

# ICP 360

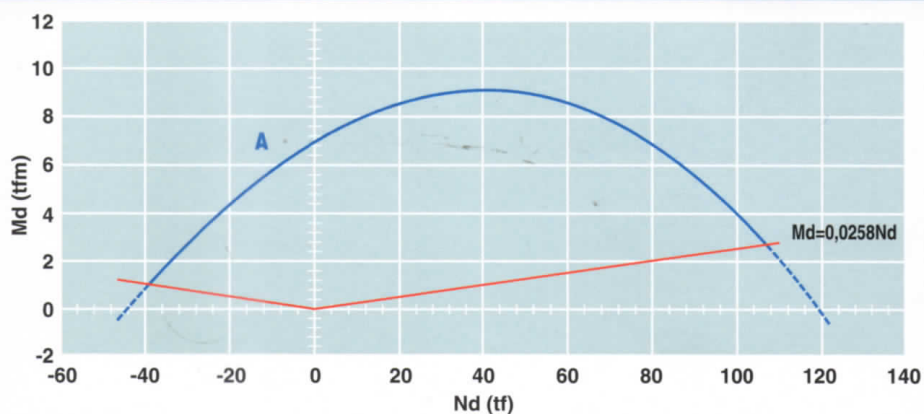
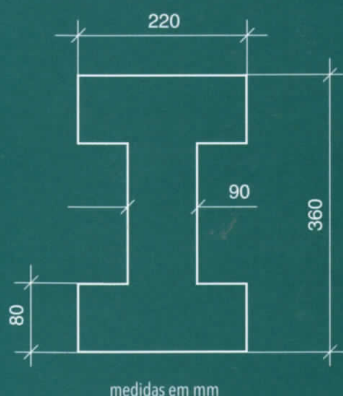
## Perfil de Concreto Protendido



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  $\check{d}_f$ , determinando-se  $N_d$
- Entrar no ábaco, encontrando-se  $M_d$
- Aplicar  $\check{d}_f$ , normalmente 1,4, reduzindo o Momento de Cálculo  $M_d$  para o valor admissível

Curva	Comprimento - m	Armação - mm	Equação
<b>A</b>	6 a 12	8 $\phi$ 6 - CP175 + 4 $\phi$ 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:  $\check{\gamma}_c = 1,3$  e  $\check{\gamma}_s = 1,15$

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 <sup>2</sup>	Lx cm <sup>4</sup>	Ly cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	Esforços Admissíveis		
									Momento	Normais	
									Fletor - tfm	Compressão - tf	Tração - tf
360	220	80	90	528,14	74223	15238	4123	1385	5	76	28

