

## DESENHO ARQUITETÔNICO

O desenho arquitetônico servirá de base para um futuro projeto de climatização ou de refrigeração. A unidade de medida aqui adotada será os centímetros.

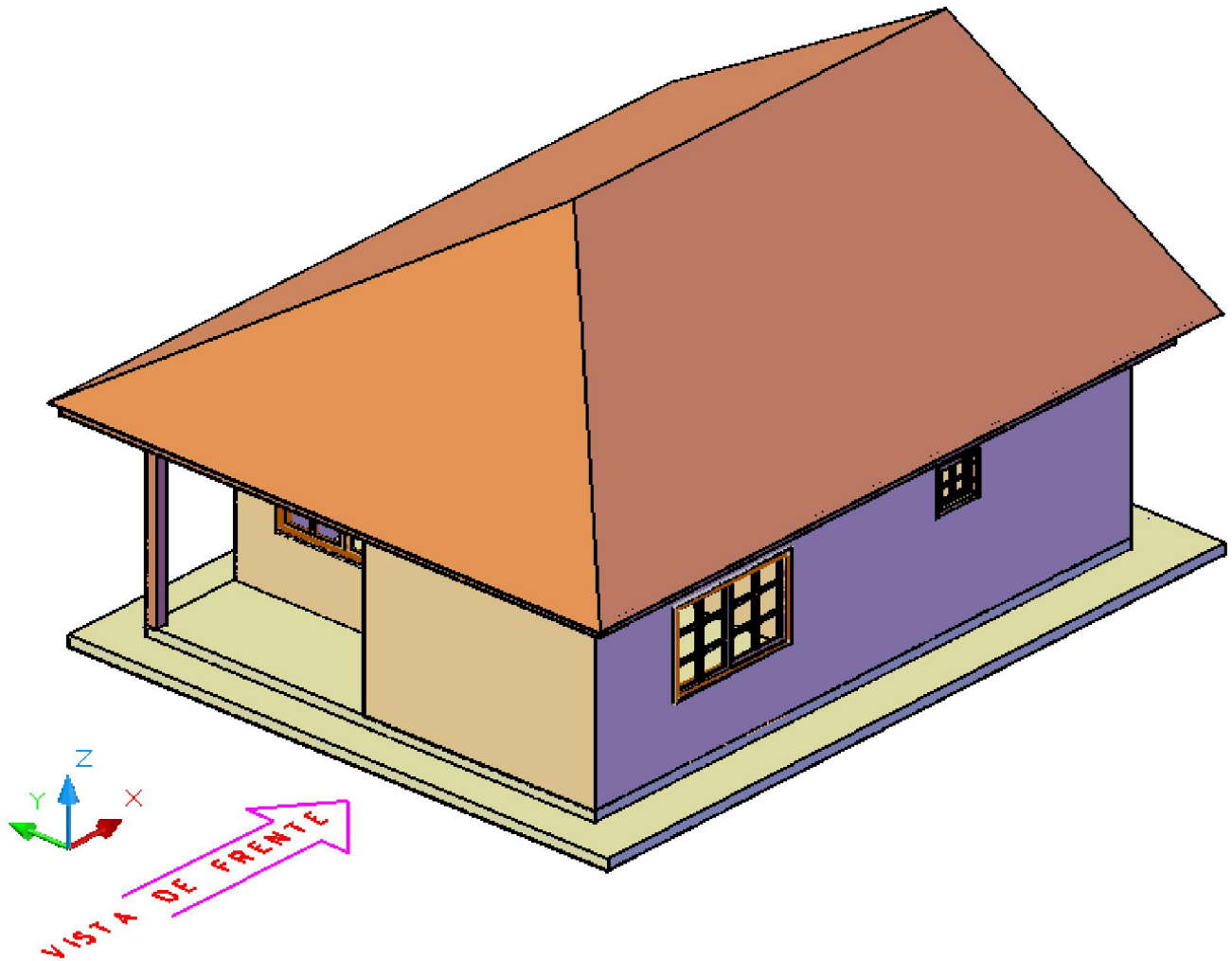
O projeto arquitetônico inclui: Fachada; Planta de cobertura e locação; Planta de situação; Planta baixa e Cortes. Além destes desenhos que mostramos na seqüência, para construir uma edificação será necessário o projeto elétrico e o hidráulico (água limpa e esgoto).

Tudo que escrever no projeto dever ser com fonte tamanho 15, quando a escala for 1:50.

### Fachada

A fachada nada mais é do que uma vista externa da edificação. Esta vista pode ser frontal ou lateral.

- A fachada deve ser feita com linhas finas;
- Não se devem colocar medidas (cotas);
- Podem-se incluir no desenho da fachada detalhes externos como plantas, etc.
- Escala recomenda: 1:50 ou 1:100.



## **Planta de cobertura e locação**

Define a cobertura e indica a posição da construção no terreno.

- Deve ter orientação (indicação do norte);
- Indicação das vias de acesso internas;
- Medidas do terreno, recuo e afastamentos laterais;
- Desenho do telhado visto de cima, com o contorno das paredes externas em tracejado;
- Indicação dos sentidos das águas com setas, declividade do telhado e linha da comeira;
- Escala recomenda: 1:50 ou 1:100.

## **Planta de situação**

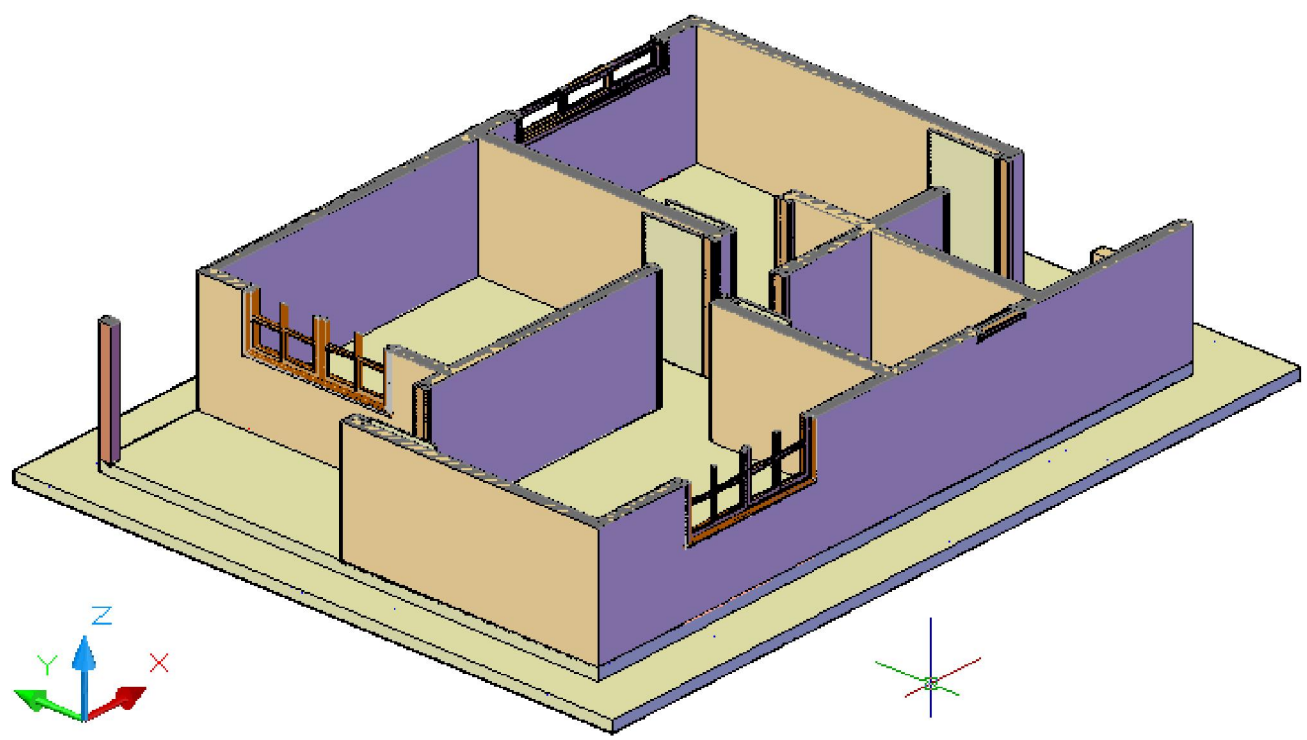
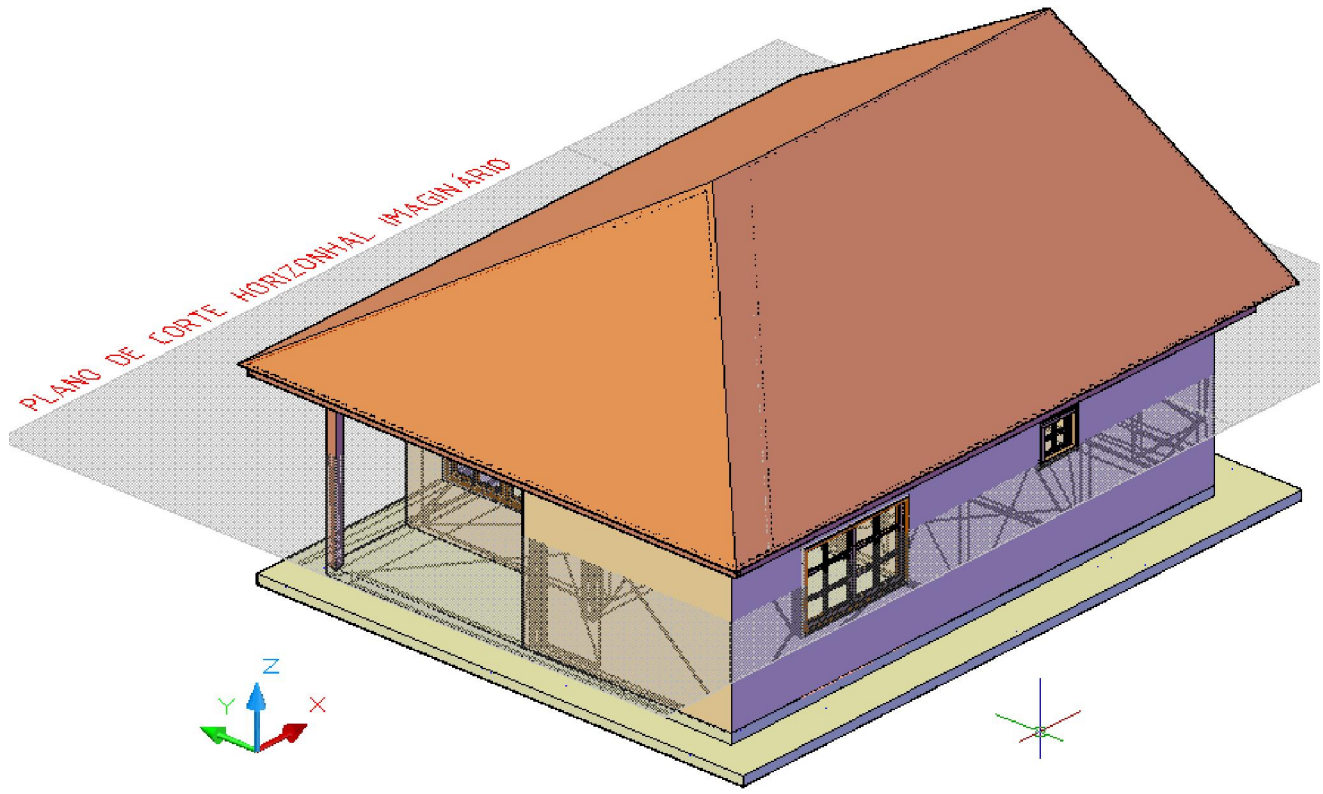
Indica o terreno em relação ao entorno. É um mapa do local.

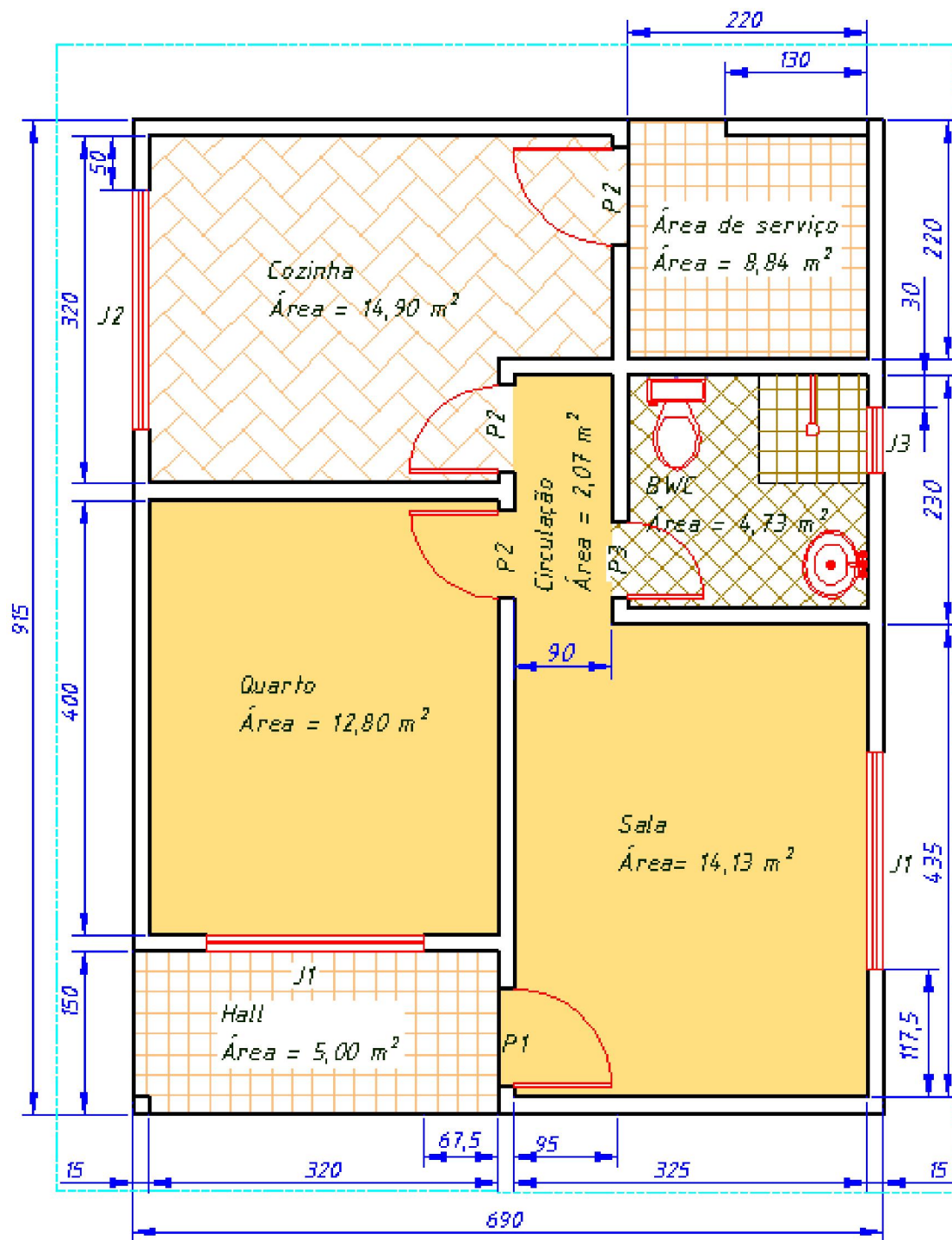
- Deve ter orientação (indicação do norte);
- Via de acesso externa, nome da rua e número do lote.
- Escala recomenda: 1:500 ou 1:1000.

## **Planta baixa**

Imagine um plano horizontal, seccionando a casa horizontalmente a 1,5 metros do piso e em seguida retira-se a parte superior da casa e aplicado uma projeção, vista de cima. Como resultado tem-se a planta baixa da casa.

- Devem ser representadas todas as paredes com linha dupla;
- Deve conter todas as cotas horizontais e pelo menos em um local a espessura das paredes, quando uniformes;
- As portas devem ser representadas abertas e as janelas fechadas;
- Devem ser representados os vasos sanitários, chuveiro, pias e tanque;
- Cada ambiente deve ter o nome acompanhado da área em metros quadrados;
- Deve ser representada a projeção do telhado com linhas tracejadas;
- Deve ser indicado por onde passa o corte e o sentido do mesmo assim como a fachada;
- Deve ser incluído nas portas e janelas os respectivos códigos: P1; P2; Pn...; e J1; j2; jn... , para constarem em uma tabela de aberturas;
- Escala recomenda: 1:500 ou 1:1000.





| ABERTURAS |            |              |             |               |
|-----------|------------|--------------|-------------|---------------|
| Código    | Quantidade | Largura (cm) | Altura (cm) | Pelroril (cm) |
| P1        | 1          | 90           | 210         | -             |
| P2        | 3          | 80           | 210         | -             |
| P3        | 1          | 70           | 210         | -             |
| J1        | 2          | 200          | 120         | 90            |
| J2        | 1          | 220          | 80          | 130           |
| J3        | 1          | 60           | 50          | 180           |

### Corte em Arquitetônico

Imagine agora um plano vertical seccionando verticalmente a casa. Este plano deve ser imaginado, passando por locais onde temos o interesse de deixar claros os detalhes internos, como portas janelas banheiros ou cozinha.

O local e por onde passou o plano de corte e o sentido da projeção deve ser representado na planta baixa.

- Devem ser indicadas todas as medidas de alturas, pé direito, piso, laje, peitoril, cumeeira e inclinação do telhado.
- As portas devem ser representadas fechadas e as janelas abertas;
- Cada ambiente por onde passa o corte deve estar escrito o seu nome;
- Escala recomenda: 1:50 ou 1:100.

