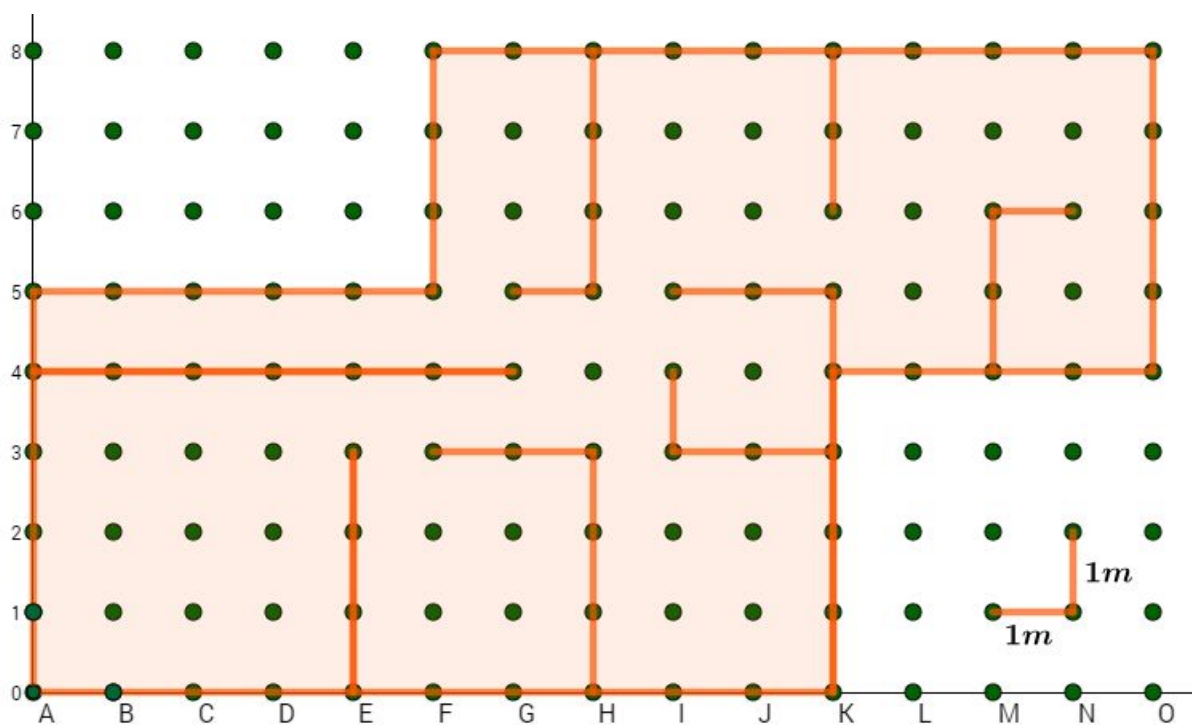


## Resolução do Raio X MAT6\_21GRM05

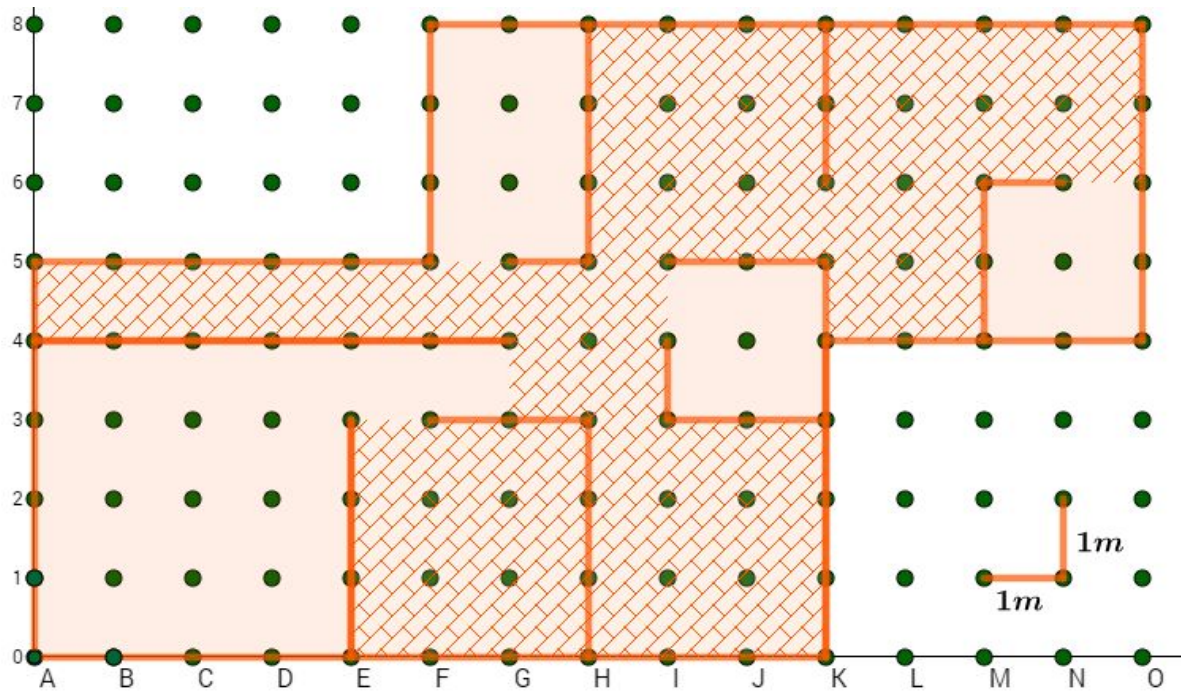
Destacamos os conjuntos de pontos com cores distintas que determinam as áreas que receberão pisos e rodapés:

- (E,0); (E,3); (H,0) e (H,3)
- (H,0); (H,3); (K,0) e (K,3)
- (K,4); (K,6); (M,4) e (M,6)
- (K,6); (K,8); (O,6) e (O,8)
- (H,5); (H,8); (K,5) e (K,8)
- (G,3); (G,5); (I,3) e (I,5)
- (A,4); (A,5); (G,4) e (G,5)



## Laminado

Toda a área em destaque ladrilhado receberá o piso laminado, podemos contar a quantidade de quadrados que existem e multiplicar por 1m<sup>2</sup>:

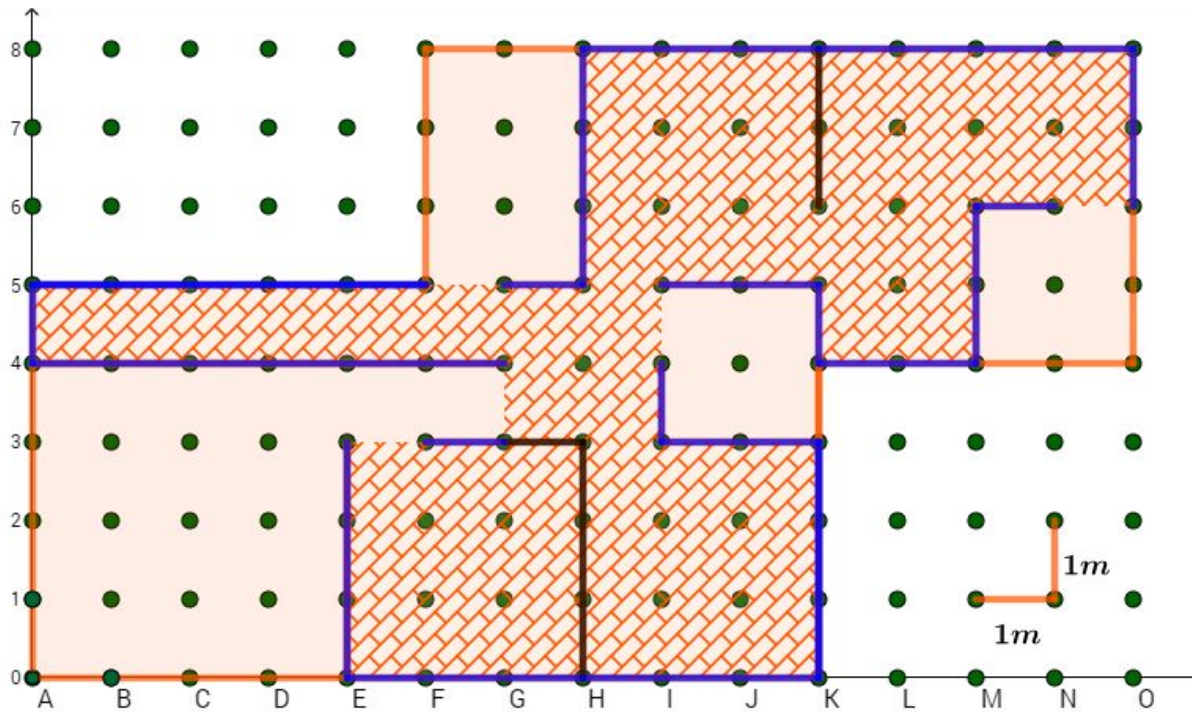


Área total =  $49 \times 1 \times 1 = 49 \text{ m}^2$

Valor a ser gasto com laminado =  $49 \times 28 = \text{R\$ } 1372,00$

## Rodapé

Para o rodapé podemos calcular o perímetro de toda área em destaque e subtrair 1m para cada parte que não há segmento, o que representa as passagens de um ambiente ao outro. Os segmentos em azul serão contados uma única vez, já os pretos devem ser contados duas vezes por representar a parede que separa um ambiente do outro:



Perímetro em azul =  $3 + 3 + 1 + 3 + 3 + 2 + 1 + 1 + 5 + 6 + 1 + 3 + 3 + 2 + 1 + 2 + 2 + 1 + 2 + 4 = 49$  m

Perímetro em preto =  $2 \times 1 + 2 \times 3 + 2 \times 2 = 12$  m

Total em rodapé = 61 m

Valor a ser gasto com rodapé =  $61 \times 9 = \text{R\$ } 549,00$