

REGA AGRÍCOLA

Catálogo 2020



outdoor
solutions

CUDELL®

Competência & Inovação



Siga-nos:



outdoor
solutions



Competência & Inovação



**DOWNLOAD DO CATÁLOGO REGA AGRÍCOLA EM
WWW.CUDELLOUTDOOR.PT**

NOTA: Esta lista, os preços e as condições gerais de venda estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Consultar as condições gerais de venda na página 118. • I. V. A. - Não incluído, de acordo com as taxas em vigor. © Copyright 2020 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.



CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

www.cudelloutdoor.pt

Estrada Nacional n.º 12
Estrada da Circunvalação, n.º 14037
P - 4100-179 Porto / Portugal
NIPC: PT 500 132 453

LOJAS DE REGA®

BRAGA

Tel 253 253 470 **Tlm** 964 063 320
lojarega.braga@cudell.pt

PORTO

Tel 226 158 036 **Tlm** 968 017 109
lojarega.porto@cudell.pt

AVEIRO

Tlm 966 828 597
lojarega.aveiro@cudell.pt

LISBOA

Tel 217 997 031 **Tlm** 961 345 915
lojarega.lisboa@cudell.pt

CASCAIS

Tel 214 691 455 **Tlm** 927 402 001
lojarega.cascais@cudell.pt

PALMELA

Tel 212 189 697 **Tlm** 926 814 443
lojarega.palmela@cudell.pt

BOLIQUEIME

Tel 289 360 271 **Tlm** 966 828 592
lojarega.boliqueime@cudell.pt

Mercado Externo

gabinete.comercial@cudelloutdoor.pt

HORÁRIO



MARÇO - JULHO

Dias úteis

08h30 - 13h00
14h00 - 18h30

AGOSTO - SETEMBRO

Dias úteis

08h30 - 12h30
14h00 - 18h00

OUTUBRO - FEVEREIRO

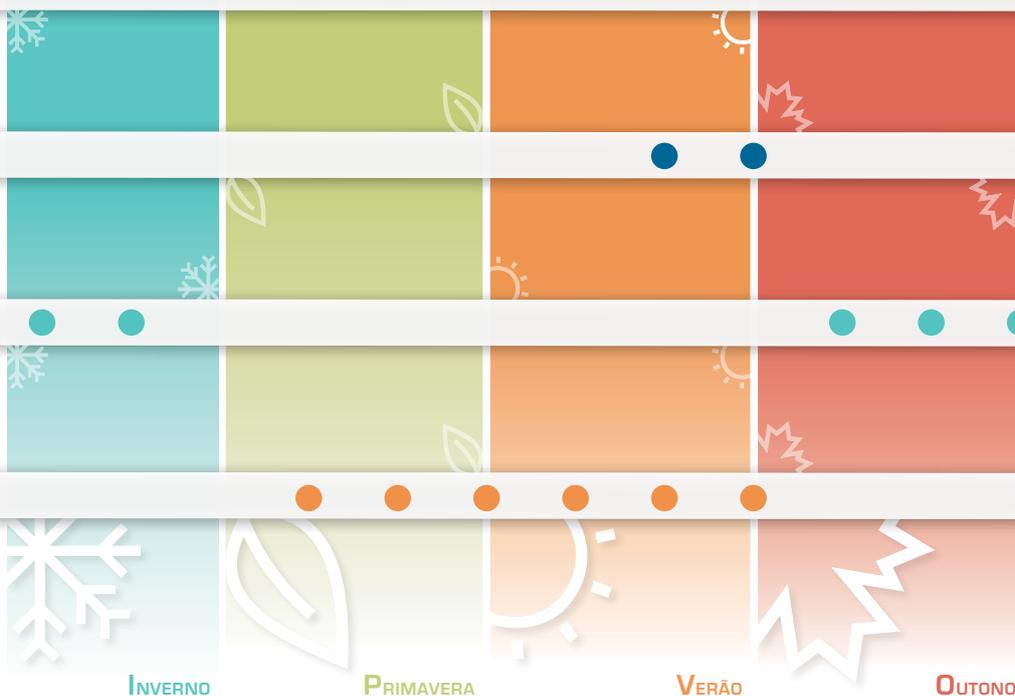
Dias úteis

09h00 - 12h30
14h00 - 18h00

ABRIL - SETEMBRO

Sábados

09h00 - 13h00



CRÉDITO E PAGAMENTOS

Para pagamentos e extratos de conta, contacte:
Tel 226 158 093 controlo.credito@cudell.pt

Contas bancárias

CGD IBAN PT50 0035 0158 0000 5332 4303 4 (Swift CGDIPTPL)
BCP IBAN PT50 0033 0000 0001 5561 5170 5 (Swift BCOMPTPL)
BPI IBAN PT50 0010 0000 3719 5390 0014 5 (Swift BBPIPTPL)

SIMBOLOGIA CATÁLOGO

- PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL
- PRODUTO SOB ENCOMENDA
- PRODUTO **NÃO ISENTO** DE PORTES
- PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Consulte o nosso website: www.cudelloutdoor.pt
Preencha e envie formulário **Pedido de Contacto**





CADA VEZ MAIS PRÓXIMO DE SI 

OS SEUS GESTORES DE NEGÓCIO HABITUAIS PARA LHE PRESTAR O MELHOR SERVIÇO:

**INFORMAMOS QUE SE RESERVAM EXCLUSIVAMENTE
A CLIENTES PROFISSIONAIS**



TIAGO PINTO

Gestor Neg. Minho e Trás-os-Montes
tiago.pinto@cudelloutdoor.pt | +351. 961 345 916



JOÃO BARROS

Responsável de Vendas e Gestor Neg. Porto
joao.barros@cudelloutdoor.pt | +351. 965 809 620



JOSÉ VAZ

Gestor Neg. Centro, Cascais e Oeste
jose.vaz@cudelloutdoor.pt | +351. 969 024 867



PAULO NUNES

Gestor Neg. Lisboa, Ribatejo, Alto Alentejo e Madeira
paulo.nunes@cudelloutdoor.pt | +351. 964 035 061



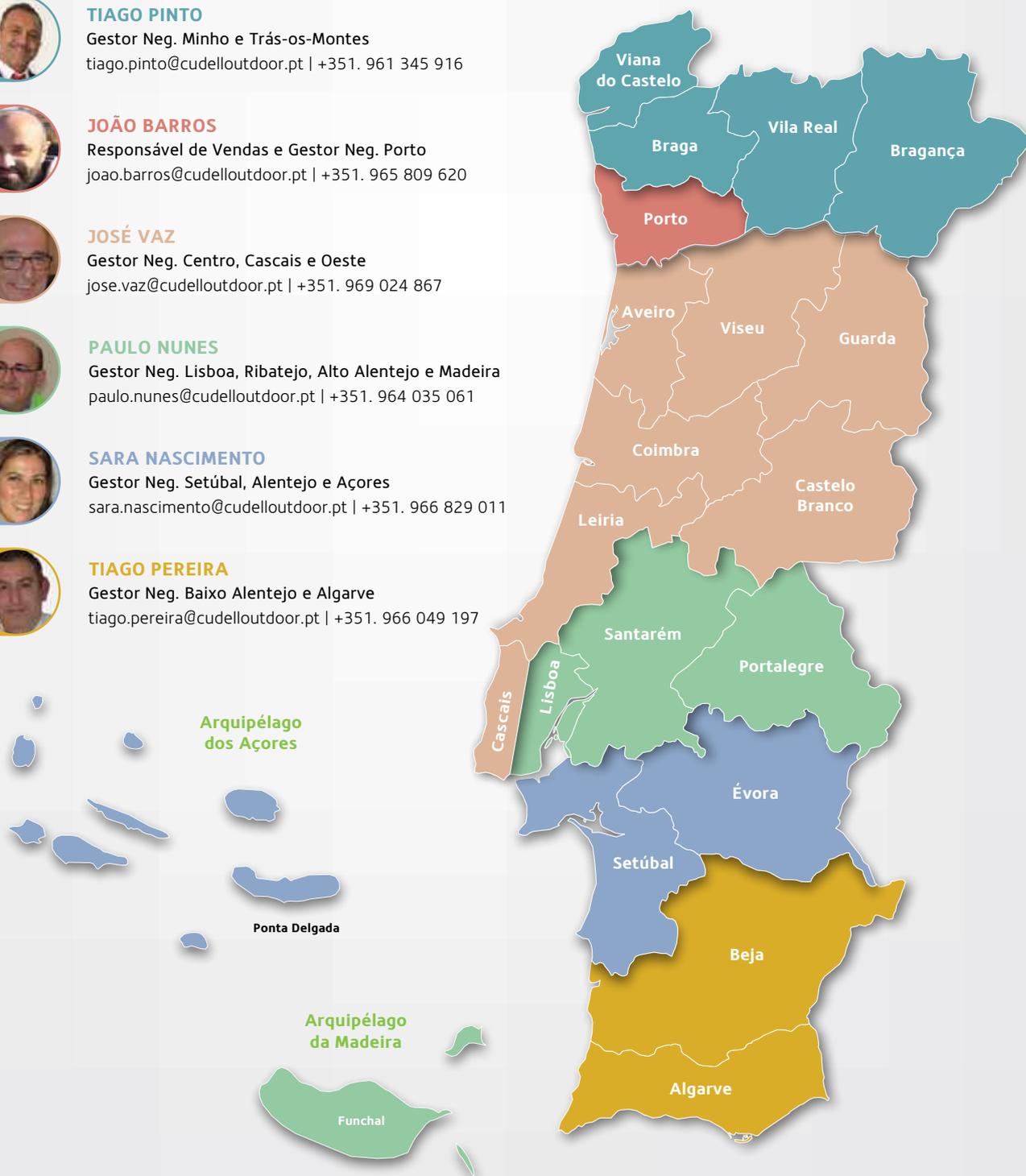
SARA NASCIMENTO

Gestor Neg. Setúbal, Alentejo e Açores
sara.nascimento@cudelloutdoor.pt | +351. 966 829 011



TIAGO PEREIRA

Gestor Neg. Baixo Alentejo e Algarve
tiago.pereira@cudelloutdoor.pt | +351. 966 049 197



📍 CADA VEZ MAIS PRÓXIMO DE SI



E DA SUA PISCINA! :>

UMA EQUIPA COMERCIAL ESPECIALIZADA E COM COMPETÊNCIAS TÉCNICAS PARA LHE PRESTAR O MELHOR SERVIÇO:

INFORMAMOS QUE SE RESERVAM EXCLUSIVAMENTE A CLIENTES PROFISSIONAIS



CUDELL, Membro da Associação Portuguesa de Profissionais de Piscinas

FILIPE PEREIRA

Técnico Comercial de Piscinas do Norte
filipe.pereira@cudelloutdoor.pt | +351. 910 125 906



FRANCISCO NASCIMENTO

Técnico Comercial de Piscinas do Centro
francisco.nascimento@cudelloutdoor.pt | +351. 966 778 790



LUÍS NOGUEIRA

Técnico Comercial de Piscinas do Sul
luis.nogueira@cudelloutdoor.pt | +351. 926 814 444



THAIS FRIAS

Assistente Comercial de Piscinas
comercial.piscinas@cudelloutdoor.pt | +351. 964 035 040



ESTAMOS SEMPRE AO SEU LADO: A nossa equipa técnico-comercial, pós-venda e rede de lojas está sempre disponível para estar junto de si. Não hesite em contactar-nos.



APOIO TÉCNICO ESPECIALIZADO: Colocamos à sua disposição a nossa equipa técnica especializada dedicada às piscinas para o ajudar nas suas empreitadas e manutenções. Contacte os nossos técnicos Filipe e Francisco, ou a nossa gestora de produto Ana Lindeza.



INOVAÇÃO BZP: Já conhece a nossa bomba de calor com sistema INVERTER, que tem ganho inúmeros prémios internacionais? E os nossos quadros elétricos comandados via Bluetooth? Descubra ainda mais novidades ao longo do catálogo, como os novos projetores Slim LED 35 e 50W...



ECONOMIA: É nosso compromisso aumentar a competitividade e a rentabilidade do seu negócio. Trabalhamos diariamente para si, para lhe oferecer os produtos Bluezone Pool com a melhor relação qualidade / preço!



- **As encomendas rececionadas até às 15h00 serão expedidas no próprio dia.**
- As encomendas serão entregues de segunda a sexta-feira, com exceção dos feriados locais ou nacionais, **na morada que o cliente indicar ao efetuar as mesmas.**
- **Serviço Track & Trace** - <http://dpd.pt/track-and-trace>
Não disponível no Transporte Cargo para Paletes. No entanto, pode sempre contactar a nossa linha de serviço pós-venda através do número 226158034 e solicitar informação sobre o estado do seu envio.
- **Serviço contra reembolso** - acresce 7,49 € + I.V.A. (à taxa legal em vigor)
- **Possibilidade de levantamento de encomendas num centro de distribuição do transportador ou numa das nossas lojas** (alteração a ser efectuada aquando da colocação da encomenda).
- **Isonção de portes para encomendas superiores a 650 € líquidos (excluindo I.V.A.) para caixas, através do Serviço Expresso, e para paletes, através do Serviço Cargo** (exceto ilhas).
Produtos não isentos de portes identificados com o símbolo "📦" ao longo do catálogo.



ENCOMENDAS



TRANSPORTE



PRAZOS DE ENTREGA

Açores (até 5 kg)

- **Envio marítimo:** 7 a 15 dias úteis*
- **Envio aéreo:** 3 a 5 dias úteis

*envios para as ilhas do Corvo e das Flores podem demorar até mais 12 dias úteis que o normal.

Madeira (até 20 kg)

- **Envio marítimo:** até 5 dias úteis
- **Envio aéreo:** 2 dias úteis

Portugal Continental

- 1 dia útil
- 2 dias úteis, para entregas em áreas remotas

Os prazos de entrega são indicativos e, portanto, apenas são considerados válidos quando não houver impedimentos físicos ou estruturais (exemplo: moradas incorretas ou contratempos de força maior, tais como greves, perdas de ligação, mau tempo, etc.).





DESENHAMOS UM
CLIENTE + FELIZ!



TIAGO MOREIRA
Pós-Venda



NATÁLIA MANTOVANI
Responsável Pós-Venda



GARANTIAS



TROCAS E
DEVOLUÇÕES



PÓS-VENDA
226 158 034
pos-venda@cudell.pt

ACOMPANHAMENTO
DE ENCOMENDAS



DOCUMENTAÇÃO
TÉCNICA



REPARAÇÕES



SUGESTÕES E
RECLAMAÇÕES



Para produtos superiores a 30 € e até 15 dias após a sua compra, desde que não apresentem sinais de utilização ou as embalagens não tenham sido violadas. Para os produtos sob encomenda, identificados com o símbolo "♦", não são aceites devoluções.



Caso verifique danos visíveis na receção da mercadoria, deverá indicar na **guia do transportador**, no campo "Reservas", a respetiva anomalia ou proceder à recusa do material indicando o motivo da recusa. Reclamações aceites num prazo **máximo de 24h após a receção da encomenda**.



Para esclarecimento das condições necessárias à garantia dos nossos produtos, deverá fazer-se acompanhar pelo **documento de compra**. É da **responsabilidade do nosso cliente, fazer-nos chegar os produtos para análise**, acompanhados do respetivo formulário de garantia/reparação (a consultar na pág. 85).



Reparações apenas para produtos adquiridos na Cudell - Outdoor Solutions.
Serviço sujeito à **cobrança prévia de uma taxa de análise da avaria e orçamento no valor de 45 € + I.V.A.** (à taxa legal em vigor).





Estimado Cliente,

Para 2020, a **Cudell Outdoor Solutions** mantém o seu *focus* na melhoria do serviço e na ampliação da sua gama de produtos.

A nossa missão diária consigo, é desenharmos um cliente mais feliz 😊.

Reforçamos a nossa equipa do serviço pós-venda: já conhece a voz da simpática Natália e agora conta também com o apoio do Tiago. São os "embaixadores para seu negócio" que vão ajudá-lo com todas as questões do seu dia a dia, com o compromisso de apresentar-lhe uma solução até 48h.

Na rega agrícola reforçamos a gama de produtos **Bluezone Water**, com soluções mais amigas do instalador, (fácil instalação e manutenção), com base no uso eficiente da água.

Venha conhecer novas soluções exclusivas e inovadoras **Bluezone Pool** para os profissionais de piscinas, que vão contribuir positivamente para a evolução do seu negócio.

PRODUTOS PARA TESTE (BZW E BZP)

Pretendemos que tome a sua decisão de compra, de acordo com a sua experiência de utilização.

(P.f. solicite este serviço junto do seu Gestor de Negócios, Loja ou Serviço Pós-Venda).

ARTIGO DE CORTESIA (BZW E BZP)

Gama selecionada de artigos de cortesia, que lhe faremos chegar em 24h à sua empresa ou obra, enquanto aguarda pela reparação ou processo de garantia.

Queremos melhorar e evoluir consigo, pelo que solicitamos que nos envie as suas sugestões para o email: pos-venda@cudell.pt ou contacte-nos através do telefone **226158034**.

Votos de um bom ano 2020 para o seu negócio de toda a equipa CUDELL,

Sérgio Tavares
Diretor Geral



outdoor
solutions

anos
65

CUDELL®

Competência & Inovação

TUBO GOTA-A-GOTA

ver pág. 17



GOTEJADORES

ver pág. 24

ASPERSORES

ver pág. 47





PROGRAMADOR ELITE

ver pág. 59

HIDROCICLONES

ver pág. 69



VENTOSAS

ver pág. 89



ÍNDICE REGA AGRÍCOLA



outdoor
solutions

CUDELL

Competência & Inovação



UNIVERSIDADE

CUDELL



AGRÔNICA

MixRite

stf
SOLUÇÕES EM FERTILIZANTES

seko



AZUD

15



EMISSORES DE REGA

49



ELETROVÁLVULAS

57



PROGRAMADORES

61



FILTROS

73



FERTIRREGA

87



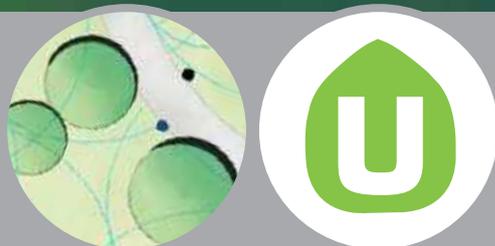
VENTOSAS
E DEPÓSITOS

97



ESQUEMAS DE MONTAGEM

107



PROJETOS, FORMAÇÃO,
RELATÓRIO DE AVARIA
E LOJAS DE REGA



EMISSORES DE REGA

16	Tubo gota-a-gota
19	Tubo cego
20	Acessórios e válvulas de ligação
23	Acessórios diversos
24	Gotejadores
27	Kits de vaso
28	Fita de rega
31	Acessórios de ligação para fita de rega
32	Nebulizadores
34	Micro-aspersores
40	Estaca de fixação para micro tubo flexível
40	Acessórios de ligação
42	Aspersores, suportes e colunas



Tubo gota-a-gota

TUBO GOTA-A-GOTA

Sabia que...

Aplicações: Em culturas definitivas com espaçamentos bem definidos, tanto em campo aberto como em estufas, em terrenos com ou sem inclinação.

PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO TUBO GOTA-A-GOTA AUTOCOMPENSANTE COM GOTEJADOR PASTILHA							
Código CUDELL	Modelo	Pressão (bar)	Inclinação (%)	Comprimento de linha aconselhado (m) (em função da pressão de serviço)			
				33 cm	50 cm	75 cm	100 cm
511011	1,6			-	200	-	-
511021							
510173	2,3	3	0	107	155	220	279
510174							
506762							
510175							
510972	3,5			-	118	168	-

Tubo gota-a-gota com gotejador pastilha - autocompensante



✓ **Tecnologia DS e sistema de proteção H.E.X: Garantem máxima proteção contra o entupimento.**

Tubo gota-a-gota equipado com gotejadores planos de pastilha autocompensantes, classificados com classe A (ISO 9261). • **Membrana Silitec:** promove alta eficácia dimensional, física, química e mecânica, resultando num caudal uniforme, na alta performance do gotejador e na elevada precisão de compensação de pressão. • **Câmara de compensação Elipsis aliada à membrana:** garante excelente performance e um intervalo de compensação maior. • **Filtragem recomendada:** 155 mesh.



A - Tubo gota a gota AC com gotejador pastilha (Rolos 500 m)

Manufactured by **AZUD**

Pormenor gotejador pastilha AC com



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	Espaçamento gotejador (cm)	Caudal nominal (l/h)	Intervalo pressão funcionamento (bar)	Pressão máxima (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Rolo (m)
510173	33 x 33	2,3	0,5 a 4,0	4,0	1,0	13,70	500
511011	50 x 50	1,6	0,5 a 4,0	4,0	1,0	13,70	500
510174	50 x 50	2,3	0,5 a 4,0	4,0	1,0	13,70	500
511021	50 x 50	1,6	0,5 a 4,0	4,0	1,0	13,70	500
506762	75 x 75	2,3	0,5 a 4,0	4,0	1,0	13,70	500
510972	75 x 75	3,5	0,5 a 4,0	4,0	1,0	13,70	500
510175	100 x 100	2,3	0,5 a 4,0	4,0	1,0	13,70	500

TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB. (m)	CX	PALETE	COMPRA PALETE (m)	COMPRA EMB. (m)
Tubo gota a gota com gotejador pastilha - autocompensante						
A 510173	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 33 cm pastilha 2,3 l/h	500	-	6000	0,51 €	0,56 €
A 511011	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 1,6 l/h	500	-	6000	0,41 €	0,45 €
A 510174	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 50 cm pastilha 2,3 l/h	500	-	6000	0,41 €	0,45 €
A 511021	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 1,6 l/h	500	-	6000	0,36 €	0,40 €
A 506762	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 2,3 l/h	500	-	6000	0,36 €	0,40 €
A 510972	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 75 cm pastilha 3,5 l/h	500	-	6000	-	0,12 €
A 510175	Tubo gota a gota 16 mm AC preto 100 cm pastilha 2,3 l/h	500	-	6000	0,31 €	0,34 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

TUBO GOTA-A-GOTA

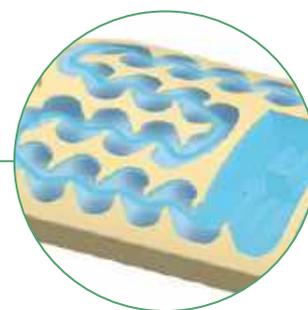
PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO TUBO GOTA-A-GOTA NÃO AUTOCOMPENSANTE COM GOTEJADOR PASTILHA						
Variação do débito do gotejador (l/h) em função da pressão (bar).					Comprimento máximo da linha (Em função da variação da Pressão de serviço e Caudal de 2,2 l/h)	
Código	Modelo	Inclinação (%)	Variação de Caudal (%)	Pressão (bar)	Débito do gotejador (l/h)	Espaçamento de 33 cm
509079	2,2	0	10	0,50	1,50	71
				1,00	2,15	
				1,50	2,60	
				2,00	3,00	
				2,50	3,40	

Tubo gota-a-gota não autocompensante com gotejador pastilha



✓ **Tecnologia DS: Máxima proteção contra o entupimento.**

Tubo gota-a-gota equipado com gotejadores planos de pastilha turbulentos, ideal para aplicar em culturas intensivas sem inclinação do terreno.
 • **Membrana Silitec:** Promove alta eficácia dimensional, física, química e mecânica, resultando num caudal uniforme, na alta performance do gotejador e na elevada precisão de compensação de pressão. • **Filtragem recomendada:** 120 mesh.



A - Tubo gota a gota não autocompensante com gotejador pastilha (Rolos 500 m)

Manufactured by **AZUD**

Pormenor gotejador pastilha AC com



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								
Código	Caudal nominal (l/h)	Pressão nominal (bar)	Intervalo pressão funcional (bar)	Pressão máxima (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Espaçamento gotejador (cm)	Rolo (m)
509079	2,2	1,0	0,5 a 2,5	3,5	1,0	13,70	33 X 33	550

TUBO GOTA-A-GOTA - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB. (m)	CX	PALETE	COMPRA PALETE (m)	COMPRA EMB. (m)
Tubo gota a gota com gotejador pastilha - não autocompensante						
A 509079	Tubo gota a gota 16 mm preto 33 cm pastilha 2,2 l/h	550	-	6600	0,26 €	0,29 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



TUBO CEGO (Para ligação ao tubo gota-a-gota)



✓ **Aplicações:** em ligações entre tubo gota-a-gota, quando os espaçamentos das culturas são irregulares: no acoplamento de gotejadores e alagadores ou em sistemas de rega por micro-aspersão e nebulização.

Características gerais: PN: 4 bar. • **Rolos:** 100 e 400 m.



A - Tubo cego (Rolos 100 e 400 m)

Manufactured by **AZUD**

TUBO CEGO - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB. (m)	CX	PALETE	COMPRA PALETE (m)	COMPRA EMB. (m)
Tubo cego para ligação tubo gota a gota						
A 509562	Tubo cego para ligação tubo gota a gota	100	-	2800	B	0,31 € 0,34 €
A 510195	Tubo cego para ligação tubo gota a gota	400	-	4800	B	0,28 € 0,31 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE LIGAÇÃO

- ✓ Para rega localizada (16 mm).

Acessórios canelados com anel Profissional

- ✓ Anel de segurança, para maior fixação à tubagem.
- ✓ Instalação fácil e simples.

Aplicação: Sistemas de rega localizada para facilitar a ligação de tubagem de Ø 16 mm. • **Características específicas:** Fabricados em PP com proteção anti U.V. • Anel em POM. • **Pressão máxima de funcionamento:** 4 bar a 20 °C. • **Temperatura máxima:** 80°C.



A



B



C



D



E



F

Acessórios canelados ECO



G



H



I



J



K



L

ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE LIGAÇÃO - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.	
Acessórios canelados com anel Profissional							
A 509669	Joelho canelado com anel PROF - 16 x 16 mm	100	-	-	E++	0,63 €	0,79 €
B 509670	Tampão canelado com anel PROF - 16 mm	100	-	-	E++	0,33 €	0,44 €
C 509671	Tê canelado com anel PROF - 16 x 16 x 16 mm	100	-	-	E++	0,63 €	0,79 €
D 505787	União canelada com anel PROF - 16 mm	100	-	-	E++	0,23 €	0,29 €
E 510162	Racord macho com anel PROF - 16 X 1/2"	100	-	-	E++	0,44 €	0,54 €
E 509673	Racord macho com anel PROF - 16 X 3/4"	100	-	-	E++	0,44 €	0,54 €
F 509672	Gromet com J.B. com anel PROF - 16 mm	100	-	-	E++	0,34 €	0,44 €
Acessórios canelados ECO*							
G 500031	Joelho canelado ECO - 16 mm	50	-	-	C	0,10 €	0,13 €
H 500034	Tampão canelado ECO - 16 mm	100	-	-	C	0,07 €	0,09 €
I 500032	Tê canelado ECO - 16 mm	50	-	-	C	0,10 €	0,13 €
J 500033	União canelada ECO - 16 mm	100	-	-	C+	0,05 €	0,06 €
K 509084	Raccord macho ECO para tubo - 16 X 1/2"	50	-	-	C	0,13 €	0,16 €
K 509086	Raccord macho ECO para tubo - 16 X 3/4"	50	-	-	C	0,15 €	0,19 €
L 509309	Gromet com J.B. canelado ECO para tubo - 16 mm	100	3500	-	C	0,19 €	0,24 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

*Produto vendido só em embalagem completa.

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

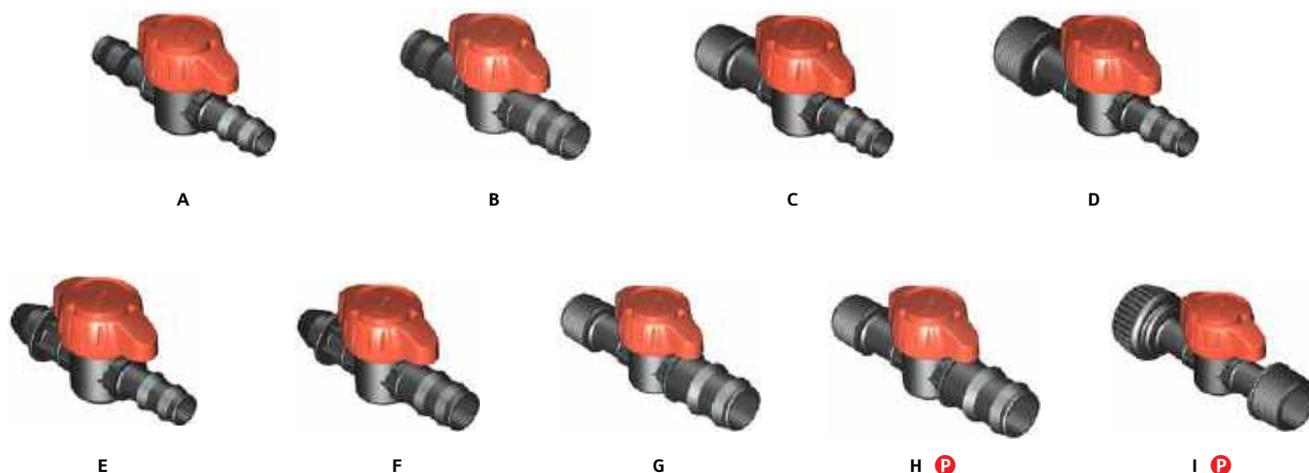


Válvulas com manípulo reforçado Profissional



Manufactured by

- ✓ Instalação fácil e simples.
- ✓ Vários modelos disponíveis.
- ✓ Aplicação: Sistemas de rega localizada para controlar a passagem de água.



ACESSÓRIOS E VÁLVULAS DE LIGAÇÃO - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Válvulas com manípulo reforçado Profissional						
A 504940	Válvula canelada PROF para tubo 16 mm	50	-	-	0,69 €	0,86 €
B 500153	Válvula canelada PROF para tubo 20 mm	50	-	-	0,69 €	0,86 €
C 505446	Válvula canelada PROF - 16 X 1/2"	50	-	-	0,69 €	0,86 €
D 505447	Válvula canelada PROF - 16 X 3/4"	50	-	-	0,69 €	0,86 €
E 509310	Válvula gromet canelada com J.B. PROF - 16 mm	50	-	-	0,69 €	0,86 €
F 511524	Válvula canelada PROF - 20 X 1/2"	50	-	-	0,69 €	0,86 €
G 511258	Válvula canelada PROF - 20 X 3/4"	50	-	-	0,69 €	0,86 €
H 511526	Válvula gromet canelada com J.B. PROF - 20 mm	50	-	-	-	0,14 €
I 511528	Válvula Macho/Fêmea - 3/4"	50	-	-	-	0,39 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Estaca para fixação de tubo



Abraçadeira para tubo

ACESSÓRIOS DIVERSOS

Argolas duplas
para fim de linha

A



B



C



D

Estaca



E

Válvula de drenagem



F - Válvula de drenagem para tubo gota-a-gota

ACESSÓRIOS DIVERSOS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE		COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Argolas duplas para fim de linha							
A 509170	Argola dupla para fim de linha - 16 mm	300	-	-	Ⓞ	0,07 €	0,09 €
A 505565	Argola dupla para fim de linha - 20 mm	200	-	-	Ⓞ	0,11 €	0,14 €
Abraçadeiras							
B 510147	Abraçadeira para tubo 16 - 18 mm	10	4000	-	Ⓞ	0,34 €	0,42 €
B 500210	Abraçadeira para tubo 16 - 18 mm	200	6500	-	Ⓞ	0,19 €	0,24 €
C 508816	Abraçadeira gancho longo para tubo 16 mm	1	-	-	Ⓞ+	-	0,27 €
D 506965	Abraçadeira gancho curto para tubo - 16 mm	500	-	-	Ⓞ	0,03 €	0,04 €
Estaca invertida de fixação para tubo de 16 mm							
E 500152	Estaca invertida para fixação tubo 16 mm	20	800	-	Ⓞ++	0,28 €	0,49 €
Válvula de drenagem para tubo gota a gota							
F 509583	Válvula drenagem para tubo gota a gota - 3/4"	100	-	-	Ⓞ	0,98 €	1,23 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

GOTEJADORES

Sabia que...

Aplicações: em culturas definitivas e temporárias com espaçamentos indefinidos, tanto a campo aberto como em estufas e sistemas de hidroponia. Aconselha-se uma filtragem de 120 mesh.

Autocompensantes Antidrenante



Gotejador antidrenante: evita a drenagem da água do sistema e a necessidade de voltar a enche-lo no início do próximo ciclo de rega.

Aplicação: Gotejador com sistema auto-limpante que ocorre no início de cada ciclo de rega, garantindo um bom funcionamento e baixa necessidade de manutenção. • Distribuição uniforme. • Elevada resistência ao entupimento. • Diafragma fabricado em silicone e plástico de alta qualidade. • Resistente aos raios UV e produtos químicos. • **Auto-compensação de pressão:** de 0,5 a 4 bar. • **Características específicas:** Caudal: 2, 4 e 8 l/h. • Pode ser utilizado em terrenos com pendentes, evitando a drenagem do sistema pelos gotejadores localizados à cota mais baixa.



AC - Autocompensante

AD - Antidrenante

Gotejadores - BZW AC Antidrenante			
Bico	Cor	Pressão (bar)	
		1	4
		Caudal (l/h)	
2 l/h	●	2,0	
4 l/h	●	4,0	
8 l/h	●	8,0	

GOTEJADORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Autocompensantes e Antidrenantes - Bluezone Water						
A 512471	Gotejador AC antidrenante 2 l/h - vermelho	250	-	-	€ 0,21	€ 0,29 
B 512468	Gotejador AC Antidrenante 4 l/h - azul	250	-	-	€ 0,21	€ 0,29 
C 512469	Gotejador AC antidrenante 8 l/h - verde	250	-	-	€ 0,21	€ 0,29 

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

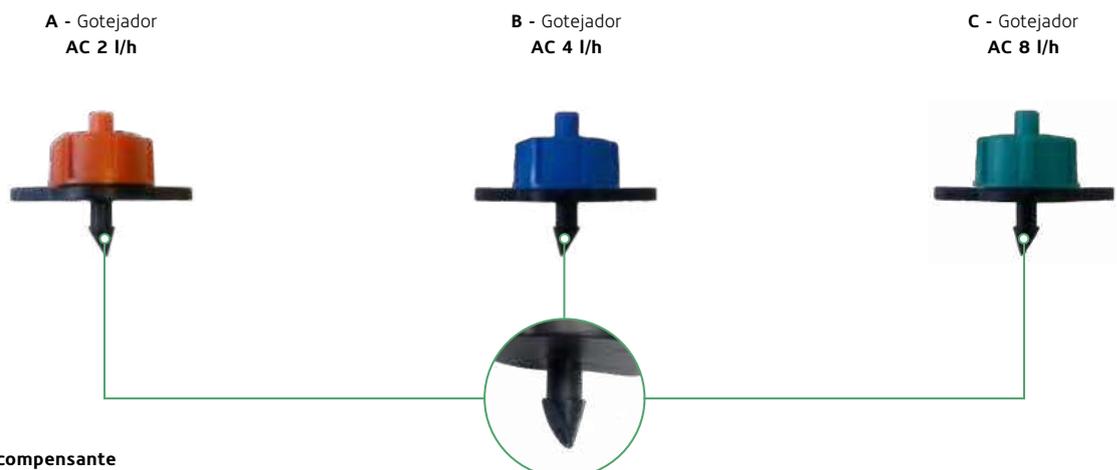


Autocompensantes Desmontável



✓ Gotejador autocompensante com regulação do caudal de saída a diferentes pressões.

Caudal: 2, 4 e 6 l/h. • **Autocompensante** • Tampa removível e diafragma em silicone que regula a saída de água a diferentes pressões. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 a 4,0 bar.



AC - Autocompensante

Gotejadores - BZW AC Desmontável								
Bico	Cor	Pressão (bar)						
		1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Caudal (l/h)								
2 l/h	●	1,89	1,99	2,08	2,05	2,04	1,98	1,94
4 l/h	●	4,28	4,69	4,87	4,80	4,62	4,28	4,20
8 l/h	●	7,40	7,60	7,99	8,15	8,10	7,86	7,75

GOTEJADORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO			
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.		
Autocompensantes - Bluezone Water								
A 509099	Gotejador AC desmontável 2 l/h - vermelho	500	-	-	⊕++	0,21 €	0,35 €	
B 509097	Gotejador AC desmontável 4 l/h - azul	500	-	-	⊕++	0,21 €	0,35 €	
C 509098	Gotejador AC desmontável 8 l/h - verde	500	-	-	⊕++	0,21 €	0,35 €	

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

GOTEJADORES

Turbulentos Desmontável (não autocompensantes)



✓ Gotejador turbulento com tampa removível.

Caudal: 2, 4 e 8 l/h. • Tampa removível que permite fácil limpeza e manutenção. • **Pressão de funcionamento recomendada:** 1,0 bar.



GOTEJADORES - BZW TURBULENTOS DESMONTÁVEL						
Bico	Cor	Pressão (bar)				
		0,8	1	1,5	2	2,5
		Caudal (l/h)				
2 l/h	●	1,90	2,10	2,95	3,94	4,25
4 l/h	●	4,10	4,40	6,30	7,91	9,22
8 l/h	●	6,60	7,61	9,13	11,72	13,70

Turbulentos Desmontáveis Key Clip

✓ Gotejador turbulento desmontável com gancho de fixação associado.

Baixa sensibilidade ao entupimento devido ao labirinto com fluxo de água a alta turbulência e às amplas secções de passagem. • **Esta gama de gotejadores permite a sua desmontagem e limpeza no local da instalação.** • **Especificações técnicas:** Caudal uniforme de 4 l/h. • **Intervalo de compensação:** 0,5 bar a 3,5 bar. • **Pressão de funcionamento:** 1,0 bar. • **Filtragem recomendada:** 120 mesh.



D - Gotejador Key Clip
4 l/h

GOTEJADORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Turbulentos - Bluezone Water						
A 512470	Gotejador desmontável 2 l/h - preto	500	-	-	€ 0,18	€ 0,23
B 509100	Gotejador desmontável 4 l/h - verde	500	-	-	€ 0,18	€ 0,23
C 509101	Gotejador desmontável 8 l/h - castanho	500	-	-	€ 0,18	€ 0,23
Gotejadores desmontáveis Key Clip						
D 509232	Gotejador Key Clip 4 l/h	1	-	-	-	€ 0,35

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

⊕ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



Kit vaso



Kit vaso 4 saídas

KITS VASO



- ✓ **Aplicação:** Para sistemas de rega em explorações agrícolas ou viveiros com plantas em vaso.
- ✓ **Permite alterar com facilidade a localização da estaca.**

Características específicas: Kit vaso de 2 e 4 saídas: Inclui 60 cm de microtubo e estaca reta (gotejadores não incluído). • **Valor acrescentado:** cor branca reflete os raios UV.



A - Kit vaso 2 saídas
(gotejador não incluído)



B - Kit vaso 4 saídas
(gotejador não incluído)

KITS VASO - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Kits vaso						
A 510196	Kit vaso 2 saídas - Estaca reta sem gotejador	1	-	-	H	0,87 €
B 509231	Kit vaso 4 saídas - Estaca reta sem gotejador	1	-	-	H	1,73 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

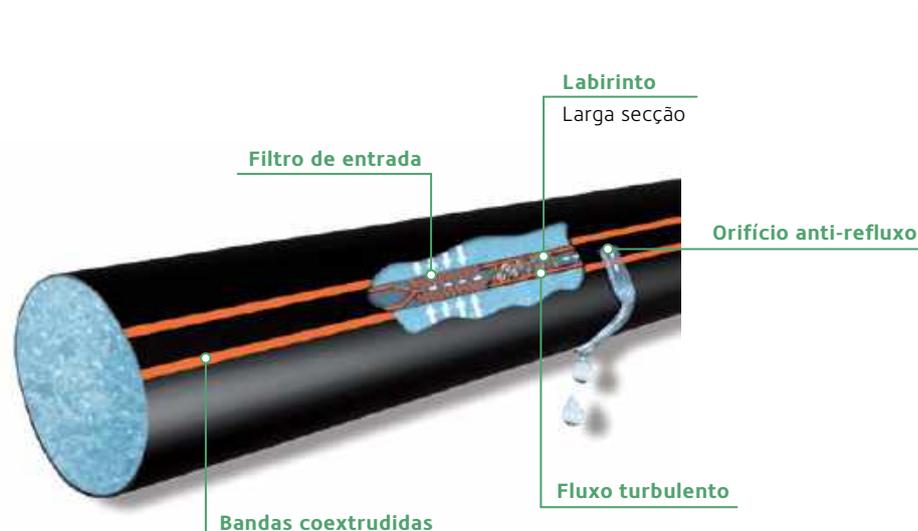
🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

FITA DE REGA

Fita de Rega – Série 6000 (Rolos 100 e 200 mts)

- ✓ Elevada resistência à obstrução.
- ✓ A fita de rega SAB Série 6000 mago é mais resistente, permitindo atingir maiores comprimentos de linha.
- ✓ Aplicação: Em culturas temporárias, com pouca inclinação, tanto em campo aberto como em estufas hortícolas e flores.

Características específicas: Filtragem recomendada: 100 micron, 150mesh. • **Material:** Polietileno. • Larga secção contínua em labirinto que causa uma turbulência no caudal, permitindo uma excelente distribuição da água. • As entradas do labirinto são pré-filtradas para conferir maior resistência à obstrução.



A - Fita de rega 16 mm
Série 6000 - 100 m



B - Fita de rega 16 mm
Série 6000 - 200 m

FITA DE REGA - SÉRIE 6000 - PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO			
Comprimento máximo de linha aconselhado (m) com uma inclinação de 0 %			
Código CUDELL	Caudal (l/h)	Eficiência (%)	Espaçamento entre gotejadores
			20 cm
512162	1,5	85	138
512164		90	112

FITA DE REGA - SÉRIE 6000 (Rolos pequenos) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS								
Código CUDELL	Série	Caudal nominal (l/h)	Pressão nominal (bar)	Pressão máxima (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro (mm)	Espaçamento gotejador (cm)	Rolo (m)
512162	6000	1,5	0,7	0,9	0,15	16	20 X 20	100
512164	6000	1,5	0,7	0,9	0,15	16	20 X 20	200

FITA DE REGA - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO		
		EMB. (m)	CX	PAL. (Rolo)	COMPRA PAL. (Rolo)	COMPRA EMB. (Rolo)	
Fita de rega - Série 6000 (rolos 100 e 200 m)							
A 512162	Fita de rega 16 mm 20 x 20 cm 1,5 l/h - Série 6000	1	-	320	🚫	12,48 €	13,48 €
B 512164	Fita de rega 16 mm 20 x 20 cm 1,5 l/h - Série 6000	1	-	160	🚫	22,48 €	24,23 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Fita de Rega – Série 6000/8000 (Rolos 2800 e 2700 mts) **AZUD**

✓ **Aplicações:** Em culturas temporárias, com pouca inclinação, tanto em campo aberto como em estufas de hortícolas e flores.

Fita de rega de paredes finas (**Série 6000:** 0,15 mm e **Série 8000:** 0,20 mm) com gotejadores planos integrados é mais duradoura, mais resistente ao entupimento e mais precisa e uniforme no seu débito por gotejador. • **Caraterísticas:** Sistema de proteção tripla: **Proteção dinâmica** - graças ao desenho hidrodinâmico do filtro e grande área filtrante as partículas em suspensão não são atraídas para o gotejador; **Proteção em linha** - a disposição do filtro junto às linhas de fluxo permite que as partículas retidas pelos filtros se soltem, diminuindo assim o risco de entupimento; e **proteção mecânica** - o filtro atua como uma barreira física. • **Filtragem recomendada:** ≥ 120 mesh.



FITA DE REGA - SÉRIE 6000/8000 (Rolos grandes) - PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO

Comprimento máximo de linha aconselhado (m) com uma inclinação de 0 %				Variação do débito do gotejador (l/h) em função da pressão (bar)			
Código CUDELL	Caudal (l/h)	Variação de Caudal (%)	Espaçamento entre gotejadores	Código CUDELL	Caudal (l/h)	Pressão (bar)	Débito do gotejador (l/h)
			20 cm				
511001	1,0	5	78	511001	1	0,50	0,70
511002		10	100	511002		0,75	0,90
		15	116			1,00	1,00
						1,25	1,10

FITA DE REGA - SÉRIE 6000/8000 (Rolos grandes) - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Série	Caudal nominal (l/h)	Pressão nominal (bar)	Pressão máxima (bar)	Espessura nominal (mm)	Diâmetro interno (mm)	Espaçamento gotejador (cm)	Rolo (m)
511001	6000	1,0	1,0	1,2	0,15	15,70	20 X 20	2800
511002	8000	1,0	1,0	1,2	0,20	15,70	20 X 20	2700

FITA DE REGA - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB. (m)	CX	PAL. (Rolo)	COMPRA PAL. (Rolo)	COMPRA EMB. (Rolo)
Fita de rega - Série 6000 (rolos 2800 m)						
A 511001	Fita de rega 16 mm 20 x 20 cm 1,0 l/h - Série 6000	1	-	20	212,48 €	224,98 €
Fita de rega - Série 8000 (rolos 2700 m)						
B 511002	Fita de rega 16 mm 20 x 20 cm 1,0 l/h - Série 8000	1	-	20	224,98 €	249,98 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

Ⓢ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO PARA FITA DE REGA

Válvulas com manípulo reforçado Profissional



Manufactured by



A - Válvula rosca macho para fita - 16 mm



B - Válvula gromet para fita - 16 mm

Acessórios diversos



C - Gromet para fita - 16 mm



D - União ligação manga x fita - 16 mm



E - União para fita - 16 mm

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO PARA FITA DE REGA - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Válvulas com manípulo reforçado Profissional						
A 510150	Válvula rosca macho para fita - 16 X 1/2"	50	-	-	0,79 €	0,99 €
A 510151	Válvula rosca macho para fita - 16 X 3/4"	50	-	-	0,79 €	0,99 €
B 509308	Válvula gromet para fita - 16 mm com J.B.	50	-	-	0,69 €	0,86 €
Acessórios diversos						
C 509307	Gromet para fita - 16 mm com J.B.	100	-	-	0,28 €	0,34 €
D 509668	União ligação manga x fita - 16 mm	50	-	-	0,73 €	0,91 €
E 509582	União para fita - 16 mm	50	-	-	0,23 €	0,28 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



NEBULIZADORES

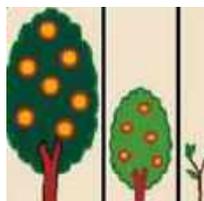
Sabia que...

Aplicações: em rega de estufas e viveiros (especialmente em sementeiras e tabuleiros de enraizamento) e em sistemas de controlo climático e humedecimento (em galinheiros, estábulos e estufas). A evaporação da água nebulizada absorve calor do ar à taxa de 560 calorias/1 g de água evaporada (1 cm³), baixando assim a temperatura do ar. É necessária uma caloria para aumentar em 1°C a temperatura de 1 cm³ de água.

Esquema geral



Jardins
Espaços verdes



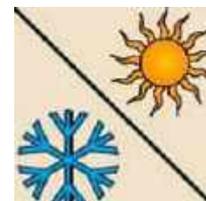
Árvores ornamentais
Árvores de fruto
(Grande, pequeno e médio porte)



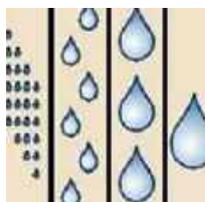
Culturas agrícolas
Flores



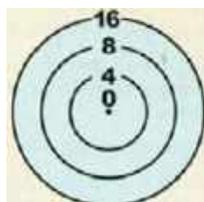
Estufas
Viveiros



Sistema de refrigeração
Proteção anti-geada



Tamanho da gota



Alcance
Diâmetro (m)



Pressão ideal de funcionamento (bar)



Proteção contra insetos



Funcionamento:
▼ Posição invertida
▲ Posição vertical

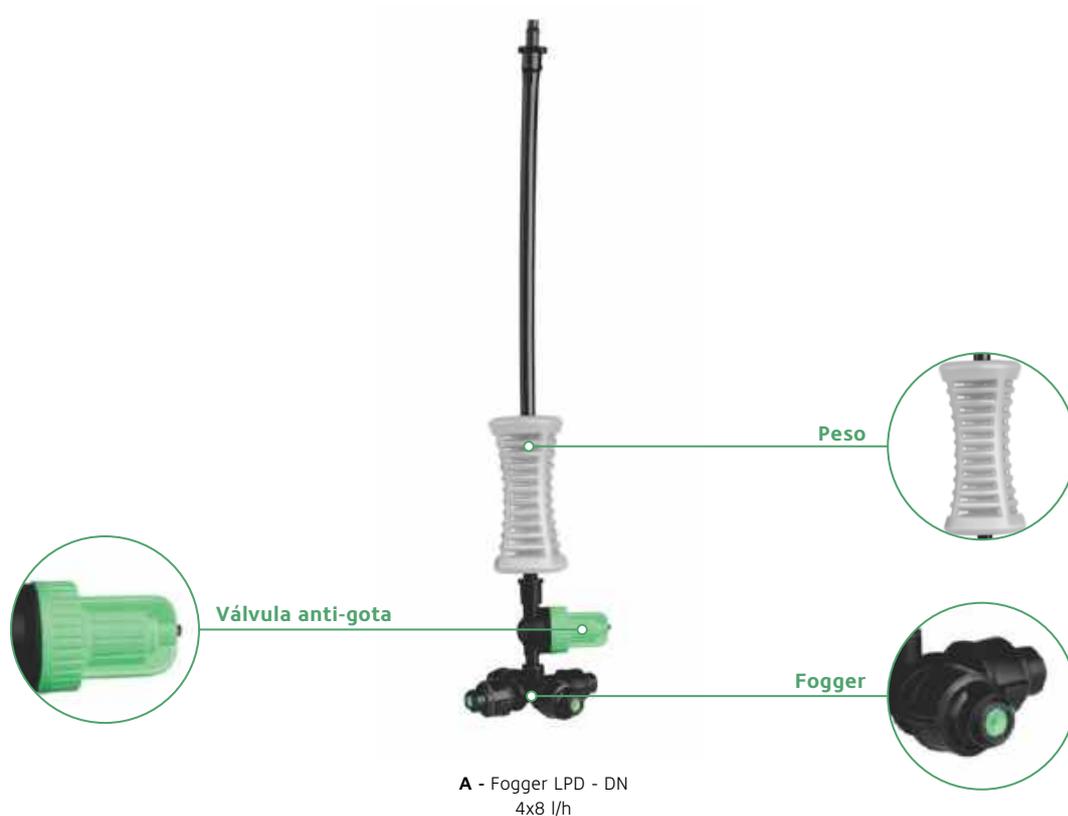
PARÂMETROS DE FUNCIONAMENTO NEBULIZADOR FOGGER (4 X 8)

Código CUDELL	Nº de saídas	Pressão (bar)	Fecho pressão (bar)	Raio (m)	Débito (l/h)	Precipitação (mm/h)	Espaçamento recomendado (m)
512394	4	3 4 5	1,5	-	28	-	-

Nebulizadores - Fogger

- ✓ Aplicações: Controlo da temperatura ambiente, reduzindo-a através do humedecimento do ar.
- ✓ Gotículas muito pequenas que permitem a sua quase total evaporação no ar e a mínima molhagem do chão.
- ✓ Fácil instalação e manutenção.

A rega deve ser feita por períodos curtos, a fim de evitar saturação do ar. • Proporciona as condições ideais para o desenvolvimento das culturas em estufas. • **Material:** Acetal. • Inclui válvula LDP (Dispositivo de Prevenção de Fugas) e encaixe tipo baioneta. • **Tamanho da gota:** 50-60 microns a 4.0 bar. • É necessário a aplicação de uma filtragem secundária de 75-100 microns. • Elevada cobertura e uniformidade na distribuição da água. • Fácil de instalar. • **Intervalo de pressão de funcionamento:** 3 a 5 bar. • **Pressão ideal de funcionamento:** 4 bar. • **Caudal de funcionamento:** 28 l/h (a 4 bar). • **Pressão de fecho do sistema LDP:** 1,5 bar.



NEBULIZADORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Nebulizadores - Fogger						
A 512394	Fogger com válvula retenção LPD - DN 4 X 8 l/h	1	100	-	K+	6,99 € 7,99 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



MICRO-ASPERSORES

Sabia que...

Aplicações: horticaturas, floriculturas, fruticulturas, viveiros, estufa ou a campo aberto e sistemas anti-gelada, quer com suporte de estaca em posição vertical, quer em posição invertida.

MICRO-ASPERSORES - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo	Caudal nominal (l/h)	Alcance / Raio (m)	Altura de instalação recomendada (m)	Pressão recomendada (bar)	Intervalo de pressão de funcionamento (bar)
510417	Micro-aspersor RainTec	27 31	5,5 6,5	▼ Posição invertida: 0,6 ▼ Posição invertida: 1,5	1,5 2,0	1,5 a 2,0
509565	Micro-Aspersor 700	40	3,0 a 4,6	▲ Posição vertical: 0,25 ▼ Posição invertida: 2,00	2,0	1,5 a 2,2
509564	Micro-Aspersor 863	40	0,5 a 3,8	▲ Posição vertical: 0,25	2,0	1,5 a 3,0
509201	Micro-Aspersor 866	40	Retangular - até 6x6 Linha única - até 6,5 Duas linhas - até 12,0	▼ Posição invertida: 2,00	2,0	1,5 a 2,2
509202	Micro-Aspersor 4444	40	3,8 m x 1,5	▲ Posição vertical: 0,25	2,0	1,5 a 3,5



Micro-aspersor RainTec **AZUD**

- ✓ Ideal para pequenos a médio diâmetros.
- ✓ Aplicações: Rega de árvores em pomares e estufas.

Sistema de bloqueio especial que previne fugas e a que seja desmontado acidentalmente. • Elevada uniformidade na distribuição de água. • Elevada resistência e durabilidade. • Fabricado com inibidores técnicos de termoplásticos e raios U.V. • Bico com elevada resistência ao entupimento. • Ligação desenhada para o funcionamento com caudal elevado e perdas de pressão mínimas. • Saída única que permite um maior alcance com caudal mínimo. • **Instalação em posição invertida.** • **Pressão de funcionamento:** 1,5 a 2 bar. • **Caudal de funcionamento:** 70 a 81 l/h. • **Altura acima do solo:** 0,6 e 1,5 m.



A - Kit Raintec 6,5 x 4,5
30 l/h

MICRO-ASPERSORES - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Diâmetro do tubo de distribuição	Número máximo de micro-aspersores					
		Espaçamento entre micro-aspersores (m)					
		2	3	4	5	6	7
30 l/h	16	25	21	19	17	16	13
	20	41	36	33	30	28	27
	25	58	52	47	46	42	38

MICRO-ASPERSORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Micro-aspersor RainTec						
A 510417	Kit Raintec PE 6,5 X 4,5 - 30 l/h	1	150	-	K+	1,21 € 1,46 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Micro-aspersor 700



Micro-aspersor 700 posição invertida

MICRO-ASPERSORES

Micro-aspersores 700

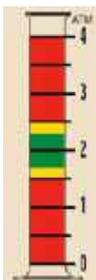
- ✓ Ideal para pequenos a médios diâmetros e com um funcionamento em círculo completo.
- ✓ Aplicações: Rega de árvores de pequeno e médio porte e estufas.

Caraterísticas: **Micro-aspersor dinâmico** com uma agulha fina localizada no interior do bico que vibra quando em funcionamento, distribui uniformemente gotículas finas e garante a sua limpeza e acumulação de resíduos no interior. • **Proteção contra insetos.** • **Instalação - posição invertida:** garante uma rega de menor diâmetro em plantações jovens. • **Instalação - posição vertical:** garante uma rega de maior diâmetro para quando as plantações atingem portes maiores, a rega consegue alcançar uma maior área radicular. • **Filtragem recomendada:** 100 mesh (40 l/h) e 80 mesh (90 l/h).

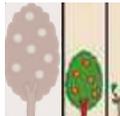


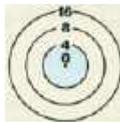
A - Micro-aspersor 700
40 l/h

Pressão de serviço

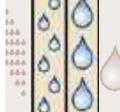


■ Ótimo
■ Bom
■ Mau





MICRO-ASPERSORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Micro-aspersores						
A 509565	Micro-aspersor 700 - 40 l/h - azul	100	-	-	0,38 €	0,45 € 

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



Micro aspersor 863

Micro-aspersores 863

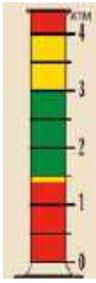
- ✓ **Ideal para pequenos a médios diâmetros e com um funcionamento em círculo completo.**
- ✓ **Aplicações: Rega de árvores jovens e árvores de médio porte com uma área radicular pequena.**

Caraterísticas: Emissor dinâmico, equipado com redutor de caudal (NFR) que combina caudais reduzidos 20 e 40 l/h, com gotas relativamente grandes que previnem o entupimento. • **Proteção contra insetos.** • **Filtragem recomendada:** 100 mesh.

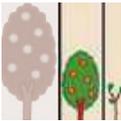


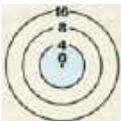
A - Micro-aspersor 863
40 l/h

Pressão de serviço



- Ótimo
- Bom
- Mau








MICRO-ASPERSORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Micro-aspersores						
A 509564	Micro-aspersor 863 - 40 l/h - azul	100	-	-	K+	0,75 € 0,89 € 

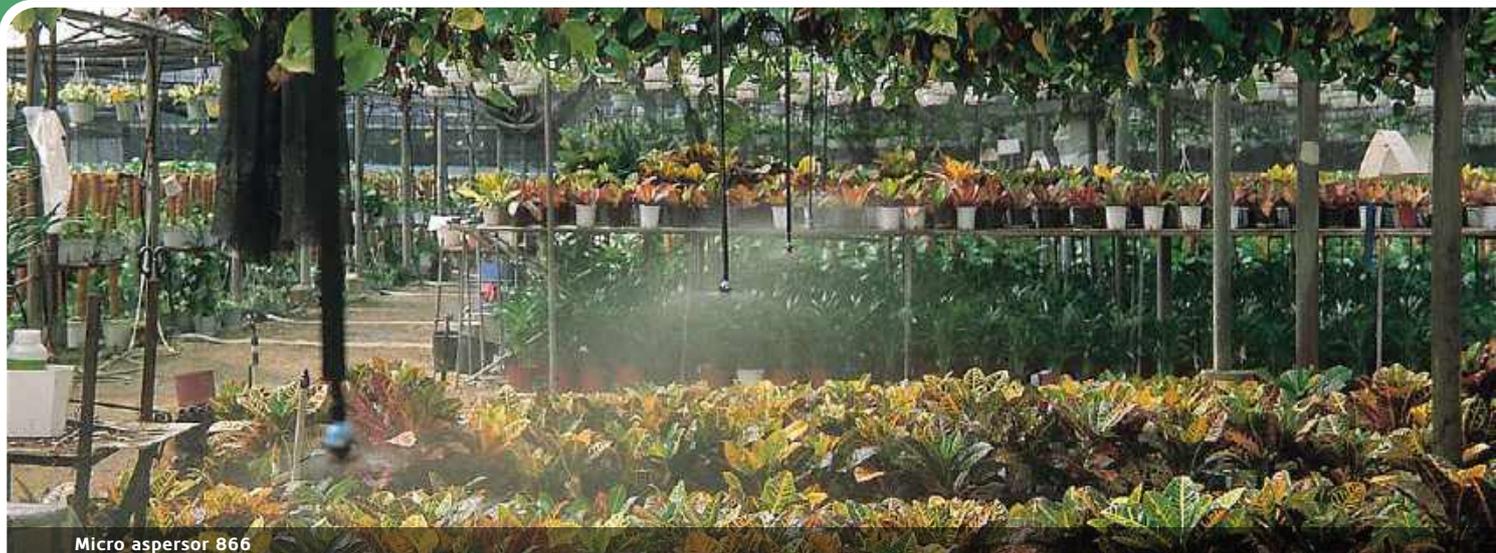
 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Micro aspersor 866

MICRO-ASPERSORES

Micro-aspersores 866

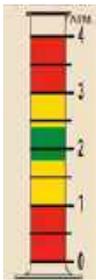
- ✓ Ideal para diâmetros médios a grandes, em posição invertida e com um funcionamento em círculo completo.
- ✓ Aplicações: Rega em estufas, viveiros e em sistemas de controlo climático e de humedecimento em galinheiros, estábulos e estufas.

Caraterísticas: Emissor dinâmico com baixa taxa de precipitação e alta uniformidade de rega. • **O uso de válvula anti-gota é altamente recomendado.** • **Filtragem recomendada:** 100 mesh (40 l/h), 80 mesh (90 l/h) 60 mesh (105 l/h, 120 l/h, 160 l/h).



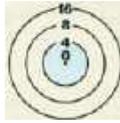
A - Micro-aspersor 866
40 l/h

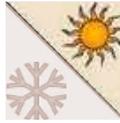
Pressão de serviço



- Ótimo
- Bom
- Mau








MICRO-ASPERSORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Micro-aspersores						
A 509201	Micro-aspersor 866 - 40 l/h - azul	100	-	-	K+	0,75 € 0,89 € 

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Micro-aspersor 4444



Micro-aspersor 4444

Micro-aspersores 4444

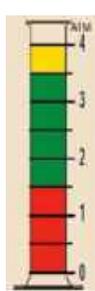
- ✓ Ideal para pequenos diâmetros e com um funcionamento em elipse (faixa).
- ✓ Aplicações: Rega de árvores, vinhas, plantações jovens e plantas em vaso.

Caraterísticas: Emissor estático com excelente desempenho: rega com gotas finas e sem névoa. • **Proteção anti-geada.** • O bico está equipado com redutor de caudal, que combina caudais reduzidos de 40 l/h, com gotas relativamente grandes que previnem o entupimento. • Filtragem recomendada: 100 mesh.

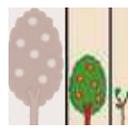


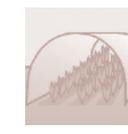
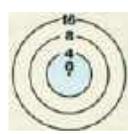
A - Micro-aspersor 4444
40 l/h

Pressão de serviço



- Ótimo
- Bom
- Mau








MICRO-ASPERSORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA EMB.	COMPRA UNID.
Micro-aspersores						
A 509202	Micro-aspersor 4444 - 40 l/h - azul	100	-	-	K+	0,43 € 0,49 € 

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

ESTACA DE FIXAÇÃO PARA MICRO TUBO FLEXÍVEL

- ✓ Aplicações: especialmente recomendado para ligações entre as condutas de abastecimento e gotejadores, alagadores, micro-aspersores, e nebulizadores.



A - Estaca de fixação para micro tubo flexível

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO

Acessórios de ligação para gotejadores, nebulizadores e micro-aspersores.

Válvula anti-gota

- ✓ Aplicações: Usada na rega por micro-aspersão e nebulização de estufas e viveiros e em sistemas de controlo climático e humedecimento.

A válvula anti-gota é uma válvula de controlo de pressão da água. • Evita fugas de água pelos emissores quando se abre ou fecha o sistema de água. • Quando a área é inclinada impede o transbordo dos emissores localizados à cota baixa. • As válvulas anti-gota mantêm a tubagem com água garantindo a possibilidade de ciclos de rega mais curtos e o não desperdício de água. • A ampla passagem de água garante baixas perdas de carga. • Mola de aço inoxidável permite uma operacionalidade de longa duração, uniforme e precisa. • Características: Válvula bidirecional: pode ser ligada ao emissor em ambos os lados (macho ou fêmea). • Pressão de abertura: 0,9 - 1,1 bar. • Pressão de fecho: 0,3 - 0,5 bar.



B - Válvula anti-gota



C - Tomada fêmea



D - Tomada macho



E - Tampão para tomada fêmea

ESTACA DE FIXAÇÃO • ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Estaca de fixação						
A 506618	Estaca fixação micro tubo flexível	1	1800	-	0,26 €	0,29 €
Acessórios de ligação						
B 504110	Válvula anti-gota	100	-	-	1,18 €	1,59 €
C 502201	Tomada fêmea	100	-	-	0,09 €	0,12 €
D 502206	Tomada macho	100	-	-	0,09 €	0,12 €
E 502226	Tampão para tomada fêmea	100	-	-	0,07 €	0,09 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



Suportes para nebulização e micro-aspersão

Ferramentas



A - Kit de peso (30/60 cm)

C - Adaptador para estaca Série 700 / 86x

B - Estaca Série 700 / 86x

D - Furador 3 mm tubo PET

Nota: Adaptável a bicos de 3 e 4 mm.

SUPORTES • FERRAMENTAS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE		COMPRA CX	COMPRA UNID.
Suportes para nebulização e micro aspersão							
A 507920	Kit de peso - 30 cm	1	300	-	Ⓚ	0,85 €	0,98 €
A 508153	Kit de peso - 60 cm	1	300	-	Ⓚ	1,14 €	1,31 €
B 502192	Estaca Série 700/86x	1	350	-	Ⓚ	0,98 €	1,29 €
						PREÇO UNITÁRIO	
C 503486	Adaptador para estaca - Série 700/86x	100	-	-	Ⓚ	0,28 €	0,39 €
Ferramentas							
D 502246	Furador 3 mm tubo PET	10	-	-	ⓔ	14,98 €	16,98 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



Mini aspersor 961

ASPERSORES



Aplicações: Ideal para a rega em horticulturas e fruticultura, em estufas de grande dimensão e culturas a campo aberto.

BICOS MODELOS STF 10 E STF 11 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo	Diâmetro bico (mm)	Cor (bico)	Caudal (l/h) 2 bar	Alcance (m)	Caudal (l/h) 2,5 bar	Alcance (m)	Caudal (l/h) 3 bar	Alcance (m)
509344	STF 10	2,5 x 1,8	● ●	589	10	648	11	718	11
		2,8 x 1,8	● ●	678	10	575	11	827	12
		3,2 x 1,8	● ●	777	10	877	11	957	12
		3,2 x 2,3	● ●	1067	10	1196	11	1306	12
511154	STF 11	3,8	●	748	10	838	10	928	10
		4,5	●	977	10	1087	10	1196	10

ASPERSORES CURTO ALCANCE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Corpo	Entrada	Alcance (m)	Caudal (m³/h)	Círculo	Pressão recomendada (bar)	Intervalo de pressão de funcionamento (bar)
509344	Plástico	1/2"	10,0	0,7	Completo: (360°)	2,5	2,0 a 4,0
511154	Plástico	1/2"	10	0,6	Parcial	2,5	2,0 a 4,0

Aspersores de curto alcance

 **Aplicações:** Ideal para a rega em hortícolas e fruticultura, em estufas de grande dimensão e culturas a campo aberto.

Características específicas:

509344: Modelo Círculo Completo - 360°. Bicos instalados: 2,5 mm x 1,8 mm. Ângulo do bico: 23°. • **Compatível com bicos da NaanDanJain - Modelo 5022.** • **Inclui 4 bicos adicionais.**

511154: Modelo setorial - ângulo ajustável. Bico instalado: 3,8 mm. • **Caraterísticas:** Aspersores fabricados com **veio e mola em aço inoxidável** e corpo em plástico de elevada resistência. • Distribuição uniforme. • **Compatível com bicos da NaanDanJain - Modelo 6025.** • **Inclui 2 bicos adicionais.**



B - Aspersor plástico M 1/2" - STF 11 (Setorial)
Compatível com bicos modelo 6025
NAANDANJAIN

360°

Full circle - garante uma rega em círculo completo.

Distribuição de água

Permite uma distribuição uniforme de forma suave e direta.

Bico

Compatível com os bicos 5022 da NAANDANJAIN
Bico instalado: 2,5 X 1,8 mm.

Ligação/Instalação

Rosca macho de 1/2".
Fácil instalação sem recorrer a ferramentas.



A - Aspersor plástico M 1/2" (360°)
Compatível com bicos modelo 5022
NAANDANJAIN

ASPERSORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Aspersores de curto alcance						
A 509344	Aspersor plástico M 1/2" - 360°	1	175	-	3,69 €	3,99 € 
B 511154	Aspersor plástico M 1/2" - Setorial	1	85	-	4,98 €	5,49 € 
Kit aspersor de curto alcance						
511164	Kit Aspersor Plástico M 1/2" - 360°	1	50	-	8,98 €	9,20 € 

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



SUPORTE PARA ASPERSOR M 1/2"



A - Kit de suporte com tubo flexível 1,2 m + adaptador 1/2" + derivação para tubo



Pormenor da ligação do aspersor ao kit suporte

Derivação para tubo

B - Vara galvanizada
ø8 x 1,2 m

SUPORTE PARA ASPERSOR - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Suporte para aspersor M 1/2"						
A 509234	Kit conjunto suporte tubo flexível 1,2m + adaptador + derivação tubo	1	80	-	2,98 €	4,98 €
B 509235	Vara galvanizada Ø 8 x 1,2 m	1	50	-	3,59 €	3,69 €
512393	Tampão para derivação tubo aspersor	1	-	-	-	0,06 €

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



ASPERSORES

Aspersores de médio alcance

✓ **Aspersores de impacto (não possui engrenagens) sectoriais (ângulo $\leq 360^\circ$) de médio alcance (11 m) em plástico ou metal.**

Características específicas: Filtragem recomendada: 100 micron, 150mesh. • **Material:** Polietileno. • Larga secção contínua em labirinto que causa uma turbulência no caudal, permitindo uma excelente distribuição da água. • As entradas do labirinto são pré-filtradas para conferir maior resistência à obstrução.

Distribuição de água

Permite uma distribuição uniforme de forma suave e direta.

Bico

Compatível com os bicos da NAANDANJAIN
Bico instalado: 4,0 X 2,8 mm.



360°

Full circle - garante uma rega em círculo completo.

Ligação/Instalação

Rosca macho de 3/4" ou rosca fêmea 1".
Fácil instalação sem recorrer a ferramentas.

A - Aspersor plástico com rosca macho 3/4" ou fêmea 1" (360°)
Compatível com bicos NAANDANJAIN

ASPERSOR MÉDIO ALCANCE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo	Diâmetro bico (mm)	Cor (bico)	Caudal (l/h)	Alcance (m)	Caudal (l/h)	Alcance (m)	Caudal (l/h)	Alcance (m)
				2 bar		2,5 bar		3 bar	
512122	STF 17	4 x 2,8	● ●	1.316	11	1.475	12	1615	13

ASPERSORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Aspersores de médio alcance						
A 512122	Aspersor plástico F 3/4"- 360°	1	50	-	4,98 €	5,98 € 

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



COLUNAS ZINCADAS

- ✓ **Aplicações:** Colunas para aspersores de 1" e 1.1/2".
- ✓ **Ligações de roscar.**

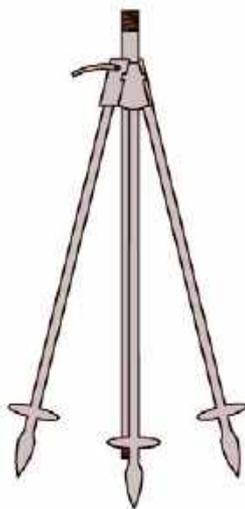
Colunas de 3 pernas. • **Material:** Zincado a Branco/Prata • Tripé de centro fixo rosca exterior nas duas extremidades. • Centro produzido em Tubo DIN série média. • Entrada rosca macho.

Modelo de 1": Espetos em tubo de 19 mm. • **Altura de funcionamento:** 1,10 metros.

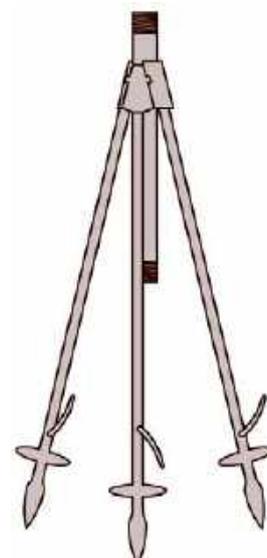
Modelo de 1.1/2": Pernas telescópicas. • Pernas em tubo de 32 mm com ligação fêmea M10 e manípulo de aperto rápido. • Espetos em tubo de 25 mm. • **Altura de funcionamento:** 1,30 metros com espetos recolhidos; 2 metros com espetos esticados.



A - Coluna mini 1" - 3 pernas
(zincadas)



B - Coluna 1.1/4" - 3 pernas
(zincadas)



C - Coluna 1.1/2" - 3 pernas
(zincadas)

COLUNAS ZINCADAS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Colunas zincadas						
A 500416	Coluna zincada mini 1" roscada 3 pernas	1	-	-	🚚	36,98 €
B 506942	Coluna zincada 1.1/4" roscada 3 pernas	1	-	-	🚚	109,98 €
C 506944	Coluna zincada 1.1/2" roscada 3 pernas	1	-	-	🚚	119,98 €

🚚 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🚚 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🚚 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



ASPERSORES

Aspersores de longo alcance



✓ **Aspersores de impacto (não possui engrenagens) de longo alcance (23 m a 39 m) em metal.**

Características: 509606: Modelo de círculo completo e círculo parcial com jato duplo. • Corpo e braço deflector em alumínio. • Rolamentos em bronze. • Bicos em plástico. Molas e pivôs em aço inoxidável. • **Pressão de funcionamento:** 1.5 bar até 5.0 bar. • **Caudal:** 3.7 m³/h até 14.2 m³/h. • Distribuição uniforme com parafuso de ajuste do jato de água. **509607:** Modelo de círculo completo e círculo parcial com jato duplo. • Corpo e braço deflector em alumínio. • Rolamentos em bronze. • Bicos em plástico. Molas e pivôs em aço inoxidável. • **Pressão de funcionamento:** 1.5 bar até 5.0 bar. • **Caudal:** 3.7 m³/h até 14.2 m³/h. • Distribuição uniforme com parafuso de ajuste do jato de água.



A - Aspersor metálico F 1.1/4"
(Setorial)



B - Aspersor metálico F 1.1/2"
(Setorial)

ASPERSORES LONGO ALCANCE - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Corpo	Entrada	Alcance (m)	Caudal (m ³ /h)	Círculo	Pressão ideal de funcionamento (bar)	Intervalo de pressão de funcionamento (bar)
509606	Metal	1.1/4"	23 a 39	3,7 a 14,2	Parcial: (0° a 360°)	3,0	1,5 a 5,0
509607	Metal	1.1/2"	23 a 39	3,7 a 14,2	Parcial: (0° a 360°)	3,0	1,5 a 5,0

ASPERSORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Aspersores de longo alcance						
A 509606	Aspersor metálico F 1.1/4" - Setorial	1	5	-	99,98 €	104,98 €
B 509607	Aspersor metálico F 1.1/2" - Setorial	1	5	-	124,98 €	131,22 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



ELETROVÁLVULAS

ELETROVÁLVULAS NYLON

51 2 vias normalmente fechadas 24 V/9 V

52 3 vias normalmente fechadas/normalmente abertas 24 V

53 ELETROVÁLVULAS RETROLAVAGEM

ACESSÓRIOS PARA ELETROVÁLVULAS

55 Solenoides

55 Membrana para eletroválvulas


Sabia que...

Aplicações: em todo o tipo de sistemas de rega, permitindo a passagem de grandes caudais através do controlo da abertura, fecho ou regulação do diafragma no seu interior.

		Eletroválvulas 2 vias			Eletroválvulas 3 vias		Eletroválvulas Retrolavagem	
	Modelos							
	Marca							
	Série	2 vias	2 vias	2 vias	3 vias	3 vias	Retrolavagem	Retrolavagem
	Código CUDELL	FF 1.1/2" - 511051 FF 1.1/2" - 511148	FF 2" - 511052 FF 2" - 511149	FF 3" - 511294	FF 2" - 511992 FF 2" - 511994	FF 3" - 511993 FF 3" - 511995	2" X 2" X 2" - 511990	3 X 3 X 3 - 511991
Especificações rápidas	Caudal máximo (m³/h)	18	25	80	35	80	-	-
	Pressão (bar)	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,5 - 10	0,7 - 10	0,7 - 10
	Perdas de carga para o caudal máximo (bar)	0,25	0,25	0,15	0,13	0,15	-	-
	Versão (normalmente fechada/aberta)	NF	NF	NF	2" - NF 2" - NA	3" - NF 3" - NA	-	-
	Solenoide	1.1/2" - 24 V 1.1/2" - 9 V	2" - 24 V 2" - 9 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
Características	Corpo (material)	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Nylon	Ferro fundido	Ferro fundido
	Entrada/Saída	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)	F x F (BSP)
	Comprimento (mm)	160	170	298	200	298	287	287
	Largura (mm)	125	125	190	97	190	161	161
	Altura (mm)	180	190	180	156	180	319	319
	Peso (Kg)	1	1,1	1,6	0,8	1,6	10,5	10,5
	Temperatura máxima da água	60° C	60° C	60° C	60° C	60° C	65° C	65° C

ELETRÓVALVULAS NYLON

Eletroválvulas 2 vias - Bermad (normalmente fechadas)

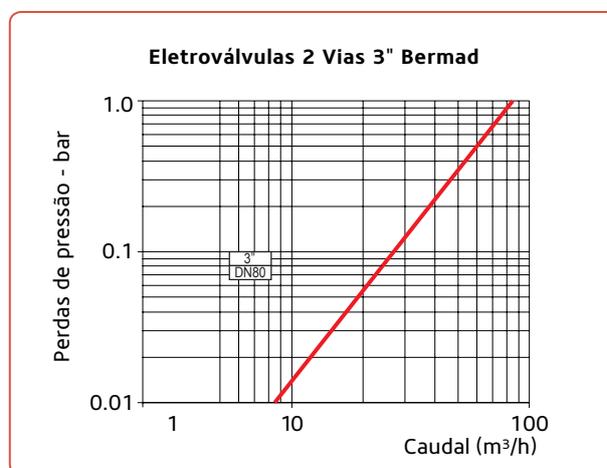
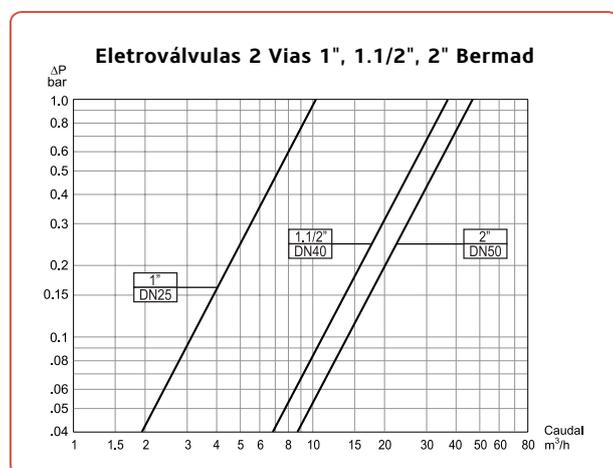


✓ **Aplicação:** Controlo do sistema de rega com desempenhos hidráulicos excecionais.

Características: Elevada capacidade de resistência a produtos químicos e a cavitação. • Equipada com solenoide de 2 vias de 24 V. • **Material:** Corpo e tampa: Nylon reforçado; Parafusos da tampa e Mola: Aço inoxidável. • **Versão disponível:** Normalmente fechada (solenoide 2 vias). • **Diâmetros disponíveis:** 1", 1.1/2", 2" e 3". • **Disponível na opção:** 24 V e 9 V.



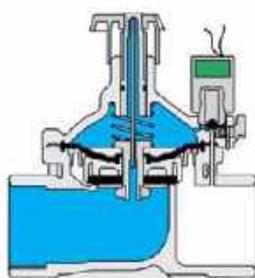
A - Eletroválvula com solenoide 2 vias NF Bermad



Funcionamento:

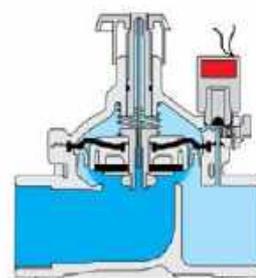
Fechado:

O solenoide controla a saída de água da câmara de controlo da eletroválvula. Com o fecho do solenoide, a pressão acumula na câmara de controlo forçando o fecho da eletroválvula.



Aberto:

Com a abertura do solenoide, há um alívio da pressão acumulada na câmara de controlo o que faz com que a válvula abra.



ELETRÓVALVULAS NYLON - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Eletroválvulas 2 vias 24 V (normalmente fechadas) - Bermad						
A 511051	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24 V - 1.1/2"	1	12	-	Ⓢ+	74,98 € 80,60 €
A 511052	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24 V - 2"	1	12	-	Ⓢ+	83,72 € 89,99 €
A 511294	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 24 V - 3"	1	-	-	Ⓢ	- 199,98 €
Eletroválvulas 2 vias 9 V (normalmente fechadas) - Bermad						
A 511148	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 9 V - 1.1/2"	1	12	-	Ⓢ+	82,47 € 88,66 €
A 511149	Eletroválvula com solenoide 2 vias NF 9 V - 2"	1	12	-	Ⓢ+	89,97 € 96,72 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

📌 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📌 PRODUTO SOB ENCOMENDA

📌 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

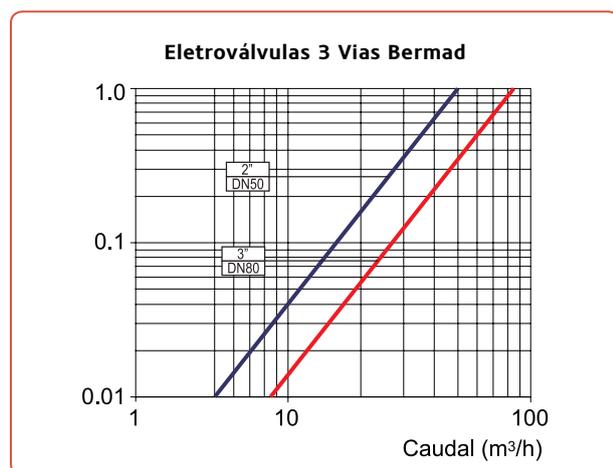
ELETROVÁLVULAS NYLON

Eletroválvulas 3 vias



✓ **Aplicação:** Para sistemas com elevado caudal proporcionando perdas de carga bastante reduzidas.

Eletroválvulas com solenoide de funcionamento hidráulico On/Off. • **Materiais: Corpo, tampa e tomada:** Nylon; **Diafragma:** Nylon reforçado; **Mola:** em aço inoxidável. • Elevada durabilidade e resistência a químicos e à cavitação. • Funciona a baixa pressão. • Reduzidas perdas de pressão com caudal elevado. • Diafragma em peça única muito flexível, resistente à erosão e distorção. • **Especificações técnicas: Modelo de 2":** Rosca fêmea; **Modelo de 3":** Rosca fêmea. • **Pressão de funcionamento:** 0.5 a 10 bar. • **Temperatura máxima da água:** 60°C.

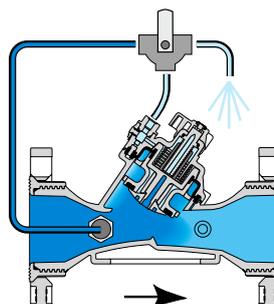
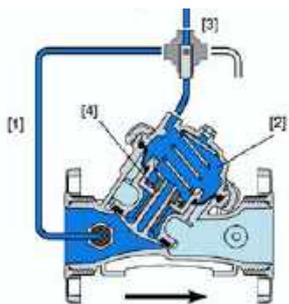


A - Eletroválvula 3 vias com solenoide - Bermad

Funcionamento:

A pressão da linha de entrada (1) é aplicada à câmara de controlo (2) através do seletor manual (3). Esta operação cria uma força hidráulica que move o diafragma (4) para a posição fechada e proporciona vedação com estanquidade.

O alívio da pressão acumulada na câmara de controlo faz com que a válvula abra.



ELETROVÁLVULAS NYLON - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Acessórios para eletroválvulas 3" - Bermad						
511295	Conjunto de 2 flanges para eletroválvulas 3"	1	-	-	F	87,48 €
Eletroválvulas 3 vias (normalmente fechadas) - Bermad						
A 511992	Eletroválvula com solenoide 3 vias NF 24 V - 2"	1	3	-	F+	194,97 € 209,60 €
A 511993	Eletroválvula com solenoide 3 vias NF 24 V - 3"	1	3	-	F+	229,97 € 247,22 €
Eletroválvulas 3 vias (normalmente abertas) - Bermad						
A 511994	Eletroválvula com solenoide 3 vias NA 24 V - 2"	1	5	-	F+	194,97 € 209,60 €
A 511995	Eletroválvula com solenoide 3 vias NA 24 V - 3"	1	3	-	F+	232,47 € 249,91 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

ELETRÓVALVULAS RETROLAVAGEM



✓ **Aplicação:** Concebidas para a retrolavagem automática de baterias de filtros (filtros de gravilha, areia e discos).

As válvulas de retrolavagem possuem uma configuração em T, com câmara dupla e funcionamento hidráulico. • Instalação em linha ou em ângulo. • **Materiais:** **Corpo:** Poliamida 6 GF de cor preta. • **Diafragma:** Nylon reforçado. • **Mola, eixo e parafusos exteriores:** Aço inoxidável. • **Especificações técnicas:** **Ligações:** modelo de 2": roscada; modelo de 3": Vitáulica. • **Pressão de funcionamento:** 0.7 a 10 bar. • **Temperatura máxima da água:** 65°C.



A - Eletroválvula retrolavagem metálica
(2" - Roscada)



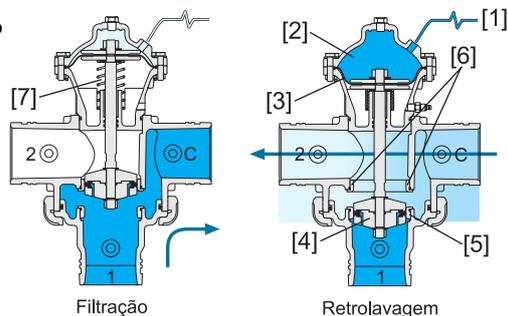
B - Eletroválvula retrolavagem metálica
(3" - Vitáulica x Vitáulica x Vitáulica)

Funcionamento:

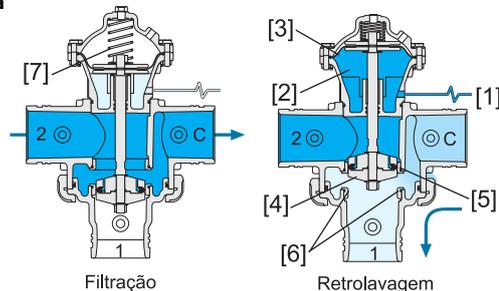
Um comando hidráulico (1), exerce pressão sobre a câmara de controlo superior (2), força o conjunto da tomada do atuador (4) do Diafragma (3) a mover-se em direção à entrada de abastecimento (5), fechando a válvula de forma estanque. Isto permite a circulação de água do filtro, através da entrada de drenagem (6).

Permitir a entrada de ar na câmara de controlo superior faz com que a pressão da linha, juntamente com a força da mola (7), mova a válvula para o modo de filtração.

Em ângulo



Em linha



ELETRÓVALVULAS RETROLAVAGEM - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Eletroválvulas retrolavagem - Bermad						
A 511990	Eletroválvula retrolavagem roscada - 2" X 2" X 2"	1	-	-	• P+	510,60 €
B 511991	Eletroválvula retrolavagem vitáulica - 3 X 3 X 3	1	-	-	• P+	1.074,97 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

✓ PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



ACESSÓRIOS PARA ELETROVÁLVULAS

Solenoides para eletroválvulas 2 vias



- ✓ Instalação e manutenção simples.
- ✓ Produto confiável e durável com qualidade Bermad.
- ✓ **Aplicação:** Solenoides para eletroválvulas On/Off, eletroválvulas redutoras de pressão, eletroválvulas de controlo de caudal e sistemas de válvulas múltiplas.

Materiais: Fabricados com materiais resistentes. • **Características gerais:** comprovada resistência a intempéries, altamente durável a ambientes corrosivos, alta resistência mecânica. • Baixa sensibilidade às variações de tensão. • **Baixo consumo de energia**, o que economiza custos de cabo elétrico. • **Classe de proteção:** IP68.



A - Solenóide para eletroválvulas 2 vias 24 V - Bermad



B - Solenóide para eletroválvulas 2 vias 9 V - Bermad

Solenoides para eletroválvulas 3 vias



- ✓ Instalação e manutenção simples.
- ✓ Produto confiável e durável com qualidade Bermad.
- ✓ **Aplicação:** Solenoides para eletroválvulas On/Off, eletroválvulas redutoras de pressão, eletroválvulas de controlo de caudal e sistemas de válvulas múltiplas.

Materiais: Fabricados com materiais resistentes. • Base de plástico em ângulo com suporte de instalação. • Permite a abertura de forma manual. • Simples instalação na válvula ou em coletor. • **Características gerais:** comprovada resistência a intempéries, altamente durável a ambientes corrosivos, alta resistência mecânica. • Baixa sensibilidade às variações corrente elétrica. • **Baixo consumo de energia.** • Resistentes a águas suja. • **Classe de proteção:** IP68.



C - Solenóide para eletroválvula 3 vias 24 V - Bermad



D - Solenóide para eletroválvula 3 vias 9 V - Bermad

Membrana para eletroválvulas



- ✓ **Aplicação:** Diafragma para a substituição de diafragmas danificados em eletroválvulas de 3 vias e eletroválvulas de retrolavagem.



E - Membrana para eletroválvula

ACESSÓRIOS PARA ELETROVÁLVULAS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE		
Solenoides para eletroválvulas 2 vias - Bermad						
A 511999	Solenóide para eletroválvulas 2 vias 24 V	1	100	-	Ⓢ+	23,72 € 25,50 €
B 512000	Solenóide para eletroválvulas 2 vias 9 V	1	50	-	Ⓢ+	24,97 € 26,85 €
Solenoides para eletroválvulas 3 vias - Bermad						
C 512001	Solenóide para eletroválvulas 3 vias 24 V	1	50	-	Ⓢ+	59,97 € 64,47 €
D 512002	Solenóide para eletroválvulas 3 vias 9 V	1	50	-	Ⓢ+	69,97 € 75,22 €
Acessórios para eletroválvulas Nylon - Bermad						
E 512529	Membrana para eletroválvula 3 vias - 2"	1	-	-	Ⓢ+	- 46,88 € ●
E 512531	Membrana para eletroválvula 3 vias - 3"	1	-	-	Ⓢ+	- 49,99 € ●
E 512532	Membrana para eletroválvula retrolavagem - 2"	1	-	-	Ⓢ+	- 79,50 € ●
E 512534	Membrana para eletroválvula retrolavagem - 3"	1	-	-	Ⓢ+	- 96,30 € ●

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



PROGRAMADORES

58

Programadores agrícolas

PROGRAMADORES

Programadores agrícolas **AGRONIC**

- ✓ **6 entradas digitais de base.**
- ✓ **Modelos com 9 e 18 saídas configuráveis.**
- ✓ **Programador para rega e fertirrega, totalmente configurável e com múltiplas possibilidades de uso e ampliação.**

Características gerais: O Agronic 2500 é um completo programador para a fertirrega com múltiplas possibilidades de uso, comunicação e ampliação. • Programador que permite o controle do sistema de rega, fertirrega, sistema de bombagem, limpeza de filtros, com detenção e avarias e registo cronológico detalhado de eventos e histórico de acumulados. • **Opções de ligação:** gestão à distância através de mensagem SMS (inclui modem GSM/ GPRS), ligação ao PC (Agronic PC), aplicação (Agronic APP), ligação USB, ligação Wifi, ligação via rádio, sistema AgroBee. • **Saída da estação:** 12V CC ou 24 V CA; 3,0 A.

Características Técnicas:

- **até 30 setores de rega;**
- **até 50 programas de rega independentes**, possibilitando encadear programas para realizar sequências de rega. Cada programa pode ativar simultaneamente de 1 a 4 setores de rega e pode limiar a atuação simultânea dos setores, de 1 a 8 entre os vários programas.
- **até 4 fertilizantes e 4 agitadores. Fertilizantes:** em tanques independentes, com a possibilidade de pré-rega e pós-rega independentes para cada programa, unidades de fertilização por tempo, volume e opcionalmente por volume/ hectare. • **Agitadores:** para cada um dos tanques, permite efetuar pré-agitação, agitação contínua ou intermitente.
- **saídas para limpeza até 9 filtros**, permite a configuração do tempo de limpeza e pausa entre filtros. O início do processo de limpeza pode ser desencadeado pela pressão diferencial e/ou por tempo ou volume.
- **2 saídas para eletrobomba ou válvula maestra**, permitindo configurar os setores que atuarão sobre estas e com tempos diferentes;
- **Até 20 sensores digitais, 10 sensores contadores e 20 sensores analógicos.**



A - Programador agrícola
Agronic 2500

PROGRAMADORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Programadores agrícolas - Agronic						
A 509241	Programador Agronic 2500 - 9 saídas configuráveis	1	-	-	M	1.349,98 €
A 509242	Programador Agronic 2500 - 18 saídas configuráveis	1	-	-	M	1.515,12 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Programadores agrícolas - Elite

- ✓ **Ecrã retroiluminado.**
- ✓ **Programador de interior para rega e fertirrega económico para eletroválvulas de 24 V.**
- ✓ **Programação em 3 + 1 passos: hora de arranque, tempo de rega, frequência e fertirrega.**

Modelo: 6, 8 e 10 estações, destinado a aplicações agrícolas com sistema de fertirrega. • **Funciona apenas com solenoides de 24 V.** • **Número de arranques:** 4 por estação, com duração e frequência independentes. • **Programação independente de cada estação:** arranques, duração, frequência, gestão da fertirrega, eletroválvulas, sensor de chuva e bomba. • **Frequência de rega:** desde 4 ciclos por dia (a cada 6h) até 1 vez a cada 15 dias. • Visualização do ciclo de rega seguinte. • Alerta de bateria fraca. • **Tempo de rega:** de 1 min até 240 min (4 h). • **Frequência de rega:** Calendário semanal ou frequência por intervalo. • **Função de fertirrega:** 0% a 90% com regulação de 10 em 10%. • **Ajuste sazonal:** 10% a 200%. • Arranque manual. • Função OFF. • Entrada de sensor de chuva. • Entrada de bomba. • Entrada de fertirrega. • Arranque da bomba e da bomba de fertirrega. • **2 pilhas alcalinas AA de 1.5V (não incluídas) para backup de segurança.** • **Memória não volátil:** guarda os programas mesmo sem energia. • **Entrada da estação:** 220 VAC, 50 Hz. • **Saída da estação (24 V):** 1,0 A.

Sabia que...

3+1

REGAR EM 3 PASSOS SIMPLES + 1.

1

HORA DE INÍCIO

Seleciona a hora de início da rega.

2

TEMPO DE REGA

Seleciona a duração da rega.

3

FREQUÊNCIA

Seleciona a frequência de rega.

+

FERTILIZANTE

Seleciona a quantidade de fertilizante a aplicar.



Ecrã retroiluminado

Indoor

24Vac

x4

6

8

10

ESTAÇÕES

- 1 - Fusível**
Fuse
- 2 - Ligação do transformador**
Transformer connection
- 3 - Ligação do sensor de chuva**
Rain sensor connection
- 4 - Ligação dos cabos**
Cables connection

PROGRAMADORES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Programadores agrícolas - Elite						
A 512349	Programador Elite 24 V - 6 estações	1	-	-	M	199,98 €
A 512350	Programador Elite 24 V - 8 estações	1	-	-	M	249,98 €
A 512351	Programador Elite 24 V - 10 estações	1	-	-	M	299,98 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.





FILTROS

62	Filtros de discos
66	Baterias de filtros de discos
67	Unidades de controlo
68	Hidrociclones
70	Filtros de areia metálicos
71	Acessórios de ligação metálicos

FILTROS DE DISCOS

Sabia que...

Aplicações: em todo o tipo de sistemas de rega agrícola, fazendo a retenção de substâncias orgânicas e inorgânicas, através de leitos filtrantes que variam em função do grau de filtração necessário.

Filtros de discos manuais **AZUD HELIX**

- ✓ **Aplicação:** Filtros adaptados a instalações onde as condições de pressão são um fator limitante para os sistemas de autolimpeza: reduzida a pressão consumida e otimização.
- ✓ **Sistema AZUD HELIX:** Retarda a colmatção, otimiza o rendimento e minimiza a frequência de ações de manutenção.
- ✓ **Grau de filtração:** 130 micron (120 mesh).

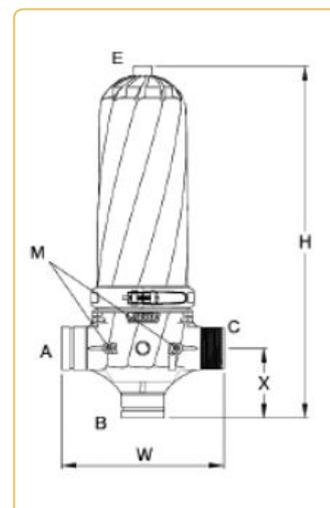
Características: elevada vida útil, resistência e qualidade de filtração. • **Elevada superfície filtrante.** • **Modularidade:** versatilidade, compatibilidade e fácil manutenção. O sistema modular permite diversas configurações com um mínimo de componentes. • **Exclusivo Sistema Borboleta de fecho do elemento filtrante:** permite uma fácil descompressão da pilha de discos para sua limpeza. • Fácil manuseio e que por sua vez impede a perda accidental de discos. • **Sistema de fecho do corpo do filtro com abraçadeira em aço inoxidável.**

Filtração: A superfície externa dos discos retém impurezas em suspensão, permitindo apenas a passagem de água limpa.



A - Filtros fecho aço inox

B - Cartucho filtro discos para Filtro - AZUD



FILTROS MANUAIS DE DISCOS AZUD - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo A	Dimensões					Pressão máx. trabalho (bar)	Caudal máximo (m³/h)	Superfície de filtragem (cm²)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)	pH
		H (mm)	W (mm)	X (mm)	M (mm)	E (mm)						
511048	2" (médio)	597	309	133	1/4"	3/4"	10	30	1198	120	60	> 4
511049	2" (largo)	721	309	133	1/4"	3/4"	10	30	1699	120	60	> 4
511050	3" (largo)	727	336	147	1/4"	3/4"	10	50	1699	120	60	> 4

FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Filtros de discos manuais - Azud (Helix system)						
A 511048	Filtro fecho aço inox 2" 120 mesh - Azud	1	-	-	N++	258,03 €
A 511049	Filtro fecho aço inox 2" Super 120 mesh - Azud	1	-	-	N++	290,29 €
A 511050	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - Azud	1	-	-	N++	306,42 €
Cartuchos para filtro discos - Azud (Helix system)						
B 511825	Cartucho discos para filtro 2" - Azud	1	-	-	N++	139,65 €
511327	Cartucho discos para filtro Super 2" e 3" - Azud	1	-	-	N++	195,54 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Filtros de discos manuais

- ✓ **Aplicação:** Filtros utilizados a jusante dos filtros de areia.
- ✓ **Grau de filtração:** 130 micron (120 mesh).

Características gerais: Filtros manuais duplos de discos que podem ser instalados tanto na horizontal como em ângulo. • Fabricados em poliamida reforçada com fibra de vidro. • Elevada resistência à utilização de fertilizantes e à corrosão. • **Elevada superfície filtrante.** • **Modularidade:** versatilidade, compatibilidade e fácil manutenção. O sistema modular permite diversas configurações com um mínimo de componentes.

Filtração: A superfície externa dos discos retém impurezas em suspensão, permitindo apenas a passagem de água limpa. • Com o efeito da força centrífuga, as partículas em suspensão mantêm-se afastadas dos discos, reduzindo a frequência das operações de limpeza normalmente requeridas pelos sistemas de filtragem usuais.



A - Filtro médio fecho aço inox

B - Cartucho filtro discos para Filtro 2"

C - Filtro largo fecho aço inox

D - Cartucho filtro discos para Filtro Super 2" e 3"

FILTROS MANUAIS DE DISCOS STF - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo	Dimensões							Pressão máx. trabalho (bar)	Caudal máximo (m³/h)	Superfície de filtragem (cm²)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)
		D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	K (mm)	M (mm)	T (mm)					
509125	2" (médio)	60	205	615	350	310	M12	3/4"	8	25	1302	120	60
509126	2" (largo)	60	205	615	350	310	M12	3/4"	8	30	1805	120	60
509127	3" (largo)	60	205	615	350	310	M12	3/4"	8	45	1805	120	60

FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Filtros de discos manuais - STF						
A 509125	Filtro fecho aço inox 2" 120 mesh - STF	1	-	-	N++	225,77 €
C 509126	Filtro fecho aço inox 2" Super 120 mesh - STF	1	-	-	N++	258,03 €
C 509127	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - STF	1	-	-	N++	274,16 €
Cartucho para filtro de discos - STF						
B 512914	Cartucho filtro discos para Filtro 2" - STF	1	-	-	N++	115,35 €
D 512915	Cartucho filtro discos para Filtro Super 2" e 3" - STF	1	-	-	N++	173,04 €

👉 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

👉 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

👉 PRODUTO SOB ENCOMENDA

👉 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

FILTROS DE DISCOS

Sabia que...

Aplicações: em todo o tipo de sistemas de rega agrícola, fazendo a retenção de substâncias orgânicas e inorgânicas, através de leitos filtrantes que variam em função do grau de filtração necessário.

Filtros de discos manuais duplos

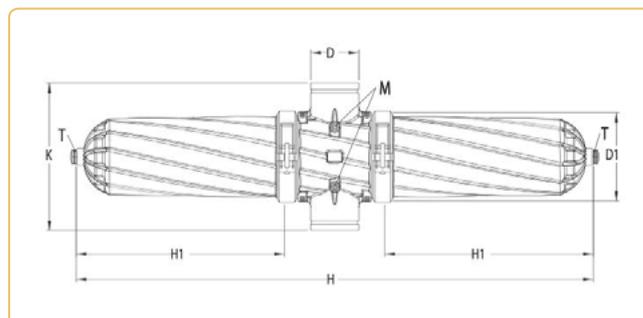
- ✓ **Aplicação:** Filtros utilizados a jusante dos filtros de areia.
- ✓ **Grau de filtração:** 130 micron (120 mesh).

Características gerais: Filtros manuais duplos de discos que podem ser instalados tanto na horizontal como em ângulo. • Fabricados em poliamida reforçada com fibra de vidro. • Elevada resistência à utilização de fertilizantes e à corrosão. • **Elevada superfície filtrante.** • **Modularidade:** versatilidade, compatibilidade e fácil manutenção. O sistema modular permite diversas configurações com um mínimo de componentes.

Filtração: A superfície externa dos discos retém impurezas em suspensão, permitindo apenas a passagem de água limpa. • Com o efeito da força centrífuga, as partículas em suspensão mantêm-se afastadas dos discos, reduzindo a frequência das operações de limpeza normalmente requeridas pelos sistemas de filtragem usuais.



A - Filtro duplo super



FILTROS MANUAIS DUPLOS DE DISCOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo	Dimensões							Pressão máx. trabalho (bar)	Caudal máximo (m³/h)	Superfície de filtragem (cm²)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)
		D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	K (mm)	M (mm)	T (mm)					
510885	3"	89	205	1210	480	340	M12	3/4"	8	70	3610	120	60
510886	4"	114	205	1210	480	340	M12	3/4"	8	80	3610	120	60

FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Filtros de discos manuais duplos - STF						
A 510885	Filtro duplo super 3" - STF	1	-	-	N++	467,71 €
A 510886	Filtro duplo super 4" - STF	1	-	-	N++	516,10 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🛒 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Filtros de discos automáticos

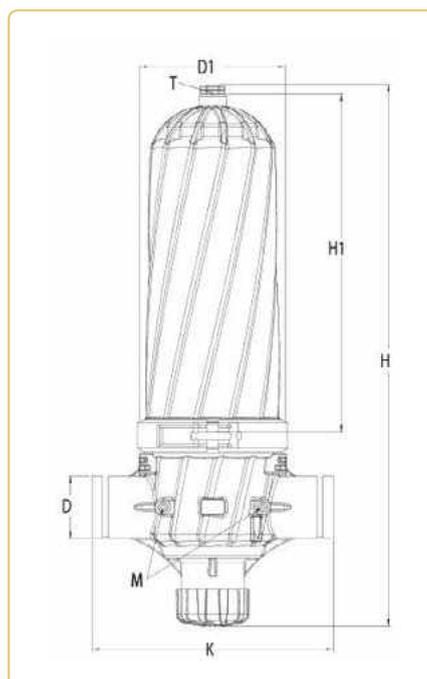
✓ **Filtros automáticos de discos com funcionamento invertido, que podem ser instalados tanto em linha como em ângulo.**

Em situações onde é necessário o uso de mais de um filtro, é aconselhada a instalação em paralelo. • **Características:** Equipados com um sistema mecânico-hidráulico especial para a retro lavagem. • **Filtração** igual á de um filtro manual de discos. • **Processo de Retrolavagem:** a água proveniente do interior do cartucho do filtro, cruza com pequenos orifícios tangenciais, chocando com a superfície interna dos discos fazendo-os girar e assegurando uma limpeza completa e eficaz. • Sistema de fecho com abraçadeira em aço inoxidável.

Ver esquemas de montagem nas páginas 98 e 99.



A - Filtro automático



FILTROS AUTOMÁTICOS DE DISCOS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo	Dimensões							Pressão máxima trabalho (bar)	Caudal máximo (m³/h)	Caudal mín. para processo retrolavagem (m³/h)	Pressão mín. para processo retrolavagem (bar)	Superfície filtragem (cm²)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)
		D (mm)	D1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	K (mm)	M (mm)	T (mm)							
509128	2"	60	205	765	480	340	M12	3/4"	8	25	9	2,5	1500	120	60

FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Filtros de discos automáticos - STF						
A 509128	Filtro automático 2" 120 mesh - STF	1	-	-	N++	483,84 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

BATERIAS DE FILTROS DE DISCOS

Baterias de filtros automáticos de discos (s/ un. de controlo) **AZUD HELIX**

✓ **Bateria com 1, 2 ou 3 filtros de discos com auto limpeza e equipados com válvulas de 2" ou 3" e com coletores em polietileno de alta densidade.**

Características: Desenho patenteado e elevada qualidade dos materiais, garantem resistência para uma grande durabilidade. • **Sistema de ação centrífuga Helix aumenta a performance da filtração e reduz a frequência das retrolavagens.** • Manutenção reduzida, sem necessidade de utilização de ferramentas. • **Sistema de fecho com abraçadeira em aço inoxidável.** • **Não inclui unidade de controlo.**



A - Bateria automática 1 filtro
(Unidade de controlo não incluída)



B - Bateria 2"/3" filtros com lavagem automática



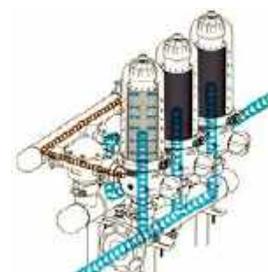
C - Bateria de filtros com lavagem automática
(Unidade de controlo não incluída)

Nota: Possibilidade de ligação à bateria de filtros: Flangeado ou vitálico.

Tecnologia AZUD HELIX AUTOMATIC

Filtração: na entrada do filtro é gerada uma força centrífuga helicoidal, a qual mantém as partículas afastadas dos discos. Desta forma diminui-se a frequência de entupimentos.

Processo de Retrolavagem: água limpa proveniente do filtro auxiliar é introduzida em sentido inverso através do elemento filtrante. Esta ação descomprime a pilha de discos, permitindo que estes sejam separados e lavados de forma eficiente. Os sólidos são expelidos através de uma tubagem de descarga (esgoto). O processo de filtração retoma quando os discos se voltam a comprimir. Este processo é controlado através do uso de válvulas e/ou um controlador.



BATERIAS DE FILTROS AUTOMÁTICOS DE DISCOS AZUD - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	N.º filtros	Pressão máx. trabalho (bar)	Caudal máximo (m³/h)	Pressão min. para retrolavagem (bar)	Caudal mín. para retrolavagem (m³/h)	Superfície de filtração (cm²)	Grau de filtração (mesh)	Temperatura Máxima (°C)	pH
511047	1 x 2"	10	24	2,8	9	1492	120	60	> 4
509585	2 x 2"	10	48	2,8	9	2984	120	60	> 4
509587	2 x 3"	10	64	2,8	9	2984	120	60	> 4
509586	3 x 2"	10	72	2,8	9	4476	120	60	> 4
509588	3 x 3"	10	96	2,8	9	4476	120	60	> 4

BATERIAS DE FILTROS DE DISCOS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Baterias de filtros de discos com lavagem automática - Azud						
A 511047	Bateria automática 1 filtro 2" - Azud	1	-	-	N+	1.999,97 €
B 509585	Bateria 2 X 2"F com lavagem automática 48.000 l/h - Azud	1	-	-	N+	3.299,98 €
B 509587	Bateria 2 X 3"F com lavagem automática 64.000 l/h - Azud	1	-	-	N+	3.994,98 €
C 509586	Bateria 3 X 2"F com lavagem automática 72.000 l/h - Azud	1	-	-	N+	4.649,98 €
C 509588	Bateria 3 X 3"F com lavagem automática 96.000 l/h - Azud	1	-	-	N+	5.449,98 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

⊕ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🚚 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

UNIDADES DE CONTROLO

Unidades de controlo para baterias de filtros de discos e areia **AZUD**

✓ **Aplicação:** Utilizado para tornar o sistema de filtragem completamente autónomo e automático.

A unidade de controlo é a encarregada de enviar o sinal ao sistema de filtragem para a realização de um ciclo de limpeza. Estes ciclos de limpeza serão realizados em função das características específicas de cada instalação. • **Funcionamento: Pressão diferencial:** A unidade de controlo incorpora um interruptor de pressão diferencial que permite a leitura direta da diferença de pressão no sistema de filtragem e se o valor for diferente do estabelecido o ciclo de limpeza ativa-se. • **Solenoides:** Transforma o sinal elétrico proveniente do programador que integra a Unidade de Controlo num sinal hidráulico para que a válvula hidráulica de 3 vias possa trocar o sentido de circulação da água e dê início ao processo de limpeza. • **Controle hidráulico:** permite a conexão dos microtubos da Unidade de Controlo ao sistema de filtragem. • **Características: Gama de ajuste:** 0 a 1 Bar. • **Proteção:** IP55.



A - Unidade de controlo para bateria filtros de **discos e areia**

UNIDADES DE CONTROLO DE BATERIAS DE FILTROS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Voltagem	Nr.º de estações	Tipo de solenoide	Pressostato Diferencial	Configuração	Ativação de limpeza			Bateria de filtragem
						Por tempo	Diferencial de pressão	Teclado	Código CUDELL
511017	220V AC	1	3 vias 24 V AC	Leitura direta	Ecrã digital	•	•	•	511047
510752	220V AC	2	3 vias 24 V AC	Leitura direta	Ecrã digital	•	•	•	509585 509587
511105	220V AC	3	3 vias 24 V AC	Leitura direta	Ecrã digital	•	•	•	509586 509588
511106	220V AC	4	3 vias 24 V AC	Leitura direta	Ecrã digital	•	•	•	-

UNIDADES DE CONTROLO - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Unidades de controlo para baterias de filtros de discos e areia - Azud						
A 511017	Unidade controlo para bateria 1 filtro - Azud	1	-	-	N	1.135,37 € ●
A 510752	Unidade controlo para bateria 2 filtros - azul	1	-	-	N	1.233,80 € ●
A 511105	Unidade controlo para bateria 3 filtros - Azud	1	-	-	N	1.379,83 € ●
A 511106	Unidade controlo para bateria 4 filtros - Azud	1	-	-	N	1.476,67 € ●

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

Ⓢ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

HIDROCICLONES

Sabia que...

Aplicação: Os hidrociclones são separadores de areias e/ou partículas provenientes de poços, rios e lagos.

Hidrociclones - Separadores de partículas metálicas

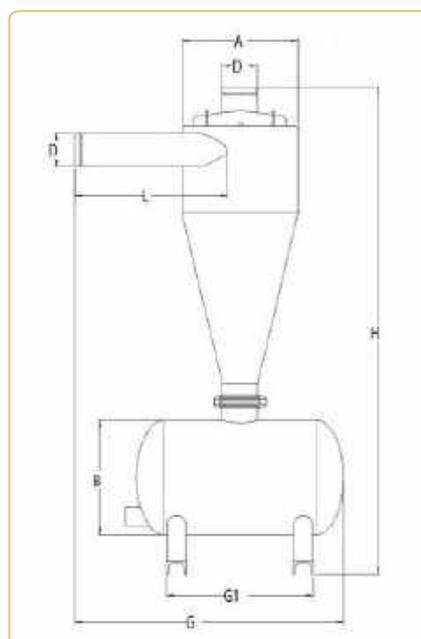


- ✓ A instalação habitual de um hidrociclone é a jusante do sistema de bombagem para garantir a proteção de todo o sistema de rega.

Funcionamento: A separação das partículas deve-se à velocidade de entrada da água de forma tangencial que produz um remoinho centrífugo que permite a separação da água e das partículas pesadas. • Pela diferença da densidade e do peso específico, a água sai pela parte superior enquanto a areia que é mais pesada se precipitará no centro do remoinho acumulando-se no recipiente inferior. • Faz parte da base do cone uma redução que protege o filtro do desgaste causado pela ação abrasiva da areia. • Esta redução é facilmente substituível durante as operações de manutenção. • **Corpo do filtro:** Aço (St – 37) e camada de pintura de epóxi-poliéster: com função de proteção e anti corrosão.



A - Hidrociclone metálico



HIDROCICLONES - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Conexões (D)		Caudal máx. de funcionamento (m³/h)	Pressão máx. de funcionamento (bar)	Pressão mín. de funcionamento (bar)	Temperatura Máxima (°C)	Dimensões						
							D (mm)	H (mm)	G (mm)	G1 (mm)	A (mm)	B (mm)	L (mm)
507941	1.1/2"	F x F (BSP)	16	8	3	60	60	760	505	350	180	220	300
506104	2"	F x F (BSP)	25	8	3	60	60	760	505	350	180	220	300
510981	3"	F x F (BSP)	45	8	3	60	89	870	605	350	220	220	400

HIDROCICLONES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Hidrociclones - Separadores de partículas metálicas - STF						
A 507941	Hidrociclone 1.1/2" - 16 m³/h roscado - STF	1	-	-	⓪	274,98 €
A 506104	Hidrociclone 2" - 25 m³/h roscado - STF	1	-	-	⓪	324,98 €
A 510981	Hidrociclone 3" - 45 m³/h roscado - STF	1	-	-	⓪	349,98 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

Hidrociclones - Separadores de partículas fibra



- ✓ **Elevada resistência:** projetado com um plástico especial na base do cone corpo (na zona da junção com o depósito) que evita o desgaste provocado pelo forte movimento da areia.
- ✓ **Os hidrociclones vêm com ligações flangeadas que podem ser retiradas e ficam roscadas.**

Material: corpo em polipropileno reforçado (Nylon) que garante bastante durabilidade ao hidrociclone. • **Características gerais:** A forma do corpo garante o máximo de eficiência no processo de separação de partículas. • A sujidade pode ser facilmente retirada do depósito do hidrociclone através da abertura da torneira. • Fácil instalação e baixa manutenção. • **Capacidade do depósito:** 8 litros.



Entrada de água

Entrada de água na forma tangencial formando uma força centrífuga que resulta na separação dos outros elementos (areia, cascalhos, entre outros).

Movimento da água

Dentro do filtro cria-se um turbilhão que empurra as moléculas mais pesadas para baixo, depositando-as no filtro coletor em seguida libera a água sem partículas.



Saída da água limpa

Depósito

Os sólidos concentrados são expurgados periodicamente de acordo com as necessidades da operação.

A - Hidrociclone fibra 2"

HIDROCICLONES - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Conexões (D)		Caudal de funcionamento (m³/h)	Caudal nominal (m³/h)	Pressão máx. de funcionamento (bar)	Dimensões					Peso (Kg)
						A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	
511468	2"	F x F (BSP)	15 - 25	25	8	940	808	206	151	395	7,6

HIDROCICLONES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Hidrociclones - Separadores de partículas fibra - Bluezone Water						
A 511468	Hidrociclone fibra 2" - 25 m³/h	1	-	-	0	299,98 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

⚠ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO METÁLICOS

Vitaulicos **P**



A - Canhão vitaulico roscado

Válvulas mariposas metálicas **P**



B - Válvula mariposa

ACESSÓRIOS DE LIGAÇÃO METÁLICOS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Vitaulicos						
A 509589	Canhão vitaulico roscado 2" (azul/outra)	1	-	-	-	4,99 € P
Válvulas mariposas metálicas						
B 509597	Válvula mariposa 2" DN50	1	-	-	-	9,99 € P

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

FILTROS DE AREIA METÁLICOS

Sabia que...

Vantagens do sistema de filtragem com crepinas:

Desenvolvidas para aumentar a performance dos filtros de areia, os sistemas de filtragem com crepinas têm as seguintes vantagens: ausência de zonas de água estagnada e lavagem mais eficiente do leito filtrante com distribuição uniforme da água. As crepinas são fundamentais para que o processo de retrolavagem e substituição do meio filtrante (areia) sejam realizados com facilidade e grande eficiência.

Filtros de areia de plataforma com crepinas



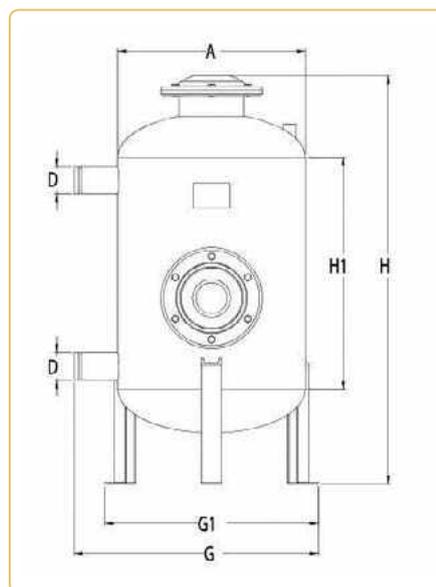
✓ **Aplicação:** Os filtros de areia são adequados para a filtração de água com grandes quantidades de substâncias orgânicas: algas, lama e partículas viscosas provenientes de matriz orgânica.

Características: Bicos difusores (crepinas) alojados no interior sobre uma placa horizontal impedem que a areia se compacte e ao mesmo tempo diminui as perdas de carga de todo o sistema. • Este filtro pode ser instalado individualmente ou em baterias de 2 ou mais filtros. • Em ambos os casos o processo de retrolavagem pode ser manual ou automática.

Ver esquemas de montagem nas páginas 100 e 101.



A - Filtro de areia de plataforma com crepinas



FILTROS

FILTROS DE AREIA

Código CUDELL	Modelo	Bocas de visita	Tipo de ligações	A (mm)	H (mm)	G (mm)	Areia (Kg)	Caudal (m³/h)	Superfície de filtração (cm²)	Sistema coletor	Peso (Kg)	Pressão máx. de trabalho (bar)
510944	2" 125 Kg	6 Parafusos sextavados	2"	450	1500	620	125	25	1590	9 Crepinas	80	8
510945	3" 250 Kg	6 Parafusos sextavados	3"	600	1320	780	250	30	2827	21 Crepinas	100	8

FILTROS DE AREIA METÁLICOS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Filtros de areia de plataforma com crepinas - STF						
A 510944	Filtro areia 2" 450 25 m³/h - 125 kg	1	-	-	⊕+	624,98 €
A 510945	Filtro areia 3" 600 30 m³/h - 250 kg	1	-	-	⊕+	949,98 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.





FERTIRREGA

74

Injetores Venturi

75

Doseadores proporcionais

77

Bombas doseadoras eletromagnéticas

78

Bombas doseadoras de pistão

81

Bombas sopradoras

85

Tanques verticais para fertilizantes



INJETORES VENTURI

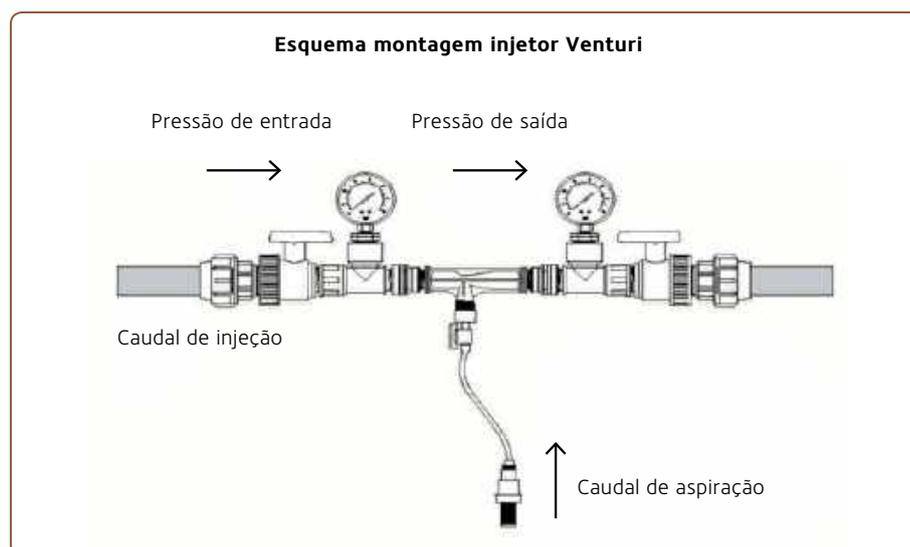
Sabia que...

Aplicação: em todo o tipo de sistemas de rega agrícola. Permite a injeção de fertilizantes, pesticidas e outros produtos solúveis.

Injetores - Venturi

- ✓ **Aplicação:** utilizado para a aplicação de fertilizantes, pesticidas e outros, através da água da rega.
- ✓ **Permite fornecer nutrientes às plantas diretamente na zona humedecida (onde o desenvolvimento radicular é intenso).**

Funcionamento: A passagem da água através do Venturi resulta numa força que succiona a solução de fertilizante. • **Características:** Uniformidade de aplicação. • Pode ser usado com uma grande variedade de produtos químicos. • Economiza energia e mão-de-obra. • **Especificações técnicas:** Modelos disponíveis: 3/4" e 1". • Possui válvula de retenção para evitar que a mistura de fertilizantes retorne ao reservatório do fertilizante, quando o sistema fecha. • **O kit inclui caudalímetro para que se possa medir de forma precisa a taxa de injeção.**



A - Injetor Fertirrega Venturi

INJETORES VENTURI - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Ligações	Caudal (l/h) de passagem ao longo do venturi a 2.5 bar	Caudal de aspiração (l/h)	Pressão máx. de funcionamento (bar)
509226	3/4"	1.525	40	6
510907	1"	4.645	78	6

INJETORES VENTURI - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Injetor venturi completo						
A 509226	Injetor fertirrega Venturi - 3/4"	1	25	-	P 37,48 €	40,29 €
A 510907	Injetor fertirrega Venturi - 1"	1	25	-	P 54,97 €	59,10 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL. (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

DOSEADORES PROPORCIONAIS

Doseadores proporcionais 3/4" **MixRite**

- ✓ **Aplicação:** em todo o tipo de sistemas de rega agrícola, permite a injeção controlada e doseada de fertilizantes, pesticidas e outros produtos solúveis.
- ✓ **Não requer eletricidade.**
- ✓ **Altamente resistente aos produtos químicos.**

Características gerais: Permite mistura de produto e água com grande precisão. • A dose pode ser ajustada com facilidade e rapidez. • Fácil de instalar. • Fácil de ajustar a dosagem percentual. • Funciona com baixos caudais. • Fácil reparação no terreno. • Altamente resistente à radiação UV. • O doseador pode ser usado para dar a dosagem exata de vários produtos, tais como: medicamentos, vitaminas, minerais, fertilizantes, entre outros.

Funcionamento: A unidade começa a dosear automaticamente quando a água está a fluir na linha de água, e continua até que o fluxo pare, é possível controlar a operação de sucção, utilizando os modelos com o sistema on/off.

Ver esquemas de montagem na página 103.



A - Doseador proporcional 3/4" - Modelo 2504

DOSEADORES PROPORCIONAIS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo	Ligações	Regulação de proporção (%)	Caudal de injeção (l/h)	Pressão de funcionamento (bar)	Caudal de funcionamento (m ³ /h)	Corpo
509590	2504	3/4" (macho)	0,4 a 4,0	0,4 a 100	0,2 a 8,0	0,1 a 2,5	Nylon

DOSEADORES PROPORCIONAIS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Doseador proporcional MixRite						
A 509590	Doseador proporcional MixRite 3/4"	1	-	-	P+	499,98 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



FERTIRREGA





BOMBAS DOSEADORAS ELETROMAGNÉTICAS

Bomba doseadora eletromagnética - AKL, TPR e TPK



- ✓ Elevada resistência.
- ✓ Modelo digital.

Características técnicas: Caudal de funcionamento: 0.004 a 0.008 m³/h. • Pressão de funcionamento: 2 a 12 bar. • Taxa de curso: 160 batimentos/minuto. • Funciona a 24 V 50-60 Hz. • **Material:** Corpo plástico reforçado com fibra de vidro, com proteção IP65. • Esferas em cerâmica. • Diafragma em PTFE. • **Vedante para soluções ácidas FPM:** Soluções com nível de pH de 1 a 6. • **Vedante para soluções alcalinas EPDM:** Soluções com nível de pH de 8 a 14.

Modelos disponíveis:

512014 - Modelo AKL: Modelo analógico. • Bomba doseadora com caudal contante ajustável manualmente. • Duas frequências de funcionamento: 0-20% ou 0-100%. • Indicador LED. • Entrada sonda. • Vedante instalado fábrica EPDM.



A - Bomba Tekna AKL 603

BOMBAS DOSEADORAS ELETROMAGNÉTICAS - DIMENSÕES

Código CUDELL	Modelo	Altura	Largura	Profundidade	Altura máxima
512014	Tekna AKL	231	119	145	257

BOMBAS DOSEADORAS ELETROMAGNÉTICAS - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código CUDELL	Modelo	Caudal (l/h)	Pressão (bar)	Ligação (mm) Entrada/Saída	Batimentos/minuto	Consumo (W)
512014	Tekna AKL	4	12	4/6	160	12.2
		5	10	4/6	160	12.2
		6	8	4/6	160	12.2
		8	2	4/6	160	12.2

BOMBAS DOSEADORAS ELETROMAGNÉTICAS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Bombas doseadoras eletromagnéticas						
A 512014	Bomba doseadora analógica Tekna AKL 603	1	-	-	+	315,76 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



BOMBAS DOSEADORAS DE PISTÃO

Sabia que...

Aplicação: Ideal para aplicações agrícolas onde é necessário o fornecimento de fertilizantes e/ou fitossanitários, dada a sua resistência a esses produtos.

As bombas doseadoras de pistão possuem um mecanismo de retorno por mola em caixa de alumínio, capazes de transferir os volumes definidos com elevada precisão, sendo possível ajustar a taxa de fluxo. • Resistentes e práticas, garantem excelente qualidade ao longo do tempo. • As condições ideais de funcionamento são velocidade, pressão e viscosidade constantes.

BOMBAS DOSEADORAS DE PISTÃO

Código CUDELL	Modelo	Caudal (l/h)	Tipo de ligações	Diâmetro do pistão (mm)	Pressão máxima (bar)	Batimentos/minuto	Motor (kW)
509642	D038C	110	3/8"	38	17	116	M 0,37
509592							T 0,25
509593	D048C	170	1/2"	48	10	116	M 0,37
509594							T 0,25
509239	D054C	220	1/2"	54	8	116	M 0,37
509240							T 0,25
509595	D064C	304	3/4"	64	6	116	T 0,25
510921	E064C	505	3/4"	64	10	116	T 0,75
510922	E076C	730	1"	76	7	116	T 0,75

Bomba doseadora de pistão

- ✓ Bombas doseadoras de pistão com mecanismo de retorno por mola numa caixa de alumínio.
- ✓ Gama alargada de modelos.

Caraterísticas técnicas: Caudal: 110 l/h até 1.000 l/h. • Pressão máxima: 5 bar até 17 bar. • Motor: 0.37 kW - monofásico (IP55) e 0,25 kW ou 0,75 kW - trifásicos (IP55). • Taxa de curso: 116 batimentos/minuto. • Comprimento do curso: Modelos - D038C, D048C, D054C, D064C: 15 mm e Modelos - E064C, E076C, E089C: 25 mm. • Diâmetro do pistão: de 38 a 89 mm.

Ver esquemas de montagem nas páginas 104 e 105.



Gama alargada

Modelos monofásicos e trifásicos com um caudal de 110 a 1000 l/h.

Motor

Grau de proteção IP65.

Aplicação

A bomba doseadora de pistão permite um fornecimento de fertilizantes e fitossanitários com a água da rega garantindo eficiência a aplicação agrícola.

Durabilidade

Corpo de alumínio que garante fiabilidade.

A - Bomba doseadora de pistão

BOMBAS DOSEADORAS DE PISTÃO - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Bombas doseadoras de pistão (Monofásicas) - Seko						
A 509642	Bomba doseadora Pistón D038C - 110 l/h M	1	-	-	⊕+	824,98 € 
A 509593	Bomba doseadora Pistón D048C - 170 l/h M	1	-	-	⊕+	839,98 € 
A 509239	Bomba doseadora Pistón D054C - 220 l/h M	1	-	-	⊕+	1.049,98 € 
Bombas doseadoras de pistão (Trifásicas) Seko						
A 509592	Bomba doseadora Pistón D038C - 110 l/h T	1	-	-	⊕+	759,98 € 
A 509594	Bomba doseadora Pistón D048C - 170 l/h T	1	-	-	⊕+	769,98 € 
A 509240	Bomba doseadora Pistón D054C - 220 l/h T	1	-	-	⊕+	999,98 € 
A 509595	Bomba doseadora Pistón D064C - 304 l/h T	1	-	-	⊕+	1.049,98 € 
A 510921	Bomba doseadora Pistón E064C - 505 l/h T	1	-	-	⊕+	1.699,98 € 
A 510922	Bomba doseadora Pistón E076C - 730 l/h T	1	-	-	⊕+	1.799,98 € 

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



FERTIRREGA



BOMBAS SOPRADORAS

Sabia que...

As bombas sopradoras são electroagitadores de ar, utilizadas na homogeneização, mistura ou dissolução de produtos em tanques de fertirrega.

Bombas sopradoras não contínuas

✓ As bombas sopradoras são electroagitadores de ar, utilizadas na homogeneização, mistura ou dissolução de produtos em tanques de fertirrega.

Características gerais: Caracterizam-se por poder atuar em diferentes tanques simultânea ou alternativamente. • Recomenda-se a aplicação de uma válvula de controlo de caudal de ar em cada um dos depósitos. • **Especificações técnicas:** **Corpo:** PVC. • **Motor:** Monofásico: 1,2 kW. • **Eixo Motor:** Aço inoxidável. • **Altura máxima:** 2,6 m. • **Ligações:** 50 mm (colar M). • **Isolamento:** Classe B.

Proteção térmica

Equipadas com proteção térmica e redutor acústico para funcionamento silencioso.



Filtro de sucção

Modelos monofásicos e trifásicos com um caudal de 110 a 1000 l/h.

Proteções

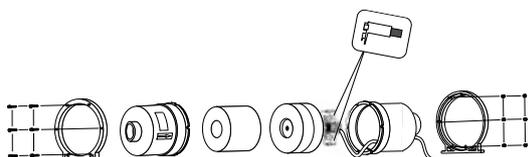
Fabricadas de série com contactor térmico e proteção II CE IPX5.

A - Bomba sopradora não contínua monofásica

BOMBAS SOPRADORAS NÃO CONTÍNUAS									
Código CUDELL	Modelo	Voltagem (V)	Frequência (Hz)	Consumo (A)	Nível de ruído (dB)	Caudal (m³/h)	Pressão (mbar)	Motor (kW)	Peso (Kg)
509238	Bomba sopradora não contínua	230	50	5,29	98	207	250	M 1,20	3,6

Kit escovas para bomba sopradora não contínua

✓ **Aplicação:** O Kit de escovas deve ser substituído a cada 400h de funcionamento da Bomba sopradora não contínua (peças de substituição).



B - Kit escovas

BOMBAS SOPRADORAS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Bomba sopradora não contínua monofásica						
A 509238	Bomba sopradora não contínua 1,5 CV - M	1	-	-	⓪	171,03 €
Kit escovas para bomba sopradora não contínua						
B 511155	Kit escovas bomba sopradora não contínua 1,5 CV	1	-	-	⓪	39,45 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

🌿 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



BOMBAS SOPRADORAS

Sabia que...

As bombas sopradoras são electroagitadores de ar, utilizadas na homogeneização, mistura ou dissolução de produtos em tanques de fertirrega.

BOMBAS SOPRADORAS CONTÍNUAS

Código CUDELL	Modelo	Voltagem (V)	Frequência (Hz)	Consumo (A)	Nível de ruído (dB)	Caudal (m³/h)	Vácuo (mbar)	Pressão (mbar)	Motor (kW)	Peso (Kg)
510723	Bomba sopradora uso contínuo 0,4 kW	220-240	50	2,7	53	80	120	130	M 0,4	11
510724	Bomba sopradora uso contínuo 0,7 kW	Δ220-240	60	4,5	63	105	150	170	M 0,7	13
510725		Y380-415		2,2						
510154	Bomba sopradora uso contínuo 1,30 kW	200-240	50	7,3	63	140	160	190	M 1,30	16
510338		Δ220-240 Y380-415		6,6						
510155	Bomba sopradora uso contínuo 1,50 kW	200-240	50	9	64	200	180	190	M 1,50	24
510340		Δ200-240 Y345-415		7,5						
510925	Bomba sopradora uso contínuo 2,2 kW	Δ200-240 Y345-415	50	9,7 5,6	64	210	220	270	T 2,20	25
510926	Bomba sopradora uso contínuo 3 kW	Δ200-240 Y345-415	50	12,5 7,2	69	330	270	290	T 3,00	34
510927	Bomba sopradora uso contínuo 4 kW	Y345-415	50	9,5	69	330	290	325	T 4,00	42

Bombas sopradoras contínuas

Características específicas: Fabricada em alumínio fundido: garante a máxima robustez com grande facilidade de manuseamento. • As partes rotativas são montadas para garantir ausência de vibração. • **Bomba extremamente silenciosa:** lubrifica-se apenas quando as partes estáticas contactam com as partes vibratórias. • **Especificações técnicas:** **Corpo:** Alumínio fundido. • **Motor: Monofásico:** 0,4 kW; 0,7 kW; 1,3 kW e 1,5 kW; **Trifásico:** 0,7 kW; 1,3 kW; 1,5 kW; 2,2 kW; 3 kW; 4 kW e 5,50 kW. • **Eixo Motor:** Alumínio.



A - Bomba sopradora contínua

Filtros universais de proteção para bombas sopradoras contínuas

 **Aplicação:** Instalação obrigatória no lado da aspiração de ar das bombas sopradoras.

A sua aplicação tem um efeito de **retenção de partículas em suspensão no ar:** prolonga a vida útil da bomba impedindo que as partículas de sujidade do ar se infiltrem no motor evitando danos estruturais no mesmo.



B - Filtro para bomba sopradora contínua

BOMBAS SOPRADORAS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Bombas sopradoras contínuas monofásicas						
A 510723	Bomba sopradora contínua 0,4 KW - M	1	-	-	0	271,03 € 
A 510724	Bomba sopradora contínua 0,7 KW - M	1	-	-	0	331,55 € 
A 510154	Bomba sopradora contínua 1,3 KW - M	1	-	-	0	378,92 € 
A 510155	Bomba sopradora contínua 1,5 KW - M	1	-	-	0	521,03 € 
Bombas sopradoras contínuas trifásicas						
A 510725	Bomba sopradora contínua 0,7 KW - T	1	-	-	0	313,13 € 
A 510338	Bomba sopradora contínua 1,3 KW - T	1	-	-	0	378,92 € 
A 510340	Bomba sopradora contínua 1,5 KW - T	1	-	-	0	521,03 € 
A 510925	Bomba sopradora contínua 2,2 KW - T	1	-	-	0	663,13 € 
A 510926	Bomba sopradora contínua 3 KW - T	1	-	-	0	899,97 € 
A 510927	Bomba sopradora contínua 4 KW - T	1	-	-	0	1.184,18 € 
Filtros universais de proteção para bombas sopradoras contínuas						
B 510726	Filtro bomba sopradora contínua 0,4 - 0,7 KW - 1.1/4"	1	-	-	0-	63,13 € 
B 510344	Filtro bomba sopradora contínua 1,3 KW - 1.1/2"	1	-	-	0-	73,66 € 
B 510345	Filtro bomba sopradora contínua 1,5 KW - 2"	1	-	-	0-	73,66 € 

 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

 PRODUTO SOB ENCOMENDA

 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.





TANQUES VERTICAIS PARA FERTILIZANTES



- ✓ **Aplicação:** Utilizados em sistemas de rega onde existe a necessidade de aplicação de nutrientes dissolvidos com a água.
- Recomenda-se que seja aplicado após o filtro de areia.



A - Tanque vertical para fertilizantes

TANQUES VERTICAIS PARA FERTIRREGA

Tipo de Depósito	Código CUDELL	Volume (l)	Diâmetro (mm)	Largura (m)	Ligação (M)	Ligação (T)
Tanque Vertical	511028	60	380	763	1/2"	3/4"
	511029	100	450	938	1/2"	3/4"

TANQUES VERTICAIS PARA FERTILIZANTES - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Tanque vertical para fertilizantes						
A 511028	Tanque vertical para fertilizantes - 60 L	1	-	-	R+	249,98 €
A 511029	Tanque vertical para fertilizantes - 100 L	1	-	-	R+	324,98 €

✓ PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

Ⓜ PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.





VENTOSAS, CONTADORES E DEPÓSITOS

89

Ventosas

90

Depósitos para fertirrega

93

Depósitos para água





Sabia que...

Sistema de duplo efeito

Elimina o ar quando o sistema é posto em carga e introduz ar no sistema quando ocorre drenagem de água.

Sistema de triplo efeito

Elimina o ar quando o sistema é posto em carga e introduz ar no sistema quando ocorre drenagem de água, assim como elimina o ar em excesso no sistema quando este se encontra sob pressão.

- ✓ **Aplicação:** Mantém a gestão da interface ar/água evitando que o ar acumulado restrinja o fluxo de água nas condutas.
- ✓ **Duradoura, resistente e não corrosiva.**

Características específicas:

- **500131 - Ventosa simples efeito 1":** Material: Corpo em polipropileno reforçado com Nylon. • Pressão máxima de funcionamento: 10 bar. • Ligação: Rosca macho de 1".
- **512124 - Ventosa duplo efeito 1":** Material: Nylon reforçado a fibra de vidro. • Flutuador em polipropileno. • O'ring em EPDM. • Pressão máxima de funcionamento: 10 bar. • Ligação: Rosca macho de 1". • Dimensões: 72 x 154 mm. • Peso: 0.21 Kg.
- **505561 - Ventosa duplo efeito 2":** Material: Nylon reforçado a fibra de vidro. • Flutuador em polipropileno. • O'ring em EPDM. • Pressão máxima de funcionamento: 10 bar. • Ligação: Rosca macho de 2". • Dimensões: 102 x 270 mm. • Peso: 0.51 Kg.
- **510883 - Ventosa triplo efeito 2":** Material: Nylon reforçado a fibra de vidro. • Flutuador em polipropileno. • O'ring em EPDM. • Pressão máxima de funcionamento: 10 bar. • Ligação: Rosca macho de 2". • Dimensões: 143 x 230 mm. • Peso: 1.30 Kg.



A - Ventosa simples efeito 1"



B - Ventosa duplo efeito 1"



C - Ventosa duplo efeito 2"



D - Ventosa triplo efeito 2"

VENTOSAS - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Ventosas						
A 500131	Ventosa simples efeito 1" com bola	1	25	-	11,54 €	12,48 €
B 512124	Ventosa duplo efeito 1"	1	50	-	16,17 €	17,48 €
C 505561	Ventosa duplo efeito 2"	1	10	-	23,11 €	24,98 €
D 510883	Ventosa triplo efeito 2"	1	12	-	69,36 €	74,98 €

🛒 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.

📦 PRODUTO SOB ENCOMENDA

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES



DEPÓSITOS PARA FERTIRREGA

Sabia que...

Utilizados em sistemas de rega onde existe a necessidade de aplicação de nutrientes dissolvidos com a água. Recomenda-se que seja aplicado após o filtro de areia.

DEPÓSITOS PARA FERTIRREGA

Tipo de Depósito	Código CUDELL	Volume (l)	Altura (mm)	Largura (m)	Comprimento (m)	Peso (kg)
	506523	100	700	460	460	8
	506524	200	980	570	570	17
	506525	300	1070	610	610	22
	506526	500	1140	820	820	30
Tipo de Depósito	Código CUDELL	Volume (l)	Diâmetro (mm)	Altura (mm)	Diâmetro tampa (mm)	
Depósitos Doseadores DSD	506516	100	500	730	125	
	506517	200	550	1020	125	

Depósitos com DCT

- ✓ Depósito vertical em polietileno de alta densidade.
- ✓ Elevada resistência.

Características específicas: Depósitos verticais em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) aditivado para uma maior resistência aos raios UV. • Material imputrescível: resistente a longo prazo e às agressões dos químicos, fazendo destes depósitos os ideais para a aplicação de produtos a dosear através da fertirrega. • **As paredes interiores lisas facilitam a limpeza, impedindo a acumulação e agregação de detritos.** • Peso reduzido para um fácil transporte e manuseamento. Tampa circular de abertura total. • Zona de fácil colocação de passamuros / flange para conexão a tubagens.



A - Depósitos com tampa DCT

Depósitos doseadores DSD

- ✓ Depósito vertical em polietileno de alta densidade com tampa circular de abertura total.
- ✓ Elevada resistência.

Características específicas: Depósitos verticais em Polietileno de Alta Densidade (PEAD) aditivado para uma maior resistência aos raios UV. • Material imputrescível: resistente a longo prazo e às agressões dos químicos, fazendo destes depósitos os ideais para a aplicação de produtos a dosear através da fertirrega. • **As paredes interiores lisas facilitam a limpeza, impedindo a acumulação e agregação de detritos.** • Peso reduzido para um fácil transporte e manuseamento. Tampa circular de abertura total. • Zona de fácil colocação de passamuros / flange para conexão a tubagens.



B - Depósitos doseadores DSD

DEPÓSITOS PARA FERTIRREGA - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE				PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE		COMPRA CX	COMPRA UNID.
Depósitos de superfície com tampa DCT							
A 506523	Depósito de superfície com tampa - DCT 100 L	1	-	-	Ⓜ	-	74,98 €
A 506524	Depósito de superfície com tampa - DCT 200 L	1	-	-	Ⓜ	-	137,48 €
A 506525	Depósito de superfície com tampa - DCT 300 L	1	-	-	Ⓜ	-	187,48 €
A 506526	Depósito de superfície com tampa - DCT 500 L		1	-	-	Ⓜ	298,73 €
Depósitos doseadores de superfície DSD							
B 506516	Depósito doseador de superfície - DSD 100 L	-	1	-	Ⓛ	-	59,98 €
B 506517	Depósito doseador de superfície - DSD 200 L	-	1	-	Ⓛ	-	99,98 €

PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

• PRODUTO SOB ENCOMENDA

PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



VENTOSAS,
CONTADORES E DEPOSITOS



DEPÓSITOS PARA ÁGUA

DEPÓSITOS PARA ÁGUA												
Tipo de depósito	Código CUDELL	Volume (m³)	Altura (m)	Número de anéis	Número de chapas por anel	Diâmetro (m)	Espessura das chapas por anel (mm)	Peso aprox. (kg)	Base		Opcional	
									CHAPA + LINER	Chapa	LINER	Cobertura Anti-algas
Depósitos chapa	511107	9,04	1,59	2	4	2,69	1,0+0,8	138	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Flutuante
	512157	13,41	2,36	3	4	2,69	1,2+1,0+0,8	195	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Suspensa
	511108	20,28	1,59	2	6	4,03	1,0+0,8	195	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Suspensa
	512158	20,93	2,36	3	5	3,36	1,2+1,0+0,8	237	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Suspensa
	511109	30,10	2,36	3	6	4,03	1,2+1,0+0,8	297	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Suspensa
	511110	40,94	2,36	3	7	4,70	1,2+1,0+0,8	322	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Suspensa
	512159	53,45	2,36	3	8	5,37	1,2+1,0+0,8	364	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Suspensa
	510172	67,62	2,36	3	9	6,04	1,2+1,0+0,8	445	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante
	511111	83,70	2,36	3	10	6,72	1,2+1,0+0,8	449	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Suspensa
	511112	101,23	2,36	3	11	7,39	1,2+1,0+0,8	491	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante
	511113	110,34	1,59	2	14	9,40	1,0+0,8	421	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante
	511114	187,96	2,36	3	15	10,07	1,2+1,0+0,8	660	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante
	511115	214,20	2,36	3	16	10,75	1,2+1,0+0,8	703	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante / Suspensa
	511116	352,04	1,59	2	25	16,79	1,0+0,8	731	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante
	511117	380,69	1,59	2	26	17,46	1,0+0,8	759	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante
	511118	481,65	2,36	3	24	16,12	1,2+1,0+0,8	1200	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante
	511119	541,31	1,59	2	31	20,82	1,0+0,8	1006	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante
511120	651,45	1,592	2	34	22,84	1,0+0,8	110	WSW + PVC	WSWA / WSWB	EX	Flutuante	

DEPÓSITOS PARA ÁGUA

Depósitos em chapa de aço galvanizado

- ✓ **Armazenamento e fornecimento de água em sistemas de abastecimento, rega em explorações agrícolas e em necessidades industriais.**

Construção em chapa de aço galvanizado, com forma cilíndrica: assegura uma excepcional solidez e robustez. • **Altura do depósito:** 1,59 m (2 anéis) ou 2,36 m (3 anéis) • Número de chapas variável consoante o volume do depósito. • Interior revestido a manta/liner de PVC que garante estanquicidade. • Cantoneiras de fixação ao solo dos depósitos não incluídas.

Opção: Cobertura anti-algas, kit base de suporte para a cobertura anti-algas e o kit de saída do depósito.

B - Cobertura anti-algas

Para depósitos em chapa.

A - Depósitos em chapa



Características específicas das chapas:

Chapa WSW (base): Chapa de aço galvanizado. • Espessura das chapas no topo do anel: 0,8 mm.

Chapa WSWA (opcional): Chapa de aço galvanizado reforçada de base. • Espessura das chapas no topo do anel: 1,0 mm.

Chapa WSWB (opcional): Chapa de aço galvanizado reforçada. • Espessura das chapas no topo do anel: 1,2 mm.

Características específicas do interior em liner:

- ✓ **Fácil instalação através de faixas elásticas e fivelas de catraca.**

- ✓ **Baixo custo de manutenção.**

Liner PVC (base): Liner em PVC preto com 0,5 mm de espessura. • Armazenamento de águas da chuva, águas limpas e água sem cloro e químicos. • Possui manta de proteção de fundo e paredes, para eliminar as partículas e cantos afiados. • **Temperatura mínima:** -20 °C. • **Certificação KIWA e ATA para águas potáveis** para PVC • **Durabilidade mínima:** 5 anos.

Liner EX (opcional): Liner em EX (poliolefinas) preto com 0,75 mm de espessura • Liner mais resistente. • **Ideal para as regiões do Norte Transmontano, Alentejo e zonas com clima tropical.** • Proteção adicional para o armazenamento de águas com químicos. • Indicado para o armazenamento de águas sujas e com uma adição limitada de químicos. • Proteção contra os raios UV. • **Temperatura:** -40 °C a 80 °C. • Possui manta de proteção, para eliminar as partículas e cantos afiados. • Possui uma saída pré-fabricada no liner, especialmente desenhada para a entrada e saída de líquidos, com grande flexibilidade. • Não certificada. • **Durabilidade mínima:** 7 anos.

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS LINER

Modelo	Material Liner	Espessura (mm)	Cor	Peso (gr/m ²)	Densidade (gr/m ³)	Resistência à tração (N/mm ²)	Elasticidade (%)	Resistência ao rasgo (N/mm)	Temperatura (°C)	Resistência ao cloro	Resistência química
PVC 0,5 mm	PVC	0,5	Preto	650	1,25 + 0,03	> 18	> 300	> 100	-20°C	-	-
EX 0,75 mm	EX	0,75	Preto	530	1,25 + 0,03	> 17	> 800	> 70	-40°C a 80°C	-	Elevada

Características específicas da cobertura anti-algas:

- ✓ Cobertura que previne o desenvolvimento de algas nos depósitos em chapa, de interior ou exterior.
- ✓ Permite a entrada da água da chuva.

Características gerais: Fácil instalação, em tanques vazios ou cheios. • Baixos custos de manutenção. • Material reutilizável. • Elevada resistência aos raios UV. • Reduz a evapotranspiração da água. • Durabilidade de 7 anos.

Cobertura anti-algas suspensa: Para depósitos até 6-7 m de diâmetro. • Cobertura fabricada em polipropileno (normal) ou malha de fibra de vidro e polipropileno (reforçada). • Solução para tanques de interior, até 8 m de diâmetro. • Cobre o tanque e a superfície da água completamente. • A cobertura deve ser presa ao tanque com chaves de borracha e ganchos de liner. • Inclui todas as peças de fixação.

Cobertura anti-algas flutuante: Para depósitos de todos os diâmetros. • Cobertura fabricada em polipropileno sem PVC. • Solução para tanques de exterior com 8 m de diâmetro ou maiores. • Cobre a superfície da água quase completamente. • Instalação através de tubos flutuantes em PE (não incluídos).

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS COBERTURA ANTI-ALGAS								
Modelo	Material	Cor	Número de cordas de fixação	Peso (gm/m ²)	Tensão (KN/m)	Resistência ao rasgo (%)	Permeabilidade (l/m ² /s)	Estabilidade UV
Suspensa	Cordas de tecido em Polietileno	Preto	9/6	Ca. 190	> 35/27	20-25	-	7 anos
Flutuante	Cordas de tecido em PP	Preto	-	Ca. 190	> 40/30 (min. 38/28)	18/15 (máx. 30)	28 (-5)	7 anos (Europa Central)

Composição do Kit base de suporte para Cobertura anti-algas flutuante:

- X metros de TUBO PVC COLAR 40 mm (para colocar no interior do anel à superfície da água) • X metros de TUBO PVC COLAR 40 mm para suporte interno da cobertura (colocação em x) • 1 Cruzeta PVC COLAR de 40 mm • 4 Tê PVC COLAR de 40 mm.

Composição do Kit Saída do Depósito:

- 30 cm de TUBO PVC COLAR de 63 mm, 75 mm ou 90 mm • 1 Joelho de PVC COLAR de 63 mm, 75 mm ou 90 mm • 1 Vara de 63 mm, 75 mm ou 90 mm.

DEPÓSITOS PARA ÁGUA - PREÇOS 2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE			PREÇO UNITÁRIO	
		EMB.	CX	PALETE	COMPRA CX	COMPRA UNID.
Depósitos em chapa de aço galvanizado						
A 511107	Depósito em chapa - 9,04 m ³	1	-	-	R-	3.685,47 € ●
A 512157	Depósito em chapa - 13,41 m ³	1	-	-	R-	4.136,09 € ●
A 511108	Depósito em chapa - 20,28 m ³	1	-	-	R-	4.490,16 € ●
A 512158	Depósito em chapa - 20,93 m ³	1	-	-	R-	4.586,72 € ●
A 511109	Depósito em chapa - 30,10 m ³	1	-	-	R-	5.246,56 € ●
A 511110	Depósito em chapa - 40,94 m ³	1	-	-	R-	5.777,66 € ●
A 512159	Depósito em chapa - 53,45 m ³	1	-	-	R-	6.292,66 € ●
A 510172	Depósito em chapa - 67,62 m ³	1	-	-	R-	7.000,78 € ●
A 511111	Depósito em chapa - 83,70 m ³	1	-	-	R-	7.564,06 € ●
A 511112	Depósito em chapa - 101,23 m ³	1	-	-	R-	8.095,16 € ●
A 511113	Depósito em chapa - 110,34 m ³	1	-	-	R-	8.256,09 € ●
A 511114	Depósito em chapa - 187,96 m ³	1	-	-	R-	10.782,81 € ●
A 511115	Depósito em chapa - 214,20 m ³	1	-	-	R-	11.499,98 € ●
A 511116	Depósito em chapa - 352,04 m ³	1	-	-	R-	15.063,75 € ●
A 511117	Depósito em chapa - 380,69 m ³	1	-	-	R-	15.610,94 € ●
A 511118	Depósito em chapa - 481,65 m ³	1	-	-	R-	18.999,98 € ●
A 511119	Depósito em chapa - 541,31 m ³	1	-	-	R-	20.799,98 € ●
A 511120	Depósito em chapa - 651,45 m ³	1	-	-	R-	23.599,98 € ●
B 512160	Cobertura anti-algas para depósitos em chapa	1	-	-	R-	sob consulta ●
512267	Kit de 2 cantoneiras de fixação ao solo para depósitos em chapa	1	-	-	R-	50,00 € ●

📦 PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL

● PRODUTO SOB ENCOMENDA

🔴 PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)

📦 PRODUTO NÃO ISENTO DE PORTES

*Portes de entrega sob consulta.

Nota As referências indicadas referem-se aos produtos habitualmente em stock. Não dispensa a consulta da marca e as indicações nas embalagens dos produtos.



ESQUEMAS DE MONTAGEM

FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS

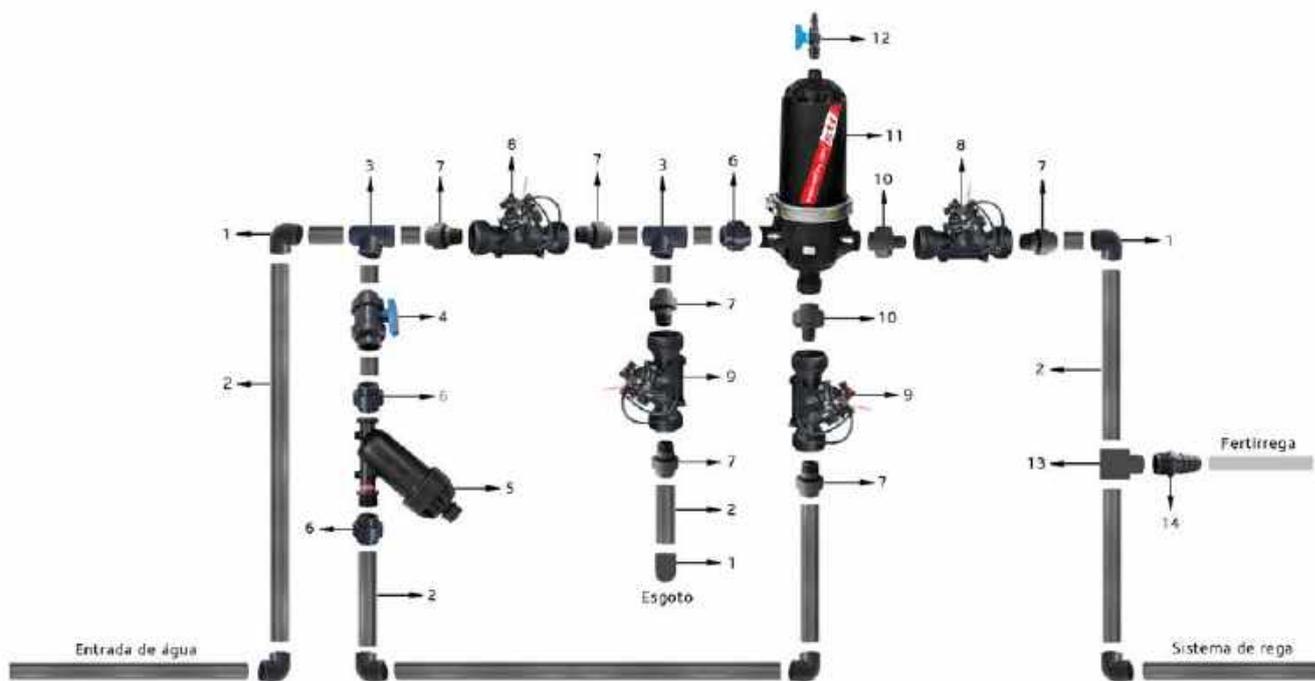
- 98 2" (25 m³/h) com processo de retrolavagem
- 99 3" (35 m³/h) com processo de retrolavagem

FILTRO DE AREIA

- 100 2" 450 - 25 m³/h com proceso de retrolavagem
- 101 3" 900 40 m³/h com processo de retrolavagem

- 103 DOSEADOR PROPORCIONAL MIXRITE 3/4"

- 104 FERTIRREGA COM BOMBA DOSEADORA DE PISTÃO

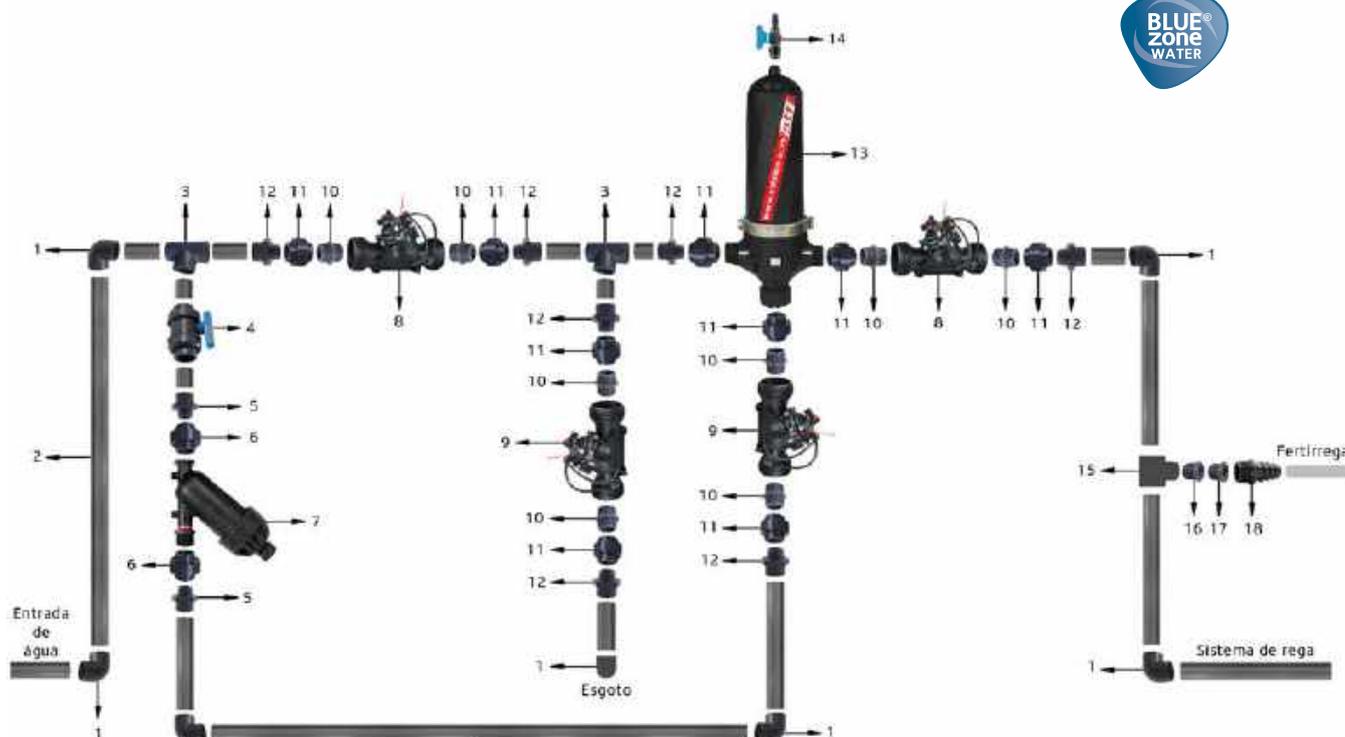
FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS - 2" (25 M³/H) COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM


CUDELL © Copyright 2020 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código OS	Quantidade
1	Joelho 90º PVC colar - BZW	512462	7
2	Tubo PVC colar - 63 mm 10 bar	506961	-
3	Tê 90º PVC colar - 63 mm - BZW	512453	2
4	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 63 mm	506719	1
5	Filtro rega 2" - 120 Mesh discos	505496	1
6	Junção PVC colar/roscar F/F - 63 mm X 2"	510093	3
7	Junção PVC colar/roscar F/M - 63 mm X 2"	510099	6
8	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511994	2
9	Eletroválvula normalmente fechada com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511992	2
10	Junção M/F com O'Ring PVC roscar - 2"	505660	2
11	Filtro automático 2" 120 Mesh	509128	1
12	Válvula canelada 16 X 3/4"	510165	1
13	Tomada em carga simples PN10 - 63 X 3/4"	504995	1
14	Adaptador cónico PVC tubo para rosca - 3/4" X 25 mm	501571	1

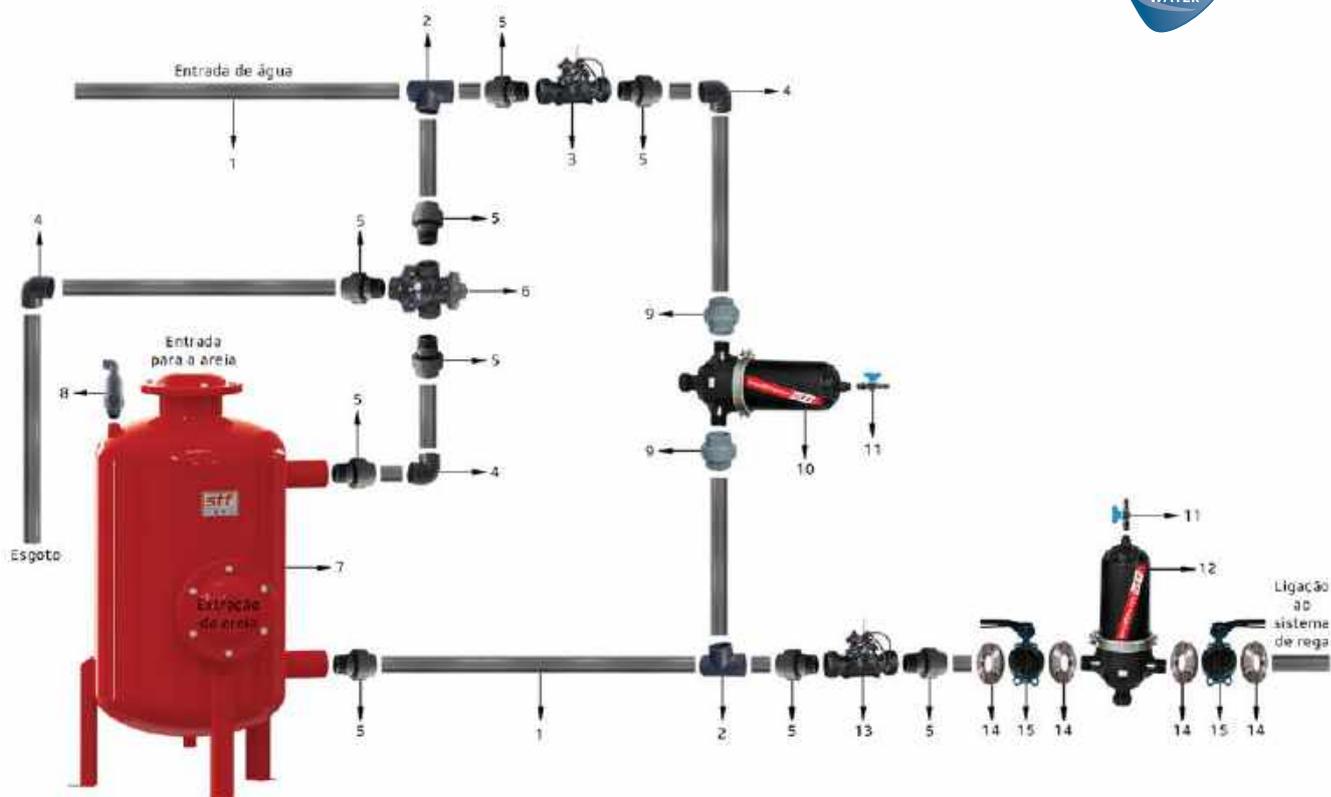
FILTRO AUTOMÁTICO DE DISCOS - 3" (35 M³/H) COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM



CUDELL © Copyright 2020 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código OS	Quantidade
1	Joelho 90° PVC colar - 90 mm - BZW	512464	7
2	Tubo PVC colar - 90 mm 10 bar	-	-
3	Tê 90° PVC colar - 90 mm - BZW	512455	2
4	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 90 mm	507646	1
5	União PVC colar/rosca múltiplas F/M/M - 75 - 90 mm X 2"	510067	2
6	Junção simples com O'Ring PVC rosca - 2"	501521	2
7	Filtro rega 2" - 120 Mesh discos	505496	1
8	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511995	2
9	Eletroválvula normalmente fechada com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511993	2
10	Casquilho duplo PVC rosca - 3"	501612	8
11	Junção simples com O'Ring PVC rosca - 3"	505006	9
12	União PVC colar/rosca múltiplas F/M/M - 75 - 90 X 3"	510069	7
13	Filtro automático 3" 120 Mesh - STF	509129	1
14	Válvula canelada 16 X 3/4"	510165	1
15	Tomada em carga com reforço PN10 - 90 X 2"	502399	1
16	União de redução M/F PVC rosca - 2" X 1"	503002	1
17	União de redução M/F PVC rosca - 1" X 3/4"	502731	1
18	Adaptador cónico PVC tubo para rosca - 3/4" X 25 mm	501571	1

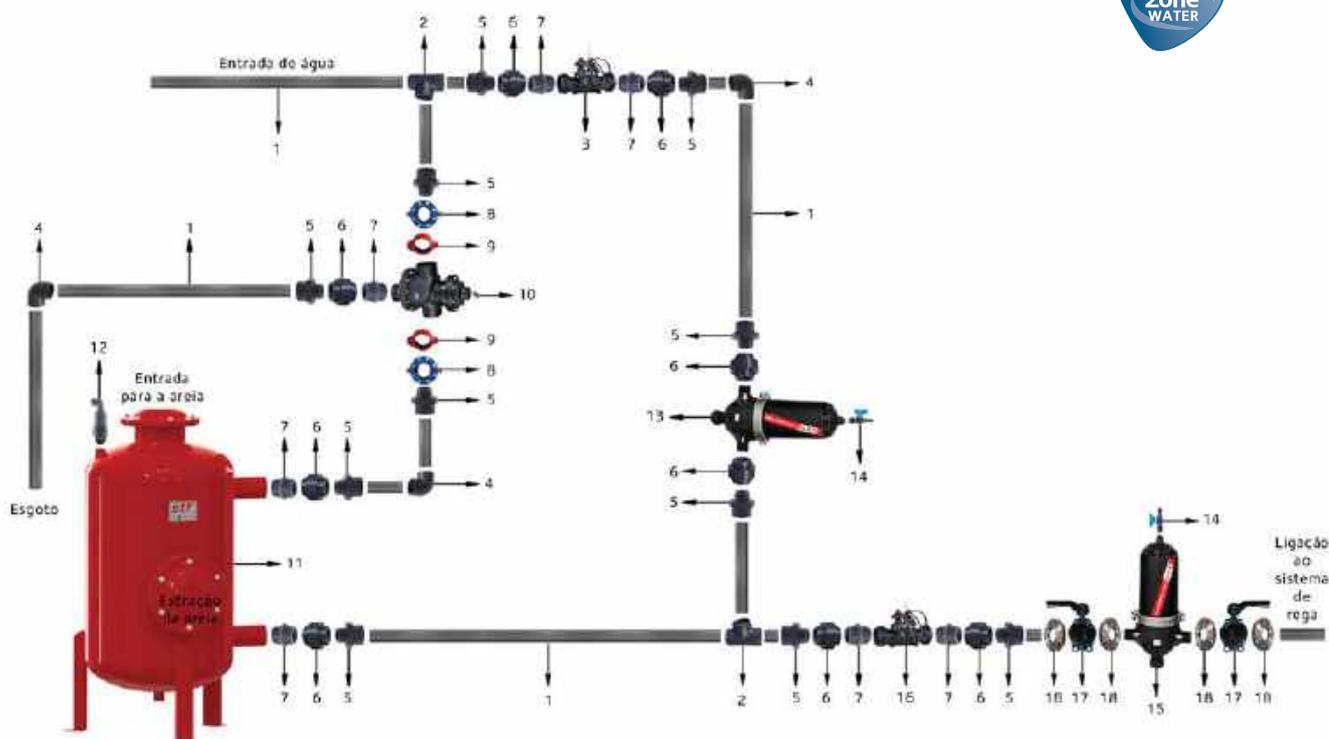
FILTRO DE AREIA 2" 450 - 25 M³/H - COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM


CUDELL © Copyright 2020 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código OS	Quantidade
1	Tubo PVC colar - 63 mm 10 bar	506961	-
2	Tê 90° PVC colar - 63 mm - BZW	512453	2
3	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511994	1
4	Joelho 90° PVC colar - 63 mm - BZW	512462	4
5	Junção PVC colar/roscar F/M - 63 mm X 2"	510099	9
6	Eletroválvula retrolavagem roscada - 2" X 2" X 2"	511990	1
7	Filtro areia 2" 450 25 m ³ /h - 125 Kg	510944	1
8	Ventosa duplo efeito 2"	505561	1
9	Junção PVC colar/roscar F/F - 63 mm X 2"	510093	2
10	Filtro fecho aço inox 2" 120 mesh - STF	509125	1
11	Válvula canelada 16 X 3/4"	510165	2
12	Filtro fecho aço inox 2" Super 120 mesh - STF	509126	1
13	Eletroválvula normalmente fechada com solenoide 3 vias 2" - Bermad	511992	1
14	Flange 2" roscar DN50	506981	4
15	Válvula mariposa 2" DN50	509597	2

FILTRO DE AREIA 3" 900 - 40 M³/H - COM PROCESSO DE RETROLAVAGEM



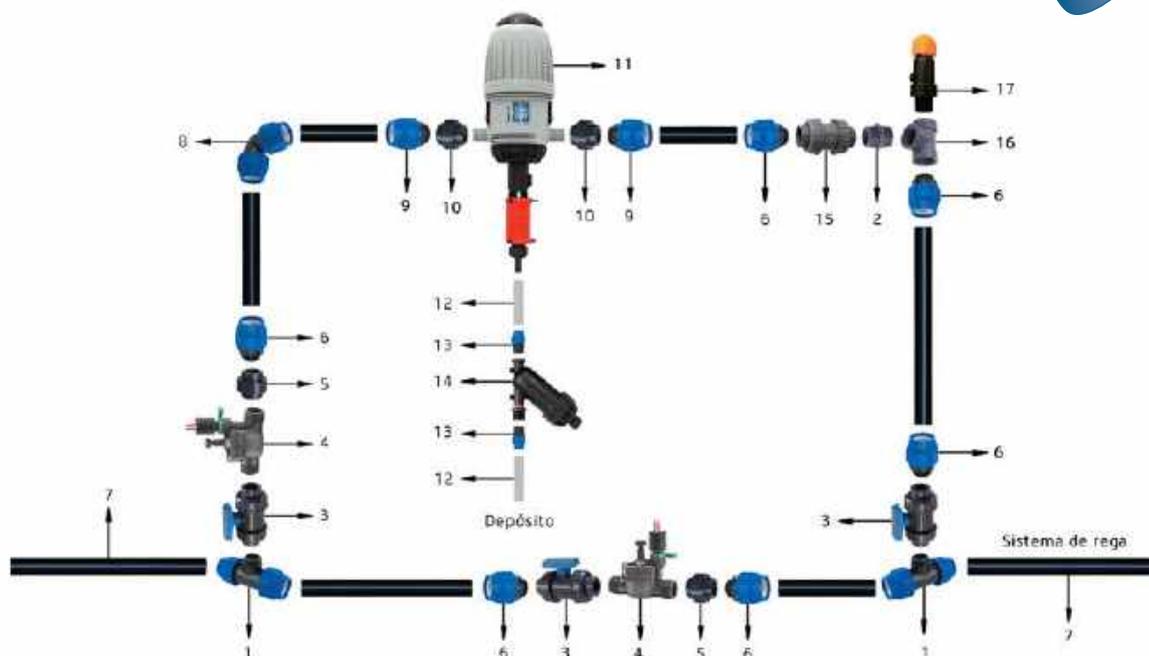
CUDELL © Copyright 2020 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código OS	Quantidade
1	Tubo PVC colar - 90 mm 10 bar	-	-
2	Tê 90° PVC colar - 90 mm - BZW	512455	2
3	Eletroválvula normalmente aberta com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511995	1
4	Joelho 90° PVC colar - 90 mm - BZW	512464	3
5	União PVC colar/rosocar múltiplas F/M/M - 75-90 mm X 2"	510067	11
6	Junção simples com O'Ring PVC rosocar - 3"	505006	9
7	Casquilho duplo PVC rosocar - 3"	501612	7
8	Adaptação vitalica 90 / flangeada 3"	509177	2
9	União vitalica 90 - 3"	509176	2
10	Eletroválvula retrolavagem vitalica - 3" X 3" X 3"	511991	1
11	Filtro areia 3" 900 40 m ³ /h - 300 Kg	510948	1
12	Ventosa duplo efeito 2"	505561	1
13	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - STF	509127	1
14	Válvula canelada 16 X 3/4"	510165	2
15	Filtro fecho aço inox 3" 120 mesh - STF	509127	1
16	Eletroválvula normalmente fechada com solenoide 3 vias 3" - Bermad	511993	1
17	Válvula mariposa 3" DN80	509178	2
18	Flange 3" rosocar DN80	-	4



DOSEADOR PROPORCIONAL MIXRITE 3/4"



CUDELL © Copyright 2020 CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código OS	Quantidade
1	Tê com rosca macho PN16 - 32 X 1" X 32 mm	511796	2
2	Casquilho duplo PVC rosca - 1"	502554	1
3	Válvula de esfera F/F anéis - 1"	501948	3
4	Eletroválvula RN-101 mm 1" 24 V	512353	2
5	Junção simples com O'Ring PVC rosca - 1"	502081	2
6	União rosca macho PN16 - 32 X 1"	511736	6
7	Tubo PET AD 32 mm 1" - 10 bar	505163	-
8	Joelho simples 32 X 32 - PN 16	511817	1
9	União rosca macho PN16 - 32 X 3/4"	511735	2
10	Junção simples com O'Ring PVC rosca - 3/4"	502271	2
11	Doseador proporcional MixRite 3/4"	509590	1
12	Manguera flexível transparente - 3/4"	-	-
13	União rosca fêmea 16 X 3/4" - Lock Type	511895	2
14	Filtro rega 3/4" - 120 Mesh cartucho inox	505437	1
15	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 1"	506572	1
16	Tê simples PVC rosca - 1"	502743	1
17	Ventosa simples efeito 1" com bola	500131	1

FERTIRREGA COM BOMBA DOSEADORA DE PISTÃO



LISTAGEM DE MATERIAL NECESSÁRIA

Nº	Descrição	Código OS	Quantidade
1	Bomba sopradora não contínua 1,5 CV - M	509238	1
2	Válvula de esfera 2 anéis F/F - 50 mm	506718	4
3	Tubo PVC colar - 50 mm 10 bar	501589	-
4	Joelho 90° PVC colar - 50 mm - BZW	512461	16
5	Tê 90° PVC colar - 50 mm - BZW	512452	13
6	Depósito de superfície com tampa - DCT 500 l	506526	3
7	Tampão fêmea PVC colar - 25 mm - BZW	509517	1
8	Tê 90° PVC colar - 25 mm - BZW	509882	3
9	Joelho 90° PVC colar - 25 mm - BZW	509881	1
10	Válvula de fundo de poço fêmea com mola - 3/4"	506576	3
11	Passamuro macho PVC roscar - 3/4"	507400	3
12	Válvula de esfera F/F 2 anéis - 3/4"	502314	3
13	Filtro rega 3/4" - 120 Mesh cartucho inox	505437	3
14	Junção simples com O'Ring PVC roscar - 3/4"	502271	3
15	Adaptador cónico PVC tubo para rosca - 3/4" X 25 mm	501571	8
16	Mangueira cristal	-	-
17	Bomba doseadora de pistão D054C - 220 l/h M	509239	1
18	Sinoblocos (Pack 4) A 35 C	509458	1
19	Kit suporte mural para bomba doseadora	509340	1
20	Casquilho duplo de redução PVC roscar - 3/4" X 1/2"	505548	2
21	União simples PVC roscar - 3/4"	501581	2
22	Tê simples PVC roscar - 3/4"	501567	1
23	União de redução M/F PVC roscar - 3/4" X 1"	505641	1
24	Ventosa duplo efeito 1"	512124	1
25	Casquilho duplo PVC roscar - 3/4"	502722	2
26	Joelho simples PVC roscar - 3/4"	502704	1
27	Válvula de retenção F/F 2 anéis com bola - 3/4"	506571	1
28	Tomada em carga simples PN10 - 50 X 3/4"	504992	1
29	Quadro eléctrico digital 18 A - 230 V	512391	2
30	Programador de fertirrega - Elite	-	1



A close-up photograph of water being sprayed onto dark, rich soil. A small green seedling is visible in the center, with its stem and leaves partially obscured by the water droplets. The background is a soft, out-of-focus green, suggesting a lush agricultural setting.

PROJETOS, FORMAÇÃO, RELATÓRIO DE AVARIA E LOJAS DE REGA

108

Projetos

110

Formação

113

Relatório de Avaria

114

Lojas de Rega



PROJETOS

A CUDELL - Outdoor Solutions, S.A. dispõe de um departamento técnico que responde às suas necessidades de projeto nas áreas de espaços verdes e agrícola. No âmbito institucional e residencial, preparamos o projeto com a garantia de o desenvolver com o rigor que o mesmo requer, fornecendo os elementos que necessita para a sua execução em obra.

SERVIÇO PROFISSIONAL

-  ECONOMIA DE ÁGUA
-  UNIFORMIDADE E EFICIÊNCIA DE APLICAÇÃO
-  RESPOSTA ÀS NECESSIDADES HÍDRICAS DAS ESPÉCIES
-  CUMPRIMENTO DOS PRINCÍPIOS HIDRÁULICOS

Projetos desenvolvidos por uma equipa de arquitetos paisagistas certificados para o efeito

Consulte-nos

Residencial • Condomínios • Espaço público • Parques e Jardins • Campos desportivos

> CONTACTOS

Marta Trindade (Arqt.ª Paisagista)
Tel 226 158 033 **Tlm** 961 345 911
projetos@cu delloutdoor.pt

REGA ESPAÇOS VERDES

PACOTE BASE

Instaladores

Particulares

Dossier inclui:

- > Projeto de rega (DWG e PDF)
- > Pormenores de instalação (PDF)
- > Cotação comercial de material (PDF)

PACOTE PREMIUM

Gabinetes de Arquitetura / Engenharia

Municípios

Freguesias

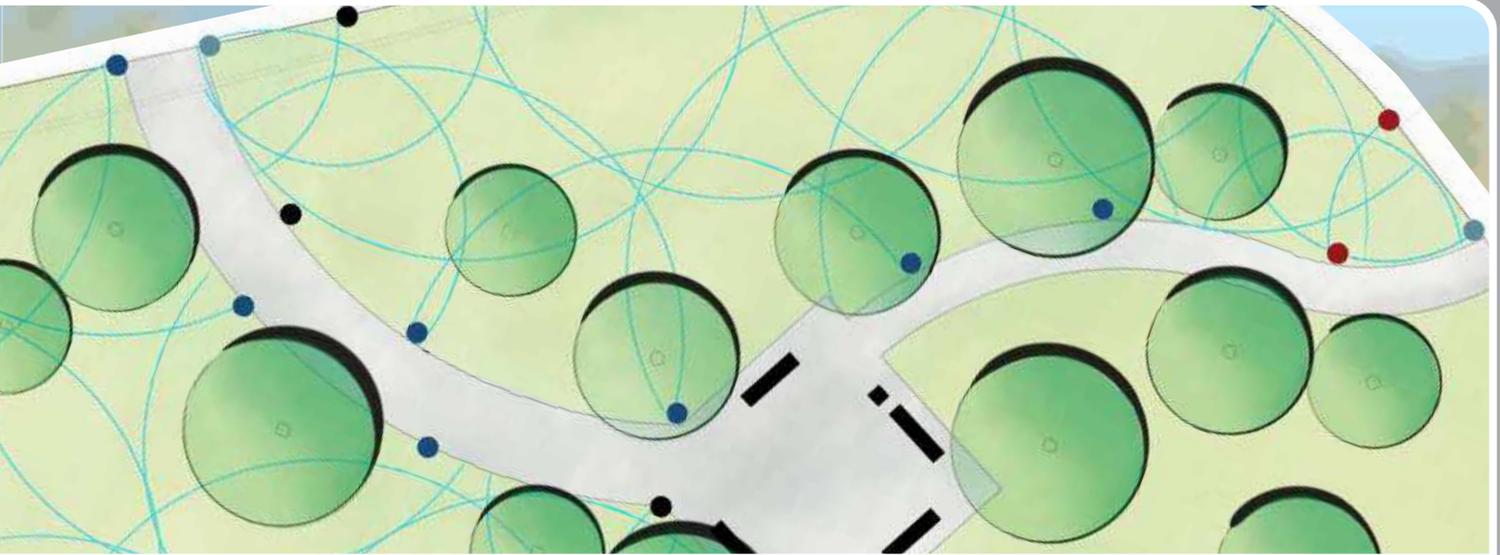
Dossier inclui:

- > Memória descritiva (PDF)
- > Projeto de rega (DWG e PDF)
- > Pormenores de instalação (PDF)
- > Caderno técnico de encargos (PDF)
- > Mapa de quantidades e trabalhos (Excel)
- > Cotação comercial de material (PDF)

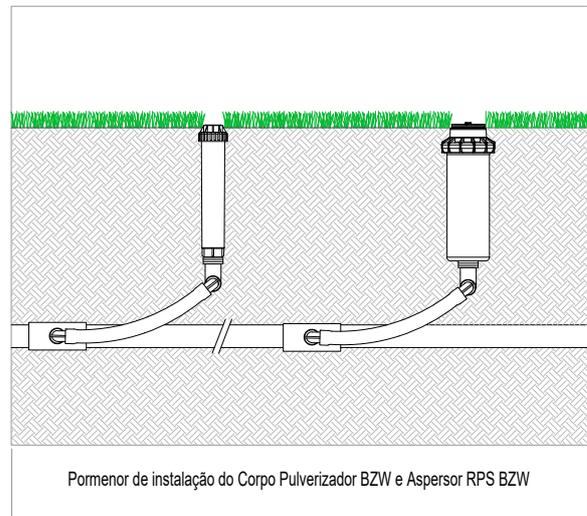
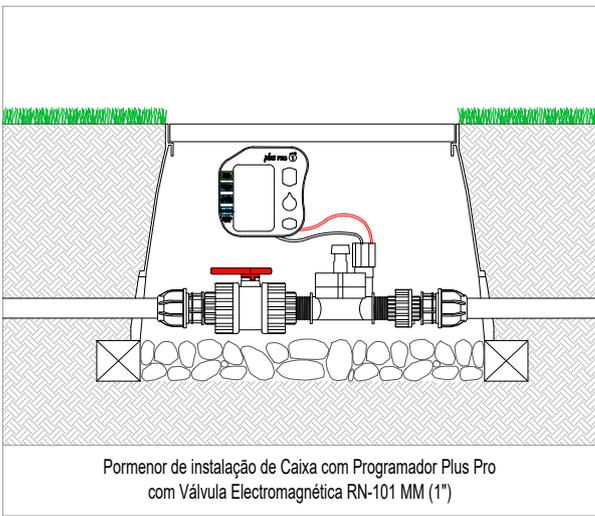
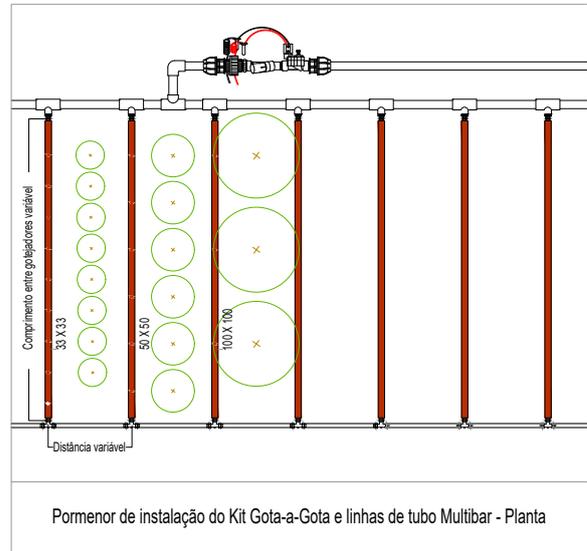
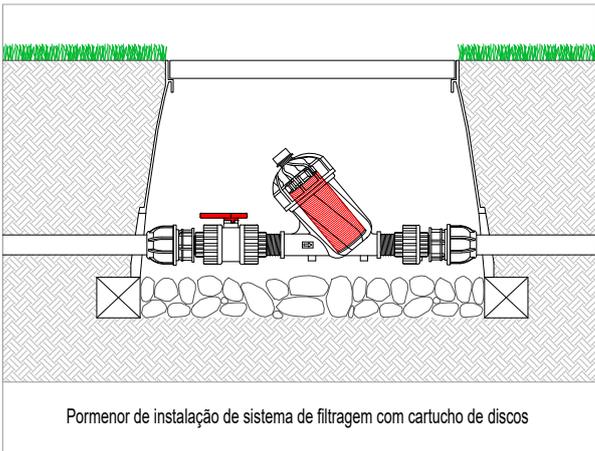
> SIGA-NOS:



www.cudelloutdoor.pt



PORMENORES DE INSTALAÇÃO





UNIVERSIDADE

Sabia que...

A Universidade CUDELL tem como objetivo a criação de conhecimentos e competências na área da rega de espaços verdes, rega agrícola, piscinas e bombas. A nossa oferta de formação resulta da necessidade de aprendizagem quer por motivos profissionais, quer pessoais. Queremos contribuir para uma melhoria dos processos envolvidos na rega, piscinas e bombas, através de processos diferenciadores existentes no mercado e de parcerias com formadores conceituados. Atualmente a Universidade CUDELL é certificada como entidade formadora pela DGERT, um reconhecimento de todo o rigor pelo qual são regidas as formações.

REGA ESPAÇOS VERDES

UNIVERSIDADE CURSO REGA ESPAÇOS VERDES - NÍVEL I

Programa do Curso

- > **Introdução** - Ciclos e usos de água. Projetos e jardins eficientes. Necessidades hídricas dos espaços verdes. Evolução dos sistemas de rega.
- > **Hidráulica - Fundamentos para sistemas de rega (princípios básicos)** - Termos técnicos. Mecânica de fluidos (volume, caudal, velocidade média, pressão, condutas, altimetria, perdas de carga). Rega sob pressão.
- > **Equipamentos e Acessórios** - Rega localizada. Rega por pulverização. MP Rotator. Rega por aspersão. Eletroválvulas. Programadores de 9 V e 24 V. Tubagem. Sistema de bombagem (noções). Filtros (noções).
- > **Projeto** - Regras / projeto. Implantação dos aspersores. Pluviometria. N.º de setores. Tempos de rega. Implantação de eletroválvulas. Escolha de eletroválvulas. Cabos elétricos. Controladores.

Conhecimentos Requeridos

Não são requeridos conhecimentos nesta área.

> CONTACTOS

Departamento de Projetos e Formação

Tel 226 158 033 Tlm 961 345 911

universidade.cudell@cudelloutdoor.pt

UNIVERSIDADE CURSO REGA ESPAÇOS VERDES - NÍVEL II

Programa do Curso

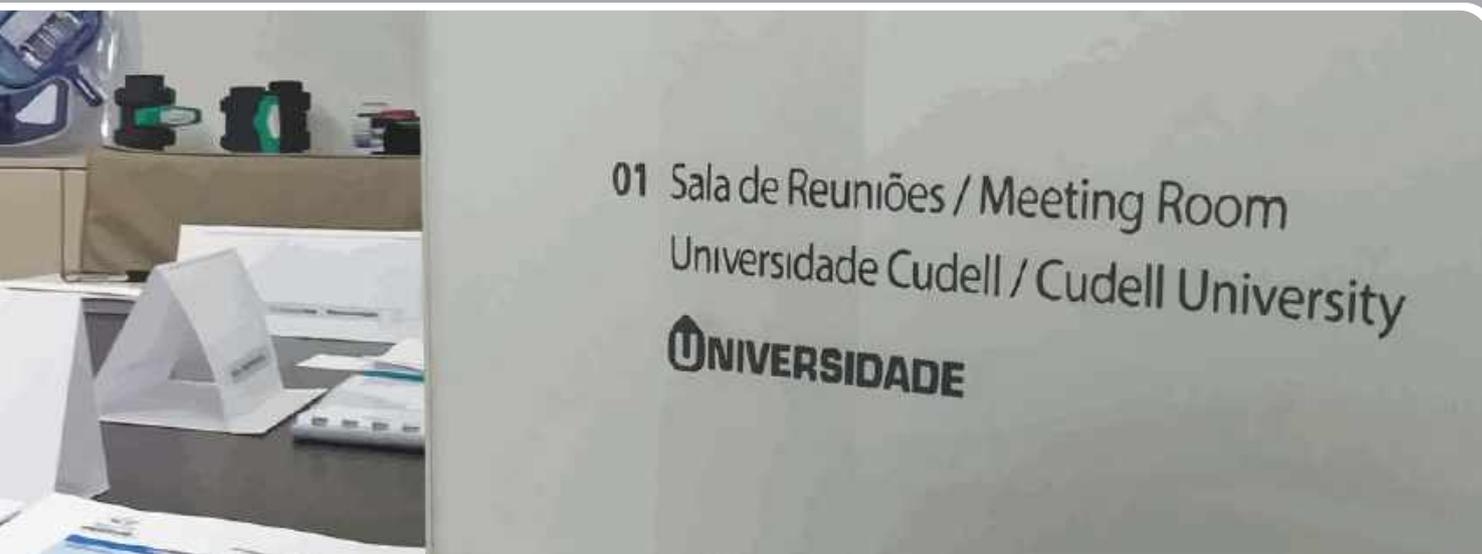
- > **Hidráulica - Fundamentos para sistemas de rega** - Termos técnicos. Mecânica de fluidos (volume, caudal, velocidade média, pressão, condutas, altimetria, perdas de carga). Rega sob pressão.
- > **Programação sistema de rega** - Exercícios práticos.
- > **Sistema de rega por descodificadores** - Descodificadores (controlo simples e fiável). Conceito e instalação de um sistema de rega por descodificadores. Cabo elétrico para descodificadores. Vantagens.
- > **Sistema de bombagem** - Tipos de bombas. Dados necessários para a escolha da bomba. Interpretar uma curva da bomba.
- > **Sistema de filtragem** - Porquê filtrar? Tipos de filtros. Dimensionamento do sistema de filtragem. Recomendações.
- > **Diagnóstico - Resolução de problemas. Execução de um projeto. Gestão de um sistema de rega.**

Conhecimentos Requeridos Conhecimentos ao nível do CURSO REGA ESPAÇOS VERDES - NÍVEL I.

> SIGA-NOS:



www.cudelloutdoor.pt



PISCINAS

📌 CURSO TRATAMENTO E MANUTENÇÃO

Programa do Curso

- › **Qualidade da água** - Doenças hídricas. Mecanismos de desinfecção e monitorização / controlo.
- › **Instalações gerais e de apoio** - Classificação e layout das piscinas. Descrição e função dos componentes / equipamentos.
- › **Tratamento da água** - Equilíbrio químico. Desinfecção (sistemas, características, soluções e doseamento). Renovação / reposição da água. Equipamento, dosagem e controlo. Manutenção de sistemas.
- › **Limpeza / higienização e manutenção** - Operações de limpeza diária da piscina e higienização da área circundante. Desinfecção dos circuitos antes da reabertura das instalações. Equipamentos de limpeza. Plano de manutenção.
- › **Monitorização e legislação** - Análises de controlo interno e laboratoriais. Registos de controlo. Legislação.
- › **Plano de contingência** - Correção de irregularidades.
- › **Componente prática** - Exercícios de dimensionamento e visita técnica programada a uma piscina pública.

Conhecimentos Requeridos

Não são requeridos conhecimentos nesta área.



DESENHAMOS UM
CLIENTE + FELIZ!



TIAGO MOREIRA
Pós-Venda



NATÁLIA MANTOVANI
Responsável Pós-Venda



GARANTIAS



TROCAS E
DEVOLUÇÕES

ACOMPANHAMENTO
DE ENCOMENDAS



DOCUMENTAÇÃO
TÉCNICA

REPARAÇÕES



SUGESTÕES E
RECLAMAÇÕES

PÓS-VENDA
226 158 034
pos-venda@ cudell.pt



Para produtos superiores a 30 € e até 15 dias após a sua compra, desde que não apresentem sinais de utilização ou as embalagens não tenham sido violadas. Para os produtos sob encomenda, identificados com o símbolo "•", não são aceites devoluções.



Caso verifique danos visíveis na receção da mercadoria, deverá indicar na **guia do transportador**, no campo "Reservas", a respetiva anomalia ou proceder à recusa do material indicando o motivo da recusa. Reclamações aceites num prazo **máximo de 24h após a receção da encomenda**.



Para esclarecimento das condições necessárias à garantia dos nossos produtos, deverá fazer-se acompanhar pelo **documento de compra**. **É da responsabilidade do nosso cliente, fazer-nos chegar os produtos para análise**, acompanhados do respetivo formulário de garantia/reparação (a consultar na pág. 113).



Reparações apenas para produtos adquiridos na Cudell - Outdoor Solutions. Serviço sujeito à **cobrança prévia de uma taxa de análise da avaria e orçamento no valor de 45 € + I.V.A.** (à taxa legal em vigor).

RELATÓRIO DE AVARIA (a preencher pelo cliente)

Versão digital disponível em www.cudelloutdoor.pt

Garantia

Ao abrigo de garantia

Reparação*

Fora de garantia

*Serviço sujeito ao pagamento prévio de uma **taxa de análise da avaria e orçamento** no valor de 45 € + IVA.

Nome do cliente

(Indique P.F. o seu nº de cliente)

Pessoa de contacto

Contacto telefónico

E-mail

Nº fatura CUDELL-OS*

Data da fatura

*É obrigatório acompanhar cópia do documento de compra.

Código de produto

Descrição de produto

Marca / Modelo

Nº de Série*

Lote/Data fabrico*

*Necessário em Robots de piscina, máquinas de sal, bombas doseadoras de pH/redox ou outros, filtros de piscina.

Anomalia detetada (descrição o mais detalhada possível)

- Sempre que possível **anexe fotografias a este relatório**, o que irá certamente agilizar o seu processo;
- Solicite a ativação do seu processo de garantia ou peça um orçamento para a reparação do seu produto na sua Loja de Rega ou através do envio deste relatório devidamente preenchido para pos-venda@cudell.pt;
- **Este relatório deverá acompanhar o produto durante todo o processo**, como tal, aquando da entrega do equipamento para avaliação, deverá anexar este documento ao seu produto;
- As presentes informações não dispensam a consulta das nossas condições gerais de venda (disponíveis no final deste catálogo) e das condições do serviço de reparações na página do Serviço de Apoio ao Cliente (disponível no início deste catálogo).
- Informamos que equipamentos não levantados ao fim de 365 dias passam a ser da propriedade da CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

Assinatura do Cliente _____ Data ____ / ____ / ____

A preencher pela CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

Processo Nº _____

Rececionado por _____

Data de receção ____ / ____ / ____

Data de conclusão do processo ____ / ____ / ____

CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

Estrada Nacional n.º 12
Estrada da Circunvalação, n.º 14037
P - 4100-179 Porto / Portugal
NIPC: PT 500 132 453

www.cudelloutdoor.pt

LOJAS DE REGA®

BRAGA

Tel 253 253 470 Tlm 964 063 320
lojarega.braga@cudell.pt

PORTO

Tel 226 158 036 Tlm 968 017 109
lojarega.porto@cudell.pt

AVEIRO

Tlm 966 828 597
lojarega.aveiro@cudell.pt

LISBOA

Tel 217 997 031 Tlm 961 345 915
lojarega.lisboa@cudell.pt

CASCAIS

Tel 214 691 455 Tlm 927 402 001
lojarega.cascais@cudell.pt

PALMELA

Tel 212 189 697 Tlm 926 814 443
lojarega.palmela@cudell.pt

BOLIQUEIME

Tel 289 360 271 Tlm 966 828 592
lojarega.boliqueime@cudell.pt

Mercado Externo

gabinete.comercial@cudelloutdoor.pt

HORÁRIO



MARÇO - JULHO

Dias úteis

08h30 - 13h00
14h00 - 18h30

AGOSTO - SETEMBRO

Dias úteis

08h30 - 12h30
14h00 - 18h00

OUTUBRO - FEVEREIRO

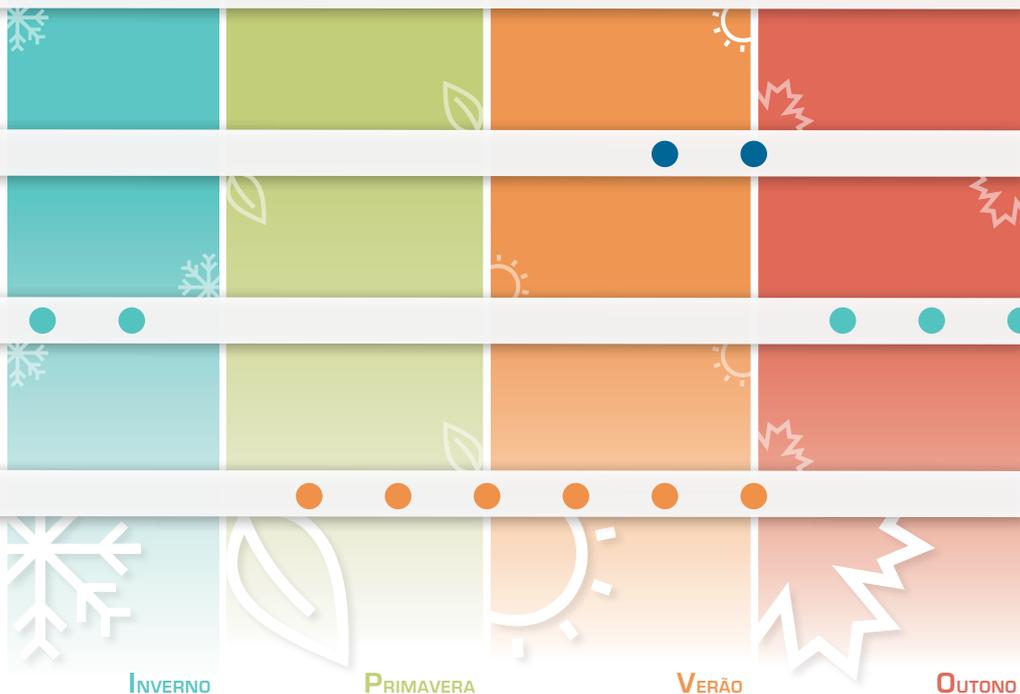
Dias úteis

09h00 - 12h30
14h00 - 18h00

ABRIL - SETEMBRO

Sábados

09h00 - 13h00



CRÉDITO E PAGAMENTOS

Para pagamentos e extratos de conta, contacte:
Tel 226 158 093 controlo.credito@cudell.pt

Contas bancárias

CGD IBAN PT50 0035 0158 0000 5332 4303 4 (Swift CGDIPTPL)
BCP IBAN PT50 0033 0000 0001 5561 5170 5 (Swift BCOMPPTL)
BPI IBAN PT50 0010 0000 3719 5390 0014 5 (Swift BBPIPTPL)

Consulte o nosso website: www.cudelloutdoor.pt
Preencha e envie formulário **Pedido de Contacto**

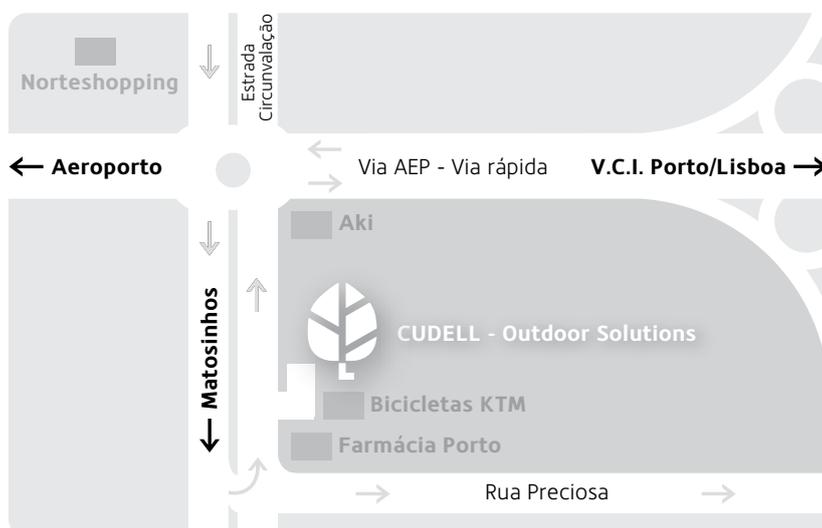
SIMBOLOGIA CATÁLOGO

-  PRODUTO OFERTA 2020 COM STOCK DISPONÍVEL
-  PRODUTO SOB ENCOMENDA
-  PRODUTO **NÃO ISENTO** DE PORTES
-  PRODUTO COM PREÇO PROMOCIONAL (LIMITADO AO STOCK EXISTENTE)





LOJA DE REGA PORTO



PORTO (Sede) CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

Estrada Nacional n.º 12
Estrada da Circunvalação, n.º 14037
P - 4100-179 Porto / Portugal

Tel 226 158 036
Tlm 968 017 109

lojarega.porto@cudell.pt

NIPC: PT 500 132 453

N 41°10'38" W 8°39'25"

HORÁRIO LOJA PORTO

Março a Julho ☀️

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 13h00 | 14h00 - 18h30

Agosto a Setembro ☀️

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 12h30 | 14h00 - 18h00

Abril a Setembro ☀️

Sábado: 09h00 - 13h00

Outubro a Fevereiro ❄️

Segunda a Sexta-feira: 09h00 - 12h30 | 14h00 - 18h00



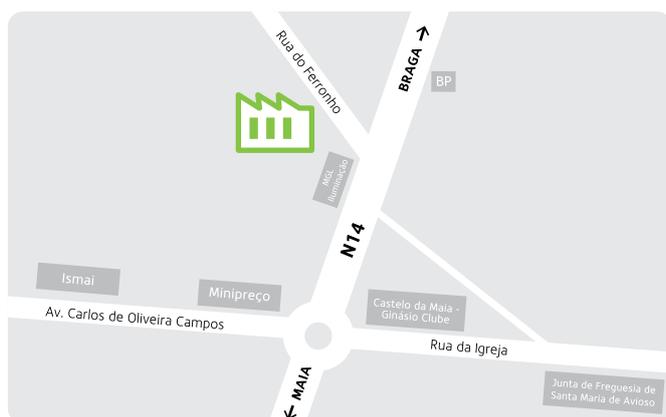
outdoor
solutions

CUDELL®

Competência & Inovação



VISITE AS NOSSAS LOJAS DE REGA!



MAIA (Centro Logístico) CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.

Rua do Ferrinho, 95 - Avioso
(São Pedro)
P - 4475-703 Maia / PORTUGAL
Tel 226 158 037

N 41°16'27" W 8°36'34"



BOLIQUEIME

Estrada Nacional 125
Fonte de Boliqueime, 144
8100-069 Boliqueime
Tel 289 360 271
Tlm 966 828 592
lojarega.boliqueime@cudell.pt

N 37°07'35" W 8°08'54"

VISITE AS LOJAS DE REGA®

Março a Julho

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 13h00 | 14h00 - 18h30

Agosto a Setembro

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 12h30 | 14h00 - 18h00

Abril a Setembro

Sábado: 09h00 - 13h00

Outubro a Fevereiro

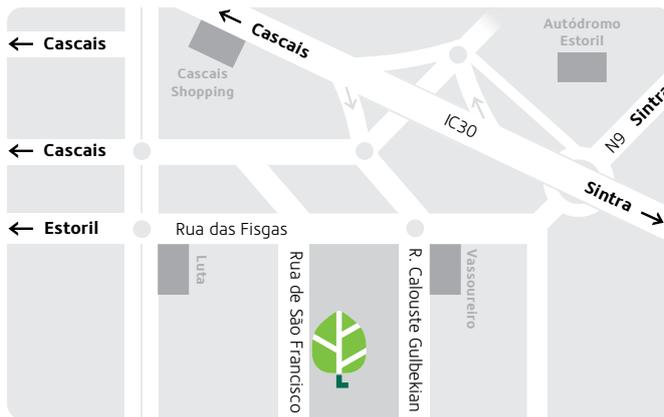
Segunda a Sexta-feira: 09h00 - 12h30 | 14h00 - 18h00





BRAGA

Travessa do Pinheiro, 12 - Loja 4
 4715-225 Braga - Nogueira
 Tlm 253 253 470
 Tlm 964 063 320
 lojaderega.braga@cudelloutdoor.pt
 N 41°32'02" W 8°25'06"



CASCAIS

Rua de S. Francisco, 786
 Lugar de Adroana
 Parque Doroana, Fração AB
 2645-019 Alcabideche - Cascais
 Tel 214 691 455
 Tlm 927 402 001
 lojaderega.cascais@cudelloutdoor.pt
 N 38°44'25" W 9°23'22"



LISBOA

Avenida do Brasil, 88 A/B
 1700-073 Lisboa
 Tel 217 997 031
 Tlm 961 345 915
 lojaderega.lisboa@cudelloutdoor.pt
 N 38°45'22" W 9°08'49"



PALMELA

Z.I. Vila Amélia - Lote 125
 Fração D - Quinta Anjo
 2950-805 Palmela
 Tel 212 189 697
 Tlm 926 814 443
 lojaderega.palmela@cudelloutdoor.pt
 N 38°34'22" W 9°00'45"

VISITE AS LOJAS DE REGA®

Março a Julho ☀️

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 13h00 | 14h00 - 18h30

Agosto a Setembro ☀️

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 12h30 | 14h00 - 18h00

Abril a Setembro ☀️

Sábado: 09h00 - 13h00

Outubro a Fevereiro ❄️

Segunda a Sexta-feira: 09h00 - 12h30 | 14h00 - 18h00



CONDIÇÕES GERAIS DE VENDA

I – Introdução

- 1 Toda a encomenda tomada firme e aceite pela CUDELL – Outdoor Solutions, S.A. (CUDELL) implica para o Cliente a adesão às presentes condições de venda, as quais prevalecem sobre todas as estipulações constantes das encomendas ou da correspondência dos Clientes que sejam contrárias às constantes destas Condições Gerais de Venda, a menos que aceites pela CUDELL em documento escrito, e com ressalva do disposto na lei.
- 2 A venda de mercadorias pela CUDELL está condicionada à inclusão das presentes Condições Gerais de Venda nos contratos singulares e à sua aceitação pelo Cliente, pelo que pressupõe a sua leitura atenta, compreensão e aceitação prévia. A CUDELL dispõe-se a esclarecer todas as dúvidas que lhe sejam apresentadas sobre o seu sentido.
- 3 As encomendas dirigidas à CUDELL são consideradas firmes e aceites, salvo motivo sério e justificado, sempre sujeito a aceitação pela CUDELL, conforme infra descrito em capítulo XI.

II – Preços

- 1 Os preços da CUDELL entendem-se rigorosamente líquidos para o material existente nos respetivos armazéns.
- 2 Aos preços líquidos, acresce portes de envio, os quais podem incluir, nomeadamente custos de transporte, seguro e alfândega.
- 3 Sobre o preço líquido acordado, incidirá o Imposto sobre o Valor Acrescentado (IVA) que estiver em vigor à data da venda ou, qualquer outro imposto que, nos termos da lei, seja ou venha a ser devido ao Estado.
- 4 Os preços podem ser alterados pela CUDELL, a todo o tempo, sem necessidade de aviso prévio.

III – Prazo de entrega

- 1 Salvo informação expressa da CUDELL, os prazos de fornecimento são dados a título meramente indicativo, não se configurando, assim, como essenciais para o cumprimento da obrigação contratual.
- 2 Por tal motivo, o incumprimento de prazos meramente indicativos de fornecimento não deverá justificar a anulação da encomenda pelo Cliente, nem servir de fundamento para reclamar da CUDELL qualquer indemnização.
- 3 Do mesmo modo, a CUDELL declina qualquer responsabilidade por atraso ou demora no fornecimento da mercadoria, quando tal resulte de casos de força maior ou casos fortuitos e para os quais não tenha contribuído qualquer ato doloso ou de culpa grave da CUDELL, que impeçam a fabricação de materiais na origem, o seu envio ou entrega em Portugal e, ainda, em situações inesperadas e não imputáveis à CUDELL, tais como greve, incêndio, inundações, acidentes graves com materiais ou ferramentas, guerras, epidemias, atos de vandalismo, sabotagem, terrorismo, interrupção nos transportes ou condições climatéricas anormais.

IV – Reserva de propriedade

- 1 Todas as vendas a crédito são efetuadas com reserva de propriedade dos bens vendidos a favor da CUDELL, até pagamento integral do respetivo preço.

V – Garantias e exclusões da garantia relativa à adequação dos produtos

- 1 A CUDELL garante o funcionamento da mercadoria fornecida, contra todos os defeitos de fabrico, pelo prazo de 2 (dois) anos, a contar da data da entrega efetiva da mercadoria ao Cliente.
- 2 Sempre que, todavia, a lei impuser um prazo de garantia superior, valerá o prazo imposto pela lei.
- 3 Se a mercadoria não for levantada de imediato por razão imputável ao Cliente, o prazo conta-se a partir do momento da emissão da respetiva fatura ou informação escrita da disponibilidade para entrega da referida mercadoria.
- 4 A garantia prevista nos números anteriores não se aplica às substituições e reparações que resultem do desgaste normal do material, de deteriorações ou acidentes resultantes de utilização negligente, de falta de vigilância, de manutenção ou de uma utilização defeituosa, bem como da utilização dos produtos sob condições extremas e fora do que são consideradas condições normais e, bem assim, de uma utilização diversa dos produtos relativamente à finalidade para que foram manufaturados ou vendidos. Não se aplica, também, no caso de o Cliente intervir no equipamento, nomeadamente através da sua reparação ou tentativa de reparação, por qualquer forma ou com qualquer outra finalidade.
- 5 Todos os produtos comercializados pela CUDELL carecem de vigilância humana, não sendo responsável pelos danos decorridos da ausência dos mesmos, nem podendo, assim, ser imputado à CUDELL qualquer dano decorrente da falta de vigilância humana ou pela insistência de utilização do produto danificado.
- 6 Para a análise da garantia, a mercadoria tem de ser entregue numa das lojas da CUDELL por conta e risco do cliente, acompanhada do comprovativo de compra e do relatório de avaria devidamente preenchido e assinado por parte do cliente. Na falta destes dois documentos, a reclamação e as mercadorias não serão aceites por parte da CUDELL.
- 7 A existência de um defeito deverá ser reconhecida pelos serviços técnicos da CUDELL e/ou fabricantes no prazo máximo de 30 dias. Em caso de defeito, assistem ao Cliente todos os direitos que lhe são conferidos pela lei, nomeadamente o direito à reparação ou substituição do produto defeituoso, que poderá exercer, sem quaisquer encargos adicionais, no prazo de garantia acima previsto.
- 8 Para exercer direitos conferidos pela presente cláusula, o Cliente deve denunciar para o email pos-venda@cudell.pt ou através de carta registada com A/R, a falta de conformidade num prazo de 30 (trinta) dias a contar da data em que foi detetado o defeito.
- 9 As peças a serem substituídas, nos termos da garantia acima referida, deverão ser devolvidas à CUDELL.
- 10 A CUDELL não é responsável pelas consequências da inoperacionalidade do equipamento onde o componente a reparar ou substituir em garantia está integrado, nem assume a responsabilidade que eventualmente venha a decorrer para o Cliente pela falta desse equipamento, nomeadamente quebras na sua produção, penalidades que lhe sejam imputadas por atrasos ou quaisquer outras razões que resultem da falta do equipamento durante a reparação ou substituição em garantia, com ressalva do disposto na lei.
- 11 A CUDELL não concede qualquer garantia nem responde pela falta de adequação dos produtos aos fins pretendidos pelo Cliente não coincidentes com a utilização para que os mesmos foram concebidos.
- 12 O Cliente é o único responsável da utilização e/ou da instalação dos produtos assim como do seu correto armazenamento e/ou tratamento na referida instalação, não podendo responsabilizar a CUDELL, os seus diretores, trabalhadores, agentes ou subcontratados, de quaisquer custos, honorários, danos, reclamações, gastos e procedimentos incluindo, mas sem limitação, relativos a danos provenientes de má/incorrecta utilização e/ou instalação e/ou armazenamento dos produtos.
- 13 Assim que o equipamento estiver disponível para levantamento após reparação o Cliente será avisado por carta registada com aviso de receção ou em alternativa por comunicação por meio de telecomunicação que assegure a efetiva receção comprovada por mensagem de confirmação dirigida ao remetente pelo destinatário, para se dirigir à loja e efetuar o levantamento do artigo no prazo de 30 dias a contar a partir da data de receção da carta referida anteriormente. Esgotado esse prazo sem que o Cliente proceda ao levantamento do equipamento, cessa a responsabilidade da CUDELL relativa ao mesmo, não lhe sendo exigível a sua guarda ou cumprimento de quaisquer obrigações para com o mesmo, reservando-se à CUDELL o direito de entregar o equipamento a uma instituição de caridade, proceder à sua destruição ou à venda do mesmo utilizando a receita para cobrir quaisquer custos de reparação e/ou armazenamento.

VI – Assistência técnica

- 1 Com ressalva dos direitos do Cliente durante o período de garantia acima referido, qualquer assistência técnica ou prestação de serviços prestada pela CUDELL deverá ser paga pelo Cliente.
- 2 Com ressalva dos direitos do Cliente durante o período de garantia acima referido, todo o material que for suscetível de substituição ou reparação deverá ser entregue nas Lojas de Rega da CUDELL a expensas do Cliente.
- 3 O Cliente que solicitar a direção ou assistência técnica da CUDELL e colocar trabalhadores ou colaboradores seus à disposição desta, sejam eles subcontratados ou tarefas contratados e remunerados pelo Cliente, com a finalidade de apoiar nos trabalhos técnicos, obriga-se a ter, relativamente a eles, contratos de seguro válidos contra acidentes de trabalho, bem como a respeitar as normas de segurança que forem aplicáveis.
- 4 A CUDELL não é responsável pelas consequências da inoperacionalidade do equipamento onde o componente a reparar ou substituir está integrado, nem assume a responsabilidade que eventualmente venha a decorrer para o Cliente pela falta desse equipamento, nomeadamente quebras na sua produção, penalidades que lhe sejam imputadas por atrasos ou quaisquer outras razões que resultem da falta do equipamento durante a reparação ou substituição, com ressalva do disposto na lei.
- 5 O Cliente obriga-se, ainda, a respeitar as normas de direito do ambiente, saúde, higiene e segurança que se encontrarem em vigor.

VII – Estudos, projetos e direitos de propriedade intelectual e industrial

Todos os estudos, desenhos, projetos e documentos, sejam de que natureza for, fornecidos pela CUDELL ao Cliente, são propriedade daquela, sendo ela a titular de todos os direitos de propriedade intelectual e industrial que existirem sobre os mesmos, não podendo o Cliente revelá-los a terceiros ou utilizá-los para qualquer outra finalidade, que não aquela que a CUDELL lhes atribuiu, sem obter o consentimento prévio escrito desta, devendo tais estudos, desenhos, projetos e documentos ser devolvidos à CUDELL, logo que esta o solicite ao Cliente por escrito.

VIII – Crédito

- 1 Os fornecimentos a crédito só serão efetuados depois do Cliente ter solicitado a abertura de conta corrente e fornecido os elementos de identificação necessários, assim como todas as informações que lhe sejam solicitadas para análise e aprovação pela seguradora de crédito e pelos serviços de controlo de crédito da CUDELL.
- 2 O limite de crédito é o valor máximo que pode atingir o montante de fornecimentos a aguardar pagamento, incluindo a responsabilidade por cheques, que só após efetivo pagamento são considerados regularizados. O limite de crédito atribuído é comunicado ao Cliente.

- 3 Caso o Cliente não respeite, de forma isolada ou repetitiva, os prazos e as condições de pagamento acordados, ou tenha atingido o limite de crédito definido, os fornecimentos serão automaticamente suspensos, ficando de imediato bloqueado o crédito no sistema informático da CUDELL.
- 4 O contrato de compra e venda não poderá ser considerado funcional ou de outra forma ligado ao contrato de crédito, sendo independentes entre si.

IX – Pagamentos

- 1 Todas as faturas deverão ser pagas, com ressalva do disposto na lei, na sede da CUDELL ou através dos meios disponibilizados e comunicados.
- 2 No caso de o pagamento dever ser efetuado em prestações, a falta de pagamento pontual de uma única prestação, por parte do Cliente, determina o vencimento imediato das prestações seguintes, sem prejuízo da lei imperativa que disponha de outro modo.
- 3 A falta de pagamento de uma fatura, de acordo com as condições contratualmente previstas, confere à CUDELL a faculdade de suspender imediatamente quaisquer novos fornecimentos a crédito.
- 4 Se o Cliente incorrer em mora no cumprimento de qualquer prestação, sobre o montante em dívida, e durante o prazo em que estiver em mora, incidirão juros à taxa legal supletiva para as obrigações comerciais, acrescida de uma penalização de cinco pontos percentuais, à qual as partes expressamente dão o seu acordo, salvo disposição legal expressa em contrário.
- 5 Para fornecimentos de valor igual ou inferior a **100,00 €**, o pagamento deve ser feito no momento da entrega dos produtos, independentemente de o Cliente ter ou não crédito atribuído.

X – Transporte e receção de material

- 1 Seja qual for o seu destino, o risco de deterioração ou perecimento transfere-se para o Cliente logo que a mercadoria seja entregue nas instalações do cliente ou no local designado por este ou logo que a mesma seja levantada por este nas instalações da CUDELL, sem prejuízo do disposto na lei sobre os direitos do Cliente durante o prazo de garantia.
- 2 Os materiais vendidos e enviados para as instalações do cliente ou para o local designado por este, serão transportados por conta e risco da CUDELL.
- 3 É da responsabilidade do cliente verificar e conferir a boa receção da mercadoria respeitante à sua encomenda, de acordo com os seguintes pontos:
 - Caso se verifique danos visíveis na receção da mercadoria, deverá indicar na guia do transportador, no campo "reservas", o motivo da mesma ou proceder à recusa do material indicando o motivo da recusa.
 - A partir da receção da guia de transporte, o cliente deverá comunicar qualquer anomalia por escrito para o e-mail pos-venda@cudell.pt, no prazo máximo de 24 horas.
 - O não cumprimento das condições acima mencionadas, implica a não aceitação da reclamação por parte da CUDELL.

XI – Cancelamento / devolução de encomendas

- 1 Sem prejuízo do disposto quanto a defeitos dos produtos vendidos, se o Cliente pretender cancelar ou devolver uma encomenda terá sempre que o comunicar primeiro e por escrito à CUDELL que é quem tem a faculdade de aceitar o respetivo cancelamento ou devolução.
- 2 Caso a CUDELL aceite o respetivo cancelamento ou devolução, comunicará ao Cliente, por escrito, em que condições tais solicitações serão aceites, podendo, contudo, debitar até 20% do total da encomenda, para ressarcimento de custos administrativos, assim como poderá ainda debitar outros custos referentes ao cancelamento, ou devolução, da encomenda.
- 3 A CUDELL rejeita o cancelamento, devolução ou troca de mercadorias, designadamente, nas seguintes situações:
 - a) o material é encomendado exclusivamente para o Cliente;
 - b) o material não é de stock e foi comprado exclusivamente para o Cliente;
 - c) o material foi fornecido há mais de 15 (quinze) dias;
 - d) o valor da devolução do produto seja inferior a **30 €**;
 - e) o material foi usado ou apresenta sinais de mau manuseamento;
 - f) o material encontra-se em condições de mau acondicionamento, na sua receção nas instalações da CUDELL;
 - g) o material cuja embalagem tenha sido violada, danificada ou que não esteja acondicionado na embalagem original;
 - h) o material foi vendido em condições promocionais incluídas em catálogos ou em campanhas;
 - i) o material não é acompanhado do documento de compra.

XII – Dever de informação

O Cliente que exporte, pretenda exportar ou revender a terceiros os bens adquiridos à CUDELL para os Estados Unidos da América, Canadá ou México, deverá previamente informar aquela desse propósito de revenda/exportação, de modo a que a CUDELL possa confirmar a venda dos bens com as condições da sua apólice de seguro e desse facto informar, por sua vez, o Cliente.

XIII – Nota informativa em conformidade com o Regime Geral de Proteção de Dados

- 1 Ao aceitar as Condições Gerais de Venda da CUDELL, o Cliente expressamente concede o seu consentimento para o processamento de dados pessoais, aceitando que os seus dados pessoais sejam automaticamente recolhidos a partir de formulários, fichas de admissão de Clientes ou outros impressos da CUDELL por si voluntariamente preenchidos, incluídos e processados num arquivo de dados pessoais que é propriedade e responsabilidade da CUDELL com sede no Porto (Portugal) para os efeitos do n.º 2 da presente Cláusula das Condições Gerais de Venda da CUDELL.
- 2 A finalidade da recolha, processamento e comunicação destes dados à CUDELL é enviar informação e comunicação das suas marcas, sobre novidades de produtos, serviços e projetos da empresa.
- 3 O Cliente tem o direito de aceder aos seus dados pessoais, a retificá-los, apagá-los ou rejeitar a sua utilização, bem como revogar o seu consentimento para o uso dos seus dados para fins comerciais ou de marketing.
- 4 Para os efeitos do previsto do número anterior, o Cliente poderá igualmente solicitar uma lista completa e atualizada de todos os Responsáveis pelo Tratamento dos seus dados, bem como exercer os seus direitos de acesso, retificação, cancelamento e oposição ao processamento dos seus dados pessoais, tal como instituído pelo RGPD, devendo para o efeito comunicar a sua intenção por escrito, identificando o respetivo pedido para o e-mail gestão.rgpd@cudell.pt.

XIV – Comunicações entre as partes

As notificações escritas dirigidas pela CUDELL ao Cliente serão enviadas para a morada indicada na encomenda, devendo a CUDELL ser informada de imediato de qualquer alteração. As notificações escritas dirigidas pelo Cliente à CUDELL deverão ser remetidas para a sede social desta. Quando registadas, as comunicações escritas de parte a parte presumem-se recebidas, salvo prova em contrário, no terceiro dia após o envio, ou no primeiro dia útil seguinte, se esse não o for.

XV – Reclamações

- 1 Todas as reclamações devem ser formalizadas por escrito para o Serviço de Apoio ao Cliente através do e-mail pos-venda@cudell.pt, no prazo máximo de 30 dias após a emissão do documento de venda a que é referente e deverão conter todos os dados necessários à sua resolução, nomeadamente documento reclamado e todos os comprovativos da anomalia relacionada que lhe sejam inerentes.
- 2 Ao longo do tratamento da reclamação, sempre que o Serviço de Apoio ao Cliente solicite informação adicional, e na ausência de resposta escrita em 5 dias por parte do cliente, a reclamação será automaticamente encerrada por falta de dados.

XV – Resolução do contrato

- 1 O contrato de compra e venda poderá ser resolvido pela CUDELL, caso o Cliente não pague alguma das prestações do preço a que esteja obrigado.
- 2 Em tal situação, o Cliente fica obrigado a restituir o material fornecido, no prazo de oito dias de calendário, a contar da data em que a CUDELL lhe comunique, por escrito, a decisão de resolver o contrato, bem como deverá reembolsar a CUDELL pelos eventuais custos de transporte e, bem assim, por quaisquer menos valias sofridas pelo material em questão. Caberá à CUDELL, após receção do material restituído, verificar o valor comercial deste à data, bem como proceder ao cálculo de todos os custos e prejuízos causados com o incumprimento do Cliente, procedendo em sequência ao respetivo débito.

XVI – Foro competente e lei aplicável

- 1 O foro da Comarca do Porto será o competente para a resolução de quaisquer questões emergentes das presentes condições gerais, com expressa renúncia a qualquer outro, sem prejuízo da lei imperativa que disponha de outro modo.
- 2 A lei aplicável aos contratos de compra e venda celebrados nos termos das presentes Condições Gerais de Venda é a lei Portuguesa.

XVII – Comunicação e informação

- 1 Estas Condições Gerais de Venda são comunicadas ao Cliente através da sua inclusão na proposta, na confirmação da encomenda ou nos documentos de transporte e venda (guia de remessa e fatura).
- 2 Quaisquer questões que o Cliente pretenda ver esclarecidas sobre os termos destas Condições Gerais de Venda deverão ser dirigidas à CUDELL por carta remetida para a sua sede social ou por correio eletrónico para o endereço info-os@cudell.pt.

Siga-nos:



You
Tube



outdoor
solutions

®

CUDELL

Competência & Inovação



DOWNLOAD DO CATÁLOGO REGA AGRÍCOLA EM
WWW.CUDELLOUTDOOR.PT



outdoor
solutions

CUDELL®

Competência & Inovação



LOJA ONLINE

www.lojaderega.pt

- > REGA AGRÍCOLA
- > REGA ESPAÇOS VERDES
- > PISCINAS
- > CONDUÇÃO DE ÁGUA
- > BOMBAS DE ÁGUA



Outros catálogos
disponíveis em:

www.cudelloutdoor.pt

- > REGA ESPAÇOS VERDES
E BOMBAS
- > PISCINAS
- > CONDUÇÃO DE ÁGUA
- > OUTLET



CUDELL - Outdoor Solutions, S.A.
Estrada Nacional n.º 12
Estrada da Circunvalação, n.º 14037
P - 4100-179 Porto / Portugal
NIPC: PT 500 132 453



ESTACIONAMENTO
PRIVADO

MULTIBANCO

VISA

mastercard

CARTÃO DE
CRÉDITO

LOJAS DE REGA®



Loja (Sede)



Loja



Centro Logístico

VISITE AS LOJAS DE REGA®

Março a Julho ☀️

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 13h00 | 14h00 - 18h30

Agosto a Setembro ☀️

Segunda a Sexta-feira: 08h30 - 12h30 | 14h00 - 18h00

Abril a Setembro ☀️

Sábado: 09h00 - 13h00

Outubro a Fevereiro ❄️

Segunda a Sexta-feira: 09h00 - 12h30 | 14h00 - 18h00