

2012



índice

ÍNDICE	PÁG	03
INFORMAÇÕES	PÁG	04
FORMULÁRIO PARA PROJECTOS	PÁG	05

REGA

REGA POR ASPERSÃO

Máquinas de Rega Automáticas	PÁG	06	13%
Aspersores	PÁG	07 A 08	13%
Colunas / Tripés para Aspersores	PÁG	09	13%
Tubo e Acessórios Galvanizados	PÁG	10 A 12	13%
Tubo e Acessórios PVC	PÁG	13	23%
Acessórios CAMME	PÁG	14	23%
Bombas Tractor / Motocultivador / Kit's Aspiração	PÁG	15	13%
Motobombas / Tubo Flexível / Manga Flat	PÁG	16	23%
Abraçadeiras	PÁG	17	23%

REGA LOCALIZADA

Tubo Gotejador	PÁG	18	13%
Tubo Gotejador Castanho	PÁG	18	23%
Gotejadores	PÁG	19	13%
Mini / Micro Aspersores	PÁG	20	13%
Micro Jets / Nebulizadores	PÁG	21	13%
Acessórios Micro / Mini Aspersão	PÁG	22 A 23	23%

REGA PARA ESPAÇOS VERDES E DESPORTIVOS

Máquinas - Abre Valas / Perfuradora	PÁG	24	23%
Bicos p/ Pulverizadores	PÁG	25	23%
Pulverizadores / Aspersores Turbina	PÁG	26	23%
Aspersores Emergentes	PÁG	27	23%

EQUIPAMENTO PARA REGA AGRÍCOLA, ESPAÇOS VERDES E DESPORTIVOS

Filtros e Acessórios	PÁG	28 A 30	23%
Electroválvulas	PÁG	31	23%
Acessórios p/ Electroválvulas	PÁG	32 A 33	23%
Programadores	PÁG	34 A 35	23%
Medição e Controlo Meteo	PÁG	36 A 37	23%
Reservatórios em Polietileno	PÁG	38	23%
Fertirrigação	PÁG	39 A 40	13%
Controladores de Caudal	PÁG	40	23%

TUBO E ACESSÓRIOS EM POLIETILENO, PVC E LATÃO

Tubo Polietileno / Teflon / Cola P.E. / PVC	PÁG	41	23%
Acessórios Polietileno - Diversos	PÁG	42 A 43	23%
Acessórios P.E. - Aperto Rápido - PN6/PN10	PÁG	44	23%
Acessórios P.E. - Roscados PN10	PÁG	45	23%
Válvulas PE e Válvulas de Ar	PÁG	46	23%
Válvulas e Torneiras	PÁG	47	23%
Acessórios Latão - Engates Rápidos / GEKA	PÁG	48	23%
Acessórios Latão - Roscados	PÁG	49 A 50	23%

MANGUEIRAS E ACESSÓRIOS PARA JARDIM

Pistolas / Agulhetas	PÁG	51	23%
Uniões Rápidas Jardim p/ Mangueira	PÁG	52	23%
Enroladores para Mangueira	PÁG	53	23%
Mangueiras Jardim	PÁG	53	23%

FERRAMENTAS PARA JARDINS

Jardim Série P.E.	PÁG	54	23%
Jardim série HOBBY	PÁG	54 A 55	23%
Jardim série FIBRA	PÁG	55	23%
Jardim série PRO	PÁG	56 A 57	23%
Jardim série FUTURA	PÁG	57	23%
Diversos	PÁG	57	23%

FERRAMENTAS

FERRAMENTAS PODA E COLHEITA

Podas e Colheita	PÁG	58 A 60	23%
------------------	-----	---------	-----

FONTES E LAGOS

BOMBAS

Bombas ECOFLOW	PÁG	61	23%
Bombas SYSTEM N	PÁG	62	23%
Bombas MULTISYSTEM MPF	PÁG	63	23%
Bombas MULTISYSTEM MP	PÁG	64	23%
Bombas MULTISYSTEM M	PÁG	65	23%
Bombas ECO-X	PÁG	66	23%
Bombas MULTITEC SYSTEM	PÁG	66	23%

BICOS

Bicos ABS MB	PÁG	67	23%
Bicos Metálicos MB	PÁG	68	23%
Bicos Metálicos CS	PÁG	69	23%

FONTES

Fontes VERSAILLES	PÁG	70	23%
Fontes STONE e SYLT	PÁG	71	23%
Fontes ALLROUNDER	PÁG	72	23%

SISTEMAS DE FILTRAGEM E ASPIRAÇÃO

Filtros BIO-PRESS	PÁG	73	23%
Filtros CLEANSCREEN	PÁG	73	23%
Filtros BIO-UV	PÁG	74	23%
Filtros VORTEX BIO-UV 12.000 e 18.000	PÁG	74	23%
Filtros DELTA	PÁG	75	23%
Filtros SPAL	PÁG	76	23%
Filtros de aspiração SKIMMERS	PÁG	77	23%

SISTEMAS DE PURIFICAÇÃO

Purificadores UV-C	PÁG	78	23%
--------------------	-----	----	-----

SISTEMAS MODULARES 12 VOLTS

Bombas SYSTEM M - 12 VOLTS	PÁG	79	23%
Bombas AREJADORAS - 12 VOLTS	PÁG	79	23%
Bombas ORNAMENTAIS - 12 VOLTS	PÁG	79	23%

ILUMINAÇÃO

Projectores SUBMERSÍVEIS HALOGÉNIO UWL	PÁG	80	23%
Projectores SUBMERSÍVEIS LED STAR	PÁG	80	23%
Projectores EMBUTIR LED MAGIC	PÁG	80	23%
GLOBOS FLUTUANTES	PÁG	81	23%
MINI LIGHT	PÁG	81	23%
Projectores SUBMERSÍVEIS LED COM BICO	PÁG	81	23%
QUELL	PÁG	81	23%
NEBULIZADORES LED	PÁG	81	23%

CASCATAS E QUEDAS DE ÁGUA

Contentores para QUEDAS DE ÁGUA	PÁG	82	23%
Cascatas SÉRIE ROCK	PÁG	83	23%
Tanques em P.E.	PÁG	83	23%

TUBO FLEXÍVEL E LINER

TUBO FLEXÍVEL	PÁG	84	23%
LINER PVC E EPDM	PÁG	84	23%

MANUTENÇÃO

DESCALCIFICADOR	PÁG	85	23%
REDES LIMPEZA	PÁG	85	23%
Acessórios BOMBAS DE ÁGUA	PÁG	85	23%
Acessórios ILUMINAÇÃO	PÁG	85	23%
Acessórios AREJADORAS	PÁG	85	23%

ORNAMENTOS

Ornamentos para Fontes, Lagos e Jardins	PÁG	86	23%
---	-----	----	-----

PARQUES INFANTIS

PARQUES INFANTIS	PÁG	87 A 89	23%
Módulos PARA PARQUES INFANTIS	PÁG	89 A 92	23%
Condições Gerais de Venda NOVA ROCHA	PÁG	93	
Condições Gerais de Venda JARDIMPARK	PÁG	94	

**PORQUE CADA GOTA CONTA,
E PORQUE CADA GOTA É ESSENCIAL
PARA O BEM ESTAR DA SUA
CULTURA OU JARDIM, USUFRUA DOS
NOSSOS SERVIÇOS E PRODUTOS...**

CONSULTORIA

ESTUDO

PROJETO

ORÇAMENTO

INSTALAÇÃO

ASSISTÊNCIA

MANUTENÇÃO

**REGA POR ASPERSÃO
REGA LOCALIZADA
REGA PARA ESPAÇOS VERDES
REGA PARA ESPAÇOS DESPORTIVOS
FILTROS
ELECTROVÁLVULAS
PROGRAMADORES E SENSORES
RESERVATÓRIOS
FERTIRRIGAÇÃO
TUBO E ACESSÓRIOS
MANGUEIRAS E ACESSÓRIOS PARA JARDIM
FERRAMENTAS
EQUIPAMENTOS PARA FONTES E LAGOS
PARQUES INFANTIS**

FORMULÁRIO

PEDIDO DE PROJECTO, ORÇAMENTO DE SISTEMAS DE REGA

1. DADOS SISTEMA

Jardim / Espaços Verdes

Agricultura Ar livre

Agricultura Estufas

Aspersão

Micro aspersão

Gota a gota

1.1 DADOS PLANTAÇÃO

Tipo de Cultura

Espaçamento entre plantas

Espaçamento entre linhas

Total de Plantas

Área Total

1.2 RECURSO ÁGUA EXISTENTE

Smaz

Poço

Furo

Charca

Reservatório

1.3 BOMBAGEM EXISTENTE

Caudal disponível / m3h

Pressão disponível / bar

Profundidade máxima do recurso água

Distância até à parcela a regar

Desnível até à parcela a regar

1.4 AUTOMATIZAÇÃO E COMANDO

MANUAL

230V/24

9V

Via Rádio

1.5 FILTRAGEM

Cartucho - manual

automático

Anilhas - manual

automático

Areia - manual

automático

1.6 ORÇAMENTO

Incluir Bombagem

Incluir Instalação

1.7 DADOS DO CLIENTE

NOME

ENDEREÇO

LOCAL DA INSTALAÇÃO

CONTACTOS

OBSERVAÇÕES

DATA

OBS.: Fotocopie este formulário, preencha-o e remeta-o juntamente com uma planta do espaço a regar.



CÓDIGO	MODELO	ASPERSOR	PREÇO (€)
--------	--------	----------	-----------

Série Rollcart

150 011 011	Rollcart (120m)	PR	Sob consulta
-------------	-----------------	----	------------------------------

Turbina de fluxo parcial de funcionamento a partir de 1,5 bar Estrutura galvanizada a quente Redutor em banho de óleo de múltiplas velocidades Comutador hidráulico de velocidade Dispositivo guia/tubo sem-fim Indicador electrónico de velocidade Tomada de força para enrolamento de emergência Carro porta-aspersor Paragem automática Tubo de alimentação em borracha flexível com acessórios Aspersores marca SIME.

Série Sport

150 024 151	SPORT 40x150m	JOLLY	Sob consulta
150 024 201	SPORT 40x200m	JOLLY	Sob consulta
150 025 101	SPORT 50x100m	HIDRA	Sob consulta
150 025 131	SPORT 50x130m	HIDRA	Sob consulta
150 025 151	SPORT 50x150m	HIDRA	Sob consulta

Tubagens entre 40 e 50mm e comprimentos entre os 100 e os 160m. Enrolador automático de grande versatilidade e de pequenas dimensões. É ideal para pequenas parcelas de terreno agrícola, desportivo ou para espaços verdes.

Série Comfort

150 034 251	COMFORT 40x250m	JOLLY	Sob consulta
150 035 161	COMFORT 50x160m	HIDRA	Sob consulta
150 035 201	COMFORT 50x200m	HIDRA	Sob consulta

Tubagens entre os 40 e os 50mm e comprimentos entre os 160 e os 250m. Enrolador automático de grande versatilidade e de pequenas dimensões. O seu fácil manuseamento permite a sua utilização em pequenas e médias explorações agrícolas, bem como em campos desportivos e espaços verdes.

Série Silver

150 047 201	SILVER 70x200m	SENIOR	Sob consulta
150 047 251	SILVER 70x250m	SENIOR	Sob consulta
150 047 301	SILVER 70x300m	SENIOR	Sob consulta
150 048 241	SILVER 75x250m	SENIOR	Sob consulta
150 048 301	SILVER 75x300m	SENIOR	Sob consulta
150 048 361	SILVER 75x360m	SENIOR	Sob consulta

Tubagens entre os 70 e os 75mm e comprimentos entre os 200 e os 290m. Enrolador automático concebido para pequenas ou médias explorações agrícolas. As dimensões compactas e a simplicidade de manuseamento asseguram-lhe um fácil transporte.

Série Compacta

150 058 401	COMPACTA 75x400m	SENIOR	Sob consulta
150 059 301	COMPACTA 90x300m	SINKRO	Sob consulta
150 059 351	COMPACTA 90x350m	SINKRO	Sob consulta
150 059 391	COMPACTA 90x390m	SINKRO	Sob consulta
150 059 501	COMPACTA 90x500m	SINKRO	Sob consulta

Tubagens entre os 75 e os 90mm e comprimentos entre os 300 e os 500m. De construção robusta e compacta, é um equipamento indispensável para explorações agrícolas de média e grande dimensão.

ASPERSORES [longo e médio alcance]

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------------	-----------

Braço oscilante, horizontal recuo lento

111 011 021	RANGER	F 3"	2-7	30-115	33-64	1	895,00
111 011 081	SYNKRO	F 2 1/2"	1,5-6	9-45	23-48	1	650,00



Braço oscilante, vertical recuo lento

111 012 021	ROYAL	F 2 1/2"	1,5-6	9-45	23-48	1	690,00
-------------	-------	----------	-------	------	-------	---	---------------



Braço oscilante, recuo lento, ângulo variável 27°/15°

111 012 011	QUASAR	F 2 1/2"	1,5-6	9-45	23-48	1	885,00
-------------	--------	----------	-------	------	-------	---	---------------



Turbina

111 011 051	MERCURY	F 2"	2-6	15-52	24-46	2	550,00
111 011 061	SKIPPER	F 1 1/2"	2-5	9,5-37	22-41	4	285,00
111 011 071	RIVER	F 1 1/2"	2-6	5,3-30	18-37	4	275,00
111 011 111	LUXOR	F 1 1/2"	1,5-5	7,8-35,6	19-40	6	175,00



ASPERSORES [médio e curto alcance]

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------------	-----------

Braço oscilante, recuo lento

111 010 211	SENIOR Sect.	F 2"	1,5-5	8-36	19-40	4	250,00
111 010 181	HIDRA Sect.	F 1 1/2"	2-6	9-32	20-36	8	122,00
110 010 011	GUS Sect.	F 1 1/2"	1,5-4	3,7-16	16-30	10	70,00
111 010 031	JOLLY Sect.	F 1 1/4"	1,5-5	3,7-19	16-29	15	73,00
110 010 021	CRS Sect.	F 1 1/4"	1,5-4	3,7-14	16-25	15	60,00
111 010 051	IBIS Sect.	F 1"	1,5-4,5	2,7-9	14-21	30	52,00
110 010 031	JES Sect.	F 1"	1,5-4	2,7-9	13-20	30	42,00



ASPERSORES [médio e curto alcance]

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------------	-----------

Braço oscilante, recuo lento

111 011 041	DUPLEX Sect.	F 2"	1,5-5	9,5-39	20-43	4	231,00
111 010 011	AMBO Sect.	F 1 1/2"	1,5-5	3-20	15-32	15	88,00

Braço oscilante, recuo lento

111 010 041	K1 Sect.	F 1 1/4"	1,5-4,5	3-13,5	15-26	15	70,00
110 010 041	FAS Sect.	F 1 1/4"	1,5-4	3-10	15-24	15	56,00
111 010 061	FUNNY Sect.	F 1"	1,5-4,5	1,3-6,5	14-20	30	45,00
110 010 051	PPS Sect.	F 1"	1,5-4	1,5-6	12-20	30	38,00
111 010 101	JUMBO T Sect.	F 1"	1,5-4,5	0,5-2,8	8-13	30	43,00
111 010 221	SILVER Sect.	M 3/4"	1,5-4	0,7-2,7	11-16	30	32,00
111 010 111	JUNIOR Sect.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	9-13	50	17,00
111 010 121	JUNIOR Circ.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	9-13	50	15,00
111 010 141	JUNIOR T Sect.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	5-8	50	17,00
111 010 151	JUNIOR TCirc.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	5-8	50	15,00
111 010 241	KOALA Circ.	M 3/4"	1,5-4	0,8-2,3	9-15	50	20,00
111 010 251	KOALA Sect.	M 3/4"	1,5-4	0,8-2,3	9-15	50	30,00



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------------	-----------

Braço oscilante

111 010 071	SPRING Circ.	F 1"	1,5-4,5	2,3-8,8	13-21	30	34,00
111 010 081	ZENITH Circ.	F 1"	1,5-5	1,5-4,7	12-19	30	33,00
111 010 091	ZENITH TCirc.	F 1"	1,5-5	1,5-4,7	9-15	30	33,00



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------------	-----------

Braço oscilante, recuo lento, sectoriais

117 010 021	8530 PL Sectorial	M 1/2"	1-4	0,6-1	8-12	12	2,50
117 010 011	8510 LT Sectorial	M 1/2"	1,7-4	0,6-1	8-12	12	11,50
114 015 021	Pr24 Plástico Sectorial	M 3/4"	2,5-5,0	0,7-4,0	13-19	12	10,80



ASPERSORES [cobertura total]

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------	---------------	---------------	----------	---------------------	-----------

Cobertura total - circular

116 010 011	Nr3417 Plástico Circular	M 1/2"	1,5-3,0	0,6-0,8	8-10	50	3,70
114 015 011	PR14 Plástico Circular	M 3/4"	2,5-5,0	0,7-4,0	13-19	12	8,50

Kit de alimentação

770 021 102	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,0 mt					50	5,60
770 021 xxx	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,2 mt					50	6,10
770 021 xxx	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,5 mt					50	6,90



COLUNAS E TRIPÉS [galvanizados]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Colunas Roscadas

160 020 011	Mini 1" roscada 3 pernas galvanizada	10	21,00
160 020 012	Mini 1" roscada 3 pernas zincada	10	18,00

160 020 021	Coluna 1 1/4" roscada 3 pernas galvanizada	10	65,00
160 020 022	Coluna 1 1/4" roscada 3 pernas zincada	10	54,00

160 020 031	Coluna 1 1/2" roscada 3 pernas galvanizada	10	72,50
160 020 032	Coluna 1 1/2" roscada 3 pernas zincada	10	60,00

Colunas com engate rápido p / Aspersor

160 021 031	Coluna 1 1/2" E/R 3 pernas galvanizada	5	88,00
160 021 032	Coluna 1 1/2" E/R 3 pernas zincada	5	76,00
160 021 041	Coluna 1 1/2" E/R 4 pernas galvanizada	5	94,00
160 021 042	Coluna 1 1/2" E/R 4 pernas zincada	5	80,00
160 021 051	Coluna 2 E/R 4 pernas galvanizada	5	114,00
160 021 052	Coluna 2 E/R 4 pernas zincada	5	96,00
160 021 061	Coluna 2 1/2" E/R 4 pernas galvanizada	5	155,00

161 031 011	Adaptador M. Especial 50 - 1 1/2"	1	14,00
161 031 021	Adaptador M. especial 60 - 2"	1	15,00
161 031 031	Adaptador M. especial 80 - 2 1/2"	1	18,00



COLUNAS E TRIPÉS [espaços verdes]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

160 010 011	Tripé AG 647 - 40cm x 3/4"M	1	22,00
160 010 021	Tripé AG 646 - 60cm x 3/4"M	1	23,00
160 010 031	Tripé AG 645 - 100cm x 3/4"M	1	25,00

820 025 051	Espeto metalico 1/2"F x 3/4"F	50	2,70
-------------	-------------------------------	----	-------------

820 025 061	Espeto metalico 2V 1/2"F x 3/4F x 3/4F	50	3,20
-------------	--	----	-------------





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Tubo com 6m			
161 010 011	60	50	72,00
161 010 021	80	50	90,00
161 010 031	100	50	128,00

Tubo com 2m			
161 010 071	60	1	48,00
161 010 081	80	1	60,00
161 010 091	100	1	85,00

Acoplamento fêmea			
161 011 011	50	50	5,00
161 011 021	60	50	6,00
161 011 031	80	50	8,00
161 011 041	100	50	9,00
161 011 051	120	50	10,00
161 011 061	150	50	13,50
161 011 071	200	20	36,00

Anel borracha			
161 012 011	50	50	0,85
161 012 021	60	50	0,85
161 012 031	80	50	0,95
161 012 041	100	50	1,15
161 012 051	120	50	1,80
161 012 061	150	50	2,45
161 012 071	200	20	10,00

Fêmea roscada			
161 013 001	50-1 1/2"	30	14,00
161 013 011	60-2"	30	16,00
161 013 021	60-2 1/2"	30	16,50
161 013 031	80-2 1/2"	30	22,00
161 013 041	80-3"	30	22,50
161 013 051	100-4"	30	29,00
161 013 061	120-5"	30	46,50
161 013 071	150-6"	30	50,00
161 013 081	200-8"	20	134,00

Fêmea tubo			
161 021 001	50-1 1/2"	50	10,50
161 021 011	60-2"	50	11,50
161 021 021	60-2 1/2"	50	13,50
161 021 031	80-2 1/2"	50	15,70
161 021 041	80-3"	50	15,70
161 021 051	100-4"	50	18,00
161 021 061	120-5"	50	25,50
161 021 071	150-6"	50	31,50
161 021 081	200-8"	20	84,00

Tampão fêmea			
161 024 011	60	50	11,00
161 024 021	80	50	13,00
161 024 031	100	50	20,00
161 024 041	120	50	23,00
161 024 051	150	50	35,00
161 024 061	200	20	108,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Tubo com 3m			
161 010 041	60	1	57,00
161 010 051	80	1	72,00
161 010 061	100	1	103,00

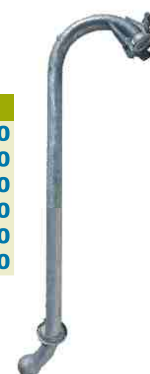
Tubo com 1m			
161 010 101	60	1	34,00
161 010 111	80	1	42,00
161 010 121	100	1	60,00

Acoplamento macho			
161 011 151	50	50	2,50
161 011 161	60	50	3,00
161 011 171	80	50	4,00
161 011 181	100	50	6,00
161 011 191	120	50	9,00
161 011 201	150	50	12,50
161 011 211	200	20	30,00

Macho roscado			
161 014 001	50-1 1/2"	30	11,50
161 014 011	60-2"	30	13,50
161 014 021	60-2 1/2"	30	14,00
161 014 031	80-2 1/2"	30	17,30
161 014 041	80-3"	30	17,60
161 014 051	100-4"	30	24,70
161 014 061	120-5"	30	44,00
161 014 071	150-6"	30	54,50
161 014 081	200-8"	20	123,00

Macho tubo			
161 022 001	50-1 1/2"	50	8,50
161 022 011	60-2"	50	10,50
161 022 021	60-2 1/2"	50	11,50
161 022 031	80-2 1/2"	50	12,00
161 022 041	80-3"	50	12,50
161 022 051	100-4"	50	17,00
161 022 061	120-5"	50	21,50
161 022 071	150-6"	50	28,00
161 022 081	200-8"	20	77,00

Pescoço de cisne			
161 015 011	60	5	83,00
161 015 021	80	5	99,00
161 015 031	100	5	133,00
161 015 041	120	1	183,00
161 015 051	150	1	235,00
161 015 061	200	1	425,00



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Curva 90°

161 016 011	60	5	25,00
161 016 021	80	5	33,00
161 016 031	100	5	43,00
161 016 041	120	5	64,00
161 016 051	150	5	85,00
161 016 061	200	3	185,00



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Curva 45°

161 017 011	60	5	25,00
161 017 021	80	5	33,00
161 017 031	100	5	43,00
161 017 041	120	5	64,00
161 017 051	150	5	85,00
161 017 061	200	3	185,00

**T Derivação**

161 020 011	60	5	49,00
161 020 021	80	5	64,00
161 020 031	100	5	80,00
161 020 041	120	3	106,00
161 020 051	150	2	182,00
161 020 061	200	2	332,00

**T Bifurcação**

161 019 011	60	5	56,50
161 019 021	80	5	72,50
161 019 031	100	5	105,00
161 019 041	120	5	141,00
161 019 051	150	5	205,00
161 019 061	200	3	370,00

**T Redução**

161 018 011	80-60-80	5	68,00
161 018 021	100-80-100	5	84,00
161 018 030	120-80-120	5	110,00
161 018 031	120-100-120	5	115,00
161 018 041	150-120-150	5	190,00
161 018 051	200-100-200	2	345,00

**Ampliação**

161 026 011	60-80	5	25,00
161 026 021	80-100	5	28,00
161 026 031	100-120	5	50,00
161 026 041	120-150	5	65,00
161 026 051	150-200	3	140,00

**Redução**

161 025 011	80-60	5	25,00
161 025 021	100-80	5	29,00
161 025 031	120-100	5	50,00
161 025 041	120-150	5	65,00
161 025 051	200-150	3	140,00

**Válvula pesca para tubo**

161 027 011	60-2"	5	60,00
161 027 021	60-2 1/2"	5	65,00
161 027 031	80-2 1/2"	5	71,00
161 027 041	80-3"	5	71,00
161 027 051	100-4"	5	80,00
161 027 061	120-5"	5	110,00
161 027 071	150-6"	5	130,00
161 027 081	200-8"	5	295,00

**Cruzeta**

161 023 011	60	5	80,00
161 023 021	80	5	100,00
161 023 031	100	5	132,00
161 023 041	120	5	180,00
161 023 051	150	5	270,00
161 023 061	200	3	472,00

**Válvula pesca M**

161 028 011	60	5	64,00
161 028 021	80	5	75,00
161 028 031	100	5	88,00
161 028 041	120	5	120,00
161 028 051	150	5	160,00
161 028 061	200	3	365,00

**Tubo aspersor**

161 030 011	0,20m	10	sob consulta
161 030 021	0,50m	10	sob consulta
161 030 031	1m	10	sob consulta
161 030 041	1,5m	10	sob consulta
161 030 051	2m	10	sob consulta

**Tomada com base**

161 029 011	60	10	sob consulta
161 029 021	80	10	sob consulta

**Fêmea pesca**

163 012 041	60-2"	5	22,00
163 012 011	80-2 1/2"	5	26,00
163 012 021	80-3"	5	28,50
163 012 031	100-4"	5	32,00



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Acoplamento fêmea

164 010 011	50	50	3,00
164 010 021	76	50	4,50
164 010 031	89	50	5,50
164 010 041	108	50	8,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Acoplamento macho

164 010 051	50	50	11,00
164 010 061	76	50	16,00
164 010 071	89	50	24,00
164 010 081	108	50	30,00

Tampão fêmea

164 011 011	50	10	7,00
164 011 021	76	10	9,00
164 011 031	89	10	13,00
164 011 041	108	10	16,00

Tampão macho

164 011 051	50	10	17,00
164 011 061	76	10	26,00
164 011 071	89	10	35,00
164 011 081	108	10	42,00

Fêmea para tubo

164 012 011	50-50 (1 1/2")	50	8,00
164 012 021	76-60 (2")	50	11,00
164 012 031	76-70 (2 1/2")	50	12,00
164 012 041	89-70 (2 1/2")	50	13,00
164 012 051	89-80 (3")	50	14,00
164 012 061	108-100 (4")	50	20,00

Macho para tubo

164 013 011	50-50 (1 1/2")	50	16,00
164 013 021	76-60 (2")	50	25,00
164 013 031	76-70 (2 1/2")	50	26,00
164 013 041	89-70 (2 1/2")	50	34,00
164 013 051	89-80 (3")	50	34,00
164 013 061	108-100 (4")	50	42,00

Fêmea roscada

164 014 011	50-1 1/2"	50	11,00
164 014 021	50-2"	50	12,00
164 014 031	76-2 1/2"	50	15,00
164 014 041	76-3"	50	15,50
164 014 051	89-3"	50	18,00
164 014 061	108-4"	50	24,00

Macho roscado

164 015 011	50-1 1/2"	50	19,50
164 015 021	50-2"	50	20,50
164 015 031	76-2 1/2"	50	28,50
164 015 041	76-3"	50	29,50
164 015 051	89-3"	50	37,50
164 015 061	108-4"	50	44,50

T Derivação fêmea

164 017 011	50	5	63,00
164 017 021	76	5	70,00
164 017 031	89	5	81,00
164 017 041	108	5	110,00

T Derivação macho

164 018 011	50	5	78,00
164 018 021	76	5	90,00
164 018 031	89	5	100,00
164 018 041	108	5	120,00

Curva 90°

164 016 011	50	5	34,00
164 016 021	76	5	45,00
164 016 031	89	5	55,00
164 016 041	108	5	68,00

Pescoço de cisne

164 020 011	50	5	92,00
164 020 021	76	5	115,00
164 020 031	89	5	125,00
164 020 041	108	5	180,00

Redução

164 019 011	76-50	1	32,00
164 019 021	89-76	1	47,00
164 019 031	108-89	1	63,00

Anel de borracha

164 021 011	50	50	1,00
164 021 021	76	50	1,60
164 021 031	89	50	1,80
164 021 041	108	50	1,90



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Tubo simples 6m			
166 010 011	50	50	32,00
166 010 021	63	50	44,50
166 010 031	75	50	61,50
166 010 041	90	50	87,50



Fêmea para colar			
166 014 011	50	50	5,00
166 014 021	63	50	6,00
166 014 031	75	50	10,00
166 014 041	90	50	10,50



Fêmea roscada			
166 016 011	50	50	6,70
166 016 031	63	50	10,10
166 016 051	75	50	15,10
166 016 061	90	50	16,00



Fêmea para tubo			
166 018 011	50	50	6,80
166 018 021	63	50	8,50
166 018 031	75	50	14,70
166 018 041	90	50	15,60



Curva 90°			
166 020 011	50	50	21,00
166 020 021	63	50	26,50



T Derivação			
166 022 011	50	50	35,00
166 022 021	63	50	36,20



Tampão macho			
166 024 011	50	50	8,00
166 024 021	63	50	11,00
166 024 031	75	50	18,70
166 024 041	90	50	19,50



Junta fêmea com tomada para colar			
166 028 011	50	50	13,00
166 028 021	63	50	14,50



Canhão estriado			
166 029 011	50	50	2,00
166 029 021	63	50	2,50
166 029 031	75	50	4,50
166 029 041	90	50	5,50



Casquilho para aspersor			
166 026 011	3/4" F	50	1,15
166 026 021	1" M	50	1,30



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Tubo com tomada 6m			
166 011 011	50	30	41,00
166 011 021	63	30	53,00



Macho para colar			
166 015 011	50	50	8,00
166 015 021	63	50	11,00
166 015 031	75	50	13,00
166 015 041	90	50	18,00



Macho roscado			
166 017 011	50	50	10,50
166 017 031	63	50	16,50
166 017 051	75	50	17,00
166 017 061	90	50	24,50



Macho para tubo			
166 019 011	50	50	10,00
166 019 021	63	50	13,70
166 019 031	75	50	18,00
166 019 041	90	50	24,00



T Bifurcação			
166 023 011	50	50	35,00
166 023 021	63	50	36,20



Redução			
166 025 011	63-50	50	21,00
166 025 021	75-63	50	32,50
166 025 031	90-75	50	48,50



Junta fêmea com tomada e canhão estriado			
166 027 011	50	50	15,00
166 027 021	63	50	18,00



Mini tubo 0,25m			
166 012 011	50	50	23,00
166 012 021	63	50	27,50



Tubo para aspersor			
166 013 011	0,5m	50	8,00
166 013 021	0,7m	50	9,50
166 013 031	1m	50	12,00
166 013 041	1,5m	50	14,50
166 013 051	2m	50	17,00



Anel borracha			
166 030 011	50	50	0,60
166 030 021	63	50	0,60
166 030 031	75	30	1,30
166 030 041	90	30	1,30



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Macho para tubo			
168 010 031	3/4" / 19	10	2,30
168 010 101	1" / 25	10	2,30
168 010 111	1 1/4" / 32	10	2,30
168 010 121	1 1/2" / 40	10	2,70
168 010 201	2" / 50	10	3,30



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Fêmea para tubo			
168 011 031	3/4" / 19	10	5,40
168 011 101	1" / 25	10	6,60
168 011 111	1 1/4" / 32	10	7,50
168 011 121	1 1/2" / 40	10	7,90
168 011 201	2" / 50	10	9,90



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Macho roscado fêmea			
168 012 031	3/4"	10	2,30
168 012 101	1"	10	2,30
168 012 111	1 1/4"	10	2,30
168 012 121	1 1/2"	10	2,70
168 012 201	2"	10	3,30



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Fêmea roscada fêmea			
168 013 031	3/4"	10	5,40
168 013 101	1"	10	6,60
168 013 111	1 1/4"	10	7,50
168 013 121	1 1/2"	10	7,90
168 013 201	2"	10	9,90



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Macho roscado macho			
168 014 031	3/4"	10	2,30
168 014 101	1"	10	2,30
168 014 111	1 1/4"	10	2,30
168 014 121	1 1/2"	10	2,70
168 014 201	2"	10	3,30



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Fêmea roscada macho			
168 015 031	3/4"	10	5,40
168 015 101	1"	10	6,60
168 015 111	1 1/4"	10	7,50
168 015 121	1 1/2"	10	7,90
168 015 201	2"	10	9,90

CÓDIGO	MODELO	ROSCAS	CAUDAL (m3/h)	AMT (m)	TRACTOR (hp)	PREÇO (€)
--------	--------	--------	---------------	---------	--------------	-----------

Média pressão

261 011 011	VG0-50/4	2 1/2"x2"	30-54	60-68	25	1.500,00
261 011 021	VG1-65/6	3"x2 1/2"	48-90	70-75	45	2.030,00
261 011 031	VG2-80/8	4"x3"	75-150	71-79	60	2.320,00

Alta pressão

261 010 021	VG1-50/5	2 1/2"x 2"	30-54	109-120	45	2.275,00
261 010 011	VG2-65/7	3"x2 1/2"	48-90	105-113	60	2.555,00
261 010 031	VGM3-50/2	2 1/2"x2"	30-60	150-180	60	2.960,00
261 010 041	VGM3-65/2	3"x2 1/2"	48-96	135-155	85	3.700,00

Baixa pressão

261 012 011	VG0-80/10	4"x3"	84-150	25-30	22	1.570,00
-------------	-----------	-------	--------	-------	----	-----------------

Chorume

261 015 011	VGL1-80/15	3"x3"	36-95	55-60	45	3.050,00
-------------	------------	-------	-------	-------	----	-----------------

Motocultivador

261 013 XXX	VG-60/35	2 1/2"x2"	15-35	50-60	-	<i>Sob consulta</i>
-------------	----------	-----------	-------	-------	---	---------------------



CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
--------	--------	-----------

Chassis

301 010 011	Chassis V&G galvanizado 4 furos - BL	170,00
301 010 021	Chassis V&G galvanizado 8 furos - BE	160,00



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Pescas

201 020 041	Pesca 60x2" - 7m	1	195,00
201 020 051	Pesca 80x2 1/2" - 7m	1	245,00
201 020 061	Pesca 80x3" - 7m	1	275,00
201 020 071	Pesca 100x4" - 7m	1	335,00

201 100 011	Pesca bomba chorume	1	315,00
-------------	---------------------	---	---------------



MOTOBOMBAS GASOLINA E DIESEL



CÓDIGO	MODELO	DÉBITO MÁX. (l/min.)	AMT (m)	PREÇO (€)
--------	--------	-------------------------	------------	--------------

Motobombas gasolina

Completos com kit de aspiração e carro de 1 roda

281 010 011	MT200 Centrífugo 1 1/2" 5,5HP	290	31	595,00
281 010 021	MT200 Automático 1 1/2" 5,5HP	260	36	645,00
281 010 031	MT200 Centrífugo 2" 5,5HP	460	33	682,00
281 010 041	MT200 Automático 2" 5,5HP	365	41	750,00

Motobombas diesel

Completos com kit de aspiração e carro de 2 rodas / arranque manual

281 011 011	KDA20 Automático 2" 6,5HP	365	41	1.200,00
281 011 021	KDC20 Centrífugo 2" 6,5HP	460	33	1.150,00
281 011 031	KDC25 Centrífugo 2 1/2" 9,5HP	670	44	1.470,00

Motobombas KUBOTA diesel

Completos com kit de aspiração e carro de 2 rodas

281 012 011	AC60 2" Monobloco RA 6,0HP	490	51	2.330,00
281 012 021	AC60 2 1/2" Monobloco 6,0HP	670	35	2.555,00
281 012 031	OC60 2 1/2" Monobloco RA 6,0HP arranque eléctrico	490	50	3.255,00
281 012 041	OC95 2 1/2" Monobloco RA 9,5HP arranque eléctrico	550	60	4.475,00
281 012 051	OC95 3" BP 9,5HP arranque eléctrico	850	12	4.720,00

TUBO FLEXÍVEL E MANGA FLAT

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	------------------------	--------------

Sucção leve - verde transparente

302 041 031	Tubo FLEX SL 25mm - 1"	50	1,90
302 041 051	Tubo FLEX SL 35mm - 1 1/4"	50	3,60
302 041 061	Tubo FLEX SL 42mm - 1 1/2"	50	4,30
302 041 071	Tubo FLEX SL 53mm - 2"	50	5,90

Sucção média - verde opaco

302 042 041	Tubo FLEX SM 25mm - 1"	50	3,10
302 042 051	Tubo FLEX SM 35mm - 1 1/4"	50	4,70
302 042 061	Tubo FLEX SM 42mm - 1 1/2"	50	5,70
302 042 071	Tubo FLEX SM 53mm - 2"	50	7,80
302 042 081	Tubo FLEX SM 67mm - 2 1/2"	50	11,50
302 042 091	Tubo FLEX SM 78mm - 3"	50	13,40
302 042 101	Tubo FLEX SM 102mm - 4"	50	19,90
302 042 111	Tubo FLEX SM 120mm - 5"	25	24,50

Manga Flat - azul (8 bar)

303 010 501	Manga FLAT 50mm - 1 1/2"	50	4,70
303 010 601	Manga FLAT 60mm - 2"	50	6,20
303 010 701	Manga FLAT 70mm - 2 1/2"	50	7,10
303 010 801	Manga FLAT 80mm - 3"	50	8,50

NOTA: Ver também "Tubo e acessórios Polietileno" na página 46

NOTA: Preços não incluem IVA.

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)	
Abraçadeiras Hércules			Inox	Zincadas
304 021 021	H ½" (21-25)	50	1,75	0,50
304 021 041	H ¾" (26-29)	50	1,85	0,50
304 021 101	H 1" (33-40)	50	1,95	0,55
304 021 111	H 1 ¼" (43-48)	50	2,10	0,60
304 021 121	H 1 ½" (50-57)	50	2,20	0,65
304 021 201	H 2" (62-67)	50	2,40	0,70
304 021 221	H 2 ½" (78-85)	50	2,50	0,70
304 021 301	H 3" (90-95)	50	2,65	0,75
304 021 401	H 4" (104-115)	50	2,95	0,85
304 021 501	H 5" (138-145)	50	3,20	0,90



Abraçadeiras SX				
304 023 011	SX8-12(1/4")	50		0,32
304 023 021	SX10-16(1/2")	50		0,32
304 023 031	SX14-24(5/8")	50		0,36
304 023 041	SX18-28(3/4")	50		0,36
304 023 051	SX24-36(1")	25		0,41
304 023 061	SX25-45(1 1/4")	25		0,45
304 023 071	SX32-52(1 1/2")	25		0,46
304 023 081	SX47-67(2")	25		0,65
304 023 091	SX62-82(2 1/2")	25		0,72
304 023 101	SX77-97(3")	25		0,75



Abraçadeiras SA				
304 024 121	SA48-51 1 1/2"	100		2,30
304 024 201	SA68-73 2"	100		2,70
304 024 221	SA79-85 2 1/2"	50		2,75
304 024 301	SA91-97 3"	60		2,90
304 024 401	SA112-121 4"	25		3,45
304 024 501	SA121-130 5"	25		3,70
304 024 961	Chave CAV 6	1		15,00
304 024 971	Chave CAV 7	1		15,00



Fita inox				
304 025 001	Aplicador cinta inox	1		180,00
304 025 121	Cinta inox 12,7mm (30mt)	1		100,00
304 025 131	Cinta inox 19mm (30mt)	1		136,00
304 025 021	Clip inox NB-D 12,7mm	100 Unid.		53,00
304 025 031	Clip inox NB-D 19mm	100 Unid.		73,00
304 025 211	Kit cinta inox 8mm	25 Unid.		40,00
304 025 221	Kit cinta inox 14mm	25 Unid.		60,00
304 025 311	Clip inox cinta 8mm	50 Unid.		75,00
304 025 321	Clip inox cinta 14mm	50 Unid.		95,00



TUBO GOTEJADOR [com gotejador integrado]



CÓDIGO	MODELO	UNID.	Preço/mt (€)
--------	--------	-------	--------------

Fita gotejadora 6 mil

146 166 021	0,22 x 0,22	3048 mt	<i>Sob consulta</i>
146 166 031	0,32 x 0,32	3048 mt	<i>Sob consulta</i>
146 166 022	0,22 x 0,22	450 mt	<i>Sob consulta</i>
146 166 032	0,32 x 0,32	450 mt	<i>Sob consulta</i>



Integrado turbulento D.16

140 011 031	0,30 x 0,30 2,0 lph	100	0,24
140 011 031	0,30 x 0,30 2,0 lph	400	0,21
140 011 051	0,50 x 0,50 2,0 lph	100	0,22
140 011 051	0,50 x 0,50 2,0 lph	400	0,19
140 011 021	1,00 x 1,00 2,0 lph	100	0,21
140 011 021	1,00 x 1,00 2,0 lph	400	0,18
140 011 101	1,00 x 1,00 4,0 lph	100	0,21
140 011 101	1,00 x 1,00 4,0 lph	400	0,18



Integrado autocompensado D.16

140 012 031	0,30 x 0,30 2,0 lph	100	0,50
140 012 031	0,30 x 0,30 2,0 lph	400	0,44
140 012 051	0,50 x 0,50 2,0 lph	100	0,40
140 012 051	0,50 x 0,50 2,0 lph	400	0,35
140 012 021	1,00 x 1,00 2,0 lph	100	0,30
140 012 021	1,00 x 1,00 2,0 lph	400	0,26
140 012 101	1,00 x 1,00 4,0 lph	100	0,30
140 012 101	1,00 x 1,00 4,0 lph	400	0,26



Integrado autocompensado castanho D.16 (espaços verdes)

140 013 301	0,30 x 0,30 4 lph	400	0,48
140 013 301	0,30 x 0,30 4 lph	100	0,52
140 013 401	0,40 x 0,40 4 lph	400	0,44
140 013 401	0,40 x 0,40 4 lph	100	0,47
140 013 501	0,50 x 0,50 4 lph	400	0,39
140 013 501	0,50 x 0,50 4 lph	100	0,42

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
143 011 221	NESTUS Turbulento desmontável	0,5-3	2	1000	0,14
143 011 421	NESTUS Turbulento desmontável	0,5-3	4	1000	0,14
143 011 821	NESTUS Turbulento desmontável	0,5-3	8	1000	0,14



143 011 121	AXIOS AC desmontável	0,5-3,5	2	1000	0,17
143 011 141	AXIOS AC desmontável	0,5-3,5	4	1000	0,17
143 011 181	AXIOS AC desmontável	0,5-3,5	8	1000	0,17



143 010 021	IDROP DNG turbulento	0,5-3	2	1000	0,10
143 010 041	IDROP DNG turbulento	0,5-3	4	1000	0,10
143 010 081	IDROP DNG turbulento	0,5-3	8	1000	0,10



143 011 041	IDROP DCS AC	0,5-4,5	4	1000	0,15
143 011 081	IDROP DCS AC	0,5-4,5	8	1000	0,15



145 010 011	Rain Bubbler AR	1,5-5	0-70 lpm	100	0,07
145 020 031	Rain Bubbler STR	1,5-5	0-100 lpm	100	0,11
145 010 021	Rain Bubbler com estaca	1,5-5	0-70 lpm	25	0,15



142 010 011	TIPAZ AC	0,5-4	2	1000	0,20
142 010 021	TIPAZ AC	0,5-4	4	1000	0,20



307 030 011	ASD(estaca para microtubo 5x3)	0,5-3	2	100	0,04
-------------	--------------------------------	-------	---	-----	-------------



145 410 161	DN16	0,5-4	2-8	100	0,23
-------------	------	-------	-----	-----	-------------



820 025 021	Estaca LS 7-5-3mm	-	-	50	0,06
820 025 031	Estaca LS16	-	-	50	0,11
820 025 041	Estaca LS20	-	-	50	0,11



CÓDIGO	MODELO	ESTACA	NÚMERO SAÍDAS	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Kit vaso para gotejador IDROP					
143 004 061	Kit vaso 4 x 0,60	ASD	4	50	1,10
143 004 081	Kit vaso 4 x 0,80	ASD	4	50	1,20



Não incluem gotejador.

NOTA: Preços não incluem IVA. Para outros modelos consulte os nossos serviços comerciais.

MINI ASPERSORES

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Série 920 - Longo alcance						
122 92F 181	920F Circular	2	180	7,5	100	2,55
122 92F 201	920F Circular	2	200	7,5	100	2,55
122 92F 241	920F Circular	2	240	8	100	2,55
122 92F 301	920F Circular	2	300	8	100	2,55
122 940 181	940 Circular ½ F	2	180	7	100	2,70
122 940 201	940 Circular ½ F	2	200	7	100	2,70
122 940 241	940 Circular ½ F	2	240	7,5	100	2,70
122 940 301	940 Circular ½ F	2	300	8	100	2,70
122 961 121	961 Circular	2	120	6	100	1,85
122 961 161	961 Circular	2	160	6	100	1,85
122 96P 121	961P Sectorial 90° a 270°	2	120	7	100	3,10
Série Wobber						
XXX XXX XXX	XCEL 10 ST-LA ½" M	0,7-1,7	500-865	13-16	50	11,70
XXX XXX XXX	MINI 7 ½" M	1,0-2,4	295-457	10-13	50	7,60

MICRO ASPERSORES

CÓDIGO	MODELO	DIÂMETRO/m PRESSÃO 2 bar	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Série 700 - Médio alcance				
133 700 041	ED700 40 LPH	3	100	0,25
133 700 071	ED700 70 LPH	4	100	0,25
133 700 091	ED700 90 LPH	4,3	100	0,25
133 700 101	ED700 105 LPH	4,5	100	0,25
133 700 121	ED700 120 LPH	5	100	0,25
133 700 161	ED700 160LPH	5,5	100	0,25
Série 861 - Longo alcance				
133 861 051	ED861 50 LPH	6,5	100	0,50
133 861 071	ED861 70 LPH	7,4	100	0,50
133 861 091	ED861 90 LPH	7,7	100	0,50
133 861 101	ED861 105 LPH	7,8	100	0,50
133 861 121	ED861 120 LPH	8,3	100	0,50
133 861 161	ED861 160 LPH	9,2	100	0,50
Série 863 - Baixo caudal				
133 863 021	ED863 20 LPH	3,2	100	0,50
133 863 041	ED863 40 LPH	4	100	0,50
Série 866 - Invertido longo alcance				
133 866 051	ED866 50 LPH	6,7	100	0,50
133 866 071	ED866 70 LPH	7,6	100	0,50
133 866 091	ED866 90 LPH	8,6	100	0,50
133 866 101	ED866 105 LPH	8,9	100	0,50
133 866 121	ED866 120 LPH	9	100	0,50
133 866 161	ED866 160 LPH	10	100	0,50

NOTA: Preços não incluem IVA.

MICRO JETS

CÓDIGO	MODELO	ÂNGULO	DIÂMETRO (m)	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	--------	--------------	--------------	---------------------	-----------

Micro jet Série 4000 ED

135 462 071	4462	360°	3,2	70	100	0,29
135 452 041	4452	180°	2	40	100	0,29
135 454 041	4454	90°	2,2	40	100	0,29

135 444 041	4444	Elipse	3,8x1,5	40	100	0,29
-------------	------	--------	---------	----	-----	------



Micro jet série MFG c/ cabeça TGN

MICROJET	MFG + TGN	180°	3,8	40	1000	0,08
MICROJET	MFG + TGN	180°	4,8	60	1000	0,08
MICROJET	MFG + TGN	180°	5,2	85	1000	0,08
MICROJET	MFG + TGN	360°	3,2	40	1000	0,08
MICROJET	MFG + TGN	360°	6	60	1000	0,08
MICROJET	MFG + TGN	360°	6,6	85	1000	0,08



Micro jet série ANTI-INSECTO MGF c/ cabeça TGA

MICROJET	MFG+TGA	180°	3,8	40	1000	0,11
MICROJET	MFG+TGA	180°	4,8	60	1000	0,11
MICROJET	MFG+TGA	180°	5,2	85	1000	0,11
MICROJET	MFG+TGA	360°	3,2	40	1000	0,11
MICROJET	MFG+TGA	360°	6	60	1000	0,11
MICROJET	MFG+TGA	360°	6,6	85	1000	0,11



NEBULIZADORES

CÓDIGO	MODELO	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	--------------	---------------------	-----------

Série 4191

134 191 031	ED4191	35	100	0,30
134 191 051	ED4191	50	100	0,30
134 191 071	ED4191	70	100	0,30
134 191 091	ED4191	90	100	0,30



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	--------------	---------------------	-----------

123 020 021	FOGGER DN 1x7 LPH C/ CHECK VALVE	7	1	5,00
123 020 011	FOGGER DN 4x7 LPH C/ CHECK VALVE	28	1	12,00



123 030 011	FOGGER PL 1x5.8 LPH C/ CHECK VALVE	5,8	1	3,00
123 030 041	FOGGER PL 4x5.8 LPH C/ CHECK VALVE	23,2	1	6,00



NOTA: Preços não incluem IVA.

MICRO / MINI ASPERSÃO [acessórios]

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (Abertura)	PRESSÃO (Fecho)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	-----------------------	--------------------	------------------------	--------------

Válvulas Anti-Gota

770 015 011	Válvula anti-gota 530 L	0,9	0,4	100	0,80
770 015 021	Válvula anti-gota 530 H	1,4	0,6	100	0,80

Reguladores de Pressão

770 017 011	Regulador de Pressão 500-14 / 1.4 Bar - Max. 160 LPH			100	1,00
770 017 021	Regulador de Pressão 500-20 / 2.0 Bar - Max. 160 LPH			100	1,00
770 017 031	Regulador de Pressão 500-20H / 2.0 Bar - Max. 300 LPH			100	1,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	------------------------	--------------

Estacas

770 012 021	Estaca ED 1015.7	20	0,35
820 025 011	Estaca Fix PLUS 35 cm	20	0,25
820 025 021	Estaca LS 7-5-3 mm	-	0,06
820 025 031	Estaca LS 16	50	0,11
820 025 041	Estaca LS 20	50	0,11
770 011 011	Adaptador de Estaca 1045.8	100	0,06

Kits

770 020 101	Kit Ø 5/8 c/ 1 m + micro uniões	50	0,60
307 010 101	Estaca alumínio Ø 8 x 1 m	50	<i>Sob consulta</i>
770 020 031	Kit micro tubo 0,3m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100	0,47
770 020 061	Kit micro tubo 0,6m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100	0,50
770 020 091	Kit micro tubo 0,9m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100	0,60
770 021 102	Kit NR 102 Ø 10mm x ½ F c / estaca 1.0 mt	50	5,60
770 021 121	Kit NR 102 Ø 10mm x ½ F c / estaca 1.2 mt	50	6,10
770 021 151	Kit NR 102 Ø 10mm x ½ F c / estaca 1.5 mt	50	6,90

NOTA: Ver também "Tubo e acessórios Polietileno" na página 46

NOTA: Preços não incluem IVA.

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Bases			
770 014 021	Base 1050.0	100	0,15
770 014 031	Base ½ F 1082.7	100	0,25
770 014 041	Base ½ M 1055.5	100	0,30
Pesos			
770 201 021	Peso S1 PVC DN 16-8	100	0,17
Engates			
770 010 021	Engate União 1033.5	100	0,06
770 010 031	Engate M 1036.4	100	0,06
770 011 021	Engate União M 1040.0	100	0,06
770 010 041	Engate Rosca 1/4"	100	0,07
770 010 051	Engate Rosca 3/8"	100	0,12
770 014 011	Engate F. 1035.1	100	0,06
770 016 011	Engate T F. 1042.9	100	0,11
770 016 041	Engate T filetado 4x4x4	100	0,12
770 016 061	Engate T filetado 6x6x6	100	0,12
Tampões			
770 014 051	Tampão 4mm	100	0,08
770 014 091	Tampão 8mm	100	0,08
770 014 081	Tampão 10mm	100	0,08
770 014 061	Taco 1038.0	100	0,06
Furadores			
770 013 011	Aplicador 1301.5	5	4,40
770 013 021	Furador Ed 1306.0	5	7,40
770 013 031	Chave 1320.6	100	4,00
770 310 041	Furador FUS 2,5 mm	10	5,00
770 310 011	Furador FUS 3,0 mm	10	5,00
770 310 021	Furador FUS 3,5 mm	10	5,00
770 310 031	Furador FUS 4,0 mm	10	5,00



CÓDIGO	MODELO
--------	--------

Abre-valas

155 010 011 Abre-valas TR12

Preço sob consulta.

Características TR 12:

Profundidade de trabalho: 15 a 35cm (standard);
Kit profundidade de trabalho: 40 a 45cm (opcional);
Largura de trabalho: 10cm (standard);
Kit largura de trabalho: 12 a 14cm (opcional);
Velocidade de trabalho: 1 a 2m/minuto;
Motor: Honda 5,5hp OHV;
Comprimento: 152cm;
Largura: 61cm;
Altura: 104cm;
Peso: 105kg.



CÓDIGO	MODELO
--------	--------

Perfuradora

155 020 011 Perfuradora ED90
155 020 021 Perfuradora HD90
155 021 151 Broca diâmetro 15
155 021 201 Broca diâmetro 20
155 021 251 Broca diâmetro 25
155 021 301 Broca diâmetro 30
155 022 331 Extensão 33cm
155 022 661 Extensão 66cm
155 022 991 Extensão 99cm

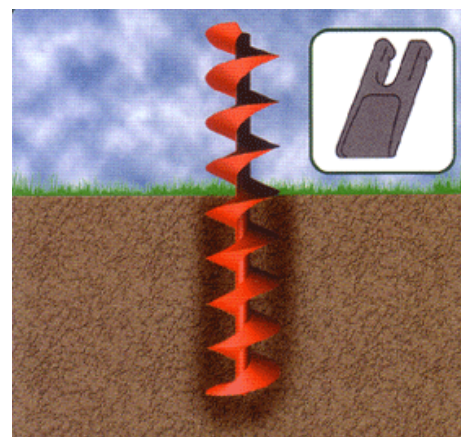
Preços sob consulta.

Características ED 90:

Transmissão por cardan ;
Diâmetro de trabalho: 5 a 30cm;
Motor: Honda 5hp/OHV;
Comprimento: 208cm;
Largura: 79cm;
Altura: 84cm;
Peso: 84kg.

Características HD 90:

Transmissão hidráulica ;
Diâmetro de trabalho: 5 a 30cm;
Motor: Honda 9hp/OHV;
Comprimento: 205cm;
Largura: 92cm;
Altura: 105cm;
Peso: 134kg.



PULVERIZADORES [bicos]

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	------------------	-----------------	-------------	------------------------	--------------

Bicos LX MPR (fixo)

121 035 011	8F-360°	1-2,1	270-360	1,5-2,4	25	1,00
121 035 021	8H-180°	1-2,1	140-180	1,5-2,4	25	1,00
121 035 031	8Q-90°	1-2,1	70-90	1,5-2,4	25	1,00

121 035 111	10F-360°	1-2,1	270-360	2,1-3,0	25	1,00
121 035 121	10H-180°	1-2,1	140-180	2,1-3,0	25	1,00
121 035 131	10Q-90°	1-2,1	70-90	2,1-3,0	25	1,00

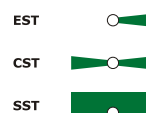
121 035 211	12F-360°	1-2,1	410-590	2,7-3,7	25	1,00
121 035 221	12H-180°	1-2,1	200-300	2,7-3,7	25	1,00
121 035 231	12Q-90°	1-2,1	110-160	2,7-3,7	25	1,00

121 035 311	15F-360°	1-2,1	590-840	3,7-4,6	25	1,00
121 035 321	15H-180°	1-2,1	300-430	3,7-4,6	25	1,00
121 035 331	15Q-90°	1-2,1	160-200	3,7-4,6	25	1,00



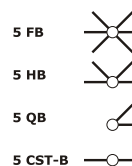
Bicos MPR faixa

121 031 011	Faixa MPR 15EST	1-2,1	110-140	1,2x4,6	25	1,00
121 031 021	Faixa MPR 15CST	1-2,1	200-270	1,2x9,1	25	1,00
121 031 031	Faixa MPR 15SST	1-2,1	200-270	1,2x9,1	25	1,00
121 031 041	Faixa MPR 9SST	1-2,1	300-390	2,7x5,5	25	1,00



Bicos LX Stream Bubbler

121 032 011	5FB	1-2,1	340	1,5	10	1,00
121 032 021	5HB	1-2,1	230	1,5	10	1,00
121 032 031	5QB	1-2,1	110	1,5	10	1,00
121 032 041	5CST-B	1-2,1	110	1,5	10	1,00



Bicos LX AAN - Regulável

121 030 081	Regulável 8AAN	1,4-2,8	120-740	2,4-3,0	25	1,05
121 030 101	Regulável 10AAN	1,4-2,8	120-770	3-3,35	25	1,05
121 030 121	Regulável 12AAN	1,4-2,8	150-790	3,7-4,0	25	1,05
121 030 151	Regulável 15AAN	1,4-2,8	90-810	4,3-4,8	25	1,05
121 030 171	Regulável 17AAN	1,4-2,8	140-850	4,8-5,0	25	1,05



Bicos latão 5515

121 033 011	Latão 5515 360°	1,4-2,1	550-680	3-3,6	25	7,70
121 033 041	Latão 5515 270°	1,4-2,1	550-660	3-3,6	25	4,90
121 033 021	Latão 5515 180°	1,4-2,1	320-410	3-3,6	25	4,90
121 033 031	Latão 5515 90°	1,4-2,1	160-200	3-3,6	25	4,90



Adaptador

121 036 011	Adaptador 1/2"F para bicos	LXS	-	-	25	0,90
-------------	----------------------------	-----	---	---	----	-------------



Bubblers

124 001 101	106 Autocompensado	1-3,2	115-230	1/2"F	25	4,50
124 001 121	102 Regulável	0,7-4,2	250-520	1/2"F	25	1,40



PULVERIZADORES [corpos emergentes]

CÓDIGO	MODELO	ELEVAÇÃO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Pulverizadores série S020 completos com bico regulável AN				
121 015 210	S020-2 10A	5 cm	50	2,50
121 015 212	S020-2 12A	5 cm	50	2,50
121 015 215	S020-2 15A	5 cm	50	2,50
150 015 217	S020-2 17A	5 cm	50	2,50
150 015 408	S020-4 8A	10 cm	50	2,50
150 015 410	S020-4 10A	10 cm	50	2,50
150 015 412	S020-4 12A	10 cm	50	2,50
150 015 415	S020-4 15A	10 cm	50	2,50
150 015 417	S020-4 17A	10 cm	50	2,50
150 015 920	CHECK VALVE S020			2,50

Pulverizador serie LX (sem bico)				
121 020 031	Corpo pop-up LX3	7,5cm	50	2,00
121 020 041	Corpo pop-up LX4	10cm	50	2,00
121 020 061	Corpo pop-up LX6	15cm	50	7,00
121 020 121	Corpo pop-up LX12	30cm	50	11,00

Corpo pulverizador com válvula anti-drenagem (sem bico)				
121 021 041	Corpo pop-up LX4 CV	10cm	50	5,20
121 021 061	Corpo pop-up LX6 CV	15cm	50	13,60
121 021 121	Corpo pop-up LX12 CV	30cm	50	17,00

O corpo é fornecido com tampão de instalação "T-Plug".

ASPERSORES [turbina emergente]

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (M)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
118 021 011	RAIN S050	2,1-3,4	0,20-0,80	5,0-9,0	20	11,50
115 010 001	TURBO 1	2,1-4,5	0,20-1,2	5,0-13,0	20	12,50
115 010 011	TURBO 3	2,1-4,5	0,23-3,4	8-16	20	13,00
115 010 021	CT 70	2,8-6,2	1,8-6,3	15-22,5	20	40,00
115 011 011	TURBO 3 INOX	2,1-4,5	0,23-3,4	8-16	20	30,00
115 011 021	CT 70 INOX	2,8-6,2	1,8-6,3	15-22,5	20	55,00

MODELO	COMPRIMENTO	ELEVAÇÃO	ROSCA	Nº BICOS	GARANTIA
RAIN S050	16,0cm	10,2cm	1/2" F	5	2 anos
TURBO 1	19,4cm	10,2cm	1/2" F	8	5 anos
TURBO 3	19,4cm	10,2cm	3/4" F	14	5 anos
CT 70	22,4cm	10,2cm	1" F	5	5 anos

Características:

Possibilidade de regulação entre os 40° e os 360°.

Exclusivo sistema retardador: no final do ângulo de rega, o sistema atrasa a rotação permitindo uma correcta cobertura dos bordos.

Equipado com válvula anti-dreno para evitar escoamentos nas zonas mais baixas.

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	------------------	------------------	-------------	------------------------	--------------

Série ZX - Médio/curto alcance

114 010 011	ZX 30 Sector 3/4	2,5-5	0,44-0,97	8-12,5	1	23,50
-------------	------------------	-------	-----------	--------	---	--------------

Série LV - Médio/longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)

114 011 011	ZA 22W	2,5-6	0,9-1,6	10-15	1	125,00
-------------	--------	-------	---------	-------	---	---------------

Série LV - Médio/longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)

114 012 011	ZE 22WH	3-8	2,5-8,8	14-22	1	185,00
-------------	---------	-----	---------	-------	---	---------------

Série LV - Médio/longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)

114 013 011	ZR 22W	3-8	5-27	19-38	1	245,00
114 013 021	ZR 22WVAC	3-8	5-27	19-38	1	306,00

Série Hidra Turbina 25

114 017 011	HIDRA SH	4-8	4-23	19-32	1	250,00
114 017 021	HIDRA WSH	4-8	4-23	19-32	1	275,00
114 017 031	HIDRA SVAC	4-8	4-23	19-32	1	295,00
114 017 041	HIDRA WSVAC	4-8	4-23	19-32	1	330,00

Série RVR - Longo alcance com cesto para relva natural (circular)

114 014 011	RVR	3-8	5,1-16,7	19-30	1	540,00
114 014 021	RVR-VAC	3-8	5,1-16,7	19-30	1	695,00
114 014 031	RVR-VAC W	3-8	5,1-16,7	19-30	1	760,00

Série POP UP Sportgun

111 013 111	Tampa Normal	2-6	6-30	20-38	1	470,00
111 013 121	Tampa Relva Artificial	2-6	6-30	20-38	1	510,00

Série POP UP Play Ground

111 013 011	Tampa Normal	3-8	18-65	29-48	1	850,00
111 013 021	Tampa Relva Artificial	3-8	18-65	29-48	1	900,00

LEGENDA:

W = Parte de círculo **H** = Válvula anti-dreno **T** = Tampa ténis **S** = Tampa relva artificial
VAC = Electroválvula incorporada.

NOTA: Preços não incluem IVA.



FILTROS [rede ou anilhas - limpeza manual]

CÓDIGO	MODELO	M3/H	PRESSÃO (bar)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	------	------------------	------------------------	--------------

Filtros de cartucho série EUR

203 020 011	Filtro 3/4" 120 mesh	3	8	30	4,50
203 020 021	Filtro 1" 120 mesh	5	8	30	4,50

Filtros de cartucho série ARAG

203 020 031	Filtro 1 1/4" 100 mesh	6	8	40	17,00
203 020 041	Filtro 1 1/2" 120 mesh	8	8	40	23,00

203 020 051	Filtro 2" 120 mesh	18	8	15	69,00
203 020 061	Filtro 3" 120 mesh	48	8	8	122,00

Filtros Cartucho semi-automáticos série ARG

203 021 051	2" ROSCADO	40	10	1	360,00
203 021 061	3" ROSCADO	60	10	1	430,00

CÓDIGO	Tipo de Ligação	CAUDAL MÁXIMO (M3/h)	Área de superfície de malha fina cm2	Área (Kg) <small>Cheio - Vazio</small>	PREÇO (€)
--------	--------------------	----------------------------	---	--	--------------

Filtros rede automáticos totalmente construídos em aço inox

203 071 021	ROSCA 3"	40	1200	55-30	3.500,00
203 071 411	FLANGE 4"	80	2400	60-35	5.350,00

Filtros rede automáticos totalmente construídos em aço inox

203 072 061	FLANGE 6"	180	4800	275-115	8.500,00
203 072 081	FLANGE 8"	320	7200	310-140	10.300,00
203 072 101	FLANGE 10"	400	7200	325-150	10.850,00

FILTROS [rede/anilhas automáticos]

CÓDIGO	MODELO	M3/H	PRESSÃO MÁX. (bar)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	------	-----------------------	------------------------	--------------

Filtros de anilhas série EUR

203 031 021	EUR 1" 120 mesh	5	8	30	7,50
-------------	-----------------	---	---	----	-------------

Filtros de anilhas série ARK

203 010 031	ARK 1 1/2" curto 120 mesh	8	10	1	86,00
203 010 041	ARK 1 1/2" longo 120 mesh	12	10	1	127,00

203 010 061	ARK 2" 120 mesh dual	25	10	1	175,00
-------------	----------------------	----	----	---	---------------

203 010 101	ARK separador areias 2"	35	8	1	295,00
-------------	-------------------------	----	---	---	---------------

203 011 011	ARK 3" Flange AG120 mesh	50	10	1	630,00
203 011 021	ARK 4" Flange AG120 mesh	80	10	1	735,00

203 011 101	ARK 4" Duplo Leader 120 mesh	100	10	1	1.755,00
203 011 111	ARK 6" Duplo Leader 120 mesh	140	10	1	1.840,00

Filtros de anilhas série PD

203 080 020	PD Ø2" 120 mesh	20	8	1	125,00
203 081 030	PD Ø3" super 120 mesh	40	8	1	135,00

MODELO	LIGAÇÃO	CAUDAL MÁXIMO (m3/h)	PREÇO (€)
--------	---------	-------------------------	--------------

Filtros automáticos de anilhas giratórias

2 DP1	Rosca 2"	20	2.845,00
2 DP2	Rosca 2"	40	4.550,00
2 DP3	Rosca 2"	60	6.520,00
2 DP4	Rosca 2"	80	8.200,00
2 DP5	Rosca 2"	100	9.300,00
2 DP6	Rosca 2"	120	12.050,00
2 DP7	Rosca 2"	140	13.700,00
2 DP8	Rosca 2"	160	15.600,00

Filtro Automático anilhas Spinklin ARK

203 012 011	Compact SPK 2"	25	3.415,00
-------------	----------------	----	-----------------





FILTROS [areia / gravilha]

CÓDIGO	MODELO	M3/H	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Filtros Hydro - Separadores de areia EPOXI				
203 050 121	Filtro HYDRO 1 1/2"	16	1	220,00

203 050 201	Filtro HYDRO 2"	20	1	250,00
203 050 221	Filtro HYDRO 2" 1/2	30	1	280,00
203 050 301	Filtro HYDRO 3"	40	1	300,00
203 050 401	Filtro HYDRO 4"	80	1	460,00

CÓDIGO	MODELO	M3/H	KG/AREIA	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	------	----------	---------------------	-----------

Filtros areia (simples) EPOXI					
203 060 201	Filtro X2-500 18"	20	150	1	600,00
203 060 301	Filtro X3-600 24"	30	300	1	900,00
203 060 401	Filtro X3-900 36"	50	500	1	2.200,00

CÓDIGO	MODELO	M3/H	KG/AREIA	PREÇO (€)
--------	--------	------	----------	-----------

Filtros areia - c/ bypass EPOXI				
203 061 211	Filtro X2-500 18" Manual	20	150	800,00
xxx xxx xxx	Filtro X2-500 18" Automático	15	150	2.650,00
203 061 311	Filtro X3-600 24" Manual	30	300	1.200,00
xxx xxx xxx	Filtro X3-600 24" Automático	25	300	3.700,00
203 061 321	Filtro X3-900 36" Manual	50	500	2.500,00
xxx xxx xxx	Filtro X3-900 36" Automático	45	500	4.900,00

Equipamento incluído: filtro de areia, colector e válvulas, com bypass para limpeza.

Cabeçal Filtragem Automáticos Completos				
203 062 021	Cabeçal automático Bx20-2	30	260	5.460,00
203 062 031	Cabeçal automático Bx24-2	45	460	6.410,00
203 062 231	Cabeçal automático Bx36-2	80	930	7.415,00
203 062 331	Cabeçal automático Bx36-3	150	1400	12.310,00
203 062 341	Cabeçal automático Bx48-3	270	2570	20.520,00

Equipamento incluído: filtro(s) de areia, colectores, válvulas hidráulicas, válvulas de esfera, válvulas de drenagem, manómetros, parafusos, fêmeas, diferencial pressostato, programador 24VAC ou 12 VDC, solenóides e acessórios de automatização.

CÓDIGO	MODELO	M3/H	KG/AREIA	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	------	----------	---------------------	-----------

Filtros areia sílica					
203 060 991	Areia sílica 1,2-2,4mm	-	120 mesh	1 saco de 30 kg	0,30/kg

ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Manómetros			
306 010 061	Corpo inox Glicerina 6 bar	20	15,00
306 010 101	Corpo inox Glicerina 10 bar	20	15,00
306 010 151	Corpo inox Glicerina 15 bar	20	15,00

Acessórios manómetros			
306 023 011	Agulha PVC manómetro F 1/4"	10	2,50
306 023 021	Tomada PVC manómetro/gromet	10	3,00
306 023 031	Tomada PVC manómetro roscado M 1/4"	10	3,00
306 024 011	Agulha metálica manómetro F 1/4"	10	11,00
306 024 021	Tomada M 1/4" para agulha metálica	10	11,00

NOTA: Preços não incluem IVA nem a areia sílica. Consulte os nossos serviços para outros modelos.

ELECTROVÁLVULAS [série WM 2 vias]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Série 12000

202 163 101	EV WM 1" 24V NITRO 100F	20	21,00
202 160 101	EV WM 1" 24V 12024EF-10	24	26,00

Série 21000

202 161 121	EW WM 1 1/2FF 24V 21024E-15	12	69,00
202 161 201	EV WM 2"FF 24V 21024E-20	8	99,00

Série 820CR - Bronze

202 162 101	EV WM Bronze 1"FF 24V 8200CR	1	180,00
202 162 121	EV WM Bronze 1 1/2FF 24V 8200CR	1	235,00
202 162 201	EV WM Bronze 2"FF 24V 8200CR	1	325,00
202 162 221	EV WM Bronze 2 1/2FF 24V 8200CR	1	580,00
202 162 301	EV WM Bronze 3"FF 24V 8200CR	1	690,00

Acessórios para electroválvulas WM

202 165 011	Regulador de pressão PRK24	1	100,00
202 165 021	Kit manómetro PRG24	1	85,00



ELECTROVÁLVULAS [série RN 2 vias]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Série 150

202 100 011	EV RN150 1/2FF 24V	24	14,00
-------------	--------------------	----	--------------

Série 155 Plus

202 100 031	EV RN155 Plus 1"FF 24V	24	15,00
202 100 032	EV RN155 Plus 1"MM 24V	24	14,00
202 102 101	EV RN155 Plus 1" M/OR	24	16,00

Série 160 Plus

202 100 041	EV RN160 Plus 1 1/4FF 24V	12	32,00
202 100 051	EV RN160 Plus 1 1/2FF 24V	12	35,00
202 103 121	EV RN160 Plus 1 1/2 M/OR	12	37,50
202 100 061	EV RN160 Plus 2" FF 24V	6	50,00
202 103 201	EV RN160 Plus 2" M/OR	6	50,00

Série 180

202 100 201	EV RN180 2"FF 24V	6	60,00
202 100 301	EV RN180 3"MM 24V	6	90,00



ELECTROVÁLVULAS [acessórios]



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Válvulas Hidráulicas Metálicas Roscadas PN16

202 021 101	EV METALICA ROSC FF D. 1" 24V	1	140,00
202 021 121	EV METALICA ROSC FF D. 1 1/2" 24V	1	150,00
202 021 201	EV METALICA ROSC FF D. 2" 24V	1	155,00
202 021 221	EV METALICA ROSC FF D. 2 1/2" 24V	1	170,00
202 021 301	EV METALICA ROSC FF D. 3" 24V	1	191,00

Nota: Disponíveis versões equipadas com redutor e sustentor de pressão.



Válvulas Hidráulicas Metálicas Flangeadas PN16

202 031 081	EV METALICA FLANG D. 80 24V	1	335,00
202 031 101	EV METALICA FLANG D. 100 24V	1	385,00
202 031 151	EV METALICA FLANG D. 150 24V	1	935,00
202 031 201	EV METALICA FLANG D. 200 24V	1	1.385,00

Nota: Disponíveis versões equipadas com redutor e sustentor de pressão.



Ligadores estanques e cabo para electroválvulas

930 013 011	Ligador cabo eléctrico T3 3x0,9mm	100	0,80
930 013 021	Ligador cabo eléctrico DBM 3x1,5mm	10	1,90
930 013 031	Ligador cabo eléctrico DBY 3x2,5mm	10	2,80



Cabo FVV PVC FLEX

930 020 210	CABO FVV 2x1,0mm	100	Sob Consulta
930 020 215	CABO FVV 2x1,5mm	100	Sob Consulta
930 020 310	CABO FVV 3x1,0mm	100	Sob Consulta
930 020 315	CABO FVV 3x1,5mm	100	Sob Consulta
930 020 410	CABO FVV 4x1,0mm	100	Sob Consulta
930 020 415	CABO FVV 4x1,5mm	100	Sob Consulta
930 020 510	CABO FVV 5x1,0mm	100	Sob Consulta
930 020 515	CABO FVV 5x1,5mm	100	Sob Consulta

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Caixas para electroválvulas

208 010 011	Caixa redonda mini 200x160x230mm (alt.)	10	3,00
208 010 021	Caixa redonda large 320x245x250mm (alt.)	10	5,70
208 010 031	Caixa rectangular standard 496x380x300mm (alt.)	10	17,00
208 010 041	Caixa rectangular jumbo 640x500x300mm (alt.)	10	33,00
208 010 051	Caixa redonda c/válvula metálica 3/4	10	16,00



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Junções rápidas especiais para caixas

402 150 011	Junção OR cruzeta 1"	50	4,20
402 150 111	Junção OR cruzeta 1 1/2"	50	9,00
402 150 211	Junção OR cruzeta 2"	30	10,00
402 150 021	Junção OR TE FFM 1"	50	2,60
402 150 121	Junção OR TE FFM 1 1/2"	50	8,00
402 150 221	Junção OR TE FFM 2"	30	9,50
402 150 041	Junção OR curva MF 1"	50	1,90
402 150 141	Junção OR curva MF 1 1/2"	50	6,60
402 150 241	Junção OR curva MF 2"	30	8,00
402 150 051	Junção OR união MF1"	50	1,70
402 150 031	Casquilho duplo OR MM 1"	50	1,00
402 150 131	Casquilho duplo OR MM 1 1/2"	30	2,65
402 151 121	Colector OR Ø 1" 2 vias	30	7,00
402 151 131	Colector OR Ø 1" 3 vias	25	9,00
402 151 141	Colector OR Ø 1" 4 vias	20	12,00
402 151 191	Tampão OR O1"	30	2,00





PROGRAMADORES DC [funcionamento a pilhas de 2x9v]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Série Galcon para torneira

204 021 911	Programador com válvula 3/4" - 9001 EZ	6	65,00
204 021 921	Programador digital com válvula 3/4 - 9001	6	72,00

Série Galcon Digital

204 021 011	GALCON DC 1 estação 2x9V com EV 1"	12	146,00
204 021 W41	GALCON DC 4 estações 2x9V	12	115,00

204 021 061	GALCON 6S estações DC 2x9V (interior)	12	135,00
204 021 091	GALCON 9S estações DC 2x9V com armário	1	345,00
204 021 121	GALCON 12S estações DC 2x9V com armário	1	355,00

202 140 101	Electroválvula GALCON 1" DC 2x9V 2 vias	12	51,00
207 050 021	Solenóide GALCON 2 vias DC	12	43,50

Série Galcon 3 vias

204 023 121	GALCON 3321 3 estações 3 vias	1	125,00
-------------	-------------------------------	---	---------------

207 050 011	Solenóide 3313 para GALCON 3321	1	47,00
-------------	---------------------------------	---	--------------

Não inclui electroválvulas.

Programadores VIA RÁDIO

204 001 011	Consola de programação	1	350,00
204 001 101	Módulo 1 estação	1	170,00
204 001 201	Módulo 2 estações	1	185,00
204 001 401	Módulo 4 estações	1	201,00
204 001 601	Módulo 6 estações	1	232,00

PROGRAMADORES DC [funcionamento a pilhas de 9v]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Série EVO

204 051 011	EVO 1 ESTAÇÃO + EV 150 9V 1" C/REG	12	65,00
204 050 021	EVO 2 ESTAÇÕES	12	100,00
204 050 041	EVO 4 ESTAÇÕES	6	115,00
204 050 051	EVO 1 ESTAÇÃO AG	6	90,00

202 101 101	ELECTROVALVULA EVO RN150 1" 9V	24	20,00
-------------	--------------------------------	----	--------------

202 101 111	ELECTROVALVULA EVO RN 160 1 1/4 9V	12	40,00
202 101 121	ELECTROVALVULA EVO RN 160 1 1/2 9V	12	45,00
202 101 201	ELECTROVALVULA EVO RN 160 2" 9V	6	55,00
202 101 301	ELECTROVALVULA EVO RN 180 3" 9V	6	100,00

207 032 011	SOLENOIDE EVO LATCHING 9V	12	15,00
-------------	---------------------------	----	--------------

PROGRAMADORES AC [funcionamento c/ transformador de 220/24 volts]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Série Rain Star			
204 052 041	RAIN STAR AC 4 ZONAS	12	45,00
204 052 061	RAIN STAR AC 6 ZONAS	12	50,00

Série Galcon			
204 020 241	GALCON GQ 4	12	55,00
204 020 261	GALCON GQ 6	12	65,00
204 020 281	GALCON GQ 8	12	67,00

204 020 031	GALCON Digital AC 6 P1 (Sequencial)	12	50,00
-------------	-------------------------------------	----	--------------

204 020 011	GALCON Digital AC 4	12	105,00
204 020 021	GALCON Digital AC 6	12	115,00

204 020 S61	GALCON Digital AC 6S (Exterior)	12	195,00
204 020 091	GALCON Digital AC 9S (Exterior)	3	275,00
204 020 121	GALCON Digital AC 12S (Exterior)	3	285,00

204 020 081	GALCON Digital AC8/24 Ferti (8 estações base)	3	295,00
204 020 082	Módulo 4 estações P/AC8/24 Ferti	3	22,00



PROGRAMADORES SL [funcionamento c/ transformador de 220/24 volts]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Série SMART LINE - Economia entre 25% e 50% em Energia/Água

204 042 181	SL 800 - 4 a 8 zonas	4	95,00
204 042 161	SL 1600 - 4 a 16 zonas	4	165,00
204 042 241	SL 1624 - 16 a 24 zonas	2	530,00
204 042 481	SL 4800 - 12 a 48 zonas	2	660,00



CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
--------	--------	-----------

205 010 031	SLW 10 estação meteo	230,00
205 010 041	Estação meteo s/ fios SLW15	320,00
205 010 051	SLW 20 estação meteo	320,00

204 042 021	Módulo SL 800 - 2 zonas	30,00
204 042 041	Módulo SL 1600 - 4 zonas	50,00
204 042 121	Módulo SL 4800 - 12 zonas	205,00



Premiado pela Associação Internacional de Irrigação.

Monitoriza e calcula a ET (evapotranspiração) gerindo automaticamente a condução da rega.

Pilhas			
931 010 091	Pilha Alcalina 6LR61 / 9v		4,00





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

HUMIDADE SOLO

Tensiómetros ILT

205 018 021	Tensiómetro ILT 0,15m	1	205,00
205 018 011	Tensiómetro ILT 0,30m	1	210,00
205 018 xxx	Tensiómetro ILT 0,45m	1	215,00

Tensiómetro por vácuo com cápsula cerâmica rosçada. Indicado para a medição da humidade do solo e para o controlo da frequência das regas em culturas hortícolas. Requer bomba de vácuo (modelo ES) para calibração e utilização. Instalação vertical. Escala 0 ÷ 40cb.

Tensiómetros ISR

205 018 115	Tensiómetro ISR 0,15m	1	160,00
205 018 130	Tensiómetro ISR 0,30m	1	165,00
205 018 145	Tensiómetro ISR 0,45m	1	170,00
205 018 160	Tensiómetro ISR 0,60m	1	180,00
205 018 190	Tensiómetro ISR 0,90m	1	190,00
205 018 xxx	Tensiómetro ISR 1,20m	1	200,00

Tensiómetro por vácuo com cápsula cerâmica rosçada. Indicado para a medição da humidade do solo e para o controlo da frequência das regas em culturas ao ar livre. Requer bomba de vácuo (modelo ES) para calibração e utilização. Instalação vertical. Escala 0 ÷ 100cb.

Tensiómetros ISRA

205 018 230	Tensiómetro ISRA 0,30m	1	260,00
205 018 245	Tensiómetro ISRA 0,45m	1	265,00
205 018 260	Tensiómetro ISRA 0,60m	1	270,00
205 018 290	Tensiómetro ISRA 0,90m	1	285,00
205 018 xxx	Tensiómetro ISRA 1,20m	1	295,00

Além da leitura visual, dispõe de um relé eléctrico. A um valor de humidade pré-determinado pelo usuário, permite a passagem do sinal eléctrico para o programador ou para a electroválvula. Instalação vertical ou horizontal. Requer bomba de vácuo (modelo ES) para calibração e utilização.

205 018 111	Bomba de vácuo EP	1	220,00
-------------	--------------------------	---	---------------

205 010 221	Medidor digital 30-KTCD-NL	1	600,00
-------------	-----------------------------------	---	---------------

Indicado para a medição da humidade do solo e controlo da frequência e volume das regas em pomares. Um medidor permite realizar as leituras de todos os sensores instalados na
Leitura de 10 a 200cb.

205 010 201	Módulo electrónico W.E.M. II	1	425,00
-------------	-------------------------------------	---	---------------

Permite a automatização das electroválvulas (24 VAC) em função da humidade do solo. Controla directamente uma electroválvula ou várias, se aplicado a um programador de rega. O nível de humidade no solo é determinado pelo utilizador. Não necessita de programação. Fornecido com 2 sensores de humidade 200SS

205 010 211	Sensor 200SS - 5 (150cm cabo)	1	70,00
-------------	--------------------------------------	---	--------------

Sensor de eléctrodos embutidos numa matriz de areia fina. Fornecido com 150cm de cabo. Utiliza-se com:

- Medidor digital WM 30-KTCD-NL;
- Módulo electrónico W.E.M..

3710	Medidor de ET (evapotranspiração)	1	1.090,00
------	--	---	-----------------

Monitoriza e indica a perda de água do solo por evaporação, indicando com precisão quando regar.

CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
--------	--------	-----------

Tensiómetros ISRA

WAM 900 M	Monitor Equipado c/ 7 sensores humidade solo W5SS e 1 sensor de temperatura	1.570,00
WAM 900 MO	Monitor sem sensores	965,00
WAM 900 PDA	Cabo + Software p/ PDA	370,00

MODELO	SENSOR INTERNO	LIMITES DE MEDIÇÃO	PRECISÃO	SENSORES EXTERNOS	PREÇO (€)
Mini estação metereológica WATCHDOG - DATA LOGGER					
WDDL-200	-	-	-	2	sob consulta
WDDL-225	Temperatura	-20°C -70°C	+/- 0,7°C	1	sob consulta
WDDL-250	Temperatura	-20°C -70°C	+/- 0,7°C	-	sob consulta
	Humidade relativa	20% -100% HR	+/- 3% HR	-	
WDDL-425	Temperatura	-20°C -70°C	+/- 0,7°C	3	sob consulta
WDDL-450	Temperatura	-20°C -70°C	+/- 0,7°C	-	sob consulta
	Humidade relativa	20% -100%HR	+/- 3% HR	2	



Acessórios para Mini estação metereológica WATCHDOG - DATA LOGGER					
WDDL-SPEC	Software para a interpretação dos dados recolhidos			sob consulta	
3665 R	Sensor de chuva			sob consulta	
3667	Sensor externo de temperatura do solo			sob consulta	
3671	Sensor de pressão manométrica			sob consulta	
3668	Sensor de luz quântico			sob consulta	
6451	Sensor de pressão			sob consulta	



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Precipitação			
205 010 021	Sensor de precipitação WM 420 GLS	1	27,00
205 010 031	Sensor RAIN FREEZE WM 420 LS	1	50,00
205 016 011	Pluviómetro c/ estaca (blister)	1	15,00



pH - Ce			
205 023 021	Medidor portátil de pH	1	145,00
205 023 031	Medidor portátil de condutividade	1	335,00

Temperatura e humidade do ar			
205 013 011	Termóstato digital WM 901 + sonda 220v	1	160,00
205 012 011	Higróstato digital IC912 + sonda + transformador 12v	1	600,00
205 021 011	Alarme digital anti-geada 220V	1	475,00
205 021 021	Control Geada WD 3430	1	600,00
205 017 011	Psicómetro - indicador da humidade do ar	1	75,00
205 019 011	Termómetro anti-geada	1	90,00





CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE (litros)	PESO (kg)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	TAMPA	PREÇO (€)
Depósitos cilíndricos abertos							
70420052	Dep. Cilíndrico 50l c/ tampa	50	3,5	400	530	Sim	65,00
70420102	Dep. Cilíndrico 100l c/ tampa	100	6,0	460	660	Sim	96,00
70420152	Dep. Cilíndrico 150l c/ tampa	150	7,5	610	690	Sim	117,00
70420202	Dep. Cilíndrico 200l c/ tampa	200	9,0	680	730	Sim	137,00
70420302	Dep. Cilíndrico 300l c/ tampa	300	13,0	700	1020	Sim	191,00
70420502	Dep. Cilíndrico 500l c/ tampa	500	21,0	760	1210	Sim	317,00
70420902	Dep. Cilíndrico 1000l c/ tampa	1000	36,0	1070	1400	Sim	450,00
70420952	Dep. Cilíndrico 1500l c/ tampa	1500	52,0	1355	1300	Sim	630,00



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE (litros)	PESO (kg)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	Ø BOCA (mm)	Ø FLANGE (mm)	PREÇO (€)
Depósitos doseadores								
70403102	Dep. Doseador 100l	100	6,0	500	670	150	120	100,00
70403202	Dep. Doseador 200l	200	11,0	600	900	150	120	170,00
70403302	Dep. Doseador 300l	300	15,0	650	1110	150	120	221,00
70403502	Dep. Doseador 500l	500	24,0	760	1275	200	155	321,00
70403802	Dep. Doseador 1000l	1000	45,0	1000	1400	400	250	595,00



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE (litros)	Ø LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	Ø BOCA (mm)	PREÇO (€)
Depósitos verticais fechados						
70422102	Dep. Vert. Fechado 1000l	1000	1000	1400	400	550,00
70422152	Dep. Vert. Fechado 1500l	1500	1340	1300	600	690,00
70422352	Dep. Vert. Fechado 3500l	3500	-	-	-	1.020,00
70422552	Dep. Vert. Fechado 5500l	5500	-	-	-	1.495,00
Depósito horizontal						
73030902	Dep. horizontal 1250l	1250	1200	1200	-	595,00



AGITADOR A AR

ARTIGO	MODELO	PREÇO (€)
200 109 101	Insuflador 2.0cv/230v (2 turbinas)	220,00

AGITADOR DE TURBINA - COM FLANGE

ARTIGO	CAPACIDADE (litros)	COMPRIMENTO DO VEIO (mm)	PREÇO (€)
Motor trifásico 230/400 V 50/60Hz 0,6 HP			
70-AB-A1500-T13PO	2000	1500	sob consulta
70-AB-A1300-T13PO	1500	1300	sob consulta
200 011 011	1000	1000	sob consulta
Motor monofásico 110/220 V 50/60Hz 0,6 HP			
70-BB-A1500-T13PO	2000	1500	sob consulta
70-BB-A1300-T13PO	1500	1300	sob consulta
200 012 011	1000	1000	sob consulta

AGITADOR DE TURBINA - COM PINÇA

Motor trifásico 230/400 V 50/60Hz 0,5 HP			
70-AP-A1500-T13PO	2000	1500	sob consulta
70-AP-A1300-T13PO	1500	1300	sob consulta
70-AP-A1000-T13PA	1000	1000	sob consulta
Motor monofásico 110/220 V 50/60Hz 0,6 HP			
70-BP-A1500-T13PO	2000	1500	sob consulta
70-BP-A1300-T13PO	1500	1300	sob consulta
70-BP-A1000-T13PO	1000	1000	sob consulta

FERTIRRIGAÇÃO [equipamentos]

ARTIGO	MODELO	INJEÇÃO max (Lph)	CAUDAL MOTRIZ min (Lph)	PREÇO (€)
Injectores				
200 014 021	Injector VENTURI 3/4 - 5mm completo	110 LPH	600	110,00
200 014 031	Injector VENTURI 1" - 7mm completo	250 LPH	2500	120,00
200 014 061	Injector VENTURI 1 1/2 12mm completo	700 LPH	10900	220,00



200 010 011	Injector hidráulico 4,01 - 320 LPH	1.115,00
-------------	------------------------------------	-----------------



ARTIGO	MODELO	PREÇO (€)
Adubadores		
200 012 601	Adubador L60 litros x Ø330mm	150,00
200 012 901	Adubador L100 litros x Ø500mm	250,00
200 012 121	Adubador L120 litros x Ø500mm	300,00
200 012 201	Adubador L200 litros x Ø500mm	380,00



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL max (Lph)	PRESSÃO max (bar)	VOLTAGEM	PREÇO (€)
BOMBAS DOSEADORAS DOSA					
200 013 111	D 100	116	16	380 V	1.110,00
200 013 121	D 200	228	9	380 V	1.170,00
200 013 131	D 300	300	8	380 V	1.500,00
200 013 151	D 500	500	6	380 V	2.510,00
200 013 011	D 100	116	16	230 V	1.060,00
200 013 021	D 200	228	9	230 V	1.110,00
200 013 031	D 300	300	8	230 V	1.445,00
200 013 051	D 500	500	6	230 V	2.460,00



BOMBAS DOSEADORAS série HC 300					
200	HC 300	5	9	230 V	485,00
200	HC 300	10	8	230 V	525,00
200	HC 300	18	4	230 V	525,00



NOTA: Preços não incluem IVA.



FERTIRRIGAÇÃO [equipamentos]

MODELO	DÉBITO		DOSAGENS		PRESSÃO		LIGAÇÕES	PREÇO (€)
	Min	Max	Min	Max	Min	Max		

Doseadores Hidraulicos Proporcionais

MINIDOS 2,5%	7 litre/h	2,7 m3/h	0,50%	2,50%	0,41 bar	9,7 bar	3/4" bsp	sob consulta
MINIDOS 5%	7 litre/h	2,7 m3/h	1%	5%	0,41 bar	9,7 bar	3/4" bsp	sob consulta
MINIDOS 10%	15 litre/h	2,2 m3/h	2%	10%	0,48 bar	4,5 bar	3/4" bsp	sob consulta

SUPERDOS 30 2,5%	34 litre/h	6,8 m3/h	0,20%	2,50%	0,34 bar	6,9 bar	1" bsp	sob consulta
SUPERDOS 30 5%	34 litre/h	6,8 m3/h	0,40%	5%	0,34 bar	6,9 bar	1" bsp	sob consulta
SUPERDOS 45 2,5%	113 litre/h	8 m3/h	0,20%	2,50%	0,5 bar	6,9 bar	1 1/2" bsp	sob consulta
SUPERDOS 45 5%	113 litre/h	8 m3/h	0,20%	5%	0,5 bar	6,9 bar	1 1/2" bsp	sob consulta

CAUDALIMETROS

MODELO	Ø (mm)	(m3/h) Nominal	COMPRIMENTO (mm)	APROX. (kg)	PREÇO (€)
--------	--------	----------------	------------------	-------------	-----------

Contador de caudal homologado

205 031 015	15	1,5	145	1,3	85,00
205 031 201	20	2,5	190	1,5	95,00
205 031 025	25	3,5	260	2,0	140,00
205 031 030	32	6,0	260	2,1	170,00
205 031 041	40	10,0	300	3,3	255,00

R30REE Emissor de impulsos de baixa frequência tipo "Reed"

* Versões Pré-equipadas com emissor de impulsos. Acresce **35,00€**

Contador de caudal homologado

205 030 051	50/2"	50	200	10	360,00
205 030 061	65/2 1/2"	65	200	12	380,00
205 030 081	80/3"	120	225	13	416,00
205 030 101	100/4"	180	250	20	500,00
205 030 125	125/5"	180	250	25	552,00
205 030 150	150/6"	450	300	32	665,00
205 030 200	200/8"	700	360	53	812,00
205 030 250	250/10"	1000	450	136	1.420,00

R40REE Emissor de impulsos de baixa frequência tipo "Reed"

* Versões Pré-equipadas com emissor de impulsos. Acresce **35,00€**

ARTIGO	MODELO	PREÇO (€)
--------	--------	-----------

Caudalimento

205 020 011	Caudalimento 6-60 l/h	165,00
205 020 021	Caudalimento 24-240 l/h	165,00
205 020 031	Caudalimento 108-1080 l/h	165,00
205 020 041	Caudalimento 300-2100 l/h	195,00

204 024 011	Programador de caudal KB - 2"	700,00
-------------	-------------------------------	---------------

Contador de caudal homologado Modelo BETA MJ-SDC

Contador de caudais múltiplos para rega por turbina.



Contador de caudal homologado Modelo DELTA SJ-SDC

Contador para rega através de hélice "Woltmann" horizontal.



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Micro tubo PEV

302 070 011	Micro tubo 4,5 x 6,5mm PEV	200	0,12
302 070 031	Micro tubo 4 x 6mm PEV	200	0,11
302 070 021	Micro tubo 5 x 3mm PEV	300	0,10

Micro tubo PE

302 071 531	Micro tubo 5 x 3mm PE	300	0,15
302 071 641	Micro tubo 4,5 x 6,5mm PE	200	0,17
302 071 741	Micro tubo 4 x 7mm PE	200	0,20

Tubo PEBD Uso Agrícola

302 051 161	16mm - 1/2"	400	0,20
302 051 201	20mm - 5/8"	200	0,28

Tubo PEBD 4 bar (lista laranja)

302 104 161	16mm - 1/2"	100	0,24
302 104 201	20mm - 5/8"	100	0,32
302 104 251	25mm - 3/4"	100	0,46
302 104 321	32mm - 1"	100	0,60

Tubo PEAD 6 bar

302 106 321	32mm - 1"	100	0,79
302 106 401	40mm - 1 1/4"	100	1,35
302 106 501	50mm - 1 1/2"	100	1,85
302 106 631	63mm - 2"	100	2,90
302 106 751	75mm - 2 1/2"	100	4,00
302 106 901	90mm - 3"	50	5,80

Tubo PEAD 8 bar

302 108 321	32mm - 1"	100	0,96
302 108 401	40mm - 1 1/4"	100	1,40
302 108 501	50mm - 1 1/2"	100	2,20
302 108 631	63mm - 2"	100	3,50
302 108 751	75mm - 2 1/2"	100	4,75
302 108 901	90mm - 3"	50	6,80
302 108 911	110mm - 4"	50	10,20

NOTA - Preços válidos para rolos completos.

Tubo para aspersores de jardim

302 071 171	Funny Pipe Pet 18-12	100	0,62
-------------	----------------------	-----	-------------

Para utilização com os joelhos para aspersor. (pág. 48)

Teflon / Cola p.e. - pvc

Teflon

927 100 011	Bobine teflon 1/2x12x0,076mm	10	0,45
927 100 021	Bobine teflon 19x15x0,2mm	10	3,60

Colas

927 030 011	Cola PVC Tangit 250 gr.	<i>Sob consulta</i>
-------------	-------------------------	---------------------

Detergentes

927 031 011	Detergent Tangit	<i>Sob consulta</i>
-------------	------------------	---------------------



ACESSÓRIOS P.E. [diversos]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)	
Acessórios filetados				
405 062 161	Gromet c/ borracha SEG16	1	100	0,21
405 062 201	Gromet c/ borracha SEG20		100	0,22
405 013 161	União 16 SEG	2	100	0,15
405 013 201	União 20 SEG		100	0,16
410 012 161	Tê 16 SEG	3	100	0,20
410 012 201	Tê 20 SEG		100	0,20
408 152 161	Curva 16 SEG	4	100	0,20
408 152 201	Curva 20 SEG		100	0,20
410 011 161	Tê 16	5	100	0,08
410 011 201	Tê 20		100	0,11
410 011 251	Tê 25		100	0,30
410 011 321	Tê 32		100	0,60
405 012 161	União 16	6	100	0,05
405 012 201	União 20		100	0,05
405 012 251	União 25		100	0,15
405 012 321	União 32		100	0,18
408 151 161	Joelho 16	7	100	0,11
408 151 201	Joelho 20		100	0,13
Tomada carga 2 parafusos				
304 010 211	25 x 1/2"	8	100	0,65
304 010 231	25 x 3/4"		100	0,65
304 010 311	32 x 1/2"		100	0,85
304 010 331	32 x 3/4"		100	0,85
304 010 411	40 x 1/2"		100	0,95
304 010 431	40 x 3/4"		100	0,95
304 010 511	50 x 1/2"		100	1,00
304 010 531	50 x 3/4"		100	1,00
304 010 631	63 x 3/4"	50	50	1,40
304 010 731	75 x 3/4"		50	3,55
Tomada carga W				
304 012 211	25 x 1/2"	9	100	0,95
304 012 311	32 x 1/2"		100	1,20
304 012 331	32 x 3/4"		100	1,15
304 012 411	40 x 1/2"		100	1,95
304 012 431	40 x 3/4"		100	1,80
304 012 511	50 x 1/2"		100	2,30
304 012 531	50 x 3/4"		100	1,90
304 012 631	63 x 3/4"	50	2,10	
Record com fivela				
405 061 201	Record com fivela 20	11	100	0,20
Molas para suspensão de tubo em arame				
304 032 161	Suporte arame 16	10	500	0,03
304 032 201	Suporte arame 20		200	0,04
304 032 251	Suporte arame 25		100	0,10
304 032 321	Suporte arame 32		100	0,11
304 033 161	Suporte arame 16 longo		500	0,06
Anéis para fins linha				
417 010 161	Anel fim linha 16	12	200	0,04
417 010 201	Anel fim linha 20		200	0,05
Bifurcação roscada				
413 010 121	Bifurcação 3/4" x 16	14	100	0,67
Joelho macho roscado				
408 161 111	16 x 1/2"	13	100	0,15
408 161 121	16 x 3/4"		100	0,16
408 161 211	20 x 1/2"		100	0,17
408 161 221	20 x 3/4"		100	0,17
408 161 321	25 x 3/4"		50	0,45
Racord macho roscado				
405 032 111	16 x 1/2"	15	100	0,15
405 032 121	16 x 3/4"		100	0,15
405 032 211	20 x 1/2"		100	0,15
405 032 221	20 x 3/4"		100	0,16
405 032 321	25 x 3/4"		100	0,19
405 032 431	32 x 1"		50	0,20
405 032 541	40 x 1 1/4"		50	0,40
405 032 651	50 x 1 1/2"		50	0,46
405 032 761	63 x 2"		50	1,22

NOTA: Preços não incluem IVA.

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Casquilhos anti-vandalismo para aspersor

403 033 021	Casquilho MF 1/2" anti-vandalismo	1	100	0,65
403 033 031	Casquilho MF 3/4" anti-vandalismo			0,75

Joelho aspersor (jardim)

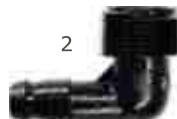
408 162 111	Joelho aspersor 16 x 1/2"	2	200	0,23
408 162 121	Joelho aspersor 16 x 3/4"			0,23

Tubo ajuste aspersor (jardim)

418 010 011	Tubo roscado M 1/2 x 15cm	3	25	0,35
418 010 031	Tubo roscado M 3/4 x 15cm			0,40
418 020 021	Kit flexível 0,3 x 1/2"	4	1	1,30
418 020 031	Kit flexível 0,3 x 3/4"			1,30



1



2



4



3

ACESSÓRIOS P.E. [aperto rápido PN4]

Junção gromet ajustável para tubo e cinta de rega

402 111 011	Junção gromet cinta ref. 853	100	0,17
402 114 011	Junção gromet FLAT / cinta ref. 866	100	0,30



866



853

Junção macho roscada para cinta de rega

402 113 021	Junção macho roscada 1/2 cinta ref. 852	100	0,23
402 113 031	Junção macho roscada 3/4 cinta ref. 852	100	0,23



852



850

Junção união para cinta de rega

402 112 011	Junção união cinta ref. 850	100	0,23
-------------	-----------------------------	-----	-------------

Junção gromet com borracha para tubo

402 132 161	Junção gromet IRR1 16 ref. 843	100	0,22
402 132 201	Junção gromet IRR1 20 ref. 843	100	0,26



843

Junção macho roscada para tubo

402 133 111	Junção macho roscada 16x1/2" IRR1 ref. 842	100	0,32
402 133 121	Junção macho roscada 16x3/4" IRR1 ref. 842	100	0,35
402 133 211	Junção macho roscada 20x1/2" IRR1 ref. 842	100	0,35
402 133 221	Junção macho roscada 20x3/4" IRR1 ref. 842	100	0,38



842

Junção tê para tubo

402 134 161	Junção tê 16 IRR1 ref. 844	50	0,68
402 134 201	Junção tê 20 IRR1 ref. 844	50	0,78



844

Junção união para tubo

402 131 161	Junção união 16 IRR1 ref. 840	100	0,38
402 131 201	Junção união 20 IRR1 ref. 840	100	0,43



840

Junção tê com espeto (jardim)

402 144 111	Junção tê espeto 16x1/2"	5	25	1,00
402 144 211	Junção tê espeto 16x1/2"			1,00



5

Junção curva com espeto (jardim)

402 143 161	Junção curva espeto 16x1/2"	6	25	1,00
402 143 201	Junção curva espeto 20x1/2"			1,00



6

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------



Macho roscado

402 060 111	16x1/2" PN6	50	0,40
402 060 121	16x3/4" PN6	50	0,40
402 060 211	20x1/2" PN6	50	0,40
402 060 221	20x3/4" PN6	50	0,40
402 060 321	25x3/4" PN6	50	0,80
402 061 211	20x1/2" PN10	50	0,75
402 061 321	25x3/4" PN10	50	0,90
402 061 431	32x1" PN10	50	1,15
402 061 541	40x1 1/4" PN10	30	2,20
402 061 651	50x1 1/2" PN10	30	2,75
402 061 761	63x2" PN10	20	4,60
402 061 871	75x2 1/2" PN10	20	7,90
402 061 981	90x3" PN10	10	16,20
402 061 101	110x4" PN10	4	23,00



União

402 040 161	16 PN6	50	0,60
402 040 201	20 PN6	50	0,60
402 040 251	25 PN6	50	1,10
402 041 201	20 PN10	50	1,25
402 041 251	25 PN10	50	1,60
402 041 321	32 PN10	50	2,20
402 041 401	40 PN10	30	3,35
402 041 501	50 PN10	30	4,40
402 041 631	63 PN10	20	7,70
402 041 751	75 PN10	20	12,30
402 041 901	90 PN10	10	26,00
402 041 101	110 PN10	4	36,30



União RED

402 051 221	25x20 PN10	50	1,40
402 051 321	32x25 PN10	50	2,20
402 051 431	40x32 PN10	50	3,65
402 051 541	50x40 PN10	50	4,80
402 051 651	63x50 PN10	20	7,85
402 051 761	75x63PN10	10	12,30
402 051 971	90x75PN10	5	24,00



Junção roscada FF (3 peças)

402 011 021	1/2"	20	3,20
402 011 031	3/4"	20	3,70
402 011 101	1"	20	4,75
402 011 111	1 1/4"	10	5,80
402 011 121	1 1/2"	10	7,35
402 011 201	2"	20	10,50
402 011 221	2 1/2"	5	33,70
402 011 301	3"	5	36,80
402 011 401	4"	5	52,60

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------



Tê

402 080 161	16 PN6	50	1,10
402 080 201	20 PN6	50	1,10
402 080 251	25 PN6	50	1,80
402 081 201	20 PN10	50	2,50
402 081 251	25 PN10	50	2,75
402 081 321	32 PN10	50	3,45
402 081 401	40 PN10	30	5,70
402 081 501	50 PN10	30	7,60
402 081 631	63 PN10	10	13,80
402 081 751	75 PN10	10	23,60
402 081 901	90 PN10	5	42,10
402 081 101	110 PN10	4	61,00



Tê roscado fêmea

402 084 121	16x3/4" PN6	50	1,50
402 084 221	20x3/4" PN6	50	1,50
402 084 321	25x3/4" PN6	50	1,80
402 082 211	20x1/2" PN10	50	2,20
402 082 321	25x3/4" PN10	50	2,90
402 082 431	32x1" PN10	20	3,50
402 082 541	40x1 1/4" PN10	20	5,20
402 082 651	50x1 1/2" PN10	20	6,90
402 082 761	63x2" PN10	10	11,80
402 082 871	75x2 1/2" PN10	10	22,60
402 082 981	90x3" PN10	10	37,50
402 082 101	110x4" PN10	4	51,00



Curva

402 070 161	16 PN6	50	0,90
402 070 201	20 PN6	50	0,90
402 070 251	25 PN6	50	1,30
402 071 201	20 PN10	50	1,90
402 071 251	25 PN10	50	2,20
402 071 321	32 PN10	50	2,90
402 071 401	40 PN10	30	4,50
402 071 501	50 PN10	30	5,40
402 071 631	63 PN10	10	9,80
402 071 751	75 PN10	10	18,20
402 071 901	90 PN10	10	30,40
402 071 101	110 PN10	4	44,10



Curva fêmea

402 072 211	20x1/2 Pn10	50	1,30
402 072 321	25x3/4 Pn10	50	1,80
402 072 321	32x1" PN10	30	2,60
402 072 401	40x1 1/4" PN10	30	4,00
402 072 501	50x1 1/2" PN10	30	5,40
402 072 631	63x2" PN10	10	9,80
402 072 751	75x2 1/2" PN10	5	13,50
402 072 901	90x3" PN10	5	24,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

**Casquilho MM / Casquilho MM redução**

403 012 021	1/2"	100	0,10
403 012 031	3/4"	100	0,13
403 012 101	1"	100	0,20
403 012 111	1 1/4"	50	0,32
403 012 121	1 1/2"	50	0,37
403 012 201	2"	50	0,65
403 012 221	2 1/2"	10	1,25
403 012 301	3"	10	1,65
403 012 401	4"	10	2,60
403 022 211	3/4"x1/2"	100	0,12
403 022 321	1"x3/4"	100	0,16
403 022 431	1 1/4"x1"	100	0,28
403 022 541	1 1/2"x1 1/4"	50	0,37
403 022 651	2"x1 1/2"	50	0,62
403 022 761	2 1/2"x2"	10	2,00
403 022 871	3"x2 1/2"	10	2,15
403 022 981	4"x3"	10	3,50

**União MF ampliação**

404 042 211	1/2"x3/4"	100	0,50
404 042 321	3/4"x1"	50	0,70
404 042 421	3/4"x1 1/4"	25	0,80
404 042 431	1"x1 1/4"	25	0,80
404 042 541	1 1/4"x1 1/2"	25	1,15
404 042 651	1 1/2"x2"	25	1,20

**União FF / União FF redução**

404 012 021	1/2"	100	0,23
404 012 031	3/4"	100	0,24
404 012 101	1"	50	0,30
404 012 111	1 1/4"	50	0,90
404 012 121	1 1/2"	20	1,35
404 012 201	2"	20	1,55
404 012 221	2 1/2"	10	5,90
404 012 301	3"	10	6,65

404 032 211	3/4"x1/2"	100	0,23
404 032 321	1"x3/4"	50	0,30
404 032 431	1 1/4"x1"	25	0,80
404 032 541	1 1/2"x 1 1/4"	25	1,15
404 032 651	2"x1 1/2"	10	1,50
404 032 761	2 1/2"x2"	10	4,80
404 032 871	3"x2 1/2"	10	7,50

**Tampão M**

409 021 021	1/2"	100	0,15
409 021 031	3/4"	100	0,16
409 021 101	1"	50	0,20
409 021 111	1 1/4"	50	0,30
409 021 121	1 1/2"	20	0,35
409 021 201	2"	10	0,55
409 021 221	2 1/2"	10	1,15
409 021 301	3"	10	1,50

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

**Casquilho MF redução**

403 032 211	3/4"x1/2"	100	0,25
403 032 311	1"x1/2"	50	0,25
403 032 321	1"x3/4"	50	0,25
403 032 411	1 1/4"x1/2"	50	0,41
403 032 421	1 1/4"x3/4"	50	0,41
403 032 431	1 1/4"x1"	50	0,41
403 032 521	1 1/2"x3/4"	20	0,45
403 032 531	1 1/2"x1"	20	0,45
403 032 541	1 1/2"x1 1/4"	20	0,45
403 032 621	2"x3/4"	10	1,10
403 032 631	2"x1"	10	1,10
403 032 641	2"x1 1/4"	10	1,10
403 032 651	2"x1 1/2"	10	1,20
403 032 761	2 1/2"x2"	10	2,20
403 032 861	3"x2"	10	3,50
403 032 871	3"x2 1/2"	10	3,50

**Joelho FF**

408 011 021	1/2"	100	0,50
408 011 031	3/4"	50	0,58
408 011 101	1"	50	0,75
408 011 111	1 1/4"	10	1,20
408 011 121	1 1/2"	10	2,85
408 011 201	2"	10	3,50
408 011 221	2 1/2"	10	11,00
408 011 301	3"	10	13,00

**Joelho MF**

408 021 021	1/2"	100	0,35
408 021 031	3/4"	50	0,45
408 021 101	1"	25	0,50

**Tê FFF**

410 021 021	1/2"	50	0,65
410 021 031	3/4"	50	0,80
410 021 101	1"	25	0,95
410 021 111	1 1/4"	10	1,50
410 021 121	1 1/2"	10	3,60
410 021 201	2"	10	4,60
410 021 221	2 1/2"	10	13,00
410 021 301	3"	10	16,00

**Tampão F**

409 011 021	1/2"	100	0,10
409 011 031	3/4"	100	0,15
409 011 101	1"	50	0,15
409 011 111	1 1/4"	50	0,20
409 011 121	1 1/2"	20	0,40
409 011 201	2"	10	0,50

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Tubo/Tubo

305 010 161	16x16	50	0,50
305 010 201	20x20	50	0,50
305 010 251	25x25	50	0,60



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Gromet/Tubo

305 016 161	16	50	0,55
305 016 201	20	50	0,55
305 016 251	25	50	0,65



Macho/Tubo

305 011 111	16x1/2"	50	0,55
305 011 121	16x3/4"	50	0,55
305 011 211	20x1/2"	50	0,55
305 011 221	20x3/4"	50	0,55
305 011 321	25x3/4"	50	0,95



Macho/Macho

305 013 011	1/2"	50	0,55
305 013 031	3/4"	50	0,55



Gromet/Cinta

305 002 001	Gromet/Cinta	50	0,60
-------------	--------------	----	-------------



Macho/Fêmea

305 015 021	1/2"	50	1,10
305 015 031	3/4"	50	1,10



Fêmea/Fêmea

305 014 021	1/2"	50	1,25
305 014 031	3/4"	50	1,25



VÁLVULAS PE

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

3 FF Fêmea/Fêmea

305 020 031	3/4"	60	2,00
305 020 101	1"	60	2,00
305 020 111	1 1/4"	25	7,30
305 020 121	1 1/2"	25	7,80
305 020 201	2"	15	12,20



FF com junções STD "válvula PVC"

305 011 101	1"	12	26,70
305 022 111	1 1/4"	12	31,00
305 022 121	1 1/2"	12	42,50
305 022 201	2"	6	58,00
305 022 301	3"	1	278,00



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

3FF Macho/Fêmea

305 024 031	3/4"	60	2,00
305 024 101	1"	60	2,00



VÁLVULAS DE AR / VÁLVULAS DE DRENAGEM

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Válvulas de ar e vácuo

305 081 021	Válvula ar/vácuo 1/2 latão 7	50	15,00
305 082 101	Válvula ar/vácuo 1" aço	1	130,00
305 082 201	Válvula ar/vácuo 2" aço	1	270,00
305 083 101	Válvula ar/vácuo 1" ABS GTR1 1	1	15,00
305 083 201	Válvula ar/vácuo 2" ABS GTR2 2	1	35,00
305 083 211	Válvula ar/vácuo 2" ABS GTR2T 3	1	80,00

Válvulas redutoras de pressão

305 101 001	PR0 1,4 bar 4	1	6,50
305 101 031	PR3 3 bar 4	1	6,50

Válvulas de drenagem / descarga

305 091 011	Válvula drenagem 1/2 PVC 5	5	2,50
305 091 031	Válvula drenagem 3/4"F (Ab.0,09bar) 6	100	0,70
305 091 032	Válvula drenagem 3/4"F (Ab.0,06bar) 6	100	0,70



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Válvula ESF FF			
305 030 021	1/2"	10	3,60
305 030 031	3/4"	10	5,30
305 030 101	1"	10	8,40
305 030 111	1 1/4"	10	13,80
305 030 121	1 1/2"	10	19,40
305 030 201	2"	10	32,20
305 030 221	2 1/2"	10	52,80
305 030 301	3"	10	95,00
305 030 401	4"	10	185,00

Valvula esfera 220 FF (esfera inox)			
305 036 021	1/2"	12	5,30
305 036 031	3/4"	12	6,20
305 036 101	1"	12	9,20
305 036 111	1 1/4"	6	15,40
305 036 121	1 1/2"	6	23,50
305 036 201	2"	6	32,10

Válvula ESF MF			
305 031 021	1/2"	10	3,60
305 031 031	3/4"	10	5,30

Torneira jardim			
305 032 121	1/2"	10	5,20
305 032 231	3/4"	10	6,90
305 032 341	1"	10	10,70

Torneira Jardim 210 c/ juncao (latão)			
305 035 021	1/2"	12	7,60
305 035 031	3/4"	12	12,00
305 035 101	1"	12	16,00

Válvula ADUFA			
305 041 021	1/2"	10	5,00
305 041 031	3/4"	10	6,00
305 041 101	1"	10	8,00
305 041 111	1 1/4"	10	12,50
305 041 121	1 1/2"	10	16,00
305 041 201	2"	5	28,00
305 041 221	2 1/2"	5	51,00
305 041 301	3"	5	85,50
305 041 401	4"	5	140,00

Válvula com record			
305 051 101	1"	10	15,00
305 051 111	1 1/4"	10	18,00
305 051 121	1 1/2"	10	21,80
305 051 201	2"	10	30,00
305 051 221	2 1/2"	5	62,00
305 051 301	3"	5	84,00
305 051 401	4"	5	<i>Sob consulta</i>

Válvula artesiana			
305 052 101	1"	10	7,90
305 052 111	1 1/4"	10	11,80
305 052 121	1 1/2"	10	17,00
305 052 201	2"	10	27,00
305 052 221	2 1/2"	5	32,50
305 052 301	3"	5	47,50
305 052 401	4"	5	80,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Válvula RET EUR			
305 061 101	1"	10	6,80
305 061 111	1 1/4"	10	9,70
305 061 121	1 1/2"	10	14,30
305 061 201	2"	10	20,50
305 061 221	2 1/2"	5	45,50
305 061 301	3"	5	62,90
305 061 401	4"	5	93,50

Filtro para válvula RET EUR			
416 030 101	1"	10	2,00
416 030 111	1 1/4"	10	2,50
416 030 121	1 1/2"	10	3,00
416 030 201	2"	10	4,00
416 030 221	2 1/2"	5	6,80
416 030 301	3"	5	8,00
416 030 401	4"	5	<i>Sob consulta</i>

Válvula RET postigo			
305 063 101	1"	10	10,00
305 063 111	1 1/4"	10	15,50
305 063 121	1 1/2"	10	20,00
305 063 201	2"	10	37,00
305 063 221	2 1/2"	5	56,00
305 063 301	3"	5	84,00
305 063 401	4"	5	150,00

Tomada água			
209 015 031	3/4"F	10	<i>sob consulta</i>
209 015 101	1"F	10	<i>sob consulta</i>

Chave tomada			
209 024 031	3/4"M	5	<i>sob consulta</i>
209 024 101	1"F	5	<i>sob consulta</i>

Tomada de água IDS			
209 012 031	3/4"M	10	5,00
209 012 101	1"M	10	5,00

Chave CHS			
209 022 031	3/4"M	5	2,50

Joelho GI tomada			
408 110 031	3/4"FxTubo	5	20,00
408 110 101	1"FxTubo	5	25,00
408 111 101	1"Fx3/4 M	5	30,00



ACESSÓRIOS LATÃO [engates rápidos GEKA]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Macho Rosca

940 010 011	AG 1001 - 1/2"	10	2,15
940 010 021	AG 1001 - 3/4"	10	2,20
940 010 031	AG 1001 - 1"	10	2,30
940 010 041	AG 1001 - 1 1/4"	10	2,90
940 010 051	AG 1001 - 1 1/2"	10	3,85



Fêmea Rosca

940 011 011	AG 1002 - 1/2"	10	1,95
940 011 021	AG 1002 - 3/4"	10	2,00
940 011 031	AG 1002 - 1"	10	2,10
940 011 041	AG 1002 - 1 1/4"	10	2,85
940 011 051	AG 1002 - 1 1/2"	10	4,05



Tubo / Mangueira

940 012 011	AG 1003 - 15	10	2,00
940 012 031	AG 1003 - 21	10	2,35
940 012 051	AG 1003 - 27	10	2,70
940 012 061	AG 1003 - 35	10	3,70
940 012 071	AG 1003 - 41	10	5,00



Tampão

940 013 011	AG 1004	10	2,00
-------------	---------	----	-------------



Vedante

940 014 011	AG 1005	100	0,30
-------------	---------	-----	-------------





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Junção S cônica			
402 010 021	1/2"	10	4,00
402 010 031	3/4"	10	5,00
402 010 101	1"	10	7,00
402 010 111	1 1/4"	10	9,00
402 010 121	1 1/2"	10	12,00
402 010 201	2"	10	14,00
402 010 221	2 1/2"	5	46,00
402 010 301	3"	5	53,00
402 010 401	4"	5	261,00



Junção com casquilho macho			
402 020 031	3/4"	10	6,80
402 020 101	1"	10	8,30
402 020 111	1 1/4"	10	9,40
402 020 121	1 1/2"	10	13,10
402 020 201	2"	10	21,10
402 020 221	2 1/2"	5	35,00
402 020 301	3"	5	50,00
402 020 401	4"	5	186,00



Junção C dupla			
402 030 031	3/4"	10	7,20
402 030 101	1"	10	7,80
402 030 111	1 1/4"	10	9,00
402 030 121	1 1/2"	10	12,50
402 030 201	2"	10	17,80
402 030 221	2 1/2"	5	36,00
402 030 301	3"	5	52,00
402 030 401	4"	5	165,00



Record Duplo			
405 011 021	1/2"	10	2,10
405 011 031	3/4"	10	2,60
405 011 101	1"	10	3,60
405 011 111	1 1/4"	10	3,80
405 011 121	1 1/2"	10	4,10
405 011 201	2"	10	4,70
405 011 221	2 1/2"	5	11,80
405 011 301	3"	5	20,90
405 011 401	4"	5	60,00



Record roscado M			
405 031 021	1/2"	10	1,20
405 031 031	3/4"	10	1,60
405 031 101	1"	10	2,10
405 031 111	1 1/4"	10	3,30
405 031 121	1 1/2"	10	4,20
405 031 201	2"	10	6,00
405 031 221	2 1/2"	5	11,30
405 031 301	3"	5	22,70
405 031 401	4"	5	48,00



Joelho 3 vias			
408 100 021	1/2"	10	3,00
408 100 031	3/4"	10	4,00
408 100 101	1"	10	5,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Casquilho duplo MM			
403 011 021	1/2"	10	0,70
403 011 031	3/4"	10	0,90
403 011 101	1"	10	1,60
403 011 111	1 1/4"	10	2,50
403 011 121	1 1/2"	10	3,50
403 011 201	2"	10	4,80
403 011 221	2 1/2"	5	10,00
403 011 301	3"	5	14,00
403 011 401	4"	5	42,00



Casquilho RED MM			
403 021 211	3/4"x1/2"	10	1,00
403 021 311	1"x1/2"	10	1,60
403 021 321	1"x3/4"	10	1,60
403 021 411	1 1/4"x1/2"	10	2,60
403 021 421	1 1/4"x3/4"	10	2,60
403 021 431	1 1/4"x1"	10	2,60
403 021 521	1 1/2"x3/4"	10	4,30
403 021 531	1 1/2"x1"	10	4,30
403 021 541	1 1/2"x1 1/4"	10	4,30
403 021 611	2"x1/2"	10	5,40
403 021 631	2"x1"	10	5,40
403 021 641	2"x1 1/4"	10	5,40
403 021 651	2"x1 1/2"	10	5,40
403 021 741	2 1/2"x1 1/4"	5	13,50
402 021 751	2 1/2"x1 1/2"	5	13,50
402 021 761	2 1/2"x2"	5	13,50
403 021 861	3"x2"	5	17,50
403 021 871	3"x2 1/2"	5	17,50
403 021 961	4"x2"	5	42,00
403 021 971	4"x2 1/2"	5	42,00
403 021 981	4"x3"	5	42,00



Casquilho RED MF			
403 031 211	3/4"x1/2"	10	0,70
403 031 311	1"x1/2"	10	2,00
403 031 321	1"x3/4"	10	1,10
403 031 411	1 1/4"x1/2"	10	2,20
403 031 421	1 1/4"x3/4"	10	2,20
403 031 431	1 1/4"x1"	10	1,70
403 031 511	1 1/2"x1/2"	10	3,80
403 031 521	1 1/2"x3/4"	10	3,80
403 031 531	1 1/2"x1"	10	3,60
403 031 541	1 1/2"x1 1/4"	10	2,50
403 031 611	2"x1/2"	10	4,90
403 031 621	2"x3/4"	10	4,90
403 031 631	2"x1"	10	4,90
403 031 641	2"x1 1/4"	10	4,90
403 031 651	2"x1 1/2"	10	3,70
403 031 731	2 1/2"x1"	5	13,40
403 031 741	2 1/2"x1 1/4"	5	13,40
403 031 751	2 1/2"x1 1/2"	5	13,40
403 031 761	2 1/2"x2"	5	13,40
403 031 861	3"x2"	5	16,80
403 031 871	3"x2 1/2"	5	16,80
403 031 971	4"x2 1/2"	5	40,00
403 031 981	4"x3"	5	40,00



União FF			
404 011 021	1/2"	10	1,30
404 011 031	3/4"	10	1,50
404 011 101	1"	10	2,30
404 011 111	1 1/4"	10	3,60
404 011 121	1 1/2"	10	5,00
404 011 201	2"	10	7,00
404 011 221	2 1/2"	5	10,00
404 011 301	3"	5	16,50
404 011 401	4"	5	47,00



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

União RED FF

404 031 211	3/4"x1/2"	10	1,50
404 031 311	1"x1/2"	10	2,80
404 031 321	1"x3/4"	10	2,00
404 031 421	1 1/4"x3/4"	10	3,60
404 031 431	1 1/4"x1"	10	3,20
404 031 521	1 1/2"x3/4"	10	5,80
404 031 531	1 1/2"x1"	10	5,80
404 031 541	1 1/2"x1 1/4"	10	3,90
404 031 631	2"x1"	10	7,80
404 031 641	2"x1 1/4"	10	6,70
404 031 651	2"x1 1/2"	10	6,70
404 031 751	2 1/2"x1 1/2"	5	13,50
404 031 761	2 1/2"x2"	5	13,50
404 031 861	3"x2"	5	24,00
404 031 871	3"x2 1/2"	5	24,00
404 031 961	4"x2"	5	53,50
404 031 971	4"x2 1/2"	5	53,50
404 031 981	4"x3"	5	53,50

Curva 90 MM

407 030 031	3/4"	10	6,00
407 030 101	1"	10	8,20
407 030 111	1 1/4"	10	10,90
407 030 121	1 1/2"	10	13,20
407 030 201	2"	10	25,00

Curva M junção

407 040 101	1"	10	14,10
407 040 111	1 1/4"	10	16,40
407 040 121	1 1/2"	10	24,00
407 040 201	2"	10	42,00
407 040 221	2 1/2"	5	<i>Sob consulta</i>
407 040 301	3"	5	<i>Sob consulta</i>

Joelho 90°F

408 010 021	1/2"	10	1,50
408 010 031	3/4"	10	2,00
408 010 101	1"	10	3,00
408 010 111	1 1/4"	10	5,00
408 010 121	1 1/2"	10	6,50
408 010 201	2"	10	10,00
408 010 221	2 1/2"	5	16,50
408 010 301	3"	5	28,00
408 010 401	4"	5	78,00

Joelho 90° RED F

408 050 211	3/4"x1/2"	10	1,80
408 050 311	1"x1/2"	10	2,70
408 050 321	1"x3/4"	10	2,60
408 050 411	1 1/4"x1/2"	10	4,10
408 050 421	1 1/4"x3/4"	10	4,10
408 050 431	1 1/4"x1"	10	5,80
408 050 511	1 1/2"x1/2"	10	5,60
408 050 521	1 1/2"x3/4"	10	5,60
408 050 531	1 1/2"x1"	10	5,60
408 050 541	1 1/2"x1 1/4"	10	5,60
408 050 641	2"x1 1/4"	10	7,10
408 050 651	2"x1 1/2"	10	7,50

Joelho 90° MF

408 020 021	1/2"	10	1,50
408 020 031	3/4"	10	2,00
408 020 101	1"	10	2,80
408 020 111	1 1/4"	10	5,00
408 020 121	1 1/2"	10	6,00
408 020 201	2"	10	8,80
408 020 221	2 1/2"	5	20,10
408 020 301	3"	5	53,50
408 020 401	4"	5	187,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

União RED MF

404 041 211	3/4"x1/2"	10	1,50
404 041 311	1"x1/2"	10	2,00
404 041 321	1"x3/4"	10	2,00
404 041 421	1 1/4"x3/4"	10	5,00
404 041 431	1 1/4"x1"	10	5,00
404 041 521	1 1/2"x3/4"	10	4,00
404 041 531	1 1/2"x1"	10	4,00
404 041 541	1 1/2"x1 1/4"	10	4,00
404 041 631	2"x1"	10	8,00
404 041 641	2"x1 1/4"	10	8,00
404 041 651	2"x1 1/2"	10	8,00
404 041 751	2 1/2"x1 1/2"	5	14,50
404 041 761	2 1/2"x2"	5	14,50
404 041 861	3"x2"	5	32,50
404 041 871	3"x2 1/2"	5	32,50

Curva 90 MF

407 020 031	3/4"	10	5,20
407 020 101	1"	10	6,90
407 020 111	1 1/4"	10	12,60
407 020 121	1 1/2"	10	14,70
407 020 201	2"	10	25,70
407 020 221	2 1/2"	5	45,20
407 020 301	3"	5	108,00

Curva 90 FF

407 010 031	3/4"	10	5,50
407 010 101	1"	10	7,20
407 010 111	1 1/4"	10	13,40
407 010 121	1 1/2"	10	15,70
407 010 201	2"	10	25,70
407 010 221	2 1/2"	5	42,60
407 010 301	3"	5	70,00

Tampão F

409 010 021	1/2"	10	0,60
409 010 031	3/4"	10	0,80
409 010 101	1"	10	1,60
409 010 111	1 1/4"	10	2,30
409 010 121	1 1/2"	10	2,90
409 010 201	2"	10	3,80

Tê 90°F

410 020 021	1/2"	10	2,00
410 020 031	3/4"	10	3,00
410 020 101	1"	10	4,00
410 020 111	1 1/4"	10	6,50
410 020 121	1 1/2"	10	9,00
410 020 201	2"	10	12,00
410 020 221	2 1/2"	5	20,00
410 020 301	3"	5	38,00
410 020 401	4"	5	94,00

Cruzeta F

411 010 021	1/2"	10	3,10
411 010 031	3/4"	10	4,30
411 010 101	1"	10	6,60
411 010 111	1 1/4"	10	10,00
411 010 121	1 1/2"	10	12,20
411 010 201	2"	10	19,70
411 010 221	2 1/2"	5	89,00
411 010 301	3"	5	118,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
--------	--------	---------------------	-----------

Série união rápida

419 L1Q B11	Agulheta L1Q 1	50	1,50
-------------	----------------	----	-------------

419 L4Q B11	Pistola MULTI L4Q 2	25	1,70
-------------	---------------------	----	-------------

419 243 211	Pistola ponteira latão AR 3	25	5,20
-------------	-----------------------------	----	-------------

419 LP5 B11	Pistola LP5B 4	25	8,00
-------------	----------------	----	-------------

419 L8B 011	Pistola L8B metálica 5	25	3,50
-------------	------------------------	----	-------------

419 136 5B1	Doseador de fertilizante 1365B	5	15,00
-------------	--------------------------------	---	--------------

940 036 031	Raro com válvula AG700	5	8,00
-------------	------------------------	---	-------------

940 036 011	Lança 1m com raro plástico AG705	5	13,00
940 036 021	Lança 1m com raro latão AG706	5	29,00

190 021 011	Chuveiro para jardim com tripé AG685	1	35,00
190 021 021	Chuveiro para jardim com espeto AG695	1	25,00

Série metálica para mangueira

940 035 011	Raro metálico 16/20mm AG1101016	10	31,00
940 035 021	Raro metálico 22/25mm AG1101026	10	28,00

Agulhetas em latão

940 033 031	Agulheta regulável F. 3/4 Ref. 6077507	20	7,00
940 033 041	Agulheta fixa F. 3/4 Ref. 6077504	20	3,50

940 033 131	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø3/4	20	30,00
940 033 101	Agulheta regulável tipo bombeiro 1	10	28,00
940 033 111	Agulheta regulável tipo bombeiro 1 1/4	5	32,00
940 033 121	Agulheta regulável tipo bombeiro 1 1/2	5	37,00



EQUIPAMENTOS PARA JARDIM [uniões rápidas p/ mangueira]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Agulhetas em latão			
419 012 031	Engate torneira 3/4 F.	50	0,60
419 012 101	Engate torneira 1 F.	50	0,70
419 013 031	Engate Torneira 3/4"M	50	0,50
419 016 031	Bifurcação 3/4"F com válvulas	10	2,00
419 010 015	Engate mangueira 15 mm	50	1,10
419 010 019	Engate mangueira 19 mm	50	1,20
419 011 015	Engate mangueira 15 mm c/válvula stop	50	1,20
419 011 019	Engate mangueira 19 mm c/válvula stop	50	1,35
419 014 001	Engate duplo	10	0,70
419 014 002	Engate tê	10	0,90
419 015 015	Engate união mangueira 15 mm	20	1,10
419 015 019	Engate união mangueira 19 mm	20	1,20

EQUIPAMENTOS PARA JARDIM [uniões rápidas em latão p/ mangueira]

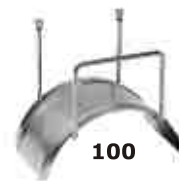
940 020 011	Engate torneira 1/2"F AG1006	10	2,80
940 020 021	Engate torneira 3/4"F AG1006	10	3,10
940 020 101	Engate torneira 1"F AG1006	10	4,20
940 020 031	Engate latão 3/4"M AG1007	10	3,00
940 025 011	Engate latão para mangueira 14mm AG1012	10	5,50
940 025 021	Engate latão para mangueira 19mm AG1012	10	8,50
940 026 011	Engate latão para mangueira 14mm AG1013*	10	12,00
940 026 021	Engate latão para mangueira 19mm AG1013*	10	14,00
*Com válvula de corte automático			
940 023 011	Engate duplo latão AG1010	10	4,50
940 024 011	Engate tê latão AG1011	10	10,50

EQUIPAMENTOS PARA JARDIM [enroladores de mangueira]

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
190 010 011	Porta-mangueira AG110	15m 1/2"	49	2,30
190 010 031	Porta-mangueira Ag100		1	10,90



110



100

190 011 031	Enrolador AG 131 zincado	50m 1/2"	1	29,00
-------------	--------------------------	----------	---	--------------

131



190 012 021	Enrolador IRIDE AG226	80m 1/2"	1	40,00
-------------	-----------------------	----------	---	--------------

226



190 012 061	Enrolador AG310 zincado	80m 1/2"/50m 3/4"	1	46,00
-------------	-------------------------	-------------------	---	--------------

310



190 012 101	Enrolador AG 3318	80m 3/4"	1	117,00
-------------	-------------------	----------	---	---------------

3318



190 013 011	Enrolador PRO Ag420 <i>Equipado com 2 pneumáticos.</i>	200m 1"	1	330,00
-------------	---	---------	---	---------------

420



EQUIPAMENTOS PARA JARDIM [mangueiras]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
Mangueira perfurada			
303 050 011	Kit mangueira perfurada AG800 com 7,5m	6	17,00

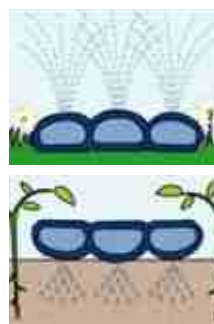
303 050 021	Kit mangueira perfurada AG805 com 15m	6	29,00
-------------	---------------------------------------	---	--------------

NOTA: Conjunto de acessórios para ligação incluídos.

Mangueira jardim			
303 021 151	Mangueira jardim FR.R 15mm - 5/8"	50	0,70
303 021 191	Mangueira jardim FR.R 19mm - 3/4"	50	1,00
303 021 251	Mangueira jardim FR.R - 1"	50	1,55

303 022 151	Mangueira jardim FR Jardim 15mm - 5/8"	50	0,90
303 022 191	Mangueira jardim FR Jardim 19mm - 3/4"	50	1,15
303 022 251	Mangueira jardim FR Jardim 25mm - 1"	50	1,60

NOTA: Preços não incluem IVA.



SÉRIE P.E.



Vassoura

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	----------------	-----------	-----------

AG910	600 x 400 x 260	0.55	10,00
--------------	-----------------	------	-------

Nota: Cabo não incluído



Ancinho 18 dentes

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	----------------	-----------	-----------

AG960	600 x 500 x 330	0.20	4,00
--------------	-----------------	------	------

Nota: Cabo não incluído



Ancinho 35 dentes

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	----------------	-----------	-----------

AG970	600 x 400 x 260	0.24	5,00
--------------	-----------------	------	------

Nota: Cabo não incluído



Vassoura

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	----------------	-----------	-----------

AG935	600 x 500 x 330	0.26	4,00
--------------	-----------------	------	------

Nota: Cabo não incluído



Cabo madeira Ø32mm

Ref. ^a	Preço (€)
-------------------	-----------

LFMG2	8,00
--------------	------

Cabo telescópico

Ref. ^a	Preço (€)
-------------------	-----------

AG994	7,00
--------------	------

SÉRIE HOBBY



Podadora de bico longo

Ref. ^a	Comprimento (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	------------------	-----------	-----------

VS25190	190	0.10	10,00
----------------	-----	------	-------



Plantador metálico

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	------------	-----------	-----------

VS140	275 x 40	0.20	2,70
--------------	----------	------	------



Sacho com bico

Ref. ^a	C x L (mm)		Peso (kg)	Preço (€)
	Com cabo	Sem cabo		

VS188BB	280 x 55	175 x 55	0.15	3,50
----------------	----------	----------	------	------



Escarificadores de 3 dentes

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	------------	-----------	-----------	-----------

VS148R130	210 x 90	1300	0.65	10,50
------------------	----------	------	------	-------



Pá

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	------------	-----------	-----------	-----------

VS243R11026	170 x 220	1000	0.94	15,00
--------------------	-----------	------	------	-------



Tesoura de lâmina curva

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	------------	-----------	-----------

VS27170	170 x 90	0.07	8,00
----------------	----------	------	------



Colher metálica

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	------------	-----------	-----------

VS138	290 x 85	0.20	2,50
--------------	----------	------	------



Ancinho

Ref. ^a	C x L (mm)		Peso (kg)	Preço (€)
	Com cabo	Sem cabo		

VS154BB	280 x 105	70 x 105	0.14	3,00
----------------	-----------	----------	------	------



Ancinhos

Ref. ^a	L x C (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	------------	-----------	-----------	-----------

VS15412R130	80 x 305	1300	0.78	11,00
--------------------	----------	------	------	-------



Aparadores de lâmina

Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
-------------------	------------	-----------	-----------	-----------

VS175R130	210 x 160	1300	0.65	10,50
------------------	-----------	------	------	-------

SÉRIE HOBBY



Sacho bidente				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VS1862R110	240 x 80	1100	0.71	10,00



Sacho de bico				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VS1842FR110	240 x 80	1100	0.64	10,00



Sacho com bico				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VS188R110	230 x 80	1100	0.71	10,00



Navalha			
Ref. ^a	Comprimento (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VS5269	170	0.04	7,50



Vassoura "Júnior"				
Ref. ^a	L x C (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VS230	240 x 160	800	0.28	6,90



Escova "Júnior"				
Ref. ^a	L x C (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VS231	70 x 160	800	0.26	6,50



Picareta				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VS700P090	500 x 60	900	2.40	20,00



Sachola FF				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VS806Z110GGR	205 x 140	1100	1.69	26,00

SÉRIE FIBRA



Pá em aço temperado com cabo em fibra de vidro				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VSP241FB140	280 x 290	1400	2.20	36,00



Picareta com cabo em fibra de vidro				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VSP700FP090	500 x 60	900	2.80	30,00



Vassoura recolhadora de folhas com 21 dentes e cabo em fibra de vidro				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VSP194FR130	410 x 430	1300	1.16	25,00



Enxada quadrada com cabo em fibra de vidro				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VSP806FZ120G	205 x 140	1200	-	39,00



Enxada quadrada com 2 dentes e cabo em fibra de vidro				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VSP186/2FR130	230 x 80	1300	1.02	18,00



Martelo com cabo em fibra de vidro				
Ref. ^a	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VSP702FM090	100 x 60	900	3.50	40,00



Escavadora de corte com cabo maciço e punho de borracha				
Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)	
U36101	51/13 x 368	0,41	30,00	



Escavadora acamadora com cabo maciço e punho de borracha				
Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)	
U36201	76/13 x 368	0,59	30,00	



Ancinho com cabo maciço e punho de borracha				
Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)	
U36301	95/51 x 268	0,50	30,00	



Escavadora de Bico com cabo maciço e punho de borracha				
Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)	
U36417	146 x 368	0,50	31,00	



Podadora "Bypass"				
Ref. ^a	Abertura (mm)	Lâmina (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U14100	19	20,3	0,19	23,00
U14105	25	21,6	0,26	25,00



Perfuradora de lâmina e cabo duplos				
Ref. ^a	C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)	
U68200	1320	3,40	100,00	



Aplicador de postes					
Ref. ^a	Ø interior (mm)	C interior (mm)	C total (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U69510	89	533	559	10,25	200,00
U69210	64	533	660	11,34	220,00



SÉRIE PRO

Vassouras recolhedoras de folhas com cabo de alumínio HQ				
Ref. ^a	L x C (mm)	N.º de dentes	Peso (kg)	Preço (€)
U32018	203 x 1370	13	0,45	35,50
U32118	457 x 1420	25	0,64	40,00
U32214	610 x 1470	31	0,73	52,00



Ancinho Mini com cabo de alumínio HQ				
Ref. ^a	L x C (mm)	N.º de dentes	Peso (kg)	Preço (€)
U32414	356 x 1520	15	1,09	60,00



Ancinhos de ganchos com cabo de alumínio HQ				
Ref. ^a	L x C (mm)	N.º de ganchos	Peso (kg)	Preço (€)
U35320	127 x 1680	3	1,18	50,00
U35420	165 x 1680	4	1,32	55,00



Ancinhos PRO com cabo de alumínio HQ				
Ref. ^a	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)	
U32614	356 x 1680	1,50	70,00	
U32617	432 x 1680	1,63	75,00	



Vassoura de cerdas duplas com cabo de alumínio HQ				
Ref. ^a	Cerdas / L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U81014	Duplas / 76	1522	1,86	100,00



Pá "Bull Head" com cabo extra longo colorido em fibra de vidro					
Ref. ^a	Lâmina (mm)	Cor do cabo	C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U21373	76 x 279	Azul	1570	1,59	80,00
U21375	127 x 279	Vermelho	1570	2,00	80,00



Pá "Super Solid" com cabo cinza em fibra de vidro de interior sólido					
Ref. ^a	Lâmina (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)	
U27641	210 x 241	1221	2,77	185,00	



Orladora triangular com cabo em madeira				
Ref. ^a	Lâmina (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U26600	305 x 203	1221	1,91	80,00

SÉRIE PRO



Orladora circular

Ref. ^a	Ø interior da cabeça (mm)	C (mm)	Ø do veio (mm)	L manípulo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U44003	89	838	16	305	2,18	90,00
U44006	152	838	16	305	2,54	120,00



Lâmina em ferro forjado

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U34308	191 x 210	1,32	32,00

SÉRIE FUTURA

Cabo em madeira Ø 32mm

Ref. ^a	Preço (€)
LFMG2	8,00



Sacho largo

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (g)	Preço (€)
LFHG80	195 x 80	375	20,00
LFHG90	200 x 90	400	25,00



Sacho estreito

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (g)	Preço (€)
LFHP85	190 x 85	400	20,00



Ancinho 4 dentes

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (g)	Preço (€)
LFHPM4	315 x 105/220	710	35,00

Ancinho 7 dentes

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (g)	Preço (€)
LFHPM7	285 x 105/190	690	40,00

Assador de castanhas

Ref. ^a	C x L (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
VSR307	1020 x 300	2,60	30,00



Fêmea hexagonal em latão

Ref. ^a	Preço (€)
LFDO	5,50



Fêmea autoblocante + anilha

Ref. ^a	Preço (€)
LFDA	1,00



Chave para fêmea hexagonal latão

Ref. ^a	Preço (€)
LFCH1	2,00



SÉRIE DIVERSOS



Tampa para porta-saco

Ref. ^a	Preço (€)
AG1181	10,00



Vassoura recolhadora de folhas Magic Fly

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
AG2000	775 x 365 x 90	1,50	40,00



Cilindro para jardim

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
AG510	490 x 440 x 330	10,80	130,00



Porta-sacos Jolly Car

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
AG186	440 x 120 x 520	3,60	36,00



Compositor fertilizante 600l

Ref. ^a	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
AG4650	0	0	160,00

Tesouras Polidas



	Vindima Recta 19 cm	Vindima 18 cm	Podar 19 cm	Podar 21 cm	Podar 22 cm	Podar 23 cm	Podar 24 cm	Podar 25 cm	Podar 26 cm	Podar 28 cm
Ref. ^a	02D19	01D18	01D19	01D21	01D22	01D23	01D24	01D25	01D26	01D28
Preço (€)	6,75	6,75	8,85	10,00	11,10	12,10	12,60	13,40	14,60	16,60
Unid. Cx.	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15

Tesouras Lâmina Polida



	Vindima Recta 19 cm	Alho 19 cm	Vind. 18 cm	Podar 19 cm	Podar 21 cm	Podar 22 cm	Podar 23 cm	Podar 24 cm	Podar 25 cm	Podar 26 cm	Podar 28 cm
Ref. ^a	02G19V	03G19V	01G18V	01G19V	01G21V	01G22V	01G23V	01G24V	01G25V	01G26V	01G28V
Preço (€)	4,95	6,45	4,95	7,95	9,00	9,95	10,60	11,50	12,40	13,15	14,80
Unid. Cx.	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15

Tesouras Plastificadas



	Vindima Recta 19 cm	Vindima 18 cm	Podar 19 cm	Podar 21 cm	Podar 22 cm	Podar 23 cm	Podar 24 cm	Podar 25 cm	Podar 26 cm	Podar 28 cm
Ref. ^a	02E19L	01E18L	01E19L	01E21L	01E22L	01E23L	01E24L	01E25L	01E26L	01E28L
Preço (€)	6,30	6,30	8,05	9,25	10,25	10,90	11,85	12,70	13,60	15,30
Unid. Cx.	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15

Tesouras Pintadas



	Vindima Recta 19 cm	Alho 19 cm	Vindima 18 cm	Podar 19 cm	Podar 21 cm	Podar 22 cm	Podar 23 cm	Podar 24 cm	Podar 25 cm	Podar 26 cm	Podar 28 cm
Ref. ^a	02A19V	03A19V	01A18V	01A19V	01A21V	01A22V	01A23V	01A24V	01A25V	01A26V	01A28V
Preço (€)	4,85	6,30	4,85	7,80	8,85	9,75	10,40	11,30	12,15	12,90	14,55
Unid. Cx.	20	20	20	20	20	20	20	15	15	15	15

Tesouras de cabo Plástico



	Alho 19 cm	Vindima Recta 17 cm	Vindima Recta 18 cm	Vindima Curva 18 cm
Ref. ^a	03H19	02H17	02H18	01H18
Preço (€)	6,20	5,55	5,55	5,55
Unid. Cx.	20	20	20	20

Tesouras Inox



	Multiuso 24 cm	Multiuso 26 cm
Ref. ^a	01K24	01K26
Preço (€)	19,20	20,40
Unid. Cx.	15	15

Pro



	Poda 20 cm	Poda 20 cm Lam. Forj.	Poda 23 cm	Uva Inox 15 cm	Podar 20 cm
Ref. ^a	01P20	01P20LF	01P23	43H15	46H20
Preço (€)	24,00	26,40	31,20	5,25	7,70
Unid. Cx.	18	18	18	18	18

Alumínio



	Podar Alum. 20 cm	Podar Alum. 21 cm	Podar Alum. 22 cm
Ref. ^a	01M20	01M21	01M22
Preço (€)	35,70	39,00	35,70
Unid. Cx.	18	18	18

Cabo Chapa



	Podar Chapa 19 cm	Podar Chapa 23 cm
Ref. ^a	01R19	01R23
Preço (€)	11,50	12,95
Unid. Cx.	20	20

Laranjeira



	Laranj. 16 cm	Laranj. 11 cm	Laranj. 13 cm
Ref. ^a	05E16L	05E11V	05E13V
Preço (€)	4,70	5,60	5,90
Unid. Cx.	90	120	120

Colheita Inox



	Cítr. Inox Curva 17 cm	Colheita Inox 18 cm
Ref. ^a	02K17CV	02K18
Preço (€)	5,30	5,05
Unid. Cx.	20	20

Empa



	Empa 16 cm
Ref. ^a	13A21
Preço (€)	13,25
Unid. Cx.	-

Abacate



	Abacate 16 cm
Ref. ^a	06E16L
Preço (€)	4,70
Unid. Cx.	90

Relva



	Relva 20 cm	Relva 25 cm	Relva 30 cm
Ref. ^a	08L20	08L25	08L30
Preço (€)	13,50	17,50	22,05
Unid. Cx.	25	25	25

Latoeiro



	Latoeiro 20 cm	Latoeiro 25 cm	Latoeiro 30 cm
Ref. ^a	12A20	12A25	12A30
Preço (€)	10,90	12,54	15,65
Unid. Cx.	6	6	6

Florestal



Tesourão

Ref. ^a	07A68
Preço (€)	120,00
Unid. Cx.	1

Desbaste



Tesourão
Lam. Curva

Ref. ^a	M85C
Preço (€)	60,00
Unid. Cx.	1

Tesourão
Lam. Recta

Ref. ^a	M85R
Preço (€)	60,00
Unid. Cx.	1

Tesoura P/ Extensão Telescópica



Tesoura
Extensão
Telescópica

Ref. ^a	48R30
Preço (€)	60,00
Unid. Cx.	-

Tesouras Especiais



Podão 26 cm

Ref. ^a	14A26V
Preço (€)	24,00
Unid. Cx.	-

Corta Arame



Alic. Negro
21 cm

Alic. Plast.
21 cm

Ref. ^a	11C21	11E21V
Preço (€)	7,60	8,05
Unid. Cx.	24	24

Catana



Catana
38 cm

Ref. ^a	37J24
Preço (€)	5,45
Unid. Cx.	30

Foice



Foice
30 cm

Foice
35 cm

Foice
38 cm

Ref. ^a	15L30	15L35	15L38
Preço (€)	5,15	5,60	5,65
Unid. Cx.	30	25	25

Canivete



Electricista
10 cm

Enxertia
10 cm

Multiusos
10 cm

Ref. ^a	09J10	10J10	36K10
Preço (€)	4,85	4,85	8,70
Unid. Cx.	24	24	60

Faca Multiusos



Multiusos
Inox 24 cm

Ref. ^a	37J24
Preço (€)	5,30
Unid. Cx.	30

Extensão Telescópica



Telescópica
4 m

Ref. ^a	44M04
Preço (€)	45,30
Unid. Cx.	20

Limas



Afiar
Ser. Poda

Motoserra
3/16

Motoserra
5/32

Motoserra
7/32

Plana
8"

Ref. ^a	39Q15	40Q03	40Q05	40Q07	41Q20
Preço (€)	3,10	1,75	1,75	1,75	2,25
Unid. Cx.	-	-	-	-	-

Afiadores



Pedra Sint.
p/ Afição

Pedra Afiar
2 Faces

Afiad. Tes.
e Lam. Corte

Ref. ^a	33Q10	33Q13	35Q12
Preço (€)	3,50	5,10	4,60
Unid. Cx.	-	-	-

Serrote



Afiável
28 cm

Temperado
28 cm

Afiável
36 cm

Temperado
36 cm

Afiável
52 cm

Temperado
52 cm

Reversível
Dob. 13 cm

Reversível
Dob. 18 cm

P/ Extensão
36 cm

Ref. ^a	27L28FL	27L28HD	27L36FL	27L36HD	27L52FL	27H52HD	27J13	27J18	27R36
Preço (€)	13,70	14,40	15,60	16,80	25,20	25,20	21,60	22,85	19,20
Unid. Cx.	10	10	10	10	-	-	15	15	15



	HJ 743	HJ 943	HJ 1543	HJ 1843
Ref. ^a	100 010 071	100 010 091	100 010 151	100 010 181
Preço (€)	20,00	27,50	37,50	45,00
Consumo (watts)	8	12	35	40
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	0.9	1.2	2.4	2.5
Debito máx. (lph)	500	800	1350	1800
Dimensões (mm)	150 x 71 x 70	169 x 79 x 75	233 x 126 x 110	155 x 106 x 1???????

Nota: Acessórios incluídos (conjunto de 3 bicos)



	PQF 4500	PQF 6000	PQF 8000	PQF 10000
Ref. ^a	100 011 045	100 011 061	100 011 081	100 011 101
Preço (€)	115,00	135,00	157,00	190,00
Consumo (watts)	70	95	115	135
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	3.0	3.5	4.0	4.5
Debito máx. (lph)	4800	6000	8100	9800
Dimensões (mm)	285 x 160 x 170	285 x 160 x 170	285 x 160 x 170	285 x 160 x 170



	SPF 13000	SPF 16000	SPF 28000	SPF 38000	SPF 48000
Ref. ^a	100 012 131	100 012 161	100 012 281	100 012 381	100 012 481
Preço (€)	210,00	230,00	315,00	420,00	470,00
Consumo (watts)	175	280	700	720	740
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	4.0	5.3	7.5	7.8	8.0
Debito máx. (lph)	13000	16000	26000	28000	30000
Dimensões (mm)	319 x 121 x 166	319 x 121 x 166	415 x 170 x 206	415 x 170 x 206	415 x 170 x 206



bombas para lagos System N: pequenas e versáteis

Para ligação a sistemas de filtragem;
Adequadas a fontes;
Para circulação de água;
Para quedas d'água ou regatos;
Para fontes de pedra decorativas e figuras ornamentais.



Acessórios incluídos:



System - N 850
System - N 1200
System - N 2100

Acessórios incluídos:



System - N 3000
System - N 4000
System - N 4500

	N 850	N 1200	N 2100	N 4500
Ref. ^a	156/1360	156/1361	156/1362	156/1389
Preço (€)	40,00	50,00	60,00	95,00
Motor síncrono	✓	✓	✓	✓
Motor assíncrono	-	-	-	-
Consumo (watts)	15	25	44	75
Alimentação	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz	230V/50 Hz
Q máx. (l/h)	800	1.200	2.100	4.380
Q máx. (l/min)	13	20	35	75
Elevação máx. (m)	1,3	1,8	2,5	3,2
Rosca saída	1/2" - I	1/2" - E	1/2" - E	1/2" - E
Rosca entrada	Ø13-14/19-20/25	Ø13-14/19-20/25	Ø20/25/32	Ø20/25/32
Dimensões	170 x 172	170 x 172	170 x 172	170 x 172
C x L x A (mm)	x 110	x 110	x 110	x 110
10m de cabo	✓	✓	✓	✓
Pré-filtro	✓	✓	✓	✓
Controlo de caudal	✓	✓	✓	✓
Controlo eléctrico	-	-	-	-
Impulsor Vortex	✓	✓	✓	✓
Impulsor encapsulado	-	-	-	-
Aprovação GS	✓	✓	✓	✓
Garantia (anos) *	2	2	2	2
Jogo de água	✓	✓	✓	✓
Curso e queda-d'água	✓	✓	✓	✓
Filtragem	✓	✓	✓	✓
Possível instalação não-submersível	-	-	-	-

* Não inclui peças sujeitas a desgaste.

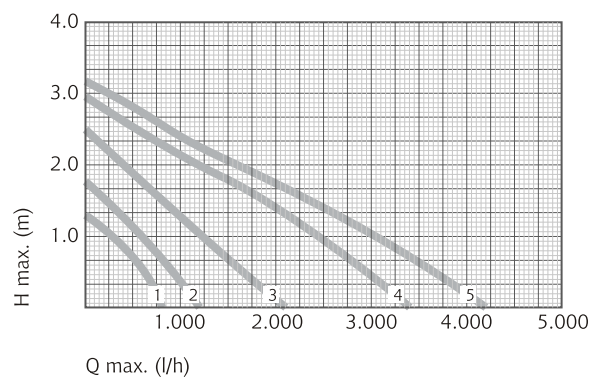
✓ = Sim - = Não



Bell Jet



Volcano Jet





	MPF 3000	MPF 4500	MPF 6000	MPF 8000	MPF 10000	MPF 13000
Ref. ^a	156/1430	156/1431	156/1432	156/1433	156/1434	156/1435
Preço (€)	215,00	255,00	315,00	345,00	395,00	460,00
Motor síncrono	-	-	-	-	-	-
Motor assíncrono	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo (watts)	40	60	95	115	135	175
Alimentação	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Q máx. (l/h)	3.000	4.800	6.000	8.100	9.900	12.600
Q máx. (l/min)	50	80	100	135	165	210
Elevação máx. (m)	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Rosca saída	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"
Rosca entrada	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
Dimensões C x L x A (mm)	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170
10m de cabo	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pré-filtro	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de caudal	-	-	-	-	-	-
Controlo eléctrico	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impulsor Vortex	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impulsor encapsulado	-	-	-	-	-	-
Aprovação GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantia (anos) *	5	5	5	5	5	5
Jogo de água	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Curso e queda-d'água	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Filtragem	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Possível instalação não-submersível	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Não inclui peças sujeitas a desgaste.

✓ = Sim - = Não

Aplicação

As bombas MPF são ideais para utilização em regatos, pequenas quedas d'água e para funcionamento com sistemas de filtragem e circulação de água.

- Podem ser instaladas de forma não-submersível, ao lado do lago (abaixo do nível da água);
- Tampas de pré-filtragem frontais e dianteiras largas destacáveis, sem necessidade de ferramentas;
- Saída com ligação rosca;
- Encaixe roscado;
- Impulsor Vortex adequado para águas sujas com partículas até 6 mm;
- Prática pega de transporte e suporte estável para atarraxar;
- 10 m de cabo.

	MPF 3000	MPF 4500	MPF 6000	MPF 8000	MPF 10000	MPF 13000
Altura (m)	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h
0	3.000	4.800	6.000	8.100	9.900	12.600
0,5	2.400	3.900	5.100	7.500	9.000	11.400
1,0	1.680	3.120	4.380	6.420	7.320	10.500
1,5	1.080	2.340	3.420	5.520	6.300	9.360
2,0	540	1.680	2.700	4.440	5.160	7.920
2,5	0	780	1.920	3.180	4.080	6.600
3,0		0	780	2.400	3.300	5.400
3,5			0	1.200	2.160	4.320
4,0				0	1.200	3.000
4,5					0	1.320
5,0						0



	MP 3500	MP 4500	MP 6000	MP 8000	MP 10000	MP 21000	MP 35000
Ref. ^a	156/1520	156/1521	156/1522	156/1523	156/1524	156/1525	156/1526
Preço (€)	215,00	275,00	315,00	365,00	430,00	1.225,00	1.470,00
Motor síncrono	-	-	-	-	-	-	-
Motor assíncrono	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo (watts)	45	65	100	120	170	510	650
Alimentação	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Q máx. (l/h)	3.480	4.500	6.000	7.800	9.900	21.000	35.000
Q máx. (l/min)	58	75	100	130	165	350	583
Elevação máx. (m)	3,4	4,1	5,1	6,1	6,5	11,0	11,5
Rosca saída	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/2"	2"
Rosca entrada	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"
Dimensões C x L x A (mm)	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170	285 x 170 x 170	450 x 240 x 240	450 x 240 x 240
10m de cabo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pré-filtro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de caudal	-	-	-	-	-	-	-
Controlo eléctrico	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Impulsor Vortex	-	-	-	-	-	-	-
Impulsor encapsulado	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Aprovação GS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Garantia (anos) *	5	5	5	5	5	5	5
Jogo de água	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Curso e queda-d'água	-	-	-	-	-	-	-
Filtragem	-	-	-	-	-	-	-
Possível instalação não-submersível	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Não inclui peças sujeitas a desgaste.

✓ = Sim - = Não

	MP 3500	MP 4500	MP 6000	MP 8000	MP 10000		MP 21000	MP 35000
Altura (m)	l/h	l/h	l/h	l/h	l/h	Altura (m)	l/h	l/h
0	3.480	4.500	6.000	7.800	9.900	0	21.000	35.000
0,5	2.760	3.660	5.640	7.380	9.180	1,0	19.800	31.000
1,0	1.860	3.120	5.040	6.660	8.400	2,0	18.000	27.000
1,5	1.380	2.160	4.440	5.940	7.740	3,0	16.560	24.000
2,0	960	1.620	3.720	5.400	7.020	4,0	15.000	20.300
2,5	540	1.200	2.880	4.680	6.300	5,0	13.200	17.600
3,0	240	780	2.280	3.960	5.760	6,0	11.400	15.600
3,5	0	450	1.740	3.240	5.040	7,0	9.700	13.300
4,0		0	1.200	2.640	4.500	8,0	8.000	10.800
4,5			630	2.000	3.600	9,0	6.480	8.400
5,0			0	1.400	2.700	10,0	3.900	6.800
5,5				750	1.800	11,0	0	2.200
6,0				0	840	11,5		0
6,5					0			

Aplicação

- Para jactos, fontes e quedas d'água;
- Filtro em 2 etapas protege os jactos da sujidade;
- De aplicação universal;
- Para lagos grandes;
- Para circulação da água;
- Instalação de forma não-submersível ao lado do lago, abaixo do nível da água;
- Bombas MP 21000 e MP 35000 adequadas para utilização em lagos que sirvam também como piscinas.
- Saída com rosca;
- Encaixe roscado;
- Entrada com rosca;
- 10 m de cabo.





	M 15000	M 20000	M 26000	M 33000	M 40000
--	---------	---------	---------	---------	---------

Ref. ^a	156/1414	156/1415	156/1416	156/1417	156/1418
Preço (€)	850,00	920,00	1.120,00	1.315,00	1.410,00
Motor síncrono	-	-	-	-	-
Motor assíncrono	✓	✓	✓	✓	✓
Consumo (watts)	285	400	510	620	650
Alimentação	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Q máx. (l/h)	16.200	20.400	26.100	32.500	38.700
Q máx. (l/min)	270	340	435	540	645
Elevação máx. (m)	6,0	6,5	7,7	9,5	8,5
Rosca saída	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Rosca entrada	2"	2"	2"	2"	2"
Dimensões C x L x A (mm)	450 x 240 x 240	450 x 240 x 240	450 x 240 x 240	450 x 240 x 240	450 x 240 x 240
10m de cabo	✓	✓	✓	✓	✓
Pré-filtro	✓	✓	✓	✓	✓
Controlo de caudal	-	-	-	-	-
Controlo eléctrico	✓	✓	✓	✓	✓
Impulsor Vortex	✓	✓	✓	✓	✓
Impulsor encapsulado	-	-	-	-	-
Aprovação GS	✓	✓	✓	✓	✓
Garantia (anos) *	5	5	5	5	5
Jogo de água	✓	✓	✓	✓	✓
Curso e queda-d'água	✓	✓	✓	✓	✓
Filtragem	✓	✓	✓	✓	✓
Possível instalação não-submersível	✓	✓	✓	✓	✓

* Não inclui peças sujeitas a desgaste.

✓ = Sim - = Não



Aplicação

- Para grandes fontes;
- Adequadas para utilização em lagos que sejam também usados como piscinas;
- Para funcionamento com sistemas de filtragem;
- Para circulação da água;
- Para regatos e quedas-d'água de grandes dimensões;
- Instalação não-submersível ao lado do lago abaixo do nível da água;
- 10 m de cabo.

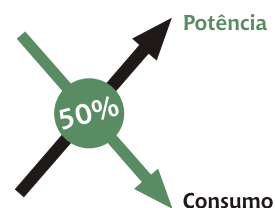
	M 15000		M 20000		M 26000		M 33000		M 40000	
Altura (m)	l/min	l/h	l/min	l/h	l/min	l/h	l/min	l/h	l/min	l/h
0	270	16.200	340	20.400	435	26.100	540	32.500	645	38.700
1	216	12.960	283	16.980	366	21.960	458	27.500	557	33.400
2	175	10.500	245	14.700	325	19.500	413	24.800	495	29.700
3	138	8.280	216	12.960	275	16.500	355	21.300	433	25.000
4	105	6.300	181	10.860	230	13.800	302	18.100	370	22.200
5	66	3.960	136	8.160	186	11.160	240	14.400	280	16.800
6	0	0	91	5.460	136	8.160	183	11.000	206	12.400
7			0	0	71	4.260	128	7.700	136	8.200
8					0	0	80	4.800	55	3.300
9							27	1.600	0	0
10							0	0		



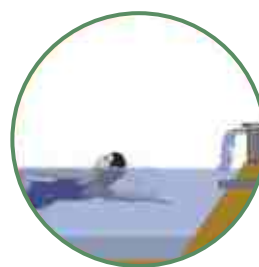
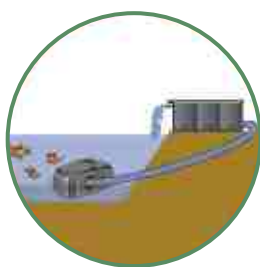
	eco-X 4500	eco-X 7500	eco-X 10000	eco-X 13000	eco-X 16000	eco-X 20000
Ref.^a	156/1440	156/1441	156/1442	156/1443	156/1444	156/1445
Preço (€)	208,00	279,00	320,00	373,00	455,00	543,00
Q máx. (L/h)	4.900	7.300	10.500	12.600	15.400	19.600
Elevação máx. (M)	3.10	4,00	5.20	5,50	5,80	5.30
Consumo (watts)	48	85	120	140	190	205
Alimentação	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Dimensões	360 x 270	360 x 270	360 x 270	360 x 270	360 x 270	360 x 270
C x L x A (mm)	x 180	x 180	x 180	x 180	x 180	x 180
Ligações						
Saída	G1¼"	G1¼"	G1½"	G1½"	G1½"	G2"
Aspiração	G1¼"	G1¼"	G1½"	G1½"	G1½"	G2"
Garantia *	5	5	5	5	5	5

* Não inclui peças sujeitas a desgaste.

✓ = Sim - = Não



A inovadora tecnologia eco-X2 oferece uma redução de 50% no consumo da energia. Concebidas para o uso em sistemas de filtragem, circulação de água, quedas água ou em jogos de água com bicos.



bombas Multitec SYSTEM







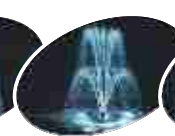




Ref.^a	156/1460
Preço (€)	4.760,00
Q máx. (L/h)	65.500
Elevação máx. (M)	11.0
Consumo (watts)	1450
Alimentação	230V/50Hz
Dimensões	600 x 240
C x L x A (mm)	x 236
Ligações	
Saída	3"
Aspiração	3"
Garantia *	2

* Não inclui peças sujeitas a desgaste.


✓ = Sim - = Não



A nossa vasta selecção de bicos permite criar uma grande variedade de jogos de água e de fontes.
Dê vida ao seu lago e transforme-o no centro das atenções do seu jardim!

								
	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
	Vulcano	Vulcano "especial"	Vulcano	Ring Jet	Ring Jet	Calyx "Vario"	Calyx "Vario"	Calyx "Vario"
Ref. ^a	150/1060	150/1070	150/1090	150/1220	150/1230	150/1180	150/1180	150/1180
Preço (€)	11,00	15,00	15,00	15,00	15,00	18,50	18,50	18,50
M 800 Ø 35 ↑ 75		Ø 35 ↑ 60		Ø 100 ↑ 70	Ø 50 ↑ 55	Ø 20 ↑ 30	Ø 60 ↑ 70	Ø 20 ↑ 20
M 1100 Ø 40 ↑ 80		Ø 30 ↑ 55		Ø 120 ↑ 70	Ø 50 ↑ 55			Ø 20 ↑ 20
M 1200 Ø 55 ↑ 110		Ø 55 ↑ 95	Ø 45 ↑ 85	Ø 150 ↑ 105	Ø 70 ↑ 90	Ø 40 ↑ 45	Ø 100 ↑ 110	Ø 30 ↑ 25
M 1600 Ø 70 ↑ 140		Ø 75 ↑ 110	Ø 65 ↑ 100	Ø 200 ↑ 130	Ø 95 ↑ 110	Ø 40 ↑ 55	Ø 120 ↑ 130	Ø 45 ↑ 30
M 2100 Ø 100 ↑ 190		Ø 80 ↑ 145	Ø 60 ↑ 120	Ø 200 ↑ 170	Ø 120 ↑ 140	Ø 60 ↑ 60	Ø 160 ↑ 160	Ø 40 ↑ 30
M 2600 Ø 110 ↑ 200		Ø 90 ↑ 165	Ø 70 ↑ 150			Ø 60 ↑ 65	Ø 180 ↑ 165	Ø 45 ↑ 35
M 3500 Ø 110 ↑ 230		Ø 100 ↑ 190	Ø 80 ↑ 190			Ø 90 ↑ 80		Ø 50 ↑ 35
M 4500 Ø 110 ↑ 240		Ø 110 ↑ 200	Ø 85 ↑ 195			Ø 110 ↑ 110		Ø 55 ↑ 35
MP 3500 (1) Ø 90 ↑ 220			Ø 60 ↑ 130	Ø 220 ↑ 190	Ø 130 ↑ 160	Ø 70 ↑ 70	Ø 200 ↑ 170	Ø 45 ↑ 30
MP 4500 (1)		Ø 130 ↑ 250	Ø 100 ↑ 200			Ø 110 ↑ 100	Ø 240 ↑ 220	Ø 60 ↑ 35
MP 6000 (1)			Ø 130 ↑ 300					

(1) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1" - 1/2" (art. n.º 168/2800) e extensão 1/2" (art. n.º 168/2830).








								
	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"
	Campânula	Star Jet	Star Jet	Star Jet	Espumante	Vulcano	Calyx	Campânula
Ref. ^a	150/1240	150/1291 + 150/1240	150/1291 + 150/1240	150/1291 + ...	152/1151 152/1150	152/1102 152/1103	152/1161 152/1160	152/1041
Cor	Preto	Preto	Preto	Preto	Preto Crómio	Preto Crómio	Preto Crómio	Preto
Preço (€)	20,00	16,00			40,00 90,00	37,00 60,00	52,00 138,00	60,00
M 800 Ø 30 ↑ 20								
M 1100 Ø 35 ↑ 22								
M 1200 Ø 35 ↑ 25		Ø 45 ↑ 30	Ø 25 ↑ 25					
M 1600 Ø 40 ↑ 30		Ø 50 ↑ 35	Ø 40 ↑ 30	Ø 50 ↑ 75 (4x)				
M 2100 Ø 50 ↑ 30		Ø 65 ↑ 40	Ø 40 ↑ 30	Ø 60 ↑ 85 (4x)				
M 2600 Ø 65 ↑ 30		Ø 75 ↑ 45	Ø 50 ↑ 30	Ø 70 ↑ 95 (4x)	↑ *8 (4)	Ø 40 ↑ 80 (4)	Ø 40 ↑ 35 (4)	Ø 70 ↑ 40 (4)
M 3500 Ø 65 ↑ 35		Ø 100 ↑ 45	Ø 50 ↑ 30	Ø 80 ↑ 110 (4x)	↑ *16 (4)	Ø 50 ↑ 100 (4)	Ø 50 ↑ 40 (4)	Ø 75 ↑ 40 (4)
M 4500 Ø 70 ↑ 35		Ø 105 ↑ 60	Ø 60 ↑ 30	Ø 90 ↑ 110 (4x)	↑ *18 (4)	Ø 60 ↑ 110 (4)	Ø 55 ↑ 45 (4)	Ø 80 ↑ 45 (4)
MP 3500 Ø 70 ↑ 30 (2)		Ø 90 ↑ 50 (2)	Ø 60 ↑ 35 (2)	Ø 60 ↑ 90 (4x) (2)	↑ 0	Ø 45 ↑ 85	Ø 45 ↑ 35	Ø 70 ↑ 45
MP 4500 Ø 70 ↑ 35 (2)		Ø 100 ↑ 55 (2)	Ø 80 ↑ 40 (2)	Ø 80 ↑ 110 (5x) (2)	↑ *20	Ø 60 ↑ 120	Ø 55 ↑ 35	Ø 75 ↑ 45
MP 6000				Ø 90 ↑ 140 (6x) (2)	↑ *50	Ø 100 ↑ 200	Ø 70 ↑ 40	Ø 100 ↑ 45
MP 8000				Ø 120 ↑ 160 (6x) (2)	↑ *65	Ø 120 ↑ 250	Ø 80 ↑ 45	Ø 110 ↑ 45
MP 10000					↑ *90	Ø 160 ↑ 330	Ø 100 ↑ 55	Ø 115 ↑ 45
MP 21000					↑ *220 (3)			
MPF 3000					↑ *15			
MPF 4500					↑ *20			
MPF 6000					↑ *40			
MPF 8000					↑ *50			
MPF 10000					↑ *60			
MPF 13000					↑ *80 (5)			

- (2) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1" - 1/2" (art. n.º 168/2800).
 (3) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1 1/2" - 1" (art. n.º 168/2822).
 (4) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1" - 3/4" (art. n.º 168/2823).
 (5) = Unicamente para ser usado com o encaixe redutor 1 1/4" - 1" (art. n.º 168/2820).
 (6) = Unicamente para ser usado com a peça redutora 1 1/2" - 1" (art. n.º 168/2783).
 (7) = Unicamente para ser usado com a peça redutora 1 1/2" - 1 1/4" (art. n.º 168/2782).
 (9) = Unicamente para ser usado com o bico redutor 2" - 1 1/2" (art. n.º 116/84).
 ↑ = Altura do jacto desde a superfície da água (cm).
 * = Altura (cm) desde a ponta mais alta do jacto.





A = Inclui flange.
 B = Inclui junção de encaixe em esfera.
 M = Jactos dependentes do nível da água.

Flange 1 1/2" bronze (ref.^a 152/1210)
 Flange 1 1/2" níquel (ref.^a 152/1211)
 Junção encaixe-esfera 1" níquel (ref.^a 152/1214)



											
	Cascade 1" (B)		Cascade 1 1/2"		Cascade 2" (A)		Cascade 3"	Geyser 1" (B)	Geyser 1 1/2" (A)		
Ref. ^a	152/1205	152/1200	152/1206	152/1201	152/1207	152/1202	152/1209	152/1195	152/1190	152/1196	152/1191
Cor	Bronze	Níquel	Bronze	Níquel	Bronze	Níquel		Bronze	Níquel	Bronze	Níquel
Preço (€)	190,00	205,00	405,00	415,00	715,00	800,00	1.140,00	225,00	265,00	555,00	635,00
MP 3500	↑ 45							↑ 50			
MP 4500	↑ 50							↑ 80			
MP 6000	↑ 95		↑ 55 (6)		↑ 40 (3)			↑ 140		↑ 60 (6)	
MP 8000	↑ 105		↑ 65 (6)		↑ 55 (3)			↑ 190		↑ 80 (6)	
MP 10000	↑ 135		↑ 90 (6)		↑ 85 (3)			↑ 260		↑ 120 (6)	
MP 21000	↑ 210 (3)		↑ 220 (6)		↑ 200 (3)		↑ 80	↑ 500 (3)		↑ 260 (6)	
MP 35000					↑ 230		↑ 100	↑ 540		↑ 360	
M 15000	↑ 130 (3)		↑ 130 (6)		↑ 120 (9)			↑ 280 (3)		↑ 150	
M 20000	↑ 150 (3)		↑ 150 (6)		↑ 150 (9)		↑ 70	↑ 340 (3)		↑ 180	
M 26000	↑ 160 (3)		↑ 180 (6)		↑ 200 (9)		↑ 90	↑ 400 (3)		↑ 230	
M 33000					↑ 250 (9)		↑ 120	↑ 460 (3)		↑ 340	
M 40000							↑ 100	↑ 460		↑ 280	
MPF 3000	↑ 40							↑ 50			
MPF 4500	↑ 50							↑ 70			
MPF 6000	↑ 80							↑ 120			
MPF 8000	↑ 100		↑ 70 (6)					↑ 150		↑ 70 (6)	
MPF 10000	↑ 100		↑ 70 (6)					↑ 160		↑ 80 (6)	
MPF 13000	↑ 100 (5)		↑ 80 (7)					↑ 200 (5)		↑ 100 (7)	

			
	Vulcano 1 1/4"	Vulcano 1 1/2"	Vulcano 2"
Ref. ^a	152/1104	152/1105	152/1106
Cor	Preto		
Preço (€)	95,00	1.255,00	1.385,00
MP 3500			
MP 4500			
MP 6000	Ø 85 ↑ 120		
MP 8000	Ø 110 ↑ 160	Ø 110 ↑ 150	
MP 10000	Ø 160 ↑ 210	Ø 130 ↑ 195	Ø 90 ↑ 140
MP 21000	Ø 250 ↑ 500	Ø 280 ↑ 490	Ø 230 ↑ 450
MP 35000		Ø 280 ↑ 500	
M 15000	Ø 180 ↑ 280	Ø 180 ↑ 280	Ø 130 ↑ 230
M 20000	Ø 200 ↑ 330	Ø 220 ↑ 350	Ø 170 ↑ 300
M 26000	Ø 230 ↑ 430	Ø 230 ↑ 410	Ø 210 ↑ 390
M 33000		Ø 240 ↑ 470	
M 40000			Ø 230 ↑ 450
MPF 3000			
MPF 4500			
MPF 6000			
MPF 8000	Ø 80 ↑ 130		
MPF 10000	Ø 90 ↑ 140		
MPF 13000	Ø 150 ↑ 180	Ø 120 ↑ 170	

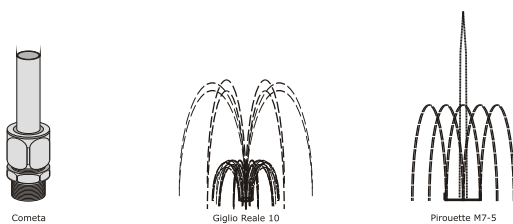
			
	Foam Jet 1 1/2"	Foam Column 1 1/2"	Foam Column G2"
Ref. ^a	152/1153	152/1121	152/1122
Cor	Aço Inox	Bronze	Bronze
Preço (€)	140,00	1.375,00	1.450,00
Power X2-Tec2 6000	↑ 50		
Power X2-Tec2 10000	↑ 90		
Power X2-Tec2 14000	↑ 125	↑ 75	
MP 21000	↑ 240	↑ 145	↑ 100
MP 35000	↑ 250	↑ 205	↑ 150

	CFA 01
Ref. ^a	100 019 011
Preço (€)	5,00
	1 Extensão Telescópica 2 Bicos

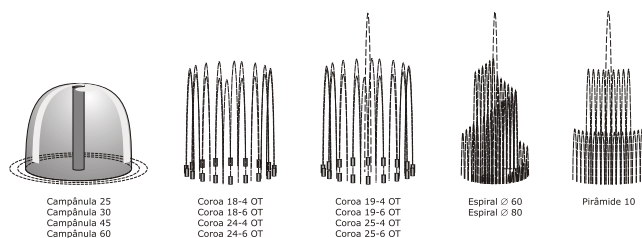


	CFA 08
Ref. ^a	100 019 081
Preço (€)	10,00
	1 Extensão Telescópica 1 Regulador Caudal 1 Adptador 4 Bicos

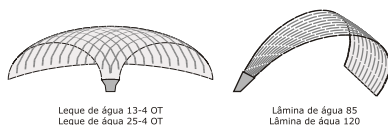




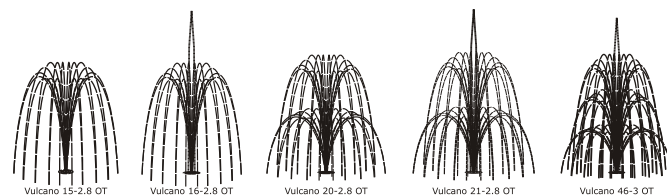
Modelo	Ref. ^a	Preço (€)
Cometa Ø 2mm, ligação 1/8"	CO2	15,00
Cometa Ø 3mm, ligação 1/8"	CO3/1	15,00
Cometa Ø 3mm, ligação 3/8"	CO3	20,00
Cometa Ø 4mm, ligação 3/8"	CO4	20,00
Cometa Ø 6mm, ligação 1/2"	CO6	30,00
Cometa Ø 8mm, ligação 1/2"	CO8	33,00
Cometa Ø 10mm, ligação 1/2"	CO10	33,00
Cometa Ø 12mm, ligação 1/2"	CO12	45,00
Cometa Ø 14mm, ligação 1/2"	CO14	50,00
Cometa Ø 16mm, ligação 1/2"	CO16	55,00
Pulverizador ligação 1/2"	PO50	50,00
Pulverizador ligação 1"	PO51	135,00
Giglio Reale 10	GR100	380,00
Pirouette M7-5	P17-50	-
Pirouette M7-10	P17-100	1.080,00



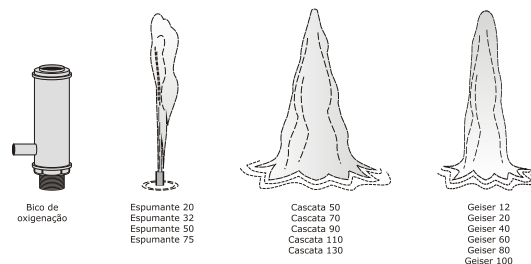
Modelo	Ref. ^a	Preço (€)
Campânula 25	CA25	135,00
Campânula 30	CA30	210,00
Campânula 45	CA45	240,00
Campânula 60	CA60	265,00
Coroa 18-4 OT	CR18-4	745,00
Coroa 18-6 OT	CR18-6	745,00
Coroa 24-4 OT	CR24-4	1.015,00
Coroa 24-6 OT	CR24-6	1.015,00
Coroa 19-4 OT	CR19-4	990,00
Coroa 19-6 OT	CR19-6	990,00
Coroa 25-4 OT	CR25-4	1.245,00
Coroa 25-6 OT	CR25-6	1.245,00
Espiral Ø 60	SR60-4	4.050,00
Espiral Ø 80	SR80-4	4.400,00
Pirâmide 10	PR80	5.950,00



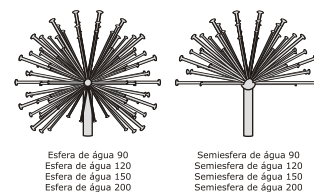
Modelo	Ref. ^a	Preço (€)
Leque de água 13-4 OT	VE13	400,00
Leque de água 25-4 OT	VE25	570,00
Lâmina de água 85	LA85	175,00
Lâmina de água 120	LA120	260,00
Esfera de água 90	SA90	6.420,00
Esfera de água 120	SA120	6.690,00



Modelo	Ref. ^a	Preço (€)
Vulcano 15-2.8 OT	VU15	80,00
Vulcano 16-2.8 OT	VU16	80,00
Vulcano 20-2.8 OT	VU20	95,00
Vulcano 21-2.8 OT	VU21	95,00
Vulcano 30-3 OT	VU30	220,00
Vulcano 31-3 OT	VU31-100	225,00
Vulcano 46-3 OT	VU46	255,00
Vulcano 200	VU19-200	1.110,00



Modelo	Ref. ^a	Preço (€)
Bico de oxigenação	OS1	285,00
Espumante 20	SP20	180,00
Espumante 32	SP32	220,00
Espumante 50	SP50	580,00
Espumante 75	SP75	970,00
Cascata 50	CS50	220,00
Cascata 70	Cs70	490,00
Cascata 90	CS90	795,00
Cascata 110	CS110	1.205,00
Cascata 130	CS130	2.230,00
Geiser 20	GE20	285,00
Geiser 40	GE40	685,00
Geiser 60	GE60	930,00
Geiser 80	GE80	2.570,00
Geiser 100	GE100	4.030,00



Modelo	Ref. ^a	Preço (€)
Semiesfera de água 90	SSA90	4.860,00
Semiesfera de água 120	SSA120	5.270,00
Semiesfera de água 150	SSA150	6.685,00
Semiesfera de água 200	SSA200	7.900,00
Esfera de água 150	SA150	10.260,00
Esfera de água 200	SA200	13.250,00



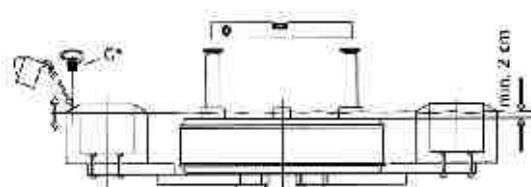
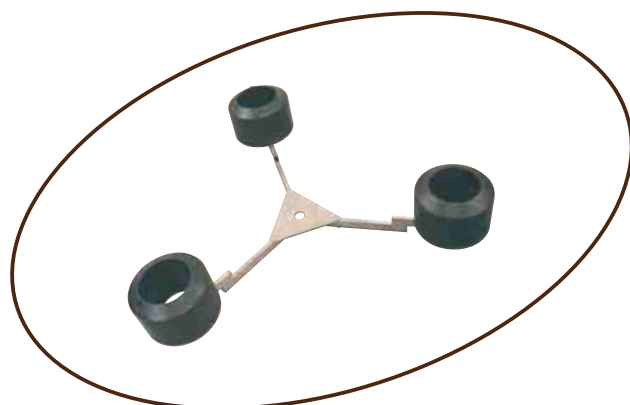
O jogo de água "Versailles" é muito atractivo devido aos quatro tipos de jogos de água automáticos que alternam entre si. A temporização de cada etapa pode ser regulada livremente. O sistema automático também pode ser desligado. A altura das fontes é regulada individualmente. A "Versailles" é uma unidade compacta, não exigindo praticamente qualquer esforço na instalação. É simplesmente colocada num apoio, alinhada e depois ligada a duas tomadas eléctricas.

	Mini -Versailles	Versailles
Ref.^a	160/1903	160/1900
Preço (€)	2.650,00	3.760,00
Bomba		
Consumo	120 watts	250 watts
Performance máx.	7.800 l/h	11.400 l/h
Alimentação	230V/50Hz	230V/50Hz
Cabo de conexão	10m	10m
Garantia	3 anos	3 anos
Iluminação		
Alimentação	230V/50Hz	230V/50Hz
Funcionamento	12 volts *	12 volts *
Projectores subaquáticos	3 x 20 watts	3 x 50 watts
Consumo	60 watts	150 watts
Cabo de conexão	3 x 7,5m	3 x 7,5m
Acessórios	4 discos coloridos **	4 discos coloridos **
Garantia	2 anos (excepto lâmpadas)	2 anos (excepto lâmpadas)
Dados gerais		
Altura máx. jactos	1,7 m	2,5 m
Ø máx. jactos	1,5 m	2,5 m
Profundidade mín. água	22cm - 24cm	22cm - 24cm
Ø do lago	2,5 m	2,5m
Peso	22 Kg	28 Kg
Ø	76 cm	76 cm

* Inclui transformador de acordo com VDE.

** Vermelho, verde, azul, laranja.

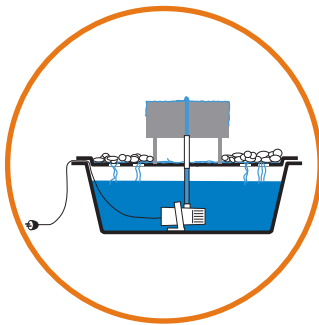
Flutuador Versailles			
Ref. ^a	Material	Altura	Preço (€)
160/1912	inox/plástico	30 cm	1.020,00



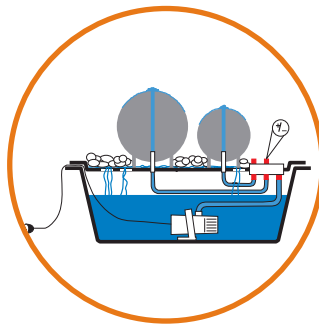


	Mó	Cilindros	Paralelos	Esferas	Paralelos Marmore	Esferas Marmore
Ref. ^a	160/1960 (rosa)	160/1970 (rosa)	160/1980 (rosa)	160/1990 (rosa)	160/1982 (preto)	160/1992 (preto)
Ref. ^a	160/1961 (cinza)	160/1971 (cinza)	160/1981 (cinza)	160/1991 (cinza)		
Preço (€)	120,00	170,00	165,00	225,00	220,00	290,00
Dimensões	Ø 40, H 12	Ø 15, H15 / 30 / 50	15 x 15, H15 / 30 / 50	Ø 30 / 20	15 x 15, H25 / 35 / 50	Ø 28 / 22
Techno-Set *	I	III	III	II	III	II
Kit Iluminação *	I (1 x 5 watts)	III (3 x 5 watts)	III (3 x 5 watts)	II (2 x 5 watts)	III (3 x 5 watts)	II (2 x 5 watts)

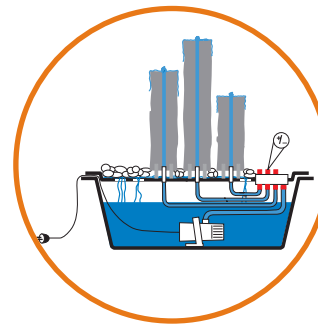
* Não incluídos



Techno-Set I
160/1950
405,00



Techno-Set II
160/1951
515,00



Techno-Set III
160/1952
530,00



o flutuador de fontes compacto para lagos

Vantagens do flutuador

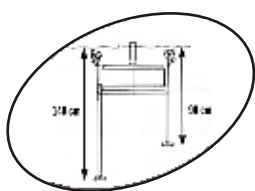
- Criação pessoal de uma fonte flutuante;
- Independente do nível de água;
- Instalação em qualquer posição;
- Entrada para bomba localizada a uma profundidade de água limpa;
- Possível combinação de várias unidades;
- Manuseamento simples.
- Suporta até **3 projectores aquáticos** de 100 watts, 50 watts ou 20 watts.

Bombas MultiSystem adequadas:	MP 3500
	MP 4500
	MP 6000
	MP 8000
	MP 10000
	MPF 3000
	MPF 4500
	MPF 6000
	MPF 8000
	MPF 10000
	MPF 13000

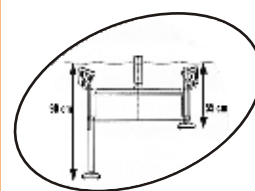


Flutuador para fontes

Flutuador para fontes	
Ref. ^a	160/1911
Preço (€)	460,00
Itens fornecidos	Contrapeso e parafusos de encaixe para bomba e iluminação subaquática
Material	Polietileno preto
Dimensões	Altura 34cm, Ø 60cm
Peso	Aprox. 24 Kgs (sem a bomba e os acessórios)
Profundidade mín. água	50 cm



Base fixa 500
160/1923



Base fixa 1000
160/1922



	Pré Filtro	Kit Flutuante	Base fixa 500	Base fixa 1000	Kit Iluminação
Ref. ^a	160/1920	160/1921	160/1923	160/1922	Ref. ^a 170/2914
Preço (€)	1.790,00	1.095,00	265,00	375,00	Preço (€) 1.275,00
Ø Filtro	76 cm				Consumo 3 x 100 watts
Ø com Base Fixa	90 cm				Voltagem 12 volts
Ø com Flutuador	230 cm	38 cm			Alimentação 230 / 50 Hz
Ligações	G 1", G 1/2" e G 2"				MT Cabo 10
Bombas recomendadas	MP 21000, MP 35000 M 15000, M 20000 M 26000, M 33000 M 40000				Filtros de Cor Sim
Comprimento		L 80 cm	50 cm	100 cm	Transformador 300 VA
Altura			55 cm - 90 cm	90 cm - 140 cm	Alt (mm) 140 x 135
Material		Aço inox, plástico	Aço inox, plástico	Aço inox, plástico	Garantia * 2
Fornecido com:		3 Flutuadores, completos com acessórios	3 Flutuadores, completos com acessórios	3 Flutuadores, completos com acessórios	Submersível Sim
					Utilização fora d'água Sim

* não inclui lâmpada

O sistema ALLROUNDER combina com diferentes tipos de bicos, bombas e iluminação, permitindo criar os jogos d'água da sua imaginação. Equipada com filtro em aço inox, pode ser instalada com kit de flutuadores ou com base telescópica fixa.

bombas arejadoras System A



	A 108	A 270	A 540	A 840	A 1260
Ref. ^a	156/3410	156/3411	156/3412	156/3413	156/3414
Preço (€)	30,00	40,00	50,00	70,00	80,00
Q. máx. de ar (l/h)	108	270	540	840	1260
Ajustável	-	✓	✓	✓	✓
Consumo máx. (watts)	3	6	12	18	24
Alimentação (volts)	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Ligações p/ mangueira	1	2	4	6	8
Cabo de conexão (m)	1	1	1	1	1
Acessórios	✓	✓	-	-	-
Garantia (anos)*	2	2	2	2	2

* Não inclui peças sujeitas a desgaste.

Estas bombas proporcionam aos lagos uma dose de oxigénio extra, criando deste modo um ambiente muito saudável para os peixes. Impedem também o lago de gelar completamente no Inverno (dependendo das temperaturas) e asseguram uma expulsão eficaz dos gases nocivos.

Filtros de pressão para lagos com UV-C (ultravioletas)



EFU 15000	
Ref. ^a	100 100 151
Preço (€)	315,00
Consumo (watts)	24
Alimentação	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	-
Debito máx. (lph)	1500
Dimensões (mm)	540 x 379 x 573



	Bio-Press 4500	Bio-Press 10000
Ref. ^a	162/2452	162/2454
Preço (€)	330,00	425,00
<i>Volume máx. dos lagos (l)</i>		
Lago cheio a 20% com plantas e com um volume máx. de peixes até 50cm em 100l	4500	10000
Bomba "Meßner" recomendada	MPF 3000	MPF 4500
Radiação UV-C (watts)	9	11
Volume do filtro (l)	20	30
Entrada	1" - Ø 25mm	1" - Ø 25mm
Altura (mm)	380	540
Ø (mm)	355	355

filtros de tela inox CleanScreen

Tela de auto-descarga

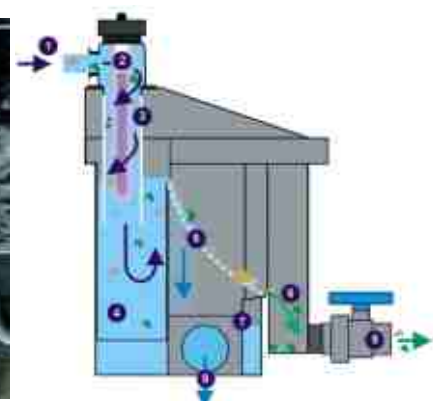
- As barras em aço inox angulares existentes na tela, actuam como barreiras e retêm mesmo as partículas mais pequenas (até 0,2 mm) existentes dentro de água.
- A forma em arco da tela faz com que a sujidade seja transportada como se escorregasse rampa abaixo para uma câmara separada.
- O ângulo do fluxo da água produz o efeito de auto-descarga do CleanScreen e, ao mesmo tempo, grandes volumes de caudal.

4 Características fundamentais do sistema de filtragem

- Redução do crescimento de algas no lago graças à radiação UV-C integrada;
- Separação eficiente das matérias biológicas;
- Optimização da qualidade da água devido à redução das contaminações (tais como nitritos, nitratos e amoníaco);
- Enriquecimento do oxigénio na água devido à agitação das águas do lago, levada a cabo pelo Clean Screen.



CS 18	
Ref. ^a	162/2462
Preço (€)	1.117,00
<i>Volume máx. dos lagos (l)</i>	
Lagos com peixes e sem plantas	12.000
Lagos com peixes e com plantas	18.000
Lagos com plantas	36.000
Bomba "Meßner" recomendada	MPF 6000, MPF 8000
Caudal máx. (l/h)	8.000
Radiação UV-C (watts)	36
Ø Ligação entrada (mm)	32
Ø Ligação saída (mm)	75
Tipo de filtro	Filtro em aço inox
Peso (Kg)	8,2
Dimensões (cm)	Ø 39 / A 62
Garantia (anos)*	2





Água limpa e ótimas condições de vida para as plantas e peixes. Sistema modular até 18000 litros equipados com purificador UV-C e filtragem mecânica e biológica.

	Bio-UV 6000	Bio-UV 12000	Bio-UV 18000
Ref.^a	162/2400	162/2401	162/2402
Preço (€)	650,00	940,00	965,00
<i>Volume máx. dos lagos (l)</i>			
Lagos com peixes e sem plantas	2.500	5.000	8.000
Lagos com peixes e com plantas	4.000	8.000	12.000
Lagos com plantas	6.000	12.000	18.000
Modelo Bomba Incluído	M 2101	M 3500	M 4500
Modelo UV-C Incluído	11 W PL	18 W PL	36 W PL
Entrada UV-C	G1" - E Ø20/25/30 mm	G1" - E Ø20/25/30 mm	G1" - E Ø20/25/30 mm
Saída	Ø50 mm	Ø75 mm	Ø75 mm
Drenagem de sujidade	3 x válvula G1" - I	3 x válvula G1" - I	3 x válvula G1" - I
N.º Módulos Escovas de filtragem	6	6	6
N.º Módulos Filtro esponja	2	3	3
N.º Módulos Granulos filtrantes	7 Litros	15 Litros	15 Litros
Dimensões C x L x A (cm)	570 x 370 x 340	780 x 380 x 430	780 x 380 x 430
Altura UV-C	480 cm	570 cm	570 cm



j **camara Vortex para BIO-UV 12.000 e 18.000**



	Camara Vortex
Ref.^a	162/2404
Preço (€)	250,00
Valvula drenagem	G1"
Dimensões C x L x A (cm)	40 x 39 x 46
Altura UV-C	40 x 39 x 60

Filtros Delta: águas limpas para lagos "Koi" ou lagos com peixes

Concebidos em polyester altamente robusto (plástico em fibra de vidro reforçada);
À prova de gelo;
"Câmaras colectoras de sujidade" com válvulas de drenagem;
Fornecidos com materiais de filtragem;
Os modelos Delta 15000, Delta 18000, Delta 24000 e Delta 36000 também podem ser usados como filtros por gravidade.



	Delta 4500	Delta 7500	Delta 12000	Delta 15000	Delta 18000	Delta 24000	Delta 36000
Ref. ^a	162/2423	162/2424	162/2425	162/2440	162/2426	162/2427	162/2441
Preço (€)	765,00	1.170,00	1.600,00	2.170,00	2.920,00	3.610,00	5.175,00
Ref. ^a Tampas	-	-	-	162/2318	162/2428	162/2429	162/2339
Preço (€)	-	-	-	360,00	450,00	535,00	585,00
Volume máx. dos lagos (l)							
Lagos com peixes e sem plantas	3.000	5.000	8.000	10.000	12.000	18.000	24.000
Lagos com peixes e com plantas	4.500	7.500	12.000	15.000	18.000	24.000	36.000
Lagos com plantas	6.000	12.000	20.000	30.000	30.000	48.000	72.000
Bomba "Meßner" recomendada	MPF 3000	MPF 4500	MPF 6000	MPF 8000	MPF 10000	MPF 13000	MPF 13000
Skimmer "Meßner" recomendado	Skimmer 200	Skimmer 200	Skimmer 200	Skimmer 200	Skimmer 200	Skimmer 200	Skimmer 200
Volume caudal recomendado (l/h)	1.500	2.500	4.000	6.000	6.000	8.000	10.000
Radiação UV-C recomendada (watts)	8	16	25	30	30	55	75
Ø aprox. da câmara (cm)		30	40	49	60	60	70
Efeito Vortex	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Instalação como filtro de acumulação	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Instalação como filtro por gravidade	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Peso (Kg)	13,5	17,5	28,5	33	73	82	132
Número de câmaras	2	3	3	4	3	4	4
Cobertura incluída	✓	✓	✓	-	-	-	-
Ref. ^a cobertura				162/2338	162/2428	162/2429	162/2439
Entrada	Rosca tubagem Ø 20/25/32 mm	Rosca tubagem Ø 20/25/32 mm	Rosca tubagem Ø 20/25/32 mm	Rosca tubagem Ø 50mm *	Rosca tubagem Ø 50mm *	Rosca tubagem Ø 50mm *	Rosca tubagem Ø 50mm *
		Válvula drenagem esfera 1"	Válvula drenagem esfera 1"	Tubo conector Ø 110mm * Ø 50 mm * Ø 110 mm *	Tubo conector Ø 110mm * Ø 50 mm * Ø 110 mm *	Tubo conector Ø 110mm * Ø 50 mm * Ø 110 mm *	Tubo conector Ø 110mm * Ø 50 mm * Ø 125 mm *
Saída	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 75 mm				
Drenagem de sujidade	Válvula drenagem esfera 1"	Válvula drenagem esfera 1"	Válvula drenagem esfera 1"	Válvula drenagem deslizante 50 mm	Válvula drenagem deslizante 50 mm	Válvula drenagem deslizante 50 mm	Válvula drenagem deslizante 50 mm
Escovas de filtragem	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
Equivalência com filtro "japonês"	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Equivalência com filtro	✓	✓	✓	-	-	-	-
Grãos de filtragem	✓15 l	✓15 l	✓25 l	✓25 l	✓80 l	✓80 l	✓100 l
Dimensões C x L x A (cm)	57 x 41 x 38	90 x 41 x 38	110 x 48 x 47	145 x 58 x 52	186 x 71 x 71	207 x 71 x 71	235 x 81 x 81
Ref. ^a recarga grãos de filtragem	162/2413	162/2413	162/2415	162/2415	2 x 162/2416	2 x 162/2416	4 x 162/2415

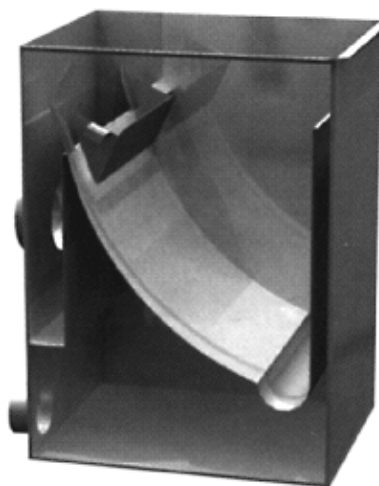
* Ligações adesivas PVC

A rosca para tubagem Ø 50mm com redutor pode ser colada tanto na **entrada** (filtro de acumulação) como na **saída**.

✓ = Sim - = Não



Sistema de baixa manutenção e construídos totalmente em aço inox.
Equipados com lâminas separadoras de partículas com auto-descarga.
Assegura a filtragem mecânica em fontes e lagos.



	Mini	SPAL1	SPAL1	SPAL2	SPAL2
Ref. ^a	2888	2875	2884	2872	2873
Preço (€)	850,00	1.990,00	1.925,00	2.365,00	2.605,00
Tipo	Versão bomba	Versão bomba	Versão gravidade	Versão bomba	Versão gravidade
Caudal (L/s)	1,5	2 - 3	2 - 3	4 - 6	4 - 6
Dimensões C x L x A (cm)	320 x 250 x 380	625 x 250 x 850	625 x 250 x 850	625 x 500 x 850	625 x 500 x 850
Ligações entrada/saída/drenagem	1 ½ " IG / 1 ½ " IG / 50mm	DN 100 / DN 100 / DN 100	DN 100 / DN 100 / DN 100	DN 150 / DN 150 / DN 100	DN 150 / DN 150 / DN 100
Peso (Kg)	9,6	24	24	45	45



Modelos em versões com bomba ou por gravidade.
Oxigenação enriquecida.
Fácil instalação e manutenção.
Diminuição dos níveis de nitratos e fosfatos através da precipitação das partículas e sujidade.





Dispositivos de limpeza e aspiração: liberte o lago das grandes partículas de sujidade

Dispositivos de limpeza da água e aspiração

Os Skimmers fazem com que as partículas de sujidade sejam sugadas da superfície da água antes que se afundem e contaminem as profundezas do lago. Elementos maiores como folhas e relva são levados pela bomba para o filtro e, por acção da força da água, são filtrados. Os Skimmers podem ser utilizados como filtros de sucção para bombas que funcionem em quedas-d'água ou regatos. Limpam-se facilmente sem necessidade de se desmontar a bomba.

Skimmer

- Para montagem com a bomba.

Skimmer flutuante

- Montado em qualquer posição.
- Independente da localização da bomba.
- Adapta-se ao nível da água.

Skimmer 200

- Adaptação do nível.
- Suporte telescópico com ajustamento da altura até um máx. de 100 mm.

Skimmer 200 flutuante

- Flutuante.
- Cesto de filtragem amovível.



	Skimmer	Skimmer flutuante	Skimmer 200	Skimmer tubo 200	Skimmer flutuante 200
Ref. ^a	168/2393	168/2394	168/2396	168/2397	168/2398
Preço (€)	46,00	97,00	100,00	80,00	265,00
Desempenho da bomba recomendado	2.000 a 6.000 l/h	2.000 a 6.000 l/h	3.000 a 39.000 l/h	3.000 a 39.000 l/h	3.000 a 39.000 l/h
Material	Plástico preto	Plástico preto	Plástico preto	Plástico preto	Plástico preto / aço inox
Fornecido com	Skimmer, ligação rosca	Skimmer, 3 flutuadores, 2 ligações p/ tubo	Skimmer, caixa de filtragem, suporte, rosca p/ tubo	Skimmer, caixa de filtragem	Skimmer, 3 flutuadores redutor, caixa de filtragem
Para tubagem Ø		25 mm	32 mm	Não	1.000
Ligação	1" / Ø 32 mm	1" / Ø 32 mm	1 1/4" (saída)	Ø 125 mm	1 1/4" (saída) + 1 1/2" (entrada)
Instalação	Montagem na bomba	Flutuador + mangueira	Suporte telescópico	Tubo conector	Flutuador + mangueira



O cesto de filtragem largo assegura longos intervalos entre limpezas. A limpeza torna-se fácil pois requer somente que se esvazie o cesto do filtro utilizando o suporte.



Remoção simples dos resíduos esvaziando os reservatórios superiores.



O Skimmer suga grandes partículas de sujidade da superfície da água.



	CUV 111	CUV 118	CUV 136	CUV 172
Ref. ^a	100 110 111	100 110 118	100 110 136	100 110 172
Preço (€)	65,00	75,00	105,00	160,00
Consumo (watts)	11	18	36	72
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	0.3	0.3	0.3	0.3
Debito máx. (lph)	1700	2500	4500	6000
Pressão máx. trabalho	1	1	1	1
Dimensões (mm)	314	314	490	980



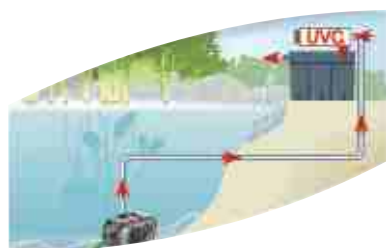
Água sem algas ou bactérias

Limpeza do tubo em vidro quartz e substituição da lâmpada UV-C sem necessidade de ferramentas.
 Ligações de entrada e de saída rotatórias.
 Ligações rosçadas transparentes para uma verificação visual do seu funcionamento.
 Suporte estável para ser atarraxado.
 Base separável com 5 m de cabo para ser montada numa área à prova de água.



	UVC 8	UVC 16	UVC 25	UVC 30	UVC 55	UVC 75	UVC 144
Ref. ^a	162/2480	162/2481	162/2482	162/2483	162/2484	162/2487	162/2494
Preço (€)	235,00	275,00	330,00	395,00	490,00	565,00	2.035,00
Capacidade (watts)	8	16	25	30	55	75	144
Volume do lago (m³)*	4	8	12,5	15	27,5	37,5	75
Alimentação	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Comprimento (mm)	400	400	550	1.000	1.000	1.000	750 x 270 x 600
Ø (mm)	85	85	85	85	85	85	63 x 110
Rosca**	1"	1"	1" + 1 ¼"	1" + 1 ¼"	1" + 1 ¼"	1" + 1 ¼"	G2"- G1"
Caudal máx. (l/h)	1.100	2.000	3.300	4.000	7.300	12.000	26.000
Caudal mínimo (l/h)	500	500	500	500	500	500	2.000
Pressão máx. trabalho	1	1	1	1	1	1	1
Garantia (anos)*	2	2	2	2	2	2	2
Ref. ^a lâmpada sobresselente	118/135	118/136	118/137	118/138	118/139	118/185	4 x 118/000214

* Não inclui lâmpadas



Instalação à frente do filtro.
 A lâmpada UV-C trata a água contra as algas e bactérias antes da filtração.

* 2 watts por 1.000 litros de água.
 ** Inclui rosca para tubagem 1" - Ø20/25/32 mm e tampa.

As lâminas UV-C têm uma duração limitada e devem ser substituídas no fim de cada estação.



Instalação atrás do filtro.
 A lâmpada UV-C trata a água que já foi limpa da maior parte da sujidade, algas e bactérias.



Tudo o que precisa para utilizar este sistema modular fácil de usar e de baixa voltagem (12 V) é de um transformador ao qual todos os aparelhos são ligados!

Ligue e já está!

O sistema funciona de uma maneira muito similar às das tomadas. Se for ligado mais que um aparelho, é necessário um adaptador.

Bombas para fontes



	M 800	M 1200	M 1600
Ref. ^a	186/1390	186/1391	186/1392
Preço (€)	80,00	95,00	106,00
Consumo (watts)	14	20	25
Q máx. (l/h)	800	1260	1650
A máx. (m)	0,7	1,8	2,2
Funcionamento (volts)	12	12	12
Transformador	-	-	-
Cabo (m)	7,5	7,5	7,5
Garantia (anos) *	3	3	3

*Não inclui peças do motor (sujeitas a desgaste).

Bombas arejadoras



	A 108	A 270
Ref. ^a	186/3410	186/3411
Preço (€)	20,00	30,00
Consumo (watts)	3	6
Funcionamento (volts)	12	12
Transformador	-	-
Cabo (m)	7,5	7,5
Garantia (anos)*	2	2

Bombas para ornamentos

Q máx. 570 l/h, A máx. 97 cm



S3
186/1578
35,00
6
12
7,5
2

Projectores submersíveis LED

CQD 120L	
Ref. ^a	100 130 120
Preço (€)	60,00
Consumo (watts)	2 x 1.5
Alimentação	12V AC (10VA)
Dimensões (mm)	76 x 98



Projectores submersíveis 72LED multicor

CQD 135L	
Ref. ^a	100 130 135
Preço (€)	95,00
Consumo (watts)	1 x 6
Alimentação	12V AC (10VA)
Dimensões (mm)	144 x 98



QL 72C	
Ref. ^a	100 131 723
Preço (€)	75,00
Consumo (watts)	5
Alimentação	12V AC / 500m A
Dimensões (mm)	70 x 27



Projectores embutir 55LED super brilho

QL 22C	
Ref. ^a	100 132 223
Preço (€)	140,00
Consumo (watts)	3.5
Alimentação	12V AC / 500m A
Dimensões (mm)	200 x 55



Projectores granito 36LED multicor

EL SG 36C	
Ref. ^a	100 133 363
Preço (€)	80,00
Consumo (watts)	2.5
Alimentação	12V AC / 500m A
Dimensões (mm)	120 x 130



Pedra decorativa incandescente 12LED multicor

ESL 7	
Ref. ^a	100 134 071
Preço (€)	75,00
Consumo (watts)	3.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	380 x 250 x 220



Anéis 12LED super brilho

LR A12	
Ref. ^a	100 135 121
Preço (€)	30,00
Consumo (watts)	2.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	33 x 15

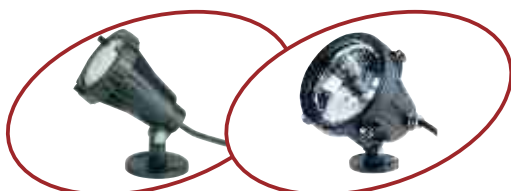


LR A24	
Ref. ^a	100 135 241
Preço (€)	60,00
Consumo (watts)	4.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	60 x 15



Raios de Luz

Iluminação: projectores subaquáticos, luzes flutuantes e mini-lâmpadas de halogénio



	UWL 1220/4	UWL 1250/4	UWL 12100
Ref. ^a	170/2896	170/2903	170/2920
Preço (€)	100,00	120,00	200,00
Consumo (watts)	20	50	100
Funcionamento (volts)	12	12	12
Alimentação (volts)	230	230	230
Cabo de conexão (m)	7,5	7,5	10
Instalação	1/2" + 1"	1/2" + 1"	Suporte
Filtros coloridos	✓	✓	✓
Espeto	✓	✓	-
Suporte	✓	✓	✓
Transformador (VDE) incluído	✓	✓	✓
Transformador requerido	20 VA	50 VA	100 VA
Ø (mm) x Altura (mm)	75 x 68	75 x 68	140 x 135
Garantia (anos) *	2	2	2
Funcionamento subaquático	✓	✓	✓
Funcionamento ao ar livre	✓	-	✓

* Não inclui lâmpadas. ✓ = Sim - = Não



Projectores subaquáticos de 20W e 50W

Os projectores subaquáticos de 50W são indicados para utilização na água, enquanto que os de 20W podem também ser usados numa instalação ao ar livre.

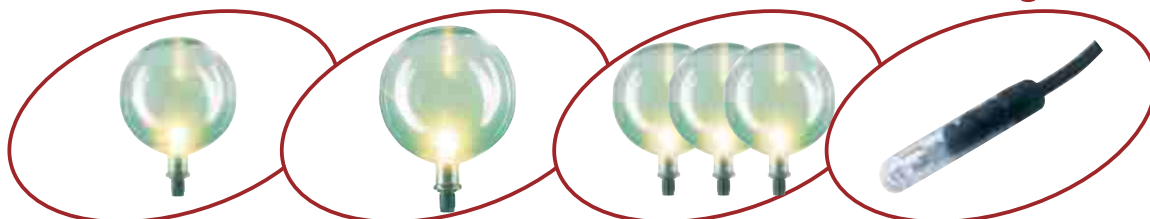


Projectores subaquáticos de 100W

Estes projectores podem ser utilizados em qualquer lugar e são os ideais para iluminar fontes e jogos de água, assim como também são indicados para aplicações no exterior para iluminar objectos e construções. O cabo de alimentação pode ser removido do transformador.

Globos flutuantes

Lâmpada halogéneo Mini light



	Ø 10 cm	Ø 16 cm	3 x Ø 10 cm	12mm x 60mm
Ref. ^a	186/2930	186/2931	186/2932	186/2899
Preço (€)	26,00	30,00	70,00	25,00
Consumo (watts)	5	5	15 (3 x 5)	5
Funcionamento (volts)	12	12	12	12
Transformador			20 VA	
Cabo (m)	7,5	7,5	7,5	7,5
Garantia (anos)*	2	2	2	2

* Não inclui lâmpadas

iluminação LED com BICO QUELL



	QUELL Active
Ref. ^a	2767
Preço (€)	65,00
Dimensão	220 x 190 x 270
Ligação	25 mm

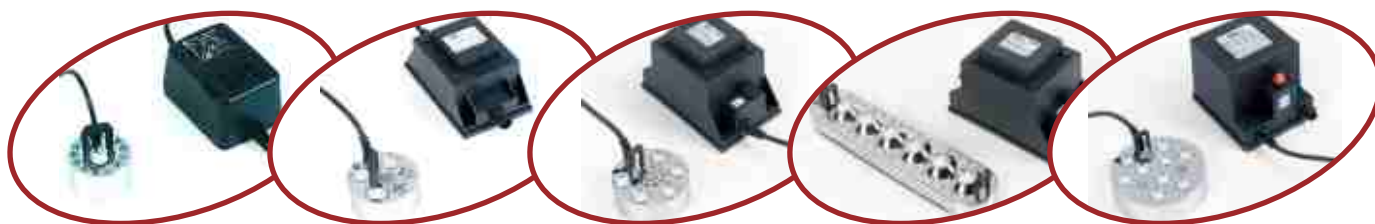
Crie a sua fonte de pedra natural com este espectacular projector de LED's com bico d'água incorporado.

- 6 LED's 0,6Watts.
- Fornecido com 10 m de tubo e união para cabo.
- Transformador IP44.
- Funcionamento automático por foto sensor.



nebulizadores

Nebulizadores LED super brilho multicolor



	DH 24B	DK 3/24C	DK 5/24	DK 6/24	DK 9/36
Ref. ^a	100 140 242	100 140 243	100 140 245	100 140 246	100 140 369
Preço (€)	30,00	100,00	150,00	160,00	190,00
Alimentação	12V AC	12V AC	12V AC	12V AC	12V AC
N.º Spray	1 x 20	3 x 20	5 x 20	6 x 20	9 x 20
N.º Led's	10	18	2	2	1
Auto cõr	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Nota: Transformador incluído

I.V.A. não incluído

contentores p/ quedas d'água em PE



	CF 102
Ref. ^a	100 122 102
Preço (€)	85,00
Debito máx. (lph)	1300 - 9000
Dimensões (mm)	720 x 620 280



	Contentor S
Ref. ^a	162/2130
Preço (€)	70,00
Dimensões (cm)	28,5 x 12,5 x 8
Ligações	Ø 20 - 25 mm



Os novos **contentores para quedas-d'água** foram especialmente desenhados para projectos de lagos criativos. A sua **aplicação universal**, tal como a sua combinação para quedas-d'água em cascata ou para criar uma grande queda-d'água, conseguem chamar a atenção em qualquer lago.



	Contentor M
Ref. ^a	162/2121
Preço (€)	115,00
Dimensões (cm)	38 x 28 x 19
Ligações	Ø 32



	1 x = 38 cm	2 x = 76 cm	3 x = 114 cm
Diâmetro tubagem	Ø 32 mm	Ø 40 mm	Ø 50 mm
Comprimento tubagem = 5m	Bomba recomendada	Bomba recomendada	Bomba recomendada
Altura (cm)			
20			
20	M 2100		
40	M 2600	MPF 4500	MPF 6000
40	M 3500	MPF 6000	MPF 8000
60	M 4500	MPF 6000	MPF 8000
60	M 4500	MPF 8000	MPF 10000
80	MPF 6000	MPF 10000	MPF 10000
80	MPF 8000	MPF 13000	MPF 13000
100	MPF 10000	MPF 13000	M 15000
100		M 15000	M 20000

Um número aleatório de contentores pode ser alinhado em fila, por forma a criar uma **grande queda-d'água**. A combinação de **queda-d'água em cascata** também cria um efeito imponente.





	Nascente
Ref. ^a	162/2122
Preço (€)	82,00
Dimensões (cm)	42 x 41 x 9



	Waterfall
Ref. ^a	162/2123
Preço (€)	65,00
Dimensões (cm)	60 x 41 x 9



	Waterfall straight
Ref. ^a	162/2124
Preço (€)	65,00
Dimensões (cm)	62 x 41 x 9



	Waterfall small
Ref. ^a	162/2125
Preço (€)	65,00
Dimensões (cm)	42 x 41 x 10



	Waterfall cascade
Ref. ^a	162/2126
Preço (€)	75,00
Dimensões (cm)	50 x 38 x 9



	Tampa Rock
Ref. ^a	162/2127
Preço (€)	183,00
Dimensões (cm)	74 x 74 x 16



	Tampa PE
Ref. ^a	110/0001
Preço (€)	125,00
Dimensões (cm)	Ø 90
Ref. ^a	110/0003
Preço (€)	65,00
Dimensões (cm)	Ø 68



	Tanque PE
Ref. ^a	110/0002
Preço (€)	85,00
Dimensões (cm)	A 32, Ø 90
	170 l
Ref. ^a	110/0004
Preço (€)	35,00
Dimensões (cm)	A 35, Ø 68
	90 l

Pias para cascatas fabricadas em fibra de vidro reforçada com plástico. Modulares, imitando na perfeição a rocha natural, permitem a criação de cascatas com qualquer configuração. A sua imaginação é tudo.

Tanques p/fonte em PE

	CHF 600	CHF 800
Ref. ^a	100 120 061	100 120 081
Preço (€)	115,00	170,00
Capacidade (lt)	60	80
Dimensões (mm)	640 x 400	800 x 410



tanques

Tanques moldados em polietileno para lagos



	150 litros
Ref. ^a	100 121 015
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (mm)	120 x 80 x 45



	250 litros
Ref. ^a	100 121 025
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (mm)	135 x 92 x 54



	500 litros
Ref. ^a	100 121 050
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (mm)	178 x 126 x 56



	750 litros
Ref. ^a	100 121 075
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (mm)	210 x 140 x 60



	1000 litros
Ref. ^a	100 121 100
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (mm)	240 x 140 x 62



Tubo com espiral rígida em PVC de cor preta, para pressurização ou sucção, resistente aos raios UV.

Ref. ^a	Tubo				
	170/019	170/025	170/032	170/040	170/051
Preço (€) m	1,80	2,10	3,00	4,70	7,15
Ø Interior (mm)	19 - ¾"	25 - 1"	32 - 1¼"	40 - 1½"	51 - 2"
Rolo / (m)	30	30	30	30	30

Nota: venda de rolos completos

liner PVC



Membrana de alta resistência e elasticidade, para impermeabilização de lagos, reservatórios, tanques, etc...

- Cor preta
- Resistente aos raios UV.
- Comprimento máximo rolo de 25 m.
- Executam-se outras dimensões sob orçamento.



Ref. ^a	Liner PVC 0,5 mm	Liner PVC 0,5 mm	Liner PVC 0,5 mm
	168/002110	168/002111	168/002112
Preço (€) m²	7,80	7,80	7,80
Dimensão L x C (m)	4 x 25	6 x 25	8 x 25

Ref. ^a	Liner PVC 1,0 mm	Liner PVC 1,0 mm	Liner PVC 1,0 mm
	168/002114	168/002115	168/002116
Preço (€) m²	14,00	14,00	14,00
Dimensão L x C (m)	4 x 25	6 x 25	8 x 25

liner EPDM

Membrana para necessidades de grande exigência e durabilidade em EPDM. Para impermeabilizações de fontes, lagos, tanques, pisos, etc...

Ref. ^a	Liner EPDM 1,0 mm	Liner EPDM 1,0 mm	Liner EPDM 1,0 mm
	168/002114	168/002115	168/002116
Preço (€) m²	16,50	16,50	16,50
Dimensão L x C (m)	3.05 x 30.48	6.10 x 30.48	9.15 x 30.48



3915



3916



3918

Ref. ^a	Modelo	Preço (€)
3915	Adesivo NEO EPDM 500 ml	sob. consulta
3916	Limpeza EPDM	sob. consulta
3918	Fita vulcanizante activa	sob. consulta
2031	Rolo metálico para aplicar	sob. consulta



Descalcificador

O seu Lago, as suas Plantas, os seus Peixes, agradecem!

Descalcificador 1 L	
Ref. ^a	168/9115
Preço (€)	15,00



Redes de Limpeza

Detergente descalcificador para bombas, projectores, conectores, etc... 100% biodegradável.

	Hobby	Profi
Ref. ^a	168/2564	168/2565
Preço (€)	15,00	37,00
Ø Rede	20	35
Cabo (cm)	100	110 - 180

acessórios

Regulador de Velocidade

DS 600	
Ref. ^a	168/2972
Preço (€)	100,00
Alimentação (watts)	230 V/50 Hz
Valores de Ajuste	De 20 watts a 250 watts
Recomendado para as bombas	MPF 3000, MPF 4500, MPF 6000, MPF 8000, MPF 10000, MPF 13000, MP 3500, MP 4500, MP 6000, MP 8000, MP 10000



NS 4033	
Ref. ^a	168/2973
Preço (€)	430,00
Alimentação (watts)	230 V/50 Hz
Valores de Ajuste	máx. 2.000 watts
Caixa protectora contra salpicos de água	
2 Tomadas de ligação (regulada e não regulada)	
Recomendado para as bombas	M 15000, M 20000, M 26000, M 33000, M 40000, MP 21000, MP 35000



Transformadores 12V

	20 VA	50 VA	70 VA	105 VA	150 VA	300 VA
Ref. ^a	186/2986	186/2987	186/2988	186/2989	186/2990	118/257
Preço (€)	65,00	75,00	110,00	150,00	160,00	375,00
Watts	1 a 20	21 a 50	51 a 70	71 a 105	106 a 150	150 a 300



Nota: consulte os nossos serviços comerciais para outras voltagens

Cabo adaptador para transformador

Adaptador	
Ref. ^a	186/2966
Preço (€)	Sob Consulta
Adaptador para transformadores (liga vários equipamentos a 1 transformador)	



Distribuidor Submersível

Distribuidor	
Ref. ^a	168/002651
Preço (€)	260,00
Distribuidor submersível 6 x Ø6 - 12 mm	



Ligador Submersível

União	
Ref. ^a	168/002650
Preço (€)	45,00
União submersível para cabos Ø6 - 13 mm	



Passa Cabo Estanque

Passa	
Ref. ^a	118/00231
Preço (€)	22,00
10 - 14 mm	



Filtros Côres



Disco

Ref. ^a	154/001330	154/001340
Preço (€)	85,00	125,00
Modelo	Rotativo G1/2"	Rotativo G1"

Reguladores Caudal



Reguladores

Ref. ^a	164/2549	164/2551	164/2548
Preço (€)	11,00	16,00	25,00
Modelo	1/2"	1"	1 1/2"



Regulador de altura 1/2"

Ref. ^a	164/2550
Preço (€)	10,00
Modelo	Bico de 1/2". Ligação a ornamentos de Ø 8 mm a Ø 12mm. Ligação à bomba de 1/2" Ø 20 mm

Injectores de Ar



Injectores

Ref. ^a	168/2530	168/2531
Preço (€)	15,00	20,00
Ligação Ø	Ø 13 mm	Ø 20 mm

Extensões



	G1/2"	G1"	G1 1/2"
Ref. ^a	168/002830	168/002841	168/002842
Preço (€)	15,00	25,00	50,00
Ajuste (mm)	165 - 280	270 - 440	300 - 500

Tubo de Ar



Tubo de Ar

Ref. ^a	2955
Preço (€) m	sob consulta
Dimensões mm	4 x 6

Pré Filtros



Rede Grossa

Ref. ^a	168/9050
Preço (€)	47,00
Ø rosca	1" e 1 1/4" RI*



Rede Fina

Ref. ^a	168/9051
Preço (€)	47,00
Ø rosca	1" e 1 1/4" RI*

*RI = Rosca interna

Acessórios para bombas arejadoras série system A



	Pedra 32 mm	Pedra 50 mm	Pedra 300 mm	Válvula
Ref. ^a	168/9055	168/9057	168/9056	168/9058
Preço (€)	10,00	11,00	12,00	10,00
	Pedra de Ar	Pedra de Ar	Pedra de Ar	Válvula Anti-retorno

Ânfora Antiga



Pequena Grande

Ref. ^a	166/2578	166/2579
Preço (€)	35,00	50,00
Altura (cm)	27	38

Sapos



Pequeno Grande Com Jacto e Luz

Ref. ^a	166/2570	166/2571	186/2573 *
Preço (€)	20,00	35,00	60,00
Dimensões (cm)	10 x 23 x 17	13 x 30 x 23	10 x 23 x 17

* Ref^a 186/2573 requer transformador (não incluído)

Ornamentos Flutuantes



Par de Gansos	Par de Patos	Patinhos
169/2562	169/2560	169/2559
25,00	25,00	5,00



Palace

Ref. ^a	2001
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	390 x 180 x 150
Escorrega (cm)	390 x 180 x 150
Madeiras (cm)	8 postes 300 x 9 x 9 10 barrotes 300 x 6 x 4 37 tábuas 300 x 9 x 2,2



Fort

Ref. ^a	2002
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	300 x 250 x 140
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	6 postes 300 x 9 x 9 20 barrotes 300 x 6 x 4 20 tábuas 300 x 9 x 2,2



Villa

Ref. ^a	2003
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	270 x 150 x 170
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	5 postes 250 x 9 x 9 13 barrotes 250 x 6 x 4 22 tábuas 250 x 9 x 2,2



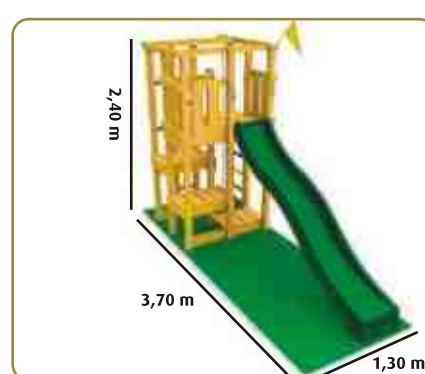
Lodge

Ref. ^a	2004
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	290 x 140 x 160
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	4 postes 250 x 9 x 9 14 barrotes 250 x 6 x 4 16 tábuas 250 x 9 x 2,2



Cabin

Ref. ^a	2005
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	300 x 140 x 120
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	4 postes 250 x 9 x 9 10 barrotes 250 x 6 x 4 33 tábuas 250 x 9 x 2,2



House

Ref. ^a	2006
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	240 x 138 x 120
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	9 postes 250 x 9 x 9 9 barrotes 250 x 6 x 4 15 tábuas 250 x 9 x 2,2



Hut

Ref. ^a	2007
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	290 x 120 x 120
Escorrega (cm)	125 x 237 x 50
Madeiras (cm)	4 postes 250 x 9 x 9 11 barrotes 250 x 6 x 4 13 tábuas 250 x 9 x 2,2



Clube

Ref. ^a	2008
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	310 x 110 x 110
Escorrega (cm)	125 x 237 x 50
Madeiras (cm)	4 postes 300 x 9 x 9 9 barrotes 250 x 6 x 4 26 tábuas 250 x 9 x 2,2



Castle

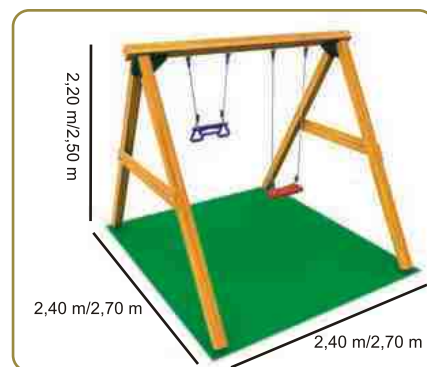
Ref. ^a	2009
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	290 x 110 x 110
Escorrega (cm)	125 x 237 x 50
Madeiras (cm)	4 postes 300 x 9 x 9 9 barrotes 250 x 6 x 4 13 tábuas 250 x 9 x 2,2



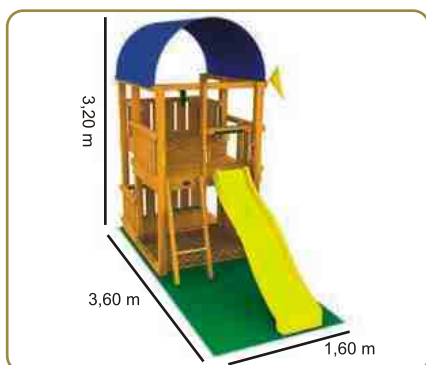
Ref. ^a	Tower
	2010
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	210 x 80 x 80
Escorrega (cm)	125 x 237 x 50
Madeiras (cm)	6 postes 300 x 9 x 9 20 barrotes 250 x 6 x 4 20 tábuas 250 x 9 x 2,2



Ref. ^a	Peak
	2011
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	220 x 240 x 240
Peak Grd. Ref.^a	2012
Preço (€)	690,00
Dimensões (cm)	250 x 270 x 270
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	7 postes 300 x 9 x 9 2 barrotes 250 x 6 x 4 6 tábuas 250 x 9 x 2,2



Ref. ^a	Swing
	2013
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	220 x 240 x 240
Swing Peq. Ref.^a	2014
Preço (€)	360,00
Dimensões (cm)	250 x 270 x 270
Madeiras (cm)	5 postes 300 x 9 x 9 1 tábuas 300 x 9 x 2,2



Ref. ^a	Farm
	2070
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	320 x 120 x 160
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50 125 x 237 x 50
Madeiras (cm)	6 postes 250 x 9 x 9 14 barrotes 250 x 6 x 4 38 tábuas 250 x 9 x 2



Ref. ^a	Chalet
	2068
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	310 x 150 x 200
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	5 postes 300 x 9 x 9 15 barrotes 250 x 6 x 4 40 tábuas 250 x 9 x 2,2



Ref. ^a	Mansion
	2079
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	320 x 190 x 220
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	8 postes 300 x 9 x 9 13 barrotes 300 x 6 x 4 33 tábuas 300 x 9 x 2,2



Ref. ^a	Barrack
	2076
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	310 x 180 x 120
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	5 postes 250 x 9 x 9 16 barrotes 250 x 6 x 4 30 tábuas 250 x 9 x 2,2



Ref. ^a	Cubby
	2077
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	300 x 180 x 150
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	6 postes 250 x 9 x 9 12 barrotes 250 x 6 x 4 42 tábuas 250 x 9 x 2,2



Ref. ^a	Cottage
	2078
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	280 x 150 x 160
Escorrega (cm)	150 x 300 x 50
Madeiras (cm)	4 postes 300 x 9 x 9 9 barrotes 250 x 6 x 4 38 tábuas 250 x 9 x 2,2



Torre Toscana	
Ref. ^a	2015
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	350 x 150 x 150



Casa Escorrega	
Ref. ^a	2016
Preço (€)	sob consulta
Escorrega (cm)	350 x 250 x 150



Escorrega Pequeno	
Amarelo Ref. ^a	2028
Azul Ref. ^a	2029
Verde Ref. ^a	2030
Vermelho Ref. ^a	2031
Preço (€)	sob consulta
Escorrega (cm)	125 x 240

Escorrega Grande	
Amarelo Ref. ^a	2032
Azul Ref. ^a	2033
Verde Ref. ^a	2034
Vermelho Ref. ^a	2035
Preço (€)	sob consulta
Escorrega (cm)	145 x 300



Casa de Bonecas 1	
Ref. ^a	2063
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	290 x 200
Pé Direito (cm)	190



Casa de Bonecas 2	
Ref. ^a	2064
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	150 x 150
Pé Direito (cm)	175



Casa de Bonecas 3	
Ref. ^a	2065
Preço (€)	sob consulta
Dimensões (cm)	140 x 140
Pé Direito (cm)	145



Mesa Pic Nic	
Ref. ^a	2072
Preço (€)	sob consulta



Cavalo	
Ref. ^a	2026
Preço (€)	sob consulta



Balancé	
Ref. ^a	2027
Preço (€)	sob consulta



caixa de Areia	
Ref. ^a	2066
Preço (€)	sob consulta
Quadrada (cm)	200 x 200 x 30
Ref. ^a	2067
Preço (€)	270,00
Hexagonal (cm)	250 x 30



Monkey	
Ref. ^a	2017
Preço (€)	sob consulta
Módulo (cm)	235 x 240 x 240
Ref. ^a	2018
Preço (€)	320,00
Módulo (cm)	265 x 270 x 270
Madeiras (cm)	4 postes 300 x 9 x 9 3 barros 300 x 6 x 4



Rock	
Ref. ^a	2021
Preço (€)	sob consulta
Madeiras (cm)	1 barros 300 x 6 x 4 4 tábuas 250 x 9 x 2,2



1 Step Wood	
Ref. ^a	2080
Preço (€)	sob consulta
Madeiras (cm)	2 barros 150 x 6 x 4 1 barrote 60 x 6 x 4



Módulo 2 Lugares	
Ref. ^a	2022
Preço (€)	sob consulta
Madeiras (cm)	1 barros 100 x 6 x 4
Nota: Não inclui assento	



Swing	
Ref. ^a	2019
Preço (€)	sob consulta
Módulo (cm)	220 x 250 x 235
Ref. ^a	2020
Preço (€)	sob consulta
Módulo (cm)	250 x 280 x 265
Madeiras (cm)	3 postes 300 x 9 x 9 1 tábu 300 x 9 x 2,2 2 assentos Ref ^a 2040



Bucket	
Ref. ^a	2025
Preço (€)	sob consulta



Tic Tac Toe	
Ref. ^a	2024
Preço (€)	sob consulta



Ponte	
Ref. ^a	2071
Preço (€)	sob consulta
Madeiras (cm)	4 postes 250 x 9 x 9 12 barros 250 x 6 x 4 27 tábuas 100 x 9 x 2,2



Climb	
Ref. ^a	2069
Preço (€)	sob consulta
Madeiras (cm)	5 postes 250 x 9 x 9 2 barros 210 x 6 x 4 ou 250 x 6 x 4 24 tábuas 100 x 9 x 2,2



1 Step	
Ref. ^a	2023
Preço (€)	sob consulta
Madeiras (cm)	2 barros 300 x 6 x 4



Ring Trapeze	
Ref. ^a	2037
Preço (€)	sob consulta



Monkey Bar Kit

Ref.^a 2038

Preço (€) sob consulta



Assento Flexível

Ref.^a 2039

Preço (€) sob consulta



Assento Kit

Ref.^a 2040

Preço (€) sob consulta



Baby Swing

Ref.^a 2041

Preço (€) sob consulta



2 Lugares

Ref.^a 2042

Preço (€) sob consulta



Twist Disco

Ref.^a 2043

Preço (€) sob consulta



Climbing Rope

Ref.^a 2044

Preço (€) sob consulta



Pega Mão

Ref.^a 2057

Preço (€) sob consulta



Staroscope

Ref.^a 2058

Preço (€) sob consulta



Peekoscope

Ref.^a 2059

Preço (€) sob consulta



Rede

Ref.^a 2060

Preço (€) sob consulta



Chimp Lader

Ref.^a 2046

Preço (€) sob consulta



Volante

Ref.^a 2056

Preço (€) sob consulta



Talking Tube

Ref.^a 2081

Preço (€) sob consulta



Piso de Borracha

Verde Ref.^a 2061

Vermelho Ref.^a 2062

Preço (€) m² sob consulta

Espessura (mm) 43

Medidas (cm) 50 x 50



Piso de Borracha

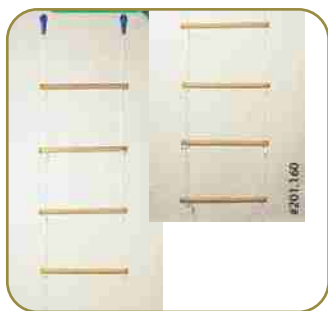
Verde Ref.^a 2074

Vermelho Ref.^a 2075

Preço (€) m² sob consulta

Espessura (mm) 25

Medidas (cm) 50 x 50



Rope Lader	
Ref. ^a	2045
Preço (€)	sob consulta



Swuing Hook Ls	
Ref. ^a	2052
Preço (€)	sob consulta



Swuin Hook Bt	
Ref. ^a	2053
Preço (€)	sob consulta



Ground Anchors	
Ref. ^a	2054
Preço (€)	sob consulta



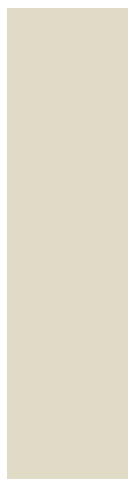
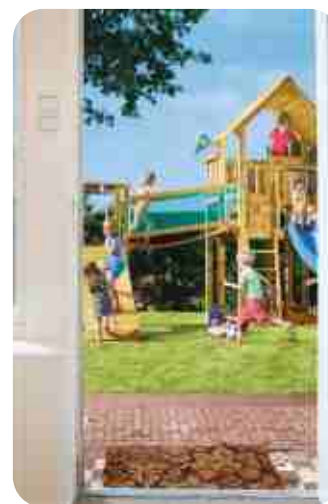
Rope Locks	
Ref. ^a	2051
Preço (€)	sob consulta



Bolt Caps	
Ref. ^a	2055
Preço (€)	sob consulta



Swing Rope	
Azul Ref. ^a	2047
Amarelo Ref. ^a	2048
Verde Ref. ^a	2049
Natural Ref. ^a	2050
Preço (€)	sob consulta



As presentes "Condições Gerais de Venda" regulam todas as transacções entre a "NOVA ROCHA - Sistemas de Rega, Lda." (adiante designada por "NR") e o cliente.

1. Âmbito do fornecimento

- 1.1. O âmbito do fornecimento é determinado pela confirmação da encomenda pela NR ou, na falta desta, pela nota de encomenda do cliente.
- 1.2. Quaisquer alterações ou adiantamentos à encomenda só serão válidos depois de aceites por escrito pela NR.

2. Preços

- 2.1. Os preços são válidos para o material colocado nas instalações da NR, correndo por conta do cliente as despesas de embalagem e frete, quando a entrega for efectuada no local designado pelo cliente.
- 2.2. Os preços e demais indicações constantes de catálogos, tabelas e folhetos são de carácter informativo. Prevalecem os preços em vigor na data do fornecimento.

3. Prazo de entrega

- 3.1. O prazo de entrega contar-se-á a partir da data do esclarecimento de todas as condições técnicas e/ou comerciais, e a entrega pelo cliente de todos os elementos necessários à execução da encomenda, bem como o pagamento antecipado, quando o mesmo tiver sido acordado.
- 3.2. A NR reserva-se o direito de efectuar entregas parciais e de efectuar essas entregas em separado.
- 3.3. O prazo considera-se prorrogado por causas justificadas, ou de força maior, entre elas: declaração de guerra, revolução, mobilização, greve ainda que parcial, encerramento ou interrupção de serviço nos armazéns, oficinas ou fábricas dos construtores ou seus fornecedores de matérias-primas, resultantes de incêndio, inundação, avaria de máquinas, greve, epidemia, interrupção das vias de comunicação, defeitos de fundição, desarranjo de peças importantes, mau resultado nos ensaios preliminares, dificuldades na aquisição, transporte ou importação de materiais e em geral por motivo alheio à vontade ou previsão do fabricante.
- 3.4. Considera-se cumprido o fornecimento, desde que seja comunicado ao cliente que as mercadorias estão prontas a ser expedidas.
- 3.5. A indicação de prazos de entrega entende-se sujeita a confirmação e salvo venda.

4. Transporte

- 4.1. O transporte de mercadorias faz-se sempre por conta e risco do cliente, mesmo quando a pedido deste, a NR se encarrega da sua expedição ou as despesas estejam incluídas no preço global de venda.
- 4.2. A pedido do cliente, a NR poderá efectuar o seguro da remessa.

5. Pagamento

- 5.1. Os pagamentos deverão ser efectuados, líquidos e de acordo com as condições da factura, no domicílio da NR, ou em qualquer outro local a indicar por esta.
- 5.2. Se o cliente não pagar a importância em dívida no prazo indicado na respectiva factura ficará obrigado, a título de penalidade, a pagar à NR uma indemnização relativa ao tempo de mora, correspondente à taxa de juros máxima legal, acrescida de 2%. Será, porém aplicável a taxa de juros de mora a que se encontrem sujeitas as dívidas ao Estado, se for superior à penalidade atrás prevista. Serão por conta do cliente todos e quaisquer encargos bancários ou outros respeitantes à transacção.
- 5.3. Os pagamentos não poderão ser retardados seja a que pretexto for, mesmo em caso de litígio.
- 5.4. O material vendido a crédito pela NR será entregue sempre sob reserva de propriedade até ao integral pagamento do mesmo, ficando o cliente investido da responsabilidade de fiel depositário dos artigos fornecidos pela NR, até ao integral cumprimento das obrigações que assumiu.
- 5.5. Encomendas de valor inferior a 100 Euros só serão aceites com pagamento em dinheiro no acto da entrega.

5.6. Descontos financeiros não referidos nas facturas só serão aceites com pagamento em dinheiro no acto da entrega.

5.7. Em qualquer factura fica sem efeito o desconto comercial incluído caso as condições de pagamento previamente acordadas não sejam integralmente cumpridas.

6. Responsabilidade por defeitos

- 6.1. Salvo estipulado em contrário no documento da garantia, a NR concede uma garantia contra defeitos de fabrico, dentro das características expressamente indicadas, pelo período máximo e improrrogável de 12 meses, a contar da data de entrega e/ou da data em que o material estiver à disposição do cliente, cabendo ao cliente comprovar, por escrito, os defeitos alegados.
- 6.2. As substituições ou reparações, resultantes da utilização anormal da aparelhagem, de deteriorações ou acidentes devidos a negligência, falta de vigilância ou manutenção e utilização defeituosa do material não se encontram abrangidas pela garantia. A garantia da NR cessa também no caso do cliente haver empreendido alterações ou reparações sem prévia autorização por escrito da NR.
- 6.3. A reparação, modificação ou substituição de peças durante o período de garantia não conduz, em caso algum, a prorrogação daquele prazo.
- 6.4. Fica expressamente excluída qualquer responsabilidade da NR por danos indirectos, causados pelo material fornecido e/ou por serviços de montagem, manutenção ou reparação do mesmo.
- 6.5. As reparações realizadas ao abrigo da garantia são efectuadas nas oficinas da NR na Maia, sendo o transporte, desmontagem e montagem do equipamento ao abrigo da mesma, da conta e risco do cliente.

7. Reclamações

- 7.1. Quaisquer reclamações só poderão ser consideradas, quando devidamente fundamentadas e apresentadas dentro do prazo de 8 dias a contar da data da recepção das mercadorias.
- 7.2. Sempre que não for possível solucionar por acordo mútuo qualquer litígio suscitado, fica expresso que o foro competente será o da Comarca do Porto.

8. Devoluções

- 8.1. A NR não aceita a devolução de quaisquer mercadorias. E, segundo o seu livre e absoluto critério, poderá aceitar devoluções de equipamentos de consumo corrente, contra a dedução de 20% do valor facturado desde que acondicionado na sua embalagem original e em bom estado. A devolução de produtos fora de produção não será aceite em quaisquer condições.

9. Condições gerais

- 9.1. A NR e o cliente poderão somente transferir a terceiros os seus direitos e obrigações após prévio e expresso acordo entre ambos a este respeito.
- 9.2. Todas as condições das propostas estão sujeitas a confirmação aquando da aceitação da encomenda.
- 9.3. A NR reserva-se o direito de, em qualquer momento, cancelar os fornecimentos, nomeadamente nos casos em que os limites de crédito, valor ou prazos sejam ultrapassados. Este limite de crédito é estabelecido unicamente pela NR, sem que esta tenha de o justificar.

10. Uso da marca "Nova Rocha"

- 10.1. A marca "Nova Rocha" só pode ser utilizada em publicações e/ou material promocional, assim como em feiras ou noutros eventos promocionais, após a aprovação prévia por escrito da Direcção da "Nova Rocha - Sistemas de Rega, Lda.".

11. Reserva de Dominio

- 11.1 A Empresa reserva-se da propriedade da mercadoria vendida até que o comprador não tenha satisfeito completamente o pagamento, podendo em qualquer momento, retirá-la parcial ou totalmente da posse deste.

12. Jurisdição e Lei aplicável

- 12.1 Qualquer litígio entre as partes, submeter-se-á à jurisdição e competência exclusiva da Comarca do Porto.

As presentes “Condições Gerais de Venda” regulam todas as transacções entre a “JardimPark - equipamentos para espaços verdes, Lda.” (adiante designada por “JP”) e o cliente.

1. Âmbito do fornecimento

- 1.1.O âmbito do fornecimento é determinado pela confirmação da encomenda pela JP ou, na falta desta, pela nota de encomenda do cliente.
- 1.2.Quaisquer alterações ou adiantamentos à encomenda só serão válidos depois de aceites por escrito pela JP.

2. Preços

- 2.1.Os preços são válidos para o material colocado nas instalações da JP, correndo por conta do cliente as despesas de embalagem e frete, quando a entrega for efectuada no local designado pelo cliente.
- 2.2.Os preços e demais indicações constantes de catálogos, tabelas e folhetos são de carácter informativo. Prevalecem os preços em vigor na data do fornecimento.

3. Prazo de entrega

- 3.1.O prazo de entrega contar-se-á a partir da data do esclarecimento de todas as condições técnicas e/ou comerciais, e a entrega pelo cliente de todos os elementos necessários à execução da encomenda, bem como o pagamento antecipado, quando o mesmo tiver sido acordado.
- 3.2.A JP reserva-se o direito de efectuar entregas parciais e de efectuar essas entregas em separado.
- 3.3.O prazo considera-se prorrogado por causas justificadas, ou de força maior, entre elas: declaração de guerra, revolução, mobilização, greve ainda que parcial, encerramento ou interrupção de serviço nos armazéns, oficinas ou fábricas dos construtores ou seus fornecedores de matérias-primas, resultantes de incêndio, inundação, avaria de máquinas, greve, epidemia, interrupção das vias de comunicação, defeitos de fundição, desarranjo de peças importantes, mau resultado nos ensaios preliminares, dificuldades na aquisição, transporte ou importação de materiais e em geral por motivo alheio à vontade ou previsão do fabricante.
- 3.4.Considera-se cumprido o fornecimento, desde que seja comunicado ao cliente que as mercadorias estão prontas a ser expedidas.
- 3.5.A indicação de prazos de entrega entende-se sujeita a confirmação e salvo venda.

4. Transporte

- 4.1.O transporte de mercadorias faz-se sempre por conta e risco do cliente, mesmo quando a pedido deste, a JP se encarrega da sua expedição ou as despesas estejam incluídas no preço global de venda.
- 4.2.A pedido do cliente, a JP poderá efectuar o seguro da remessa.

5. Pagamento

- 5.1.Os pagamentos deverão ser efectuados, líquidos e de acordo com as condições da factura, no domicílio da JP, ou em qualquer outro local a indicar por esta.
- 5.2.Se o cliente não pagar a importância em dívida no prazo indicado na respectiva factura ficará obrigado, a título de penalidade, a pagar à JP uma indemnização relativa ao tempo de mora, correspondente à taxa de juros máxima legal, acrescida de 2%. Será, porém aplicável a taxa de juros de mora a que se encontrem sujeitas as dívidas ao Estado, se for superior à penalidade atrás prevista. Serão por conta do cliente todos e quaisquer encargos bancários ou outros respeitantes à transacção.
- 5.3.Os pagamentos não poderão ser retardados seja a que pretexto for, mesmo em caso de litígio.
- 5.4.O material vendido a crédito pela JP será entregue sempre sob reserva de propriedade até ao integral pagamento do mesmo, ficando o cliente investido da responsabilidade de fiel depositário dos artigos fornecidos pela JP, até ao integral cumprimento das obrigações que assumiu.
- 5.5.Encomendas de valor inferior a 100 euros só serão aceites com

pagamento em dinheiro no acto da entrega.

- 5.6.Descontos financeiros não referidos nas facturas só serão aceites com pagamento em dinheiro no acto da entrega.
- 5.7.Em qualquer factura fica sem efeito o desconto comercial incluído caso as condições de pagamento previamente acordadas não sejam integralmente cumpridas.

6. Responsabilidade por defeitos

- 6.1.Salvo estipulado em contrário no documento da garantia, a JP concede uma garantia contra defeitos de fabrico, dentro das características expressamente indicadas, pelo período máximo e improrrogável de 6 meses, a contar da data de entrega e/ou da data em que o material estiver à disposição do cliente, cabendo ao cliente comprovar, por escrito, os defeitos alegados.
- 6.2.As substituições ou reparações, resultantes da utilização anormal da aparelhagem, de deteriorações ou acidentes devidos a negligência, falta de vigilância ou manutenção e utilização defeituosa do material não se encontram abrangidas pela garantia. A garantia da JP cessa também no caso do cliente haver empreendido alterações ou reparações sem prévia autorização por escrito da JP.
- 6.3.A reparação, modificação ou substituição de peças durante o período de garantia não conduz, em caso algum, a prorrogação daquele prazo.
- 6.4.Fica expressamente excluída qualquer responsabilidade da JP por danos indirectos, causados pelo material fornecido e/ou por serviços de montagem, manutenção ou reparação do mesmo.
- 6.5.As reparações realizadas ao abrigo da garantia são efectuadas nas oficinas da JP na Maia, sendo o transporte, desmontagem e montagem do equipamento, da conta e risco do cliente.

7. Reclamações

- 7.1.Quaisquer reclamações só poderão ser consideradas, quando devidamente fundamentadas e apresentadas dentro do prazo de 8 dias a contar da data da recepção das mercadorias.
- 7.2.Sempre que não for possível solucionar por acordo mútuo qualquer litígio suscitado, fica expresso que o foro competente será o da Comarca do Porto.

8. Devoluções

- 8.1.A JP não aceita a devolução de quaisquer mercadorias. E, segundo o seu livre e absoluto critério, poderá aceitar devoluções de equipamentos de consumo corrente, contra a dedução de 20% do valor facturado desde que acondicionado na sua embalagem original e em bom estado. A devolução de produtos fora de produção não será aceite em quaisquer condições.

9. Condições gerais

- 9.1.A JP e o cliente poderão somente transferir a terceiros os seus direitos e obrigações após prévio e expresso acordo entre ambos a este respeito.
- 9.2.Todas as condições das propostas estão sujeitas a confirmação aquando da aceitação da encomenda.
- 9.3.A JP reserva-se o direito de, em qualquer momento, cancelar os fornecimentos, nomeadamente nos casos em que os limites de crédito, valor ou prazos sejam ultrapassados. Este limite de crédito é estabelecido unicamente pela JP, sem que esta tenha de o justificar.

10. Uso da marca “JardimPark”

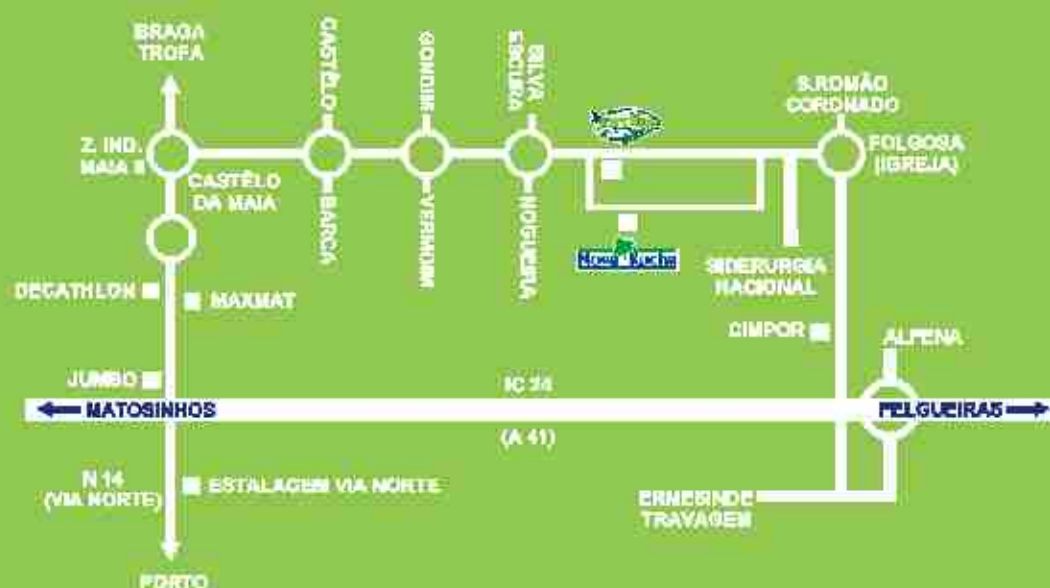
- 10.1.A marca “JardimPark” só pode ser utilizada em publicações e/ou material promocional, assim como em feiras ou noutros eventos promocionais, após a aprovação prévia por escrito da Direcção da “JardimPark - equipamentos para espaços verdes, Lda.”.

11. Reserva de domínio

- 11.1.A Empresa reserva-se da propriedade da mercadoria vendida até que o comprador não tenha satisfeito completamente o pagamento, podendo em qualquer momento, retirá-la total ou parcialmente do domicílio deste.

12. Jurisdição e Lei Aplicável

- 12.1.Qualquer litígio entre as partes, submeter-se-á à jurisdição e competência exclusivas dos tribunais da comarca do Porto.



Nova Rocha - Sistemas de Rega, Lda.

Zona Industrial Maia II

Rua António Ferreira da Silva, Lote 21 e 13

Frães - Apartado 7010

4475-463 Maia

Tel.: 22 9821484 / 22 9821451 - Fax: 22 9821485

geral@novarocha.com - www.novarocha.com

N 41° 15' 21" / O 8° 34' 18"



JardimPark - Equipamentos para Espaços Verdes, Lda.

Zona Industrial Maia II

Rua António Ferreira da Silva, Lote 21

Frães - Apartado 7010

4475-463 Maia

tel: 22 9821484 / 22 9821451 - fax: 22 9821485

geral@jardimpark.com - www.novarocha.com

N 41° 15' 22" / O 8° 34' 17"