



## PROVA DE ESTUDO DE CASO

## Instruções Gerais:

Conforme Edital publicado. Capítulo 10: 10.3 As Provas de **Estudo de Caso** destinar-se-ão a avaliar o domínio técnico do conteúdo dos temas abordados, a coesão, a coerência e a argumentação, a experiência prévia do candidato e sua adequabilidade quanto às atribuições e especialidades de cada cargo. 10.4 A Prova de **Estudo de Caso** constará de 02 (duas) questões práticas, sobre a qual o candidato deverá apresentar, por escrito, a solução relacionada aos Conteúdos Programáticos de Conhecimentos Específicos constantes no Anexo II deste Edital. 10.5 Não será permitida nenhuma espécie de consulta, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações. 10.6 A Prova de **Estudo de Caso** terá caráter eliminatório e classificatório e será avaliada na escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, considerando-se habilitado o candidato que obtiver nota igual ou superior a 50 (cinquenta). 10.7 Na aferição do critério de correção gramatical, por ocasião da avaliação do desempenho no Estudo de Caso, a que se refere este Capítulo, os candidatos deverão se valer das normas ortográficas em vigor, implementadas pelo Decreto Presidencial nº 6.583, de 29 de setembro de 2008, e alterado pelo Decreto nº 7.875, de 27 de dezembro de 2012, que estabeleceu o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa. 10.7.1 A avaliação da expressão não será feita de modo estanque ou mecânico, mas sim de acordo com sua estreita correlação com o conteúdo desenvolvido. 10.8 Será atribuída nota ZERO à Prova de **Estudo de Caso** nos seguintes casos: a) apresentar abordagem incorreta do conteúdo solicitado; b) apresentar textos na forma não articulada verbalmente (apenas com desenhos, números e palavras soltas ou em versos) ou qualquer fragmento do texto escrito fora do local apropriado; c) for assinada fora do local apropriado; d) apresentar qualquer sinal que, de alguma forma, possibilite a identificação do candidato, visando à obtenção de vantagens indevidas; e) estiver em branco; e f) apresentar letra ilegível e/ou incompreensível. 10.9 A folha para rascunho no Caderno de Provas é de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção da Prova de **Estudo de Caso** pela Banca Examinadora. 10.10 Na Prova de **Estudo de Caso** deverá ser rigorosamente observado o limite máximo de 30 (trinta) linhas, sob pena de perda de pontos a serem atribuídos à Prova.

## QUESTÃO 1

Em uma inspeção de rotina nos elevadores de um prédio para atendimento ao público foi constatado que o cabo de sustentação de um dos elevadores tem as seguintes anomalias:

- I. Redução de até 12% no diâmetro nominal em cinco pontos do cabo, sendo dois deles nas extremidades e os outros na região mediana da extensão do cabo.
- II. Existência de fios rompidos em trechos do cabo de aço. Foram encontrados vários rompimentos com até 40 fios rompidos ao longo do passo do cabo de aço.

Nessas condições, atenda, fundamentadamente, ao que se pede:

- a. Faça as devidas análises sobre cada uma das anomalias acima. (A análise sobre a existência de fios rompidos deve ser feita sob a ótica da norma ASME).
- b. Conclua sobre a imediata substituição do cabo de aço ou não, explicando o motivo de sua decisão.
- c. Apresente um motivo que possa acarretar a ruptura de fios de cabos de aço em elevadores.

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



**QUESTÃO 2**

Uma adutora de abastecimento de água instalada na década de 90 do século XX rompeu. Na visita ao local do rompimento observou-se inicialmente os seguintes aspectos:

- I. uma operação com máquinas pesadas de terraplanagem e compactação de solo para operação de recapeamento asfáltico da via.
- II. local de rompimento da adutora na região do cordão de solda.
- III. o sistema de bombeamento que abastece a adutora ficou inoperante por falta de energia elétrica cerca de duas horas antes do acidente.

Nessas condições, atenda, fundamentadamente, ao que se pede:

- a. Faça as devidas ponderações sobre os possíveis motivos do rompimento da adutora.
- b. Como deveria ser conduzida uma análise para identificar as possíveis causas da ruptura?

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO