Estado de Santa Catarina

Prefeitura de Princesa

CADERNO DE PROVA TIPO 4

Edital de Processo Seletivo n° 001/2026

ENGENHEIRO CIVIL

Foto: AMEOSC

AMEOSC
Associação dos Municípios do Extremo Oeste de Santa Catarina

ATENÇÃO!

Leia atentamente as instruções constantes no verso desta capa.

ATENÇÃO! LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR.

- ***Verifique o tipo de prova indicado na capa deste caderno de prova e preencha corretamente o campo correspondente no cartão-resposta.***
- ***O cartão-resposta é o único documento válido para a correção da prova objetiva e não será substituído em hipótese alguma.***
- ***O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após decorridos 30 (trinta) minutos do início da aplicação da prova.***
- ***A interpretação das questões faz parte da avaliação, não sendo permitidos esclarecimentos ou consultas aos fiscais sobre o conteúdo da prova.***

CONFERÊNCIA DO CADERNO DE PROVA

- Confira se este caderno de prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se contém **20 (vinte) questões**, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique se há falhas de impressão, páginas faltantes, questões ilegíveis ou qualquer outra imperfeição gráfica que possa comprometer a compreensão da prova. Eventuais irregularidades deverão ser comunicadas imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações após o término da prova.
- Os cadernos de prova possuem 4 (quatro) tipos diferentes. O conteúdo das questões é idêntico para todos os candidatos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e das alternativas.

PREENCHIMENTO DO CARTÃO-RESPOSTA

- Cada questão da prova objetiva apresenta 4 (quatro) alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, sendo apenas uma delas a resposta correta.
- Todas as respostas deverão ser transcritas para o cartão-resposta, que constitui o único documento válido para a correção da prova objetiva.
- Preencha o tipo de prova e assinale a alternativa que considerar correta conforme o exemplo apresentado a seguir:

✓ **Forma CORRETA:** ● ✗ **Forma ERRADA:** ⦿ ◕ ✓ ⊘ ⊘ ⊗ Ⓐ

MATERIAIS PERMITIDOS

- Mantenha sobre a carteira apenas:
  - documento oficial de identificação;
  - caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente;
  - recipiente transparente contendo água, sem rótulo ou etiqueta.

TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30 (duas horas e trinta minutos)**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
- O caderno de prova poderá ser levado pelo candidato.
- Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão retirar-se simultaneamente, após o encerramento da ata de sala.

NÃO É PERMITIDO

- Comunicar-se com outros candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Realizar consultas de qualquer natureza, inclusive por meio de materiais impressos, equipamentos eletrônicos ou quaisquer outros recursos.
- Ausentar-se da sala sem o acompanhamento de um fiscal.
- Utilizar o banheiro após a entrega do cartão-resposta.
- Permanecer no local de realização das provas após a entrega do cartão-resposta e o encerramento de sua participação no certame.

ENCERRAMENTO

- Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o **cartão-resposta** devidamente **preenchido** e **assinado**.
- Após a entrega do cartão-resposta, retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

BOA PROVA!

AMEOSC
Associação dos Municípios do Extremo Oeste de Santa Catarina

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) Tracejado nas partes conservadas, traço cheio nas partes a construir e hachurado nas partes a demolir.

(B) Traço cheio nas partes conservadas, hachurado nas partes a construir e tracejado nas partes a demolir.

(C) Traço cheio nas partes conservadas, tracejado nas partes a construir e hachurado nas partes a demolir.

(D) Hachurado nas partes conservadas, tracejado nas partes a construir e traço cheio nas partes a demolir.

Questão 02

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) Compressão axial em corpos de prova cilíndricos, executada depois de concluído o período de cura.

(C) Abatimento do tronco de cone, que registra o rebaixamento da massa fresca após a retirada do molde.

(D) Absorção de água por imersão, realizada em amostras retiradas da peça estrutural depois de endurecida.

Questão 03

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) 1,15 e 1,40.

(B) 1,35 e 1,10.

(C) 1,00 e 1,15.

(D) 1,10 e 1,35.

Questão 04

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) Reparo da tubulação rompida após alagamento registrado em uma das salas de aula.

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

Questão 05

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 ponto de saturação das fibras, a partir do qual a resistência deixa de variar.

(B) Ao teor de umidade de equilíbrio de 12 %, correspondente à classe 1 de umidade.

(C) À umidade registrada na peça durante a montagem da estrutura no canteiro.

(D) À classe 3 de umidade, definida para ambiente com umidade relativa entre 75 % e 85 %.

Questão 06

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) Atua na remoção dos sólidos grosseiros trazidos pelas sarjetas, exercendo a função de caixa de areia da rede coletora.

(B) Retém temporariamente parte do volume afluente e o libera de modo controlado, reduzindo a vazão de pico transferida a jusante.

(C) Acelera a chegada da água precipitada ao corpo receptor, elevando a cheia registrada nos trechos situados abaixo do dispositivo.

(D) Diminui o total escoado na área urbanizada e conserva a descarga máxima já encaminhada à rede pluvial.

Questão 07

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

Questão 08

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

Questão 09

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) I e III, apenas.
(C) II e III, apenas.
(D) I, II e III.

Questão 10

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

Questão 11

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

Questão 12

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

(D) Módulo de resiliência, determinado em ensaio triaxial de cargas repetidas realizado em laboratório.

Questão 13

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

Questão 14

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 carreados 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) 2, 1, 3.
(C) 3, 2, 1.
(D) 2, 3, 1.

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-avanca-e-supera-meta-esforcos-por-aprendizagem-e-equidade-devem-ser-ampliados/. Acesso em: 18 set. 2026.

Questão 15

"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; 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.
(B) 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.
(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 16

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

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

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

Questão 19

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

Questão 20

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) São José do Cedro.
(B) Dionísio Cerqueira.

(C) Guarujá do Sul.
(D) São Miguel do Oeste.

AMEOSC

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