

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Cargo: S08 - ENGENHEIRO CIVIL

Disciplina: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
23 - X	<p>Resposta correta:</p> $\sum M_a = 0$ $100.2 + 50.5 - 6R_b + 50.7 + 40.8 = 0$ $200 + 250 - 6R_b + 350 + 320 = 0$ $-6R_b + 1120 = 0$ $R_b = 1120/6 = 186,67 \text{ kN}$ $\sum F_y = 0$ $R_a - 100 - 50 + R_b - 50 - 40 = 0$ $R_a = 53,33 \text{ kN}$ $M_o = R_a \cdot 4 - 100 \cdot 2 = 13,32 \text{ kN.m}$ $V_o = 100 - 53,33 = 46,67 \text{ kN}$ <p>Portanto, não há alternativa correta.</p>	DEFERIDO	ANULADA
27 - X	Segundo a NBR 6118:2014, pilares e pilares parede maciços de concreto armado devem possuir dimensão mínima de 19cm. Em casos especiais, permite-se a consideração entre as dimensões de 14cm e 19cm, desde que os esforços solicitantes sejam majorados com coeficientes.	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
28 - X	A fórmula da flecha imediata provocada por um carregamento P distribuído uniformemente ao longo do eixo de uma viga bi apoiada de concreto armado é $5PL^4/384EI$.	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
29 - X	Segundo item 4.1.1.2 da NBR 8636:1983, as sondagens devem ser, no mínimo, de uma para cada 200m ² de área da projeção em planta do edifício, até 1200m ² de área. Entre 1200m ² e 2400m ² deve-se fazer uma sondagem para cada 400m ² que excederem 1200m ² . Acima de 2400m ² o número de sondagens deve ser fixado de acordo com o plano particular da construção. Em quaisquer circunstâncias, o número mínimo de sondagens deve ser: - 2 (dois) para área de projeção em planta de edifício até 200m ² ; - 3 (tres) para área entre 200m ² e 400m ² . Logo, $1200/200 = 6$ furos $1350 - 1200 = 150 \text{ m}^2 = 1$ furo Total = 7 furos	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
30 - X	$\sigma_v, 1 = 15 \text{ KN/m}^3 \times 2,00\text{m} = 30 \text{ KN/m}^2$	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

	$\sigma_v, 2 = 18 \text{ KN/m}^3 \times 6,00\text{m} = 108 \text{ KN/m}^2$ $\sigma_v, 3 = 20 \text{ KN/m}^3 \times 1,50\text{m} = 30 \text{ KN/m}^2$ $u = 10 \text{ KN/m}^3 \times 3,50\text{m} = 35 \text{ KN/m}^2$ $\sigma'v = (30 + 108 + 30) - 35 = 133 \text{ KN/m}^2$		
33 - X	Resposta certa: Pestática = $6 + 2,8 + 2,8 = 11,60\text{m}$ $HP = J \times L$ $HP = 0,13 \times (11,20 + 0,8 + 3,4 + 7,6 + 7,6 + 3,4) = 4,42\text{m}$ Pmanométrica = Pestática - Perdas de Carga Pmanométrica = $11,60 - 4,42 = 7,18\text{m}$ Portanto, não há alternativa correta.	DEFERIDO	ANULADA
42 - X	$Y_{lab} = 2500 \text{ kg/m}^3$ $n \text{ (porosidade)} = 0,20$ $M_s = 5 \text{ kg}$ $V_{amostra} = 3,125 \text{ dcm}^3$ $N = V_{vazios} / V_{total}$ $V_{vazios} = 0,2 \times 3,125 = 0,625 \text{ dcm}^3$ $V_{sólidos} = V_{total} - V_{vazios} = 3,125 - 0,625 = 2,5 \text{ dcm}^3$ $Y_{campo} = 5 / 2,5 = 2 \text{ kg/dcm}^3 = 2000 \text{ kg/m}^3$ $GC = Y_{campo} / Y_{lab} = 2000 / 2500 = 0,8$	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO