

UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS



12 de junho de 2016

MESTRE DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Este caderno contém 50 (cinquenta) questões todas de **múltipla escolha**. Confira a numeração das questões e o número de páginas, antes de responder a prova. Em caso de falhas na impressão ou falta de alguma questão, solicite imediata substituição do Caderno.
- Cada questão de **múltipla escolha** contém apenas uma alternativa correta.
- **Preencha, na Folha de Respostas, o espaço correspondente à alternativa escolhida, utilizando preferencialmente caneta esferográfica de tinta azul ou preta.**
- Não é permitida a utilização de **nenhum** material para anotação do GABARITO que não seja o fornecido pela COMPROV.
- Durante a prova o candidato não deverá **comunicar-se** com outros candidatos.
- A duração da prova é de **4 (quatro) horas**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas.
- O candidato será avisado de que o tempo de prova estará chegando ao final, **quando faltarem 30 (trinta) minutos**.
- Permanecer na sala onde realiza a prova por, **no mínimo, 3 (três) horas**.
- **Deixar o local de prova com seu gabarito, no mínimo, após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos** do início da prova;
- **A desobediência** a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções ou na folha de respostas poderá implicar na **anulação da prova** do candidato.

BOA PROVA !

COMISSÃO DE PROCESSOS VESTIBULARES - COMPROV



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
SECRETARIA DE RECURSOS HUMANOS
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS
DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

MESTRE DE EDIFICAÇÕES E INFRAESTRUTURA

GABARITO DO CANDIDATO

01	11	21	31	41
02	12	22	32	42
03	13	23	33	43
04	14	24	34	44
05	15	25	35	45
06	16	26	36	46
07	17	27	37	47
08	18	28	38	48
09	19	29	39	49
10	20	30	40	50

05 O trecho “o Brasil foi essencialmente rodoviarista, em detrimento do uso de trens, metrô e outros” (3º §) significa que o país priorizou o uso de

- a) animais de carga.
- b) transportes aéreos.
- c) trens e metrô.
- d) carros, motos e ônibus.
- e) embarcações marítimas.

06 A expressão “em detrimento de” estabelece, no texto, a relação de:

- a) Ressalva.
- b) Comparação.
- c) Acréscimo.
- d) Exemplificação.
- e) Conclusão.

07 Considerando as relações sintáticas do fragmento “é preciso ampliar os debates” (4º §), pode-se afirmar que *ampliar os debates* funciona como:

- a) Adjunto adnominal.
- b) Objeto indireto.
- c) Predicativo.
- d) Objeto direto.
- e) Sujeito.

Texto 2

Leia o infográfico que segue e responda às questões de 08 a 10:



(Disponível em <<http://www.webbikers.com.br/blog/wp-content/uploads/2012/10/Screen-shot-2012-10-12-at-6.30.10-PM.png>> Acesso em 26/03/2016).

08 Que informação INCORRETA é dada a partir da leitura do infográfico?

- a) A bicicleta é o transporte individual mais econômico, embora seja menos utilizado que o carro próprio.
- b) O carro próprio é o meio de transporte mais caro e menos utilizado que o ônibus.
- c) O ônibus é o meio de transporte mais utilizado e o mais econômico no Brasil.
- d) O ônibus é o transporte coletivo mais utilizado no Brasil, mas não é o mais econômico se comparado aos individuais.
- e) A motocicleta, embora seja um transporte individual mais econômico que o carro próprio, não é o mais utilizado no Brasil.

09 A relação que se estabelece entre as informações do infográfico e as do texto 1 é de:

- a) Contradição.
- b) Reforço.
- c) Negação.
- d) Oposição.
- e) Ilustração.

10 Sobre os títulos “*Os meios de transporte mais utilizados no Brasil*” e “*Mobilidade urbana no Brasil*”, é correto afirmar que ambos são organizados por:

- a) Frases.
- b) Orações.
- c) Períodos simples.
- d) Períodos compostos por subordinação.
- e) Períodos compostos por coordenação.

Conhecimentos Básicos de Informática

11 Sobre teclas de atalho no Excel 2013, marque a alternativa INCORRETA:

- a) CTRL+3 - Aplica ou remove o sublinhado.
- b) CTRL+M - Aplica o formato de número Geral.
- c) CTRL+PgDn - Alterna entre separadores da folha de cálculo, da esquerda para a direita.
- d) CTRL+SHIFT+% - Aplica o formato Percentagem sem casas decimais.
- e) CTRL+SHIFT+# - Aplica o formato Data, com dia, mês e ano.

12 Sobre o LibreOffice 3.6, analise as afirmativas abaixo:

- I – A função ARRED arredonda um número para o valor mais próximo até uma quantidade de dígitos definida pelo usuário.
- II – A função SINAL identifica se um número fornecido como argumento é positivo ou negativo.
- III – A função ALEATÓRIO retorna um número qualquer entre 0 e 10 como resultado.
- IV – A função TRANSPOR apresenta como resultado a matriz transposta de uma matriz inserida como argumento.

Estão corretas:

- a) somente I.
- b) somente I e II.
- c) somente III e IV.
- d) somente I, II e IV.
- e) I, II, III e IV.

13 No ambiente Linux, o comando **\$ ls**:

- a) Mostra a quantidade de espaço usada no disco rígido.
- b) Mostra o uso da memória.
- c) Lista todos os arquivos do diretório.
- d) Abre um arquivo.
- e) Abre o explorador de informações.

14 Em uma instituição pública, é comum o servidor ter acesso a diversos sistemas de informação por meio de senhas. São exemplos de senhas frágeis, EXCETO:

- a) Nome do sistema operacional ou da máquina que está sendo utilizada.
- b) Identificador do usuário (ID), mesmo que seus caracteres estejam embaralhados.
- c) Números de telefone, de cartão de crédito, de carteira de identidade ou de outros documentos pessoais.
- d) Letras seguidas do teclado do computador (QWERT, ASDFG, YUIOP).
- e) Primeiros caracteres de frase significativa para o usuário, inserindo símbolos entre eles.

15 São exemplos de dispositivos de Entrada/Saída Mistos, EXCETO:

- a) Modem.
- b) TouchPads.
- c) Placas de som.
- d) Touch Screens.
- e) Placas de captura de TV.

Legislação

16 De acordo com o Estatuto da UFCG, na organização e no desenvolvimento de suas atividades, a UFCG respeitará os seguintes princípios, EXCETO:

- a) A dissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.
- b) A natureza pública, gratuita, democrática, laica e de qualidade socialmente referenciada, sendo de responsabilidade da União a garantia de recursos para a manutenção da instituição.
- c) A igualdade de acesso e de permanência na Instituição.
- d) A transparência, a publicidade a probidade, a racionalidade, a impessoalidade, a eficiência e a regularidade nos atos e na gestão de recursos da Instituição, com direito ao contraditório.
- e) O compromisso com a ampliação do ensino público e gratuito, com padrão unitário de qualidade em todos os níveis.

17 Marque a alternativa INCORRETA quanto aos casos em que poderá ocorrer o afastamento do pessoal técnico-administrativo, previsto no Regimento da UFCG :

- a) Para capacitação em instituições nacionais ou estrangeiras.
- b) Para prestação de colaboração técnica em atividades definidas com base em convênio específico.
- c) Para colaboração temporária em outras instituições públicas;
- d) Para comparecer a eventos técnico-científicos e reuniões relacionadas com a sua atividade.
- e) Para colaboração temporária em instituições privadas.

18 De acordo com a lei 8.112/90 marque a assertiva INCORRETA:

- a) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- b) A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
- c) Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
- d) A posse em cargo público independe de prévia inspeção médica oficial.
- e) É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.

19 São requisitos de validade do ato administrativo:

- a) Competência, conveniência, finalidade, motivo e objetivo.
- b) Forma, competência, finalidade, motivo e objeto.
- c) Imperatividade, competência, legitimidade, motivo e objeto.
- d) Forma, competência, finalidade, oportunidade e objeto.
- e) Oportunidade, objetivo, finalidade, imperatividade e motivo.

20 Não é considerado atributo do ato administrativo:

- a) Presunção de legitimidade.
- b) Finalidade
- c) Imperatividade
- d) Autoexecutoriedade
- e) Tipicidade.

Política Pública de Educação

21 De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDB, Lei n. 9394/96) é dever do Estado para com a educação escolar pública:

- a) Garantir ensino fundamental, obrigatório e gratuito, para aqueles que estão na idade própria.
- b) Garantir vaga na escola pública de ensino fundamental mais próxima da sua residência a toda criança que completar 3 anos.
- c) Oferta de ensino noturno irregular, adequado às condições do educando trabalhador.
- d) Atendimento ao educando, no ensino fundamental público, por meio de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.
- e) Atendimento gratuito em creches e pré-escolas às crianças pobres de 0 a 3 anos.

22 Considerando-se as propostas da política neoliberal para a educação:

- I- Focalização e redução dos gastos públicos;
- II- Aumento dos gastos públicos com a educação pública;
- III- Privatização dos sistemas educacionais;
- IV- Descentralização e redução das responsabilidades da União quanto à manutenção dos sistemas;
- V- Estado como mero regulador e avaliador dos sistemas.

São corretas as seguintes afirmativas:

- a) I, III, IV e V.
- b) I, III e V.
- c) II, IV e V.
- d) II, III, IV.
- e) I, II, III e IV.

23 A meta 4 do Plano Nacional de Educação (2014-2024) tem por objetivo:

- a) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, preferencialmente na rede regular de ensino.
- b) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, exclusivamente na rede regular de ensino.
- c) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento em salas especiais e separados dos demais alunos.
- d) Universalizar, para a população de quatro a dezessete anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, prioritariamente em estabelecimentos privados e conveniados.
- e) Universalizar, para a população de zero a dezoito anos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, o acesso à educação básica e ao atendimento educacional especializado, preferencialmente na rede regular de ensino.

24 Uma análise crítica acerca da concepção educacional presente no documento “Pátria Educadora”, publicado pela Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República em abril de 2015, permite afirmar que tal documento:

- a) Expressa um projeto progressista de educação voltado para a qualificação do ensino básico como obra de construção nacional para enfrentar os problemas educacionais do século XXI.
- b) Expressa uma perspectiva gerencial de educação, segundo a qual o ensino deve estar pautado pela eficiência, pela eficácia, pela produtividade e pela responsabilização dos indivíduos, seguindo a lógica empresarial.
- c) Estabelece princípios pertinentes para a educação, entre elas a de melhorar a qualidade da educação básica, sugerindo que o Estado tenha maior responsabilidade nessa tarefa.
- d) Estabelece a educação como prioridade nos investimentos do Estado, de modo que o país melhore sua posição nas estatísticas oficiais e seja visto internacionalmente como Pátria Educadora.
- e) Expressa o desejo dos movimentos dos educadores, de construir uma educação mais democrática e voltada para as demandas da classe trabalhadora.

25 Qual das seguintes alternativas expressa uma definição crítica acerca da atual política de construção de uma Base Nacional Comum Curricular (BNCC) que vem sendo encaminhada pelo Ministério da Educação?

- a) Trata-se de uma proposta de unificação dos esforços de toda a rede pública de educação básica, para que a educação escolar tenha a mesma qualidade de norte a sul do país.
- b) Trata-se de uma proposta de organização da educação básica, já que a mesma não conta com nenhuma diretriz ou parâmetro curricular nacional que oriente os professores e que garanta que os alunos das diferentes regiões do país tenham acesso aos mesmos conhecimentos.
- c) Trata-se de uma proposta de reformulação da educação básica em todo o país, que consiste em padronizar 60% dos conteúdos a serem lecionados, a qual beneficiará, em grande medida, os grupos empresariais responsáveis pela confecção de materiais didáticos a serem distribuídos às escolas de todo o país.
- d) Não se trata de uma padronização dos conteúdos da educação básica, pois a Base Comum refere-se apenas a 60% dos conteúdos a serem trabalhados, deixando os sistemas de ensino livres para escolher os demais 40%.
- e) Trata-se de uma política que garante maior autonomia aos docentes sobre os conteúdos a serem lecionados, uma vez que define previamente a maior parte dos conteúdos de cada área de ensino e estes devem somente aplicá-los em suas aulas.

Segurança do Trabalho

26 São consideradas atividades perigosas aquelas relacionadas em operações com explosivos, inflamáveis, energia elétrica, etc. Ao trabalhador que desenvolvem atividades perigosas lhe é devido um adicional de 30% sobre o salário, exceto gratificações, prêmios ou participação nos lucros das empresas. Baseado na NR16 podemos afirmar que são atividades perigosas:

- a) Laboratorista químico no desenvolvimento de produtos para confecção de explosivos.
- b) Transporte e armazenagem de inflamáveis líquidos e gasoso liquefeitos e de vasilhames vazios não-desgaseificados ou decantados.
- c) Transporte de carga viva de qualquer espécie.
- d) Utilização de motocicleta ou motoneta exclusivamente no percurso da residência para o local de trabalho ou deste para aquela.
- e) Utilização de equipamentos móveis de Rios X para diagnósticos médicos, visto que, este uso é esporádico.

27 Determinadas atividades laborais quando desempenhadas são consideradas insalubres, cabendo ao trabalhador que a desempenha perceber um adicional salarial por aquela atividade. Certo trabalhador desenvolve atividades num ambiente insalubre, onde tais atividades são classificadas em grau mínimo e grau médio de insalubridade. Conforme a NR 15 este trabalhador deverá receber um adicional de:

- a) 30% do salário mínimo da região.
- b) 10% do salário total de seu contracheque.
- c) 30% do salário total de seu contracheque.
- d) 20% do salário mínimo da região.
- e) 40% do salário mínimo da região.

28 Um grande problema das áreas urbanas refere-se as edificações. Muitas destas edificações não seguem o que é regulamentado. Para evitar acidentes em edificações nas áreas de circulação a NR 08 exige que:

- a) Os pisos, as escadas e rampas devem oferecer resistência suficiente para suportar as cargas móveis e fixas, para as quais a edificação se destina.
- b) As rampas e as escadas móveis devem ser construídas de acordo com as normas de cada cidade e receber manutenção mensal.
- c) Os pisos dos locais de trabalho poderão apresentar saliência mínima ou depressões, desde que não prejudiquem gravemente a circulação de pessoas ou movimentos de cargas.
- d) As aberturas nos pisos e nas paredes devem ser protegidas de forma que impeçam a queda de pessoas ou objetos grandes.
- e) Nos pisos, escadas, rampas, corredores e passagens dos locais de trabalho, onde houver perigo de escorregamento, serão colocadas placas de aviso referente ao risco de quedas.

29 Uma das formas de se evitar o provável acidente de trabalho é através do uso adequado de EPI. Conforme a Norma Regulamentadora 06 é de responsabilidade do empregador:

- a) Substituir os EPI mensalmente, quando danificado ou extraviado.
- b) Registrar o fornecimento do EPI ao trabalhador através de livros, fichas ou sistemas eletrônicos.
- c) Comunicar ao Ministério da Saúde qualquer irregularidade observada do EPI.
- d) Exigir ao trabalhador o uso do EPI, quando este achar necessário.
- e) Fazer uso do EPI analisando sua adequação ergométrica.

30 O adicional de insalubridade é uma determinação da NR 15. Contudo, este adicional poderá ser cessado caso ocorra:

- a) Uma fiscalização por parte da CIPA e esta determine que o trabalhador alcançou a idade máxima para receber o adicional.
- b) Uma fiscalização por parte do SESMT e este determine que o trabalhador alcançou a idade máxima para receber o adicional.
- c) A distribuição de EPI por parte da diretoria da empresa.
- d) Uma fiscalização por parte do SESMT e este verifique que houve uma ação pontual para minimizar os riscos de acidente.
- e) A adoção de medidas de ordem geral que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância.

Conhecimentos Específicos

31) O diâmetro nominal mínimo para o ramal de descarga de esgoto de uma pia de cozinha residencial é de:

- a) 25 mm
- b) 40 mm
- c) 50 mm
- d) 75 mm
- e) 100 mm

32) A Prefeitura Universitária da UFCG ficou responsável pela concretagem de um piso industrial que exige desforma rápida e uma resistência elevada já nos primeiros dias. Sendo assim, qual o tipo de cimento portland abaixo apresentado é o indicado para o uso:

- a) CP-I
- b) CP-II
- c) CP-III
- d) CP-RS
- e) CP-V ARI

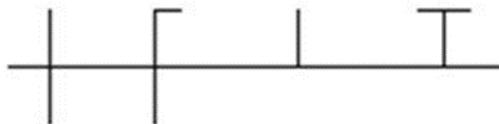
33) Em um reparo na instalação de esgoto do banheiro do bloco de salas de aulas, verificou-se a necessidade da peça para reposição mostrada na foto abaixo. Qual o nome da conexão?

- a) Tê
- b) Terminal de ventilação
- c) Junção simples
- d) Cruzeta
- e) Joelho 90°



34) Em um projeto de instalações elétricas foi observado os seguintes símbolos na planta para designar o tipo de condutor. Com base no seu conhecimento, o que representa, respectivamente, cada símbolo:

- a) Fase, terra, retorno e neutro
- b) Fase, neutro, retorno e terra
- c) Retorno, terra, fase e neutro
- d) Retorno, neutro, fase e terra
- e) Neutro, retorno, terra e fase



35) De acordo com a norma de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção, o cinto de segurança tipo pára-queda deve ser utilizado em atividades com altura em relação ao piso, superior a:

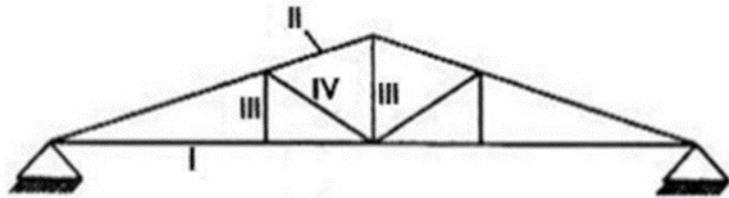
- a) 1,00 metro
- b) 1,50 metro
- c) 2,00 metros
- d) 2,50 metros
- e) 3,00 metros

36) O coordenador de manutenção verificou a necessidade de construção de uma rampa entre a reitoria e biblioteca central para adequação as normas de acessibilidade. Diante da ocasião apresentada, e considerando nenhuma situação excepcional, qual deverá ser a inclinação máxima permitida para a execução da rampa:

- a) 6,25%
- b) 8,33%
- c) 9,25%
- d) 10,00%
- e) 12,50%

37) Na treliça abaixo representada, qual a denominação do elemento III:

- a) Pendural
- b) Terça
- c) Diagonal
- d) Calço
- e) Frechal



38) Para o assentamento de pastilhas 5cmx5cm na cor branca para fachadas de uma edificação com altura de 6,0 metros é recomendado qual tipo de argamassa colante:

- a) AC-I
- b) AC-II
- c) PEI-I
- d) PEI-II
- e) PEI-III

39) No emprego e procedimentos de execução do concreto armado na construção civil, é correto afirmar:

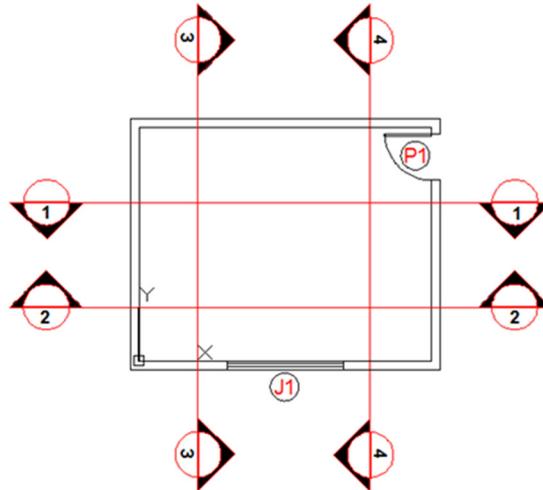
- a) A cura do concreto deverá ser executada até 24 horas após a pega do concreto
- b) A areia fina é a ideal para estruturas de concreto armado
- c) Utilizar preferencialmente o vibrador na posição vertical
- d) A armadura deverá estar em contato direto com as fôrmas
- e) A ferrugem ajuda na aderência do concreto com o aço

40) A sequencia correta de retirada dos escoramentos em uma estrutura de concreto armado em balanço, como por exemplo, uma marquise será:

- a) Da extremidade livre para o engaste
- b) Do engaste para a extremidade livre
- c) Do centro para as extremidades
- d) Não faz diferença a sequencia
- e) O escoramento da extremidade livre é o último a ser retirado

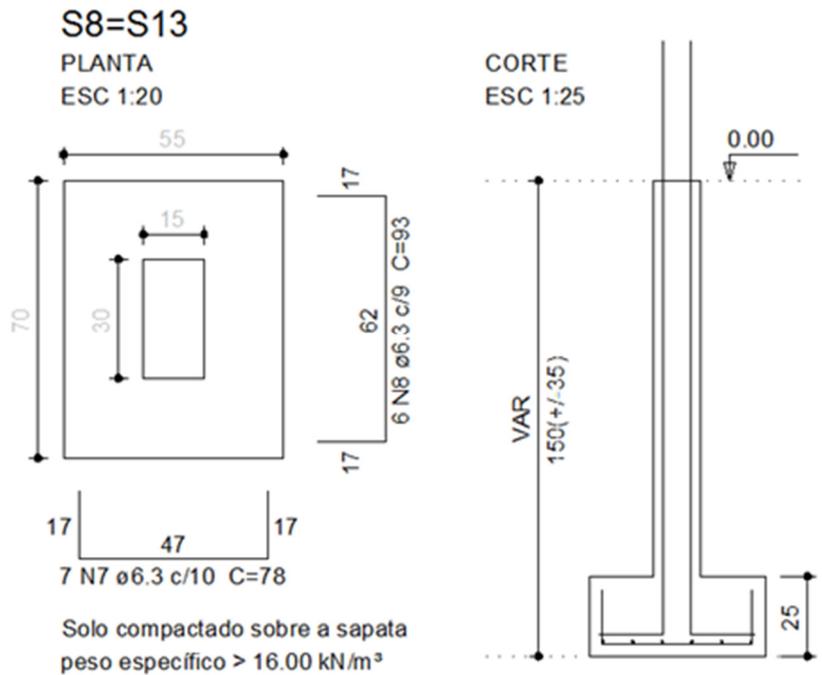
41 Na planta arquitetônica apresentada de um depósito de materiais químicos, qual o corte que mostrará a porta (P1):

- a) Corte 1-1
- b) Corte 2-2
- c) Corte 3-3
- d) Corte 4-4
- e) Corte 1-2



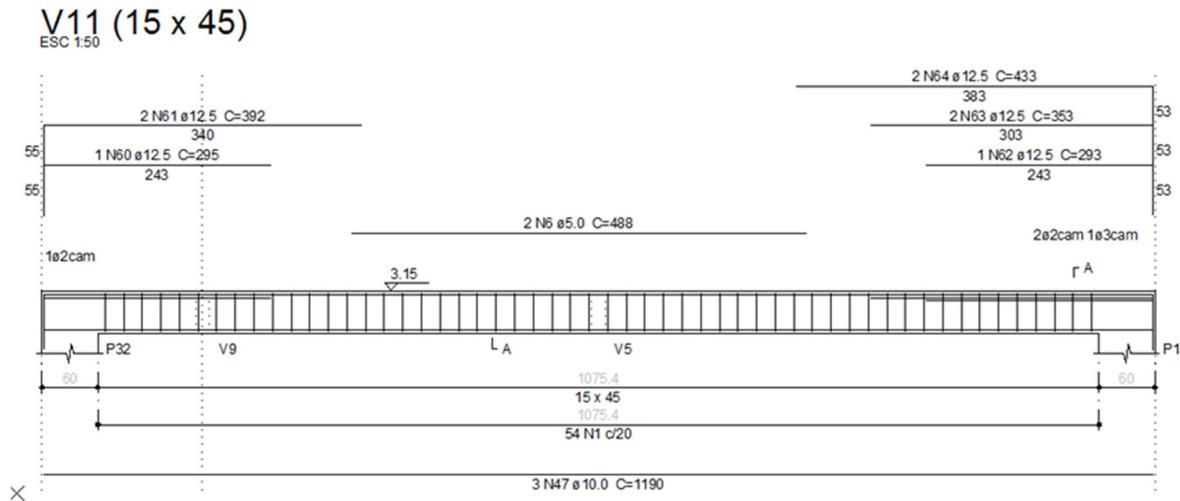
42 No projeto estrutural da ampliação da biblioteca do campus de Pombal, na prancha de detalhamento das fundações, verificou-se que o recobrimento especificado para a sapata, objetivando a proteção das ferragens contra a oxidação, é de:

- a) 2,00cm
- b) 2,50cm
- c) 4,00cm
- d) 4,50cm
- e) 17,00cm



43) A viga de concreto armado de seção 15cmx45cm, composto de dois apoios nas extremidades e vão livre de 10,754m está sendo executada na obra de construção do Viveiro Florestal do campus de Patos. O ferreiro da obra perguntou a quantidade e bitola dos ferros negativos no pilar P1, ou seja, no apoio direito. Assim, a resposta correta é:

- a) 3 ferros de bitola de 10.0mm
- b) 3 ferros de bitola de 12.50mm
- c) 4 ferros de bitola de 10.0mm
- d) 4 ferros de bitola de 12.50mm
- e) 5 ferros de bitola de 12.50mm



44) Alguns serviços de manutenção da UFCG tornam-se mais convenientes serem executados durante o período de recesso escolar, para evitar interdição de ambientes. Assim, o Engenheiro Civil da UFCG solicitou a equipe de manutenção que, durante o mês de janeiro (considere 20 dias úteis de trabalho, com jornada de trabalho de 8 horas por dia) seria realizada a construção de 600m² de paredes de tijolos cerâmicos. Segundo a experiência, a produção dos pedreiros para executar 1m² é de 0,80 hora. Desta forma, quantos pedreiros seriam necessários para finalizar o serviço dentro do prazo estipulado:

- a) 1 pedreiro
- b) 2 pedreiros
- c) 3 pedreiros
- d) 4 pedreiros
- e) 5 pedreiros

45) Na execução de aterro e reaterro, é correto afirmar que:

- a) Os entulhos podem ser usados desde que sejam compactados mecanicamente
- b) O volume de material escavado é igual ao volume necessário para reaterrar
- c) O umedecimento do aterro é uma prática incorreta
- d) Usar, preferencialmente, turfa e argila orgânica, pois garante maior estabilidade
- e) Deve ser executado em camadas de até 20cm ou 30cm, umedecida e apiloada

46 O programa “SOS-PU (Sistema de Ordem de Serviço)” é um sistema informatizado criado pela Prefeitura Universitária para receber solicitações de serviços de manutenção no campus de Campina Grande, objetivando agilizar e melhorar a eficiência no atendimento das demandas de serviços. Em uma das solicitações encaminhadas ao setor constava o seguinte pedido: “Prezados, solicito o reparo do rufo da edificação do bloco CAA, com urgência!”. Diante do problema apresentado, conclui-se que rufo trata-se de:

- a) Um tipo de peça sanitária com diâmetro de 50 mm a 100 mm
- b) Uma pequena vigota de concreto sob janelas, denominada também de contraverga
- c) Uma fechadura com cilindro para porta de entrada, com maçaneta tipo alavanca que mantém a segurança da edificação
- d) Uma calha tipo trapezoidal, revestida com manta asfáltica, destinada a captação de água do telhado
- e) Um elemento destinado a evitar infiltrações das águas das chuvas nas juntas entre telhados e paredes

47 Durante a locação de uma obra, verificou-se que as linhas de eixo dos pilares deveriam estar em esquadro, ou seja, perpendiculares entre si. Com o auxílio do gabarito, trena de aço e linha de náilon iniciou-se o processo de verificação do esquadro entre as linhas. Quais as medidas que deverão ser marcadas para confirmar o esquadramento:

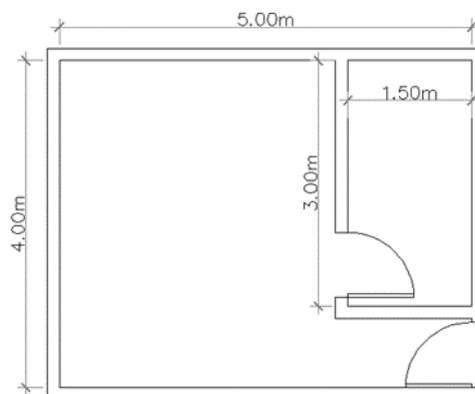
- a) 30cm, 40cm, 50cm
- b) 30cm, 80cm, 100cm
- c) 60cm, 40cm, 100cm
- d) 60cm, 80cm, 50cm
- e) 30cm, 40cm, 100cm

48 O projeto arquitetônico abaixo mostra dois ambientes com suas dimensões cotadas em metros. Diante da informação, foi solicitado o levantamento dos quantitativos dos serviços de execução de alvenaria e piso cerâmico. Assim teremos os seguintes valores, respectivamente:

- a) 70,20m² e 19,30m²
- b) 54,00m² e 20,00m²
- c) 75,00m² e 20,00m²
- d) 19,30m² e 70,20m²
- e) 73,35m² e 21,30m²

Dados:

- Desconsiderar o vão aberto das portas
- Considerar a espessura das paredes de 15cm
- Considerar altura da alvenaria até a parte inferior da laje
- Pé direito de 3,0 metros
- Não considerar perdas



49) Uma boa impermeabilização é fundamental para evitar transtornos nas construções devido a infiltração de água. Desta forma, qual a alternativa que não atende aos requisitos de uma boa execução:

- a) A inclinação do substrato das áreas horizontais deve ser no mínimo de 1% em direção ao coletor de água
- b) Para calhas e áreas internas é permitida a inclinação mínima de 0,50%
- c) As tubulações hidráulicas, elétricas, de gás e outras que passam paralelamente sobre a laje devem ser executadas sob a impermeabilização
- d) As arestas e os cantos vivos das áreas a serem impermeabilizadas devem ser arredondados sempre que a impermeabilização assim requerer
- e) Nos locais onde a impermeabilização for executada sobre contrapiso, este deve estar perfeitamente aderido ao substrato

50) O mestre de edificações e infraestrutura tem como uma das atribuições básicas a organização e supervisão das atividades dos trabalhadores sob sua responsabilidade, primando pelo atendimento aos prazos, custos, qualidade, objetivos e motivação da equipe. Assim, qual das práticas abaixo não contribui para uma liderança eficiente na condução dos trabalhos:

- a) Ter uma boa comunicação interpessoal
- b) Assumir as responsabilidades e não ficar procurando culpados
- c) Trabalhar em equipe, sempre procurando orientações para o aperfeiçoamento dos conhecimentos
- d) Procurar impor sua liderança através de ordens e constrangimento para sua equipe em caso de falhas
- e) Planejar as atividades futuras de modo a prevenir quanto às incertezas

RASCUNHO

RASCUNHO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO

Nome: _____ Carteira nº _____