

## INTRODUÇÃO

O Dreno de fundo latão é mais um produto de alto padrão da linha Sodramar, projetado e desenvolvido com tecnologia de ponta, ele foi projetado para instalação em piscinas de **alvenaria** atendendo as mais novas normas de segurança com a 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 e filtragem da água captando toda sujeira depositada na parte mais profunda da piscina. Ele também permite a drenagem total da mesma para fins de manutenção.



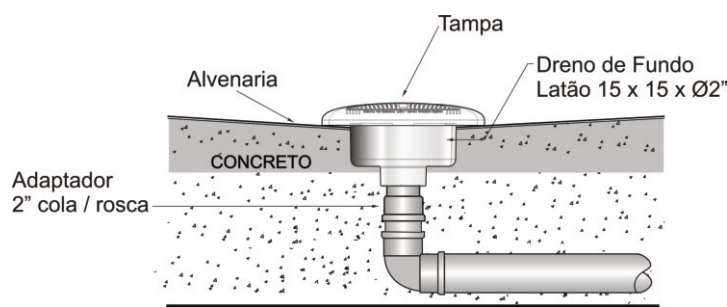
## INSTALAÇÃO DOS DRENOS DE FUNDO EM PISCINAS DE ALVENARIA

**O Dreno de fundo latão 15x15 vem equipado com tampa quadrada para vazão máxima de 15m<sup>3</sup>/h que pode ser substituída pela tampa redonda FSB de 25m<sup>3</sup>/h. A tampa quadrada também pode ser adaptada também nos drenos anti turbilhão e grades 15x15 da marca Sodramar, mas também possui opções de furações adicionais para adequação em diversos tipos de instalação.**

A instalação dos drenos de fundo 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, (F1).

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

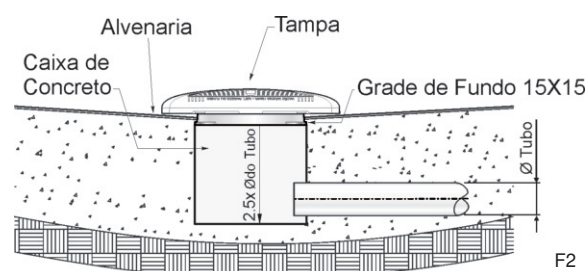


F1

## 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 **2.5X o diâmetro da tubulação**. (F2).

**2º PASSO** - Com o corpo bem alojado, a tampa pode ser fixada diretamente na grade de fundo utilizando 2 parafusos.



F2

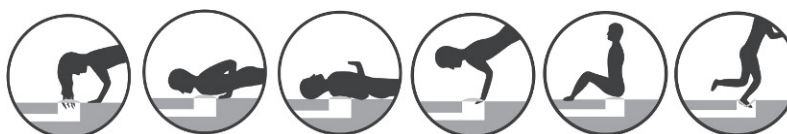
## MANUTENÇÃO

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**.

**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.**



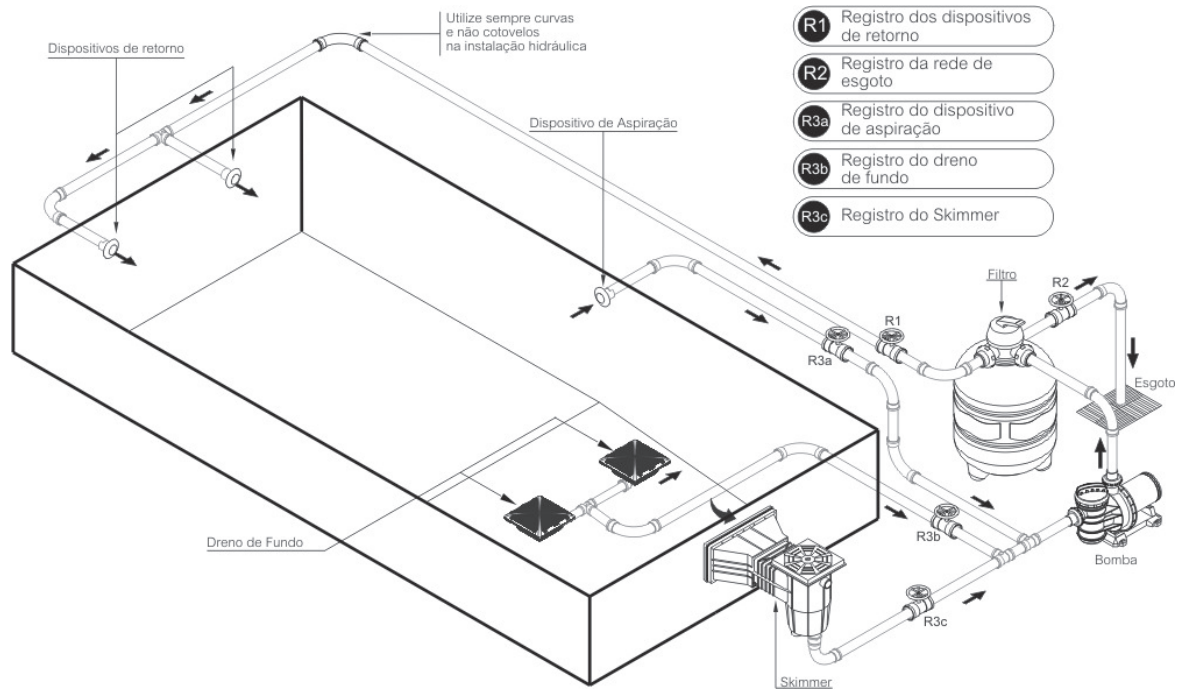
Acidentes ocasionados pela sucção hidráulica de drenos e grades de fundo



## 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



F3

## 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 drenos 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 drenos 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 drenos estiverem sem tampa ou grade de acabamento.

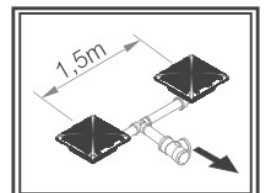
- Toda criança deve ter a supervisão de um adulto no uso da piscina.

- 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 drenos de fundo intercalados por motobomba.

**NOTA:** Segundo as normas da ABNT, as piscinas que possuem drenos 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 drenos por motobomba, independente do modelo da tampa ser grade ou anti-turbilhão.



## CERTIFICADO DE GARANTIA

A Sodramar assegura a garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que o produto apresentar no período de **12 meses** contados a partir da data de aquisição, devidamente comprovada através da nota fiscal emitida pelo nosso distribuidor.

Durante o período de vigência desta garantia, comprometemo-nos a trocar ou consertar gratuitamente as peças defeituosas, quando o seu exame técnico revelar a existência de defeitos de material ou fabricação.

Para o cumprimento desta garantia, este produto deverá ser colocado na fábrica ou no revendedor mais próximo, correndo por conta do comprador as despesas inerentes de transporte, embalagem e seguro.

Esta garantia não se aplica a quaisquer peças ou acessórios danificados por inundações, incêndios, componentes impróprios na instalação, ou ainda, casos imprevisíveis ou inevitáveis.

Esta garantia também fica nula e sem efeito algum, caso este produto seja entregue para conserto a pessoas não autorizadas.

Não nos responsabilizamos por danos ocorridos a este produto durante o transporte.

Reservamo-nos o direito de promover alterações no produto sem prévio aviso ao usuário.

Esta garantia somente será válida mediante a apresentação da nota fiscal de compra emitida contra o comprador inicial.