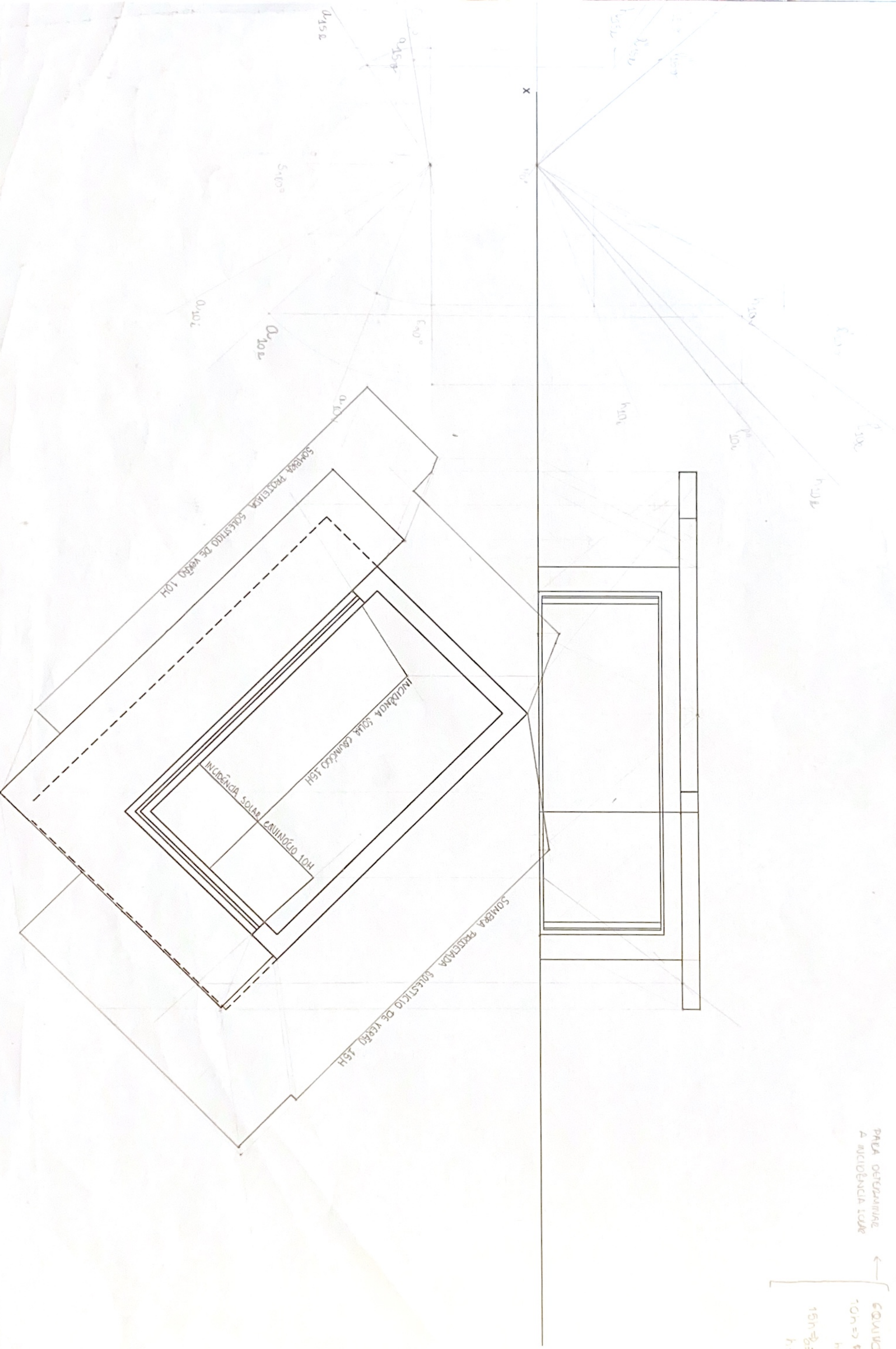


Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala a trazo interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior do objecto mas que no mesmo horário de Inverno o possa fazer mais prolongadamente. Verifique qual a incidência solar no período do meio do ano, ou seja, nos solstícios. Considere o objecto, tal como está, orientado a Norte.



PARA DETERMINAR A DIMENSÃO DA PALA E CONSTRUIR AS SOMBRAS PROJEÇÃO

SOLSTICIO DE VERÃO	
10h $\Rightarrow \alpha = 11,8^\circ \approx 12^\circ$	$h = 60,4^\circ \approx 60^\circ$
15h $\Rightarrow \alpha = -0,3^\circ \approx -1^\circ$	$h = 49,5^\circ \approx 49^\circ$
PARA DETERMINAR A DIMENSÃO DA PALA E CONSTRUIR AS SOMBRAS PROJEÇÃO	
10h $\Rightarrow \alpha = 13,7^\circ \approx 13^\circ$	$h = 49,5^\circ \approx 49^\circ$
15h $\Rightarrow \alpha = 12,2^\circ$	$h = 33,5^\circ \approx 34^\circ$