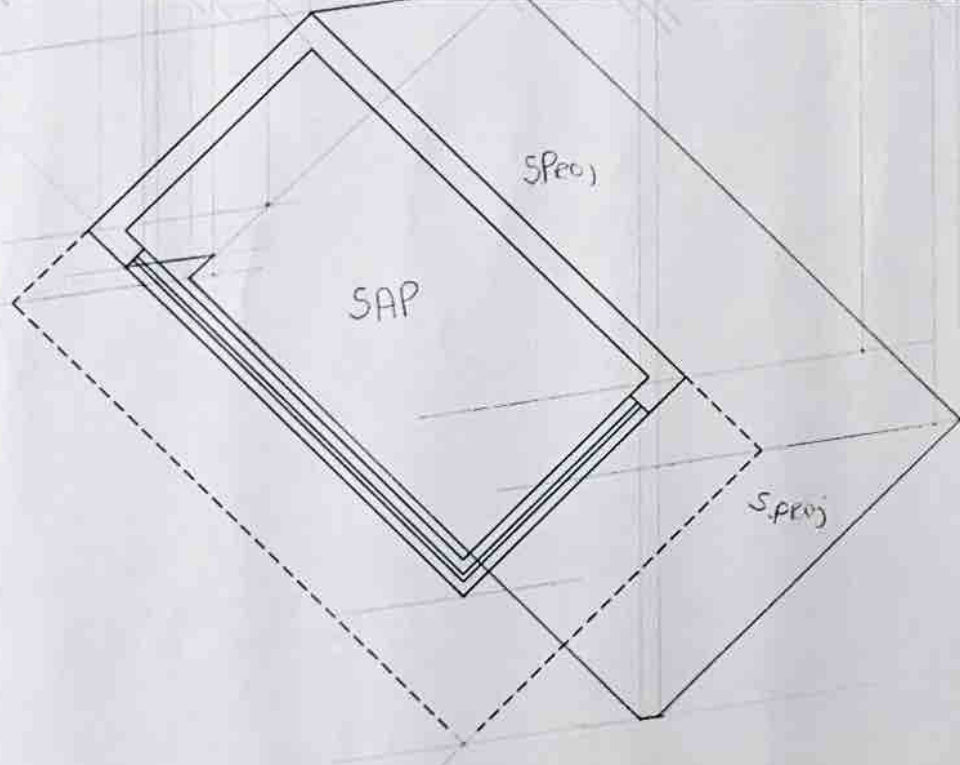
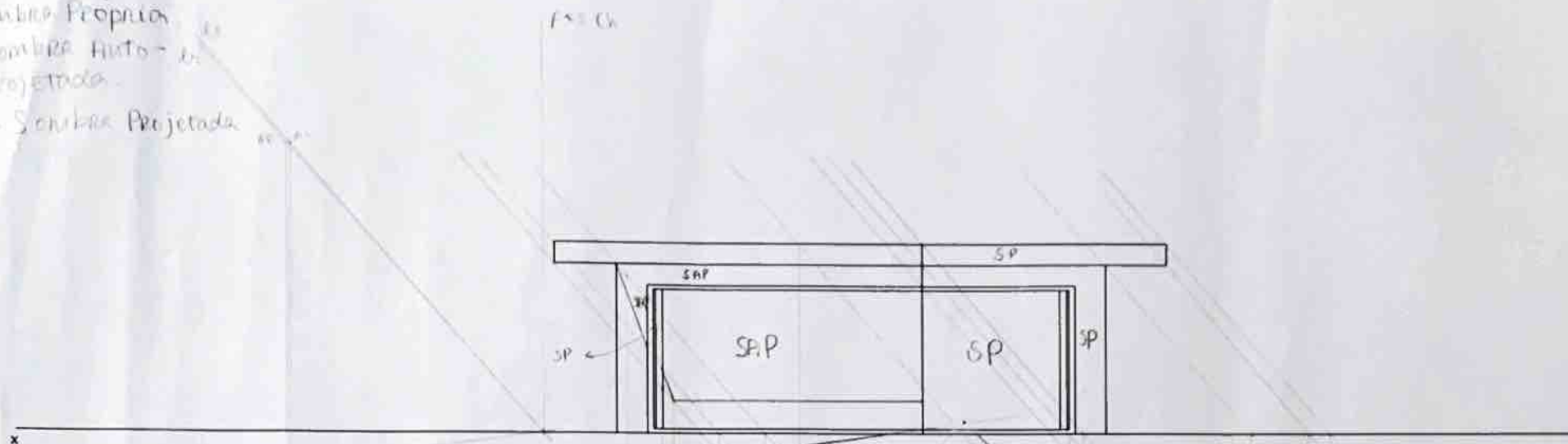


Dadas as projecções referentes a um objecto arquitectónico com uma grande fachada de vidro, apresentadas abaixo, e de acordo com a tabela de insolarização para a cidade de Lisboa, determine a dimensão da pala e varço interrompido para que das 12 às 15 horas de Verão a iluminação solar não entre no interior 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.

SP - Sombra Própria
 SAP - Sombra Auto-
 - Projectada
 S.Proj - Sombra Projectada



Para a determinação da pala utilizo:

- SOLSTÍCIO DE VERÃO (15h)

azimute - $97,9^\circ$

altura solar - $49,1^\circ$

Para a determinação da sombra exterior do objeto de estudo:

- SOLSTÍCIO DE VERÃO (15h)

azimute - $97,9^\circ$

altura solar - $49,1^\circ$