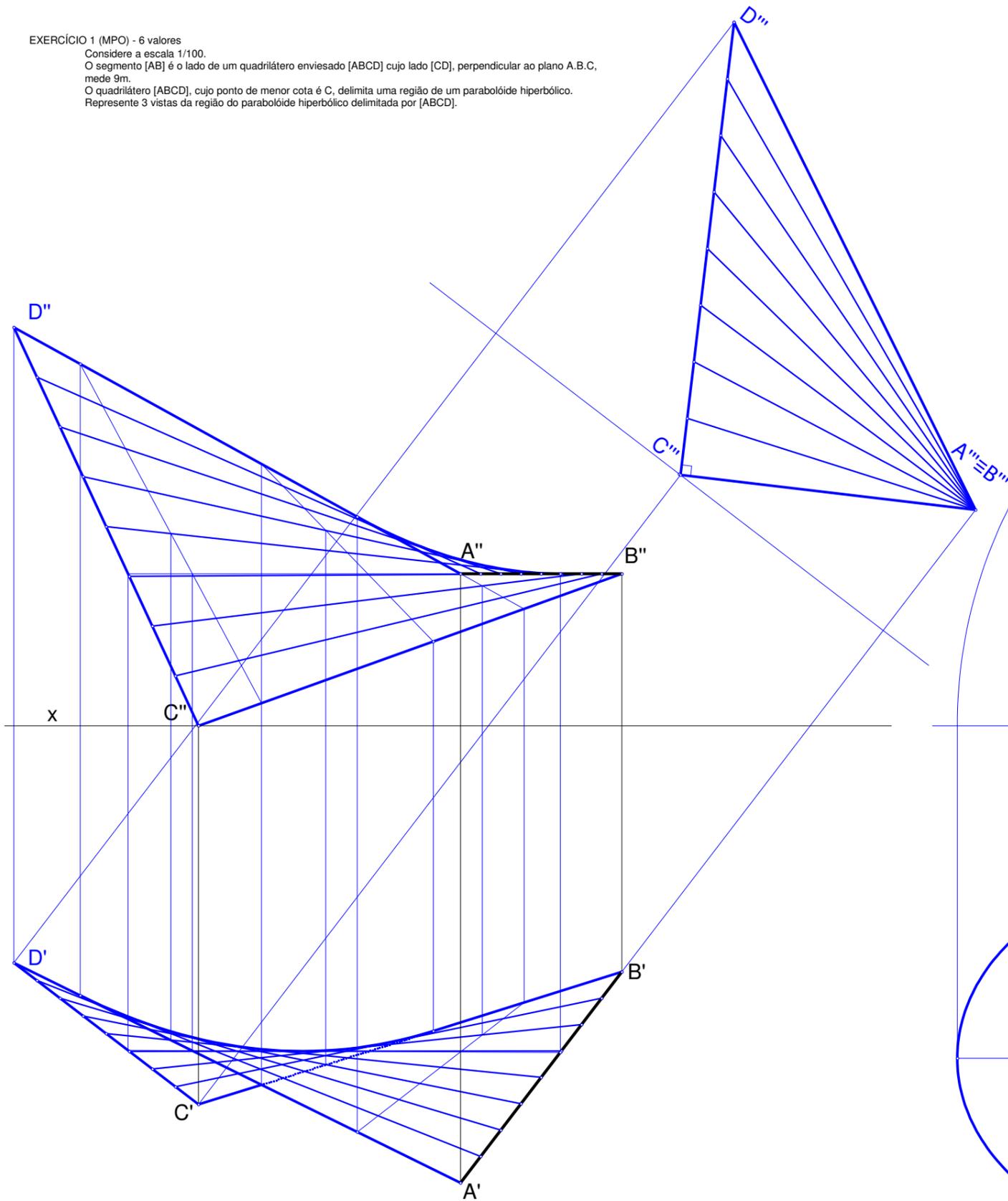


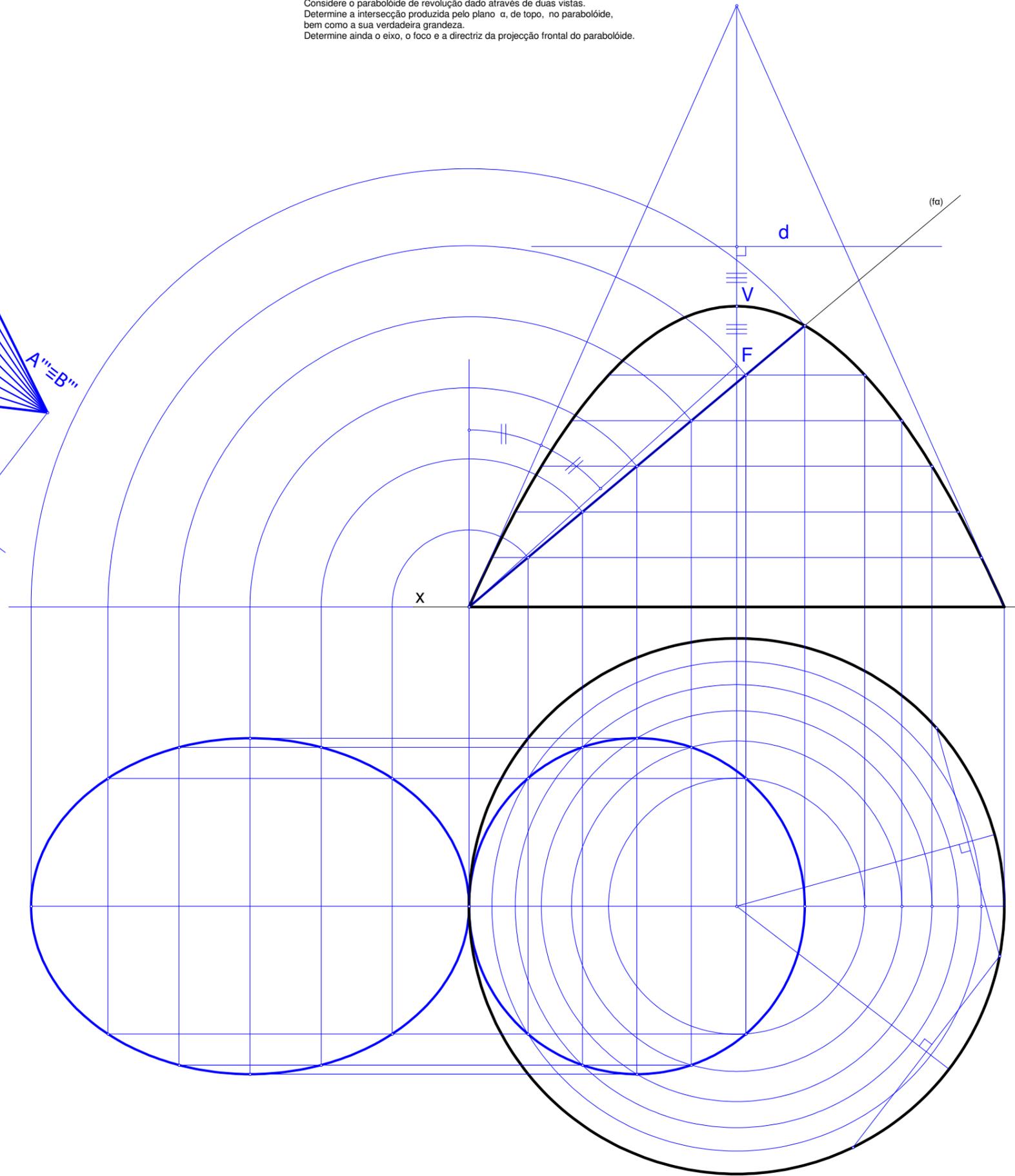
EXERCÍCIO 1 (MPO) - 6 valores

Considere a escala 1/100.
O segmento [AB] é o lado de um quadrilátero enviesado [ABCD] cujo lado [CD], perpendicular ao plano A.B.C., mede 9m.
O quadrilátero [ABCD], cujo ponto de menor cota é C, delimita uma região de um parabolóide hiperbólico.
Represente 3 vistas da região do parabolóide hiperbólico delimitada por [ABCD].



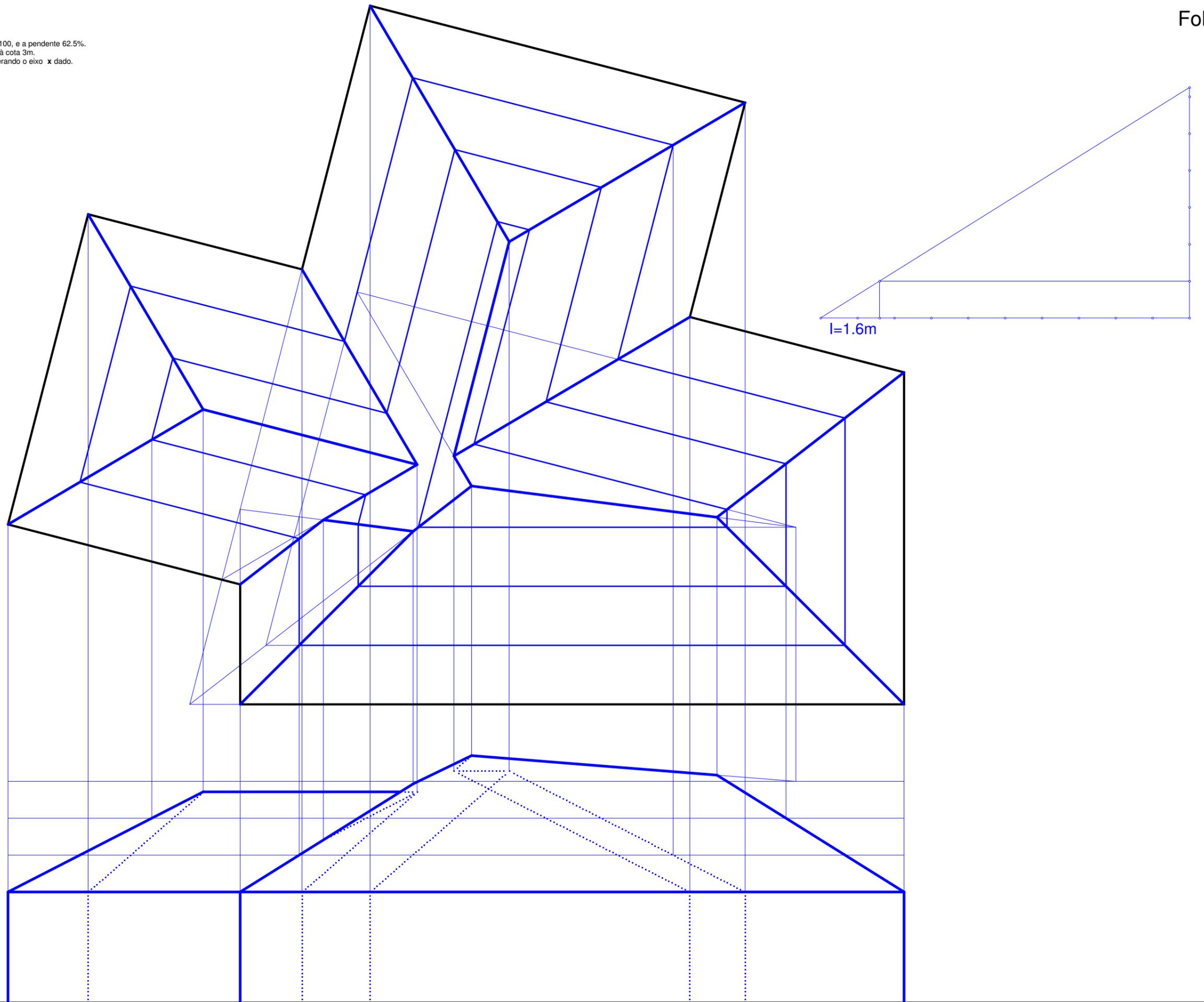
EXERCÍCIO 2 (Intersecções) - 6 valores

Considere o parabolóide de revolução dado através de duas vistas.
Determine a intersecção produzida pelo plano α , de topo, no parabolóide, bem como a sua verdadeira grandeza.
Determine ainda o eixo, o foco e a directriz da projecção frontal do parabolóide.



EXERCÍCIO 3 (Cotadas - Coberturas) - 8 valores

Considere a unidade de altura igual a 1m, a escala 1/100, e a pente de 62.5%.
Resolva a cobertura dado o perímetro da construção à cota 3m.
De seguida, produza o alçado do volume final considerando o eixo **x** dado.



x