

ICP 360

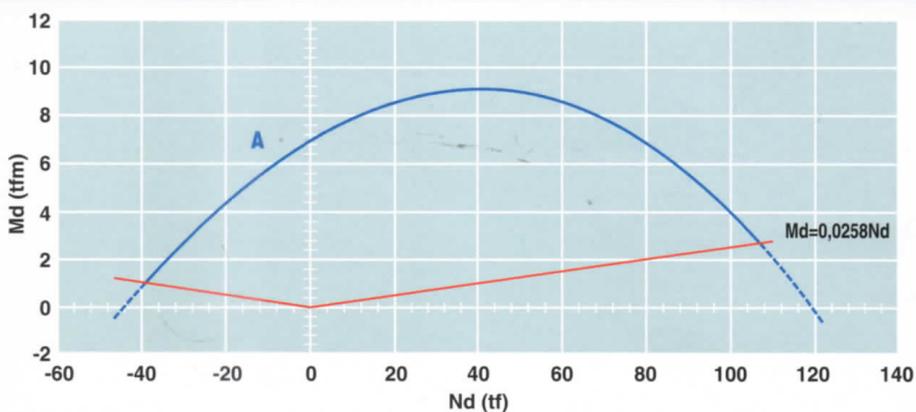
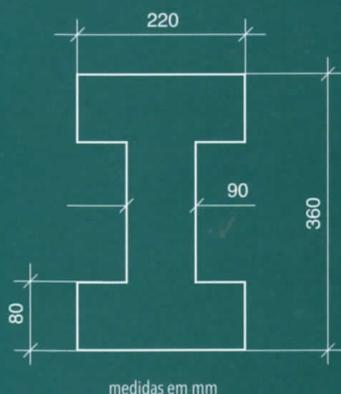
Perfil de Concreto Protendido



Fundações com Engenharia



Ampliando a nossa linha de estacas específicas para solicitações de flexão composta, iniciada com as estacas T em concreto armado, utilizadas em Obras de Arte, Muros de Arrimo e Canais, o Perfil ICP 360 pré-fabricado em concreto protendido busca atender às cortinas de contenção, como alternativa aos Perfis Metálicos.



Roteiro para obtenção do Momento Admissível:

- Partindo-se do valor do esforço normal N (trabalho) acrescê-lo, se desfavorável ou necessário, com o coeficiente \checkmark_f , determinando-se N_d
- Entrar no ábaco, encontrando-se M_d
- Aplicar \checkmark_f , normalmente 1,4, reduzindo o Momento de Cálculo M_d para o valor admissível

Curva	Comprimento - m	Armação - mm	Equação
A	6 a 12	8 ϕ 6 - CP175 + 4 ϕ 10 - CA50	$M_d = -0,000001113N_d^3 - 0,001240N_d^2 + 0,1051N_d = 7,0000$

Concreto: fck 35 MPa

Coefficientes de Ponderação das Resistências: $\checkmark_c = 1,3$ e $\checkmark_s = 1,15$

Cálculos e Curva efetuados por França & Associados Engenharia



CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS DO PERFIL ICP 360

Altura mm	Largura mm	Espessura média da aba mm	Espessura da alma mm	Área cm ²	Lx cm ⁴	Ly cm ⁴	Wx cm ³	Wy cm ³	Esforços Admissíveis		
									Momento	Normais	
									Fletor - tfm	Compressão - tf	Tração - tf
360	220	80	90	528,14	74223	15238	4123	1385	5	76	28

