



**CONCURSO PÚBLICO 2023**  
DOCENTE EBTT *CAMPUS ARAXÁ*  
EDITAL Nº 29/2023  
ETAPA DA PROVA ESCRITA  
**ENGENHARIA CIVIL**

\_\_\_\_\_

Número de inscrição do Candidato

**ABRA SOMENTE QUANDO AUTORIZADO**



### QUESTÃO 01 (30,0 pontos)

Fundações são elementos estruturais cuja função é transmitir os carregamentos de uma edificação para as camadas resistentes do solo sem que haja ruptura destes elementos, tampouco do solo.

- a) Com base na ABNT NBR 6122:2019 diferencie fundações superficiais de fundações profundas. **(3 pontos)**
- b) Cite 4 exemplos de fundações superficiais e 4 exemplos de fundações profundas. **(4 pontos)**
- c) Para a fundação do tipo sapata isolada, descreva o processo executivo e os critérios de inspeção e de aceitação. **(10 pontos)**
- d) Para a fundação do tipo hélice contínua monitorada, descreva o processo executivo e os critérios de inspeção e de aceitação. **(10 pontos)**
- e) Conceitue nega para a execução de estacas do tipo pré-moldada. **(3 pontos)**

### QUESTÃO 02 (40,0 pontos)

Na produção das estruturas de concreto armado moldadas *in loco*, se faz necessário um conjunto de atividades que precisa ser rigorosamente seguido para garantir a qualidade destas estruturas. Tomando-se como parâmetro a execução de um pavimento tipo, descreva todas as etapas necessárias para a produção das estruturas em concreto moldadas *in loco* (forma, armação, cuidados pré, durante e pós-concretagem até a desforma) para os seguintes elementos:

- a) Pilares (15 pontos)
- b) Vigas/lajes maciças (25 pontos)

