# RESERVATÓRIO CILÍNDRICO - FUNDO FALSO

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Diâmetro: | 2,220 m | Velocidade vento: | 35 m/s | **Volume:** | **30,004 m³** | **CARGAS** | |
| Altura: | 10,000 m | Altura média bairro: | II - 1m | Densidade: | 1,00 tf/m³ | **Nk(vazio):** | **2,922 tf** |
| Tipo aço: | A572Gr42/Civil 300 | Altura eixo divisória | 2,249 m | fyd: | 2,727 tf/cm² | **Nk extra(cheio):** | **31,149 tf** |
| Altura por anel: | 1,210 mm | | | E: | 2100 tf/cm² | **Vk:** | **1,428 tf** |
| Anel a dimensionar: | 1 | | | fyd: | 2,637 tf/cm² | **Mk(vazio):** | **6,927 tfm** |
| | | | | fcd: | 1,057 tf/cm² | **Mk(cheio):** | **1,584 tfm** |
| | | | | AS: | 186,494 cm² | **Pressão hidro:** | **0,00 m** |
| **DIMENSIONAMENTO DA TAMPA** | | | | **Esp min:** | **0,654 mm** | **DADOS DA SEÇÃO** | |
| Espessura: | 2,00 mm | **Altura tampa:** | **296 mm** | Peso tampa: | 0,066 tf | Diâmetro ext: | 222,3 cm |
| Diâmetro tampa: | 2,300 m | **ângulo tampa:** | **14,90 °** | **Esp lat mín:** | **0,908 mm** | Diâmetro int: | 221,73 cm |
| **DIMENSIONAMENTO CHAPA DIVISÓRIA** | | | | Esp pr hidro: | 0,470 mm | Inércia: | 1148896 cm^4 |
| Espessura: | 3,00 mm | **Altura divisória:** | **497 mm** | Peso fundo: | 0,111 tf | Ne: | 6327,0 tf |
| Diâmetro divisória: | 2,430 m | **ângulo divisória:** | **24,15 °** | **Esp nec:** | **1,879 mm** | λ: | 0,284 |
| **DIMENSIONAMENTO COSTADO/CHAPA** | | | | Altura calc: | 9,700 m | X: | 96,69% |
| Espessura: | 2,674 mm | | | Raio giração: | 55,5 cm | W seção: | 7762,8 cm³ |
| **% Chapa utilizado:** | **52,78%** | **Espessura nec:** | **1,411 mm** | Exc: | 4,088 cm | Resist seção: | 8207,7 tfcm |
| Chapa fundo: | 3,75 mm | | | Mom exc: | 158,4 tfcm | **Espess sacrif:** | **0,500 mm** |
| | | | | Peso reserv: | 2,322 tf | **Espess N(vazio):** | **0,055 mm** |
| | | | | Coluna S2: | 3 | **Espess N(cheio):** | **0,591 mm** |
| | | | | h/l: | 4,37 m/m | **Espess V(cortante):** | **0,005 mm** |
| | | | | Carga vento: | 0,147 tf/m | **Espess Mk(vazio):** | **0,316 mm** |
| | | | | Vk: | 1,428 tf | **Espess Mk(cheio):** | **0,072 mm** |
| | | | | Mk: | 692,7 tfcm | **Espess pressão:** | **0,000 mm** |
| | | | | Dist a base: | 0,300 m | | |

| **Cargas fundação:** | | |
|---|---|---|
| **Nk(líquido):** | **30,00** | **tf** |
| **Nk(estr met):** | **1,90** | **tf** |
| **Mk(vento):** | **7,36** | **tfm** |
| **Mk(tombamento)** | **1,68** | **tfm** |
| **Vk:** | **1,47** | **tf** |