



FUNDAÇÃO
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO
UNICENTRO

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS DO SUL
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 - EDITAL Nº 001/2023

DATA DA PROVA: 01/10/2023
PERÍODO DA PROVA: MANHÃ

CARGO: ENGENHEIRO CIVIL 20H

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o Caderno de Questões esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, régua de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. **O candidato NÃO poderá levar consigo o Caderno de Questões, poderá levar tão somente o Gabarito a ser destacado do Caderno de Questões;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NÚMERO DA INSCRIÇÃO:

NOME COMPLETO:

ANOTE ABAIXO AS SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA ACIMA

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

LÍNGUA PORTUGUESA

INSÔNIA INFELIZ E FELIZ

Clarice Lispector

De repente os olhos bem abertos. E a escuridão toda escura. Deve ser noite alta. Acendo a luz da cabeceira e para o meu desespero são duas horas da noite. E a cabeça clara e lúcida. Ainda arranjarei alguém igual a quem eu possa telefonar às duas da noite e que não me maldiga. Quem? Quem sofre de insônia? E as horas não passam. Saio da cama, tomo café. E ainda por cima com um desses horríveis substitutos do açúcar porque Dr. José Carlos Cabral de Almeida, dietista, acha que preciso perder os quatro quilos que aumentei com a superalimentação depois do incêndio.

E o que se passa na luz acesa da sala? Pensa-se uma escuridão clara. Não, não se pensa. Sente-se. Sente-se uma coisa que só tem um nome: solidão. Ler? Jamais. Escrever? Jamais. Passa-se um tempo, olha-se o relógio, quem sabe são cinco horas. Nem quatro chegaram. Quem estará acordado agora? E nem posso pedir que me telefonem no meio da noite pois posso estar dormindo e não perdoar. Tomar uma pílula para dormir? Mas e o vício que nos espreguiça? Ninguém me perdoaria o vício. Então fico sentada na sala, sentindo. Sentindo o quê? O nada. E o telefone à mão.

Mas quantas vezes a insônia é um dom. De repente acordar no meio da noite e ter essa coisa rara: solidão. Quase nenhum ruído. Só o das ondas do mar batendo na praia. E tomo café com gosto, toda sozinha no mundo. Ninguém me interrompe o nada. É um nada a um tempo vazio e rico. E o telefone mudo, sem aquele toque súbito que sobressalta. Depois vai amanhecendo. As nuvens se clareando sob um sol às vezes pálido como uma lua, às vezes de fogo puro. Vou ao terraço e sou talvez a primeira do dia a ver a espuma branca do mar. O mar é meu, o sol é meu, a terra é minha. E sinto-me feliz por nada, por tudo. Até que, como o sol subindo, a casa vai acordando e há o reencontro com meus filhos sonolentos.

Disponível em: <https://jornalnota.com.br/2019/02/28/vender-alma-no-cotidiano-13-chronicas-curtas-de-clarice-lispector/>, acesso em 23 de julho de 2023.

01) O texto “INSÔNIA INFELIZ E FELIZ,” é uma crônica e tem como tema principal:

- (A) A insônia e o que ela pode trazer de solidão, mas também de felicidade por poder aproveitar as coisas boas sozinha.
- (B) A solidão de não ter com quem falar.
- (C) A vontade de saber se há mais alguém acordado no meio da noite.

- (D) O reencontro com os filhos.
- (E) Reflexões sobre o tempo que não passa.

02) Em relação ao texto, é INCORRETO afirmar que:

- (A) A personagem tem insônia e sente solidão. Pensa em conversar com alguém, mas não sabe quem poderia estar acordado nessa hora da noite.
- (B) A insônia faz com que a personagem se sinta totalmente infeliz e triste.
- (C) A insônia faz parecer que o tempo demora muito para passar.
- (D) O lado bom da solidão, segundo a personagem, é poder aproveitar todas as coisas boas e não precisar dividir com ninguém.
- (E) A insônia permitiu à personagem ser feliz por nada e por tudo.

03) Quanto ao gênero textual e à personagem é correto afirmar que:

- (A) É uma crônica, mas não há narração: somente reflexões sobre a tristeza de acordo no meio da noite.
- (B) Clarice Lispector discute os malefícios da insônia, escrevendo, portanto, um texto dissertativo.
- (C) É uma crônica satírica, pois a personagem brinca com a solidão e com as consequências dela.
- (D) É uma crônica e a personagem discute a experiência vivida pela insônia. Está escrita em primeira pessoa e destaca o lado bom e o lado ruim da insônia.
- (E) Os personagens descrevem a insônia e os sentimentos contraditórios que ela traz.

04) Assinale a alternativa em que o acento gráfico se justifica pela ocorrência de um “i” tônico, precedido de vogal e que forma sílaba sozinho:

- (A) Ninguém.
- (B) Pálido.
- (C) Súbito.
- (D) Insônia.
- (E) Ruído.

05) A oração sublinha no período “E nem posso pedir que me telefonem no meio da noite”, classifica-se quanto à sintaxe do período como:

- (A) Oração principal.
- (B) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- (C) Oração subordinada substantiva predicativa.
- (D) Oração subordinada substantiva subjetiva.
- (E) Oração subordinada objetiva indireta.

06) A expressão sublinhada no período “E tomo café com gosto, toda sozinha no mundo”, classifica-se quanto à sintaxe da oração como:

- (A) Sujeito.
- (B) Objeto indireto.
- (C) Objeto direto.
- (D) Adjunto adverbial de modo.
- (E) Adjunto adverbial de lugar.

07) Assinale a alternativa em que a justificativa para a crase na oração “E o telefone à mão” está correta:

- (A) Locução conjuntiva feminina.
- (B) Depois do verbo ir em nomes de cidades ou lugares que aceitam o artigo a.
- (C) Locução adverbial feminina – leva crase.
- (D) Palavra feminina depois de palavra relativa.
- (E) Indicação de horas.

08) As palavras sublinhadas classificam-se, quanto à classe gramatical, respectivamente como:

- (A) “Esta perspectiva me fez reavaliar muitas coisas”. (pronome demonstrativo, pronome pessoal do caso oblíquo).
- (B) Vou ao terraço e sou talvez a primeira do dia a ver a espuma branca do mar. (substantivo, substantivo).
- (C) A casa vai acordando e há o reencontro com meus filhos sonolentos”. (preposição, adjetivo).
- (D) É um nada a um tempo vazio e rico. (substantivo, artigo definido).
- (E) “Ninguém me interrompe o nada. (substantivo, artigo definido).

09) Assinale a ÚNICA alternativa em que o verbo sublinhado quanto à regência classifica-se como transitivo direto:

- (A) Até que, como o sol subindo...
- (B) A casa é minha.
- (C) Acendo a luz da cabeceira e para o meu desespero são duas horas da noite.
- (D) Vou ao terraço e sou talvez a primeira do dia a ver a espuma branca do mar.
- (E) Então fico sentada na sala, sentindo.

10) No que tange à sintaxe da oração, a expressão sublinhada, no período abaixo, classifica-se como: “Pensa-se uma escuridão clara”.

- (A) Complemento nominal.
- (B) Predicativo do sujeito.

- (C) Sujeito simples.
- (D) Adjunto adverbial de lugar.
- (E) Objeto direto.

CONHECIMENTOS GERAIS/LEGISLAÇÃO

11) Durante as décadas de 1930 e 1940, o governo de Getúlio Vargas desenvolveu políticas territoriais nacionalistas, desde a famosa Marcha para o Oeste, até estudos e iniciativas para redesenhar as fronteiras internas brasileiras. Nesse intuito, foram criados territórios federais. Durante um período, o que hoje conhecemos como Laranjeiras do Sul foi considerada a capital de uma dessas unidades territoriais. Qual das alternativas abaixo se refere a esse território? Assinale a alternativa correta:

- (A) Território Federal de Rondônia.
- (B) Território Federal do Amapá.
- (C) Território Federal de Nova Laranjeiras.
- (D) Território Federal de São João Maria.
- (E) Território Federal do Iguaçú.

12) A cultura internacional é repleta de astros da música norte-americana que transcenderam as fronteiras dos Estados Unidos. Uma delas, falecida recentemente, se tornou um ícone como cantora do Rock, depois de ter começado sua carreira no Soul ainda nos anos 1960. Como cantora negra, quebrou paradigmas vencendo oito prêmios Grammy e vendendo mais de cem milhões de discos no mundo todo. Qual das alternativas abaixo se refere a essa cantora? Assinale a alternativa correta:

- (A) Tina Turner.
- (B) Shakira.
- (C) Lady Gaga.
- (D) Madonna.
- (E) Rihanna.

13) Preencha as lacunas e assinale a alternativa correta: “O município de Laranjeiras do Sul fica localizado em uma das principais rotas econômicas do Paraná. Em sua região imediata passam tanto a _____ quanto a _____, que são respectivamente uma das principais rodovias e ferrovias para escoar exportações do Paraná e também estados vizinhos. Isso inclui também a ligação comercial e turística aos países do _____, um dos principais acordos geopolíticos do Brasil”.

- (A) BR 101/Ferronorte/Unasul.
- (B) BR 010/Ferrogrão/Brics.
- (C) BR 230/Ferrovia Norte-Sul/ALCA.

- (D) BR 277/Ferroeste/Mercosul.
- (E) BR 116/Ferrovias Carajás/OEA.

14) Na mesorregião centro-sul do Paraná possui uma rica história de presença indígena. Qual das opções abaixo se refere a uma das etnias indígenas com maior presença na região imediata de Laranjeiras do Sul? Assinale a alternativa correta:

- (A) Bororo.
- (B) Kaingang.
- (C) Krenak.
- (D) Yanomami.
- (E) Tikuna.

15) Nos últimos anos, a política brasileira tem sido cada vez mais judicializada, e houve diversos atritos entre os representantes dos diferentes poderes constituídos. Um dos mais destacados exemplos foi de um então deputado federal com atuação eleitoral destacada no Rio de Janeiro. Com vivência como policial e também graduado no curso de direito, suas críticas ao Supremo Tribunal Federal alavancavam sua posição política principalmente nas redes sociais. Porém, também foram interpretadas como atentados ao Estado Democrático de Direito, e o levaram a ser preso após descumprimento de várias medidas cautelares. Qual das opções abaixo se refere a esse ex-deputado? Assinale a alternativa correta:

- (A) Zeca Dirceu.
- (B) Pedro Lupion.
- (C) Daniel Silveira.
- (D) Rodrigo Estacho.
- (E) Aliel Machado.

16) A economia mundial está fundamentalmente ligada ao funcionamento dos bancos e seus serviços de financiamento e crédito. Tal dependência faz com que ingerências nestas instituições se transformem em problemas em cadeia, que afetam desde as grandes empresas e Estado nacionais até os trabalhadores comuns, perdendo investimentos ou sentindo os efeitos da crise nos produtos do cotidiano. Constitui, portanto, assunto de grande relevância para a economia. Sobre o assunto, informe se é (V) verdadeiro ou (F) falso o que se afirma a seguir e assinale a alternativa correta:

() O Credit Suisse, um dos maiores bancos da Europa, foi adquirido pelo maior rival UBS após colapsar. A notícia não só abalou o mercado financeiro da Suíça como a

credibilidade internacional de um país até então referência mundial neste setor.

() O Silicon Valley Bank (SVB) e o Signature Bank, dois bancos com mais de 200 bilhões de dólares em ativos e depósitos estimados, colapsaram e geraram a maior crise financeira no setor bancário desde 2008 nos Estados Unidos.

() O grupo Itaú-Unibanco foi vendido para o Banco Santander Brasil após os efeitos da pandemia devastarem seus planos de investimento e derrubarem em 78% suas ações em Nova York, gerando a maior crise bancária da história brasileira.

() O grupo Bradesco anunciou lucro líquido de 4,5 bilhões de reais no 2º trimestre de 2023, demonstrando que algumas instituições financeiras brasileiras possuem posições sólidas num mercado que envolve muitos riscos.

- (A) V, V, F, V.
- (B) V, F, F, V.
- (C) V, F, F, F.
- (D) F, V, V, V.
- (E) F, V, F, V.

17) As atividades ilegais em terras indígenas atingiram índices alarmantes que colocam em risco não só as populações que lá habitam, como toda a sua biodiversidade ecológica e riquezas naturais. Entre as notícias mais destacadas sobre o assunto, estão operações da Polícia Federal e órgãos como Ibama e Funai em Rondônia, como Operação Hydra, Operação Salve Karipuna e Operação Uru Praesidium. Sobre o assunto, informe se é (V) verdadeiro ou (F) falso o que se afirma a seguir e assinale a alternativa correta:

() As operações policiais nas terras indígenas de Rondônia encontraram grande desmatamento associado ao comércio ilegal de madeira nobre que utiliza serrarias legalizadas nos distritos vizinhos à terra indígena.

() As operações policiais nas terras indígenas de Rondônia não encontraram vestígios de desmatamento em Rondônia, mas apenas de outros crimes como tráfico de animais, grilagem de terras e garimpo ilegal.

() As operações policiais nas terras indígenas de Rondônia concluíram que todo o desmatamento encontrado estava associado a queimadas que não tem origem humana, e sim natural pelo clima seco e quente da Amazônia.

() As operações policiais concluíram que um dos principais eixos para as atividades ilegais que entram e saem das

Terra Indígenas em Rondônia está em rodovias como a BR-319 e a BR-364.

- (A) F, V, V, F.
- (B) F, F, V, V.
- (C) V, V, F, F.
- (D) V, F, V, V.
- (E) V, F, F, V.

18) Em 2019, uma caixa com pedras foi colocada no saguão da Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa. Junto a ela, um cartaz com a mensagem “grátis para atirar em um zuca”, uma referência a “brazucas”. A situação revoltou estudantes brasileiros, mas não foi o único caso de _____. Esse conceito explica a desconfiança, medo ou hostilidade em relação a estrangeiros ou pessoas percebidas como estrangeiras. Qual conceito abaixo preenche corretamente a lacuna acima? Assinale a alternativa correta:

- (A) Intolerância Religiosa.
- (B) Xenofobia.
- (C) Etarismo.
- (D) Sexismo.
- (E) Capacitismo.

19) De acordo com o Art. 1º da lei n. 030/2004 do município de Laranjeiras do Sul, qual das opções abaixo se refere ao regime jurídico de contratação dos servidores nomeados por concurso? Assinale a alternativa correta:

- (A) Regime Celetista.
- (B) Regime Comissionado.
- (C) Regime Temporário.
- (D) Regime Estatutário.
- (E) Regime Especial.

20) De acordo com o Art. 172º da lei n. 030/2004 do município de Laranjeiras do Sul, existem penas disciplinares previstas aos servidores municipais. Qual das opções abaixo estão entre estas penas possíveis? Analise as assertivas e assinale a alternativa correta:

- I - Repreensão.
- II - Multa.
- III - Suspensão.
- IV - Demissão.

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas I, II e IV.
- (E) I, II, III e IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Na construção civil, se faz uso de materiais aglomerantes. Os aglomerantes têm como função principal, formar uma pasta que promove união entre os agregados. dentre os aglomerantes quimicamente ativos temos os aéreos e hidráulicos. Dentre as alternativas abaixo, qual representa apenas aglomerantes que são considerados aéreos?

- (A) Cal aérea e gesso.
- (B) Cal aérea e cimento Portland.
- (C) Cal hidráulica e gesso.
- (D) Gesso e areia.
- (E) Cimento portland e gesso.

22) Na engenharia, os métodos de czerny e de marcus são métodos utilizados para dimensionamento de:

- (A) Vigas.
- (B) Lajes.
- (C) Pilares.
- (D) Muros de arrimo.
- (E) Fundações.

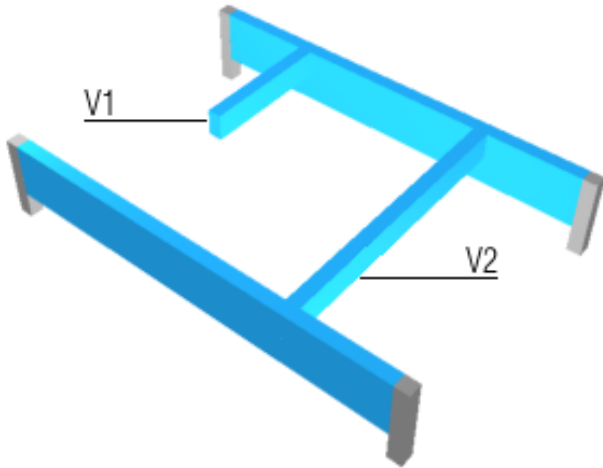
23) De acordo com a ABNT nobre 5626/2020 quanto as periodicidades máximas para atividades de manutenção de itens hidráulicos, temos para a limpeza de reservatórios e de sistema de distribuição a necessidade de:

- (A) Periodicidade semestral e por profissional capacitado.
- (B) Periodicidade semestral e por profissional qualificado.
- (C) Periodicidade anual e por profissional capacitado.
- (D) Periodicidade anual e por profissional qualificado.
- (E) Periodicidade bimestral e por profissional capacitado.

24) Na engenharia e no mercado corporativo, um software vastamente utilizado é o Microsoft Excel. Qual a função utilizada para criar “condições” de valores e que permite que você faça comparações lógicas entre um valor e aquilo que você espera?

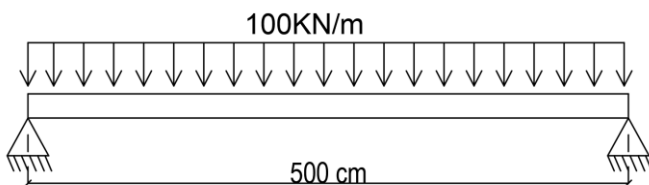
- (A) SOMA.
- (B) SIN.
- (C) PROCV.
- (D) SE.
- (E) TAN.

25) Para a estrutura ilustrada abaixo, por que as vigas de apoio das vigas V1 e V2 sofrem torção de equilíbrio?



- (A) Porque a V1 necessita gerar torção de equilíbrio na viga de abaixo para se manter em equilíbrio estático.
- (B) Porque a V2 necessita gerar torção de equilíbrio na viga de abaixo para se manter em equilíbrio estático.
- (C) Porque as vigas que se apoiam possuem menor inércia que as vigas de apoio.
- (D) Por que V2 gera necessariamente momento negativo.
- (E) Por que as vigas de apoio são isostáticas.

26) Para a viga bi apoiada ilustrada abaixo, considerando uma seção de 25x25cm, carregamento de 100 kn/m e vão de 500cm, determine a tensão máxima de tração e compressão gerada na viga advinda da flexão:



- (A) 15 MPA.
- (B) 30 MPA.
- (C) 60 MPA.
- (D) 90 MPA.
- (E) 120 MPA.

27) De acordo com a ABNT NBR 9050 atualizada, os puxadores horizontais em portas devem ficar com altura do seu eixo em relação a piso acabado de:

- (A) 0,60M A 0,90M.
- (B) 0,70M A 1,00M.
- (C) 0,80M A 1,10M.
- (D) 0,90M A 1,20M.
- (E) 1,00M A 1,30M.

28) De acordo com a ABNT NBR 9050 atualizada, os puxadores verticais em portas devem possuir comprimento mínimo de:

- (A) 0,30M.
- (B) 0,40M.
- (C) 0,50M.
- (D) 0,60M.
- (E) 0,70M.

29) Na construção civil, qual o objetivo de uma vistoria cautelar?

- (A) Proporcionar espaços destinados a habitação unifamiliar e multifamiliar em longa escala.
- (B) Encontrar equilíbrio entre o desenvolvimento econômico e ambiental.
- (C) Determinar a capacidade adequada de carga para dimensionamento da fundação de uma edificação.
- (D) Analisar tecnicamente o estado geral dos imóveis vizinhos confrontantes com uma obra a ser edificada e as imediações desta a fim de verificar se há danos existentes para evitar acusação da obra à ser executada.
- (E) Prever estrutura para mais pavimentos.

30) A definição “atividade que envolve apuração das causas que motivaram determinado evento ou da asserção de direitos” trata-se de:

- (A) Elaboração de projeto.
- (B) Perícia na construção civil.
- (C) Orçamentação e cronograma.
- (D) Seleção de materiais.
- (E) Avaliação.

31) A definição: “atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento” trata-se de:

- (A) Elaboração de projeto.
- (B) Perícia na construção civil.
- (C) Orçamentação e cronograma.
- (D) Avaliação.
- (E) Exame.

32) No dimensionamento em projetos hidrossanitários, diversas vezes é necessário a utilização de tanques sépticos (fossas). O diâmetro interno mínimo para tanques sépticos cilíndricos deve ser de:

- (A) 0,80M.
- (B) 0,90M.
- (C) 1,00M.
- (D) 1,10M.

(E) 1,20M.

33) Qual a capacidade aproximada em litros de uma fossa séptica de diâmetro interno de 1,10m considerando que a altura máxima de dejetos sólidos e líquidos é de 2,00m?

- (A) 1600 L.
- (B) 1900 L.
- (C) 2200 L.
- (D) 2500 L.
- (E) 2800 L.

34) As especificações para projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e água quente são dispostos na norma da ABNT:

- (A) NBR 5140.
- (B) NBR 5626.
- (C) NBR 6118.
- (D) NBR 6122.
- (E) NBR 8681.

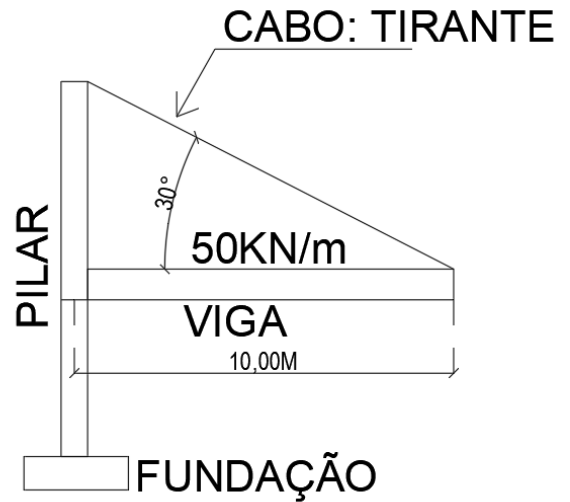
35) De acordo com a normatização brasileira da ABNT, em ensaios de estanqueidade de reservatórios, um reservatório é considerado estanque (sem vazamentos ou extravasamentos) durante um período mínimo de:

- (A) 24 h.
- (B) 48 h.
- (C) 72 h.
- (D) 96 h.
- (E) 120 h.

36) O termo BDI, utilizado em orçamentação de obra, trata-se de:

- (A) Um componente adicional aos custos de uma obra do qual contempla benefícios e despesas indiretas.
- (B) Cálculo de lucratividade prevista.
- (C) Determinação de seguro para a obra.
- (D) Cálculo básico de insegurança de execução de obra.
- (E) Consideração de 10% de perdas em materiais no orçamento.

37) No sistema estrutura ilustrado abaixo, considerando um carregamento uniforme distribuído na viga de 50 km/m, uma viga simétrica com vão efetivo de 10m, apoiada por um pilar e um tirante destacado com ângulo de 30°. Determine a força resistente necessária de tração no tirante para garantir o equilíbrio estático da estrutura. (o exemplo não contempla coeficiente de ponderação).



- (A) 125 KN.
- (B) 250 KN.
- (C) 288 KN.
- (D) 500 KN.
- (E) 625 KN.

38) De acordo com a tabela abaixo de levantamento de materiais para estrutura de uma obra:

Material	Unid	Quantidade	Valor Unitário
Aço CA-50	Kg	R\$ 2.750,00	R\$ 8,50
Aço CA-60	Kg	R\$ 1.250,00	R\$ 8,00
Concreto 25 MPa	m ³	R\$ 50,00	R\$ 450,00
Madeira (fôrmas)	m ²	R\$ 700,00	R\$ 3,50

Considerando um acréscimo de 10% em aço, concreto e fôrmas, determine o valor do orçamento total necessário para a aquisição dos itens da tabela:

- (A) R\$ 53.022,73.
- (B) R\$ 58.325,00.
- (C) R\$ 64.157,50.
- (D) R\$ 76.989,00.
- (E) R\$ 92.386,80.

39) Complete: O(a) _____ é quando uma substância é extraída de um meio sólido através de sua dissolução em um meio líquido. é causada através do contato da estrutura de concreto com a água, que acontece basicamente através de infiltrações. quando ocorre em pequenas quantidades somente a estética da estrutura é prejudicada. entretanto, quando o processo começa a progredir, removendo demasiadamente os sólidos do concreto, a preocupação já é maior. com mais espaços vazios na estrutura, a mesma fica submetida à ação de agentes nocivos auxiliando no processo de carbonatação do concreto e abrindo espaço

para os ataques de cloreto presentes na atmosfera, resultando numa corrosão das armaduras.

- (A) Oxidação.
- (B) Corrosão.
- (C) Mapeamento.
- (D) Infiltração.
- (E) Lixiviação.

40) O processo de impermeabilização em obras consiste em:

- (A) Promover estanqueidade e evitar infiltrações.
- (B) Reforçar estruturas com problemas.
- (C) Remover defeitos gerados pela ação da temperatura.
- (D) Manter a edificação seca.
- (E) Aumentar a periodicidade de manutenções na edificação.