

Tubbofuro[®]

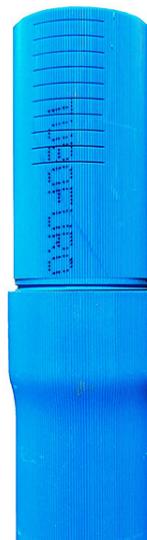
TABELA DE PREÇOS

PRODUTOS

para

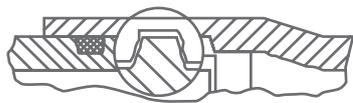
TUBO GEOROSCADO®

O sistema de tubagem de poli(cloreto de vinilo) **Tubofuro Georoscado®**, de cor azul, fabricado pela empresa **TUBOFURO – Tubos em PVC, S. A.**, destina-se ao revestimento de furos para a captação de água subterrânea. Os tubos do sistema **Tubofuro Georoscado®** podem ser lisos ou estriados.



Características Diferenciadoras:

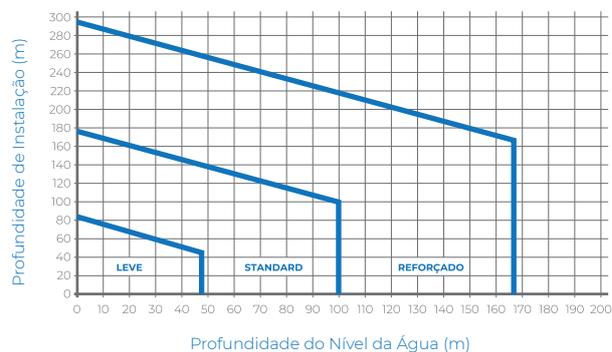
- Possui área de vedação
- Comprimento útil
- Tubo filtro com ranhuras de 0,6 ; 1,0 ; 1,5 ; 2,0 ; 3,0 mm.



T = Rosca trapezoidal segundo DIN 4925



TNA = Rosca trapezoidal sem boca, segundo norma de fábrica



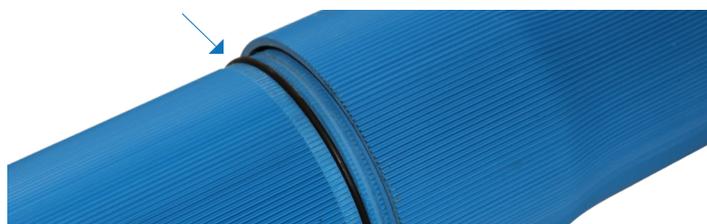
COM BOCA



TOPO A TOPO

INDICAÇÕES DE USO

A **TUBOFURO®** recomenda o uso de agentes vedantes (O-ring) nos tubos **GEOROSCADO®** por forma a garantir a estanqueidade do seu furo não contaminando água com agentes externos. Consulte o nosso departamento comercial para mais informações. Artigo à venda mediante pedido expresso do cliente.



TUBO GEOROSCADO® LISO

Ø Exterior	L	Ø D. Exterior sobre boca (mm)	Ø D. Interior (mm)	Espessura da parede (mm)		Tubo Revest. (€ / m)	Tubo Filtro (€ / m)	Resistência à tração (Kg)	Resistência à compressão (Bar)
90	06	94,0	80,0	S	5,0	sob consulta	sob consulta	·	·
	06	96,0	78,0	R	6,0	sob consulta	sob consulta	·	·
110	06	114,0	99,6	S	5,2	sob consulta	sob consulta	·	·
	06	116,0	97,6	R	6,2	sob consulta	sob consulta	·	·
113	06	120,0	103,0	S	5,0	sob consulta	sob consulta	1.700	7
	06	134,0	99,0	R	7,0	sob consulta	sob consulta	2.800	19
125	06	132,0	115,0	L	5,0	sob consulta	sob consulta	1.900	5
	06	134,0	112,6	S	6,2	sob consulta	sob consulta	2.400	8
	06	136,0	110,6	R	7,4	sob consulta	sob consulta	3.000	17
140	06	147,0	129,0	L	5,5	sob consulta	sob consulta	2.800	7
	06	150,0	126,0	S	7,0	sob consulta	sob consulta	3.500	16
	06	153,0	124,0	R	8,3	sob consulta	sob consulta	4.300	19
160	06	167,0	147,0	L	6,5	sob consulta	sob consulta	3.000	6
	06	172,0	144,0	S	8,0	sob consulta	sob consulta	4.500	8
	06	176,0	141,0	R	9,5	sob consulta	sob consulta	6.000	15
165	06	177,0	150,0	S	7,5	sob consulta	sob consulta	4.000	7
	06	181,0	147,0	R	9,5	sob consulta	sob consulta	5.000	15
180	05	190,0	166,0	L	7,0	sob consulta	sob consulta	3.500	6
	05	195,0	162,0	S	9,0	sob consulta	sob consulta	5.000	9
	05	198,0	159,0	R	10,7	sob consulta	sob consulta	6.500	19
190	05	200,0	174,0	L	8,0	sob consulta	sob consulta	4.800	6
	05	203,0	170,8	S	9,6	sob consulta	sob consulta	6.000	8
	05	206,0	168,4	R	11,3	sob consulta	sob consulta	7.500	18
195	05	209,0	178,0	S	8,5	sob consulta	sob consulta	5.000	6
	05	215,0	172,0	R	11,5	sob consulta	sob consulta	8.500	16
200	05	211,0	185,0	L	7,5	sob consulta	sob consulta	3.800	5
	05	216,0	181,0	S	9,6	sob consulta	sob consulta	6.700	9
	05	220,0	178,0	R	11,9	sob consulta	sob consulta	8.300	16
225	05	243,0	207,0	L	9,0	sob consulta	sob consulta	7.000	7
	05	246,0	205,0	S	10,8	sob consulta	sob consulta	9.500	8
	05	249,0	199,0	R	13,4	sob consulta	sob consulta	12.000	15
250	05	266,0	230,8	L	9,6	sob consulta	sob consulta	7.500	7
	05	272,0	226,0	S	12,0	sob consulta	sob consulta	9.500	9
	05	277,0	222,0	R	14,8	sob consulta	sob consulta	13.000	16
280	05	297,0	259,0	L	10,5	sob consulta	sob consulta	8.000	7
	05	300,0	255,0	S	13,4	sob consulta	sob consulta	10.000	9
	05	304,0	248,0	R	16,6	sob consulta	sob consulta	14.500	15
315	05	329,0	291,0	L	12,0	sob consulta	sob consulta	8.000	7
	05	335,0	285,0	S	15,1	sob consulta	sob consulta	14.500	8
	05	339,0	277,6	R	18,7	sob consulta	sob consulta	19.500	15
330	05	346,0	306,0	L	12,0	sob consulta	sob consulta	8.000	7
	05	350,0	248,4	S	15,8	sob consulta	sob consulta	14.500	8
	05	356,0	240,8	R	19,6	sob consulta	sob consulta	19.500	15
400	05	425,0	365,0	L	17,5	sob consulta	sob consulta	18.000	6
	05	432,0	362,0	S	19,0	sob consulta	sob consulta	20.000	9
	05	433,0	357,0	R	21,5	sob consulta	sob consulta	22.500	12

TUBO GEORSCADO® ESTRIADO

Ø Exterior	Ø Exterior sobre boca (mm)	Ø Interior (mm)	Espessura da parede (mm)		Resistência à tração (Kg)	Resistência à Compressão (Bar)	Tubo Revest. (€ / m)	Tubo Filtro (€ / m)
129	140,0	115,0	S	7,0	4600	7	sob consulta	sob consulta
	140,0	110,0	R	9,5	3700	8	consulta	consulta
140	150,0	129,0	L	5,5	2900	5	sob consulta	sob consulta
	153,0	126,0	S	7,0	3700	8	consulta	consulta
174	184,0	163,8	L	5,1	3700	6	sob consulta	sob consulta
	184,0	159,0	S	7,5	8700	8	consulta	consulta
200	211,0	185,0	L	7,5	4000	7	sob consulta	sob consulta
	219,0	181,0	S	9,5	7000	16	consulta	consulta
231	223,0	178,0	R	11,0	8500	19	sob consulta	sob consulta
	248,0	211,0	S	10,0	5200	7	consulta	consulta
285	248,0	205,0	R	13,0	19400	18	sob consulta	sob consulta
	299,0	260,0	S	12,5	19400	7	sob consulta	sob consulta

6 mts

5 mts

*NORMA DE FÁBRICA



GEORSCADO® ESTRIADO



GEORSCADO® ENGRAVILHADO

TUBO GEORSCADO® ENGRAVILHADO

Ø Exterior	D. Exterior sobre boca (mm)	Diâmetro Interior (mm)	Espessura da parede (mm)		Tubo Areão (€ / m)
60	62,0	50	R	4,0	sob consulta
75	83,0	65	R	5,0	sob consulta
90	98,0	80	R	5,0	sob consulta
110	118,0	100	R	5,0	sob consulta
125	134,0	112,6	S	6,2	sob consulta
	136,0	110,6	R	7,2	sob consulta
140	150,0	126,0	S	7,0	sob consulta
	153,0	124,0	R	8,0	sob consulta
160	172,0	144,0	S	8,0	sob consulta
	176,0	141,0	R	9,5	sob consulta
180	195,0	162,0	S	9,0	sob consulta
	198,0	159,0	R	10,5	sob consulta
190	203,0	170,8	S	9,6	sob consulta
	206,0	168,4	R	10,8	sob consulta
200	216,0	181,0	S	9,5	sob consulta
	220,0	178,0	R	11,0	sob consulta
225	246,0	205,0	S	10,0	sob consulta
	249,0	199,0	R	13,0	sob consulta
250	272,0	226,0	S	12,0	sob consulta
	277,0	222,0	R	14,0	sob consulta
280	300,0	255,0	S	12,5	sob consulta
	304,0	248,0	R	16,0	sob consulta
315	335,0	285,0	S	15,0	sob consulta
	339,0	277,6	R	18,7	sob consulta
330	350,0	301,0	S	14,5	sob consulta
	360,0	292,0	R	19,0	sob consulta

*NORMA DE FÁBRICA

Estas tabelas podem ser alteradas sem aviso prévio
Aos preços acresce IVA à taxa legal em vigor

TUBO PRESSÃO PARA FUROS

Ø	L	0,6 Mpa			0,75 Mpa			0,8 Mpa		
		€/mt	€/filtro	S	€/mt	€/filtro	S	€/mt	€/filtro	S
110	06	sob cons.	sob cons.	2.7	sob cons.	sob cons.	3.2	sob cons.	sob cons.	3.4
125	06	sob cons.	sob cons.	3.1	sob cons.	sob cons.	3.7	sob cons.	sob cons.	3.9
140	06	sob cons.	sob cons.	3.5	sob cons.	sob cons.	4.1	sob cons.	sob cons.	4.3
160	06	sob cons.	sob cons.	4.0	sob cons.	sob cons.	4.7	sob cons.	sob cons.	4.9
180	06	sob cons.	sob cons.	4.4	sob cons.	sob cons.	5.3	sob cons.	sob cons.	5.5
190	06	sob cons.	sob cons.	4.6	sob cons.	sob cons.	5.5	sob cons.	sob cons.	5.8
200	06	sob cons.	sob cons.	4.9	sob cons.	sob cons.	5.9	sob cons.	sob cons.	6.2
208	06	sob cons.	sob cons.	5.1	sob cons.	sob cons.	6.1	sob cons.	sob cons.	6.5
225	06	sob cons.	sob cons.	5.5	sob cons.	sob cons.	6.6	sob cons.	sob cons.	6.9
250	06	sob cons.	sob cons.	6.2	sob cons.	sob cons.	7.3	sob cons.	sob cons.	7.7
280	06	sob cons.	sob cons.	6.9	sob cons.	sob cons.	8.0	sob cons.	sob cons.	8.6
315	06	sob cons.	sob cons.	7.7	sob cons.	sob cons.	9.2	sob cons.	sob cons.	9.7

Ø	L	1,0 Mpa			1,25 Mpa			1,6 Mpa		
		€/mt	€/filtro	S	€/mt	€/filtro	S	€/mt	€/filtro	S
110	06	sob cons.	sob cons.	4.2	sob cons.	sob cons.	5.3	sob cons.	sob cons.	6.6
125	06	sob cons.	sob cons.	5.0	sob cons.	sob cons.	6.0	sob cons.	sob cons.	7.4
140	06	sob cons.	sob cons.	5.4	sob cons.	sob cons.	6.7	sob cons.	sob cons.	8.3
160	06	sob cons.	sob cons.	6.5	sob cons.	sob cons.	7.7	sob cons.	sob cons.	9.5
180	06	sob cons.	sob cons.	7.0	sob cons.	sob cons.	8.6	sob cons.	sob cons.	10.7
190	06	sob cons.	sob cons.	8.0	sob cons.	sob cons.	9.3	sob cons.	sob cons.	11.2
200	06	sob cons.	sob cons.	7.7	sob cons.	sob cons.	9.6	sob cons.	sob cons.	11.9
208	06	sob cons.	sob cons.	8.0	sob cons.	sob cons.	9.0	sob cons.	sob cons.	12.5
225	06	sob cons.	sob cons.	8.6	sob cons.	sob cons.	10.8	sob cons.	sob cons.	13.4
250	06	sob cons.	sob cons.	9.6	sob cons.	sob cons.	11.9	sob cons.	sob cons.	14.8
280	06	sob cons.	sob cons.	10.5	sob cons.	sob cons.	12.5	sob cons.	sob cons.	16.6
315	06	sob cons.	sob cons.	12.1	sob cons.	sob cons.	15.0	sob cons.	sob cons.	18.7

L - comprimento padrão do tubo em metros
(também fabricamos outras medidas por encomenda)

S - espessura mínima da parede do tubo em milímetros
(tubo filtro com ranhuras de 0,6 ; 1,0 ; 1,5 ; 2,0 e 3,0 mm)

Ø	Nº colunas / filtro
110	3
125	3
140	3
160	4
180	4
190	4
200	5
208	5
225	5
250	5
280	5
315	6

OPCIONAL ROSCA PARA TUBOS DE 6 METROS

Ø	Preço (€) / mt
140 / 160	sob consulta
180 / 225	sob consulta
250 / 330	sob consulta

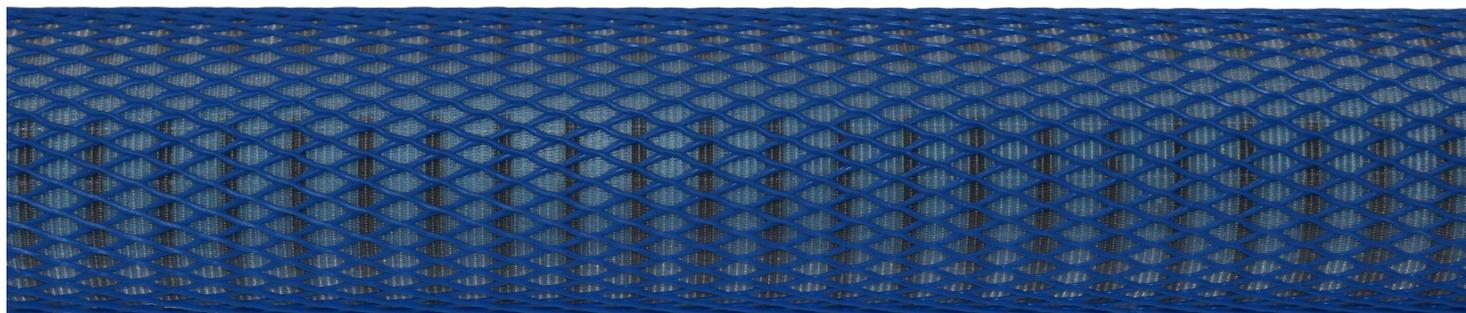


*NORMA DE FÁBRICA

Estas tabelas podem ser alteradas sem aviso prévio
Aos preços acresce IVA à taxa legal em vigor

TUBO GEODRENO

Ø Nominal	Classe	Ø Exterior (mm)	Espessura da parede (mm)	Tipo de Rosca	Preço/mt Filtro
48	Standard	56	4,0	T	sob consul.
50	Standard	60	5,0	T	sob consul.
110	Standard	125	6,0	T	sob consul.



PIEZÓMETROS

PVC

Ø Nominal	Classe	Ø Exterior (mm)	Espessura da parede (mm)	Tipo de Rosca	Preço/mt Rev (€)	Preço/mt Filtro (€)
48	Standard	56	4,0	T	sob consul.	sob consul.
50	Standard	60	5,0	T	sob consul.	sob consul.
59	Standard	67	5,0	T	sob consul.	sob consul.
65	Standard	75	5,0	T	sob consul.	sob consul.
80	Standard	90	5,0	T	sob consul.	sob consul.
100	Standard	110	5,0	T	sob consul.	sob consul.
113	Standard	125	6,0	T	sob consul.	sob consul.

Preço para varas de 2 metros
 Informações sobre consulta para piezómetros em PEAD
 Acresce ao valor acima indicado: 10% para tubos 1 metro.



TUBOS E ACESSÓRIOS EM INOX



fenda contínua



união ZSM



filtro em ponte

A TUBOFURO® comercializa uma vasta gama de produtos em INOX.
 Para mais informações contacte os nossos serviços comerciais.

ACESSÓRIOS

REDUÇÕES GEORSCADO®

Redução	€	Redução	€	Redução	€
110/90	sob co.	200/160	sob co.	280/225	sob co.
125/90	sob co.	200/140	sob co.	280/250	sob co.
140/125	sob co.	200/125	sob co.	315/200	sob co.
140/110	sob co.	225/200	sob co.	315/225	sob co.
140/90	sob co.	225/180	sob co.	315/250	sob co.
160/140	sob co.	225/160	sob co.	330/200	sob co.
160/110	sob co.	225/140	sob co.	330/225	sob co.
180/160	sob co.	230/180	sob co.	330/250	sob co.
180/140	sob co.	250/225	sob co.	330/280	sob co.
180/125	sob co.	250/200	sob co.	330/315	sob co.
190/180	sob co.	250/180	sob co.	400/330	sob co.
190/160	sob co.	250/160	sob co.		
190/140	sob co.	250/140	sob co.		
200/190	sob co.	280/180	sob co.		
200/180	sob co.	280/200	sob co.		



CENTRALIZADORES

Medidas	Preço (€) / Unidade
50 a 200 mm	sob consulta
225 a 330 mm	sob consulta



DN (mm)	90	110	113	125	140	160	180	190	200	225	250	280	315	330	400
Elevadores (€)	sob c.														
Tampas (macho/fêmea) (€)	sob c.														
Abraçadeiras de corrente (€)	sob c.														
Chave de corrente (€)	sob c.														

Nota: Acessórios sem desconto



elevador



abraçadeira de corrente



chave de corrente



tampa macho



tampa fêmea

TAMPAS DE ENCAIXE

Ø (mm)	Preço (€)
140	sob consulta
160	sob consulta
180	sob consulta
190	sob consulta
200	sob consulta
250	sob consulta
315	sob consulta

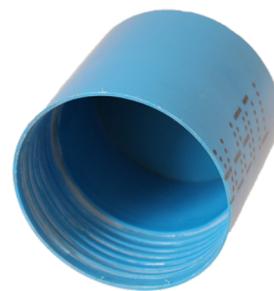


TAMPAS DE PIEZÓMETRO

Ø Nominal	Preço (€)
48	sob consulta
50	sob consulta
59	sob consulta
65	sob consulta
80	sob consulta
100	sob consulta
113	sob consulta



tampa macho



tampa fêmea

TAMPAS ANTI-VANDALISMO

Tipo	Preço (€) / Unidade
Até DN 90 mm	sob consulta
Até DN 125 mm	sob consulta



ESPUMA PARA FUROS

Tambores de aprox. 1000 lts
sob consulta

Barricas de aprox. 70 lts
sob consulta



AREÃO

Tipo	Granulometria	Preço
Fino	2 - 4	sob consulta
Grosso	4 - 8	sob consulta



PRODUTOS SELANTES

	Bentonite	Bentonite p/ água salgada	Mikolit
Preço 25kg	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta
	Viscopol	Quellon	Troptogel
Preço	Sob Consulta	Sob Consulta	Sob Consulta



SILICONE NEUTRO

Caixa (24 unidades)
sob consulta



Unidade
sob consulta

DATA LOGGER

O aparelho de medição de precisão **DATA LOGGER** oferece-lhe a solução ideal para a gestão dos recursos hídricos, para registar, armazenar e recolher os dados do nível de água, temperatura e condutividade.

Aplica-se essencialmente em piezómetros, furos, pontos de observação, depósitos de águas abertas como rios e águas.



Fornecimento de energia limpa, não contamina o meio ambiente



PREÇO SOB CONSULTA

Pilhas de lítio com ciclo de vida extremamente elevado, 10 anos ou 2 milhões de medições (com intervalos de medição de três minutos durante um período de 10 anos).

SONDA DE NÍVEL

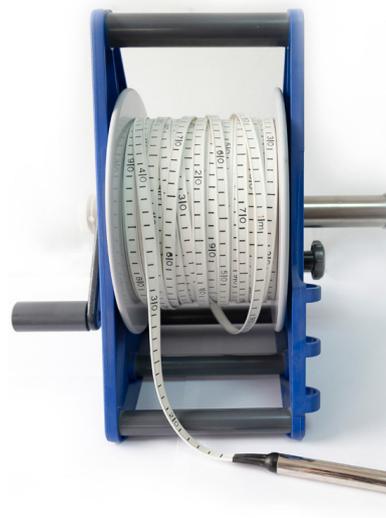
Sonda nível Mod.010	Preço c/ suporte (€)
30 mt	sob consulta
50 mt	sob consulta
80 mt	sob consulta
100 mt	sob consulta
150 mt	sob consulta
200 mt	sob consulta
300 mt	sob consulta
500 mt	sob consulta



*OUTRAS MEDIDAS SOB CONSULTA



Outros modelos sob consulta



RECOMENDAÇÕES DE FÁBRICA

TRANSPORTE E MANUSEAMENTO

No transporte e manuseamento dos tubos devem ser cumpridos os seguintes requisitos:

- Não colocar os tubos sobre superfícies irregulares;
- Nas camadas sobrepostas só as zonas lisas dos tubos devem estar em contacto;
- Por cada camada, as bocas dos tubos devem estar em sentidos opostos;
- O material não deve ser sujeito a choques violentos nem a esforços que o possam deformar permanentemente;
- Durante o transporte e manuseamento, devem evitar -se contactos com arestas vivas de corpos duros (metais, tijolos, pedras, etc.) e outras operações que possam danificar os tubos, especialmente se a temperatura ambiente estiver muito baixa;
- O compartimento de carga dos veículos deve ser um plano horizontal, livre de pregos, correntes e outros elementos que possam danificar os tubos. Os tubos acondicionam-se sobre o veículo sem utilizar cabos metálicos ou correntes. Recomenda-se utilizar cintas ou cordas para manipular os tubos. Para que não se produzam deformações durante o transporte não se devem colocar outras cargas por cima dos tubos;
- Não devem ser usadas correntes metálicas para carga e descarga de tubos. Os tubos devem ser movimentados, após elevação por intermédio de um empilhador, ligando-se o tubo à pá por intermédio de cabos ou cintas de nylon;
- Não devem arrastar-se os tubos e os acessórios ou largá-los sobre o terreno, durante o transporte de um local para outro.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

Para que o sistema Tubofuro Georoscado® funcione adequadamente é necessário garantir o cumprimento das seguintes

instruções de montagem e instalação e utilizar as ferramentas originais propostas pela empresa TUBOFURO®:

1. Inspeccionar visualmente as extremidades do tubo e verificar se as roscas não se encontram danificadas ou sujas,

pois não se devem utilizar tubos com danos visíveis nas roscas.

2. Enroscar a tampa de fundo fêmea na ponta macho do tubo.

3. Enroscar um elevador na ponta fêmea do tubo.

4. Com a ajuda de um guincho, prender um cabo de aço ao elevador e içar o tubo.

5. Descer o tubo pelo furo, tendo em atenção que, na base do furo, tem de se ter uma abraçadeira adequada para

a dimensão nominal do tubo, de forma a segurar a coluna (figura 5).

6. Após se ter prendido o tubo com a abraçadeira, desprender o cabo de aço e retirar o elevador.

7. Enroscar o elevador noutra tubo e prender o cabo de aço.

8. Içar o tubo e enroscar na coluna do furo, tendo em atenção que ao enroscar não se pode danificar o anel de estanquidade que faz a vedação da coluna, na zona da rosca.

9. Após se ter enroscado o tubo, desprender a abraçadeira e descer a coluna.

10. Voltar a colocar a abraçadeira no tubo que acabou de se enroscar e repetir os passos anteriores até finalizar a instalação (figuras 6 e 7).

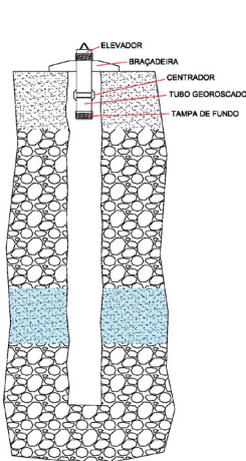


Figura 5

Representação esquemática da instalação do tubo do sistema de tubagem **Tubofuro Georoscado®**, para o revestimento de furos tubulares de captação de água: fase inicial.

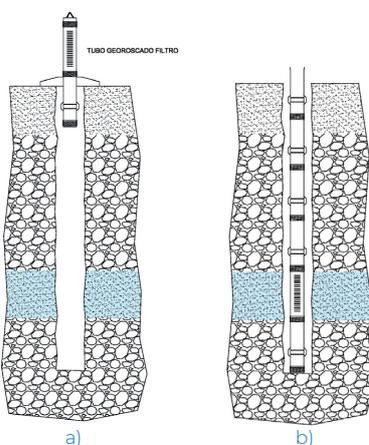


Figura 6

Representação esquemática da instalação do sistema **Tubofuro Georoscado®**, para o revestimento de furos tubulares de captação de água:
a) fase de colocação do filtro que permite a passagem da água do aquífero;
b) aspeto final da coluna de tubagem no fim da instalação

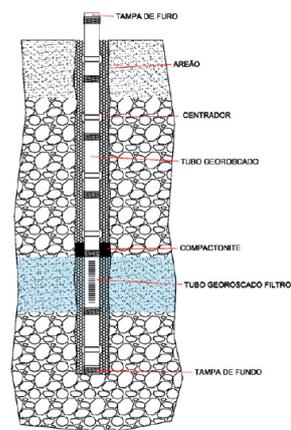


Figura 7

Representação esquemática do furo, após instalação da tubagem de revestimento **Georoscado®** e enchimento do espaço em torno da coluna com areia

ARMAZENAGEM

Os tubos são armazenados em suportes com as características indicadas no quadro abaixo.

A armazenagem deve obedecer às seguintes condições:

- As tubagens devem ser armazenadas de modo a estarem ao abrigo de focos de calor e do contacto com objetos cortantes.
- Deve evitar-se o contacto com produtos químicos agressivos como combustíveis, dissolventes, pinturas agressivas, etc.
- Os tubos devem ser armazenados de modo a minimizar a possibilidade de danificação por esmagamento ou perfuração. Deve-se evitar também o contacto com condutas de vapor ou água quente e, ainda, com quaisquer superfícies de temperatura superior a 50°C.
- Os tubos devem ser armazenados sempre que possível empilhados em posição horizontal sobre paletes de madeira ou outra superfície não abrasiva, sem ultrapassar 1,5 metros de altura.
- As paletes devem ser niveladas e os suportes de apoio lateral devem ficar espaçados entre si com uma distância máxima de 2 m.

Ø (mm)	Dimensões da madeira (mm)			Número de tubos na base	Número total de tubos por palete
	Baixo	Lateral	Cima		
60	830	410	910	14	108
63	990	370	1070	16	93
75	1050	320	1120	14	68
90	1080	430	1160	12	70
110	1100	470	1160	10	48
125	1000	550	1080	8	45
140	1200	740	1120	8	45
160	1200	705	1120	7	33
180	1160	634	1080	6	22
190	1140	669	1140	6	18
200	1080	704	1200	6	18
208	1120	732	1040	5	18
225	1125	792	1125	5	18
250	1000	660	1000	4	11
280	1120	740	1120	4	11
315	945	832	945	3	8
330	990	871	990	3	8

IMPORTANTE!

O controlo da qualidade realizado pela empresa **TUBOFURO®** é efetuado em diferentes fases do processo de fabrico, nomeadamente na receção de matérias-primas, durante a fase de produção e aos produtos acabados.



Leiria, Portugal

Estrada Nacional, 109 · Km 160.3
2425-737 Ortigosa, Leiria, Portugal

tlf. +351 244 618 800 | fax. 244 616 074
e-mail: geo@tubofuro.pt
www.tubofuro.pt

Madrid, Espanha

C/ Laguna Dalga, 12
Nave 5, 28021

+34 91 792 0330
e-mail: administración@pesawellengineering.es
www.pesawellengineering.es

PARCERIA



Desconto para clientes TUBOFURO®

Revendedor autorizado:

