

Resolução do Raio X MAT6_21GRM04

1. Para área verde foi dada largura igual a 0,5 m logo a medida que falta é o seu comprimento e por estar localizada ao lado da menor parte, possui medida igual a 9 m. Por tanto, cada área verde é um retângulo de 0,5 m de largura por 9 m de comprimento, seu perímetro é $P = 0,5 + 9 + 0,5 + 9 = 19$ m e cada área é $A = 0,5 \times 9 = 4,5$ m².
2. Para a área de leitura foi dado o seu comprimento igual a 1,5m logo a medida que falta é a largura que corresponde ao lado maior da quadra. Por tanto, cada área destinada a leitura é um retângulo com 15 m de largura por 1,5 m de comprimento, seu perímetro é $P = 1,5 + 15 + 1,5 + 15 = 33$ m e cada área tem $A = 1,5 \times 15 = 22,5$ m².
3. A quantidade de bancos que cabem em cada lado é igual a 7. Observe que uma parte com 1,5 m de largura não foi preenchida pois não caberia o banco dentro do perímetro desejado ou ainda, não tomaria a distância necessária de um banco para o outro. Para chegar a quantidade de bancos devemos considerar o total de quadrados de uma fileira que é igual a 30, ou seja, é o dobro do perímetro já que a escala utilizada é de 0,5 e a quantidade necessária a ser usada, que no caso são 4 (3 para o banco e 1 para o espaço). Como 30 não é divisível por 4 temos um espaço ocioso que representa o resto dessa divisão.

