

Estaca Franki

A Estaca Franki possui a base alargada devido ao seu processo construtivo.

O volume do bulbo da estaca Franki é calculado em função do diâmetro da estaca.

Abaixo, segue a relação do diâmetro e o volume do bulbo:

$D < 350 \text{ mm}$	$V = 90$
$350 < D < 450 \text{ mm}$	$V = 1,8 \cdot D - 540.$
$450 < D < 520 \text{ mm}$	$V = \frac{3}{7} \cdot D + 77,14$
$520 < D < 600 \text{ mm}$	$V = 1,875 \cdot D - 675$
$600 < D < 700 \text{ mm}$	$V = 1,5 \cdot D - 450$
$D > 700 \text{ mm}$	$V = D$

Nesta fórmula, o diâmetro deve ser colocado em mm

Após o cálculo do volume, a área da ponta é obtida a partir da fórmula abaixo:

$$A = \pi \cdot \left(\left(\frac{\dot{V}}{1000} \right) \cdot \frac{3}{4\pi} \right)^{\frac{2}{3}} (m^2)$$

Esta área será utilizada na resistência da ponta nos métodos de capacidade de carga das estacas