Para gerar o plano necessitamos de uma medida para o lado do quadrado. Por forma a centrar o plano na origem decidimos dividir a medida do lado por 2 e ficámos com os quatro pontos, como vemos na figura:

P1 = (-N/2, 0, -N/2)

P2 = (-N/2, 0, N/2)

P3 = (N/2, 0 ,N/2)

P4 = (N/2, 0, -N/2)

Para a orientação dos pontos para gerar os 2 triângulos usamos a regra da mão direita e terá de ser para cima (no eixo dos yy) por forma a que este plano seja visto logo que é gerado. Para isso, geramos os seguintes triângulos (a orientação pode ser vista na figura com as setas):

P4 -> P1 -> P2

P2 -> P3 -> P4

