

## 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:  $0.001382 \text{ m}^2 (1382.30 \text{ cm}^2)$