

Estado de Santa Catarina

Prefeitura de Princesa



CADERNO DE PROVA TIPO 3

Edital de Processo Seletivo nº 001/2026

ENGENHEIRO CIVIL



Foto: AMEOSC

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes no verso desta capa.

-
- AMEOSC**
Associação dos Municípios do Estado de São Paulo

Conhecimentos Específicos

Questão 01

Ao analisar o projeto de reforma de uma edificação protocolado na prefeitura, o setor técnico confere se as peças gráficas distinguem as partes existentes, as que serão executadas e as que serão retiradas. Sendo assim, assinale a alternativa correta que contém a convenção gráfica exigida pelo Código de Edificações do Município de Princesa:

- (A) Hachurado nas partes conservadas, tracejado nas partes a construir e traço cheio nas partes a demolir.
- (B) Traço cheio nas partes conservadas, tracejado nas partes a construir e hachurado nas partes a demolir.
- (C) Tracejado nas partes conservadas, traço cheio nas partes a construir e hachurado nas partes a demolir.
- (D) Traço cheio nas partes conservadas, hachurado nas partes a construir e tracejado nas partes a demolir.

Questão 02

A equipe de engenharia de uma prefeitura realiza vistoria técnica em uma escola municipal e registra diferentes manifestações patológicas nas alvenarias e nos elementos de concreto da edificação. Associe as colunas abaixo, relacionando cada manifestação à sua respectiva descrição.

Coluna 1:

1. Eflorescência.
2. Corrosão de armadura.
3. Recalque diferencial.

Coluna 2:

- () Manchas castanhas seguidas de destacamento do cobrimento, decorrentes da expansão volumétrica ocorrida no interior da peça.
- () Depósito esbranquiçado na superfície, formado por sais solúveis carregados pela umidade e deixados após a evaporação.
- () Fissuras inclinadas na alvenaria, próximas a portas e janelas, associadas a deslocamentos desiguais da fundação.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta, de cima para baixo:

- (A) 1, 3, 2.
- (B) 3, 2, 1.
- (C) 2, 3, 1.
- (D) 2, 1, 3.

Questão 03

O laboratório contratado por uma prefeitura ensaiou corpos de prova de madeira serrada destinados à cobertura de um centro comunitário, obtendo resultados com teores de umidade distintos entre 10 % e 25 %.

Com base nisso, assinale a alternativa correta quanto à condição a que esses resultados devem ser corrigidos antes da caracterização do lote:

- (A) Ao teor de umidade de equilíbrio de 12 %, correspondente à classe 1 de umidade.
- (B) À umidade registrada na peça durante a montagem da estrutura no canteiro.
- (C) À classe 3 de umidade, definida para ambiente com umidade relativa entre 75 % e 85 %.
- (D) Ao ponto de saturação das fibras, a partir do qual a resistência deixa de variar.

Questão 04

Analise a afirmativa abaixo:

A Modelagem da Informação da Construção é o conjunto de tecnologias e processos integrados que permite a criação, a utilização e a atualização de modelos digitais de uma construção, de modo _____, que sirva a todos os participantes do empreendimento, em qualquer etapa do ciclo de vida da construção.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

- (A) colaborativo
- (B) sigiloso
- (C) sequencial
- (D) preliminar

Questão 05

Uma prefeitura elabora o projeto de pavimento rígido para uma via de acesso a um distrito industrial e precisa definir o parâmetro que representará o suporte do subleito no dimensionamento da espessura da placa. Nessa etapa, assinale a alternativa que apresenta corretamente esse parâmetro e a forma de obtê-lo:

- (A) Módulo de resiliência, determinado em ensaio triaxial de cargas repetidas realizado em laboratório.
- (B) Índice de grupo, calculado a partir dos limites de consistência e da granulometria do solo.
- (C) Coeficiente de recalque, obtido em prova de carga estática com placa rígida sobre o subleito.
- (D) Grau de compactação, verificado pela relação entre as massas específicas de campo e de laboratório.

Questão 06

A secretaria de obras de um município elabora o plano de manutenção das escolas da rede e precisa separar, entre os serviços levantados, aqueles que se enquadram como manutenção preventiva. Com base nesse trabalho, assinale a alternativa que apresenta corretamente um serviço dessa natureza:

- (A) Limpeza periódica de calhas e ralos, executada conforme cronograma anual definido no plano.

- (B) Reforço da laje contratado após o surgimento de fissuras no forro do refeitório.
- (C) Substituição do vidro quebrado por vandalismo durante o fim de semana.
- (D) Reparo da tubulação rompida após alagamento registrado em uma das salas de aula.

Questão 07

A fiscalização de uma obra de ampliação de unidade básica de saúde acompanha o recebimento do concreto usinado no canteiro e, antes do lançamento, precisa confirmar se a consistência do material entregue corresponde ao valor fixado em projeto. Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta corretamente o ensaio empregado nessa verificação:

- (A) Finura por peneiramento do aglomerante, verificada em porção coletada antes do preparo da mistura fornecida.
- (B) Absorção de água por imersão, realizada em amostras retiradas da peça estrutural depois de endurecida.
- (C) Abatimento do tronco de cone, que registra o rebaixamento da massa fresca após a retirada do molde.
- (D) Compressão axial em corpos de prova cilíndricos, executada depois de concluído o período de cura.

Questão 08

O setor de engenharia de uma prefeitura finalizou o orçamento de uma obra de ampliação de escola municipal, apurou o custo global de referência e sobre ele aplicou a taxa de Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) adotada no projeto. Diante desse procedimento, assinale a alternativa correta que contém o valor obtido ao final dessa operação:

- (A) Orçamento sintético, planilha que reúne os serviços agrupados por etapa construtiva do empreendimento.
- (B) Custo total do serviço, obtido pelo produto entre o quantitativo levantado e o respectivo valor unitário.
- (C) Preço global de referência, que passa a servir de base para a contratação da obra.
- (D) Custo unitário do serviço, resultante da soma dos insumos previstos em cada composição analítica

Questão 09

Ao revisar o orçamento de uma reforma em prédio público, o setor de engenharia verifica que a planilha aplica percentuais de encargos sociais distintos para trabalhadores horistas e mensalistas alocados na mesma obra. Nesse sentido, assinale a alternativa correta que justifica essa diferença:

- (A) O cálculo aplicado ao horista incorpora repouso semanal remunerado e feriados, parcelas já embutidas na remuneração fixa do mensalista.

- (B) O recolhimento do fundo de garantia segue percentual mais elevado quando a remuneração é ajustada por hora trabalhada.
- (C) O cálculo aplicado ao mensalista incorpora as verbas rescisórias, afastadas do vínculo remunerado por hora trabalhada.
- (D) A contribuição previdenciária patronal alcança a folha do mensalista em alíquota superior à do pessoal contratado por hora.

Questão 10

Na concretagem das vigas do pavimento térreo de um centro de convivência municipal, a fiscalização acompanha a moldagem dos corpos de prova destinados ao controle da resistência do concreto. Sobre esse procedimento, analise as sentenças abaixo:

I. Cada exemplar deve ser constituído por dois corpos de prova da mesma amassada, para cada idade de rompimento, moldados no mesmo ato.

II. A resistência do exemplar corresponde ao maior dos dois valores obtidos no ensaio de resistência à compressão.

III. As amostras devem ser retiradas das amassadas previamente escolhidas pelo responsável técnico, ao término da operação de concretagem.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) II e III, apenas.
- (C) I, II e III.
- (D) I e III, apenas.

Questão 11

Em um município que enfrenta alagamentos recorrentes em bairros densamente ocupados, a administração pública implantou uma bacia de amortecimento em terreno próprio, integrada ao sistema de macrodrenagem existente. Nesse contexto, assinale a alternativa correta quanto ao efeito dessa estrutura sobre o escoamento pluvial:

- (A) Acelera a chegada da água precipitada ao corpo receptor, elevando a cheia registrada nos trechos situados abaixo do dispositivo.
- (B) Retém temporariamente parte do volume afluente e o libera de modo controlado, reduzindo a vazão de pico transferida a jusante.
- (C) Diminui o total escoado na área urbanizada e conserva a descarga máxima já encaminhada à rede pluvial.
- (D) Atua na remoção dos sólidos grosseiros trazidos pelas sarjetas, exercendo a função de caixa de areia da rede coletora.

Questão 12

A prefeitura de um município executa contrato para

construção de uma nova creche e, no curso da obra, identifica a necessidade de acrescer quantitativos de serviços já previstos na planilha. A Administração promove então alteração unilateral do ajuste, que o contratado é obrigado a aceitar nas mesmas condições contratuais. Diante do exposto, assinale a alternativa que apresenta corretamente o limite desse acréscimo, calculado sobre o valor inicial atualizado do contrato:

- (A) 10%.
- (B) 25%.
- (C) 15%.
- (D) 50%.

Questão 13

Ao fiscalizar ligações prediais em um bairro atendido por redes independentes de esgoto e de águas pluviais, a equipe técnica de uma prefeitura constata que calhas e ralos de pátio foram conectados à tubulação que leva o esgoto à estação de tratamento, com extravasamentos em dias de chuva. Diante disso, assinale a alternativa que apresenta corretamente a irregularidade e seu efeito sobre o sistema:

- (A) Aplicação regular do sistema unitário, no qual uma única canalização recebe as duas contribuições até a unidade de tratamento.
- (B) Prática autorizada no separador parcial, adotado como padrão nacional para a coleta conjunta das águas de telhados.
- (C) Falha restrita ao diâmetro adotado na tubulação, que deveria ser ampliado para absorver a vazão adicional.
- (D) Contribuição pluvial indevida na rede coletora, em desacordo com o modelo separador absoluto, o que compromete sua capacidade hidráulica.

Questão 14

Uma prefeitura contratou o projeto da cobertura metálica de um ginásio poliesportivo. Na verificação de uma das barras tracionadas da treliça, o responsável técnico precisa comparar a força axial resistente de cálculo obtida para o escoamento da seção bruta com aquela obtida para a ruptura da seção líquida, adotando combinações últimas normais. Nesse cenário, assinale a alternativa que apresenta corretamente os coeficientes de ponderação da resistência do aço estrutural aplicáveis, nessa ordem, às duas verificações:

- (A) 1,10 e 1,35.
- (B) 1,00 e 1,15.
- (C) 1,15 e 1,40.
- (D) 1,35 e 1,10.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 17.

Alfabetização no Brasil avança e supera meta: esforços por aprendizagem e equidade devem ser ampliados

O Brasil superou a meta de alfabetização estabelecida para 2025, com 66% das crianças alfabetizadas ao fim do 2º ano do Ensino Fundamental, segundo o Indicador Criança Alfabetizada (ICA), divulgado pelo Ministério da Educação (MEC) nesta segunda-feira (23). O resultado confirma uma trajetória de avanço iniciada em 2023 e reflete o esforço coordenado entre União, estados e municípios na implementação de políticas voltadas à alfabetização. O Todos Pela Educação fez uma nota detalhando os resultados.

Apesar do resultado positivo, ainda há desafios relevantes. Cerca de 34% das crianças concluem o 2º ano sem estarem alfabetizadas, o que reforça a necessidade de estratégias de recomposição das aprendizagens. Além disso, o nível considerado como alfabetização no país ainda é inicial, o que coloca como próximo passo elevar a qualidade da aprendizagem.

Os dados também mostram avanços na maioria dos estados: 25 unidades da federação registraram crescimento no indicador, e 20 atingiram a meta para 2025, sendo que 18 a superaram. Paraná e Goiás passaram a integrar o grupo de estados com 80% de crianças alfabetizadas, patamar projetado nacionalmente para 2030.

A nota também reforça que a ausência de dados desagregados por raça/cor e nível socioeconômico segue como um ponto de atenção, limitando a compreensão sobre como os avanços estão distribuídos entre diferentes grupos de estudantes.

TODOS PELA EDUCAÇÃO. Alfabetização no Brasil avança e supera meta: esforços por aprendizagem e equidade devem ser ampliados. [S. l.]: Todos Pela Educação, [s. d.]. Disponível em: <https://todospelaeducacao.org.br/noticias/alfabetizacao-no-brasil-avanc-a-e-supera-meta-esforcos-por-aprendizagem-e-equidade-devem-ser-ampliados/>. Acesso em: 18 set. 2026.

Questão 15

"A nota também reforça que a ausência de dados desagregados por raça/cor e nível socioeconômico segue como um ponto de atenção."

O vocábulo 'socioeconômico' está corretamente grafado sem hífen. Assinale a alternativa que também apresenta todos os vocábulos grafados corretamente, com ou sem hífen.

- (A) Microondas, semiárido, auto-escola.
- (B) Extra-escolar, café da manhã, porta-copos.
- (C) Ex-aluno, contra-regra, pós-graduação.
- (D) Sub-região, autoafirmação, água-de-colônia.

Questão 16

"Cerca de 34% das crianças concluem o 2º ano sem estarem alfabetizadas, o que reforça a necessidade de estratégias de recomposição das aprendizagens."

Considerando a regra de concordância verbal, assinale a alternativa correta.

- (A) No trecho, 'concluem' está corretamente flexionado no plural e é a única forma de concordância, pois, com expressões como 'cerca de', 'mais de', o verbo concorda com o numeral que compõe a expressão.
- (B) No trecho, 'concluem' está corretamente flexionado no plural; contudo, a concordância é facultativa, admitindo-se também a forma singular 'conclui', uma vez que, com expressões como 'cerca de' e 'mais de', o verbo pode concordar tanto com o numeral quanto com a própria locução quantificadora.
- (C) No trecho, a forma correta seria 'conclui' (singular), pois 'cerca de' é locução adverbial que neutraliza a concordância do verbo com o sujeito, exigindo a forma impessoal.
- (D) No trecho, 'concluem' está corretamente flexionado no plural, concordando com o especificador 'crianças'; entretanto, a forma singular 'conclui' também seria admitida pela norma-padrão, caso se optasse pela concordância com o numeral '34', que assumiria, nessa hipótese, valor singular na oração.

Questão 17

"Apesar do resultado positivo, ainda há desafios relevantes."

Considerando a análise sintática do trecho acima, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo 'relevantes' exerce a função de complemento nominal de 'desafios', uma vez que 'desafios' é substantivo abstrato que exige complementação obrigatória.
- (B) O termo 'resultado positivo' exerce a função de sujeito da oração, enquanto 'apesar de' funciona como adjunto adverbial de concessão, modificando a oração principal, estabelecendo uma relação de contraste/ressalva.
- (C) O termo 'relevantes' exerce a função de adjunto adnominal de 'desafios', e o segmento 'desafios relevantes' exerce a função de objeto direto do verbo 'haver'.
- (D) O termo 'positivo' exerce a função de adjunto adnominal de 'resultado', e 'desafios' exerce a função de núcleo do sujeito do verbo 'haver'.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

Um pesquisador em visita ao arquivo do Município de Princesa solicitou informação documentada sobre a emancipação municipal. O servidor responsável recorreu à lei estadual de criação do município, que identifica

tanto a unidade da qual o território foi desmembrado quanto a circunscrição judiciária à qual o novo município ficou vinculado, informações frequentemente confundidas com as dos municípios limítrofes e com a sede da microrregião.

De acordo com a lei estadual de criação do Município de Princesa, o município do qual ele foi desmembrado e a cuja comarca ficou circunscrito é:

- (A) Dionísio Cerqueira.
- (B) Guarujá do Sul.
- (C) São Miguel do Oeste.
- (D) São José do Cedro.

Questão 19

A coordenação de cultura do Município de Princesa foi incumbida de montar uma linha do tempo para a exposição permanente do acervo municipal, situando a formação do extremo oeste catarinense no processo histórico mais amplo do Estado. Para isso, quatro acontecimentos da história de Santa Catarina precisam ser dispostos em ordem cronológica crescente, do mais antigo ao mais recente.

Analise os acontecimentos a seguir.

I.Ocorrência da Guerra do Contestado, no planalto catarinense.

II.Fundação da colônia Blumenau, no Vale do Itajaí.

III.Chegada dos primeiros imigrantes alemães, em São Pedro de Alcântara.

IV.Início da imigração italiana em Santa Catarina.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência cronológica correta, do acontecimento mais antigo ao mais recente.

- (A) III, II, IV, I.
- (B) III, II, I, IV.
- (C) II, III, I, IV.
- (D) II, III, IV, I.

Questão 20

A assessoria jurídica da Câmara Municipal de Princesa foi consultada, no início de uma nova legislatura, sobre a repartição de atribuições entre o Legislativo e o Executivo locais. A consulta pede que se identifiquem as providências que a Lei Orgânica reserva privativamente à Câmara Municipal, a fim de evitar que o órgão delibere sobre matéria alheia à sua competência.

Sobre as atribuições privativas da Câmara Municipal de Princesa, analise as afirmativas a seguir.

I.A eleição da Mesa e a sua destituição, na forma regimental, inserem-se entre as atribuições privativas da Câmara Municipal.

II.A autorização para que o Prefeito se ausente do Município é atribuição privativa da Câmara Municipal.

III.A organização dos serviços administrativos da Prefeitura Municipal integra as atribuições privativas da Câmara Municipal.

Está correto o que se afirma em:

- (A) I, II e III.
- (B) I, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I e II, apenas.



Associação dos Municípios do
Extremo Oeste de Santa Catarina

 **(49) 3621-0795**  **ameosc@ameosc.org.br**  **Segundo Aníbal Balbinot, 189
Agostini, São Miguel do Oeste/SC**

 **@ameoscoficial**  **www.ameosc.org.br**