

Programa SQR1d
Sapata Quadrada Rígida
Versão técnica 1
Cálculo pela NBR-6118/2023
Sapata plana de altura constante
Carga P centrada

Dada a carga P de serviço, a pressão admissível do solo q_{adm} , a geometria da sapata e do pilar, o programa calcula o lado B da sapata, a armadura à flexão das 2 direções em 1 camada e verifica a diagonal de compressão da punção sem considerar armadura dupla à flexão e armadura de punção.

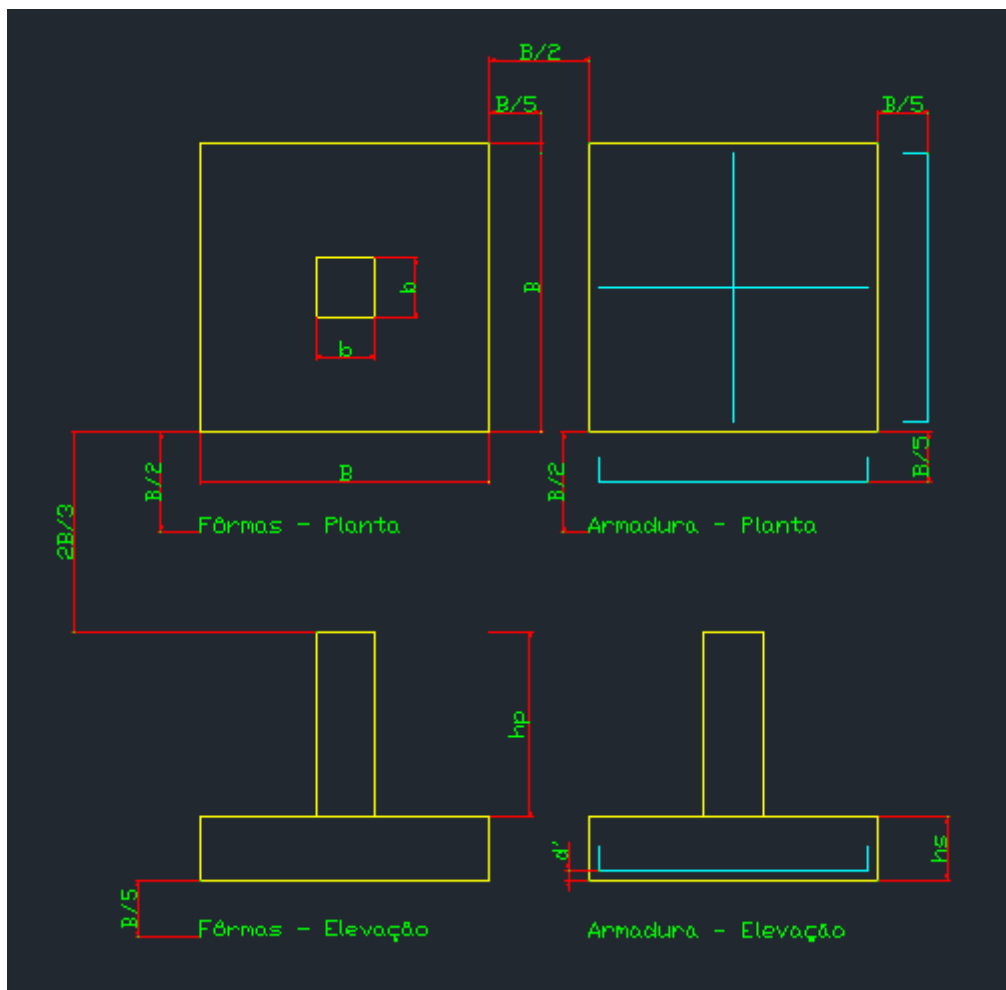
Versão comercial Demo

$$\gamma_f = 1,4$$

$$f_{ck} = 15 \text{ MPa} \quad \gamma_c = 1,4$$

$$f_{yk} = 500 \text{ MPa} \quad \gamma_s = 1,15$$

Esquema:



Fale conosco para dúvidas, sugestões ou pedir a Versão Full para f_{ck} , f_{yk} , γ_c , γ_s e γ_f de sua escolha pelo e-mail halcunha@gmail.com.

Instruções de Uso:

Baixe o SQR1d.zip do site www.calculodepontes.com.br/sqr1.php

Extraia os arquivos SQR1d.fas, SQR1d.dll e SQR1d.pdf em uma pasta de sua escolha

Abra o seu software CAD com suporte a Autolisp

Digite NETLOAD no prompt e carregue o arquivo SQR1d.dll

Carregue o arquivo SQR1d.fas

Digite SQR1d no prompt, abrirá a apresentação do programa, tecle Enter, abrirá a primeira caixa de diálogo pedindo a carga P da sapata em kN, digite 600 a título de exemplo e tecle em OK ou Enter,

digite 300 kPa na segunda caixa de diálogo para a pressão admissível do solo, digite 40 cm como altura da sapata e 35 cm como lado do pilar nas próximas caixas, digite 5 cm como cg da armadura e 8 mm para diâmetro da armadura nas últimas caixas de diálogo.

Agora pelo prompt do CAD digite altura do pilar 80 cm, altura dos textos 6 cm e comprimento das setas das cotas também 6 cm.

Clique onde quer o ponto inferior esquerdo da planta da sapata e o programa desenhará a fôrma e a armadura da sapata conforme a figura abaixo.

