



CONCURSO PÚBLICO EDITAL DE ABERTURA 01.01/2022



CARGO: ENGENHEIRO CIVIL

DATA: 09/10/2022

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- ✓ Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40(QUARENTA) questões de múltipla escolha, com 4 alternativas(a,b,c,d) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- ✓ No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- ✓ Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova objetiva;
- ✓ Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- ✓ Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e acaneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- ✓ Não é permitido durante a realização da prova o uso de aparelhos eletrônicos, tais como bip, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, pen drive, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro etc., bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros, protetor auricular ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc., consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas;
- ✓ É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- ✓ Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- ✓ Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- ✓ Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de provas;
- ✓ A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- ✓ Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova!
- ✓ **INSCRIÇÃO:** _____
- ✓ **NOME COMPLETO:** _____

1. Leia o fragmento abaixo e indique a alternativa que apresenta somente preposições, de acordo com o trecho da obra “O cortiço”.

“ Sentia-se naquela fermentação sanguínea, naquela gula viçosa de plantas rasteiras que mergulhavam os pés vigorosos na lama preta e nutriente da vida, o prazer animal de existir, a triunfante satisfação de respirar sobre a terra.” (Aluísio Azevedo)

- a) Naquela, de, na, e, da, de, de, sobre.
- b) Naquela, que, de, na, e, da, de, de, sobre.
- c) Naquela, de, na, e, da, de, de, sobre, a.
- d) Naquela, de, na, e, da, o, de, a, de, sobre.

2. Assinale a alternativa em que o advérbio foi empregado de modo incorreto.

- a) Devido à falta de funcionários, trabalhei demais essa semana.
- b) Faz quase um mês que não chove, o clima ficou seco demais.
- c) Deram-me nota demais na avaliação.
- d) O garoto brincou demais com os colegas.

3. Indique a alternativa que apresenta apenas vocábulos formados por justaposição.

- a) Girassol, pontapé, mandachuva.
- b) Malmequer, aguardente, cabisbaixo.
- c) Embora, meio-dia, fidalgo.
- d) Planalto, hidroelétrica, pernalta.

4. Assinale a alternativa na qual a preposição destacada estabelece uma relação de “causa”.

- a) “ Voltou a limpar as unhas com o grampo.”(Lygia Fagundes Telles)
- b) “Estive com Lalino aqui no Colégio um ano.”(José Lins do Rego)
- c) “Era nosso agregado desde muitos anos(...)”. (Machado de Assis)
- d) “Aristarco arrebetava de júbilo.” (Raul Pompéia)

5. Aponte a alternativa que apresenta correspondência semântica (paralelismo) na sua construção do enunciado.

- a) Não apenas corrigiu os seus erros e é a referência do seu grupo de trabalho.
- b) A festa durou a noite toda e algumas bolhas nos pés.
- c) Por um lado, eu concordo com a decisão dela, por outro, eu acho que ela fez a escolha certa.
- d) Quanto mais eu o conheço, mais certeza tenho que ele não é confiável.

6) Um plano intercepta uma esfera a 3 cm de seu centro. Uma secção esférica é gerada com área de 16π cm². O volume da esfera é

- a) $125\pi/3$
- b) $250\pi/3$
- c) $375\pi/3$
- d) $500\pi/3$

7) As lojas A e B, tem um produto com igual preço de custo. A loja A, vende o produto com 40% de lucro sobre o preço de custo e a loja B, vende o produto a 80%

mais caro que o preço de venda da loja A. O lucro da loja B, em relação ao preço de custo é:

- a) 152%
- b) 110%
- c) 52%
- d) 30%

8) Se $\log 2 = a$ e $\log 3 = b$, então $\log 144$ é:

- a) $a^2 + b^3$
- b) $2a + 3b$
- c) $a^4 + b^2$
- d) $4a + 2b$

9) A idade de três irmãos está em progressão geométrica, de forma que a soma das idades é 39 e o produto das idades do irmão mais velho e a do mais novo é 81. Logo podemos concluir que o produto da idade dos três irmãos é:

- a) 1024
- b) 729
- c) 243
- d) 125

10) A probabilidade de uma pessoa vencer 3 corridas ou menos é de 73%. A probabilidade de ele vencer 3 ou mais é de 54%. A probabilidade de ele vencer exatamente 3 corridas é:

- a) 50,27%
- b) 27%
- c) 19%
- d) 0,19%

11. Sobre o desenvolvimento territorial e a emancipação política do município de Ibema, localizado no Estado do Paraná, marque a alternativa correta.

a) Pela Lei nº 1247, de 24 de junho de 1936, foi criado o Distrito Administrativo de Ibema. No dia 12 de Junho de 1979, através da Lei Estadual nº 7007, foi criado o município de Ibema com território desmembrado do município de Cascavel. A instalação ocorreu no dia 01 de janeiro de 1980.

b) Pela Lei nº 4312, de 04 de julho de 1969, foi criado o Distrito Administrativo de Ibema. No dia 12 de Junho de 1973, através da Lei Estadual nº 7117, foi criado o município de Ibema com território desmembrado do município de Campo Bonito. A instalação ocorreu no dia 10 de janeiro de 1977.

c) Pela Lei nº 5358, de 24 de junho de 1969, foi criado o Distrito Administrativo de Ibema. No dia 12 de Junho de 1989, através da Lei Estadual nº 9007, foi criado o município de Ibema com território desmembrado do município de Guaraniaçu. A instalação ocorreu no dia 10 de janeiro de 1990.

d) Pela Lei nº 5358, de 24 de junho de 1966, foi criado o Distrito Administrativo de Ibema. Aos 12 de Junho de 1989, através da Lei Estadual nº 9007, cria-se o município de

Ibema com território desmembrado do município de Catanduvas. Sua instalação ocorreu no dia 01 de janeiro de 1990.

12. Marque a alternativa correta. Conforme dados populacionais estimados pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o município de Ibema apresentou no ano de 2021:

- a) 10909 habitantes.
- b) 12715 habitantes.
- c) 6387 habitantes.
- d) 3512 habitantes.

13. Assinale a alternativa abaixo que, corretamente, se refere ao adjetivo pátrio atribuído a quem nasce no município de Ibema, localizado no Estado do Paraná.

- a) Ibemano.
- b) Ibemense.
- c) Ibemaense.
- d) Ibemeiro.

14. Marque a alternativa que corretamente se refere à origem do município de Ibema, localizado no Estado do Paraná.

- a) Originou-se a partir de área desmembrada do município de Guaraniaçu.
- b) Formou-se por meio de área desmembrada do município de Campo Bonito.
- c) Originou-se a partir de área desmembrada do município de Catanduvas.
- d) Formou-se por meio de área desmembrada do município de Diamante do Sul.

15. O Brasil se destaca como um dos países de maior extensão territorial do mundo. Visando facilitar a administração dessa grande área, o país foi dividido em 27 Unidades Federativas.

Marque a alternativa que apresente corretamente essa divisão do território nacional.

- a) 24 estados, 1 distrito federal e 1 território federal.
- b) 25 estados e 1 território federal.
- c) 27 estados.
- d) 26 estados e 1 distrito federal.

16. A partir da assinatura do Tratado de Maastricht em 1992, formou-se o bloco econômico denominado de União Europeia. Este conta, na atualidade, com 27 Estados-membros, dentre eles Portugal, Espanha, Itália, Alemanha, França, Bélgica, Grécia entre outros.

Marque a alternativa correta. Acerca desse bloco, qual o significado do termo “Brexit”?

- a) O termo “Brexit” se relaciona à cota de refugiados sírios que cada país do bloco europeu deverá abrigar nos próximos 10 anos.
- b) O “Brexit” significa a saída do Reino Unido da União Europeia, processo que se iniciou em junho de 2016 e foi concluído em dezembro de 2020.

- c) A expressão "Brexit" faz referência à divisão do continente europeu em Europa Ocidental e Europa Oriental, aprovada por meio de plebiscito realizado em junho de 2016.
- d) O "Brexit" está relacionado ao fato de o Reino Unido deixar de ter o Euro como moeda. Com a saída da Zona do Euro, o referido país voltou a adotar a libra esterlina como unidade monetária.

17. Com o crescimento das tecnologias de comunicação e de segurança eletrônica, cada vez mais o uso do dinheiro em espécie tem caído em desuso. Neste sentido, o Banco Central do Brasil criou um meio de pagamento eletrônico no qual o dinheiro pode ser transferido entre contas em poucos segundos. Esse método de pagamento está disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, inclusive em feriados.

Marque a alternativa em que esteja o meio de pagamento acima descrito.

- a) TED.
b) DOC.
c) Boletão.
d) PIX.

18. Leia o texto abaixo.

"Até 30 de junho daquele ano, mais de 940 milhões cédulas e mais de 688 milhões de moedas já tinham sido distribuídas em todo o país. Em operação inédita, o BC coordenou simultaneamente: o fornecimento físico do Real, o acolhimento de depósitos à vista feitos na nova unidade monetária e o recolhimento de numerário em cruzeiros reais"

Banco Central do Brasil. Plano Real. Disponível em: <<https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/planoreal>>. Acesso em: 23 de Julho de 2022.

Em 2022, o Plano Real completou 28 anos de existência. Marque a alternativa em que esteja o ano de lançamento de nossa atual moeda e o nome do presidente que governava o país.

- a) 1993, durante o governo do presidente José Sarney.
b) 1993, durante o governo do presidente Fernando Collor.
c) 1994, durante o governo do presidente Itamar Franco.
d) 1994, durante o governo do presidente Fernando Henrique Cardoso.

19. Leia o texto.

Covid-19: Número de mortos pode ser três vezes maior do que o oficial, diz OMS
"Novos cálculos da Organização Mundial de Saúde estimam em quase 15 milhões de óbitos como resultado direto ou indireto da pandemia".

CNN Brasil. Covid-19: Número de mortos pode ser três vezes maior do que o oficial, diz OMS. Publicado em 05 de maio de 2022. Disponível em: <<https://www.cnnbrasil.com.br/saude/covid-19-numero-de-mortos-pode-ser-tres-vezes-maior-do-que-o-oficial-diz-oms/>>. Acesso em 23 de Julho de 2022.

Marque a alternativa correta. Em qual país se iniciou a circulação do vírus responsável pela pandemia descrita na notícia acima?

- a) Coreia do Sul.
- b) China.
- c) Japão.
- d) Itália.

20. Leia o texto abaixo:

“Aquecimento global é o aumento da temperatura média dos oceanos e da camada de ar próxima à superfície da Terra que pode ser consequência de causas naturais e atividades humanas. Isto se deve principalmente ao aumento das emissões de gases na atmosfera que causam o efeito estufa”.

WWF. As mudanças climáticas. Disponível em: <https://www.wwf.org.br/natureza_brasileira/reducao_de_impactos2/clima/mudancas_climaticas2>. Acesso em 24 de Julho de 2022.

Assinale a alternativa abaixo que contenha os principais gases estufa, que em maiores concentrações na atmosfera são responsáveis pelo aquecimento global.

- a) Gás carbônico e nitrogênio.
- b) Hélio e oxigênio.
- c) Gás carbônico e metano.
- d) Metano e hidrogênio.

21)Em uma diligência em uma creche, foi realizado o levantamento dos serviços necessários para a reforma. No entanto, o engenheiro responsável pelo levantamento identificou a necessidade de reparos e reformas simultâneos. Diante dessa afirmação, é correto afirmar.

- a) O BDI considerado será diferenciado, assim os serviços de reparo terão um BDI superior aos serviços de reforma.
- b) Será realizada a apresentação de uma planilha sintética para cada descrição de serviço a ser realizado.
- c) Os serviços identificados deverão estar presentes na tabela de composições vigentes da SINAPI.
- d) Todos os serviços apresentados devem ser cotados na região, de modo a adequar os preços da tabela SINAPI às condições locais.

22) O ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – Tribunal de Contas da União (TCU) decidiu os parâmetros para incidência das taxas a serem especificados no BDI dos serviços públicos. Nesse mesmo acórdão, ficou definida uma porcentagem denominada administração local de obra, considerada para mobilização e desmobilização do canteiro de obra, entre outros serviços. Com base nessa informação, assinale a alternativa correta.

- a) O pagamento dessa porcentagem é realizado após a assinatura da ordem de serviço, assim a empresa utiliza recursos da Administração Pública para iniciar a obra.
- b) O pagamento dessa porcentagem é realizado integralmente após a primeira medição constatando a realização do serviço.

- c) A administração local de obra é um serviço destinado à empresa contratada para ser aplicado na segurança do canteiro de obra.
- d) O pagamento é fracionado, sendo paga uma fração na mobilização e o remanescente disponibilizado na desmobilização da obra.

23) Marque a opção que corresponde a serviços preliminares necessários para início de uma obra.

- a) Limpeza de terreno.
- b) Instalação de placa de obra.
- c) Marcação de pontos de gabarito.
- d) Instalação de área de vivência – NR 18 Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção.

24) Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI), é a tabela de orçamento com índices da Construção Civil no Brasil, mantida pela Caixa Econômica e pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). A tabela fornece preço de insumos, mão de obra e composições analíticas unitárias. Com base na SINAPI, é correto afirmar:

- a) A tabela de composições desoneradas trata da contribuição sobre a receita bruta da empresa.
- b) A tabela de composições desoneradas trata da contribuição sobre a folha de pagamento da empresa.
- c) A tabela de composições convencional incide sobre a remuneração dos profissionais de toda empresa.
- d) A tabela de composições convencional incide sobre a remuneração dos serviços realizados pela empresa.

25) Durante a elaboração do orçamento, o engenheiro do mesmo prepara o cronograma físico financeiro da obra. Esse cronograma é referência para o desembolso da Administração Pública. Quando ele pode ser alterado?

- a) Com base na lei 8.666/1993 não poderá ser alterado.
- b) Quando necessária modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstância, e mantido o valor inicial, podendo antecipar pagamentos.
- c) De forma pactual o cronograma físico financeiro poderia ser redefinido.
- d) O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas, podendo ser alteradas de forma unilateral pela contratada.

26) Ao finalizar um projeto executivo, definindo a vida útil de projeto da edificação, iniciamos a fase orçamentária, na qual serão especificados os serviços a serem aplicados. A NBR 12.721:2005 avalia o custo de construção. Essa norma é referência para definição de custo da edificação, sendo conhecida como:

- a) Custo Unitário Básico (CUB).
- b) Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil (SINAPI).
- c) Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).
- d) Resolução Conjunta SEIL/PRED.

27) A origem do custo de edificações pode ser encontrada na NBR 12.721:2005, onde são apresentadas as despesas básicas de material, mão de obra e despesas administrativas, apresentando coeficientes técnicos de referência. Assinale a alternativa correta.

- a) Os insumos de materiais e mão de obra são constantes, variando por m² de construção.
- b) O padrão construtivo indica o consumo de insumos em uma construção.
- c) São utilizadas composições diferentes para cada tipo de padrão construtivo.
- d) As despesas administrativas variam de acordo com a metragem da construção.

28) No processo de avaliação de um imóvel, a NBR 15.575 é referência na definição do desempenho de uma edificação, definindo critérios da Vida Útil Do Sistema. Com base nessa informação, qual consideração abaixo está errada?

- a) Pisos internos \geq 20 anos.
- b) Cobertura \geq 40 anos.
- c) Hidrossanitário \geq 30 anos.
- d) Piso externo \geq 20 anos.

29) De acordo com os conceitos e os critérios de acessibilidade NBR 9050/2020, parte das vagas de veículos devem possuir sinalização de vaga reservada para veículos. Assinale a afirmação correta.

- a) Vagas reservadas a veículos devem ser numeradas, sendo autorizado o uso a pessoas com deficiência.
- b) Vagas reservadas a veículos adaptados que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas idosas ou com deficiência
- c) Vagas reservadas a veículos identificados que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas idosas ou com deficiência.
- d) Vagas reservadas a veículos que conduzam ou sejam conduzidos por pessoas com enfermidade.

30) O cronograma financeiro de uma determinada obra seguiu durante a execução do contrato sem alteração, no entanto alguns atrasos ocorreram sem justificativa. O atraso de alguns serviços foi compensado com a antecipação de outros serviços. Nessa situação hipotética, além de iniciar o processo de apuração do atraso para aplicação de penalidade, o fiscal deverá:

- a) Pagar o reajuste sobre as parcelas antecipadas e sobre as parcelas injustificadamente atrasadas.
- b) Considerar a compensação dos atrasos injustificados e das antecipações e pagar o reajuste sobre todo o valor medido.
- c) Decidir por não pagar o reajuste sobre as parcelas antecipadas nem sobre as parcelas injustificadamente atrasadas.
- d) Decidir por não pagar o reajuste sobre as parcelas antecipadas, mas pagar sobre as parcelas injustificadamente atrasadas.

31) A NBR 14653:2001, que trata de Avaliações de bens, abrange avaliação de moveis e imóveis. Em se tratando de avaliação de imóveis com finalidade de avaliação de aluguel, a determinação do valor poder ser através:

- a) Referência ao CUB regional fornecido pelo SINDUSCON e adotando 1% do valor avaliado do imóvel.
- b) Por comparação direta, tratando o procedimento preferencial, empregando ações renovatórias e revisionais, utilizando dados de mercado, referenciando locação de imóveis semelhantes.
- c) Por comparação direta, pois o custo de uma reforma beneficia o imóvel, valorizando o mesmo.
- d) A definição do valor do aluguel é uma relação quali-quantitativa do padrão construtivo, com índice de cálculo obtido exclusivamente do CUB regional.

32) Segundo a NBR 15696:2009, as estruturas bi-apoiadas, onde o forro é e laje pré-fabricada, o escoramento deve resistir a ações provenientes das cargas permanentes e variáveis resultantes do lançamento do concreto fresco sobre as formas horizontais e verticais. Com base 5TU

nessa informação, assinale a alternativa correta.

- a) A retirada do escoramento é feita integralmente após atingir a resistência esperada.
- b) A retirada do escoramento é feita do apoio em direção ao centro.
- c) A retirada do escoramento é feita do apoio intercalando em direção ao centro.
- d) A retirada do escoramento é feita do centro em direção ao apoio.

33) Para execução de qualquer obra nova, de reforma ou de ampliação de Estabelecimento Assistencial de Saúde (EAS), é exigida a avaliação do projeto físico funcional em questão pela Vigilância Sanitária local (Estadual ou Municipal), que licenciará a sua execução, conforme o Inciso II do Artigo 10º e Artigo 14º da Lei 6.437/77 que configura as infrações à legislação sanitária federal, Lei 8080/90 - Lei Orgânica da Saúde e Constituição Federal. Através dessa legislação, é errado afirmar.

- a) Adequação do projeto arquitetônico às atividades propostas pelo EAS - verificação da pertinência do projeto físico apresentado com a proposta assistencial pretendida, por unidade funcional e conjunto do EAS, objetivando o cumprimento da assistência proposta.
- b) Dimensionamento dos ambientes - verificação das áreas e dimensões lineares dos ambientes propostos em relação ao dimensionamento mínimo exigido por esse regulamento, observando uma flexibilidade nos casos de reformas e adequações, desde que justificadas as diferenças e a não interferência no resultado final do procedimento a ser realizado.
- c) Especificação básica dos materiais - verificação da adequação dos materiais de acabamento, os ambientes visam atender às expectativas do proprietário.
- d) Funcionalidade do edifício - verificação dos fluxos de trabalho/materiais/insumos propostos no projeto físico, visando evitar problemas futuros de funcionamento e de controle de infecção (se for o caso) da unidade e do EAS como um todo.

34) A NBR 5681:1980 (Controle tecnológico da execução de aterro em obras de edificações) refere-se ao controle tecnológico obrigatório na execução de aterros de suporte de fundação, pavimentos ou estrutura da contenção. Dentre outras exigências, o engenheiro responsável solicitou que o grau de compactação atinja 95% pela compactação do material nas operações de lançamento, homogeneização,

aeração e compactação. A espessura da camada compactada deve ser, em cm, de no máximo:

- a) 25
- b) 30
- c) 40
- d) 50

35) A RESOLUÇÃO – RDC Nº, de 21 de fevereiro de 2002, regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos de assistência à saúde, define os padrões construtivos para o funcionamento físico funcional da unidade. Para proporcionar uma boa circulação horizontal para passagem de camas/macas, as instalações sanitárias devem possuir uma dimensão mínima de:

- a) 0,90 (vão livre) x 2,10 metros.
- b) 1,00 (vão livre) x 2,10 metros.
- c) 1,10 (vão livre) x 2,10 metros.
- d) 1,20 (vão livre) x 2,10 metros.

36) A RESOLUÇÃO – RDC Nº, de 21 de fevereiro de 2002, regulamento técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos de assistência à saúde, apresenta instruções de uso em ambientes de apoio. Com base nessa informação, responda.

- I. A salas de apoio são dimensionadas para atender a unidade funcional, sendo necessária a instalação de apoio para cada tipo de atendimento funcional.
- II. EAS devem possuir instalações características à natureza de sua atividade, sendo dispensada a presença de instalações dependendo da unidade/ambiente.
- III. Os sanitários existentes em EAS são de uso comum.

- a) V, V, F.
- b) F, V, F.
- c) V, F, F.
- d) V, F, V.

37) Assinale a alternativa correspondente à licitação por Carta-Convite.

- a) A modalidade de licitação entre interessados do ramo de obras e serviços de engenharia, na modalidade de carta convite, pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de três pela unidade administrativa. Para obras e serviços de engenharia com valor de até R\$ 3.300.000,00.
- b) A modalidade de licitação entre interessados do ramo de obras e serviços de engenharia, na modalidade de tomada de preço, pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de três pela unidade administrativa. Para obras e serviços de engenharia com valor de até R\$ 330.000,00.
- c) A modalidade de licitação entre interessados do ramo de obras e serviços de engenharia, na modalidade de carta convite, pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de três pela unidade administrativa. Para obras e serviços de engenharia com valor de até R\$ 176.000,00.

d) A modalidade de licitação entre interessados do ramo de obras e serviços de engenharia, na modalidade de carta convite, pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de três pela unidade administrativa. Para obras e serviços de engenharia com valor de até R\$ 330.000,00.

38) De acordo com a lei 8.666/93, assinale a alternativa CORRETA.

a) Tomada de preço é a modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior a data do recebimento das propostas, observadas a necessária qualificação.

b) Tomada de preço é a modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastros na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 horas da apresentação da proposta.

c) Tomada de preço é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.

d) Tomada de preço é a modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.

39) Na planta de situação da edificação, devem constar os seguintes elementos:

a) orientação, áreas de construção, áreas de circulação e forros.

b) orientação, cobertura, níveis do terreno, divisórias, estacionamento e jardins.

c) cobertura, níveis do terreno, áreas de circulação, estacionamento e forros.

d) orientação, áreas de construção, áreas de circulação, estacionamento e jardins.

40) São informações essenciais para a elaboração do projeto de fundações de uma edificação:

a) Dimensionamento das especificações de ferragens e acessórios.

b) Esforços atuantes sobre a edificação e as características do solo.

c) Atuação da construção quanto ao seu uso hidrossanitário.

d) Localização das instalações elétricas e sua utilização.

