

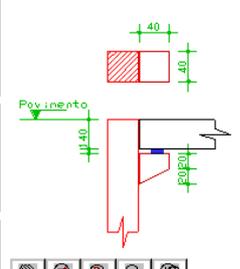
## Console

Os consolos podem ser dimensionados manualmente através de uma calculadora ou automaticamente. A calculadora é chamada no gerenciador, no menu "Editar, Calculadora de consolos".

## Calculadora de consolos

Além dos dados do consolo, todos os critérios de que afetam o cálculo de consolos podem ser alterados no cálculo. A calculadora mostra esquematicamente o consolo calculado, e os principais resultados do cálculo.

Calculadora de consolos		Detalhamento	
<b>Geometria</b>		Norma p/cálculo de tensões	
Largura na face do pilar	40 cm	NBR-9062:2007	
Comprimento	40 cm	Tipo de concretagem	
Ponto de carga à face do pilar	20 cm	Monolítica	
Altura trecho reto	20 cm	Detalhe de ancoragem	
Altura trecho trapezoidal	20 cm	Transversal soldada	
<b>Materiais</b>		Bitola mínima tirante	
Cobrimento	2.5 cm	20 mm	
GamaC	1.4	Bitola mínima costura	
Fck	400 kgf/cm <sup>2</sup>	10 mm	
GamaS	1.15	Relação mínima Hk/Fk	
<b>Ações</b>		Taxa mecânica mínima	
Fk	20 tf	0.04	
GamaF	1.4	Forçar consolo muito curto	
Hk	5 tf	<input checked="" type="checkbox"/>	
GamaN	1.2	<b>Armadura de costura</b>	
<b>Tirante</b>		Área de armadura	
Tipo de consolo		2.45 cm <sup>2</sup>	
Tensão atuante Talwd		Número de bitolas	
2.24 MPa		4	
Tensão limite Talwu		Bitola	
5.56 MPa		10.00 mm	
Área de armadura		<b>Armadura transversal</b>	
6.83 cm <sup>2</sup>		Área de armadura	
Armadura mínima		2.25 cm <sup>2</sup>	
4.80 cm <sup>2</sup>		Número de bitolas	
Número de ramos		4	
2		Bitola	
Bitola		8.00 mm	
25.00 mm		Taxa mecânica de cálculo mínima (ro * fyk/fck)	



Calculador

Fechar