

Resolução:

(1)

medidas da piscina (m) : 25m, 12,5m e 2 m.

volume da piscina = $25m^1 \times 12,5m^1 \times 2m^1 = 625m^3$.

medidas da piscina (cm) : 2500cm, 1250cm e 200cm.

volume da piscina = $2500 \text{ cm}^1 \times 1250 \text{ cm}^1 \times 200 \text{ cm}^1 = 625.000.000\text{cm}^3$.

copo de medida:

500ml = 500cm^3 , assim;

1000ml = 1000cm^3 .

Portanto:

$625.000.000 \text{ cm}^3 = 625.000.000 \text{ ml}$

convertendo 1000ml em litros: $625000000\text{ml} \div 1000\text{ml} = 625.000\text{l}$, temos assim que o volume da piscina é de 625.000 litros.

A cada 1000 litros, utiliza-se 4 g de produto, assim, para:

625.000 litros, utiliza-se 2500g de produto ou considerando-se que 1000g equivalem a 1 kg, utiliza-se 2,5 kg de produto por aplicação.

Considerando ainda que a aplicação será feita dia sim, dia não, teremos 15 aplicações mensais, assim $2,5\text{kg} \times 15 \text{ dias}$ igual a 37,5 kg ao mês.

O balde de 10 kg tem custo de R\$ 130,00 multiplicado por 37,5kg, teremos o custo mensal de R\$ R\$ 487,50 para o cloro granulado.