

Selecione o tipo de fundação

1 Estaca tipo broca

Carga compressão

2 41.0 tf

Atrito lateral da fund

3 4.5 tf

Carga Tração

4 0.0 tf

Momento

5 14,800 Kg.m

Carga Horizontal

6 9.3 tf

Diâmetro seção circular

7 42.0 cm

Altura da fundação

8 14.0 m

fck

9 300 kg/cm<sup>2</sup>

Aço principal

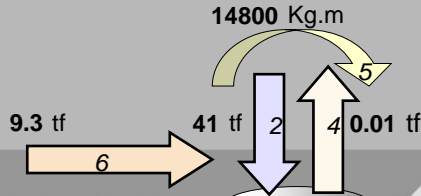
10 12.5 mm CA 50

Aço dos estribos

11 8.0 mm CA 25

Cobrimento

12 3.0 cm



8- Altura da fundação

3- Atrito lateral na estaca

Resultados

As de compressão 0.00 cm<sup>2</sup>

As min de compressão 6.93 cm<sup>2</sup>

As de tração 0.01 cm<sup>2</sup>

As min de tração 0.00 cm<sup>2</sup>

As de momento 40.59 cm<sup>2</sup>

As min de momento 2.08 cm<sup>2</sup>

As cortante (estribos) 16.46 cm<sup>2</sup>

As min cortante 4.16 cm<sup>2</sup>

Volume de concreto 1.94 m<sup>3</sup>

Peso aço longitudinal 445.06 kg

Peso aço transversal 140.06 kg

da/db 0.8571429

ftk 25

Ac 1385.44 cm<sup>2</sup>

NB 1.50

fcd 166.7

ψ 1.00

γc 1.8

Es 2100000

γf 1.4

m 0.16780

γs 1.15

p 0.73832

fyd 4200

Programa para cálculo de dimensionamento de estacas armadas

A proteção inserida nas planilhas trabalham de forma a preservar fórmulas e resultados. O programa foi desenvolvido para que seja desconfigurado e desprogramado no caso de violação das senhas com qualquer tipo de modificação dentro da área protegida. O Site Engenharia e o autor do programa não se responsabilizam por resultados errados resultantes de dados inseridos incorretamente.

A proteção garante a integridade das normas e fórmulas

Informações [www.sitengenharia.com.br](http://www.sitengenharia.com.br)

Licenciado para:  
Vãgeio Bueno de Sá CREA:MT029738

### Cálculo Momento máximo da estaca tipo longa com topo livre

Tipo de solo	
13	Silte muito fofo
Situação do solo	
14	Seca
Módulo elastic. Concreto (Mpa)	
15	21000

Método utilizado	<b>Miche</b>
Deslocamento horizontal	<b>9.53 cm</b>
Prof. min necessária	<b>6.97 m</b>
Prof. momento máx.	<b>2.30 m</b>
Momento máximo	<b>3.32 ton.m</b>

