



Sistemas de Irrigação Irrigabras

Conheça o Carretel Irrigador

abril/2024

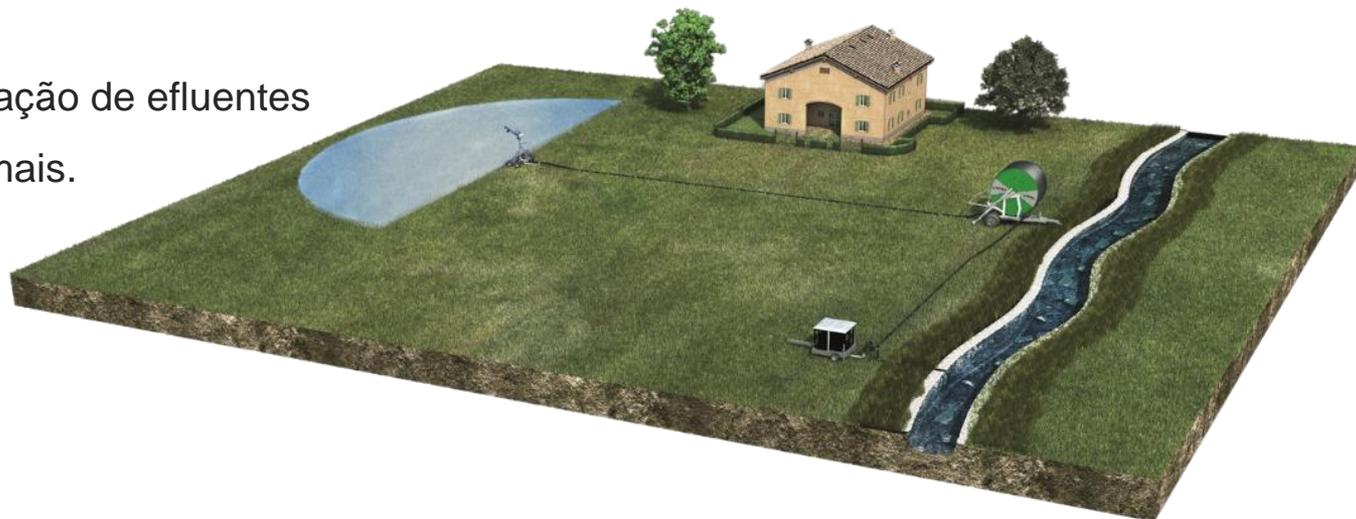
O que é o Carretel Irrigador?

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

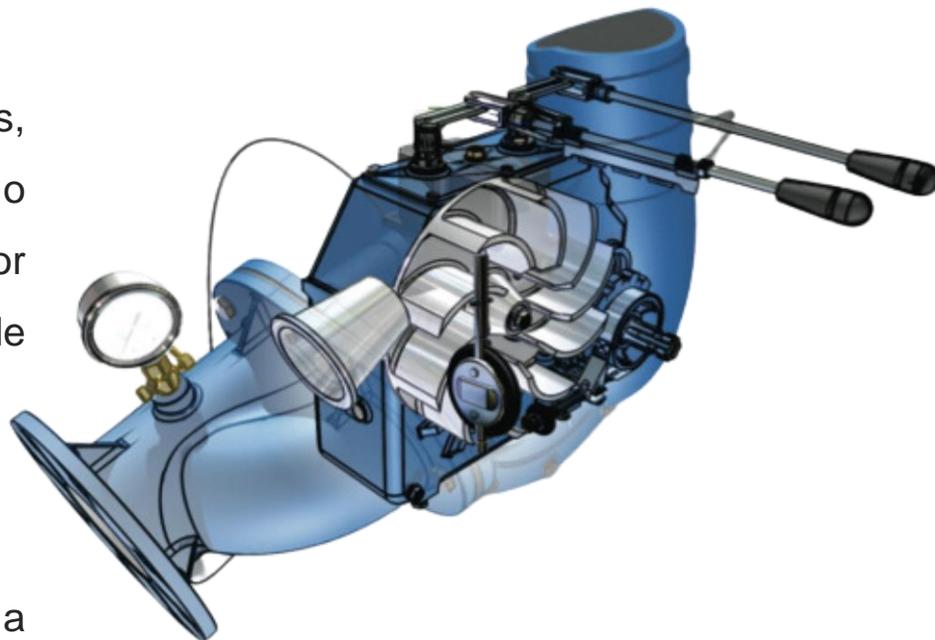
Diferenciais

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



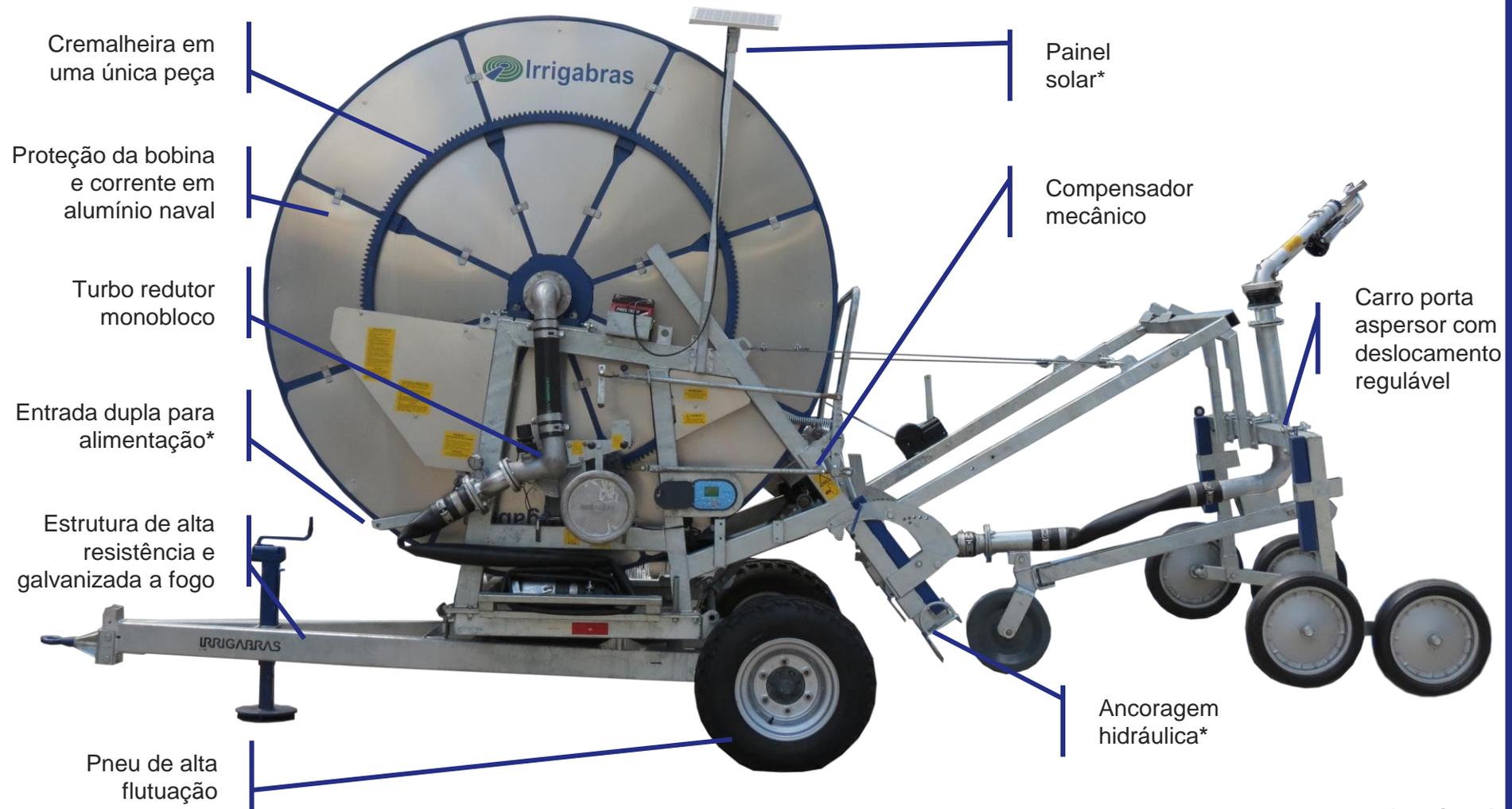
Carretel Irrigador Irrigabras

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 (m ³ /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 (m ³ /h) | 21 | 42 | 42 | 56 | 69 | 75 | 88 | 100 | 113 | 125 | 138 |

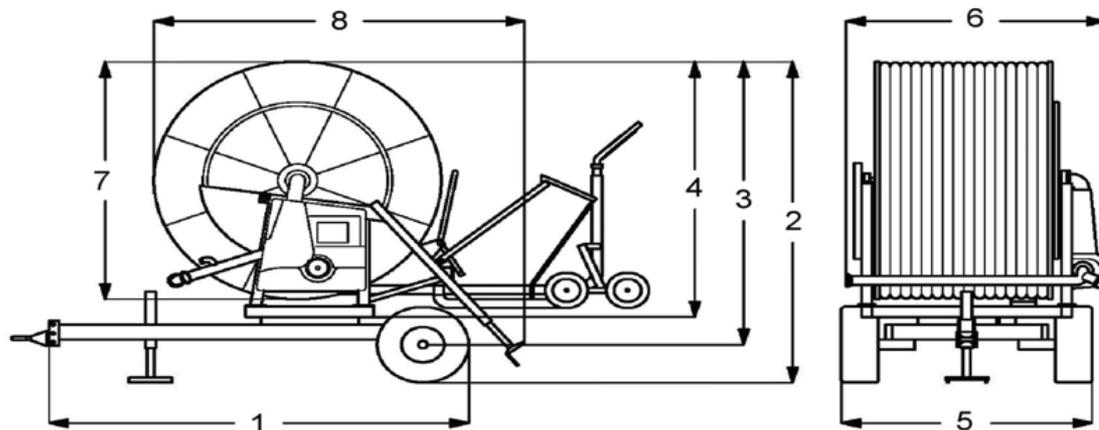
3. Abaixo, os modelos de carretéis com diâmetro e comprimento da mangueira, e a vazão (m³/h) máxima recomendada para cada Carretel Irrigador.

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 m ³ /h | | 24 m ³ /h | | | | | | | |
| | 75 | | | A.75.200 | A.75.250 | | C.75.300 | | C.75.350 | | C.75.400 | | | |
| | | | | 40 m ³ /h | 40 m ³ /h | | 36 m ³ /h | | 34 m ³ /h | | 30 m ³ /h | | | |
| | 90 | | A.90.120 | | C.90.250 | | C.90.300 | | C.90.350 | | D.90.400 | D.90.450 | | |
| | | | 65 m ³ /h | | 62 m ³ /h | | 62 m ³ /h | | 60 m ³ /h | | 54 m ³ /h | 50 m ³ /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 m ³ /h | | 86 m ³ /h | 86 m ³ /h | 85 m ³ /h | | 80 m ³ /h | 80 m ³ /h | 75 m ³ /h | 66 m ³ /h |
| | 125 | | | | | E.125.280 | | | F.125.350 | | F.125.400 | | | |
| | | | | | | 119 m ³ /h | | | 115 m ³ /h | | 114 m ³ /h | | | |
| | 140 | | | | E.140.250 | | F.140.300 | | F.140.350 | F.140.365 | | | | |
| | | | | | 147 m ³ /h | | 147 m ³ /h | | 147 m ³ /h | 140 m ³ /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

