

### INSTRUÇÕES

1. Não abra este caderno antes de autorizado pelo fiscal de prova.
2. Depois de autorizado pelo fiscal, verifique se faltam folhas neste caderno, se a sequência de 40 (QUARENTA) questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal de prova qualquer irregularidade.
3. A prova é composta de 40 (QUARENTA) questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **A, B, C, D e E**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais de provas. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. Não destaque folhas deste caderno.
6. Ao receber a folha de respostas (gabarito), examine-o e verifique se o seu nome está impresso nele. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao fiscal de prova.
7. Transcreva as respostas para a folha de respostas (gabarito) com caneta esferográfica transparente de **tinta preta ou azul**. A folha de respostas (gabarito) será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma ocorrerá a substituição da folha de respostas (gabarito) por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre candidato, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos, eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Os aparelhos celulares deverão ser desligados e, juntamente com outros objetos, deverão ser colocados sob a carteira ou mesmo no assoalho da sala, dentro do saco plástico.
10. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas, é de **3 (três) horas** a partir do início da prova.
11. Ao terminar a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de prova. Aguarde a autorização para entregar a folha de respostas (gabarito).
12. O candidato, poderá retirar-se do local de provas somente a partir dos 60 (sessenta) minutos após o início de sua realização. Após o tempo mínimo de 60 (sessenta) minutos de prova, o candidato poderá retirar-se do local de realização das Provas Objetivas levando consigo o caderno de prova que contém e espaço para anotação do gabarito.
13. Os três últimos candidatos de cada sala ficam retidos para assinarem, juntamente com os fiscais daquela sala, a ata e o lacre do envelope dos gabaritos.
14. Não esquecer de levar seus pertences pessoais.

## Prova de Conhecimento: Português - (1 – 5)

Considere o fragmento de texto a seguir para as questões 01 a 05:

A periodização da história jamais é um ato neutro ou inocente: a evolução da imagem da Idade Média na época moderna e contemporânea comprova isso. Por meio da periodização, expressa-se uma apreciação das sequências assim definidas, um julgamento de valor, mesmo que seja coletivo. Aliás, a imagem de um período histórico pode mudar com o tempo.

A periodização, obra do homem, é portanto ao mesmo tempo artificial e provisória. Ela evolui com a própria história. Em relação a isso, ela tem uma dupla utilidade: permite melhor controlar o tempo passado, mas também sublinha a fragilidade desse instrumento do saber humano que é a história.

O termo “Idade Média”, que expressa a ideia de que a humanidade sai de um período brilhante esperando, sem dúvida, entrar num período tão radioso quanto, é difundido, diz-se, no século XV, principalmente em Florença: aí está a razão pela qual essa cidade se torna o centro do humanismo. O próprio termo “humanismo” não existe antes do século XIX: em torno de 1840, ele designa a doutrina que coloca o homem no centro do pensamento e da sociedade. Parece que ele é primeiramente encontrado na Alemanha, e depois em Pierre Joseph Proudhon, em 1846. Vemos que o termo “Renascimento” levou tempo para impor-se diante do termo “Idade Média”. [...]

Se agora nos voltarmos para trás, a cronologia não é mais clara, nem mais precoce. Na Idade Média, a noção de “Antiguidade” é reservada a Grécia e Roma pelos eruditos. A ideia de uma Antiguidade da qual, de alguma forma, sairia a Idade Média – dado que esse período dito antigo parece ter sido o modelo e a nostalgia da maior parte dos clérigos medievais – não aparece antes do século XVI, e ainda assim de maneira fluida. [...]

Durante muito tempo se fez corresponder o fim da Antiguidade com a conversão do imperador Constantino ao cristianismo (Édito de Milão, 313) ou com a remissão ao imperador de Bizâncio das insígnias imperiais ocidentais (476). Porém, vários historiadores enfatizaram que a transformação de uma época a outra foi longa, progressiva, cheia de sobreposições.

Fonte: LE GOFF, J. *A história deve ser dividida em pedaços?*. Trad. Nícia Adan Bonatti. São Paulo: Editora Unesp, 2015, p. 29-31.

01. O tema central do texto selecionado está relacionado à	
A.	defesa de que o historiador se distancie de juízos de valor ao propor a divisão da história em períodos.
B.	problematização da ideia de divisão cronológica da história, que pode ter caráter provisório e valorativo.
C.	proposta de rever a denominação de “Idade Média” para o período que se conhece como medieval.
D.	revisão dos termos “humanismo” e “Renascimento” para caracterizar o período pós-medieval.
E.	crítica à proposta de reservar a denominação “Antiguidade” à era clássica greco-romana.

02. De acordo com o texto, é CORRETO dizer que o termo “Idade Média”	
A.	fixou-se no Renascimento e manteve-se com o mesmo conceito até nossos dias, diferentemente do que ocorreu com outras designações de períodos históricos, como “Antiguidade” e “Renascimento”.
B.	tinha inicialmente conotação positiva, relacionada a um período brilhante, mas adquiriu, no início do Renascimento, conotação negativa, vinculada à ideia de retrocesso em relação à Antiguidade clássica.
C.	designa um período histórico cujo entendimento foi se modificando ao longo do tempo, provando que a periodização da história não é uma construção imparcial e definitiva.
D.	refere-se a uma denominação provisória atribuída pelos clérigos medievais saudosos da Antiguidade greco-romana, que se solidificou ao longo do tempo, sem qualquer divergência entre historiadores.
E.	resulta de uma escolha consensual entre os historiadores modernos para marcar a mudança súbita e radical em relação à Idade Antiga, ocorrida com a desagregação do Império Romano do Ocidente.

03. Marque a alternativa INCORRETA com relação ao primeiro parágrafo do texto.	
A.	O pronome “isso” faz remissão à totalidade da porção textual que antecede os dois pontos.
B.	O termo “jamais” indica que o critério de periodização da história é, em qualquer circunstância, valorativo e parcial.
C.	Os termos “neutro” e “inocente” se contrapõem, no sentido pretendido no texto, a “apreciação” e “julgamento de valor”.
D.	A expressão “mesmo que” pressupõe que o critério de periodização poderia passar somente pelo crivo de um indivíduo ou de um grupo restrito de indivíduos.
E.	O advérbio “aliás” introduz uma ratificação, por meio de paráfrase, em relação ao que se afirmou no período anterior do texto.

04. Assinale a alternativa CORRETA com relação ao uso das vírgulas no seguinte trecho: “O termo ‘Idade Média’, que expressa a ideia de que a humanidade sai de um período brilhante esperando, sem dúvida, entrar num período tão radioso quanto, é difundido, diz-se, no século XV, principalmente em Florença [...]”	
A.	As duas primeiras vírgulas isolam uma oração coordenada explicativa.
B.	As vírgulas antes e depois de “sem dúvida” demarcam uma oração intercalada.
C.	A vírgula após “quanto” indica unicamente omissão de palavra.
D.	As vírgulas antes e depois de “diz-se” isolam uma oração adjetiva restritiva.
E.	As vírgulas antes e após “no século XV” isolam uma expressão adverbial de tempo.

05. Assinale a alternativa INCORRETA com relação ao seguinte trecho: “A periodização, obra do homem, é portanto ao mesmo tempo artificial e provisória. Ela evolui com a própria história. Em relação a isso, ela tem uma dupla utilidade: permite melhor controlar o tempo passado, mas também sublinha a fragilidade desse instrumento do saber humano que é a história.”

A.	O termo “artificial” é coerente com a ideia veiculada em “obra do homem”, que pressupõe algo não natural.
B.	O pronome “ela” tem o mesmo referente nas duas ocorrências: “a periodização”.
C.	A conjunção “portanto” expressa uma conclusão em relação a algo que foi dito anteriormente no texto.
D.	Os dois pontos introduzem exemplos de como a periodização pode ser precária e efêmera.
E.	O termo “sublinha” poderia ser substituído, sem prejuízo de sentido, por “evidencia”.

### Prova de Conhecimento: Matemática (06 – 10)

06. O time de futebol “Amarelão”, criado no final da década de 40, obteve, até o momento, em partidas oficiais e em amistosos, 3.120 vitórias, 1.363 derrotas e 1.517 empates. Sabendo disso, é CORRETO afirmar que a razão entre o número de vitórias e o total de partidas disputadas é de:

A.	0,23.
B.	0,25.
C.	0,38.
D.	0,52.
E.	0,69.

07. Um retângulo possui a medida de seu lado maior igual ao quádruplo do lado menor, e a área mede  $605\text{cm}^2$ . Sabendo disso, determine as medidas de cada um dos lados.

A.	11cm e 55cm.
B.	10cm e 50cm.
C.	15cm e 75cm.
D.	5cm e 25cm.
E.	8cm e 40cm.

08. Ana Carolina vive se queixando de dores nas costas. Sua mãe vive dizendo que as dores são resultado da mochila pesada que ela carrega. Sabendo que, quando Ana Carolina se pesou com a mochila nas costas, a balança marcou 79 Kg e que, sem a mochila, a balança registrou  $\frac{4}{5}$  do valor que havia sido marcado inicialmente, é CORRETO dizer que os pesos da mochila e de Ana Carolina são, respectivamente:

A.	19,80 Kg e 59,20 Kg.
B.	19,20 Kg e 59,80 Kg.
C.	15,80 Kg e 63,20 Kg.
D.	14,20 Kg e 64,80 Kg.
E.	18,90 Kg e 60,10 Kg.

09. A assinatura bimestral de um jornal impresso custa R\$ 220,00. O preço da assinatura bimestral desse mesmo jornal, só que on-line, custa 4/5 do valor impresso. Sabendo disso, a diferença do valor pago por uma assinatura anual do jornal impresso e do jornal on-line é de:	
A.	R\$ 388,00.
B.	R\$ 264,00.
C.	R\$ 132,00.
D.	R\$ 226,00.
E.	R\$ 405,62.

10. O armazém do Sr. João recebe a visita de três vendedores de sabão em barra, periodicamente. Hoje, os três vendedores se encontraram e foi uma cena engraçada, pois aproveitaram o encontro para contar “causos”. Como foi muito divertido, eles combinaram de se encontrar mais vezes. Sabendo que o vendedor A passa a cada 30 dias; o vendedor B, a cada 48 dias; e o vendedor C, a cada 72 dias, é CORRETO afirmar que o próximo encontro será daqui a:	
A.	689 dias.
B.	822 dias.
C.	544 dias.
D.	738 dias.
E.	720 dias.

### Prova de Conhecimentos Gerais e Legislação (11 – 15)

11. Segundo o art. 15 da Lei nº 1.350, de 16 de julho de 2014, que dispõe sobre o plano de carreiras, cargos e remuneração dos servidores do município de Santo Antônio da Platina, são requisitos básicos para a nomeação:	
I - Aprovação em concurso público.	
II - Apresentação dos documentos exigidos por lei e pelo edital do concurso, na ocasião da posse.	
III - Inexistência de impedimento legal para ingresso na administração pública municipal.	
IV - Outros requisitos previstos em lei, editais ou normas específicas do concurso.	
A.	Somente os itens I e II.
B.	Somente os itens I e III.
C.	Somente os itens I, III e IV.
D.	Somente os itens I e IV.
E.	Todos os itens, I, II, III e IV.

12. A História regional mostra-nos que, antes da efetiva ocupação de Santo Antônio da Platina, alguns fatos movimentaram a região e nomes como o de “.....” (o fundador do povoado) tornaram-se familiares aos ouvidos dos desbravadores. Quem foi o fundador do povoado?	
A.	Américo Olympio do Prado.
B.	Francisco da Silva Machado.
C.	Antônio Pinto da Fonseca.
D.	Carlos Cavalcanti de Albuquerque.
E.	Rodolpho Eugênio Ferreira.

13. Qual o ano de instalação do município de Santo Antônio da Platina?	
A.	20/08/1910
B.	20/08/1912
C.	20/08/1913
D.	20/08/1914
E.	20/08/1915

14. Segundo o art. 25 da Lei nº 1.350, de 16 de julho de 2014, que dispõe sobre o plano de carreiras, cargos e remuneração dos servidores do município de Santo Antônio da Platina, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de 03 (três) anos, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observados os seguintes fatores:	
A.	Assiduidade, Capacidade de iniciativa, Produtividade; Responsabilidade, Empatia.
B.	Assiduidade, Disciplina, Capacidade de iniciativa, Produtividade, Responsabilidade.
C.	Empatia, Disciplina, Capacidade de iniciativa, Número de faltas, Responsabilidade.
D.	Assiduidade, Disciplina, Capacidade de iniciativa, Produtividade, Responsabilidade.
E.	Sinergia, Disciplina, Capacidade gerencial, Produtividade, Liderança.

15. O primitivo homem paranaense pertencia à família tupi-guarani e jê. Foram os tupis que deram nome ao Estado: Paraná. Na língua tupi-guarani, qual é o significado de Paraná?	
A.	Rio Bonito.
B.	Rio Caudaloso.
C.	Água Grande.
D.	Rio Grande.
E.	Rio da Prata.

**CONHECIMENTO ESPECÍFICO DO CARGO**  
**Cargo: ENGENHEIRO CIVIL (16-40)**

16. A figura a seguir traz a representação de uma viga engastada submetida a um carregamento vertical de 40 N/m uniformemente distribuído no trecho BC. Desconsiderando a seção e o peso próprio da viga em questão, é CORRETO afirmar que os valores de reação no eixo Y e o momento fletor no apoio são, respectivamente:	
<p>O diagrama mostra uma viga horizontal engastada no ponto A à esquerda. A viga é dividida em dois segmentos: AB, com comprimento de 2m, e BC, também com comprimento de 2m. Um carregamento vertical uniforme, representado por setas apontando para baixo, atua apenas no segmento BC. O ponto C é o extremo direito da viga.</p>	
A.	40 N/m e 240 N.m.
B.	80 N/m e 240 N.m.
C.	40 N e 160 N.m.
D.	40 N e 240 N.m.
E.	80 N e 240 N.m.

17. O projeto de uma obra apresenta a planta baixa do pavimento térreo na escala 1:75. Uma janela veneziana de alumínio e vidro com 1,50m de largura deverá ser representada em prancha, após impressão, com:

A.	1,0cm.
B.	1,5cm.
C.	2,0cm.
D.	2,5cm.
E.	3,0cm.

18. Conforme a Lei 8.666/93, o conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição de métodos e do prazo de execução, é definido como:

A.	Projeto arquitetônico.
B.	Projeto licitado.
C.	Projeto executivo.
D.	Projeto básico.
E.	Projeto construtivo.

19. Para a remoção de objetos nomeados e não utilizados em desenhos elaborados no programa AutoCAD® (versão inglês), tais como blocos, estilos de cotas, grupos, camadas, estilos de texto, deve-se utilizar o comando:

A.	Clear.
B.	Purge.
C.	Exit.
D.	Regen.
E.	Undo.

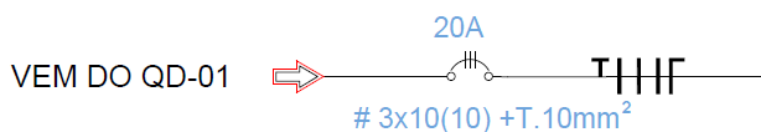
20. O concreto de cimento Portland é basicamente uma mistura de componentes, na qual utiliza-se água, cimento, agregados (miúdos e graúdos) e aditivos, quando necessário. Dentre os diversos agregados que podem ser empregados na fabricação do concreto para utilização em estruturas armadas, selecione a opção de elemento que não deve ser utilizado nessa mistura.

A.	Brita n.2.
B.	Seixo rolado.
C.	Cal hidratada.
D.	Argila expandida.
E.	Fibra de vidro.

21. Assinale a alternativa que não pertence à classificação dos usos do solo urbano no município de Santo Antônio da Platina.

A.	Residencial.
B.	Comercial.
C.	Industrial.
D.	Misto.
E.	Serviços.

22. Em um projeto de instalações elétricas de baixa tensão para um edifício residencial, dimensionou-se o circuito de alimentação elétrica para o quadro de distribuição secundário. Considerando a figura a seguir, retirada do projeto, é CORRETO afirmar:



A.	O disjuntor geral é bifásico de 20 amperes.
B.	O alimentador neutro possuirá seção de 10mm <sup>2</sup> .
C.	O quadro elétrico não possuirá aterramento.
D.	Não é possível identificar a seção dos cabos de alimentação.
E.	Cada fase de alimentação é composta por 3 cabos com seção de 10mm <sup>2</sup> .

23. O cronograma físico-financeiro a seguir refere-se ao contrato administrativo de uma obra de terraplanagem no município de Cascavel, a qual é composta por quatro serviços e prazo de execução máximo de quatro meses.

Serviço	Meses				Preço (R\$)
	1	2	3	4	
O	25%	25%	25%	25%	1.500,00
B	20%	30%	50%		2.600,00
R		20%	20%	60%	535,00
A	100%				762,00

Sabendo que, no terceiro mês, somente os serviços A e B estarão concluídos, enquanto os demais serão parcialmente executados, após o pagamento referente à medição deste terceiro período, qual será o percentual acumulado aproximado de execução desta obra.

A.	30%.
B.	33%.
C.	54%.
D.	87%.
E.	100%.



24. A sondagem de simples reconhecimento de solos para execução de fundações de edificações, mais conhecida como ensaio à percussão SPT ( <i>Standart Penetration Test</i> ), permite o conhecimento do tipo de solo. Considerando uma edificação com área de projeção em planta de 1.200,00 metros quadrados e 2.400,00 metros quadrados de área total, a quantidade mínima de perfurações para sondagem será de:	
A.	2.
B.	3.
C.	4.
D.	5.
E.	6.

25. No processo de fiscalização de uma obra pública, o engenheiro responsável técnico, durante o procedimento de vistoria, verificou a completa execução de uma parede de alvenaria com 9,00m de comprimento e 2,50m de altura, a qual possui duas janelas com áreas de 1,50m <sup>2</sup> e 2,75m <sup>2</sup> , respectivamente. Considerando os critérios de medição amplamente utilizados na construção civil, referentes à medição da quantidade de alvenaria executada, o engenheiro deverá apresentar em seu boletim de medição para pagamento a quantidade de:	
A.	22,50m <sup>2</sup> de alvenaria.
B.	21,75m <sup>2</sup> de alvenaria.
C.	21,00m <sup>2</sup> de alvenaria.
D.	19,75m <sup>2</sup> de alvenaria.
E.	18,25m <sup>2</sup> de alvenaria.

26. As instalações prediais de água fria devem ser projetadas de modo que, durante toda a vida útil de uma edificação que as contém, atendam aos seguintes requisitos, EXCETO:	
A.	Preservar a potabilidade da água.
B.	Possibilitar manutenção fácil e econômica.
C.	Promover economia de água e energia.
D.	Proporcionar conforto aos usuários, prevendo peças de utilização adequadamente localizadas, de fácil operação e com vazões satisfatórias.
E.	Garantir o fornecimento de água em quantidade adequada, com pressões e velocidades compatíveis com o funcionamento dos aparelhos sanitários, quando houver possibilidade.

27. Com relação à Lei 8.666/93, quanto à contratação de obras públicas, é CORRETO afirmar que o regime de contratação por empreitada por preço global é	
A.	quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo de unidades determinadas.
B.	quando se ajusta mão de obra para pequenos trabalhos por preço certo, com ou sem fornecimento de materiais.
C.	quando se contrata a execução da obra ou do serviço por preço certo e total.
D.	quando se concreta um empreendimento em sua integralidade, compreendendo todas as etapas das obras, serviços e instalações necessárias.
E.	quando a execução é feita pelos órgãos e entidades da Administração, pelos próprios meios.

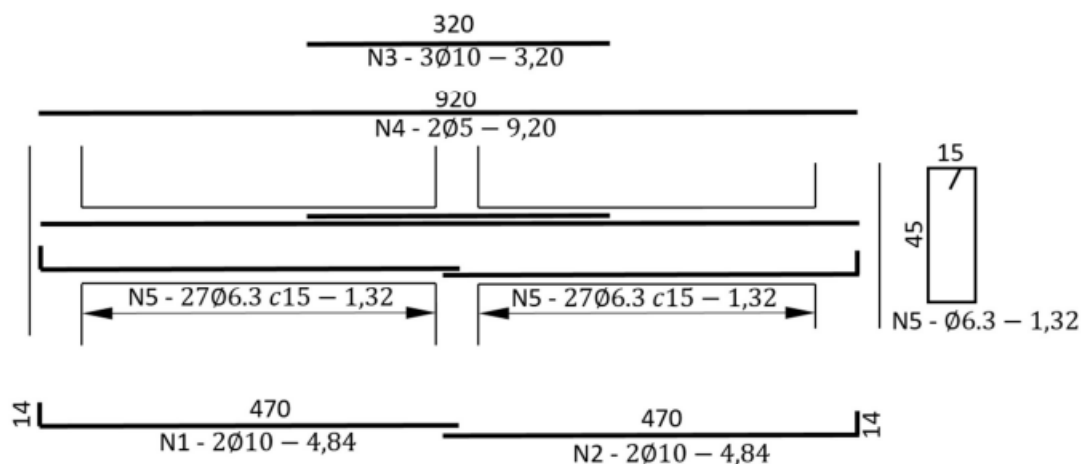
28. Assinale a alternativa que não representa um tipo de fundação profunda.	
A.	Estaca franki.
B.	Estaca Strauss.
C.	Tubulões.
D.	Sapatas.
E.	Hélice contínua.

29. Com relação à interpretação de projetos arquitetônicos, considerando as informações contidas na figura a seguir, retirada do projeto arquitetônico de uma residência multifamiliar, é CORRETO afirmar:

A.	As paredes possuem espessura de 14cm.
B.	O piso no interior do banheiro possui rebaixo de 2cm.
C.	O projeto está na escala 1:100.
D.	As portas internas são de madeira, do tipo semiocia.
E.	As paredes serão executadas em alvenaria estrutural.

30. Dentre as diversas atribuições previstas para a fiscalização de obras públicas, assinale a alternativa que não corresponde à função do fiscal.	
A.	Emitir parecer técnico somente em casos de termos aditivos contratuais que incorram em acréscimo de valor ao objeto.
B.	Proceder, a cada trinta dias, ou fração menor, conforme cronograma físico-financeiro, as medições de serviços executados.
C.	Exigir o uso correto dos equipamentos de proteção individual e coletiva de segurança do trabalho.
D.	Determinar a retirada de qualquer empregado subordinado à contratada, inclusive empregados de eventuais subempreiteiros, que, a seu critério, comprometam o bom andamento dos serviços.
E.	Conferir e certificar as faturas das obras e serviços de engenharia.

31. A figura a seguir representa o detalhamento da viga V16 de uma edificação hipotética.



Considerando que as barras de 10mm, 6,3mm e 5mm possuem massas lineares, respectivamente, iguais a 0,61kg/m, 0,25kg/m e 0,15kg/m, assinale a alternativa que apresenta a massa de aço total a ser computada pelo engenheiro orçamentista para execução desta viga, adotando uma perda de 5% para todos os tipos de aço.

A.	36,29kg.
B.	38,25kg.
C.	40,16kg.
D.	42,07Kg.
E.	43,76kg.

32. As paredes de alvenaria estão comumente sujeitas a uma concentração de tensões, devido ao peso próprio, ventos, dilatações e contrações térmicas, dentre outros. Esses esforços não são distribuídos de forma homogênea, sendo dependentes da geometria e do posicionamento de aberturas nas paredes, necessitando da utilização de dispositivos que possibilitem a redistribuição dessas tensões de forma correta. Esses dispositivos são chamados de:

A.	Cunhas e estroncas.
B.	Flechas e contraflechas.
C.	Vergas e contravergas.
D.	Nervuras.
E.	Vigas e pilares.

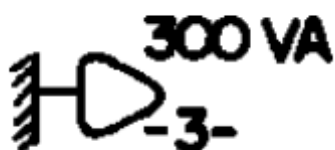
33. Com relação à elaboração de projetos arquitetônicos, é CORRETO afirmar:

A.	A planta de situação compreende o projeto como um todo, contendo, além do projeto de arquitetura, as informações necessárias dos projetos complementares, tais como movimento de terra, arruamento, redes hidráulicas e elétricas, entre outros.
B.	A fachada é a representação gráfica dos planos externos da edificação. Os cortes transversais e longitudinais podem ser marcados na fachada.
C.	A planta de locação compreende o partido arquitetônico como um todo, em seus múltiplos aspectos, podendo conter informações específicas em função do tipo, porte e finalidade a que se destina.
D.	A planta de edificação é a vista superior do plano secante horizontal, localizado a aproximadamente 0,80m do piso em referência.
E.	O corte é o plano secante horizontal que divide a edificação em duas partes.

34. A contratação de obras e serviços de engenharia pelo ente público se faz, em quase sua totalidade, via procedimento licitatório. Assinale a alternativa que não constitui um tipo de licitação, conforme Lei 8.666/93.

A.	Menor preço.
B.	Melhor técnica.
C.	Técnica e preço.
D.	Maior lance ou oferta.
E.	Melhor custo/benefício.

35. Com relação à figura a seguir, retirada de um projeto elétrico de residência unifamiliar, assinale a alternativa CORRETA.



A.	Trata-se de uma tomada baixa (30cm do piso).
B.	Não é possível identificar o circuito elétrico correspondente.
C.	O cabo de alimentação possui seção de, no mínimo, 3mm <sup>2</sup> .
D.	A figura demonstra um interruptor simples.
E.	O circuito alimentará luminárias com potência de 300W.

36. O preço máximo de uma obra a ser licitada é composto pelo somatório Custo Direto (R\$) orçado referencialmente, com o valor do Benefício e Despesas Indiretas, doravante denominado BDI. A taxa de BDI é calculada pela seguinte equação:

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right]$$

Com relação à equação, é INCORRETO afirmar:

A.	AC refere-se à taxa de rateio da administração central.
B.	G é a taxa representativa do ganho, ou seja, remuneração do construtor.
C.	R refere-se à taxa de correspondente aos riscos e imprevistos.
D.	I representa a incidência de tributos, em porcentagem.
E.	DF é a taxa representativa de despesas financeiras.

37. “Espaço, edificação, mobiliário, equipamento urbano ou elemento cujas características possam ser alteradas para que se torne acessível.” Conforme a ABNT NBR 9050/15, essa sentença é a definição de:

A.	Adaptado.
B.	Acessível.
C.	Adaptável.
D.	Adequado.
E.	Adequável.

38. Para a fiscalização das instalações hidráulicas e sanitárias, o fiscal deverá realizar, no mínimo, as seguintes atividades, EXCETO:	
A.	Exigir que todas as tubulações embutidas sejam devidamente testadas sob pressão, antes da execução do revestimento.
B.	Liberar a utilização dos materiais e equipamentos entregues na obra, após comprovar que as características e qualidade satisfazem às recomendações contidas nas especificações técnicas e no projeto.
C.	Solicitar anuência ao autor do projeto, caso haja dúvida, inclusive para execução de furos não previstos em projeto, para travessia de elementos estruturais por tubulações.
D.	Permitir a alteração do traçado das redes quando for necessário, devido à modificação na posição das alvenarias ou na estrutura, mesmo que interfira em cálculos já aprovados e altere a especificação do material empregado.
E.	Observar se, durante a execução dos serviços, são obedecidas as instruções contidas no projeto e na respectiva prática de construção.

39. O controle tecnológico do concreto usinado aplicado em obras de engenharia requer a realização de uma série de ensaios para comprovar que o material está de acordo com as especificações e dentro dos parâmetros de aceitação, garantindo a integridade estrutural das edificações. Nesse sentido, o ensaio de Slump Test é utilizado para avaliar qual propriedade do concreto?	
A.	Resistência.
B.	Aderência.
C.	Trabalhabilidade.
D.	Durabilidade.
E.	Deformabilidade.

40. A estação das chuvas é a época do ano em que ocorrem as maiores precipitações pluviométricas, sendo que os telhados costumam apresentar sérios problemas. Um dos parâmetros básicos para o dimensionamento de calhas, coletores e condutores de águas pluviais, que proporcionarão o escoamento desta água precipitada, é a vazão de projeto. Nesse sentido, considerando que a média da intensidade pluviométrica para o município de Cascavel foi de 180mm/h no mês de dezembro, para uma residência que possui cobertura com único caimento e área de contribuição de 55 metros quadrados, a vazão de projeto para essa situação será de:	
A.	165 L/min.
B.	165 mm/h.
C.	165 mm/min.
D.	165 L/h.
E.	165 m <sup>3</sup> /h.

Ficha de respostas para conferência (Concurso Santo A. da Platina - PR – 24/04/2022)  
Acesse o Gabarito Provisório a partir de 25/04/2022

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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					