

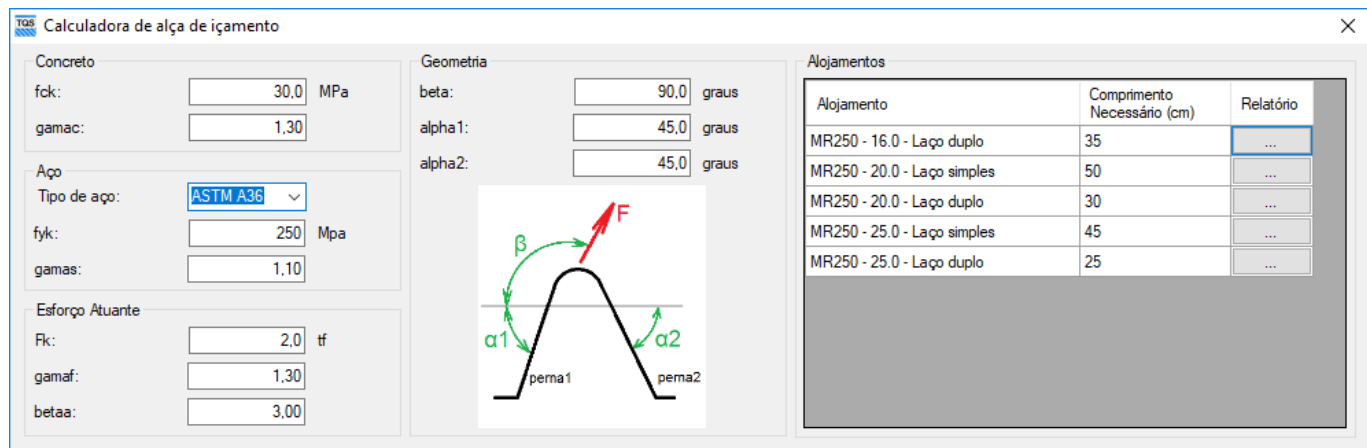
Alça de içamento

Teoria Utilizada

Para o cálculo das alças de içamento foi utilizado o seguinte trabalho: Alças de Içamento com Cordoalhas: Estudo Teórico da Capacidade de Carga pelas Normas ABNT 6118 (2007), Eurocode(2002) e FIB(2011). Revista Teoria e Prática na Engenharia Civil, n.20, p.39 - 49, Novembro, 2012.

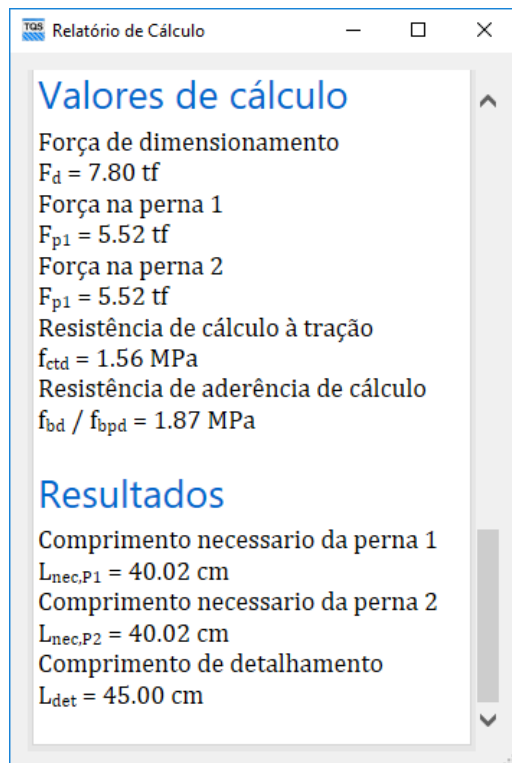
Resultados apresentados

Após a definição dos dados pelo usuário, a calculadora automaticamente apresenta uma lista de alojamentos possíveis para o carregamento definido.



Alojamento	Comprimento Necessário (cm)	Relatório
MR250 - 16.0 - Laço duplo	35	...
MR250 - 20.0 - Laço simples	50	...
MR250 - 20.0 - Laço duplo	30	...
MR250 - 25.0 - Laço simples	45	...
MR250 - 25.0 - Laço duplo	25	...

Para cada um dos alojamentos é possível visualizar um relatório com os dados de entrada, valores intermediários e resultados.



Valores de cálculo

Força de dimensionamento
 $F_d = 7.80 \text{ tf}$
 Força na perna 1
 $F_{p1} = 5.52 \text{ tf}$
 Força na perna 2
 $F_{p1} = 5.52 \text{ tf}$
 Resistência de cálculo à tração
 $f_{ctd} = 1.56 \text{ MPa}$
 Resistência de aderência de cálculo
 $f_{bd} / f_{bpd} = 1.87 \text{ MPa}$

Resultados

Comprimento necessario da perna 1
 $L_{nec,P1} = 40.02 \text{ cm}$
 Comprimento necessario da perna 2
 $L_{nec,P2} = 40.02 \text{ cm}$
 Comprimento de detalhamento
 $L_{det} = 45.00 \text{ cm}$