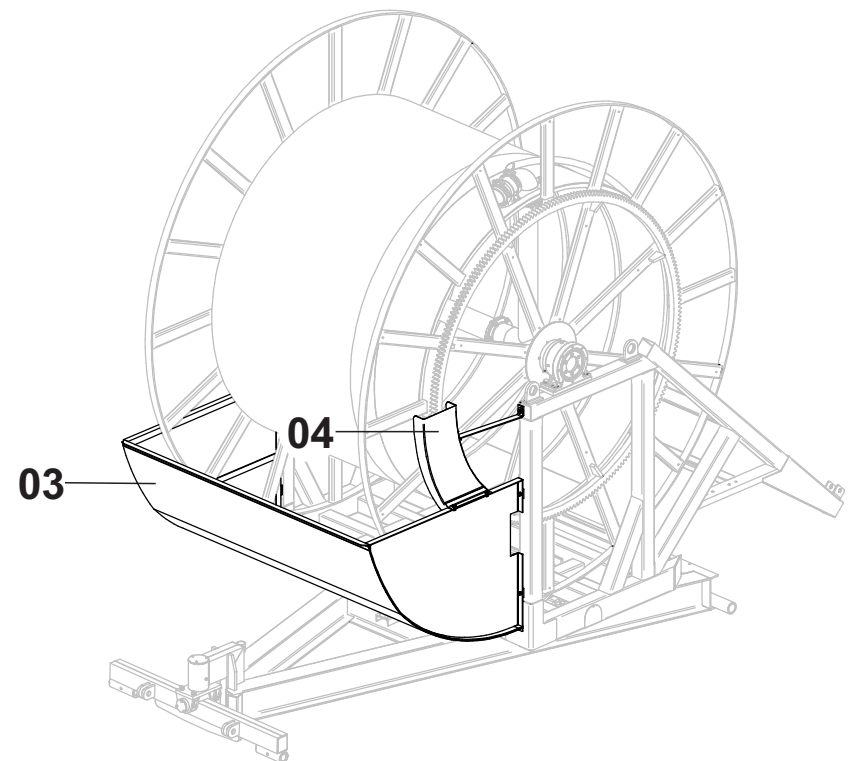
KIT DE FREIO E ACESSÓRIOS

Posição	Descrição	Qtd	Código	Página	Posição	Descrição	Qtd	Código	Página
*	KIT DE FREIO COMPLETO BOECHAT	01	000100943	134	22	SPRING BREAK	01	713000152	134
*	RODADO MONTADO 400/60	01	000100564	134	23	REBITE	01	713000153	134
01	EIXO PARA FREIO BOECHAT	01	000100944	134	24	LONA DE FREIO	01	713000154	134
02	PARAFUSO SEXT. POL. MA RI 10X35mm 8.8	06	561045004	134	25	ROLETE DA SAPATA	01	713000155	134
03	ARRUELA PRESSAO ZINCADA M 10	06	555065007	134	26	TRAVA DO ROLETE	01	713000156	134
04	PORCA SEXTAVADA ZINCADA MA M 10	06	562057005	134	27	MOLA DE RETORNO DA SAPATA	01	713000157	134
05	FORQUILHA COMPLETA	03	713000135	134	28	BUCHA DE NYLON DO SUPORTE DA SAPATA	01	713000158	134
6	ANEL ELÁSTICO	01	713000136	134	29	RETENTOR	01	713000159	134
07	ARRUELA EXTERNA DE AJUSTE DA ALAVANCA	01	713000137	134	30	ARRUELA DE AJUSTE DO EIXO S	01	713000160	134
08	ALAVANCA DO FREIO	01	713000138	134	31	SUPORTE DA SAPATA	01	713000161	134
09	ARRUELA INTERNA DE AJUSTE DA ALAVANCA	01	713000139	134	32	BUCHA DE LATÃO DO SUPORTE DA SAPATA	01	713000162	134
10	BUCHA DE NYLON DO SUPORTE DA CÂMARA	01	713000140	134	33	MOLA DE FIXAÇÃO DA SAPATA	01	713000163	134
11	ARRUELA LISA DA CÂMARA	01	713000141	134	34	PINO DO SUPORTE	01	713000164	134
12	ARRUELA DE PRESSÃO DA CÂMARA	01	713000142	134	35	EIXO EXPANSOR	01	713000165	134
13	PORCA DE FIXAÇÃO DA CÂMARA	01	713000143	134	36	RETENTOR 00866 BR - SABO	01	710000061	134
14	PARAFUSO DO GUARDA PÓ	01	713000144	134	37	ROLAMENTO 32013 X	01	660000064	134
15	ARRUELA DE PRESSÃO DO GUARDA PÓ	01	713000145	134	38	CUBO RODA COM FREIO TRUQUE FOFO	01	300050046	134
16	GUARDA PÓ	01	713000146	134	39	ROLAMENTO CÔNICO 30208	01	660000001	134
17	SAPATA DE FREIO	01	713000147	134	40	ARRUELA LISA - CH. 1.9X50X32.4mm	01	555064018	134
18	CHAPA DE FIX. DO SUP. DA CÂMARA AO VEÍCULO	01	713000148	134	41	CALOTA AGRICOLA 81mm	01	792000079	134
19	ARRUELA DE PRESSÃO DO SUPORTE DA CÂMARA	01	713000149	134	42	PORCA AUTOTRAVANTE 1.1/4in UNFM ALT.25mm	01	562060011	134
20	SUPORTE DA CÂMARA	01	713000150	134	43	PORCA CONICA 3/4in 16 ALT.25.4 UNF CH.1.5/16(50004)	01	562063003	134
21	PARAFUSO DE FIXAÇÃO DO SUPORTE DA CÂMARA	01	713000151	134	44	PARAFUSO RODA PPUNF 3/4inX79mm 16F. C/EST	06	561099004	134

GUINCHO ALTO PARA BARRA IRRIGADORA

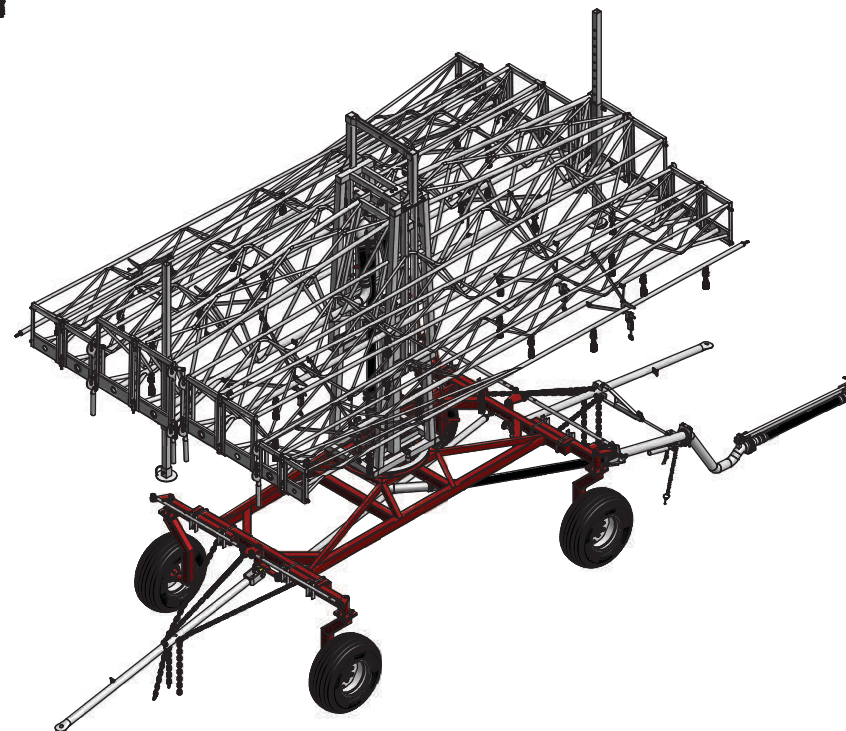
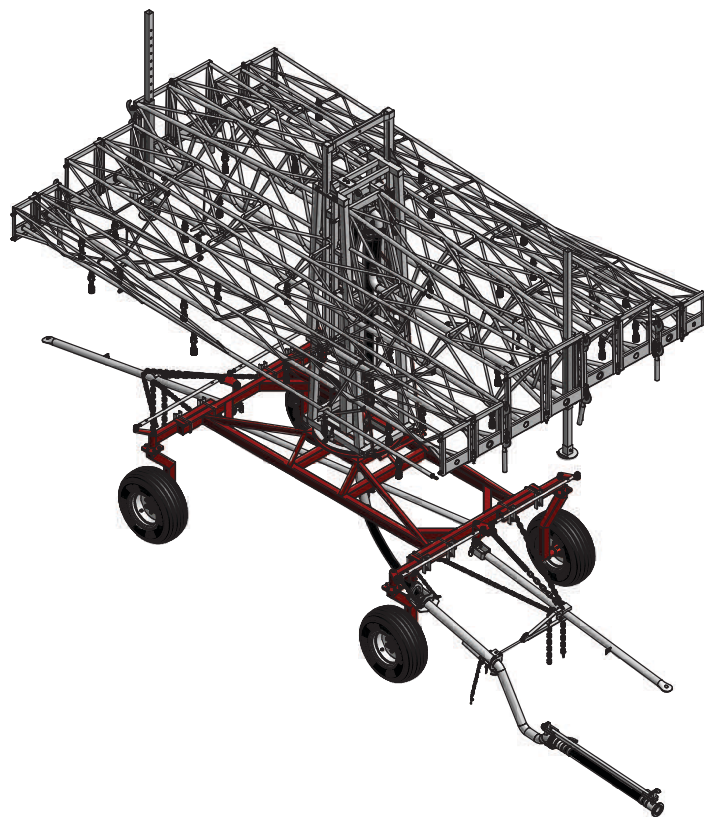


PROTEÇÃO FRONTAL



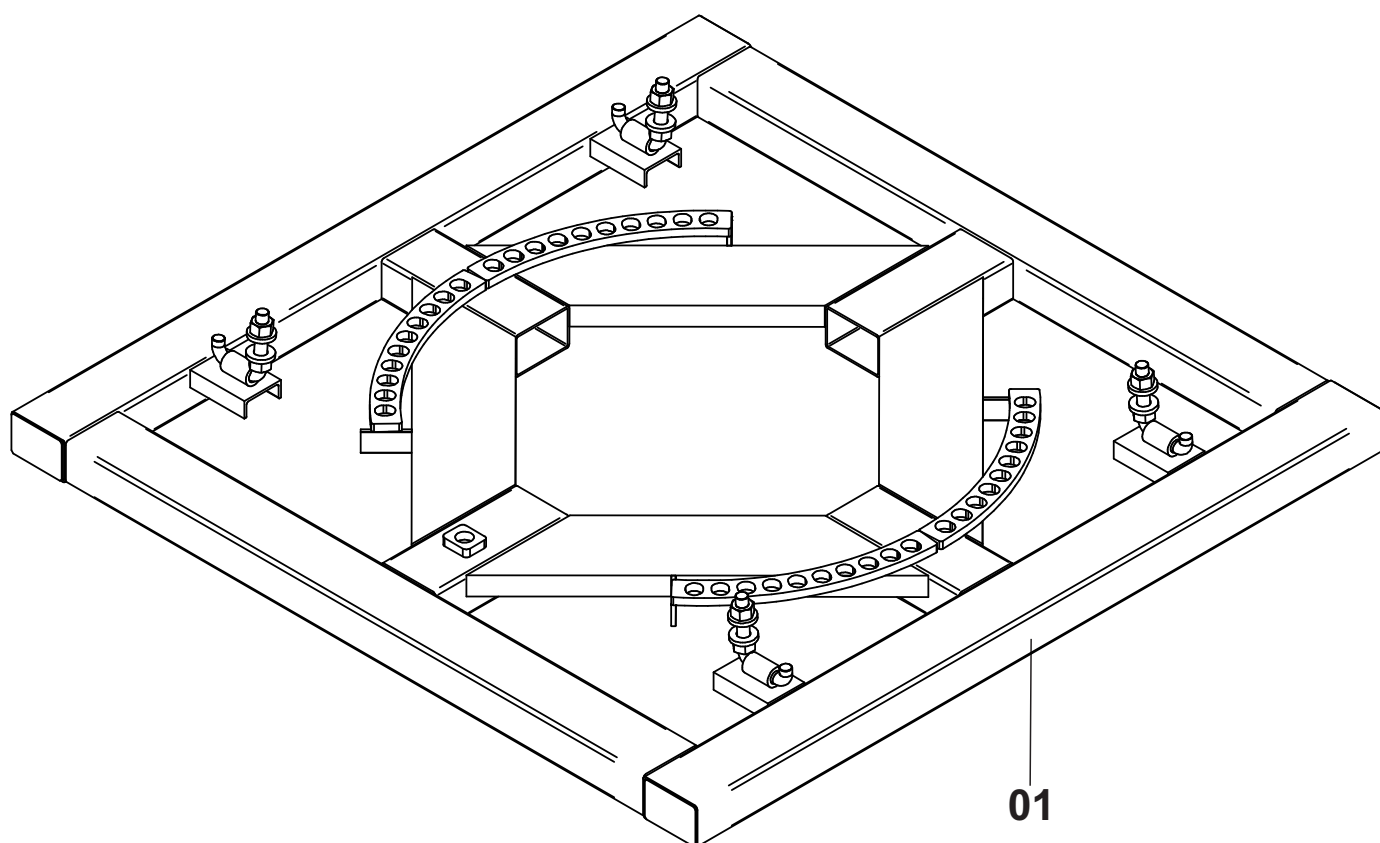
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Tirante Guincho Alto B.I	01	200010691	136
02	Guincho Alto Barra Irrigadora	01	000100343	136
*	Proteção Frontal Completa T125	01	000100455	136
03	Proteção da Mangueira T125-350/400/450 Com Parafusos	01	000101828	136
04	Proteção da Coroa Dentada Com Parafusos	01	000101831	136

BARRA IRRIGADORA



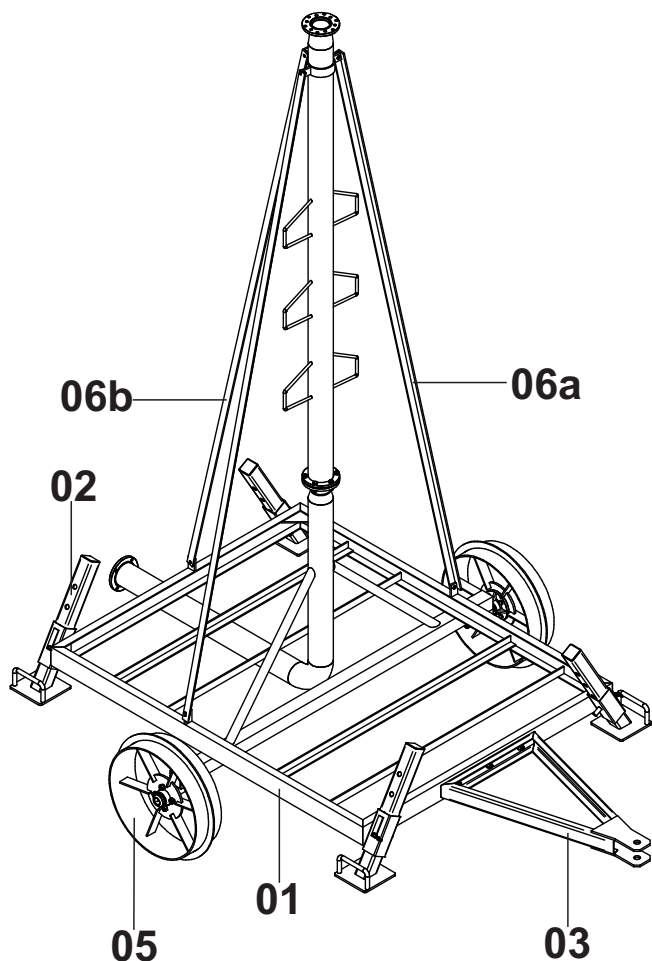
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Barra Irrigadora	01	-	137

BASE SOBRE JULIETA

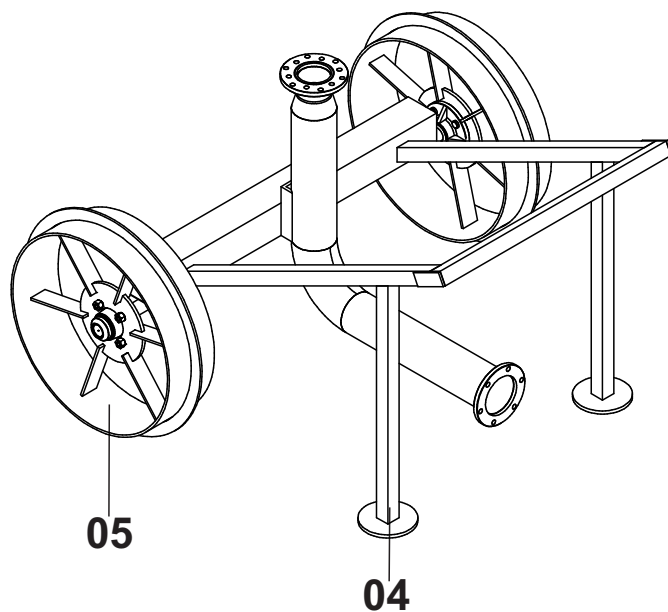


Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Base Sobre Julieta	01	000100648	138

CARRO DE ESPERA GRANDE



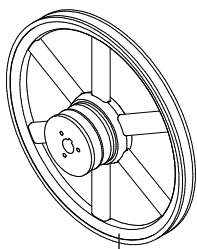
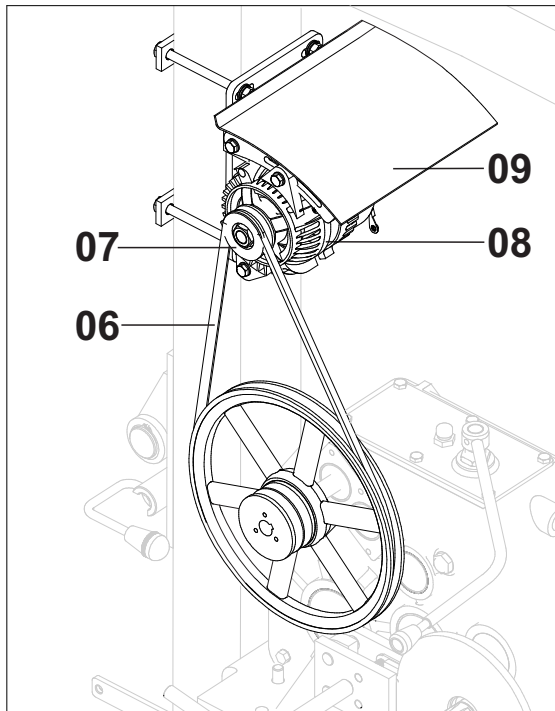
CARRO DE ESPERA PEQUENO



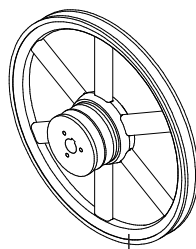
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Carro de Espera Grande Completo Aço Carbono	01	000010471	139
*	Conjunto Carro de Espera Grande Completo Inox	01	000010475	139
*	Conjunto Carro de Espera Pequeno Completo Aço Carbono	01	000100658	139
*	Conjunto Carro de Espera Pequeno Completo Inox	01	000100711	139
01	Estrutura Carro de Espera Grande Aço Carbono	01	000100663	139
	Estrutura Carro de Espera Grande Inox	01	000100716	139
02	Sapata Carro de Espera Zincada	04	000010411	139
03	Cambão Carro de Espera	01	000100661	139
04	Estrutura Carro de Espera Pequeno Aço Carbono	01	000101184	139
	Estrutura Carro de Espera Pequeno Inox	01	000101185	139
05	Rodas e Cubo dos Carro de Espera	02	-	64
06a	Tirante Lateral - extensor 2000mm	02	200011332	139
	Tirante Lateral - extensor 2500mm	02	200011303	139
	Tirante Lateral - extensor 3000mm	02	200011330	139
06b	Tirante Traseiro - extensor 2000mm	01	200011333	139
	Tirante Traseiro - extensor 2500mm	01	200011304	139
	Tirante Traseiro - extensor 3000mm	01	200011331	139



KIT ALTERNADOR

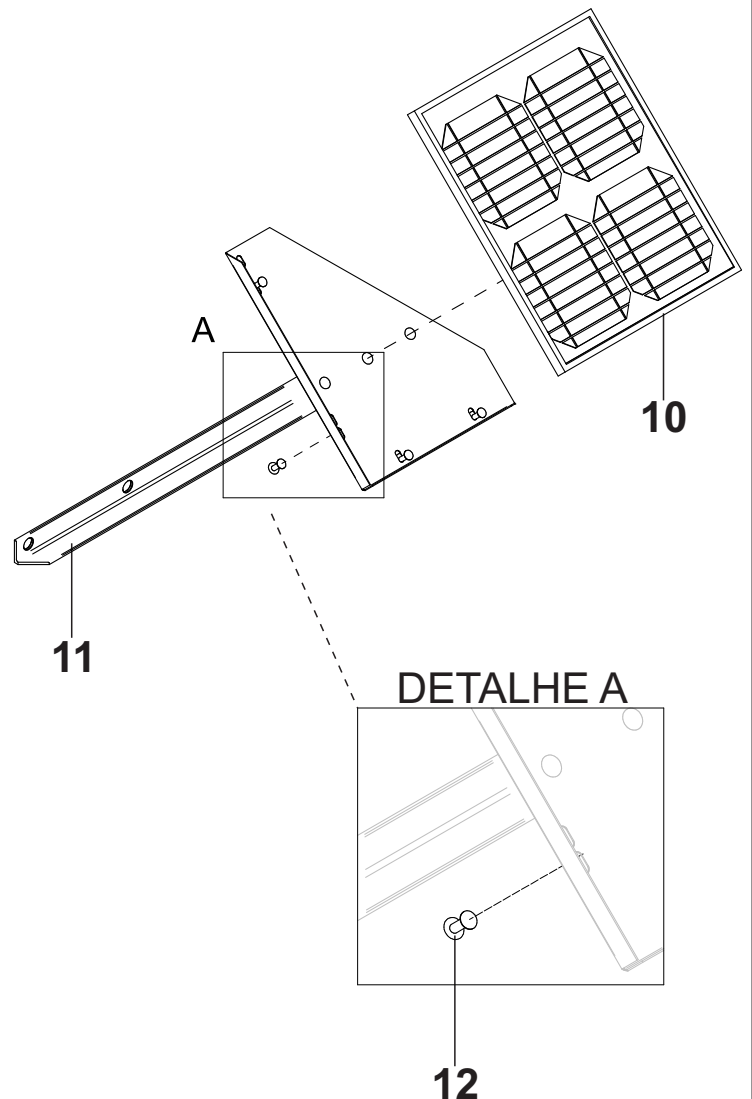


01



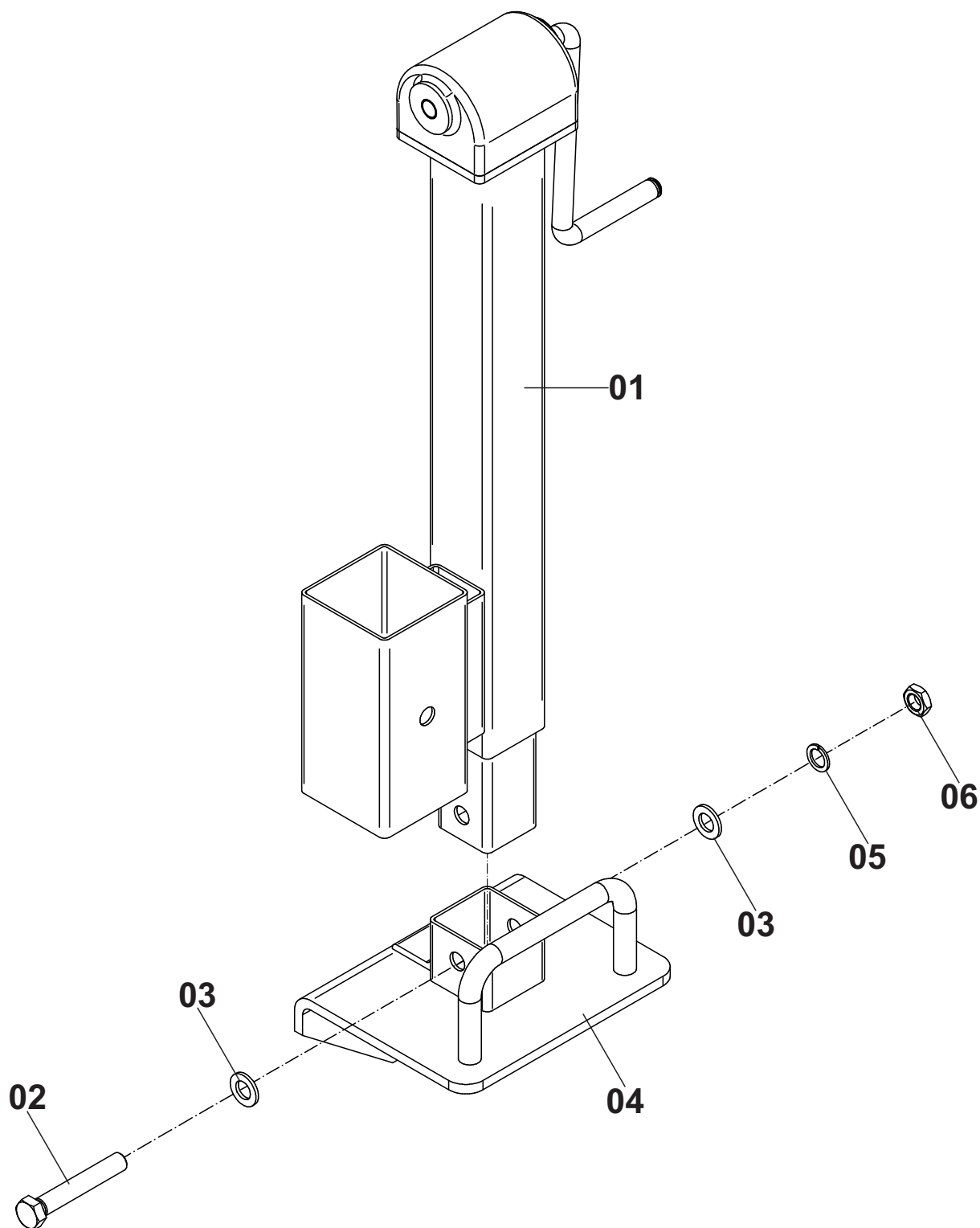
02

MÓDULO SOLAR



Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit alternador Completo	01	000010116	140
01	Conjunto de Polias 12"x 3"	01	000100475	140
02	Conjunto de Polias 12"x 4"	01	000100476	140
06	Correia Dentada	01	602000038	140
07	Polia do Alternador	01	300150018	140
08	Alternador	01	000100817	140
09	Proteção do Alternador	01	200010288	140
*	Conjunto Módulo Solar Com Suporte	01	000100482	140
10	Módulo Solar Com Chicote	01	000101124	140
11	Suporte Zincado	01	000010450	140
12	Rebite	04	557000013	140

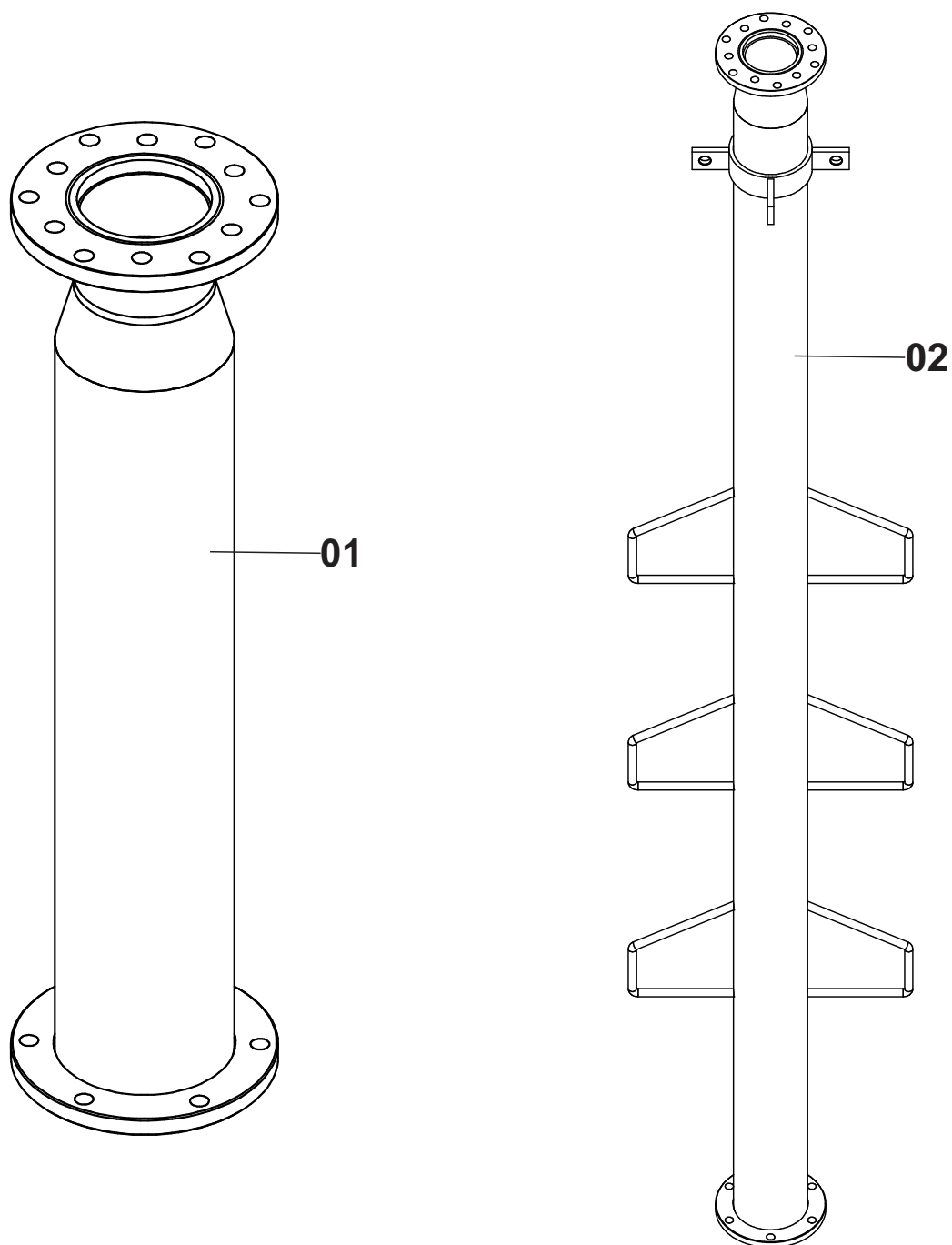
ELEVADOR LATERAL



Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Sapata Com Elevador Lateral Completo	01	000100471	141
01	Elevador Lateral com Acoplamento	01	000100794	141
02	Parafuso	01	561043009	141
03	Arruela Lisa	02	555064014	141
04	Sapata Removível	01	000100469	141
05	Arruela Pressão	01	555065010	141
06	Porca Sextavada	01	562057003	141

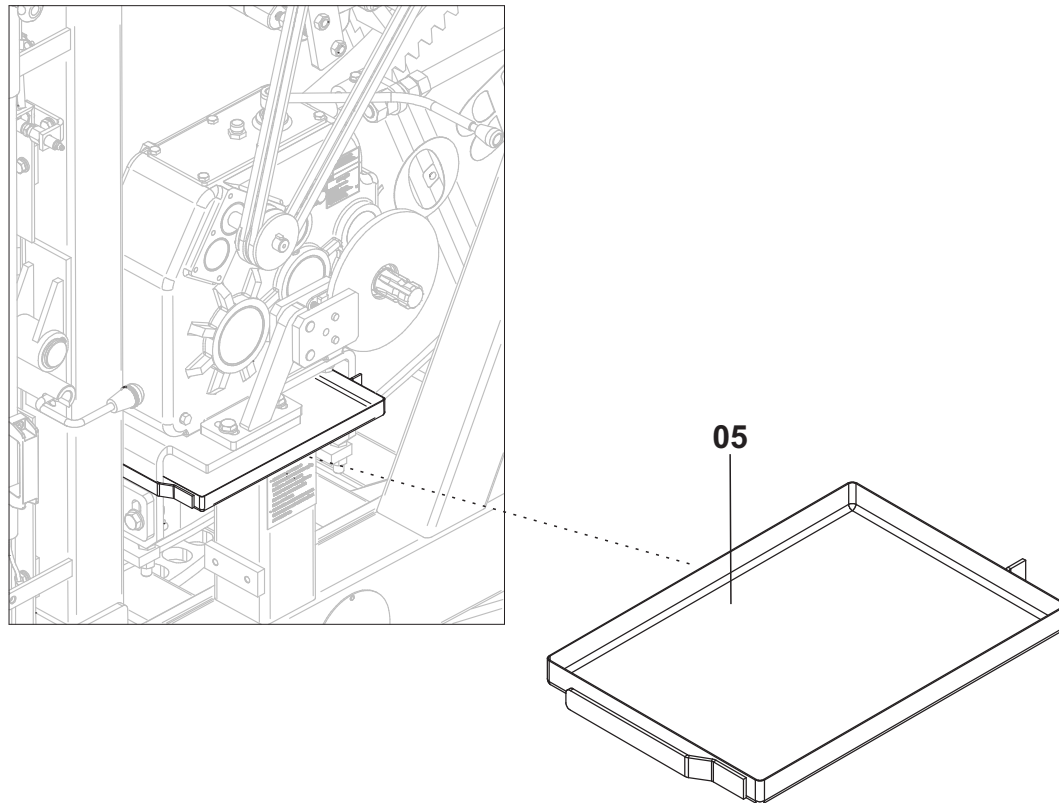


EXTENSÃO DO CARRO IRRIGADOR

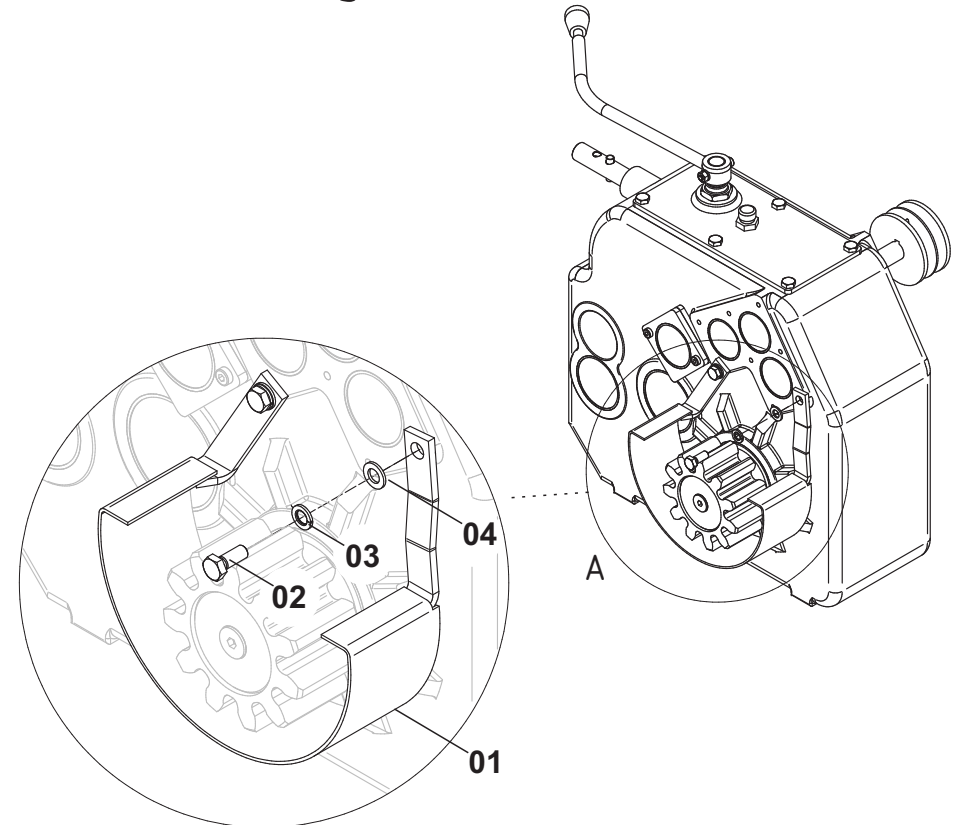


Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Extensão 500mm INOX	01	000100948	142
	Extensão 500mm AC	01	000100996	142
	Extensão 1000mm INOX	01	000101187	142
	Extensão 1000mm AC	01	000100945	142
02	Extensão 2000mm P/ Tanque Lastro e Carro de Espera AC	01	000100636	142
	Extensão 2500mm P/ Tanque Lastro e Carro de Espera AC	01	000100473	142
	Extensão 3000mm P/ Tanque Lastro e Carro de Espera AC	01	000101391	142

BANDEJA COLETORA DE OLEO DO REDUTOR

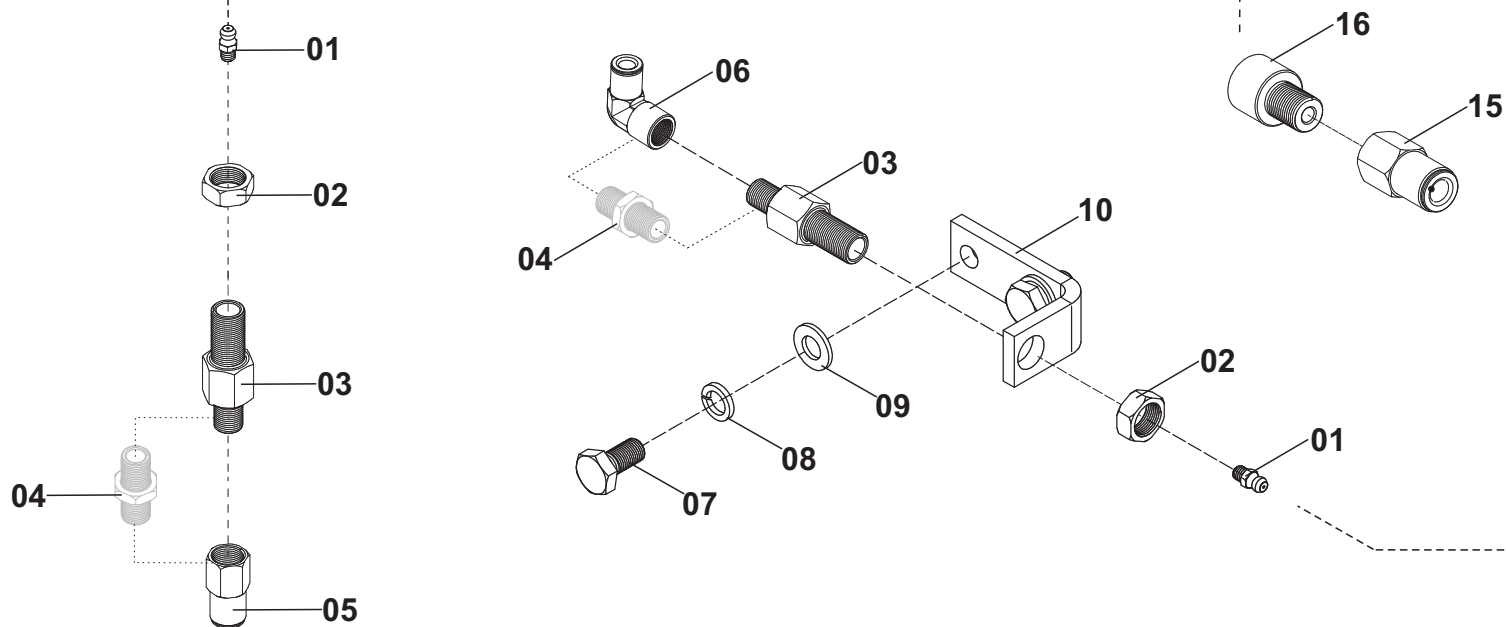
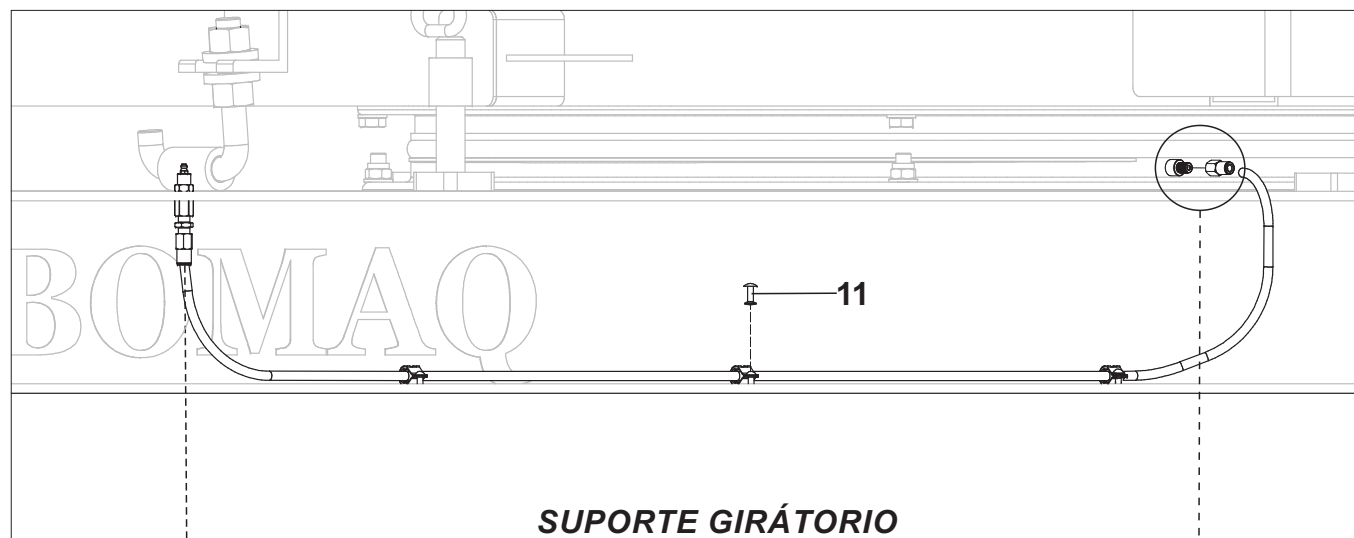


PROTEÇÃO DO PINHÃO

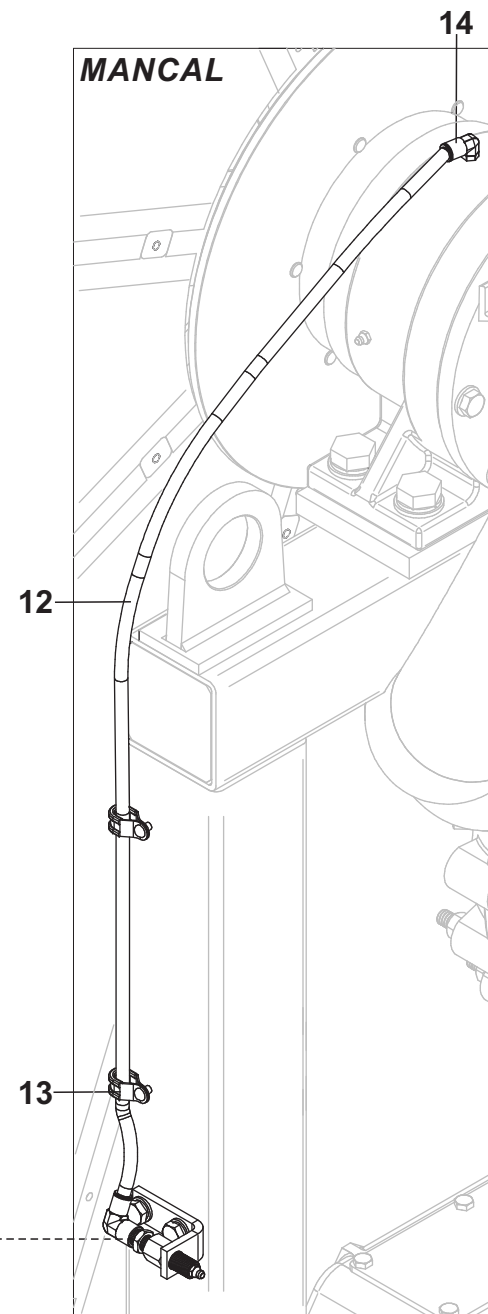


Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Proteção do Pinhão Completo	01	000101353	143
01	Proteção do Pinhão Redutor 742	01	713000198	143
02	Parafuso	02	561041004	143
03	Arruela Pressão	02	555065006	143
04	Arruela Lisa	02	555064010	143
05	Bandeja coletora de Óleo do Redutor	01	200100005	143

KIT DE LUBRIFICAÇÃO



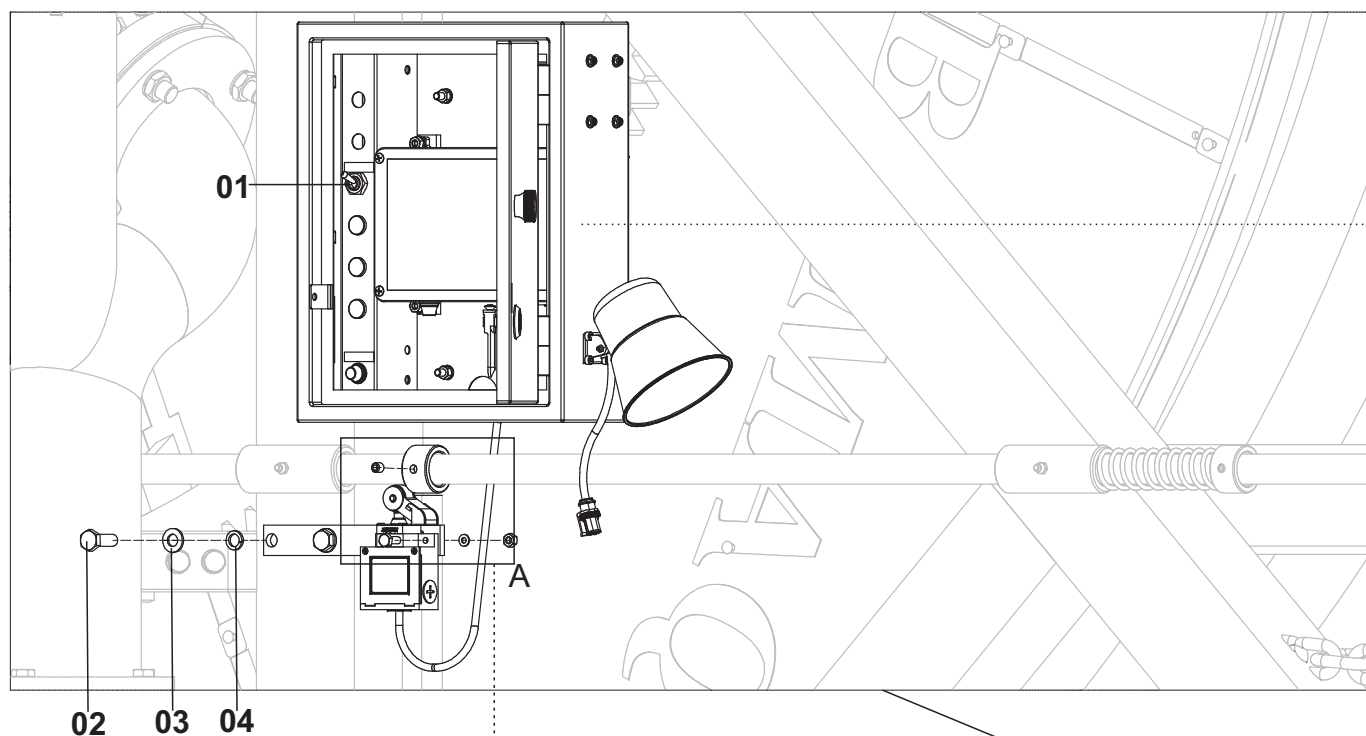
OBS - ITEM 04 SUBSTITUIDO PELO ITEM 03
APARTIR 05/2017



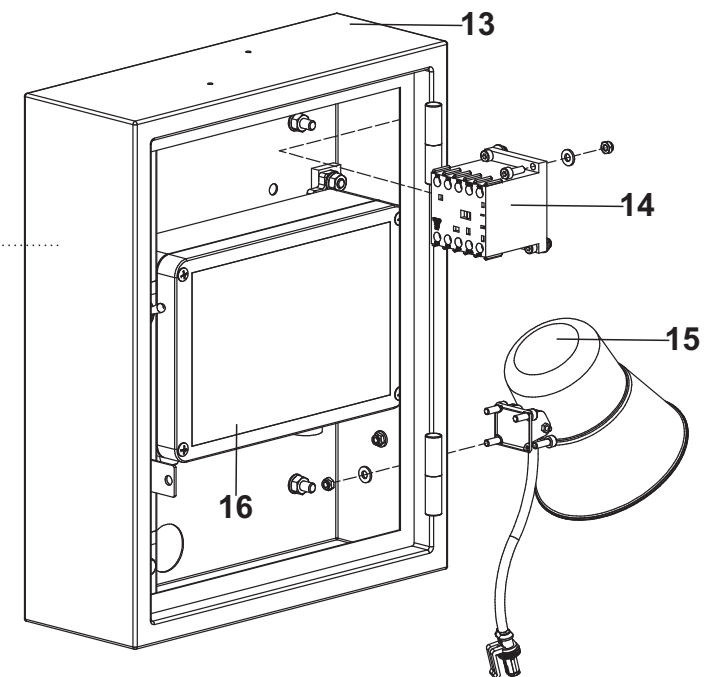
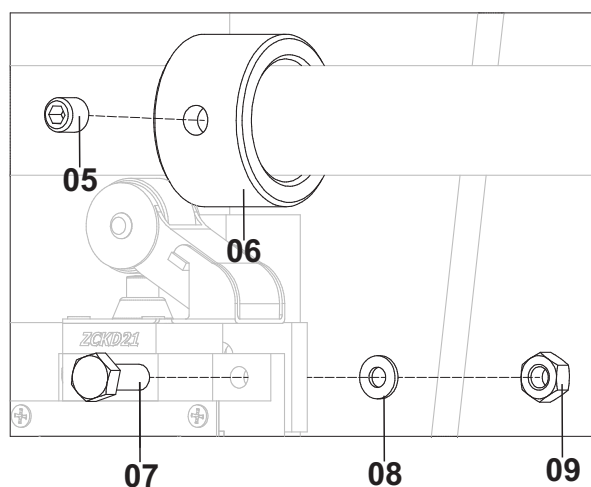
KIT DE LUBRIFICAÇÃO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit de Lubrificação dos Mancais e Suporte Giratório	01	000101169	144
01	Graxeira	04	560000006	144
02	Porca do Uniao para Painei	04	300030009	144
03	Uniao Para Painei	04	300030008	144
04	Niple - (Até 04/2017)	04	755000025	144
05	Uniao Fêmea	02	711000020	144
06	Cotovelo Fêmea	02	711000021	144
07	Parafuso	04	561041008	144
08	Arruela Pressão	04	555065007	144
09	Arruela Lisa	04	555064011	144
10	Suporte do Kit	02	200010326	144
11	Rebite	10	557000013	144
12	Tubo de Nylon	5 Metros	712000001	144
13	Abraçadeira	10	792000055	144
14	Cotovelo Macho	02	711000022	144
15	Uniao Macho - (Até 02/2017)	02	711000019	144
	Uniao Fêmea - (Apartir 03/2017)		711000020	
16	Adaptador do Suporte Giratório - (Apartir 03/2017)	02	300010736	144

KIT SISTEMA ALARME SONORO DO FIM DE CURSO



DETALHE A

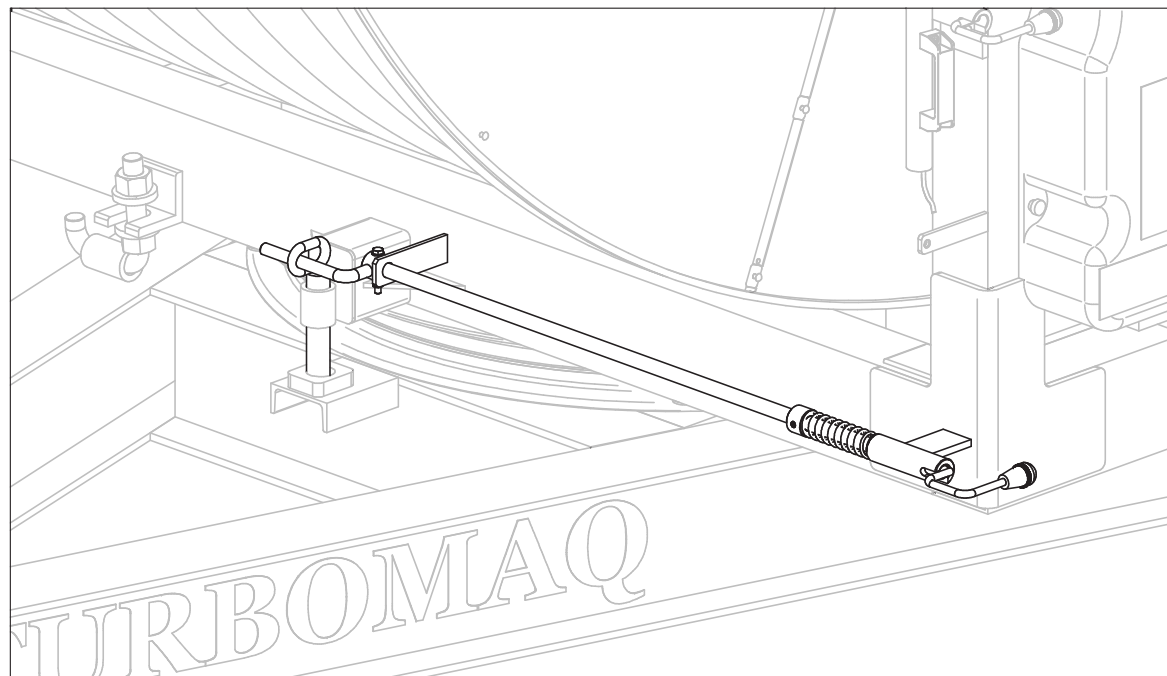
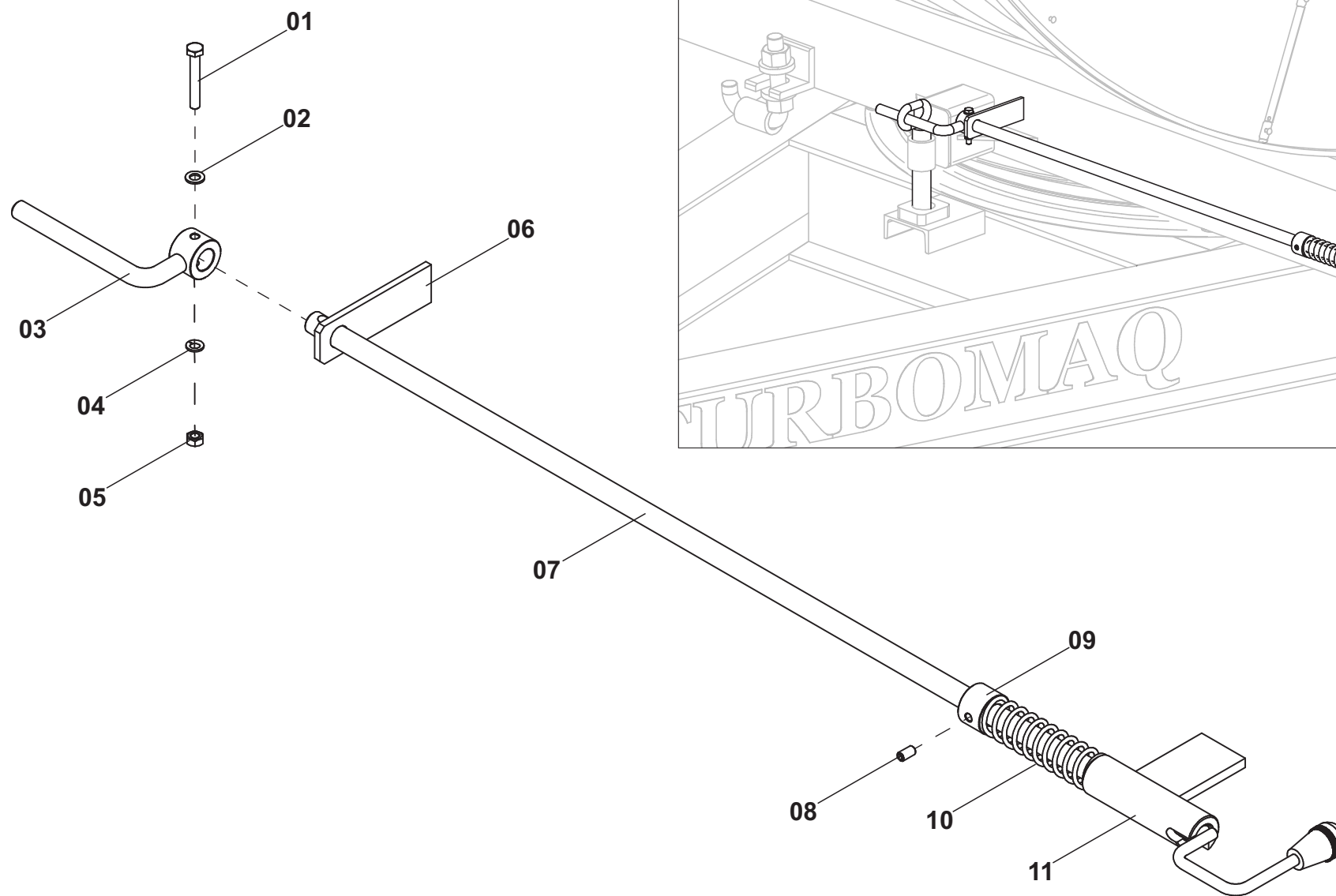


CHICOTE COMPLETO DO ALARME
SONORO DO FIM DE CURSO
000 101 191

KIT SISTEMA ALARME SONORO DO FIM DE CURSO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Sistema Alarme Sonoro Do Fim de Curso	01	000100961	146
01	Chave Liga/Desliga	01	804000013	146
02	Parafuso	02	561041010	146
03	Arruela Lisa	02	555064011	146
04	Arruela Pressão	02	555065007	146
05	Parafuso	02	561053006	146
06	Bucha Batente	01	300010157	146
07	Parafuso	02	561041002	146
08	Arruela Lisa	02	555064009	146
09	Porca Sextavada	02	562057006	146
10	Suporte de Fixação do alarme	01	200010755	146
11	Interruptor de Posição	01	804000233	146
12	Interruptor de Posição/Batente	01	804000234	146
13	Painel eletrônico Com Sistema Alarme Completo	01	000101192	146
14	Contactor	01	804000235	146
15	Sirene Com Chicote	01	000101193	146
16	Central Eletronica Centralina IBC 1000 Plus	01	-	96

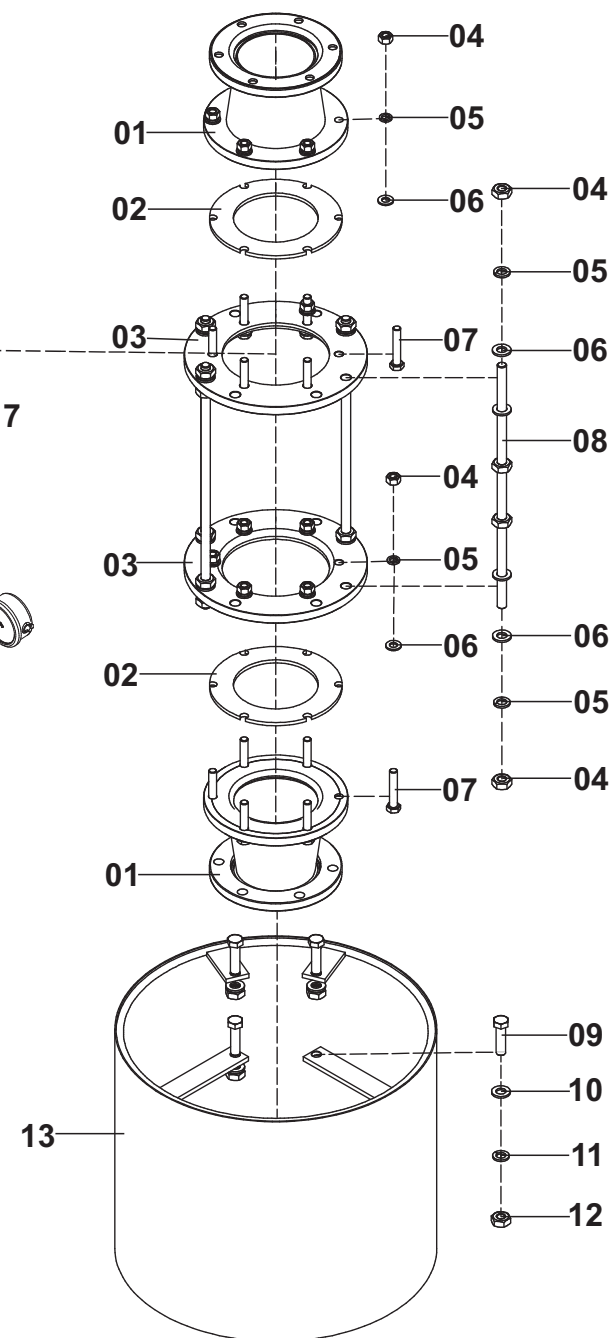
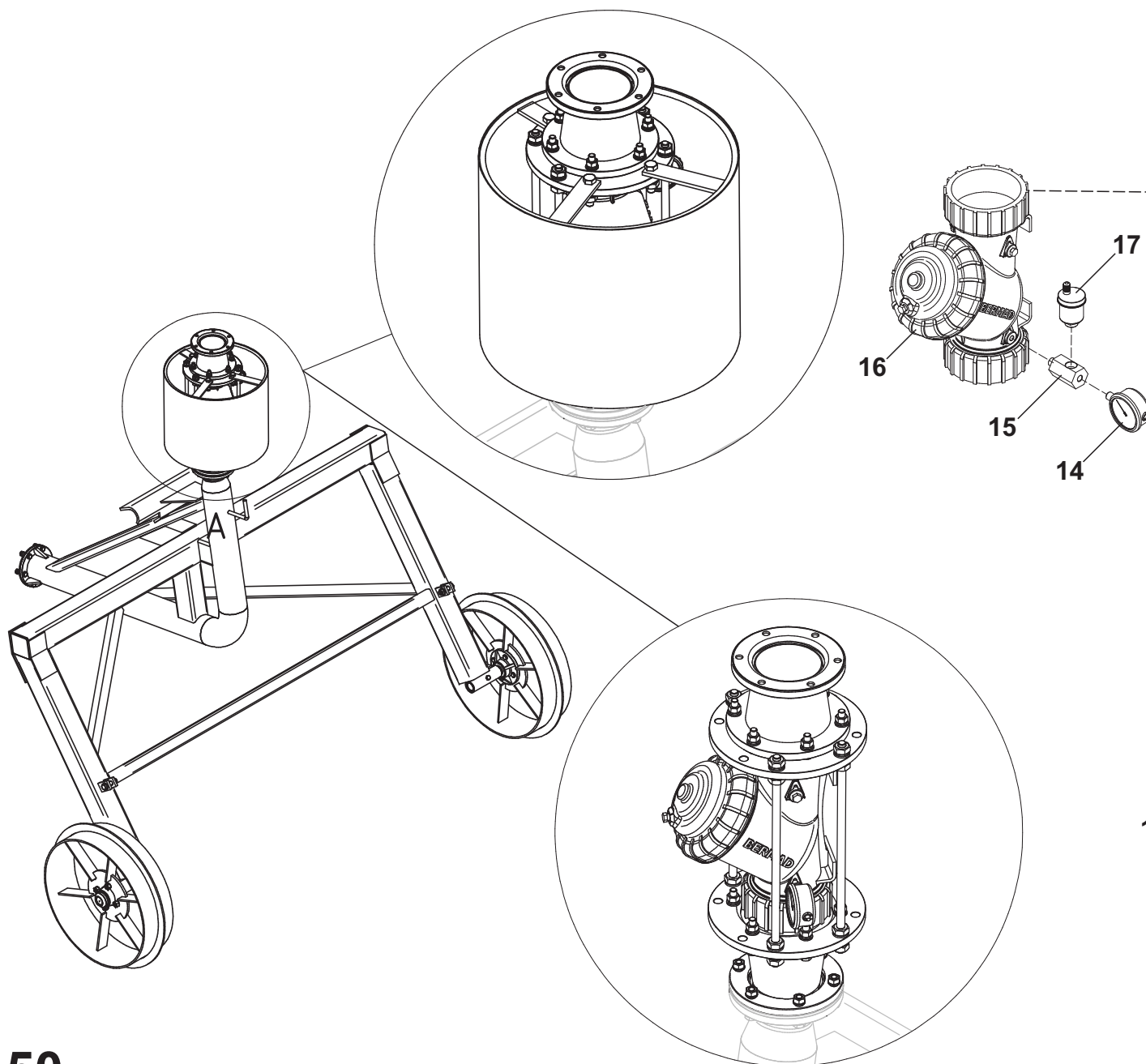
KIT LEVANTE DO PINO



KIT LEVANTE DO PINO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Levante do Pino	01	000101783	148
01	Parafuso	01	561047011	148
02	Arruela Lisa	01	555064010	148
03	Levante do Pino	01	000101188	148
04	Arruela Pressão	01	555065006	148
05	Porca Sextavada	01	562057009	148
06	Guia da Haste Levante do Pino	01	200010396	148
07	Haste do Levante do Pino	01	000101131	148
08	Parafuso	02	561053007	148
09	Bucha Trava da Mola	01	300010222	148
10	Mola	01	656099036	148
11	Bucha da Haste Levante do Pino	01	000101190	148

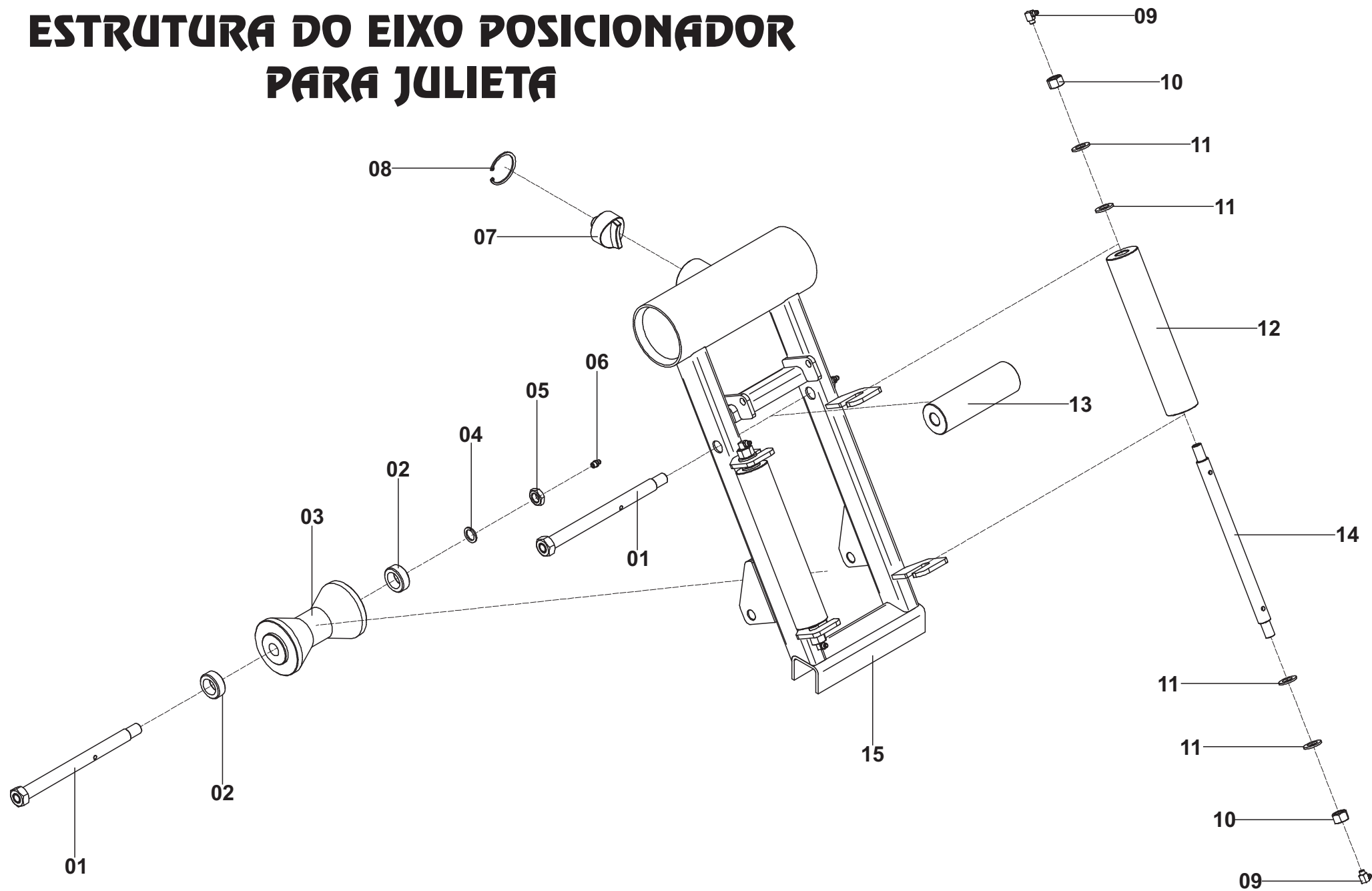
VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO



VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Válvula Reguladora de Pressão Com Gaiola Proteção Completo	01	000101194	150
*	Válvula Reguladora de Pressão Sem Gaiola Proteção Completo	01	000101195	150
01	Redução 5inX4in Para Válvula Reguladora de Pressão	02	000101196	150
02	Vedação	02	704000015	150
03	Flange Da Válvula Reguladora de Pressão	02	300010416	150
04	Porca Sextavada	28	562057005	150
05	Arruela Pressão	20	555065007	150
06	Arruela Lisa	28	555064011	150
07	Parafuso	12	561047003	150
08	Fuso Roscado	04	300020159	150
09	Parafuso	04	561045010	150
10	Arruela Lisa	04	555064012	150
11	Arruela Pressão	04	555065008	150
12	Porca	04	562057001	150
13	Gaiola proteção da Válvula Reguladora de Pressão	01	000101197	150
14	Manômetro	01	765000003	150
15	Adaptador	01	300030011	150
16	Válvula Reguladora de Pressão	01	716000058	150
17	Ventosa	01	713000257	150

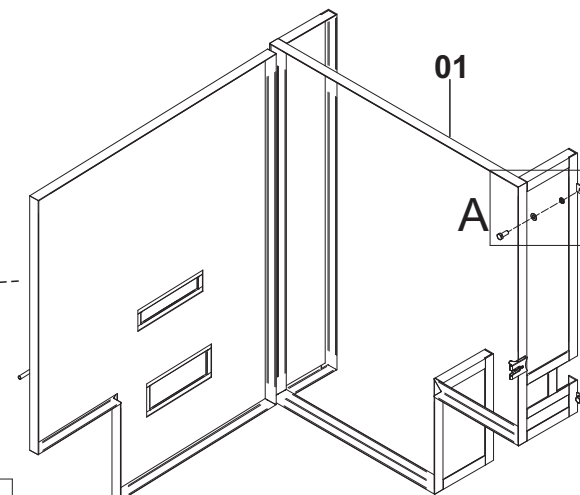
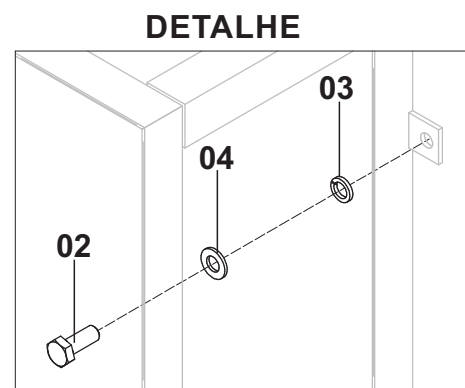
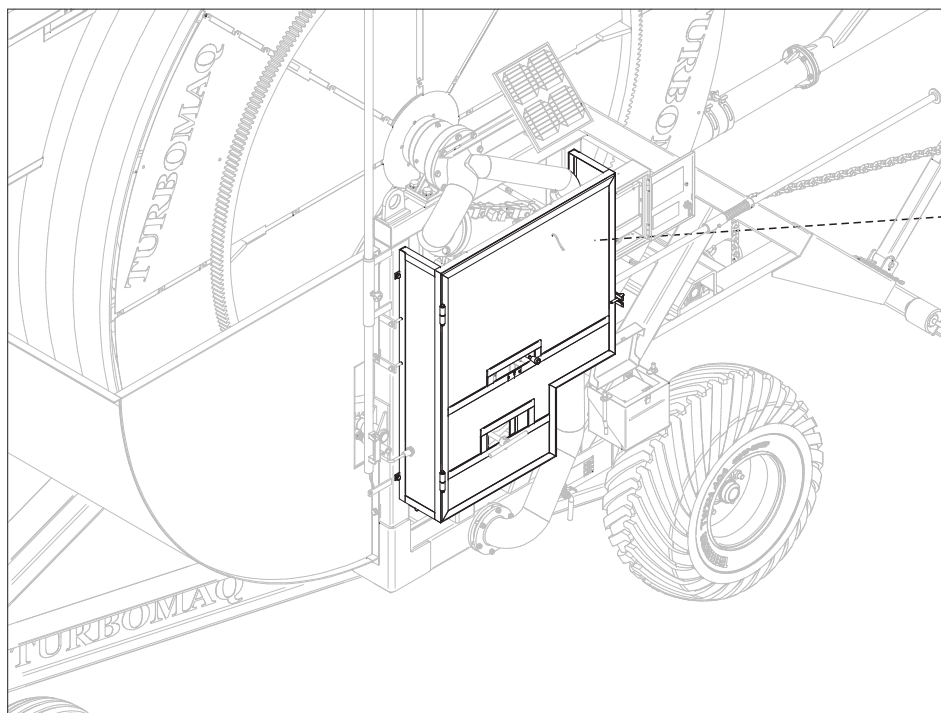
ESTRUTURA DO EIXO POSICIONADOR PARA JULIETA



ESTRUTURA DO EIXO POSICIONADOR P/ JULIETA

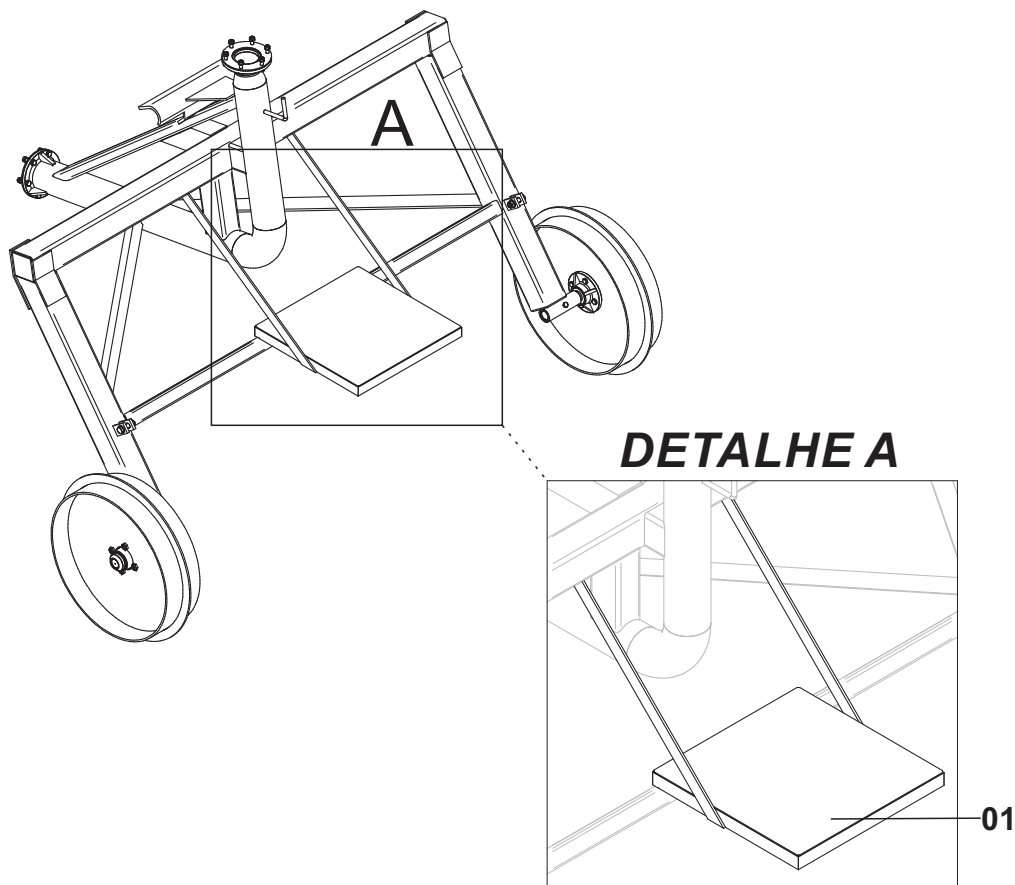
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Estrutura do Eixo Posionador Ø63mm C/ Roletes P/ Julieta	01	000010604	152
*	Estrutura do Eixo Posionador Ø85mm C/ Roletes P/ Julieta	01	000010605	152
01	Eixo Rolete Horizontal	02	000100643	152
02	Separador	02	200010826	152
03	Rolete Cônico	01	300040029	152
04	Arruela Pressão	02	555065010	152
05	Porca Sextavada	02	562057003	152
06	Graxeira	02	560000001	152
07	Chaveta Ø63mm	01	300090017	152
	Chaveta Ø85mm	01	300090003	152
08	Anel Elástico	01	554000029	152
09	Graxeira	04	560000004	152
10	Porca Sextavada	04	562057002	152
11	Arruela Lisa	08	555064013	152
12	Rolete Vertical	02	300040025	152
13	Rolete Horizontal	01	300040024	152
14	Eixo Rolete Vertical	02	300010061	152
15	Estrutura Ø63mm P/ Julieta	01	000101206	152
	Estrutura Ø85mm P/ Julieta	01	000101207	152

PROTEÇÃO DA TURBINA/REDUTOR

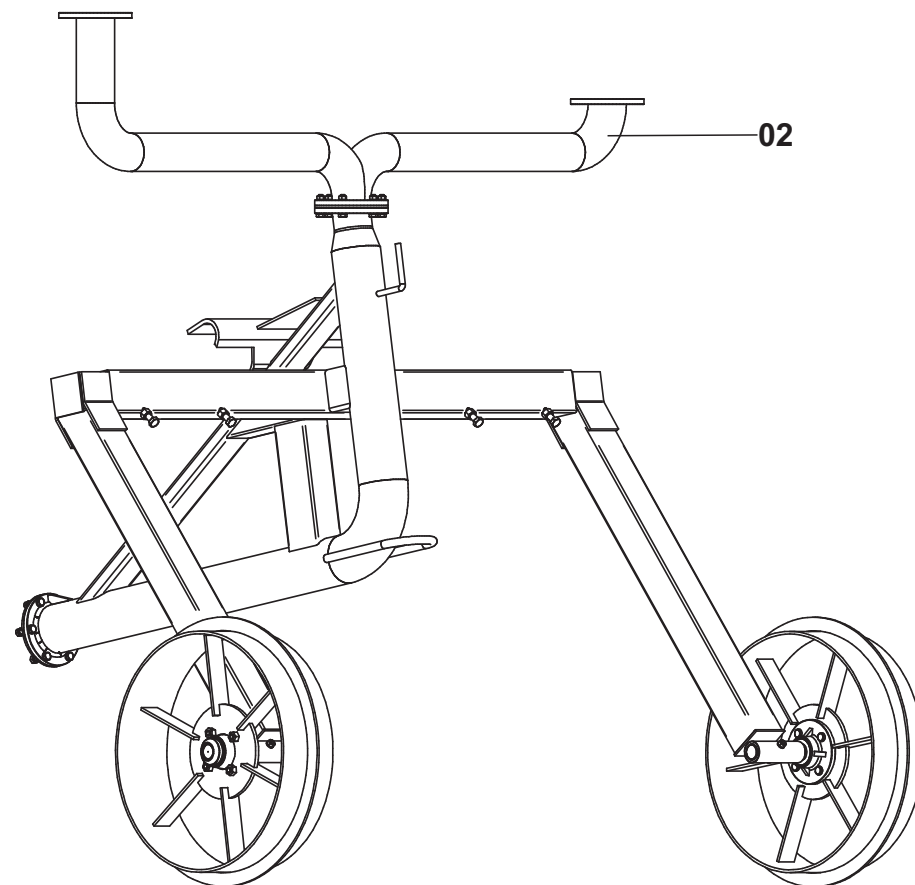


Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Proteção da Turbina e Redutor Completa T125	01	000101402	154
*	Proteção da Turbina e Redutor Completa T125 Sobre Julieta	01	000101558	154
01	Proteção da Turbina e Redutor T125	01	713000213	154
	Proteção da Turbina e Redutor T125 Sobre Julieta	01	713000205	154
02	Parafuso	04	561041009	154
03	Arruela Pressão	04	555065007	154
04	Arruela Lisa	04	555064011	154

PLATAFORMA PARA MANUTENÇÃO DO ASPERSOR



SAÍDA DUPLA PARA ASPERSOR



Posição

Descrição

Qtde

Código

Página

01 Plataforma para Manutenção do Aspersor

01

000101216

155

02 Saída dupla para Aspersor Aço carbono

01

000101243

155

Saída dupla para Aspersor Inox

01

000100848

155