

## Console

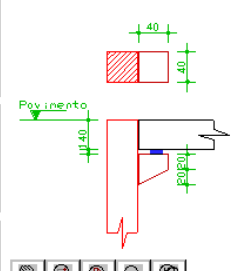
Os consolos podem ser dimensionados manualmente através de uma calculadora ou automaticamente. A calculadora é chamada no gerenciador, no menu "Editar, Calculadora de consolos".

## 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**

<b>Geometria</b>		<b>Detalhamento</b>			
Largura na face do pilar	40 cm	Norma p/cálculo de tensões	NBR-9062:2007		
Comprimento	40 cm	Tipo de concretagem	Monolítica		
Ponto de carga à face do pilar	20 cm	Detalhe de ancoragem	Transversal soldada		
Altura trecho reto	20 cm	Bitola mínima tirante	20 mm		
Altura trecho trapezoidal	20 cm	Bitola mínima costura	10 mm		
<b>Materiais</b>		Bitola mínima transversal	6.3 mm		
Cobrimento	2.5 cm	Relação mínima Hk/Fk	0.165		
Fck	400 kgf/cm <sup>2</sup>	Taxa mecânica mínima	0.04		
GamaC	1.4	Forçar consolo muito curto	<input checked="" type="checkbox"/>		
Fck	400 kgf/cm <sup>2</sup>	GamaS	1.15		
<b>Ações</b>		<b>Armadura de costura</b>			
Fk	20 tf	GamaF	1.4	Área de armadura	2.45 cm <sup>2</sup>
Hk	5 tf	GamaN	1.2	Número de bitolas	4
<b>Tirante</b>		Bitola	10.00 mm	<b>Armadura transversal</b>	
Tipo de consolo	Muito curto	Área de armadura	2.25 cm <sup>2</sup>	Número de bitolas	4
Tensão atuante Talwd	2.24 MPa	Bitola	8.00 mm	<b>Resultado</b>	
Tensão limite Talwu	5.56 MPa			Taxa mecânica de cálculo mínima (ro * fyk/fck)	
Área de armadura	6.83 cm <sup>2</sup>				
Armadura mínima	4.80 cm <sup>2</sup>				
Número de ramos	2				
Bitola	25.00 mm				



Calculador

Fechar