



**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**

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

**K**  
RAIN

**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 €

**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**



(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

CETA PC	100	<b>0,24 €</b>
---------	-----	---------------



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

XB-05-PC	100	<b>0,27 €</b>
----------	-----	---------------

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

XB-10-PC	100	<b>0,27 €</b>
----------	-----	---------------

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

XB-20-PC	100	<b>0,27 €</b>
----------	-----	---------------

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

PC-12	10	<b>1,10 €</b>
-------	----	---------------

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

PC-18	10	<b>1,10 €</b>
-------	----	---------------

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

PC-24	10	<b>1,10 €</b>
-------	----	---------------

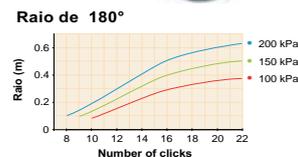
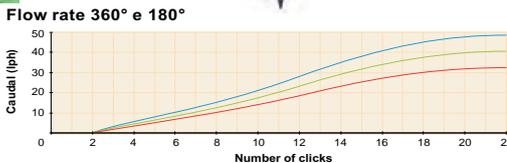
Gotejador de 6 saídas: 4 l/h por saída

XB-10-6	10	<b>4,51 €</b>
---------	----	---------------



**Shrubbler-360 R**  
Multi-jacto

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



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

Shrubbler-180	100	<b>0,19 €</b>
---------------	-----	---------------

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

Shrubbler-360	100	<b>0,19 €</b>
---------------	-----	---------------

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

Shrubbler-180-Spyk	25	<b>0,38 €</b>
--------------------	----	---------------

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

Shrubbler-360-Spyk	25	<b>0,38 €</b>
--------------------	----	---------------

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

Shrubbler-180-R	25	<b>0,38 €</b>
-----------------	----	---------------

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

Shrubbler-360-R	25	<b>0,38 €</b>
-----------------	----	---------------

**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°

Spectrum-360-Spyk	25	<b>0,57 €</b>
-------------------	----	---------------

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

Mini-Bubbler-360	100	<b>0,19 €</b>
------------------	-----	---------------

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

Mini-Bubbler-360-Spyk	25	<b>0,38 €</b>
-----------------------	----	---------------



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

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

BP-AUTO	50	<b>1,88 €</b>
---------	----	---------------

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

BP-AUTO	50	<b>1,88 €</b>
---------	----	---------------

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

BROT 1401	25	<b>7,27 €</b>
-----------	----	---------------

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

BROT 1402	25	<b>7,27 €</b>
-----------	----	---------------

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

BROT 1404	25	<b>7,27 €</b>
-----------	----	---------------

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

BROT 1408	25	<b>7,27 €</b>
-----------	----	---------------

**TUBO GOTEJADOR ECONÓMICO**

**Tubo Junior**

Gotejador turbulento 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>	JUNIOR-33	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>	JUNIOR-50	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>	JUNIOR-100	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>	MULTIBAR-33	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>	MULTIBAR-50	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>	MULTIBAR-100	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 cõr 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>	DRIPLINE-XF-33	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>	DRIPLINE-XF-40	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>	DRIPLINE-XF-50	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>	XFS-33	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>	XFS-50	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	BF12-Lock	50	<b>0,88 €</b>
Joelho de aperto rápido para tubagem 16mm	BF22-Lock	50	<b>1,15 €</b>
Tê de aperto rápido para tubagem 16mm	BF32-Lock	50	<b>1,49 €</b>
União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 1/2" fêmea	BF-62-50	50	<b>0,96 €</b>
União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 1/2" macho	BF-82-50	50	<b>0,53 €</b>
União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 3/4" fêmea	BF-62-75	50	<b>0,96 €</b>
União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 3/4" macho	BF-82-75	50	<b>0,60 €</b>
Tampão fim de linha de aperto rápido para tubagem 16mm	BF-plug	50	<b>0,54 €</b>



**BF-72**



**BF-82**



**BF-92-Lock**



**Grom16**



**R-34-16**



**BF-52**

Válvula manual, ligação canelada (16mm) - canelada (16mm)	BF-72 / MV2	10	<b>1,53 €</b>
Válvula manual, ligação 3/4" macho - canelada (16mm)	BF-82 / MV19	10	<b>1,53 €</b>
Válvula manual, ligação aperto rápido para tubo 16mm	BF-92-Lock	10	<b>1,65 €</b>
Gromet de aperto para tubagem 16mm x 1/2" macho	FP-10	500	<b>0,46 €</b>
Adaptador rosca macho 3/4" para tubo 16mm canelado	R-34-16	25	<b>0,27 €</b>
Adaptador rosca fêmea 3/4" para tubo 16mm canelado	BF-52	25	<b>0,57 €</b>

**Acoplamento Rápido de Fácil Encaixe - ARFE**

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



**X43002**

**X43000**



**X43001**



**X43006**



**X43003**



**X43008**



**X43004**



**X43005**

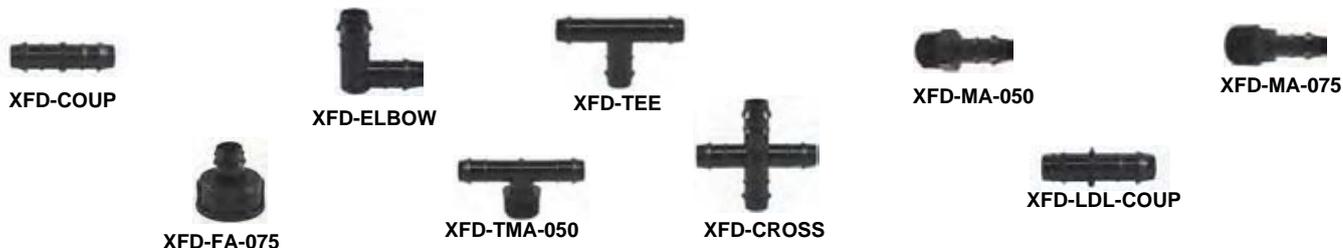
ARFE - União tubo x tubo	X43000	20	<b>0,88 €</b>
ARFE - Joelho tubo x tubo	X43001	20	<b>0,99 €</b>
ARFE - Tê tubo x tubo	X43002	20	<b>1,43 €</b>
ARFE - Adaptador ARFE x Rosca <b>Macho 1/2"</b> ou <b>Fêmea 1/2"</b>	X43003 / X43005	20	<b>0,51 €</b>
ARFE - Adaptador ARFE x Rosca <b>Macho 3/4"</b> ou <b>Fêmea 3/4"</b>	X43004 / X43006	20	<b>1,19 €</b>
ARFE - Adaptador misto ARFE x Rosca para mangueira fêmea 3/4"	X43007	20	<b>0,54 €</b>
ARFE - Tampão final (de lavagem) removível	X43008	20	<b>0,30 €</b>

**ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO PARA TUBO 16MM**



União canelado x canelado BF12-16	BF12-16	50	0,11 €
Joelho canelado BF22-16	BF22-16	50	0,27 €
Tê canelado BF32-16	BF32-16	50	0,30 €
Tampão final canelado 16mm	BF-TOP	50	0,11 €
Fim de linha 16MM	700-CF-22	25	0,23 €

**ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO PARA TUBO 17MM**



União canelada 17mm	XFD-COUP	50	0,17 €
Joelho canelado 17mm	XFD-ELBOW	50	0,27 €
Tê canelado 17mm	XFD TEE	50	0,32 €
Adaptador macho canelado 17mm x 1/2"	XFD-MA-050	25	0,38 €
Adaptador macho canelado 17mm x 3/4"	XFD-MA-075	25	0,41 €
Adaptador fêmea canelado 17mm x 3/4"	XFD-FA-075	25	0,56 €
Adaptador macho canelado em joelho 17mm x 1/2"	XFD-EMA-050	25	0,44 €
Adaptador macho canelado em joelho 17mm x 3/4"	XFD-EMA-075	5	0,75 €
Adaptador macho canelado em Tê 17mm x 1/2"	XFD-TMA-050	25	0,45 €
Adaptador macho canelado em Tê 17mm x 3/4"	XFD-TMA-075	25	0,49 €
Adaptador fêmea canelado em Tê 17mm x 3/4"	XFD-TFA-075	25	1,45 €
Cruz canelada 17mm	XFD-CROSS	25	0,71 €
União canelada 17 x 16 mm	XFD-LDL-COUP	50	0,20 €

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



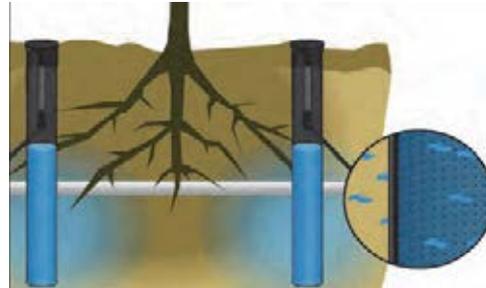
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 3/4" fornecida com Tê ARFE e tampão final ARFE	KIT VALVULA AR	4	28,85 €
Válvula de entrada de ar inibidora de vácuo de 1/2" macho	Valv-Anti-Vacuo	1	3,30 €
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 1" macho acção simples	Vent-100	1	13,95 €
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 1 1/2" fêmea corpo em Alumínio acção simples	Vent-150	1	29,40 €
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 2" fêmea acção simples	Vent-200	1	63,80 €
Válvula Ventosa (Anti-sifão), 2" fêmea dupla acção	Vent-200-DA	1	104,50 €
Válvula de purga automática - drena as canalizações sem pressão, 1/2" macho	16A-FDV	1	7,55 €
Kit indicador de operação de rega enterrada	OPERIND	1	6,35 €
Abraçadeira (gancho) para tubo de 13-16mm	XCL017	100	0,27 €
Estaca ASTA® para prender tubo	ASTA-HOLD	25	0,36 €

**SISTEMA DE REGA RADICULAR**



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

**MICROPULVERIZADORES E MICROASPERSORES**



**XS**  
Microdifusores reguláveis

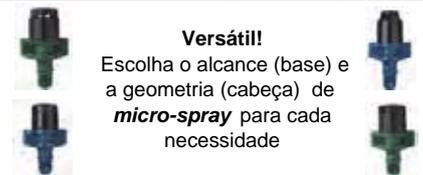
Microdifusor série XS de 90°	XS-90	10	0,74 €
Microdifusor série XS de 180°	XS-180	10	0,74 €
Microdifusor série XS com 18 orifícios em 360°	XS-360	10	0,74 €



**JP**  
base de micro-spray



**JCBK**



**Versátil!**  
Escolha o alcance (base) e a geometria (cabeça) de *micro-spray* para cada necessidade

Base de micro spray - preto 0,8; castanho 0,9; azul 1,0; + outros tamanhos	JP	100	0,12 €
Cabeça de micro spray - 360°x18 ; 180° ; 90° ; 40° (2x20°)	JCBK	100	0,12 €



**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.	SPRAY	50	0,65 €
Spray rotativo invertido - Especial para estufas	SPRAY-INV	50	0,79 €
Microaspersor rosca macho 1/2", 3 tipos de bicos, sector de 360°, 1 a 3 bar	ROTOR MAX	20	5,04 €

**EMISSORES SOBRE ESTACAS**

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



Kit estaca com Spray rotativo regulável 1.5mm (preto)	ASTA-ROTREG	25	2,45 €
Kit estaca com Microdifusor XS regulável 360°, 180° ou 90°	ASTA-XS	25	2,30 €
Kit estaca com Spray rotativo 1.3mm (verde)	ASTA-ROT	25	2,25 €
Kit estaca com Micro-spray 360°, 180°, 90° ou 2x20°	ASTA-MS	25	1,79 €
Microaspersor regulável sobre estaca 51cm, 3,5m alcance com 130l/h - modelo 360°, 180° ou 90°	JET SPIKE	10	2,75 €

**ESTACAS PARA SUPORTE DE EMISSORES**



Conjunto elevador e estaca 300mm, liga a um tubo de 16mm e eleva um microemissor	PFR/RS	250	0,92 €
Estaca 100mm para sustentar micro tubo de 4mm	TS-025	100	0,46 €
Estaca de 320mm equipada com união para micro-tubo	MS 16 EST	200	0,70 €
Estaca de 320mm equipada com união e passador para micro-tubo	MS 16 EST-P	200	0,35 €
Estaca pré-montada - inclui estaca 300mm furadora, 290mm de tubo e união	ASTA-PRE	25	1,50 €

**EMISSORES EMERGENTES "POP-UP"**

 <p><b>Pulverizador emergente Xeri-Pop</b> Compatível com bicos XPCN, MPR série 5, MPR 8H e 8Q</p>	 <p><b>Elevador Poliflex Xeri-Pop</b> Elevação de 60cm, adaptador rosca 3/8", compatível com bicos XPCN, MPR série 5, MPR 8H e 8Q</p>		
Pulverizador emergente "Xeri-Pop", emerge 10cm, alimentação por micro-tubo	XERI-POP 4	10	3,18 €
Pulverizador emergente "Xeri-Pop", emerge 15cm, alimentação por micro-tubo	XERI-POP 6	10	6,90 €
Adaptador Xeri-pop com tubo de elevação 60cm	XPCN ADP24	25	1,64 €
 <p><b>Bicos série XPCN - 2 alcances no mesmo bico</b> 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°</p>	 <p>Gire a cabeça do bico para trocar entre 0,8m e 1,2m de alcance</p>		
Bicos Xeri com compensação de pressão - 90°, 180° ou 360°	XPCN	25	1,50 €

**MICROTUBO E UNIÕES**

		Micro-uniões de 4mm					
<b>A4560100</b> Microtubo em Poliflex, passagem 4mm, exterior 7mm							
Microtubo 4mm Rain Bird - 30m		RB-Mirco-30m	1	8,14 €			
Microtubo de rega localizada Poliflex 4/7		4560100	Rolo 100m	24,00 €			
Microtubo 4mm Rain Bird - 300m <b>oferta do balde</b>		RB-Mirco-300m	1	67,31 €			
Tampão para orifícios de 4mm		JP4	100	0,04 €			
União simples de 4mm		J4BB	100	0,07 €			
União em T de 4mm		J4BT	50	0,15 €			
União tipo cruzeta de 4mm		J4BX	50	0,26 €			
União tipo joelho de 4mm		J4BJ	50	0,15 €			
		<b>DBC-025</b>					
Difusor para tubos de 4 a 6mm - impede obstrução do tubo por insectos ou sujidade		DBC-025	50	0,44 €			

**ACESSÓRIOS PARA REGA LOCALIZADA**

	<b>1800 RETRO</b> 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		<b>Converta os seus pulverizadores em rega gota-a-gota em 2 passos</b> 1. Mantendo o corpo do 1800 enterrado, troque o miolo pelo <b>KIT 1800 Retro</b> 2. Aplique distribuidores <b>EMT-6X</b> , faça puxadas com micro-tubo até às plantas		<b>EMT-6X</b> Distribuidor até 6 saídas, rosca 1/2"
Kit de adaptação - transforma pulverizador 1800 em rega gota-a-gota com filtro		1800 RETRO	1	15,39 €	
Colector de rega localizada de 6 saídas; caudal livre; rosca fêmea de 1/2"		EMT-6X	10	4,81 €	
	<b>SPB-025</b> Ligação auto-perfurante para ligar Polietileno a micro-tubo. Sem compensação de pressão.		<b>ADAPT</b> Adaptador de microaspersores em roscas de 1/2"		<b>Regulador Série M</b> Rosca fêmea 3/4"
Adaptador auto perfurante para tubo de 16mm		SPB-025	25	0,36 €	
HREAD Adaptador com rosca de 1/2" para ligação a microaspersor		ADAPT	25	0,39 €	
Regulador de pressão - entrada 1,5 a 7 bar - saída 1,4 bar		PSI-M20	20	14,74 €	
Regulador de pressão - entrada 2,0 a 7 bar - saída 1,8 bar		PSI-M25	20	14,74 €	
Regulador de pressão - entrada 4,0 a 7 bar - saída 3,6 bar		PSI-M50	20	14,74 €	

**FERRAMENTAS PARA REGA LOCALIZADA**

<b>KP</b>	<b>4560036 / 40</b>	<b>XPD3300</b>	<b>XM-TOOL</b>	<b>T135SS</b>	
Furador universal			KP	25	0,54 €
Furador saca-bocados Ø 3,6mm			4560036	1	13,70 €
Furador saca-bocados Ø 4mm			4560040	1	13,70 €
Furador para instalação de dispositivos de saída em tubos de 13-16mm			XPD3300	10	0,39 €
Ferramenta para instalação de gotejadores série XB-PC			XM-TOOL	1	2,58 €
Ferramenta para corte de tubos PET até 40mm			T135SS	1	28,61 €

**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 LFV 3/4" e filtro reg. de pressão (RBY) 3/4"  
 Kit de controlo 3/4": 1 válvula LFV 3/4" 9V e filtro reg. de pressão (RBY) 3/4"  
 Kit de controlo 1": 1 válvula DV 1" e filtro regulador de pressão (RBY) 1"  
 Kit de controlo 1": 1 válvula DV 1" 9V e filtro regulador de pressão (RBY) 1"  
 Filtro regulador de pressão RBY (saída de 2,0 bar) de 3/4"  
 Filtro regulador de pressão RBY (saída de 2,8 bar) de 1"  
 Cartucho de 75 micron para filtro regulador de pressão  
 Kit de controlo 1": 1 válvula PGA 1" e filtro regulador de pressão (IPRB100) 1"  
 Kit de controlo 1": 1 válvula PGA 1" 9V e filtro regulador de pressão (IPRB100) 1"  
 Filtro em Cesto com regulador de pressão

X CZ-075 PRF	1	34,57 €
X CZ-075 PRF 9V	1	48,27 €
X CZ-100 PRF	1	35,21 €
X CZ-100 PRF 9V	1	51,44 €
PRF-075-RBY	5	16,30 €
PRF-100-RBY	5	18,63 €
RBY-200MX	1	7,70 €
IXC100LZ	1	75,28 €
IXC100TBLZ	1	96,19 €
IPRB100	1	37,80 €



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

Filtro em cesto de 3/4"  
 Filtro em cesto de 1"  
 Filtro em cesto de 1" com regulador de pressão  
 Cartucho para filtro em cesto de 150 micron (100mesh)  
 Cartucho para filtro em cesto de 75 micron (200 mesh)

BASKET075	6	46,00 €
BASKET100	6	52,00 €
BASKET100-RP	6	62,72 €
X14134	6	23,55 €
X14136	6	23,55 €

**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

RB-IS 2"	48	2,60 €
----------	----	--------

**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

HP04 12A	100	1,99 €
----------	-----	--------

**Modelos Rain Bird**

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

US-2XX	100	3,00 €
--------	-----	--------

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

US-4XX	50	3,00 €
--------	----	--------

Kit Válvula SAM p/ Uni-Spray

US-SAM	25	1,29 €
--------	----	--------

**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")

PRO-S-4	75	1,98 €
---------	----	--------

**Modelos HIT**

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

904-PRD	75	3,90 €
---------	----	--------

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

912-PRD	50	9,80 €
---------	----	--------

**Modelos HIT Telescópicos**

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

907T	50	4,75 €
------	----	--------

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

907T-CKV-PRD	50	8,40 €
--------------	----	--------

**Modelos Rain Bird**

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

1802	100	3,52 €
------	-----	--------

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

1803	75	3,56 €
------	----	--------

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

1804	75	3,00 €
------	----	--------

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

1806	50	7,47 €
------	----	--------

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

1812	50	11,55 €
------	----	---------

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

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

1804 SAM	75	4,55 €
----------	----	--------

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

1806 SAM	50	11,32 €
----------	----	---------

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

1812 SAM	50	13,91 €
----------	----	---------

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

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

1804 SAM PRS	75	6,27 €
--------------	----	--------

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

1806 SAM PRS	50	12,10 €
--------------	----	---------

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

1812 SAM PRS	50	16,13 €
--------------	----	---------

**BICOS PARA PULVERIZADORES**

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

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

Bico 904	25	0,90 €
Pro-S KVF	25	0,99 €



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

**Série 4-VAN**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
330°	1.0	0.9	0.14	189	218
	1.5	1.0	0.17	183	215
	2.0	1.2	0.20	152	176
	2.1	1.2	0.20	152	176
270°	1.0	0.9	0.12	198	229
	1.5	1.0	0.14	187	218
	2.0	1.2	0.16	148	171
	2.1	1.2	0.17	157	181
180°	1.0	0.9	0.07	173	200
	1.5	1.0	0.09	180	208
	2.0	1.2	0.10	139	161
	2.1	1.2	0.10	139	161
90°	1.0	0.9	0.05	247	285
	1.5	1.0	0.06	240	277
	2.0	1.2	0.06	167	193
	2.1	1.2	0.07	194	224

**Série 6-VAN**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
360°	1.0	1.2	0.19	144	166
	1.5	1.5	0.23	112	129
	2.0	1.8	0.27	91	105
	2.1	1.8	0.27	91	105
270°	1.0	1.2	0.18	167	193
	1.5	1.5	0.21	124	143
	2.0	1.8	0.24	99	114
	2.1	1.8	0.25	103	119
180°	1.0	1.2	0.10	139	161
	1.5	1.5	0.11	98	113
	2.0	1.8	0.13	80	92
	2.1	1.8	0.14	86	99
90°	1.0	1.2	0.06	167	193
	1.5	1.5	0.07	124	143
	2.0	1.8	0.08	99	114
	2.1	1.8	0.08	99	114

**Série 8-VAN**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
330°	1.0	1.8	0.27	91	105
	1.5	2.1	0.32	79	91
	2.0	2.3	0.38	78	90
	2.1	2.4	0.39	74	86
270°	1.0	1.8	0.25	103	119
	1.5	2.1	0.30	91	105
	2.0	2.3	0.34	86	99
	2.1	2.4	0.35	81	94
180°	1.0	1.8	0.19	117	135
	1.5	2.1	0.23	104	120
	2.0	2.3	0.26	98	113
	2.1	2.4	0.27	94	109
90°	1.0	1.8	0.12	148	171
	1.5	2.1	0.14	127	147
	2.0	2.3	0.16	121	140
	2.1	2.4	0.16	111	128

**Série 10-VAN**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
360°	1.0	2.1	0.44	96	111
	1.5	2.4	0.53	89	103
	2.0	2.7	0.57	76	88
	2.1	3.1	0.59	63	73
270°	1.0	2.1	0.33	96	111
	1.5	2.4	0.40	89	103
	2.0	2.7	0.43	76	88
	2.1	3.1	0.48	68	79
180°	1.0	2.1	0.22	96	111
	1.5	2.4	0.27	89	103
	2.0	2.7	0.29	76	88
	2.1	3.1	0.33	71	82
90°	1.0	2.1	0.11	96	111
	1.5	2.4	0.13	89	103
	2.0	2.7	0.14	76	88
	2.1	3.1	0.17	73	85

**Série 12-VAN**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
360°	1.0	2.7	0.40	55	63
	1.5	3.2	0.48	47	54
	2.0	3.6	0.59	46	53
	2.1	3.7	0.60	44	51
270°	1.0	2.7	0.30	55	63
	1.5	3.2	0.36	47	54
	2.0	3.6	0.45	46	53
	2.1	3.7	0.45	44	51
180°	1.0	2.7	0.20	55	63
	1.5	3.2	0.24	47	54
	2.0	3.6	0.30	46	53
	2.1	3.7	0.30	44	51
90°	1.0	2.7	0.10	55	63
	1.5	3.2	0.12	47	54
	2.0	3.6	0.15	46	53
	2.1	3.7	0.15	44	51

**Série 15-VAN**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
360°	1.0	3.4	0.60	52	60
	1.5	3.9	0.72	47	55
	2.0	4.5	0.84	41	48
	2.1	4.6	0.84	40	46
270°	1.0	3.4	0.45	52	60
	1.5	3.9	0.54	47	55
	2.0	4.5	0.63	41	48
	2.1	4.6	0.63	40	46
180°	1.0	3.4	0.30	52	60
	1.5	3.9	0.36	47	55
	2.0	4.5	0.42	41	48
	2.1	4.6	0.42	40	46
90°	1.0	3.4	0.15	52	60
	1.5	3.9	0.18	47	55
	2.0	4.5	0.21	41	48
	2.1	4.6	0.21	40	46

**Série 18-VAN**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
360°	1.0	4.3	0.96	52	60
	1.5	4.8	1.07	47	55
	2.0	5.4	1.20	41	48
	2.1	5.5	1.21	40	46
270°	1.0	4.3	0.72	52	60
	1.5	4.8	0.80	47	55
	2.0	5.4	0.90	41	48
	2.1	5.5	0.91	40	46
180°	1.0	4.3	0.48	52	60
	1.5	4.8	0.54	47	55
	2.0	5.4	0.60	41	48
	2.1	5.5	0.61	40	46
90°	1.0	4.3	0.24	52	60
	1.5	4.8	0.27	47	55
	2.0	5.4	0.30	41	48
	2.1	5.5	0.30	40	46

Bicos Rain Bird para pulverizador - Série VAN: sector ajustável

1800 VAN	25	1,77 €
----------	----	--------

**Série 5-MPR**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
5F	1.0	0.6	0.02	52	60
	1.5	1.0	0.05	47	55
	2.0	1.4	0.08	41	48
	2.1	1.5	0.09	40	46
5H	1.0	0.6	0.01	52	60
	1.5	1.0	0.02	47	55
	2.0	1.4	0.04	41	48
	2.1	1.5	0.05	40	46
5T	1.0	0.6	0.01	52	60
	1.5	1.0	0.02	47	55
	2.0	1.4	0.03	41	48
	2.1	1.5	0.03	40	46
5Q	1.0	0.6	0.01	52	60
	1.5	1.0	0.01	47	55
	2.0	1.4	0.02	41	48
	2.1	1.5	0.02	40	46

**Série 8-MPR**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
8F	1.0	1.5	0.12	52	60
	1.5	1.9	0.16	47	55
	2.0	2.3	0.22	41	48
	2.1	2.4	0.23	40	46
8H	1.0	1.5	0.06	52	60
	1.5	1.9	0.09	47	55
	2.0	2.3	0.11	41	48
	2.1	2.4	0.12	40	46
8T	1.0	1.5	0.04	52	60
	1.5	1.9	0.06	47	55
	2.0	2.3	0.07	41	48
	2.1	2.4	0.08	40	46
5Q	1.0	1.5	0.03	52	60
	1.5	1.9	0.04	47	55
	2.0	2.3	0.05	41	48
	2.1	2.4	0.06	40	46

**Série 10-MPR**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
10F	1.0	2.1	0.26	58	67
	1.5	2.4	0.29	50	58
	2.0	3.0	0.35	39	45
	2.1	3.1	0.36	37	43
10H	1.0	2.1	0.13	58	67
	1.5	2.4	0.14	50	58
	2.0	3.0	0.18	39	45
	2.1	3.1	0.18	37	43
10T	1.0	2.1	0.09	58	67
	1.5	2.4	0.10	50	58
	2.0	3.0	0.12	39	45
	2.1	3.1	0.12	37	43
10Q	1.0	2.1	0.06	58	67
	1.5	2.4	0.07	50	58
	2.0	3.0	0.09	39	45
	2.1	3.1	0.09	37	43



**Série MPR**  
alcances 5, 8, 10, 12 e 15 e alcances 5 e 22 de jactos separados

**Série 12-MPR**

Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
12F	1.0	2.7	0.40	55	63
	1.5	3.2	0.48	47	54
	2.0	3.6	0.59	46	53
	2.1	3.7	0.60	44	51
12TQ	1.0	2.7	0.30	55	63
	1.5	3.2	0.36	47	54
	2.0	3.6	0.45	46	53
	2.1	3.7	0.45	44	51
12TT	1.0	2.7	0.26	55	63
	1.5	3.2	0.32	47	54
	2.0	3.6	0.40	46	53
	2.1	3.7	0.40	44	51
12H	1.0	2.7	0.20	55	63
	1.5	3.2	0.24	47	54
	2.0	3.6	0.30	46	53
	2.1	3.7	0.30	44	51
12T	1.0	2.7	0.13	55	63
	1.5	3.2	0.16	47	54
	2.0	3.6	0.20	46	53
	2.1	3.7	0.20	44	51
5Q	1.0	2.7	0.10	55	63
	1.5	3.2	0.12	47	54
	2.0	3.6	0.15	46	53
	2.1	3.7	0.15	44	51

**Série 15-MPR**

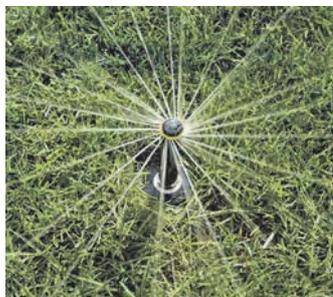
Bicos	Bar	m	m <sup>3</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
15F	1.0	3.4	0.60	52	60
	1.5	3.9	0.72	47	55
	2.0	4.5	0.84	41	48
	2.1	4.6	0.84	40	46
15TQ	1.0	3.4	0.45	52	60
	1.5	3.9	0.54	47	55
	2.0	4.5	0.63	41	48
	2.1	4.6	0.63	40	46
15TT	1.0	3.4	0.40	52	60
	1.5	3.9	0.48	47	55
	2.0	4.5	0.55	41	48
	2.1	4			

**BICOS JACTOS GIRATÓRIOS**

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**

**Série RN13-18**

Bicos	bar	m	m <sup>2</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
360°	1.4	4.0	0.29	19	22
	1.7	4.3	0.33	18	21
	2.1	4.8	0.36	15	18
	2.4	5.0	0.39	15	18
	2.8	5.2	0.42	15	18
	3.1	5.4	0.44	15	18
	3.4	5.5	0.47	15	18
270°	1.4	4.0	0.22	19	22
	1.7	4.3	0.25	18	21
	2.1	4.8	0.27	15	18
	2.4	5.0	0.29	15	18
	2.8	5.2	0.31	15	18
	3.1	5.4	0.33	15	18
	3.4	5.5	0.35	15	18
180°	1.4	4.0	0.15	19	22
	1.7	4.3	0.16	18	21
	2.1	4.8	0.18	15	18
	2.4	5.0	0.19	15	18
	2.8	5.2	0.21	15	18
	3.1	5.4	0.22	15	18
	3.4	5.5	0.23	15	18
90°	1.4	4.0	0.07	19	22
	1.7	4.3	0.08	18	21
	2.1	4.8	0.09	15	18
	2.4	5.0	0.10	15	18
	2.8	5.2	0.10	15	18
	3.1	5.4	0.11	15	18
	3.4	5.5	0.12	15	18

**Série RN17-25**

Bicos	Bar	m	m <sup>2</sup> /h	■mm/h	▲mm/h
360°	1.4	5.2	0.55	20	23
	1.7	5.8	0.62	18	21
	2.1	6.4	0.68	16	19
	2.4	6.7	0.73	16	19
	2.8	6.9	0.78	16	19
	3.1	7.1	0.83	16	19
	3.4	7.3	0.87	16	19
270°	1.4	5.2	0.41	20	23
	1.7	5.8	0.46	18	21
	2.1	6.4	0.51	16	19
	2.4	6.7	0.55	16	19
	2.8	6.9	0.59	16	19
	3.1	7.1	0.62	16	19
	3.4	7.3	0.65	16	19
180°	1.4	5.2	0.28	20	23
	1.7	5.8	0.31	18	21
	2.1	6.4	0.34	16	19
	2.4	6.7	0.36	16	19
	2.8	6.9	0.39	16	19
	3.1	7.1	0.41	16	19
	3.4	7.3	0.44	16	19
90°	1.4	5.2	0.14	20	23
	1.7	5.8	0.15	18	21
	2.1	6.4	0.17	16	19
	2.4	6.7	0.18	16	19
	2.8	6.9	0.20	16	19
	3.1	7.1	0.21	16	19
	3.4	7.3	0.22	16	19

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

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

RN 13-18	10	<b>7,38 €</b>
RN 17-24	10	<b>7,38 €</b>

**MP Rotator**

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



MP STRIP	bar	Rota (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																						
3.5 bar	0.63	4.0m	36	0.61	N/A	N/A	N/A	1.75	5.2	71	1.18	11	12	1.75	7.6	158	2.63	11	13																			
																				45°	2.00	3.5	36	0.61	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	3.00	9.1	203	3.38	9	11
																					3.25	4.3	45	0.75	N/A	N/A	3.00	6.4	94	1.57	9	11	3.25	9.1	212	3.53	10	12
	3.50	4.4	47	0.78	N/A	N/A	3.25	6.6	97	1.62	9	10	3.50	9.1	220	3.67	11	12																				
	2.75 bar	0.63	4.0m	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																			
																				90°	2.00	3.5	36	0.61	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	38	0.63	N/A	N/A	2.25	5.3	150	2.50	11	13	2.25	8.4	373	6.22	11	12
																					2.50	4.0	41	0.68	N/A	N/A	2.50	5.5	160	2.67	11	12	2.50	8.5	393	6.55	11	12
																					2.75	4.1	42	0.70	N/A	N/A	2.75	5.8	168	2.80	10	12	2.75	9.1	413	6.88	10	11
3.00																					4.3	44	0.73	N/A	N/A	3.00	6.1	174	2.90	10	11	3.00	9.1	431	7.18	10	12	
3.25	4.3	45	0.75	N/A	N/A	3.25	6.2	182	3.03	9	11	3.25	9.1	449	7.48	11	12																					
2.0 bar	0.63	4.0m	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																				
																			105°	2.00	3.5	36	0.61	N/A	N/A	2.00	5.2	165	2.75	11	13	2.00	8.2	353	5.88	10	12	
																				2.25	3.8	38	0.63	N/A	N/A	2.25	5.3	175	2.92	11	13	2.25	8.4	373	6.22	11	12	
																				2.50	4.0	41	0.68	N/A	N/A	2.50	5.5	185	3.08	10	12	2.50	8.5	393	6.55	11	12	
																				2.75	4.1	42	0.70	N/A	N/A	2.75	5.8	193	3.22	9	11	2.75	9.1	413	6.88	10	11	
																				3.00	4.3	44	0.73	N/A	N/A	3.00	6.1	205	3.42	10	11	3.00	9.1	431	7.18	10	12	
2.0 bar	0.63	4.0m	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																				
																			90°	2.00	3.7	37	0.61	11	12	2.00	5.2	133	2.22	11	12	2.00	8.2	353	5.88	10	12	
																				2.25	3.8	38	0.63	10	12	2.25	5.3	141	2.35	11	13	2.25	8.4	373	6.22	11	12	
																				2.50	4.0	41	0.68	10	12	2.50	5.5	150	2.50	11	13	2.50	8.5	393	6.55	11	12	
																				2.75	4.1	42	0.70	10	11	2.75	5.8	158	2.80	10	12	2.75	9.1	413	6.88	10	11	
																				3.00	4.3	44	0.73	10	11	3.00	6.1	174	2.90	10	11	3.00	9.1	431	7.18	10	12	
	3.25	4.3	45	0.75	10	11	3.25	6.2	182	3.03	9	11	3.25	9.1	449	7.48	11	12																				
	2.0 bar	0.63	4.0m	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																			
																				180°	2.00	3.7	37	0.61	11	12	2.00	5.2	165	2.75	11	13	2.00	8.2	353	5.88	10	12
																					2.25	3.8	38	0.63	10	12	2.25	5.3	175	2.92	11	13	2.25	8.4	373	6.22	11	12
																					2.50	4.0	41	0.68	10	12	2.50	5.5	185	3.08	10	12	2.50	8.5	393	6.55	11	12
																					2.75	4.1	42	0.70	10	11	2.75	5.8	193	3.22	9	11	2.75	9.1	413	6.88	10	11
3.00																					4.3	44	0.73	10	11	3.00	6.1	205	3.42	10	11	3.00	9.1	431	7.18	10	12	
2.0 bar	0.63	4.0m	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																				
																			210°	2.00	3.7	37	0.61	11	12	2.00	5.2	199	3.32	11	12	2.00	8.2	353	5.88	10	12	
																				2.25	3.8	38	0.63	10	12	2.25	5.3	212	3.53	11	13	2.25	8.4	373	6.22	11	12	
																				2.50	4.0	41	0.68	10	12	2.50	5.5	225	3.75	11	13	2.50	8.5	393	6.55	11	12	
																				2.75	4.1	42	0.70	10	11	2.75	5.8	238	3.97	10	12	2.75	9.1	413	6.88	10	11	
																				3.00	4.3	44	0.73	10	11	3.00	6.1	251	4.15	10	12	3.00	9.1	431	7.18	10	12	
2.0 bar	0.63	4.0m	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																				
																			270°	2.00	3.7	37	0.61	11	12	2.00	5.2	262	4.53	9	11	2.00	8.2	353	5.88	10	12	
																				2.25	3.8	38	0.63	10	12	2.25	5.3	272	4.73	9	11	2.25	8.4	373	6.22	11	12	
																				2.50	4.																	

**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



**SBE 050** **SBE 075** **SBA 050** **SBA 075** **SB TEE** **SB CPLG**  
**SBT 075**

Tubo flexível Rain Bird de 30 metros, diâmetro 17/12	SP100-Flex	Rolo 30m	<b>29,11 €</b>
Tubo flexível Rain Bird de 100 metros, diâmetro 17/12	SP100-100mts	Rolo 100m	<b>94,13 €</b>
Tubo flexível Aquapró de 50 metros, diâmetro 16/12	AQP/SP100-16-12	Rolo 50m	<b>29,00 €</b>
Tubo flexível Aquapró de 50 metros, diâmetro 18/12	AQP/SP100-18-12	Rolo 50m	<b>37,00 €</b>
SBE 050 - Joelho canelado x roscado 1/2"	SBE 050	50	<b>0,25 €</b>
SBE 075 - Joelho canelado x roscado 3/4"	SBE 075	50	<b>0,25 €</b>
SBA 050 - União canelado x roscado 1/2"	SBA 050	50	<b>0,25 €</b>
SBA 075 - União canelado x roscado 3/4"	SBA 075	50	<b>0,25 €</b>
SB TEE - Tê canelado x canelado x canelado	SB TEE	50	<b>0,25 €</b>
SB CPLG - União canelada x canelada	SB CPLG	50	<b>0,25 €</b>
SBT 050 - Tê canelado x roscado 1/2 x canelado	SBT 050	50	<b>0,48 €</b>
SBT 075 - Tê canelado x roscado 3/4 x canelado	SBT 075	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	AQP-PA8	50	<b>0,60 €</b>
PA-8S Rain Bird - Para montagem dos bicos dos pulverizadores sobre estacas de 1/2"	PA-8S	50	<b>2,13 €</b>
XBA-1800 - Para montagem de microaspersores XS e SXB sobre um PA-8	XBA-1800	25	<b>1,54 €</b>
1800-EXT - Para série 1800 e Uni-Spray. Permite elevar em 16,5cm.	1800-EXT	50	<b>4,24 €</b>
XC-1800 - Tampa para pulverizador 1800	XC-1800	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	PVRA	10	<b>3,14 €</b>
Ferramenta para nivelamento e troca de bicos em rotores	HOLD-UP	1	<b>11,19 €</b>
Swing Joint comprimento 12" c/curvas Ø 1/2" ou Ø 3/4"	SJ-AQP	20	<b>1,50 €</b>
Extensão PET 1/2 x 400mm	PR-12-400	1	<b>0,90 €</b>
Extensão PET 1/2 x 500mm	PR-12-500	1	<b>1,20 €</b>
Extensão PET 3/4 x 400mm	PR-75-400	1	<b>1,20 €</b>
Extensão PET 3/4 x 500mm	PR-75-500	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
	3.8	5.5	0.19	13		15
1.0	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
	3.5	6.6	0.26	12		14
	3.8	6.7	0.27	12		14
1.5	1.7	7.0	0.24	10		11
	2.0	7.0	0.26	11		12
	2.5	7.0	0.30	12		14
	3.0	7.3	0.33	12		14
	3.5	7.3	0.36	13		15
	3.8	7.3	0.37	14		16
2.0	1.7	8.2	0.32	9		11
	2.0	8.2	0.34	10		12
	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
3.	1.7	8.8	0.49	13		15
	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

Mini-Pro 20 9,90 €

3504-PC: sectorial e círculo completo

3504-PC 20 12,36 €

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

3504-PC-SAM 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

RPS75 20 9,99 €

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

5004-E 20 14,10 €

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

Super-Pro 20 12,49 €

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

5004-Plus-PC 20 16,86 €

5004 Plus FC: Círculo completo (360°)

5004-Plus-FC 20 16,86 €

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

5006-Plus-PC/3.0 20 38,69 €

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

5012-Plus-PC 20 43,60 €

5004 E PRS: Com regulador de pressão

5004-E-PRS 20 15,00 €

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

5004-Plus-SS-SAM 20 22,50 €

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

5004 Plus-SS-PRS-SAM 20 22,50 €

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

5006-Plus-PC-SS-SAM 20 52,93 €

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

5000 Plus SAM Kit 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
	3.8	7.6	0.25	17.4	20.1
	4.5	7.6	0.27	18.9	21.9
120°	1.7	7.0	0.23	13.9	16.0
	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
	4.5	7.6	0.38	19.6	22.6
180°	1.7	7.0	0.33	13.3	15.4
	2.4	7.3	0.39	14.7	17.0
	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
360°	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
	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
	3.8	9.1	0.35	17.0	19.6
	4.5	9.1	0.38	18.4	21.2
120°	1.7	8.8	0.30	11.7	13.5
	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
	4.5	9.1	0.51	18.3	21.1
180°	1.7	8.8	0.49	12.5	14.4
	2.4	9.1	0.59	14.1	16.2
	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
360°	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
	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
	3.8	10.7	0.48	17.0	19.6
	4.5	10.7	0.52	18.4	21.3
120°	1.7	9.8	0.40	12.7	14.6
	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
	4.5	10.7	0.68	17.9	20.7
180°	1.7	9.8	0.62	13.1	15.2
	2.4	10.4	0.76	14.1	16.3
	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
360°	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
	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

5000-Plus-MPR	10	<b>0,83 €</b>
5000-Plus Tree	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

5505	20	<b>25,15 €</b>
5505-SS	20	<b>38,42 €</b>
5512	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
	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
	3.0	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
	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
	4.0	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
	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
	5.0	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
	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
3	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
	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
	3.0	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
	3.5	12.5	0.69	8.8	10.2		3.5	13.8	0.98	10.4	12.0		3.5	13.2	1.67	19.3	22.3
	4.0	12.5	0.75	9.7	11.2		4.0	14.2	1.05	10.4	12.0		4.0	13.6	1.80	19.5	22.5
	4.5	12.8	0.80	9.7	11.2		4.5	14.3	1.12	10.9	12.6		4.5	14.0	1.92	19.5	22.5
	5.0	13.1	0.83	9.7	11.2		5.0	14.3	1.18	11.5	13.3		5.0	14.5	2.04	19.4	22.5
	5.5	13.1	0.88	10.3	11.9												

**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	Falcon FC	20	55,32 €
6504: Sectorial	Falcon PC	20	55,32 €
6504: Círculo completo haste inox	Falcon FC-SS	20	66,68 €
6504: Sectorial haste inox	Falcon PC-SS	20	66,68 €
6504: Rotação rápida, círculo completo	Falcon FC-SS-HS	20	103,68 €
6504: Rotação rápida, sectorial	Falcon PC-SS-HS	20	103,68 €

**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	7005	20	57,80 €
7005-SS: Sectorial e Círculo completo, c/ coluna emergente em aço inox	7005-SS	20	75,00 €

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

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



**2045 Maxi-Paw**  
Aspersor de impacto



**205396**  
Válvula SAM

Aspersor Rain Bird 2045 (Maxi-Paw)	2045 Maxi-Paw	20	29,64 €
Kit válvula SAM anti-dreno p/Maxi-Paw	205396	20	3,93 €
Chave para instalar e desmontar o MAXI-PAW	42064	1	24,45 €

**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)	MAXI-BIRD	20	21,69 €
Aspersor série 25-BPJ-FP-ADJ	25-BPJ-FP-ADJ	30	53,55 €
Bico metálico para aspersor 25PJ - 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	Bico 25BJP	20	1,93 €
Aspersor de sector série 35APJDA-R3/4", com bico	35-PJDA TNT	12	112,52 €
Bico de pala ADJ para aspersor 35PJ - 5/32", 11/64", 3/16"	Bico ADJ 35PJ	20	12,56 €

**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.	LF08NXXYY	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.	LF12NXXYY	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.	LF24NXXYY	80	<b>8,99 €</b>

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

Bico p/aspersor LF800 #50; 05; 44.	LFN800	200	<b>0,62 €</b>
Deflector p/aspersor LF800 6°; 9°; 12°; 15°.	LFD800	200	<b>1,00 €</b>
Bico p/aspersor LF1200 #05; 44; 06; 38; 07; 30.	LFN1200	200	<b>0,62 €</b>
Deflector p/aspersor LF1200 6°; 10°; 12°B; 12°P; 16°; 17°; 21°.	LFD1200	200	<b>1,00 €</b>
Bico p/aspersor LF2400 #07; 30; 08; 29; 09.	LFN2400	200	<b>0,62 €</b>
Deflector p/aspersor LF2400 10°; 13°; 15°; 22°.	LFD2400	200	<b>1,00 €</b>
Adaptador para parte de círculo (180°-270°) p/aspersor série LF	LF-GUARD	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)	8.84	9.14	9.75	10.06	10.36	10.67	10.67	11.28
		Flow (L/hr)	447	493	534	575	606	638	670	702
	Red, 8/64" 3.18mm	Radius (m)	9.14	9.75	10.06	10.36	10.67	10.97	10.97	11.58
		Flow (L/hr)	509	568	613	656	697	727	763	799
13° Maroon Stream Height: 76-89cm	Tan, 32 drill 2.97mm	Radius (m)	9.45	9.75	10.06	10.67	10.67	10.97	10.97	11.58
		Flow (L/hr)	447	493	534	575	606	638	670	702
	Red, 8/64" 3.18mm	Radius (m)	9.45	10.06	10.36	10.67	10.97	11.28	11.58	11.58
		Flow (L/hr)	509	568	613	656	697	727	763	799
15° Tangerine Stream Height: 71-140cm	Tan, 32 drill 2.97mm	Radius (m)	9.14	10.06	10.36	10.97	10.97	10.97	11.28	11.28
		Flow (L/hr)	447	493	534	575	606	638	670	702
	Red, 8/64" 3.18mm	Radius (m)	9.75	10.36	10.67	11.28	11.28	11.28	11.28	11.28
		Flow (L/hr)	509	568	613	656	697	727	763	799
22° Dark Green Stream Height: 150-259cm	Green, 7/64" 2.77mm	Radius (m)	10.36	11.28	11.28	11.58	11.89	11.89	11.89	11.89
		Flow (L/hr)	384	420	454	488	518	556	584	613
	Tan, 32 drill 2.97mm	Radius (m)	10.97	11.58	11.89	12.19	12.50	12.50	12.50	12.80
		Flow (L/hr)	447	493	534	575	606	638	670	702
Red, 8/64" 3.18mm	Radius (m)	10.97	11.89	12.19	12.50	12.50	13.11	13.11	13.41	
	Flow (L/hr)	509	568	613	656	697	727	763	799	
Black, 29 drill 3.38mm	Radius (m)	11.58	12.50	12.80	12.80	13.11	13.41			
	Flow (L/hr)	572	638	688	738	784	818			
Silver, 9/64" 3.63mm	Radius (m)	11.89	12.19	13.11	13.41	13.72				
	Flow (L/hr)	665	742	802	859	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	46H	60	<b>10,58 €</b>
Aspersor 46H PLUS c/bicos de plástico (por montar)	46H Plus	60	<b>10,34 €</b>
Bicos de latão para aspersor Rain Bird 32 e 46 - dianteiro, traseiro e tampão	Bico latão 32/46	--	consultar
Bicos de plástico para aspersor Rain Bird 32 e 46 - dianteiro, traseiro e tampão	Bico plást 32/46	--	consultar
Aspersor 48H FC com 2 bicos (incluídos, por montar)	48H FC Plus	55	<b>7,01 €</b>
Bico 48H :5/32", 11/64", 3/16", 13/64", 7/32", 15/64", 1/4", 9/32"	Bico plást. Esp. 48H	20	<b>0,40 €</b>
Aspersor 65PJ-TNT entrada 1" fêmea, sem bico	65PJ-TNT	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 LFB**  
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 LFB (Low Flow Valve) - de baixo caudal 3/4" c/ solenóide 24VAC	075 LFB	12	<b>22,80 €</b>
Electroválvula LFB (Low Flow Valve) - de baixo caudal 3/4" c/ solenóide 9V	075 LFB 9V	12	<b>39,59 €</b>
Electroválvula DV075 - 3/4" c/ solenóide 24VAC	075 DV	20	<b>22,80 €</b>
Electroválvula DV075 - 3/4" c/ solenóide 9V	075 DV 9V	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	AQP-7101-24V	12	<b>17,90 €</b>
Electroválvula Série 7101 de 1", c/ solenóide 9VDC	AQP-7101-9V	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	100 JTV	20	<b>19,95 €</b>
Electroválvula 100-JTV c/ solenóide 9VDC	100 JTV 9V	20	<b>36,74 €</b>
Electroválvula 100-JTV-MM - Rosca macho c/ solenóide 24VAC	100 JTV MM	20	<b>19,95 €</b>
Electroválvula 100-JTVF - c/ regulador de caudal, c/ solenóide 24VAC	100 JTVF	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"	100 DV	20	<b>22,80 €</b>
Electroválvula DV100 - 1" c/ solenóide 9VDC	100 DV 9V	20	<b>39,59 €</b>
Electroválvula DV100 MM - Rosca macho	100 DV MM	20	<b>22,80 €</b>
Electroválvula DV100 MM - Rosca macho c/ solenóide 9VDC	100 DV MM 9V	20	<b>39,59 €</b>
Electroválvula DV100F-1" C/Regulador de caudal	100 DVF	20	<b>29,85 €</b>

**ELECTROVÁLVULAS (cont.)**



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

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

AQP-7115-24V

6

**47,50 €**

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

AQP-7115-9V

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

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

AQP-150-RP

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

Electroválvula PGA100 - 1" c/ solenoide 24VAC

100 PGA

10

**37,53 €**

Electroválvula PGA100 - 1" c/ solenoide 9VDC

100 PGA - 9V

10

**57,61 €**

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

150 PGA

8

**65,86 €**

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

150 PGA - 9V

8

**85,92 €**

Electroválvula PGA200 - 2" c/ solenoide 24VAC

200 PGA

4

**95,83 €**

Electroválvula PGA200 - 2" c/ solenoide 9VDC

200 PGA - 9V

4

**116,11 €**

**ELECTROVÁLVULAS EM FERRO FUNDIDO**



**Atenção: côr pode variar**

**Série FF**

Electroválvula 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.

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

150-FF

1

**203,00 €**

Electroválvula roscada 2", Solenoide plástico 24VAC

200-FF

1

**189,00 €**

Electroválvula roscada 3", Solenoide plástico 24VAC

300-FF

1

**317,00 €**

Electroválvula flangeada DN80, Solenoide plástico 24VAC

DN80-FF

1

**402,00 €**

Electroválvula flangeada DN100, Solenoide plástico 24VAC

DN100-FF

1

**430,00 €**

Custo adicional para solenoide impulsos PN10 9-12VDC

SOL9V-FF

1

**30,00 €**

**COMPONENTES ELÉCTRICOS 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  
Cabo eléctrico 1 x 2,5mm<sup>2</sup>, revestimento PE, bobine de 300m  
Cabo eléctrico 1 x 1,5mm<sup>2</sup>, revestimento PE, bobine de 500m  
Cabo eléctrico 1 x 2,5mm<sup>2</sup>, revestimento PE, bobine de 500m

SI115/3	200m	148,44 €
SI125/3	300m	215,00 €
SI115/5	500m	315,44 €
SI125/5	500m	430,68 €

Cabo "IRRIGATION" 0,8mm<sup>2</sup>, 3 condutores, bobine de 75m  
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm<sup>2</sup>, 5 condutores, bobine de 75m  
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm<sup>2</sup>, 7 condutores, bobine de 75m  
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm<sup>2</sup>, 9 condutores, bobine de 75m  
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm<sup>2</sup>, 13 condutores, bobine de 75m

3/75	75m	84,74 €
5/75	75m	129,21 €
7/75	75m	175,14 €
9/75	75m	224,45 €
13/75	75m	303,86 €

Cabo MW azul 2 x 2,5mm<sup>2</sup>, duplo revestimento PE-PE, bobine de 500m

MW0501	500m	1.188,24 €
--------	------	------------

**CONECTORES ELÉCTRICOS**



**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  
DBM "Residencial" - para 3 cabos de 1,5mm<sup>2</sup> - máx. 30V  
DBRY - Conector para um máximo de 3 fios de 4 mm<sup>2</sup> (30V max)  
Ferramenta para descarnar cabos eléctricos "wire stripper"

King	10	1,31 €
DBM	10	1,42 €
DBRY	10	2,05 €
Wire stripper	1	35,28 €

**ACESSÓRIOS PARA ELECTROVÁLVULAS**



**PRS Dial**  
regulador de pressão



**Chave JTV**



**MTT 100**

Solenóide 24V para Série DV  
Solenóide 24V para Série PGA  
Solenóide 9V para válvulas Rain Bird  
PRS Dial - Módulo regulador de pressão. Aplicável em electroválvulas Rain Bird.  
Chave para JTV  
Tê roscado 1" M x 1" M x 1" F BSP p/ electroválvulas de 1"

SOLDV	1	14,00 €
SOLPGA	1	39,00 €
LU3100	8	26,43 €
PRS Dial	1	82,53 €
B71101	1	5,35 €
MTT 100	20	2,37 €

**COLECTORES PARA VÁLVULAS EM PVC**



Colector em Tê: 1"F x 1"M x 1"M	RB1301-010	25	6,44 €
Colector em Tê: 1"F x 1"F x 1"M	RB1201-010	25	6,44 €
Colector de 2 saídas 1" macho	RB1301-210	25	13,24 €
Colector de 2 saídas 1" fêmea	RB1201-210	25	13,24 €
Colector de 3 saídas 1" macho	RB1301-310	25	19,88 €
Colector de 3 saídas 1" fêmea	RB1201-310	25	19,88 €
Colector de 4 saídas 1" macho	RB1301-410	25	26,43 €
Colector de 4 saídas 1" fêmea	RB1201-410	25	26,43 €
Joelho fêmea-macho 1"	RB1312-010	25	5,80 €
Joelho fêmea-fêmea 1"	RB1212-010	25	6,44 €
Joelho macho-fêmea 1"	RB1306-010	25	6,44 €
Joelho macho-macho 1"	RB1206-010	25	5,80 €
Tampão 1"F	RB1348-010	100	1,49 €
União 1"F x 1"F	RB1330-010	100	1,60 €
União de redução 1"F x 3/4"F	RB1330-131	100	1,80 €
União de redução 1"M x 3/4"F	RB1239-131	100	1,96 €
Casquilho duplo 1"M x 1"M	RB1282-010	100	1,60 €
Casquilho de redução 1"M x 3/4"M	RB1282-131	100	1,80 €

**COLECTORES PARA VÁLVULAS EM PP**

Casquilho com O-RING 3/4" x 3/4" BSP		N34OR	250	0,85 €
Casquilho redução com O-RING 1" x 3/4" BSP		N134OR	230	0,85 €
Casquilho com O-RING 1" x 1" BSP		N1OR	225	0,85 €
União 3/4"F x 3/4"M BSP		SFM34	300	1,10 €
União Redução 1"F x 3/4"M BSP		SFM134	170	1,60 €
União 1"F x 1"M BSP		SFM1	170	1,60 €
União 1 1/2" F x 1 1/2" M BSP		SFM112	140	5,00 €
União 2"F x 2"M BSP		SFM2	120	6,80 €
União 1"F x 1"F BSP		SFF1	200	2,40 €
Joelho 1"F x 3/4"M BSP		SEFM134	140	1,60 €
Joelho 1"F x 1"M BSP		SEFM1	120	1,60 €
Joelho 1 1/2" F x 1 1/2" M BSP		SEFM112	70	5,60 €
Joelho 2" F x 2" M BSP		SEFM2	40	7,65 €
Joelho 1"F x 1"F BSP		SEF1	100	2,40 €
Cruzeta MF 3 x 1" F x 3/4" M		SCFM134	45	3,25 €
Cruzeta MF 3 x 1" F x 1" M		SCFM1	45	3,25 €
Cruzeta FF 4 x 1" F		SCF1	45	4,80 €
Tê 1"F x 1"F x 1"M BSP		STMF1	65	2,50 €
Tê 1 1/2"F x 1 1/2"F x 1 1/2"M BSP		STMF112	65	7,40 €

**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 5m<sup>3</sup>/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

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

Joelho giratório de plástico p/ chave P-33DK rosca 3/4" Fx3/4" M

P-33	20	14,26 €
P-33 DK	10	2,90 €
P SH-O	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

Chave em bronze para boca 3RC, rosca 1/2" Fx3/4" M

Joelho giratório de bronze p/ chave 33DK rosca 3/4" Fx3/4" M

3RC	15	56,03 €
33DK	10	40,19 €
SH-O	1	92,02 €

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

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

Joelho giratório de bronze p/ chave 55K, rosca 1" Fx1" M

Chave para abertura da tampa da boca de rega 5LRC

5LRC-BSP	7	95,29 €
55K-1-BSP	10	89,44 €
SH-2-BSP	1	120,70 €
2049	1	16,68 €

**Modelos AQUAPRÓ**

Tomada de água 3/4" c/ fecho

Tomada de água 1" c/ fecho

Tomada de água 1 1/2" c/ fecho

Chave de baioneta p/ tomada 3/4"

Chave de baioneta p/ tomada 1"

Chave de baioneta p/ tomada 1 1/2"

Joelho giratório 3/4" F x 3/4" M

Joelho giratório 1" F x 1" M

Joelho giratório 1" F x 3/4" M

Chave p/ abertura da tampa

3AQP	30	39,00 €
5AQP	15	72,00 €
7AQP	1	133,00 €
33AQP	10	16,00 €
55AQP	5	39,00 €
77AQP	1	82,00 €
AQP1	1	17,00 €
AQP2	1	22,00 €
AQP3	1	20,00 €
TA-KEY	1	7,00 €



**Mangueira p/jardim**  
Ø 19 ou 25mm

Mangueira para jardim 19mm (rolo 50 mts.)

Mangueira para jardim 25mm (rolo 50 mts.)

Mang-Jard-19	1	66,70 €
Mang-Jard-25	1	103,00 €



**Válvula Anti-sifão ACV**

Válvula anti-sifão regulável 1/2"

Válvula anti-sifão regulável 3/4"

ACV-050	10	7,00 €
ACV-075	10	8,00 €

**TEFLON**



**Fio TEFLON**

	Modelo	Qtde Embal.	
Rolo Fita Teflon 12mm	TEF Fita06	10	<b>0,36 €</b>
Rolo Teflon industrial/profissional 15mm	TEF IND	10	<b>1,81 €</b>
Fio de Teflon (160m) - maior rendimento	TEF Fio	1	<b>25,98 €</b>

**ACOPLAMENTOS GEKA (TIPO BAIONETA)**

Acoplamento macho 3/8"	80109A	10	<b>2,45 €</b>
Acoplamento macho 1/2"	80110A	10	<b>2,55 €</b>
Acoplamento macho 3/4"	80111A	10	<b>2,55 €</b>
Acoplamento macho 1"	80113A	10	<b>2,65 €</b>
Acoplamento macho 1 1/4"	80114A	10	<b>3,25 €</b>
Acoplamento macho 1 1/2"	80116A	10	<b>3,90 €</b>



Acoplamento fêmea 3/8"	80109	10	<b>2,50 €</b>
Acoplamento fêmea 1/2"	80110	10	<b>2,55 €</b>
Acoplamento fêmea 3/4"	80111	10	<b>2,55 €</b>
Acoplamento fêmea 1"	80113	10	<b>2,65 €</b>
Acoplamento fêmea 1 1/4"	80114	10	<b>3,25 €</b>
Acoplamento fêmea 1 1/2"	80116	10	<b>3,90 €</b>



Acoplamento p/mangueira 3/8"	80100	10	<b>2,65 €</b>
Acoplamento p/mangueira 1/2"	80101	10	<b>2,65 €</b>
Acoplamento p/mangueira 3/4"	80103	10	<b>2,75 €</b>
Acoplamento p/mangueira 1"	80104	10	<b>3,10 €</b>
Acoplamento p/mangueira 1 1/4"	80106	10	<b>4,00 €</b>
Acoplamento p/mangueira 1 1/2"	80107	10	<b>5,15 €</b>



**Junta de borracha GEKA**



**Acoplamento 2 vias**

Tampão GEKA	3303	10	<b>2,55 €</b>
Junta de borracha GEKA	9340V	10	<b>0,30 €</b>
Acoplamento 2 vias 3/4" macho/fêmea	3320	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

Pride 3.0

**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.

**T1419-P**  
Tampa

**E1419-P**  
Extensão



**VBA 1220-  
PRETA**



**VBA 1419-  
PRETA**



**VBA 910-  
PRETA**



**VBA17186**



**VBA 708-  
PRETA**



Caixa para válvulas com hidrante e válvula de 3/4" incorporada, Ø 21 cm, alt. = 12 cm	VBA17186	1	25,83 €
Caixa para válvulas VB-708B - PRETA Ø 20 cm, alt. = 24 cm	708-PRETA	1	5,45 €
Caixa para válvulas VB-910 preta, Ø 33,5 cm, alt. = 25,5 cm	910-PRETA	1	11,69 €
Caixa para válvulas VB-1419 preta, 37x50,5 cm, alt. = 30,5 cm	1419-PRETA	1	27,52 €
Caixa para válvulas VB-1220 preta, 48x63 cm, alt. = 30,5 cm	1220-PRETA	1	43,83 €

Extensão para caixa de válvulas VB-1419-PRETA	E1419-P	1	15,19 €
Extensão para caixa de válvulas VB-1220-PRETA	E1220-P	1	20,75 €
Tampa para caixa de válvulas VB-708-PRETA	T708-P	1	2,05 €
Tampa para caixa de válvulas VB-910-PRETA	T910-P	1	5,51 €
Tampa para caixa de válvulas VB-1419-PRETA	T1419-P	1	13,07 €
Tampa para caixa de válvulas VB-1220-PRETA	T1220-P	1	18,57 €

**CAIXAS PARA VÁLVULAS - SÉRIE HDPE**

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

Em fibra de vidro. Orifícios pré-cortados.

**VB-7RND**



**VB-10RND-H**



**VB-STD-H**



**VB-JMB-H**



**VB-SPR-H**



**VB-MAX-H**



Caixa preta com tampa verde para válvulas redonda em fibra de vidro Ø no topo 18 cm, alt. = 22,9 cm	VB-7RND	1	12,60 €
Caixa preta com tampa verde para válvulas redonda em fibra de vidro Ø no topo 27 cm, alt. = 25,4 cm	VB-10RND-H	1	20,50 €
Caixa preta com tampa verde para válvulas rectangular em fibra de vidro 59x49 cm, alt. = 30,7 cm	VB-STD-H	1	40,24 €
Caixa preta com tampa verde para válvulas rectangular em fibra de vidro 70,1x53,3 cm, alt. = 30,7 cm	VB-JMB-H	1	59,46 €
Caixa preta com tampa verde para válvulas, modelo "SUPER JUMBO" 84,1x60,6 cm, alt. = 45,7 cm	VB-SPR-H	1	229,50 €
Caixa preta com tampa verde para válvulas, modelo "MAXI JUMBO" 102,5x68,9 cm, alt. = 45,7 cm	VB-MAX-H	1	413,20 €

Extensão padrão de caixas de válvulas de 6". Corpo Negro sem tampa	VB-STD-6EXT	1	29,52 €
Extensão Jumbo de caixas de válvulas de 6". Corpo Negro sem tampa	VB-JMB-6EXT	1	43,48 €

**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

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

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

AQP-CX-LAGO	1	<b>7,10 €</b>
AQP1419	1	<b>24,00 €</b>
AQP1320	1	<b>38,00 €</b>

**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

Tampa de relva artificial para caixa VB1220

Tampa de betão e caixilho de aço para VB1419

Tampa de betão e caixilho de aço para VB1220

Tampa de ferro fundido e caixilho de aço para VB1419

Tampa de ferro fundido e caixilho de aço para VB1220

Tampa com caixilho em aço para personalizar pelo cliente para VB1419

Tampa com caixilho em aço para personalizar pelo cliente para VB1220

Tampa em aço galvanizado com parafuso pentagonal para VB1220

VB1419CGR	1	<b>114,78 €</b>
VB1220CGR	1	<b>155,60 €</b>
VB1419CR	1	<b>243,85 €</b>
VB1220CR	1	<b>308,91 €</b>
VB1419CA	1	<b>273,61 €</b>
VB1220CA	1	<b>345,24 €</b>
VB1419FR	1	<b>440,10 €</b>
VB1220FR	1	<b>465,93 €</b>
VB1220EPC	1	<b>332,51 €</b>

**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

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

Parafuso cabeça hexagonal para caixa de válvulas

71P51186	1	<b>32,67 €</b>
A11465	1	<b>21,00 €</b>
A11466	1	<b>7,48 €</b>

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

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

VB1419G	1	<b>36,78 €</b>
VB1220G	1	<b>63,43 €</b>

**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

RPS46-4

12

**46,00 €**

Programador híbrido RPS46 de 6 estações

RPS46-6

12

**51,00 €**

**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 )

STP-4

8

**74,70 €**

Programador Rain Bird STP-6 ( 6 estações )

STP-6

8

**82,11 €**

Programador Rain Bird STP-9 ( 9 estações )

STP-9

8

**90,51 €**

**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 )

IMAGE-2

6

**117,83 €**

Programador Rain Bird IMAGE-4 ( 4 estações )

IMAGE-4

6

**136,06 €**

Programador Rain Bird IMAGE-6 ( 6 estações )

IMAGE-6

6

**145,88 €**

**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)

800Mod

8

**84,00 €**

Módulo de 3 estações para programador modular RAINPRÓ 800-M

RP-CM

8

**27,00 €**

**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 )

ESP-4M

4

**177,56 €**

Módulo de extensão de 3 estações para ESP-4

ESP-SM3

24

**31,94 €**

**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)

Modulo de extensão de 4 estações para ESP-LX

Modulo de extensão de 8 estações para ESP-LX

Modulo de extensão de 12 estações para ESP-LX

ESP-LX-M	1	401,30 €
ESP-LX-SM4	12	76,81 €
ESP-LX-SM8	12	143,91 €
ESP-LX-SM12	6	198,27 €

**SÉRIE DIALOG+ - RAIN BIRD**

Programador modular electrónico: 8 a 24+24 estações. Tripto 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

DIALOG+8	1	805,00 €
DIALEX8	1	184,83 €
DIALEX24	1	345,43 €
J00M22	1	83,64 €

**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

AQUAPRO-9V	1	49,90 €
------------	---	---------

**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

WP1	6	88,88 €
KIT WP1	6	114,36 €

**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 )

WP1-AG	6	133,02 €
--------	---	----------

**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 )

WP2	6	153,31 €
WP4	6	167,60 €
WP6	6	185,00 €
WP8	6	208,49 €

**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



**K80420**  
Caixa de comando

**K80030**

Consola de programação

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+

K80030	6	326,87 €
K80040	6	401,47 €
K80120	6	137,26 €
K80220	6	198,70 €
K80420	6	230,98 €
K80620	6	262,96 €
LU3100	8	26,43 €
K80500	1	89,77 €
K81020	6	156,02 €
JVRM20	6	264,94 €

**ACESSÓRIOS PARA PROGRAMADORES**



Bateria recarregável Ni/Cd 9V - origem Rain Bird

BAT9RE	10	18,06 €
--------	----	---------

Pilha alcalina 9V - origem Rain Bird

BAT9AL	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

RAIN CHECK	10	39,81 €
------------	----	---------

Pluviometro com suporte RSD-BEX

RSD-BEX	20	40,74 €
---------	----	---------

Sensor sem fios de chuva/congelação

WR2-RFC-868	1	161,91 €
-------------	---	----------

Sensor sem fios de chuva

WR2-RC-868	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

Vigilec1	1	260,00 €
----------	---	----------

Arranque de bomba trifásico e caixa de protecção

Vigilec2	1	475,00 €
----------	---	----------

Kit de protecção anti-descarga eléctrica

LPVK-12E	1	145,94 €
----------	---	----------

Kit de protecção anti-descarga eléctrica

LPVK-EZE	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 €
---------------	---	----------

PREÇOS LIQUIDOS

**CAUDALÍMETROS**



**LTW**

Caudalímetro com ligação a programador

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

TEC100	1	219,00 €
--------	---	----------

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

TEC150	1	335,00 €
--------	---	----------

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

TEC200	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.

PACK-ET16	1	990,00 €
-----------	---	----------

**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 16 estações com estação meteorológica e configuração inicial.

PACK-ET48	1	1.950,00 €
-----------	---	------------

**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 Mestre. 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.

PACK-ET48D	1	9.800,00 €
------------	---	------------

**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.

LP-42 1 1.290,00 €

LP3- 1-128 estações, 16 programas, 16 arranques por programa.

LP-128 1 1.690,00 €

Descodificador Logic Plus de 1 código

L-RP 1 89,00 €

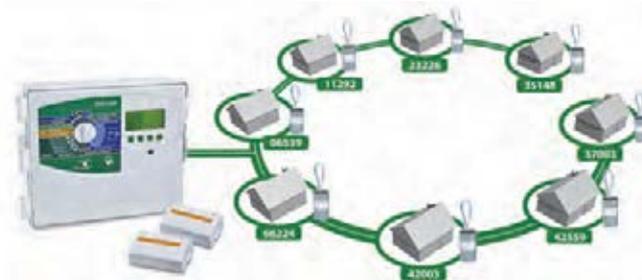
Protector de linha contra sobrecarga e raios para Logic Plus

L-SPD-F 1 49,00 €

**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.

ESP-LXD 1 1.487,06 €

Módulo de extensão de 75 endereços para ESP-LXD

ESP-LXD-SM75 1 237,93 €

Serviço de programação e back-up de dados

PBS-LXD 1 450,00 €

**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

IQSTART+PCSTART 1 10.610,00 €

Expansão da capacidade do software IQ para 5 satélites adicionais

IQ5SATSWU 1 893,00 €

Módulo de ligação de Sensor de Caudal IQ para ESP-LXME

IQFSCMLXME 1 143,00 €

Pacote de funcionalidades de comunicação avançadas para IQ

IQ2015 1 804,00 €

Pacote de funcionalidades de programação avançadas para IQ

IQ2016 1 804,00 €

Pacote de funcionalidades de ET avançadas para IQ

IQ2017 1 804,00 €

Pacote de funcionalidades de sensor de caudal avançadas para IQ

IQ2018 1 804,00 €

Cartucho de comunicação em rede para IQ - RS232 (modem ou directo ao PC)

IQNCCRS 1 436,00 €

Cartucho de comunicação em rede para IQ - Telefone fixo

IQNCCPH 1 1.092,00 €

Cartucho de comunicação em rede para IQ - GPRS (celular)

IQNCCGP 1 2.321,00 €

Cartucho de comunicação em rede para IQ - Ethernet (rede com fios - LAN)

IQNCCEN 1 1.103,00 €

Cartucho de comunicação em rede para IQ - Wifi (rede sem fios)

IQNCCWF 1 1.617,00 €

Kit Modem GSM. Inclui modem, antena externa, transformador e cabo série RS232.

JGSM01 1 450,00 €

Antena Externa IQ para IQNCCGP

IQESTANTGP 1 139,00 €

Antena Externa IQ para IQNCCWF

IQESTANTWF 1 139,00 €

**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.

SITECONTR DEC	1	24.150,00 €
---------------	---	-------------

Sistema de programação Site Control para satélites. Inclui TWI.

SITECONTR SAT	1	24.150,00 €
---------------	---	-------------

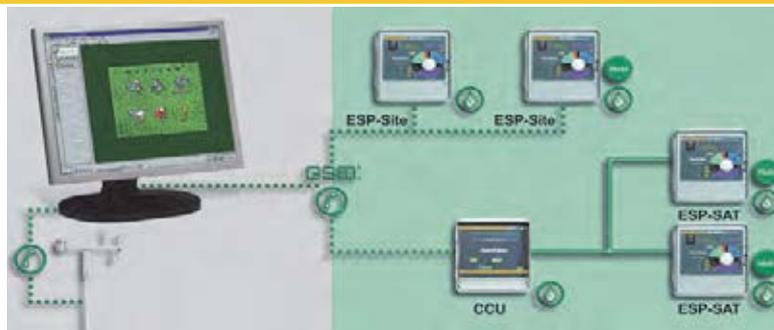
**SISTEMA DE PROGRAMAÇÃO MAXICOM2**

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.

M2190501	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.



**Unidade de controle 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 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.

Satélite ESP-24-SAT-TW WM

ESP-24-SAT-WM	1	3.020,17 €
---------------	---	------------

Satélite ESP-40-SAT-TW WM

ESP-40-SAT-WM	1	5.157,31 €
---------------	---	------------

Unidade de controle central CCU-6WM - 6 vias

CCU-6-WM	1	6.912,43 €
----------	---	------------

Unidade de controle central CCU-28WM - 28 vias

CCU-28-WM	1	16.715,82 €
-----------	---	-------------

Satélite - ESP-24-SITE WM

ESP-24-SITE-WM	1	4.234,22 €
----------------	---	------------

Satélite - ESP-40-SITE WM

ESP-40-SITE-WM	1	5.811,42 €
----------------	---	------------

**DESCODIFICADORES PARA ESP-LXD E SITECONTROL**



FD-XXX

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

**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	SD-210	1	357,27 €
Descodificador de impulso para MAXICOM 2	DECPUL	1	999,75 €
Descodificador de sensor para MAXICOM 2	DECSEN	1	1.205,38 €
Protecção anti-descargas para cabo de comunicação na linha	LSP1	1	59,85 €
Descodificador de bomba	PD-210	1	566,52 €
Protecção anti-raio MSP-1	MSP-1	1	588,30 €
Kit ligação á terra MGP-1 para utilizar com protector MSP-1	MGP-1	1	349,27 €

**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	H59930	1	7.951,62 €
Estação meteorológica WS-PRO-LT H S - estação de fácil instalação, com painel solar	H59935	1	9.408,95 €
Estação meteorológica WS-PRO-LT H WL - estação de fácil instalação, sem fios	H59960	1	8.481,02 €
Estação meteorológica WS-PRO-LT H WL S- sem fios e com painel solar	H59965	1	9.939,53 €
Painel solar para estação meteorológica Rain Bird WS-PRO LT	CS16851	1	675,72 €
Estação meteorológica WS-PRO2-PH : conexão por telefone	H5990001	1	19.936,15 €
Estação meteorológica WS-PRO2-DC : conexão por fios	H5991001	1	20.199,72 €

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

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	351B	10	82,32 €
--	------	----	---------

**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	700E	8	292,82 €
Eagle 700S - SAM, círculo completo	700S	8	267,96 €
Eagle 751E - Eléctrico, sectorial e círculo completo num só modelo	751E	8	331,63 €
Eagle 751S - SAM, sectorial e círculo completo num só modelo	751S	8	295,68 €

Eagle 900E - Eléctrico, círculo completo	Eagle 900E FC	4	310,24 €
Eagle 900S - SAM, círculo completo	Eagle 900S FC	4	281,31 €
Bicos p/ aspersores Eagle 900- especificar 44, 48, 52, 56, 60, 64	213900-XX	1	6,67 €
Eagle 950E - Eléctrico, sectorial 40° a 345°	Eagle 950E PC	4	350,76 €
Eagle 950S - SAM, sectorial 40° a 345°	Eagle 950S PC	4	316,03 €
Bicos p/ aspersores Eagle 950 - especificar 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	213950-XX	1	6,67 €

Cobertura e anel em relva artificial	900/950GR	1	155,23 €
Cobertura e anel em borracha	900/950RC	1	110,09 €

**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 AQUAPRO tipo "91DHL" círculo completo com copo p/ relva	AQP-CPR	4	610,00 €
--	---------	---	----------

Canhão emergente SIME PSG 1 1/2"	Sime-150	1	620,00 €
Canhão emergente SIME PSG 2"	Sime-200	1	1.080,00 €

Canhão emergente Perrot VP2 - 2 1/2"	VPM-2	1	2.400,00 €
--------------------------------------	-------	---	------------

**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

SR3003

1

1.286,01 €

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

SR2005

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

RainGunMobil

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

SJ-12-100-22

15

31,51 €

Swing-joint 1", 30cm BSP-ACME

SJ-12-100-23

15

29,80 €

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

SJ-12-125-23

15

38,84 €

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

SJ-12-150-23

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

SJ-18-302-22

4

255,00 €

Swing-joint 3", 45cm BSP-BSP

SJ-18-300-22

4

240,00 €

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

ADPT125

1

9,03 €

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

ADPT150

1

9,29 €

**ELECTROVÁLVULAS PARA CAMPOS DESPORTIVOS**



**Série PEB / PESB**

Corpo em nylon com reforço em fibra de vidro. Controlo 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

100-PEB

10

105,09 €

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

150-PEB

8

138,31 €

Electrovalvula 200PEB - 2" c/ solenóide 24VAC

200-PEB

8

216,72 €

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

100-PESB

10

165,44 €

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

150-PESB

8

204,71 €

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

200-PESB

8

254,39 €

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

300-BPE

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

300-HYFLOW

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 os 5 litros se criem prestação equivalente às restantes tintas.  
Não usar com Briteliner.  
Diluição até 1 para 20.

**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 permitem aplicação em puro.  
Qualidade superba 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

3TSSE125	5 litros	123,00 €
3TS125	12,5 litros	112,00 €
3TSSAF125	12,5 litros	121,00 €
3TSY125	12,5 litros	82,00 €



**Briteliner Arrow**  
A marcação mais precisa, utilizada pelos melhores clubes da Europa.  
Obriga a 2 passagens (1 em cada direção).  
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 para TXE - total de 45 peças

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

4BA4	1 unid	1.216,00 €
4T252E	1 unid	1.622,00 €
3SF500	1x 500ml	29,00 €
61TXESK1	1 unid	133,00 €
61SP1	1 unid	199,00 €
MORAT	1 unid	233,00 €



**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

3SMW1	1x 750ml	19,70 €
3SMB1	1x 750ml	24,00 €
4SU3	1 unid	505,00 €
4SU4	1 unid	616,00 €

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.

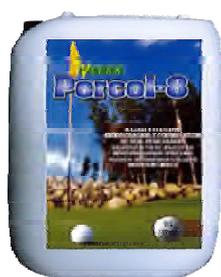
**Acção:** Hidratante, aumenta a capacidade de retenção de água no solo; Melhora a distribuição de água no solo aumentando a uniformidade; promove o movimento descendente e lateral de água e nutrientes; Efeito surfactante dura 30 a 45 dias.

**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)

Aquifer - Surfactante omni-direccional

Percol-8 - Penetrante e curativo biodegradável

Oars - Curativo eliminador de ácidos orgânicos

3AQA5	5 litros	126,00 €
3AQF5	5 litros	156,00 €
3P820	20 Litros	266,00 €
3OC10	10 Litros	430,00 €



Carro pulverizador eléctrico Evensprey 250

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

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

4EV251	1 unid	1.710,00 €
4SSR50	1 unid	348,00 €
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

Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
RB FIL 150C	1	17,15 €
RB FIL 200C	1	26,18 €

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

RB FIL 150D	1	26,18 €
RB FIL 200D	1	36,00 €

**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.
ARAG 075	1	12,50 €
ARAG100	1	12,50 €
ARAG 125	1	21,80 €
ARAG 150	1	27,40 €
ARAG 200	1	86,00 €
ARAG 300	1	150,00 €

VÁLVULA DE PURGA MACHO 3/4 X 20  
VÁLVULA DE PURGA FEMEA 3/4 X 20

ARAG PURGA M	1	1,40 €
ARAG PURGA F	1	2,25 €



**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

**AQUAPRÓ 2**  
Filtros de Disco - Lamelas

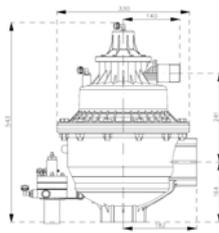


Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
SFD120-3/4"	1	16,60 €
SFD120-1"	1	16,60 €
SFD120-1 1/2"	1	64,40 €
SFD120-2"	1	88,90 €

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	1	138,00 €
AQUAPRÓ 3	1	248,00 €

**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	2.300,00 €

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



MGI6	1	9,00 €
MGI10	1	9,00 €
MGI25	1	9,00 €

**TOMADAS DE CARGA PP**



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 €



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	--	--	--	--	--



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 €



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 €

Revestimento epoxy  
Parafusos em aço inox  
Pressão de trabalho 20 bar

**ACESSÓRIOS APERTO GAMA PN10**



Diâmetro	União simples			União de redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm	UNS 20	100	<b>0,96 €</b>	--	--	--
Ø 25 mm (x Ø 20 mm)	UNS 25	100	<b>1,20 €</b>	UNR 25/20	100	<b>1,20 €</b>
Ø 32 mm (x Ø 25 mm)	UNS 32	100	<b>1,69 €</b>	UNR 32/25	100	<b>1,69 €</b>
Ø 40 mm (x Ø 32 mm)	UNS 40	50	<b>2,65 €</b>	UNR 40/32	50	<b>2,65 €</b>
Ø 50 mm (x Ø 40 mm)	UNS 50	50	<b>3,75 €</b>	UNR 50/40	50	<b>3,75 €</b>
Ø 63 mm (x Ø 50 mm)	UNS 63	25	<b>5,64 €</b>	UNR 63/50	25	<b>5,64 €</b>
Ø 75 mm (x Ø 63 mm)	UNS 75	10	<b>10,35 €</b>	UNR 75/63	10	<b>10,35 €</b>
Ø 90 mm (x Ø 75 mm)	UNS 90	5	<b>16,77 €</b>	UNR 90/75	5	<b>16,77 €</b>
Ø 110 mm (x Ø 90 mm)	UNS 110	1	<b>69,86 €</b>	UNR 110/90	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")	T90 20	100	<b>1,45 €</b>	TRF 20	100	<b>1,24 €</b>
Ø 25 mm (x 3/4")	T90 25	100	<b>1,80 €</b>	TRF 25	100	<b>1,76 €</b>
Ø 32 mm (x 1")	T90 32	100	<b>2,56 €</b>	TRF 32	100	<b>2,43 €</b>
Ø 40 mm (x 1 1/4")	T90 40	50	<b>4,00 €</b>	TRF 40	50	<b>3,16 €</b>
Ø 50 mm (x 1 1/2")	T90 50	25	<b>5,63 €</b>	TRF 50	50	<b>4,43 €</b>
Ø 63 mm (x 2")	T90 63	20	<b>8,47 €</b>	TRF 63	25	<b>6,98 €</b>
Ø 75 mm (x 2 1/2")	T90 75	10	<b>17,27 €</b>	TRF 75	10	<b>13,13 €</b>
Ø 90 mm (x 3")	T90 90	5	<b>26,17 €</b>	TRF 90	5	<b>19,47 €</b>
Ø 110 mm (x 4")	T90 110	1	<b>96,84 €</b>	TRF 110	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"	TRM 20	100	<b>1,43 €</b>	--	--	--
Ø 25 mm x Ø 3/4"	TRM 25	100	<b>2,00 €</b>	TRED 25-20-25	100	<b>2,04 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"	TRM 32	80	<b>2,50 €</b>	TRED 32-25-32	100	<b>2,66 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	TRM 40	40	<b>3,27 €</b>	TRED 40-32-40	50	<b>4,16 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	TRM 50	16	<b>4,56 €</b>	TRED 50-40-50	50	<b>5,81 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	TRM 63	10	<b>7,18 €</b>	TRED 63-50-63	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"	RM 20	100	<b>0,58 €</b>	RF 20	100	<b>0,75 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"	RM 25	100	<b>0,78 €</b>	RF 25	100	<b>0,93 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"	RM 32	100	<b>1,21 €</b>	RF 32	100	<b>1,26 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	RM 40	50	<b>1,65 €</b>	RF 40	50	<b>1,74 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	RM 50	50	<b>2,10 €</b>	RF 50	50	<b>2,37 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	RM 63	25	<b>3,25 €</b>	RF 63	25	<b>3,42 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	RM 75	10	<b>7,78 €</b>	RF 75	10	<b>6,57 €</b>
Ø 90 mm x Ø 3"	RM 90	5	<b>11,84 €</b>	RF 90	5	<b>10,07 €</b>
Ø 110 mm x Ø 4"	RM 110	1	<b>39,82 €</b>	RF 110	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	TP 20	100	<b>0,85 €</b>	JP90 20	100	<b>0,96 €</b>
Ø 25 mm	TP 25	100	<b>0,98 €</b>	JP90 25	100	<b>1,20 €</b>
Ø 32 mm	TP 32	100	<b>1,47 €</b>	JP90 32	100	<b>1,69 €</b>
Ø 40 mm	TP 40	50	<b>1,84 €</b>	JP90 40	50	<b>2,65 €</b>
Ø 50 mm	TP 50	50	<b>3,32 €</b>	JP90 50	50	<b>3,75 €</b>
Ø 63 mm	TP 63	25	<b>5,25 €</b>	JP90 63	25	<b>7,39 €</b>
Ø 75 mm	TP 75	10	<b>19,37 €</b>	JP90 75	10	<b>13,62 €</b>
Ø 90 mm	TP 90	5	<b>30,78 €</b>	JP90 90	5	<b>21,97 €</b>
Ø 110 mm	TP 110	1	<b>57,83 €</b>	JP90 110	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"	JRM 20	100	<b>1,01 €</b>	JRF 20	100	<b>1,28 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"	JRM 25	100	<b>1,22 €</b>	JRF 25	100	<b>1,49 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"	JRM 32	100	<b>1,56 €</b>	JRF 32	100	<b>1,87 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	JRM 40	50	<b>1,98 €</b>	JRF 40	50	<b>2,35 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	JRM 50	50	<b>3,36 €</b>	JRF 50	50	<b>4,11 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	JRM 63	25	<b>5,47 €</b>	JRF 63	25	<b>6,33 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	JRM 75	10	<b>10,50 €</b>	JRF 75	10	<b>9,50 €</b>
Ø 90 mm x Ø 3"	JRM 90	5	<b>15,77 €</b>	JRF 90	5	<b>16,11 €</b>
Ø 110 mm x Ø 4"	JRM 110	1	<b>63,35 €</b>	JRF 110	1	<b>64,41 €</b>



Joelho de redução 32 x RCF3/4" x 32

JR-RCF

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.

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

Chave-20-25-32

1

**1,87 €**

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

Chave-40-50-63

1

**3,04 €**

Chave-75-90-110

1

**9,66 €**

**CINTAS DE FIXAÇÃO INOX**



**Máquina de cintar MECKIND**

Máquina de cintar MECKIND

Modelo

Qtde Embal.

Preço unit.

Rolo fita MECKIND 3/8" de 30m

BX201

1

**270,00 €**

Rolo fita MECKIND 1/2" de 30m

BX203

1

**56,00 €**

Rolo fita MECKIND 5/8" de 30m

BX204

1

**82,00 €**

Rolo fita MECKIND 3/4" de 30m

BX205

1

**97,00 €**

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

BX206

1

**112,00 €**

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

BX253

1

**29,00 €**

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

BX254

1

**51,00 €**

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

BX2550

1

**56,00 €**

BX2560

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	PN16 UNS 16	70	<b>1,15 €</b>	--	--	--
Ø 20 mm	PN16 UNS 20	50	<b>1,55 €</b>	PN16 UNR 20/16	50	<b>1,55 €</b>
Ø 25 mm (x Ø 20 mm)	PN16 UNS 25	30	<b>1,85 €</b>	PN16 UNR 25/20	40	<b>1,65 €</b>
Ø 32 mm (x Ø 25 mm)	PN16 UNS 32	20	<b>2,40 €</b>	PN16 UNR 32/25	25	<b>2,20 €</b>
Ø 40 mm (x Ø 32 mm)	PN16 UNS 40	10	<b>3,85 €</b>	PN16 UNR 40/32	15	<b>3,75 €</b>
Ø 50 mm (x Ø 32 mm)	PN16 UNS 50	25	<b>5,25 €</b>	PN16 UNR 50/32	9	<b>4,85 €</b>
Ø 50 mm (x Ø 40 mm)	--	--	--	PN16 UNR 50/40	6	<b>4,85 €</b>
Ø 63 mm (x Ø 40 mm)	PN16 UNS 63	15	<b>8,80 €</b>	PN16 UNR 63/40	25	<b>8,35 €</b>
Ø 63 mm (x Ø 50 mm)	--	--	--	PN16 UNR 63/50	18	<b>8,35 €</b>
Ø 75 mm (x Ø 50 mm)	PN16 UNS 75	11	<b>16,60 €</b>	PN16 UNR 75/50	16	<b>15,15 €</b>
Ø 75 mm (x Ø 63 mm)	--	--	--	PN16 UNR 75/63	12	<b>15,15 €</b>
Ø 90 mm (x Ø 75 mm)	PN16 UNS 90	6	<b>20,55 €</b>	PN16 UNR 90/75	8	<b>20,05 €</b>
Ø 110 mm (x Ø 90 mm)	PN16 UNS 110	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")	PN16 T90 16	40	<b>1,50 €</b>	PN16 TRF 16x1/2	50	<b>1,20 €</b>
Ø 16 mm (x 3/4")	--	--	--	PN16 TRF 16x3/4	50	<b>1,20 €</b>
Ø 20 mm (x 1/2")	PN16 T90 20	30	<b>2,00 €</b>	--	--	--
Ø 25 mm (x 3/4")	PN16 T90 25	15	<b>2,65 €</b>	PN16 TRF 25x3/4	25	<b>2,05 €</b>
Ø 25 mm (x 1")	--	--	--	PN16 TRF 25x1	25	<b>2,30 €</b>
Ø 32 mm (x 3/4")	PN16 T90 32	10	<b>3,45 €</b>	PN16 TRF 32x3/4	15	<b>2,65 €</b>
Ø 32 mm (x 1")	--	--	--	PN16 TRF 32x1	15	<b>2,65 €</b>
Ø 40 mm (x 1")	PN16 T90 40	6	<b>5,65 €</b>	PN16 TRF 40x1	8	<b>4,85 €</b>
Ø 40 mm (x 1 1/4")	--	--	--	PN16 TRF 40x1 1/4	8	<b>4,85 €</b>
Ø 50 mm (x 1 1/2")	PN16 T90 50	15	<b>7,60 €</b>	PN16 TRF 50x1 1/2	20	<b>6,45 €</b>
	--	--	--	PN16 TRF 50x2	20	<b>7,25 €</b>
Ø 63 mm (x 2")	PN16 T90 63	7	<b>13,25 €</b>	PN16 TRF 63x1 1/2	12	<b>11,25 €</b>
	--	--	--	PN16 TRF 63x2	12	<b>11,25 €</b>
Ø 75 mm (x 2 1/2")	PN16 T90 75	4	<b>22,95 €</b>	PN16 TRF 75x2 1/2	7	<b>18,55 €</b>
Ø 90 mm (x 3")	--	--	--	PN16 TRF 90x3	4	<b>28,80 €</b>
Ø 110 mm (x 4")	PN16 T90 110	2	<b>61,80 €</b>	PN16 TRF 110x4	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"	PN16 TRM 25X3/4	25	<b>2,20 €</b>	--	--	--
Ø 25 mm x Ø 1"	PN16 TRM 25X1	25	<b>2,20 €</b>	--	--	--
Ø 32 mm x Ø 3/4"	PN16 TRM 32X3/4	15	<b>2,75 €</b>	PN16 TRED 32-25-32	12	<b>3,35 €</b>
Ø 32 mm x Ø 1"	PN16 TRM 32X1	15	<b>2,75 €</b>	--	--	--
Ø 40 mm x Ø 1"	PN16 TRM 40X1	8	<b>4,85 €</b>	PN16 TRED 40-32-40	6	<b>5,65 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	PN16 TRM 40X1 1/4	8	<b>4,85 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1"	--	--	--	PN16 TRED 50-32-50	18	<b>7,65 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	PN16 TRM 50X1 1/2	20	<b>6,85 €</b>	PN16 TRED 50-40-50	17	<b>7,65 €</b>
Ø 63 mm x Ø 1"	--	--	--	PN16 TRED 63-32-63	11	<b>12,25 €</b>
Ø 63 mm x Ø 1 1/4"	--	--	--	PN16 TRED 63-40-63	8	<b>12,25 €</b>
Ø 63 mm x Ø 1 1/2"	--	--	--	PN16 TRED 63-50-63	8	<b>12,25 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	PN16 TRM 63X2	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"	PN16 RM 16X1/2	140	<b>0,75 €</b>	PN16 RF 16X1/2	120	<b>0,70 €</b>
Ø 16 mm x Ø 3/4"	PN16 RM 16X3/4	140	<b>0,75 €</b>	PN16 RF 16X3/4	120	<b>0,70 €</b>
Ø 20 mm x Ø 1/2"	PN16 RM 20X1/2	80	<b>0,90 €</b>	PN16 RF 20X1/2	90	<b>0,95 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"	PN16 RM 25X3/4	50	<b>1,05 €</b>	PN16 RF 25X3/4	50	<b>1,15 €</b>
Ø 25 mm x Ø 1"	PN16 RM 25X1	50	<b>1,05 €</b>	PN16 RF 25X1	50	<b>1,15 €</b>
Ø 32 mm x Ø 3/4"	PN16 RM 32X3/4	30	<b>1,30 €</b>	--	--	--
Ø 32 mm x Ø 1"	PN16 RM 32X1	30	<b>1,30 €</b>	PN16 RF 32X1	30	<b>1,40 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1"	PN16 RM 40X1	20	<b>2,40 €</b>	--	--	--
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	PN16 RM 40X1 1/4	20	<b>2,40 €</b>	PN16 RF 40X1 1/4	20	<b>2,20 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/2"	PN16 RM 40X1 1/2	20	<b>2,40 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1"	PN16 RM 50X1	50	<b>3,15 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/4"	PN16 RM 50X1 1/4	50	<b>3,15 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	PN16 RM 50X1 1/2	50	<b>3,15 €</b>	PN16 RF 50X1 1/2	50	<b>3,15 €</b>
Ø 50 mm x Ø 2"	PN16 RM 50X2	50	<b>3,15 €</b>	--	--	--
Ø 63 mm x Ø 1 1/2"	PN16 RM 63X1 1/2	28	<b>5,40 €</b>	--	--	--
Ø 63 mm x Ø 2"	PN16 RM 63X2	28	<b>5,40 €</b>	PN16 RF 63X2	28	<b>5,40 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2"	PN16 RM 75X2	18	<b>10,75 €</b>	--	--	--
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	PN16 RM 75X2 1/2	18	<b>10,75 €</b>	PN16 RF 75X2 1/2	18	<b>10,75 €</b>
Ø 90 mm x Ø 2"	PN16 RM 90X2	10	<b>12,70 €</b>	--	--	--
Ø 90 mm x Ø 3"	PN16 RM 90X3	10	<b>12,70 €</b>	PN16 RF 90X3	10	<b>13,25 €</b>
Ø 110 mm x Ø 3"	PN16 RM 110X3	6	<b>25,10 €</b>	--	--	--
Ø 110 mm x Ø 4"	PN16 RM 110X4	6	<b>25,10 €</b>	--	--	--

Diâmetro	Tampão			Joelho 90°		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm	PN16 TP 16	100	<b>0,85 €</b>	PN16 JP90 16	70	<b>1,20 €</b>
Ø 20 mm	PN16 TP 20	100	<b>1,05 €</b>	PN16 JP90 20	50	<b>1,55 €</b>
Ø 25 mm	PN16 TP 25	50	<b>1,15 €</b>	PN16 JP90 25	30	<b>1,85 €</b>
Ø 32 mm	PN16 TP 32	40	<b>1,45 €</b>	PN16 JP90 32	20	<b>2,35 €</b>
Ø 40 mm	PN16 TP 40	20	<b>2,40 €</b>	PN16 JP90 40	10	<b>4,05 €</b>
Ø 50 mm	PN16 TP 50	10	<b>3,50 €</b>	PN16 JP90 50	25	<b>5,65 €</b>
Ø 63 mm	PN16 TP 63	30	<b>5,75 €</b>	PN16 JP90 63	13	<b>8,35 €</b>
Ø 75 mm	PN16 TP 75	22	<b>13,70 €</b>	PN16 JP90 75	9	<b>16,15 €</b>
Ø 90 mm	PN16 TP 90	12	<b>15,60 €</b>	PN16 JP90 90	6	<b>20,05 €</b>
Ø 110 mm	PN16 TP 110	6	<b>33,70 €</b>	PN16 JP90 110	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"	PN16 JRM 16x1/2	100	<b>0,95 €</b>	PN16 JRF 16x1/2	80	<b>0,95 €</b>
Ø 16 mm x Ø 3/4"	PN16 JRM 16x3/4	100	<b>0,95 €</b>	PN16 JRF 16x3/4	80	<b>0,95 €</b>
Ø 20 mm x Ø 1/2"	PN16 JRM 20x1/2	75	<b>1,05 €</b>	PN16 JRF 20x1/2	60	<b>1,15 €</b>
Ø 25 mm x Ø 3/4"	PN16 JRM 25x3/4	50	<b>1,25 €</b>	PN16 JRF 25x3/4	35	<b>1,45 €</b>
Ø 25 mm x Ø 1"	PN16 JRM 25x1	50	<b>1,25 €</b>	PN16 JRF 25x1	35	<b>1,45 €</b>
Ø 32 mm x Ø 3/4"	PN16 JRM 32x3/4	30	<b>1,60 €</b>	--	--	--
Ø 32 mm x Ø 1"	PN16 JRM 32x1	30	<b>1,60 €</b>	PN16 JRF 32x1	25	<b>1,70 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1"	PN16 JRM 40x1	15	<b>2,55 €</b>	--	--	--
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	PN16 JRM 40x1 1/4	15	<b>2,55 €</b>	PN16 JRF 40x1 1/4	15	<b>3,35 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/4"	PN16 JRM 50x1 1/4	38	<b>3,25 €</b>	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	PN16 JRM 50x1 1/2	38	<b>3,50 €</b>	PN16 JRF 50x1 1/2	32	<b>4,45 €</b>
Ø 50 mm x Ø 2"	PN16 JRM 50x2	38	<b>3,50 €</b>	--	--	--
Ø 63 mm x Ø 2"	PN16 JRM 63x2	20	<b>5,90 €</b>	PN16 JRF 63x2	17	<b>7,35 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	PN16 JRM 75x2 1/2	13	<b>12,40 €</b>	PN16 JRF 75x2 1/2	10	<b>12,70 €</b>

**ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS**

**União simples**

Díametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm	ES-UNS 25	--	<b>3,30 €</b>
Ø 32 mm	ES-UNS 32	--	<b>3,40 €</b>
Ø 40 mm	ES-UNS 40	--	<b>4,00 €</b>
Ø 50 mm	ES-UNS 50	--	<b>5,10 €</b>
Ø 63 mm	ES-UNS 63	--	<b>5,50 €</b>
Ø 75 mm	ES-UNS 75	--	<b>10,40 €</b>
Ø 90 mm	ES-UNS 90	--	<b>10,90 €</b>
Ø 110 mm	ES-UNS 110	--	<b>13,50 €</b>



**União de redução**

Díametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 32 mm x Ø 25 mm	ES-UNR 32/25	--	<b>6,70 €</b>
Ø 40 mm x Ø 32 mm	ES-UNR 40/32	--	<b>7,20 €</b>
Ø 50 mm x Ø 40 mm	ES-UNR 50/40	--	<b>8,10 €</b>
Ø 63 mm x Ø 40 mm	ES-UNR 63/40	--	<b>10,20 €</b>
Ø 63 mm x Ø 50 mm	ES-UNR 63/50	--	<b>10,20 €</b>
Ø 90 mm x Ø 63 mm	ES-UNR 90/63	--	<b>18,00 €</b>
Ø 90 mm x Ø 75 mm	ES-UNR 90/75	--	<b>18,00 €</b>
Ø 110 mm x Ø 75 mm	ES-UNR 110/75	--	<b>25,10 €</b>
Ø 110 mm x Ø 90 mm	ES-UNR 110/90	--	<b>25,10 €</b>



**Tampão**

Díametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm	ES-TP 25	--	<b>6,40 €</b>
Ø 32 mm	ES-TP 32	--	<b>7,40 €</b>
Ø 40 mm	ES-TP 40	--	<b>8,10 €</b>
Ø 50 mm	ES-TP 50	--	<b>10,10 €</b>
Ø 63 mm	ES-TP 63	--	<b>12,40 €</b>
Ø 75 mm	ES-TP 75	--	<b>17,40 €</b>
Ø 90 mm	ES-TP 90	--	<b>22,30 €</b>
Ø 110 mm	ES-TP 110	--	<b>30,60 €</b>



**Joelho de 90°**

Díametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm	ES-J90 25	--	<b>8,40 €</b>
Ø 32 mm	ES-J90 32	--	<b>8,60 €</b>
Ø 40 mm	ES-J90 40	--	<b>11,50 €</b>
Ø 50 mm	ES-J90 50	--	<b>15,00 €</b>
Ø 63 mm	ES-J90 63	--	<b>16,00 €</b>
Ø 75 mm	ES-J90 75	--	<b>26,60 €</b>
Ø 90 mm	ES-J90 90	--	<b>27,50 €</b>
Ø 110 mm	ES-J90 110	--	<b>39,00 €</b>



**Joelho de 45°**

Díametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 32 mm	ES-J45 32	--	<b>8,60 €</b>
Ø 40 mm	ES-J45 40	--	<b>11,50 €</b>
Ø 50 mm	ES-J45 50	--	<b>15,00 €</b>
Ø 63 mm	ES-J45 63	--	<b>16,00 €</b>
Ø 75 mm	ES-J45 75	--	<b>26,60 €</b>
Ø 90 mm	ES-J45 90	--	<b>27,50 €</b>
Ø 110 mm	ES-J45 110	--	<b>39,00 €</b>



**ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS (cont.)**

**Tê a 90°**

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm	ES-T90 25	--	<b>7,70 €</b>
Ø 32 mm	ES-T90 32	--	<b>7,90 €</b>
Ø 40 mm	ES-T90 40	--	<b>12,90 €</b>
Ø 50 mm	ES-T90 50	--	<b>14,40 €</b>
Ø 63 mm	ES-T90 63	--	<b>16,40 €</b>
Ø 75 mm	ES-T90 75	--	<b>27,90 €</b>
Ø 90 mm	ES-T90 90	--	<b>28,40 €</b>
Ø 110 mm	ES-T90 110	--	<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"	ES-URF 32	<b>21,50 €</b>	ES-URM 32	<b>21,50 €</b>
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	ES-URF 40	<b>29,10 €</b>	ES-URM 40	<b>29,10 €</b>
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	ES-URF 50	<b>36,70 €</b>	ES-URM 50	<b>36,70 €</b>
Ø 63 mm x Ø 2"	ES-URF 63	<b>48,50 €</b>	ES-URM 63	<b>48,50 €</b>
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	ES-URF 75	<b>75,50 €</b>	ES-URM 75	<b>75,50 €</b>
Ø 90 mm x Ø 3"	ES-URF 90	<b>94,90 €</b>	ES-URM 90	<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	ES-COL 40	--	<b>4,10 €</b>
Ø 50 mm	ES-COL 50	--	<b>4,70 €</b>
Ø 63 mm	ES-COL 63	--	<b>5,50 €</b>
Ø 75 mm	ES-COL 75	--	<b>7,40 €</b>
Ø 90 mm	ES-COL 90	--	<b>8,90 €</b>
Ø 110 mm	ES-COL 110	--	<b>11,80 €</b>



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

Diametro	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 40 mm	ES-FLGG 40	15	<b>17,70 €</b>
Ø 50 mm	ES-FLGG 50	15	<b>21,40 €</b>
Ø 63 mm	ES-FLGG 63	15	<b>23,30 €</b>
Ø 75 mm	ES-FLGG 75	10	<b>28,50 €</b>
Ø 90 mm	ES-FLGG 90	10	<b>40,40 €</b>
Ø 110 mm	ES-FLGG 110	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 LIQUIDOS**

**ACESSÓRIOS PVC**

Diâmetro	Casquilho Duplo PVC			União Simples PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
1/2"	PVC CD 50	10	<b>0,58 €</b>	PVC US 50	10	<b>0,54 €</b>
3/4"	PVC CD 75	10	<b>0,69 €</b>	PVC US 75	10	<b>0,61 €</b>
1"	PVC CD 100	10	<b>0,92 €</b>	PVC US 100	10	<b>0,86 €</b>
1 1/4"	PVC CD 125	10	<b>1,36 €</b>	PVC US 125	10	<b>1,21 €</b>
1 1/2"	PVC CD 150	10	<b>1,87 €</b>	PVC US 150	10	<b>1,72 €</b>
2"	PVC CD 200	10	<b>2,88 €</b>	PVC US 200	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"	PVC CR 75/50	10	<b>0,80 €</b>	PVC UR 75/50	10	<b>0,86 €</b>
1" X 1/2"	PVC CR 100/50	10	<b>1,00 €</b>	PVC UR 100/50	10	<b>1,07 €</b>
1" X 3/4"	PVC CR 100/75	10	<b>1,00 €</b>	PVC UR 100/75	10	<b>1,07 €</b>
1 1/4" X 1/2"	PVC CR 125/50	10	<b>1,57 €</b>	PVC UR 125/50	10	<b>1,70 €</b>
1 1/4" X 3/4"	PVC CR 125/75	10	<b>1,57 €</b>	PVC UR 125/75	10	<b>1,70 €</b>
1 1/4" X 1"	PVC CR 125/100	10	<b>1,57 €</b>	PVC UR 125/100	10	<b>1,70 €</b>
1 1/2" X 1/2"	PVC CR 150/50	10	<b>1,93 €</b>	PVC UR 150/50	10	<b>1,97 €</b>
1 1/2" X 3/4"	PVC CR 150/75	10	<b>1,93 €</b>	PVC UR 150/75	10	<b>1,97 €</b>
1 1/2" X 1"	PVC CR 150/100	10	<b>1,93 €</b>	PVC UR 150/100	10	<b>1,97 €</b>
1 1/2" X 1 1/4"	PVC CR 150/125	10	<b>1,93 €</b>	PVC UR 150/125	10	<b>1,97 €</b>
2" X 3/4"	PVC CR 200/75	10	<b>2,39 €</b>	PVC UR 200/75	10	<b>2,96 €</b>
2" X 1"	PVC CR 200/100	10	<b>2,39 €</b>	PVC UR 200/100	10	<b>2,96 €</b>
2" X 1 1/4"	PVC CR 200/125	10	<b>2,39 €</b>	PVC UR 200/125	10	<b>2,96 €</b>
2" X 1 1/2"	PVC CR 200/150	10	<b>2,39 €</b>	PVC UR 200/150	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"	PVC J 50	10	<b>0,63 €</b>	PVC Te 50	10	<b>0,96 €</b>
3/4"	PVC J 75	10	<b>0,94 €</b>	PVC Te 75	10	<b>1,26 €</b>
1"	PVC J 100	10	<b>1,30 €</b>	PVC Te 100	10	<b>1,68 €</b>
1 1/4"	PVC J 125	10	<b>2,02 €</b>	PVC Te 125	10	<b>2,71 €</b>
1 1/2"	PVC J 150	10	<b>2,67 €</b>	PVC Te 150	10	<b>3,43 €</b>
2"	PVC J 200	10	<b>3,80 €</b>	PVC Te 200	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"	PVC TAM 50	10	<b>0,39 €</b>	PVC JSD 50	10	<b>2,02 €</b>
3/4"	PVC TAM 75	10	<b>0,54 €</b>	PVC JSD 75	10	<b>2,56 €</b>
1"	PVC TAM 100	10	<b>0,67 €</b>	PVC JSD 100	10	<b>3,15 €</b>
1 1/4"	PVC TAM 125	10	<b>0,92 €</b>	PVC JSD 125	10	<b>4,31 €</b>
1 1/2"	PVC TAM 150	10	<b>1,26 €</b>	PVC JSD 150	10	<b>6,21 €</b>
2"	PVC TAM 200	10	<b>1,81 €</b>	PVC JSD 200	10	<b>8,56 €</b>

**COLAS PARA PLÁSTICO E METAL**



**Metallock**



**Plasticlock**



**PREÇOS LIQUIDOS**

Tangit Metallock - vedante de roscas de metal - embalagem 50ml	METALLOCK	1	<b>35,00 €</b>
Tangit Plasticlock - vedante de roscas plásticas - embalagem 100ml	PLASTILOCK	1	<b>20,50 €</b>
Diluyente de limpeza para PVC - 1 litro	DILU-PVC	1	<b>21,30 €</b>
Cola para PVC Rígido - lata 250 ml	COLA-PVC	12	<b>12,80 €</b>
Cola para PVC Rígido - lata 500 ml	COLA-PVC	12	<b>19,80 €</b>
Cola para PVC Rígido - lata 1 litro	COLA-PVC	12	<b>30,30 €</b>

**VÁLVULAS MANUAIS**

Válvula de esfera PN30 3/4"		4095-020	10	<b>6,30 €</b>
Válvula de esfera PN30 1"		4095-025	10	<b>9,30 €</b>
Válvula de esfera PN30 1 1/4"		4095-032	8	<b>14,80 €</b>
Válvula de esfera PN30 1 1/2"		4095-040	6	<b>23,10 €</b>
Válvula de esfera PN30 2"		4095-050	4	<b>40,00 €</b>
Válvula de esfera PN30 2 1/2"		4095-065	1	<b>72,00 €</b>
Válvula de esfera PN30 3"		4095-080	1	<b>111,00 €</b>
Válvula de esfera PN30 4"		4095-100	1	<b>161,00 €</b>

Válvula de esfera PVC F/F 3/4"		1077034	40	<b>7,80 €</b>
Válvula de esfera PVC F/F 1"		1077100	40	<b>8,60 €</b>
Válvula de esfera PVC F/F 1 1/4"		1077114	16	<b>11,80 €</b>
Válvula de esfera PVC F/F 1 1/2"		1077150	16	<b>12,70 €</b>
Válvula de esfera PVC F/F 2"		1077200	10	<b>18,60 €</b>

Válvula de retenção PVC F/F 3/4" com 1 anel		1691291034	60	<b>7,81 €</b>
Válvula de retenção PVC F/F 1" com 1 anel		1691291100	60	<b>8,77 €</b>
Válvula de retenção PVC F/F 1 1/4" com 1 anel		1691291114	60	<b>13,14 €</b>
Válvula de retenção PVC F/F 1 1/2" com 1 anel		1691291150	60	<b>14,10 €</b>
Válvula de retenção PVC F/F 2" com 1 anel		1691291200	10	<b>23,81 €</b>

Válvula de retenção PVC transição 1/2"-20mm RF com 1 anel		2712291005	1	<b>8,92 €</b>
Válvula de retenção PVC transição 3/4"-25mm RF com 1 anel		2712291010	1	<b>11,76 €</b>
Válvula de retenção PVC transição 1"-32mm RF com 1 anel		2712291015	1	<b>15,64 €</b>
Válvula de retenção PVC transição 1 1/4"-40mm RF com 1 anel		2712291021	1	<b>18,50 €</b>
Válvula de retenção PVC transição 1 1/2"-50mm RF com 1 anel		2712291026	1	<b>22,56 €</b>

Válvula Fundo PVC 3/4" Fêmea		1721294034	60	<b>11,17 €</b>
Válvula Fundo PVC 1" Fêmea		1721294100	60	<b>12,27 €</b>
Válvula Fundo PVC 1 1/4" Fêmea		1721294114	60	<b>17,40 €</b>
Válvula Fundo PVC 1 1/2" Fêmea		1721294150	60	<b>18,32 €</b>
Válvula Fundo PVC 2" Fêmea		1721294200	10	<b>26,37 €</b>

**VÁLVULAS MANUAIS DE JUNTA RÁPIDA**

Válvula junta rápida 25MM		PER25	30	<b>9,91 €</b>
Válvula junta rápida 32MM		PER32	24	<b>13,37 €</b>
Válvula junta rápida 40MM		PER40	12	<b>15,85 €</b>
Válvula junta rápida 50MM		PER50	8	<b>19,81 €</b>
Válvula junta rápida 63MM		PER60	1	<b>26,25 €</b>

Válvula de transição 20 x 1/2"		VTR 20-50	100	<b>7,07 €</b>
Válvula de transição 25 x 3/4"		VTR 25-75	30	<b>9,30 €</b>
Válvula de transição 32 x 1"		VTR 32-100	30	<b>11,51 €</b>
Válvula de transição 40 x 1 1/4"		VTR 40-125	12	<b>14,50 €</b>
Válvula de transição 50 x 1 1/2"		VTR 50-150	12	<b>17,01 €</b>
Válvula de transição 63 x 2"		VTR 63-200	1	<b>23,60 €</b>

# Grupos Monobomba



**RAIN BIRD**

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.	PRV	98,00 €

### 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	109,00 €
DN50	Brass	CR15-CR20		STR-1520	150,00 €
DN65	Cast iron	CR32		STR-32	192,00 €
DN80	Cast iron	CR45		STR-45	238,00 €
DN100	Cast iron	CR64-CR90		STR6490	302,00 €

**GRUPOS MONOBOMBA VERTICAIS RAIN BIRD**

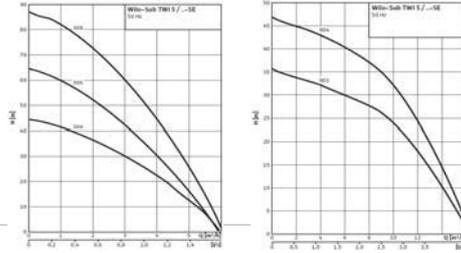
**Tabela de rendimentos - caudal em m<sup>3</sup>/h a várias pressões**

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	15	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.



TWI 5-306 - Monofásica - 0,75 kW

TWI 5-903 - Trifásica - 1,1 kW

**TW5-208-1  
(SUBMERSÍVEL)**



4104119

1

600,00 €

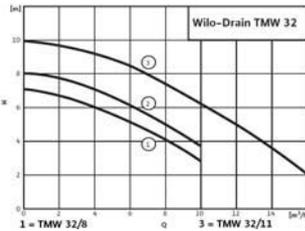
4104125

1

680,00 €

**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 - Monofásica - 0,50 kW

TMW 32/11 - Monofásica - 0,75 kW

**TMW 32/8  
(DRENAGEM)**



4048413

1

205,00 €

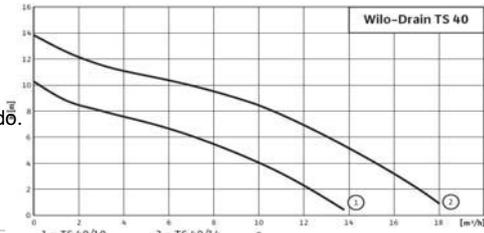
4048414

1

250,00 €

**WILO-TS 40**

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



TS 40/10-A - Monofásica - 0,4 kW

TS 40/14-A - Monofásica - 0,75 kW

**TS 40  
(DRENAGEM)**



2063926

1

441,00 €

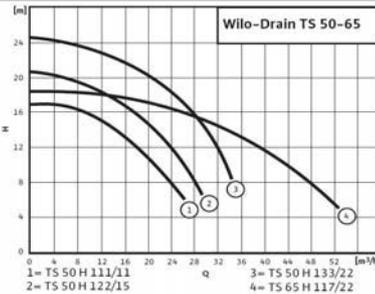
2063929

1

430,00 €

**WILO-TS 50**

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



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

**TS 50  
(DRENAGEM)**



4025036

1

819,00 €

4025039

1

1.155,00 €

4025042

1

1.223,00 €

4025059

1

1.223,00 €

**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

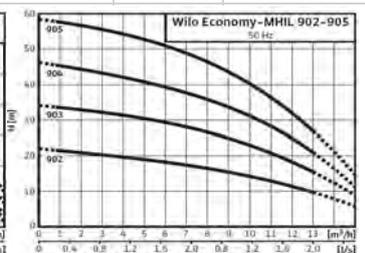
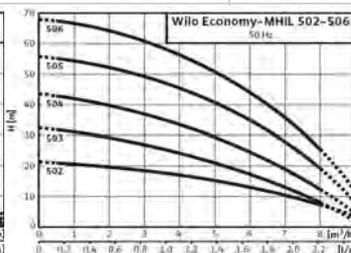
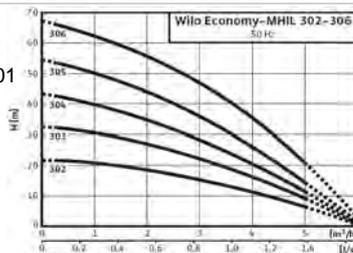
MHIL 505-E-1-400-50-2 - Trifásica - 0,75kW

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



4083898

1

307,00 €

4083901

1

343,00 €

4083902

1

472,00 €

4083899

1

294,00 €

4083900

1

327,00 €

4083903

1

447,00 €

4083908

1

372,00 €

4083910

1

421,00 €

4083909

1

360,00 €

4083911

1

410,00 €

4083912

1

492,00 €

4083916

1

510,00 €

4083919

1

552,00 €

4083920

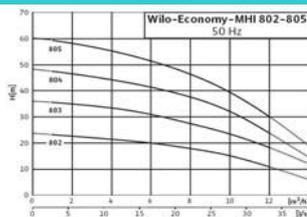
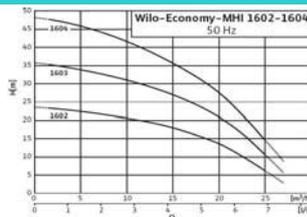
1

685,00 €

**BOMBAS WILO (cont.)**

**WILO-MHI**

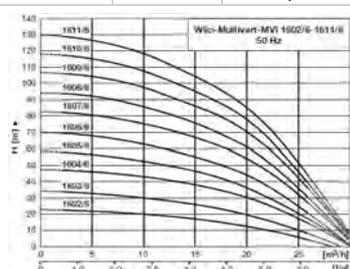
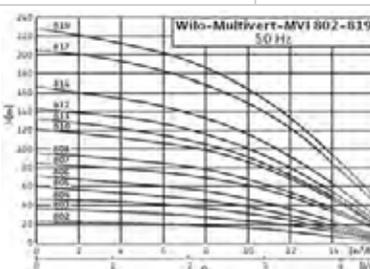
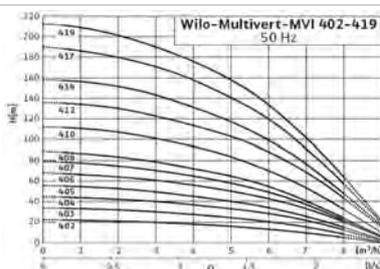
Electrobombas horizontais multicelulares totalmente em aço inoxidável AISI 304. Diâmetros de 1" a 1 1/2". Caudais até 25 m³/h..



MHI802 - Monofásica - 0,75 kW	4024302	1	398,00 €
MHI803 - Monofásica - 1,1 kW	4024304	1	454,00 €
MHI802 - Trifásica - 0,75 kW	4024303	1	387,00 €
MHI803 - Trifásica - 1,1 kW	4024305	1	442,00 €
MHI804 - Trifásica - 1,5 kW	4024307	1	482,00 €
MHI805 - Trifásica - 1,85 kW	4024308	1	549,00 €
MHI1602 - Trifásica - 1,5 kW	4051998	1	612,00 €
MHI1603 - Trifásica - 1,05 kW	4051999	1	685,00 €
MHI1604 - Trifásica - 2,5 kW	4052000	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	4024693	1	732,00 €
MVI 404 - Trifásica - 1,1 kW	4024695	1	779,00 €
MVI 405 - Trifásica - 1,1 kW	4024697	1	804,00 €
MVI 406 - Trifásica - 1,5 kW	4024699	1	976,00 €
MVI 804 - Trifásica - 1,5 kW	4024727	1	1.014,00 €
MVI 805 - Trifásica - 1,85 kW	4024729	1	1.159,00 €
MVI 806 - Trifásica - 2,2 kW	4024731	1	1.223,00 €
MVI 807 - Trifásica - 3,0 kW	4024733	1	1.289,00 €
MVI 808 - Trifásica - 3,0 kW	4024735	1	1.360,00 €
MVI 1604 - Trifásica - 3,0 kW	4054130	1	1.265,00 €
MVI 1605 - Trifásica - 3,7 kW	4054132	1	1.454,00 €
MVI 1606 - Trifásica - 4,0 kW	4054134	1	1.550,00 €
MVI 1607 - Trifásica - 5,5 kW	4054136	1	1.743,00 €
MVI 1608 - Trifásica - 5,5 kW	4054140	1	1.847,00 €



**CIMM - Reservatórios hidropneumáticos**  
- Depósito de aço com tratamento Epoxy

CIMM AF 24 Lt - 8 Bar	AQP 24	1	48,00 €
CIMM AF 80 Lt - 10 Bar	AQP 80	1	268,00 €
CIMM AF 100 Lt - 10 Bar	AQP 100	1	323,00 €
CIMM AF 200 Lt - 10 Bar	AQP 200	1	546,00 €
CIMM AF 300 Lt - 10 Bar	AQP 300	1	685,00 €
CIMM AF 500 Lt - 10 Bar	AQP 500	1	1.140,00 €



WILO-Fluidcontrol-2 - Arrancador automático por fluxo para bombas.	4084039	1	110,00 €
Manga Flexível 1" - 60 cm	WILO-MANG10-6	1	24,00 €
Manga Flexível 1 1/4" - 60 cm	WILO-MANG12-6	1	42,00 €
Manga Flexível 1 1/2" - 60 cm	WILO-MANG15-6	1	54,00 €



Pressostato XMPA 12	WILO-PRESS	1	39,00 €
Boia de nível com cabo de 10 metros	WILO-BOIA-10M	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	35152200	1	370,00 €
Filtro de lamelas em linha 3", até 50m³/h	35152300	1	400,00 €
Filtro de lamelas em linha 4", até 75m³/h	35152400	1	460,00 €

Filtro Hidrociclónico 1" RF, de 7 a 12m³/h	35212100	1	290,00 €
Filtro Hidrociclónico 1 1/2" RF, de 10 a 16m³/h	35212112	1	321,00 €
Filtro Hidrociclónico 2" RF, de 15 a 25m³/h	35212200	1	390,00 €
Filtro Hidrociclónico 3" RF, de 30 a 50m³/h	35212300	1	420,00 €
Filtro Hidrociclónico 3" Flangeada, de 30 a 50m³/h	35212305	1	450,00 €
Filtro Hidrociclónico 3" RF, de 40 a 60m³/h	35212308	1	530,00 €

Filtro de gravilha 2" RF, de 11 a 22m³/h	35312250	1	915,00 €
Filtro de gravilha 3" RF, de 23 a 43m³/h	35312375	1	1.220,00 €
Filtro de gravilha 4" RF, de 38 a 70m³/h	35312495	1	1.510,00 €
Filtro de gravilha 4" RF, de 47 a 90m³/h	35312520	1	2.400,00 €



**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	35500044	1	3.500,00 €
Central de 2 filtros de gravilha 3" + 2 de lamelas 3", até 90m³/h	35500088	1	5.700,00 €
Central de 3 filtros de gravilha 3" + 3 de lamelas 3", até 130m³/h	35500132	1	7.600,00 €
Central de 4 filtros de gravilha 3" + 4 de lamelas 3", até 200m³/h	35500153	1	consultar

2x Filtro lamelas 2", flangeado DN65 até 50m³/h	35122050	1	1.900,00 €
4x Filtro lamelas 2", flangeado DN100 até 100m³/h	35122100	1	2.700,00 €
3x Filtro lamelas 3", flangeado DN150 até 130m³/h	35123130	1	3.200,00 €
4x Filtro lamelas 3", flangeado DN150 até 180m³/h	35123180	1	3.900,00 €

**INJECTOR DE ADUBO**



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

**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"	--	--	--	4151-020	1	<b>46,50 €</b>
Válvula 1"	VD32S	1	<b>100,00 €</b>	4151-025	1	<b>53,00 €</b>
Válvula 1 1/4"	VD40S	1	<b>120,00 €</b>	4151-032	1	<b>113,00 €</b>
Válvula 1 1/2"	VD50S	1	<b>140,00 €</b>	4151-040	1	<b>117,00 €</b>
Válvula 2"	VD63S	1	<b>145,00 €</b>	4151-050	1	<b>184,00 €</b>
Válvula 2 1/2"	VD80S	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"	4115-020	1	<b>3,10 €</b>	4114-020	1	<b>5,50 €</b>
Válv. de retenção 1"	4115-025	1	<b>5,30 €</b>	4114-025	1	<b>8,40 €</b>
Válv. de retenção 1 1/4"	4115-032	1	<b>7,50 €</b>	4114-032	1	<b>13,00 €</b>
Válv. de retenção 1 1/2"	4115-040	1	<b>10,60 €</b>	4114-040	1	<b>17,90 €</b>
Válv. de retenção 2"	4115-050	1	<b>15,00 €</b>	4114-050	1	<b>26,40 €</b>
Válv. de retenção 2 1/2"	4115-065	1	<b>35,90 €</b>	4114-065	1	<b>57,20 €</b>
Válv. de retenção 3"	4115-080	1	<b>44,40 €</b>	4114-080	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"	4119-020	1	<b>5,00 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 1"	4119-025	1	<b>7,10 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 1 1/4"	4119-032	1	<b>11,20 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 1 1/2"	4119-040	1	<b>15,10 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 2"	4119-050	1	<b>24,40 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 2 1/2"	4119-065	1	<b>39,60 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 3"	4119-080	1	<b>64,50 €</b>
Válvula de retenção com postigo horizontal 4"	4119-100	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	5120-040	<b>18,95 €</b>		--	--	
2" F/F	5120-050	<b>23,70 €</b>		--	--	
DN65	--	--		5121-065	<b>30,00 €</b>	
DN80	--	--		5121-080	<b>35,25 €</b>	
DN100	--	--		5121-100	<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		5113-050	<b>69,00 €</b>		VAL-CUN-EPOX-50	<b>114,00 €</b>
DN 65		5113-065	<b>92,70 €</b>		VAL-CUN-EPOX-65	<b>139,00 €</b>
DN 80		5113-080	<b>125,50 €</b>		VAL-CUN-EPOX-80	<b>168,00 €</b>
DN 100		5113-100	<b>159,50 €</b>		VAL-CUN-EPOX-100	<b>200,00 €</b>
DN 125		5113-125	<b>196,00 €</b>		VAL-CUN-EPOX-125	<b>272,00 €</b>

Volante p/ modelo EPOXY			Modelo	Qtde	Preço unit.
DN 40 / 50 / 65			VOL-CUN-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		5115-050	<b>28,50 €</b>		VAL-BOR-EPOX-50	<b>102,00 €</b>
DN65		5115-065	<b>34,00 €</b>		VAL-BOR-EPOX-65	<b>123,00 €</b>
DN80		5115-080	<b>40,20 €</b>		VAL-BOR-EPOX-80	<b>136,00 €</b>
DN100		5115-100	<b>54,00 €</b>		VAL-BOR-EPOX-100	<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



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

**DEPÓSITOS EM POLIETILENO**



Económicos e resistentes.  
Protecção 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	TV-115	<b>90,00 €</b>	95	TH-100	<b>90,00 €</b>
357	TV-350	<b>165,00 €</b>	295	TH-320	<b>186,43 €</b>
490	TV-500	<b>256,00 €</b>	500	TH-570	<b>357,43 €</b>
755	TV-800	<b>375,00 €</b>	736	TH-720	<b>383,13 €</b>
957	TV-1050	<b>446,00 €</b>	960	TH-1000	<b>462,86 €</b>
1650	TV-1700	<b>499,00 €</b>	1417	TH-1550	<b>514,29 €</b>
2000	TV-2150	<b>562,00 €</b>	1900	TH-2000	<b>642,86 €</b>
3428	TV-3500	<b>811,00 €</b>	2800	TH-3000	<b>969,43 €</b>
5180	TV-5000	<b>1.245,00 €</b>	5190	TH-5000	<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 (Its)	D [mm]	H [mm]	Modelo	Preço unit.
5000	1650	2600	VRC-1650-5	2.570,00 €
10000	2000	3450	VRC-2000-10	3.595,00 €
15000	2400	3600	VRC-2400-15	4.670,00 €
20000	2400	4700	VRC-2400-20	5.360,00 €
25000	3000	3950	VRC-3000-25	6.025,00 €
30000	3000	4760	VRC-3000-30	6.620,00 €
50000	3500	5510	VRC-3500-50	9.495,00 €

PREÇOS LIQUIDOS

**CISTERNAS HORIZONTAIS DE SUPERFÍCIE**

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

PREÇOS LIQUIDOS



**CISTERNAS HORIZONTAIS DE ENTERRAR**

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

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 rafia;
- 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 rafia + 500€	M 8/335	
253	11,32	2,51		M 12/251	
504	11,32	5,01		M 12/501	
759	16,98	3,35		M 18/335	
1012	16,04	5,01		M 17/501	
1264	17,92	5,01		M 19/501	
2368	24,53	5,01		M 26/501	
10500	56,6	4,18		M 60/418	

**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 públicas.



- 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 aneis de latão ao o-ring
  5. Aperte o componente final até ao fim.

Diámetro	UNIÃO			JOELHO 90°		
Ø 20 mm		88010-020	3,99 €		88030-020	5,24 €
Ø 25 mm		88010-025	5,67 €		88030-025	7,30 €
Ø 32 mm		88010-032	10,03 €		88030-032	12,89 €
Ø 40 mm		88010-040	15,73 €		88030-040	20,05 €
Ø 50 mm		88010-050	26,06 €		--	--
Ø 63 mm		88010-063	46,68 €		--	--

Diámetro	RACORD RM			RACORD RF		
Ø 20 mm x Ø 1/2"		88090-02015	2,68 €		88110-02015	2,67 €
Ø 25 mm x Ø 3/4"		88090-02520	3,60 €		88110-02520	3,77 €
Ø 32 mm x Ø 1"		88090-03225	6,44 €		88110-03225	6,44 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"		88090-04032	10,36 €		88110-04032	10,18 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"		88090-05040	17,22 €		88110-05040	17,65 €
Ø 63 mm x Ø 2"		88090-06350	30,88 €		88110-06350	29,99 €

Diámetro	JOELHO RM			JOELHO RF		
Ø 20 mm x Ø 1/2"		88130-02015	4,00 €		88150-02015	3,92 €
Ø 25 mm x Ø 3/4"		88130-02520	5,67 €		88150-02520	5,35 €
Ø 32 mm x Ø 1"		88130-03225	9,73 €		88150-03225	9,28 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"		88130-04032	15,35 €		88150-04032	14,11 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"		--	--		--	--
Ø 63 mm x Ø 2"		--	--		--	--

Diámetro	TÊ SIMPLES			TÊ RF		
Ø 20 mm (x Ø 1/2")		88050-020	7,36 €		88190-02015	5,94 €
Ø 25 mm (x Ø 3/4")		88050-025	10,36 €		88190-02520	8,33 €
Ø 32 mm (x Ø 1")		88050-032	18,21 €		88190-03225	15,07 €
Ø 40 mm (x Ø 1 1/4")		88050-040	28,35 €		88190-04032	22,66 €
Ø 50 mm (x Ø 1 1/2")		88050-050	50,72 €		88190-05040	39,33 €
Ø 63 mm (x Ø 2")		88050-063	91,53 €		88190-06350	71,37 €

## 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 €

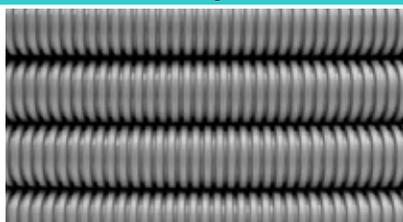
## TUBOS PARA DRENAGEM

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	2 AQP 50S4	rolo 50m	42,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 80 sem geotextil	2 AQP 80S4	rolo 50m	63,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 100 sem geotextil	2 AQP 100S4	rolo 50m	87,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 125 sem geotextil	2 AQP 125S4	rolo 50m	124,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 50 com geotextil	2 AQP 50C4	rolo 50m	73,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 80 com geotextil	2 AQP 80C4	rolo 50m	124,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 100 com geotextil	2 AQP 100C4	rolo 50m	162,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 125 com geotextil	2 AQP 125C4	rolo 50m	232,00 €

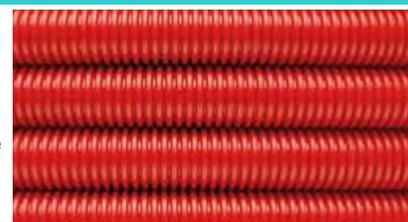
## TUBO PARA CONDUÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS



Tubo cinzento com guia de arame. Preço por rolo.

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

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



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

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 esférica	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 esférica	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 esférica	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.

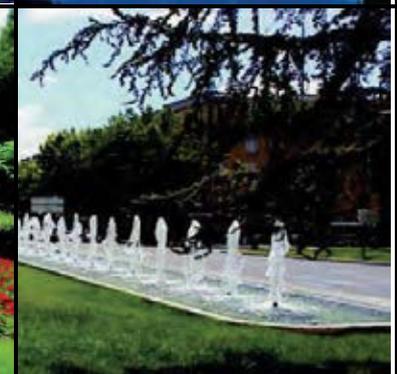
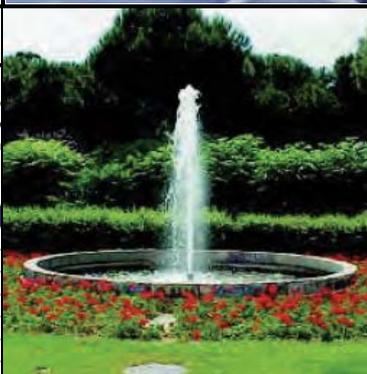
Resistência ao vento	
Salpicos	
Nível de ruído	
Visibilidade	
Aspecto da água	Espumoso
Depende do nível da água	Sim
laminador de fluxo	Depende
Junta esférica	Depende



### 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 esférica	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 esferica	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 esferica	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 esferica	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 esferica	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 esferica	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 estéril	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 estéril	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 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 estéril	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.

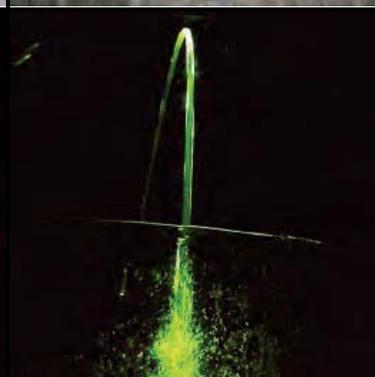
Resistência ao vento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Salpicos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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 estéril	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 estéril	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 cor. 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.

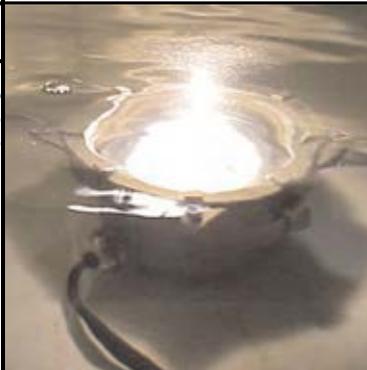
Acessórios



### 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.



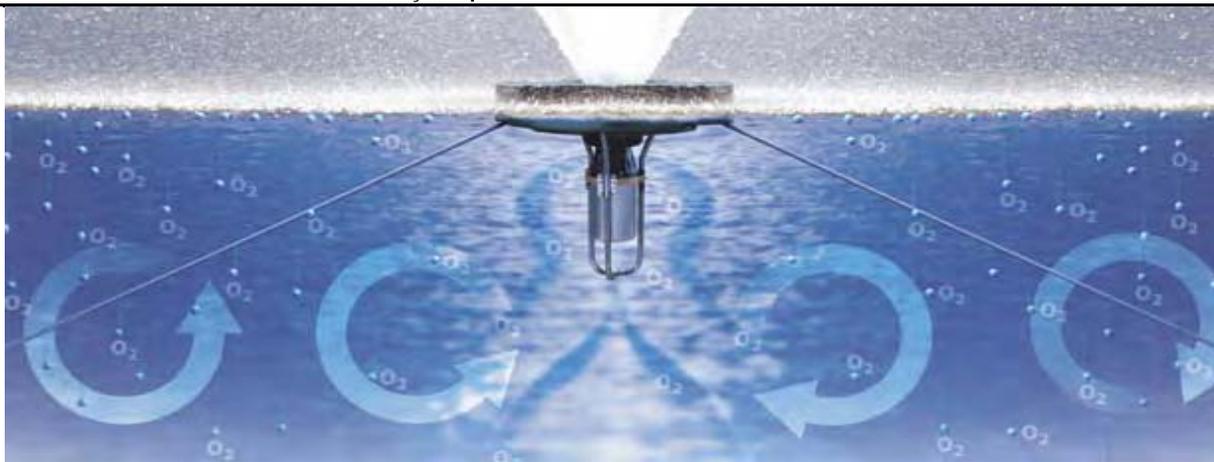
**AREJADORES**

**Preços líquidos !**



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 €

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 Subaquatico 4,0 Watt**

Projector em corpo de policarbonato preto, lente termoresistente de policarbonato.

LP-U-15700 BK	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**



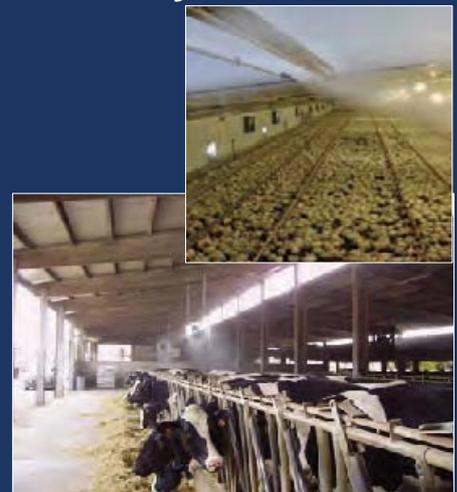
**Frescos**



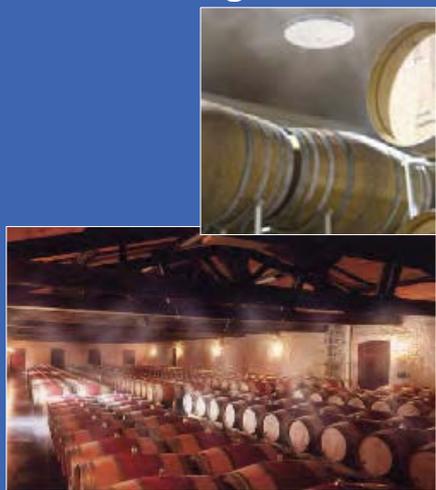
**Estufas**



**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  
Sistema linear profissional 25 - 18m com 25 injectores, 2 litros por minuto  
Sistema linear profissional 50 - 36m com 50 injectores, 5 litros por minuto

FOG01001	1	1.240,00 €
FOG01017	1	1.860,00 €
FOG01018	1	2.810,00 €

**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  
Sistema ventilado profissional 75m2 - 2 ventoinhas ø63cm com 5 injectores cada, compressor 2lpm  
Sistema ventilado profissional 150m2 - 4 ventoinhas ø63cm com 5 injectores cada, compressor 2lpm  
Sistema ventilado profissional 220m2 - 6 ventoinhas ø63cm com 5 injectores cada, compressor 5lpm

FOG02001	1	1.610,00 €
FOG02002	1	2.940,00 €
FOG02003	1	4.810,00 €
FOG02004	1	6.800,00 €

**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

FOG02016	1	2.990,00 €
----------	---	------------

**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)

FOG02022	1	47.870,00 €
----------	---	-------------



FOG09006



FOG07012



FOG07017



FOG03015



FOG07007

Controlo humidade e temperatura - sensor digital + sondas permitem funcionamento automático  
Kit bomba injectora anti-odour  
Kit filtragem anti-bacteriano (100% garantia contra legionela)  
Filtro por ondas electromagnéticas: anti-cal e elimina maioria de bacterias e algas  
Filtro por lâmpada ultravioleta (germicida - mata bacterias e algas) até 5 lpm

FOG09006	1	1.130,00 €
FOG07012	1	395,00 €
FOG07017	1	399,00 €
FOG03015	1	675,00 €
FOG07007	1	480,00 €

**Sistema nebulizador básico**

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



Sistema nebulizador de baixa pressão (torneira) básico com 3m  
Programador por intervalos (segundos) para sistema nebulizador de baixa pressão

Fog-basic-3m	1	50,00 €
Fog-basic-timer	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 canhotos 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 €

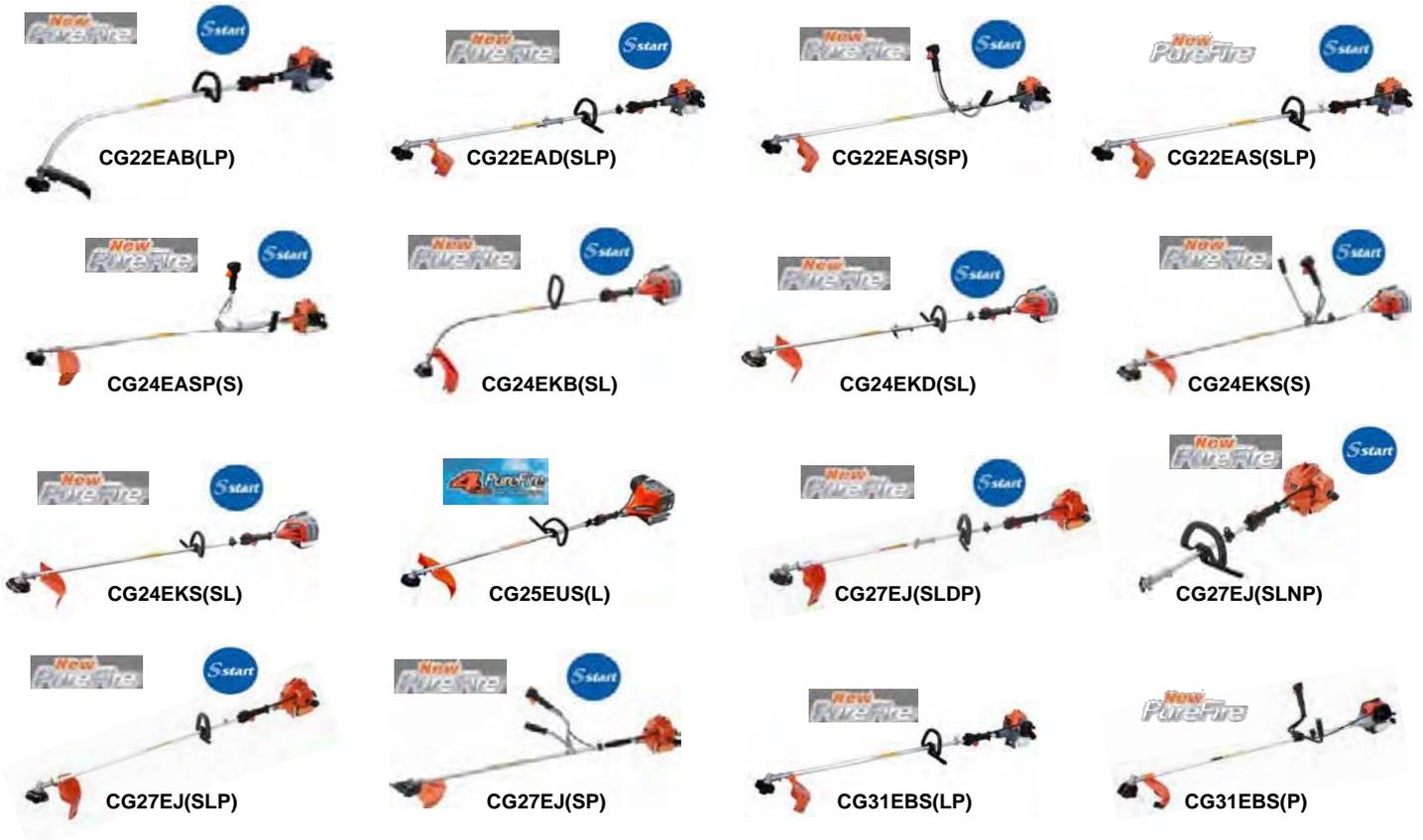
FERRAMENTAS DE JARDIM - MOTOSSERRAS



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 €

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



CG33EJ(S)

CG33EJ(L)

CG40EAS(P)

CG40EF(L)

CG40EJ(T)

CG40EK(LP)

CG40EY(T)

CG40EYA(TP)

CG47EF(L)

CG47EJ

CG47EJ(T)

CG47EY(T)



CG-PSB + CS-EXB



CG-MC



CG-PE



CG-HT



CG-HTB

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



CG-GT  
Recortadora



CG-MC  
Minicultivador



Ferramentas multiusos de fácil arrumação

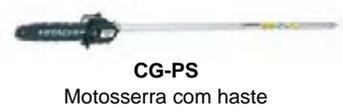
CG-GT	109,59 €
CG-MC	199,70 €
CG-PE	119,33 €
CG-HT	228,92 €
CG-PS	163,17 €



CG-PE  
corta-bordas



CG-HT  
Corta-sebes



CG-PS  
Motosserra com haste

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



CG-HTB  
Corta-sebes



CG-PSB  
motosserra com haste

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



CG-MCB  
Minicultivador



CS-EX  
Extensão 600mm



CG-EXB  
Extensão 900mm

FERRAMENTAS DE JARDIM - VÁRIOS



RB24EAP



RB24E



RB100EF

Sopradores	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 180° (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

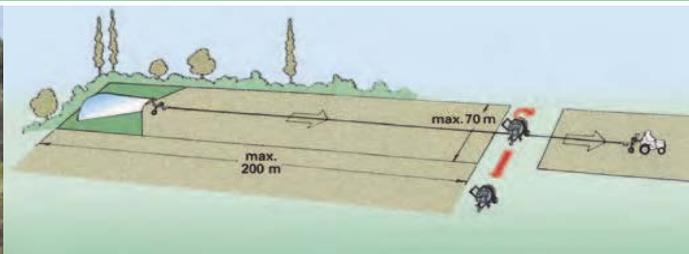


Redutora para pivot	Tipo Valley	<b>360,00</b>	Tipo Bauer	<b>340,00</b>
Motor eléctrico 0,75cv para pivot	Alta Velocidade	<b>495,00</b>	Baixa Velocidade	<b>495,00</b>
Cardan para torre de pivot	OmniGear 22mm	<b>22,00</b>	Original BAUER 25mm	<b>35,00</b>
Barra para cardan			8510626	<b>48,00</b>
Resguardo 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

		Preço inclui manga, trenó e canhão
Máquina de rega "PRORAIN" 90-450 F30	F30-90-450	23.546,00
Máquina de rega "PRORAIN" 100-400 F30	F30-100-400	23.386,00
Máquina de rega "PRORAIN" 100-450 F30	F30-100-450	24.763,00
Máquina de rega "PRORAIN" 120-370 F40	F40-120-370	28.375,00
Máquina de rega "PRORAIN" 110-500 F40	F40-110-500	31.157,00
Máquina de rega "PRORAIN" 100-540 F40	F40-100-540	29.779,00

**RAINSTAR MODELO E** - com Ecostar 4000S

Máquina de rega "RAINSTAR" 110-350 E11	110-350 E	32.100,00
Máquina de rega "RAINSTAR" 110-420 E21	110-420 E	37.500,00
Máquina de rega "RAINSTAR" 110-490 E31	110-490 E	40.500,00
Máquina de rega "RAINSTAR" 120-450 E41	120-450 E	41.400,00
Máquina de rega "RAINSTAR" 125-400 E41	125-400 E	38.700,00
Máquina de rega "RAINSTAR" 120-570 E51	120-570 E	46.700,00
Máquina de rega "RAINSTAR" 125-500 E51	125-500 E	45.500,00

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE REGA

Upgrade para ECOSTAR 4200	UPG-ECO4200	382,00
Upgrade para ECOSTAR 4200 com caixa SMS 4210	UPG-ECO-SMS	2.310,00



**Canhão Nelson**  
(já incluído numa máquina T ou E)



Canhão NELSON SR100	SR 100-R	970,00
Canhão NELSON SR150	SR 150-R	1.170,00

Manga de 7m com adaptação fêmea HK 76	HK 76/7m	251,00
Manga de 7m com adaptação fêmea HK 108	HK 108/7m	401,00



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	3.946,00
Rampa AS 32 com 2 rodas para modelos TX-PLUS	AS32	8.811,00
Rampa AS 50 com 3 rodas para modelos E11-E21	AS50	13.250,00
Rampa AS 50 com 3 rodas para modelos E31-E51	AS50	12.660,00
Rampa AS 50 com 4 rodas para modelos E11-E21	AS50	14.350,00
Rampa AS 50 com 4 rodas para modelos E31-E51	AS50	13.750,00

**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	12.110,00
SEPARADOR BAUER S650 5,5kW (filtro normal) - <b>PREÇO LÍQUIDO P/ STOCK EXISTENTE</b>	S650	16.000,00
SEPARADOR BAUER S655 5,5kW (filtro normal)	S655	21.300,00
SEPARADOR BAUER S855 5,5kW (filtro normal + filtro curto)	S855	28.600,00
QUADRO ELECTRICO PARA SEPARADOR E BOMBA MAGNUM	185002	2.100,00

**FILTRO**

FILTRO P/SEPARADOR S-655/S-855 0.25, 0.50, 0.75 ou 1.0mm	2003644	2.445,00
FILTRO P/SEPARADOR S-655/S-855 curto 0.25, 0.50, 0.75 ou 1.0mm	2003744	2.445,00



**VEIO SEM-FIM PARA SEPARADOR**

VEIO P/SEPARADOR S-655	2003611	6.500,00
REPARAÇÃO DE VEIO S-655 OU S-650 (Inox, dureza Brinell 750)	V655REP	4.200,00
VEIO P/SEPARADOR S-855	2003711	8.750,00
REPARAÇÃO DE VEIO S-855 (Inox, dureza Brinell 750)	V855REP	4.200,00



**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	S4 kW	4.200,00
BOMBA SUBMERSIVEL M1500DT 5,5KW-SS	S5,5 kW	4.300,00
BOMBA SUBMERSIVEL M1500DT 7,5KW-SS	S7,5 kW	4.500,00

**TRIPÉ COM RODAS P/BOMBA MAGNUM**

TRIPÉ C/RODAS P/BOMBA MAGNUM	3434000	1.458,00
------------------------------	---------	----------



**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 transfeza 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**

**VALVULA AGITADORA**

VALVULA AGITADORA 3-VIAS P/BOMBA SUBMERSIVEL MAGNUM

CURVA FLANGEADA HK 108 MACHO



6406440

**866,00**

3420935

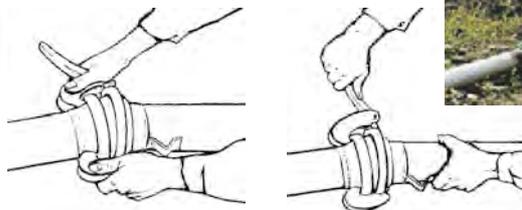
**142,00**

**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	HK/50	<b>75,00</b>
76	76	3	0,70	10,80	HK/76	<b>106,00</b>
89	89	3 1/2	0,75	13,70	HK/89	<b>141,00</b>
108	108	4 1/4	0,85	18,60	HK/108	<b>188,00</b>
133	133	5 1/4	0,95	25,90	HK/133	<b>244,00</b>
159	159	6 1/4	1,05	33,90	HK/159	<b>298,00</b>
194	194	7 5/8	1,10	45,30	HK/194	<b>426,00</b>

**TUBO DE AJUSTE GALVANIZADO HK - 1 METRO**

HK	Kg		
50	1,55	HK/50/1	<b>37,00</b>
76	3,40	HK/76/1	<b>52,00</b>
89	4,15	HK/89/1	<b>66,00</b>
108	5,30	HK/108/1	<b>93,00</b>
133	9,40	HK/133/1	<b>117,00</b>
159	10,50	HK/159/1	<b>150,00</b>
194	16,70	HK/194/1	<b>229,00</b>

**TUBO DE AJUSTE GALVANIZADO HK - 2 METROS**

HK	Kg		
50	2,60	HK/50/2	<b>43,00</b>
76	5,00	HK/76/2	<b>61,00</b>
89	6,00	HK/89/2	<b>76,00</b>
108	8,60	HK/108/2	<b>107,00</b>
133	11,70	HK/133/2	<b>137,00</b>
159	15,10	HK/159/2	<b>175,00</b>
194	22,90	HK/194/2	<b>265,00</b>

**TUBO DE AJUSTE GALVANIZADO HK - 3 METROS**

HK	Kg		
50	3,50	HK/50/3	<b>49,00</b>
76	6,70	HK/76/3	<b>70,00</b>
89	7,65	HK/89/3	<b>90,00</b>
108	11,40	HK/108/3	<b>122,00</b>
133	16,00	HK/133/3	<b>157,00</b>
159	19,90	HK/159/3	<b>200,00</b>
194	29,10	HK/194/3	<b>305,00</b>

**SUPORTES PARA ASPERSORES**



**76B05**



**Mini-Tripé**



**Tripé alto**



**QAMR**

BIPÉ 76 B 05 - BAUER HK 76

76B05

**114,00**

MINI-TRIPÉ RM 1" ZINCADO - Rosca M/M Ø1"

MINI-TRIPE 1"

**21,50**

TRIPÉ ALTO ZINCADO (TELESCÓPICO) - Rosca M/M Ø1" x 1,5m

TRIPE ALTO

**30,00**

QUADRIPIÉ GALVANIZADO - Rosca M/M Ø 1 1/2"

QAMR150

**75,00**

QUADRIPIÉ GALVANIZADO - Rosca M/M Ø 2"

QAMR200

**86,00**

QUADRIPIÉ GALVANIZADO - Rosca M/M Ø 2 1/2"

QAMR250

**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		F III 60 <b>2.125,00</b>
F IV 80	DN 80	DN 65	70,00		F IV 80 <b>2.881,00</b>
F V 100	DN 100	DN 80	64,00		F V 100 <b>2.881,00</b>

**ESTRADO EM AÇO P/BOMBAS TRACTOR**

LAMINADO E GALVANIZADO



8050012

**119,00**

**VÁLVULA SEGURANÇA ASPIRAÇÃO**

ROSCA FÉMEA 1"



0628094

**115,00**

**ACESSÓRIOS**

**FLANGE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO**

Ø 165 x 2" - 2 1/2" - 3"		FL 165-20/25/30	<b>19,50</b>
Ø 185 x 2" - 2 1/2" - 3" - 4"		FL 185-20/25/30/40	<b>20,90</b>
Ø 200 x 2" - 2 1/2" - 3" - 4"		FL 200-20/25/30/40	<b>23,90</b>
Ø 210 x 4"		FL 210-40	<b>25,00</b>
Ø 220 x 3" - 4"		FL 220-30/40	<b>29,10</b>
Ø 250 x 4"		FL 250-40	<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



2080000

**58,00**

**ACESSÓRIOS PARA BOMBAS**

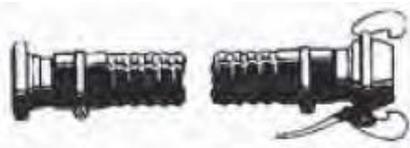
**SAÍDA COM CLAPET HK - BAUER**

Modelo bomba	FLANGE PN10	HK	Kg			
F III 50	DN 50	76	7,81		SAÍDA 50-HK76	<b>287,00</b>
F III 60	DN 50	89	8,43		SAÍDA 50-HK89	<b>303,00</b>
F IV 80	DN 65	108	11,26		SAÍDA 65-HK108	<b>351,00</b>
F V 100	DN 80	89	13,38		SAÍDA 80-HK89	<b>467,00</b>

**ADAPTAÇÃO ENTRADA HK - BAUER**

Modelo bomba	FLANGE PN10	HK	Kg			
F III 50	DN 65	76	3,40		ENTR 65-HK76	<b>69,00</b>
F III 60	DN 65	89	3,91		ENTR 65-HK89	<b>82,00</b>
F III 60	DN 65	108	4,25		ENTR 65-HK108	<b>94,00</b>
F IV 80	DN 80	108	5,00		ENTR 80-HK108	<b>112,00</b>
F IV 80	DN 80	133	6,30		ENTR 80-HK133	<b>143,00</b>
F V 100	DN 100	108	5,00		ENTR 100-HK108	<b>111,00</b>
F V 100	DN 100	133	7,00		ENTR 100-HK133	<b>139,00</b>

**TUBO CHUPADOR FLEXÍVEL HK**

HK	mts			
76	2		CHUP HK76 2m	<b>90,00</b>
76	3		CHUP HK76 3m	<b>110,00</b>
76	7		CHUP HK76 7m	<b>200,00</b>
89	2		CHUP HK89 2m	<b>120,00</b>
89	3		CHUP HK89 3m	<b>150,00</b>
89	7		CHUP HK89 7m	<b>260,00</b>
108	2		CHUP HK108 2m	<b>150,00</b>
108	3		CHUP HK108 3m	<b>190,00</b>
108	7		CHUP HK108 7m	<b>330,00</b>
133	2		CHUP HK133 2m	<b>220,00</b>
133	3		CHUP HK133 3m	<b>270,00</b>
159	2		CHUP HK159 2m	<b>280,00</b>
159	3	CHUP HK159 3m	<b>340,00</b>	

**CESTO CHUPADOR HK - BAUER**

HK	Kg			
76	3,92		CESTO HK 76	<b>212,00</b>
89	4,25		CESTO HK 89	<b>221,00</b>
108	7,02		CESTO HK 108	<b>270,00</b>
133	11,15		CESTO HK 133	<b>377,00</b>
159	12,75		CESTO HK 159	<b>429,00</b>
194	20,40		CESTO HK 194	<b>689,00</b>

**CESTO CHUPADOR - COM ACOPLAMENTOS "BAUER" (GALVANIZADOS)**

DL 50			DL 50	<b>56,00</b>
DL 76			DL 76	<b>70,00</b>
DL 89			DL 89	<b>79,00</b>
DL 108			DL 108	<b>90,00</b>
DL 133			DL 133	<b>125,00</b>
DL 159			DL 159	<b>154,00</b>

**ACESSÓRIOS GALVANIZADOS**

**TAMPÃO S8 - BAUER**

HK	Kg			
50	0,18		S8/50	4,25
76	0,45		S8/76	6,65
89	0,75		S8/89	9,40
108	1,15		S8/108	13,30
133	1,20		S8//133	20,70
159	1,90		S8/159	22,50
194	3,50		S8/194	49,70



**CURVA S11 - 90° - BAUER**

HK	Kg			
50	1,00		S11/50	35,00
76	2,30		S11/76	44,00
89	3,40		S11/89	58,00
108	5,20		S11/108	75,00
133	8,60		S11/133	118,00
159	8,20		S11/159	213,00
194	12,90		S11/194	297,00



**CURVA S12 - 60° - BAUER**

HK	Kg			
50	0,95		S12/50	35,00
76	2,25		S12/76	44,00
89	3,15		S12/89	58,00
108	5,00		S12/108	75,00
133	7,50		S12/133	118,00
159	10,50		S12/159	213,00
194	12,80		S12/194	297,00



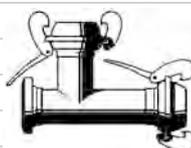
**CURVA "S" S18 (COLO DE CISNE) - BAUER**

HK	Kg			
76	4,30		S18/76	91,00
89	5,62		S18/89	134,00
108	12,80		S18/108	218,00
133	25,69		S18/133	321,00
159	28,00		S18/159	376,00
194	32,80		S18/194	518,00



**T DE DERIVAÇÃO S21 - BAUER**

HK	Kg			
50	1,60		S21/50	61,00
76	3,70		S21/76	78,00
89	5,15		S21/89	96,00
108	7,55		S21/108	130,00
133	10,00		S21/133	194,00
159	14,40		S21/159	243,00
194	24,40		S21/194	399,00



**T DE ENTRADA S27 - BAUER**

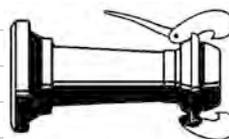
HK	Kg			
50	1,65		S27/50	61,00
76	3,85		S27/76	77,00
89	5,30		S27/89	96,00
108	7,65		S27/108	130,00
133	11,25		S27/133	194,00
159	15,20		S27/159	243,00



**ACESSÓRIOS GALVANIZADOS (cont.)**

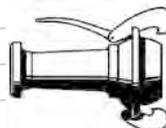
**REDUÇÃO S81 - BAUER**

HK	Kg			
76 x 50	1,10		S81/76-50	34,00
89 x 76	2,20		S81/89-76	47,00
108 x 89	3,20		S81/108-89	62,00
133 x 108	4,75		S81/133-108	82,00
159 x 133	6,50		S81/159-133	116,00
194 x 159	10,50		S81/194-159	170,00



**AMPLIAÇÃO S82 - BAUER**

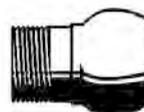
HK	Kg			
50 x 76	1,80		S82/50-76	37,00
76 x 89	2,60		S82/76-89	54,00
89 x 108	3,75		S82/89-108	70,00
108 x 133	5,65		S82/108-133	88,00
133 x 159	7,65		S82/133-159	112,00
159 x 194	11,00		S82/159-194	205,00



**ADAPTAÇÕES HK ROSCADAS E PARA MANGUEIRA**

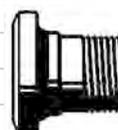
**ADAPTAÇÃO ROSCADA S74 GALVANIZADA - BAUER**

Ø rosca	HK	Kg		
2"	50	0,40	S74/50	6,35
2 1/2"	76	0,70	S74/76	8,80
3"	89	1,00	S74/98	12,15
4"	108	1,75	S74/108	17,80
5"	133	2,60	S74/133	61,00
6"	159	4,10	S74/159	84,00



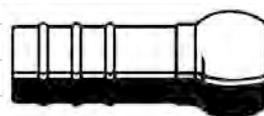
**ADAPTAÇÃO ROSCADA S75 GALVANIZADA - BAUER**

Ø rosca	HK	Kg		
2"	50	0,40	S75/50	6,45
2 1/2"	76	0,75	S75/76	9,15
3"	89	1,20	S75/89	12,80
4"	108	1,75	S75/108	17,95
5"	133	2,95	S75/133	61,00
6"	159	4,10	S75/159	86,00



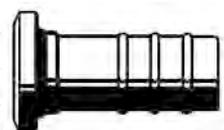
**ADAPTAÇÃO PARA MANGUEIRA S77 GALVANIZADA - BAUER**

HK	Kg			
50	0,38		S77/50	4,95
70	0,72		S77/70	7,95
76	0,82		S77/76	8,35
89	1,60		S77/89	12,80
108-100	1,70		S77/108-100	17,00
108	1,80		S77/108	15,90
133	2,25		S77/133	29,00
159	3,35		S77/159	37,00
194	3,90		S77/194	72,00



**ADAPTAÇÃO PARA MANGUEIRA S78 GALVANIZADA - BAUER**

HK	Kg			
50	0,40		S78/50	5,15
70	0,70		S78/70	8,10
76	0,80		S78/76	8,40
89	1,68		S78/89	13,00
108-100	1,70		S78/108-100	17,10
108	1,80		S78/108	16,00
133	2,40		S78/133	29,00
159	3,30		S78/159	37,00
194	4,30		S78/194	72,00



**ADAPTAÇÕES HK ROSCADAS E PARA MANGUEIRA (cont.)**

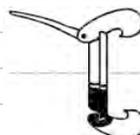
**ANEL DE BORRACHA S4 - BAUER**

HK	Kg			
50	0,02		S4/50	0,75
76	0,05		S4/76	1,00
89	0,06		S4/89	1,30
108	0,09		S4/108	1,80
133	0,15		S4/133	4,15
159	0,21		S4/159	4,95
194	0,22		S4/194	6,80



**ALAVANCA S2 GALVANIZADA - BAUER**

HK	Kg			
50	0,42		S2/50	7,00
76	1,08		S2/76	12,40
89	1,40		S2/89	16,70
108	1,80		S2/108	19,10
133	3,05		S2/133	32,00
159	4,05		S2/159	42,00
194	6,10		S2/194	67,00



**ABRAÇADEIRA ESPECIAL - BAUER**

Ø mm	Kg			
52-55	0,1		52-55	4,10
74-79	0,16		74-79	5,70
80-85	0,17		80-85	6,40
92-97	0,19		92-97	7,80
104-112	0,2		104-112	9,80
113-121	0,21		113-121	11,15
131-139	0,28		131-139	12,20
149-161	0,4		149-161	13,80
201-213	0,65		201-213	23,00



**ACOPLAMENTOS HK PRETOS**

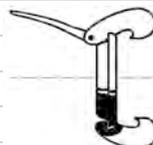
**ACOPLAMENTO S1 PRETO - BAUER**

HK	Kg			
50	0,13		S1/50-P	1,95
70	0,26		S1/70-P	2,15
76	0,26		S1/76-P	2,15
89	0,37		S1/89-P	3,85
108	0,69		S1/108-P	4,75
133	0,81		S1/133-P	5,80
159	1,29		S1/159-P	7,65
194	1,90		S1/194-P	14,70



**ALAVANCA S2 PRETO - BAUER**

HK	Kg			
50	0,41		S2/50-P	5,80
76	1,07		S2/76-P	9,20
89	1,18		S2/89-P	12,60
108	1,49		S2/108-P	14,50
133	2,92		S2/133-P	21,10
159	3,96		S2/159-P	26,60
194	5,60		S2/194-P	48,00



**ACOPLAMENTO S3 - PRETO - BAUER**

HK	Kg			
50	0,12		S3/50-P	2,00
76	0,25		S3/76-P	2,30
89	0,39		S3/89-P	3,90
108	0,61		S3/108-P	4,90
133	0,92		S3/133-P	6,80
159	1,16		S3/159-P	9,20
194	2,32		S3/194-P	18,00



ACESSÓRIOS DE ORIGEM ITALIANA

**ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GALVANIZADA**

ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 60x2"		GI 60x2"	<b>8,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 60x2 1/2"		GI 60x2 1/2"	<b>9,50</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 80x3"		GI 80x3"	<b>12,50</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 80x2 1/2"		GI 80x2 1/2"	<b>11,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 100x4"		GI 100x4"	<b>19,20</b>
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 120x5"		GI 120x5"	<b>39,50</b>

**ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GALVANIZADA**

ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 60x2"		GI 60x2"	<b>9,50</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 60x2 1/2"		GI 60x2 1/2"	<b>11,20</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 80x3"		GI 80x3"	<b>16,00</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 80x2 1/2"		GI 80x2 1/2"	<b>14,00</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 100x4"		GI 100x4"	<b>21,70</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 120x5"		GI 120x5"	<b>42,00</b>

**ADAPTAÇÃO MACHO C/CANHÃO PARA MANGUEIRA (GALVANIZADA)**

ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 60		GI 60	<b>7,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 60x2 1/2"		GI 60x2 1/2"	<b>8,80</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 80		GI 80	<b>10,40</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 80x2 1/2"		GI 80x2 1/2"	<b>10,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 100		GI 100	<b>15,00</b>
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 120		GI 120	<b>19,00</b>

**ADAPTAÇÃO FÊMEA C/CANHÃO PARA MANGUEIRA (GALVANIZADA)**

ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 60		GI 60	<b>8,70</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 60x2 1/2"		GI 60x2 1/2"	<b>10,70</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 80		GI 80	<b>14,00</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 80x2 1/2"		GI 80x2 1/2"	<b>13,60</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 100		GI 100	<b>17,60</b>
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 120		GI 120	<b>21,80</b>

**ANEL DE BORRACHA**

ANEL DE BORRACHA GI 60		GI 60	<b>0,40</b>
ANEL DE BORRACHA GI 80		GI 80	<b>0,55</b>
ANEL DE BORRACHA GI 100		GI 100	<b>0,65</b>
ANEL DE BORRACHA GI 120		GI 120	<b>1,15</b>
ANEL DE BORRACHA GI 150		GI 150	<b>1,60</b>

**ACOPLAMENTO MACHO (PRETO)**

ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 60		GI 60	<b>2,00</b>
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 80		GI 80	<b>2,85</b>
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 100		GI 100	<b>4,40</b>
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 120		GI 120	<b>6,60</b>
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 150		GI 150	<b>11,50</b>

**ACOPLAMENTO FÊMEA (PRETO)**

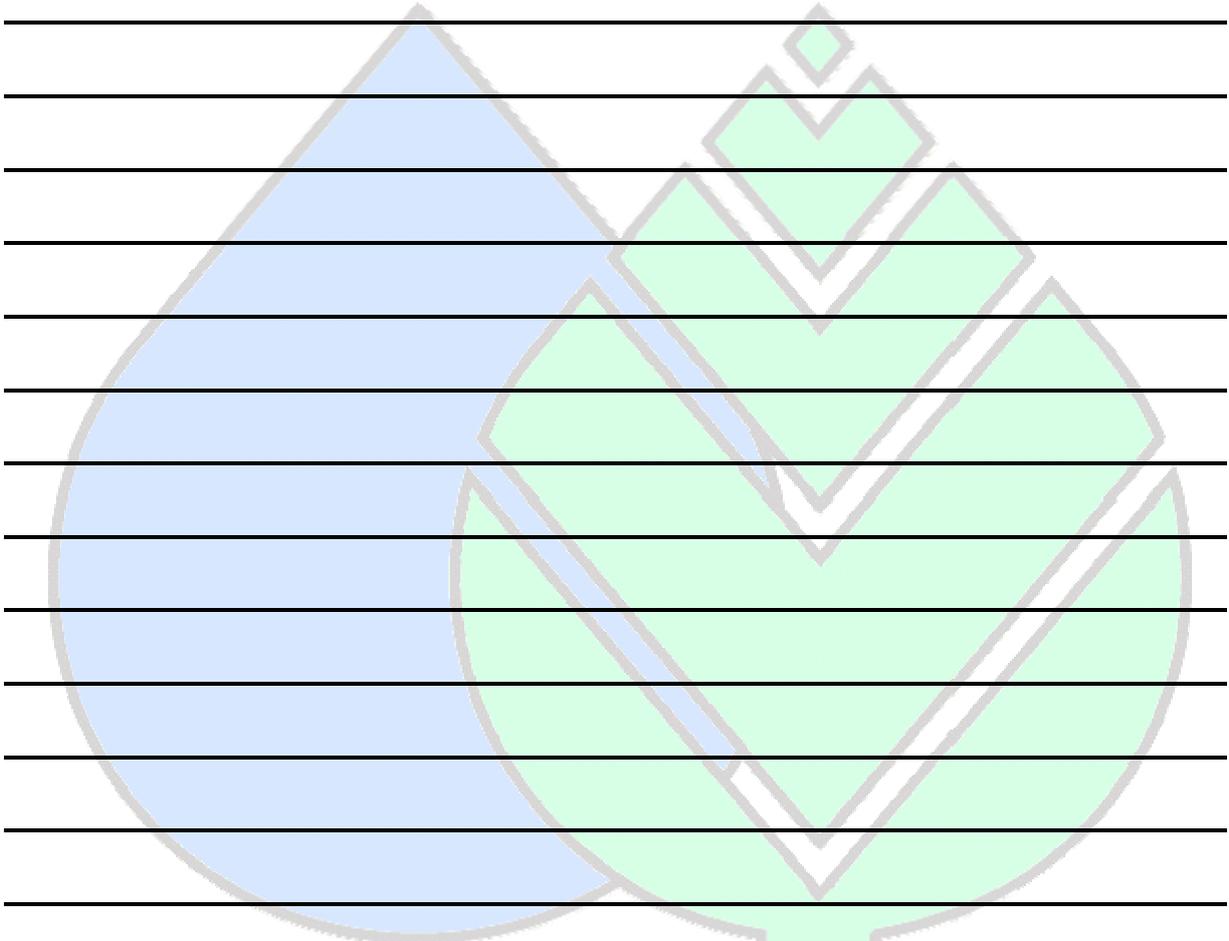
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 60		GI 60	<b>4,40</b>
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 80		GI 80	<b>6,50</b>
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 100		GI 100	<b>7,50</b>
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 120		GI 120	<b>9,50</b>
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 150		GI 150	<b>11,80</b>

*Apontamentos*

---

---

---



---

---

---

---

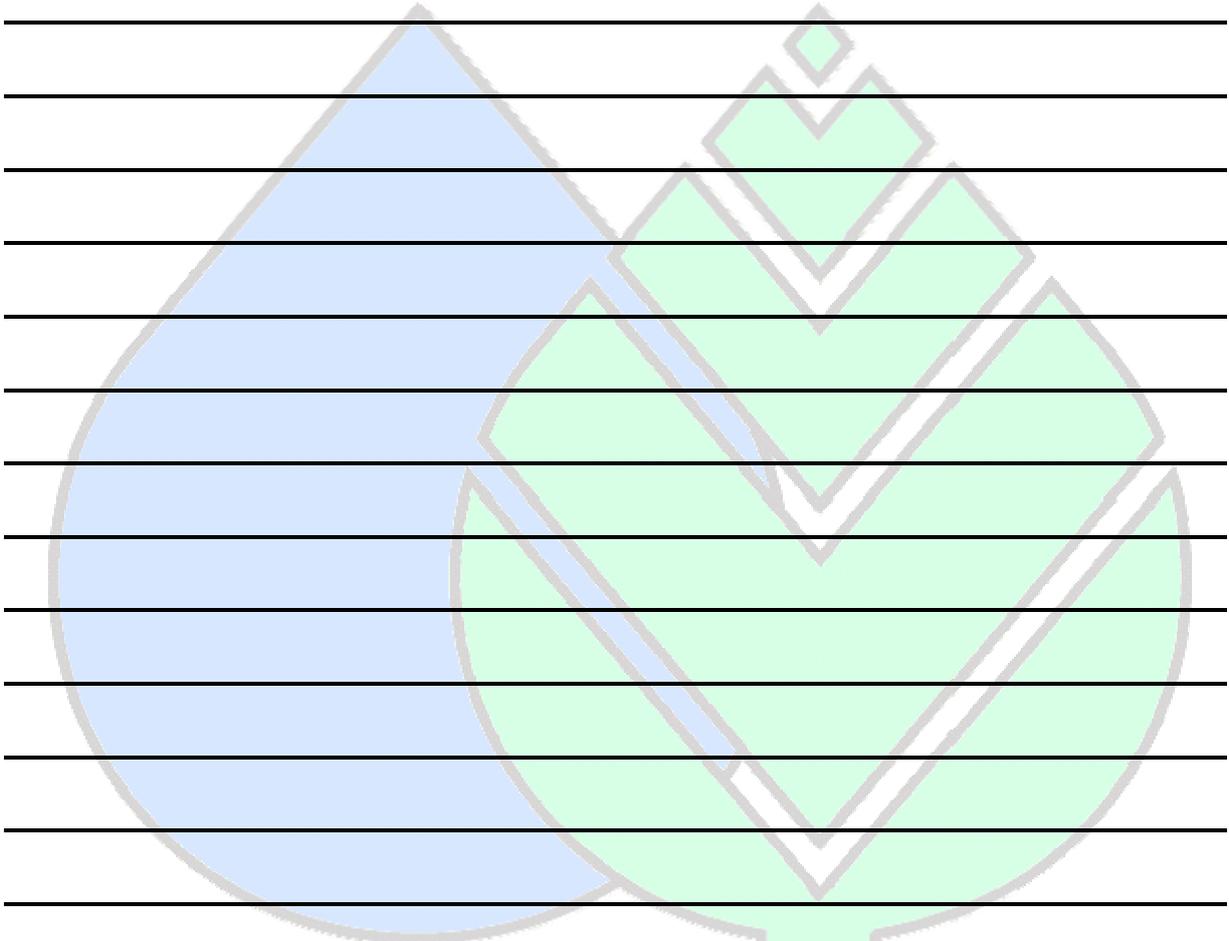
---

*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 terceiras 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 do Porto, com expressa renúncia de qualquer outro tribunal.

### **10 – DEVOLUÇÕES**

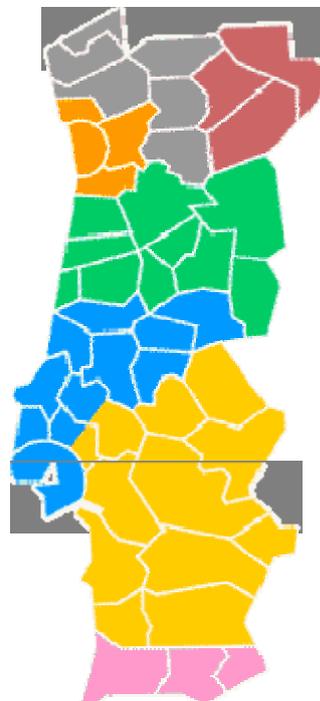
Devoluções de material só serão aceites durante o prazo de pagamento do mesmo.

Devoluções após este período serão sujeitas a aprovação, podendo ser aplicada uma desvalorização do material.

## VENDEDORES

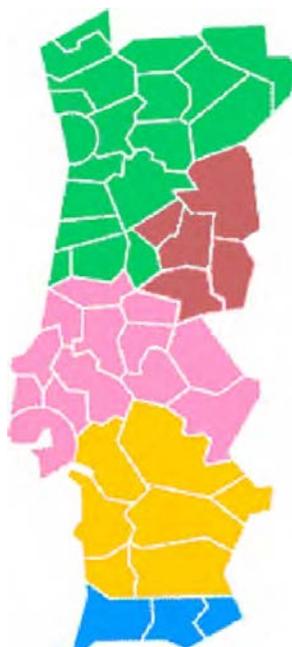
### ESPAÇOS VERDES

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**