

TANQUES (poços) DE RESERVAÇÃO/INFILTRAÇÃO

Informações úteis para a aprovação dos projetos. Recomenda-se **inicialmente** ler a lei nº **10.290** de 24/12/08. Na apresentação do projeto considerar as informações abaixo:

- Destacar as áreas permeáveis (**Ap**), usar hachuras se necessário;
- Caso exista piso intertravado considerar como área permeável 15% de área deste piso, ou seja, só 15% são considerados como permeáveis, se usar piso ecológico (tipo concregrama) considerar como área permeável 80% de área deste piso (ver Planta Simplificada);
- Da área total do terreno (**At**), subtrair a área permeável, o que sobrar será a área impermeável (**Ai**) a ser utilizada no cálculo do volume;
- Inserir as **At** e **Ai** na “*Planilha de Volume*” que calculará o volume necessário, ou dividir **Ai/At** definindo a porcentagem a ser utilizada na fórmula da lei. Recomendável anexar uma via da planilha com os dados considerados, para efeito de conferência;
- Projetar o tanque com capacidade igual ou superior ao volume necessário. Pode-se usar mais de um tanque, desde que a soma de seus volumes e o funcionamento dos mesmos seja adequado;
- O formato e as dimensões do tanque ficam a critério do responsável técnico. Em tanques de grandes dimensões incluir boca de manutenção com tampa de ferro fundido (tipo poço de visita) e escada marinho. Recomendamos que para volume acima de 3m³ não se use poço de infiltração;
- Locar no projeto o tanque, as grelhas e a tubulação, lembrando que toda a Água Pluvial (**AP**) deverá ser encaminhada ao tanque, seja de telhado, piso ou calçadas;
- O volume de água encontrado no cálculo não poderá ser destinado para reuso, há não ser que o tanque tenha capacidade superior a este volume, ou a água reenviada para outro reservatório, ou utilizada de imediato, ou seja, o tanque tem sempre de estar capacitado (vazio) para receber o volume para qual foi dimensionado;
- Se a topografia do local permitir, é recomendado fazer o tanque que funcione somente por gravidade, ou uma solução onde a maior parte do volume escoe por gravidade (AP de telhados, por exemplo) e só o restante por meio de bomba;
- Para uso de bomba, aconselha-se instalar caixa de decantação e usar uma bomba de pequena capacidade com o sensor de ligamento automático pouco acima do sensor de desligamento e este bem no fundo do tanque (ver *Desenho*). Também poderá ser usado outro tipo de bomba, com sensor de tempo, que ligue automaticamente após no mínimo 1 hora de chuva;
- Após a reservação total recomendado pela lei, ou seja, 1 hora de chuva máxima, o volume excedente de chuva poderá ser encaminhado diretamente à sarjeta através de extravasador ou por meio de válvula de retenção adequada.

Consultar *Desenhos e Planta Simplificada* de exemplo.