

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **30,00 pontos**, dos quais até **1,50 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

Estudo de Caso

Diante da verificação prévia de uma inconsistência de dados, o engenheiro responsável pela fiscalização de uma obra rodoviária executada por empresa contratada pela administração indireta de determinado estado realizou visita técnica para coleta de informações de campo, com a finalidade de validar serviços apontados no boletim de medição apresentado no mês vigente, tendo obtido os dados apresentados a seguir.

Serviços e quantitativos apontados pela empresa contratada no boletim de medição

serviço	descrição	quantidade
A	escavação mecanizada de material de jazida ¹	5.000 m ³
B	carga, transporte e descarga mecanizada de material de jazida ²	54.000 m ³ ·km
C	espalhamento mecanizado de material de jazida em obra	10.000 m ²
D	execução de aterro compactado ²	3.000 m ³

Dados técnicos

índice de vazios do solo na jazida	1,10
empolamento característico do solo da jazida	30%
índice de vazios previsto em projeto para o aterro compactado	0,80
índice de vazios efetivamente obtido no aterro compactado, conforme informado pela contratada	0,80
altura do aterro compactado	0,30 m
distância da jazida até a obra	8 km

Notas

¹ O serviço A foi precificado considerando-se o volume de corte do solo natural.

² As composições de serviços não contemplam nenhuma compensação relacionada aos volumes de solo. Os quantitativos adotados para fins de medição devem ser os efetivamente registrados em campo.

Com base nas informações apresentadas na situação hipotética precedente, nas normativas técnicas vigentes e nas boas práticas de engenharia civil, elabore um estudo de caso em atendimento ao que se pede a seguir.

- 1 Aborde dois ensaios e(ou) verificações de campo que podem ser executados pelo fiscal para conferência da aderência do aterro executado às condições previstas em projeto. [valor: 4,00 pontos]
- 2 Considerando as características do solo de jazida e as diretrizes de projeto, apresente o resultado correto do cálculo do quantitativo teórico referente ao serviço A e explique a divergência observada em relação ao quantitativo apontado pela empresa contratada. [valor: 10,00 pontos]
- 3 Ainda considerando as características do solo de jazida e as diretrizes de projeto, apresente o resultado correto do cálculo do quantitativo teórico referente ao serviço B e explique a divergência observada em relação ao quantitativo apontado pela empresa contratada. [valor: 10,00 pontos]
- 4 Apresente duas providências e(ou) solicitações que devem ser repassadas à empresa contratada pelo fiscal da obra diante das divergências identificadas. [valor: 4,50 pontos]

ESTUDO DE CASO – RASCUNHO 1/2

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

ESTUDO DE CASO – RASCUNHO 2/2

21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	