



# AGRONER

IRRIGAÇÃO

**CATÁLOGO  
DE PRODUTOS**





**Nosso principal objetivo é ajudar os nossos clientes com alternativas de qualidade para irrigação de suas propriedades, com eficiência e precisão.**

---

Fundada em 08 de outubro de 1998, a Agroner Irrigação e Acessórios é uma empresa especializada em Sistemas de Irrigação e está localizada em Santa Cruz do Sul, RS. Estamos orgulhosos de nossa tradição de excelência em serviço ao cliente, oferecendo soluções personalizadas, inovadoras e eficazes para todas as necessidades em irrigação.

A Agroner conta com tudo o que o cliente precisa quando se trata de irrigação, desde a comercialização dos materiais necessários até a instalação e entregas de projetos no campo.

Comercializamos uma vasta gama de materiais para irrigação como: bombas de água, mangueiras, tubulações, material para estufas, drenagem, filtros, válvulas e muito mais. Ainda contamos com climatizadores de aspersão de neblina industriais e comerciais, que podem ser alugados para eventos.

O nosso portfólio de serviços inclui projetos personalizados, serviços de instalação e manutenção, análise e avaliação de projetos, equipamentos e acessórios inteligentes de irrigação por aspersão, gotejamento e irrigação paisagística (jardins).

Com mais de 25 anos de experiência no segmento de irrigação, a Agroner possui uma equipe diversificada e formada por engenheiros, técnicos, administrativos e financeiros que trabalham juntos para encontrar as melhores soluções em irrigação.

Atendemos e realizamos projetos em todas as regiões do Rio Grande do Sul. Somos referência em trabalhos de projetos com grandes empresas multinacionais para desenvolver suas estratégias no campo.

# SUMÁRIO

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| ▶ Acessórios                        | 4   |
| ▶ Adubos                            | 6   |
| ▶ Aspersores e Canhões - Agrícola   | 8   |
| ▶ Aspersores e Canhões - Acessórios | 10  |
| ▶ Aspersores e Canhões - Jardim     | 11  |
| ▶ Automação                         | 12  |
| ▶ Motores                           | 14  |
| ▶ Bombas - Diesel                   | 15  |
| ▶ Bombas - Gasolina                 | 17  |
| ▶ Bombas - Elétrica                 | 19  |
| ▶ Bombas - Mancalizada              | 24  |
| ▶ Bombas - Submersas Poço           | 25  |
| ▶ Bombas - Submersas Drenagem       | 26  |
| ▶ Bombas - Trator                   | 29  |
| ▶ Abraçadeiras                      | 32  |
| ▶ Climatizadores                    | 34  |
| ▶ Conexões - Alumínio               | 35  |
| ▶ Conexões - Latão                  | 36  |
| ▶ Conexões - Ferro Fundido          | 39  |
| ▶ Conexões - Galvanizada            | 42  |
| ▶ Conexões - Inox                   | 48  |
| ▶ Conexões - Mangueira Plástica     | 50  |
| ▶ Conexões - Pead                   | 53  |
| ▶ Conexões - Prediais Soldável      | 55  |
| ▶ Conexões - Roscáveis Branca       | 62  |
| ▶ Engate Rápido - Alumínio          | 65  |
| ▶ Esgoto - Tubos e Conexões         | 67  |
| ▶ Estufas                           | 71  |
| ▶ Filtros                           | 72  |
| ▶ Gotejamento                       | 73  |
| ▶ Irrigação - Engate Rosca          | 79  |
| ▶ Irrigação - Engate Sela           | 83  |
| ▶ Irrigação - Santeno               | 87  |
| ▶ Irrigação - Soldável              | 89  |
| ▶ Jardim                            | 94  |
| ▶ Lagos Ornamentais                 | 96  |
| ▶ Mangueiras                        | 98  |
| ▶ Microaspersão                     | 108 |
| ▶ Pressurizadores                   | 110 |
| ▶ Registros                         | 111 |
| ▶ Registros - Irrigação             | 112 |
| ▶ Registros - Predial               | 113 |
| ▶ Reguladores de Pressão            | 114 |
| ▶ Reservatórios                     | 115 |
| ▶ Tela para Sombreamento            | 116 |
| ▶ Tubo Oval                         | 117 |
| ▶ Válvulas - Retenção               | 120 |
| ▶ Válvulas - De Pé                  | 121 |



## Fita Vedarosca

18x10 m

18x50 m

## Código

11423

10216



## Adesivo Plástico

75 g

## Código

11082



## Adesivo Plástico com Pincel

175 g

## Código

9563



## Adesivo Plástico Extra Forte

175 g

## Código

11394



## Adesivo Plástico Ultra Resist.

800 g

## Código

9562



## Adubo Ferti Base

## Código

|      |      |
|------|------|
| 1 L  | 8023 |
| 20 L | 7614 |

Produto líquido desenvolvido para fornecer às plantas um equilíbrio nutricional via Ferti irrigação, nos sistemas de cultivo em solo, hidropônico e semi-hidropônico.

Formulado para atender as demandas das mais diversas culturas, sempre com seu uso associado a Ferti morango, Ferti tomate ou Ferti hortis.



## Adubo Ferti Morango

## Código

|      |      |
|------|------|
| 1 L  | 8024 |
| 20 L | 7631 |

Utilizado principalmente na cultura de morango, mas também podendo ser utilizado em culturas da mesma família, com o mesmo perfil e demanda nutricional.

Produto líquido desenvolvido para dar suporte total à planta em fase de desenvolvimento vegetativo e produção.



## Adubo Ferti Tomate

## Código

|      |      |
|------|------|
| 1 L  | 8052 |
| 20 L | 7642 |

Produto líquido da família Ferti, desenvolvido para cultura dos mais diversos tipos de tomates e sistemas de cultivo, sendo no solo ou semi-hidropônico.

Sua fórmula proporciona suporte nutricional completo para fase de produção.

As doses deverão ser acondicionadas de acordo com a variedade e sistema de cultivo, levando em consideração a demanda de cada cultivar.



## Adubo Ferti Hortis

## Código

|      |      |
|------|------|
| 1 L  | 8053 |
| 20 L | 7706 |

Utilizado nas culturas de pepino, pimentão, cebola, alho e folhosas nas suas mais diversas formas de cultivo, sejam elas hidropônica, solo e semi-hidropônica.

Produto utilizado em larga escala nas produções de pepino em conserva de alta produtividade.

As doses de aplicação serão acondicionadas de acordo com a cultura, sempre observando a relação N/K.

# Aspersores e Canhões

**AGRÍCOLA**



## Aspersor Agropolo

NY-30 1"

## Código

8686



## Aspersor Fabrimar

Eco Tigre

## Código

10074



## Aspersor Gianni

Setor 1/2"

## Código

11400



## Aspersor Plona

PA-100

PA-150

PA-150 DT 1 1/2" Dejetos

## Código

8578

8579

9612

# Aspersores e Canhões

## AGRÍCOLA



### Aspersor Plona

|                           | Código |
|---------------------------|--------|
| KS-1500                   | 8580   |
| KS-1500 DT 1 1/2" Dejetos | 7914   |
| KL-2500                   | 8581   |



### Aspersor Sime Setorial

|              | Código |
|--------------|--------|
| Ibis 1"      | 10166  |
| Hydra 1 1/2" | 10167  |
| Sênior 2"    | 10168  |



### Aspersor Agrojet

|                    | Código |
|--------------------|--------|
| P-5 com rosca 1/2" | 12683  |



### Aspersor Sempre Verde

|      | Código |
|------|--------|
| 90°  | 9908   |
| 180° | 11246  |
| 360° | 10509  |

# Aspersores e Canhões

## ACESSÓRIOS



| <b>Subida Aspersor</b> | <b>Código</b> |
|------------------------|---------------|
|------------------------|---------------|

|      |       |
|------|-------|
| 3/4" | 12729 |
|------|-------|

|    |      |
|----|------|
| 1" | 8735 |
|----|------|

|        |      |
|--------|------|
| 1 1/2" | 8781 |
|--------|------|



| <b>Tripé com Subida</b> | <b>Código</b> |
|-------------------------|---------------|
|-------------------------|---------------|

|               |      |
|---------------|------|
| 1 1/2 x 1,5 m | 8684 |
|---------------|------|

# Aspersores e Canhões

## JARDIM



### Aspersor Agrojet

P-4 com estaca

### Código

12488



### Aspersor Amanco

Impacto Setorial

### Código

9232



### Aspersor Enterrado Jardim

Estático 1/2"

### Código

11682

Rotor PGJ 1/2"

11376

Rotor PGP 3/4"

10503



### Flexível para Aspersor

PGJ e Estático 1/2"

### Código

8017

PGP 3/4"

8018



## Programador

| Programador | Código |
|-------------|--------|
| 4 Setores   | 11364  |
| 6 Setores   | 7923   |
| 8 Setores   | 8125   |



## Programador WIFI Hunter

| Programador WIFI Hunter | Código |
|-------------------------|--------|
| 6 Setores               | 10257  |
| 12 Setores              | 9877   |



## Programador Amanco

| Programador Amanco | Código |
|--------------------|--------|
| Digital de Jardim  | 7594   |



## Sensor de Chuva

Com fio - Mini/Rain Click

## Código

8477

Sem fio - Hunter

8069



## Válvula Selenoide

1"

## Código

12151

1 1/2"

13173

2"

13252



## Transformador Hunter

220/24V

## Código

7693



## BRANCO - Gasolina

|                           | Código |
|---------------------------|--------|
| 7cv com Partida Manual    | 7852   |
| 13cv com Partida Elétrica | 11538  |
| 13cv com Partida Manual   | 9706   |
| 15cv com Partida Elétrica | 8555   |
| 15cv com Partida Manual   | 9853   |



## BRANCO - Diesel

|      | Código |
|------|--------|
| 7cv  | 9946   |
| 10cv | 12133  |
| 13cv | 8655   |



### Motobomba Branco

### Código

BD-716 7cv

7533

Altura Mon. (mca) 30 35 40 42

Vazão (x1000 l/h) 21 19 12 5,4



### Motobomba Branco

### Código

BD-712 BR 4 estágios

9963

Altura Mon. (mca) 30 40 50 55 65 75 80 85

Vazão (x1000 l/h) 9,5 8,8 7,6 7,2 5,5 3,5 2,4 1



### Motobomba Branco

### Código

BD-717 3

10170

Altura Mon. (mca) 0 10 20 30 35 40 50 60 66

Vazão (x1000 l/h) 37 37 36 35 35 34 32 22 10



### Motobomba Branco

### Código

BD-710

9061

|                          |   |   |    |    |    |    |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 1 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|

|                          |    |    |    |    |    |   |
|--------------------------|----|----|----|----|----|---|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 35 | 34 | 33 | 27 | 21 | 8 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|---|



### Motobomba Branco

### Código

BD-705CF 3

11879

|                          |   |   |    |    |    |
|--------------------------|---|---|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 1 | 5 | 10 | 15 | 20 |
|--------------------------|---|---|----|----|----|

|                          |    |    |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|----|----|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 60 | 56 | 48 | 37 | 23 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|



### Motobomba Branco

### Código

BD-700 4

12135

|                          |   |   |    |    |    |
|--------------------------|---|---|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 1 | 5 | 15 | 20 | 30 |
|--------------------------|---|---|----|----|----|

|                          |    |    |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|----|----|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 96 | 90 | 77 | 66 | 30 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|



### Motobomba Diesel

### Código

BFDE 3x3

8887



### Motobomba Branco

### Código

B4T 716 2 1/2x2 6,5cv

12134

|                          |   |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 1 | 10 | 20 | 30 | 45 | 50 | 54 | 56 |
|--------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|

|                          |    |    |    |    |    |    |   |   |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 36 | 29 | 23 | 19 | 12 | 10 | 7 | 4 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|---|---|



### Motobomba Branco

### Código

B4T 712 4 Est.

12871

|                          |    |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 85 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|----|

|                          |     |     |     |     |     |     |   |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 9,5 | 8,8 | 7,6 | 6,4 | 4,6 | 2,4 | 1 |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|



### Motobomba Branco

### Código

B4T 702S

13063

|                          |   |   |    |    |    |    |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 1 | 5 | 10 | 15 | 20 | 22 |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|

|                          |    |    |    |   |   |   |
|--------------------------|----|----|----|---|---|---|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 18 | 13 | 11 | 6 | 3 | 1 |
|--------------------------|----|----|----|---|---|---|



### Motobomba Branco

### Código

B4T 710L 2

12689

|                          |   |   |    |    |    |    |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 1 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|

|                          |    |    |    |    |    |   |
|--------------------------|----|----|----|----|----|---|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 36 | 34 | 33 | 27 | 21 | 8 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|---|



### Motobomba Branco

### Código

B4T 706 3

8499

|                          |   |   |    |    |    |    |    |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 1 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|----|

|                          |    |    |    |    |    |    |   |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|---|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 70 | 64 | 52 | 40 | 29 | 14 | 5 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|---|



### Motobomba Branco

### Código

B4T 700 4

9531

|                          |   |   |    |    |    |    |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 1 | 5 | 10 | 15 | 20 | 22 |
|--------------------------|---|---|----|----|----|----|

|                          |    |    |    |   |   |   |
|--------------------------|----|----|----|---|---|---|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 18 | 13 | 11 | 6 | 3 | 1 |
|--------------------------|----|----|----|---|---|---|



### Motobomba Gasolina

### Código

BFG 2 1/2x2

13044



### Motobomba Gasolina

### Código

BFG 2x2 Autoescorvante

11624



| <b>Motobomba Schneider</b> | <b>Código</b> |
|----------------------------|---------------|
| BC-92 1A 0,75cv Monofásica | 12988         |
| BC-92 1A 1cv Monofásica    | 11881         |
| BC-92 1A 1,5cv Trifásica   | 11508         |
| BC-92 1B 1,5cv Monofásica  | 11405         |
| BC-92 1B 1,5cv Trifásica   | 8896          |
| BC-92 1B 2cv Monofásica    | 8986          |
| BC-92 1B 2cv Trifásica     | 8987          |
| BC-92 1B 3cv Monofásica    | 11540         |
| BC-92 1C 0,75cv Monofásica | 12675         |
| BC-92 1C 1cv Monofásica    | 11676         |
| BC-92 1C 1cv Trifásica     | 7690          |
| BC-92 1C 1,5cv Monofásica  | 11485         |
| BC-92 1C 1,5cv Trifásica   | 7691          |
| BC-92 1C 2cv Monofásica    | 12676         |
| BC-92 1C 2cv Trifásica     | 11418         |
| BC-92 1C 3cv Monofásica    | 8658          |
| BC-92 1C 3cv Trifásica     | 12724         |



### Motobomba Schneider

|                            | Código |
|----------------------------|--------|
| BC-92 1cv Trifásica 2 1/2" | 9209   |
| BC-92 2cv Trifásica 2 1/2" | 10124  |
| BPI 1cv Monofásica         | 8602   |
| BPI 1,5cv Trifásica        | 10003  |



### Motobomba Schneider

|                            | Código |
|----------------------------|--------|
| BCR-2000 0,25cv Monofásica | 11915  |
| BCR-2000 0,33cv Monofásica | 11916  |
| BCR-2010 0,5cv Monofásica  | 13299  |
| BCR-2010 0,75cv Monofásica | 12928  |
| BCR-2010 1cv Monofásica    | 13220  |



### Motobomba Schneider

|                         | Código |
|-------------------------|--------|
| BC-98 0,33cv Monofásica | 8950   |
| BC-98 0,5cv Monofásica  | 10823  |



### Multi-estágio Schneider

|                            | Código |
|----------------------------|--------|
| ME-AL1210 1cv Monofásica   | 11608  |
| ME-AL1210 1cv Trifásica    | 11541  |
| ME-AL1315 1,5cv Monofásica | 11542  |
| ME-AL1315 1,5cv Trifásica  | 11483  |
| ME-AL1320 2cv Monofásica   | 9999   |
| ME-AL1320 2cv Trifásica    | 13418  |
| ME-AL1420 2cv Monofásica   | 11419  |
| ME-AL1420 2cv Trifásica    | 11484  |
| ME-AL1530 3cv Trifásica    | 9975   |
| ME-AL1630 3cv Monofásica   | 12487  |
| ME-AL1630 3cv Trifásica    | 11770  |
| ME-AL1850 5cv Trifásica    | 9454   |
| ME-AL1950 5cv Trifásica    | 11506  |



### Bomba Booster Schneider

|                              | Código |
|------------------------------|--------|
| BT4-0507E9 0,75cv Monofásica | 8509   |
| BT4-0510E12 1cv Monofásica   | 9286   |
| BT4-2010E5 1cv Monofásica    | 8201   |
| BT4-2015E7 1,5cv Monofásica  | 8200   |



### Motobomba FAMAC

|                       | Código |
|-----------------------|--------|
| FGN 0,5cv Monofásica  | 10456  |
| FGN 0,75cv Monofásica | 9789   |
| FGN 1cv Monofásica    | 10457  |
| FGN 1cv Trifásica     | 10465  |
| FGN 2cv Monofásica    | 10210  |
| FGN 2cv Trifásica     | 10423  |
| FGN 3cv Monofásica    | 10672  |
| FGN 3cv Trifásica     | 12431  |
| FGN 4cv Trifásica     | 12346  |



### Motobomba FAMAC

|                      | Código |
|----------------------|--------|
| Fn1 10cv Trifásica   | 13150  |
| Fn2 5cv Trifásica    | 9613   |
| Fn2 7,5cv Trifásica  | 9450   |
| Fn2 12,5cv Trifásica | 9410   |



### Multi-estágio FAMAC

|                      | Código |
|----------------------|--------|
| FES 1,5cv Monofásica | 10422  |
| FES 2cv Monofásica   | 11655  |
| FES 2cv Trifásica    | 10287  |
| FES 3cv Monofásica   | 10188  |
| FES 3cv Trifásica    | 10421  |



### Motobomba THEBE

|                         | Código |
|-------------------------|--------|
| TH-16 0,5cv Monofásica  | 8731   |
| TH-16 0,75cv Monofásica | 10103  |
| TH-16 0,75cv Trifásica  | 8919   |
| TH-16 1cv Monofásica    | 8619   |
| TH-16 1cv Trifásica     | 10093  |
| TH-16 1,5cv Monofásica  | 14428  |
| TH-16 1,5cv Trifásica   | 8920   |
| TH-16 2cv Monofásica    | 9998   |
| TH-16 2cv Trifásica     | 8921   |
| TH-16 3cv Monofásica    | 13105  |
| TH-16 3cv Trifásica     | 9891   |



### Motobomba Texius

|                        | Código |
|------------------------|--------|
| TBHA 0,25cv Monofásica | 9156   |
| TBHA 0,33cv Monofásica | 9155   |
| TBHA 0,75cv Monofásica | 12281  |
| TBHA 1cv Monofásica    | 12573  |



### Motobomba BRANCO

|                  | Código |
|------------------|--------|
| 0,5cv Monofásica | 10415  |
| 1cv Monofásica   | 10417  |

# Bombas

## MANCALIZADA



### Bomba Vencedora

B-715 1 1/2x1

### Código

10090



### Bomba Vencedora

2 B-710

### Código

10089



### Bomba FAL

40x17-E

11425

65x50x17E

9740

65x50x26E

10325

150x125x20

9747

125x100x20

12355

125x100x16

9746

200x180

12935

200x150x26

9749

# Bombas

## SUBMERSAS | POÇO



### Bomba Submersa Anauger

|      | <b>Código</b> |
|------|---------------|
| Ecco | 13420         |
| 650  | 8073          |
| 800  | 10062         |
| 900  | 10063         |



### Bomba Submersa Rayma

|          | <b>Código</b> |
|----------|---------------|
| Sapeca   | 12514         |
| 750 Fire | 12208         |
| 850 Fire | 12961         |
| 950 Fire | 13278         |



### Bomba de Pressão Schneider

|                              | <b>Código</b> |
|------------------------------|---------------|
| SUB25-10NY4E6 1cv monofásica | 7791          |
| SUB25-10NY4E6 1cv trifásica  | 121           |

# Bombas

## SUBMERSAS | DRENAGEM



### Bomba Submersa Kajima

|                 | Código |
|-----------------|--------|
| 0,5HP Água Suja | 7707   |
| 1HP Água Suja   | 7708   |



### Motobomba WDM

|                 | Código |
|-----------------|--------|
| 0,5HP Água Suja | 9332   |
| 1HP Água Suja   | 9331   |



### Motobomba Ferrari

|          | Código |
|----------|--------|
| ZXW 750A | 9023   |

# Bombas

## SUBMERSAS | DRENAGEM



### Motobomba Thebe

TSP550 Monofásica

### Código

10069



### Motobomba Ferrari

BSEF 20/750

### Código

9087



### Motobomba Schneider

BCS-S1 1/6cv monofásica

### Código

8523

# Bombas

## SUBMERSAS | DRENAGEM



### Bomba Brava Schneider

### Código

EV05 0,5cv mono. sem boia

9191

Ev05 0,5cv mono. com boia

9193



### Bomba Brava Schneider

### Código

E10 1cv monofásica

8296

E10 1cv trifásica

8196



### Motobomba FAMAC

### Código

1cv monofásica com boia

12344

1cv trifásica sem boia

9175



### Bomba Trator Andrade

### Código

NAX-51

12970

**Altura Mon. (mca)** 10 20 30 40

**Vazão (x1000 l/h)** 42 35,3 24 10



### Bomba Trator Andrade

### Código

NAX-51/2

12969

**Altura Mon. (mca)** 10 20 40 50 60 75

**Vazão (x1000 l/h)** 62 57,5 47 41 33 20



### Bomba Trator Andrade

### Código

NAX-75

12913

**Altura Mon. (mca)** 10 20 40 50 60 75

**Vazão (x1000 l/h)** 77,1 75 68,5 56,3 43,7 21



### Bomba Trator Andrade

### Código

NAX-102

12968

|                          |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 20 | 30 | 50 | 60 | 75 | 85 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|

|                          |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 75 | 69 | 56 | 49 | 37 | 28 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|



### Bomba Trator Andrade

### Código

NAX-102/2

12971

|                          |    |    |    |    |    |    |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 10 | 40 | 50 | 60 | 75 | 95 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|----|

|                          |    |      |    |    |    |    |
|--------------------------|----|------|----|----|----|----|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 80 | 72,5 | 69 | 65 | 57 | 40 |
|--------------------------|----|------|----|----|----|----|



### Bomba Trator Andrade

### Código

NAX-102/3

8491

|                          |    |    |    |    |    |     |
|--------------------------|----|----|----|----|----|-----|
| <b>Altura Mon. (mca)</b> | 20 | 50 | 60 | 75 | 95 | 115 |
|--------------------------|----|----|----|----|----|-----|

|                          |     |      |    |    |    |    |
|--------------------------|-----|------|----|----|----|----|
| <b>Vazão (x1000 l/h)</b> | 100 | 87,5 | 82 | 72 | 55 | 30 |
|--------------------------|-----|------|----|----|----|----|



### Bomba Trator Andrade

### Código

NAX-102/4

8490

**Altura Mon. (mca)** 20 50 80 90 120 150

**Vazão (x1000 l/h)** 65 65 65 72 55 50



### Bomba Trator Andrade

### Código

NAX-150/2

13393

**Altura Mon. (mca)** 30 40 50 60 75 95

**Vazão (x1000 l/h)** 157 148 135 120 90 30



### Bomba Trator Lanfredi

### Código

600/2

9457

700/3

10116



## Flex Aço Carbono

|       | Código |
|-------|--------|
| 09-13 | 9513   |
| 13-19 | 9513   |
| 19-27 | 9513   |
| 22-32 | 9513   |
| 38-51 | 9513   |
| 51-64 | 9513   |



## Flex Inox

|            | Código |
|------------|--------|
| 09-13 3/8' | 9363   |
| 13-19 1/2" | 9364   |
| 19-27 3/4" | 9365   |
| 22-32 1"   | 9366   |



## Tucho Inox

|        | Código |
|--------|--------|
| 1"     | 7676   |
| 1 1/4" | 7675   |
| 1 1/2" | 7674   |
| 2"     | 8957   |
| 2 1/2" | 9079   |
| 3"     | 9080   |
| 4"     | 9040   |



## Mangote 20mm

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 8691   |
| 3/4"   | 8954   |
| 1"     | 7677   |
| 1 1/4" | 7678   |
| 1 1/2" | 7679   |
| 2"     | 7680   |
| 2 1/2" | 7681   |
| 3"     | 7682   |
| 4"     | 7683   |



## Mangote 32mm

|        | Código |
|--------|--------|
| 2"     | 8531   |
| 2 1/2" | 8532   |
| 3"     | 8533   |
| 4"     | 8811   |
| 5"     | 8442   |
| 6"     | 8443   |
| 8"     | 8444   |
| 10"    | 9803   |



## Climatizador Joape

Bob Super

## Código

13052



## Climatizador Joape

767 Jurerê - Parede

## Código

13078

737 Cassino - Parede

13051



## Climatizador Joape

660 Copacabana - Parede

## Código

13077

777 Fortaleza - Parede

13075



## Climatizador Joape

660 Copacabana - Pedestal

## Código

8741



### Nípel

| Nípel  | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 7754   |
| 3/4"   | 8706   |
| 1"     | 12846  |
| 1 1/4" | 12847  |
| 1 1/2" | 12848  |
| 2"     | 12849  |



### União

| União  | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 7755   |
| 3/4"   | 7756   |
| 1"     | 8708   |
| 1 1/4" | 9993   |
| 1 1/2" | 8709   |
| 2"     | 8710   |



### Bucha

| Bucha          | Código |
|----------------|--------|
| 3/8 x 1/4"     | 9093   |
| 1/2 x 1/8"     | 7900   |
| 1/2 x 1/4"     | 11630  |
| 1/2 x 3/8"     | 11519  |
| 3/4 x 1/4"     | 12543  |
| 3/4 x 1/2"     | 7864   |
| 1 x 1/4"       | 12540  |
| 1 x 1/2"       | 7902   |
| 1 x 3/4"       | 7901   |
| 1 1/4 x 3/4"   | 7903   |
| 1 1/4 x 1"     | 7954   |
| 1 1/2 x 1"     | 7904   |
| 1 1/2 x 1 1/4" | 7955   |
| 2 x 1 1/2"     | 7905   |



### Emenda com Canal

| Emenda com Canal | Código |
|------------------|--------|
| 1/2"             | 12008  |
| 3/4"             | 11926  |



### Emenda Simples

| Emenda Simples | Código |
|----------------|--------|
| 3/8"           | 11261  |
| 1/2"           | 9542   |
| 3/4"           | 9085   |



| <b>Espigão</b>                  | <b>Código</b> |
|---------------------------------|---------------|
| 1/4 x 1/4"                      | 12113         |
| 1/4 x 3/8"                      | 8429          |
| 3/8 x 3/8"                      | 11528         |
| 3/8 x 1/2"                      | 12594         |
| 1/2 x 3/8"                      | 11527         |
| 1/2 x 1/2" Canal para Mangueira | 11518         |
| 1/2 x 1/2"                      | 11476         |
| 1/2 x 3/4" Canal para Mangueira | 10720         |
| 1/2 x 3/4"                      | 11526         |
| 3/4 x 3/8"                      | 11525         |
| 3/4 x 1/2"                      | 11436         |
| 3/4 x 3/4" Canal para Mangueira | 11517         |
| 3/4 x 3/4"                      | 11435         |
| 3/4 x 1"                        | 11524         |
| 1 x 3/4"                        | 11523         |
| 1 x 1"                          | 11434         |
| 1 x 1 1/4"                      | 12793         |
| 1 x 1 1/2"                      | 12791         |
| 1 1/4 x 1"                      | 11521         |
| 1 1/4 x 1 1/4"                  | 11522         |
| 1 1/2 x 1"                      | 11520         |
| 1 1/2 x 1 1/4"                  | 9068          |
| 1 1/2 x 1 1/2"                  | 11631         |
| 1 1/2 x 2"                      | 11762         |
| 2 x 1 1/2"                      | 13375         |
| 2 x 2"                          | 12115         |



### Luva

|                    | Código |
|--------------------|--------|
| 1/8"               | 8551   |
| 1/4"               | 8552   |
| 3/8"               | 8553   |
| 1/2"               | 9045   |
| 1/2 x 1/8" Redução | 7899   |
| 1/2 x 3/8" Redução | 8969   |
| 3/4"               | 7865   |
| 1"                 | 7911   |
| 1 1/4"             | 7910   |
| 1 1/2"             | 7912   |



### Nípel

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/8"   | 7906   |
| 1/4"   | 13036  |
| 3/8"   | 13037  |
| 1/2"   | 9044   |
| 3/4"   | 7863   |
| 1"     | 7907   |
| 1 1/4" | 7908   |
| 1 1/2" | 7909   |



### TE

|              | Código |
|--------------|--------|
| 5/16 x 5/16" | 12277  |
| 3/8 x 3/8"   | 12010  |
| 1/2 x 1/2"   | 12009  |
| 3/4 x 3/4"   | 9043   |



### Curva Rosca Dupla

|                | Código |
|----------------|--------|
| 1"             | 10693  |
| 1 1/2"         | 10694  |
| 1 1/2 x 1"     | 10070  |
| 2"             | 8769   |
| 2 x 1"         | 11797  |
| 2 x 1 1/4"     | 11866  |
| 2 x 1 1/2"     | 11601  |
| 2 1/2"         | 8770   |
| 2 1/2 x 1 1/2" | 9795   |
| 2 1/2 x 2"     | 9794   |
| 3"             | 8771   |
| 3 x 1 1/4"     | 9984   |
| 3 x 1 1/2"     | 11602  |
| 3 x 2"         | 11796  |
| 3 x 2 1/2"     | 9091   |
| 4"             | 8621   |
| 4 x 3"         | 8469   |



### Luva

|            | Código |
|------------|--------|
| 1 1/2 x 1" | 9033   |
| 2 x 1"     | 10530  |
| 2 x 1 1/4" | 10696  |
| 2 x 1 1/2" | 10532  |
| 3 x 2"     | 10498  |
| 3 x 1 1/4" | 10531  |
| 3 x 1 1/2" | 10533  |
| 3 x 2 1/2" | 10534  |



### Nípel

| Nípel  | Código |
|--------|--------|
| 1 1/2" | 7530   |
| 2"     | 8528   |
| 2 1/2" | 12087  |
| 3"     | 8530   |
| 4"     | 8418   |
| 5"     | 8408   |
| 6"     | 8438   |
| 8"     | 8448   |



### Nípel de Redução

| Nípel de Redução | Código |
|------------------|--------|
| 2 x 1"           | 11793  |
| 2 x 1 1/4"       | 11794  |
| 2 x 1 1/2"       | 11795  |
| 2 1/2 x 1"       | 8529   |
| 2 1/2 x 1 1/2"   | 8853   |
| 2 1/2 x 2"       | 12606  |
| 3 x 1 1/2"       | 8772   |
| 3 x 2"           | 8773   |
| 3 x 2 1/2"       | 8749   |
| 4 x 2"           | 8774   |
| 4 x 2 1/2"       | 8775   |
| 4 x 3"           | 10529  |



### Nípel Duplo

2 FAL = União

### Código

8747



### União Vincada

|        | Código |
|--------|--------|
| 3"     | 12365  |
| 4"     | 12366  |
| 4 x 3" | 12370  |
| 5"     | 12367  |
| 6"     | 12368  |
| 6 x 4" | 12522  |
| 6 x 5" | 7509   |
| 8"     | 12369  |



### Bucha

| Bucha          | Código |
|----------------|--------|
| 3/8 x 1/4"     | 7627   |
| 1/2 x 1/4"     | 9129   |
| 1/2 x 3/8"     | 10346  |
| 3/4 x 1/2"     | 12066  |
| 1 x 1/2"       | 11466  |
| 1 x 3/4"       | 11431  |
| 1 1/4 x 1"     | 11432  |
| 1 1/2 x 1"     | 11467  |
| 1 1/2 x 1 1/4" | 11468  |
| 2 x 1"         | 11470  |
| 2 x 1 1/4"     | 11834  |
| 2 x 1 1/2"     | 11471  |
| 2 1/2 x 1 1/2" | 11306  |
| 2 1/2 x 2"     | 11999  |
| 3 x 2"         | 11413  |
| 3 x 2 1/2"     | 11750  |
| 4 x 3"         | 11278  |



### Flange Sextavada

| Flange Sextavada | Código |
|------------------|--------|
| 1"               | 9865   |
| 1 1/2"           | 10310  |
| 2"               | 9796   |
| 2 1/2"           | 9652   |
| 3"               | 9628   |
| 4"               | 9629   |



### Cotovelo 45°

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 7663   |
| 3/4"   | 7664   |
| 1"     | 7665   |
| 1 1/4" | 7666   |
| 1 1/2" | 7667   |
| 2"     | 7668   |
| 2 1/2" | 7669   |
| 3"     | 7670   |
| 4"     | 8040   |



### Cotovelo 90°

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 9083   |
| 3/4"   | 12004  |
| 1"     | 12002  |
| 1 1/4" | 9084   |
| 1 1/2" | 12001  |
| 2"     | 12003  |
| 2 1/2" | 8721   |
| 3"     | 8960   |
| 4"     | 8041   |



### Curva

| Curva  | Código |
|--------|--------|
| 1/4"   | 8042   |
| 1/2"   | 12915  |
| 3/4"   | 9593   |
| 1"     | 10061  |
| 1 1/4" | 11472  |
| 1 1/2" | 11321  |
| 2"     | 8762   |
| 2 1/2" | 10082  |
| 3"     | 8763   |
| 4"     | 9736   |



### Bujão

| Bujão  | Código |
|--------|--------|
| 1/4"   | 9128   |
| 3/8"   | 14413  |
| 1/2"   | 9046   |
| 3/4"   | 11755  |
| 1"     | 11749  |
| 1 1/4" | 10411  |
| 1 1/2" | 12764  |
| 2"     | 12734  |



| <b>Luva</b> | <b>Código</b> |
|-------------|---------------|
|-------------|---------------|

|        |       |
|--------|-------|
| 1/2"   | 12192 |
| 3/4"   | 12068 |
| 1"     | 10057 |
| 1 1/4" | 11433 |
| 1 1/2" | 11833 |
| 2"     | 8782  |
| 2 1/2" | 8783  |
| 3"     | 8683  |
| 4"     | 10304 |



| <b>Luva de Redução</b> | <b>Código</b> |
|------------------------|---------------|
|------------------------|---------------|

|                |       |
|----------------|-------|
| 3/4 x 1/2"     | 9099  |
| 1 x 3/4"       | 8785  |
| 1 1/4 x 1"     | 11194 |
| 1 1/2 x 1"     | 10535 |
| 1 1/2 x 1 1/4" | 14414 |
| 2 x 1"         | 10015 |
| 2 x 1 1/4"     | 9888  |
| 2 x 1 1/2"     | 8758  |
| 2 1/2 x 1 1/2" | 9164  |
| 2 1/2 x 2"     | 13007 |
| 3 x 2"         | 8680  |
| 3 x 2 1/2"     | 8784  |
| 4 x 3"         | 10303 |



### Nípel

| Nípel  | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 12067  |
| 3/4"   | 11473  |
| 1"     | 10014  |
| 1 1/4" | 9874   |
| 1 1/2" | 10459  |
| 2"     | 8679   |
| 2 1/2" | 8792   |
| 3"     | 8750   |
| 4"     | 12000  |



### Tampão

| Tampão | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 9100   |
| 3/4"   | 9101   |
| 1"     | 9102   |
| 1 1/4" | 9103   |
| 1 1/2" | 9104   |
| 2"     | 9118   |
| 2 1/2" | 13411  |
| 3"     | 13412  |
| 4"     | 8066   |



| TE     | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 13033  |
| 3/4"   | 9594   |
| 1"     | 11430  |
| 1 1/4" | 11475  |
| 1 1/2" | 11474  |
| 2"     | 11618  |
| 2 1/2" | 8557   |
| 3"     | 13161  |
| 4"     | 8230   |



### Bucha

|            | Código |
|------------|--------|
| 1/2 x 3/8" | 9291   |
| 3/4 x 1/2" | 9290   |
| 1 x 3/4"   | 9293   |



### Cotovelo

|        | Código |
|--------|--------|
| 3/8"   | 7938   |
| 1/2"   | 7939   |
| 3/4"   | 7940   |
| 1"     | 7941   |
| 1 1/2" | 8380   |



### Espigão

|            | Código |
|------------|--------|
| 3/8 x 3/8" | 9295   |
| 1/2 x 1/2" | 9294   |
| 3/4 x 3/4" | 9296   |
| 1 x 1"     | 9297   |



| Luva | Código |
|------|--------|
|------|--------|

|      |      |
|------|------|
| 3/8" | 9356 |
| 1/2" | 9357 |
| 3/4" | 9358 |
| 1"   | 9362 |



| Nípel | Código |
|-------|--------|
|-------|--------|

|      |      |
|------|------|
| 3/8" | 9284 |
| 1/2" | 9285 |
| 3/4" | 9287 |
| 1"   | 9288 |



| TE | Código |
|----|--------|
|----|--------|

|      |      |
|------|------|
| 3/8" | 7937 |
| 1/2" | 7934 |
| 3/4" | 7935 |
| 1"   | 7936 |



### Adap. Interno Rosca Macho

|                    | Código |
|--------------------|--------|
| 1/2"               | 10059  |
| 3/4"               | 11133  |
| 1"                 | 10220  |
| 1 1/4"             | 10528  |
| 1 1/2"             | 10219  |
| 2"                 | 10274  |
| 2 1/2"             | 8611   |
| 3"                 | 12455  |
| Redução 1/2 x 3/8" | 12325  |
| Redução 3/4 x 1/2" | 9515   |
| Redução 1 x 3/4"   | 9516   |



### Adap. Interno Rosca Fêmea

|      | Código |
|------|--------|
| 1/2" | 8212   |
| 3/4" | 8213   |
| 1"   | 8214   |



### Joelho Interno Duplo

|      | Código |
|------|--------|
| 3/8" | 12775  |
| 1/2" | 9586   |
| 3/4" | 9587   |
| 1"   | 12493  |



### Joelho Interno

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 9575   |
| 3/4"   | 9565   |
| 1"     | 10260  |
| 1 1/4" | 11420  |
| 1 1/2" | 10553  |
| 2"     | 13029  |



### TE Interno Triplo

|                    | Código |
|--------------------|--------|
| 3/8"               | 12774  |
| 1/2"               | 12326  |
| 3/4"               | 11282  |
| 1"                 | 12492  |
| Redução 3/4 x 1/2" | 12525  |
| Redução 1 x 1/2"   | 12527  |
| Redução 1 x 3/4"   | 12526  |



### TE Interno

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 11096  |
| 3/4"   | 9517   |
| 1"     | 10253  |
| 1 1/4" | 12427  |
| 1 1/2" | 10552  |
| 2"     | 10275  |



### União Interna

|                        | Código |
|------------------------|--------|
| 3/8"                   | 11097  |
| 1/2"                   | 11134  |
| 3/4"                   | 11098  |
| 1"                     | 9483   |
| 1 1/4"                 | 11421  |
| 1 1/2"                 | 11343  |
| 2"                     | 11311  |
| 2 1/2"                 | 8610   |
| 3"                     | 12607  |
| Redução 3/4 x 1/2"     | 9564   |
| Redução 1 x 1/2"       | 12524  |
| Redução 1 x 3/4"       | 11135  |
| Redução 1 x 1 1/4"     | 10504  |
| Redução 1 1/2 x 1"     | 8593   |
| Redução 1 1/2 x 1 1/4" | 10502  |
| Redução 2 x 1"         | 7839   |
| Redução 2 x 1 1/4"     | 10501  |
| Redução 2 x 1 1/2"     | 8594   |



### Adaptador Compressão

| Adaptador Compressão | Código |
|----------------------|--------|
| 20mm x 1/2"          | 7843   |
| 25mm x 3/4"          | 7989   |
| 32mm x 1"            | 8153   |
| 40mm x 1 1/4"        | 8330   |
| 50mm x 1 1/2"        | 8331   |
| 63mm x 2"            | 9682   |
| 75mm x 2 1/2"        | 8232   |



### Cotovelo 90° Compressão

| Cotovelo 90° Compressão | Código |
|-------------------------|--------|
| 20mm                    | 9201   |
| 25mm                    | 9202   |
| 32mm                    | 9203   |



### TE Compressão Mangueira

| TE Compressão Mangueira | Código |
|-------------------------|--------|
| 20 x 20mm               | 9445   |
| 25 x 25mm               | 8287   |
| 32 x 32mm               | 8279   |
| 40 x 40mm               | 10396  |
| 50 x 50mm               | 8237   |
| 75 x 75mm               | 8284   |



### TE Compressão Rosca

|               | Código |
|---------------|--------|
| 20mm x 1/2"   | 8289   |
| 25mm x 3/4"   | 8288   |
| 32mm x 1"     | 8154   |
| 50 x 1 1/2"   | 8332   |
| 75mm x 2 1/2" | 9446   |



### União Compressão

|      | Código |
|------|--------|
| 20mm | 7842   |
| 25mm | 8001   |
| 32mm | 8152   |
| 40mm | 8064   |
| 50mm | 8236   |
| 63mm | 9683   |
| 75mm | 8234   |



### Adaptador

| Adaptador   | Código |
|-------------|--------|
| 20 x 1/2"   | 11034  |
| 25 x 3/4"   | 11035  |
| 32 x 1"     | 11036  |
| 40 x 1 1/4" | 11037  |
| 50 x 1 1/2" | 11156  |
| 60 x 2"     | 11328  |
| 75 x 2 1/2" | 8600   |
| 85 x 3"     | 7772   |



### Adaptador Auto Ajustável

| Adaptador Auto Ajustável | Código |
|--------------------------|--------|
| 20 x 1/2"                | 12668  |
| 25 x 3/4"                | 11193  |
| 32 x 1"                  | 11038  |
| 40 x 1 1/4"              | 11039  |
| 50 x 1 1/2"              | 11158  |
| 60 x 2"                  | 12727  |
| 75 x 2 1/2"              | 9956   |
| 85 x 3"                  | 7528   |
| 110 x 4"                 | 13410  |



### Bucha

| Bucha         | Código |
|---------------|--------|
| 25 x 20mm     | 11040  |
| 32 x 25mm     | 11041  |
| 40 x 32mm     | 11042  |
| 50 x 40mm     | 11043  |
| 60 x 50mm     | 11422  |
| 75 x 60mm     | 7519   |
| 85 x 75mm     | 7773   |
| LGA 40 x 25mm | 12144  |
| LGA 50 x 32mm | 12145  |



### Cap

| Cap  | Código |
|------|--------|
| 20mm | 11201  |
| 25mm | 11044  |
| 32mm | 11045  |
| 40mm | 11046  |
| 50mm | 11047  |
| 60mm | 11940  |
| 75mm | 7520   |
| 85mm | 7777   |



### Curva 90°

|      | Código |
|------|--------|
| 20mm | 13028  |
| 25mm | 11248  |
| 32mm | 11249  |
| 40mm | 11377  |
| 50mm | 11378  |
| 60mm | 12728  |
| 75mm | 12956  |



### Joelho Rosca

|             | Código |
|-------------|--------|
| 20mm x 1/2" | 11072  |
| 25mm x 1/2" | 11074  |
| 25mm x 3/4" | 11073  |
| 32mm x 3/4" | 8226   |



### Joelho 45°

|      | Código |
|------|--------|
| 20mm | 12262  |
| 25mm | 11392  |
| 32mm | 11048  |
| 40mm | 11049  |
| 50mm | 11380  |
| 60mm | 9067   |
| 75mm | 7521   |
| 85mm | 7778   |



### Joelho 90°

|      | Código |
|------|--------|
| 20mm | 11198  |
| 25mm | 11050  |
| 32mm | 11051  |
| 40mm | 11052  |
| 50mm | 11202  |
| 60mm | 11591  |
| 75mm | 7522   |
| 85mm | 7779   |



### Luva Código

|      |       |
|------|-------|
| 20mm | 9591  |
| 25mm | 11053 |
| 32mm | 11054 |
| 40mm | 11055 |
| 50mm | 9566  |
| 60mm | 12029 |
| 75mm | 12706 |
| 85mm | 7780  |



### Luva Rosca Código

|               |       |
|---------------|-------|
| 20mm x 1/2"   | 12669 |
| 25mm x 1/2"   | 11075 |
| 25mm x 3/4"   | 11199 |
| 32mm x 1"     | 12707 |
| 40mm x 1 1/4" | 7573  |
| 50mm x 1 1/2" | 7574  |



### Luva de Correr Código

|      |       |
|------|-------|
| 20mm | 11056 |
| 25mm | 11057 |
| 32mm | 11058 |
| 50mm | 9506  |
| 60mm | 9505  |
| 75mm | 9519  |



| TE   | Código |
|------|--------|
| 20mm | 11060  |
| 25mm | 11061  |
| 32mm | 11062  |
| 40mm | 11063  |
| 50mm | 11379  |
| 60mm | 11327  |
| 75mm | 7523   |
| 85mm | 7781   |



| TE Rosca          | Código |
|-------------------|--------|
| Bucha 20mm x 1/2" | 11080  |
| Bucha 25mm x 1/2" | 11081  |
| Bucha 25mm x 3/4" | 8043   |
| 20mm x 1/2"       | 11203  |
| 25mm x 1/2"       | 11205  |
| 25mm x 3/4"       | 11204  |
| 32mm x 3/4"       | 10143  |



| TE Redução | Código |
|------------|--------|
| 25 x 20mm  | 11064  |
| 32 x 25mm  | 11065  |
| 40 x 25mm  | 11066  |
| 40 x 32mm  | 11067  |
| 50 x 25mm  | 11068  |
| 50 x 32mm  | 11069  |



### Tubo

| Tubo      | Código |
|-----------|--------|
| 20mm x 6m | 10296  |
| 25mm x 6m | 11196  |
| 32mm x 6m | 10297  |
| 40mm x 6m | 10298  |
| 50mm x 6m | 11197  |
| 60mm x 6m | 11592  |
| 75mm x 6m | 8605   |
| 85mm x 6m | 7774   |



### União

| União | Código |
|-------|--------|
| 20mm  | 13035  |
| 25mm  | 11393  |
| 32mm  | 9574   |
| 40mm  | 11344  |
| 50mm  | 11157  |
| 60mm  | 11593  |
| 75mm  | 9585   |
| 85mm  | 7775   |



### Bucha

| Bucha          | Código |
|----------------|--------|
| 3/4 x 1/2"     | 11132  |
| 1 x 1/2"       | 10060  |
| 1 x 3/4"       | 10202  |
| 1 1/4 x 1"     | 11283  |
| 1 1/2 x 1/2"   | 12033  |
| 1 1/2 x 3/4"   | 8759   |
| 1 1/2 x 1"     | 11136  |
| 1 1/2 x 1 1/4" | 11309  |
| 2 x 1"         | 11137  |
| 2 x 1 1/2"     | 11153  |
| 2 1/2 x 1 1/2" | 9008   |
| 2 1/2 x 2"     | 8227   |



### Cap

| Cap    | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 11083  |
| 3/4"   | 10203  |
| 1"     | 10229  |
| 1 1/2" | 11398  |
| 2"     | 9110   |



### Joelho 90°

| Joelho 90° | Código |
|------------|--------|
| 1/2"       | 11084  |
| 3/4"       | 11396  |
| 1"         | 11085  |
| 1 1/4"     | 11646  |
| 1 1/2"     | 9592   |
| 2"         | 12130  |



### Luva

| Luva   | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 11086  |
| 3/4"   | 11395  |
| 1"     | 11087  |
| 1 1/4" | 10554  |
| 1 1/2" | 11206  |
| 2"     | 8748   |
| 3"     | 13215  |



### Luva Redução

| Luva Redução | Código |
|--------------|--------|
| 3/4 x 1/2"   | 11088  |
| 1 x 3/4"     | 11089  |



### Nípel

| Nípel  | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 11090  |
| 3/4"   | 11138  |
| 1"     | 11091  |
| 1 1/4" | 12428  |
| 1 1/2" | 11332  |
| 2"     | 8815   |
| 2 1/2" | 8816   |
| 3"     | 8817   |



### Plug

| Plug   | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 11092  |
| 3/4"   | 11397  |
| 1"     | 11093  |
| 1 1/2" | 8959   |



### TE

| TE     | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 11094  |
| 3/4"   | 11342  |
| 1"     | 11095  |
| 1 1/4" | 11647  |
| 1 1/2" | 11284  |
| 2"     | 11310  |



### União

| União  | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 11412  |
| 3/4"   | 12143  |
| 1"     | 11070  |
| 1 1/4" | 11381  |
| 1 1/2" | 11312  |
| 2"     | 11071  |

# Engate Rápido

## ALUMÍNIO



### Mangueira

| Mangueira | Código |
|-----------|--------|
| 2"        | 8372   |
| 2 1/2"    | 8373   |
| 3"        | 8374   |



### Mangueira com Trava

| Mangueira com Trava | Código |
|---------------------|--------|
| 3/4"                | 9978   |
| 1"                  | 12850  |
| 1 1/4"              | 12851  |
| 1 1/2"              | 12852  |
| 2"                  | 12853  |
| 2 1/2"              | 7602   |
| 3"                  | 9979   |
| 4"                  | 9980   |

# Engate Rápido

## ALUMÍNIO



### Adaptador

| Adaptador | Código |
|-----------|--------|
| 3/4"      | 7596   |
| 1"        | 7597   |
| 1 1/4"    | 7599   |
| 1 1/2"    | 7600   |
| 2"        | 7601   |
| 2 1/2"    | 7603   |
| 3"        | 7604   |
| 4"        | 7605   |



### Rosca Fêmea com Trava

| Rosca Fêmea com Trava | Código |
|-----------------------|--------|
| 3/4"                  | 9568   |
| 1"                    | 8367   |
| 1 1/4"                | 9558   |
| 1 1/2"                | 8368   |
| 2"                    | 8369   |
| 3"                    | 8370   |
| 4"                    | 8371   |



### Rosca Macho com Trava

| Rosca Macho com Trava | Código |
|-----------------------|--------|
| 2"                    | 9415   |

# Esgoto

## TUBOS E CONEXÕES



### Anel de Vedação

### Código

|               |       |
|---------------|-------|
| Tubo Leve 100 | 12602 |
| Tubo Leve 150 | 11307 |
| Tubo Leve 200 | 11590 |



### Bucha Redução

### Código

|             |       |
|-------------|-------|
| 100 x 50mm  | 12999 |
| 100 x 75mm  | 12292 |
| 150 x 100mm | 11712 |
| 200 x 100mm | 13354 |
| 200 x 150mm | 12061 |
| 250 x 200mm | 12062 |
| 300 x 200mm | 8316  |
| 300 x 250mm | 12063 |
| 350 x 300mm | 12289 |

# Esgoto

## TUBOS E CONEXÕES



### Cap

| Cap   | Código |
|-------|--------|
| 100mm | 11612  |
| 150mm | 11923  |
| 200mm | 12297  |
| 250mm | 12298  |
| 300mm | 12097  |



### Curva

| Curva      | Código |
|------------|--------|
| 90 x 100mm | 11719  |
| 90 x 150mm | 12290  |
| 90 x 200mm | 12217  |
| 90 x 250mm | 12291  |
| 90 x 300mm | 12218  |



### Junção

| Junção      | Código |
|-------------|--------|
| 100 x 100mm | 11925  |
| 150 x 100mm | 12580  |
| 150 x 150mm | 11713  |
| 200 x 200mm | 13085  |

# Esgoto

## TUBOS E CONEXÕES



### Joelho 45°

|       | Código |
|-------|--------|
| 100mm | 11924  |
| 150mm | 10662  |
| 200mm | 9560   |
| 250mm | 12056  |
| 300mm | 12058  |



### Joelho 90°

|       | Código |
|-------|--------|
| 100mm | 11443  |
| 150mm | 10657  |
| 200mm | 11190  |
| 250mm | 11568  |
| 300mm | 12057  |



### Luva

|       | Código |
|-------|--------|
| 100mm | 11613  |
| 150mm | 12293  |
| 200mm | 12198  |
| 250mm | 12294  |
| 300mm | 12295  |
| 350mm | 12296  |

# Esgoto

## TUBOS E CONEXÕES



### TE

| TE    | Código |
|-------|--------|
| 100mm | 11444  |
| 150mm | 11558  |
| 200mm | 11569  |
| 250mm | 11570  |
| 300mm | 12060  |



### TE Redução

| TE Redução  | Código |
|-------------|--------|
| 100 x 50mm  | 12927  |
| 150 x 100mm | 11619  |
| 200 x 150mm | 11620  |
| 250 x 200mm | 12059  |
| 300 x 250mm | 12299  |



### Tubos

| Tubos      | Código |
|------------|--------|
| 100mm x 6m | 9821   |
| 150mm x 6m | 9822   |
| 200mm x 6m | 9823   |
| 250mm x 6m | 9824   |
| 300mm x 6m | 9825   |



## Alumínio em Metro

CL 050

## Código

8892



## Arco Zincado

1,25mm x 5,0mm x 6m

## Código

8965



## Filme Plástico

100 Micras m<sup>2</sup>

150 Micras m<sup>2</sup>

## Código

8978

12006



## Geomembrana

0,5mm

0,8mm

## Código

9034

9035



## Mola de Fixação em Metro

Plástico

## Código

8893



## Filtro

Disco 3

## Código

11555



## Filtro

Disco 1

Disco 1 1/2"

Disco e Tela 2"

## Código

9233

11862

11554



## Adaptador Inicial Netafim

## Código

Ponta Fina 16mm

9444



## Adaptador Inicial

## Código

Ponta Fina 16mm

8191

Ponta Grossa 16mm

11743



## Anel de Vedação Xula

## Código

Broca 16mm Fino

11744

Broca 17mm Grosso

10461



## Fim de Linha

16mm

## Código

11804



## Fim de Linha Netafim

16mm

## Código

8949



## Registro Tubo

16mm Rosca 3/4"

## Código

12719



## Registro Tubo

16mm

## Código

12720



## União

16mm

## Código

11643



## União Netafim

16mm

## Código

9208



## TE

Anel de Gotejamento

## Código

8182



## Tube Petroisa

|                 | Código |
|-----------------|--------|
| 10 x 10 1,5 l/h | 8259   |
| 15 x 15 1,5 l/h | 8707   |
| 20 x 20 1,5 l/h | 8260   |
| 30 x 30 1,5 l/h | 8261   |



## Tube Netafim

|                             | Código |
|-----------------------------|--------|
| 20 x 20 Streamline 1,6 l/h  | 12658  |
| 30 x 30 Streamline 1,05 l/h | 7991   |
| 30 x 30 Streamline 1,6 l/h  | 12659  |
| 50 x 50 Dripnet 1,0 l/h     | 10030  |



## Tube Naandan

|                              | Código |
|------------------------------|--------|
| 15 x 15 1,7 l/h Taldrip      | 7527   |
| 20 x 20 1,6 l/h Taldrip      | 8875   |
| 50 x 50 1,0 l/h Autocompensa | 12749  |
| 50 x 50 1,6 l/h Autocompensa | 8962   |



## Tube Gianni

|           | Código |
|-----------|--------|
| 20 x 20cm | 11462  |
| 30 x 30cm | 9302   |



## Botão Gotejador

| Botão Gotejador        | Código |
|------------------------|--------|
| 2 Litros/h Netafim     | 9386   |
| 4 Litros/h Netafim     | 12783  |
| 4 Litros/h Naandanjain | 7632   |
| 8 Litros/h Naandanjain | 8239   |



## Conector Botão Gotejador

| Conector Botão Gotejador | Código |
|--------------------------|--------|
| 2 Saídas Netafim         | 9393   |
| 2 Saídas Naandanjain     | 8238   |
| 4 Saídas Netafim         | 12782  |
| 4 Saídas Naandanjain     | 7633   |



## Estaca Botão/Microtubo

|             | Código |
|-------------|--------|
| Netafim     | 12781  |
| Naandanjain | 7685   |



## Microtubo Netafim

|                       | Código |
|-----------------------|--------|
| Para Gotejador Flecha | 12780  |



## Estaca Microtubo Spaguetti

|      | Código |
|------|--------|
| 13cm | 12265  |



## Microtubo Spaguetti

|      | Código |
|------|--------|
| Azul | 12263  |



### Adaptador Fêmea

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 8751   |
| 3" | 8740   |



### Adaptador Macho

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 8703   |
| 3" | 8623   |



### Cap Fêmea

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 8626   |
| 3" | 8603   |



### Cap Macho

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 8624   |
| 3" | 8625   |



| Derivação | Código |
|-----------|--------|
|-----------|--------|

|        |      |
|--------|------|
| 2"     | 8801 |
| 3 x 2" | 8629 |
| 3 x 3" | 8685 |



| Ponta Fêmea | Código |
|-------------|--------|
|-------------|--------|

|    |      |
|----|------|
| 2" | 8648 |
| 3" | 8649 |



| Ponta Macho | Código |
|-------------|--------|
|-------------|--------|

|    |      |
|----|------|
| 2" | 8646 |
| 3" | 8647 |



### Curva 45°

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 8752   |
| 3" | 8753   |



### Curva 90°

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 8704   |
| 3" | 8628   |



### Saída Aspensor

|            | Código |
|------------|--------|
| 2 x 1"     | 8705   |
| 2 x 1 1/2" | 10291  |
| 3 x 1 1/2" | 9026   |
| 3 x 2 1/2" | 8687   |



### Redução

3 x 2"

### Código

8854



### Transição

2" Macho Sela x 2" Fêmea Rosca

3" Macho Sela x 3" Fêmea Rosca

### Código

10820

10753



### Tubos

2" x 6m

3" x 6m

### Código

8630

8631



### Junta para Vedação

2"

3"

4"

5"

### Código

8757

8746

12867

11245



### Adaptador Fêmea

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 9522   |
| 3" | 10680  |
| 4" | 11236  |



### Adaptador Macho

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 11409  |
| 3" | 11501  |
| 4" | 11490  |



### Cap Fêmea

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 12195  |
| 3" | 8627   |
| 4" | 11491  |



### Cap Macho

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 10751  |
| 3" | 10315  |
| 4" | 10314  |



### Curva 45°

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 10301  |
| 3" | 10874  |
| 4" | 11492  |



### Curva 90°

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 11303  |
| 3" | 10679  |
| 4" | 9529   |



### Derivação

|        | Código |
|--------|--------|
| 2"     | 11302  |
| 3 x 2" | 10754  |
| 3 x 3" | 10448  |
| 4"     | 10449  |
| 4 x 3" | 12495  |



### Ponta Fêmea

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 11561  |
| 3" | 11410  |
| 4" | 10337  |



### Ponta Macho

|    | Código |
|----|--------|
| 2" | 11560  |
| 3" | 10335  |
| 4" | 10872  |



### Redução

|                     | Código |
|---------------------|--------|
| 3" Macho x 2" Fêmea | 10755  |
| 4" Macho x 3" Fêmea | 12496  |



### Saída Aspensor

| Saída Aspensor | Código |
|----------------|--------|
| 2 x 1"         | 10803  |
| 2 x 1 1/2"     | 10750  |
| 3 x 1 1/2"     | 10317  |
| 3 x 2 1/2"     | 10633  |
| 4 x 2 1/2"     | 11234  |



### Tubos

| Tubos   | Código |
|---------|--------|
| 2" x 6m | 10752  |
| 3" x 6m | 10311  |
| 4" x 6m | 11489  |



### Junta para Vedação

| Junta para Vedação | Código |
|--------------------|--------|
| 2"                 | 8757   |
| 3"                 | 8746   |
| 4"                 | 12867  |
| 5"                 | 11245  |
| 6"                 | 12408  |



### Adaptador

3/4"

### Código

11987



### Anel de Vedação

Santeno

### Código

12679



### Fim de Linha

Santeno

### Código

11850



### Joelho com Rosca

Santeno

### Código

12643



### Mangueira Furo Lazer

Santeno

### Código

8791



### Registro Irrigação

Santeno

### Código

12678



### Registro Rosca

3/4"

### Código

12014



### União com Rosca

Santeno

### Código

12335



### União com Ranhuras

1/2"

### Código

11981



| <b>Adaptador</b> | <b>Código</b> |
|------------------|---------------|
|------------------|---------------|

|                |       |
|----------------|-------|
| 25 x 3/4"      | 8206  |
| 32 x 1"        | 7575  |
| 50 x 1 1/2"    | 11799 |
| 50 x 2"        | 9402  |
| 75 x 2 1/2"    | 7776  |
| 75 x 3"        | 9520  |
| 100 x 4" Rosca | 9894  |



| <b>Bucha</b> | <b>Código</b> |
|--------------|---------------|
|--------------|---------------|

|           |       |
|-----------|-------|
| 50 x 35mm | 9636  |
| 75 x 50mm | 12148 |



| <b>Cap</b> | <b>Código</b> |
|------------|---------------|
|------------|---------------|

|       |       |
|-------|-------|
| 25mm  | 8108  |
| 32mm  | 7918  |
| 35mm  | 12942 |
| 50mm  | 11031 |
| 75mm  | 9509  |
| 100mm | 12139 |
| 150mm | 8599  |



### Curva 45°

|       | Código |
|-------|--------|
| 35mm  | 9638   |
| 50mm  | 9524   |
| 75mm  | 9521   |
| 100mm | 8558   |
| 150mm | 8301   |



### Curva 90°

|       | Código |
|-------|--------|
| 32mm  | 7799   |
| 35mm  | 9637   |
| 50mm  | 9403   |
| 75mm  | 9404   |
| 100mm | 10988  |
| 150mm | 7805   |



### Joelho 45°

|      | Código |
|------|--------|
| 25mm | 8208   |
| 32mm | 8187   |



### Joelho 90°

|      | Código |
|------|--------|
| 25mm | 8207   |
| 32mm | 8186   |
| 50mm | 7576   |
| 75mm | 7992   |



### Luva

| Luva  | Código |
|-------|--------|
| 25mm  | 8106   |
| 32mm  | 8105   |
| 35mm  | 9634   |
| 50mm  | 10447  |
| 75mm  | 10446  |
| 100mm | 10873  |
| 150mm | 8262   |



### Luva de Redução

| Luva de Redução | Código |
|-----------------|--------|
| 32 x 25mm       | 8107   |
| 35 x 32mm       | 12938  |
| 50 x 32mm       | 12939  |
| 75 x 50mm       | 9405   |
| 100 x 50mm      | 9060   |
| 100 x 75mm      | 10850  |
| 150 x 100mm     | 11684  |



### Luva de Correr

| Luva de Correr | Código |
|----------------|--------|
| 50mm           | 12568  |
| 75mm           | 12172  |
| 100mm          | 12569  |
| 150mm          | 9693   |



### Tubos

| Tubos           | Código |
|-----------------|--------|
| 25mm PN60 x 6m  | 11032  |
| 32mm PN60 x 6m  | 11029  |
| 50mm PN40 x 6m  | 13106  |
| 50mm PN60 x 6m  | 11140  |
| 50mm PN80 x 6m  | 9414   |
| 75mm PN40 x 6m  | 12925  |
| 75mm PN60 x 6m  | 8968   |
| 75mm PN80 x 6m  | 9399   |
| 100mm PN60 x 6m | 11641  |
| 100mm PN80 x 6m | 10871  |
| 150mm PN80 x 6m | 11640  |



### TE

| TE    | Código |
|-------|--------|
| 25mm  | 8109   |
| 32mm  | 9051   |
| 35mm  | 9639   |
| 50mm  | 9407   |
| 75mm  | 9408   |
| 100mm | 13096  |



### TE Redução

|            | Código |
|------------|--------|
| 32 x 25mm  | 7695   |
| 50 x 25mm  | 12941  |
| 50 x 32mm  | 12138  |
| 75 x 32mm  | 9048   |
| 75 x 50mm  | 9406   |
| 100 x 50mm | 13094  |
| 100 x 75mm | 13095  |



### TE Rosca

|               | Código |
|---------------|--------|
| 25mm x 1/2"   | 8256   |
| 25mm x 3/4"   | 8257   |
| 32mm x 3/4"   | 8258   |
| 35mm x 1"     | 9635   |
| 50mm x 3/4"   | 8407   |
| 50mm x 1"     | 13395  |
| 50mm x 1 1/2" | 11030  |
| 75mm x 1 1/2" | 12161  |
| 75mm x 2 1/2" | 12149  |



## Mangueira Ouro Anti-torção

## Código

1/2"

8158

3/4"

9484

Mangueira parede 2,5mm com malha em crochê anti-torção.



## Adaptador Amanco

## Código

3/4 x 1/2"

8796



## Engate Rápido Amanco

## Código

1/2"

12732



## Esguicho para Mangueira

Simples

## Código

12119



## Esguicho para Mangueira

8 Funções

## Código

12121



## União para Mangueira

1/2"

## Código

9555

# Lagos Ornamentais



## Bomba Submersa SB

520 I/h

## Código

8480



## Bomba Submersa SB

1000 I/h

## Código

8155



## Bomba Submersa SB

2000 I/h

## Código

8795



## Bomba Submersa SB

2700 I/h

## Código

9117

# Lagos Ornamentais



## Bomba Submersa Jato

## Código

4000 l/h

9115



## Bomba Submersa Crab

## Código

5500 l/h

10842



## Bomba Submersa Aquaforti

## Código

8000 l/h

8886

15000 l/h

8156

20000 l/h

13099



## Filtro Puri Press

## Código

5K - 220v

9468

10K - 220v

9157

15K - 220v

9224

20K - 220v

9148

## AR | ÁGUA



### Mangueira Hidro Ar PT-300

Destina-se ao uso industrial para aplicação em sistemas de ar-comprimado. Temperatura de trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 5/16"  | 7,9                 | 13                  | 21                                   | 12278  |
| 3/8"   | 9,5                 | 15                  | 21                                   | 12046  |
| 1/2"   | 12,7                | 18,9                | 21                                   | 12019  |
| 3/4"   | 19                  | 27,4                | 21                                   | 12020  |
| 1"     | 25,4                | 34,4                | 21                                   | 8947   |

## DRENO



### Mangueira Macpipe

Vantagens dos tubos para drenagens flexíveis. Proporcionam maior facilidade de adaptação a configurações dos solos, sendo fáceis de serem aplicadas e necessitam de pouca mão de obra; Não cria fungos ou lodo; Custo x benefício.

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------|
| 2 1/2" | 58                  | 68                  | 9827   |
| 4"     | 100                 | 114                 | 9829   |
| 6"     | 126,22              | 155,47              | 9831   |

## CRISTAL



### Mangueira Cristal

Indicada para condução e manuseio de líquidos de uso industrial. Sua Transparência admite visualização do conteúdo interno. Temperatura de trabalho: +5°C - +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Espessura mm | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------|--------|
| 1/4"   | 6,4                 | 8,4                 | 1,5          | 11384  |
| 5/16"  | 7,9                 | 9,9                 | 1,5          | 11385  |
| 3/8"   | 9,5                 | 11,5                | 1,5          | 11386  |
| 1/2"   | 12,7                | 16,7                | 2            | 11387  |
| 3/4"   | 19                  | 23                  | 2,5          | 11264  |
| 1"     | 25,4                | 29,4                | 2,5          | 11459  |
| 1 1/4" | 31,8                | 36,8                | 3            | 12442  |
| 1 1/2" | 38,1                | 44,1                | 3            | 8546   |

## CRISTAL TR.



### Mangueira Trançada Cristal PT

Utilizada em serviços de média pressão em equipamentos industriais. Elevada flexibilidade, leveza, fácil manuseio e visibilidade na passagem de líquido. Temperatura de trabalho: +5°C - +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 3/8"   | 9,5                 | 13,9                | 17,5                                 | 8760   |
| 1/2"   | 12,7                | 17,7                | 17,5                                 | 12022  |
| 3/4"   | 19                  | 25                  | 17,5                                 | 12023  |
| 1"     | 25,4                | 32,4                | 17,5                                 | 12021  |
| 1 1/4" | 31,3                | 37,3                | 17,5                                 | 8711   |
| 1 1/2" | 38,1                | 47,1                | 10                                   | 12730  |
| 2"     | 50,8                | 56,8                | 13                                   | 13135  |

## ATÓXICA



### Mangueira KA Kanaflex

Indicada para sucção e descarga de produtos alimentícios como leite, cerveja, vinho e aguardente.

Temperatura de trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 1"     | 25                  | 31,5                | 8,7                                  | 12708  |
| 1 1/2" | 38                  | 46                  | 7,3                                  | 12187  |
| 2"     | 50                  | 59,5                | 6,7                                  | 12856  |

## ATÓXICA TR.



### Mangueira Atóxica Trançada Cristal

Destina-se ao uso industrial para aplicação em sistemas de ar-comprimado.

Temperatura de trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 1/4"   | 6,3                 | 10,3                | 17,5                                 | 7949   |
| 3/8"   | 9,5                 | 13,9                | 17,5                                 | 7731   |
| 1/2"   | 12,7                | 17,7                | 17,5                                 | 8945   |
| 3/4"   | 19                  | 24,3                | 8,7                                  | 8946   |

## JARDIM



### Mangueira Jardim Ouro

Mangueira parede de 2,5mm com malha em crochê anti-torção. Material virgem.

| Bitola | Parede mm | Código |
|--------|-----------|--------|
| 1/2"   | 2,5       | 8158   |
| 3/4"   | 2,5       | 9484   |

## LAVAGEM



### Mangueira Lava Auto Azul PT

Indicada para sistemas de lavagem a jato sob grande pressão. Face interna lisa e de excelente flexibilidade, reduzindo perdas de carga ao longo da linha. Temperatura de trabalho: +5°C ~ +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 1/2"   | 12,9                | 25,1                | 68                                   | 12024  |
| 3/4"   | 19                  | 31                  | 47,8                                 | 8520   |

## FLAT | AZUL



### Mangueira Azul Flexível

Indicada para construção civil. Ideal para drenagem de valas ou abastecimento de água. Usado em equipamentos de combate a enchentes e inundações. Temperatura de trabalho: +5°C - +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 1"     | 25                  | 4                                    | 9651   |
| 1 1/4" | 34                  | 4                                    | 8034   |
| 1 1/2" | 40                  | 4                                    | 12125  |
| 2"     | 53                  | 4                                    | 11324  |
| 2 1/2" | 65                  | 4                                    | 11152  |
| 3"     | 78                  | 3,5                                  | 10618  |
| 4"     | 104                 | 3                                    | 12098  |
| 6"     | 155                 | 4                                    | 11348  |
| 8"     | 205                 | 4                                    | 8059   |
| 10"    | 255                 | 4                                    | 8246   |
| 12"    | 305                 | 4                                    | 7784   |

## FLAT | VERMELHA



### Mangueira Vermelha Flexível

Indicado para o uso na mineração e serviços que exijam resistência a pressão e abrasão externa. Usado em equipamentos de combate a enchentes e inundações. Temperatura de trabalho: +5°C - +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 2"     | 53                  | 8                                    | 9002   |
| 2 1/2" | 65                  | 8                                    | 11488  |
| 3"     | 78                  | 8                                    | 11651  |
| 4"     | 105                 | 8                                    | 10002  |

## PEAD



### Mangueira PEAD Azul

Utilizado para condução de água potável em trecho de tubulação entre o ponto de derivação da rede e o hidrômetro; Adequa-se a qualquer topografia e absorve tensões externas; Face interna lisa reduzindo perdas de carga ao longo da linha.

| Bitola | Pressão Trabalho<br>kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---|--------|
| 1/2"   | 10                                      | 7701   |
| 3/4"   | 10                                      | 7986   |
| 1"     | 10                                      | 8278   |

## PISCINA



### Mangueira Flutuante Piscina KF

Auto-flutuante para limpeza e manutenção de piscinas; Resistente aos raios ultravioletas, aumentando a vida útil do produto. Sua transparência permite o acompanhamento dos materiais succionados.

| Bitola | Diâmetro Interno<br>mm | Diâmetro Externo<br>mm | Vácuo 25°C<br>mm Hg | Código |
|--------|------------------------|------------------------|---------------------|--------|
| 1 1/4" | 30,5                   | 36                     | 600                 | 7618   |
| 1 1/2" | 38                     | 44,6                   | 560                 | 12644  |

## POLIETILENO



### Mangueira Preta DIV

Muito utilizada na construção civil, indústria e agricultura. Mangueiras de Polietileno de Baixa Densidade (PEBD) reconhecida pela flexibilidade.

| Bitola | Parede mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|-----------|--------------------------------------|--------|
| 1/8"   | 2,2       | 8                                    | 8564   |
| 3/8"   | 2         | 7                                    | 11367  |
| 1/2"   | 1,5       | 6                                    | 10107  |
| 3/4"   | 1,8       | 4                                    | 10106  |
| 1"     | 2         | 3,5                                  | 10105  |
| 1 1/4" | 3         | 4                                    | 10174  |
| 1 1/2" | 3,5       | 5                                    | 10175  |
| 2"     | 4         | 4                                    | 10176  |

## PULVERIZAÇÃO



### Mangueira Agrícola Super

Resistente à altas pressões, destinando-se para pulverização agrícola em água, uso industrial em ar comprimido e soluções líquidas não corrosivas. Flexível e de parede interna lisa reduzindo perdas ao longo da linha.

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 5/16"  | 7,9                 | 13,8                | 49,2                                 | 11930  |
| 3/8"   | 9,5                 | 15,8                | 49,2                                 | 9507   |
| 1/2"   | 12,9                | 20                  | 49,2                                 | 9508   |
| 3/4"   | 19                  | 27,8                | 49,2                                 | 9595   |

## SUCÇÃO LEVE



### Mangueira KE Verde

Indicada para serviços de sucção e descargas leves, para os setores de irrigação agrícola e construção civil.

Temperatura de trabalho: +5°C - +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 3/4"   | 19                  | 24,5                | 5,0                                  | 9121   |
| 1"     | 25                  | 31,6                | 4,9                                  | 9507   |
| 1 1/4" | 31,5                | 37,8                | 4,2                                  | 9081   |
| 1 1/2" | 38                  | 45,6                | 4,2                                  | 8819   |
| 2"     | 50                  | 58,7                | 4,1                                  | 8820   |

## SUCÇÃO MÉDIA



### Mangueira KM Azul

Indicada para serviços de sucção e descargas médias, para os setores de irrigação agrícola e construção civil.

Temperatura de trabalho: +5°C - +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 3/4"   | 19                  | 24                  | 8,7                                  | 9105   |
| 1"     | 25                  | 30                  | 8,7                                  | 9106   |
| 1 1/4" | 31,8                | 37                  | 7,3                                  | 9289   |
| 1 1/2" | 38                  | 43,5                | 7,3                                  | 9107   |
| 2"     | 50                  | 57                  | 6,7                                  | 9805   |
| 2 1/2" | 62,5                | 71                  | 6,7                                  | 9806   |
| 3"     | 74,5                | 83                  | 5,3                                  | 9807   |
| 4"     | 101,2               | 112                 | 4,7                                  | 13083  |

## SUCÇÃO PESADA

### Mangueira KP Laranja

Indicada para serviços de sucção e descargas pesadas, para os setores de irrigação agrícola e construção civil.

Temperatura de trabalho: +5°C - +50°C (PVC)



| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho kgf/cm <sup>2</sup> | Código |
|--------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|
| 3"     | 74,5                | 86                  | 6,7                                  | 9109   |
| 4"     | 101,2               | 115                 | 6                                    | 9808   |
| 5"     | 127                 | 141                 | 4,7                                  | 9809   |
| 6"     | 150,5               | 166                 | 4                                    | 9810   |
| 8"     | 204                 | 224,4               | 3,3                                  | 9811   |
| 10"    | 255                 | 275                 | 2,8                                  | 9812   |
| 12"    | 304,5               | 328,5               | 2,7                                  | 13041  |

## VÁCUO | AR

### Mangueira PU

Feita em Poliuretano; Leve e flexível. Aplicada na sucção e condução de fuligens, pós-abrasivos, aparas, cavaco de madeira, vapores em que haja elevada abrasão.

Temperatura de trabalho: -25°C - +90°C (PVC)



| Bitola | Diâmetro Interno mm | Vácuo m.c.a | Código |
|--------|---------------------|-------------|--------|
| 1 1/2" | 40                  | 0,45        | 8566   |
| 2"     | 51                  | 0,40        | 8547   |
| 2 1/2" | 63                  | 0,40        | 8567   |
| 3"     | 76                  | 0,40        | 8548   |
| 4"     | 100                 | 0,30        | 8549   |
| 6"     | 152                 | 0,20        | 10455  |
| 8"     | 200                 | 0,10        | 9027   |

## VÁCUO | AR



### Mangueira KV Cinza

Indicada para ventilação industrial, exaustores industriais, coletores de pó, ar condicionado para escritórios e coifas de exaustão.  
Temperatura de trabalho: +5°C - +50°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Vácuo 25°C mm Hg | Código |
|--------|---------------------|---------------------|------------------|--------|
| 1"     | 25                  | 31,5                | 400              | 11357  |
| 1 1/4" | 31,5                | 38,5                | 400              | 11358  |
| 1 1/2" | 38                  | 45,5                | 400              | 11359  |
| 2"     | 50                  | 59,4                | 400              | 11345  |
| 2 1/2" | 62,5                | 72                  | 350              | 11382  |
| 3"     | 75                  | 85                  | 350              | 11346  |
| 4"     | 101,2               | 113                 | 300              | 11347  |
| 5"     | 127                 | 140                 | 250              | 11383  |
| 6"     | 149                 | 163,5               | 220              | 11539  |
| 8"     | 204                 | 219,5               | 120              | 12127  |

## VAPOR



### Mangueira Frigorífica

Indicada para limpeza de frigoríficos, setores de produção e locais onde são manuseados alimentos. Tubo interno e mediário produzidos em PVC branco.  
Temperatura de trabalho: -10°C - +100°C (PVC)

| Bitola | Diâmetro Interno mm | Diâmetro Externo mm | Pressão Trabalho bar | Código |
|--------|---------------------|---------------------|----------------------|--------|
| 1/2"   | 12,7                | 24,1                | 20                   | 8870   |
| 3/4"   | 19                  | 30,4                | 20                   | 8943   |
| 1"     | 25,4                | 37,4                | 20                   | 8944   |



**Microaspersor Fogger Tietze**

4 Litros/h

**Código**

10150



**Microaspersor Completo**

50L

**Código**

9154



**Microaspersor**

Tietze

**Código**

9469



**Microaspersor Agrojet**

MA-30

**Código**

12485



## Microtubo

Para Bailarina

## Código

10380



## Estaca

Microaspersor

## Código

12672



## Suporte Tietze

3/8" Rosca

## Código

11936



## Suporte Tietze

1/2" Usinado

## Código

8165



## Suporte Tietze

Dente

## Código

10382



## Pressurizador Schneider

|        | Código |
|--------|--------|
| SP-12C | 7716   |
| SP-15  | 9005   |
| SP-22  | 7518   |



## Pressurizador Texius

|               | Código |
|---------------|--------|
| TPA-TC 0,5cv  | 7870   |
| TPA-TC 0,75cv | 11679  |
| TPA-TC 1cv    | 12285  |



## Pressostato Danfoss

|         | Código |
|---------|--------|
| 0-8 bar | 9213   |



## Esfera Inox

|        | Código |
|--------|--------|
| 3/8"   | 9335   |
| 1/2"   | 9163   |
| 3/4"   | 9162   |
| 1"     | 11787  |
| 1 1/2" | 9214   |



## Esfera Metal

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/4"   | 12603  |
| 1/2"   | 10332  |
| 3/4"   | 11139  |
| 1"     | 9913   |
| 1 1/4" | 10383  |
| 1 1/2" | 10085  |
| 2"     | 10045  |
| 2 1/2" | 8445   |
| 3"     | 10046  |



## Gaveta Metal

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 11557  |
| 3/4"   | 9275   |
| 1"     | 9276   |
| 1 1/4" | 10049  |
| 1 1/2" | 10048  |
| 2"     | 9360   |
| 2 1/2" | 10374  |
| 3"     | 9361   |
| 4"     | 11238  |



### Esfera PVC Rosca Interna

|        | Código |
|--------|--------|
| 1/2"   | 9041   |
| 3/4"   | 8814   |
| 1"     | 8698   |
| 1 1/2" | 8697   |
| 2"     | 8794   |
| 2 1/2" | 8606   |
| 3"     | 8895   |
| 4"     | 8835   |



### Soldável Irrigação

|       | Código |
|-------|--------|
| 20mm  | 8016   |
| 25mm  | 7694   |
| 32mm  | 8699   |
| 50mm  | 12639  |
| 75mm  | 12733  |
| 100mm | 8834   |



### Esfera PVC Mangueira

|      | Código |
|------|--------|
| 1/2" | 9229   |
| 3/4" | 9228   |
| 1"   | 9230   |



### Esfera Roscável PVC

|        | <b>Código</b> |
|--------|---------------|
| 3/4"   | 9582          |
| 1"     | 9245          |
| 1 1/4" | 11351         |
| 1 1/2" | 9259          |
| 2"     | 8798          |
| 2 1/2" | 7764          |
| 3"     | 7765          |
| 4"     | 7766          |



### Soldável Predial

|       | <b>Código</b> |
|-------|---------------|
| 20mm  | 12300         |
| 25mm  | 12301         |
| 32mm  | 12302         |
| 40mm  | 13048         |
| 50mm  | 13040         |
| 60mm  | 9098          |
| 75mm  | 7762          |
| 85mm  | 7763          |
| 110mm | 8503          |

# Reguladores de Pressão



## Regulador Kadox

|                 | Código |
|-----------------|--------|
| 1 1/2" - 08 MCA | 12787  |
| 1 1/2" - 11 MCA | 8971   |
| 1 1/2" - 14 MCA | 8867   |
| 1 1/2" - 20 MCA | 8388   |
| 1 1/2" - 30 MCA | 9621   |



## Reg. Senninger/Fabrimar

|                          | Código |
|--------------------------|--------|
| 3/4" - 10 PSI / 07 MCA   | 11355  |
| 3/4" - 15 PSI / 10 MCA   | 13306  |
| 3/4" - 30 PSI / 21 MCA   | 10065  |
| 3/4" - 40 PSI / 27 MCA   | 8858   |
| 1" - 15 PSI / 10 MCA     | 9235   |
| 1 1/4" - 10 PSI / 07 MCA | 9348   |
| 1 1/4" - 15 PSI / 10 MCA | 9349   |
| 2" - 10 PSI / 07 MCA     | 9342   |
| 2" - 15 PSI / 10 MCA     | 11563  |



| Caixa Fibra | Código |
|-------------|--------|
| 250 L       | 12878  |
| 310 L       | 12877  |
| 500 L       | 12965  |
| 1.000 L     | 10409  |
| 1.500 L     | 13049  |
| 2.000 L     | 12879  |
| 3.000 L     | 12861  |
| 5.000 L     | 11330  |
| 7.500 L     | 12916  |
| 10.000 L    | 12936  |
| 15.000 L    | 13219  |
| 20.000 L    | 8667   |

# Tela para Sombreamento



## Solpack Freshnet

|        | Código |
|--------|--------|
| 35% M2 | 7886   |
| 50% M2 | 13355  |



## Solpack Preta

|        | Código |
|--------|--------|
| 35% M2 | 12977  |
| 50% M2 | 12709  |
| 70% M2 | 8128   |



## União

16mm

## Código

11564



## União Cotovelo

16mm

## Código

8387



## PEBDL

16mm

## Código

10700



**TE com Anel**

16mm

**Código**

9398



**Registro Inicial**

16mm

**Código**

9448



**Registro Inicial Roscável**

16mm - Rosca 3/4"

**Código**

10043



## Fim de Linha

16mm

## Código

9400



## Adaptador Roscável Gás

3/4"

## Código

9394



## Adaptador Inicial

16mm Ponta Fina

16mm Ponta Grossa

## Código

7589

9892



## Anel de Vedação Xula

Broca 16mm Fino

Broca 17mm Grosso

## Código

11744

10461



### Horizontal Fal

|    | Código |
|----|--------|
| 3" | 9012   |
| 4" | 12567  |



### Horizontal Deca/Docol

|        | Código |
|--------|--------|
| 3/4"   | 12987  |
| 1"     | 11401  |
| 1 1/4" | 12497  |
| 1 1/2" | 12065  |
| 2"     | 9011   |
| 2 1/2" | 12136  |
| 3"     | 9122   |
| 4"     | 10489  |



### Vertical Deca/Docol

|        | Código |
|--------|--------|
| 3/4"   | 9123   |
| 1"     | 9126   |
| 1 1/4" | 9370   |
| 1 1/2" | 9127   |
| 2"     | 11455  |
| 2 1/2" | 9368   |



| Fal    | Código |
|--------|--------|
| 1 1/2" | 10047  |
| 2"     | 8534   |
| 2 1/2" | 8535   |
| 3"     | 8536   |
| 4"     | 9261   |
| 5"     | 9826   |
| 6"     | 9828   |
| 8"     | 9597   |



| Plástico | Código |
|----------|--------|
| 3/4"     | 12321  |
| 1"       | 12322  |
| 1 1/4"   | 12323  |
| 1 1/2"   | 12324  |
| 2"       | 13376  |



| Docol  | Código |
|--------|--------|
| 3/4"   | 11454  |
| 1"     | 9912   |
| 1 1/4" | 11299  |
| 1 1/2" | 10281  |
| 2"     | 9570   |
| 2 1/2" | 8076   |
| 3"     | 8312   |
| 4"     | 9788   |



# AGRONER

IRRIGAÇÃO

DESDE 1998

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



Chamar por Whatsapp



Chamar por Email