

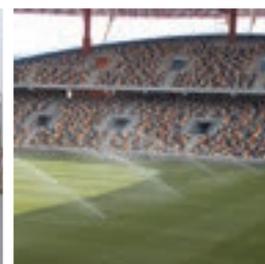
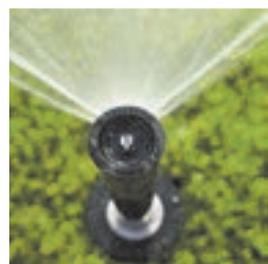


**AQUAMATIC S.A.**  
SISTEMAS DE REGA AUTOMÁTICA

## LISTA DE PREÇOS 2012

ESPAÇOS VERDES – RELVADOS DESPORTIVOS – AGRICULTURA

2ª Edição



**Prefira trabalhar com profissionais.**

## Índice

### SECÇÃO DE ESPAÇOS VERDES

Gota-a-gota: emissores, tubo gotejador, acessórios .....	1-3
Sistema radicular .....	4
Rega localizada: Emissores, estacas, microtubo e acessórios .....	4-7
Pulverizadores: Corpos, bicos e acessórios de instalação .....	8-11
Aspersores de turbina: Corpos e bicos .....	12-14
Aspersores de impacto e agrícolas .....	14-15
Electroválvulas .....	16-17
Cabo eléctrico, conectores e colectores para electroválvulas .....	18-19
Tomadas de água, teflon e acoplamentos Geka .....	20-21
Caixas de válvulas e acessórios .....	22-23
Programadores: electrónicos (220V) e autónomos (9V) .....	24-26
Acessórios de programadores .....	27
Programadores ET .....	28
Sistemas de programação .....	29-31

### SECÇÃO DE CAMPOS DESPORTIVOS

Aspersores e canhões .....	32-33
Swing-joint e electroválvulas .....	33
Tintas e Molhantes .....	34-35

### FILTROS E ACOPLAMENTOS

Filtros .....	36
Tomadas em carga .....	37
Acessórios de aperto rápido para tubo polietileno .....	38-41
Acessórios electrosoldáveis .....	42-43
Acessórios PVC roscados .....	44
Válvulas manuais de latão e plástico .....	45

### BOMBAGEM, ACESSÓRIOS E TUBOS

Grupos monobomba Rain Bird - Grundfos .....	46-47
Sistemas hidropneumáticos WILO .....	48-49
Filtros metálicos e filtros automáticos .....	50
Válvulas manuais de diafragma, retenção, cunha e borboleta .....	51-52
Depósitos de água .....	52-53
Acessórios de latão e aperto rápido em latão .....	54-56
Tubagem de PEBD, PEAD e tubagem para drenagem .....	57

### EFEITOS DE ÁGUA E LUZ

Fontes Ornamentais: emissores e luzes .....	58-61
Arejadores .....	62-63
Iluminação Exterior LED .....	64-65
Nebulizadores .....	66-67

### FERRAMENTAS

Hitachi .....	68-73
---------------	-------

### AGRICULTURA

Sistemas de rega Pivot Central e linear .....	75
Máquinas enroladoras Rainstar .....	76-77
Separadores, misturadores e bombas para chorume .....	78-79
Tubos Galvanizados "Bauer" .....	80
Acessórios para bombas .....	81-82
Acessórios galvanizados .....	83-86

**Preços indicados a vermelho são válidos apenas para stock existente**

# NOVIDADES **AQUAMATIC** 2012

## Rega Localizada



**Tubos XFS para enterrar**  
inibidor de raízes, produzido  
pela Rain Bird  
**Página 2**



**Kit rega localizada**  
Válvula e Filtro com regulador  
de pressão  
**Página 7**

## Pulverizadores



**Bicos HE-VAN**  
Para pulverizadores, bicos de  
menor consumo.  
**Página 9**

## Programadores



**Programador Aquapró 9V**  
Programador de torneira para  
exterior, pilha 9V  
**Página 25**

## Controlo Central



**Smartlink**  
Modem e software de supervisão  
para programadores ET  
**Página 28**

## Campos Desportivos



**Tinta para Relvado STADIA**  
Fórmula especial para campos  
desportivos de alto nível  
**Página 34**



**Carro de pintar TXE**  
Fácil aplicação de tinta  
em relvados desportivos  
**Página 34**



**Tratamento OARS**  
Produtos para manter  
relvados desportivos no  
seu melhor  
**Página 35**

## Efeitos de água e luz



**Fontes ornamentais**  
Gama completa de  
bocais para fontes  
**Página 58-61**



**Sistema de nebulização**  
Refresca económica e  
ecologicamente  
**Página 66-67**



## Ferramentas



**Máquinas de Jardinagem HITACHI**  
Uma vasta gama de ferramentas profissionais ao seu  
dispôr.  
**Página 68-73**

## Agricultura



**Separador Compacto**  
De pequeno formato faz  
separação do chorume  
**Página 78**

# GAMA ALARGADA

**K**  
RAIN.

Preços válidos para campanha 2011, sujeitos a alteração sem aviso prévio.

**PRO-S**  
4" SPRAY

**5**  
ANOS  
DE GARANTIA\*



**PRO-S**  
Pulverizador 1/2"  
1.98 €

**5**  
ANOS  
DE GARANTIA\*



**Mini-Pro**  
Aspersor 1/2"  
9.90 €

**RPS-75**  
Aspersor 3/4"  
9.99 €

**SUPER-PRO**  
Aspersor 3/4"  
12.49 €

**VALVES**

**5**  
ANOS  
DE GARANTIA\*



**Electroválvula 1"**  
Caudais de 1.1 a 6.8m<sup>3</sup>/h  
24V – 17.90 €  
9V – 28.90 €

**Electroválvula 1 1/2"**  
Caudais de 4.5 a 18.1m<sup>3</sup>/h  
24V – 47.50 €  
9V – 56.90 €

**3**  
ANOS  
DE GARANTIA\*



**Programador RPS46**  
4 prog., 4 arranques, 220V  
4 Estações – 46.00 €  
6 Estações – 51.00 €

\* Todas as garantias são válidas a partir da data de fabrico. Não substitui decreto-lei 67-2003.



**GOTEJADORES**



**CETA PC 2l/h**

**CETA PC 4l/h**

**CETA PC 8l/h**

(kPa)	2 lph	4 lph	8 lph
50	1.9	3.3	6.2
100	2.0	3.8	7.9
150	2.2	4.2	7.9
200	2.3	4.4	8.1
250	2.3	4.4	8.1
300	2.3	4.4	8.0
350	2.2	4.3	7.8

Gotejador autocompensante CETA - 2 l/h vermelho - 4 l/h preto - 8 l/h verde

45283042/4/8

100

**0,24 €**



**XB-05 PC**

**XB-10 PC**

**XB-20 PC**



**PC-12**

**PC-18**

**PC-24**



**XB-10-6**

Gotejador autocompensante XB-05 PC - 2 litros/hora - azul

502800000

100

**0,27 €**

Gotejador autocompensante XB-10 PC - 4 litros/hora - preto

502800020

100

**0,27 €**

Gotejador autocompensante XB-20 PC - 8 litros/hora - vermelho

502800040

100

**0,27 €**

Emissor com compensação de pressão PC-12, 45 litros/hora - bege

502800060

10

**1,10 €**

Emissor com compensação de pressão PC-18, 68 litros/hora - branco

502800061

10

**1,10 €**

Emissor com compensação de pressão PC-24, 90 litros/hora - laranja

502800062

10

**1,10 €**

Gotejador de 6 saídas: 4 l/h por saída

502800200

10

**4,51 €**



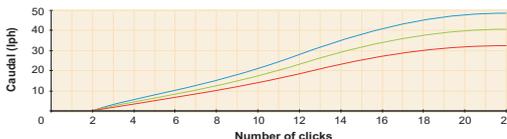
**Shrubbler-360-SPYK**

**Shrubbler-360 Multi-jacto**

**Shrubbler-360 R Multi-jacto**

Pressão (bar)	Caudal (lph)	Raio (m)	
		360°	180°
1.0	33	0.20	0.40
1.5	41	0.30	0.50
2.0	49	0.45	0.60

Flow rate 360° e 180°



Raio de 180°



Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 180° canelado

451000180

100

**0,19 €**

Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 360° canelado

451000100

100

**0,19 €**

Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 180° em estaca 120mm

451000220

25

**0,38 €**

Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 360° em estaca 120mm

451000200

25

**0,38 €**

Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 180° rosca fêmea 1/2".

452300180

25

**0,38 €**

Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 360° rosca fêmea 1/2".

452300360

25

**0,38 €**

**BROTADORES**



**Spectrum-360-Spyk**

Pressão (bar)	Caudal (lph)	360°	
		diâmetro (m)	
1.0	64	2.8	
1.5	78	3.6	
2.0	90	4.0	



**Mini-Bubbler-360-Spyk**

Pressão (bar)	Caudal (lph)	360°	
		Diâmetro (m)	
1.0	100	0.2	
1.5	119	0.3	
2.0	130	0.5	

Microdifusor regulável até 90 l/h sobre estaca de 140mm. Rega 360°

451200500

25

**0,57 €**

Microbrotador regulável até 130 l/h, canelado, rega 360°

451100360

100

**0,19 €**

Microbrotador regulável até 130 l/h sobre estaca de 140mm. Rega 360°

451100500

25

**0,38 €**



**Brotador "Bubbler" série 1400 Rain Bird**

Brotador 1/2" 1,125L/min. autocompensante

855020140

50

**1,88 €**

Brotador 1/2" 2,25L/min. autocompensante

855020150

50

**1,88 €**

Brotador autocompensante 1401 Rain Bird : 57 l/h - Rega em jacto

500404010

25

**7,27 €**

Brotador autocompensante 1402 Rain Bird : 114 l/h - Rega em jacto

500404020

25

**7,27 €**

Brotador autocompensante 1404 Rain Bird : 227 l/h - Rega tipo guarda-chuva

500404040

25

**7,27 €**

Brotador autocompensante 1408 Rain Bird : 454 l/h - Rega tipo guarda-chuva

500404080

25

**7,27 €**

**TUBO GOTEJADOR ECONÓMICO**

**Tubo Junior**

Gotejador turbolento em tubo de PE de 16mm. Não aconselhado para enterrar.



**Tubo Multibar**

Gotejador autocompensante em tubo PE de 16 mm preto. **Rolos de 400mts.**



Tubo gotejador <b>JUNIOR castanho</b> , parede <b>0,9mm</b> , turb. 3,6l/h, <b>33cm, 100mts</b>	426002003	3 rolos	<b>39,00 €</b>
Tubo gotejador <b>JUNIOR castanho</b> , parede <b>0,9mm</b> , turb. 3,6l/h, <b>50cm, 100mts</b>	502785050	3 rolos	<b>33,50 €</b>
Tubo gotejador <b>JUNIOR castanho</b> , parede <b>0,9mm</b> , turb. 3,6l/h, <b>100cm, 100mts</b>	502786100	3 rolos	<b>30,00 €</b>
Tubo got. <b>MULTIBAR preto</b> , parede <b>1,15 mm</b> , autocomp. 3,6 l/h <b>33cm, 400mts</b>	552793030	1 rolo	<b>223,00 €</b>
Tubo got. <b>MULTIBAR preto</b> , parede <b>1,15 mm</b> , autocomp. 3,6 l/h <b>50cm, 400mts</b>	502795035	1 rolo	<b>189,00 €</b>
Tubo got. <b>MULTIBAR preto</b> , parede <b>1,15 mm</b> , autocomp. 3,6 l/h <b>100cm, 400mts</b>	50279150	1 rolo	<b>145,00 €</b>

**TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD**

**Tubo XF da Rain Bird**

Gotejador autocompensante em tubo PE de 16 mm castanho de dupla camada.



**Tubo XFS para enterrar da Rain Bird**

Gotejador autocompensante em tubo PE de 16 mm côr de cobre de dupla camada. O gotejador inclui uma pastilha de cobre que naturalmente afasta as raízes.



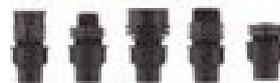
<b>Dripline RB castanho</b> , parede dupla <b>1,15mm</b> , autocomp. 2,2 l/h, <b>33cm, 100mts</b>	502761330	3 rolos	<b>87,03 €</b>
<b>Dripline RB castanho</b> , parede dupla <b>1,15mm</b> , autocomp. 2,2 l/h, <b>40cm, 100mts</b>	502761400	3 rolos	<b>81,93 €</b>
<b>Dripline RB castanho</b> , parede dupla <b>1,15mm</b> , autocomp. 2,2 l/h, <b>50cm, 100mts</b>	502761500	3 rolos	<b>70,88 €</b>
<b>Dripline RB castanho p/ enterrar</b> , parede dupla <b>1,15mm</b> , autocomp. 2,2 l/h, <b>33cm, 100mts</b>	502762330	3 rolos	<b>116,67 €</b>
<b>Dripline RB castanho p/ enterrar</b> , parede dupla <b>1,15mm</b> , autocomp. 2,2 l/h, <b>50cm, 100mts</b>	502762500	3 rolos	<b>99,33 €</b>

**ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO PARA TUBO 16 ou 17MM**

**BF-12-Lock**

**BF-22-Lock**

**BF-32-Lock**



União de aperto rápido para tubagem 16mm	501800410	50	<b>0,88 €</b>
Joelho de aperto rápido para tubagem 16mm	501800412	50	<b>1,15 €</b>
Tê de aperto rápido para tubagem 16mm	501800414	50	<b>1,49 €</b>
União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 1/2" fêmea	501800496	50	<b>0,96 €</b>
União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 1/2" macho	501800494	50	<b>0,53 €</b>
União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 3/4" fêmea	501800497	50	<b>0,96 €</b>
União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 3/4" macho	501800495	50	<b>0,60 €</b>
Tampão fim de linha de aperto rápido para tubagem 16mm	50180499	50	<b>0,54 €</b>



Válvula manual, ligação canelada (16mm) - canelada (16mm)	456010972	10	<b>1,53 €</b>
Válvula manual, ligação 3/4" macho - canelada (16mm)	456010982	10	<b>1,53 €</b>
Válvula manual, ligação aperto rápido para tubo 16mm	501800492	10	<b>1,65 €</b>
Gromet de aperto para tubagem 16mm x 1/2" macho	42600350	500	<b>0,46 €</b>
Adaptador rosca macho 3/4" para tubo 16mm canelado	501800430	25	<b>0,27 €</b>
Adaptador rosca fêmea 3/4" para tubo 16mm canelado	501800435	25	<b>0,57 €</b>

**Acoplamento Rápido de Fácil Encaixe - ARFE**

Acessórios de compressão de fácil encaixe para tubagens de 16 mm e Dripline.



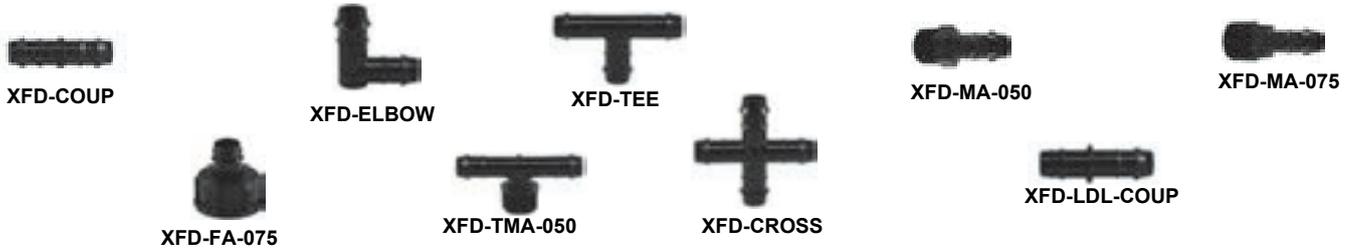
ARFE - União tubo x tubo	501843000	20	<b>0,88 €</b>
ARFE - Joelho tubo x tubo	501843001	20	<b>0,99 €</b>
ARFE - Tê tubo x tubo	501843002	20	<b>1,43 €</b>
ARFE - Adaptador ARFE x Rosca <b>Macho 1/2"</b> ou <b>Fêmea 1/2"</b>	501843003/005	20	<b>0,51 €</b>
ARFE - Adaptador ARFE x Rosca <b>Macho 3/4"</b> ou <b>Fêmea 3/4"</b>	501803004/006	20	<b>1,19 €</b>
ARFE - Adaptador misto ARFE x Rosca para mangueira fêmea 3/4"	501843007	20	<b>0,54 €</b>
ARFE - Tampão final (de lavagem) removível	501843008	20	<b>0,30 €</b>

**ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO PARA TUBO 16MM**



União canelado x canelado BF12-16	501800126	50	<b>0,11 €</b>
Joelho canelado BF22-16	501800226	50	<b>0,27 €</b>
Tê canelado BF32-16	501800326	50	<b>0,30 €</b>
Tampão final canelado 16mm	501800360	50	<b>0,11 €</b>
Fim de linha 16MM	700-CF-22	25	<b>0,23 €</b>

**ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO PARA TUBO 17MM**



União canelada 17mm	501810010	50	<b>0,17 €</b>
Joelho canelado 17mm	501810015	50	<b>0,27 €</b>
Tê canelado 17mm	501810020	50	<b>0,32 €</b>
Adaptador macho canelado 17mm x 1/2"	501810025	25	<b>0,38 €</b>
Adaptador macho canelado 17mm x 3/4"	501810030	25	<b>0,41 €</b>
Adaptador fêmea canelado 17mm x 3/4"	501810035	25	<b>0,56 €</b>
Adaptador macho canelado em joelho 17mm x 1/2"	501810040	25	<b>0,44 €</b>
Adaptador macho canelado em joelho 17mm x 3/4"	501810045	5	<b>0,75 €</b>
Adaptador macho canelado em Tê 17mm x 1/2"	501810050	25	<b>0,45 €</b>
Adaptador macho canelado em Tê 17mm x 3/4"	501810055	25	<b>0,49 €</b>
Adaptador fêmea canelado em Tê 17mm x 3/4"	501810060	25	<b>1,45 €</b>
Cruz canelada 17mm	501810065	25	<b>0,71 €</b>
União canelada 17 x 16 mm	501810070	50	<b>0,20 €</b>

**OUTROS ACESSÓRIOS PARA GOTA-A-GOTA**



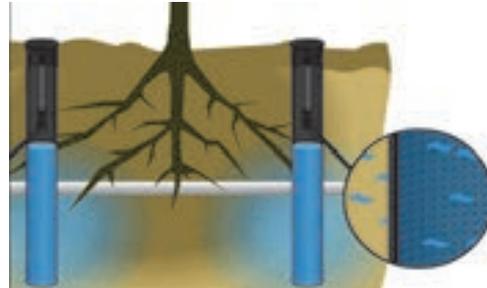
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 3/4" fornecida com Tê ARFE e tampão final ARFE	SOTCK ACABOU	4	<b>28,85 €</b>
Válvula de entrada de ar inibidora de vácuo de 1/2" macho	50181050	1	<b>3,30 €</b>
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 1" macho acção simples	850100150	1	<b>13,95 €</b>
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 1 1/2" fêmea corpo em Alumínio acção simples	850100156	1	<b>29,40 €</b>
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 2" fêmea acção simples	850100152	1	<b>63,80 €</b>
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 2" fêmea dupla acção	850100154	1	<b>104,50 €</b>
Válvula de purga automática - drena as canalizações sem pressão, 1/2" macho	500274250	1	<b>7,55 €</b>
Kit indicador de operação de rega enterrada	XXXXXXXX	1	<b>6,35 €</b>
Abraçadeira (gancho) para tubo de 13-16mm	501800560	100	<b>0,27 €</b>
Estaca ASTA® para prender tubo	452804361	25	<b>0,36 €</b>

**SISTEMA DE REGA RADICULAR**

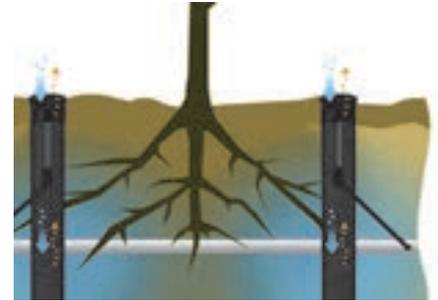


**Familia RWS**

Sistema inovador, enterrado, desenhado para regar árvores e arbustos. Permite que os nutrientes atinjam as raízes em áreas com solos compactos ou relva grossa. Ideal para instalações urbanas: com grelha para protecção contra vandalismo. Entregue pronto a instalar com um brotador pré-montado. Modelo BGX com 45cm de tubo 16/12.



Alimenta directamente as raízes em profundidade, estimulando-as a crescerem mais profundamente e a manterem-se debaixo do solo.



Promove arejamento e permite libertação de gases

Sistema de rega radicular RWS-BGX - altura 91,4 cm	RWS-BGX	6	<b>40,91 €</b>
Manga para sistema de rega radicular RWS-SOCK - altura 91,4 cm - preço de <b>6 unidades</b>	RWS-SOCK	8	<b>36,97 €</b>
Sistema de rega radicular RWS-Mini - altura 45,7 cm	RWS-M-BG	12	<b>27,80 €</b>
Sistema de rega radicular RWS-Shrub - altura 25,4 cm	RWS-S-BG	20	<b>16,94 €</b>

**MICROPULVERIZADORES E MICROASPERSORES**

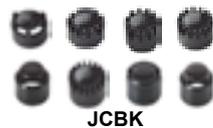


**XS**  
Microdifusores reguláveis

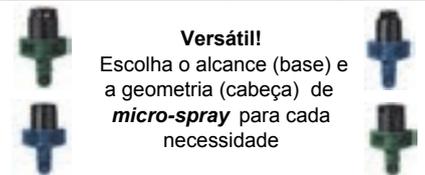
Microdifusor série XS de 90°	45220020	10	<b>0,74 €</b>
Microdifusor série XS de 180°	45220040	10	<b>0,74 €</b>
Microdifusor série XS com 18 orifícios em 360°	45220060	10	<b>0,74 €</b>



base de micro-spray



JCBK



Base de micro spray - preto 0,8; castanho 0,9; azul 1,0; + outros tamanhos	452100020/XX	100	<b>0,12 €</b>
Cabeça de micro spray - 360°x18 ; 180° ; 90° ; 40° (2x20°)	452100120/XX	100	<b>0,12 €</b>



**SPRAY**  
30 a 115 l/h.



**SPRAY INVERTIDO**  
30 a 115 l/h.

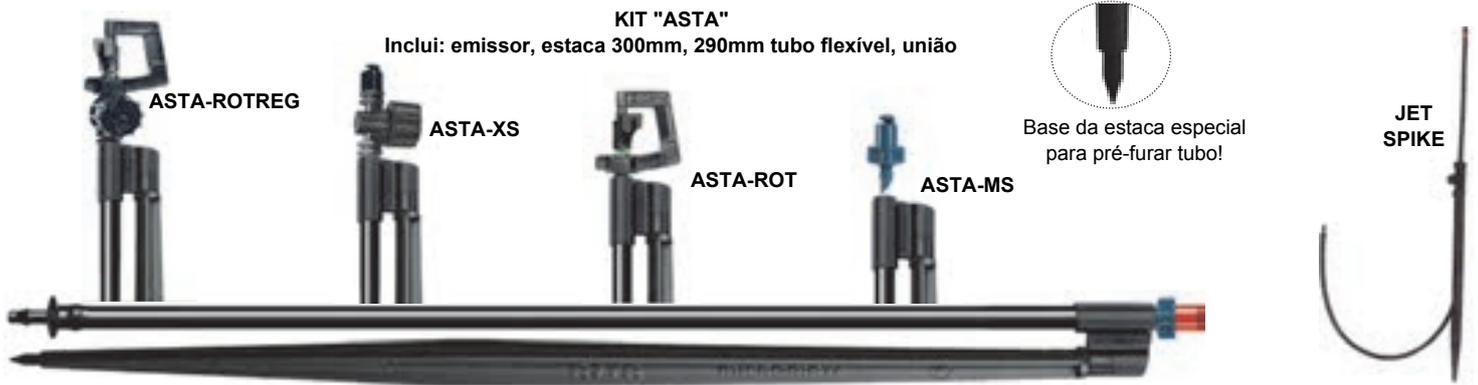
**ROTOR MAX**  
200 a 975 l/h



Bicos	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Diâmetro (m)	Altura de jacto (m)
Red 2.8 mm	1.0	300	11.0	0.9
	2.0	400	13.0	1.2
	2.5	460	13.0	1.2
Black 3.2 mm	3.0	500	13.0	1.4
	1.0	375	11.0	0.9
	2.0	540	13.0	1.2
Purple 3.8 mm	2.5	600	13.0	1.2
	3.0	660	14.0	1.3
	1.0	550	11.9	0.7
	2.0	775	13.8	1.0
	2.5	875	14.0	1.1
	3.0	975	13.4	1.2

Spray rotativo - bicos de 0,9mm-37l/h ; 1,0mm-46l/h; 1,3mm-71l/h; 1,5mm-98l/h; 1,8mm-115 l/h.	452500090/XX	50	<b>0,65 €</b>
Spray rotativo invertido - Especial para estufas	452600100/XX	50	<b>0,79 €</b>
Microaspor rosca macho 1/2", 3 tipos de bicos, sector de 360°, 1 a 3 bar	452700280/XX	20	<b>5,04 €</b>

**EMISSORES SOBRE ESTACAS**



**KIT "ASTA"**  
Inclui: emissor, estaca 300mm, 290mm tubo flexível, união

ASTA-ROTREG

ASTA-XS

ASTA-ROT

ASTA-MS

Base da estaca especial para pré-furar tubo!

JET SPIKE

Kit estaca com Spray rotativo regulável 1.5mm (preto)	452801729	25	<b>2,45 €</b>
Kit estaca com Microdifusor XS regulável 360°, 180° ou 90°	452801718/XX	25	<b>2,30 €</b>
Kit estaca com Spray rotativo 1.3mm (verde)	452801724/XX	25	<b>2,25 €</b>
Kit estaca com Micro-spray 360°, 180°, 90° ou 2x20°	452801742/XX	25	<b>1,79 €</b>
Microaspersor regulável sobre estaca 51cm, 3,5m alcance com 130l/h - modelo 360°, 180° ou 90°	501800012/XX	10	<b>2,75 €</b>

**ESTACAS PARA SUPORTE DE EMISSORES**



PFR/RS

TS-025

MS 16 EST

MS 16 EST-P

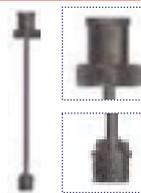
ASTA-PRE

Conjunto elevador e estaca 300mm, liga a um tubo de 16mm e eleva um microemissor	501800460	250	<b>0,92 €</b>
Estaca 100mm para sustentar micro tubo de 4mm	501800025	100	<b>0,46 €</b>
Estaca de 320mm equipada com união para micro-tubo	453000060	200	<b>0,70 €</b>
Estaca de 320mm equipada com união e passador para micro-tubo	426000650	200	<b>0,35 €</b>
Estaca pré-montada - inclui estaca 300mm furadora, 290mm de tubo e união	452804368	25	<b>1,50 €</b>

**EMISSORES EMERGENTES "POP-UP"**



**Pulverizador emergente Xeri-Pop**  
Compatível com bicos XPCN, MPR série 5, MPR 8H e 8Q



**Elevador Poliflex Xeri-Pop**  
Elevação de 60cm, adaptador rosca 3/8", compatível com bicos XPCN, MPR série 5, MPR 8H e 8Q

Pulverizador emergente "Xeri-Pop", emerge 10cm, alimentação por micro-tubo	501824400	10	<b>3,18 €</b>
Pulverizador emergente "Xeri-Pop", emerge 15cm, alimentação por micro-tubo	501824600	10	<b>6,90 €</b>
Adaptador Xeri-pop com tubo de elevação 60cm	501824905	25	<b>1,64 €</b>



**Bicos série XPCN - 2 alcances no mesmo bico**  
Bicos com compensação de pressão, alcance 0,8m ou 1,2m, 1,4 a 3,5 bar caudal 22 l/h para 90°, 45 l/h para 180°, 90 l/h para 360°

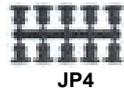


Gire a cabeça do bico para trocar entre 0,8m e 1,2m de alcance

Bicos Xeri com compensação de pressão - 90°, 180° ou 360°	501824900/XX	25	<b>1,50 €</b>
---	--------------	----	---------------

**MICROTUBO E UNIÕES**

**A4560100**  
Microtubo em Poliflex,  
passagem 4mm,  
exterior 7mm



JP4



J4BB



J4BT



J4BX



J4BJ

Micro-uniões de 4mm

Microtubo 4mm Rain Bird - 30m

Microtubo de rega localizada Poliflex 4/7

Microtubo 4mm Rain Bird - 300m **oferta do balde**

Tampão para orifícios de 4mm

União simples de 4mm

União em T de 4mm

União tipo cruzeta de 4mm

União tipo joelho de 4mm

MODELO	QTD EMBAL.	PREÇO UNITÁRIO
501800600	1	<b>8,14 €</b>
45601000	Rolo 100m	<b>24,00 €</b>
501800620	1	<b>67,31 €</b>
453000040	100	<b>0,04 €</b>
453000020	100	<b>0,07 €</b>
453000100	50	<b>0,15 €</b>
453000080	50	<b>0,26 €</b>
453000120	50	<b>0,15 €</b>



DBC-025

Difusor para tubos de 4 a 6mm - impede obstrução do tubo por insectos ou sujidade

501800480	50	<b>0,44 €</b>
-----------	----	---------------

**ACESSÓRIOS PARA REGA LOCALIZADA**



**1800 RETRO**

Kit de conversão para rega localizada  
Inclui filtro 75 micron, adequado para gota-a-gota  
Oferece regulação de pressão de 2 bar  
Entrada 1/2" fêmea, saída 1/2" macho



**Converta os seus pulverizadores em rega gota-a-gota em 2 passos**

1. Mantendo o corpo do 1800 enterrado, troque o miolo pelo **KIT 1800 Retro**
2. Aplique distribuidores **EMT-6X**, faça puxadas com micro-tubo até às plantas

**EMT-6X**

Distribuidor até 6  
saídas, rosca 1/2"



Kit de adaptação - transforma pulverizador 1800 em rega gota-a-gota com filtro

Colector de rega localizada de 6 saídas; caudal livre; rosca fêmea de 1/2"

502800338	1	<b>15,39 €</b>
502800306	10	<b>4,81 €</b>



**SPB-025**

Ligação auto-perfurante para ligar  
Polietileno a micro-tubo.  
Sem compensação de pressão.



**ADAPT**

Adaptador de microaspersores em roscas de 1/2"



**Regulador  
Série M**

Rosca fêmea 3/4"

Adaptador auto perfurante para tubo de 16mm

HREAD Adaptador com rosca de 1/2" para ligação a microaspersor

501800469	25	<b>0,36 €</b>
452400250	25	<b>0,39 €</b>

Regulador de pressão - entrada 1,5 a 7 bar - saída 1,4 bar

Regulador de pressão - entrada 2,0 a 7 bar - saída 1,8 bar

Regulador de pressão - entrada 4,0 a 7 bar - saída 3,6 bar

503002000	20	<b>14,74 €</b>
503002500	20	<b>14,74 €</b>
503005000	20	<b>14,74 €</b>

**FERRAMENTAS PARA REGA LOCALIZADA**



KP



4560036 / 40



XPD3300



XM-TOOL



T135SS

Furador universal

Furador saca-bocados Ø 3,6mm

Furador saca-bocados Ø 4mm

Furador para instalação de dispositivos de saída em tubos de 13-16mm

Ferramenta para instalação de gotejadores série XB-PC

Ferramenta para corte de tubos PET até 40mm

453001000	25	<b>0,54 €</b>
456003600	1	<b>13,70 €</b>
456004000	1	<b>13,70 €</b>
501800400	10	<b>0,39 €</b>
501800700	1	<b>2,58 €</b>
501800555	1	<b>28,61 €</b>

**FILTROS PARA REGA LOCALIZADA**



**X CZ-075 PRF**  
Kit de controlo 3/4"



**X CZ-100 PRF**  
Kit de controlo 1"



**IXZ100LC**  
Kit de controlo 1"



**PRF-100 RBY**  
filtro regulador de pressão



**PRF-075 RBY**  
filtro regulador de pressão



**IPRB100**  
filtro regulador de pressão

Kit de controlo 3/4": 1 válvula L FV 3/4" e filtro reg. de pressão (RBY) 3/4"	501800075	1	<b>34,57 €</b>
Kit de controlo 3/4": 1 válvula L FV 3/4" 9V e filtro reg. de pressão (RBY) 3/4"	501800079	1	<b>48,27 €</b>
Kit de controlo 1": 1 válvula DV 1" e filtro regulador de pressão (RBY) 1"	501800080	1	<b>35,21 €</b>
Kit de controlo 1": 1 válvula DV 1" 9V e filtro regulador de pressão (RBY) 1"	501800099	1	<b>51,44 €</b>
Filtro regulador de pressão RBY (saída de 2,0 bar) de 3/4"	501801075	5	<b>16,30 €</b>
Filtro regulador de pressão RBY (saída de 2,8 bar) de 1"	501801100	5	<b>18,63 €</b>
Cartucho de 75 micron para filtro regulador de pressão	501801260	1	<b>7,70 €</b>
Kit de controlo 1": 1 válvula PGA 1" e filtro regulador de pressão (IPRB100) 1"	501800082	1	<b>75,28 €</b>
Kit de controlo 1": 1 válvula PGA 1" 9V e filtro regulador de pressão (IPRB100) 1"	501810081	1	<b>96,19 €</b>
Filtro em Cesto com regulador de pressão	501801350	1	<b>37,80 €</b>



**BASKET**  
Filtro em cesto com indicador de sujidade

Filtro em cesto de 3/4"	501801275	6	<b>46,00 €</b>
Filtro em cesto de 1"	501801300	6	<b>52,00 €</b>
Filtro em cesto de 1" com regulador de pressão	501801400	6	<b>62,72 €</b>
Cartucho para filtro em cesto de 150 micron (100mesh)	501801310	6	<b>23,55 €</b>
Cartucho para filtro em cesto de 75 micron (200 mesh)	501801320	6	<b>23,55 €</b>

**SUPLEMENTO DE REGA**

O suplemento de rega da Rain Bird é água compactada em forma de gel sólido, o qual, em contacto com a terra se dissolve de maneira constante até às raízes das plantas. Produto ideal para utilizar em plantas nativas já consolidadas em que não é necessária a rega intensiva, bem como em novas plantas em espaços verdes já existentes. Ideal para plantas de interior, de terraços e varandas, bem como para vasos pendurados.



**RB-IS**

Gel Aquadosis - pacote para 30 dias	502900035	48	<b>2,60 €</b>
-------------------------------------	-----------	----	---------------

**PULVERIZADORES EMERGENTES COM BICO AJUSTÁVEL INCLUIDO**

Pulverizadores emergentes com bicos ajustáveis destinados a áreas verdes de pequenas dimensões. 4 séries de bicos 10, 12, 15 e 18 VAN pré-montados. Rosca de 1/2" , altura de elevação 5 ou 10 cm

- Possibilidade de montar todos os bicos MPR ou especiais da série 1800
- Parafuso de afinação do débito e do alcance
- Filtro de fácil acesso e limpeza por baixo do bico
- Kit válvula SAM anti-drenagem opcional, retém até 1,5m de coluna de água



**Modelos HIT**

Pulverizador emergente HP, 10 cm (4") com bico AA12

855005412	100	<b>1,99 €</b>
-----------	-----	---------------

**Modelos Rain Bird**

Uni-Spray Série 200 - Altura da elevação: 5 cm (2") + bico VAN modelo 12 ou 15 (0-360°)

50038212/15	100	<b>3,00 €</b>
-------------	-----	---------------

Uni-Spray Série 400 - Altura da elevação: 10 cm (4") + bico VAN modelo 10, 12, 15 ou 18 (0-360°)

500384100/XX	50	<b>3,00 €</b>
--------------	----	---------------

Kit Válvula SAM p/ Uni-Spray

500384500	25	<b>1,29 €</b>
-----------	----	---------------

**Nota: O preço dos pulverizadores UNI-SPRAY™ e HP já incluem o respectivo bico VAN ou AA.**

**PULVERIZADORES EMERGENTES SEM BICO**



**Série K-Rain Pro-S**  
Pulverizador sem bico.  
Emerge 4" - 10cm  
Rosca 1/2" fêmea



**Série HIT Telescópica 907T**  
Pulverizadores telescópicos: mais altura, menos profundidade



**Série Rain Bird 1800 :**

- 1802** - emerge 5cm
- 1803** - emerge 7,5cm
- 1804** - emerge 10cm
- 1806** - emerge 15cm
- 1812** - emerge 30cm

Filtro de fácil acesso e limpeza .  
Rosca de 1/2" fêmea.

**Modelo K-Rain**

Pulverizador PRO-S - emerge 10cm (4")

857001000	75	<b>1,98 €</b>
-----------	----	---------------

**Modelos HIT**

Pulverizador 904 - PRD - emerge 10cm (4") - com regulador de pressão

855002040	75	<b>3,90 €</b>
-----------	----	---------------

Pulverizador 912 - PRD - emerge 30cm (12") - com regulador de pressão

855002120	50	<b>9,80 €</b>
-----------	----	---------------

**Modelos HIT Telescópicos**

Pulverizador 907T - emerge 7" num corpo de 4"

855004907	50	<b>4,75 €</b>
-----------	----	---------------

Pulverizador 907T - emerge 7" num corpo de 4", CKV e PRD - anti-dreno e reg. pressão

855004927	50	<b>8,40 €</b>
-----------	----	---------------

**Modelos Rain Bird**

Pulverizador 1802 - Altura de elevação: 5 cm (2")

500401020	100	<b>3,52 €</b>
-----------	-----	---------------

Pulverizador 1803 - Altura de elevação: 7,5 cm (3")

500401030	75	<b>3,56 €</b>
-----------	----	---------------

Pulverizador 1804 - Altura de elevação: 10 cm (4")

500401040	75	<b>3,00 €</b>
-----------	----	---------------

Pulverizador 1806 - Altura de elevação: 15 cm (6")

500401060	50	<b>7,47 €</b>
-----------	----	---------------

Pulverizador 1812 - Altura de elevação: 30 cm (12")

500401120	50	<b>11,55 €</b>
-----------	----	----------------

**Modelo c/ válvula anti-drenagem SEAL-A-MATIC (SAM)**

Pulverizador 1804 - Altura de elevação: 10 cm (4")

500451250	75	<b>4,55 €</b>
-----------	----	---------------

Pulverizador 1806 - Altura de elevação: 15 cm (6")

500451500	50	<b>11,32 €</b>
-----------	----	----------------

Pulverizador 1812 - Altura de elevação: 30 cm (12")

500401750	50	<b>13,91 €</b>
-----------	----	----------------

**Modelo com anti-drenagem e regulador de pressão (SAM-PRS)**

Pulverizador 1804 - Altura de elevação: 10 cm (4")

500402000	75	<b>6,27 €</b>
-----------	----	---------------

Pulverizador 1806 - Altura de elevação: 15 cm (6")

500402250	50	<b>12,10 €</b>
-----------	----	----------------

Pulverizador 1812 - Altura de elevação: 30 cm (12")

500402500	50	<b>16,13 €</b>
-----------	----	----------------

**BICOS PARA PULVERIZADORES**

Bicos HIT para pulverizador - geometria fixa - séries 8', 10', 12', 15'

85501XXXX

25

**0,90 €**

Série KVF10 - azul					Série KVF12 - castanho					Série KVF15 - preto					Série KVF17 - creme				
Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h
360°	1,4	2,7	0,52	72	360°	1,4	2,7	0,55	75	360°	1,4	4,0	0,64	40	360°	1,4	4,9	0,68	27
	1,7	3,0	0,57	63		1,7	3,0	0,59	66		1,7	4,3	0,74	40		1,7	5,2	0,77	29
	2,1	3,0	0,60	67		2,1	3,4	0,63	54		2,1	4,6	0,82	39		2,1	5,2	0,86	32
	2,8	3,4	0,62	54		2,8	3,7	0,69	50		2,8	4,6	0,93	44		2,8	5,2	1,00	37
270°	1,4	2,7	0,32	58	270°	1,4	2,7	0,37	67	270°	1,4	4,0	0,43	36	270°	1,4	4,9	0,55	30
	1,7	3,0	0,36	53		1,7	3,0	0,40	59		1,7	4,6	0,49	31		1,7	4,9	0,64	36
	2,1	3,0	0,40	59		2,1	3,0	0,44	66		2,1	4,6	0,53	34		2,1	5,2	0,68	34
	2,8	3,0	0,47	69		2,8	3,4	0,47	54		2,8	4,9	0,61	34		2,8	5,5	0,79	35
180°	1,4	2,7	0,23	63	180°	1,4	2,7	0,25	69	180°	1,4	4,0	0,29	37	180°	1,4	5,2	0,38	28
	1,7	2,7	0,25	69		1,7	3,0	0,28	61		1,7	4,3	0,34	36		1,7	5,2	0,44	32
	2,1	3,0	0,27	60		2,1	3,0	0,31	68		2,1	4,6	0,37	35		2,1	5,8	0,49	29
	2,8	3,0	0,28	63		2,8	3,4	0,35	60		2,8	4,9	0,46	38		2,8	5,8	0,57	34
90°	1,4	2,7	0,09	49	90°	1,4	3,0	0,10	45	90°	1,4	4,0	0,13	32	90°	1,4	5,2	0,18	27
	1,7	2,7	0,10	53		1,7	3,4	0,12	42		1,7	4,3	0,14	31		1,7	5,5	0,22	29
	2,1	3,0	0,10	45		2,1	3,7	0,13	37		2,1	4,6	0,16	29		2,1	5,8	0,24	29
	2,8	3,0	0,11	51		2,8	3,7	0,14	40		2,8	4,9	0,18	30		2,8	5,8	0,20	35

Série Ajustável KVF  
Alcances 10, 12, 15 e 17 pés

Bicos K-rain para pulverizador - sector ajustável, séries 12 e 15

85700112/5

25

**0,99 €**



Série Ajustável (VAN)  
Alcances 4, 6, 8, 10, 12, 15 e 18 pés

Série 4-VAN - amarelo					Série 6-VAN - laranja					Série 8-VAN - verde				
Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h
330°	1,0	0,9	0,14	189	330°	1,0	1,2	0,19	144	330°	1,0	1,8	0,27	91
	1,5	1,0	0,17	183		1,5	1,5	0,23	112		1,5	2,1	0,32	79
	2,1	1,2	0,20	152		2,1	1,8	0,27	91		2,1	2,4	0,39	74
270°	1,0	0,9	0,12	196	270°	1,0	1,2	0,18	167	270°	1,0	1,8	0,25	103
	1,5	1,0	0,14	187		1,5	1,5	0,21	124		1,5	2,1	0,30	91
	2,1	1,2	0,17	157		2,1	1,8	0,25	103		2,1	2,4	0,35	81
180°	1,0	0,9	0,07	173	180°	1,0	1,2	0,10	139	180°	1,0	1,8	0,19	117
	1,5	1,0	0,09	180		1,5	1,5	0,11	98		1,5	2,1	0,23	104
	2,1	1,2	0,10	139		2,1	1,8	0,14	86		2,1	2,4	0,27	94
90°	1,0	0,9	0,05	247	90°	1,0	1,2	0,06	167	90°	1,0	1,8	0,12	148
	1,5	1,0	0,06	240		1,5	1,5	0,07	124		1,5	2,1	0,14	127
	2,1	1,2	0,07	194		2,1	1,8	0,08	99		2,1	2,4	0,16	111

Série 10-VAN - azul					Série 12-VAN - castanho					Série 15-VAN - preto					Série 18-VAN - creme				
Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h
360°	1,0	2,1	0,44	98	360°	1,0	2,7	0,40	55	360°	1,0	3,4	0,60	52	360°	1,0	4,3	0,96	52
	1,5	2,4	0,53	89		1,5	3,2	0,48	47		1,5	3,9	0,72	47		1,5	4,8	1,07	47
	2,1	3,1	0,59	63		2,1	3,7	0,60	44		2,1	4,6	0,84	40		2,1	5,5	1,21	40
270°	1,0	2,1	0,33	95	270°	1,0	2,7	0,30	55	270°	1,0	3,4	0,45	52	270°	1,0	4,3	0,72	52
	1,5	2,4	0,40	89		1,5	3,2	0,36	47		1,5	3,9	0,54	47		1,5	4,8	0,80	47
	2,1	3,1	0,48	68		2,1	3,7	0,45	44		2,1	4,6	0,63	40		2,1	5,5	0,91	40
180°	1,0	2,1	0,22	95	180°	1,0	2,7	0,20	55	180°	1,0	3,4	0,30	52	180°	1,0	4,3	0,48	52
	1,5	2,4	0,27	89		1,5	3,2	0,24	47		1,5	3,9	0,36	47		1,5	4,8	0,54	47
	2,1	3,1	0,33	71		2,1	3,7	0,30	44		2,1	4,6	0,42	40		2,1	5,5	0,61	40
90°	1,0	2,1	0,11	95	90°	1,0	2,7	0,10	55	90°	1,0	3,4	0,15	52	90°	1,0	4,3	0,24	52
	1,5	2,4	0,13	89		1,5	3,2	0,12	47		1,5	3,9	0,18	47		1,5	4,8	0,27	47
	2,1	3,1	0,17	73		2,1	3,7	0,15	44		2,1	4,6	0,21	40		2,1	5,5	0,30	40

Bicos Rain Bird para pulverizador - Série VAN: sector ajustável

50047XXXX

25

**1,77 €**

Série 5-MPR - vermelho					Série 8-MPR - verde					Série 10-MPR - azul					Série 15-MPR Faixa					Série 5-MPR - Jactos separad.				
Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	W x L (m)	m <sup>3</sup> /h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h		
5P	1,0	0,6	0,02	52	8P	1,0	1,5	0,12	52	10P	1,0	2,1	0,26	58	15SQ	1,0	5,5 x 5,5	0,61	5P-B	1,0	1,5	0,35		
	1,5	1,0	0,05	47		1,5	1,9	0,16	47		1,5	2,4	0,29	50		1,5	5,8 x 5,8	0,69		1,5	1,5	0,35		
	2,1	1,5	0,09	40		2,1	2,4	0,23	40		2,1	3,1	0,36	37		2,1	7,0 x 7,0	0,85		2,1	1,5	0,35		
5H	1,0	0,6	0,01	52	8H	1,0	1,5	0,06	52	10H	1,0	2,1	0,13	58	15EST	1,0	1,2 x 4,0	0,10	10H	1,0	1,5	0,23		
	1,5	1,0	0,02	47		1,5	1,9	0,09	47		1,5	2,4	0,14	50		1,5	1,2 x 4,3	0,11		1,5	1,5	0,23		
	2,1	1,5	0,05	40		2,1	2,4	0,12	40		2,1	3,1	0,18	37		2,1	1,2 x 4,6	0,14		2,1	1,5	0,23		
5T	1,0	0,6	0,01	52	8T	1,0	1,5	0,04	52	10T	1,0	2,1	0,09	58	15CST	1,0	1,2 x 7,9	0,20	10T	1,0	1,5	0,12		
	1,5	1,0	0,02	47		1,5	1,9	0,06	47		1,5	2,4	0,10	50		1,5	1,2 x 8,5	0,23		1,5	1,5	0,12		
	2,1	1,5	0,03	40		2,1	2,4	0,08	40		2,1	3,1	0,12	37		2,1	1,2 x 9,2	0,27		2,1	1,5	0,12		
5Q	1,0	0,6	0,01	52	8Q	1,0	1,5	0,03	52	10Q	1,0	2,1	0,06	58	15SST	1,0	1,2 x 7,9	0,20	10Q	1,0	1,5	0,12		
	1,5	1,0	0,01	47		1,5	1,9	0,04	47		1,5	2,4	0,07	50		1,5	1,2 x 8,5	0,23		1,5	1,5	0,12		
	2,1	1,5	0,02	40		2,1	2,4	0,06	40		2,1	3,1	0,09	37		2,1	1,2 x 9,2	0,27		2,1	1,5	0,12		

Série 12-MPR - castanho					Série 15-MPR - preto				
Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h	Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h
12P	1,0	2,7	0,40	55	15P	1,0	3,4	0,60	52
	1,5	3,2	0,48	47		1,5	3,9	0,72	47
	2,1	3,7	0,60	44		2,1	4,6	0,84	40
12TQ	1,0	2,7	0,30	55	15TQ	1,0	3,4	0,45	52
	1,5	3,2	0,36	47		1,5	3,9	0,54	47
	2,1	3,7	0,45	44		2,1	4,6	0,63	40
12TT	1,0	2,7	0,26	55	15TT	1,0	3,4	0,40	52
	1,5	3,2	0,32	47		1,5	3,9	0,48	47
	2,1	3,7	0,40	44		2,1	4,6	0,56	40
12H	1,0	2,7	0,20	55	15H	1,0	3,4	0,30	52
	1,5	3,2	0,24	47		1,5	3,9	0,36	47
	2,1	3,7	0,30						

**BICOS JACTOS GIRATÓRIOS**

Série RN200-Adj

Leque	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	mm/h
360°	2,1	5,2	0,27	12
	2,8	5,8	0,34	11
	3,5	6,1	0,38	11
180°	2,1	5,2	0,13	12
	2,8	5,8	0,17	11
	3,5	6,4	0,19	11
90°	2,1	5,2	0,07	12
	2,8	5,8	0,09	11
	3,5	6,4	0,10	11

Bico giratório K-Rain Série 200 até 6,4m variável dos 80° aos 360° num só bico

857003800	10	<b>8,25 €</b>
-----------	----	---------------

Os bicos giratórios da Rain Bird oferecem uma alta eficiência na distribuição da água, em alcance de 4m a 7,6m.

Jactos múltiplos; baixa taxa de precipitação (15 mm/hr); mesma taxa de precipitação que os bicos MPR para 5000 PLUS;

Para aplicação nos pulverizadores tipo 1800.



Agora com novos padrões e códigos de cores:

Q - um quarto de círculo (90°) - **amarelo**

T - um terço de círculo (120°) - **verde**

H - metade de círculo (180°) - **laranja**

TT - dois terços de círculo (240°) - **cinzento**

TQ - três quartos de círculo (270°) - **preto**

F - círculo completo (360°) - **azul**

Bico Série 13-18 para alcances até 5,5m : **Q, T, H, TT, TQ** ou **F**

50049XXXX	10	<b>7,38 €</b>
-----------	----	---------------

Bico Série 17-24 para alcances até 7,4m : **Q, T, H, TT, TQ** ou **F**

50049XXXX	10	<b>7,38 €</b>
-----------	----	---------------

**MP Rotator**

Converte um pulverizador emergente num aspersor de alta uniformidade, baixa pluviometria e multi-jactos.



MP Strip

MP Corner

MP 1000

MP 2000

MP 3000

MP STRIP	bar	Rato (m)	Lph	Lpm	MP Corner				MP2000				MP3000												
					bar	Rad. (M)	LPH	LPM	mm/hr	mm/hr▲	bar	Rad. (M)	LPH	LPM	mm/hr	mm/hr▲	bar	Rad. (M)	LPH	LPM	mm/hr	mm/hr▲			
3,5 bar	2,00	3,7	3,7	1,20	45°	2,00	3,5	36	0,61	N/A	N/A	1,75	5,2	71	1,18	11	12	1,75	7,6	158	2,63	11	13		
						2,25	3,8	38	0,63	N/A	N/A	2,00	5,5	74	1,23	10	11	2,00	8,2	166	2,77	10	11		
						2,50	4,0	41	0,68	N/A	N/A	2,25	5,6	80	1,33	10	12	2,25	8,4	175	2,92	10	12		
						2,75	4,1	42	0,70	N/A	N/A	2,50	5,8	86	1,43	10	12	2,50	8,5	185	3,08	10	12		
						3,00	4,3	44	0,73	N/A	N/A	2,75	6,1	91	1,52	10	11	2,75	9,1	195	3,25	9	11		
						3,25	4,3	45	0,75	N/A	N/A	3,00	6,4	94	1,57	9	11	3,00	9,1	203	3,38	10	11		
	2,75 bar	3,00	4,1	1,20	90°	3,00	4,3	44	0,73	N/A	N/A	3,25	6,6	97	1,62	9	10	3,25	9,1	212	3,53	10	12		
						3,25	4,3	45	0,75	N/A	N/A	3,50	6,7	101	1,68	9	10	3,50	9,1	220	3,67	11	12		
						3,50	4,4	100	1,67	N/A	N/A	3,75	6,7	106	1,77	9	10	3,75	9,1	228	3,80	11	13		
						1,75	3,2	50	1,34	N/A	N/A	1,75	4,9	133	2,22	11	12	1,75	7,6	329	5,48	11	13		
						2,00	3,5	55	1,37	N/A	N/A	2,00	5,2	141	2,35	11	13	2,00	8,2	353	5,88	10	12		
						2,25	3,8	58	1,42	N/A	N/A	2,25	5,3	150	2,50	11	13	2,25	8,4	373	6,22	11	12		
2,0 bar	2,00	3,7	1,20	105°	2,00	3,7	38	0,63	N/A	N/A	2,50	5,5	160	2,67	11	12	2,50	8,5	393	6,55	11	12			
					2,25	3,8	39	0,65	N/A	N/A	2,75	5,8	168	2,80	10	12	2,75	9,1	413	6,88	10	11			
					2,50	4,0	84	1,40	N/A	N/A	3,00	6,1	174	2,90	10	11	3,00	9,1	431	7,18	10	12			
					2,75	4,1	86	1,44	N/A	N/A	3,25	6,2	182	3,03	9	11	3,25	9,1	449	7,48	11	12			
					3,00	4,3	94	1,57	N/A	N/A	3,50	6,4	189	3,15	9	10	3,50	9,1	466	7,77	11	13			
					3,25	4,3	98	1,63	N/A	N/A	3,75	6,4	193	3,22	9	10	3,75	9,1	481	8,02	12	13			
	2,0 bar	2,00	3,7	1,20	90°	2,00	3,7	38	0,63	N/A	N/A	1,75	4,9	155	2,58	11	12	1,75	7,6	384	6,40	11	13		
						2,25	3,8	38	0,63	N/A	N/A	2,00	5,2	165	2,75	11	13	2,00	8,2	411	6,85	10	12		
						2,50	4,0	41	0,68	N/A	N/A	2,25	5,3	175	2,92	11	13	2,25	8,4	436	7,27	11	12		
						2,75	4,1	42	0,70	N/A	N/A	2,50	5,5	185	3,08	10	12	2,50	8,5	459	7,65	11	12		
						3,00	4,3	44	0,73	N/A	N/A	2,75	5,8	195	3,25	10	12	2,75	9,1	481	8,02	10	11		
						3,25	4,3	45	0,75	N/A	N/A	3,00	6,1	205	3,42	10	11	3,00	9,1	502	8,37	10	12		
2,0 bar	2,00	3,7	1,20	180°	2,00	3,7	38	0,63	N/A	N/A	3,25	6,2	214	3,57	9	11	3,25	9,1	523	8,72	11	12			
					2,25	3,8	38	0,63	N/A	N/A	3,50	6,4	222	3,70	9	10	3,50	9,1	542	9,03	11	13			
					2,50	4,0	81	1,35	10	12	3,75	6,4	228	3,80	10	11	3,75	9,1	562	9,37	12	13			
					2,75	4,1	84	1,40	10	11	1,75	4,9	199	3,32	11	12	1,75	7,6	501	8,35	12	13			
					3,00	4,3	88	1,45	10	11	2,00	5,2	212	3,53	11	13	2,00	8,2	530	8,83	10	12			
					3,25	4,3	91	1,51	10	11	2,25	5,3	225	3,75	11	13	2,25	8,4	560	9,33	11	12			
	2,0 bar	2,00	3,7	1,20	210°	2,00	3,7	38	0,63	N/A	N/A	2,50	5,5	238	3,97	10	12	2,50	8,5	589	9,82	11	12		
						2,25	3,8	38	0,63	N/A	N/A	2,75	5,8	249	4,15	10	12	2,75	9,1	619	10,32	10	11		
						2,50	4,0	81	1,35	10	12	3,00	6,1	261	4,35	10	11	3,00	9,1	648	10,77	10	12		
						2,75	4,1	84	1,40	10	11	3,25	6,2	272	4,53	9	10	3,25	9,1	673	11,22	11	12		
						3,00	4,3	88	1,45	10	11	3,50	6,4	282	4,70	9	10	3,50	9,1	701	11,68	11	13		
						3,25	4,3	91	1,51	10	11	3,75	6,4	293	4,88	9	11	3,75	9,1	727	12,12	12	13		
2,0 bar	2,00	3,7	1,20	270°	2,00	3,7	38	0,63	N/A	N/A	1,75	4,9	265	4,42	11	12	1,75	7,6	659	10,98	11	13			
					2,25	3,8	38	0,63	N/A	N/A	2,00	5,2	283	4,72	11	13	2,00	8,2	703	11,72	10	12			
					2,50	4,0	95	1,58	10	12	2,25	5,3	300	5,00	11	13	2,25	8,4	745	12,42	11	12			
					2,75	4,1	98	1,63	10	11	2,50	5,5	317	5,28	10	12	2,50	8,5	786	13,10	11	12			
					3,00	4,3	102	1,71	10	11	2,75	5,8	333	5,55	10	12	2,75	9,1	825	13,75	10	11			
					3,25	4,3	105	1,75	10	11	3,00	6,1	348	5,80	10	11	3,00	9,1	862	14,37	10	12			
	2,0 bar	2,00	3,7	1,20	360°	2,00	3,7	38	0,63	N/A	N/A	3,25	6,2	362	6,03	9	11	3,25	9,1	897	14,95	11	13		
						2,25	3,8	38	0,63	N/A	N/A	3,50	6,4	375	6,25	9	10	3,50	9,1	931	15,52	11	13		
						2,50	4,0	95	1,58	10	12	3,75	6,4	384	6,40	9	10	3,75	9,1	964	16,07	12	13		
						2,75	4,1	98	1,63	10	11														
						3,00	4,3	102	1,71	10	11														
						3,25	4,3	105	1,75	10	11														

Bico giratório multi-jacto padrão especial MP-STRIP: **esq.**, **dir.** ou **central**

56013XXXX	10	<b>9,90 €</b>
-----------	----	---------------

Bico giratório multi-jacto 45° a 105° (azul)

56013XXXX	10	<b>9,90 €</b>
-----------	----	---------------

Bico giratório multi-jacto Série 1000 - 90° a 210° (vermelho)

56013XXXX	10	<b>9,40 €</b>
-----------	----	---------------

Bico giratório multi-jacto Série 2000: **preto** ou **vermelho**

56013XXXX	10	<b>9,90 €</b>
-----------	----	---------------

Bico giratório multi-jacto Série 3000: **azul**, **amarelo** ou **cinzento**

56013XXXX	10	<b>10,40 €</b>
-----------	----	----------------

**TUBO FLEXÍVEL E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE PULVERIZADORES E ASPERSORES**

Tubo flexível que absorve os choques e as cargas exercidas sobre o aspersor enterrado. Utilizado com acessórios de ligação SBE/SBA. Diâmetro interior: 12,5mm

**SP100**  
Tubo flexível



Tubo flexível Rain Bird de 30 metros, diâmetro 17/12	500353600	Rolo 30m	<b>29,11 €</b>
Tubo flexível Rain Bird de 100 metros, diâmetro 17/12	500353602	Rolo 100m	<b>94,13 €</b>
Tubo flexível Aquapró de 50 metros, diâmetro 16/12	500353750	Rolo 50m	<b>29,00 €</b>
Tubo flexível Aquapró de 50 metros, diâmetro 18/12	500353718	Rolo 50m	<b>37,00 €</b>
SBE 050 - Joelho canelado x roscado 1/2"	500351500	50	<b>0,25 €</b>
SBE 075 - Joelho canelado x roscado 3/4"	500351750	50	<b>0,25 €</b>
SBA 050 - União canelado x roscado 1/2"	50035200	50	<b>0,25 €</b>
SBA 075 - União canelado x roscado 3/4"	500352250	50	<b>0,25 €</b>
SB TEE - Tê canelado x canelado x canelado	500352500	50	<b>0,25 €</b>
SB CPLG - União canelada x canelada	500352750	50	<b>0,25 €</b>
SBT 050 - Tê canelado x roscado 1/2 x canelado	426000120	50	<b>0,48 €</b>
SBT 075 - Tê canelado x roscado 3/4 x canelado	426000125	50	<b>0,48 €</b>

**ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADORES**



**PA-8S**

Para montagem dos bicos dos pulverizadores sobre estacas rosca fêmea de 1/2".



**XBA 1800**

Para montagem de microaspersores XS e SXB sobre um pulverizador 1800 ou PA-8S.

**1800-EXT**

Para série 1800 e Uni-Spray. Eleva em 16,5cm a altura de emergência.



**XC-1800**

Para tapar um pulverizador 1800 excluindo-o da rega.

Adaptador 1/2" para bico pulverizador - Tipo PA-8S	855021000	50	<b>0,60 €</b>
PA-8S Rain Bird - Para montagem dos bicos dos pulverizadores sobre estacas de 1/2"	500403000	50	<b>2,13 €</b>
XBA-1800 - Para montagem de microaspersores XS e SXB sobre um PA-8	500403250	25	<b>1,54 €</b>
1800-EXT - Para série 1800 e Uni-Spray. Permite elevar em 16,5cm.	500403500	50	<b>4,24 €</b>
XC-1800 - Tampa para pulverizador 1800	500403900	10	<b>2,15 €</b>

**ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA PULVERIZADORES E ASPERSORES**



**PVRA 050 e 075**

Racord anti-vandalismo



**Hold-up Tool**



**SJ-AQP**



**Extensões PET**

Racord anti-vandalismo 3/4" fêmea por 1/2" macho ou 3/4" macho	500353XXX	10	<b>3,14 €</b>
Ferramenta para nivelamento e troca de bicos em rotores	501700300	1	<b>11,19 €</b>
Swing Joint comprimento 12" c/curvas Ø 1/2" ou Ø 3/4"	500357000	20	<b>1,50 €</b>
Extensão PET 1/2 x 400mm	850202400	1	<b>0,90 €</b>
Extensão PET 1/2 x 500mm	850202500	1	<b>1,20 €</b>
Extensão PET 3/4 x 400mm	850203400	1	<b>1,20 €</b>
Extensão PET 3/4 x 500mm	850203500	1	<b>1,25 €</b>

**ASPERSORES EMERGENTES 1/2" FÊMEA**



**K-Rain Série Mini-Pro**  
Fornecido com um conjunto de bicos. Regulação pelo topo com uma chave de fendas. Sector de rega de 40° a 360° ou círculo completo. Modelo sem embraiagem. Altura de elevação: 10 cm Alcance = 4,6 a 10,7 m



**Rain Bird Série 3504**  
Fornecido com um conjunto de bicos. Regulação pelo topo com uma chave de fendas. Sector de rega de 40° a 360° ou círculo completo. Modelo equipado com embraiagem por engrenagem dentada, para não partir caso forçado durante o ajuste do sector. Altura de elevação: 10 cm Alcance = 4,6 a 10,7 m

**PRESTAÇÕES**

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h	?	mm/h
0.75	1.7	4.6	0.12	12		14
	2.0	4.8	0.13	12		13
	2.5	5.2	0.16	12		13
	3.0	5.2	0.17	13		15
	3.5	5.4	0.19	13		15
1.0	3.8	5.5	0.19	13		15
	1.7	6.1	0.17	9		11
	2.0	6.2	0.19	10		11
	2.5	6.4	0.21	10		12
	3.0	6.4	0.24	12		13
1.5	3.5	6.6	0.26	12		14
	3.8	6.7	0.27	12		14
	1.7	7.0	0.24	10		11
	2.0	7.0	0.26	11		12
	2.5	7.0	0.30	12		14
2.0	3.0	7.3	0.33	12		14
	3.5	7.3	0.36	13		15
	3.8	7.3	0.37	14		16
	1.7	8.2	0.32	9		11
	2.0	8.2	0.34	10		12
3.0	2.5	8.2	0.39	12		13
	3.0	8.2	0.43	13		15
	3.5	8.4	0.47	13		15
	3.8	8.5	0.49	13		15
	1.7	8.8	0.49	13		15
4.0	2.0	9.1	0.53	13		15
	2.5	9.4	0.60	13		16
	3.0	9.4	0.67	15		17
	3.5	9.6	0.71	15		18
	3.8	9.8	0.74	16		18
4.0	1.7	9.4	0.67	15		17
	2.0	9.7	0.73	16		18
	2.5	10.1	0.83	16		19
	3.0	10.6	0.92	16		19
	3.5	10.7	1.00	18		20
	3.8	10.7	1.04	18		21

Mini-Pro: sectorial e círculo completo

857003000 20 9,90 €

3504-PC: sectorial e círculo completo

500751000 20 12,36 €

3504-PC-SAM: sectorial e círculo completo com válvula SAM

500751100 20 20,73 €

**ASPERSORES EMERGENTES 3/4" FÊMEA**



**RPS 75 da K-rain.**  
Regulação pelo topo. Não tem embraiagem. A caixa (20unid) inclui 10unid válvula SAM.



**Super-Pro da K-rain.**  
Regulação pelo topo. Embraiagem,



**Rain Bird Série 5000 Eco**  
Regulação pelo topo. Fornecido com 5 conjuntos de bicos por caixa.

Opções:  
Versão círculo completo (FC) e sector (PC).  
Versão PRS equipada com regulador de pressão  
Versão UPG para introduzir em corpo de PGP.



**Rain Bird Série 5000 PLUS**  
Incorpora válvula **Flow-stop™**  
**5004** - emerge 4" = 10cm  
**5006** - emerge 6" = 15cm  
**5012** - emerge 12" = 30cm  
Fornecido com um conjunto de bicos.

Gama de opções:  
**PRS** - Regulador de pressão  
**SAM** - Válvula anti-drenagem  
**SS** - Haste em aço inox

RPS75: círculo completo e sectorial (40-360°) emerge 4" = 10cm

857001500 20 9,99 €

5004 E: Modelo económico, círculo completo e sectorial (40-360°) não tem Flow-Stop

500700954 20 14,10 €

Super-Pro: círculo completo e sectorial (40-360°), memória de arco e válvula de fecho, emerge 4" = 10cm

857003100 20 12,49 €

5004 Plus PC: Círculo completo e sectorial (40-360°)

500701000 20 16,86 €

5004 Plus FC: Círculo completo (360°)

500701500 20 16,86 €

5006 Plus: Círculo completo e sectorial (40-360°)

500701600 20 38,69 €

5012 Plus: Círculo completo e sectorial (40-360°)

500701700 20 43,60 €

5004 E PRS: Com regulador de pressão

500702550 20 15,00 €

5004 Plus SS SAM: Círculo completo e sectorial haste de aço inox e válvula anti-dreno (SAM)

500703000 20 22,50 €

5004 Plus SS PRS SAM: haste inox (SS), regulador de pressão (PRS) e anti-dreno (SAM)

500704090 20 22,50 €

5006 Plus SS SAM: (40-360°) haste de aço inox e válvula anti-dreno (SAM)

500703500 20 52,93 €

Válvula SAM para 5000 Plus (retém até 2,1m de coluna de água)

500709000 50 6,21 €

**BICOS P/ ASPERSOR 5004**

**5000 Plus Ângulo Padrão**  
Bicos Rain Curtain

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h	?	mm/h
1.5	1.7	10.1	0.25	5	6	
	2.0	10.2	0.28	5	6	
	2.5	10.4	0.31	6	7	
	3.0	10.6	0.34	6	7	
	3.5	10.7	0.37	7	8	
	4.0	10.6	0.40	7	8	
4.5	10.4	0.42	8	9		
2.0	1.7	10.7	0.34	6	7	
	2.0	10.8	0.36	6	7	
	2.5	11.0	0.41	7	8	
	3.0	11.2	0.45	7	8	
	3.5	11.3	0.49	8	9	
	4.0	11.1	0.52	8	10	
4.5	10.7	0.55	10	11		
2.5	1.7	10.7	0.41	7	8	
	2.0	10.9	0.44	7	9	
	2.5	11.3	0.50	8	9	
	3.0	11.3	0.56	9	10	
	3.5	11.3	0.60	9	11	
	4.0	11.3	0.64	10	12	
4.5	11.3	0.68	11	12		
3.0	1.7	11.0	0.51	8	10	
	2.0	11.2	0.55	9	10	
	2.5	11.2	0.62	9	11	
	3.0	12.1	0.69	9	11	
	3.5	12.2	0.74	10	12	
	4.0	12.2	0.80	11	12	
4.5	12.2	0.84	11	13		

**5000 Plus Ângulo Padrão**  
Bicos Rain Curtain

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h	?	mm/h
4.0	1.7	11.3	0.66	10	12	
	2.0	11.6	0.71	11	12	
	2.5	12.3	0.81	11	13	
	3.0	12.7	0.89	11	13	
	3.5	12.8	0.97	12	14	
	4.0	12.8	1.04	13	15	
4.5	12.8	1.10	13	15		
5.0	1.7	11.9	0.84	12	14	
	2.0	12.1	0.91	12	14	
	2.5	12.7	1.03	13	15	
	3.0	13.5	1.13	12	14	
	3.5	13.7	1.23	13	15	
	4.0	13.7	1.32	14	16	
4.5	13.7	1.40	15	17		
6.0	1.7	11.9	0.97	14	16	
	2.0	12.4	1.05	14	16	
	2.5	13.2	1.21	14	16	
	3.0	13.9	1.34	14	16	
	3.5	14.2	1.45	14	17	
	4.0	14.9	1.55	15	17	
4.5	14.6	1.64	15	18		
8.0	1.7	11.0	1.34	22	26	
	2.0	11.8	1.45	21	24	
	2.5	13.3	1.63	19	21	
	3.0	14.1	1.79	18	21	
	3.5	14.9	1.93	18	20	
	4.0	15.2	2.06	18	21	
4.5	15.2	2.19	19	22		

**5000 Plus Ângulo Raso**  
Bicos Rain Curtain

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h	?	mm/h
1.0	1.7	7.6	0.17	6	7	
	2.0	8.0	0.18	6	6	
	2.5	8.6	0.20	5	6	
	3.0	8.8	0.22	6	7	
	3.5	8.8	0.24	6	7	
	4.0	8.8	0.26	7	8	
4.5	8.8	0.27	7	8		
1.5	1.7	8.3	0.26	8	9	
	2.0	8.6	0.28	8	9	
	2.5	9.2	0.32	8	9	
	3.0	9.4	0.35	8	9	
	3.5	9.4	0.38	9	10	
	4.0	9.4	0.41	9	11	
4.5	9.4	0.44	10	11		
2.0	1.7	8.8	0.33	9	10	
	2.0	9.1	0.36	9	10	
	2.5	9.5	0.41	9	10	
	3.0	9.7	0.45	10	11	
	3.5	9.9	0.49	10	11	
	4.0	10.1	0.52	10	12	
4.5	10.1	0.56	11	13		
3.0	1.7	8.8	0.51	13	15	
	2.0	9.3	0.55	13	15	
	2.5	10.1	0.62	12	14	
	3.0	10.6	0.68	12	14	
	3.5	10.8	0.74	13	15	
	4.0	11.0	0.80	13	15	
4.5	11.0	0.84	14	16		



**Aspersor 5004 PRS**

Com regulação de pressão incorporado para uma rega mais uniforme e maior poupança de água.



**Bicos MPR para 5000 Plus**  
Obtenha a mesma taxa de precipitação independente do alcance escolhido, simplificando os projectos e programação. Sistema mais flexível a alterações

**5000-MPR-25**

Bicos	Bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	
90°	1.7	7.0	0.17	13.7	15.8	
	2.4	7.3	0.20	14.9	17.3	
	3.1	7.6	0.23	15.6	18.1	
120°	3.8	7.6	0.25	17.4	20.1	
	4.5	7.6	0.27	18.9	21.9	
	1.7	7.0	0.23	13.9	16.0	
180°	2.4	7.3	0.27	15.4	17.8	
	3.1	7.6	0.31	16.2	18.7	
	3.8	7.6	0.35	18.0	20.7	
360°	4.5	7.6	0.38	19.6	22.6	
	1.7	7.0	0.33	13.3	15.4	
	2.4	7.3	0.39	14.7	17.0	
90°	3.1	7.6	0.45	15.5	17.9	
	3.8	7.6	0.50	17.3	20.0	
	4.5	7.6	0.55	18.9	21.8	
120°	1.7	7.0	0.63	12.8	14.8	
	2.4	7.3	0.76	14.2	16.4	
	3.1	7.6	0.87	14.9	17.3	
180°	3.8	7.6	0.97	16.6	19.2	
	4.5	7.6	1.05	18.1	20.9	

**5000-MPR-30**

Bicos	Bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	
90°	1.7	8.8	0.23	12.0	13.8	
	2.4	9.1	0.28	13.4	15.4	
	3.1	9.1	0.32	15.2	17.6	
120°	3.8	9.1	0.35	17.0	19.6	
	4.5	9.1	0.38	18.4	21.2	
	1.7	8.8	0.30	11.7	13.5	
180°	2.4	9.1	0.35	13.2	15.2	
	3.1	9.1	0.42	15.1	17.4	
	3.8	9.1	0.47	16.8	19.4	
360°	4.5	9.1	0.51	18.3	21.1	
	1.7	8.8	0.49	12.5	14.4	
	2.4	9.1	0.59	14.1	16.2	
90°	3.1	9.1	0.67	16.1	18.6	
	3.8	9.1	0.75	17.9	20.7	
	4.5	9.1	0.82	19.6	22.6	
120°	1.7	8.8	0.96	12.3	14.2	
	2.4	9.1	1.15	13.8	15.9	
	3.1	9.1	1.31	15.7	18.1	
180°	3.8	9.1	1.45	17.4	20.0	
	4.5	9.1	1.57	18.8	21.7	

**5000-MPR-35**

Bicos	Bar	m	m³/h	■ mm/h	▲ mm/h	
90°	1.7	9.8	0.32	13.4	15.4	
	2.4	10.4	0.38	14.1	16.3	
	3.1	10.7	0.44	15.3	17.7	
120°	3.8	10.7	0.48	17.0	19.6	
	4.5	10.7	0.52	18.4	21.3	
	1.7	9.8	0.40	12.7	14.6	
180°	2.4	10.4	0.49	13.6	15.6	
	3.1	10.7	0.56	14.7	17.0	
	3.8	10.7	0.62	16.4	18.9	
360°	4.5	10.7	0.68	17.9	20.7	
	1.7	9.8	0.62	13.1	15.2	
	2.4	10.4	0.76	14.1	16.3	
90°	3.1	10.7	0.87	15.2	17.6	
	3.8	10.7	0.96	16.9	19.5	
	4.5	10.7	1.05	18.4	21.3	
120°	1.7	9.8	1.22	12.8	14.8	
	2.4	10.4	1.50	14.0	16.2	
	3.1	10.7	1.72	15.1	17.5	
180°	3.8	10.7	1.91	16.8	19.4	
	4.5	10.7	2.09	18.3	21.2	

Árvore de bicos 5000 MPR (F, H, T e Q) mod.: **25'** (7,62m), **30'** (9,14m), **35'** (10,67m)

Árvore de bicos 5000 Uniformidade standard

500708250	10	<b>0,83 €</b>
500729540	10	<b>3,66 €</b>

**ASPERSOR EMERGENTE 5505**

Destinado à rega de espaços verdes residenciais e municipais de médias dimensões, sujeitos a vandalismo.  
Versão sectorial e de círculo completo num só modelo. Memory Arc®, permite ao aspersor voltar sempre ao sector de rega inicialmente definido. Com válvula SAM® anti-drenagem. Alcance: 10 a 16,8m.  
Pressão: 2,1 a 6,2 Bar. Caudal: 0,33 a 3,52 m³/h.  
Altura de emergência: 12,7 cm. Entrada: Rosca fêmea de 3/4"



**5505**  
Rotor emergente



**Bicos de curto alcance para 5505**



**Bicos Standard para 5505**

5505: Modelo Standard c/ bico 6 Uniformidade + pré-instalado

5505-SS: Modelo Inox c/ bico 6 Uniformidade + pré-instalado Coluna

5512: Modelo com altura de emergência 30cm

500805505	20	<b>25,15 €</b>
500805506	20	<b>38,42 €</b>
500805512	20	<b>53,54 €</b>

**PRESTAÇÕES**

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h	?	mm/h	Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h	?	mm/h	Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h	?	mm/h						
2	2.1	10.1	0.32	6.3	7.3		4	2.1	11.3	0.59	9.3	10.7		6	2.1	11.3	0.86	13.6	15.7		10	3.0	13.1	1.74	20.1	23.2
	2.5	10.8	0.35	5.9	6.8			2.5	12.0	0.66	9.1	10.5			2.5	12.4	0.96	12.5	14.4			3.5	14.4	1.83	17.6	20.3
	3.0	11.3	0.38	6.0	6.9			3.0	12.7	0.74	9.1	10.5			3.0	13.3	1.07	12.1	13.9			4.0	15.3	2.12	18.1	20.9
	3.5	11.3	0.41	6.5	7.5			3.5	13.2	0.80	9.2	10.7			3.5	13.8	1.17	12.3	14.2			4.5	15.9	2.38	18.9	21.9
	4.0	11.3	0.45	7.0	8.1			4.0	13.6	0.85	9.2	10.6			4.0	14.2	1.25	12.4	14.3			5.0	16.3	2.60	19.5	22.5
	4.5	11.6	0.48	7.1	8.2			4.5	13.7	0.90	9.6	11.0			4.5	14.3	1.33	13.0	15.0			5.5	16.8	2.74	19.6	22.6
3	5.0	11.9	0.51	7.2	8.3		5.0	13.7	0.95	10.1	11.6		5.0	14.5	1.41	13.4	15.5		6.0	16.8	2.91	20.7	23.9			
	5.5	11.9	0.52	7.4	8.5		5.5	13.7	1.00	10.6	12.2		5.5	14.9	1.47	13.2	15.3		6.2	16.8	2.98	21.2	24.4			
	2.1	10.7	0.52	9.2	10.6		5	2.1	11.3	0.73	11.4	13.2		8	2.1	10.1	1.23	24.2	28.0		12	3.0	12.5	2.30	29.3	33.8
	2.5	11.4	0.58	8.9	10.2			2.5	12.0	0.81	11.2	12.9			2.5	11.2	1.37	21.8	25.2			3.5	13.9	2.54	26.5	30.6
	3.0	12.1	0.64	8.7	10.0			3.0	12.9	0.90	10.8	12.5			3.0	12.3	1.53	20.1	23.2			4.0	1			

**ASPERSOR EMERGENTE 6504 "FALCON"**

Destinado à rega de espaços verdes de médias e grandes dimensões.  
Com válvula SAM anti-drenagem.  
Novos bicos com maior uniformidade de rega.  
Modelo High Speed (rotação rápida). 8 bicos "Uniformidade +".  
Rosca = 1" Fêmea , Altura de elevação: 10,2 cm



**6504 "Falcon"**  
Rotor emergente

6504: Círculo completo	500851000	20	<b>55,32 €</b>
6504: Sectorial	500852000	20	<b>55,32 €</b>
6504: Círculo completo haste inox	500853000	20	<b>66,68 €</b>
6504: Sectorial haste inox	500853500	20	<b>66,68 €</b>
6504: Rotação rápida, círculo completo	500853800	20	<b>103,68 €</b>
6504: Rotação rápida, sectorial	500853900	20	<b>103,68 €</b>

**ASPERSOR EMERGENTE 7005**

Recomendado para a rega de espaços verdes municipais resistente ac vandalismo.  
Com válvula SAM anti-drenagem.  
Versão sectorial e de círculo completo no mesmo modelo.  
Rosca = 1" BSP Fêmea, Altura da elevação: 12,7 cm  
Modelo com bico 18 pré-instalado



**7005**  
Rotor emergente

7005: Sectorial e Círculo completo	500621000	20	<b>57,80 €</b>
7005-SS: Sectorial e Círculo completo, c/ coluna emergente em aço inox	50062200	20	<b>75,00 €</b>

**ASPERSORES DE IMPACTO "POP-UP"**

Especialmente estudado para funcionar a baixa pressão e com águas carregadas.  
Dupla entrada inferior roscada: 1/2" e 3/4"  
Entrada lateral roscada: 1/2"  
Sector e círculo completo no mesmo modelo.



**2045 Maxi-Paw**  
Aspersor de impacto



**205396**  
Válvula SAM

Aspersor Rain Bird 2045 (Maxi-Paw)	500902000	20	<b>29,64 €</b>
Kit válvula SAM anti-dreno p/Maxi-Paw	500951000	20	<b>3,93 €</b>
Chave para instalar e desmontar o MAXI-PAW	501700400	1	<b>24,45 €</b>

**ASPERSORES DE IMPACTO**



**SÉRIE Maxi-Bird**  
Simultâneo de círculo completo e sector.  
Excelente distribuição da água e elevada robustez.  
Rosca = 1/2" Macho



**SÉRIE 25-BPJ-FP-ADJ**  
Fabricação em bronze.  
Versão sectorial e de círculo completo no mesmo aparelho.  
Rosca = 1/2" Macho



**SÉRIE 35-PJDA TNT**  
Fabricação em bronze.  
Versão sectorial e de círculo completo no mesmo aparelho.  
Rosca = 3/4" Macho

Maxi-Bird2045PJ-08 Aspersor de plástico sect. e círculo completo equipado com bico (#8)	500903000	20	<b>21,69 €</b>
Aspersor série 25-BPJ-FP-ADJ	500903500	30	<b>53,55 €</b>
Bico metálico para aspersor 25PJ - 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	502551600	20	<b>1,93 €</b>
Aspersor de sector série 35APJDA-R3/4", com bico	502403500	12	<b>112,52 €</b>
Bico de pala ADJ para aspersor 35PJ - 5/32", 11/64", 3/16"	502603320	20	<b>12,56 €</b>

**ASPERSOR DE IMPACTO AGRÍCOLA - SÉRIE LF**



**Aspersor LF**

Aspersor de impacto lento.  
Bicos e deflectores codificados por cores que permitem uma fácil identificação. Alta uniformidade mesmo sem sobreposição.  
rosca = 1/2" macho

Aspersor LF800 círculo completo 1/2", débito 175 l/h a 310 l/h e alcance 7m a 10m.	50285XXXX	80	<b>8,99 €</b>
Aspersor LF1200 círculo completo 1/2", débito 270 l/h a 480 l/h e alcance 7,5m a 11m.	502851244	80	<b>8,99 €</b>
Aspersor LF2400 círculo completo 1/2", débito 450 l/h a 910 l/h e alcance 8,8m a 13,7m.	502852427	80	<b>8,99 €</b>

**Favor especificar ângulo do deflector e tamanho do bico - ex: LF08N0905 equivale ao LF800 c/deflector 9º e bico # 05.**

Bico p/aspersor LF800 #50; 05; 44.	502854XXX	200	<b>0,62 €</b>
Deflector p/aspersor LF800 6º; 9º; 12º; 15º.	502855XXX	200	<b>1,00 €</b>
Bico p/aspersor LF1200 #05; 44; 06; 38; 07; 30.	502854XXX	200	<b>0,62 €</b>
Deflector p/aspersor LF1200 6º; 10º; 12ºB; 12ºP; 16º; 17º; 21º.	502855XXX	200	<b>1,00 €</b>
Bico p/aspersor LF2400 #07; 30; 08; 29; 09.	502855XXX	200	<b>0,62 €</b>
Deflector p/aspersor LF2400 10º; 13º; 15º; 22º.	502855XXX	200	<b>1,00 €</b>

Adaptador para parte de círculo (180º-270º) p/aspersor série LF	502852500	1	<b>5,44 €</b>
---	-----------	---	---------------

**Deflectores**



**Bicos**



Adaptador parte de círculo

Deflector Options	Nozzle	Performance	Metric Standard Operating Pressures and Flows								
			1.7 Bar	2.1 Bar	2.4 Bar	2.8 Bar	3.1 Bar	3.4 Bar	3.8 Bar	4.1 Bar	
10" Lime Stream Height: 61-104cm	Tan, 32 drill 2.97mm	Radius (m) Flow (L/hr)	8.84 447	9.14 493	9.75 534	10.06 575	10.36 606	10.67 638	10.67 670	11.28 702	
	Red, 3/64" 2.18mm	Radius (m) Flow (L/hr)	9.14 509	9.75 568	10.06 613	10.36 656	10.67 697	10.97 727	10.97 763	11.58 799	
	Silver, 9/64" 3.63mm	Radius (m) Flow (L/hr)	9.75 665	10.36 742	10.67 802	10.97 859	11.28 913				
13" Maroon Stream Height: 76-89cm	Tan, 32 drill 2.97mm	Radius (m) Flow (L/hr)	9.45 447	9.75 493	10.06 534	10.67 575	10.67 606	10.97 638	10.97 670	11.58 702	
	Red, 3/64" 2.18mm	Radius (m) Flow (L/hr)	9.45 509	10.06 568	10.36 613	10.67 656	10.97 697	11.28 727	11.58 763	11.58 799	
	Silver, 9/64" 3.63mm	Radius (m) Flow (L/hr)	10.06 665	10.97 742	11.28 802	11.58 859	11.89 913				
15" Tangerine Stream Height: 71-140cm	Tan, 32 drill 2.97mm	Radius (m) Flow (L/hr)	9.14 447	10.06 493	10.36 534	10.97 575	10.97 606	10.97 638	11.28 670	11.28 702	
	Red, 3/64" 2.18mm	Radius (m) Flow (L/hr)	9.75 509	10.36 568	10.67 613	11.28 656	11.28 697	11.28 727	11.28 763	11.28 799	
	Silver, 9/64" 3.63mm	Radius (m) Flow (L/hr)	10.36 665	10.97 742	11.28 802	11.89 859	11.89 913				
22" Dark Green Stream Height: 150-259cm	Green, 7/64" 2.72mm	Radius (m) Flow (L/hr)	10.36 384	11.28 420	11.28 454	11.58 488	11.89 518	11.89 556	11.89 584	11.89 613	
	Tan, 32 drill 2.97mm	Radius (m) Flow (L/hr)	10.97 447	11.58 493	11.89 534	12.19 575	12.50 606	12.50 638	12.50 670	12.80 702	
	Red, 3/64" 2.18mm	Radius (m) Flow (L/hr)	10.97 509	11.89 568	12.19 613	12.50 656	12.50 697	13.11 727	13.11 763	13.41 799	
	Black, 20 drill 3.30mm	Radius (m) Flow (L/hr)	11.58 572	12.50 638	12.80 688	12.80 738	13.11 784	13.41 818			
	Silver, 9/64" 3.63mm	Radius (m) Flow (L/hr)	11.89 665	12.19 742	13.11 802	13.41 859	13.72 913				

**ASPERSORES DE IMPACTO**



**SÉRIE 46H PLUS**  
Aspersor de círculo completo em plástico Delrin de alta qualidade.  
1 bico (com estabilizador de jacto) ou 2 bicos.  
Rosca = 3/4" macho



**SÉRIE 48H FC**  
Aspersor de círculo completo em plástico Delrin de alta qualidade.  
Aspersor de 2 bicos de instalação com 1/4 de volta, sem ferramentas.  
Rosca = 3/4" macho



**SÉRIE 65PJ-TNT**  
Rosca = 1" fêmea

Aspersor 46H PLUS s/ bico	502454600	60	<b>10,58 €</b>
Aspersor 46H PLUS c/bicos de plástico (por montar)	502454650	60	<b>10,34 €</b>
Bicos de latão para aspersor Rain Bird 32 e 46 - dianteiro, traseiro e tampão	50250XXXX	--	consultar
Bicos de plástico para aspersor Rain Bird 32 e 46 - dianteiro, traseiro e tampão	50250XXXX	--	consultar
Aspersor 48H FC com 2 bicos (incluídos, por montar)	5024555100	55	<b>7,01 €</b>
Bico 48H :5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 9/32"	502459XXX	20	<b>0,40 €</b>
Aspersor 65PJ-TNT entrada 1" fêmea, sem bico	502406500	5	<b>290,20 €</b>
Bico para aspersor 65PJ	502653820	1	<b>15,05 €</b>

**ELECTROVÁLVULAS**

**Série DV 3/4"**

De construção em PVC. Filtragem dupla: membrana com filtro autolimpante e filtro no solenóide.

**Equipadas com solenóide de 9V ou 24V**



**075 Lfv**  
Electroválvula de baixo caudal para rega localizada

**PRESTAÇÕES: Perdas de Carga**

Caudal, l/hh	Caudal l/s	LFV-075 bar
45,42	0.01	0.19
227	0.06	0.19
454	0.13	0.24
908	0.25	0.26
1362	0.38	0.30
1817	0.50	0.36

Electroválvula Lfv (Low Flow Valve) - de baixo caudal 3/4" c/ solenóide 24VAC	500250575	12	<b>22,80 €</b>
Electroválvula Lfv (Low Flow Valve) - de baixo caudal 3/4" c/ solenóide 9V	500250590	12	<b>39,59 €</b>
Electroválvula DV075 - 3/4" c/ solenóide 24VAC	500250750	20	<b>22,80 €</b>
Electroválvula DV075 - 3/4" c/ solenóide 9V	50025700	20	<b>39,59 €</b>

**Série K-Rain 1"**

De construção em PVC com regulação de caudal, filtro interno inox e abertura manual

**Equipada com solenóide de 9V ou 24V.**

**AQP-7101-24V**



Electroválvula Série 7101 de 1", c/ solenóide 24VAC	857004110	12	<b>17,90 €</b>
Electroválvula Série 7101 de 1", c/ solenóide 9VDC	857004108	12	<b>28,90 €</b>

**Série JTV 1"**

De construção em PVC com tampa roscada. Versátil, fiável e de fácil manutenção.

A tampa roscada é desmontável, sem necessidade de ferramenta para a sua abertura, facilitando a sua manutenção.

**Equipada com solenóide de 9V ou 24V.**



**PRESTAÇÕES: Perdas de Carga**

Caudal	100-JTV
0.23	0.17 bar
0.68	0.19 bar
1.14	0.21 bar
2.27	0.28 bar
3.14	0.37 bar
4.54	0.43 bar
6.81	0.64 bar

Electroválvula 100-JTV c/ solenóide 24VAC	500251025	20	<b>19,95 €</b>
Electroválvula 100-JTV c/ solenóide 9VDC	500251010	20	<b>36,74 €</b>
Electroválvula 100-JTV-MM - Rosca macho c/ solenóide 24VAC	500251030	20	<b>19,95 €</b>
Electroválvula 100-JTVF - c/ regulador de caudal, c/ solenóide 24VAC	500251040	20	<b>27,00 €</b>

**Série DV 1"**

De construção em PVC. Filtragem dupla: membrana com filtro autolimpante e filtro no solenóide.

Vários tipos de configuração:

- Com regulador de fluxo
- Rosca fêmea/fêmea ou macho/macho

**Equipadas com solenóide de 9V ou 24V**



**PRESTAÇÕES: Perdas de Carga**

m³/h	075-DV	100-DV 100-DVF 100-DV-MM
0.25	0.18 bar	-
0.75	0.18 bar	0.15 bar
1.00	0.20 bar	0.17 bar
2.00	0.24 bar	0.19 bar
5.00	0.37 bar	0.31 bar
7.50	-	0.48 bar
9.08	-	0.60 bar

Electroválvula DV100 - 1"	500251000	20	<b>22,80 €</b>
Electroválvula DV100 - 1" c/ solenóide 9VDC	500250970	20	<b>39,59 €</b>
Electroválvula DV100 MM - Rosca macho	500251120	20	<b>22,80 €</b>
Electroválvula DV100 MM - Rosca macho c/ solenóide 9VDC	500251110	20	<b>39,59 €</b>
Electroválvula DV100F-1" C/Regulador de caudal	500251100	20	<b>29,85 €</b>

**ELECTROVÁLVULAS (cont.)**



**AQP-7115-24V**  
Configuração  
linha/ângulo.  
Controlo de débito.

Electrovalvula Série 7115 c/reg. caudal 1 1/2" fêmea, solenoide 24VAC

857004160

6

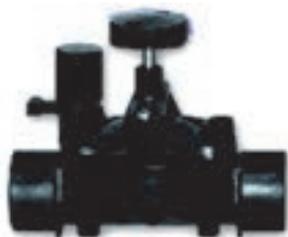
**47,50 €**

Electrovalvula Série 7115 c/reg. caudal 1 1/2" fêmea, solenoide 9VDC

857004158

6

**56,90 €**



**AQP-200-RF**  
Controlo de débito e  
pressão.  
Equipada com  
solenoide de 24V.

Série 500 de 1 1/2"	0.0038 a 34,07 m <sup>3</sup> /h 0,7 a 13,8 bar	PRESTAÇÕES: Perdas de Carga	
		m <sup>3</sup> /h	bar
		4,54	0,14
		6,81	0,14
		9,09	0,14
		11,36	0,16
		18,17	0,22
		22,72	0,28
		29,53	0,41
		34,07	0,57

Série 500 de 2"	0.0038 a 56,79 m <sup>3</sup> /h 0,7 a 13,8 bar	PRESTAÇÕES: Perdas de Carga	
		m <sup>3</sup> /h	bar
		5,68	0,07
		11,36	0,14
		17,04	0,21
		22,72	0,28
		28,40	0,28
		34,07	0,34
		45,43	0,48
		56,79	0,76

Electrovalvula Série 500 c/reg. caudal e pressão 1 1/2" fêmea c/ solenoide 24VAC

855204100

8

**116,03 €**

**Série PGA**

Configuração linha/ângulo. Controlo de débito.  
Equipada com solenoide de 9V ou 24V.



**PRESTAÇÕES: Perdas de Carga**

m <sup>3</sup> /h	100-PGA	
	Linha	Ângulo
0.5	0.29	0.28
1	0.32	0.31
2	0.38	0.34
3	0.39	0.34
4	0.39	0.32
5	0.36	0.31
6	0.35	0.31
7	0.37	0.32
8	0.47	0.41
9	0.57	0.50

**PRESTAÇÕES: Perdas de Carga**

m <sup>3</sup> /h	150-PGA	
	Linha	Ângulo
7	0.15	0.11
8	0.17	0.13
9	0.19	0.15
10	0.25	0.17
12	0.38	0.24
14	0.54	0.35
16	0.69	0.46
22	1.23	0.83

**PRESTAÇÕES: Perdas de Carga**

m <sup>3</sup> /h	200-PGA	
	Linha	Ângulo
12	0.14	0.11
14	0.16	0.12
16	0.18	0.13
22	0.30	0.22
28	0.54	0.34
34	0.79	0.50

Electrovalvula PGA100 - 1" c/ solenoide 24VAC

500251200

10

**37,53 €**

Electrovalvula PGA100 - 1" c/ solenoide 9VDC

500251190

10

**57,61 €**

Electrovalvula PGA150 - 1 1/2" c/ solenoide 24VAC

500251500

8

**65,86 €**

Electrovalvula PGA150 - 1 1/2" c/ solenoide 9VDC

500251450

8

**85,92 €**

Electrovalvula PGA200 - 2" c/ solenoide 24VAC

50025200

4

**95,83 €**

Electrovalvula PGA200 - 2" c/ solenoide 9VDC

500251590

4

**116,11 €**

**ELECTROVÁLVULAS EM FERRO FUNDIDO**



**Atenção: côr pode variar**

**Série FF**

Electrovalvula de ferro fundido de rosca BSP ou flange.  
Solenoide 24 VAC 3 vias. Opção solenoide por impulsos.  
Grande robustez, baixa perda de carga e excelente prestação em águas sujas.

Electrovalvula roscada 1 1/2", Solenoide plástico 24VAC

551002015

1

**203,00 €**

Electrovalvula roscada 2", Solenoide plástico 24VAC

551002020

1

**189,00 €**

Electrovalvula roscada 3", Solenoide plástico 24VAC

551002030

1

**317,00 €**

Electrovalvula flangeada DN80, Solenoide plástico 24VAC

551102030

1

**402,00 €**

Electrovalvula flangeada DN100, Solenoide plástico 24VAC

55112040

1

**430,00 €**

Custo adicional para solenoide impulsos PN10 9-12VDC

552001001

1

**30,00 €**

**COMPONENTES ELÉTRICOS PARA ELECTROVÁLVULAS**

**Bobines de Cabo**  
**1 ou mais condutores**  
disponível em várias cores,  
próprio para enterrar



**Cabo "IRRIGATION"**  
Cabo multicondutores



**Cabo MW**  
Cabo de sinal resistente à  
indutância



Cabo eléctrico 1 x 1,5mm <sup>2</sup> , revestimento PE, bobine de 200m	509901020	200m	<b>148,44 €</b>
Cabo eléctrico 1 x 2,5mm <sup>2</sup> , revestimento PE, bobine de 300m	509901120	300m	<b>215,00 €</b>
Cabo eléctrico 1 x 1,5mm <sup>2</sup> , revestimento PE, bobine de 500m	509901140	500m	<b>315,44 €</b>
Cabo eléctrico 1 x 2,5mm <sup>2</sup> , revestimento PE, bobine de 500m	STOCK ACABOU	500m	<b>430,68 €</b>
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm <sup>2</sup> , 3 condutores, bobine de 75m	509903750	75m	<b>84,74 €</b>
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm <sup>2</sup> , 5 condutores, bobine de 75m	509905750	75m	<b>129,21 €</b>
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm <sup>2</sup> , 7 condutores, bobine de 75m	509907750	75m	<b>175,14 €</b>
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm <sup>2</sup> , 9 condutores, bobine de 75m	509909750	75m	<b>224,45 €</b>
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm <sup>2</sup> , 13 condutores, bobine de 75m	509909753	75m	<b>303,86 €</b>
Cabo MW azul 2 x 2,5mm <sup>2</sup> , duplo revestimento PE-PE, bobine de 500m	500207450	500m	<b>1.188,24 €</b>

**CONECTORES ELÉTRICOS**



**KING**



**DBM**



**DBRY**



**Wire Stripper**

KING "Residencial" - para 2 cabos de 2,5mm <sup>2</sup> ou 3 cabos de 1,5mm <sup>2</sup> - máx. 30V	500350500	10	<b>1,31 €</b>
DBM "Residencial" - para 3 cabos de 1,5mm <sup>2</sup> - máx. 30V	500350600	10	<b>1,42 €</b>
DBRY - Conector para um máximo de 3 fios de 4 mm <sup>2</sup> (30V max)	500351050	10	<b>2,05 €</b>
Ferramenta para descarnar cabos eléctricos "wire stripper"	500356500	1	<b>35,28 €</b>

**ACESSÓRIOS PARA ELECTROVÁLVULAS**



**PRS Dial**  
regulador de  
pressão



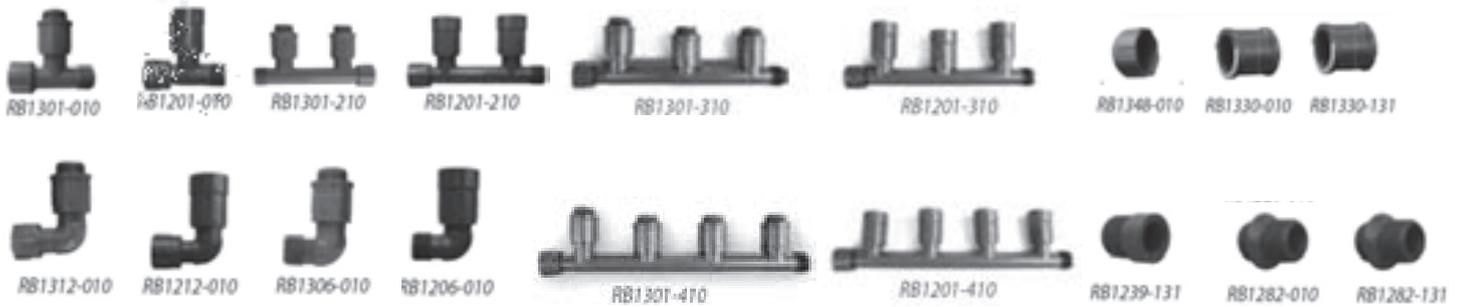
**Chave JTV**



**MTT 100**

Solenóide 24V para Série DV	602085880	1	<b>14,00 €</b>
Solenóide 24V para Série PGA	602095320	1	<b>39,00 €</b>
Solenóide 9V para válvulas Rain Bird	50012300	8	<b>26,43 €</b>
PRS Dial - Módulo regulador de pressão. Aplicável em electroválvulas Rain Bird.	50025500	1	<b>82,53 €</b>
Chave para JTV	50025550	1	<b>5,35 €</b>
Tê roscado 1" M x 1" M x 1" F BSP p/ electroválvulas de 1"	500255500	20	<b>2,37 €</b>

**COLECTORES PARA VÁLVULAS EM PVC**



Colector em Tê: 1"F x 1"M x 1"M	500256000	25	<b>6,44 €</b>
Colector em Tê: 1"F x 1"F x 1"M	500256010	25	<b>6,44 €</b>
Colector de 2 saídas 1" macho	500256015	25	<b>13,24 €</b>
Colector de 2 saídas 1" fêmea	500256020	25	<b>13,24 €</b>
Colector de 3 saídas 1" macho	500256025	25	<b>19,88 €</b>
Colector de 3 saídas 1" fêmea	500256030	25	<b>19,88 €</b>
Colector de 4 saídas 1" macho	500256035	25	<b>26,43 €</b>
Colector de 4 saídas 1" fêmea	500256040	25	<b>26,43 €</b>
Joelho fêmea-macho 1"	500256045	25	<b>5,80 €</b>
Joelho fêmea-fêmea 1"	500256050	25	<b>6,44 €</b>
Joelho macho-fêmea 1"	500256055	25	<b>6,44 €</b>
Joelho macho-macho 1"	500256060	25	<b>5,80 €</b>
Tampão 1"F	500256065	100	<b>1,49 €</b>
União 1"F x 1"F	500256070	100	<b>1,60 €</b>
União de redução 1"F x 3/4"F	500256075	100	<b>1,80 €</b>
União de redução 1"M x 3/4"M	500256080	100	<b>1,96 €</b>
Casquilho duplo 1"M x 1"M	500256085	100	<b>1,60 €</b>
Casquilho de redução 1"M x 3/4"M	500256090	100	<b>1,80 €</b>

**COLECTORES PARA VÁLVULAS EM PP**

Casquilho com O-RING 3/4" x 3/4" BSP		620050500	250	<b>0,85 €</b>
Casquilho redução com O-RING 1" x 3/4" BSP		620050750	230	<b>0,85 €</b>
Casquilho com O-RING 1" x 1" BSP		62005100	225	<b>0,85 €</b>
União 3/4"F x 3/4"M BSP		620100050	300	<b>1,10 €</b>
União Redução 1"F x 3/4"M BSP		620100100	170	<b>1,60 €</b>
União 1"F x 1"M BSP		620100150	170	<b>1,60 €</b>
União 1 1/2" F x 1 1/2" M BSP		620100200	140	<b>5,00 €</b>
União 2" F x 2" M BSP		620100250	120	<b>6,80 €</b>
União 1"F x 1"F BSP		620100350	200	<b>2,40 €</b>
Joelho 1"F x 3/4"M BSP		62012100	140	<b>1,60 €</b>
Joelho 1"F x 1"M BSP		620120050	120	<b>1,60 €</b>
Joelho 1 1/2" F x 1 1/2" M BSP		620120150	70	<b>5,60 €</b>
Joelho 2" F x 2" M BSP		620120200	40	<b>7,65 €</b>
Joelho 1"F x 1"F BSP		620120250	100	<b>2,40 €</b>
Cruzeta MF 3 x 1" F x 3/4" M		62015100	45	<b>3,25 €</b>
Cruzeta MF 3 x 1" F x 1" M		620150050	45	<b>3,25 €</b>
Cruzeta FF 4 x 1" F		620150150	45	<b>4,80 €</b>
Tê 1"F x 1"F x 1"M BSP		620150200	65	<b>2,50 €</b>
Tê 1 1/2"F x 1 1/2"F x 1 1/2"M BSP		620150250	65	<b>7,40 €</b>

**VÁLVULAS MANUAIS DE ACOPLAMENTO RÁPIDO TIPO "SURE-QUICK"**

**Tomada de água em plástico e chave**  
Permite acesso fácil a água de forma segura e discreta.  
Pressão máxima 6 bar, até 5m³/h (perda 0,35bar)



Joelho P SH-0

Chave P-33 DK

e

Boca P-33

Boca de rega com tampa de plástico verde, rosca 3/4" M

500273000

20

14,26 €

Chave para boca de P-33, rosca 3/4" macho

500274000

10

2,90 €

Joelho giratório de plástico p/ chave P-33DK rosca 3/4" Fx 3/4" M

500275250

10

3,78 €

**Tomada de água em bronze e chave**

Permite acesso fácil à água de forma segura e discreta.  
Pressão máxima 8,6 bar.



Boca de rega  
3RC (3/4")  
5LRC-BSP (1")



Joelho giratório  
SH0 (3/4")  
SH-2 BSP (1")



Chave  
33DK (3/4")  
55K-1-BSP (1")



**Engate rápido e seguro**

Utilizado em residências e jardins municipais como ponto de água para ligar mangueiras

Boca de rega com tampa de termoplástico amarela, rosca 3/4" F

500270750

15

56,03 €

Chave em bronze para boca 3RC, rosca 1/2" Fx 3/4" M

500273500

10

40,19 €

Joelho giratório de bronze p/ chave 33DK rosca 3/4" Fx 3/4" M

500275000

1

92,02 €

Boca de rega com tampa de termoplástico amarela c/ fechadura, rosca fêmea 1" BSP

500272000

7

95,29 €

Chave para a boca de rega 5LRC-BSP, rosca 1" BSP macho

500273750

10

89,44 €

Joelho giratório de bronze p/ chave 55K, rosca 1" Fx 1" M

500275100

1

120,70 €

Chave para abertura da tampa da boca de rega 5LRC

500273250

1

16,68 €

**Modelos AQUAPRÓ**

Tomada de água 3/4" c/ fecho

480100120

30

39,00 €

Tomada de água 1" c/ fecho

480100220

15

72,00 €

Tomada de água 1 1/2" c/ fecho

850100030

1

133,00 €

Chave de baioneta p/ tomada 3/4"

480100400

10

16,00 €

Chave de baioneta p/ tomada 1"

480100500

5

39,00 €

Chave de baioneta p/ tomada 1 1/2"

850100070

1

82,00 €

Joelho giratório 3/4" F x 3/4" M

480100700

1

17,00 €

Joelho giratório 1" F x 1" M

480100850

1

22,00 €

Joelho giratório 1" F x 3/4" M

480100800

1

20,00 €

Chave p/ abertura da tampa

480100900

1

7,00 €



Mangueira p/ jardim  
Ø 19 ou 25mm

Mangueira para jardim 19mm (rolo 50 mts.)

850100190

1

66,70 €

Mangueira para jardim 25mm (rolo 50 mts.)

850100250

1

103,00 €



Válvula Anti-sifão ACV

Válvula anti-sifão regulável 1/2"

500255250

10

7,00 €

Válvula anti-sifão regulável 3/4"

500255300

10

8,00 €

**TEFLON**



**Fio TEFLON**

	Modelo	Qtde Embal.	
Rolo Fita Teflon 12mm	959402100	10	<b>0,36 €</b>
Rolo Teflon industrial/profissional 15mm	680010200	10	<b>1,81 €</b>
Fio de Teflon (160m) - maior rendimento	959401660	1	<b>25,98 €</b>

**ACOPLAMENTOS GEKA (TIPO BAIONETA)**

Acoplamento macho 3/8"		750100370	10	<b>2,45 €</b>
Acoplamento macho 1/2"		750100500	10	<b>2,55 €</b>
Acoplamento macho 3/4"		750100750	10	<b>2,55 €</b>
Acoplamento macho 1"		750101000	10	<b>2,65 €</b>
Acoplamento macho 1 1/4"		750101250	10	<b>3,25 €</b>
Acoplamento macho 1 1/2"		750101500	10	<b>3,90 €</b>
Acoplamento fêmea 3/8"		750120370	10	<b>2,50 €</b>
Acoplamento fêmea 1/2"		750120500	10	<b>2,55 €</b>
Acoplamento fêmea 3/4"		750120750	10	<b>2,55 €</b>
Acoplamento fêmea 1"		750121000	10	<b>2,65 €</b>
Acoplamento fêmea 1 1/4"		750121250	10	<b>3,25 €</b>
Acoplamento fêmea 1 1/2"		750121500	10	<b>3,90 €</b>
Acoplamento p/mangureira 3/8"		750140370	10	<b>2,65 €</b>
Acoplamento p/mangureira 1/2"		750140500	10	<b>2,65 €</b>
Acoplamento p/mangureira 3/4"		750140750	10	<b>2,75 €</b>
Acoplamento p/mangureira 1"		750141000	10	<b>3,10 €</b>
Acoplamento p/mangureira 1 1/4"		750141250	10	<b>4,00 €</b>
Acoplamento p/mangureira 1 1/2"		750141500	10	<b>5,15 €</b>
		<b>Junta de borracha GEKA</b>		
Tampão GEKA		750160100	10	<b>2,55 €</b>
Junta de borracha GEKA		750160150	10	<b>0,30 €</b>
Acoplamento 2 vias 3/4" macho/fêmea		<b>Acoplamento 2 vias</b>		
		750160200	10	<b>11,55 €</b>

**PRIDE**

Ferramenta de desenho e projectos de rega - um programa CAD com a base de dados e cálculos técnicos referente ao projecto de rega.

Compatível com Autocad versão 2000, permite abrir e salvar este formato.

Obtenha automaticamente:

- Identificação por cores dos vários sectores
- Caudal total por sector
- Perdas de carga
- Diâmetros mínimos da tubagem
- Lista de materiais com vários preços
- Lista de materiais por sector



Software de desenho PRIDE

858002000

**Consulte-nos**

**CAIXAS PARA VÁLVULAS - SÉRIE VBA**

**Caixas para válvulas VBA - RAIN BIRD.**

Em polipropileno preto e tampa verde, leves e funcionais com uma boa relação preço/qualidade.  
Saídas pré-cortadas para abertura sem ferramentas.



Caixa para válvulas com hidrante e válvula de 3/4" incorporada, Ø 21 cm, alt.= 12 cm	500301200	1	<b>25,83 €</b>
Caixa para válvulas VB-708B - PRETA Ø 20 cm, alt.= 24 cm	500302672	1	<b>5,45 €</b>
Caixa para válvulas VB-910 preta, Ø 33,5 cm, alt.= 25,5 cm	500302673	1	<b>11,69 €</b>
Caixa para válvulas VB-1419 preta, 37x50,5 cm, alt. = 30,5 cm	500302674	1	<b>27,52 €</b>
Caixa para válvulas VB-1220 preta, 48x63 cm, alt. = 30,5 cm	500302675	1	<b>43,83 €</b>
Extensão para caixa de válvulas VB-1419-PRETA	500302915	1	<b>15,19 €</b>
Extensão para caixa de válvulas VB-1220-PRETA	500302920	1	<b>20,75 €</b>
Tampa para caixa de válvulas VB-708-PRETA	stock acabou	1	<b>2,05 €</b>
Tampa para caixa de válvulas VB-910-PRETA	500302773	1	<b>5,51 €</b>
Tampa para caixa de válvulas VB-1419-PRETA	500302774	1	<b>13,07 €</b>
Tampa para caixa de válvulas VB-1220-PRETA	500302775	1	<b>18,57 €</b>

**CAIXAS PARA VÁLVULAS - SÉRIE HDPE**

**Caixas para válvulas série HDPE - RAIN BIRD**

Em fibra de vidro. Orifícios pré-cortados.



Caixa preta com tampa verde para válvulas redonda em fibra de vidro Ø no topo 18 cm, alt.= 22,9 cm	500300005	1	<b>12,60 €</b>
Caixa preta com tampa verde para válvulas redonda em fibra de vidro Ø no topo 27 cm, alt.= 25,4 cm	500300010	1	<b>20,50 €</b>
Caixa preta com tampa verde para válvulas rectangular em fibra de vidro 59x49 cm, alt.=30,7 cm	500300019	1	<b>40,24 €</b>
Caixa preta com tampa verde para válvulas rectangular em fibra de vidro 70,1x53,3 cm, alt.=30,7 cm	500300020	1	<b>59,46 €</b>
Caixa preta com tampa verde para válvulas, modelo "SUPER JUMBO" 84,1x60,6 cm, alt.= 45,7 cm	500300024	1	<b>229,50 €</b>
Caixa preta com tampa verde para válvulas, modelo "MAXI JUMBO" 102,5x68,9 cm, alt.= 45,7 cm	500300030	1	<b>413,20 €</b>
Extensão padrão de caixas de válvulas de 6". Corpo Negro sem tampa	500300119	1	<b>29,52 €</b>
Extensão Jumbo de caixas de válvulas de 6". Corpo Negro sem tampa	500300120	1	<b>43,48 €</b>

**CAIXAS PARA VÁLVULAS - SÉRIE AQUAPRÓ**

Caixas para válvulas série Aquapró



**AQP-CX-LAGO**



**AQP1419**



**AQP1320**

Caixa preta com tampa verde para válvulas rectangular 24x21cm, alt.=17,5cm, inclui chave

500302666

1

**7,10 €**

Caixa verde para válvulas rectangular em fibra de vidro 39x52 cm, alt.=33 cm

850301419

1

**24,00 €**

Caixa verde para válvulas rectangular em fibra de vidro 51,5x65 cm, alt.=33 cm

stock acabou

1

**38,00 €**

**TAMPAS ESPECIAIS PARA CAIXAS DE VÁLVULAS**



**VB 1419 CGR**  
Tampa de relva artificial



**VB 1419 CR**  
Tampa de betão



**VB 1419 EPC**  
Tampa em aço galvanizado e parafuso pentagonal



**VB 1419 CA**  
Tampa de ferro fundido



**VB 1419 FR**  
Tampa de caixilho em aço

Tampa de relva artificial para caixa VB1419

500302540

1

**114,78 €**

Tampa de relva artificial para caixa VB1220

500302550

1

**155,60 €**

Tampa de betão e caixilho de aço para VB1419

stock acabou

1

**243,85 €**

Tampa de betão e caixilho de aço para VB1220

500302820

1

**308,91 €**

Tampa de ferro fundido e caixilho de aço para VB1419

500302830

1

**273,61 €**

Tampa de ferro fundido e caixilho de aço para VB1220

500302840

1

**345,24 €**

Tampa com caixilho em aço para personalizar pelo cliente para VB1419

500302850

1

**440,10 €**

Tampa com caixilho em aço para personalizar pelo cliente para VB1220

500302850

1

**465,93 €**

Tampa em aço galvanizado com parafuso pentagonal para VB1220

stoc acabou

1

**332,51 €**

**ACESSÓRIOS PARA CAIXAS DE VÁLVULAS**



**A11465**  
Parafuso anti-vandalismo



**71P51186**  
Chave 2 em 1



**VB1419G**  
Grelha para série VB

Chave 2 em 1 para abrir e levantar tampas de ferro e betão

500302910

1

**32,67 €**

Parafuso cabeça pentagonal (anti-vandalismo) para caixa de válvulas

500302900

1

**21,00 €**

Parafuso cabeça hexagonal para caixa de válvulas

500302905

1

**7,48 €**

Grelha para caixa de válvulas VB1419 da série VB (polipropileno alta densidade)

500302570

1

**36,78 €**

Grelha para caixa de válvulas VB1220 da série VB (polipropileno alta densidade)

500302575

1

**63,43 €**

**PROGRAMADORES**

**Série K-Rain RPS46**

Programador híbrido de 4 ou 6 estações,  
4 programas com 4 arranques diários,  
gestão de água 25-150%, transformador externo



RPS46

Programador híbrido RPS46 de 4 estações	857000400	12	<b>46,00 €</b>
Programador híbrido RPS46 de 6 estações	857000600	12	<b>51,00 €</b>

**Série STP+ - Rain Bird**

Ciclo de 7 dias. 4 arranques por estação.  
230 V-50Hz. Transformador externo.



STP+

Programador Rain Bird STP-4 ( 4 estações )	500101040	8	<b>74,70 €</b>
Programador Rain Bird STP-6 ( 6 estações )	500101060	8	<b>82,11 €</b>
Programador Rain Bird STP-9 ( 9 estações )	500101090	8	<b>90,51 €</b>

**SÉRIE IMAGE - RAIN BIRD**

- Duração da programação: de 1 min a 4 horas por estação com incrementos de 1 minuto
- Arranques automáticos por dia e por programa: 8
- Tabela de dias para programação: calendário de 7 dias
- Número de programas: 2
- Capacidade por estação: 1 solenóide de válvula RAIN BIRD (24 VAC) por estação mais uma válvula mestra ou um relé de arranque de bomba



IMAGE

Programador Rain Bird IMAGE-2 ( 2 estações )	500100250	6	<b>117,83 €</b>
Programador Rain Bird IMAGE-4 ( 4 estações )	500100500	6	<b>136,06 €</b>
Programador Rain Bird IMAGE-6 ( 6 estações )	500100750	6	<b>145,88 €</b>

**Série RainPro - Hit**

Programador híbrido, modular 3 a 12 estações com módulos de 3 estações, 3 programas com 4 arranques diários, transformador incorporado



800Mod

Programador híbrido modular RAINPRÓ 800-M (3 estações, extensível até 12)	855101150	8	<b>84,00 €</b>
Módulo de 3 estações para programador modular RAINPRÓ 800-M	stock acabou	8	<b>27,00 €</b>

**SÉRIE ESP MODULAR - RAIN BIRD**

- Programador híbrido: electrónico e electromecânico de 4 a 13 estações.  
230VAC - 50Hz. Triplo programa. Estação auxiliar para conectar um sensor.
- Número de programas: 3
  - Arranques automáticos: 4 por dia por programa até 12 horários de arranque
  - Dia da semana permanentemente desligado
  - Tempo de rega: 0 a 4 horas para todas as estações
  - Protecção contra picos de corrente: entrada primária tem integrado um MOV (Metal oxide varistor) para proteger os microcircuitos. Saída tem integrado um MOV por cada estação
  - Possibilidade de alimentar 2 solenóides de 24 VAC, 7A por estação mais uma válvula mestra.



ESP MODULAR

Programador ESP-"Extra Simple Programming" ( 4 estações, extensível até 13 )	500103740	4	<b>177,56 €</b>
Módulo de extensão de 3 estações para ESP-4	500103790	24	<b>31,94 €</b>

**PROGRAMADORES (cont.)**

**SÉRIE ESP LXME - RAIN BIRD**

Programador electrónico e electromecânico de 8 a 48 estações.

- Número de Programas: 4
- Arranques Automáticos por dia por programa: 8
- Tempo de rega por estação: 0 a 12 horas para todas as estações.
- Número de estações: 8 a 32 em incrementos de 4 ou 8 estações.
- Back-up de corrente: Bateria de lítio tipo moeda mantém a hora e a data (10 anos) enquanto que a memória não volátil mantém a programação (100 anos).
- Até dois solenóides de válvula de 24 VAC, 7VA por estação mais uma válvula mestra.



ESP LX

Programador ESP-LX (8 estações, extensível até 32)

Módulo de extensão de 4 estações para ESP-LX

Módulo de extensão de 8 estações para ESP-LX

Módulo de extensão de 12 estações para ESP-LX

500103800	1	<b>401,30 €</b>
500103804	12	<b>76,81 €</b>
500103808	12	<b>143,91 €</b>
500103885	6	<b>198,27 €</b>

**SÉRIE DIALOG+ - RAIN BIRD**

Programador modular electrónico: 8 a 24+24 estações. Triplo programa. 230V - 50Hz. Transformador interno. Circuito de arranque de bomba. Modulação dos tempos de rega "Water Budget".



DIALOG +

**DIALEX24**  
Caixa de extensão



**J00M22**  
Arranca um ciclo manual



Programador Rain Bird DIALOG + ( 8 estações, extensível até 24)

Módulo de extensão de 8 estações para DIALOG +

Caixa de extensão para DIALOG + para incorporar até 3 módulos = 24 estações

Interruptor com chave para DIALOG +, permite arrancar um ciclo manual

500103540	1	<b>805,00 €</b>
500103560	1	<b>184,83 €</b>
500103570	1	<b>345,43 €</b>
500103595	1	<b>83,64 €</b>

**PROGRAMADORES AUTÓNOMOS (PILHAS)**

**SÉRIE AQUAPRÓ 9V  
PROGRAMADOR DE TORNEIRA 3/4" BSP**

Funciona com 1 pilhas alcalinas de 9V Tipo 6LR61 (não incluída), para roscagem em torneira (exterior)



**Propriedades:**

- abertura e fecho por válvula de diafragma
- Aplicação no exterior
- Grande ecrã LCD de fácil leitura
- Programação por dia da semana
- 7 teclas para uma programação fácil
- Até 8 arranques por dia
- Tecla de arranque/fecho manual
- Duração da pilha 9V: 6 a 12 meses
- Pressão de trabalho: 1,4 a 8 bar
- Fluxo nominal 15l/min a 2 bar

Programador de torneira 9V digital com multi-arranques para exterior

491001000	1	<b>49,90 €</b>
-----------	---	----------------

**PROGRAMADORES AUTÓNOMOS (PILHAS) (cont.)**

**SÉRIE WP1**

Programador autónomo electrónico a pilhas de uma estação. (pilha alcalina de 9V não incluída)  
Funciona com solenóide de impulsos RAIN BIRD (não incluído). 8 arranques por dia.  
Water Budget (0 a 200%). Pode ser ligado directamente ao sensor de chuva RSD-Bex.  
Certificação IP68: 100% à prova de água e completamente submersível.



Programador a pilhas estanque WP-1 ( 1 estação )

Kit WP1 - JTV - pré-montado

500101110	6	<b>88,88 €</b>
500101109	6	<b>114,36 €</b>

**SÉRIE WP1-AG**

Semelhante a WP1, multifunções para aplicações agrícolas: 2 programas independentes (A/B).  
Programa específico para sementeira, estufas e programas de crescimento de todas as culturas.  
Arranques ilimitados, com diferentes tempos de rega por cada arranque.



WP1-AG

Programador a pilhas estanque WP-1-AG ( 1 estação )

500101105	6	<b>133,02 €</b>
-----------	---	-----------------

**SÉRIE WP - RAIN BIRD**

TOTALMENTE À PROVA DE ÁGUA (PODE SER INSTALADO EM QUALQUER LUGAR!)

Programador autónomo electrónico a pilhas (utiliza 2 pilhas de 9V - não incluídas).  
Funciona com solenóide de impulsos Rain Bird - TBOS.  
Water budget (0 a 200%). Aviso de bateria fraca. Duplo programa.  
Circuito de arranque de bomba. Possibilidade de conexão a pluviómetro RSD-Bex.  
Caixa compacta com grande visor LCD.

Série WP



Programador a pilhas estanque WP-2 ( 2 estações )

Programador a pilhas estanque WP-4 ( 4 estações )

Programador a pilhas estanque WP-6 ( 6 estações )

Programador a pilhas estanque WP-8 ( 8 estações )

500101120	6	<b>153,31 €</b>
500101140	6	<b>167,60 €</b>
500101160	6	<b>185,00 €</b>
500101180	6	<b>208,49 €</b>

**SÉRIE TBOS - RAIN BIRD**

Sistema composto por uma consola de programação e caixas de comando alimentadas por pilhas alcalinas 9V para pilotar sistemas de impulso.  
NOTA: Pilhas alcalinas 9V não incluídas.



**K81020**  
Módulo rádio



**JVRM20**  
Caixa de  
comando 1 est.  
por rádio



**K80030**  
Consola de  
programação

**K80420**  
Caixa de comando

Consola de programação TBOS (infra-vermelhos)

Consola de programação TBOS UNIVERSAL ( infra-vermelhos/radio/Manager )

Caixa de comando TBOS de 1 estação

Caixa de comando TBOS de 2 estações

Caixa de comando TBOS de 4 estações

Caixa de comando TBOS de 6 estações

Solenóide de impulsos ( 9V ) TBOS para electroválvulas DV,PGA,PE-B,PES-B

Relé de comando TBOS

Módulo TBOS Rádio + interface

Caixa de comando por rádio de 1 estação VRM+

500121000	6	<b>326,87 €</b>
500121200	6	<b>401,47 €</b>
500122010	6	<b>137,26 €</b>
500122020	6	<b>198,70 €</b>
500122040	6	<b>230,98 €</b>
500122060	6	<b>262,96 €</b>
500123000	8	<b>26,43 €</b>
500123500	1	<b>89,77 €</b>
500123750	6	<b>156,02 €</b>
500124350	6	<b>264,94 €</b>

**ACESSÓRIOS PARA PROGRAMADORES**



Bateria recarregável Ni/Cd 9V - origem Rain Bird

500110100

10

**18,06 €**

Pilha alcalina 9V - origem Rain Bird

500110200

20

**2,29 €**



**PLUVIÓMETRO RAIN CHECK**

Permite, em caso de chuva, evitar automaticamente um ciclo de rega supérfluo. Funciona com todos os programadores 220V.



**SENSOR DE CHUVA RSD-BEX**

Sensor de chuva, com suporte. Interrompe o ciclo de rega em caso de chuva. Funciona com programadores 220V ou 9V.



**SENSOR VENTO/ CONGELAÇÃO**

Interrompe ou evita a rega durante condições de excesso de vento ou de congelação.

Pluviometro electrónico RAIN CHECK

500209100

10

**39,81 €**

Pluviometro com suporte RSD-BEX

500209400

20

**40,74 €**

Sensor sem fios de chuva/congelação

500209430

1

**161,91 €**

Sensor sem fios de chuva

500209420

1

**122,66 €**



**Arranque de bomba**

Quadro de arranque de bombas de superfície ou submersíveis. Protecção contra funcionamento em vazio, subcargas e baixas cargas. Fornecida com 2 sondas (nível máximo e mínimo). Corrente máxima: 18 Amp. (Vigilec 1), 16 Amp- (Vigilec 2)



**LPVK-12E**

Protecção anti-descarga

Arranque de bomba monofásico e caixa de protecção

500208022

1

**260,00 €**

Arranque de bomba trifásico e caixa de protecção

500208080

1

**475,00 €**

Kit de protecção anti-descarga eléctrica

500207250

1

**145,94 €**

Kit de protecção anti-descarga eléctrica

500207000

1

**39,00 €**



Kit Solar para programador ESP-Modular (13 estações) ou equivalente

Solar-ESPMod

1

**2.000,00 €**

Kit Solar para programador ESP-LX (32 estações) ou equivalente

Solar-ESPLx

1

**4.000,00 €**

Kit Solar para programador MDC (200 estações) ou equivalente

Solar-MDC

1

**7.000,00 €**

Kit montagem: Caixa com platina, fixações, mastro, cabos incluídos.

Solar-Kit-Fix

1

**900,00 €**

**CAUDALÍMETROS**



**LTW**

Caudalímetro com ligação a programador

Caudalímetro 10 litros / impulso - 1" - comprimento 260mm

STOCK ACABOU

1

**219,00 €**

Caudalímetro 10 litros / impulso - 1 1/2" - comprimento 300mm

500124415

1

**335,00 €**

Caudalímetro 10 litros / impulso - 2" - comprimento 300mm

STOCK ACABOU

1

**467,00 €**

**PROGRAMADORES POR EVAPOTRANSPIRAÇÃO**

**Controlador por Evapotranspiração ET-16**

Para 16 estações, até 2 solenóides por estação.  
Ajusta tempos de rega diariamente para uma poupança de 60% de água.  
Estação meteorológica comunica diariamente para um recálculo das necessidades hídricas pela fórmula de Hargreaves.  
Pode ser utilizado como controlador vulgar sem a estação meteorológica.

Pode ser adquirido por partes.  
Compatível com todas as electroválvulas 24V



Pack ET16: Controlador 16 estações com estação meteorológica e configuração inicial.

856006160	1	<b>990,00 €</b>
-----------	---	-----------------

**Controlador por Evapotranspiração ET-48**

Para 48 estações, até 2 solenóides por estação.  
Ajusta tempos de rega diariamente para uma poupança de 60% de água.  
Estação meteorológica comunica diariamente para um recálculo das necessidades hídricas pela fórmula de Hargreaves.  
Pode ser utilizado como controlador vulgar sem a estação meteorológica.

Pode ser adquirido por partes.  
Compatível com todas as electroválvulas 24V



Pack ET48: Controlador 48 estações com estação meteorológica e configuração inicial.

856006480	1	<b>1.950,00 €</b>
-----------	---	-------------------

**Controlador por Evapotranspiração ET-48D**

**Sistema descodificadores:**

3 linhas, 1.8Km por linha ou 3km em anel fechado, 1 GDT no início, fim e a cada 200m (protege raio de 100m).  
48 descodificadores + Válvula Mestra. Permite 3 válvulas em simultâneo.

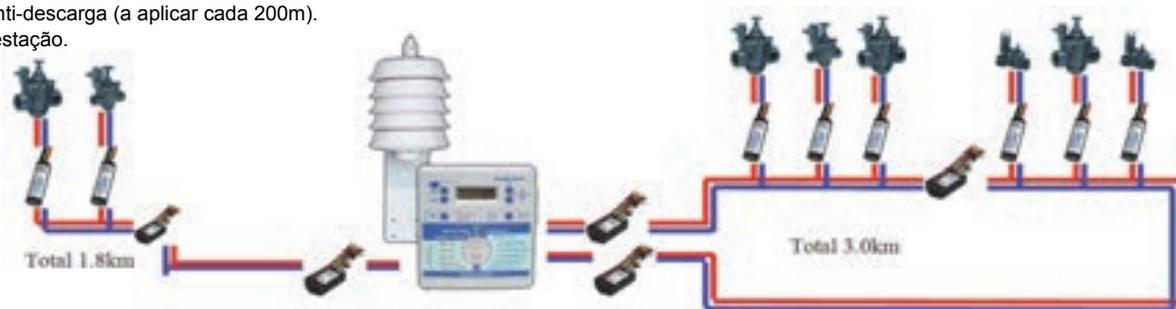
**Sistema ET:**

Ajusta tempos de rega diariamente para uma poupança de 60% de água.  
Estação meteorológica comunica diariamente para um recálculo das necessidades hídricas pela fórmula de Hargreaves.  
Pode ser utilizado como controlador vulgar sem a estação meteorológica.  
Compatível com todas as electroválvulas 24V



**Programador ET-48D inclui:**

1 unid. Controlador por descodificadores.  
12 unid. GDT - Protectores anti-descarga (a aplicar cada 200m).  
48 unid. Descodificadores 1 estação.



Pack ET48D: Controlador 48 estações por descodif. c/ est. met. e configuração inicial.

856006481	1	<b>9.800,00 €</b>
-----------	---	-------------------

**Sistema Smartlink**

Através do **novo modem com cartão de dados** especial terá acesso a todos os seus controladores de rega ET a partir da internet.

Permite-lhe consultar e/ou alterar a programação e os tempos de rega acumulados.

Através do **novo caudalímetro** conseguirá controlar consumos e detectar fugas com facilidade.



Sistema Smartlink - acceda ao(s) seu(s) controladores ET a partir de qualquer acesso internet

Smartlink	1	consulte-nos
-----------	---	--------------

**LOGIC PLUS - PROGRAMADOR POR DESCODIFICADORES**

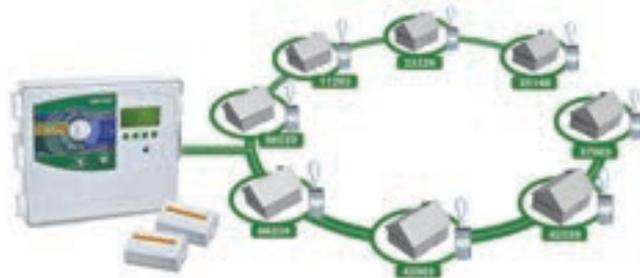
8/16 programas, 8/16 arranques, gestão de água.  
Programador por descodificadores, utiliza somente 1 cabo de 2 condutores para activar todas as válvulas, aplicando 1 descodificador em cada válvula.  
Compatível com qualquer válvula 24VAC.



LP2- 1-42 estações, 8 programas, 8 arranques por programa.	855102420	1	<b>1.290,00 €</b>
LP3- 1-128 estações, 16 programas, 16 arranques por programa.	855103128	1	<b>1.690,00 €</b>
Descodificador Logic Plus de 1 código	855103900	1	<b>89,00 €</b>
Protector de linha contra sobrecarga e raios para Logic Plus	855103950	1	<b>49,00 €</b>

**ESP-LXD - PROGRAMADOR POR DESCODIFICADORES**

Capacidade padrão de 50 estações expansível através de módulos SM75 até 200 estações. Sistema de programação por descodificadores Rain Bird modelos FD-102, FD-202, FD-401 e FD-601.  
Memoriza 4 programas com possibilidade de 8 arranques por programa.  
Ligação por cabo único de 2 condutores de 2,5mm² comuns a todas as válvulas.  
Possibilidade de upgrade para um sistema central sem modificação de cablagem.



Programador por descodificadores ESP-LXD.	500140160	1	<b>1.487,06 €</b>
Módulo de extensão de 75 endereços para ESP-LXD	500140170	1	<b>237,93 €</b>
Serviço de programação e back-up de dados	PBS-LXD	1	<b>450,00 €</b>

**SISTEMA DE CONTROLO IQ v2**

Gestão remota dos seus jardins. Simples e económico.  
Funciona com programadores ESP-LX equipados com Kit U-DTC-LXM.  
Comunicação por cabo ou modem (fixo ou GSM) permite alterar todas as variáveis/programação do programador.  
Re-programe tempos de rega de grupos de ESP-LX com um simples click.  
Função "Dry-Run" visualiza tempos de rega e caudais em forma gráfica.  
Crie até 25 grupos de controladores e aceda até 250 ESP-LX.  
**Software inclui PC e arranque de sistema no local.**



Software IQ "Starter Package" - limitado a 5 controladores	500162005	1	<b>10.610,00 €</b>
Expansão da capacidade do software IQ para 5 satélites adicionais	IQ5SATSWU	1	<b>893,00 €</b>
Módulo de ligação de Sensor de Caudal IQ para ESP-LXME	IQFSCMLXME	1	<b>143,00 €</b>
Pacote de funcionalidades de comunicação avançadas para IQ	500162015	1	<b>804,00 €</b>
Pacote de funcionalidades de programação avançadas para IQ	500162016	1	<b>804,00 €</b>
Pacote de funcionalidades de ET avançadas para IQ	500162017	1	<b>804,00 €</b>
Pacote de funcionalidades de sensor de caudal avançadas para IQ	500162018	1	<b>804,00 €</b>
Cartucho de comunicação em rede para IQ - RS232 (modem ou directo ao PC)	500164600	1	<b>436,00 €</b>
Cartucho de comunicação em rede para IQ - Telefone fixo	IQNCCPH	1	<b>1.092,00 €</b>
Cartucho de comunicação em rede para IQ - GPRS (celular)	IQNCCGP	1	<b>2.321,00 €</b>
Cartucho de comunicação em rede para IQ - Ethernet (rede com fios - LAN)	IQNCCEN	1	<b>1.103,00 €</b>
Cartucho de comunicação em rede para IQ - Wifi (rede sem fios)	IQNCCWF	1	<b>1.617,00 €</b>
Kit Modem GSM. Inclui modem, antena externa, transformador e cabo série RS232.	500103585	1	<b>450,00 €</b>
Antena Externa IQ para IQNCCGP	IQESTANTGP	1	<b>139,00 €</b>
Antena Externa IQ para IQNCCWF	IQESTANTWF	1	<b>139,00 €</b>

### SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO SITECONTROL

Sistema central de controlo interactivo para rega de um espaço verde de grandes dimensões .

Sistema híbrido que pode controlar satélites ou descodificadores via um cabo de 2 condutores.

Interactivo com estações meteorológicas Rain Bird resulta em **rega automática por ET**.

Grande selecção de opções para ampliar capacidade do software. Consulte o comercial da sua area para mais informações.

**Software inclui PC e arranque de sistema no local.**



Sistema de programação Site Control para descodificadores. Inclui MDI (500 est.) e LTB.

500140200

1

**24.150,00 €**

Sistema de programação Site Control para satélites. Inclui TWI.

SITECONTR SAT

1

**24.150,00 €**

### SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO MAXICOM2

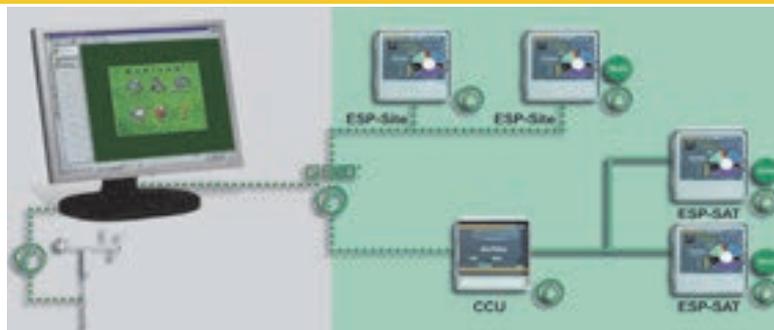
Sistema mais evoluído na gestão remota de espaços verdes residenciais e públicos.

Capaz de gerir um número ilimitado de locais a partir de um computador central.

Interactivo com estações meteorológicas Rain Bird resulta em **rega automática por ET**.

Consulte o comercial da sua area para mais informações.

**Software inclui PC e arranque de sistema no local.**



Software MAXICOM 2. Vem pré-instalado em PC fornecido pela Rain Bird.

500143000

1

**24.600,00 €**



#### Satélite para sistema central ESP-SAT

Programador ligado ao sistema de gestão Maxicom 2 ou Sitecontrol, que executa programas recebidos a partir de CCU.

Comanda até 40 estações e possui 4 programas c/ 8 arranques.



#### Satélite para sistema central ESP-SITE

Equipamento ligado directamente ao sistema de gestão Maxicom 2 combina a CCU com um programador ESP-SAT.

Comunica directamente com o computador central por conexão directa via cabo ou modem (cabo ou GSM). Comanda até 40 estações e possui 4 programas c/ 8 arranques. Modem analógico incorporado.



#### Unidade de controlo local série CCU

Interface de comunicação entre o sistema Maxicom2 e os satélites de campo.

2 modelos: 6 e 28 canais (satélites ou descodificadores) Armazena e executa as instruções do computador central. Comunicação até ao computador via modem (cabo ou GSM) ou conexão directa.

Satélite ESP-24-SAT-TW WM

ESP 24 SAT TW WM

1

**3.020,17 €**

Satélite ESP-40-SAT-TW WM

ESP 40 SAT TW WM

1

**5.157,31 €**

Unidade de controlo central CCU-6WM - 6 vias

CCU-6-WM

1

**6.912,43 €**

Unidade de controlo central CCU-28WM - 28 vias

CCU-28-WM

1

**16.715,82 €**

Satélite - ESP-24-SITE WM

500144100

1

**4.234,22 €**

Satélite - ESP-40-SITE WM

500144200

1

**5.811,42 €**

**DESCODIFICADORES PARA ESP-LXD E SITECONTROL**



FD-XXX

Descodificador FD-101 - 1 código de endereço, 1 válvula por estação	500201490	25	<b>86,00 €</b>
Descodificador FD-102 - 1 código de endereço, 1 ou 2 válvulas por estação	500201500	20	<b>120,20 €</b>
Descodificador FD-202 - 2 códigos de endereço, 1 ou 2 válvulas por estação	500201510	10	<b>183,65 €</b>
Descodificador FD-401 - 4 códigos de endereço, 1 válvula por estação	500201520	5	<b>217,04 €</b>
Descodificador FD-601 - 6 códigos de endereço, 1 válvula por estação	500201530	5	<b>375,08 €</b>

**ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE CONTROLO**



**DECODER**  
Descodificadores



**MSP-1**  
Protecção anti-raio



**Kit GSM**  
Para IQ, TBOS SIM, MDC2, Maxicom



**PD-210**  
Descodificador de bomba



**MGP-1**  
Ligação á terra



**LSP-1**  
Protecção anti-descargas

Descodificador SD210 - interface entre contador volumétrico e computador	500202200	1	<b>357,27 €</b>
Descodificador de impulso para MAXICOM 2	500143100	1	<b>999,75 €</b>
Descodificador de sensor para MAXICOM 2	DECSEN	1	<b>1.205,38 €</b>
Protecção anti-descargas para cabo de comunicação na linha	500202000	1	<b>59,85 €</b>
Descodificador de bomba	500202250	1	<b>566,52 €</b>
Protecção anti-raio MSP-1	500201800	1	<b>588,30 €</b>
Kit ligação á terra MGP-1 para utilizar com protector MSP-1	500206800	1	<b>349,27 €</b>

**ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS**

**ESTAÇÃO METEOROLÓGICA WS-PRO LT - RAIN BIRD**

Mede, mostra e armazena todos os parâmetros standards:

- Temperatura do ar
- Velocidade do vento
- Radiação solar
- Direcção do vento
- Humidade relativa
- Chuva



**ESTAÇÃO METEOROLÓGICA WS-PRO - RAIN BIRD**

Equipamento que calcula a evapotranspiração potencial a partir de 6 parâmetros meteorológicos que monitoriza: temperatura do ar, radiação solar, humidade relativa, velocidade do vento, direcção do vento e precipitação. Optimização na utilização do sistema central Sitecontrol ou Maxicom2 - interacção directa entre a estação e o software.

Estação meteorológica WS-PRO-LT H - estação de fácil instalação	500159930	1	<b>7.951,62 €</b>
Estação meteorológica WS-PRO-LT H S - estação de fácil instalação, com painel solar	H59935	1	<b>9.408,95 €</b>
Estação meteorológica WS-PRO-LT H WL - estação de fácil instalação, sem fios	H59960	1	<b>8.481,02 €</b>
Estação meteorológica WS-PRO-LT H WL S- sem fios e com painel solar	H59965	1	<b>9.939,53 €</b>
Painel solar para estação meteorológica Rain Bird WS-PRO LT	CS16851	1	<b>675,72 €</b>
Estação meteorológica WS-PRO2-PH : conexão por telefone	500156000	1	<b>19.936,15 €</b>
Estação meteorológica WS-PRO2-DC : conexão por fios	H5991001	1	<b>20.199,72 €</b>

**ASPERSORES DE GRANDE ALCANCE**

Ideal para campos desportivos e espaços de grandes dimensões.  
Com válvula SAM anti-drenagem e cobertura de borracha.  
Um só modelo para sector e círculo completo.  
Rosca = 1" fêmea BSP  
Altura de elevação: 12,7 cm



**8005**  
Rotor emergente  
BSP

**8005-SS-Kit**  
8005-SS com copo



8005: sectorial e círculo completo	500641000	20	<b>78,54 €</b>
8005-SS: sectorial e círculo completo em aço inox	500642000	20	<b>93,89 €</b>
Copo de borracha para relva natural (2 peças), não inclui abraçadeiras e parafusos inox	500649990	6	<b>59,50 €</b>
Kit aspersor 8005-SS já montado com copo de borracha para relva	500642999	6	<b>163,00 €</b>

Regulação do sector pela parte superior.  
Um só modelo para sector e círculo completo.  
Vasta gama de bicos. Alcances de 5,5m a 16,8m  
Gama de pressões dos 4,1 aos 6,2 bar.  
Rosca fêmea 1" ACME

**Eagle 351B**  
Rotor emergente  
ACME



Eagle 351B: sectorial e círculo completo	501501351	10	<b>82,32 €</b>
--	-----------	----	----------------

**Aspersores Eagle**

Caixa hermética. Regulação do sector pela parte superior. Electroválvula incorporada nos Modelos E.  
Versão de círculo completo e de sector.  
Vasta gama de bicos.  
Regulação de pressão incorporada.



**Eagle 700/750/751**  
Rotor emergente  
Rosca fêmea 1 1/4"  
ACME



**Eagle 900/950**  
Rotor emergente  
Rosca fêmea 1 1/2"  
ACME



**900/950 GR e RC**  
Estes 2 kits permitem assegurar uma segurança máxima para os jogadores nas zonas de jogo e zonas envolventes.

Eagle 700E - Eléctrico, círculo completo	501507000	8	<b>292,82 €</b>
Eagle 700S - SAM, círculo completo	501557000	8	<b>267,96 €</b>
Eagle 751E - Eléctrico, sectorial e círculo completo num só modelo	501507650	8	<b>331,63 €</b>
Eagle 751S - SAM, sectorial e círculo completo num só modelo	501557510	8	<b>295,68 €</b>
Eagle 900E - Eléctrico, círculo completo	501509500	4	<b>310,24 €</b>
Eagle 900S - SAM, círculo completo	501559000	4	<b>281,31 €</b>
Bicos p/ aspersores Eagle 900- especificar 44, 48, 52, 56, 60, 64	50160XXXX	1	<b>6,67 €</b>
Eagle 950E - Eléctrico, sectorial 40° a 345°	501509700	4	<b>350,76 €</b>
Eagle 950S - SAM, sectorial 40° a 345°	501559500	4	<b>316,03 €</b>
Bicos p/ aspersores Eagle 950 - especificar 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	50160XXXX	1	<b>6,67 €</b>
Cobertura e anel em relva artificial	501511100	1	<b>155,23 €</b>
Cobertura e anel em borracha	501511100	1	<b>110,09 €</b>

**ASPERSORES PARA CAMPOS DESPORTIVOS**



**Aspersor CPR**  
Com copo p/ relva natural.  
26mts aos 6bar e com 15m³/h  
Rosca de 1 1/2"



**Aspersor Sime Sportgun**  
35mts aos 5bar e com 22m³/h  
Rosca de 1 1/2"

**Aspersor Sime Playground**  
40mts aos 6bar e com 40m³/h  
Rosca de 2"



**Aspersor Perrot VPM-2**  
43mts aos 7bar e com 50m³/h  
Rosca de 2 1/2"

Aspersor emergente AQUAPRÓ tipo "91DHL" círculo completo com copo p/ relva	850130091	4	<b>610,00 €</b>
Canhão emergente SIME PSG 1 1/2"	561004400	1	<b>620,00 €</b>
Canhão emergente SIME PSG 2"	561005200	1	<b>1.080,00 €</b>
Canhão emergente Perrot VP2 - 2 1/2"	965000222	1	<b>2.400,00 €</b>

**CANHÕES DE REGA PARA CAMPOS DESPORTIVOS**

**Canhão Rain Gun 3003 - Rain Bird**

Corpo em alumínio, braço e molas em aço inox, juntas em nitrilo, colher e bicos em Delrin. Canhão sectorial de retorno lento. 6 tamanhos de bicos cónicos de plástico. Montagem sobre flange. Contrapeso opcional.



**Canhão Rain Gun 2005 - Rain Bird**

Corpo e braço em alumínio, molas em aço inox, juntas em nitrilo, colher e bicos em Delrin. Sectorial de recuo. 2 tipos de bicos: 6 cónicos de plástico para alcance máximo e 6 em inox para uma rega mais uniforme. Montagem sobre flange. Contrapeso opcional.

alcance 50mts aos 6,5bar e com 50m<sup>3</sup>/h  
Flange de 3"

CANHAO "RAIN BIRD" SR3003-BICO TUBULAR-GNS-3003T

502003800

1

**1.286,01 €**

CANHAO "RAIN BIRD" SR2005-BICO TUBULAR GNS-5T

502001600

1

**1.559,31 €**

**Rain Gun Mobil**

Estrutura em aço galvanizado, rodas pneumáticas dirigíveis, 6 apoios para canhão Rain Bird 2005 em suporte de hidrante. Base em rede metálica para 2 canhões adicionais e prateleira para suporte de peças.



Carro de transporte e arrumo de canhões desportivos SR 2005

959022005

1

**795,00 €**

**SWING-JOINT PARA ASPERSORES DE GRANDE ALCANCE**



**SJ-12-100-22**



**SJ-12-150-23**



**SJ-18-300-22**

Swing-joint 1", 30cm BSP-BSP

500354000

15

**31,51 €**

Swing-joint 1", 30cm BSP-ACME

SJ-12-100-23

15

**29,80 €**

Swing-joint 1 1/4", 30cm BSP-ACME

500355250

15

**38,84 €**

Swing-joint 1 1/2", 30cm BSP-ACME

500355500

15

**49,05 €**

Swing-joint 1", 45cm BSP-ACME

SJ-18-100-23

15

**33,12 €**

Swing-joint 1 1/4", 45cm BSP-ACME

SJ-18-125-23

10

**41,91 €**

Swing-joint 1 1/2", 45cm BSP-ACME

SJ-18-150-23

10

**52,37 €**

Swing-joint entrada 3", saída 2", 45cm BSP-BSP

859003130

4

**255,00 €**

Swing-joint 3", 45cm BSP-BSP

859003140

4

**240,00 €**

Adaptador 1 1/4" Femea BSP para Macho ACME (aspersores ACME em swing-joints BSP-BSP)

501509795

1

**9,03 €**

Adaptador 1 1/2" Femea BSP para Macho ACME (aspersores ACME em swing-joints BSP-BSP)

501509800

1

**9,29 €**

**ELECTROVÁLVULAS PARA CAMPOS DESPORTIVOS**



**Série PEB / PESB**

Corpo em nylon com reforço em fibra de vidro. Controle de débito. Equipada com solenóide de 24V.



**Série BPE**

Corpo em bronze. Equipada com solenóide de 24V.



**Série HyFlow**

Corpo em Nylon com fibra de vidro. Equipada com solenóide de 24V.

Electrovalvula 100PEB - 1" c/ solenóide 24VAC

500252250

10

**105,09 €**

Electrovalvula 150PEB - 1 1/2" c/ solenóide 24VAC

500252300

8

**138,31 €**

Electrovalvula 200PEB - 2" c/ solenóide 24VAC

500252500

8

**216,72 €**

Electrovalvula 100PES-B - para águas residuais 1" c/ solenóide 24VAC

500253100

10

**165,44 €**

Electrovalvula 150PES-B - para águas residuais 1 1/2" c/ solenóide 24VAC

500253500

8

**204,71 €**

Electrovalvula 200PES-B - para águas residuais 2" c/ solenóide 24VAC

500253750

8

**254,39 €**

Electrovalvula BPE-3", corpo em bronze, c/ solenóide 24VAC

500253800

1

**694,25 €**

Electrovalvula BPES BSP, auto-limpante, para águas residuais. c/ solenóide 24VAC

300-BPES

1

**781,60 €**

Electrovalvula Hyflow 3", corpo em plástico, flanges metálica, c/ solenóide 24VAC

500253850

1

**271,00 €**

**TINTAS PARA RELVA NATURAL**



**Supa Stadia**  
A referência na indústria do desporto profissional.  
Diluição até 1 para 7.

**Aplicação:**  
Relva nova: Diluir 1 para 6, total de 12 campos  
Reforço tinta: Dil. 1 para 8, total de 16 campos



**Supa Stadia ECO**  
Boa fluidez e uma elevada concentração permitem que com os 5 litros se criem prestação equivalente às restantes tintas de 12,5l.  
Não usar com Briteliner.

**Aplicação:**  
Relva nova: Diluir 1 para 12, total de 9 campos  
Reforço tinta: Dil. 1 para 16, total de 11 campos



**Supa Stadia AF**  
Uma fluidez perfeita tanto diluído como concentrado. Permite aplicação em puro.  
Qualidade suberba para aplicação nos campos de mais alto nível de exigência.  
Diluição até 1 para 10.

**Aplicação:**  
Relva nova: Diluir 1 para 8, total de 16 campos  
Reforço tinta: Dil. 1 para 10, total de 19 campos



**Stadia Colours**  
Dil. até 1 para 3, outras cores por encomenda.

**Aplicação:**  
Relva nova: Diluir 1 para 2, total de 5 campos  
Reforço tinta: Diluir 1 para 3, total de 7 campos

Tinta para relvado Supa Stadia Eco (não usar com máquina Briteliner)

Tinta para relvado Supa Stadia

Tinta para relvado Supa Stadia AF

Tinta para relvado Topline Colours - disponível em amarelo, verde, azul, vermelho

202270005	5 litros	<b>123,00 €</b>
202700020	12,5 litros	<b>112,00 €</b>
202700030	12,5 litros	<b>121,00 €</b>
202700015	12,5 litros	<b>82,00 €</b>



**Briteliner Arrow**  
A marcação mais precisa, utilizada pelos melhores clubes da Europa.  
Obriga a 2 passagens (1 em cada direcção).  
Consumo aprox. 8lit./campo.

**TXE-252**  
O favorito. Bateria permite até 2 horas de pulverização entre cargas.  
Consumo aprox. 7lit./campo.



**Acessórios TXE**



**MORAT**

Carro de pintar para relva Briteliner Arrow - tecnologia de roda de transferência, largura 10cm

Carro de pintar TXE 252 - depósito 25 litros, pneumáticos, 2 horas de trabalho entre cargas

Supa-Flush - com apenas 50ml dissolvidos em água permite uma limpeza ao circuito da TXE

Kit manutenção para TXE - total de 13 peças

Kit sobressalentes pata TXE - total de 45 peças

**Marking Out Reel And Twine** - 400m de corda de alta visibilidade e enrolador p/ linhas sempre rectas

202700210	1 unid	<b>1.216,00 €</b>
4T252E	1 unid	<b>1.622,00 €</b>
3SF500	1x 500ml	<b>29,00 €</b>
61TXESK1	1 unid	<b>133,00 €</b>
61SP1	1 unid	<b>199,00 €</b>
MORAT	1 unid	<b>233,00 €</b>



**Tinta em spray**



**Aplicador de Spray Standard**



**Aplicador de Spray Deluxe**



Em qualquer aplicador de spray pode retirar a vareta para uma aplicação directa.

Tinta em spray para relvado "Supamark", nas cores branca, amarela, azul e vermelha

Tinta em spray para relvado "Supamark", nas cores verde, preto, laranja

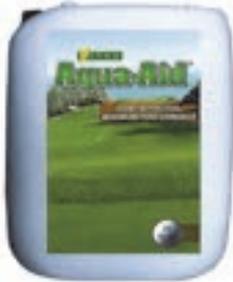
Carro de pintar aplicador de spray versão standard

Carro de pintar aplicador de spray versão deluxe - inclui apoios laterais para 4 latas

202500020	1x 750ml	<b>19,70 €</b>
3SMB1	1x 750ml	<b>24,00 €</b>
4SU3	1 unid	<b>505,00 €</b>
4SU4	1 unid	<b>616,00 €</b>

**MOLHANTES**

# Aqua-Aid®



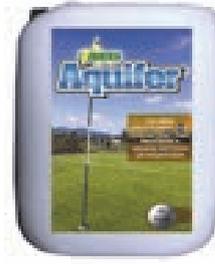
**Aqua-Aid**  
O molhante (wetting agent) mais económico do mercado. Reduz as regas manuais.

**Acção:** Penetrante; aumenta a capacidade de campo (retenção de água útil) do solo; Combate a hidrofobia dos solos; Aumenta a absorção de nutrientes pela planta; Remove excesso de sais da terra; Efeito penetrante dura 15 a 30 dias.

**Quando Aplicar:** Na presença de Dry-spot e fairy ring; em solos compactados e com taxa de penetração baixa;

**Aplicação:**  
Misture 65-130ml de Aqua-Aid em 12,8 litros de água para cada 100m2. Primeiro mês aplique 2 vezes com 15 dias de intervalo. Depois 65ml de Aqua Aid cada 30 dias durante época de crescimento.

# Aquifer®



**Aquifer**  
O surfactante omni-direccional para uma hidratação óptima. Reduz as regas manuais.

**Acção:** Hidratante, aumenta a capacidade de retenção de água no solo; Melhora a distribuição de água no solo aumentando a uniformidade; promove o movimento descendente e lateral de água e nutrientes; Efeito surfactante dura 30 a 45 dias.

**Quando Aplicar:** Na presença de Dry-spot e fairy ring; em solos com pouca capacidade de retenção de água (solos arenosos).

**Aplicação:**  
Misture 30ml de Aquifer em 8 litros de água para cada 100m2 de relva. Repita a cada 30 dias durante época de crescimento.

# Percol-8™



**Percol-8**  
Penetrante e curativo biodegradável para injeção na rega.

**Acção:** Penetrante; aumenta a capacidade de campo do solo; Optimiza a distribuição e absorção de humidade e nutrientes no solo; Aumenta a infiltração e penetração da água, reduzindo escorrimento e evaporação; Melhora a drenagem; Diminui a repelência de água; Efeito penetrante dura 30 dias.

**Quando Aplicar:** Na presença de Dry-spot e fairy ring; em solos compactados e com taxa de penetração baixa.

**Aplicação:**  
Aplique 23 a 46 ml de Percol-8 para cada 100m2 cada 30 dias ou conforme necessário.

# OARS®



**OARS - Organic Acid Removal System**  
A revolução no tratamento de grandes superfícies.

**Acção:** Elimina os ácidos orgânicos que se formam na vegetação morta "thatch". Tratamento preventivo: evita doenças associadas à repelência de água, poupando no uso de surfactantes. Inclui surfactante e penetrante para rápida actuação - com efeito durante 30 dias.

**Quando Aplicar:** Presença de Dry-spot e fairy ring; solos pesados e compactados (solos argilosos); solos hidrófugos (repelentes à água); Relvados com alto nível de "Thatch".

**Aplicação:**  
Misture 191 a 223ml de OARS em 8 litros de água para cada 100m2 de relva em intervalos de 30 dias. Para maior penetração e firmeza da superfície aplique 223ml de OARS em 8 litros de água a cada 15 dias.

Aqua-Aid - Molhante (wetting agent)

202700310 5 litros **126,00 €**

Aquifer - Surfactante omni-direccional

202700320 5 litros **156,00 €**

Percol-8 - Penetrante e curativo biodegradável

3P820 20 Litros **266,00 €**

Oars - Curativo eliminador de acidos orgânicos

202700330 10 Litros **430,00 €**



Carro pulverizador eléctrico Evensprey 250

202700240 1 unid **1.710,00 €**

Carro adubador SSR50: estrutura em aço, pneumáticos, capacidade 25kg, alcance 2,4 a 3,7m

202700220 1 unid **348,00 €**

Carro adubador SSR80: estrutura em aço, pneumáticos, capacidade 36kg, alcance 2,4 a 3,7m

4SSR80 1 unid **393,00 €**

**FILTROS**



**Filtros Rain Bird**  
Filtros de cartucho ou discos  
rosca M/M

Micron	Filtro	Côr	Ø 1 1/2"	Ø 2"
125	Cartucho	Red	7,36	11,46
125	Discos	Red	18,00	24,54

Filtro Rain Bird de cartucho de 1 1/2" - 125 micron

Filtro Rain Bird de cartucho de 2" - 125 micron

Filtro Rain Bird de discos de 1 1/2" - 125 micron

Filtro Rain Bird de discos de 2" - 125 micron

Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
501802150	1	<b>17,15 €</b>
501802200	1	<b>26,18 €</b>

501803150	1	<b>26,18 €</b>
501803200	1	<b>36,00 €</b>

**Filtros ARAG**  
Filtros de cartucho  
rosca M/M



Novos modelos  
2" e 3"



Filtro ARAG 100 MESH 3/4"

Filtro ARAG 100 MESH 1"

Filtro ARAG 100 MESH 1 1/4"

Filtro ARAG 100 MESH 1 1/2"

Filtro ARAG 100 MESH 2"

Filtro ARAG 100 MESH 3"

**CARTUCHOS PARA FILTROS DE MALHA**

fundo azul - POLIPROPILENO  
fundo amarelo - AÇO INOX COM MANGA EM POLIESTER

Mesh	Material	Côr	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1 1/4"	Ø 1 1/2"	Ø 2"	Ø 3"
32	Inox	Red	--	--	--	--	21,00	36,30
50	Inox	Blue	6,60	7,40	8,60	11,80	21,90	38,30
100	Inox	Green	6,85	7,55	12,60	12,20	21,30	41,00
120	Poliamm.	Grey	6,85	7,55	12,70	12,20	44,90	52,40
150	Poliamm.	Orange	6,85	7,85	13,00	12,40	47,90	59,80

Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
300100750	1	<b>12,50 €</b>
300101000	1	<b>12,50 €</b>
300101250	1	<b>21,80 €</b>
300101500	1	<b>27,40 €</b>
300102000	1	<b>86,00 €</b>
300103000	1	<b>150,00 €</b>

VÁLVULA DE PURGA MACHO 3/4 X 20

VÁLVULA DE PURGA FEMEA 3/4 X 20

308200400	1	<b>1,40 €</b>
308201200	1	<b>2,25 €</b>



**SFD120**  
Filtros de Discos (F/F) -  
rosca louca, autovedante

Filtro de discos (F/F) de 3/4" - 120 Mesh - caudal até 3 m<sup>3</sup>/h

Filtro de discos (F/F) de 1" - 120 Mesh - caudal até 5 m<sup>3</sup>/h

Filtro de discos (F/F) de 1 1/2" - 120 Mesh - caudal até 12 m<sup>3</sup>/h

Filtro de discos (F/F) de 2" - 120 Mesh - caudal até 20 m<sup>3</sup>/h

Filtro 2" - 120 mesh - caudal até 25 m<sup>3</sup>/h

Filtro 3" - 120 mesh - caudal até 48 m<sup>3</sup>/h

**AQUAPRÓ 2**

Filtros de Disco - Lamelas

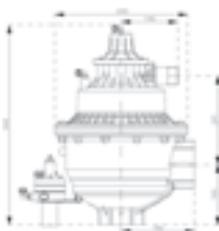


Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
620500340	1	<b>16,60 €</b>
620501000	1	<b>16,60 €</b>
620501500	1	<b>64,40 €</b>
620502000	1	<b>88,90 €</b>

958600200	1	<b>138,00 €</b>
958600300	1	<b>248,00 €</b>

**Filtro MSP 3" automático**

Limpeza automática por diferencial de  
pressão, regulável.  
Ciclo de limpeza dura 10 segundos.



Filtro 3" - autolimpante (hidraulico) - malha inox 130 micron - caudal de 12 até 40 m<sup>3</sup>/h

Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
MON16773	1	<b>2.300,00 €</b>

Manómetro de glicerina, 0 - 6 bar Rosca 1/4" Macho

Manómetro de glicerina, 0 - 10 bar Rosca 1/4" Macho

Manómetro de glicerina, 0 - 25 bar Rosca 1/4" Macho



106354060	1	<b>9,00 €</b>
106354250	1	<b>9,00 €</b>
106354280	1	<b>9,00 €</b>

**TOMADAS DE CARGA PP**



9539XXXX

Diametro \ saída	Simples				
	1/2 "	3/4 "	1 "	1 1/2 "	2 "
Ø25	0,68 €	0,68 €	--	--	--
Ø32	0,82 €	0,82 €	0,82 €	--	--
Ø40	0,88 €	0,88 €	0,88 €	--	--
Ø50	0,95 €	0,95 €	0,95 €	--	--
Ø63	1,51 €	1,51 €	1,51 €	1,51 €	--
Ø75	--	2,20 €	2,20 €	2,20 €	--
Ø90	--	2,78 €	2,78 €	2,78 €	--
Ø110	--	--	--	3,41 €	3,41 €



59190XXXX

Diametro \ saída	Unidelta				
	1/2 "	3/4 "	1 "	1 1/2 "	2 "
Ø25	0,69 €	0,69 €	--	--	--
Ø32	0,83 €	0,83 €	--	--	--
Ø40	1,00 €	1,00 €	1,00 €	--	--
Ø50	1,10 €	1,10 €	--	--	--
Ø63	1,55 €	1,55 €	1,55 €	--	--
Ø75	--	--	--	--	--
Ø90	--	--	--	--	--
Ø110	--	--	--	--	--



5940XXXX

Diametro \ saída	Reforçada				
	1/2 "	3/4 "	1 "	1 1/4 "	1 1/2 "
Ø25	1,45 €	1,45 €	--	--	--
Ø32	1,60 €	1,60 €	1,60 €	--	--
Ø40	1,78 €	1,78 €	1,78 €	--	--
Ø50	2,04 €	2,04 €	2,04 €	--	--
Ø63	2,92 €	2,92 €	3,11 €	3,47 €	3,47 €
Ø75	4,46 €	4,46 €	4,46 €	4,46 €	4,46 €
Ø90	5,76 €	5,76 €	5,76 €	5,76 €	5,76 €
Ø110	6,68 €	6,68 €	6,68 €	6,68 €	6,68 €



850022XXX

Revestimento epoxy  
Parafusos em aço inox  
Pressão de trabalho 20 bar

Diametro \ saída	Metal com cobertura epoxy				
	3/4 "	1 "	1 1/4 "	1 1/2 "	2 "
Ø50	22,10 €	22,10 €	22,10 €	--	--
Ø63	25,00 €	25,00 €	25,00 €	25,00 €	--
Ø75	27,30 €	27,30 €	27,30 €	27,30 €	27,30 €
Ø90	33,30 €	33,30 €	33,30 €	33,30 €	33,30 €
Ø110	37,60 €	37,60 €	37,60 €	37,60 €	37,60 €
Ø125	44,10 €	44,10 €	44,10 €	44,10 €	44,10 €
Ø140	--	51,00 €	51,00 €	51,00 €	51,00 €
Ø160	--	57,00 €	57,00 €	57,00 €	57,00 €

**ACESSÓRIOS APERTO GAMA PN10**



Diâmetro	União simples			União de redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm	955203020	100	<b>0,96 €</b>		--	--
Ø 25 mm (x Ø 20 mm)	955203025	100	<b>1,20 €</b>	955204220	100	<b>1,20 €</b>
Ø 32 mm (x Ø 25 mm)	955203032	100	<b>1,69 €</b>	955204325	100	<b>1,69 €</b>
Ø 40 mm (x Ø 32 mm)	955203040	50	<b>2,65 €</b>	955204432	50	<b>2,65 €</b>
Ø 50 mm (x Ø 40 mm)	955203050	50	<b>3,75 €</b>	955204540	50	<b>3,75 €</b>
Ø 63 mm (x Ø 50 mm)	955203063	25	<b>5,64 €</b>	955204650	25	<b>5,64 €</b>
Ø 75 mm (x Ø 63 mm)	955203075	10	<b>10,35 €</b>	955204763	10	<b>10,35 €</b>
Ø 90 mm (x Ø 75 mm)	955203090	5	<b>16,77 €</b>	955204975	5	<b>16,77 €</b>
Ø 110 mm (x Ø 90 mm)	955203110	1	<b>69,86 €</b>	955204990	1	<b>67,22 €</b>



Diâmetro	Tê a 90°			Tê RCF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm (x 1/2")	955205020	100	<b>1,45 €</b>	955206234	100	<b>1,24 €</b>
Ø 25 mm (x 3/4")	955205025	100	<b>1,80 €</b>	955206264	100	<b>1,76 €</b>
Ø 32 mm (x 1")	955205032	100	<b>2,56 €</b>	955206325	100	<b>2,43 €</b>
Ø 40 mm (x 1 1/4")	955205040	50	<b>4,00 €</b>	955206406	50	<b>3,16 €</b>
Ø 50 mm (x 1 1/2")	955205050	25	<b>5,63 €</b>	955206507	50	<b>4,43 €</b>
Ø 63 mm (x 2")	955205063	20	<b>8,47 €</b>	955206638	25	<b>6,98 €</b>
Ø 75 mm (x 2 1/2")	955205075	10	<b>17,27 €</b>	955206759	10	<b>13,13 €</b>
Ø 90 mm (x 3")	955205090	5	<b>26,17 €</b>	955206910	5	<b>19,47 €</b>
Ø 110 mm (x 4")	955205110	1	<b>96,84 €</b>	955206914	1	<b>68,55 €</b>



Diâmetro	Tê RCM			Tê Redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm x Ø 1/2"	955215203	100	<b>1,43 €</b>	--	--	--
Ø 25 mm x Ø 3/4"	955215254	100	<b>2,00 €</b>	955216252	100	<b>2,04 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"	955215325	80	<b>2,50 €</b>	955216325	100	<b>2,66 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	955215406	40	<b>3,27 €</b>	955216432	50	<b>4,16 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	955215507	16	<b>4,56 €</b>	955216504	50	<b>5,81 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	955215638	10	<b>7,18 €</b>	955216635	25	<b>8,77 €</b>



Diâmetro	Racord RM			Racord RF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm x Ø 1/2"	955201203	100	<b>0,58 €</b>	955202203	100	<b>0,75 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"	955201254	100	<b>0,78 €</b>	955202254	100	<b>0,93 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"	955201325	100	<b>1,21 €</b>	955202325	100	<b>1,26 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	955201406	50	<b>1,65 €</b>	955202406	50	<b>1,74 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	955201507	50	<b>2,10 €</b>	955202507	50	<b>2,37 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	955201638	25	<b>3,25 €</b>	955202638	25	<b>3,42 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	955201759	10	<b>7,78 €</b>	955202759	10	<b>6,57 €</b>
Ø 90 mm x Ø 3"	955201910	5	<b>11,84 €</b>	955202910	5	<b>10,07 €</b>
Ø 110 mm x Ø 4"	955201914	1	<b>39,82 €</b>	955202914	1	<b>51,23 €</b>

**ACESSÓRIOS APERTO GAMA PN10 (cont.)**



Diâmetro	Tampão			Joelho 90°		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm	955210020	100	<b>0,85 €</b>	955207020	100	<b>0,96 €</b>
Ø 25 mm	955210025	100	<b>0,98 €</b>	955207025	100	<b>1,20 €</b>
Ø 32 mm	955210032	100	<b>1,47 €</b>	955207032	100	<b>1,69 €</b>
Ø 40 mm	955210040	50	<b>1,84 €</b>	955207040	50	<b>2,65 €</b>
Ø 50 mm	955210050	50	<b>3,32 €</b>	955207050	50	<b>3,75 €</b>
Ø 63 mm	955210063	25	<b>5,25 €</b>	955207063	25	<b>7,39 €</b>
Ø 75 mm	955210075	10	<b>19,37 €</b>	955207075	10	<b>13,62 €</b>
Ø 90 mm	955210090	5	<b>30,78 €</b>	955207090	5	<b>21,97 €</b>
Ø 110 mm	955210110	1	<b>57,83 €</b>	955207110	1	<b>67,13 €</b>



Diâmetro	Joelho RM			Joelho RF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm x Ø 1/2"	955208203	100	<b>1,01 €</b>	955209203	100	<b>1,28 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"	955208254	100	<b>1,22 €</b>	955209254	100	<b>1,49 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"	955208325	100	<b>1,56 €</b>	955209325	100	<b>1,87 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	955208406	50	<b>1,98 €</b>	955209406	50	<b>2,35 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	955208507	50	<b>3,36 €</b>	955209507	50	<b>4,11 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	955208638	25	<b>5,47 €</b>	955209638	25	<b>6,33 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	955208759	10	<b>10,50 €</b>	955209759	10	<b>9,50 €</b>
Ø 90 mm x Ø 3"	955208910	5	<b>15,77 €</b>	955209910	5	<b>16,11 €</b>
Ø 110 mm x Ø 4"	955208990	1	<b>63,35 €</b>	955209914	1	<b>64,41 €</b>



Joelho de redução 32 x RCF3/4" x 32

955209930

50

**3,71 €**

**FERRAMENTA PARA APERTO ACESSÓRIOS RÁPIDOS**

Uma ferramenta essencial para o montador/instalador que procura rapidez e segurança!



Chave para acessórios de aperto rápido Ø 20-25-32mm

Modelo

Qtde Embal.

Preço unit.

955290253

1

**1,87 €**

Chave para acessórios de aperto rápido Ø 40-50-63mm

955290456

1

**3,04 €**

Chave para acessórios de aperto rápido Ø 75-90-110mm

955290791

1

**9,66 €**

**CINTAS DE FIXAÇÃO INOX**



**Máquina de cintar MECKIND**

Máquina de cintar MECKIND

Modelo

Qtde Embal.

Preço unit.

181520100

1

**270,00 €**

Rolo fita MECKIND 3/8" de 30m

182020300

1

**56,00 €**

Rolo fita MECKIND 1/2" de 30m

182020400

1

**82,00 €**

Rolo fita MECKIND 5/8" de 30m

182020500

1

**97,00 €**

Rolo fita MECKIND 3/4" de 30m

182020600

1

**112,00 €**

Fivelas (caixa 100 unid.) 3/8" MECKIND

182025300

1

**29,00 €**

Fivelas (caixa 100 unid.) 1/2" MECKIND

182025400

1

**51,00 €**

Fivelas (caixa 100 unid.) 5/8" MECKIND

182025500

1

**56,00 €**

Fivelas (caixa 100 unid.) 3/4" MECKIND

182025600

1

**73,00 €**

**ACESSÓRIOS APERTO GAMA PN16 - UNIDELTA**

Diâmetro	União simples			União de redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm	590101600	70	<b>1,15 €</b>	--	--	--
Ø 20 mm	590102000	50	<b>1,55 €</b>	590202016	50	<b>1,55 €</b>
Ø 25 mm (x Ø 20 mm)	590102500	30	<b>1,85 €</b>	590202520	40	<b>1,65 €</b>
Ø 32 mm (x Ø 25 mm)	590103200	20	<b>2,40 €</b>	590203225	25	<b>2,20 €</b>
Ø 40 mm (x Ø 32 mm)	590104000	10	<b>3,85 €</b>	59024032	15	<b>3,75 €</b>
Ø 50 mm (x Ø 32 mm)	590105000	25	<b>5,25 €</b>	590205032	9	<b>4,85 €</b>
Ø 50 mm (x Ø 40 mm)	--	--	--	590205040	6	<b>4,85 €</b>
Ø 63 mm (x Ø 40 mm)	590106300	15	<b>8,80 €</b>	590206340	25	<b>8,35 €</b>
Ø 63 mm (x Ø 50 mm)	--	--	--	590206350	18	<b>8,35 €</b>
Ø 75 mm (x Ø 50 mm)	590107600	11	<b>16,60 €</b>	590207650	16	<b>15,15 €</b>
Ø 75 mm (x Ø 63 mm)	--	--	--	590207663	12	<b>15,15 €</b>
Ø 90 mm (x Ø 75 mm)	59019100	6	<b>20,55 €</b>	590209175	8	<b>20,05 €</b>
Ø 110 mm (x Ø 90 mm)	59011100	4	<b>43,95 €</b>	--	--	--

Diâmetro	Tê a 90°			Tê RCF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm (x 1/2")	590501600	40	<b>1,50 €</b>	590701620	50	<b>1,20 €</b>
Ø 16 mm (x 3/4")	--	--	--	590701630	50	<b>1,20 €</b>
Ø 20 mm (x 1/2")	590502000	30	<b>2,00 €</b>	--	--	--
Ø 25 mm (x 3/4")	590502500	15	<b>2,65 €</b>	590702530	25	<b>2,05 €</b>
Ø 25 mm (x 1")	--	--	--	590702540	25	<b>2,30 €</b>
Ø 32 mm (x 3/4")	590503200	10	<b>3,45 €</b>	590703230	15	<b>2,65 €</b>
Ø 32 mm (x 1")	--	--	--	590703240	15	<b>2,65 €</b>
Ø 40 mm (x 1")	590504000	6	<b>5,65 €</b>	590704040	8	<b>4,85 €</b>
Ø 40 mm (x 1 1/4")	--	--	--	590704050	8	<b>4,85 €</b>
Ø 50 mm (x 1 1/2")	590505000	15	<b>7,60 €</b>	590705060	20	<b>6,45 €</b>
	--	--	--	590705070	20	<b>7,25 €</b>
Ø 63 mm (x 2")	590506300	7	<b>13,25 €</b>	590706360	12	<b>11,25 €</b>
	--	--	--	590706370	12	<b>11,25 €</b>
Ø 75 mm (x 2 1/2")	590507500	4	<b>22,95 €</b>	590707680	7	<b>18,55 €</b>
Ø 90 mm (x 3")	--	--	--	590709190	4	<b>28,80 €</b>
Ø 110 mm (x 4")	590511100	2	<b>61,80 €</b>	590711110	1	<b>43,50 €</b>

Diâmetro	Tê RCM			Tê Redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm x Ø 3/4"	591002530	25	<b>2,20 €</b>	--	--	--
Ø 25 mm x Ø 1"	591002540	25	<b>2,20 €</b>	--	--	--
Ø 32 mm x Ø 3/4"	591003230	15	<b>2,75 €</b>	591303225	12	<b>3,35 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"	591003240	15	<b>2,75 €</b>	--	--	--
Ø 40 mm x Ø 1"	591004040	8	<b>4,85 €</b>	591304032	6	<b>5,65 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	591004050	8	<b>4,85 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1"	--	--	--	591305032	18	<b>7,65 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	591005060	20	<b>6,85 €</b>	591305040	17	<b>7,65 €</b>
Ø 63 mm x Ø 1"	--	--	--	591306332	11	<b>12,25 €</b>
Ø 63 mm x Ø 1 1/4"	--	--	--	591306340	8	<b>12,25 €</b>
Ø 63 mm x Ø 1 1/2"	--	--	--	591306350	8	<b>12,25 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	591006370	10	<b>16,15 €</b>	--	--	--

**ACESSÓRIOS APERTO GAMA PN16 (cont.)**

Diâmetro	Racord RM			Racord RF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm x Ø 1/2"	590301620	140	<b>0,75 €</b>	590401620	120	<b>0,70 €</b>
Ø 16 mm x Ø 3/4"	59031630	140	<b>0,75 €</b>	590401630	120	<b>0,70 €</b>
Ø 20 mm x Ø 1/2"	590302020	80	<b>0,90 €</b>	590402020	90	<b>0,95 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"	590302530	50	<b>1,05 €</b>	590402530	50	<b>1,15 €</b>
Ø 25 mm x Ø 1"	590302540	50	<b>1,05 €</b>	590402540	50	<b>1,15 €</b>
Ø 32 mm x Ø 3/4"	590303230	30	<b>1,30 €</b>	--	--	--
Ø 32 mm x Ø 1"	590303240	30	<b>1,30 €</b>	590403240	30	<b>1,40 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1"	590304040	20	<b>2,40 €</b>	--	--	--
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	590304050	20	<b>2,40 €</b>	590404050	20	<b>2,20 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/2"	590304060	20	<b>2,40 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1"	590305040	50	<b>3,15 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/4"	590305050	50	<b>3,15 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	590305060	50	<b>3,15 €</b>	590405060	50	<b>3,15 €</b>
Ø 50 mm x Ø 2"	590305070	50	<b>3,15 €</b>	--	--	--
Ø 63 mm x Ø 1 1/2"	590306360	28	<b>5,40 €</b>	--	--	--
Ø 63 mm x Ø 2"	590306370	28	<b>5,40 €</b>	590406370	28	<b>5,40 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2"	590307670	18	<b>10,75 €</b>	--	--	--
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	590307680	18	<b>10,75 €</b>	590407680	18	<b>10,75 €</b>
Ø 90 mm x Ø 2"	590309170	10	<b>12,70 €</b>	--	--	--
Ø 90 mm x Ø 3"	590309190	10	<b>12,70 €</b>	590409190	10	<b>13,25 €</b>
Ø 110 mm x Ø 3"	590311009	6	<b>25,10 €</b>	--	--	--
Ø 110 mm x Ø 4"	590311010	6	<b>25,10 €</b>	--	--	--

Diâmetro	Tampão			Joelho 90°		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm	591201600	100	<b>0,85 €</b>	590601600	70	<b>1,20 €</b>
Ø 20 mm	591202000	100	<b>1,05 €</b>	590602000	50	<b>1,55 €</b>
Ø 25 mm	591202500	50	<b>1,15 €</b>	590602500	30	<b>1,85 €</b>
Ø 32 mm	591203200	40	<b>1,45 €</b>	590603200	20	<b>2,35 €</b>
Ø 40 mm	591204000	20	<b>2,40 €</b>	590604000	10	<b>4,05 €</b>
Ø 50 mm	591205000	10	<b>3,50 €</b>	590605000	25	<b>5,65 €</b>
Ø 63 mm	591206300	30	<b>5,75 €</b>	590606300	13	<b>8,35 €</b>
Ø 75 mm	591207600	22	<b>13,70 €</b>	590607600	9	<b>16,15 €</b>
Ø 90 mm	591209100	12	<b>15,60 €</b>	590609100	6	<b>20,05 €</b>
Ø 110 mm	591211100	6	<b>33,70 €</b>	590611100	4	<b>41,10 €</b>

Diâmetro	Joelho RM			Joelho RF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm x Ø 1/2"	590801620	100	<b>0,95 €</b>	590901620	80	<b>0,95 €</b>
Ø 16 mm x Ø 3/4"	590801630	100	<b>0,95 €</b>	590901630	80	<b>0,95 €</b>
Ø 20 mm x Ø 1/2"	590802020	75	<b>1,05 €</b>	590902020	60	<b>1,15 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"	590802030	50	<b>1,25 €</b>	590902030	35	<b>1,45 €</b>
Ø 25 mm x Ø 1"	590802540	50	<b>1,25 €</b>	590902540	35	<b>1,45 €</b>
Ø 32 mm x Ø 3/4"	590803230	30	<b>1,60 €</b>	--	--	--
Ø 32 mm x Ø 1"	590803240	30	<b>1,60 €</b>	590903240	25	<b>1,70 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1"	590804040	15	<b>2,55 €</b>	--	--	--
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	590804050	15	<b>2,55 €</b>	590904050	15	<b>3,35 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/4"	590805050	38	<b>3,25 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	590805060	38	<b>3,50 €</b>	590905060	32	<b>4,45 €</b>
Ø 50 mm x Ø 2"	590805070	38	<b>3,50 €</b>	--	--	--
Ø 63 mm x Ø 2"	590806370	20	<b>5,90 €</b>	590906370	17	<b>7,35 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	590807680	13	<b>12,40 €</b>	590907680	10	<b>12,70 €</b>

**ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS**

**União simples**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm	955101025	--	<b>3,30 €</b>
Ø 32 mm	955101032	--	<b>3,40 €</b>
Ø 40 mm	955101040	--	<b>4,00 €</b>
Ø 50 mm	955101050	--	<b>5,10 €</b>
Ø 63 mm	955101063	--	<b>5,50 €</b>
Ø 75 mm	955101075	--	<b>10,40 €</b>
Ø 90 mm	955101090	--	<b>10,90 €</b>
Ø 110 mm	955101110	--	<b>13,50 €</b>



**União de redução**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 32 mm x Ø 25 mm	955102035	--	<b>6,70 €</b>
Ø 40 mm x Ø 32 mm	955102043	--	<b>7,20 €</b>
Ø 50 mm x Ø 40 mm	955102053	--	<b>8,10 €</b>
Ø 63 mm x Ø 40 mm	955102064	--	<b>10,20 €</b>
Ø 63 mm x Ø 50 mm	955102065	--	<b>10,20 €</b>
Ø 90 mm x Ø 63 mm	955102096	--	<b>18,00 €</b>
Ø 90 mm x Ø 75 mm	955102097	--	<b>18,00 €</b>
Ø 110 mm x Ø 75 mm	955102117	--	<b>25,10 €</b>
Ø 110 mm x Ø 90 mm	955102119	--	<b>25,10 €</b>



**Tampão**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm	955109025	--	<b>6,40 €</b>
Ø 32 mm	955109032	--	<b>7,40 €</b>
Ø 40 mm	955109040	--	<b>8,10 €</b>
Ø 50 mm	955109050	--	<b>10,10 €</b>
Ø 63 mm	955109063	--	<b>12,40 €</b>
Ø 75 mm	955109075	--	<b>17,40 €</b>
Ø 90 mm	955109090	--	<b>22,30 €</b>
Ø 110 mm	955109110	--	<b>30,60 €</b>



**Joelho de 90°**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm	955103025	--	<b>8,40 €</b>
Ø 32 mm	955103032	--	<b>8,60 €</b>
Ø 40 mm	955103040	--	<b>11,50 €</b>
Ø 50 mm	955103050	--	<b>15,00 €</b>
Ø 63 mm	955103063	--	<b>16,00 €</b>
Ø 75 mm	955103075	--	<b>26,60 €</b>
Ø 90 mm	955103090	--	<b>27,50 €</b>
Ø 110 mm	955103110	--	<b>39,00 €</b>



**Joelho de 45°**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 32 mm	955104032	--	<b>8,60 €</b>
Ø 40 mm	955104040	--	<b>11,50 €</b>
Ø 50 mm	955104050	--	<b>15,00 €</b>
Ø 63 mm	955104063	--	<b>16,00 €</b>
Ø 75 mm	955104075	--	<b>26,60 €</b>
Ø 90 mm	955104090	--	<b>27,50 €</b>
Ø 110 mm	955104110	--	<b>39,00 €</b>



**ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS (cont.)**

**Tê a 90°**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm	955105025	--	<b>7,70 €</b>
Ø 32 mm	955105032	--	<b>7,90 €</b>
Ø 40 mm	955105040	--	<b>12,90 €</b>
Ø 50 mm	955105050	--	<b>14,40 €</b>
Ø 63 mm	955105063	--	<b>16,40 €</b>
Ø 75 mm	955105075	--	<b>27,90 €</b>
Ø 90 mm	955105090	--	<b>28,40 €</b>
Ø 110 mm	955105110	--	<b>48,20 €</b>



**Tomada de carga**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 40 mm x Ø 20, 32 mm	ES-TC 40/XX	--	<b>36,20 €</b>
Ø 50 mm x Ø 20, 32 mm	ES-TC 50/XX	--	consulte-nos
Ø 63 mm x Ø 20, 32 mm	ES-TC 63/XX	--	<b>41,60 €</b>
Ø 63 mm x Ø 40, 50, 63 mm	ES-TC 63/XX	--	consulte-nos
Ø 75 mm x Ø 20, 32 mm	ES-TC 75/XX	--	consulte-nos
Ø 75 mm x Ø 40, 50, 63 mm	ES-TC 75/XX	--	consulte-nos
Ø 90 mm x Ø 20, 32 mm	ES-TC 90/XX	--	<b>43,50 €</b>
Ø 90 mm x Ø 40, 50, 63 mm	ES-TC 90/XX	--	<b>95,20 €</b>
Ø 110 mm x Ø 20, 32 mm	ES-TC 110/XX	--	<b>47,60 €</b>
Ø 110 mm x Ø 40, 50, 63 mm	ES-TC 110/XX	--	<b>105,10 €</b>



**União de Transição**

Diametro	Rosca Femea			Rosca Macho		
	Modelo	Preço unit.	Modelo	Preço unit.		
Ø 32 mm x Ø 1"	951078323	<b>21,50 €</b>	955108323	<b>21,50 €</b>		
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	955107402	<b>29,10 €</b>	955108402	<b>29,10 €</b>		
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	955107515	<b>36,70 €</b>	955108515	<b>36,70 €</b>		
Ø 63 mm x Ø 2"	955107632	<b>48,50 €</b>	955108632	<b>48,50 €</b>		
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	955107753	<b>75,50 €</b>	955108753	<b>75,50 €</b>		
Ø 90 mm x Ø 3"	955107904	<b>94,90 €</b>	955108904	<b>94,90 €</b>		

atenção - foto mostra união transição + peça de união (não incluída)



**Batente Flangeado PN16**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 40 mm	955120040	--	<b>4,10 €</b>
Ø 50 mm	955120050	--	<b>4,70 €</b>
Ø 63 mm	955120063	--	<b>5,50 €</b>
Ø 75 mm	955120075	--	<b>7,40 €</b>
Ø 90 mm	95512090	--	<b>8,90 €</b>
Ø 110 mm	95512110	--	<b>11,80 €</b>



**Flange louca revestida em PP com alma de aço**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 40 mm	955115040	15	<b>17,70 €</b>
Ø 50 mm	955115050	15	<b>21,40 €</b>
Ø 63 mm	955115063	15	<b>23,30 €</b>
Ø 75 mm	955115075	10	<b>28,50 €</b>
Ø 90 mm	955115090	10	<b>40,40 €</b>
Ø 110 mm	955115110	10	<b>45,30 €</b>



**Máquina de electrofusão**

Modelo	Modelo	Preço unit.
Modelo manual	SME40	<b>1.350,00 €</b>
Modelo automático	SPE50	<b>2.220,00 €</b>

PREÇOS LIQUIDADOS

**ACESSÓRIOS PVC**

Diâmetro	Casquilho Duplo PVC			União Simples PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
1/2"	959101012	10	<b>0,58 €</b>	959104012	10	<b>0,54 €</b>
3/4"	959101034	10	<b>0,69 €</b>	959104034	10	<b>0,61 €</b>
1"	959101100	10	<b>0,92 €</b>	959104100	10	<b>0,86 €</b>
1 1/4"	959101114	10	<b>1,36 €</b>	959104114	10	<b>1,21 €</b>
1 1/2"	959101115	10	<b>1,87 €</b>	959104115	10	<b>1,72 €</b>
2"	959101200	10	<b>2,88 €</b>	959104200	10	<b>3,07 €</b>

Diâmetro	Casquilho Redução M/M PVC			União Redução M/F PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
3/4" X 1/2"	959110043	10	<b>0,80 €</b>	959115043	10	<b>0,86 €</b>
1" X 1/2"	959110053	10	<b>1,00 €</b>	959115053	10	<b>1,07 €</b>
1" X 3/4"	959110054	10	<b>1,00 €</b>	959115054	10	<b>1,07 €</b>
1 1/4" X 1/2"	959110063	10	<b>1,57 €</b>	959115063	10	<b>1,70 €</b>
1 1/4" X 3/4"	959110064	10	<b>1,57 €</b>	959115064	10	<b>1,70 €</b>
1 1/4" X 1"	959110065	10	<b>1,57 €</b>	959115065	10	<b>1,70 €</b>
1 1/2" X 1/2"	959110073	10	<b>1,93 €</b>	959115073	10	<b>1,97 €</b>
1 1/2" X 3/4"	959110074	10	<b>1,93 €</b>	959115074	10	<b>1,97 €</b>
1 1/2" X 1"	959110075	10	<b>1,93 €</b>	959115075	10	<b>1,97 €</b>
1 1/2" X 1 1/4"	959110076	10	<b>1,93 €</b>	959115076	10	<b>1,97 €</b>
2" X 3/4"	959110084	10	<b>2,39 €</b>	959115084	10	<b>2,96 €</b>
2" X 1"	959110085	10	<b>2,39 €</b>	959115085	10	<b>2,96 €</b>
2" X 1 1/4"	959110086	10	<b>2,39 €</b>	959115086	10	<b>2,96 €</b>
2" X 1 1/2"	959110087	10	<b>2,39 €</b>	959115087	10	<b>2,96 €</b>

Diâmetro	Joelho a 90° PVC			Tê a 90° PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
1/2"	959102012	10	<b>0,63 €</b>	959103012	10	<b>0,96 €</b>
3/4"	959102034	10	<b>0,94 €</b>	959103034	10	<b>1,26 €</b>
1"	959102100	10	<b>1,30 €</b>	959103100	10	<b>1,68 €</b>
1 1/4"	959102114	10	<b>2,02 €</b>	959103114	10	<b>2,71 €</b>
1 1/2"	959102115	10	<b>2,67 €</b>	959103115	10	<b>3,43 €</b>
2"	959102200	10	<b>3,80 €</b>	959103200	10	<b>5,40 €</b>

Diâmetro	Tampão macho PVC			Junção Sede Direita PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
1/2"	959107012	10	<b>0,39 €</b>	959106012	10	<b>2,02 €</b>
3/4"	959107034	10	<b>0,54 €</b>	959106034	10	<b>2,56 €</b>
1"	959107100	10	<b>0,67 €</b>	959106100	10	<b>3,15 €</b>
1 1/4"	959107114	10	<b>0,92 €</b>	959106114	10	<b>4,31 €</b>
1 1/2"	959107115	10	<b>1,26 €</b>	959106115	10	<b>6,21 €</b>
2"	959107200	10	<b>1,81 €</b>	959106200	10	<b>8,56 €</b>

**COLAS PARA PLÁSTICO E METAL**



**Metallock**



**Plastilock**



**PREÇOS LIQUIDOS**

Tangit Metallock - vedante de roscas de metal - embalagem 50ml	959401000	1	<b>35,00 €</b>
Tangit Plasticlock - vedante de roscas plásticas - embalagem 100ml	959401500	1	<b>20,50 €</b>
Diluyente de limpeza para PVC - 1 litro	959299043	1	<b>21,30 €</b>
Cola para PVC Rígido - lata 250 ml	959299250	12	<b>12,80 €</b>
Cola para PVC Rígido - lata 500 ml	959299255	12	<b>19,80 €</b>
Cola para PVC Rígido - lata 1 litro	959299251	12	<b>30,30 €</b>

**VÁLVULAS MANUAIS**

Válvula de esfera PN30 3/4"		957000034	10	<b>6,30 €</b>
Válvula de esfera PN30 1"		957000100	10	<b>9,30 €</b>
Válvula de esfera PN30 1 1/4"		957000114	8	<b>14,80 €</b>
Válvula de esfera PN30 1 1/2"		957000115	6	<b>23,10 €</b>
Válvula de esfera PN30 2"		957000200	4	<b>40,00 €</b>
Válvula de esfera PN30 2 1/2"		957000250	1	<b>72,00 €</b>
Válvula de esfera PN30 3"		95700300	1	<b>111,00 €</b>
Válvula de esfera PN30 4"	95700400	1	<b>161,00 €</b>	

Válvula de esfera PVC F/F 3/4"		959125034	40	<b>7,80 €</b>
Válvula de esfera PVC F/F 1"		959125100	40	<b>8,60 €</b>
Válvula de esfera PVC F/F 1 1/4"		959125114	16	<b>11,80 €</b>
Válvula de esfera PVC F/F 1 1/2"		959125115	16	<b>12,70 €</b>
Válvula de esfera PVC F/F 2"		959125200	10	<b>18,60 €</b>

Válvula de retenção PVC F/F 3/4" com 1 anel		959140034	60	<b>7,81 €</b>
Válvula de retenção PVC F/F 1" com 1 anel		959140100	60	<b>8,77 €</b>
Válvula de retenção PVC F/F 1 1/4" com 1 anel		959140114	60	<b>13,14 €</b>
Válvula de retenção PVC F/F 1 1/2" com 1 anel		959140115	60	<b>14,10 €</b>
Válvula de retenção PVC F/F 2" com 1 anel		959140200	10	<b>23,81 €</b>

Válvula de retenção PVC transição 1/2"-20mm RF com 1 anel		959143202	1	<b>8,92 €</b>
Válvula de retenção PVC transição 3/4"-25mm RF com 1 anel		959143253	1	<b>11,76 €</b>
Válvula de retenção PVC transição 1"-32mm RF com 1 anel		959143325	1	<b>15,64 €</b>
Válvula de retenção PVC transição 1 1/4"-40mm RF com 1 anel		959143404	1	<b>18,50 €</b>
Válvula de retenção PVC transição 1 1/2"-50mm RF com 1 anel		959143505	1	<b>22,56 €</b>

Válvula Fundo PVC 3/4" Fêmea		959144034	60	<b>11,17 €</b>
Válvula Fundo PVC 1" Fêmea		959144100	60	<b>12,27 €</b>
Válvula Fundo PVC 1 1/4" Fêmea		959144114	60	<b>17,40 €</b>
Válvula Fundo PVC 1 1/2" Fêmea		959144150	60	<b>18,32 €</b>
Válvula Fundo PVC 2" Fêmea		959114200	10	<b>26,37 €</b>

**VÁLVULAS MANUAIS DE JUNTA RÁPIDA**

Válvula junta rápida 25MM		959130025	30	<b>9,91 €</b>
Válvula junta rápida 32MM		959130032	24	<b>13,37 €</b>
Válvula junta rápida 40MM		959130040	12	<b>15,85 €</b>
Válvula junta rápida 50MM		959130050	8	<b>19,81 €</b>
Válvula junta rápida 63MM		959130063	1	<b>26,25 €</b>

Válvula de transição 20 x 1/2"		959135202	100	<b>7,07 €</b>
Válvula de transição 25 x 3/4"		959135254	30	<b>9,30 €</b>
Válvula de transição 32 x 1"		959135321	30	<b>11,51 €</b>
Válvula de transição 40 x 1 1/4"		959135404	12	<b>14,50 €</b>
Válvula de transição 50 x 1 1/2"		959135512	12	<b>17,01 €</b>
Válvula de transição 63 x 2"		959135632	1	<b>23,60 €</b>

# Grupos Monobomba



Os grupos monobomba Rain Bird incluem: 1 Electrobomba, arranque por sinal eléctrico (p. ex. programador de rega), Relé de 24VAC para activação externa, Termostato de protecção na bomba, Flange e Colector em aço galvanizado, válvula de retenção Socla, válvula de esfera de segurança, manómetro e 1 Quadro Eléctrico montado na bomba com arranque do tipo *Básico*, *Progressivo* ou *Variador de frequência*.

Os modelos “progressivo” e “variador de frequência” têm ainda como opção o arranque por regulador de pressão com reservatório hidropneumático de 18 litros

Cor azul indica eficiência máxima.

Todos os caudais e pressões são baseados em especificações Grundfos.

## Opções:

### Válvula de alívio de pressão



DN	Material	Bomba		Modelo	Preço
DN25	Brass	All	Válvula de alívio de pressão. Abre e fecha conforme regulação para proteger o sistema de choques.	850060100	<b>98,00 €</b>

### Filtro



DN	Material	Bomba		Modelo	Preço
DN40	Brass	CR10	Filtro em Y de bronze ou ferro fundido. Malha de 1,5mm. Válvula para lavagem manual.	STR-10	<b>109,00 €</b>
DN50	Brass	CR15-CR20		STR-1520	<b>150,00 €</b>
DN65	Cast iron	CR32		STR-32	<b>192,00 €</b>
DN80	Cast iron	CR45		STR-45	<b>238,00 €</b>
DN100	Cast iron	CR64-CR90		STR6490	<b>302,00 €</b>

**GRUPOS MONOBOMBA VERTICAIS RAIN BIRD**

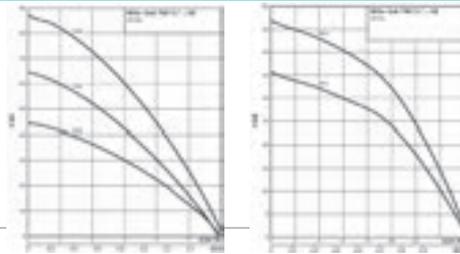
Tabela de rendimentos - caudal em m³/h a várias pressões

Modelo Grundfos	kW	Diametro saída	Pressão em bar											Arranque progr. básico	Arranque progressivo	Variador de velocidade			
			2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						
CR10-1	0,37	DN40												3.851,00 €	459,00 €	4.772,00 €			
CR10-2	0,75	DN40												3.961,00 €	4.692,00 €	4.881,00 €			
CR10-3	1,1	DN40	11											4.216,00 €	4.948,00 €	5.135,00 €			
CR10-4	1,5	DN40		10	5									4.369,00 €	5.101,00 €	5.290,00 €			
CR10-5	2,2	DN40			10	5								4.527,00 €	5.259,00 €	5.466,00 €			
CR10-6	2,2	DN40			11	9	5							4.624,00 €	5.356,00 €	5.563,00 €			
CR10-7	3	DN40				11	9	5						4.801,00 €	5.533,00 €	5.759,00 €			
CR10-8	3	DN40				12	11	8	5					4.899,00 €	5.631,00 €	5.856,00 €			
CR10-9	3	DN40				13	12	10	8	5				4.992,00 €	5.724,00 €	5.951,00 €			
CR10-10	4	DN40					13	11	10	8	5			5.259,00 €	5.991,00 €	6.235,00 €			
CR10-12	4	DN40						13	12	10	9	8	5	5.455,00 €	6.187,00 €	6.431,00 €			
CR15-1	1,1	DN50												4.259,00 €	4.991,00 €	5.178,00 €			
CR15-2	2,2	DN50	19											4.638,00 €	5.370,00 €	5.577,00 €			
CR15-3	3	DN50		19	8									4.881,00 €	5.613,00 €	5.839,00 €			
CR15-4	4	DN50			19	13								5.145,00 €	5.877,00 €	6.121,00 €			
CR15-5	4	DN50				19	14							5.260,00 €	5.992,00 €	6.238,00 €			
CR15-6	5,5	DN50					19	15	9					5.846,00 €	6.578,00 €	6.977,00 €			
CR15-7	5,5	DN50						19	16	11				5.963,00 €	6.695,00 €	7.093,00 €			
CR15-8	7,5	DN50							19	17	13			6.398,00 €	7.129,00 €	7.600,00 €			
CR15-9	7,5	DN50								20	17	14		6.510,00 €	7.242,00 €	7.713,00 €			
CR15-10	11	DN50									20	17	15	7.663,00 €	8.396,00 €	9.198,00 €			
CR15-12	11	DN50										20	17	7.896,00 €	8.628,00 €	9.432,00 €			
CR20-1	1,1	DN50												4.233,00 €	4.965,00 €	5.152,00 €			
CR20-2	2,2	DN50	23											4.586,00 €	5.317,00 €	5.524,00 €			
CR20-3	4	DN50		24	14									5.291,00 €	6.023,00 €	6.267,00 €			
CR20-4	5,5	DN50			24	18								5.730,00 €	6.462,00 €	6.860,00 €			
CR20-5	5,5	DN50				24	20							5.866,00 €	6.598,00 €	6.996,00 €			
CR20-6	7,5	DN50					24	20	16					6.375,00 €	7.107,00 €	7.578,00 €			
CR20-7	7,5	DN50						25	21	17				6.510,00 €	7.242,00 €	7.713,00 €			
CR20-8	11	DN50							25	22	19	14		7.588,00 €	8.319,00 €	9.123,00 €			
CR20-10	11	DN50								25	23	20		7.858,00 €	8.590,00 €	9.394,00 €			
CR32-1-1	1,5	DN65												5.106,00 €	5.844,00 €	6.073,00 €			
CR32-1	2,2	DN65												5.245,00 €	5.982,00 €	6.231,00 €			
CR32-2-2	3	DN65	32	18										5.613,00 €	6.350,00 €	6.617,00 €			
CR32-2	4	DN65	39	29										6.078,00 €	6.816,00 €	7.102,00 €			
CR32-3-2	5,5	DN65		35	28									6.979,00 €	7.717,00 €	8.157,00 €			
CR32-3	5,5	DN65			33	24								6.979,00 €	7.717,00 €	8.157,00 €			
CR32-4-2	7,5	DN65				36	31	25						7.542,00 €	8.279,00 €	8.790,00 €			
CR32-4	7,5	DN65					35	29	20					7.542,00 €	8.279,00 €	8.790,00 €			
CR32-5-2	11	DN65						34	29	23				9.108,00 €	9.845,00 €	10.690,00 €			
CR32-5	11	DN65							33	27	20			9.108,00 €	9.845,00 €	10.690,00 €			
CR32-6-2	11	DN65							35	31	27	21		9.378,00 €	10.115,00 €	10.960,00 €			
CR32-6	11	DN65								34	30	25		9.378,00 €	10.115,00 €	10.960,00 €			
CR32-7-2	15	DN65									33	30	26	20	10.951,00 €	11.688,00 €	12.709,00 €		
CR32-7	15	DN65										35	32	28	24	10.951,00 €	11.688,00 €	12.709,00 €	
CR32-8-2	15	DN65										34	31	28		11.288,00 €	12.026,00 €	13.046,00 €	
CR32-8	15	DN65											36	33	30		11.288,00 €	12.026,00 €	13.046,00 €
CR45-1	4	DN80	42											6.169,00 €	6.906,00 €	7.192,00 €			
CR45-2-2	5,5	DN80	56	45	27									6.968,00 €	7.706,00 €	8.146,00 €			
CR45-2	7,5	DN80		55	43									7.801,00 €	8.539,00 €	9.050,00 €			
CR45-3-2	11	DN80			54	46	36							8.917,00 €	9.654,00 €	10.498,00 €			
CR45-3	11	DN80				53	44	31						8.917,00 €	9.654,00 €	10.498,00 €			
CR45-4-2	15	DN80					52	46	38	27				10.290,00 €	11.027,00 €	12.049,00 €			
CR45-4	15	DN80						51	44	36				10.290,00 €	11.027,00 €	12.049,00 €			
CR45-5-2	18,5	DN80							51	46	40	32		11.119,00 €	11.856,00 €	13.053,00 €			
CR45-5	18,5	DN80								55	50	45	38	30	11.119,00 €	11.856,00 €	13.053,00 €		
CR45-6-2	22	DN80									51	46	41		12.792,00 €	13.529,00 €	15.215,00 €		
CR45-6	22	DN80										54	50	45	12.792,00 €	13.529,00 €	15.215,00 €		
CR64-1-1	4	DN100	29											6.289,00 €	7.027,00 €	7.313,00 €			
CR64-1	5,5	DN100	69											6.931,00 €	7.668,00 €	8.108,00 €			
CR64-2-2	7,5	DN100	78	62										7.547,00 €	8.285,00 €	8.796,00 €			
CR64-2-1	11	DN100		78	57									8.823,00 €	9.561,00 €	10.405,00 €			
CR64-2	11	DN100			73	48								8.823,00 €	9.561,00 €	10.405,00 €			
CR64-3-2	15	DN100				79	68	52						10.572,00 €	11.309,00 €	12.331,00 €			
CR64-3-1	15	DN100					76	63	45					10.572,00 €	11.309,00 €	12.331,00 €			
CR64-3	18,5	DN100						75	60					11.205,00 €	11.942,00 €	13.139,00 €			
CR64-4-2	18,5	DN100							79	70	59	44		11.513,00 €	12.250,00 €	13.447,00 €			
CR64-4-1	22	DN100								74	68	56		12.961,00 €	13.699,00 €	15.384,00 €			
CR64-4	22	DN100									82	75	65	51	12.961,00 €	13.699,00 €	15.384,00 €		
CR90-1-1	5,5	DN100	59											6.977,00 €	7.714,00 €	8.154,00 €			
CR90-1	7,5	DN100	90											7.449,00 €	8.186,00 €	8.697,00 €			
CR90-2-2	11	DN100		90	64									9.041,00 €	9.779,00 €	10.623,00 €			
CR90-2	15	DN100			95	67								10.083,00 €	10.795,00 €	11.817,00 €			
CR90-3-2	18,5	DN100				92	77	54						11.367,00 €	12.105,00 €	13.302,00 €			
CR90-3	22	DN100					98	81	60					12.305,00 €	13.042,00 €	14.728,00 €			

**BOMBAS WILO**

**WILO-TWI 5**

Electrobombas submersíveis de 5"  
Instalação em poços ou tanques.



**TW5-208-1  
(SUBMERSÍVEL)**



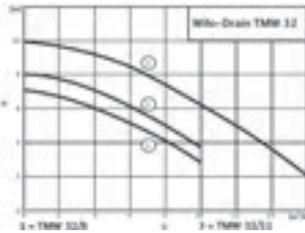
TWI 5-306 - Monofásica - 0,75 kW

TWI 5-903 - Trifásica - 1,1 kW

934XXXXXX	1	<b>600,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>680,00 €</b>

**WILO-TMW**

Electrobombas submersíveis para drenagem.  
Caudais até 16 m³/h.  
Com sistema agitador (recirculação de água)  
Inclui cabo 10m e boiador



**TMW 32/8  
(DRENAGEM)**



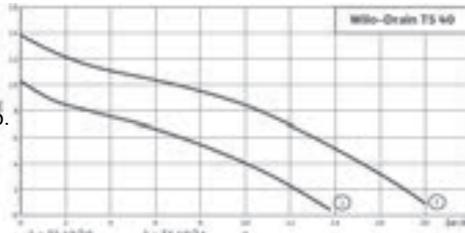
TMW 32/8 - Monofásica - 0,50 kW

TMW 32/11 - Monofásica - 0,75 kW

934XXXXXX	1	<b>205,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>250,00 €</b>

**WILO-TS 40**

Electrobombas submersíveis para drenagem de águas carregadas.  
Caudais até 16 m³/h.  
Com interruptor de bóia incorporado.



**TS 40  
(DRENAGEM)**



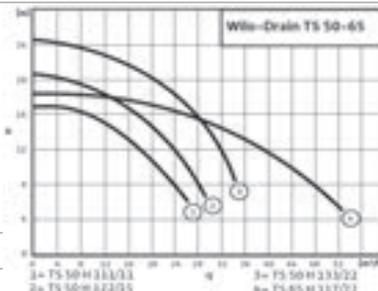
TS 40/10-A - Monofásica - 0,4 kW

TS 40/14-A - Monofásica - 0,75 kW

934XXXXXX	1	<b>441,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>430,00 €</b>

**WILO-TS 50**

Electrobombas submersíveis para drenagem de águas carregadas.  
Caudais até 52 m³/h.



**TS 50  
(DRENAGEM)**



TS 50H111/11-3 - Trifásica - 1,5 kW

TS 50H122/15-3 - Trifásica - 1,5 kW

TS 50H133/22-3 - Trifásica - 2,2 kW

TS 65H117/22-3 - Trifásica - 2,2 kW

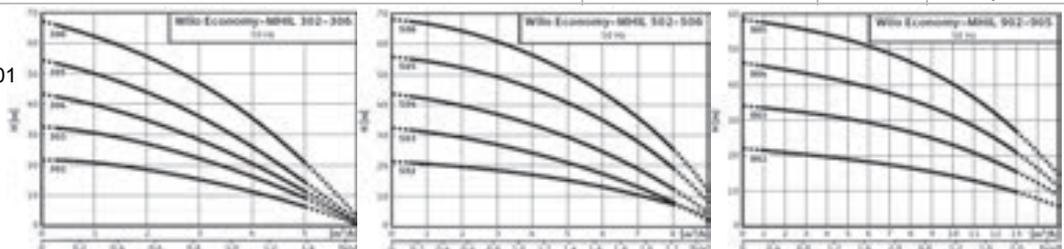
934XXXXXX	1	<b>819,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>1.155,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>1.223,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>1.223,00 €</b>

**WILO-MHIL**

- Bomba não auto-ferrante  
- Impulsores e câmaras em aço inox DIN 14301



**Série MHIL**



MHIL 304-E-1-230-50-2 - Monofásica - 0,55kW

MHIL 305-E-1-230-50-2 - Monofásica - 0,75kW

MHIL 306-E-1-230-50-2 - Monofásica - 1,1kW

MHIL 304-E-1-400-50-2 - Trifásica - 0,55kW

MHIL 305-E-1-400-50-2 - Trifásica - 0,75kW

MHIL 306-E-1-400-50-2 - Trifásica - 1,1kW

MHIL 504-E-1-230-50-2 - Monofásica - 0,75kW

MHIL 505-E-1-230-50-2 - Monofásica - 1,1kW

MHIL 504-E-1-400-50-2 - Trifásica - 0,55kW

MHIL 505-E-1-400-50-2 - Trifásica - 0,75kW

MHIL 506-E-1-400-50-2 - Trifásica - 1,1kW

MHIL 903-E-1-230-50-2 - Monofásica - 1,1kW

MHIL 904-E-1-400-50-2 - Trifásica - 1,5kW

MHIL 905-E-1-400-50-2 - Trifásica - 1,85kW

934XXXXXX	1	<b>307,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>343,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>472,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>294,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>327,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>447,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>372,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>421,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>360,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>410,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>492,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>510,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>552,00 €</b>
934XXXXXX	1	<b>685,00 €</b>

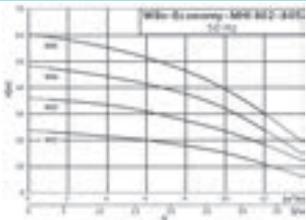
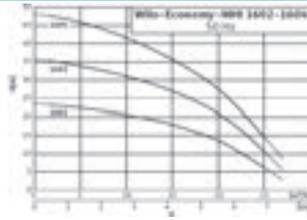
**BOMBAS WILO (cont.)**

**WILO-MHI**

Electrobombas horizontais multicelulares totalmente em aço inoxidável AISI 304. Diâmetros de 1" a 1 1/2". Caudais até 25 m³/h..



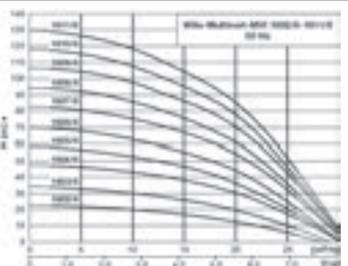
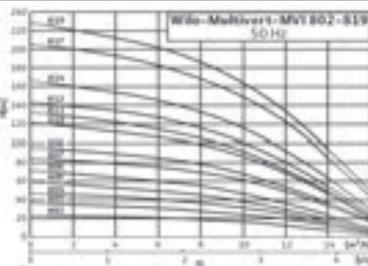
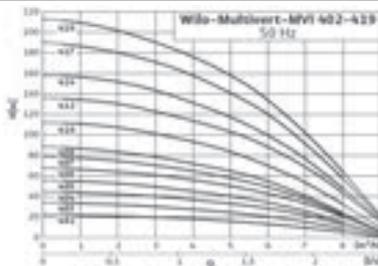
MHI 402



MHI802 - Monofásica - 0,75 kW	934XXXXXX	1	398,00 €
MHI803 - Monofásica - 1,1 kW	934XXXXXX	1	454,00 €
MHI802 - Trifásica - 0,75 kW	934XXXXXX	1	387,00 €
MHI803 - Trifásica - 1,1 kW	934XXXXXX	1	442,00 €
MHI804 - Trifásica - 1,5 kW	934XXXXXX	1	482,00 €
MHI805 - Trifásica - 1,85 kW	934XXXXXX	1	549,00 €
MHI1602 - Trifásica - 1,5 kW	934XXXXXX	1	612,00 €
MHI1603 - Trifásica - 1,05 kW	934XXXXXX	1	685,00 €
MHI1604 - Trifásica - 2,5 kW	934XXXXXX	1	814,00 €

**WILO-MVI**

Electrobombas verticais multicelulares totalmente em aço inoxidável AISI 304 Potências de 0,55 KW a 5,5 KW. Instalação em linha.



MVI 403 - Trifásica - 0,75 kW	934XXXXXX	1	732,00 €
MVI 404 - Trifásica - 1,1 kW	934XXXXXX	1	779,00 €
MVI 405 - Trifásica - 1,1 kW	934XXXXXX	1	804,00 €
MVI 406 - Trifásica - 1,5 kW	934XXXXXX	1	976,00 €
MVI 804 - Trifásica - 1,5 kW	934XXXXXX	1	1.014,00 €
MVI 805 - Trifásica - 1,85 kW	934XXXXXX	1	1.159,00 €
MVI 806 - Trifásica - 2,2 kW	934XXXXXX	1	1.223,00 €
MVI 807 - Trifásica - 3,0 kW	934XXXXXX	1	1.289,00 €
MVI 808 - Trifásica - 3,0 kW	934XXXXXX	1	1.360,00 €
MVI 1604 - Trifásica - 3,0 kW	934XXXXXX	1	1.265,00 €
MVI 1605 - Trifásica - 3,7 kW	934XXXXXX	1	1.454,00 €
MVI 1606 - Trifásica - 4,0 kW	934XXXXXX	1	1.550,00 €
MVI 1607 - Trifásica - 5,5 kW	934XXXXXX	1	1.743,00 €
MVI 1608 - Trifásica - 5,5 kW	934XXXXXX	1	1.847,00 €



**CIMM - Reservatórios hidropneumáticos**  
- Depósito de aço com tratamento Epoxy  
CIMM AF 24 Lt - 8 Bar

CIMM AF 24 Lt - 8 Bar	932962701	1	48,00 €
CIMM AF 80 Lt - 10 Bar	932962703	1	268,00 €
CIMM AF 100 Lt - 10 Bar	932962704	1	323,00 €
CIMM AF 200 Lt - 10 Bar	932962705	1	546,00 €
CIMM AF 300 Lt - 10 Bar	932962706	1	685,00 €
CIMM AF 500 Lt - 10 Bar	932962707	1	1.140,00 €



WILO-Fluidcontrol-2 - Arrancador automático por fluxo para bombas.

WILO-Fluidcontrol-2 - Arrancador automático por fluxo para bombas.	850170001	1	110,00 €
Manga Flexível 1" - 60 cm	932963453	1	24,00 €
Manga Flexível 1 1/4" - 60 cm	932963454	1	42,00 €
Manga Flexível 1 1/2" - 60 cm	932963455	1	54,00 €



Pressostato XMPA 12

Pressostato XMPA 12	932961399	1	39,00 €
---------------------	-----------	---	---------



Boia de nível com cabo de 10 metros

Boia de nível com cabo de 10 metros	932962811	1	49,00 €
-------------------------------------	-----------	---	---------

**FILTROS METÁLICOS E FILTROS AUTOMÁTICOS**



**Filtro de lamelas em linha**

Filtro metálico com tratamento anti-corrosivo



**Filtro Hidrociclónico**

Filtro metálico com tratamento anti-corrosivo



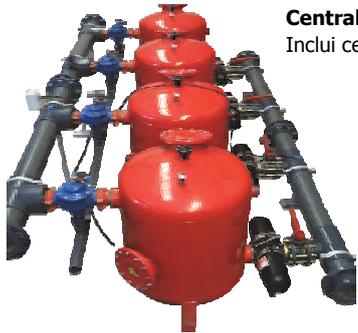
**Filtro de gravilha**

Filtro metálico com tratamento anti-corrosivo

Filtro de lamelas em linha 2", até 25m³/h	965201520	1	<b>370,00 €</b>
Filtro de lamelas em linha 3", até 50m³/h	965201530	1	<b>400,00 €</b>
Filtro de lamelas em linha 4", até 75m³/h	965201640	1	<b>460,00 €</b>

Filtro Hidrociclónico 1" RF, de 7 a 12m³/h	965201037	1	<b>290,00 €</b>
Filtro Hidrociclónico 1 1/2" RF, de 10 a 16m³/h	965201038	1	<b>321,00 €</b>
Filtro Hidrociclónico 2" RF, de 15 a 25m³/h	9652XXXXX	1	<b>390,00 €</b>
Filtro Hidrociclónico 3" RF, de 30 a 50m³/h	9652XXXXX	1	<b>420,00 €</b>
Filtro Hidrociclónico 3" Flangeada, de 30 a 50m³/h	9652XXXXX	1	<b>450,00 €</b>
Filtro Hidrociclónico 3" RF, de 40 a 60m³/h	965201040	1	<b>530,00 €</b>

Filtro de gravilha 2" RF, de 11 a 22m³/h	965200020	1	<b>915,00 €</b>
Filtro de gravilha 3" RF, de 23 a 43m³/h	9652XXXXX	1	<b>1.220,00 €</b>
Filtro de gravilha 4" RF, de 38 a 70m³/h	9652XXXXX	1	<b>1.510,00 €</b>
Filtro de gravilha 4" RF, de 47 a 90m³/h	9652XXXXX	1	<b>2.400,00 €</b>



**Central de filtragem de gravilha**

Inclui central de comando (programador)



**Cabeçal de filtragem lamelas**

Inclui central de comando (programador)

Central de 2 filtros de gravilha 2" + 2 de lamelas 2", até 40m³/h	965202070	1	<b>3.500,00 €</b>
Central de 2 filtros de gravilha 3" + 2 de lamelas 3", até 90m³/h	9652XXXXX	1	<b>5.700,00 €</b>
Central de 3 filtros de gravilha 3" + 3 de lamelas 3", até 130m³/h	9652XXXXX	1	<b>7.600,00 €</b>
Central de 4 filtros de gravilha 3" + 4 de lamelas 3", até 200m³/h	9652XXXXX	1	<b>consultar</b>

2x Filtro lamelas 2", flangeado DN65 até 50m³/h	9652XXXXX	1	<b>1.900,00 €</b>
4x Filtro lamelas 2", flangeado DN100 até 100m³/h	9652XXXXX	1	<b>2.700,00 €</b>
3x Filtro lamelas 3", flangeado DN150 até 130m³/h	9652XXXXX	1	<b>3.200,00 €</b>
4x Filtro lamelas 3", flangeado DN150 até 180m³/h	9652XXXXX	1	<b>3.900,00 €</b>

**INJECTOR DE ADUBO**



	Tensão	Caudal	Pressão	Código	Preço
Bomba injectora de Pistão (inox)	12 Volt	226 litros/h	8 bar	AD54031226	<b>1.310,00 €</b>
Bomba injectora de Pistão (PVC)	220 Volt	110 litros/h	13 bar	AD54035110	<b>900,00 €</b>
Bomba injectora de Pistão (inox)	220 Volt	289 litros/h	8 bar	AD54035289	<b>1.100,00 €</b>
Bomba injectora de Pistão (PVC)	380 Volt	110 litros/h	13 bar	AD54036110	<b>900,00 €</b>
Bomba injectora de Pistão (inox)	380 Volt	289 litros/h	8 bar	AD54036289	<b>1.100,00 €</b>

**VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO**

	Válvula Diaframa tipo Saunders			Válvula redutora de pressão PN25		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Válvula 3/4"		--	--	850030009	1	<b>46,50 €</b>
Válvula 1"	850020010	1	<b>100,00 €</b>	850030011	1	<b>53,00 €</b>
Válvula 1 1/4"	850020020	1	<b>120,00 €</b>	850030021	1	<b>113,00 €</b>
Válvula 1 1/2"	850020030	1	<b>140,00 €</b>	850030031	1	<b>117,00 €</b>
Válvula 2"	850020040	1	<b>145,00 €</b>	850030041	1	<b>184,00 €</b>
Válvula 2 1/2"	850020050	1	<b>232,00 €</b>	--	--	--

**VÁLVULAS DE RETENÇÃO DISCO/MOLA INOX**

Diâmetro	Tipo York - Disco Plástico			Tipo Europa - Disco Inox		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Válv. de retenção 3/4"	957503034	1	<b>3,10 €</b>	850050750	1	<b>5,50 €</b>
Válv. de retenção 1"	957503100	1	<b>5,30 €</b>	850051000	1	<b>8,40 €</b>
Válv. de retenção 1 1/4"	957503114	1	<b>7,50 €</b>	850051250	1	<b>13,00 €</b>
Válv. de retenção 1 1/2"	957503115	1	<b>10,60 €</b>	850051500	1	<b>17,90 €</b>
Válv. de retenção 2"	957503200	1	<b>15,00 €</b>	850052000	1	<b>26,40 €</b>
Válv. de retenção 2 1/2"	957503250	1	<b>35,90 €</b>	850052150	1	<b>57,20 €</b>
Válv. de retenção 3"	957503300	1	<b>44,40 €</b>	850053000	1	<b>90,20 €</b>

**VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLO PRATO METAL**

**Modelo Superior**

PN 10-16. Revestimento Epoxy. Prato e mola em aço inox  
Funcionamento horizontal e vertical ascendente.  
Baixas perdas de carga. Temperatura serviço -20 a 100°C.

Diâmetro	Modelo simples			Modelo superior		
	Modelo	Preço unit.		Modelo	Preço unit.	
DN 50	5116-050	<b>24,00 €</b>		RET-DUP-EPOX-50	<b>79,00 €</b>	
DN 65	5116-065	<b>26,50 €</b>		RET-DUP-EPOX-65	<b>103,00 €</b>	
DN 80	5116-080	<b>35,20 €</b>		RET-DUP-EPOX-80	<b>149,00 €</b>	
DN 100	5116-100	<b>43,00 €</b>		RET-DUP-EPOX-100	<b>204,00 €</b>	
DN 125	5116-125	<b>58,50 €</b>		RET-DUP-EPOX-125	<b>277,00 €</b>	

**VÁLVULA DE RETENÇÃO COM POSTIGO HORIZONTAL (CLAPET)**

	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Válvula de retenção com postigo horizontal 3/4"	957501034	1	<b>5,00 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 1"	957501100	1	<b>7,10 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 1 1/4"	95750114	1	<b>11,20 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 1 1/2"	95750115	1	<b>15,10 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 2"	957501200	1	<b>24,40 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 2 1/2"	957501250	1	<b>39,60 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 3"	957501300	1	<b>64,50 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 4"	957501400	1	<b>115,00 €</b>

**JUNTAS DE DILATAÇÃO**

Diâmetro	Junta de Dilatação sede cônica			Junta de dilatação flangeada		
	Modelo	Preço unit.		Modelo	Preço unit.	
1 1/2" F/F	961502115	<b>18,95 €</b>		--	--	
2" F/F	961502200	<b>23,70 €</b>		--	--	
DN65		--		961501165	<b>30,00 €</b>	
DN80		--		961501180	<b>35,25 €</b>	
DN100		--		961501200	<b>46,05 €</b>	

**VALVULA DE CUNHA ELASTICA METAL - EPOXY**

**Modelo Superior**

Revestimento Epoxy. Cunha em plástico EPDM.  
Haste em aço inox. Temperatura serviço -10 a 80°C.  
Pressão de serviço PN16.

Diámetro	Modelo simples			Modelo superior		
		Modelo	Preço unit.		Modelo	Preço unit.
DN 50		9661XXXX	<b>69,00 €</b>		9661XXXX	<b>114,00 €</b>
DN 65		9661XXXX	<b>92,70 €</b>		9661XXXX	<b>139,00 €</b>
DN 80		9661XXXX	<b>125,50 €</b>		9661XXXX	<b>168,00 €</b>
DN 100		9661XXXX	<b>159,50 €</b>		9661XXXX	<b>200,00 €</b>
DN 125		9661XXXX	<b>196,00 €</b>		9661XXXX	<b>272,00 €</b>
<b>Volante p/ modelo EPOXY</b>						
DN 40 / 50 / 65				VOL-CU9661N-EPOX-65	1	<b>6,90 €</b>
DN 80				VOL-CUN-EPOX-80	1	<b>8,40 €</b>
DN 100 / 125 / 150				VOL-CUN-EPOX-150	1	<b>19,00 €</b>

**VALVULA BORBOLETA METAL**

**Modelo Superior**

Revestimento Epoxy. Borboleta em ferro fundido.  
Eixo em aço inox. Temperatura serviço +8 a +80°C.  
Pressão de serviço PN10/16.

Diámetro	Modelo simples			Modelo superior		
		Modelo	Preço unit.		Modelo	Preço unit.
DN50		961505050	<b>28,50 €</b>		961XXXXXX	<b>102,00 €</b>
DN65		961505065	<b>34,00 €</b>		961XXXXXX	<b>123,00 €</b>
DN80		961505080	<b>40,20 €</b>		961XXXXXX	<b>136,00 €</b>
DN100		961505100	<b>54,00 €</b>		961XXXXXX	<b>181,00 €</b>

**TAMPAS DE PAVIMENTO**

Em polipropileno com fibra de vidro.  
Resistência ao desgaste, e agentes químicos.  
Diam. int 104mm, altura 200mm, tampa 208x208mm



	Modelo	Qtde Embal.	
Tampa de pavimento 208x208mm	AP2020NA	1	<b>25,00 €</b>

**DEPÓSITOS EM POLIETILENO**



Económicos e resistentes.  
Proteção contra raios UV.  
20 anos de garantia contra corrosão.  
**Preço do transporte - a combinar**



Depósito Vertical			Depósito Horizontal		
Capacidade	Modelo	Preço	Capacidade	Modelo	Preço
110	801100010	<b>90,00 €</b>	95	801100509	<b>90,00 €</b>
357	801100030	<b>165,00 €</b>	295	801100501	<b>186,43 €</b>
490	801100050	<b>256,00 €</b>	500	801100502	<b>357,43 €</b>
755	801100080	<b>375,00 €</b>	736	801100503	<b>383,13 €</b>
957	801100090	<b>446,00 €</b>	960	801100504	<b>462,86 €</b>
1650	801100100	<b>499,00 €</b>	1417	801100505	<b>514,29 €</b>
2000	801100150	<b>562,00 €</b>	1900	801100506	<b>642,86 €</b>
3428	801100350	<b>811,00 €</b>	2800	801100507	<b>969,43 €</b>
5180	801100500	<b>1.245,00 €</b>	5190	801100508	<b>1.812,86 €</b>

**CISTERNAS EM FIBRA DE VIDRO**

**Cisternas de construção em fibra de vidro reforçada**

Acessórios de ligação disponíveis por encomenda



**CISTERNAS VERTICAIS DE SUPERFÍCIE**

Capacidade (lts)	D [mm]	H [mm]	Modelo	Preço unit.
5000	1650	2600	VRC-1650-5	<b>2.570,00 €</b>
10000	2000	3450	VRC-2000-10	<b>3.595,00 €</b>
15000	2400	3600	VRC-2400-15	<b>4.670,00 €</b>
20000	2400	4700	VRC-2400-20	<b>5.360,00 €</b>
25000	3000	3950	VRC-3000-25	<b>6.025,00 €</b>
30000	3000	4760	VRC-3000-30	<b>6.620,00 €</b>
50000	3500	5510	VRC-3500-50	<b>9.495,00 €</b>

PREÇOS LIQUIDOS

**CISTERNAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE**

Capacidade (lts)	D [mm]	L [mm]	Modelo	Preço unit.
5000	1650	2600	HCP-1650-5	<b>3.280,00 €</b>
10000	2000	3480	HCP-2000-10	<b>4.645,00 €</b>
15000	2000	5070	HCP-2000-15	<b>6.070,00 €</b>
20000	2400	4750	HCP-2400-20	<b>7.135,00 €</b>
25000	2400	5850	HCP-2500-25	<b>8.195,00 €</b>
30000	3000	4800	HCP-3000-30	<b>9.035,00 €</b>
50000	3000	7600	HCP-3000-50	<b>11.650,00 €</b>

PREÇOS LIQUIDOS



**CISTERNAS HORIZONTAIS DE ENTERRAR**

Capacidade (lts)	D [mm]	L [mm]	Modelo	Preço unit.
5000	1650	2600	HSS-1650-5	<b>2.370,00 €</b>
10000	2000	3490	HSS-2000-10	<b>3.400,00 €</b>
15000	2000	5070	HSS-2000-15	<b>4.460,00 €</b>
20000	2000	6700	HSS-2000-20	<b>5.145,00 €</b>
25000	2400	5850	HSS-2400-25	<b>5.876,00 €</b>
30000	2400	6950	HSS-2400-30	<b>6.425,00 €</b>
50000	3000	7600	HSS-3000-50	<b>9.600,00 €</b>

PREÇOS LIQUIDOS



**DEPÓSITOS EM CHAPA METÁLICA**

**Depósitos em chapa metálica desde 40 a 10.000m<sup>3</sup>.**

Não necessitam de tela interior.

**Opções:**

- Cobertura em ráfia;
- Cobertura metálica

**Nota:**

- Cotações para a base em betão a pedido.
- O preço é líquido e varia conforme zona do país ou ilhas.
- A base em betão armado pode ser elaborada pelo cliente

**Exemplos para depósito completo com acessórios, base em betão armado e instalação.**



Capacidade (m <sup>3</sup> )	D [m]	H [m]	Cobertura	Modelo	Preço unit.
150	7,55	3,35	Opção cobertura em ráfia + 500€	M 8/335	<b>consulte-nos</b>
253	11,32	2,51		M 12/251	<b>consulte-nos</b>
504	11,32	5,01		M 12/501	<b>consulte-nos</b>
759	16,98	3,35		M 18/335	<b>consulte-nos</b>
1012	16,04	5,01		M 17/501	<b>consulte-nos</b>
1264	17,92	5,01		M 19/501	<b>consulte-nos</b>
2368	24,53	5,01		M 26/501	<b>consulte-nos</b>
10500	56,6	4,18		M 60/418	<b>consulte-nos</b>

**ACESSÓRIOS EM LATÃO**

Diametro	Curva MF (90°)		Curva FF (90°)		
Ø 1/4"		970301006	4,32 €	970303006	4,32 €
Ø 3/8"		970301009	4,08 €	970303009	4,08 €
Ø 1/2"		970301012	3,43 €	970303012	3,43 €
Ø 3/4"		970301019	3,17 €	970303019	3,82 €
Ø 1"		970301025	4,14 €	970303025	4,99 €
Ø 1 1/4"		970301032	6,94 €	970303032	8,36 €
Ø 1 1/2"		970301038	8,91 €	970303038	10,73 €
Ø 2"		970301050	16,03 €	970303050	19,29 €
Ø 2 1/2"		970301070	30,09 €	970303070	36,21 €
Ø 3"		970301076	48,58 €	970303076	58,47 €

Diametro	CURVA MACHO 90°		CURVA M/F 45°		
Ø 3/8"		970306000	4,25 €	--	5,14 €
Ø 1/2"		970306012	3,43 €	--	4,36 €
Ø 3/4"		970306019	3,76 €	--	4,75 €
Ø 1"		970306025	5,01 €	--	5,32 €
Ø 1 1/4"		970306032	8,30 €	--	8,02 €
Ø 1 1/2"		970306038	10,59 €	970308038	12,54 €
Ø 2"		970306050	18,80 €	970308050	17,76 €

Diametro	CURVA FEMEA 45°		JOELHO FÊMEA 90°		
Ø 1/4"		--	--	970315006	2,13 €
Ø 3/8"		--	5,14 €	970315009	1,62 €
Ø 1/2"			4,36 €	970315012	1,25 €
Ø 3/4"		970310019	4,75 €	970315019	1,71 €
Ø 1"		970310025	5,32 €	970315025	2,51 €
Ø 1 1/4"		970310032	8,02 €	970315032	3,51 €
Ø 1 1/2"		970310038	13,58 €	970315038	4,94 €
Ø 2"		970310050	21,31 €	970315050	6,76 €
Ø 2 1/2"		--	39,70 €	970315070	13,23 €
Ø 3"		--	60,59 €	970315076	21,03 €

Diametro	JOELHO M/F 90°		TÊ SIMPLES 90°		
Ø 1/4"		970318006	2,76 €	970330006	3,13 €
Ø 3/8"		970318009	1,76 €	970330009	2,79 €
Ø 1/2"		970318012	1,53 €	970330012	1,64 €
Ø 3/4"		970318019	1,71 €	970330019	2,37 €
Ø 1"		970318025	2,60 €	970330025	3,29 €
Ø 1 1/4"		970318032	4,15 €	970330032	5,15 €
Ø 1 1/2"		970318038	5,42 €	970330038	6,37 €
Ø 2"		970318050	7,74 €	970330050	10,73 €
Ø 2 1/2"		970318070	14,28 €	970330070	17,41 €
Ø 3"		970318076	23,23 €	970330076	27,86 €

Diametro	UNIÃO SIMPLES		CASQUILHO DUPLO		
Ø 1/4"		970335006	0,84 €	970340006	0,70 €
Ø 3/8"		970335009	1,21 €	970340009	0,64 €
Ø 1/2"		970335012	1,24 €	970340012	0,75 €
Ø 3/4"		970335019	1,45 €	970340019	0,98 €
Ø 1"		970335025	1,84 €	970340025	1,95 €
Ø 1 1/4"		970335032	2,79 €	970340032	2,31 €
Ø 1 1/2"		970335038	3,37 €	970340038	3,05 €
Ø 2"		970335050	5,50 €	970340050	4,46 €
Ø 2 1/2"		970335070	0,00 €	970340070	7,52 €
Ø 3"		970335076	0,00 €	970340076	11,56 €

**ACESSÓRIOS EM LATÃO (cont.)**

Diametro	TAMPÃO / TACO (MACHO)			TAMPÃO FÊMEA		
Ø 1/4"		970342006	0,67 €		--	0,67 €
Ø 3/8"		970342009	0,46 €		--	0,78 €
Ø 1/2"		970342012	0,53 €		970344012	0,42 €
Ø 3/4"		970342019	0,95 €		970344019	0,95 €
Ø 1"		970342025	1,64 €		970344025	1,63 €
Ø 1 1/4"		970342032	2,20 €		970344032	2,87 €
Ø 1 1/2"		970342038	2,90 €		970344038	3,43 €
Ø 2"		970342050	3,96 €		970344050	4,93 €
Ø 2 1/2"		970342070	6,69 €		--	9,75 €
Ø 3"		970342076	10,22 €		--	11,77 €

Diametro	JUNÇÃO S/C			CRUZETA		
Ø 1/2"		970355012	4,32 €		--	3,40 €
Ø 3/4"		970355019	5,29 €		--	4,49 €
Ø 1"		970355025	6,46 €		970360025	6,05 €
Ø 1 1/4"		970355032	8,78 €		--	8,66 €
Ø 1 1/2"		970355038	11,64 €		970360038	11,81 €
Ø 2"		970355050	16,58 €		970360050	14,90 €
Ø 2 1/2"		970355070	29,25 €		970360070	41,79 €
Ø 3"		970355076	50,14 €		970360076	50,14 €

Diametro	UNIÃO DE REDUÇÃO FF			CASQUILHO DE REDUÇÃO MM		
Ø 3/4" X 1/2"		970361001	1,25 €		970362001	1,09 €
Ø 1" X 1/2"		970361002	1,71 €		970362002	1,88 €
Ø 1" X 3/4"		970361003	1,71 €		970362003	1,74 €
Ø 1 1/4" X 3/4"		970361004	2,79 €		970362004	2,79 €
Ø 1 1/4" X 1"		970361005	2,79 €		970362005	2,51 €
Ø 1 1/2" X 1/2"		970361006	5,04 €		--	3,52 €
Ø 1 1/2" X 3/4"		970361007	4,18 €		970362007	3,83 €
Ø 1 1/2" X 1"		970361008	3,96 €		970362008	3,76 €
Ø 1 1/2" X 1 1/4"		970361009	3,96 €		970362009	3,20 €
Ø 2" X 1"		--	5,27 €		970362010	5,31 €
Ø 2" X 1 1/4"		970361011	5,27 €		970362011	5,31 €
Ø 2" X 1 1/2"		970361012	5,27 €		970362012	5,31 €
Ø 2 1/2" X 1 1/2"		970361013	9,47 €		970362013	11,00 €
Ø 2 1/2" X 1/2"		970361014	9,47 €		970362014	8,64 €
Ø 3" X 2"		--	14,14 €		970362015	13,37 €
Ø 3" X 2 1/2"		970361016	14,14 €		970362016	13,37 €

Diametro	UNIÃO DE REDUÇÃO FM			CASQUILHO MF REDUÇÃO (PORCA)		
Ø 3/4" X 1/2"		--	1,78 €		970364001	0,78 €
Ø 1" X 1/2"		--	2,09 €		970364002	1,77 €
Ø 1" X 3/4"		970363001	2,09 €		970364003	1,37 €
Ø 1 1/4" X 3/4"		--	3,84 €		970364004	2,79 €
Ø 1 1/4" X 1"		970363002	3,84 €		970364005	2,16 €
Ø 1 1/2" X 3/4"		--	4,46 €		970364006	3,20 €
Ø 1 1/2" X 1"		--	4,46 €		970364007	2,98 €
Ø 1 1/2" X 1 1/4"		970363003	4,46 €		970364008	2,54 €
Ø 2" X 1"		--	6,38 €		970364009	4,67 €
Ø 2" X 1 1/4"		970363004	6,38 €		970364010	4,39 €
Ø 2" X 1 1/2"		970363005	5,57 €		970364011	4,16 €
Ø 2 1/2" X 1 1/2"		--	11,14 €		970364012	9,53 €
Ø 2 1/2" X 1/2"		--	11,14 €		970364013	8,57 €
Ø 3" X 2"		--	23,79 €		970364014	13,69 €
Ø 3" X 2 1/2"		--	23,79 €		970364015	11,84 €

**ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO EM LATÃO PARA TUBO PE**



**Acessório de aperto rápido em latão**  
PN 25. Fiabilidade máxima. Apto para enterrar. Aplicação industrial e em redes publicas.



- Siga os passos:**
1. Aplique os 3 componentes de latão no tubo.
  2. Insira o o-ring no encaixe
  3. Empurre o PEAD até ao batente
  4. Encoste os dois anéis de latão ao o-ring
  5. Aperte o componente final até ao fim.

Diámetro	UNIÃO			JOELHO 90°		
Ø 20 mm		860280200	<b>3,99 €</b>		860230200	<b>5,24 €</b>
Ø 25 mm		860280250	<b>5,67 €</b>		860230250	<b>7,30 €</b>
Ø 32 mm		860280320	<b>10,03 €</b>		860230320	<b>12,89 €</b>
Ø 40 mm		860280400	<b>15,73 €</b>		860230400	<b>20,05 €</b>
Ø 50 mm		860280500	<b>26,06 €</b>		860230500	<b>34,08 €</b>
Ø 63 mm		860280630	<b>46,68 €</b>		860230630	<b>54,29 €</b>

Diámetro	RACORD RM			RACORD RF		
Ø 20 mm x Ø 1/2"		860200200	<b>2,68 €</b>		860210200	<b>2,67 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"		860200250	<b>3,60 €</b>		860210250	<b>3,77 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"		860200320	<b>6,44 €</b>		860210320	<b>6,44 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"		860200400	<b>10,36 €</b>		860210400	<b>10,18 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"		860200500	<b>17,22 €</b>		860210500	<b>17,65 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"		860200630	<b>30,88 €</b>		860210630	<b>29,99 €</b>

Diámetro	JOELHO RM			JOELHO RF		
Ø 20 mm x Ø 1/2"		860240200	<b>4,00 €</b>		860220200	<b>3,92 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"		860240250	<b>5,67 €</b>		860220250	<b>5,35 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"		860240320	<b>9,73 €</b>		860220320	<b>9,28 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"		860240400	<b>15,35 €</b>		860220400	<b>14,11 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"		860240500	<b>24,17 €</b>		860220500	<b>25,15 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"		860240630	<b>45,58 €</b>		860220630	<b>42,92 €</b>

Diámetro	TÊ SIMPLES			TÊ RF		
Ø 20 mm (x Ø 1/2" )		860260200	<b>7,36 €</b>		860270200	<b>5,94 €</b>
Ø 25 mm (x Ø 3/4")		860260250	<b>10,36 €</b>		860270250	<b>8,33 €</b>
Ø 32 mm (x Ø 1")		860260320	<b>18,21 €</b>		860270320	<b>15,07 €</b>
Ø 40 mm (x Ø 1 1/4")		860260400	<b>28,35 €</b>		860270400	<b>22,66 €</b>
Ø 50 mm (x Ø 1 1/2")		860260500	<b>50,72 €</b>		860270500	<b>39,33 €</b>
Ø 63 mm (x Ø 2")		860260630	<b>91,53 €</b>		860270630	<b>71,37 €</b>

## TUBOS POLIETILENO

Tubagem de baixa densidade de 4 bar (PN 4)  
e alta densidade para 8 e 10 bar.  
Preço indicado ao metro, fornecido em rolos de 100m.

Fabricados segundo norma de fabrico EN 12201-1.  
Destinam-se ao transporte de água para consumo humano.  
Cumpram especificações da EN 12201-2004.  
Durabilidade estimada : 50 anos

**Preços indicativos Abril 2012**  
**Consultar preços actuais em**  
**[www.AQUAMATIC.pt](http://www.AQUAMATIC.pt)**



Diámetro	P.E.B.D.	P.E.A.D.		
	PN 4	PN 6	PN 8	PN 10
Ø 16 mm	0,30 €	0,32 €	--	--
Ø 20 mm	0,40 €	0,42 €	--	--
Ø 25 mm	0,50 €	0,56 €	--	0,69 €
Ø 32 mm	0,74 €	0,84 €	0,90 €	0,91 €
Ø 40 mm	1,00 €	1,20 €	1,36 €	1,38 €
Ø 50 mm	1,56 €	1,91 €	2,07 €	2,12 €
Ø 63 mm	2,19 €	2,61 €	3,25 €	3,30 €
Ø 75 mm	3,27 €	3,79 €	4,53 €	4,59 €
Ø 90 mm	4,65 €	5,12 €	6,46 €	6,51 €
Ø 110 mm	7,64 €	9,23 €	9,57 €	9,63 €

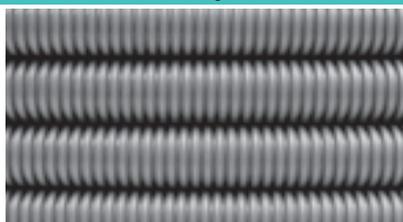
## TUBOS PARA DRENAGEM

Tubo corrugado, de parede simples ou dupla, com e sem geotextil de revestimento exterior. Fabricação em polietileno. Perfuração total ou parcial. Diâmetros de 2" a 10". Fornecidos em rolos de 50 mts ou varas de 6mts. Aplicação em drenagens superficiais ou subterrâneas. Acessórios sob consulta.



2 DREN SN 2 - Ø 50 sem geotextil	630012050	rolo 50m	<b>42,00 €</b>
2 DREN SN 2 - Ø 80 sem geotextil	630012080	rolo 50m	<b>63,00 €</b>
2 DREN SN 2 - Ø 100 sem geotextil	630012100	rolo 50m	<b>87,00 €</b>
2 DREN SN 2 - Ø 125 sem geotextil	630012125	rolo 50m	<b>124,00 €</b>
2 DREN SN 2 - Ø 50 com geotextil	630010500	rolo 50m	<b>73,00 €</b>
2 DREN SN 2 - Ø 80 com geotextil	630010800	rolo 50m	<b>124,00 €</b>
2 DREN SN 2 - Ø 100 com geotextil	63001180	rolo 50m	<b>162,00 €</b>
2 DREN SN 2 - Ø 125 com geotextil	630011825	rolo 50m	<b>232,00 €</b>

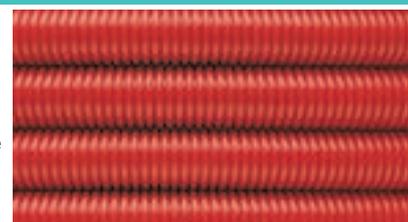
## TUBO PARA CONDUÇÃO DE CABOS ELÉCTRICOS



Tubo cinzento com guia de arame. Preço por rolo.

Cinzento c/guia Ø16mm	rolo 100m	<b>16,00 €</b>
Cinzento c/guia Ø 20mm	rolo 100m	<b>19,00 €</b>
Cinzento c/guia Ø 25mm	rolo 50m	<b>14,00 €</b>
Cinzento c/guia Ø 32mm	rolo 50m	<b>18,00 €</b>
Cinzento c/guia Ø 40mm	rolo 50m	<b>22,00 €</b>
Cinzento c/guia Ø 50mm	rolo 50m	<b>30,00 €</b>
Cinzento c/guia Ø 63mm	rolo 25m	<b>27,00 €</b>

Tubo vermelho com guia de enfiamento de condutores, corrugado de dupla parede. Preço por rolo.



Vermelho c/guia Ø40mm	rolo 50m	<b>30,00 €</b>
Vermelho c/guia Ø50mm	rolo 50m	<b>36,00 €</b>
Vermelho c/guia Ø63mm	rolo 50m	<b>46,00 €</b>

**FONTES ORNAMENTAIS**

### Jato de lança I

Bicos pequenos são utilizados para conseguir jatos de até 14 metros de altura. Graças à junta esférica podem-se obter jatos verticais ou parabólicos, o que oferece uma extensa gama de efeitos.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Cristalina
Depende do nível da água	Não
laminador de fluxo	Sim
Junta estérca	Sim



### Jato de lança II

Bicos de tamanho grande, são utilizados para conseguir jatos de até 140 metros de altura. Graças à junta esférica podem-se obter jatos verticais ou parabólicos, o que oferece uma extensa gama de efeitos. Visíveis a grande distância.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Cristalina
Depende do nível da água	Não
laminador de fluxo	Sim
Junta estérca	Sim



### Jato de lança III

Bicos de tamanho grande, são utilizados para conseguir jatos de até 140 metros de altura. Graças à junta esférica podem-se obter jatos verticais ou parabólicos, o que oferece uma extensa gama de efeitos. Visíveis a grande distância.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Cristalina
Depende do nível da água	Não
laminador de fluxo	Sim
Junta estérca	Sim



### Geiser

Estes bocais, por serem dependentes do nível da água, devem ser instalados a uma altura determinada. Se o nível da água baixar, o jato do Geiser aumenta a sua altura diminuindo o seu diâmetro e vice-versa. A junta esférica permite obter jatos verticais ou parabólicos.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Espumoso
Depende do nível da água	Sim
laminador de fluxo	Depende
Junta estérca	Depende



### Jato em neve

Por seu funcionamento interno, este bocal aspira ar do exterior e mistura-o com água, resultando num efeito espumoso muito borbulhante. Graças a este efeito tem uma grande capacidade de oxigenação da água

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Espumoso
Depende do nível da água	Não
laminador de fluxo	Não
Junta estérca	Não



FONTES ORNAMENTAIS (cont.)

## Coluna de espuma

Este bocal consegue uma grande massa de água, tornando-o visível a grande distância e especialmente quando é iluminado à noite. É constituída por numerosos pequenos bicos localizados dentro do perímetro, permitindo um jato de maior diâmetro, com uma pressão mais baixa.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Espumoso
Depende do nível da água	Não
laminador de fluxo	Não
Junta esterica	Não



## Cascata

Estes bocais, por serem dependentes do nível da água, devem ser instalados a uma altura determinada. Se o nível da água baixar, o jato da cascata aumenta a sua altura diminuindo o seu diâmetro e vice-versa. É conveniente que a fonte tenha sangradouro e enchedor.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Espumoso
Depende do nível da água	Sim
laminador de fluxo	Depende
Junta esterica	Depende



## Cascata mista

Estes bocais, por serem dependentes do nível da água, devem ser instalados a uma altura determinada. Se o nível da água baixar, o jato da cascata aumenta a sua altura diminuindo o seu diâmetro e vice-versa. É conveniente que a fonte tenha sangradouro e enchedor.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Espumoso
Depende do nível da água	Sim
laminador de fluxo	Não
Junta esterica	Não



## Pinheiro de neve

Estes bocais, por serem dependentes do nível da água, devem ser instalados a uma altura determinada. Se o nível da água baixar, o jato da cascata aumenta a sua altura diminuindo o seu diâmetro e vice-versa. Quando ondas são produzidas, o jato flutua em altura.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Muito espumoso
Depende do nível da água	Sim
laminador de fluxo	Depende
Junta esterica	Depende



## Pulverização

Estes bicos são utilizados frequentemente como efeito secundário e agrupados em círculo ou fileira. Quando iluminadas à noite proporcionam um efeito de grande beleza.

Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Nebula
Depende do nível da água	Não
laminador de fluxo	Não
Junta esterica	Não

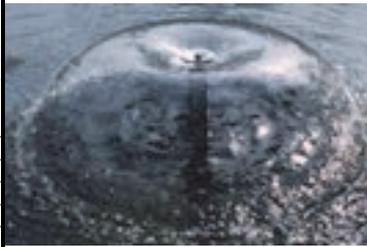


FONTES ORNAMENTAIS (cont.)

## Cogumelo

Este bico produz uma lâmina de água transparente em forma semiesférica. É muito adequada para fontes interiores por causa de seus ruídos e pulverizações quase nulos.

Resistência ao vento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salpicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nível de ruído	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aspecto da água	Cristalina				
Depende do nível da água	Não				
laminador de fluxo	Não				
Junta estérica	Não				



## Cálice

Este bocal produz uma lâmina de água cristalina em forma de cálice. Seu funcionamento não depende do nível de água. Não são equipadas com estabilizador de jato de água. São bocais silenciosos que dão um belo aspecto estético à água.

Resistência ao vento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salpicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nível de ruído	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aspecto da água	Cristalina				
Depende do nível da água	Não				
laminador de fluxo	Não				
Junta estérica	Não				



## Tulipa

Este bocal produz uma lâmina de água cristalina em forma de cálice e um jato de água central tipo jato de lança.

Resistência ao vento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salpicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nível de ruído	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aspecto da água	Cristalina				
Depende do nível da água	Não				
laminador de fluxo	Não				
Junta estérica	Não				



## Leque laminar

Estes bocais são utilizados para produzir efeitos secundários ou de acompanhamento dos bocais centrais. O maior nível de pulverização é produzido quando ele é colocado voltado para o exterior da fonte.

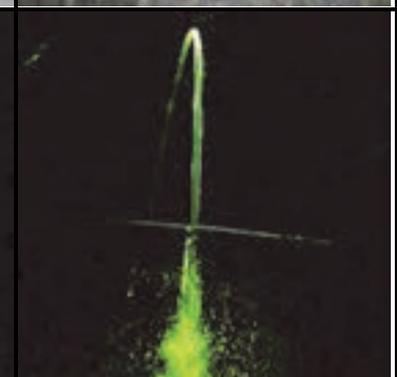
Resistência ao vento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Salpicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nível de ruído	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aspecto da água	Cristalina				
Depende do nível da água	Não				
laminador de fluxo	Não				
Junta estérica	Não				



## Arco-íris

O Arco-íris é uma fonte pronta para usar projetada para ter uma exigência mínima de instalação e infraestrutura. Emite um jato contínuo de água iluminada que conduz a luz por todo o seu percurso e que projeta a luz sobre a superfície que encontra.

Resistência ao vento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Salpicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nível de ruído	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visibilidade	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aspecto da água	Cristalina				
Depende do nível da água	Não				
laminador de fluxo	Sim				
Junta estérica	Sim				



**FONTES ORNAMENTAIS (cont.)**

**Projector PAR**

Fabricados em latão fundido e usinado ou em polipropileno com fibra de vidro. São projetados com aberturas de refrigeração para a lâmpada. Pode ser usada em modo aéreo ou subaquático. Em instalações aéreas não colocar com filtro de côr. Nesse caso é recomendado lâmpadas

Acessórios



**Proj. Halogéneo**

Fabricados com latão estampado e usinado ou poliamida 6-6. Pode ser usado de modo aéreo ou subaquático. Em instalações aéreas somente devem ser usados com lâmpadas dicróicas de 20W.

Acessórios



**Projector Halospot**

Fabricado em latão fundido e usinado. Este modelo foi projetado para uso subaquático. Ideal para uso em instalações com exigência de intensidade luminosa alta.

Acessórios



**Projector LED**

Os LED produzem mais luz por Watt do que as lâmpadas incandescentes. Podem emitir luz coloridas sem o uso de filtros de cor. Os LED irradiam pouco calor e têm grande vida útil. São muito resistentes a golpes.

Acessórios



**Conectores e cia.**



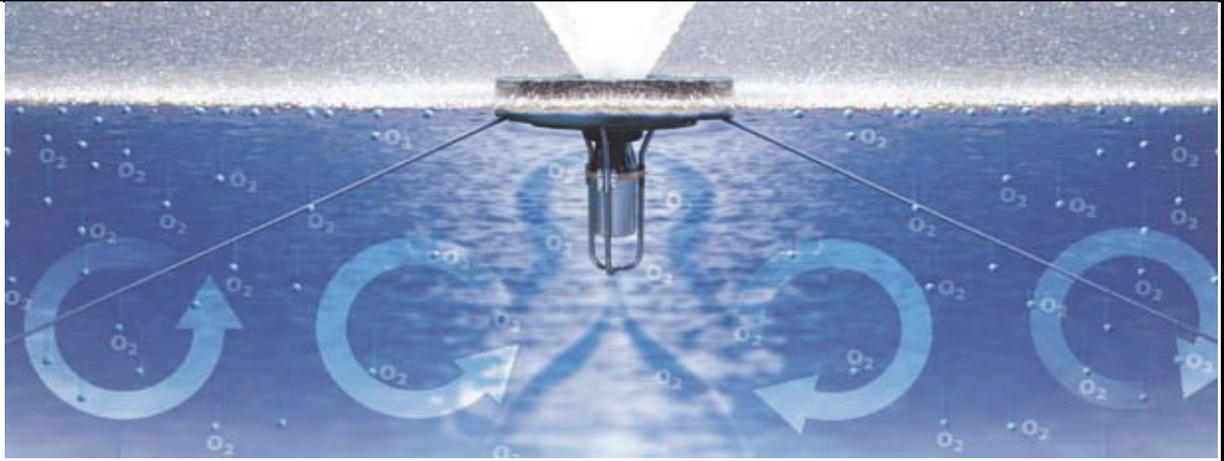
**AREJADORES**

**Preços liquidos !**



As fontes de arejamento, que podem funcionar com apenas 75 cm de água e propõem formas de dispersão do jacto verdadeiramente cambiáveis, sublimam a natureza, combinando funcionalidade e estética. Um sistema de bombagem de caudal misto único fornece arejamento aos ambientes adequados.

As fontes e os arejadores são utilizados para um grande número de aplicações, em diversos mercados. Os principais locais são, nomeadamente, os campos de golfe, os bairros residenciais, as zonas de actividade e os municípios. Os sistemas não só são capazes de reciclar a água de forma e caz, como ainda podem melhorar a estética e a utilidade de praticamente qualquer local.



<b>Sunburst</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	1,2	2	2,9	3,2
Diam. do Spray [m]	5	7,3	8,6	11,6
Caudal m³/h	114,4	138,1	167,2	237,3
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	7
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	3.385,60 €	3.903,33 €	4.702,55 €	5.541,55 €



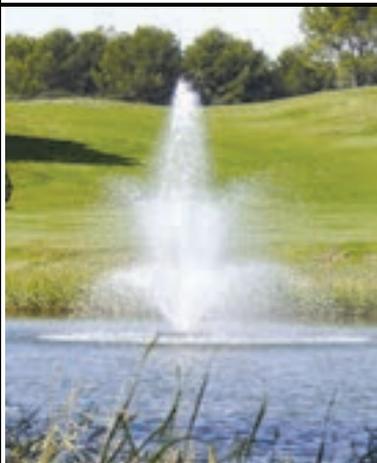
<b>Gemini</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	2	2,6	3,5	4,4
Diam. do Spray [m]	4	4,7	6,9	9,5
Caudal m³/h	119,7	143,5	172,6	242,7
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	7
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	3.311,68 €	3.829,41 €	4.628,63 €	5.515,01 €



<b>Saturn</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	0,5	0,9	1,4	1,5
Diam. do Spray [m]	2,1	3,3	6,1	7
Caudal m³/h	86,3	103,6	125,1	178
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	6,2	10,8	3,4	6
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	3.350,85 €	3.868,57 €	4.667,80 €	5.499,91 €



<b>Phoenix</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	cima 3,0 baixo 1,2	cima 4,0 baixo 1,8	cima 4,2 baixo 2,0	cima 4,2 baixo 2,0
Diam. do Spray [m]	cima 0,6 baixo 5,5	cima 0,6 baixo 6,4	cima 0,9 baixo 7,2	cima 0,9 baixo 7,2
Caudal m³/h	32,4	45,3	59,3	59,3
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	4
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	4.257,58 €	4.775,31 €	5.574,53 €	6.221,34 €



<b>Tristar</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	cima 3,0 médio 1,8 baixo 0,9	cima 4 médio 2,4 baixo 1,2	cima 4,6 médio 3,2 baixo 2	cima 4,6 médio 3,2 baixo 2
Diam. do Spray [m]	cima 0,6 médio 2,7 baixo 4	cima 0,6 médio 3 baixo 5,2	cima 0,9 médio 3,8 baixo 6,1	cima 0,9 médio 3,8 baixo 6,1
Caudal m³/h	32,4	45,3	59,3	59,3
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	4
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	4.170,53 €	4.688,26 €	5.487,48 €	6.134,29 €



<b>Rocket</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	3,8-4,4	4,9-5,5	5,6-6,2	5,6-6,2
Diam. do Spray [m]	1,5	1,5	2,4	2,4
Caudal m³/h	23,7	33,4	43,2	43,2
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	4
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	3.952,91 €	4.470,64 €	5.269,86 €	5.916,67 €

**AREJADORES (cont.)**

**Preços líquidos !**



<b>Comet</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	2,8-3,4	4,4-5	5,2-6,8	5,2-6,8
Diam. do Spray [m]	1,5	1,5	2,4	2,4
Caudal m³/h	28	39,9	51,8	51,8
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	4
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	4.076,10 €	4.593,83 €	5.393,05 €	6.039,86 €



<b>Equinox</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	3	4	4,5	5,3
Diam. do Spray [m]	10,5	12	17	18,3
Caudal m³/h	32,4	45,3	59,3	59,3
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,5	10,5	3,5	3,8
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	4.230,66 €	4.748,39 €	5.547,61 €	6.194,42 €



<b>Genesis</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	cima 2,1 baixo 1,2	cima 3,4 baixo 1,5	cima 4,2 baixo 1,7	cima 4,2 baixo 1,7
Diam. do Spray [m]	cima 3 baixo 7,6	cima 4 baixo 10,7	cima 5 baixo 13,7	cima 5 baixo 13,7
Caudal m³/h	32,4	45,3	59,3	59,3
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	4
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	4.343,24 €	4.860,97 €	5.660,19 €	6.307,00 €



<b>Constellation</b>				
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	cima 1,2 baixo 0,6	cima 1,8 baixo 0,6	cima 2,4 baixo 0,9	cima 2,4 baixo 0,9
Diam. do Spray [m]	cima 2,7 baixo 5,4	cima 3,7 baixo 7,6	cima 4,6 baixo 9,6	cima 4,6 baixo 9,6
Caudal m³/h	32,4	45,3	59,3	59,3
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	4
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	4.356,13 €	4.873,86 €	5.673,08 €	6.319,89 €



<b>Neptune</b>		
50Hz	7,5cv	10cv
Altura do Spray [m]	1,5	1,8
Diam. do Spray [m]	3,5	3,5
Caudal m³/h	304,3	375,9
Volt	380	380
Fases	3	3
Amp 2875@50Hz	10	12
Garantia	2 anos	2 anos
Preço	9.324,76 €	10.317,48 €



<b>Apollo</b>		
50Hz	7,5cv	10cv
Altura do Spray [m]	8,5	9,8
Diam. do Spray [m]	2,7	2,7
Caudal m³/h	79,5	87,4
Volt	380	380
Fases	3	3
Amp 2875@50Hz	13,5	16,5
Garantia	2 anos	2 anos
Preço	10.006,11 €	10.998,83 €



<b>Starburst</b>		
50Hz	7,5cv	10cv
Altura do Spray [m]	3,2	3,7
Diam. do Spray [m]	10,6	11,6
Caudal m³/h	174,9	201
Volt	380	380
Fases	3	3
Amp 2875@50Hz	12,5	15
Garantia	2 anos	2 anos
Preço	9.312,82 €	10.305,54 €



<b>Orion</b>		
50Hz	7,5cv	10cv
Altura do Spray [m]	cima 6,5 baixo 2,1	cima 6,7 baixo 2,4
Diam. do Spray [m]	cima 3 baixo 15,8	cima 3 baixo 17,4
Caudal m³/h	120,4	131,7
Volt	380	380
Fases	3	3
Amp 2875@50Hz	13,5	18,5
Garantia	2 anos	2 anos
Preço	10.137,12 €	11.129,44 €

**ILUMINAÇÃO PAISAGÍSTICA - LED - PROJECTORES**



**LED**

**Ilumine o seu jardim :**

- Promove segurança
- Permite uso à noite
- Melhora a estética

Aproveite mais o seu jardim, usufruindo dele de noite - um novo espaço a descobrir. Com a tecnologia LED nunca foi tão fácil de instalar e manter um sistema de iluminação exterior. Para além de um consumo 80% menor que o equivalente em halogéneo, todos os **produtos LED Design Pro têm 15 anos de garantia** sobre todo o produto (lâmpadas inclusive).



**Grande flexibilidade**

Os projectores podem ser facilmente reorientados graças às várias articulações.



**Lâmpadas LED - Economize 80% da electricidade**

As novas lâmpadas profissionais LED Design Pro são em tudo semelhantes às tradicionais lâmpadas de halogéneo (MR16), com apenas uma quinta parte da energia. Além disso duram mais, não aquecem e permitem poupar nos cabos electricos.

MR-16 Standard	LED Design Pro	LED concorrência

**Modelo 4,5 Watt**

Projector cria um cone de luz com abertura de 10°, 35° ou 60°. Inclui 30cm cabo e estaca plástica 20cm.



Projector - 10° Spot - bronze castanho, LED 4,5W = 20W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15731 AZT	1	<b>94,00 €</b>
Projector - 35° Alagador - bronze castanho, LED 4,5W = 20W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15732 AZT	1	<b>94,00 €</b>
Projector - 60° Alagador maxi - bronze castanho, LED 4,5W = 20W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15733 AZT	1	<b>94,00 €</b>

**Modelo 8,5 Watt**

Projector cria um cone de luz com abertura de 10°, 35° ou 60°. Inclui 30cm cabo e estaca plástica 20cm.



Projector - 10° Spot - bronze castanho, LED 8,5W = 35W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15741 AZT	1	<b>111,00 €</b>
Projector - 35° Alagador - bronze castanho, LED 8,5W = 35W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15742 AZT	1	<b>111,00 €</b>
Projector - 60° Alagador maxi - bronze castanho, LED 8,5W = 35W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15743 AZT	1	<b>111,00 €</b>

**Modelo 12,4 Watt**

Projector cria um cone de luz com abertura de 10°, 35° ou 60°. Inclui 30cm cabo e estaca plástica 20cm.



Projector - 10° Spot - bronze castanho, LED 12,4W = 50W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15751 AZT	1	<b>145,00 €</b>
Projector - 35° Alagador - bronze castanho, LED 12,4W = 50W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15752 AZT	1	<b>145,00 €</b>
Projector - 60° Alagador maxi - bronze castanho, LED 12,4W = 50W Halogéneo, incl. estaca 20cm	15753 AZT	1	<b>145,00 €</b>



Projector subaquático com corpo inox, 3,4W=15W Halogéneo, inclui 7,5m de cabo



**Modelo Subaquático 3,4 Watt**

Projector em corpo de aço inox, criado para aplicação debaixo de água.

	LP-U-15711 SS	1	<b>166,00 €</b>
--	---------------	---	-----------------



**Pala curta**  
Para projector LED



**Pala comprida**  
Para projector LED



**Palas de projectores**

Aumente o efeito mágico dos projectores ao esconde-los de vista. Particularmente importante quando iluminam de cima para baixo.

Pala"curta", cor bronze arquitectónico, para projectores modelo 15731, 15732, 15741, 15742, 15743	LP-S-15749 AZT	1	<b>11,00 €</b>
Pala"curta", cor bronze arquitectónico, para projectores modelo 15751, 15752 e 15753	LP-S-15759 AZT	1	<b>12,00 €</b>
Pala"comprida", cor bronze arquitectónico, para projectores modelo 15731, 15732, 15741, 15742, 15743	LP-S-15738 AZT	1	<b>17,00 €</b>
Pala"comprida", cor bronze arquitectónico, para projectores modelo 15751, 15752 e 15753	LP-S-15739 AZT	1	<b>20,00 €</b>

**ILUMINAÇÃO PAISAGÍSTICA - LED - APLIQUES E ACESSÓRIOS**

**Iluminação de passeios e canteiros**

Com ou sem recortes decorativos os pilares de iluminação são a forma discreta e elegante de iluminar caminhos, decorações ou plantas rasas.



Pilar 61cm com chapéu, alumínio castanho, LED 3,7W = 15W Halogéneo, incl. estaca 20cm

15833 AZT

1

175,00 €

Pilar 56cm com chapéu, bronze polido com c\ recortes decorativos, LED 4W = 16W Hal., incl. est 20cm

15843 TZT

1

168,00 €



**Apliques murais**

Seja em colunas ou em muros, os apliques murais dão realce e promovem segurança ao iluminar quase sem se verem.

Aplique mural para terraços/deck tipo chapéu, Ø 95mm, bronze castanho, LED 1,9W = 8W Halogéneo

15765 AZT

1

51,00 €

Aplique mural para terraços/deck tipo chapéu, Ø 95mm, bronze polido c\ recortes, LED 1,9W = 8W Hal.

15763 TZT

1

90,00 €

**Réguas de luz**

Ideais para escadas ou outros locais com patamares salientes estas réguas com apenas 17mm de largo ficam completamente invisíveis ao olhar, deixando uma suave iluminação ao longo de uma pequena faixa.



Régua de luz, 175mm x 15,2mm x 17mm, LED 0,81W = 3W Halogéneo

15735 AZT

1

80,00 €

Régua de luz, 328mm x 15,2mm x 17mm, LED 1,53W = 6W Halogéneo

15736 AZT

1

103,00 €

Régua de luz, 480mm x 15,2mm x 17mm, LED 2,4W = 10W Halogéneo

15755 AZT

1

130,00 €

**Réguas de luz com fixação**

Para aplicação rápida e robusta pode escolher a régua de luz com fixação inox.



Régua de luz com fixação inox, 175mm x 15,2mm x 17mm, LED 0,81W = 3W Halogéneo

15745 AZT

1

58,00 €

Régua de luz com fixação inox, 328mm x 15,2mm x 17mm, LED 1,53W = 6W Halogéneo

15746 AZT

1

82,00 €

Régua de luz com fixação inox, 480mm x 15,2mm x 17mm, LED 2,4W = 10W Halogéneo

15756 AZT

1

103,00 €



Estaca em ferro fundido, preta, 350mm

LP-ZM-15576 BK

1

12,00 €

Flange de montagem simples, rosca 1/2" F e cõr bronze arquitectónico

LP-ZM-15607 AZT

1

12,00 €

Flange de montagem, diâmetro 102mm, rosca 1/2" F e cõr bronze arquitectónico

LP-ZM-15601 AZT

1

16,00 €

Extensão de 300mm para pilar luminoso, rosca 1/2" MM e cõr bronze arquitectónico

LP-ZM-15656 AZT

1

15,00 €

União rosca 1/2" FF em alumínio cõr bronze arquitectónico (40mm)

LP-ZM-15649 AZT

1

9,00 €

Transformador 300W, IP65, protecção térmica e de sobrecarga.

LP-ZE-T-300

1

172,00 €

Sensor de luz com relógio p/ comando de iluminação, IP54, caixa branca de policarbonato.

LP-ZE-DST

1

123,00 €

**NEBULIZADORES**

**Sistemas nebulizadores por alta pressão**

O princípio de refrigeração evaporativa, tal como no suor corpo humano, acontece quando uma brisa atinge a água na sua pele. Quanto mais pequenas as gotas de água, mais rapidamente absorvem calor, transformando-se em vapor. Assim a superfície (pele ou outra) de onde elas retiraram o calor baixará a temperatura, proporcionando uma agradável sensação de frescura.

Os sistemas de nebulização profissionais usam bombas de alta pressão (mais de 70 bar) para criar gotas de água ultra-finas com tamanho médio de menos de 10 micras.

O potencial de refresco prende-se com uma baixa humidade relativa do ar, que facilita a evaporação da água. Em climas sub-tropicais o efeito de refresco é geralmente possível pois as temperaturas máximas a meio do dia coincidem geralmente com a humidade relativa no seu ponto mais baixo. Isto permite a refrigeração por nebulização.

**Residências**



**Turismo**



**Comércio**



**Frescos**



**Estufas**



**Criação animal**



**Adegas**



**Indústria**



**Assentamento de poeiras e anti-odor**



**NEBULIZADORES (cont.)**

**Sistemas Lineares Profissionais**

Kits completos com compostos por filtro, compressor, temporizador digital, tubos de distribuição, conectores, bicos, válvula de purga e um conjunto de grampos para fixar á parede.



Sistema linear profissional 15 - 12m com 15 injectores, 2 litros por minuto	140100010	1	<b>1.240,00 €</b>
Sistema linear profissional 25 - 18m com 25 injectores, 2 litros por minuto	140100017	1	<b>1.860,00 €</b>
Sistema linear profissional 50 - 36m com 50 injectores, 5 litros por minuto	140100018	1	<b>2.810,00 €</b>

**Sistemas Ventilados Profissionais**

Inclui todos os componentes dos sistemas lineares, adicionado de ventiladores de alta potência com suporte de parede incluído.



Sistema ventilado profissional 40m2 - 1 ventoinha ø45cm com 5 injectores, compressor 2lpm	14xxxxxxx	1	<b>1.610,00 €</b>
Sistema ventilado profissional 75m2 - 2 ventoinhas ø63cm com 5 injectores cada, compressor 2lpm	14xxxxxxx	1	<b>2.940,00 €</b>
Sistema ventilado profissional 150m2 - 4 ventoinhas ø63cm com 5 injectores cada, compressor 2lpm	14xxxxxxx	1	<b>4.810,00 €</b>
Sistema ventilado profissional 220m2 - 6 ventoinhas ø63cm com 5 injectores cada, compressor 5lpm	14xxxxxxx	1	<b>6.800,00 €</b>

**Sistema Portátil Profissional**

Graças a um depósito de 60 litros esta unidade móvel pode refrescar um espaço com 50m2 durante até 5 horas enquanto consome ca. de 550W. Com menos de 55 dB é silencioso e discreto.



Sistema portátil profissional - depósito para 5 horas	14xxxxxxx	1	<b>2.990,00 €</b>
---	-----------	---	-------------------

**Sistemas Canhão nebulizador**

153 injectores e 28500 m3/h de ar para utilizar para refrescar grandes eventos ou industria de assentamento de poeiras. Fornecido com haste 115cm.



Canhão nebulizador 11kW trifásico - alcance até 60metros ou áreas até 1 hectar (10.000m2)	14xxxxxxx	1	<b>47.870,00 €</b>
---	-----------	---	--------------------



**FOG09006**



**FOG07012**



**FOG07017**



**FOG03015**



**FOG07007**

Controlo humidade e temperatura - sensor digital + sondas permitem funcionamento automático	14xxxxxxx	1	<b>1.130,00 €</b>
Kit bomba injectora anti-odor	14xxxxxxx	1	<b>395,00 €</b>
Kit filtragem anti-bacteriano (100% garantia contra legionela)	14xxxxxxx	1	<b>399,00 €</b>
Filtro por ondas electromagnéticas: anti-cal e elimina maioria de bacterias e algas	14xxxxxxx	1	<b>675,00 €</b>
Filtro por lâmpada ultravioleta (germicida - mata bacterias e algas) até 5 lpm	14xxxxxxx	1	<b>480,00 €</b>

**Sistema nebulizador básico**

Ligação directa á torneira doméstica. Funciona dos 3 aos 7 bar. Gotas de tamanho micro-pulverização podem afectar ao comer ou lêr debaixo do efeito deste nebulizador.



Sistema nebulizador de baixa pressão (torneira) básico com 3m	140100020	1	<b>50,00 €</b>
Programador por intervalos (segundos) para sistema nebulizador de baixa pressão	14xxxxxxx	1	brevemente

# HITACHI

## Inspire the Next

### Made in Japan

A empresa sediada em Tokio e com mais de 360.000 trabalhadores no mundo inteiro continua a fabricar as máquinas no Japão.



### Combustão eficiente

Motores "purefire" com combustão eficiente consomem ca de 30% menos combustível



### Menos emissões

Motores "purefire" produzem 70% menos emissões, respeitando assim futura normativa CARB Tier3



### Descompressor e S-Start

Facilita o arranque e evita desgaste das peças



**QUICK-TWIST**

### Quick-twist

O punho giratório ajustável torna fácil perfilar e cortes verticais. Apto para canchotos e destros.



### Amortecimento integrado

Menos vibração significa menos fadiga no operador e maior durabilidade da máquina



FERRAMENTAS DE JARDIM - CORTASEBES



CH50EA3(ST)  
CH62EA3(ST)



CH55EB3(ST)  
CH66EB3(ST)



CH55EPC(S)



CH55EPC(SM)



CH78EC(SC)



CH78EC3(ST)



CH78ED(CP)



CH105EC(C)

Cortasebes	Cilindrada	Potência máx	Compr. Lâmina	Peso em seco	PVP(S/iva)
CH50EA3(ST)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,74 kW	550 mm	4,6 kg	249,00 €
CH55EB3(ST)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,74 kW	550 mm	4,6 kg	309,43 €
CH55EPC(S)	26,9 cm <sup>3</sup>	0,92 kW	550 mm	6,2 kg	525,00 €
CH55EPC(SM)	26,9 cm <sup>3</sup>	0,92 kW	550 mm	6,0 kg	515,00 €
CH62EA3(ST)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,74 kW	620 mm	4,6 kg	280,00 €
CH66EB3(ST)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,74 kW	660 mm	5,0 kg	348,11 €
CH78EC(SC)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,81 kW	1055 mm	5,8 kg	410,00 €
CH78EC3(ST)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,81 kW	780 mm	5,3 kg	373,90 €
CH78ED(CP)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,73 kW	780 mm	5,6 kg	473,00 €
CH105EC(C)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,81 kW	1055 mm	5,8 kg	517,00 €

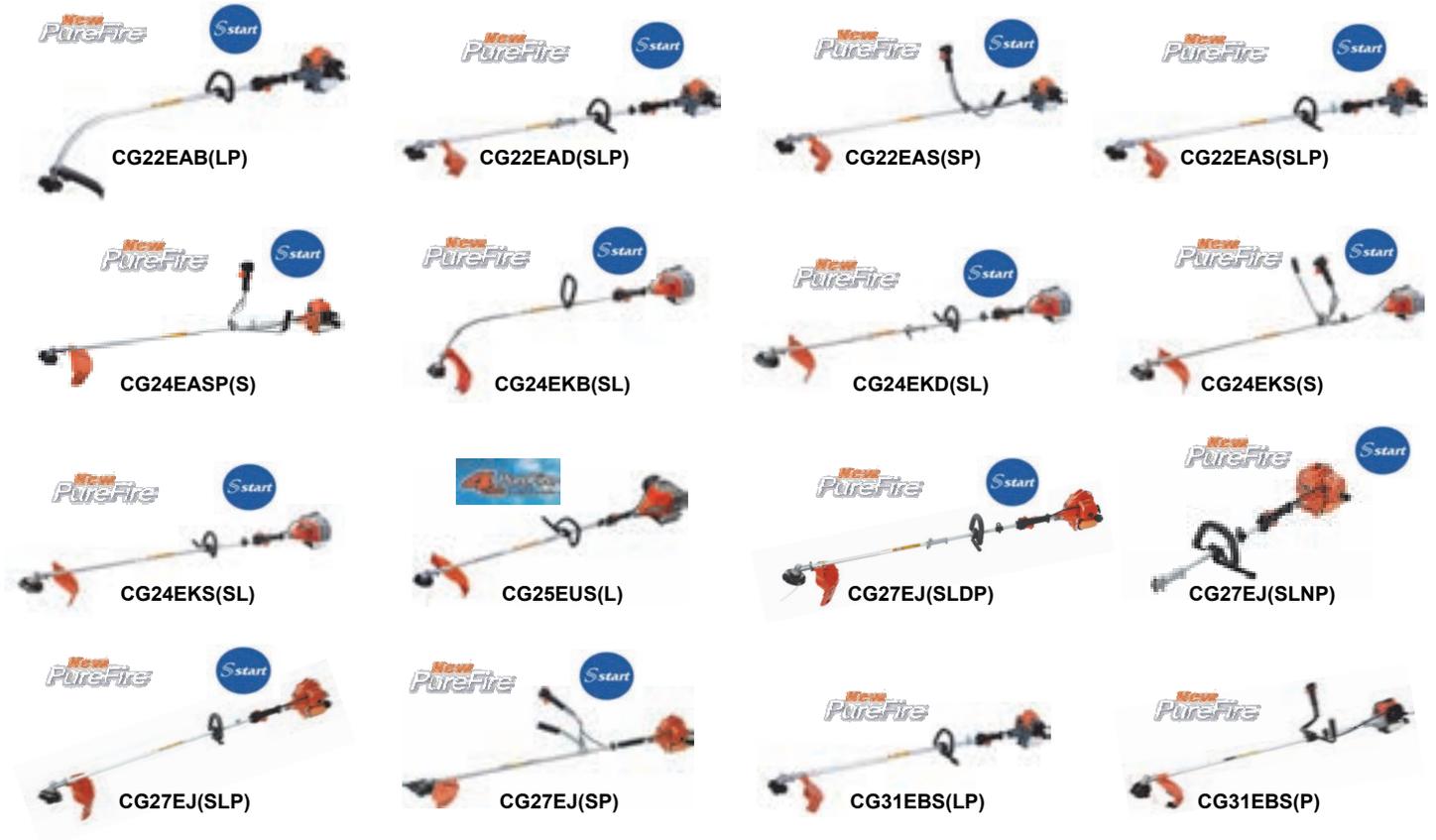
FERRAMENTAS DE JARDIM - MOTOSSERRAS



Podadora de altura	Cilindrada	Potência máx	Compr. Lâmina	Cód. Lâmina	Peso em seco	PVP(S/iva)
CS25EPB (S)	26,9 cm <sup>3</sup>	0,92 kW	250 mm	781120	4,8 kg	427,00 €

Motosserras	Cilindrada	Potência máx	Compr. Espada	Cód. Lâmina	Peso em seco	PVP(S/iva)
CS25EC(S)	28,5 cm <sup>3</sup>	1,00 kW	250 mm	781120	2,9 kg	339,00 €
CS25EC(SC)	28,5 cm <sup>3</sup>	1,00 kW	250 mm	6687102	2,9 kg	389,00 €
CS30EC(S)	28,5 cm <sup>3</sup>	1,00 kW	300 mm	781122	2,9 kg	349,00 €
CS30EH(S)	34,0 cm <sup>3</sup>	1,32 kW	300 mm	781122	3,6 kg	369,00 €
CS33EA(LA)	32,3 cm <sup>3</sup>	1,20 kW	300 mm	781122	4,0 kg	320,00 €
CS33EA(LB)	32,3 cm <sup>3</sup>	1,20 kW	350 mm	781124	4,0 kg	324,00 €
CS33EB(L2)	32,3 cm <sup>3</sup>	1,20 kW	350 mm	781124	4,2 kg	231,00 €
CS33EB(L3)	32,3 cm <sup>3</sup>	1,20 kW	400 mm	781126	4,2 kg	234,00 €
CS33EDTP	32,3 cm <sup>3</sup>	1,20 kW	300 mm	781122	3,3 kg	289,00 €
CS33ET(LA)	32,3 cm <sup>3</sup>	1,20 kW	300 mm	781122	4,0 kg	304,00 €
CS33ET(LB)	32,3 cm <sup>3</sup>	1,20 kW	350 mm	781124	4,0 kg	308,00 €
CS38EK	38,2 cm <sup>3</sup>	1,76 kW	380 mm	781135	4,0 kg	489,00 €
CS38EL	43,0 cm <sup>3</sup>	2,09 kW	380 mm	781135	4,0 kg	510,00 €
CS40EA(LB)	39,6 cm <sup>3</sup>	1,80 kW	380 mm	781135	4,4 kg	359,00 €
CS40EA(LC)	39,6 cm <sup>3</sup>	1,80 kW	400 mm	781136	4,4 kg	369,00 €
CS40EA(LD)	39,6 cm <sup>3</sup>	1,80 kW	450 mm	781138	4,4 kg	379,00 €
CS40EK	38,2 cm <sup>3</sup>	1,76 kW	400 mm	781136	4,0 kg	489,00 €
CS40EL	43,0 cm <sup>3</sup>	2,09 kW	400 mm	781136	4,0 kg	510,00 €
CS45EL	43,0 cm <sup>3</sup>	2,09 kW	450 mm	781138	4,0 kg	515,00 €
CS51EAP (LA)	50,1 cm <sup>3</sup>	2,40 kW	400 mm	781136	5,1 kg	510,00 €
CS51EAP (LB)	50,1 cm <sup>3</sup>	2,40 kW	450 mm	781138	5,1 kg	515,00 €

FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS



Roçadoras	Cilindrada	Potência máx	Diam. Tubo	Peso em seco	PVP(S/iva)
CG22EAB(LP)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,63 kW	24 mm	4,4 kg	199,00 €
CG22EAD(SLP)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,63 kW	24 mm	4,7 kg	265,00 €
CG22EAS (SP)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,63 kW	24 mm	4,7 kg	249,00 €
CG22EAS(SLP)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,63 kW	24 mm	4,4 kg	225,00 €
CG24EASP(S)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,80 kW	24 mm	4,9 kg	299,00 €
CG24EKB(SL)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,65 kW	22 mm	4,8 kg	240,00 €
CG24EKD(SL)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,65 kW	24 mm	5,4 kg	319,03 €
CG24EKS(S)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,63 kW	24 mm	5,3 kg	295,00 €
CG24EKS(SL)	23,9 cm <sup>3</sup>	0,63 kW	24 mm	5,1 kg	279,00 €
CG25EUS(L)	25,0 cm <sup>3</sup>	0,81 kW	24 mm	5,2 kg	355,00 €
CG27EJ (SLDP)	26,9 cm <sup>3</sup>	0,88 kW	24 mm	5,1 kg	360,43 €
CG27EJ (SLNP)	26,9 cm <sup>3</sup>	0,88 kW	24 mm	4,3 kg	269,00 €
CG27EJ (SLP)	26,9 cm <sup>3</sup>	0,88 kW	24 mm	4,4 kg	335,00 €
CG27EJ(SP)	26,9 cm <sup>3</sup>	0,88 kW	24 mm	4,6 kg	349,00 €
CG31EBS(LP)	30,8 cm <sup>3</sup>	1,00 kW	26 mm	6,7 kg	255,71 €
CG31EBS(P)	30,8 cm <sup>3</sup>	1,00 kW	26 mm	6,9 kg	267,89 €
CG33EJ (S)	32,2 cm <sup>3</sup>	1,17 kW	26 mm	6,5 kg	423,00 €
CG33EJ(L)	32,2 cm <sup>3</sup>	1,17 kW	26 mm	5,3 kg	400,00 €
CG40EAS(P)	39,8 cm <sup>3</sup>	1,21 kW	28 mm	7,5 kg	316,59 €
CG40EF(L)	39,8 cm <sup>3</sup>	1,31 kW	26 mm	11,0 kg	555,26 €
CG40EJ (T)	39,8 cm <sup>3</sup>	1,31 kW	28 mm	7,7 kg	479,00 €
CG40EK (LP)	39,8 cm <sup>3</sup>	1,25 kW	26 mm	7,3 kg	545,52 €
CG40EY (T)	39,8 cm <sup>3</sup>	1,31 kW	30 mm	8,3 kg	560,00 €
CG40EYA (TP)	39,8 cm <sup>3</sup>	1,25 kW	30 mm	8,3 kg	599,00 €
CG47EF(L)	46,5 cm <sup>3</sup>	1,70 kW	26 mm	11,8 kg	640,00 €
CG47EJ	46,5 cm <sup>3</sup>	1,75 kW	30 mm	8,7 kg	550,00 €
CG47EJ (T)	46,5 cm <sup>3</sup>	1,75 kW	28 mm	8,2 kg	530,00 €
CG47EY (T)	46,5 cm <sup>3</sup>	1,75 kW	30 mm	8,7 kg	589,00 €

**FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS (cont) E MULTIUSOS**



**CG-PSB + CS-EXB**



**CG-MC**



**CG-PE**



**CG-HT**



**CG-HTB**

**Para CG22EAD(SLP), CG24EKD(SL) e CG 27EJ(SLDP)**



Ferramentas multiusos de fácil arrumação

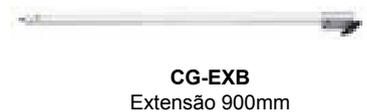
CG-GT	109,59 €
CG-MC	199,70 €
CG-PE	119,33 €
CG-HT	228,92 €
CG-PS	163,17 €



**Para CG22EAS(SLP), CG24EKS(SLP), CG25US(L), CG27EJ(SLP), CG33EJ(L), CG40EF(L) e CG47EF(L)**



CG-HTB	231,36 €
CG-PSB	192,39 €
CG-MCB	170,47 €
CS-EX	56,01 €
CS-EXB	60,88 €



FERRAMENTAS DE JARDIM - VÁRIOS

New PureFire



RB24EAP

New PureFire



RB24E



RB100EF

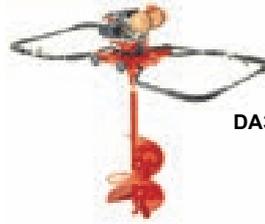
Sopraadores	Cilindrada	Potência máx	Volume ar	Peso em seco	PVP(S/iva)
RB24EAP	24,0 cm <sup>3</sup>	0,84 kW	12 m <sup>3</sup> /min	3,9 kg	199,00 €
RB24E	23,9 cm <sup>3</sup>	0,84 kW	11 m <sup>3</sup> /min	4,1 kg	229,00 €
RB100EF	43,1 cm <sup>3</sup>	2,00 kW	10 m <sup>3</sup> /min	9,5 kg	569,00 €

**Kit aspiração para RB24E**

RB-HVA	65,75 €
--------	---------



DA200E



DA300E

Perfurador de solo	Cilindrada	Potência máx	Capacidade	Peso em seco	PVP(S/iva)
DA200E (SP)	32,2 cm <sup>3</sup>	1,17 kW	ø 55 a 300mm	8,0 kg	501,68 €
DA300E	50,2 cm <sup>3</sup>	1,54 kW	ø 55 a 300mm	17,0 kg	899,00 €

A25EB(N)



Bomba de água	Cilindrada	Potência máx	Capacidade	Peso em seco	PVP(S/iva)
A25EB (N)	21,1 cm <sup>3</sup>	0,74 kW	35 mca	5,1 kg	289,00 €



CG18DSL



CH18DSL

Gama a bateria	Potência	Autonomia	Compr. Lâmina	Peso	PV(S/iva)
CG18DSL	18V 3.0Ah	40 min/carga		4,4 kg	338,00 €
CH18DSL	18V 1.5Ah	40 min/carga	520 mm	2,1 kg	169,00 €

CM14E(A)



Cortadores	Cilindrada	Potência máx	Cap. Max corte	Peso	PV(S/iva)
CM14E(A)	67,7 cm <sup>3</sup>	3,00 kW	125 mm	11,5 kg	1.080,00 €



ML160E



ML160LA



ML160LB

Cortarelvias	Cilindrada	Avanço	Diam. Corte	Saco	PV(S/iva)
ML160E	158,0 cm <sup>3</sup>	Manual	420 mm	55 litros	359,00 €
ML160LA	158,0 cm <sup>3</sup>	Manual	470 mm	55 litros	379,00 €
ML160LB	158,0 cm <sup>3</sup>	Autopropuls.	470 mm	55 litros	459,00 €

**FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS**



Óleo para motor de 2 tempos (1 litro)	714813	11,22 €
Óleo lubrificante biodegradável para motosserras (1 litro)	714816	6,30 €
Saco para motosserra	711006	17,05 €



Recipiente de combustível 5 litros	714821	5,42 €
Recipiente de combustível 5 litros + 3 litros	714822	22,64 €
Bocal para combustível	714826	12,99 €



**Correntes para motosserra**

10" (25cm)	3/8" LP	781120	11,10 €
12" (30cm)	3/8" LP	781122	12,21 €
14" (35cm)	3/8" LP	781124	14,28 €
16" (40cm)	3/8" LP	781126	15,66 €
13" (33cm)	0.325" NK	781133	14,55 €
15" (38cm)	0.325" NK	781135	16,50 €
16" (40cm)	0.325" NK	781136	17,04 €
18" (45cm)	0.325" NK	781138	18,57 €

**Fio para Roçadora**

Rolo 15 metros	Nylon redondo	2,0mm (verde)	781001	2,38 €
Rolo 15 metros	Nylon redondo	2,4mm (laranja)	781004	2,75 €
Rolo 44 metros	Nylon redondo	2,4mm (laranja)	781005	7,11 €
Rolo 88 metros	Nylon redondo	2,4mm (laranja)	781006	12,05 €
Rolo 15 metros	Nylon redondo	3,0mm (amarelo)	781010	3,58 €
Rolo 28 metros	Nylon redondo	3,0mm (amarelo)	781011	7,11 €
Rolo 56 metros	Nylon redondo	3,0mm (amarelo)	781012	12,05 €
Rolo 15 metros	Nylon quadrado	2,0mm (verde)	781021	2,69 €
Rolo 15 metros	Nylon quadrado	2,4mm (laranja)	781024	3,21 €
Rolo 34 metros	Nylon quadrado	2,4mm (laranja)	781025	7,11 €
Rolo 69 metros	Nylon quadrado	2,4mm (laranja)	781026	12,05 €
Rolo 15 metros	Nylon quadrado	3,0mm (amarelo)	781030	4,23 €
Rolo 22 metros	Nylon quadrado	3,0mm (amarelo)	781031	7,11 €
Rolo 44 metros	Nylon quadrado	3,0mm (amarelo)	781032	12,05 €



Bota de borracha - Classe 2 - biqueira aço - tamanhos 37 a 50	713542	81,00 €
Capacete em ABS de protecção auditiva com viseira de rede	713511	59,00 €
Perneiras protecção classe 1 - medida única	713621	68,00 €
Casaco de protecção classe 0 - tamanhos S a XXXL	713634	90,00 €
Luvas de protecção para trabalhos de motosserra	----	brevemente
Óculos cinza anti-risco e anti-neblina	713503	14,24 €

# SECÇÃO Agricultura



# BAUER

*FOR A GREEN WORLD*

**PIVOTS BAUER**



**CENTERSTAR** - para áreas circulares



**CENTERLINER** - centro móvel, desloca-se de forma linear e circular.



**MONOSTAR** - para áreas rectangulares com possibilidade de mudança de faixa de rega.

**TORRE CENTRAL**

	<b>133 EL</b>		<b>168 EL</b>	
Torre central para rega em círculo (com colector)	8520150	<b>2.469,00</b>	8520055	<b>3.073,00</b>
Torre central para rega em sector	8520151	<b>2.053,00</b>	8520059	<b>2.657,00</b>
Ligação flexível ao centro 168 EL			8500275	<b>292,00</b>

**TORRES**

	<b>133 EL</b>		<b>168 EL</b>	
Torre de pivot / 59,8m sem rodas	8520140	<b>7.261,00</b>	8517121	<b>7.865,00</b>
Torre de pivot / 54,0m sem rodas	8520141	<b>6.896,00</b>	8517122	<b>7.396,00</b>
Torre de pivot / 48,1m sem rodas	8520142	<b>6.532,00</b>	8517123	<b>6.928,00</b>
Torre de pivot / 42,3m sem rodas	8520143	<b>6.167,00</b>	8517124	<b>6.459,00</b>



**RODAS, SPRAYS E "BENGALAS"**

Rodas completas 14,9-24 (por torre)	8513820	<b>1.021,00</b>
Válvula de drenagem (1 por torre)	620492	<b>8,00</b>
Comutador para alinhamento das torres (1 por torre)	8503260	<b>99,00</b>
Paragem de segurança do do sector de rega (esbarros-aqua)	8514095	<b>750,00</b>
Conjunto de sprays com regulação de pressão (por metro)		<b>5,20</b>
Bengalas completas com curva de 180º (por metro)		<b>4,10</b>

**PONTA FINAL SUSPensa**

Tampão final	8515635	<b>256,00</b>
Ponta final 133 EL / 23,4m	8515630	<b>1.771,00</b>
Ponta final 133 EL / 17,6m	8515625	<b>1.417,00</b>
Ponta final 133 EL / 11,7m	8515620	<b>1.094,00</b>
Ponta final 133 EL / 5,9m	8515600	<b>813,00</b>
Válvula manual de descarga de areias (válvula de limpeza)	8515650	<b>146,00</b>
Canhão final Rain Bird 85 TNT e acessórios de montagem		<b>240,00</b>
Sector-control e electroválvula (para canhão final)		<b>803,00</b>



**QUADRO ELÉCTRICO**

Quadro geral completo, 380V. Com Sector-stop, Auto-reverse, pressostato, lâmpada sinalizadora de andamento



**2.689,00**

**MOTORES, REDUTORES E ACESSÓRIOS PARA PIVOT**

**Redutora**

- parafusos universais
- câmara de expansão de gases



**Motoredutor**

- potências de 1/2 cv até 1 1/2 cv.
- juntas externas para protecção ao pó
- protecção térmica
- resistente à humidade
- 95% de eficiência

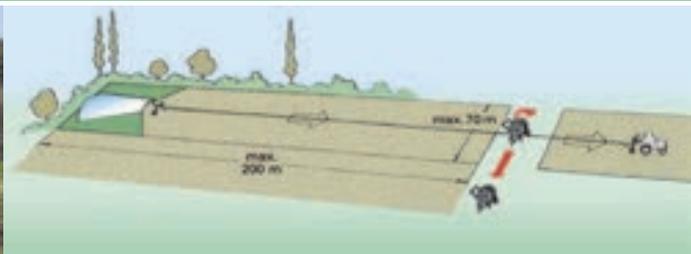


Redutora para pivot	Tipo Valley	<b>360,00</b>	Tipo Bauer	<b>340,00</b>
Motor eléctrico 0,75cv para pivot	Alta Velocidade	<b>495,00</b>	Baixa Velocidade	<b>495,00</b>
Cardan para torre de pivot	OmniGear 22mm	<b>22,00</b>	Original BAUER 25mm	<b>35,00</b>
Barra para cardan			8510626	<b>48,00</b>
Resguardo do cardan			0629485	<b>11,00</b>
Resguardo da barra para cardan			0629486	<b>26,00</b>

**MÁQUINAS DE REGA (ENROLADORES DE TURBINA) - BAUER**

**A3 BAUER**

A nova gama mais pequena de enroladores adapta-se perfeitamente á rega em hortas, parques e jardins. É leve, fácil de manejar, podendo aplicar uma rampa AS26. Para largura máxima de 70m, rega até 1,4 ha por passagem. Inclui aspersor Rain Bird 85E.



Máquina de rega "A3" 55-170 (COM TACÓMETRO)	A3-55-170	<b>8.850,00</b>
Máquina de rega "A3" 63-125 (COM TACÓMETRO)	A3-63-125	<b>8.715,00</b>
Máquina de rega "A3" 63-150 (COM TACÓMETRO)	A3-63-150	<b>8.850,00</b>
Upgrade - troca do aspersor incluído por um canhão Nelson SR100	UPG-A3-SR100	<b>615,00</b>
Válvula de corte de água para máquina A3	8348930	<b>361,00</b>

**RAINSTAR MODELO TX - BAUER**

Máquina de rega "RAINSTAR" 65-250 TX (COM TACÓMETRO)	65-250 TX PLUS TAC	<b>14.300,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 75-200 TX (COM TACÓMETRO)	75-200 TX PLUS TAC	<b>14.407,00</b>



**Rainstar tipo T**

Máquinas de rega (enroladores)  
Para caudais até 75 m³/h  
Estrutura compacta e galvanizada.  
Adequada a qualquer forma e dimensão do terreno.  
- trenó com sistema integrado  
- painel solar para alimentar o programador de rega  
- vários tipos de automatismo disponíveis

**Opção:**

upgrade para ECOSTAR 4200  
em qualquer RAINSTAR - **380 €**

Preço inclui  
manga, trenó e canhão

**RAINSTAR MODELO T 32 - com Ecostar 4000S**

Máquina de rega "RAINSTAR" 75-250 T31	75-250 T	<b>15.830,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 75-300 T32	75-300 T	<b>17.100,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 75-330 T32	75-330 T	<b>17.200,00</b>

**RAINSTAR MODELO T 42 - com Ecostar 4000S**

Máquina de rega "RAINSTAR" 75-350 T42	75-350 T	<b>18.900,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 90-300 T42	90-300 T	<b>19.600,00</b>

**RAINSTAR MODELO T 51 - com Ecostar 4000S**

Máquina de rega "RAINSTAR" 85-350 T51	85-350 T	<b>23.600,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 90-350 T51	90-350 T	<b>24.500,00</b>

**RAINSTAR MODELO T 61 - com Ecostar 4100**

Máquina de rega "RAINSTAR" 90-450 T61	90-450 T	<b>27.800,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 100-300 T61	100-300 T	<b>26.600,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 100-350 T61	100-350 T	<b>27.200,00</b>

**MÁQUINAS DE REGA (ENROLADORES DE TURBINA) - BAUER**



**ProRain F30 e F40**  
Novo modelo da BAUER com a melhor relação preço-performance.



**Rainstar tipo E**  
Caudais até 124 m³/h.  
Compacta com paTas de suporte hidráulicas para fixar a máquina quando sujeita a grandes forças de tracção. Estrutura robusta e galvanizada. Grande facilidade de adaptação às características dos terrenos e das culturas a regar.

**PRORAIN MODELOS F30 e F40 - com Ecostar 4000S**

Máquina de rega	Preço inclui manga, trenó e canhão
Máquina de rega "PRORAIN" 90-450 F30	F30-90-450 <b>23.546,00</b>
Máquina de rega "PRORAIN" 100-400 F30	F30-100-400 <b>23.386,00</b>
Máquina de rega "PRORAIN" 100-450 F30	F30-100-450 <b>24.763,00</b>
Máquina de rega "PRORAIN" 120-370 F40	F40-120-370 <b>28.375,00</b>
Máquina de rega "PRORAIN" 110-500 F40	F40-110-500 <b>31.157,00</b>
Máquina de rega "PRORAIN" 100-540 F40	F40-100-540 <b>29.779,00</b>

**RAINSTAR MODELO E - com Ecostar 4000S**

Máquina de rega "RAINSTAR" 110-350 E11	110-350 E <b>32.100,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 110-420 E21	110-420 E <b>37.500,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 110-490 E31	110-490 E <b>40.500,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 120-450 E41	120-450 E <b>41.400,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 125-400 E41	125-400 E <b>38.700,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 120-570 E51	120-570 E <b>46.700,00</b>
Máquina de rega "RAINSTAR" 125-500 E51	125-500 E <b>45.500,00</b>

**ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE REGA**

Upgrade para ECOSTAR 4200	UPG-ECO4200 <b>382,00</b>
Upgrade para ECOSTAR 4200 com caixa SMS 4210	UPG-ECO-SMS <b>2.310,00</b>



**Canhão Nelson**  
(já incluído numa máquina T ou E)



Canhão NELSON SR100	151000100 <b>970,00</b>
Canhão NELSON SR150	151001500 <b>1.170,00</b>

Manga de 7m com adaptação fêmea HK 76	HK 76/7m <b>251,00</b>
Manga de 7m com adaptação fêmea HK 108	HK 108/7m <b>401,00</b>



**RAMPAS - BAUER COM SPRAYS**



**Rampa**  
- Para faixas até 72m.  
- Adaptadas às RAINSTAR para fácil transporte.  
- Apenas um operador para manejar.  
- Construção leve em aço galvanizado e alumínio

Rampa AS 26 com 2 rodas para modelos TX-PLUS	AS26 <b>3.946,00</b>
Rampa AS 32 com 2 rodas para modelos TX-PLUS	AS32 <b>8.811,00</b>
Rampa AS 50 com 3 rodas para modelos E11-E21	AS50 <b>13.250,00</b>
Rampa AS 50 com 3 rodas para modelos E31-E51	AS50 <b>12.660,00</b>
Rampa AS 50 com 4 rodas para modelos E11-E21	AS50 <b>14.350,00</b>
Rampa AS 50 com 4 rodas para modelos E31-E51	AS50 <b>13.750,00</b>

**EQUIPAMENTOS PARA CHORUME - SEPARADORES**

**Separador BAUER**

**Utilização na área industrial:**

- Alimentar: resíduos de batata
- Madadouras: tripas
- Farmaceutica: sementes
- Lixo biológico: lixo para biogás

**Separador S655**

**Para separação de sólidos e líquidos provenientes de efluentes de grandes concentrações de animais.**

Separa para concentração de sólidos até 35% :  
 efluentes bovinos até 15 m³/h.  
 efluentes suínos até 20 m³/h.  
 efluentes de aves até 10 m³/h.



**Separador Compacto**

**Para separação de sólidos e líquidos provenientes de efluentes de grandes concentrações de animais.**

Separa para concentração de sólidos até 29% :  
 capacidade máxima até 15 m³/h.



**SEPARADORES**

SEPARADOR COMPACTO 3kW	SEP-COMPACT	<b>12.110,00</b>
SEPARADOR BAUER S650 5,5kW (filtro normal) - <b>PREÇO LÍQUIDO P/ STOCK EXISTENTE</b>	S650	<b>16.000,00</b>
SEPARADOR BAUER S655 5,5kW (filtro normal)	S655	<b>21.300,00</b>
SEPARADOR BAUER S855 5,5kW (filtro normal + filtro curto)	S855	<b>28.600,00</b>
QUADRO ELECTRICO PARA SEPARADOR E BOMBA MAGNUM	185002	<b>2.100,00</b>

**FILTRO**



FILTRO P/SEPARADOR S-655/S-855 0.25, 0.50, 0,75 ou 1.0mm	2003644	<b>2.445,00</b>
FILTRO P/SEPARADOR S-655/S-855 curto 0.25, 0.50, 0,75 ou 1.0mm	2003744	<b>2.445,00</b>

**VEIO SEM-FIM PARA SEPARADOR**



VEIO P/SEPARADOR S-655	2003611	<b>6.500,00</b>
REPARAÇÃO DE VEIO S-655 OU S-650 (Inox, dureza Brinell 750)	V655REP	<b>4.200,00</b>
VEIO P/SEPARADOR S-855	2003711	<b>8.750,00</b>
REPARAÇÃO DE VEIO S-855 (Inox, dureza Brinell 750)	V855REP	<b>4.200,00</b>

**Bomba Submersível**

- Turbina com grande capacidade de aspiração para materiais espessos



**Utilizações:**

- Misturar efluentes
- Alimentação de separador
- transfegar fossas



**BOMBA SUBMERSÍVEL "MAGNUM"**

- BOMBA SUBMERSIVEL M1500DT 4KW-SS
- BOMBA SUBMERSIVEL M1500DT 5,5KW-SS
- BOMBA SUBMERSIVEL M1500DT 7,5KW-SS

S4 kW	<b>4.200,00</b>
S5,5 kW	<b>4.300,00</b>
S7,5 kW	<b>4.500,00</b>

**TRIPÉ COM RODAS P/BOMBA MAGNUM**

TRIPÉ C/RODAS P/BOMBA MAGNUM



3434000	<b>1.458,00</b>
---------	-----------------

**EQUIPAMENTOS PARA CHORUME**

**BOMBA DE TRACTOR FIII RD**

PARA ACOPLAR A TRACTOR (540 r.p.m.)



Bombeia líquidos efluentes com sólidos em suspensão.

F III RD 540

**2.500,00**

**BOMBAS DE TRACTOR MAGNUM - BAUER**

BOMBA PARA ACOPLAR A TRACTOR- MAGNUM-SM540 L4 - 540 r.p.m.



Bombas para acoplar ao tractor. Utilizadas em efluentes líquidos, para transfege de fossas e lavagem de tubagens.

SM 540 L4

**3.333,00**

**ELECTROBOMBA MAGNUM SX 2600**

ELECTROBOMBA MAGNUM E15 / SX 2600 - COM MOTOR 15KW

ELECTROBOMBA MAGNUM E22 / SX 2600 - COM MOTOR 22KW

ELECTROBOMBA MAGNUM E30 / SX 2600 - COM MOTOR 30KW



E15 / SX2600

**9.306,00**

E22 / SX2600

**9.930,00**

E30 / SX2600

**10.470,00**

Agitador de tractor



Agitador com motor electrico



AGITADOR ACCIONADO PELA TOMADA DE FORÇA DO TRACTOR, VEIO DE 4m

MTX / 600/4

**2.410,00**

AGITADOR MEX 450 G DE 7,5KW, 640RPM C/CARRO

MEX 450 G

**3.696,00**

CARRO PARA AGITADOR MEX

6165000

**1.470,00**

SUORTE FIXO PARA AGITADOR MEX

6165350

**410,00**

**AGITADOR SUBMERSO MSXH**

AGITADOR SUBMERSIVEL "BAUER" MSXH 5,5

AGITADOR SUBMERSIVEL "BAUER" MSXH 7,5

AGITADOR SUBMERSIVEL "BAUER" MSXH 11

ESTRUTURA PARA MONTAGEM DO AGITADOR MSXH

MASTRO 6M PARA ESTRUTURA MSXH

MASTRO 8M PARA ESTRUTURA MSXH

MASTRO 12M PARA ESTRUTURA MSXH

SUORTE DO MASTRO NA PAREDE DA FOSSA



Agitador submersível MSXH para uma homogeneização óptima. Inclui suporte do agitador ao mastro.

MSXH 5,5

**6.640,00**

MSXH 7,5

**7.040,00**

MSXH 11

**8.150,00**

6171100

**1.440,00**

0601966

**960,00**

0601949

**1.630,00**

6171297

**3.340,00**

6171135

**740,00**

**ACESSORIOS PARA BOMBAS**

ASPIRAÇÃO HK 102 -4M p/ F III RD

ASPIRACAO HK 133 -4,5M P/MAGNUM SM

ASPIRACAO HK 159 -5,5M P/MAGNUM SM

ADAPTACAO DE SAIDA MACHO HK76 C/FLANGE

ADAPTACAO DE SAIDA MACHO HK108 C/FLANGE

ENTRADA C/FLANGE HK 102/25° p/ F III RD



2020003

**370,00**

6580510

**495,00**

6580514

**685,00**

1052500

**86,00**

1052500

**110,00**

1522811

**68,00**

**VÁLVULA AGITADORA**

VALVULA AGITADORA 3-VIAS P/BOMBA SUBMERSIVEL MAGNUM

CURVA FLANGEADA HK 108 MACHO



6406440

**866,00**

3420935

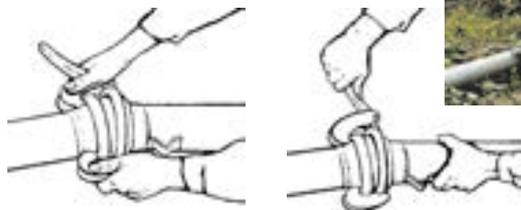
**142,00**

**TUBOS GALVANIZADOS**



Em aço galvanizado com 6m de comprimento, munidos de acoplamentos de fecho rápido nas extremidade. Permite **ângulos até 30° de latitude**. Multiplas aplicações na agricultura e na industria.

Para pressões de serviço:  
-de HK 50 a HK 89 **até 20 bar**  
-de HK 108 a HK 194 **até 12 bar**



**Tubo HK de engate rápido**, em aço galvanizado extra leve, resistente à pressão e à sucção, com acoplamento por intermédio de alavanca, de acordo com a norma **DIN 19651**.

**Material:** Aço nu de alta resistência, rolado a frio, soldado electricamente e galvanizado a quente.

**TUBO HK-6m GALVANIZADOS - BAUER**

Tubo HK	Diâmetro		Espessura mm	Peso Kg		
	mm	Polg.				
50	49	2	0,62	6,30	100250500	<b>75,00</b>
76	76	3	0,70	10,80	100250750	<b>106,00</b>
89	89	3 1/2	0,75	13,70	100250890	<b>141,00</b>
108	108	4 1/4	0,85	18,60	100251080	<b>188,00</b>
133	133	5 1/4	0,95	25,90	100251330	<b>244,00</b>
159	159	6 1/4	1,05	33,90	100251590	<b>298,00</b>
194	194	7 5/8	1,10	45,30	100251940	<b>426,00</b>

**TUBO DE AJUSTE GALVANIZADO HK - 1 METRO**

HK	Kg		
50	1,55	100280500	<b>37,00</b>
76	3,40	100280760	<b>52,00</b>
89	4,15	100280890	<b>66,00</b>
108	5,30	100281080	<b>93,00</b>
133	9,40	100281330	<b>117,00</b>
159	10,50	100281590	<b>150,00</b>
194	16,70	100281940	<b>229,00</b>

**TUBO DE AJUSTE GALVANIZADO HK - 2 METROS**

HK	Kg		
50	2,60	100290500	<b>43,00</b>
76	5,00	100290760	<b>61,00</b>
89	6,00	100290890	<b>76,00</b>
108	8,60	100291080	<b>107,00</b>
133	11,70	100291330	<b>137,00</b>
159	15,10	100291590	<b>175,00</b>
194	22,90	100291940	<b>265,00</b>

**TUBO DE AJUSTE GALVANIZADO HK - 3 METROS**

HK	Kg		
50	3,50	100300500	<b>49,00</b>
76	6,70	100300760	<b>70,00</b>
89	7,65	100300890	<b>90,00</b>
108	11,40	100301080	<b>122,00</b>
133	16,00	100301330	<b>157,00</b>
159	19,90	100301590	<b>200,00</b>
194	29,10	100301940	<b>305,00</b>

**SUPORTES PARA ASPERSORES**



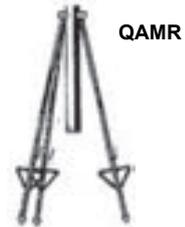
76B05



Mini-Tripé



Tripé alto



QAMR

BIPÉ 76 B 05 - BAUER HK 76

106400050

**114,00**

MINI-TRIPÉ RM 1" ZINCADO - Rosca M/M Ø1"

106400220

**21,50**

TRIPÉ ALTO ZINCADO (TELESCÓPICO) - Rosca M/M Ø1" x 1,5m

106400240

**30,00**

QUADRIPIÉ GALVANIZADO - Rosca M/M Ø 1 1/2"

106400280

**75,00**

QUADRIPIÉ GALVANIZADO - Rosca M/M Ø 2"

106400400

**86,00**

QUADRIPIÉ GALVANIZADO - Rosca M/M Ø 2 1/2"

106400450

**130,00**

**BOMBAS DE TRACTOR**



Para serem accionadas por tractor através de veio cardan. Permitem caudais e pressões para rega (elevadas).

**BOMBAS DE TRACTOR FAMOS-BAUER**

Modelo bomba	Flange	Saída	kg		
F III 60	DN 65	DN 50	45,00	106002000	<b>2.125,00</b>
F IV 80	DN 80	DN 65	70,00	106003500	<b>2.881,00</b>
F V 100	DN 100	DN 80	64,00	106004000	<b>2.881,00</b>

**ESTRADO EM AÇO P/BOMBAS TRACTOR**

LAMINADO E GALVANIZADO



106353750

**119,00**

**VÁLVULA SEGURANÇA ASPIRAÇÃO**

ROSCA FÊMEA 1"



106353500

**115,00**

**ACESSÓRIOS**

**FLANGE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO**

Ø 165 x 2" - 2 1/2" - 3"	10635xxxx	<b>19,50</b>
Ø 185 x 2" - 2 1/2" - 3" - 4"	10635xxxx	<b>20,90</b>
Ø 200 x 2" - 2 1/2" - 3" - 4"	10635xxxx	<b>23,90</b>
Ø 210 x 4"	106351850	<b>25,00</b>
Ø 220 x 3" - 4"	10635xxxx	<b>29,10</b>
Ø 250 x 4"	106351900	<b>31,00</b>



**VEIO DE CARDÃ**

VEIO DE CARDA 40HP X 80



10635300

**124,00**

**COPO DE FERRA 3/8"**

COPO DE FERRA BAUER 208000



106350400

**58,00**

**ACESSÓRIOS PARA BOMBAS**

**SAÍDA COM CLAPET HK - BAUER**

Modelo bomba	FLANGE PN10	HK	Kg			
F III 50	DN 50	76	7,81		106200150	<b>287,00</b>
F III 60	DN 50	89	8,43		106200200	<b>303,00</b>
F IV 80	DN 65	108	11,26		106200300	<b>351,00</b>
F V 100	DN 80	89	13,38		106200220	<b>467,00</b>

**ADAPTAÇÃO ENTRADA HK - BAUER**

Modelo bomba	FLANGE PN10	HK	Kg			
F III 50	DN 65	76	3,40		106220500	<b>69,00</b>
F III 60	DN 65	89	3,91		106220520	<b>82,00</b>
F III 60	DN 65	108	4,25		106220540	<b>94,00</b>
F IV 80	DN 80	108	5,00		106220560	<b>112,00</b>
F IV 80	DN 80	133	6,30		106220580	<b>143,00</b>
F V 100	DN 100	108	5,00		106220600	<b>111,00</b>
F V 100	DN 100	133	7,00		106220620	<b>139,00</b>

**TUBO CHUPADOR FLEXÍVEL HK**

HK	mts			
76	2		106302000	<b>90,00</b>
76	3		106303000	<b>110,00</b>
76	7		106307000	<b>200,00</b>
89	2		106302200	<b>120,00</b>
89	3		106303200	<b>150,00</b>
89	7		106307200	<b>260,00</b>
108	2		106302400	<b>150,00</b>
108	3		106303300	<b>190,00</b>
108	7		106307300	<b>330,00</b>
133	2		106302600	<b>220,00</b>
133	3		106303400	<b>270,00</b>
159	2		106302800	<b>280,00</b>
159	3	106303500	<b>340,00</b>	

**CESTO CHUPADOR HK - BAUER**

HK	Kg			
76	3,92		106140760	<b>212,00</b>
89	4,25		106140890	<b>221,00</b>
108	7,02		106141080	<b>270,00</b>
133	11,15		106141330	<b>377,00</b>
159	12,75		106141590	<b>429,00</b>
194	20,40		106141940	<b>689,00</b>

**CESTO CHUPADOR - COM ACOPLAMENTOS "BAUER" (GALVANIZADOS)**

DL 50			106160500	<b>56,00</b>
DL 76			106160750	<b>70,00</b>
DL 89			106160890	<b>79,00</b>
DL 108			106161080	<b>90,00</b>
DL 133			106161330	<b>125,00</b>
DL 159			106161590	<b>154,00</b>

**ACESSÓRIOS GALVANIZADOS**

**TAMPÃO S8 - BAUER**

HK	Kg			
50	0,18		100480500	<b>4,25</b>
76	0,45		100480760	<b>6,65</b>
89	0,75		100480890	<b>9,40</b>
108	1,15		100481080	<b>13,30</b>
133	1,20		100481330	<b>20,70</b>
159	1,90		100481590	<b>22,50</b>
194	3,50		100481940	<b>49,70</b>



**CURVA S11 - 90° - BAUER**

HK	Kg			
50	1,00		100700500	<b>35,00</b>
76	2,30		100700760	<b>44,00</b>
89	3,40		100700890	<b>58,00</b>
108	5,20		100701080	<b>75,00</b>
133	8,60		100701330	<b>118,00</b>
159	8,20		100701590	<b>213,00</b>
194	12,90		100701940	<b>297,00</b>



**CURVA S12 - 60° - BAUER**

HK	Kg			
50	0,95		100720500	<b>35,00</b>
76	2,25		100720760	<b>44,00</b>
89	3,15		100720890	<b>58,00</b>
108	5,00		100721080	<b>75,00</b>
133	7,50		100721330	<b>118,00</b>
159	10,50		100721590	<b>213,00</b>
194	12,80		100721940	<b>297,00</b>



**CURVA "S" S18 (COLO DE CISNE) - BAUER**

HK	Kg			
76	4,30		100900760	<b>91,00</b>
89	5,62		100900890	<b>134,00</b>
108	12,80		100901080	<b>218,00</b>
133	25,69		100901330	<b>321,00</b>
159	28,00		100901590	<b>376,00</b>
194	32,80		100901940	<b>518,00</b>



**T DE DERIVAÇÃO S21 - BAUER**

HK	Kg			
50	1,60		100950500	<b>61,00</b>
76	3,70		100950760	<b>78,00</b>
89	5,15		100950890	<b>96,00</b>
108	7,55		100951080	<b>130,00</b>
133	10,00		100951330	<b>194,00</b>
159	14,40		100951590	<b>243,00</b>
194	24,40		100951940	<b>399,00</b>



**T DE ENTRADA S27 - BAUER**

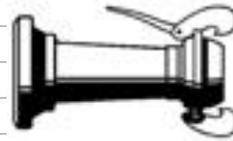
HK	Kg			
50	1,65		101000500	<b>61,00</b>
76	3,85		101000760	<b>77,00</b>
89	5,30		101000890	<b>96,00</b>
108	7,65		101001080	<b>130,00</b>
133	11,25		101001330	<b>194,00</b>
159	15,20		101001590	<b>243,00</b>



**ACESSÓRIOS GALVANIZADOS (cont.)**

**REDUÇÃO S81 - BAUER**

HK	Kg			
76 x 50	1,10			102750760 <b>34,00</b>
89 x 76	2,20			102750890 <b>47,00</b>
108 x 89	3,20			102751090 <b>62,00</b>
133 x 108	4,75			102751340 <b>82,00</b>
159 x 133	6,50			102751590 <b>116,00</b>
194 x 159	10,50			102751940 <b>170,00</b>



**AMPLIAÇÃO S82 - BAUER**

HK	Kg			
50 x 76	1,80			102760500 <b>37,00</b>
76 x 89	2,60			102760760 <b>54,00</b>
89 x 108	3,75			102760900 <b>70,00</b>
108 x 133	5,65			102761080 <b>88,00</b>
133 x 159	7,65			102761330 <b>112,00</b>
159 x 194	11,00			102761590 <b>205,00</b>



**ADAPTAÇÕES HK ROSCADAS E PARA MANGUEIRA**

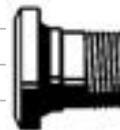
**ADAPTAÇÃO ROSCADA S74 GALVANIZADA - BAUER**

Ø rosca	HK	Kg		
2"	50	0,40		102250500 <b>6,35</b>
2 1/2"	76	0,70		102250760 <b>8,80</b>
3"	89	1,00		102250890 <b>12,15</b>
4"	108	1,75		102251080 <b>17,80</b>
5"	133	2,60		102251330 <b>61,00</b>
6"	159	4,10		102251590 <b>84,00</b>



**ADAPTAÇÃO ROSCADA S75 GALVANIZADA - BAUER**

Ø rosca	HK	Kg		
2"	50	0,40		102300500 <b>6,45</b>
2 1/2"	76	0,75		102300760 <b>9,15</b>
3"	89	1,20		102300890 <b>12,80</b>
4"	108	1,75		102301080 <b>17,95</b>
5"	133	2,95		102301330 <b>61,00</b>
6"	159	4,10		102301590 <b>86,00</b>



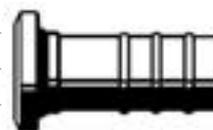
**ADAPTAÇÃO PARA MANGUEIRA S77 GALVANIZADA - BAUER**

HK	Kg			
50	0,38			102500500 <b>4,95</b>
70	0,72			102500700 <b>7,95</b>
76	0,82			102500760 <b>8,35</b>
89	1,60			102500890 <b>12,80</b>
108-100	1,70			102501090 <b>17,00</b>
108	1,80			102501080 <b>15,90</b>
133	2,25			102501330 <b>29,00</b>
159	3,35			102501590 <b>37,00</b>
194	3,90			102501940 <b>72,00</b>



**ADAPTAÇÃO PARA MANGUEIRA S78 GALVANIZADA - BAUER**

HK	Kg			
50	0,40			102600500 <b>5,15</b>
70	0,70			102600700 <b>8,10</b>
76	0,80			102600760 <b>8,40</b>
89	1,68			102600890 <b>13,00</b>
108-100	1,70			102601090 <b>17,10</b>
108	1,80			102601080 <b>16,00</b>
133	2,40			102601330 <b>29,00</b>
159	3,30			102601590 <b>37,00</b>
194	4,30			102601940 <b>72,00</b>



**ADAPTAÇÕES HK ROSCADAS E PARA MANGUEIRA (cont.)**

**ANEL DE BORRACHA S4 - BAUER**

HK Kg

50	0,02
76	0,05
89	0,06
108	0,09
133	0,15
159	0,21
194	0,22

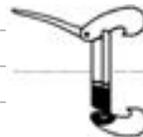


100440500	<b>0,75</b>
100440760	<b>1,00</b>
100440890	<b>1,30</b>
100441080	<b>1,80</b>
100441330	<b>4,15</b>
100441590	<b>4,95</b>
100441940	<b>6,80</b>

**ALAVANCA S2 GALVANIZADA - BAUER**

HK Kg

50	0,42
76	1,08
89	1,40
108	1,80
133	3,05
159	4,05
194	6,10



100420500	<b>7,00</b>
100420760	<b>12,40</b>
100420890	<b>16,70</b>
100421080	<b>19,10</b>
100421330	<b>32,00</b>
100421590	<b>42,00</b>
100421940	<b>67,00</b>

**ABRAÇADEIRA ESPECIAL - BAUER**

Ø mm Kg

52-55	0,1
74-79	0,16
80-85	0,17
92-97	0,19
104-112	0,2
113-121	0,21
131-139	0,28
149-161	0,4
201-213	0,65



104500520	<b>4,10</b>
104500740	<b>5,70</b>
104500800	<b>6,40</b>
104500920	<b>7,80</b>
104501040	<b>9,80</b>
104501130	<b>11,15</b>
104501310	<b>12,20</b>
104501490	<b>13,80</b>
104502010	<b>23,00</b>

**ACOPLAMENTOS HK PRETOS**

**ACOPLAMENTO S1 PRETO - BAUER**

HK Kg

50	0,13
70	0,26
76	0,26
89	0,37
108	0,69
133	0,81
159	1,29
194	1,90



104000500	<b>1,95</b>
104000700	<b>2,15</b>
104000760	<b>2,15</b>
104000890	<b>3,85</b>
104001080	<b>4,75</b>
104001330	<b>5,80</b>
104001590	<b>7,65</b>
104001940	<b>14,70</b>

**ALAVANCA S2 PRETO - BAUER**

HK Kg

50	0,41
76	1,07
89	1,18
108	1,49
133	2,92
159	3,96
194	5,60

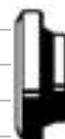


104020500	<b>5,80</b>
104020760	<b>9,20</b>
104020890	<b>12,60</b>
104021080	<b>14,50</b>
104021330	<b>21,10</b>
104021590	<b>26,60</b>
104021940	<b>48,00</b>

**ACOPLAMENTO S3 - PRETO - BAUER**

HK Kg

50	0,12
76	0,25
89	0,39
108	0,61
133	0,92
159	1,16
194	2,32



104030500	<b>2,00</b>
104030760	<b>2,30</b>
104030890	<b>3,90</b>
10401080	<b>4,90</b>
104031330	<b>6,80</b>
104031590	<b>9,20</b>
104031940	<b>18,00</b>

**ACESSÓRIOS DE ORIGEM ITALIANA**

**ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GALVANIZADA**

ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 60x2"		150520600	<b>8,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 60x2 1/2"		150520650	<b>9,50</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 80x3"		150520750	<b>12,50</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 80x2 1/2"		150520800	<b>11,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 100x4"		150521000	<b>19,20</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 120x5"		150521200	<b>39,50</b>

**ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GALVANIZADA**

ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 60x2"		150530600	<b>9,50</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 60x2 1/2"		150530610	<b>11,20</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 80x3"		150530790	<b>16,00</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 80x2 1/2"		150530800	<b>14,00</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 100x4"		150531000	<b>21,70</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 120x5"		150531200	<b>42,00</b>

**ADAPTAÇÃO MACHO C/CANHÃO PARA MANGUEIRA (GALVANIZADA)**

ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 60		150460600	<b>7,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 60x2 1/2"		150460700	<b>8,80</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 80		150460800	<b>10,40</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 80x2 1/2"		150460850	<b>10,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 100		150461000	<b>15,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 120		150461200	<b>19,00</b>

**ADAPTAÇÃO FÊMEA C/CANHÃO PARA MANGUEIRA (GALVANIZADA)**

ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 60		150470600	<b>8,70</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 60x2 1/2"		150470700	<b>10,70</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 80		150470800	<b>14,00</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 80x2 1/2"		150470850	<b>13,60</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 100		150471000	<b>17,60</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 120		150471200	<b>21,80</b>

**ANEL DE BORRACHA**

ANEL DE BORRACHA GI 60		150240600	<b>0,40</b>
ANEL DE BORRACHA GI 80		150240800	<b>0,55</b>
ANEL DE BORRACHA GI 100		150241000	<b>0,65</b>
ANEL DE BORRACHA GI 120		150241200	<b>1,15</b>
ANEL DE BORRACHA GI 150		150241500	<b>1,60</b>

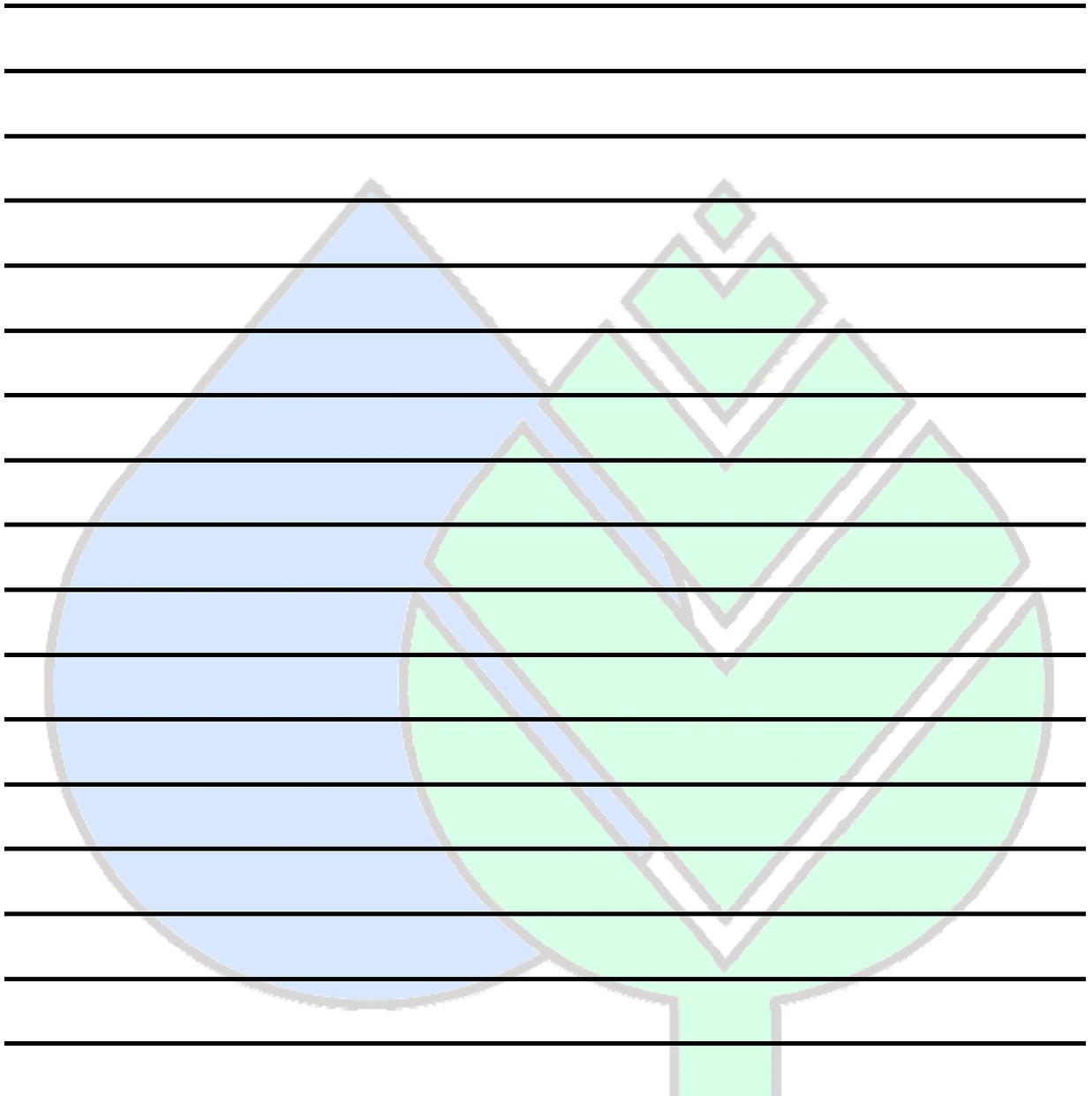
**ACOPLAMENTO MACHO (PRETO)**

ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 60		150210600	<b>2,00</b>
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 80		150210800	<b>2,85</b>
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 100		150211000	<b>4,40</b>
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 120		150211200	<b>6,60</b>
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 150		150211500	<b>11,50</b>

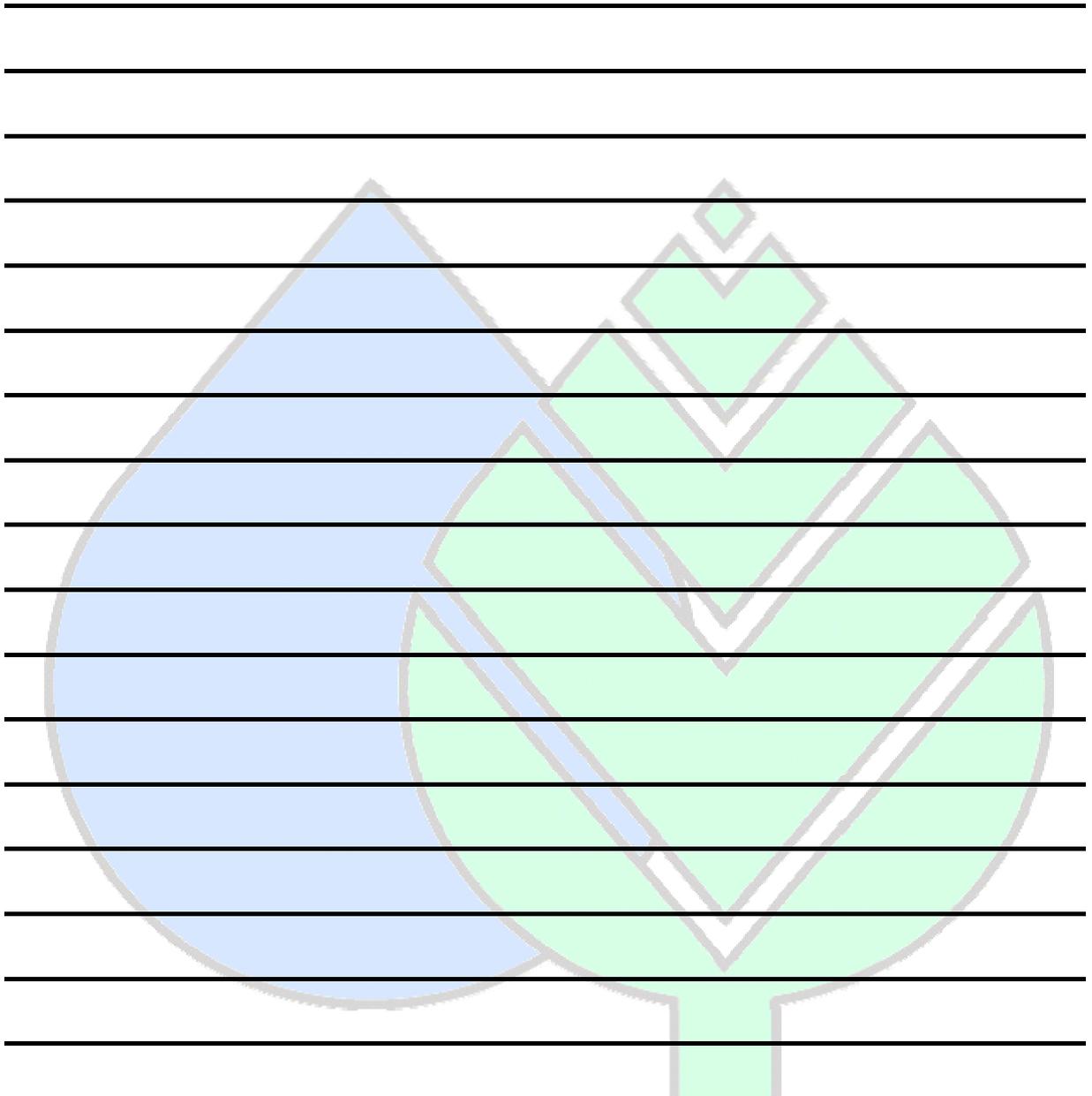
**ACOPLAMENTO FÊMEA (PRETO)**

ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 60		150220600	<b>4,40</b>
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 80		150220800	<b>6,50</b>
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 100		150221000	<b>7,50</b>
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 120		150221200	<b>9,50</b>
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 150		150221500	<b>11,80</b>

*Apontamentos*



*Apontamentos*



# ENCOMENDA DE MATERIAL

Para:

Porto

800 299 963



Lisboa

800 219 498

Algarve

289 323 216

Págs.:

Data:

/ / 201

De:

Empresa:

Responsável  
Encomenda:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Preço unit	QTDS
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Atenção – para obter o máximo de desconto encomende sempre em quantidades equivalentes a caixas completas

## **CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA**

### **1 - BASE DE CONTRATO**

Todos os contratos de fornecimentos e prestações de serviços solicitados à Aquamatic serão regidos pelas presentes condições gerais de venda, cuja aceitação por parte do cliente está implícita nas encomendas firmadas à Aquamatic. Nas situações que aqui não forem referidas, prevalece a Lei Portuguesa.

### **2- PREÇOS**

A quantidade padrão de envio está indicada na lista de preços, na coluna “Qtd. Embal.”. Todos os produtos podem ser encomendados em quantidades distintas contra pagamento de um suplemento de 5%.

Os preços podem ser alterados sem aviso prévio. Os preços das nossas propostas são válidos por 30 dias salvo indicação contrária. Os preços entendem-se líquidos, salvo indicação expressa de desconto e para material entregue nos nossos armazéns em Lisboa, Porto ou Algarve sem embalagem, sem custos de transporte e sem seguro. Aos preços será acrescido o IVA à taxa em vigor na data da factura.

### **3 -ENTREGA DE MERCADORIAS**

As pessoas ou empresas, enviadas ou destacadas pelo cliente para recolha e recepção de mercadorias, serão da inteira responsabilidade do mesmo.

As mercadorias transportadas nas viaturas da Aquamatic serão da responsabilidade da Aquamatic.

### **4 - CONCESSÃO DE CRÉDITO**

A concessão de crédito, plafonds, descontos financeiros, aceitação de letras, reformas e outras formas de pagamento diferido, carece da aceitação da administração da Aquamatic.

O não cumprimento dos prazos de pagamento cancela as facilidades de pagamento, previamente concedidos.

Valores inferiores a 50 € (IVA incluído) devem ser pagos no levantamento da encomenda.

### **5 – RESERVA DE PROPRIEDADE**

Considera-se suspensa, a transferência de propriedade de todas as mercadorias entregues a clientes, até que seja efectuado o seu total pagamento. Por consequência, não pode o comprador transmitir a propriedade a terceiros pessoas ou onerar as mercadorias sem previa autorização da Aquamatic que pode exigir a devolução das mercadorias não integralmente pagas caso se verificar mora na sua liquidação.

### **6 – PAGAMENTOS**

Os pagamentos consideram-se efectivos, quando recebidos nas instalações da Aquamatic.

Pagamentos efectuados através de cheques e letras só serão considerados após boa cobrança.

### **7 – MORA**

Os créditos sobre os clientes serão considerados em mora, passados oito dias após decorrido o prazo concedido sem qualquer aviso específico.

A Aquamatic debitará sobre os créditos em mora, juros à taxa legal em vigor na respectiva altura.

A mora do respectivo pagamento suspende os direitos à garantia e assistência sobre as mercadorias fornecidas, bem como a execução de novos fornecimentos previamente acordados.

### **8 – GARANTIA DO MATERIAL FORNECIDO**

Na falta de outras condições expressamente contratadas, todos os equipamentos e peças fornecidos pela Aquamatic terão garantia contra defeitos de fabrico no prazo legal. A garantia dá ao comprador o direito á reparação ou substituição gratuita dos equipamentos ou peças avariadas excluindo o direito a compensações por qualquer tipo de danos subsequentes.

Os equipamentos ou peças avariadas serão entregues pelo comprador, por sua conta e risco, nos armazéns da Aquamatic. As substituições por garantia têm de ser acompanhadas por uma guia de devolução em que conste o nº da factura e a razão da devolução dos materiais a devolver. As mercadorias substituídas, gratuitamente, a título de garantia são propriedade da Aquamatic.

### **9 – FORO**

Para todas as questões emergentes dos contratos de fornecimento e prestação de serviços, fica acordado o tribunal da comarca de Lisboa, com expressa renúncia de qualquer outro tribunal.

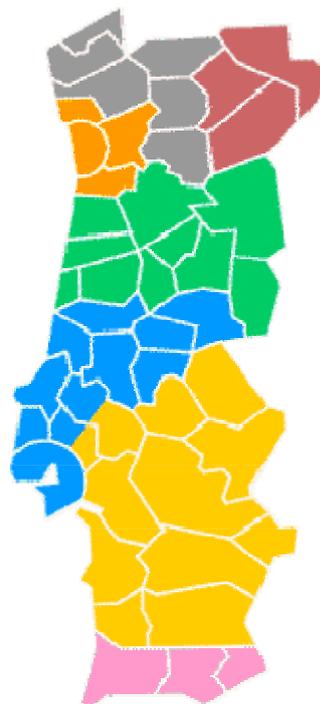
### **10 – DEVOLUÇÕES**

Devoluções de material serão sujeitas a aprovação, podendo ser aplicada uma desvalorização do material. Naturalmente isentas de aprovação e desvalorização estão devoluções por erro da Aquamatic.

## VENDEDORES

### ESPAÇOS VERDES

Director Comercial Norte		
<b>Raul Braga</b>		969 054 729
Director Comercial Centro		
<b>José Garrido</b>		915 289 701
Director Comercial Sul		
<b>José Garrido</b>		915 289 701
	Bernardo Fleming	964 515 837
	Bernardo Fleming	964 515 837
	João Cardoso	966 055 928
	José Luís Costa	962 512 600
	José Luís Jordão	915 289 710
	Manuel Silva	915 289 712
	Luís Fava	915 289 711
	Claudio Aleluia	915 289 715



### AGRICULTURA

Director Comercial Norte		
<b>Raul Braga</b>		969 054 729
Director Comercial Centro		
<b>João Henseler</b>		915 289 702
	Raul Braga	969 054 729
	Remi Gugel	969 516 570
	Luís Fava	915 289 711
	Luís Fava	915 289 711
	Luis Fava	915 289 711



**A equipa Aquamatic ao seu dispor com o habitual entusiasmo**

Consulte as alterações de preços em  
[WWW.AQUAMATIC.PT](http://WWW.AQUAMATIC.PT)

### Porto

Rua da Almeiriga, n° 633-635  
Edifício AQUAMATIC  
4450-612 Leça da Palmeira  
Tel.: 229 996 860  
Fax: 229 996 383  
Fax encomendas: 800 299 963  
[Porto@aquamatic.pt](mailto:Porto@aquamatic.pt)

41°12'42.48N  
8°42'02.92W



Instalações da Aquamatic Porto

### Lisboa

Rua Ary dos Santos, 7  
Qta. Figo Maduro  
2685-311 Prior Velho  
Tel.: 219 498 000  
Fax: 219 498 009  
Fax encomendas: 800 219 498  
[Lisboa@aquamatic.pt](mailto:Lisboa@aquamatic.pt)

38°47'06.85N  
9°07'47.12W



Instalações da Aquamatic Lisboa

### Algarve

EN125, 409ª (km 83),  
Benfarras  
8100-068 Boliqueime  
Tel.: 289 324 848  
Fax: 289 323 216  
[Algarve@aquamatic.pt](mailto:Algarve@aquamatic.pt)

38°47'06.85N  
9°07'47.12W



**AQUAMATIC S.A.**  
SISTEMAS DE REGA AUTOMÁTICA

**Prefira trabalhar com profissionais**