



O aproveitamento da água de chuva das ‘Piscininhas’.

Em 2002, a Prefeitura de São Paulo, através da lei conhecida como “lei das piscininhas”, tornou obrigatória a execução de reservatório para as águas coletadas por coberturas e pavimentos nos lotes, edificados ou não, que tenham área impermeabilizada superior a 500m.

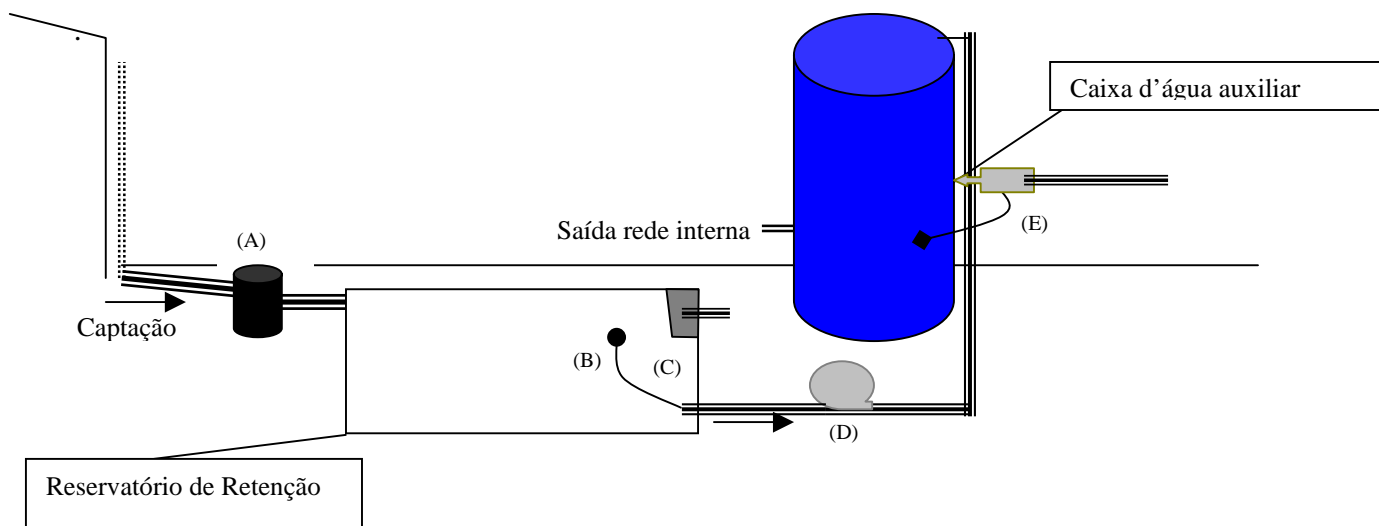
O principal objetivo destes reservatórios é a retenção da água da chuva torrencial por um período (geralmente 01 hora), para posterior (lenta) descarga na rede pública pluvial. Com isto evita-se que a rede seja sobrecarregada durante a chuva, reduzindo-se os riscos de enchentes.

Existem várias alternativas construtivas que possibilitam o reaproveitamento desta água retida nestes reservatórios temporários. Apresentamos duas sugestões de design de sistemas que podem ser implementados em conjunto com a “piscininha”.

Relembramos que em qualquer sistema para reaproveitamento de água de chuva a importância de a água armazenada ser pré-filtrada e armazenada em reservatórios adequados, para se garantir água de boa qualidade mesmo para usos não potáveis.

Esquema 1 - Reservatório auxiliar

Para se reaproveitar a água da chuva, junto ao reservatório de retenção implanta-se uma caixa d’água auxiliar para armazenagem da água de chuva retida na piscininha, esta será utilizada para servir a uma rede de distribuição exclusiva para água não potável:

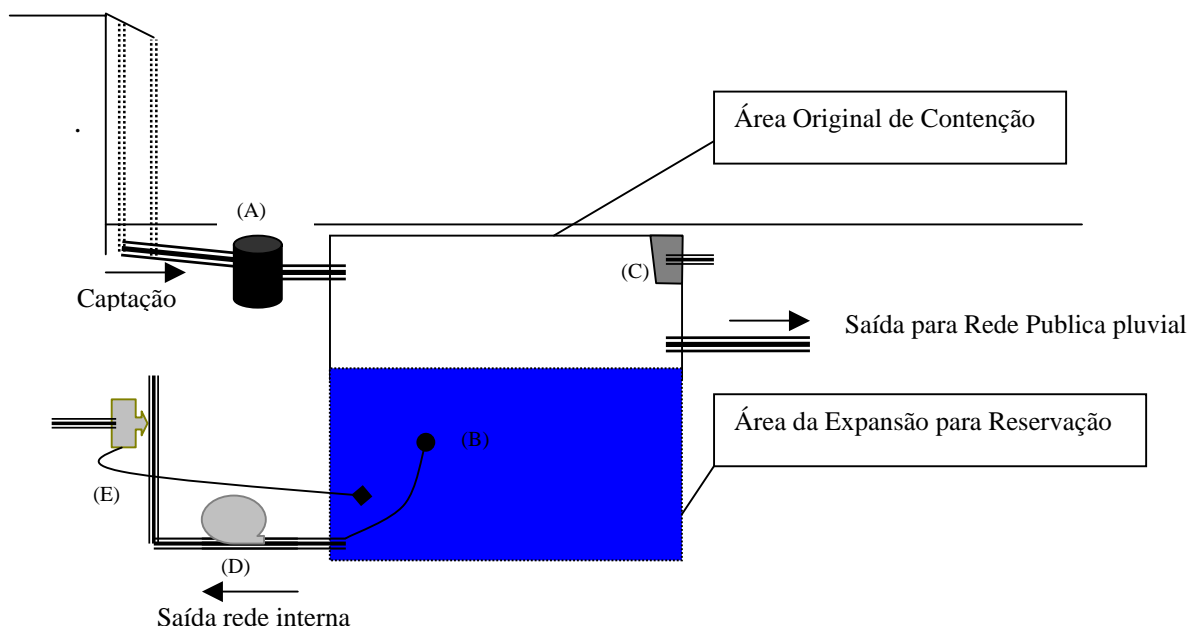


Equipamentos Aquastock/Wisy

- (A) Pré-Filtro Vortex Wisy
- (B) Filtro Flutuante Grosso Wisy c/ Mangueira
- (C) Ladrão com Multi-sifão Wisy
- (D) Bomba de sucção
- (E) Kit de Interligação para abastecimento da Rede Pública Wisy

Esquema 2 - Aprofundamento da 'piscininha'

Nesta alternativa, o reservatório de retenção tem também a função de reservação (armazenamento) de água de chuva. Para isto, pode-se aprofundar a 'piscininha', aumentando sua capacidade de armazenagem além do que é exigido pela lei. Parte da água de chuva fica armazenada na porção inferior do reservatório podendo servir a uma rede de distribuição exclusiva para água não potável, conforme o esquema abaixo:



Equipamentos Aquastock/Wisy

- (A) Pré-Filtro Vortex Wisy
- (B) Filtro Flutuante Grosso Wisy c/ Mangueira
- (C) Ladrão com Multi-sifão Wisy
- (D) Bomba de sucção
- (E) Kit de Interligação para abastecimento da Rede Pública Wisy

Alem destes exemplos, há muitas alternativas de design e equipamentos para serem utilizados, escolha da melhor alternativa depende das condições específicas (terreno, espaço, tipo de edificação) do local aonde será construída a 'piscininha', mas, se forem previstas na época do projeto as adaptações necessárias são bastante simples, gerando um beneficio adicional significativo na implantação das piscininhas.