



# Uso de kits de irrigação

III SEMINÁRIO DE ÁGUA E SOLO E V WS INTERNACIONAL DE IRRIGAÇÃO  
CODEVASF – BRASÍLIA 14-3-2018

# Definição:

- O kit de irrigação é o conjunto de equipamentos de irrigação, dimensionado para irrigar uma certa área.
- Desta maneira podemos definir que o kit é um projeto de irrigação que será replicado diversas vezes
- Assim como todo projeto de irrigação, os aspectos ligados a uniformidade da irrigação, operação e manejo devem ser atendidos plenamente

# Oportunidades:

- Os kit são ideais para pequenas áreas
- Em local com dificuldade com peças de reposição
- Com baixa disponibilidade de mão-de-obra
- Que necessite ganhar escala para reduzir custos
- Que demande disponibilidade imediata
- Frete otimizado
- Montagem simplificada e orientada

# Requisitos:

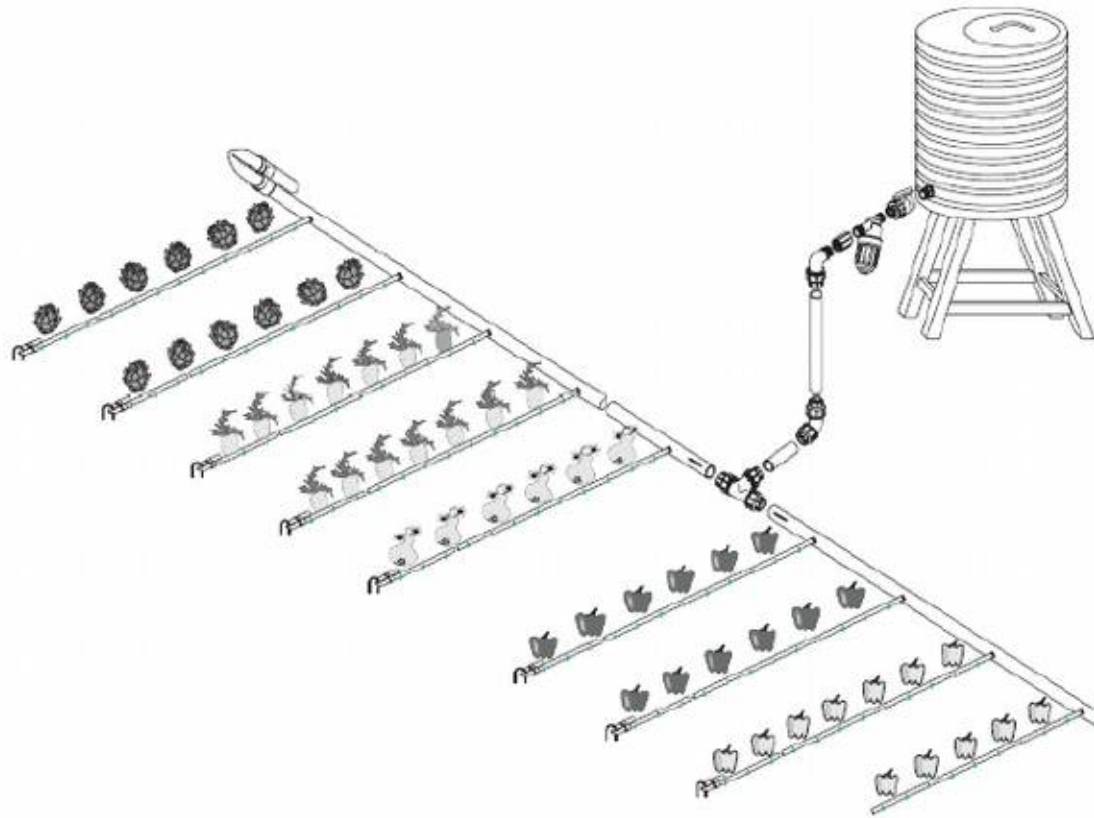
- Os kits são elaborados a partir de premissas
- Atendidas essas premissas, os kits devem apresentar eficiência igual ou superior a projetos customizados
- As premissas utilizadas para a elaboração dos kits devem ser respeitadas para a sua indicação de uso
- As premissas mais utilizadas são: Área irrigada, comprimento e largura, desnível, espaçamento entre linhas, cultura irrigada entre outros

# Principais kits disponíveis:

- Kit de irrigação por gotejamento 500m<sup>2</sup>
- Kit de irrigação por mini aspersão para pastagem 1ha
- Kit de irrigação por aspersão para pastagem 3ha
- Kit para irrigação por mini aspersão para HF 0,66ha
- Kit para irrigação por gotejamento para fruticultura 1ha
- Kit para irrigação por gotejamento totalmente móvel 2,5ha

# KIT DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO 500M<sup>2</sup>

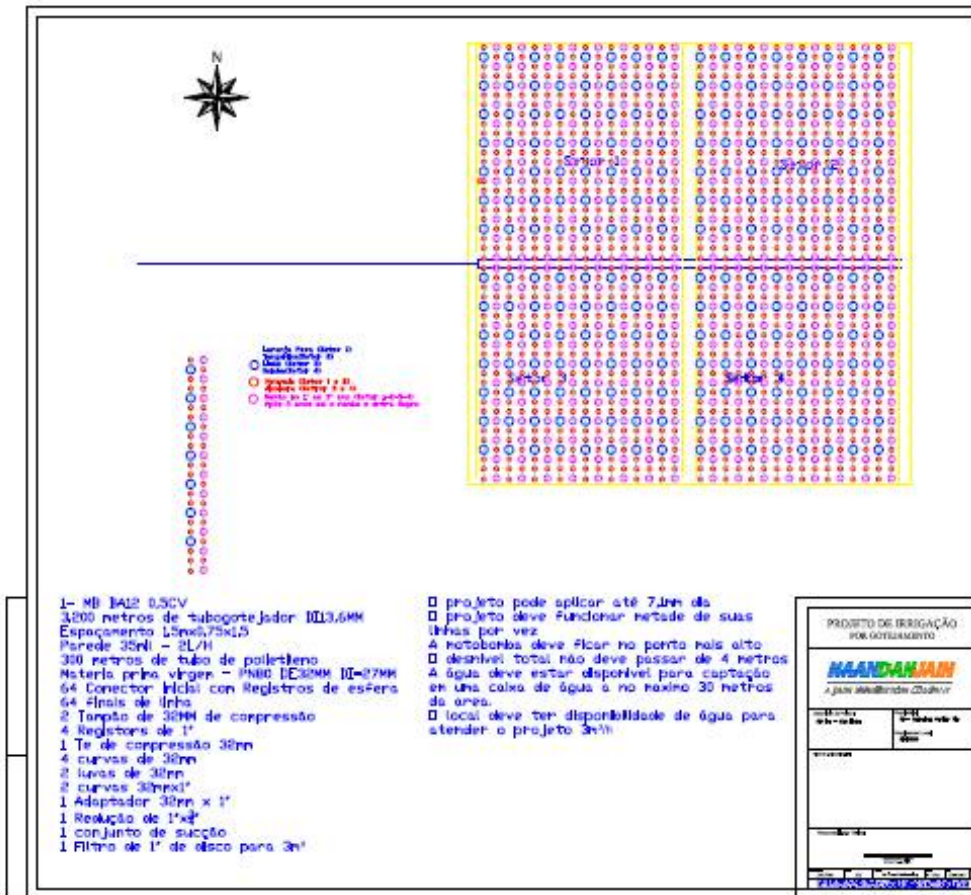
Montagem com a Linha Secundária dos dois lados



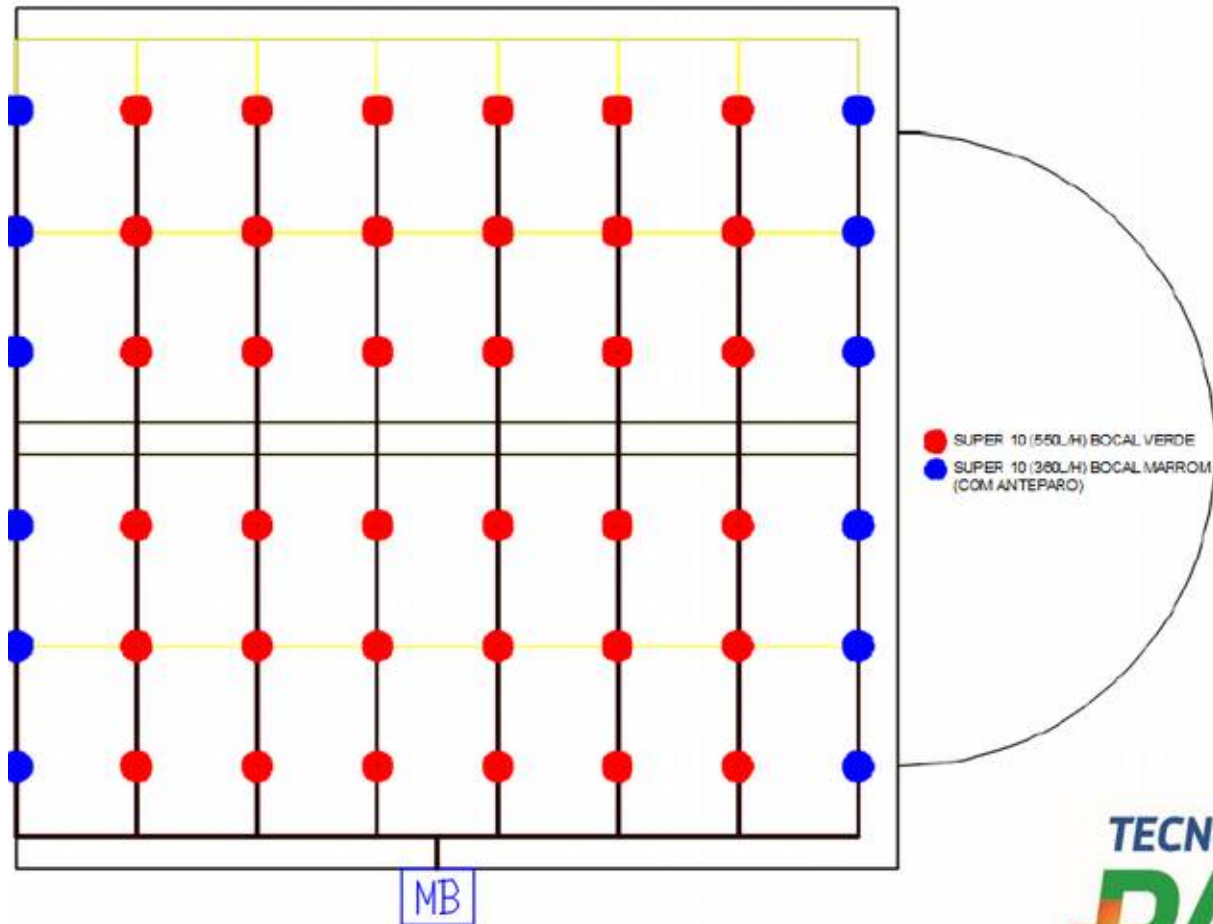
**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY

# KIT PARA FRUTICULTURA FAMILIAR 1Ha por gotejamento



# KIT MINIASPERSÃO PARA PASTAGEM 1HA



**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY

TECNOLOGIA  
**PASTO**  
LEITE  
BY **NAANDANJAIN**  
A JAIN IRRIGATION COMPANY



# KIT POR IRRIGAÇÃO MOVEL 2,5HA



#### Equipamentos externos:

1 carretel para 250 metros de PE75 MM  
40 carretels para 500 metros de tubogotejador  
1 Desenrolador  
Tanque ou adutora até o ponto de engate

#### Equipamentos de Irrigação:

20.000 metros de TOPDRIP PC/AS 22MM 25MIL  
250 metros de PE75 MM PN60  
40 Finais de linha para TOPDRIP  
40 Conectores Iniciais - engate rápido 22mm  
1 Tampão 75mm  
1 Adaptador 75mm x 3"  
2 Engate Rápido 3"  
2 Filtros de disco 3"  
4 Registros 3"  
2 Te 75mm  
6 Te 75mm

#### Motobomba

Para 40m³  
Pressão de 30mca  
Motobomba a Diesel ou Gasolina de 10CV

Linhas gotejadoras de 22 mm parede 25mil 1 litro por hora cada 50 cm - Com no máximo 500 metros



Linha principal de 75mm PN60 - 250 metros

Área total de 12 ha com área útil de 3 ha

#### Dados técnicos:

Precipitação em área total: 1.33mm/h  
Precipitação em área reduzida: 4mm/h

#### Quantidade aplicada por rega:

Solo arenoso: 2,25 a 12,5mm  
Solo Intermediário: 5,0 a 25mm  
Solo argiloso: 9,75 a 37,5mm

#### Tempo de aplicação na rega:

Solo arenoso: 3,12 horas  
Solo intermediário: 6,25 horas  
Solo argiloso: 13,0 horas

#### Intervalo estimado a cada rega:

Solo arenoso: 3 dias  
Solo Intermediário: 6 dias  
Solo argiloso: 9 dias

#### Quantidade de água a cada rega:

Solo arenoso: 22,5 a 125m³  
Solo intermediário: 50,0 a 250m³  
Solo argiloso: 72,5 a 375m³

**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY

# MOVIMENTAÇÃO DO KIT



**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY

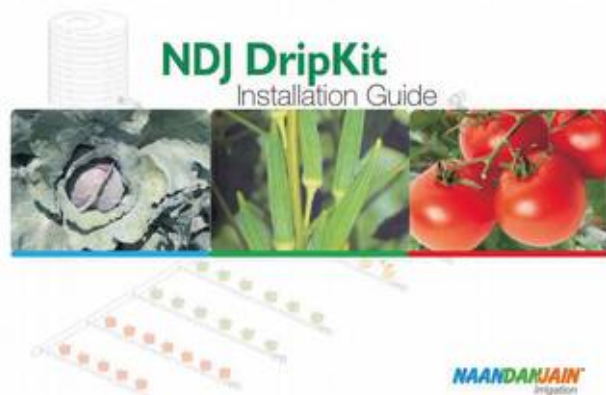
# Apresentações:



**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY

# Manuais:



**NAANDANJAIN**  
A JAIN IRRIGATION COMPANY

**MANUAL DE MONTAGEM,  
MANEJO E MANUTENÇÃO**

**KIT DE IRRIGAÇÃO DE  
PASTAGEM 1HA**

**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY

# Resultados:

- Milho verde em kits de 500m<sup>2</sup> - Bolsa de estudo
- Pastagem nos kits de 1ha

Em locais com temperatura base acima de 13°C chegamos a 18 ua/ha

Média de propriedades atendidas 13 ua/ha com valor nutricional suficiente para produzir até 14 litros de leite

186 L/ha x 4 L/ha que é a média nacional

“Somos felizes, pois podemos melhorar a vida de produtores e consumidores conservando o meio ambiente”



*Agricultores com seus Kits (Crédito: Francisco Macedo)*

**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY

# OBRIGADO PELA PARTICIPAÇÃO

Estamos a disposição para o que pudermos ajudar:

[Leandro@Naandanjain.com.br](mailto:Leandro@Naandanjain.com.br)

Telefone: 19 9 81130724



**NAANDANJAIN**

A JAIN IRRIGATION COMPANY