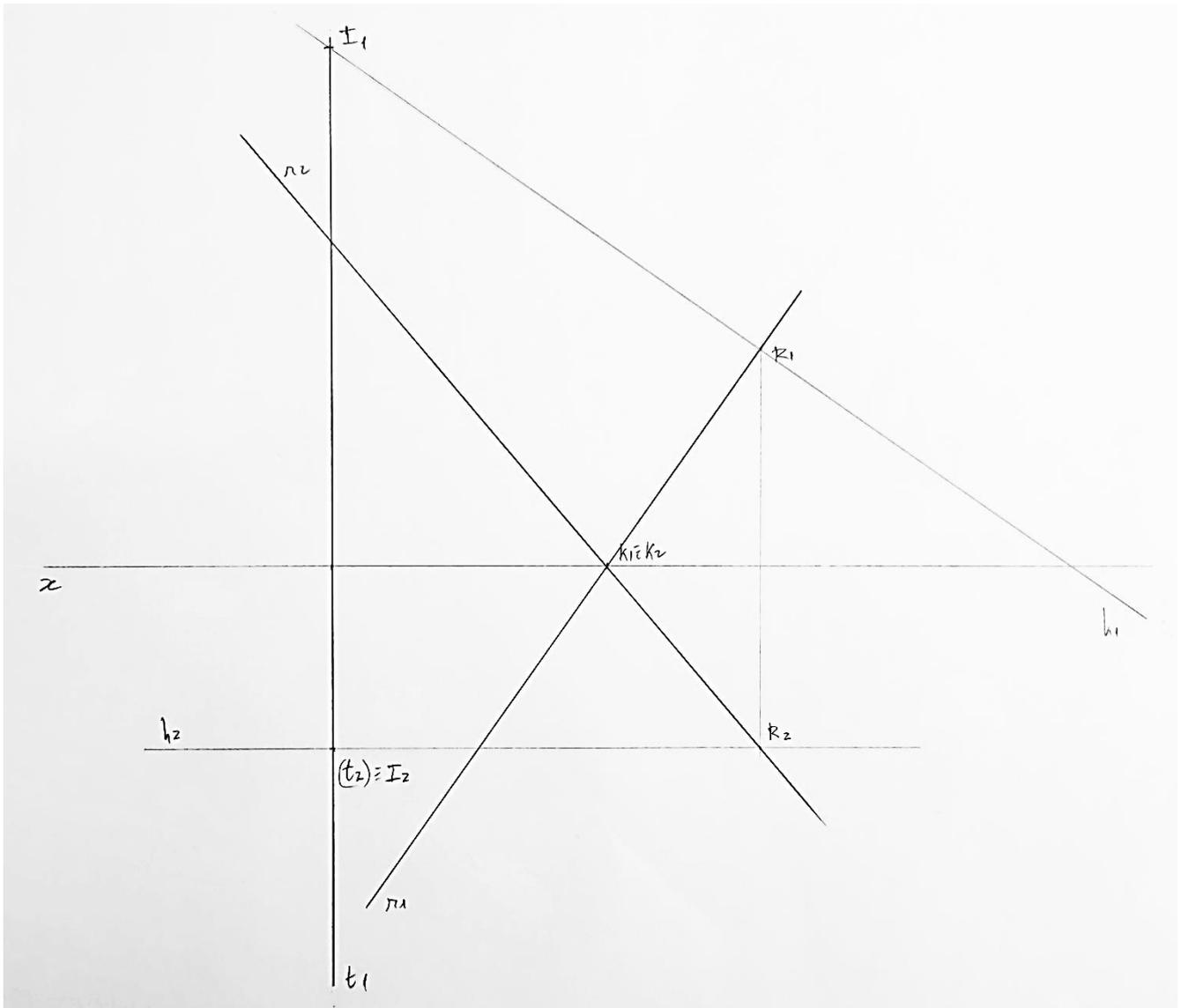




Exercício 1 - proposta a)

Processo de resolução:

- Recurso a uma reta horizontal do plano α concorrente com a reta t e contendo I_2 .
- Desenho da projeção horizontal da reta horizontal, perpendicular a r_1 .
- Determinação de I_1 no cruzamento das projeções horizontais das duas retas.

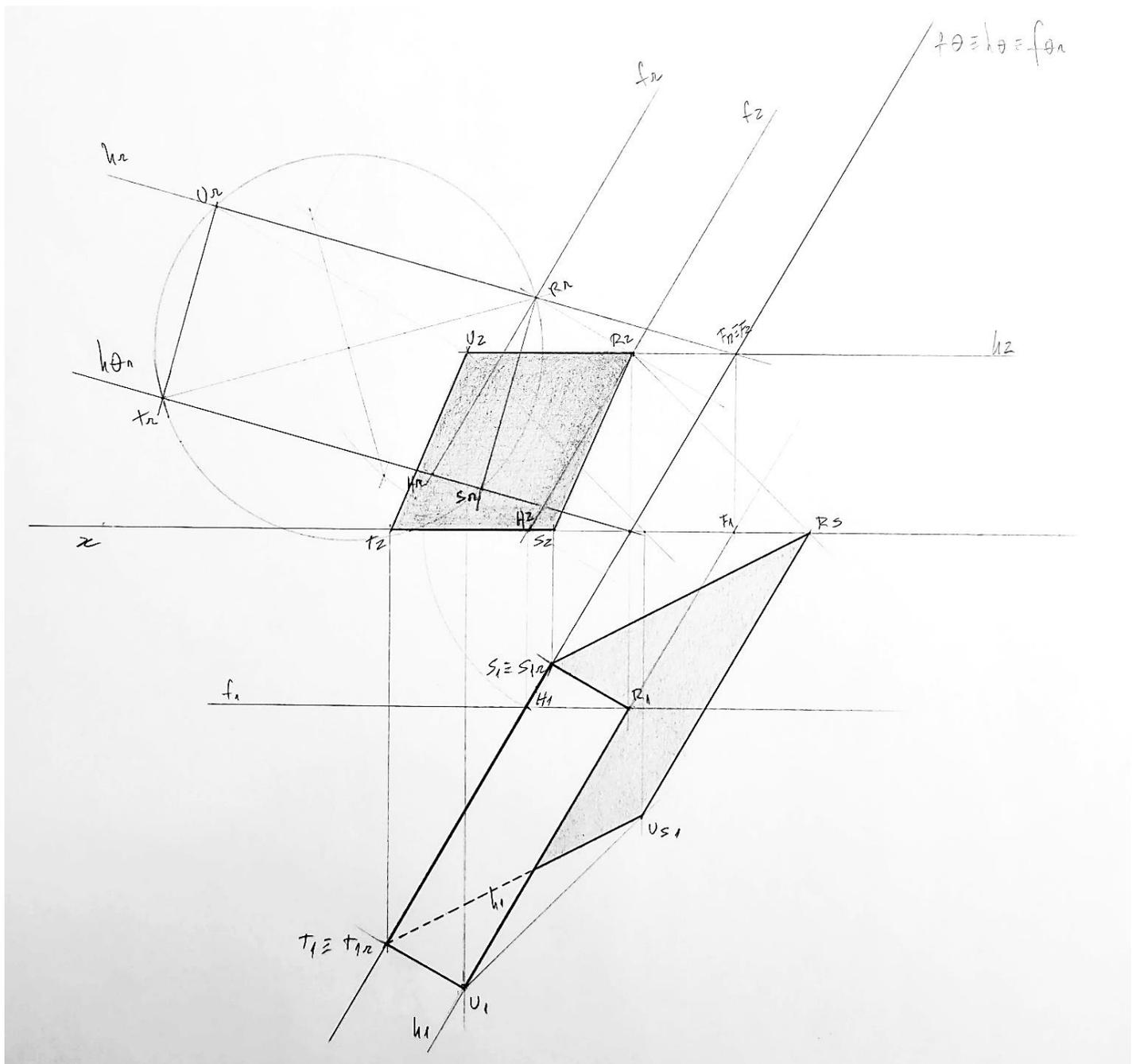




Exercício 2 - proposta a)

Processo de resolução:

- Recurso a uma reta horizontal do plano θ , contendo o ponto R , para desenhar os seus traços.
- Rebatimento do plano oblíquo, pelo método das retas do plano, para o plano frontal de projeção.
- Desenho do retângulo em VG e contrarebatimento.
- Determinação da sombra de todos os vértices e desenho do contorno da sombra projetada da figura.
- Verificação do sentido dos vértices da figura para determinação da sombra própria na projeção frontal.
- Preenchimento das sombras com mancha uniforme.

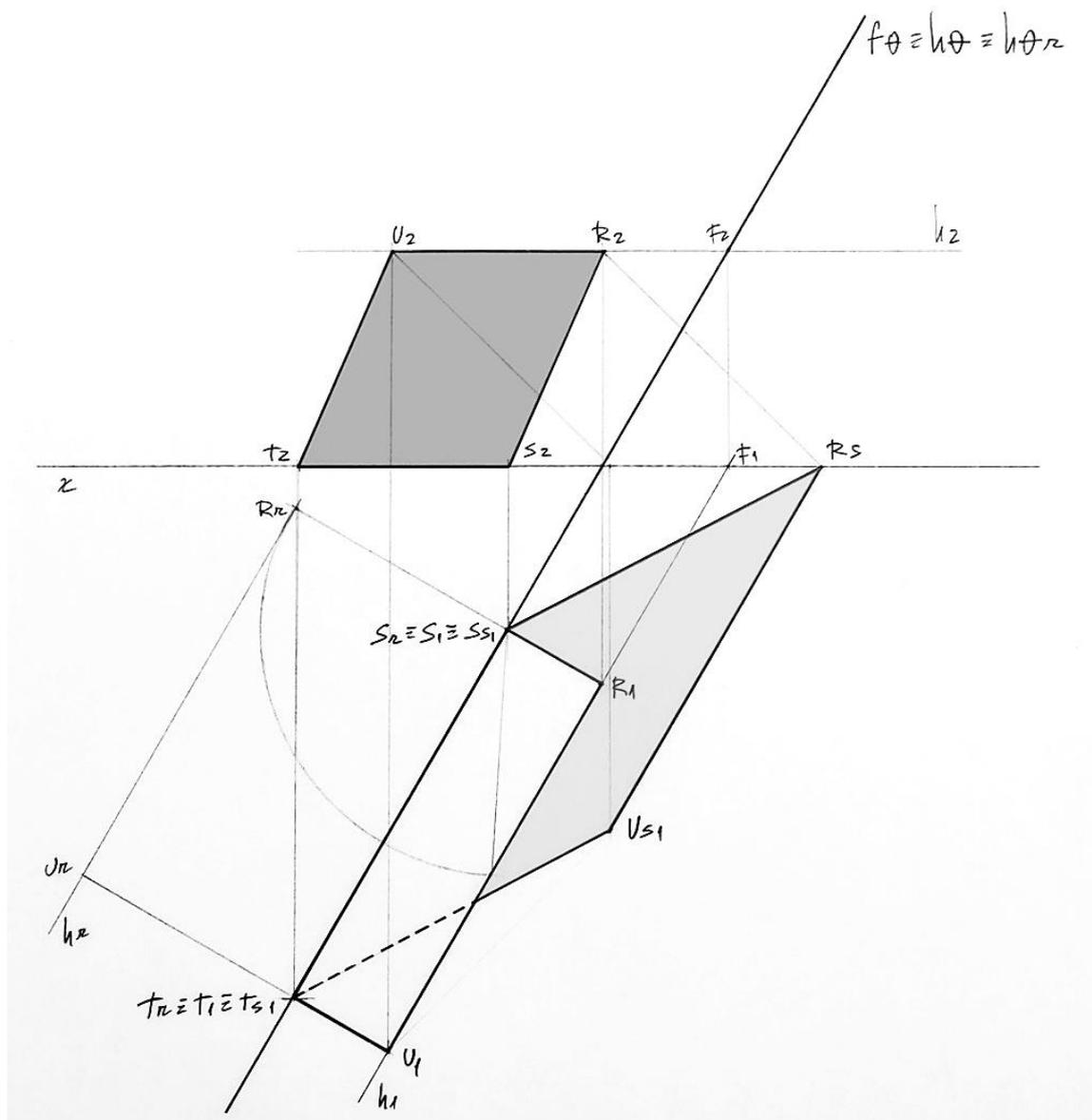




Exercício 2 - proposta b)

Processo de resolução:

- Recurso a uma reta horizontal do plano θ , contendo o ponto R , para desenhar os seus traços.
- Rebatimento do plano oblíquo, pelo triângulo do rebatimento, para o plano horizontal de projeção.
- Desenho do retângulo em VG e contrarebatimento.
- Determinação da sombra de todos os vértices e desenho do contorno da sombra projetada da figura.
- Verificação do sentido dos vértices da figura para determinação da sombra própria na projeção frontal.
- Preenchimento das sombras com mancha uniforme.

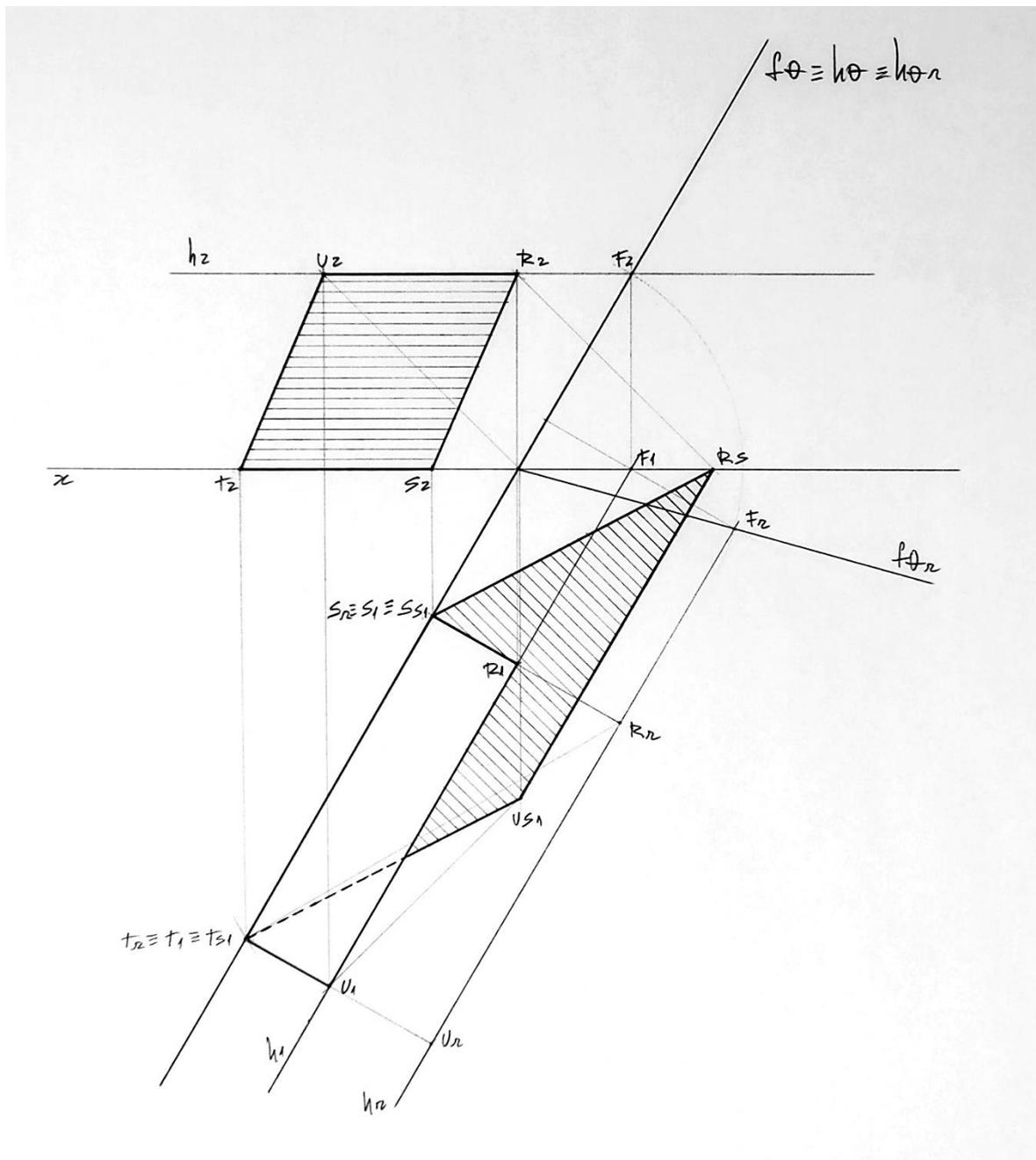




Exercício 2 - proposta c)

Processo de resolução:

- Recurso a uma reta horizontal do plano θ , contendo o ponto R , para desenhar os seus traços.
- Rebatimento do plano oblíquo, pelo método das retas do plano, para o plano horizontal de projeção.
- Desenho do retângulo em VG e contrarebatimento.
- Determinação da sombra de todos os vértices e desenho do contorno da sombra projetada da figura.
- Verificação do sentido dos vértices da figura para determinação da sombra própria na projeção frontal.
- Preenchimento das sombras com tracejado.

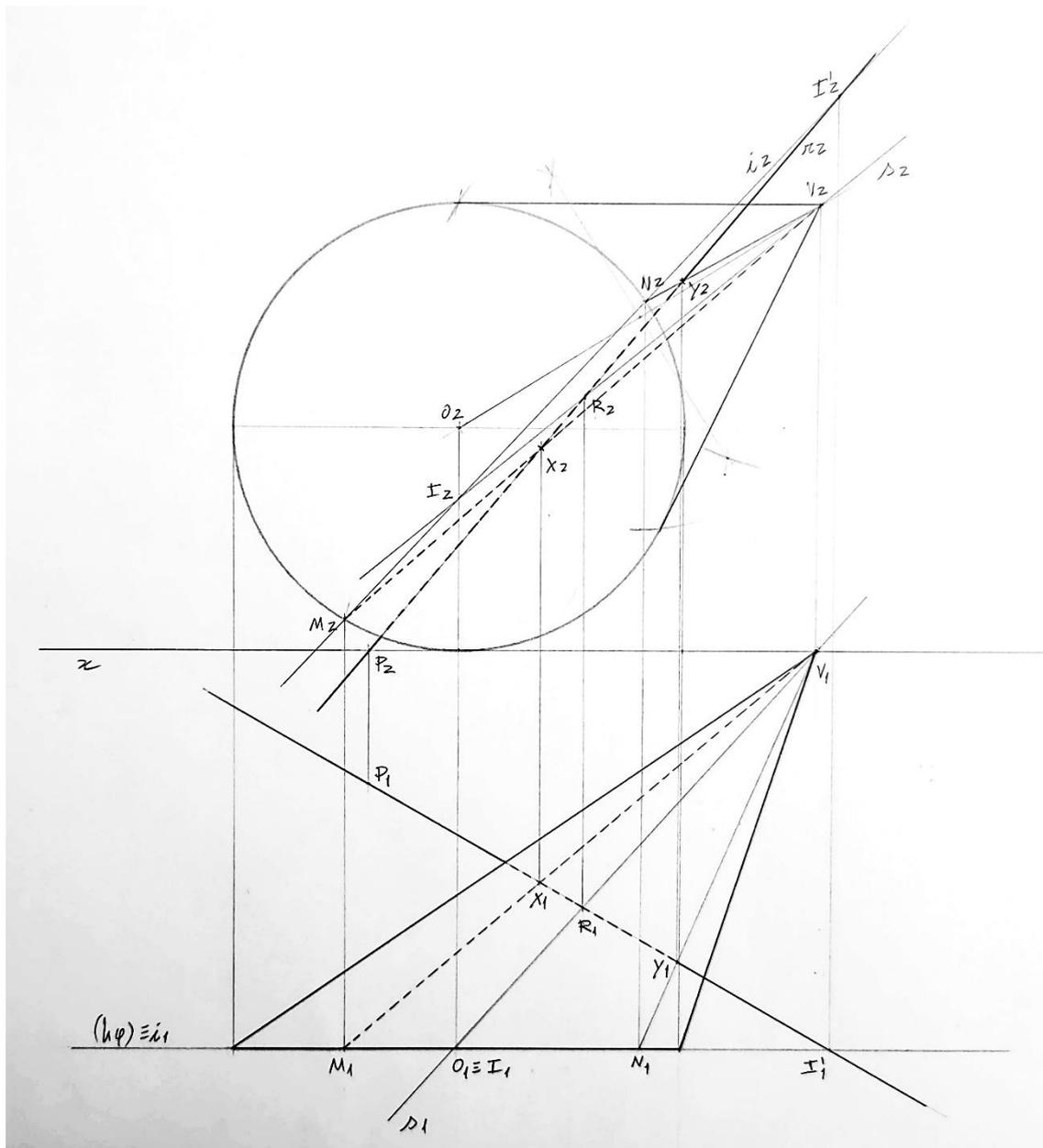




Exercício 3

Processo de resolução:

- Construção do cone.
- Desenho de uma reta s contendo o vértice do cone e concorrente com a reta r .
- Determinação das projeções da reta i , de interseção do plano definido pelas retas r e s com o plano da base do cone.
- Determinação das projeções dos pontos M e N , de interseção da reta i com a base do cone.
- Desenho das geratrizes $[MV]$ e $[NV]$, da figura da secção, e determinação das projeções dos pontos X e Y ao intersectar a reta r .
- Definição das visibilidades e invisibilidades das geratrizes e da reta r .

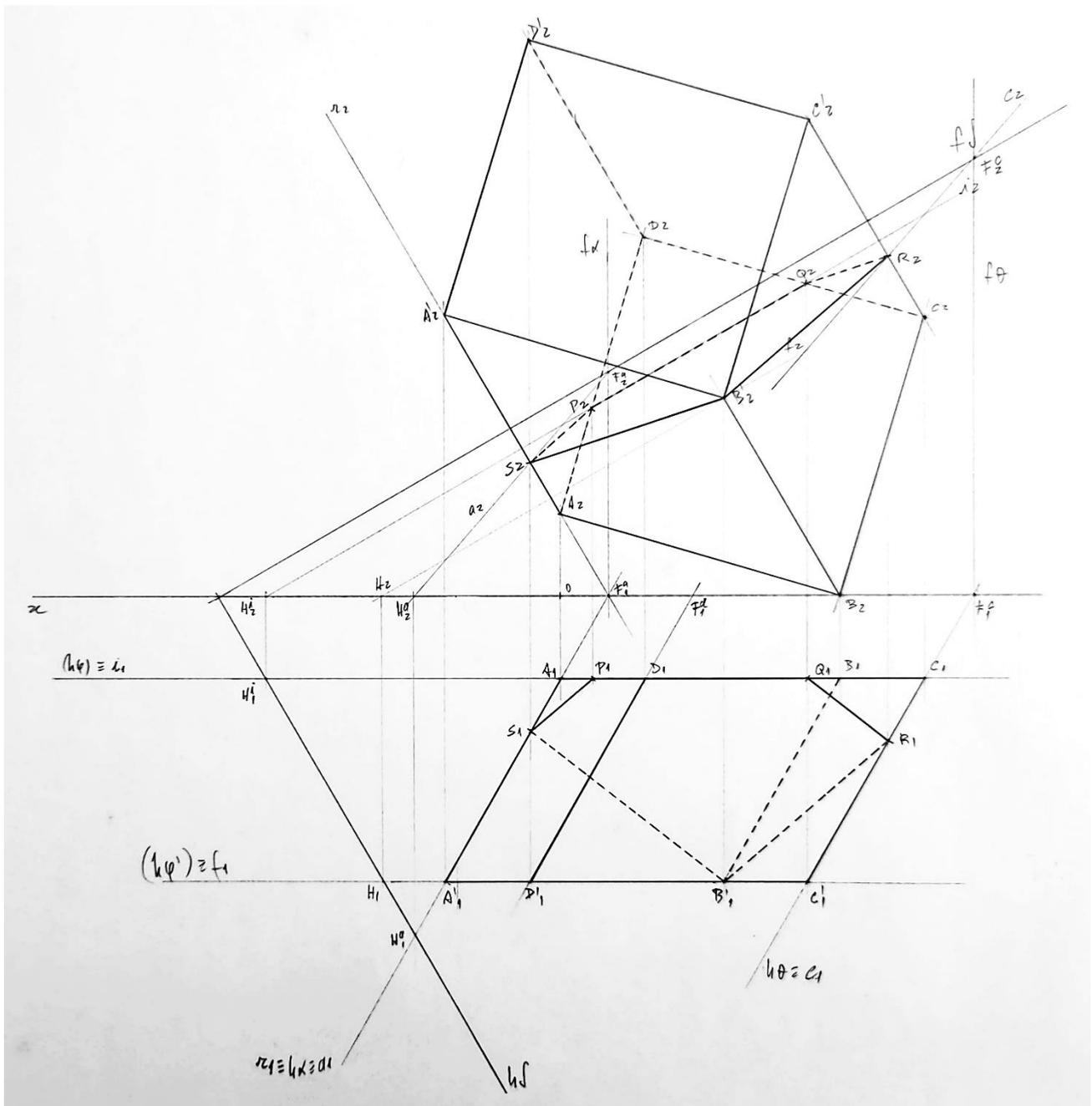




Exercício 4

Processo de resolução:

- Construção do prisma oblíquo.
- Recurso a uma reta frontal do plano δ , contendo o ponto B' , para desenhar os seus traços
- Desenho da reta i , de interseção do plano secante com a base do prisma, determinando P e Q .
- Recurso ao método geral de interseção de reta com plano para determinar os pontos R e S , da secção, nas arestas $[AA']$ e $[CC']$.
- Definição das visibilidades e invisibilidades do sólido e da figura da secção.





Exercício 5

Processo de resolução:

- Rebatimento dos planos coordenados xz e yz pelo método dos cortes.

