

## Memorial de Cálculo do Shaft

---

20 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:  $20 * 0.001257 = 0.025133 \text{ m}^2 (25132.80 \text{ cm}^2)$

Área total dos tubos:  $0.025133 \text{ m}^2 (25132.80 \text{ cm}^2)$

Acréscimo aplicado: 10%

Área total com acréscimo:  $0.027646 \text{ m}^2 (27646.08 \text{ cm}^2)$

Sugestões de Espaço para Shaft de Passagem de Cabos Elétricos (em formato retangular/quadrado)

1. Shaft com área de  $100 \text{ cm}^2$  (10 cm x 10 cm) - recomendado para 2 a 3 cabos.
2. Shaft com área de  $150 \text{ cm}^2$  (12 cm x 12 cm) - recomendado para 3 a 4 cabos.
3. Shaft com área de  $200 \text{ cm}^2$  (14 cm x 14 cm) - recomendado para 4 a 5 cabos.
4. Shaft com área de  $250 \text{ cm}^2$  (15 cm x 17 cm) - recomendado para 5 a 6 cabos.
5. Shaft com área de  $300 \text{ cm}^2$  (17 cm x 18 cm) - recomendado para 6 a 8 cabos.