Projeto Plano de Corte

Natal RN, 18/12/2024

Passos para fazer o algoritmo:

**1º)** usuário digita as medidas do local, altura, comprimento, profundidade.

Altura do piso ao teto, tem um desconto de quatro centímetros é no comprimento, o desconto é de seis centímetros, espaço para montar o armário com folga, depois de parafusar ou pregar a parte dos fundos, o armário e empurrado para o local.

**2º)** comprimento tem um desconto de seis centímetros, três do lado direito três do lado esquerdo se o armário for de parede a parede, se a lateral não tem parede não precisa de desconto. Esse desconto vai livrar o armário de bater no rodapé da casa quando for empurrado para o local. Com o armário no local, coloca-se os fechamentos ou (acabamentos) fechando os espaços dos descontos. O plano de corte não deve ter pesas maiores que 2,73mt, pois o MDF é fabricado com 185 x 275mt, a sobra de dois centímetros é para limpeza das bordas no trabalho de corte. Se o comprimento do armário for maior que 2,73 metros, então a base é o chapel vai ter uma emenda, essa emenda tem que ficar embaixo do montante, dessa forma, quando abrir as portas do armário não vê a emenda.

Exemplo: um armário tem o comprimento de 3,00mt, neste caso as portas ficam em torno de 50cm, 3,00/6=50, as portas fazem um conjunto de três pares, o armário ficaria com três vão livres cada um com duas portas. Com seis portas o armário tem quatro montantes, nesse caso a base e o chapel (parte horizontal) são feitas em duas partes: 2,00 + 1,00 = 3,00, assim o montante (parte vertical) ficará com o topo encima da emenda. O algoritmo devera encontrar o lugar apropriado para colocar a emenda.

**3º)** O usuário digita a quantidade de portas baseando-se no comprimento. O algoritmo devera fazer todos os descontos e imprimir o tamanho real para o corte do MDF. Desconto na altura: rodapé, roda teto. Desconto na largura: lateral direita, lateral esquerda, espaçamentos entre portas. Imprimir: quantidade e medidas das portas no plano de corte.

4º) o algoritmo deve imprimir no plano de cortes: Portas = quantidade, altura, largura. Montantes = quantidade, altura, profundidade. Base = quantidade, comprimento, profundidade. Chapel = quantidade, comprimento, profundidade. Prateleiras = quantidade, comprimento, profundidade. Fundos = quantidade, altura, largura.

Em um armário comum, colocamos duas prateleiras, uma com 80cm do chão e outra com 110cm a cima dos 80cm. Nesse caso são duas prateleiras para cada espaço, o usuário pode cortar mais prateleiras baseando-se nas medidas fornecidas pelo algoritmo.

Montantes = são peças que estão na posição vertical, as laterais e as partes do meio. Base = são peças que estão na horizontal, rodapé do armário. Chapel = são peças que estão na horizontal, no roda teto do armário.