



Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências da Terra
Engenharia Cartográfica - Turno Manhã
Desenho Técnico I - Prova P2
Prof. Emílio Eiji Kavamura, MSc

Nota (0-100): _____
Ciente da nota: <u>visto</u>

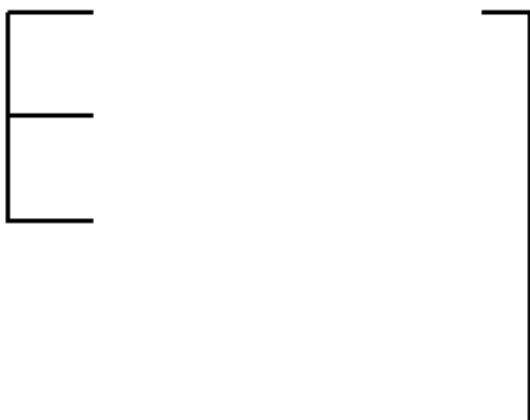
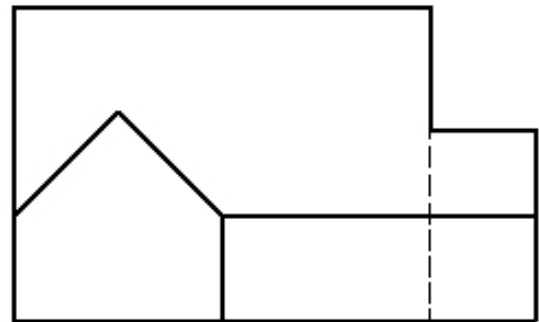
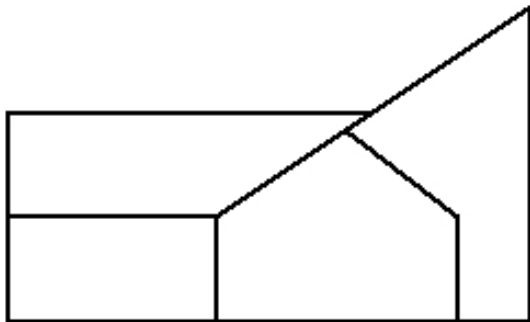
Nome: Completo e Legível
Data: 22/junho/2015.

- A) Promova o bom ambiente para a avaliação;
- B) Valorize-se resolvendo a prova com sua capacidade e habilidades;
- C) Respeite os colegas, não cole, não olhe para os lados;
- D) A prova tem duração de 2 aulas, prorrogáveis até 3 aulas.

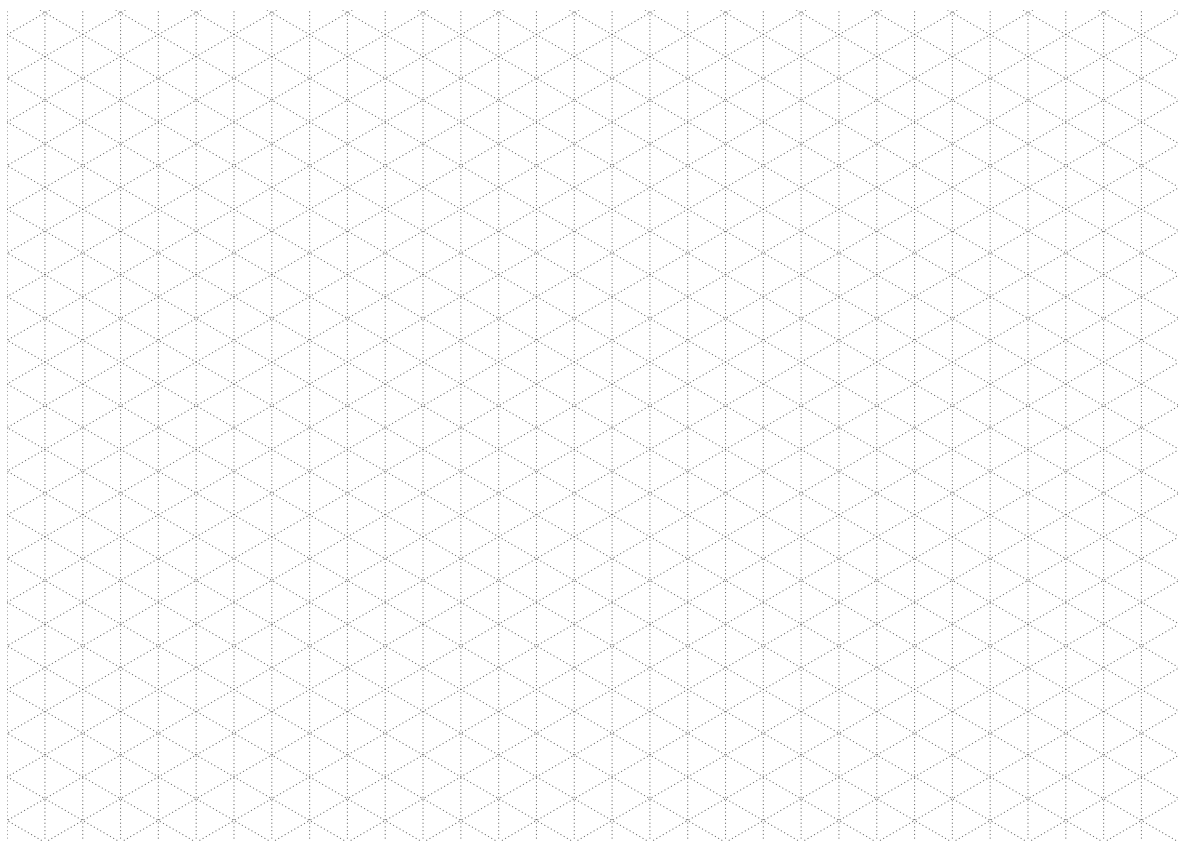
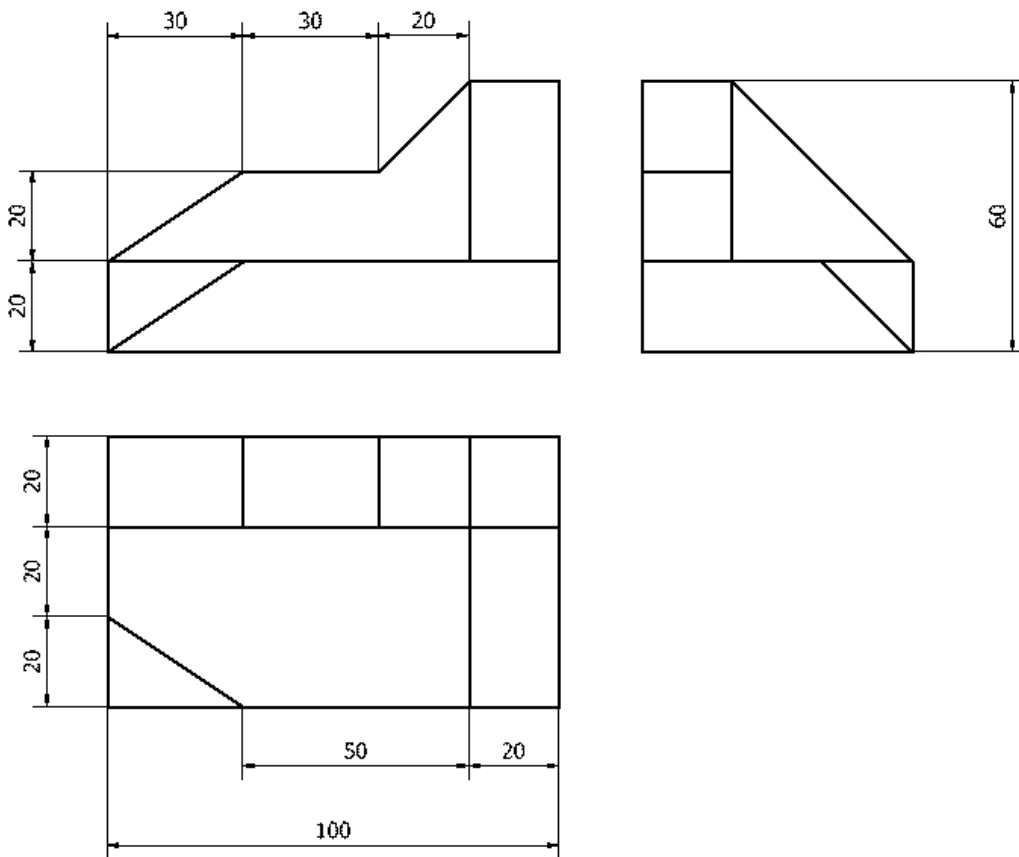
E) Para entregar a resolução da prova siga os seguintes passos:

- (a) Coloque seu nome em cada uma das folhas;
- (b) Verifique a integridade das questões;
- (c) Assine a lista de presença.

1. (20 Pontos) Dadas as vistas ortográficas sendo que algumas estão incompletas. Termine a representação da peça.



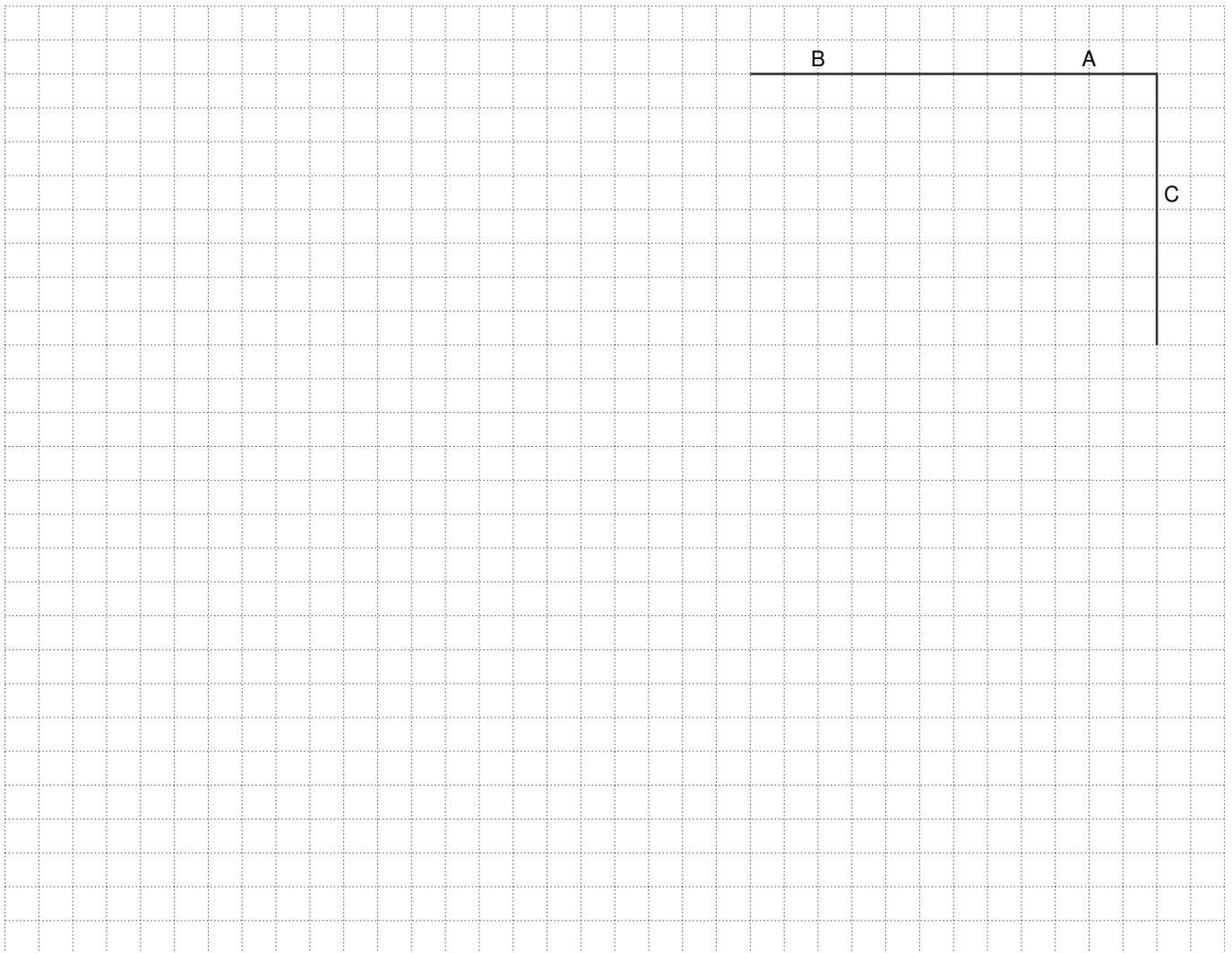
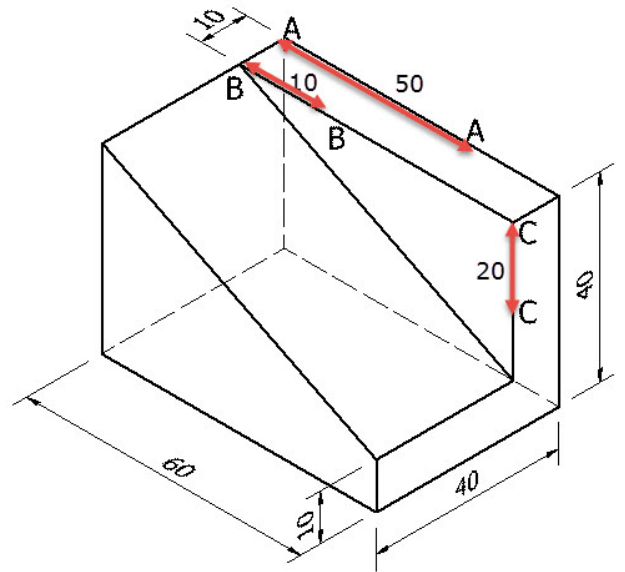
2. (25 Pontos) Dadas as vistas ortográficas, e sabendo que cada quadrinho corresponde a 10 unidades do objeto (unidade mm). Faça a perspectiva isométrica da peça na malha isométrica.



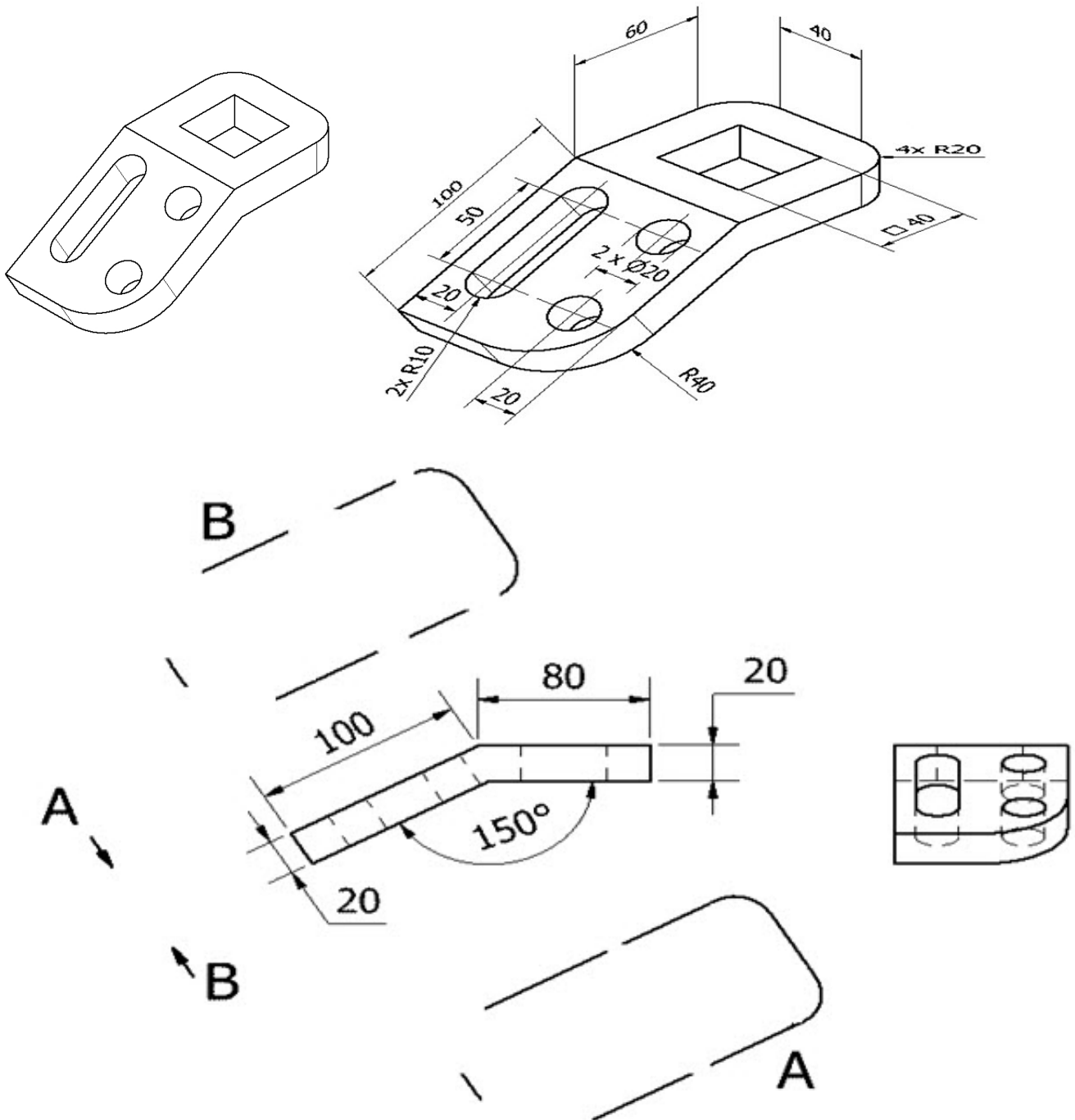
3. (25 Pontos) Dada a perspectiva isométrica de um objeto, suas dimensões, e os segmentos AA=50mm, BB=10mm e CC=20 mm, efetuar um corte no objeto com um plano que passa pelos pontos A, B e C, os quais não coincidem com os vértices do objeto.

Sabendo que cada 2 quadrinhos corresponde a 10mm do objeto (unidade mm).

Faça a representação do corte do objeto na malha ortográfica e hachure a seção como sendo ferro fundido (linhas paralelas igualmente espaçadas).



4. (30 Pontos) Dadas algumas das vistas de um objeto. Termine a representação da peça utilizando o recurso da vista auxiliar. Complete as vistas com os elementos necessários segundo as normas brasileiras de desenho técnico e circule os elementos que devem ser apagados.

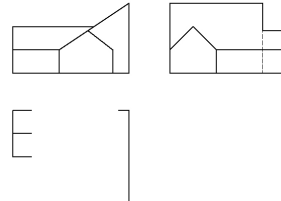




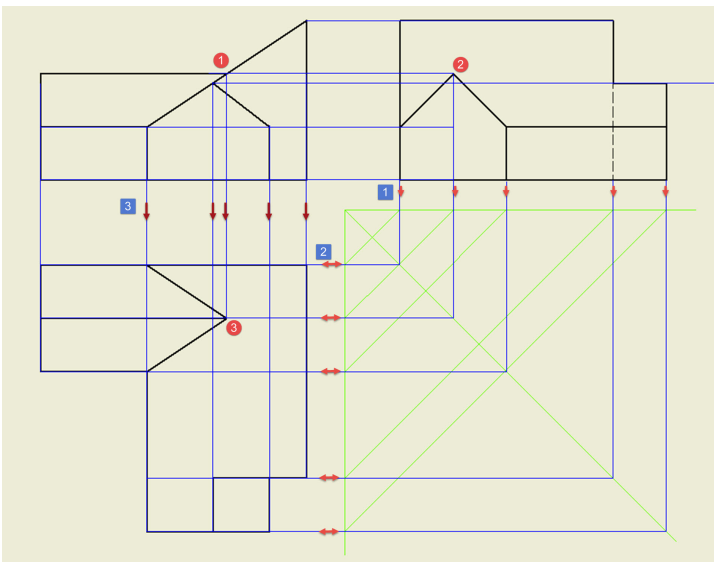
Nome: Completo e Legível

Data: 22/junho/2015.

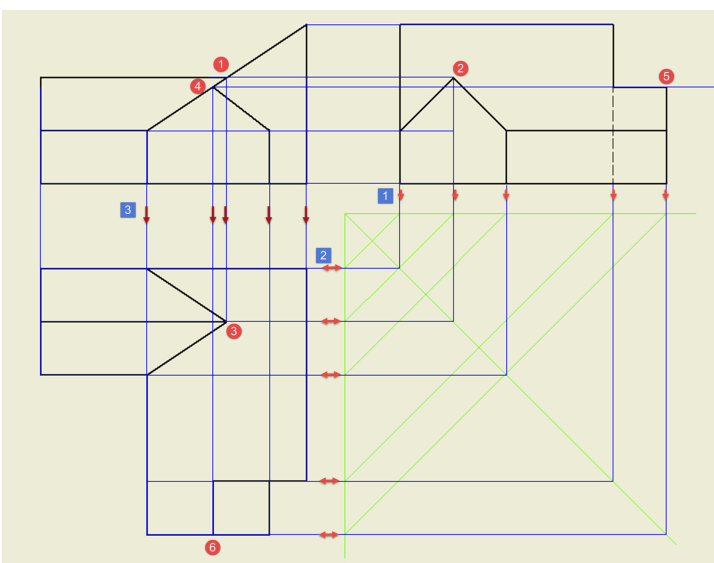
1. (20 Pontos) Dadas as vistas ortográficas sendo que algumas estão incompletas. Termine a representação da peça.



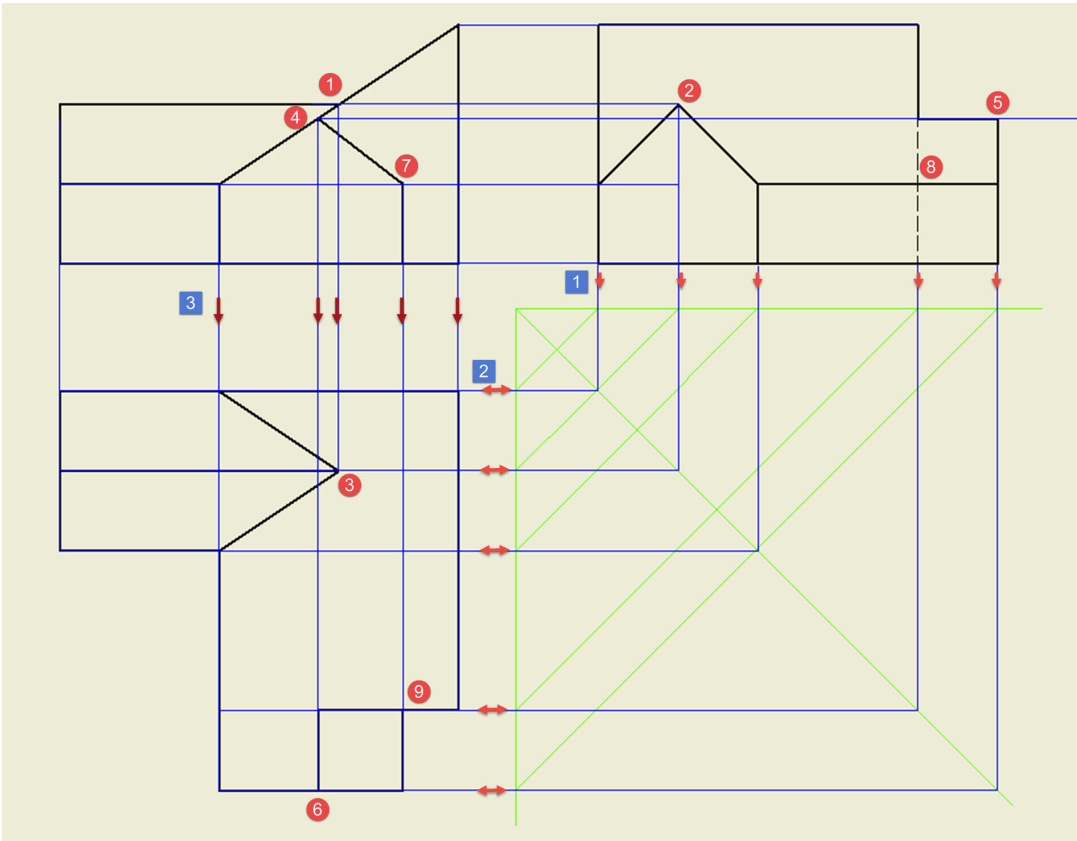
1 2 3



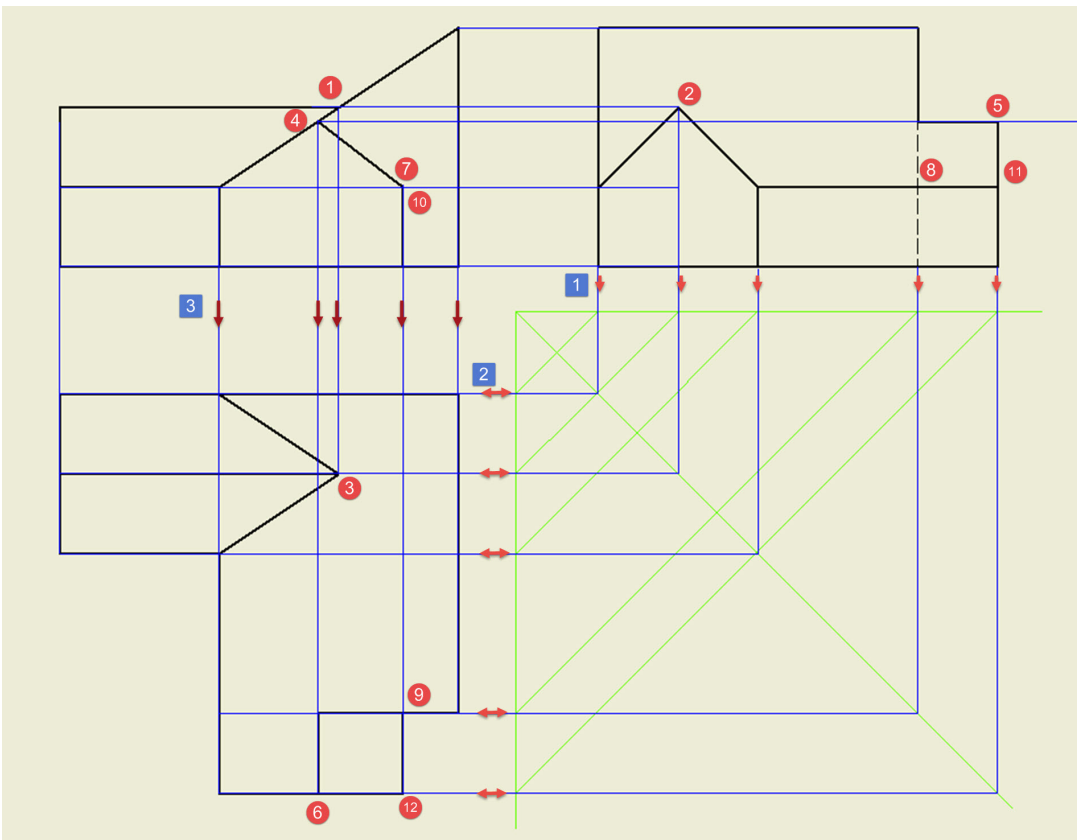
4 5 6



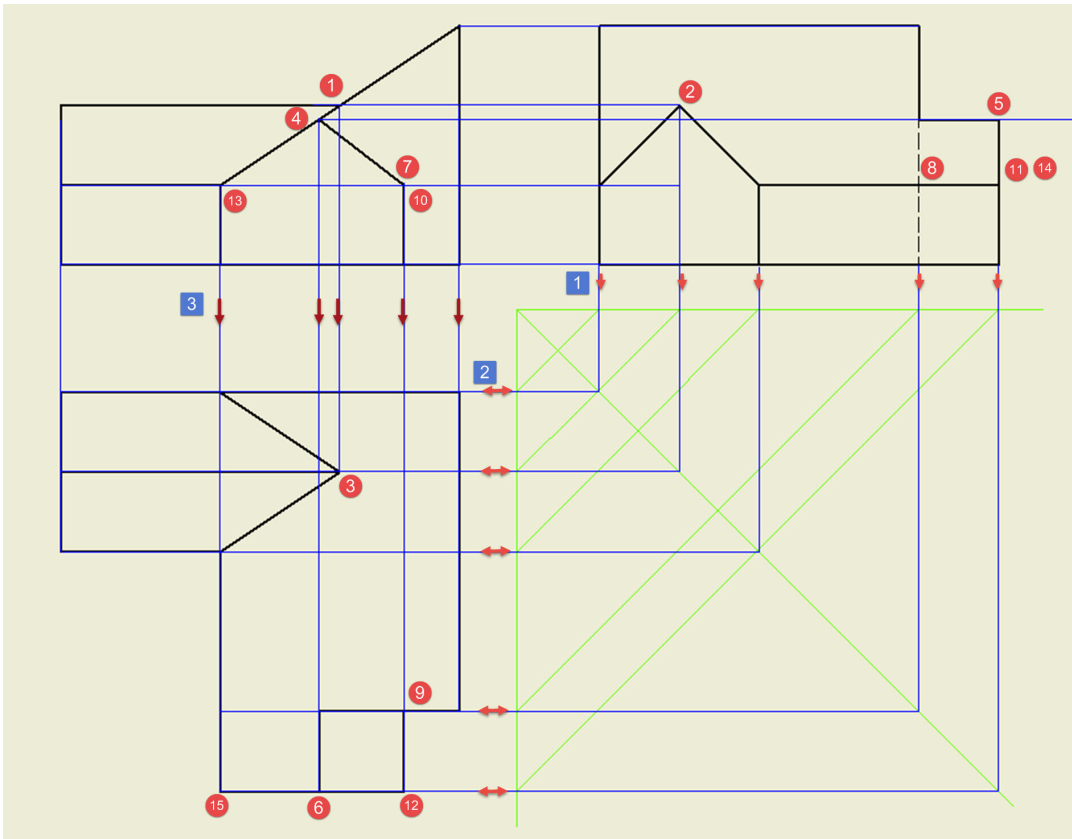
7 8 9



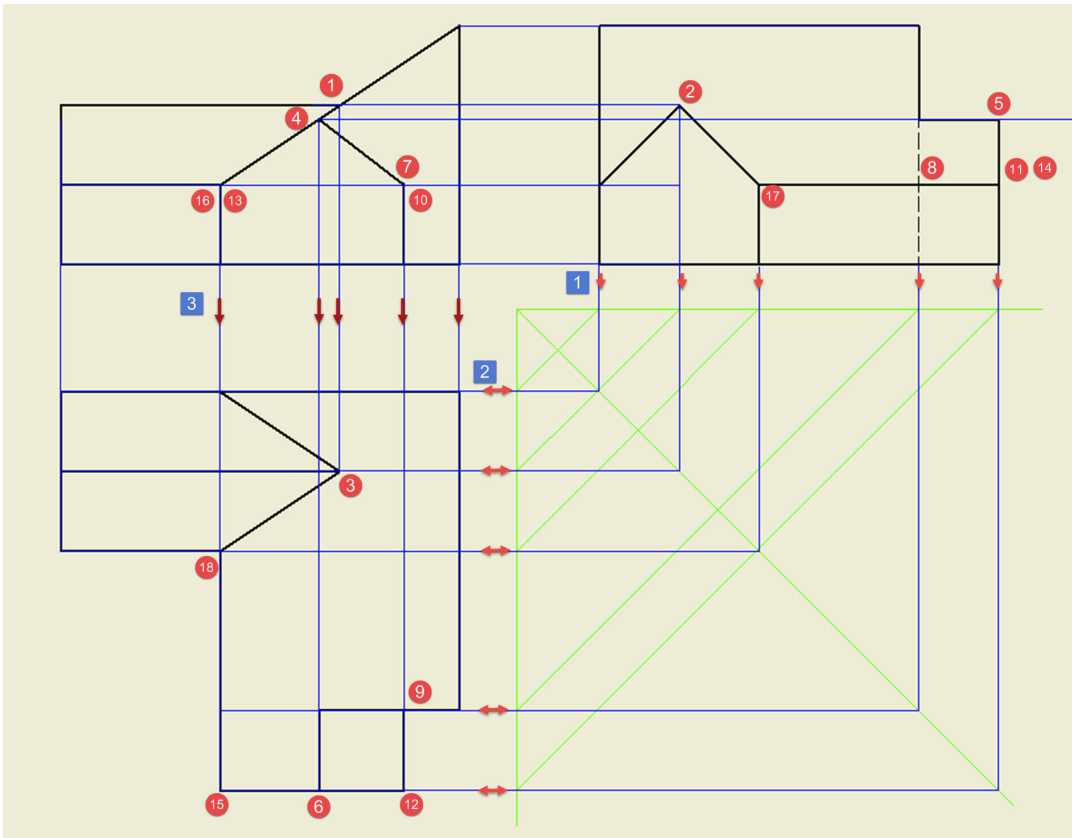
10 11 12



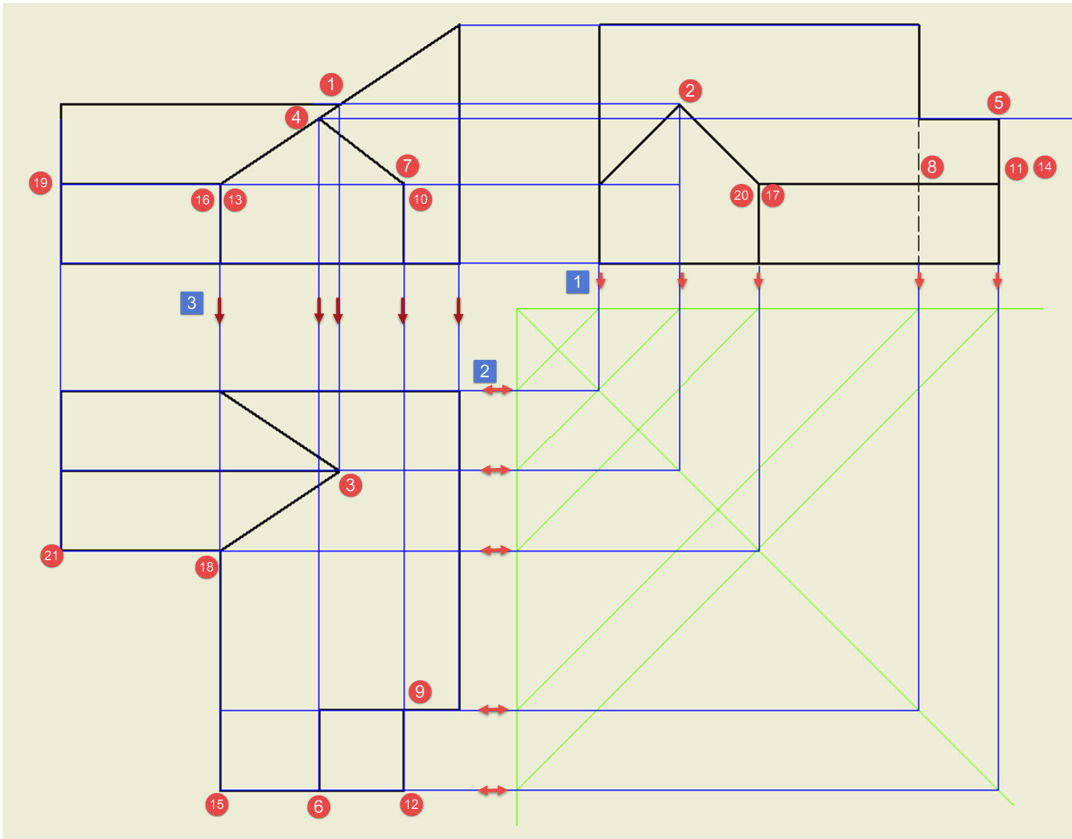
13 14 15



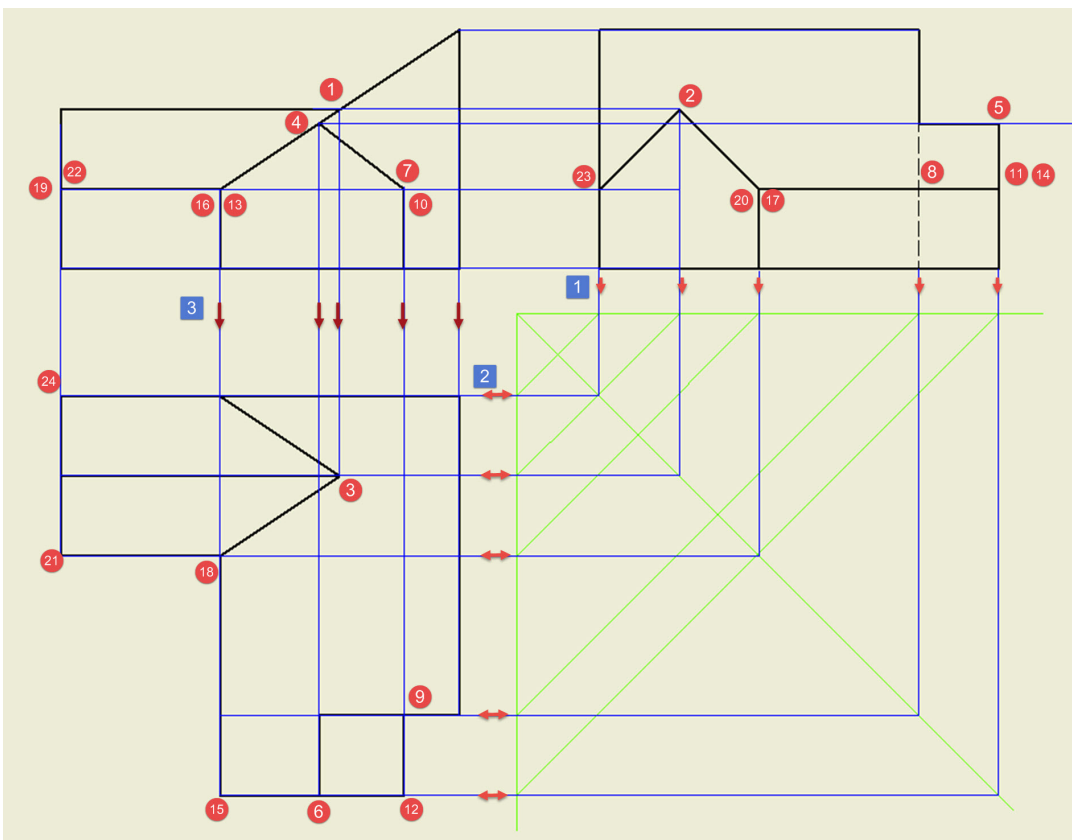
16 17 18



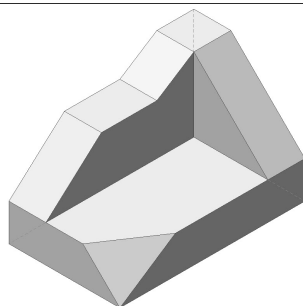
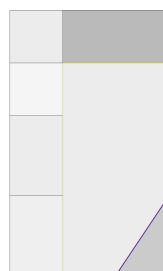
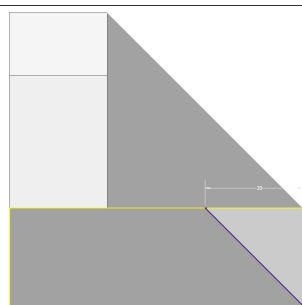
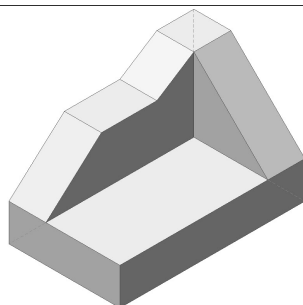
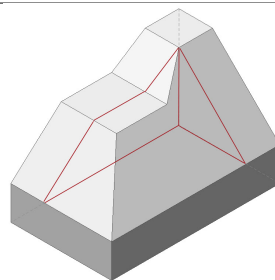
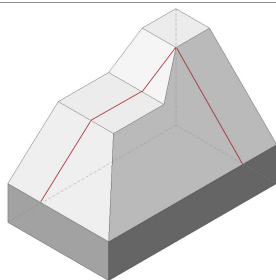
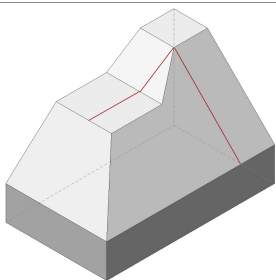
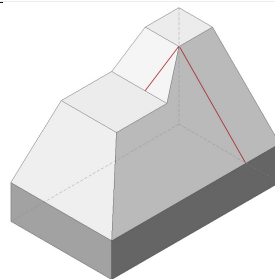
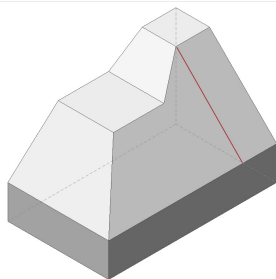
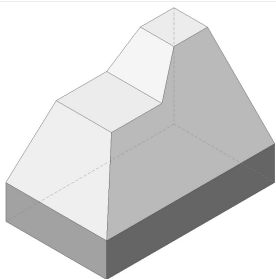
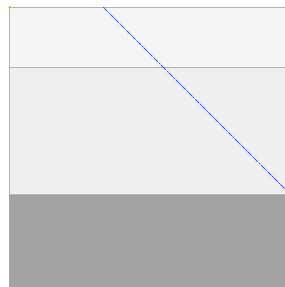
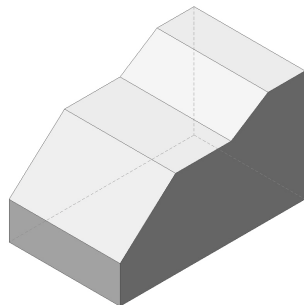
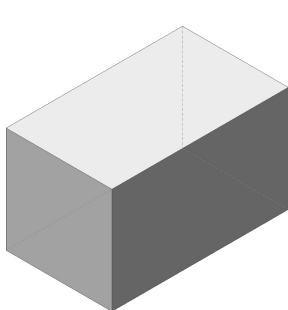
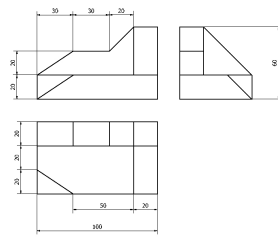
19 20 21



22 23 24



2. (25 Pontos) Dadas as vistas ortográficas, e sabendo que cada quadrinho corresponde a 10 unidades do objeto (unidade mm). Faça a perspectiva isométrica da peça na malha isométrica.



3. (25 Pontos) Dada a perspectiva isométrica de um objeto, suas dimensões, e os segmentos AA=50mm, BB=10mm e CC=20 mm, efetuar um corte no objeto com um plano que passa pelos pontos A, B e C, os quais não coincidem com os vértices do objeto.

Sabendo que cada 2 quadrinhos corresponde a 10mm do objeto (unidade mm).

Faça a representação do corte do objeto na malha ortográfica e hachure a seção como

sendo ferro fundido (linhas paralelas igualmente espaçadas).

