



PROJETO SEMESTRAL - INSTRUÇÕES

O projeto a ser desenvolvido será apenas a nível de anteprojeto, no entanto, este deve ser apresentado de forma clara, bem documentado e com todas as informações necessárias para que o mesmo possa ser compreendido.

Etapa 1 - Definição da planta arquitetônica de uma casa ou sobrado na qual será desenvolvido o projeto. A escolha fica a critério do grupo.

Etapa 2 - Cálculos Iniciais:

- População;
- Consumo diário;
- Diâmetro do alimentador predial;
- Reservação.

Etapa 3 - Distribuição de Água Fria:

- Traçar toda a rede de abastecimento de água potável em planta e corte esquemático;
- Selecionar um banheiro aonde serão dimensionados os ramais e sub-ramais de água fria. Deverá ser traçada uma perspectiva isométrica aonde serão indicadas todas as tubulações (traçado) e seus respectivos diâmetros.

Etapa 4 - Coleta de Esgotos Sanitárias:

- Traçar toda a rede de coleta de esgoto sanitário em planta e corte esquemático;
- Para o banheiro selecionado, deverá ser executada uma planta baixa indicando todo o traçado do esgoto primário, secundário e sistema de ventilação, com seus respectivos diâmetros.

Etapa 5 - Águas Pluviais:

- Para a habitação em questão, deverá ser estudado o sistema de captação e condução de águas pluviais. Para tanto, deverão ser apresentados os coletores verticais e seu posicionamento, calhas e condutores horizontais e seu respectivo posicionamento e dimensionamento.

Etapa 6 - Aquecimento Solar:

- Atendendo as novas posturas municipais, dimensionar um sistema de abastecimento de água quente por aquecimento solar.

Deverão constar do projeto:

1. Apresentação do trabalho e a planta arquitetônica da habitação;
2. Memória de cálculo, onde deverão constar todas as hipóteses e parâmetros adotados para o dimensionamento de todos os sistemas solicitados;
3. Planta baixa do terreno com a habitação, onde deverá constar o traçado da rede de abastecimento de água potável e de recolhimento de esgotos sanitários e águas pluviais;
4. Corte esquemático da habitação indicando o traçado da rede de abastecimento de água potável, água quente e de recolhimento de esgotos sanitários e águas pluviais;
5. Perspectiva isométrica de um banheiro indicando todo o traçado do sistema de distribuição de água fria e água quente;
6. Planta baixa do banheiro selecionado indicando todo o traçado do sistema de coleta de esgotos sanitários;
7. Planta baixa do telhado indicando o posicionamento das calhas, condutores verticais e horizontais;
8. Esquema do sistema de abastecimento de água quente por aquecimento solar.
9. Quadro de peças: Apenas água fria e esgoto sanitário do banheiro selecionado.

ATENÇÃO : O projeto deverá ser apresentado encadernado em formato A4, não sendo aceito nenhum tipo de pasta.