|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Acadêmico:** | **FRANCIELI DALSENTE DE ALMEIDA** | | **R.A.** | 21121086-5 |
| **Curso:** | MATEMÁTICA | **Disciplina:** | GEOMETRIA COM CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS | |



RA: 211210865

N = 26

N/2 = 26/2 = dm

13 dm = 1,3m

N/4 = 26/4 = dm

6,5 dm = 0.65m

1. A = (b.h/2).8 A = (1,3. 2/2).8 = 1.30.8 = 10,40m³
2. A = (B.h/2).8 A = (0,65.2/2).8 = 0,65.8 = 5,2m³
3. A = (b-B)2/2 A = (10,40 – 5,2) 2/2 = 5,2. 1 = 5,2m³
4. Volume do prisma = área da base. Altura

Vp= 10,40.2 = 20,8m³

Volume da esfera = 4/3.pi.6² = 4/3.3,14. 36 = 4/3.113,04 = 1,34.113,04 = 151,47 cm³ = 1,5147m³

Número de bolinhas = volume total/volume da esfera

N° = 20,8/1,5147 = 13,7320 ou seja 13 bolinhas só.nossa