PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIRAGUÁ
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024

FISCAL DE OBRAS E SERVIÇOS

ORIENTAÇÕES: LEIA COM ATENÇÃO!

1. O candidato deverá esperar a autorização do Fiscal de Sala para iniciar abrir e iniciar a Prova Objetiva.

2. Antes de iniciar a prova, o candidato deverá assinar o Cartão de Resposta.

3. O candidato que deixar de assinar o Cartão de Resposta ou preenche-lo a lápis, estará automaticamente ELIMINADO do Concurso Público.

4. O candidato deverá assinar no Cartão de Resposta o seu nome no local indicado, sob pena de eliminação no Concurso Público.

5. O candidato deverá fazer a conferência do Caderno de Questões, buscando verificar se esta possui a quantidade de questões previstas no Edital de Abertura de Inscrições.

6. Caso a prova esteja com alguma falha relacionada a impressão, o candidato deverá solicitar uma nova prova para o Fiscal de Sala.

7. Não é permitida a comunicação entre os candidatos.

8. É proibida também a utilização de qualquer tipo de equipamentos eletrônicos, conforme Edital de Abertura de Inscrições e Edital de Convocação para a Prova Objetiva.

9. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em virtude do afastamento de candidato da sala de provas.

10. No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas. Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão Resposta, apenas confira seus dados, leia as instruções com atenção para seu preenchimento e assine no local indicado, pois em hipótese alguma ele será substituído.

11. Entre as alternativas (a, b, c, d, e), marque apenas uma com caneta esferográfica azul ou preta, preenchendo toda área de opção, sem ultrapassar os seus limites. Não use borracha.

12. Caso sejam anuladas questões pela Coordenação Pedagógico do Instituto Brasileiro Educar Conquista, estas somarão em favor de todos os candidatos.

13. Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos do preenchimento indevido da folha de respostas. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com a folha de respostas tais como: marcação de dois ou mais campos referentes a um mesmo item, ausência de marcação nos campos referentes a um mesmo item, marcação rasurada ou emendada e/ou campo de marcação não preenchido integralmente.

14. A prova terá a duração de 3:00 hrs (três horas), podendo o candidato deixar o local de prova após 1:00 hr (uma hora) sem o Caderno de Questões. Para levar consigo o caderno de questões, o candidato deverá sair do local de prova após 2:00 hr (duas horas) do início da prova.

15. O candidato que deixar o local de prova antes de decorrido 1:00 hr (uma hora) do seu início, será ELIMINADO do CONCURSO PÚBLICO.

16. O gabarito desta prova estará disponível na página oficial do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Potiraguá, no site do IBEC Conquista, dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

17. O candidato poderá interpor recurso contra as questões desta Prova dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

18. Toda e qualquer anormalidade acontecida durante a realização das provas, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que faça a observação na respectiva ata.

BOA SORTE!

IBEC
Instituto Brasileiro Educar Conquista

LÍNGUA PORTUGUESA
QUESTÕES DE 01 A 10

O CORONEL E O LOBISOMEM

- Toma! Toma!

A primeira braçadeira ligada pelo coronel fez o maior desatino na pessoa do demandista. Desarmou o bocal do lobisomem, de espirrar dente e gengiva. Na força do repuxão, o penitente foi varejado longe, em distância de vinte braças, no barato. Bateu de costal numa cerca de angico e voltou sortido de deliberações. Liberei de novo a mão de pilão no fofo da barriga lá dele – a munheca de Ponciano, não encontrando resistência de osso, só parou na raiz das costelas. Foi nesse entrementes que o lobisomem soltou aquele berro agoniado e no fim do berro já meus dedos de torniquete seguravam o cativo onde gosto de segurar: na gargantilha. Aí até achei graça da discórdia, uma vez que a comandância da rixa estava comigo. Vendo a demanda finada, gritei:

-Estais em poder do Coronel Ponciano de Azeredo Furtado e dela não saireis, a não ser pela graça de Nosso Senhor Jesus Cristo, que é pai de todos os viventes deste mundo.

Como no caso da sereia, tratei a encantação em termos de cerimônia, sois-isso, sois-aquilo, dentro dos conformes por mim aprendidos em colégio de frade a dez tostões por mês. Desse modo, ficava logo estipulado que o cativo não andava em mão de um coronelão do mato, despido de letras e aprendizados, uma vez que vadiagem em trevas leva muito em conta a instrução dos demandistas. No presente caso do lobisomem, nem careci de empregar outras sabedorias. Mal dei a conhecer a sentença ("Dó meu poder não saireis"), escutei, vinda de longe, saída das profundas, uma vozinha implorar mais ou menos assim:

- Tenha pena de mim, Coronel Ponciano de Azeredo Furtado. Sou um lobisomem amedrontado, corrido de cachorro, mordido de cobra. Na lua que vem, tiro o meu tempo de Penitência e já estou de emprego apalavrado com o povo do governo.

Em presença de petição tão dorida, de penitente cansado, fiquei sem saber que partido tomar: do torniquete ou do lobisomem. Mas de pronto, meu coração molenga resolveu derrogar a sentença firmada. Concedi passaporte ao condenado:

- Estais livre!

Afrouxei o torniquete e aquela goela peluda sem tardança deixou o aro dos meus dedos. Cabeça derreada, olhar já sem brasa de lamparina, mergulhou o penitente na noite dos pastos. A Lua, de novo descompromissada de nuvem, voltou ao clareado de antes. E de toda essa labuta ficou um resto de enxofre no recinto da desavença. Sei lá se da minha garrucha, sei lá se do lobisomem.

(O Coronel e o Lobisomem. Edições O Cruzeiro, Rio de Janeiro, 1965)

01. O Coronel estava, no texto, relatando a sua luta com o lobisomem. Assinale a alternativa que apresenta o que ele procura salientar:
a) A habilidade do penitente.
b) A força da encantação.
c) A sua própria força e habilidade.
d) Sua cultura aprendida em colégio de frade.
e) O equilíbrio de forças entre as duas partes.

02. Nas alternativas abaixo, indique a única passagem que não justifica o que se afirmou no item anterior:
a) "Liberei de novo a mão de pilão..."
b) "...já meus dedos de torniquete seguravam o cativo..."
c) "A primeira braçadeira, largada pelo Coronel fez o maior desatino na pessoa do demandista."
d) ..."vadiagem das trevas leva muito em conta a instrução dos demandistas."
e) "Na força do repuxão, o penitente foi varejado longe..."

03. Observe que o Coronel Ponciano de Azeredo Furtado, o narrador, ora emprega a 1ª pessoa gramatical (Liberei de novo mão de pilão...), ora se refere ao coronel como a uma 3ª pessoa (a primeira braçadeira largada pelo coronel...). Assinale a alternativa que justifica tal atitude:
a) Para comunicar vida e autenticidade à sua narrativa.
b) Por se sentir diminuído perante a encantação.
c) Por ignorância.
d) Temendo ser diretamente envolvido em rixas com o vadio das trevas.
e) Porque prefere tratar a encantação em termos de cerimônia.

04. Nas alternativas abaixo assinale V ou F conforme sejam verdadeiras ou falsas as afirmações de em conformidade com o trecho a seguir. Durante a abriga, a escuridão era total como provam as passagens:
( )..."vadiagem das trevas leva muito em conta a instrução dos demandistas."
( )..."escutei, vinda de longe, saída das trevas profundas, uma vozinha implorar..."
( )"Na lua que vem tiro meu tempo de penitência..."
( )"E toda essa labuta ficou um resto de enxofre no recinto da desavença."
( )"A Lua, de novo descompromissada de nuvem, voltou ao clareado de antes."
Nessas condições, identifique a alternativa correta:
a) F, V, V, F, V
b) F, V, F, F, V
c) V, V, F, F, V
d) F, F, V, V, V
e) F, V, F, V, V

05. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas abaixo:
I - De repente, deu-lhe um livro para _____ler.
II – Ele trouxe um presente para _____.
III – Nada mais há entre _____e você.
IV – Sempre houve problemas entre _____e ti.
V - José, espera, vou _____.
Nessas condições, identifique a alternativa correta:
a) Mim, eu, eu, eu consigo.
b) Ela, eu, mim, eu, consigo.
c) Ela, mim, mim, mim, contigo.
d) Mim, mim, eu, eu, contigo.
e) Tu, mim, eu, mim, consigo.

06. Nas alternativas abaixo, indique aquela em que contenha erro no emprego do pronome demonstrativo:
a) O trabalho foi feito por elas mesmas.
b) Naquela época costumava-se dançar bolero.
c) Esses documentos que estão com você são importantes.
d) Ela mesmo me afirmou que iria ao baile.
e) Estes documentos que estão comigo são importantes

07. Analise as orações a seguir e indique a opção que o período é composto por subordinação:
a) "No outro dia tomei o trem, ferrei no sono e acordei às dez horas na estação central. (Graciliano Ramos)
b) Cheguei cedo ao estádio, mas não arranjei um bom lugar.
c) "As mulheres tentam a sua sorte, os homens arriscam a sua". (Oscar Wilde)
d) "Já se vê quanto vai do saber aparente ao saber real". (Rui Barbosa)
e) "A morte é para qualquer momento, não se pode estar de pijama." (Guimarães Rosa)

08. Analise as frases a seguir:
I – O bom de tudo isso é que ele se regenerou.
II – O engraçado desse fato é que ele nem percebeu que cometera uma gafe.
III – Essa história é muito engraçada.
IV – "A vida é combate que os fortes abate". (Gonçalves Dias)
V – Eram pessoas extremamente fortes.
Indique a alternativa em que nas frases o adjetivo aparece substantivado:
a) I, II e III
b) I, III, V
c) II, IV e V
d) II, III e IV
e) I, II, IV

09. Identifique a alternativa em que o verbo destacado não está na voz reflexiva:
a) O menino **afastou-se** triste e cabisbaixo.
b) "Completamente escravo do homem, o coleirinho **põe-se** a cantar, mostrando sua capacidade". (Rubem Braga)
c) "Só mais tarde **se perceberá** que ninguém se lembrou de trazer água potável." (Paulo Mendes Campos)
d) **Sentaram-se** para assistir ao filme.
e) **Sacrifiquei-me** por ele.

10. Considere as orações e analise o que se pede a seguir:
I – Os livros **foram lidos** pelos alunos.
II – **Abrir-se-ão** novos cursos naquela faculdade.
III – Errando, **prejudicamo-nos** a nós mesmos.
Os termos em negrito estão respectivamente apresentados:
a) Voz passiva, voz reflexiva e voz ativa
b) Voz ativa, voz reflexiva e voz passiva analítica
c) Voz reflexiva, voz ativa e voz reflexiva
d) Voz passiva analítica, voz passiva sintética e voz reflexiva.
e) Voz reflexiva, voz reflexiva e voz ativa.

CONHECIMENTOS GERAIS E LEGISLAÇÃO MUNICIPAL
QUESTÕES DE 11 A 15

11. De acordo com o IBGE, no Censo de 2022, a população do Município de Potiraguá teve um aumento de 1,95%, comparado ao Censo de 2010, chegando a:
a) 10.354 pessoas
b) 10.296 pessoas
c) 10.274 pessoas
d) 10. 474 pessoas
e) 10. 194 pessoas

12. Nas afirmativas abaixo, sobre o Município de Potiraguá, de acordo com a Lei nº 544 de 06 de março de 1953:
I – A Vila de Potiraguá foi elevada à categoria de cidade.
II – O município, foi desmembrado do município de Canavieiras.
III – A instalação sobre o Município, só ocorreu em 7 de maio de 1955.
IV – Solenemente o Município ocorreu em 14 de maio de 1953.
Nessas condições, assinale a alternativa correta:
a) Somente I e II estão corretas.
b) Somente I, II, III estão corretas.
c) Somente IV está correta.
d) Somente II e IV estão corretas.
e) Somente II e III estão corretas.

13. Indique nas alternativas abaixo, sobre o Município de Potiraguá. As autoridades de Encruzilhada tentaram instalar no arraial o Distrito de Araponga, em:
a) 1955
b) 1938
c) 1937
d) 1942
e) 1934

14. Quando se fala em Amazônia, a primeira imagem que vem à mente é a da maior floresta tropical do mundo, com toda a sua biodiversidade e importância global. Ou seja, a Amazônia Verde. No entanto, o Brasil abriga outra riqueza natural que, embora menos conhecida, é fundamental para o futuro do país: a Amazônia Azul. Observe as afirmativas abaixo:
I - Trata-se da imensa área marítima, sob jurisdição brasileira
II - Abriga recursos naturais
III – Abriga recursos estratégicos e econômicos
IV – Abriga recursos de grande valor para a soberania nacional.
Nessas condições, aponte a opção correta.
a) Apenas I e IV são corretas.
b) Apenas III e IV são corretas.
c) Apenas I e II estão corretas.
d) Todas estão corretas.
e) Nenhuma das alternativas está correta.

15. A Amazônia Azul é o nome dado à Zona Econômica Exclusiva (ZEE) do Brasil, que se estende por cerca de 5,7 milhões de km² sobre o oceano Atlântico. \se estende do:
a) Amapá ao Rio Grande do Sul.
b) Amapá ao Rio de Janeiro.
c) Ceará ao Rio Grande do Sul.
d) Pará a Santa Catarina.
e) Nenhuma das alternativas.

MATEMÁTICA
QUESTÕES DE 16 A 20

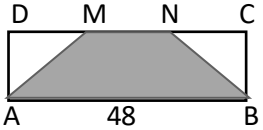
16. Em uma loja, certo modelo de camiseta, que custava R$ 72,00, teve seu preço reajustado em 8%. Como diminuíram as vendas desse modelo, a loja realizou uma promoção na compra à vista, oferecendo 15% de desconto. Qual é o valor a ser pago por um cliente que comprar esse modelo de camiseta efetuando o pagamento à vista?
a) Aproximadamente R$ 56,15
b) Aproximadamente R$ 66,25
c) Aproximadamente R$ 67,15
d) Aproximadamente R$ 66,10
e) Aproximadamente R$ 56,10

17. Numa determinada reunião foi feita uma pesquisa a respeito de novelas. Entre as 180 pessoas entrevistadas, verificou-se o seguinte: 90 pessoas assistem à novela A. 63 assistem às novelas A e B. E 30 pessoas não assistem novelas. Quantas pessoas assistem à novela B?
a) 132 pessoas.
b) 142 pessoas.
c) 125 pessoas.
d) 123 pessoas.
e) 112 pessoas.

18. Um navio parte para uma viagem em alto mar, levando a bordo reservas suficientes para alimentar seus 12 tripulantes durante 30 dias, mas descobre que tem 3 passageiros clandestinos. Quantos dias vão durar as reservas de alimento?
a) 18 dias
b) 24 dias
c) 28 dias
d) 22 dias
e) 25 dias

19. Sendo $\frac{a-b}{5a} \cdot \frac{a^2-b^2}{a^2-2ab+b^2} \cdot \frac{a^2}{3a-3b}$ **, determine a operação algébrica e identifique a alternativa correta:**
a) a(a - b) / 12 (a – b)
b) (a + b) / (a + b)
c) a(a + b) / 3 (a – b)
d) a(a + b) / 15 (a – b)
e) (a + b) / 15 (a + b)

20. Na figura abaixo, DM = MN = NC. Calcule a área da região hachurada.



a) 130
b) 128
c) 132
d) 96
e) 180

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÕES DE 21 A 40

21. Sobre a execução dos serviços e obras, conforme descrito no Projeto dos Serviços e Obras, é correto afirmar que a Contratada deve:
a) Iniciar as obras imediatamente após o recebimento dos projetos, sem a necessidade de análise prévia.
b) Modificar livremente o projeto fornecido pelo Contratante, desde que registre as alterações realizadas.

c) Submeter alternativas de materiais e serviços à aprovação da Fiscalização, comprovando rigorosamente sua equivalência.
d) Executar trabalhos adicionais sem autorização prévia, desde que sejam necessários ao andamento das obras.
e) Elaborar novos projetos sem necessidade de aprovação do Contratante ou da Fiscalização.

22. De acordo com as diretrizes do Projeto dos Serviços e Obras, os elementos de projeto fornecidos pelo Contratante devem ser:
a) Entregues pela Contratada diretamente aos órgãos fiscalizadores.
b) Modificados pela Contratada antes da aprovação da Fiscalização.
c) Minuciosamente estudados pela Contratada, que deve informar à Fiscalização incoerências, falhas ou omissões.
d) Submetidos à análise apenas durante a execução da obra, sem necessidade de estudo prévio.
e) Descartados pela Contratada, caso apresentem inconsistências graves.

23. Sobre as medidas de segurança a serem adotadas pela Contratada, é correto afirmar que:
a) A Contratada pode iniciar os trabalhos antes de apresentar as medidas de segurança à Fiscalização, desde que informe posteriormente.
b) As medidas de segurança devem atender exclusivamente às normas internas do Contratante.
c) A Contratada deverá apresentar as medidas de segurança antes do início dos trabalhos, em conformidade com a NR 18.
d) O uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) é opcional, dependendo da atividade exercida.
e) A Fiscalização é integralmente responsável pela execução das medidas de segurança durante a obra.

24. Em relação ao fornecimento de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs), é dever da Contratada:
a) Disponibilizar EPIs apenas para os trabalhadores em contato direto com materiais perigosos.
b) Fornecer EPIs adequados conforme exigido pela NR 6, como capacetes, óculos de segurança, luvas e botas, de acordo com a natureza dos serviços.
c) Cobrar dos funcionários os custos dos EPIs, com exceção dos itens de segurança obrigatórios.
d) Substituir os EPIs apenas após solicitação direta da Fiscalização.
e) Permitir que os funcionários escolham quais EPIs desejam utilizar.

25. No que se refere ao armazenamento de materiais no canteiro de obras, a Contratada deve:
a) Estocar os materiais em qualquer local disponível, desde que não interfira no andamento dos serviços.
b) Garantir que o armazenamento não prejudique o trânsito de pessoas, não obstrua saídas de emergência nem impeça o acesso a equipamentos de combate a incêndio.
c) Priorizar a rapidez no armazenamento, mesmo que cause obstruções temporárias em saídas de emergência.
d) Submeter os planos de armazenamento diretamente às concessionárias de serviços públicos, sem necessidade de aprovação pela Fiscalização.
e) Delegar a responsabilidade do armazenamento aos trabalhadores, desde que orientados previamente.

26. Sobre acidentes ocorridos no canteiro de obras, é dever da Contratada:
a) Comunicar à Fiscalização somente os acidentes fatais, enviando um relatório detalhado por escrito.
b) Reportar à Fiscalização todos os acidentes, incluindo princípios de incêndio, e nos casos fatais, informar também à autoridade competente.
c) Elaborar relatórios de acidentes apenas ao final da obra, para análise do Contratante.
d) Informar à Fiscalização os acidentes ocorridos, mas omitir detalhes que possam prejudicar a equipe.
e) Garantir que apenas a Fiscalização informe os acidentes às autoridades competentes.

27. Sobre a documentação a ser mantida pela Fiscalização, é correto afirmar que:
a) A Fiscalização deve arquivar apenas os relatórios diários e as faturas emitidas pela Contratada.
b) A Fiscalização deve manter um arquivo completo e atualizado contendo documentação como contratos, cronogramas, certificados de ensaios, relatórios e demais documentos pertinentes.
c) O arquivo da Fiscalização deve conter exclusivamente os registros de ocorrências anotados na Caderneta de Ocorrências.
d) Cabe à Contratada organizar e manter a documentação para que a Fiscalização a consulte quando necessário.
e) A Fiscalização arquiva apenas a correspondência oficial enviada pelo Contratante.

27. Em relação ao controle de qualidade e cronograma dos serviços e obras, é responsabilidade da Fiscalização:
a) Aprovar materiais e serviços sem a realização de ensaios, desde que previamente autorizados pelo Contratante.
b) Substituir a Contratada no controle da execução dos trabalhos caso os cronogramas estejam atrasados.
c) Solicitar testes, ensaios e provas necessárias ao controle de qualidade e exercer rigoroso controle sobre o cronograma, aprovando eventuais ajustes.
d) Alterar diretamente o cronograma de execução das obras sem consultar a Contratada.
e) Deixar sob responsabilidade exclusiva da Contratada os testes e ajustes necessários para cumprimento das normas técnicas.

28. Quanto às reuniões realizadas no canteiro de obras, é função da Fiscalização:
a) Promover reuniões periódicas apenas quando houver atraso no cronograma.
b) Registrar as reuniões em atas contendo data, participantes, decisões e responsáveis pelas providências a serem tomadas.
c) Permitir que as decisões tomadas durante as reuniões sejam informais e não registradas, para facilitar o processo.
d) Delegar à Contratada a responsabilidade de convocar e registrar as reuniões realizadas no local das obras.
e) Realizar reuniões exclusivamente com representantes do Contratante, sem envolver a Contratada.

29. Sobre o processo de execução dos aterros, é correto afirmar que:
a) O lançamento do material deve ser feito em camadas sucessivas, mas não é necessário umedecer ou compactar o material.
b) A primeira camada de aterro deve ser constituída por material granular permeável, atuando como dreno para as águas de infiltração.
c) A compactação dos aterros pode ser realizada apenas na camada final, sem necessidade de controle nas camadas inferiores.
d) O controle da compactação deve ser realizado apenas no final da execução dos aterros, sem necessidade de verificações durante o processo.
e) A execução dos aterros deve ser feita sem considerar as especificações do projeto de terraplenagem, bastando a conformação do local.

30. Em relação ao controle tecnológico dos aterros, é responsabilidade da Fiscalização:
a) Determinar o grau de compactação e o desvio de umidade com relação à umidade ótima para cada 1.000 m³ de material utilizado, apenas nas camadas finais do aterro.
b) Realizar ensaios de granulometria, limite de liquidez e de suporte Califórnia, mas apenas para materiais usados em camadas intermediárias do aterro.
c) Realizar medições de compactação e ensaios de qualidade para cada 1.000 m³ de material utilizado, com foco exclusivo nas camadas intermediárias.
d) Efetuar determinações de compactação e umidade para cada 1.000 m³ de material utilizado no aterro e realizar ensaios como granulometria, limite de liquidez e suporte Califórnia, quando necessário.
e) A Fiscalização não realiza controle tecnológico, que é uma responsabilidade exclusiva da Contratada.

31. No controle geométrico da execução dos aterros, as tolerâncias admitidas para a execução devem ser:
a) Planimetricamente, até ± 0,20 m e altimetricamente, até ± 0,10 m.
b) Planimetricamente, até + 0,20 m e altimetricamente, até ± 0,05 m.
c) Planimetricamente, até ± 0,10 m e altimetricamente, até + 0,10 m.
d) Planimetricamente, até ± 0,05 m e altimetricamente, até + 0,20 m.
e) Planimetricamente, até + 0,20 m e altimetricamente, até ± 0,10 m.

32. Sobre o processo de cravação das estacas, é correto afirmar que:
a) A verticalidade da torre de cravação não precisa ser verificada, pois a inclinação das estacas não é relevante para a execução.
b) O sistema de transporte, armazenamento e colocação das estacas deve ser feito de maneira a evitar danos ao concreto, com estacas danificadas sendo aceitas sem necessidade de substituição.
c) Estacas danificadas durante a cravação devem ser corrigidas ou substituídas, com a consulta prévia ao autor do projeto em casos de danos.
d) O equipamento de cravação pode ser posicionado de maneira imprecisa, desde que as estacas sejam cravadas em pontos aproximados aos indicados no projeto.
e) As estacas não precisam ser arrasadas na cota de projeto, podendo ser deixadas em qualquer altura após a cravação.

33. Quanto à aceitação das estacas, é correto afirmar que:
a) Uma estaca pode ser rejeitada se apresentar fissuras visíveis apenas na seção transversal, mesmo que não comprometam a resistência da estaca.
b) A estaca será considerada aprovada apenas quando a nega for determinada uma única vez, sem necessidade de repetições consecutivas.
c) A estaca será rejeitada caso apresente fissuras visíveis que afetem sua resistência ou vida útil, conforme critério da Fiscalização.
d) A estaca será aprovada automaticamente, desde que tenha sido executada conforme a locação indicada no projeto, independentemente da nega.
e) A estaca será aprovada se a nega média for determinada apenas em três golpes consecutivos.

34. Em relação às estacas de aço, é correto afirmar que:
a) As estacas de aço podem ser fabricadas de qualquer forma e dimensão, desde que atendam a requisitos de resistência geral, sem necessidade de conformidade com o projeto.
b) Quando as estacas de aço estão inteiramente enterradas, não há necessidade de proteção contra a corrosão, independentemente das condições ambientais.
c) As estacas de aço devem ser retilíneas e com dimensões conforme o projeto, sendo importante o tratamento contra corrosão, especialmente em trechos desenterrados.
d) O tratamento contra corrosão das estacas de aço não é necessário, independentemente da exposição ao lençol freático ou ao meio ambiente.
e) As estacas de aço devem ser dispostas de maneira irregular, sem considerar as dimensões e detalhes de emenda previstos no projeto.

35. Qual dos itens abaixo não faz parte do controle das estacas
a) Controle das dimensões da estaca e das fases de execução, mediante preenchimento do boletim de cravação;
b) Controle do consumo de concreto;
c) Controle da qualidade da lama bentonítica, mediante determinação do peso específico, viscosidade, alcalinidade, teor de areia e outros dados que a Fiscalização julgar necessários;
d) Controle da resistência do concreto; • controle de qualidade do concreto e da armadura de acordo com a Prática de Construção de Estruturas de Concreto.
e) A amarração dos fios deverá ser realizada de preferência com fita adesiva, em vez de arame recozido, cujas pontas poderiam danificar a bainha.

36. Sobre o aplainamento de bordas, é correto afirmar que:
a) É sempre obrigatório aplainar as bordas de chapas cortadas com serra, tesoura ou maçarico.
b) O aplainamento das bordas cortadas com serra, tesoura ou maçarico é necessário em todas as circunstâncias.
c) O acabamento das bordas de chapas cortadas com tesoura é permitido sem qualquer exigência, independentemente da localização.
d) Bordas cortadas com tesoura devem ser evitadas nas zonas sujeitas à formação de rótulas plásticas, e, se inevitáveis, devem ser acabadas com esmeril, goiva ou plaina.
e) O acabamento de bordas cortadas com tesoura pode ser feito apenas com lixamento, sem a necessidade de esmerilhamento.

37. sobre a correção de materiais que não atendem às tolerâncias da ASTM A6?
a) O material deverá ser descartado imediatamente, sem possibilidade de correção.
b) A correção deve ser realizada apenas através de cortes mecânicos, sem o uso de aquecimento.
c) Os materiais fora das tolerâncias podem ser corrigidos por aquecimento ou desempeno mecânico, desde que a temperatura não ultrapasse 650°C.
d) As anomalias nos materiais serão corrigidas apenas se aprovadas pela fiscalização, sem necessidade de ajuste.
e) A correção dos materiais fora das tolerâncias será proibida, independente da situação.

38. **De acordo com as especificações sobre os reatores para lâmpadas de descargas elétricas, qual das alternativas está correta?**
a) Os reatores devem ser sempre de baixo fator de potência, independentemente das especificações.
b) Os reatores podem ser simples ou duplos, desde que tenham alto fator de potência (maior que 0,92) e atendam a requisitos de distorção harmônica e ruídos.
c) O fator de potência dos reatores deve ser inferior a 0,92, independentemente do tipo de lâmpada utilizada.
d) Os reatores para lâmpadas de descarga não precisam seguir os critérios de taxa de distorção harmônica nem de ruídos.
e) Todos os reatores devem ser de baixo fator de potência, independentemente da marca ou especificação.

39. Sobre o descarte de lâmpadas queimadas, qual é a orientação fornecida em relação ao processo?
a) O descarte das lâmpadas queimadas deve ser feito sem considerar a legislação ambiental, desde que a quantidade seja pequena.
b) O procedimento de descarte das lâmpadas deve seguir as normas ambientais locais e também os sistemas de gestão em saúde e segurança ocupacional do empreendimento.
c) As lâmpadas queimadas podem ser descartadas em qualquer tipo de aterro, desde que não sejam perigosas.
d) O descarte das lâmpadas queimadas deve ser feito sem qualquer procedimento específico, desde que seja feito por profissionais qualificados.
e) O descarte das lâmpadas deve ser feito apenas após a revisão de um engenheiro de segurança, independentemente das normas ambientais.

40. Sobre a instalação de eletrodutos, qual das alternativas a seguir está correta?
a) Eletrodutos de PEAD (Polietileno de Alta Densidade) são usados exclusivamente em áreas internas e embutidos nas paredes.
b) O diâmetro mínimo dos eletrodutos é 1" e devem ser usados apenas em instalações aparentes.
c) Os eletrodutos de ferro galvanizado a fogo são usados quando embutidos em paredes ou lajes.
d) Todos os eletrodutos instalados serão embutidos e devem ser cuidadosamente vedados e limpos, com arame guia instalado para facilitar a passagem dos cabos.
e) Eletrodutos de PEAD são usados apenas em instalações aparentes, e o uso de arame guia não é necessário.