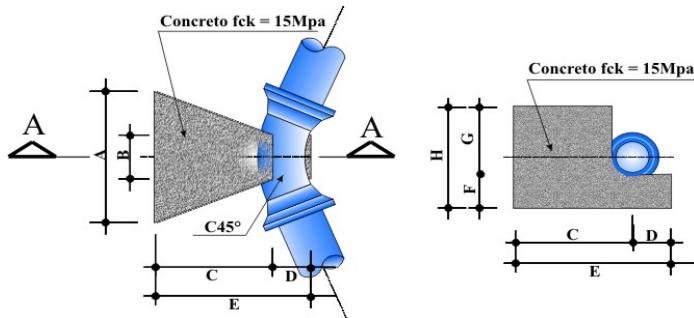


I. BLOCOS DE ANCORAGEM



1 Volume de Concreto FCK=15MPa

Parâmetros considerados									
Dimensões dos blocos (cm):									
	A	B	C	D	E	F	G	H _(CONSIDERADO)	Nº DE CONEXÕES
CURVA 90°	40	20	10	15	25	5	5	20	0
CURVA 45°	35	20	10	15	25	5	5	20	0
TÊ	40	20	10	20	30	5	5	20	0

$$\text{Volume}_{C90^\circ} = \left(\frac{0,40 + 0,20}{2} \right) \times 0,15 \times 0,20 + (0,10 \times 0,05 \times 0,20) = 0,010 \text{ m}^3$$

$$\text{Volume}_{C45^\circ} = \left(\frac{0,35 + 0,20}{2} \right) \times 0,15 \times 0,20 + (0,10 \times 0,05 \times 0,20) = 0,009 \text{ m}^3$$

$$\text{Volume}_{TE} = \left(\frac{0,40 + 0,20}{2} \right) \times 0,20 \times 0,20 + (0,10 \times 0,05 \times 0,20) = 0,013 \text{ m}^3$$

2 Forma

$$\begin{aligned} \text{Forma}_{C90^\circ} &= ((0,40 \times 0,20) + (0,05 \times 0,20) + (0,10 \times 0,05 \times 2)) + \\ &+ \left[\frac{(0,40 - 0,20)^2}{4} + 0,15^2 \right]^{1/2} \times 0,20 = 0,136 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Forma}_{C45^\circ} &= ((0,35 \times 0,20) + (0,05 \times 0,20) + (0,10 \times 0,05 \times 2)) + \\ &+ \left[\frac{(0,35 - 0,20)^2}{4} + 0,15^2 \right]^{1/2} \times 0,20 = 0,124 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\text{Forma TE} = ((0,40 \times 0,20) + (0,05 \times 0,20) + (0,10 \times 0,05 \times 2)) +$$

$$+ \left[\frac{(0,40 - 0,20)^2}{4} + 0,2^2 \right]^{1/2} \times 0,20 = \boxed{0,145} \text{ m}^2$$

	C90°	C45°	TE	
CONCRETO FCK= 15MPa	0,010	0,009	0,013	m ³
MADEIRA PARA FORMA	0,136	0,124	0,145	m ²
Nº DE CONEXÕES	0	0	0	