

EXERCÍCIO 1 - 10 valores

O polígono dado, na escala 1/100, corresponde ao limite de uma construção. Todos os vértices do polígono têm cota 3m à excepção do ponto indicado à cota 4m.

A cobertura da construção tem uma pendente constante de 65%.

- a) Qual o intervalo correspondente à pendente dada (apresente os cálculos numéricos ou gráficos)? _____ (1 val)
- b) Resolva a planta da cobertura não esquecendo de destacar as linhas de nível do objecto final. (5 val)
- c) Dado o eixo X, represente o alçado do volume da construção incluindo cobertura, não esquecendo de notar as invisibilidades a traço interrompido. (4 val)

PLANTA

4

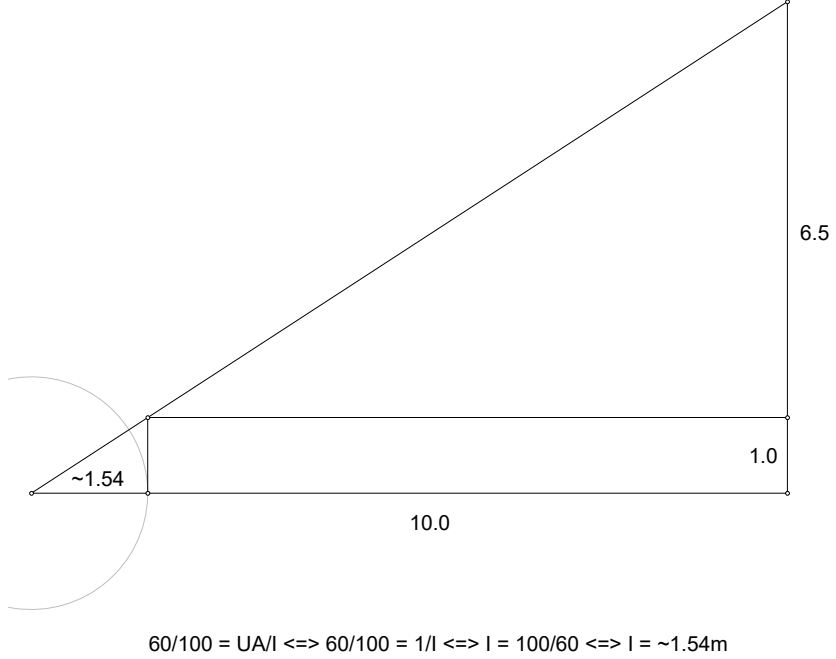
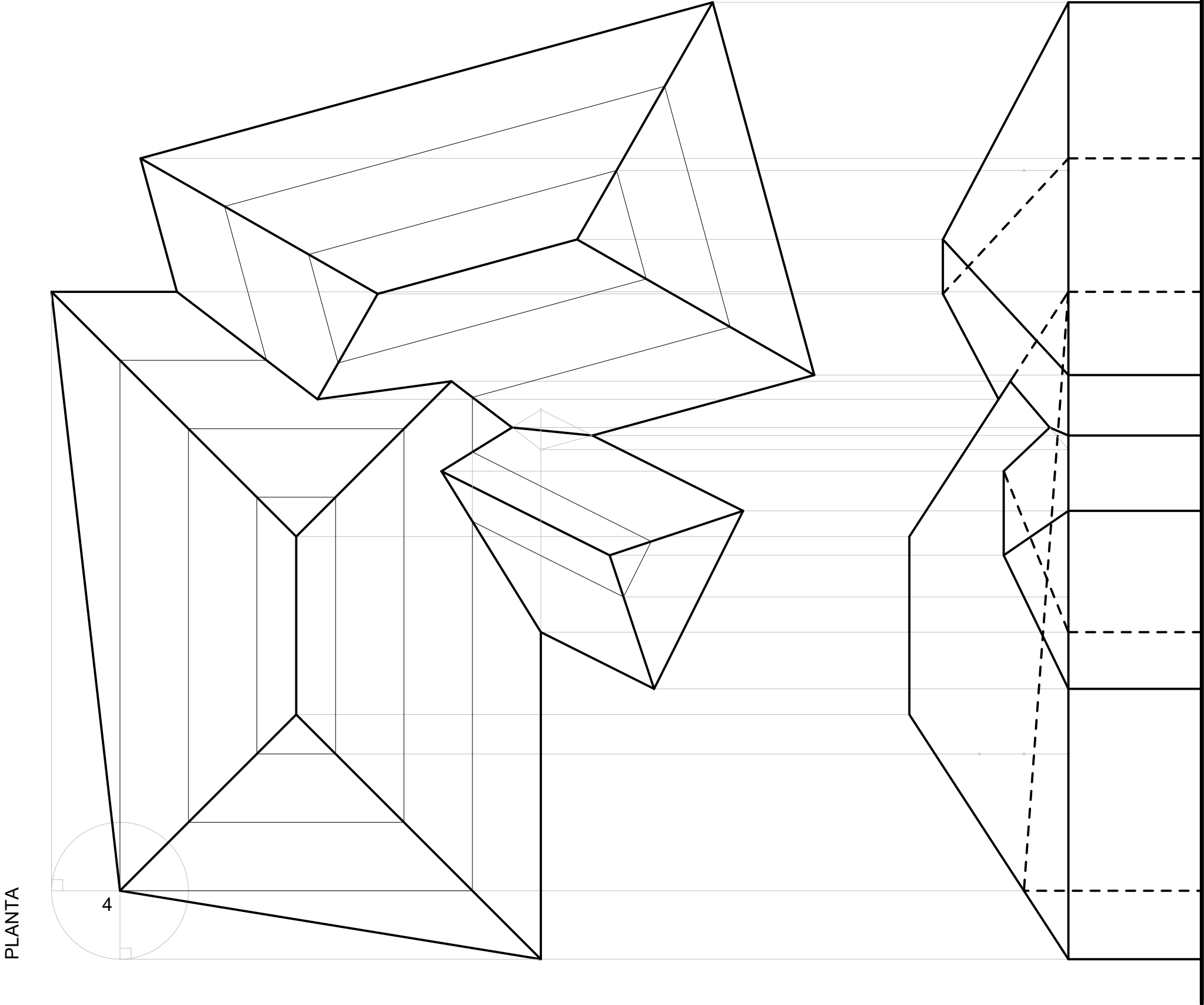
x

ALÇADO

Número: _____ Nome: _____

EXERCÍCIO 1 - 10 valores

O polígono dado, na escala 1/100, corresponde ao limite de uma construção. Todos os vértices do polígono têm cota 3m à exceção do ponto indicado à cota 4m.
A cobertura da construção tem uma pendente constante de 65%.
a) Qual o intervalo correspondente à pendente dada (apresente os cálculos numéricos ou gráficos)? ~1.54m (1 val)
b) Resolva a planta da cobertura não esquecendo de destacar as linhas de nível do objecto final. (5 val)
c) Dado o eixo X, represente o alçado do volume da construção incluindo cobertura, não esquecendo de notar as invisibilidades a traço interrompido. (4 val)



PLANTA

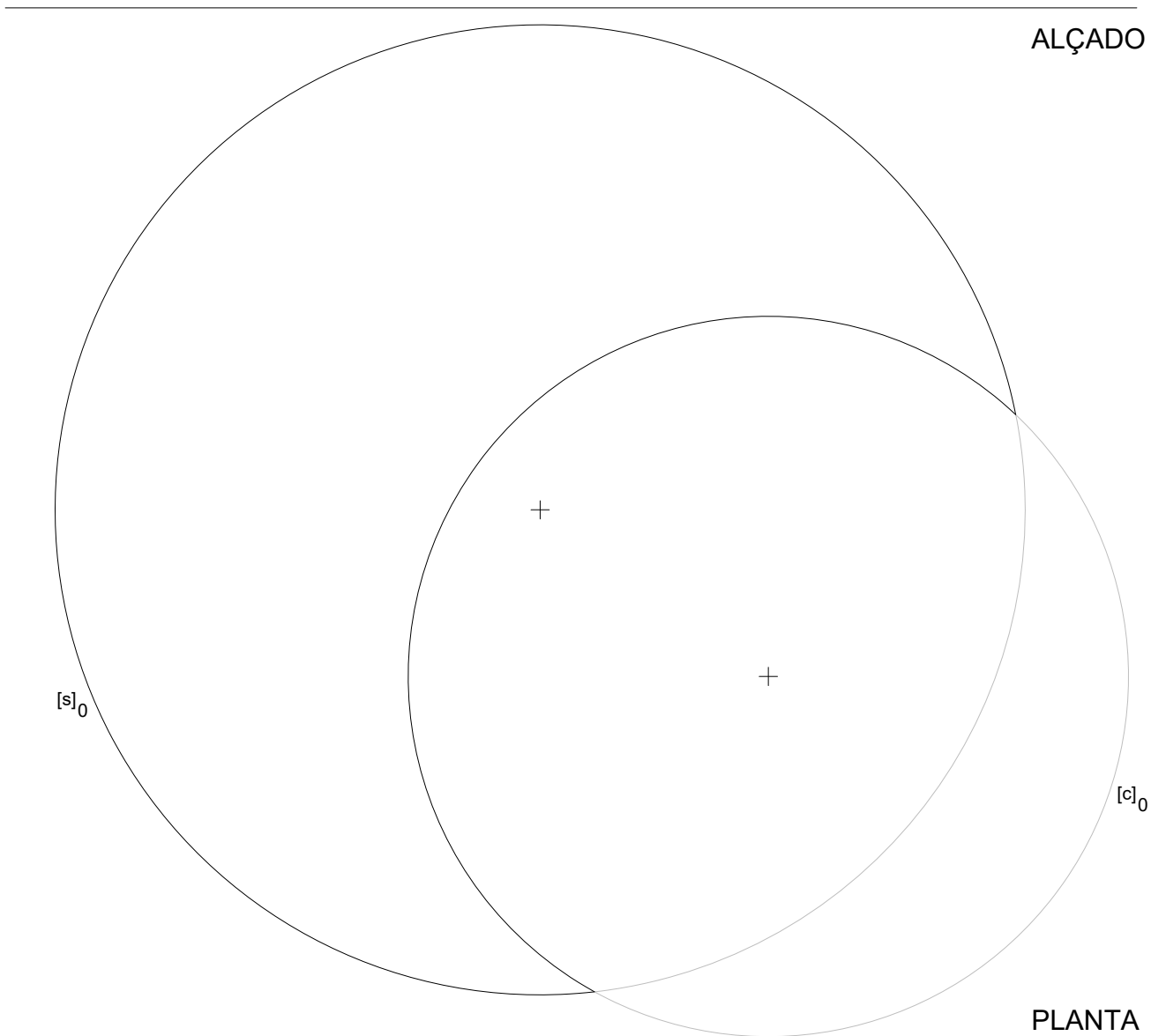
ALÇADO

4

Número: _____ Nome: _____

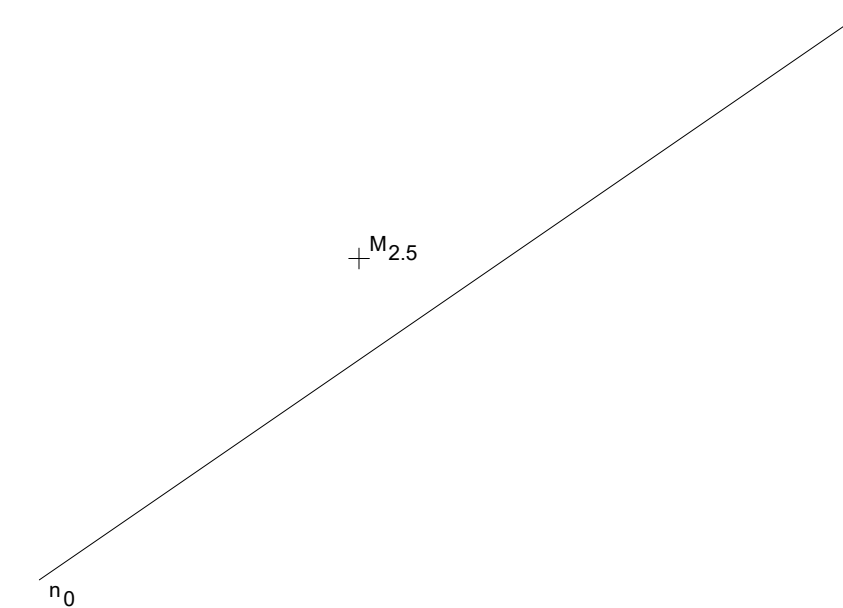
EXERCÍCIO 2 - 5 valores

Considere a unidade de altura igual a 1m e a escala igual a 1/100.
A figura dada corresponde à projecção horizontal (Planta) de um sólido resultante da subtracção produzida por um cilindro de revolução de base [c], à cota 0, numa semi-esfera, de base [s], à cota 0.
Represente o alçado do sólido referido notando as invisibilidades a traço interrompido.



EXERCÍCIO 3 - 5 valores

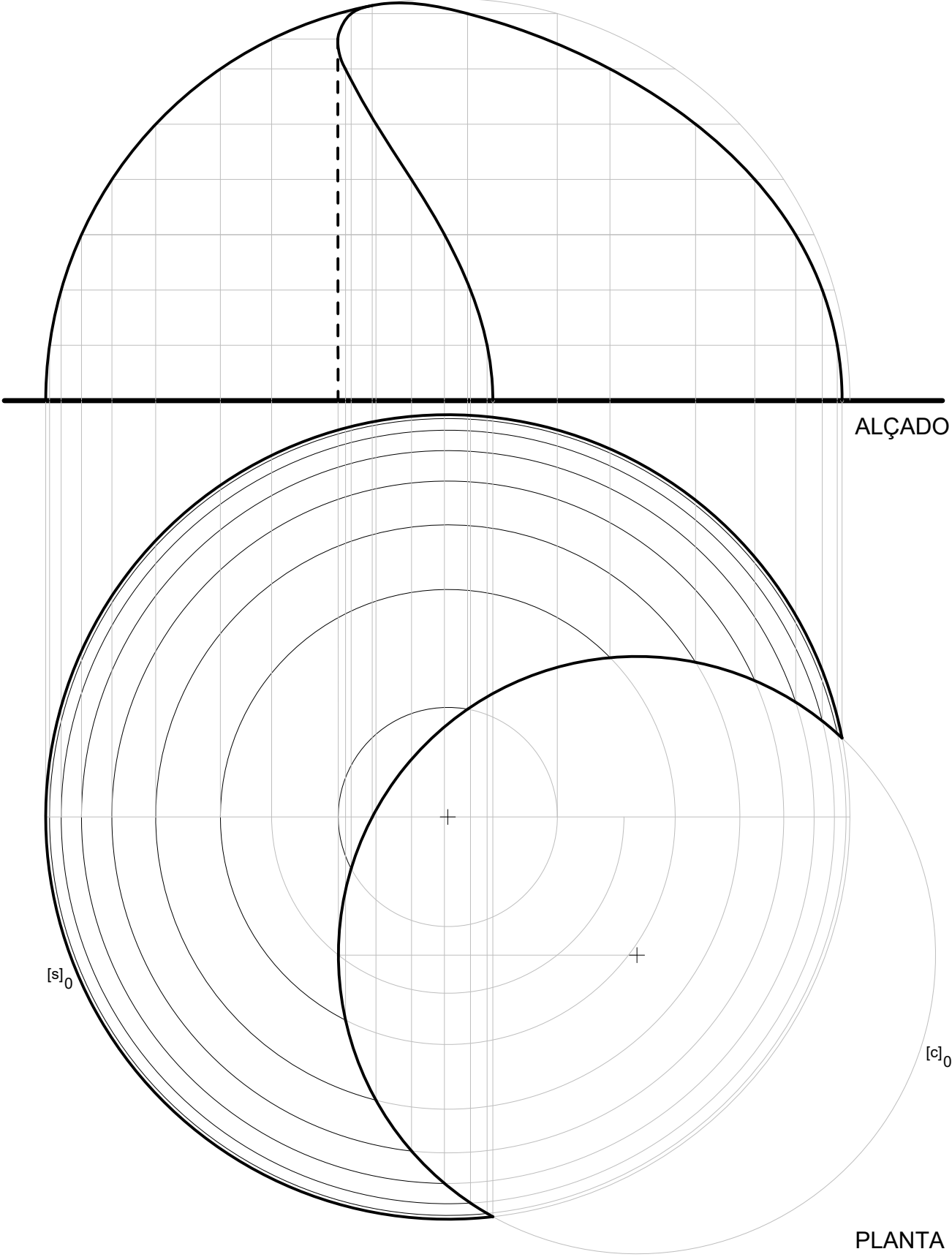
Considere a unidade de altura igual a 1cm e a escala 1/1.
O ponto M, à cota 2.5cm, é o centro de um triângulo equilátero [ABC] com um lado horizontal [AB] contido na recta n, à cota 0cm.
O triângulo é face de um tetraedro regular. O vértice D do tetraedro tem cota superior a 3.5cm.
Represente o tetraedro em planta utilizando para o efeito as vistas/construções auxiliares que entender mais convenientes.
Note as invisibilidades a traço interrompido na planta.



Número: _____ Nome: _____

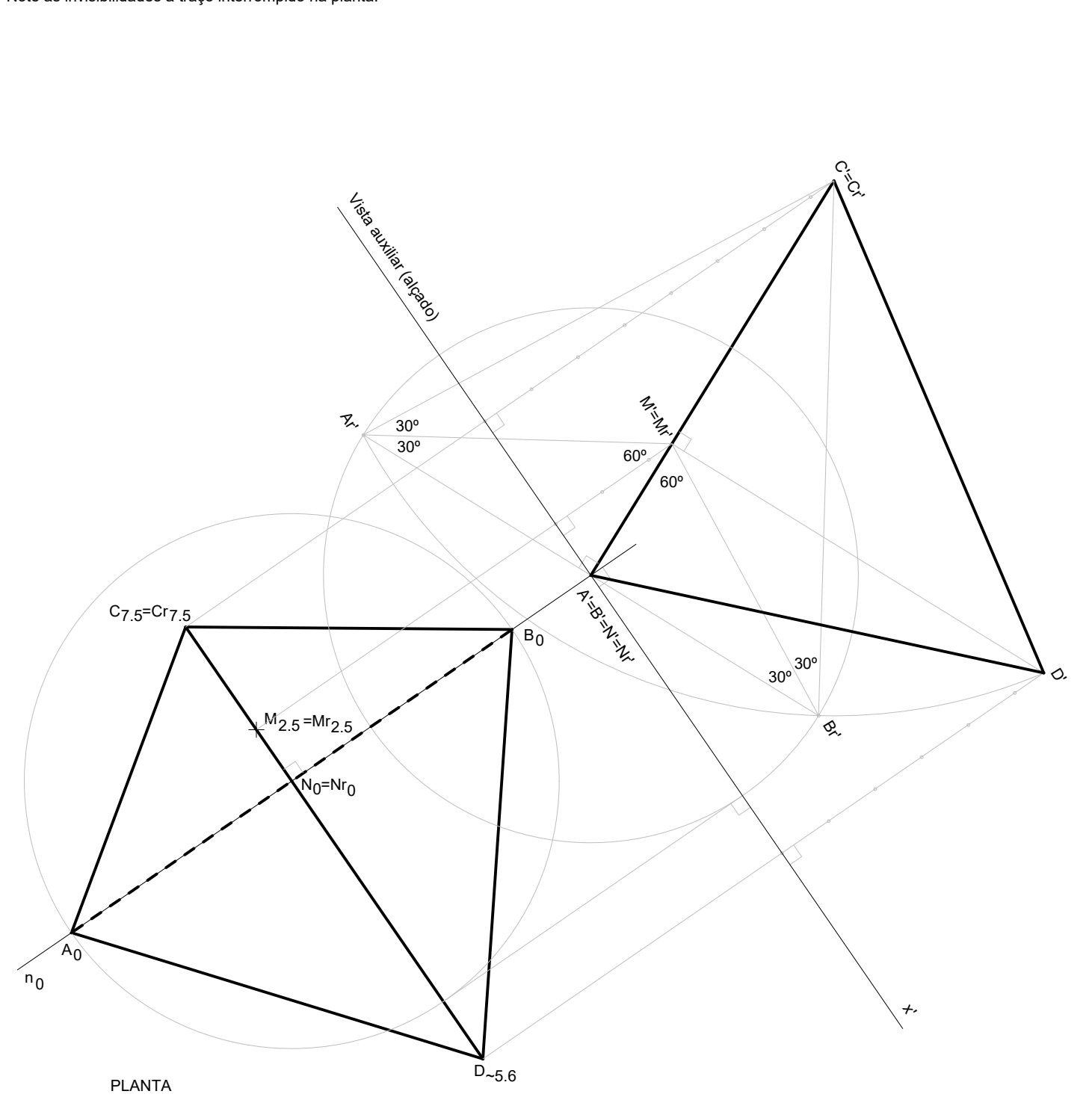
EXERCÍCIO 2 - 5 valores

Considere a unidade de altura igual a 1m e a escala igual a 1/100.
 A figura dada corresponde à projecção horizontal (Planta) de um sólido resultante da subtracção produzida por um cilindro de revolução de base [c], à cota 0, numa semi-esfera, de base [s], à cota 0.
 Represente o alçado do sólido referido notando as invisibilidades a traço interrompido.



EXERCÍCIO 3 - 5 valores

Considere a unidade de altura igual a 1cm e a escala 1/1.
 O ponto M, à cota 2.5cm, é o centro de um triângulo equilátero [ABC] com um lado horizontal [AB] contido na recta n, à cota 0cm.
 O triângulo é face de um tetraedro regular. O vértice D do tetraedro tem cota superior a 3.5cm.
 Represente o tetraedro em planta utilizando para o efeito as vistas/construções auxiliares que entender mais convenientes.
 Note as invisibilidades a traço interrompido na planta.



Número: _____ Nome: _____