



AQUAMATIC S.A.
SISTEMAS DE REGA AUTOMÁTICA

LISTA DE PREÇOS JULHO 2015



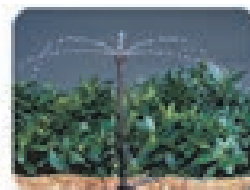
Marcação de linhas de jogo



Bombagem



Hitachi jardim



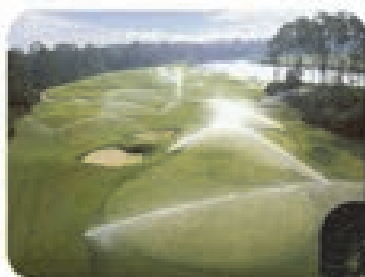
Rega localizada



Tubagem



Fontes arrojadores



Rega de campos de golfe



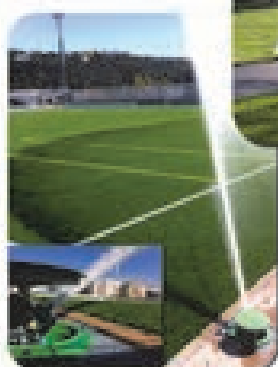
Programadores de rega



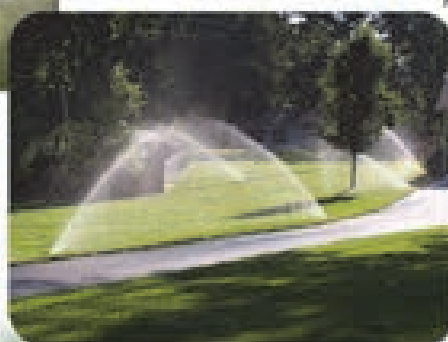
Sistemas de nebulização



Reservatórios



Rega de campos de Futebol



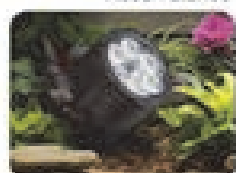
Rega de espaços verdes



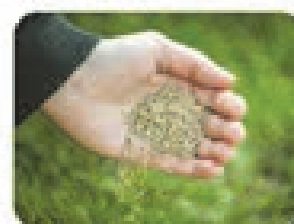
Rega agrícola



Acessórios de aperto



Iluminação exterior LED



Sementes de relva



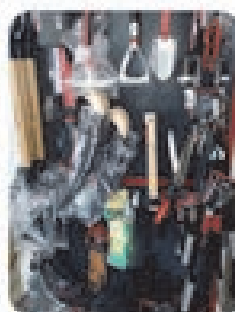
Electrosoldáveis



Químicos e acessórios de piscina



Electroválvulas



Ferramentas Bellota



Enroladores BAUER



Sistemas de filtração

PREFIRA TRABALHAR COM PROFISSIONAIS.

www.aquamatic.pt

Caros Clientes,

Em 2015 alterámos profundamente a estrutura e conteúdo da lista de preços da Aquamatic. Cada vez mais tentamos satisfazer todas as necessidades dos nossos clientes no que diz respeito a construir e manter espaços verdes, campos desportivos e agricultura.

Nesse sentido adoptámos uma estrutura de identificação de descontos, adicionando uma letra em índice (^a ^b ^c e daí em diante) ao código de artigo. Consulte o seu comercial para a sua tabela de descontos 2015.

Desejamos a todos os nossos clientes um próspero 2015.

ALGUMAS DAS NOVIDADES **AQUAMATIC** 2015

BL-IP
Programador a pilhas
ligação Bluetooth
Página 34



BL-IS
Programador 220V
ligação Bluetooth
Página 34



BL-IP
Programador de torneira
a pilhas
ligação Bluetooth
Página 34



WF-IP
Programador a pilhas
ligação Wi-Fi
Página 35



WF-IS
Programador 220V
ligação Wi-Fi
Página 35



WF-OL
Domótica 220V
ligação Wi-Fi
Página 35



GQ-4 e GQ-6
Programador 220V de 4 e 6
estações
Página 37



1 Filtros e emissores jardim

Filtros (2-3), gota-a-gota (4-9), construção de jardins (10-11), pulverizadores (12-15), aspersores (16-17)

2 Eletroválvulas e caixas jardim

Eletroválvulas (18), cabo elétrico (19), conectores (19), colectores (20), bocas de rega (21), caixas de visita (22-23)

3 Programadores jardim

Programadores 220V (24), programador por decodificadores (25), programadores a pilhas (26), pilhas e sensores (27), sistemas centrais (28-29), sistema Smartlink (30-33), sistema Solem (34-35)

4 K-Rain e Hunter p/ jardim

K-Rain (36-37), Galcon (37), Hunter (38-39)

5 Espaços Desportivos

Campos de futebol (40-41), campos de golfe (42-45)

6 Tintas, sementes e fertilizantes

Tintas para futebol (46-47), molhantes e penetrantes (48-49), sementes de relva (50-51)

7 Tubos, válvulas e acessórios

Tubos PEAD (52), tubos drenagem e corrugados (53), válvulas PVC (54), acessórios PVC roscados (55), acessórios latão roscados (56-57), válvulas em metal (58-59), juntas em metal (59-60), contadores de água (61), geka (62), tomadas de carga (63), acessórios aperto rápido (64-67), acessórios soldar (68-70), acessórios aperto latão (71),

8 Bombas de água e Reservatórios

Bombas DAB e STAIRS (72-75), bombas WILO (76-77), bombas KSB (78-79), reservatórios em chapa (80-81), reservatórios em fibra e plástico (82-83)

9 Rega Agrícola

Gota-a-gota (84-86), nebulizadores (86), micro-aspersão (87), aspersores (87-91), acessórios de montagem (92-95), eletroválvulas (96), programadores (97), fertirrigação (97), filtragem (98-99)

10 BAUER

Pivots (100-101), Máquinas de rega - enroladoras Rain Star (102-105), chorume (106-107), acessórios HK (109-112), acessórios Gi (113)

11 Efeitos de água e luz

Arejadores (114-115), fontes de água e luz (116-119), nebulizador profissional (120-123), luzes LED jardim (124-125)

12 Piscinas - químicos e plásticos

Químicos e equipamentos ASTRALPOOL (126-133), químicos e manutenção piscinas YES (134-137)

13 Ferramentas e EPI's

Hitachi jardins (138-163), ferramentas de oficina JONNESWAY (164-167), ferramentas de jardinagem BELLOTA (168-173)

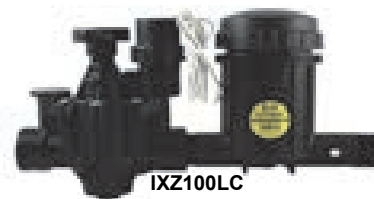
KITS DE FILTROS PARA REGA LOCALIZADA EM JARDIM



XCZ-075 PRF
Kit de controlo 3/4"



XCZ-100 PRF
Kit de controlo 1"



IXZ100LC
Kit de controlo 1"

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"

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"

501800075^a

1

40,20 €

501800079^a

1

56,20 €

501800080^a

1

41,00 €

501800099^a

1

59,90 €

501800082^a

1

92,00 €

501800081^a

1

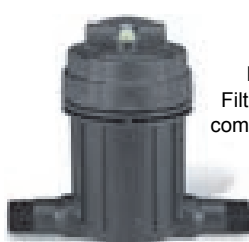
97,00 €



PRF-075 RBY
filtro regulador de pressão



PRF-100 RBY
filtro regulador de pressão



BASKET
Filtro em cesto
com indicador de
sujidade



IPRB100
filtro regulador de pressão

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

Filtro em cesto de 3/4" com regulador de pressão

Cartucho para filtro em cesto de 125 micron (120mesh)

Cartucho para filtro em cesto de 75 micron (200 mesh)

Filtro em Cesto com regulador de pressão

501801075^a

1

18,95 €

501801100^a

1

21,70 €

501801260^a

1

8,95 €

501801275^a

1

46,00 €

501801310^a

1

27,40 €

501801320^a

1

27,40 €

501801350^a

1

44,00 €

FILTROS AZUD PARA JARDIM



Filtro Malha 130 Micron 3/4", capacidade 5m³/h

Filtro Malha 130 Micron 1", capacidade 6m³/h

Filtro Malha 130 Micron 1 1/4", capacidade 10m³/h

Filtro Malha 130 Micron 1 1/2", capacidade 14m³/h

Filtro Malha 130 Micron 1 1/2" SUPER, capacidade 20m³/h

Filtro Malha 130 Micron 2", capacidade 25m³/h

501804075^a

1

6,00 €

501804100^a

1

6,00 €

501804125^a

1

10,00 €

501804150^a

1

10,00 €

501804151^a

1

19,00 €

501804200^a

1

19,00 €

Filtro Lamelas 130 Micron 3/4", capacidade 5m³/h

Filtro Lamelas 130 Micron 1", capacidade 6m³/h

Filtro Lamelas 130 Micron 1 1/4", capacidade 10m³/h

Filtro Lamelas 130 Micron 1 1/2", capacidade 14m³/h

Filtro Lamelas 130 Micron 1 1/2" SUPER, capacidade 20m³/h

Filtro Lamelas 130 Micron 2", capacidade 25m³/h

501805075^a

1

8,00 €

501805100^a

1

8,00 €

501805125^a

1

16,00 €

501805150^a

1

16,00 €

501805151^a

1

25,00 €

501805200^a

1

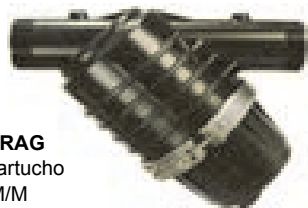
25,00 €

FILTROS ARAG PARA JARDIM



Filtros ARAG
Filtros de cartucho
rosca M/M

Novos modelos
2" e 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		—	—	—	—	22,80	38,10
50	Inox		7,15	7,85	9,00	12,80	22,80	40,20
100	Inox		7,15	7,85	13,20	12,85	22,75	43,00
120	Poliamm.		7,15	7,85	13,30	12,85	48,00	57,00
150	Poliamm.		7,15	7,85	13,30	12,85	52,00	63,00

Filtro ARAG 100 MESH 3/4"	151000025 ^a	1	13,10 €
Filtro ARAG 100 MESH 1"	151000032 ^a	1	13,10 €
Filtro ARAG 100 MESH 1 1/4"	151200040 ^a	1	22,80 €
Filtro ARAG 100 MESH 1 1/2"	151000050 ^a	1	28,80 €
Filtro ARAG 100 MESH 2"	151000063 ^a	1	91,10 €
Filtro ARAG 100 MESH 3"	151000090 ^a	1	161,00 €
VÁLVULA DE PURGA MACHO 3/4 X 20	156000250 ^a	1	1,50 €
VÁLVULA DE PURGA FEMEA 3/4 X 20	156000251 ^a	1	2,35 €

FILTROS TAVLIT PARA JARDIM



Filtro de discos (F/F) de 3/4" - 120 Mesh - caudal até 3 m³/h	163100025 ^a	1	16,60 €
Filtro de discos (F/F) de 1" - 120 Mesh - caudal até 5 m³/h	163100032 ^a	1	16,60 €
Filtro de discos (F/F) de 1 1/2" - 120 Mesh - caudal até 12 m³/h	163100050 ^a	1	64,40 €
Filtro de discos (F/F) de 2" - 120 Mesh - caudal até 20 m³/h	163100063 ^a	1	88,90 €

FILTROS AQUAPRÓ PARA JARDIM

AQUAPRÓ 2"
Filtros de Disco -
Lamelas
PN12



Filtro de discos Aquapró 2" - 120 mesh - caudal até 25 m³/h -PN12	161100630 ^a	1	138,00 €
---	------------------------	---	-----------------

ACESSÓRIOS PARA FILTROS



Manômetro de glicerina, 0 - 6 bar Rosca 1/4" Macho	106354060 ^a	1	9,00 €
Manômetro de glicerina, 0 - 10 bar Rosca 1/4" Macho	106354250 ^a	1	9,00 €
Manômetro de glicerina, 0 - 25 bar Rosca 1/4" Macho	106354280 ^a	1	9,00 €



**Regulador
Série M**
Rosca fêmea 3/4"

Regulador de pressão M20 - entrada 1,5 a 7 bar - saída 1,4 bar	503002000 ^a	1	17,15 €
Regulador de pressão M25- entrada 2,0 a 7 bar - saída 1,8 bar	503002500 ^a	1	17,15 €
Regulador de pressão M50- entrada 4,0 a 7 bar - saída 3,6 bar	503005000 ^a	1	17,15 €

TUBO GOTEJADOR ECONÓMICO

Tubo BASIC-DRIP

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



Tubo gotejador BASIC-DRIP castanho, parede 0,9mm, turb. 3,6l/h, 33cm, 100mts	502773333 ^a	3 rolos	39,00 €
Tubo gotejador BASIC-DRIP castanho, parede 0,9mm, turb. 3,6l/h, 50cm, 100mts	502785050 ^a	3 rolos	37,40 €
Tubo gotejador BASIC-DRIP castanho, parede 0,9mm, turb. 3,6l/h, 100cm, 100mts	502786100 ^a	3 rolos	34,40 €

TUBO GOTEJADOR RAIN BIRD

Tubo XFD da Rain Bird

Gotejador autocompensante em **tubo extra flexível** de 16 mm.
Dupla camada: castanho por fora, preto por dentro.
Espessura da parede 1,2mm.

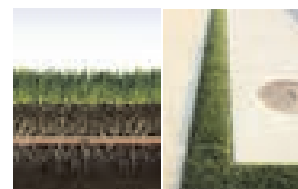


Dripline RB castanho , parede dupla 1,2mm , autocomp. 2,2 l/h, 33cm, 100mts	502761330 ^a	3 rolos	68,00 €
Dripline RB castanho , parede dupla 1,2mm , autocomp. 2,2 l/h, 40cm, 100mts	502761400 ^a	3 rolos	63,00 €
Dripline RB castanho , parede dupla 1,2mm , autocomp. 2,2 l/h, 50cm, 100mts	502761500 ^a	3 rolos	57,00 €
Dripline RB castanho , parede dupla 1,2mm , autocomp. 1,6 l/h, 33cm, 100mts	502761630 ^a	3 rolos	68,00 €
Dripline RB castanho , parede dupla 1,2mm , autocomp. 1,6 l/h, 50cm, 100mts	502761650 ^a	3 rolos	57,00 €

Tubo XFS para enterrar da Rain Bird

Gotejador autocompensante em tubo extra flexível de 16 mm.
Dupla camada: cor de cobre por fora, preto por dentro.
Espessura da parede 1,2mm.

Próprio para enterrar: O gotejador inclui uma pastilha de cobre que naturalmente afasta as raízes.



Dripline RB castanho p/ enterrar , parede dupla 1,15mm , autocomp. 2,2 l/h, 33cm, 100mts	502762330 ^a	3 rolos	128,00 €
Dripline RB castanho p/ enterrar , parede dupla 1,15mm , autocomp. 2,2 l/h, 50cm, 100mts	502762500 ^a	3 rolos	109,00 €

Tubo cego da Rain Bird

Tubo de 16 mm sem gotejadores.



Tubo cego preto , espessura 1,15mm, rolos 100mts	502760100 ^a	3 rolos	36,15 €
Tubo cego castanho , extra flexível igual a XF, parede dupla 1,2mm, rolos 100mts	502760560 ^a	3 rolos	50,00 €

ACESSÓRIOS PARA GOTA-A-GOTA



Anti-vacuo Válvula de entrada de ar inibidora de vácuo de 1/2" macho	501811050 ^a	1	4,00 €
Vent-100 Válvula Ventosa (Anti-sifão), 1" macho acção simples	123020100 ^a	1	13,95 €
Vent-150 Válvula Ventosa (Anti-sifão), 1 1/2" fêmea corpo em Aluminio acção simples	123020110 ^a	1	29,40 €
Vent-200 Válvula Ventosa (Anti-sifão), 2" macho acção simples	123020120 ^a	1	63,80 €
Vent-200-DA Válvula Ventosa (Anti-sifão), 2" macho dupla acção (DA)	123020122 ^a	1	104,50 €
16-FDV Válvula de purga automática - drena as canalizações sem pressão, 1/2" macho	500274250 ^a	1	8,10 €
XCL017 Abraçadeira (gancho) para tubo de 13-16mm	501800560 ^a	100	0,34 €
C12 Estaca para prender tubo C12 da Rain Bird	501800450 ^a	25	0,38 €
EstAqua - estaca para fixação de tubo 16mm	550600016 ^a	100	0,36 €
T135SS Ferramenta para corte de tubos PET até 40mm	501800555 ^a	1	33,30 €

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO 17MM PARA TUBO 16MM OU 17MM



XFD-COUP



XFD-ELBOW



XFD-TEE



XFD-CROSS



XFD-MA-050



XFD-MA-075



XFD-TMA-050



XFD-FA-075



XFF-TOOL

XFD-COUP União canelada 17mm	501810010 ^a	50	0,20 €
XFD-ELBOW Joelho canelado 17mm	501810015 ^a	50	0,32 €
XFD-TEE Tê canelado 17mm	501810020 ^a	50	0,38 €
XFD-MA-050 Adaptador macho canelado 17mm x 1/2"	501810025 ^a	25	0,44 €
XFD-MA-075 Adaptador macho canelado 17mm x 3/4"	501810030 ^a	25	0,48 €
XFD-FA-075 Adaptador fêmea canelado 17mm x 3/4"	501810035 ^a	25	0,56 €
XFD-EMA-050 Adaptador macho canelado em joelho 17mm x 1/2"	501810040 ^a	25	0,45 €
XFD-EMA-075 Adaptador macho canelado em joelho 17mm x 3/4"	501810045 ^a	5	0,75 €
XFD-TMA-050 Adaptador macho canelado em Tê 17mm x 1/2"	501810050 ^a	25	0,51 €
XFD-TMA-075 Adaptador macho canelado em Tê 17mm x 3/4"	501810055 ^a	25	0,49 €
XFD-TFA-075 Adaptador fêmea canelado em Tê 17mm x 3/4"	501810060 ^a	25	1,45 €
XFD-CROSS Cruz canelada 17mm	501810065 ^a	25	0,71 €
XFF-TOOL Ferramenta para aplicação de acessórios XF 17mm	501810075 ^a	1	2,00 €

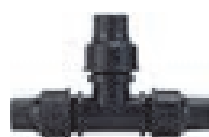
ACESSÓRIOS DE APERTO RÁPIDO PARA TUBO 16 ou 17MM



BF-12-Lock



BF-22-Lock



BF-32-Lock



BF-12-Lock União de aperto rápido para tubagem 16mm	501800410 ^a	50	0,77 €
BF-22-Lock Joelho de aperto rápido para tubagem 16mm	501800412 ^a	50	1,22 €
BF-32-Lock Tê de aperto rápido para tubagem 16mm	501800414 ^a	50	1,58 €
BF-62-50 Lock União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 1/2" fêmea	501800496 ^a	50	1,30 €
BF-82-50 Lock União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 1/2" macho	501800494 ^a	50	0,54 €
BF-62-75 Lock União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 3/4" fêmea	501800497 ^a	50	1,30 €
BF-82-75 Lock União recta de aperto rápido para tubagem 16mm x 3/4" macho	501800495 ^a	50	0,50 €
BF-Plug Lock Tampão fim de linha de aperto rápido para tubagem 16mm	501800499 ^a	50	0,60 €



BF-72



BF-82



BF-92-Lock



Grom16



R-34-16



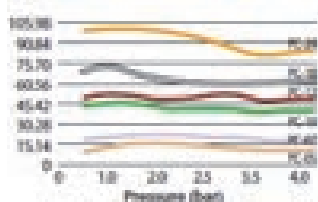
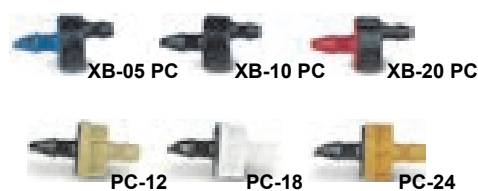
BF-52



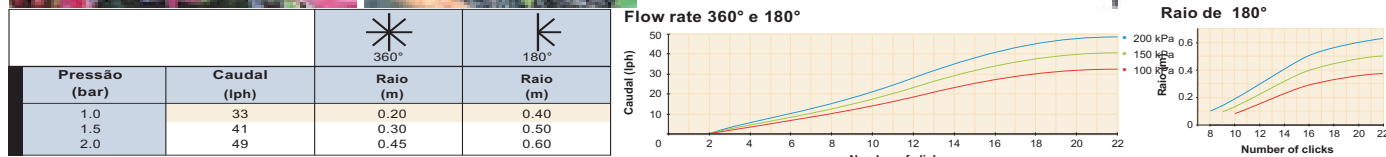
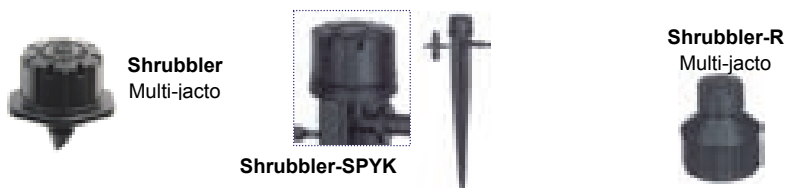
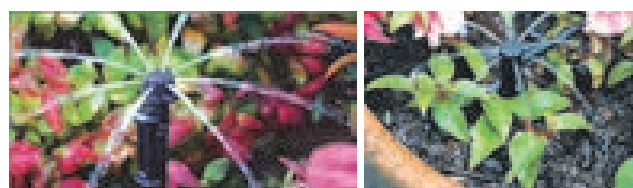
700-CF-22

BF-72 Válvula manual, ligação canelada (16mm) - canelada (16mm)	146010972 ^a	10	1,60 €
BF-82 Válvula manual, ligação 3/4" macho - canelada (16mm)	146010982 ^a	10	1,45 €
BF-92 Lock - Válvula manual, ligação aperto rápido para tubo 16mm	501800492 ^a	10	1,85 €
Grom16 Gromet de aperto para tubagem 16mm x 1/2" macho	123010024 ^a	500	0,51 €
R-34-16 Adaptador rosca macho 3/4" para tubo 16mm canelado "R-34-16"	501800430 ^a	25	0,56 €
BF-52 Adaptador rosca fêmea 3/4" para tubo 16mm canelado	501800435 ^a	25	0,75 €
700-CF-22 Fim de linha 16MM	501800350 ^a	25	0,26 €

GOTEJADORES

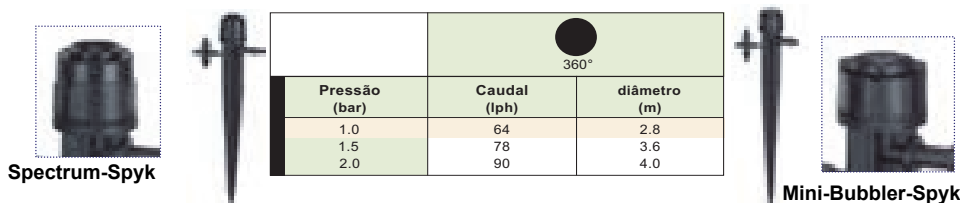


Gotejador autocompensante XB-05 PC - 2 litros/hora - azul	502800000 ^a	100	0,30 €
Gotejador autocompensante XB-10 PC - 4 litros/hora - preto	502800020 ^a	100	0,30 €
Gotejador autocompensante XB-20 PC - 8 litros/hora - vermelho	502800040 ^a	100	0,30 €
Emissor com compensação de pressão PC-12, 45 litros/hora - bege	502800060 ^a	10	1,45 €
Emissor com compensação de pressão PC-18, 68 litros/hora - branco	502800061 ^a	10	1,45 €
Emissor com compensação de pressão PC-24, 90 litros/hora - laranja	502800062 ^a	10	1,45 €
Gotejador de 6 saídas: 4 l/h por saída	502800200 ^a	10	5,75 €
XMTOOL Ferramenta para instalação de gotejadores série XB-PC	501800700 ^a	1	3,00 €



Shrubbler - Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 180° canelado	141000180 ^a	100	0,24 €
Shrubbler - Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 360° canelado	141000100 ^a	100	0,24 €
Shrubbler-SPYK - Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 180° em estaca 120mm	141000220 ^a	25	0,49 €
Shrubbler-SPYK - Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 360° em estaca 120mm	141000200 ^a	25	0,49 €
Shrubbler-R - Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 180° rosca fêmea 1/2".	142300180 ^a	25	0,49 €
Shrubbler-R - Gotejador de débito regulável até 40l/h. Modelo de 360° rosca fêmea 1/2".	142300360 ^a	25	0,49 €

BROTADORES



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

Spectrum-Spyk - Microdifusor regulável até 90 l/h sobre estaca de 140mm. Rega 360°	141200500 ^a	25	0,71 €
Mini-Bubbler - Microbrotador regulável até 130 l/h, canelado, rega 360°	141100360 ^a	100	0,24 €
Mini-Bubbler-Spyk - Microbrotador regulável até 130 l/h sobre estaca de 140mm. Rega 360°	141100500 ^a	25	0,49 €



Brotador autocompensante 1401 Rain Bird : 57 l/h - Rega em jacto	500404010 ^a	25	8,90 €
Brotador autocompensante 1402 Rain Bird : 114 l/h - Rega em jacto	500404020 ^a	25	8,90 €
Brotador autocompensante 1404 Rain Bird : 227 l/h - Rega tipo guarda-chuva	500404040 ^a	25	8,90 €
Brotador autocompensante 1408 Rain Bird : 454 l/h - Rega tipo guarda-chuva	500404080 ^a	25	8,90 €

MICROPULVERIZADORES E MICROASPERSORES



XS
Microdifusores
reguláveis

Performance			
Modelo	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Alcance (m)
XS 90°	1.0	300	11.0
XS 180°	1.0	400	13.0
XS 360°	1.0	500	13.0
XS 90°	2.0	400	13.0
XS 180°	2.0	500	13.0
XS 360°	2.0	600	13.0
XS 90°	3.0	500	13.0
XS 180°	3.0	600	13.0
XS 360°	3.0	700	13.0

Microdifusor série XS de 90°

142200020^a

10

0,95 €

Microdifusor série XS de 180°

142200040^a

10

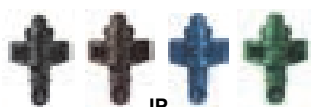
0,95 €

Microdifusor série XS com 18 orifícios em 360°

142200060^a

10

0,95 €



JP
base de micro-spray



JCBK



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



Performance			
Modelo	Pressão (bar)	Caudal (l/h)	Alcance (m)
JP 0,8mm	1.0	300	11.0
JP 0,9mm	1.0	400	13.0
JP 1,0mm	1.0	500	13.0
JP 1,3mm	1.0	600	13.0
JP 0,8mm	2.0	400	13.0
JP 0,9mm	2.0	500	13.0
JP 1,0mm	2.0	600	13.0
JP 1,3mm	2.0	700	13.0
JP 0,8mm	3.0	500	13.0
JP 0,9mm	3.0	600	13.0
JP 1,0mm	3.0	700	13.0
JP 1,3mm	3.0	800	13.0

Base de micro spray - preto 0,8; castanho 0,9; azul 1,0; verde 1,3mm

142100020^a

100

0,14 €

Cabeça de micro spray - 360°x18 ; 360°x12; 300°x10; 270° (3x90°); 180° ; 90° ; 40° (2x20°)

142100120^a

100

0,14 €

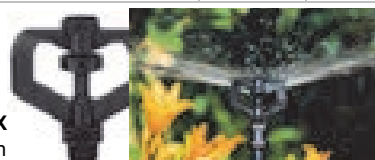


SPRAY
30 a 115 l/h.



SPRAY INVERTIDO
30 a 115 l/h.

ROTOR MAX
200 a 975 l/h



Inverted Rotor Max™ tested 2m above ground		Rotor Max™ tested 0.2m above ground		
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	1.0	375	11.0	0.9
	2.0	540	13.0	1.2
	2.5	600	13.0	1.2
Purple 3.8 mm	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.

142500090^a

50

0,78 €

Spray rotativo invertido - Especial para estufas

142600100^a

50

0,97 €

ROTOR MAX Microaspersor rosca macho 1/2", 3 tipos de bicos, sector de 360°, 1 a 3 bar

142700280^a

20

6,10 €

EMISSORES SOBRE ESTACAS

KIT "ASTA"

Inclui: emissor, estaca 300mm, 290mm tubo flexível, união



ASTA-ROTREG



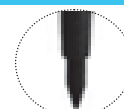
ASTA-XS



ASTA-ROT



ASTA-MS



Base da estaca especial para pré-furar tubo!



JET SPIKE

Kit estaca com Spray rotativo regulável 1.5mm (preto)

142801729^a

25

3,05 €

Kit estaca com Microdifusor XS regulável 360°, 180° ou 90°

142801718^a

25

2,82 €

Kit estaca com Spray rotativo 1.3mm (verde)

142801724^a

25

2,75 €

Kit estaca com Micro-spray 360°, 180°, 90° ou 2x20°

142801742^a

25

2,20 €

Microaspersor regulável sobre estaca 51cm, 3,5m alcance com 130l/h - modelo 360°, 180° ou 90°

501800012^a

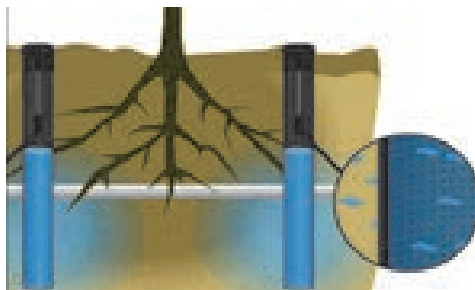
10

3,35 €

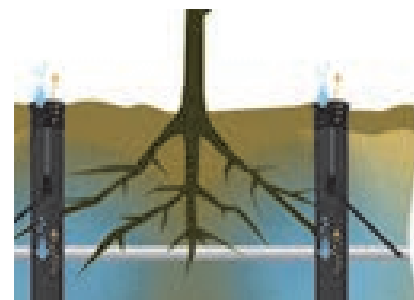
SISTEMA DE REGA RADICULAR

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.



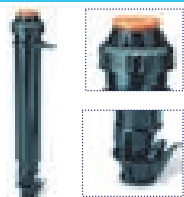
Alimenta directamente as raízes em profundidade, estimulando-as a crescerem mais profundamente e a manterem-se debaixo do solo.



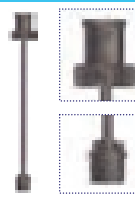
Promove arejamento e permite libertação de gases

Sistema de rega radicular RWS-BGX - altura 91,4 cm	502804000 ^a	6	47,60 €
Manga para sistema de rega radicular RWS-SOCK - altura 91,4 cm - preço de 6 unidades	502804050 ^a	8	43,00 €
Sistema de rega radicular RWS-Shrub - altura 25,4 cm	502804100 ^a	20	19,70 €
Sistema de rega radicular RWS-Mini - altura 45,7 cm	502804200 ^a	12	32,40 €

EMISSORES EMERGENTES "POP-UP"



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



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

Pulverizador emergente "Xeri-Pop", emerge 10cm, alimentação por micro-tubo	501824400 ^a	10	3,70 €
Pulverizador emergente "Xeri-Pop", emerge 15cm, alimentação por micro-tubo	501824600 ^a	10	7,00 €
Adaptador Xeri-pop com tubo de elevação 60cm	501824905 ^a	25	1,66 €



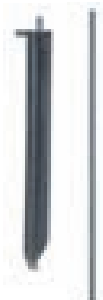
Bicos série XPCN - 2 alcances no mesmo bico
Bicos com compensação de pressão, alcance 0,8m ou 1,2m, 1,4 a 3,5 bar caudal 22 l/h para 90°, 45 l/h para 180°, 90 l/h para 360°



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

Bicos Xeri com compensação de pressão - 90°, 180° ou 360°	50182490X ^a	25	1,75 €
---	------------------------	----	---------------

ESTACAS PARA SUPORTE DE EMISSORES



PFR/RS



TS-025



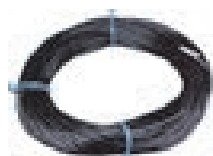
MS 16 EST



ASTA-PRE

PFR/RS Conjunto elevador e estaca 300mm, liga a um tubo de 16mm e eleva um microemissor	501800460 ^a	250	1,10 €
TS-025 Estaca 100mm para sustentar micro tubo de 4mm	501800025 ^a	100	0,54 €
MS 16 EST Estaca de 320mm equipada com união para micro-tubo	143000060 ^a	200	0,87 €
ASTA-PRE Estaca pré-montada - inclui estaca 300mm furadora, 290mm de tubo e união	142804368 ^a	25	1,86 €

MICROTUBO E UNIÕES



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



RB-Mirco-30m



RB-Mirco-300m

Micro-uniões de 4mm



JP4



J4BB



J4BT



J4BX



J4BJ

Microtubo 4mm Rain Bird - 30m	501800600 ^a	1	9,50 €
Microtubo de rega localizada Poliflex 4/7	146010100 ^a	Rolo 100m	28,60 €
Microtubo 4mm Rain Bird - 300m oferta do balde	501800620 ^a	1	78,50 €
Tampão para orifícios de 4mm	143000040 ^a	100	0,05 €
União simples de 4mm	143000020 ^a	100	0,08 €
União em T de 4mm	143000100 ^a	50	0,19 €
União tipo cruzeta de 4mm	143000080 ^a	50	0,33 €
União tipo joelho de 4mm	143000120 ^a	50	0,19 €



DBC-025

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

501800480 ^a	50	0,52 €
------------------------	----	---------------

ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA REGA LOCALIZADA



1800 RETRO

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



Converte os seus pulverizadores em rega gota-a-gota em 2 passos

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

EMT-6X

Distribuidor até 6
saídas, rosca 1/2"



Kit de adaptação - transforma pulverizador 1800 em rega gota-a-gota com filtro	502800338 ^a	1	15,60 €
Colector de rega localizada de 6 saídas; caudal livre; rosca fêmea de 1/2"	502800306 ^a	10	5,75 €



SPB-025

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



ADAPT

Adaptador de microasper-
sores em rosca de 1/2"

Ligador auto perforante para tubo de 16mm	501800469 ^a	25	0,42 €
Adaptador com rosca de 1/2" para ligação a microaspersor	142300400 ^a	25	0,47 €



KP



4560036 / 40

KP Furador universal	143011000 ^a	25	0,66 €
4560036 Furador saca-bocados Ø 3,6mm	143011036 ^a	1	14,40 €
4560040 Furador saca-bocados Ø 4mm	143011040 ^a	1	14,40 €

SUPLEMENTO DE REGA

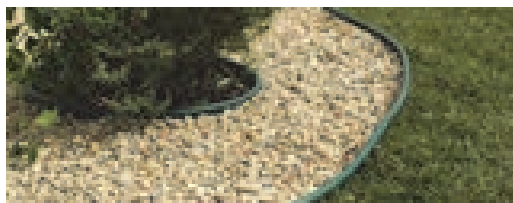
O suplemento de rega da Rain Bird é água compactada em forma de gel sólido, o qual, em contacto com a terra se dissolve de maneira constante até às raízes das plantas.
Produto ideal para utilizar em plantas nativas já consolidadas em que não é necessária a rega intensiva, bem como em novas plantas em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

RB-IS



Gel Aquadosis - pacote para 30 dias	502900035 ^a	48	3,50 €
-------------------------------------	------------------------	----	---------------

SEPARADORES DE RELVA



Separador de relva

Ideal para ser aplicado em jardins públicos ou particulares.

Reduz o custo de mão de obra, facilita a construção e manutenção do jardim, mantém o seu formato original e impede a propagação da relva.

Cores disponíveis:

Castanho, verde e preto

Gama de Separadores:

-Bordo estreito

-Bordo largo

-Sem bordo (acrescento)



Separador relva bordo largo verde (rolo de 20 m)	757900010 ^a	1	80,00 €
Separador relva bordo largo castanho (rolo de 20 m)	757900011 ^a	1	80,00 €
Separador relva bordo largo preto (rolo de 20 m)	757900009 ^a	1	80,00 €
Separador relva bordo estreito verde (rolo de 30 m)	757900012 ^a	1	120,00 €
Separador relva bordo estreito castanho (rolo de 30 m)	757900013 ^a	1	120,00 €
Separador relva bordo estreito preto (rolo de 30 m)	757900014 ^a	1	120,00 €
Separador relva sem bordo verde (rolo de 30 m)	757900015 ^a	1	120,00 €
Separador relva sem bordo castanho (rolo de 30 m)	757900016 ^a	1	120,00 €
Separador relva sem bordo preto (rolo de 30 m)	757900017 ^a	1	120,00 €

LANCIS EM PVC



Lancel em PVC com fixação

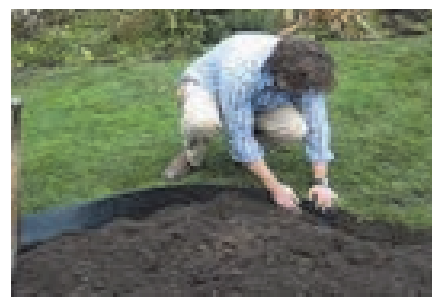
PVC rígido com carbono incorporado.

Ideal para delimitar áreas com tijolo, seixo, pavimentos em cimento, relva, caldeiras de árvores, borduras de lagos, etc.

Para aplicação em jardins, habitações, canteiros ou qualquer outro local onde haja a necessidade de separar espaços. A sua furação com estacas serve para uma boa fixação.



Dimensões:
Altura 15 cm
Estacas de aço com 35 cm



Pode ser aquecido com um mini archote para ser dobrado de modo a formar ângulos de 90°.



Montagem

- 1-Escavar uma vala consistente e vertical com 14 cm de profundidade;
- 2-Colocar o lancel encostado à zona externa da vala apertando-o para que fique correctamente posicionado. Colocar as estacas;
- 3-Utilizar clips para ligar as seções, podendo aplicar uma cola para PVC nas juntas;
- 4-Antes de fazer o enchimento da vala com os materiais, verificar se o lancel se encontra em posição e altura desejável.



Lancel em PVC com 25 estacas de aço + 2 clips (rolo de 30 m)	757900005 ^a	1	120,00 €
--	------------------------	---	-----------------

CINTAS DE TUTORIZAÇÃO PARA ÁRVORES



Cintas SUPER-FLEX

Fabricadas com borracha reciclada, resistentes aos raios UV, frio e qualquer tipo de intempéries. São bastante flexíveis, abraçam o tronco da árvore e respectivo tutor, de uma forma ajustável evitando desde modo, qualquer tipo de danos no tronco da árvore, permitindo um crescimento regular sem causar estrangulamento.

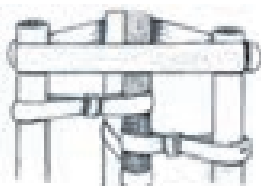


SF35-Cinta de tutorização preto 35 cm x 16 mm x 4 mm	757900135 ^a	200	sob. Consult.
SF45-Cinta de tutorização preto 45 cm x 22 mm x 6 mm	757900145 ^a	200	sob. Consult.
SF60-Cinta de tutorização preto 60 cm x 22 mm x 6 mm	757900160 ^a	200	sob. Consult.



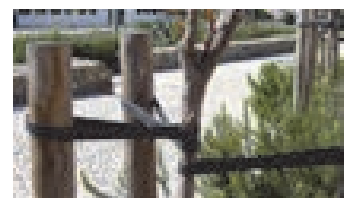
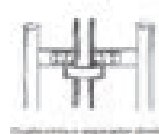
Cintas Multi-Fix

Indicadas na tutorização de árvores com um ou vários tutores. Fabricadas em PVC maleável, resistentes aos raios UV, frio e qualquer tipo de intempéries.



Métodos de Emparelhar

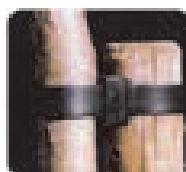
Para um bom crescimento e desenvolvimento das árvores será necessário boa tutorização por cada árvore.



MF25-Cinta de tutorização preto, largura 2,5 cm x 25 mm (rolo de 25 m)	757900225 ^a	1	sob. Consult.
MF38-Cinta de tutorização preto, largura 3,8 cm x 25 mm (rolo de 25 m)	757900238 ^a	1	sob. Consult.
PR25-Presilha para 2,5 cm	757900205 ^a	100	sob. Consult.
PR38-Presilha para 3,8 cm	757900208 ^a	100	sob. Consult.
PT25-Protetores de tronco para MF25	757900215 ^a	100	sob. Consult.
PT38-Protetores de tronco para MF38	757900218 ^a	100	sob. Consult.

Cintas Easy-Fix

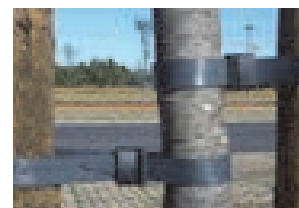
Indicadas na tutorização de árvores com um ou vários tutores. Fabricadas em PVC maleável, resistentes aos raios UV, frio e qualquer tipo de intempéries. Fornecidas com uma presilha.



Sustentação dupla com cinta e manga.



Separador e cinta com fivela



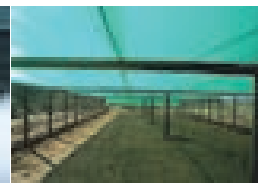
EF40-Cinta de tutorização preto 40 cm x 2,5 cm	757900340 ^a	100	sob. Consult.
EF45-Cinta de tutorização preto 45 cm x 2,5 cm	757900345 ^a	100	sob. Consult.
EF60-Cinta de tutorização preto 60 cm x 2,5 cm	757900360 ^a	100	sob. Consult.

REDES



Rede de solo
100 gr m²

Rede de sombreamento
Sombra: 70%

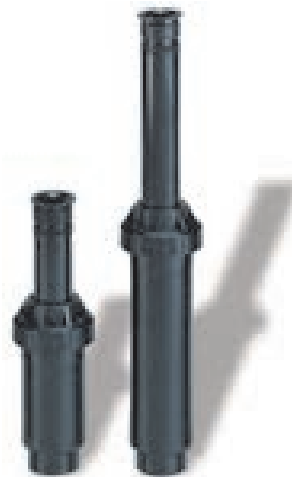


Rede de solo, largura 1 m (rolo de 100 m)	757900501 ^a	1	150,00 €
Rede de solo, largura 1,5 m (rolo de 100 m)	757900502 ^a	1	225,00 €
Rede de solo, largura 2,10 m (rolo de 100 m)	757900503 ^a	1	315,00 €
Rede de solo, largura 3,25 m (rolo de 100 m)	757900504 ^a	1	487,50 €
Rede de solo, largura 4,20 m (rolo de 100 m)	757900505 ^a	1	630,00 €
Rede de solo, largura 5,25 m (rolo de 100 m)	757900506 ^a	1	787,50 €

Rede de sombreamento, largura 1 m (rolo de 100 m)	757900601 ^a	1	130,00 €
Rede de sombreamento, largura 1,5 m (rolo de 100 m)	757900602 ^a	1	195,00 €
Rede de sombreamento, largura 2 m (rolo de 100 m)	757900603 ^a	1	260,00 €
Rede de sombreamento, largura 3 m (rolo de 100 m)	757900604 ^a	1	390,00 €
Rede de sombreamento, largura 4 m (rolo de 100 m)	757900605 ^a	1	520,00 €
Rede de sombreamento, largura 6 m (rolo de 100 m)	757900606 ^a	1	780,00 €

PULVERIZADORES EMERGENTES

Pulverizadores emergentes destinados a áreas verdes de pequenas dimensões.
Rosca de 1/2" , altura de elevação 5 a 30 cm
- 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



Série Rain Bird Uni-Spray :
US200 - emerge 5cm
US400 - emerge 10cm

Série Uni-Spray

Uni-Spray Série 200 - Altura da elevação: 5 cm (2") + bico VAN modelo 12 ou 15 (0-360°)	500382100 ^a	100	3,33 €
Uni-Spray Série 400 - Altura da elevação: 10 cm (4") + bico VAN modelo 10, 12, 15 ou 18 (0-360°)	500384100 ^a	50	3,33 €
Uni-Spray Série 400 - Altura da elevação: 10 cm (4") sem bico	500384200 ^a	50	2,05 €
Kit Válvula SAM p/ Uni-Spray	500384500 ^a	25	1,50 €

Série Rain Bird 1800 :

1802 - emerge 5cm
1804 - emerge 10cm
1806 - emerge 15cm
1812 - emerge 30cm



Série 1800

Pulverizador 1802 - Altura de elevação: 5 cm (2")	500401020 ^a	100	4,40 €
Pulverizador 1804 - Altura de elevação: 10 cm (4")	500401040 ^a	75	3,35 €
Pulverizador 1806 - Altura de elevação: 15 cm (6")	500401060 ^a	50	9,30 €
Pulverizador 1812 - Altura de elevação: 30 cm (12")	500401120 ^a	50	14,40 €

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

Pulverizador 1804 - Altura de elevação: 10 cm (4")	500401250 ^a	75	5,70 €
Pulverizador 1806 - Altura de elevação: 15 cm (6")	500401500 ^a	50	14,40 €
Pulverizador 1812 - Altura de elevação: 30 cm (12")	500401750 ^a	50	17,35 €

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

Pulverizador 1804 - Altura de elevação: 10 cm (4")	500402000 ^a	75	6,70 €
Pulverizador 1812 - Altura de elevação: 30 cm (12")	500402500 ^a	50	17,30 €

TUBO FLEXÍVEL E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO DE PULVERIZADORES E ASPERSORES

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

SP100
Tubo flexível



Tubo flexível Rain Bird de 30 metros, diâmetro 17/12	500353600 ^a	1 Rolo	33,40 €
Tubo flexível Rain Bird de 100 metros, diâmetro 17/12	500353602 ^a	1 Rolo	108,00 €
Tubo flexível Aquapró de 50 metros, diâmetro 16/12	500353750 ^a	1 Rolo	30,50 €
Tubo flexível Aquapró de 50 metros, diâmetro 18/12	500353718 ^a	1 Rolo	39,00 €
SBE 050 - Joelho canelado x roscado 1/2"	500351500 ^a	50	0,30 €
SBE 075 - Joelho canelado x roscado 3/4"	500351750 ^a	50	0,30 €
SBA 050 - União canelado x roscado 1/2"	500352000 ^a	50	0,30 €
SBA 075 - União canelado x roscado 3/4"	500352250 ^a	50	0,28 €
SB TEE - Tê canelado x canelado x canelado	500352500 ^a	50	0,30 €
SB CPLG - União canelada x canelada	500352750 ^a	50	0,30 €
SBT 050 - Tê canelado x roscado 1/2 x canelado	500352800 ^a	50	0,54 €
SBT 075 - Tê canelado x roscado 3/4 x canelado	500352850 ^a	50	0,54 €

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	602158000 ^a	50	0,60 €
PA-8S Rain Bird - Para montagem dos bicos dos pulverizadores sobre estacas de 1/2"	500403000 ^a	50	2,65 €
XBA-1800 - Para montagem de microaspersores XS e SXB sobre um PA-8	500403250 ^a	25	1,95 €
1800-EXT - Para série 1800 e Uni-Spray. Permite elevar em 16,5cm.	500403500 ^a	50	5,30 €
XC-1800 - Tampa para pulverizador 1800	500403900 ^a	10	2,50 €

ACESSÓRIOS E FERRAMENTAS PARA PULVERIZADORES E ASPERSORES



PVRA 050 e 075

Racord anti-vandalismo



Hold-up Tool



SJ-AQP



Extensões PET

Racord anti-vandalismo 3/4" fêmea por 1/2" macho ou 3/4" macho	500353XXX ^a	10	3,14 €
Ferramenta para nivelamento e troca de bicos em rotores	501700300 ^a	1	11,19 €
Swing Joint comprimento 12" c/curvas Ø 1/2" ou Ø 3/4"	500357000 ^a	20	1,60 €
Extensão PET 1/2 x 400mm	601121240 ^a	1	0,90 €
Extensão PET 1/2 x 500mm	601121250 ^a	1	1,20 €
Extensão PET 3/4 x 400mm	601127540 ^a	1	1,20 €
Extensão PET 3/4 x 500mm	601127550 ^a	1	1,25 €

BICOS FIXOS PARA PULVERIZADORES

Série 5-MPR - vermelho

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
5F	1.0	0.6	0.02	52
360°	1.5	1.0	0.05	47
	2.1	1.5	0.09	40
5H	1.0	0.6	0.01	52
180°	1.5	1.0	0.02	47
	2.1	1.5	0.05	40
5T	1.0	0.6	0.01	52
120°	1.5	1.0	0.02	47
	2.1	1.5	0.03	40
5Q	1.0	0.6	0.01	52
90°	1.5	1.0	0.01	47
	2.1	1.5	0.02	40

Série 8-MPR - verde

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
8F	1.0	1.5	0.12	52
360°	1.5	1.9	0.16	47
	2.1	2.4	0.23	40
8H	1.0	1.5	0.06	52
180°	1.5	1.9	0.09	47
	2.1	2.4	0.12	40
8T	1.0	1.5	0.04	52
120°	1.5	1.9	0.06	47
	2.1	2.4	0.08	40
8Q	1.0	1.5	0.03	52
90°	1.5	1.9	0.04	47
	2.1	2.4	0.06	40

Série 10-MPR - azul

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
10F	1.0	2.1	0.26	58
360°	1.5	2.4	0.29	50
	2.1	3.1	0.36	37
10H	1.0	2.1	0.13	58
180°	1.5	2.4	0.14	50
	2.1	3.1	0.18	37
10T	1.0	2.1	0.09	58
120°	1.5	2.4	0.10	50
	2.1	3.1	0.12	37
10Q	1.0	2.1	0.06	58
90°	1.5	2.4	0.07	50
	2.1	3.1	0.09	37

Série 15-MPR Faixa

Bicos	Bar	W x L(m)	m³/h
15SQ	1.0	5.5 x 5.5	0.61
	1.5	5.8 x 5.8	0.69
	2.1	7.0 x 7.0	0.85
15EST	1.0	1.2 x 4.0	0.10
	1.5	1.2 x 4.3	0.11
	2.1	1.2 x 4.6	0.14
15CST	1.0	1.2 x 7.9	0.20
	1.5	1.2 x 8.5	0.23
	2.1	1.2 x 9.2	0.27
15SST	1.0	1.2 x 7.9	0.20
	1.5	1.2 x 8.5	0.23
	2.1	1.2 x 9.2	0.27

Série 5-B-MPR - Jactos separad.

Bicos	Bar	m	m³/h
5F-B	1.0	1.5	0.35
	1.5	1.5	0.35
	2.1	1.5	0.35
5-B-H	1.0	1.5	0.23
	1.5	1.5	0.23
	2.1	1.5	0.23
5-B-T	1.0	1.5	0.12
	1.5	1.5	0.12
	2.1	1.5	0.12
5-B-Q	1.0	1.5	0.12
	1.5	1.5	0.12
	2.1	1.5	0.12

Série 12-MPR - castanho

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
12F	1.0	2.7	0.40	55
360°	1.5	3.2	0.48	47
	2.1	3.7	0.60	44
12TQ	1.0	2.7	0.30	55
270°	1.5	3.2	0.36	47
	2.1	3.7	0.45	44
12TT	1.0	2.7	0.26	55
240°	1.5	3.2	0.32	47
	2.1	3.7	0.40	44
12H	1.0	2.7	0.20	55
180°	1.5	3.2	0.24	47
	2.1	3.7	0.30	44
12T	1.0	2.7	0.13	55
120°	1.5	3.2	0.16	47
	2.1	3.7	0.20	44
12Q	1.0	2.7	0.10	55
90°	1.5	3.2	0.12	47
	2.1	3.7	0.15	44

Série 15-MPR - preto

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
15F	1.0	3.4	0.60	52
360°	1.5	3.9	0.72	47
	2.1	4.6	0.84	40
15TQ	1.0	3.4	0.45	52
270°	1.5	3.9	0.54	47
	2.1	4.6	0.63	40
15TT	1.0	3.4	0.40	52
240°	1.5	3.9	0.48	47
	2.1	4.6	0.56	40
15H	1.0	3.4	0.30	52
180°	1.5	3.9	0.36	47
	2.1	4.6	0.42	40
15T	1.0	3.4	0.20	52
120°	1.5	3.9	0.24	47
	2.1	4.6	0.28	40
15Q	1.0	3.4	0.15	52
90°	1.5	3.9	0.18	47
	2.1	4.6	0.21	40



Série MPR

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

Bicos Rain Bird para pulverizador - Série MPR: geometria fixa 5' 8' 10' 12' e 15'

50045XXX^a

25

2,00 €

Série U-8 - verde

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
U-8F	1.0	1.5	0.12	52
360°	1.5	1.9	0.16	47
	2.1	2.4	0.23	40
U-8H	1.0	1.5	0.06	52
180°	1.5	1.9	0.09	47
	2.1	2.4	0.12	40
U-8Q	1.0	1.5	0.03	52
90°	1.5	1.9	0.04	47
	2.1	2.4	0.06	40

Série U-10 - azul

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
U-10F	1.0	2.1	0.24	52
360°	1.5	2.4	0.30	47
	2.1	3.1	0.37	40
U-10H	1.0	2.1	0.12	52
180°	1.5	2.4	0.15	47
	2.1	3.1	0.19	40
U-10Q	1.0	2.1	0.06	52
90°	1.5	2.4	0.07	47
	2.1	3.1	0.09	40

Série U-12 - vermelho

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
U-12F	1.0	2.7	0.40	55
360°	1.5	3.2	0.48	47
	2.1	3.7	0.60	44
U-12H	1.0	2.7	0.20	55
180°	1.5	3.2	0.24	47
	2.1	3.7	0.30	44
U-12Q	1.0	2.7	0.10	55
90°	1.5	3.2	0.12	47
	2.1	3.7	0.15	44

Série U-15 - preto

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
U-15F	1.0	3.4	0.60	52
360°	1.5	3.9	0.72	47
	2.1	4.6	0.84	40
U-15H	1.0	3.4	0.30	52
180°	1.5	3.9	0.36	47
	2.1	4.6	0.42	40
U-15Q	1.0	3.4	0.15	52
90°	1.5	3.9	0.18	47
	2.1	4.6	0.21	40

Bicos Rain Bird para pulverizador - Série U: melhor uniformidade de rega 8' 10' 12' e 15'

50046XXX^a

25

2,90 €

BICOS REGULÁVEIS PARA PULVERIZADORES



Série Ajustável (VAN)

Alcances 4, 6, 8, 10, 12, 15 e 18 pés

Série 4-VAN - amarelo

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
330°	1.0	0.9	0.14	189
	1.5	1.0	0.17	183
	2.1	1.2	0.20	152
270°	1.0	0.9	0.12	198
	1.5	1.0	0.14	187
	2.1	1.2	0.17	157
180°	1.0	0.9	0.07	173
	1.5	1.0	0.09	180
	2.1	1.2	0.10	139
90°	1.0	0.9	0.05	247
	1.5	1.0	0.06	240
	2.1	1.2	0.07	194

Série 6-VAN - laranja

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
330°	1.0	1.2	0.19	144
	1.5	1.5	0.23	112
	2.1	1.8	0.27	91
270°	1.0	1.2	0.18	167
	1.5	1.5	0.21	124
	2.1	1.8	0.25	103
180°	1.0	1.2	0.10	139
	1.5	1.5	0.11	98
	2.1	1.8	0.14	86
90°	1.0	1.2	0.06	167
	1.5	1.5	0.07	124
	2.1	1.8	0.08	99

Série 8-VAN - verde

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
330°	1.0	1.8	0.27	91
	1.5	2.1	0.32	79
	2.1	2.4	0.39	74
270°	1.0	1.8	0.25	103
	1.5	2.1	0.30	91
	2.1	2.4	0.35	81
180°	1.0	1.8	0.19	117
	1.5	2.1	0.23	104
	2.1	2.4	0.27	94
90°	1.0	1.8	0.12	148
	1.5	2.1	0.14	127
	2.1	2.4	0.16	111

Série 10-VAN - azul

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1.0	2.1	0.44	96
	1.5	2.4	0.53	89
	2.1	3.1	0.59	63
270°	1.0	2.1	0.33	96
	1.5	2.4	0.40	89
	2.1	3.1	0.48	68
180°	1.0	2.1	0.22	96
	1.5	2.4	0.27	89
	2.1	3.1	0.33	71
90°	1.0	2.1	0.11	96
	1.5	2.4	0.13	89
	2.1	3.1	0.17	73

Série 12-VAN - castanho

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1.0	2.7	0.40	55
	1.5	3.2	0.48	47
	2.1	3.7	0.60	44
270°	1.0	2.7	0.30	55
	1.5	3.2	0.36	47
	2.1	3.7	0.45	44
180°	1.0	2.7	0.20	55
	1.5	3.2	0.24	47
	2.1	3.7	0.30	44
90°	1.0	2.7	0.10	55
	1.5	3.2	0.12	47
	2.1	3.7	0.15	44

Série 15-VAN - preto

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1.0	3.4	0.60	52
	1.5	3.9	0.72	47
	2.1	4.6	0.84	40
270°	1.0	3.4	0.45	52
	1.5	3.9	0.54	47
	2.1	4.6	0.63	40
180°	1.0	3.4	0.30	52
	1.5	3.9	0.36	47
	2.1	4.6	0.42	40
90°	1.0	3.4	0.15	52
	1.5	3.9	0.18	47
	2.1	4.6	0.21	40

Série 18-VAN - creme

Bicos	Bar	m	m³/h	■mm/h
360°	1.0	4.3	0.96	52
	1.5	4.8	1.07	47
	2.1	5.5	1.21	40
270°	1.0	4.3	0.72	52
	1.5	4.8	0.80	47
	2.1	5.5	0.91	40
180°	1.0	4.3	0.48	52
	1.5	4.8	0.54	47
	2.1	5.5	0.61	40
90°	1.0	4.3	0.24	52
	1.5	4.8	0.27	47
	2.1	5.5	0.30	40

BICOS REGULÁVEIS PARA PULVERIZADORES (CONT.)

Série 8-VAN - verde

Bicos	Bar	m	m³/h	■mm/h
360°	1	1,5	0,19	82
	1,4	1,8	0,22	66
	2,1	2,4	0,27	45
270°	1	1,5	0,14	82
	1,4	1,8	0,16	66
	2,1	2,4	0,2	45
180°	1	1,5	0,1	82
	1,4	1,8	0,11	66
	2,1	2,4	0,13	45
90°	1	1,5	0,05	82
	1,4	1,8	0,05	66
	2,1	2,4	0,07	45

Série 10-VAN - azul

Bicos	Bar	m	m³/h	■mm/h
360°	1	2,1	0,29	64
	1,4	2,4	0,34	56
	2,1	3	0,41	44
270°	1	2,1	0,22	64
	1,4	2,4	0,25	56
	2,1	3	0,31	44
180°	1	2,1	0,15	64
	1,4	2,4	0,17	56
	2,1	3	0,21	44
90°	1	2,1	0,07	64
	1,4	2,4	0,08	56
	2,1	3	0,1	44

Série 12-VAN - castanho

Bicos	Bar	m	m³/h	■mm/h
360°	1	2,7	0,38	51
	1,4	3	0,44	47
	2,1	3,7	0,54	40
270°	1	2,7	0,28	51
	1,4	3	0,33	47
	2,1	3,7	0,4	40
180°	1	2,7	0,19	51
	1,4	3	0,22	47
	2,1	3,7	0,27	40
90°	1	2,7	0,1	51
	1,4	3	0,11	47
	2,1	3,7	0,13	40

Série 15-VAN - preto

Bicos	Bar	m	m³/h	■mm/h
360°	1	3,3	0,59	53
	1,4	3,6	0,69	51
	2,1	4,6	0,84	40
270°	1	3,3	0,44	53
	1,4	3,6	0,51	51
	2,1	4,6	0,63	40
180°	1	3,3	0,3	53
	1,4	3,6	0,34	51
	2,1	4,6	0,42	40
90°	1	3,3	0,15	53
	1,4	3,6	0,17	51
	2,1	4,6	0,21	40



Série Ajustável e alta eficiência (HE-VAN)
Alcances 8, 10, 12 e 15 pés

Bicos Rain Bird para pulverizador - Série HE-VAN: geometria variável 8', 10', 12' e 15'

500472XXX^a

25

2,50 €

BICOS JACTOS GIRATÓRIOS

Série RN:

Q - um quarto de círculo (90°) - **amarelo**
T - um terço de círculo (120°) - **verde**
H - metade de círculo (180°) - **laranja**
F - círculo completo (360°) - **azul**



Série R-VAN:
Ajustável desde 45° a 270°



Série RN13-18

Leque	bar	m	m³/h	■mm/h
360°	1.4	4.0	0.29	19
	2.1	4.8	0.36	15
	2.8	5.2	0.42	15
	3.8	5.6	0.49	15
270°	1.4	4.0	0.22	19
	2.1	4.8	0.27	15
	2.8	5.2	0.31	15
	3.8	5.6	0.37	15
180°	1.4	4.0	0.15	19
	2.1	4.8	0.18	15
	2.8	5.2	0.21	15
	3.8	5.6	0.24	15
90°	1.4	4.0	0.07	19
	2.1	4.8	0.09	15
	2.8	5.2	0.10	15
	3.8	5.6	0.12	15

Série RN17-25

Leque	Bar	m	m³/h	■mm/h
360°	1.4	5.2	0.55	20
	2.1	6.4	0.68	16
	2.8	6.9	0.78	16
	3.8	7.4	0.91	16
270°	1.4	5.2	0.41	20
	2.1	6.4	0.51	16
	2.8	6.9	0.59	16
	3.8	7.4	0.69	16
180°	1.4	5.2	0.28	20
	2.1	6.4	0.34	16
	2.8	6.9	0.39	16
	3.8	7.4	0.46	16
90°	1.4	5.2	0.14	20
	2.1	6.4	0.17	16
	2.8	6.9	0.20	16
	3.8	7.4	0.23	16

Série R-VAN 1318

Leque	bar	m	m³/h	■mm/h
270°	1.4	4.0	0.21	18
	2.1	4.9	0.29	17
	2.8	5.2	0.32	16
	3.8	5.5	0.37	15
180°	1.4	4.0	0.17	18
	2.1	4.9	0.19	17
	2.8	5.2	0.22	16
	3.8	5.5	0.25	15
90°	1.4	4.0	0.08	19
	2.1	4.9	0.09	17
	2.8	5.2	0.11	16
	3.8	5.5	0.13	15

Série R-VAN 1724

Leque	Bar	m	m³/h	■mm/h
270°	1.4	5.2	0.40	22
	2.1	6.4	0.51	21
	2.8	7.0	0.57	18
	3.8	7.3	0.63	18
180°	1.4	5.2	0.28	22
	2.1	6.4	0.32	21
	2.8	7.0	0.38	18
	3.8	7.3	0.45	18
90°	1.4	5.2	0.13	22
	2.1	6.4	0.16	21
	2.8	7.0	0.19	18
	3.8	7.3	0.23	18

Bico Série R-VAN1318 para alcances até 5,5m : 45° a 270°

50048XXXX^a

10

8,75 €

Bico Série R-VAN1724 para alcances até 7,3m : 45° a 270°

50048XXXX^a

10

8,75 €

Bico Série RN13-18 para alcances até 5,5m : **Q, T, H ou F**

50049XXXX^a

10

9,20 €

Bico Série RN17-24 para alcances até 7,4m : **Q, T, H ou F**

50049XXXX^a

10

9,20 €

ASPERSORES EMERGENTES 1/2" FÊMEA

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



3504

Bicos	Bar	m	m³/h	mmHg
0.75	1.7	4.6	0.12	12
	2.5	5.2	0.16	12
	3.5	6.4	0.19	13
	3.8	6.5	0.19	13
1.0	1.7	6.1	0.17	9
	2.5	6.4	0.21	10
	3.5	6.6	0.26	12
	3.8	6.7	0.27	12
1.5	1.7	7.0	0.24	10
	2.5	7.0	0.30	12
	3.5	7.3	0.36	13
	3.8	7.3	0.37	14

Bicos	Bar	m	m³/h	mmHg
2.0	1.7	8.2	0.32	9
	2.5	8.2	0.39	12
	3.5	8.4	0.47	13
	3.8	8.5	0.49	13
3.0	1.7	8.8	0.49	13
	2.5	9.4	0.60	13
	3.5	9.6	0.71	15
	3.8	9.8	0.74	16
4.0	1.7	9.4	0.67	15
	2.5	10.1	0.83	16
	3.5	10.7	1.00	18
	3.8	10.7	1.04	18

3504-PC: sectorial e círculo completo

500751000^a

20

12,80 €

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

500751100^a

20

17,50 €

ASPERSORES EMERGENTES 3/4" FÊMEA



Rain Bird Série 5000

5004 - emerge 4" = 10cm

5006 - emerge 6" = 15cm

5012 - emerge 12" = 30cm

Fornecido com um conjunto de bicos.

Gama de opções:

PLUS - válvula Flow-stop™

PRS - Regulador de pressão

SAM - Válvula anti-drenagem

SS - Haste em aço inox

5004

Bicos	Bar	m	m³/h	mmHg
1.5	1.7	10	0.25	5
	2.0	10	0.26	5
	2.5	10	0.31	6
	3.0	11	0.34	6
	3.5	11	0.37	7
	4.0	11	0.4	7
2.0	4.5	10	0.42	8
	1.7	11	0.34	6
	2.0	11	0.36	6
	2.5	11	0.41	7
	3.0	11	0.45	7
	3.5	11	0.49	8
2.5	4.0	11	0.52	8
	4.5	11	0.55	10
	1.7	11	0.41	7
	2.0	11	0.44	7
	2.5	11	0.5	8
	3.0	11	0.56	9
3.0	3.5	11	0.6	9
	4.0	11	0.64	10
	4.5	11	0.68	11
	1.7	11	0.51	8
	2.0	11	0.55	9
	2.5	11	0.62	9
3.0	3.5	12	0.69	9
	3.5	12	0.74	10
	4.0	12	0.8	11
	4.5	12	0.84	11

5004

Bicos	Bar	m	m³/h	mmHg
4.0	1.7	11	0.55	10
	2.0	12	0.71	11
	2.5	12	0.81	11
	3.0	13	0.89	11
	3.5	13	0.97	12
	4.0	13	1.04	13
5.0	4.5	13	1.1	13
	1.7	12	0.84	12
	2.0	12	0.91	12
	2.5	13	1.03	13
	3.0	14	1.13	13
	3.5	14	1.23	13
6.0	4.0	14	1.32	14
	4.5	14	1.4	15
	1.7	12	0.97	14
	2.0	12	1.05	14
	2.5	13	1.21	14
	3.0	14	1.34	14
8.0	3.5	14	1.45	14
	4.0	15	1.55	15
	4.5	15	1.64	15
	1.7	11	1.34	22
	2.0	12	1.45	21
	2.5	13	1.63	19
8.0	3.0	14	1.79	18
	3.5	15	1.93	18
	4.0	15	2.06	18
	4.5	15	2.19	19

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

500700954^a

20

13,35 €

5004 E PC: Com regulador de pressão

500702550^a

20

17,40 €

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

500701000^a

20

15,70 €

5004 Plus FC: Círculo completo (360°)

500701500^a

20

17,30 €

5004 Plus PC-S: Círculo completo e sectorial (40-360), regulador de pressão, haste de aço inox, SAM

500703000^a

20

26,70 €

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

500701600^a

20

48,20 €

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

500703500^a

20

53,70 €

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

500701700^a

20

46,60 €

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

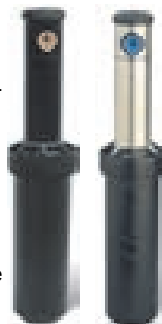
500709000^a

50

7,75 €

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	500805505 ^a	20	26,90 €
5505-SS: Modelo Inox c/ bico 6 Uniformidade + pré-instalado Coluna	500805506 ^a	20	41,10 €
5512: Modelo com altura de emergência 30cm	500805512 ^a	20	53,30 €

ASPERSOR EMERGENTE 6504 "FALCON"

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



6504 "Falcon"
Rotor emergente

6504: Círculo completo	500851000 ^a	20	68,85 €
6504: Sectorial	500852000 ^a	20	68,85 €
6504: Círculo completo haste inox	500853000 ^a	20	83,00 €
6504: Sectorial haste inox	500853500 ^a	20	83,00 €
6504: Rotação rápida, círculo completo	500853800 ^a	20	103,00 €
6504: Rotação rápida, sectorial	500853900 ^a	20	129,60 €

ASPERSORES DE IMPACTO "POP-UP"

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



2045 Maxi-Paw
Aspersor de impacto



205396
Válvula SAM

Aspersor Rain Bird 2045 (Maxi-Paw)	500902000 ^a	20	36,90 €
Kit válvula SAM anti-dreno p/Maxi-Paw	500951000 ^a	20	4,90 €
Chave para instalar e desmontar o MAXI-PAW	501700400 ^a	1	30,45 €

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-Bird 2045 PJ-08 Aspersor de plástico sect. e círculo completo equipado com bico (#8)	500903000 ^a	20	25,30 €
Aspersor série 25-BPJ-FP-ADJ	500903500 ^a	30	62,30 €
Bico metálico para aspersor 25PJ - 7/64", 1/8", 9/64", 5/32"	502551600 ^a	20	2,25 €
Aspersor de sector série 35APJDA-R3/4", com bico	502403500 ^a	12	112,00 €
Bico de pala ADJ para aspersor 35PJ - 5/32", 11/64", 3/16"	502603320 ^a	20	12,50 €

ELECTROVÁLVULAS



075 LFB
Válvula de caudal reduzido



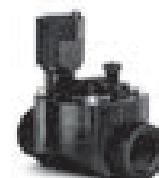
Série JTV

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



Série DV

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



Série HV 1"

De construção em PPFV.

PRESTAÇÕES: Perdas de Carga

m³/h	LFV-075
0,045	0.19
0,227	0.19
0,454	0.24
0,908	0.26
1,362	0.30
1,817	0.36

m³/h	075-DV	100-DV 100DVF	100-DV-MM
0,24	0,22	0,23	0,22
0,60	0,26	0,24	0,24
1,20	0,29	0,26	0,26
3,60	0,45	0,32	0,37
4,50	0,53	0,35	0,42
6,00	-	0,41	0,53
9,00	-	0,59	0,87

Electroválvula LFV (Low Flow Valve) - de baixo caudal 3/4" c/ solenoide 24VAC

500250575^a

12

27,05 €

Electroválvula LFV (Low Flow Valve) - de baixo caudal 3/4" c/ solenoide 9V

500250590^a

12

43,40 €

Electroválvula DV075 - 3/4" c/ solenoide 24VAC

500250750^a

20

28,95 €

Electroválvula DV075 - 3/4" c/ solenoide 9V

500250700^a

20

39,00 €

Electroválvula 100-JTV - 1" c/ solenoide 24VAC

500251025^a

20

21,95 €

Electroválvula 100-JTV - 1" c/ solenoide 9VDC

500251010^a

20

43,10 €

Electroválvula 100-JTV-MM - 1" - rosca macho c/ solenoide 24VAC

500251030^a

20

24,95 €

Electroválvula 100-JTVF - 1" - c/ regulador de caudal, c/ solenoide 24VAC

500251040^a

20

27,00 €

Electroválvula 100-DV - 1" c/ solenoide 24VAC

500251000^a

20

27,30 €

Electroválvula 100-DV - 1" c/ solenoide 9VDC

500250970^a

20

45,30 €

Electroválvula 100-DV MM - 1" - rosca macho c/ solenoide 24VAC

500251120^a

20

27,30 €

Electroválvula 100-DV MM - 1" - rosca macho c/ solenoide 9VDC

500251110^a

20

45,30 €

Electroválvula 100-DVF - 1" c/ regulador de caudal, c/ solenoide 24VAC

500251100^a

20

36,95 €

Electroválvula 100-HV - 1" c/ solenoide 24VAC

500250940^a

20

18,80 €

Electroválvula 100-HV MM - 1" - rosca macho, c/ solenoide 24VAC

500250945^a

20

18,80 €

Electroválvula 100-HVF - 1" c/ regulador de caudal, c/ solenoide 24VAC

500250946^a

20

21,55 €

Série PGA

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



PRESTAÇÕES: Perdas de Carga

m³/h	100 PGA		150 PGA		200 PGA	
	Linha	Ângulo	Linha	Ângulo	Linha	Ângulo
1,20	0,38	0,38				
3,00	0,41	0,41				
6,00	0,43	0,43	0,1	0,07		
9,00	0,48	0,48	0,22	0,14	0,08	0,07
12,00			0,38	0,23	0,12	0,07
15,00			0,61	0,36	0,17	0,1
18,00			0,86	0,51	0,24	0,13
21,00			1,16	0,7	0,33	0,18
24,00					0,43	0,23
27,00					0,54	0,3
30,00					0,66	0,36
34,00					0,83	0,45

Electroválvula PGA100 - 1" c/ solenoide 24VAC

500251200^a

10

46,70 €

Electroválvula PGA100 - 1" c/ solenoide 9VDC

500251190^a

10

71,70 €

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

500251500^a

8

81,95 €

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

500251450^a

8

106,95 €

Electroválvula PGA200 - 2" c/ solenoide 24VAC

500252000^a

4

119,10 €

Electroválvula PGA200 - 2" c/ solenoide 9VDC

500251590^a

4

144,75 €

ACESSÓRIOS PARA ELECTROVÁLVULAS



PRS Dial
regulador de
pressão



Chave JTV



MTT 100

Solenóide 24V para Série DV	512085880 ^a	1	18,50 €
Solenóide 24V para Série PGA	512095320 ^a	1	51,00 €
Solenóide 9V para válvulas Rain Bird	500123000 ^a	8	30,80 €
PRS Dial - Módulo regulador de pressão. Aplicável em electroválvulas Rain Bird.	500255050 ^a	1	102,70 €
Chave para JTV	500255550 ^a	1	5,35 €
Tê roscado 1" M x 1" M x 1" F BSP p/ electroválvulas de 1"	500255500 ^a	20	2,90 €

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 ² , revestimento PE, bobine de 200m	509901020 ^a	200m	145,00 €
Cabo eléctrico 1 x 2,5mm ² , revestimento PE, bobine de 300m	509901120 ^a	300m	217,00 €
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm ² , 3 condutores, bobine de 75m	509903750 ^a	75m	81,00 €
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm ² , 5 condutores, bobine de 75m	509905750 ^a	75m	122,00 €
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm ² , 7 condutores, bobine de 75m	509907750 ^a	75m	165,00 €
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm ² , 9 condutores, bobine de 75m	509909750 ^a	75m	211,00 €
Cabo "IRRIGATION" 0,8mm ² , 13 condutores, bobine de 75m	509909753 ^a	75m	283,00 €
Cabo MW azul 2 x 2,5mm ² , duplo revestimento PE-PE, bobine de 500m	500207450 ^a	500m	1.258,00 €

CONECTORES ELÉCTRICOS



KING



DBM



DBRY



Wire Stripper

KING "Residencial" - para 2 cabos de 2,5mm ² ou 3 cabos de 1,5mm ² - máx. 30V	500350500 ^a	10	1,50 €
DBM "Residencial" - para 3 cabos de 1,5mm ² - máx. 30V	500350600 ^a	10	1,75 €
DBRY - Conector para um máximo de 3 fios de 4 mm ² (30V max)	500351050 ^a	10	2,50 €
Ferramenta para descarnar cabos eléctricos "wire stripper"	500356500 ^a	1	42,30 €

COLECTORES E ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS EM PVC



Colector em Tê: 1"F x 1"M x 1"M	500256000 ^a	25	6,05 €
Colector em Tê: 1"F x 1"F x 1"M	500256010 ^a	25	6,05 €
Colector de 2 saídas 1" macho	500256015 ^a	25	11,50 €
Colector de 2 saídas 1" fêmea	500256020 ^a	25	11,50 €
Colector de 3 saídas 1" macho	500256025 ^a	25	17,20 €
Colector de 3 saídas 1" fêmea	500256030 ^a	25	17,20 €
Colector de 4 saídas 1" macho	500256035 ^a	25	22,95 €
Colector de 4 saídas 1" fêmea	500256040 ^a	25	22,95 €
Joelho fêmea-macho 1"	500256045 ^a	25	5,65 €
Joelho fêmea-fêmea 1"	500256050 ^a	25	5,65 €
Joelho macho-fêmea 1"	500256055 ^a	25	5,05 €
Joelho macho-macho 1"	500256060 ^a	25	5,05 €
Tampão 1"F	500256065 ^a	100	1,30 €
União 1"F x 1"F	500256070 ^a	100	1,45 €
União de redução 1"F x 3/4"F	500256075 ^a	100	1,45 €
União de redução 1"M x 3/4"F	500256080 ^a	100	1,75 €
Casquilho duplo 1"M x 1"M	500256085 ^a	100	1,60 €
Casquilho de redução 1"M x 3/4"M	500256090 ^a	100	1,75 €

COLECTORES E ACESSÓRIOS PARA VÁLVULAS EM PP

Casquilho com O-RING 3/4" x 3/4" BSP	606102525 ^a	250	0,85 €
Casquilho redução com O-RING 1" x 3/4" BSP	606103225 ^a	230	0,85 €
Casquilho com O-RING 1" x 1" BSP	606103232 ^a	225	0,85 €
União 3/4"F x 3/4"M BSP	606122525 ^a	300	1,10 €
União Redução 1"F x 3/4"M BSP	606123225 ^a	170	1,60 €
União 1"F x 1"M BSP	606123232 ^a	170	1,60 €
União 1 1/2" F x 1 1/2"M BSP	606125050 ^a	140	5,00 €
União 2"F x 2"M BSP	606126363 ^a	120	6,80 €
União 1"F x 1"F BSP	606121032 ^a	200	2,40 €
Joelho 1"F x 3/4"M BSP	606143225 ^a	140	1,60 €
Joelho 1"F x 1"M BSP	606141032 ^a	120	1,60 €
Joelho 1 1/2" F x 1 1/2"M BSP	606145050 ^a	70	5,60 €
Joelho 2" F x 2"M BSP	606146363 ^a	40	7,65 €
Joelho 1"F x 1"F BSP	606142032 ^a	100	2,40 €
Cruzeta MF 3 x 1" F x 3/4" M	606163225 ^a	45	3,25 €
Cruzeta MF 3 x 1" F x 1" M	606161032 ^a	45	3,25 €
Cruzeta FF 4 x 1" F	606162032 ^a	45	4,80 €
Tê 1"F x 1"F x 1"M BSP	606181032 ^a	65	2,50 €
Tê 1 1/2"F x 1 1/2"F x 1 1/2"M BSP	606181050 ^a	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 5m³/h (perda 0,35bar)



Joelho P SH-0

Chave P-33 DK

e

Boca P-33

P-33 Boca de rega com tampa de plástico verde, rosca 3/4"

P33-DK Chave para boca de P-33, rosca 3/4" macho

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

500273000 ^a	20	17,45 €
500274000 ^a	10	3,60 €
500275250 ^a	10	4,60 €

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

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

33DK Chave em bronze para boca 3RC, rosca 1/2"Fx3/4"M

SH0 Joelho giratório de bronze p/ chave 33DK rosca 3/4"Fx3/4"M

500270750 ^a	15	65,00 €
500273500 ^a	10	50,05 €
500275000 ^a	1	114,50 €

5SRC Boca de rega com tampa de termoplástico amarela c/ fechadura, rosca fêmea 1" BSP

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

SH-2 Joelho giratório de bronze p/ chave 5LRC, rosca 1"Fx1"M

Chave para abertura da tampa da boca de rega 5LRC

500272000 ^a	7	128,40 €
500273750 ^a	10	121,40 €
500275100 ^a	1	163,45 €
500273250 ^a	1	18,50 €

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

500280025 ^a	30	46,00 €
500280032 ^a	15	72,00 €
500280050 ^a	1	133,00 €
500280125 ^a	10	19,50 €
500280132 ^a	5	39,00 €
500280150 ^a	1	82,00 €
500280225 ^a	1	19,30 €
500280232 ^a	1	22,00 €
500280231 ^a	1	20,00 €
500280500 ^a	1	7,00 €



Mangueira
p/jardim
Ø 19 ou 25mm

Mangueira para jardim 19mm (rolo 50 mts.)

Mangueira para jardim 25mm (rolo 50 mts.)

402010025 ^a	1	67,00 €
402010032 ^a	1	103,00 €

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



Caixa para válvulas com hidrante e válvula de 3/4" incorporada, Ø 21 cm, alt.= 12 cm

500301200^a

1

30,90 €

Caixa para válvulas VB-708B - PRETA Ø 20 cm, alt.= 24 cm

500302672^a

1

6,55 €

Caixa para válvulas VB-910 preta, Ø 33,5 cm, alt.= 25,5 cm

500302673^a

1

14,00 €

Caixa para válvulas VB-1419 preta, 37x50,5 cm, alt. = 30,5 cm

500302674^a

1

32,90 €

Caixa para válvulas VB-1220 preta, 48x63 cm, alt. = 30,5 cm

500302675^a

1

52,50 €

Extensão para caixa de válvulas VB-1419-PRETA

500302915^a

1

18,20 €

Extensão para caixa de válvulas VB-1220-PRETA

500302920^a

1

24,85 €

Tampa para caixa de válvulas VB-910-PRETA

500302773^a

1

5,50 €

Tampa para caixa de válvulas VB-1419-PRETA

500302774^a

1

15,30 €

Tampa para caixa de válvulas VB-1220-PRETA

500302775^a

1

21,30 €

CAIXAS PARA VÁLVULAS - SÉRIE HDPE

Caixas para válvulas série HDPE - RAIN BIRD

Em fibra de vidro. Orifícios pré-cortados.

Caixa em cor preta com tampa verde.

VB-7RND



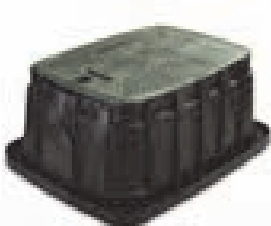
VB-10RND-H



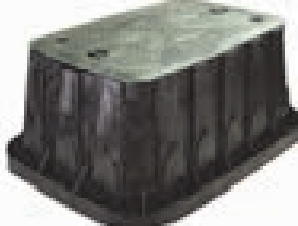
VB-STD-H



VB-JMB-H



VB-SPR-H



VB-MAX-H



VB-7RND Caixa redonda em fibra de vidro Ø no topo 18 cm, alt.= 22,9 cm

500300005^a

1

13,10 €

VB-10RND-H Caixa redonda em fibra de vidro Ø no topo 27 cm, alt.= 25,4 cm

500300010^a

1

18,90 €

VB-STD-H Caixa rectangular em fibra de vidro 59x49 cm, alt.=30,7 cm

500300019^a

1

37,95 €

VB-JMB-H Caixa rectangular em fibra de vidro 70,1x53,3 cm, alt.=30,7 cm

500300020^a

1

56,10 €

VB-SPR-H Caixa para válvulas, modelo "SUPER JUMBO" 84,1x60,6 cm, alt.= 45,7 cm

500300024^a

1

212,00 €

VB-MAX-H Caixa para válvulas, modelo "MAXI JUMBO" 102,5x68,9 cm, alt.= 45,7 cm

500300030^a

1

381,00 €

Extensão padrão de caixas de válvulas de 6". Corpo Negro sem tampa

500300119^a

1

27,20 €

Extensão Jumbo de caixas de válvulas de 6". Corpo Negro sem tampa

500300120^a

1

40,20 €

CAIXAS PARA VÁLVULAS - SÉRIE AQUAMATIC

Caixas para válvulas "AQUAMATIC".

Em polipropileno preto e tampa verde, leves e funcionais com uma excelente relação preço/qualidade.



AQUAMATIC-708



AQUAMATIC-910



AQUAMATIC-1419



AQUAMATIC-1220

Caixa para válvulas AQUAMATIC-708, base Ø 20 cm, alt. = 20 cm

609450010^a 1 **5,00 €**

Caixa para válvulas AQUAMATIC-910, base Ø 33 cm, alt. = 25 cm

609450020^a 1 **10,10 €**

Caixa para válvulas AQUAMATIC-1419, base 35x48 cm, alt. = 30 cm

609450030^a 1 **23,50 €**

Caixa para válvulas AQUAMATIC-1220, base 43x60 cm, alt. = 30 cm

609450040^a 1 **40,00 €**

TAMPAS ESPECIAIS PARA CAIXAS DE VÁLVULAS RAIN BIRD



VB 1419 CGR
Tampa de relva artificial



VB 1419 CA
Tampa de ferro fundido



VB 1419 FR
Tampa de caixilho em aço

Tampa de relva artificial para caixa VB1419

500302540^a 1 **114,70 €**

Tampa de relva artificial para caixa VB1220

500302550^a 1 **155,60 €**

Tampa de betão e caixilho de aço para VB1220

500302820^a 1 **308,00 €**

Tampa de ferro fundido e caixilho de aço para VB1419

500302830^a 1 **233,00 €**

Tampa de ferro fundido e caixilho de aço para VB1220

500302840^a 1 **294,00 €**

Tampa com caixilho em aço para personalizar pelo cliente para VB1419

500302850^a 1 **440,00 €**

Tampa com caixilho em aço para personalizar pelo cliente para VB1220

500302860^a 1 **465,00 €**

ACESSÓRIOS PARA CAIXAS DE VÁLVULAS



A11465
Parafuso anti-vandalismo



71P51186
Chave 2 em 1

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

500302910^a 1 **39,30 €**

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

500302900^a 1 **24,45 €**

Parafuso cabeça hexagonal para caixa de válvulas

500302905^a 1 **7,40 €**



VB1419G
Grelha para série VB

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

500302570^a 1 **36,70 €**

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

500302575^a 1 **63,40 €**

PROGRAMADORES 230V

Série STP+ - Rain Bird

- Não tem programas
- Cada estação tem 4 arranques independentes.
- Memória não-volátil.
- 230VAC-50Hz. Transformador externo.



STP+

Programador Rain Bird STP-4 (4 estações)

500101040 ^a

8

69,00 €

Programador Rain Bird STP-6 (6 estações)

500101060 ^a

8

76,00 €

Série RZX - Rain Bird

- Não tem programas
- Cada estação tem 4 arranques independentes.
- Memória não-volátil.
- 230VAC-50Hz. Transformador externo.



RZXi



RZX modelo exterior

Programador Rain Bird RZX-4i (4 estações), interior

500101240 ^a

8

76,70 €

Programador Rain Bird RZX-6i (6 estações), interior

500101260 ^a

8

86,55 €

Programador Rain Bird RZX-8i (8 estações), interior

500101280 ^a

8

102,30 €

Programador Rain Bird RZX-4 (4 estações), exterior

500101340 ^a

8

120,55 €

Programador Rain Bird RZX-6 (6 estações), exterior

500101360 ^a

8

138,70 €

Programador Rain Bird RZX-8 (8 estações), exterior

500101380 ^a

8

168,95 €

Série ESP-Me - Rain Bird

- 4 programas : A-B-C-D, até 6 arranques automáticos por programa
- Memória não-volátil, pilha de lítio preserva hora e data durante cortes
- Pannel destacável para programação remota
- Diagnósticos avançados e detecção de curto-circuito com alerta LED
- Sensor de chuva aplicável por estação
- 230VAC-50Hz. Transformador interno.



ESP-Me

Programador ESP-Me de 4 estações, extensível até 22

500103700 ^a

4

202,35 €

Módulo de extensão de 3 estações para ESP-Me

500103790 ^a

24

41,65 €

Módulo de extensão de 6 estações para ESP-Me

500103796 ^a

24

74,95 €

Série ESP-LXME - Rain Bird

- 4 programas : A-B-C-D que podem sobrepôr-se
- Até 8 arranques automáticos por programa
- Pannel destacável para programação remota
- SimulStations são programáveis para permitir até 5 estações a funcionarem ao mesmo tempo.
- 230VAC-50Hz. Transformador interno.



ESP-LXME

Programador Rain Bird ESP-LXME de 8 estações, extensível até 48

500103800 ^a

1

407,35 €

Modulo de extensão de 4 estações para ESP-LX

500103804 ^a

12

79,40 €

Modulo de extensão de 8 estações para ESP-LX

500103808 ^a

12

148,25 €

Modulo de extensão de 12 estações para ESP-LX

500103885 ^a

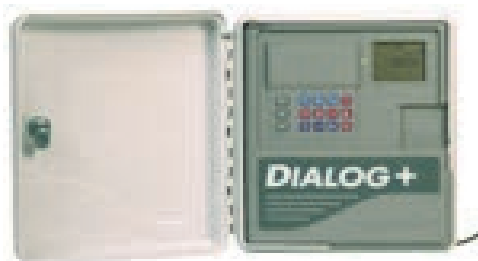
6

199,60 €

Série Dialog+ - Rain Bird

- 4 programas : A-B-C
- Até 8 arranques automáticos por programa
- 230VAC-50Hz. Transformador interno.

DIALOG +



DIALEX
Caixa de
extensão



Programador Rain Bird DIALOG + de 8 estações, extensível até 48

500103540 ^a

1

977,15 €

Módulo de extensão de 8 estações para DIALOG +

500103560 ^a

1

224,35 €

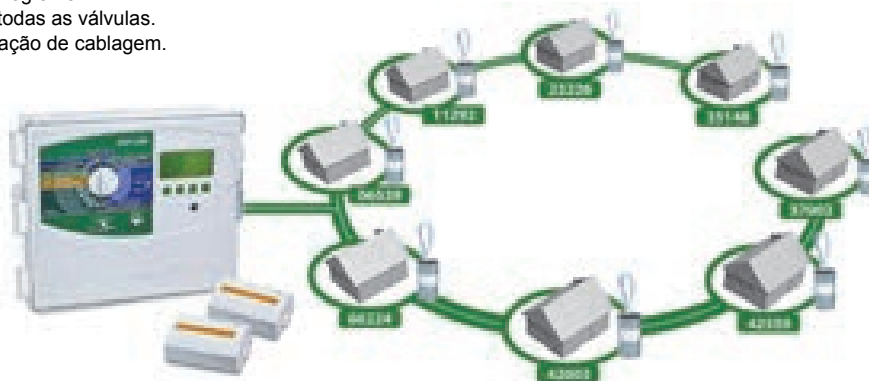
ESP-LXD - PROGRAMADOR POR DESCODIFICADORES

Capacidade padrão de 50 estações expansível através de módulos SM75 até 200 estações. Sistema de programação por decodificadores 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 decodificadores ESP-LXD.	500140160 ^a	1	1.944,50 €
Módulo de extensão de 75 endereços para ESP-LXD	500140170 ^a	1	310,50 €
Serviço de programação e back-up de dados	500140200 ^a	1	Consulte-nos

DESCODIFICADORES PARA ESP-LXD, PAR+ES DEC E SITECONTROL



Decodificadores
Série FD

Decodificador FD-101 - 1 código de endereço, 1 válvula por estação	500201490 ^a	25	108,60 €
Decodificador FD-102 - 1 código de endereço, 1 ou 2 válvulas por estação	500201500 ^a	20	144,75 €
Decodificador FD-202 - 2 códigos de endereço, 1 ou 2 válvulas por estação	500201510 ^a	10	232,30 €
Decodificador FD-401 - 4 códigos de endereço, 1 válvula por estação	500201520 ^a	5	274,30 €
Decodificador FD-601 - 6 códigos de endereço, 1 válvula por estação	500201530 ^a	5	473,90 €

ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE DESCODIFICADORES



DECODER
Decodificadores
SD210, DECPUL, DECSEN



LSP-1
Protecção anti-
descargas



PD-210
Decodificador de
bomba



MSP-1
Protecção
anti-raio



MGP-1
Ligação á terra



Kit GSM
Para IQ, MDC2,
Maxicom

SD210 - Decodificador interface entre contador volumétrico e computador	500202200 ^a	1	450,55 €
DECPUL - Decodificador de impulso para MAXICOM 2	500143100 ^a	1	1.244,20 €
DECSEN - Decodificador de sensor para MAXICOM 2	500143150 ^a	1	1.499,85 €
LSP-1 Protecção anti-descargas para cabo de comunicação na linha	500202000 ^a	1	75,55 €
PD-210 Decodificador de bomba	500202250 ^a	1	715,50 €
Protecção anti-raio MSP-1	500201800 ^a	1	757,50 €
Kit ligação á terra MGP-1 para utilizar com protector MSP-1	500206800 ^a	1	449,40 €
Kit Modem GSM. Inclui modem, antena externa, transformador e cabo série RS232.	500103585 ^a	1	490,00 €

PROGRAMADORES AUTÓNOMOS (PILHAS)

Série Torneira Digital - Rain Bird

- Funciona com 2 pilhas AA alcalinas de 1,5V (não incluídas)
- Entrada e saída em rosca de 3/4"
- Abertura e fecho por válvula de diafragma
- Programação por dia da semana
- Até 2 arranques por dia
- Tecla de arranque/fecho manual
- Pressão de trabalho: 1 a 6 bar



1ZEHTMR



Programador Rain Bird de torneira digital 1ZEHTMR

500106100^a

1

54,30 €

Série Torneira Digital - Galcon 11000

- Funciona com 1 pilha alcalina de 9V (não incluída)
- Entrada e saída em rosca de 3/4"
- Abertura e fecho por válvula de diafragma
- Programação por dia da semana
- Até 4 arranques por dia
- Arranque/fecho manual
- Pressão de trabalho: 1 a 8 bar



Galcon 11001



Programador Galcon de torneira digital 9001D

500106001^a

1

52,40 €

Série WP - Rain Bird

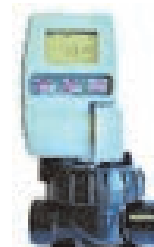
- Programador autónomo electrónico a pilhas (utiliza 2 pilhas de 9V - não incluídas).
- 8 arranques por dia. Três programas: A-B-C (excepto WP1)
- Certificação IP68: 100% à prova de água e submersível.
- Water budget (0 a 200%).
- Aviso de bateria fraca.
- Circuito de arranque de bomba. Possibilidade de conexão a pluviómetro RSD-Bex.
- Caixa compacta com grande visor LCD.
- Funciona com solenóide de impulsos Rain Bird.



Série WP2-4-6



WP1



Kit WP1-JTV

Programador a pilhas estanque WP-1 de 1 estação

500101110^a

6

102,00 €

Kit WP1 - JTV - pré-montado

500101109^a

6

130,00 €

Programador a pilhas estanque WP-2 de 2 estações

500101120^a

6

175,00 €

Programador a pilhas estanque WP-4 de 4 estações

500101140^a

6

191,00 €

Programador a pilhas estanque WP-6 de 6 estações

500101160^a

6

215,00 €

Programador a pilhas estanque WP-8 de 8 estações

500101180^a

6

243,00 €

Série TBOS 2 - Rain Bird - NOVO! -

Certificação IP68: 100% à prova de água e submersível.
Sistema composto por uma consola de programação e caixas de comando.

Agora com capacidade de integração no sistema central I.Q. V2, a manutenção em jardins sem electricidade tornou-se ainda mais fácil.

Atenção: Consola "antiga" não-compatível com novas caixas "TBOS 2". Consola "nova" compatível com "TBOS1" e "TBOS2"
Consulte o seu comercial para mais detalhes.



Consola TBOS 2

Comunicação Infra-vermelhos e rádio.

Consola de programação TBOS 2 UNIVERSAL (infra-vermelhos e rádio)

500121300^a

6

446,00 €

Caixa de comando TBOS 2 de 1 estação

500121310^a

6

164,00 €

Caixa de comando TBOS 2 de 2 estações

500121320^a

6

237,00 €

Caixa de comando TBOS 2 de 4 estações

500121340^a

6

275,00 €

Caixa de comando TBOS 2 de 6 estações

500121360^a

6

314,00 €

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

500123000^a

8

32,90 €

Módulo TBOS-II Rádio + interface

500123750^a

6

182,00 €

ACESSÓRIOS PARA PROGRAMADORES



Pilha alcalina 9V - performance industrial

500110200^a

20

2,70 €

Pilha alcalina AA - 1.5V - performance industrial

500110300^a

1

2,85 €



Sensor de chuva RAIN CHECK

Permite, em caso de chuva, evitar automaticamente um ciclo de rega superfluo. Funciona com todos os programadores 2



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.

Pluviometro electrónico RAIN CHECK

500209100^a

10

44,50 €

Pluviometro com suporte RSD-BEX

500209400^a

20

47,60 €



Sensor de chuva e congelação sem fios WR2-RFC

500209520^a

1

152,90 €



Transformadores para programadores Rain Bird

Transformador ITC/IMAGE/IRRI/IRC

517P50642^a

1

51,80 €

Transformador HP/CC/SI-RR

517P01037^a

1

54,30 €

Transformador DIALOG

517P50268^a

1

76,85 €

Transformador EC

516341520^a

1

60,55 €

Transformador ESP MODULAR

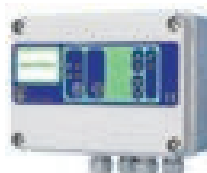
51635659S^a

1

70,05 €

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 trifásico e caixa de protecção

500208080^a

1

475,00 €

Kit de protecção anti-descarga eléctrica LPVK-12E

500207250^a

1

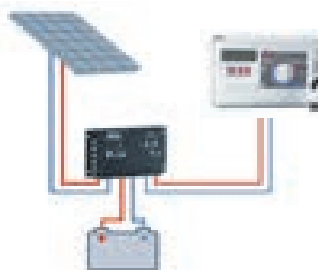
189,00 €

Kit de protecção anti-descarga eléctrica LPVK-E

500207000^a

1

39,00 €



Kit Solar para programador RZX (8 estações) ou equivalente

Solar-RZX^a

1

Consulte-nos

Kit Solar para programador ESP-Me (22 estações) ou equivalente

Solar-Me^a

1

Consulte-nos

Kit Solar para programador ESP-LXME (48 estações) ou equivalente

Solar-LXME^a

1

Consulte-nos

Kit Solar para programador LXD (200 estações) ou equivalente

Solar-LXD^a

1

Consulte-nos

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

Solar-Kit-Fix^a

1

Consulte-nos

SISTEMA DE CONTROLO IQ v2 - PARA MÚLTIPLOS LOCAIS

Gestão remota de múltiplos espaços. Simples e económico.

Único sistema do mundo a integrar em simultâneo:

- Programadores convencionais
- Programadores por descodificador
- Programadores a pilhas 9V

Comunicação por cabo, telefone, GPRS, rede Ethernet, Wifi e/ou rádio.

NOVO - agora com todos os módulos incluídos:

- Pacote de funcionalidades de comunicação avançadas
- Pacote de funcionalidades de programação avançadas
- Pacote de funcionalidades de ET avançadas
- Pacote de funcionalidades de sensor de caudal avançadas



IQ200601 - Pack de Software iniciado com capacidade para 5 satélites + PC + serviço de arranque

500162006^a 1 **14.425,00 €**

IQ5SATSWU - Expansão da capacidade do software IQ para 5 satélites adicionais

500162010^a 1 **1.174,00 €**



ITBOS MRM EU



ITBOS RR EU



FSMLXME



IQ-NCC-GP

Acessórios para IQv2 - TBOS2

IQ-TBOS-FP - Pacote de funcionalidades IQ-TBOS, até 250 módulos, inclui 1 unid. MRM e 1 unid. RR

500163005^a 1 **6.358,00 €**

IQ-TBOS-NET - Pacote rede TBOS, inclui 1 unid MRM, 3 unid RR e 1 dia de pesquisa rádio

500163010^a 1 **8.470,00 €**

ITBOS MRM EU - Módulo de Rádio Principal IQ TBOS

500163015^a 1 **1.387,00 €**

ITBOS RR EU - Relé de Rádio TBOS

500163020^a 1 **1.804,00 €**

Acessórios para IQv2 - ESP-LXME

FSMLXME - Módulo inteligente de caudal para programador ESP-LXME

500163025^a 1 **106,00 €**

IQFSCMLXME - módulo de ligação de sensor de caudal IQ para ESP-LXME

500163030^a 1 **166,00 €**

Acessórios para IQ-v2 - ESP-LXD

IQCMLXD - Módulo de ligação IQ para LXD

500163035^a 1 **92,00 €**

Acessórios de comunicação para IQv2 - ESP-LXME e ESP-LXD

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

500164600^a 1 **570,00 €**

IQNCCPH - Cartucho de comunicação em rede para IQ - Telefone fixo

500164605^a 1 **1.433,00 €**

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

500164610^a 1 **3.025,00 €**

IQINTANTGP - Antena interna IQ para IQNCCGP

500164615^a 1 **109,00 €**

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

500164620^a 1 **1.584,00 €**

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

500164625^a 1 **2.116,00 €**

IQEXTANTWF - Antena externa IQ para IQNCCWF

500164630^a 1 **182,00 €**

CAUDALÍMETROS PARA ESP-LXME¹, ESP-LXD², SITECONTROL², ESP-SITE³

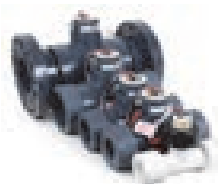
Caudalímetros Rain Bird

Compatíveis com sistemas centrais IQ2, Sitecontrol e Maxicom2.

¹ Necessita módulo FSM

² Necessita SD210

³ Não necessita acessórios



Caudalímetro Rain Bird, rosca fêmea 1"

500164732^a 1 **977,00 €**

Caudalímetro Rain Bird, rosca fêmea 1 1/2"

500164750^a 1 **1.014,00 €**

Caudalímetro Rain Bird, rosca fêmea 2"

500164763^a 1 **1.040,00 €**

Caudalímetro Rain Bird, rosca fêmea 3"

500164790^a 1 **1.295,00 €**

Caudalímetro Rain Bird, flangeado DIN 4"

500164795^a 1 **1.949,00 €**

SISTEMA CENTRAL SITECONTROL - PARA 1 SÓ LOCAL

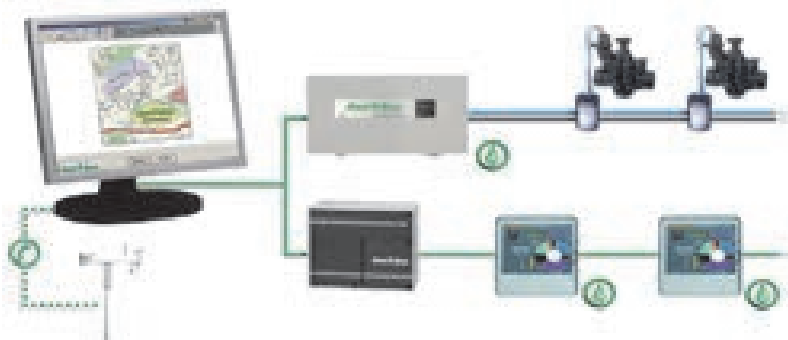
Sistema central de controlo interactivo para rega de um espaço verde de grandes dimensões .

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 LDI (2000 est.) e LTB.

500146100^a 1 **31.900,00 €**

Sistema de programação Site Control para satélites. Inclui TWI.

500146110^a 1 **31.900,00 €**

SISTEMA CENTRAL MAXICOM2 - PARA MÚLTIPLOS LOCAIS

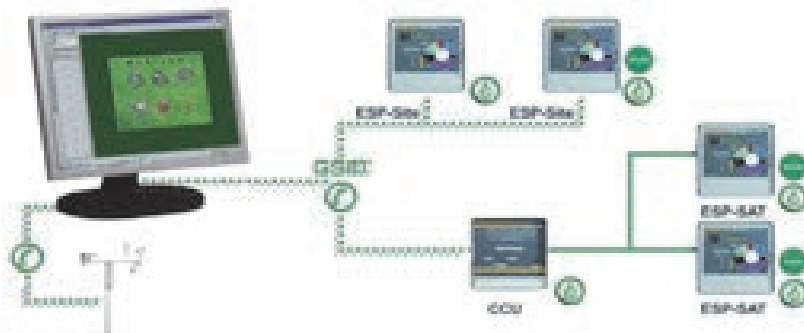
Sistema mais evoluído na gestão remota de espaços verdes residenciais e públicos.

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.

500146120^a 1 **35.085,00 €**



Satélite para Maxicom: ESP-SITE

Equipamento ligado directamente ao sistema de gestão Maxicom 2 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 Maxicom: PAR-ES-DEC

Equipamento ligado directamente ao sistema de gestão Maxicom 2 por conexão directa via cabo ou modem (cabo ou GSM).

Comanda até 72 estações via descodificador.

Satélite - ESP-24-SITE WM

500144100^a 1 **4.924,00 €**

Satélite - ESP-40-SITE WM

500144200^a 1 **6.758,00 €**

Satélite PAR-ES-DEC

500143900^a 1 **6.440,00 €**

ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA WS-PRO LT - RAIN BIRD

Mede, mostra e armazena todos os parâmetros standard:

- 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 - fácil instalação

500159930^a 1 **9.246,00 €**

Estação meteorológica WS-PRO-LT H S - fácil instalação, com painel solar

500159935^a 1 **10.941,00 €**

Estação meteorológica WS-PRO-LT H WL - fácil instalação, sem fios

500159960^a 1 **9.863,00 €**

Estação meteorológica WS-PRO-LT H WL S- sem fios e com painel solar

500159965^a 1 **11.559,00 €**

Painel solar para estação meteorológica Rain Bird WS-PRO LT

500159985^a 1 **786,00 €**

Estação meteorológica WS-PRO2-PH : conexão por telefone

500156000^a 1 **22.078,00 €**

Estação meteorológica WS-PRO2-DC : conexão por fios

500156100^a 1 **22.370,00 €**

SISTEMA Smartlink



O mais avançado controlador de rega residencial do mundo.

Potente - versátil - modular

Vantagens opcionais:

- Poupe até 50% de água adicionando uma estação meteorológica
- Controle a sua rega de qualquer parte do mundo adicionando um modem
- Controle consumos de água reais e assegure-se do correcto funcionamento da rega adicionando um caudalímetro

Sistema Smartlink

Inovador! Controle todos os seus programadores de rega a partir de qualquer ponto de acesso á internet:

- Analise os históricos de consumo de água confortavelmente no seu pc ou mac.
- Receba mensagens de alerta no seu e-mail.
- Verifique o estado do sistema no seu tablet.
- Altere a programação ou faça um arranque em tempo real no seu smartphone.

Componha o seu sistema:

1º Passo

Escolha o tamanho de controlador certo para o seu projeto.



Controlador ET-1600
Compatível com todas as electroválvulas 24V



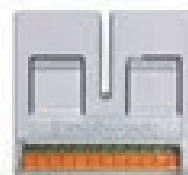
Controlador por Evapotranspiração ET-4800
Compatível com todas as electroválvulas 24V

ET-1600, programador de rega de 4-16 estações 220VAC, apto para aplicação no exterior	607101116 ^a	1	195,00 €
ET-4800, programador de rega de 12-48 estações 220VAC, apto para aplicação no exterior	607102148 ^a	1	610,00 €

Adicione os módulos necessários para atingir o número de estações do projeto.



Módulo de 4 estações para ET-1600

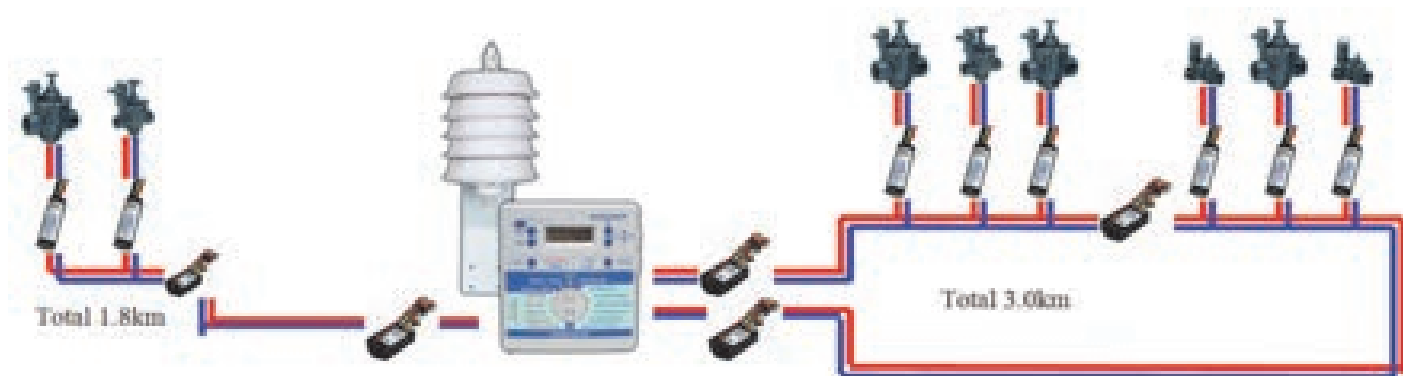


Módulo de 12 estações para ET-4800

Módulo de 4 estações para ET-1600	607101118 ^a	1	60,00 €
Módulo de 12 estações para ET-4800	607102150 ^a	1	245,00 €

SISTEMA Smartlink (cont.)

Também pode converter o Controlador para uma saída de cabo de dois fios para uma rega através de descodificadores.



Conversor para sistema por descodificadores:

Até 48 descodificadores, 3 linhas, 1.8Km por linha ou 3km em anel fechado.
Compatível com todas as electroválvulas 24V



Conversor para
descodificadores para ET-1600



Descodificador para
ET-1600



Protector anti-
descarga

Conversor para descodificadores para programador ET-1600

607101120 ^a

1

1.050,00 €

Descodificadores 1 estação para ET-1600-descodificador

607101122 ^a

1

185,00 €

GDT - Protectores anti-descarga (protege 100m em cada sentido) para ET-1600-descodificador

607101124 ^a

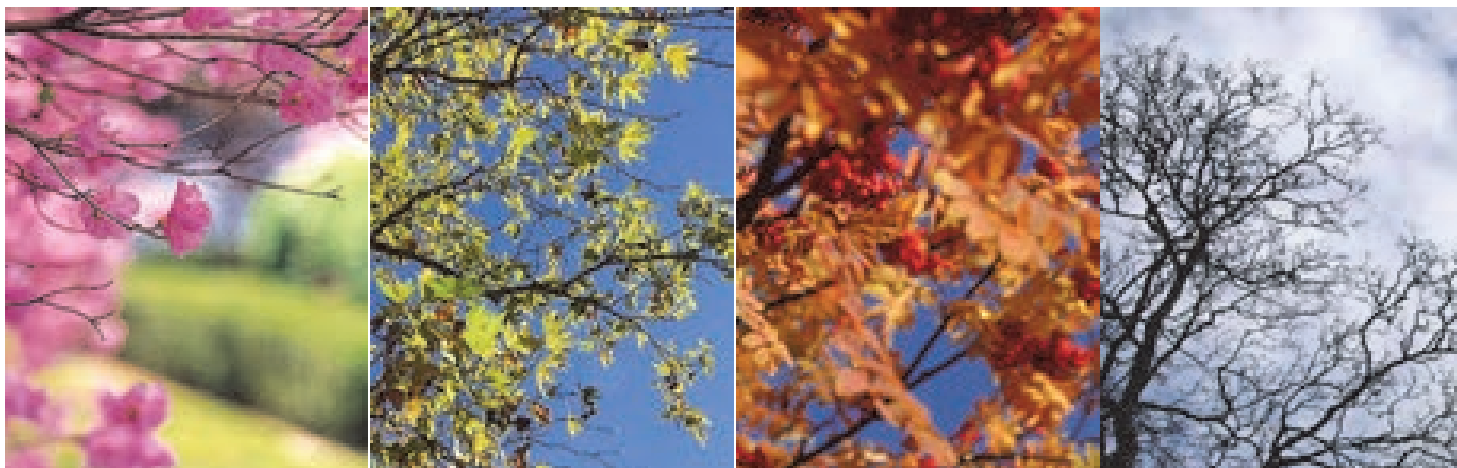
1

130,00 €

2º Passo

**Poupe 50% de água
adicionando uma estação
meteorológica.**

A estação meteorológica comunica diariamente com o controlador para um recálculo das necessidades de rega. O controlador rega apenas o necessário.
Poupe 50% de água comparado com uma rega normal.



Estação meteorológica.

O seu controlador de rega sabe como está o tempo?

Estação meteorológica para ET-1600 ou ET-4800

607101100 ^a

1

390,00 €

Estação meteorológica sem fios para ET-1600 ou ET-4800

607103014 ^a

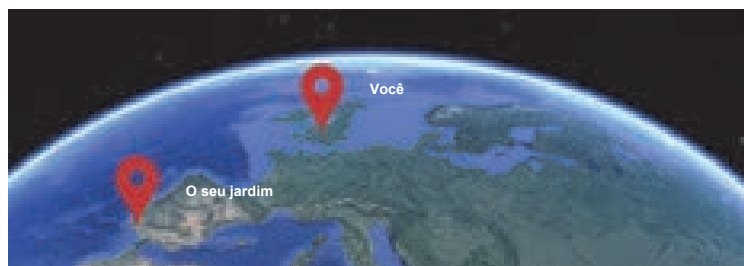
1

680,00 €

SISTEMA Smartlink (cont.)

3º Passo

Tenha controlo e supervisão da sua rega a partir de todo o mundo.



Faça a gestão da rega de todos os seus clientes a partir de qualquer computador, tablet ou smartphone com ligado à internet. Sem necessidade de instalar qualquer programa, nem fazer back-up. O aplicativo está na internet e trabalha com os sistemas operativos: Windows, Mac, Linux, iOS e Android.

Modem para Smartlink já com 1 ano de serviço (ligação+dados) incluído	607103010 ^a	1	950,00 €
Modem para Smartlink já com 1 ano de serviço (ligação+dados) incluído, versão com caudalímetro	607103016 ^a	1	1.200,00 €
Modem sem serviço - o serviço poderá ser adicionado posteriormente	607103018 ^a	1	600,00 €



Serviço de comunicações para Smartlink por 1 ano: ligação + dados	607104010 ^a	1	600,00 €
Serviço de comunicações para Smartlink por 1 ano: ligação + dados, versão com caudalímetro	607104020 ^a	1	750,00 €

4º Passo

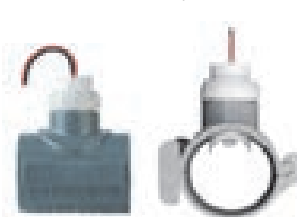
Melhore a sua gestão de rega com um controlo absoluto da água.

Adicione um caudalímetro para Smartlink:

Controle consumos de água e assegure-se do correcto funcionamento de toda a sua rega adicionando um caudalímetro ao seu sistema Smartlink. (tem de ter o modem instalado)



Caudalímetro em Tê



Caudalímetro em tomada de carga



Caudalímetro em tomada de carga simples de instalar

Caudalímetro para Smartlink em Tê de 1"	607105032 ^a	1	1.080,00 €
Caudalímetro para Smartlink em Tê de 1 1/2"	607105050 ^a	1	1.140,00 €
Caudalímetro para Smartlink em Tê de 2"	607105063 ^a	1	1.190,00 €
Caudalímetro para Smartlink em Tomada de carga de 3"	607105090 ^a	1	1.260,00 €
Caudalímetro para Smartlink em Tomada de carga de 4"	607105100 ^a	1	1.290,00 €

SISTEMA Smartlink (cont.)



Controlo remoto

Arranca e desliga zonas individuais. Ideal para quem usa o programador para iluminação.



Antena de alto ganho

Para melhorar a recepção de sinal do modem em zonas com má cobertura

Controlo remoto para ET-1600 e ET-4800 (necessita estação meteorológica)

607103012^a 1 **180,00 €**

Antena de alto ganho incluindo 6mts de cabo

607103020^a 1 **570,00 €**

Antena Standard

607103022^a 1 **42,00 €**

Solar

**Não há tomada elétrica?
Não há problema!
Converte em sistema solar.**

Kit solar:

Com opção para 24 ou 48 estações, **este pack inclui** o programador, mastro inox com painel solar, caixa e pedestal inox, baterias de gel seladas, carregador inteligente e um ecrã de monitorização de carga.

Verdadeiramente único e versátil, pois permite o uso de válvulas normais de 24VAC em zonas sem electricidade.

Opcional: Estação meteorológica e Modem Smartlink.



ET-Solar24 - Kit programador solar de até 24 sectores

607104124^a 1 **7.900,00 €**

ET-Solar48 - Kit programador solar de até 48 sectores

607104148^a 1 **9.100,00 €**

Apoio técnico

Não se mace - chame os especialistas:

Para configuração inicial dos controladores, para auditoria ao solo e plantas, para levantamento de condições existentes ou simplesmente para a implementação de um sistema completo: conte com o especialista.

Estimado 1 dia para 16 estações.

Inclui deslocação até 50km desde qualquer loja Aquamatic.



O especialista da Aquamatic

Conte com ele para a configuração inicial do seu sistema SMARTLINK.

Sempre disponível para tirar dúvidas ao telefone!



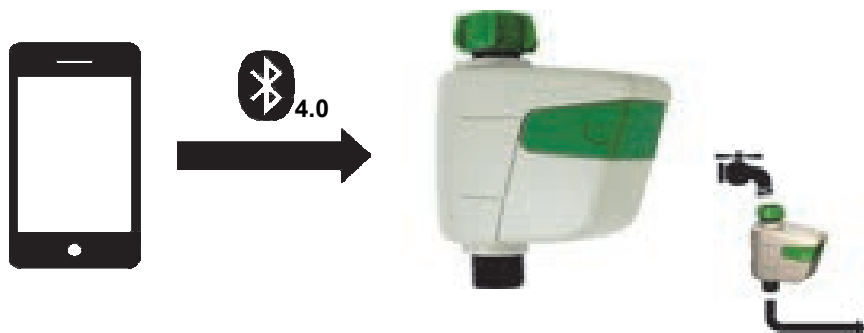
1 dia de serviço de auditoria e configuração para Smartlink

607103099^a 1 **380,00 €**

SISTEMA SOLEM BLUETOOTH

Sistema Solem Bluetooth - Único!

Controle todos os seus controladores de rega a partir de qualquer **Smartphone** ou **Tablet** com **bluetooth 4.0**. Alcance aproximado 10 metros.

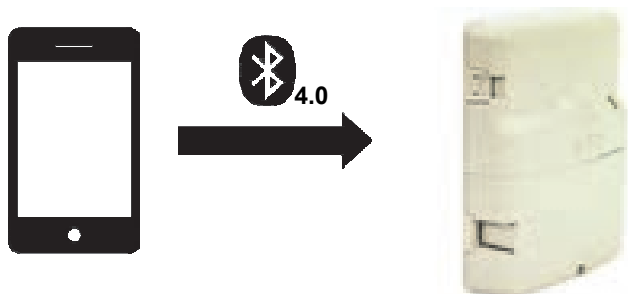


Série Torneira - Solem

- Funciona com 1 pilha alcalina de 9V (não incluída)
- Entrada e saída em rosca de 3/4"
- Abertura e fecho por válvula de diafragma
- Memória não-volátil
- Até 8 arranques por dia
- Condição de trabalho: 0,6 a 6 bar, 0,2 a 2 m³/h

BL-NR - Controlador de torneira Bluetooth a pilhas

609050110 ^a	6	99,00 €
------------------------	---	----------------



Série BL-IS - Solem

- Para instalação em interior. Transformador externo.
- Memória não-volátil
- Relógio com bateria de 5 horas em falha de corrente
- 3 programas: A-B-C
- Até 8 arranques por programa por dia
- Circuito de arranque de bomba/válvula mestre
- Possibilidade de conexão a pluviómetro RSD-Bex.

BL-IS2 - Controlador Bluetooth 220 VAC - 2 estações

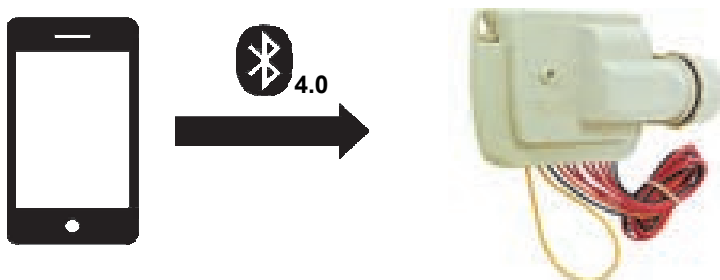
609050102 ^a	6	160,00 €
------------------------	---	-----------------

BL-IS4 - Controlador Bluetooth 220 VAC - 4 estações

609050104 ^a	6	172,00 €
------------------------	---	-----------------

BL-IS6 - Controlador Bluetooth 220 VAC - 6 estações

609050106 ^a	6	185,00 €
------------------------	---	-----------------



Série BL-IP - Solem

- Programador autónomo electrónico a pilhas (1 pilha de 9V - não incluída).
- 8 arranques por dia. Três programas: A-B-C
- Certificação IP68: 100% à prova de água e submersível.
- Aviso de bateria fraca.
- Circuito de arranque de bomba/válvula mestre
- Possibilidade de conexão a pluviómetro RSD-Bex.
- Funciona com solenóide de impulsos 9V: Rain Bird, Hunter, etc.

BL-IP1 - Controlador Bluetooth a pilhas (9VDC) - 1 estação

609050201 ^a	6	117,00 €
------------------------	---	-----------------

BL-IP2 - Controlador Bluetooth a pilhas (9VDC) - 2 estações

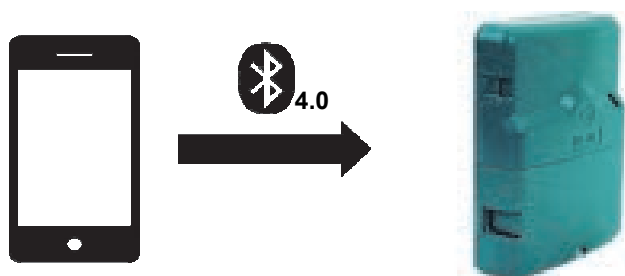
609050202 ^a	6	154,00 €
------------------------	---	-----------------

BL-IP4 - Controlador Bluetooth a pilhas (9VDC) - 4 estações

609050204 ^a	6	167,00 €
------------------------	---	-----------------

BL-IP6 - Controlador Bluetooth a pilhas (9VDC) - 6 estações

609050206 ^a	6	179,00 €
------------------------	---	-----------------



Série BL-OL - Solem

- Para instalação em interior. Transformador externo.
- Memória não-volátil
- Relógio com bateria de 5 horas em falha de corrente
- Permite arrancar 4 sistemas por contacto seco ON/OFF, controlo remoto pelo mesmo software SOLEM. Faça a gestão da sua iluminação de exterior, iluminação de piscina, bomba de piscina, nebulizadores, portas automáticas e qualquer outro equipamento de domótica

Máx 4000W no total dos 4 contactos, máx 3500W num único contacto.

BL-OL - Interface para domótica Bluetooth 220VAC . 4 relés

609050250 ^a	6	241,00 €
------------------------	---	-----------------

SISTEMA SOLEM WiFi

Sistema Solem WiFi - Único!

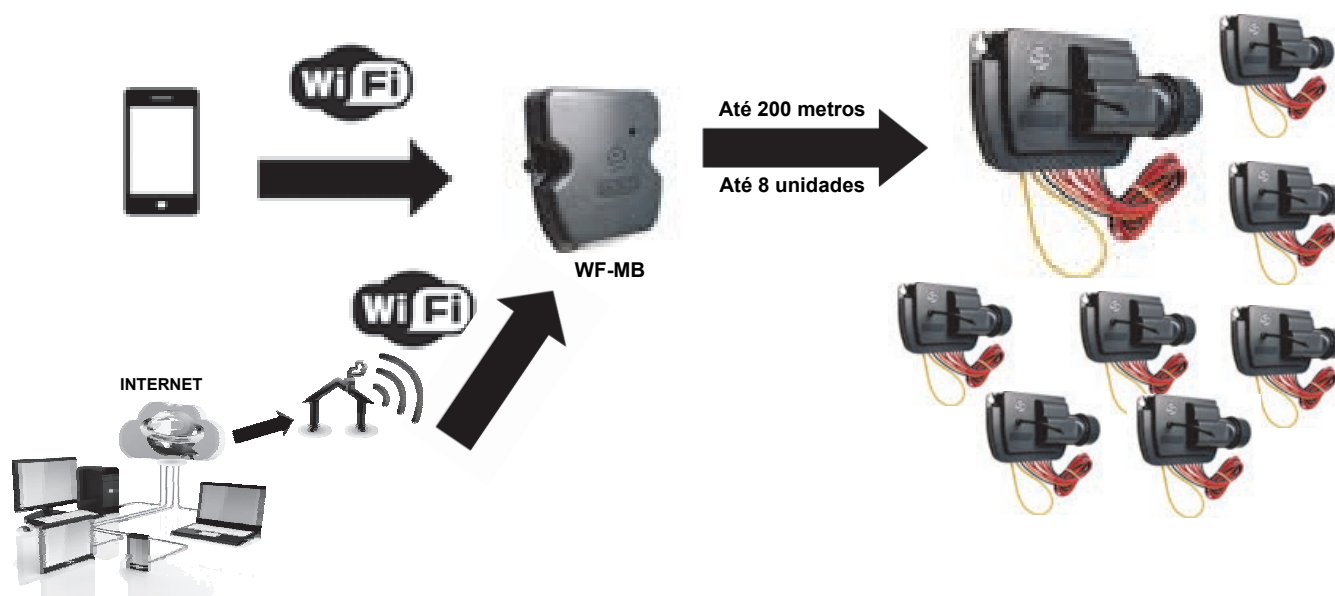
Controle todos os seus controladores de rega a partir de qualquer ponto de acesso à internet: **Smartphone / PC / Mac / Tablet**

Os controladores devem estar numa zona coberta por WiFi. Alcance aprox. 10-20mts modelo normal, 20-40mts modelo LR.

Para detalhes técnicos ver modelo Bluetooth equivalente



WF-IS2 - Controlador WiFi 220VAC - 2 estações	609050302 ^a	6	284,00 €
WF-IS4 - Controlador WiFi 220VAC - 4 estações	609050304 ^a	6	308,00 €
WF-IS6 - Controlador WiFi 220VAC - 6 estações	609050306 ^a	6	321,00 €
WFLR-IS6 - Controlador WiFi extra longo alcance 220VAC . 6 estações, inclui antena externa	609050406 ^a	6	395,00 €
WFLR-IS12 - Controlador WiFi 220VAC - 12 estações, inclui antena externa	609050312 ^a	6	435,00 €



WF-MB - Interface WiFi - Rádio, alimentado a 220VAC	609050450 ^a	6	222,00 €
WFLR-MB - Interface WiFi extra longo alcance - Rádio, alimentado a 220VAC, inclui antena externa	609050452 ^a	6	295,00 €
WF-IP2 - Controlador WiFi a pilhas (9VDC) - 2 estações	609050422 ^a	6	161,00 €
WF-IP4 - Controlador WiFi a pilhas (9VDC) - 4 estações	609050424 ^a	6	185,00 €
WF-IP6 - Controlador WiFi a pilhas (9VDC) - 6 estações	609050426 ^a	6	210,00 €



Máx 4000W no total dos 4 contactos, máx 3500W num único contacto.

WF-OL - Interface para domótica WiFi 220VAC . 4 relés com saída 220VAC	609050454 ^a	6	351,00 €
WFLR-OL - Interface para domótica WiFi extra longo alcance 220VAC . 4 relés 220VAC, inclui antena ext.	609050456 ^a	6	426,00 €

GAMA K-RAIN



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

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

603151400 ^a	75	2,40 €
------------------------	----	--------



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

Série KVF10 - azul

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1,4	2,7	0,52	72
	1,7	3,0	0,57	63
	2,1	3,0	0,60	67
	2,8	3,4	0,62	54
270°	1,4	2,7	0,32	58
	1,7	3,0	0,36	53
	2,1	3,0	0,40	59
	2,8	3,0	0,47	69
180°	1,4	2,7	0,23	63
	1,7	2,7	0,25	69
	2,1	3,0	0,27	60
	2,8	3,0	0,28	63
90°	1,4	2,7	0,09	49
	1,7	2,7	0,10	53
	2,1	3,0	0,10	45
	2,8	3,0	0,11	51

Série KVF12 - castanho

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1,4	2,7	0,55	75
	1,7	3,0	0,59	66
	2,1	3,4	0,63	54
	2,8	3,7	0,69	50
270°	1,4	2,7	0,37	67
	1,7	3,0	0,40	59
	2,1	3,0	0,44	66
	2,8	3,4	0,47	54
180°	1,4	2,7	0,25	69
	1,7	3,0	0,28	61
	2,1	3,0	0,31	68
	2,8	3,4	0,35	60
90°	1,4	3,0	0,10	45
	1,7	3,4	0,12	42
	2,1	3,7	0,13	37
	2,8	3,7	0,14	40

Série KVF15 - preto

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1,4	4,0	0,64	40
	1,7	4,3	0,74	40
	2,1	4,6	0,82	39
	2,8	4,6	0,93	44
270°	1,4	4,0	0,43	36
	1,7	4,6	0,49	31
	2,1	4,6	0,53	34
	2,8	4,9	0,61	34
180°	1,4	4,0	0,29	37
	1,7	4,3	0,34	36
	2,1	4,6	0,37	35
	2,8	4,9	0,46	38
90°	1,4	4,0	0,13	32
	1,7	4,3	0,14	31
	2,1	4,6	0,16	29
	2,8	4,9	0,18	30

Série KVF17 - creme

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1,4	4,9	0,66	27
	1,7	5,2	0,77	29
	2,1	5,2	0,86	32
	2,8	5,2	1,00	37
270°	1,4	4,9	0,55	30
	1,7	4,9	0,64	36
	2,1	5,2	0,68	34
	2,8	5,5	0,79	35
180°	1,4	5,2	0,38	28
	1,7	5,2	0,44	32
	2,1	5,8	0,49	29
	2,8	5,8	0,57	34
90°	1,4	5,2	0,18	27
	1,7	5,5	0,22	29
	2,1	5,8	0,24	29
	2,8	5,8	0,29	35

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

6031711xx ^a	25	0,85 €
------------------------	----	--------



Bico giratório RN da K-Rain
O mesmo bico ajustável dos 90° aos 360°.
Disponível em 3 séries de alcance.
Regulação de +/- 15% de alcance no topo.

Para aplicar em qualquer pulverizador.

Série RN100-Adj

Leque	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	2,1	3,7	0,16	12
	2,8	4,0	0,17	12
	3,5	4,3	0,23	14
180°	2,1	3,7	0,08	12
	2,8	4,0	0,09	12
	3,5	4,3	0,12	14
90°	2,1	3,7	0,04	10
	2,8	4,0	0,04	12
	3,5	4,3	0,06	13

Série RN200-Adj

Leque	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	2,1	5,2	0,27	12
	2,8	5,8	0,34	11
	3,5	6,1	0,38	11
180°	2,1	5,2	0,13	12
	2,8	5,8	0,17	11
	3,5	6,4	0,19	11
90°	2,1	5,2	0,07	12
	2,8	5,8	0,09	11
	3,5	6,4	0,10	11

Série RN300-Adj

Leque	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	2,1	7,9	0,66	12
	2,8	8,2	0,73	12
	3,5	8,2	0,82	14
180°	2,1	8,2	0,34	12
	2,8	8,2	0,36	12
	3,5	8,2	0,41	14
90°	2,1	8,5	0,16	10
	2,8	8,6	0,18	12
	3,5	8,5	0,20	13

Bico giratório K-Rain Série 100 até 6,4m variável dos 80° aos 360° num só bico

603181360 ^a	10	8,90 €
------------------------	----	--------

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

603182360 ^a	10	8,90 €
------------------------	----	--------

Bico giratório K-Rain Série 300 até 6,4m variável dos 80° aos 360° num só bico

603183360 ^a	10	8,90 €
------------------------	----	--------



Mini-Pro da K-Rain
Fornecido com um conjunto de bicos.
Regulação pelo topo com leitura directa.
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

Mini-Pro

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
0.75	2,1	5,1	0,17	13
	2,8	5,1	0,18	14
	3,4	5,4	0,20	14
1.0	2,1	6,0	0,20	11
	2,8	6,3	0,27	14
	3,4	6,3	0,30	15
1.5	2,1	6,9	0,32	13
	2,8	7,2	0,39	15
	3,4	7,2	0,43	17
2.0	2,1	7,5	0,41	15
	2,8	8,1	0,48	15
	3,4	8,1	0,55	17
3.0	2,1	8,4	0,61	17
	2,8	9,0	0,68	17
	3,4	9,0	0,75	19



RPS 75 da K-Rain.
Em tudo igual ao PGP®, com miolos intercambiáveis.
Regulação pelo topo.
Não tem embraiagem.
A caixa (20unid) inclui 10unid válvula SAM.

RPS75

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
0.75	2,1	8,8	0,16	4
	2,8	9,1	0,18	4
	3,4	9,1	0,20	5
	4,1	9,4	0,23	5
1.0	2,1	9,1	0,20	5
	2,8	9,4	0,23	5
	3,4	9,4	0,27	6
	4,1	9,8	0,30	6
1.5	2,1	9,8	0,27	6
	2,8	10,1	0,32	6
	3,4	10,4	0,36	7
	4,1	10,4	0,41	8
2.0	2,1	10,4	0,36	7
	2,8	11,0	0,41	7
	3,4	11,6	0,45	7
	4,1	11,6	0,50	7

RPS75

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
3.0	2,1	11,0	0,45	7
	2,8	11,7	0,55	8
	3,4	12,2	0,61	8
	4,1	12,2	0,66	9
4.0	2,1	11,0	0,59	10
	2,8	12,2	0,68	9
	3,4	12,8	0,77	9
	4,1	12,8	0,84	10
6.0	2,1	11,6	0,91	14
	2,8	13,1	1,11	13
	3,4	14,0	1,25	13
	4,1	14,3	1,36	13
8.0	2,1	13,7	1,36	14
	2,8	14,6	1,54	14
	3,4	14,9	1,73	16
	4,1	15,5	1,86	15

Mini-Pro: sectorial e círculo completo

603201116 ^a	20	10,95 €
------------------------	----	---------

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

603201075 ^a	20	11,20 €
------------------------	----	---------

GAMA K-RAIN



K5 Select da K-rain.
Regulação pelo topo com leitura directa.
4 bicos pré-montados
leitura imediata e troca com o rodar de um botão

Super-Pro da K-rain.
Regulação pelo topo com leitura directa.
Tem embraiagem.
Memória de arco.
Válvula de fecho.



SUPER-PRO

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
0.5	2,1	9,1	0,10	2
	2,8	8,8	0,11	3
	3,4	7,9	0,14	4
0.75	4,1	7,9	0,16	5
	2,1	9,8	0,16	3
	2,8	9,8	0,18	4
1.0	3,4	10,1	0,20	4
	4,1	10,1	0,23	5
	2,1	9,1	0,25	6
2.0	2,8	9,8	0,30	6
	3,4	10,1	0,34	7
	4,1	10,1	0,36	7
2.5	2,1	11,6	0,52	8
	2,8	11,6	0,57	8
	3,4	12,2	0,61	8
3.0	4,1	12,8	0,68	8
	2,1	10,7	0,77	13
	2,8	11,0	0,86	14
4.0	3,4	11,6	0,95	14
	4,1	11,9	1,09	15
	2,1	12,8	0,93	11
6.0	2,8	13,4	1,04	12
	3,4	13,7	1,16	12
	4,1	14,0	1,29	13
8.0	2,1	14,0	1,32	13
	2,8	14,6	1,45	14
	3,4	14,9	1,59	14
12.0	4,1	14,9	1,70	15
	2,1	12,8	1,70	21
	2,8	13,7	1,86	20
15.0	3,4	14,6	2,04	19
	4,1	14,6	2,16	20
	2,1	10,7	0,57	10
2.5	2,8	11,0	0,64	11
	3,4	11,3	0,73	11
	4,1	11,6	0,82	12

SUPER-PRO

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
3.0	2,1	10,7	0,77	13
	2,8	11,0	0,86	14
	3,4	11,6	0,95	14
4.0	4,1	11,9	1,09	15
	2,1	12,8	0,93	11
	2,8	13,4	1,04	12
6.0	3,4	13,7	1,16	12
	4,1	14,0	1,29	13
	2,1	14,0	1,32	13
8.0	2,8	14,6	1,45	14
	3,4	14,9	1,59	14
	4,1	14,9	1,70	15
12.0	2,1	12,8	1,70	21
	2,8	13,7	1,86	20
	3,4	14,6	2,04	19
15.0	4,1	14,6	2,16	20
	2,1	10,7	0,57	10
	2,8	11,0	0,64	11
	3,4	11,3	0,73	11
	4,1	11,6	0,82	12

K5 Select - Aspersor com 4 bicos pré-montados - simples e intuitivo!

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

603201120^a

20

14,00 €

603201125^a

20

12,50 €

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/ solenoide 24VAC

Electroválvula Série 7101 de 1", c/ solenoide 9VDC

Electroválvula Série 7115 de 1 1/2", c/ solenoide 24VAC

Electroválvula Série 7115 de 1 1/2", c/ solenoide 9VDC

603251120^a

12

18,50 €

603251110^a

12

34,90 €

603251520^a

12

58,90 €

603251620^a

12

68,00 €

Série RPS46 - K-Rain

Programador híbrido de 4 ou 6 estações, 4 programas com 4 arranques diários.

Gestão de água 25-150%.

Transformador externo



Programador híbrido RPS46 de 4 estações

Programador híbrido RPS46 de 6 estações

603101104^a

12

49,90 €

603101106^a

12

52,00 €

GAMA GALCON

Série GQ- Galcon

Programador híbrido de 4 ou 6 estações, 3 programas com 4 arranques diários.

Gestão de água 10-190%.

Transformador externo



Programador híbrido GQ-4 da Galcon de 4 estações

Programador híbrido GQ-6 da Galcon de 6 estações

609360040^a

12

49,90 €

609360060^a

12

52,00 €

HUNTER - PULVERIZADORES E ASPERSORES



PSU

Pulverizador emergente com bico ajustável incluído.

Série 10A - vermelho

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1,0	2,1	0,08	68
	1,5	2,4	0,09	66
	2,0	2,9	0,11	53
	2,5	3,5	0,12	41
270°	1,0	2,1	0,15	68
	1,5	2,4	0,19	66
	2,0	2,9	0,22	53
	2,5	3,5	0,25	41
180°	1,0	2,1	0,23	68
	1,5	2,4	0,28	66
	2,0	2,9	0,33	53
	2,5	3,5	0,37	41
90°	1,0	2,1	0,3	68
	1,5	2,4	0,38	66
	2,0	2,9	0,44	53
	2,5	3,5	0,5	41

Série 12A - verde

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1,0	2,7	0,1	53
	1,5	3,2	0,12	47
	2,0	3,6	0,14	44
	2,5	4,2	0,16	36
270°	1,0	2,7	0,19	53
	1,5	3,2	0,24	47
	2,0	3,6	0,28	44
	2,5	4,2	0,32	36
180°	1,0	2,7	0,29	53
	1,5	3,2	0,36	47
	2,0	3,6	0,43	44
	2,5	4,2	0,48	36
90°	1,0	2,7	0,39	53
	1,5	3,2	0,49	47
	2,0	3,6	0,57	44
	2,5	4,2	0,64	36

Série 15A - preto

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1,0	3,4	0,14	50
	1,5	3,9	0,18	47
	2,0	4,5	0,21	41
	2,5	5,2	0,24	35
270°	1,0	3,4	0,29	50
	1,5	3,9	0,36	47
	2,0	4,5	0,42	41
	2,5	5,2	0,47	35
180°	1,0	3,4	0,43	50
	1,5	3,9	0,54	47
	2,0	4,5	0,63	41
	2,5	5,2	0,71	35
90°	1,0	3,4	0,57	50
	1,5	3,9	0,72	47
	2,0	4,5	0,84	41
	2,5	5,2	0,95	35

Série 17A - cinzento

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	1,0	4,7	0,18	33
	1,5	4,9	0,23	38
	2,0	5,1	0,27	42
	2,5	5,7	0,31	38
270°	1,0	4,7	0,37	33
	1,5	4,9	0,46	38
	2,0	5,1	0,54	42
	2,5	5,7	0,61	38
180°	1,0	4,7	0,55	33
	1,5	4,9	0,69	38
	2,0	5,1	0,81	42
	2,5	5,7	0,92	38
90°	1,0	4,7	0,74	33
	1,5	4,9	0,92	38
	2,0	5,1	1,08	42
	2,5	5,7	1,22	38

PSU-04 - Pulverizador Hunter com bico variável. Elevação 10cm. Alcances 10', 12', 15' ou 17'.

5504041XX^a

100

3,25 €

MP Rotator

Um bico de pulverizador com precipitação parecida a um aspersor. Rega de multi-jactos de elevada uniformidade e de baixa precipitação contribui para a conservação de água. Boa resistência ao vento. Permite maior área regada por electroválvula que bicos normais.



Série 1000
Alcance até 4,6m

Série 2000
Alcance até 6,7m

Série 3000
Alcance até 9,1m

Série Especial
Bicos Corner e Strip



Série MP1000

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	2,0	3,7	0,14	12
	2,5	4,0	0,16	10
	3,0	4,3	0,18	10
	3,5	4,4	0,19	10
270°	2,0	3,7	0,11	11
	2,5	4,0	0,12	10
	3,0	4,3	0,13	10
	3,5	4,4	0,14	10
180°	2,0	3,7	0,07	11
	2,5	4,0	0,08	10
	3,0	4,3	0,09	10
	3,5	4,4	0,09	10
90°	2,0	3,7	0,04	11
	2,5	4,0	0,04	10
	3,0	4,3	0,04	10
	3,5	4,4	0,05	10

Série MP2000

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	2,0	5,2	0,28	11
	2,5	5,5	0,32	10
	3,0	6,1	0,35	10
	3,5	6,4	0,38	9
270°	2,0	5,2	0,21	11
	2,5	5,5	0,25	10
	3,0	6,1	0,26	10
	3,5	6,4	0,28	9
180°	2,0	5,2	0,14	11
	2,5	5,5	0,16	11
	3,0	6,1	0,17	10
	3,5	6,4	0,19	9
90°	2,0	5,5	0,07	10
	2,5	5,8	0,09	10
	3,0	6,4	0,09	9
	3,5	6,7	0,10	9

Série MP3000

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
360°	2,0	8,2	0,70	10
	2,5	8,5	0,79	11
	3,0	9,1	0,86	10
	3,5	9,1	0,93	11
270°	2,0	8,2	0,53	10
	2,5	8,5	0,59	11
	3,0	9,1	0,65	10
	3,5	9,1	0,70	11
180°	2,0	8,2	0,35	10
	2,5	8,5	0,39	11
	3,0	9,1	0,43	10
	3,5	9,1	0,47	11
90°	2,0	8,2	0,17	10
	2,5	8,5	0,19	10
	3,0	9,1	0,20	10
	3,5	9,1	0,22	11

MP Rotator - bico para pulverizador - série 1000 modelos 90°-210, 210°-270° e 360°

550100XXX^a

25

11,70 €

MP Rotator - bico para pulverizador - série 2000 modelos 90°-210, 210°-270° e 360°

550120XXX^a

25

11,70 €

MP Rotator - bico para pulverizador - série 3000 modelos 90°-210, 210°-270° e 360°

550130XXX^a

25

11,70 €

MP Rotator - bico para pulverizador - série "Corner" e "Strip" modelos esquerdo, direito ou central

550140XXX^a

25

11,70 €

Ferramenta de ajuste para MP Rotator

550190100^a

1

1,20 €



PGJ

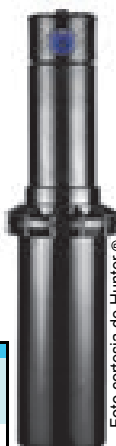
O "irmão mais novo" do PGP, o PGJ é o aspersor mais pequeno para os espaços mais pequenos.

Rosca fêmea de 1/2" e um jogo de árvores de bicos incluído.

PGJ

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
.75	2,0	4,6	0,14	14
	2,5	4,9	0,16	13
	3,0	5,2	0,18	13
	3,5	5,2	0,19	14
1.0	2,0	5,5	0,19	13
	2,5	5,5	0,21	14
	3,0	5,8	0,23	14
	3,5	5,8	0,24	15
1.5	2,0	6,4	0,29	14
	2,5	6,4	0,32	16
	3,0	6,7	0,36	16
	3,5	6,7	0,39	17
2.0	2,0	7,3	0,37	14
	2,5	7,3	0,45	16
	3,0	7,6	0,48	17
	3,5	7,6	0,53	18

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
2.5	2,0	8,2	0,49	14
	2,5	8,2	0,54	16
	3,0	8,5	0,59	16
	3,5	8,5	0,63	17
3.0	2,0	9,1	0,56	13
	2,5	9,1	0,64	15
	3,0	9,4	0,72	16
	3,5	9,4	0,78	18
4.0	2,0	10,1	0,83	16
	2,5	10,1	0,89	18
	3,0	10,4	0,94	17
	3,5	10,4	0,98	18
5.0	2,0	11	1,06	18
	2,5	11	1,11	18
	3,0	11,3	1,17	18
	3,5	11,3	1,21	19



PGP

Em 1981, a Hunter, revolucionou o mercado da rega com a introdução do aspersor de turbina PGP®, legitimado por 25 anos de investigação e inovação.

Rosca fêmea de 3/4" e um jogo de árvores de bicos incluído.

PGP

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
1	2,0	8,5	0,11	3
	2,5	8,5	0,13	4
	3,0	8,8	0,15	4
	3,5	8,8	0,16	4
2	2,0	9,1	0,18	4
	2,5	9,1	0,19	5
	3,0	9,1	0,21	5
	3,5	9,1	0,21	5
3	2,0	9,1	0,20	5
	2,5	9,1	0,22	5
	3,0	9,4	0,25	6
	3,5	9,4	0,27	6
4	2,0	9,8	0,27	6
	2,5	9,8	0,30	6
	3,0	10,1	0,34	7
	3,5	10,1	0,37	7
5	2,0	10,4	0,40	7
	2,5	10,4	0,43	8
	3,0	10,4	0,43	8
	3,5	10,4	0,43	8

Bicos	Bar	m	m³/h	mm/h
5	2,0	10,4	0,36	7
	2,5	10,4	0,39	7
	3,0	11	0,43	7
	3,5	11,6	0,46	7
	4,0	11,6	0,49	7
6	4,5	11,6	0,51	8
	2,0	10,4	0,45	8
	2,5	10,7	0,51	9
	3,0	11	0,57	9
	3,5	11,6	0,61	9
7	4,0	11,6	0,66	10
	4,5	11,9	0,70	10
	3,0	11,4	0,58	11
	2,5	11	0,65	11
	3,0	11,6	0,72	11
8	3,5	12,2	0,78	10
	4,0	12,2	0,83	11
	4,5	12,2	0,88	12
	2,0	11,3	0,71	11
	2,5	11,6	0,79	12
9	3,0	11,9	0,87	12
	3,5	12,5	0,94	12
	4,0	12,5	1,00	13
10	4,5	12,5	1,05	13
	5,0	12,5	1,10	14

HUNTER - ELECTROVÁLVULAS E PROGRAMADORES

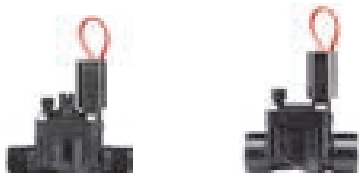


Foto cortesia de Hunter ®



PGV

A nova PGV é uma electroválvula de longa duração e de óptimo rendimento. Todos os modelos são produzidos em PVC muito resistente, com o diafragma e respectivo suporte muito robusto, para trabalharem diariamente sob as mais duras condições. Além destas características a electroválvula PGV suporta até 10 bar de pressão de funcionamento, com perdas de cargas mínimas.

PGV 100 - Electroválvula PGV da Hunter, rosca 1" fêmea. Modelo 24VAC.

550250100^a

20

23,70 €

PGV 100 - Electroválvula PGV da Hunter, rosca 1" fêmea. Modelo 9VDC.

550250010^a

20

49,30 €

PGV 100 M/M - Electroválvula PGV da Hunter, rosca 1" macho. Modelo 24VAC.

550250101^a

20

23,70 €

PGV 100 M/M - Electroválvula PGV da Hunter, rosca 1" macho. Modelo 9VDC.

550250012^a

20

49,30 €

PGV-151-B - Electroválvula PGV da Hunter, rosca 1 1/2" fêmea. Modelo 24VAC.

550250150^a

8

106,00 €

PGV-151-B - Electroválvula PGV da Hunter, rosca 1 1/2" fêmea. Modelo 9VDC.

550250155^a

8

132,00 €

PGV-201-B - Electroválvula PGV da Hunter, rosca 2" fêmea. Modelo 24VAC.

550250150^a

8

106,00 €

PGV-201-B - Electroválvula PGV da Hunter, rosca 2" fêmea. Modelo 9VDC.

550250210^a

8

186,00 €

458200 - Solenóide de impulsos Hunter - 9VDC - para todas as válvulas Hunter

500257900^a

1

35,70 €

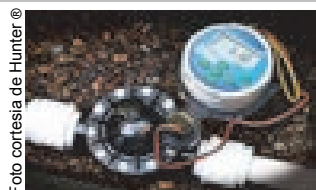


Foto cortesia de Hunter ®

NODE

Este produto pode ser completamente submerso em água, lama e entulho até uma profundidade máxima de 3,5 metros, mantendo-se estanque. Funciona com uma pilha de 9 volts que garante o funcionamento durante toda a temporada. A programação é muito fácil e intuitiva com recurso a um écran de rápida leitura e de compreensão imediata.

Node-100-Valve-B - Programador Node da Hunter com válvula PGV-101G 9V incluída.

550202110^a

10

153,00 €

Node-100 Programador a pilhas Node da Hunter apenas com 1 solenóide 9VDC.

550202115^a

1

140,00 €

Node-200 Programador a pilhas Node da Hunter de 2 estações

550202120^a

1

184,00 €

Node-400 Programador a pilhas Node da Hunter de 4 estações

550202140^a

1

217,00 €

Node-600 Programador a pilhas Node da Hunter de 6 estações

550202160^a

1

251,00 €

X-Core

- 3 programas : A-B-C
- 4 arranques por programa
- 3 solenóides em simultâneo
- Modelo interior com transformador externo
- Modelo exterior com transformador interno
- 230VAC-50Hz.

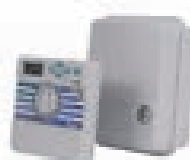


Foto cortesia de Hunter ®

XC201i - Programador XC da Hunter, modelo de 2 estações para instalação interior.

550200201^a

10

84,00 €

XC401i - Programador XC da Hunter, modelo de 4 estações para instalação interior.

550200401^a

10

95,00 €

XC601i - Programador XC da Hunter, modelo de 6 estações para instalação interior.

550200601^a

10

106,00 €

XC801i - Programador XC da Hunter, modelo de 8 estações para instalação interior.

550200801^a

10

134,00 €

XC401E - Programador XC da Hunter, modelo de 4 estações permite instalação exterior.

550201401^a

10

145,00 €

XC601E - Programador XC da Hunter, modelo de 6 estações permite instalação exterior.

550201601^a

10

167,00 €

XC801E - Programador XC da Hunter, modelo de 8 estações permite instalação exterior.

550201801^a

10

200,00 €

Pro-C

Começando com um modelo base de 3 estações é possível expandi-lo até 12, por acréscimo de módulos de 3 estações.

- 3 programas : A-B-C
- 4 arranques por programa
- 3 solenóides em simultâneo
- 230VAC-50Hz. Transformador interno.



Foto cortesia de Hunter ®

Pro-C Modular PC-301-E para aplicação em exterior, 3 estações extensível a 15

550203010^a

8

195,00 €

Módulo de 3 estações para programador Hunter PC-301-E

550203012^a

20

59,00 €

ASPERSORES DE GRANDE ALCANCE PARA RELVA NATURAL



Aspersores 8005 - Rain Bird
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-SS-Kit
8005-SS com copo



Copo de borracha p/ relva natural.

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



Prestações 8005

	Bico 12			Bico 14			Bico 16			Bico 18			Bico 20			Bico 22			Bico 24			Bico 26		
Bar	m	m³/h	mm/h	m	m³/h	mm/h	m	m³/h	mm/h	m	m³/h	mm/h	m	m³/h	mm/h	m	m³/h	mm/h	m	m³/h	mm/h	m	m³/h	mm/h
3,5	17,5	2,52	16	18,0	2,89	18	18,7	3,28	18	19,2	3,69	20	19,9	4,25	21	20,0	5,08	25	19,3	5,11	27	20,0	5,57	32
4,0	17,7	2,70	17	18,5	3,17	19	19,6	3,54	18	19,7	3,97	20	20,3	4,5	22	21,3	5,23	23	20,7	5,50	26	21,8	6,01	29
4,5	18,0	2,87	18	18,9	3,37	19	20,1	3,77	19	20,1	4,22	21	21,1	4,79	22	22,0	5,51	23	22,0	5,88	24	22,6	6,42	29
5,0	18,3	3,05	18	19,2	3,54	19	20,4	3,99	20	20,6	4,47	21	21,6	5,11	22	22,4	5,84	23	23,0	6,26	24	23,2	6,80	29
5,5	18,5	3,23	19	19,2	3,72	20	20,6	4,22	20	21,0	4,74	21	21,6	5,42	23	22,8	6,19	24	23,5	6,62	24	24,1	7,14	28
6,0	18,6	3,30	19	19,6	3,96	21	21,0	4,45	20	21,5	4,95	21	22,1	5,65	23	22,9	6,71	26	23,9	6,92	24	24,1	7,50	30
6,2	-	-	-	19,8	4,06	21	21,0	4,54	21	21,7	5,04	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,5	5,89	23	23,4	6,84	25	24,1	7,22	25	24,3	7,91	31
6,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,9	6,09	23	23,5	6,97	25	24,1	7,45	26	24,7	8,24	31

8005: sectorial e círculo completo

8005-SS: sectorial e círculo completo em aço inox

Copo de borracha para relva natural (2 peças), não inclui abraçadeiras e parafusos inox

Kit aspersor 8005-SS já montado com copo de borracha para relva

500641000 ^b	12	92,00 €
500642000 ^b	12	110,00 €
500649990 ^b	6	60,90 €
500642999 ^b	6	179,90 €

Aspersor emergente AQUAPRO tipo "91DHL" círculo completo com copo p/ relva

609253100 ^b	4	640,00 €
------------------------	---	-----------------

CANHÕES DE TURBINA DE INSTALAÇÃO ABAIXO DO SOLO PRAR RELVA SINTÉTICA



Canhão Sime Sportgun
Rosca de 1 1/2"



Canhão Sime Playground
Rosca de 2"



Canhão Perrot VP3
Rosca de 2"

SIME PG 2"

	Bico 16 mm		Bico 18 mm		Bico 20 mm		Bico 22 mm		Bico 24 mm	
Bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
3,0	29,5	18,8	31,0	21,0	35,0	32,7	36,0	38,9	37,0	45,9
4,0	32,5	21,8	34,0	24,3	39,0	36,5	39,5	43,5	40,5	51,3
5,0	35,0	24,3	37,0	27,1	46,0	40,0	44,0	47,7	45,0	56,2
6,0	37,0	26,7	39,0	29,7	44,0	43,2	47,0	51,5	47,5	60,7
7,0	39,0	28,9	40,5	32,1	45,0	46,3	48,0	55,2	48,5	65,0

SIME PSG 1 1/2"

	Bico 10 mm		Bico 12 mm		Bico 14 mm		Bico 16 mm		Bico 18 mm	
Bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
2,0	20,5	6,1	21,0	7,6	21,5	1,4	22,0	13,5	29,0	21,0
3,0	23,0	7,4	24,0	9,3	26,5	12,7	28,5	16,5	32,0	24,3
4,0	26,0	8,6	27,0	10,8	30,5	14,7	31,5	19,1	34,0	27,1
5,0	28,5	9,8	30,0	12,1	33,5	16,4	33,5	21,4	35,0	29,8

Perrot VP3 2"

	Bico 16 mm		Bico 20 mm		Bico 24 mm	
Bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
4,0	34,0	23,0	40,0	33,3	42,0	45,8
5,0	37,0	25,7	42,0	37,2	44,0	51,2
6,0	40,0	28,2	45,0	40,7	49,0	56,1
7,0	42,0	30,4	48,0	44,0	52,0	60,6
8,0	44,0	32,6	50,0	47,0	54,0	64,7

Canhão emergente SIME PSG 1 1/2"

Canhão emergente SIME PG 2"

605101630 ^b	1	620,00 €
605101750 ^b	1	1.080,00 €

Canhão emergente Perrot VP3 - 2" com eletroválvula incorporada

609253300 ^b	1	2.450,00 €
------------------------	---	-------------------

CANHÕES DE IMPACTO DE INSTALAÇÃO ACIMA DO SOLO PARA RELVA SINTÉTICA E PICADEIROS

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.

Alcance 45 mts aos 6 bar e com 30 m³/h
Flange de 2".



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 50 mts aos 6,5 bar e com 50m³/h.
Flange de 3".

SR2005

	Bico 21 mm		Bico 23 mm		Bico 26 mm		Bico 28 mm		Bico 30 mm		Bico 33 mm	
Bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
4,0	44,0	32,1	45,0	38,6	46,5	50,5	50,0	58,1	51,5	67,7	54,0	82,40
4,5	45,7	34,0	46,7	40,8	48,7	53,0	52,5	61,7	54,2	71,7	56,0	87,3
5,0	47,5	35,9	48,5	43,1	51,0	56,0	55,0	65,3	57,0	75,8	58,0	92,20
5,5	48,2	37,6	49,5	45,2	51,5	58,5	56,7	68,3	59,2	79,4	58,7	96,50
6,0	49,0	39,3	50,5	47,3	52,0	61,1	58,5	71,3	61,5	83,0	59,5	100,90
6,5	50,2	40,9	51,0	49,2	52,2	63,6	59,2	74,1	63,2	86,4	60,5	104,50



SR3003

	Bico 14 mm		Bico 16 mm		Bico 18 mm		Bico 20 mm		Bico 22 mm		Bico 24 mm	
Bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
3,0	32,0	13,0	32,5	16,8	36,0	21,6	40,5	26,5	40,0	31,5	40,0	38,00
3,5	33,5	13,9	34,0	18,0	38,0	23,0	42,0	28,4	41,5	33,8	42,0	40,4
4,0	34,7	14,8	36,0	19,2	40,0	24,5	42,7	30,3	42,5	36,1	43,0	43,10
4,5	36,0	15,7	38,0	20,4	42,0	26,0	43,5	32,2	43,5	38,5	44,0	45,90
5,0	37,5	16,5	38,5	21,4	43,2	27,4	45,0	33,8	46,2	40,5	47,2	48,30
5,5	39,0	17,4	39,0	22,5	44,5	28,8	46,5	35,5	49,0	42,6	50,5	50,70
6,0	40,2	18,2	40,5	23,6	45,5	30,2	48,0	37,3	50,5	44,5	53,0	53,20



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

502003800^b 1 **1.547,00 €**

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

502001600^b 1 **1.873,00 €**

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.



Kit Hidrantes para canhões série SR

Entrada de água com flange de 200 mm.
Não inclui canhão nem electroválvula.



Carro de transporte e arrumo de canhões desportivos SR 2005

801100034^b 1 **795,00 €**

Kit Hidrantes para canhões série SR

801100001^b 1 **242,00 €**

Adaptador ao hidrante para Canhão flangeado

801100026^b 1 **64,00 €**



Caixa de proteção Rain Gun Box

Para tapar e proteger os canhões SR.
Fecho com cadeado.
Pode ser usado para publicidade.

Fechado



Aberto



Caixa de proteção "Rain Gun Box"

801100036^b 1 **290,00 €**

ASPERSORES DE GRANDE ALCANCE PARA CAMPOS DE GOLFE

Série 351-B

	Bico 18M		Bico 26M		Bico 30M		Bico 36M	
Bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
4,1	6,1	0,91	7,3	1,27	9,1	1,30	10,4	1,61
4,8	6,1	0,95	7,3	1,36	9,1	1,41	10,4	1,77
5,5	6,7	1,00	7,9	1,48	9,8	1,50	10,4	1,91
6,2	7,3	1,07	7,9	1,57	9,8	1,61	11,0	2,02



Aspersor Eagle 351 B - Rain Bird

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: sectorial e círculo completo

501501351 ^b	10	109,14 €
------------------------	----	-----------------

Aspersores série Eagle - Rain Bird

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. Rosca fêmea 1 1/4" ACME.



Eagle 700/750/751

Rotor emergente
Rosca fêmea 1 1/4"
ACME



Série 750 e 751

	Bico 28		Bico 32		Bico 36		Bico 40		Bico 44		Bico 48		Bico 32		Bico 36		Bico 40		Bico 44		Bico 48	
Bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
3,4	16,8	3,45	18,0	3,88	18,6	4,34	19,2	4,93	-	-	-	-	18,6	4,97	19,8	5,27	19,8	5,79	-	-	-	-
4,1	17,4	3,82	18,6	4,22	19,2	4,72	20,4	5,41	19,8	5,97	-	-	19,2	5,18	19,8	5,79	20,4	6,31	21,6	6,97	-	-
4,8	18,0	4,11	18,6	4,54	19,8	5,13	21,0	5,81	21,0	6,43	21,0	7,13	19,8	5,56	19,8	6,25	21,6	6,77	21,0	7,49	22,3	8,40
5,5	18,0	4,38	18,6	4,86	20,4	5,45	21,0	6,25	21,6	6,90	22,3	7,65	19,8	6,22	20,4	6,70	21,6	7,25	21,6	7,99	23,5	8,95
6,2	18,0	4,66	19,2	5,11	21,0	5,79	21,6	6,56	21,6	7,29	22,9	8,11	20,4	6,59	19,8	7,09	22,3	7,70	22,9	8,52	24,1	9,49
6,9	17,4	4,88	19,2	5,43	21,0	6,02	21,6	6,97	22,3	7,74	22,3	8,56	20,4	6,72	20,4	7,47	22,3	8,09	22,9	8,97	23,5	9,95

Série 700

Eagle 700E - Eléctrico, círculo completo, bico padrão 40	501507000 ^b	8	389,48 €
Eagle 700S - SAM, círculo completo, bico padrão 40	501557000 ^b	8	354,17 €
Eagle 751E - Eléctrico, sectorial e círculo completo num só modelo, bico padrão 40	501507650 ^b	8	440,84 €
Eagle 751S - SAM, sectorial e círculo completo num só modelo, bico padrão 40	501557510 ^b	8	391,62 €
Bicos p/ aspersores Eagle 700 - especificar 28, 32, 36, 40, 44, 48	5016070XX ^b	1	6,26 €
Bicos p/ aspersores Eagle 750 e 751 - especificar 28, 32, 36, 40, 44, 48	5016075XX ^b	1	8,72 €
Adaptador ACME/BSP 1 1/4"	501509795 ^b	1	11,29 €



900/950 GR e RC

Estes 2 kits permitem assegurar uma segurança máxima para os atletas nas zonas de jogo e zonas envolventes.



Eagle 900/950

Rotor emergente
Rosca fêmea 1 1/2" ACME



Série 950

	Bico 20		Bico 22		Bico 24		Bico 26		Bico 28		Bico 30		Bico 32		Bico 44		Bico 48		Bico 52		Bico 56		Bico 60		Bico 64	
Bar	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
4,1	21,9	5,22	22,6	6,02	23,2	7,00	23,8	8,2	-	-	-	-	-	-	19,2	4,85	22,3	6,56	22,9	7,25	-	-	-	-	-	-
4,5	22,3	5,48	22,9	6,29	23,8	7,32	24,4	8,5	25,2	9,44	25,2	10,44	25,3	11,17	19,8	5,11	22,3	6,81	23,5	7,57	25,0	8,94	26,2	9,47	27,4	10,40
5,0	22,7	5,81	23,5	6,66	24,7	7,75	25,1	8,95	25,8	10,00	25,8	10,92	25,7	11,60	20,7	5,40	22,4	7,22	24,2	8,00	25,5	9,40	26,8	10,00	27,9	10,94
5,5	23,2	6,12	24,4	7,01	25,6	8,16	25,6	9,41	26,2	10,72	26,2	11,43	25,9	12,05	21,6	5,59	22,8	7,72	24,7	8,41	25,9	9,87	27,7	10,52	28,3	11,56
6,0	23,6	6,40	24,8	7,34	26,5	8,56	26,0	9,73	26,9	10,93	27,1	11,85	26,6	12,46	21,6	5,90	23,3	7,88	24,7	8,81	26,3	10,34	27,7	11,86	28,8	12,06
6,9	24,4	6,93	25,6	7,86	27,4	9,20	26,8	10,61	27,7	11,86	28,0	12,67	28,0	13,49	22,3	6,35	23,5	8,22	25,3	9,49	27,1	11,15	27,7	11,86	29,6	12,97

Série 900

Eagle 900E - Eléctrico, círculo completo, bico padrão 60	501509500 ^b	4	410,85 €
Eagle 900S - SAM, círculo completo, bico padrão 60	501559000 ^b	4	372,36 €
Bicos p/ aspersores Eagle 900- especificar 44, 48, 52, 56, 60, 64	50160XXXX ^b	1	8,83 €
Eagle 950E - Eléctrico, sectorial 40° a 345°, bico padrão 28	501509700 ^b	4	465,45 €
Eagle 950S - SAM, sectorial 40° a 345°, bico padrão 28	501559500 ^b	4	418,37 €

ASPERSORES DE GRANDE ALCANCE PARA CAMPOS DE GOLFE (cont.)

Bicos p/ aspersores Eagle 950 - especificar 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32	50160XXX ^b	1	8,83 €
Adaptador ACME/BSP 1 1/2"	501509800 ^b	1	11,98 €
Cobertura e anel em relva artificial	501511000 ^b	1	205,44 €
Cobertura e anel em borracha	501511100 ^b	1	146,59 €

FERRAMENTAS PARA ASPERSORES DE GRANDE ALCANCE

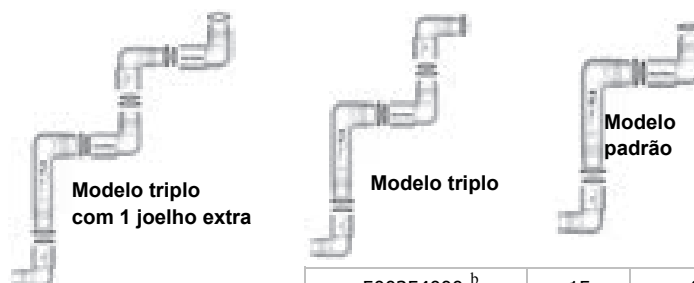


VT-700, chave para instalar a válvula SAM na série Eagle 700/750/751	501753250 ^b	1	203,30 €
VT-DR chave para instalar a válvula SAM na série Eagle 900/950	501753250 ^b	1	207,58 €
SRP, pinça para retirar o retentor na série Eagle 900/950	501752250 ^b	1	165,85 €
SR-700, pinça para retirar o retentor na Eagle 700/750/751	501752750 ^b	1	139,10 €
DR-SVK-18, chave de 18" do selector para abertura manual dos aspersores na série DR	501751000 ^b	1	123,05 €
DR-SVK-7, chave de 7" do selector para abertura manual dos aspersores nas séries Eagle eléctricos	501751200 ^b	1	60,67 €
EGL-SVK para limpar a areia do selector da válvula de fundo e colocá-lo nas séries Eagle eléctricos	501751400 ^b	1	25,15 €
IS-TSRS, casquilho de instalação para filtros desmontáveis pelo topo para séries Eagle eléctricos	501751500 ^b	1	25,15 €
UHA, adaptador universal para mangueira, permite utilizar os aspersores Eagle's como boca de rega	501801499 ^b	1	191,53 €
PITOT TUBE - adaptador p/manometro	501700150 ^b	1	34,24 €

SWING-JOINT PARA ASPERSORES DE GRANDE ALCANCE



Características hidráulicas superiores: conceção inovadora permite reduzir as perdas de carga de 50% em relação aos outros joelhos articulados.



Swing-joint 1", 30 cm (12") BSP-BSP	500354000 ^b	15	40,55 €
Swing-joint 1", 45 cm (18") BSP-BSP	500358000 ^b	15	45,10 €
Swing-joint 1" com 1 joelho extra, 30 cm (12") BSP-BSP	500354050 ^b	15	41,73 €
Swing-joint triplo 1", 30 cm (12") BSP-BSP	500355520 ^b	15	62,60 €
Swing-joint 1 1/4", 30 cm (12") BSP-ACME	500355250 ^b	15	51,47 €
Swing-joint 1 1/4", 45 cm (18") BSP-ACME	500358250 ^b	10	55,53 €
Swing-joint 1 1/4" com 1 joelho extra, 30 cm (12") BSP-ACME	500354060 ^b	15	51,47 €
Swing-joint triplo 1 1/4", 30 cm (12") BSP-ACME	500355530 ^b	15	75,97 €
Swing-joint 1 1/2", 30 cm (12") BSP-ACME	500355500 ^b	15	63,15 €
Swing-joint 1 1/2", 45 cm (18") BSP-ACME	500358500 ^b	10	67,40 €
Swing-joint 1 1/2" com 1 joelho extra, 30 cm (12") BSP-ACME	500354070 ^b	15	64,95 €
Swing-joint triplo 1 1/2", 30 cm (12") BSP-ACME	500355540 ^b	15	91,91 €



Swing joint 3" c/saida 2" macho - 45cm

Swing joint 3" c/saida 2" macho - 45cm BSP-BSP	609303060 ^b	1	394,83 €
--	------------------------	---	-----------------

ELECTROVÁLVULAS PARA CAMPOS DESPORTIVOS



Série PEB / PESB

Corpo em nylon com reforço em fibra de vidro. Controlo de débito. Equipada com solenoíde de 24V.



Série BPE

Corpo em bronze. Equipada com solenoíde de 24V.



Série HyFlow

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

Electrovalvula 100PEB - 1" c/ solenoíde 24VAC

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

Electrovalvula 200PEB - 2" c/ solenoíde 24VAC

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

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

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

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

Electrovalvula BPES 3", auto-limpante, para águas residuais. c/ solenoíde 24VAC

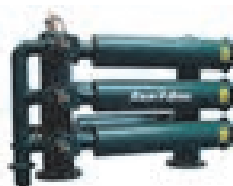
Electrovalvula Hyflow, corpo em nylon, c/ rosca de 3" e flanges metálica removíveis, c/ solenoíde 24VAC

500252250 ^b	10	130,75 €
500252300 ^b	8	171,60 €
500252500 ^b	8	269,65 €
500253100 ^b	10	205,45 €
500253500 ^b	8	254,45 €
500253750 ^b	8	316,35 €
500253800 ^b	1	863,75 €
500253810 ^b	1	972,25 €
500253850 ^b	1	356,00 €

FILTROS DE MALHA RAIN BIRD PARA LAGOS

Série CW

Filtro Rotativo Autolimpante na sucção da Bomba galvanizado, remove lixo e detritos dos lagos. Com um filtro resistente 10-mesh em aço inoxidável, permite aumentar a eficiência das suas bombas durante muitos anos.



Configuração vertical

Série BSF

Pressão máxima de funcionamento: 10 Bar.

Malhas de filtragem resistentes, em aço inoxidável, com forma de cunha, disponíveis nos tamanhos de 420, 300, 180, 150 ou 105 micron, não necessita manutenção. Sem partes móveis no interior do filtro para substituir.



Configuração horizontal

Filtro rotativo autolimpante CW200, caudal até 74 m³/h, flange de 4"

Filtro rotativo autolimpante CW400, caudal até 125 m³/h, flange de 6"

Filtro rotativo autolimpante CW600, caudal até 170 m³/h, flange de 8"

Filtro rotativo autolimpante CW800, caudal até 215 m³/h, flange de 10"

Filtro rotativo autolimpante CW1000, caudal até 306 m³/h, flange de 10"

Filtro rotativo autolimpante CW1400, caudal até 375 m³/h, flange de 10"

Filtro rotativo autolimpante CW1700, caudal até 443 m³/h, flange de 10"

Filtro automático com rectro lavagem BSF62, caudal até 57 m³/h, flange de 4"

Filtro automático com rectro lavagem BSF82, caudal até 102 m³/h, flange de 6"

Filtro automático com rectro lavagem BSF83, caudal até 170 m³/h, flange de 6"

Filtro automático com rectro lavagem BSF102, caudal até 277 m³/h, flange de 8"

Filtro automático com rectro lavagem BSF103, caudal até 340 m³/h, flange de 8"

Filtro automático com rectro lavagem BSF104, caudal até 450 m³/h, flange de 10"

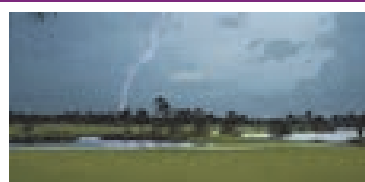
505500200 ^b	1	3.498,90 €
505500400 ^b	1	4.419,10 €
505500600 ^b	1	5.253,70 €
505500800 ^b	1	5.435,60 €
505501000 ^b	1	5.927,80 €
505501400 ^b	1	6.452,10 €
505501700 ^b	1	6.880,10 €
505550620 ^b	1	36.026,90 €
505550820 ^b	1	36.347,90 €
505550830 ^b	1	48.364,00 €
505551020 ^b	1	58.646,70 €
505551030 ^b	1	59.278,00 €
505551040 ^b	1	76.654,80 €

DETETOR DE TROVOADA - RAIN BIRD



Dt-Lightning

Deteta a trovoada num raio de 5 a 10 km e desliga os equipamentos do sistema de rega.



Detetor DE trovoada Dt-Lightning (transformador e pacote de pilhas não incluídos)

Caixa isolante com 12 interruptores

Pacote para pilhas recarregáveis

Transformador

Unidade de teste

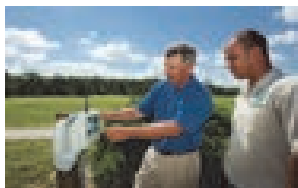
500170500 ^b	1	5.002,25 €
500170510 ^b	1	6.329,05 €
500170511 ^b	1	176,55 €
500170514 ^b	1	445,12 €
500170520 ^b	1	417,30 €

ISS - SISTEMA INTEGRADO DE CONTROLO DO SOLO - RAIN BIRD

ISS - Sistema de Sensor Integrado

Fornece-lhe um retrato das condições do solo para o ajudar a otimizar o estado de saúde da relva. É o único sistema da indústria capaz de fornecer leituras precisas da humidade, salinidade e temperatura do solo imediatamente após a instalação. Quando associado a um sistema de controlo central Rain Bird, o ISS consegue ajustar automaticamente os tempos de rega dos aspersores para atingir e manter os níveis de humidade pretendidos, minimizando assim o consumo de água, o que resulta numa relva mais saudável e em melhores condições de utilização.

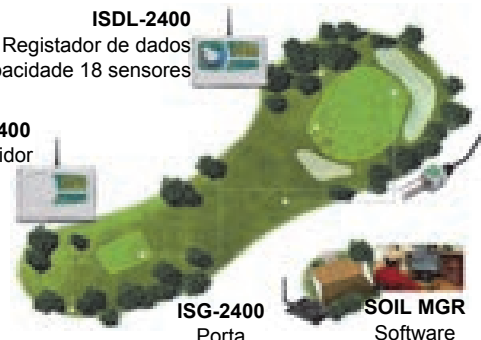
Arranque pela Rain Bird nas instalações incluído.



TSM-3
Sensor

ISDL-2400
Registador de dados
capacidade 18 sensores

ISR-2400
Repetidor



ISG-2400
Porta

SOIL MGR
Software

Software Soil Manager Autónomo, só para monitorização

Software Soil Manager Integrado para sistemas centrais de rega da Rain Bird, versão 7.1 ou superior

Sensor TSM-3 (humidade, salinidade, temperatura)

Registador de dados ISDL-2400, comunicação sem fios até 730 m, alimentado por bateria

Repetidor ISR-2400, comunicação sem fios até 730 m, alimentado por bateria

Porta ISG-2400 para 8 dispositivos de rede, alimentação via USB do PC

500171010^b

1

8.239,00 €

500171012^b

1

9.651,40 €

500171014^b

1

1.455,20 €

500171016^b

1

5.371,40 €

500171018^b

1

1.883,20 €

500171020^b

1

2.824,80 €

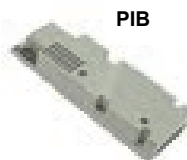
SATÉLITE PAR+ES



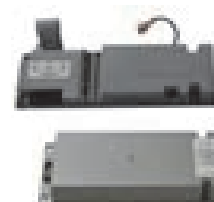
PAR+ES



Painel frontal



PIB



OSM-8

Maxi 2 Wires

Satélite PAR+ES de 16 estações, 2 fios com interruptores manuais

Painel frontal para sat. PAR+ES (peça sobressalente)

PIB - Módulo power PAR+ES (peça sobressalente)

OSM-8 Modulo 8 est para Sat. PAR+ES

Maxi I/F Module 2-wire (H44500)

PARESKIT - Kit para aumento de 48 para 72 estações

500143600^b

1

5.275,10 €

516357110^b

1

3.381,20 €

516332260^b

1

1.230,50 €

500306300^b

1

1.144,90 €

500140300^b

1

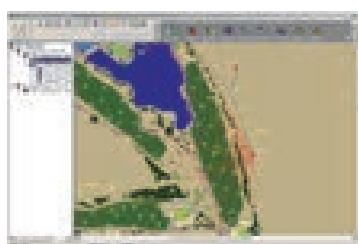
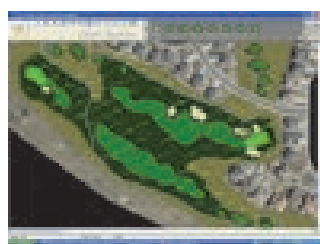
790,73 €

500143650^b

1

486,85 €

SISTEMAS CENTRAIS DE PROGRAMAÇÃO PARA GOLFE



Software com PC: - 3 anos de garantia a seguir à entrada em serviço no local - Impressora - Modem externo - Fornecimento interrupto de energia (UPS) - Multiplicador de portas - Instalação de software e periféricos -1 ano de assistência técnica à distância por telefone e internet - Arranque nas instalações

Stratus LT para gestão de 1 campo de golfe de 18 buracos, Driving Range e Club House

Stratus II para gestão de 2 campos de golfe (18+9 buracos), Driving Range e Club House

Nimbus II para gestão de 2 campos de golfe (18+18 buracos), Driving Range e Club House

Cirrus para gestão de 3 campos de golfe (18+18+18 buracos), Driving Range e Club House

500180100^b

1

30.125,85 €

500180110^b

1

44.485,25 €

500180120^b

1

57.662,30 €

500180130^b

1

80.025,30 €



Série MI

Acesso remoto via internet com qualquer smartphone.
Até 15 utilizadores em simultâneo.

MI Avançado, inclui atualização do sistema central para versão 7 e instalação

Mi Profissional, inclui atualização do sistema central para versão 7 e instalação

500180200^b

1

8.945,20 €

500180201^b

1

12.005,40 €

TINTAS PARA MARCAÇÃO DE LINHAS DE JOGO



As tintas da Vitax à base de água são amigas do ambiente e foram cientificamente testadas para garantir linhas de jogo bem visíveis sem danificar a relva nem prejudicar a estrutura do solo.

A Supa Stadia AF e a Stadia Colours podem ser utilizadas em máquinas de pulverização ou com roda de transferência.

Secagem rápida: 15-20 minutos em dias de bom tempo.



Supa Stadia AF

Fluidez perfeita tanto diluído como concentrado.
Permite aplicação em relva sintética.
Brancura excelente e qualidade superior para aplicação nos campos de mais alto nível de exigência.

Supa Stadia AF			
Taxa de deluição recomendada (tinta: água)			
Máquina com	Inicial	Regular	Reforço
Pulverizador	1:4	1:6	1:10
Roda de transf.	Puro	1:3	Não é necessário



Stadia Colours

Outras cores por encomenda.

Stadia Colours			
Taxa de deluição recomendada (tinta: água)			
Máquina com	Inicial	Regular	Reforço
Pulverizador	1:2	1:4	1:6
Roda de transf.	Puro	1:3	Não é necessário

Tinta para relvado Supa Stadia AF

751101014 °

12,5 litros

123,00 €

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

7511210XX °

12,5 litros

86,00 €

CARROS PARA MARCAÇÃO DE LINHAS DE JOGO



TXE-353

O favorito. Bateria permite até 2 horas de pulverização entre cargas.
Consumo aprox. 7 lt./campo.

Taxas de deluição recomendadas para um depósito de 25 litros

	1:3	1:4	1:5	1:6	1:07	1:8	1:9	1:10
Tinta	6,2 lt	5,0 lt	4,2 lt	3,6 lt	3,1 lt	2,8 lt	2,3 lt	1,19 lt
Água	18,8 lt	20 lt	20,8 lt	21,4 lt	21,9 lt	22,2 lt	22,7 lt	23,81 lt

Nota:

Com uma taxa de aplicação de 1:6 e um consumo de 7 lt./campo, uma bilha de 12,5 lt de Supa Stadia AF permite pintar 21 vezes as linhas brancas de um campo.

Carro de pintar TXE 353 - depósito 25 litros, pneumáticos, 2 horas de trabalho entre cargas

752100013 °

1

1.390,00 €



Briteliner Arrow

A marcação mais precisa, utilizada pelos maiores clubes da Europa.
Obriga a 2 passagens (1 em cada direcção).
Rolo de 4".
Consumo aprox. 8 lt./campo.



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

752100010 °

1

1.055,00 €

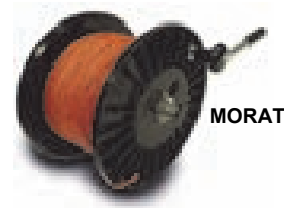
ACESSÓRIOS PARA MARCAÇÃO DE LINHAS DE JOGO



Produto de limpeza



Malas com peças de manutenção para TXE



MORAT

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

752500010 ^c	1 Litro	41,70 €
------------------------	---------	----------------

Kit manutenção para TXE - total de 13 peças

752500012 ^c	1	105,00 €
------------------------	---	-----------------

Kit sobressalentes para TXE - total de 45 peças

752500014 ^c	1	158,00 €
------------------------	---	-----------------

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

752500016 ^c	1	192,00 €
------------------------	---	-----------------

TINTAS EM SPRAY PARA RELVA NATURAL E SINTÉTICA



Tinta em spray



Aplicador de Spray



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

7511410XX ^c	1 X 750 ml	15,20 €
------------------------	------------	----------------

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

7511410XX ^c	1 X 750 ml	15,20 €
------------------------	------------	----------------

Carro de pintar aplicador de spray versão standard

752200010 ^c	1	477,00 €
------------------------	---	-----------------

CARROS DE ADUBAÇÃO



Evenspray 250

Máquina pedestre eléctrica com 3 rodas pneumáticas. Ideal para aplicação de fertilizantes líquidos, fungicidas, insecticidas, herbicidas e molhantes. Depósito de 25 lt suficiente para 500 m², 1 lança de 110 cm, 2 horas de autonomia.

Carro pulverizador eléctrico Evensprey 250

754102500 ^c	1	1.390,00 €
------------------------	---	-------------------



SSR50

SSR70



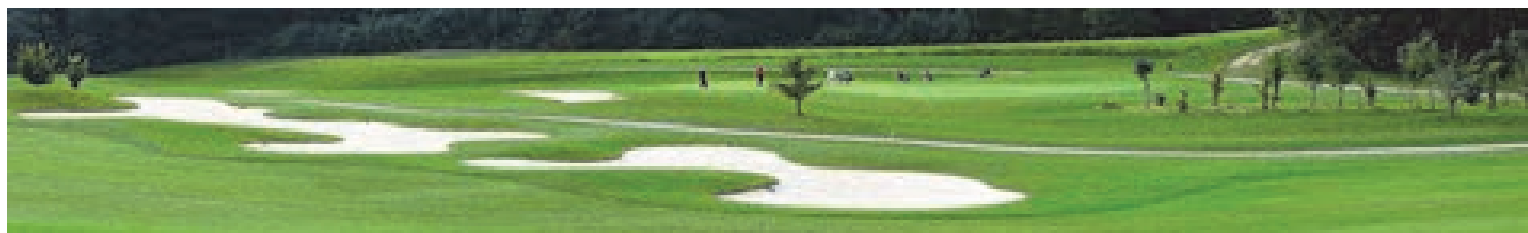
Carro adubador SSR50: estrutura em aço, pneumáticos, capacidade 25kg, alcance 2,4 a 3,7m

756101050 ^c	1	273,00 €
------------------------	---	-----------------

Carro adubador SSR70: estrutura em aço, pneumáticos, capacidade 32kg, alcance 2,4 a 3,7m

756101070 ^c	1	343,00 €
------------------------	---	-----------------

MOLHANTES



Molhantes (Wetting Agents)

Os agentes molhantes promovem de forma eficiente a penetração e movimentação da água no solo. Nos molhantes temos 2 principais agentes: os Penetrantes e os Surfactantes.

Os **Penetrantes** ajudam a mover a água através da camada superficial e ajudam a manter a superfície seca (fig. 1). Contudo, a gota de água agarra-se à superfície da camada de Thatch (fig. 2), o que impede a água de penetrar ainda mais para baixo do perfil do solo.

Os **Surfactantes** causam uma mudança física na tensão superficial da gota de água: a gota colapsa sob o seu próprio peso (fig.3), o que permite à água penetrar em espaços ainda mais pequenas e a ter uma cobertura física maior na superfície em contacto.



1- Solo sem tratamento

2- Solo tratado com Penetrante

3- Solo tratado com Penetrante e Surfactante



fig. 2

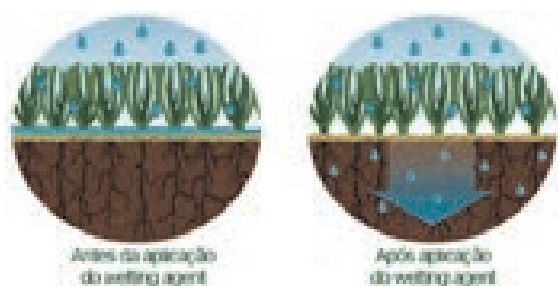


fig. 1



fig. 3

Aqua-Aid®

Penetrante e Surfactante para Tees e Greens

Aplicação:

65-130 ml em 12,8 lt de água para cada 100 m².

Primeiro mês aplicar 2 vezes com 15 dias de intervalo.

Depois 65 ml por mês durante a época de crescimento.

Ação:

- ✓ 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.



Aqua-Aid

O Surfactante e Penetrante mais económico do mercado.
Água de rega pode ser reduzida até 30%.

MOLHANTES (cont.)



Surfactante omnidireccional para Tees, Greens e Fairways

Aplicação:

Misture 30 ml em 8 lt de água para cada 100 m2 de relva.

Repita a cada 30 dias durante a época de crescimento.

Ação:

- ✓ 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 da 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).



Aquifer

O surfactante omnidireccional para uma hidratação óptima. Reduz as regas manuais.

Aquifer - Surfactante omni-direccional

753101012 °	5 lt	144,00 €
-------------	------	-----------------



OARS = Organic Acid Removal System, para Tees, greens e Fairways

Aplicação:

Misture 191 a 223ml em 8 litros de água para cada 100 m2 de relva em intervalos de 30 dias.

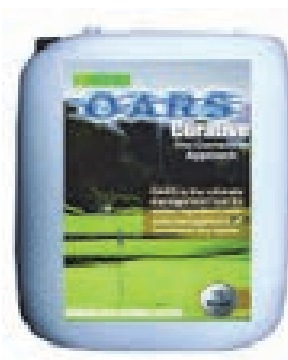
Para maior penetração e firmeza da superfície aplique 223 ml em 8 litros de água a cada 15 dias.

Ação:

- ✓ 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 para rápida actuação.
- ✓ Efeito durante 30 dias.

Quando Aplicar:

Na presença de Dry-Spot e Fairy ring.
Em solos pesados e compactados (solos argilosos).
Em solos hidrófugos (repelentes à água).
em relvados com alto nível de "Thatch".



OARS

A revolução no tratamento de grandes superfícies.

Oars - Curativo eliminador de acidos orgânicos

753101014 °	10 lt	391,00 €
-------------	-------	-----------------



Penetrante e curativo para Fairways

Aplicação:

Aplique 23 a 46 ml para cada 100 m2 cada 30 dias ou conforme necessário.

Ação:

- ✓ Penetrante, aumenta a capacidade de campo do solo.
- ✓ Optimiza a distribuição e absorção de humidade e nutrientes no solo.
- ✓ Aumenta a infiltração 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.



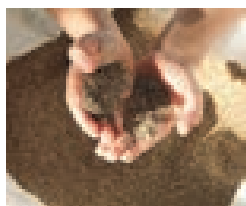
Percol-8

Penetrante e curativo biodegradável para injeção na rega.

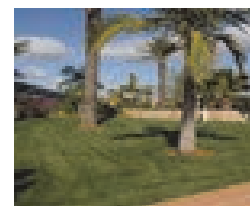
Percol-8 - Penetrante e curativo biodegradável

753101018 °	20 lt	200,00 €
-------------	-------	-----------------

SEMENTES DE RELVA



Sementes de Relva adaptadas ao nosso clima com a qualidade A. Pereira Jordão



Elevado índice estético | Elevada taxa de germinação

- ✓ Uma mistura equilibrada em número de sementes de *Festuca arundinacea* e *poa pratensis*.
- ✓ A *Festuca arundinacea* possui um sistema radicular profundo, tornando-a ideal para condições adversas de calor e seca.
- ✓ Esta combinação forma relvados muito uniformes, densos, resistentes, com excelente coloração e pouca exigentes em manutenção.
- ✓ Indicada para relvados residenciais, parques e jardins do Centro e Sul do País.



94% Fa, 6% Pp



Sementes mistura Dry Plus Top

757010086^c

5 kg

34,40 €

Sementes mistura Dry Plus Top

757010090^c

10 kg

72,40 €

- ✓ Mistura com menor exigência em manutenção a nível de rega, sendo mais tolerante à seca e ao calor.
- ✓ Forma relvados densos, uniformes com excelente aspecto estético e resistentes ao pisoteio.
- ✓ Indicada para relvados residenciais, parques e jardins do Centro e Sul do País.



70% Fa, 20% Lp, 10% Pp
Jardim: 60% Fa, 30% Lp, 10% Pp



Sementes mistura Dry Plus Extra

757010010^c

5 kg

35,40 €

Sementes mistura Dry Plus Extra

757010009^c

10 kg

74,50 €

Sementes mistura Jardim

757010096^c

1 kg

8,00 €

- ✓ Mistura especialmente concebida para formação de relvados muito resistentes ao pisoteio, pela elevada resistência ao desgaste e capacidade de recuperação.
- ✓ Excelente para relvados desportivos de grande utilização, tais como campos de futebol e rãguebi, sendo também indicada para relvados residenciais.
- ✓ Tolerância baixa altura de corte, exige alguma manutenção, principalmente em termos de rega e corte.
- ✓ Indicada para ressementeiras.



65% Lp, 20% Frr, 15% Pp



Sementes mistura Football

757010094^c

5 kg

34,90 €

Sementes mistura Football

757010095^c

10 kg

73,50 €

Sementes mistura Football

757010093^c

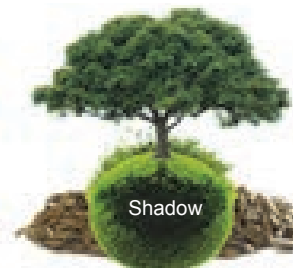
1 kg

8,00 €

- ✓ Mistura especialmente concebida para relvados com sombra. Contém um conjunto de espécies e variedades especialmente seleccionadas pela tolerância a zonas sombrias.
- ✓ Apresenta 10% de um *Lolium perenne* muito resistente à sombra que, durante a instalação, serve de suporte às restantes espécies de desenvolvimento mais lento e que proporciona uma boa capacidade de recuperação ao relvado, quando é danificado.



50% Frc, 20% Frt, 10% Pt, 10% Pp, 10% Lp



Sementes mistura Shadow

757010098^c

5 kg

43,10 €

Sementes mistura Shadow

757010099^c

10 kg

90,70 €

Sementes mistura Shadow

757010097^c

1 kg

9,10 €

SEMENTES DE RELVA (cont.)

✓ Mistura típica para cobertura vegetal, utilizada em zonas de baixa manutenção.



30% Lm, 25% Lp, 24% Frr, 20% Fa, 2.5%Ti, 2.5%Tr



Sementes mistura prado sequeiro

757010084^c

5 kg

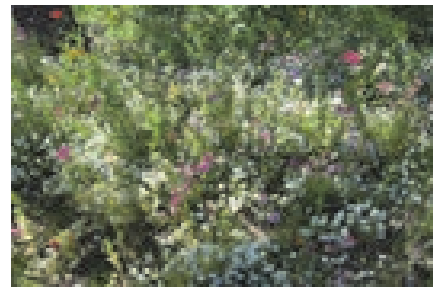
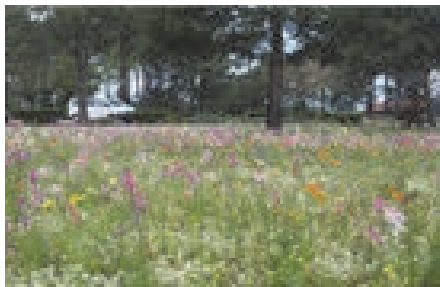
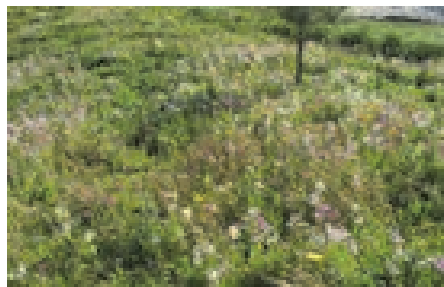
30,80 €

Sementes mistura prado sequeiro

757010085^c

10 kg

64,80 €



✓ Mistura muito flexível que se adapta a qualquer condição climática, apresentando floração durante quase todo o ano.

A presença de *Festuca ovina duriúscula* e *Festuca rubra rubra* garante uma cobertura vegetal em períodos sem floração e pós corte (um corte anual), controlando a erosão.

✓ Utilização: Prados, taludes, zonas de manutenção reduzida.



50% Fod, 47% Frr, 3% Bb



Sementes mist. para prado florido

757010091^c

5 kg

46,20 €

Sementes mist. para prado florido

757010092^c

10 kg

97,20 €

FERTILIZANTES

Fertilizantes de Liberação Controlada
desenvolvidos com o objetivo de aumentar a longevidade dos relvados
Mini Granulados (2-4.5 mm) - Duração: 2 - 3 meses

Contém uma combinação de fertilizantes com tecnologia de liberação controlada e fertilizantes compostos convencionais. Esta tecnologia de liberação controlada conduz a um crescimento regular sem picos de crescimento. A parte do fertilizante que não está revestida, permite uma resposta rápida do relvado. A gama foi concebida para relvados com uma altura de corte superior a 6 mm, sendo por isso ideal para usar em tees, fairways, campos desportivos e relvados recreativos.

- ✓ N de liberação controlada Poly-S incluído na mistura
- ✓ Liberação de nutrientes por um período de 2-3 meses, reduzindo o número de aplicações
- ✓ Indicado para relvados com uma altura de corte superior a 6mm
- ✓ Um leque de formulações para usar nas diversas alturas do ano
- ✓ Níveis elevados de nutrientes + baixa dose de aplicação = maior rentabilidade + menos sacos a manusear
- ✓ Extremamente seguro graças ao N de liberação controlada e baixo índice de sais

SPORTSMaster CRF 25-5-10+21 SO₃

No início da primavera e outono (épocas de maior crescimento do relvado) para dar cor e densidade ao seu relvado.

Dose de aplicação: 25-35 g/m²; Superfície por saco: 714-1 000 m²

SPORTSMaster CRF 15-7-15+2 MgO

Formulação equilibrada, para utilização durante todo o ano principalmente nas épocas de maior "stress" como o verão e inverno. Devido ao seu alto teor em Potássio, confere ao seu relvado uma maior resistência a doenças bem como uma maior tolerância a temperaturas extremas.

Dose de aplicação: 25-35 g/m²; Superfície por saco: 714-1 000 m²



Fertilizante Sportsmaster CRF15+7+15+2Mgo

757010100^c

25 kg

46,70 €

Fertilizante Sportsmaster CRF 25+5+10+21 SO₃

757010101^c

25 kg

42,10 €



Tolerância
ao Calor/Seca



Persistência



Estética



Baixa
Manutenção

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 2015



Diametro	P.E.B.D.	P.E.A.D.		
	PN 4	PN 6	PN 8	PN 10
Ø 16 mm	0,32 €	0,33 €	--	--
Ø 20 mm	0,42 €	0,44 €	--	--
Ø 25 mm	0,57 €	0,58 €	0,60 €	0,64 €
Ø 32 mm	0,78 €	0,86 €	0,93 €	0,99 €
Ø 40 mm	1,15 €	1,24 €	1,30 €	1,52 €
Ø 50 mm	1,60 €	1,90 €	2,10 €	2,31 €
Ø 63 mm	2,50 €	2,70 €	3,02 €	3,64 €
Ø 75 mm	3,60 €	3,90 €	4,22 €	5,11 €
Ø 90 mm	5,01 €	--	6,02 €	7,25 €
Ø 110 mm	7,39 €	--	8,92 €	10,71 €

desconto letra "f"

Diâmetro Mínimo da Tubagem

Escolha a tubagem pelo caudal máximo que pode passar

	PN 4 (PEBD)		PN 6		PN 8		PN 10	
	l/seg	(m3/h)	l/seg	(m3/h)	l/seg	(m3/h)	l/seg	(m3/h)
Ø 16mm	0,20	0,72			0,16	0,59		
Ø 25mm	0,51	1,83	0,51	1,83			0,51	1,83
Ø 32mm	0,91	3,27	0,91	3,27	0,91	3,27	0,86	3,09
Ø 40mm	1,44	5,19	1,51	5,42	1,44	5,19	1,34	4,84
Ø 50mm	2,25	8,11	2,38	8,58	2,25	8,11	2,11	7,60
Ø 63mm	3,58	12,90	3,82	13,75	3,61	13,00	3,38	12,15
Ø 75mm	5,10	18,35	5,38	19,35	5,10	18,35	4,79	17,25
Ø 90mm	7,33	26,40	7,81	28,10	7,33	26,40	6,90	24,85
Ø 110mm			11,56	41,60	10,97	39,50	10,31	37,10

Calculado para V=1,5 m/s, espessuras segundo norma NP EN 12201-2 / 2004

MUITO IMPORTANTE!

A velocidade da água não deve ultrapassar

1,5 metros por segundo.

Uma velocidade excessiva provoca no sistema golpes de ariete e sobrepressões que podem danificar gravemente o sistema.

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.



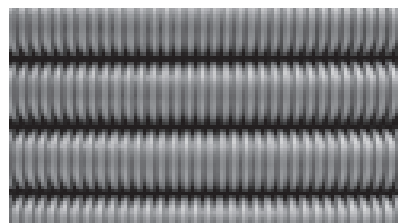
2 DREN SN 2 - Ø 50 sem geotextil	203020050 ^f	rolo 50m	63,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 80 sem geotextil	203020080 ^f	rolo 50m	96,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 100 sem geotextil	203020100 ^f	rolo 50m	132,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 125 sem geotextil	203020125 ^f	rolo 50m	197,00 €



2 DREN SN 2 - Ø 50 com geotextil	203010050 ^f	rolo 50m	110,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 80 com geotextil	203010080 ^f	rolo 50m	187,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 100 com geotextil	203010100 ^f	rolo 50m	245,00 €
2 DREN SN 2 - Ø 125 com geotextil	203010125 ^f	rolo 50m	349,00 €

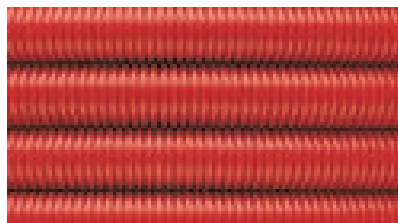
TUBO PARA CONDUÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS

Tubo cinzento com guia de arame. Preço por rolo.



Cinzento c/guia Ø16mm rolo 100m	204010016 ^f	rolo 100m	24,50 €
Cinzento c/guia Ø 20mm rolo 100m	204010020 ^f	rolo 100m	31,00 €
Cinzento c/guia Ø 25mm rolo 50m	204010025 ^f	rolo 50m	21,00 €
Cinzento c/guia Ø 32mm rolo 50m	204010032 ^f	rolo 50m	29,00 €
Cinzento c/guia Ø 40mm rolo 50m	204010040 ^f	rolo 50m	34,50 €
Cinzento c/guia Ø 50mm rolo 50m	204010050 ^f	rolo 50m	46,50 €
Cinzento c/guia Ø 63mm rolo 25m	204010063 ^f	rolo 25m	42,30 €

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



Vermelho c/guia Ø40mm	204020040 ^f	rolo 50m	47,20 €
Vermelho c/guia Ø50mm	204020050 ^f	rolo 50m	57,00 €
Vermelho c/guia Ø63mm	204020063 ^f	rolo 50m	73,20 €

VÁLVULAS EM PLÁSTICO

Válvula de esfera PVC F/F 3/4"		412010025 ^d	40	7,80 €
Válvula de esfera PVC F/F 1"		412010032 ^d	40	8,60 €
Válvula de esfera PVC F/F 1 1/4"		412010040 ^d	16	11,80 €
Válvula de esfera PVC F/F 1 1/2"		412010050 ^d	16	12,70 €
Válvula de esfera PVC F/F 2"		412010063 ^d	10	18,60 €
				
Válvula de esfera PVC PN10 F/F 2 1/2"		128050670 ^d	1	28,00 €
Válvula de esfera PVC PN10 F/F 3"		128050680 ^d	1	90,00 €
				
Válvula de retenção PVC F/F 3/4" com 1 anel		412020025 ^d	60	7,81 €
Válvula de retenção PVC F/F 1" com 1 anel		412020032 ^d	60	8,77 €
Válvula de retenção PVC F/F 1 1/4" com 1 anel		412020040 ^d	60	13,14 €
Válvula de retenção PVC F/F 1 1/2" com 1 anel		412020050 ^d	60	14,10 €
Válvula de retenção PVC F/F 2" com 1 anel		412020063 ^d	10	23,81 €
				
Válvula de retenção PVC transição 1/2"-20mm RF com 1 anel		412021016 ^d	1	8,92 €
Válvula de retenção PVC transição 3/4"-25mm RF com 1 anel		412021025 ^d	1	11,76 €
Válvula de retenção PVC transição 1"-32mm RF com 1 anel		412021032 ^d	1	15,64 €
Válvula de retenção PVC transição 1 1/4"-40mm RF com 1 anel		412021040 ^d	1	18,50 €
Válvula de retenção PVC transição 1 1/2"-50mm RF com 1 anel		412021050 ^d	1	22,56 €
				
Válvula Fundo PVC 3/4" Fêmea		412030025 ^d	60	11,17 €
Válvula Fundo PVC 1" Fêmea		412030032 ^d	60	12,27 €
Válvula Fundo PVC 1 1/4" Fêmea		412030040 ^d	60	17,40 €
Válvula Fundo PVC 1 1/2" Fêmea		412030050 ^d	60	18,32 €
Válvula Fundo PVC 2" Fêmea		412030063 ^d	10	26,37 €
				
Válvula junta rápida 25MM		412050025 ^d	30	9,91 €
Válvula junta rápida 32MM		412050032 ^d	24	13,37 €
Válvula junta rápida 40MM		412050040 ^d	12	15,85 €
Válvula junta rápida 50MM		412050050 ^d	8	19,81 €
Válvula junta rápida 63MM		412050063 ^d	1	26,25 €
				
Válvula de transição 20 x 1/2"		412051020 ^d	100	7,07 €
Válvula de transição 25 x 3/4"		412051025 ^d	30	9,30 €
Válvula de transição 32 x 1"		412051032 ^d	30	11,51 €
Válvula de transição 40 x 1 1/4"		412051040 ^d	12	14,50 €
Válvula de transição 50 x 1 1/2"		412051050 ^d	12	17,01 €
Válvula de transição 63 x 2"		412051063 ^d	1	23,60 €

COLAS PARA PLÁSTICO E METAL


Metallock



Plastilock



Cola para PVC

PREÇOS LIQUIDOS

Tangit Metallock - vedante de roscas de metal - embalagem 50ml	428030016 ^L	1	35,00 €
Tangit Plasticlock - vedante de roscas plásticas - embalagem 100ml	428030020 ^L	1	20,50 €
Diluyente de limpeza para PVC - 1 litro	428040012 ^L	1	21,30 €
Cola para PVC Rígido - lata 250 ml	428030018 ^L	12	12,80 €
Cola para PVC Rígido - lata 500 ml	428030024 ^L	12	19,80 €
Cola para PVC Rígido - lata 1 litro	428030026 ^L	12	30,30 €

ACESSÓRIOS PVC

Diâmetro	Casquilho Duplo PVC			União Simples PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
1/2"	311020020 ^d	10	0,58 €	311010020 ^d	10	0,54 €
3/4"	311020025 ^d	10	0,69 €	311010025 ^d	10	0,61 €
1"	311020032 ^d	10	0,92 €	311010032 ^d	10	0,86 €
1 1/4"	311020040 ^d	10	1,36 €	311010040 ^d	10	1,21 €
1 1/2"	311020050 ^d	10	1,87 €	311010050 ^d	10	1,72 €
2"	311020063 ^d	10	2,88 €	311010063 ^d	10	3,07 €

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"	311070025 ^d	10	0,80 €	311050025 ^d	10	0,86 €
1" X 1/2"	311070031 ^d	10	1,00 €	311050031 ^d	10	1,07 €
1" X 3/4"	311070032 ^d	10	1,00 €	311050032 ^d	10	1,07 €
1 1/4" X 1/2"	311070038 ^d	10	1,57 €	311050033 ^d	10	1,70 €
1 1/4" X 3/4"	311070039 ^d	10	1,57 €	311050039 ^d	10	1,70 €
1 1/4" X 1"	311070040 ^d	10	1,57 €	311050040 ^d	10	1,70 €
1 1/2" X 1/2"	311070047 ^d	10	1,93 €	311050047 ^d	10	1,97 €
1 1/2" X 3/4"	311070048 ^d	10	1,93 €	311050048 ^d	10	1,97 €
1 1/2" X 1"	311070049 ^d	10	1,93 €	311050049 ^d	10	1,97 €
1 1/2" X 1 1/4"	311070050 ^d	10	1,93 €	311050050 ^d	10	1,97 €
2" X 3/4"	311070060 ^d	10	2,39 €	311050060 ^d	10	2,96 €
2" X 1"	311070061 ^d	10	2,39 €	311050061 ^d	10	2,96 €
2" X 1 1/4"	311070062 ^d	10	2,39 €	311050062 ^d	10	2,96 €
2" X 1 1/2"	311070063 ^d	10	2,39 €	311050063 ^d	10	2,96 €

Diâmetro	Joelho a 90° PVC			Tê a 90° PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
1/2"	311030020 ^d	10	0,63 €	311040020 ^d	10	0,96 €
3/4"	311030025 ^d	10	0,94 €	311040025 ^d	10	1,26 €
1"	311030032 ^d	10	1,30 €	311040032 ^d	10	1,68 €
1 1/4"	311030040 ^d	10	2,02 €	311040040 ^d	10	2,71 €
1 1/2"	311030050 ^d	10	2,67 €	311040050 ^d	10	3,43 €
2"	311030063 ^d	10	3,80 €	311040063 ^d	10	5,40 €

Diâmetro	Tampão macho PVC			Tampão fêmea PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
1/2"	311140020 ^d	10	0,39 €	311120020 ^d	10	0,50 €
3/4"	311140025 ^d	10	0,54 €	311120025 ^d	10	0,61 €
1"	311140032 ^d	10	0,67 €	311120032 ^d	10	0,78 €
1 1/4"	311140040 ^d	10	0,92 €	311120040 ^d	10	1,17 €
1 1/2"	311140050 ^d	10	1,26 €	311120050 ^d	10	1,57 €
2"	311140063 ^d	10	1,81 €	311120063 ^d	10	2,20 €

Diâmetro	União M/F PVC			Junção Sede Direita PVC		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
1/2"	311130020 ^d	10	0,80 €	311100020 ^d	10	2,02 €
3/4"	311130025 ^d	10	0,91 €	311100025 ^d	10	2,56 €
1"	311130032 ^d	10	1,50 €	311100032 ^d	10	3,15 €
1 1/4"	311130040 ^d	10	1,75 €	311100040 ^d	10	4,31 €
1 1/2"	311130050 ^d	10	1,95 €	311100050 ^d	10	6,21 €
2"	311130063 ^d	10	2,03 €	311100063 ^d	10	8,56 €

ACESSÓRIOS EM LATÃO

Diametro	Curva MF (90°)			Curva FF (90°)		
Ø 1/4"	331180010 ^d		6,30 €	331160010 ^d		6,30 €
Ø 3/8"	331180015 ^d		5,95 €	331160015 ^d		5,95 €
Ø 1/2"	331180020 ^d		5,00 €	331160020 ^d		5,00 €
Ø 3/4"	331180025 ^d		5,60 €	331160025 ^d		5,60 €
Ø 1"	331180032 ^d		7,30 €	331160032 ^d		7,30 €
Ø 1 1/4"	331180040 ^d		12,20 €	331160040 ^d		12,20 €
Ø 1 1/2"	331180050 ^d		15,65 €	331160050 ^d		15,65 €
Ø 2"	331180063 ^d		28,15 €	331160063 ^d		28,15 €
Ø 2 1/2"	331180075 ^d		52,80 €	331160075 ^d		52,80 €
Ø 3"	331180090 ^d		85,30 €	331160090 ^d		85,30 €

Diametro	CURVA MACHO 90°			CURVA M/F 45°		
Ø 3/8"	331250012 ^d		6,20 €	331190012 ^d		7,50 €
Ø 1/2"	331250016 ^d		5,00 €	331190016 ^d		6,40 €
Ø 3/4"	331250025 ^d		5,50 €	331190025 ^d		6,95 €
Ø 1"	331250032 ^d		7,30 €	331190032 ^d		7,75 €
Ø 1 1/4"	331250040 ^d		12,10 €	331190040 ^d		11,70 €
Ø 1 1/2"	331250050 ^d		15,45 €	331190050 ^d		18,30 €
Ø 2"	331250063 ^d		27,45 €	331190063 ^d		25,90 €

Diametro	CURVA FEMEA 45°			JOELHO FÊMEA 90°		
Ø 1/4"	--		--	331030010 ^d		3,10 €
Ø 3/8"	331170012 ^d		7,50 €	331030015 ^d		2,40 €
Ø 1/2"	331170016 ^d		6,40 €	331030020 ^d		1,85 €
Ø 3/4"	331170025 ^d		6,95 €	331030025 ^d		2,50 €
Ø 1"	331170032 ^d		7,80 €	331030032 ^d		3,65 €
Ø 1 1/4"	331170040 ^d		11,70 €	331030040 ^d		5,15 €
Ø 1 1/2"	331170050 ^d		19,80 €	331030050 ^d		7,20 €
Ø 2"	331170063 ^d		31,10 €	331030063 ^d		9,85 €
Ø 2 1/2"	331170075 ^d		57,90 €	331030075 ^d		19,30 €
Ø 3"	331170090 ^d		88,40 €	331030090 ^d		30,70 €

Diametro	JOELHO M/F 90°			TÊ SIMPLES 90°		
Ø 1/4"	331040010 ^d		4,05 €	331070010 ^d		4,60 €
Ø 3/8"	331040015 ^d		2,60 €	331070015 ^d		4,05 €
Ø 1/2"	331040020 ^d		2,25 €	331070020 ^d		2,40 €
Ø 3/4"	331040025 ^d		2,50 €	331070025 ^d		3,45 €
Ø 1"	331040032 ^d		3,80 €	331070032 ^d		4,80 €
Ø 1 1/4"	331040040 ^d		6,05 €	331070040 ^d		7,55 €
Ø 1 1/2"	331040050 ^d		7,90 €	331070050 ^d		9,30 €
Ø 2"	331040063 ^d		11,30 €	331070063 ^d		15,65 €
Ø 2 1/2"	331040075 ^d		20,85 €	331070075 ^d		25,40 €
Ø 3"	331040090 ^d		33,90 €	331070090 ^d		40,65 €

Diametro	UNIÃO SIMPLES			CASQUILHO DUPLO		
Ø 1/4"	331010010 ^d		1,25 €	331020010 ^d		1,05 €
Ø 3/8"	331010015 ^d		1,80 €	331020015 ^d		0,95 €
Ø 1/2"	331010020 ^d		1,85 €	331020020 ^d		1,10 €
Ø 3/4"	331010025 ^d		2,10 €	331020025 ^d		1,45 €
Ø 1"	331010032 ^d		2,70 €	331020032 ^d		2,85 €
Ø 1 1/4"	331010040 ^d		4,10 €	331020040 ^d		3,40 €
Ø 1 1/2"	331010050 ^d		4,95 €	331020050 ^d		4,45 €
Ø 2"	331010063 ^d		8,05 €	331020063 ^d		6,50 €
Ø 2 1/2"	331010075 ^d		10,20 €	331020075 ^d		11,00 €
Ø 3"	331010090 ^d		16,35 €	331020090 ^d		16,90 €

ACESSÓRIOS EM LATÃO (cont.)

Diametro	TAMPÃO / TACO (MACHO)			TAMPÃO FÊMEA		
Ø 1/4"	331210008 ^d		1,00 €	331200008 ^d		1,00 €
Ø 3/8"	331210012 ^d		0,70 €	331200012 ^d		1,15 €
Ø 1/2"	331210020 ^d		0,80 €	331200020 ^d		0,60 €
Ø 3/4"	331210025 ^d		1,40 €	331200025 ^d		1,40 €
Ø 1"	331210032 ^d		2,40 €	331200032 ^d		2,40 €
Ø 1 1/4"	331210040 ^d		3,20 €	331200040 ^d		4,20 €
Ø 1 1/2"	331210050 ^d		4,25 €	331200050 ^d		5,00 €
Ø 2"	331210063 ^d		5,80 €	331200063 ^d		7,20 €
Ø 2 1/2"	331210075 ^d		9,75 €	331200075 ^d		14,25 €
Ø 3"	331210090 ^d		14,90 €	331200090 ^d		17,20 €

Diametro	JUNÇÃO S/C			CRUZETA		
Ø 1/2"	331140020 ^d		6,30 €	331230016 ^d		5,00 €
Ø 3/4"	331140025 ^d		7,75 €	331230025 ^d		6,50 €
Ø 1"	331140032 ^d		9,45 €	331230032 ^d		8,85 €
Ø 1 1/4"	331140040 ^d		12,80 €	331230040 ^d		12,65 €
Ø 1 1/2"	331140050 ^d		17,00 €	331230050 ^d		17,25 €
Ø 2"	331140063 ^d		24,20 €	331230063 ^d		21,75 €
Ø 2 1/2"	331140075 ^d		42,70 €	331230075 ^d		60,95 €
Ø 3"	331140090 ^d		73,15 €	331230090 ^d		73,15 €

Diametro	UNIÃO DE REDUÇÃO FF			CASQUILHO DE REDUÇÃO MM		
Ø 3/4" X 1/2"	331090025 ^d		1,85 €	331120025 ^d		1,60 €
Ø 1" X 1/2"	331090031 ^d		2,50 €	331120031 ^d		2,75 €
Ø 1" X 3/4"	331090032 ^d		2,50 €	331120032 ^d		2,55 €
Ø 1 1/4" X 3/4"	331090038 ^d		4,10 €	331120039 ^d		4,10 €
Ø 1 1/4" X 1"	331090040 ^d		4,10 €	331120040 ^d		3,70 €
Ø 1 1/2" X 1/2"	331090047 ^d		7,35 €	331120047 ^d		5,15 €
Ø 1 1/2" X 3/4"	331090048 ^d		6,10 €	331120048 ^d		5,60 €
Ø 1 1/2" X 1"	331090049 ^d		5,80 €	331120049 ^d		5,50 €
Ø 1 1/2" X 1 1/4"	331090050 ^d		5,80 €	331120050 ^d		4,70 €
Ø 2" X 1"	331090060 ^d		7,70 €	331120061 ^d		7,75 €
Ø 2" X 1 1/4"	331090062 ^d		7,70 €	331120062 ^d		7,75 €
Ø 2" X 1 1/2"	331090063 ^d		7,70 €	331120063 ^d		7,75 €
Ø 2 1/2" X 1 1/2"	331090074 ^d		13,80 €	331120074 ^d		16,05 €
Ø 2 1/2" X 2"	331090075 ^d		13,80 €	331120075 ^d		12,60 €
Ø 3" X 2"	331090088 ^d		20,65 €	331120089 ^d		19,50 €
Ø 3" X 2 1/2"	331090090 ^d		20,65 €	331120090 ^d		19,50 €

Diametro	UNIÃO DE REDUÇÃO FM			CASQUILHO MF REDUÇÃO (PORCA)		
Ø 3/4" X 1/2"	331220025 ^d		2,60 €	331110025 ^d		1,15 €
Ø 1" X 1/2"	331220031 ^d		3,05 €	331110031 ^d		2,60 €
Ø 1" X 3/4"	331220032 ^d		3,05 €	331110032 ^d		2,00 €
Ø 1 1/4" X 3/4"	331220038 ^d		5,60 €	331110039 ^d		4,05 €
Ø 1 1/4" X 1"	331220040 ^d		5,60 €	331110040 ^d		3,15 €
Ø 1 1/2" X 3/4"	331220048 ^d		6,50 €	331110048 ^d		4,70 €
Ø 1 1/2" X 1"	331220049 ^d		6,50 €	331110049 ^d		4,35 €
Ø 1 1/2" X 1 1/4"	331220050 ^d		6,50 €	331110050 ^d		3,70 €
Ø 2" X 1"	331220060 ^d		9,30 €	331110061 ^d		6,80 €
Ø 2" X 1 1/4"	331220062 ^d		9,30 €	331110062 ^d		6,40 €
Ø 2" X 1 1/2"	331220063 ^d		8,15 €	331110063 ^d		6,10 €
Ø 2 1/2" X 1 1/2"	331220074 ^d		16,25 €	331110074 ^d		13,90 €
Ø 2 1/2" X 2"	331220075 ^d		16,25 €	331110075 ^d		12,50 €
Ø 3" X 2"	331220089 ^d		34,70 €	331110089 ^d		20,00 €
Ø 3" X 2 1/2"	331220090 ^d		34,70 €	331110090 ^d		17,30 €

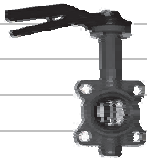
VÁLVULAS EM METAL

Válvula de esfera PN30 3/4"		411010025 ^d	10	8,65 €
Válvula de esfera PN30 1"		411010032 ^d	10	13,20 €
Válvula de esfera PN30 1 1/4"		411010040 ^d	8	22,15 €
Válvula de esfera PN30 1 1/2"		411010050 ^d	6	31,85 €
Válvula de esfera PN30 2"		411010063 ^d	4	50,70 €
Válvula de esfera PN30 2 1/2"		411010075 ^d	1	97,00 €
Válvula de esfera PN30 3"		411010090 ^d	1	188,00 €
Válvula de esfera PN30 4"		411010110 ^d	1	221,00 €

Torneira de serviço 1/2"x3/4"		411110020 ^d	10	6,00 €
Torneira de serviço 3/4"x1"		411110025 ^d	6	9,20 €
Torneira de serviço 1"x1 1/4"		411110032 ^d	9	11,15 €

Torneira de Jardim 1/2" x 3/4"		411110021 ^d	12	10,40 €
Torneira de Jardim 3/4" x 3/4"		411110023 ^d	8	14,15 €
Torneira de Jardim 3/4" x 1"		411110024 ^d	10	12,95 €

Válvula diafragma tipo Saunders 1"		411060032 ^d	1	140,00 €
Válvula diafragma tipo Saunders 1 1/4"		411060040 ^d	1	168,00 €
Válvula diafragma tipo Saunders 1 1/2"		411060050 ^d	1	196,00 €
Válvula diafragma tipo Saunders 2"		411060063 ^d	1	203,00 €
Válvula diafragma tipo Saunders 2 1/2"		411060075 ^d	1	325,00 €

Válvula borboleta em metal - modelo simples				Válvula borboleta em metal - modelo superior			
Diametro	Modelo		Preço unit.	Modelo		Preço unit.	
DN50	411070050 ^d		43,30 €	411072050 ^d		122,00 €	
DN65	411070065 ^d		48,50 €	411072065 ^d		147,00 €	
DN80	411070080 ^d		54,40 €	411072080 ^d		163,00 €	
DN100	411070100 ^d		77,40 €	411072100 ^d		217,00 €	

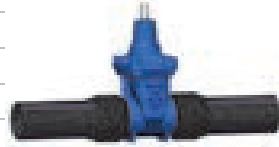
Modelo Superior - Revestimento Epoxy. Borboleta em ferro fundido. Eixo em aço inox. Temperatura serviço +8 a +80°C. Pressão de serviço PN10/16.

Válvula de Cunha elástica em metal - modelo simples				Válvula de Cunha elástica em metal - modelo superior			
Diametro	Modelo		Preço unit.	Modelo		Preço unit.	
DN 50	411053050 ^d		118,00 €	411051050 ^d		253,00 €	
DN 65	411053065 ^d		149,00 €	411041065 ^d		309,00 €	
DN 80	411053080 ^d		180,00 €	411051080 ^d		374,00 €	
DN 100	411053100 ^d		226,00 €	411051100 ^d		444,00 €	
DN 125	411053125 ^d		289,00 €	411051125 ^d		604,00 €	

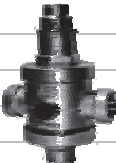
Modelo Superior - Revestimento Epoxy. Cunha em plástico EPDM. Haste em aço inox. Temperatura serviço -10 a 80°C. Pressão de serviço PN16

Volante p/ modelo EPOXY

DN 40 / 50 / 65		411059XXX ^d	1	15,15 €
DN 80		411059080 ^d	1	18,60 €
DN 100 / 125 / 150		411059XXX ^d	1	42,30 €

Valvula cunha elastica pontas pead 050/063		411052062 ^d	1	293,00 €
Valvula cunha elastica pontas pead 065/075		411052063 ^d	1	342,00 €
Valvula cunha elastica pontas pead 080/090		411052090 ^d	1	415,00 €
Valvula cunha elastica pontas pead 100/110		411052091 ^d	1	488,00 €
Valvula cunha elastica pontas pead 125/125		411052092 ^d	1	695,00 €
Valvula cunha elastica pontas pead 125/140		411052093 ^d	1	928,00 €
Valvula cunha elastica pontas pead 150/160		411052094 ^d	1	984,00 €

VÁLVULAS EM METAL

Válvula redutora de pressão PN25 3/4"		411100025 ^d	1	58,30 €
Válvula redutora de pressão PN25 1"		411100032 ^d	1	69,30 €
Válvula redutora de pressão PN25 1 1/4"		411100040 ^d	1	134,00 €
Válvula redutora de pressão PN25 1 1/2"		411100050 ^d	1	162,00 €
Válvula redutora de pressão PN25 2"		411100063 ^d	1	248,00 €

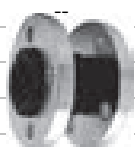
Diametro	Valv. Retenção tipo York - Disco Plástico			Valv. Retenção tipo Europa - Disco Inox		
	Modelo		Preço unit.	Modelo		
Válv. de retenção 3/4"	411021025 ^d		5,50 €	411020025 ^d		8,00 €
Válv. de retenção 1"	411021032 ^d		8,90 €	411020032 ^d		12,10 €
Válv. de retenção 1 1/4"	411021040 ^d		12,60 €	411020040 ^d		19,50 €
Válv. de retenção 1 1/2"	411021050 ^d		18,65 €	411020050 ^d		25,50 €
Válv. de retenção 2"	411021063 ^d		26,80 €	411020063 ^d		37,50 €
Válv. de retenção 2 1/2"	411021075 ^d		66,20 €	411020075 ^d		83,00 €
Válv. de retenção 3"	411021090 ^d		87,20 €	411020090 ^d		124,00 €

Diametro	Valv. Retenção tipo duplo prato - modelo simples			Valv. Retenção tipo duplo prato - modelo superior		
	Modelo		Preço unit.	Modelo		Preço unit.
DN 50	411027050 ^d		40,20 €	411025050 ^d		95,00 €
DN 65	411027065 ^d		46,05 €	411025065 ^d		124,00 €
DN 80	411027080 ^d		61,90 €	411025080 ^d		179,00 €
DN 100	411027100 ^d		77,00 €	411025100 ^d		245,00 €
DN 125	411027125 ^d		105,00 €	411025125 ^d		332,00 €

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

Válvula de retenção com postigo horizontal 3/4"		411024025 ^d	1	9,20 €
Válvula de retenção com postigo horizontal 1"		411024032 ^d	1	13,40 €
Válvula de retenção com postigo horizontal 1 1/4"		411024040 ^d	1	20,70 €
Válvula de retenção com postigo horizontal 1 1/2"		411024050 ^d	1	27,15 €
Válvula de retenção com postigo horizontal 2"		411024063 ^d	1	46,20 €
Válvula de retenção com postigo horizontal 2 1/2"		411024075 ^d	1	72,70 €
Válvula de retenção com postigo horizontal 3"		411024090 ^d	1	118,00 €
Válvula de retenção com postigo horizontal 4"		411024110 ^d	1	210,00 €

JUNTAS EM METAL

Diametro	Junta de Dilatação sede cônica			Junta de dilatação flangeada		
		Modelo	Preço unit.		Modelo	Preço unit.
1 1/2" F/F	404010050 ^d		38,15 €	--	--	--
2" F/F	404010063 ^d		47,60 €	--	--	--
DN65	--		--	404020065 ^d		59,05 €
DN80	--		--	404020080 ^d		72,50 €
DN100	--		--	404020100 ^d		88,95 €

Ventosa automática de duplo efeito PN16, DN40/50/60/65		123020150 ^d	1	268,00 €
Ventosa automática de duplo efeito PN16, rosca 1"		123020199 ^d	1	232,00 €
Ventosa automática de duplo efeito PN16, rosca 1 1/4"		123020200 ^d	1	232,00 €
Ventosa automática de duplo efeito PN16, rosca 1 1/2"		123020201 ^d	1	232,00 €
Ventosa automática de duplo efeito PN16, rosca 2"		123020202 ^d	1	232,00 €
Ventosa automática de duplo efeito PN16, rosca 2 1/2"		123020203 ^d	1	244,00 €

JUNTAS EM METAL


Junta multimateriais, PN16, DN 25/55	403020555 ^d	1	68,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 39/69	403020569 ^d	1	70,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 46/76	403020576 ^d	1	71,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 48/78	403020578 ^d	1	73,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 57/87	403020587 ^d	1	80,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 63/93	403020593 ^d	1	81,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 78/108	403020595 ^d	1	82,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 87/117	403020596 ^d	1	86,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 100/130	403020597 ^d	1	98,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 108/138	403020598 ^d	1	103,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 117/147	403020599 ^d	1	105,00 €
Junta multimateriais, PN16, DN 129/159	402030600 ^d	1	111,00 €



Junta de ligação PVC, PN16, DN 50	403010050 ^d	1	26,00 €
Junta de ligação PVC, PN16, DN 63	403010063 ^d	1	30,00 €
Junta de ligação PVC, PN16, DN 75	403010075 ^d	1	36,00 €
Junta de ligação PVC, PN16, DN 90	403010090 ^d	1	44,00 €
Junta de ligação PVC, PN16, DN 110	403010110 ^d	1	57,00 €
Junta de ligação PVC, PN16, DN 125	403010125 ^d	1	81,00 €
Junta de ligação PVC, PN16, DN 140	403010140 ^d	1	94,00 €



Junta de transição PVC/PVC, PN16, DN 63x50	403011050 ^d	1	43,00 €
Junta de transição PVC/PVC, PN16, DN 63x90	403011051 ^d	1	77,00 €
Junta de transição PVC/PVC, PN16, DN 75x63	403011063 ^d	1	49,00 €
Junta de transição PVC/PVC, PN16, DN 90x75	403011075 ^d	1	59,00 €
Junta de transição PVC/PVC, PN16, DN 110x90	403011090 ^d	1	89,00 €
Junta de transição PVC/PVC, PN16, DN 125x110	403011110 ^d	1	99,00 €
Junta de transição PVC/PVC, PN16, DN 140x125	403011125 ^d	1	111,00 €



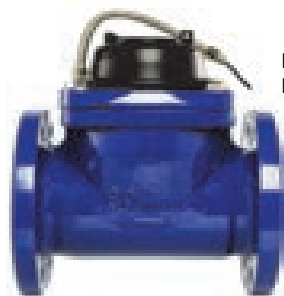
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN50/63	403040050 ^d	1	44,00 €
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN60-5/63	403040060 ^d	1	49,00 €
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN60-65/75	403040075 ^d	1	54,00 €
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN80/90	403040090 ^d	1	61,00 €
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN100/90	403040110 ^d	1	67,00 €
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN100/110	403040111 ^d	1	67,00 €
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN125/125	403040125 ^d	1	90,00 €
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN125/140	403040140 ^d	1	97,00 €
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE, PN16, DN150/160	403040160 ^d	1	124,00 €

CONTADORES DE ÁGUA



Holomogação CEE classe B
Esfera seca, preparado para emissor de impulsos.

Contador de água tipo chorro múltiplo rosca 3/4"	802101031 ^d	1	51,00 €
Contador de água tipo chorro múltiplo rosca 1"	802101032 ^d	1	80,00 €
Contador de água tipo chorro múltiplo rosca 1 1/4"	802101030 ^d	1	95,00 €
Contador de água tipo chorro múltiplo rosca 1 1/2"	802101040 ^d	1	153,00 €
Contador de água tipo chorro múltiplo rosca 2"	802101050 ^d	1	201,00 €



Holomogação CEE classe B
Esfera seca, preparado para emissor de impulsos.

Contador de água tipo Woltman DN50	802150050 ^d	1	258,00 €
Contador de água tipo Woltman DN65	802150065 ^d	1	275,00 €
Contador de água tipo Woltman DN80	802150080 ^d	1	311,00 €
Contador de água tipo Woltman DN100	802150100 ^d	1	357,00 €

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	403098080 ^d	1	46,00 €
------------------------------	------------------------	---	----------------

CINTAS DE FIXAÇÃO INOX



	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Máquina de cintar	225	421010100 ^d	1	240,00 €
Rolo fita 3/8" de 30m		421020300 ^d	1	42,00 €
Rolo fita 1/2" de 30m		421020400 ^d	1	56,00 €
Rolo fita 5/8" de 30m		421020500 ^d	1	68,00 €
Rolo fita 3/4" de 30m		421020600 ^d	1	82,00 €
Fivelas (caixa 100 unid.) 3/8"		421035300 ^d	1	20,00 €
Fivelas (caixa 100 unid.) 1/2"		421035400 ^d	1	40,00 €
Fivelas (caixa 100 unid.) 5/8"		421035500 ^d	1	50,00 €
Fivelas (caixa 100 unid.) 3/4"		421035600 ^d	1	68,00 €

TEFLON



Fio TEFLON

		Qtde Embal.	
Rolo Fita Teflon 12mm	428020016 ^d	10	0,36 €
Rolo Teflon industrial/profissional 15mm	428020010 ^d	10	1,81 €
Fio de Teflon (160m) - maior rendimento	428020012 ^d	1	25,98 €

ACOPLAMENTOS GEKA (TIPO BAIONETA)



Acoplamento macho 3/8"	401020015 ^d	10	2,70 €
Acoplamento macho 1/2"	401020020 ^d	10	2,70 €
Acoplamento macho 3/4"	401020025 ^d	10	2,70 €
Acoplamento macho 1"	401020032 ^d	10	2,80 €
Acoplamento macho 1 1/4"	401020040 ^d	10	3,50 €
Acoplamento macho 1 1/2"	401020050 ^d	10	4,20 €



Acoplamento fêmea 3/8"	401010015 ^d	10	2,70 €
Acoplamento fêmea 1/2"	401010020 ^d	10	2,70 €
Acoplamento fêmea 3/4"	401010025 ^d	10	2,70 €
Acoplamento fêmea 1"	401010032 ^d	10	2,80 €
Acoplamento fêmea 1 1/4"	401010040 ^d	10	3,50 €
Acoplamento fêmea 1 1/2"	401010050 ^d	10	4,20 €



Acoplamento p/mangueira 3/8"	401030015 ^d	10	2,90 €
Acoplamento p/mangueira 1/2"	401030020 ^d	10	2,90 €
Acoplamento p/mangueira 3/4"	401030025 ^d	10	3,00 €
Acoplamento p/mangueira 1"	401030032 ^d	10	3,35 €
Acoplamento p/mangueira 1 1/4"	401030040 ^d	10	4,30 €
Acoplamento p/mangueira 1 1/2"	401030050 ^d	10	5,50 €



Junta de borracha
GEKA



Acoplamento 2 vias

Tampão GEKA	401040010 ^d	10	2,70 €
Junta de borracha GEKA	401040020 ^d	10	0,30 €
Acoplamento 2 vias 3/4" macho/fêmea	401040030 ^d	10	12,40 €

TOMADAS DE CARGA PP

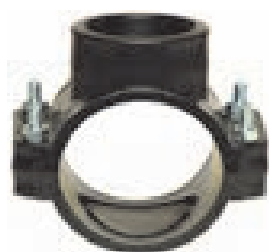
desconto letra "d"



Apenas disponível
na loja do Porto
OU em caixas completas

Diametro \ saída	Simplex				
	1/2 "	3/4 "	1 "	1 1/2 "	2 "
Ø25	0,71 €	0,71 €	--	--	--
Ø32	0,85 €	0,85 €	0,85 €	--	--
Ø40	0,92 €	0,92 €	0,92 €	--	--
Ø50	0,99 €	0,99 €	0,99 €	--	--
Ø63	1,57 €	1,57 €	1,57 €	1,57 €	--
Ø75	--	2,29 €	2,29 €	2,29 €	--
Ø90	--	2,89 €	2,89 €	2,89 €	--
Ø110	--	--	--	3,55 €	3,55 €

desconto letra "d"



25310XXX

Diametro \ saída	Unidelta				
	1/2 "	3/4 "	1 "	1 1/2 "	2 "
Ø25	0,70 €	0,70 €	--	--	--
Ø32	0,90 €	0,90 €	0,90 €	--	--
Ø40	1,10 €	1,10 €	1,10 €	--	--
Ø50	1,20 €	1,20 €	1,20 €	--	--
Ø63	1,70 €	1,70 €	1,70 €	1,70 €	--
Ø75	2,35 €	2,35 €	2,35 €	2,35 €	2,35 €
Ø90	2,70 €	2,70 €	2,70 €	2,70 €	2,70 €
Ø110	3,20 €	3,20 €	3,20 €	3,20 €	3,20 €

desconto letra "d"



25210XXX

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 €

desconto letra "d"



25410XXX

Revestimento epoxy
Parafusos em aço inox
Pressão de trabalho 20 bar

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

ACESSÓRIOS APERTO GAMA PN10

Apenas disponível na loja do Porto
OU em caixas completas



Diâmetro	União simples			União de redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm	301140020 ^e	100	1,05 €		--	--
Ø 25 mm (x Ø 20 mm)	301140025 ^e	100	1,29 €	301162520 ^e	100	1,30 €
Ø 32 mm (x Ø 25 mm)	301140032 ^e	100	1,87 €	301163225 ^e	100	1,66 €
Ø 40 mm (x Ø 32 mm)	301140040 ^e	50	2,74 €	301164032 ^e	50	2,47 €
Ø 50 mm (x Ø 40 mm)	301140050 ^e	50	4,11 €	301165040 ^e	50	3,55 €
Ø 63 mm (x Ø 50 mm)	301140063 ^e	25	5,19 €	301166350 ^e	25	5,69 €
Ø 75 mm (x Ø 63 mm)	301140075 ^e	10	12,00 €	301167563 ^e	10	10,79 €
Ø 90 mm (x Ø 75 mm)	301140090 ^e	5	18,54 €	301169075 ^e	5	16,05 €
Ø 110 mm (x Ø 90 mm)	301140110 ^e	1	69,86 €	301169490 ^e	1	67,22 €

Apenas disponível na loja do Porto
OU em caixas completas



Diâmetro	Tê a 90°			Tê RCF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm (x 1/2")	301180020 ^e	100	1,66 €	301202025 ^e	100	1,26 €
Ø 25 mm (x 3/4")	301180025 ^e	100	2,08 €	301202525 ^e	100	1,63 €
Ø 32 mm (x 1")	301180032 ^e	100	2,87 €	301203232 ^e	100	2,19 €
Ø 40 mm (x 1 1/4")	301180040 ^e	50	4,32 €	301204040 ^e	50	3,21 €
Ø 50 mm (x 1 1/2")	301180050 ^e	25	6,57 €	301205050 ^e	50	4,85 €
Ø 63 mm (x 2")	301180063 ^e	20	9,87 €	301206363 ^e	25	7,85 €
Ø 75 mm (x 2 1/2")	301180075 ^e	10	20,35 €	301207575 ^e	10	15,50 €
Ø 90 mm (x 3")	301180090 ^e	5	30,57 €	301209090 ^e	5	23,00 €
Ø 110 mm (x 4")	301180110 ^e	1	96,84 €	301209493 ^e	1	68,55 €

Apenas disponível na loja do Porto
OU em caixas completas



Diâmetro	Tê RCM			Tê Redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm x Ø 1/2"	303102016 ^e	100	1,49 €	--	--	--
Ø 25 mm x Ø 3/4"	303102525 ^e	100	2,08 €	303122520 ^e	100	2,13 €
Ø 32 mm x Ø 1"	303103232 ^e	80	2,60 €	303123225 ^e	100	2,77 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	303104040 ^e	40	3,40 €	303124032 ^e	50	4,33 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	303105050 ^e	16	4,75 €	303125040 ^e	50	6,05 €
Ø 63 mm x Ø 2"	303106363 ^e	10	7,47 €	303126350 ^e	25	9,12 €

Apenas disponível na loja do Porto
OU em caixas completas



Diâmetro	Racord RM			Racord RF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm x Ø 1/2"	301102016 ^e	100	0,68 €	301122016 ^e	100	0,73 €
Ø 25 mm x Ø 3/4"	301102525 ^e	100	0,81 €	301122525 ^e	100	0,91 €
Ø 32 mm x Ø 1"	301103232 ^e	100	1,26 €	301123232 ^e	100	1,19 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	301104040 ^e	50	1,68 €	301124040 ^e	50	1,72 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	301105050 ^e	50	2,42 €	301125050 ^e	50	2,62 €
Ø 63 mm x Ø 2"	301106363 ^e	25	3,82 €	301126363 ^e	25	4,35 €
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	301107575 ^e	10	7,25 €	301127575 ^e	10	7,60 €
Ø 90 mm x Ø 3"	301109090 ^e	5	11,07 €	301129090 ^e	5	11,63 €
Ø 110 mm x Ø 4"	301109493 ^e	1	39,82 €	301129493 ^e	1	51,23 €

ACESSÓRIOS APERTO GAMA PN10 (cont.)

Apenas disponível na loja do Porto
OU em caixas completas



Diâmetro	Tampão			Joelho 90°		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm	301280020 ^e	100	0,94 €	301220020 ^e	100	1,19 €
Ø 25 mm	301280025 ^e	100	1,17 €	301220025 ^e	100	1,48 €
Ø 32 mm	301280032 ^e	100	1,55 €	301220032 ^e	100	1,98 €
Ø 40 mm	301280040 ^e	50	2,13 €	301220040 ^e	50	2,88 €
Ø 50 mm	301280050 ^e	50	3,24 €	301220050 ^e	50	4,48 €
Ø 63 mm	301280063 ^e	25	5,04 €	301220063 ^e	25	6,98 €
Ø 75 mm	301280075 ^e	10	12,06 €	301220075 ^e	10	12,56 €
Ø 90 mm	301280090 ^e	5	19,71 €	301220090 ^e	5	20,46 €
Ø 110 mm	301280110 ^e	1	57,83 €	301220110 ^e	1	67,13 €

Apenas disponível na loja do Porto
OU em caixas completas



Diâmetro	Joelho RM			Joelho RF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 20 mm x Ø 1/2"	301242016 ^e	100	0,95 €	301262016 ^e	100	1,12 €
Ø 25 mm x Ø 3/4"	301242525 ^e	100	1,17 €	301262525 ^e	100	1,40 €
Ø 32 mm x Ø 1"	301243232 ^e	100	1,57 €	301263232 ^e	100	1,65 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	301244040 ^e	50	2,12 €	301264040 ^e	50	2,10 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	301245050 ^e	50	3,26 €	301265050 ^e	50	3,82 €
Ø 63 mm x Ø 2"	301246363 ^e	25	4,90 €	301266363 ^e	25	5,89 €
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	301247575 ^e	10	9,29 €	301267575 ^e	10	10,99 €
Ø 90 mm x Ø 3"	301249090 ^e	5	15,59 €	301269090 ^e	5	16,31 €
Ø 110 mm x Ø 4"	301249493 ^e	1	63,35 €	301269493 ^e	1	64,41 €



Joelho de redução 32 x RCF3/4" x 32

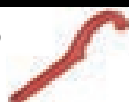
301263225 ^d

50

3,85 €

FERRAMENTA PARA APERTO ACESSÓRIOS RÁPIDOS

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



	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Chave para acessórios de aperto rápido Ø 20-25-32mm	428010010 ^d	1	1,94 €
Chave para acessórios de aperto rápido Ø 40-50-63mm	428010012 ^d	1	3,17 €
Chave para acessórios de aperto rápido Ø 75-90-110mm	428010016 ^d	1	10,05 €

ACESSÓRIOS APERTO GAMA PN16 - UNIDELTA

Diâmetro	União simples			União de redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm	302100016 ^d	70	1,25 €	--	--	--
Ø 20 mm (x Ø 16 mm)	302100020 ^d	250	1,70 €	302122016 ^d	60	1,70 €
Ø 25 mm (x Ø 20 mm)	302100025 ^d	150	2,05 €	302122520 ^d	170	1,85 €
Ø 32 mm (x Ø 25 mm)	302100032 ^d	100	2,65 €	302123225 ^d	110	2,45 €
Ø 40 mm (x Ø 32 mm)	302100040 ^d	50	4,30 €	302124032 ^d	65	4,20 €
Ø 50 mm (x Ø 32 mm)	302100050 ^d	25	5,90 €	302125032 ^d	40	5,45 €
Ø 50 mm (x Ø 40 mm)	--	--	--	302125040 ^d	30	5,45 €
Ø 63 mm (x Ø 40 mm)	302100063 ^d	15	9,90 €	302126340 ^d	25	9,30 €
Ø 63 mm (x Ø 50 mm)	--	--	--	302126350 ^d	18	9,30 €
Ø 75 mm (x Ø 50 mm)	302100075 ^d	11	18,60 €	302127550 ^d	16	17,00 €
Ø 75 mm (x Ø 63 mm)	--	--	--	302127563 ^d	12	17,00 €
Ø 90 mm (x Ø 75 mm)	302100090 ^d	6	23,00 €	302129075 ^d	7	22,45 €
Ø 110 mm (x Ø 90 mm)	302100110 ^d	4	49,25 €	302129490 ^d	4	47,10 €

Diâmetro	Tê a 90°			Tê RCF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm (x 1/2")	302180016 ^d	40	1,65 €	302241616 ^d	50	1,30 €
Ø 16 mm (x 3/4")	--	--	--	302241625 ^d	50	1,30 €
Ø 20 mm (x 1/2")	302180020 ^d	130	2,25 €	302242016 ^d	180	1,80 €
Ø 25 mm (x 3/4")	302180025 ^d	80	3,00 €	302242525 ^d	100	2,30 €
Ø 25 mm (x 1")	--	--	--	302242532 ^d	100	2,55 €
Ø 32 mm (x 3/4")	302180032 ^d	50	3,85 €	302243225 ^d	70	3,00 €
Ø 32 mm (x 1")	--	--	--	302243232 ^d	65	3,00 €
Ø 40 mm (x 1")	302180040 ^d	27	6,35 €	302244032 ^d	35	5,45 €
Ø 40 mm (x 1 1/4")	--	--	--	302244040 ^d	35	5,45 €
Ø 50 mm (x 1 1/2")	302180050 ^d	15	8,60 €	302245050 ^d	20	7,20 €
Ø 50 mm (x 2")	--	--	--	302245063 ^d	20	8,15 €
Ø 63 mm (x 1 1/2")	302180063 ^d	7	14,80 €	302246350 ^d	12	12,60 €
Ø 63 mm (x 2")	--	--	--	302246363 ^d	12	12,60 €
Ø 75 mm (x 2 1/2")	302180075 ^d	4	25,75 €	302247575 ^d	7	20,80 €
Ø 90 mm (x 3")	302180090 ^d	2	35,60 €	302249090 ^d	4	32,30 €
Ø 110 mm (x 4")	302180110 ^d	2	69,30 €	302249493 ^d	4	48,75 €

Diâmetro	Tê RCM			Tê Redução		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm x Ø 3/4"	302222525 ^d	110	2,45 €	--	--	--
Ø 25 mm x Ø 1"	302222532 ^d	100	2,45 €	--	--	--
Ø 32 mm x Ø 3/4"	302223225 ^d	65	3,10 €	302203225 ^d	55	3,75 €
Ø 32 mm x Ø 1"	302223232 ^d	65	3,10 €	--	--	--
Ø 40 mm x Ø 1"	302224032 ^d	35	5,45 €	302204032 ^d	30	6,35 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	302224040 ^d	35	5,45 €	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1"	--	--	--	302205032 ^d	18	8,60 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	302225050 ^d	20	7,70 €	302205040 ^d	17	8,60 €
Ø 63 mm x Ø 1"	--	--	--	302206332 ^d	11	13,70 €
Ø 63 mm x Ø 1 1/4"	--	--	--	302206340 ^d	8	13,70 €
Ø 63 mm x Ø 1 1/2"	--	--	--	302206350 ^d	8	13,70 €
Ø 63 mm x Ø 2"	302226363 ^d	10	18,10 €	--	--	--

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"	302141616 ^d	140	0,80 €	302161616 ^d	120	0,75 €
Ø 16 mm x Ø 3/4"	302141625 ^d	140	0,80 €	302161625 ^d	120	0,75 €
Ø 20 mm x Ø 1/2"	302142016 ^d	380	1,00 €	302162016 ^d	350	1,05 €
Ø 25 mm x Ø 3/4"	302142525 ^d	240	1,15 €	302162525 ^d	220	1,25 €
Ø 25 mm x Ø 1"	302142532 ^d	220	1,15 €	302162532 ^d	200	1,25 €
Ø 32 mm x Ø 3/4"	302143225 ^d	160	1,45 €	302163225 ^d	150	1,60 €
Ø 32 mm x Ø 1"	302143232 ^d	160	1,45 €	302163232 ^d	150	1,60 €
Ø 40 mm x Ø 1"	302144032 ^d	90	2,70 €	302164032 ^d	85	2,45 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	302144040 ^d	85	2,70 €	302164040 ^d	85	2,45 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/2"	302144050 ^d	85	2,70 €	302164050 ^d	85	2,45 €
Ø 50 mm x Ø 1"	302145032 ^d	50	3,50 €	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/4"	302145040 ^d	50	3,50 €	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	302145050 ^d	50	3,50 €	302165050 ^d	50	3,55 €
Ø 50 mm x Ø 2"	302145063 ^d	50	3,50 €	302165063 ^d	45	3,55 €
Ø 63 mm x Ø 1 1/2"	302146350 ^d	28	6,05 €	302166350 ^d	28	6,05 €
Ø 63 mm x Ø 2"	302146363 ^d	28	6,05 €	302166363 ^d	28	6,05 €
Ø 75 mm x Ø 2"	302147563 ^d	18	12,05 €	--	--	--
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	302147575 ^d	18	12,05 €	302167575 ^d	18	12,05 €
Ø 90 mm x Ø 2"	302149063 ^d	10	14,25 €	302169063 ^d	11	14,80 €
Ø 90 mm x Ø 3"	302149090 ^d	10	14,25 €	302169090 ^d	10	14,80 €
Ø 110 mm x Ø 3"	302149490 ^d	6	28,10 €	--	--	--
Ø 110 mm x Ø 4"	302149493 ^d	6	28,10 €	--	--	--

Diâmetro	Tampão			Joelho 90°		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm	302320016 ^d	140	0,90 €	302260016 ^d	70	1,30 €
Ø 20 mm	302320020 ^d	400	1,15 €	302260020 ^d	240	1,70 €
Ø 25 mm	302320025 ^d	250	1,30 €	302260025 ^d	140	2,10 €
Ø 32 mm	302320032 ^d	170	1,60 €	302260032 ^d	90	2,60 €
Ø 40 mm	302320040 ^d	100	2,65 €	302260040 ^d	45	4,50 €
Ø 50 mm	302320050 ^d	55	3,90 €	302260050 ^d	25	6,35 €
Ø 63 mm	302320063 ^d	30	6,45 €	302260063 ^d	13	9,35 €
Ø 75 mm	302320075 ^d	22	15,35 €	302260075 ^d	9	18,10 €
Ø 90 mm	302320090 ^d	12	17,50 €	302260090 ^d	6	22,45 €
Ø 110 mm	302320110 ^d	6	37,80 €	302260110 ^d	4	46,50 €

Diâmetro	Joelho RM			Joelho RF		
	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.	Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 16 mm x Ø 1/2"	302281616 ^d	80	1,05 €	302301616 ^d	80	1,05 €
Ø 16 mm x Ø 3/4"	302281625 ^d	80	1,05 €	302301625 ^d	80	1,05 €
Ø 20 mm x Ø 1/2"	302282016 ^d	350	1,15 €	302302016 ^d	350	1,30 €
Ø 25 mm x Ø 3/4"	302282525 ^d	220	1,40 €	302302025 ^d	210	1,60 €
Ø 25 mm x Ø 1"	302282532 ^d	200	1,40 €	302302532 ^d	200	1,60 €
Ø 32 mm x Ø 3/4"	302283225 ^d	130	1,80 €	302303225 ^d	130	1,90 €
Ø 32 mm x Ø 1"	302283232 ^d	130	1,80 €	302303232 ^d	130	1,90 €
Ø 40 mm x Ø 1"	302284032 ^d	70	2,85 €	--	--	--
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	302284040 ^d	70	2,85 €	302304040 ^d	60	3,75 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/4"	302285040 ^d	38	3,65 €	--	--	--
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	302285050 ^d	38	3,90 €	302305050 ^d	32	5,00 €
Ø 50 mm x Ø 2"	302285063 ^d	38	3,90 €	--	--	--
Ø 63 mm x Ø 2"	302286363 ^d	20	6,60 €	302306363 ^d	17	8,25 €
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	302287575 ^d	13	13,95 €	302307575 ^d	10	14,25 €

ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS

União simples

Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm		321010025 ^d	60	3,00 €
Ø 32 mm		321010032 ^d	50	3,15 €
Ø 40 mm		321010040 ^d	40	3,60 €
Ø 50 mm		321010050 ^d	40	4,65 €
Ø 63 mm		321010063 ^d	30	5,00 €
Ø 75 mm		321010075 ^d	20	7,80 €
Ø 90 mm		321010090 ^d	10	8,65 €
Ø 110 mm		321010110 ^d	16	11,00 €

União de redução

Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 32 mm x Ø 25 mm		321020032 ^d	60	6,25 €
Ø 40 mm x Ø 32 mm		321020040 ^d	50	6,80 €
Ø 50 mm x Ø 40 mm		321020050 ^d	40	7,60 €
Ø 63 mm x Ø 40 mm		321020062 ^d	30	9,50 €
Ø 63 mm x Ø 50 mm		321020063 ^d	30	9,50 €
Ø 90 mm x Ø 63 mm		321020089 ^d	12	16,85 €
Ø 90 mm x Ø 75 mm		321020090 ^d	12	22,65 €
Ø 110 mm x Ø 75 mm		321020109 ^d	16	23,55 €
Ø 110 mm x Ø 90 mm		321020110 ^d	16	23,55 €

Tampão

Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm		321070025 ^d	50	6,00 €
Ø 32 mm		321070032 ^d	50	6,35 €
Ø 40 mm		321070040 ^d	50	7,60 €
Ø 50 mm		321070050 ^d	40	9,45 €
Ø 63 mm		321070063 ^d	50	9,70 €
Ø 75 mm		321070075 ^d	36	16,50 €
Ø 90 mm		321070090 ^d	18	17,35 €
Ø 110 mm		321070110 ^d	10	28,75 €

Joelho de 90º

Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm		321030025 ^d	60	7,80 €
Ø 32 mm		321030032 ^d	50	7,65 €
Ø 40 mm		321030040 ^d	40	9,70 €
Ø 50 mm		321030050 ^d	20	13,60 €
Ø 63 mm		321030063 ^d	12	13,75 €
Ø 75 mm		321030075 ^d	10	23,25 €
Ø 90 mm		321030090 ^d	6	24,20 €
Ø 110 mm		321030110 ^d	8	30,90 €

Joelho de 45º

Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 32 mm		321040032 ^d	60	10,20 €
Ø 40 mm		321040040 ^d	30	10,35 €
Ø 50 mm		321040050 ^d	25	13,60 €
Ø 63 mm		321040063 ^d	12	14,90 €
Ø 75 mm		321040075 ^d	12	23,25 €
Ø 90 mm		321040090 ^d	6	24,20 €
Ø 110 mm		321040110 ^d	12	30,90 €

ACESSÓRIOS ELECTROSOLDÁVEIS (cont.)

Tê a 90°

Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 25 mm		321050025 ^d	40	7,15 €
Ø 32 mm		321050032 ^d	40	7,45 €
Ø 40 mm		321050040 ^d	30	12,05 €
Ø 50 mm		321050050 ^d	15	13,55 €
Ø 63 mm		321050063 ^d	10	15,35 €
Ø 75 mm		321050075 ^d	7	26,20 €
Ø 90 mm		321050090 ^d	10	26,65 €
Ø 110 mm		321050110 ^d	8	45,20 €

Tomada de carga - (outros diâmetros sob consulta)

Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 40 mm x Ø 20 mm		32410XXXX ^d	--	sob consulta
Ø 40 mm x Ø 32 mm		324100046 ^d	30	32,05 €
Ø 63 mm x Ø 32 mm		324100060 ^d	25	41,10 €
Ø 63 mm x Ø 40 mm		324100061 ^d	25	41,10 €
Ø 90 mm x Ø 32 mm		324100086 ^d	20	42,40 €
Ø 90 mm x Ø 40 mm		324100087 ^d	20	42,40 €
Ø 90 mm x Ø 63 mm		324100089 ^d	12	48,80 €
Ø 110 mm x Ø 40 mm		324100106 ^d	10	55,00 €
Ø 110 mm x Ø 32 mm		324100105 ^d	10	55,00 €
Ø 110 mm x Ø 63 mm		324100108 ^d	10	55,00 €

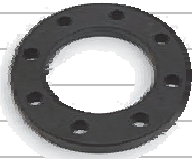
União de Transição

Rosca Femea		Rosca Macho	
Diametro	Modelo	Modelo	Preço unit.
Ø 32 mm x Ø 1"	324040032 ^d	324050032 ^d	22,40 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	324040040 ^d	324050040 ^d	30,40 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	324040050 ^d	324050050 ^d	38,30 €
Ø 63 mm x Ø 2"	324040063 ^d	324050063 ^d	50,60 €
Ø 75 mm x Ø 2 1/2"	324040075 ^d	324050075 ^d	92,10 €
Ø 90 mm x Ø 3"	324040104 ^d	324050090 ^d	115,00 €

Batente Flangeado PN16

Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 40 mm		323060040 ^d	100	4,15 €
Ø 50 mm		323060050 ^d	60	4,35 €
Ø 63 mm		323060063 ^d	60	4,60 €
Ø 75 mm		323060075 ^d	36	6,20 €
Ø 90 mm		323060090 ^d	24	7,45 €
Ø 110 mm		323060110 ^d	24	9,90 €

Flange louca revestida em PP com alma de aço PN10

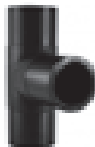
Diametro		Modelo	Qtde Embal.	Preço unit.
Ø 40 mm		324070040 ^d	15	sob consulta
Ø 50 mm		324070050 ^d	15	sob consulta
Ø 63 mm		324070063 ^d	15	23,90 €
Ø 75 mm		324070075 ^d	10	28,05 €
Ø 90 mm		324070090 ^d	10	32,35 €
Ø 110 mm		324070110 ^d	10	37,90 €

Máquina de electrofusão

Modelo		Modelo	Preço unit.
Modelo manual		322010110 ^d	1.480,00 €
Modelo automático		322010120 ^d	2.250,00 €

PREÇOS LÍQUIDOS

ACESSÓRIOS TOPO-A-TOPO

Diametro	Tê simples			Tampão		
	Modelo		Preço unit.	Modelo		Preço unit.
Ø 110 mm	323050110 ^d		24,80 €	323070110 ^d		16,80 €
Ø 125 mm	323050125 ^d		38,20 €	323070125 ^d		19,60 €
Ø 140 mm	323050140 ^d			323070140 ^d		25,80 €
Ø 160 mm	323050160 ^d		67,00 €	323070160 ^d		26,90 €
Ø 180 mm	323050180 ^d		123,00 €	323070180 ^d		37,50 €
Ø 200 mm	323050200 ^d		137,00 €	323070200 ^d		53,10 €
Ø 225 mm	323050225 ^d		260,00 €	323070225 ^d		67,40 €
Ø 250 mm	323050250 ^d		289,00 €	323070250 ^d		84,10 €

Diametro	Joelho de 90°			Joelho de 45°		
	Modelo		Preço unit.	Modelo		Preço unit.
Ø 110 mm	323030110 ^d		23,85 €	323040110 ^d		22,20 €
Ø 125 mm	323030125 ^d		27,30 €	323040125 ^d		36,90 €
Ø 140 mm	323030140 ^d		44,70 €	323040140 ^d		44,40 €
Ø 160 mm	323030160 ^d		44,70 €	323040160 ^d		46,70 €
Ø 180 mm	323030180 ^d			323040180 ^d		
Ø 200 mm	323030200 ^d		81,60 €	323040200 ^d		74,90 €
Ø 225 mm	323030225 ^d			323040225 ^d		98,00 €
Ø 250 mm	323030250 ^d		172,00 €	323040250 ^d		170,00 €

Diametro	Tê de redução			União de redução		
	Modelo		Preço unit.	Modelo		Preço unit.
Ø 110 mm x Ø 63 mm	323081163 ^d		32,00 €	323020108 ^d		14,75 €
Ø 110 mm x Ø 75 mm	323081175 ^d		35,80 €	323020109 ^d		14,75 €
Ø 110 mm x Ø 90 mm	323081190 ^d		37,20 €	323020110 ^d		14,75 €
Ø 125 mm x Ø 63 mm	--			323020122 ^d		19,05 €
Ø 125 mm x Ø 75 mm	--			323020123 ^d		19,05 €
Ø 125 mm x Ø 90 mm	323081299 ^d		56,50 €	323020124 ^d		19,05 €
Ø 125 mm x Ø 110 mm	--			323020125 ^d		19,05 €
Ø 140 mm x Ø 90 mm	--			--		
Ø 140 mm x Ø 110 mm	--			323020140 ^d		28,25 €
Ø 140 mm x Ø 125 mm	--			323020145 ^d		28,25 €
Ø 160 mm x Ø 90 mm	323081690 ^d		104,00 €	323020169 ^d		36,70 €
Ø 160 mm x Ø 110 mm	323081611 ^d		113,00 €	323020170 ^d		36,70 €
Ø 160 mm x Ø 125 mm	323081612 ^d		114,00 €	323020172 ^d		36,70 €
Ø 160 mm x Ø 140 mm	--			323020174 ^d		36,70 €
Ø 180 mm x Ø 110 mm	--			--		
Ø 180 mm x Ø 125 mm	--			323020182 ^d		47,90 €
Ø 180 mm x Ø 140 mm	--			--		
Ø 180 mm x Ø 160 mm	--			323020186 ^d		58,80 €
Ø 200 mm x Ø 110 mm	323082011 ^d		192,00 €	--		52,20 €
Ø 200 mm x Ø 140 mm	--			--		
Ø 200 mm x Ø 160 mm	323082016 ^d		195,00 €	323020206 ^d		52,20 €
Ø 200 mm x Ø 180 mm	--			--		
Ø 225 mm x Ø 110 mm	--			--		
Ø 225 mm x Ø 160 mm	--			323020256 ^d		86,00 €
Ø 225 mm x Ø 180 mm	--			--		
Ø 225 mm x Ø 200 mm	--			323020258 ^d		75,00 €
Ø 250 mm x Ø 160 mm	323082516 ^d		356,00 €	323020260 ^d		117,00 €
Ø 250 mm x Ø 180 mm	--			--		
Ø 250 mm x Ø 200 mm	--			323020262 ^d		117,00 €
Ø 250 mm x Ø 225 mm	--			323020264 ^d		117,00 €

ACOPLAMENTO DE APERTO RÁPIDO EM LATÃO PARA TUBO PE



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



Siga os passos:

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

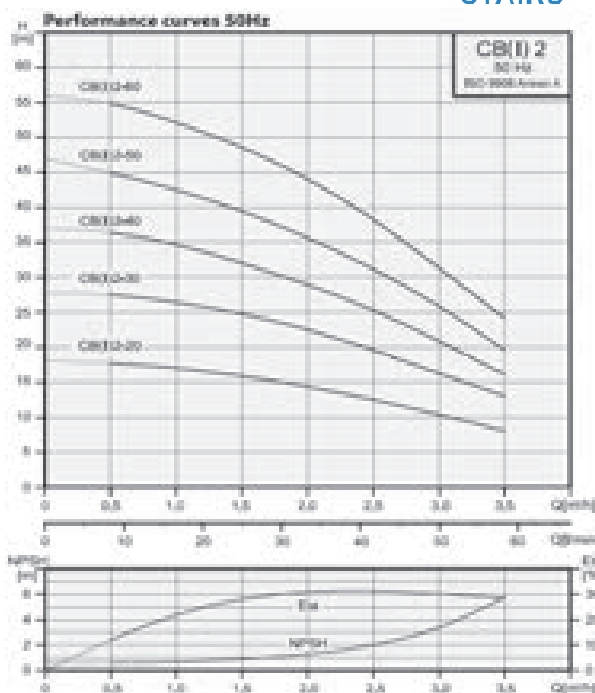
Diametro	UNIÃO			JOELHO 90°		
Ø 20 mm	332010020 ^d		4,00 €	332040020 ^d		4,70 €
Ø 25 mm	332010025 ^d		6,00 €	332040025 ^d		7,20 €
Ø 32 mm	332010032 ^d		9,50 €	332040032 ^d		12,00 €
Ø 40 mm	332010040 ^d		15,50 €	332040040 ^d		20,50 €
Ø 50 mm	332010050 ^d		23,00 €	332040050 ^d		29,50 €
Ø 63 mm	332010063 ^d		40,00 €	332040063 ^d		52,50 €

Diametro	RACORD RM			RACORD RF		
Ø 20 mm x Ø 1/2"	332030020 ^d		2,50 €	332020020 ^d		2,80 €
Ø 25 mm x Ø 3/4"	332030025 ^d		3,80 €	332020025 ^d		3,90 €
Ø 32 mm x Ø 1"	332030032 ^d		6,10 €	332020032 ^d		6,20 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	332030050 ^d		9,90 €	332020040 ^d		10,30 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	332030050 ^d		14,20 €	332020050 ^d		15,80 €
Ø 63 mm x Ø 2"	332030063 ^d		24,60 €	332020063 ^d		26,50 €

Diametro	JOELHO RM			JOELHO RF		
Ø 20 mm x Ø 1/2"	332060020 ^d		3,20 €	332050020 ^d		3,30 €
Ø 25 mm x Ø 3/4"	332060025 ^d		5,00 €	332050025 ^d		5,30 €
Ø 32 mm x Ø 1"	332060032 ^d		8,00 €	332050032 ^d		8,60 €
Ø 40 mm x Ø 1 1/4"	332060040 ^d		13,90 €	332050040 ^d		14,00 €
Ø 50 mm x Ø 1 1/2"	332060050 ^d		19,70 €	332050050 ^d		21,70 €
Ø 63 mm x Ø 2"	332060063 ^d		33,80 €	332050063 ^d		37,50 €

Diametro	TÊ SIMPLES			TÊ RF		
Ø 20 mm (x Ø 1/2")	332070020 ^d		4,80 €	332080020 ^d		5,40 €
Ø 25 mm (x Ø 3/4")	332070025 ^d		10,30 €	332080025 ^d		8,20 €
Ø 32 mm (x Ø 1")	332070032 ^d		16,50 €	332080032 ^d		13,00 €
Ø 40 mm (x Ø 1 1/4")	332070040 ^d		28,60 €	332080040 ^d		22,90 €
Ø 50 mm (x Ø 1 1/2")	332070050 ^d		41,50 €	332080050 ^d		33,40 €
Ø 63 mm (x Ø 2")	332070063 ^d		73,50 €	332080063 ^d		59,20 €

BOMBAS STAIRS e DAB



STAIRS - HP CB

Electrobombas centrífugas multicelulares horizontais.
Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos;
Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 90°C;
Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts
Corpo aspiração e corpo de descarga em Ferro Fundido; Impulsores, difusores e veio totalmente em aço inox AISI 304

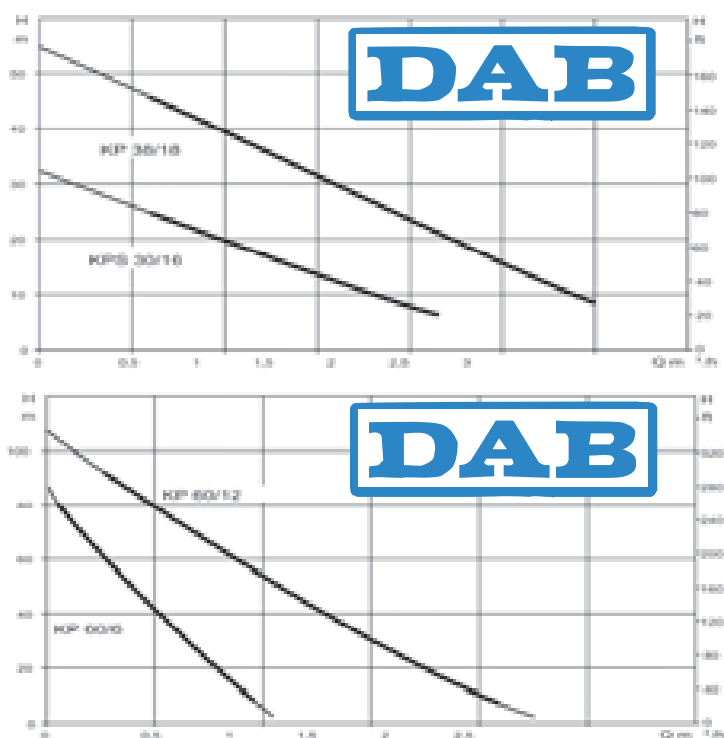


Versão com autoclave Vertical 24 Lts (não inox)



Versão com autoclave Horizontal 20 Lts (não inox)

Modelo	Código	CV	kW	A	Preço
HP CB 2-20 M	450130051 ^g	0,5	2,1	0	290,00 €
HP CB 2-30 M	450130052 ^g	0,5	2,3	0	306,00 €
HP CB 2-40 M	450130053 ^g	0,5	2,6	0	323,00 €
HP CB 2-50 M	450130054 ^g	0,75	3,2	0	363,00 €
HP CB 2-60 M	450130055 ^g	0,75	3,7	0	393,00 €
HP CB 2-20 M	450130081 ^g	0,5	2,1	0	319,00 €
HP CB 2-30 M	450130082 ^g	0,5	2,3	0	335,00 €
HP CB 2-40 M	450130083 ^g	0,5	2,6	0	352,00 €
HP CB 2-50 M	450130084 ^g	0,75	3,2	0	392,00 €
HP CB 2-60 M	450130085 ^g	0,75	3,7	0	422,00 €



DAB - KPS-KP

Electrobombas periféricas
Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos;
Temperatura máxima do líquido bombeado: de 0°C a + 35°C;
Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



KP 60/12

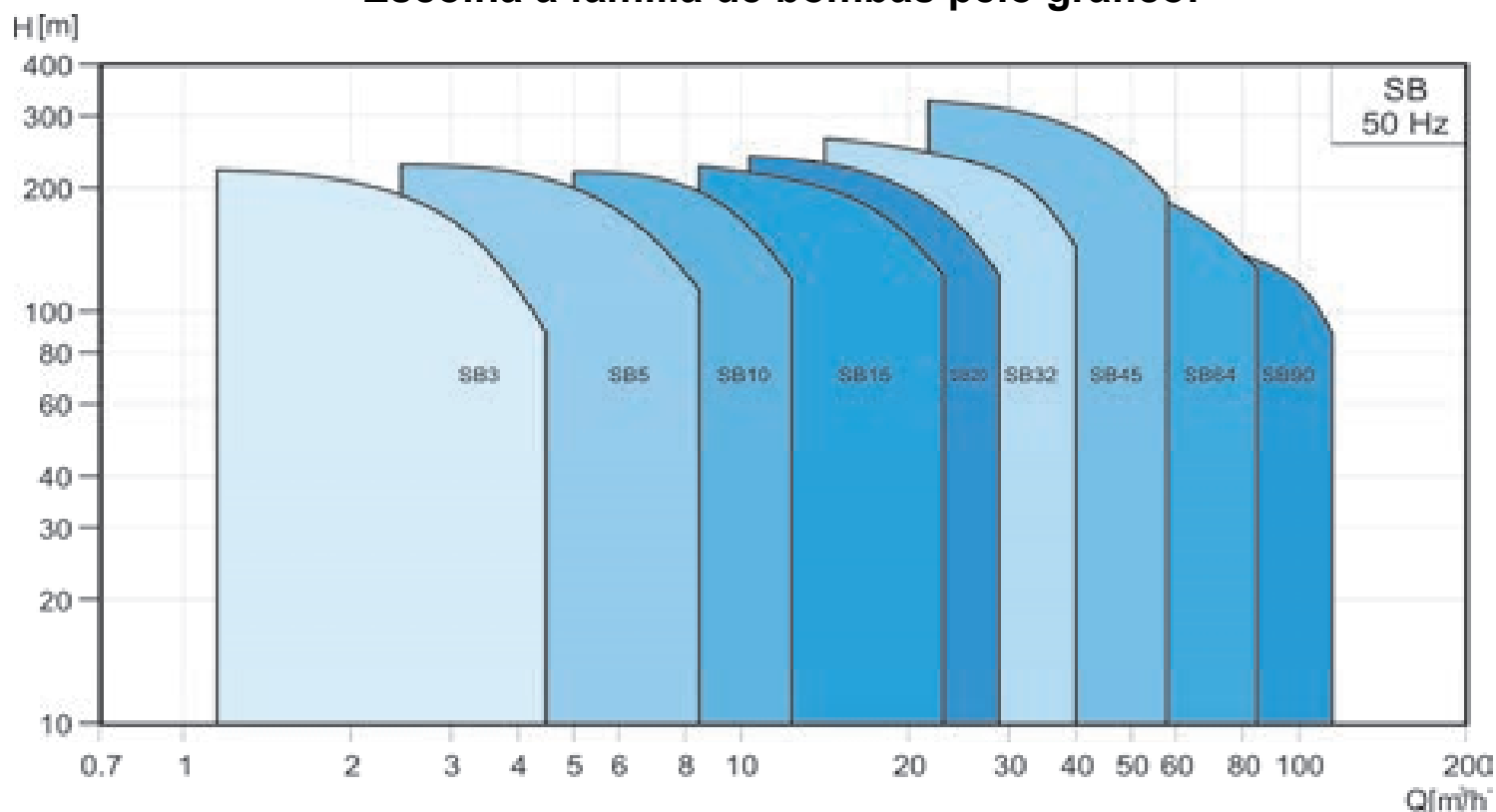


KPS 30/16

Modelo	Código	CV	kW	A	Preço
AQUAMAT 30/16 M	450103001 ^g	0,4	0,3	2	143,00 €
AQUAMAT 38/18 M	450103002 ^g	0,8	0,6	3,8	212,00 €
KPS 30/16 M	450103003 ^g	0,4	0,3	2	76,00 €
KPS 30/16 T	450103004 ^g	0,4	0,3	0,8	76,00 €
KP 38/18 M	450103005 ^g	0,8	0,6	3,8	145,00 €
KP 38/18 T	450103006 ^g	0,8	0,6	1,5	145,00 €
KP 60/06 M	450103007 ^g	0,5	0,37	2,4	303,00 €
KP 60/06 T	450103008 ^g	0,5	0,37	1	303,00 €
KP 60/12 M	450103009 ^g	1	0,75	5,2	344,00 €
KP 60/12 T	450103010 ^g	1	0,75	2,2	330,00 €

BOMBAS STAIRS CENTRIFUGAS MULTICELULARES SB

Escolha a família de bombas pelo gráfico:



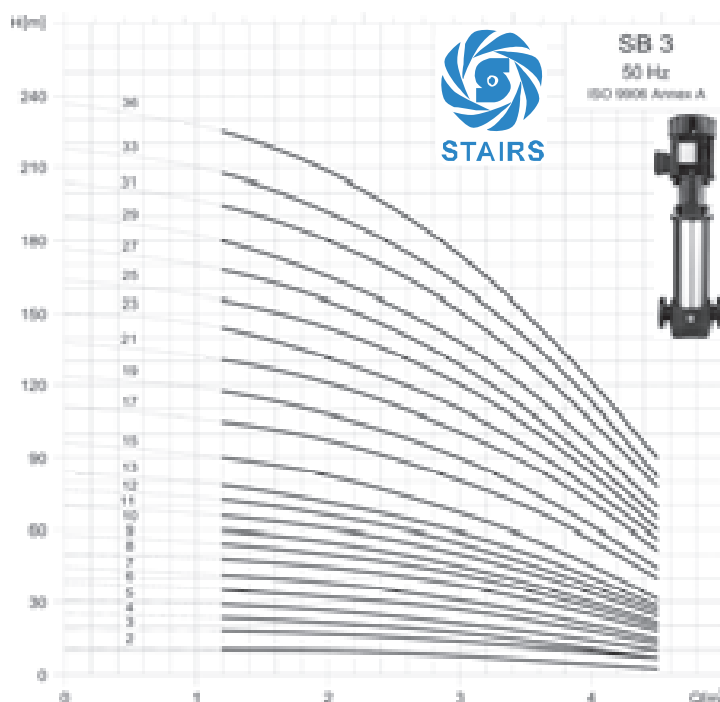
STAIRS - SB 3

Electrobombas centrifugas multicelulares verticais.

Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos;

Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C;

Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



Modelo	Código	CV	kW	A	Preço
SB 3-2	450132001 ^g	0,5	0,37	1,1	381,00 €
SB 3-3	450132002 ^g	0,5	0,37	1,1	383,00 €
SB 3-4	450132003 ^g	0,5	0,37	1,1	398,00 €
SB 3-5	450132004 ^g	0,5	0,37	1,1	414,00 €
SB 3-6	450132005 ^g	0,75	0,55	1,5	440,00 €
SB 3-7	450132006 ^g	0,75	0,55	1,5	454,00 €
SB 3-8	450132007 ^g	1	0,75	2,1	515,00 €
SB 3-9	450132008 ^g	1	0,75	2,1	530,00 €
SB 3-10	450132009 ^g	1	0,75	2,1	553,00 €
SB 3-11	450132010 ^g	1,5	1,1	2,7	578,00 €
SB 3-12	450132011 ^g	1,5	1,1	2,7	594,00 €
SB 3-13	450132012 ^g	1,5	1,1	2,7	609,00 €
SB 3-15	450132013 ^g	1,5	1,1	2,7	638,00 €
SB 3-17	450132014 ^g	2	1,5	3,4	727,00 €
SB 3-19	450132015 ^g	2	1,5	3,4	756,00 €
SB 3-21	450132016 ^g	3	2,2	4,9	854,00 €
SB 3-23	450132017 ^g	3	2,2	4,9	883,00 €
SB 3-25	450132018 ^g	3	2,2	4,9	911,00 €
SB 3-27	450132019 ^g	3	2,2	4,9	938,00 €
SB 3-29	450132020 ^g	3	2,2	4,9	976,00 €
SB 3-31	450132021 ^g	4	3	6,6	1.062,00 €
SB 3-33	450132022 ^g	4	3	6,6	1.090,00 €
SB 3-36	450132023 ^g	4	3	6,6	1.132,00 €

BOMBAS STAIRS CENTRIFUGAS MULTICELULARES SB

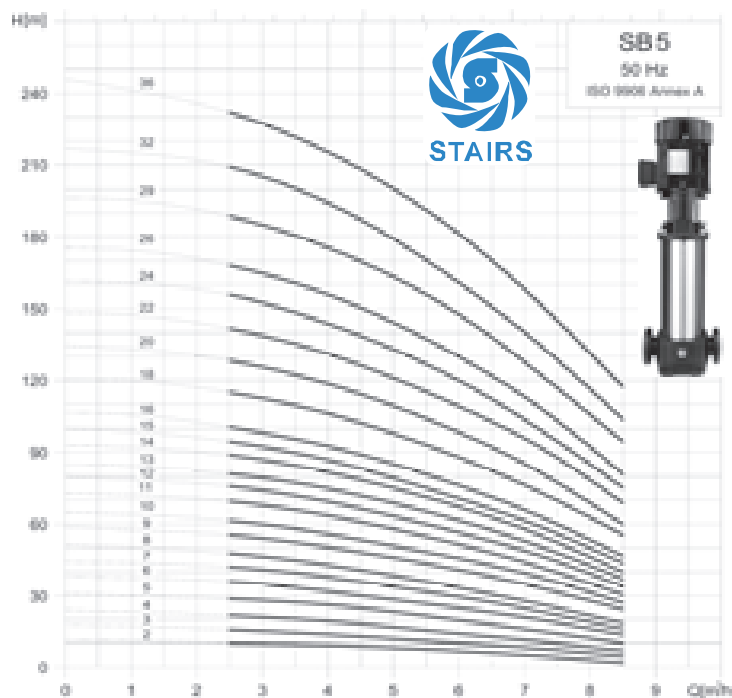
STAIRS - SB 5

Electrobombas centrífugas multicelulares verticais.

Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos;

Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C;

Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts



Modelo	Código	CV	kW	A	Preço
SB 5-2	450132030 ^g	0,5	0,37	1,1	376,00 €
SB 5-3	450132031 ^g	0,75	0,55	1,5	404,00 €
SB 5-4	450132032 ^g	0,75	0,55	1,5	420,00 €
SB 5-5	450132033 ^g	1	0,75	2,1	482,00 €
SB 5-6	450132034 ^g	1,5	1,1	2,7	508,00 €
SB 5-7	450132035 ^g	1,5	1,1	2,7	525,00 €
SB 5-8	450132036 ^g	1,5	1,1	2,7	551,00 €
SB 5-9	450132037 ^g	2	1,5	3,4	633,00 €
SB 5-10	450132038 ^g	2	1,5	3,4	648,00 €
SB 5-11	450132039 ^g	3	2,2	4,9	725,00 €
SB 5-12	450132040 ^g	3	2,2	4,9	741,00 €
SB 5-13	450132041 ^g	3	2,2	4,9	766,00 €
SB 5-14	450132042 ^g	3	2,2	4,9	782,00 €
SB 5-15	450132043 ^g	3	2,2	4,9	798,00 €
SB 5-16	450132044 ^g	3	2,2	4,9	814,00 €
SB 5-18	450132045 ^g	4	3	6,6	912,00 €
SB 5-20	450132046 ^g	4	3	6,6	944,00 €
SB 5-22	450132047 ^g	5,5	4	8,9	1.110,00 €
SB 5-24	450132048 ^g	5,5	4	8,9	1.151,00 €
SB 5-26	450132049 ^g	5,5	4	8,9	1.181,00 €
SB 5-29	450132050 ^g	5,5	4	8,9	1.242,00 €
SB 5-32	450132051 ^g	7,5	5,5	12	1.521,00 €
SB 5-36	450132052 ^g	7,5	5,5	12	1.593,00 €

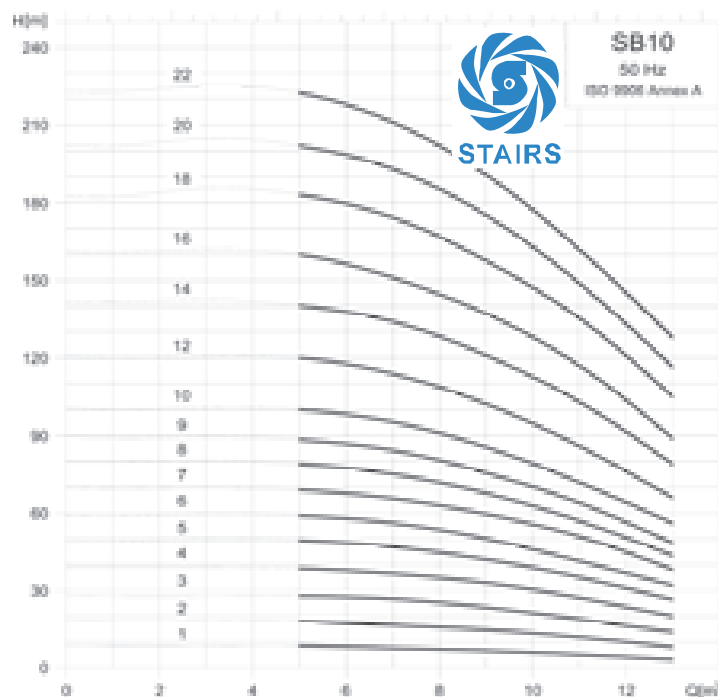
STAIRS - SB 10

Electrobombas centrífugas multicelulares verticais.

Para líquidos limpos, sem corpos sólidos ou abrasivos;

Temperatura máxima do líquido bombeado: de -15°C a + 120°C;

Profundidade Máxima de aspiração: 7 mts

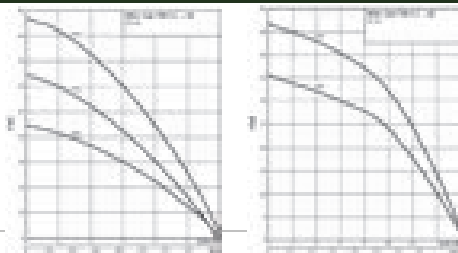


Modelo	Código	CV	kW	A	Preço
SB 10-1	450132060 ^g	0,5	0,37	1,1	509,00 €
SB 10-2	450132061 ^g	1	0,75	2,1	553,00 €
SB 10-3	450132062 ^g	1,5	1,1	2,7	596,00 €
SB 10-4	450132063 ^g	2	1,5	3,4	695,00 €
SB 10-5	450132064 ^g	3	2,2	4,9	785,00 €
SB 10-6	450132065 ^g	3	2,2	4,9	815,00 €
SB 10-7	450132066 ^g	4	3	6,6	932,00 €
SB 10-8	450132067 ^g	4	3	6,6	960,00 €
SB 10-9	450132068 ^g	4	3	6,6	1.001,00 €
SB 10-10	450132069 ^g	5,5	4	8,9	1.165,00 €
SB 10-12	450132070 ^g	5,5	4	8,9	1.222,00 €
SB 10-14	450132071 ^g	7,5	5,5	12	1.557,00 €
SB 10-16	450132072 ^g	7,5	5,5	12	1.625,00 €
SB 10-18	450132073 ^g	10	7,5	15,8	1.775,00 €
SB 10-20	450132074 ^g	10	7,5	15,8	1.834,00 €
SB 10-22	450132075 ^g	10	7,5	15,8	1.892,00 €

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)

quadro não incluído
inclui boia



451065306

1

630,00 €

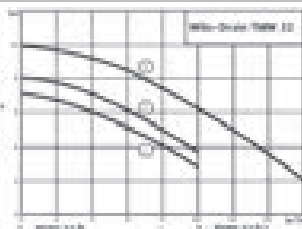
451069903

1

772,00 €

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)



451070328

1

227,00 €

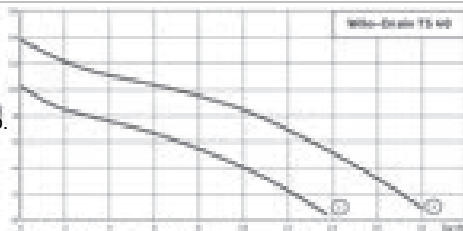
451073211

1

324,00 €

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)



451014010

1

454,00 €

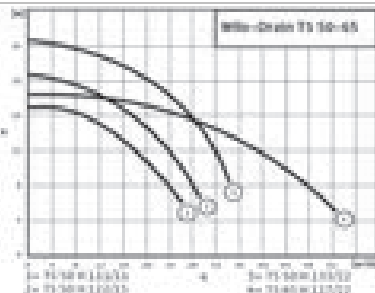
451014014

1

466,00 €

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)



451015113

1

1.048,00 €

451015153

1

1.190,00 €

451015223

1

1.260,00 €

451016223

1

1.260,00 €

WILO-MHIL

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

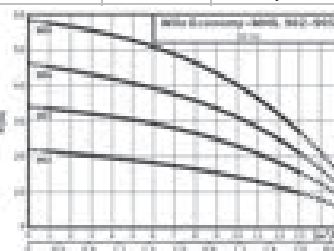
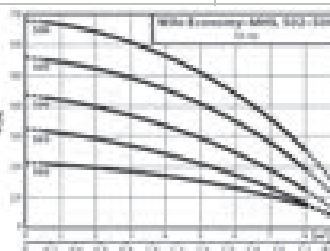
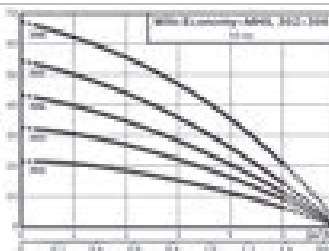


Série MHIL

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



451050304

1

340,00 €

451050305

1

380,00 €

451050306

1

510,00 €

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

451050314

1

330,00 €

451050315

1

385,00 €

451050316

1

470,00 €

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

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

451050504

1

402,00 €

451050505

1

453,00 €

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

451050514

1

392,00 €

451050515

1

445,00 €

451050516

1

535,00 €

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

451050903

1

510,00 €

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

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

451050914

1

576,00 €

451050915

1

685,00 €

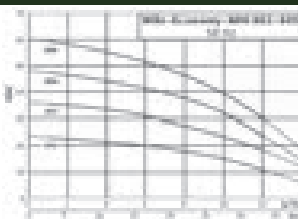
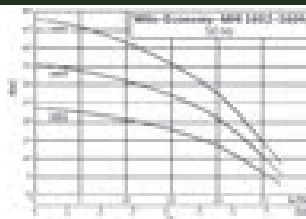
BOMBAS WILO (cont.)

WILO-MHI

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



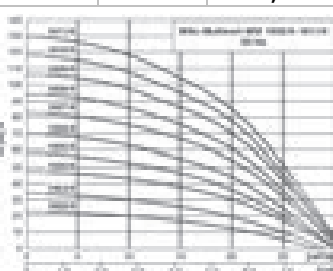
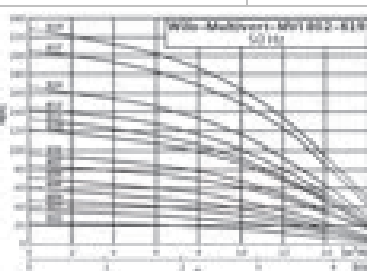
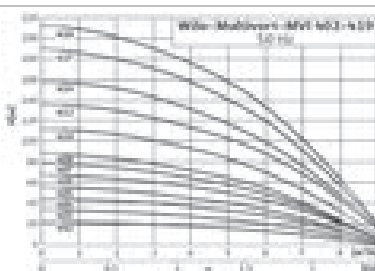
MHI 402



MHI802 - Monofásica - 0,75 kW	451020802 ^g	1	418,00 €
MHI803 - Monofásica - 1,1 kW	451020803 ^g	1	477,00 €
MHI802 - Trifásica - 0,75 kW	451030802 ^g	1	406,00 €
MHI803 - Trifásica - 1,1 kW	451030803 ^g	1	464,00 €
MHI804 - Trifásica - 1,5 kW	451030804 ^g	1	506,00 €
MHI805 - Trifásica - 1,85 kW	451030805 ^g	1	576,00 €
MHI1602 - Trifásica - 1,5 kW	451031602 ^g	1	642,00 €
MHI1603 - Trifásica - 1,05 kW	451031603 ^g	1	706,00 €
MHI1604 - Trifásica - 2,5 kW	451031604 ^g	1	867,00 €

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	451040403 ^g	1	769,00 €
MVI 404 - Trifásica - 1,1 kW	451040404 ^g	1	818,00 €
MVI 405 - Trifásica - 1,1 kW	451040405 ^g	1	844,00 €
MVI 406 - Trifásica - 1,5 kW	451040406 ^g	1	1.025,00 €
MVI 804 - Trifásica - 1,5 kW	451040804 ^g	1	1.065,00 €
MVI 805 - Trifásica - 1,85 kW	451040805 ^g	1	1.217,00 €
MVI 806 - Trifásica - 2,2 kW	451040806 ^g	1	1.284,00 €
MVI 807 - Trifásica - 3,0 kW	451040807 ^g	1	1.353,00 €
MVI 808 - Trifásica - 3,0 kW	451040808 ^g	1	1.428,00 €
MVI 1604 - Trifásica - 3,0 kW	451041604 ^g	1	1.328,00 €
MVI 1605 - Trifásica - 3,7 kW	451041605 ^g	1	1.527,00 €
MVI 1606 - Trifásica - 4,0 kW	451041606 ^g	1	1.628,00 €
MVI 1607 - Trifásica - 5,5 kW	451041607 ^g	1	1.830,00 €
MVI 1608 - Trifásica - 5,5 kW	451041608 ^g	1	1.939,00 €



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

CIMM AF 80 Lt - 10 Bar	45201024 ^g	1	49,00 €
CIMM AF 100 Lt - 10 Bar	452010080 ^g	1	276,00 €
CIMM AF 200 Lt - 10 Bar	452010100 ^g	1	333,00 €
CIMM AF 300 Lt - 10 Bar	452010200 ^g	1	562,00 €
CIMM AF 500 Lt - 10 Bar	452010300 ^g	1	708,00 €
	452010500 ^g	1	1.174,00 €



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

Manga Flexível 1" - 60 cm	453010001 ^g	1	115,00 €
Manga Flexível 1 1/4" - 60 cm	452036032 ^g	1	25,00 €
Manga Flexível 1 1/2" - 60 cm	452036040 ^g	1	44,00 €
	452036050 ^g	1	57,00 €



Pressostato XMPA 12	453010010 ^g	1	40,00 €
Boia de nível com cabo de 10 metros	453010020 ^g	1	50,00 €



BOMBAS KSB

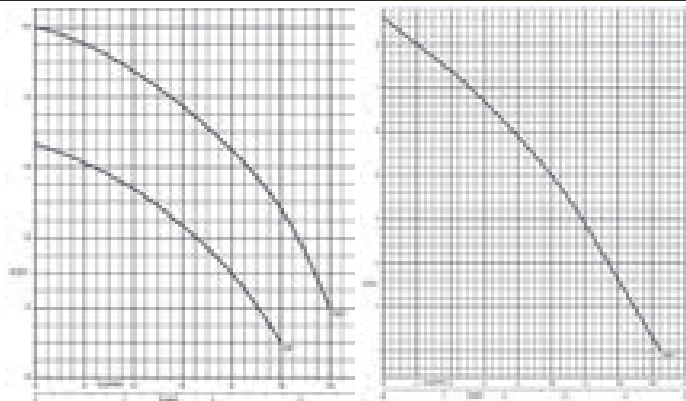
KSB-Ama-Drainer N

Electrobombas submersíveis para drenagem com passagem de sólidos até 10mm (301) ou 35 mm (358).

Impulsor Vortex

Caudais até 16 m³/h.

Inclui cabo 10 m e boiador



Ama-Drainer N (DRENAGEM)



Ama-Drainer N 301-SE - Monofásico - 0,43 kW

440010301 g

1

205,00 €

Ama-Drainer N 302-SE - Monofásico - 0,75 kW

440010302 g

1

320,00 €

Ama-Drainer N 358-SE - Monofásico - 0,85 kW

440010358 g

1

266,00 €

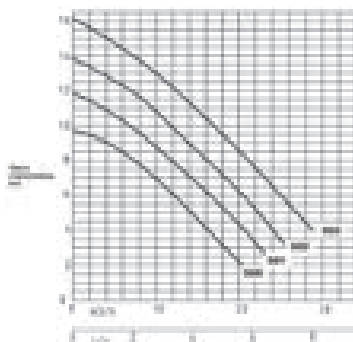
KSB-Ama-Porter F 500

Electrobombas submersíveis para drenagem com passagem de sólidos até 45 mm.

Impulsor Vortex

Caudais até 28 m³/h.

Inclui cabo 10 m e boiador



Ama-Porter F-500 (DRENAGEM)



Ama-Porter 500 SE - Trifásico - 0,9 kW

440010500 g

1

572,00 €

Ama-Porter 501 SE - Trifásico - 1,1 kW

440010501 g

1

606,00 €

Ama-Porter 502 SE - Trifásico - 1,5 kW

440010502 g

1

815,00 €

Ama-Porter 503 SE - Trifásico - 2,05 kW

440010503 g

1

933,00 €

Acessório de instalação transportável (pés de assentamento e curva de descarga)

440019999 g

1

80,00 €

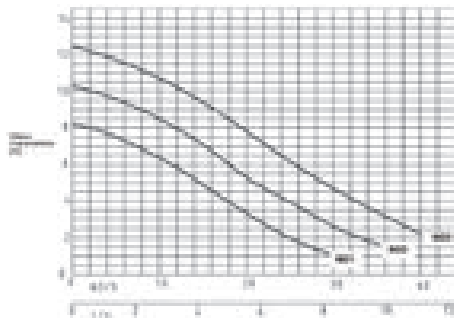
KSB-Ama-Porter F 600

Electrobombas submersíveis para drenagem com passagem de sólidos até 60 mm.

Impulsor Vortex

Caudais até 40 m³/h.

Inclui cabo 10 m e boiador



Ama-Porter F-600 (DRENAGEM)



Ama-Porter 601 SE - Trifásico - 1,1 kW

440010601 g

1

969,00 €

Ama-Porter 602 SE - Trifásico - 1,5 kW

440010602 g

1

1.042,00 €

Ama-Porter 603 SE - Trifásico - 2,05 kW

440010603 g

1

1.140,00 €

Acessório de instalação transportável (pés de assentamento e curva de descarga)

440019998 g

1

92,00 €



Impulsor Vortex

Os impulsores são componentes essenciais para a elevação de águas residuais, em que a fiabilidade assume um papel fundamental. O impulsor vortex possui uma passagem de sólidos de até 135 milímetros. Aplicações:

- Águas residuais não tratadas
- Lamas activadas
- Lamas não tratadas e digeridas
- Lamas circuladas e de aquecimento
- Água misturada

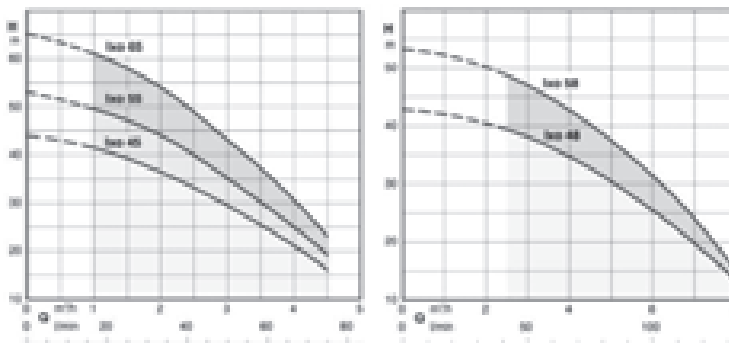
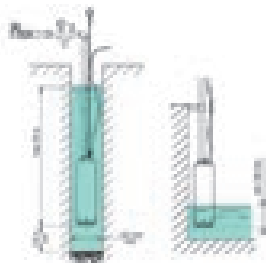
O impulsor vortex é adequado para utilização em águas residuais que contêm:

- Substâncias sólidas e fibras longas
- Sólidos grosseiros
- Gás ou ar

BOMBAS KSB (cont.)

KSB-Ixo 5"

Electrobombas submersíveis de 5"
Instalação em poços ou tanques.
Com comando de arranque.
Diâmetro nominal de ligação, lado da
pressão: 1 1/4"
Inclui cabo 15 m e ficha eléctrica nos
modelos monofásicos.



Ixo 5"
(SUBMERSÍVEL)



Ixo 45 E - Monofásica - 0,85 kW

440011045 ^{gs}

1

752,00 €

Ixo 55 E - Monofásica - 1,1 kW

440011055 ^{gs}

1

817,00 €

Ixo 65 E - Monofásica - 1,3 kW

440011065 ^{gs}

1

860,00 €

Ixo 48 E - Monofásica - 1,3 kW

440011048 ^{gs}

1

860,00 €

Ixo 58 E - Monofásica - 1,55 kW

440011058 ^{gs}

1

940,00 €

Ixo 45 D - Trifásica - 0,85 kW

440012045 ^{gs}

1

950,00 €

Ixo 55 D - Trifásica - 1,1 kW

440012055 ^{gs}

1

708,00 €

Ixo 65 D - Trifásica - 1,3 kW

440012065 ^{gs}

1

742,00 €

Ixo 48 D - Trifásica - 1,3 kW

440012048 ^{gs}

1

830,00 €

Ixo 58 D - Trifásica - 1,55 kW

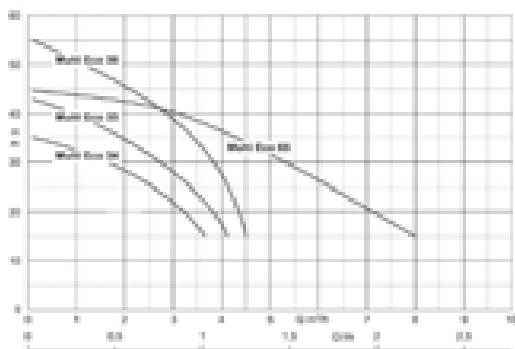
440012058 ^{gs}

1

909,00 €

KSB-Multi-Eco

Electrobombas horizontais
multicelulares auto-ferrantes.
Diâmetros de 1" e 1 1/4".



Multi-Eco
modelo portátil



Multi-Eco 34 P - Monofásica - Portátil 11 kg- 0,66 kW

440010034 ^{gs}

1

272,00 €

Multi-Eco 35 P - Monofásica - Portátil 11 kg- 0,80 kW

440010035 ^{gs}

1

321,20 €

Multi-Eco 36 P - Monofásica - Portátil 11 kg- 1,1 kW

440010036 ^{gs}

1

395,00 €

Multi-Eco 65 P - Monofásica - Portátil 14 kg- 1,3 kW

440010065 ^{gs}

1

489,00 €

Multi-Eco 34 E - Monofásica - 0,66 kW

440010134 ^{gs}

1

248,00 €

Multi-Eco 35 E - Monofásica - 0,80 kW

440010135 ^{gs}

1

292,60 €

Multi-Eco 36 E - Monofásica - 1,1 kW

440010136 ^{gs}

1

388,00 €

Multi-Eco 65 E - Monofásica - 1,3 kW

440010165 ^{gs}

1

445,00 €

Multi-Eco 34 D - Trifásica - 0,66 kW

440010234 ^{gs}

1

248,00 €

Multi-Eco 35 D - Trifásica - 0,80 kW

440010235 ^{gs}

1

292,60 €

Multi-Eco 36 D - Trifásica - 1,1 kW

440010236 ^{gs}

1

388,00 €

Multi-Eco 65 D - Trifásica - 1,3 kW

440010265 ^{gs}

1

445,00 €

RESERVATÓRIO EM CHAPA METÁLICA



Exemplos para reservatório completo com acessórios, sem base em betão armado nem instalação.

Reservatórios em chapa metálica desde 40 a 11.000m³.

Não necessitam de tela interior. Homologados para depósitos contra incêndio segundo as normas CEPREVEN e UNE EN ISO 23500.

Opções:

- Cobertura em rafia ou cobertura metálica

Nota:

- Cotações para a base em betão a pedido.
- O preço varia conforme zona do país ou ilhas.
- A base em betão armado pode ser elaborada pelo cliente perante supervisão do nosso técnico.



Podem também ser utilizados como armazenamento de sólidos e líquidos biológicos

Capacidade (m³)	D [m]	H [m]	Cobertura	Modelo	Preço unit.
150	7,55	3,35	Opção cobertura em rafia + 500€	M 8/335 ^L	8.800,00 €
253	11,32	2,51		M 12/251 ^L	12.250,00 €
504	11,32	5,01		M 12/501 ^L	18.750,00 €
759	16,98	3,35		M 18/335 ^L	20.280,00 €
1012	16,04	5,01		M 17/501 ^L	30.050,00 €
1264	17,92	5,01		M 19/501 ^L	33.550,00 €
2368	24,53	5,01		M 26/501 ^L	57.800,00 €
10500	56,6	4,18		M 60/418 ^L	152.300,00 €

PREÇOS LÍQUIDOS

RESERVATÓRIOS EM CHAPA METÁLICA COM SACO



Depositos incluem:

- Estrutura modular em aço galvanizado
- Bolsa Aquatex-EX
- Cobertura standard
- Kit Colagem de descarga

inclui transporte para Portugal continental. Não inclui montagem

Capacidade (m³)	D [m]	H [m]	Modelo	Preço unit.
25	3,64	2,36	464000025 ^L	sob consulta
55	5,46	2,36	464000055 ^L	sob consulta
98	7,85	2,36	464000098 ^L	sob consulta
153	9,1	2,36	464000153 ^L	sob consulta
221	10,92	2,36	464000221 ^L	sob consulta
301	12,75	2,36	464000301 ^L	sob consulta

PREÇOS LÍQUIDOS

CISTERNAS EM FIBRA DE VIDRO



Cisternas de construção em fibra de vidro reforçada

Acessórios de ligação disponíveis por encomenda

PREÇOS LÍQUIDOS

CISTERNAS HORIZONTAIS DE ENTERRAR

Capacidade (lts)	D [mm]	L [mm]	Modelo	Preço unit.
5000	1650	2600	461035000 ^L	2.300,00 €
10000	2000	3490	461035100 ^L	3.000,00 €
15000	2000	5070	461035150 ^L	3.800,00 €
20000	2000	6700	461035200 ^L	4.400,00 €
25000	2400	5850	461035250 ^L	4.800,00 €
30000	2400	6950	461035300 ^L	5.600,00 €
50000	3000	7600	461035500 ^L	7.900,00 €

RESERVATÓRIOS EM POLIETILENO DE SUPERFÍCIE



Económicos e resistentes.
Protecção contra raios UV.
Preço do transporte - a combinar



Reservatório horizontal de superfície

Capacidade	Diametro	Comprimento	Altura	Tampa	Modelo	Preço
95*	430	700	540	190	461030095 ^g	95,00 €
295*	630	1.100	700	190	461030295 ^g	190,00 €
500	750	1.250	830	Ø 220	461030500 ^g	227,00 €
1.000	900	1.550	1.050	Ø 400	461031000 ^g	400,00 €
2.000	1.350	1.665	1.360	Ø 400	461032000 ^g	576,00 €
3.000	1.520	1.945	1.565	Ø 400	461033000 ^g	725,00 €
5.000	1.840	2.210	1.865	Ø 400	461035000 ^g	1.273,00 €

* Certificado de compatibilidade alimentar

Reservatório vertical de superfície

Capacidade	Diametro	Comprimento	Altura	Tampa	Modelo	Preço
110*	440	--	850	190	461010110 ^g	95,00 €
357*	610	--	1.330	190	461010357 ^g	173,00 €
500	910	--	910	Ø 400	461010500 ^g	230,00 €
1.000	950	--	1.600	Ø 400	461011000 ^g	399,00 €
2.000	1.350	--	1.950	Ø 400	461012000 ^g	576,00 €
3.500	1.300	--	2.700	Ø 400	461013500 ^g	726,00 €
4.000	1.500	--	2.400	Ø 400	461014000 ^g	814,00 €

* Certificado de compatibilidade alimentar

RESERVATÓRIOS DE ENTERRAR



Económicos e resistentes.
Protecção contra raios UV.
Preço do transporte - a combinar

Reservatório horizontal de enterrar						
Capacidade	Diametro	Comprimento	Altura	Tampa	Modelo	Preço
500	750	1.250	830	Ø 220	461020500 ^g	282,00 €
1.000	900	1.550	1.050	Ø 400	461021000 ^g	472,00 €
2.000	1.350	1.665	1.360	Ø 400	461022000 ^g	683,00 €
3.000	1.520	1.945	1.565	Ø 400	461023000 ^g	888,00 €
5.000	1.840	2.210	1.865	Ø 400	461025000 ^g	1.633,00 €
8.000	2.050	3.420	2.130	Ø 600	461028000 ^g	3.093,00 €
10.000	2.320	3.300	2.460	Ø 600	461029000 ^g	3.295,00 €
15.000	2.320	4.580	2.460	Ø 600	461029050 ^g	4.856,00 €
20.000	2.320	5.360	2.460	Ø 600	461029060 ^g	6.695,00 €
25.000	2.320	6.640	2.460	Ø 600	461029080 ^g	8.245,00 €
50.000	2.320	13.040	2.460	Ø 600	461029090 ^g	15.899,00 €
75.000	2.320	19.440	2.460	Ø 600	461029099 ^g	24.126,00 €

Reservatório horizontal de enterrar de qualidade superior						
Capacidade	Diametro	Comprimento	Altura	Tampa	Modelo	Preço
10.000	2.190	3.440	2.265	Ø 790	461025100 ^g	3.725,00 €
15.000	2.190	4.980	2.265	Ø 790	461025150 ^g	5.015,00 €
20.000	2.190	6.520	2.265	Ø 790	461025200 ^g	7.013,00 €
25.000	2.190	8.060	2.265	Ø 790	461025250 ^g	7.803,00 €
30.000	2.190	9.600	2.265	Ø 790	461025280 ^g	9.586,00 €

RESERVATÓRIOS PARA QUÍMICOS COM TAMPA



Reservatórios verticais em PEAD resistente às agressões químicas e com protecção contra raios UV. Paredes interiores com superfície lisa, facilitando a limpeza.
Tampa circular de abertura total. Facilidade de colocação de passa-paredes/flange para conexão de tubagens.

Preço do transporte - a combinar

Reservatório com Tampa		
Capacidade	Modelo	Preço
100	461051001 ^g	72,00 €
200	461051002 ^g	108,00 €
300	461051003 ^g	134,00 €
500	461051005 ^g	254,00 €
2.000	461052000 ^g	616,00 €
1.200	461051100 ^g	541,00 €



Reservatórios verticais em PEAD resistente às agressões químicas e com protecção contra raios UV. Paredes interiores com superfície lisa, facilitando a limpeza.
Equipados com bases de apoio no topo para instalação de bombas doseadores ou agitadores de eixo vertical. Facilidade de colocação de passa-paredes/flange para conexão de tubagens.

Preço do transporte - a combinar

Reservatório Dosificador		
Capacidade	Modelo	Preço
50	410700050 ^g	43,00 €
100	410700100 ^g	89,00 €
200	410700200 ^g	110,00 €
300	410700300 ^g	134,00 €
500	410700500 ^g	219,00 €
1.250	410701250 ^g	411,00 €

Rega agrícola gota-a-gota

Tubo com gotejador integrado Agri-Drip-Turbolento

Tubo gotejador, Ø16mm, emissor turbolento, parede 0.9mm						
Refª	Distância [cm]	Bobina [m]	Preço €/m	Caudal p/ gotejador l/h		
				1,6	2,1	3,6
50279730x ^h	30	400	0,224 €			
50279733x ^h	33	400	0,215 €		●	●
50279740x ^h	40	400	0,200 €	●	●	●
50279750x ^h	50	400	0,184 €			
50279760x ^h	60	400	0,179 €			
50279775x ^h	75	400	0,173 €			●
50279780x ^h	100	400	0,168 €			●
50279782x ^h	125	400	0,165 €			
50279784x ^h	150	400	0,163 €			



Agri-Drip-Turbolento

Tubo Ø16mm com parede 0,9mm e gotejador turbolento integrado. Pressão 1 a 3 bar. Rolos de 400metros.

● material habitualmente em stock

Tubo com gotejador integrado Agri-Drip-Compensante

Tubo gotejador, Ø16mm, emissor compensante, parede 1,15mm						
Refª	Distância [cm]	Bobina [m]	Preço €/m	Caudal p/ gotejador l/h		
				1,6	2,1	3,8
5027930xx ^h	30	400	0,455 €			
5027933xx ^h	33	400	0,430 €			
5027940xx ^h	40	400	0,386 €			
5027950xx ^h	50	400	0,339 €			
5027960xx ^h	60	400	0,317 €			
5027975xx ^h	75	400	0,294 €		●	
5027980xx ^h	100	400	0,272 €		●	
5027982xx ^h	125	400	0,259 €			
5027984xx ^h	150	400	0,250 €			



● material habitualmente em stock

Agri-Drip-Compensante

Tubo Ø16mm ou Ø20mm com parede 1,15mm e gotejador autocompensante integrado. Pressão 0,5 a 4 bar. Rolos de 400metros.



Fita de rega

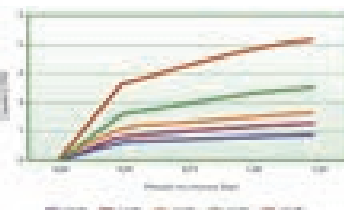
Fita Eurodrip

Refª	Espessura		Distância [cm]	Bobina [m]	Preço €/rolo
	6 mil	0,15mm			
129020012 ^L	6 mil	0,15mm	20	2400	88,40 €
129020013 ^L	6 mil	0,15mm	30	2600	93,00 €
129020014 ^L	8 mil	0,2mm	20	2300	90,40 €
129020015 ^L	8 mil	0,2mm	30	2500	91,40 €



Fita de rega Ø17mm

Tubo com gotejador turbolento integrado. Pressão para 6 mil: de 0,5 a 1,0 bar. Pressão para 8 mil: de 0,5 a 1,2 bar.



PREÇOS LIQUIDOS

Rega agrícola gota-a-gota


União canelado x canelado 16mm	501800126 ^h	500	0,10 €
Joelho canelado 16mm	501800226 ^h	200	0,26 €
Tê canelado 16mm	501800326 ^h	200	0,26 €
Tampão final canelado 16mm	501800360 ^h	100	0,11 €

União de segurança com anilha DN 16	123010001 ^h	100	0,19 €
União de segurança com anilha DN 20	123010008 ^h	100	0,21 €
União de redução de segurança com anilha DN20-DN16	123010004 ^h	100	0,30 €
Gromet de segurança com anilha e com anel de borracha DN16	123010012 ^h	100	0,45 €
Curva de segurança com anilha DN 16	123010002 ^h	100	0,29 €
Curva de segurança com anilha DN 20	123010009 ^h	100	0,46 €
Tê de segurança com anilha DN 16	123010003 ^h	100	0,31 €
Tê de segurança com anilha DN 20	123010010 ^h	100	0,41 €
Cruzeta de segurança com anilha DN 16	123010005 ^h	100	0,64 €
Cruzeta de segurança com anilha DN 20	123010011 ^h	100	0,64 €
Tê de segurança com anilha DN 16 e rosca macho de 1/2"	123010007 ^h	100	0,57 €
Tê de segurança com anilha DN 20 e rosca macho de 1/2"	123010023 ^h	100	0,59 €
Joelho de segurança com anilha DN 16 e rosca macho de 1/2"	123010037 ^h	100	0,57 €
Joelho de segurança com anilha DN 20 e rosca macho de 1/2"	123010042 ^h	100	0,59 €
Adaptador reto de segurança com anilha DN 16 e rosca macho de 1/2"	123010043 ^h	100	0,32 €
Adaptador reto de segurança com anilha DN 20 e rosca macho de 1/2"	123010044 ^h	100	0,33 €

União para Fita	123010046 ^h	100	0,24 €
Racord Macho 3/4" para fita	123010047 ^h	100	0,25 €
Gromet para PE com junta para fita	123010015 ^h	100	0,24 €
Miniválvula gromet PE com canelado 16mm	146010987 ^h	50	0,58 €
Miniválvula gromet PE com canelado 20mm	146010988 ^h	50	0,58 €
Miniválvula gromet PE para fita	123010018 ^h	50	0,66 €
Miniválvula com ligação para PE canelada 16 x 16	146010972 ^h	50	0,55 €
Miniválvula com ligação para PE canelada 20 x 20	146010973 ^h	50	0,55 €
Miniválvula rosca macho 3/4" com canelado 16mm	146010982 ^h	50	0,56 €
Miniválvula rosca macho 3/4" com canelado 20mm	146010983 ^h	50	0,56 €
Miniválvula rosca macho 1/2" para fita	146010985 ^h	50	0,63 €
Miniválvula rosca macho 3/4" para fita	146010986 ^h	50	0,63 €

Suporte de tubo "curto" DN16	123010028 ^h	2000	0,05 €
Suporte de tubo "curto" DN20	123010029 ^h	2000	0,10 €
Suporte de tubo "longo" DN16	123010032 ^h	4000	0,06 €
Anel fim de linha DN16	123010035 ^h	500	0,10 €
Anel fim de linha DN20	123010030 ^h	500	0,11 €



Válvula ventosa de triplo efeito, rosca macho 3/4"	127103930 ^h	15	13,00 €
Válvula ventosa de triplo efeito, rosca macho 1"	127103931 ^h	15	16,00 €
Válvula ventosa de triplo efeito, rosca macho 2"	127103932 ^h	10	38,00 €

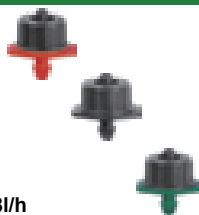
Rega agrícola gota-a-gota



CETA PC 2l/h

CETA PC 4l/h

CETA PC 8l/h



CETA

Bar	2lph	4lph	8 lph
1	2,0	3,8	7,9
1,5	2,2	4,2	7,9
2	2,3	4,4	8,1
2,5	2,3	4,4	8,1
3	2,3	4,4	8,0
3,5	2,2	4,3	7,8

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

142823042^a

100

0,27 €



DCG 2,2l/h

DCG 3,2l/h

DCG 4,0l/h

DCG 6,0l/h

DCG 7,8l/h



DCG

Bar	2,2lph	3,2lph	4,0lph	6,0lph	7,8lph
0,5	2,10	3,20	3,80	5,90	7,60
1	2,10	3,20	4,00	6,10	7,90
1,5	2,20	3,20	4,00	6,10	7,80
2	2,20	3,20	4,00	6,10	7,80
2,5	2,20	3,20	4,10	6,10	7,80
3	2,20	3,20	4,10	6,10	7,80
3,5	2,10	3,20	4,10	6,10	7,90
4	2,10	3,20	4,10	6,10	7,80
4,5	2,10	3,10	4,00	6,10	7,80

Gotejador autocompensante DCG

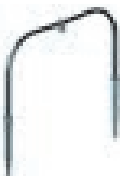
122060410^h

500

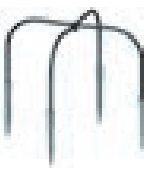
0,15 €



Kh1



Kh2



Kh4



Estaca 45°



Estaca 25lph

Kit hidroponia 1 saída, sem gotejador

122060100^h

100

0,20 €

Kit hidroponia 2 saídas, sem gotejador

122060200^h

100

0,46 €

Kit hidroponia 4 saídas, sem gotejador

122060400^h

100

0,89 €

Estaca 45° para microtubo, sem gotejador

122061303^h

250

0,07 €

Estaca difusora para microtubo, 25 lph

122061302^h

500

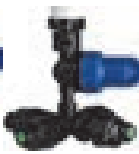
0,04 €

Rega agrícola por nebulização



Rega a 2.0 bar e 2mts altura

Bico [mm]	Caudal [lph]	4191 alcance [m]
0,6	20	2,2
0,8	35	2,5
1,0	50	2,8
1,2	70	3,0
1,3	90	3,2



Kits nebulizador Aquapró



Kits nebulizador ND

Nebulizador 4191 Ein-Dor

123010079^h

100

0,36 €

Kit tubo, peso, válvula + 1 nebulizador Aquapró, 7lph, gotas de 55micras a 4bar

128050251^h

500

Sob consulta

Kit tubo, peso, válvula + 4 nebulizadores Aquapró, 4x7lph, gotas de 55micras a 4bar

128050254^h

500

7,60 €

Kit válvula + 1 nebulizador ND, 1x28lph, gotas de 55micras a 4bar

128060128^h

1

7,10 €

Kit válvula + 4 nebulizadores ND, 4x28lph, gotas de 55micras a 4bar

128060428^h

1

15,40 €



Válvula anti-pingo



Kit micro-tubo



ML 1



ML 3



ML 5



Tampão



Estaca MS16

Válvula anti-pingo 530H bidirecional, abre a 1,5 bar, fecha a 0,7 bar

123010040^h

100

0,89 €

kit microtubo 30CM, engate superior macho e fêmea em baixo + peso

122061394^h

100

0,59 €

kit microtubo 60CM, engate superior macho e fêmea em baixo + peso

122061395^h

100

0,65 €

Mini-ligador ML 1

146010500^h

2000

0,08 €

Mini-ligador ML 3

146010503^h

2000

0,09 €

Mini-ligador ML 5

146010505^h

500

0,11 €

Mini tampão para ML 5

146011000^h

100

0,22 €

Estaca de passador para micro-aspersores MS16

142800650^h

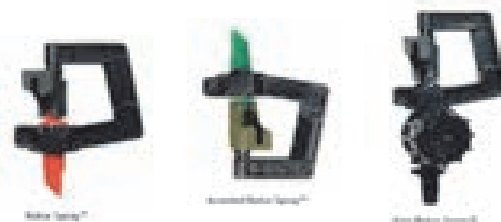
100

0,24 €

Rega agrícola por micro-aspersão

Performance					Rotor Spray		Rotor Spray invertido	
								
					360° aplicação zircm do solo		360° aplicação zircm acima do solo	
Base	Pressão (bar)	Caudal (lph)	Diametro (m)	Altura jato (m)	Diametro (m)	Altura jato (m)	Diametro (m)	Altura jato (m)
Castanho 0,9mm	1,00	31	5,2	0,2	4	5,4		
	1,25	35	5,6	0,3	4,2	5,8		
	1,50	38	5,6	0,4	4,2	6		
Azul 1,0mm	1,00	38	5,2	0,3	4,2	5,6		
	1,25	42	5,4	0,4	4,4	5,8		
	1,50	46	5,4	0,5	4,6	6		
Verde 1,3mm	1,00	61	6	0,4	4,2	5,8		
	1,25	76	6,9	0,5	4,6	6,2		
	1,50	88	7,2	0,5	5	6,6		
Vermelho 1,5mm	1,00	85	6,5	0,4	4,4	6,2		
	1,25	105	7,5	0,4	4,8	6,4		
	1,50	120	8,1	0,4	5	7,2		
Laranja 1,8mm	1,00	95	6,7	0,3				
	1,25	117	7,5	0,4				
	1,50	135	8,4	0,5				

Performance					Vari-Rotor Spray	
						
					360° aplicação zircm do solo	
Base	Pressão (bar)	Caudal (lph)	Diametro (m)	Altura jato (m)		
Preto 1,5mm	1,00	0 - 82	0 - 6,5	0 - 0,4		
	1,25	0 - 105	0 - 7,5	0 - 0,4		
	1,50	0 - 123	0 - 8,1	0 - 0,4		



Spray rotativo antelco castanho, azul, verde, vermelho, laranja

142500xxx^a

50

0,78 €

Spray rotativo vari-rotor antelco (preto)

142620205^a

25

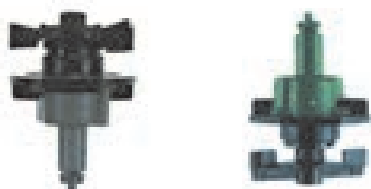
1,30 €

Spray invertido Antelco castanho, azul, verde, vermelho

142600xxx^a

50

0,97 €



Performance de rega a 2.0 bar

Bico [mm]	Caudal [lph]	862 raio [m]	866 raio [m]
0,8	35	3,8	5,5
0,9	40	4,6	5,5
1,0	50	5,5	6,3
1,1	60	5,7	6,9
1,2	70	6,0	7,0
1,3	90	6,5	7,0
1,4	105	6,5	7,5
1,5	120	6,5	8,1
1,7	140	7,0	8,5
1,8	160	7,2	9,0

Microaspersor 862 Ein-Dor

1230100xx^h

100

0,59 €

Microaspersor invertido 866 Ein-Dor

1230100xx^h

100

0,59 €



Performance de rega a 2.0 bar

Bico [mm]	Caudal [lph]	700 raio [m]
0,9	40	3,0
1,1	60	4,0
1,2	70	4,4
1,3	90	4,6
1,4	105	5,0
1,5	120	5,2
1,8	160	5,4

Microaspersor 700 Ein-Dor

1230101xx^h

100

0,30 €

Rega agrícola por aspersão



Deflectores



Bicos



Adaptador parte de circulo

Aspersor LF1200 circulo completo 1/2", débito 270 l/h a 480 l/h e alcance 7,5m a 11m.

502851244^h

80

7,50 €

Aspersor LF2400 circulo completo 1/2", débito 450 l/h a 910 l/h e alcance 8,8m a 13,7m.

502852427^h

80

7,50 €

Bico p/aspersor LF1200 #05; 44; 06; 38; 07; 30.

502854XXX^h

200

0,52 €

Deflector p/aspersor LF1200 6°; 10°; 12°B; 12°P; 16°; 17°; 21°.

502855XXX^h

200

0,85 €

Bico p/aspersor LF2400 #07; 30; 08; 29; 09.

502855XXX^h

200

0,52 €

Deflector p/aspersor LF2400 10°; 13°; 15°; 22°.

502855XXX^h

200

0,50 €

Adaptador para parte de circulo (180°-270°) p/aspersor série LF

502852500^h

1

4,55 €

Rega agrícola por aspersão



48H	Bico	5/32		11/64		3/16		13/64		7/32	
	Pressão	alcance [mts]	caudal [lph]	alcance [mts]	caudal [lph]	alcance [mts]	caudal [lph]	alcance [mts]	caudal [lph]	alcance [mts]	caudal [lph]
Bico plástico com tampão	2,4	13,4	960	14	1140	14,3	1340	15,2	1520	15,2	1750
	3,1	14	1090	15,2	1310	15,5	1520	15,8	17,4	16,5	2000
	3,8	15,2	1220	15,5	1460	15,8	1700	16,5	1940	17,4	2220
	4,5	15,2	1320	15,8	1610	16,2	1850	17,1	2110	17,7	2440
	5,2	15,5	1410	16,5	1720	16,8	1980	17,4	2270	17,7	2600
Bico plástico com 3/32" atrás	2,4	13,4	1230	13,4	1420	13,7	1590	14,6	1790	14,9	2020
	3,1	14	1400	14,6	1630	14,9	1810	15,5	2040	15,8	2310
	3,8	14,3	1550	15,2	1800	15,8	2030	16,2	2260	16,5	2540
	4,5	14,9	1690	15,5	1960	16,5	2200	16,5	2460	17,7	2750
	5,2	15,5	1810	16,2	2080	17,1	2350	17,1	2650	18,3	2940
Bico plástico com 1/8" atrás	2,4	12,8	1340	13,4	1530	13,4	1690	14,3	1890	14,6	2110
	3,1	14	1530	14	1740	14,6	1940	15,2	2150	15,8	2410
	3,8	14	1690	14,9	1910	15,8	2130	16,5	2390	17,1	2690
	4,5	14,6	1840	15,2	2120	15,8	2340	17,1	2610	17,4	2920
	5,2	14,6	1990	15,5	2250	16,8	2520	17,4	2800	17,7	3150

Aspersor 48H da Rain Bird

502455210^h

30

9,70 €



25BPJ

Bico	Pressão [bar]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	pluv [mm/h]
9	2,1	11,6	0,7	10
	2,5	11,8	0,77	11
	3	12	0,85	12
	3,5	12,2	0,91	12
10	2,1	11,9	0,86	12
	2,5	12,1	0,95	13
	3	12,3	1,05	14
	3,5	12,5	1,14	15

Aspersor 25BPJ-FP-ADJ-DA-TNT-10 da Rain Bird

500903500^h

60

44,60 €



65PJ

Bico	Pressão [bar]	alcance [mts]	caudal [m³/h]
ADJN-4	3,5	17,4	2,93
	4	17,9	3,16
	4,5	18,5	3,37
	5	19,2	3,55
	5,5	19,8	3,75

Aspersor 65PJ da Rain Bird

502406510^h

5

253,90 €

85EWH

Bico	8,7mm (11/32")		9,5mm (3/8")		10,3mm (13/32")		11,1mm (7/16")		11,9mm (15/32")	
Pressão [bar]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]
2	17,1	4,19	17,7	4,93	18,6	5,73	19	6,53	19,5	7,41
3	19,5	5,16	20,2	6,11	21,1	7,05	21,8	8,08	22,6	9,11
4	21,4	5,82	22	6,95	22,9	8,06	23,5	9,27	24,4	10,57
5	22,9	6,51	23,6	7,7	24,4	8,99	25,1	10,43	25,9	11,89
6	24,2	7,26	24,9	8,52	25,7	9,94	26,5	11,49	27,4	13,07
6,9	25,3	7,72	25,9	9,24	26,8	10,77	27,7	12,38	28,3	13,97

Bico	12,7mm (1/2")		13,5mm (17/32")		14,3mm (9/16")		15,9mm (5/8")		17,5mm (11/16")	
Pressão [bar]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]
2	20	8,27	20	9,1	20	10,35	20	12,6	20	15,18
3	23,3	10,17	24	11,18	24,3	12,73	25	15,5	25,1	18,78
4	25,2	11,39	26	13,06	26,6	14,66	28,1	17,93	28,8	21,82
5	26,8	13,29	27,4	14,68	28,2	16,7	29,6	20,3	30,8	24,51
6	28,2	14,58	28,9	16,15	29,7	18,37	30,9	22,3	32,1	26,96
6,9	29,3	15,66	29,9	17,35	30,8	19,81	32	23,89	32,9	29

85EWH - com bico baixa pressão LPN-5

Bico	9,5 (3/8")		11,1mm (7/16")		12,7mm (1/2")		15,9mm (5/8")	
Pressão [bar]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]	alcance [mts]	caudal [m³/h]
1,5	15,1	4,24	16	5,66	16,9	7,23	17,6	10,88
2	16,6	4,97	18	6,53	18,9	8,27	20,1	12,6
2,5	18,3	5,57	19,8	7,32	21	9,26	22,3	14,12
3	19,8	6,11	21,6	8,03	22,6	10,17	24,5	15,5
3,5	20,8	6,61	22,3	8,69	23,6	11	26,1	16,78
3,8	21,3	6,88	22,9	9,02	24,4	11,42	27,1	17,56

Aspersor 85EWH da Rain Bird

502004010^h

2

286,10 €

Rega agrícola por aspersão



Bico	Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Espaçamento vs taxa de precipitação [mm/h]					
				9x9	9x10	9x12	10x10	10x12	12x12
Azul	2,5	360	8,5	4,4	4,0	3,3	3,6	3,0	2,5
	3,0	395	9,0	4,9	4,4	3,7	4,0	3,3	2,7
	3,5	425	9,0	5,2	4,7	3,9	4,3	3,5	3,0
	4,0	455	9,0	5,6	5,1	4,2	4,6	3,8	3,2
Auto-Comp	2,5 - 5	360	8,5	4,6	4,0	3,3	3,6	3,0	2,6
Amarelo	2,5	450	9,5	5,6	5,0	4,2	4,5	3,8	3,1
	3,0	495	9,5	6,1	5,5	4,6	5,0	4,1	3,4
	3,5	530	10,0	6,5	5,9	4,9	5,3	4,4	3,7
	4,0	570	10,0	7,0	6,3	5,3	5,7	4,8	4,0
Auto-Comp	2,5 - 5	450	9,5	5,7	5,1	4,2	4,6	3,8	3,1
Verde	2,5	550	10,5	6,8	6,1	5,1	5,5	4,6	3,8
	3,0	600	11,0	7,4	6,7	5,6	6,0	5,0	4,2
	3,5	650	11,0	8,0	7,2	6,0	6,5	5,4	4,5
	4,0	695	11,0	8,6	7,7	6,4	7,0	5,8	4,8
Auto-Comp	2,5 - 5	550	10,5	6,9	6,0	5,2	5,6	4,6	3,8
Vermelho	2,5	670	11,5	7,9	7,1	5,9	6,4	5,3	4,4
	3,0	710	11,5	8,7	7,8	6,5	7,0	5,9	4,9
	3,5	770	12,0	9,4	8,5	7,1	7,6	6,4	5,3
	4,0	820	12,0	10,1	9,1	7,6	8,2	6,8	5,7
Auto-Comp	2,5 - 5	670	11,5	8,4	7,1	6,0	6,5	5,4	4,5

CU<85%

CU 85-88%

CU 88-92%

CU>92%

Aspersor VYR3200, rosca 1/2" macho, ângulo 24º

1270032xx^h

50

4,10 €

Defletor 180º para VYR3200

127103271^h

50

0,80 €

VYR-26

Bico	Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Espaçamento vs taxa de precipitação [mm/h]							
				10x10 Rect.	10x10 Triang.	10x12 Rect.	12x12 Rect.	12x12 Triang.	12x14 Rect.	14x14 Rect.	14x14 Triang.
2,8x1,6	2,0	680	11,0	6,8	6,8	5,7	4,7	4,7	4,0	3,4	3,4
	3,0	745	11,0	7,4	7,4	6,1	5,1	5,1	4,3	3,7	3,7
	4,0	800	11,5	8,0	8,0	6,6	5,5	5,5	4,7	4,0	4,0
3,0x1,6	2,0	750	11,0	7,5	7,5	6,2	5,2	5,2	4,4	3,8	3,8
	3,0	835	11,5	8,3	8,3	6,6	5,6	5,6	4,8	4,1	4,1
	4,0	880	11,5	8,8	8,8	7,0	6,1	6,1	5,2	4,4	4,4
3,2x2,4	2,0	810	11,5	8,1	8,1	6,7	5,6	5,6	4,8	4,1	4,1
	3,0	885	12,0	8,8	8,8	7,3	6,1	6,1	5,2	4,4	4,4
	4,0	960	12,0	9,6	9,6	8,0	6,5	6,5	5,6	4,8	4,8
3,6x2,4	2,0	1040	12,0	10,0	10,0	8,6	7,2	7,2	6,1	5,2	5,2
	3,0	1100	12,5	11,0	11,0	9,5	7,8	7,8	6,5	5,5	5,5
	4,0	1180	12,5	11,0	11,0	10,0	8,3	8,3	7,0	5,9	5,9
4,0x2,4	2,0	1210	12,5	12,0	12,0	10,2	8,5	8,5	7,2	6,2	6,2
	3,0	1320	13,0	13,0	13,0	11,1	9,3	9,3	7,8	6,6	6,6
	4,0	1400	13,0	13,0	13,0	11,9	10,0	10,0	8,4	7,1	7,1

CU<85%

CU 85-88%

CU 88-92%

CU>92%



Aspersor VYR26, rosca 1/2" macho

1270026xx^h

300

3,10 €

VYR-803

Bico	Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Espaçamento vs taxa de precipitação [mm/h]					
				9x9 Rect.	9x9 Triang.	9x10 Triang.	10x10 Rect.	10x12 Rect.	12x12 Rect.
3,0	2,5	489	11,0	6,0	5,6	4,7	4,9	4,1	3,4
	3,0	547	11,0	6,8	6,2	5,3	5,5	4,6	3,8
	3,5	599	11,0	7,4	6,8	5,8	6,0	5,0	4,2
3,5	2,5	704	13,0	8,7	8,0	6,8	7,0	5,9	4,9
	3,0	787	14,0	9,7	9x10	7,6	7,9	6,6	5,5
	3,5	862	14,0	10,6	9,8	8,3	8,6	7,2	6,0
4,0	2,5	869	14,0	10,7	9,9	8,3	8,7	7,2	6,0
	3,0	972	14,0	12,0	11,1	9,3	9,7	8,1	6,8
	3,5	1064	14,0	13,1	12,1	10,2	10,6	8,9	7,4

CU<85%

CU 85-88%

CU 88-92%

CU>92%



Aspersor VYR803, sectorial, rosca 1/2" macho

1270080xx^h

300

5,00 €

Rega agrícola por aspersão

VYR35

Bico	Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Espaçamento vs taxa de precipitação [mm/h]					
				12x15	15x15	15x18	18x18	18x18	20x20
4,0 x 2,4	3,0	1425	15,0	9,9	7,9	6,3	5,9	4,3	4,4
	3,5	1540	15,0	10,7	8,6	6,8	6,3	4,7	4,8
	4,0	1646	15,0	11,4	9,1	7,3	6,8	5,0	5,1
	5,0	1700	15,5	11,9	9,6	7,8	7,3	5,5	5,0
4,4 x 2,4	3,0	1645	15,5	11,2	9,0	7,4	6,8	5,1	5,2
	3,5	1777	15,5	12,3	9,9	7,9	7,3	5,4	5,5
	4,0	1900	15,5	13,2	10,6	8,4	7,8	5,8	5,9
	5,0	2015	16,0	13,8	11,2	9,0	8,4	6,4	6,5
4,8 x 3,2	3,0	1886	16,0	13,1	10,5	8,4	7,7	5,7	5,8
	3,5	2038	16,0	14,2	11,3	9,1	8,4	6,2	6,3
	4,0	2178	16,5	15,1	12,1	9,7	8,9	6,6	6,7
	5,0	2310	16,5	15,7	12,7	10,4	9,6	7,3	7,4
5,2 x 3,2	3,0	2445	16,5	17,4	13,8	10,8	9,7	7,1	7,2
	3,5	2638	16,5	18,3	14,7	11,7	10,8	8,0	8,1
	4,0	2820	17,0	19,6	15,7	12,5	11,6	8,6	8,7
	5,0	2990	17,0	20,8	16,9	13,7	12,8	9,8	9,9

Aspersor VYR35, em latão, rosca 3/4" macho

1270035xx^h

50

11,50 €

VYR36

Bico	Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Espaçamento vs taxa de precipitação [mm/h]					
				12x12 Rect.	12x15 Rect.	15x15 Rect.	15x15 Triang.	15x18x Triang.	18x18 Rect.
3,6 x 2,4	3,0	1226	14,0	8,5	6,8	5,4	5,0	3,7	3,8
	3,5	1324	14,0	9,2	7,4	5,9	5,4	4,0	4,1
	4,0	1416	14,5	9,8	7,9	6,3	5,8	4,3	4,4
4,0 x 2,4	3,0	1425	15,0	9,9	7,9	6,3	5,9	4,3	4,4
	3,5	1540	15,0	10,7	8,6	6,8	6,3	4,7	4,8
	4,0	1646	15,0	11,4	9,1	7,1	6,8	5,0	5,1
4,4 x 2,4	3,0	1650	15,0	12,2	9,9	7,3	7,0	5,8	4,8
	3,5	1790	15,0	13,1	10,8	1,1	7,5	6,0	5,0
	4,0	1890	15,5	14,0	11,9	8,3	8,0	7,2	5,4
4,8 x 3,2	3,0	2180	15,5	15,1	12,1	9,7	9,0	6,6	6,7
	3,5	2354	16,0	16,3	13,1	10,5	9,7	7,1	7,3
	4,0	2517	16,0	17,5	14,0	11,2	10,3	7,6	7,8

Aspersor VYR36, rosca 3/4" macho

1270036xx^h

100

3,80 €

VYR66

1x Bico		1/8" - 3,2mm		9/64" - 3,6mm		5/32" - 4,0mm		11/64" - 4,4mm	
Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	
2,5	620	26	790	26,5	970	27,5	1160	29	
3	680	26	860	26,5	1050	28	1270	29,5	
3,5	740	26,5	930	27	1140	29,5	1380	31	
4	790	26,5	1000	28	1220	29,5	1470	32	
4,5	840	27	1060	29	1290	30	1550	32,2	
5	880	27,5	1120	29,5	1360	30,5	1640	33	
5,5	930	28	1170	30	1430	31	1720	34	

1x Bico	3/16" - 4,8mm		13/64" - 5,2mm		7/32" - 5,6mm	
Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]
2,5	1390	31	1640	31,5	1720	33
3	1510	32	1790	32,5	1880	34
3,5	1640	33	1930	33,5	2140	35
4	1750	33,5	2060	34,5	2240	36
4,5	1860	34	2180	35	2410	36,5
5	1960	34,5	2290	35,5	2520	37,5
5,5	2060	36	2380	36	2640	39

2x Bicos		1/8" x 3/32"		9,64" x 3/32"		5/32" x 3/32"		11/64" x 3/32"		11/64" x 7/64"	
Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	
2,5	980	26	1150	26,5	1320	27,5	1520	29	1730	30,6	
3	1070	26	1250	26,5	1450	28	1670	29,5	1800	31,6	
3,5	1160	26,5	1350	27	1560	29,5	1800	31	1915	32	
4	1240	26,5	1450	28	1670	29,5	1920	32	2070	32,4	
4,5	1320	27	1540	29	1770	30	2030	32,5	2165	33	
5	1360	27,5	1620	29,5	1870	30,5	2140	33	2300	33,4	
5,5	1460	28	1700	30	1960	31	2240	34	2400	33,8	

2x Bicos	3/16" x 7/64"		3/16" x 1/8"		13/64" x 1/8"		7/32" x 1/8"	
Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]
2,5	1895	31	2050	31	2310	31,5	2460	33
3	2100	32	2240	32	2520	32,5	2730	34
3,5	2255	33	2420	33	2720	33,5	2915	35
4	2400	33,5	2590	33,5	2910	34,5	3035	36
4,5	2545	34	2750	34	3070	35	3170	36,5
5	2680	34,5	2880	34,5	3230	35,5	3300	37,5
5,5	2810	36	3010	36	3360	36	3430	39

Aspersor VYR66, sectorial, rosca 3/4" macho

1270066xx^h

50

8,10 €

Rega agrícola por aspersão

VYR60

Pressão [bar]	1/8" - 3,2mm		9/64" - 3,6mm		5/32" - 4,0mm		11/64" - 4,4mm	
	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]
2,5	620	26	790	26,5	970	27,5	1160	30
3,0	680	26	860	26,5	1050	28	1270	30,5
3,5	740	26,5	930	27	1140	29,5	1380	31,5
4,0	790	26,5	1000	28	1220	29,5	1470	32,5
4,5	840	27	1060	29	1290	30	1550	33,5
5,0	880	27,5	1120	29,5	1360	30,5	1640	34
5,5	930	28	1170	30	1430	31	1720	35

1x Bico

Pressão [bar]	3/16" - 4,8mm		13/64" - 5,2mm		7/32" - 5,6mm	
	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]
2,5	1390	32	1640	32,5	1720	34
3,0	1510	32	1790	33,5	1880	35
3,5	1640	33	1930	34,5	2140	36
4,0	1750	34	2060	35,5	2240	37
4,5	1860	35	2180	36	2410	38,5
5,0	1960	36	2290	37,5	2520	39,5
5,5	2060	36,5	2380	38	2640	40

2x Bicos

Pressão [bar]	1/8" x 3/32"		9/64" x 3/32"		5/32" x 3/32"		11/64" x 3/32"		11/64" x 7/64"	
	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]
2,5	980	26	1150	26,5	1320	27,5	1520	30	1730	30
3,0	1070	26	1250	26,5	1450	28	1670	30,5	1800	30,5
3,5	1160	26,5	1350	27	1560	29,5	1800	31,5	1915	31,5
4,0	1240	26,5	1450	28	1670	29,5	1920	32,5	2070	32,5
4,5	1320	27	1540	29	1770	30	2030	33,5	2165	33,5
5,0	1360	27,5	1620	29,5	1870	30,5	2140	34	2300	34
5,5	1460	28	1700	30	1960	31	2240	35	2400	35

2x Bicos

Pressão [bar]	3/16" x 7/64"		3/16" x 1/8"		13/64" x 1/8"		7/32" x 1/8"	
	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]
2,5	1895	32	2050	32	2310	32,5	2460	34
3,0	2100	32	2240	32	2520	33,5	2730	35
3,5	2255	33	2420	33	2720	34,5	2915	36
4,0	2400	34	2590	34	2910	35,5	3035	37
4,5	2545	35	2750	35	3070	36	3170	38,5
5,0	2680	36	2880	36	3230	37,5	3300	39,5
5,5	2810	36,5	3010	36,5	3360	38	3430	40



Aspersor VYR60, latão, sectorial, rosca 3/4 macho

1270060xx^h

25

20,70 €

VYR160

Bico	9 x 3,2mm		10 x 3,2mm		11 x 3,2mm	
Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]
4,0	6200	48	7700	50	9400	52
5,0	7000	50	8600	52	10600	54
6,0	7800	52	9500	54	11700	56
7,0	8500	54	10300	56	12600	58

Bico	13 x 6,3mm		14,5 x 6,3mm		16 x 6,3mm	
Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]
4,0	14300	56	16300	58	20200	60
5,0	16200	60	18300	62	23200	64
6,0	18200	66	20000	67	25800	70
7,0	19500	70	21500	71	28000	72



Aspersor VYR160, latão, sectorial, rosca 1 1/4" macho

1270160xx^h

5

112,40 €

VYR144

Bico	Pressão [bar]	Caudal [l/h]	Alcance [metros]	Espaçamento vs taxa de precipitação [mm/h]					
				20x24 Rect.	24x24 Rect.	24x26 Triang.	26x26 Triang.	28x28 Triang.	30x30 Triang.
	3,0	4609	20,0	9,2	8,1	6,3	6,8	5,2	
	3,5	4938	20,0	10,3	8,7	7,2	7,1	6,2	
	4,0	5245	21,0	10,9	9,2	7,7	7,5	6,6	5,9
	3,0	8201	26,0	17,0	14,4	11,8	11,5	10,1	8,9
	3,5	8820	26,0	18,3	15,4	12,7	12,4	10,8	9,5
	4,0	9393	29,0	19,5	16,4	13,5	13,2	11,5	10,1
	3,0	14809	28,0	30,8	25,8	21,1	19,6	17,9	15,7
	3,5	15950	29,0	33,2	27,8	22,8	22,1	19,2	16,9
	4,0	17000	30,0	36,4	29,7	24,3	23,6	20,5	18,0

CU<85%

CU 85-88%

CU 88-92%

CU>92%



Aspersor VYR144S, alumínio, rosca 1 1/4" fêmea

1270144xx^h

15

55,80 €

SUPORTES PARA ASPERSORES


Kit de acessórios para aspersor "Agro-Stand" - tubo 130cm + base aspersor + entrada M	127262021 ^h	50	2,00 €
Barra Galvanizada 120cm	127102641 ^h	100	3,40 €
Gromet/farpa fêmea	127102610 ^h	500	0,15 €
Tampão	127102600 ^h	500	0,15 €
Gromet 13mm para manga Agroflat	127103111 ^h	10	1,55 €



Mini-Tripé



Tripé alto

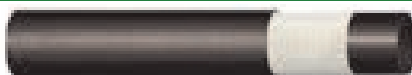


QAMR

Mini-tripé zincado - Rosca M/M Ø1"	106400220 ^h	1	22,20
Tripé alto zincado (telescópico) - Rosca M/M Ø1" x 1,5m	106400240 ^h	1	31,00
Quadripé galvanizado - Rosca M/M Ø 1 1/2"	106400280 ^h	1	78,00
Quadripé galvanizado - Rosca M/M Ø 2"	106400400 ^h	1	89,00
Quadripé galvanizado - Rosca M/M Ø 2 1/2"	106400450 ^h	1	135,00

Ferramentas para gromet em tubos e manga agrícola


Furador manual saca-bocados 4mm para tubo PE	123010048 ^h	1	9,00 €
Ferramenta saca-bocados para manga Agroflat	127103110 ^h	1	53,00 €
Furador manual saca-bocados para tubo PE com aplicador de gromet	127103120 ^h	1	19,00 €
Ferramenta saca-bocados para tubo PE - corta-gira-coloca	127103130 ^h	1	56,00 €

Manga Agroflat


Manga Agroflat Oroflex preto, 52mm, pressão serviço 14bar	129038010 ^h	100	9,00 €
Manga Agroflat Oroflex preto, 76mm, pressão serviço 10bar	129038012 ^h	100	12,00 €
Manga Agroflat Oroflex preto, 102mm, pressão serviço 10bar	129038014 ^h	100	16,00 €



Manga Agroflat Rylaqua HD Plus, 77mm, pressão serviço 6 bar	129038102 ^h	100	5,00 €
Manga Agroflat Rylaqua HD Plus, 103mm, pressão serviço 5 bar	129038103 ^h	100	7,00 €

Abraçadeira W1 aço zincado


52-55	129034010 ^h	10	0,90 €
56-59	129034011 ^h	10	0,90 €
60-63	129034012 ^h	10	0,97 €
64-67	129034013 ^h	10	0,97 €
68-73	129034014 ^h	10	1,22 €
74-79	129034015 ^h	10	1,28 €
80-85	129034016 ^h	10	1,35 €
86-91	129034017 ^h	10	1,35 €
92-97	129034018 ^h	10	1,39 €
98-103	129034019 ^h	10	1,42 €
104-112	129034020 ^h	10	1,53 €
113-121	129034021 ^h	10	1,63 €
122-130	129034022 ^h	10	1,67 €
131-139	129034023 ^h	10	2,22 €
140-148	129034024 ^h	10	2,25 €
149-161	129034025 ^h	10	2,42 €
162-174	129034026 ^h	10	2,46 €
175-187	129034027 ^h	10	2,56 €
188-200	129034028 ^h	10	2,67 €
201-213	129034029 ^h	10	2,81 €

Abraçadeira W4 inox 304


52-55	129034157 ^h	10	2,56 €
56-59	129034158 ^h	10	2,63 €
60-63	129034159 ^h	10	2,73 €
64-67	129034160 ^h	10	2,77 €
68-73	129034161 ^h	10	3,39 €
74-79	129034162 ^h	10	3,46 €
80-85	129034163 ^h	10	3,56 €
86-91	129034164 ^h	10	3,64 €
92-97	129034165 ^h	10	3,73 €
98-103	129034166 ^h	10	3,81 €
104-112	129034167 ^h	10	4,12 €
113-121	129034168 ^h	10	3,37 €
122-130	129034169 ^h	10	4,32 €
131-139	129034170 ^h	10	6,15 €
140-148	129034171 ^h	10	6,29 €
149-161	129034172 ^h	10	6,71 €
162-174	129034173 ^h	10	6,71 €
175-187	129034174 ^h	10	6,92 €
188-200	129034175 ^h	10	7,23 €
214-226	129034176 ^h	10	7,60 €

Suportes Solid-set tipo gancho

Tubo de engate por gancho Ø50, 3 metros		608022010 ^h	1	16,55 €
Tubo de engate por gancho Ø50, 6 metros		608022012 ^h	1	20,87 €
Tubo de engate por gancho Ø50, 7,5 metros		608022014 ^h	1	23,51 €
Tubo de engate por gancho Ø50, 9 metros		608022016 ^h	1	25,81 €
Tê porta-aspersor tipo gancho com tubo de elevação estriado, 0,5 metros		608022018 ^h	1	13,69 €
Tê porta-aspersor tipo gancho com tubo de elevação estriado, 0,7 metros		608022020 ^h	1	14,35 €
Tê porta-aspersor tipo gancho com tubo de elevação estriado, 1,25 metros		608022022 ^h	1	18,26 €
Tê porta-aspersor tipo gancho com tubo de elevação estriado, 1,5 metros		608022024 ^h	1	19,75 €
Tê porta-aspersor tipo gancho com tubo de elevação estriado, 2,0 metros		608022026 ^h	1	22,68 €
Tê porta-aspersor tipo gancho com rosca 1" fêmea,		608022028 ^h	1	14,34 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 0,5 metros		608080016 ^h	1	7,52 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 0,7 metros		608080017 ^h	1	8,17 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 1,25 metros		608080018 ^h	1	12,09 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 1,5 metros		608080019 ^h	1	13,57 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 2,0 metros		608080020 ^h	1	17,01 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 0,5 metros		608080016 ^h	1	4,23 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 0,7 metros		608080017 ^h	1	5,21 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 1,25 metros		608080018 ^h	1	7,18 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 1,5 metros		608080019 ^h	1	8,14 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 2,0 metros		608080020 ^h	1	10,11 €
Placa estabilizadora (sapata) em alumínio sem parafusos, 55 x 300mm		608060548 ^h	1	2,30 €
Placa estabilizadora (sapata) em alumínio sem parafusos, 55 x 400mm		608060550 ^h	1	2,71 €
Placa estabilizadora (sapata) em alumínio sem parafusos, 55 x 600mm		608060552 ^h	1	7,71 €
Placa estabilizadora (sapata) em alumínio sem parafusos, 55 x 800mm		608060554 ^h	1	10,46 €
Parafuso e porca 6x16 zincados		608061601 ^h	1	0,06 €
				
Acoplamento fêmea Ø50mm para mangueira tipo gancho		608020010 ^h	1	4,94 €
Acoplamento macho Ø50mm para mangueira tipo gancho		608020012 ^h	1	5,97 €
Acoplamento fêmea Ø50mm roscado tipo baioneta		608020014 ^h	1	6,34 €
Acoplamento macho Ø50mm roscado tipo baioneta		608020016 ^h	1	9,47 €
Tampão Ø50mm tipo gancho		608020020 ^h	1	11,38 €
Joelho Ø50mm tipo gancho		608020022 ^h	1	28,92 €
Tê em linha Ø50mm tipo gancho		608020024 ^h	1	40,34 €
Tê final Ø50mm tipo gancho		608020026 ^h	1	40,34 €
Cruzeta Ø50mm tipo gancho		608020028 ^h	1	70,38 €
Adaptador Ø50mm tipo gancho para tipo alavanca		608020030 ^h	1	14,08 €
Adaptador Ø50mm tipo gancho para tipo baioneta		608020032 ^h	1	11,44 €
O-Ring (junta) de dois lábios		608020034 ^h	1	0,30 €
O-Ring (junta) tórico 28x2		608020036 ^h	1	0,49 €

Suportes Solid-set tipo baioneta

Tubo de engate por baioneta Ø50, 3 metros		608070149 ^h	1	14,29 €
Tubo de engate por baioneta Ø50, 6 metros		608070150 ^h	1	18,92 €
Tubo de engate por baioneta Ø50, 7,5 metros		608070151 ^h	1	21,24 €
Tubo de engate por baioneta Ø50, 9 metros		608070152 ^h	1	23,55 €
Tê porta-aspersor tipo baioneta com tubo de elevação estriado, 0,5 metros		608050017 ^h	1	12,47 €
Tê porta-aspersor tipo baioneta com tubo de elevação estriado, 0,7 metros		608050018 ^h	1	13,14 €
Tê porta-aspersor tipo baioneta com tubo de elevação estriado, 1,25 metros		608050019 ^h	1	17,06 €
Tê porta-aspersor tipo baioneta com tubo de elevação estriado, 1,5 metros		608050020 ^h	1	18,54 €
Tê porta-aspersor tipo baioneta com tubo de elevação estriado, 2,0 metros		608050021 ^h	1	21,47 €
Tê porta-aspersor tipo baioneta com rosca 1" fêmea,		608050016 ^h	1	8,49 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 0,5 metros		608080016 ^h	1	7,52 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 0,7 metros		608080017 ^h	1	8,17 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 1,25 metros		608080018 ^h	1	12,09 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 1,5 metros		608080019 ^h	1	13,57 €
Tubo de elevação em alumínio com rosca 1" macho, 2,0 metros		608080020 ^h	1	17,01 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 0,5 metros		608082010 ^h	1	4,23 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 0,7 metros		608082012 ^h	1	5,21 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 1,25 metros		608082014 ^h	1	7,18 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 1,5 metros		608082016 ^h	1	8,14 €
Tubo de elevação em PVC com rosca 1" macho, 2,0 metros		608082018 ^h	1	10,11 €
Placa estabilizadora (sapata) em alumínio sem parafusos, 55 x 300mm		608060548 ^h	1	2,30 €
Placa estabilizadora (sapata) em alumínio sem parafusos, 55 x 400mm		608060550 ^h	1	2,71 €
Placa estabilizadora (sapata) em alumínio sem parafusos, 55 x 600mm		608060552 ^h	1	7,71 €
Placa estabilizadora (sapata) em alumínio sem parafusos, 55 x 800mm		608060554 ^h	1	10,46 €
Parafuso e porca 6x16 zincados		608061601 ^h	1	0,06 €



Acoplamento fêmea Ø50mm para mangueira tipo baioneta	608047050 ^h	1	4,75 €
Acoplamento macho Ø50mm para mangueira tipo baioneta	608037050 ^h	1	3,89 €
Acoplamento fêmea Ø50mm roca fêmea tipo baioneta	608045050 ^h	1	6,76 €
Acoplamento macho Ø50mm para mangueira tipo baioneta	608035050 ^h	1	7,24 €
Tampão Ø50mm tipo baioneta	608051001 ^h	1	2,83 €
Joelho Ø50mm tipo baioneta	608055950 ^h	1	26,35 €
Tê em linha Ø50mm tipo baioneta	608055050 ^h	1	37,54 €
Tê final Ø50mm tipo baioneta	608055150 ^h	1	37,54 €
Cruzeta Ø50mm tipo baioneta	608054050 ^h	1	67,36 €
Adaptador Ø50mm tipo baioneta para tipo alavanca	608053050 ^h	1	11,75 €
O-Ring (junta) de dois lábios	608056150 ^h	1	0,06 €
O-Ring (junta) tórico 28x2	608055982 ^h	1	0,30 €
Anilha de segurança	608056050 ^h	1	0,39 €

Eletroválvulas agrícolas

Troca por modelo 9VDC: 47,00€



Electroválvula agrícola em ferro 1", solenóide 24VAC	122010008 ^h	1	132,00 €
Electroválvula agrícola em ferro 1 1/2", solenóide 24VAC	122010010 ^h	1	141,00 €
Electroválvula agrícola em ferro 2", solenóide 24VAC	122010012 ^h	1	134,00 €
Electroválvula agrícola em ferro 2 1/2", solenóide 24VAC	122010013 ^h	1	152,00 €
Electroválvula agrícola em ferro 3", solenóide 24VAC	122010014 ^h	1	194,00 €
Electroválvula agrícola em ferro flangeada DN80, solenóide 24VAC	122010080 ^h	1	265,00 €
Electroválvula agrícola em ferro flangeada DN100, solenóide 24VAC	122010100 ^h	1	292,00 €
Electroválvula agrícola em ferro flangeada DN125, solenóide 24VAC	122010125 ^h	1	368,00 €
Electroválvula agrícola em ferro flangeada DN150, solenóide 24VAC	122010150 ^h	1	556,00 €
Electroválvula agrícola em ferro flangeada DN200, solenóide 24VAC	122010200 ^h	1	1.111,00 €



Troca por modelo 9VDC: 47,00€


 Eletroválvula ultra-baixa-pressão,
 rosca 1 1/4" fêmea.
 Abre com apenas 50cm diferença
 de nível. Pressão máx 1 bar.

Electroválvula agrícola em Nylon 2", comando manual, solenóide 24VAC	122015163 ^h	1	132,00 €
Electroválvula agrícola em Nylon 3", comando manual, solenóide 24VAC	122015190 ^h	1	282,00 €
Electroválvula agrícola em Nylon 4", comando manual, solenóide 24VAC	122015195 ^h	1	316,00 €

Electroválvula agrícola ultra-baixa-pressão 1 1/4", comando manual, solenóide 24VAC	609151400 ^h	24	44,00 €
Electroválvula agrícola ultra-baixa-pressão 1 1/4", comando manual, solenóide 9VDC	609151410 ^h	24	55,00 €



Comando manual de 3 vias	122050047 ^h	1	9,00 €
Válvula de agulha	122050048 ^h	1	33,00 €
filtro de entrada inox	122050024 ^h	1	6,00 €
joelho rosca macho com filtro inox	122050049 ^h	100	5,00 €
racord rosca macho com filtro inox	122050050 ^h	100	5,00 €



Solenóide G75 3W normalmente aberto 1,6 12VDC BAC G75 ligação 1/8" PN8	122050008 ^h	25	33,00 €
Solenóide G75 3W normalmente fechado 1,6 24VAC BAC G75 ligação 1/8" PN6	122050009 ^h	25	33,00 €
Solenóide G75 3W normalmente aberto 1,6 24VAC BAC G75 ligação 1/8" PN8	122050015 ^h	25	33,00 €
Solenóide G75 3W normalmente aberto 1,6 9-12VDC impulso BAC G75 ligação 1/8" PN8	122050007 ^h	25	38,00 €
Solenóide G75 3W normalmente fechado 1,6 9-12VDC impulso BAC G75 ligação 1/8" PN6	122050006 ^h	25	38,00 €

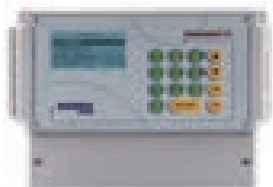
Programadores agrícolas


Programador agrícola a pilhas para rega cíclica.
Trabalha com solenóides 9VDC.
100% estanque.

WP1-AG

 500101105^h

1

117,00 €


Programador agrícola AGRONIC para estações, limpeza de
filtros e fertirrega.

Programador Agronic 2500 com 9 saídas

 609392509^h

1

sob consulta

Programador Agronic 2500 com 18 saídas

 609392518^h

1

sob consulta

Programador Agronic 2500 com 27 saídas

 609392527^h

1

sob consulta


Programador agrícola AGRONIC para estações, limpeza de
filtros e fertirrega.

Agronic 4000

 609392540^h

1

sob consulta
Fertirrigação


Bomba dosificadora proporcional em inox 114l/h PN10, trifásica

 804901115^h

1

784,00 €

Bomba dosificadora proporcional em inox 114l/h PN10, monofásica

 804100114^h

1

859,00 €

Bomba dosificadora proporcional em inox 210l/h PN10, trifásica

 804901114^h

1

941,00 €

Bomba dosificadora proporcional em inox 210l/h PN10, monofásica

 804100220^h

1

1.015,00 €

Bomba dosificadora proporcional em inox 304l/h PN10, trifásica

 804901116^h

1

1.054,00 €

Bomba dosificadora proporcional em inox 304l/h PN10, monofásica

 804100234^h

1

1.128,00 €


Bomba sopradora 1,5cv

 804601500^h

1

145,00 €


Venturi 1" em kit completo com by-pass

 128050113^h

1

98,00 €


Inclui 2 válvulas de PVC 1"

Sistemas de filtragem agrícolas e automáticos



	Ligação	Caudal	Código	Preço
Filtro hidrociclónico em plástico de 2"	2"	20-28 m ³ /h	167010063 ^h	220,00 €
Filtro hidrociclónico em plástico de 2 1/2"	2 1/2"	28-35 m ³ /h	167010075 ^h	250,00 €
Filtro hidrociclónico em plástico de 3"	3"	35-52 m ³ /h	167010090 ^h	290,00 €



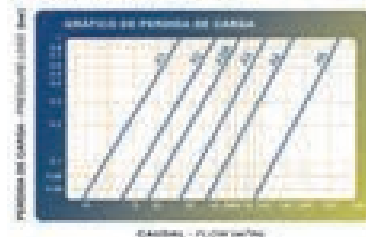
	Ligação	Caudal	Código	Preço
Filtro hidrociclónico em metal de 1 1/2"	1 1/2"	12 m ³ /h	166010010 ^h	350,00 €
Filtro hidrociclónico em metal de 2"	2"	25 m ³ /h	166010020 ^h	440,00 €
Filtro hidrociclónico em metal de 3"	3"	50 m ³ /h	166010030 ^h	650,00 €
Filtro hidrociclónico em metal de 4"	4"	80 m ³ /h	166010040 ^h	830,00 €



	Ligação	Caudal	Superfície filtrante	Código	Preço
Filtro de disco c/ efeito hidrociclónico de 2"	2"	40 m ³ /h		166010174 ^h	170,00 €
Filtro de disco c/ efeito hidrociclónico de 3"	3"	50 m ³ /h		166010182 ^h	190,00 €



	Ligação	Caudal	Superfície filtrante	Código	Preço
Filtro metalico de discos em "Y" de 2"	2"	25 m ³ /h		166010210 ^h	290,00 €
Filtro metalico de discos em "Y" de 3"	3"	50 m ³ /h		166010215 ^h	400,00 €
Filtro metalico de discos em "Y" de 4"	4"	75 m ³ /h		166010220 ^h	650,00 €

Sistemas de filtragem agrícolas e automáticos


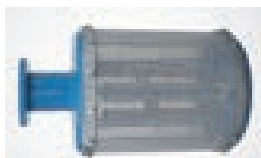
	Diâmetro	Caudal máx.	Superfície filtrante	Código	Preço
Filtro de areia 1 1/2", capac. 100kg areia	500mm	15 m³/h	1965 cm²	166020010 ^h	500,00 €
Filtro de areia 2", capac. 200kg areia	700mm	25 m³/h	3865 cm²	166020015 ^h	610,00 €
Filtro de areia 3", capac. 300kg areia	800mm	35 m³/h	5112 cm²	166020020 ^h	840,00 €
Filtro de areia flange 3", capac. 500kg areia	950mm	50 m³/h	7100 cm²	166020025 ^h	1.020,00 €
Filtro de areia flange 4", capac. 800kg areia	1200mm	70 m³/h	11416 cm²	166020035 ^h	1.750,00 €



	Ligação	Composto por	Código	Preço
Cabecais automáticos 25m³/h	2"	1x2" areia D700 + 1x2" lamelas	166020010 ^h	2.180,00 €
Cabecais automáticos 35m³/h	3"	1x3" areia D800 + 1x3" lamelas	166020015 ^h	2.440,00 €
Cabecais automáticos 50m³/h	3"	1x3" areia D950 + 1x3" lamelas	166020020 ^h	2.550,00 €
Cabecais automáticos 70m³/h	4"	2x3" areia D800 + 1x4" lamelas	166020025 ^h	4.150,00 €
Cabecais automáticos 100m³/h	5"	2x3" areia D950 + 2x3" lamelas	166020030 ^h	6.210,00 €
Cabecais automáticos 150m³/h	6"	3x3" areia D950 + 1x6" lamelas	166020035 ^h	8.470,00 €



	Ligação	Caudal	Superfície filtrante	Código	Preço
Filtro automatico de malha hidráulico	Rosca 1 1/2"	70 m³/h	650 cm²	166010410 ^h	1.790,00 €
Filtro automatico de malha hidráulico	Flange 2"	140 m³/h	1300 cm²	166010415 ^h	1.940,00 €
Filtro automatico de malha hidráulico	Flange 2"	210 m³/h	1950 cm²	166010420 ^h	2.140,00 €
Filtro automatico de malha hidráulico	Flange 3"	240 m³/h	2475 cm²	166010425 ^h	2.880,00 €



	Ligação	Caudal	Superfície filtrante	Código	Preço
Cesto chupador autolimpante	AL 4"	1109 m³/h	599 cm²	166000400 ^h	1.310,00 €
Cesto chupador autolimpante	AL 6"	1409 m³/h	761 cm²	166000600 ^h	1.670,00 €
Cesto chupador autolimpante	AL 8"	1640 m³/h	886 cm²	166000800 ^h	1.940,00 €

(prazos de entrega alargados)

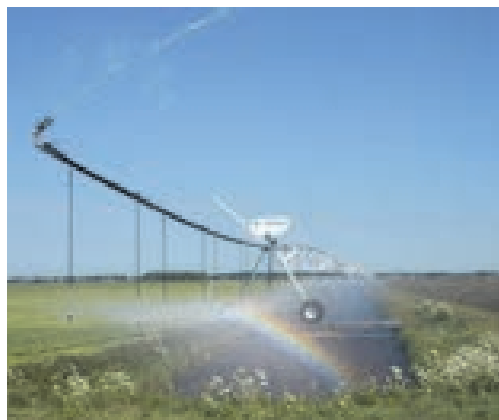
PIVOTS DE REGA



CENTER-PIVOT

Versátil e económico para grandes áreas o pivot é ainda altamente eficiente na aplicação (consumo) de água.

Consulte-nos para projeto e proposta de rega com Pivot.



Capaz de ultrapassar barreiras no campo



Rega por pivot no meio do deserto da Jordânia

Torre "corner" - torre "extra" na extremidade move-se para regar mais área nos cantos do terreno.



PIVOT LINEAR - centro móvel, desloca-se de forma linear e circular.



MANUTENÇÃO DE PIVOTS

Redutora

- parafusos universais
- câmara de expansão de gases



Redutora para pivot tipo Bauer

 100091000 ⁱ
390,00 €

Redutora para pivot tipo Valley

 100091050 ⁱ
405,00 €

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

Motor eléctrico 0,75cv para pivot - tipo alta velocidade

 100091155 ⁱ
460,00 €

Motor eléctrico 0,75cv para pivot - tipo baixa velocidade

 100091100 ⁱ
460,00 €


Cardan para torre de pivot - OmniGear 22mm

 100091200 ⁱ
19,80 €

Cardan para torre de pivot - original BAUER 25mm

 100096484 ⁱ
28,00 €

Barra para cardan

 100096483 ⁱ
50,00 €

Resguardo do cardan

 100096481 ⁱ
12,00 €

Resguardo da barra para cardan

 100096482 ⁱ
20,00 €

Curva 180° galvanizada, rosca 3/4"

 126900022 ⁱ
6,20 €

Adaptador rosca 3/4" para canelado

 126900024 ⁱ
1,25 €

Abraçadeira inox para tubo 1" até 1/4"

 126900026 ⁱ
0,80 €

Tubo 3/4" para drops, rolo de 76,2metros (250'),

 126900028 ⁱ
120,00 €

Peso em plástico 900gr para tubo 3/4"

 126900030 ⁱ
3,70 €

Abraçadeira extra 1" até 1/16" (para tubo com peso plástico)

 126900032 ⁱ
0,22 €

Filtro 3/4" Azud - filtro de cartucho leve PN8 com rosca macho

 501804075 ^a
6,00 €

Spray Nelson

 126900005 ⁱ
5,85 €

Aspersor Rain Bird 85EWHHD s/bico

 502004000 ⁱ
354,00 €

Bico p/aspersor Rain Bird 85EWHHD

 502263232 ⁱ
29,30 €

MÁQUINAS DE REGA (ENROLADORES DE TURBINA) - BAUER RAINSTAR SÉRIE T



Bauer 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 SMS para ECOSTAR 4300

em qualquer RAINSTAR - **952,00 €**

BAUER RAINSTAR MODELO T 32 - com Ecstar 4300

Máquina de rega BAUER RAINSTAR 75-250 T32	100127250 ⁱ	18.050,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 75-300 T32	100127300 ⁱ	18.280,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 75-330 T32	100127330 ⁱ	18.400,00 €

BAUER RAINSTAR MODELO T 42 - com Ecstar 4300

Máquina de rega BAUER RAINSTAR 75-350 T42	100128250 ⁱ	19.760,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 90-300 T42	100129300 ⁱ	20.760,00 €

BAUER RAINSTAR MODELO T 51 - com Ecstar 4300

Máquina de rega BAUER RAINSTAR 85-350 T51	100129314 ⁱ	24.720,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 90-350 T51	100129320 ⁱ	25.560,00 €

BAUER RAINSTAR MODELO T 61 - com Ecstar 4300

Máquina de rega BAUER RAINSTAR 90-450 T61	100129425 ⁱ	28.500,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 100-300 T61	100129500 ⁱ	27.230,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 100-350 T61	100129520 ⁱ	27.820,00 €

Turbina TVR60 e TVR20

A turbina radial "economy"

TVR60 (modelos E) e TVR20 (modelos T) tem uma entrada variável que resulta num incomparável binário com baixo consumo de energia. Graças á redução na perda de pressão você poupa dinheiro.



Segurança é prioritária

Caixa de engrenagens com

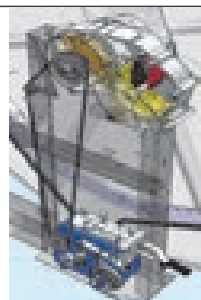
.velocidades 4

.Mudança de velocidades

.confortável e precisa

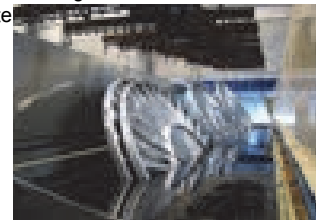
.Indicação da velocidade

.atual



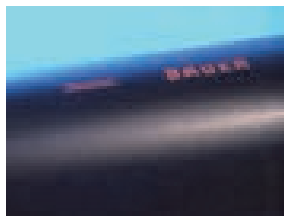
Galvanização

O tambor do tubo, a plataforma giratória e o chassi são galvanizados em banho quente



Produção do tubo PE

A fabricação do tubo em polietileno é feita na fábrica BAUER com base num granulado especial



Válvulas de corte (elétricas (opção

Na gama Rainstar pode seleccionar as válvulas de corte ("shut-off") por sobrepressão ou por subpressão



(Ajuda de rotação hidráulica (opção

Todo o tambor do tubo pode girar com força hidráulica aplicada a uma robusta roda dentada movida por um motor hidráulico



MÁQUINAS DE REGA (ENROLADORES DE TURBINA) - BAUER RAINSTAR SÉRIE E

Bauer 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.



Preço inclui
manga, trenó e canhão

BAUER RAINSTAR MODELO E - com Ecostar 4300

Máquina de rega BAUER RAINSTAR 110-350 E11	100140610 ⁱ	33.200,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 110-420 E21	100140622 ⁱ	37.800,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 110-490 E31	100140636 ⁱ	40.800,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 120-450 E41	100140654 ⁱ	41.700,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 125-400 E41	100140658 ⁱ	39.300,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 120-570 E51	100140674 ⁱ	47.000,00 €
Máquina de rega BAUER RAINSTAR 125-500 E51	100140678 ⁱ	45.800,00 €

Eixo "tandem" de 4 rodas (opção)

Eixo oscilante "tandem" com grande altura livre ou chassis com eixos fixos e um centro de gravidade muito baixo.



Ancoragem do trenó

A ancoragem do trenó é automática e com controlo hidráulico facilitando a colocação do tubo PE em qualquer cul



Suporte robusto

O ângulo plano do suporte hidráulico em conjunto com um mecanismo especial transmitem a força desde o suporte direto ao centro da máquina.



Painel solar

O painel solar de alto rendimento é uma fonte segura de eletricidade para a unidade de comando



Corrente de precisão

Os segmentos dentados de precisão garantem um accionamento do tambor mantendo uniformemente distribuídas as forças sobre toda a superfície.



Ecostar 4300

Unidade de comando versátil e de uso intuitivo. Opção de controlo por SMS.



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 Bauer Rainstar TX-PLUS	100159050 ⁱ	4.000,00 €
Rampa AS 32 com 2 rodas para modelos Bauer Rainstar TX-PLUS	100159500 ⁱ	8.650,00 €
Rampa AS 50 com 3 rodas para modelos Bauer Rainstar E11-E21	100159550 ⁱ	13.300,00 €
Rampa AS 50 com 3 rodas para modelos Bauer Rainstar E31-E51	100159552 ⁱ	12.700,00 €
Rampa AS 50 com 4 rodas para modelos Bauer Rainstar E11-E21	100159554 ⁱ	14.400,00 €
Rampa AS 50 com 4 rodas para modelos Bauer Rainstar E31-E51	100159556 ⁱ	13.800,00 €

MÁQUINAS DE REGA (ENROLADORES DE TURBINA) - BAUER RAINSTAR SÉRIE A



A1 e A2 da BAUER

A nova gama mais pequena de enroladores adapta-se perfeitamente à rega em hortas, parques e jardins.
A1 inclui aspersor em bronze 1 1/4".
A2 inclui aspersor em bronze 1 1/2".



BAUER A3

Inclui aspersor em bronze 1 1/2".



BAUER 65TX

Um chassis ligeiro e muito versátil, esta máquina de rega não traz comando de rega, mas apenas um tacómetro.
Inclui aspersor Nelson 101.

MAQUINA DE REGA "RAINSTAR" 40-135 A1	100104135 ⁱ	7.650,00 €
MAQUINA DE REGA "RAINSTAR" 43-125 A1	100104325 ⁱ	7.650,00 €
MAQUINA DE REGA "RAINSTAR" 50-135 A2	100105135 ⁱ	8.470,00 €
MAQUINA DE REGA "RAINSTAR" 55-120 A2	100105510 ⁱ	8.540,00 €
MAQUINA DE REGA "RAINSTAR" 58-115 A2	100105815 ⁱ	8.630,00 €
Máquina de rega "A3" 55-170 (COM TACÓMETRO)	100106170 ⁱ	9.960,00 €
Máquina de rega "A3" 63-125 (COM TACÓMETRO)	100106125 ⁱ	9.800,00 €
Máquina de rega "A3" 63-150 (COM TACÓMETRO)	100106150 ⁱ	9.960,00 €
Upgrade - troca do aspersor incluído por um canhão Nelson SR100	100180026 ⁱ	906,00 €
Válvula de corte de água para máquina A3	100180025 ⁱ	290,00 €
RAINSTAR MODELO TX - BAUER		
Máquina de rega "RAINSTAR" 65-250 TX (COM TACÓMETRO)	100116250 ⁱ	16.020,00 €
Máquina de rega "RAINSTAR" 75-200 TX (COM TACÓMETRO)	100117200 ⁱ	16.110,00 €

MÁQUINAS DE REGA (ENROLADORES DE TURBINA) - BAUER SÉRIE F



ProRain F30 e F40

Novo modelo da BAUER com a melhor relação preço-performance

PRORAIN MODELOS F30 e F40 - com Ecostar 4300

Máquina de rega "PRORAIN" 90-450 F30	100133945 ⁱ	25.640,00 €
Máquina de rega "PRORAIN" 100-400 F30	100133140 ⁱ	25.470,00 €
Máquina de rega "PRORAIN" 100-450 F30	100133145 ⁱ	26.920,00 €
Máquina de rega "PRORAIN" 100-540 F40	100134154 ⁱ	30.750,00 €
Máquina de rega "PRORAIN" 110-500 F40	100134115 ⁱ	31.270,00 €
Máquina de rega "PRORAIN" 120-370 F40	100134127 ⁱ	29.330,00 €

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINAS DE REGA

Válvula de corte

Na gama Rainstar pode seleccionar as válvulas de corte ("shut-off") por sobrepressão ou por subpressão.



Válvula de corte para fim de rega (corte por alta pressão)	100180023 ⁱ	840,00 €
Upgrade SMS para ECOSTAR 4300	100180012 ⁱ	952,00 €



Canhão Nelson
(já incluído numa máquina T ou E)



Canhão NELSON SR100	604100100 ⁱ	1.290,00 €
Canhão NELSON SR150	604100150 ⁱ	1.540,00 €



Manga de 7m com adaptação fêmea HK 76	100180006 ⁱ	252,00 €
Manga de 7m com adaptação fêmea HK 108	100180008 ⁱ	402,00 €

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	107551005 ^j	13.580,00
SEPARADOR BAUER S650 5,5kW (filtro normal) - PREÇO LÍQUIDO P/ STOCK EXISTENTE	107551010 ^j	16.000,00
SEPARADOR BAUER S655 5,5kW (filtro normal)	107551015 ^j	21.650,00
SEPARADOR BAUER S855 5,5kW (filtro normal + filtro curto)	107551020 ^j	29.095,00

FILTRO

FILTRO P/SEPARADOR S-655/S-855 0.25, 0.50, 0,75 ou 1.0mm	1075511XX ^j	2.495,00
FILTRO P/SEPARADOR S-655/S-855 curto 0.25, 0.50, 0,75 ou 1.0mm	1075512XX ^j	2.495,00



VEIO SEM-FIM PARA SEPARADOR

VEIO P/SEPARADOR S-655	107552252 ^j	6.600,00
REPARAÇÃO DE VEIO S-655 OU S-650 (Inox, dureza Brinell 750)	107552260 ^j	4.200,00
VEIO P/SEPARADOR S-855	107552254 ^j	8.920,00
REPARAÇÃO DE VEIO S-855 (Inox, dureza Brinell 750)	107552262 ^j	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	107552540 ^j	4.282,00
BOMBA SUBMERSIVEL M1500DT 5,5KW-SS	107552550 ^j	4.346,00
BOMBA SUBMERSIVEL M1500DT 7,5KW-SS	107552575 ^j	4.505,00

TRIPÉ COM RODAS P/BOMBA MAGNUM

TRIPÉ C/RODAS P/BOMBA MAGNUM



107561000 ^j	1.740,00
------------------------	-----------------

EQUIPAMENTOS PARA CHORUME

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 transfega
de fossas e lavagem de tubagens.

107002000^j **3.180,00**

ELECTROBOMBA MAGNUM SX 2600

ELECTROBOMBA MAGNUM E15 / SX 2600 - COM MOTOR 15KW



107340073^j **8.290,00**

ELECTROBOMBA MAGNUM E22 / SX 2600 - COM MOTOR 22KW

107340075^j **8.850,00**

ELECTROBOMBA MAGNUM E30 / SX 2600 - COM MOTOR 30KW

107340077^j **9.330,00**

Agitador de tractor



Agitador com motor electrico



AGITADOR ACCIONADO PELA TOMADA DE FORÇA DO TRACTOR, VEIO DE 4m

107600600^j **2.330,00**

AGITADOR MEX 305 DE 7.5KW, 1450RPM SEM CARRO, VEIO DE 3.5M P/ FOSSAS ATÉ 170M3

107603055^j **2.315,00**

AGITADOR MEX 450 G DE 7.5KW, 640RPM SEM CARRO, VEIO DE 3.5M P/ FOSSAS ATÉ 230M3

107604504^j **2.800,00**

CARRO PARA AGITADOR MEX

107625001^j **1.285,00**

SUORTE FIXO PARA AGITADOR MEX

107625351^j **345,00**



Agitador submersível MSXH para uma
homogeneização óptima.
Inclui suporte do agitador ao mastro.

AGITADOR SUBMERSO MSXH

AGITADOR SUBMERSIVEL "BAUER" MSXH 5,5

107650550^j **5.495,00**

AGITADOR SUBMERSIVEL "BAUER" MSXH 7,5

107650575^j **5.820,00**

AGITADOR SUBMERSIVEL "BAUER" MSXH 11

107650590^j **6.740,00**

ESTRUTURA PARA MONTAGEM DO AGITADOR MSXH

107705520^j **1.215,00**

MASTRO 6M PARA ESTRUTURA MSXH

707705525^j **806,00**

MASTRO 8M PARA ESTRUTURA MSXH

107705526^j **1.370,00**

MASTRO 12M PARA ESTRUTURA MSXH

107705527^j **2.820,00**

SUORTE DO MASTRO NA PAREDE DA FOSSA

107705515^j **625,00**

ACESSORIOS PARA BOMBAS

ASPIRACAO HK 159 -5,5M P/MAGNUM SM

107562015^j **662,00**

ADAPTACAO DE SAIDA MACHO HK108 C/FLANGE

107562020^j **92,00**



VÁLVULA AGITADORA

VALVULA AGITADORA 3-VIAS P/BOMBA SUBMERSIVEL MAGNUM

107562000^j **885,00**

CURVA FLANGEADA HK 108 MACHO

107562010^j **120,00**



SUPORTES PARA ASPERSORES



Mini-Tripé



Tripé alto



QAMR

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

106400220^h

24,00

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

106400240^h

33,50

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

106400280^h

85,00

QUADRIPIÉ GALVANIZADO - Rosca M/M Ø 2"

106400400^h

97,00

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

106400450^h

146,00

BOMBAS DE TRACTOR

Para serem accionadas por tractor através de veio cardan.
Permitem caudais e pressões para rega (elevadas).



BOMBAS DE TRACTOR FAMOS-BAUER

Modelo bomba	Flange	Saída	Kg		
F III 60	DN 65	DN 50	45,00	106002000 ⁱ	1.950,00
F IV 80	DN 80	DN 65	70,00	106003500 ⁱ	2.500,00
F V 100	DN 100	DN 80	64,00	106004000 ⁱ	2.500,00



ESTRADO EM AÇO P/BOMBAS TRACTOR

LAMINADO E GALVANIZADO

106353750ⁱ

139,00

ACESSÓRIOS



FLANGE SIMPLES EM AÇO GALVANIZADO

Ø 165 x 2" - 2 1/2" - 3"	10635xxxx ⁱ	24,20
Ø 185 x 2" - 2 1/2" - 3" - 4"	10635xxxx ⁱ	26,00
Ø 200 x 2" - 2 1/2" - 3" - 4"	10635xxxx ⁱ	29,70
Ø 210 x 4"	106351850 ⁱ	31,00
Ø 220 x 3" - 4"	10635xxxx ⁱ	36,00
Ø 250 x 4"	106351900 ⁱ	39,00

ACESSÓRIOS PARA BOMBAS
SAÍDA COM CLAPET HK - BAUER

Modelo bomba	FLANGE PN10	HK	Kg			
F III 50	DN 50	76	7,81		106200150 ^k	245,00
F III 60	DN 50	89	8,43		106200200 ^k	260,00
F IV 80	DN 65	108	11,26		106200300 ^k	300,00
F V 100	DN 80	89	13,38		106200220 ^k	395,00

ADAPTAÇÃO ENTRADA HK - BAUER

Modelo bomba	FLANGE PN10	HK	Kg			
F III 50	DN 65	76	3,40		106220500 ^k	60,00
F III 60	DN 65	89	3,91		106220520 ^k	72,00
F III 60	DN 65	108	4,25		106220540 ^k	82,00
F IV 80	DN 80	108	5,00		106220560 ^k	98,00
F IV 80	DN 80	133	6,30		106220580 ^k	125,00
F V 100	DN 100	108	5,00		106220600 ^k	96,00
F V 100	DN 100	133	7,00		106220620 ^k	120,00

TUBO CHUPADOR FLEXÍVEL HK

HK	mts			
76	2		106302000 ^k	104,00
76	3		106303000 ^k	127,00
76	7		106307000 ^k	230,00
89	2		106302200 ^k	138,00
89	3		106303200 ^k	173,00
89	7		106307200 ^k	299,00
108	2		106302400 ^k	173,00
108	3		106303300 ^k	218,00
108	7		106307300 ^k	379,00
133	2		106302600 ^k	253,00
133	3		106303400 ^k	311,00
159	2		106302800 ^k	322,00
159	3		106303500 ^k	391,00

CESTO CHUPADOR HK - BAUER

HK	Kg			
76	3,92		106140760 ^k	180,00
89	4,25		106140890 ^k	187,00
108	7,02		106141080 ^k	240,00
133	11,15		106141330 ^k	320,00
159	12,75		106141590 ^k	365,00
194	20,40		106141940 ^k	585,00

CESTO CHUPADOR - COM ACOPLAMENTOS "BAUER" (GALVANIZADOS)

Modelo bomba	FLANGE PN10	HK	Kg			
DL 50					106160500 ^k	59,00
DL 76					106160750 ^k	73,00
DL 89					106160890 ^k	83,00
DL 108					106161080 ^k	94,00
DL 133					106161330 ^k	130,00
DL 159					106161590 ^k	161,00

ACESSÓRIOS GALVANIZADOS

TAMPÃO S8 - BAUER

HK	Kg			
50	0,18		100480500 ^k	4,55
76	0,45		100480760 ^k	7,00
89	0,75		100480890 ^k	9,90
108	1,15		100481080 ^k	14,00
133	1,20		100481330 ^k	21,75
159	1,90		100481590 ^k	23,70
194	3,50		100481940 ^k	52,00

CURVA S11 - 90° - BAUER

HK	Kg			
50	1,00		100700500 ^k	36,00
76	2,30		100700760 ^k	47,00
89	3,40		100700890 ^k	61,00
108	5,20		100701080 ^k	78,00
133	8,60		100701330 ^k	123,00
159	8,20		100701590 ^k	222,00
194	12,90		100701940 ^k	311,00

CURVA S12 - 60° - BAUER

HK	Kg			
50	0,95		100720500 ^k	36,00
76	2,25		100720760 ^k	47,00
89	3,15		100720890 ^k	61,00
108	5,00		100721080 ^k	78,00
133	7,50		100721330 ^k	123,00
159	10,50		100721590 ^k	222,00
194	12,80		100721940 ^k	311,00

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

HK	Kg			
76	4,30		100900760 ^k	95,00
89	5,62		100900890 ^k	141,00
108	12,80		100901080 ^k	229,00
133	25,69		100901330 ^k	337,00
159	28,00		100901590 ^k	394,00
194	32,80		100901940 ^k	541,00

T DE DERIVAÇÃO S21 - BAUER

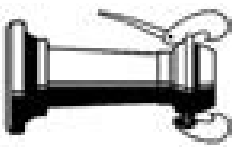
HK	Kg			
50	1,60		100950500 ^k	64,00
76	3,70		100950760 ^k	82,00
89	5,15		100950890 ^k	101,00
108	7,55		100951080 ^k	136,00
133	10,00		100951330 ^k	204,00
159	14,40		100951590 ^k	254,00
194	24,40		100951940 ^k	418,00

T DE ENTRADA S27 - BAUER

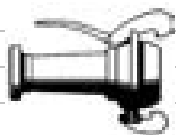
HK	Kg			
50	1,65		101000500 ^k	64,00
76	3,85		101000760 ^k	81,00
89	5,30		101000890 ^k	101,00
108	7,65		101001080 ^k	136,00
133	11,25		101001330 ^k	204,00
159	15,20		101001590 ^k	254,00

ACESSÓRIOS GALVANIZADOS (cont.)
REDUÇÃO S81 - BAUER

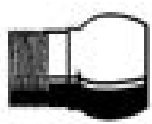
HK	Kg			
76 x 50	1,10		102750760 ^k	36,00
89 x 76	2,20		102750890 ^k	49,00
108 x 89	3,20		102751090 ^k	64,00
133 x 108	4,75		102751340 ^k	86,00
159 x 133	6,50		102751590 ^k	121,00
194 x 159	10,50		102751940 ^k	177,00


AMPLIAÇÃO S82 - BAUER

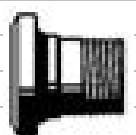
HK	Kg			
50 x 76	1,80		102760500 ^k	39,00
76 x 89	2,60		102760760 ^k	56,00
89 x 108	3,75		102760900 ^k	73,00
108 x 133	5,65		102761080 ^k	92,00
133 x 159	7,65		102761330 ^k	117,00
159 x 194	11,00		102761590 ^k	214,00


ADAPTAÇÕES HK ROSCADAS E PARA MANGUEIRA
ADAPTAÇÃO ROSCADA S74 GALVANIZADA - BAUER

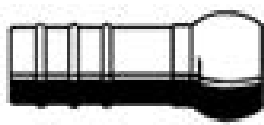
Ø rosca	HK	Kg		
2"	50	0,40		102250500 ^k
2 1/2"	76	0,70		102250760 ^k
3"	89	1,00		102250890 ^k
4"	108	1,75		102251080 ^k
5"	133	2,60		102251330 ^k
6"	159	4,10		102251590 ^k


ADAPTAÇÃO ROSCADA S75 GALVANIZADA - BAUER

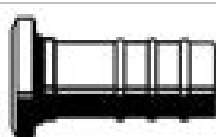
Ø rosca	HK	Kg		
2"	50	0,40		102300500 ^k
2 1/2"	76	0,75		102300760 ^k
3"	89	1,20		102300890 ^k
4"	108	1,75		102301080 ^k
5"	133	2,95		102301330 ^k
6"	159	4,10		102301590 ^k


ADAPTAÇÃO PARA MANGUEIRA S77 GALVANIZADA - BAUER

HK	Kg			
50	0,38		102500500 ^k	5,45
70	0,72		102500700 ^k	8,75
76	0,82		102500760 ^k	9,20
89	1,60		102500890 ^k	14,05
108-100	1,70		102501090 ^k	18,65
108	1,80		102501080 ^k	17,50
133	2,25		102501330 ^k	31,00
159	3,35		102501590 ^k	39,00
194	3,90		102501940 ^k	75,00


ADAPTAÇÃO PARA MANGUEIRA S78 GALVANIZADA - BAUER

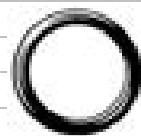
HK	Kg			
50	0,40		102600500 ^k	5,75
70	0,70		102600700 ^k	9,00
76	0,80		102600760 ^k	9,30
89	1,68		102600890 ^k	14,30
108-100	1,70		102601090 ^k	18,75
108	1,80		102601080 ^k	17,60
133	2,40		102601330 ^k	31,00
159	3,30		102601590 ^k	39,00
194	4,30		102601940 ^k	75,00



ADAPTAÇÕES HK ROSCADAS E PARA MANGUEIRA (cont.)
ANEL DE BORRACHA S4 - BAUER

HK Kg

50	0,02
76	0,05
89	0,06
108	0,09
133	0,15
159	0,21
194	0,22

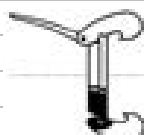


100440500 ^k	0,85
100440760 ^k	1,10
100440890 ^k	1,45
100441080 ^k	2,00
100441330 ^k	4,45
100441590 ^k	5,30
100441940 ^k	7,10

ALAVANCA S2 GALVANIZADA - BAUER

HK Kg

50	0,42
76	1,08
89	1,40
108	1,80
133	3,05
159	4,05
194	6,10



100420500 ^k	8,35
100420760 ^k	12,90
100420890 ^k	17,25
100421080 ^k	21,50
100421330 ^k	34,00
100421590 ^k	44,00
100421940 ^k	68,00

ABRAÇADEIRA ESPECIAL - BAUER

Ø mm Kg

52-55	0,1
74-79	0,16
80-85	0,17
92-97	0,19
104-112	0,2
113-121	0,21
131-139	0,28
149-161	0,4
201-213	0,65



104500520 ^k	4,35
104500740 ^k	6,00
104500800 ^k	6,75
104500920 ^k	8,25
104501040 ^k	10,45
104501130 ^k	11,85
104501310 ^k	12,90
104501490 ^k	14,50
104502010 ^k	24,25

ACOPLAMENTOS HK PRETOS
ACOPLAMENTO S1 PRETO - BAUER

HK Kg

50	0,13
70	0,26
76	0,26
89	0,37
108	0,69
133	0,81
159	1,29
194	1,90

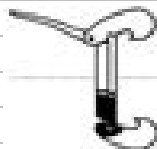


104000500 ^k	2,05
104000700 ^k	2,30
104000760 ^k	2,30
104000890 ^k	4,05
104001080 ^k	5,05
104001330 ^k	6,10
104001590 ^k	8,20
104001940 ^k	15,45

ALAVANCA S2 PRETO - BAUER

HK Kg

50	0,41
76	1,07
89	1,18
108	1,49
133	2,92
159	3,96
194	5,60



104020500 ^k	6,10
104020760 ^k	9,80
104020890 ^k	13,30
104021080 ^k	15,15
104021330 ^k	22,10
104021590 ^k	27,90
104021940 ^k	50,00

ACOPLAMENTO S3 - PRETO - BAUER

HK Kg

50	0,12
76	0,25
89	0,39
108	0,61
133	0,92
159	1,16
194	2,32



104030500 ^k	2,15
104030760 ^k	2,40
104030890 ^k	4,10
10401080 ^k	5,25
104031330 ^k	7,25
104031590 ^k	9,80
104031940 ^k	18,95

ACESSÓRIOS DE ORIGEM ITALIANA
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GALVANIZADA

ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 60x2"		121520600 ^k	8,85
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 60x2 1/2"		121520650 ^k	10,40
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 80x3"		121520800 ^k	13,75
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 80x2 1/2"		121520750 ^k	12,10
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 100x4"		121521000 ^k	21,15
ADAPTAÇÃO MACHO ROSCADA GI 120x5"		121521200 ^k	43,30

ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GALVANIZADA

ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 60x2"		121530600 ^k	10,40
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 60x2 1/2"		121530610 ^k	12,30
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 80x3"		121530800 ^k	17,60
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 80x2 1/2"		121530790 ^k	15,40
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 100x4"		121531000 ^k	23,85
ADAPTAÇÃO FÊMEA ROSCADA GI 120x5"		121531200 ^k	46,10

ADAPTAÇÃO MACHO C/CANHÃO PARA MANGUEIRA (GALVANIZADA)

ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 60		121460600 ^k	7,70
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 60x2 1/2"		121460700 ^k	9,70
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 80		121460800 ^k	11,45
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 80x2 1/2"		121460850 ^k	11,05
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 100		121461000 ^k	16,45
ADAPTAÇÃO MACHO COM CANHÃO GI 120		121461200 ^k	20,80

ADAPTAÇÃO FÊMEA C/CANHÃO PARA MANGUEIRA (GALVANIZADA)

ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 60		121470600 ^k	9,60
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 60x2 1/2"		121470700 ^k	11,75
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 80		121470800 ^k	15,40
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 80x2 1/2"		121470850 ^k	15,00
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 100		121471000 ^k	19,40
ADAPTAÇÃO FÊMEA COM CANHÃO GI 120		121471200 ^k	24,00

ANEL DE BORRACHA

ANEL DE BORRACHA GI 60		121240600 ^k	0,42
ANEL DE BORRACHA GI 80		121240800 ^k	0,58
ANEL DE BORRACHA GI 100		121241000 ^k	0,68
ANEL DE BORRACHA GI 120		121241200 ^k	1,20
ANEL DE BORRACHA GI 150		121241500 ^k	1,66

ACOPLAMENTO MACHO (PRETO)

ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 60		121210600 ^k	2,10
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 80		121210800 ^k	3,00
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 100		121211000 ^k	4,60
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 120		121211200 ^k	6,90
ACOPLAMENTO MACHO (Preto) GI 150		121211500 ^k	12,00

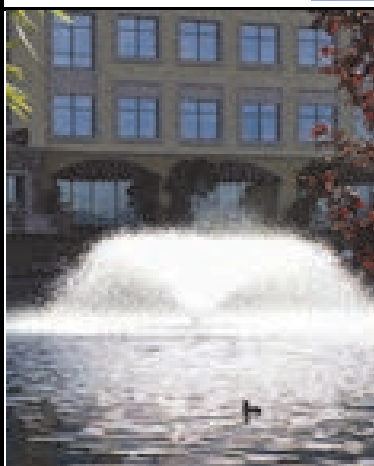
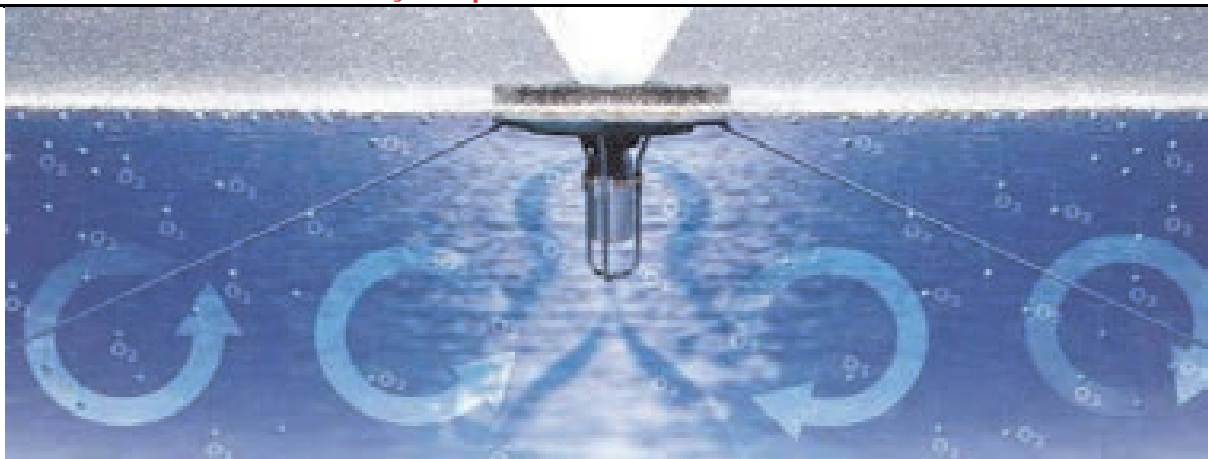
ACOPLAMENTO FÊMEA (PRETO)

ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 60		121220600 ^k	4,60
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 80		121220800 ^k	6,80
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 100		121221000 ^k	7,80
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 120		121221200 ^k	9,90
ACOPLAMENTO FÊMEA (Preto) GI 150		121221500 ^k	12,30

AREJADORES
Preços líquidos !


As fontes de arejamento, que podem funcionar com apenas 75 cm de água e propõem formas de dispersão do jacto verdadeiramente variáveis, 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.


Sunburst

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	4.790,00 €	5.520,00 €	6.650,00 €	7.840,00 €


Gemini

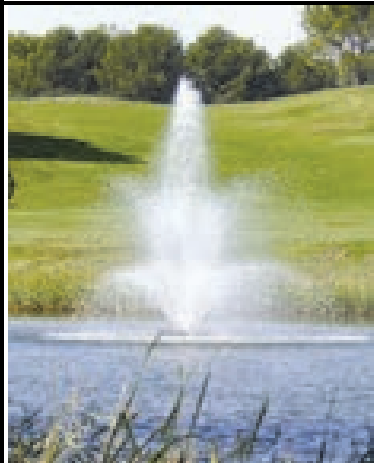
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	2	2,6	3,5	4,4
Diam. do Spray [m]	4	4,7	6,9	9,5
Caudal m³/h	119,7	143,5	172,6	242,7
Volt	220	220	380	380
Fases	1	1	3	3
Amp 2875@50Hz	8,3	12,6	4	7
Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
Preço	4.690,00 €	5.430,00 €	6.550,00 €	7.800,00 €


Saturn

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	4.760,00 €	5.470,00 €	6.600,00 €	7.790,00 €


Phoenix

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	6.020,00 €	6.750,00 €	7.890,00 €	8.810,00 €


Tristar

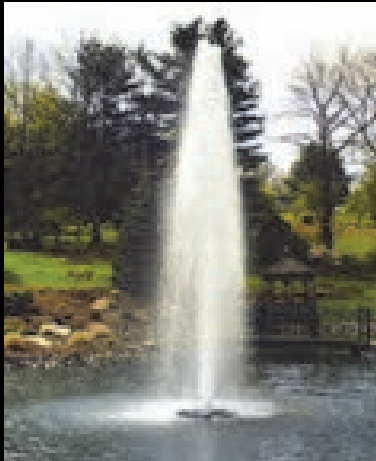
50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
Altura do Spray [m]	cima 3,0 médio 1,8 baixo 0,9	cima 4 médio 2,4 baixo 1,2	cima 4,6 médio 3,2 baixo 2	cima 4,6 médio 3,2 baixo 2
Diam. do Spray [m]	cima 0,6 médio 2,7 baixo 4	cima 0,6 médio 3 baixo 5,2	cima 0,9 médio 3,8 baixo 6,1	cima 0,9 médio 3,8 baixo 6,1
Caudal m³/h	32,4	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	5.040,00 €	5.681,00 €	6.647,00 €	7.434,00 €


Rocket

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	5.600,00 €	6.330,00 €	7.460,00 €	8.370,00 €

Preços líquidos !

AREJADORES (cont.)
Preços líquidos !

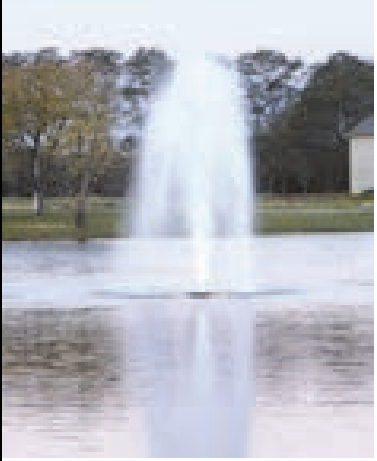
	Comet				
	50Hz	1 Cv	2 Cv	3 Cv	5 Cv
	Altura do Spray [m]	2,8-3,4	4,4-5	5,2-6,8	5,2-6,8
	Diam. do Spray [m]	1,5	1,5	2,4	2,4
	Caudal m³/h	28	39,9	51,8	51,8
	Volt	220	220	380	380
	Fases	1	1	3	3
	Amp 2875@50hz	8,3	12,6	4	4
	Garantia	5 anos	5 anos	5 anos	5 anos
	Preço	5.770,00 €	6.500,00 €	7.630,00 €	8.590,00 €

	Equinox				
	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	5.145,00 €	5.754,00 €	6.720,00 €	7.508,00 €

	Genesis				
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	6.140,00 €	6.870,00 €	8.010,00 €	8.960,00 €	

	Constellation				
	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	6.140,00 €	6.900,00 €	8.040,00 €	8.960,00 €

	Neptune		
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	12.990,00 €	14.320,00 €	

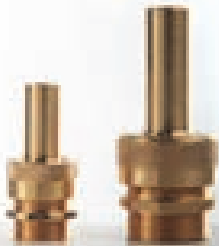
	Apollo		
	50Hz	7,5cv	10cv
	Altura do Spray [m]	8,5	9,8
	Diam. do Spray [m]	2,7	2,7
	Caudal m³/h	79,5	87,4
	Volt	380	380
	Fases	3	3
	Amp 2875@50hz	13,5	16,5
	Garantia	2 anos	2 anos
	Preço	13.900,00 €	15.280,00 €

	Starburst		
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	12.990,00 €	14.320,00 €	

	Orion		
	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	14.070,00 €	15.400,00 €

FONTES ORNAMENTAIS

desconto letra "m"

	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. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td colspan="5">Cristalina</td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td colspan="5">Não</td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td colspan="5">Sim</td></tr><tr><td>Junta esterica</td><td colspan="5">Sim</td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Cristalina					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Sim					Junta esterica	Sim						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>3/8" M</td><td>4mm</td><td>3mts</td><td>6,3</td><td>3,3</td><td>13,00 €</td></tr><tr><td>3/8" M</td><td>6mm</td><td>4mts</td><td>16,8</td><td>4,8</td><td>13,00 €</td></tr><tr><td>1/2" M</td><td>8mm</td><td>6mts</td><td>42</td><td>6,6</td><td>17,10 €</td></tr><tr><td>1/2" M</td><td>10mm</td><td>7mts</td><td>69</td><td>8,7</td><td>16,90 €</td></tr><tr><td>1" M</td><td>12mm</td><td>8mts</td><td>107</td><td>10</td><td>54,90 €</td></tr><tr><td>1" M</td><td>14mm</td><td>10mts</td><td>168</td><td>14</td><td>54,30 €</td></tr><tr><td>1-1/2" M</td><td>16mm</td><td>12mts</td><td>215</td><td>15,9</td><td>170,40 €</td></tr><tr><td>1-1/2" M</td><td>19mm</td><td>14mts</td><td>345</td><td>19,5</td><td>170,60 €</td></tr></table>	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	3/8" M	4mm	3mts	6,3	3,3	13,00 €	3/8" M	6mm	4mts	16,8	4,8	13,00 €	1/2" M	8mm	6mts	42	6,6	17,10 €	1/2" M	10mm	7mts	69	8,7	16,90 €	1" M	12mm	8mts	107	10	54,90 €	1" M	14mm	10mts	168	14	54,30 €	1-1/2" M	16mm	12mts	215	15,9	170,40 €	1-1/2" M	19mm	14mts	345	19,5	170,60 €																								
Resistência ao vento																																																																																																																																	
Salpicos																																																																																																																																	
Nível de ruído																																																																																																																																	
Visibilidade																																																																																																																																	
Aspecto da água	Cristalina																																																																																																																																
Depende do nível da água	Não																																																																																																																																
laminador de fluxo	Sim																																																																																																																																
Junta esterica	Sim																																																																																																																																
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																																																												
3/8" M	4mm	3mts	6,3	3,3	13,00 €																																																																																																																												
3/8" M	6mm	4mts	16,8	4,8	13,00 €																																																																																																																												
1/2" M	8mm	6mts	42	6,6	17,10 €																																																																																																																												
1/2" M	10mm	7mts	69	8,7	16,90 €																																																																																																																												
1" M	12mm	8mts	107	10	54,90 €																																																																																																																												
1" M	14mm	10mts	168	14	54,30 €																																																																																																																												
1-1/2" M	16mm	12mts	215	15,9	170,40 €																																																																																																																												
1-1/2" M	19mm	14mts	345	19,5	170,60 €																																																																																																																												
	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. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td colspan="5">Cristalina</td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td colspan="5">Não</td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td colspan="5">Sim</td></tr><tr><td>Junta esterica</td><td colspan="5">Sim</td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Cristalina					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Sim					Junta esterica	Sim						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>2-1/2" F</td><td>25mm</td><td>40mts</td><td>845</td><td>50</td><td>885,10 €</td></tr><tr><td>2-1/2" F</td><td>29mm</td><td>60mts</td><td>1480</td><td>75</td><td>885,10 €</td></tr><tr><td>3" F*</td><td>25mm</td><td>40mts</td><td>845</td><td>50</td><td>334,50 €</td></tr><tr><td>3" F*</td><td>29mm</td><td>60mts</td><td>1480</td><td>75</td><td>334,50 €</td></tr><tr><td>3" F**</td><td>25mm</td><td>40mts</td><td>845</td><td>50</td><td>912,80 €</td></tr><tr><td>3" F**</td><td>29mm</td><td>60mts</td><td>1480</td><td>75</td><td>912,80 €</td></tr><tr><td>3" F</td><td>25mm</td><td>40mts</td><td>845</td><td>50</td><td>568,90 €</td></tr><tr><td>3" F</td><td>29mm</td><td>60mts</td><td>1480</td><td>75</td><td>568,90 €</td></tr><tr><td>DN-100mm</td><td>38mm</td><td>80mts</td><td>2694</td><td>100</td><td>2.266,60 €</td></tr><tr><td>DN-100mm</td><td>44mm</td><td>120mts</td><td>4700</td><td>150</td><td>2.292,00 €</td></tr><tr><td>DN-150mm</td><td>64mm</td><td>120mts</td><td>10765</td><td>150</td><td>4.728,50 €</td></tr><tr><td>DN-150mm</td><td>76mm</td><td>140mts</td><td>16397</td><td>175</td><td>4.728,50 €</td></tr></table> * modelo sem flange orientável ** modelo com rótula esférica orientável	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	2-1/2" F	25mm	40mts	845	50	885,10 €	2-1/2" F	29mm	60mts	1480	75	885,10 €	3" F*	25mm	40mts	845	50	334,50 €	3" F*	29mm	60mts	1480	75	334,50 €	3" F**	25mm	40mts	845	50	912,80 €	3" F**	29mm	60mts	1480	75	912,80 €	3" F	25mm	40mts	845	50	568,90 €	3" F	29mm	60mts	1480	75	568,90 €	DN-100mm	38mm	80mts	2694	100	2.266,60 €	DN-100mm	44mm	120mts	4700	150	2.292,00 €	DN-150mm	64mm	120mts	10765	150	4.728,50 €	DN-150mm	76mm	140mts	16397	175	4.728,50 €
Resistência ao vento																																																																																																																																	
Salpicos																																																																																																																																	
Nível de ruído																																																																																																																																	
Visibilidade																																																																																																																																	
Aspecto da água	Cristalina																																																																																																																																
Depende do nível da água	Não																																																																																																																																
laminador de fluxo	Sim																																																																																																																																
Junta esterica	Sim																																																																																																																																
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																																																												
2-1/2" F	25mm	40mts	845	50	885,10 €																																																																																																																												
2-1/2" F	29mm	60mts	1480	75	885,10 €																																																																																																																												
3" F*	25mm	40mts	845	50	334,50 €																																																																																																																												
3" F*	29mm	60mts	1480	75	334,50 €																																																																																																																												
3" F**	25mm	40mts	845	50	912,80 €																																																																																																																												
3" F**	29mm	60mts	1480	75	912,80 €																																																																																																																												
3" F	25mm	40mts	845	50	568,90 €																																																																																																																												
3" F	29mm	60mts	1480	75	568,90 €																																																																																																																												
DN-100mm	38mm	80mts	2694	100	2.266,60 €																																																																																																																												
DN-100mm	44mm	120mts	4700	150	2.292,00 €																																																																																																																												
DN-150mm	64mm	120mts	10765	150	4.728,50 €																																																																																																																												
DN-150mm	76mm	140mts	16397	175	4.728,50 €																																																																																																																												
	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. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td colspan="5">Cristalina</td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td colspan="5">Não</td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td colspan="5">Sim</td></tr><tr><td>Junta esterica</td><td colspan="5">Sim</td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Cristalina					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Sim					Junta esterica	Sim						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>2" F</td><td>25mm</td><td>40mts</td><td>903</td><td>48</td><td>236,10 €</td></tr><tr><td>2" F</td><td>30mm</td><td>60mts</td><td>1593</td><td>72</td><td>239,80 €</td></tr><tr><td>3" F</td><td>40mm</td><td>80mts</td><td>3271</td><td>96</td><td>455,80 €</td></tr><tr><td>3" F</td><td>48mm</td><td>120mts</td><td>5768</td><td>144</td><td>481,80 €</td></tr><tr><td>3" F</td><td>70mm</td><td>140mts</td><td>13250</td><td>168</td><td>489,70 €</td></tr></table>	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	2" F	25mm	40mts	903	48	236,10 €	2" F	30mm	60mts	1593	72	239,80 €	3" F	40mm	80mts	3271	96	455,80 €	3" F	48mm	120mts	5768	144	481,80 €	3" F	70mm	140mts	13250	168	489,70 €																																										
Resistência ao vento																																																																																																																																	
Salpicos																																																																																																																																	
Nível de ruído																																																																																																																																	
Visibilidade																																																																																																																																	
Aspecto da água	Cristalina																																																																																																																																
Depende do nível da água	Não																																																																																																																																
laminador de fluxo	Sim																																																																																																																																
Junta esterica	Sim																																																																																																																																
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																																																												
2" F	25mm	40mts	903	48	236,10 €																																																																																																																												
2" F	30mm	60mts	1593	72	239,80 €																																																																																																																												
3" F	40mm	80mts	3271	96	455,80 €																																																																																																																												
3" F	48mm	120mts	5768	144	481,80 €																																																																																																																												
3" F	70mm	140mts	13250	168	489,70 €																																																																																																																												
	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. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td colspan="5">Espumoso</td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td colspan="5">Sim</td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td colspan="5">Depende</td></tr><tr><td>Junta esterica</td><td colspan="5">Depende</td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Espumoso					Depende do nível da água	Sim					laminador de fluxo	Depende					Junta esterica	Depende						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>1/2" M</td><td>16mm</td><td>3mts</td><td>22,5</td><td>7,25</td><td>63,10 €</td></tr><tr><td>1" M</td><td>24mm</td><td>6mts</td><td>73</td><td>10,8</td><td>155,70 €</td></tr></table>	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	1/2" M	16mm	3mts	22,5	7,25	63,10 €	1" M	24mm	6mts	73	10,8	155,70 €																																																												
Resistência ao vento																																																																																																																																	
Salpicos																																																																																																																																	
Nível de ruído																																																																																																																																	
Visibilidade																																																																																																																																	
Aspecto da água	Espumoso																																																																																																																																
Depende do nível da água	Sim																																																																																																																																
laminador de fluxo	Depende																																																																																																																																
Junta esterica	Depende																																																																																																																																
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																																																												
1/2" M	16mm	3mts	22,5	7,25	63,10 €																																																																																																																												
1" M	24mm	6mts	73	10,8	155,70 €																																																																																																																												
	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 <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td colspan="5">Espumoso</td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td colspan="5">Não</td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td colspan="5">Não</td></tr><tr><td>Junta esterica</td><td colspan="5">Não</td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Espumoso					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Não					Junta esterica	Não						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>1/2" M</td><td>24mm</td><td>3mts</td><td>120</td><td>7,7</td><td>65,50 €</td></tr><tr><td>1" M</td><td>50mm</td><td>6mts</td><td>310</td><td>14,3</td><td>263,30 €</td></tr></table>	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	1/2" M	24mm	3mts	120	7,7	65,50 €	1" M	50mm	6mts	310	14,3	263,30 €																																																												
Resistência ao vento																																																																																																																																	
Salpicos																																																																																																																																	
Nível de ruído																																																																																																																																	
Visibilidade																																																																																																																																	
Aspecto da água	Espumoso																																																																																																																																
Depende do nível da água	Não																																																																																																																																
laminador de fluxo	Não																																																																																																																																
Junta esterica	Não																																																																																																																																
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																																																												
1/2" M	24mm	3mts	120	7,7	65,50 €																																																																																																																												
1" M	50mm	6mts	310	14,3	263,30 €																																																																																																																												

FONTES ORNAMENTAIS (cont.)

desconto letra "m"

Coluna de espuma

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

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

Cascata

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

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

Cascata mista

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

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

Pinheiro de neve

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

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

Pulverização

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

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

Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço
1-1/4" F	30X6mm	8mts	630	11	283,70 €
Modelo 1-1/4" F tem 30 bicos					
2-1/2" F	72X6mm	8mts	1510	10,2	1.088,80 €
Modelo 2-1/2" F tem 72 bicos					
3" F	90X6mm	8mts	1980	10,1	1.624,90 €
Modelo 3" F tem 90 bicos					

Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço
1/2" M	35mm	2mts	31	23	44,90 €
1" M	50mm	4mts	91	17,8	132,40 €
1-1/2" F	82mm	7mts	190	26	382,40 €

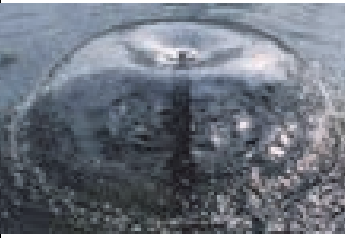
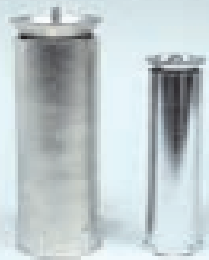
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço
2" F	100mm	14mts	484	35	603,60 €
2-1/2" F	125mm	16mts	922	51,9	944,80 €
3" F	150mm	20mts	1524	62,4	1.414,40 €

Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço
1/2" M	25mm	1,5mts	28	11	56,60 €
1" M	50mm	3mts	148	35	131,20 €
1-1/2" F	65mm	5mts	275	99	355,20 €
2" F	75mm	9mts	347	85	497,90 €
2-1/2" F	107mm	14mts	1298	58	1.412,60 €

Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço
1/2" F	6mm	2,5mts	10,7	10,23	25,60 €
3/4" F	8mm	2,5mts	21,1	10,2	47,90 €
1" M	10mm	2,5mts	56	7,3	67,20 €
1-1/2" M	15mm	2mts	92	10,67	94,00 €

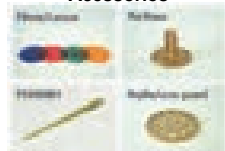
FONTES ORNAMENTAIS (cont.)

desconto letra "m"

	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. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td>Cristalina</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Junta esferica</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Cristalina					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Não					Junta esferica	Não						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>3/4" F</td><td>29cm</td><td>100mts</td><td>47</td><td>0,9</td><td>71,60 €</td></tr><tr><td>3/4" F</td><td>39cm</td><td>100mts</td><td>47</td><td>1</td><td>74,90 €</td></tr><tr><td>2" M</td><td>35cm</td><td>100mts</td><td>72</td><td>1,3</td><td>153,90 €</td></tr><tr><td>2" M</td><td>50cm</td><td>100mts</td><td>79</td><td>1,2</td><td>174,20 €</td></tr><tr><td>2" M</td><td>64,5cm</td><td>100mts</td><td>61</td><td>1,1</td><td>188,00 €</td></tr></table>	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	3/4" F	29cm	100mts	47	0,9	71,60 €	3/4" F	39cm	100mts	47	1	74,90 €	2" M	35cm	100mts	72	1,3	153,90 €	2" M	50cm	100mts	79	1,2	174,20 €	2" M	64,5cm	100mts	61	1,1	188,00 €
Resistência ao vento																																																																																							
Salpicos																																																																																							
Nível de ruído																																																																																							
Visibilidade																																																																																							
Aspecto da água	Cristalina																																																																																						
Depende do nível da água	Não																																																																																						
laminador de fluxo	Não																																																																																						
Junta esferica	Não																																																																																						
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																		
3/4" F	29cm	100mts	47	0,9	71,60 €																																																																																		
3/4" F	39cm	100mts	47	1	74,90 €																																																																																		
2" M	35cm	100mts	72	1,3	153,90 €																																																																																		
2" M	50cm	100mts	79	1,2	174,20 €																																																																																		
2" M	64,5cm	100mts	61	1,1	188,00 €																																																																																		
	Cálice Este bocal produz uma lâmina de água cristalina em forma de cálice. Seu funcionamento não dependendo nível de água. Não vão equipadas com estabilizador de jato de água. São bocais silenciosos que dão um belo aspecto estético à água. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td>Cristalina</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Junta esferica</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Cristalina					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Não					Junta esferica	Não						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>3/4" F</td><td>13,5cm</td><td>160mts</td><td>42</td><td>1,18</td><td>70,20 €</td></tr><tr><td>1" F</td><td>17cm</td><td>180mts</td><td>68</td><td>2,4</td><td>96,90 €</td></tr><tr><td>2" F</td><td>21cm</td><td>200mts</td><td>129</td><td>0,59</td><td>155,90 €</td></tr><tr><td>3" F</td><td>31cm</td><td>240mts</td><td>579</td><td>2,5</td><td>416,70 €</td></tr></table>	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	3/4" F	13,5cm	160mts	42	1,18	70,20 €	1" F	17cm	180mts	68	2,4	96,90 €	2" F	21cm	200mts	129	0,59	155,90 €	3" F	31cm	240mts	579	2,5	416,70 €						
Resistência ao vento																																																																																							
Salpicos																																																																																							
Nível de ruído																																																																																							
Visibilidade																																																																																							
Aspecto da água	Cristalina																																																																																						
Depende do nível da água	Não																																																																																						
laminador de fluxo	Não																																																																																						
Junta esferica	Não																																																																																						
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																		
3/4" F	13,5cm	160mts	42	1,18	70,20 €																																																																																		
1" F	17cm	180mts	68	2,4	96,90 €																																																																																		
2" F	21cm	200mts	129	0,59	155,90 €																																																																																		
3" F	31cm	240mts	579	2,5	416,70 €																																																																																		
	Tulipa Este bocal produz uma lâmina de água cristalina em forma de cálice e um jato de água central tipo jato de lança. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td>Cristalina</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Junta esferica</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Cristalina					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Não					Junta esferica	Não						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>1" F</td><td>18cm</td><td>200mts</td><td>55</td><td>1,9</td><td>79,10 €</td></tr><tr><td>3" F</td><td>33cm</td><td>350mts</td><td>770</td><td>4,3</td><td>418,10 €</td></tr></table>	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	1" F	18cm	200mts	55	1,9	79,10 €	3" F	33cm	350mts	770	4,3	418,10 €																		
Resistência ao vento																																																																																							
Salpicos																																																																																							
Nível de ruído																																																																																							
Visibilidade																																																																																							
Aspecto da água	Cristalina																																																																																						
Depende do nível da água	Não																																																																																						
laminador de fluxo	Não																																																																																						
Junta esferica	Não																																																																																						
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																		
1" F	18cm	200mts	55	1,9	79,10 €																																																																																		
3" F	33cm	350mts	770	4,3	418,10 €																																																																																		
	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. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td>Cristalina</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Junta esferica</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Cristalina					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Não					Junta esferica	Não						<table><tr><th>Ligação</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>3/4" F</td><td>9,8cm</td><td>2mts</td><td>38</td><td>1,78</td><td>60,60 €</td></tr><tr><td>1" F</td><td>14,9cm</td><td>3,5mts</td><td>134</td><td>2,2</td><td>89,20 €</td></tr><tr><td>1-1/2" F</td><td>17,8cm</td><td>5mts</td><td>280</td><td>1,9</td><td>131,60 €</td></tr></table>	Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	3/4" F	9,8cm	2mts	38	1,78	60,60 €	1" F	14,9cm	3,5mts	134	2,2	89,20 €	1-1/2" F	17,8cm	5mts	280	1,9	131,60 €												
Resistência ao vento																																																																																							
Salpicos																																																																																							
Nível de ruído																																																																																							
Visibilidade																																																																																							
Aspecto da água	Cristalina																																																																																						
Depende do nível da água	Não																																																																																						
laminador de fluxo	Não																																																																																						
Junta esferica	Não																																																																																						
Ligação	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																		
3/4" F	9,8cm	2mts	38	1,78	60,60 €																																																																																		
1" F	14,9cm	3,5mts	134	2,2	89,20 €																																																																																		
1-1/2" F	17,8cm	5mts	280	1,9	131,60 €																																																																																		
	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. <table><tr><td>Resistência ao vento</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Salpicos</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nível de ruído</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Visibilidade</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Aspecto da água</td><td>Cristalina</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Depende do nível da água</td><td>Não</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>laminador de fluxo</td><td>Sim</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Junta esferica</td><td>Sim</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Resistência ao vento						Salpicos						Nível de ruído						Visibilidade						Aspecto da água	Cristalina					Depende do nível da água	Não					laminador de fluxo	Sim					Junta esferica	Sim						<table><tr><th>Bomba</th><th>Saída</th><th>Altura</th><th>Q [l/min]</th><th>P [mca]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>N.A.</td><td>15mm</td><td>7mts</td><td>56,2</td><td>3,71</td><td>6.493,40 €</td></tr><tr><td>S-35</td><td>15mm</td><td>7mts</td><td>56,2</td><td>3,71</td><td>7.171,40 €</td></tr><tr><td>S-65</td><td>15mm</td><td>7mts</td><td>56,2</td><td>3,71</td><td>7.360,10 €</td></tr></table> Ângulo de saída 45°	Bomba	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço	N.A.	15mm	7mts	56,2	3,71	6.493,40 €	S-35	15mm	7mts	56,2	3,71	7.171,40 €	S-65	15mm	7mts	56,2	3,71	7.360,10 €												
Resistência ao vento																																																																																							
Salpicos																																																																																							
Nível de ruído																																																																																							
Visibilidade																																																																																							
Aspecto da água	Cristalina																																																																																						
Depende do nível da água	Não																																																																																						
laminador de fluxo	Sim																																																																																						
Junta esferica	Sim																																																																																						
Bomba	Saída	Altura	Q [l/min]	P [mca]	Preço																																																																																		
N.A.	15mm	7mts	56,2	3,71	6.493,40 €																																																																																		
S-35	15mm	7mts	56,2	3,71	7.171,40 €																																																																																		
S-65	15mm	7mts	56,2	3,71	7.360,10 €																																																																																		

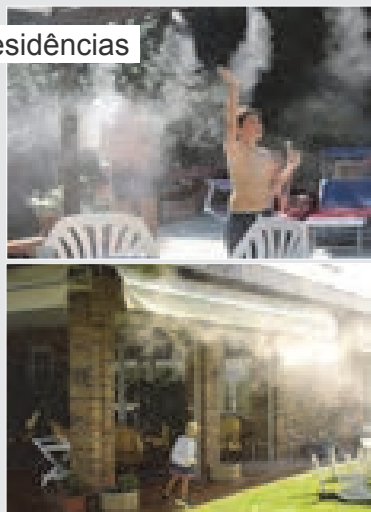
FONTES ORNAMENTAIS (cont.)

desconto letra "m"

	Projector PAR Fabricados em latão fundido e usinado ou em polipropileno com fibra de vidro. São projetados com aberturas de refrigeração para a lâmpada. Pode ser usada em modo aéreo ou subaquático. Em instalações aéreas não colocar com filtro de côr. Nesse caso é recomendado lâmpadas coloridas. Acessórios 		<table><tr><th>Volts [V]</th><th>Watts [W]</th><th>Foco</th><th>Dist. Útil</th><th>Ø</th><th>Preço</th></tr><tr><td>220</td><td>80</td><td>Alag.</td><td>4m</td><td>2,14m</td><td>222,40 €</td></tr><tr><td>220</td><td>120</td><td>Alag.</td><td>5m</td><td>2,6m</td><td>222,40 €</td></tr><tr><td>24</td><td>120</td><td>Spot</td><td>6m</td><td>1,26m</td><td>221,00 €</td></tr><tr><td>12</td><td>100</td><td>Alag.</td><td>6m</td><td>1,26m</td><td>221,00 €</td></tr><tr><td>12</td><td>100</td><td>Spot</td><td>5m</td><td>2,6m</td><td>221,00 €</td></tr><tr><td colspan="5">Sem lâmpada</td><td>205,80 €</td></tr></table> Projetores com corpo em latão Filtros: Transparente/Vermelho/Amarelo/Azul/Verde	Volts [V]	Watts [W]	Foco	Dist. Útil	Ø	Preço	220	80	Alag.	4m	2,14m	222,40 €	220	120	Alag.	5m	2,6m	222,40 €	24	120	Spot	6m	1,26m	221,00 €	12	100	Alag.	6m	1,26m	221,00 €	12	100	Spot	5m	2,6m	221,00 €	Sem lâmpada					205,80 €
Volts [V]	Watts [W]	Foco	Dist. Útil	Ø	Preço																																								
220	80	Alag.	4m	2,14m	222,40 €																																								
220	120	Alag.	5m	2,6m	222,40 €																																								
24	120	Spot	6m	1,26m	221,00 €																																								
12	100	Alag.	6m	1,26m	221,00 €																																								
12	100	Spot	5m	2,6m	221,00 €																																								
Sem lâmpada					205,80 €																																								
	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 		<table><tr><th>Volts [V]</th><th>Watts [W]</th><th>Foco</th><th>Cor</th><th>Dist. Útil</th><th>Preço</th></tr><tr><td>12</td><td>2</td><td>2</td><td>RGB</td><td>0</td><td>90,50 €</td></tr><tr><td>12</td><td>3X1</td><td>2</td><td>Branco</td><td>0</td><td>113,30 €</td></tr><tr><td>12</td><td>4X1</td><td>2</td><td>Branco</td><td>0</td><td>110,50 €</td></tr><tr><td>12</td><td>5</td><td>2</td><td>RGB</td><td>0</td><td>168,30 €</td></tr><tr><td>12</td><td>3X5</td><td>3</td><td>Branco</td><td>0</td><td>391,30 €</td></tr><tr><td>12</td><td>3X5</td><td>3</td><td>RGB</td><td>0</td><td>541,60 €</td></tr></table>	Volts [V]	Watts [W]	Foco	Cor	Dist. Útil	Preço	12	2	2	RGB	0	90,50 €	12	3X1	2	Branco	0	113,30 €	12	4X1	2	Branco	0	110,50 €	12	5	2	RGB	0	168,30 €	12	3X5	3	Branco	0	391,30 €	12	3X5	3	RGB	0	541,60 €
Volts [V]	Watts [W]	Foco	Cor	Dist. Útil	Preço																																								
12	2	2	RGB	0	90,50 €																																								
12	3X1	2	Branco	0	113,30 €																																								
12	4X1	2	Branco	0	110,50 €																																								
12	5	2	RGB	0	168,30 €																																								
12	3X5	3	Branco	0	391,30 €																																								
12	3X5	3	RGB	0	541,60 €																																								
	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 		<table><tr><th>Volts [V]</th><th></th><th>Watts [W]</th><th>Cor</th><th>Peso [Kg]</th><th>Preço</th></tr><tr><td>12</td><td>AC/DC</td><td>13,2</td><td>Branco</td><td>2,38</td><td>447,70 €</td></tr><tr><td>24</td><td>DC</td><td>11</td><td>Branco</td><td>2,68</td><td>401,50 €</td></tr><tr><td>24</td><td>DC</td><td>11</td><td>RGB</td><td>2,68</td><td>411,90 €</td></tr></table>	Volts [V]		Watts [W]	Cor	Peso [Kg]	Preço	12	AC/DC	13,2	Branco	2,38	447,70 €	24	DC	11	Branco	2,68	401,50 €	24	DC	11	RGB	2,68	411,90 €																		
Volts [V]		Watts [W]	Cor	Peso [Kg]	Preço																																								
12	AC/DC	13,2	Branco	2,38	447,70 €																																								
24	DC	11	Branco	2,68	401,50 €																																								
24	DC	11	RGB	2,68	411,90 €																																								
	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 		<table><tr><th>Volts [V]</th><th></th><th>Watts [W]</th><th>Cor</th><th>conect or</th><th>Preço</th></tr><tr><td>24</td><td>DC</td><td>11</td><td>Branco</td><td>G53</td><td>313,50 €</td></tr><tr><td>24</td><td>DC</td><td>11</td><td>RGB</td><td>4X1</td><td>312,30 €</td></tr><tr><td colspan="5">Sem lâmpada</td><td>211,90 €</td></tr><tr><td colspan="6">Inox</td></tr></table>	Volts [V]		Watts [W]	Cor	conect or	Preço	24	DC	11	Branco	G53	313,50 €	24	DC	11	RGB	4X1	312,30 €	Sem lâmpada					211,90 €	Inox																	
Volts [V]		Watts [W]	Cor	conect or	Preço																																								
24	DC	11	Branco	G53	313,50 €																																								
24	DC	11	RGB	4X1	312,30 €																																								
Sem lâmpada					211,90 €																																								
Inox																																													
	Conectores e cia. 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. 		<table><tr><th>Tipo saída</th><th colspan="3">Caixa</th><th>Preço</th></tr><tr><td>5PG16</td><td>ABS</td><td>Peq.</td><td>Plást.</td><td>117,80 €</td></tr><tr><td>1PG(16X21)+4PG16</td><td>ABS</td><td>Peq.</td><td>Plást.</td><td>251,40 €</td></tr><tr><td>1PG(16X21)+4PG16</td><td>Orifícios</td><td>2"</td><td>Latão</td><td>371,20 €</td></tr><tr><td>3PG16</td><td>Orifícios</td><td>2"</td><td>Latão</td><td>278,80 €</td></tr><tr><td>1PG(16X21)</td><td>Orifícios</td><td>2"</td><td>Latão</td><td>264,30 €</td></tr></table>	Tipo saída	Caixa			Preço	5PG16	ABS	Peq.	Plást.	117,80 €	1PG(16X21)+4PG16	ABS	Peq.	Plást.	251,40 €	1PG(16X21)+4PG16	Orifícios	2"	Latão	371,20 €	3PG16	Orifícios	2"	Latão	278,80 €	1PG(16X21)	Orifícios	2"	Latão	264,30 €												
Tipo saída	Caixa			Preço																																									
5PG16	ABS	Peq.	Plást.	117,80 €																																									
1PG(16X21)+4PG16	ABS	Peq.	Plást.	251,40 €																																									
1PG(16X21)+4PG16	Orifícios	2"	Latão	371,20 €																																									
3PG16	Orifícios	2"	Latão	278,80 €																																									
1PG(16X21)	Orifícios	2"	Latão	264,30 €																																									

NEBULIZADORES PROFISSIONAIS

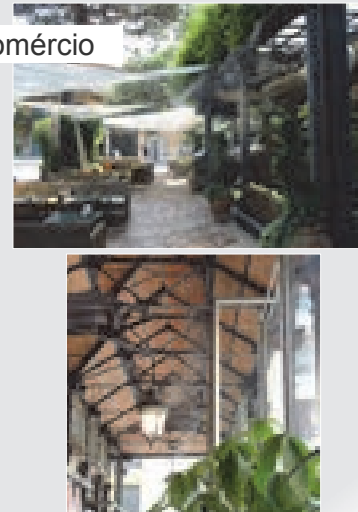
Residências



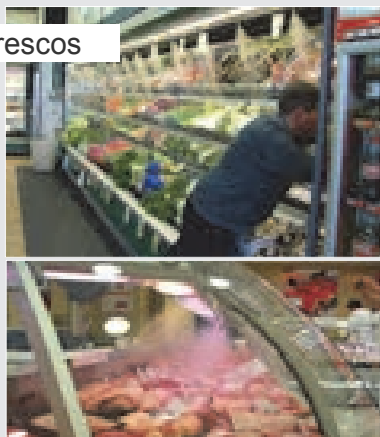
Turismo



Comércio



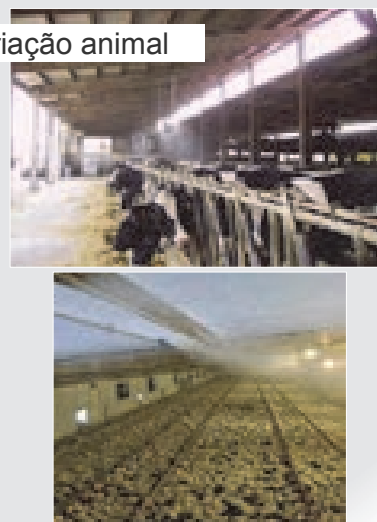
Frescos



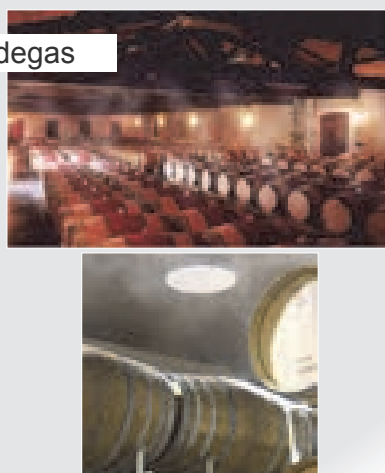
Estufas



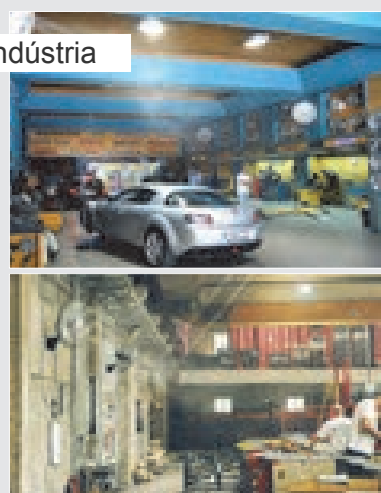
Criação animal



Adegas



Indústria



Assentamento de
poeiras e anti-odor



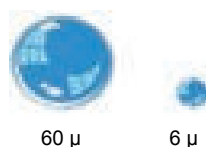
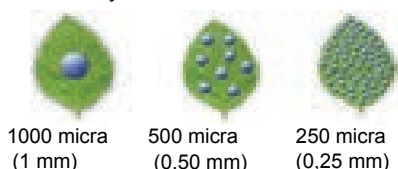
NEBULIZADORES PROFISSIONAIS (cont.)

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 micra.

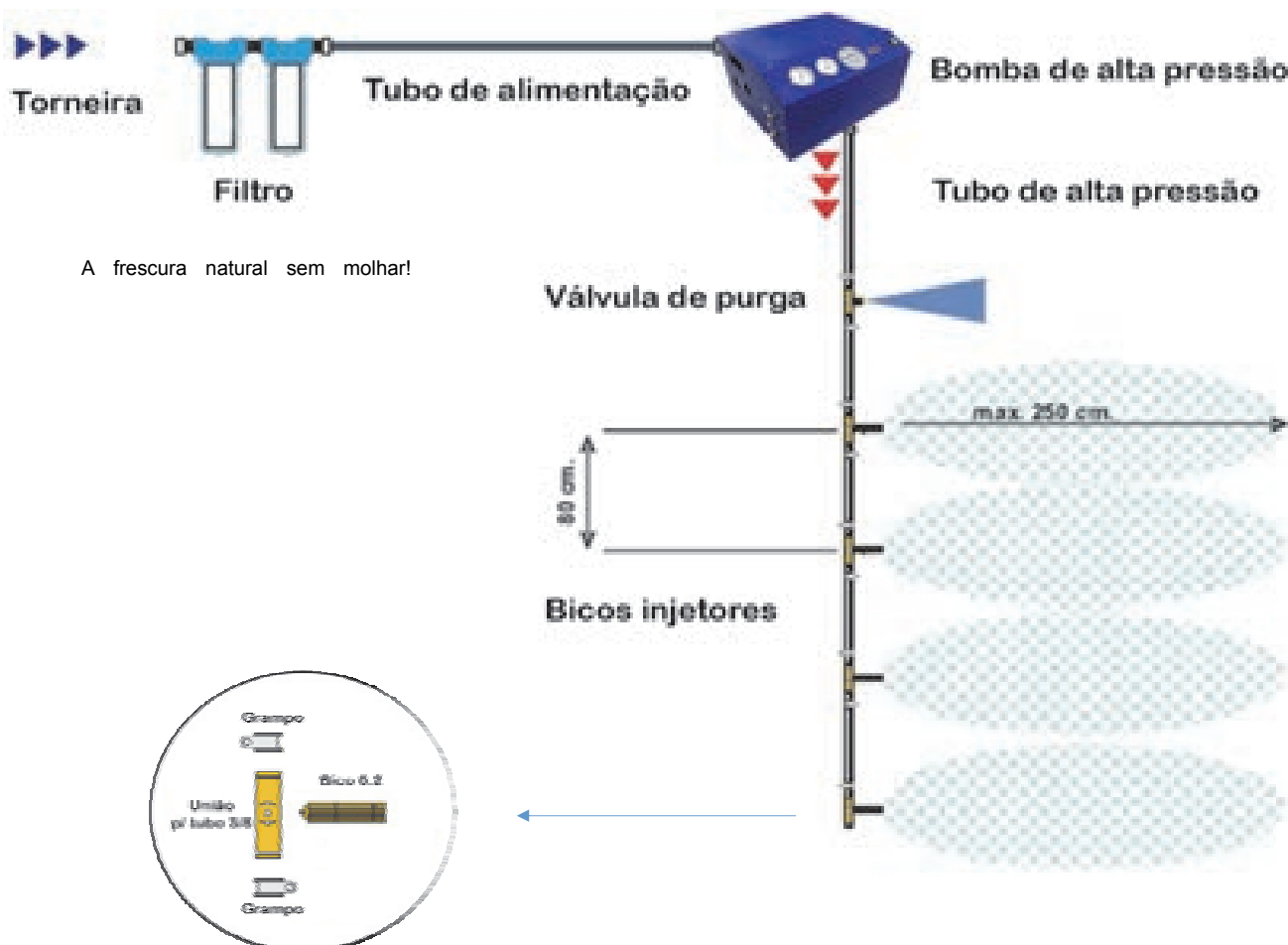
O potencial de refresco prende-se com uma baixa humidade relativa do ar, que facilita a evaporação da água. Em climas sub-tropicais o efeito de refresco é geralmente possível pois as temperaturas máximas a meio do dia coincidem geralmente com a humidade relativa no seu ponto mais baixo. Isto permite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



Eficiência evaporativa!

As gotas de 6 microns do sistema FOG têm uma eficiência 1000 vezes mais alta em relação as gotas de 60 microns produzidas pelos melhores sistemas de baixa pressão á venda no mercado.

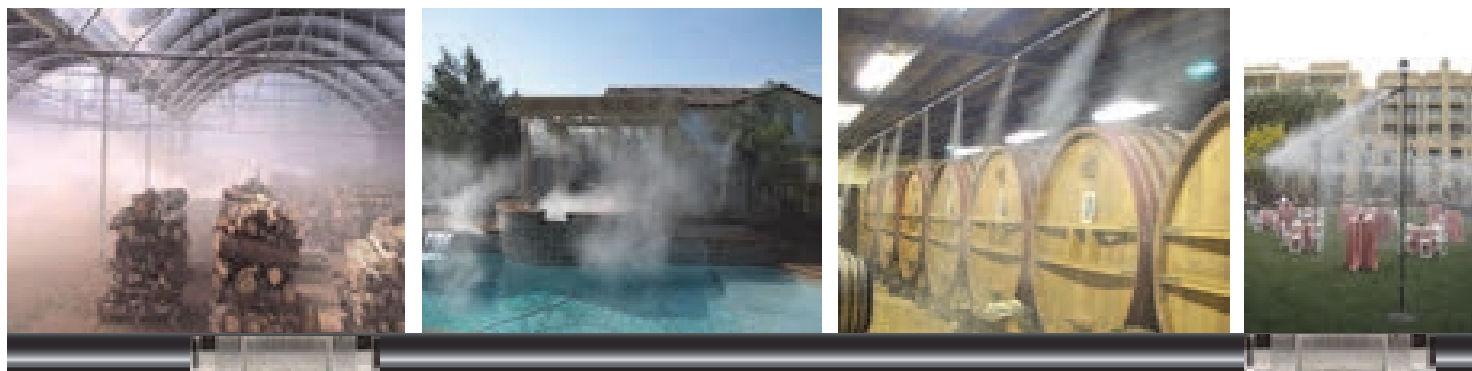
Esquema simplificado de uma instalação



A frescura natural sem molhar!



NEBULIZADORES PROFISSIONAIS (cont.)



Sistemas Lineares Profissionais

Kits completos 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 para 45 m², 1,2 litros por minuto

651101005^m

1

2.280,00 €

Sistema linear profissional 25 - 18m com 25 injectores para 75 m², 2 litros por minuto

651101010^m

1

2.580,00 €

Sistema linear profissional 50 - 36m com 50 injectores para 150 m², 4 litros por minuto

651101015^m

1

3.480,00 €

Sistema linear profissional 75 - 56m com 75 injectores para 225 m², 6 litros por minuto

651101020^m

1

4.220,00 €

Sistema linear profissional 100* - 75m com 100 injectores para 300 m², 8 litros por minuto

651101025^m

1

6.300,00 €

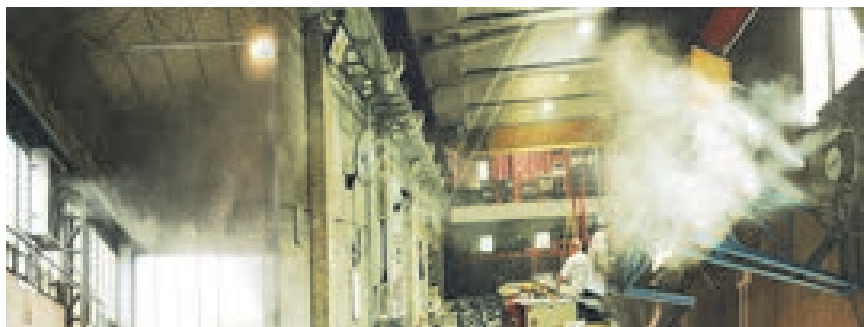
Sistema linear profissional 150* - 112m com 150 injectores para 450 m², 12 litros por minuto

651101030^m

1

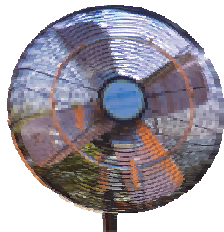
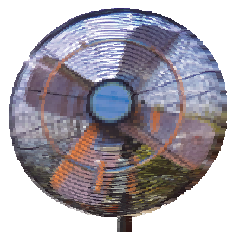
8.800,00 €

*Os sistemas 100 e 150 incluem o compressor superior



Sistemas Ventilados Profissionais

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



Consumo total

Sistema ventilado profissional 40m²: 0,4 litros por minuto
Sistema ventilado profissional 75m²: 0,8 litros por minuto
Sistema ventilado profissional 150m²: 1,6 litros por minuto
Sistema ventilado profissional 220m²: 2,4 litros por minuto

Sistema ventilado profissional 40m² - 1 ventoinha ø 45cm com 5 injectores, compressor 2lpm

651120040^m

1

sob consult.

Sistema ventilado profissional 75m² - 2 ventoinhas ø 63cm com 5 injectores cada, compressor 2lpm

651120075^m

1

sob consult.

Sistema ventilado profissional 150m² - 4 ventoinhas ø 63cm com 5 injectores cada, compressor 2lpm

651120150^m

1

sob consult.

Sistema ventilado profissional 220m² - 6 ventoinhas ø 63cm com 5 injectores cada, compressor 5lpm

651120220^m

1

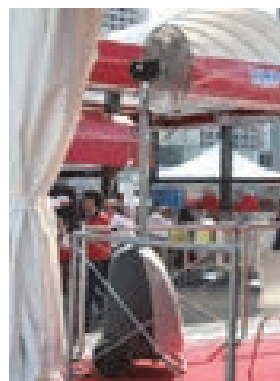
sob consult.

NEBULIZADORES PROFISSIONAIS (cont.)



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.



Aluguer

A sua necessidade em nebulização é pontual: um fim de semana, uma semana, um mês? Ou se preferir testar um sistema FOG antes de investir numa compra? Esteja a vontade, fale conosco!

Sistema portátil profissional - depósito para 5 horas

651121100^m

1

3.450,00 €



FOG09003

Controlo de humidade automático monofásico



FOG09005

Controlo de humidade automático trifásico



FOG09006

Controlo humidade e temperatura - sensor digital + sondas permitem funcionamento automático

651121151^m

1

970,00 €

615121152^m

1

1.060,00 €

651121150^m

1

1.320,00 €



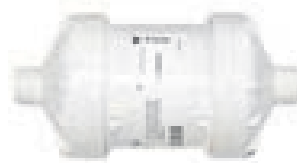
FOG07012

Kit bomba injectora anti-odor



FOG07007

Lâmpada ultravioleta (germicida - mata bactérias e algas) até 8 lpm



FOG07018

Kit filtragem anti-bacteriano (100% garantia contra legionela)



FOG07022

Purificador de água para uso doméstico - Filtro 5um, filtro carvão ativo, filtro ultrafiltração

651121160^m

1

460,00 €

651121190^m

1

260,00 €

651121170^m

1

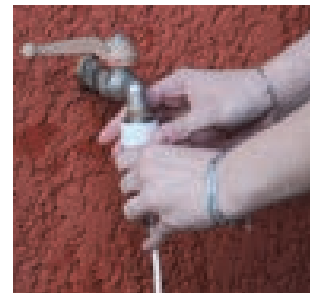
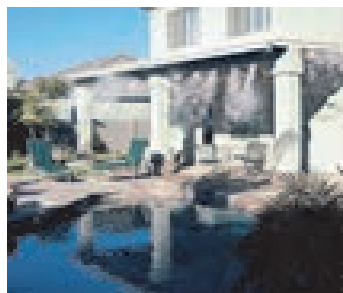
240,00 €

651121180^m

1

320,00 €

NEBULIZADORES DOMESTICO BÁSICO



Sistema nebulizador básico

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

Sistema nebulizador de baixa pressão (torneira) básico com 3m

651101000^m

1

50,00 €

Programador por intervalos (segundos) para sistema nebulizador de baixa pressão

651101002^m

1

sob consulta

ILUMINAÇÃO PAISAGÍSTICA - LED - PROJECTORES

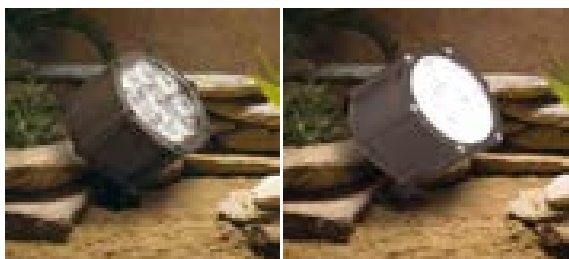


LED

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 halógeno, 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 halógeno (MR16), com apenas uma quinta parte da energia. Além disso duram mais, não aquecem e permitem poupar nos cabos eléctricos.

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 Halógeno, incl. estaca 20cm	15731 AZT ^m	1	117,50 €
Projector - 35° Alagador - bronze castanho, LED 4,5W = 20W Halógeno, incl. estaca 20cm	15732 AZT ^m	1	117,50 €
Projector - 60° Alagador maxi - bronze castanho, LED 4,5W = 20W Halógeno, incl. estaca 20cm	15733 AZT ^m	1	117,50 €

Modelo 8,5 Watt

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



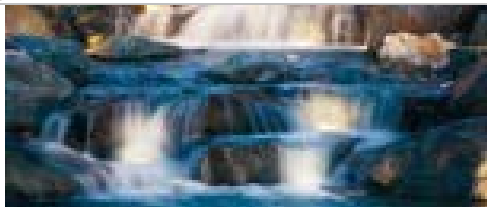
Projector - 10° Spot - bronze castanho, LED 8,5W = 35W Halógeno, incl. estaca 20cm	15741 AZT ^m	1	141,25 €
Projector - 35° Alagador - bronze castanho, LED 8,5W = 35W Halógeno, incl. estaca 20cm	15742 AZT ^m	1	141,25 €
Projector - 60° Alagador maxi - bronze castanho, LED 8,5W = 35W Halógeno, incl. estaca 20cm	15743 AZT ^m	1	141,25 €

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 Halógeno, incl. estaca 20cm	15751 AZT ^m	1	181,25 €
Projector - 35° Alagador - bronze castanho, LED 12,4W = 50W Halógeno, incl. estaca 20cm	15752 AZT ^m	1	181,25 €
Projector - 60° Alagador maxi - bronze castanho, LED 12,4W = 50W Halógeno, incl. estaca 20cm	15753 AZT ^m	1	181,25 €



Modelo Subaquático 3,4 Watt

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

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

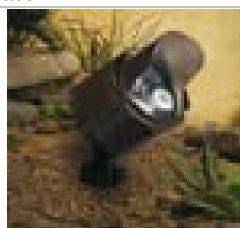
LP-U-15711 SS ^m	1	127,50 €
----------------------------	---	-----------------



Pala curta
Para projector LED



Pala comprida
Para projector LED



Palas de projectores

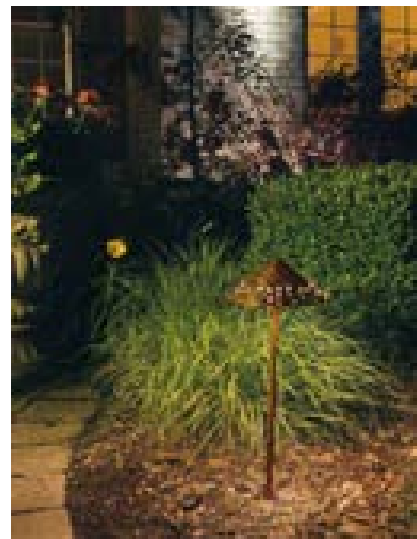
Aumente o efeito mágico dos projectores ao esconde-los de vista. Particularmente importante quando iluminam de cima para baixo.

Pala"curta", côr bronze arquitectónico, para projectores modelo 15731, 15732, 15741, 15742, 15743	LP-S-15701 AZT ^m	1	10,00 €
Pala"curta", côr bronze arquitectónico, para projectores modelo 15751, 15752 e 15753	LP-S-15702 AZT ^m	1	10,00 €
Pala"comprida", côr bronze arquitectónico, para projectores modelo 15731, 15732, 15741, 15742, 15743	LP-S-15703 AZT ^m	1	17,50 €
Pala"comprida", côr bronze arquitectónico, para projectores modelo 15751, 15752 e 15753	LP-S-15704 AZT ^m	1	20,00 €

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 Halógeno, incl. estaca 20cm

15833 AZT^m

1

212,50 €

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

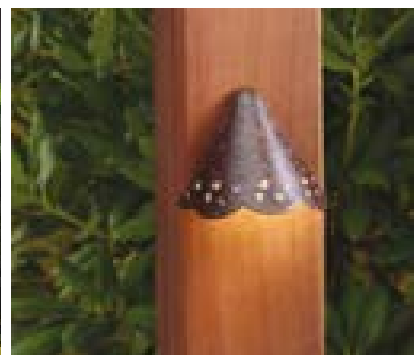
15843 TZT^m

1

231,25 €

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 Halógeno

15765 AZT^m

1

63,75 €

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

15763 TZT^m

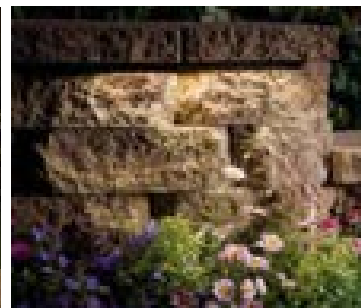
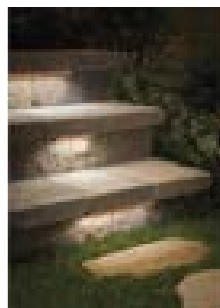
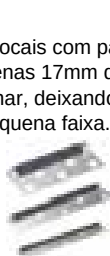
1

70,00 €

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.

Inclui chapa de fixação inox.



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

15745 AZT^m

1

77,50 €

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

15746 AZT^m

1

106,25 €

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

15756 AZT^m

1

181,25 €



Estaca em ferro fundido, preta, 350mm

LP-ZM-15576 BK^m

1

21,25 €

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

P-ZM-15607 AZT^m

1

16,25 €

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

P-ZM-15601 AZT^m

1

21,88 €

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

P-ZM-15656 AZT^m

1

21,88 €

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

P-ZM-15649 AZT^m

1

11,25 €

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

LP-ZE-T-300^m

1

215,00 €

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

LP-ZE-DST^m

1

162,50 €

Produtos de Piscina - Reguladores



Incrementador de PH Líquido

Incrementador de pH líquido. Ideal para dosear com bomba.



Incrementador de PH Sólido

Incrementador de pH sólido. Para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6.



Minorador de PH Líquido

Minorador de pH líquido. Ideal para dosear com bomba.



Minorador de PH Sólido

Minorador de pH sólido. Para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6.

Incrementador de PH liquido Astral (20 lt.)	681010025 ⁿ	1,46 €	29,20 €
Incrementador PH Astral sólido (6 kg)	681010106 ⁿ	2,09 €	12,54 €
Incrementador PH Astral sólido (35 kg)	681010135 ⁿ	1,89 €	66,15 €
Minorador de PH liquido Astral (20 lt.)	681020025 ⁿ	1,46 €	29,20 €
Minorador PH Astral (8 kg)	681020108 ⁿ	1,92 €	15,36 €
Minorador PH Astral (40 kg)	681020140 ⁿ	1,83 €	73,20 €

Produtos de Piscina - Desinfectantes



Dicloro granulado 55%

Dicloro granulado 55% em cloro útil.



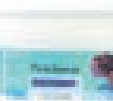
Compactos Tricloro 200gr

Compactos de tricloro em 200 gr de dissolução lenta, com 90% em cloro útil. Packs de 5 pastilhas.



Tricloro em Pó

Tricloro em pó com 90% em cloro útil.



Tricloro granulado

Tricloro granulado com 90% em cloro útil.

Dicloro granulado Astral (5 kg)	682010002 ⁿ	4,28 €	21,40 €
Tricloro em pó (5kg)	682010205 ⁿ	5,64 €	28,20 €
Tricloro granulado Astral (5 kg)	682010305 ⁿ	4,79 €	23,95 €
Compactos tricloro de 200gr (5 kg)	682010105 ⁿ	4,62 €	23,10 €
Compactos tricloro de 250gr (5 kg)	682010106 ⁿ	5,03 €	25,15 €
Compactos tricloro de 250gr (25 kg)	682010107 ⁿ	4,84 €	121,00 €



Hipocal granulado

Hipoclorito de cálcio granulado com 70% de cloro útil.



Multi-acção pastilha

Pastilha de 200 gr de dissolução lenta, com acção bactericida, algicida e floculante.



Bromo em pastilhas

Pastilhas de bromo de 20 gr de dissolução lenta para a desinfecção contínua de piscinas e spas. Sem odor acloro. Grande tolerância de valor pH. Grande poder desinfetante e oxidante.



Oxy- Active Líquido

Produto combinado completo à base de oxigénio activo que desinfecta a piscina privada sem cloro mantendo-a ao mesmo tempo livre de algas e de turbidez. Dosificação manual ou automática através da bomba dosificadora.



Oxy- Active Pastilhas

Pastilhas de oxigénio activado de 100 gr. Para a desinfecção contínua de piscinas privadas. Isento de cloro.

Hipocal granulado (5kg)	682010381 ⁿ	5,38 €	26,90 €
Hipocal granulado (25kg)	682010382 ⁿ	5,16 €	129,00 €
Multiaccao pastilhas (5 kg) nao comburente	682020005 ⁿ	4,62 €	23,10 €
Bromo em pastilhas (5kg)	682010001 ⁿ	11,08 €	55,40 €
Oxy-active liquido (5L)	682010386 ⁿ	4,23 €	21,15 €
Oxy-active pastilhas (6kg)	682010387 ⁿ	14,88 €	89,28 €

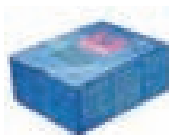
Produtos de Piscina - Anti-algas e Floculantes



Anti-algas abrillantador
Com elevado poder bactericida, algicida e fungicida.



Floculante líquido
Clarifica a água, elimina as partículas coloidais que fazem com que a água fique turva.



Clarificante em cartuchos duplo efeito
Produto inteligente: combina a floculação rápida com a clarificação contínua. Resultado: melhor desinfecção e água cristalina.



Anti-Algas Concentrado
Para evitar a formação e o desenvolvimento de algas.



Floculante saco
Melhoria contínua da transparência da água através de floculação permanente. 1 Kg de produto em 8 sacos (125 gr em filme termosoldável)



Claritab Plus
Pastilhas floculantes muito concentradas de dupla acção "coagulante" e "floculante", especialmente formuladas para obter um melhor rendimento do filtro de areia. De dissolução lenta e controlada, elimina completamente as partículas em suspensão dentro da água (iões metálicos, matéria orgânica...). Poupança ao reduzir o consumo dos produtos de desinfecção.

Anti-algas abrillantador Astral (5 Lt)	683010005 ⁿ	2,07 €	10,35 €
Anti-algas concentrado Astral (5 Lt)	683020005 ⁿ	3,07 €	15,35 €
Anti-algas concentrado Astral (25 Lt)	683020006 ⁿ	2,63 €	65,75 €
Floculante líquido Astral (5 Lt)	683060005 ⁿ	1,77 €	8,85 €
Floculante saco Astral (1 kg)	683060101 ⁿ	14,66 €	14,66 €
Clarificante em cartuchos duplo efeito (1kg)	683060111 ⁿ	14,66 €	14,66 €
Claritab Plus (200g)	685125324 ⁿ	12,14 €	12,14 €

Produtos de Piscina - Limpantes, invernadores e complementos



Desengordurante da linha de água não espumante
Composto especialmente produzido para eliminar os vestígios de gordura e sujidade na linha de água, no rebordo e paredes da piscina assim como nas zonas anexas. O produto foi desenvolvido para evitar que apareça espuma, em caso de derrame accidental na piscina.



Invernador
Evita a proliferação intensa de algas e bactérias na água. Previne a putrefacção da água e os sedimentos calcários. Facilita a limpeza na Primavera. Não espumante.



Anti-calcário Super
Anti-calcário super eficaz. Impede as precipitações de cal e incrustações. Previne a calcificação das tubagens.

Desengordurante da linha de água não espumante (5L)	683071000 ⁿ	3,07 €	15,35 €
Invernador(5L)	683071001 ⁿ	5,49 €	27,45 €
Anti-calcário Super (5L)	681016555 ⁿ	21,42 €	107,10 €

Produtos de Piscina - Electrólise de sal



Floculante em cartucho 100 gr especial para electrólises de sal
Produto de acção coagulante e floculante, que com uma só aplicação elimina as partículas em suspensão, melhorando a transparência da água na piscina. A sua concepção especial faz com que para além de prevenir a formação de depósitos calcários (cal), evita também a calcificação dos filtros e a corrosão das partes metálicas do sistema de recirculação e filtração.



Algicida e anti-calcário especial para electrólise
Algicida de acção rápida, não espumante, destinado à prevenção e eliminação de algas. Previne a formação de depósitos calcários (cal), evita a calcificação dos filtros e a corrosão das partes metálicas do sistema de recirculação e filtração.



Kit de análise de salinidade
kit de análise de salinidade para controlo do nível de sal na piscina. Deve realizar-se regularmente o controlo da salinidade, em função da frequência das renovações da água da piscina.

Floculante cartucho 100gr especial para electrólise de sal 1kg	684030023 ⁿ	unitário	14,90 €
Algicida e anticalcário especial para electrólise de sal 5L	684030025 ⁿ	3,18 €	15,90 €
Kit de análise de salinidade	686007937 ⁿ	unitário	13,40 €

Produtos de Piscina - Analisadores



Comparador Cloro/Bromo total e PH
De desenho moderno e prático. Em caixa de plástico azul. Com Oto e Phenol líquido.



Tiras de prova
Análise fácil e rápida de cloro livre, pH e alcalinidade. Contém 50 tiras.



Comparador ECO (em blister) Cloro e Bromo total e pH
Com Oto e Phenol líquido.



Comparador ECO (em blister) Cloro e Bromo residual e pH
Com pastilhas DPD e pastilhas Phenol.



Recargas Oto e Phenol
Frascos de 15 cm³ de cada produto.

Comparador cloro/bromo total e PH	684010001 ⁿ	unitário	6,00 €
Comparador ECO - Cloro e Bromo total e pH	684010003 ⁿ	unitário	6,90 €
Comparador ECO - Cloro e Bromo residual e pH	684010004 ⁿ	unitário	8,70 €
Recargas Oto e Phenol	684016610 ⁿ	unitário	3,40 €
Recarga Oto (15cm ³)	684016622 ⁿ	unitário	2,40 €
Recarga Phenol (15cm ³)	684016620 ⁿ	unitário	2,50 €
Recarga Oto (250cm ³)	684016623 ⁿ	unitário	22,10 €
Recarga Phenol (250cm ³)	684016624 ⁿ	unitário	22,00 €

Equipamentos de Piscina - Limpeza



Kit de limpeza n° 1
Composto por:
- 1 apanha-folhas bolsa clip (01397)
- 1 escova 18" clip (11035)
- 1 estojo analisador (15196)
- 1 aspirador flexível clip (07429)
- 1 termómetro golfinho (08318)



Cabo telescópico ligação clip - parafusos Shark

Mangueira auto-flutuante 1 1/2"
Construída em polietileno cor azul. Inclui terminais.

Limpeza manual

Kit de Limpeza "eco"	685136010 ⁿ	unitário	28,10 €
Cabo telescópico ligação clip - parafusos "Shark" em alumínio de 1.8 - 3.6m	685136608 ⁿ	unitário	50,70 €
Cabo telescópico ligação clip - parafusos "Shark" em alumínio de 2.4 - 4.8m	685138423 ⁿ	unitário	57,70 €
Mangueira 8mts, 1 1/2"	685100137 ⁿ	unitário	27,20 €
Mangueira 10mts, 1 1/2"	685100140 ⁿ	unitário	32,90 €
Mangueira 12mts, 1 1/2"	685100139 ⁿ	unitário	38,90 €



Modelo oval Shark
Fabricado em ABS com escova em polipropileno. Este modelo é fabricado de forma a poder escolher dois tipos de diâmetros (Ø 32-38 mm). Com porcas de orelhas ou clip de fixação.



Modelo triangular Shark
O modelo triangular Shark fabricado em ABS com acabamento em polipropileno. Este modelo permite a escolha de dois tipos de diâmetros (Ø 32-38 mm). Com parafuso de orelhas e clip.



Alumínio extrudido anodizado



Modelo flexível Shark
Perfeito para limpar pequenas partículas ou areia do fundo da piscina. Em polipropileno, este modelo é fabricado de forma a aceitar dois diâmetros (Ø 32-38 mm). O peso é injectado.



Aspirador manual em alumínio Shark
Aspirador fabricado por injeção de alumínio e materiais plásticos com desenho gama Shark. Fixação ao cabo Shark com clip ou parafuso de orelhas. Ligações Ø 32 – 38 mm para cabo Ø 1 1/2".

Vals

Aspirador hidráulico apto para todo o tipo de piscinas residenciais. Liga à tomada de aspiração ou ao skimmer. Aspira a sujidade do fundo e das paredes. Inclui 14 troços de mangueira flexível (0,8m x 14) para um fácil ajuste às dimensões da piscina.



Aspirador manual Oval "Shark"	685136619 ⁿ	unitário	27,50 €
Aspirador manual flexível "Shark"	685136618 ⁿ	unitário	48,30 €
Aspirador manual triangular "Shark"	685136620 ⁿ	unitário	18,90 €
Aspirador manual em alumínio "Shark"	685136621 ⁿ	unitário	75,10 €
Aspirador manual em alumínio extrudido anodizado, fixação com clip, de 350mm terminal 1 1/2"	685136622 ⁿ	unitário	89,80 €
Aspirador manual em alumínio extrudido anodizado, fixação com clip, de 450mm terminal 2"	685136623 ⁿ	unitário	150,20 €

Aspirador hidráulico VALS	685136625 ⁿ	unitário	284,70 €
---------------------------	------------------------	----------	-----------------

Equipamentos de Piscina - Limpeza



Escova fundo Shark

Ideal para limpar o fundo da piscina pelas suas grandes dimensões e forma especial.



Escova para esquinas com aspiração Shark

Especialmente desenhado para as esquinas, incorpora uma prática ligação à mangueira de aspiração.



Apanha folhas de fundo Shark

Fabricado em polipropileno cor cinzenta tubarão e a malha em poliéster soldada ao corpo de apanha folhas. A sua forma alargada maximiza a superfície útil de recolha de sujidade no fundo.



Escova de parede Shark

Reduziu o ângulo entre as cerdas e o cabo para fazer uma escova que se adapte à parede e permita limpá-la com um menor esforço.



Apanha folhas de superfície Shark

Fabricado em polipropileno cor cinzenta tubarão e a malha em poliéster soldada ao corpo do apanha folhas. A sua forma alargada maximiza a recolha de sujidade na linha de flutuação.



Termómetros Shark

Modelo com flutuador analógico: leitura da temperatura da água em °C e °F.



Doseador flutuante Shark

Permite a dosificação do produto químico na piscina e uma fácil manipulação graças ao seu tampão ergonómico. Capacidade de 5 pastilhas de 200 grs.

Gama "Shark"

Escova de limpeza fundo "Shark"

685136615ⁿ

unitário

12,30 €

Escova de limpeza parede "Shark"

685136616ⁿ

unitário

10,60 €

Escova de limpeza para esquinas com aspiração "Shark"

685136617ⁿ

unitário

9,90 €

Apanha folhas superfície "Shark"

685136613ⁿ

unitário

10,70 €

Apanha folhas fundo "Shark"

685136614ⁿ

unitário

15,40 €

Termómetro analógico "Shark"

685136650ⁿ

unitário

38,40 €

Doseador flutuante "Shark"

685136649ⁿ

unitário

8,00 €



Apanha folhas de fundo branco



Apanha folhas de superfície branco

Gama "Basic Line"

Apanha folhas de superfície branco

685136668ⁿ

unitário

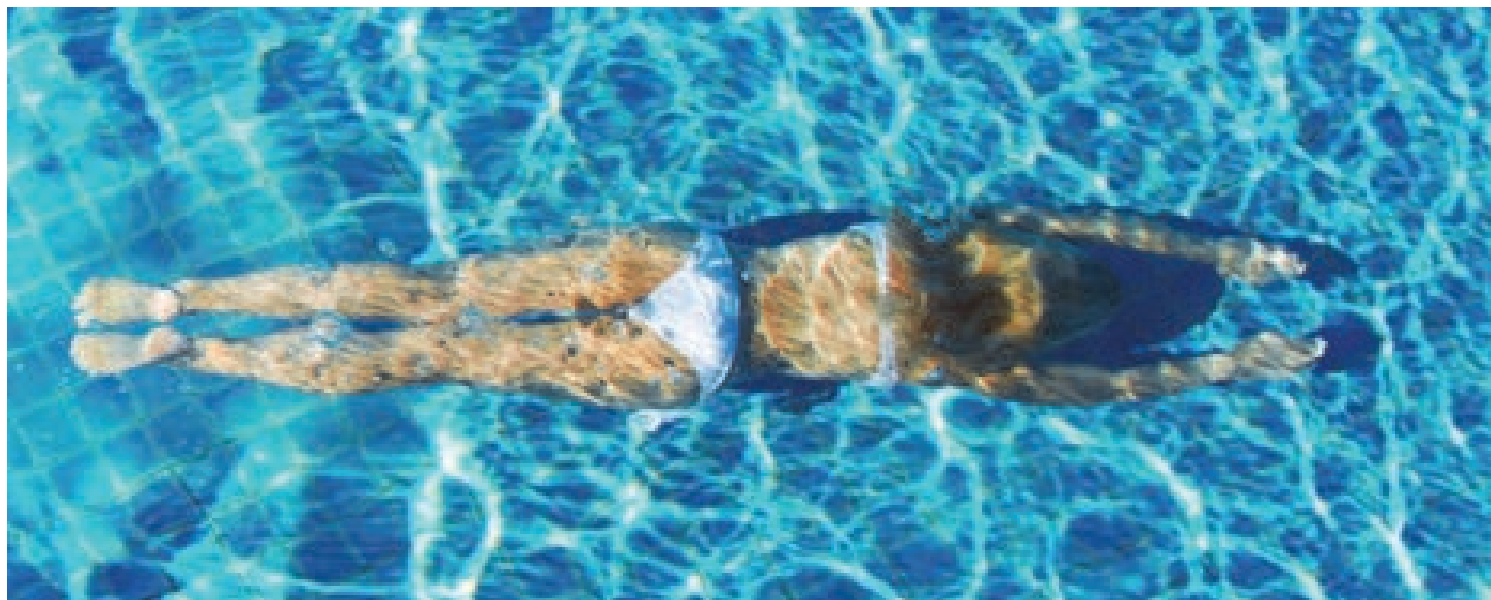
18,70 €

Apanha folhas de fundo branco

685136672ⁿ

unitário

13,00 €



Equipamentos de Piscina - Limpeza por robot



Max 1

O novo Max 1 elimina a sujidade do fundo da piscina com a máxima comodidade. Com filtros de acesso superior e janelas transparentes, pode facilmente verificar se os filtros estão cheios. Dispõe de 2 ciclos de limpeza, um mais curto de uma hora, para piscinas pequenas e outro, de 2 horas para piscinas maiores. Assim que o ciclo termina o robot desliga-se automaticamente. Poderá ainda programar o início de um novo ciclo através de um temporizador externo (não incluído). Funciona com um motor de 18 m3/h de capacidade de sucção, que converte o Max 1 num dos robots mais leves do mercado, com apenas 11,48 kg (sem cabo). Este novo robot pode ser utilizado em piscinas com até 8 x 11 m e contém 15,24 m de cabo.



Max+ 3

Com um design alternativo e arrojado, o robot Max+ 3 elimina completamente a sujidade do fundo da piscina, através de um sistema inteligente incorporado na sua parte eléctrica e do seu sistema de escova activa, que elimina toda a sujidade de qualquer superfície. É caracterizado pela sua excelente ergonomia, leveza e pelos filtros de acesso superior, com duas janelas transparentes que permitem comprovar facilmente se os filtros estão saturados. Tem um ciclo de trabalho de 2,5 horas e um cabo flutuante de 18 metros. Nesta nova versão terá à sua disposição um novo tipo de filtro (não incluído) com malha mais grossa, ideal para o Inverno ou para piscinas com muitas folhas. Inclui ainda bocas de aspiração de altura regulável e novas rodas em PVA (espuma) para garantir a adaptação perfeita a qualquer piscina.



Max+ 5 Pro

Com um design alternativo e arrojado, o robot Max+ 5 Pro elimina completamente a sujidade do fundo e das paredes da piscina, através de um sistema inteligente incorporado na sua parte eléctrica e do seu sistema de escova activa, que elimina toda a sujidade de qualquer superfície. É caracterizado pela sua excelente ergonomia, leveza e pelos filtros de acesso superior, com duas janelas transparentes que permitem comprovar facilmente se os filtros estão saturados. Tem um ciclo de trabalho de 3 horas e um cabo flutuante de 18 metros. Nesta nova versão terá à sua disposição um novo tipo de filtro (não incluído) com malha mais grossa, ideal para o Inverno ou para piscinas com muitas folhas. Inclui ainda bocas de aspiração de altura regulável, um LED indicador de filtros cheios e novas rodas em PVA (espuma) para garantir a adaptação perfeita a qualquer piscina.

Limpeza automática

Aspirador MAX 1

685140001ⁿ

unitário

581,80 €

Aspirador MAX 3 PLUS

685140002ⁿ

unitário

867,60 €

Aspirador MAX 5 PRO

685140003ⁿ

unitário

1.058,50 €



Pulit Advance+ 3

O aspirador Pulit Advance+ 3 é o robot para piscinas residenciais que elimina completamente a sujidade do fundo da piscina num tempo recorde graças ao sistema electrónico de controlo Aquasmart e a uma eficaz escova de oscilação que retira qualquer sujidade, de qualquer superfície por mais incrustada que esteja. Distingue-se pelo seu sistema de filtros de acesso superior, que possibilita uma fácil limpeza, sem que o utilizador entre em contacto com a sujidade. Tem 18 metros de cabo flutuante e bocas de aspiração de altura regulável para garantir a adaptação perfeita a qualquer piscina. Este aspirador funciona com ciclos de trabalho de 1,5/2 horas e inclui um LED indicador de filtros saturados. Nesta nova versão terá à sua disposição dois novos tipos de filtro (não incluídos), com malhas mais finas e mais grossas, para satisfazer todas as necessidades.



Pulit Advance+ 5

O aspirador Pulit Advance+ 5 é o robot para piscinas residenciais que elimina completamente a sujidade do fundo, paredes e linha de flutuação da piscina num tempo recorde graças ao sistema electrónico de controlo Aquasmart e a uma eficaz escova de oscilação que retira qualquer sujidade, de qualquer superfície por mais incrustada que esteja. Distingue-se pelo seu sistema de filtros de acesso superior, que possibilita uma fácil limpeza, sem que o utilizador entre em contacto com a sujidade. Tem 18 metros de cabo flutuante e bocas de aspiração de altura regulável para garantir a adaptação perfeita a qualquer piscina. Este aspirador funciona com ciclos de trabalho de 1,5/2 horas, inclui um LED indicador de filtros saturados, carro de transporte e escovas de PVA. Nesta nova versão terá à sua disposição dois novos tipos de filtro (não incluídos), com malhas mais finas e mais grossas, para satisfazer todas as necessidades.



Pulit Advance+ 7

O aspirador Pulit Advance+ 7 é o robot para piscinas residenciais que elimina completamente a sujidade do fundo, paredes e linha de flutuação da piscina num tempo recorde graças ao sistema electrónico de controlo Aquasmart e a uma eficaz escova de oscilação que retira qualquer sujidade, de qualquer superfície por mais incrustada que esteja. Distingue-se pelo seu sistema de filtros de acesso superior, que possibilita uma fácil limpeza, sem que o utilizador entre em contacto com a sujidade. Tem 18 metros de cabo flutuante, sistema de programação horária, sistema electrónico anti-nós avançado para o cabo e bocas de aspiração de altura regulável para garantir a adaptação perfeita a qualquer piscina. Este aspirador funciona com ciclos de trabalho de 1,5/2,5 horas, inclui um LED indicador de filtros saturados, carro de transporte, comando à distância e escovas de PVA. Nesta nova versão terá à sua disposição dois novos tipos de filtro (não incluídos), com malhas mais finas e mais grossas, para satisfazer todas as necessidades.



Pulit Advance+ 7 DUO

O aspirador Pulit Advance+ 7 é o robot para piscinas residenciais que elimina completamente a sujidade do fundo, paredes e linha de flutuação da piscina num tempo recorde graças ao sistema electrónico de controlo Aquasmart e a uma eficaz escova de oscilação que retira qualquer sujidade, de qualquer superfície por mais incrustada que esteja. Distingue-se pelo seu sistema de filtros de acesso superior, que possibilita uma fácil limpeza, sem que o utilizador entre em contacto com a sujidade. Tem 18 metros de cabo flutuante, sistema de programação horária, sistema electrónico anti-nós avançado para o cabo e bocas de aspiração de altura regulável para garantir a adaptação perfeita a qualquer piscina. Este aspirador funciona com ciclos de trabalho de 1,5/2,5 horas, inclui um LED indicador de filtros saturados, carro de transporte, comando à distância e escovas de PVA. Nesta nova versão terá à sua disposição dois novos tipos de filtro (não incluídos), com malhas mais finas e mais grossas, para satisfazer todas as necessidades.

Aspirador ADVANCE 3 PLUS

685140004ⁿ

unitário

959,70 €

Aspirador ADVANCE 5 PLUS

685140005ⁿ

unitário

1.325,00 €

Aspirador ADVANCE 7 PLUS

685140006ⁿ

unitário

1.632,70 €

Aspirador ADVANCE 7 PLUS DUO

685140007ⁿ

unitário

1.921,20 €

Equipamentos de Piscina - Encastráveis



Boca de impulsão multiflow de rosca

Rosca exterior 2", e interior para colar Ø 50 mm. Fabricada em ABS cor branca. Recomenda-se a instalação com passamuros códigos: 15658-15659.

Passamuros com ligação posterior 2" rosca macho e liso interior Ø 50 mm

Ligação anterior rosca fêmea 2" para bocas rosca macho 2". Ligação anterior liso Ø 59,3 mm para bocas coláveis a tubo de Ø 63 mm, 6 atm e projector "MINI" 33684



Boca de aspiração

Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm. Pressão máxima: 6 bar. Fabricada em ABS cor branca com tampão rosca 1½". Recomenda-se instalação com passamuros códigos: 15658-15659.

Skimmer com boca ampliada

Com tampa quadrada



Ralos circulares. Saída 2"

Corpo e grelha em ABS, branco. Fixação de grelha através de parafusos. Caudal máximo: 13 m3/h.

Conjunto Piscinas de Betão

Boca de impulsão multiflow rosca exterior 2"	685100295 ⁿ	unitário	9,10 €
Boca de aspiração rosca exterior 2"	685100301 ⁿ	unitário	6,60 €
Passamuros 300mm branco com ligação posterior 2" rosca macho e liso interior Ø50mm	685101558 ⁿ	unitário	7,60 €
Skimmer 15Lt longo com boca ampliada com tampa quadrada	685100251 ⁿ	unitário	84,60 €
Ralo de fundo circular, saída de 2"	685101467 ⁿ	unitário	17,30 €



Boca de impulsão multiflow para rosca, liner

Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm. Para piscinas liner em ABS cor branca, com juntas e parafusos. Recomenda-se instalação com passamuros 15662 ou 15663.

Passamuros com ligação posterior 2" rosca macho e liso interior Ø 50 mm

Ligação anterior rosca fêmea 2"



Boca de aspiração para piscina liner

Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm. Fabricada em ABS cor branca, com tampão, juntas e parafusos. Recomenda-se instalação com passamuros 15663.

Skimmer com boca ampliada

Fornecem-se com juntas adesivas e parafusos.



Ralo circular Ø 200 mm com grelha plana

Fabricados em material ABS branco. Saída lateral de 2" e saída inferior de 1½". Saída inferior tapada com um semicorte, o qual permite que se possa abrir segundo a necessidade. Possibilidade de montagem de tubo de drenagem (código: 21581). Caudal máximo de 13 m3/h.

Conjunto Piscinas Liner

Boca de impulsão rosca exterior 2"	685200330 ⁿ	unitário	21,20 €
Boca de aspiração rosca exterior 2"	685100364 ⁿ	unitário	19,40 €
Passamuros liner 2" x 2"	685101663 ⁿ	unitário	7,50 €
Skimmer 15Lt liner - longo com boca ampliada com tampa quadrada	685101464 ⁿ	unitário	103,20 €
Ralo de fundo circular D200 grelha plana	685107838 ⁿ	unitário	36,00 €

Regulador de nível

Regulador de nível	685135862 ⁿ	unitário	71,70 €
--------------------	------------------------	----------	----------------

Equipamentos de Piscina - Escadas

Modelo standard Em aço inox AISI 304



Escada de 2 degraus em aço inox AISI 304

Escada de 3 degraus em aço inox AISI 304

Escada de 4 degraus em aço inox AISI 304

Escada de 5 degraus em aço inox AISI 304



Modelo luxe

Em aço inox AISI 316



Escada de 2 degraus "luxe" em aço inox AISI 316

Escada de 3 degraus "luxe" em aço inox AISI 316

Escada de 4 degraus "luxe" em aço inox AISI 316

Escada de 5 degraus "luxe" em aço inox AISI 316

687015488ⁿ

unitário

197,90 €

687015489ⁿ

unitário

218,70 €

687015490ⁿ

unitário

258,60 €

687015491ⁿ

unitário

295,10 €

687015476ⁿ

unitário

289,60 €

687015477ⁿ

unitário

317,60 €

687015478ⁿ

unitário

363,80 €

687015479ⁿ

unitário

425,50 €

Chuveiro Angel

Chuveiro de aço inoxidável polido AISI-304 (diâmetro 43 mm) com 1 aspersor central anti calcário cromado e uma válvula de abertura de caudal. Ancoragem (código 00107) incorporada.



Chuveiro Angel

Chuveiro Angel com lavapés

687012717ⁿ

unitário

188,20 €

687012718ⁿ

unitário

205,90 €

Chuveiro Angel com lavapés

Chuveiro de aço inoxidável polido AISI-304 (diâmetro 43 mm) com 1 aspersor central anti calcário cromado e uma válvula de abertura de caudal. Inclui torneira lava-pés. Ancoragem (código 00107) incorporada.

Equipamentos de Piscina - Filtração e bombas



Filtros Millennium com saída lateral e tampa



Bomba Sena

Gama de bombas de nova geração. Marcação GS. Protecção motor IP-55. Isolamento classe F, AISI-316 em todas as partes que estão em contacto directo com a água. Ligação de colar 50 mm.

Conjunto filtração (Pack1)

Filtro Millennium D480 c/ válvula selectora 6 vias 1 1/2"

Bomba Sena 3/4cv II, 10m3/h a 10mca

687035297ⁿ

unitário

386,00 €

687035463ⁿ

unitário

319,70 €

Conjunto filtração (Pack2)

Filtro Millennium D560 c/ válvula selectora 6 vias 1 1/2"

Bomba Sena 1cv II, 10m3/h a 10mca

687035297ⁿ

unitário

407,60 €

687035465ⁿ

unitário

342,00 €



Filtros Aster

Filtro laminado em poliéster e fibra de vidro. Cor amarela, base em polipropileno, tampa sem parafusos, tampão para vazamento de água, manómetro e válvula selectora lateral. Pressão máx. de trabalho 2,5 kg/cm2.



Bomba Victoria Plus

Desenho sóbrio e robusto, porca da tampa do pré-filtro de nova geração de fácil manipulação. Funcionamento de baixo nível sonoro devido aos suportes anti-vibratórios em que se apoia. Motor protecção IP-55. Cesto de pré-filtro de grande capacidade.

Conjunto filtração (Pack3)

Filtro Aster amarelo D500 1 1/2", inclui válvula selectora 6 vias 1 1/2"

Bomba Victoria Plus 3/4cv monofásica, 9m3/h a 11,5mca

687031156ⁿ

unitário

448,70 €

687038771ⁿ

unitário

408,10 €

Conjunto filtração (Pack4)

Filtro Aster amarelo D600 1 1/2", inclui válvula selectora 6 vias 1 1/2"

Bomba Victoria Plus 1cv monofásica, 14m3/h a 12mca

687031256ⁿ

unitário

417,20 €

687038773ⁿ

unitário

421,00 €



Armário de manobra para protecção da bomba e controlo de uma luz subaquática

Protecção magnetotérmico (1,6 até 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. Saída protegida e controlada para luz subaquática. (transformador 12V, 315VA).

Aplique este quadro para qualquer dos conjuntos de filtração - Pack 1 até Pack 4

Quadro electrico tipo "C", incluindo transformador para projector

687035735ⁿ

unitário

306,20 €



Areia para filtro - granulação 0,4 - 0,8mm, saco 25kg

Areão para filtro - granulação 1 - 2mm, saco 25kg

Areão para filtro - granulação 3 - 5mm, saco 25kg

685045308ⁿ

0,35 €

8,75 €

685100697ⁿ

0,47 €

11,75 €

685101346ⁿ

0,47 €

11,75 €

Equipamentos de Piscina - Electrólise de sal



Sel Clear

Eletrolisador de sal auto-limpante através de inversão de polaridade. De fácil instalação e uso, é indicado para piscinas até 90 m3, proporcionando uma boa relação qualidade / preço. Interruptor de fluxo opcional.



Control Basic

Tampa transparente de policarbonato e porca roscada de ABS, equipado com válvula selectora lateral.



Eléctrodo de pH com soluções de calibração

Sensor pH com soluções de calibração

Para Piscinas até 50m3

Sel Clear até 55m3, capacidade para produzir até 13gr/h

Control Basic - Bomba doseadora PH-Redox 1,5 l/h

Eléctrodo PH com soluções de calibração

686004042ⁿ

unitário

827,00 €

686007129ⁿ

unitário

360,10 €

686006004ⁿ

unitário

144,60 €

Para Piscinas até 90m3

Sel Clear até 95m3, capacidade para produzir até 19gr/h

Bomba doseadora PH-Redox 1,5 l/h

Eléctrodo PH com soluções de calibração

686000043ⁿ

unitário

954,00 €

686007129ⁿ

unitário

360,10 €

686006004ⁿ

unitário

144,60 €

Equipamentos de Piscina - Iluminação subaquática



Projector Standard - subaquáticos para betão

Fornecido com nicho para encastrar na parede da piscina. Fabricado em PS. Lâmpada halógeno PAR 56 300W-12V. O nicho permite a opção para saída de cabo por uma lateral ou pelo fundo, com roscas M-25. Os projectores Standard fornecem-se sem transformador.



Projector sem nicho PAR56 1.11

Fixação STD, embelezador ABS



Kits Projector sem nicho 1.11 RGB (1100 lúmens)

Kit 1: 1 Projector Fixação STD, emb. ABS
+ 1 LumiPlus Control Motion



NICHO

Nicho piscina betão



Iluminação Betão

Halógeno - Projetor com nicho com cabo

685157844ⁿ unitário **95,50 €**

LED branco - Projetor PAR56

685152599ⁿ unitário **241,70 €**

LED RGB - Kit 1 ponto de luz RGB com controlo remoto

685159128ⁿ unitário **382,10 €**

LED RGB - Kit 2 pontos de luz RGB com controlo remoto

685159129ⁿ unitário **658,20 €**

Nicho para LED (branco ou RGB) em betão

685100349ⁿ unitário **15,40 €**



Projector Standard - subaquáticos para liner

Fornecido com uma junta adesiva, nicho de bi-injecção, flange e parafusos. Juntas adesivas e flanges pré-fabricadas em ABS. Fundo fosco em polipropileno + FV. Lâmpada de 300 W e 12 V. Através de pedido pode ser fornecido com flanges em inox.

Iluminação Liner

Halógeno - Projetor com nicho com cabo

685107856ⁿ unitário **136,70 €**

LED branco - Projetor PAR56

685152599ⁿ unitário **241,70 €**

LED RGB - Kit 1 ponto de luz RGB com controlo remoto

685159128ⁿ unitário **382,10 €**

LED RGB - Kit 2 pontos de luz RGB com controlo remoto

685159129ⁿ unitário **658,20 €**

Nicho para LED (branco ou RGB) em liner

685100362ⁿ unitário **40,70 €**



Caixas de ligação

Fabricadas em ABS, constituídas por 3 entradas e saídas a 3/4". Ligação rosca 3/4" e M-25.



Mangueira passa cabos flexível

Para união do projector à caixa de ligação. Mangueiras de comprimento de 1 m.

Caixa de ligação c/ tampa de segurança

685100825ⁿ unitário **16,90 €**

Passa cabos

685100138ⁿ unitário **3,90 €**



Lâmpada de halógeno PAR 56 300 W 12V

Para projectores com nicho.



LUZ BRANCA

Lâmpada PAR56 1.11 (1485 lúmens 24W)

Lampadas

Lâmpada Halogenea 300W, 12V

685200370ⁿ unitário **35,80 €**

Lâmpada LED PAR56 Luz branca

685202596ⁿ unitário **155,80 €**

Kit Lâmpada LED PAR56 Luz RGB com controlo remoto

685202598ⁿ unitário **338,20 €**

Kit 2 Lâmpadas LED PAR56 Luz RGB com controlo remoto

685202599ⁿ unitário **568,70 €**

Junta tórica projetor

685200304ⁿ unitário **15,80 €**

Produtos de Piscina - Reguladores


Incrementador de PH Líquido
Ideal para dosear com bomba.



Incrementador de PH Sólido Para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6.



Minorador de PH Líquido
Ideal para dosear com bomba.



Minorador de PH Sólido
Para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6.

Incrementador de PH líquido Yes (20 lt.)	690300007 ⁿ	1,80 €	36,00 €
Minorador de PH líquido Yes (20 lt.)	690300004 ⁿ	1,40 €	28,00 €
Incrementador de PH Sólido Yes (5 kg)	690300008 ⁿ	2,20 €	11,00 €
Incrementador de PH Sólido Yes (30 kg)	690300009 ⁿ	1,80 €	54,00 €
Minorador de PH Sólido Yes (8 kg)	690300005 ⁿ	2,30 €	18,40 €
Minorador de PH Sólido Yes (40 kg)	690300006 ⁿ	1,80 €	72,00 €

Produtos de Piscina - Desinfetantes


Cloro Shock
Dicloro granulado 55%.
Ação rápida.



Tricloro pastilhas 200 gr
Cloro ativo de 90%.
dissolução controlada.



Tricloro granulado 90%
Ação lenta.



Tricloro 3 Ações pastilhas 200 gr
Desinfetante, algicida e clarificante.

Cloro Shock Yes (5 kg)	690100012 ⁿ	3,90 €	19,50 €
Tricloro granulado 90% Yes (5kg)	690100002 ⁿ	4,40 €	22,00 €
Tricloro pastilhas de 200 gr Yes (5 kg)	690100001 ⁿ	4,50 €	22,50 €
Tricloro 3 ações pastilhas de 200 gr Yes (5 kg)	690100004 ⁿ	4,50 €	22,50 €

Produtos de Piscina - Anti-algas e Floculantes


Antialgas dupla concentração
Algicida, bactericida, ideal para piscinas públicas, particulares e parques aquáticos.
Alta solubilidade. Sem espuma.



Floculante líquido
Clarificante da água.

Antialgas dupla Concentração Yes (5 lt.)	690200002 ⁿ	2,60 €	13,00 €
Antialgas dupla Concentração Yes(25 lt.)	690200003 ⁿ	1,65 €	41,25 €
Floculante líquido Yes (5 lt.)	690200007 ⁿ	2,60 €	13,00 €
Floculante líquido Yes (25 lt.)	690200008 ⁿ	1,65 €	41,25 €

Produtos de Piscina - Analisadores


Comparador Cloro/pH
em caixa de plástico azul.



Termómetro Branco
Flutuante.



Termómetro com figura
Flutuante.

Comparador Yes de cloro e PH	690400040 ⁿ	unitário	4,90 €
Termómetro branco flutuante Yes	691001002 ⁿ	unitário	2,50 €
Termómetro com figura flutuante Yes	691001003 ⁿ	unitário	4,40 €

Equipamentos de Piscina - Limpeza


Kit acessórios de limpeza com
teste Cloro/pH



Hastes telescópicas



Mangueiras autoflutuantes



Clorador flutuante
Para pastilhas.

Kit acessórios de limpeza Yes com teste Cloro e PH	690400035 ⁿ	unitário	28,60 €
Haste telescópica Yes até 3,6 m	691000053 ⁿ	unitário	19,20 €
Haste telescópica Yes até 5 m	691000052 ⁿ	unitário	22,00 €
Mangueira autoflutuante Yes 8 mts, 1 1/2"	691000058 ⁿ	unitário	31,90 €
Mangueira autoflutuante Yes 10 mts, 1 1/2"	691000059 ⁿ	unitário	37,20 €
Mangueira autoflutuante Yes 12 mts, 1 1/2"	691000060 ⁿ	unitário	42,50 €
Clorador flutuante Yes para pastilhas	690300203 ⁿ	unitário	3,60 €



Limpa fundos flexível



Limpa fundos triangular



Apanha folhas plano



Apanha folhas bolsa

Limpa fundos flexível Yes	691000029 ⁿ	unitário	17,40 €
Limpa fundos triangular Yes	691000030 ⁿ	unitário	10,50 €
Apanha folhas plano reforçado Yes	691000100 ⁿ	unitário	8,10 €
Apanha folhas bolsa reforçada Yes	691000101 ⁿ	unitário	10,20 €



Equipamentos de Piscina - Limpeza por robot



Limpa fundos automático Navigator para piscinas em liner e betão

Aspirador hidráulico com propulsão por turbina, sem necessidade de uma fonte de alimentação externa. O seu sistema de orientação e a sua deslocação em espirais permite-lhe nunca ficar bloqueado. A concepção das suas laterais melhora a aspiração de todo o tipo de resíduos (pólen, areia, pequenos ramos, folhas, etc). Equipamento de limpeza silencioso, fácil de instalar (não requer ferramentas) e de utilizar (não é necessário esvaziar o saco de resíduos). Limpeza total de uma piscina standard em menos de 3-4 horas. Vem com 9,70 metros de tubo para engatar no skimmer.

Limpa fundos hidráulico Navigator

691000040ⁿ unitário **420,00 €**



Limpa fundos automático Navigator para todos os tipos de piscinas (liner, betão, fibra e com azulejos)

Idêntico ao Navigator mas com uma nova aparência e fornecido com um conjunto de acessórios para cada tipo de piscinas.

Aspirador hidráulico com propulsão por turbina, sem necessidade de uma fonte de alimentação externa. O seu sistema de orientação e a sua deslocação em espirais permite-lhe nunca ficar bloqueado. A concepção das suas laterais melhora a aspiração de todo o tipo de resíduos (pólen, areia, pequenos ramos, folhas, etc). Equipamento de limpeza silencioso, fácil de instalar (não requer ferramentas) e de utilizar (não é necessário esvaziar o saco de resíduos). Limpeza total de uma piscina standard em menos de 3-4 horas. Vem com 9,70 metros de tubo para engatar no skimmer.

Limpa fundos hidráulico Navigator Pro

691000041ⁿ unitário **470,00 €**



Limpa fundos automático Vortex 2

Único aspirador eléctrico do mercado com aspiração ciclónica para piscinas residenciais enterradas ou fora do solo com paredes rígidas até 10 x 5 m. 2 rodas motrizes, transmissão por engrenagens.

Deslocação pré-programada. Tem um ciclo de trabalho de 2h30 min e um cabo flutuante de 15 metros.

Elimina completamente com as suas escovas a sujidade do fundo, paredes e linha de flutuação da piscina. Filtro rígido de acesso superior, que possibilita uma fácil limpeza, sem que o utilizador entre em contato com a sujidade. Proteção electrónica dos motores e sistema de segurança "Praia" com paragem automática fora de água.

Limpa fundos eléctrico Vortex 2

691000043ⁿ unitário **1.090,00 €**



Limpa fundos automático Sharkvac XL

Proporcionar-lhe uma limpeza impecável a um preço acessível. Recomendado para piscinas até 60m². Com ciclos de limpeza de 2h, aspira e escova o fundo e os declives suaves da piscina. Escovas de PVC. Calcula a forma e as medidas da sua piscina para garantir uma limpeza eficaz. Não exige quaisquer saco ou tubo exterior. Assim que conclui o seu programa, desliga-se automaticamente. Potência de aspiração: 17 m³/h. É composto por um motor de tração e um de aspiração. Baixa tensão 24V que se verifica num baixo consumo de energia. Manutenção fácil com acesso ao sistema de filtros pela parte de cima. Tem 15 m de cabo flutuante. Fornecido com carro de transporte.

Limpa fundos eléctrico Sharkvac XL

691000045ⁿ unitário **1.260,00 €**



Limpa fundos automático Sharkvac XL-Pilot

Proporcionar-lhe uma limpeza impecável a um preço acessível. Recomendado para piscinas até 80m². Escolha o programa "fundo (2 horas) ou fundo e paredes (4 horas) graças a um botão de seleção. Aspira e escova o fundo e os declives suaves da piscina. Escovas de PVC. Calcula a forma e as medidas da sua piscina para garantir uma limpeza eficaz. Não exige quaisquer saco ou tubo exterior. Assim que conclui o seu programa, desliga-se automaticamente. Potência de aspiração: 17 m³/h. É composto por um motor de tração e um de aspiração. Baixa tensão 24V que se verifica num baixo consumo de energia. Manutenção fácil com acesso ao sistema de filtros pela parte de cima. deteção fora de água. Tem 23 m de cabo flutuante. Fornecido com carro de transporte.

Limpa fundos eléctrico Sharkvac XL-Pilot.

691000045ⁿ unitário **1.420,00 €**

Equipamentos de Piscina - Filtração



Filtro Laminado

Fabricados com resinas de poliéster e fibra de vidro. Excelente acabamento. Tampa transparente de fecho por parafusos. Fabricado com tubagem colectores e difusores de 1". Equipado com manómetro, purga de água manual e purga de ar manual e automática. Ligações para válvula selectora de seis vias para realizar diversas funções num circuito hidráulico: filtragem, vazamento, fecho, lavagem, recirculação e enxaguamento do filtro. Válvula selectora de parafusos numa embalagem à parte. Pressão máxima de trabalho: 2,5kg/cm². Válvula de 6 vias não incluída.

Filtro Laminado 10-500 (caudal até 10 m ³ /h, filtro com Ø de 500 mm)	691002001 ⁿ	unitário	490,00 €
Filtro Laminado 15-650 (caudal até 15 m ³ /h, filtro com Ø de 650 mm)	691002002 ⁿ	unitário	590,00 €
Filtro Laminado 30-800 (caudal até 30 m ³ /h, filtro com Ø de 800 mm)	691002003 ⁿ	unitário	840,00 €

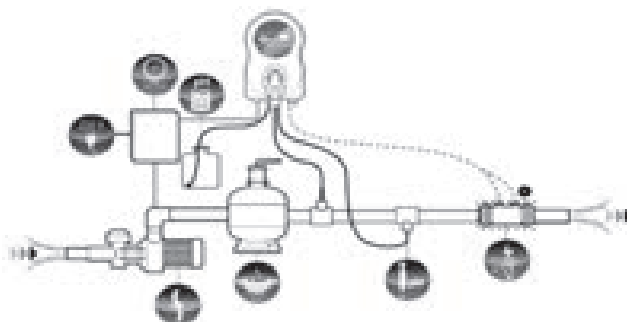
Equipamentos de Piscina - Bomba doseador de pH



Bomba Doseador JUST pH "Pumping Process"

Regula automaticamente o nível de pH na água da sua piscina. Um pH regulado é o componente essencial de uma piscina com a água equilibrada. Consoante o pH da água varia, diversas características da piscina são alteradas, tais como:

- Eficácia do desinfetante (por exemplo, a um pH de 8, a eficácia de um higienizador não é mais do que 25% da sua capacidade normal)
- Conforto banhar (um pH incorrecto provoca irritação nos olhos, ressecamento da pele, e um gosto e cheiro a cloro)
- A qualidade da água (corrosiva, manchas ou bacidade)



Bomba doseador JUST pH "Pumping process"

691002101 ⁿ unitário **440,00 €**

Equipamentos de Piscina - Electrolizadores de Sal



Máquinas de electrólise de sal

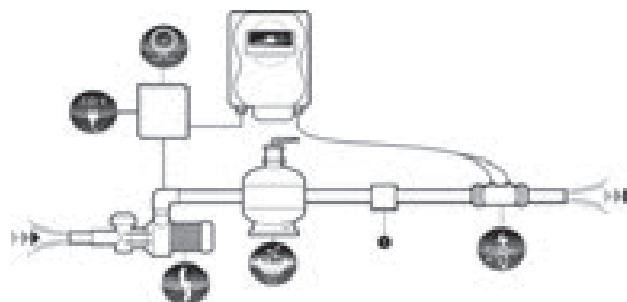
Fáceis de usar: Uma única tecla permite ajustar a produção de acordo com o volume da piscina ou o número de banhistas.

Sem manutenção, graças à utilização de células com função de auto-limpeza ou "self-cleaning".

Função de cobertura accionada, o que permite reduzir automaticamente o nível de produção, de forma a evitar danos provocados por um excesso de cloro na água.

Alarme de falta de água/sal.

Formato compacto e fácil instalação, mesmo em piscinas já existentes.



JustSalt

Especialmente desenhado para piscinas até 150 m³, JustSalt produz um desinfetante eficiente e potente através da cloração de água salgada. A sua piscina fica livre de químicos durante toda a temporada. Com JustSalt, manter a água da sua piscina saudável deixa de ser um tédio.

Máquina de electrólise MiniSalt 50	691002250 ⁿ	unitário	800,00 €
Máquina de electrólise MiniSalt 70	691002270 ⁿ	unitário	910,00 €
Máquina de electrólise JustSalt 100	691002290 ⁿ	unitário	1.020,00 €
Máquina de electrólise JustSalt 150	691002299 ⁿ	unitário	1.320,00 €

FERRAMENTAS DE JARDIM - TECNOLOGIA HITACHI



Combustão eficiente
Motores "purefire" com combustão eficiente consomem cerca de 30% menos combustível.



Made in Japan

A empresa sediada em Tóquio e com mais de 360,000 trabalhadores no mundo inteiro continua a fabricar as máquinas no Japão.



Descompressor e S-Start
Facilita o arranque e evita desgaste das peças.



Menos emissões

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



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



Quick-twist

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

FERRAMENTAS DE JARDIM - MOTOSSERRAS

Podadora de altura	Cilindrada	Potência máx	Compr. Lâmina	Barra+Corrente	Passo corrente	Cód. Corrente	Peso em seco	PVP(S/iva)
CS27EPAP	26,9 cm³	0,88kW/1,2cv	250 mm	6686882	3/8"	6687176	5,6 kg	416,00 €

Motosserras	Cilindrada	Potência máx	Compr. Espada	Barra+Corrente	Passo corrente	Cód. Corrente	Peso em seco	PVP(S/iva)
CS25EC(S)	28,5 cm³	1kW/1,36cv	250 mm	6686879	3/8"	781120	2,9 kg	349,00 €
CS25EC(SC)			250 mm	6687102	1/4"	781110		397,00 €
CS33EDT	32,3 cm³	1,2kW/1,63cv	300 mm	781232	3/8"	781122	3,3 kg	327,00 €
CS30EH(S)	34,0 cm³	1,32kW/1,79cv	300 mm	781232	3/8"	781122	3,6 kg	381,00 €
CS33EDP(35S)	32,3 cm³	1,3kW/1,77cv	350 mm	781234	3/8"	781124	3,7 kg	366,00 €
CS33EA(LA)	32,3 cm³	1,2kW/1,63cv	300 mm	781232	3/8"	781122	4,0 kg	276,00 €
CS33EA(LB)			350 mm	781234		781124		281,00 €
CS33EB(L2)	32,3 cm³	1,2kW/1,63cv	350 mm	781234	3/8"	781124	4,2 kg	238,00 €
CS33EB(L3)			400 mm	781236		781126		241,00 €
CS38EK	38,2 cm³	1,76kW/2,39cv	380 mm	781245	0,325"	781135	4,0 kg	405,00 €
CS40EK			400 mm	781246		781136		405,00 €
CS38EL	43,0 cm³	2,09kW/2,84cv	380 mm	781245	0,325"	781135	4,0 kg	434,00 €
CS40EL			400 mm	781246		781136		453,00 €
CS45EL			450 mm	781248		781138		531,00 €
CS40EA(LC)		kW/0cv	400 mm	781246		781136		381,00 €
CS40EA(LD)			450 mm	781248		781138		391,00 €
CS51EAP (LA)	50,1 cm³	2,4kW/3,26cv	400 mm	781246	0,325"	781136	5,1 kg	556,00 €
CS51EAP (LB)			450 mm	781248		781138		556,00 €

FERRAMENTAS DE JARDIM - CORTASEBES

Cortasebes	Cilindrada	Potência máx	Compr. Lâmina	Esp. dentes	Cód. Lâmina	Cap. Depósito	Peso em seco	PVP(S/iva)
CH22EAP2(50ST)	21,1 cm³	0,65kW/0,88cv	500 mm	30 mm	600010/660001	300 cc	4,3 kg	260,00 €
CH22EBP2(62ST)	21,1 cm³	0,65kW/0,88cv	620 mm	30 mm	6600014 x2	350 cc	4,7 kg	289,00 €
CH22ECP2(62ST)	21,1 cm³	0,65kW/0,88cv	620 mm	35 mm	6600014 x2	300 cc	5,1 kg	347,00 €
CH22ECP2(78ST)	21,1 cm³	0,65kW/0,88cv	780 mm	35 mm	6600016 x2	300 cc	5,3 kg	383,00 €
CH105EC(C)	23,9 cm³	0,81kW/1,1cv	1055 mm	35 mm	687111/668708	350 cc	5,8 kg	532,00 €
CH78ED(CP)	23,9 cm³	0,73kW/0,99cv	780 mm	35 mm	687113/668709	330 cc	5,6 kg	487,00 €
CH27EAP(S)	26,9 cm³	0,92kW/1,25cv	550 mm	35 mm	6687079 x2	520 cc	6,2 kg	541,00 €

FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS

Roçadoras Multiusos	Cilindrada	Potência máx	Diam. Tubo	Acessório	Cód acessório	Cap. Depósito	Peso em seco	PVP(S/iva)
CG22EAD(SLP)	21,1 cm³	0,63kW/0,86cv	24 mm	Cab. semi-aut	Z-5	430 CC	4,7 kg	266,00 €
CG27EBDP(SL)	26,9 cm³	0,9kW/1,22cv	24 mm	Cab. semi-aut			5,3 kg	439,00 €
CD27EBDP(SLN)	26,9 cm³	0,9kW/1,22cv	24 mm	Cab. semi-aut			4,4 kg	391,00 €

Roçadoras Profissionais	Cilindrada	Potência máx	Diam. Tubo	Acessório	Cód acessório	Cap. Depósito	Peso em seco	PVP(S/iva)
CG22EAB(LP)	21,1 cm³	0,63kW/0,86cv	24 mm	Cab. semi-aut	BF-4	430 cc	4,0 kg	206,00 €
CG22EAS(SLP)	21,1 cm³	0,63kW/0,86cv	24 mm	Cab. semi-aut	Z-5	430 cc	4,4 kg	232,00 €
CG22EAS (SP)	21,1 cm³	0,63kW/0,86cv	24 mm	Cab. semi-aut	Z-5	430 cc	4,7 kg	255,00 €
CG25EUS(L)	25,0 cm³	0,81kW/1,1cv	24 mm	Cab.s-a+Disco*	BF-5	550 CC	5,0 kg	309,00 €
CG27EASP(SL)	26,9 cm³	0,9kW/1,22cv	24 mm	Cab. semi-aut	BF-5	520 CC	4,9 kg	327,00 €
CG27EASP(S)	26,9 cm³	0,9kW/1,22cv	24 mm	Cab. semi-aut	BF-5	520 CC	5,1 kg	346,00 €
CG27EBSP(SL)	26,9 cm³	0,9kW/1,22cv	24 mm	Cab. semi-aut	BF-5		5,1 kg	399,00 €
CG27EBSP(S)	26,9 cm³	0,9kW/1,22cv	24 mm	Cab. semi-aut	BF-5		5,1 kg	408,00 €
CG33EJ (S)	32,2 cm³	1,17kW/1,59cv	26 mm	Cab.s-a+Disco*	BF-5	700 cc	6,5 kg	436,00 €
CG33EJ(L)	32,2 cm³	1,17kW/1,59cv	26 mm	Disco 3 pontas	B3/10/2.0	700 cc	5,8 kg	413,00 €
CG40EF(L)	39,8 cm³	1,31kW/1,78cv	26 mm	Disco 4 pontas	B4/9/1.6	1000 cc	11,0 kg	573,00 €
CG40EJ (T)	39,8 cm³	1,31kW/1,78cv	28 mm	Disco 3 pontas	B3/10/2.0	1000 cc	7,7 kg	494,00 €
CG47EF(L)	46,5 cm³	1,7kW/2,31cv	26 mm	Disco 4 pontas	B4/9/1.6	1000 cc	11,8 kg	660,00 €
CG47EJ	46,5 cm³	1,75kW/2,38cv	30 mm	Disco 3 pontas	B3/10/2.0	1000 cc	8,7 kg	528,00 €
CG47EJ (T)	46,5 cm³	1,75kW/2,38cv	28 mm	Disco 3 pontas	B3/10/2.0	1000 cc	8,2 kg	528,00 €
CG40EY (T)	39,8 cm³	1,31kW/1,78cv	30 mm	Disco 3 pontas	B3/10/2.0	1000 cc	8,3 kg	577,00 €
CG47EY (T)	46,5 cm³	1,75kW/2,38cv	30 mm	Disco 3 pontas	B3/10/2.0	1000 cc	8,7 kg	607,00 €

Roçadoras Residenciais	Cilindrada	Potência máx	Diam. Tubo	Acessório	Cód acessório	Cap. Depósito	Peso em seco	PVP(S/iva)
CG40EAS(P)	39,8 cm³	1,21kW/1,65cv	28 mm	Cab.s-a+Disco*	781309	670 cc	7,5 kg	300,00 €
CG31EBS(P)	30,8 cm³	1kW/1,36cv	26 mm	Cab.s-a+Disco*	BF-5	670 cc	6,9 kg	255,00 €

* Estas máquinas incluem de origem um cabeçal semi-automático e ainda um disco. Código apresentado é o do cabeçal.

FERRAMENTAS DE JARDIM - SOPRADORES

Sopradores	Cilindrada	Potência máx	Volume ar	Velocidade ar	Nível sonoro	Kit aspiração	Peso em seco	PVP(S/iva)
RB24EAP	24,0 cm³	0,84kW/1,14cv	12 m³/min	285 km/h	87 dB	não aplicavel	3,9 kg	194,00 €
RB24E	23,9 cm³	0,84kW/1,14cv	11 m³/min	267 km/h	81 dB	RB-HVA	4,1 kg	236,00 €
RB100EF	43,1 cm³	2kW/2,72cv	10 m³/min	267 km/h	93,3 dB	não aplicavel	9,5 kg	587,00 €
RB65EF	64,7 cm³	3kW/4,08cv	15,5 m³/min	313 km/h	97 dB	não aplicavel	9,9 kg	664,00 €

FERRAMENTAS VÁRIAS COM MOTOR DE EXPLOSÃO

		Cilindrada	Potência máx	Descrição	Cap. Depósito	Peso em seco	PVP(S/iva)
Perfuradora	DA200E(SP)	32,2 cm³	1,17kW/1,59cv	Tamanho máx broca Ø200mm	700 cc	8,0 kg	517,00 €
Perfuradora	DA300E	50,2 cm³	1,54kW/2,09cv	Tamanho máx broca Ø300mm	1000 cc	17,0 kg	927,00 €
Motobomba	A25EB(N)	21,1 cm³	0,74kW/1,01cv	Máx 35mca e máx 120l/min	750 cc	5,1 kg	298,00 €
Cortadora	CM14E	67,7 cm³	3kW/4,08cv	Disco Ø300mm	640 CC	11,5 kg	1.113,00 €

FERRAMENTAS DE MANUTENÇÃO ELÉTRICAS

Lavadoras alta pressão	Pressão máx.	Potência máx	Caudal	Mangueira	Protecção	Ponteiras	Peso em seco	PVP(S/iva)
AW100	100 bar	1,4kW/1,9cv	5,5 l/min	5m	Sobreaquecim.	Leque+Deterg	5,4 kg	133,00 €
AW130	130 bar	1,6kW/2,18cv	6,0 l/min	10m	Sobreaquecim.	Leq+Det+Turb	8,3 kg	229,00 €
AW150	150 bar	2kW/2,72cv	6,6 l/min	10m	Sobreaquecim.	Leq+Det+Turb	12,4 kg	364,00 €

Aspirador	Tipo	Potência máx	Vácuo	Volume ar	Capacid líquidos	Capacid sólidos	Peso em seco	PVP(S/iva)
RP35YB	Seco+líquidos	1,2kW/1,63cv	25,5 kPa	3,5 m³/min	22 litros	25 litros	8,4 kg	347,50 €

FERRAMENTAS DE JARDIM ELÉTRICAS - MOTOSSERRAS 220V

Motosserras	Motor elétrico	Potência máx	Compr. Espada	Barra+Corrente	Passo corrente	Cód. Corrente	Peso em seco	PVP(S/iva)
CS35Y	com escova	2kW/2,72cv	350 mm	781234	3/8 "	781124	5,4 kg	252,00 €
CS40Y	com escova	2kW/2,72cv	400 mm	781236	3/8 "	781126	5,5 kg	262,00 €



FERRAMENTAS DE JARDIM ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS A BATERIA 36V DE COSTAS

	Jardim - 36V	Capacidade	Duração 20Ah				Peso em seco	PVP(S/iva)
Motosserra 36V ¹	CS36DL	36V - 21 Ah	1400 cortes	300 mm	3/8 "	781232°	3,6 kg	308,00 €
Cortasebes 36V ¹	CH36DL	36V - 21 Ah	8 horas	620 mm	4 velocidades	Lamina tripla	3,2 kg	224,00 €
Roçadora 36V ¹	CG36DL(L)	36V - 21 Ah	2,5 horas ²	Cab. semi-aut	2 velocidades	72dB	5,2 kg	349,00 €
Soprador 36V ¹	RB36DL	36V - 21 Ah	1,3 horas ³	12 m³/min	162 km/h	81dB	3,0 kg	382,00 €
Bateria 2.0Ah	BSL3620	2.0Ah	--	--	--	--	0,8 kg	207,00 €
Bateria 2.6Ah	BSL3626	2.6Ah	--	--	--	--	1,2 kg	361,00 €
Bateria 20Ah	BL36200	20Ah	--	--	--	--	7,4 kg	990,00 €
Carregador 36V	UC36YRL	--	--	--	--	--	0,4 kg	90,00 €

¹ Equipamentos fornecidos sem bateria nem carregador.

² em modo intensivo

³ em modo 4

°Barra+Corrente

FERRAMENTAS DE JARDIM - MOTOSSERRAS



Comprimento total 2400mm. S-start e Purefire

CS27EPAP(S)

416,00 €

Cilindrada **26,9 cm³**

Potência máx. **0,88kW/1,2cv**

Tipo de lâmina 250 mm, ponta pinhão

Passo da corrente 3/8"

Comprimento total 2400mm

Peso em seco 5,6 kg



CS25EC(SC)



CS25EC(S)

349,00 €

CS25EC(SC)

397,00 €

Cilindrada **28,5 cc**

Potência máx. **1kW/1,36cv**

Tipo de lâmina 250mm, Ponta pinhão CS25EC(S)

250mm, Ponta dura CS25EC(SC)

Peso em seco 2,9 kg

apenas 2,9 kg. | S-

FERRAMENTAS DE JARDIM - MOTOSSERRAS



CS33EDT

327,00 €

Cilindrada **32,3 cm³**
Potência máx. **1,20kW/1,63cv**
Tipo de lâmina 300 mm, ponta pinhão
Passo da corrente 3/8"
Peso em seco 3,3 kg

Motosserra projetada para trabalho superior a poda. | Motor Pure Fire com baixas emissões.



CS30EH(S)

381,00 €

Cilindrada **34,0 cm³**
Potência máx. **1,32 kW / 1,79cv**
Tipo de lâmina 300 mm, ponta pinhão
Passo da corrente 3/8"
Peso em seco 3,6 kg

Potência máxima 1,32kW a 8000rpm com peso de 3,6kg numa máquina muito compacta e bem equilibrada



CS33EDP(35S)

276,00 €

Cilindrada **32,3 cm³**
Potência máx. **1,3kW/1,77cv**
Tipo de lâmina 350mm, Ponta pinhão
Passo da corrente 3/8"
Peso em seco 3,7 kg

Tensor lateral de corrente. S-Start e Purefire.



CS33EB(L2)
CS33EB(L3)

238,00 €
241,00 €

Cilindrada **32,3 cm³**
Potência máx. **1,2kW/1,63cv**
Tipo de lâmina 350mm, Ponta pinhão CS33EB(L2)
400mm, Ponta pinhão CS33EB(L3)
Passo da corrente 3/8"
Peso em seco 4,2 kg

Motor PureFire: 30% menor consumo e 70% menos emissões

FERRAMENTAS DE JARDIM - MOTOSSERRAS



Arranque fácil graças ao descompressor incorporado. Leve.

CS38EK 405,00 €
CS40EK 405,00 €

Cilindrada **38,2 cm³**
Potência máx. **1,76kW/2,39cv**
Tipo de lâmina 380mm, Ponta pinhão CS38EK
400mm, Ponta pinhão CS40EK
Passo da corrente 0,325"
Peso em seco 4,0 kg



Arranque fácil graças ao descompressor incorporado. Leve.

CS38EL 434,00 €
CS40EL 453,00 €
CS45EL 531,00 €

Cilindrada **43,0 cm³**
Potência máx. **2,09kW/2,84cv**
Tipo de lâmina 380mm, Ponta pinhão CS38EL
400mm, Ponta pinhão CS40EL
450mm, Ponta pinhão CS45EL
Passo da corrente 0,325"
Peso em seco 4,0 kg



Arranque fácil. Boa relação peso/potência

CS40EA(LC) 381,00 €
CS40EA(LD) 391,00 €

Cilindrada **39,6 cm³**
Potência máx. **1,8kW/2,45cv**
Tipo de lâmina 380mm, Ponta pinhão CS38EL
400mm, Ponta pinhão CS40EL
450mm, Ponta pinhão CS45EL
Passo da corrente 0,325"
Peso em seco 4,4 kg



Carter em Magnésio.

CS51EAP(LA) 556,00 €
CS51EAP(LB) 556,00 €

Cilindrada **50,1 cm³**
Potência máx. **2,4kW/3,26cv**
Tipo de lâmina 400mm, Ponta pinhão CS40EL
450mm, Ponta pinhão CS45EL
Passo da corrente 0,325"
Peso em seco 5,1 kg

FERRAMENTAS DE JARDIM - CORTASEBES



Corta-sebes com 50cm de corte. Sistema de arranque fácil.

CH22EAP(50ST)

260,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**
Potência máx. **0,65kW/0,88cv**
Capacidade do depósito de combustível 300cc
Comprimento da lâmina de corte 500mm
Espaço entre os dentes 30mm
Peso em seco 4,3 kg



Sistema de arranque fácil. Punho giratório. Saída de fumo frontal. Chassi anti-vibração. Laminas com novo desenho, mais resistentes.

CH22EBP(62ST)

289,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**
Potência máx. **0,65kW/0,88cv**
Capacidade do depósito de combustível 350cc
Comprimento da lâmina de corte 620mm
Espaço entre os dentes 30mm
Peso em seco 4,7 kg



Sistema de arranque fácil. Punho giratório. Saída de fumo frontal. Chassi anti-vibração. Laminas com novo desenho, mais resistentes.

CH22ECP(62ST)

347,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**
Potência máx. **0,65kW/0,88cv**
Capacidade do depósito de combustível 300cc
Comprimento da lâmina de corte 620mm
Espaço entre os dentes 35mm
Peso em seco 5,1 kg



Sistema de arranque fácil. Punho giratório. Saída de fumo frontal. Chassi anti-vibração. Laminas com novo desenho, mais resistentes.

CH22ECP(78ST)

383,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**
Potência máx. **0,65kW/0,88cv**
Capacidade do depósito de combustível 300cc
Comprimento da lâmina de corte 780mm
Espaço entre os dentes 35mm
Peso em seco 5,3 kg

FERRAMENTAS DE JARDIM - CORTASEBES



Dissolvente de resina
para corta-sebes
HITACHI - ver
anexinho



Lâmina de 1055mm com defletor para corta-sebes de série. Para utilização intensiva.

CH105EC(C)

532,00 €

Cilindrada **23,9 cm³**
Potência máx. **0,81kW/1,1cv**
Capacidade do depósito de combustível 350cc
Comprimento da lâmina de corte 1055mm
Espaço entre os dentes 35mm
Peso em seco 5,8 kg



Dissolvente de resina
para corta-sebes
HITACHI - ver
anexinho



Motor Purefire. Lâmina de folha única com 780mm de comprimento.

CH78ED(CP)

487,00 €

Cilindrada **23,9 cm³**
Potência máx. **0,73kW/0,99cv**
Capacidade do depósito de combustível 330cc
Comprimento da lâmina de corte 780mm
Espaço entre os dentes 35mm
Peso em seco 5,6 kg



Dissolvente de
resina para corta-
sebes HITACHI -
ver anexinho



S-start, arranque de retrocesso suave e uniforme. Ângulo do cabeçal ajustável. Dimensões (LxPxA): 2300 x 240 x 250mm

CH27EPAP(S)

541,00 €

Cilindrada **26,9 cm³**
Potência máx. **0,9kW/1,22cv**
Capacidade do depósito de combustível 520cc
Comprimento da lâmina de corte 550mm
Espaço entre os dentes 30mm
Peso em seco 6,2 kg



FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS MULTIUSOS



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



CG22EAD(SLP)

266,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**
Potência máx. **0,63kW/0,86cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 430cc
Peso em seco 4,7 kg

Roçadora multiusos. Motor New Purefire. S-Start, arranque fácil. 4 acessórios opcionais: podadora, corta-sebes minicultivador e corta-bordas.



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



CG27EBD(SL)

439,00 €

Cilindrada **26,9 cm³**
Potência máx. **0,9kW/1,22cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível cc
Peso em seco 5,1 kg

Roçadora multiusos. Motor New Purefire. S-Start, arranque fácil. 4 acessórios opcionais: podadora, corta-sebes minicultivador e corta-bordas.



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



CG27EBD(SLN)

391,00 €

Cilindrada **26,9 cm³**
Potência máx. **0,9kW/1,22cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Só o motor e vara curta.
Capacidade do depósito de combustível 670cc
Peso em seco 4,3 kg

Roçadora multiusos. Motor New Purefire. S-Start, arranque fácil. Não inclui cabeçal de corte.



**Roçadoras multi-
usos**
Fáceis de transportar e
versáteis.

FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS PARA ROÇADORAS MULTIUSOS

Disponível unicamente para: CG22EAD(SLP), CG27EBDP(SL) e CG27EBDP(SLN)

CG-GT

Recortadora

850mm, 1,7kg

113,00€



CG-PE

Corta-bordas

835mm, 2,3kg

123,00€



CG-MC

Minicultivador

869mm, 2,8kg

206,00€



CG-HT

Corta-sebes

1426mm, 2,3kg

236,00€

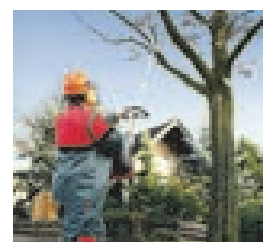
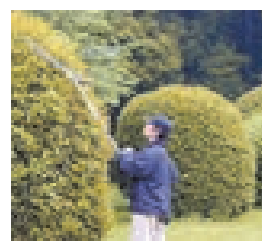
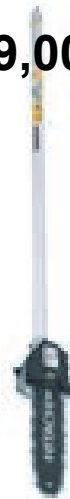


CG-PS

Serra de poda

1179mm, 1,7kg

169,00€



Para: CG22EAD(SLP), CG24EKS(SLP), CG25EUS(L), CG27EBDP(SL) e (SLN), CG33EJ(L), CG40EF(L) e CG47EF(L)

CG-EX

Extensão

600mm, 0,6kg

58,00€



CG-EXB

Extensão

900mm, 0,9kg

63,00€



CG-MCB

Minicultivador

2,3kg

176,00€



CG-HTB

Corta-sebes

lâmina de 550mm,
1,5kg

239,00€



CG-PSB

Serra de poda

lâmina de 250mm,
1,2kg

199,00€



FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS PROFISSIONAIS



Recortadora. Tubo curvo.



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios

CG22EAB(LP)

206,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**

Potência máx. **0,63kW/0,86cv**

Diâmetro do tubo 24mm

Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.

Capacidade do depósito de combustível 430cc

Peso em seco 4,0 kg



Roçadora leve. Apenas 4,4Kg.



Now PureFire

Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios

CG22EAS(SLP)

232,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**

Potência máx. **0,63kW/0,86cv**

Diâmetro do tubo 24mm

Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.

Capacidade do depósito de combustível 430cc

Peso em seco 4,4 kg

FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS PROFISSIONAIS



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Roçadora leve. Apenas 4,7Kg.

CG22EAS(SP)

255,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**
Potência máx. **0,63kW/0,86cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 430cc
Peso em seco 4,7 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Motor a 4 tempos Purefire. Baixo consumo e baixo nível sonoro.

CG25EUS(L)

309,00 €

Cilindrada **25,0 cm³**
Potência máx. **0,81kW/1,1cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 520cc
Peso em seco 5,0 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Roçadora para jardinagem. Motor Purefire a 26,9cc. S-Start.

CG27EASP(SL)

327,00 €

Cilindrada **26,9 cm³**
Potência máx. **0,9kW/1,22cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível cc
Peso em seco 4,9 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Roçadora para jardinagem. Motor Purefire a 26,9cc. S-Start.

CG27EASP(S)

346,00 €

Cilindrada **26,9 cm³**
Potência máx. **0,9kW/1,22cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível cc
Peso em seco 5,1 kg

FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS PROFISSIONAIS



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Roçadora para trabalhos exigentes. Motor Purefire. S-Start.

CG27EBSP(SL)

399,00 €

Cilindrada **26,9 cm³**
Potência máx. **0,9kW/1,22cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 520cc
Peso em seco 5,1 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Roçadora para trabalhos exigentes. Motor Purefire. S-Start.

CG27EBSP(S)

408,00 €

Cilindrada **26,9 cm³**
Potência máx. **0,9kW/1,22cv**
Diâmetro do tubo 24mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 670cc
Peso em seco 5,2 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Menor contaminação acústica. S-Start, arranque fácil.

CG33EJ(S)

436,00 €

Cilindrada **32,2 cm³**
Potência máx. **1,17kW/1,59cv**
Diâmetro do tubo 26mm
Fornecido: Disco+Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 700cc
Peso em seco 6,5 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Redução das vibrações no punho curvo.

CG33EJ(L)

413,00 €

Cilindrada **32,2 cm³**
Potência máx. **1,17kW/1,59cv**
Diâmetro do tubo 26mm
Fornecido: Disco de 3 pontas
Capacidade do depósito de combustível 700cc
Peso em seco 5,8 kg

FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS PROFISSIONAIS



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Tipo mochila.

CG40EF(L)

573,00 €

Cilindrada **39,8 cm³**
Potência máx. **1,31kW/1,78cv**
Diâmetro do tubo 26mm
Fornecido: Disco de 4 pontas
Capacidade do depósito de combustível 1000cc
Peso em seco 11,0 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



CG40EJ(T)

494,00 €

Cilindrada **39,8 cm³**
Potência máx. **1,31kW/1,78cv**
Diâmetro do tubo 26mm
Fornecido: Disco 3 pontas
Capacidade do depósito de combustível 1000cc
Peso em seco 5,4 kg

O cabo direito e o cabo esquerdo podem-se ajustar de forma independente.



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Tipo mochila.

CG47EF(L)

660,00 €

Cilindrada **46,5 cm³**
Potência máx. **1,7kW/2,31cv**
Diâmetro do tubo 26mm
Fornecido: Disco de 4 pontas
Capacidade do depósito de combustível 1000cc
Peso em seco 11,8 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Tubo 30mm - longa duração.

CG47EJ

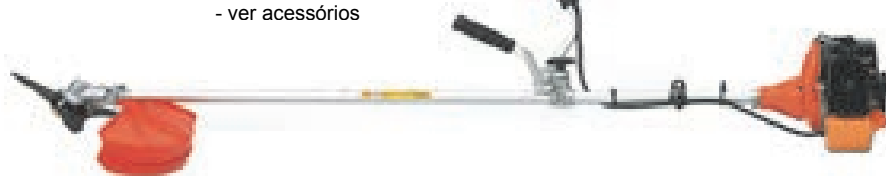
528,00 €

Cilindrada **46,5 cm³**
Potência máx. **1,75kW/2,38cv**
Diâmetro do tubo 30mm
Fornecido: Disco de 3 pontas
Capacidade do depósito de combustível 1000cc
Peso em seco 8,7 kg

FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS PROFISSIONAIS



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



CG47EJ (T)

528,00 €

Cilindrada **46,5 cm³**
Potência máx. **1,75kW/2,38cv**
Diâmetro do tubo 28mm
Fornecido: Disco de 3 pontas
Capacidade do depósito de combustível 1000cc
Peso em seco 8,2 kg

O cabo direito e o cabo esquerdo podem-se ajustar de forma independente.



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



CG40EY (T)

577,00 €

Cilindrada **39,8 cm³**
Potência máx. **1,31kW/1,78cv**
Diâmetro do tubo 30mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 520cc
Peso em seco 8,3 kg

Roçadora multiusos. Motor New Purefire. S-Start, arranque fácil. 4 acessórios opcionais: podadora, corta-sebes minicultivador e corta-bordas.



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



CG47EY (T)

607,00 €

Cilindrada **46,5 cm³**
Potência máx. **1,75kW/2,38cv**
Diâmetro do tubo 30mm
Fornecido: Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 520cc
Peso em seco 8,7 kg

Roçadora multiusos. Motor New Purefire. S-Start, arranque fácil. 4 acessórios opcionais: podadora, corta-sebes minicultivador e corta-bordas.



Consumíveis
ver no capítulo de acessórios



FERRAMENTAS DE JARDIM - ROÇADORAS RESIDÊNCIAIS



Roçadoras Residenciais
para uso não-intensivo.

Não faça da sua segurança uma questão de sorte..



consulte os equipamentos de protecção nas
páginas á frente



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Roçadora de excelente relação preço-qualidade

CG40EAS(P)

300,00 €

Cilindrada **39,8 cm³**
Potência máx. **1,21kW/1,65cv**
Diâmetro do tubo 28mm
Fornecido: Disco+Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 670cc
Peso em seco 7,5 kg



Fio de Nylon
para roçadoras HITACHI
- ver acessórios



Roçadora ideal para uso particular

CG31EBS(P)

255,00 €

Cilindrada **30,8 cm³**
Potência máx. **1kW/1,36cv**
Diâmetro do tubo 26mm
Fornecido: Disco+Cabeçal de nylon semi-aut.
Capacidade do depósito de combustível 670cc
Peso em seco 6,5 kg

FERRAMENTAS DE JARDIM - SOPRADORES

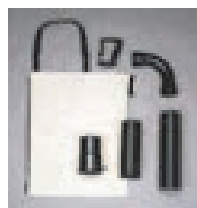


Excelente relação preço-performance.

RB24EAP

194,00 €

Cilindrada **24,0 cm³**
Potência máx. **0,89kW/1,21cv**
Volume de ar 12m³/min
Velocidade do ar - 79,2 m/seg
Nível sonoro 87 dB
Peso em seco 3,9 kg



RB-HVA
Kit aspiração para soprador
RB24E da HITACHI



Menos ruído. Motor Purefire.

**RB24E
RB-HVA**

**236,00 €
68,00 €**

Cilindrada **23,9 cm³**
Potência máx. **0,84kW/1,14cv**
Volume de ar 11m³/min
Velocidade do ar - 79,2 m/seg ou 267 km/h
Nível sonoro 81 dB
Peso em seco 4,5 kg



Motor Purefire.

RB100EF

587,00 €

Cilindrada **43,1 cm³**
Potência máx. **2kW/2,72cv**
Volume de ar 10,2m³/min
Velocidade do ar - 74,1 m/seg ou 267 km/h
Nível sonoro 93 dB
Peso em seco 9,5 kg



O mais potente da gama.

RB65EF

664,00 €

Cilindrada **64,7 cm³**
Potência máx. **3kW/4,08cv**
Volume de ar 15,5m³/min
Velocidade do ar - 87 m/seg ou 313 km/h
Nível sonoro 97 dB
Peso em seco 9,9 kg

FERRAMENTAS VÁRIAS COM MOTOR DE EXPLOSÃO



Imagem mostra broca de perfuração não-incluída.

**Perfuradora
DA200E(SP)**

517,00 €

Cilindrada **32,2 cm³**
Potência máx. **1,17kW/1,59cv**
Tamanho máx broca Ø200mm
Diâmetro do eixo 25.0mm
Capacidade do depósito de combustível 700cc
Peso em seco 8,0 kg

Manejo por uma única pessoa. Ângulo das asas ajustavel. Acelaradores duais para a protecção do utilizador. S-Start.



Imagem mostra broca de perfuração não-incluída.

**Perfuradora
DA300E**

927,00 €

Cilindrada **50,2 cm³**
Potência máx. **1,54kW/2,09cv**
Tamanho máx broca Ø300mm
Diâmetro do eixo 25.4mm
Capacidade do depósito de combustível 1000cc
Peso em seco 17,0 kg

Manejo por duas pessoas. Ângulo das asas ajustavel. Acelaradores duais para a protecção do utilizador.



**Motobomba
A25EB(N)**

298,00 €

Cilindrada **21,1 cm³**
Potência máx. **0,74kW/1,01cv**
Máx 35mca e máx 120l/min
Altura máxima de sucção 8 metros
Capacidade do depósito de combustível 750cc
Peso em seco 5,1 kg

Para drenagem de tanques, reservatórios e piscinas. Leve com apenas 5.1kg.

Imagem mostra disco não-incluído.



**Cortadora
CM14E**

1.113,00 €

Cilindrada **67,7 cm³**
Potência máx. **3kW/4,08cv**
Disco Ø300mm
Diâmetro do eixo 20mm
Capacidade do depósito de combustível 640cc
Peso em seco 11,5 kg

Duplo sistema de filtros de ar impedem a entrada de pó. Equipada com amortecedores anti-vibração. Leve e de fácil manejo.

FERRAMENTAS DE JARDIM ELÉTRICAS - LAVADORAS DE ALTA PRESSÃO, ASPIRADOR, MOTOSSERRA



Lavadora de alta pressão com protecção de sobreaquecimento. Leve. Inclui opnteira de leque e ponteira de detergente.

AW100

133,00 €

Potência máx. **1,4kW/1,9cv**
Caudal 5.5 l/min
Pressão máx. 100 bar
Mangueria 10 mts
Peso em seco 5,4 kg



Lavadora de alta pressão com protecção de sobreaquecimento. Inclui opnteira de leque, ponteira de detergente e ponteira turbo.

AW130

229,00 €

Potência máx. **1,6kW/2,18cv**
Caudal 5.5 l/min
Pressão máx. 130 bar
Mangueria 10mts
Peso em seco 8,3 kg



Lavadora de alta pressão com protecção de sobreaquecimento. Inclui opnteira de leque, ponteira de detergente e ponteira turbo.

AW150

364,00 €

Potência máx. **2kW/2,72cv**
Caudal 5.5 l/min
Pressão máx. 150 bar
Mangueria 10mts
Peso em seco 12,4 kg

Aspirador industrial para sólidos e líquidos



RP35YB

347,50 €

Potência máx. **1,2kW/1,63cv**
Capacidade de vácuo 25.5kPa
Volume de ar 3,5 m3/min
Capacidade líquidos 22 litros, sólidos 25 litros
Peso em seco 8,4 kg



Potente motor de 2000W. Ajuste da bomba de óleo. Pinhão metálico. Sistema de aperto rápido de corrente.

CS35Y

252,00 €

CS40Y

262,00 €

Potência máx. **2kW/2,72cv**
Tipo de lâmina 350mm, Ponta pinhão CS35Y
400mm, Ponta pinhão CS40Y
Passo da corrente 3/8"
Peso em seco 5,4 kg

FERRAMENTAS DE JARDIM ELÉTRICAS - EQUIPAMENTOS A BATERIA DE COSTAS



BSL3620



UC36YRL



BSL3626



BL36200

Baterias de íões de lítio

BSL3620	207,00 €
BSL3626	361,00 €
BL36200	990,00 €
UC36YRL (carregador)	90,00 €

Capacidades:

Bateria simples	BSL3620	2.0 Ah
	carrega em 60min	
Bateria extra	BSL3626	2.6 Ah
	carrega em 90min	
Bateria costas	BSL36200	20.0 Ah
	carrega em 8 horas, 7.5kg com mochila.	



1400 cortes com uma carga de BL36200

CS36DL	308,00 €
não inclui bateria nem carregador	

Potência máx.	36V - 20Ah
Tipo de lâmina	300mm, Ponta pinhão
Passo da corrente	3/8"
Peso em seco	5,4 kg sem bateria



8 horas de autonomia com uma carga de BL36200

CH36DL	224,00 €
não inclui bateria nem carregador	

Potência máx.	36V - 20Ah
Capacidade de	45min com bateria BL3620
Comprimento da lâmina de corte	620mm
Tripla lâmina	
Peso em seco	3,2 kg sem bateria



2.5 horas de autonomia com uma carga de BL36200

CG36DL(L)	349,00 €
não inclui bateria nem carregador	

Potência máx.	36V - 20Ah
Diâmetro do tubo	26mm
Fornecido:	Cabeçal de nylon semi-aut.
Nível sonoro	72 dB
Peso em seco	5,8 kg sem bateria



80 minutos de autonomia com uma carga de BL36200

RB36DL	382,00 €
não inclui bateria nem carregador	

Potência máx.	36V - 20Ah
Volume de ar	12m3/min
Velocidade do ar	53 m/seg
Nível sonoro	81 dB
Peso em seco	3,0 kg sem bateria

FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS

FIO DE NYLON						
REDONDO						
	Diâmetro [mm]	Côr	Comprimento	Peso aprox.	Referência	Preço unit
 	1,30	Transp.	15 mts	23 gr	781091	3,10 €
	1,60	Azul	15 mts	34 gr	781092	3,20 €
	2,00	Verde	15 mts	54 gr	781001	2,80 €
	2,00	Verde	63 mts	226 gr	781002	8,20 €
	2,00	Verde	126 mts	453 gr	781003	13,80 €
	2,40	Laranja	15 mts	77 gr	781004	3,20 €
	2,40	Laranja	44 mts	226 gr	781005	8,20 €
	2,40	Laranja	88 mts	453 gr	781006	13,80 €
	2,65	Vermelho	15 mts	94 gr	781007	3,70 €
	2,65	Vermelho	36 mts	226 gr	781008	8,20 €
	2,65	Vermelho	72 mts	453 gr	781009	13,80 €
	3,00	Amarelo	15 mts	121 gr	781010	4,20 €
	3,00	Amarelo	28 mts	226 gr	781011	8,20 €
	3,00	Amarelo	56 mts	453 gr	781012	13,80 €
	3,30	Preto	23 mts	226 gr	781013	8,20 €
	3,30	Preto	46 mts	453 gr	781014	13,80 €

FIO DE NYLON						
QUADRADO						
	Diâmetro [mm]	Côr	Comprimento	Peso aprox.	Referência	Preço unit
 	2,00	Verde	15 mts	68 gr	781021	3,10 €
	2,00	Verde	50 mts	226 gr	781022	8,20 €
	2,00	Verde	99 mts	453 gr	781023	13,80 €
	2,40	Laranja	15 mts	98 gr	781024	3,70 €
	2,40	Laranja	34 mts	226 gr	781025	8,20 €
	2,40	Laranja	69 mts	453 gr	781026	13,80 €
	2,65	Vermelho	15 mts	120 gr	781027	4,20 €
	2,65	Vermelho	28 mts	226 gr	781028	8,20 €
	2,65	Vermelho	56 mts	453 gr	781029	13,80 €
	3,00	Amarelo	15 mts	154 gr	781030	4,90 €
	3,00	Amarelo	22 mts	226 gr	781031	8,20 €
	3,00	Amarelo	44 mts	453 gr	781032	13,80 €

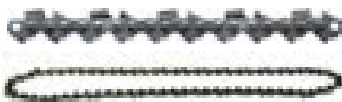
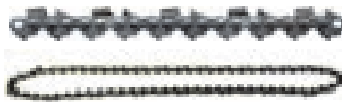
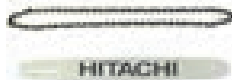
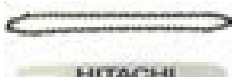
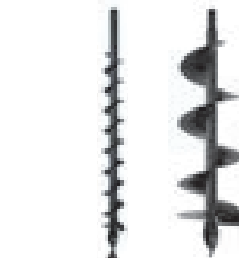
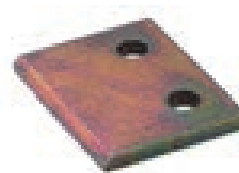
FIO DE NYLON						
HELICOIDAL						
	Diâmetro [mm]	Côr	Comprimento	Peso aprox.	Referência	Preço unit
  	2,00	Verde	15 mts	50 gr	781041	3,20 €
	2,00	Verde	63 mts	185 gr	781042	8,40 €
	2,00	Verde	126 mts	370 gr	781043	14,00 €
	2,40	Laranja	15 mts	65 gr	781044	3,60 €
	2,40	Laranja	44 mts	185 gr	781045	8,40 €
	2,40	Laranja	88 mts	370 gr	781046	14,00 €
	2,65	Vermelho	15 mts	75 gr	781047	4,30 €
	2,65	Vermelho	36 mts	185 gr	781048	8,40 €
	2,65	Vermelho	72 mts	370 gr	781049	14,00 €
	3,00	Amarelo	15 mts	96 gr	781050	4,70 €
	3,00	Amarelo	28 mts	185 gr	781051	8,40 €
	3,00	Amarelo	56 mts	370 gr	781052	14,00 €
	3,30	Preto	23 mts	185 gr	781053	8,40 €
	3,30	Preto	46 mts	370 gr	781054	14,00 €

FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS

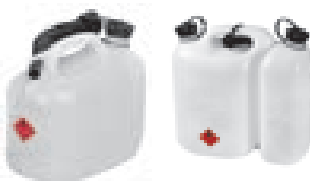
FIO DE NYLON EM BOBINE GRANDE						
	Diâmetro [mm]	Côr	Comprimento	Peso aprox.	Referência	Preço unit
REDONDO						
	2,40	Laranja	262 mts	1350 gr	781062	35,70 €
	2,40	Laranja	437 mts	2250 gr	781063	57,20 €
	2,65	Vermelho	215 mts	1350 gr	781064	35,70 €
	2,65	Vermelho	358 mts	2250 gr	781065	57,20 €
	3,00	Amarelo	168 mts	1350 gr	781066	35,70 €
	3,00	Amarelo	279 mts	2250 gr	781067	57,20 €
	3,30	Preto	139 mts	1350 gr	781068	35,70 €
	3,30	Preto	231 mts	2250 gr	781069	57,20 €
QUADRADO						
	2,40	Laranja	262 mts	1350 gr	781072	35,50 €
	2,40	Laranja	437 mts	2250 gr	781073	57,00 €
	2,65	Vermelho	215 mts	1350 gr	781074	35,50 €
	2,65	Vermelho	358 mts	2250 gr	781075	57,00 €
	3,00	Amarelo	132 mts	1350 gr	781076	35,50 €
	3,00	Amarelo	279 mts	2250 gr	781077	57,00 €
HELICOIDAL						
	2,40	Laranja	262 mts	1350 gr	781082	35,10 €
	2,40	Laranja	437 mts	2250 gr	781083	56,50 €
	2,65	Vermelho	215 mts	1350 gr	781084	35,10 €
	2,65	Vermelho	358 mts	2250 gr	781085	56,50 €
	3,00	Amarelo	168 mts	1350 gr	781086	35,10 €
	3,00	Amarelo	279 mts	2250 gr	781087	56,50 €
	3,30	Preto	139 mts	1350 gr	781088	35,10 €
	3,30	Preto	231 mts	2250 gr	781089	56,50 €

DISCOS E BOBINES				
	Cabeçal	Referência	Modelo(s)	Preço unit
	Automático	TH-97RBY	CG22 CURVAS	26,30 €
	Automático	TH-97N	CG22, CG24	26,30 €
	Automático	TH-97U2	CG27, CG31, CG33, CG40	28,40 €
	Automático	TH-97LU	CG40, CG47	43,20 €
	Semi-automático	BF-4	CG22 CURVAS	36,50 €
	Semi-automático	Z-5	CG22, CG24	20,00 €
	Semi-automático	BF-5	CG27, CG31, CG33, CG40	22,10 €
	Semi-automático	781309	CG40, CG47	22,60 €
	Manual	CH-100	CG22, CG24, CG27	10,50 €
	Manual	CH-300	CG31, CG33, CG40, CG47	15,80 €
	Disco	B3/10/2.0	TODAS	15,80 €
	Disco	B3/12/3.0	TODAS	24,30 €
	Disco	B4/9/1.6	TODAS	13,80 €
	Disco	B4/10/1.6	TODAS	14,80 €
	Disco	B24/8/1.6	TODAS	14,80 €

FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS

CORRENTES						
	Passo	Espessura	Comprimento	Dentes	Referência	Preço unit
	1/4" LP	1.3mm	25cm	60	781110	16,40 €
	3/8" LP	1.3mm	25cm	40	781120	12,30 €
	3/8" LP	1.3mm	30cm	45	781122	13,50 €
	3/8" LP	1.3mm	35cm	52	781124	15,80 €
	3/8" LP	1.3mm	40cm	57	781126	17,30 €
	0,325" NK	1.3mm	33cm	56	781133	16,80 €
	0,325" NK	1.3mm	38cm	64	781135	19,00 €
	0,325" NK	1.3mm	40cm	66	781136	19,20 €
	0,325" NK	1.3mm	45cm	78	781138	20,80 €
	0,325" NK	1.3mm	50cm	78	781140	22,20 €
	Passo	Espessura	Comprimento	Dentes	Referência	Preço unit
	3/8" LP	1.3mm	30.5 mts	1.632	781192	446,30 €
	0,325" NK	1.3mm	30.5 mts	1.848	781193	477,60 €
BARRA E CORRENTE						
	Passo	Espessura	Comprimento	Dentes	Referência	Preço unit
	3/8" LP	1.3mm	30cm	45	781232	29,30 €
	3/8" LP	1.3mm	35cm	52	781234	30,80 €
	3/8" LP	1.3mm	40cm	57	781236	28,20 €
	0,325" NK	1.3mm	33cm	56	781243	40,60 €
	0,325" NK	1.3mm	38cm	64	781245	45,30 €
	0,325" NK	1.3mm	40cm	66	781246	45,50 €
	0,325" NK	1.3mm	45cm	72	781248	49,50 €
	0,325" NK	1.3mm	50cm	78	781250	50,10 €
BROCAS						
	Descrição	Diâmetro [mm]	Compr total	Compr espiral	Referência	Preço unit
	Broca	55 mm	1100 mm	660 mm	714001	170,40 €
	Broca	80 mm	1100 mm	660 mm	714002	189,10 €
	Broca	100 mm	1100 mm	660 mm	714003	192,60 €
	Broca	120 mm	1100 mm	660 mm	714004	196,80 €
	Broca	150 mm	1100 mm	660 mm	714005	215,70 €
	Broca	200 mm	1100 mm	660 mm	714006	230,30 €
	Broca	250 mm	1100 mm	660 mm	714007	257,30 €
	Broca	300 mm	1100 mm	660 mm	714008	283,40 €
	Extensão	45 mm	600 mm	660 mm	714026	163,40 €
	Portabrocas	1-13 mm			714027	209,10 €
	Portabrocas	3-16 mm			714028	281,20 €
	Passador (Jogo de 2)	8	52	45	714025	4,50 €
ACESSÓRIOS DE BROCAS						
	Descrição	Para broca		Referência	Preço unit	
	Lâminas	55/80		714012	20,60 €	
	Lâminas	100		714013	21,90 €	
	Lâminas	120		714014	22,50 €	
	Lâminas	150		714015	22,90 €	
	Lâminas	200		714016	24,40 €	
	Lâminas	250		714017	26,20 €	
	Lâminas	300		714018	28,10 €	
As lâminas incluem parafusos e porcas						
	Ponta centradora	55		714021	51,30 €	
	Ponta centradora	80-150		714022	64,10 €	
	Ponta centradora	200-300		714023	78,00 €	

FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS

ÓLEO, LUBRIFICANTE E OUTROS				
	Descrição	Tamanho	Referência	Preço unit
	Óleo semi-sintético especialmente preparado para a lubrificação de motores a 2 tempos	100ml	714811	1,90 €
		1 litro	714819	10,60 €
	Óleo Hitachi 10W-40 preparado especialmente para motores de 4 tempos	1 litro	714818	7,10 €
	Óleo biodegradável Hitachi para corrente de motosserra	1 litro	714816	7,50 €
	Dissolvente de resina desenvolvido para as lâminas de cortasebes	300 ml	714841	7,30 €
	Massa de alta capacidade para as engrenagens	100 gr	714831	4,90 €
	Depósito homologado de 5 litros	unit	714821	5,50 €
	Depósito duplo homologado para combustível e óleo. 5litros + 3 litros	unit	714822	24,90 €
	Sistema de enhecimento para combustível. Previne salpicos e excessos.	unit	714826	20,20 €
	Sistema de enhecimento para óleo. Previne salpicos e excessos.	unit	714827	20,20 €

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL - EPI's				
	Descrição	Tamanho	Referência	Preço unit
	Luvas para motosserra. Punho elástico, protecção anticorte na costa da luva, couro para uma melhor ergonomia. EN381-7 1999 Class 0 (16 m/s). EN 388 2003 3 1 4 2. EN 420 (1994)	8/S	713651	27,10 €
		9/M	713652	27,10 €
		10/L	713653	27,10 €
		11/XL	713654	27,10 €
		12/XXL	713655	27,10 €
	5 pares de protecções para os ouvidos. Cumpre SNR 28. Cumpre EN 352	único	750404	22,90 €
	Conjunto de protecção florestal com indicador UV, viseira e protecção auditiva. Corpo em ABS.	único	713511	63,00 €
	Conjunto para roçadoras com viseira e protecção auditiva.	único	713512	48,30 €

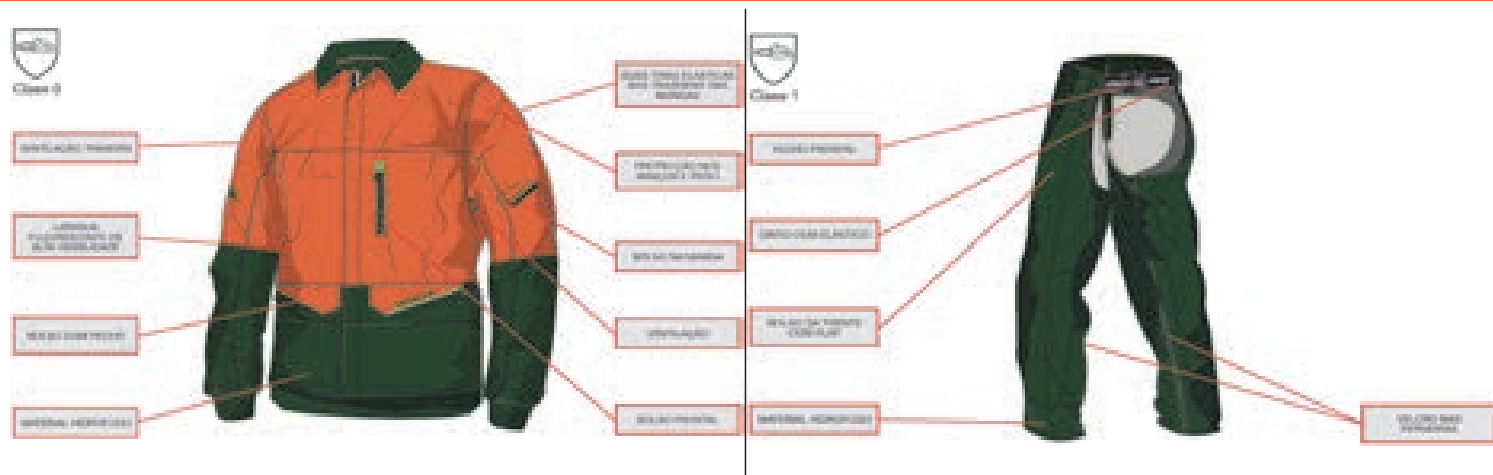
FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL - EPI's				
	Descrição	Tamanho	Referência	Preço unit
	Botas de borracha para motosserras. Sola de aço, protecção anti-furo na sola. Protecção alta do calcanhar. Biqueira em aço. Protecção do tornozelo. Protecção frontal anticorte. Banda refletora. Forro superior em algodão.	37	713537	105,90 €
		38	713538	105,90 €
		39	713539	105,90 €
		40	713540	105,90 €
		41	713541	105,90 €
		42	713542	105,90 €
		43	713543	105,90 €
		44	713544	105,90 €
		45	713545	105,90 €
		46	713546	105,90 €
		47	713547	105,90 €
		48	713548	105,90 €
		49	713549	105,90 €
		50	713550	105,90 €
	Botas de couro para motosserra. Sola anti-perfuração e anti-deslizante. Protecção de calcanhar. Biqueira em aço. Couro anticorte e hidrófugo. Forro em algodão.	39	714039	174,10 €
		40	714040	174,10 €
		41	714041	174,10 €
		42	714042	174,10 €
		43	714043	174,10 €
		44	714044	174,10 €
		45	714045	174,10 €
		46	714046	174,10 €
		47	714047	174,10 €
		48	714048	174,10 €

FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL - EPI's				
	Descrição	Cor	Referência	Preço unit
	Oculos de protecção transparentes. Cumprem EN 166.	Transparente	713501	20,30 €
	Oculos de protecção de formato moderno. EN 166. Cór transparente.	Transparente	713502	24,30 €
	Oculos de protecção de formato moderno. EN 166. Cór cinza.	Cinza	713503	24,30 €
	Oculos de protecção de formato moderno. EN 166. Cór âmbar.	Âmbar	713504	24,30 €
	Oculos de protecção moderno com lente substituível. EN 166. Inclui 1x lente cinza + 1x lente transparente.	1x cinza, 1x transparente	713505	47,20 €
	Oculos de protecção fechados com sistema anti-embaciamento. Cumpre EN 66.	Transparente	713506	28,20 €

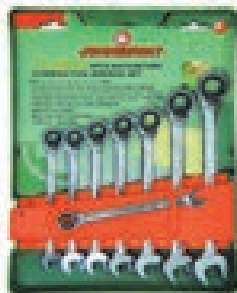
FERRAMENTAS DE JARDIM - ACESSÓRIOS



EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL - EPI's				
	Descrição	Tamanho	Referência	Preço unit
CALÇAS TIPO A				
	Calças florestais com protecção tipo A, Normas EN 381-5 e EN340:2003. Côr verde com laranja fluorescente.	S	713602	117,00 €
		M	713603	117,00 €
		L	713604	117,00 €
		XL	713605	117,00 €
		XXL	713606	117,00 €
		XXXL	713607	128,40 €
JARDINEIRA TIPO A				
	Jardineiras florestais com protecção tipo A, Normas EN 381-5 e EN340:2003. Côr verde com laranja fluorescente.	S	713612	125,00 €
		M	713613	125,00 €
		L	713614	125,00 €
		XL	713615	125,00 €
		XXL	713616	125,00 €
		XXXL	713617	137,50 €
PERNEIRA TIPO A				
	Perneira florestais com protecção tipo A, Normas EN 381-5 e EN340:2003. Côr verde com laranja fluorescente.	Tamanho único	713621	100,00 €

EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL - EPI's				
	Descrição	Tamanho	Referência	Preço unit
CASACO DE PROTECÇÃO				
	Casaco de protecção tipo A, Norma EN381-11. Cór verde e laranja fluorescente.	S	713632	119,90 €
		M	713633	119,90 €
		L	713634	119,90 €
		XL	713635	119,90 €
		XXL	713636	119,90 €
		XXXL	713637	131,60 €
CASACO PARA ROÇADORAS				
	Casaco de protecção para roçadora. Cór verde e laranja fluorescente.	S	713642	59,80 €
		M	713643	59,80 €
		L	713644	59,80 €
		XL	713645	59,80 €
		XXL	713646	59,80 €
		XXXL	713647	65,60 €

JOHNSWAY - FERRAMENTAS DE APERTO



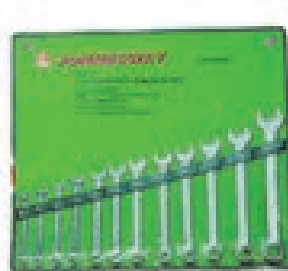
Chaves mistas com roquete



Chaves luneta 75°



Chaves de bocas



Chaves de boca/luneta



Chaves de boca/roquete flexível

Chaves	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Mistas com roquete	W93108S	Bolsa c/ 8 chaves mistas com roquete reversível e anel de retenção de 10 a 15, 17 e 19mm	426010020 ^P	92,00 €
Luneta 75°	W23108S	Bolsa c/ 8 chaves luneta 75° de 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 e 20x22mm	426010008 ^P	41,00 €
Bocas	W25108S	Bolsa c/ 8 chaves de bocas de 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 e 20x22mm	426010009 ^P	27,50 €
Boca/luneta	W26112S	Bolsa c/ 12 chaves de boca/luneta de 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 e 22mm	426010111 ^P	39,00 €
Boca/roquete flexível	W66110	Chave boca/roquete flexível de 10mm	426010105 ^P	11,50 €
Boca/roquete flexível	W66113	Chave boca/roquete flexível de 13mm	426010113 ^P	12,90 €



Chave francesa



Chave ajustável

Chaves	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Francesa 250	W27AS10	Chave francesa com abertura 29 mm, comprimento 250mm	426010229 ^P	13,50 €
Francesa 380	W27AS15	Chave francesa com abertura 43 mm, comprimento 380mm	426010243 ^P	35,00 €
Francesa 450	W27AS18	Chave francesa com abertura 53 mm, comprimento 450mm	426010253 ^P	56,00 €
Ajustável 250	W27AT10	Chave ajustável com cabo anti-deslizante com abertura 29 mm, comprimento 250mm	426010210 ^P	19,50 €
Ajustável 300	W27AT12	Chave ajustável com cabo anti-deslizante com abertura 34 mm, comprimento 300mm	426010212 ^P	23,50 €



Chave tubos bico de falcão



Chave de grifos para tubos

Chaves	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Bico de falcão 200	W28HD8	Chave tubos bico de falcão, comprimento 200mm	426010115 ^P	24,00 €
Bico de falcão 250	W28HD10	Chave tubos bico de falcão, comprimento 250mm	426010116 ^P	30,00 €
Bico de falcão 300	W28HD12	Chave tubos bico de falcão, comprimento 300mm	426010112 ^P	32,50 €
Bico de falcão 350	W28HD14	Chave tubos bico de falcão, comprimento 350mm	426010114 ^P	37,00 €
Grifos 200	W2808	Chave para tubos (grifos) com abertura 25,5 mm, comprimento 200mm	426010604 ^P	11,00 €
Grifos 250	W2810	Chave para tubos (grifos) com abertura 38 mm, comprimento 250mm	426010603 ^P	13,50 €
Grifos 300	W2812	Chave para tubos (grifos) com abertura 51 mm, comprimento 300mm	426010602 ^P	17,50 €
Grifos 350	W2814	Chave para tubos (grifos) com abertura 51 mm, comprimento 350mm	426010601 ^P	21,00 €
Grifos 450	W2818	Chave para tubos (grifos) com abertura 63,5 mm, comprimento 450mm	426010605 ^P	30,00 €
Grifos 600	W2824	Chave para tubos (grifos) com abertura 76 mm, comprimento 600mm	426010600 ^P	54,00 €
Grifos 900	W2836	Chave para tubos (grifos) com abertura 127 mm, comprimento 900mm	426010127 ^P	109,00 €

JONNESWAY - FERRAMENTAS DE APERTO (cont.)



Caixa com 41 peças de 1/4"

1 Roquete de 1/4" de 48 dentes
10 Chaves de caixa de 1/4" (4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12 e 13 mm)
3 Chaves longas de caixa de 1/4" (7; 8 e 10 mm)
4 Bits hexagonais de 3; 4; 5 e 6 mm
6 Bits torx T10; T20; T25; T27; T30 e T40
3 Bits fenda 0,8x4; 10x5,5 e 1,2x7
3 Bits phillips PH1; PH2 e PH3
2 Extensores de 2" e 6"
1 Punho
1 cardan
1 Extensão flexível de 6"
1 Adaptador de 3/8" (F) x 1/4" (M)
4 Chaves macho hexagonais (1,5; 2; 2,5 e 3 mm)
1 Caixa metálica para acondicionamento



Caixa com 25 peças de 1/2"

1 Roquete de 1/2" de 48 dentes
18 Chaves de caixa de 1/2" (10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 e 32 mm)
2 Chaves de velas de 1/2" de 16 e 21 mm
2 Extensores de 5" e 10"
1 Cabo em T corrediço
1 cardan
1 Caixa metálica para acondicionamento

Chaves	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Caixa de 1/4"	S04H2141S	Caixa metálica com jogo de chaves de caixa com 41 peças de 1/4"	426010050 ^P	60,00 €
Caixa de 1/2"	S04H4125S	Mala de transporte metálica com jogo de chaves de caixa com 25 Peças de 1/2"	426010052 ^P	77,00 €

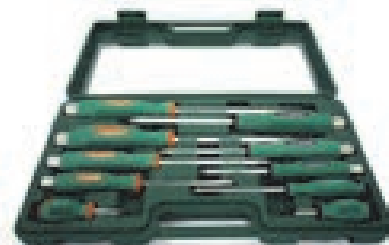


Mala com jogo de 8 chaves

Chaves fenda de 6,5x38; 4x80;
5,5x125; 6,5x150 mm
Chaves phillips de PH2x38; PH1x80;
PH2x100; PH3x150 mm



chave de fenda isolada



Mala com jogo de 10 chaves

Chaves phillips de 1x75; 2x100; 3x125; 2x38
Chaves fenda de 5,5x100; 6,5x125; 8x150;
9,5x175; 6,5x38mm
Ponteiro magnético

Chaves	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Fenda/Phillips 8	D71PP08S	Jogo de 8 chaves fenda/Phillips (Punho anti-deslizante)	426010007 ^P	25,00 €
Fenda/Phillips 10	D70PP10S	Jogo de 10 chaves fenda/phillips de impacto	426010005 ^P	46,00 €
Fenda isolada	DV13S4100	Chave fenda de 4 mm isolada (1 000 Volts), comprimento 198mm	426010100 ^P	3,50 €



Jogo de 9 chaves sextavadas curtas hexagonais

1,5mm; 2mm; 2,5mm; 3mm; 4mm; 5mm;
6mm; 8mm; 10mm



Jogo de 9 chaves sextavadas longas hexagonais

1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16" e 3/8"

Chaves	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Sextavadas curtas 9	H01SA109S	Jogo de 9 chaves sextavadas curtas hexagonais, sistema especial anti-deslizante	426010117 ^P	8,50 €
Sextavadas longas 9	H02SM209S	Jogo de 9 chaves sextavadas longas hexagonais longas	426010119 ^P	10,50 €



Chave de cinta para filtros

Chave	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Cinta	AI050077	Chave de cinta para filtros . Medida: 25 -160 mm	426010077 ^P	14,70 €

JONNESWAY - ALICATES



Alicate de pontas chatas



Alicate de corte



Alicate universal



Alicate grifo ajustável

Alicates	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Pontas 160	P1116	Alicate de pontas chatas com isolamento, comprimento 160mm	426011112 ^p	9,50 €
Pontas 200	P1118	Alicate de pontas chatas com isolamento, comprimento 200mm	426011114 ^p	11,00 €
Corte 160	P1016	Alicate de corte com isolamento, comprimento 160mm	426011116 ^p	10,50 €
Corte 180	P1017	Alicate de corte com isolamento, comprimento 180mm	426011118 ^p	11,50 €
Universal 160	P0816	Alicate universal com isolamento, comprimento 160mm	426011120 ^p	9,50 €
Universal 180	P0817	Alicate universal com isolamento, comprimento 180mm	426011122 ^p	10,50 €
Universal 200	P0818	Alicate universal com isolamento, comprimento 200mm	426011124 ^p	12,50 €
Ajustável 240	P28110	Alicate ajustável com isolamento, comprimento 240mm	426011110 ^p	14,50 €
Ajustável 300	P28112	Alicate ajustável com isolamento, comprimento 300mm	406011126 ^p	21,00 €



Alicate regulável 2 posições



Alicate universal



Alicate de corte diagonal

Alicates	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Regulável 2 posições	P6008	Alicate regulável 2 posições, comprimento 200mm	426011608 ^p	6,50 €
Corte diagonal	P038	Alicate de corte diagonal com revestimento anti-deslizante, comprimento 200mm	426011038 ^p	9,50 €
Universal 200	P018	Alicate universal com revestimento anti-deslizante, comprimento 200mm	426011018 ^p	13,00 €



Alicate pressão



Alicate pressão isolado

Alicates	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Pressão 180	P32M07A	Alicate de pressão com bocas côncavas, comprimento 180mm	426011812 ^p	8,00 €
Pressão 250	P32M10A	Alicate de pressão com bocas côncavas, comprimento 250mm	426011814 ^p	9,50 €
Pressão isolado 250	P78M10C	Alicate de pressão isolado com bocas côncavas, comprimento 250mm	426011810 ^p	11,50 €



Alicate corta cabos



Alicate de descarnar



Alicates	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Corta cabos 160	P0516	Alicate corta cabos, comprimento 160mm	426011212 ^p	12,00 €
Corta cabos 200	P0518	Alicate corta cabos, comprimento 200mm	426011214 ^p	14,00 €
Descarnar cabos	V1503	Alicate para descarnar cabos para trabalho intensivo, comprimento 172mm	426011210 ^p	15,50 €

JONNESWAY - MARTELOS



Martelo de pena



Martelo com batente redondo e pena esférica



Martelo de orelhas



Marreta

Martelos	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Pena 100	M09100	Martelo de pena, peso 100 gr, comprimento 260mm	426020014 ^p	6,50 €
Pena 200	M09200	Martelo de pena, peso 200 gr, comprimento 280mm	426020016 ^p	7,00 €
Pena 300	M09300	Martelo de pena, peso 300 gr, comprimento 300mm	426020018 ^p	8,30 €
Pena 500	M09500	Martelo de pena, peso 500 gr, comprimento 320mm	426020020 ^p	10,30 €
Pena 800	M09800	Martelo de pena, peso 800 gr, comprimento 350mm	426020022 ^p	13,50 €
Batente-bola 527	M04012	Martelo com batente-bola, peso 527 gr, comprimento 283mm	426020012 ^p	10,00 €
Orelhas	M05020	Martelo de orelhas, peso 830 gr, comprimento 330mm	426020026 ^p	14,00 €
Marreta 1550	M06030	Marreta, peso 1 550 gr, comprimento 263mm	426026030 ^p	16,00 €

JONNESWAY - SERRA



Serra com lâmina de 12"

Serra	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Standard 31	MHS100AG	Lâmina de 12" (30,48 cm) pode ser posicinada para cortes de 45° e 90°, punho de borracha	426050100 ^p	14,00 €

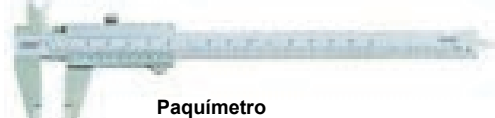
JONNESWAY - DIVERSOS



Fita métrica 5 m



Fita métrica 8 m



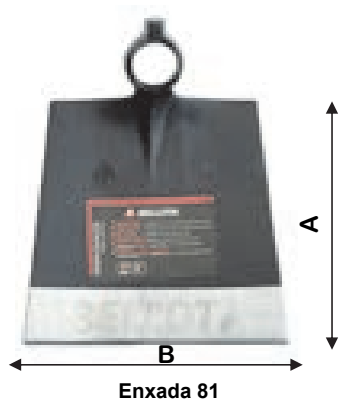
Paquímetro



Navalha corta cabos

Diversos	Referência	Descrição	Código	PVP(S/iva)
Fita métrica 5	MT0202	Fita métrica com travão em ABS com 5 metros	426031005 ^p	4,10 €
Fita métrica 8	MT0204	Fita métrica com travão em ABS com 8 metros	426031008 ^p	7,00 €
Paquímetro 150	MTC1150	Paquímetro leitura vigésimal, comprimento 150mm	426030005 ^p	30,00 €
Navalha	P9601	Navalha corta cabos	426050021 ^p	9,70 €

BELLOTA - PREPARAÇÃO DA TERRA



Enxada 81



Enxada 82



Enxada 83



Enxada 85



Enxada 90



Enxada 228

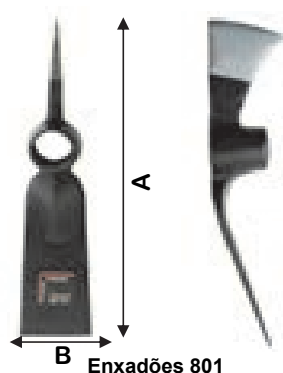


Enxada 230



Enxada 240

Enxadas	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]	M
Enxada 81	81-000 1,5 L	12,10 €	731106800 ^q	12	750 g	190 mm	165 mm	M3
	81-00 2 L	13,00 €	731106701 ^q	12	925 g	200 mm	180 mm	M3
Enxada 82	82-B	16,40 €	731107005 ^q	12	725 g	160 mm	140 mm	M3
Enxada 83	83-A	20,40 €	731107203 ^q	12	1100 g	195 mm	140 mm	M4
Enxada 85	85-B	16,20 €	731108200 ^q	12	725 g	165 mm	125 mm	M3
Enxada 90	90-B	24,30 €	731109207 ^q	12	875 g	320 mm	125 mm	M3
Enxada 228	228-B	17,90 €	731111101 ^q	12	550 g	300 mm	75 mm	M1
Enxada 230	230-B	14,60 €	731111804 ^q	12	525 g	285 mm	75 mm	M1
Enxada 240	240	25,80 €	731112306 ^q	12	800 g	265 mm	75 mm	M0



Enxadões 801



Enxadões 805

Enxadões	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]	M
Enxadões 801	801-0	38,10 €	731114300 ^q	6	2400 g	395 mm	85 mm	M7
Enxadões 805	805-A	36,00 €	731114508 ^q	6	2000 g	383 mm	64 mm	M6

BELLOTA - PREPARAÇÃO DA TERRA



Palotes	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Palote de chapa	5573-26 MM	21,80 €	731124804 ^q	6	1725 g	160 mm	260 mm	955 mm
Palote quadrado jardim	3101MFV	22,50 €	731533880 ^q	6	1980 g	195 mm	300 mm	1500 mm

Pás	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Pás forestais	5559 ML 120	21,40 €	731501858 ^q	6	2300 g	245 mm	350 mm	1475 mm
Cavadeira	920	20,90 €	731183788 ^q	4	2980 g	129 mm	287 mm	1420 mm

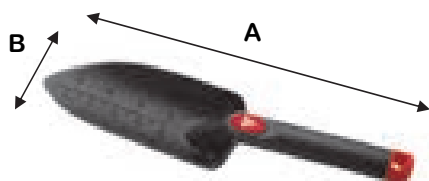


Forquilhas	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]	C [mm]
Forquilha 5 pontas	901-5	12,90 €	731156201 ^q	12	1080 g	340 mm	250 mm	
Forquilha cabo anilha	902-4-MA	32,60 €	731156164 ^q	6	1510 g	320 mm	210 mm	1050 mm
Forquilha 5 curva	903-5	14,30 €	731156232 ^q	12	950 g	210 mm	240 mm	



Ancinhos de Jardim	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]
Ancinho 10 pontas	951-10	5,90 €	731157765 ^q	12	485 g	262 mm	94 mm
Ancinho 16 pontas	951-16	7,00 €	731157734 ^q	12	725 g	430 mm	94 mm
Anc. cabo fibra vidro	3102-16 MFVL	15,40 €	731550702 ^q	6	1230 g	405 mm	75 mm
Escova Fixa	3041 CMA	17,50 €	731533729 ^q	6	705 g	385 mm	420 mm

BELLOTA - PREPARAÇÃO DA TERRA

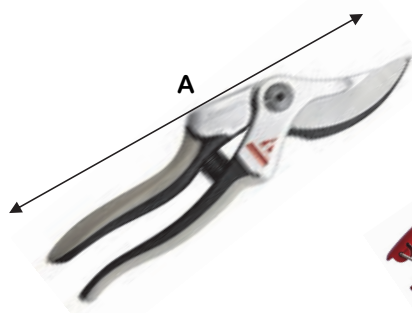


Transplantador



Enxada-forquilha

Cabo curto: fibra vidro	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]
Transplantador	2985	2,80 €	731168006 ^q	6	109 g	290 mm	85 mm
Enxada-forquilha	2990	3,60 €	731169812 ^q	6	153 g	332 mm	203 mm



Tesoura universal



Tesoura de aço



Tesoura de bigorna extensível



Tesoura frutais



Tesoura Universal



Tesoura forjada



Tesoura em alumínio



Recolectora

Tesouras poda	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	Ø corte
Tesoura Universal	3512-22	20,40 €	731576290 ^q	6	240 g	220 mm	30 mm
Tesoura de aço	3505-23	20,40 €	731341416 ^q	6	330 g	228 mm	15 mm
Tesoura bigorna exten	3441-TEL	34,00 €	731622546 ^q	6	1150 g	600/900	45 mm
Tesoura frutais	3580-75	40,10 €	731588590 ^q	6	950 g	750 mm	50 mm
Tesoura Universal	3578-60	31,40 €	731549850 ^q	6	860 g	600 mm	35 mm
Tesoura forjada	3501-22	5,50 €	731160093 ^q	6	315 g	220 mm	25 mm
Tesoura em aluminio	3604-21	20,40 €	731187892 ^q	6	255 g	210 mm	25 mm
Recolectora	3622 INOX-CEME	4,10 €	731588255 ^q	24	88 g	185 mm	
Recolectora	3628 INOX-CEME	4,10 €	731588316 ^q	24	82 g	172 mm	

BELLOTA - PREPARAÇÃO DA TERRA



Serrote folha curva, madeira



Serrote folha curva, bimaterial

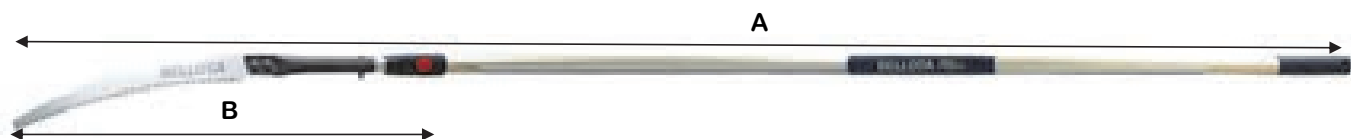


Serrote folha reta

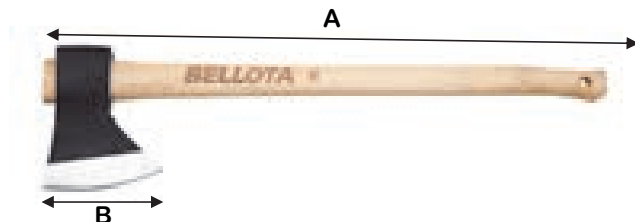


Serrote afilado normal

Serrotes de poda	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]
Folha curva, madeira	H4587-11	12,80 €	731940725 ^q	6	95 g	280 mm	04 mm
Folha curva, madeira	H4587-13	13,30 €	731940688 ^q	6	105 g	330 mm	04 mm
Folha curva, bimeter.	H4588-13	12,20 €	731529654 ^q	6	110 g	330 mm	04 mm
Folha reta	H4589-12	14,10 €	731622966 ^q	6	70 g	304 mm	04 mm
Afilado normal	4581-14	11,30 €	731303407 ^q	6	211 g	350 mm	05 mm



Pértigas	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]
dentado japonês	P4587-13	31,40 €	731582758 ^q	3	1275 g	2250-3260	545 mm



Machado vizcaina



Machado vizcaina

Machados	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]
Machado vizcaina	8130-400	11,80 €	731156508 ^q	6	300 g	380 mm	95 mm
Machado vizcaina	8130-700	14,20 €	731156539 ^q	6	700 g	450 mm	105 mm
Machado vizcaina	8130-700 MFV	15,00 €	731550580 ^q	6	700 g	450 mm	105 mm



Catana 465



Catana 31B

Catanas	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]
Catana 465	465-12PBMA	15,70 €	731620139 ^q	12	250 g	304 mm	02 mm
Catana 31B	31B-20-2 PPN	5,50 €	731968002 ^q	12	450 g	508 mm	02 mm

BELLOTA - PREPARAÇÃO DA TERRA



Pulverizador 12 litros



Pulverizador 10 litros

Pulverizadores	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco	A [mm]	B [mm]
Pulverizador 12Litros	3710-12	29,90 €	731443578 ^q	1	3200 g	610 mm	420 mm
Pulverizador 10Litros	3710-10	28,30 €	731606751 ^q	1	3200 g	570 mm	200 mm

BELLOTA - EQUIPAMENTOS DE PROTECÇÃO INDIVIDUAL



Luvas Grip



Luvas Universal

Luvas de jardim	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	Peso em seco
Luvas Grip	75102-8/M	4,50 €	731534023 ^q	10	65 g
Luvas Universal	75104-7/S	4,50 €	731534122 ^q	10	80 g



Bota PVC Verde



Bota Click S3



Bota Click S3

Calçado de segurança	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa
Bota PVC verde S5	72242-39 S5	15,40 €	732531862 ^q	1
Bota Click S3	72213-38 S3	48,40 €	732060263 ^q	1
Sapato Click S3	72214-38 S3	46,90 €	732613889 ^q	1

BELLOTA - CABOS AGRICULTURA E JARDIM



Cabo M 900	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	L [mm]	Ø [mm]
Cabo M 900	M 0-900	5,30 €	731154801 ^q	12	900 mm	30,0 mm
Cabo M 900	M 1-900	5,50 €	731154108 ^q	12	900 mm	32,5 mm
Cabo M 900	M 2-900	5,90 €	731154207 ^q	12	900 mm	35,0 mm
Cabo M 900	M 3-900	6,30 €	731154306 ^q	12	900 mm	37,5 mm
Cabo M 900	M 4-900	6,70 €	731154405 ^q	12	900 mm	41,0 mm
Cabo M 900	M 5-900	7,10 €	731154504 ^q	12	900 mm	43,0 mm
Cabo M 900	M 6-900	7,80 €	731154603 ^q	12	900 mm	46,0 mm
Cabo M 900	M 7-900	9,50 €	731154702 ^q	6	900 mm	51,5 mm



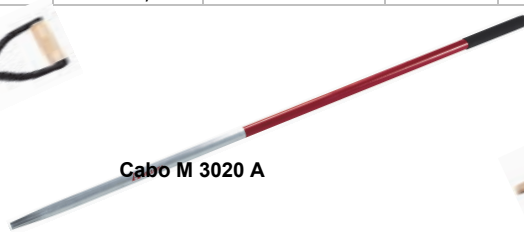
Cabo M 1200	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	L [mm]	Ø [mm]
Cabo M 1200	M 0-1200	6,30 €	731158793 ^q	12	1200 mm	30,0 mm
Cabo M 1200	M 1-1200	6,70 €	731158809 ^q	12	1200 mm	32,5 mm
Cabo M 1200	M 2-1200	7,60 €	731157871 ^q	12	1200 mm	35,0 mm
Cabo M 1200	M 3-1200	7,60 €	731158816 ^q	12	1200 mm	37,5 mm
Cabo M 1200	M 4-1200	9,00 €	731157864 ^q	12	1200 mm	41,0 mm
Cabo M 1200	M 5-1200	9,00 €	731157857 ^q	12	1200 mm	43,0 mm
Cabo M 1200	M 6-1200	10,00 €	731157840 ^q	6	1200 mm	46,0 mm
Cabo M 1200	M 7-1200	11,70 €	731157833 ^q	6	1200 mm	51,5 mm



Cabo M 1400	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	L [mm]	Ø [mm]
Cabo M 1400	M 1-1400	7,30 €	731612134 ^q	12	1400 mm	32,5 mm
Cabo M 1400	M 2-1400	8,40 €	731612158 ^q	12	1400 mm	35,0 mm
Cabo M 1400	M 3-1400	8,40 €	731612172 ^q	12	1400 mm	37,5 mm
Cabo M 1400	M 4-1400	9,90 €	731612196 ^q	12	1400 mm	41,0 mm
Cabo M 1400	M 5-1400	9,90 €	731612219 ^q	12	1400 mm	43,0 mm
Cabo M 1400	M 6-1400	11,00 €	731612233 ^q	6	1400 mm	46,0 mm
Cabo M 1400	M 7-1400	13,00 €	731612257 ^q	6	1400 mm	51,5 mm



Cabo M 901 AC



Cabo M 3020 A



Cabo M 5604 M



Cabo M 5604 L

	Referência	PVP(S/iva)	Código	Qtde caixa	L [mm]	Destino
Cabo M 901 AC	M 901 AC 75	7,70 €	731156300 ^q	12	750 mm	901 / 903 / 904 / 910
Cabo M 3020 A	M 3020 A	10,80 €	731555004 ^q	6	1200 mm	Escovas
Cabo M 5604 M	M 5604 M	7,70 €	731150322 ^q	12	700 mm	5604 / 5573
Cabo M 5604 L	M 5604 L	8,30 €	731150360 ^q	12	985 mm	5604 / 5573 / 1111

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

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 pontos de venda 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 suspensão, 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 ou contas bancárias 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. A Aquamatic debitará sobre todos os créditos em mora juros à taxa legal em vigor.

A mora do respectivo pagamento suspende os direitos à garantia e assistência sobre as mercadorias fornecidas, bem como a execução de novos fornecimentos previamente acordados.

8 – GARANTIA DO MATERIAL FORNECIDO

Na falta de outras condições expressamente contratadas, todos os equipamentos e peças fornecidos pela Aquamatic terão garantia contra defeitos de fabrico no prazo legal. A garantia dá ao comprador o direito á reparação ou substituição gratuita dos equipamentos ou peças avariadas excluindo o direito a compensações por qualquer tipo de danos subsequentes.

Os equipamentos ou peças avariadas serão entregues pelo comprador, por sua conta e risco, nos armazéns da Aquamatic. As substituições por garantia têm de ser acompanhadas por uma guia de devolução em que conste o nº da factura e a razão da devolução dos materiais a devolver. As mercadorias substituídas, gratuitamente, a título de garantia são propriedade da Aquamatic.

9 – FORO

Para todas as questões emergentes dos contratos de fornecimento e prestação de serviços, fica acordado o tribunal da comarca de Lisboa, com expressa renúncia de qualquer outro tribunal.

10 – DEVOLUÇÕES

Devoluções de material serão sujeitas a aprovação, podendo ser aplicada uma desvalorização do material. Naturalmente isentas de aprovação e desvalorização estão devoluções por erro da Aquamatic, se forem feitas nos 8 dias seguintes á entrega do material.

ENCOMENDA DE MATERIAL VIA FAX

Para:	Porto	800 299 963	
 AQUAMATIC S.A. SISTEMAS DE REGA AUTOMÁTICA.	Lisboa	800 219 498	
	Cascais	210 968 351	
Data: / / 201	Azeitão	210 967 326	
Págs.:	Algarve	289 323 216	
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

ENCOMENDA DE MATERIAL VIA FAX

Para:  AQUAMATIC S.A. SISTEMAS DE REGA AUTOMÁTICA.	Porto	800 299 963	
	Lisboa	800 219 498	
	Cascais	210 968 351	
Data: / / 201	Azeitão	210 967 326	
Págs.:	Algarve	289 323 216	
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				

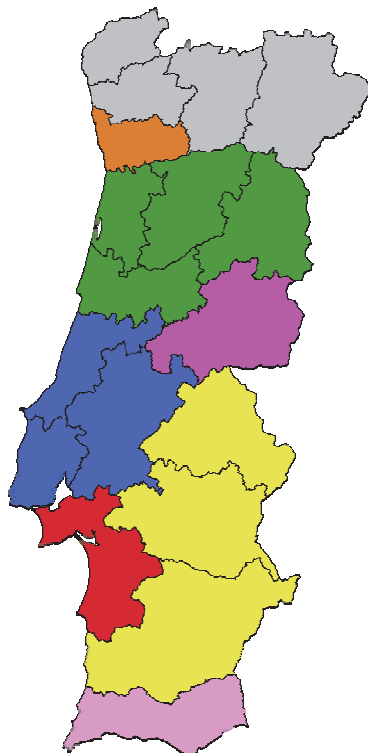
Atenção – para obter o máximo de desconto encomende sempre em quantidades equivalentes a caixas completas



COMERCIAIS

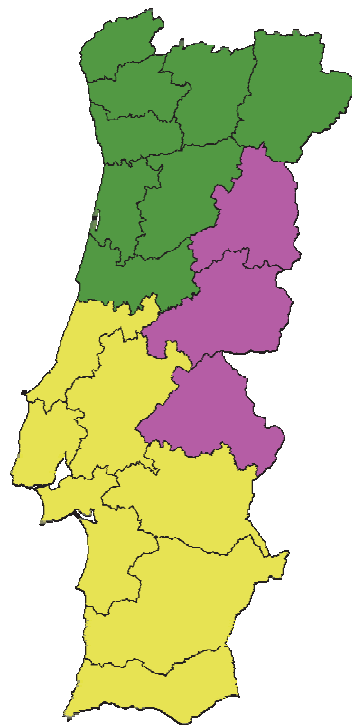
ESPAÇOS VERDES

Director Comercial Norte		
Raul Braga	969 054 729	
Director Comercial Centro		
José Garrido	915 289 701	
Director Comercial Sul		
José Garrido	915 289 701	
	Bento Martins	962 513 649
	Bernardo Fleming	964 515 837
	José Luís Costa	962 512 600
	Remi Gugel	969 516 570
	José Luís Jordão	915 289 710
	Luís Fava	915 289 711
	Luís Fava	915 289 711
	Claudio Aleluia	915 289 715



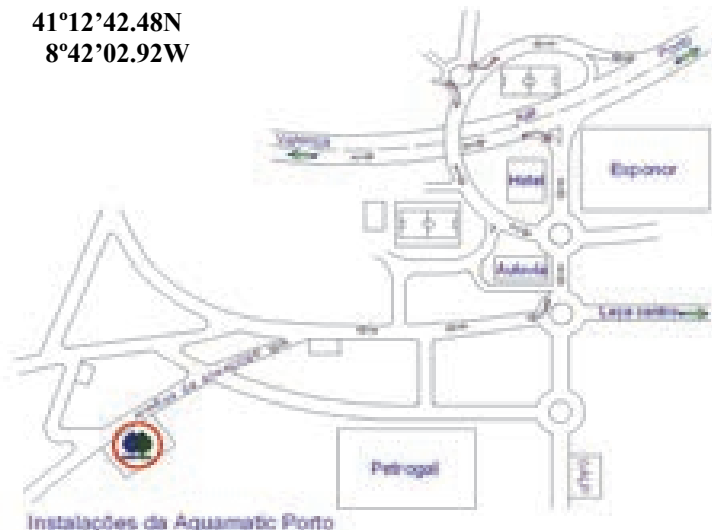
AGRICULTURA

Director Comercial Norte		
Raul Braga	969 054 729	
Director Comercial Centro		
João Henseler	915 289 702	
	Raul Braga	969 054 729
	Remi Gugel	969 516 570
	Luís Fava	915 289 711



A equipa Aquamatic ao seu dispor com o habitual entusiasmo.

41°12'42.48N
8°42'02.92W



Instalações da Aquamatic Porto

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

38°47'06.85N
9°07'47.12W

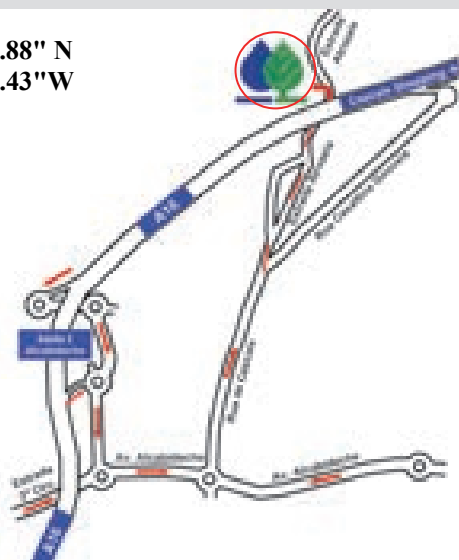


Instalações da Aquamatic Lisboa

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

38°44'16.88" N
9°24'27.43" W



Sintra-Cascais
Estrada da Atrozela n1702
2645-246 Cascais

Tel.: 211 923 563
Fax: 210 968 351
Cascais@aquamatic.pt

38°31'36.93"N
8°59'44.69"W



Azeitão
Viveiros Matéria Verde
EN379, Vª Fresca de Azeitão
2925-461 Azeitão

Tel.: 265 098 447
Fax: 210 967 326
Azeitao@aquamatic.pt



Consulte alterações de preços em
WWW.AQUAMATIC.PT

37° 7'00.10"N
8° 7'22.58"W



Algarve
EN125, 409ª (km 83),
Benfarras
8100-068 Boliqueime

Tel.: 289 324 848
Fax: 289 323 216
Algarve@aquamatic.pt