

Dunasol - Campismo e Desporto, Lda

Zona Industrial 1, Lote 10
 Cantanhede
 3060-197 CANTANHEDE
 Contrib: 501517413
 Capital Social EUR15.000,00
 Cons.Reg.Com. 396
 Telefone:231420968 Fax:231420968
 email: dunasol@mail.telepac.pt
 web: http://www.dunasol.pt

Filipe Melo

ORIGINAL

Orçamento CI

Número Doc.	Data Doc.	Data Venc.	Pág.
ORC14 1/140147	2014-12-04	2014-12-04	1

Cliente N°	N° Contribuinte	Cond. Pag.	Vendedor	Zona	Expedição
9998	PT999999990	Pronto	1-Sede	11-Lisboa	2-V/ Viatura

Cód. Artigo	Descrição	Quantidade	UNI	Valor Unitário	Desc %	Iva %	Total
94404028	Silo p/ agua ch 1.50 mm tela PVC 521M3 16.50x2.44	5,000	UN	9.833,220	0,00	13,00	49.166,10
94408024	Cobertura Antialgas 16.50	5,000	UN	1.078,120	0,00	23,00	5.390,60
94409010	Saida de Agua e suporte	5,000	UN	157,470	0,00	23,00	787,35

Local de Carga	Nosso Armazém	Viatura:	Data / Hora	/
Local de Descarga	Morada Indicada		Data / Hora	/

Taxa	Incidência	Iva
13,00%	49.166,10	6.391,59
23,00%	6.177,95	1.420,93

Resumo dos Totais		Total a Pagar EUR
Ilíquido	55.344,05	
Desconto Comercial	0,00	
Portes	0,00	
Total	55.344,05	
Iva	7.812,52	
Desconto Financeiro	0,00	
		63.156,57

Ilqe - Processado por programa certificado n.º 0007/AT

OS ARTIGOS E SERVIÇOS FACTURADOS FORAM COLOCADOS A DISPOSIÇÃO DO ADQUIRENTE NESTA DATA

Estes Artigos estão abrangidos pelas condições do contrato de fornecimento de Mercadorias em vigor

Sobre estes produtos incidem ainda os descontos e outras contrapartidas decorrentes de todos os contratos e acordos celebrados, nos termos do D.L. n.º 140/98 de 16 de Maio e do art.3º- do D.L n.º 370/93 de 29 de Outubro



RESERVATORIO PARA AGUA

Capacidade: 521 M3

Diâmetro: 16.50 mts

Altura: 2.44 mts

Reservatório construído a partir de chapa Zincada 1.5mm

Silo metálico: Com painéis arcados a partir de chapa zincada com 2000x1000x1.5 mm, acoplados entre si com parafusos de aço zincados M12x25 (8.8) .

Membrana de proteção Geotêxtil: Em acrílico texturizado com + ou - 300 gr/m² para colocação entre silo metálico e a membrana geoplástica para proteção desta.

Membrana geoplástica Em tela tipo TIR com suporte com + ou - 600 gr/m², vulcanizado por alta frequência em todas as junções e com tratamento UV

Cobertura anti algas: Em tela com as mesmas características da geoplástica munida de espaços com rede plástica PVC para possibilitar a passagem da água da chuva para o interior.

Saída de água : tomada na parede lateral a saída do reservatório com caudal 110 mm , dotada de valcula em pvc com o mesmo caudal.

Montagem : sobre base calculada e executada pelo cliente, e da responsabilidade deste.

**Hubel Indústria da Água, Amb. e Obras Públicas, SA**

Parque Hubel - Pechão

8700-179 OLHÃO

Telefone: 289710525

Fax: 289710526

E-mail: hia@hubel.pt

Site: www.hubel.pt

NIPC: 503550841

Capital Social - € 620.000,00

Nº Reg. Comercial: 503550841 - Olhao

NIB: 001000007652167000142**IBAN:** PT50001000007652167000142**SWIFT:** BBPIPTPL

Exmo(s) Senhor(es):

FILIPE MELO

Balcões:

Tec. Comercial: Graça Melo

Código	Qty	Designação	U.Med.	Preço Unit.	% Desc.	Valor Linha
PM21	1	SILO P/AGUA GENAP AQUATEX GENAFLEXSTORE 615M3 2,36 X	unidade	30.935,8904		30.935,89
		INCLUI CHAPAS, GEOMEMBRANA E PROTECÇÃO LATERAL E DE FUNDO				
5012457	1	ENTRADA AGUA GENAP AQUATEX EXTREME 90-200MM	unidade	453,70		453,70
PM21	1	MONTAGEM DO RESERVATORIO CONSIDERANDO UMA	unidade	2.299,72		2.299,72
PM21		EQUIPA FORMADA POR UM ELEMENTO DA HUBEL E	unidade			
PM21		TRÊS ELEMENTOS A DISPONIBILIZAR PELO CLIENTE	unidade			
		NOTA IMPORTANTE: NESTE CASO OS MEIOS DE ELEVAÇÃO				
		SÃO DA RESPONSABILIDADE DO CLIENTE				
PM21	1	MONTAGEM DE RESERVATÓRIO CONSIDERANDO UMA	unidade	6.123,44		6.123,44
PM21		EQUIPA TOTALMENTE FORMADA POR ELEMENTOS DA HUBEL	unidade			
PM21		INCLUINDO MEIOS DE ELEVAÇÃO	unidade			

PREÇOS LIQUIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR APÓS ENCOMENDA

PORTES DE TRANSPORTE: POR CONTA DO CLIENTE

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A COMBINAR APÓS ENCOMENDA

ACOMPANHAMENTO DA PROPOSTA:

Obs:

N.B.:

% IVA	líquido	Descontos	Base de Incidência	Valor IVA
23	39.812,75		39.812,75	9.156,93

Sub Total:	39.812,75
Descontos:	0,00
Incidência:	39.812,75
Total IVA:	9.156,93
Total do Documento:	48.969,68

Obs:

O valor do documento é de: QUARENTA E OITO MIL NOVECENTOS SESENTA E NOVE EURO E SESENTA E OITO CÊNTIMOS

N.B.: Todos os nossos fornecimentos ficam sujeitos aos artigos 559º do código civil e § 3º do art. 102º do Código Comercial.

Todas as mercadorias viajam por conta e risco do cliente.

Sujeito à aplicação de juros de mora à taxa mínima legal ao abrigo do Dec.-lei no 32/2003, de 17 de Fevereiro.

Foro competente: Olhão | Condições gerais de venda disponíveis em <http://www.hubel.pt>

Condições gerais de venda disponíveis em <http://www.hubel.pt>

**Hubel Indústria da Água, Amb. e Obras Públicas, SA**

Parque Hubel - Pechão

8700-179 OLHÃO

Telefone: 289710525

Fax: 289710526

E-mail: hia@hubel.pt

Site: www.hubel.pt

NIPC: 503550841

Capital Social - € 620.000,00

Nº Reg. Comercial: 503550841 - Olhao

NIB: 001000007652167000142**IBAN:** PT50001000007652167000142**SWIFT:** BBPIPTPLExmo(s) Senhor(es):
FILIPE MELO

Balcões:

Tec. Comercial: Graça Melo

Código	Qty	Designação	U.Med.	Preço Unit.	% Desc.	Valor Linha
PM21	1	SILO P/AGUA GENAP AQUATEX GENAFLEXSTORE 1038M3 2,36	unidade	44.609,3151		44.609,32
		INCLUI CHAPAS, GEOMEMBRANA E PROTECÇÃO LATERAL E DE FUNDO				
5012457	1	ENTRADA AGUA GENAP AQUATEX EXTREME 90-200MM	unidade	453,70		453,70
PM21	1	MONTAGEM DO RESERVATORIO CONSIDERANDO UMA	unidade	2.487,72		2.487,72
PM21		EQUIPA FORMADA POR UM ELEMENTO DA HUBEL E	unidade			
PM21		TRÊS ELEMENTOS A DISPONIBILIZAR PELO CLIENTE	unidade			
		NOTA IMPORTANTE: NESTE CASO OS MEIOS DE ELEVAÇÃO				
		SÃO DA RESPONSABILIDADE DO CLIENTE				
PM21	1	MONTAGEM DE RESERVATÓRIO CONSIDERANDO UMA	unidade	6.123,44		6.123,44
PM21		EQUIPA TOTALMENTE FORMADA POR ELEMENTOS DA HUBEL	unidade			
PM21		INCLUINDO MEIOS DE ELEVAÇÃO	unidade			

PREÇOS LIQUIDOS

VALIDADE DA PROPOSTA: 30 DIAS

PRAZO DE ENTREGA: A COMBINAR APÓS ENCOMENDA

PORTES DE TRANSPORTE: POR CONTA DO CLIENTE

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: A COMBINAR APÓS ENCOMENDA

ACOMPANHAMENTO DA PROPOSTA:

Obs:

N.B.:

% IVA	líquido	Descontos	Base de Incidência	Valor IVA
23	53.674,18		53.674,18	12.345,06

Sub Total:	53.674,18
Descontos:	0,00
Incidência:	53.674,18
Total IVA:	12.345,06
Total do Documento:	66.019,24

Obs:

O valor do documento é de: **SESSENTA E SEIS MIL DEZANOVEEURO E VINTE E QUATRO CÊNTIMOS**

N.B.: Todos os nossos fornecimentos ficam sujeitos aos artigos 559º do código civil e § 3º do art. 102º do Código Comercial.

Todas as mercadorias viajam por conta e risco do cliente.

Sujeito à aplicação de juros de mora à taxa mínima legal ao abrigo do Dec.-lei no 32/2003, de 17 de Fevereiro.

Foro competente: Olhão | Condições gerais de venda disponíveis em <http://www.hubel.pt>

Condições gerais de venda disponíveis em <http://www.hubel.pt>

- ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS -

RESERVATÓRIOS, GEOMEMBRANAS E COBERTURAS



Apresentamos a nossa gama de reservatórios de chapa zincada da marca GENAP, para armazenamento de água destinada a vários fins.

Esta ficha técnica apresenta informação relativa aos seguintes pontos:

- Reservatórios GENAP – características, aplicações, especificações técnicas, vantagens
- Capacidades dos reservatórios
- Geomembranas
- Coberturas

Especificações Técnicas



Aplicações

Abastecimento público: como solução para armazenamento de água para consumo humano em pequenos núcleos populacionais.

Indústria: como reserva de água para utilização industrial em água de processo ou como depósito de mistura, para a realização de tratamentos químicos.

Saneamento: armazenamento de águas residuais antes e após o seu tratamento.

Agrícola: armazenamento de água para rega e água de drenagem da hidroponia para posterior utilização em rega de pomares.

Florestal: Reserva de água para combate a incêndio. Os tanques devem ser instalados em locais estratégicos para permitir o rápido abastecimento dos meios de combate a incêndios.

Construção civil: como depósito de armazenamento de água num estaleiro tanto para consumo humano como para utilização na construção.

Aquacultura: para viveiros de peixes ou tanques de engorda.

Os tanques **GENAP** são sistemas de armazenamento usados em todo o mundo, independentemente do fim a que se destinam, constituídos por chapas de aço zincado ondulado.

Distinguem-se pela qualidade, rigidez e resistência. Fáceis de transportar, simples de montar e por isso um investimento atractivo.

Características

- Reservatório cilíndrico constituído por um conjunto de chapas onduladas de aço zincado, que asseguram uma estrutura sólida e robusta e que servem de suporte à geomembrana.
- Com capacidades entre 4 e 1500 m³.
- Revestido interiormente por uma geomembrana em PE, numa única peça, assegurando a estanquicidade total do reservatório, suportada pelas chapas.
- A geomembrana é o único material em contacto com a água não alterando as características físicas nem organolépticas da água.
- Cordoamento sintético para fixação da geomembrana ao anel de chapas.
- Pode ser utilizado com uma cobertura anti-algas protegendo a água do contacto com a luz não permitindo a proliferação de algas. Ideal para condições de insolação elevadas.
- Possibilidade de aplicação de entradas/saídas de água.
- Pode ser desmontado quando finda a sua utilização e instalado noutra local.
- Certificação ISO.



Especificações Técnicas

Diâmetro (m)	Altura (m)				
	1,59	2,36	3,12	3,88	4,64
Capacidade (m ³)					
1,82	4	6	8	10	12
2,73	9	12	18	23	27
3,64	17	25	32	40	48
4,55	26	38	51	63	75
5,46	37	55	73	91	109
6,10	46	69	91	113	136
6,37	51	75	99	124	148
6,98	61	90	119	148	177
7,28	66	98	130	161	193
7,85	77	110	151	188	224
8,19	84	124	164	204	244
9,10	103	153	203	252	302
10,01	125	186	245	305	365
10,92	149	221	292	363	434
11,83	175	259	343	426	510
12,75	205	301	398	495	592
13,66	233	346	457	568	680
14,57	265	393	520	647	773
15,48	299	444	587	730	
16,39	335	498	658	818	
17,30	374	554	733	912	
18,21	414	614	812		
19,12	456	677	895		
20,03	501	743	983		
20,94	547	812	1074		
21,85	596	884	1169		
22,76	647	960			
23,67	699	1038			
24,58	754	1119			
25,49	811	1204			
26,40	870	1291			
27,31	931	1382			
28,22	994	1475			
29,13	1059	1572			
30,04	1126				
30,95	1196				



Especificações

- Placas de aço com espessura de 1-2 mm.
- As placas de aço, usadas na construção do reservatório, são zincadas, com uma camada de 10 µm em cada lado (275 gr/m²) o que lhe confere uma elevada rigidez (S 280 GD), de acordo com a DIN-10147.
- Para além disto, as placas são revestidas em ambos os lados, por um elemento plástico (Plastisol RAL 6069), com espessura de 200 µm. Este revestimento pode ser parcial ou total.
- Durabilidade entre 25-30 anos (DIN/ISSO 3231/7253).



Vantagens

- Gestão de espaço.
- Várias capacidades de armazenamento.
- Boa relação de armazenamento/m² de área.
- Controlo na monitorização da qualidade da água.
- Tamanhos fora do standard.
- Resistentes à corrosão.
- Elevada durabilidade.
- Rápida entrega.
- Cobertura anti-algas:
 - Evita a proliferação de algas e impede a poluição da água.
 - Diminuição do grau de evaporação.

Especificações Técnicas

Embalagem

As placas de aço zincado são fornecidas e embaladas juntamente com a geomembrana.

Parafusos, porcas, ilhoses e restantes acessórios, são embalados à parte.

Depois de embaladas, as placas ocupam pouco espaço → ideal para o seu transporte.

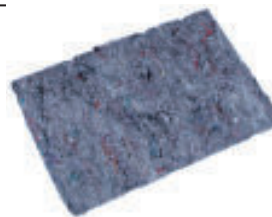


Geotêxtil

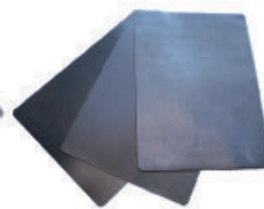
É aconselhável a sua colocação entre a geomembrana e as placas de aço zincado, garantindo deste modo a protecção da geomembrana.

Recomendamos também a sua colocação no fundo do tanque, como protecção extra, para superfícies rijas ou rugosas, garantindo a durabilidade e manutenção da qualidade da geomembrana.

Poderá ser fornecido com 300 ou 500 gr/m².



Geotêxtil



Geomembrana

Geomembrana

O sistema de armazenamento de água só está completo a partir do momento em que os tanques estão alinhados e é colocada a geomembrana.

A GENAP tem um número elevado de geomembranas para diferentes soluções de armazenamento de água:

Propriedades	Aquatex EX	Aquatex PVC	Aquatex Extreme	Aquatex EPDM
Cor	Preta	Preto	Branco	Preto
Material	Polipropileno	PVC	PVC	EPDM
Espessura (mm)	0,5-1,0	0,5-1,0	0.75	0.75-1.0
Peso (gr/m ²)	485 (0,5 mm)	650 (0,5 mm)	950	900 (0.75)
Plasticado	não	sim	sim	não
Resist. à temp.				
- calor	++	+	++	+++
- frio	++	+/-	+/-	++
Resist. aos U.V.	++	+	++	+++
Resist. química	+++	+	++	+++
Certificação:				
- Kiwa (K519)		sim (1.0 mm)		
- ATA		sim (1.0 mm)		
- FDA	sim			
Reparação:				
- soldadura	sim	sim	sim	não
- colagem	não	sim	sim	sim
Aplicações:	Armazenamento de água	Armazenamento de água	Armazenamento de água	Armazenamento de água
Reservatórios	sim	sim	sim	sim
Revestimento de tanques	sim	sim	sim	sim
Água da chuva	sim	sim	sim	sim
Água de recirculação	sim	não	sim	sim
Água clorada	não	≤ 0.5 ppm	≤ 3 ppm	não

Aquatex EX – em polipropileno. Armazenamento de água limpa, da chuva e de recirculação. Elevada resistência química e UV.

Coberturas

Aquatex PVC – Armazenamento de água limpa, da chuva e de consumo humano. Certificação KIWA-ATA para consumo humano.

Aquatex PVC Extreme – Elevadíssima resistência ao cloro e UV, adequado para exportação para países com elevada radiação UV. Armazenamento de água da limpa, da chuva e de consumo humano.

Aquatex EPDM – Monómero de Etileno-Propileno-Dieno. Elástico até 400%. Elevada resistência química e UV. Elevado período de vida útil.

Estas geomembranas têm uma vida útil esperada de **7 a 14 anos** nas condições normais de utilização. A garantia dada é referente à degradação por acção dos raios U.V. e não se aplica a danos mecânicos. **O Reservatório deve ser mantido cheio**, de modo a garantir maior resistência aos danos provocados pelos ventos.

Solução bastante comum em tanques de armazenamento de água, para evitar o aparecimento e crescimento de algas, bem como diminuir o grau de evaporação e a poluição. A cobertura pode ser fixada nas placas de aço zincadas ou colocada a flutuar na água (sistemas de flutuação).

Coberturas:

Anti algas tensionada – fabricada em Genatex 700, é permeável à água da chuva mas evita a entrada de raios solares, responsáveis pelo desenvolvimento de algas, impedem a entrada de sujidade, como folhas e poeiras. Esta cobertura é de maior diâmetro que o tanque e apresenta um rebordo reforçado com anéis, que é ajustado em tensão com uma corda de nylon na face exterior da parede do tanque. Todo o material necessário para a instalação será fornecido juntamente com o anti algas. Para uso interno diâmetros de 1.85m até 30.95m, para uso exterior apenas com diâmetros até 7m.



Anti algas flutuante - fabricada em Genatex 700, é permeável à água da chuva mas evita a entrada de raios solares e sujidade. Esta cobertura é um anti algas flutuante com rebordo reforçado com anéis e corda, o suporte tubular Ø63mm não está incluído. Aplicação exterior para todos os diâmetros: 1.85m até 30.95m.

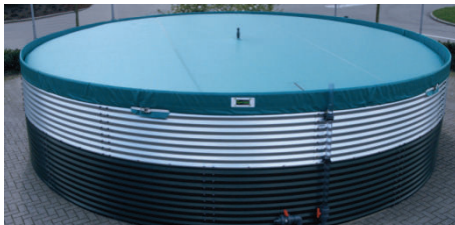


Silofloat (anti algas flutuante) em PE - É uma cobertura flutuante de elevada resistência aos raios UV, previne o crescimento de algas, reduz a evaporação e ondas. Cobre quase 100% da superfície da água e pode ser aplicado com o tanque cheio ou vazio. É de fácil e rápida instalação e não requer ferramentas ou electricidade durante a mesma. O Silofloat é fornecido completo com todos os acessórios e tubos de PE (2.30m), que têm a funcionalidade de esticar a cobertura.



Coberturas

GenaFlexstore



- Genaflexstore é um produto patenteado para sistemas fechados de armazenamento de água, com a integração numa peça única da geomembrana flexível e da cobertura flutuante. É a melhor solução para impedir o crescimento de algas e contaminações, uma vez não há influência das condições exteriores.
- Apresenta maior segurança para água potável e água para a indústria alimentar, podendo também ser utilizado no armazenamento de água da chuva, água de drenagem e de recirculação das estufas.
- Apresenta fechos impermeáveis e ventilação na cobertura flutuante.
- A utilização de materiais de qualidade reforçados garante um longo tempo de vida útil, o que torna este sistema particularmente adequado para exportação.
- Para exportação apenas alturas máximas de 3.5m estão sob garantia.
- As entradas e saídas de água são sempre realizadas pelo fundo do tanque.
- A construção simples do Genaflexstore torna a sua instalação fácil e rápida.
- As chapas devem ser reforçadas, com espessura mínima de 1mm.

Vantagens

- Inexistência de folhas, areias e poeiras;
- Inexistência de evapotranspiração;
- Não permite o crescimento de vegetação e algas na sua superfície;
- Não necessita de requisitos especiais para o reservatório de água ou fundações;
- Sem danos provocados pelo vento;
- Integração do revestimento do reservatório com o sistema anti algas;
- Melhor qualidade da água;
- Baixa manutenção;
- Apenas uma etapa de instalação do revestimento do reservatório e do sistema anti algas;
- Fornecido com o reservatório em placas de chapa zincadas e cobertura de protecção das paredes e fundo;
- Pode ser fornecido para tanques existentes, desde que as entradas e saídas de água sejam feitas pelo fundo do tanque. Neste caso recomenda-se a substituição da protecção de fundo.