

## Memorial de Cálculo do Shaft

---

1 tubo(s) de 40.0 mm

Área individual:  $A = \pi * (d/2)^2$

$A = 3.1416 * (40.0/2)^2 = 0.001257 \text{ m}^2 (1256.64 \text{ cm}^2)$

Área total:  $1 * 0.001257 = 0.001257 \text{ m}^2 (1256.64 \text{ cm}^2)$

Área total dos tubos:  $0.001257 \text{ m}^2 (1256.64 \text{ cm}^2)$

Acréscimo aplicado: 10%

Área total com acréscimo:  $0.001382 \text{ m}^2 (1382.30 \text{ cm}^2)$

Sugestões de Espaço para Shaft de Passagem de Cabos Elétricos:

1. Shaft com diâmetro de 100 mm - recomendado para 2 a 3 cabos.
2. Shaft com diâmetro de 150 mm - recomendado para 3 a 4 cabos.
3. Shaft com diâmetro de 200 mm - recomendado para 4 a 5 cabos.
4. Shaft com diâmetro de 250 mm - recomendado para 5 a 6 cabos.
5. Shaft com diâmetro de 300 mm - recomendado para 6 a 8 cabos.