



SIROLIS
prefabricados de betão

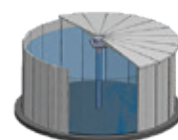
*Inovação técnica
permanente na criação
de produtos em betão*



Reservatórios



Reservatórios SIR de 100m³ até 3.000m³



UM PRODUTO
SIROLIS ENGENHARIA

Os **Reservatórios SIR** têm a forma circular, em betão armado, com altura entre 3 e os 6 metros e capacidade desde 100 m³ a 3.000 m³

APLICAÇÕES

Água Potável
Tratamento de águas
Redes de incêndio
Redes de rega
Biodigestores

VANTAGENS

Rapidez
Durabilidade
Fiabilidade



Inovação técnica permanente na criação de produtos em betão



A SIROLIS é uma indústria de prefabricados de betão, estrategicamente localizada no centro de Portugal – em Pombal – e foi fundada em 1989. Dedicar-se à fabricação de uma vasta gama de artigos e soluções para saneamento, pavimentação, armazenagem, postes em betão para o transporte de eletricidade e telecomunicações.

A empresa dispõe de duas unidades fabris no Parque Industrial Manuel da Mota (Pombal), equipadas com tecnologia e processos de fabrico adaptados ao setor e dirigidas por quadros técnicos com formação adequada. A área coberta ultrapassa os 15.000 m² e a de exploração os 100.000 m².

A inovação técnica, o lançamento de novos produtos, a qualidade, a segurança e o cuidado pelo ambiente são preocupações permanentes da SIROLIS.

SIROLIS Engenharia

O lançamento para o mercado dos Reservatórios Prefabricados foi realizado pela SIROLIS ENGENHARIA, um departamento técnico altamente qualificado e preparado para apoiar toda a área de inovação, desenvolvimento, cálculo e projeto da empresa, tendo culminado com um forte investimento numa unidade fabril de produção com tecnologia de pré-esforço.

Após as fases de investigação, investimento e ensaios, a SIROLIS conta já com inúmeros projetos realizados, para diversas aplicações.

A SIROLIS apresenta-se no mercado com uma solução chave-na-mão, garantindo desta forma o rigor, cumprimento de prazos, controlo de custos e de qualidade de todo o processo, desde o projeto até ao pós-venda, passado pelo fabrico e montagem.



Reservatórios SIR



RESERVATÓRIOS

SIROLIS
prefabricados de betão

UM PRODUTO SIROLIS ENGENHARIA



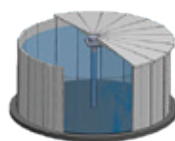
Os reservatórios têm a forma poligonal regular de 12 a 42 lados, em betão armado, com altura entre 3 e 6 metros, e com capacidades que variam entre os 100 m³ e os 3.000 m³.

São constituídos por um conjunto de painéis prefabricados e pré-esforçados, os quais são ligados entre si por cabos de pré-esforço e são acoplados sobre uma laje de fundação betonada *in-situ*. Apresentam a possibilidade de serem constituídos por uma cobertura no mesmo material.

Tendencialmente são instalados à superfície, mas podem ser parcialmente enterrados. Exibem uma grande capacidade e flexibilidade de adequação às especificidades de cada projeto (septos, coberturas, pilares, aberturas para conexões, etc.).

A possibilidade de conjugar vários reservatórios permite a modularidade e escalabilidade desta solução.

MÚLTIPLAS APLICAÇÕES E FUNCIONALIDADES



Sistemas de Redes de Incêndio



Abastecimento de Redes de Rega



Armazenamento de Águas Potáveis



Sistemas de Tratamento de Águas

CARACTERÍSTICAS

- › Classe do betão C40/50
- › Total controlo da produção em fábrica
- › Tensionamento vertical e horizontal dos painéis
- › Rapidez da montagem
- › Juntas verticais em borracha de etileno-propileno-dieno (EPDM)

VANTAGENS

- › Turn key Solution (solução chave na mão)
- › Garantia do prazo de vida útil da estrutura
- › Curto espaço de execução
- › Fiabilidade de todos os componentes
- › Baixos custos de manutenção
- › Ausência de juntas de betonagem, em cada painel
- › Possibilidade de proteção contra corrosão

EXTRAS

- › Revestimentos interiores (tela ancorada em PEAD, poliureia, resinas epóxi, argamassas cimentícias, telas PVC,...)
- › Acessórios em PRFV (escadas, tampas, ventiladores, guarda-corpos,...)
- › Coberturas alternativas



Reservatórios SIR



RESERVATÓRIOS

SIROLIS
prefabricados de betão

TABELA DE MEDIDAS

Nº de Painéis (unid.)	Ø Interior do reservatório (m)	Ø Laje (m)	Volume à altura (m³)			
			SIR 3 2,50 m	SIR 4 3,50 m	SIR 5 4,50 m	SIR 6 5,50 m
12	7,59	8,79	108	151	194	237
13	8,22	9,42	127	178	229	280
14	8,55	10,05	149	208	267	327
15	9,48	10,68	171	240	308	377
16	10,11	11,31	196	274	352	430
17	10,74	11,94	222	310	399	487
18	11,38	12,58	249	349	448	548
19	12,01	13,21	278	389	501	612
20	12,64	13,84	309	432	556	678
21	13,28	14,48	341	478	614	750
22	13,91	15,11	375	525	675	825
23	14,55	15,75	410	575	739	903
24	15,18	16,38	447	626	805	984
25	15,82	17,02	486	681	875	1069
26	16,45	17,65	526	737	947	1158
27	17,09	18,29	568	795	1023	1250
28	17,72	18,92	612	856	1101	1345
29	18,36	19,56	657	919	1182	1444
30	18,99	20,19	703	984	1266	1547
31	19,63	20,83	751	1052	1352	1653
32	20,26	21,46	801	1122	1442	1763
33	20,90	22,10	853	1194	1535	1876
34	21,54	22,74	905	1268	1630	1992
35	22,17	23,37	960	1344	1728	2112
36	22,81	24,01	1016	1423	1829	2236
37	23,44	24,64	1074	1504	1933	2363
38	24,08	25,28	1133	1587	2040	2493
39	24,72	25,92	1194	1672	2150	2627
40	25,35	26,55	1257	1759	2262	2765
41	25,99	27,19	1321	1849	2377	2906
42	26,62	27,82	1387	1941	2496	3050