

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

CONCURSO PÚBLICO PARA INGRESSO NO CORPO DE ENGENHEIROS DA MARINHA
(CP-CEM/2013)

ARQUITETURA E URBANISMO

**PROVA ESCRITA DISCURSIVA
INSTRUÇÕES GERAIS**

- 1- A duração da prova será de 05 horas e não será prorrogada. Ao término da prova, entregue o caderno ao Fiscal, sem desgrampear nenhuma folha;
- 2- Responda as questões utilizando caneta esferográfica azul ou preta. Não serão consideradas respostas e desenvolvimento da questão a lápis. Confira o número de páginas da prova;
- 3- Só comece a responder a prova ao ser dada a ordem para iniciá-la, interrompendo a sua execução no momento em que for determinado;
- 4- O candidato deverá preencher os campos:
- NOME DO CANDIDATO; NÚMERO DA INSCRIÇÃO e DV;
- 5- Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar o seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos a seguir especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim: atendimento médico por pessoal designado pela Marinha do Brasil; fazer uso de banheiro e casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova e, em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6- A solução deve ser apresentada nas páginas destinadas a cada questão;
- 7- Não é permitida a consulta a livros ou apontamentos;
- 8- A prova não poderá conter qualquer marca identificadora ou assinatura, o que implicará na atribuição de nota zero;
- 9- Será eliminado sumariamente do concurso e as suas provas não serão levadas em consideração, o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução de qualquer prova;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desprezeitar qualquer prescrição relativa à execução das provas;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim; e
 - e) cometer ato grave de indisciplina.
- 10- É PERMITIDO O USO DE CALCULADORA PADRÃO NÃO CIENTÍFICA E RÉGUA ESCALÍMETRO TIPO 1.

NÃO DESTACAR A PARTE INFERIOR

RUBRICA DO PROFESSOR	ESCALA DE 000 A 100	NOTA			USO DA DEnsM

CAMPOS PREENCHIDOS
PELOS CANDIDATOS

CONCURSO PÚBLICO: CP-CEM/2013
NOME DO CANDIDATO:

Nº DA INSCRIÇÃO	DV	ESCALA DE 000 A 100	NOTA			USO DA DEnsM

CONHECIMENTOS PROFISSIONAIS (VALOR: 80 PONTOS)

1ª QUESTÃO (8 pontos)

O programa do *Green Building Council Brasil*, denominado *One Degree Less* (um grau a menos), propõe que sejam adotadas coberturas brancas nas edificações. Por que essa ação pode diminuir a temperatura interna nos edifícios e contribuir para a melhoria das condições de conforto térmico?

2ª QUESTÃO (8 pontos)

De acordo com a norma da ABNT NBR9050, qual o comprimento de rampa necessário, sem limite de segmentos, para um cadeirante vencer um desnível de 1,40m?

3ª QUESTÃO (8 pontos)

No desenho arquitetônico, quais são as definições de escala numérica e escala gráfica?

4ª QUESTÃO (8 pontos)

O que é terraplenagem?

5ª QUESTÃO (8 pontos)

Para a transmissão de informações às pessoas com deficiência nas edificações, quais são as formas de comunicação e sinalização indicadas pela NBR 9050? (Conceitue cada uma das formas citadas).

6ª QUESTÃO (8 pontos)

A topografia comporta duas divisões fundamentais: a planimetria e a altimetria. Qual é a diferença fundamental entre essas duas divisões?

7ª QUESTÃO (8 pontos)

Dimensione o degrau de uma escada de 15 espelhos que deverá vencer um vão de 2,70m.

Obs.: Apresente o memorial de cálculo.

8ª QUESTÃO (8 pontos)

O concreto armado é a comunhão dos materiais concreto e aço, objetivando, através das características dos dois e no que diz respeito aos esforços, proporcionar estabilidade estrutural às construções. Cite quais são essas características particulares de cada um desses materiais.

9ª QUESTÃO (8 pontos)

Qual é o papel principal das fundações nas edificações e quais são os dois grandes grupos de fundações que podem ser adotados?

10ª QUESTÃO (8 pontos)

Tendo a prancha A2 as dimensões de 420x594mm, quais as dimensões das pranchas A4, A3, A1, A0 e 2A0?