

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEMIRIM / ES

PROVA DISCURSIVA

**CARGO: S12 – ENGENHEIRO CIVIL**

A Prova Discursiva possui caráter eliminatório e classificatório e valerá 20 (vinte) pontos.

Para efeito de avaliação da Prova Discursiva, serão considerados os aspectos formal, textual e técnico e os itens de avaliação discriminados a seguir.

ASPECTOS	ELEMENTOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA DISCURSIVA	PONTOS
1) Formal	Domínio da norma culta da língua, no seu registro formal; pontuação, ortografia, concordância, regência, uso adequado de pronomes, emprego de tempos e modos verbais.	2
2) Textual	Respeito à estrutura da tipologia textual solicitada, paragrafação; uso adequado de conectivos e elementos anafóricos, observância da estrutura sintático-semântica dos períodos.	2
3) Técnico	Compreensão da proposta, seleção e organização de argumentos, progressão temática coerente, propriedade vocabular, demonstração de conhecimento relativo ao assunto específico tratado na questão, concisão, clareza, apropriação produtiva e autoral do recorte temático.	16
TOTAL		20

PADRÃO DE RESPOSTA

a. (6 x 1 ponto = 6 pontos)

$$F1 = (-1800/6) + (120/1 \times 3) + (200/2 \times 2) = -210 \text{ kN}$$

$$F2 = (-1800/6) + (120/1 \times 3) = -260 \text{ kN}$$

$$F3 = (-1800/6) + (120/1/3) - (200/2 \times 2) = -310 \text{ kN}$$

$$F4 = (-1800/6) - (120/1 \times 3) + (200/2 \times 2) = -290 \text{ kN}$$

$$F5 = (-1800/6) - (120/1 \times 3) = -340 \text{ kN}$$

$$F6 = (-1800/6) - (120/1 \times 2) - (200/2 \times 2) = -390 \text{ kN}$$

b. (0,5 ponto)

$$V_c = 2 \times 3 \times 1 = 6 \text{ m}^3$$

c. (6 pontos)

$$m_c = 1 / [(1 / \text{MER}^{\text{cimento}}) + (a / \text{MER}^{\text{areia}}) + (b / \text{MER}^{\text{brita}}) + (f_{ac} / \text{MER}^{\text{água}})]$$

$$m_c = 1 / [(1 / 3200) + (1,59 / 2650) + (2,65 / 2650) + (0,5875 / 1000)]$$

$$m_c = 1 / (0,0003125 + 0,0006 + 0,001 + 0,0005875)$$

$$m_c = 1 / 0,0025 = 400 \text{ kg} / \text{m}^3$$

Como o bloco tem  $6 \text{ m}^3$ , o consumo total de cimento será  $= 6 \times 400 = 2400 \text{ kg}$ . O número de sacos de cimento, com  $50 \text{ kg}$  cada, será  $= 2400 / 50 = 48$  sacos.

d.(1 ponto)

$$V_{as} = (2400 \times 1,59) / 1590 = 2,40 \text{ m}^3$$

e.(1 ponto)

$$V_b = (2400 \times 2,65) / 1413 = 4,50 \text{ m}^3$$

f.(1,5 ponto)

Traço em volume:  $(2400 / 1420) : 2,4 : 4,5 \rightarrow 1,69 : 2,40 : 4,50 \rightarrow 1,00 : 1,42 : 2,66$