



Irrigabras

**Sistemas de
Irrigação Irrigabras**

Carretel Irrigador



O que é o Carretel Irrigador?

É um equipamento versátil, de fácil movimentação, simples operação e com baixo custo de investimento por hectare.

Pode ser utilizado na irrigação de diversos tipos de cultivos e nas mais variadas condições de solo e topografia, permitindo um excelente aproveitamento da área que se deseja irrigar.

São alguns exemplos de irrigação por Carretel: pastagens, milho, feijão, batata, abacaxi, alho, cebola, citrus, etc.

É muito utilizado na aplicação de efluentes líquidos e dejetos de animais.



Aplicação



Como funciona?

O **Carretel Irrigador** tem uma bobina com mangueira conectada a um canhão aspersor. O operador deve desenrolar a mangueira com um trator.

A pressão da água fornece energia para o recolhimento da mangueira, enquanto o canhão aspersor efetua a irrigação.

A velocidade de recolhimento da mangueira é programada em função da lâmina de irrigação que se deseja aplicar.



Carretel Irrigador Irrigabras

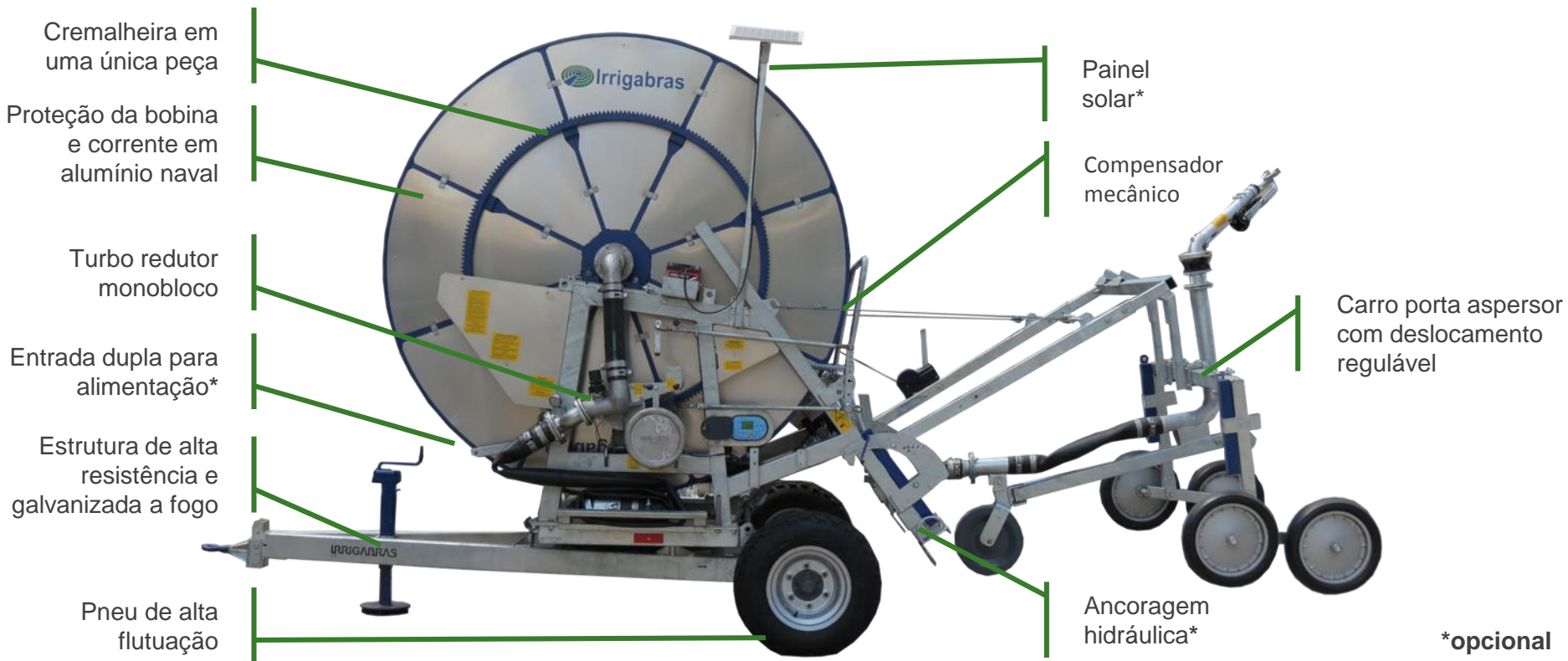
Moderno, resistente e de alta tecnologia

- Estrutura galvanizada a fogo.
- Pneus de alta flutuação com câmara de ar.
- Turbo redutor monobloco com by-pass incorporado.
- Dispositivo mecânico de regulação de altura e nivelamento do apoio dianteiro.
- Dispositivo automático de parada do enrolamento da mangueira no final do percurso.
- Painel eletrônico para programar, controlar a velocidade e a lâmina aplicada.*
- Sensor interno para controle da velocidade.*
- Compensador mecânico automático de velocidade.
- Conta metro mecânico de leitura da velocidade do enrolamento da mangueira.
- Proteções de segurança na bobina, cremalheira e corrente em alumínio naval.
- Mangueira flexível de ligação adutora com 5 metros de comprimento.
- Carro porta aspensor galvanizado a fogo.
- Aspensor de reversão lenta com jogo de bocais.
- Dispositivos mecânicos para levantamento do carro porta aspensor e acionamento dos estabilizadores traseiros.
- Sistema hidráulico para levantamento do carro porta aspensor e acionamento do estabilizador. *

*opcional



Carretel Irrigador Irrigabras

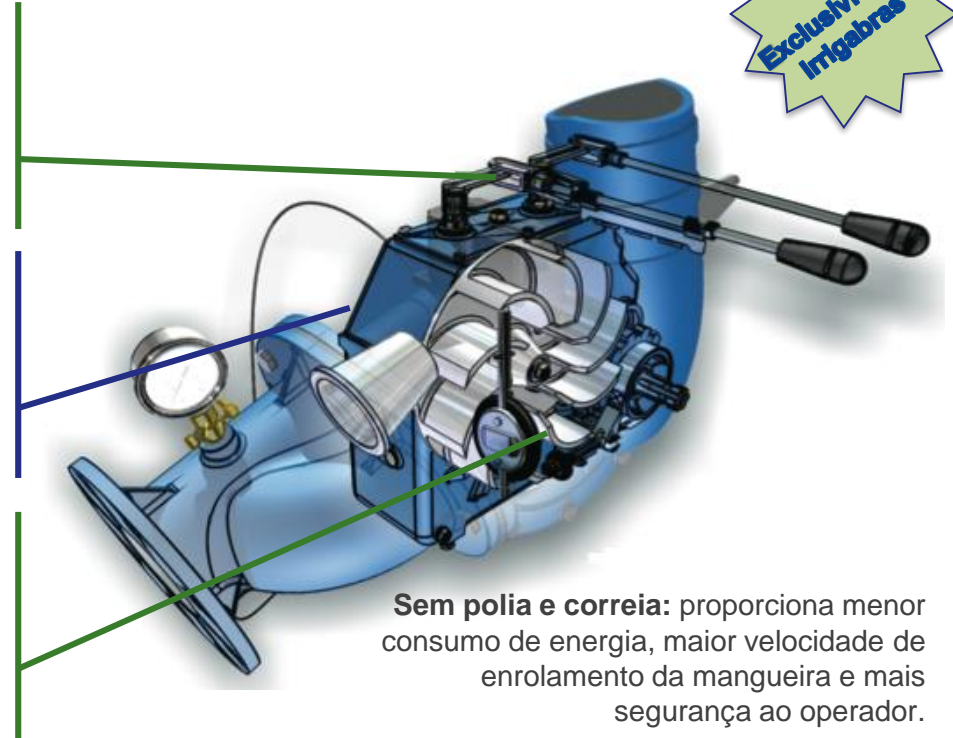


Turbo redutor monobloco com sensor de velocidade interno

- Caixa redutora de 4 e 6 marchas.
- Tomada de força incorporada.
- Freio automático.

- **Sensor de velocidade interno** no redutor.*
- Não tem interferência das impurezas presentes na mangueira.
- Proporciona maior confiabilidade de leitura.

- Carcaça da turbina em liga especial de alumínio.
- By-pass incorporado à turbina.
- Compensador automático de velocidade.
- Sistema desenvolvido para obter alto rendimento com menos perda de pressão, comparado a sistemas de outras marcas.



Painel eletrônico e compensador mecânico

Com o **Painel Eletrônico*** Easy Rain 3 pode-se programar e controlar a velocidade de enrolamento da mangueira durante todo o ciclo de irrigação.



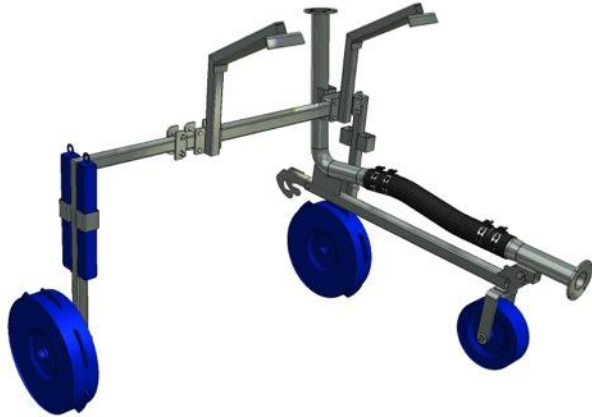
O **Compensador Mecânico** automático de velocidade pode ser utilizado no lugar do painel eletrônico e está presente em todos os equipamentos para uso opcional.



*opcional

Carro porta aspersor com deslocamento regulável

Permite deslocamento da mangueira para posição central, lateral ou intermediária, adequando à necessidade do cultivo a ser irrigado.



03 Rodas



05 Rodas

Qual o melhor tamanho de equipamento?



1) Qual a área que será irrigada (ha)?

Área (ha)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2) Considerando que o equipamento vai irrigar durante 18 horas por dia e 30 dias por mês, disponibilizando uma lâmina de água de 5mm/dia, quanto de água necessito?

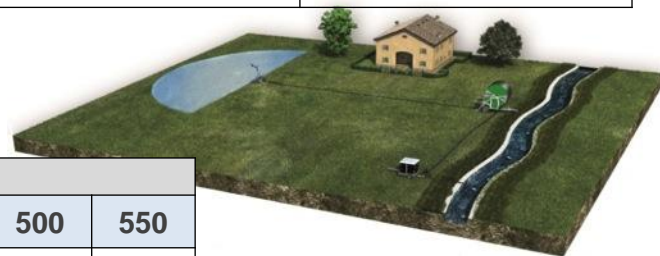
Área (ha)	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Vazão (m³/h)	28	42	56	69	83	97	111	125	139

3) Escolha o diâmetro da mangueira em função da vazão (m³/h) desejada:

Mangueira (Ø)	75		90		110		125		140	
Faixa de vazão	20	30	30	50	50	90	70	110	90	140
Melhor vazão	25		40		70		100		125	

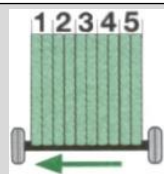
4) Escolha do comprimento da mangueira:

Defina o comprimento da faixa a ser irrigada, a partir de uma tubulação que poderá cruzar o meio da área, pela lateral ou pela base do terreno, conforme o desenho.



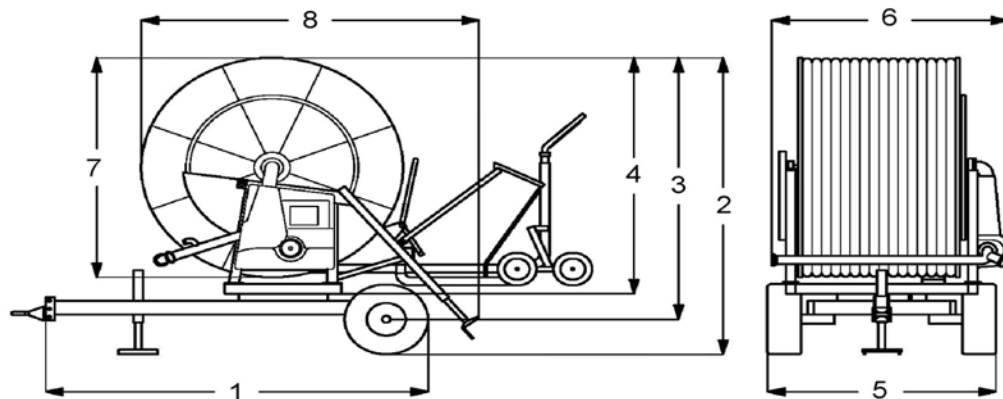
Diâmetro da mangueira (Ø)	Comprimento da mangueira (m)												
	200	220	250	280	300	330	350	365	400	450	500	550	
75							C		C				
90			C		C		C		D	D			
110		C	D		D	D	E		E	F	F	F	
125				E			F		F				
140			E		F		F						



Item	Modelo			Código do produto	Peso (kg)*	Peso com água (kg)*		Aspersor	Bocais
	Estrutura base	Diâmetro mangueira de PE	Comp. mangueira de PE (m)						
6	C	75	350	I931127	1.791	2.872	4	Royal	20/22/24
7	C	75	400	I931140	1.854	3.096	2	Royal	20/22/24
8	C	90	250	I931020	1.805	2.912	2	Reflex	24/26/28
9	C	90	300	I931116	1.896	3.234	5	Reflex	24/26/28
10	C	90	350	I931112	1.985	3.555	4	Reflex	24/26/28
11	C	110	220	I931133	1.924	3.399	4	Reflex	26/28/30
12	D	90	400	I931027	2.855	4.038	5	Reflex	24/26/28
13	D	90	450	I931029	2.956	4.360	4	Reflex	24/26/28
14	D	110	250	I931022	2.704	3.874	2	Reflex	26/28/30
15	D	110	300	I931025	2.834	4.323	3	Reflex	26/28/30
16	D	110	330	I931121	2.886	4.609	4	Reflex	26/28/30
17	E	110	400	I931160	3.397	5.808	4	Reflex	26/28/30
18	E	125	280	I931162	3.306	5.447	4	Explorer	32/34/36
19	E	140	250	I931164	3.312	6.102	4	Explorer	34/36/38
20	F	110	450	I931157	3.949	6.718	5	Reflex	26/28/30
21	F	110	500	I931138	4.235	7.215	4	Reflex	26/28/30
22	F	110	550	I931142	4.396	7.693	5	Reflex	26/28/30
23	F	125	350	I931145	3.827	6.740	5	Explorer	32/34/36
24	F	125	400	I931147	3.998	7.355	5	Explorer	32/34/36
25	F	140	300	I931132	3.920	7.072	2	Explorer	34/36/38
26	F	140	350	I931137	4.135	7.845	4	Explorer	34/36/38

*Os pesos são aproximados e podem ter alterações.

Dimensões (m)



Estrutura	1	2	3	4	5	6	7	8
C	3,55	2,96	2,64	2,43	2,09	2,24	2,24	3,00
D	3,69	3,24	2,95	2,76	2,22	2,24	2,56	3,00
E	4,19	3,44	3,09	2,85	2,32	2,42	2,67	3,50
F	4,29	3,83	3,56	3,29	2,42	2,42	3,08	3,60

As colunas sinalizadas em **negrito** são importantes para o transporte.

Irrigabras Irrigação do Brasil Ltda

Rua Saburo Sumiya, 83 – Barueri – SP – Brasil – 06440-110

+55 11 2842-6464 | +55 11 4195-0933

irrigabras@irrigabras.com.br | www.irrigabras.com.br

