



QUESTÃO 01

A Lei Federal n. 8666, de 21 de junho de 1993, institui normas para licitações e contratos da administração pública, em seu art. 2º as obras, serviços, inclusive de publicidade, compras, alienações, concessões, permissões e locações da Administração Pública, quando contratadas com terceiros, serão:

- a) Necessariamente precedidas de imitação.
- b) Necessariamente precedidas de licitação.
- c) Necessariamente precedidas de intimação.
- d) Necessariamente precedidas de procuração.

QUESTÃO 02

No art. 3º da Lei Federal n. 8666, de 21 de junho de 1993, a licitação destina-se a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável e será processada e julgada em estrita conformidade com os princípios básicos da legalidade, da impessoalidade, da moralidade, da igualdade, da publicidade, da probidade administrativa, da vinculação ao instrumento convocatório, do julgamento objetivo e dos que lhes são correlatos. O critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

- a) Produzidos no Exterior, Produzidos ou prestados por empresas estrangeiras, Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no Exterior.
- b) Produzidos no Exterior, Produzidos ou prestados por empresas brasileiras, Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- c) Produzidos no País, Produzidos ou prestados por empresas brasileiras, Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- d) Produzidos no País, Produzidos ou prestados por empresas brasileiras, Produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no Exterior.

QUESTÃO 03

Segundo a NBR 6492/94, os desenhos devem ser executados em papéis de resistência e durabilidade apropriadas. A escolha do tipo de papel deve ser feita em função dos objetivos, do tipo do projeto e das facilidades de reprodução, a saber:

- I - papel transparente;
- II - manteiga;
- III - vegetal;
- IV - albanene;
- V - poliéster;
- VI - cronafle

- a) I, II e III apenas são verdadeiros
- b) II, III e IV apenas são verdadeiros
- c) III, IV e V apenas são verdadeiros
- d) I, II, III, IV, V e VI são verdadeiros.

QUESTÃO 04

De acordo com a NBR 6492/94, devem constar da legenda, no mínimo, as seguintes informações, exceto:

- a) identificação da empresa e do profissional responsável pelo projeto;
- b) identificação do cliente, nome do projeto ou do empreendimento;
- c) custas do desenho;
- d) indicação sequencial do projeto (números ou letras);

QUESTÃO 05

Segundo a NBR 6492, o Desenho por instrumento e recomendado como representação do projeto nas fases de:

- a) Croqui
- b) Estudo preliminar
- c) Prévia
- d) Projeto executivo

QUESTÃO 06

De acordo com a NBR 6492/94, as plantas, cortes e fachadas devem conter:

- I - simbologias de representação gráfica conforme as prescritas nesta Norma
- II - indicação do norte;
- III - caracterização dos elementos do projeto: fechamentos externos e internos, acessos, circulações verticais e horizontais, áreas de serviço e demais elementos significativos;
- IV - indicação dos nomes dos compartimentos;

- a) I e II apenas estão corretas
- b) II e IV apenas estão corretas
- c) I e III apenas estão corretas
- d) I, II, III e IV estão corretas

QUESTÃO 07

Segundo a NBR 9050, as medidas necessárias para a manobra de cadeira de rodas sem deslocamento são:

- I - para rotação de 90º = 1,20 m x 1,20 m;
- II - para rotação de 180º = 1,50 m x 1,20 m;
- III - para rotação de 360º = diâmetro de 1,50 m.

- a) I apenas está correta
- b) II apenas está correta
- c) III apenas está correta
- d) I, II e III estão corretas

QUESTÃO 08

De acordo com a NBR 9050, a altura de instalação dos espelhos deve atender às seguintes condições:

- a) Quando o espelho for instalado em posição vertical, a altura da borda inferior deve ser de no máximo 0,90m e a da borda superior de no mínimo 1,80m do piso acabado.
- b) Quando o espelho for instalado em posição vertical, a altura da borda inferior deve ser de no máximo 0,80 m e a da borda superior de no mínimo 1,70m do piso acabado.
- c) Quando o espelho for instalado em posição vertical, a altura da borda inferior deve ser de no máximo 0,70m e a da borda superior de no mínimo 1,60m do piso acabado.
- d) Quando o espelho for instalado em posição vertical, a altura da borda inferior deve ser de no máximo 0,60m e a da borda superior de no mínimo 1,60m do piso acabado.



QUESTÃO 09

Segundo a NBR 9077/01, não são considerados subsolos, para efeito de saídas de emergência, os pavimentos nas condições seguintes:

- I - o pavimento que for provido, em pelo menos dois lados, de, no mínimo, 2,00 m² de aberturas inteiramente acima do solo a cada 15,00 m lineares de parede periférica;
- II - estas aberturas tenham peitoril a não mais de 1,20 m acima do piso interno e que não tenham medida alguma menor que 60 cm (luz), de forma a permitir operações de salvamento provenientes do exterior;
- III - estas aberturas sejam facilmente abertas, tanto do lado interno como do externo, sendo facilmente identificáveis, interna e externamente.

- a) I apenas está correta
- b) II apenas está correta
- c) III apenas está correta
- d) I, II e III estão corretas.

QUESTÃO 10

No que tange a NBR 10.067/95 o desenho técnico é representado na cor preta. Se outras cores forem necessárias para melhor esclarecimento do desenho, o seu significado deve ser:

- a) Mencionado em legenda.
- b) Somente na cor cinza.
- c) Introduzido no próprio desenho
- d) Diretamente proporcional a escala

QUESTÃO 11

De acordo com a NBR 13532/95 as informações técnicas produzidas em quaisquer das etapas de elaboração do projeto de arquitetura devem ser apresentadas mediante documentos técnicos (originais e/ou cópias) em conformidade com os padrões estabelecidos nas normas pertinentes, podendo ser, exceto:

- a) desenhos;
- b) textos (memoriais, relatórios, relações e listagens);
- c) planilhas e tabelas;
- d) xilogravuras

QUESTÃO 12

No que alude a NBR 16280 se for constatada a alteração do escopo da reforma, a obra deve ser:

- a) Imediatamente suspensa
- b) Mantida com ressalvas
- c) Executada atendendo as alterações
- d) Multada e mantida

QUESTÃO 13

De acordo com a NBR 15575/12, marque V para verdadeiro e F para falso e assinale a alternativa correta:

Sob ação de impactos de corpo mole, os componentes da estrutura:

() não devem sofrer ruptura ou instabilidade sob as energias de impacto estabelecidas nas Tabelas 3 a 5, sendo tolerada a ocorrência de fissuras, escamações, delaminações e outros danos em impactos de segurança, respeitados os limites para deformações instantâneas e residuais dos componentes.

() não podem causar danos a outros componentes acoplados aos componentes sob ensaio.

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

QUESTÃO 14

Segundo o Art. 4º da lei Federal 6766/79 os loteamentos deverão atender, pelo menos, aos seguintes requisitos:

- a) os lotes terão área mínima de 125m² (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de 8 (oito) metros, salvo quando o loteamento se destinar a urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes;
- b) os lotes terão área mínima de 125m² (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de 7 (sete) metros, salvo quando o loteamento se destinar a urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes;
- c) os lotes terão área mínima de 125m² (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de 6 (seis) metros, salvo quando o loteamento se destinar a urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes;
- d) os lotes terão área mínima de 125m² (cento e vinte e cinco metros quadrados) e frente mínima de 5 (cinco) metros, salvo quando o loteamento se destinar a urbanização específica ou edificação de conjuntos habitacionais de interesse social, previamente aprovados pelos órgãos públicos competentes;

QUESTÃO 15

Ainda em conformidade com a lei Federal 6766/79, art. 21º Quando a área loteada estiver situada em mais de uma circunscrição imobiliária, o registro será requerido primeiramente:

- a) Perante aquela em que estiver localizada a menor parte da área loteada.
- b) Perante aquela em que estiver localizada a maior parte da área loteada.
- c) Perante aquela em que estiver localizado o endereço físico da parte da área loteada.
- d) Perante aquela em que estiver localizado o endereço físico do proprietário e parte da área loteada.

QUESTÃO 16

A lei Federal 6766/79 ainda determina em seu Art. 23, que o registro do loteamento só poderá ser cancelado:

- I - por decisão judicial;
- II - a requerimento do loteador, com anuência da Prefeitura, ou do Distrito Federal quando for o caso,



enquanto nenhum lote houver sido objeto de contrato;
III - a requerimento conjunto do loteador e de todos os adquirentes de lotes, com anuência da Prefeitura, ou do Distrito Federal quando for o caso, e do Estado.

- a) I e II apenas estão corretas
- b) II apenas está correta
- c) III apenas está correta
- d) I, II e III estão corretas

QUESTÃO 17

Segundo o Art. 8º da lei federal 10257/01 decorridos _____ de cobrança do IPTU progressivo sem que o proprietário tenha cumprido a obrigação de parcelamento, edificação ou utilização, o Município poderá proceder à desapropriação do imóvel, com pagamento em títulos da dívida pública.

- a) três anos
- b) quatro anos
- c) cinco anos
- d) seis anos

QUESTÃO 18

Sobre a concessão do direito de superfície disposto na lei Federal 10257/01, assinale a alternativa incorreta:

- a) A concessão do direito de superfície poderá ser gratuita ou onerosa.
- b) O direito de superfície pode ser transferido a terceiros, obedecidos os termos do contrato respectivo
- c) O superficiário responderá parcialmente pelos encargos e tributos que incidirem sobre a propriedade superficiária.
- d) Por morte do superficiário, os seus direitos transmitem-se a seus herdeiros.

QUESTÃO 19

De acordo com o Art. 2º da lei Federal 12378 As atividades e atribuições do arquiteto e urbanista consistem em:

- I - supervisão, coordenação, gestão e orientação técnica;
 - II - coleta de dados, estudo, planejamento, projeto e especificação;
 - III - estudo de viabilidade técnica e ambiental;
 - IV - assistência técnica, assessoria e consultoria;
 - V - direção de obras e de serviço técnico;
- a) I, II e IV apenas estão verdadeiras
 - b) II, III e IV apenas estão verdadeiras
 - c) III e V apenas estão verdadeiras
 - d) I, II, III, IV e V estão verdadeiras

QUESTÃO 20

No que concerne a Resolução nº 52, de 06 de setembro de 2013, não compete ao arquiteto e Urbanista.

- a) O arquiteto e urbanista não deve receber honorários, pagamentos, ou vantagens de duas partes de um mesmo contrato vigente.
- b) O arquiteto e urbanista não deve assumir a responsabilidade pela orientação transmitida a seus contratantes.
- c) O arquiteto e urbanista deve assumir serviços profissionais somente quando aqueles que lhe prestarem consultorias estiverem qualificados pela

formação, treinamento ou experiência nas áreas técnicas específicas envolvidas e de sua responsabilidade.

- d) O arquiteto e urbanista deve respeitar a legislação urbanística e ambiental e colaborar para o seu aperfeiçoamento.

QUESTÃO 21

"Deve retratar a conformação da superfície do terreno, bem como as dimensões dos lotes, com a precisão necessária e suficiente proporcionando dados confiáveis que, interpretados e manipulados corretamente, podem contribuir no desenvolvimento do projeto arquitetônico e de implantação (Pinto Jr.et al, 2001)". O texto acima se refere a que fase de uma obra:

- a) levantamento topográfico
- b) Projeto Hidráulico
- c) Projeto Elétrico
- d) Sondagem

QUESTÃO 22

O ensaio realizado para determinação da resistência da aderência em revestimentos de argamassa é:

- a) Slump
- b) Proctor intermediário
- c) Arrancamento
- d) Ensaio de tração

QUESTÃO 23

O nível de mangueira é um dos mais utilizados para nivelamento de uma obra, é o método que os pedreiros utilizam para nivelar a obra toda, desde a marcação da obra até o nivelamento dos pisos, batentes, azulejos. Tal método fundamenta-se em um princípio bastante conhecido na Mecânica dos Fluidos, que é o:

- a) Princípio de Arquimedes (Empuxo)
- b) Princípio de Stevin (Vasos Comunicantes)
- c) Princípio de Pascal (Alteração de Pressão)
- d) Princípio de Pareto (Princípio 80-20)

QUESTÃO 24

Dependendo do resultado do levantamento altimétrico de uma obra e conforme necessidade, é preciso executar cortes, aterros ou ambos no solo do terreno. Um fator a ser levado em consideração durante tais procedimentos é o empolamento, que significa:

- a) diminuição do volume de um material, quando removido de seu estado natural;
- b) Perda do material, quando removido de seu local de origem;
- c) Alteração das propriedades características do material devido a movimentação
- d) o aumento de volume de um material, quando removido de seu estado natural

QUESTÃO 25

Analisar as afirmações abaixo, referente as recomendações para execução de aterro e reaterro:

- I. As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, sem vegetação nem entulhos.



II. O material escolhido para os aterros e reaterros deve estar livre de detritos, pedras ou entulhos
 III. Devem ser realizadas camadas sucessivas de no máximo 30 cm, devidamente molhadas e apiloadas manual ou mecanicamente
 IV. Se for utilizado um material com alto grau de compactidade, fica dispensado qualquer tipo de compactação durante as atividades
 É verdadeiro, o que se afirma em:
 a) I, II e III apenas;
 b) I e II apenas;
 c) I, II e IV apenas;
 d) I, II, III e IV

QUESTÃO 26

Os itens contemplados no orçamento de uma obra são mensurados em diferentes unidades, como por exemplo: m³, m², unidade. Os itens "Retirada de entulho, despesas com energia elétrica e bandeja de proteção periférica" são representadas, respectivamente por:
 a) unidade, pontos, m³
 b) mês, horas, unidade
 c) m³, mês, m²
 d) m², joules, unidade

QUESTÃO 27

A sondagem do solo é de extrema importância em uma obra, para verificarmos qual tipo de fundação é melhor aplicada, é realizada contando o número de golpes necessários à cravação de parte de um amostrador no solo realizada pela queda livre de um martelo de massa e altura de queda padronizadas, o amostrador é cravado 45cm no solo, sendo anotado o número de golpes necessários à penetração de cada 15 cm. Em uma camada de uma amostragem qualquer obteve-se: argila siltosa, cor vermelho escuro e 3 como número de golpes necessários para penetração do amostrador, diante disso pode-se dizer que a argila siltosa deste trecho da sondagem é:
 a) Muito mole;
 b) Rija;
 c) Mole;
 d) Pouco compacta;

QUESTÃO 28

A localização dos pontos de sondagem ficam a critério do Engenheiro, variando conforme às necessidades do projeto, porém a NBR 8036/1983 estabelece o número mínimo de pontos de sondagem, que varia pela metragem total da obra. Diante do exposto, uma obra com 800m², o número mínimo de pontos de sondagens é de:
 a) 3 pontos de sondagens

QUESTÃO 33

Todo material de construção ou serviço está sujeito à variação de preço, seja por influencia externa ou interna do cenário econômico do país ou do mundo, dada a tabela abaixo que representa a variação de preços do material "tubo soldável de PVC" estado do Amazonas, de Fev/2009 à Fev/2010, assinale qual alternativa apresenta o total acumulado dos valores (positivo ou negativo) em porcentagem:

	FEV/09	MAR/09	ABR/09	MAI/09	JUN/09	JUL/09	AGO/09	SET/09	OUT/09	NOV/09	DEZ/09	JAN/10	FEV/10
Amazonas	11,83	12,56	12,85	13,22	12,91	13,91	13,98	13,89	13,79	13,79	13,79	11,42	11,93

Fonte: Anuário PINI - Guia da Construção 105 - abril de 2010

- b) 2 pontos de sondagens
- c) 1 ponto de sondagens
- d) 4 pontos de sondagens

QUESTÃO 29

Fundações podem ser classificadas em dois grandes grupos: fundações diretas ou rasas e fundações indiretas ou profundas. Assim sendo, assinale a alternativa que classifica corretamente e respectivamente as fundações abaixo:
 * Radier - Tubulão - Estaca Raiz - Sapata Corrida Armada
 a) Direta - Indireta - Indireta - Direta
 b) Indireta - Direta - Direta - Indireta
 c) Direta - Direta - Indireta - Direta
 d) Indireta - Indireta - Indireta - Direta

QUESTÃO 30

Para calcularmos a área da base de uma sapata rígida, é necessário saber a tensão admissível do solo e a carga a qual a sapata será submetida, majorando a carga em uma média de 5% em caráter de segurança. Assim sendo, qual alternativa apresenta a área de uma sapata, majorada em 10%, que receberá a carga centrada de 60Tf de um pilar em um solo com tensão admissível de 20 Tf/m²:
 a) 1,20m²
 b) 1,32m²
 c) 3,15m²
 d) 3,30m²

QUESTÃO 31

No caso do imóvel não possuir reservatórios próprios é necessário uma canalização destinada ao abastecimento do mesmo, este tipo de abastecimento é denominado:
 a) Abastecimento Misto
 b) Abastecimento Direto
 c) Abastecimento Hidropneumático
 d) Abastecimento Indireto

QUESTÃO 32

São deixados vãos de portas e janelas durante a execução de paredes de alvenaria. Para que isso ocorra devemos deixar uma folga, devido ao batente a ser utilizado pois a medida do mesmo deverá ser acrescido ao vão livre da esquadria. Para uma porta em esquadria de madeira, com altura de 2,10m e largura de 1,0m devemos deixar um vão na alvenaria de:
 a) 2,15m de altura e 1,10m de largura;
 b) 2,20m de altura e 1,10m de largura;
 c) 2,20m de altura e 1,05m de largura;
 d) 2,15m de altura e 1,05m de largura



- a) 0,90%
- b) 0,85%
- c) 0,99%
- d) 0,10%

QUESTÃO 34

Um telhado é composto por elementos classificados como estrutura, cobertura e condutores, qual opção abaixo não representa um elemento que compõem um condutor em um telhado:

- a) Rufo
- b) Cumeeira
- c) Rincão
- d) Tesoura

QUESTÃO 35

Um imóvel sofre depreciação, definida como perda de seu valor, dentre as variáveis que geram este fato está o desgaste de suas partes construtivas devido ao envelhecimento natural, desde que mantido suas condições normais de utilização, este desgaste natural recebe o nome de:

- a) patologia
- b) decrepitude
- c) depreciação
- d) deterioração

QUESTÃO 36

A ausência de verga e contraverga em um vão de alvenaria para uma janela, resultará em:

- a) Fissuras nos eixos do vão, devido esmagamento por sobrecarga
- b) Cisalhamento dos elementos devido sobrecarga
- c) Descalçamento da base da alvenaria,
- d) Fissuras inclinadas 45° nos cantos superiores e inferiores do vão

QUESTÃO 37

Serviços de impermeabilização representam uma pequena parcela do custo de uma obra, porém podem gerar grandes prejuízos caso não sejam executados ou apresentam falhas de execução, prejuízos estes que podem ocorrer a longo ou curto prazo. Os sistemas de impermeabilização são diversos e se classificam, basicamente, em grandes grupos de acordo com suas características, são eles:

- a) rígidos, semiflexíveis e plásticos
- b) rígidos, elásticos e plásticos
- c) rígidos, semiflexíveis e flexíveis
- d) rígidos e flexíveis.

QUESTÃO 38

As pequenas peças de madeira ou cerâmica, assentados com a própria argamassa, utilizados para fornecimento do nível do revestimento em alvenarias, são denominadas:

- a) Taliscas
- b) Mestras
- c) Prumos
- d) Vergas

QUESTÃO 39

A segurança do trabalho nas atividades de construção civil é regida por Normas regulamentadoras (NR), que estabelecem diretrizes que objetivam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na Indústria da Construção. Analise os textos abaixo, retirados de Normas regulamentadoras de segurança no trabalho:

I Antes de se iniciar a demolição, as linhas de fornecimento de energia elétrica, água, inflamáveis líquidos e gasosos liquefeitos, substâncias tóxicas, canalizações de esgoto e de escoamento de água devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações em vigor.

II O trabalhador deve permanecer conectado ao sistema de ancoragem durante todo o período de exposição ao risco de queda.

Os textos acima referem-se, respectivamente às:

- a) NR 18 e NR 5
- b) NR 35 e NR 18
- c) NR 5 e NR 18
- d) NR 18 e NR 35

QUESTÃO 40

Para executar uma sapata ou bloco de fundação é necessário a abertura de valas, que variam de profundidade conforme necessidade. Sobre o fundo das valas abertas devemos aplicar uma camada de concreto magro, chamado de Lastro de concreto. sobre o Lastro de concreto, analise as afirmações abaixo:

I- Tem a finalidade de uniformizar e limpar o local sobre o qual será apoiada a sapata

II- Faz com que as tensões sejam distribuídas uniformemente para o solo

III- Diminui a pressão de contato, visto ser a sua largura maior do que a base da sapata;

Está correto o que se afirma em:

- a) I e II
- b) I e III
- c) I, II e III
- d) II e III