

Calculadora de Paredes Esbeltas

Nova calculadora para verificação de paredes muito esbeltas conforme o Anexo C da Norma NBR 16868-1: 2020.

1. No Gerenciador TQS, selecione a aba "TQS Alvest"
2. Clique no botão "Calculadora Parede Esbelta" com grupo "Visualizar"

TQS Calculadora de parede esbelta
— □ ×

Crítérios

Materiais

f_{yk} MPa

f_{pk} MPa

γ_{alv} tf/m³

f_{tk} MPa

E_a MPa

E_s MPa

γ_s

γ_m

Geometria / Seção

h cm

t cm

d cm

Armaduras

n \varnothing mm c/ cm

Esforços solicitantes

P_{k1} tf/m

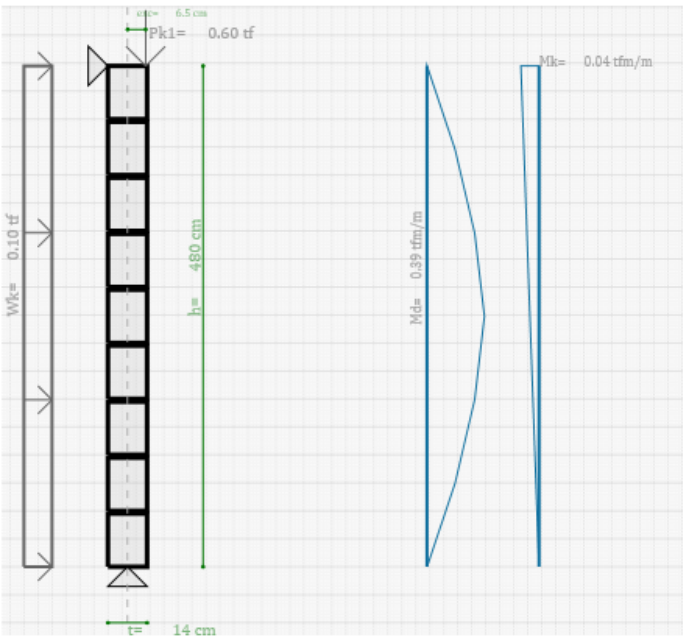
Exc. P_{k1} cm

P_{k2} tf/m

w_k tf/m²

Calcular → A_s

Parede Esbelta



ELU

$M_d = 0.39$ tfm/m

$\beta_d = M_{gd}/M_d = 0.05$

$\lambda = h/t = 34.29$

$\lambda > 30 \rightarrow$ Parede esbelta, dimensionamento NBR16868 - anexo C

$E_{alv} = 9800$ MPa

$n = E_s/E_{alv} = 21.43$

$b = 100$ cm

$d = 9$ cm

$A_s = 2.62$ cm²