

## INTRODUÇÃO

O Dreno de fundo, é mais um produto de alto padrão da linha Sodramar, projetado e desenvolvido com tecnologia de ponta ele adapta-se em piscinas de vinil, fibra e alvenaria, usufruindo do que há de mais sofisticado em acessórios para piscinas, com a segurança e durabilidade que só a Sodramar oferece.

## DESCRIÇÃO

O Dreno de fundo Sodramar, é um acessório indispensável para limpeza e higiene da piscina, responsável pela ampla movimentação da água que fluindo através do dreno arrasta toda sujeira depositada na parte mais profunda da piscina. Ele também permite a drenagem total da mesma para fins de manutenção.

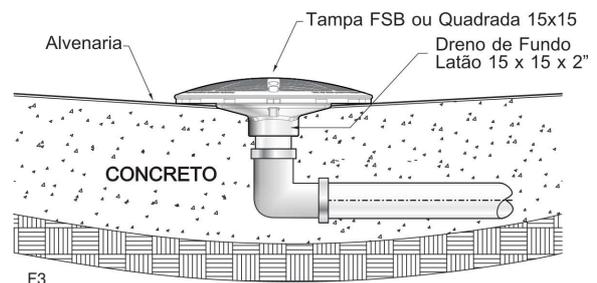
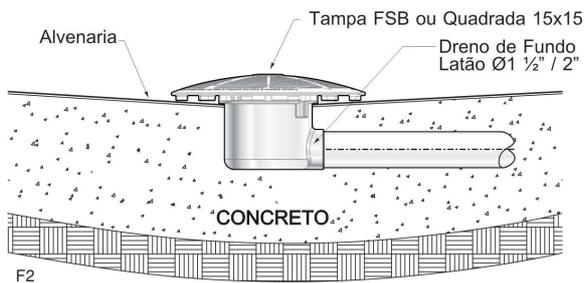


## INSTALAÇÃO DOS DRENOS DE FUNDO EM PISCINAS DE ALVENARIA

A instalação dos drenos em piscinas de alvenaria é muito simples, basta proceder conforme os passos abaixo:

**1º PASSO** - Conecte o dreno na tubulação mantendo-o na posição definitiva, em seguida, fixe-o no solo com aproximadamente 6cm de concreto estrutural em toda sua volta, pressionando ao redor do corpo para garantir um bom assentamento, (F2 e F3).

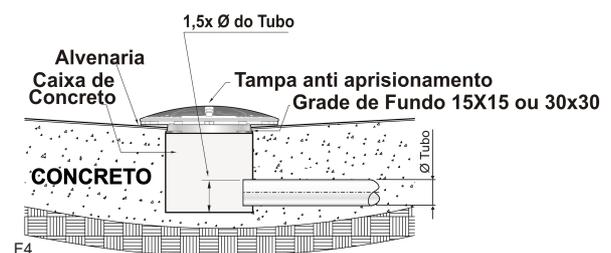
**2º PASSO** - Com o corpo bem alojado, a tampa pode ser fixada diretamente no dreno utilizando 2 parafusos.



## INSTALAÇÃO DA GRADE DE FUNDO EM PISCINAS DE ALVENARIA

**1º PASSO** - Faça uma caixa de concreto para o encaixe da Grade de Fundo. A altura desta caixa de concreto deverá ser **1,5x o diâmetro da tubulação**. (F4).

**2º PASSO** - Com o corpo bem alojado, a tampa pode ser fixada diretamente no dreno utilizando 2 parafusos.

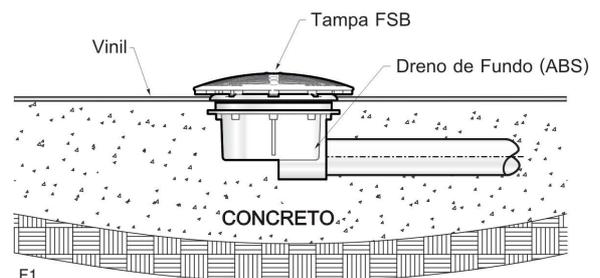


## INSTALAÇÃO DO DRENO DE FUNDO EM PISCINAS DE VINIL

A instalação do dreno em piscinas de vinil é bem simples, basta proceder conforme os passos abaixo:

**1º PASSO** - Conecte o dreno na tubulação mantendo-o na posição definitiva, em seguida, fixe-o no solo com aproximadamente 6cm de concreto estrutural em toda sua volta, pressionando ao redor do corpo para garantir um bom assentamento, (F1).

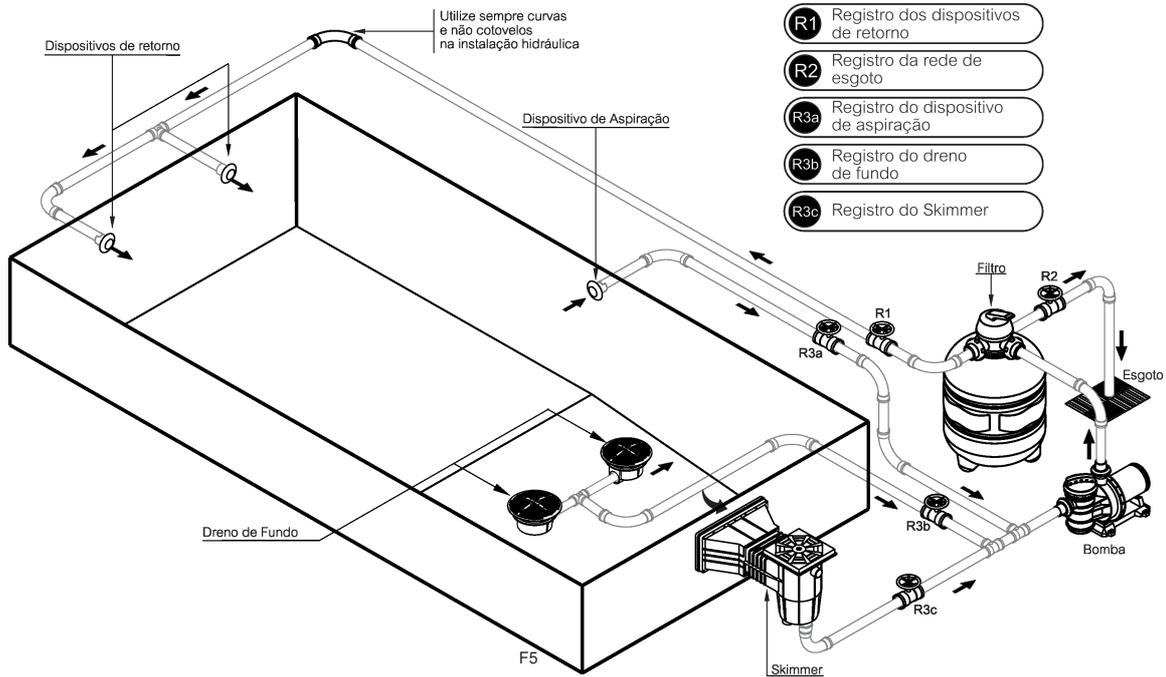
**2º PASSO** - Com o corpo bem alojado, a tampa pode ser fixada diretamente no dreno utilizando 2 parafusos.



## INSTALAÇÃO

A seguir uma ilustração exemplificando a conexão do dreno diretamente na sucção da bomba. Este tipo de instalação é possível, mas não é o ideal.

O importante neste sistema de instalação com skimmer e dreno trabalhando independentes, **é nunca fechar totalmente, no momento da aspiração, o registro R3c do skimmer.** A sucção deverá sempre ser distribuída entre os 2 acessórios, dreno e skimmer



## MANUTENÇÃO

Os acessórios fabricados em materiais termoplásticos, são desenvolvidos com características e proteções específicas que concedem excelente durabilidade e funcionalidade aos nossos produtos. Porém, como a maioria dos materiais, os plásticos são passíveis à exposição de agentes químicos como cloro e raios UV, comuns no ambiente de piscina e que alteram e deterioram as características originais do produto, tornando obrigatória a substituição deste acessório a cada **5 anos de uso**.

## SEGURANÇA

A empresa Sodramar separou algumas dicas e informações importantes, com o objetivo de garantir a **segurança** e um perfeito dimensionamento nas instalações hidráulicas de piscinas. Estas informações são direcionadas a consumidores, construtores, tratadores de piscinas, profissionais e usuários que prezam pelo cumprimento das normas de segurança estabelecidas pelo fabricante e pela ABNT, prescritas na NBR nº 10.339. O não cumprimento das normas desde o projeto, até a construção, instalação e manutenção dos acessórios da piscina, seja ela, privada ou pública, tornam eminentes os riscos de acidentes graves, **podendo ser fatais para adultos e crianças.**

- **Nunca substitua a motobomba da sua piscina por outra de maior potência**, sem antes, analisar as condições de vazão do seu sistema hidráulico, principalmente se os drens de fundo são compatíveis em segurança com esta nova motobomba. A velocidade máxima de sucção por dreno é de 0,5m/s (ABNT / NBR 10.339).

- Faça manutenções periódicas nos drens ou grades de fundo instalados na piscina, **inspecione as condições da grade de proteção e respeite o volume máximo de vazão especificado pelo fabricante dos acessórios instalados.**

- A tampa superior é o único item removível do dreno, sua fixação através de dois parafusos é obrigatória. A manutenção e o perfeito estado físico deste acessório são fundamentais para segurança dos banhistas.

- **Não permita que crianças ou usuários tentem remover, tocar, sentar ou mergulhar próximo deste acessório, e nunca utilize a piscina sem a tampa superior do dreno ou em mau estado de conservação.**

- Não entrar nem permitir a entrada de banhistas em piscinas que os drens estiverem sem tampa ou grade de acabamento.

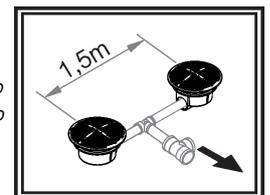
- Toda criança deve ter a supervisão de um adulto no uso da piscina.

- Não exceda a vazão máxima e o diâmetro recomendado para instalação hidráulica.

- Inspeção diariamente as condições físicas da tampa do dreno, caso ela esteja quebrada, solta ou em mau estado de conservação, suspenda o uso da piscina até que a manutenção necessária seja realizada, caso contrário, **podem ocorrer acidentes graves e até fatais.**

Por questões de segurança a Sodramar **orienta** que sejam instalados no mínimo dois drens de fundo intercalados por motobomba.

**NOTA:** Segundo as normas da ABNT, as piscinas que possuírem drens com tampa "anti-turbilhão" e que a velocidade de vazão não ultrapasse a 0,5m/s, podem fazer uso de apenas 1 acessório por motobomba, porém, por questões de segurança, a Sodramar aconselha a utilização de no mínimo 2 drens por motobomba, independente do modelo da tampa ser grade ou anti-turbilhão.



**Toda instalação hidráulica em piscinas deverá seguir as normas que constam na ABNT prescritas na NBR 10.339. Seguir a norma, bem como, os tópicos de procedimentos citados neste guia é uma questão de segurança. A empresa não se responsabiliza por instalações que estejam em desconformidade com o manual ou as orientações prescritas, que podem acarretar desde danos à equipamentos e acessórios, até acidentes graves, podendo levar a morte.**



Acidentes ocasionados pela sucção hidráulica de drens e grades de fundo

