



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2023

CARGO:
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES
(NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 10; Matemática: 11 a 20;
Conhecimentos Gerais: 21 a 30; Conhecimentos Específicos: 31 a 40.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d,e).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-respostas.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-respostas.

Identificação do candidato

Nome	Nº do Documento

GABARITO

Preencha suas respostas no quadro abaixo e destaque na linha pontilhada.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					

Divulgação do Gabarito Preliminar 1 dia útil após a aplicação da prova.

QUESTÕES DE 01 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

Considere atentamente o trecho a seguir, extraído de uma das crônicas de Paulo Mendes Campos, para responder as próximas questões.

“O homem entra no bar para transcender-se: eis a miserável verdade. Entrei em muitos, bebo alguma coisa desde a minha adolescência, conheço bares em Porto Alegre, Buenos Aires, São Paulo, Rio, Salvador, Recife, Manaus, Brasília, João Pessoa, Petrópolis, Belém, Nova Iorque, Lisboa, Vigo, Londres, Roma, Nápoles, Siracusa, Agrigento, Marsala, Palermo, Veneza, Hamburgo, Berlim, Heidelberg, Dusseldorf, Colônia, Munique, Goettingen, Varsóvia, Estocolmo, Leningrado, Moscou, Pequim, Múquiden, Xangai, Santa Luzia e Sabará... Em 1954, viajando pela Alemanha de carro, cheguei, pouco depois da meia-noite, à cidade universitária do Goettingen. No Brasil, uma cidade cheia de estudantes costuma tumultuar-se pela madrugada. Mas Goettingen àquela hora entregava-se a um repouso unânime. Sem sono, reservei um quarto no hotel, perguntando ao empregado onde poderia beber qualquer coisa. – ‘Ah, senhor’ – respondeu orgulhoso o alemão – ‘Goettingen é uma cidade universitária, não existe nada aberto a esta hora’. – ‘O senhor está completamente enganado’ – retruquei-lhe. Ele se riu bondosamente de mim: tinha mais de sessenta anos, nascera em Goettingen, conhecia todas as ruas da cidade, todos os bares, seria humanamente impossível encontrar qualquer venda aberta depois de meia-noite. – ‘O senhor está completamente enganado’ – insistia eu. Outro alemão que viajava comigo reforçou a opinião do empregado do hotel, e começou a dissertar impertinente sobre as diferenças entre o Brasil e a Alemanha. Eu estava parecendo bobo – disse ele – não querendo aceitar esta germânica verdade: em Goettingen não havia um único bar aberto depois de meia-noite. A esta altura manifestei-lhes um princípio universal pelo qual sempre me guiei: – ‘Pois fiquem vocês sabendo que em todas as cidades, todas as vilas e povoados do mundo, há pelo menos duas pessoas que continuam a beber depois da meia-noite; aqui em Goettingen há pelo menos duas pessoas que estão bebendo neste momento; vou encontrá-las’. Meio cético a respeito do meu princípio, mas solidário com o amigo, resolveu acompanhar-me. Saímos para a noite morta de Goettingen, e fomos andando pelas ruas paralisadas. No fim duma rua comprida e oblíqua, vi um cubo iluminado, mais parecido com um anúncio de barbearia, e afirmei: ‘É ali’. Ao fim da passagem lateral, por onde entramos, demos com a porta fechada. Batemos em vão, e já íamos embora, desapontados, quando notei no corredor uma escada circular para o porão, cavada na pedra. No primeiro patamar, ouvimos música. Tomei um ar superior de vidente e desci o segundo lance. Empurrada a grossa porta, recebi uma salutar lufada de música, de tabaco, de gente, de aromas etílicos. Foi como se eu reconquistasse o paraíso. O boteco dançava e bebia animadamente, repleto de jovens universitários e lindas universitárias de bochechas coradas e riso amorável. Não havia uma única mesa vaga, mas três segundos depois eu estava a beber um magnífico branco do Reno e a explicar para os estudantes, que nos acolheram com simpatia, o princípio universal que rege a vida noturna. E eles acataram o meu pacífico princípio como um axioma luminoso”. (“Por que bebemos tanto assim”, de Paulo Mendes Campos, com adaptações).

01. Em relação à interpretação do texto, pode-se afirmar que:

- a) a legislação alemã, diferente da brasileira, proibia o comércio noturno.
- b) não havia nenhum bar aberto em Goettingen.
- c) o viajante brasileiro teve sua expectativa frustrada.
- d) o empregado do hotel sabia tudo a respeito da sua cidade natal.
- e) por fim, o autor do texto tinha razão.

02. Logo no início do texto, ao citar explicitamente o nome de uma série de cidades, o autor pretende:

- a) chamar a atenção do leitor para o caráter global do problema do alcoolismo.
- b) demonstrar que os clientes de bares sentem-se em casa mesmo no exterior.
- c) introduzir o leitor no vasto mundo do turismo internacional.
- d) reforçar com evidências a afirmação anterior de que já teria entrado em muitos bares.
- e) simplesmente aumentar a extensão do texto, para ser publicado num jornal.

03. No trecho “O homem entra no bar para transcender-se”, a partícula “-se”, ligada ao verbo “transcender-se”, pode ser classificada como:

- a) conjunção condicional.
- b) índice de indeterminação de sujeito.
- c) partícula de realce.
- d) pronome reflexivo.
- e) pronome apassivador.

04. No trecho “Ele se riu bondosamente de mim: tinha mais de sessenta anos...”, o uso da pontuação denominada dois-pontos serve para introduzir no texto uma:

- a) citação.
- b) dúvida.
- c) enumeração.
- d) explicação.
- e) reticência.

05. No trecho “começou a dissertar impertinentemente sobre as diferenças entre o Brasil e a Alemanha”, o termo “impertinentemente” pode ser classificado como:

- a) advérbio.
- b) pronome.
- c) substantivo.
- d) verbo.
- e) preposição.

06. Ainda em relação ao termo “impertinentemente”, poderia ser substituído no texto, sem prejuízo ao sentido pretendido pelo autor, por:

- a) “adequadamente”.
- b) “harmoniosamente”.
- c) “inconvenientemente”.
- d) “oportunamente”.
- e) “respeitosamente”.

07. Em relação ao trecho “No fim duma rua comprida e oblíqua”, pode-se afirmar, a respeito da palavra “duma”, que é:

- a) composta pela contração do pronome “de” com o numeral feminino “uma”.
- b) criada a partir da junção do pronome “dum” com o sufixo feminino “a”.
- c) derivada pela contração da conjunção “de” com o artigo definido “uma”.
- d) formada pela contração da preposição “de” com o artigo indefinido “uma”.
- e) grafada de modo atualmente condenado pelo Novo Acordo Ortográfico.

08. No trecho “três segundos depois eu estava a beber um magnífico branco do Reno”, o adjetivo “branco” qualifica:

- a) a única mesa vaga que havia no recinto.
- b) o “axioma luminoso” defendido pelo autor.
- c) o princípio universal que rege a vida noturna.
- d) as lindas universitárias de bochechas coradas.
- e) o substantivo “vinho”, embora este esteja implícito.

09. No trecho “salutar lufada de música, de tabaco, de gente, de aromas etílicos”, a expressão “aromas etílicos” diz respeito, nesse contexto, a:

- a) bebidas alcoólicas.
- b) cosméticos.
- c) jovens alemães.
- d) produtos de limpeza.
- e) um axioma luminoso.

10. Marque a alternativa que indica qual o “pacífico princípio” a que o autor se refere na última oração do trecho selecionado.

- a) “O homem entra no bar para transcender-se: eis a miserável verdade”.
- b) “Em Goettingen não havia um único bar aberto depois de meia-noite”.
- c) “No Brasil, uma cidade cheia de estudantes costuma tumultuar-se pela madrugada”.
- d) “Seria humanamente impossível encontrar qualquer venda aberta depois de meia-noite”.
- e) “Em todas as cidades, todas as vilas e povoados do mundo, há pelo menos duas pessoas que continuam a beber depois da meia-noite”.

**QUESTÕES DE 11 A 20 -
MATEMÁTICA**

11. Um costureiro repartiu um tecido em 8 partes iguais de 50 cm, sem sobras. Caso ele tivesse dividido em 10 partes iguais, sem sobras, quanto mediria cada parte?

- a) 20 cm
- b) 32,8 cm
- c) 40 cm
- d) 50,5 cm
- e) 62,5 cm

12. Lais vendeu 200 rifas para sua formatura. José comprou 15 números para participar dessa rifa. Qual a probabilidade de José ser sorteado?

- a) $\frac{1}{200}$
- b) $\frac{4}{45}$
- c) $\frac{3}{20}$
- d) $\frac{3}{40}$
- e) $\frac{1}{45}$

13. A sequência (-7, -4, -1, ...) é uma Progressão Aritmética (PA). Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a razão dessa PA.

- a) 3
- b) -3
- c) 7
- d) -7
- e) 0

14. No pedágio de uma cidade há três funcionários, Ana, Beto e Cláudia, que recebem o dinheiro dos motoristas. Ana atende 1 motorista a cada dois minutos; Beto atende 2 motoristas a cada três minutos; e Cláudia atende 4,5 motoristas a cada cinco minutos. Em determinado dia, havia uma fila com 80 motoristas aguardando serem atendidos. Depois de 30 minutos, quantos motoristas foram atendidos por Ana, Beto e Cláudia?

- a) 60 motoristas.
- b) 62 motoristas.
- c) 64 motoristas.
- d) 66 motoristas.
- e) 68 motoristas.

15. A equação $x^2-x-2=0$ tem duas raízes. Qual é o valor da soma dessas duas raízes?

- a) 1
- b) -1
- c) 2
- d) -2
- e) 0

16. Adriano fez uma aplicação de R\$ 6000,00 a uma taxa de juro simples de 1% a.m. por 5 meses. Qual foi o montante dessa aplicação ao final do tempo previsto?

- a) R\$ 6100,00
- b) R\$ 6300,00
- c) R\$ 6500,00
- d) R\$ 6700,00
- e) R\$ 6900,00

17. Deyse e Pablo foram a um restaurante e consumiram juntos R\$ 89,00 em comidas e bebidas. O garçom solicitou a inclusão de 10% desse valor na conta como taxa de serviço e Deyse e Pablo concordaram. Em seguida, repartiram o valor total da conta em duas partes iguais e efetuaram o pagamento. Qual foi o valor pago por cada um?

- a) R\$ 47,00
- b) R\$ 47,45
- c) R\$ 47,95
- d) R\$ 48,45
- e) R\$ 48,95

18. Assinale a alternativa que apresente CORRETAMENTE o valor de $\sqrt[8]{2^{16}}$.

- a) 4^0
- b) 2^1
- c) 4^2
- d) 2^3
- e) 4^1

19. Em uma receita clássica, utiliza-se 4 ovos para cada 2 xícaras de açúcar. Quantos ovos devem ser usados para fazer essa mesma receita com 3 xícaras de açúcar?

- a) 4 ovos.
- b) 5 ovos.
- c) 6 ovos.
- d) 7 ovos.
- e) 8 ovos.

20. Uma fila é composta apenas por Renata, Bruna, Gabriela, Sandra, Wanda e Tatiana. Sabe-se que Wanda está posicionada em algum lugar após Gabriela e em algum lugar após Tatiana. Além disso, Sandra está posicionada em algum lugar após Wanda. Também se sabe que Renata está posicionada em algum lugar antes de Sandra.

Se Renata está em quinto lugar na fila, quem está em sexto lugar na fila?

- a) Bruna.
- b) Gabriela.
- c) Wesley.
- d) Sandra.
- e) Tatiana.

QUESTÕES DE 21 A 30 - CONHECIMENTOS GERAIS

21. Alguns historiadores dão conta de que o projeto de transposição das águas do Rio São Francisco foi pensado ainda nos tempos de Brasil Império. Ou seja, foi mais de um século para que a obra saísse do papel e virasse realidade. O Brasil Império foi um período que perdurou entre:

- a) 1822 e 1888.
- b) 1822 e 1889.
- c) 1831 e 1888.
- d) 1831 e 1889.
- e) 1840 e 1888.

22. Apresentador, ator, cantor, escritor e compositor brasileiro que nos deixou em novembro do ano passado:

- a) Arnaldo Jabor.
- b) Erasmo Carlos.
- c) Jô Soares.
- d) Milton Gonçalves.
- e) Rolando Boldrin.

23. Assinale a alternativa que completa CORRETAMENTE a lacuna do trecho da notícia a seguir.

“O Brasil perdeu quase R\$ 90 bilhões nos últimos dez anos em decorrência do contrabando de cigarros. Hoje, quase metade (48%) dos cigarros consumidos no país é ilegal, segundo levantamento do Ipec Inteligência, sendo que a maioria é contrabandeada principalmente do _____. O país vizinho é a principal origem desse mercado ilícito, com uma produção que supera em seis vezes as vendas registradas pelas empresas do país (incluindo exportações legais para nações vizinhas), em 2021.” (Revista Exame, modificado)

- a) Argentina.
- b) Bolívia.
- c) Colômbia.
- d) Paraguai.
- e) Uruguai.

24. Quais são os biomas brasileiros presentes no Estado do Paraná?

- a) Caatinga e Cerrado.
- b) Caatinga e Pantanal.
- c) Cerrado e a Mata Atlântica.
- d) Mata Atlântica e Pampas.
- e) Pampas e Pantanal.

25. Durante o Carnaval deste ano, fortes chuvas, na casa de 600 mm, praticamente arrasaram as cidades de Bertioga, Caraguatatuba, Ilhabela, São Sebastião e Ubatuba, provocando inclusive a declaração de Estado de Calamidade Pública por parte do governo estadual. Todas essas cidades estão localizadas em qual estado?

- a) Bahia.
- b) Espírito Santo.
- c) Rio de Janeiro.
- d) São Paulo.
- e) Sergipe.

26. Em um mundo globalizado não há como viver isolado igual a uma ilha. Uma saída encontrada por diversos países foi a formação de blocos econômicos. O BRICS é um destes blocos e é formado por cinco países emergentes, são eles, EXCETO:

- a) África do Sul.
- b) Brasil.
- c) Coreia do Sul.
- d) Índia.
- e) Rússia.

27. No período da Ditadura Civil-Militar (1964-1985) a frase: “Brasil, ame-o ou deixe-o” ficou famosa. Em toda nossa história, diversas foram as frases marcantes que marcaram nossa vida política. Analise com atenção a frase a seguir:

“Como é para o bem de todos, e felicidade geral da Nação, estou pronto: diga ao povo que fico. Agora só tenho a recomendar-vos união e tranquilidade”.

Quem proferiu essa frase?

- a) Dom João VI.
- b) Dom Pedro I.
- c) Dom Pedro II.
- d) Dona Maria I, “A Louca”.
- e) Princesa Isabel, “A Redentora”.

28. Nos últimos anos uma crise hídrica, gerada pela falta de chuvas provocou em algumas localidades o racionamento de água e fez com que outras matrizes energéticas fossem ativadas para que não ocorresse falhas no abastecimento de energia elétrica, com isso o aumento nas contas foi inevitável. Assinale entre as alternativas a seguir o tipo de usina que na maioria dos casos somente é ativada em caso de crise no sistema hídrico.

- a) Eólica.
- b) Maremotriz.
- c) Nuclear.
- d) Solar.
- e) Térmica.

29. O membro mais antigo de uma instituição ou órgão é denominado como decano. No caso do Supremo Tribunal Federal, o decano da corte é o Ministro:

- a) Alexandre de Moraes.
- b) André Mendonça.
- c) Dias Toffoli.
- d) Gilmar Mendes.
- e) Roberto Barroso.

30. Quem ocupa na atualidade o cargo de Presidente da Câmara dos Deputados?

- a) Arthur Lira.
- b) Eduardo Cunha.
- c) Henrique Eduardo Alves.
- d) Rodrigo Maia.
- e) Waldir Maranhão.

QUESTÕES DE 31 A 40 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Sobre os tributos municipais, tendo em vista as disposições da Lei Orgânica do Município de Piên, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O Município poderá instituir impostos, em razão do exercício do poder de polícia ou pela utilização, efetiva ou potencial, de serviços públicos específicos e divisíveis, prestados ao contribuinte.
- b) As taxas não poderão ter base de cálculo própria dos impostos.
- c) O município não poderá instituir contribuição, cobrada de seus servidores, para o custeio, em benefício destes, de sistemas de previdência e assistência social.
- d) A contribuição de melhoria não será cobrada dos proprietários de imóveis beneficiados por obras públicas municipais.
- e) O Município não poderá celebrar convênio com a União e o Estado para dispor sobre matéria tributária.

32. Assinale a alternativa CORRETA, a respeito do Plano de Cargos, Carreiras e Salários do Município de Piên (Lei Municipal 1078/2010).

- a) Considera-se carreira o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometidas ao servidor público.
- b) O Grupo Ocupacional Técnico (GT) integra o Quadro Permanente de Pessoal e abrange os cargos que exigem conhecimentos teóricos e práticos de nível acadêmico.
- c) Na promoção horizontal, que consiste na progressão de um nível para outro imediatamente superior, os níveis constituem linha e são designadas pelos números de 1(um) a 18 (dezoito).
- d) O desenvolvimento na carreira dos servidores integrantes do Quadro Permanente de Pessoal dar-se-á por meio das promoções horizontais, vedadas promoções verticais.
- e) Cumpridos os requisitos, será concedida promoção horizontal ao servidor em estágio probatório.

33. O código de obras de um município é o instrumento que permitirá aos Gestores Municipais desempenhar, de forma adequada, a fiscalização do espaço edificado e seu entorno, bem como ter controle de todo processo, garantindo segurança e salubridade das edificações. De acordo com a Lei nº 1.432/2021, que institui o Código de Obras do Município de Piên, assinale a alternativa CORRETA.

- a) Os espaços destinados às sacadas, balcões ou varandas, com área inferior à 10,00 m² (dez metros quadrados) por unidade imobiliária, são considerados áreas não computáveis, ou seja, são áreas edificadas que não serão computadas no cálculo do coeficiente de aproveitamento.
- b) São considerados compartimentos de permanência transitória os locais de trabalho do tipo: lojas, escritórios, oficinas e indústrias.
- c) É permitido que o tapume de uma obra avance até 1/3 (um terço) do passeio quando a construção, reforma ou demolição for no alinhamento predial.
- d) Na análise dos projetos para aprovação, o gestor responsável terá um prazo máximo de 20 dias para o exame dos elementos, manifestando-se de uma só vez quanto às exigências complementares decorrentes deste exame.
- e) As obras e serviços de construção, realizadas sobre o território do Município de Piên, serão executadas, obrigatoriamente, mediante apresentação de alvará de construção prévio, indicação de responsável técnico habilitado e quitação de todas as taxas, sendo válido para todo tipo de obra.

34. Acerca do tema projeto de instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias analise as afirmativas:

- I. A norma da ABNT NBR 5626/2020 – Sistemas prediais de água fria e água quente, delimita que a pressão dinâmica da água, em qualquer ponto da rede predial de distribuição e do sistema de distribuição, não pode ser inferior a 4 kPa, e que a pressão estática máxima nos pontos de utilização não deve ser superior a 400 kPa.
- II. De acordo com a norma da ABNT NBR 5410/2008 – Instalações elétricas de baixa tensão, para um quarto de 3,50 m de largura e 4,50 m de comprimento são necessários: 03 pontos de tomadas de 100 VA cada, e um ponto de luz fixo no teto de carga máxima de 160 VA.
- III. De acordo com a norma da ABNT NBR 8160/1999 – Sistemas prediais de esgoto sanitário, todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário, devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, sendo recomendada na norma as seguintes declividades mínimas: 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75; 1% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100.

Com relação às normas abordadas, está(ão) CORRETA(AS):

- a) somente a afirmativa I.
- b) somente a afirmativa II.
- c) somente a afirmativa III.
- d) apenas as afirmativas I e II.
- e) todas as afirmativas.

35. O projeto estrutural de uma edificação deve conter todas as informações necessárias para a correta execução dos elementos construtivos. Os desenhos técnicos para obras em concreto simples ou armado, de acordo com a NBR 7191/1982, podem ser dos seguintes tipos: desenhos de conjunto, desenhos para execução de formas, desenhos para execução de armaduras, desenhos para execução de escoramentos e desenhos de detalhe. Além de uma correta representação gráfica dos elementos estruturais, deve ser feita a designação de cada peça estrutural mediante à símbolos seguidos do respectivo número de ordem, bem como todas as demais informações para concepção do projeto. Nesse contexto, no que se refere ao detalhamento das armaduras, ao se deparar com as informações apresentadas a seguir em uma das barras do elemento estrutural, é possível afirmar que:

“2 N4 ø12,5 c = 1049 (1c)”

- I. “2 N4” significa que existem 2 barras do tipo N4, e cada barra possuirá 12,5 cm de diâmetro.
- II. O comprimento longitudinal da barra é igual a 1049 cm, devendo somar o comprimento da dobra para obtenção do comprimento total.
- III. “(1c)” indica que a barra do tipo N4 está posicionada na primeira camada de determinado elemento estrutural.

Com relação às afirmativas, está(ão) CORRETA(AS):

- a) somente a afirmativa I.
- b) somente a afirmativa II.
- c) somente a afirmativa III.
- d) apenas as afirmativas I e III.
- e) apenas as afirmativas II e III.

36. Considerando os requisitos estabelecidos pela norma da ABNT NBR 6492/2021 – Documentação técnica para projetos arquitetônicos e urbanísticos, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Em uma representação gráfica de projetos devem ser utilizados os formatos de papel da série A, sendo o A0 como máximo e A4 como mínimo.
- b) Devem constar no carimbo algumas informações mínimas, sendo elas: identificação da empresa; identificação do cliente, nome do projeto ou empreendimento; título do desenho; indicação sequencial do projeto; escala; local e data; autoria do desenho e do projeto; responsável técnico; indicação da revisão; local para chancela de aprovação.
- c) No que se refere aos documentos gráficos a serem apresentados na fase de anteprojeto, tem-se que não é necessária a indicação do norte na planta individualizada dos pavimentos nem na planta das coberturas.
- d) Em relação às linhas de cota de uma representação gráfica, tem-se que devem estar, preferencialmente, fora do desenho e, quando se tratando de cortes, somente marcar as cotas verticais.
- e) Em uma representação gráfica, a linha contínua extralarga é utilizada em contornos visíveis de elementos em corte e seções, quando não há utilização de hachura.

37. A respeito das escalas empregadas em desenhos arquitetônicos, analise a seguinte situação:
“Uma parede com dimensões reais de 10 m x 15 m, ao ser representada na escala 1:25, terá no desenho as seguintes dimensões: _____ cm x _____ cm.”

Assinale a alternativa CORRETA para completar a frase:

- a) 10 cm x 15 cm.
- b) 20 cm x 30 cm.
- c) 40 cm x 60 cm.
- d) 50 cm x 75 cm.
- e) 100 cm x 150 cm.

38. Um determinado traço de concreto receberá 113,4 dm³ de areia úmida (umidade = 3%) para cada saco de cimento com 50 kg. A massa unitária da areia é 1,25 kg/dm³ e o fator água cimento do traço é 0,60. Assinale a alternativa CORRETA que representa, aproximadamente, a quantidade de água que deve ser adicionada, em litros, por saco de cimento:

- a) 22 litros.
- b) 24 litros.
- c) 26 litros.
- d) 28 litros.
- e) 30 litros.

39. Analise as afirmativas:

I. A resolução CONAMA n° 001, de 08.03.1990, dispõe que a emissão de ruídos, em decorrência de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propaganda política, obedecerá, no interesse da saúde, do sossego público, aos padrões, critérios e diretrizes estabelecidos na resolução.

II. Resolução CONAMA n° 002, de 08.03.1990, instituiu o Programa Nacional de Educação e Controle de Poluição Sonora – “Silêncio”, sendo os estados e municípios responsáveis em estabelecer e implementar os programas locais de educação e controle da poluição sonora, em conformidade com o Programa Silêncio.

III. Tem-se que as normas NBR 10.151 e NBR 10.152, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, tratam, respectivamente, sobre avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade e sobre níveis de ruído para conforto acústico.

Com relação à legislação nacional básica aplicável à emissão de ruídos e poluição sonora, está(ão) CORRETA(S):

- a) somente a afirmativa I.
- b) somente a afirmativa II.
- c) somente a afirmativa III.
- d) apenas as afirmativas I e III.
- e) todas as afirmativas.

40. Durante a fiscalização em um canteiro de obras, foi observado que, para um total de 60 trabalhadores, havia as seguintes instalações no local: 03 conjuntos de instalações sanitárias, constituídas de lavatório, vaso sanitário, mictório e chuveiro; 2 bebedouros de água potável. Além disso, o fiscal observou que o canteiro possuía a implementação do PGR – Programa de Gerenciamento de Riscos. Com base nos assuntos abordados na NR 18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, norma atualizada com vigência em 2022, assinale a alternativa CORRETA quanto à regularidade do canteiro de obras citado no enunciado.

a) A fiscalização não observou irregularidades, uma vez que o canteiro de obras estava de acordo com as disposições abordadas na NR 18 – Segurança e Saúde no Trabalho na Indústria da Construção, com vigência a partir de 2022.

b) A fiscalização observou que faltavam no canteiro de obras 03 conjuntos de instalações sanitárias, uma vez que a proporção é de 01 conjunto para cada grupo de 10 trabalhadores, bem como a necessidade de mais 02 unidades de bebedouros, sendo a proporção de 01 unidade para cada grupo de 25 trabalhadores ou fração.

c) A fiscalização observou que o fornecimento de água potável, filtrada e fresca, por meio de bebedouro, não estava de acordo com o exigido em norma, uma vez que a proporção é de 01 unidade para cada grupo de 20 trabalhadores ou fração.

d) A fiscalização observou que, no que se refere às instalações sanitárias, a proporção de lavatório, vaso sanitário e mictório estava de acordo com o disposto na norma, sendo necessário 01 conjunto para cada grupo de 20 trabalhadores, porém a quantidade de chuveiro não estava de acordo, devendo ser um total de 06 unidades para o canteiro em questão, devido a proporção ser 01 unidade para cada grupo de 10 trabalhadores.

e) A fiscalização notificou a empresa responsável devido a não existência do PCMAT para o canteiro de obras. Tem-se que com a atualização da NR 18, com vigência em 2022, é obrigatória a elaboração e implementação do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho (PCMAT), sendo facultativa a elaboração do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR).