

X

Y Z

EXAME 2021 1ª fase

## Exercício 4

Determine as sombras própria e projetada nos planos de projeção de um cone oblíquo, de base circular contida num plano frontal.

Destaque, a traço mais forte, as projeções do cone e as linhas visíveis do contorno da sombra própria e da sombra projetada. Identifique, a traço interrompido forte, as linhas invisíveis do contorno da sombra própria.

Identifique as áreas visíveis das sombras, própria e projetada, preenchendo-as a tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme.

Dados:

- o vértice  $V$  do cone pertence ao eixo  $x$  e tem zero de abcissa;
- o eixo do cone é de perfil;
- o centro da base é o ponto  $O$  do plano bisector dos diedros ímpares,  $\beta_{13}$ , e tem 8 de afastamento;
- o diâmetro da circunferência da base mede 8 cm;
- a direção luminosa é a convencional.

