



Sistemas de Irrigação Irrigabras

Conheça o Carretel Irrigador

abril/2024

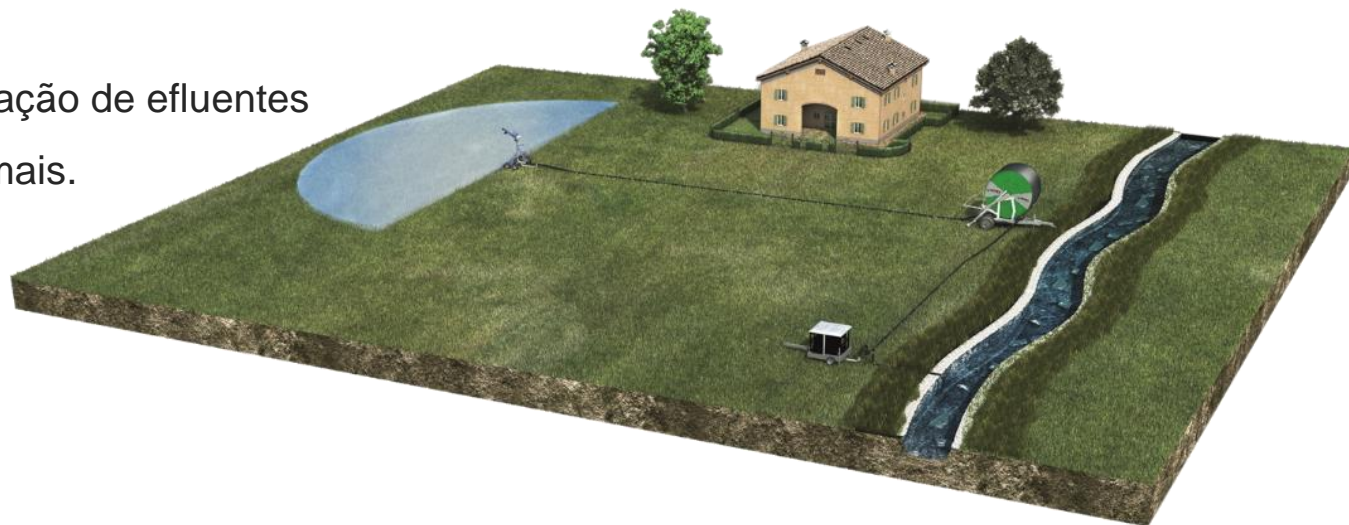
O que é o Carretel Irrigador?

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.





Como funciona o Carretel Irrigador?

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 a turbina, que aciona 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.

Aplicação – Dejetos de animais



Aplicação – Grãos



Aplicação – Citrus



Aplicação – Pastagem



Carretel Irrigador Irrigabras

Desde 1985, a Irrigabras fornece ao mercado de irrigação produtos inovadores e de alta tecnologia. O **Carretel Irrigador Irrigabras** é um equipamento fabricado no Brasil com tecnologia italiana, utilizado na irrigação e aplicação de efluentes líquidos.



A Irrigabras tem diversos modelos de equipamentos de última geração, com alto rendimento e longa durabilidade para atender à necessidade de irrigação das mais variadas culturas e tamanhos de área.

Carretel Irrigador Irrigabras

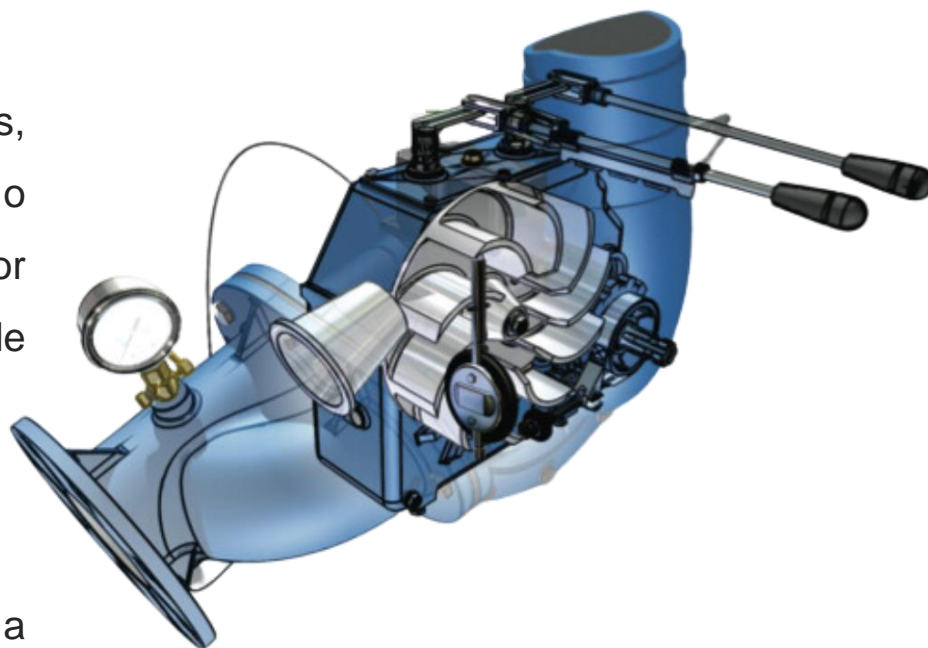
Diferenciais

Menor consumo de energia e segurança ao operador

A **turbina e o redutor** de 3, 4 ou 6 velocidades, são acoplados diretamente (**monobloco**) sem o uso de polia e correia, oferecendo maior segurança ao operador e menor consumo de energia.

Alta velocidade para aplicação de efluentes

O **turbo redutor monobloco** pode alcançar a velocidade de enrolamento da mangueira em até 200mt/h.



Carretel Irrigador Irrigabras

Diferenciais



Simplicidade no controle da irrigação

Regulagem automática da válvula *by-pass* através de **processo mecânico**, promovendo uma irrigação uniforme do início ao final do recolhimento da mangueira.



Controle eletrônico da irrigação

Com o **painel eletrônico*** *Easy Rain 3* pode-se programar e controlar o tempo e a velocidade de enrolamento da mangueira, para obter uma irrigação uniforme.

*opcional



Precisão

O **sensor de velocidade** do painel eletrônico por ser interno no redutor, está protegido de danos e das impurezas externas, proporcionando maior confiabilidade e precisão de leitura.

Carretel Irrigador Irrigabras

Diferenciais

Versatilidade

O **carro porta aspersor** com deslocamento central ou lateral da mangueira, permite se adequar ao espaçamento de plantio do cultivo a ser irrigado.



05 rodas

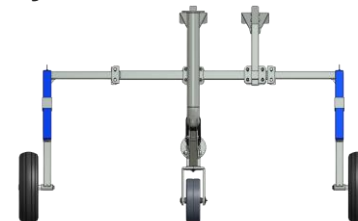
Rodas traseiras com eixo tandem.



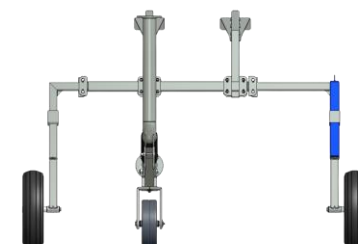
03 rodas

Roda metálica com guia opcional.

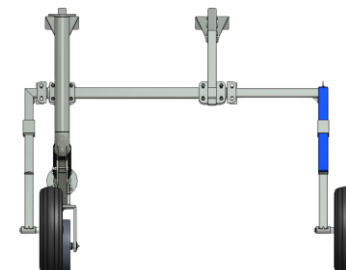
Posição central com 3 trilhos



Posição lateral com 3 trilhos



Posição lateral com 2 trilhos



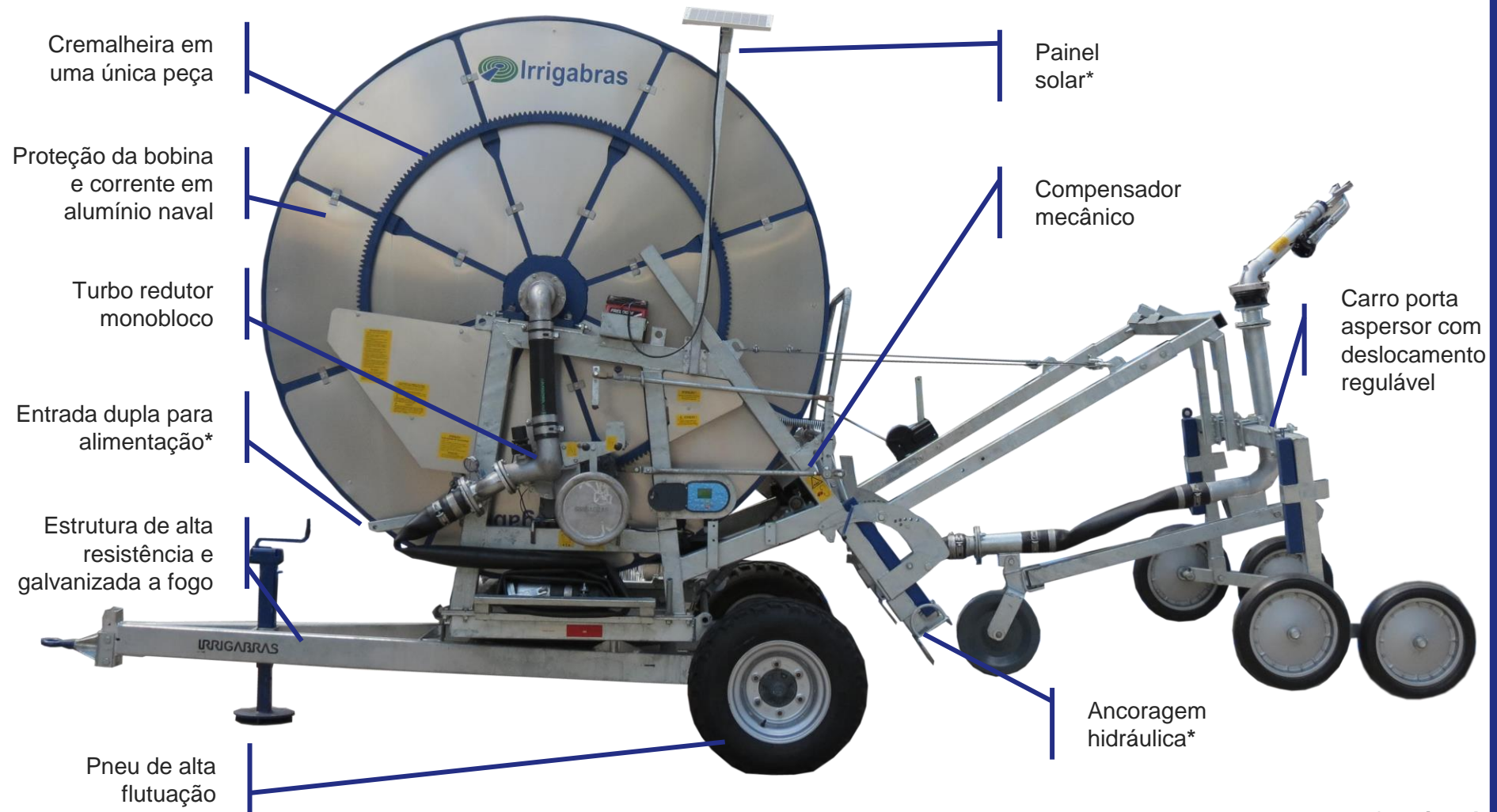
Carretel Irrigador Irrigabras

Características

- Estrutura de alta resistência, galvanizada a fogo e com proteções em alumínio naval.
- Pneus de alta flutuação com câmara de ar.
- Turbo redutor monobloco com by-pass incorporado.
- Dispositivo mecânico de regulagem 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



*opcional

Carretel Irrigador Irrigabras

Qual o melhor tamanho de equipamento para a minha área?



Estrutura A

Estrutura C

Estrutura D

Estrutura E

Estrutura F

1. Qual o tamanho da área que vou irrigar (HA)?

Área (HA)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
-----------	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

2. Qual vazão de água (m³/h) eu preciso, irrigando "X" horas por dia?

Considerando ainda que, vou trabalhar 30 dias no mês e disponibilizar uma lâmina de 5 mm ao dia para a cultura.

Horas de trabalho/dia	8	8	14	14	14	18	18	18	18	18	18
Vazão (m³/h)	31	63	54	71	89	83	97	111	125	139	152

Horas de trabalho/dia	12	12	18	18	18	20	20	20	20	20	20
Vazão (m³/h)	21	42	42	56	69	75	88	100	113	125	138

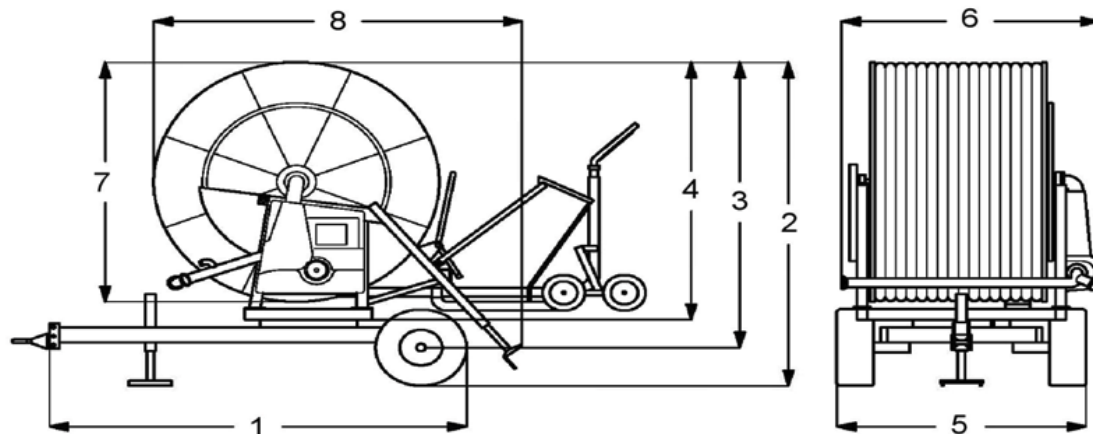
3. Abaixo, os modelos de carretéis com diâmetro e comprimento da mangueira, e a vazão (m³/h) máxima recomendada para cada Carretel Irrigador.

Defina o comprimento da mangueira, considerando onde deseja colocar a tubulação adutora (no centro, na lateral ou na base da área a ser irrigada).

O comprimento menor de mangueira, necessita menor pressão e menor potência na bomba.


		Comprimento da mangueira e vazão máxima recomendada												
		100	120	200	250	280	300	330	350	365	400	450	500	550
Diâmetro da mangueira	63				A.63.250		A.63.300							
					28 m³/h		24 m³/h							
75			A.75.200	A.75.250		C.75.300		C.75.350		C.75.400				
			40 m³/h	40 m³/h		36 m³/h		34 m³/h		30 m³/h				
90		A.90.120		C.90.250		C.90.300		C.90.350		D.90.400	D.90.450			
		65 m³/h		62 m³/h		62 m³/h		60 m³/h		54 m³/h	50 m³/h			
110				D.110.250		D.110.300	D.110.330	E.110.350		E.110.400	F.110.450	F.110.500	F.110.550	
				94 m³/h		86 m³/h	86 m³/h	85 m³/h		80 m³/h	80 m³/h	75 m³/h	66 m³/h	
125					E.125.280			F.125.350		F.125.400				
					119 m³/h			115 m³/h		114 m³/h				
140				E.140.250		F.140.300		F.140.350	F.140.365					
				147 m³/h		147 m³/h		147 m³/h	140 m³/h					

Dimensões (m)



Estrutura	1 (C)	2	3 (A)	4	5	6 (L)	7	8
A	3,11	2,34	2,01	1,85	1,69	1,84	1,69	2,16
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	2,39	2,67	3,50
F	4,29	3,83	3,56	3,29	2,42	2,49	3,08	3,60

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

Item	Modelo			Código do produto	Peso (kg)*	Peso com água (kg)*		Aspersor	Bocais
	Estrutura base	Diâmetro mangueira de PE	Comp. mangueira de PE (m)						
1	A	63	250	I931125	1.073	1.637	4	Hydra	14/16/18
2	A	63	300	I931158	1.117	1.794	2	Hydra	14/16/18
3	A	75	200	I931159	1.104	1.743	3	Royal	16/18/20
4	A	75	250	I931136	1.167	1.966	5	Royal	16/18/20
5	A	90	120	I931143	1.070	1.623	4	Reflex	24/26/28
6	C	75	300	I931128	1.848	2.807	5	Royal	20/22/24
7	C	75	350	I931127	1.911	3.030	4	Royal	20/22/24
8	C	75	400	I931140	1.974	3.253	2	Royal	20/22/24
9	C	90	250	I931020	1.925	3.077	2	Reflex	24/26/28
10	C	90	300	I931116	2.016	3.399	5	Reflex	24/26/28
11	C	90	350	I931112	2.107	3.720	4	Reflex	24/26/28
12	D	90	400	I931027	2.454	4.038	5	Reflex	24/26/28
13	D	90	450	I931029	2.555	4.543	4	Reflex	24/26/28
14	D	110	250	I931022	2.303	4.030	2	Reflex	26/28/30
15	D	110	300	I931025	2.433	4.506	3	Reflex	26/28/30
16	D	110	330	I931121	2.511	4.792	4	Reflex	26/28/30
17	E	110	350	I931166	3.147	5.565		Reflex	26/28/30
18	E	110	400	I931160	3.277	6.041	4	Reflex	26/28/30
19	E	125	280	I931162	3.191	5.677	4	Explorer	32/34/36
20	E	140	250	I931164	3.308	6.098	4	Explorer	34/36/38
21	F	110	450	I931157	3.782	6.878	5	Reflex	26/28/30
22	F	110	500	I931138	4.207	7.388	4	Reflex	26/28/30
23	F	110	550	I931142	4.367	7.866	5	Reflex	26/28/30
24	F	125	350	I931145	3.804	6.916	5	Explorer	32/34/36
25	F	125	400	I931147	3.975	7.532	5	Explorer	32/34/36
26	F	140	300	I931132	3.897	7.245	2	Explorer	34/36/38
27	F	140	350	I931137	4.112	8.018	4	Explorer	34/36/38
28	F	140	365	I931103	4.177	8.250	4	Explorer	34/36/38

*Os pesos são aproximados e podem ter alterações.

Clique aqui e confira os vídeos do Carretel Irrigador no YouTube



Pesquisar



- Início
- Shorts
- Inscrições

Você >

- Seu canal
- Histórico
- Playlists
- Seus vídeos
- Assistir mais tarde
- Vídeos com "Gostei"

Explorar

- Em alta
- Shopping
- Música
- Filmes

Carretel Irrigador Irrigabras

por Irrigabras

Pública

5 vídeos 285 visualizações Última atualização em 1 de...

Reproduzir tu... Ordem aleató...

Sem descrição

Um ou mais vídeos foram removidos da playlist, pois foram excluídos do YouTube.

Ordenar

- Carretel Irrigador Irrigabras**
Irrigabras • 267 visualizações • há 5 meses
- Maximize sua produção agrícola com o Carretel Irrigador Irrigabras**
Irrigabras • 134 visualizações • há 5 meses
- Carretel Irrigador Irrigabras aplicação de chorume**
Irrigabras • 118 visualizações • há 5 meses
- Como funciona o Carretel Irrigador**
Irrigabras • 2 mil visualizações • há 2 anos
- Conheça o Carretel Irrigador**
Irrigabras • 2,7 mil visualizações • há 3 anos

Irrigabras Irrigação do Brasil Ltda.

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

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

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

