

  
**Nova Rocha**  
SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REGA

Smart Irrigation  
by Nova Rocha

Preçário 2024

# Índice

## REGA POR ASPERSÃO AGRÍCOLA

Máquinas de Rega	PÁG   01
Aspersores Agrícolas	PÁG   02 A 03
Colunas e Tripés	PÁG   04
Tubo e Acessórios Galvanizados [engate rápido]	PÁG   05 A 07
Hidrantes em Alumínio	PÁG   08
Tubo e Acessórios em PVC [engate rápido]	PÁG   09
Bombas para Tractores e Motocultivadores	PÁG   10
Motobombas	PÁG   11 A 12
Electrobombas	PÁG   13 A 14
Quadros Eléctricos	PÁG   15
Acessórios para Electrobombas	PÁG   16
Kits Bombagem Solar	PÁG   17

## REGA LOCALIZADA

Fita Gotejadora	PÁG   18
Tubo Gotejador	PÁG   19
Gotejadores	PÁG   20
Kits Hidroponicos	PÁG   21
Nebulizadores	PÁG   22
Microjets	PÁG   22
Mini Aspersores	PÁG   23
Micro Aspersores	PÁG   23
Acessórios para Mini e Micro Aspersão	PÁG   24 A 25
Sistemas de Micronebulização de Alta Pressão	PÁG   26

## REGA POR ASPERSÃO ESPAÇOS VERDES

### E DESPORTIVOS

Bicos para Pulverizadores	PÁG   27
Bicos Rotativos	PÁG   28
Pulverizadores	PÁG   28
Aspersores para Espaços Verdes e Acessórios	PÁG   29
Acessórios p/ Pulverizadores e Aspersores Emergentes	PÁG   29
Aspersores Emergentes p/ Espaços Verdes e Desportivos	PÁG   30

### EQUIPAMENTOS

Filtros	PÁG   31 A 33
Acessórios para Filtros	PÁG   33
Electroválvulas	PÁG   34 A 35
Acessórios para Electroválvulas	PÁG   36
Programadores	PÁG   37 A 40
Controlador VRT	PÁG   41
Estações Meteorológicas e Sensores	PÁG   42
API Meteo	PÁG   43
Instrumentos de Medição e Controlo	PÁG   44 A 45
Reservatórios	PÁG   46 A 49
Equipamentos para Fertilização	PÁG   50 A 51

## TUBO, VÁLVULAS E ACESSÓRIOS EM PE E PVC

Tubo Flexível e Manga Flat	PÁG   52
Abraçadeiras Metálicas	PÁG   53
Tubo Polietileno	PÁG   54
Acessórios Filetados	PÁG   55
Acessórios em PP Diversos para Tubo PE	PÁG   56
Acessórios em PP Roscados para Tubo PE	PÁG   57
Acessórios Rápidos Anel Flutuante p/ Tubo PE	PÁG   58
Acessórios Rápidos para Cinta de Rega	PÁG   58
Acessórios Aperto Rápido PN6 / PN10	PÁG   59
para Tubo PE	
Acessórios Aperto Rápido PN10	PÁG   60 A 62
para Tubo PE - CONNECTO	
Acessórios União Rápida CAMME	PÁG   63
Acessórios em PVC de Colar / Mistos	PÁG   64 A 66
Válvulas Especiais (Ar, Vácuo, Reguladoras, Redutoras, Drenagem, Retenção)	PÁG   67
Mini Válvulas	PÁG   68
Válvulas de PVC	PÁG   68

## VÁLVULAS E ACESSÓRIOS EM LATÃO

Válvulas e Torneiras em Latão	PÁG   69
Acessórios Rápidos bayoneta Geka em Latão	PÁG   70
Acessórios Roscados em Latão	PÁG   71 A 72

## EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS

### PARA JARDIM

Pistolas e Agulhetas de Jardim	PÁG   73
Acessórios Rápidos para Mangueira de Jardim	PÁG   74
Enroladores para Mangueira de Jardim	PÁG   75
Mangueira de Jardim	PÁG   75
Relva Artificial	PÁG   76
Ferramentas para Jardim	PÁG   77 A 79

### EQUIPAMENTOS PARA FONTES E LAGOS

Electrobombas	PÁG   80 A 81
Bicos Ornamentais	PÁG   82 A 84
Fontes Ornamentais e Oxigenadores	PÁG   85 A 86
Bombas Arejadoras	PÁG   87
Filtros	PÁG   88
Esterilizadores UV-C	PÁG   89
Projectores	PÁG   90 A 91
Nebulizadores Ornamentais	PÁG   91
Contentores e Tanques em PE	PÁG   92
Tubo Flexível	PÁG   93
Liner em PVC e Acessórios	PÁG   93
Ornamentos e Acessórios	PÁG   94

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

### Série Sport

100 040 150	SPORT 40x150m	JOLLY	<b>6 150,00</b>
100 040 200	SPORT 40x200m	JOLLY	<b>6 370,00</b>
100 050 100	SPORT 50x100m	HIDRA	<b>6 510,00</b>
100 050 150	SPORT 50x150m	HIDRA	<b>7 080,00</b>

Tubagens entre os 40 e os 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

100 150 160	COMFORT 50x160m	HIDRA	<b>10 170,00</b>
100 150 200	COMFORT 50x200m	HIDRA	<b>10 460,00</b>
100 163 200	COMFORT 63x200m	HIDRA	<b>12 400,00</b>

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

100 270 200	SILVER 70x200m	SENIOR	<b>14 950,00</b>
100 270 250	SILVER 70x250m	SENIOR	<b>15 650,00</b>
100 270 300	SILVER 70x300m	SENIOR	<b>18 300,00</b>
100 275 250	SILVER 75x250m	SENIOR	<b>17 950,00</b>
100 275 300	SILVER 75x300m	SENIOR	<b>20 150,00</b>
100 275 350	SILVER 75x350m	SENIOR	<b>20 900,00</b>

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

100 375 450	COMPACTA 70x450m	SENIOR	<b>27 700,00</b>
100 390 300	COMPACTA 90x300m	SINKRO	<b>26 300,00</b>
100 390 350	COMPACTA 90x350m	SINKRO	<b>29 800,00</b>
100 390 400	COMPACTA 90x400m	SINKRO	<b>31 100,00</b>
100 390 500	COMPACTA 90x500m	SINKRO	<b>36 500,00</b>

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.



Consulte os nossos serviços para outros modelos

**NOTA:** Preços não incluem IVA.





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	<b>1 070,00</b>
111 011 081	SYNKRO	F 2 1/2"	1,5-6	9-45	23-48	1	<b>765,00</b>



111 012 111	LANCER	FL 130-145	5-10	76-270	58-95	1	<b>1 650,00</b>
111 012 121	EXPLORER	FL 130	3-8	32-170	40-78	1	<b>1 240,00</b>
111 012 131	REFLEX	FL 130	3-7	17-115	33-65	1	<b>1 040,00</b>



**Braço oscilante, vertical recuo lento**

111 012 021	ROYAL	F 2 1/2"	1,5-6	9-45	23-48	1	<b>785,00</b>
111 012 022	ROYAL	F 2"	1,5-6	7-45	23-48	1	<b>770,00</b>



**Turbina**

111 011 061	SKIPPER	F 1 1/2"	2-5	9,5-37	22-41	4	<b>340,00</b>
-------------	---------	----------	-----	--------	-------	---	---------------

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	<b>285,00</b>
-------------	--------------	------	-------	------	-------	---	---------------

111 010 181	HIDRA Sect.	1 1/2"	2-6	9-32	20-36	8	<b>145,00</b>
-------------	-------------	--------	-----	------	-------	---	---------------

111 010 031	JOLLY Sect.	1 1/4"	1,5-5	3,7-19	16-29	15	<b>85,00</b>
-------------	-------------	--------	-------	--------	-------	----	--------------

111 010 051	IBIS Sect.	F"1	1,5-4,5	2,7-9	14-21	30	<b>58,00</b>
-------------	------------	-----	---------	-------	-------	----	--------------

111 011 041	DUPLEX Sect.	F 2"	1,5-5	9,5-39	20-43	4	<b>285,00</b>
-------------	--------------	------	-------	--------	-------	---	---------------

111 010 011	AMBO Sect.	F 1 1/2"	1,5-5	3-20	15-32	15	<b>105,00</b>
-------------	------------	----------	-------	------	-------	----	---------------



Consulte os nossos serviços para outros modelos

**NOTA:** Preços não incluem IVA.

CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Braço oscilante, recuo lento</b>							
111 010 041	K1 Sect.	F 1 1/4"	1,5-4,5	3-13,5	15-26	15	81,00
111 010 061	FUNNY Sect.	F 1"	1,5-4,5	1,3-6,5	14-20	30	52,00
111 010 101	JUMBO T Sect.	F 1"	1,5-4,5	0,5-2,8	8-13	30	55,00
111 010 221	SILVER Sect.	M 3/4"	1,5-4	0,7-2,7	11-16	30	36,00
111 010 111	JUNIOR Sect.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	9-13	50	19,00
111 010 121	JUNIOR Circ.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	9-13	50	16,00
111 010 141	JUNIOR T Sect.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	5-8	50	19,00
111 010 151	JUNIOR TCirc.	M 1/2"	1,5-4	0,4-0,9	5-8	50	16,00
111 010 241	KOALA Circ.	M 3/4"	1,5-4	0,8-2,3	9-15	50	21,50
111 010 251	KOALA Sect.	M 3/4"	1,5-4	0,8-2,3	9-15	50	35,00



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Braço oscilante</b>							
111 010 071	SPRING Circ.	F 1"	1,5-4,5	2,3-8,8	13-21	30	38,00
111 010 081	ZENITH Circ	F 1"	1,5-5	1,5-4,7	12-19	30	38,00
111 010 091	ZENITH TCirc	F 1"	1,5-5	1,5-4,7	9-15	30	38,00



CÓDIGO	MODELO	TIPO DE ROSCA	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Braço oscilante</b>							
117 010 021	NR27 PL Sectorial	M 1/2"	1-4	0,45-0,63	8-12	12	6,70
113 020 011	ORFEA Sectorial	M 1/2"	1,5-3	0,24-0,38	8-11	12	6,00
112 020 011	NR45LPV Sectorial	M 3/4"	1,4-5,0	0,6-0,9	13-15	12	11,00
113 020 021	MINOS Circular	M 1/2"	1,5-3	0,4-0,6	8-11	50	4,00
112 010 011	NR46LV Circular	M 3/4"	1,4-4,0	0,6-1,0	11-12,5	12	6,50



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Kit de alimentação NR102</b>			
770 021 102	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,0 mt e tomada	50	6,00
770 021 122	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,2 mt e tomada	50	6,60
770 021 152	Kit NR 102 Ø 10mm x 1/2 F c/ estaca 1,5 mt e tomada	50	8,00
770 024 011	Taco M. NR102	50	0,25



Consulte os nossos serviços para outros modelos

NOTA: Preços não incluem IVA.





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

**Colunas Roscadas**

160 020 011	Mini 1" roscada 3 pernas galvanizada	10	<b>45,00</b>
-------------	--------------------------------------	----	--------------

160 020 021	Coluna 1 1/4" roscada 3 pernas galvanizada	10	<b>139,00</b>
-------------	--------------------------------------------	----	---------------

160 020 031	Coluna 1 1/2" roscada 3 pernas galvanizada	10	<b>151,00</b>
-------------	--------------------------------------------	----	---------------



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

**Colunas com engate rápido p / Aspensor**

160 021 031	Coluna 1 1/2" E/R 3 pernas galvanizada	5	<b>175,00</b>
160 021 041	Coluna 1 1/2" E/R 4 pernas galvanizada	5	<b>191,00</b>
160 021 051	Coluna 2 E/R 4 pernas galvanizada	5	<b>252,00</b>
160 021 061	Coluna 2 1/2" E/R 4 pernas galvanizada	5	<b>329,00</b>



161 031 011	Adaptador M. Especial 50 - 1 1/2"	1	<b>25,80</b>
161 031 021	Adaptador M. Especial 60 - 2"	1	<b>27,90</b>
161 031 031	Adaptador M. Especial 80 - 2 1/2"	1	<b>36,80</b>

**COLUNAS E TRIPÉS [espaços verdes]**

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

820 025 061	Espeto metálico 2V 1/2"F x 3/4F x 3/4F	50	<b>5,10</b>
-------------	----------------------------------------	----	-------------



Consulte os nossos serviços para outros modelos

**NOTA:** Preços não incluem IVA.



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

**Tubo com 3m**

161 010 041	60	1	sob consulta
161 010 051	80	1	sob consulta
161 010 061	100	1	sob consulta

**Tubo com 1m**

161 010 101	60	1	sob consulta
161 010 111	80	1	sob consulta
161 010 121	100	1	sob consulta

**Acoplamento macho**

161 011 151	50	50	3,50
161 011 161	60	50	4,00
161 011 171	80	50	5,50
161 011 181	100	50	8,00
161 011 191	120	50	12,00
161 011 201	150	50	25,00
161 011 211	200	20	44,00

**Macho roscado**

161 014 001	50-1 1/2"	30	16,20
161 014 011	60-2"	30	17,00
161 014 021	60-2 1/2"	30	26,60
161 014 031	80-2 1/2"	30	31,00
161 014 041	80-3"	30	24,50
161 014 051	100-4"	30	31,00
161 014 061	120-5"	30	48,00
161 014 071	150-6"	30	70,00
161 014 081	200-8"	20	155,00

**Macho tubo**

161 022 001	50-1 1/2"	50	10,00
161 022 011	60-2"	50	11,00
161 022 021	60-2 1/2"	50	20,50
161 022 031	80-2 1/2"	50	23,50
161 022 041	80-3"	50	16,00
161 022 051	100-4"	50	20,50
161 022 061	120-5"	50	26,50
161 022 071	150-6"	50	42,50
161 022 081	200-8"	20	110,00

**Pescoço de cisne**

161 015 011	60	5	152,00
161 015 021	80	5	186,60
161 015 031	100	5	262,00
161 015 041	120	1	340,00
161 015 051	150	1	485,00
161 015 061	200	1	sob consulta

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

**Tubo com 6m**

161 010 011	60	50	sob consulta
161 010 021	80	50	sob consulta
161 010 031	100	50	sob consulta

**Tubo com 2m**

161 010 071	60	1	sob consulta
161 010 081	80	1	sob consulta
161 010 091	100	1	sob consulta

**Acoplamento fêmea**

161 011 011	50	50	6,50
161 011 021	60	50	8,00
161 011 031	80	50	11,00
161 011 041	100	50	13,00
161 011 051	120	50	16,00
161 011 061	150	50	31,00
161 011 071	200	20	50,00

**Anel borracha**

161 012 011	50	50	1,50
161 012 021	60	50	1,50
161 012 031	80	50	1,50
161 012 041	100	50	2,00
161 012 051	120	50	2,50
161 012 061	150	50	3,50
161 012 071	200	20	6,50

**Fêmea roscada**

161 013 001	50-1 1/2"	30	17,00
161 013 011	60-2"	30	19,50
161 013 021	60-2 1/2"	30	31,50
161 013 031	80-2 1/2"	30	35,00
161 013 041	80-3"	30	33,00
161 013 051	100-4"	30	35,00
161 013 061	120-5"	30	52,00
161 013 071	150-6"	30	75,00
161 013 081	200-8"	20	155,00

**Fêmea tubo**

161 021 001	50-1 1/2"	50	14,00
161 021 011	60-2"	50	15,00
161 021 021	60-2 1/2"	50	30,00
161 021 031	80-2 1/2"	50	32,00
161 021 041	80-3"	50	21,50
161 021 051	100-4"	50	25,50
161 021 061	120-5"	50	31,00
161 021 071	150-6"	50	40,50
161 021 081	200-8"	20	115,00

**Tampão fêmea**

161 024 011	60	50	11,00
161 024 021	80	50	16,00
161 024 031	100	50	19,50
161 024 041	120	50	24,50
161 024 051	150	50	50,00
161 024 061	200	20	103,00



Os anéis de borracha devem ser pedidos em separado.

NOTA: Preços não incluem IVA.





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Curva 45°</b>			
161 017 011	60	5	<b>35,00</b>
161 017 021	80	5	<b>49,00</b>
161 017 031	100	5	<b>68,00</b>
161 017 041	120	5	<b>90,00</b>
161 017 051	150	5	<b>130,00</b>
161 017 061	200	3	<b>250,00</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Curva 90°</b>			
161 016 011	60	5	<b>35,00</b>
161 016 021	80	5	<b>49,00</b>
161 016 031	100	5	<b>68,00</b>
161 016 041	120	5	<b>90,00</b>
161 016 051	150	5	<b>130,00</b>
161 016 061	200	3	<b>250,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>T Bifurcação</b>			
161 019 011	60	5	<b>85,00</b>
161 019 021	80	5	<b>110,00</b>
161 019 031	100	5	<b>155,00</b>
161 019 041	120	5	<b>200,00</b>
161 019 051	150	5	<b>280,00</b>
161 019 061	200	3	<b>665,00</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>T Derivação</b>			
161 020 011	60	5	<b>64,00</b>
161 020 021	80	5	<b>88,00</b>
161 020 031	100	5	<b>110,00</b>
161 020 041	120	3	<b>135,00</b>
161 020 051	150	2	<b>185,00</b>
161 020 061	200	2	<b>370,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Ampliação</b>			
161 026 011	60-80	5	<b>36,00</b>
161 026 021	80-100	5	<b>50,00</b>
161 026 031	100-120	5	<b>65,00</b>
161 026 041	120-150	5	<b>85,00</b>
161 026 051	150-200	3	<b>170,00</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>T Redução</b>			
161 018 011	80-60-80	5	<b>144,00</b>
161 018 021	100-80-100	5	<b>133,00</b>
161 018 030	120-80-120	5	<b>160,00</b>
161 018 031	120-100-120	5	<b>170,00</b>
161 018 041	150-120-150	5	<b>280,00</b>
161 018 051	150-100-150	2	<b>280,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula pesca para tubo</b>			
161 027 011	60-2"	5	<b>105,00</b>
161 027 021	60-2 1/2"	5	<b>125,00</b>
161 027 031	80-2 1/2"	5	<b>125,00</b>
161 027 041	80-3"	5	<b>125,00</b>
161 027 051	100-4"	5	<b>155,00</b>
161 027 061	120-5"	5	<b>215,00</b>
161 027 071	150-6"	5	<b>333,00</b>
161 027 081	200-8"	5	<b>420,00</b>
161 027 251	250	1	<b>1 025,00</b>
161 027 301	300	1	<b>1 275,00</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Redução</b>			
161 025 011	80-60	5	<b>37,00</b>
161 025 021	100-80	5	<b>49,00</b>
161 025 031	120-100	5	<b>61,00</b>
161 025 041	150-120	5	<b>78,00</b>
161 025 051	200-150	3	<b>170,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula pesca M</b>			
161 028 011	60	5	<b>110,00</b>
161 028 021	80	5	<b>135,00</b>
161 028 031	100	5	<b>155,00</b>
161 028 041	120	5	<b>236,00</b>
161 028 051	150	5	<b>366,00</b>
161 028 061	200	3	<b>500,00</b>
161 028 251	250	1	<b>1 100,00</b>
161 028 301	300	1	<b>1 440,00</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Cruzeta</b>			
161 023 011	60	5	<b>135,00</b>
161 023 021	80	5	<b>150,00</b>
161 023 031	100	5	<b>180,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Fêmea pesca</b>			
163 012 041	60-2"	5	<b>45,00</b>
163 012 011	80-2 1/2"	5	<b>50,00</b>
163 012 021	80-3"	5	<b>55,00</b>
163 012 031	100-4"	5	<b>60,00</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tubo aspersor</b>			
161 030 011	0,20m	10	<b>15,00</b>
161 030 021	0,50m	10	<b>17,00</b>
161 030 031	1m	10	<b>23,00</b>
161 030 041	1,5m	10	<b>30,00</b>
161 030 051	2m	10	<b>35,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tomada com base</b>			
161 029 011	60	10	sob consulta
161 029 021	80	10	sob consulta
161 029 031	100	10	sob consulta





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

**Acoplamento macho**

164 010 051	50	50	<b>15,00</b>
164 010 061	76	50	<b>20,00</b>
164 010 071	89	50	<b>30,00</b>
164 010 081	108	50	<b>35,00</b>



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

**Acoplamento fêmea**

164 010 011	50	50	<b>4,00</b>
164 010 021	76	50	<b>5,00</b>
164 010 031	89	50	<b>7,00</b>
164 010 041	108	50	<b>10,00</b>

**Tampão macho**

164 011 051	50	10	<b>15,00</b>
164 011 061	76	10	<b>24,00</b>
164 011 071	89	10	<b>34,00</b>
164 011 081	108	10	<b>38,00</b>

**Tampão fêmea**

164 011 011	50	10	<b>9,00</b>
164 011 021	76	10	<b>11,00</b>
164 011 031	89	10	<b>16,00</b>
164 011 041	108	10	<b>20,00</b>

**Macho para tubo**

164 013 011	50-50 (1 1/2")	50	<b>20,00</b>
164 013 021	76-60 (2")	50	<b>31,00</b>
164 013 031	76-70 (2 1/2")	50	<b>34,00</b>
164 013 041	89-70 (2 1/2")	50	<b>47,00</b>
164 013 051	89-80 (3")	50	<b>47,00</b>
164 013 061	108-100 (4")	50	<b>55,00</b>

**Fêmea para tubo**

164 012 011	50-50 (1 1/2")	50	<b>10,00</b>
164 012 021	76-60 (2")	50	<b>16,00</b>
164 012 031	76-70 (2 1/2")	50	<b>18,00</b>
164 012 041	89-70 (2 1/2")	50	<b>20,00</b>
164 012 051	89-80 (3")	50	<b>24,00</b>
164 012 061	108-100 (4")	50	<b>25,00</b>

**Macho roscado**

164 015 011	50-1 1/2"	50	<b>26,00</b>
164 015 021	50-2"	50	<b>28,00</b>
164 015 031	76-2 1/2"	50	<b>39,00</b>
164 015 041	76-3"	50	<b>37,00</b>
164 015 051	89-3"	50	<b>52,00</b>
164 015 061	108-4"	50	<b>61,00</b>

**Fêmea roscada**

164 014 011	50-1 1/2"	50	<b>14,00</b>
164 014 021	50-2"	50	<b>15,00</b>
164 014 031	76-2 1/2"	50	<b>18,00</b>
164 014 041	76-3"	50	<b>19,00</b>
164 014 051	89-3"	50	<b>23,00</b>
164 014 061	108-4"	50	<b>31,00</b>

**T Derivação macho**

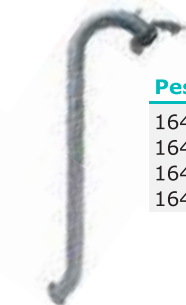
164 018 011	50	5	<b>65,00</b>
164 018 021	76	5	<b>100,00</b>
164 018 031	89	5	<b>145,00</b>
164 018 041	108	5	<b>170,00</b>

**T Derivação fêmea**

164 017 011	50	5	<b>53,00</b>
164 017 021	76	5	<b>80,00</b>
164 017 031	89	5	<b>110,00</b>
164 017 041	108	5	<b>130,00</b>

**Pescoço de cisne**

164 020 011	50	5	<b>135,00</b>
164 020 021	76	5	<b>180,00</b>
164 020 031	89	5	<b>215,00</b>
164 020 041	108	5	<b>290,00</b>

**Curva 90°**

164 016 011	50	5	<b>38,00</b>
164 016 021	76	5	<b>54,00</b>
164 016 031	89	5	<b>80,00</b>
164 016 041	108	5	<b>107,00</b>

**Anel de borracha**

164 021 011	50	50	<b>1,50</b>
164 021 021	76	50	<b>1,50</b>
164 021 031	89	50	<b>2,70</b>
164 021 041	108	50	<b>2,80</b>

**Redução**

164 019 011	76-50	1	<b>45,00</b>
164 019 021	89-76	1	<b>57,00</b>
164 019 031	108-89	1	<b>76,00</b>



Os anéis de borracha devem ser pedidos em separado.

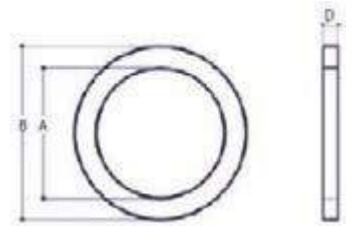
**NOTA:** Preços não incluem IVA.





**HIDRANTE DE ARPÃO**

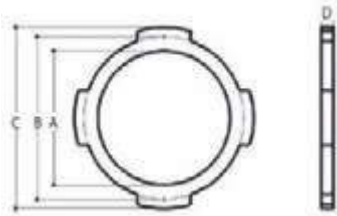
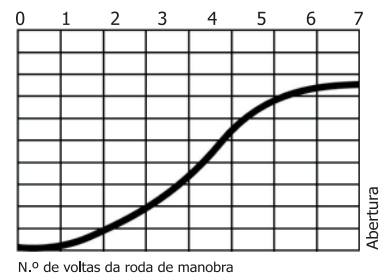
CÓDIGO	DIMENSÕES	A	B	D	PREÇO (€)
ACX00030	60 x 2"	62	100	9	sob consulta
ACX00031	80 x 3"	83	118	11	sob consulta
ACX00031	100 x 4"	104	150	13	sob consulta
ACX00033	120 x 5"	128	173	13	sob consulta



**CURVA PARA HIDRANTE DE ARPÃO**

CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
ACX00038	60 x 2"	sob consulta
ACX00039	80 x 3"	sob consulta
ACX00040	100 x 4"	sob consulta
ACX00041	120 x 5"	sob consulta

**DIAGRAMA DE ABERTURA DE ÁGUA**

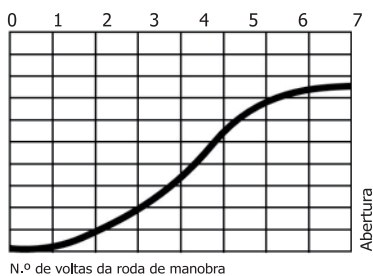


**HIDRANTE DE BAIONETA**

CÓDIGO	DIMENSÕES	A	B	C	D	PREÇO (€)
ACX00034	60 x 2"	71	85	98	9	sob consulta
ACX00035	80 x 3"	90	115	130	10	sob consulta
ACX00036	100 x 4"	110	133	150	10	sob consulta
ACX00037	120 x 5"	128	153	168	12	sob consulta



**DIAGRAMA DE ABERTURA DE ÁGUA**



**CURVA PARA HIDRANTE DE BAIONETA**

CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
ACX00042	60 x 2"	sob consulta
ACX00043	80 x 3"	sob consulta
ACX00044	100 x 4"	sob consulta
ACX00045	120 x 5"	sob consulta




A = Diâmetro interno  
B = Diâmetro externo  
C = Diâmetro máximo externo  
A = Altura

Pressão máxima recomendada em funcionamento = 10 Bar

Consulte os nossos serviços para outros modelos

**NOTA:** Preços não incluem IVA.

	CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)		CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)	
	<b>Tubo simples 6m</b>					<b>Tubo com tomada 6m</b>				
	166 010 011	50	50	44,00		166 011 011	50	30	56,00	
	166 010 021	63	50	60,00		166 011 021	63	30	72,00	
	166 010 031	75	50	84,00						
	166 010 041	90	50	119,00						
	<b>Fêmea para colar</b>					<b>Macho para colar</b>				
	166 014 011	50	50	6,50		166 015 011	50	50	11,00	
	166 014 021	63	50	7,50		166 015 021	63	50	15,00	
	166 014 031	75	50	13,00		166 015 031	75	50	18,00	
	166 014 041	90	50	14,00		166 015 041	90	50	25,00	
	<b>Fêmea roscada</b>					<b>Macho roscado</b>				
	166 016 011	50	50	10,00		166 017 011	50	50	14,00	
	166 016 031	63	50	14,00		166 017 031	63	50	22,00	
	166 016 051	75	50	21,00		166 017 051	75	50	27,00	
	166 016 061	90	50	22,00		166 017 061	90	50	33,00	
	<b>Fêmea para tubo</b>					<b>Macho para tubo</b>				
	166 018 011	50	50	10,00		166 019 011	50	50	14,00	
	166 018 021	63	50	12,00		166 019 021	63	50	19,00	
	166 018 031	75	50	20,00		166 019 031	75	50	25,00	
	166 018 041	90	50	22,00		166 019 041	90	50	33,00	
	<b>Curva 90°</b>					<b>T Bifurcação</b>				
	166 020 011	50	50	29,00		166 023 011	50	50	36,00	
	166 020 021	63	50	36,00		166 023 021	63	50	47,00	
	<b>T Derivação</b>					<b>Redução</b>				
	166 022 011	50	50	35,00		166 025 011	63-50	50	28,00	
	166 022 021	63	50	48,00		166 025 021	75-63	50	44,00	
						166 025 031	90-75	50	66,00	
	<b>Tampão macho</b>					<b>Junta fêmea com tomada e canhão estriado</b>				
	166 024 011	50	50	11,00		166 027 011	50	50	21,00	
	166 024 021	63	50	15,00		166 027 021	63	50	24,00	
	166 024 031	75	50	26,00						
	166 024 041	90	50	27,00						
	<b>Junta fêmea com tomada para colar</b>					<b>Mini tubo 0,25m</b>				
	166 028 011	50	50	17,00		166 012 011	50	50	31,00	
	166 028 021	63	50	20,00		166 012 021	63	50	37,00	
	<b>Canhão estriado</b>					<b>Tubo para aspersor</b>				
	166 029 011	50	50	3,00		166 013 011	0,5m	50	11,00	
	166 029 021	63	50	4,00		166 013 021	0,7m	50	13,00	
	166 029 031	75	50	6,10		166 013 031	1m	50	16,00	
	166 029 041	90	50	7,50		166 013 041	1,5m	50	20,00	
						166 013 051	2m	50	24,00	
	<b>Casquilho para aspersor</b>					<b>Anel borracha</b>				
	166 026 011	3/4" F	50	1,60		166 030 011	50	50	0,70	
	166 026 021	1" M	50	1,80		166 030 021	63	50	0,75	
						166 030 031	75	30	1,70	
						166 030 041	90	30	1,75	



CÓDIGO	MODELO	ROSCAS	CAUDAL (m3/h)	AMT (m)	TRACTOR (hp)	PREÇO (€)
<b>Média pressão</b>						
261 011 011	VG0-50/4	2 1/2"x2"	30-54	60-68	25	<b>2 350,00</b>
261 011 021	VG1-65/6	3"x2 1/2"	48-90	70-75	45	<b>3 130,00</b>
261 011 031	VG2-80/8	4"x3"	75-150	71-79	60	<b>3 590,00</b>

<b>Alta pressão</b>						
261 010 021	VG1-50/5	2 1/2"x 2"	30-54	109-120	45	<b>3 530,00</b>
261 010 011	VG2-65/7	3"x2 1/2"	48-90	105-113	60	<b>3 960,00</b>
261 010 031	VGM3-50/2	2 1/2"x2"	30-60	150-180	60	<b>4 600,00</b>
261 010 041	VGM3-65/2	3"x2 1/2"	48-96	135-155	85	<b>5 800,00</b>

<b>Baixa pressão</b>						
261 012 011	VG0-80/10	4"x3"	84-150	25-30	22	<b>2 410,00</b>

<b>Chorume</b>						
265 010 851	RV TL2856A	80 x 65	36-110	60-70	45	sob consulta

<b>Motocultivador</b>						
261 013 XXX	VG-60/35	2 1/2"x2"	15-35	50-60	-	sob consulta

CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
<b>Chassis</b>		
301 010 011	Chassis V&G galvanizado 4 furos - BL	<b>350,00</b>
301 010 021	Chassis V&G galvanizado 8 furos - BE	<b>330,00</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Pescas</b>			
201 020 041	Pesca 60x2" - 7m	1	<b>250,00</b>
201 020 051	Pesca 80x2 1/2" - 7m	1	<b>315,00</b>
201 020 061	Pesca 80x3" - 7m	1	<b>350,00</b>
201 020 071	Pesca 100x4" - 7m	1	<b>430,00</b>

Consulte os nossos serviços para outros modelos

**NOTA:** Preços não incluem IVA.

CÓDIGO	MODELO	DÉBITO MÁX. (l/Hora)	AMT (mt)	PREÇO (€)
<b>Motobombas gasolina</b>				
280 010 101	GPUMP - 25 - 1"	7500	25	sob consulta
280 010 121	GPUMP - 40 - 1 1/2"	16800	30	sob consulta
280 010 201	SEH - 50-2"	36000	30	sob consulta
280 010 301	SEH - 80-3"	56000	26	sob consulta
280 011 201	MRV - 50-2"	30000	50	sob consulta
280 011 211	MRV - 80-3"	16000	80	sob consulta
280 010 991	Carrinho 1 Roda (1270 x 600 x 500)	-	-	sob consulta



MOTOBOMBAS DIESEL equipadas com motor LOMBARDINI

MODELO	MOTOR CV	DIÂMETRO Ø	DÉBITO MÁX. (l/min.)	AMT MÁX. (m)	PREÇO (€)
<b>Motobombas diesel</b>					
A460E	15LD 10,5	2" x 11/2"	44000	60	4 800,00
M460E	15LD 10,5	2 1/2"	66000	40	4 800,00
B460E	15LD 10,5	DN100	110000	30	4 900,00
A660E	25LD 16,3	DN80 X DN50	58000	70	7 900,00
AZ660E	25LD 16,3	11/2" x 11/4"	10000	140	8 150,00
A820E	4LD 16	DN80 X DN50	62000	70	6 600,00
M820E	4LD 16	DN80 X 21/2"	98000	55	6 350,00
BE820E	4LD 16	DN150	230000	30	7 850,00
A1300E	9LD 28,5	DN80 X DN50	70000	100	9 900,00
M1300E	9LD 28,5	DN100 X DN80	135000	60	9 980,00
B1300E	9LD 28,5	DN150	330000	35	10 800,00



NOTA: "E" Versão Elétrica (não inclui baterias)

Consulte os nossos serviços para outros modelos

NOTA: Preços não incluem IVA.





**Opcionais:**

Opcionais:	PREÇO (€)
Bateria 45Ah (para modelos até 10,5 cv)	sob consulta
Bateria 55Ah (para modelos acima de 10,5 cv)	sob consulta
Carro Metálico (modelo 15LD e 25LD)	sob consulta
Carro Metálico (modelo 4LD)	sob consulta
Bancada em ferro U (todos os modelos)	sob consulta

ALTURA (m)	A-350			M-350			B-350			AT-350 / AT-460			AZ-460			A-460			M-460			B-460			A-660					
	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	2800 rpm	2600 rpm			
5							78000	66000	62000	31500	29000	27000										110000	100000	100000						
10				62000	54000	52500	70000	58000	51000	30500	27500	25000									66000	65000	62000	105000	95000	90000				
15				56000	52000	51000	61000	40000	22000	28000	24000	21000									65000	64000	60000	93000	80000	75000				
20	37000	28000	25500	48000	47000	46000	49000			24000	19000	14000					44000	36000	34000	63000	62000	54000	73000	68000	64000					
25	34000	27000	25000	40000	38000					19000	11000	5000					43000	35000	32000	60000	54000	44000	49000				58000	58000	58000	
30	30000	25500	20000	33000						13000	3000		13000	12000	11500		42000	34000	29000	54000	43000		35000				56000	56000	56000	
35	26000	20000		25000						7000			13000	12000	11500		40000	30000	20000	48000			18000				52000	52000	52000	
40	22000												13000	12000	11000		37000	21000		40000							48000	48000	47000	
45	17000												13000	12000	11000		34000										43000	43000	41000	
50	10000												13000	11500	10500		31000										39000	39000	24000	
55													12500	11500	9000		27000										34000	31000		
60													12000	10500	8500		25000										29000	10000		
65													11500	9500	6500												23000			
70													11000	8500	5000												14000			
80													10000	5000																
90													8000																	
100													6000																	
110													3000																	

ALTURA (m)	AZ-660			A-820 / A-850			M-820			BE-820			A-1300			M-1300			B-1300		
	MAX rpm	3200 rpm	3000 rpm	MAX rpm	2800 rpm	2600 rpm	MAX rpm	2800 rpm	2600 rpm	MAX rpm	2600 rpm	2400 rpm	MAX rpm	2800 rpm	2600 rpm	MAX rpm	2800 rpm	2600 rpm	MAX rpm	2600 rpm	2400 rpm
10							98000	98000	98000	230000	230000	215000							340000	330000	320000
15							97000	97000	97000	190000	190000	160000							325000	320000	250000
20							95000	95000	95000	130000	130000	60000				135000	135000	135000	250000	220000	120000
25				62000	62000	62000	90000	90000	90000	75000						134000	134000	134000	160000	80000	
30				59000	59000	59000	82000	82000	82000							132000	132000	132000	65000		
35				55000	55000	55000	74000	74000	66000							122000	122000	120000			
40				52000	52000	52000	65000	65000	35000				70000	70000	70000	112000	112000	107000			
45				48000	48000	48000	55000	54000					64000	64000	64000	103000	103000	89000			
50				44000	44000	44000	36000						60000	60000	60000	90000	90000				
55				40000	40000	38000	15000						57000	57000	56000	80000					
60				36000	36000	28000							53000	53000	50000	41000					
65			10000	31000	31000								50000	50000	42000						
70		11000	9000	27000	12000								47000	47000	30000						
75		10500	8000	22000									44000	43000							
80		10000	6500	17000									40000	35000							
85	14000	8500	3500										37000	20000							
90	13500	7500											34000								
95	13000	5000											31000								
100	12000	1500											25000								
110	11000																				
120	10000																				
130	7000																				
140	3000																				

\* Valores do caudal em l/h  
Tolerância segundo a norma ISO 9906

Para conseguir uma ótima utilização da sua motobomba, recomendamos não a usar nos valores extremos da sua prestação, nem no máximo caudal na altura escolhida.

Para funcionamento superior a 2 horas, consulte p. f. os nossos serviços.

### Electrobombas Submersíveis de Drenagem NR-ED/N



#### APLICAÇÕES

- Para águas limpas ou sujas com sólidos até 35mm
- As EDV de passagem livre são apropriadas para sólidos até 35mm e filamentos em suspensão
- Construção com superfícies lisas e acesso fácil para limpeza, torna-a adequada para certos usos como ex. industria alimentar

#### CARACTERÍSTICAS

- Imersão mínima de sucção : 250 mm
- Imersão máxima: 5 m
- Temperatura do líquido 35°C
- Isolamento classe F

**ATENÇÃO:** Para trabalho contínuo a bomba terá de estar completamente submersa

#### CONSTRUÇÃO

- Eletrobombas submersíveis de turbina única em inox com saída vertical
- **ED-F:** turbina de duas passagens, boia, térmico, condensador e cabo com tomada
- **EDV:** turbina de passagem livre (vortex)
- Empanque duplo com câmara de óleo

Modelos de 3-26m3h | 3 – 12 mca | 0.55 – 0.9 kw

Preço sob consulta

### ELECTROBOMBA DRENAGEM NR-EGN/T



#### APLICAÇÕES

- Para águas limpas ou sujas com sólidos até 10mm
- Drenagem de tanques ou divisões
- Extração de água de lagos, ribeiros, poços, recolha de águas de chuva

#### CARACTERÍSTICAS

- Imersão mínima de sucção : 205 mm
- Imersão máxima: 5 m
- Temperatura do líquido 35°C
- Isolamento classe F

**ATENÇÃO:** Para trabalho contínuo a bomba terá de estar completamente submersa

#### CONSTRUÇÃO

- Turbina aberta e saída vertical em 1½"
- **EGN:** Boia, térmico, condensador e cabo com tomada
- **EGNT:** cabo sem tomada
- Empanque duplo com câmara de óleo

Modelos de 3-20m3h | 3 – 30 mca | 0.45 – 1.5 kw

Preço sob consulta

### Grupo de pressão EH24 | Pressostato e manómetro integrados



#### APLICAÇÕES

- Distribuição de água/aumento de pressão
- Irrigação/Jardinagem/Aspersores / Captação de água da chuva
- Instalações industriais/Unidade de lavagem
- Refrigeração/Aquecimento e Sistemas de ar condicionado
- Pequenos sistemas domésticos e industriais/abastecimento de água doméstica

#### CARACTERÍSTICAS

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Turbinas e difusores em aço inox para grande durabilidade e eficiência
- Placa da base ajustável
- Anel flutuante em aço inox AISI 304 e PTFE, Teflon
- Possibilidade de retirar o motor sem desconectar a bomba das tubagens
- Veio de motor amplamente dimensionado para trabalho contínuo
- Rolamento resistente à prova de vazamentos no acoplamento do motor
- Empanque mecânico de carbono / cerâmica / EPDM

#### ESPECIFICAÇÕES

- Pressão máxima de trabalho de 10 Bar
- Temperatura ambiente máxima de 40°C
- Quantidade de areia permitida 50gr/m3
- Número máximo de arranques: 20/hora
- Tipo de protecção: IP55; Isolamento classe F
- Temperatura do líquido entre -15°C a 110°C
- Tamanho máximo dos sólidos: 2mm
- Caudais até 7,5m3/h e alturas até 70mts

Modelos de 0.5-7.5m3h | 9 – 70 mca | 0.45 – 1.5 kw

Preço sob consulta

### Electrobombas de Superfície Multiestágio Horizontais NR/EH

A construção em aço inoxidável oferece alto desempenho numa ampla variedade de aplicações. Desenhadas para incorporar as mais recentes inovações técnicas e produtivas

#### APLICAÇÕES

- Pequenos sistemas domésticos e industriais
- Abastecimento de água doméstica
- Distribuição de água/aumento de pressão
- Irrigação/Jardinagem/Aspersores
- Captação de água da chuva
- Instalações industriais/Unidade de lavagem
- Refrigeração/Aquecimento (AVAC/HAVAC)

#### CARACTERÍSTICAS

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Protecção IP 68.
- Isolamento Classe B
- Em aço inox 304 SS.
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

#### DADOS TÉCNICOS

- Caudais até 28m³/hora
- Alturas até 103metros ~10Bar
- Gama de motores 0,33 - 2,2kW
- Tipo de operação Horizontal
- Saída 1", 1 ¼", 1½"
- Máximo de areia permitida 50gr/m³
- Índice de protecção IP 68
- N° máximo de arranques 20/hora

Preço sob consulta

### NR-FNC - Superfície Monobloco

Turbinas e difusores em aço INOX para maior durabilidade e eficiência. Operação vertical ou horizontal. Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem.

#### APLICAÇÕES

- Distribuição de água
- Aumento de pressão
- Rega / Jardim / Aspersão
- Rebaixamento freático
- Várias aplicações

#### CARACTERÍSTICAS

- Trabalho contínuo vertical/horizontal
- Quantidade de areia permitida 50 grs/m
- Temperatura do líquido: -4° a + 40° C
- Modelos T (Trifásicas)
- Modelos F (Com 0.5 mt de cabo e boia)
- Equipada com 20 mts de cabo H07RN-F
- Condensador incorporado

#### CONSTRUÇÃO

- Turbinas e difusores em aço inox para maior durabilidade e eficiência
- Cabo de alimentação e boia com ficha de fácil substituição
- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Arrefecimento do motor é garantido pela água bombeada

Modelos de 3 a 72 m3h | 15 a 60 mca | 1.1 a 7.5 kw

Preço sob consulta

Consulte os nossos serviços para outros modelos

**NOTA:** Preços não incluem IVA.

### Electrobombas de Superfície Verticais Multiestágio - NR-EV



**Robustez e fiabilidade** melhoradas com **novos componentes** • Ideal para todas as aplicações de pressurização • **Estrutura compacta**, robusta e totalmente em Aço INOX • Acoplamentos em linha de fácil instalação.

#### APLICAÇÕES

- Distribuição de água/Pressurização
- Unidades de lavagem
- Centrais de tratamento de água
- Abastecimento de caldeiras
- Circulação de água quente e fria para sistemas de temperatura condicionada (AVAC/HAVAC)

#### CARACTERÍSTICAS

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Protecção IP 68
- Isolamento Classe B
- Em aço inox 304 SS.
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

#### DADOS TÉCNICOS

- Construção compacta, robusta e totalmente em aço INOX
- Motor Standard sem necessidade de rolamentos sobredimensionados
- Acoplamentos em linha de fácil ligação. Flanges redondas
- Caudais até 120m<sup>3</sup>/hora
- Alturas até 320 metros ~32Bar
- Gama de motores: 0,37 - 45kW
- Temperatura do líquido: -15°C a 120°C
- Tipo de operação: Vertical
- Saída: 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4"
- N° máximo de arranques: 20/hora
- Refrigeração: Ventoinha acoplada ao motor

Preço sob consulta

### Electrobombas Submersíveis para Poços Inox 5" - NR-ES5



#### APLICAÇÕES

- Rebaixamento freático
- Distribuição de água
- Aumento de pressão
- Rega/Jardim/Aspersão

#### CARACTERÍSTICAS

- Compacta, fiável e adequada para trabalho horizontal
- Válvula de retenção integrada para protecção contra golpe de ariete
- Turbinas flutuantes garantem mais desempenho e vida útil contra abrasão
- Desenho hidráulico aumenta a eficiência geral, reduzindo o consumo de energia

#### DADOS TÉCNICOS

- Caudais até 14m<sup>3</sup>/hora
- Alturas até 100 metros ~10Bar
- Gama de motores: 0,55 - 3kW
- Tipo de operação: Vertical ou Horizontal
- Saída: 1 1/4"
- Máximo de areia permitida: 50gr/m<sup>3</sup>
- Índice de protecção: IP 68
- Isolamento: classe F
- N° máximo de arranques: 40/hora
- Cabo de alimentação: 20 m, tipo H07RN F
- OPÇÕES (VERSÕES MONOFÁSICAS): com bóia sem bóia

Preço sob consulta

### Electrobombas Submersíveis 4" - NR-4



Potencialize a agricultura, indústria e construção com circulação eficiente de água e captação em profundidade. **Construção em Inox e turbinas em Noryl** com **anéis anti-desgaste** garantem desempenho otimizado e durabilidade superior, suportando os ambientes mais adversos. **Água sempre disponível, onde é precisa.**

#### APLICAÇÕES

- Abastecimento de água potável
- Sistemas de rega
- Rebaixamento de águas subterrâneas
- Pressurização
- Diversas aplicações industriais

#### CARACTERÍSTICAS

- Acoplamento compacto, robusto e anti-ferrugem
- Em aço inox 304 SS.
- Refrigeração a solução aquosa não contaminante.
- Cabo de alimentação segundo KTW/VDE

#### DADOS TÉCNICOS

- Caudais até 24m<sup>3</sup>/hora
- Alturas até 345 metros ~34Bar
- Gama de motores: 0,25 - 7,5kW
- Tipo de operação: Vertical
- Saída: 1", 1 1/4", 2"
- Máximo de areia permitida: 25gr/m<sup>3</sup>
- Índice de protecção: IP 68
- Isolamento: classe B
- N° máximo de arranques: 20/hora
- Refrigeração: Aquosa não contaminante

Preço sob consulta

### Electrobombas Submersíveis NR-FTI/VS



Pesada estrutura em INOX resistente à corrosão para garantir o alinhamento permanente de todos os componentes e aumentar o tempo de operação livre de problemas

#### APLICAÇÕES

- Abastecimento de água potável
- Sistemas de rega
- Rebaixamento de águas subterrâneas
- Pressurização
- Diversas aplicações industriais

#### VERSÕES DE CAUDAL SUPERIOR

- Versões de alturas manométricas superiores
- Versões económicas
- Versões de INOX 316AISI
- Reservatórios em INOX 304AISI por medida
- Reservatórios de polietileno de alta densidade exteriores ou subterrâneos

#### DADOS TÉCNICOS

- Gama de caudais até 120m<sup>3</sup>/h
- Alturas até 450metros
- Temperatura do líquido entre 10°C e 50°C
- Concentração máx. de areias 50g/m<sup>3</sup>
- Rotação no sentido dos ponteiros do relógio
- Acoplamento de acordo com a norma NEMA
- Disponível mediante consulta

Preço sob consulta

Consulte os nossos serviços para outros modelos

NOTA: Preços não incluem IVA.



**Quadro digital PROBOMBA**



Proteção de eletrobombas, dispensando o uso de sondas

- Indicação digital do consumo do motor
- Proteção e indicação de sobrecorrente
- Proteção e indicação de falta de água
- Indicação de sobretensão LED sinalizador de arranque/paragem
- Fácil programação de corrente máxima/mínima
- Proteção contra curto-circuitos por disjuntor

CÓDIGO	TIPO	PREÇO (€)
930 010 011	Quadro PROBOMBA 230V - 12A máx.	<b>210,00</b>
930 010 012	Quadro PROBOMBA 400V - 12A máx.	<b>220,00</b>
930 010 013	Quadro PROBOMBA 230V - 25A máx.	<b>410,00</b>
930 010 014	Quadro PROBOMBA 400V - 25A máx.	<b>420,00</b>

**Quadro digital TPM6 Protecção com ou sem sondas**



Quadro de nível digital com ou sem sondas. Múltiplas proteções

- Relé eletrónico ajustável de sobrecarga e baixa carga
- Proteção e indicação de sobrecorrente
- Proteção e indicação de falta de água com ou sem sondas
- Proteção contra a falta de fase
- Display digital para indicação do valor de corrente
- LED sinalizador de relé de saída ligado
- Fácil programação da corrente máxima e mínima admissíveis
- Tomada multi-controlo

CÓDIGO	TIPO	PREÇO (€)
930 011 011	Quadro TPM-6 230V - 18A máx.	<b>250,00</b>
930 011 012	Quadro TPM-6 400V - 18A máx.	<b>250,00</b>

**Quadro digital PROBOMBA AR**



- Relé eletrónico digital para comando e proteção
- Funcionamento automático, manual ou desligado
- Comandado por comutador de 3 posições
- Proteção contra curto-circuitos através de disjuntor
- Ligação por comando remoto de arranque (bóia ou outro)
- Ligação por comando remoto de alarme (bóia ou outro)
- Indicação de motor ligado (sinalizador verde)
- Indicação de alarme ligado (alarme sonoro e sinalizador vermelho)

CÓDIGO	TIPO	PREÇO (€)
930 012 011	Quadro PROBOMBA 230V AR 12A máx.	<b>355,00</b>
930 012 012	Quadro PROBOMBA 230V AR 25A máx.	<b>460,00</b>
930 012 013	Quadro PROBOMBA 400V AR 12A máx.	<b>365,00</b>
930 012 014	Quadro PROBOMBA 400V AR 25A máx.	<b>470,00</b>

**Quadro de Nível Poço-Deposito**



- Contactor e relé térmico da marca Schneider
- Relé de nível para controlo de nível no poço e no depósito
- Regime automático, manual ou desligado
- Comandado por comutador de 3 posições c/ cápsula protetora
- Proteção contra curto-circuitos através de disjuntor
- Proteção contra sobrecargas através de relé térmico
- Indicação de existência de água no depósito
- Indicação de existência de água no poço
- Indicação de quadro em funcionamento automático
- Indicação de disparo térmico

CÓDIGO	TIPO	PREÇO (€)
<b>230V</b>		
930 013 011	Quad. Nível Mono. 4x6 Telemec 11058/RNPD	<b>232,00</b>
930 013 012	Quad. Nível Mono. 5.5x8 Telemec 11058/RNPD	<b>232,00</b>
930 013 013	Quad. Nível Mono. 7x10 Telemec 11058/RNPD	<b>232,00</b>
930 013 014	Quad. Nível Mono. 9x13 Telemec 11058/RNPD	<b>245,00</b>
930 013 015	Quad. Nível Mono. 12x18 Telemec 11058/RNPD	<b>270,00</b>

CÓDIGO	TIPO	PREÇO (€)
<b>400V</b>		
930 013 021	Quad. Nível Trif. 1.6x2.5 Telemec 11058/RNPD	<b>240,00</b>
930 013 022	Quad. Nível Trif. 2.5x4 Telemec 11058/RNPD	<b>240,00</b>
930 013 023	Quad. Nível Trif. 4x6 Telemec 11058/RNPD	<b>240,00</b>
930 013 024	Quad. Nível Trif. 5.5x8 Telemec 11058/RNPD	<b>240,00</b>
930 013 025	Quad. Nível Trif. 7x10 Telemec 11058/RNPD	<b>240,00</b>
930 013 026	Quad. Nível Trif. 9x13 Telemec 11058/RNPD	<b>250,00</b>





CÓDIGO	MODELO	A	B	C	Kg	PREÇO (€)
<b>Auto Clave em Inox com Membrana</b>						
299 002 024	24 Lt	410	-	310	4,3	<b>195,00</b>
299 002 060	60 Lt	810	-	400	11,9	<b>427,00</b>
299 002 100	100 Lt	940	-	480	16,3	<b>610,00</b>
299 002 200	200 Lt	1340	-	560	28	<b>945,00</b>
299 002 300	300 Lt	1340	-	640	38,5	<b>1 245,00</b>
299 002 500	500 Lt	1670	-	640	48,3	<b>1 980,00</b>

Ligações de 1" nos depósitos de 24, 60 e 100 Lts  
Ligações de 1 1/4" nos depósitos de 200 e 300 Lts  
Ligações de 1 1/2" nos depósitos de 500 Lts  
Todas as ligações em rosca macho



CÓDIGO	CAPACIDADE	PRESSÃO MÁX. (BAR)	ALTURA (mm)	DIÂMETRO	LIGAÇÃO	PREÇO (€)
<b>Auto Clave em Fibra com Membrana</b>						
299 003 060	60 Lt	8,5	660	410	1"	<b>345,00</b>
299 003 075	75 Lt	8,5	810	410	1"	<b>385,00</b>
299 003 120	120 Lt	8,5	1120	410	1"	<b>546,00</b>
299 003 150	150 Lt	8,5	1450	410	1"	<b>650,00</b>
299 003 180	180 Lt	8,5	1050	530	1" 1/4	<b>790,00</b>
299 003 235	235 Lt	8,5	1050	610	1" 1/4	<b>930,00</b>
299 003 330	330 Lt	8,5	1400	610	1" 1/4	<b>1 167,00</b>
299 003 450	450 Lt	8,5	1890	610	1" 1/4	<b>1 525,00</b>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO (€)
<b>Pressostatos</b>		
930 019 001	Pressostato 6kg, 220v com porca móvel ITALTECNICA	<b>13,00</b>
930 019 002	Pressostato 6kg, 220v SQUARE D	<b>26,00</b>
930 019 003	Pressostato 12kg, 380v TELEMECANIQUE	<b>31,00</b>
930 019 004	Pressostato 220v, c/rec. 3 vias e manómetro ITALTECNICA	<b>21,00</b>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO (€)
<b>Colector em Latão</b>		
299 011 001	Record 3 vias em latão	<b>12,00</b>
299 011 002	Record 5 vias em latão	<b>22,00</b>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO (€)
<b>Interruptor de Bóia</b>		
930 019 011	Interruptor de Bóia c/ 1mt cabo	<b>16,00</b>
930 019 012	Interruptor de Bóia c/ 3mt cabo	<b>22,00</b>
930 019 013	Interruptor de Bóia c/ 5mt cabo	<b>31,00</b>
930 019 014	Interruptor de Bóia c/ 10mt cabo	<b>46,00</b>
930 019 015	Interruptor de Bóia c/ 15mt cabo	<b>64,00</b>
930 019 016	Interruptor de Bóia c/ 20mt cabo	<b>84,00</b>
930 019 017	Contrapeso p/ interruptor de bóia	<b>4,00</b>



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO (€)
<b>Interruptor de Bóia Pera</b>		
930 019 021	Interruptor de Bóia tipo pera c/ 5mt cabo	<b>93,00</b>
930 019 022	Interruptor de Bóia tipo pera c/ 10mt cabo	<b>113,00</b>

### Kit bombagem Solar para Poços



COMPOSIÇÃO - Kit formado por bomba submersível de 5" monofásica, quadro elétrico solar, painéis e respetiva estrutura de suporte dos painéis. Sistema com conexão Wifi e Bluetooth.

Características apresentadas com base numa exposição a 100% de radiação solar.



MODELO	BOMBA	POTENCIA		VARIADOR	PANELES	Q(m³/h) (l/min)	0	2	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7
		CV	KW				0	33	50	58	67	75	83	92	100	130
KSB01	KISON-75	0,75	0,55	MS 205 MP	4	H(m)	32	28	27	25	23	21	19	15	13	10
KSB02	KISON-100	1	0,75	MS 207 MP	5		43	38	36	34	31	28	25	19	17	12
KSB03	SX 5/5A	1	0,75	MS 207 MP	5		48	44	41	40	38	37	34	33	28	18

### Kit bombagem Solar para Furos



COMPOSIÇÃO - Kit formado por bomba submersível de 4" monofásica, quadro elétrico solar, painéis e respetiva estrutura de suporte dos painéis. Sistema com conexão Wifi e Bluetooth.

Características hidráulicas apresentadas com base numa exposição a 100% de radiação solar.



MODELO	Q(m³/h) (l/min)	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,3	7,2	8,4	9,6	10,8	12,6	14,4	16,2	18		
		0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	105	120	140	160	180	210	240	270	300		
K4SE2/5	H(m)	66	64	63	62	59	54	46	36													
K4SE2/11		147	141	135	130	121	108	91	73													
K4SE3/9		123	121	119	116	111	103	93	83	69	53											
K4SE4/3		39	38	38	37	36	35	35	33	32	30	25	19									
K4SE4/6		82	81	79	78	76	74	73	70	65	62	54	43									
K4SE6/4		54		53	52	52	51	50	48	47	45	42	40	36	31							
K4SE8/5		60			58	56	55	54	51	49	47	43	40	36	32	29	23	16				
K4SE12/4		44			43	42	41	41	40	39	38	36	34	31	29	27	24	20	17	13		

### Kit bombagem Solar para Piscinas

COMPOSIÇÃO - Kit formado por bomba para piscina monofásica ou trifásica, quadro elétrico solar, painéis e respetiva estrutura de suporte dos painéis. Sistema com conexão Wifi e Bluetooth.

Características hidráulicas apresentadas com base numa exposição a 100% de radiação solar.



MODELO	BOMBA	POTENCIA		VARIADOR	PANELES	Q(m³/h) (l/min)	2,4	4,8	7,2	9,6	12	13,5	15,9	17,4	20,4
		CV	KW				40	80	120	160	200	225	265	290	340
KSC01	FCP-370S	0,5	0,37	MS 203 MP	4	H(m)	12,4	12,3	12	10,7	8,5				
KSC02	FCP-550S	0,75	0,55	MS 205 MP	5		15	14,9	14,8	13,6	11,8	10,5	7,8		
KSC03	FCP-750ST	1	0,75	MS 207 MP	3		16,8	16,6	16,2	15,3	13,7	12,3	9,5	7,5	
KSC04	FCP-1100ST	1,5	1,1	MS 207 MP	4		18	17,2	16,6	15,8	14,5	13,8	13	11	8,5





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

**Fita gotejadora D.16mm SK**

146 165 521	SK TAPE 6mil 20cm 1,5LPH	3000 mt	<b>240,00</b>
146 165 522	SK TAPE 6mil 20cm 1,5LPH	200 mt	<b>25,00</b>



**Fita gotejadora D.16mm P1**

146 165 023	P1 6MIL 20x20 1,1LPH (com gotejador plano)	3200 mt	<b>220,00</b>
146 165 022	P1 6MIL 20x20 1,1LPH (com gotejador plano)	300 mt	<b>40,00</b>

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



**Junção gromet ajustável para fita de rega**

402 111 011	Junção gromet cinta ref. 853	100	<b>0,32</b>
402 114 011	Junção gromet FLAT / cinta ref. 866	100	<b>0,45</b>



**Junção macho roscada para cinta de rega**

402 113 021	Junção macho roscada 1/2 cinta ref. 852	100	<b>0,31</b>
402 113 031	Junção macho roscada 3/4 cinta ref. 852	100	<b>0,35</b>



**Junção união para fita de rega**

402 112 011	Junção união cinta ref. 850	100	<b>0,30</b>
402 115 011	Junção união cinta x Tubo D.16 ref. 851	100	<b>0,22</b>



**Mini válvula Gromet/Fita**

305 002 001	Gromet/Cinta	50	<b>0,85</b>
-------------	--------------	----	-------------



**Mini válvula Tubo D.16/Fita**

305 018 011	Tubo D.16 x Cinta	50	<b>0,75</b>
-------------	-------------------	----	-------------



**Mini válvula Macho/Fita**

305 003 111	1/2" Macho/Cinta	50	<b>0,80</b>
305 003 121	3/4" Macho/Cinta	50	<b>0,80</b>

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

**Integrado turbulento D.16mm (com gotejador plano)**

141 011 231	DP Line D.16 0,33 x 0,33 2.1LPH	500	sob consulta
-------------	---------------------------------	-----	--------------

**Integrado turbulento D.16mm - Bobines de 400mt**

140 010 342	0,33 x 0,33 2,0 lph	400	<b>0,255</b>
140 010 542	0,50 x 0,50 2,0 lph	400	<b>0,230</b>
140 010 544	0,50 x 0,50 4,0 lph	400	<b>0,230</b>
140 010 142	1,00 x 1,00 2,0 lph	400	<b>0,210</b>
140 010 144	1,00 x 1,00 4,0 lph	400	<b>0,210</b>

**Integrado turbulento D.16mm - Bobines de 100mt**

140 010 312	0,33 x 0,33 2,0 lph	100	<b>0,290</b>
140 010 512	0,50 x 0,50 2,0 lph	100	<b>0,270</b>
140 010 514	0,50 x 0,50 4,0 lph	100	<b>0,270</b>
140 010 112	1,00 x 1,00 2,0 lph	100	<b>0,245</b>
140 010 114	1,00 x 1,00 4,0 lph	100	<b>0,245</b>

**Integrado autocompensado D.16mm (com gotejador plano)**

141 012 231	VT Line D.16 0,33x0,33 2.0LPH	600	sob consulta
141 012 525	VT Line D.16 0,50x0,50 2.5LPH	600	sob consulta

**Integrado autocompensado D.16mm - Bobines de 400mt**

140 011 342	0,30 x 0,30 2,0 lph	400	<b>0,460</b>
140 011 542	0,50 x 0,50 2,0 lph	400	<b>0,370</b>
140 011 544	0,50 x 0,50 4,0 lph	400	<b>0,370</b>
140 011 724	0,75 x 0,75 2,0 lph	400	<b>0,310</b>
140 011 744	0,75 x 0,75 4,0 lph	400	<b>0,310</b>
140 011 142	1,00 x 1,00 2,0 lph	400	<b>0,280</b>
140 011 144	1,00 x 1,00 4,0 lph	400	<b>0,280</b>

**Integrado autocompensado D.16mm - Bobines de 100mt**

140 011 312	0,30 x 0,30 2,0 lph	100	<b>0,500</b>
140 011 512	0,50 x 0,50 2,0 lph	100	<b>0,410</b>
140 011 514	0,50 x 0,50 4,0 lph	100	<b>0,410</b>
140 011 112	1,00 x 1,00 2,0 lph	100	<b>0,320</b>
140 011 114	1,00 x 1,00 4,0 lph	100	<b>0,320</b>

**Integrado autocompensado castanho D.16mm - Bobines de 400mt**

140 012 344	0,30 x 0,30 4 lph	400	<b>0,550</b>
140 012 544	0,50 x 0,50 4 lph	400	<b>0,500</b>

**Integrado autocompensado castanho D.16mm - Bobines de 100mt**

140 012 314	0,30 x 0,30 4 lph	100	<b>0,580</b>
140 012 514	0,50 x 0,50 4 lph	100	<b>0,520</b>



Consulte os nossos serviços para outros modelos

NOTA: Preços não incluem IVA.





**Gotejador Turbulento Desmontável Nestos**

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
143 011 221	NESTOS 2LPH	0,5-3	2	1000	<b>0,130</b>
143 011 421	NESTOS 4LPH	0,5-3	4	1000	<b>0,130</b>
143 011 821	NESTOS 8LPH	0,5-3	8	1000	<b>0,130</b>



**Gotejador Turbulento Idrop DNG**

143 010 021	IDROP DNG 2LPH	0,5-3	2	1000	<b>0,120</b>
143 010 041	IDROP DNG 4LPH	0,5-3	4	1000	<b>0,120</b>
143 010 081	IDROP DNG 8LPH	0,5-3	8	1000	<b>0,120</b>



**Gotejador Autocompensado Desmontável Axios**

143 011 121	AXIOS AC 2LPH	0,5-3,5	2	1000	<b>0,155</b>
143 011 141	AXIOS AC 4LPH	0,5-3,5	4	1000	<b>0,155</b>
143 011 181	AXIOS AC 8LPH	0,5-3,5	8	1000	<b>0,155</b>



**Gotejador Autocompensador IDROP DCG**

143 011 022	IDROP DCG PC 2LPH	0,5-4,5	2	1000	<b>0,180</b>
143 011 042	IDROP DCG PC 4LPH	0,5-4,5	4	1000	<b>0,180</b>
143 011 082	IDROP DCG PC 8LPH	0,5-4,5	8	1000	<b>0,180</b>



**Gotejador Autocompensado Idrop DCS (anti-drenante)**

143 011 021	IDROP DCS AC 2LPH	0,5-4,5	2	1000	<b>0,180</b>
143 011 041	IDROP DCS AC 4LPH	0,5-4,5	4	1000	<b>0,180</b>
143 011 081	IDROP DCS AC 8LPH	0,5-4,5	8	1000	<b>0,180</b>



**Gotejador Autocompensado Tipaz**

142 010 011	TIPAZ AC 2LPH	0,5-4	2,2	1000	<b>0,135</b>
142 010 021	TIPAZ AC 4LPH	0,5-4	3,7	1000	<b>0,135</b>
142 010 031	TIPAZ AC 8LPH	0,5-4	8	1000	<b>0,135</b>



**Brotadores**

145 010 011	Rain Bubbler AR	1,5-5	0-70 lph	100	<b>0,070</b>
145 020 031	Rain Bubbler STR	1,5-5	0-100 lph	100	<b>0,150</b>
145 010 021	Rain Bubbler com estaca	1,5-5	0-70 lph	25	<b>0,280</b>

CÓDIGO	MODELO	ESTACA	SAIDAS	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>KIT Hidroponia Monosaída 0,60mt KH1</b>					
143 001 021	2 LPH	Recta	1	500	<b>0,46</b>
143 001 031	3 LPH	Recta	1	500	<b>0,46</b>
143 001 041	4 LPH	Recta	1	500	<b>0,46</b>
143 001 081	8 LPH	Recta	1	500	<b>0,46</b>
143 001 121	2 LPH	Curva	1	500	<b>0,46</b>
143 001 131	3 LPH	Curva	1	500	<b>0,46</b>
143 001 141	4 LPH	Curva	1	500	<b>0,46</b>
143 001 181	8 LPH	Curva	1	500	<b>0,46</b>

Nota: Incluí gotejador autocompensado



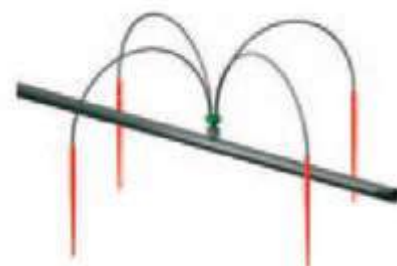
CÓDIGO	ESTACA	SAIDAS	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>KIT Hidroponia Bi-saídas 0,60mt KH2</b>				
143 002 061	Recta	2	500	<b>0,90</b>
143 002 161	Curva	2	500	<b>1,00</b>

Nota: Gotejador não incluído (Compatível com modelo IDROP e AXIOS)



CÓDIGO	ESTACA	SAIDAS	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>KIT Hidroponia 4 saídas 0,60mt KH4</b>				
143 004 061	Recta	4	500	<b>1,70</b>
143 004 161	Curva	4	500	<b>1,90</b>

Nota: Gotejador não incluído (Compatível com modelo IDROP e AXIOS)



CÓDIGO	ESTACA	SAIDAS	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>KIT Hidroponia 4 saídas 0,80mt KH4</b>				
143 004 081	Recta	4	500	<b>1,965</b>
143 004 181	Curva	4	500	<b>2,155</b>

Nota: Gotejador não incluído (Compatível com modelo IDROP e AXIOS)



CÓDIGO	MODELO	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Estacas</b>				
307 030 011	ASD(estaca para microtubo 5x3)	1,7	100	<b>0,065</b>
307 030 021	AIM 45° (para microtubo 3-4mm)	0,5-3	100	<b>0,100</b>
820 025 021	Estaca LS 7-5-3mm	-	50	<b>0,070</b>
820 025 031	Estaca LS16	-	50	<b>0,170</b>
820 025 041	Estaca LS20	-	50	<b>0,170</b>





CÓDIGO	MODELO	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Série 4191</b>				
134 191 021	ED4191	20	100	0,40
134 191 031	ED4191	35	100	0,40
134 191 051	ED4191	50	100	0,40
134 191 071	ED4191	70	100	0,40
134 191 091	ED4191	90	100	0,40

**Série SB**

132 360 101	Nebulizador SB	15 (0,6m Diâmetro)	100	0,20
-------------	----------------	--------------------	-----	------

**Série FOGGER PL**

123 030 011	FOGGER PL 1x6.2 LPH C/ CHECK VALVE	6,2	100	1,50
-------------	------------------------------------	-----	-----	------

- Pressão trabalho: 3,5-5,0 Bar
- Espaçamento aconselhado: 1,0x1,0 mt
- Pressão abertura/fecho: 1,7-1,0 Bar
- Filtragem recomendada: 120 MESH (minimo)

123 030 041	FOGGER PL 4x6.2 LPH C/ CHECK VALVE	6,2x4	100	4,00
-------------	------------------------------------	-------	-----	------

- Pressão trabalho: 3,5-5,0 Bar
- Espaçamento aconselhado: 2,0x2,0 mt
- Pressão abertura/fecho: 1,7-1,0 Bar
- Filtragem recomendada: 120 MESH (minimo)

MICRO JETS



CÓDIGO	MODELO	ÂNGULO	DIÂMETRO (m)	CAUDAL (lph)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Micro jet Série 4000 ED</b>						
135 463 041	4463	360°	0,9	40	100	0,40
135 462 071	4462	360°	3,2	70	100	0,40
135 452 041	4452	180°	2	40	100	0,40
135 454 041	4454	90°	2,2	40	100	0,40

**Micro jet Série 4000 - Faixa Elíptica 360°**

135 444 041	4444	Elipse	3,8x1,5	40	100	0,40
135 444 061	4444	Elipse	5,6x1,8	60	100	0,40
135 444 071	4444	Elipse	4,0x2,8	70	100	0,40
135 444 091	4444	Elipse	5,0x2,8	90	100	0,40

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

**Micro jet série SB**

132 180 401	SB	180°	Azul	1,5-2,4	26-57	100	0,20
132 180 601	SB	180°	Verde	1,7-2,8	42-94	100	0,20
132 180 801	SB	180°	Vermelho	1,9-3,3	57-114	100	0,20
132 360 601	SB	360°	Verde	2,5-3,9	42-94	100	0,20
132 360 801	SB	360°	Vermelho	2,6-4,0	57-128	100	0,20
132 090 401	SB	90°	Azul	1,4-3,1	26-57	100	0,20
132 090 601	SB	90°	Verde	1,6-3,3	42-94	100	0,20

Nota: Com pressão de serviço de 1.5 bar

NOTA: Preços não incluem IVA.



CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Série 920 - Longo alcance</b>						
122 92F 181	920F Circular	2,5	180	7,5	100	<b>2,80</b>
122 92F 201	920F Circular	2,5	200	7,5	100	<b>2,80</b>
122 92F 241	920F Circular	2,5	240	8	100	<b>2,80</b>
122 92F 301	920F Circular	2,5	300	8	100	<b>2,80</b>
<b>Série 920 - Médio alcance</b>						
122 920 181	920 Circular ½ F	2,5	180	7	100	<b>3,35</b>
122 920 201	920 Circular ½ F	2,5	200	7	100	<b>3,35</b>
122 920 241	920 Circular ½ F	2,5	240	7,5	100	<b>3,35</b>
122 920 301	920 Circular ½ F	2,5	300	8	100	<b>3,35</b>
<b>Série 961 - Médio alcance</b>						
122 961 121	961 Circular	2,5	120	6	100	<b>2,50</b>
122 961 161	961 Circular	2,5	160	7	100	<b>2,50</b>
122 96P 121	961P Sectorial 90° a 270°	2,5	120	6	100	<b>3,60</b>
122 96P 161	961P Sectorial 90° a 270°	2,5	160	7	100	<b>3,60</b>

Nota: Modelo 961 e 920/180LPH e 920/200LPH - compasso de instalação máximo de 7mt x 7mt  
 Modelo 920/240LPH e 920/300LPH - compasso de instalação máximo de 10mt x 10mt



## MICRO ASPERSORES

CÓDIGO	MODELO	DIÂMETRO/m PRESSÃO 2 bar	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Série 700 - Médio alcance</b>				
133 700 041	ED700 40 LPH	3	100	<b>0,30</b>
133 700 071	ED700 70 LPH	4	100	<b>0,30</b>
133 700 091	ED700 90 LPH	4,3	100	<b>0,30</b>
133 700 101	ED700 105 LPH	4,5	100	<b>0,30</b>
133 700 121	ED700 120 LPH	5	100	<b>0,30</b>
133 700 161	ED700 160LPH	5,5	100	<b>0,30</b>
<b>Série 861 - Longo alcance</b>				
133 861 031	ED861 35 LPH	5,5	100	<b>0,65</b>
133 861 051	ED861 50 LPH	6,5	100	<b>0,65</b>
133 861 071	ED861 70 LPH	7,4	100	<b>0,65</b>
133 861 091	ED861 90 LPH	7,7	100	<b>0,65</b>
133 861 101	ED861 105 LPH	7,8	100	<b>0,65</b>
133 861 121	ED861 120 LPH	8,3	100	<b>0,65</b>
133 861 161	ED861 160 LPH	9,2	100	<b>0,65</b>
<b>Série 863 - Baixo caudal</b>				
133 863 021	ED863 20 LPH	3,2	100	<b>0,65</b>
133 863 041	ED863 40 LPH	4	100	<b>0,65</b>
<b>Série 866 - Invertido longo alcance</b>				
133 866 031	ED866 35 LPH	6,6	100	<b>0,65</b>
133 866 051	ED866 50 LPH	6,7	100	<b>0,65</b>
133 866 071	ED866 70 LPH	7,6	100	<b>0,65</b>
133 866 091	ED866 90 LPH	8,6	100	<b>0,65</b>
133 866 101	ED866 105 LPH	8,9	100	<b>0,65</b>
133 866 121	ED866 120 LPH	9	100	<b>0,65</b>
133 866 161	ED866 160 LPH	10	100	<b>0,65</b>





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	<b>0,95</b>
770 015 021	Válvula anti-gota 530 H	1,4	0,6	100	<b>0,95</b>

#### Reguladores de Pressão

770 017 011	Regulador de Pressão 500-14 / 1.4 Bar - Max. 160 LPH			100	<b>1,35</b>
770 017 021	Regulador de Pressão 500-20 / 2.0 Bar - Max. 160 LPH			100	<b>1,35</b>
770 017 031	Regulador de Pressão 500-20H / 2.0 Bar - Max. 300 LPH			100	<b>1,35</b>

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

#### Kits

770 020 101	Kit Ø 5 x 8 c / 1 m + micro uniões 1036.4x2	50	<b>0,90</b>
307 010 101	Estaca alumínio Ø 8 x 1 m	50	<i>Sob consulta</i>
770 020 032	Kit micro tubo 0,3m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100	<b>0,75</b>
770 020 062	Kit micro tubo 0,6m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100	<b>0,80</b>
770 020 082	Kit micro tubo 0,8 m (1033.5 + 1035.1 + Peso)	100	<b>0,85</b>



770 021 102	Kit NR 102 Ø 10mm x ½ F c / estaca 1.0 mt	50	<b>6,00</b>
770 021 122	Kit NR 102 Ø 10mm x ½ F c / estaca 1.2 mt	50	<b>6,60</b>
770 021 152	Kit NR 102 Ø 10mm x ½ F c / estaca 1.5 mt	50	<b>8,00</b>



Nota: Ver também "Tubo e acessórios Polietileno" nas páginas 54 a 62

#### Estacas

770 012 021	Estaca ED 1015.7	20	<b>0,40</b>
820 025 011	Estaca Fix PLUS 35 cm	20	<b>0,35</b>
820 025 021	Estaca LS 7-5-3 mm	-	<b>0,07</b>
820 025 031	Estaca LS 16	50	<b>0,17</b>
820 025 041	Estaca LS 20	50	<b>0,17</b>
770 011 011	Adaptador de Estaca 1045.8	100	<b>0,06</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Bases</b>			
770 014 021	Base 1050.0	100	0,20
770 014 031	Base ½ F 1082.7	100	0,30
770 014 041	Base ½ M 1055.5	100	0,35
<b>Pesos</b>			
770 201 021	Peso S1 PVC DN 16-8	100	0,25
<b>Engates</b>			
770 010 021	Engate União 1033.5 (4mm)	100	0,07
770 311 101	Engate União (3mm)	100	0,11
770 010 031	Engate M 1036.4	100	0,07
770 011 021	Engate União M 1040.0	100	0,09
770 010 041	Engate Rosca 1/4" 1034.8	100	0,08
770 010 051	Engate Rosca 3/8" 1029.6	100	0,14
770 014 011	Engate F. 1035.1	100	0,07
770 016 011	Engate T F. 1042.9	100	0,13
770 016 041	Engate T filetado 4x4x4	100	0,08
770 016 061	Engate T filetado 6x6x6	100	0,08
<b>Tampões</b>			
770 014 051	Tampão 5 mm 1043.2	100	0,10
770 014 091	Tampão 8mm 1039.3	100	0,10
770 014 081	Tampão 10mm Hp8	100	0,10
770 014 061	Taco 1038.0	100	0,05
770 014 071	Taco F. 1041.6	100	0,08
<b>Furadores</b>			
770 013 011	Aplicador 1301.5 (1)	5	5,80
770 013 021	Furador Ed 1306.0 (2)	5	8,50
770 013 031	Chave 1320.6 (3)	100	4,70
770 310 041	Furador FUS 2,5 mm (4)	10	7,00
770 310 011	Furador FUS 3,0 mm (4)	10	7,00
770 310 021	Furador FUS 3,5 mm (4)	10	7,00
770 310 031	Furador FUS 4,0 mm (4)	10	7,00



## HUMIDIFICAÇÃO - CONTROL DE ODORES E POEIRAS - EFEITOS ESPECIAIS

COMÉRCIO | INDÚSTRIA | AGRICULTURA | ESPAÇOS PÚBLICOS E DESPORTIVOS



### Princípio de Refrigeração

O resfriamento evaporativo é responsável pelo frio sentido quando uma brisa atinge a pele. O ar evapora a água existente na pele, por acção da energia que o calor do corpo fornece.

Os nossos sistemas são especialmente projectados para libertar no ambiente gotículas ultra finas com tamanho médio inferior a 10 microns. Essas minúsculas gotículas absorvem rapidamente o calor presente no ar e evaporam transformando-se em vapor. O calor consumido neste processo é eliminado do meio ambiente e consequentemente o ar é resfriado.

Esta tecnologia permite o control de temperatura, humidade relativa, odores e poeiras, bem como a produção de efeitos especiais diversos.



Grupos de Pressão

Grupos de Filtragem

Grupos de Comando e Controlo

Difusores e acessórios

Sistemas Móveis

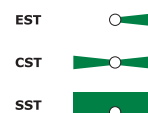
**Consulte-nos!**

CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	DÉBITO (lph)	RAIO (m)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Bicos LX MPR (fixo)</b>						
121 035 011	8F-360°	1-2,1	270-360	1,5-2,4	25	1,70
121 035 021	8H-180°	1-2,1	140-180	1,5-2,4	25	1,70
121 035 031	8Q-90°	1-2,1	70-90	1,5-2,4	25	1,70
121 035 111	10F-360°	1-2,1	270-360	2,1-3,0	25	1,70
121 035 121	10H-180°	1-2,1	140-180	2,1-3,0	25	1,70
121 035 131	10Q-90°	1-2,1	70-90	2,1-3,0	25	1,70
121 035 211	12F-360°	1-2,1	410-590	2,7-3,7	25	1,70
121 035 221	12H-180°	1-2,1	200-300	2,7-3,7	25	1,70
121 035 231	12Q-90°	1-2,1	110-160	2,7-3,7	25	1,70
121 035 311	15F-360°	1-2,1	590-840	3,7-4,6	25	1,70
121 035 321	15H-180°	1-2,1	300-430	3,7-4,6	25	1,70
121 035 331	15Q-90°	1-2,1	160-200	3,7-4,6	25	1,70



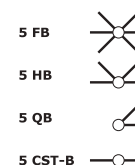
**Bicos MPR faixa**

121 031 011	Faixa MPR 15EST	1-2,1	110-140	1,2x4,6	25	1,75
121 031 021	Faixa MPR 15CST	1-2,1	200-270	1,2x9,1	25	1,75
121 031 031	Faixa MPR 15SST	1-2,1	200-270	1,2x9,1	25	1,75
121 031 041	Faixa MPR 9SST	1-2,1	300-390	2,7x5,5	25	1,75



**Bicos LX Stream Bubbler**

121 032 011	5FB	1-2,1	340	1,5	10	1,60
121 032 021	5HB	1-2,1	230	1,5	10	1,60
121 032 031	5QB	1-2,1	110	1,5	10	1,60
121 032 041	5CST-B	1-2,1	110	1,5	10	1,60



**Bicos NR - Regulável**

121 030 208	Regulável NR-8ANR	1,0-2,5	20-300	2,4	25	1,00
121 030 210	Regulável NR-10ANR	1,0-2,5	40-500	3,0	25	1,00
121 030 212	Regulável NR-12ANR	1,0-2,5	50-640	3,7	25	1,00
121 030 215	Regulável NR-15ANR	1,0-2,5	70-950	4,6	25	1,00
121 030 217	Regulável NR-17ANR	1,0-2,5	90-1200	5,2	25	1,00



**Bicos KVF AAN - Regulável**

121 030 061	Regulável 6AAN	1,4-3,0	40-220	1,8	25	1,70
121 030 081	Regulável 8AAN	1,4-3,0	60-330	2,4	25	1,70
121 030 101	Regulável 10AAN	1,4-3,0	100-540	3,0	25	1,70
121 030 121	Regulável 12AAN	1,4-3,0	110-590	3,7	25	1,70
121 030 151	Regulável 15AAN	1,4-3,0	170-900	4,6	25	1,70
121 030 171	Regulável 17AAN	1,4-3,0	210-1150	5,2	25	1,70



**Adaptador**

121 036 011	Adaptador 1/2" F para bicos	LXS	-	-	25	1,50
-------------	-----------------------------	-----	---	---	----	------



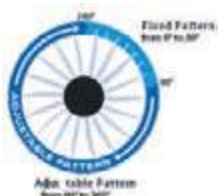
**Bubblers**

124 001 101	106 Autocompensado	1-3,2	115-230	1/2" F	25	5,70
124 001 121	102 Regulável	0,7-4,2	250-520	1/2" F	25	2,00





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>K-Rotator</b>			
121 051 101	K-Rotator 100 ADJ 360°	10	10,50
121 051 111	K-Rotator 100 ADJ 90°-270°	10	10,50
121 051 201	K-Rotator 200 ADJ 360°	10	10,50
121 051 211	K-Rotator 200 ADJ 90°-270°	10	10,50
121 051 301	K-Rotator 300 ADJ 360°	10	10,50
121 051 311	K-Rotator 300 ADJ 90°-270°	10	10,50
121 051 011	Chave K-Rotator	-	2,50



PRESTAZIONI TESTINE FEMMINA K-ROTARY AD ARCO REGOLABILE							
	100			200		300	
	bar	m	l/min	m	l/min	m	l/min
90°	2.07	3.7	0.68	5.2	1.17	8.5	2.65
	2.75	4.0	0.72	5.8	1.51	8.5	3.03
	3.45	4.3	0.98	6.4	1.67	8.5	3.41
180°	2.07	3.7	1.32	5.2	2.23	8.2	5.68
	2.75	4.0	1.48	5.8	2.84	8.2	6.06
	3.45	4.3	1.97	6.4	3.22	8.2	6.81
360°	2.07	3.7	2.61	5.2	4.47	7.9	10.98
	2.75	4.0	2.91	5.8	5.64	8.2	12.11
	3.45	4.3	3.75	6.1	6.28	8.2	13.63

PULVERIZADORES [corpos emergentes]



CÓDIGO	MODELO	ELEVAÇÃO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Pulverizadores série S020 completos com bico regulavel AN</b>				
121 015 208	S020-2 8A	5 cm	50	2,90
121 015 210	S020-2 10A	5 cm	50	2,90
121 015 212	S020-2 12A	5 cm	50	2,90
121 015 215	S020-2 15A	5 cm	50	2,90
121 015 217	S020-2 17A	5 cm	50	2,90
121 015 408	S020-4 8A	10 cm	50	2,90
121 015 410	S020-4 10A	10 cm	50	2,90
121 015 412	S020-4 12A	10 cm	50	2,90
121 015 415	S020-4 15A	10 cm	50	2,90
121 015 417	S020-4 17A	10 cm	50	2,90
900 011 031	Válvula Anti Drenagem S020	-	50	1,65
<b>Pulverizador serie PRO-S (sem bico)</b>				
121 016 051	Corpo pop-up PRO-S02	5cm	50	3,20
121 016 101	Corpo pop-up PRO-S04	10cm	50	3,20
121 016 151	Corpo pop-up PRO-S06	15cm	50	9,70
121 016 301	Corpo pop-up PRO-S12	30cm	50	19,10
900 011 021	Válvula Anti Drenagem PRO-S	-	50	1,65



CÓDIGO	MODELO	PRESSÃO (bar)	CAUDAL (m3/h)	RAIO (M)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
118 010 011	MINI PRO	2,1-3,4	0,20-0,80	5,0-9,0	25	<b>11,80</b>
118 012 011	RPS SELECT	1,7-5,2	0,30-1,50	7,0-14,0	20	<b>19,50</b>
118 014 011	SUPER PRO	1,4-4,8	0,12-2,3	8-15	20	<b>14,30</b>
118 013 011	RPS 75I	2,1-4,8	0,09-2,2	4-15	20	<b>21,00</b>
118 013 021	RPS 75 I INOX	2,1-4,8	0,09-2,2	4-15	20	<b>30,00</b>
118 015 011	PROSPORT	2,8-6,2	1,15-7,4	13-23	12	<b>76,00</b>
115 011 011	TURBO 3 INOX	2,1-4,5	0,23-3,4	8-16	20	<b>35,00</b>
118 015 021	PROSPORT INOX	2,8-6,2	1,15-7,4	13-23	12	<b>95,00</b>



## ACESSÓRIOS PARA PULVERIZADORES E ASPERSORES EMERGENTES

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Casquilhos anti-vandalismo para aspersor</b>			
403 033 021	Casquilho MF 1/2" anti-vandalismo	100	<b>1,00</b>
403 033 031	Casquilho MF 3/4" anti-vandalismo	100	<b>1,00</b>
<b>Joelho aspersor (jardim)</b>			
408 162 111	Joelho aspersor 16 x 1/2"	200	<b>0,45</b>
408 162 121	Joelho aspersor 16 x 3/4"	200	<b>0,45</b>
*Para uso com tubo PET			
<b>Tubo ajuste aspersor (jardim)</b>			
418 010 011	Tubo roscado M 1/2 x 15cm	25	<b>0,50</b>
418 010 031	Tubo roscado M 3/4 x 15cm	25	<b>0,55</b>
418 020 121	Kit flexível 0,3 x 1/2"	25	<b>1,50</b>
418 020 341	Kit flexível 0,3 x 3/4"	25	<b>1,50</b>
<b>Tubo PET</b>			
302 059 171	Tubo PET 18-12	50	<b>0,95</b>
302 059 172	Tubo PET Light	50	<b>0,70</b>

\* Para uso com joelho aspersor





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	<b>35,00</b>
-------------	------------------	-------	-----------	--------	---	--------------

**TRITON-S - Médio/longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)**

114 011 011	WH 1"	2,5-6	0,9-1,8	12-14,5	1	<b>225,00</b>
-------------	-------	-------	---------	---------	---	---------------



**TRITON-M - Médio/longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)**

114 012 011	WH	3-7	2,5-8,8	14-22	1	<b>265,00</b>
-------------	----	-----	---------	-------	---	---------------



**Série TRITON-L - Longo alcance (parques, campos de ténis, de futebol, de golf)**

114 017 011	TRITON-LW	3-8	4,6-28,6	19-38	1	<b>570,00</b>
114 017 012	TRITON-LW.VAC	3-8	4,6-28,6	19-38	1	<b>735,00</b>
114 017 021	TRITON-LW.TC	3-8	4,6-28,6	19-38	1	<b>885,00</b>
114 017 022	TRITON-LW.TC.VAC	3-8	4,6-28,6	19-38	1	<b>1 090,00</b>



**Série Hidra Turbina**

114 017 012	HIDRA 2 XS - WH	3-6	1-3,2	13-19	1	<b>240,00</b>
114 017 021	HIDRA 2 S - WH	4-7	2,5-11,3	14-25	1	<b>305,00</b>
114 017 031	HIDRA 2 S - WVAC	4-7	2,5-11,3	14-25	1	<b>485,00</b>
114 017 022	HIDRA 2 M - WH	4-7	4,2-12,8	20-29	1	<b>470,00</b>
114 017 041	HIDRA 2 M - WVAC	4-7	4,2-12,8	20-29	1	<b>670,00</b>



**Série POP UP Sportgun**

111 013 111	Tampa Normal	2-6	6-30	20-38	1	<b>610,00</b>
-------------	--------------	-----	------	-------	---	---------------



**Série POP UP Play Ground**

111 013 011	Tampa Normal	3-8	18-65	29-48	1	<b>1 060,00</b>
-------------	--------------	-----	-------	-------	---	-----------------



**Série VP3 - Piston Drive**

114 016 011	Vp3 Tampa Normal	4-8	22-75	32-53	1	<b>2 150,00</b>
-------------	------------------	-----	-------	-------	---	-----------------



LEGENDA:

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



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	<b>6,00</b>
203 020 021	Filtro 1" 120 mesh	5	8	30	<b>6,00</b>



**Filtros de cartucho série ARAG**

203 020 031	Filtro 1 1/4" 100 mesh	6	8	40	<b>20,00</b>
203 020 041	Filtro 1 1/2" 120 mesh	8	8	40	<b>28,00</b>



203 020 051	Filtro 2" 120 mesh	18	8	15	<b>85,00</b>
203 020 061	Filtro 3" 120 mesh	48	8	8	<b>146,00</b>



203 020 101	Diferencial Pressão Completo (para filtros de 2" e 3")			1	<b>30,00</b>
-------------	--------------------------------------------------------	--	--	---	--------------



FILTROS AUTOMÁTICOS [malha]

CÓDIGO	Tipo de Ligação	CAUDAL MÁXIMO (M3/h)	Área de superfície de malha fina cm2	PREÇO (€)
--------	-----------------	----------------------	--------------------------------------	-----------

**Filtros malha automáticos totalmente construídos em aço**

203 071 021	ROSCA 3" SFH	30	1200	<b>3 200,00</b>
203 071 411	FLANGE 4" SFH	70	1800	<b>3 800,00</b>



**Filtros malha automáticos totalmente construídos em aço**

203 072 041	FLANGE 4" PFH	100	4600	<b>7 000,00</b>
203 072 061	FLANGE 6" PFH	180	4600	<b>9 000,00</b>
203 072 081	FLANGE 8" PFH	320	7200	<b>9 650,00</b>





CÓDIGO	MODELO	M3/H	PRESSÃO MÁX. (bar)	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Filtros de anilhas série EUR</b>					
203 031 021	EUR 1" 120 mesh	5	8	30	<b>10,00</b>



<b>Filtros de anilhas série PD</b>					
203 080 020	PD Ø2" 120 mesh	20	8	1	<b>150,00</b>
203 081 030	PD Ø3" super 120 mesh	40	8	1	<b>160,00</b>



<b>Filtros anilhas série ADR de limpeza manual</b>					
203 013 102	ADR 1 1/2" 120 mesh	15	10	1	<b>100,00</b>



203 013 105	ADRT 2" 120 mesh	25	10	1	<b>188,00</b>
203 013 106	ADRT 3" 120 mesh	50	10	1	<b>255,00</b>



203 013 001	Indicador de Perda de Carga ADR (Opcional)				<i>sob consulta</i>
-------------	--------------------------------------------	--	--	--	---------------------



<b>Filtros anilhas série ADR de limpeza semi-automática</b>					
203 013 201	ADRT semi-auto 2A T2"	25	10	1	<b>550,00</b>
203 013 204	ADRT semi-auto 2A T3"	50	10	1	<b>725,00</b>

Nota: Equipados com indicador de perda de carga



MODELO	LIGAÇÃO	CAUDAL MÁXIMO (m3/h)	PREÇO (€)
<b>Sistema de Filtragem de limpeza automática com filtros de anilhas TAD</b>			
203 015 211	2DP1 x 1 unid. 2" S	25	<b>3 200,00</b>
203 015 221	2DP2 x 2 unid. 2" S	50	<b>4 500,00</b>



203 015 311	3DP1 x 1 unid. 3" S	40	<b>4 350,00</b>
203 015 321	3DP2 x 2 unid. 3" S	60	<b>5 400,00</b>
203 015 331	3DP3 x 3 unid. 3" S	90	<b>6 900,00</b>
203 015 341	3DP4 x 4 unid. 3" S	120	<b>8 500,00</b>



203 015 431	4DP3 x 3 unid. 4" Duplo	150	<b>13 200,00</b>
203 015 441	4DP4 x 4 unid. 4" Duplo	200	<b>15 750,00</b>

Consulte os nossos serviços para outros modelos

CÓDIGO	MODELO	M3/H	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Filtros Hydro - Separadores de areia EPOXI</b>				
203 050 201	Filtro HYDRO 2"	20	1	430,00
203 050 221	Filtro HYDRO 2" 1/2	30	1	485,00
203 050 301	Filtro HYDRO 3"	40	1	530,00
203 050 401	Filtro HYDRO 4"	80	1	580,00

CÓDIGO	MODELO	M3/H	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Filtro HYDRO separador de areias em Polipropileno e Nylon</b>				
203 051 201	Filtro Hydro POM2"	25	1	260,00
203 051 301	Filtro Hydro POM3"	50	1	330,00

Equipamento incluído: tubo de vortice revestido a nylon; Equipado com desacelerador de particular em POM para alta resistência ao desgaste abrasivo.

CÓDIGO	MODELO	M3/H	KG/AREIA	PREÇO (€)
<b>Filtros areia - c/ bypass EPOXI</b>				
203 061 211	Filtro X2-500 18" Manual	20	150	1 500,00
203 062 021	Filtro X2-500 18" Automático	15	150	sob consulta
203 061 311	Filtro X3-600 24" Manual	30	300	2 160,00
203 062 031	Filtro X3-600 24" Automático	25	300	sob consulta
203 061 341	Filtro X3-780 31" Manual	40	400	sob consulta
203 062 231	Filtro X3-780 31" Automático	35	400	sob consulta
203 061 321	Filtro X3-900 36" Manual	50	500	sob consulta
203 062 331	Filtro X3-900 36" Automático	45	500	sob consulta

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

CÓDIGO	MODELO	M3/H	KG/AREIA	PREÇO (€)
<b>Cabeçal Filtragem Automáticos Completos</b>				
203 063 021	Cabeçal automático Bx31-2	50	400	sob consulta
203 063 031	Cabeçal automático Bx36-2	80	1000	sob consulta
203 063 231	Cabeçal automático Bx36-3	150	1500	sob consulta
203 063 331	Cabeçal automático Bx36-4	200	2000	sob consulta
203 063 341	Cabeçal automático Bx48-6	300	3000	sob consulta

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	LIGAÇÃO	CAUDAL m3/h		CAUDAL LIMPEZA m3/h	PRESSÃO MÁX. bar	ALTURA mm	DIÂMETRO mm	PESO Kg	PREÇO (€)
			1200 micron	2500 micron						
<b>Filtro de aspiração de limpeza automática</b>										
05-09-400	Série AF4"	F. G	80	100	7,4	3	762	450	28	sob consulta
05-09-600	Série AF6"	F. G	180	230	12,4	3	904	500	42	sob consulta
05-09-800	Série AF8"	F. G	300	380	13,7	3	1025	500	48	sob consulta

Consulte os nossos serviços para outros modelos

## ACESSÓRIOS

CÓDIGO	MODELO	M3/H	KG/AREIA	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Filtros areia sílica</b>					
203 060 991	Areia sílica 1,2-2,4mm	-	120 mesh	1 saco de 25 kg	0,40/kg

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Manómetros</b>			
306 010 061	Corpo inox Glicerina 6 bar	20	20,00
306 010 101	Corpo inox Glicerina 10 bar	20	20,00
306 010 151	Corpo inox Glicerina 15 bar	20	20,00

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Acessórios manómetros</b>			
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	13,00
306 024 021	Tomada M 1/4" para agulha metálica	10	16,00
403 032 1B1	Casquilho MF 1/2"x1/4" (manómetro)	10	0,70

Consulte os nossos serviços para outros modelos

NOTA: Preços não incluem IVA.





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Série 150</b>			
202 100 011	EV RN150 1/2FF 24V	24	<b>16,50</b>
<b>Série 155 Plus</b>			
202 100 031	EV RN155 Plus 1"FF 24V	24	<b>19,50</b>
202 100 032	EV RN155 Plus 1"MM 24V	24	<b>19,50</b>
202 102 101	EV RN155 Plus 1" M/OR	24	<b>19,50</b>
<b>Série 160 Plus</b>			
202 100 041	EV RN160 Plus 1 1/4FF 24V	12	<b>36,00</b>
202 100 051	EV RN160 Plus 1 1/2FF 24V	12	<b>46,50</b>
202 100 061	EV RN160 Plus 2" FF 24V	6	<b>61,00</b>
<b>Série 180</b>			
202 100 201	EV RN180 2"FF 24V	6	<b>87,00</b>
202 100 302	EV RN180 3"FF 24V	6	<b>136,00</b>
<b>Electrovalvula RN com solenoid 9V LATCH</b>			
202 101 101	Electrovalvula RN 150 FF 1" 9V	24	<b>28,00</b>
202 101 111	Electrovalvula RN 160 FF 1 1/4 9V	12	<b>52,00</b>
202 101 121	Electrovalvula RN 160 FF 1 1/2 9V	12	<b>63,00</b>
202 101 201	Electrovalvula RN 160 FF 2" 9V	6	<b>81,00</b>
202 101 301	Electrovalvula RN 180 FF 3" 9V	6	<b>155,00</b>
<b>Reguladores de Pressão RN</b>			
202 104 011	Regulador Pressão ADJ	6	<b>70,00</b>
<b>Solenoides RN</b>			
207 030 011	Solenoides RN 24VAC 2V	6	<b>13,00</b>
207 030 021	Solenoides RN 24VDC 2V	6	<b>20,00</b>
207 033 011	Solenoides RN 12VDC 2V	6	<b>20,00</b>
207 032 011	Solenoides RN 9VDC LATCH c/ alavanca p/ abertura manual e conector rápido estanque	6	<b>25,00</b>
<b>Ligadores estanques e cabo para electroválvulas</b>			
930 910 011	Ligador T3 (3x0,9mm)	100	<b>1,10</b>
930 010 021	Ligador DBM (3x1,5mm)	50	<b>1,30</b>
<b>Cabo FVV PVC FLEX</b>			
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

ELECTROVÁLVULAS VLN [baixa pressão]



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO (€)
<b>Electrovalvulas VLN (baixa pressão)</b>		
202 110 101	Electrovalvula VLN F1" - 24VAC	<b>67,00</b>
202 110 102	Electrovalvula VLN F1" - 9VDC	<b>85,00</b>
207 020 021	Solenoides 24 VAC P/ VLN 1"	<b>20,00</b>
207 032 021	Solenoides 9 VDC LATCH P/ VLN 1"	<b>40,00</b>

\* Especialmente concebida para descarga de depósitos ou cisternas.  
• Pressão mínima de trabalho de 0.05 bar (50cm coluna de água)  
• Pressão máxima 1.0 bar (10mt coluna de água)

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
202 170 150	EV K-RAIN PVC PRO150 - 1" NFC 24V	12	21,00
202 170 151	EV K-RAIN PVC PRO150 - 1" NFC 9V	12	34,00
202 170 154	EV K-RAIN PVC PRO150 - 11/2" FC 24V	6	95,00
202 170 156	EV K-RAIN PVC PRO150 - 2" FC 24V	6	105,00
207 022 091	Solenoide KR 9V	1	20,00
207 022 241	Solenoide KR 24V	1	16,00
900 020 021	Adaptador KR - Hunter	1	3,50
900 020 011	Adaptador KR - Rainbird	1	3,50



## ELECTROVÁLVULAS [série WM/NR 2 vias]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Série NR-100</b>			
202 180 101	EV NR 1" FF 24VAC	24	16,00
202 180 102	EV NR 1" FF 9DC	24	18,00
<b>Série NR 150-200</b>			
202 181 121	EV NR-SM 150 FF11/2" 24VAC	12	55,00
202 181 201	EV NR-SM 200 FF2" 24VAC	8	84,00
<b>Série 21000</b>			
202 161 201	EV WM 2"FF 24V 21024E-20	8	125,00
<b>Acessórios para electroválvulas WM</b>			
202 165 011	Regulador de pressão PRK24	1	150,00
202 165 021	Kit manómetro PRG24	1	120,00
207 071 001	Solenoide WM/NR 150-200 24VAC	1	20,00
207 071 002	Solenoide WM/NR 150-200 9DC	1	25,00



## ELECTROVÁLVULAS [3 vias]

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvulas Hidráulicas Metálicas Roscadas PN16</b>			
202 021 101	EV METALICA ROSC FF D. 1" 24V	1	210,00
202 021 121	EV METALICA ROSC FF D. 11/2" 24V	1	225,00
202 021 201	EV METALICA ROSC FF D. 2" 24V	1	230,00
202 021 221	EV METALICA ROSC FF D. 21/2" 24V	1	250,00
202 021 301	EV METALICA ROSC FF D. 3" 24V	1	360,00
<b>Válvulas Hidráulicas Metálicas Flangeadas PN16</b>			
202 031 081	EV METALICA FLANG D. 80 24V	1	375,00
202 031 101	EV METALICA FLANG D. 100 24V	1	405,00
202 031 151	EV METALICA FLANG D. 150 24V	1	960,00
202 031 201	EV METALICA FLANG D. 200 24V	1	1 480,00

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

**NOTA:** Preços não incluem IVA.





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

**Caixas para electroválvulas**

208 010 011	Caixa redonda mini com pega EZ Ø152/243 x A. 229mm	10	<b>4,95</b>
208 010 021	Caixa redonda large com pega EZ Ø253/336 x 261mm	10	<b>7,60</b>
208 010 031	Caixa rectangular standard com pega EZ [400 x 275] x [525 x 395] x 330mm A	10	<b>22,50</b>
208 010 041	Caixa rectangular jumbo com pega EZ [555 x 385] x [660 x 395] x 330mm A	10	<b>34,50</b>
208 010 061	Caixa rectangular super jumbo com pega EZ [590 x 480] x [810 x 700] x 415mm A	5	<b>117,00</b>
208 010 051	Caixa redonda c/válvula metálica 3/4 Ø210 x 130mm	10	<b>19,00</b>

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

**Junções rápidas especiais para caixas**

402 150 011	Junção OR cruzeta 1"	50	<b>4,50</b>
402 150 111	Junção OR cruzeta 1 1/2"	50	<b>10,00</b>
402 150 211	Junção OR cruzeta 2"	30	<b>11,00</b>
402 150 021	Junção OR TE FFM 1"	50	<b>3,00</b>
402 150 121	Junção OR TE FFM 1 1/2"	50	<b>9,00</b>
402 150 221	Junção OR TE FFM 2"	30	<b>10,00</b>
402 150 041	Junção OR curva MF 1"	50	<b>2,20</b>
402 150 141	Junção OR curva MF 1 1/2"	50	<b>8,00</b>
402 150 241	Junção OR curva MF 2"	30	<b>9,00</b>
402 150 051	Junção OR união MF1"	50	<b>2,00</b>
402 150 031	Casquilho duplo OR MM 1"	50	<b>1,30</b>
402 150 131	Casquilho duplo OR MM 1 1/2"	30	<b>3,50</b>
402 151 121	Colector OR Ø1" 2 vias	30	<b>7,00</b>
402 151 131	Colector OR Ø1" 3 vias	25	<b>10,00</b>
402 151 141	Colector OR Ø1" 4 vias	20	<b>13,00</b>
402 151 191	Tampão OR Ø1"	30	<b>1,20</b>



Programação através de smartphone ou tablet APP - software gratuito (ANDROID e IPHONE)

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

#### Série Klik BLUETOOTH (para torneira) - 9VDC

204 053 051	Programador Click BL	8	60,00
-------------	----------------------	---	-------

Diâmetro 3/4 MF;  
12 programas c/ frequência 12H, 24H ou 48H;  
Caudal max.: 25 L/min;  
Pressão max.: 4.0 bar;  
Programação: APP Rain Click (gratuita).

#### Série KR BLUETOOTH (para torneira) - 9VDC

204 070 011	Programador KR BL	6	80,00
-------------	-------------------	---	-------

Diâmetro 3/4 MF;  
Programas para rega e nebulização;  
Caudal max.: 38 L/min;  
Pressão max.: 6.0 bar;  
Programação: APP K-Rain BL (gratuita).

#### Série BL-IP (IP68) - 9VDC

204 071 011	KR - BL-IP 1 zona	4	100,00
204 071 021	KR - BL-IP 2 zonas	4	135,00
204 071 041	KR - BL-IP 4 zonas	4	160,00
204 071 061	KR - BL-IP 6 zonas	4	180,00

IP68;  
Alcance Bluetooth de 10mt;  
Memória não volátil;  
Programação: APP K-Rain BL (gratuita).

#### Série BO-BL (IP68) - 9VDC

204 080 131	NR - BO-BL c/ electroválvula FF 1" DC	4	90,00
-------------	---------------------------------------	---	-------

#### Série BL SMART-IS WIFI 230/24 VAC

204 058 041	SMART-IS 4 zonas	4	190,00
204 058 061	SMART-IS 6 zonas	4	200,00
204 058 091	SMART-IS 9 zonas	4	260,00
204 058 121	SMART-IS 12 zonas	4	285,00

Dimensões: 11/16 x 14.5 x 3.6cm;  
Transformador: 24/230VAC incluído;  
Entrada para caudalímetro ou sensor de precipitação e arranque de bomba;  
Memória não volátil;  
Programação: APP K-Rain BL (gratuita).

#### Série NR PRO 2400 (Wifi incluído)

204 080 241	Programador NR 2400 PRO 4/24	1	215,00
204 080 242	Módulo 4 zonas NR2400		64,00
204 080 243	Módulo 12 zonas NR2400		115,00

\* Programador 4 zonas standard, expansível até 24 zonas | 8 programas | 8 arranques por programa Wifi | APP gratuita





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

**Série Click (para torneira)**

204 053 012	Programador Click		45,00
204 053 013	Programador Click Mist (especial nebulização)		45,00

Diametro 3/4" MF | 12 programas c/ frequências de 12H, 24H ou 48H (excepto modelo Mist)  
Caudal max.: 25L/min | Pressão max.: 4.0bar

Modelo Mist - Frequência de 1min, 2min e 5min para tempos de rega de 5, 10, 20 e 30 segundos.



**Série Amico para torneira**

204 053 011	Amico+ Digital 1 Estação	24	60,00
204 053 021	Amico+ Digital 2 Estações	12	85,00



**Série NR-BO**

204 080 121	Programador NR-BO 9DC c/ electroválvula 1" FF DC		75,00
-------------	--------------------------------------------------	--	-------



**Série Amico PRO IP68 - 9VDC**

204 053 111	Amico PRO - 1 com electroválvulas RN150F 1" W/FC	6	94,00
204 053 121	Amico PRO - 2 zonas	6	115,00
204 053 141	Amico PRO - 4 zonas	6	123,00

\* Ver electroválvulas p/ C-Dial na pág. 32 (modelos 9VDC)



**Série Galcon Digital**

204 021 011	GALCON DC 1 estação 2x9V com EV 1"	12	145,00
204 021 W41	GALCON DC 4 estações 2x9V	12	160,00
204 021 061	GALCON DC 6S estações 2x9V	12	210,00



**Série Electroválvulas para GALCON digital**

202 140 101	Electroválvula GAL 1" DC 2 vias *	12	80,00
202 140 121	Electroválvula GAL 1 1/2" DC 2 vias *	12	190,00
202 140 201	Electroválvula GAL 2" DC 2 vias *	12	208,00

207 050 021	Solenóide GALCON 2 vias DC *	12	42,00
-------------	------------------------------	----	-------

\* Para uso exclusivo com programadores GALCON DC



**Pilhas**

931 010 091	Pilha Alcalina 6LR61 / 9v	10	3,60
931 010 081	Pilha Alcalina 6LRAA / 1,5V	10	1,00
931 010 071	Pilha Alcalina LR03 AA / 1,5V	10	1,00



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

**Série Rain Star**

204 052 041	NRC AC 4 ZONAS	12	<b>100,00</b>
204 052 061	NRC AC 6 ZONAS	12	<b>106,00</b>

\* Inclui transformador externo

**Série Galcon Digital**

204 020 011	GALCON Digital AC 4	12	<b>140,00</b>
204 020 021	GALCON Digital AC 6	12	<b>150,00</b>
204 020 S62	GALCON Digital AC 6S (Indoor)	12	<b>180,00</b>

\* Inclui transformador externo

204 020 S61	GALCON Digital AC 6S (Outdoor)	12	<b>275,00</b>
204 020 121	GALCON Digital AC 12S (Outdoor)	3	<b>350,00</b>

\* Inclui transformador interno

**Série PRO-EX 2.0 WIFI Modular - 220 VAC**

204 076 041	Pro-Ex 2.0 - 4 zonas	1	<b>205,00</b>
204 076 204	Módulo Adicional 4 zonas	1	<b>48,00</b>

Ampliável até 16 zonas

3 programas / Tempo rega desde 1 segundo até 6 horas / 4 arranques por programa

Função válvulas múltiplas / memória permanente

APP Ios e Android gratuitas

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

204 042 161	SL 1600 - 4 a 16 zonas	4	<b>210,00</b>
-------------	------------------------	---	---------------

204 042 041	Módulo SL 1600 - 4 zonas		<b>65,00</b>
-------------	--------------------------	--	--------------

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

205 010 031	SLW 10 estações meteo - ET CALC	<b>180,00</b>
-------------	---------------------------------	---------------

205 010 051	SLW 20 estação meteo - ET CALC	<b>390,00</b>
-------------	--------------------------------	---------------

**Premiado pela Associação Internacional de Irrigação.**

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

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

**Série ELITE Fertirrigação - programas independentes OUTDOOR**

204 064 191	ELITE Ferti 10 - 24VAC		<b>230,00</b>
-------------	------------------------	--	---------------

\* Inclui transformador interno

**Série GALCON Fertirrigação - programas independentes**

204 020 081	GALCON Digital AC8/24 Ferti (8 estações base)	3	<b>345,00</b>
204 020 082	Módulo 4 estações P/AC8/24 Ferti	3	<b>32,00</b>

\* Inclui transformador interno

**Série TSD Fertirrigação (touch screen)**

204 011 161	TSD Ferti 16 zonas	1	<b>860,00</b>
204 011 241	TSD Ferti 24 zonas	1	<b>950,00</b>

\* Controlador Touch Screen para controlo de sistema de rega e fertilização até 5 depósitos de nutrientes.





- Controlo até 144 válvulas.
- Pode efectuar até 64 arranques/dia.
- Arranque em simultâneo até 6 válvulas.
- Possibilidade de controlo de caudal por válvula.
- Tempos de abertura entre 2 segundos e 10 horas.
- Controlo até 5 bombas.
- Possibilidade de ligação GSM.
- Possibilidade de funcionamento integrado com diversos tipos de sensores e estações meteorológicas.
- Desenhado para suportar picos até 2,5Kv.
- Outputs protegidos contra sobrecargas eléctricas segundo a norma ANSIC62.
- Relógio imune a picos eléctricos.
- Possibilidade de ligação a Caudalimetro.
- Possibilidade de ligação a PC com software Ground Control.



CÓDIGO	MODELO	N.º ESTAÇÕES	PREÇO (€)
--------	--------	--------------	-----------

**Série HM PRO-HR MI 230v/24VAC**

204 065 041	MI4 HM	4	<b>590,00</b>
204 065 081	MI8 HM	8	<b>685,00</b>

204 065 122	Controlador HM PRO-HR	12	<b>1 050,00</b>
204 065 162	Controlador HM PRO-HR	16	<b>1 100,00</b>
204 065 142	Controlador HM PRO-HR	16 até 144	<b>1 300,00</b>

**Série PRO-HR HT 230v/24VAC (com descodificadores)**

204 067 040	HT40	até 40	<b>2 450,00</b>
204 067 041	HT 240	até 240	<b>3 450,00</b>
204 067 101	Descodificador TI-1	1	<b>150,00</b>
204 067 102	Descodificador TI-2	2	<b>200,00</b>
204 067 109	Proteção Terra TI	-	<b>60,00</b>

**Série HM PRO DC (Alimentação Solar)**

204 065 208	Controlador HM PRO 8	8	<b>935,00</b>
204 065 216	Controlador HM PRO 16	16	<b>1 135,00</b>
204 065 251	Painel Solar		<b>125,00</b>
204 065 252	Bateria 1 Am		<b>95,00</b>

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

**APP Pro HR - Software**

204 068 202	Anuidade APP PRO HR até 40 válvulas - 2 Anos	<b>395,00</b>
204 068 205	Anuidade APP PRO HR até 40 válvulas - 5 Anos	<b>875,00</b>
204 068 212	Anuidade APP PRO HR mais de 40 válvulas - 2 Anos	<b>510,00</b>
204 068 215	Anuidade APP PRO HR mais de 40 válvulas - 5 Anos	<b>1 100,00</b>

## ESTAÇÃO DE CONTROLO VRT

### SISTEMAS MI-HR WST ET

Tempos de rega ajustados automaticamente ao dia pelo valor de ET (evapotranspiração) calculado através da estação WST-ET. O sistema garante a precipitação diária desejada, e inibe precipitações em excesso.

#### ESPECIFICAÇÕES DE SOFTWARE:

- Até 60 programas independentes.
- Até 64 inicializações automáticas.
- As válvulas podem ser especificadas para funcionar com base no tempo ou volume.
- As válvulas podem ser colocadas a um dos cinco medidores de água.
- Um fluxo ideal pode ser inserido para cada válvula.
- Uma taxa de fluxo mínima, máxima e de ruptura do tubo pode ser especificada para cada medidor de água.
- Os tempos das Válvulas podem ser ajustados de um mínimo de 1 segundo a 10 horas.
- As válvulas podem ser alocadas a um grupo de irrigação.
- A precipitação pode ser monitorada durante 1 a 4 dias, os programas de irrigação podem ser reduzidos em 25%, 50%, 75% ou 100%.
- O tempo de pressurização da bomba pode ser definido em minutos e segundos.
- Podem ser conectadas até 10 entradas remotas.
- Os programas podem ser alocados para até 5 arranques de bomba ou válvulas mestras.
- As válvulas podem ser definidas como "saídas especiais" para controlar dispositivos externos (Filtros, Fertirega, etc).



Modelos Standard para 4, 8, 12 e 16 válvulas (max. 144)

#### ESPECIFICAÇÕES DE HARDWARE:

- Compatível com qualquer válvula solenóide 24 V CA.
- Opção para operar válvulas DC.
- Corrente de saída 1,2 amperes (resistivo) com corte de sobrecarga electrónico.
- Dois arranques de bomba.
- Três entradas digitais.
- Slot para conectar cartões adicionais.
- Duas tomadas para conectar caixas de saída adicionais.
- Um conector de dados para conectar a um PC ou módulo de telefone celular GSM.
- Projectado para operar em ambiente industrial. Alta imunidade a ruído eléctrico, pode suportar um pico de 2,5 KV.
- Relógio de tempo real com bateria de reserva.



Estação WST4-HR: Temperatura, Precipitação, Luminosidade e Velocidade Vento.

Estação Meteo equipada com sensores de Temperatura, Precipitação, Luminosidade e Velocidade Vento.

MODELO	N.º SENSORES	N.º ZONAS	PREÇO (€)
MI4 HR-WST3-ET	3	4	1 660,00
MI8 HR-WST3-ET	3	8	1 760,00
MI12 HR-WST3-ET	3	12	2 150,00
MI16 HR-WST3-ET	3	16	2 200,00
MI4 HR-WST4-ET	4	4	1 940,00
MI8 HR-WST4-ET	4	8	2 035,00
MI12 HR-WST4-ET	4	12	2 400,00
MI16 HR-WST4-ET	4	16	2 450,00

MODELO	N.º SENSORES	N.º ZONAS	PREÇO (€)
MI4 HR-WST5-ET	5	4	2 250,00
MI8 HR-WST5-ET	5	8	2 350,00
MI12 HR-WST5-ET	5	12	2 710,00
MI16 HR-WST5-ET	5	16	2 760,00
MI4 HR-WST6-ET	6	4	2 410,00
MI8 HR-WST6-ET	6	8	2 510,00
MI12 HR-WST6-ET	6	12	2 870,00
MI16 HR-WST6-ET	6	16	2 920,00



CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
<b>Série PRO-HR - Estações Meteorológicas Completas</b>		
204 066 013	WST3-TRG ET BASIC Precipitação + Temperatura + Luminosidade	<b>1 100,00</b>
204 066 014	WST4-TRG ET COMPLETA Precipitação + Temperatura + Luminosidade + Velocidade vento	<b>1 400,00</b>
204 066 015	WST5-IRRI STANDARD Velocidade/Direcção vento + Temperatura + Luminosidade + Precipitação	<b>1 700,00</b>
204 066 016	WST6-IRRI COMPLETA Velocidade/Direcção vento + Temperatura + Luminosidade + Precipitação + Humidade relativa	<b>1 900,00</b>



<b>Série PRO-HR - Sensores para Estações</b>		
204 066 101	Pluviometro Digital	<b>185,00</b>
204 066 102	Sensor de precipitação	<b>350,00</b>
204 066 103	Sensor de Luminosidade/exposição solar	<b>510,00</b>
204 066 104	Sensor temperatura (aspirado)	<b>440,00</b>
204 066 105	Sensor humidade (aspirado)	<b>810,00</b>
204 066 106	Velocidade vento	<b>720,00</b>
204 066 107	Direcção vento	<b>720,00</b>



\* Consulte-nos para outros modelos de sensores

Aplicação climática agrometeorológica com mais de 40 parâmetros climáticos e 150 indicadores agronômicos disponíveis, que lhe apresenta em tempo real informação acerca do clima, do solo e das plantas. Os dados dos sensores conectados são transmitidos em tempo real por meio de redes Sigfox e LoRa de baixa velocidade e eficiência energética. Não há necessidade de Wi-Fi ou cartão SIM. Inclui também aplicativo móvel (APP) para visualizar dados agro-meteorológicos das suas parcelas ao vivo.

Sensores construídos com materiais de alta resistência e fiabilidade, adequados a utilizações ao ar livre ou em estufas. Acesso instantâneo a dados, previsões meteorológicas, alertas automáticos 24h/24h, recomendações para tratamentos fitossanitários, cartografia, etc. Os sensores são alimentação por bateria ultra resistente, com duração de 3 a 5 anos.

CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
<b>SONDAS TENSIOMETRICAS WNAT (Humidade e Temperatura do solo em tempo real)</b>		
-	Sonda Tensiometrica 30 cm conectada	sob consulta
-	Sonda Tensiometrica 60 cm conectada	sob consulta
-	Sonda Tensiometrica 90 cm conectada	sob consulta
<b>SONDAS CAPACITIVAS WNAT (Capacidade de retenção de humidade no solo em tempo real)</b>		
-	Sonda Tensiometrica 30 cm conectada	sob consulta
-	Sonda Tensiometrica 60 cm conectada	sob consulta
<b>SONDA ANTI GEADA WNAT (Monitorização do risco de geada – Alertas por telefone-sms-mail)</b>		
-	Sonda Anti Geada conectada	sob consulta
<b>SONDA HUMIDADE FOLIAR WNAT (Monitorize a presença de humidade na folhagem)</b>		
-	Sonda Humidade Foliar conectada	sob consulta
<b>SONDA RFA WNAT (Monitorize a quantidade de luz útil para a fotossíntese)</b>		
-	Sonda RFA conectada	sob consulta
<b>SONDA RADIAÇÃO SOLAR WNAT (Quantifique a taxa e a duração da insolação em W/m2)</b>		
-	Sonda Piranometro conectada	sob consulta
<b>ESTAÇÃO METEOROLOGICA WNAT (Precisão na precipitação, Temperatura e Humidade Relativa)</b>		
-	Estação Meteorológica conectada	sob consulta
* Outros sensores conectados disponíveis : Sensor Anemometro ; Termometro-Higrometro ; Termometro do Solo		
<b>ANUIDADE API METEOROLOGICA (para instalações com sensores meteorológicos)</b>		
-		sob consulta
<b>ANUIDADE API AGRONOMICA (para instalações com sensores agronômicos e meteorológicos)</b>		
-		sob consulta

\* Anuidade permite o acesso a todos os sensores existentes na instalação

**NOTA:** Preços não incluem IVA.



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

#### Precipitação

205 010 061	Sensor de precipitação KR-HRS	1	40,00
205 010 081	Sensor de precipitação NR-RS	1	30,00

#### PH - Ce

205 023 021	Medidor portátil de pH	1	110,00
205 023 031	Medidor portátil de condutividade	1	120,00

#### Temperatura e humidade do ar

205 013 021	Termostato digital NTC completo c/ sonda	1	145,00
205 013 201	Termostato digital STC-1000 c/ sonda	1	90,00

205 012 301	Controlador Temperatura/Humidade STC-3028		100,00
205 012 201	Controlador Temperatura/Humidade FX3DH2R		160,00
205 012 211	Sonda Temperatura/Humidade HTX20		115,00

205 019 011	Termómetro anti-gelada 8030	1	90,00
-------------	-----------------------------	---	-------

#### HUMIDADE SOLO

##### Tensiómetros ILT

205 018 021	Tensiómetro ILT 0,15m	1	245,00
205 018 011	Tensiómetro ILT 0,30m	1	255,00
205 018 031	Tensiómetro ILT 0,45m	1	265,00

Tensiómetro por vácuo com cápsula cerâmica rosca. Indicado para a medição da humidade em substrato 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	245,00
205 018 130	Tensiómetro ISR 0,30m	1	255,00
205 018 145	Tensiómetro ISR 0,45m	1	265,00
205 018 160	Tensiómetro ISR 0,60m	1	275,00
205 018 190	Tensiómetro ISR 0,90m	1	290,00
205 018 192	Tensiómetro ISR 1,20m	1	340,00

Tensiómetro por vácuo com cápsula cerâmica rosca. 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 ISR-AVS

205 018 330	Tensiómetro ISR-AVS 0,30m	1	410,00
205 018 345	Tensiómetro ISR-AVS 0,45m	1	420,00
205 018 360	Tensiómetro ISR-AVS 0,60m	1	430,00
205 018 390	Tensiómetro ISR-AVS 0,90m	1	445,00
205 018 392	Tensiómetro ISR-AVS 1,20m	1	465,00
205 018 399	KIT Calibração completo AVS	1	160,00

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.

205 018 101	Bomba de vácuo ES-1001	1	220,00
205 018 111	Bomba de vácuo EP-1002	1	335,00



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

### MONITORIZAÇÃO E SENSORES

#### Módulos electrónicos

205 010 211	Sensor 200 SS - 5 (150cm cabo)	1	<b>110,00</b>
205 010 212	Sensor 200 SS - 15 (450cm cabo)	1	<b>120,00</b>
205 010 213	Sensor 200 SS - 26 (800cm cabo)	1	<b>133,00</b>

Sensor de eléctrodos embutidos numa matriz de areia fina. fornecido com 150 cm de cabo.

Utiliza-se com:

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



205 010 221	Medidor digital 30-KTCD-NL	1	<b>635,00</b>
-------------	----------------------------	---	---------------

Indicado para a mediação 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.



### CAUDALIMETROS

CÓDIGO	Ø (mm)	(m3/h) Nominal	COMPRIMENTO (mm)	APROX. (kg)	PREÇO (€)
<b>Contador de caudal Roscado Multijet</b>					
205 035 015	15 x 1/2	2,5	145	1,3	<b>60,00</b>
205 035 020	20 x 3/4	4,0	190	1,5	<b>65,00</b>
205 035 025	25 x 1"	6,3	260	2,0	<b>97,00</b>
205 035 030	30 x 1 1/4"	10,0	260	2,1	<b>115,00</b>
205 035 040	40 x 1 1/2"	16,0	300	3,3	<b>206,00</b>
205 035 050	50 x 2"	25,0	300	9,6	<b>291,00</b>
205 035 001	Emissor de impulsos CMS (1/100 Litros)				<b>30,00</b>



**Contador de caudal Roscado Modelo Roscado - PN16 CEE75/33**

Multijet sêco  
Água Fria  
Instalação horizontal ou vertical

\* Fornecido c/ pré-equipamento p/ instalação de emissor de impulsos

#### Contador de caudal Flangeado Tangencial

205 036 050	50/2" *	50	200	10	<b>255,00</b>
205 036 065	65/2 1/2" *	65	200	12	<b>270,00</b>
205 036 080	80/3" *	100	225	13	<b>307,00</b>
205 036 100	100/4" *	160	250	20	<b>350,00</b>
205 036 125	125/5" *	250	250	25	<b>433,00</b>
205 036 150	150/6" **	400	300	32	<b>540,00</b>
205 036 200	200/8" **	630	350	53	<b>690,00</b>
205 036 001	Emissor de impulsos WT (1/100 Litros* - 1/1000 Litros **)				<b>40,00</b>



**Contador de caudal Classe A Modelo Flangeado - PN16**

Tangencial sêco  
Água Fria  
Instalação horizontal ou vertical

\* Fornecido c/ pré-equipamento p/ instalação de emissor de impulsos

#### Programador de caudal ARAD

204 024 011	KB - 2"	<b>700,00</b>
-------------	---------	---------------





CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE (litros)	PESO (kg)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	PREÇO (€)
70421502	Depósito Troncocónico 500l	500	-	839x925	1129	<b>180,00</b>
70421902	Depósito Troncocónico 1000l	1000	-	1186x1272	1238	<b>305,00</b>
70421962	Depósito Troncocónico 2000l	2000	-	1511x1676	1350	<b>650,00</b>



**Depósitos cilíndricos abertos**

70420052	Dep. Cilíndrico 50l c/ tampa	50	3,5	400	530	<b>102,00</b>
70420102	Dep. Cilíndrico 100l c/ tampa	100	6,0	460	660	<b>155,00</b>
70420152	Dep. Cilíndrico 150l c/ tampa	150	7,5	610	690	<b>188,00</b>
70420202	Dep. Cilíndrico 200l c/ tampa	200	9,0	680	730	<b>218,00</b>
70420302	Dep. Cilíndrico 300l c/ tampa	300	13,0	700	1020	<b>307,00</b>
70420502	Dep. Cilíndrico 500l c/ tampa	500	21,0	760	1210	<b>498,00</b>
70420902	Dep. Cilíndrico 1000l c/ tampa	1000	36,0	1070	1400	<b>735,00</b>
70420952	Dep. Cilíndrico 1500l c/ tampa	1500	52,0	1355	1300	<b>1 020,00</b>



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	CAPACIDADE (litros)	PESO (kg)	LARGURA (mm)	ALTURA (mm)	Ø BOCA (mm)	Ø FLANGE (mm)	PREÇO (€)
<b>Depósitos doseadores</b>								
70403102	Dep. Doseador 100l	100	6,0	500	670	150	120	<b>157,00</b>
70403202	Dep. Doseador 200l	200	11,0	600	900	150	120	<b>261,00</b>
70403302	Dep. Doseador 300l	300	15,0	650	1110	150	120	<b>346,00</b>
70403502	Dep. Doseador 500l	500	24,0	760	1275	200	155	<b>503,00</b>
70403802	Dep. Doseador 1000l	1000	45,0	1000	1400	400	250	<b>896,00</b>



MODELO	DIÂMETRO MAX. (mm)	ABERTURA DE INSPEÇÃO (mm)	ALTURA (mm)	CAPACIDADE ÚTIL (mm)	ENTRADAS	SAÍDAS	PREÇO (€)
<b>Reservatórios verticais Série TV</b>							
TV - 115	440	190	850	110	-	1" ½	sob consulta
TV - 350	610	190	1330	357	1" ½	1" ½	sob consulta
TV - 500	810	270	1350	490	1" - 2"	1" - 2"	sob consulta
TV - 800	780	270	1750	755	1" ½	1" ½	sob consulta
TV - 1050	800	270	2350	957	1" ½	2"	sob consulta
TV - 1700	1060	270	2150	1650	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"	sob consulta
TV - 2150	1200	315	2150	2000	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"	sob consulta
TV - 3500	1450	350	2350	3428	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"	sob consulta
TV - 5000	1760	350	2250	5.180	1" - 2"	1" - 2"	sob consulta
TV - 8500	2520	400	2000	8570	1" - 2"	1" - 2"	sob consulta
TV - 10000	2520	400	2500	10000	1" - 2"	1" - 2"	sob consulta
TV - 18500	2600	800	4070	18500	2.1 - 2"	4"	sob consulta
TV - 23500	2620	800	4450	23500	4"	4"	sob consulta



MODELO	DIÂMETRO MAX. (mm)	COMP. (mm)	ABERTURA DE INSPEÇÃO (mm)	ALTURA (mm)	CAPACIDADE ÚTIL (lts)	ENTRADAS	SAÍDAS	PREÇO (€)
<b>Reservatórios Horizontais Série THS - Superfície</b>								
TH - 100	430	700	190	540	95	1" ½	1" ½	sob consulta
TH - 320	630	1100	190	700	295	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"	sob consulta
TH - 570	700	1520	190	780	500	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"	sob consulta
TH - 720	740	1600	270	850	870	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"	sob consulta
TH - 1000	900	1770	310	960	960	1" ½ - 2"	1" ¼ - 2"	sob consulta
TH - 1550	1150	1570	270	1240	1417	1" ½ - 2"	1" ½ - 2"	sob consulta
TH - 2000	1260	1680	310	1380	1900	1" - 2"	1" - 2"	sob consulta
TH - 3000	1440	1820	350	1570	2800	1" - 2"	1" ¼ - 1"	sob consulta
TH - 5000	1740	2050	350	1810	5190	1" - 2"	1" - 2"	sob consulta



MODELO	VOLUME (L)	COMP. (mm)	DIÂMETRO MAX. (mm)	ALTURA (mm)	ABERTURA DE INSPEÇÃO (mm)	PREÇO (€)
<b>Reservatórios Horizontais Série THSC - Subterrâneos Corrugados</b>						
2200	2200	1800	1250	1500	600	sob consulta
3200	3200	2000	1400	1650	600	sob consulta
5000	5000	2300	1750	2000	600	sob consulta



MODELO	DIÂMETRO MAX. (mm)	COMP. (mm)	ABERTURA DE INSPEÇÃO (mm)	ALTURA (mm)	CAPACIDADE ÚTIL (lts)	SAÍDAS	PREÇO (€)
<b>Reservatórios Horizontais Série THSL - Subterrâneos L</b>							
TH - 100	430	700	190	540	95	1" ½	sob consulta
TH - 320	630	1100	190	700	295	1" ½ - 2"	sob consulta
TH - 570	700	1520	190	780	500	1" ½ - 2"	sob consulta
TH - 720	740	1600	270	850	870	1" ½ - 2"	sob consulta
TH - 1000	900	1770	310	960	960	1" - 2"	sob consulta
TH - 1550	1150	1570	270	1240	1417	1" ½ - 2"	sob consulta
TH - 1900	1260	1680	310	1380	1900	1" - 2"	sob consulta
TH - 2800	1440	1820	350	1570	2800	1" - 2"	sob consulta
TH - 5000	1740	2050	350	1810	5190	1" - 2"	sob consulta





MODELO	DIÂMETRO MAX. (mm)	COMP. (mm)	ABERTURA DE INSPEÇÃO (mm)	ALTURA (mm)	CAPACIDADE ÚTIL (lts)	PREÇO (€)
<b>Reservatórios Horizontais Série THSCXL - Subterrâneos Corrugados XL</b>						
TH - 7000	2100	2300	730	2300	7.000	sob consulta
TH - 11000	2100	3710	730	2300	12.386	sob consulta
TH - 15000	2500	3570	730	2700	14.500	sob consulta
TH - 20000 a)	2500	4665	730	2700	20.450	sob consulta
TH - 25000	2500	5809	730	2700	25.264	sob consulta
TH - 30000	2500	6945	730	2700	30.814	sob consulta
TH - 35000	2500	7655	730	2700	34.607	sob consulta
TH - 39000	2500	8515	730	2700	38.900	sob consulta
TH - 40000	2500	9225	730	2700	41.700	sob consulta
TH - 45000	2500	9935	730	2700	45.533	sob consulta
TH - 50000	2500	11075	730	2700	50.000	sob consulta
TH - 55000	2500	12215	730	2700	56.435	sob consulta
TH - 60000	2500	13355	730	2700	61.936	sob consulta

a) Peça única sem soldadura.

## ELECTROVALVULA SÉRIE VLN (BAIXA PRESSÃO)



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO (€)
<b>Electroválvulas VLN</b>		
202 110 101	Electroválvula VLN F1" - 24VAC	67,00
202 110 102	Electroválvula VLN F1" - 9VDC	85,00
207 020 021	Solenóide 24 VAC P/ VLN 1"	20,00
207 032 021	Solenóide 9 VDC LATCH P/ VLN 1"	40,00

\* Especialmente concebida para descarga de depósitos ou cisternas.

Pressão mínima de trabalho de 0.05 bar (50cm coluna de água) e pressão máxima 1.0 bar (10mt coluna de água)

## TOMADA ROSCADA PASSA DEPÓSITO



CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	PREÇO (€)
<b>Saída c/ Junta para Reservatório c/ Tomada Roscada</b>		
704 030 011	Passa Depósito D.20x1/2" M - EPDM	15,00
704 030 031	Passa Depósito D.25x3/4" M - EPDM	16,00
704 030 101	Passa Depósito D.32x1" M - EPDM	17,00
704 030 111	Passa Depósito D.40x1 1/4" M - EPDM	22,00
704 030 121	Passa Depósito D.50x1 1/2" M - EPDM	25,00
704 030 201	Passa Depósito D.63x2" M - EPDM	28,00

\* Fácil instalação. Montagem pelo exterior do reservatório.

MODELO	DIMENSÃO (m)	CAPACIDADE	PREÇO (€)
<b>Reservatórios</b>			
RES04001	1,83 x 1,52	4 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04002	1,83 x 2,29	6 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04003	1,83 x 3,05	8 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04004	1,83 x 3,81	10 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04005	1,83 x 4,75	12 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04006	2,74 x 1,52	9 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04007	2,74 x 2,29	13 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04008	2,74 x 3,05	18 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04009	2,74 x 3,81	22 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04010	2,74 x 4,57	27 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04011	3,66 x 1,52	16 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04012	3,66 x 2,29	24 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04013	3,66 x 3,05	32 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04014	3,66 x 3,81	40 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04015	3,66 x 4,57	48 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04016	4,57 x 1,52	25 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04017	4,57 x 2,29	37 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04018	4,57 x 3,05	50 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04019	4,57 x 3,81	62 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04020	4,57 x 4,57	75 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04021	5,49 x 1,52	36 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04022	5,49 x 2,29	54 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04023	5,49 x 3,05	72 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04024	5,49 x 3,81	90 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04025	5,49 x 4,57	108 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04026	6,40 x 1,52	49 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04027	6,40 x 2,29	73 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04028	6,40 x 3,05	98 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04029	6,40 x 3,81	122 m <sup>3</sup>	sob consulta

\* Consulte-nos para capacidades superiores a 422 m<sup>3</sup>

MODELO	DIMENSÃO (m)	NORMAL PREÇO (€)	FLUTUANTE PREÇO (€)
<b>Coberturas Anti-Algas</b>			
RES03001N	1,83	sob consulta	-
RES03002N	2,74	sob consulta	-
RES03003N	3,66	sob consulta	-
RES04004N	4,57	sob consulta	-
RES04005N	5,49	sob consulta	-
RES04006N	6,40	sob consulta	-
RES03007N	7,32	sob consulta	-
RES03008N	8,23	sob consulta	-
RES03008F	8,23	-	sob consulta

MODELO		PREÇO (€)
<b>Complementos</b>		
RES05009	Parafuso M10	sob consulta
RES05010	Porca M10	sob consulta
RES05011	Anilha M10	sob consulta
RES05009.1	Parafuso M12	sob consulta
RES05010.1	Porca M12	sob consulta
RES05011.1	Anilha M12	sob consulta
RES05018	Kit Reparação Saída	sob consulta
RES05002	Geotêxtil PP 300 gr/m <sup>2</sup>	sob consulta
RES05050	Chapa S280 0,8 mm	sob consulta

MODELO	DIMENSÃO (m)	CAPACIDADE	PREÇO (€)
<b>Reservatórios</b>			
RES04096	6,40 x 4,57	147 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04030	7,32 x 1,52	64 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04031	7,32 x 2,29	96 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04032	7,32 x 3,05	128 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04033	7,32 x 3,81	160 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04097	7,32 x 4,57	192 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04034	8,23 x 1,52	81 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04035	8,23 x 2,29	121 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04036	8,23 x 3,05	162 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04037	8,23 x 3,81	202 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04098	8,23 x 4,57	243 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04038	9,14 x 1,52	100 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04039	9,14 x 2,29	150 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04040	9,14 x 3,05	200 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04041	9,14 x 3,81	250 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04099	9,14 x 4,57	300 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04100	10,06 x 1,52	121 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04101	10,06 x 2,29	181 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04102	10,06 x 3,05	242 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04103	10,06 x 3,81	302 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04104	10,06 x 4,57	363 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04042	10,97 x 1,52	144 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04043	10,97 x 2,29	216 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04044	10,97 x 3,05	288 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04105	10,97 x 3,81	360 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04045	11,89 x 1,52	169 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04046	11,89 x 2,29	253 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04047	11,89 x 3,05	338 m <sup>3</sup>	sob consulta
RES04106	11,89 x 3,81	422 m <sup>3</sup>	sob consulta

MODELO	DIMENSÃO (m)	NORMAL PREÇO (€)	FLUTUANTE PREÇO (€)
<b>Coberturas Anti-Algas</b>			
RES03009N	9,14	sob consulta	-
RES03009F	9,14	-	sob consulta
RES03031N	10,06	sob consulta	-
RES03031F	10,06	-	sob consulta
RES03010N	10,97	sob consulta	-
RES03010F	10,97	-	sob consulta
RES03011N	11,89	sob consulta	-
RES03011F	11,89	-	sob consulta

MODELO		PREÇO (€)
<b>Complementos</b>		
RES05051	Chapa S280 1,0 mm	sob consulta
RES05052	Chapa S280 1,2 mm	sob consulta
RES05053	Chapa S280 1,6 mm	sob consulta
RES05029	Saída Lateral INOX 50	sob consulta
RES05030	Saída Lateral INOX 63	sob consulta
RES05031	Saída Lateral INOX 75	sob consulta
RES05032	Saída Lateral INOX 90	sob consulta
RES05033	Saída Lateral INOX 110	sob consulta
RES05040	Fixações L	sob consulta





ARTIGO	MODELO	PREÇO (€)
<b>Adubadores</b>		
200 012 601	Adubador L60 litros x Ø330mm	<b>310,00</b>
200 012 901	Adubador L100 litros x Ø500mm	<b>380,00</b>
200 012 201	Adubador L200 litros x Ø500mm	<b>610,00</b>



ARTIGO	MODELO	INJEÇÃO max (Lph)	CAUDAL MOTRIZ min (Lph)	PREÇO (€)
<b>Injetores VENTURI</b>				
200 014 011	Injector VENTURI 3/4" - 2mm completo	40 LPH	600	<b>100,00</b>
200 014 021	Injector VENTURI 3/4" - 5mm completo	110 LPH	1600	<b>100,00</b>
200 014 031	Injector VENTURI 1" - 7mm completo	250 LPH	2500	<b>110,00</b>
200 014 032	Injector VENTURI 1" - 9mm completo	260 LPH	6000	<b>110,00</b>
200 014 061	Injector VENTURI 1 1/2" 12mm completo	700 LPH	10900	<b>200,00</b>



<b>Injector hidráulico AMD</b>				
200 010 011	Injector hidráulico 4.01 - 320 LPH			<i>sob consulta</i>



CÓDIGO	MODELO	DEBITO (Min/Max)	DOSAGEM (Min/Max)	PRESSÃO (Var)	LIGAÇÃO	PREÇO (€)
<b>Injector Proporcional</b>						
200 001 021	MINIDOS 2,5%	7-2700	0,5-2,5%	0,5-8,0	3/4	<b>800,00</b>
200 001 051	MINIDOS 5%	7-2700	1-5%	0,5-8,0	3/4	<b>800,00</b>



200 002 022	SUPERDOS 20-2,5%WSP	11-4500	0,2-2,5%	0,5-6,0	1"	<b>1 015,00</b>
200 002 051	SUPERDOS 20-5%WSP	11-4500	1-5%	0,5-6,0	1"	<b>1 015,00</b>



200 003 022	SUPERDOS 30-2,5%WSP	34-6800	0,2-2,5%	0,5-6,0	1"	<b>1 100,00</b>
200 003 051	SUPERDOS 30-5%WSP	34-6800	1-5%	0,5-6,0	1"	<b>1 190,00</b>

200 004 021	SUPERDOS 45-2,5%WSP	57-10000	0,2-2,5%	0,5-6,0	1 1/4"	<b>1 285,00</b>
200 004 051	SUPERDOS 45-5%WSP	57-10000	1-5%	0,5-6,0	1 1/4"	<b>1 450,00</b>

CÓDIGO	MODELO	CAUDAL max (Lph)	PRESSÃO max (bar)	VOLTAGEM	PREÇO (€)
<b>Bombas doseadoras eléctricas</b>					
200 013 171	D 170	170	10	380 V	<b>845,00</b>
200 013 121	D 200	220	8	380 V	<b>1 105,00</b>
200 013 131	D 300	300	6	380 V	<b>1 135,00</b>
200 013 151	D 500	500	6	380 V	<b>1 820,00</b>
200 013 071	D 170	170	10	230 V	<b>952,00</b>
200 013 021	D 200	220	8	230 V	<b>1 220,00</b>
200 013 031	D 300	300	6	230 V	<b>1 252,00</b>
200 013 051	D 500	500	6	230 V	<b>1 875,00</b>
301 030 011	Suporte metálico de fixação em parede				<b>50,00</b>
930 931 011	Caixa c/ disjuntor térmico 2,5 - 4,0 Amp. (para monofásico)				<b>70,00</b>
930 932 011	Caixa c/ disjuntor térmico 0,85 - 1,3 Amp. (para trifásico)				<b>155,00</b>
930 930 011	Relé 24VAC c/ Base				<b>20,00</b>
768 020 011	Óleo lubrificante 0,25 Lt				<b>40,00</b>

CÓDIGO	KW	Mbar/M3H	CONEXÃO	PREÇO (€)
<b>Bomba sopradora impulsor simples monofásica - uso contínuo</b>				
BL010001M0200	0,1	70 - 100	1"	<b>325,00</b>
BL010001M0400	0,4	80 - 110	1 1/4"	<b>365,00</b>
BL010001M0500	0,55	100 - 125	1 1/4"	<b>395,00</b>
BL010001M0900	0,85	145 - 160	1 1/4"	<b>467,00</b>

CÓDIGO	KW	Mbar/M3H	CONEXÃO	PREÇO (€)
<b>Bomba sopradora impulsor simples trifásica - uso contínuo</b>				
BL01000100200	0,2	40 - 70	1"	<b>325,00</b>
BL01000100400	0,4	80 - 130	1 1/4"	<b>365,00</b>
BL01000100500	0,55	100 - 120	1 1/4"	<b>395,00</b>
BL01000100900	0,85	145 - 160	1 1/2"	<b>460,00</b>

CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
<b>Agitador a Ar - Uso Intermitente</b>		
200 109 101	Insuflador 2.0CV/230V (2 turbinas)	<b>190,00</b>
930 931 021	Caixa c/ disjuntor térmico 4.0 - 6,3 Amp. monofásico	<b>70,00</b>

CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
<b>Electroválvula para Fertilizantes</b>		
202 111 011	ELECTROVÁLVULA FERTI 1/2 FF 8W NC 24VAC VITON	<b>180,00</b>

## CAUDALIMETROS E ROTAMETROS PARA FERTIRRIGAÇÃO

CÓDIGO	MODELO	PREÇO (€)
<b>Contador de caudal para fertilizantes c/ emissor impulsos</b>		
205 040 041	KD-Caudalimetro 3/4 m. 4 impulsos/Lt	<b>390,00</b>
<b>Rotametro em Policarbonato</b>		
205 020 121	Rotametro 1/2F - 20-120LPH	<b>90,00</b>
205 020 331	Rotametro 1/2F - 30-300LPH	<b>90,00</b>
205 020 150	Rotametro 1/2F - 50-500LPH	<b>90,00</b>
205 020 175	Rotametro 1/2F - 75-750LPH	<b>90,00</b>
205 020 920	Rotametro 1/2F - 250-1000LPH	<b>90,00</b>
205 120 111	Rotametro 3/4F - 150-1200LPH	<b>105,00</b>
205 120 121	Rotametro 3/4F - 900-2500LPH	<b>105,00</b>
205 120 131	Rotametro 3/4F - 1000-3000LPH	<b>105,00</b>





CÓDIGO	Ø INTERNO	PESO (gr/mt)	RAIO DE CURVATURA (mm)	PRESSÃO (bar)	COMPRIMENTO	PREÇO (€)
<b>Tubo flexível sucção leve</b>						
302 041 031	25 - 1"	250	120	6,5	50	<b>2,30</b>
302 041 051	35 - 1 1/4"	400	180	6	50	<b>3,70</b>
302 041 061	40 - 1 1/2"	480	200	5,5	50	<b>4,40</b>
302 041 071	55 - 2"	860	280	5,5	50	<b>8,10</b>

- Tubo em pvc plastificado com espiral rígida de reforço
- Resistente aos agentes atmosféricos e á maioria dos produtos químicos
- Excelente resistência com aspiração ou descarga
- Superfície interna lisa
- Atóxico em conformidade com a norma dm 21/3/73 e posteriores alterações, reg.ue 10/2011 e posteriores alterações.
- Temperatura de uso : -15° a 60° c
- Cor: verde transparente
- Não pode ser submetido a pressões durante longos períodos de tempo



CÓDIGO	Ø INTERNO	PESO (gr/mt)	RAIO DE CURVATURA (mm)	VACÚO (m H2O)	PRESSÃO (bar)	COMP.	PREÇO (€)
<b>Tubo flexível sucção média</b>							
302 042 041	25 - 1"	500	170	8	8	50	<b>4,60</b>
302 042 051	35 - 1 1/4"	660	220	8	6	50	<b>6,10</b>
302 042 061	40 - 1 1/2"	740	250	7	6	50	<b>6,70</b>
302 042 071	55 - 2"	1050	300	7	5	50	<b>11,60</b>
302 042 081	70 - 2 1/2"	1650	400	5	4	50	<b>17,00</b>
302 042 091	80 - 3"	1900	450	4	3	30	<b>18,50</b>
302 042 101	100/102 - 4"	2700	580	3	3	30	<b>26,10</b>
302 042 111	120 - 5"	3350	670	3	2	30	<b>33,00</b>

- Tubo em pvc plastificado com espiral rígida de reforço
- Resistente aos agentes atmosféricos e á maioria dos produtos químicos
- Excelente resistências com aspiração ou descarga
- Superfície interna lisa
- Atóxico em conformidade com a norma dm 21/3/73 e posteriores alterações, reg.ue 10/2011 e posteriores alterações.
- Temperatura de uso : -15° a 60° c
- Cor: verde azeitona
- Não pode ser submetido a pressões durante longos períodos de tempo



CÓDIGO	Ø INTERNO	PESO (gr/mt)	PRESSÃO (bar)	COMPRIMENTO	PREÇO (€)
<b>Manga Flat</b>					
303 010 501	50 - 1 1/2"	410	8	100	<b>5,60</b>
303 010 601	63 - 2"	550	8	100	<b>9,15</b>
303 010 701	75 - 2 1/2"	680	8	50	<b>9,50</b>
303 010 801	80 - 3"	740	8	50	<b>9,70</b>

- Tubo flexível em pvc achatado reforçado com fibras têxteis de alta resistência
- De fácil manuseamento, transporte e armazenamento
- De alta resistência á grande maioria dos produtos químicos, bem como aos agentes atmosféricos
- Temperatura de uso : -10° a 60° c
- Cor: azul
- Não pode ser utilizado com líquidos quentes
- Não pode ser submetido a pressões durante longos períodos de tempo

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)	
			Inox	Zincadas
<b>Abraçadeiras Hércules - 19mm</b>				
304 021 021	H 1/2" (21-25)	50	<b>2,90</b>	<b>1,05</b>
304 021 041	H 3/4" (26-29)	50	<b>2,95</b>	<b>1,05</b>
304 021 101	H 1" (33-40)	50	<b>3,00</b>	<b>1,10</b>
304 021 111	H 1 1/4" (43-48)	50	<b>3,05</b>	<b>1,12</b>
304 021 121	H 1 1/2"(50-57)	50	<b>3,25</b>	<b>1,16</b>
304 021 201	H 2" (62-67)	50	<b>3,35</b>	<b>1,20</b>
304 021 221	H 2 1/2" (78-85)	50	<b>3,55</b>	<b>1,25</b>
304 021 301	H 3" (90-95)	50	<b>3,75</b>	<b>1,35</b>
304 021 401	H 4" (104-115)	50	<b>4,00</b>	<b>1,40</b>
304 021 501	H 5" (138-145)	10	<b>4,25</b>	<b>1,55</b>
304 021 601	H 6" (160-170)	10	<b>4,80</b>	<b>1,85</b>



**Abraçadeiras GEMI SX inox Aisi 430 - 9mm**

304 026 129	SX8-12 - 3/8"	50	<b>0,35</b>
304 026 169	SX10-16 - 1/2"	50	<b>0,35</b>
304 026 229	SX12-22 - 5/8"	50	<b>0,35</b>
304 026 279	SX16-27 - 3/4"	50	<b>0,38</b>
304 026 329	SX20-32 - 1"	25	<b>0,39</b>
304 026 409	SX25-40 - 1 1/4"	25	<b>0,48</b>
304 026 501	SX35-50 - 1 1/2"	25	<b>0,51</b>
304 026 601	SX50-70 - 2"	25	<b>0,70</b>



\*Nota: Parafuso Zincado

**Abraçadeiras GEMI HDC - Reforçada**

304 024 121	HDC 48-51 1 1/2"	100	<b>1,75</b>
304 024 201	HDC 68-73 2"	100	<b>2,76</b>
304 024 221	HDC 74-79 2 1/2"	50	<b>2,85</b>
304 024 301	HDC 86-91 3"	60	<b>3,00</b>
304 024 401	HDC 113-121 4"	25	<b>3,65</b>
304 024 501	HDC 131-139 5"	25	<b>4,25</b>



304 024 961	Chave CAV 6	1	<b>20,00</b>
304 024 971	Chave CAV 7	1	<b>20,00</b>



**Fita inox**

304 025 001	Aplicador cinta inox	1	<b>165,00</b>
304 025 121	Cinta inox 12,7mm (30mt)	1	<b>60,00</b>
304 025 131	Cinta inox 19mm (30mt)	1	<b>87,00</b>
304 025 021	Clip inox NB-D 12,7mm	100 Unid.	<b>40,00</b>
304 025 031	Clip inox NB-D 19mm	100 Unid.	<b>59,00</b>
304 025 211	Kit cinta inox 8mm	25 Unid.	<b>75,00</b>
304 025 221	Kit cinta inox 14mm	25 Unid.	<b>110,00</b>
304 025 311	Clip inox cinta 8mm	50 Unid.	<b>85,00</b>
304 025 321	Clip inox cinta 14mm	50 Unid.	<b>105,00</b>



Consulte os nossos serviços para outros modelos

NOTA: Preços não incluem IVA.





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

**Micro tubo PVC**

302 071 111	Micro tubo 5 x 3mm PVC	300	<b>0,20</b>
302 071 121	Micro tubo 4 x 6mm PVC	200	<b>0,25</b>
302 071 131	Micro tubo 4,5 x 6,5mm PVC	200	<b>0,27</b>

**Tubo PEBD PN4**

302 104 161	16mm - 1/2"	100	<b>0,21</b>
302 104 201	20mm - 5/8"	100	<b>0,33</b>
302 104 251	25mm - 3/4"	100	<b>0,53</b>

302 104 162	16mm - 1/2"	400	<b>0,19</b>
302 104 203	20mm - 5/8"	300	<b>0,31</b>
302 104 252	25mm - 3/4"	200	<b>0,48</b>

**Tubo PEBD PN4 Branco**

302 053 161	Tubo PEBD PN4 D.16 Branco	500	sob consulta
302 053 201	Tubo PEBD PN4 D.20 Branco	300	sob consulta
302 053 251	Tubo PEBD PN4 D.25 Branco	200	sob consulta
302 053 321	Tubo PEBD PN4 D.32 Branco	200	sob consulta
302 053 401	Tubo PEBD PN4 D.40 Branco	100	sob consulta
302 053 501	Tubo PEBD PN4 D.50 Branco	100	sob consulta

**Tubo PEAD 6 bar (lista verde)**

302 106 251	25mm - 3/4"	100	<b>0,70</b>
302 106 321	32mm - 1"	100	<b>0,95</b>
302 106 401	40mm - 1 1/4"	100	<b>1,15</b>
302 106 501	50mm - 1 1/2"	100	<b>1,75</b>
302 106 631	63mm - 2"	100	<b>2,70</b>

**Tubo PEAD 8 bar**

302 108 401	40mm - 1 1/4"	100	<b>1,40</b>
302 108 501	50mm - 1 1/2"	100	<b>2,10</b>
302 108 631	63mm - 2"	100	<b>3,25</b>
302 108 751	75mm - 2 1/2"	100	<b>4,60</b>
302 108 901	90mm - 3"	50	<b>6,60</b>
302 108 911	110mm - 4"	50	<b>9,90</b>

**Tubo PEAD 10 bar**

302 110 321	32mm - 1"	100	<b>1,10</b>
302 110 401	40mm - 1 1/4"	100	<b>1,65</b>
302 110 501	50mm - 1 1/2"	100	<b>2,50</b>
302 110 631	63mm - 2"	100	<b>4,00</b>
302 110 751	75mm - 2 1/2"	100	<b>5,70</b>
302 110 901	90mm - 3"	50	<b>8,15</b>
302 110 911	110mm - 4"	50	<b>12,10</b>

NOTA - Preços válidos para rolos completos.

**Tubo para ligação de aspersores e pulverizadores**

302 059 172	Funny Pipe Pet Light	50	<b>0,70</b>
302 059 171	Funny Pipe Pet 18-12	50	<b>0,95</b>

Para utilização com os joelhos para aspersor. (pág. 27)

**Teflon / Cola p.e. - pvc**

<b>Teflon</b>			
927 100 011	Bobine teflon 1/2x12x0,076mm	10	<b>0,60</b>
927 100 021	Bobine teflon 19x15x0,2mm	10	<b>2,50</b>

**Colas**

927 030 011	Cola PVC Tangit 250 gr.		sob consulta
-------------	-------------------------	--	--------------

**Detergentes**

927 031 011	Detergent Tangit		sob consulta
-------------	------------------	--	--------------



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Acessórios filetados duplo</b>			
405 012 161	União Simples D16	100	<b>0,050</b>
405 012 201	União Simples D20	100	<b>0,060</b>
408 151 161	Joelho Simples D16	100	<b>0,090</b>
408 151 201	Joelho Simples D20	100	<b>0,140</b>
410 011 161	Tê Simples D16	100	<b>0,095</b>
410 011 201	Tê Simples D20	100	<b>0,125</b>
<b>Acessórios filetados duplo (branco)</b>			
405 000 016	União Simples D16 (branca)	100	<b>0,090</b>
405 000 020	União Simples D20 (branca)	100	<b>0,120</b>
408 000 016	Joelho Simples D16 (branca)	100	<b>0,220</b>
408 000 020	Joelho Simples D20 (branca)	100	<b>0,280</b>
410 000 016	Tê Simples D16 (branca)	100	<b>0,240</b>
410 000 020	Tê Simples D20 (branca)	100	<b>0,310</b>
<b>Acessórios filetados triplo</b>			
405 014 161	União ACT D16	100	<b>0,120</b>
405 014 201	União ACT D20	100	<b>0,170</b>
408 153 161	Joelho ACT D16	100	<b>0,300</b>
408 153 201	Joelho ACT D20	100	<b>0,320</b>
410 013 161	Tê ACT D16	100	<b>0,320</b>
410 013 201	Tê ACT D20	100	<b>0,350</b>
405 063 161	Gromet c/ borracha ACT D16	100	<b>0,220</b>
<b>Acessórios c/ anilha SEG</b>			
405 013 161	União SEG D16	100	<b>0,100</b>
405 013 201	União SEG D20	100	<b>0,160</b>
408 152 161	Joelho SEG D16	100	<b>0,160</b>
408 152 201	Joelho SEG D20	100	<b>0,210</b>
410 012 161	Tê SEG D16	100	<b>0,230</b>
410 012 201	Tê SEG D20	100	<b>0,550</b>
405 062 161	Gromet c/ Borracha SEG D16	100	<b>0,200</b>
405 062 201	Gromet c/ Borracha SEG D20	100	<b>0,320</b>





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tomada carga 2 parafusos</b>			
304 010 211	25 x 1/2"	100	1,00
304 010 231	25 x 3/4"	100	1,00
304 010 311	32 x 1/2"	100	1,25
304 010 331	32 x 3/4"	100	1,25
304 010 411	40 x 1/2"	100	1,45
304 010 431	40 x 3/4"	100	1,45
304 010 511	50 x 1/2"	100	1,55
304 010 531	50 x 3/4"	100	1,55
304 010 631	63 x 3/4"	50	2,10
304 010 731	75 x 3/4"	50	3,15



<b>Tomada carga W</b>			
304 012 211	25 x 1/2"	100	1,05
304 012 311	32 x 1/2"	100	1,20
304 012 331	32 x 3/4"	100	1,20
304 012 411	40 x 1/2"	100	2,00
304 012 431	40 x 3/4"	100	2,00
304 012 511	50 x 1/2"	100	2,00
304 012 531	50 x 3/4"	100	2,00
304 012 631	63 x 3/4"	50	2,15
304 012 731	75 x 3/4"	50	2,85



<b>Bifurcação roscada</b>			
413 010 121	Bifurcação 3/4" x 16	100	1,15
413 010 221	Bifurcação 3/4" x 20	100	1,20



<b>Joelho macho roscado</b>			
408 161 111	16 x 1/2"	100	0,27
408 161 121	16 x 3/4"	100	0,28
408 161 211	20 x 1/2"	100	0,31
408 161 221	20 x 3/4"	100	0,32
408 161 321	25 x 3/4"	50	0,73



<b>Racord macho roscado</b>			
405 032 111	16 x 1/2"	100	0,20
405 032 121	16 x 3/4"	100	0,23
405 032 211	20 x 1/2"	100	0,24
405 032 221	20 x 3/4"	100	0,24
405 032 321	25 x 3/4"	100	0,26
405 032 431	32 x 1"	50	0,36
405 032 541	40 x 1 1/4"	50	0,62
405 032 651	50 x 1 1/2"	50	1,15
405 032 761	63 x 2"	50	2,50



<b>Molas para suspensão de tubo em arame</b>			
304 032 161	Suporte arame 16	500	0,030
304 032 201	Suporte arame 20	200	0,040
304 032 251	Suporte arame 25	100	0,125
304 032 321	Suporte arame 32	100	0,170

304 033 162	Suporte arame 16 longo	500	0,10
304 033 201	Suporte arame 20 longo	500	0,16



<b>Anéis para fins linha</b>			
417 010 161	Anel fim linha 16	200	0,07
417 010 201	Anel fim linha 20	200	0,08

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Casquilho MF redução</b>			
403 032 211	3/4"x1/2"	100	<b>0,37</b>
403 032 311	1"x1/2"	50	<b>0,40</b>
403 032 321	1"x3/4"	50	<b>0,41</b>
403 032 411	1 1/4"x1/2"	50	<b>0,70</b>
403 032 421	1 1/4"x3/4"	50	<b>0,70</b>
403 032 431	1 1/4"x1"	50	<b>0,70</b>
403 032 521	1 1/2"x3/4"	20	<b>0,85</b>
403 032 531	1 1/2"x1"	20	<b>0,85</b>
403 032 541	1 1/2"x1 1/4"	20	<b>0,85</b>
403 032 621	2"x3/4"	10	<b>1,70</b>
403 032 631	2"x1"	10	<b>1,70</b>
403 032 641	2"x1 1/4"	10	<b>1,70</b>
403 032 651	2"x1 1/2"	10	<b>1,95</b>
403 032 761	2 1/2"x2"	10	<b>3,30</b>
403 032 861	3"x2"	10	<b>4,60</b>
403 032 871	3"x2 1/2"	10	<b>4,60</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Joelho FF</b>			
408 011 021	1/2"	100	<b>0,75</b>
408 011 031	3/4"	50	<b>0,85</b>
408 011 101	1"	50	<b>1,05</b>
408 011 111	1 1/4"	10	<b>1,85</b>
408 011 121	1 1/2"	10	<b>3,50</b>
408 011 201	2"	10	<b>4,80</b>
408 011 221	2 1/2"	10	<b>10,80</b>
408 011 301	3"	10	<b>15,60</b>
408 011 401	4"	6	<b>27,05</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Joelho MF</b>			
408 021 021	1/2"	100	<b>0,58</b>
408 021 031	3/4"	50	<b>0,73</b>
408 021 101	1"	25	<b>0,88</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tê FFF</b>			
410 021 021	1/2"	50	<b>1,16</b>
410 021 031	3/4"	50	<b>1,32</b>
410 021 101	1"	25	<b>1,60</b>
410 021 111	1 1/4"	10	<b>2,75</b>
410 021 121	1 1/2"	10	<b>5,10</b>
410 021 201	2"	10	<b>7,30</b>
410 021 221	2 1/2"	10	<b>18,60</b>
410 021 301	3"	10	<b>27,30</b>
410 021 401	4"	5	<b>49,50</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tampão F</b>			
409 011 021	1/2"	100	<b>0,18</b>
409 011 031	3/4"	100	<b>0,25</b>
409 011 101	1"	50	<b>0,30</b>
409 011 111	1 1/4"	50	<b>0,45</b>
409 011 121	1 1/2"	20	<b>1,05</b>
409 011 201	2"	10	<b>1,25</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tampão M</b>			
409 021 021	1/2"	100	<b>0,25</b>
409 021 031	3/4"	100	<b>0,27</b>
409 021 101	1"	50	<b>0,35</b>
409 021 111	1 1/4"	50	<b>0,58</b>
409 021 121	1 1/2"	20	<b>0,75</b>
409 021 201	2"	10	<b>1,05</b>
409 021 221	2 1/2"	10	<b>2,15</b>
409 021 301	3"	10	<b>2,80</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Casquilho MM</b>			
403 012 021	1/2"	100	<b>0,16</b>
403 012 031	3/4"	100	<b>0,20</b>
403 012 101	1"	100	<b>0,28</b>
403 012 111	1 1/4"	50	<b>0,49</b>
403 012 121	1 1/2"	50	<b>0,60</b>
403 012 201	2"	50	<b>1,05</b>
403 012 221	2 1/2"	10	<b>2,05</b>
403 012 301	3"	10	<b>2,85</b>
403 012 401	4"	10	<b>5,05</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Casquilho MM redução</b>			
403 022 211	3/4"x1/2"	100	<b>0,21</b>
403 022 321	1"x3/4"	100	<b>0,28</b>
403 022 431	1 1/4"x1"	100	<b>0,50</b>
403 022 541	1 1/2"x1 1/4"	50	<b>0,70</b>
403 022 651	2"x1 1/2"	50	<b>1,16</b>
403 022 761	2 1/2"x2"	10	<b>3,60</b>
403 022 871	3"x2 1/2"	10	<b>4,00</b>
403 022 981	4"x3"	10	<b>10,50</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>União MF ampliação</b>			
404 042 211	1/2"x3/4"	100	<b>0,91</b>
404 042 321	3/4"x1"	50	<b>1,10</b>
404 042 421	3/4"x1 1/4"	25	<b>1,60</b>
404 042 431	1"x1 1/4"	25	<b>1,55</b>
404 042 541	1 1/4"x1 1/2"	25	<b>2,15</b>
404 042 651	1 1/2"x2"	25	<b>2,35</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>União FF</b>			
404 012 021	1/2"	100	<b>0,43</b>
404 012 031	3/4"	100	<b>0,46</b>
404 012 101	1"	50	<b>0,62</b>
404 012 111	1 1/4"	50	<b>1,65</b>
404 012 121	1 1/2"	20	<b>2,15</b>
404 012 201	2"	20	<b>2,90</b>
404 012 221	2 1/2"	10	<b>8,65</b>
404 012 301	3"	10	<b>10,40</b>
404 012 401	4"	5	<b>28,80</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>União FF redução</b>			
404 032 211	3/4"x1/2"	100	<b>0,48</b>
404 032 321	1"x3/4"	50	<b>0,62</b>
404 032 431	1 1/4"x1"	25	<b>1,38</b>
404 032 541	1 1/2"x 1 1/4"	25	<b>2,10</b>
404 032 651	2"x1 1/2"	10	<b>2,75</b>
404 032 761	2 1/2"x2"	10	<b>8,25</b>
404 032 871	3"x2 1/2"	10	<b>10,55</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Junção roscada FF (3 peças)</b>			
402 011 021	1/2"	20	<b>2,15</b>
402 011 031	3/4"	20	<b>2,60</b>
402 011 101	1"	20	<b>3,75</b>
402 011 111	1 1/4"	10	<b>4,60</b>
402 011 121	1 1/2"	10	<b>5,75</b>
402 011 201	2"	20	<b>8,20</b>
402 011 221	2 1/2"	5	<b>21,30</b>
402 011 301	3"	5	<b>29,00</b>
402 011 401	4"	5	<b>40,50</b>





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Junção gromet com borracha para tubo</b>			
402 132 161	Junção gromet IRRI 16 ref. 843	100	<b>0,32</b>
402 132 201	Junção gromet IRRI 20 ref. 843	100	<b>0,37</b>



<b>Junção macho roscada para tubo</b>			
402 133 111	Junção macho roscada 16x1/2" IRRI ref. 842	100	<b>0,42</b>
402 133 121	Junção macho roscada 16x3/4" IRRI ref. 842	100	<b>0,42</b>
402 133 211	Junção macho roscada 20x1/2" IRRI ref. 842	100	<b>0,48</b>
402 133 221	Junção macho roscada 20x3/4" IRRI ref. 842	100	<b>0,48</b>



<b>Junção tê para tubo</b>			
402 134 161	Junção tê 16 IRRI ref. 844	50	<b>0,74</b>
402 134 201	Junção tê 20 IRRI ref. 844	50	<b>0,85</b>



<b>Junção união para tubo</b>			
402 131 161	Junção união 16 IRRI ref. 840	100	<b>0,48</b>
402 131 201	Junção união 20 IRRI ref. 840	100	<b>0,60</b>



<b>Junção tê com espeto (jardim)</b>			
402 144 111	Junção tê espeto 16x1/2"	25	<b>0,50</b>
402 144 211	Junção tê espeto 16x1/2"	25	<b>0,50</b>



<b>Junção curva com espeto (jardim)</b>			
402 143 161	Junção curva espeto 16x1/2"	25	<b>0,50</b>
402 143 201	Junção curva espeto 20x1/2"	25	<b>0,50</b>

ACESSÓRIOS PARA CINTAS DE REGA [aperto rápido PN4]



866



853

<b>Junção gromet ajustável para cinta de rega</b>			
402 111 011	Junção gromet cinta ref. 853	100	<b>0,32</b>
402 114 011	Junção gromet FLAT / cinta ref. 866	100	<b>0,45</b>



852

<b>Junção macho roscada para cinta de rega</b>			
402 113 021	Junção macho roscada 1/2 cinta ref. 852	100	<b>0,31</b>
402 113 031	Junção macho roscada 3/4 cinta ref. 852	100	<b>0,35</b>



851



850

<b>Junção união para cinta de rega</b>			
402 112 011	Junção união cinta ref. 850	100	<b>0,30</b>
402 115 011	Junção união D.16xFita ref. 851	100	<b>0,22</b>

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



**Macho roscado**

402 060 111	16x1/2" PN6	50	<b>0,37</b>
402 060 121	16x3/4" PN6	50	<b>0,38</b>
402 060 211	20x1/2" PN6	50	<b>0,38</b>
402 060 221	20x3/4" PN6	50	<b>0,38</b>
402 060 321	25x3/4" PN6	50	<b>0,65</b>



**União**

402 040 161	16 PN6	50	<b>0,55</b>
402 040 201	20 PN6	50	<b>0,60</b>
402 040 251	25 PN6	50	<b>0,95</b>



**Curva**

402 070 161	16 PN6	50	<b>0,75</b>
402 070 201	20 PN6	50	<b>0,80</b>
402 070 251	25 PN6	50	<b>1,25</b>



**Tê**

402 080 161	16 PN6	50	<b>0,90</b>
402 080 201	20 PN6	50	<b>0,95</b>
402 080 251	25 PN6	50	<b>1,50</b>



**Tê roscado fêmea**

402 084 121	16x3/4" PN6	50	<b>1,20</b>
402 084 221	20x3/4" PN6	50	<b>1,25</b>
402 084 321	25x3/4" PN6	50	<b>1,50</b>



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

**Macho roscado**

402 061 211	20X1/2" PN10	50	<b>0,70</b>
402 061 321	25X3/4" PN10	50	<b>0,75</b>
402 061 431	32X1" PN10	50	<b>0,90</b>
402 061 541	40X1 1/4" PN10	30	<b>1,95</b>
402 061 651	50X1 1/2" PN10	30	<b>2,35</b>
402 061 761	63x2" PN10	20	<b>3,85</b>
402 061 871	75x2 1/2" PN10	20	<b>6,85</b>
402 061 981	90x3" PN10	10	<b>14,50</b>
402 061 101	110x4" PN10	4	<b>20,60</b>

**União**

402 041 201	20 PN10	50	<b>1,00</b>
402 041 251	25 PN10	50	<b>1,20</b>
402 041 321	32 PN10	50	<b>1,55</b>
402 041 401	40 PN10	30	<b>2,95</b>
402 041 501	50 PN10	30	<b>4,15</b>
402 041 631	63 PN10	20	<b>6,60</b>
402 041 751	75 PN10	20	<b>10,80</b>
402 041 901	90 PN10	10	<b>23,50</b>
402 041 101	110 PN10	4	<b>31,80</b>

**União Redução**

402 051 221	25x20 PN10	50	<b>1,70</b>
402 051 321	32x25 PN10	50	<b>2,00</b>
402 051 431	40x32 PN10	50	<b>3,20</b>
402 051 541	50x40 PN10	50	<b>4,40</b>
402 051 651	63x50 PN10	20	<b>6,90</b>
402 051 761	75x63 PN10	10	<b>10,80</b>
402 051 971	90x75 PN10	5	<b>21,50</b>
402 051 191	110x90 PN10	3	<b>32,30</b>

**Curva**

402 071 201	20 PN10	50	<b>1,60</b>
402 071 251	25 PN10	50	<b>1,75</b>
402 071 321	32 PN10	50	<b>2,30</b>
402 071 401	40 PN10	30	<b>3,80</b>
402 071 501	50 PN10	30	<b>5,00</b>
402 071 631	63 PN10	10	<b>8,50</b>
402 071 751	75 PN10	10	<b>14,70</b>
402 071 901	90 PN10	10	<b>25,90</b>
402 071 101	110 PN10	4	<b>38,10</b>

**Curva fêmea**

402 072 211	20x1/2 PN10	50	<b>1,95</b>
402 072 251	25x3/4 PN10	50	<b>2,30</b>
402 072 321	32x1" PN10	30	<b>2,00</b>
402 072 401	40x1 1/4" PN10	30	<b>3,20</b>
402 072 501	50x1 1/2" PN10	30	<b>4,50</b>
402 072 631	63x2" PN10	10	<b>7,10</b>
402 072 751	75x2 1/2" PN10	5	<b>18,30</b>
402 072 901	90x3" PN10	5	<b>26,90</b>
402 072 101	110x4" PN10	4	<b>42,50</b>

**Tê**

402 081 201	20 PN10	50	<b>2,20</b>
402 081 251	25 PN10	50	<b>2,50</b>
402 081 321	32 PN10	50	<b>2,80</b>
402 081 401	40 PN10	30	<b>5,00</b>
402 081 501	50 PN10	30	<b>7,10</b>
402 081 631	63 PN10	10	<b>12,30</b>
402 081 751	75 PN10	10	<b>19,60</b>
402 081 901	90 PN10	5	<b>36,20</b>
402 081 101	110 PN10	4	<b>52,30</b>

**Tê roscado fêmea**

402 082 211	20x1/2" PN10	50	<b>2,80</b>
402 082 321	25x3/4" PN10	50	<b>3,70</b>
402 082 431	32x1" PN10	20	<b>2,80</b>
402 082 541	40x1 1/4" PN10	20	<b>3,95</b>
402 082 651	50x1 1/2" PN10	20	<b>5,90</b>
402 082 761	63x2" PN10	10	<b>9,80</b>
402 082 871	75x2 1/2" PN10	10	<b>27,20</b>
402 082 981	90x3" PN10	10	<b>49,90</b>
402 082 101	110x4" PN10	4	<b>70,40</b>

União Fêmea



União Macho



CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 201 111	16x1/2"	20	0,8452	340	C	0,7349
402 201 121	16x3/4"	20	0,8452	280	C	0,7349
402 201 211	20x1/2"	20	1,0938	240	C	0,9511
402 201 221	20x3/4"	20	1,0938	220	C	0,9511
402 201 231	20x1"	20	1,0938	200	C	0,9511
402 201 311	25x1/2"	10	1,1435	300	B	0,9943
402 201 321	25x3/4"	10	1,2926	300	B	1,1240
402 201 331	25x1"	10	1,2926	260	B	1,1240
402 201 411	32x1/2"	10	1,6406	200	B	1,4266
402 201 421	32x3/4"	10	1,6406	200	B	1,4266
402 201 431	32x1"	10	1,6406	180	B	1,4266
402 201 441	32x1 1/4"	10	2,0284	160	B	1,7638
402 201 531	40x1"	5	2,7841	100	B	2,4210
402 201 541	40x1 1/4"	5	2,7841	100	B	2,4210
402 201 551	40x1 1/2"	5	2,5952	100	B	2,2567
402 201 561	40x2"*	5	3,1321	80	B	2,7236
402 201 641	50x1 1/4"	5	3,2415	65	B	2,8187
402 201 651	50x1 1/2"	5	3,5796	65	B	3,1127
402 201 661	50x2"*	5	3,8281	60	B	3,3288
402 201 741	63x1 1/4"	5	5,2202	35	B	4,5393
402 201 751	63x1 1/2"	5	4,5938	35	B	3,9946
402 201 761	63x2"*	5	5,0710	35	B	4,4096
402 201 861	75x2"*	1	10,74	18	B	9,3380
402 201 871	75x2 1/2"*	1	10,74	15	B	9,3380
402 201 971	90x2 1/2"*	1	13,72	12	B	11,93
402 201 981	90x3"*	1	13,92	12	B	12,10
402 201 113	110x3"*	1	31,37	6	B	27,28
402 201 114	110x4"*	1	31,37	6	B	27,28

CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 211 111	16x1/2"	20	0,8452	400	C	0,7349
402 211 121	16x3/4"	20	0,8452	400	C	0,7349
402 211 211	20x1/2"	20	1,0440	240	C	0,9079
402 211 221	20x3/4"	20	1,0440	240	C	0,9079
402 211 311	25x1/2"	10	1,0540	300	B	0,9165
402 211 321	25x3/4"	10	1,1932	300	B	1,0376
402 211 331	25x1"	10	1,1932	300	B	1,0376
402 211 421	32x3/4"	10	1,4915	180	B	1,2969
402 211 431	32x1"	10	1,4915	180	B	1,2969
402 211 441	32x1 1/4"	10	1,6406	180	B	1,4266
402 211 531	40x1"	5	2,7344	100	B	2,3777
402 211 541	40x1 1/4"	5	2,7344	100	B	2,3777
402 211 551	40x1 1/2"	5	2,7344	100	B	2,3777
402 211 641	50x1 1/4"	5	3,6293	70	B	3,1559
402 211 651	50x1 1/2"	5	3,6293	70	B	3,1559
402 211 661	50x2"	5	3,7287	60	B	3,2424
402 211 751	63x1 1/2"	5	5,0213	40	B	4,3664
402 211 761	63x2"	5	5,0213	40	B	4,3664
402 211 771	63x2 1/2"	5	5,0213	35	B	4,3664
402 211 861	75x2"	1	10,64	18	B	9,2515
402 211 871	75x2 1/2"	1	10,64	18	B	9,2515
402 211 881	75x3"	1	11,04	15	B	9,5974
402 211 961	90x2"	1	12,58	12	B	10,94
402 211 971	90x2 1/2"	1	12,58	12	B	10,94
402 211 981	90x3"	1	12,58	12	B	10,94
402 211 991	90x4"	1	13,52	12	B	11,76
402 211 113	110x3"	1	24,51	6	B	21,31
402 211 114	110x4"	1	24,51	6	B	21,31

\* Reforçados com anel em Inox

União



União de Redução



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 210 161	16x16	20	1,2926	240	C	1,1240
402 210 201	20x20	20	1,6406	160	C	1,4266
402 210 251	25x25	10	2,0881	180	B	1,8157
402 210 321	32x32	10	2,6847	110	B	2,3345
402 210 401	40x40	5	4,3750	65	B	3,8044
402 210 501	50x50	5	5,9659	40	B	5,1878
402 210 631	63x63	5	8,2032	25	B	7,1332
402 210 751	75x75	1	16,41	10	B	14,27
402 210 901	90x90	1	20,58	7	B	17,90
402 210 110	110x110	1	43,05	6	J	37,44

CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 212 211	20x16	20	1,5611	200	C	1,3575
402 212 212	25x16	10	1,8892	240	B	1,6428
402 212 221	25x20	10	1,8892	240	B	1,6428
402 212 302	32x20	10	2,4858	140	B	2,1616
402 212 321	32x25	10	2,4858	140	B	2,1616
402 212 421	40x25	5	4,2756	100	B	3,7179
402 212 431	40x32	5	4,2756	90	B	3,7179
402 212 521	50x25	5	5,5185	65	B	4,7987
402 212 531	50x32	5	5,5185	55	B	4,7987
402 212 541	50x40	5	5,5185	50	B	4,7987
402 212 631	63x32	5	7,7557	30	B	6,7441
402 212 641	63x40	5	7,9844	30	B	6,9430
402 212 651	63x50	5	7,7557	30	B	6,7441
402 212 751	75x50	1	14,91	15	B	12,97
402 212 761	75x63	1	14,91	15	B	12,97
402 212 961	90x63	1	19,69	8	B	17,12
402 212 971	90x75	1	20,58	8	B	17,90
402 212 119	110x90	1	41,21	6	J	35,84

Curva 90°



Tê



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 213 161	16x16	20	1,3921	240	C	1,2105
402 213 201	20x20	20	1,7401	140	C	1,5131
402 213 251	25x25	10	2,1378	160	B	1,8589
402 213 321	32x32	10	2,6350	100	B	2,2913
402 213 401	40x40	5	4,6733	60	B	4,0637
402 213 501	50x50	5	6,4134	35	B	5,5768
402 213 631	63x63	5	8,2032	20	B	7,1332
402 213 751	75x75	1	17,00	8	B	14,79
402 213 901	90x90	1	22,07	5	B	19,19
402 213 110	110x110	1	41,21	4	J	35,84

CÓDIGO	ØxØxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 214 161	16x16x16	20	1,6903	140	C	1,4699
402 214 201	20x20x20	20	2,2869	80	C	1,9886
402 214 251	25x25x25	10	3,0327	100	B	2,6371
402 214 321	32x32x32	10	3,8779	60	B	3,3720
402 214 401	40x40x40	5	6,4134	40	B	5,5768
402 214 501	50x50x50	5	8,7500	20	B	7,6087

\* continua na página seguinte

NOTA: Preços não incluem IVA.

**Tê (cont.)**



CÓDIGO	ØxØxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 214 631	63x63x63	4	12,43	12	B	10,81
402 214 751	75x75x75	1	23,27	5	B	20,23
402 214 901	90x90x90	1	33,51	3	B	29,14
402 214 110	110x110x110	1	61,00	2	J	53,04

**Tê Rosca F. 90°**



CÓDIGO	ØxRxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 215 111	16x1/2"x16	20	1,4418	160	C	1,2537
402 215 121	16x3/4"x16	20	1,4418	160	C	1,2537
402 215 211	20x1/2"x20	20	1,8395	100	C	1,5996
402 215 221	20x3/4"x20	20	1,8395	100	C	1,5996
402 215 311	25x1/2"x25	10	2,0980	130	B	1,8244
402 215 321	25x3/4"x25	10	2,3367	130	B	2,0319
402 215 331	25x1"x25	10	2,3267	120	B	2,0232
402 215 421	32x3/4"x32	10	3,0327	80	B	2,6371
402 215 431	32x1"x32	10	3,0327	70	B	2,6371
402 215 441	32x1 1/4"x32	10	3,1719	60	B	2,7582
402 215 531	40x1"x40	5	5,5185	45	B	4,7987
402 215 541	40x1 1/4"x40	5	5,5185	45	B	4,7987
402 215 551	40x1 1/2"x40	5	5,6875	45	B	4,9457
402 215 641	50x1 1/4"x50	5	7,4574	25	B	6,4847
402 215 651	50x1 1/2"x50	5	7,4574	25	B	6,4847
402 215 661	50x2"x50*	5	7,1591	25	B	6,2253
402 215 751	63x1 1/2"x63	4	10,99	12	B	9,5541
402 215 761	63x2"x63*	4	10,99	12	B	9,5541
402 215 861	75x2"x75*	1	19,69	7	B	17,12
402 215 871	75x2 1/2"x75*	1	19,69	7	B	17,12
402 215 881	75x3"x75*	1	19,69	7	B	17,12
402 215 971	90x2 1/2"x90*	1	29,28	4	B	25,46
402 215 981	90x3"x90*	1	29,28	4	B	25,46
402 215 991	90x4"x90*	1	30,16	4	B	26,22
402 215 114	110x4"x110*	1	46,39	2	B	40,33

\* Reforçados com anel em Inox

**Tê Rosca M. 90°**



CÓDIGO	ØxRxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 216 111	16x1/2"x16	20	1,8395	200	C	1,5996
402 216 121	16x3/4"x16	20	1,8395	180	C	1,5996
402 216 211	20x1/2"x20	20	1,9389	100	C	1,6860
402 216 221	20x3/4"x20	20	1,9389	100	C	1,6860
402 216 311	25x1/2"x25	10	2,2671	140	B	1,9714
402 216 321	25x3/4"x25	10	2,2671	120	B	1,9714
402 216 331	25x1"x25	10	2,2671	120	B	1,9714
402 216 421	32x3/4"x32	10	2,8338	80	B	2,4642
402 216 431	32x1"x32	10	3,1321	80	B	2,7236
402 216 441	32x1 1/4"x32	10	2,8338	60	B	2,4642
402 216 541	40x1 1/4"x40	5	5,5185	45	B	4,7987
402 216 551	40x1 1/2"x40	5	4,9716	45	B	4,3231
402 216 641	50x1 1/4"x50	5	7,9844	25	B	6,9430
402 216 651	50x1 1/2"x50	5	7,7557	25	B	6,7441
402 216 661	50x2"x50	5	7,7557	25	B	6,7441
402 216 761	63x2"x63	4	15,16	12	B	13,19
402 216 871	75x2 1/2"x75	1	19,84	8	B	17,25
402 216 881	75x3"x75	1	20,43	7	B	17,77
402 216 981	90x3"x90	1	28,69	4	B	24,94
402 216 991	90x4"x90	1	29,55	4	B	25,70
402 216 114	110x4"x110	1	46,63	2	B	40,55

**Curva Rosca F. 90°**



CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 218 111	16x1/2"	20	1,0938	300	C	0,9511
402 218 121	16x3/4"	20	1,0938	240	C	0,9511
402 218 211	20x1/2"	20	1,3423	200	C	1,1672
402 218 221	20x3/4"	20	1,3423	160	C	1,1672
402 218 311	25x1/2"	10	1,6406	240	B	1,4266
402 218 321	25x3/4"	10	1,6406	240	B	1,4266
402 218 331	25x1"	10	1,6406	200	B	1,4266
402 218 411	32x1/2"	10	1,9389	160	B	1,6860
402 218 421	32x3/4"	10	1,9389	160	B	1,6860
402 218 431	32x1"	10	1,9389	140	B	1,6860
402 218 441	32x1 1/4"	10	1,7301	110	B	1,5045
402 218 521	40x3/4"	5	3,7784	80	B	3,2856
402 218 531	40x1"	5	3,7784	80	B	3,2856
402 218 541	40x1 1/4"	5	3,7784	80	B	3,2856
402 218 551	40x1 1/2"	5	3,4205	80	B	2,9743
402 218 651	50x1 1/2"	5	4,5639	50	B	3,9686
402 218 661	50x2"*	5	4,5639	45	B	3,9686
402 218 751	63x1 1/2"	5	6,9105	25	B	6,0092
402 218 761	63x2"*	5	6,9105	25	B	6,0092
402 218 871	75x2 1/2"*	1	13,17	12	B	11,46
402 218 881	75x3"*	1	13,82	12	B	12,02
402 218 981	90x3"*	1	24,26	8	B	21,10
402 218 991	90x4"*	1	24,99	8	B	21,73
402 218 114	110x4"*	1	39,38	6	J	34,24

\* Reforçados com anel em Inox

**Curva Rosca M. 90°**



CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 219 111	16x1/2"	20	1,1435	360	C	0,9943
402 219 121	16x3/4"	20	1,1435	320	C	0,9943
402 219 211	20x1/2"	20	1,0639	240	C	0,9252
402 219 221	20x3/4"	20	1,1932	200	C	1,0376
402 219 311	25x1/2"	10	1,2827	250	B	1,1154
402 219 321	25x3/4"	10	1,4418	250	B	1,2537
402 219 331	25x1"	10	1,4418	240	B	1,2537
402 219 421	32x3/4"	10	1,8395	160	B	1,5996
402 219 431	32x1"	10	1,8395	160	B	1,5996
402 219 441	32x1 1/4"	10	1,6506	140	B	1,4353
402 219 531	40x1"	5	3,0227	50	B	2,6285
402 219 541	40x1 1/4"	5	2,9332	80	B	2,5507
402 219 551	40x1 1/2"	5	2,9332	80	B	2,5507
402 219 651	50x1 1/2"	5	3,9773	50	B	3,4585
402 219 661	50x2"	5	3,5796	45	B	3,1127
402 219 761	63x2"	5	5,5185	25	B	4,7987
402 219 771	63x2 1/2"	5	5,6875	25	B	4,9457
402 219 871	75x2 1/2"	1	12,33	14	B	10,72
402 219 881	75x3"	1	12,33	12	B	10,72
402 219 981	90x3"	1	16,41	8	B	14,27
402 219 991	90x4"	1	17,36	8	B	15,10
402 219 114	110x4"	1	30,13	6	J	26,20

**Tampão**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 221 161	16	20	0,9446	500	C	0,8214
402 221 201	20	20	1,1932	300	C	1,0376
402 221 251	25	10	1,3423	400	B	1,1672
402 221 321	32	10	1,6406	220	B	1,4266
402 221 401	40	5	2,6847	100	B	2,3345
402 221 501	50	5	3,9773	80	B	3,4585

\* continua na página seguinte



**Tampão (cont.)**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 222 631	63	5	<b>5,3693</b>	45	B	<b>4,6690</b>
402 222 751	75	1	<b>14,57</b>	20	B	<b>12,67</b>
402 222 901	90	1	<b>16,26</b>	12	B	<b>14,14</b>
402 222 110	110	1	<b>33,21</b>	6	B	<b>28,88</b>

**Válvula PVC PE-PE**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
305 023 201	20	1	<b>17,26</b>	14	-	<b>15,01</b>
305 023 251	25	1	<b>20,60</b>	10	-	<b>17,91</b>
305 023 321	32	1	<b>25,78</b>	5	-	<b>22,42</b>
305 023 401	40	1	<b>29,22</b>	7	-	<b>25,41</b>
305 023 501	50	1	<b>38,26</b>	5	-	<b>33,27</b>
305 023 631	63	1	<b>58,22</b>	6	-	<b>50,63</b>
305 023 751	75	1	<b>140,42</b>	3	-	<b>122,11</b>
305 023 901	90	1	<b>215,42</b>	3	-	<b>187,32</b>
305 023 110	110	1	<b>252,43</b>	2	-	<b>219,50</b>

**Curva Rosca F90° (3 vias)**



CÓDIGO	ØxØxR	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 222 311	25x25x1/2"	10	<b>2,6847</b>	50	B	<b>2,3345</b>
402 222 421	32x32x3/4"	10	<b>3,2813</b>	50	B	<b>2,8533</b>

**União Flangeada**



CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 920 661	50x2" (dn 50)	1	<b>28,82</b>	8	C	<b>25,06</b>
402 920 761	63x2" (dn 50)	1	<b>31,39</b>	8	C	<b>27,29</b>
402 920 771	63x2 1/2" (dn 65)	1	<b>37,45</b>	8	C	<b>32,56</b>
402 920 871	75x2 1/2" (dn 65)	1	<b>43,20</b>	8	B	<b>37,57</b>
402 920 881	75x3" (dn 80)	1	<b>46,62</b>	8	B	<b>40,54</b>
402 920 981	90x3" (dn 80)	1	<b>49,62</b>	8	B	<b>43,15</b>
402 920 991	90x4" (dn 100)	1	<b>57,28</b>	6	B	<b>49,80</b>
402 920 114	110x4" (dn 100)	1	<b>67,42</b>	5	B	<b>58,63</b>

**Curva de Parede**



CÓDIGO	ØxR	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 223 211	20x1/2"	10	<b>3,4801</b>	200	B	<b>3,0262</b>
402 223 321	25x3/4"*	10	<b>3,9773</b>	120	B	<b>3,4585</b>

\* Reforçados com anel em Inox

**União de Reparação**



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 940 201	20 x 20	20	<b>2,4595</b>	120	C	<b>2,1387</b>
402 940 251	25 x 25	10	<b>2,9942</b>	140	B	<b>2,6037</b>
402 940 321	32 x 32	10	<b>3,8497</b>	80	B	<b>3,3476</b>
402 940 401	40 x 40	5	<b>6,3093</b>	50	B	<b>5,4863</b>
402 940 501	50 x 50	5	<b>8,6619</b>	25	BF	<b>7,5320</b>
402 940 631	63 x 63	5	<b>12,40</b>	15	B	<b>10,79</b>
402 940 751	75 x 75	1	<b>22,14</b>	8	B	<b>19,25</b>
402 940 901	90 x 90	1	<b>28,18</b>	6	J	<b>24,50</b>
402 940 110	110 x 110	1	<b>56,20</b>	4	J	<b>48,87</b>

**Tê Redução 90°**



CÓDIGO	ØxØxØ	SACO		CAIXA		
		unid.	€/un.	unid.	Tipo	€/un.
402 224 211	20x16x20	20	<b>2,6847</b>	80	C	<b>2,3345</b>
402 224 231	20x25x20	10	<b>3,0824</b>	120	B	<b>2,6803</b>
402 224 321	25x20x25	10	<b>3,0824</b>	120	B	<b>2,6803</b>
402 224 341	25x32x25	10	<b>4,1264</b>	80	B	<b>3,5882</b>
402 224 431	32x25x32	10	<b>4,1264</b>	70	B	<b>3,5882</b>
402 224 541	40x32x40	5	<b>5,7671</b>	40	B	<b>5,0148</b>
402 224 641	50x32x50	5	<b>7,8551</b>	20	B	<b>6,8306</b>
402 224 651	50x40x50	5	<b>7,8551</b>	20	B	<b>6,8306</b>
402 224 761	63x50x63	4	<b>10,24</b>	12	B	<b>8,9057</b>
402 224 771	75x63x75	1	<b>19,44</b>	5	B	<b>16,90</b>





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Fêmea para tubo</b>			
168 011 031	3/4" / 19	10	<b>7,10</b>
168 011 101	1" / 25	10	<b>8,30</b>
168 011 111	1 1/4" / 32	10	<b>10,30</b>
168 011 121	1 1/2" / 40	10	<b>10,40</b>
168 011 201	2" / 50	10	<b>12,30</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Macho para tubo</b>			
168 010 031	3/4" / 19	10	<b>2,80</b>
168 010 101	1" / 25	10	<b>2,80</b>
168 010 111	1 1/4" / 32	10	<b>2,80</b>
168 010 121	1 1/2" / 40	10	<b>3,30</b>
168 010 201	2" / 50	10	<b>4,20</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Fêmea roscada fêmea</b>			
168 013 031	3/4"	10	<b>7,10</b>
168 013 101	1"	10	<b>8,30</b>
168 013 111	1 1/4"	10	<b>10,30</b>
168 013 121	1 1/2"	10	<b>10,40</b>
168 013 201	2"	10	<b>12,30</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Macho roscado fêmea</b>			
168 012 031	3/4"	10	<b>2,80</b>
168 012 101	1"	10	<b>2,80</b>
168 012 111	1 1/4"	10	<b>2,80</b>
168 012 121	1 1/2"	10	<b>3,30</b>
168 012 201	2"	10	<b>4,20</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Fêmea roscada macho</b>			
168 015 031	3/4"	10	<b>7,30</b>
168 015 101	1"	10	<b>8,30</b>
168 015 111	1 1/4"	10	<b>10,30</b>
168 015 121	1 1/2"	10	<b>10,40</b>
168 015 201	2"	10	<b>12,30</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Macho roscado macho</b>			
168 014 031	3/4"	10	<b>2,80</b>
168 014 101	1"	10	<b>2,80</b>
168 014 111	1 1/4"	10	<b>2,80</b>
168 014 121	1 1/2"	10	<b>3,30</b>
168 014 201	2"	10	<b>4,20</b>



**Tê 90° Colar**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 010 201	20	10	0,5449	200	0,4954
400 010 251	25	10	0,7074	100	0,6431
400 010 321	32	10	0,9942	130	0,9038
400 010 401	40	1	1,6443	45	1,4948
400 010 501	50	1	2,2943	50	2,0857
400 010 631	63	1	3,2789	25	2,9809
400 010 751	75	1	6,9498	35	6,3180
400 010 901	90	1	12,50	20	11,37
400 010 110	110	1	18,65	14	16,96
400 010 125	125	1	30,57	8	27,79
400 010 140	140	1	46,52	6	42,29
400 010 160	160	1	54,87	4	49,88
400 010 200	200	1	79,60	20	72,37
400 010 250	250	1	312,13	10	283,76
400 010 315	315	1	596,41	4	542,19

**União Redução Colar**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 011 221	25x20	1	0,5483	200	0,4985
400 011 321	32x25	1	0,7177	150	0,6524
400 011 431	40x32	1	1,0886	100	0,9897
400 011 541	50x40	1	1,2580	60	1,1436
400 011 651	63x50	1	1,7660	70	1,6055
400 011 761	75x63	1	3,8223	50	3,4748
400 011 971	90x75	1	6,5479	40	5,9527
400 011 191	110x90	1	8,3946	48	5,9527
400 011 211	125x110	1	15,22	22	13,83
400 011 411	140x110	1	16,80	18	15,27
400 011 421	140x125	1	20,58	16	18,71
400 011 611	160x110	1	28,14	12	25,58
400 011 641	160x140	1	28,14	9	25,58
400 011 261	200x160	1	56,23	6	51,12

**União Colar**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 012 201	20	10	0,6119	300	0,5563
400 012 251	25	10	0,5736	200	0,5214
400 012 321	32	10	0,7074	130	0,6431
400 012 401	40	1	0,9942	100	0,9038
400 012 501	50	1	1,3479	60	1,2254
400 012 631	63	1	1,9693	70	1,7903
400 012 751	75	1	4,0533	48	3,6848
400 012 901	90	1	5,2387	50	4,7624
400 012 110	110	1	8,6610	36	7,8736
400 012 125	125	1	13,27	24	12,06
400 012 140	140	1	19,69	14	17,90
400 012 160	160	1	26,67	9	24,25
400 012 200	200	1	39,80	4	36,18
400 012 250	250	1	135,18	22	122,89
400 012 315	315	1	172,78	12	157,07

**Curva 90° Colar**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 013 201	20	10	0,4302	160	0,3911
400 013 251	25	10	0,5449	160	0,4954
400 013 321	32	10	0,8126	80	0,7387
400 013 401	40	1	1,1567	65	1,0516
400 013 501	50	1	1,7207	80	1,5643
400 013 631	63	1	2,5811	40	2,3464
400 013 751	75	1	4,7607	50	4,3279
400 013 901	90	1	7,7146	30	7,0133
400 013 110	110	1	14,40	17	13,09
400 013 125	125	1	21,51	12	19,55
400 013 140	140	1	36,87	8	33,52
400 013 160	160	1	43,09	5	39,17
400 013 200	200	1	63,54	28	57,77
400 013 250	250	1	176,60	10	160,55
400 013 315	315	1	342,63	5	311,48

**Curva 45° Colar**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 014 201	20	10	0,5736	300	0,5214
400 014 251	25	10	0,7648	200	0,6952
400 014 321	32	10	1,0324	100	0,9386
400 014 401	40	1	1,3766	80	1,2514
400 014 501	50	1	1,8546	100	1,6860
400 014 631	63	1	2,7532	50	2,5029
400 014 751	75	1	5,1048	65	4,6408
400 014 901	90	1	7,8580	40	7,1436
400 014 110	110	1	13,21	22	12,01
400 014 125	125	1	19,34	14	17,58
400 014 140	140	1	31,22	8	28,38
400 014 160	160	1	38,07	6	34,61
400 014 200	200	1	56,41	30	51,28
400 014 250	250	1	250,45	16	227,68
400 014 315	315	1	325,70	8	296,09

**Tampão Colar**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 015 201	20	10	0,3824	500	0,3476
400 015 251	25	10	0,4493	400	0,4085
400 015 321	32	10	0,6118	200	0,5562
400 015 401	40	1	0,9273	100	0,8430
400 015 501	50	1	1,3766	80	1,2514
400 015 631	63	1	1,9215	50	1,7468
400 015 751	75	1	3,6422	25	3,3111
400 015 901	90	1	5,9078	20	5,3708
400 015 110	110	1	11,98	25	10,89
400 015 125	125	1	16,48	36	14,98
400 015 140	140	1	21,37	30	19,42
400 015 160	160	1	25,55	18	23,23
400 015 200	200	1	31,43	8	28,57

Casquilho Redução Colar



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 016 221	25x20	10	0,5449	600	0,4954
400 016 321	32x20	10	0,4589	400	0,4171
400 016 322	32x25	10	0,4015	400	0,3650
400 016 421	40x20	10	0,6883	400	0,6257
400 016 422	40x25	10	0,6883	200	0,6257
400 016 431	40x32	10	0,6023	200	0,5475
400 016 421	50x20	10	0,8395	200	0,7632
400 016 422	50x25	1	0,8412	180	0,7648
400 016 531	50x32	1	0,8412	180	0,7648
400 016 541	50x40	1	0,9082	180	0,8256
400 016 631	63x32	1	1,1567	100	1,0516
400 016 641	63x40	1	0,7170	100	0,6518
400 016 651	63x50	1	1,0229	100	0,9299
400 016 741	75x40	1	2,2752	60	0,9299
400 016 751	75x50	1	2,2752	60	2,0684
400 016 761	75x63	1	1,7876	60	1,6251
400 016 951	90x50	1	3,7282	30	3,3893
400 016 961	90x63	1	3,7282	30	3,3893
400 016 971	90x75	1	2,9348	30	2,6680
400 016 161	110x63	1	5,4012	20	4,9102
400 016 171	110x75	1	5,4012	20	4,9102
400 016 191	110x90	1	5,6306	20	5,1187
400 016 271	125x75	1	9,90	30	9,0034
400 016 291	125x90	1	9,90	30	9,0034
400 016 211	125x110	1	7,3322	30	6,6657
400 016 491	140x90	1	13,99	22	12,71
400 016 411	140x110	1	13,99	22	12,71
400 016 425	140x125	1	9,91	22	9,0121
400 016 611	160x110	1	15,61	13	14,19
400 016 621	160x125	1	15,61	13	14,19
400 016 642	160x140	1	13,13	13	11,93
400 016 261	200x160	1	25,14	15	22,86
400 016 252	250-200	1	119,67	8	108,79
400 016 322	315-200	1	160,37	3	145,79
400 016 325	315-250	1	160,37	3	145,79

Tê 90° Redução Colar



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 017 221	25x20	10	0,7648	120	0,6952
400 017 321	32x20	10	1,1185	140	1,0168
400 017 322	32x25	10	1,1185	140	1,0168
400 017 421	40x20	1	1,8163	100	1,6512
400 017 422	40x25	1	1,8163	100	1,6512
400 017 432	40x32	1	1,8163	100	1,6512
400 017 521	50x20	1	2,5237	50	2,2943
400 017 522	50x25	1	2,5237	50	2,2943
400 017 531	50x32	1	2,5237	50	2,2943
400 017 541	50x40	1	2,5237	50	2,2943
400 017 621	63x20	1	3,2014	30	2,9104
400 017 622	63x25	1	3,6135	30	3,2850
400 017 631	63x32	1	3,6135	30	3,2850
400 017 641	63x40	1	3,6135	30	3,2850
400 017 651	63x50	1	3,6135	30	3,2850
400 017 731	75x32	1	6,9498	18	6,3180
400 017 741	75x40	1	6,9498	45	6,3180
400 017 751	75x50	1	6,9498	18	6,3180
400 017 761	75x63	1	6,9498	30	6,3180
400 017 941	90x40	1	12,50	30	11,37
400 017 951	90x50	1	12,50	28	11,37
400 017 961	90x63	1	12,50	24	11,37
400 017 971	90x75	1	12,50	24	11,37
400 017 151	110x50	1	18,65	16	16,96
400 017 161	110x63	1	18,65	16	16,96
400 017 171	110x75	1	18,65	16	16,96
400 017 191	110x90	1	18,65	14	16,96

Colarinho Porta Flange



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 020 321	32	10	1,1950	200	1,0863
400 020 401	40	1	1,4626	140	1,3297
400 020 501	50	1	1,8163	140	1,6512
400 020 631	63	1	2,2943	90	2,0857
400 020 751	75	1	3,2120	50	2,9200
400 020 901	90	1	4,8945	38	4,4496
400 020 110	110	1	6,0799	24	5,5272
400 020 125	125	1	7,6094	25	6,9177
400 020 140	140	1	10,69	20	9,72
400 020 160	160	1	14,81	15	13,46
400 020 200	200	1	27,24	8	24,76
400 020 250	250	1	80,50	4	73,18
400 020 315	315	1	125,86	3	114,41

União 3 Peças Colar



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
402 012 201	20	10	1,5773	200	1,4339
402 012 251	25	10	1,8163	100	1,6512
402 012 321	32	10	2,6480	60	2,4073
402 012 401	40	1	3,1833	100	2,8940
402 012 501	50	1	3,9959	60	3,6327
402 012 631	63	1	5,8027	36	5,2752
402 012 751	75	1	16,54	10	15,03
402 012 901	90	1	22,00	15	20,00
402 012 110	110	1	30,37	18	27,61

Flange



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 021 321	32	1	2,9348	50	2,6680
400 021 401	40	1	3,4128	35	3,1025
400 021 501	50	1	3,9290	70	3,5718
400 021 631	63	1	4,4070	45	4,0063
400 021 751	75	1	5,3056	50	4,8233
400 021 901	90	1	5,8027	38	5,2752
400 021 110	110	1	8,3073	24	7,5521
400 021 125	125	1	12,03	20	10,93
400 021 140	140	1	13,62	20	12,38
400 021 160	160	1	16,41	15	14,92
400 021 200	200	1	19,90	8	18,09
400 021 250	250	1	49,80	8	45,27
400 021 315	315	1	67,79	4	61,63



**Tê 90° Misto**



CÓDIGO	ØxØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 031 201	20x1/2x20"	10	<b>1,0420</b>	200	<b>0,9473</b>
400 031 252	25x3/4x25"	10	<b>1,1950</b>	160	<b>1,0863</b>
400 031 323	32x1x32"	10	<b>1,4913</b>	80	<b>1,3557</b>
400 031 404	40x1 1/4x40"	1	<b>2,1987</b>	130	<b>1,9988</b>
400 031 505	50x1 1/2x50"	1	<b>3,4128</b>	80	<b>3,1025</b>
400 031 636	63x2x63"	1	<b>4,8276</b>	40	<b>4,3887</b>
400 031 757	75x2 1/2x75"	1	<b>13,13</b>	50	<b>11,94</b>
400 031 908	90x3x90"	1	<b>19,06</b>	30	<b>17,33</b>
400 031 119	110x4x110"	1	<b>31,19</b>	17	<b>28,36</b>

**Curva 90° Misto**



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 032 201	20x1/2"	10	<b>0,8412</b>	200	<b>0,7648</b>
400 032 252	25x3/4"	10	<b>0,9846</b>	160	<b>0,8951</b>
400 032 323	32x1"	10	<b>1,2905</b>	80	<b>1,1732</b>
400 032 404	40x1 1/4"	1	<b>1,6443</b>	130	<b>1,4948</b>
400 032 505	50x1 1/2"	1	<b>2,6193</b>	80	<b>2,3812</b>
400 032 636	63x2"	1	<b>3,6135</b>	40	<b>3,2850</b>
400 032 757	75x2 1/2"	1	<b>12,25</b>	50	<b>11,13</b>
400 032 908	90x3"	1	<b>17,69</b>	30	<b>16,09</b>
400 032 119	110x4"	1	<b>27,36</b>	17	<b>24,87</b>

**Adaptador Misto MFM**



CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 033 211	20x16x1/2"	10	<b>0,5645</b>	400	<b>0,5132</b>
400 033 221	25x20x1/2"	10	<b>0,6501</b>	300	<b>0,5910</b>
400 033 222	25x20x3/4"	10	<b>0,5967</b>	300	<b>0,5425</b>
400 033 321	32x25x1/2"	10	<b>0,7338</b>	200	<b>0,6671</b>
400 033 322	32x25x3/4"	10	<b>0,7648</b>	200	<b>0,6952</b>
400 033 323	32x25x1"	10	<b>0,6935</b>	200	<b>0,6305</b>
400 033 432	40x32x3/4"	10	<b>0,7983</b>	140	<b>0,7258</b>
400 033 433	40x32x1"	10	<b>0,9942</b>	120	<b>0,9038</b>
400 033 434	40x32x1 1/4"	10	<b>0,7983</b>	100	<b>0,7258</b>
400 033 543	50x40x1"	1	<b>1,1370</b>	90	<b>1,0337</b>
400 033 544	50x40x1 1/4"	1	<b>1,2905</b>	50	<b>1,1732</b>
400 033 545	50x40x1 1/2"	1	<b>1,1370</b>	80	<b>1,0337</b>
400 033 654	63x50x1 1/4"	1	<b>1,7015</b>	50	<b>1,5468</b>
400 033 655	63x50x1 1/2"	1	<b>2,0936</b>	110	<b>1,9032</b>
400 033 656	63x50x2"	1	<b>1,7015</b>	100	<b>1,5468</b>
400 033 765	75x63x1 1/2"	1	<b>2,0241</b>	35	<b>1,8400</b>
400 033 766	75x63x2"	1	<b>3,3172</b>	70	<b>3,0156</b>
400 033 767	75x63x2 1/2"	1	<b>2,0241</b>	50	<b>1,8400</b>
400 033 976	90x75x2"	1	<b>6,0238</b>	54	<b>5,4762</b>
400 033 977	90x75x2 1/2"	1	<b>4,8563</b>	60	<b>4,4148</b>
400 033 978	90x75x3"	1	<b>6,0238</b>	36	<b>5,4762</b>
400 033 197	110x90x2 1/2"	1	<b>7,2334</b>	25	<b>6,5758</b>
400 033 198	110x90x3"	1	<b>9,91</b>	25	<b>9,0121</b>
400 033 199	110x90x4"	1	<b>7,2334</b>	16	<b>6,5758</b>
400 033 113	125x110x3"	1	<b>10,82</b>	40	<b>9,84</b>
400 033 114	125x110x4"	1	<b>15,30</b>	32	<b>13,91</b>

**União Mista Rosca Fêmea**



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 034 201	20x1/2"	10	<b>0,8890</b>	250	<b>0,8082</b>
400 034 252	25x3/4"	10	<b>1,0324</b>	200	<b>0,9386</b>
400 034 323	32x1"	10	<b>1,1567</b>	130	<b>1,0516</b>
400 034 404	40x1 1/4"	1	<b>1,4531</b>	100	<b>1,3210</b>
400 034 505	50x1 1/2"	1	<b>1,8450</b>	60	<b>1,6773</b>
400 034 636	63x2"	1	<b>2,6480</b>	80	<b>2,4073</b>
400 034 757	75x2 1/2"	1	<b>5,3534</b>	110	<b>4,8667</b>
400 034 908	90x3"	1	<b>9,0721</b>	64	<b>8,2473</b>
400 034 119	110x4"	1	<b>13,44</b>	35	<b>12,22</b>

**Adaptador Misto MF**



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 035 201	20x1/2"	10	<b>1,2130</b>	300	<b>1,1028</b>
400 035 202	20x3/4"	10	<b>1,2670</b>	240	<b>1,1518</b>
400 035 251	25x1/2"	10	<b>1,2670</b>	220	<b>1,1518</b>
400 035 252	25x3/4"	10	<b>1,3568</b>	200	<b>1,2335</b>
400 035 253	25x1"	10	<b>1,5006</b>	140	<b>1,3642</b>
400 035 322	32x3/4"	10	<b>1,4467</b>	180	<b>1,3152</b>
400 035 323	32x1"	10	<b>1,5006</b>	120	<b>1,3642</b>
400 035 403	40x1"	1	<b>1,5006</b>	100	<b>1,3642</b>
400 035 404	40x1 1/4"	1	<b>1,8690</b>	90	<b>1,6991</b>
400 035 504	50x1 1/4"	1	<b>1,9678</b>	70	<b>1,7889</b>
400 035 505	50x1 1/2"	1	<b>1,9678</b>	60	<b>1,7889</b>
400 035 506	50x2"	1	<b>2,8035</b>	100	<b>2,5486</b>
400 035 636	63x2"	1	<b>3,6032</b>	80	<b>3,2756</b>
400 035 756	75x2"	1	<b>6,2270</b>	72	<b>5,6609</b>
400 035 757	75x2 1/2"	1	<b>7,2064</b>	90	<b>6,5513</b>
400 035 758	75x3"	1	<b>8,4195</b>	100	<b>7,6540</b>
400 035 907	90x2 1/2"	1	<b>9,0305</b>	90	<b>8,2095</b>
400 035 908	90x3"	1	<b>8,2308</b>	60	<b>7,4825</b>
400 035 909	90x4"	1	<b>10,85</b>	52	<b>9,87</b>
400 035 118	110x3"	1	<b>10,85</b>	45	<b>9,87</b>
400 035 119	110x4"	1	<b>13,19</b>	45	<b>11,99</b>

**União 3 Peças Mista Rosca Macho**



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
402 013 201	20x1/2"	10	<b>1,7207</b>	150	<b>1,5643</b>
402 013 252	25x3/4"	10	<b>2,0266</b>	100	<b>1,8424</b>
402 013 323	32x1"	10	<b>2,9348</b>	60	<b>2,6680</b>
402 013 404	40x1 1/4"	1	<b>3,5753</b>	90	<b>3,2503</b>
402 013 505	50x1 1/2"	1	<b>4,4739</b>	60	<b>4,0672</b>
402 013 636	63x2"	1	<b>6,4241</b>	36	<b>5,8401</b>
402 013 757	75x2 1/2"	1	<b>17,47</b>	20	<b>15,88</b>
402 013 908	90x3"	1	<b>23,46</b>	15	<b>21,33</b>
402 013 119	110x4"	1	<b>32,58</b>	18	<b>29,62</b>

**Flange Roscada**



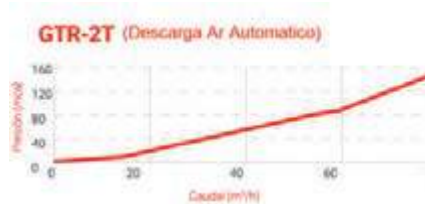
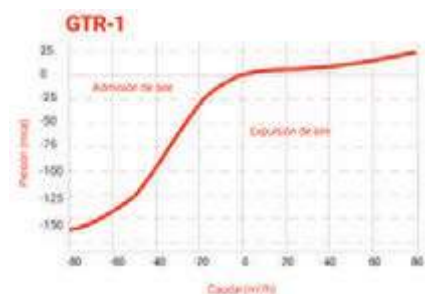
CÓDIGO	Ø	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
400 022 081	DN80 x 3"	1	<b>18,00</b>	15	<b>16,36</b>
400 022 101	DN100 x 4"	1	<b>22,21</b>	10	<b>20,19</b>

**União 3 Peças Mista Rosca Fêmea**



CÓDIGO	ØxØ	SACO		CAIXA	
		unid.	€/un.	unid.	€/un.
402 014 505	50x1 1/2"	1	<b>4,4513</b>	60	<b>4,0466</b>
402 014 506	50x2"	1	<b>4,4513</b>	60	<b>4,0466</b>
402 014 636	63x2"	1	<b>6,2173</b>	36	<b>5,6521</b>

CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvulas de ar/vácuo (ventosas)</b>			
305 081 011	Válvula Ar/Vácuo Abs 1/2" M	(4) 10	<b>10,00</b>
305 081 021	Válvula de Ar Latão 1/2"	(5) 10	<b>5,00</b>
305 084 101	Válvula Ar/Vácuo Gtr 1" M Duplo Efeito	(1) 1	<b>13,00</b>
305 084 201	Válvula Ar/Vácuo Gtr 2" M Duplo Efeito	(2) 1	<b>35,00</b>
305 084 211	Válvula Ar/Vácuo Gtr-t 2" M Triplo Efeito	(3) 1	<b>80,00</b>



4



5



1



2



3

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

**Válvulas reguladoras de pressão**

305 101 001	Regulador de Pressão M/F 3/4" 1.0 Bar-1.6M3H	1	<b>13.00</b>
305 101 041	Regulador de Pressão M/F 3/4" 2.0 Bar-1.6M3H	1	<b>13.00</b>
305 101 051	Regulador de Pressão M/F 3/3" 2.7 Bar-1.6M3H	1	<b>13.00</b>



**Válvulas redutoras de pressão**

305 102 031	Redutor Pressão Latão F3/4"	1	sob consulta
305 102 101	Redutor Pressão Latão F1"	1	sob consulta
305 102 111	Redutor Pressão Latão F11/4"	1	sob consulta
305 102 121	Redutor Pressão Latão F11/2"	1	sob consulta
305 102 201	Redutor Pressão Latão F2"	1	sob consulta



**Válvulas de drenagem**

305 091 041	Válvula Drenagem D.16 Tav	(1) 1	<b>1,85</b>
305 091 031	Válvula Drenagem F 3/4" (Abertura: 0.09bar)	(2) 1	<b>1.10</b>



1



2

**Válvulas de retenção em PVC**

305 064 021	Válvula Retenção PVC Rosc. 1/2F	1	<b>16,00</b>
305 064 031	Válvula Retenção PVC Rosc. 3/4F	1	<b>18,00</b>
305 064 101	Válvula Retenção PVC Rosc. 1"F	1	<b>20,00</b>
305 064 111	Válvula Retenção PVC Rosc. 11/4"F	1	<b>25,00</b>
305 064 121	Válvula Retenção PVC Rosc. 11/2"F	1	<b>32,00</b>
305 064 201	Válvula Retenção PVC Rosc. 2"F	1	<b>45,00</b>
305 064 221	Válvula Retenção PVC Rosc. 21/2"F	1	<b>102,00</b>
305 064 301	Válvula Retenção PVC Rosc. 3"F	1	<b>133,00</b>



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

**Tubo/Tubo**

305 019 011	M. 4x4	100	<b>0,40</b>
-------------	--------	-----	-------------



**Tubo/Tubo**

305 010 161	16x16	50	<b>0,70</b>
305 010 201	20x20	50	<b>0,75</b>
305 010 251	25x25	50	<b>0,85</b>



**Gromet/Tubo**

305 016 161	16	50	<b>0,75</b>
305 016 201	20	50	<b>0,75</b>
305 016 251	25	50	<b>1,20</b>



**Gromet/Fita**

305 002 001	Gromet/Cinta	50	<b>0,85</b>
-------------	--------------	----	-------------



**Macho / Fita**

305 003 111	M. 1/2" x Fita	50	<b>0,80</b>
305 003 121	M 3/4" x Fita	50	<b>0,80</b>



**Tubo / Fita**

305 018 011	D.16 x Fita	50	<b>0,80</b>
-------------	-------------	----	-------------



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

**Macho/Tubo**

305 011 111	16x1/2"	50	<b>0,70</b>
305 011 121	16x3/4"	50	<b>0,70</b>
305 011 211	20x1/2"	50	<b>0,70</b>
305 011 221	20x3/4"	50	<b>0,75</b>
305 011 321	25x3/4"	50	<b>0,80</b>



**Macho/Macho**

305 013 011	1/2"	50	<b>0,70</b>
305 013 031	3/4"	50	<b>0,75</b>



**Macho/Fêmea**

305 015 021	1/2"	50	<b>1,55</b>
305 015 031	3/4"	50	<b>1,70</b>



**Fêmea/Fêmea**

305 014 021	1/2"	50	<b>1,50</b>
305 014 031	3/4"	50	<b>1,50</b>



VÁLVULAS EM PVC

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

**3FF Macho/Fêmea**

305 024 031	3/4"	60	<b>3,20</b>
305 024 101	1"	60	<b>3,30</b>



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

**3 FF Fêmea/Fêmea**

305 020 031	3/4"	60	<b>3,20</b>
305 020 101	1"	60	<b>3,30</b>
305 020 111	1 1/4"	25	<b>6,20</b>
305 020 121	1 1/2"	25	<b>10,25</b>
305 020 201	2"	15	<b>14,60</b>



CÓDIGO	Ø	unid.	€/un.
--------	---	-------	-------

**Válvula Esfera Roscada FF com Safe Block**

305 022 021	1/2"	2	<b>7,00</b>
305 022 031	3/4"	2	<b>10,00</b>
305 022 101	1"	2	<b>14,00</b>
305 022 111	1 1/4"	6	<b>18,00</b>
305 022 121	1 1/2"	6	<b>21,00</b>
305 022 201	2"	6	<b>33,00</b>
305 022 221	2 1/2"	1	<b>99,00</b>
305 022 301	3"	1	<b>134,00</b>
305 022 401	4"	1	<b>171,00</b>



CÓDIGO	Ø	unid.	€/un.
--------	---	-------	-------

**Válvula Mariposa**

0	75 DN65	1	<b>85,53</b>
0	90 DN80	1	<b>99,76</b>
0	110 DN110	1	<b>110,71</b>
0	140 -125 DN25	1	<b>131,76</b>
0	160 DN150	1	<b>162,12</b>
0	200 DN200	1	<b>241,06</b>



**Tomada de água IDS**

209 012 031	3/4"M	10	<b>6,50</b>
209 012 101	1"M	10	<b>6,50</b>



**Chave CHS**

209 022 031	3/4"M	5	<b>3,50</b>
-------------	-------	---	-------------



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Valvula esfera 220 FF (esfera inox)</b>			
305 036 021	1/2	12	<b>8,00</b>
305 036 031	3/4	12	<b>9,50</b>
305 036 101	1"	12	<b>14,10</b>
305 036 111	1 1/4"	6	<b>23,50</b>
305 036 121	1 1/2"	6	<b>29,00</b>
305 036 201	2"	6	<b>48,90</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Torneira Jardim 210 c/ juncao (latão)</b>			
305 035 021	1/2	12	<b>10,80</b>
305 035 031	3/4	12	<b>16,80</b>
305 035 101	1"	12	<b>20,60</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tomada água</b>			
209 013 031	3/4"F	10	<b>30,00</b>
209 013 101	1"F	10	<b>55,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Chave tomada</b>			
209 021 031	3/4"M	5	<b>15,00</b>
209 023 101	1"F	5	<b>25,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula ADUFA</b>			
305 041 021	1/2"	10	<b>8,00</b>
305 041 031	3/4"	10	<b>9,00</b>
305 041 101	1"	10	<b>12,00</b>
305 041 111	1 1/4"	10	<b>22,00</b>
305 041 121	1 1/2"	10	<b>28,00</b>
305 041 201	2"	5	<b>41,00</b>
305 041 221	2 1/2"	5	<b>92,60</b>
305 041 301	3"	5	<b>155,00</b>
305 041 401	4"	5	<b>250,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula com record</b>			
305 051 101	1"	10	<b>22,00</b>
305 051 111	1 1/4"	10	<b>27,00</b>
305 051 121	1 1/2"	10	<b>37,00</b>
305 051 201	2"	10	<b>46,00</b>
305 051 221	2 1/2"	5	<b>96,00</b>
305 051 301	3"	5	<b>180,00</b>
305 051 401	4"	5	<i>Sob consulta</i>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula RET EUR com assento em nylon</b>			
305 061 101	1"	10	<b>10,50</b>
305 061 111	1 1/4"	10	<b>17,00</b>
305 061 121	1 1/2"	10	<b>24,50</b>
305 061 201	2"	10	<b>33,60</b>
305 061 221	2 1/2"	5	<b>74,00</b>
305 061 301	3"	5	<b>96,00</b>
305 061 401	4"	5	<b>170,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula ESF FF</b>			
305 030 021	1/2"	10	<b>6,00</b>
305 030 031	3/4"	10	<b>7,60</b>
305 030 101	1"	10	<b>11,00</b>
305 030 111	1 1/4"	10	<b>21,00</b>
305 030 121	1 1/2"	10	<b>30,00</b>
305 030 201	2"	10	<b>45,00</b>
305 030 221	2 1/2"	10	<b>107,00</b>
305 030 301	3"	10	<b>120,00</b>
305 030 401	4"	10	<b>140,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula ESF MF</b>			
305 031 021	1/2"	10	<b>6,00</b>
305 031 031	3/4"	10	<b>8,50</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Torneira jardim</b>			
305 032 121	1/2"	10	<b>8,60</b>
305 032 231	3/4"	10	<b>10,80</b>
305 032 341	1"	10	<b>18,10</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Joelho GI tomada</b>			
408 110 031	3/4"FxTubo	5	<b>20,00</b>
408 110 101	1"FxTubo	5	<b>25,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula RET postigo</b>			
305 063 101	1"	10	<b>16,00</b>
305 063 111	1 1/4"	10	<b>31,00</b>
305 063 121	1 1/2"	10	<b>40,00</b>
305 063 201	2"	10	<b>58,00</b>
305 063 221	2 1/2"	5	<b>102,00</b>
305 063 301	3"	5	<b>166,00</b>
305 063 401	4"	5	<b>265,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Válvula artesiana</b>			
305 052 101	1"	10	<b>16,00</b>
305 052 111	1 1/4"	10	<b>24,00</b>
305 052 121	1 1/2"	10	<b>34,00</b>
305 052 201	2"	10	<b>54,00</b>
305 052 221	2 1/2"	5	<b>90,00</b>
305 052 301	3"	5	<b>113,00</b>
305 052 401	4"	5	<b>160,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Filtro para válvula RET EUR</b>			
416 030 101	1"	10	<b>4,00</b>
416 030 111	1 1/4"	10	<b>5,00</b>
416 030 121	1 1/2"	10	<b>6,00</b>
416 030 201	2"	10	<b>8,00</b>
416 030 221	2 1/2"	5	<b>12,00</b>
416 030 301	3"	5	<b>18,00</b>
416 030 401	4"	5	<i>Sob consulta</i>





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Macho Rosca</b>			
940 010 011	AG 1001 - 1/2"	10	<b>3,00</b>
940 010 021	AG 1001 - 3/4"	10	<b>3,00</b>
940 010 031	AG 1001 - 1"	10	<b>3,20</b>
940 010 041	AG 1001 - 1 1/4"	10	<b>4,60</b>
940 010 051	AG 1001 - 1 1/2"	10	<b>6,50</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Fêmea Rosca</b>			
940 011 011	AG 1002 - 1/2"	10	<b>3,40</b>
940 011 021	AG 1002 - 3/4"	10	<b>3,60</b>
940 011 031	AG 1002 - 1"	10	<b>3,10</b>
940 011 041	AG 1002 - 1 1/4"	10	<b>4,60</b>
940 011 051	AG 1002 - 1 1/2"	10	<b>6,20</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tubo / Mangueira</b>			
940 012 011	AG 1003 - 15 - (1/2")	10	<b>3,10</b>
940 012 031	AG 1003 - 21 - (3/4")	10	<b>3,20</b>
940 012 051	AG 1003 - 27 - (1")	10	<b>3,60</b>
940 012 061	AG 1003 - 35 - (1 1/4")	10	<b>6,00</b>
940 012 071	AG 1003 - 41 - (1 1/2")	10	<b>8,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tampão</b>			
940 013 011	AG 1004	10	<b>3,60</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Vedante</b>			
940 014 011	AG 1005	100	<b>0,40</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Casquilho duplo MM</b>			
403 011 021	1/2"	10	<b>1,20</b>
403 011 031	3/4"	10	<b>1,50</b>
403 011 101	1"	10	<b>2,70</b>
403 011 111	1 1/4"	10	<b>4,00</b>
403 011 121	1 1/2"	10	<b>5,50</b>
403 011 201	2"	10	<b>7,80</b>
403 011 221	2 1/2"	5	<b>15,80</b>
403 011 301	3"	5	<b>21,60</b>
403 011 401	4"	5	<b>68,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>União RED MF</b>			
404 041 211	3/4"x1/2"	10	<b>2,20</b>
404 041 311	1"x1/2"	10	<b>3,40</b>
404 041 321	1"x3/4"	10	<b>3,20</b>
404 041 421	1 1/4"x3/4"	10	<b>7,50</b>
404 041 431	1 1/4"x1"	10	<b>7,60</b>
404 041 521	1 1/2"x3/4"	10	<b>9,00</b>
404 041 531	1 1/2"x1"	10	<b>9,60</b>
404 041 541	1 1/2"x1 1/4"	10	<b>6,30</b>
404 041 631	2"x1"	10	<b>12,50</b>
404 041 641	2"x1 1/4"	10	<b>12,30</b>
404 041 651	2"x1 1/2"	10	<b>12,60</b>
404 041 751	2 1/2"x1 1/2"	5	<b>26,90</b>
404 041 761	2 1/2"x2"	5	<b>26,90</b>
404 041 861	3"x2"	5	<b>58,00</b>
404 041 871	3"x2 1/2"	5	<b>58,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>União FF</b>			
404 011 021	1/2"	10	<b>2,00</b>
404 011 031	3/4"	10	<b>2,30</b>
404 011 101	1"	10	<b>3,50</b>
404 011 111	1 1/4"	10	<b>5,80</b>
404 011 121	1 1/2"	10	<b>7,20</b>
404 011 201	2"	10	<b>11,20</b>
404 011 221	2 1/2"	5	<b>16,40</b>
404 011 301	3"	5	<b>26,30</b>
404 011 401	4"	5	<b>85,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>União RED FF</b>			
404 031 211	3/4"x1/2"	10	<b>2,30</b>
404 031 311	1"x1/2"	10	<b>3,60</b>
404 031 321	1"x3/4"	10	<b>3,30</b>
404 031 421	1 1/4"x3/4"	10	<b>5,70</b>
404 031 431	1 1/4"x1"	10	<b>5,70</b>
404 031 521	1 1/2"x3/4"	10	<b>8,50</b>
404 031 531	1 1/2"x1"	10	<b>7,30</b>
404 031 541	1 1/2"x1 1/4"	10	<b>6,20</b>
404 031 631	2"x1"	10	<b>12,80</b>
404 031 641	2"x1 1/4"	10	<b>11,00</b>
404 031 651	2"x1 1/2"	10	<b>11,00</b>
404 031 751	2 1/2"x1 1/2"	5	<b>22,00</b>
404 031 761	2 1/2"x2"	5	<b>22,00</b>
404 031 861	3"x2"	5	<b>38,50</b>
404 031 871	3"x2 1/2"	5	<b>38,50</b>
404 031 961	4"x2"	5	<b>96,00</b>
404 031 971	4"x2 1/2"	5	<b>96,00</b>
404 031 981	4"x3"	5	<b>96,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tampão F</b>			
409 010 021	1/2"	10	<b>1,00</b>
409 010 031	3/4"	10	<b>1,30</b>
409 010 101	1"	10	<b>1,90</b>
409 010 111	1 1/4"	10	<b>3,00</b>
409 010 121	1 1/2"	10	<b>3,80</b>
409 010 201	2"	10	<b>5,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Casquilho RED MM</b>			
403 021 211	3/4"x1/2"	10	<b>1,60</b>
403 021 311	1"x1/2"	10	<b>2,50</b>
403 021 321	1"x3/4"	10	<b>2,50</b>
403 021 411	1 1/4"x1/2"	10	<b>4,30</b>
403 021 421	1 1/4"x3/4"	10	<b>4,30</b>
403 021 431	1 1/4"x1"	10	<b>4,30</b>
403 021 521	1 1/2"x3/4"	10	<b>5,50</b>
403 021 531	1 1/2"x1"	10	<b>6,70</b>
403 021 541	1 1/2"x1 1/4"	10	<b>6,70</b>
403 021 611	2"x1/2"	10	<b>8,90</b>
403 021 631	2"x1"	10	<b>8,90</b>
403 021 641	2"x1 1/4"	10	<b>8,90</b>
403 021 651	2"x1 1/2"	10	<b>8,90</b>
403 021 741	2 1/2"x1 1/4"	5	<b>19,20</b>
402 021 751	2 1/2"x1 1/2"	5	<b>19,20</b>
402 021 761	2 1/2"x2"	5	<b>19,20</b>
403 021 861	3"x2"	5	<b>22,00</b>
403 021 871	3"x2 1/2"	5	<b>27,00</b>
403 021 961	4"x2"	5	<b>70,00</b>
403 021 971	4x2 1/2"	5	<b>70,00</b>
403 021 981	4x3"	5	<b>70,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Casquilho RED MF</b>			
403 031 211	3/4"x1/2"	10	<b>1,20</b>
403 031 311	1"x1/2"	10	<b>2,40</b>
403 031 321	1"x3/4"	10	<b>1,80</b>
403 031 411	1 1/4"x1/2"	10	<b>3,70</b>
403 031 421	1 1/4"x3/4"	10	<b>3,70</b>
403 031 431	1 1/4"x1"	10	<b>2,90</b>
403 031 511	1 1/2"x1/2"	10	<b>5,40</b>
403 031 521	1 1/2"x3/4"	10	<b>5,10</b>
403 031 531	1 1/2"x1"	10	<b>5,10</b>
403 031 541	1 1/2"x1 1/4"	10	<b>3,80</b>
403 031 611	2"x1/2"	10	<b>8,20</b>
403 031 621	2"x3/4"	10	<b>7,30</b>
403 031 631	2"x1"	10	<b>7,30</b>
403 031 641	2"x1 1/4"	10	<b>7,30</b>
403 031 651	2"x1 1/2"	10	<b>6,10</b>
403 031 731	2 1/2"x1"	5	<b>19,50</b>
403 031 741	2 1/2"x1 1/4"	5	<b>19,50</b>
403 031 751	2 1/2"x1 1/2"	5	<b>17,50</b>
403 031 761	2 1/2"x2"	5	<b>17,50</b>
403 031 861	3"x2"	5	<b>21,80</b>
403 031 871	3"x2 1/2"	5	<b>21,80</b>
403 031 971	4"x2 1/2"	5	<b>68,00</b>
403 031 981	4"x3"	5	<b>68,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Joelho 90° RED F</b>			
408 050 211	3/4"x1/2"	10	<b>3,00</b>
408 050 311	1"x1/2"	10	<b>4,50</b>
408 050 321	1"x3/4"	10	<b>4,50</b>
408 050 411	1 1/4"x1/2"	10	<b>6,50</b>
408 050 421	1 1/4"x3/4"	10	<b>6,50</b>
408 050 431	1 1/4"x1"	10	<b>6,50</b>
408 050 511	1 1/2"x1/2"	10	<b>8,60</b>
408 050 521	1 1/2"x3/4"	10	<b>9,70</b>
408 050 531	1 1/2"x1"	10	<b>9,70</b>
408 050 541	1 1/2"x1 1/4"	10	<b>9,70</b>
408 050 641	2"x1 1/4"	10	<b>13,50</b>
408 050 651	2"x1 1/2"	10	<b>11,50</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Joelho 90° F</b>			
408 010 021	1/2"	10	<b>2,20</b>
408 010 031	3/4"	10	<b>3,00</b>
408 010 101	1"	10	<b>4,70</b>
408 010 111	1 1/4"	10	<b>7,50</b>
408 010 121	1 1/2"	10	<b>9,80</b>
408 010 201	2"	10	<b>15,50</b>
408 010 221	2 1/2"	5	<b>27,00</b>
408 010 301	3"	5	<b>46,00</b>
408 010 401	4"	5	<b>100,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Joelho 90° MF</b>			
408 020 021	1/2"	10	<b>2,50</b>
408 020 031	3/4"	10	<b>3,20</b>
408 020 101	1"	10	<b>4,70</b>
408 020 111	1 1/4"	10	<b>7,60</b>
408 020 121	1 1/2"	10	<b>9,50</b>
408 020 201	2"	10	<b>15,00</b>
408 020 221	2 1/2"	5	<b>32,00</b>
408 020 301	3"	5	<b>54,00</b>
408 020 401	4"	5	<b>139,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Tê 90° F</b>			
410 020 021	1/2"	10	<b>2,90</b>
410 020 031	3/4"	10	<b>4,00</b>
410 020 101	1"	10	<b>5,80</b>
410 020 111	1 1/4"	10	<b>9,70</b>
410 020 121	1 1/2"	10	<b>13,70</b>
410 020 201	2"	10	<b>18,00</b>
410 020 221	2 1/2"	5	<b>35,00</b>
410 020 301	3"	5	<b>64,00</b>
410 020 401	4"	5	<b>151,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Joelho 3 vias</b>			
408 100 021	1/2"	10	<b>4,60</b>
408 100 031	3/4"	10	<b>5,90</b>
408 100 101	1"	10	<b>7,60</b>
408 100 111	1 1/4"	5	<b>15,00</b>
408 100 121	1 1/2"	5	<b>35,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Cruzeta F</b>			
411 010 021	1/2"	10	<b>5,00</b>
411 010 031	3/4"	10	<b>6,70</b>
411 010 101	1"	10	<b>9,50</b>
411 010 111	1 1/4"	10	<b>16,00</b>
411 010 121	1 1/2"	10	<b>20,00</b>
411 010 201	2"	10	<b>32,00</b>
411 010 221	2 1/2"	5	<b>115,00</b>
411 010 301	3"	5	<b>193,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Record roscado M</b>			
405 031 021	1/2"	10	<b>2,00</b>
405 031 031	3/4"	10	<b>2,50</b>
405 031 101	1"	10	<b>3,30</b>
405 031 111	1 1/4"	10	<b>5,20</b>
405 031 121	1 1/2"	10	<b>6,70</b>
405 031 201	2"	10	<b>10,60</b>
405 031 221	2 1/2"	5	<b>17,30</b>
405 031 301	3"	5	<b>32,00</b>
405 031 401	4"	5	<b>73,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Junção C dupla</b>			
402 030 031	3/4"	10	<b>20,00</b>
402 030 101	1"	10	<b>27,00</b>
402 030 111	1 1/4"	10	<b>19,00</b>
402 030 121	1 1/2"	10	<b>29,00</b>
402 030 201	2"	10	<b>40,00</b>
402 030 221	2 1/2"	5	<b>64,00</b>
402 030 301	3"	5	<b>106,00</b>
402 030 401	4"	5	<b>287,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Curva 90° FF</b>			
407 010 031	3/4"	10	<b>8,90</b>
407 010 101	1"	10	<b>11,80</b>
407 010 111	1 1/4"	10	<b>22,00</b>
407 010 121	1 1/2"	10	<b>26,00</b>
407 010 201	2"	10	<b>43,00</b>
407 010 221	2 1/2"	5	<b>80,00</b>
407 010 301	3"	5	<b>155,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Curva 90° MM</b>			
407 030 031	3/4"	10	<b>9,00</b>
407 030 101	1"	10	<b>11,00</b>
407 030 111	1 1/4"	10	<b>17,00</b>
407 030 121	1 1/2"	10	<b>21,00</b>
407 030 201	2"	10	<b>41,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Curva 90° MF</b>			
407 020 031	3/4"	10	<b>9,50</b>
407 020 101	1"	10	<b>11,50</b>
407 020 111	1 1/4"	10	<b>21,00</b>
407 020 121	1 1/2"	10	<b>25,00</b>
407 020 201	2"	10	<b>43,00</b>
407 020 221	2 1/2"	5	<b>77,00</b>
407 020 301	3"	5	<b>148,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Junção S cónica</b>			
402 010 021	1/2"	10	<b>6,40</b>
402 010 031	3/4"	10	<b>7,70</b>
402 010 101	1"	10	<b>10,00</b>
402 010 111	1 1/4"	10	<b>14,40</b>
402 010 121	1 1/2"	10	<b>17,70</b>
402 010 201	2"	10	<b>25,10</b>
402 010 221	2 1/2"	5	<b>71,00</b>
402 010 301	3"	5	<b>86,00</b>
402 010 401	4"	5	<b>345,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Junção com casquilho macho</b>			
402 020 031	3/4"	10	<b>10,00</b>
402 020 101	1"	10	<b>13,00</b>
402 020 111	1 1/4"	10	<b>15,00</b>
402 020 121	1 1/2"	10	<b>21,00</b>
402 020 201	2"	10	<b>34,00</b>
402 020 221	2 1/2"	5	<b>54,00</b>
402 020 301	3"	5	<b>77,00</b>
402 020 401	4"	5	<b>306,00</b>



CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Record Duplo</b>			
405 011 021	1/2"	10	<b>3,90</b>
405 011 031	3/4"	10	<b>4,20</b>
405 011 101	1"	10	<b>6,00</b>
405 011 111	1 1/4"	10	<b>6,10</b>
405 011 121	1 1/2"	10	<b>8,00</b>
405 011 201	2"	10	<b>10,00</b>
405 011 221	2 1/2"	5	<b>25,30</b>
405 011 301	3"	5	<b>48,50</b>
405 011 401	4"	5	<b>95,80</b>



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

**Série união rápida**

419 L1Q B11	Agulheta L1Q (1)	50	<b>1,40</b>
-------------	------------------	----	-------------



419 L4Q B11	Pistola MULTI L4Q (2)	25	<b>3,00</b>
-------------	-----------------------	----	-------------



419 243 211	Pistola ponteira latão AR (3)	25	<b>14,00</b>
-------------	-------------------------------	----	--------------



419 L8B 011	Pistola L8B metálica (4)	25	<b>3,00</b>
-------------	--------------------------	----	-------------



940 036 031	Raro com válvula AG700	5	<b>11,70</b>
-------------	------------------------	---	--------------



940 036 011	Lança 1m com raro plástico AG705	5	<b>20,00</b>
-------------	----------------------------------	---	--------------

940 036 021	Lança 1m com raro latão AG706	5	<b>60,00</b>
-------------	-------------------------------	---	--------------

**Série metálica para mangueira**

940 035 011	Raro metálico 16/20mm AG1101016	10	<b>45,00</b>
-------------	---------------------------------	----	--------------

940 035 021	Raro metálico 22/25mm AG1101026	10	<b>50,00</b>
-------------	---------------------------------	----	--------------

**Agulhetas em latão**

940 033 031	Agulheta regulável F. 3/4 Ref. 6077507	20	<b>10,00</b>
-------------	----------------------------------------	----	--------------



940 033 131	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø3/4	20	<b>40,00</b>
-------------	---------------------------------------	----	--------------

940 033 101	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø1	10	<b>40,00</b>
-------------	-------------------------------------	----	--------------

940 033 111	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø1 1/4	5	<b>42,00</b>
-------------	-----------------------------------------	---	--------------

940 033 121	Agulheta regulável tipo bombeiro Ø1 1/2	5	<b>58,00</b>
-------------	-----------------------------------------	---	--------------





CÓDIGO	MODELO	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
<b>Agulhetas em latão</b>			
419 012 031	Engate torneira 3/4 F.	50	<b>0,50</b>
419 012 101	Engate torneira 1 F.	50	<b>0,60</b>
419 013 031	Engate Torneira 3/4"M	50	<b>0,30</b>
419 016 031	Bifurcação 3/4"F com válvulas	10	<b>3,00</b>
419 010 015	Engate mangueira 15 mm	50	<b>1,40</b>
419 010 019	Engate mangueira 19 mm	50	<b>1,50</b>
419 011 015	Engate mangueira 15 mm c/válvula stop	50	<b>1,60</b>
419 014 001	Engate duplo	10	<b>1,00</b>
419 014 002	Engate tê	10	<b>1,30</b>
419 015 015	Engate união mangueira 15 mm	20	<b>0,85</b>
419 015 019	Engate união mangueira 19 mm	20	<b>1,30</b>

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



940 020 011	Engate torneira 1/2"F AG1006	10	<b>3,60</b>
940 020 021	Engate torneira 3/4"F AG1006	10	<b>3,70</b>
940 020 101	Engate torneira 1"F AG1006	10	<b>5,60</b>
940 020 031	Engate latão 3/4"M AG1007	10	<b>3,60</b>
940 025 011	Engate latão para mangueira 14mm AG1012	10	<b>6,00</b>
940 025 021	Engate latão para mangueira 19mm AG1012	10	<b>7,00</b>
940 026 011	Engate latão para mangueira 14mm AG1013*	10	<b>8,00</b>
940 026 021	Engate latão para mangueira 19mm AG1013*	10	<b>10,00</b>
<i>*Com válvula de corte automático</i>			
940 024 011	Engate tê latão AG1011	10	<b>8,00</b>

Para mangueira de jardim consultar página seguinte.

CÓDIGO	MODELO	CAPACIDADE	UNID. POR EMBALAGEM	PREÇO (€)
190 010 011	Porta-mangueira AG110	15m 1/2"	49	<b>3,70</b>
190 010 031	Porta-mangueira Ag100		1	<b>15,60</b>



190 011 031	Enrolador AG 131 zincado	50m 1/2"	1	<b>42,50</b>
-------------	--------------------------	----------	---	--------------

190 012 061	Enrolador AG310 zincado	80m 1/2"/50m 3/4"	1	<b>67,00</b>
-------------	-------------------------	-------------------	---	--------------

190 012 101	Enrolador AG 3318	80m 3/4"	1	<b>188,00</b>
-------------	-------------------	----------	---	---------------



190 013 011	Enrolador PRO Ag420 <i>Equipado com 2 pneumáticos.</i>	200m 1"	1	<b>512,00</b>
-------------	-----------------------------------------------------------	---------	---	---------------



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

#### Enrolador Automático Mangueira

190 020 010	Enrolador automático mangueira 10m	1	<b>90,00</b>
190 020 020	Enrolador automático mangueira 20m	1	<b>110,00</b>
190 020 025	Enrolador automático mangueira 25m	1	<b>160,00</b>

- Mola retrátil de alta resistência
- Design de caixa elegante e compacto
- Mangueira trançada de alto desempenho de 12 mm
- Inclui conectores ABS e agulheta de irrigação
- Inclui suporte com buchas e parafusos para fixação na parede



#### EQUIPAMENTOS PARA JARDIM [mangueiras]

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

#### Mangueira perfurada

303 050 011	Kit mangueira perfurada AG800 com 7,5m	6	<b>25,00</b>
303 050 021	Kit mangueira perfurada AG805 com 15m	6	<b>42,00</b>

Nota: Conjunto de acessórios para ligação incluídos.



CÓDIGO	DIÂMETRO INT. (mm)	DIÂMETRO EXT. (mm)	PESO (gr./mt)	PRESSÃO DE ROTURA (bar)	ROLO (mt)	PREÇO (€)
--------	--------------------	--------------------	---------------	-------------------------	-----------	-----------

#### Mangueira Jardim Série Design

303 022 151	15 - 5/8"	18,7	120	21	mt	<b>1,25</b>
303 022 152	15 - 5/8"	18,7	120	21	15	<b>17,25</b>
303 022 153	15 - 5/8"	18,7	120	21	25	<b>28,75</b>
303 022 154	15 - 5/8"	18,7	120	21	50	<b>57,50</b>
303 022 191	19 - 3/4"	23,8	200	21	mt	<b>1,95</b>
303 022 192	19 - 3/4"	23,8	200	21	15	<b>27,75</b>
303 022 193	19 - 3/4"	23,8	200	21	25	<b>46,25</b>
303 022 194	19 - 3/4"	23,8	200	21	50	<b>92,50</b>
303 022 251	25 - 1"	30,6	300	18	mt	<b>2,90</b>
303 022 252	25 - 1"	30,6	300	18	25	<b>70,00</b>
303 022 253	25 - 1"	30,6	300	18	50	<b>140,00</b>

Mangueira de 3 camadas em PVC Fléxivel fabricada com poli-cloreto de cinilo plastificado (não contém Cádmio ou Bário) e fio de poliéster  
 Temperatura recomendada de uso: -10° / 60° C  
 Côr exterior: Verde com lista laranja



### TERRAZA

Relva artificial para uso em terraços, piscinas portáteis, feiras e exposições, esplanadas, etc.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (mm)	DIMENSÕES (mt)	TONS/CORES	PREÇO/ROLO (€)
941 100 100	Terraza	20	2 x 4	4	<b>125,00</b>
941 100 101	Terraza	20	2 x 10	4	<b>270,00</b>
941 100 102	Terraza	20	2 x 20	4	<b>540,00</b>

### NIZZA

Relva artificial decorativa para uso doméstico em janelas, parques e zonas de lazer.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (mm)	DIMENSÕES (mt)	TONS/CORES	PREÇO/ROLO (€)
941 100 030	Nizza	30	2 x 4	4	<b>181,00</b>
941 100 031	Nizza	30	2 x 10	4	<b>410,00</b>
941 100 032	Nizza	30	2 x 20	4	<b>820,00</b>
941 100 040	Nizza	40	2 x 4	4	<b>235,00</b>
941 100 041	Nizza	40	2 x 10	4	<b>525,00</b>
941 100 042	Nizza	40	2 x 20	4	<b>1 045,00</b>

### ESTORIL

Relva artificial decorativa para uso doméstico em jardins, parques, zonas de lazer, paisagismo e terraços.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (mm)	DIMENSÕES (mt)	TONS/CORES	PREÇO/ROLO (€)
941 100 060	Estoril	40	2 x 4	4	<b>275,00</b>
941 100 061	Estoril	40	2 x 10	4	<b>625,00</b>
941 100 062	Estoril	40	2 x 20	4	<b>1 245,00</b>

### VARADERO

Relva artificial decorativa para uso doméstico em jardins, parques, zonas de lazer, paisagismo e terraços.



CÓDIGO	MODELO	ALTURA (mm)	DIMENSÕES (mt)	TONS/CORES	PREÇO/ROLO (€)
941 100 080	Varadero	40	2 x 4	6	<b>400,00</b>
941 100 081	Varadero	40	2 x 10	6	<b>905,00</b>
941 100 082	Varadero	40	2 x 20	6	<b>1 810,00</b>

## RELVA ARTIFICIAL - COMPLEMENTOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO (€)
946 001 010	Banda Poliéster 0,30 x 10 mt	<b>20,00</b>
946 001 011	Grampos (saco 20 unidades)	<b>9,90</b>
946 001 012	Cola 940 gr.	<b>26,00</b>
946 001 013	Cola bicomponente - 5 kg.	<b>41,00</b>
946 001 014	Cola bicomponente - 10 kg.	<b>82,00</b>
946 020 001	Manta geotêxtil 200 gr. (m2)	<b>2,00</b>



## SÉRIE P.E.



Vassoura

Código	Ref. <sup>a</sup>	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
210 001 011	<b>AG910</b>	600x400x260	0.55	<b>13,00</b>

Nota: Cabo não incluído



Ancinho 18 dentes

Código	Ref. <sup>a</sup>	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
210 002 011	<b>AG960</b>	600x500x330	0.20	<b>5,90</b>

Nota: Cabo não incluído



Ancinho 35 dentes

Código	Ref. <sup>a</sup>	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
210 002 021	<b>AG970</b>	600x400x260	0.24	<b>6,90</b>

Nota: Cabo não incluído



Cabo madeira Ø32mm

Código	Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
212 001 701	<b>LFMG2</b>	<b>8,00</b>



Cabo telescópico

Código	Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
210 010 011	<b>AG994</b>	<b>7,00</b>

Vassoura

Código	Ref. <sup>a</sup>	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
210 001 021	<b>AG935</b>	600 x 500 x 330	0.26	<b>4,50</b>

Nota: Cabo não incluído



Escarificadores de 3 dentes

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VS148R130</b>	210 x 90	1300	0.65	<b>10,50</b>



Sacho com bico

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VS188R110</b>	230 x 80	1100	0.71	<b>10,00</b>



Vassoura "Júnior"

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VS230</b>	240 x 160	800	0.28	<b>6,90</b>



Picareta

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VS700P090</b>	500 x 60	900	2.40	<b>20,00</b>



Pá

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VS243R11026</b>	170 x 220	1000	0.94	<b>15,00</b>



Sacho de bico

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VS1842FR110</b>	240 x 80	1100	0.64	<b>10,00</b>



Escova "Júnior"

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VS231</b>	70 x 160	800	0.26	<b>6,50</b>



Sachola FF

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VS806Z110GGR</b>	205 x 140	1100	1.69	<b>26,00</b>

## SÉRIE FIBRA



Enxada quadrada com 2 dentes e cabo em fibra de vidro

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VSP186/2FR130</b>	230 x 80	1300	1.02	<b>18,00</b>



Martelo com cabo em fibra de vidro

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
<b>VSP702FM090</b>	100 x 60	900	3.50	<b>40,00</b>

## SÉRIE PRO



Escavadora de corte com cabo maciço e punho de borracha

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U36101	51/13 x 368	0,41	<b>30,00</b>



Escavadora acamadora com cabo maciço e punho de borracha

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U36201	76/13 x 368	0,59	<b>30,00</b>



Ancinho com cabo maciço e punho de borracha

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U36301	95/51 x 268	0,50	<b>30,00</b>



Escavadora de Bico com cabo maciço e punho de borracha

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U36417	146 x 368	0,50	<b>31,00</b>



Pá "Bull Head" com cabo extra longo colorido em fibra de vidro

Ref. <sup>a</sup>	Lâmina (mm)	Cor do cabo	C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U21373	76 x 279	Azul	1570	1,59	<b>80,00</b>
U21375	127 x 279	Vermelho	1570	2,00	<b>80,00</b>



Orladora triangular com cabo em madeira

Ref. <sup>a</sup>	Lâmina (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U26600	305 x 203	1221	1,91	<b>80,00</b>



Vassouras recolhedoras de folhas com cabo de alumínio HQ

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	N.º de dentes	Peso (kg)	Preço (€)
U32018	203 x 1370	13	0,45	<b>35,50</b>
U32118	457 x 1420	25	0,64	<b>40,00</b>
U32214	610 x 1470	31	0,73	<b>52,00</b>



Ancinho Mini com cabo de alumínio HQ

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	N.º de dentes	Peso (kg)	Preço (€)
U32414	356 x 1520	15	1,09	<b>60,00</b>



Ancinhos de ganchos com cabo de alumínio HQ

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	N.º de ganchos	Peso (kg)	Preço (€)
U35320	127 x 1680	3	1,18	<b>50,00</b>
U35420	165 x 1680	4	1,32	<b>55,00</b>



Ancinhos PRO com cabo de alumínio HQ

Ref. <sup>a</sup>	L x C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U32614	356 x 1680	1,50	<b>70,00</b>
U32617	432 x 1680	1,63	<b>75,00</b>



Vassoura de cerdas duplas com cabo de alumínio HQ

Ref. <sup>a</sup>	Cerdas / L (mm)	Cabo (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U81014	Duplas / 76	1522	1,86	<b>100,00</b>



Pá "Super Solid" com cabo cinza em fibra de vidro de interior sólido

Ref. <sup>a</sup>	Lâmina (mm)	C (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U27641	210 x 241	1221	2,77	<b>185,00</b>



## SÉRIE PRO



Orladora circular

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



Lâmina em ferro forjado

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
U34308	191 x 210	1,32	<b>32,00</b>

## SÉRIE FUTURA



Fêmea hexagonal em latão

Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
LFDP	<b>5,50</b>



Cabo em madeira Ø 32mm

Código	Preço (€)
212.001.701	<b>8,00</b>



Fêmea autoblocante + anilha

Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
LFDA	<b>1,00</b>



Sacho estreito

Ref. <sup>a</sup>	C x L (mm)	Peso (g)	Preço (€)
LFHP85	190 x 85	400	<b>20,00</b>



Sacho largo

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



Ancinho 4 dentes

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



Ancinho 7 dentes

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



Chave para fêmea hexagonal latão

Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
LFCH1	<b>2,00</b>

## SÉRIE DIVERSOS



Tampa para porta-saco

Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
AG1181	<b>15,00</b>

Carro Porta Objectos (vasos)

Ref. <sup>a</sup>	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
AG189	-	-	<b>35,00</b>



Vassoura recolhadora de folhas Magic Fly

Ref. <sup>a</sup>	C x L x A (mm)	Peso (kg)	Preço (€)
AG2000	775 x 365 x 90	1.50	<b>40,00</b>



Compostor fertilizante 600L

Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
AG4650	<b>175,00</b>





	S3
Ref. <sup>a</sup>	F1861578
Preço (€)	40,00
Consumo	6
Volts	12
Elevação máx. (mt)	0.97
Debito máx. (lph)	570
Cabo (mt)	7,5

**Nota:** Não inclui transformador



	HJ 943	HJ 1843
Ref. <sup>a</sup>	F0010091	F00100181
Preço (€)	40,00	55,00
Consumo (watts)	12	40
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	1.2	2.5
Debito máx. (lph)	800	1800
Dimensões (mm)	108 x 73 x 75	155 x 106 x 108

**Nota:** Acessórios incluídos (conjunto de 3 bicos)



	PQF 4500	PQF 8000
Ref. <sup>a</sup>	F0011045	F0011081
Preço (€)	140,00	180,00
Consumo (watts)	70	115
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	3.0	4.0
Debito máx. (lph)	4800	8100
Dimensões (mm)	285 x 160 x 170	285 x 160 x 170



	SPF 13000	SPF 16000	SPF 28000	SPF 38000	SPF 48000
Ref. <sup>a</sup>	F0012131	F0012161	F0012281	F0012381	F0012481
Preço (€)	250,00	280,00	350,00	550,00	610,00
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

**MPF 13000**

Ref.<sup>a</sup> **F1561435**

<b>Preço (€)</b>	<b>490,00</b>
Motor síncrono	-
Motor assíncrono	✓
Consumo (watts)	175
Alimentação	230V/50Hz
Q máx. (l/h)	12.600
Q máx. (l/min)	210
Elevação máx. (m)	5,0
Rosca saída	1 1/4"
Rosca entrada	1 1/4"
Dimensões	285 x 170
C x L x A (mm)	x 170
10m de cabo	✓
Pré-filtro	✓
Controlo de caudal	-
Controlo eléctrico	✓
Impulsor Vortex	✓
Impulsor encapsulado	-
Aprovação GS	✓
Garantia (anos) *	5
Jogo de água	✓
Curso e queda-d'água	✓
Filtragem	✓
Possível instalação não-submersível	✓

\* Não inclui peças sujeitas a desgaste.

✓ = Sim - = Não



MPF 13000

Altura (m)	l/h
0	12.600
0,5	11.400
1,0	10.500
1,5	9.360
2,0	7.920
2,5	6.600
3,0	5.400
3,5	4.320
4,0	3.000
4,5	1.320
5,0	0

**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.

BOMBAS MULTISYSTEM M

**M 15000**

Ref.<sup>a</sup> **F1561414**

<b>Preço (€)</b>	<b>560,00</b>
Motor síncrono	-
Motor assíncrono	✓
Consumo (watts)	285
Alimentação	230V/50Hz
Q máx. (l/h)	16.200
Q máx. (l/min)	270
Elevação máx. (m)	6,0
Rosca saída	1 1/2"
Rosca entrada	2"
Dimensões	450 x 240
C x L x A (mm)	x 240
10m de cabo	✓
Pré-filtro	✓
Controlo de caudal	-
Controlo eléctrico	✓
Impulsor Vortex	✓
Impulsor encapsulado	-
Aprovação GS	✓
Garantia (anos) *	5
Jogo de água	✓
Curso e queda-d'água	✓
Filtragem	✓
Possível instalação não-submersível	✓

\* Não inclui peças sujeitas a desgaste.

✓ = Sim - = Não



M 15000



**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.


Altura (m)	l/min	l/h
0	270	16.200
1	216	12.960
2	175	10.500
3	138	8.280
4	105	6.300
5	66	3.960
6	0	0
7		



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!


Ref. <sup>a</sup>							
	Preço (€)	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20	Ø 20
M 800	25,00	Ø 35 ↑ 60	Ø 100 ↑ 70	Ø 50 ↑ 55	Ø 20 ↑ 30	Ø 60 ↑ 70	Ø 20 ↑ 20
M 1100		Ø 30 ↑ 55	Ø 120 ↑ 70	Ø 50 ↑ 55			Ø 20 ↑ 20
M 1200		Ø 55 ↑ 95	Ø 150 ↑ 105	Ø 70 ↑ 90	Ø 40 ↑ 45	Ø 100 ↑ 110	Ø 30 ↑ 25
M 1600		Ø 75 ↑ 110	Ø 200 ↑ 130	Ø 95 ↑ 110	Ø 40 ↑ 55	Ø 120 ↑ 130	Ø 45 ↑ 30
M 2100		Ø 80 ↑ 145	Ø 200 ↑ 170	Ø 120 ↑ 140	Ø 60 ↑ 60	Ø 160 ↑ 160	Ø 40 ↑ 30
M 2600		Ø 90 ↑ 165			Ø 60 ↑ 65	Ø 180 ↑ 165	Ø 45 ↑ 35
M 3500		Ø 100 ↑ 190			Ø 90 ↑ 80		Ø 50 ↑ 35
M 4500		Ø 110 ↑ 200			Ø 110 ↑ 110		Ø 55 ↑ 35
MP 3500 (1)			Ø 220 ↑ 190	Ø 130 ↑ 160	Ø 70 ↑ 70	Ø 200 ↑ 170	Ø 45 ↑ 30
MP 4500 (1)		Ø 130 ↑ 250			Ø 110 ↑ 100	Ø 240 ↑ 220	Ø 60 ↑ 35
MP 6000 (1)							↑ *95

(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).

Ref. <sup>a</sup>					
	Preço (€)	Ø 20	Ø 1"	Ø 1"	Ø 1"
M 800	40,00	Ø 30 ↑ 20			
M 1100		Ø 35 ↑ 22			
M 1200		Ø 35 ↑ 25			
M 1600		Ø 40 ↑ 30			
M 2100		Ø 50 ↑ 30			
M 2600		Ø 65 ↑ 30	↑ *8 (4)	Ø 40 ↑ 80 (4)	Ø 40 ↑ 35 (4)
M 3500		Ø 65 ↑ 35	↑ *16 (4)	Ø 50 ↑ 100 (4)	Ø 50 ↑ 40 (4)
M 4500		Ø 70 ↑ 35	↑ *18 (4)	Ø 60 ↑ 110 (4)	Ø 55 ↑ 45 (4)
MP 3500		Ø 70 ↑ 30 (2)	↑ 0	Ø 45 ↑ 85	Ø 45 ↑ 35
MP 4500		Ø 70 ↑ 35 (2)	↑ *20	Ø 60 ↑ 120	Ø 55 ↑ 35
MP 6000			↑ *50	Ø 100 ↑ 200	Ø 70 ↑ 40
MP 8000			↑ *65	Ø 120 ↑ 250	Ø 80 ↑ 45
MP 10000			↑ *90	Ø 160 ↑ 330	Ø 100 ↑ 55
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.<sup>a</sup> 152/1210) 

**Flange 1 1/2" níquel** (ref.<sup>a</sup> 152/1211)

**Junção encaixe-esfera 1" níquel** (ref.<sup>a</sup> 152/1214)

Ref. <sup>a</sup>	Cascade 1" (B)		Cascade 1 ½"		Cascade 2" (A)		Cascade 3"	Geysier 1" (B)		Geysier 1 ½" (A)	
	F1521205	F1521200	F1521206	F1521201	F1521207	F1521202	F1521209	F1521195	F1521190	F1521196	F1521191
Cor	Bronze	Níquel	Bronze	Níquel	Bronze	Níquel		Bronze	Níquel	Bronze	Níquel
<b>Preço (€)</b>	<b>220,00</b>	<b>235,00</b>	<b>460,00</b>	<b>470,00</b>	<b>810,00</b>	<b>905,00</b>	<b>1 250,00</b>	<b>260,00</b>	<b>300,00</b>	<b>660,00</b>	<b>750,00</b>
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)	

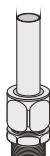
Vulcano 1 ¼"	
Ref. <sup>a</sup>	F1521104
Cor	Preto
<b>Preço (€)</b>	<b>145,00</b>
MP 3500	
MP 4500	
MP 6000	Ø 85 ↑ 120
MP 8000	Ø 110 ↑ 160
MP 10000	Ø 160 ↑ 210
MP 21000	Ø 250 ↑ 500
MP 35000	
M 15000	Ø 180 ↑ 280
M 20000	Ø 200 ↑ 330
M 26000	Ø 230 ↑ 430
M 33000	
M 40000	
MPF 3000	
MPF 4500	
MPF 6000	
MPF 8000	Ø 80 ↑ 130
MPF 10000	Ø 90 ↑ 140
MPF 13000	Ø 150 ↑ 180

CFA 01	
Ref. <sup>a</sup>	F0019011
<b>Preço (€)</b>	<b>5,00</b>
	1 Extensão Telescópica
	2 Bicos



CFA 08	
Ref. <sup>a</sup>	F0019081
<b>Preço (€)</b>	<b>10,00</b>
	1 Extensão Telescópica
	1 Regulador Caudal
	1 Adptador
	4 Bicos

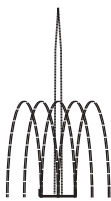




Cometa

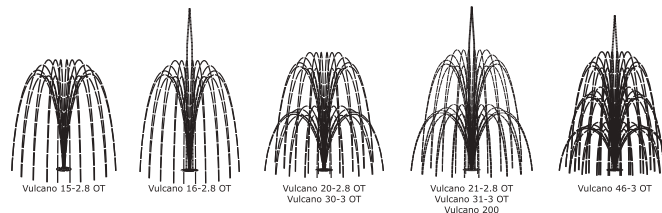


Giglio Reale 10



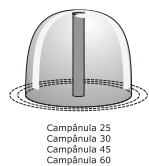
Pirouette M7-5  
Pirouette M7-10

Modelo	Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
Cometa Ø 2mm, ligação 1/8"	CO2	sob consulta
Cometa Ø 3mm, ligação 1/8"	CO3/1	sob consulta
Cometa Ø 3mm, ligação 3/8"	CO3	sob consulta
Cometa Ø 4mm, ligação 3/8"	CO4	sob consulta
Cometa Ø 6mm, ligação 1/2"	CO6	sob consulta
Cometa Ø 8mm, ligação 1/2"	CO8	sob consulta
Cometa Ø 10mm, ligação 1/2"	CO10	sob consulta
Cometa Ø 12mm, ligação 1/2"	CO12	sob consulta
Cometa Ø 14mm, ligação 1/2"	CO14	sob consulta
Cometa Ø 16mm, ligação 1/2"	CO16	sob consulta
Pulverizador ligação 1/2"	PO50	sob consulta
Pulverizador ligação 1"	PO51	sob consulta
Giglio Reale 10	GR100	sob consulta
Pirouette M7-5	P17-50	sob consulta
Pirouette M7-10	P17-100	sob consulta



Vulcano 15-2.8 OT    Vulcano 16-2.8 OT    Vulcano 20-2.8 OT    Vulcano 21-2.8 OT    Vulcano 31-3 OT    Vulcano 46-3 OT  
Vulcano 30-3 OT    Vulcano 200

Modelo	Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
Vulcano 15-2.8 OT	VU15	sob consulta
Vulcano 16-2.8 OT	VU16	sob consulta
Vulcano 20-2.8 OT	VU20	sob consulta
Vulcano 21-2.8 OT	VU21	sob consulta
Vulcano 30-3 OT	VU30	sob consulta
Vulcano 31-3 OT	VU31-100	sob consulta
Vulcano 46-3 OT	VU46	sob consulta
Vulcano 200	VU19-200	sob consulta



Campânula 25  
Campânula 30  
Campânula 45  
Campânula 60



Coroa 18-4 OT  
Coroa 18-6 OT  
Coroa 24-4 OT  
Coroa 24-6 OT



Coroa 19-4 OT  
Coroa 19-6 OT  
Coroa 25-4 OT  
Coroa 25-6 OT

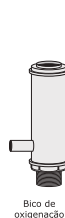


Espiral Ø 60  
Espiral Ø 80



Pirâmide 10

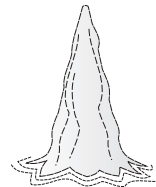
Modelo	Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
Campânula 25	CA25	sob consulta
Campânula 30	CA30	sob consulta
Campânula 45	CA45	sob consulta
Campânula 60	CA60	sob consulta
Coroa 18-4 OT	CR18-4	sob consulta
Coroa 18-6 OT	CR18-6	sob consulta
Coroa 24-4 OT	CR24-4	sob consulta
Coroa 24-6 OT	CR24-6	sob consulta
Coroa 19-4 OT	CR19-4	sob consulta
Coroa 19-6 OT	CR19-6	sob consulta
Coroa 25-4 OT	CR25-4	sob consulta
Coroa 25-6 OT	CR25-6	sob consulta
Espiral Ø 60	SR60-4	sob consulta
Espiral Ø 80	SR80-4	sob consulta
Pirâmide 10	PR80	sob consulta



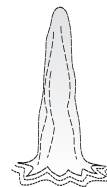
Bico de oxigenação



Espumante 20  
Espumante 32  
Espumante 50  
Espumante 75

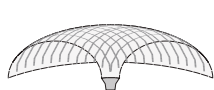


Cascata 50  
Cascata 70  
Cascata 90  
Cascata 110  
Cascata 130

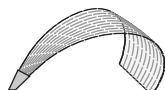


Geiser 12  
Geiser 20  
Geiser 40  
Geiser 60  
Geiser 80  
Geiser 100

Modelo	Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
Bico de oxigenação	OS1	sob consulta
Espumante 20	SP20	sob consulta
Espumante 32	SP32	sob consulta
Espumante 50	SP50	sob consulta
Espumante 75	SP75	sob consulta
Cascata 50	CS50	sob consulta
Cascata 70	CS70	sob consulta
Cascata 90	CS90	sob consulta
Cascata 110	CS110	sob consulta
Cascata 130	CS130	sob consulta
Geiser 20	GE20	sob consulta
Geiser 40	GE40	sob consulta
Geiser 60	GE60	sob consulta
Geiser 80	GE80	sob consulta
Geiser 100	GE100	sob consulta

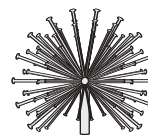


Leque de água 13-4 OT  
Leque de água 25-4 OT

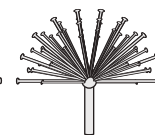


Lâmina de água 85  
Lâmina de água 120

Modelo	Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
Leque de água 13-4 OT	VE13	sob consulta
Leque de água 25-4 OT	VE25	sob consulta
Lâmina de água 85	LA85	sob consulta
Lâmina de água 120	LA120	sob consulta
Esfera de água 90	SA90	sob consulta
Esfera de água 120	SA120	sob consulta



Esfera de água 90  
Esfera de água 120  
Esfera de água 150  
Esfera de água 200



Semiesfera de água 90  
Semiesfera de água 120  
Semiesfera de água 150  
Semiesfera de água 200

Modelo	Ref. <sup>a</sup>	Preço (€)
Semiesfera de água 90	SSA90	sob consulta
Semiesfera de água 120	SSA120	sob consulta
Semiesfera de água 150	SSA150	sob consulta
Semiesfera de água 200	SSA200	sob consulta
Esfera de água 150	SA150	sob consulta
Esfera de água 200	SA200	sob consulta

Mini -Versailles	
Ref. <sup>a</sup>	F1601903
<b>Preço (€)</b>	sob consulta
<b>Bomba</b>	
Consumo	120 watts
Performance máx.	7.800 l/h
Alimentação	230V/50Hz
Cabo de conexão	10m
Garantia	3 anos
<b>Iluminação</b>	
Alimentação	230V/50Hz
Funcionamento	12 volts *
Projectores subaquáticos	3 x 20 watts
Consumo	60 watts
Cabo de conexão	3 x 7,5m
Accessórios	4 discos coloridos **
Garantia	2 anos (excepto lâmpadas)
<b>Dados gerais</b>	
Altura máx. jactos	1,7 m
Ø máx. jactos	1,5 m
Profundidade mín. água	22cm - 24cm
Ø do lago	2,5 m
Peso	22 Kg
Ø	76 cm

\* Inclui transformador de acordo com VDE.

\*\* Vermelho, verde, azul, laranja.



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.

## OXIGENADOR FLUTUANTE

Ref. <sup>a</sup>	F0013001
<b>Preço (€)</b>	<b>150,00</b>
<b>Modelo</b>	COP-10000
<b>Voltagem</b>	220-240 V
<b>Hz</b>	50 Hz
<b>Consumo</b>	90 W
<b>Débito</b>	20 000 L/h
<b>Altura efeito</b>	1 m
<b>Diâmetro</b>	3 m
<b>Cabo</b>	10 m
<b>Dimensões</b>	275x252x420 mm



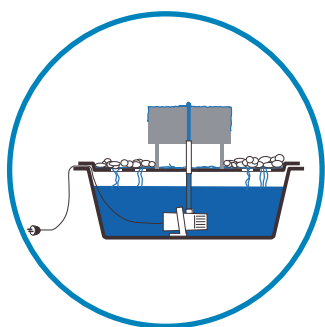
Adequado para fontes, lagos, tanques, rios, etc. Estrutura flutuante para que acompanhará eventuais variações do nível de água. Tecnologia de conversão de frequência para um baixo consumo de energia com alta eficiência. Efeito em 360° com amplo diâmetro de projecção e oxigenação.



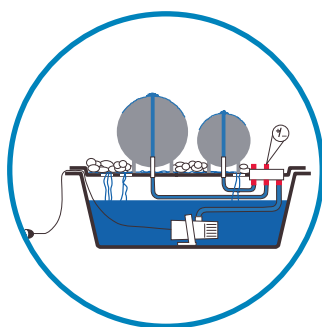


	Mó	Cilindros	Paralelos	Esferas	Paralelos Marmore	Esferas Marmore
Ref. <sup>a</sup>	F1601960 (rosa)	F1601970 (rosa)	F1601980 (rosa)	F1601990 (rosa)	F1601982 (preto)	F1601992 (preto)
Ref. <sup>a</sup>	F1601961 (cinza)	F1601971 (cinza)	F1601981 (cinza)	F1601991 (cinza)		
Preço (€)	sob consulta	sob consulta	sob consulta	sob consulta	sob consulta	sob consulta
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)

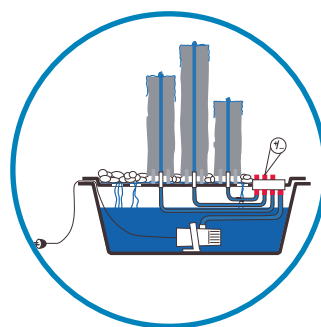
\* Não incluídos



**Techno-Set I**  
**F1601950**  
sob consulta



**Techno-Set II**  
**F1601951**  
sob consulta



**Techno-Set III**  
**F1601952**  
sob consulta

FONTES SYLT



**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



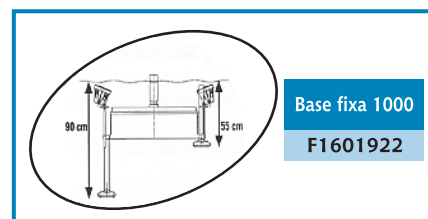
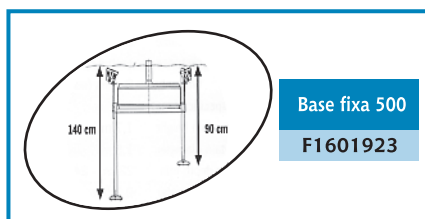
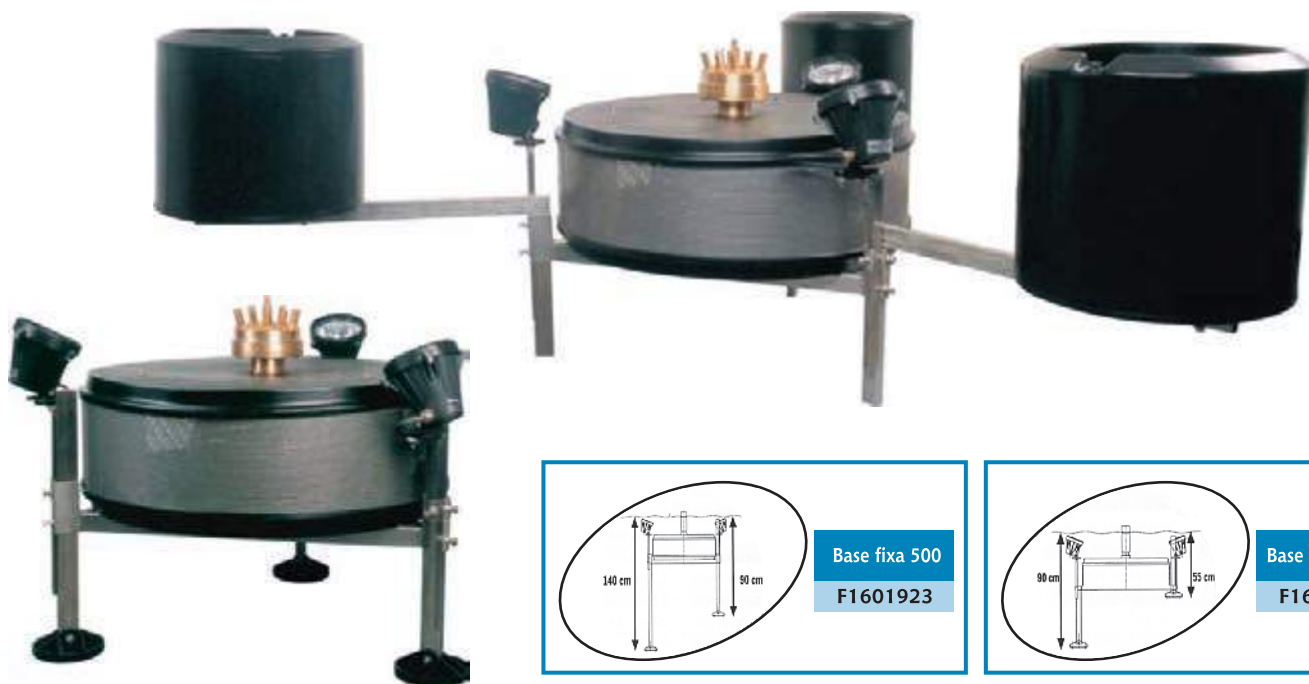
Flutuador para fontes

	Flutuador para fontes
Ref. <sup>a</sup>	<b>F1601911</b>
Preço (€)	<b>380,00</b>
Itens fornecidos	Contrapeso e parafusos de encaixe para bomba e iluminação subaquática
Material	Poliétileno preto
Dimensões	Altura 34cm, Ø 60cm
Peso	Aprox. 24 Kgs (sem a bomba e os acessórios)
Profundidade mín. água	50 cm

\* bomba não incluída

**NOTA:** Preços não incluem IVA.





	Pré Filtro		Kit Flutuante		Base fixa 500		Base fixa 1000		Kit Iluminação	
Ref. <sup>a</sup>	F1601920	F1601921	F1601923	F1601922	Ref. <sup>a</sup>	F1702914			Ref. <sup>a</sup>	F1702914
Preço (€)	sob consulta	sob consulta	sob consulta	sob consulta	Preço (€)	sob consulta			Preço (€)	sob consulta
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 270	A 840	A 1260
Ref. <sup>a</sup>	F1563411	F1563413	F1563414
Preço (€)	60,00	105,00	115,00
Q. máx. de ar (l/h)	270	840	1260
Ajustável	✓	✓	✓
Consumo máx. (watts)	6	18	24
Alimentação (volts)	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Ligações p/ mangueira	2	6	8
Cabo de conexão (m)	1	1	1
Acessórios	✓	-	-
Garantia (anos)*	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. <sup>a</sup>	<b>F0100151</b>
Preço (€)	<b>350,00</b>
Consumo (watts)	24
Alimentação	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	-
Debitó máx. (lph)	15000
Dimensões (mm)	540 x 379 x 573



Bio-Press 10000	
Ref. <sup>a</sup>	<b>F1622454</b>
Preço (€)	<b>300,00</b>
Volume máx. dos lagos (l)	
Lago cheio a 20% com plantas e com um volume máx. de peixes até 50cm em 100l	10000
Bomba "Meßner" recomendada	MPF 4500
Radiação UV-C (watts)	11
Volume do filtro (l)	30
Entrada	1" - Ø 25mm
Altura (mm)	540
Ø (mm)	355

## FILTROS DE TELA INOX CLEANSCREEN

### Tela de auto-descarga

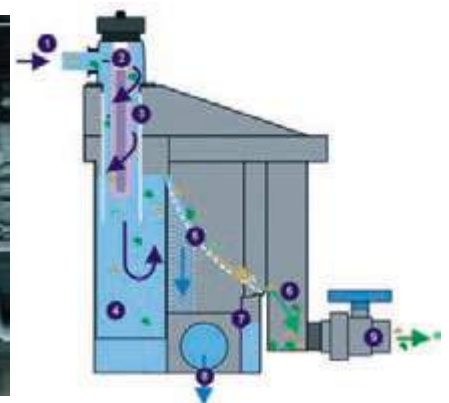
- As barras em aço angulares existentes na tela, actuam como barreiras e retêm mesmo as partículas mais pequenas (até 0,2 mm) existentes dentro de água.
- A forma em arco da tela faz com que a sujidade seja transportada como se escorregasse rampa abaixo para uma câmara separada.
- O ângulo do fluxo da 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. <sup>a</sup>	<b>F1622462</b>
Preço (€)	<b>950,00</b>
Volume máx. dos lagos (l)	
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





**CUV 118**



**CUV 136**



**CUV 172**

Ref. <sup>a</sup>	F0110118	F0110136	F0110172
<b>Preço (€)</b>	<b>95,00</b>	<b>130,00</b>	<b>300,00</b>
Consumo (watts)	18	36	72
Alimentação	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz	220V~240V/50 Hz
Elevação máx. (mt)	0.3	0.3	0.3
Debito máx. (lph)	2500	4500	6000
Pressão máx. trabalho	1	1	1
Dimensões (mm)	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 roscadas 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 55**

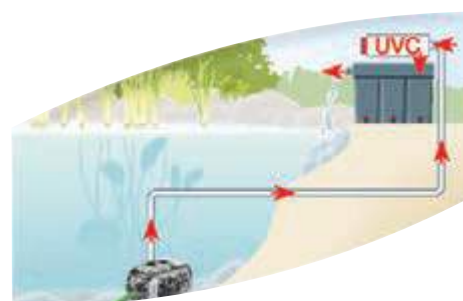
Ref. <sup>a</sup>	F1622484
<b>Preço (€)</b>	<b>350,00</b>
Capacidade (watts)	55
Volume do lago (m <sup>3</sup> )*	27,5
Alimentação	230V/50Hz
Comprimento (mm)	1.000
Ø (mm)	85
Rosca**	1" + 1 1/4"
Caudal máx. (l/h)	7.300
Caudal mínimo (l/h)	500
Pressão máx. trabalho	1
Garantia (anos)*	2
Ref. <sup>a</sup> lâmpada sobresselente	118/139

\* Não inclui lâmpadas

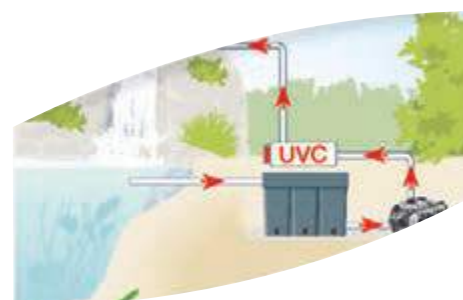
\* 2 watts por 1.000 litros de água.

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



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



## Projectores submersíveis LED

CQD 120L	
Ref. <sup>a</sup>	F0130120
Preço (€)	60,00
Consumo (watts)	2 x 1.5
Alimentação	12V AC (10VA)
Dimensões (mm)	76 x 98



## Projectores embutir 55LED super brilho

QL 22C	
Ref. <sup>a</sup>	F0132223
Preço (€)	105,00
Consumo (watts)	3.5
Alimentação	12V AC / 500m A
Dimensões (mm)	200 x 55



## Projectores granito 36LED multicor

EL SG 36C	
Ref. <sup>a</sup>	F0133363
Preço (€)	50,00
Consumo (watts)	2.5
Alimentação	12V AC / 500m A
Dimensões (mm)	120 x 130



## Pedra decorativa incandescente 12LED multicor

ESL 7	
Ref. <sup>a</sup>	F0134071
Preço (€)	45,00
Consumo (watts)	3.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	380 x 250 x 220



## Anéis 12LED super brilho

LR A12	
Ref. <sup>a</sup>	F0135121
Preço (€)	30,00
Consumo (watts)	2.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	32 x 15



LR A24	
Ref. <sup>a</sup>	F0135241
Preço (€)	35,00
Consumo (watts)	4.5
Alimentação	12V AC / 200m A
Dimensões (mm)	60 x 42

## GLOBOS-FLUTUANTES MINI LIGHT

### Lâmpada halogéneo Mini light



12mm x 60mm	
Ref. <sup>a</sup>	F1862899
Preço (€)	30,00
Consumo (watts)	5
Funcionamento (volts)	12
Transformador	
Cabo (m)	7,5
Garantia (anos)*	2

### Globos flutuantes



Ø 10 cm		Ø 16 cm		3 x Ø 10 cm	
Ref. <sup>a</sup>	F1862930	Ref. <sup>a</sup>	F1862931	Ref. <sup>a</sup>	F1862932
Preço (€)	30,00	Preço (€)	35,00	Preço (€)	80,00
Consumo (watts)	5	Consumo (watts)	5	Consumo (watts)	15 (3 x 5)
Funcionamento (volts)	12	Funcionamento (volts)	12	Funcionamento (volts)	12
Transformador		Transformador		Transformador	20 VA
Cabo (m)	7,5	Cabo (m)	7,5	Cabo (m)	7,5
Garantia (anos)*	2	Garantia (anos)*	2	Garantia (anos)*	2

\* Não inclui lâmpadas



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

	UWL 1220/4	UWL 1250/4
Ref. <sup>a</sup>	F1702896	F1702903
<b>Preço (€)</b>	<b>80,00</b>	<b>90,00</b>
Consumo (watts)	20	50
Funcionamento (volts)	12	12
Alimentação (volts)	230	230
Cabo de conexão (m)	7,5	7,5
Instalação	½" + 1"	½" + 1"
Filtros coloridos	✓	✓
Espeto	✓	✓
Suporte	✓	✓
Transformador (VDE) incluído	✓	✓
Transformador requerido	20 VA	50 VA
Ø (mm) x Altura (mm)	75 x 68	75 x 68
Garantia (anos) *	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.

### Projector Submersível LED SIRIUS 6000

Fabricado em latão, com grau proteção IP 68, extremamente robusto, de pequenas dimensões com possibilidade de ser montado com suporte rotativo ou acoplado a espelho para montagem ao nível do chão. Foi desenvolvido para iluminar jatos até 4 metros de altura e espelhos de água.

Este projector é fornecido com uma lâmpada 12V de cor branca RGB ou RGW e com protocolo DMX. As nossas lâmpadas são de grande intensidade luminosa e com duração estimada de 40.000 horas.



Código	Designação	Dimensões		n.º de Leds	cor	Características Eléctricas			Preço (€)
		Diam. (mm)	Alt. (mm)			potência (W)	tensão (V DC)	ângulo abertura	
SIRIUS6000B	Sirius W	80	95	3	branca	15	9-14	15º	510,00
SIRIUS6000X	Sirius C	80	95	3	RGB DMX	27	9-14	15º	725,00

## NEBULIZADORES

### Nebulizadores LED super brilho multicolor



	DK 3/24C	DK 5/24	DK 6/24	DK 9/36
Ref. <sup>a</sup>	F0140243	F0140245	F0140246	F0140369
<b>Preço (€)</b>	<b>85,00</b>	<b>125,00</b>	<b>140,00</b>	<b>165,00</b>
Alimentação	12V AC	12V AC	12V AC	12V AC
N.º Spray	3 x 20	5 x 20	6 x 20	9 x 20
N.º Led's	18	2	2	1
Auto côr	Sim	Sim	Sim	Sim

Nota: Transformador incluído



## contentores p/ quedas d'água em PE

	CF 102
Ref. <sup>a</sup>	F0122102
Preço (€)	65,00
Debito máx. (lph)	1300 - 9000
Dimensões (mm)	720 x 620 280



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.

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.



Waterfall small
F1622125
65,00
42 x 41 x 10

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

### Tanques moldados em polietileno para lagos



	150 litros	250 litros	500 litros	750 litros	1000 litros
Ref. <sup>a</sup>	F0121015	F0121025	F0121050	F0121075	F0121100
Preço (€)	sob consulta	sob consulta	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Dimensões (mm)	120 x 80 x 45	135 x 92 x 54	178 x 126 x 56	210 x 140 x 60	240 x 140 x 62

### Tanques p/fonte em PE

	CHF 600	CHF 800
Ref. <sup>a</sup>	F0120061	F0120081
Preço (€)	85,00	125,00
Capacidade (lt)	60	80
Dimensões (mm)	640 x 400	800 x 410



**NOTA:** Preços não incluem IVA.



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

	Tubo
Ref. <sup>a</sup>	F170051
Preço (€) m	8,50
Ø Interior (mm)	51 - 2"
Rolo / (m)	30

**Nota:** venda de rolos completos

## LINER PVC



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



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

	Liner PVC 0,5 mm	Liner PVC 0,5 mm	Liner PVC 0,5 mm
Ref. <sup>a</sup>	F1682110	F168211	F1682112
Preço (€) m <sup>2</sup>	7,80	7,80	7,80
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...

	Liner EPDM 1,0 mm	Liner EPDM 1,0 mm	Liner EPDM 1,0 mm
Ref. <sup>a</sup>	168/002114	168/002115	168/002116
Preço (€) m linear	sob consulta	sob consulta	sob consulta
Dimensão L x C (m)	4.23 x 30.5	6.10 x 30.5	9.14 x 30.5



3915

3916

3918

Ref. <sup>a</sup>	Modelo	Preço (€)
3915	Adesivo NEO EPDM 500 ml	sob consulta
3916	Limpeza EPDM	sob consulta
3918	Fita vulcanizante activa Rolo com 30,5 m	sob consulta
2031	Rolo metálico para aplicar	sob consulta





## Redes de Limpeza

Hobby	
Ref. <sup>a</sup>	F1682564
Preço (€)	15,00
Ø Rede	20
Cabo (cm)	100

## Ligador Submersível

União	
Ref. <sup>a</sup>	F1682650
Preço (€)	50,00

União submersível para cabos Ø6 - 13 mm



## Regulador de Velocidade



NS 4033	
Ref. <sup>a</sup>	F1682973
Preço (€)	460,00
230 V/50 Hz	
máx. 2.000 watts	
M 15000, M 20000, M 26000, M 33000, M 40000, MP 21000, MP 35000	

Caixa protectora contra salpicos de água. 2 Tomadas de ligação (regulada e não regulada)

Ref. <sup>a</sup>	
Preço (€)	
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, MPF1 3000, MP 3500, MP 4500, MP 6000, MP 8000, MP 10000

DS 600	
Ref. <sup>a</sup>	F1682972
Preço (€)	100,00



## Injectores de Ar



Injectores		
Ref. <sup>a</sup>	F1682530	F1682531
Preço (€)	20,00	25,00
Ligação Ø	Ø 13 mm	Ø 20 mm

## Extensões



G1"	
Ref. <sup>a</sup>	F1682841
Preço (€)	40,00
Ajuste (mm)	270 - 440

## Tubo de Ar



Tubo de Ar	
Ref. <sup>a</sup>	F1689059
Preço (€) m	sob consulta
Dimensões mm	4 x 6

## Filtros Côres



Disco		
Ref. <sup>a</sup>	F1541330	F1541340
Preço (€)	85,00	125,00
Modelo	Rotativo G1/2"	Rotativo G1"

## Reguladores Caudal



Reguladores			
F1642549	F1642551	F1642548	
Preço (€)	20,00	25,00	40,00
	1/2"	1"	1 1/2"

## Acessórios para bombas arejadoras série system A



Pedra 32 mm	Pedra 50 mm	Válvula	
F1689055	F1689057	F1689058	
Preço (€)	20,00	25,00	20,00
Pedra de Ar	Pedra de Ar	Válvula Anti-retorno	

## Ânfora Antiga



Pequena		Grande	
Ref. <sup>a</sup>	F1662578	F1662579	
Preço (€)	35,00	50,00	
Altura (cm)	27	38	

## Sapos



Com Jacto e Luz	
Ref. <sup>a</sup>	F1862573*
Preço (€)	60,00
Dimensões (cm)	10 x 23 x 17

\*requer transformador (não incluído)

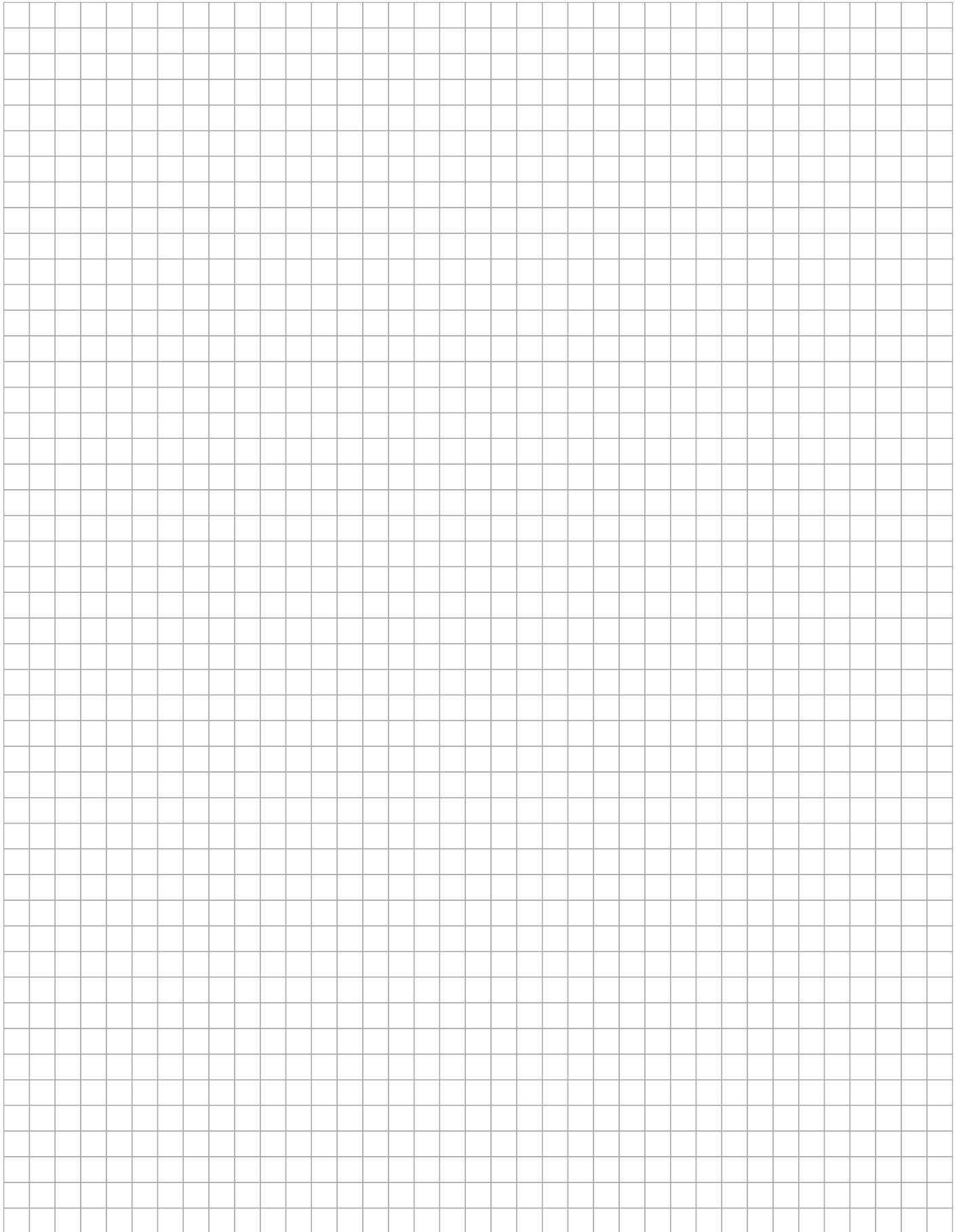
## Ornamentos Flutuantes



Gansos		Patos	
F1692562		F1692560	
Preço (€)	12,50	12,50	







# condições gerais de venda

## Cláusula 1 - Âmbito de aplicação

1. As presentes Condições Gerais regulam as relações entre a NOVA ROCHA, LDA., adiante designada por NOVA ROCHA, e o CLIENTE, aplicando-se a todas as encomendas, instruções e entregas respeitantes a bens, equipamentos, materiais e serviços prestados pela NOVA ROCHA, prevalecendo sobre quaisquer usos ou acordos não reduzidos a escrito.

2. Aditamentos, exclusões ou alterações às presentes condições gerais, condições particulares e às encomendas que dão origem à execução e entrega de bens, materiais e serviços, só serão válidas, se tiverem sido integralmente aceites pela NOVA ROCHA por documento escrito, ainda que sob a forma de troca de correspondência.

3. Catálogos, prospectos ou material publicitário, têm carácter meramente informativo, não possuindo qualquer natureza contratual ou vinculativa.

## Cláusula 2 - Encomendas e Condições Particulares

1. As encomendas de bens, equipamentos, materiais e serviços prestados pela NOVA ROCHA só serão válidas quando transmitidas por escrito através de nota de encomenda, ordem de compra ou orçamento assinado e carimbado, recebido na NOVA ROCHA através de correio ou correio eletrónico, com a referência/número do orçamento correspondente da NOVA ROCHA, com a indicação do preço, prazo e condições gerais de fornecimento ou condições particulares, devidamente datado e subscrito.

2. Entende-se por "condições particulares" ou "encomendas", os acordos formalizados na nota de encomenda com a expressa aceitação da NOVA ROCHA.

3. As relações entre a NOVA ROCHA e o CLIENTE serão exclusivamente regidas pelas condições particulares de cada encomenda e as disposições das presentes condições gerais.

4. O cancelamento de encomendas recebidas pela NOVA ROCHA importará para o CLIENTE o pagamento de todas as despesas e perdas decorrentes e lucros cessantes, designadamente matérias-primas, mercadorias e subcontratação de serviços já adquiridos para a execução das encomendas ou serviços, valor hora pelo trabalho suscitado de preparação ou imobilização de máquinas e outros meios de produção.

## Cláusula 3 - Orçamentos

1. Os orçamentos são válidos pelo prazo de trinta dias contados a partir da data da sua emissão, ficando sujeitos a revisão após a receção e análise dos ficheiros e demais comunicações necessárias ao fornecimento de bens, equipamentos, materiais e serviços, sendo comunicado ao CLIENTE qualquer eventual atualização dos mesmos.

2. Os valores constantes dos orçamentos da NOVA ROCHA não incluem quaisquer impostos, nomeadamente o IVA ou taxas legais em vigor.

## Cláusula 4 - Materiais e informações

O CLIENTE compromete-se a fornecer à NOVA ROCHA, no prazo estabelecido, aquando do envio do orçamento, todos os elementos necessários à boa e correta execução da encomenda, nomeadamente, todos os elementos necessários e destinados à produção dos sistemas, equipamentos e materiais constantes na encomenda, através da entrega direta ou por correio eletrónico.

## Cláusula 5 - Prazos

1. O prazo de execução da encomenda inicia-se com o recebimento pela NOVA ROCHA da nota de encomenda ou, se for o caso, com a receção das instruções e demais informações devidas pelo CLIENTE e que este se tenha comprometido a entregar, consoante o que ocorrer mais tarde e será acordado com este.

2. O prazo de entrega contar-se-á a partir da data de efetivação da encomenda conforme consta do ponto 1 da presente cláusula.

3. A NOVA ROCHA reserva-se do direito de efectuar entregas de encomendas parciais em separado.

4. Não poderão ser exigidas quaisquer indemnizações à NOVA ROCHA, por eventuais prejuízos que decorram de uma prorrogação dos prazos de execução, por incumprimento do CLIENTE de obrigações assumidas no que diz respeito ao fornecimento de instruções ou por dificuldades de utilização dos elementos fornecidos, ou ainda, em situações imputáveis à falta de compromissos assumidos pelos nossos fornecedores.

## Cláusula 6 - Preços

1. Os preços são fixados na nossa tabela geral de preços e são válidos para as mercadorias colocadas nas nossas instalações.

2. Os preços constantes na tabela geral de preços não incluem quaisquer impostos, nomeadamente o IVA ou taxas legais em vigor.

3. Os preços constantes na tabela geral de preços em vigor podem ser alterados sem aviso prévio.

4. Com fundamento na modificação de circunstâncias que tenham tornado mais oneroso para si a execução da encomenda, reserva-se a NOVA ROCHA ao direito de proceder à revisão do preço que, não sendo aceite pelo CLIENTE a exonera de executar a encomenda, sem que lhe possam ser imputadas quaisquer responsabilidades.

## Cláusula 7 - Condições de pagamento

1. O pagamento será efetuado dentro do prazo fixado na fatura de acordo com os termos e condições estabelecidas nas condições gerais ou particulares.

2. Até que sejam estabelecidas outras condições, as transações com novos clientes serão efetuadas a pronto pagamento, através de transferência bancária ou cheque emitido pelo CLIENTE.

3. O pagamento de todas as faturas será efetuado na sede da NOVA ROCHA na cidade da Maia, ou por transferência bancária para qualquer dos IBAN indicados no documento de venda.

4. Os preços serão acrescidos de IVA calculado à taxa legal em vigor no momento.

5. A transferência da propriedade dos bens encomendados apenas se considera efetuada após o pagamento efetivo e integral do preço.

## Cláusula 8 - Mora e incumprimento

1. Em caso de atraso no pagamento relativamente às datas indicadas na fatura, o CLIENTE fica obrigado a pagar à NOVA ROCHA juros de mora calculados à taxa legal em vigor, sem prejuízo do direito da NOVA ROCHA à suspensão imediata dos fornecimentos e à compensação por eventuais danos que lhe tiverem sido causados por esse incumprimento.

2. Sem prejuízo do disposto no número anterior, a falta de pagamento do preço pelo CLIENTE confere à NOVA ROCHA, além dos direitos fixados por lei ou condição particular, o direito de suspender de imediato e sem pré-aviso quaisquer outros fornecimentos acordados até à liquidação integral da dívida vencida.

## Cláusula 9 - Embalagem, expedição, transporte e receção

1. É da competência da NOVA ROCHA, sempre que necessário, a embalagem dos equipamentos mencionados na encomenda para que sejam protegidos face ao normal manuseamento em transporte e identificáveis como mercadoria da NOVA ROCHA e destinados ao CLIENTE.

2. Todo e qualquer outro acondicionamento a dar aos equipamentos mencionados na encomenda terá que ser acordado com o Departamento Comercial da NOVA ROCHA, podendo ser exigidos por esta, ao CLIENTE, despesas inerentes a condições especiais de embalagem.

3. Os prazos de entrega fornecidos pela NOVA ROCHA são os que resultam da Cláusula 5ª destas condições gerais, não podendo ser responsabilizada a NOVA ROCHA por atrasos de entrega imputáveis a terceiros intervenientes no fluxo logístico.

4. Considera-se cumprida a expedição, desde a hora em que seja comunicado ao CLIENTE que as mercadorias estão prontas para transporte ou, no caso de o contacto não ser possível, da data da Guia de Transporte referente às mercadorias.

5. Caso, no prazo de 5 dias após a comunicação referida no número anterior, a mercadoria não seja rececionada pelo CLIENTE, a procederá à emissão da respetiva fatura, reservando-se ainda no direito de debitar custos de armazenagem.

6. A não ser que por escrito seja estabelecido diferentemente, o transporte das mercadorias ou equipamentos constantes da nota de encomenda, faz-se por conta do CLIENTE, mesmo quando a pedido deste a NOVA ROCHA o providencia, sendo neste caso debitado ao CLIENTE.

7. A pedido do CLIENTE, a NOVA ROCHA poderá efetuar o seguro da remessa, cujo custo será suportado por este.

8. As encomendas serão sempre acompanhadas pelo respetivo documento de transporte com a indicação clara e expressa da natureza e quantidade objeto de entrega.

9. Todos os bens e equipamentos deverão ser objeto de verificação e conferência pelo CLIENTE ou destinatário por si indicado. Para todos os efeitos legais e contratuais, a conferência dos bens e equipamentos fornecidos considerar-se-á realizada nos termos apresentados pela NOVA ROCHA, se o CLIENTE não assinalar na respetiva guia ou declaração de entrega da encomenda qualquer anomalia. Caso o CLIENTE no momento de entrega da encomenda assinalar qualquer tipo de anomalia com a embalagem ou mercadoria, deve comunicá-lo à NOVA ROCHA no prazo máximo de vinte e quatro horas contados da data da sua entrega.

## Cláusula 10 - Garantia Limitada

1. A NOVA ROCHA garante, por dois anos, os produtos de revenda fornecidos nos termos da sua Garantia Limitada, reparando, substituindo ou reembolsando o CLIENTE, à sua exclusiva opção, sempre que se verifiquem defeitos que impeçam ou limitem a sua utilização para o fim a que se destinam.

2. Para tal, qualquer reserva, reclamação ou deficiência verificada deverá ser comunicada por escrito à NOVA ROCHA dentro do prazo de garantia, através do preenchimento escrito do nosso impresso Pedido de Redamação/Devolução (FDR), acompanhado da respetiva fundamentação, devidamente detalhada e seguindo as indicações constantes no referido impresso.

3. Após análise da reclamação, e caso decida pela sua aceitação, a NOVA ROCHA procederá, à sua livre opção, à reparação e à substituição sem encargos dos equipamentos objeto da reclamação ou ainda ao reembolso do CLIENTE.

4. Desde já se consigna que, independentemente do tipo de defeito em causa, a sua comunicação não dará origem à resolução do contrato de fornecimento celebrado entre o CLIENTE e a NOVA ROCHA, limitando-se a responsabilidade da NOVA ROCHA, quando aceite a reclamação e à sua livre opção, à reparação, substituição dos bens defeituosos ou ao reembolso do CLIENTE.

5. A Garantia Limitada acordada pela NOVA ROCHA cessa sempre que a instalação e montagem dos produtos seja efetuada de forma incorrecta, ou que os produtos sejam utilizados para fins para os quais não foram desenvolvidos.

6. O CLIENTE não tem o direito de reter o pagamento de faturas ou de fazer deduções não convencionadas por conta de bens ou equipamentos defeituosos.

7. A revenda dos produtos fornecidos pelo CLIENTE faz cessar de imediato a Garantia Limitada acordada pela NOVA ROCHA.

8. As encomendas serão sempre acompanhadas pelo respetivo documento de transporte com a indicação clara e expressa da natureza e quantidade objeto de entrega.

## Cláusula 11 - Produtos defeituosos

1. Para efeitos da Garantia Limitada referida na cláusula anterior não são considerados produtos defeituosos quando se verifiquem as seguintes situações:

a) Desgaste normal ou envelhecimento natural.

b) Variações naturais da cor e textura dos acabamentos.

c) Variações de cor nas lacagens ou pinturas.

d) Produtos em que tenham sido introduzidas modificações pelo CLIENTE.

e) Produtos montados ou instalados em desrespeito pelas instruções de montagem da NOVA ROCHA.

f) Produtos fornecidos por terceiros incorporados em produtos fornecidos pela NOVA ROCHA.

g) Consumíveis.

## Cláusula 12 - Força Maior

1. Considera-se Força Maior o facto imprevisível e fortuito, independentemente da vontade da NOVA ROCHA, que comprovadamente impeça o cumprimento pontual das suas obrigações contratuais.

2. Consideram-se casos de força maior, desde que reúnam as condições previstas no número 1, os seguintes factos:

a) Guerra ou hostilidades, motins ou alterações da ordem pública, roubos, terramotos, cheias, incêndios ou qualquer catástrofe natural;

b) Acidentes, perturbações laborais, tais como greves que impeçam a utilização dos meios de transporte, as instalações ou o equipamento do fabricante, e bem assim, dificuldades de transportes, avarias mecânicas graves sem equipamentos de substituição, ou falta de cumprimento por parte dos fornecedores, nomeadamente quebras de energia.

3. Nos casos de Força Maior que impeçam o cumprimento das obrigações assumidas pela NOVA ROCHA, esta reserva-se o direito de proceder sem aviso prévio e imediato, à suspensão das entregas ou de cancelar a encomenda do CLIENTE, exonerando-se ainda mediante a entrega da parte já realizada, sendo o preço reduzido proporcionalmente.

## Cláusula 13 - Confidencialidade

1. O CLIENTE obriga-se a manter em estrita confidencialidade todos os dados, informações, registos, processos e "know-how" que tenham sido recebidos da NOVA ROCHA, com a

menção de serem confidenciais, não devendo dar conhecimento do conteúdo dos mesmos a terceiros sem o prévio consentimento desta.

2. As obrigações de confidencialidade atrás previstas não se aplicarão aos dados, informações e registos que:

a) Já sejam do domínio público quando da receção dos mesmos, ou o passem a ser de acordo com a lei aplicável, após a sua receção;

b) O CLIENTE provar ter já na sua posse legítima aquando da sua receção, sem terem sido diretamente obtidos da NOVA ROCHA.

## Cláusula 14 - Da competência para os litígios

1. O contrato modelado por estas condições gerais e pelas condições particulares de cada encomenda rege-se pela Lei Portuguesa e pelas disposições dos tratados que regem a União Europeia nos termos definidos pelo Direito da União.

2. Sem prejuízo das partes poderem estipular um compromisso arbitral nos termos da Diretiva 2013/11/EU do PE e do Conselho de 21.05 (Diretiva RAL), todas e quaisquer questões emergentes destas condições gerais e das condições particulares, incluindo as relativas à sua interpretação, validade ou eficácia, será da exclusiva competência do tribunal da comarca do Porto, com expressa renúncia de qualquer outro, salvo cláusula de desforamento



  
**Nova Rocha**  
SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE REGA

**Nova Rocha - Sistemas de Rega, Lda.**  
Zona ind. Maia II • R. António Ferreira da Silva, Lotes 11, 12, 13 e 21  
Friães - Apartado 7010 • 4475-463 Maia  
Tel.: 22 9821484 (chamada para a rede fixa nacional)  
[geral@novarocha.com](mailto:geral@novarocha.com) - [www.novarocha.com](http://www.novarocha.com)