

2021



IRRIGABRASIL
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO



**CATÁLOGO
TURBOMAQ 75**



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

ÍNDICE

<i>Descrição</i>	<i>Página</i>
Geral Turbomaq 75	01
Carretel	03
Eixo Do Carretel	05
Mancais Direito/Esquerdo	07
Chassi Com Acessórios	09
Tubulação RII	11
Engate Trator	13
Conjunto Rodado Traseiro	14
Rodados Traseiros Com Cubo	15
Freio Da Roda Traseira	17
Cavalete Com Acessórios	19
Cavalete Completo	21
Conjunto Posicionador Da Mangueira	23
Estrutura Do Eixo Posicionador	25
Âncora Direita/Esquerda e Sapata	27
Anti - Recuo	29
Esticador Da Corrente	31
Fim De Curso Para Guincho Automático	33
Fim De Curso Para Guincho Alto	35
Guincho Automático/Guincho Alto	37

AVISO

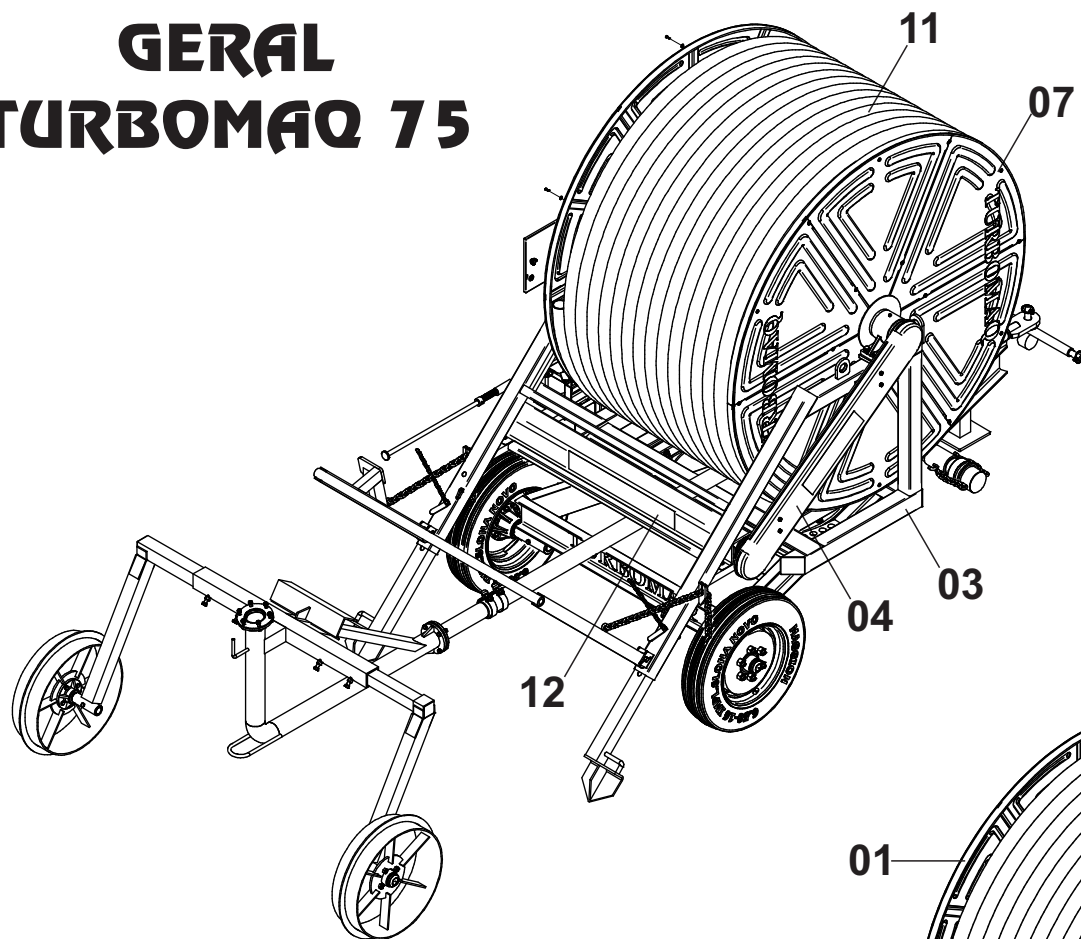
A Irrigabrazil reserva-se o direito de efetuar eventuais modificações aos equipamentos, por motivos de ordens técnicas e comerciais a qualquer momento. Estas modificações não obrigam a empresa a intervir nos equipamentos comercializados.

[illegible]

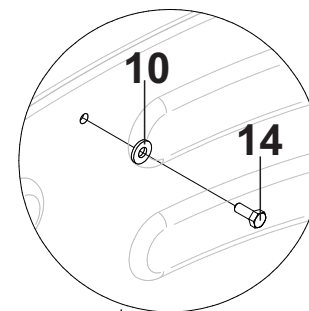
ÍNDICE

<i>Descrição</i>	<i>Página</i>
Acessórios Do Guincho Alto	39 a 42
Catraca Do Guincho	43
Carro Irrigador	45 a 48
Roda/Cubo do Carro Irrigador	49
Tubulação	51
Turbina	53
Válvula Do By-Pass	55
Mangueira Adutora	57
Esticador Da Correia	59
Polias E Correias	61
Acessórios Do Redutor 745	63
Redutor 745	65 a 70
Bateria e Caixa/Suporte Da Bateria	71
Rolete Sensor	73
Painel Eletrônico	75 a 78
Opcionais Do Painel Eletrônico	79
Aspersores	81 a 86
Tabela Técnica	87
Anotações	88
Manual Do Painel Eletrônico B1-B2	89 a 103
Manual Do Painel Eletrônico Enalta	89A a 104A
Opcionais	105 a 122

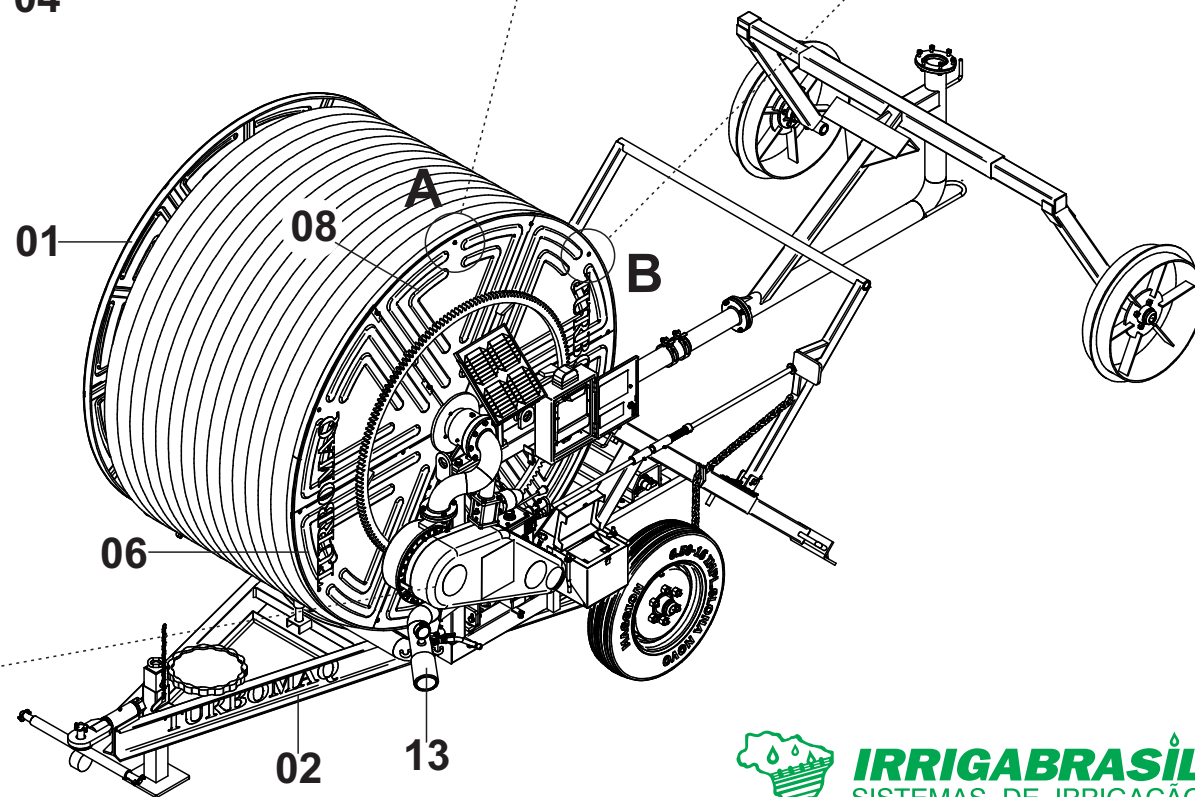
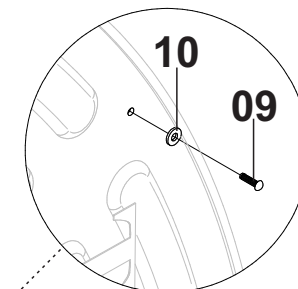
GERAL TURBOMAQ 75



DETALHE A

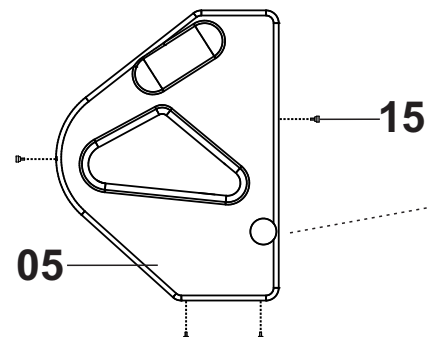
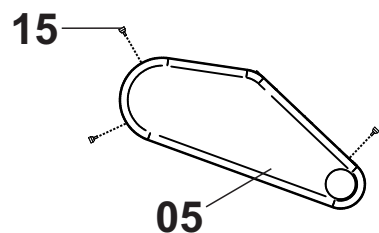


DETALHE B



Mod. apartir de 03/2017

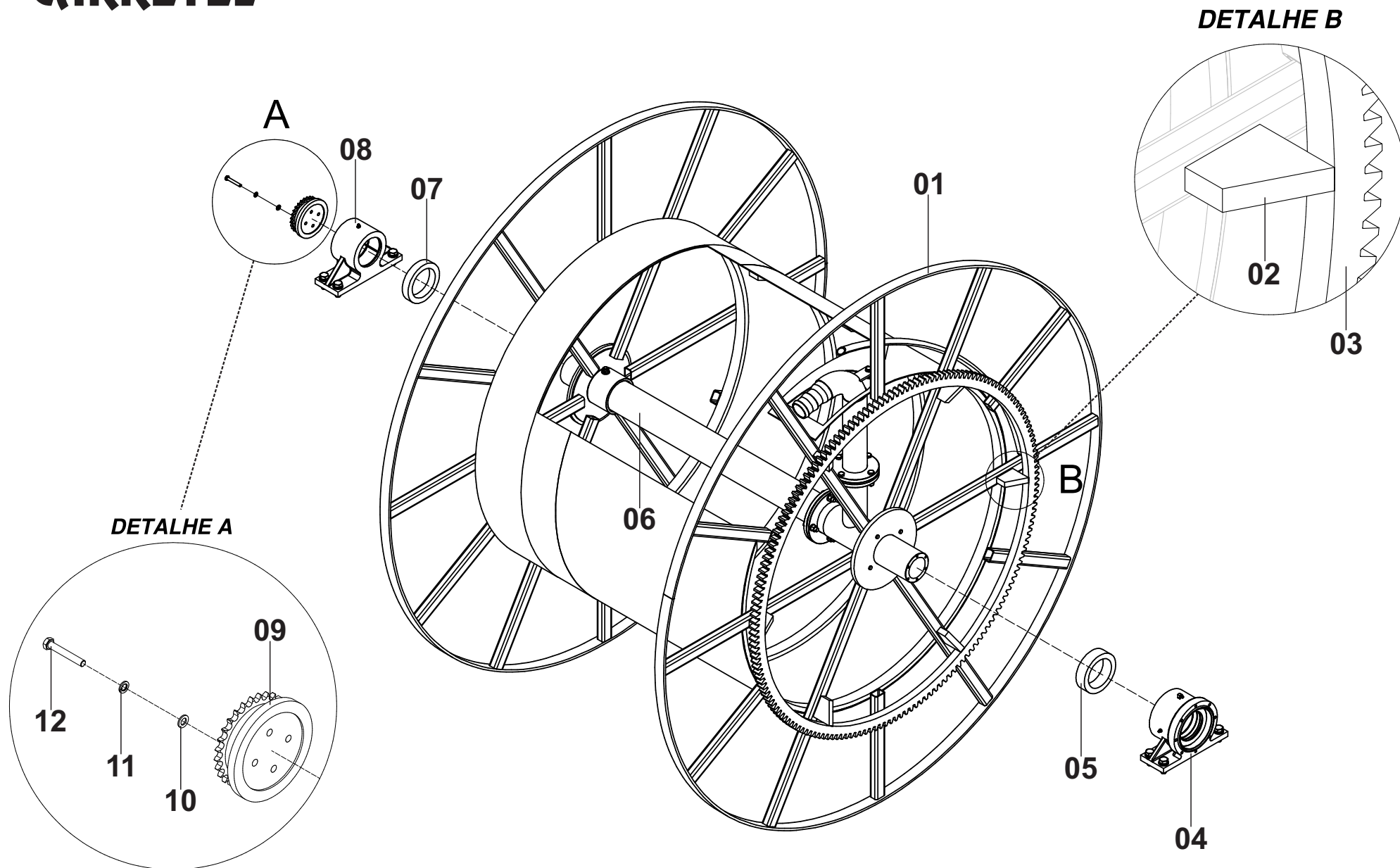
Mod. até 02/2017



GERAL TURBOMAQ 75

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Carretel	01	-	03
02	Chassi	01	-	09
03	Cavalete	01	-	21
04	Proteção Lateral da Corrente T75	01	000101799	01
05	Proteção da Turbina T75 Mod. Antigo - <i>(Até 02/2017)</i>	01	000101797	01
	Proteção da Turbina T75 Mod. Novo - <i>(Apartir de 03/2017)</i>	01	000101798	01
06	Proteção Triangulo Lado Esquerdo Vermelha T75	05	200230024	01
	Proteção Triangulo Lado Esquerdo/Direito T75 Vermelha (Fibra)	05	713000030	01
07	Proteção Triangulo Lado Direito Vermelha T75	06	200230025	01
	Proteção Triangulo Lado Esquerdo/Direito T75 Vermelha (Fibra)	06	713000030	01
08	Proteção Triangulo Lado Esquerdo Branca T75	01	200230027	01
	Proteção Triangulo Eado Esquerdo Branca T75 (Fibra)	01	713000107	01
09	Rebite T75	31	557000007	01
10	Arruela Fixação Carenagem Vermelha/Branca T75	36	555064008	01
11	Tubo Polietileno PN8	01	705000003	01
12	Proteção do Exo Posicionador	01	000101800	01
13	Tubulação	01	-	51
14	Parafuso Fixação da Carenagem Branca T75	05	561041002	01
15	Botão Termoplastico 15mm (fixação)	03 / 04	563000012	01

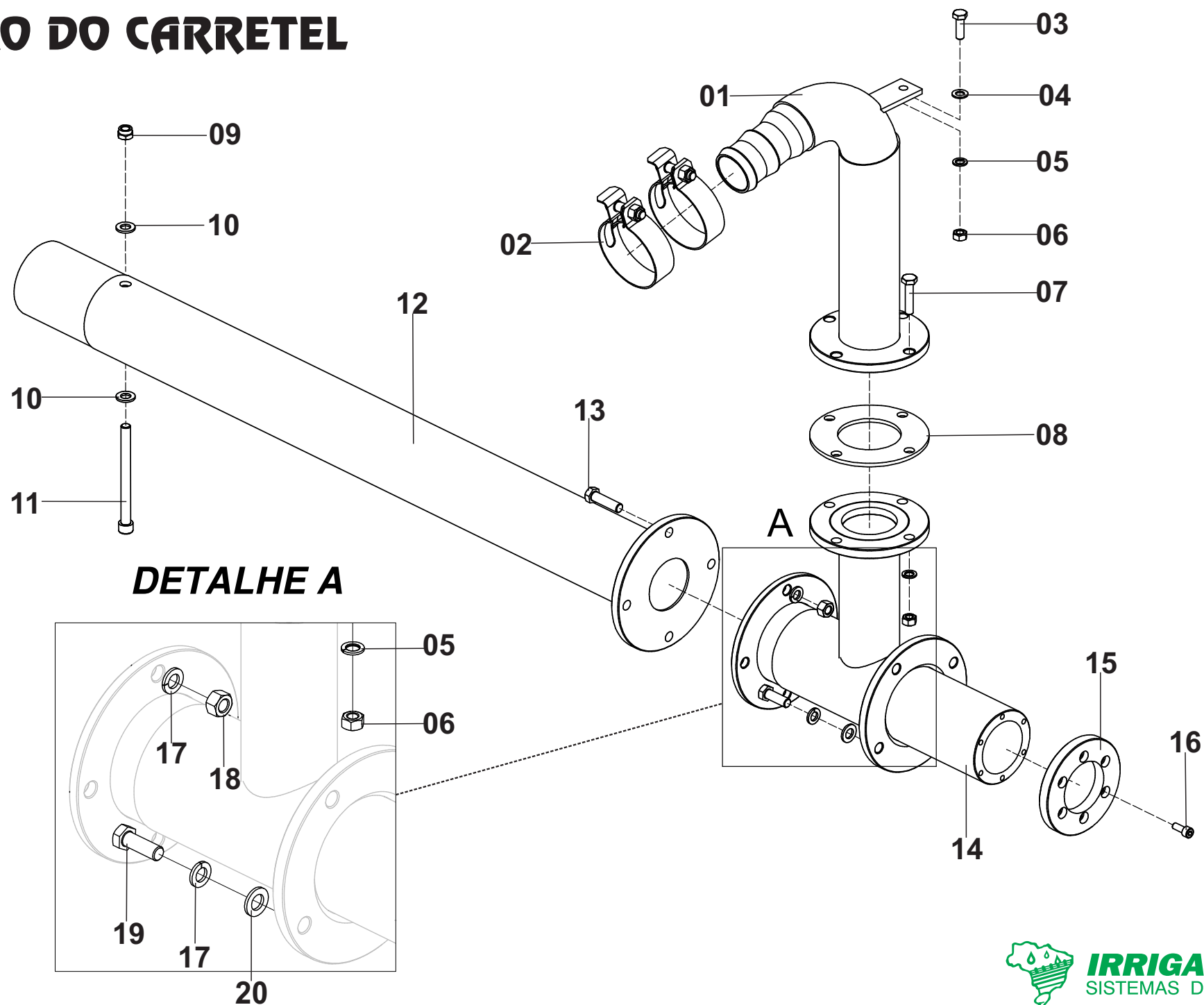
CARRETEL



CARRETEL AÇO CARBONO/INOX

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Carretel T75 Completo Aço Carbono	01	000010059	03
	Carretel T75 Completo INOX	01	000010057	03
02	Presilha Coroa Dentada T75	06	100010117	03
03	Coroa Dentada T75	01	100010329	03
04	Mancal Entrada de Água Esquerdo	01	000100375	03/07
05	Anel Separador Esquerdo	01	300040027	03
06	Eixo do Carretel	01	-	05
07	Anel Separador Direito	01	300040034	03
08	Mancal Direito	01	000100376	03/07
09	Engrenagem Carretel Com Disco de Fixação	01	000100522	03
10	Arruela Lisa	04	555064010	03
11	Arruela de Pressão	04	555065006	03
12	Parafuso	04	561047011	03

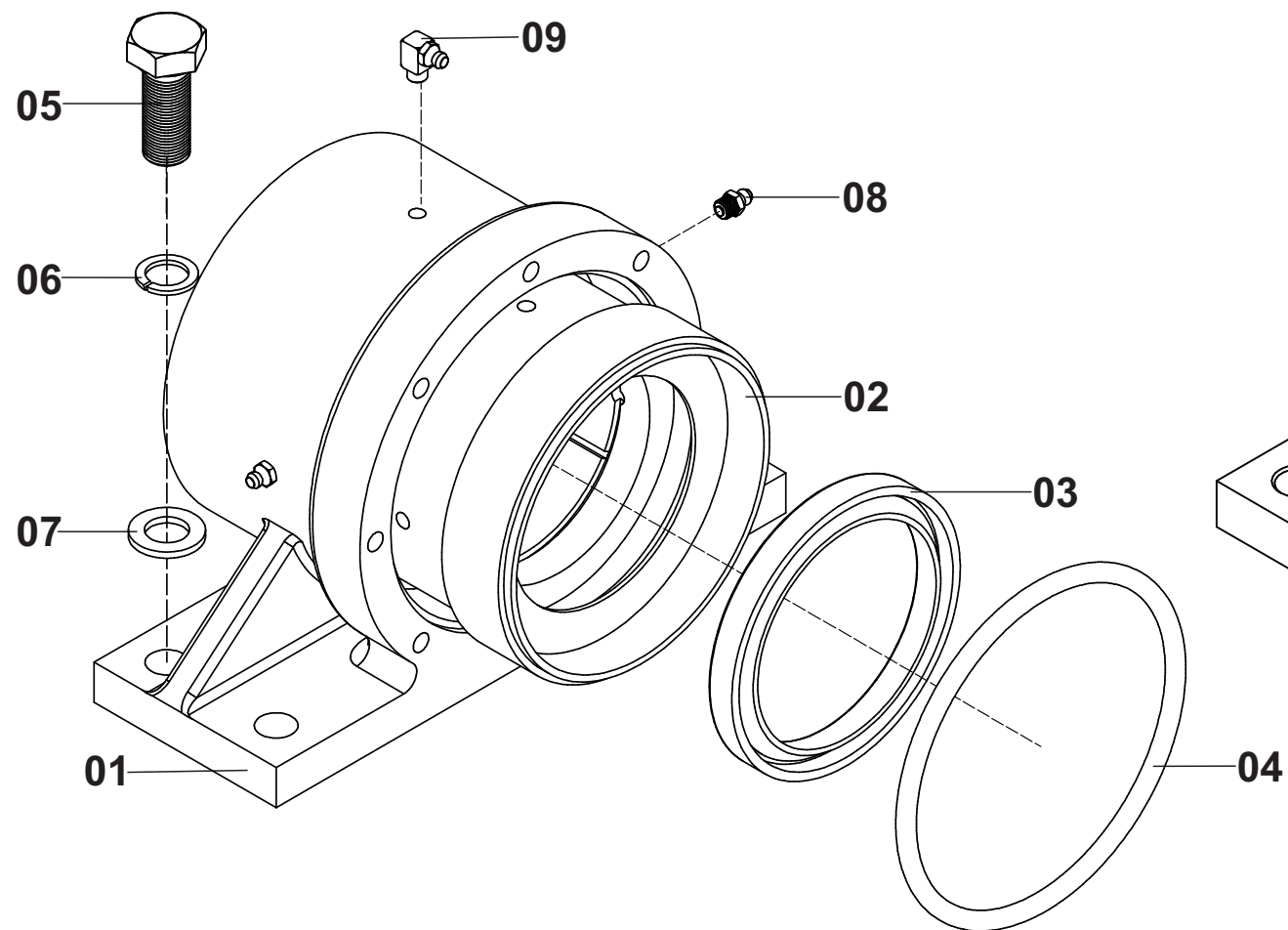
EIXO DO CARRETEL



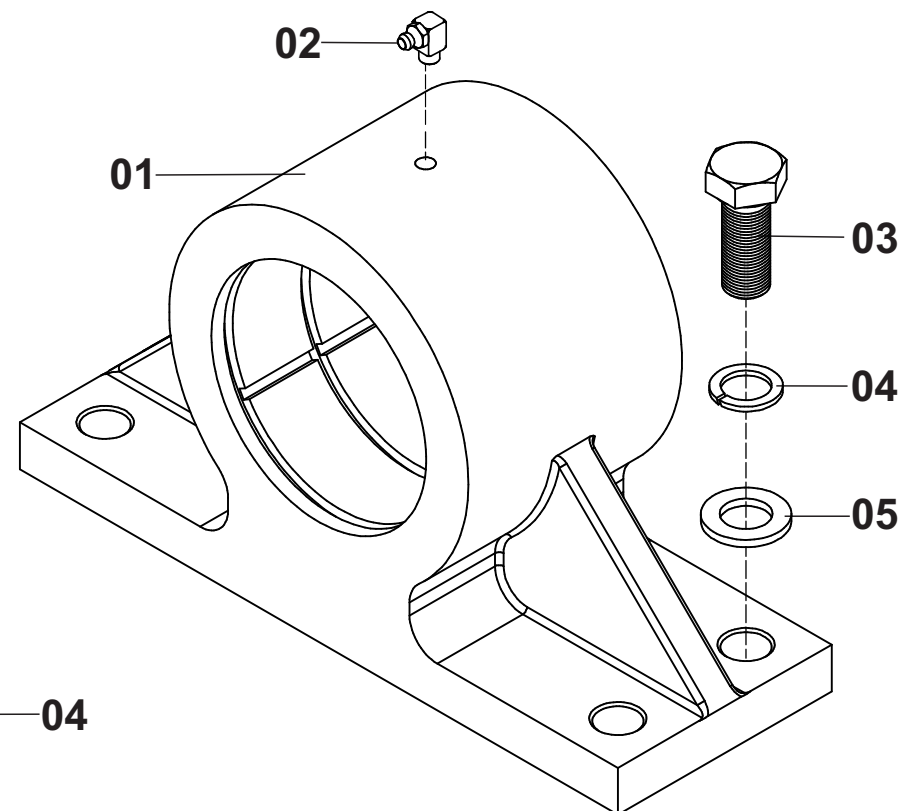
EIXO DO CARRETEL CARBONO/INOX

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Eixo do Carretel T75 Aço Carbono	01	000010060	05
*	Eixo do Carretel T75 INOX	01	000010058	05
01	Curva Adutora do Carretel PN8 T75 Aço Carbono	01	000100420	05
	Curva Adutora do Carretel PN8 T75 INOX	01	000100753	05
02	Abraçadeira	02	551000005	05
03	Parafuso	01	561041010	05
04	Arruela Lisa	01	555064011	05
05	Arruela de Pressão	05	555065007	05
06	Porca	05	562057005	05
07	Parafuso	04	561041012	05
08	Junta de Borracha 4 Furos	01	704099047	05
09	Porca Autotravante	01	562060007	05
10	Arruela Lisa	02	555064012	05
11	Parafuso Allen	01	561052028	05
12	Eixo Intermediário do Carretel	01	000100650	05
13	Parafuso	04	561045010	05
14	Eixo Entrada de Água Carretel T75 Aço Carbono	01	000100419	05
	Eixo Entrada de Água Carretel T75 INOX	01	000100408	05
15	Flange de Encosto Eixo Entrada de Água Aço Carbono	01	300010029	05
	Flange de Encosto Eixo Entrada de Água INOX	01	300020077	05
16	Parafuso Allen Aço Carbono	06	561052009	05
	Parafuso Allen INOX	06	561052014	05
17	Arruela de Pressão	08	555065008	05
18	Porca	04	562058005	05
19	Parafuso	04	561045008	05
20	Arruela Lisa	04	555064012	05

MANCAL ENT. ÁGUA (ESQUERDO)



MANCAL DIREITO



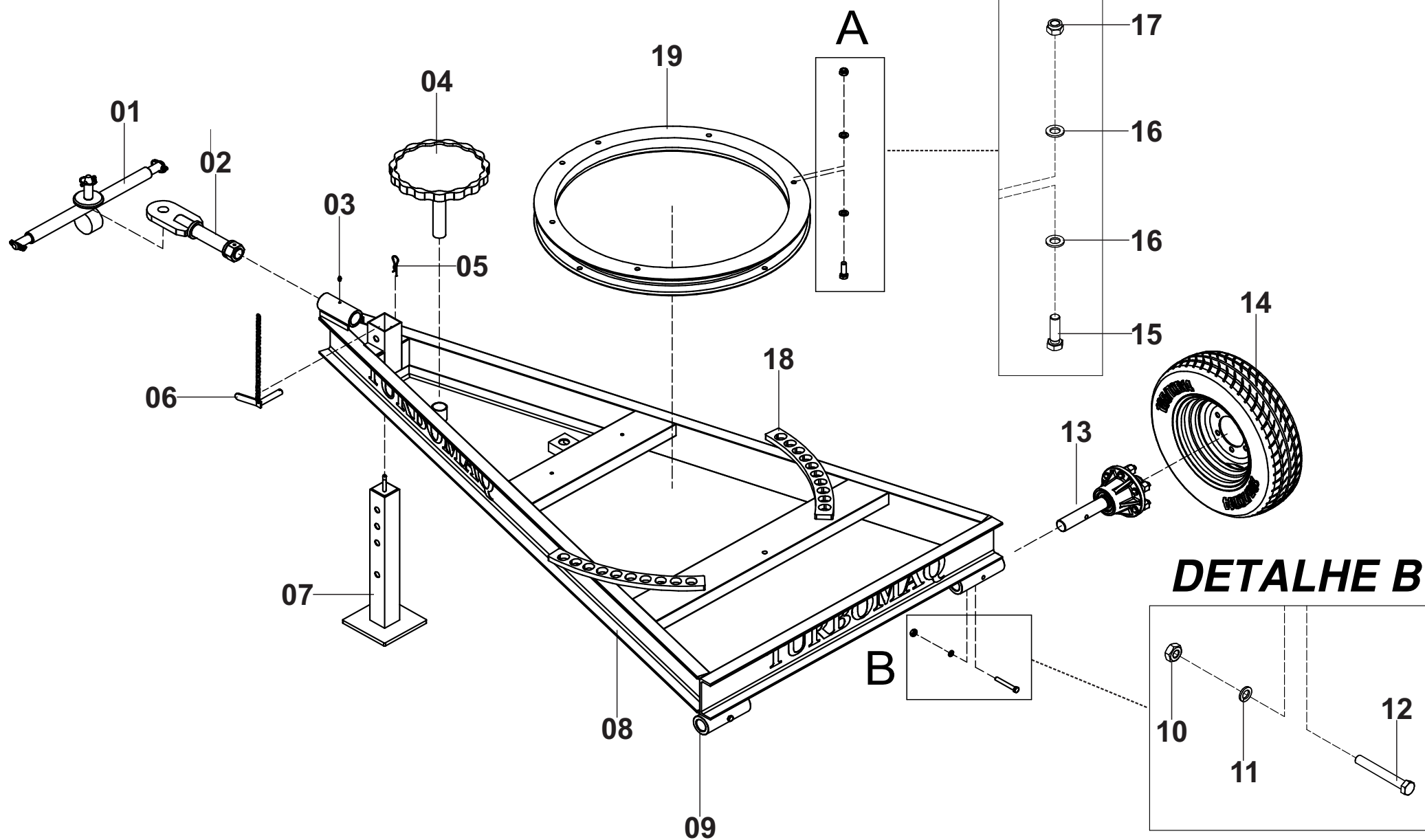
MANCAL DIREITO DO CARRETEL

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Mancal Direito do Carretel Completo	01	000100376	07
01	Mancal Direito do Carretel	01	713000249	07
02	Graxeira (em mm) até 12/2017	01	560000004	07
	Graxeira (em polegada) Apartir 01/2018	01	560000007	07
03	Parafuso	04	561045001	07
04	Arruela Pressão	04	555065010	07
05	Arruela Lisa	04	555064014	07

MANCAL ENTRADA DA ÁGUA (ESQUERDO) DO CARRETEL

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Mancal Entrada de Água (ESQUERDO) Completo	01	000100375	07
01	Mancal Entrada de Água (ESQUERDO) do Carretel	01	713000313	07
02	Bucha do Mancal Nylon Entrada de Água	01	300040055	07
03	Gaxeta do Mancal	01	702099004	07
04	Anel Oring	01	708000010	07
05	Parafuso	04	561045001	07
06	Arruela Pressão	04	555065010	07
07	Arruela Lisa	04	555064014	07
08	Graxeira (em mm) Até 12/2017	02	560000001	07
	Graxeira (em polegada) Apartir 01/2018	02	560000006	07
09	Graxeira (em mm) Até 12/2017	01	560000004	07
	Graxeira (em polegada) Apartir 01/2018	01	560000007	07

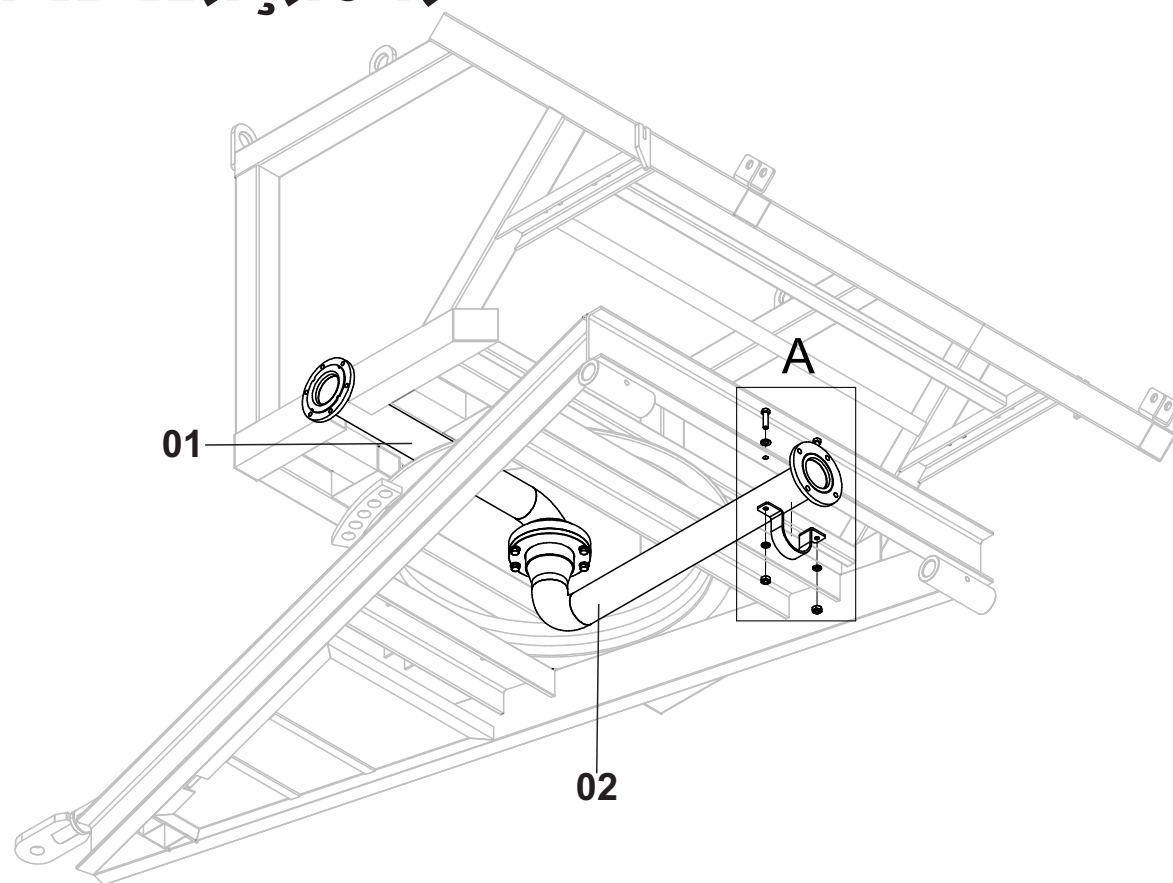
CHASSI COM ACESSÓRIOS



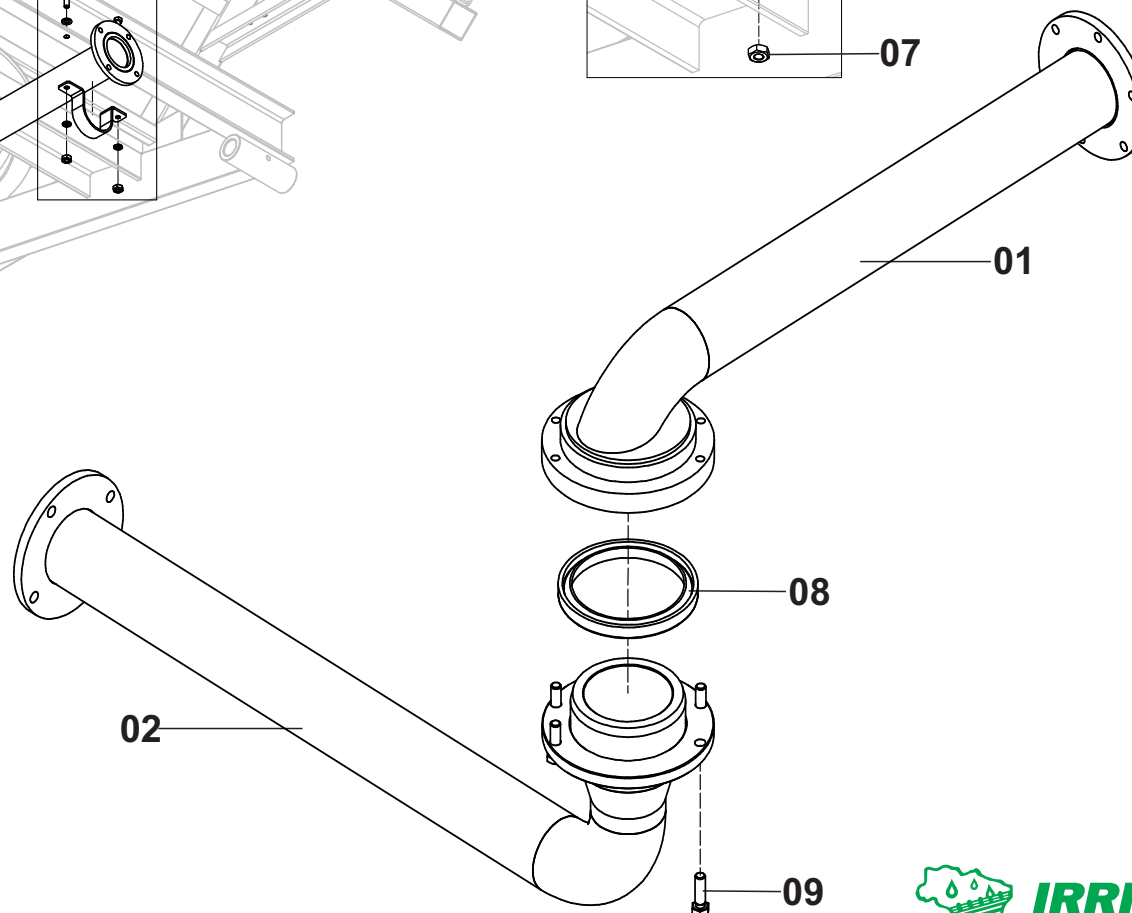
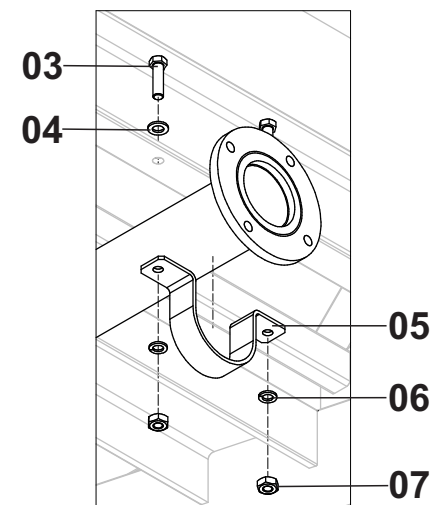
CHASSI COM ACESSÓRIOS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Elevador Frontal Hidráulico	01	000100497	09
02	Engate Trator	01	-	13
03	Graxeira	01	560000001	09
04	Volante	01	000100028	09
05	Trava R	01	554000039	09
06	Trava da Sapata	01	000010480	09
07	Sapata Frontal	01	000010071	09/27
08	Chassi Completo T75	01	000100401	09
09	Alojamento do Eixo da Roda Traseira T75	02	300010187	09
10	Porca	02	562057001	09
11	Arruela Lisa	02	555065008	09
12	Parafuso	02	561043007	09
13	Cubo da Roda	02	-	15
14	Rodado Traseiro	02	-	15
15	Parafuso	08	561045022	09
16	Arruela Lisa	16	555064014	09
17	Porca Autotravante	08	562060009	09
18	Trava do Suporte Giratório (Rala)	02	100010316	09
19	Suporte Giratório (Rala)	01	000100829	09

TUBULAÇÃO RII



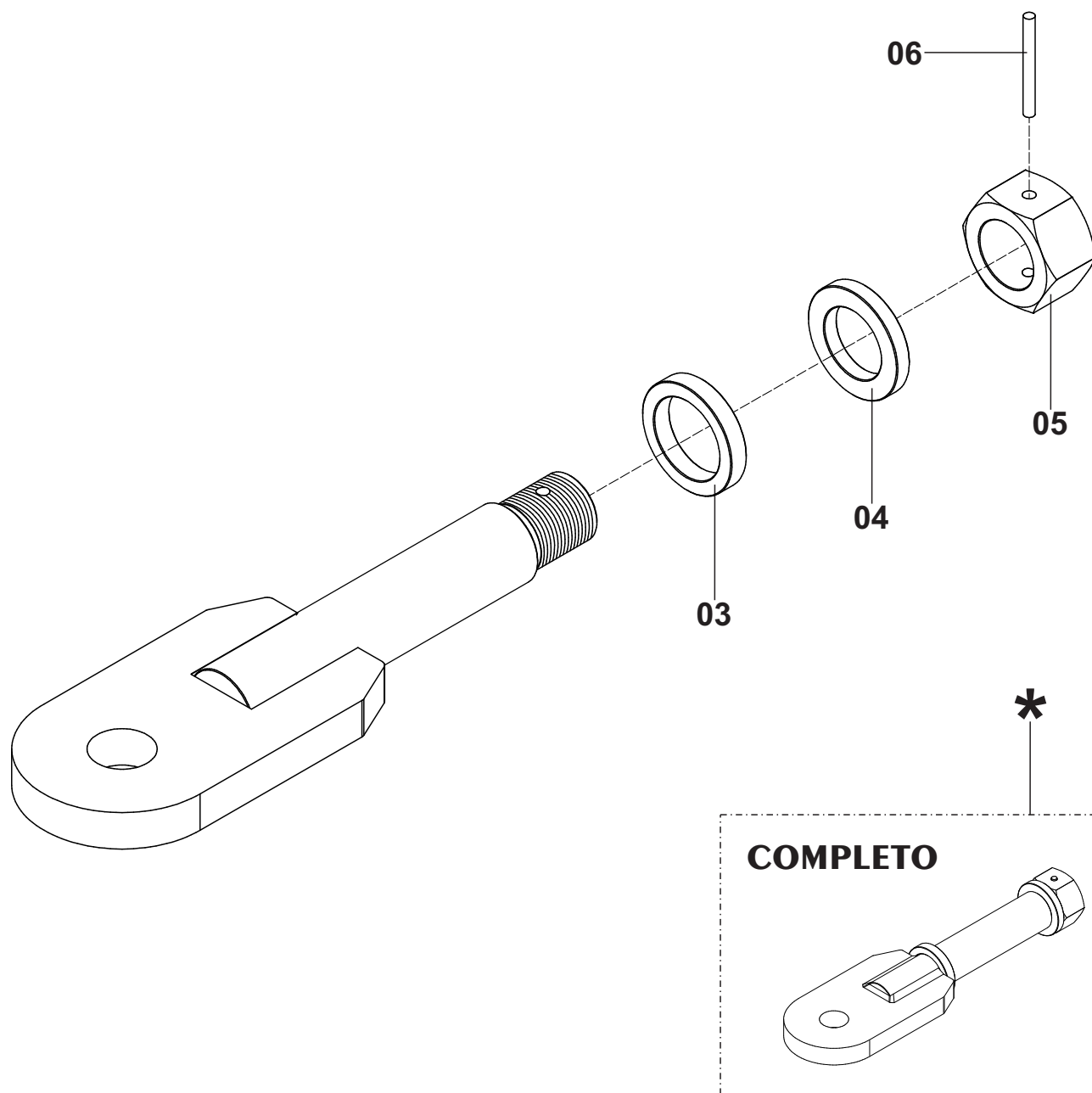
DETALHE A



TUBULAÇÃO RII

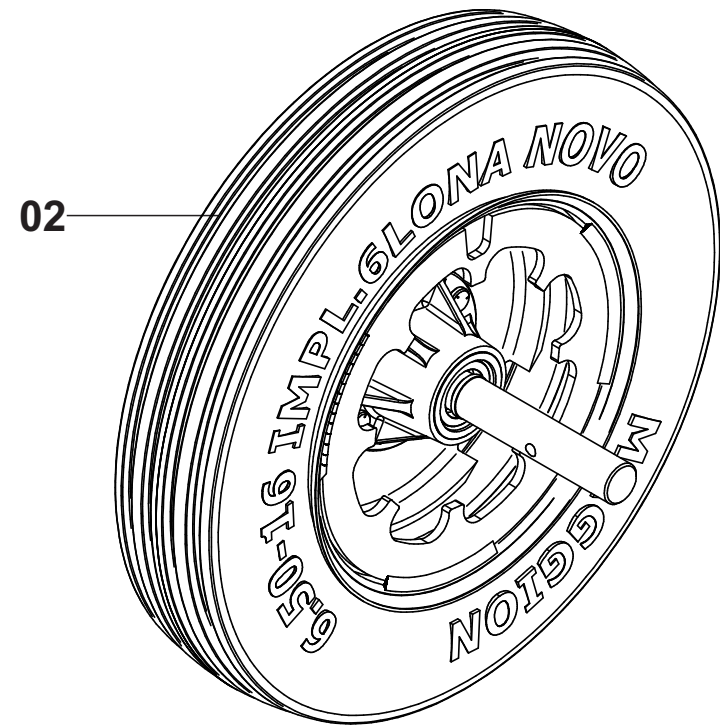
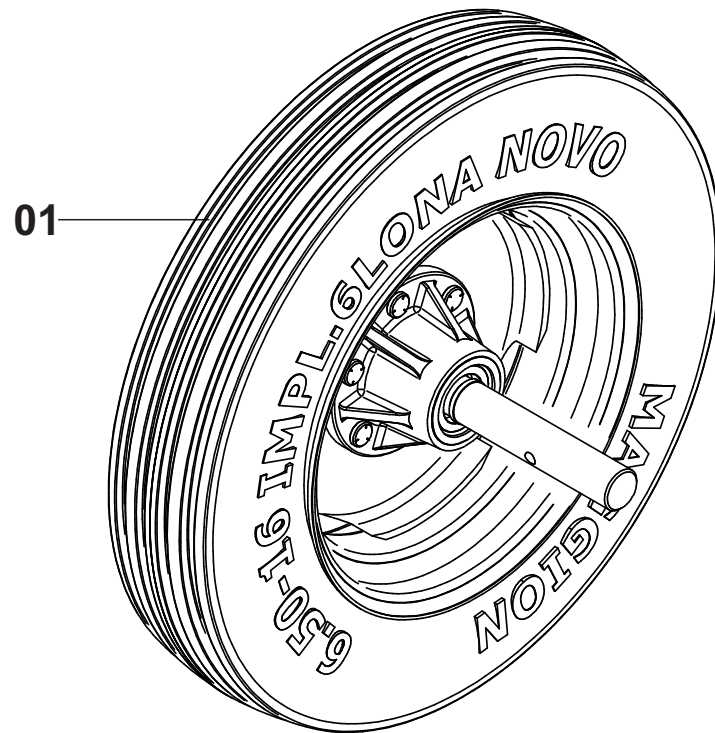
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Tubulação RII Completa Aço Carbono	01	000101039	11
*	Tubulação RII Completa INOX	01	000101042	11
01	Tubulação RII do Cavalete Aço Carbono	01	000101041	11
	Tubulação RII do Cavalete INOX	01	000101044	11
02	Tubulação RII do Chassi Aço Carbono	01	000101040	11
	Tubulação RII do Chassi INOX	01	000101043	11
03	Parafuso	02	561045010	11
04	Arruela Lisa	02	555064012	11
05	Alça da Tubulação RII 3in	01	713000281	11
06	Arruela de Pressão	02	555065008	11
07	Porca	02	562057001	11
08	Gaxeta do Mancal	01	702099002	11
09	Parafuso	04	561045005	11

ENGATE TRATOR



Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Engate Trator Completo T75	01	000100897	13
3	Separador 11 Engate do Cambão	01	100010073	13
4	Separador 9 Engate do Cambão	01	100010446	13
5	Porca	01	562057014	13
6	Pino Elástico	01	554000035	13

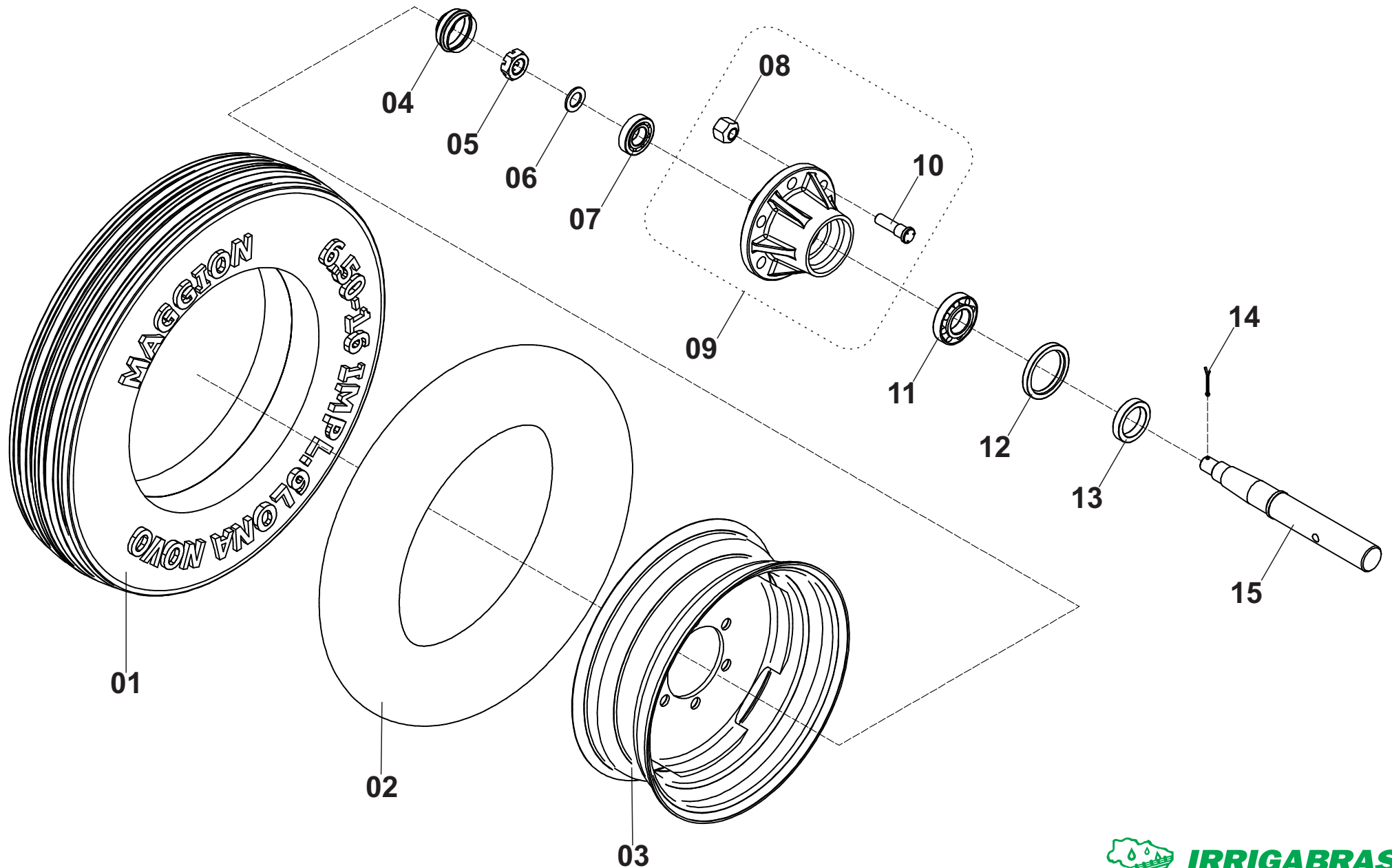
T-75



CONJUNTO RODADO TRASEIRO

Pos.	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Rodado Traseiro 6.50-16 Com Cubo	02	000101132	15
02	Rodado Traseiro 6.50-16 Com Cubo e Chapa De Freio - (OPCIONAL)	02	000101236	15

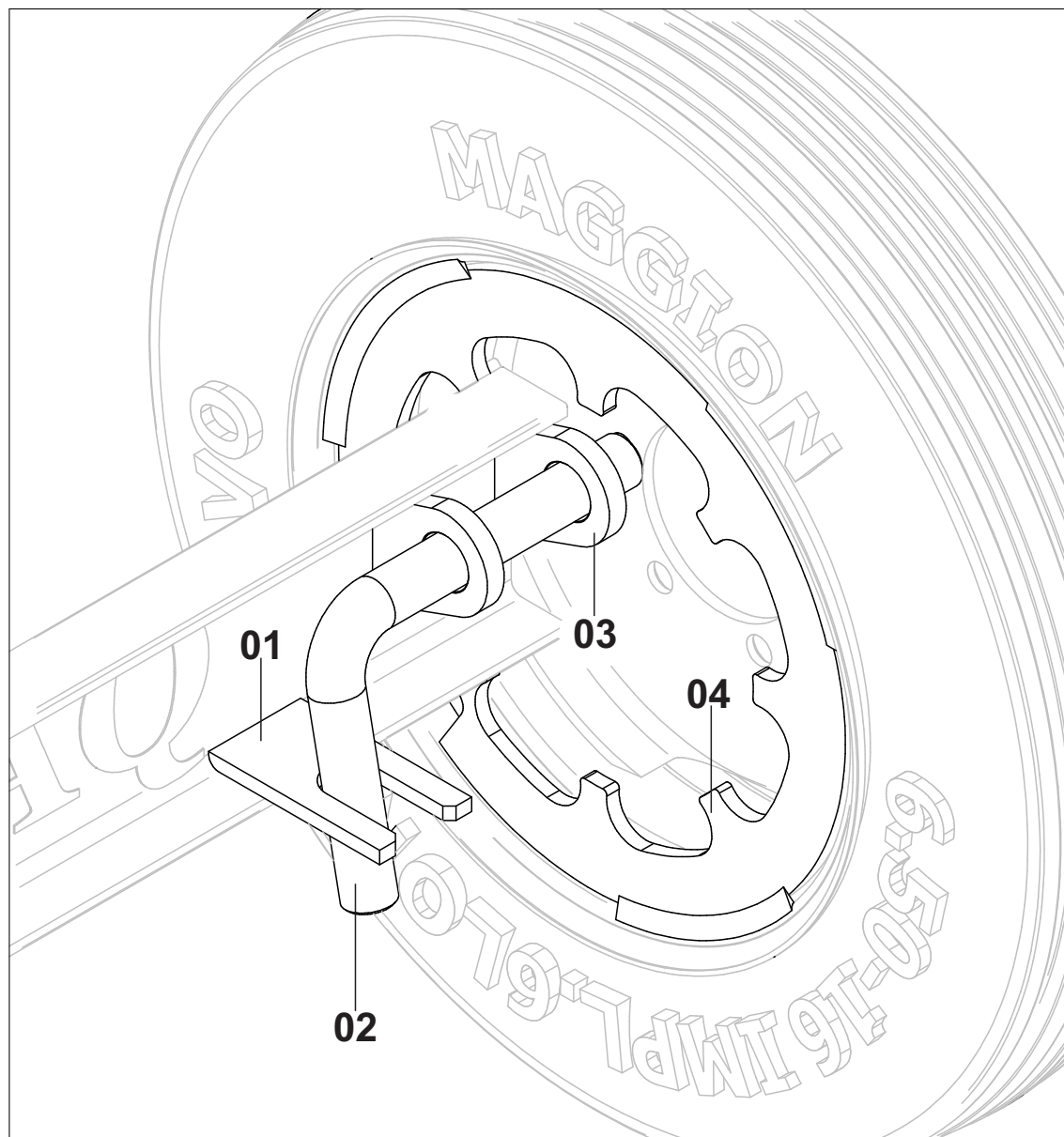
RODADO TRASEIRO 6.50-16



RODADO TRASEIRO 6.50-16

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Rodado Traseiro 6.50-16 Com Cubo T75	02	000101132	15
*	Conjunto Rodado Traseiro Com Chapa de Freio 6.50-16 Com Cubo T75 - (OPCIONAL)	02	000101236	15
*	Rodado Completo 6.50-16	01	000100020	15
*	Rodado Completo 6.50-16 Com Chapa de Freio - (OPCIONAL)	01	000101235	15
01	Pneu 6.50-16	01	709000018	15
02	Camara De Ar 6.50-16	01	701000009	15
03	Aro Para Pneu 6.50-16 Simples	01	659000001	15
	Aro Para Pneu 6.50-16 Com Chapa de Freio - (OPCIONAL)	01	000100153	15
*	Cubo de Roda Completo	01	000101780	15
04	Calota	01	200100242	15
05	Porca Castelo	01	562059001	15
06	Arruela Lisa	01	555064020	15
07	Rolamento	01	660000009	15
08	Porca Cônica	06	562063002	15
09	Cubo com Parafusos e Porcas	01	713000384	15
10	Parafuso	06	561099003	15
11	Rolamento	01	660000001	15
12	Retentor	01	710000009	15
13	Sede Retentor	01	300050010	15
14	Cupilha	01	554000004	15
15	Eixo da Roda	01	300010264	15

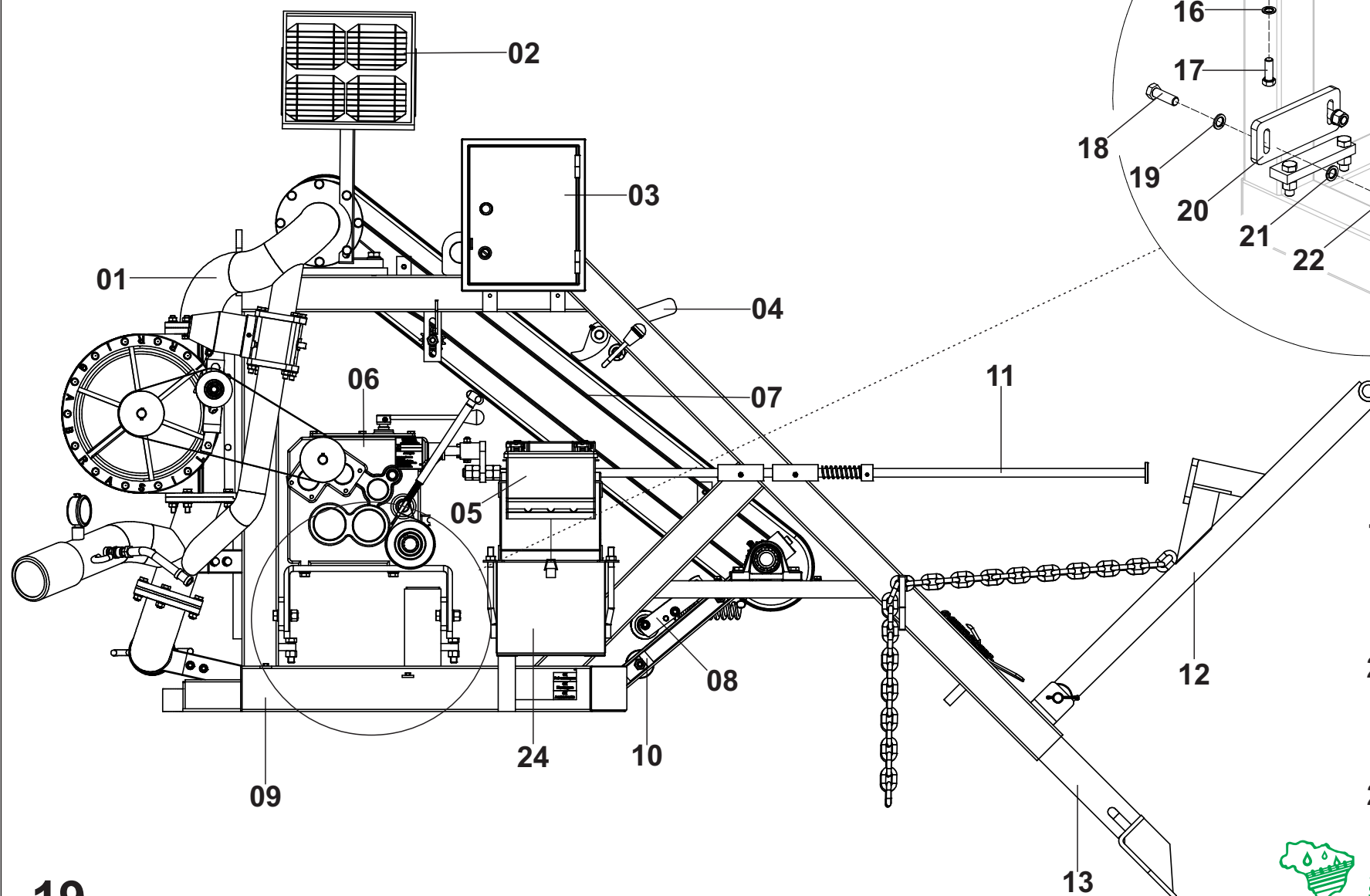
FREIO DA RODA TRASEIRA



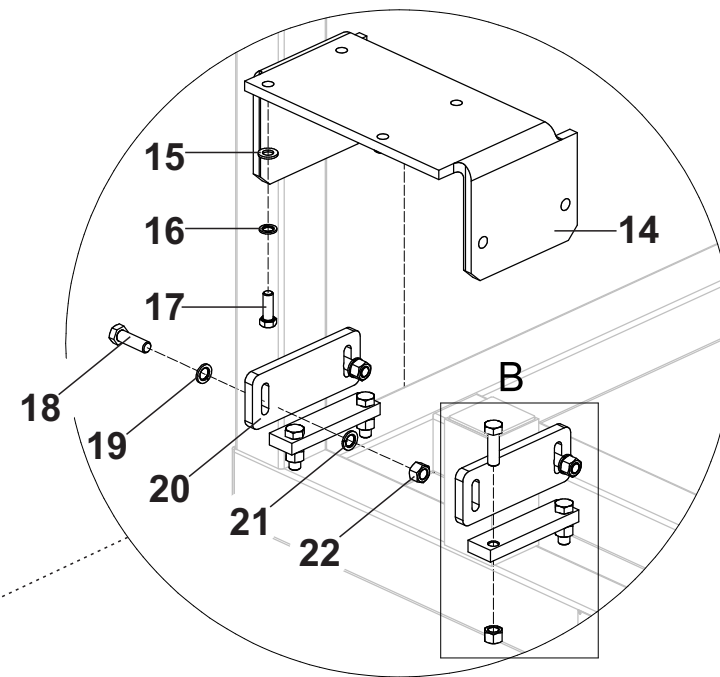
FREIO DA RODA TRASEIRA

[illegible]

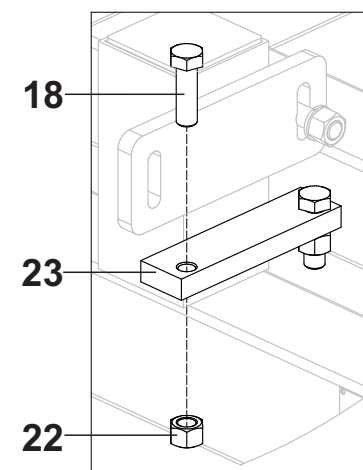
CAVALETE COM ACESSÓRIOS



DETALHE A



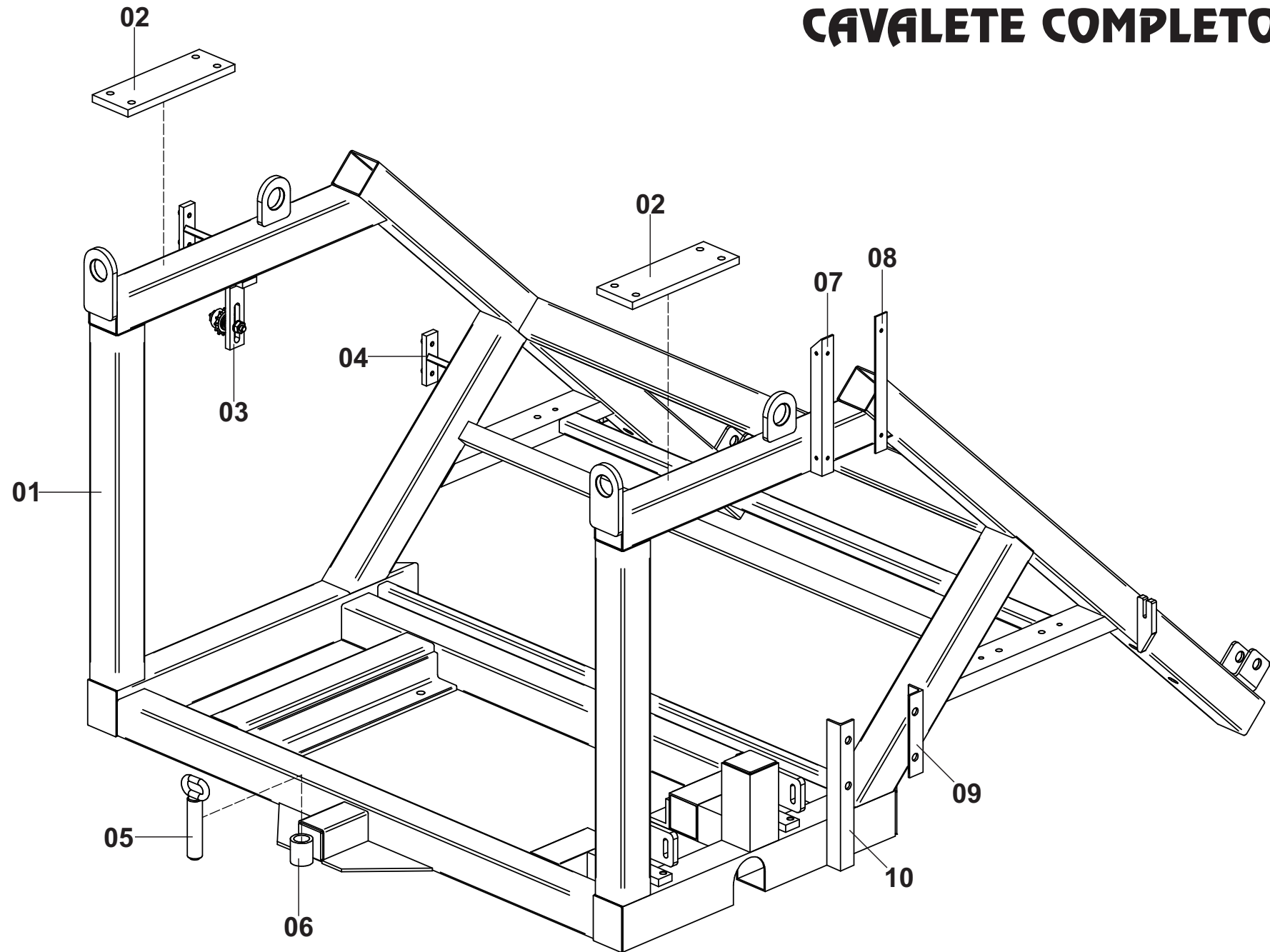
DETALHE B



CAVALETE COM ACESSÓRIOS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Tubulação	01	-	51
02	Módulo Solar	01	-	116
03	Proteção Central Eletrônica	01	-	75/78
04	Anti Recuo	01	-	29
05	Bateria 45A ou 70A	01	-	71
06	Redutor Com Acessórios	01	-	63
07	Corrente Asa 40 T75	01	-	31
08	Rolete Sensor Completo	01	-	73
09	Cavalete Completo	01	-	21
10	Posicionador Da Mangueira T75	01	-	23
11	Fim de Curso	01	-	33/35
12	Guincho	01	-	37
13	Âncora Direita/Esquerda	01	-	27
14	Base do Redutor 745	01	200011481	19
15	Arruela Lisa	04	555064012	19
16	Arruela de Pressão	04	555065008	19
17	Parafuso	04	561045008	19
18	Parafuso	08	561045006	19
19	Arruela Lisa	04	555064013	19
20	Suporte da Base do Redutor	02	100010301	19
21	Arruela de Pressão	04	555065009	19
22	Porca	08	562058002	19
23	Chapa de Regulagem do Redutor	02	300010131	19
24	Suporte da Bateria - Até 11/2016 Caixa da Bateria - Padrão Apartir 11/2016	01	-	71

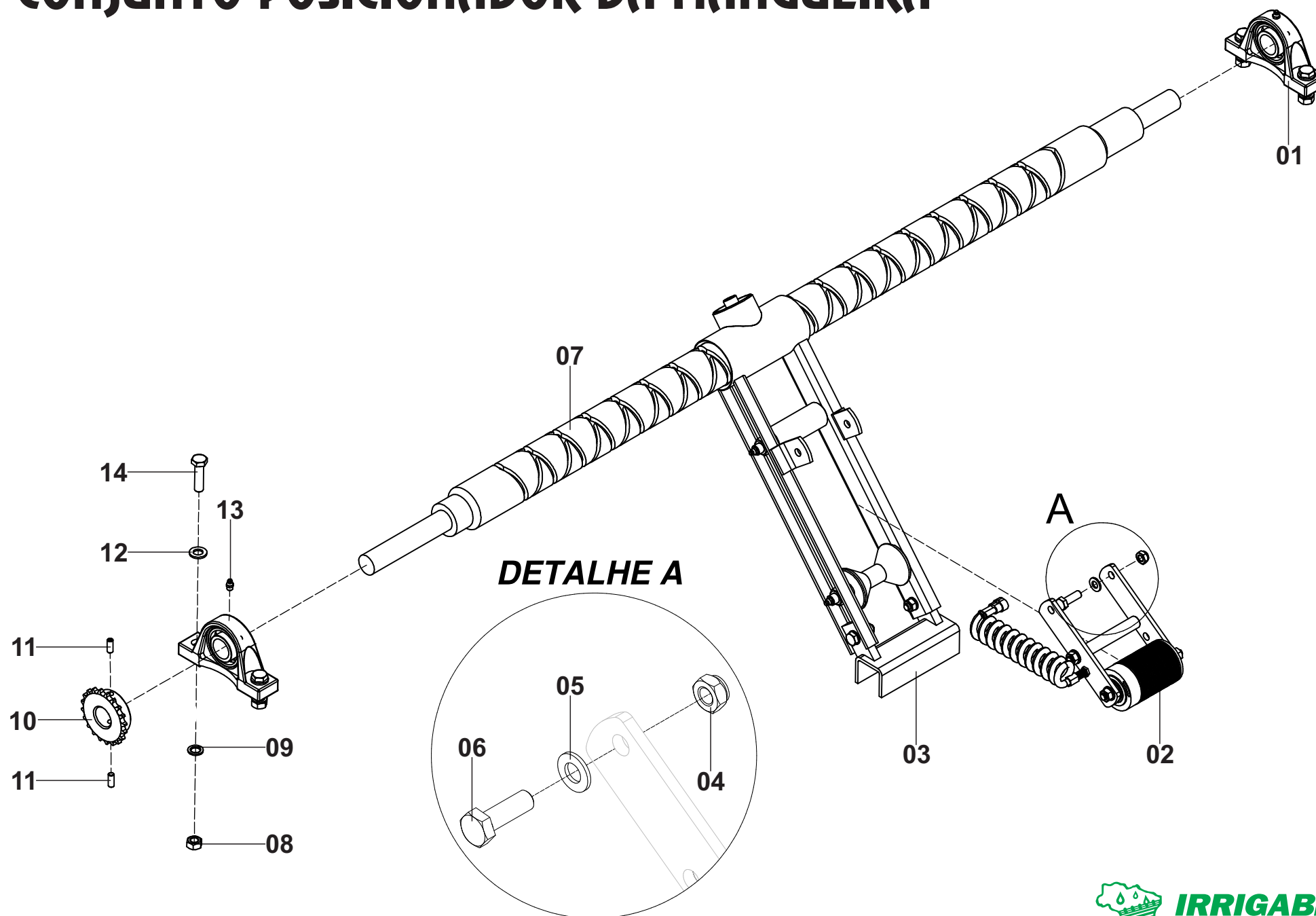
CAVALETE COMPLETO



CAVALETE COMPLETO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Cavalete Completo T75	01	000010457	21
	Cavalete Completo T75 RII	01	000100649	21
02	Base do Mancal	02	200010007	21
03	Esticador da Corrente	01	-	31
04	Suporte da Carenagem Lateral	02	000100667	21
05	Pino Trava do Giro Zincado	01	000010592	21
06	Suporte do Pino Trava do Giro	01	000100617	21
07	Suporte p/ Painel Eletrônico Lado Direito	01	200010863	21
08	Suporte p/ Painel Eletrônico Lado Esquerdo	01	200010805	21
09	Suporte Menor p/ Caixa da Bateria	01	200010756	21
10	Suporte Maior p/ Caixa da Bateria	01	200011278	21

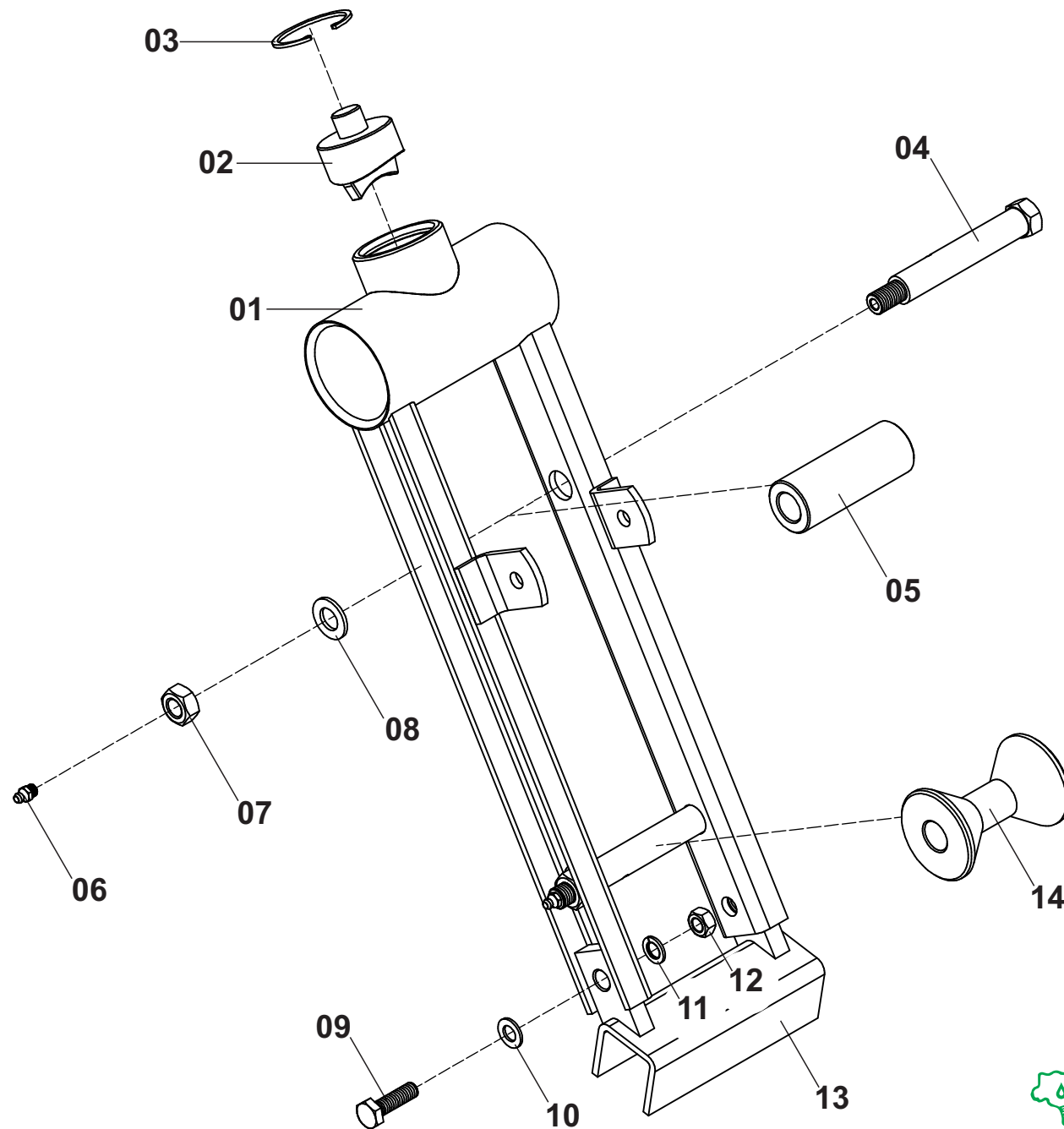
CONJUNTO POSICIONADOR DA MANGUEIRA



CONJUNTO POSICIONADOR DA MANGUEIRA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Posicionador da Mangueira T75	01	000010002	23
01	Mancal com Rolamento	02	000100534	23
02	Rolete Sensor Completo	01	-	73
03	Estrutura do Eixo Posicionador (Com Roletes)	01	-	25
04	Porca Autotravante	02	562060002	23
05	Arruela lisa	02	555064011	23
06	Parafuso	02	561041010	23
07	Eixo Posicionador T75	01	300010149	23
08	Porca	04	562057001	23
09	Arruela de Pressão	04	555065008	23
10	Engrenagem	01	300130015	23
11	Parafuso Fixação da Engrenagem	02	561053008	23
12	Arruela Lisa	04	555064012	23
13	Graxeira	02	560000005	23
14	Parafuso	04	561041015	23

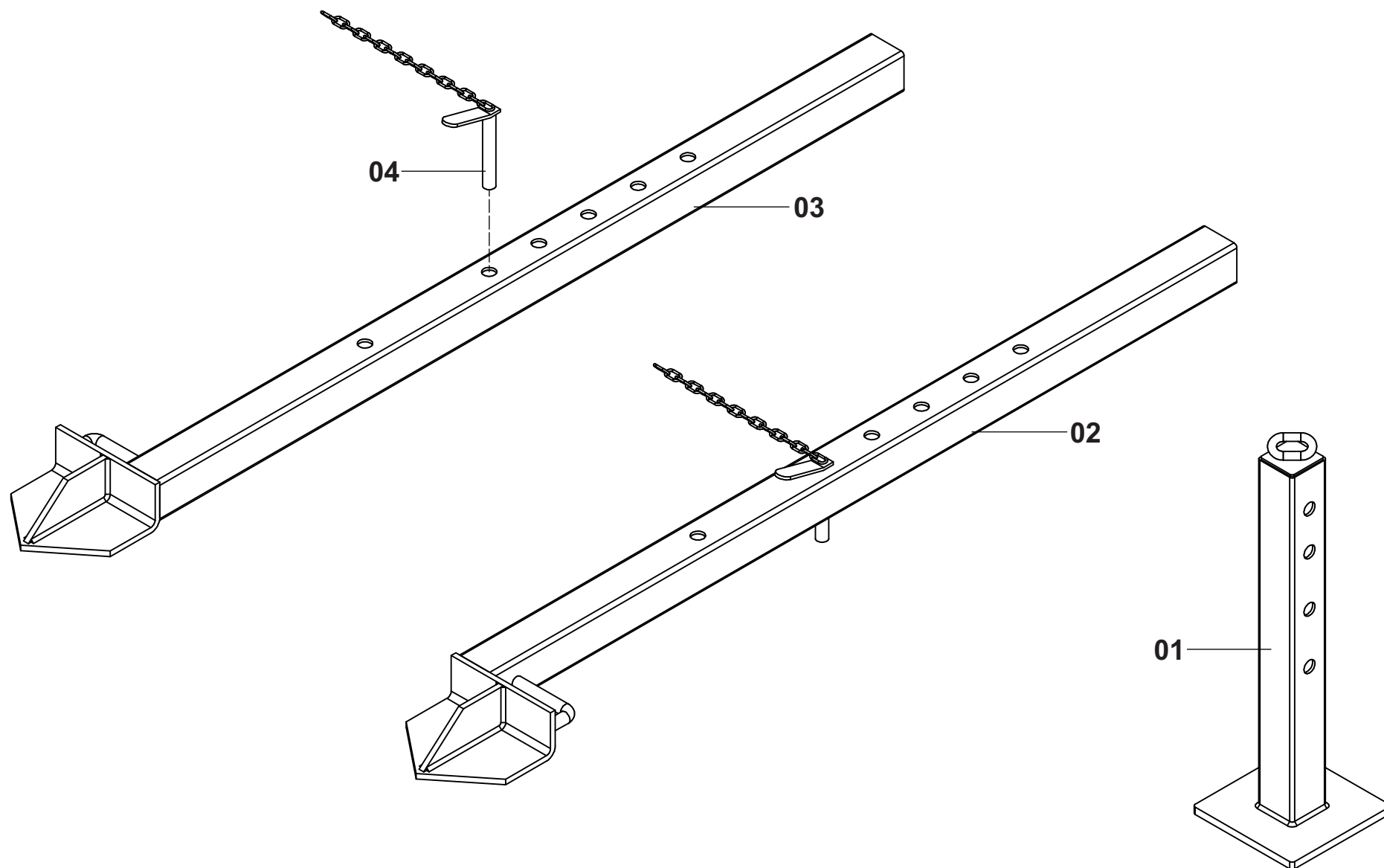
ESTRUTURA DO EIXO POSICIONADOR



ESTRUTURA DO EIXO POSICIONADOR

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Estrutura do Eixo Posicionador (Com Roletes) T75	01	000010479	25
01	Estrutura Para Eixo Ø63,5mm	01	000100366	25
02	Chaveta Para Eixo Ø63,5mm	01	300090017	25
03	Anel Elástico	01	554000029	25
04	Eixo Rolete Horizontal	02	000010533	25
05	Rolete Superior	01	300010137	25
06	Graxeira	02	560000001	25
07	Porca	02	562057002	25
08	Arruela Lisa	02	555064013	25
09	Parafuso	02	561041045	25
10	Arruela Lisa	02	555064011	25
11	Arruela de Pressão	02	555065007	25
12	Porca	02	562057005	25
13	Guia Inferior	01	000100999	25
14	Rolete Cônico Inferior	01	300040020	25

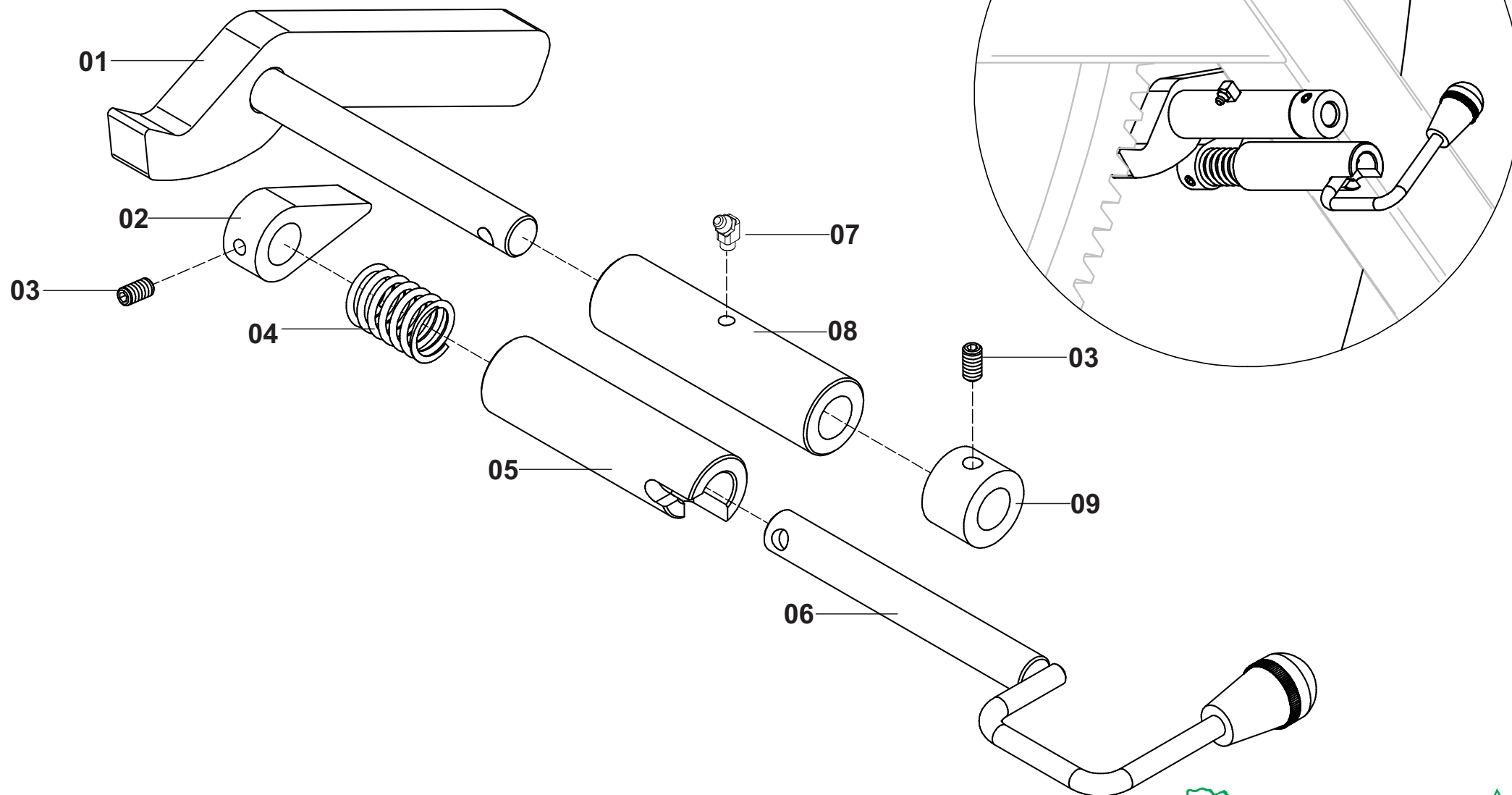
ÂNCORA DIREITA/ESQUERDA E SAPATA



ÂNCORA DIREITA/ESQUERDA E SAPATA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Sapata Frontal Zincada	01	000010071	27
02	Âncora Esquerda Zincada	01	000010408	27
03	Âncora Direita Zincada	01	000010407	27
04	Trava da Âncora Zincada	02	000010410	27

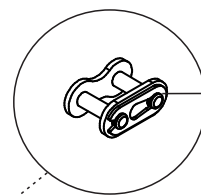
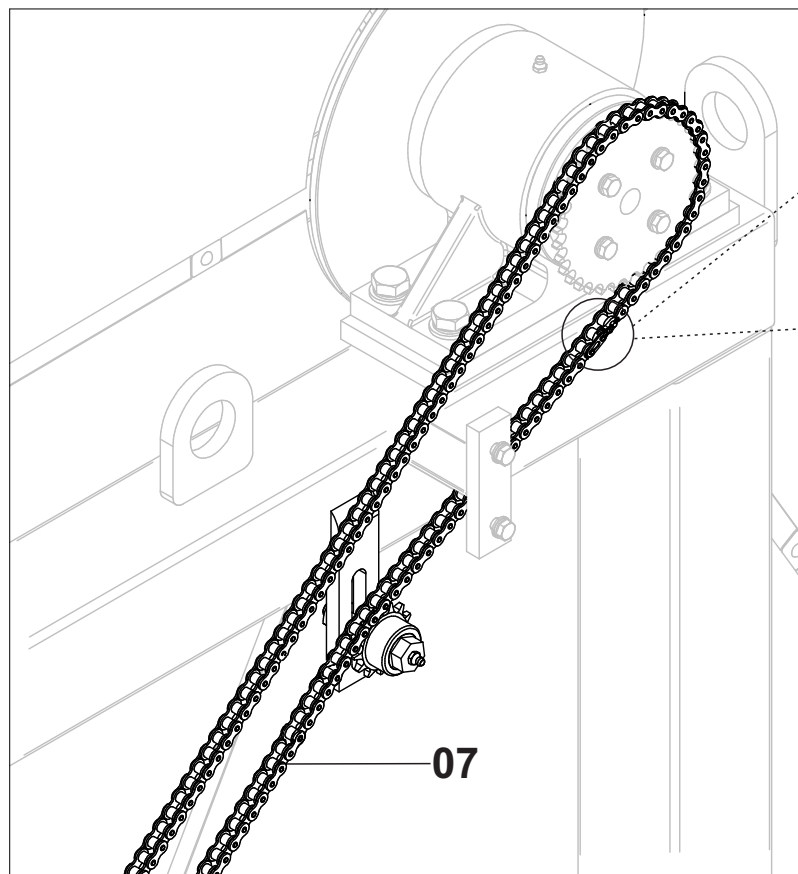
ANTI RECUO



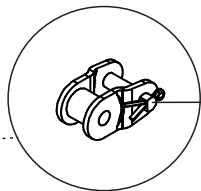
ANTI RECUO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Anti Recuo Completo	01	000100724	29
01	Trava do Carretel	01	000101014	29
02	Came	01	300010109	29
03	Parafuso Allen	02	561053010	29
04	Mola	01	656099035	29
05	Bucha Guia	01	300010266	29
06	Trava do Anti Recuo	01	000100901	29
07	Graxeira	01	560000003	29
08	Guia do Eixo	01	300010233	29
09	Bucha Trava	01	300010250	29

ESTICADOR DA CORRENTE



08



09

01

02

03

03

02

03

04

05

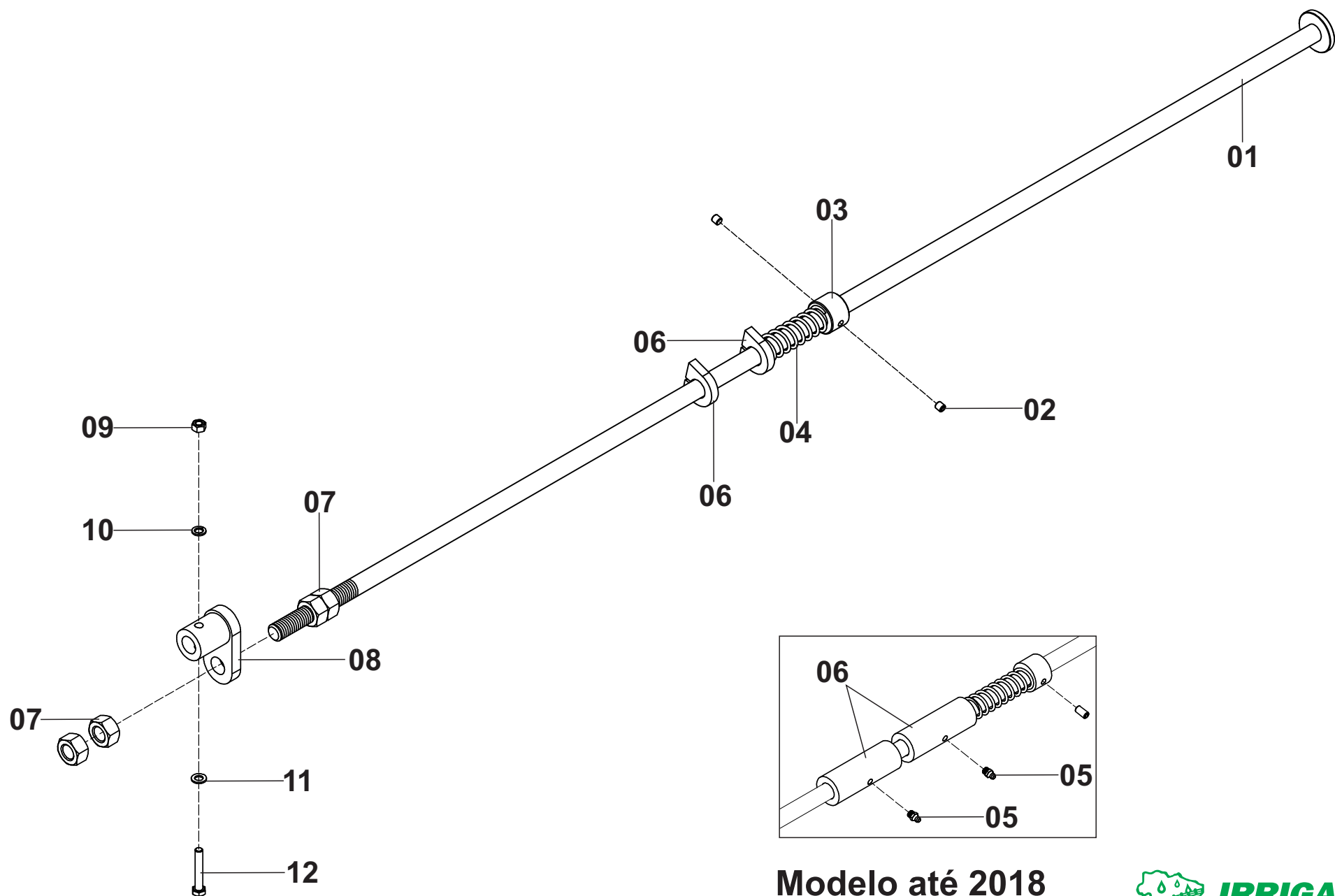
06

07

ESTICADOR DA CORRENTE

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Esticador da Corrente Completo	01	000100137	31
01	Guia do Esticador (Obs: Soldado no Cavalete)	01	713000291	31
02	Porca	01	562057001	31
03	Arruela Lisa	03	555064012	31
04	Engrenagem	01	000100882	31
05	Eixo do Esticador	01	300010203	31
06	Graxeira	01	560000001	31
07	Corrente Asa 40 Completa	01	000101081	31
08	Emenda	01	603000011	31
09	Redução	01	603000017	31

FIM DE CURSO PARA GUINCHO AUTOMÁTICO - T90



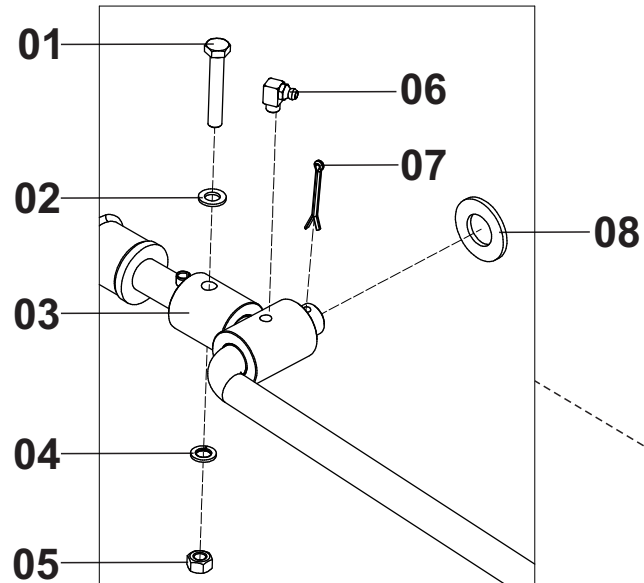
Modelo até 2018

FIM DE CURSO PARA GUINCHO AUTOMÁTICO

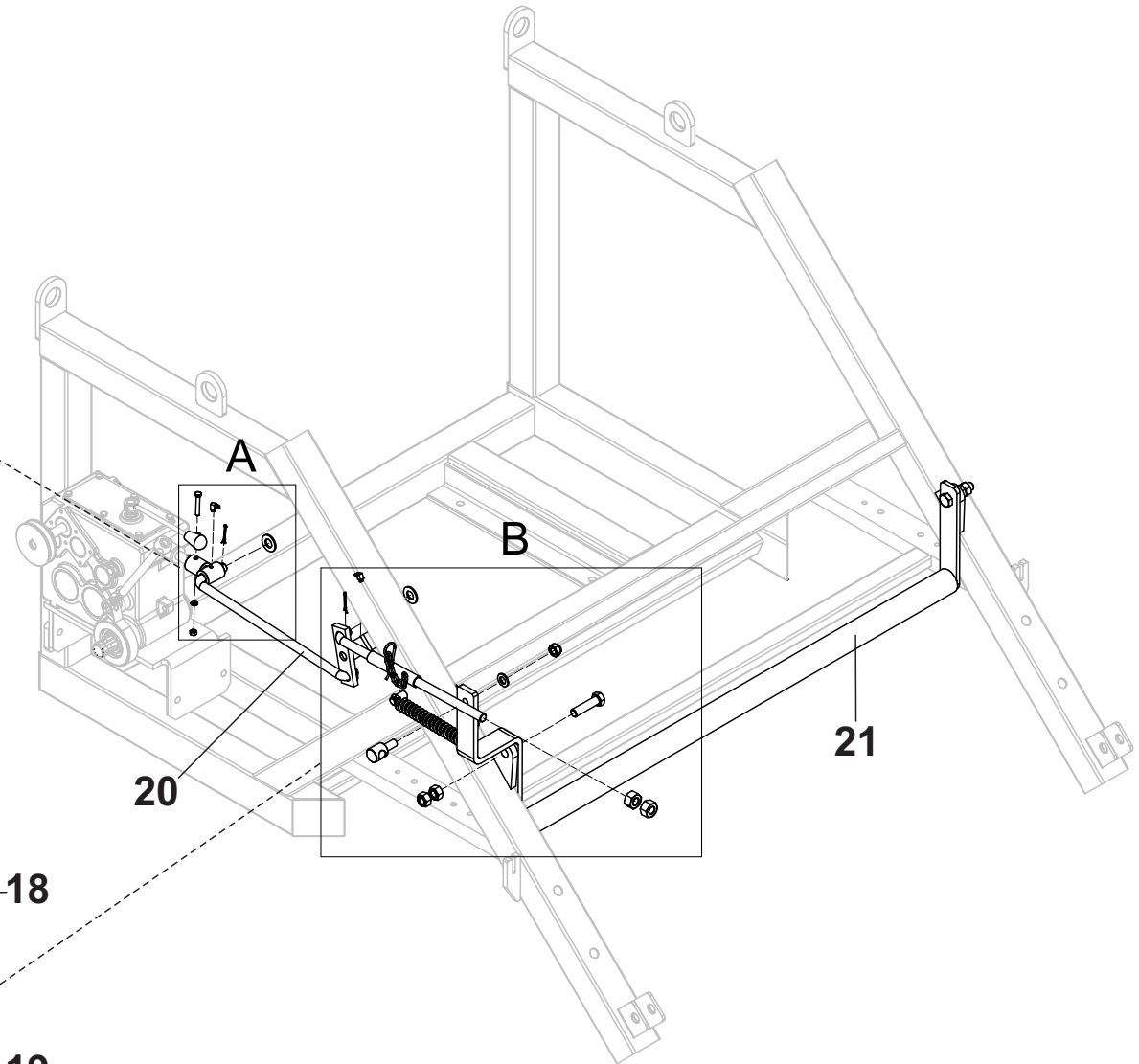
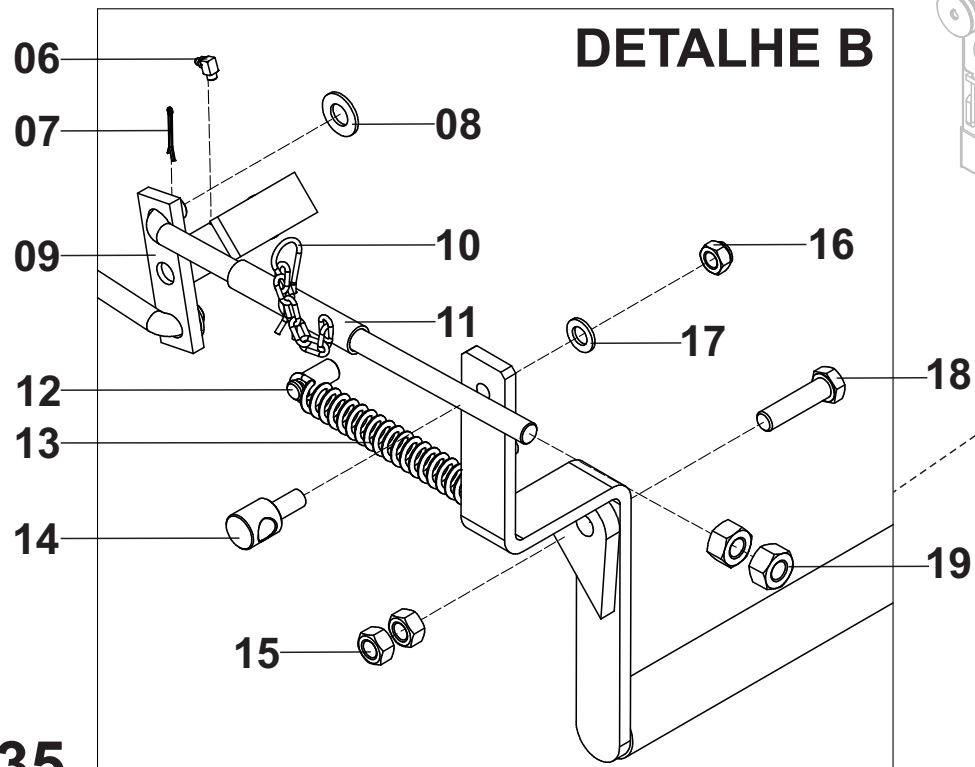
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Fim de Curso Completo T75	01	000100081	33
01	Haste fim de Curso Guincho Automatico	01	000101238	33
02	Parafuso	02	561053006	33
03	Bucha Trava da Mola	01	300010222	33
04	Mola	01	656099034	33
05	Graxeira	02	560000001	33
06	Guia Fim de Curso (Até 2018)	02	300010164	33
	Guia Fim de Curso (A partir de 2018)	02	100010451	33
07	Porca	04	562057010	33
08	Bucha Desarme do Fim de Curso	01	000100913	33
09	Porca	01	562057009	33
10	Arruela de Pressão	01	555065006	33
11	Arruela Lisa	01	555064010	33
12	Parafuso	01	561047009	33

FIM DE CURSO PARA GUINCHO ALTO

DETALHE A

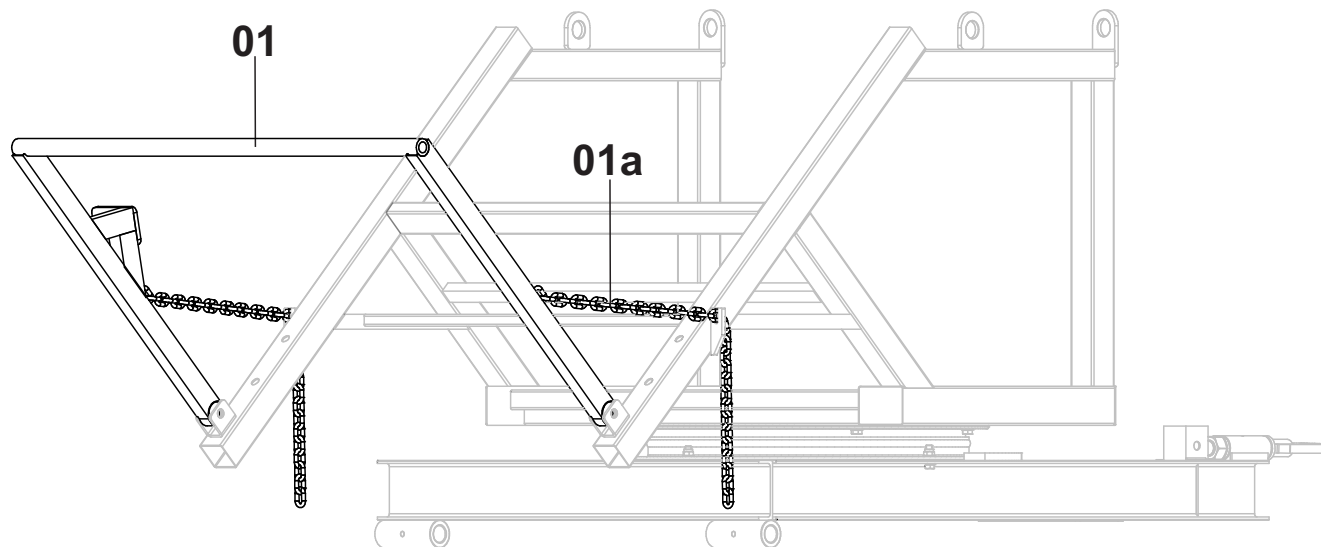


DETALHE B

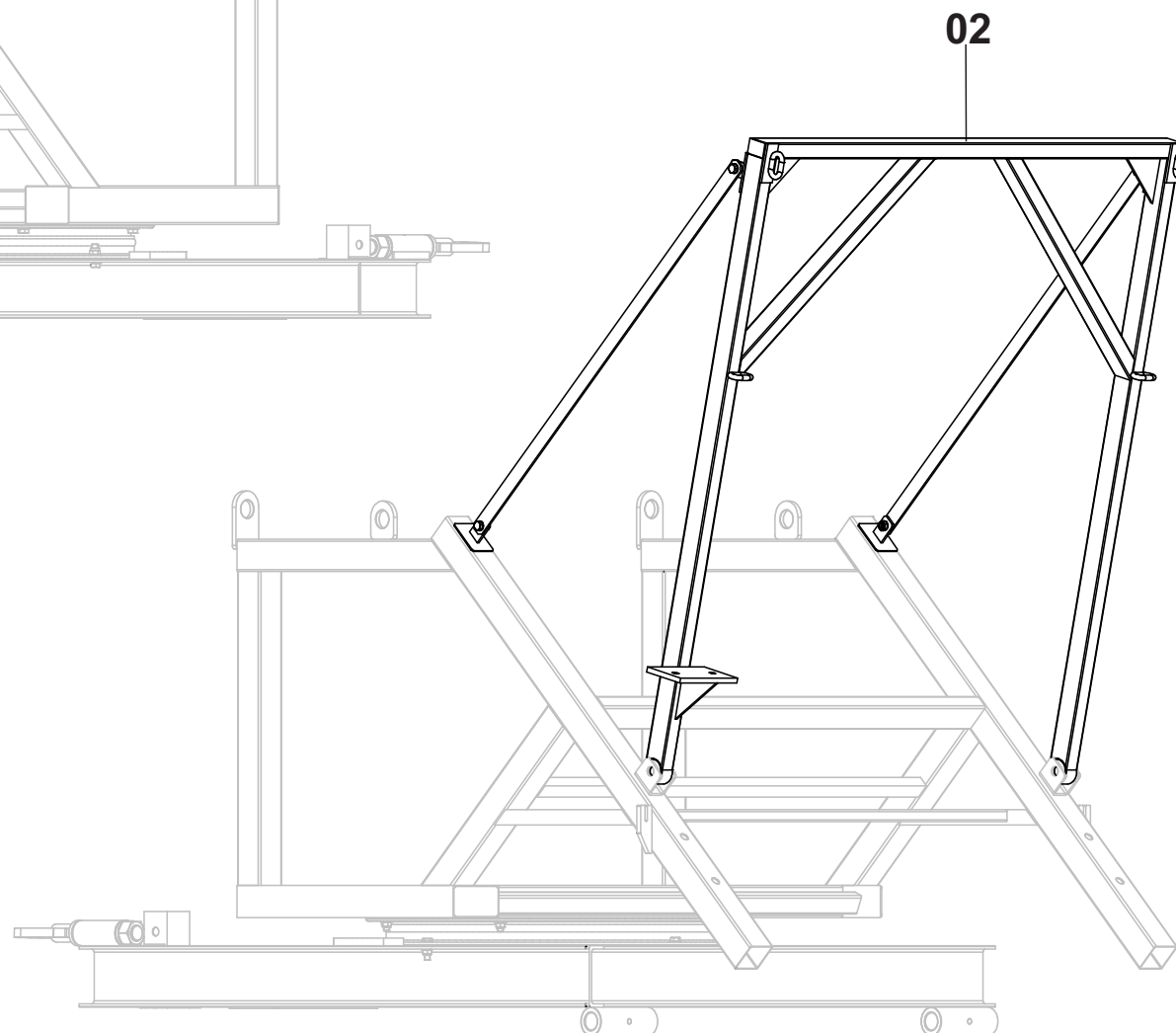


FIM DE CURSO PARA GUINCHO ALTO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Fim de Curso Completo T75	01	000100980	35
01	Parafuso	01	561043002	35
02	Arruela Lisa	01	555064010	35
03	Bucha de Articulação	01	000100904	35
04	Arruela de Pressão	01	555065006	35
05	Porca	01	562057009	35
06	Graxeira	02	560000004	35
07	Cupilha	04	554000004	35
08	Arruela	04	555064003	35
09	Balancim Fim de Curso	01	000100979	35
10	Trava R	01	554000039	35
11	Haste Fim de Curso T75	01	000101019	35
12	Engate da Mola	01	300010213	35
13	Mola	01	656099002	35
14	Guia da Articulação	01	300010170	35
15	Porca	04	562057004	35
16	Porca Autotravante	01	562060003	35
17	Arruela Lisa	01	555064014	35
18	Parafuso	02	561043014	35
19	Porca	04	562057010	35
20	Haste Intermediaria T75	01	200011190	35
21	Batente	01	000100981	35



GUINCHO AUTOMÁTICO



GUINCHO ALTO

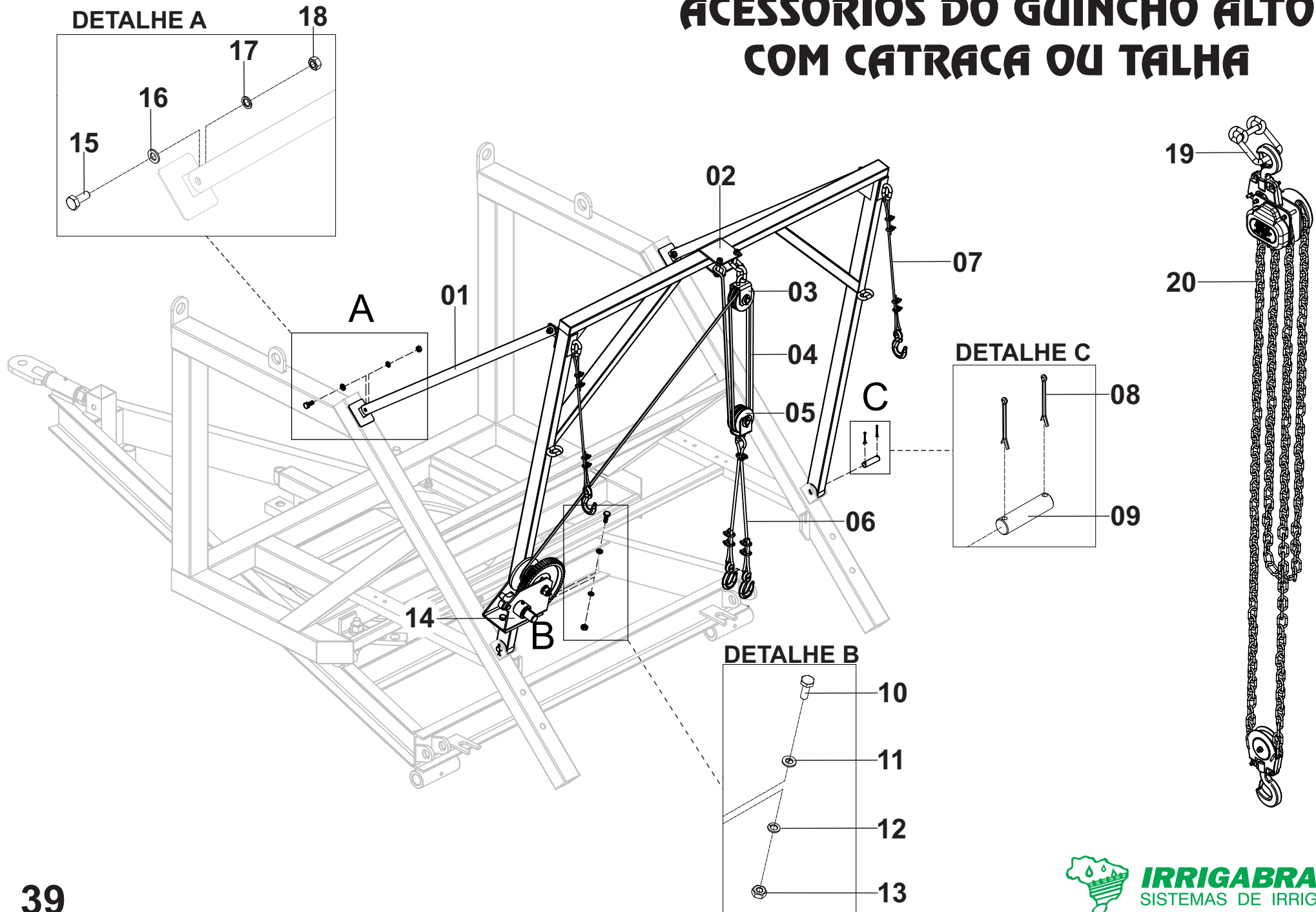
GUINCHO AUTOMÁTICO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Guincho Automático T75	01	000010056	37
01a	Corrente do Guincho Automático T75 (1,1Kg)	02	000100265	37

GUINCHO ALTO

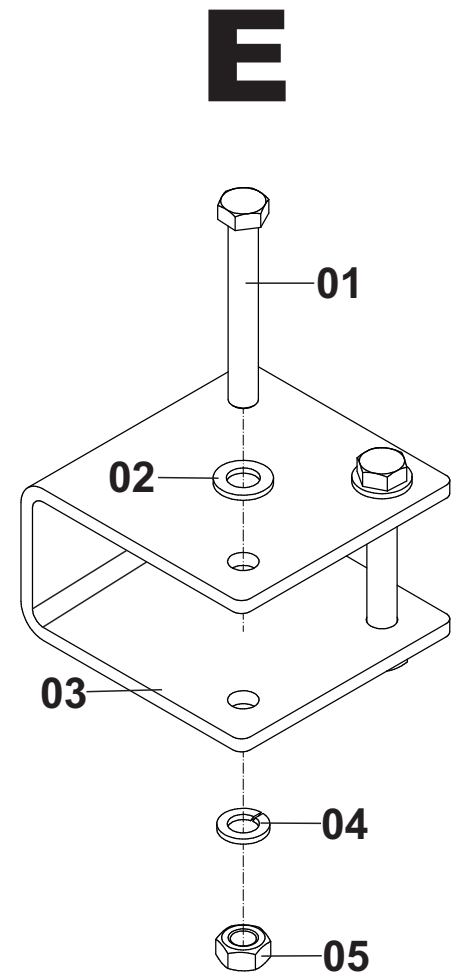
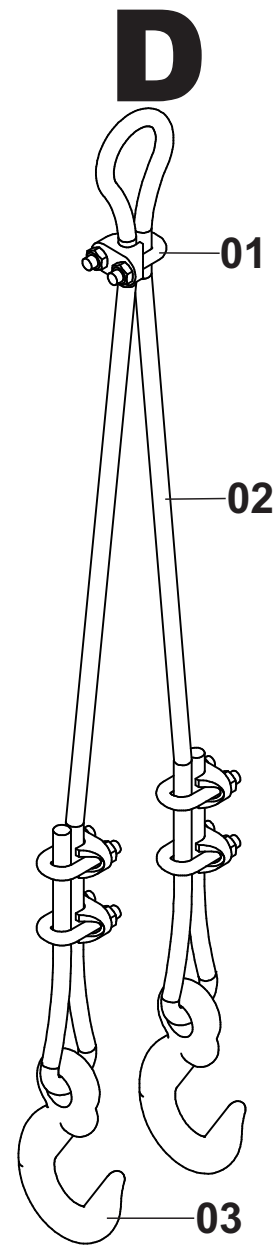
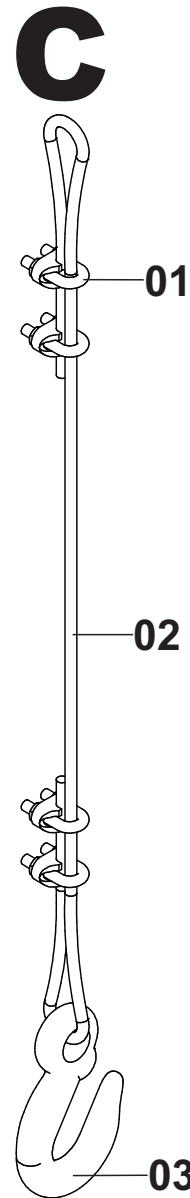
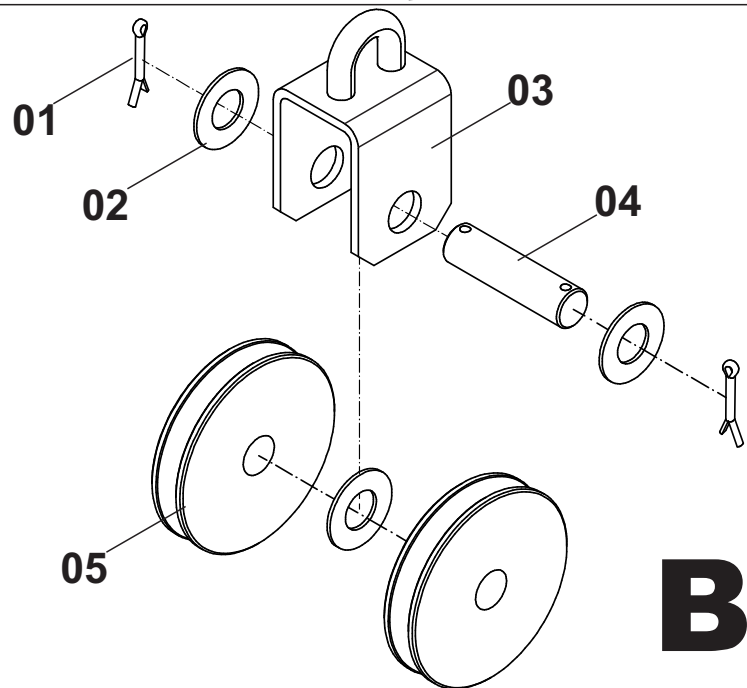
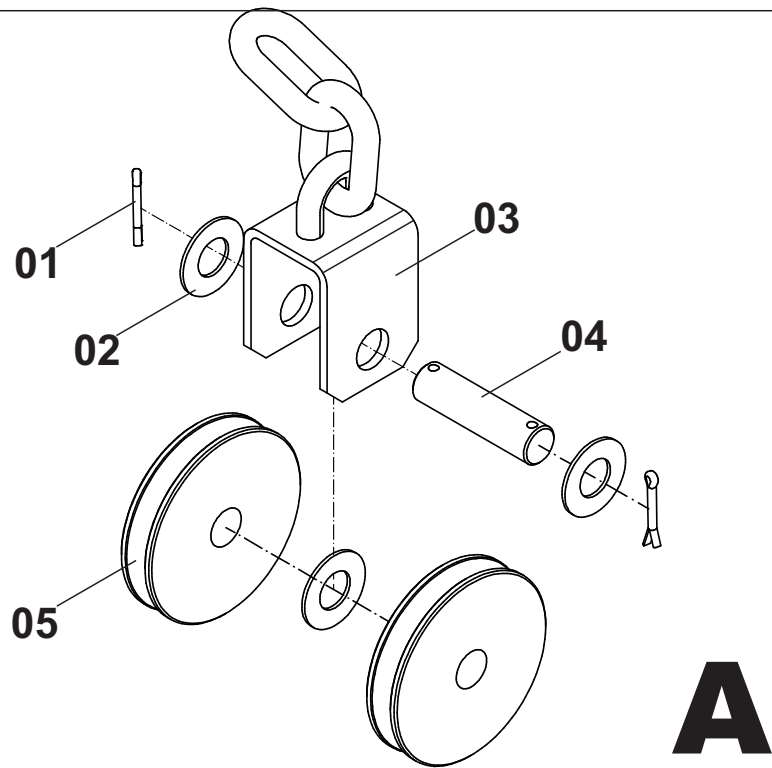
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
02	Guincho Alto Para Catraca - T75	01	000100978	37
	Guincho Alto Para Talha - T75	01	000101579	37

ACESSÓRIOS DO GUINCHO ALTO COM CATRACA OU TALHA



ACESSÓRIOS DO GUINCHO ALTO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Guincho Alto Com Catraca e Acessórios - T75	01	000101239	39
*	Guincho Alto Com Talha e Acessórios - T75	01	000101578	39
01	Tirante Guincho Alto	02	200011036	39
02	Fixador do Suporte da Roudana Dupla [E]	01	-	41
03	Conjunto Roldana Dupla Com Suporte Dois Elos [A]	01	-	41
04	Cabo de Aço Simples	01	601000004	39
05	Conjunto Roldana Dupla Com Suporte Meio Elos [B]	01	-	41
06	Cabo Levante do Carrinho Duplo [D]	01	-	41
07	Cabo Auxiliar Simples [C]	02	-	41
08	Cupilha	04	554000006	39
09	Pino Trava do Guincho Zincado	02	300100068	39
10	Parafuso	02	561045008	39
11	Arruela Lisa	02	555064012	39
12	Arruela de Pressão	02	555065008	39
13	Porca	02	562057001	39
14	Catraca	01	-	43
15	Parafuso	04	561041013	39
16	Arruela Lisa	02	555064012	39
17	Arruela de Pressão	02	555065008	39
18	Porca	02	562057001	39
19	Suporte da Talha Para Guincho Alto Zincado	01	000101588	39
20	Talha	01	797000001	39



(A) - CONJUNTO ROLDANA DUPLA COM SUPORTE DOIS ELOS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Roldana Dupla Com Suporte Dois Elos	01	000100933	41
01	Cupilha	02	554000004	41
02	Arruela	03	555064016	41
03	Suporte Da Roldana Com Dois Elos Zincado	01	000010577	41
04	Pino Eixo Da Roldana Zincado	01	300100068	41
05	Roldana Zincada	02	300100004	41

(B) - CONJUNTO ROLDANA DUPLA COM SUPORTE MEIO ELO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Roldana Dupla Com Suporte Meio Elo	01	000100560	41
01	Cupilha	02	554000004	41
02	Arruela	03	555064016	41
03	Suporte Da Roldana Com Meio Elo Zincado	01	000010581	41
04	Pino Eixo Da Roldana Zincado	01	300100068	41
05	Roldana Zincada	02	300100004	41

(C) - CONJUNTO CABO AUXILIAR SIMPLES

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Cabo Simples Auxiliar	01	000100400	41
01	Clips	04	761000013	41
02	Cabo De Aço - (2 Metros)	01	601000004	41
03	Gancho	01	761000002	41

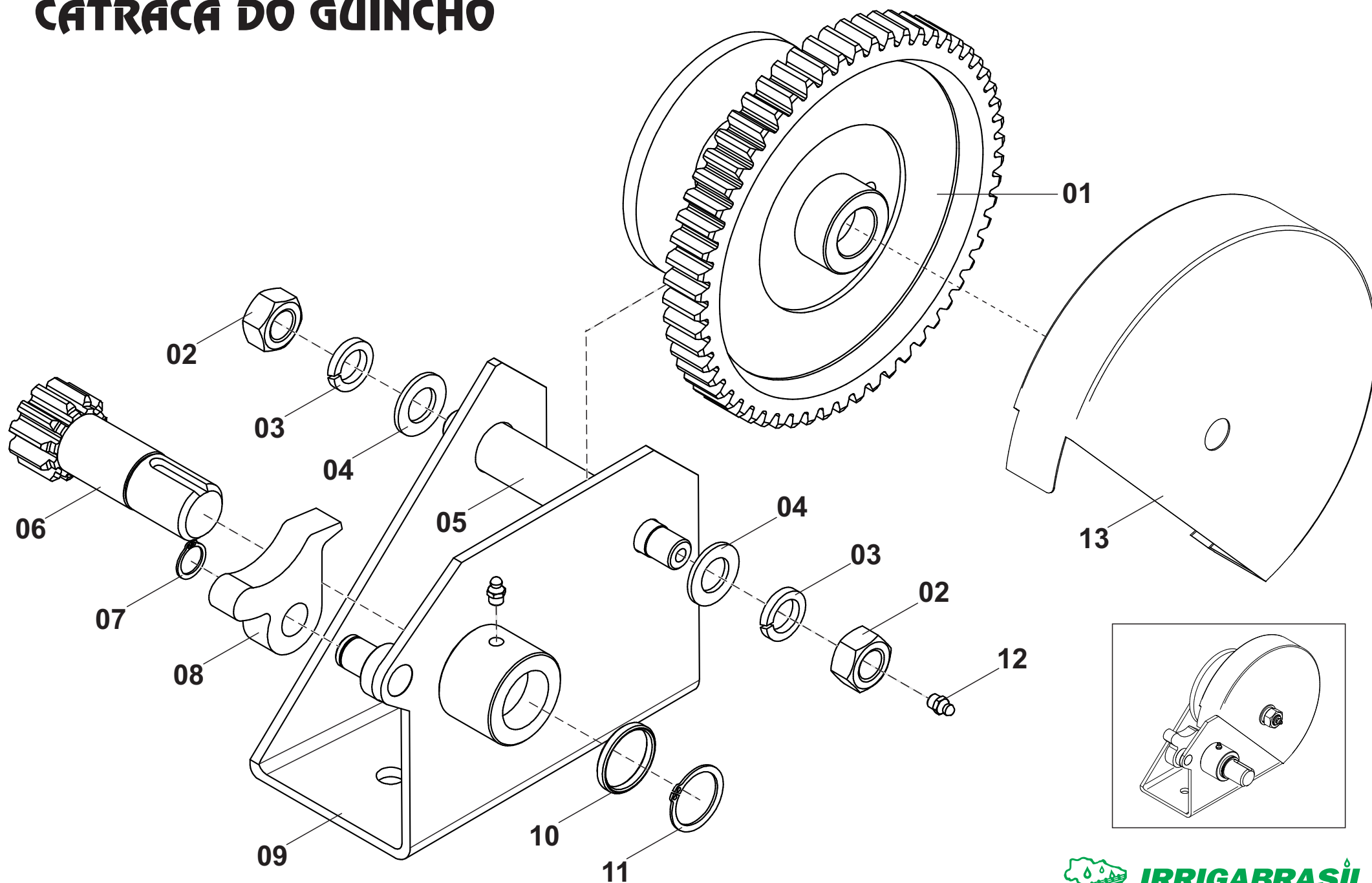
(D) - CONJUNTO CABO LEVANTE DO CARRINHO DUPLO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Cabo Levante Do Carrinho Duplo	01	000100205	41
01	Clips	05	761000011	41
02	Cabo De Aço - (1.70 Metros)	01	601000004	41
03	Gancho	02	761000002	41

(E) - CONJUNTO FIXADOR DO SUPORTE DA ROLDANA DUPLA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Fixador Do Suporte Da Roldana Dupla	01	000101241	41
01	Parafuso	02	561043007	41
02	Arruela Lisa	04	555064012	41
03	Perfil "U" Do Guincho Zincado	01	300100082	41
04	Arruela Pressão	02	555065008	41
05	Porca Sextavada	02	562057001	41

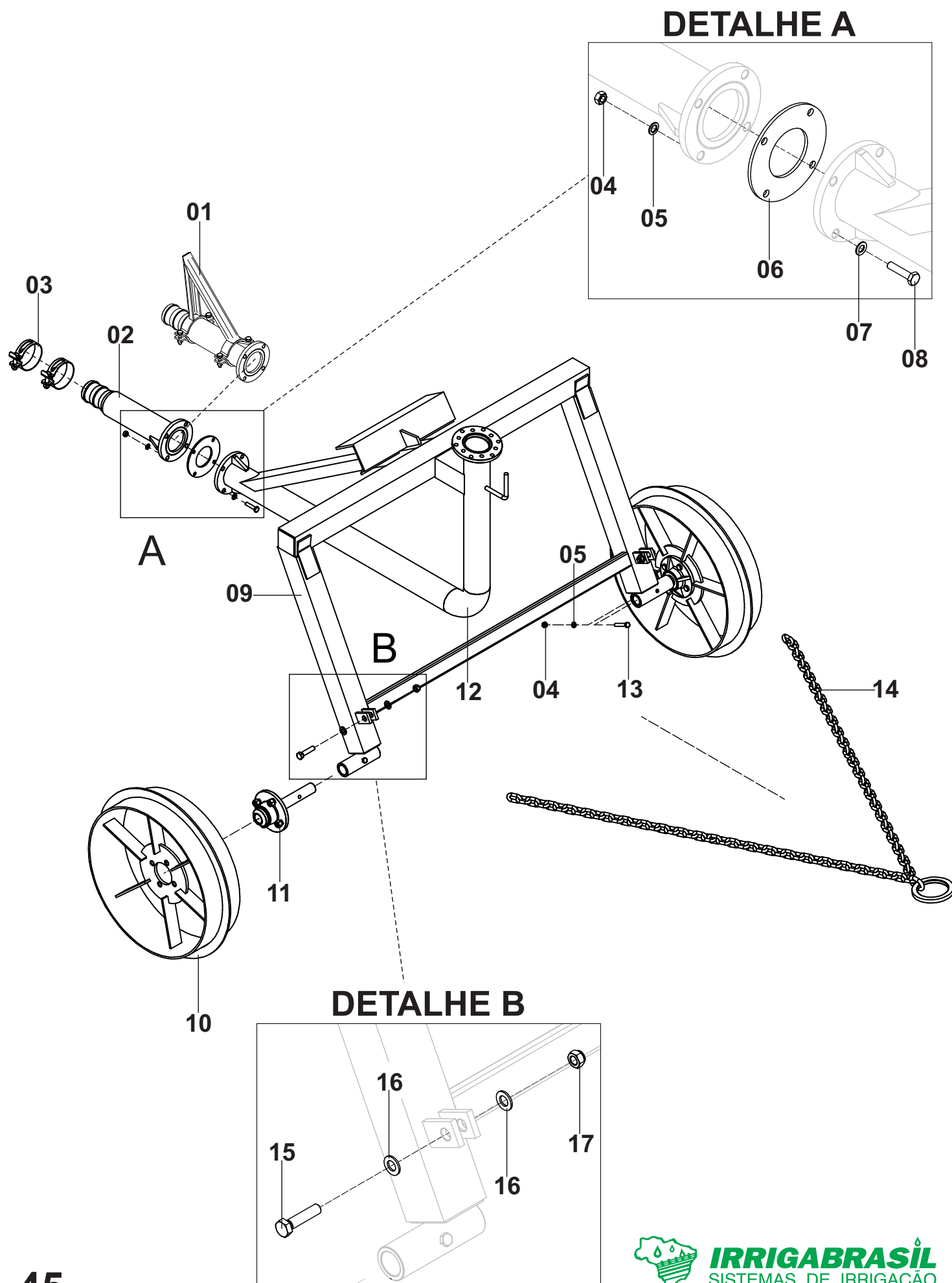
CATRAÇA DO GUINCHO



CATRACA DO GUINCHO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Catraca Direita Mod.2005	01	000100200	43
*	Catraca Direita Mod.2005 + Volante	01	000100520	43
*	Catraca Direita Mod.2005 + Volante + Cabo De Aço	01	000010527	43
01	Coroa	01	713000081	43
02	Porca Sextavada	02	562057010	43
03	Arruela Pressão	02	555065001	43
04	Arruela Lisa	02	555064003	43
05	Eixo Catraca Zincado	01	300100018	43
06	Eixo Tração	01	713000080	43
07	Anel Elástico	01	554000011	43
08	Trava do Eixo da Catraca Zincada	01	300100058	43
09	Carcaça Da Catraca Zincada	01	000010594	43
10	Arruela Encosto	01	300010514	43
11	Anel Elástico	01	554000017	43
12	Graxeira	02	560000001	43
13	Proteção da Catraca	01	600070001	43

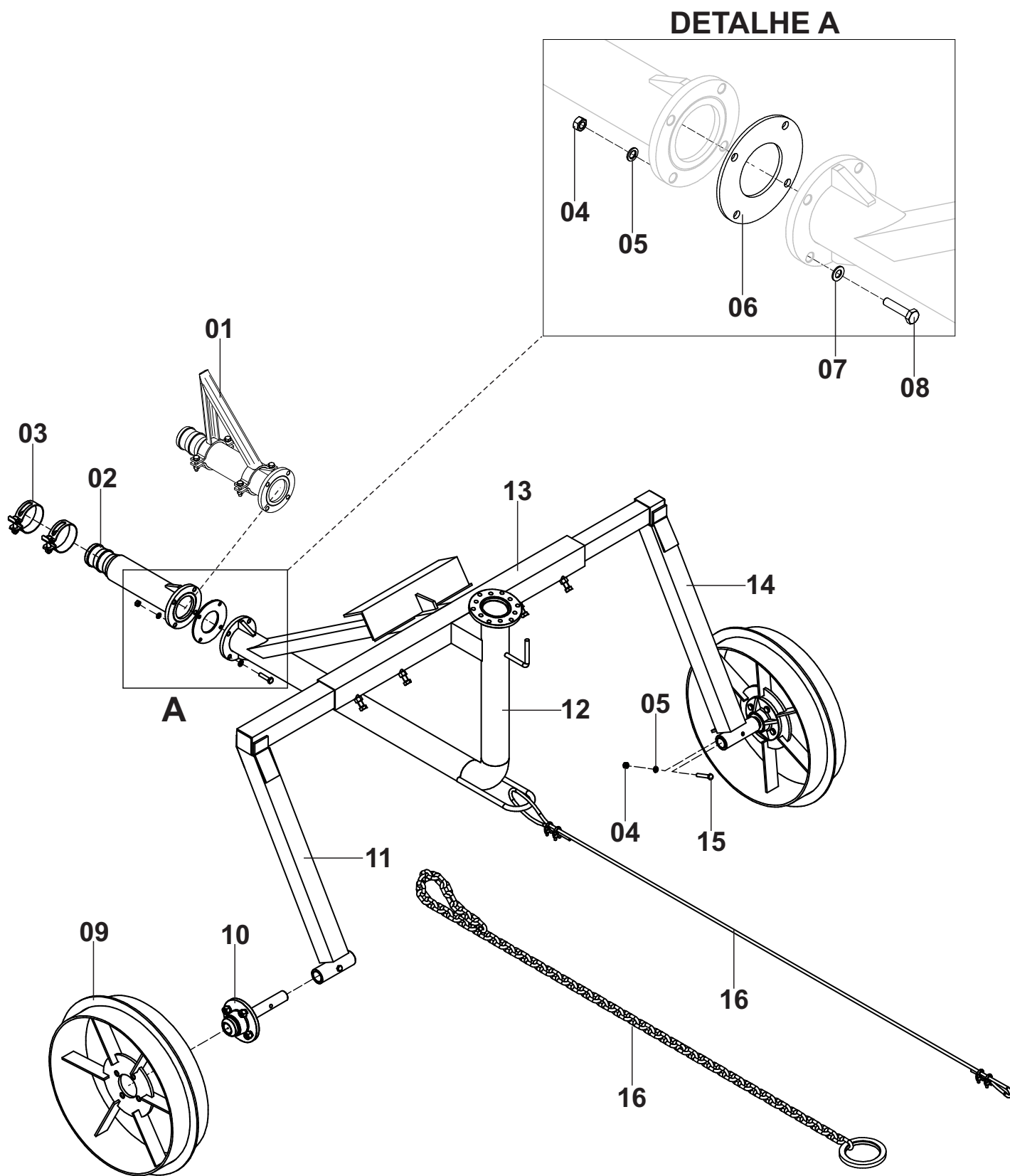
CARRO IRRIGADOR FIXO



CARRO IRRIGADOR FIXO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Carro Irrigador Fixo Aço Carbono	01	000010051	45
*	Carro Irrigador Fixo Inox	01	000010048	45
*	Carro Irrigador Fixo Guincho Alto Aço Carbono	01	000010485	45
*	Carro Irrigador Fixo Guincho Alto Inox	01	000101062	45
01	Batente de Desarme Fim de Curso Sobre Julieta	01	000100505	45
02	Ponteira de Ligação PN8 Aço Carbono	01	000100423	45
	Ponteira de Ligação PN8 Inox	01	000100415	45
03	Abraçadeira	02	551000007	45
04	Porca	06	562057005	45
05	Arruela de Pressão	06	555065007	45
06	Junta de Borracha	01	704099046	45
07	Arruela Lisa	04	555064011	45
08	Parafuso	04	561041012	45
09	Estrutura C.I Com Tubulação Aço Carbono	01	000100843	45
	Estrutura C.I Com Tubulação Inox	01	000100847	45
	Estrutura C.I Guincho Alto Com Tubulação Aço Carbono	01	000101061	45
	Estrutura C.I Guincho Alto Com Tubulação Inox	01	000101063	45
10	Roda	02	-	49
11	Cubo da Roda	02	-	49
12	Tubulação Aço Carbono	01	000100850	45
	Tubulação Inox	01	000100851	45
13	Parafuso	02	561043005	45
14	Corrente e Argola Para Tração	01	000100934	45
15	Parafuso	02	561043028	45
16	Arruela Lisa	04	555064013	45
17	Porca Autotravante	02	562060008	45

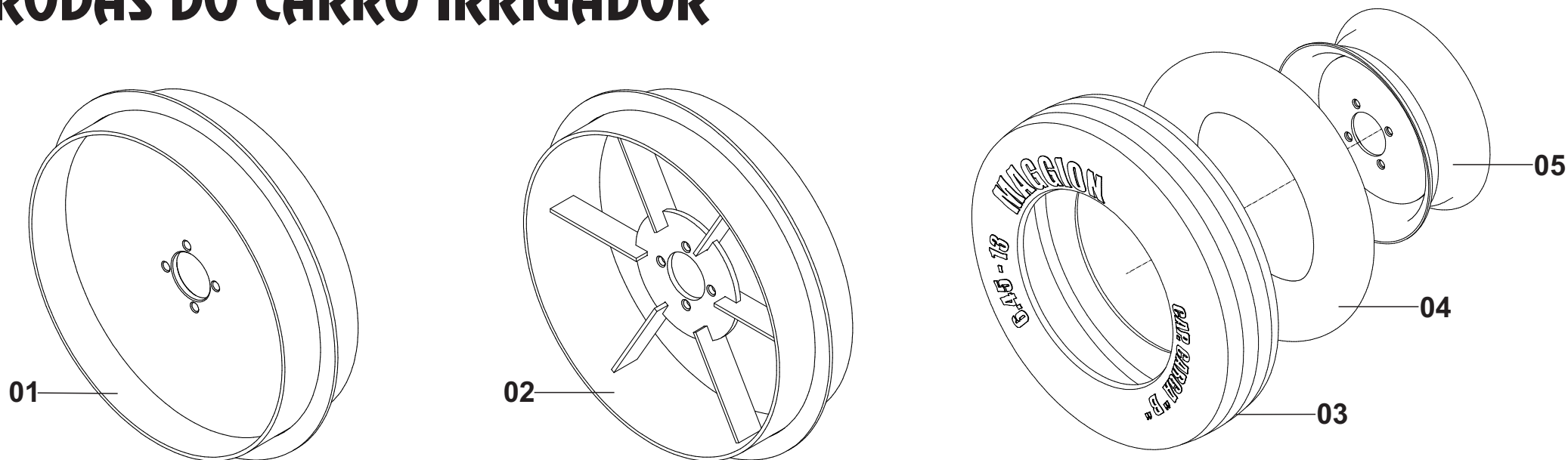
CARRO IRRIGADOR REGULÁVEL



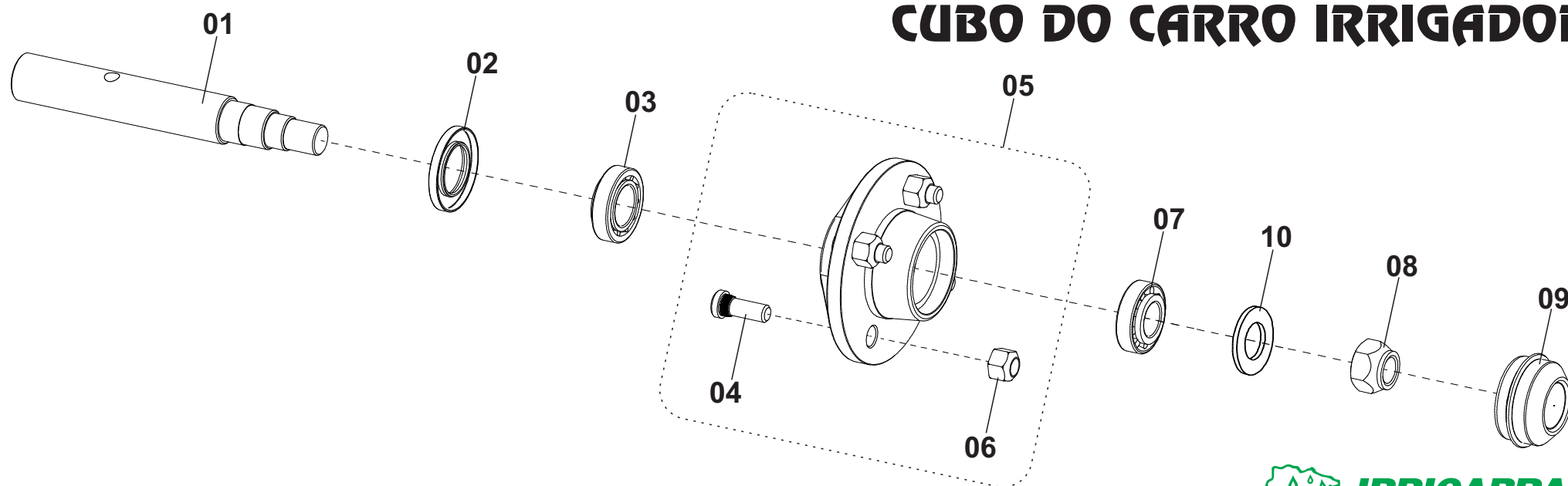
CARRO IRRIGADOR REGULÁVEL

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Carro Irrigador Regulável Aço Carbono	01	000010544	47
*	Carro Irrigador Regulável Inox	01	000010543	47
*	Carro Irrigador Regulável Para Guincho Alto Aço Carbono	01	000101071	47
*	Carro Irrigador Regulável Para Guincho Alto Inox	01	000101070	47
01	Batente de Desarme Fim de Curso Sobre Julieta	01	000100505	47
02	Ponteira de Ligação PN8 Aço Carbono	01	000100423	47
	Ponteira de Ligação PN8 Inox	01	000100415	47
03	Abraçadeira	02	551000007	47
04	Porca	06	562057005	47
05	Arruela de Pressão	06	555065007	47
06	Junta de Borracha	01	704099046	47
07	Arruela Lisa	04	555064011	47
08	Parafuso	04	561041012	47
09	Roda	02	-	49
10	Cubo da Roda	02	-	49
11	Perna Esquerda	01	000100644	47
12	Tubulação Aço Carbono	01	000100850	47
	Tubulação Inox	01	000100851	47
13	Estrutura C.I Com Tubulação Aço Carbono	01	000100536	47
	Estrutura C.I Com Tubulação Inox	01	000100749	47
	Estrutura C.I Guincho Alto Com Tubulação Aço Carbono	01	000101073	47
	Estrutura C.I Guincho Alto Com Tubulação Inox	01	000101072	47
14	Perna Direita	01	000100645	47
15	Parafuso	02	561043005	47
16	Cabo de Aço Para Tração	01	000100935	47
	Corrente Para Tração	01	000101359	47

RODAS DO CARRO IRRIGADOR



CUBO DO CARRO IRRIGADOR



RODAS DO CARRO IRRIGADOR

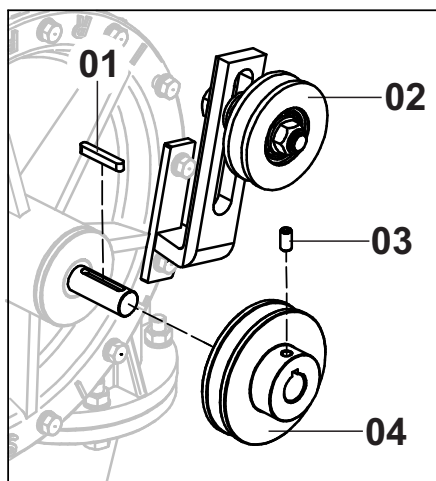
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Roda Fechada	01	000100062	49
02	Roda Estrela	01	000100177	49
*	Rodado Aro 13	01	000100445	49
03	Pneu Aro 13	01	709000007	49
04	Camara	01	701000001	49
05	Aro 13	01	659000006	49

CUBO DO CARRO IRRIGADOR

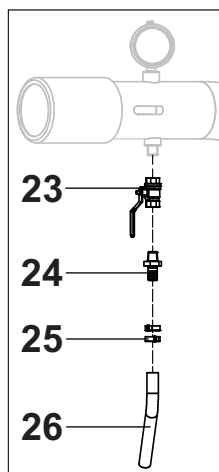
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Cubo De Roda	01	000100178	49
01	Eixo	01	300010280	49
02	Retentor	01	710000011	49
03	Rolamento	01	660000009	49
04	Parafuso	04	561099001	49
05	Cubo com Parafusos e Porcas	01	713000388	49
06	Porca Cônica	04	562063001	49
07	Rolamento	01	660000012	49
08	Porca Autotravante	01	562060014	49
09	Calota	01	200100242	49
10	Arruela	01	555064020	49

TUBULAÇÃO

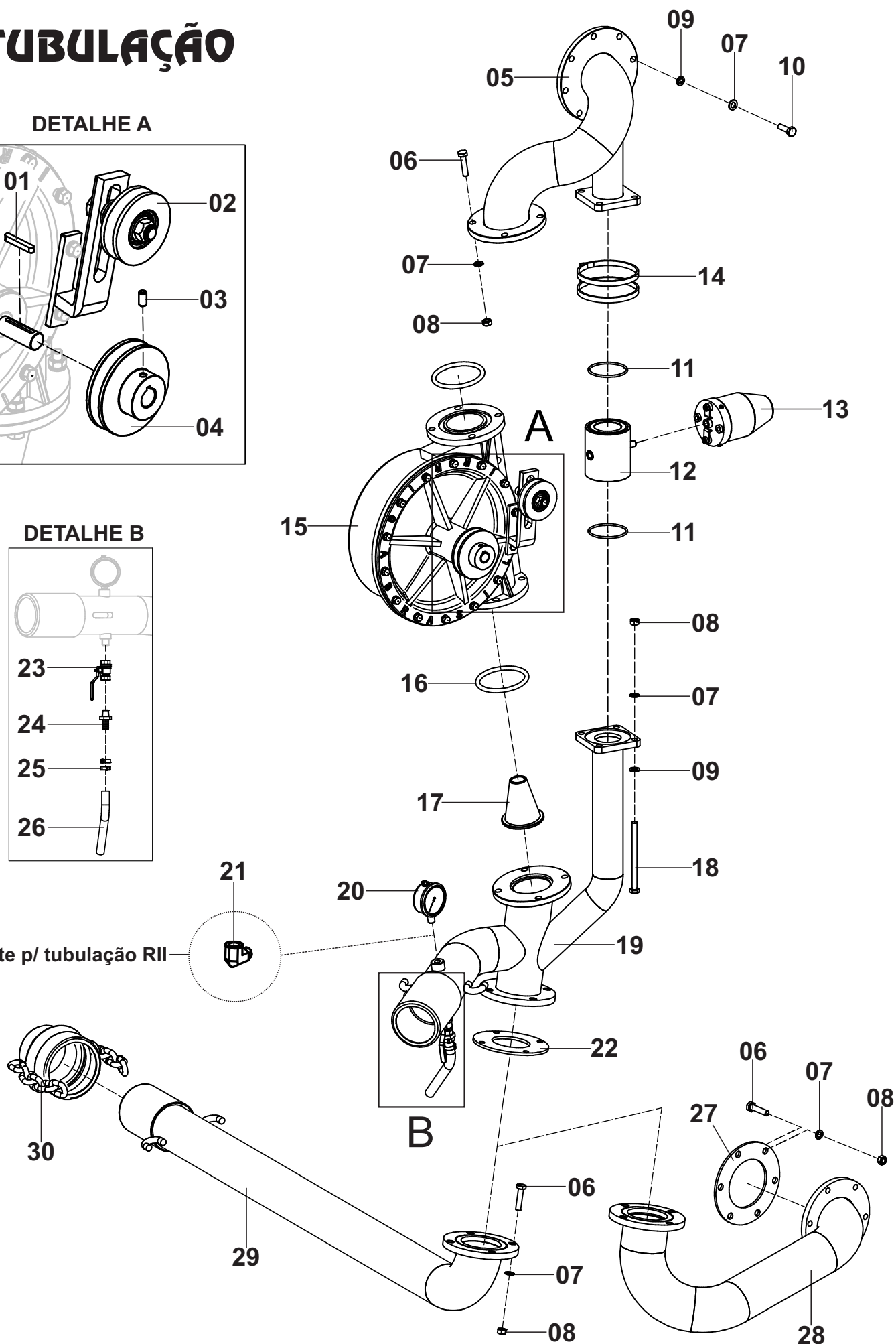
DETALHE A



DETALHE B



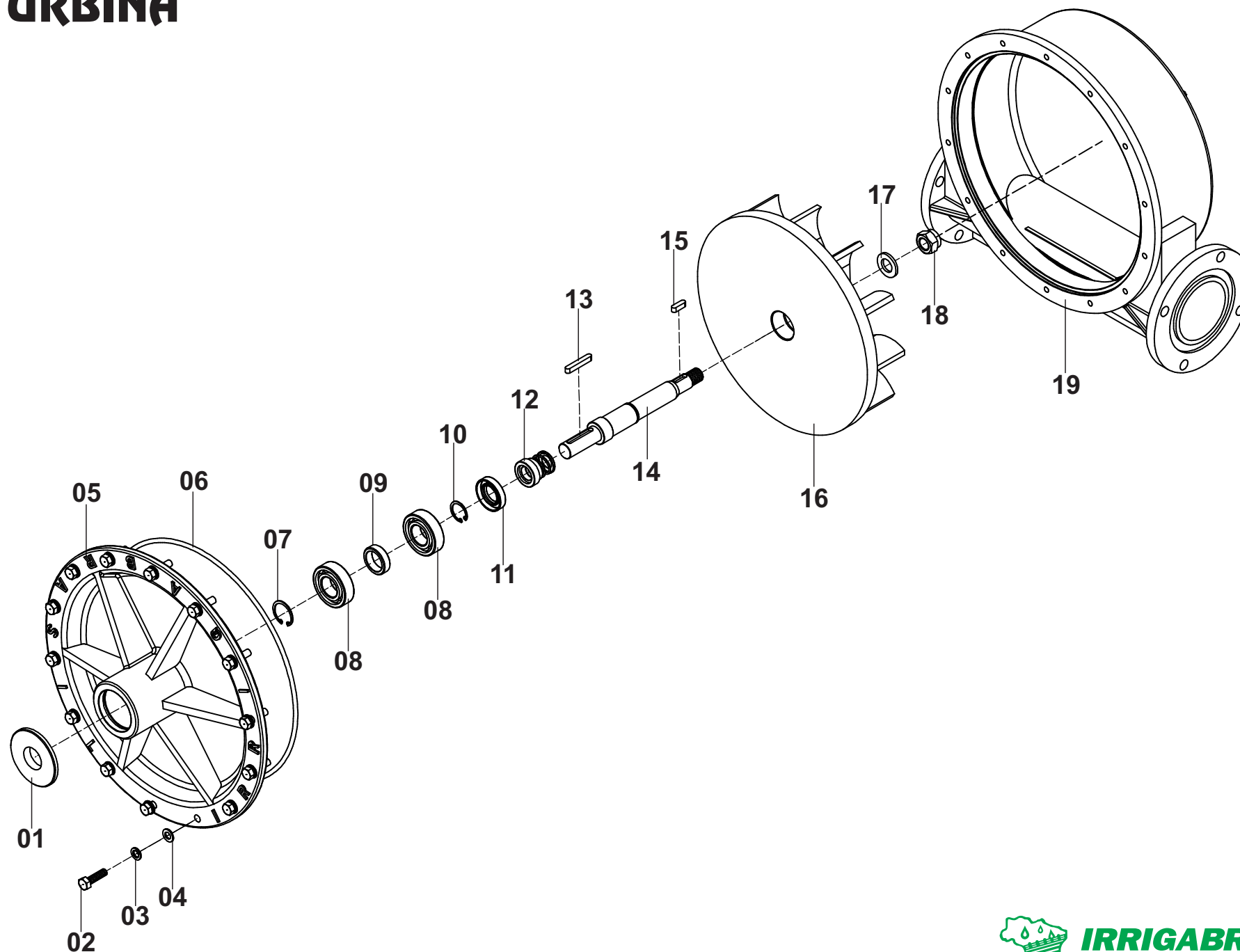
*Sómente p/ tubulação RII



TUBULAÇÃO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Tubulação Completa T75 Aço Carbono	01	000010484	51
*	Tubulação Completa T75 Inox	01	000101024	51
*	Tubulação Completa Para RII T75 Aço Carbono	01	000101037	51
*	Tubulação Completa Para RII T75 Inox	01	000101038	51
01	Chaveta	01	556099005	51
02	Esticador da Correia	01	-	59
03	Parafuso Allen	01	561053007	51
04	Polia	01	-	61
05	Tubulação de Saída da Turbina Aço Carbono	01	000100422	51
	Tubulação de Saída da Turbina Inox	01	000100413	51
06	Parafuso	18	561041012	51
07	Arruela de Pressão	30	555065007	51
08	Porca	22	562057005	51
09	Arruela Lisa	12	555064011	51
10	Parafuso	08	561041045	51
11	Anel Oring	02	708000007	51
12	Valvula do By-Pass	01	-	55
13	Moto Redutor Irrigamatic Com Chicote Elétrico	01	000100834	51
	Moto Redutor Enalta Com Chicote Elétrico	01	000101876	51
14	Abraçadeira	02	553000001	51
15	Turbina	01	-	53
16	Anel Oring	02	708000009	51
17	Bico Injetor Aço Carbono	01	300190015	51
	Bico Injetor Inox	01	713000174	51
18	Parafuso	04	561043004	51
19	Tubulação Entrada da Turbina Aço Carbono	01	000100421	51
	Tubulação Entrada da Turbina Inox	01	000100412	51
	Tubulação Entrada da Turbina Para RII Aço Carbono	01	000101034	51
	Tubulação Entrada da Turbina Para RII Inox	01	000101033	51
20	Manometro	01	765000003	51
21	Cotovelo - (Sómente para tubulação RII)	01	758000006	51
22	Junta de Borracha	01	704099046	51
23	Valvula (Registro)	01	758000001	51
24	Conexão Bico	01	758000004	51
25	Abraçadeira	02	551000001	51
26	Mangueira Ar/Água	01	705000014	51
27	Junta de Borracha	01	704099008	51
28	Tubulação Entrada RII Aço Carbono	01	000101035	51
	Tubulação Entrada RII Inox	01	000101036	51
29	Tubulação de Entrada Aço Carbono	01	000100085	51
	Tubulação de Entrada Inox	01	000100109	51
30	Tampão Galvanizado	01	000070645	51

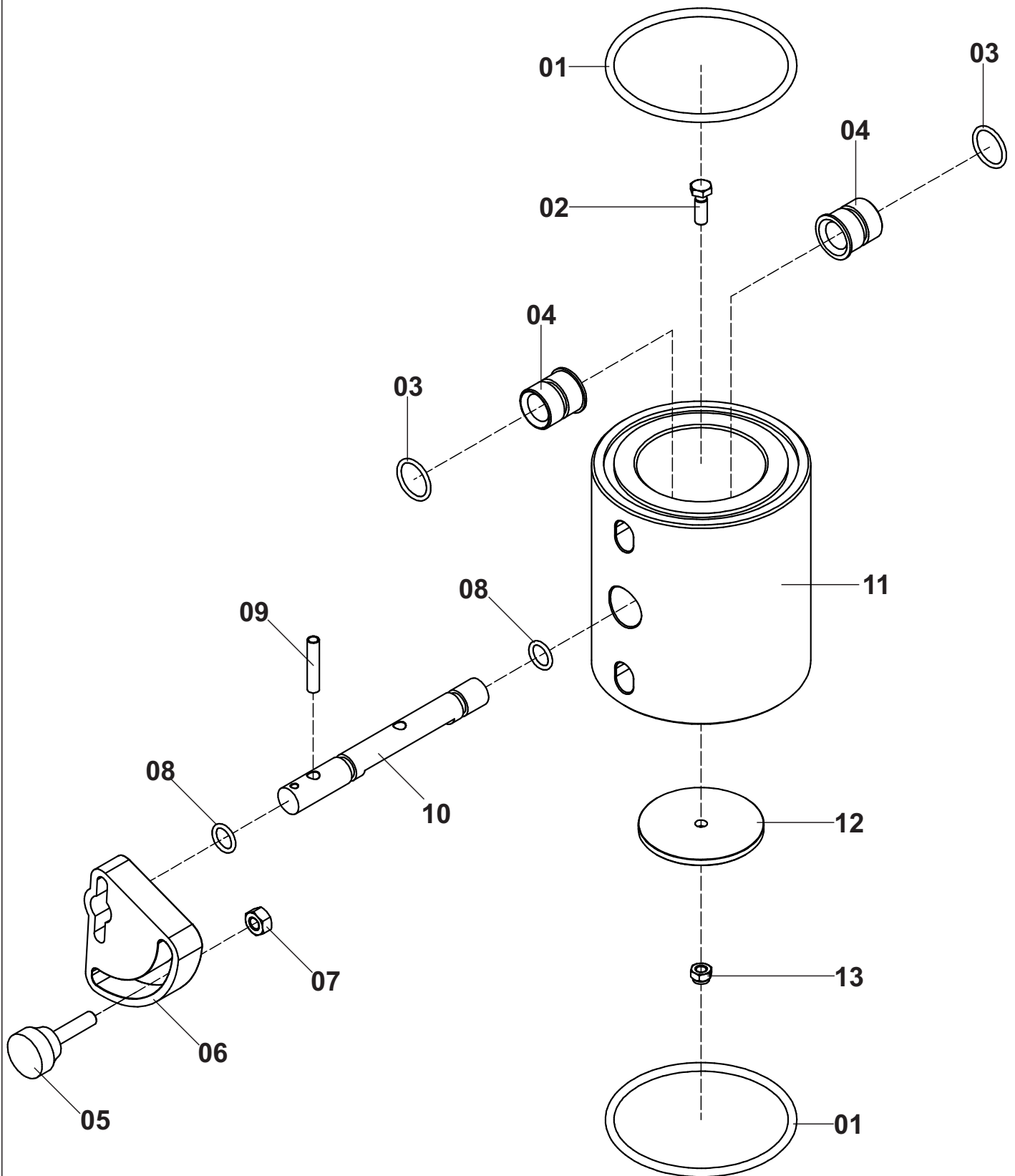
TURBINA



TURBINA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Turbina Completa	01	000100047	53
01	Tampa de Vedação da Turbina	01	300040017	53
02	Parafuso	11	561041006	53
	Parafuso (Fixação do Esticador e Suporte da Carenagem)	03	561041007	53
03	Arruela de Pressão	14	555065006	53
04	Arruela Lisa	14	555064010	53
05	Tampa da Turbina	01	713000207	53
06	Anel Oring	01	708099005	53
07	Anel Elástico	01	554000024	53
08	Rolamento	02	660000010	53
09	Separador	01	300010493	53
10	Anel Elástico	01	554000014	53
11	Retentor	01	710000010	53
12	Selo Mecânico	01	710000020	53
13	Chaveta	01	556099005	53
14	Eixo	01	300020024	53
15	Chaveta	01	556099001	53
16	Rotor	01	713000206	53
17	Arruela Lisa	01	555064014	53
18	Porca Autotravante	01	562062001	53
19	Carcaça da Turbina	01	300190008	53

VÁLVULA DO BY-PASS

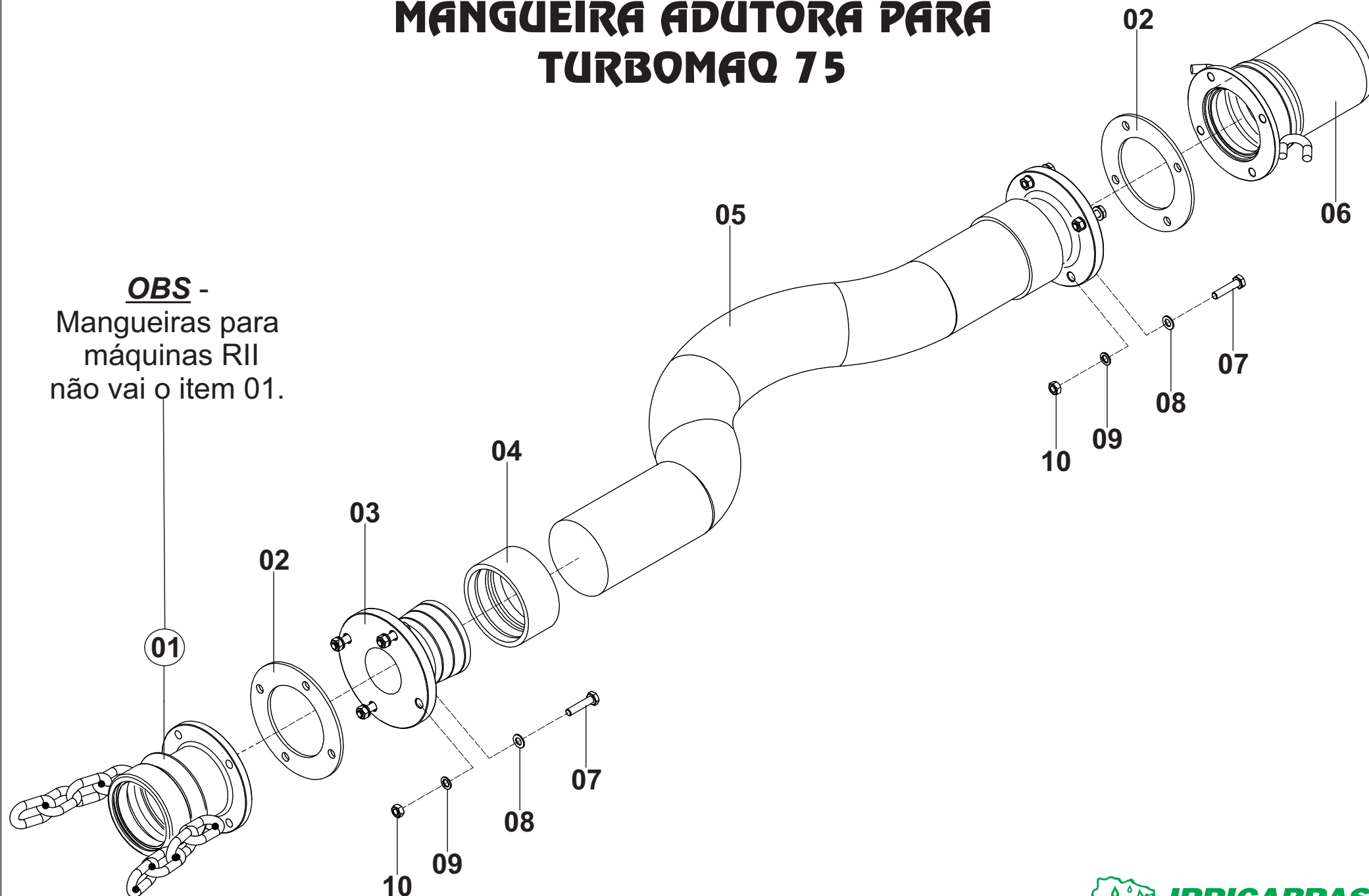


VALVULA DO BY-PASS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Valvula By-Pass Completa	01	000100052	55
01	Anel Oring	02	708000007	55
02	Parafuso	01	561049001	55
03	Anel Oring	02	708000006	55
04	Bucha	02	300070005	55
05	Baquelite	01	563000009	55
06	Regulador Manual	01	300190003	55
07	Porca	01	562057006	55
08	Anel Oring	02	708000008	55
09	Pino Elástico	01	554000032	55
10	Eixo	01	300020031	55
11	Corpo da Valvula do By-Pass	01	300040038	55
12	Disco Borboleta	01	300020019	55
13	Porca Autotravante	01	562062002	55

MANGUEIRA ADUTORA PARA TURBOMAQ 75

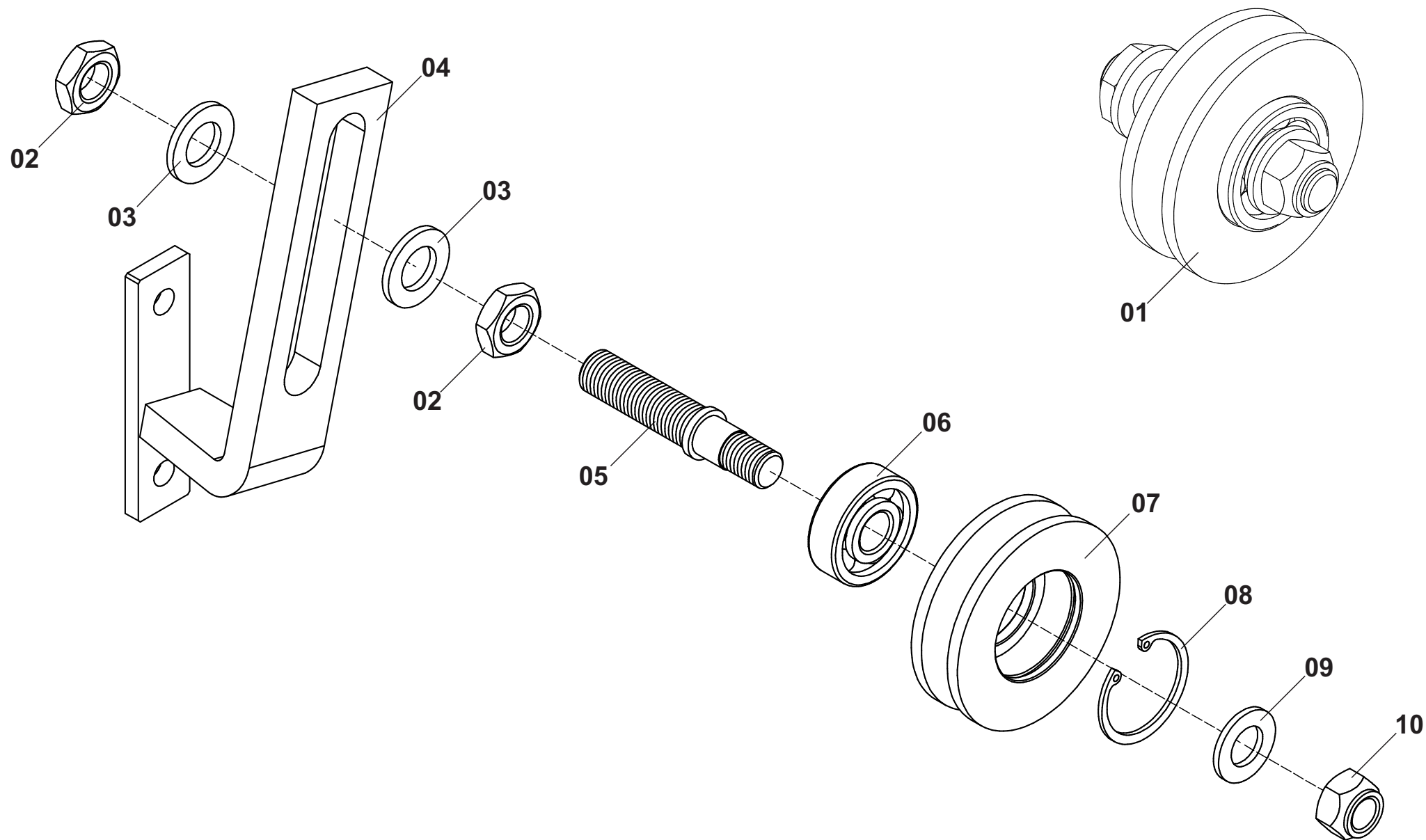
OBS -
Mangueiras para
máquinas RII
não vai o item 01.



MANGUEIRA ADUTORA PARA TURBOMAQ 75

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Cônica 4in X 4in Ponta Macho Com Orelha Galv. <u>(Quando For RII)</u>	01	000100887	57
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Cônica 4in X 5in Ponta Macho Com Orelha Galv. <u>(Quando For RII)</u>	01	000101183	57
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Cônica 4in X 4in Ponta Macho Com Orelha INOX <u>(Quando For RII)</u>	01	000101474	57
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Cônica 4in X 5in Ponta Macho Com Orelha INOX <u>(Quando For RII)</u>	01	000101387	57
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Cônica 4in X 4in E.R Fêmea Com Corrente X 4in Ponta Macho Com Orelha Galv.	01	000101125	57
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Cônica 4in X 4in E.R Fêmea Com Corrente X 5in Ponta Macho Com Orelha Galv.	01	000101544	57
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Cônica 4in X 4in E.R Fêmea Com Corrente X 4in Ponta Macho Com Orelha INOX	01	000101576	57
*	Mangueira Adutora 4in Ponta Cônica 4in X 4in E.R Fêmea Com Corrente X 5in Ponta Macho Com Orelha INOX	01	000101577	57
01	Adaptador E.R Fêmea 4in Com Corrente Galvanizado	01	000071012	57
	Adaptador E.R Fêmea 4in Com Corrente INOX	01	000750009	57
02	Junta de Borracha	02	704099009	57
03	Ponta Cônica Flangeada	02	300050018	57
04	Anel Cônico	02	300050039	57
05	Mangueira - (6 Metros)	6M	705000012	57
06	Adaptador Ponta Macho 4in Com Orelha Galvanizado	01	000070467	57
	Adaptador Ponta Macho 5in Com Orelha Galvanizado	01	000070584	57
	Adaptador Ponta Macho 4in Com Orelha INOX	01	000750008	57
	Adaptador Ponta Macho 5in Com Orelha INOX	01	000750066	57
07	Parafuso	08	561041012	57
08	Arruela de Pressão	08	555065007	57
09	Arruela Lisa	08	555064011	57
10	Porca Sextavada	08	562057005	57

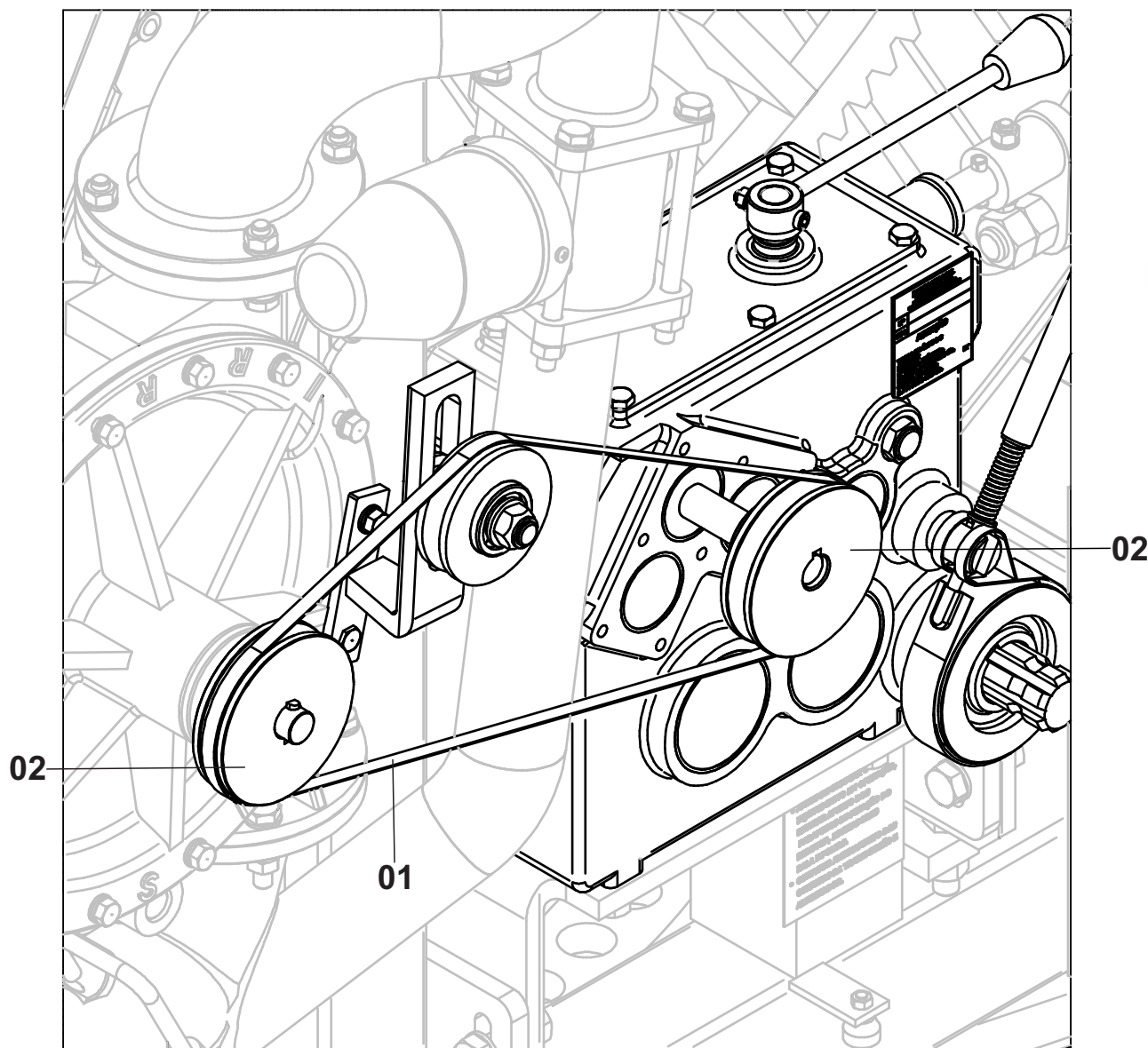
ESTICADOR DA CORREIA



ESTICADOR DA CORREIA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Esticador da Correia Completo	01	000101025	59
01	Polia do Esticador Completa	01	000100414	59
02	Porca	02	562057003	59
03	Arruela Lisa	02	555064014	59
04	Suporte do Esticador	01	000101092	59
05	Eixo	01	300010245	59
06	Rolamento	01	660000015	59
07	Polia	01	300150016	59
08	Anel Elástico	01	554000022	59
09	Arruela Lisa	01	555064013	59
10	Porca Autotravante	01	562060008	59

POLIAS E CORREIAS



ESCALA POLIAS E CORREIAS

REDUTOR 745

A44

4" x 3"

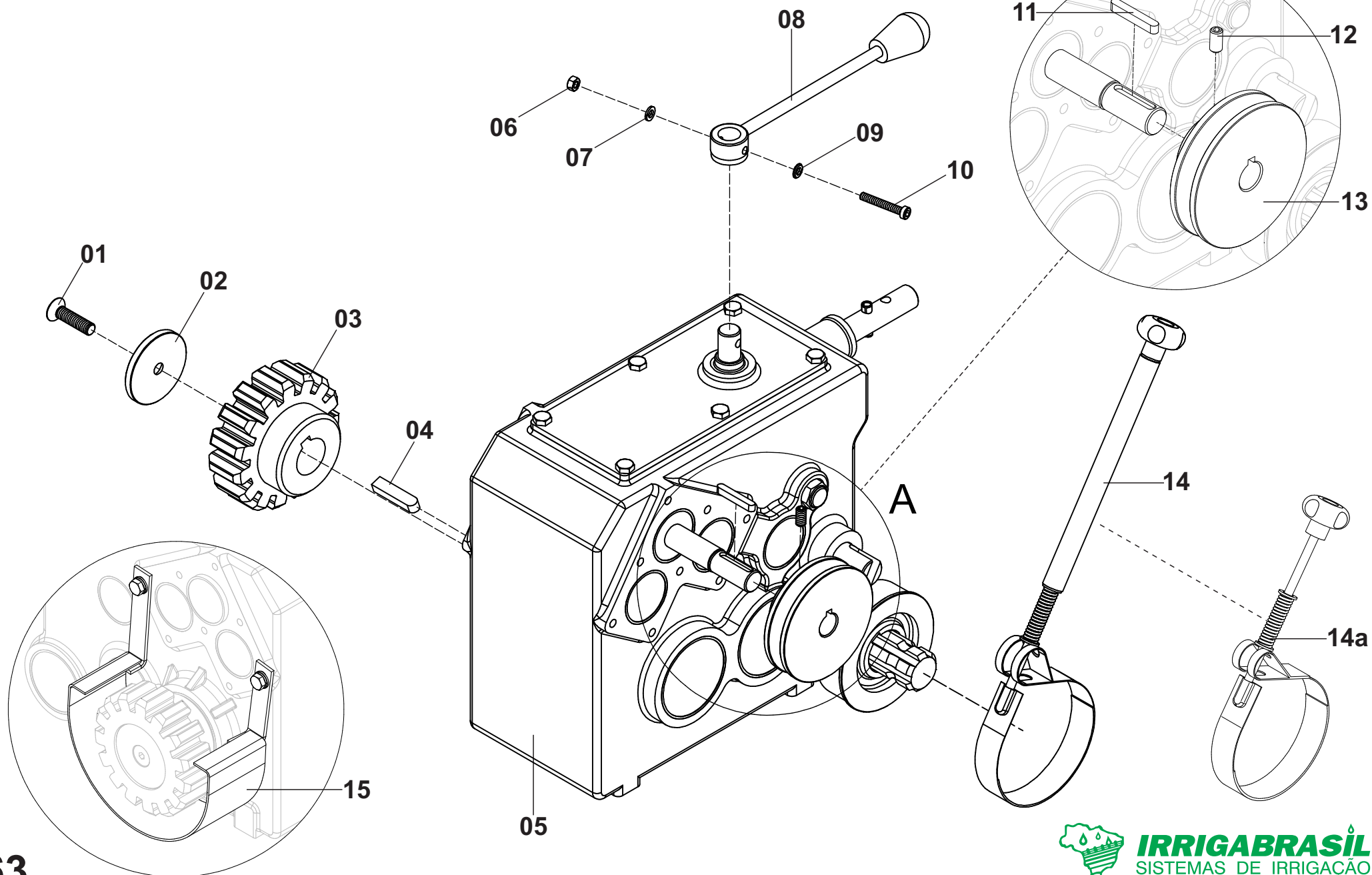
4" x 4"

POLIAS E CORREIAS

[illegible]

ACESSÓRIOS DO REDUTOR 745

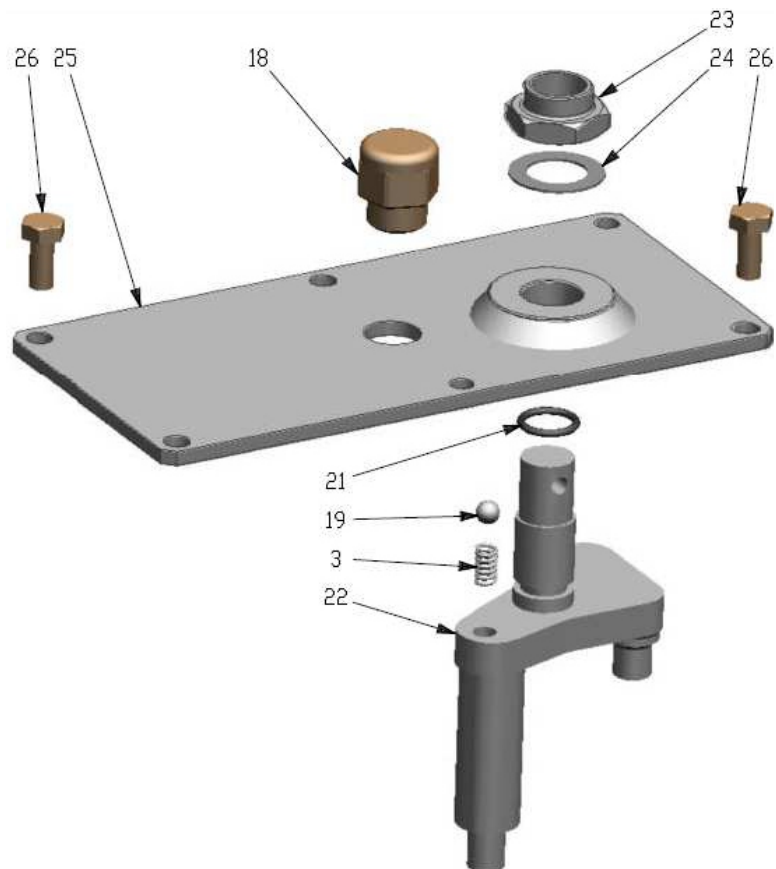
DETALHE A



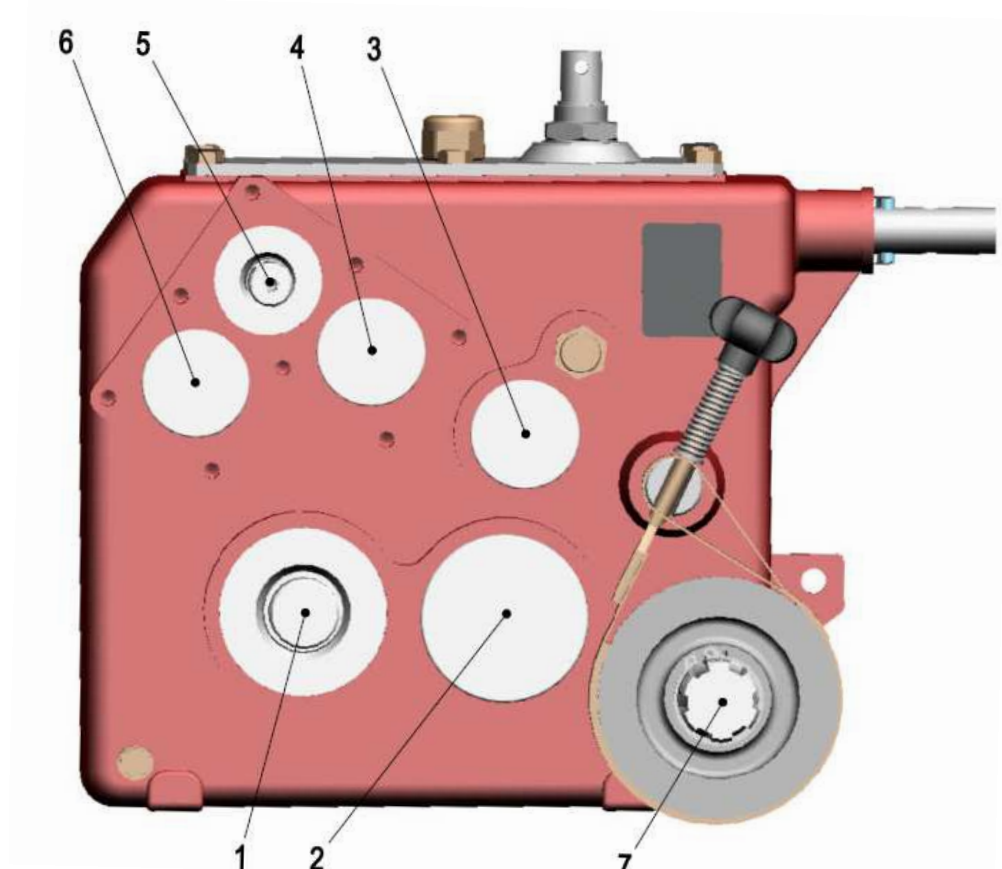
ACESSÓRIOS DO REDUTOR 745

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Redutor 745 Completo com Acessórios	01	000100405	63
01	Parafuso	01	561054010	63
02	Arruela de Encosto	01	300010063	63
03	Pinhão	01	604099004	63
04	Chaveta do Pinhão	01	556099013	63
05	Redutor 745	01	620000006	63
06	Porca	01	562057006	63
07	Arruela de Pressão	01	555065005	63
08	Alavanca de Engate do Redutor	01	000100909	63
09	Arruela Lisa	01	555064009	63
10	Parafuso Allen	01	561052012	63
11	Chaveta da Polia	01	556099011	63
12	Parafuso	01	561053007	63
13	Polia	01	-	61
14	Conjunto Lona do Freio Longo	01	000010424	63
14a	Conjunto Lona do Freio Curto - <i>Apartir 03/2017</i>	01	000010425	63
15	Proteção do Pinhão	01	-	119

PEÇAS REDUTOR 745 B

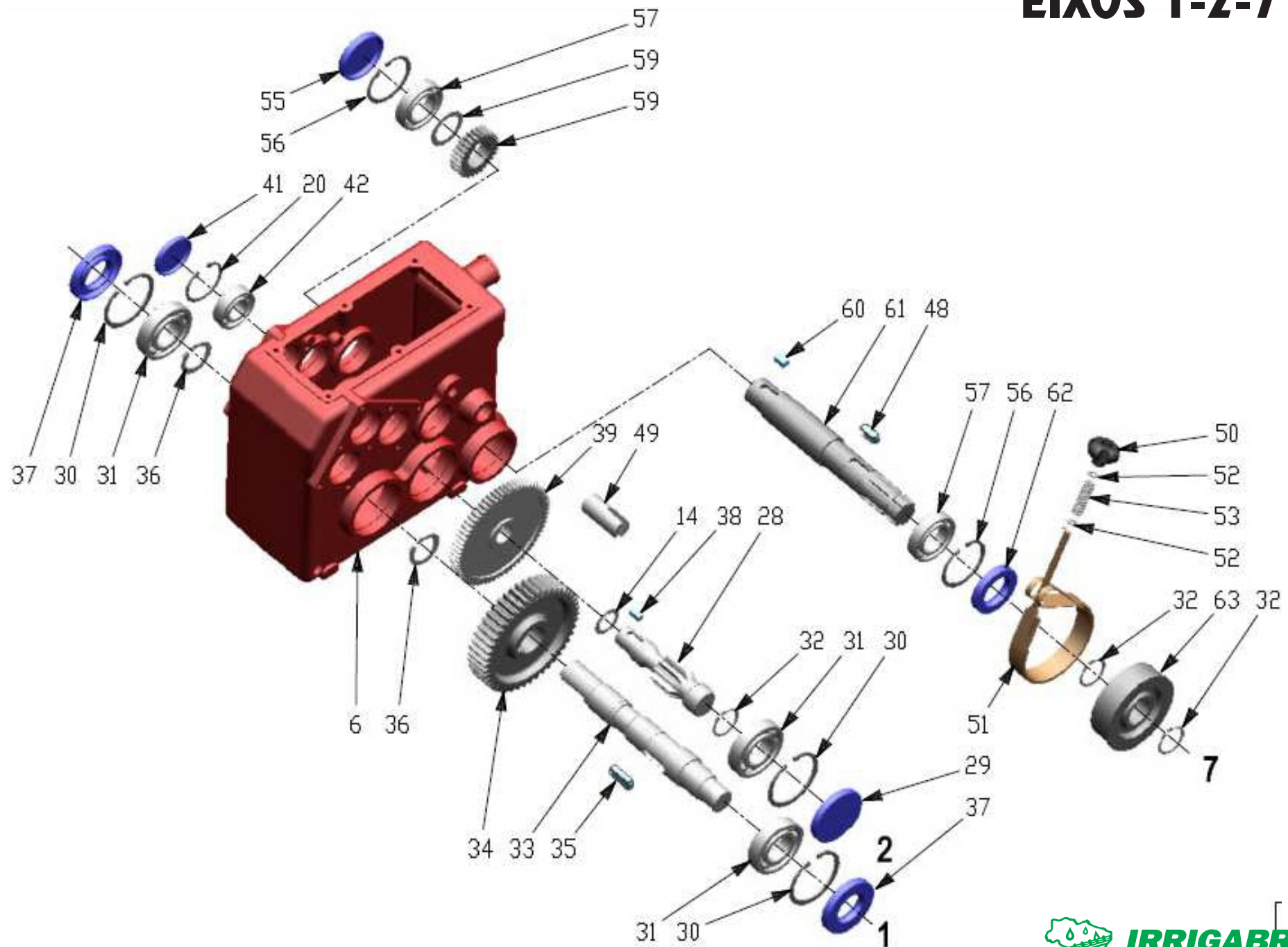


TAMPA DO ENGATE

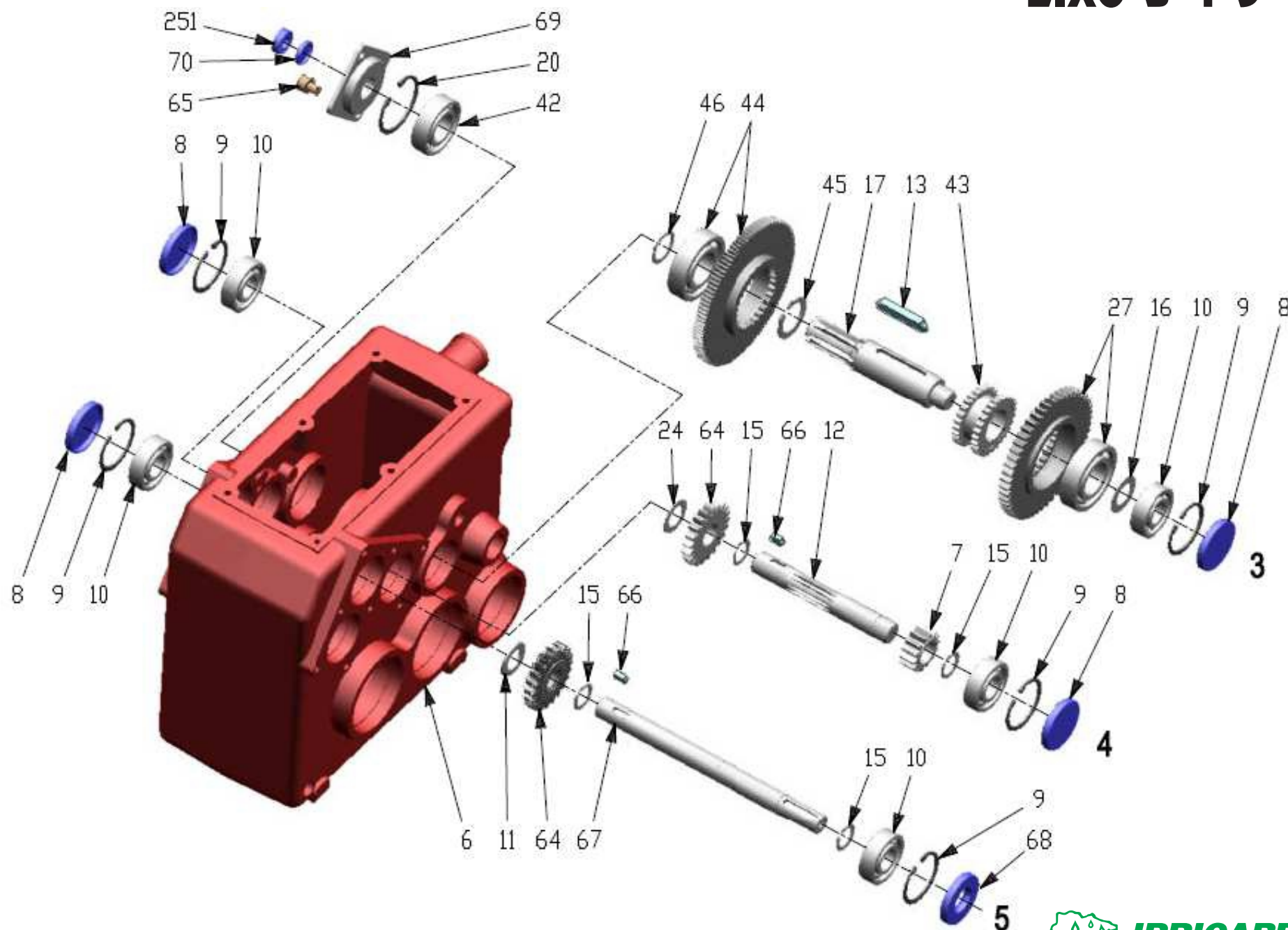


FIM DE CURSO

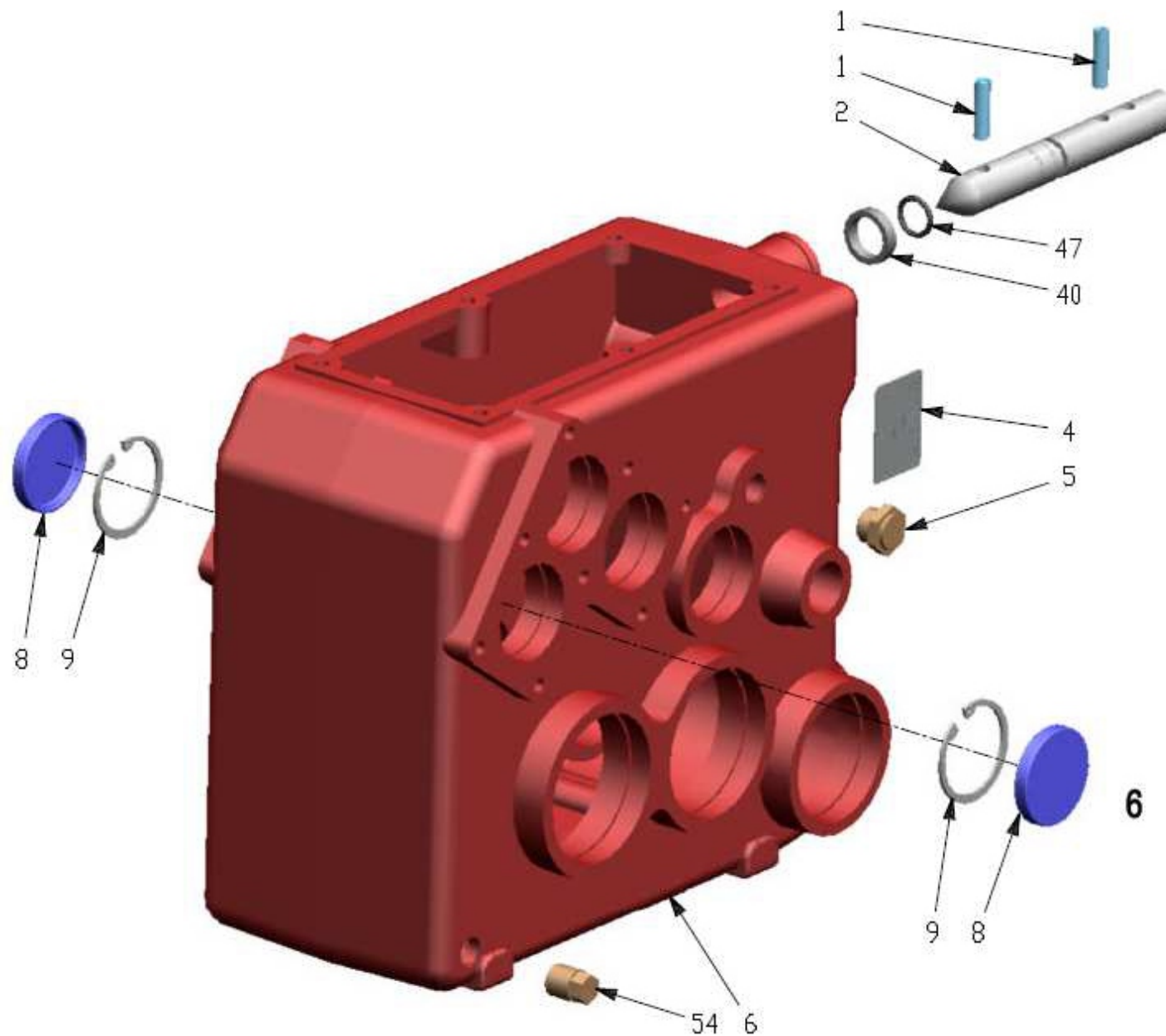
EIXOS 1-2-7



EIXO 3-4-5



EIXO 6



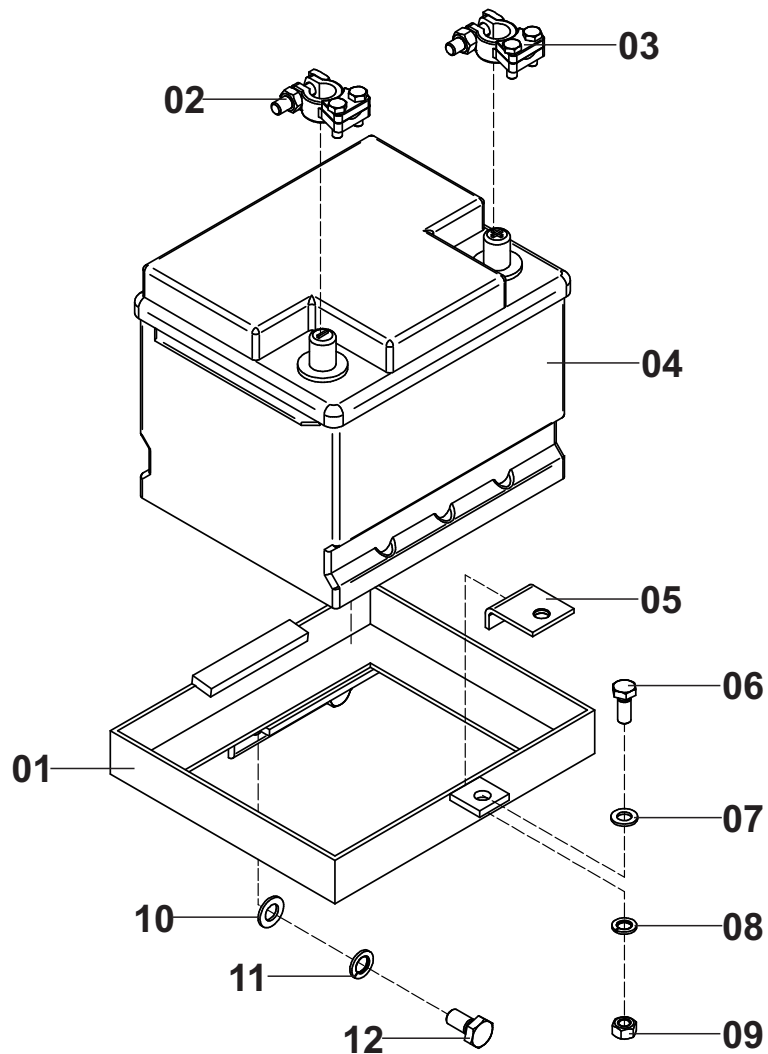
PEÇAS REDUTOR 745

Posição	Descrição	Código	Posição	Descrição	Código
1	Pino Elástico	554000051	19	Esfera	613000012
2	Eixo Desengate	613000092	20	Anel Elástico	554000024
3	Mola	613000091	21	Anel Oring	613000013
4	adesivo	-	22	Alavanca	613000016
5	Visor de Nível	613000090	23	Porca Especial	613000015
6	Carcaça	613000131	24	Arruela de Encosto	613000052
7	Eixo pinhão Cilíndrico	613000093	25	Tampa	613000020
8	Tampa	710000027	26	Parafuso	613000134
9	Anel Elástico	613000005	27	Engrenagem Menor	613000026
10	Rolamento	660000021	28	Eixo Pinhão	613000120
11	Arruela de Encosto	613000066	29	Tampão	710000029
12	Eixo pinhão	613000021	30	Anel Elástico	554000025
13	Chaveta	613000053	31	Rolamento	660000029
14	Arruela de Encosto	613000132	32	Anel Elástico	554000065
15	Anel Elástico	554000012	33	Eixo de Passagem	613000117
16	Arruela de Encosto	613000043	34	Coroa Cilíndrica	613000125
17	Eixo pinhão Cilíndrico	613000118	35	Chaveta Endurecida	613000129
18	Tampão Respiro	613000011	36	Anel Elástico	554000065

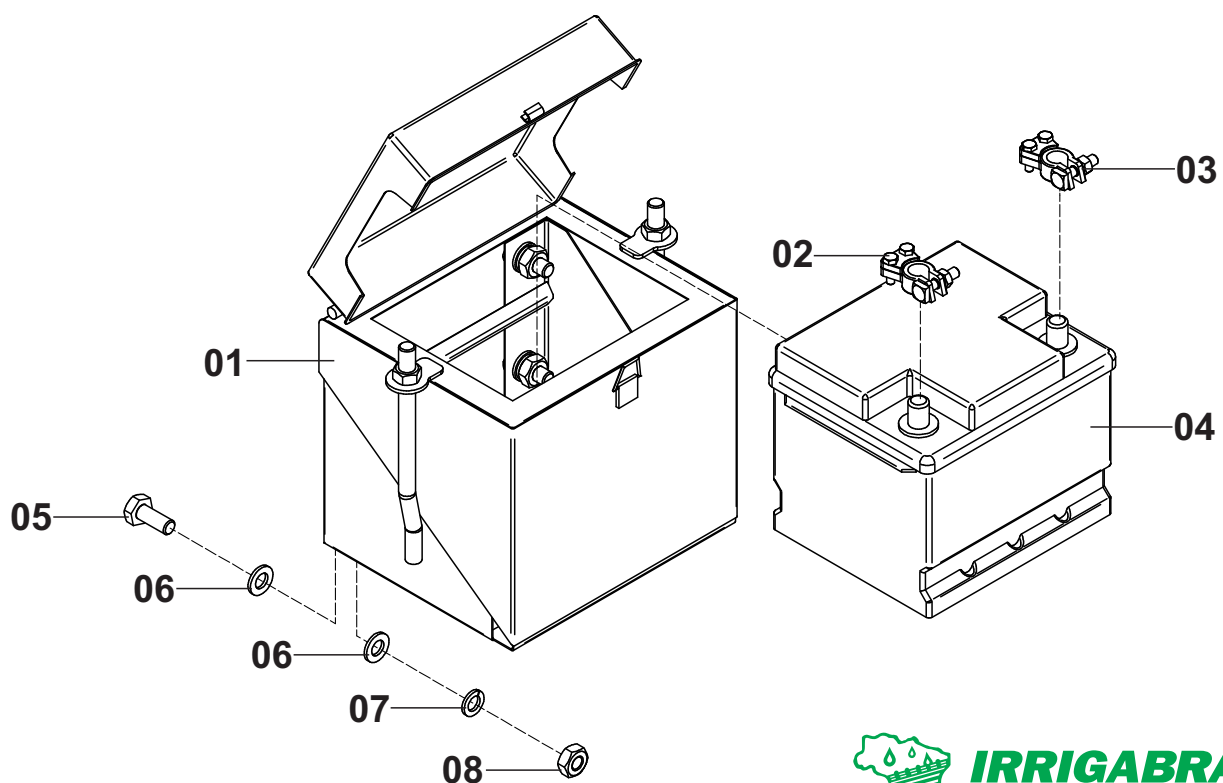
PEÇAS REDUTOR 745

Posição	Descrição	Código	Posição	Descrição	Código
37	Retentor	710000001	55	Tampa	710000026
38	Chaveta	613000130	56	Anel Elástico	554000053
39	Coroa Cilíndrica	613000126	57	Rolamento	660000050
40	Anel Distanciador	613000017	58	Arruela de Encosto	613000113
41	Tampa	710000028	59	Coroa Cilíndrica	613000124
42	Rolamento	660000010	60	Chaveta Endurecida	613000128
43	Acoplamento	613000046	61	Eixo Tomada de Força	613000119
44	Engrenagem Maior	613000057	62	Retentor	710000011
45	Anel Elástico	554000015	63	Tambor de Freio	613000041
46	Anel Elástico	554000014	64	Engrenagem Cilíndrica	613000067
47	Anel Oring	613000088	65	Parafuso Allen	613000133
48	Chaveta	613000018	66	Chaveta	613000068
49	Pino	613000034	67	Eixo de Entrada	613000085
50	Botão	613000048	68	Retentor	710000018
51	Cinta de Freio	613000040	69	Tampa x Tacometro	613000050
52	Arruela Lisa	613000055	70	Tampa	710000057
53	Mola do Freio Redutor	613000047	251	Retentor	613000071
54	Bujão	613000060			

SUPOORTE COM BATERIA



CAIXA COM BATERIA



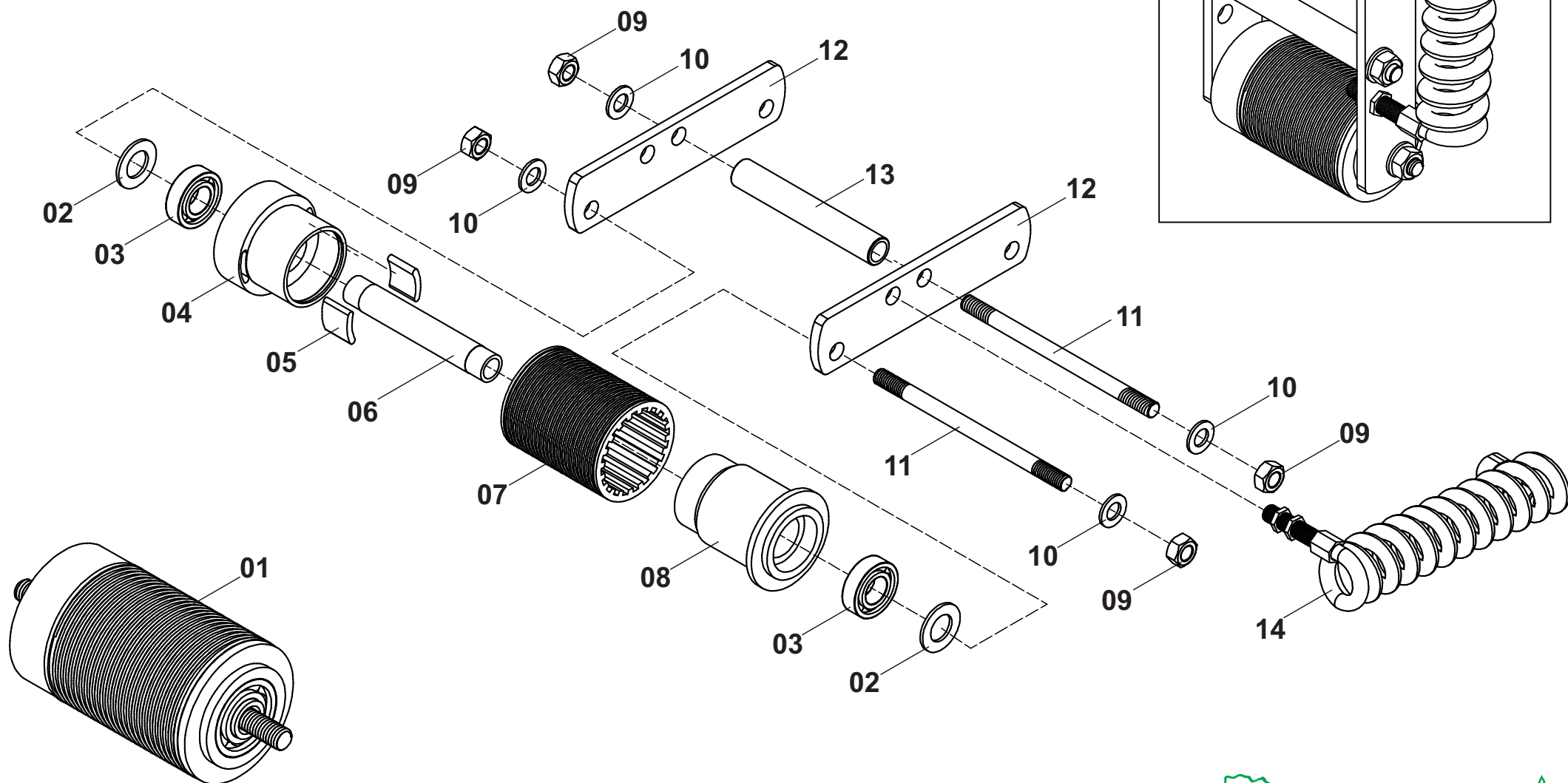
SUPORTE COM BATERIA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Suporte Com Bateria 45A (até 11/2016)	01	000100918	71
*	Suporte Com Bateria 70A (até 11/2016)	01	000100919	71
01	Suporte 45A	01	000100666	71
	Suporte 70A	01	000100750	71
02	Terminal (Negativo)	01	804000005	71
03	Terminal (Positivo)	01	804000005	71
04	Bateria 45A	01	802000001	71
	Bateria 70A	01	802000006	71
05	Presilha Trava da Bateria	01	300010553	71
06	Parafuso	01	561041004	71
07	Arruela	01	555064010	71
08	Arruela de Pressão	01	555065006	71
09	Porca	01	562057009	71
10	Arruela	01	555064011	71
11	Arruela de Pressão	01	555065007	71
12	Parafuso	01	561041008	71

CAIXA COM BATERIA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Caixa da Bateria 45A (Padrão apartir 11/2016)	01	200100004	71
	Caixa da Bateria 70A (Padrão apartir 11/2016)	01	200100021	71
02	Terminal (Negativo)	01	804000005	71
03	Terminal (Positivo)	01	804000005	71
04	Bateria 45A	01	802000001	71
	Bateria 70A	01	802000006	71
05	Parafuso	04	561041013	71
06	Arruela Lisa	08	555064012	71
07	Arruela de Pressão	04	555065008	71
08	Porca	04	562057001	71

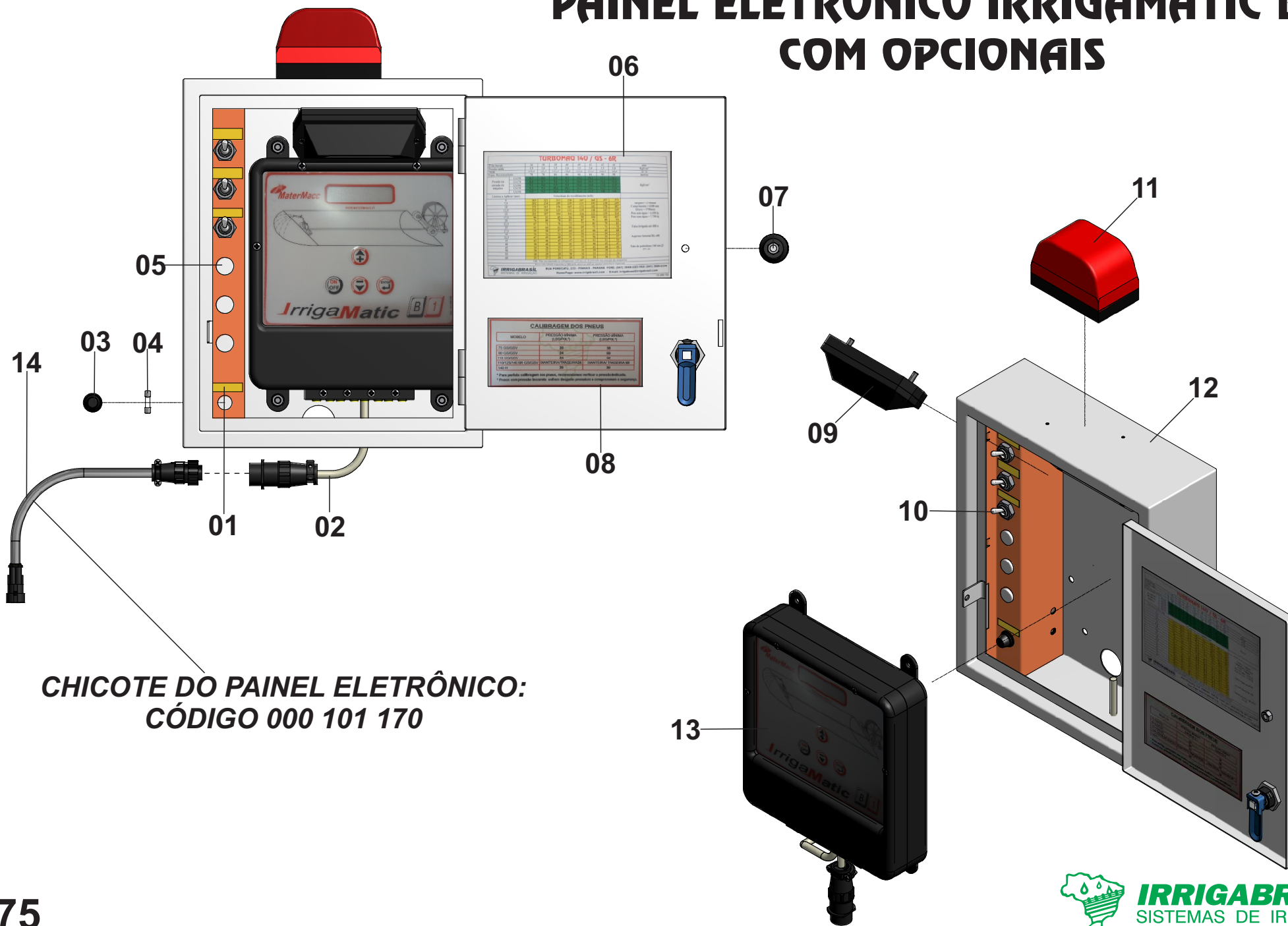
ROLETE SENSOR T75



ROLETE SENSOR T75

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Roleta Sensor Completo	01	000100368	73
01	Roleta Sensor Sem Hastes	01	000100910	73
02	Arruela Lisa	02	555064014	73
03	Rolamento	02	660000003	73
04	Bucha Fêmea	01	300040008	73
05	Imã Retangular	02	797000020	73
06	Eixo Limitador	01	300010136	73
07	Luva de Atrito	01	704099016	73
08	Bucha Macho	01	300040009	73
09	Porca	04	562057005	73
10	Arruela Lisa	04	555064011	73
11	Eixo Prisoneiro Zincado	02	300100010	73
12	Haste de Articulação Zincada	02	300100013	73
13	Limitador das Hastes Zincado	01	300100011	73
14	Cabo Com Sensor	01	000100532	73

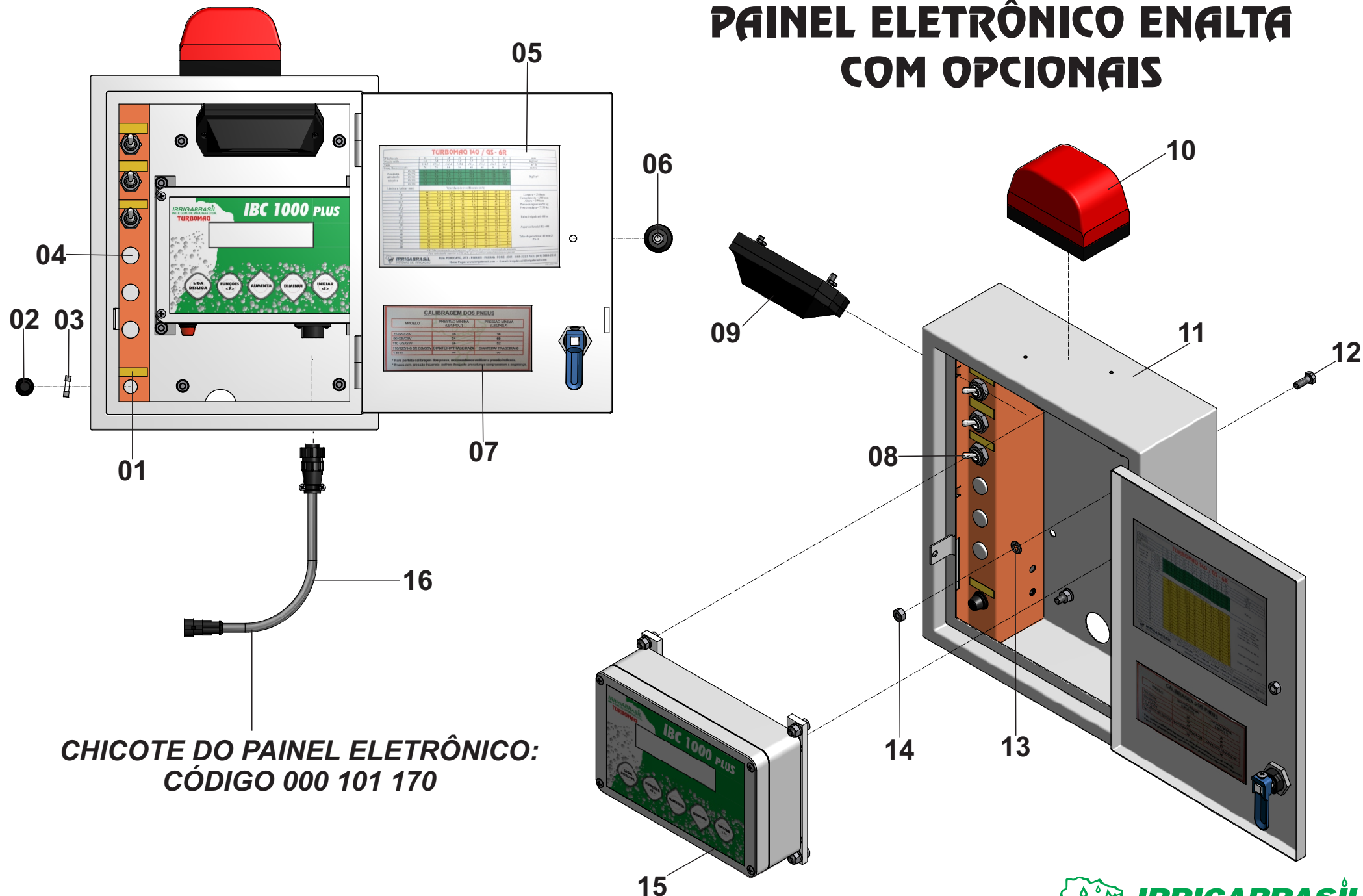
PAINEL ELETRÔNICO IRRIGAMATIC B1 COM OPCIONAIS



PAINEL ELETRÔNICO IRRIGAMATIC B1 COM OPCIONAIS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Painel Irrigamatic B1 Com Opcionais	01	000100318	75
*	Kit Painel Irrigamatic B1 Sem Opcionais	01	000010478	75
01	Adesivo Do Fusível	01	751099127	75
02	Chicote Saída Da Central	01	-	79
03	Porta Fusível	01	805000028	75
04	Fusivel 10A	01	805000001	75
05	Tampa De Borracha	03	806099018	75
06	Tabela Técnica	01	-	89
07	Botão Baquelite	01	563000001	75
08	Adesivo Calibração dos Pneus	01	751099132	75
09	Kit Lampada Interna - (Opcional)	01	-	79
10	Kit Giroflex - (Opcional)	01	-	79
11	Kit Do Alternador - (Opcional)	01	-	79
12	Proteção Da Central Eletrônica	01	806099014	75
13	Central Irrigamatic B1	01	-	79
14	Chicote do Painel Eletrônico	01	000101170	75

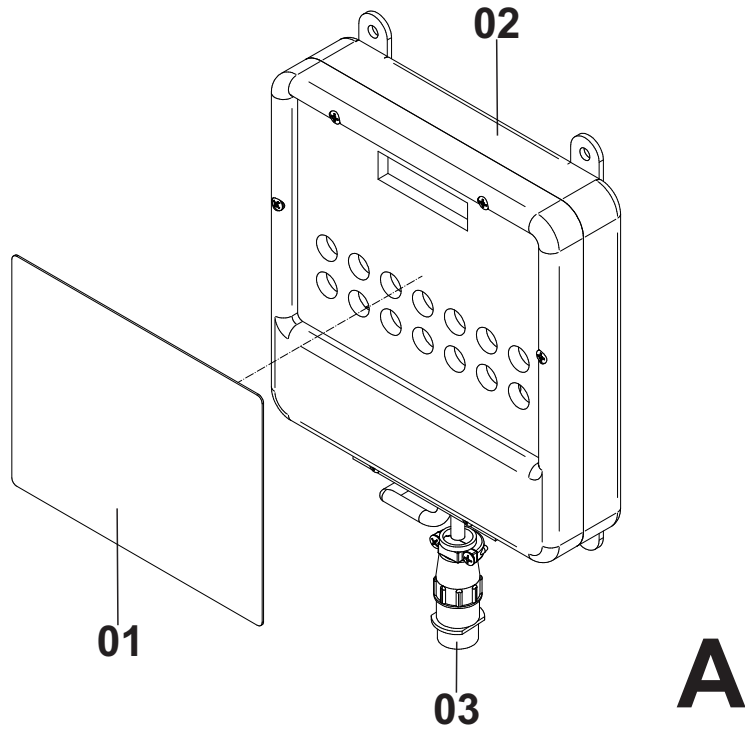
PAINEL ELETRÔNICO ENALTA COM OPCIONAIS



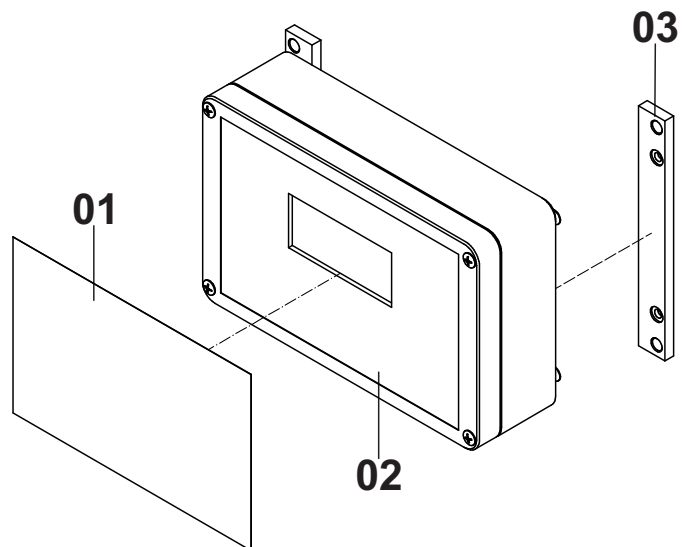
PAINEL ELETRÔNICO ENALTA COM OPCIONAIS

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Painel Enalta Com Opcionais	01	000100275	77
*	Kit Painel Enalta Sem Opcionais	01	000010503	77
01	Adesivo Do Fusível	01	751099127	77
02	Porta Fusível	01	804000012	77
03	Fusivel 10A	01	805000001	77
04	Tampa De Borracha	03	806099018	77
05	Tabela Técnica	01	-	89
06	Botão Baquelite	01	563000001	77
07	Adesivo Calibração dos Pneus	01	751099132	77
08	Kit do Giroflex - (Opcional)	01	-	79
09	Kit Lampada Interna - (Opcional)	01	-	79
10	Kit Do Alternador - (Opcional)	01	-	79
11	Proteção Da Central Eletrônica	01	806099014	77
12	Parafuso	04	561041055	77
13	Arruela Lisa	04	555064009	77
14	Porca Sextavada	04	562057015	77
15	Central Enalta	01	-	79
16	Chicote do Painel Eletrônico	01	000101170	77

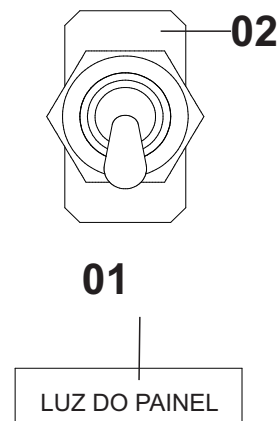
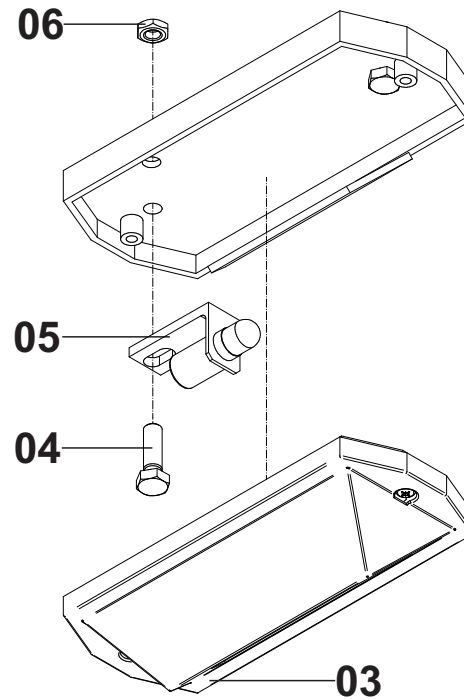
OPCIONAIS DO PAINEL ELETRÔNICO



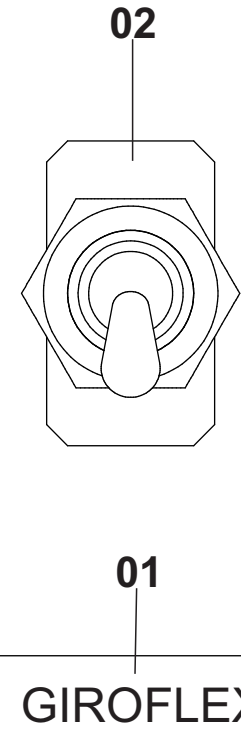
A



B



C



D

(A) - PAINEL IRRIGAMATIC B1

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Adesivo Do Teclado	01	751099138	79
02	Central Irrimatic B1	01	000100836	79
03	Chicote Saída Da Central	01	801000047	79

(B) - PAINEL ENALTA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Adesivo Do Teclado	01	751099164	79
02	Central Eletronica Centralina IBC 1000 PLUS	01	000101877	79
03	Suporte de Fixação	02	807000050	79

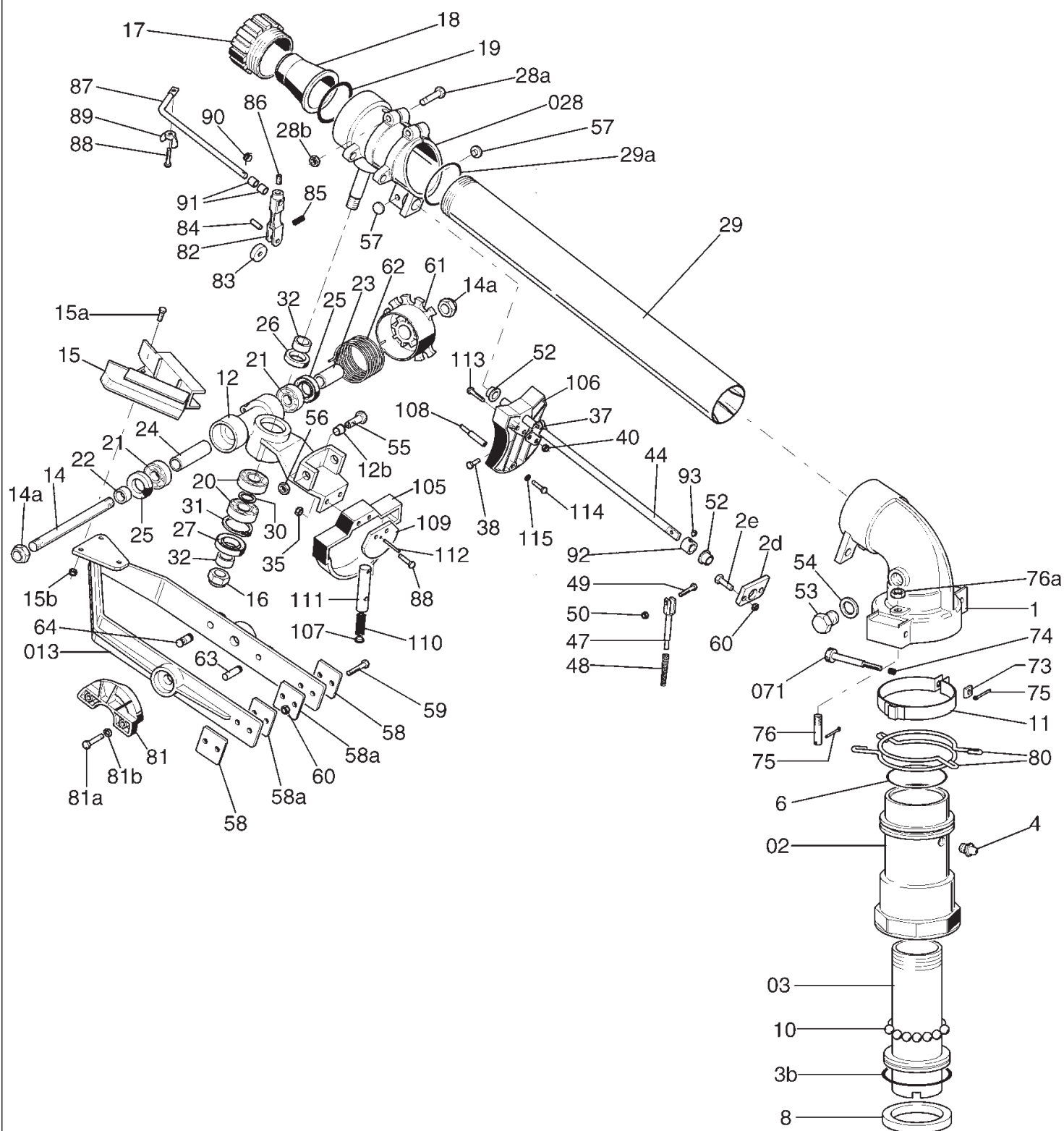
(C) - KIT LAMPADA INTERNA

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Lampada Interna	01	000100379	79
01	Adesivo Luz Do Painel	01	751099016	79
02	Chave Liga/Desliga	01	804000013	79
03	Luminária Interna	01	804000138	79
04	Parafuso	02	561041052	79
05	Lampada Interna	01	804000078	79
06	Porca Sextavada	02	562057015	79

(D) - KIT GIROFLEX

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Giroflex	01	000100394	79
01	Adesivo Do Giroflex	01	751099017	79
02	Chave Liga/Desliga	01	804000013	79

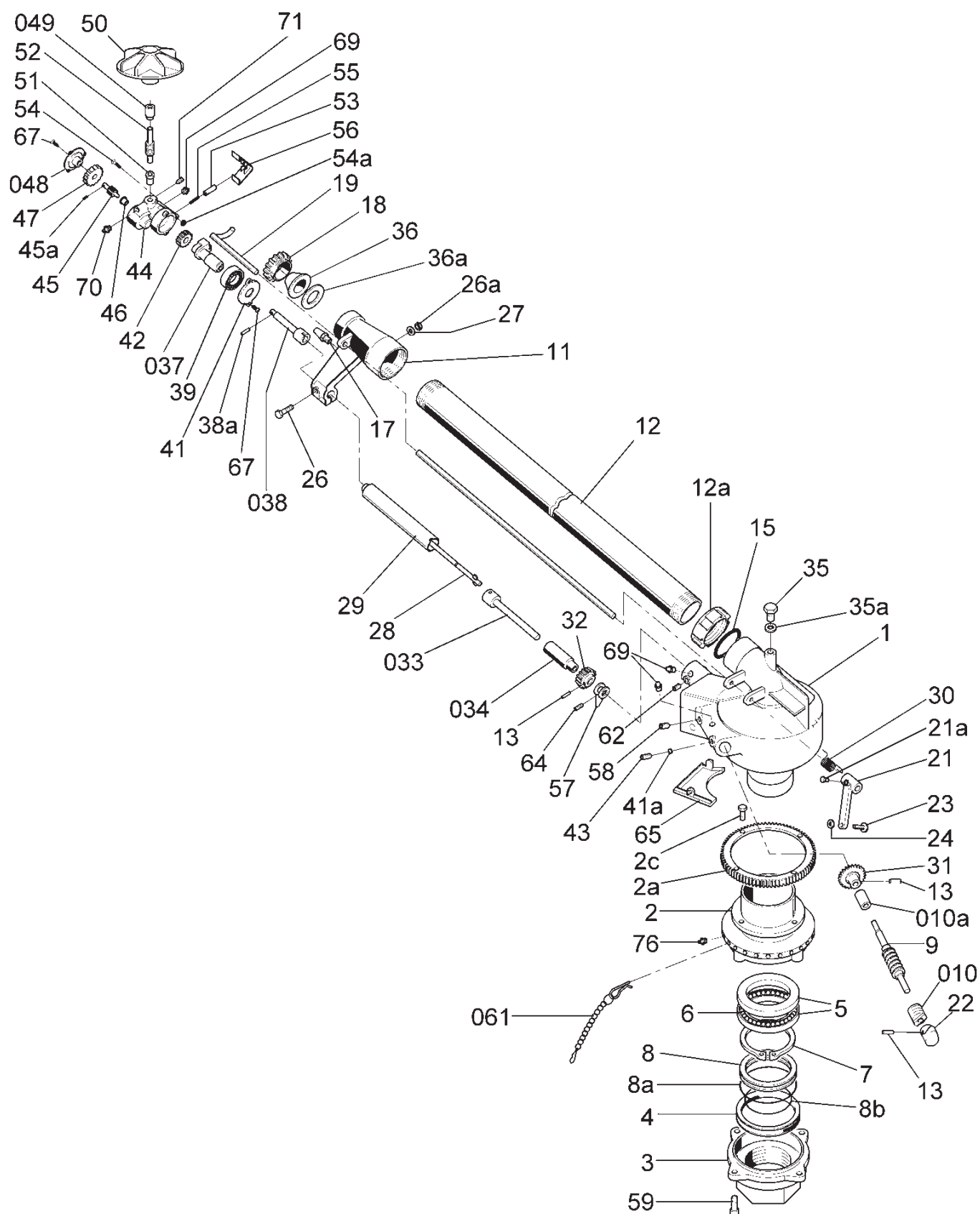
ASPERSON ROYAL



ASPERSOR ROYAL - 000101807

POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
1	CARCAÇA	770000016	58	PLACA CONTRA PESO	769000514
2d	SUPORTE DA HASTE	769000777	58a	PLACA CONTRAPESO INTERNA	770000021
2e	PARAFUSO	769000457	59	PARAFUSO	769000791
3B	CORPO EXTERIOR	769000691	60	PORCA	769000110
4	ENGRAXADEIRA	769000461	61	CALOTA PORTA-MOLA	769000050
6	VEDAÇÃO DO CORPO EXTERNO	770000017	62	MOLA	769000004
8	ANEL DE VEDAÇÃO	770000018	63	MOLA	769000792
10	ESFERA	769000107	64	PARAFUSO	769000622
11	FREIO AJUSTÁVEL	769000726	73	PORCA RETANGULAR DO FREIO	769000611
12	SUPORTE DO BRAÇO DE INVERSÃO	769000630	74	MOLA	769000616
12b	BUCHA P/SUPORTE	769000548	75	PARAFUSO DO REGISTRO FREIO	769000608
14	PARAFUSO EIXO DO BRAÇO	769000112	76	PARAFUSO DO FREIO	769000743
14a	PORCA DO PINO DO BALANCIM	769000610	76a	PORCA TRAVAMENTO DE FREIO	769000568
15	DEFLETOR DO BRAÇO DO ASPERSOR	769000002	80	ANEL O`RING SYNKRO P.18 30991	770000013
15a	PARAFUSO	769000466	81	EXCENTRICO QUEBRAJATO	769000377
15b	PORCA	769000366	81a	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	769000506
16	PORCA	769000111	81b	ANEL ELASTICO	769000463
17	ANEL TRAVA DO BOCAL	769000395	82	PORTA QUEBRA JATO	769000823
18	BOCAL	769000357	83	POLIA	769000502
19	ANEL O RING	769000144	84	PINO ELASTICO	769000113
20	ROLAMENTO	769000483	85	MOLA QUEBRA JATO	769000523
21	ROLAMENTO	769000374	86	PARAFUSO	769000456
22	DISTANCIADOR CURTO BURACO Ø12	769000612	87	QUEBRA JATO	769000522
23	DISTANCIADOR MÉDIO BURACO Ø12	769000123	88	PARAFUSO	769000507
24	DISTANCIADOR LONGO BURACO Ø12	769000124	89	PORCA	769000467
25	RETENTOR	769000375	90	PINO FENDIDO	769000127
26	RETENTOR	769000376	91	ROLAMENTO	769000459
27	RETENTOR DO ASPERSOR	769000150	92	BUCHA	769000125
28a	PARAFUSO FIXO	769000738	93	BUCHA PARAFUSO DE FIXAÇÃO	769000803
28b	PORCA PARA PARAFUSO	769000785	105	BRAÇO DE APOIO	769000804
29	TUBO DE LANÇAMENTO	770000019	106	ALAVANCA TRIP	769000805
29a	O RING	770000020	107	PLUG	769000806
30	ARRUELA	769000627	108	PISTÃO	769000807
31	ANEL INTERNO	769000605	109	DISCO	769000808
32	DISTANCIADOR Ø15	769000151	110	MOLA	770000022
35	PORCA	769000110	111	ALOJAMENTO DA MOLA	769000810
37	ABRACADEIRA HASTE DO INVERSOR	769000617	112	PLUG PARA ALAVANCA TRIP 3X29	769000733
38	PARAFUSO	769000466	113	PARAFUSO M5X35 TE	769000812
40	PORCA	769000366	114	PARAFUSO M5X10 TCTC	769000813
42	ROLAMENTO	769000512	115	ARRUELA	769000356
44	HASTE ROYAL	769000143	02	CORPO EXTERNO QUASAR COMPLETO	769000140
47	PORTA FLEXÍVEL DA MOLA	769000790	03	CORPO INTERNO SYNKRO COMPLETO	769000141
48	MOLA	769000061	012	SUPORTE BRACO AVANCO/INVERSÃO	769000589
49	PARAFUSO	769000462	013	BRAÇO AVANÇO COMPLETO	769000541
50	PORCA	769000366	028	CABEÇA ASPERSOR	769000139
52	ROLAMENTO	769000005	047	PARAFUSO COMPLETO	769000625
53	BUJÃO DO ASPERSOR	769000452	071	PERNO COMPLETO	769000142
54	ARRUELA	769000453	082	BRACO COMPLETO	769000543
55	PARAFUSO REGULAGEM DE CURSO	769000774	0105	APOIO DO BALANCIM	769000651
56	PORCA	769000109	0106	ALAVANCA COMPLETA MASTER	769000383
57	BATENTE PARAF. DE REGULAGEM	769000619			

ASPERSOR MERCURY

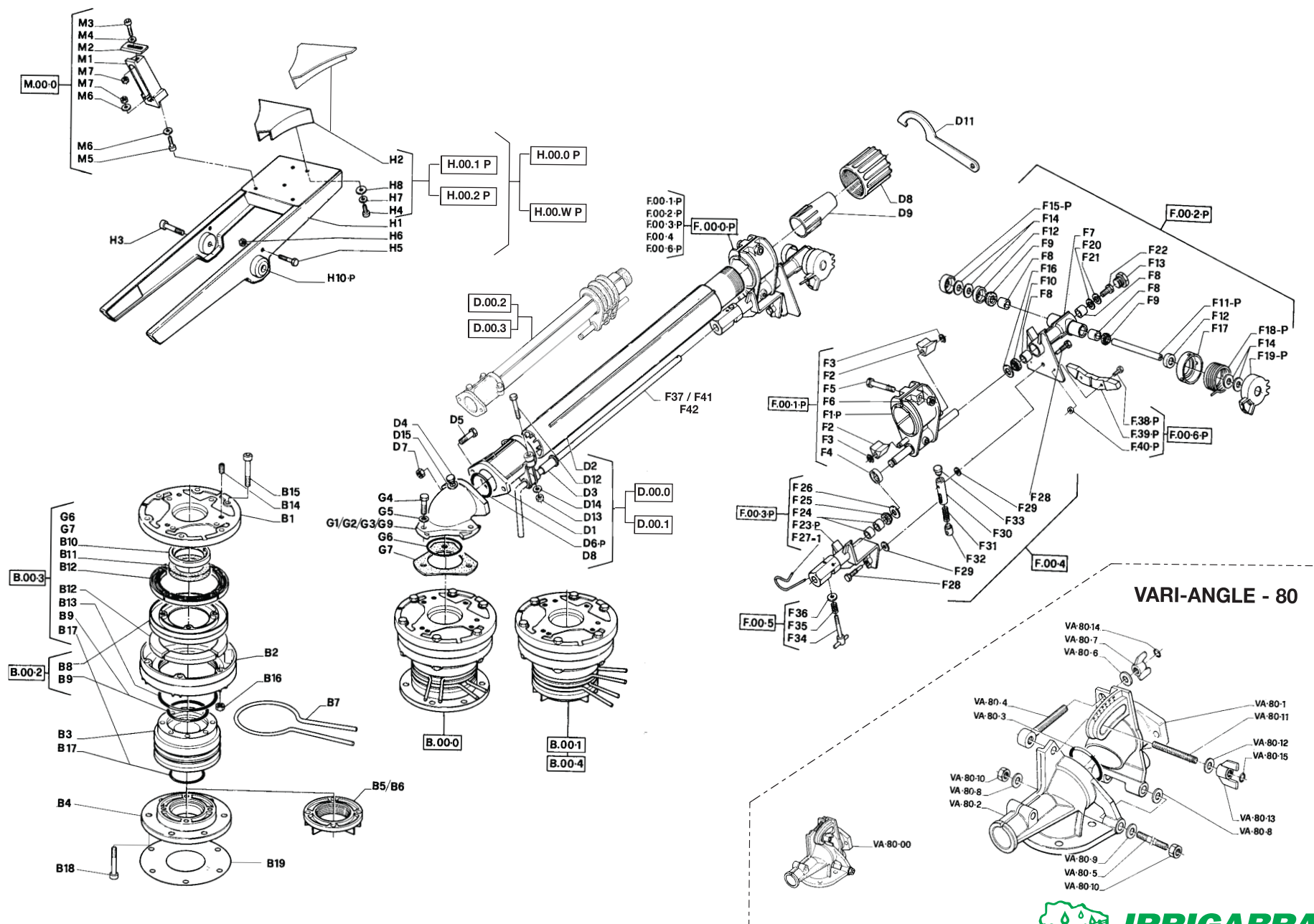


ASPERSOR MERCURY - 000100810

POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	POSIÇÃO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
1	CARACAÇA	770000023	41a	BUCHA DE RETENÇÃO	769000659
2	COROA CORPO	770000024	42	ENGRENAGEM	770000058
2a	ANEL DA COROA	770000025	43	BUCHA ROSCADA RETENTOR	769000647
2c	PARAFUSO FIXAÇÃO DA COROA	770000026	44	CABEÇA	770000059
3	ANEL DE ARRASTO	770000027	45	PINO COROA PORTA PINHÃO	770000060
4	ANEL	769000129	45a	PINO P/ PINHÃO	769000518
5	ARRUELA DE PRESSÃO	770000028	46	BUCHA	770000061
6	ESFERA	770000029	47	ENGRENAGEM ANEL P/ TURBINA	770000062
7	ANEL ELÁSTICO	770000030	50	TURBINA	770000063
8	ANEL DE VEDAÇÃO	770000031	51	BUCHA	769000044
8a	O RING EXTERNO Ø63.17X2.62	770000032	52	PARAFUSO	770000064
8b	O RING	770000020	53	U PRESSÃO	770000067
9	PARAFUSO SEM FIM	770000033	54	PARAFUSO	770000065
11	CABEÇA	770000034	54a	PORCA	770000066
12	TUBO PRINCIPAL	770000035	55	MOLA	770000068
12a	ANEL ROSCADO DO TUBO	770000036	56	CAPELA	770000069
13	PINO ELÁSTICO	769000460	57	ALAVANCA DE INVERSÃO	770000070
15	ANEL O RING	770000037	58	BUCHA	769000646
17	BOCAL SECUNDÁRIO	770000038	59	PARAFUSO ALLEN FIXAÇÃO	770000071
18	ANEL TRAVA DO BOCAL	770000039	60	ILHÓ PARA GANCHO	770000072
19	QUEBRA JATO	770000040	62	BUCHA	769000646
21	ALAVANCA	770000041	64	ALAVANCA REVERSA	770000073
21a	PARAFUSO BIG RIVER	769000364	65	COBERTURA DA ALAVANCA	770000074
22	TAMPÃO	770000042	66	CAVA RALO	770000075
23	PARAFUSO RETIFICADOR	769000362	67	PARAFUSO QUARCELLA	770000076
24	CONTRA-PORCA	769000361	69	ENGRAXADEIRA	769000461
26	PARAFUSO FIXAÇÃO	770000043	70	GRAXEIRA	770000077
26a	PORCA DE FIXAÇÃO	770000044	71	PINO	769000133
27	ARRUELA DE FIXAÇÃO	770000045	76	GRAXEIRA LONGA 6 MA	770000078
28	HASTE DE TRANSMISSÃO	770000046	010	BUCHA ROSQUEADA	770000079
29	BAINHA DO TUBO	770000047	010A	BUCHA INTERNA	770000080
30	MOLA	770000048	021	ALAVANCA COMPLETA	770000081
31	PINHÃO CONICO Z18	770000049	033	EIXO TRANSMISSÃO	770000082
32	PINHÃO CÔNICO Z11	770000050	034	EIXO ÁRVORE	770000083
35	BUJÃO DO ASPERSOR	769000452	037	SUPORTE CABEÇA	770000084
35a	ARRUELA	769000453	038	PINO COM CABEÇA	770000085
36	BOCAL	770000051	044	CABEÇA COMPLETA	770000086
36a	GAXETA	770000052	044am	CABEÇA AMERICANA	770000087
36b	BOCAL DE BORRACHA	770000053	045	PINHÃO COMPLETO	770000088
36i	BOCAL INCLINADO	770000054	48	PORTA BUCHA	770000089
38a	CABEÇA DO PLUGUE	770000055	49	BUCHA	770000090
39	ROLAMENTO	770000056	61	PINO	770000091
41	QUARCELLA	770000057			

ASPERSOR TWIN 101 PLUS

****MODELO ANTIGO (Até 06/2017)**



ASPERSOR TWIN 101 PLUS - 000100815

Posição	descrição	Código
B.00-0	HABITAÇÃO/FLANGE	769000875
B.00-1	HABITAÇÃO/2in BSPF	769000876
B.00-2	ROLAMENTO PRINCIPAL	769000885
B.00-3	MONTAGEM DO FREIO	769000888
B.00-4	HABITAÇÃO/2in NPTF	769000877
B.1	TAMPA DA CARCAÇA	769000878
B.13	ANEL O RING	769000892
B.14	MOLA DE FREIO	769000893
B.15	PARAFUSO	769000894
B.16	PORCA	769000895
B.17	ANEL O RING	769000896
B.18	PARAFUSO	769000897
B.19	VEDAÇÃO	769000898
B.2	HABITAÇÃO	769000879
B.3	BASE	769000880
B.4	ADAPTADOR/FLANGE	769000881
B.5	ADAPTADOR/THREAD 2in BSPF	769000882
B.6	ADAPTADOR/THREAD 2in NPTF	769000883
B.7	ANEL DO BATENTE TRIP	769000884
B.8	ROLAMENTO DE DISCO	769000886
B.9	ANEL O RING	769000887
D.00-0	MONTAGEM TAMBOR(PADRÃO)	769000899
D.00-1	MONTAGEM TAMBOR	769000900
D.00-2	MONT. SUP. TAMBOR(PADRAO)	769000901
D.00-3	MONTAGEM SUP. TAMBOR	769000902
D.1	FLANGE	769000903
D.11	SERVIÇO DE CHAVE CH / BCU	769000912
D.12	PARAFUSO	769000913
D.13	PORCA	769000914
D.14	ARRUELA	769000915
D.15	VEDAÇÃO	769000916
D.2	TUBO	769000904

Posição	descrição	Código
D.3	BUCHA DA HASTE	769000905
D.4	BITOLA DO PLUG	769000906
D.5	PARAFUSO	769000907
D.6-P	ANEL O RING	769000908
D.7	PORCA	769000909
D.8	BICO TAMPÃO BC / U	769000910
D.9	FURO CÔNICO DO BOCAL UN	769000911
F.00-0-P	MONTAGEM ALAVANCA TRIP	769000917
F.00-1-P	MONTAGEM SUPORTE	769000918
F.00-2-P	MONT. PARTE DIÂNT. ALAV.	769000925
F.00-3-P	MONT. ALAVANCA TRASEIRA	769000942
F.00-4	MONTAGEM MOLA TRIP	769000948
F.00-6-P	MONTAGEM BUJÃO	769000957
F.14	ARRUELA	769000933
F.15-P	TAMPA	769000934
F.16	ARRUELA	769000935
F.17	MOLA DE HABITAÇÃO INTERNA	769000936
F.18-P	MOLA DO BRAÇO ACIONADOR	769000937
F.19-P	MOLA DE HABITAÇÃO EXTERNA	769000938
F.1-P	SUPORTE	769000919
F.2	COXIM	769000920
F.20	ARRUELA	769000939
F.21	ARRUELA	769000940
F.22	PARAFUSO	769000941
F.26	ARRUELA	769000946
F.27-1	PINO	769000947
F.3	ANEL DE RETENÇÃO	769000921
F.37	HASTE REVERSA 24°	769000956
F.4	ANEL DE POEIRA	769000922
F.41	HASTE REVERSA	769000961
F.42	HASTE REVERSA	769000962
F.5	PARAFUSO	769000923
F.6	PORCA	769000924
F.7	ALAVANCA DE MUD. DIANTEIRA	769000926

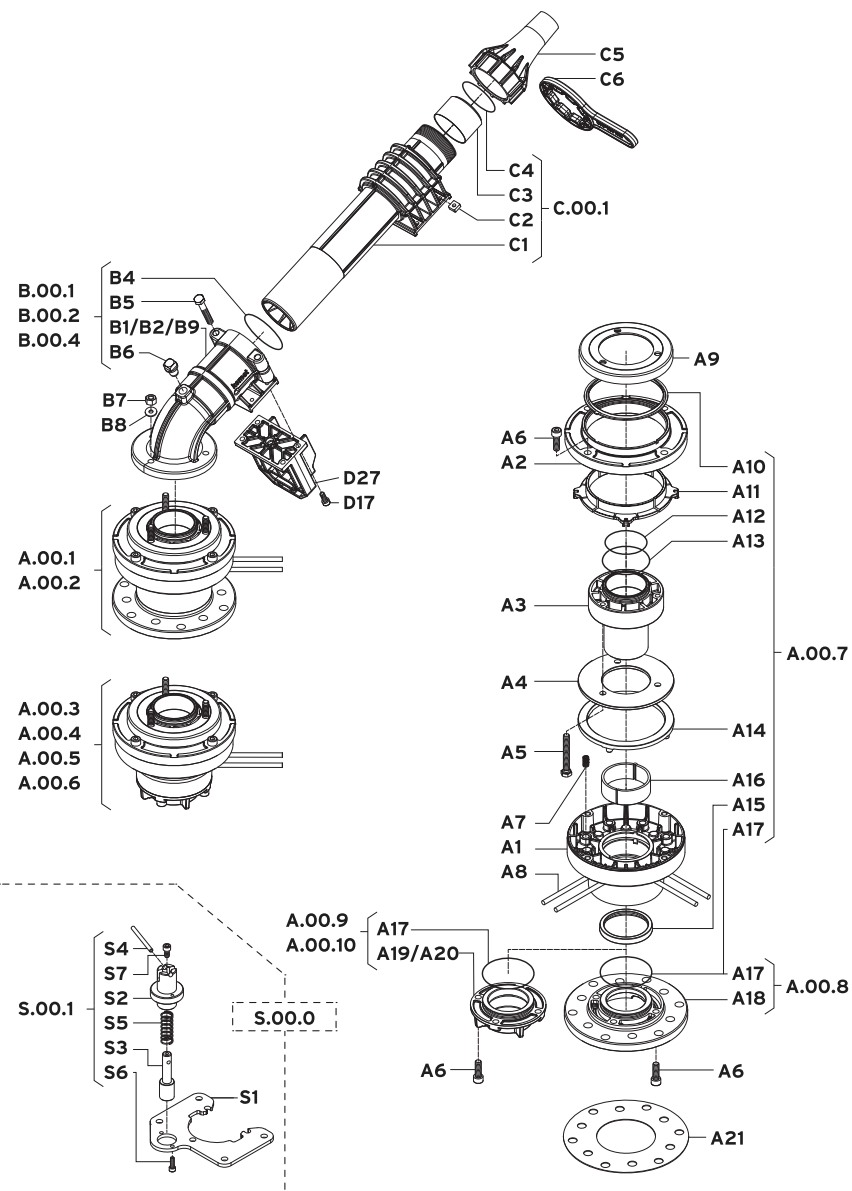
Posição	descrição	Código
F.8	MANCAL	769000927
F.9	LACRE	769000928
G.1	COTOVELO 24°	769000963
G.2	COTOVELO 21°	769000964
G.3	COTOVELO 18°	769000965
G.4	PARAFUSO	769000966
G.5	ARRUELA	769000967
G.6	ARRUELA	769000968
G.7	GAXETA	769000969
G.9	COTOVELO 44°	769000970
H.00-0-P	BRAÇO	769000971
H.00-1-P	DEFLETOR PADRÃO	769000974
H.00-2-P	DEFLETOR	769000975
H.00-W-P	BRAÇO ACIONAMENTO	769000972
H.10-P	CONCENTRADOR P/ BRAÇO	769000983
H.3-P	PARAFUSO	769000977
H.5-P	PARAFUSO	769000979
H.6-P	PORCA	769000980
H.8-P	ARRUELA	769000982
M.00-0-P	JATO	769000985
UPG	ATUALIZAÇÃO SR	769000984
VA80-00	ÂNGULO	769000993
VA80-1	COTOVELO SEMI-SUPERIOR	769000994
VA80-10	PORCA	769000077
VA80-11	PARAFUSO	769000092
VA80-12	ARRUELA	769000106
VA80-13	PORCA	769000117
VA80-14	ANEL DE TRAVA	769000130
VA80-15	ANEL DE TRAVA	769000132
VA80-2	COTOVELO SEMI-INFERIOR	769000995
VA80-3	VEDAÇÃO PRINCIPAL	769000996
VA80-4	PARAFUSO	769000997
VA80-5	PARAFUSO	769000998
VA80-6	ARRUELA	769000999

[illegible]

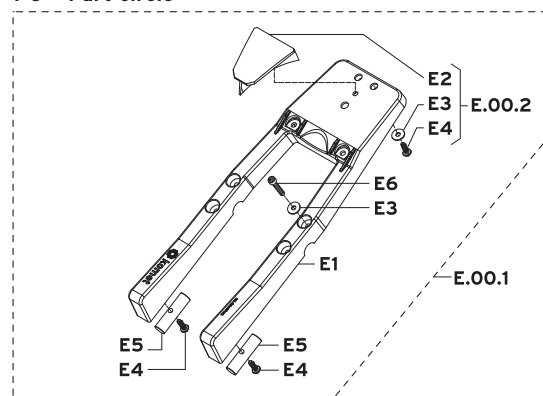
Obs: as peças que não possuem código, não são vendidas separadas de seu conjunto

ASPERSOR TWIN 101 ULTRA

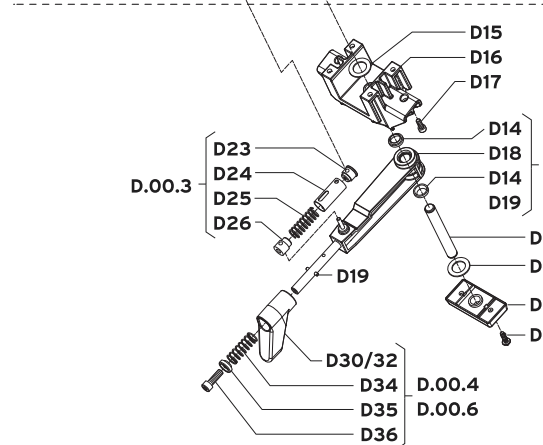
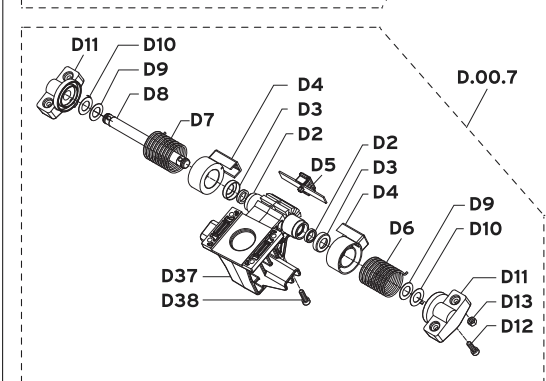
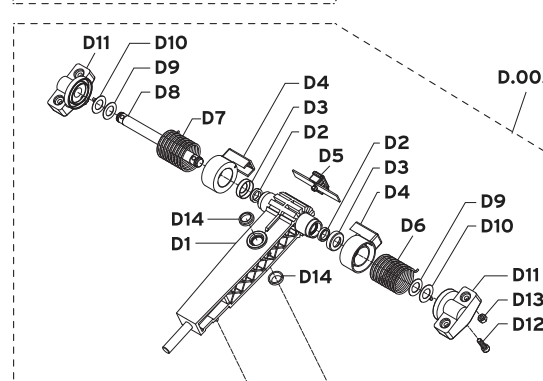
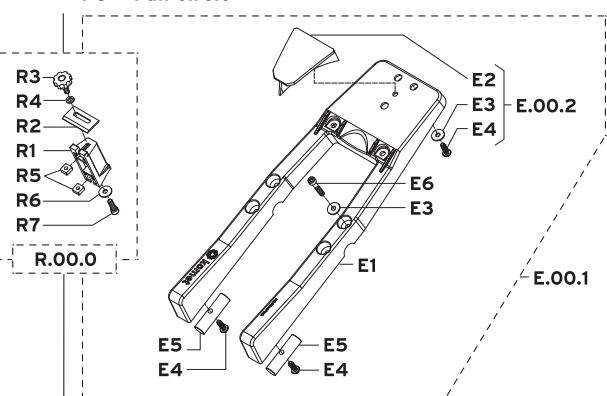
****MODELO ATUAL (Apartir de 06/2017)**



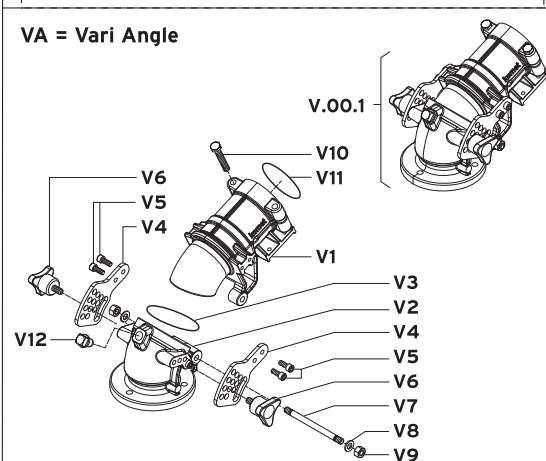
PC = Part circle



FC = Full circle



VA = Vari Angle



ASPERSOR TWIN 140 ULTRA - 000101867

Posição	descrição	Qtd.	Código
A.00.1	CJ DA BASE DO ASPERSOR	1	770000476
A.00.2	CJ DA BASE DO ASPERSOR	1	770000477
A.00.7	KIT DE FREIO	1	770000479
A.00.8	KIT ADAPTADOR/FLANGE	1	770000478
A.1	ALOJAM. DO ROLAMENTO	1	770000439
A.2	TAMPA DO ALOJAMENTO	1	770000438
A.3	CILINDRO DE FREIO	1	770000493
A.4	DISCO DE FREIO	1	770000431
A.5	PARAFUSO	3	770000343
A.6	PARAFUSO	8	770000336
A.7	MOLA DE FREIO	4	769000893
A.8	ANEL SETORIAL	2	769000098
A.9	TAMPA DE PROTECAO	1	770000447
A.10	ANEL DE PROTECAO	1	770000448
A.12	ANEL ORING	1	770000433
A.13	ANEL ORING	1	770000429
A.17	ANEL ORING	1	770000428
A.18	ADAPTADOR/ FLANGE	1	770000437
A.21	JUNTA CONEXAO DA FLANGE	1	770000350
A.22	ADAPTADOR DE LINHA 3in	1	769000152
B.00.1	KIT CURVA 24	1	770000480
B.00.4	KIT CURVA 21	1	770000496
B.1	CURVA 24	1	769000666
B.4	ANEL ORING	1	77000430
B.5	PARAFUSO	2	769000173
B.6	PLUGUE	1	769000279
B.7	PORCA	3	769000174
B.8	ARRUELA	3	770000331
B.9	CURVA 21	1	770000495
C.00.1	KIT TUBO DE LANCAMENTO	1	770000491
C.2	PORCA QUADRADA	8	769000284
C.3	ENCAIXE DO TUBO LANCAM.	1	770000474
C.4	ANEL ORING	1	769000908
C.5-16	BOCAL Ø16 mm/0.63in	1	770000316


Posição	descrição	Qtd.	Código
C.5-17	BOCAL Ø17mm/0.67in	1	770000460
C.5-18	BOCAL Ø18mm/0.71in	1	770000310
C.5-19	BOCAL Ø19mm/0.75in	1	770000461
C.5-20	BOCAL Ø20mm/0.79in	1	770000327
C.5-21	BOCAL Ø21mm/0.83in	1	770000462
C.5-22	BOCAL Ø20mm/0.87in	1	770000328
C.5-23	BOCAL Ø23mm/0.91in	1	770000463
C.5-24	BOCAL Ø24mm/0.94in	1	770000329
C.5-25	BOCAL Ø25mm/0.98in	1	770000464
C.5-26	BOCAL Ø26mm/1.02in	1	770000307
C.5-27	BOCAL Ø27mm/1.06in	1	770000465
C.5-28	BOCAL Ø28mm/1.10in	1	770000308
C.5-29	BOCAL Ø29mm/1.14in	1	770000466
C.5-30	BOCAL Ø30mm/1.18in	1	770000309
C.5-31	BOCAL Ø31mm/1.22in	1	770000467
C.5-32	BOCAL Ø32mm/1.26in	1	770000468
C.5-33	BOCAL Ø33mm/1.30in	1	770000469
C.5-34	BOCAL Ø34mm/1.34in	1	770000470
C.6	CHAVE P/ AJUSTE DO BOCAL	1	770000473
D.00.1	KIT ALAVANCA DE INVERSAO	1	770000483
D.4	ALOJAMENTO DA MOLA	2	769000070
D.5	ALAVANCA DE MUD. VELOC.	1	769000413
D.6	MOLA ESQUERDA BRAÇO	1	770000340
D.7	MOLA ESQUERDA BRAÇO	1	770000341
D.8	EIXO DO BRAÇO DE AVANCO	1	770000445
D.9	ARRUELA	2	769000099
D.10	ARRUELA C/ PINO DA HASTE	2	769000407
D.11	SUPORTE BRAÇO DE AVANCO	2	770000446
D.12	PARAFUSO	2	769000095
D.13	PORCA	4	769000311
D.14	SELO	4	769000089
D.15	ARRUELA	2	769000219
D.16	ALOJAM. CÍRCULO PARCIAL	1	770000369
D.17	PARAFUSO	8	769000869
D.00.2	KIT ALAVANCA DE INVERSAO	1	770000492

Posição	descrição	Qtd.	Código
D.19	PINO DA ALAVANCA	1	770000353
D.20	EIXO PARA ALOJAMENTO	1	770000367
D.21	TAMPA DA ALAVANCA	1	770000368
D.22	PARAFUSO	2	769000096
D.00	CJ DA MOLA DE REVERSAO	1	770000220
D.27	BATENTE DA ALAVANCA	1	770000370
D.28	PARAFUSO	4	769000095
D.29	GUIA DA HASTE SETORIAL	1	770000453
D.00.4	CONJUNTO INVERSAO 24	1	770000218
D.00.6	KIT ALAVANCA DE INVERSAO	1	770000485
D.36	PARAFUSO	1	770000336
D.00.7	KIT CRUZETA ALAVANCA FC	1	770000486
D.37	CRUZETA ALAVANCA COMPL.	1	770000405
D.38	PARAFUSO	4	769000095
E.00.1	CONJUNTO DO BALANCIM	1	770000487
E.00.2	KIT DEFLETOR	1	770000488
E.3	ARRUELA	7	769000310
E.4	PARAFUSO	5	769000096
E.5	CONTRA-PESO	2	769000307
E.6	PARAFUSO	4	769000309
R.00.0	KIT QUEBRA JATO	1	770000420
V.00.1	KIT ANGULO VARIABEL	1	770000489
V1	SEMI CURVA SUPERIOR	1	770000442
V2	SEMICURVA INFERIOR	1	770000494
V3	ORING	1	770000434
V4	PLACA ANGULO VARIABEL	2	770000432
V5	PARAFUSO	4	769000869
V6	PARAFUSO DE AJUSTE	2	770000352
V7	EIXO	1	770000475
V8	ARRUELA	2	770000331
V9	PORCA	2	769000174
V10	PARAFUSO	2	769000173
V11	ANEL ORING	1	770000430
V12	PLUGUE	1	769000279
S.00.0	KIT BLOQUEIO DE MOVIM.	1	770000490

[illegible]

86A

TABELA TÉCNICA

TURBOMAQ 75 / GS									
Ø dos bocais	18	18	20	20	20	22	22	22	mm
Pressão saída	4,5	5,0	4,0	4,5	5,0	4,0	4,5	5,0	Kgf/cm²
Vazão	26,2	27,6	30,7	32,6	34,3	36,9	39,1	41,2	m³/h
Espaç. Recomendado	54	54	54	54	54	54	54	54	metros
Pressão na entrada da máquina	GS/200	7,3	7,9	7,4	8,1	8,9	8,3	9,2	Kgf/cm²
	GS/220	7,4	8,1	7,6	8,4	9,2	8,7	9,6	
	GS/250	7,7	8,4	7,9	8,8	9,6	9,1	10,1	
	GS/270	7,9	8,6	8,2	9,1	9,9	9,5	10,5	
	GS/300	8,1	8,9	8,5	9,5	10,3	10,0	11,0	12,1
Lâmina a aplicar (mm)	Velocidade de Recolhimento (m/h)								
5	97	102	114	121	127	137	145	153	
7,5	65	68	76	80	85	91	97	102	Largura = 1790 mm
10	49	51	57	60	64	68	72	76	Comprimento = 4665 mm
12,5	39	41	45	48	51	55	58	61	Altura = 2495 mm
15	32	34	38	40	42	46	48	51	Peso sem água = 1.100 Kg
17,5	28	29	32	34	36	39	41	44	Peso com água = 2.060 Kg
20	24	26	28	30	32	34	36	38	
22,5	22	23	25	27	28	30	32	34	
25	19	20	23	24	25	27	29	31	Faixa irrigada até 325 m
27,5	18	19	21	22	23	25	26	28	
30	16	17	19	20	21	23	24	25	
32,5	15	16	17	19	20	21	22	23	
35	14	15	16	17	18	20	21	22	Aspersor Setorial Twin 101
40	12	13	14	15	16	17	18	19	ULTRA
45	11	11	13	13	14	15	16	17	
50	10	10	11	12	13	14	14	15	Tubo de polietileno 75 mm Ø
55	9	9	10	11	12	12	13	14	PN-8
60	8	9	9	10	11	11	12	13	
NR: Não recomenda-se ultrapassar 125 m.c.a. de pressão na entrada da máquina									
 IRRIGABRASIL SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO RUA PORECATÚ, 233 – PINHAIS / PR FONE: (41) 668-2223 FAX: (41) 668-2334 Home: www.irrigabrasil.com - E-mail: irrigabrasil@irrigabrasil.com									

ADESIVO TABELA TÉCNICA

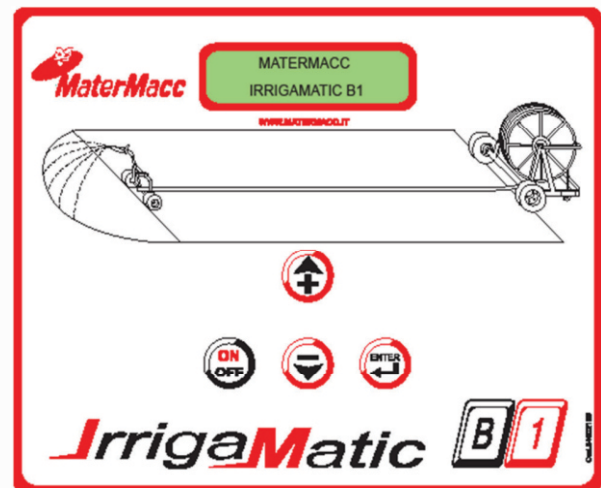
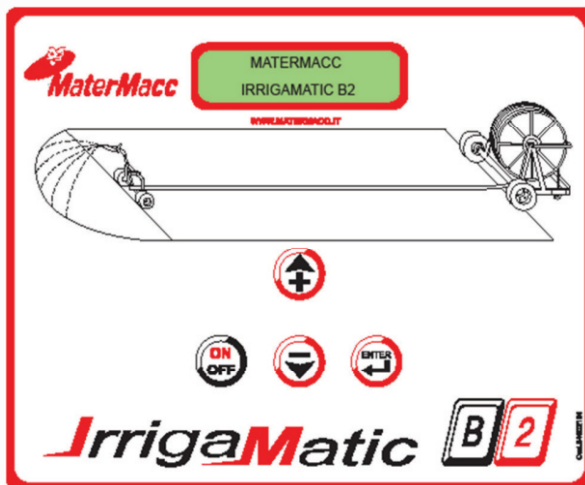
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Adesivo T75/GS ROYAL PN-8	01	751099045	87
02	Adesivo T75/GS MERCURY PN-8	01	751099167	87
03	Adesivo T75/GS TWIN 101 PLUS PN-8 - (mod. Antigo - até 06/2017)	01	751099046	87
04	Adesivo T75/GS TWIN 101 ULTRA PN-8 - (mod. Atual - apartir de 06/2017)	01	751099174	87
05	Adesivo T75/GB Barra Irrigadora 36/42 BOCAIS SENNINGER PN-8	01	751099047	87

This image shows a full page of blank white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for writing or drawing. There are no margins, text, or other markings present.

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 

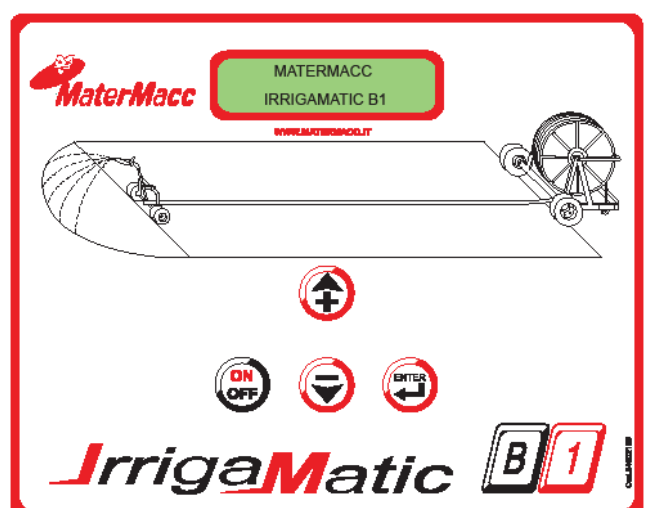
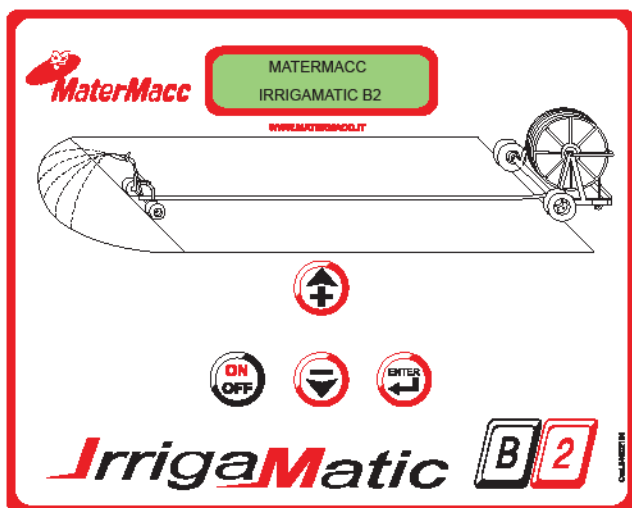
O ecrã mostra os diferentes valores durante as fases de trabalho.

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

<ul style="list-style-type: none"> Abrir o menu OPERACION para programar um ciclo de irrigação. 	<div>10:00:00 12.0 V</div> <div>1. OPERACION</div>
1. O ecrã mostra o primeiro parâmetro a configurar (SROT TUBO) (IRRIGAMATIC B1 - B2).	
<ul style="list-style-type: none"> Por exemplo, o ecrã apresenta: 	<div>DES. TUBO</div> <div>30 m</div>
<ul style="list-style-type: none"> Se o valor NÃO for 0 COLOCAR A ZERO o valor, executando o seguinte: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premir a tecla . 	<div>DES. TUBO</div> <div>→30← m</div>
<ul style="list-style-type: none"> Por exemplo, o ecrã apresenta: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premir a tecla  para colocar o valor a zero. 	<div>DES. TUBO</div> <div>→ 0 ← m</div>
<ul style="list-style-type: none"> Por exemplo, o ecrã apresenta: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premir a tecla  para confirmar. 	<div>DES. TUBO</div> <div>0 m</div>
Depois de ter colocado o valor a zero, executar as operações de desenrolamento do tubo.	
<ul style="list-style-type: none"> Para modificar os metros de tubo desenrolado, premir a tecla . 	
<ul style="list-style-type: none"> Por exemplo, o ecrã apresenta: 	<div>DES. TUBO</div> <div>→200← m</div>
<ul style="list-style-type: none"> Premir as teclas  ou  para modificar o valor. 	<div>DES. TUBO</div> <div>→150← m</div>
<ul style="list-style-type: none"> Por exemplo, o ecrã apresenta: 	
<ul style="list-style-type: none"> Premir a tecla  para confirmar. 	<div>DES. TUBO</div> <div>150 m</div>
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.** não 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


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:


- a hHORA actual.
- a fase de funcionamento actual, por exemplo "ESPERA" ("AGUARDAR") se se está a aguardar pelo fim da pausa inicial.
- mostra alternadamente (os metros de tubo desenrolado) - (a velocidade de retorno actual) - (a hHORA de fim de funcionamento).

1 2
10:00 ESPERA
01/08/11 13:30
20 m/h
150 m
3


- 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.

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


10:00 ESPERA
> 0 m/h <

- 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 BYP para garantir a condição inicial de velocidade nula (BYP aberta)
- Aguardar pela hHORA de início da irrigação.
- Pausa inicial: início da irrigação com accionamento da válvula BYP 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 BYP 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.

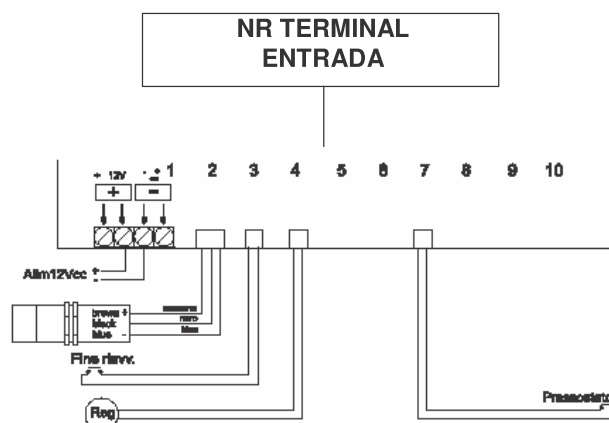
M2	M3	M6	M7	REG
0	0	0	0	0%

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.

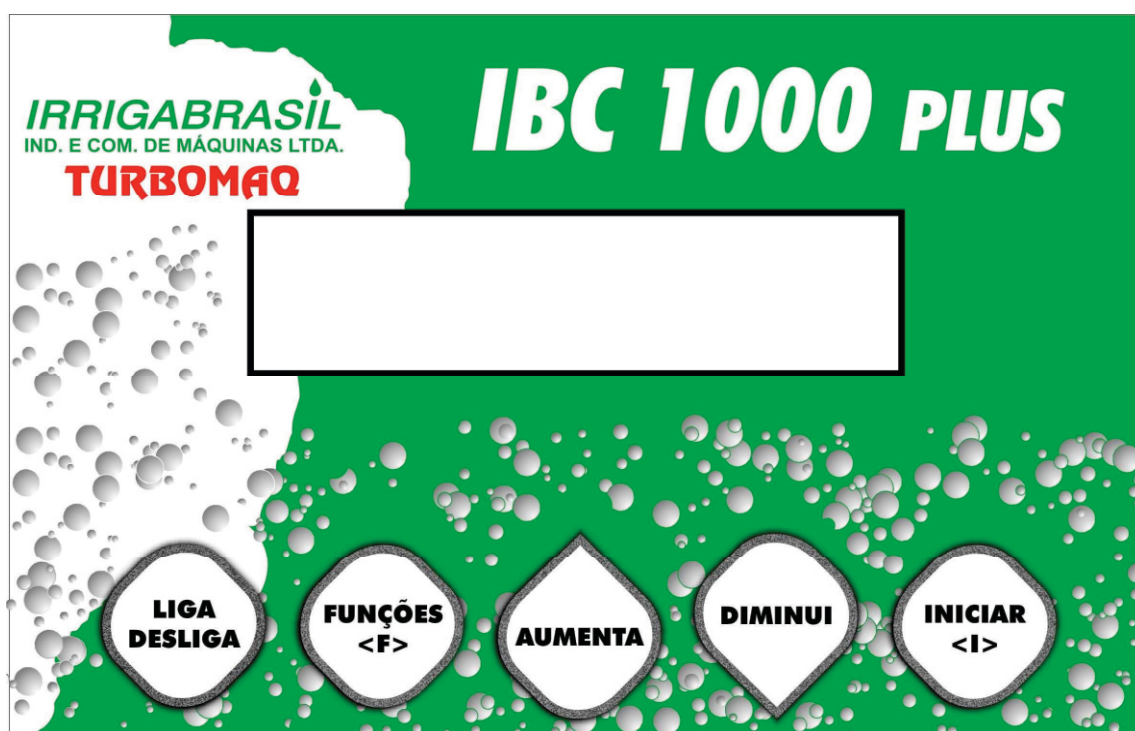
Na tabela seguinte são indicadas as excepções que se podem verificar durante um ciclo de funcionamento e as respectivas mensagens visualizadas.

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 matermacc 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.

* Irrigabrasil *
* 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>

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

Tecle  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

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

Tecle  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.



Teclar

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

Velocidade

P 075 m/hora



Teclar para:

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



Teclar para:

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



Teclar

Uma vez para que a seguinte tela apareça no display:

<F> para Funcoes

<I> para Iniciar



Teclar 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>



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

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	105
Recolhimento Hidráulico	107
Giroflex	109
Carro Irrigador Com Tanque Lastro	111
Barra Irrigadora	113
Módulo Solar	114
Carro De Espera	115
Extensão Do Carro Irrigador	116
Proteção Do Pinhão	117
Bandeja Coletora de óleo	117
Plataforma Para Manutenção do Aspersor	118
Saida Dupla para Aspersor	118
Kit de Lubrificação	119
Kit Sistema Alarme Sonoro do Fim de Curso	121

AVISO

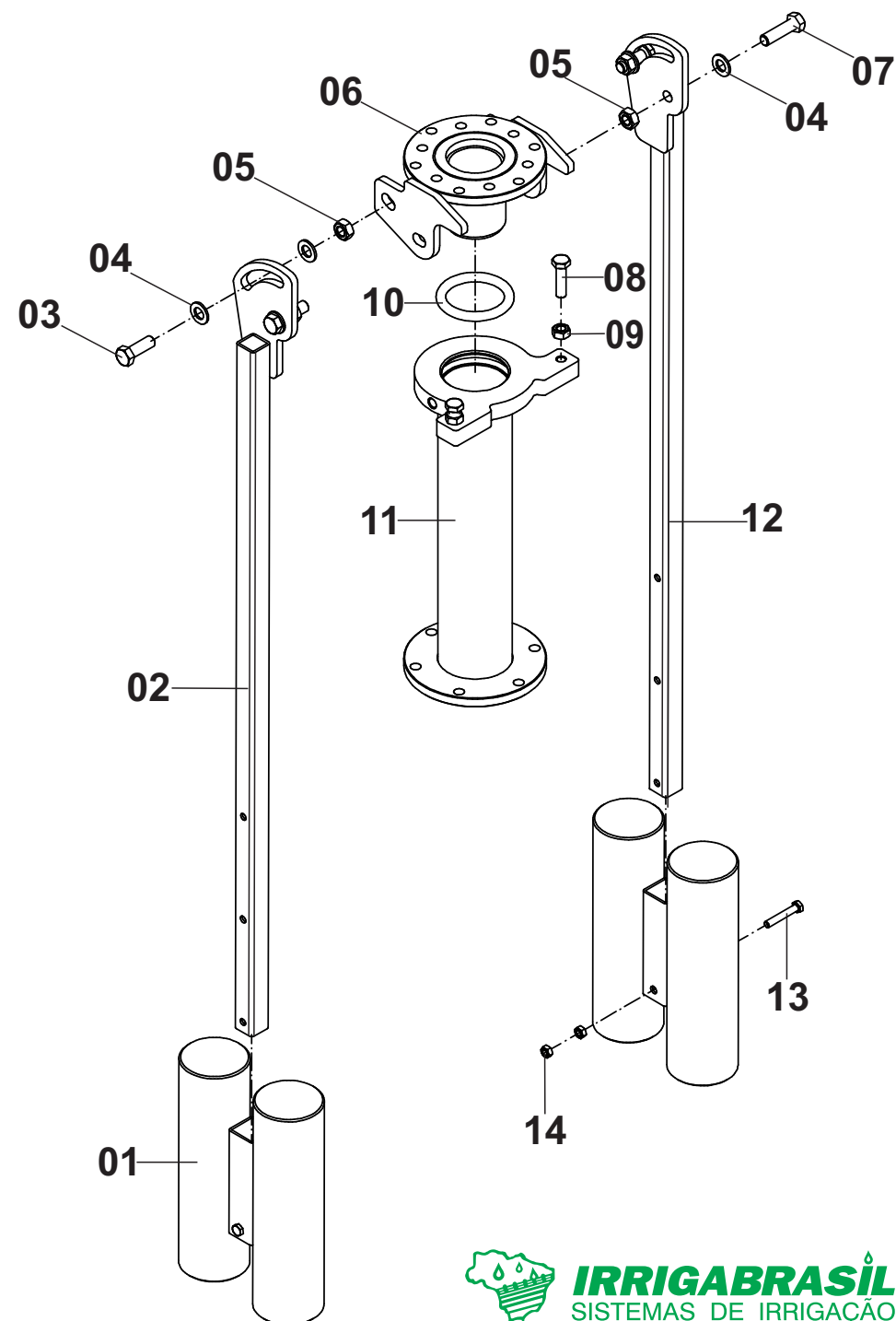
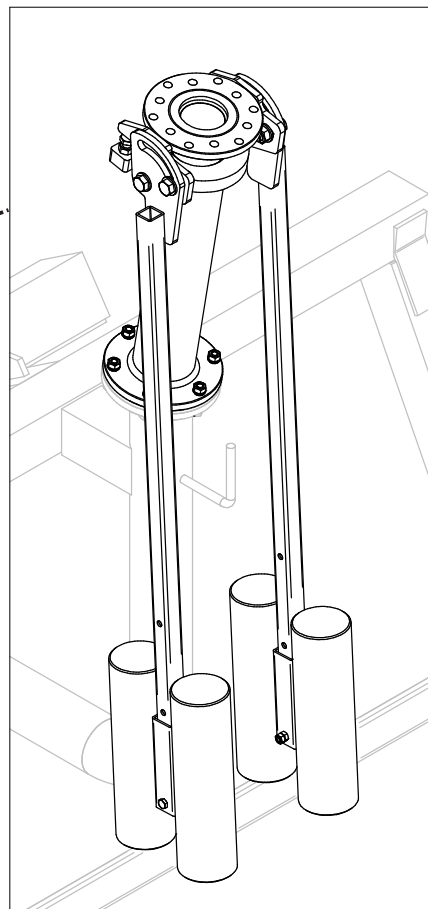
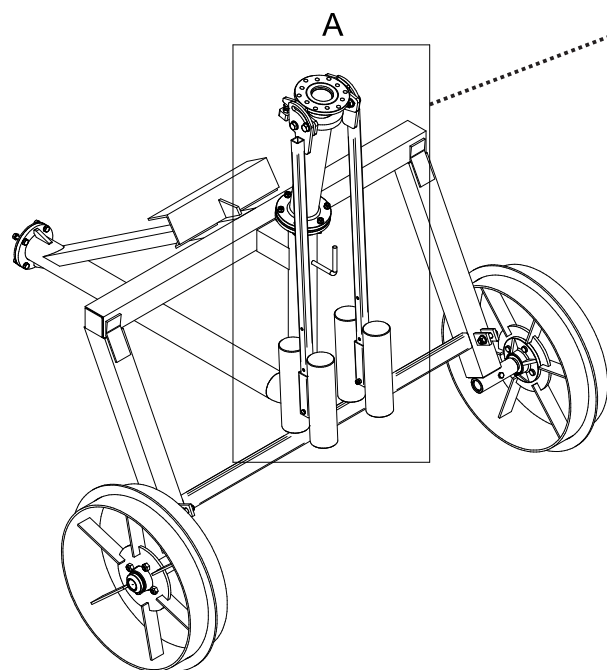
A Irrigabrazil reserva-se o direito de efetuar eventuais modificações aos equipamentos, por motivos de ordem técnicas o comercial a qualquer momento.
Estas modificações não obrigam a empresa a intervir nos equipamentos comercializados.



IRRIGABRASIL
SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO

ESTABILIZADOR TIPO PÊNDULO

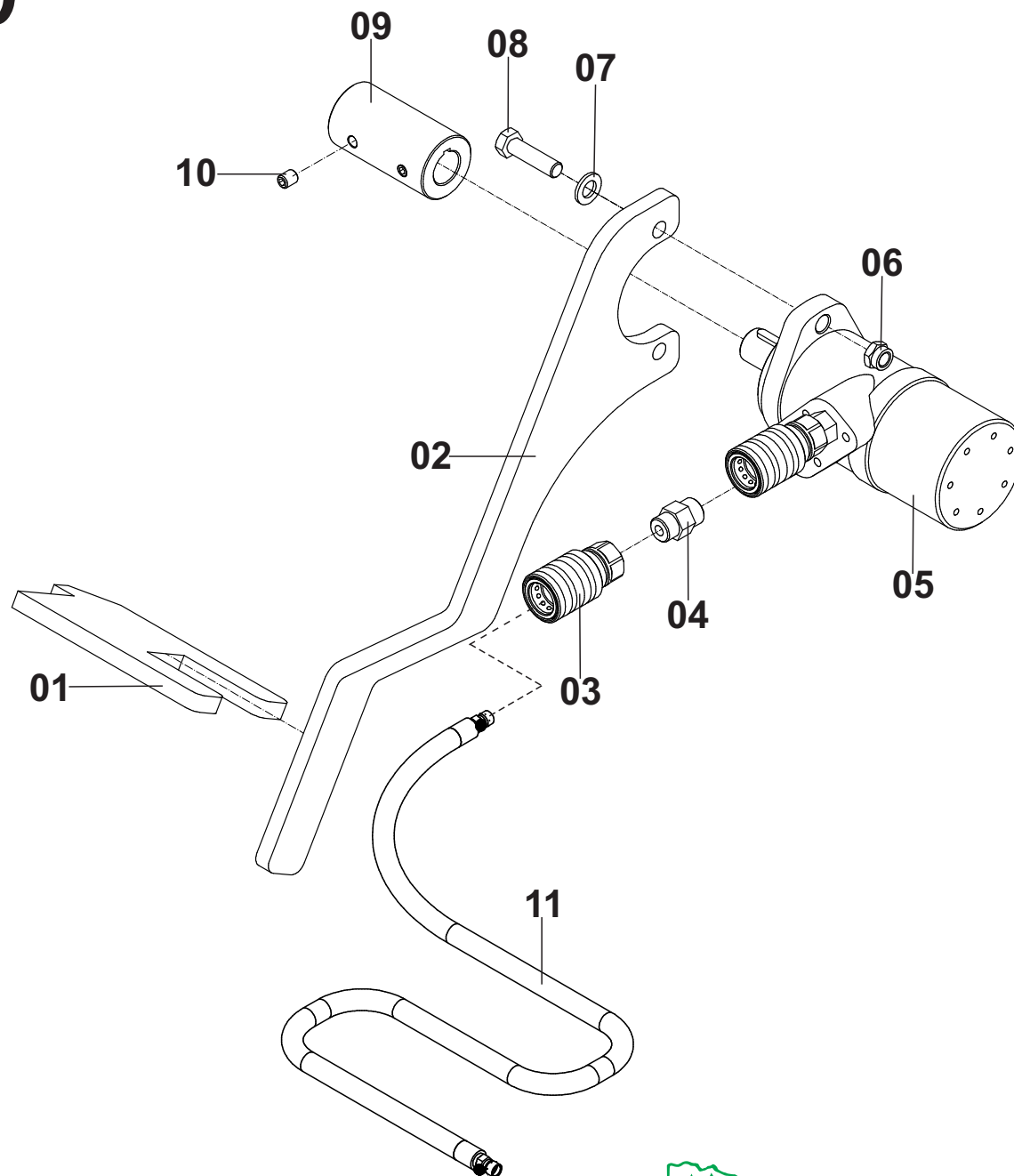
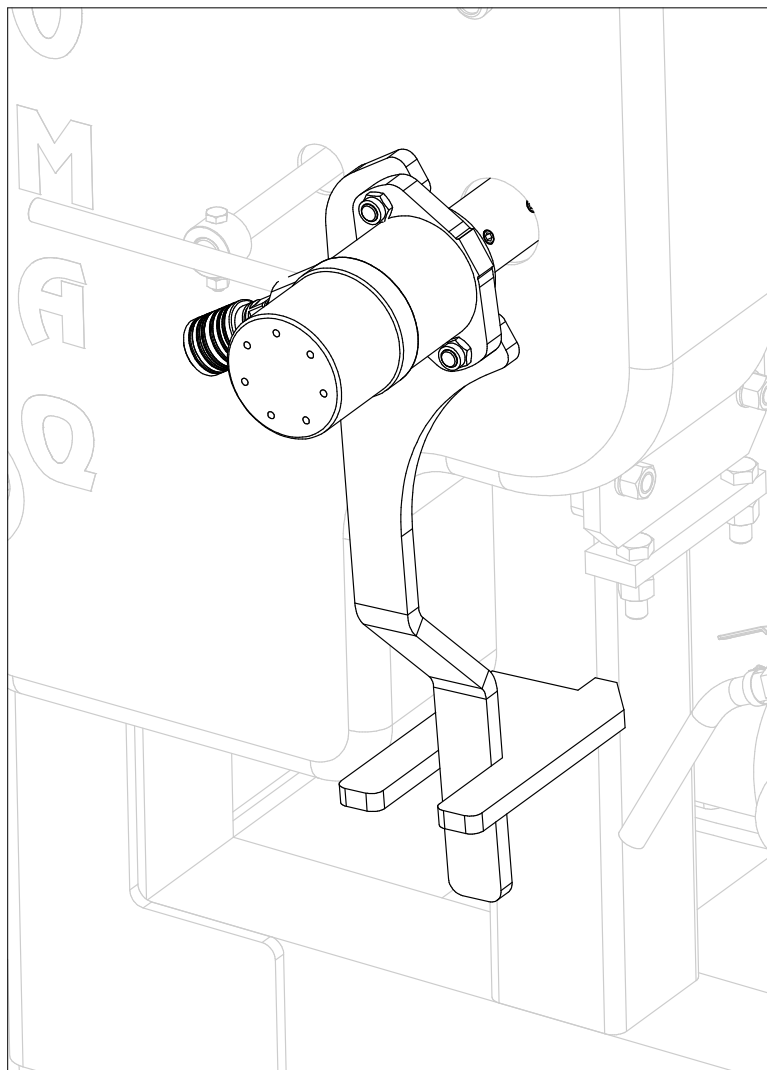
DETALHE A



ESTABILIZADOR TIPO PÊNDULO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Estabilizador Tipo Pêndulo Longo Aço Carbono	01	000700448	105
*	Estabilizador Tipo Pêndulo Curto Aço Carbono	01	000700621	105
*	Estabilizador Tipo Pêndulo Longo INOX	01	000750071	105
*	Estabilizador Tipo Pêndulo Curto INOX	01	000750072	105
01	Contra Peso	02	000010535	105
02	Haste Lado Esquerdo	01	000010537	105
03	Parafuso	02	561047018	105
04	Arruela Lisa	06	555064013	105
05	Porca Sextavada	04	562057002	105
06	Base Superior Aço Carbono	01	000010413	105
	Base Superior INOX	01	000100763	105
07	Parafuso	02	561047018	105
08	Parafuso	02	561041015	105
09	Porca Sextavada	02	562057001	105
10	Anel Oring	01	708000026	105
11	Base Inferior Longa Aço Carbono	01	000010589	105
	Base Inferior Curta Aço Carbono	01	000010601	105
	Base Inferior Longa INOX	01	000100941	105
	Base Inferior Curta INOX	01	000100879	105
12	Haste Lado Direito	01	000010536	105
13	Parafuso	02	561043002	105
14	Porca Sextavada	04	562057009	105

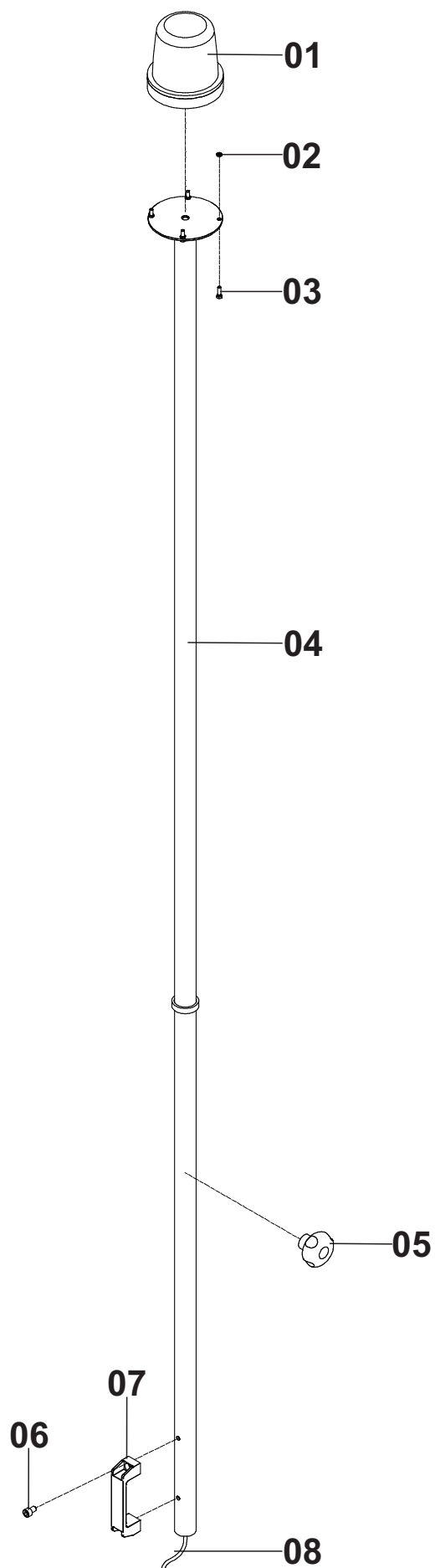
RECOLHIMENTO HIDRÁULICO



RECOLHIMENTO HIDRÁULICO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Recolhimento Hidráulico	01	000100938	107
01	Trava Da Lança	01	100010411	107
02	Lança	01	713070189	107
03	Engate Rápido Fêmea	02	808000021	107
04	Niple Ponta 1/2in X 1/2in NPT	02	755000005	107
	Niple Ponta 1/2in NPT X 7/8in UNF	02	757000133	107
05	Motor Hidráulico	01	657000022	107
06	Porca Autravante	02	562060007	107
07	Arruela Lisa	02	555064012	107
08	Parafuso	02	561045010	107
09	Adaptador	01	300010633	107
10	Parafuso Allen	04	561053009	107
11	Mangueira de Engate do Trator	5m	808000035	107

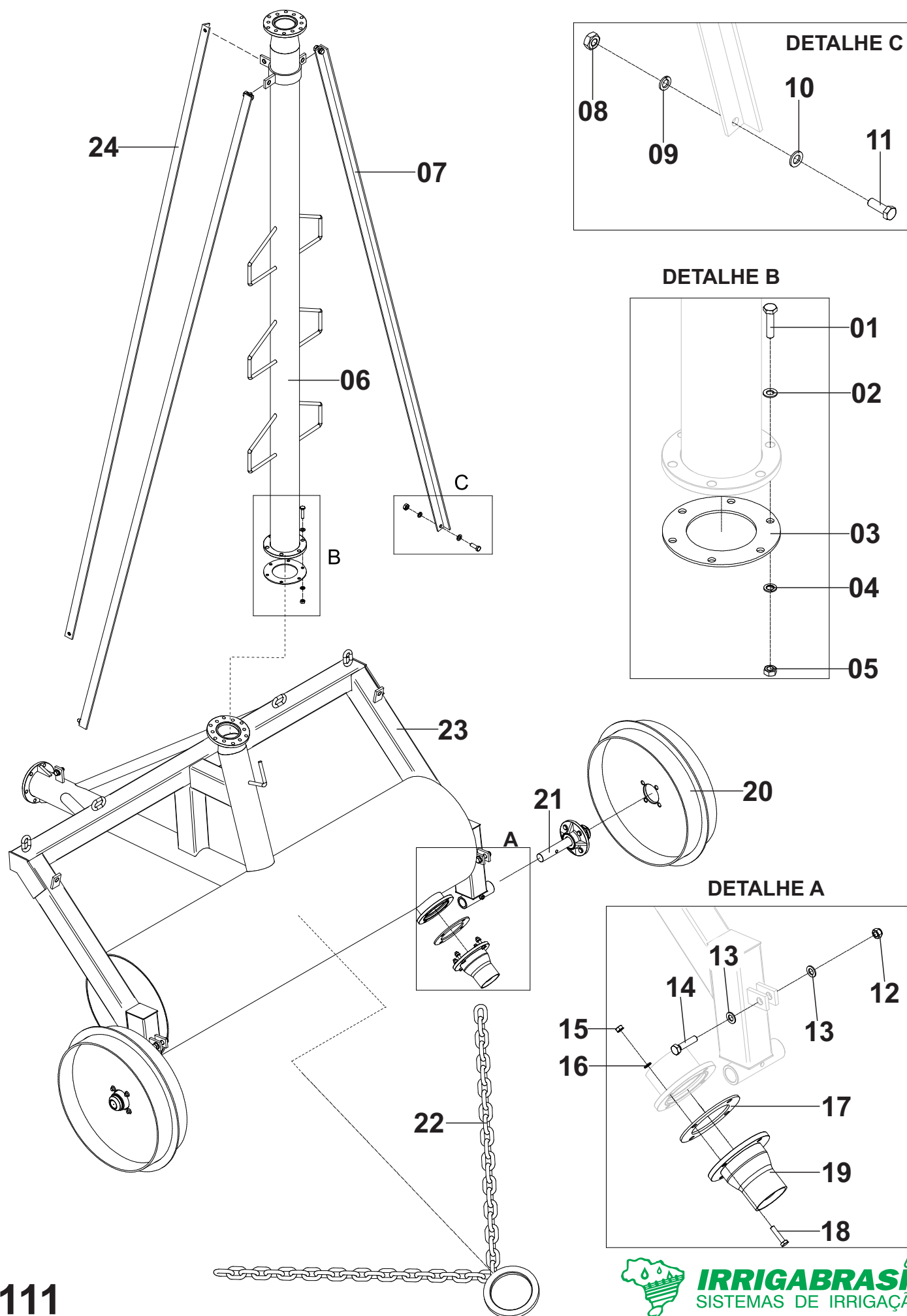
GIROFLEX COM LED



GIROFLEX COM LED

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	GiroFlex	01	000010521	109
01	Sinalizador	01	622000045	109
02	Porca Sextavada	03	562057015	109
03	Parafuso	03	561041052	109
04	Haste	01	000010520	109
05	Manípulo	01	563000010	109
06	Parafuso - Até 04/2017	02	561052039	109
07	Alça - Até 04/2017	01	563000005	109
08	Cabo	01	000100525	109

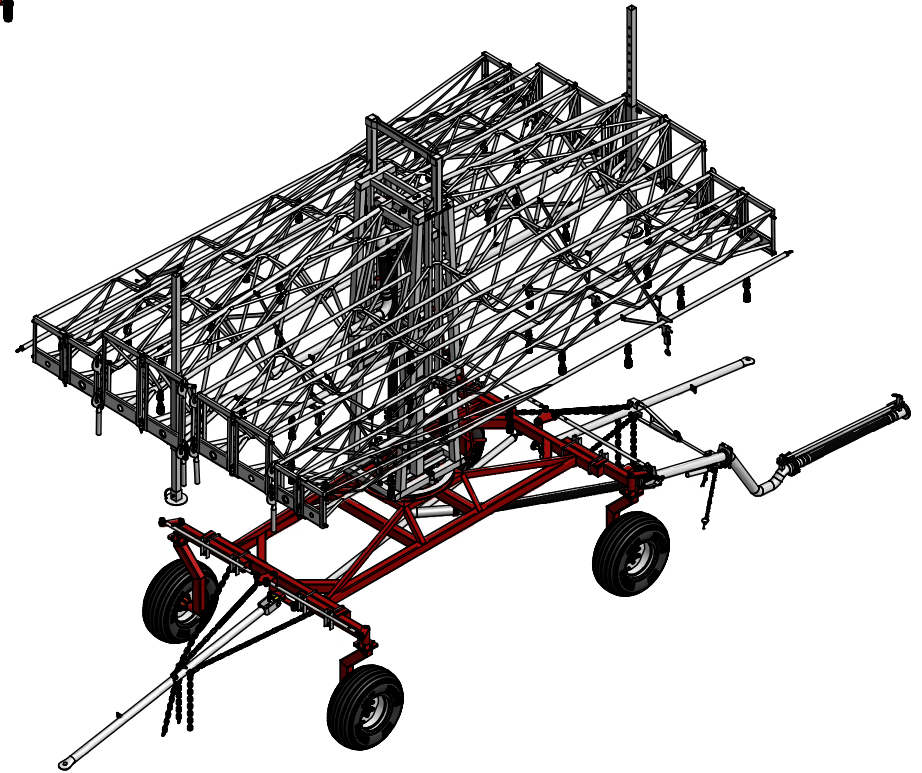
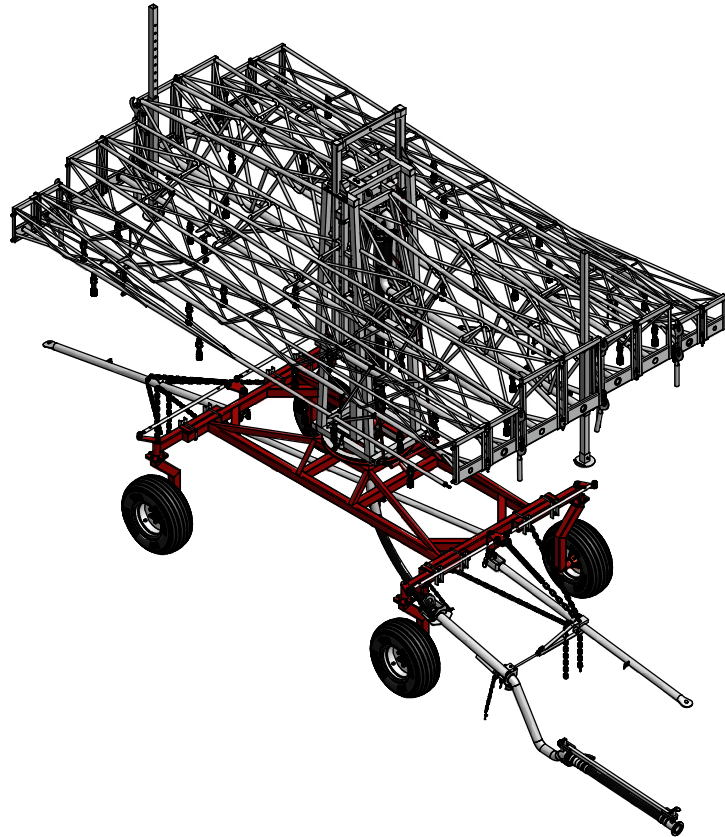
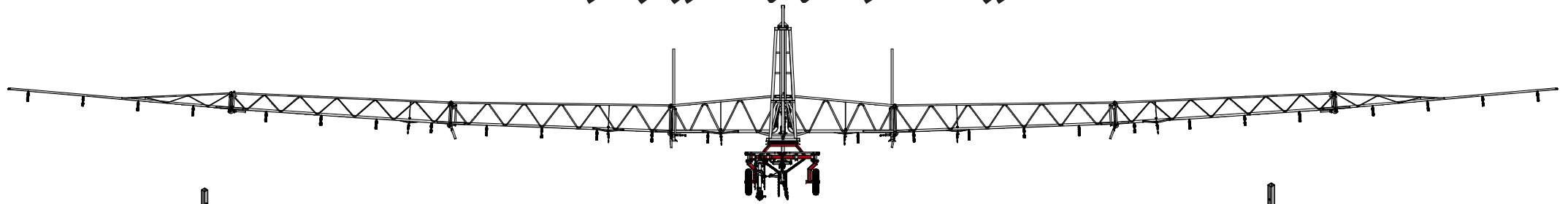
CARRO IRRIGADOR COM TANQUE LASTRO



CARRO IRRIGADOR COM TANQUE LASTRO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Carro Irrigador Tanque Lastro 160L	01	000101405	111
01	Parafuso	06	561041012	111
02	Arruela Lisa	06	555064011	111
03	Junta de Borracha	01	704099008	111
04	Arruela Pressão	06	555065007	111
05	Porca Sextavada	06	562057005	111
06	Extensor	01	-	111
07	Tirante lateral - Extensor 2000mm	02	200011328	111
	Tirante lateral - Extensor 2500mm	02	200011083	111
	Tirante lateral - Extensor 3000mm	02	200011325	111
08	Porca Sextavada	04	562057001	111
09	Arruela Pressão	04	555065008	111
10	Arruela Lisa	04	555064012	111
11	Parafuso	04	561041014	111
12	Porca Autotravante	02	562060008	111
13	Arruela Lisa	04	555064013	111
14	Parafuso	02	561043028	111
15	Porca Sextavada	04	562057005	111
16	Arruela Pressão	04	555065007	111
17	Junta de Borracha	01	704099009	111
18	Parafuso	04	561041012	111
19	Válvula	01	000100258	111
20	Roda Fechada	02	-	49
	Roda Estrela	02	-	49
21	Cubo De Roda	02	-	49
22	Corrente e Argola Para Tração	01	000100934	111
23	Estrutura Do Carro Irrigador	01	000101406	111
24	Tirante traseiro - Extensor 2000mm	01	200011329	111
	Tirante traseiro - Extensor 2500mm	01	200011323	111
	Tirante traseiro - Extensor 3000mm	01	200011326	111

BARRA IRRIGADORA



Posição

Descrição

Qtde

Código

Página

01

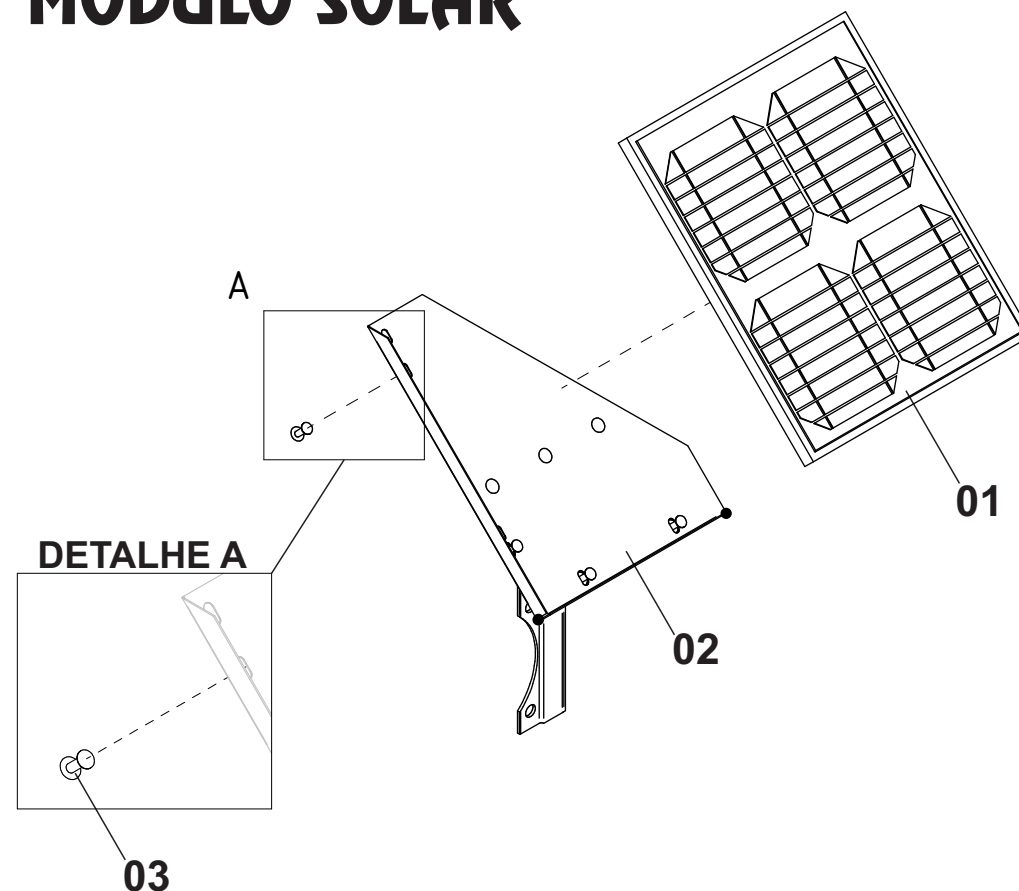
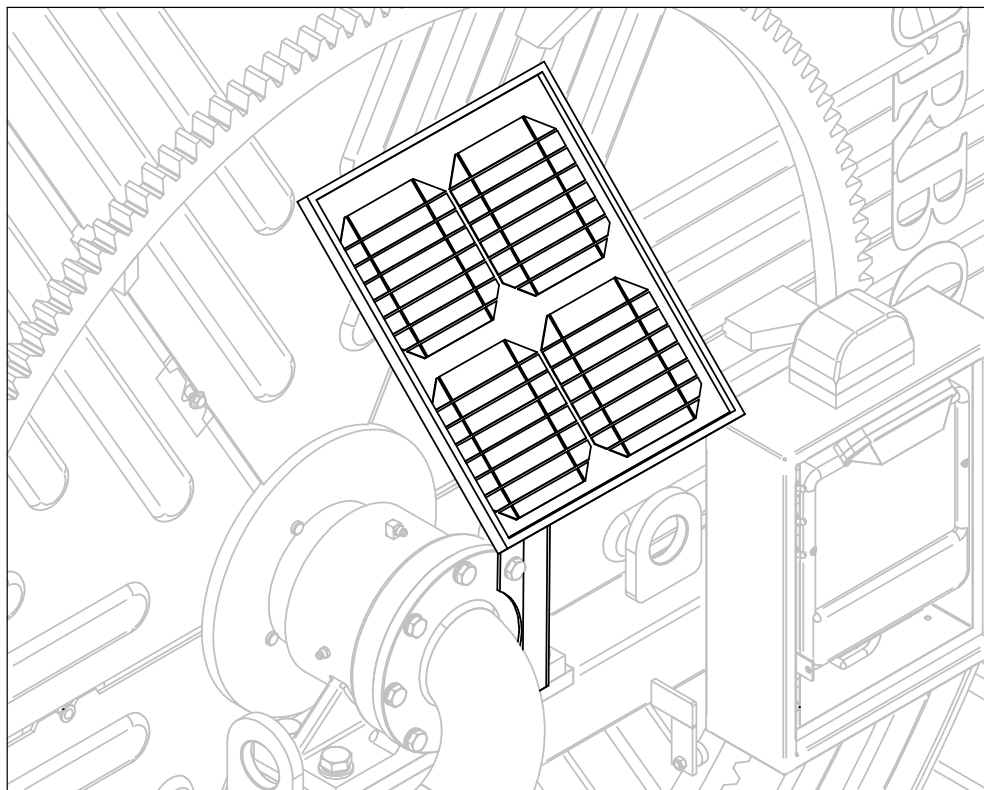
Barra Irrigadora

01

-

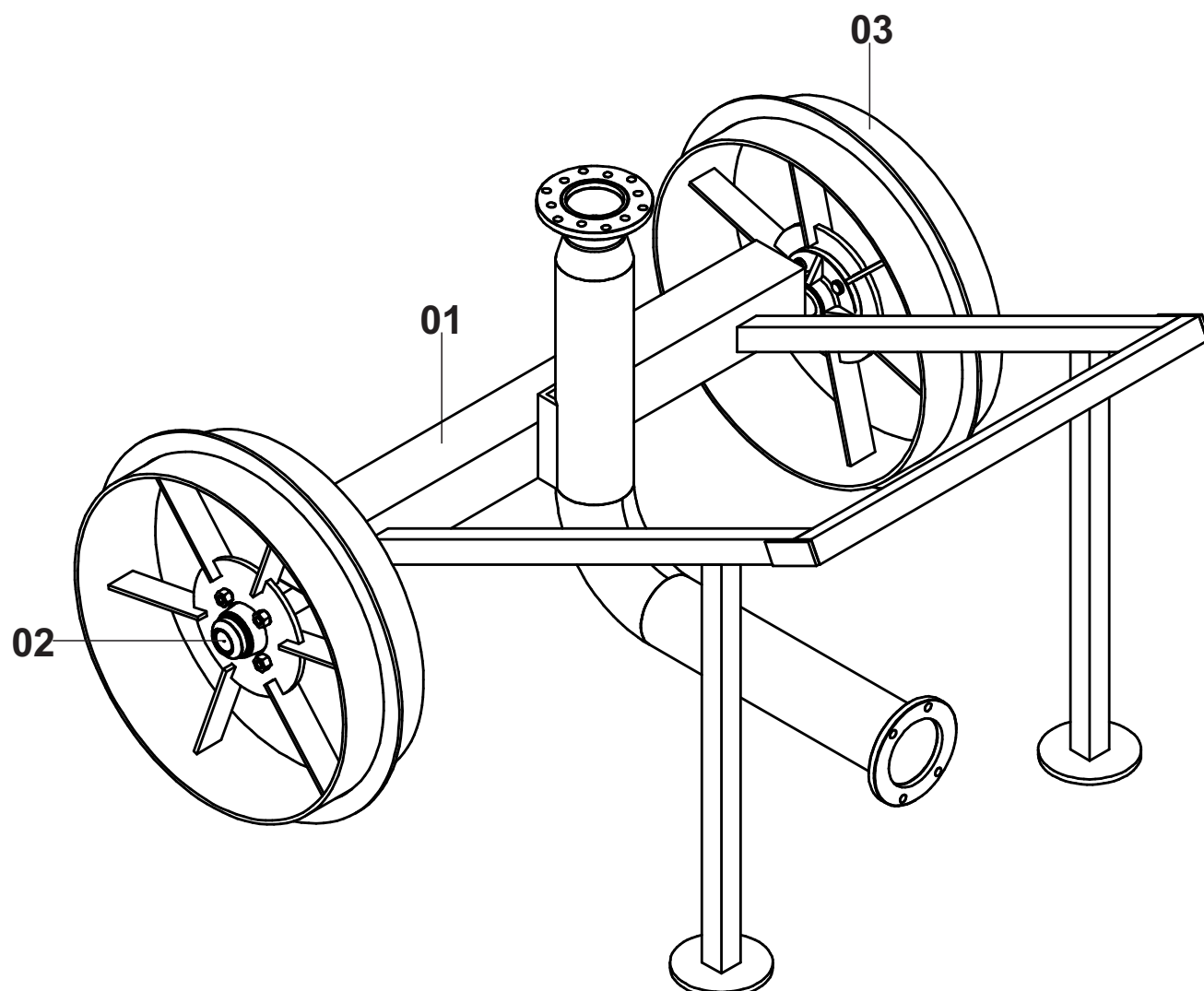
113

MÓDULO SOLAR



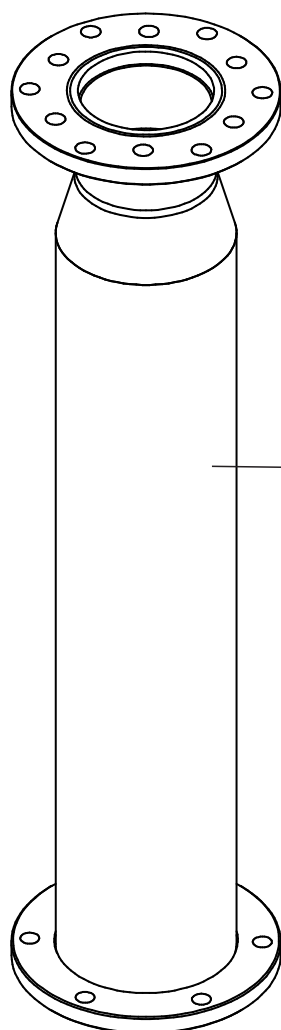
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Modulo Solar 20W Com Suporte	01	000100803	114
01	Módulo Solar Com Chicote	01	000101131	114
02	Suporte Zincado	01	000010517	114
03	Rebite	07	557000013	114

CARRO DE ESPERA PEQUENO

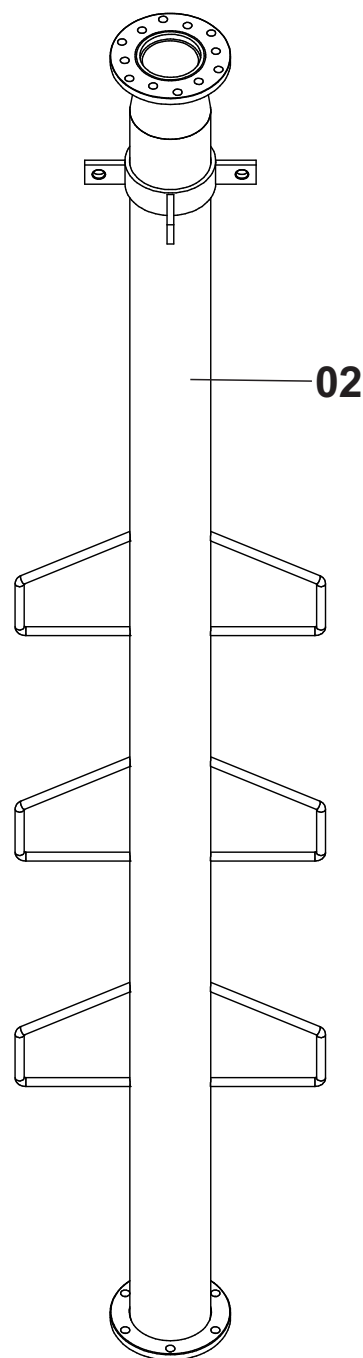


Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Conjunto Carro de Espera Completo Aço carbono	01	000010487	115
*	Conjunto Carro de Espera Completo Inox	01	000010488	115
01	Estrutura Carro de Espera Pequeno Aço carbono	01	000101123	115
	Estrutura Carro de Espera Pequeno Inox	01	000101404	115
02	Cubo de Roda	02	-	49
03	Roda	02	-	49

EXTENSÃO DO CARRO IRRIGADOR



01

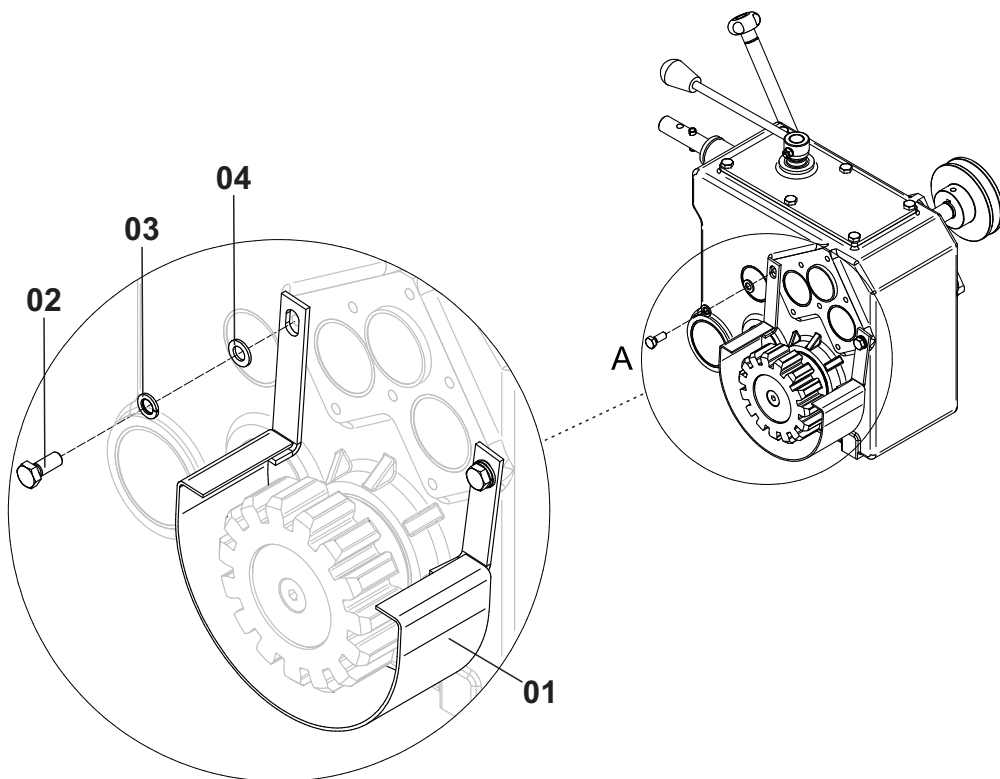


02

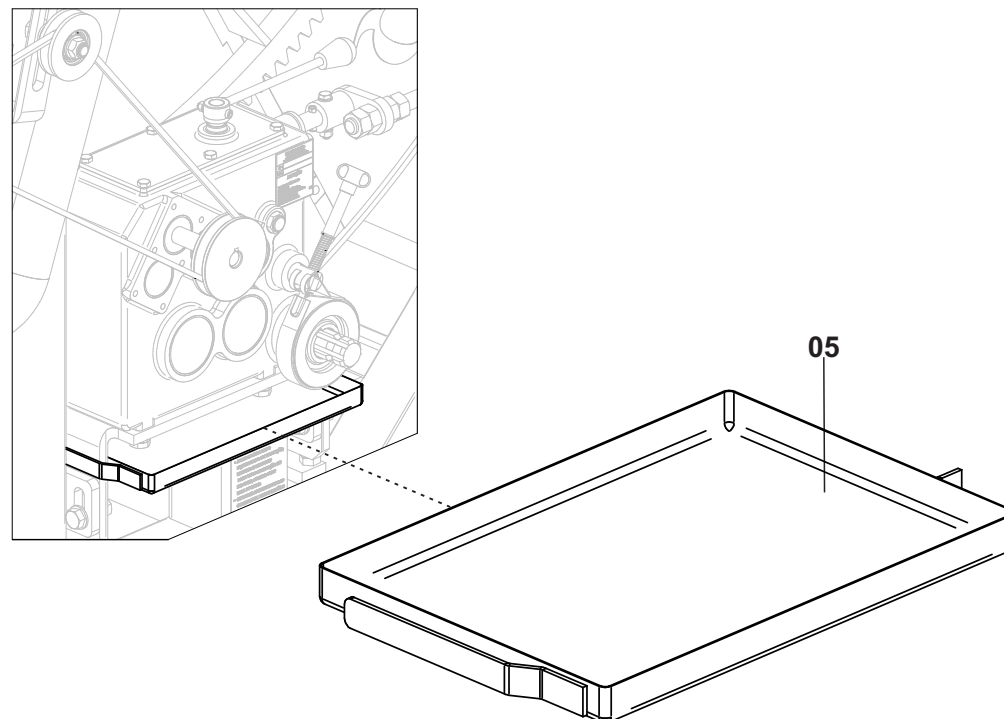
Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
01	Extensão Carro Irrigador 500mm Aço Carbono	01	000100855	116
	Extensão Carro Irrigador 500mm INOX	01	000100409	116
	Extensão Carro Irrigador 1000mm Aço Carbono	01	000100516	116
	Extensão Carro Irrigador 1000mm INOX	01	000100124	116
02	Extensão Carro Irrigador Tanque Lastro 2000mm Aço Carbono	01	000101407	116
	Extensão Carro Irrigador Tanque Lastro 2500mm Aço Carbono	01	000101408	116
	Extensão Carro Irrigador Tanque Lastro 3000mm Aço Carbono	01	000101409	116



PROTEÇÃO DO PINHÃO

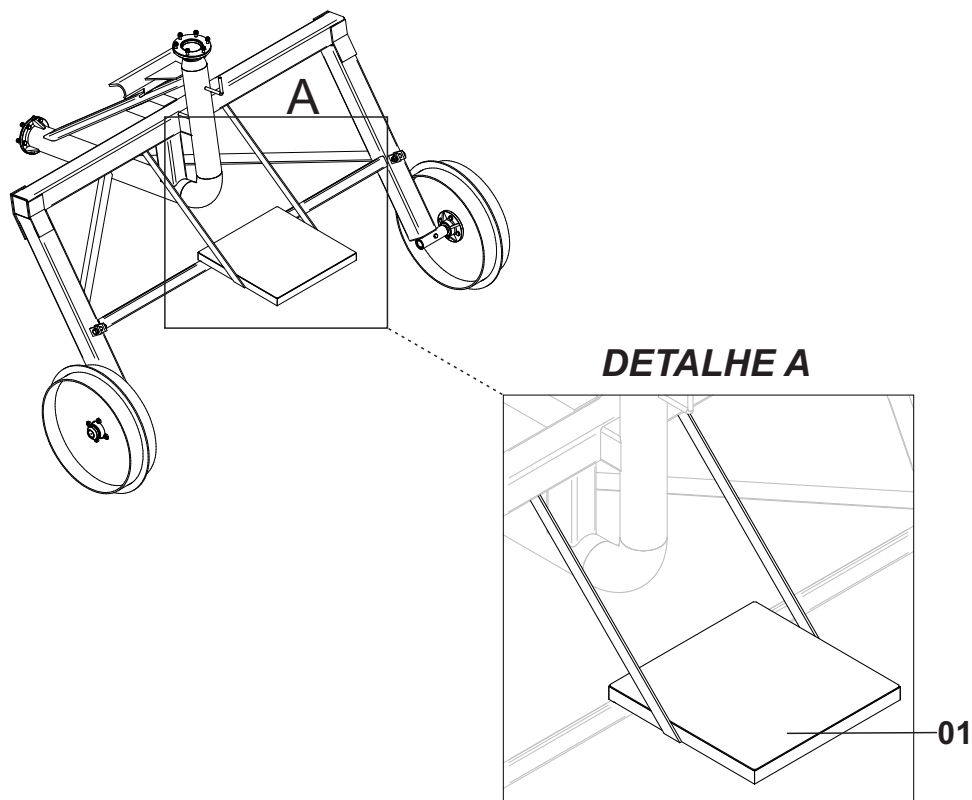


BANDEJA COLETORA DE OLEO DO REDUTOR

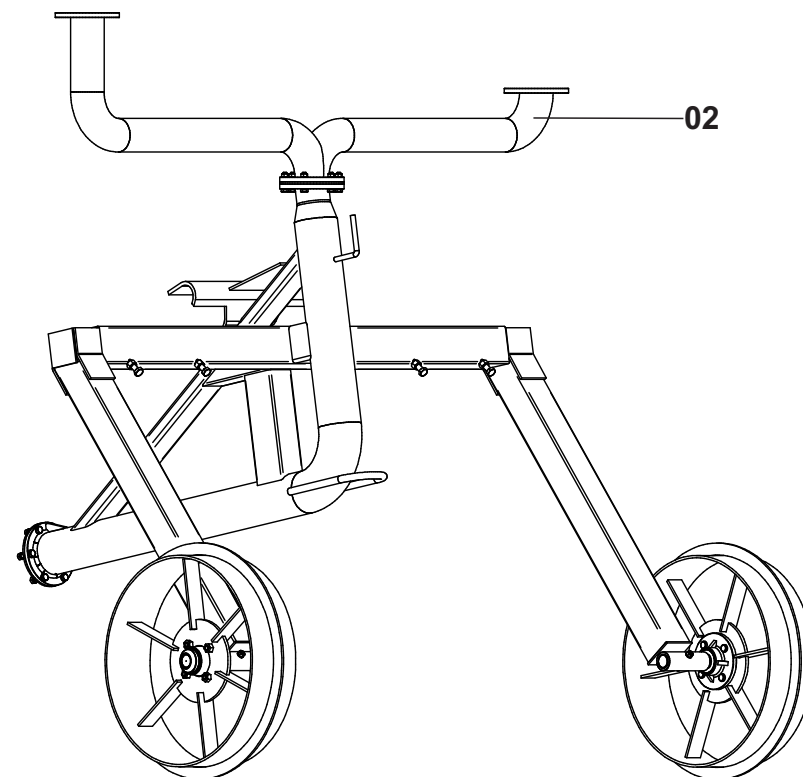


Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Proteção do Pinhão Completa	01	000101545	117
01	Proteção do Pinhão Redutor 745	01	713000203	117
02	Parafuso	02	561041004	117
03	Arruela Pressão	02	555065006	117
04	Arruela Lisa	02	555064010	117
05	Bandeja coletora de Óleo do Redutor	01	200100005	117

PLATAFORMA PARA MANUTENÇÃO DO ASPERSOR



SAÍDA DUPLA PARA ASPERSOR



Posição

Descrição

Qtde

Código

Página

01 Plataforma para Manutenção do Aspersor

01

000101216

118

02 Saída dupla para Aspersor Aço carbono

01

000101243

118

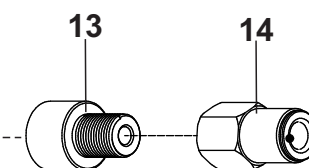
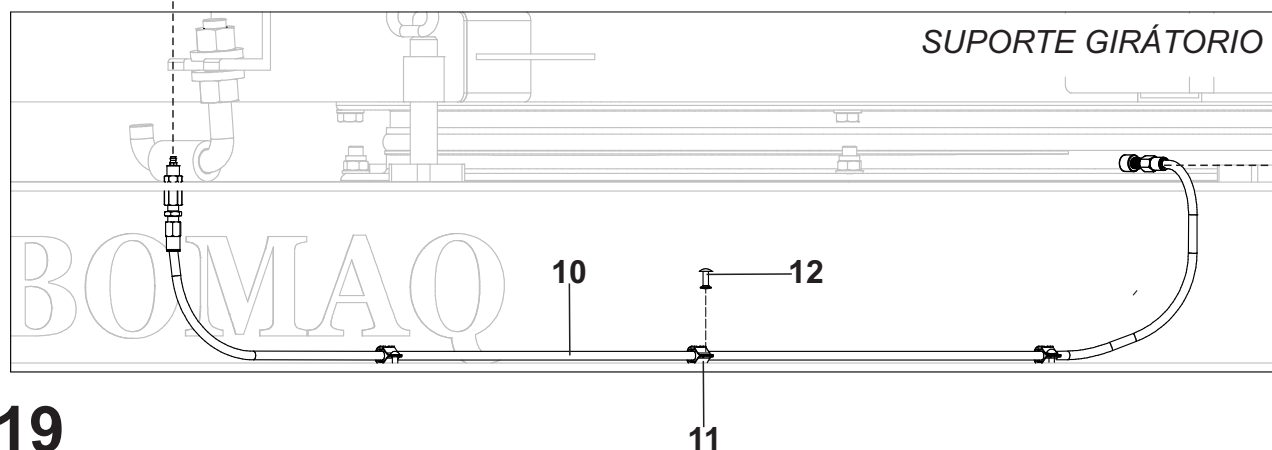
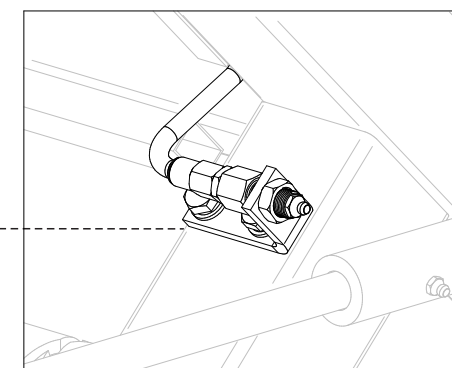
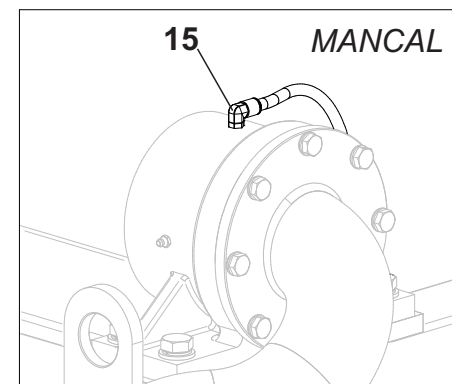
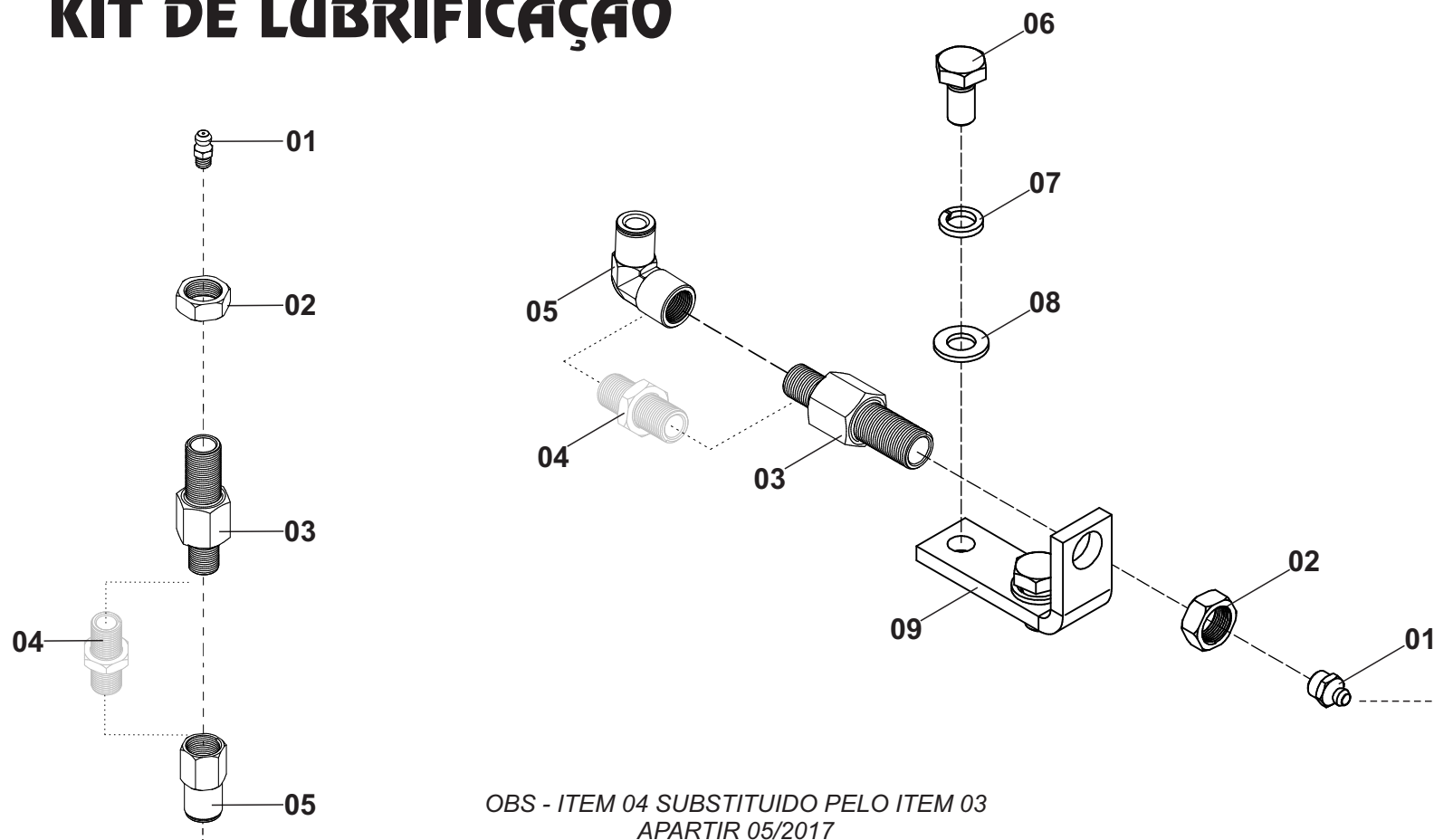
Saída dupla para Aspersor Inox

01

000100848

118

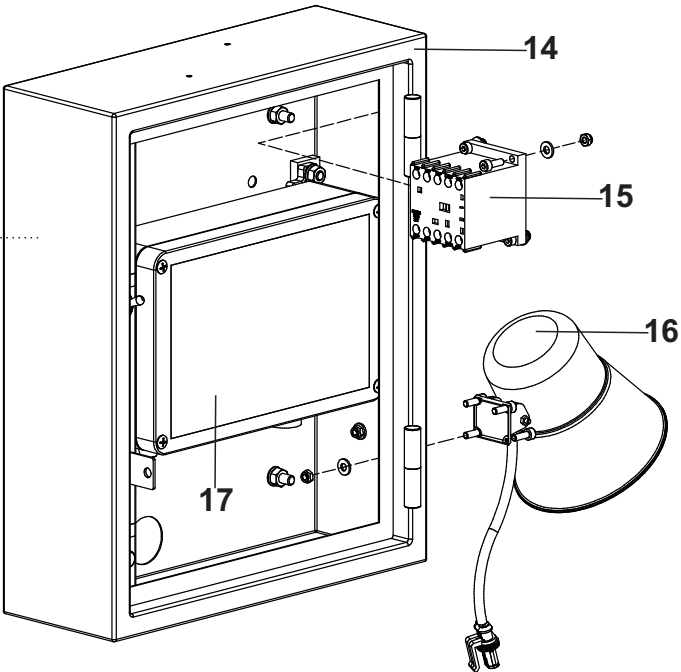
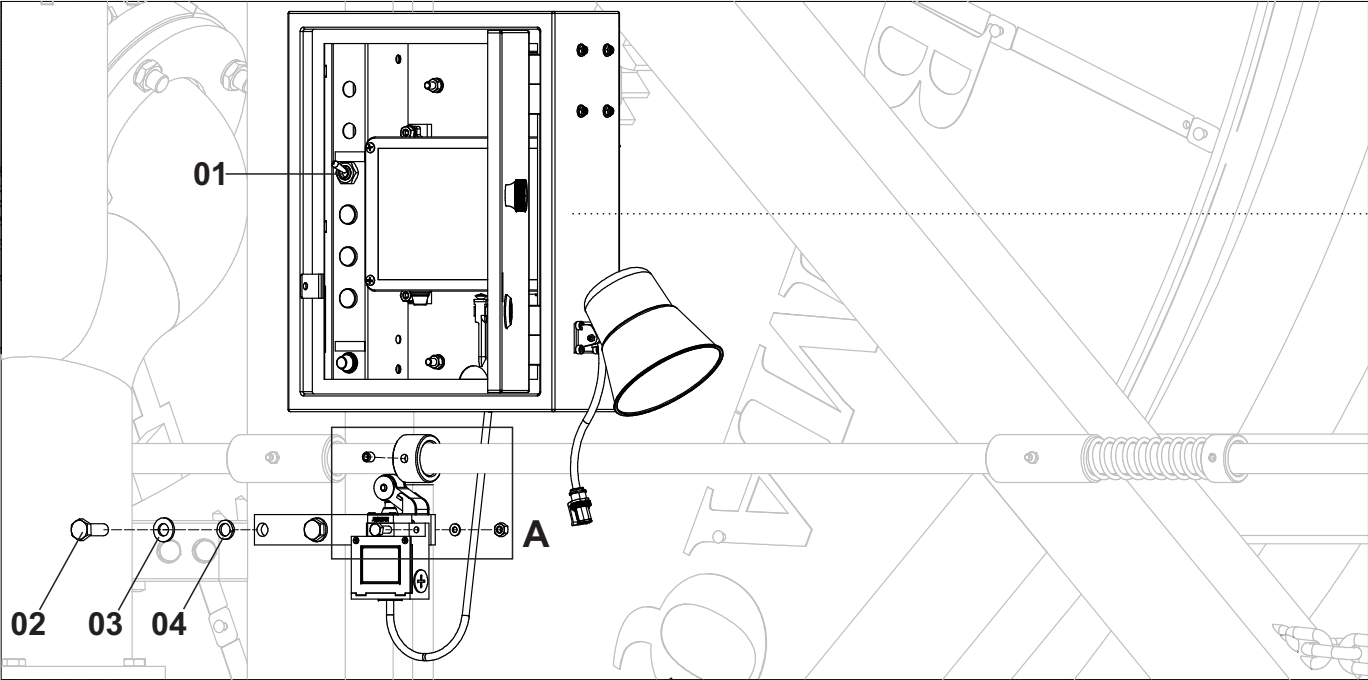
KIT DE LUBRIFICAÇÃO



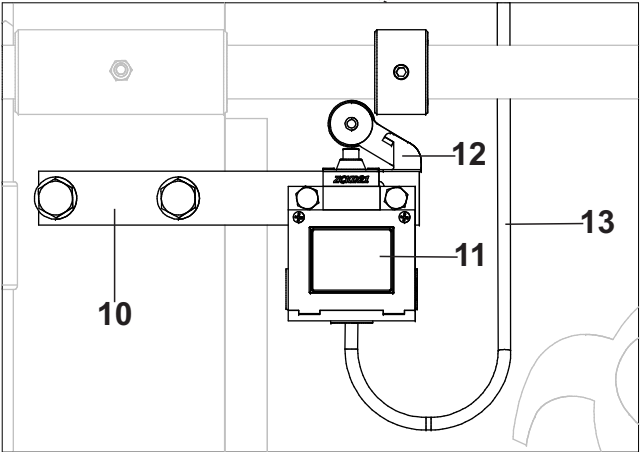
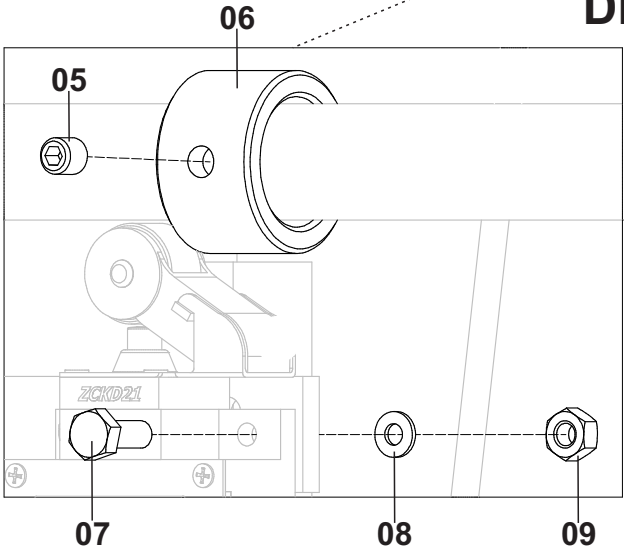
KIT DE LUBRIFICAÇÃO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit de Lubrificação Completo	01	000101561	119
01	Graxeira	04	560000006	119
02	Porca do Uniao para Painei	04	300030009	119
03	Uniao Para Painei	04	300030008	119
04	Niple - <i>(até 04/2017)</i>	04	755000025	119
05	Cotovelo Fêmea	02	711000021	119
06	Parafuso	04	561041008	119
07	Arruela Pressão	04	555065007	119
08	Arruela Lisa	04	555064011	119
09	Suporte do Kit	02	200010326	119
10	Tubo de Nylon	5 metros	712000001	119
11	Abraçadeira	06	792000055	119
12	Rebite	06	557000013	119
13	Adaptador do Suporte Giratório - <i>(apartir 03/2017)</i>	02	300010736	119
14	União Macho - <i>(até 03/2017)</i>	02	711000019	119
	União Femea - <i>(apartir 03/2017)</i>		711000020	
15	Cotovelo Macho	02	711000022	119

KIT SISTEMA ALARME SONORO DO FIM DE CURSO



DETALHE A



KIT SISTEMA ALARME SONORO DO FIM DE CURSO

Posição	Descrição	Qtde	Código	Página
*	Kit Sistema Alarme Sonoro Do Fim de Curso	01	000100961	121
01	Chave Liga/Desliga	01	804000013	121
02	Parafuso	02	561041010	121
03	Arruela Lisa	02	555064011	121
04	Arruela Pressão	02	555065007	121
05	Parafuso	02	561053006	121
06	Bucha Batente	01	300010157	121
07	Parafuso	02	561041002	121
08	Arruela Lisa	02	555064009	121
09	Porca Sextavada	02	562057006	121
10	Suporte de Fixação do alarme	01	200010755	121
11	Interruptor de Posição	01	804000233	121
12	Interruptor de Posição/Batente	01	804000234	121
13	Chicote Completo	01	000101191	121
14	Painel eletrônico Com Sistema Alarme Completo	01	000101192	121
15	Contactor	01	804000235	121
16	Sirene Com Chicote	01	000101193	121
17	Central Eletronica Centralina IBC 1000 Plus	01	-	79