

# Unidade de transporte de mangueira

# UTM



## Manual de oficina



# UTM

Unidade de transporte de mangueira

A UTM foi criada para substituir as adutoras móveis de tubos, utilizada em bombeamento, transferência ou travessia de áreas de APP's, de líquidos ou efluente industrial (principalmente vinhaça).

Utilizando a UTM, diminui-se drasticamente a mão de obra, eliminando a montagem e desmontagem de adutoras, já que uma única UTM pode movimentar vários lances de mangueiras. Com conexões perfeitamente estanques, as mangueiras podem garantir um bombeamento seguro, eliminando-se risco de acidentes e lesões em trabalhadores, pois as barras de tubo são pesadas e normalmente movimentadas manualmente. Outro fator relevante é que a vida útil da mangueira de polietileno é bem maior que a dos tubos.

- Menor necessidade de mão de obra.
- Lances únicos sem emenda até 500m.
- Sem limites de comprimento da altura.
- Estanqueidade garantida.
- Baixo custo de manutenção.
- Várias classes de pressão (PN).
- Condição poluidora inexistente.
- Baixa perda de carga.
- Imune a corrosão.
- Elevada resistência química e ao impacto.
- Vida útil maior que 10 anos.
- Resistente a altas temperaturas, até 40°C.



## Dados técnicos



Equipamento simples e robusto, composto de carretel montado sobre chassi de dois eixos, tendo acionamento por pinhão e cremalheira através de um redutor de duas velocidades ligado à tomada de força de qualquer trator por eixo cardan.

### Tubos PEMD

Os tubos PEMD Setorial são produzidos com as melhores matérias primas obtidas de fornecedores altamente qualificados.

Sua fabricação obedece rigorosamente as normas internacionais DIN 8074 e DIN 8075, requisito básico para esses tubos em sistemas de irrigação e carretéis enroladores.

Tubos PEMD nos diâmetros de 50mm a 160mm.

Diâmetro Externo	Classe de pressão - PN (kgf/cm <sup>2</sup> )							
	6		8		10		12	
mm	Esp. mm	Peso kg/m	Esp. mm	Peso kg/m	Esp. mm	Peso kg/m	Esp. mm	Peso kg/m
50	2,9	0,445	3,7	0,555	4,6	0,673	5,4	0,773
63	3,6	0,695	4,7	0,883	5,8	1,062	6,8	1,219
75	4,3	0,987	5,6	1,249	6,9	1,5	8	1,705
90	5,1	1,402	6,7	1,787	8,2	2,144	9,6	2,455
110	6,3	2,102	8,1	2,644	10	3,178	11,8	3,688
125	7,1	2,691	9,3	3,437	11,4	4,12	13,4	4,745
140	8	3,371	10,2	4,226	12,8	5,167	15	5,951
160	9,1	4,397	11,9	5,622	14,6	6,735	17,1	7,746

### SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

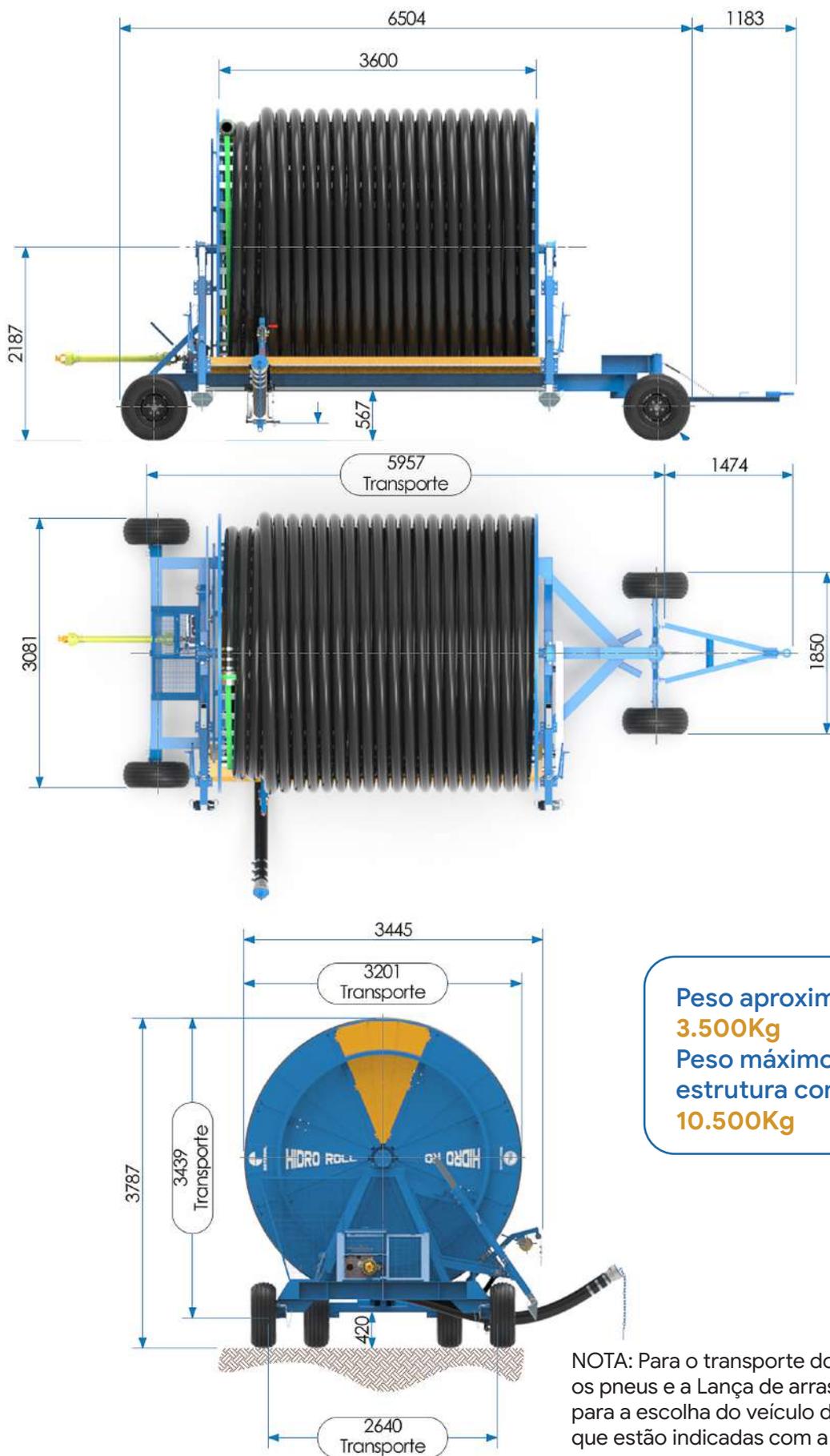
Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

# Índice

Dados dimensionais.....	01
Unidade de transporte.....	02
Chassi UTM – 29602007.....	03
Cj. Eixo dianteiro UTM - 06502000.....	04
Ponta eixo c/ cubo tvz – 17302033.....	05
Pneu c/ roda 11 l 15 c/ trava roda – 17202028.....	06
Cj. Contra recuo G4 – 06502077.....	07
Cj. Alavanca sapata de apoio G4 – 06502336.....	08
Cj. Carretel UTM – 06502089.....	09
Cj. Mancal 6020 rebaixado l/ engr – 06502509.....	10
Cj. Mancal 6020 rebaixado l/ guia – 06502090.....	11
Cj. Redutor 742 UTM – 06502052.....	12
Cj. Redutor 742 UTM – 06502052 - Lista de peças.....	13
Cj. Guia mangueira UTM – 06502082.....	14
Cj. Guia mangueira UTM – 06502082 - Lista de peças.....	15
Quadro guia UTM – 30302019.....	16
Cj. Guincho UTM – 06502371.....	17
Cj. Mangueira UTM.....	18
Cj. Mangueira UTM - Lista de peças.....	19
Cj. Sapatas hidráulicas UTM.....	20
Cj. Hidráulico UTM comando.....	22
Instruções para operar a UTM.....	24
Formulário de entrega técnica.....	29
Kit reposição peças UTM.....	30



## Dados dimensionais



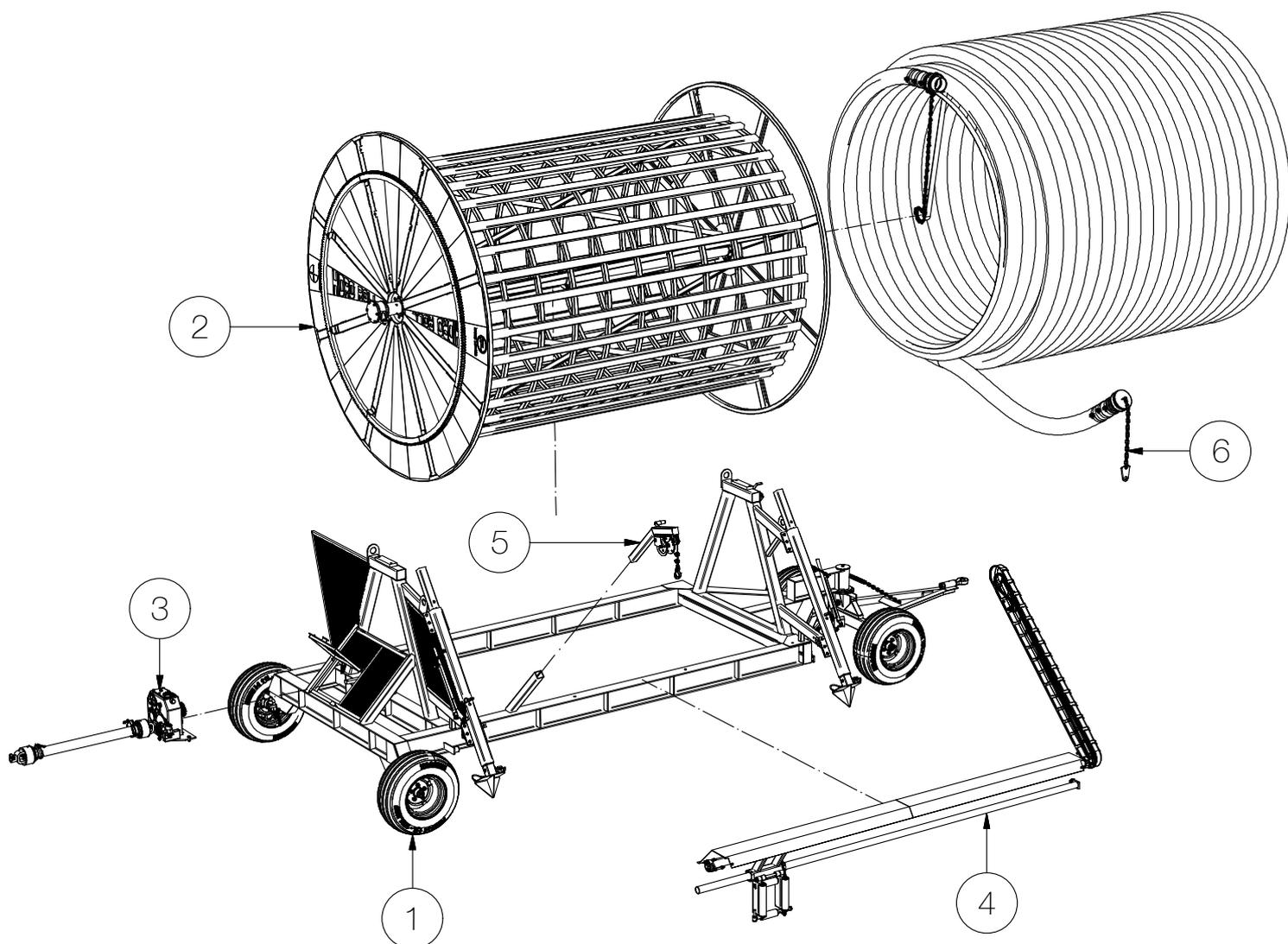
Peso aproximado da estrutura  
**3.500Kg**  
Peso máximo aproximado da  
estrutura com mangueira  
**10.500Kg**

NOTA: Para o transporte do equipamento desmonta-se os pneus e a Lança de arraste. Deve-se levar em conta para a escolha do veículo de transporte apenas as cotas que estão indicadas com a palavra "Transporte".

### SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

## Unidade de transporte de mangueira



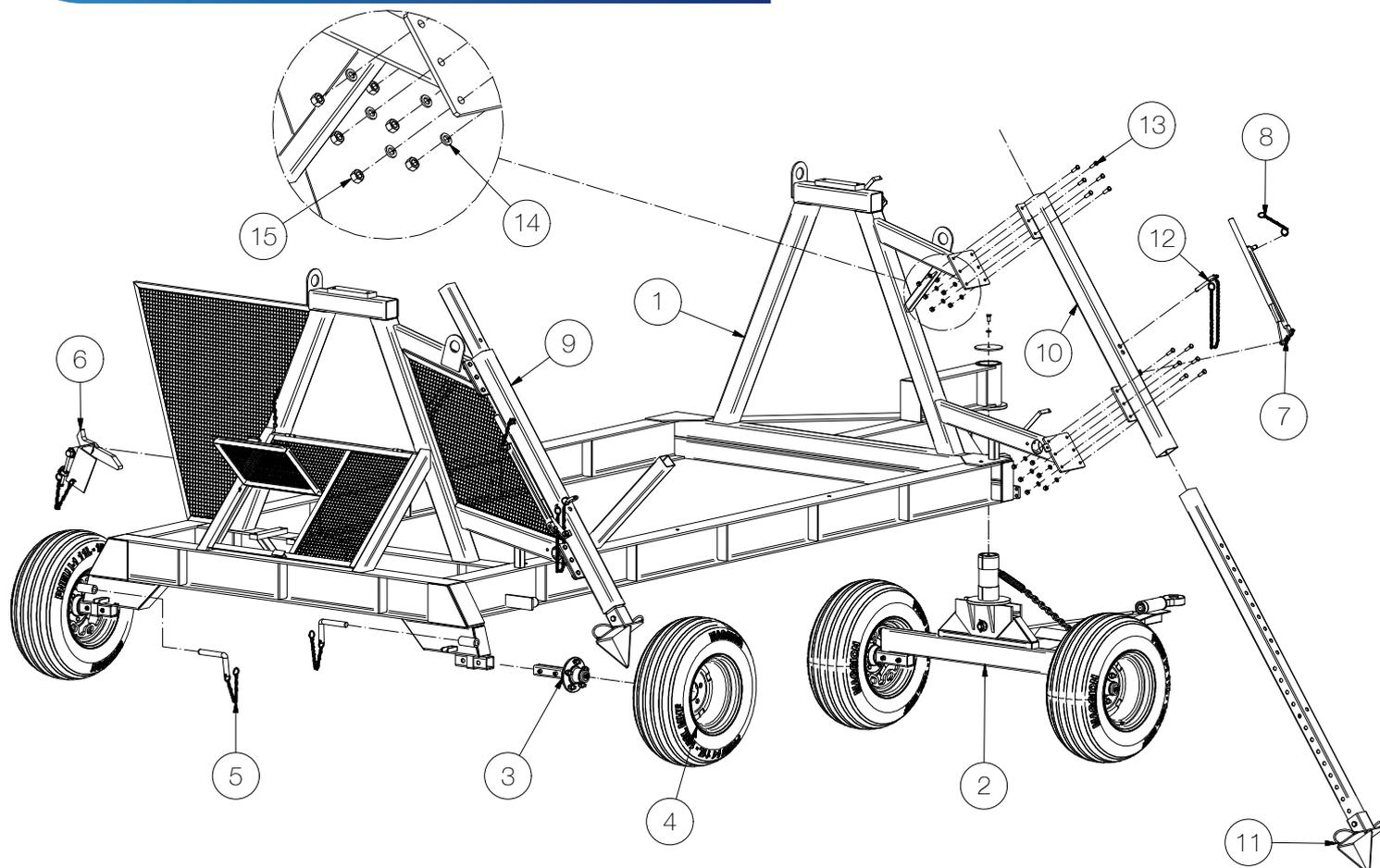
### Unidade de transporte de mangueira Lista de peças

Item	Componente	Qtde	Código
1	CHASSI UTM	1	29602007
2	CJ. CARRETEL UTM	1	06502089
3	CJ. REDUTOR 742 UTM	1	06504052
4	CJ. GUIA MANGUEIRA UTM	1	06502082
5	CJ. GUINCHO UTM	1	06502371
6	CJ. MANGUEIRA 140/500 UTM PN 8	1	
6	CJ. MANGUEIRA 140/500 UTM PN 10	1	
6	CJ. MANGUEIRA 160/340 UTM PN 8	1	06504054
6	CJ. MANGUEIRA 160/340 UTM PN 10	1	06504028
6	CJ. MANGUEIRA 160/340 UTM PN 12	1	06504050

### SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

## CHASSI UTM - 29602007



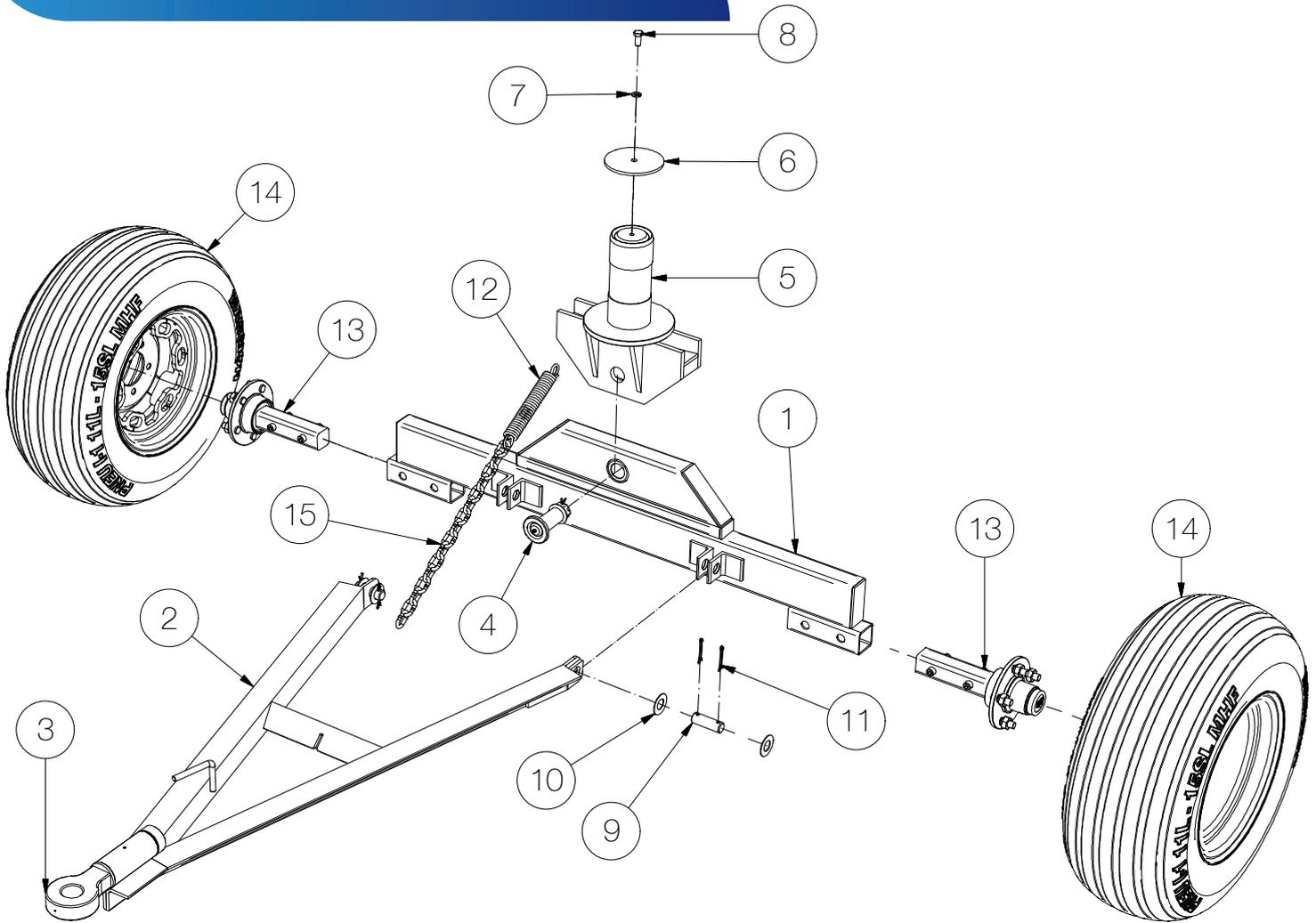
### CHASSI UTM - 29602007 Lista de peças

Item	Componente	Qtde	Código
1	QUADRO CHASSI UTM	1	30302105
2	CJ. EIXO DIANTEIRO UTM	1	
3	PONTA EIXO C/ CUBO TVZ 50 X 50 HR75/90/110/MB	2	17302033
4	PNEU C/ RODA 11 L 15 C/ TRAVA RODA	2	17202028
5	CJ. PINO TRAVA RODA UTM	2	06504032
6	CJ. CONTRA RECUO G4	1	06502077
7	CJ. ALAVANCA SAPATA DE APOIO G4	2	06502336
8	CORRENTE FIXAÇÃO DA ALAVANCA	2	
9	GUIA ESQUERDA SAPATA UTM	1	
10	GUIA DIREITA SAPATA UTM	1	
11	SAPATA DE APOIO ALAVANCA HRG4 ZIN	2	19802013
12	CJ. PINO TRAVA SAPATA (REPOSICAO)	2	06502005
13	PARAFUSO SEXTAVADO	24	16707003
14	ARRUELA DE PRESSÃO	24	03201001
15	PORCA SEXTAVADA	24	17407004

### SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

## CJ. EIXO DIANTEIRO UTM - 06502370



## CJ. EIXO DIANTEIRO UTM - 06502370

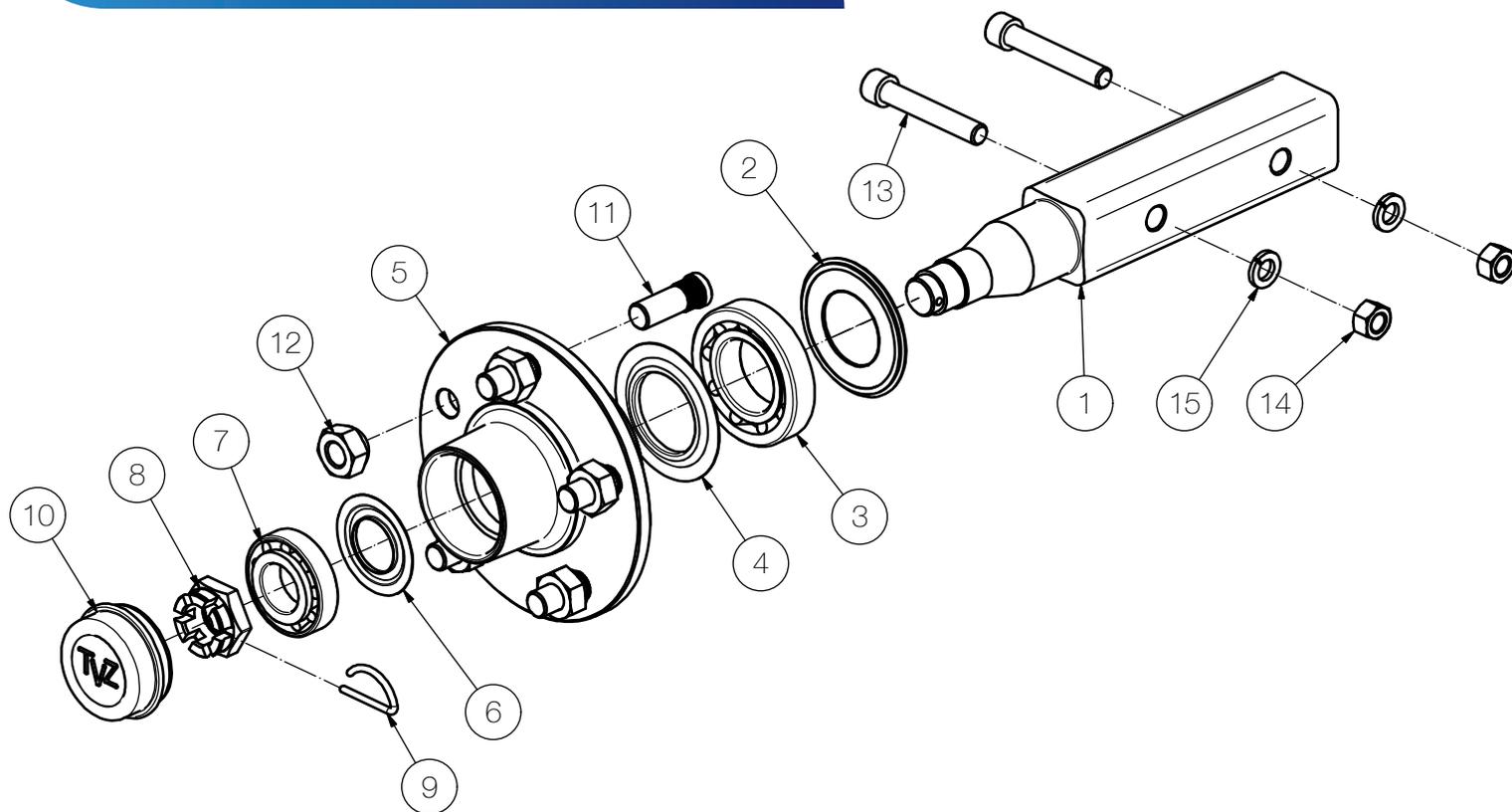
### Lista de peças

Item	Componente	Qtde	Código
1	EIXO DIANTEIRO UTM	1	
2	QUADRO LANÇA ENGATE G4	1	30302034
3	CJ. PONTEIRA DE ARRASTE HRC	1	17302031
4	PINO EIXO DIANTEIRO	1	17002028
5	SUPORTE EIXO DIANTEIRO	1	20802053
6	ARRUELA LUVA DO GIRO	1	03202001
7	ARRUELA DE PRESSÃO	1	03201001
8	PARAFUSO SEXTAVADO	1	16707005
9	PINO LANÇA ENGATE	2	17002023
10	ARRUELA LISA	4	03207021
11	CUPILHA	4	07507001
12	MOLA DA LANÇA TITAN	1	14207029
13	PONTA EIXO C/ CUBO TVZ 50 X 50 HR75/90/110/MB	2	17302033
14	PNEU C/ RODA 11 L 15 C/ TRAVA RODA	2	17202028
15	CORRENTE SUSTENTAÇÃO DA LANÇA	1	

## SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
[www.setorialirrigacao.com.br](http://www.setorialirrigacao.com.br) - [setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br](mailto:setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br)

## PONTA EIXO C/ CUBO TVZ - 17302033



## PONTA EIXO C/ CUBO TVZ - 17302033

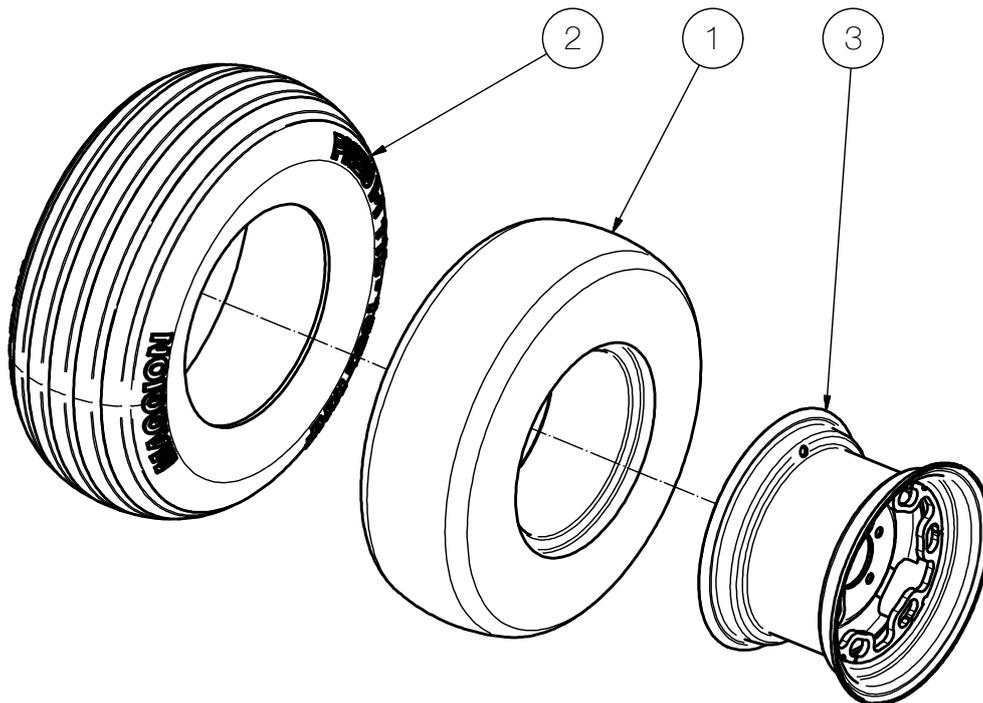
### Lista de peças

Item	Componente	Qtde	Código
1	Ponta Eixo TVZ c/ Furação	1	17302035
2	Veda oleo	1	19007044
3	Rolamento	1	19207010
4	Proteção Rolamento Grande	1	18207055
5	Cubo TVZ	1	07407008
6	Proteção Rolamento Pequeno	1	18207056
7	Rolamento	1	19207025
8	Porca Castelo Cubo TVZ	1	17407119
9	Trava da porca	1	21807502
10	Calota Cubo TVZ	1	29407086
11	Parafuso de Roda TVZ	5	16707262
12	Porca Roda Cubo TVZ	5	17407118
13	Parafuso Allen	2	16707256
14	Porca sextavada	2	17407004
15	Arruela de pressão	2	03201001

## SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
[www.setorialirrigacao.com.br](http://www.setorialirrigacao.com.br) - [setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br](mailto:setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br)

**PNEU C/ RODA 11 L 15 C/ TRAVA RODA  
17202028**

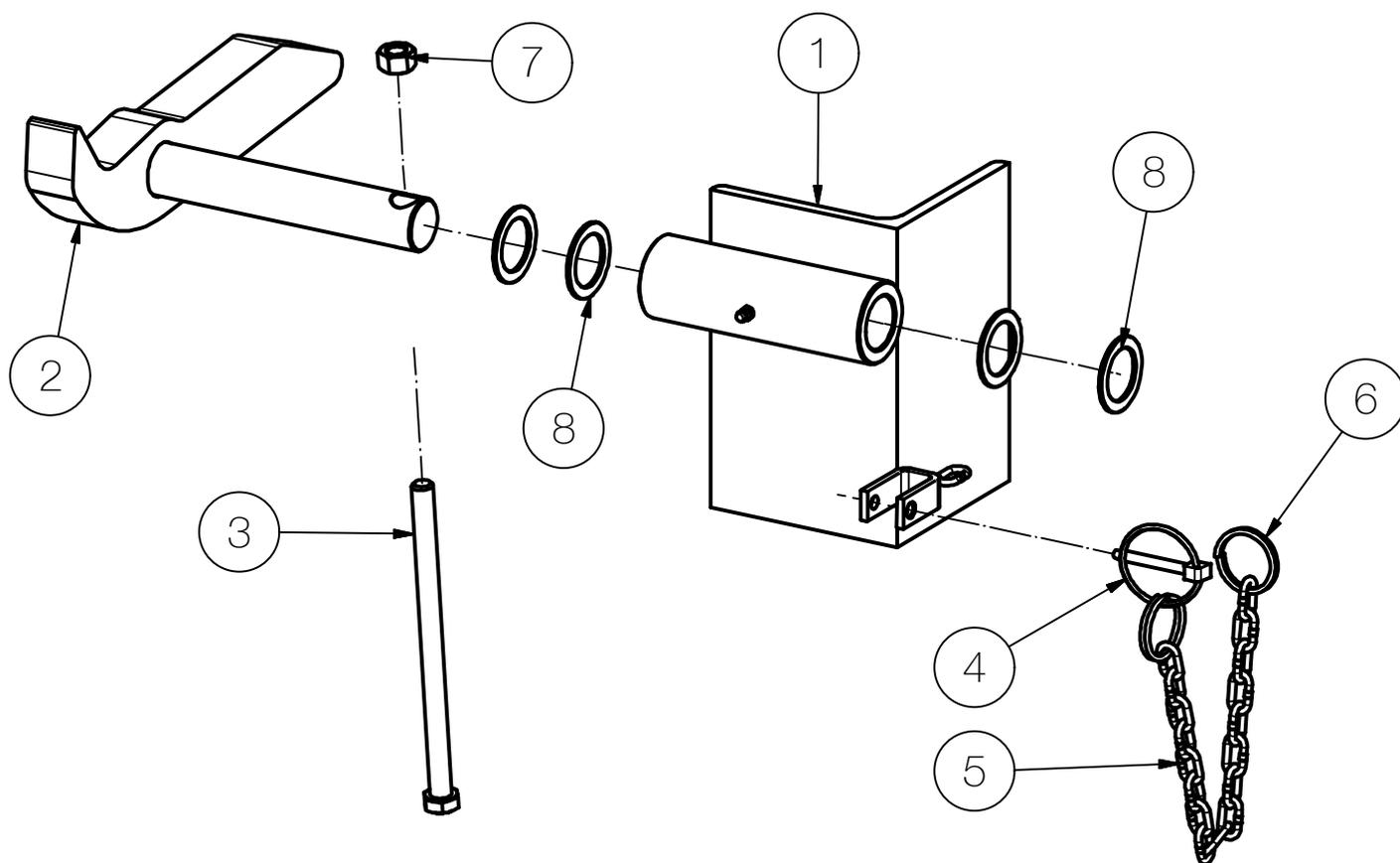


**PNEU C/ RODA 11 L 15 C/ TRAVA RODA  
17202028 - Lista de peças**

Item	Componente	Qtde	Código
1	CAMARA DE AR PA 15-16 / TR15	1	08307007
2	PNEU I-1 11L - 15SL MHF	1	17207015
3	RODA SIMPLES TVZ RB 2727/15101B C/ TRAVA	1	19107026

**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

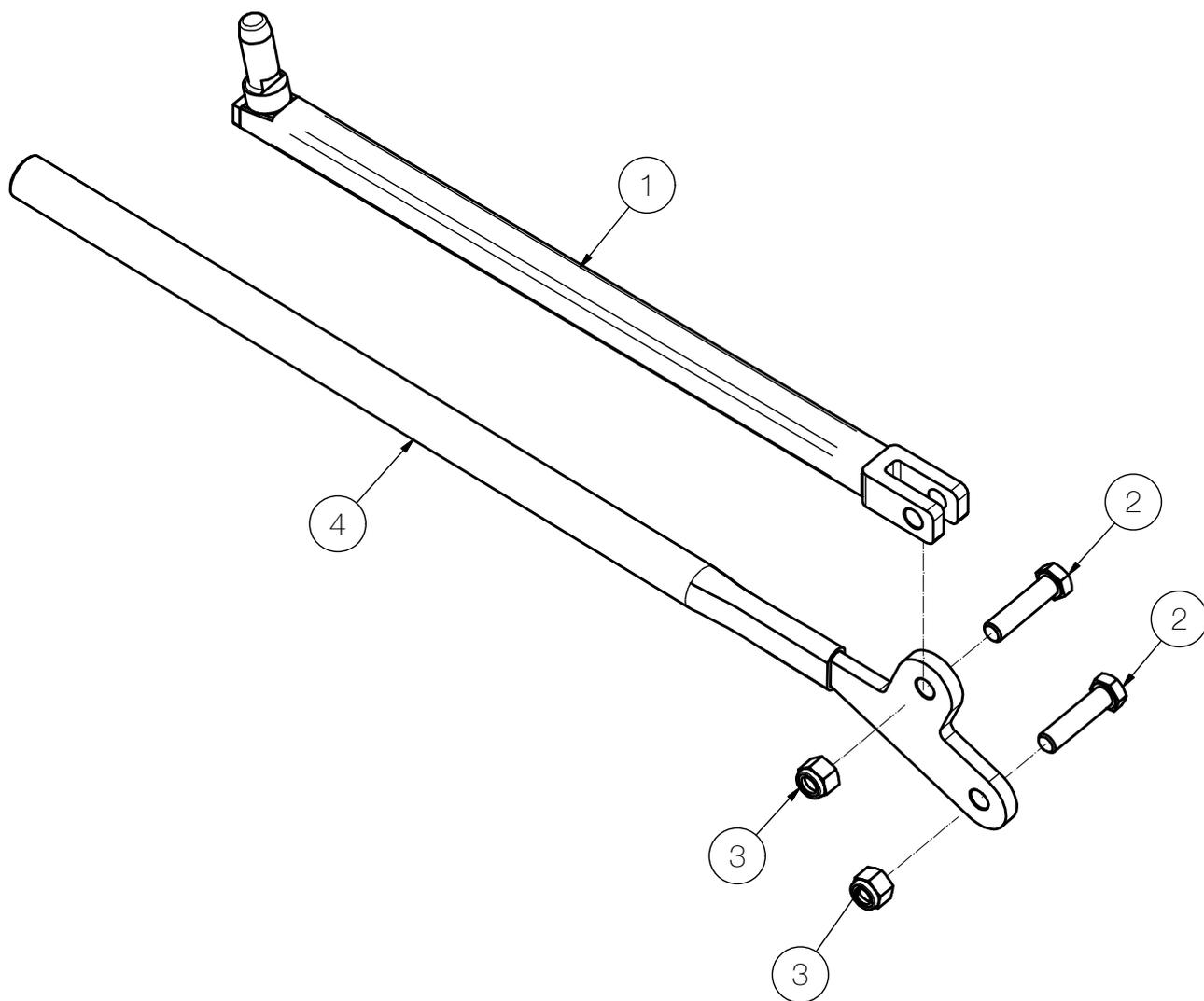


CJ. CONTRA RECUCO G4 - 06502077  
Lista de peças

Item	Componente	Qtde	Código
1	MANCAL CONTRA RECUCO G4	1	13702023
2	TRAVA CONTRA RECUCO G4	1	21802015
3	PARAFUSO SEXTAVADO	1	16707105
4	PINO TRAVA C/ ARGOLA 1/4" X 50	1	17007001
5	CORRENTE ELO 4 mm GAL X 200 mm	1	07101008
6	ANEL Ø40 X FIO 3.00 X 2 VOLTAS GAL	2	33902001
7	PORCA SEXTAVADA	1	17407004
8	ARRUELA DE AJUSTE	4	03202013

**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br



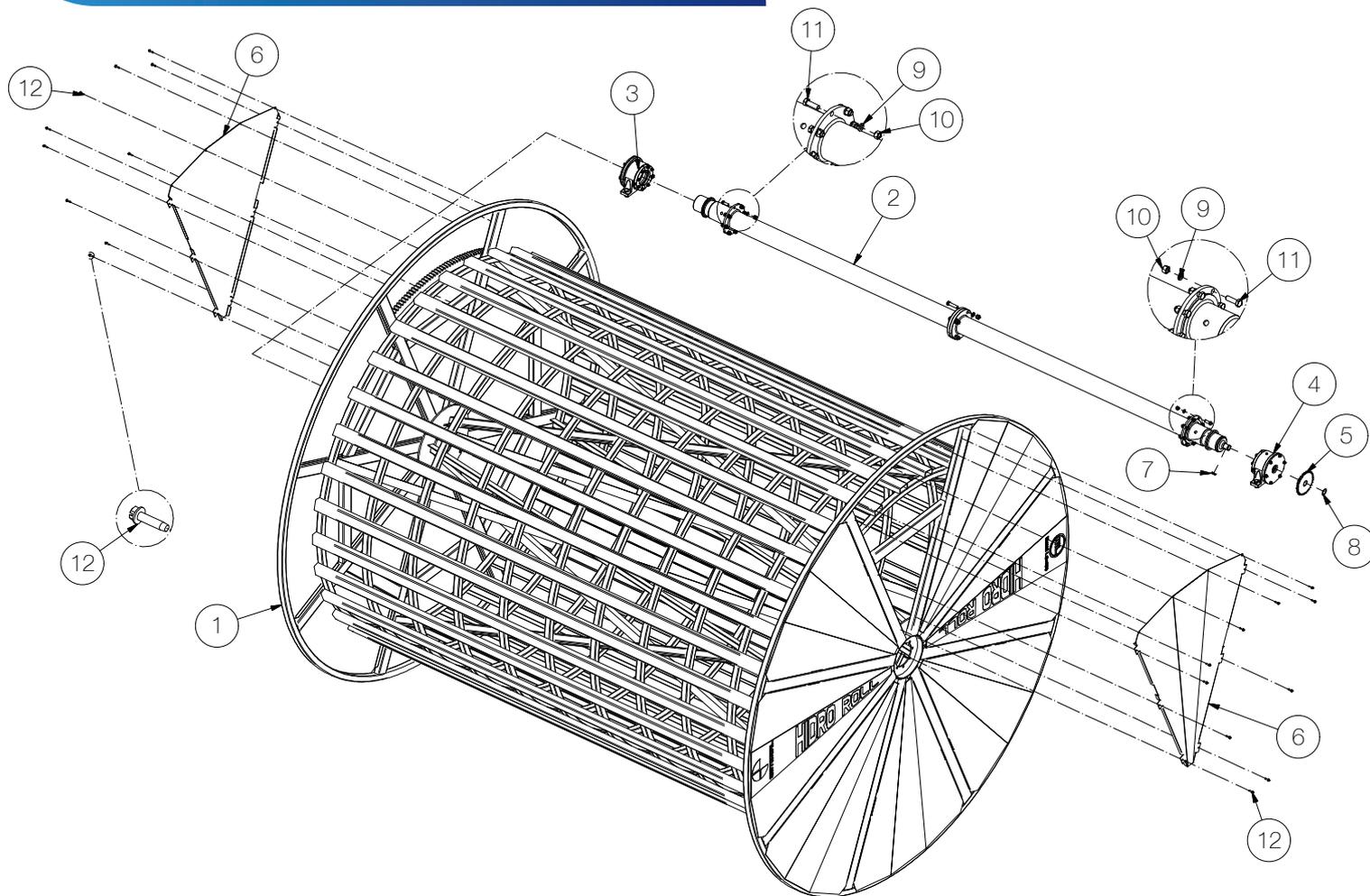
CJ. ALAVANCA SAPATA DE APOIO G4 06502336  
Lista de peças

Item	Componente	Qtde	Código
1	BRACO ALAVANCA SAPATA APOIO HRG4	1	03402007
2	PARAFUSO SEXTAVADO	2	16707016
3	PORCA SEXTAVADA	2	17407032
4	ALAVANCA SAPATA DE APOIO HRG4	1	00502013

**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

## CJ. CARRETEL UTM - 06502089



## CJ. CARRETEL UTM - 06502089

### Lista de peças

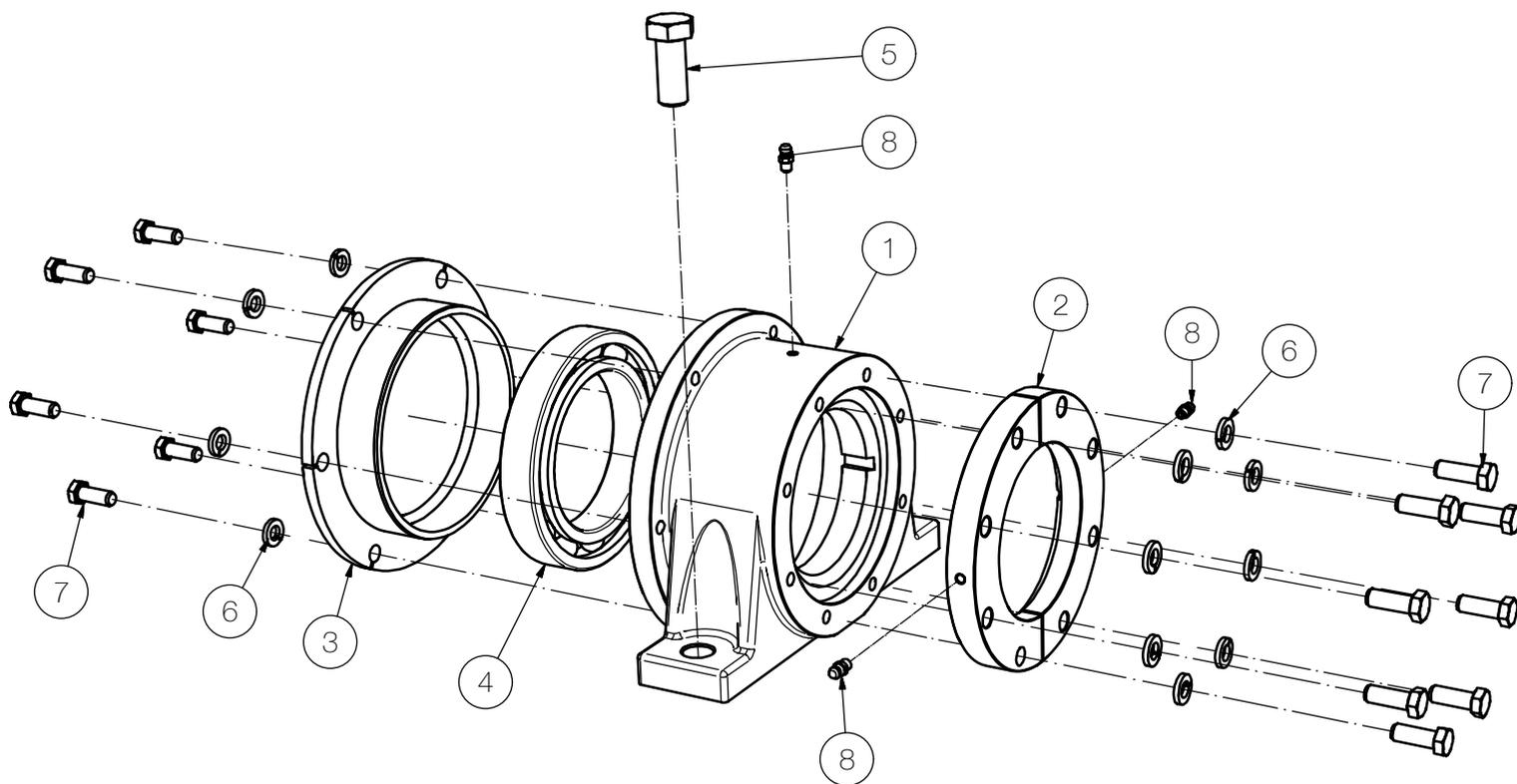
Item	Componente	Qtde	Código
1	CARRETEL UTM	1	05602009
2	EIXO CARRETEL UTM	1	08902061
3	CJ. MANCAL 6020 REBAIXADO L/ ENGR UTM	1	06502509
4	CJ. MANCAL 6020 REBAIXADO L/ GUIA UTM	1	06502090
*5	ENGRENAGEM GUIA 140 UTM	1	09102001
*5	ENGRENAGEM GUIA 160 UTM	1	09102022
6	PROTECAO CARRETEL AMARELA MOVEL UTM	2	18202066
7	CHAVETA EIXO CARRETEL	1	05907003
8	ANEL ELASTICO	1	01707002
9	ARRUELA DE PRESSÃO	16	03201001
10	PORCA SEXTAVADA	16	17407004
11	PARAFUSO SEXTAVADO	16	16707003
12	PARAFUSO DE FENDA SEXTAVADO	20	16707021

\*Atenção, itens variáveis em função do Ø da mangueira!

## SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
[www.setorialirrigacao.com.br](http://www.setorialirrigacao.com.br) - [setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br](mailto:setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br)

**CJ. MANCAL 6020 REBAIXADO L/ ENGR  
06502509**



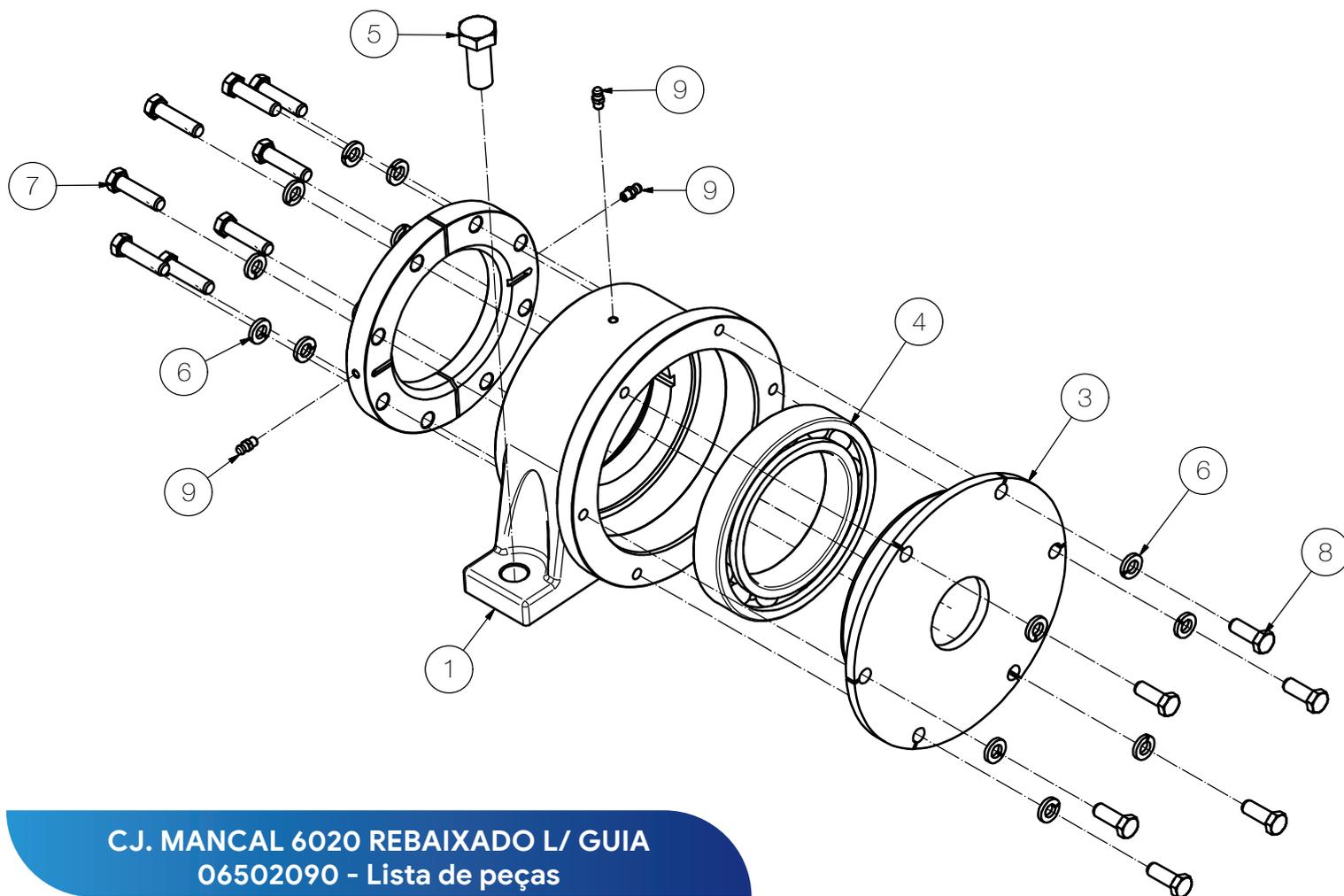
**CJ. MANCAL 6020 REBAIXADO L/ ENGR  
06502509 - Lista de peças**

Item	Componente	Qtde	Código
1	MANCAL 6020 REBAIXADO	1	13702019
2	ANEL TRAVA S/ REBAIXO Ø 104	1	01902015
3	TAMPA MANCAL 6020 L/ ENGR. UTM	1	20902019
4	ROLAMENTO 6020	1	19207033
5	PARAFUSO SEXTAVADO	2	16707001
6	ARRUELA DE PRESSÃO	14	03207002
7	PARAFUSO SEXTAVADO	14	16707022
8	ENGRAXADEIRA	3	11607001

**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

**CJ. MANCAL 6020 REBAIXADO L/ GUIA  
06502090**

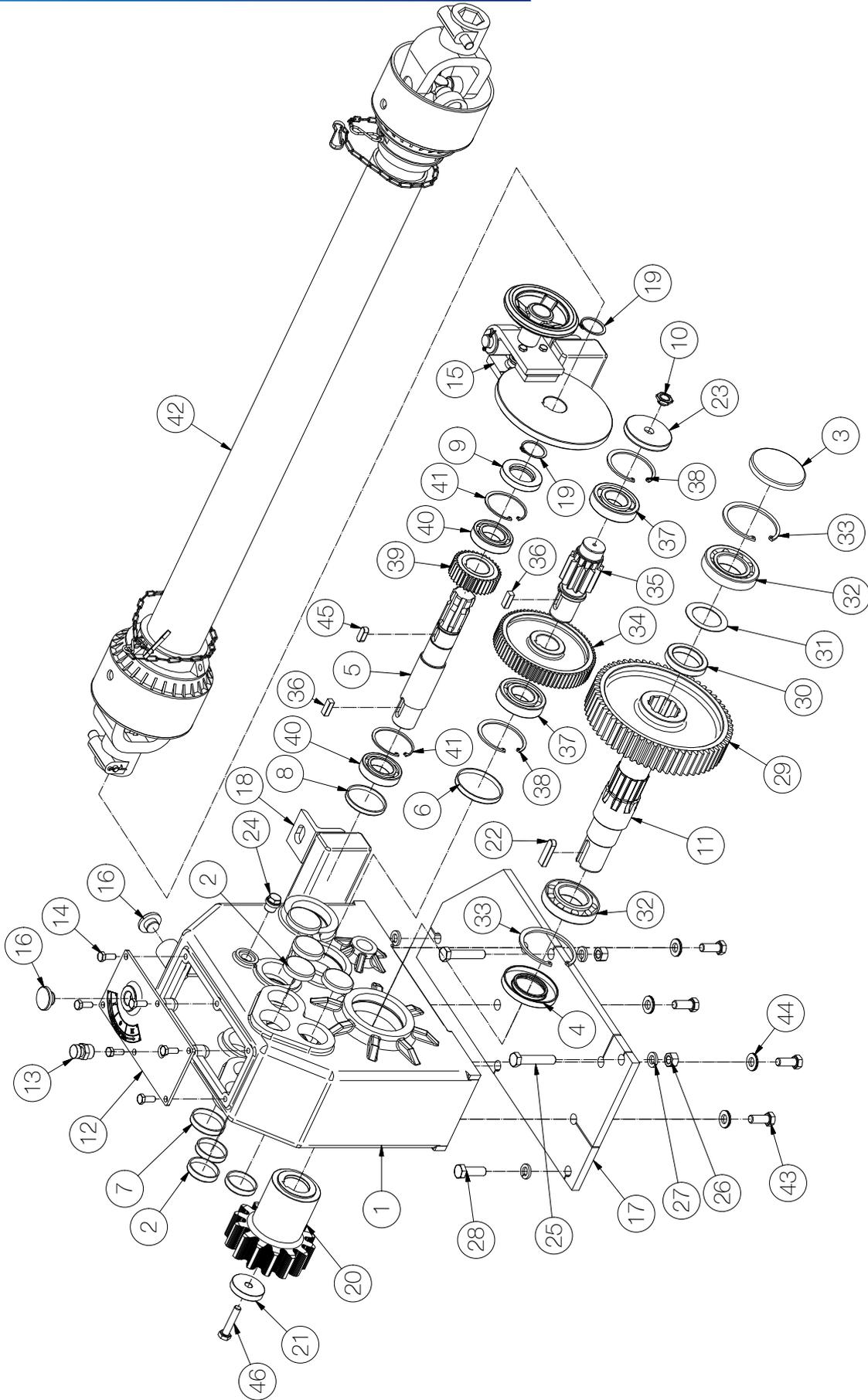


**CJ. MANCAL 6020 REBAIXADO L/ GUIA  
06502090 - Lista de peças**

Item	Componente	Qtde	Código
1	MANCAL 6020 REBAIXADO	1	13702019
2	ANEL TRAVA S/ REBAIXO Ø 104	1	01902015
3	TAMPA MANCAL 6020 L/ ENGR. UTM	1	20902018
4	ROLAMENTO 6020	1	19207033
5	PARAFUSO SEXTAVADO	2	16707001
6	ARRUELA DE PRESSÃO	14	03207002
7	PARAFUSO SEXTAVADO	8	16707023
8	PARAFUSO SEXTAVADO	6	16707022
9	ENGRAXADEIRA	3	11607001

**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br



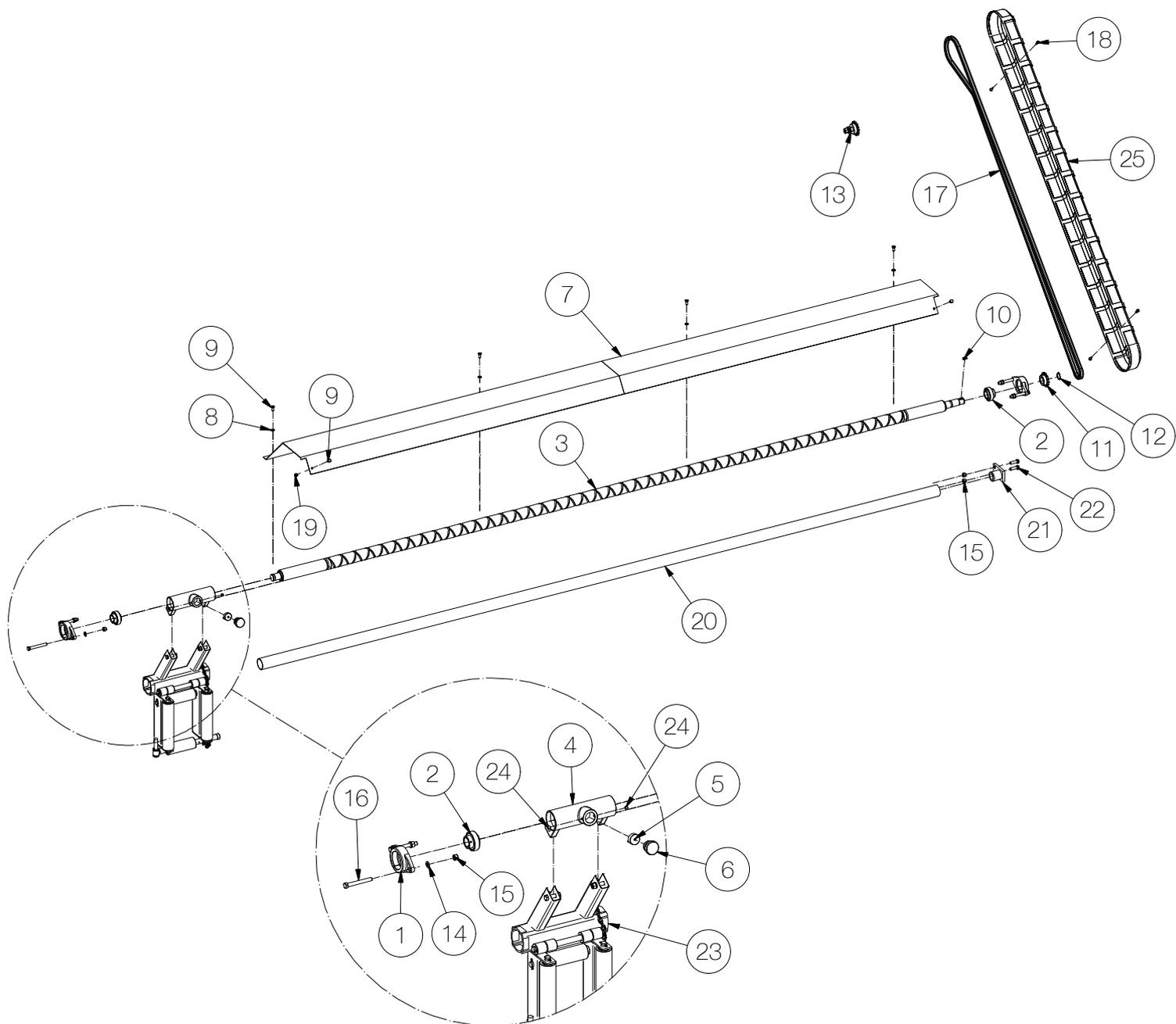
**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

Item	Componente	Qtde	Código
1	CAIXA P/ REDUTOR	1	0.742.0302.00
2	TAMPA P/ REDUTOR 47 X 10	6	20907002
3	TAMPA P/ REDUTOR 85 X 10	1	20907006
4	RETENTOR 45 X 85 X 10	1	19007019
5	EIXO PONTA ESTRIADA	1	08907003
6	TAMPA 72 X 09	1	20907004
7	TAMPA 52 X 10	2	20907003
8	TAMPA 62 X 08	1	20907005
9	RETENTOR 35 X 62 X 10	1	19007002
10	VISOR DE NIVEL 3/8" BSP	1	00807007
11	EIXO DE SAIDA	1	08907002
12	TAMPA CAIXA REDUTOR	1	20902001
13	TAMPAO RESPIRO REDUTOR	1	04802001
14	PARAFUSO SEXTAVADO	6	50007219
15	CJ. FREIO REDUTOR 742/745	1	06502020
16	TAMPAO REDUTOR UTM Ø20.1	2	20902022
17	CHAPA BASE REDUTOR 742 UTM	1	05701319
18	SUORTE FREIO REDUTOR	1	20802021
19	ANEL ELASTICO	2	01707005
20	ENGRENAGEM REDUTOR 742/ML 14Z X M8 X 2"	1	09107008
21	ARRUELA ENGRENAGEM REDUTOR	1	03202002
22	CHAVETA EIXO SAIDA REDUTOR G4	1	05907009
23	TAMPA 72 VISOR OLEO REDUTOR UTM	1	20902201
24	BUJAO PLUGFIX 3/8" G DIN910 BC	1	04807005
25	PARAFUSO SEXTAVADO	2	16707012
26	PORCA SEXTAVADA	2	17407004
27	ARRUELA DE PRESSÃO	5	03201001
28	PARAFUSO SEXTAVADO	3	16707003
29	ENGRENAGEM 60Z X M3.5 - (0.742.6000.00)	1	09107004
30	ANEL DISTANCIADOR EIXO SAIDA 742	1	25902002
31	ANEL DE AJUSTE 65.3 X 45.3 X 1	1	0.252.7510.00
32	ROLAMENTO	2	19207010
33	ANEL ELASTICO I 85	2	01707009
34	ENGRENAGEM 73Z X M2 - (0.744.6001.00)	1	09107007
35	PINHAO 12Z X M3.5 - (0.742.5000.00)	1	34007002
36	CHAVETA B 10 X 8 X 25 SAE1045	2	05907006
37	ROLAMENTO 6207	2	19207009
38	ANEL ELASTICO I 72	2	01707007
39	ENGRENAGEM 34Z X M2 - (0.744.5002.00)	1	09107003
40	ROLAMENTO 6007	2	19207012
41	ANEL ELASTICO I 62	2	01707011
42	CARDAN C/ PROTECAO CC2553/9P	1	00807024
43	PARAFUSO SEXTAVADO	4	16707268
44	ARRUELA ESPECIAL	4	03207078
45	CHAVETA A 10 X 8 X 25 SAE1045	1	05907005
46	PARAFUSO SEXTAVADO	1	16707059

## SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
[www.setorialirrigacao.com.br](http://www.setorialirrigacao.com.br) - [setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br](mailto:setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br)

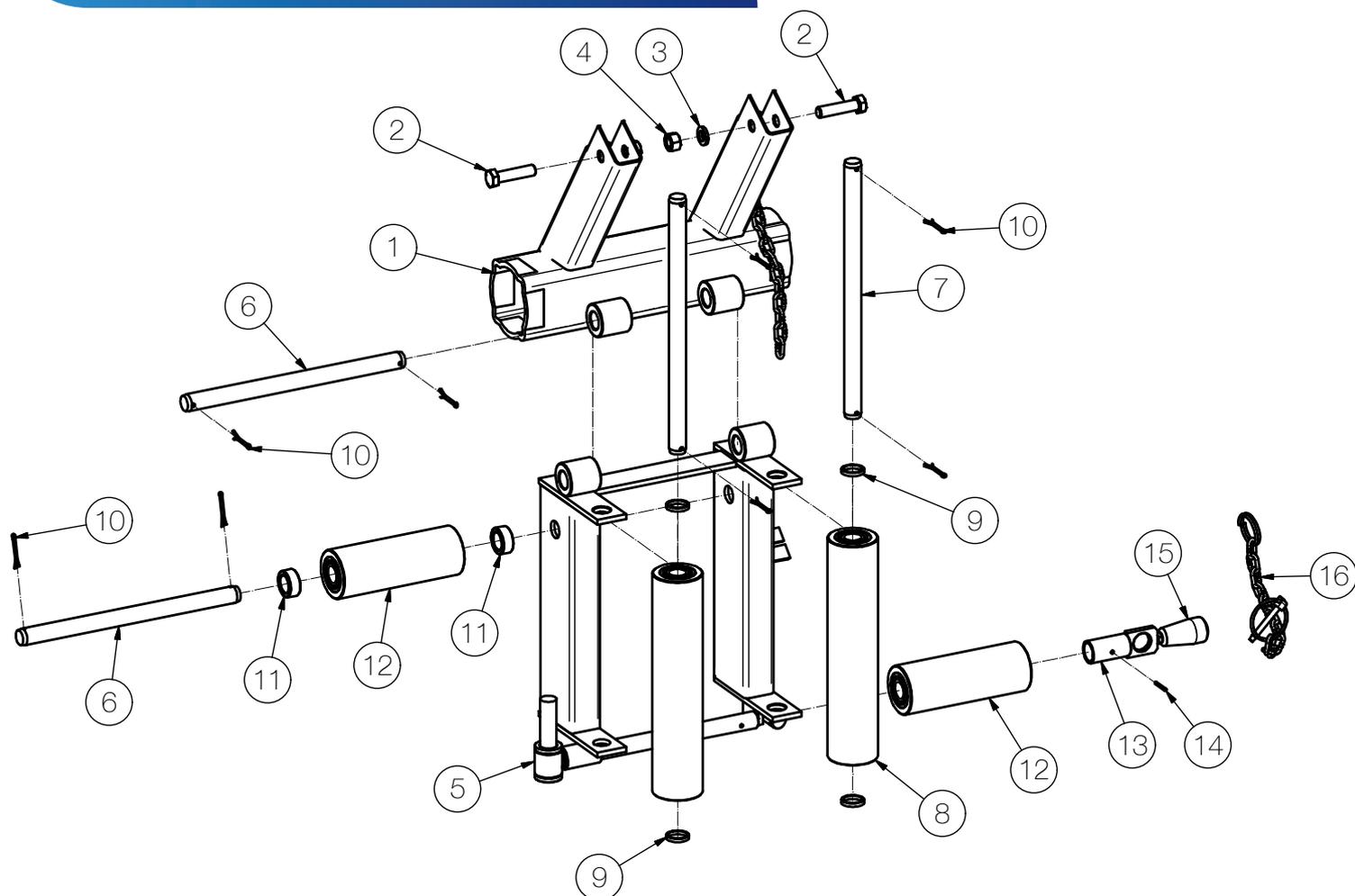


**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

Item	Componente	Qtde	Código
1	MANCAL FL 207	2	13701007
2	ROLAMENTO	2	19207005
3	EIXO ROSCA CRUZADA UTM	1	08902062
4	CORPO GUIA HR90/110	1	06902018
5	CHAVETA GUIA HR90CPK	1	05902002
6	TAMPA CORPO GUIA	1	20902004
7	PROTEÇÃO EIXO ROSCA CRUZADA UTM	1	18202007
8	ARRUELA DE PRESSÃO	4	03207002
9	PARAFUSO SEXTAVADO	6	16707040
10	CHAVETA AB 10 X 8 X 22 SAE 1045	1	05907004
11	ENGRENAGEM EIXO ROSCA CRUZADA HRG4	1	09102002
12	ANEL ELASTICO	1	01707002
13	ESTICADOR CORRENTE GUIA HRG4/G5	1	10302001
14	ARRUELA DE PRESSÃO	4	03201001
15	PORCA SEXTAVADA	6	17407004
16	PARAFUSO SEXTAVADO	4	16707077
17	CORRENTE TRANSMISSAO	1	07107010
18	PARAFUSO DE FENDA SEXTAVADO	4	16707021
19	PORCA SEXTAVADA	2	17407006
20	TUBO APOIO GUIA UTM	1	22002149
21	SUPORTE MOVEL VARÃO GUIA UTM	1	
22	PARAFUSO SEXTAVADO	2	16707003
23	QUADRO GUIA UTM	1	30302019
24	PARAFUSO ALLEN	2	16707019
25	PROTEÇÃO CORRENTE G4	1	18207001

## QUADRO GUIA UTM - 30302019



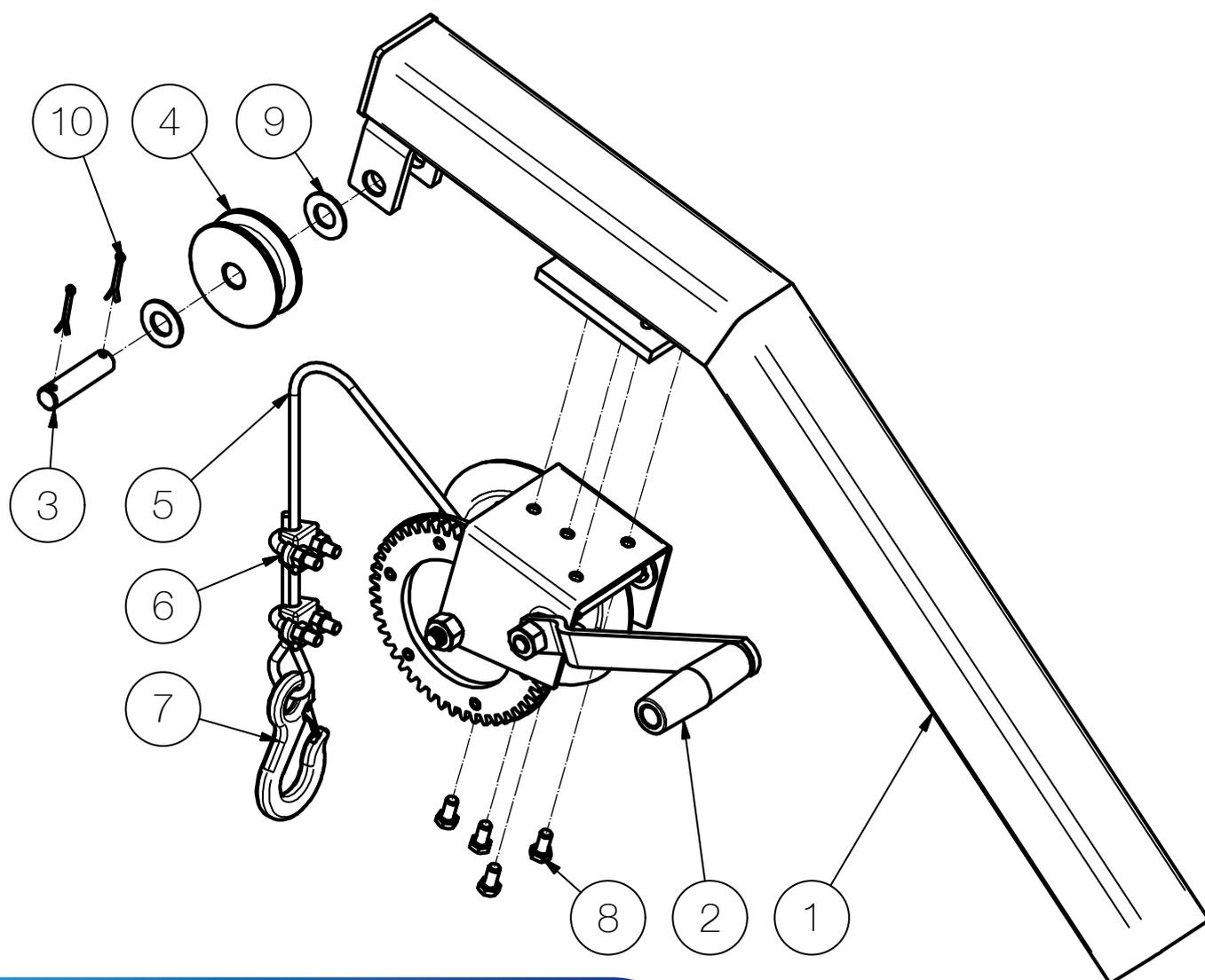
## QUADRO GUIA UTM - 30302019

### Lista de peças

Item	Componente	Qtde	Código
1	GUIA DE APOIO UTM	1	
2	PARAFUSO SEXTAVADO	2	16707016
3	ARRUELA DE PRESSÃO	2	03201001
4	PORCA SEXTAVADA	2	17407004
5	QUADRO GUIA UTM	1	30302019
6	EIXO Ø20 ROLETE GUIA HORIZONTAL UTM	2	
7	EIXO ROLETE GUIA VERTICAL	2	08902090
8	ROLETE GUIA VERTICAL ROLAMENTADO	2	27902017
9	DISTANCIADOR EIXO ROLETE VERTICAL G4	4	25902017
10	CUPILHA 3 X 30	8	07507012
11	DISTANCIADOR ROLETE GUIA HORIZONTAL	2	25902004
12	ROLETE GUIA HORIZONTAL Ø 60 PP UTM	2	27902009
13	TRAVA ROLETE GUIA UTM	1	
14	PINO ELASTICO 3 X 24	1	17007002
15	CABO BAQUELITE CES 3061 ROSCA 5/16"	1	
16	CJ. PINO DE TRAVA ROLETE INFERIOR UTM	1	

## SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
[www.setorialirrigacao.com.br](http://www.setorialirrigacao.com.br) - [setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br](mailto:setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br)

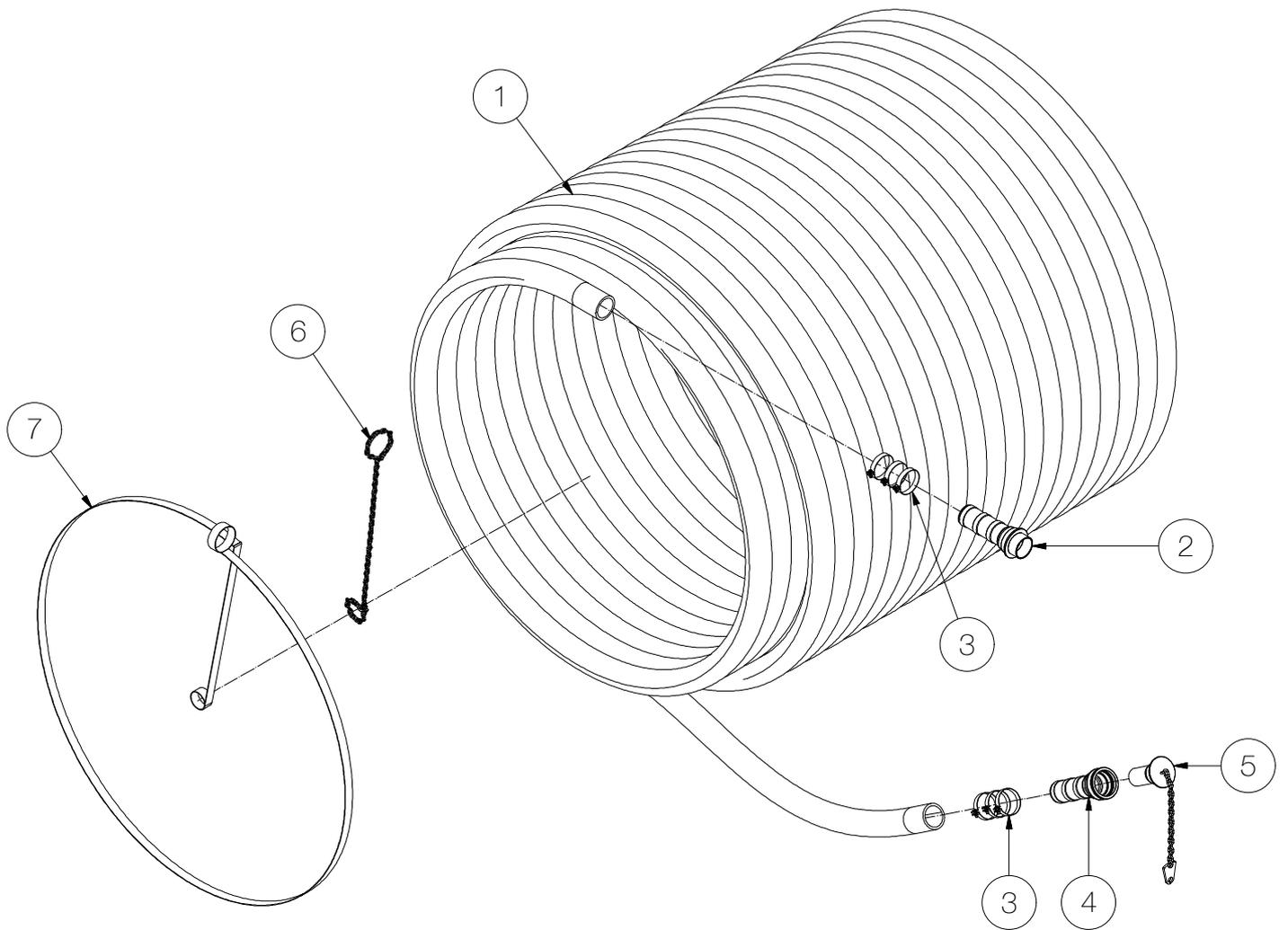


CJ. GUINCHO UTM - 06502371  
Lista de peças

Item	Componente	Qtde	Código
1	GUINCHO UTM	1	12302019
2	CATRACA G1 400 KG	1	05507003
3	PINO ROLDANA CABO A	1	17002006
4	ROLDANA CABO ACO C	1	30402001
5	CABO ACO 1/4" 6 X 19 A	1	04901005
6	GRAMPO CABO ACO 1/4	2	11707002
7	GANCHO C/ OLHAL 500	1	00807005
8	PARAFUSO SEXTAVADO	4	16707025
9	ARRUELA LISA	2	03207014
10	CUPIILHA 3 X 30	2	07507012

**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br



**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

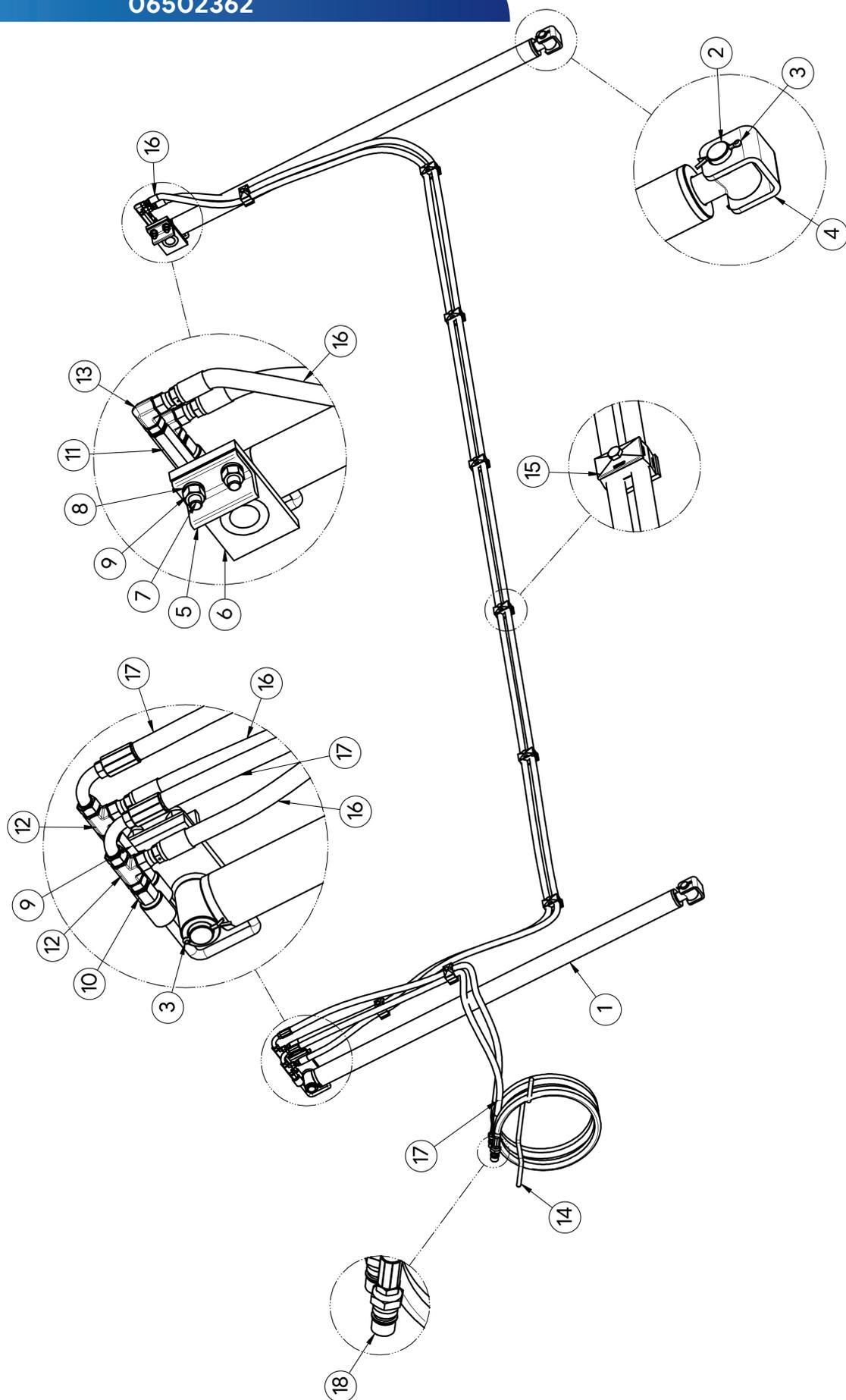
Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

<b>Lista de tubo PEMD</b>			
<b>Item</b>	<b>Componente</b>	<b>Qtde</b>	<b>Código</b>
1	TUBO PEMD 140 ML PN8	500	22004005
1	TUBO PEMD 140 ML PN10	500	22004002
1	TUBO PEMD 160 ML PN8	340	22004011
1	TUBO PEMD 160 ML PN10	340	22004012
1	TUBO PEMD 160 ML PN12	340	22004014

<b>Itens exclusivos para tubo PEMD 140</b>			
<b>Item</b>	<b>Componente</b>	<b>Qtde</b>	<b>Código</b>
2	TERMINAL MANG 140 X RAESA ME 6"	1	21502020
3	ABRACADEIRA 130142 MAS	6	00107003
4	TERMINAL MANG 140 X RAESA FE 6"	1	21502019

<b>Itens exclusivos para tubo PEMD 160</b>			
<b>Item</b>	<b>Componente</b>	<b>Qtde</b>	<b>Código</b>
2	TERMINAL MANG 160 X RAESA ME 6" PN10	1	21502015
3	ABRACADEIRA TUBO PEMD 160 UTM	6	00102007
4	TERMINAL MANG. 160 X RAESA FE 6" PN10	1	21502014

<b>Itens comuns a todos os tubos PEMD</b>			
<b>Item</b>	<b>Componente</b>	<b>Qtde</b>	<b>Código</b>
5	PONTA DE ARRASTE 6" UTM	1	17302012
6	CORRENTE DE FIXAÇÃO TERMINAL UTM	1	
7	CINTA SLING 60ED 2500 KG X 10M	1	06007002



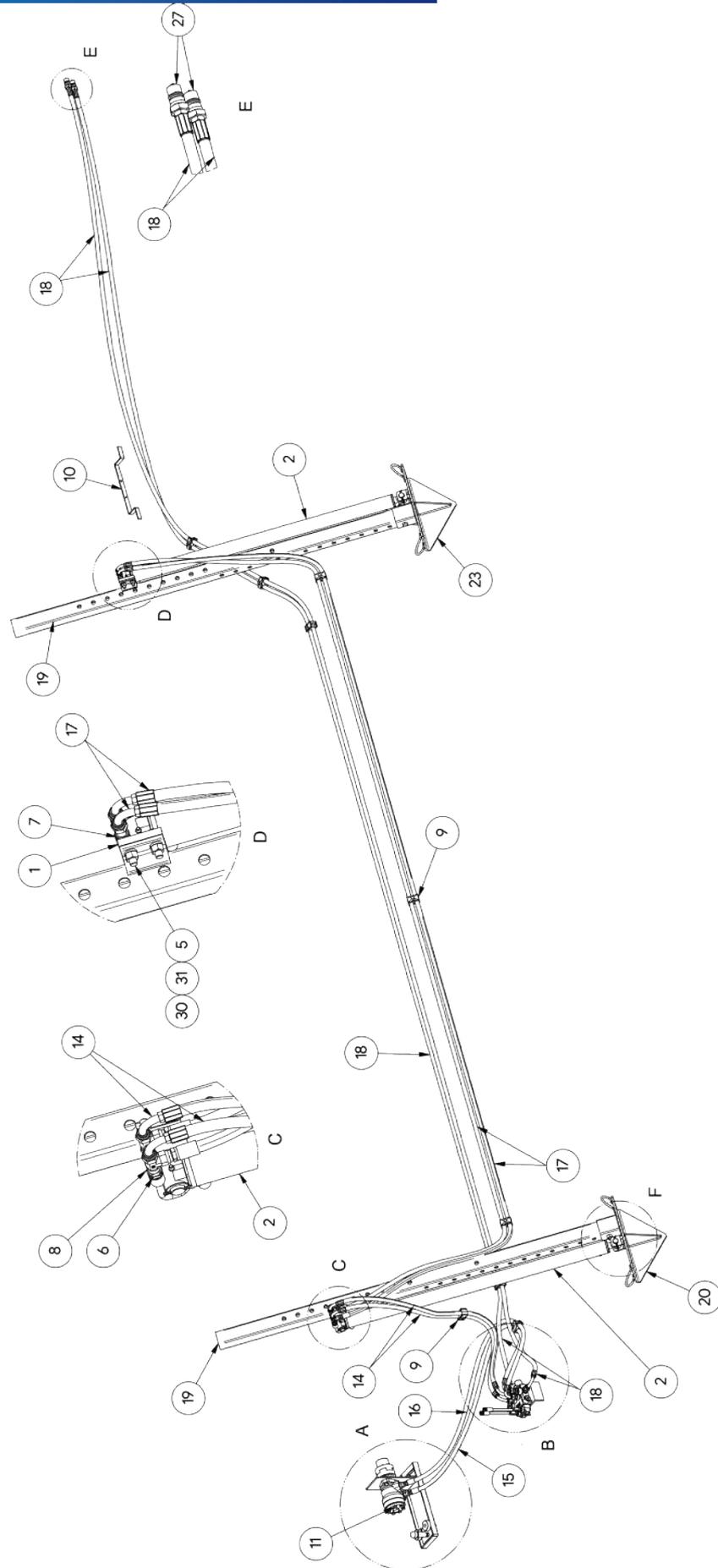
**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

18	ENGATE RAPIDO 1/2" NPT MACHO PADRÃO OLEO - ERFA	2	09007002
17	MANGUEIRA MT-6*X521443-6-6*150143-8*6000	2	13907333
16	MANGUEIRA MT- 6*X520143-6*5500	2	13907336
15	ABRACADEIRA LNG 3 160/160 PP	9	00107014
14	GANCHO MANGUEIRA HIDRAULICA	1	00802299
13	JOELHO - X520220-6-6 X 3/8" BSP	2	06107003
12	TE - X520438-6-6 X 3/8" BSP	2	21307006
11	ADAPTADOR MFA 3/8" NPT X 3/8" BSP X 80	2	00402007
10	ADAPTADOR MFA 3/8" NPT X 3/8" BSP	2	00402036
9	PORCA SEXTAVADA	4	17407004
8	ARRUELA DE PRESSÃO	4	03201001
7	PA ALLEN RICC UNC 1/2" X 1.1/2" ZB/BC	4	16707046
6	SUPORTE SUPERIOR CILINDRO HIDRAULICO	2	20802193
5	CANTONEIRA FIXAÇÃO CILINDRO HIDRAULICO	2	05202118
4	FORQUILHA BASE SAPATA HIDRAULICA	2	10402008
3	CUPILHA 4 X 40	6	07507002
2	PINO INFERIOR CILINDRO HIDRAULICO	2	17002048
1	CILINDRO HIDRAULICO 60 X 30 X 1200	2	06007008
Item	Componente	Qtde	Código

**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

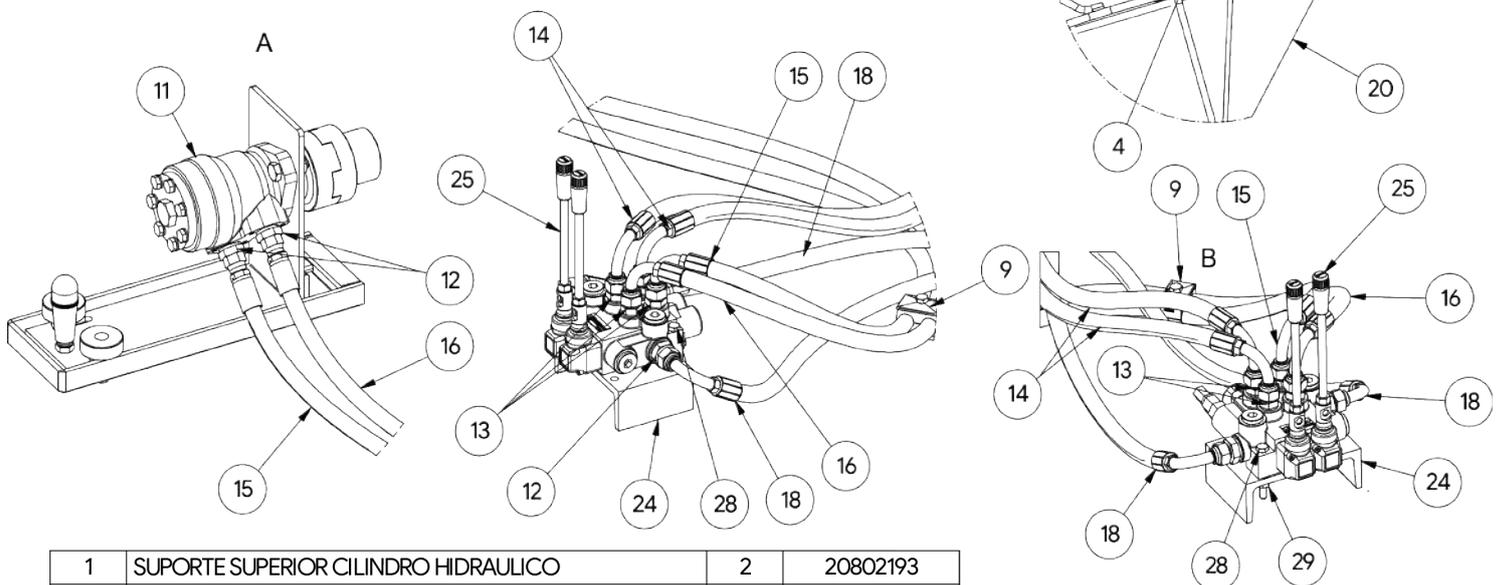
Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br



**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

# Cj. Hidraulico UTM comando 06504215



1	SUPORE SUPERIOR CILINDRO HIDRAULICO	2	20802193
2	CILINDRO D63.5XD50.8X1380	2	06007008
3	CUPILHA 4 X 40	6	07507002
4	PINO INFERIOR CILINDRO HIDRAULICO	2	17002048
5	PA ALLEN RICC UNC 1/2" X 1.1/2" ZB/BC	4	16707046
6	UNIÃO MACHO JIC 37° COM ROSCA BSP	2	00402106
7	UNIÃO MACHO JIC 37° LONGO COM ROSCA BSP	2	00402007
8	TÊ VERTICAL JIC 37° COM PORCA GIRATÓRIA	2	21307006
9	KVD 16 ABRACADEIRA	9	00107014
10	SUPORE MANGUEIRA LAVADOR	1	20802017
11	CJ. RECOLHIMENTO HIDRAULICO SRH UTM	1	06502294
12	AJUM8 x 7/8" UNF	4	00407005
13	AJUM8 x 3/4" UNF	4	00407006
14	R17-6*J008*J908*2300 ( UTM)	2	13907341
15	R17-6*J908*J908*1600*AO° ( UTM)	1	13907337
16	R17-6*JL908*J908*1600*AO° ( UTM)	1	13907338
17	R17-6*J008*J908*5500 ( UTM)	2	13907339
18	R17-6*J008*PM 1/2N*10000 ( UTM)	2	13907340
19	HASTE SAPATA DE APOIO G4 ALAVANCA	2	24802039
20	BASE SAPATA APOIO DIREITA CILINDRO HIDRAULICO	1	03602150
21	PARAFUSO SEXTAVADO	2	16707104
22	PORCA SEXTAVADA	2	17407031
23	BASE SAPATA APOIO ESQUERDA CILINDRO HIDRAULICO	1	03602151
24	SUPORE COMANDO 2 VIAS UTM	1	20802043
25	COMANDO HIDRAULICO 2 ALAVANCAS	1	00807099
26	CANTONEIRA FIXAÇÃO CILINDRO HIDRAULICO	2	05202118
27	ENGATE RAPIDO 1/2" NPT MACHO PADRÃO OLEO - ERFA	2	09007002
28	PARAFUSO SEXTAVADO	2	16707400
29	PORCA SEXTAVADA	2	17407012
30	ARRUELA DE PRESSÃO	4	03201001
31	PORCA SEXTAVADA	4	17407004
Item	Componente	Qtde	Código

## SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

**ATENÇÃO:** Antes de qualquer procedimento, verifique se a Entrega Técnica já foi executada.

Caso contrário faça a solicitação diretamente à Fábrica, Representante ou revendedor. Observe os prazos estipulados e certifique-se que o equipamento está em ordem e pronto para receber a Entrega Técnica.

Sugerimos que este Manual de Operação seja lido com atenção antes da visita de nosso técnico para fazer a Entrega Técnica, e assim poder tirar todas as dúvidas com o equipamento em campo e em funcionamento.

Jamais permita que operadores não treinados por nossos técnicos ou pela fábrica trabalhem com o equipamento. A fábrica sempre que necessário promove treinamento para operação e manejo dos equipamentos. Não permita que acondicionem a mangueira de entrada ou outros objetos e ferramentas dentro do carretel,

Lembre-se que QUALQUER produto pode oferecer perigo, se for utilizado com falta de atenção e displicência.

Os equipamentos são desmontados para serem transportados, portanto ao iniciar a remontagem, é importante que os mecânicos façam um reaperto **geral em todos os parafusos da UTM.**



### **JÁMAIS É PERMITIDO SUBIR NO EQUIPAMENTO DURANTE O TRANSPORTE OU DURANTE O FUNCIONAMENTO**

Apenas para o transporte a mangueira recebe uma abraçadeira de trava, isto para que não folgue e fique bem enrolada durante o transporte.

**Esta abraçadeira deve ser descartada.**

### **PROCEDIMENTOS DE FUNCIONAMENTO**

1. Assim que receber o equipamento, fazer uma verificação geral nas partes que levam graxa e engraxar se necessário.
2. Calibrar os pneus com 70-75 libras.
3. Antes de conduzir a UTM verifique se as rodas traseiras estão destravadas sem os pinos trava rodas e se o cabeçalho está devidamente pinado no engate do trator.
4. Orientar o tratorista para nunca ultrapassar a velocidade máxima de 5 km/h no transporte do equipamento até a área desejada.

**Cuidado dobrado em lombadas e transposição de curvas de nível.**

5. Ao transportar a UTM a mangueira deve estar devidamente tensionada pelo guincho.
6. Observar se o contra-recuo está posicionado de maneira correta, de forma que trave o carretel e a mangueira não desenrole ficando folgada.
7. Ao estacionar a UTM no local desejado sempre travar as rodas traseiras utilizando os pinos trava rodas. Feito isto, solte as sapatas de apoio e ancore-as utilizando as alavancas de ancoragem de forma que fiquem bem apoiadas e em solo firme, **não esqueça de travar as sapatas usando os pinos travas.** Se o equipamento recebeu sapatas com acionamento hidráulicos, ancore elas e coloque os pinos travas sapatas para que eles assegurem o travamento.



### **CUIDADO COM OS PÉS AO UTILIZAR AS SAPATAS DE APOIO.**

8. O redutor, que faz parte do sistema de acionamento da UTM e deve ser utilizado através de cardan ou sistema com motor hidráulico, somente para o enrolamento da mangueira da UTM.

### **9 - DESENROLANDO A MANGUEIRA DA UTM**

#### **ATENÇÃO!!! SOLTAR O CONTRA-RECUO DA CREMALHEIRA ANTES DE INICIAR O DESENROLAMENTO**

Para SOLTAR o contra-recuo da cremalheira use o volante, gire o redutor até que o contra recuo se afaste da cremalheira, use o pino trava para que o contra recuo não se solte e cause danos durante o desenrolamento.

Para quem opte pelo sistema hidráulico de recolhimento SRH, o motor hidráulico deve ser usado para soltar o contra-recuo.

**(NÃO ESQUEÇA QUE O MOTOR HIDRAULICO DEVE ESTAR DESENGATADO NO REDUTOR E TRAVADO ATRAVEZ DOS FIXADORES)**

Antes do desenrolamento da mangueira com o trator, o operador deve frear redutor através do volante do freio. Verificar se o quadro guia está devidamente travado ao desenrolar.



#### **ATENÇÃO REDOBRADO NO PROCESSO DE DESENROLAMENTO COM AS PARTES GIRANTES DO CARRETEL**

O tratorista deve engatar a corrente de arraste na ponta fêmea da mangueira e iniciar o tracionamento.

Pelo menos nos primeiros 50 metros, a mangueira deve ser desenrolada perpendicularmente ao carretel, isto é, o ângulo entre a mangueira e o carretel deve ser de 90°, pois caso contrário, o sistema de guia poderá trabalhar muito forçado e danificar a chaveta do eixo roscado ou mesmo quebrar o corpo guia ou a corrente guia.

A velocidade do trator no desenrolamento deve ser muito baixa, **máx. 5 km/h**, recomendamos que o tratorista utilize a 1ª reduzida "L".

O operador deve, enquanto a mangueira estiver sendo desenrolada, controlar a velocidade através do freio do redutor. Isto é recomendado para evitar que a mangueira fique folgada no carretel e acabe por "encavalar" e ser danificada, portanto, ao menor sinal de que isto possa acontecer, sinalizar imediatamente ao tratorista, para que este pare o desenrolamento. Cuidado para não apertar demais o freio, pois isto só prejudica o redutor e gasta as pastilhas com muita rapidez.

## **SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

### **ATENÇÃO!!!**

O tratorista deve sempre ficar atento ao operador do UTM, pois em caso de necessidade de parar a operação, que isto seja feito imediatamente, através de uma sinalização previamente combinada entre tratorista e operador.

**CUIDADO REDOBRADO AO FINAL DO DESENROLAMENTO DA MANGUEIRA PARA QUE A CINTA DE ENROLAMENTO NÃO CHEGUE AO FINAL DE SEU COMPRIMENTO PARA NÃO DANIFICAR A UTM.**

Terminado o desenrolamento, solta-se a cinta de tracionamento da cabeça do engate e assim a mangueira está pronta para ser utilizada.

## **10 - ENROLANDO A MANGUEIRA DA UTM**

### **ATENÇÃO!!! ACIONAR O CONTRA-RECUO NA CREMALHEIRA ANTES DE INICIAR O ENROLAMENTO**

Para ACIONAR o contra-recuo da cremalheira use o volante, gire o redutor até que o contra recuo se afaste da cremalheira, solte o pino trava para que o contra recuo seja liberado, travando a cremalheira

Para quem opte pelo sistema hidráulico de recolhimento SRH, o motor hidráulico deve ser usado para liberar o contra-recuo.

**(NÃO ESQUEÇA QUE O MOTOR HIDRAULICO DEVE ESTAR ENGATADO NO REDUTOR E TRAVADO ATRAVES DOS FIXADORES.)**

Antes do enrolamento da mangueira com o trator, o operador deve soltar o freio do redutor através do volante do freio.



### **ATENCAO REDOBRADO NO PROCESSO DE ENROLAMENTO COM AS PARTES GIRANTES DO CARRETEL**

TRAVAR O QUADRO GUIA ERGUIDO PARA A CABEÇA DO ENGATE NA DANIFIQUE AO PASSAR DURANTE O ENROLAMENTO  
**ATENÇÃO**

O operador deve laçar com a cinta de tração a cabeça do engate da mangueira e iniciar o enrolamento através do eixo cardan ou do sistema hidráulico de recolhimento SHR até que a cabeça do engate da mangueira passe por baixo do quadro guia, então ele deve parar o enrolamento, liberar o quadro guia para a cinta ficar dentro dele, e trava-lo com o pino trava, para garantir que ele não fique solto durante o processo de enrolamento.

Inicia-se novamente o enrolamento até o recolhimento completo da mangueira.

Finalizado o processo de enrolamento, com o guincho, suspende-se a ponta da mangueira até tencioná-la para o transporte.

## **MANUTENÇÃO E TROUBLESHOTING**

2 - Faça as trocas de óleo do redutor a cada 500 horas de trabalho, conforme indicado. Existem pontos básicos de lubrificação no **HIDRO-ROLL** que estão sendo mostrados de forma clara nos desenhos anexos. Faça uma nova lubrificação destes pontos pelo menos a cada 100 horas.

**3 - Não ultrapassar a pressão de entrada da mangueira recomendada pelo fabricante PN 8 até 80 mca (8 kg/cm<sup>2</sup>), PN 10 até 100 mca (10 kg/cm<sup>2</sup>) e PN 12 até 120 mca (12 kg/cm<sup>2</sup>). Limites superiores somente se autorizados pela fábrica.**

**4. EM HIPOTESE ALGUMA A TEMPERATURA DO LIQUIDO BOMBEADO DEVE ULTRAPASSAR A 40° C, POIS ISSO PODE**

## **SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

## **COMPROMETER A EXTRUTURA DO MATERIAL DA MANGUEIRA, PODENDO CAUSAR ROMPIMENTO E VAZAMENTOS INDESEJADOS DURANTE O FUNCIONAMENTO. E ISSO NÃO É COBERTO PELA GARANTIA.**

5 - Mantenha sempre limpo e lubrificado o rolo medidor de velocidade.

6 -O equipamento oferece condição da mangueira ser recolhida por meio de eixo cardan acionado pela tomada de força de qualquer trator. Quando isto for necessário, engate o cardan ao eixo estriado, proceda este recolhimento da forma mais lenta possível, isto é, **baixa rotação** no cardan. Lembre-se que o trator tem torque muito superior ao da turbina, e se não forem tomados certos cuidados como rotação, trancos etc..., o redutor sofrerá sérios danos o que certamente não será coberto pela garantia.

7 - Redutores ainda em garantia não deverão ser abertos em campo, se danificados enviar juntamente com nota fiscal para a fábrica, ou acionar a assistência técnica.

**8 - Caso o funcionamento do equipamento tenha sido interrompido por motivo de chuva e a mangueira ficou esticada no campo, tenha o cuidado de sempre antes de reiniciar o funcionamento, desenrolar um pouco a mangueira certificando-se que ela não está “colada” no chão.**

## **OBSERVAÇÕES FINAIS**

Encontra-se neste manual uma lista de peças de reposição do equipamento.

Sugerimos que as peças listadas neste, sejam mantidas constantemente em seu estoque, para agilizar os reparos mesmo em garantia, evitando assim a demora na manutenção do equipamento.

Muitas vezes, os operadores de campo, para agilizarem algum conserto ou regulagem, acabam por agravar um problema que seria simples de ser resolvido.

Oriente os operadores para, sempre, informar seus superiores, antes de tomar qualquer atitude em relação ao equipamento.

Na dúvida, não precipite as coisas, tentando soluções paliativas, contate sempre uma de nossas equipes de

**Assistência Técnica.** Sempre estaremos ao seu dispor.

**É PROIBIDO, SOB RISCO DE PERDA TOTAL DA GARANTIA, A UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO COM LÍQUIDOS COM TEMPERATURAS ACIMA DE 40°C.**

**USE SEMPRE O BOM SENSO.**

## **EMPRESA**

SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL EIRELI

CNPJ 04.106.832/0001-48

RUA JOSÉ JORGE RODRIGUES, 199

13.486-316 / LIMEIRA / SP

FONE /FAX (19) 3441-2655

[www.setorialirrigacao.com.br](http://www.setorialirrigacao.com.br)

## **CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA SETORIAL IRRIGAÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL**

Os equipamentos **SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL EIRELI** são garantidos contra possíveis defeitos de fabricação pelo prazo de **12 (doze) meses** à contar da data da emissão da Nota Fiscal de Venda, desde que obedecidas as operações de manejo e manutenção descritas neste Manual de Operação e Manutenção fornecido no ato de entrega dos equipamentos.

Os materiais fornecidos por terceiros, que fazem parte de nossos equipamentos, terão suas garantias integrais repassadas sempre através da **Setorial Irrigação Comercial Eireli** ou mediante acordo prévio com o Departamento de Vendas e Assistência Técnica, desde que obedecidas as normas de garantia de cada fornecedor.

Os serviços executados em garantia, bem como a substituição das peças necessárias serão realizados, única e exclusivamente pelo próprio fabricante ou por alguma empresa autorizada pelo mesmo. Tanto os serviços como as peças de reposição não acarretarão qualquer ônus para o cliente, desde que justificada a garantia.

A Entrega Técnica será de responsabilidade da **Setorial Irrigação Comercial Eireli** ou de seus **Representantes**, onde o usuário deverá assinar o documento denominado **“Relatório de Entrega Técnica”**, atestando o perfeito funcionamento dos equipamentos, bem como concordar com as condições de Assistência Técnica e de sua tabela de serviços.

A Entrega Técnica será feita pela equipe de Assistência Técnica **Setorial Irrigação** ou de seu **Representante** e será Realizada em data marcada pelo cliente sendo que a solicitação deverá ser feita com antecedência mínima de **7 dias**, através de e-mail, enviado diretamente para o fabricante ou seu representante, utilizando o formulário **“Solicitação de Serviços”**. A não observância deste requisito, salvo acerto prévio entre as partes, incorrerá na demora do serviço.

## **SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655

[www.setorialirrigacao.com.br](http://www.setorialirrigacao.com.br) - [setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br](mailto:setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br)

## NÃO SÃO COBERTOS PELA GARANTIA SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL EIRELI:

- Desgaste normal de peças decorrente do uso, ou provocado por abrasão, erosão ou corrosão.
- Trocas regulares de filtros, óleos lubrificantes, graxas, mangueiras, correias e outras peças consideradas de manutenção bem como danos à pintura exceto quando sua substituição for decorrente de falha progressiva coberta em Garantia.
- Defeitos originários de falhas operacionais.
- Lucros cessantes, inconveniências, aluguel de equipamentos para reposição, prejuízos ou despesas pessoais, materiais ou comerciais, que sejam consequência direta ou indireta de falha do equipamento, mesmo que tal falha seja coberta por esta Garantia.
- Defeitos ocasionados pela falta de manutenções preventivas mencionadas no Manual de Operação e Manutenção.
- Utilização de peças e/ou mão de obra de terceiros, dentro do período de garantia, sem a devida autorização por escrito do fabricante.
- Utilização do equipamento fora das especificações técnicas para o qual foi concebido.
- Transporte do material defeituoso, desde a instalação do cliente até a Fábrica e posterior retorno.
- Produtos reparados ou modificados e peças de reposição aplicadas ou removidas, terão cobertura desta Garantia somente se os serviços tiverem sido feitos por oficinas ou mecânicos autorizados.

Os defeitos de fabricação ou de material, objetos desta Garantia, não constituirão, em nenhuma hipótese, motivos para rescisão de contratos de compra e venda ou para indenização de qualquer natureza, que não as previstas nestas Condições de Garantia. É de responsabilidade do usuário, correndo as despesas por sua conta, o transporte do produto ou equipamento para a fábrica da **Setorial Irrigação Comercial Eireli**, caso a Assistência Técnica não for possível em campo, mesmo estando o equipamento coberto por esta garantia.

A **Setorial Irrigação Comercial Eireli** não se responsabiliza quanto a correta localização topográfica, redes elétricas, obstáculos físicos qualquer manejo ou operação do equipamento na área do proprietário. Qualquer dano ou acidente causado por este motivo, não será coberto pela garantia, nem tanto caberá qualquer processo ou ação indenizatória direta ou indireta.

### IMPORTANTE

O cliente deverá solicitar a presença da Assistência Técnica sempre que achar necessário, sendo que o prazo limite para apresentação da solução será de **72 horas** corridas a partir da comunicação.

Nossa equipe de Assistência Técnica será responsável pela elaboração de um relatório de assistência técnica, no qual deverão constar as seguintes informações:

- 1º. Data e horário da chegada da equipe na propriedade do cliente.
- 2º. Data e horário da saída da equipe da propriedade do cliente.
- 3º. Carga horária total para finalização dos serviços realizados.
- 4º. Descritivo detalhado dos serviços executados.
- 5º. Número e série do equipamento.
- 6º. Local da visita.
- 7º. Nome do responsável pelo equipamento.

Com base no conteúdo do relatório de assistência técnica, a fábrica emitirá parecer sobre a aplicação ou não da garantia, sendo que caso o evento relatado não seja coberto pela garantia, a Setorial Irrigação deverá cobrar a mão de obra, custos de deslocamento da equipe de Assistência Técnica e as peças de reposição utilizadas no reparo do equipamento de acordo com as tabelas de preços vigentes na época.

**O material enviado para substituição em garantia deverá seguir com Nota Fiscal em qualquer hipótese.**

**NOTA: A Setorial Irrigação Comercial Eireli** reserva-se o direito de introduzir modificações nos projetos de seus produtos, sem que isso importe em qualquer obrigação de aplicá-las em produtos anteriormente fabricados, mesmo que estas venham a ser desenvolvidas durante a vigência da garantia.

A partir desta **Entrega Técnica** o equipamento deve trabalhar seguindo as orientações dos nossos técnicos quanto ao manuseio, operação e manutenção. Quando necessário consulte o **Manual de Operação**.

Caso seja constatado algum problema de manejo ou necessidades de novas orientações, poderá ser solicitada a presença do técnico, correndo por sua conta as despesas decorrentes da **Assistência Técnica**, de acordo com o previsto em nosso **Termo de Garantia e Lista de Preços para Assistência e Visita Técnica**, conforme tabela abaixo.

### DESCRIÇÃO VALOR R\$ DESCRIÇÃO VALOR R\$

Hora trabalhada R\$ 110,00 \*Hospedagem e alimentação por técnico/dia R\$ 250,00

Km rodado R\$ 1,20/ km

**\*Os itens hospedagem e refeição não serão cobrados caso sejam fornecidos.**

## SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655

www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

		<b>RELATÓRIO DE ENTREGA TÉCNICA UTM</b>	
CIDADE:	ESTADO	TELEFONE	
NOME DO CLIENTE			
NOME DO RESPONSÁVEL			
QTDE DE CARRETEL	CELULAR		
MÁQUINA -MODELO	NUMERO DE SÉRIE	OBSERVAÇÕES E COMENTARIOS	
<p>DECLARO QUE RECEBI TREINAMENTO OPERACIONAL COMPLETO CONFORME MANUAL DE OPERAÇÃO DA UTM E DECLARO QUE IREI LER E SEGUIR AS INDICAÇÕES DO MANUAL DE OPERAÇÃO, SOB PENA DA PERDA DA GARANTIA TOTAL DO EQUIPAMENTO CASO TRABALHE COM O EQUIPAMENTO FORA DAS INSTRUÇÕES QUE NELE CONSTA.</p>			
<hr/> CLIENTE/RESPONSÁVEL		<hr/> TÉCNICO SETORIAL IRRIGAÇÃO	
NOME LEGIVEL DO CLIENTE _____			
NOME LEGIVEL DO TECNICO _____			

**SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL**

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
 www.setorialirrigacao.com.br - setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br

CODIGO	DESCRIÇÃO	QTDE
06504032	CJ. PINO TRAVA RODA UTM	2
06502077	CJ. CONTRA RECUO G4	1
19802013	SAPATA DE APOIO ALAVANCA HRG4 ZIN	2
06502005	CJ. PINO TRAVA SAPATA (REPOSIÇÃO)	2
13702019	MANCAL 6020 REBAIXADO DIÂM. 104	1
19207033	ROLAMENTO 6020	1
11607001	ENGRAXADEIRA	3
20907006	TAMPA P/ REDUTOR 85 X 10	1
19007019	RETENTOR 45 X 85 X 10	1
08907002	EIXO DE SAÍDA	1
03207018	ANEL DE AJUSTE 65.3 X 45.3 X 1	1
19207010	ROLAMENTO	2
06902018	CORPO GUIA HR 90/ CPK	1
05902002	CHAVETA GUIA HR 90/ CPK	1
20902004	TAMPA CORPO GUIA	1
07107010	CORRENTE DE TRANSMISSÃO	1
22002149	TUBO APOIO GUIA UTM	1
27902017	ROLETE GUIA VERTICAL ROLAMENTADO	2
25902017	DISTANCIADOR EIXO ROLETE VERTICAL G4	4
07507012	CUPILHA 3 X 30	8
25902004	DISTANCIADOR ROLETE GUIA HORIZONTAL	2
27902009	ROLETE GUIA HORIZONTAL DIÂM. 60 PP UTM	2
00102007	ABRACADEIRA TUBO PEMD 160 UTM	6

Este manual se encontra para download  
no site [www.setorialirrigacao.com.br/download](http://www.setorialirrigacao.com.br/download)



**Metal Lavras**  
soluções em irrigação



### SETORIAL IRRIGAÇÃO COMERCIAL

Rua José Jorge Rodrigues, 199, Bairro dos Pires, CEP 13.486-316 - LIMEIRA/SP - Fone: (019) 3441-2655  
[www.setorialirrigacao.com.br](http://www.setorialirrigacao.com.br) - [setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br](mailto:setorialirrigacao@setorialirrigacao.com.br)