

CARGO: TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Nome do(a) Candidato(a): _____

Nº de Inscrição: _____

_____ Assinatura

PROVA TIPO 2

MARQUE O TIPO DE PROVA ACIMA NO SEU CARTÃO RESPOSTA. MARCAÇÃO INCORRETA OU **NÃO MARCAÇÃO** DO TIPO DE PROVA, ASSIM COMO A **NÃO TRANSCRIÇÃO** DA FRASE NO **CARTÃO RESPOSTA**, SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO, IMPLICANDO NA SUA **ELIMINAÇÃO**.

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se, além desta **PROVA**, você recebeu o seu **CARTÃO RESPOSTA**, destinado à marcação das respostas das questões.
2. Confira se o seu número de inscrição, nome e data de nascimento constam no seu **CARTÃO RESPOSTA**. Em caso de erros comunique imediatamente ao fiscal de sala, para que este proceda o registro na Ata de Sala, que deverá ser assinada por você, ao lado da modificação.
3. Somente em caso de urgência peça ao fiscal para ir ao banheiro, sempre acompanhado do fiscal itinerante, **devendo, no percurso, permanecer absolutamente calado**, podendo, nesse momento, sofrer revista com detectores de metais. Ao término da sua prova, você não poderá mais utilizar o banheiro.
4. É obrigatório que você preencha e assine o cabeçalho desta prova, assine a **LISTA DE PRESENÇA** e o **CARTÃO RESPOSTA**, do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
5. Você deverá permanecer, obrigatoriamente, no local de realização da sua prova, por, no mínimo, 01 (uma) hora após o seu início, e somente poderá retirar-se levando sua prova, nos últimos 60 (sessenta) minutos do horário determinado para o término da prova.
6. A maneira correta de marcar as respostas no **CARTÃO RESPOSTA** encontra-se como exemplo no próprio cartão, e deverá ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
7. Em hipótese alguma haverá substituição do **CARTÃO RESPOSTA** por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
8. Os **três últimos candidatos deverão permanecer em sala** aguardando até que todos concluem a prova para assinarem a ata de sala e saírem conjuntamente.
9. O saco plástico recebido para guarda do material deverá, obrigatoriamente, ser colocado embaixo de sua carteira. O descumprimento dessa medida, assim como de outras constantes no Edital do concurso e nesta capa de prova, implicará na sua eliminação, constituindo tentativa de fraude.

Boa Prova!

PORTUGUÊS

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 01 a 10.

População pode impedir propagação de fake news nas mídias sociais

Hérica Teixeira | Sesp-MT

01 A disseminação de notícias falsas, as chamadas fake news, tem colocado a vida
02 de pessoas inocentes em risco, pela rapidez com que estas veiculações tomam as mídias
03 sociais e por criarem uma verdade que não existe. Segundo informações de técnicos da
04 Adjunta de Inteligência da Secretaria de Estado de Segurança Pública (Sesp), uma
05 solução para frear o avanço de notícias falsas é checar a fonte e, em caso de dúvida se
06 o assunto é verdadeiro ou não, o correto a fazer é não compartilhar.

07 Nas últimas semanas, o estado de Mato Grosso foi alvo de algumas fake news,
08 que colocaram as forças de segurança em alerta. Um dos casos apontava uma onda de
09 sequestros de crianças e adolescentes em Cuiabá e Várzea Grande. Contudo, a Polícia
10 Judiciária Civil confirmou que apenas um boletim de ocorrência foi registrado sobre o
11 caso em Cuiabá, onde a mãe narra que tentaram levar sua filha enquanto passava por
12 um ponto de ônibus, na região do Residencial Aricá. A denunciante já foi ouvida pela
13 polícia.

14 Ainda sobre o caso, a Polícia Judiciária Civil informou que não há nenhum
15 registro de criança desaparecida na região metropolitana, junto ao Núcleo de Pessoas
16 Desaparecidas, da Delegacia Especializada de Homicídios e Proteção a Pessoas
17 (DHPP).

18 Diante dos fatos que envolvem notícias falsas, a Coordenadoria de Infraestrutura
19 Estratégica da Sesp apontou alguns cuidados a serem tomados pelos usuários da rede
20 mundial de internet.

21 O primeiro deles é ler com atenção a notícia e não focar o título, pois segundo os
22 técnicos, há sites voltados só para criar notícias falsas e o artifício para atrair leitores é
23 criar chamadas de impacto e o texto não conter nenhum embasamento lógico.

24 Outro cuidado é checar a fonte. Quando o usuário receber uma informação pelo
25 aplicativo de mensagem, como o WhatsApp, que apareça a chamada da matéria e logo
26 abaixo o endereço do site (URL) e um resumo do título, o correto a fazer é verificar se o
27 site é confiável.

28 O terceiro passo é constatar se a informação recebida já consta em veículos de
29 comunicação oficial, seja ele nacional ou local, dependendo da amplitude da notícia. A
30 quarta instrução é fazer buscas por sites de checagens livres. Há vários disponíveis no
31 mercado, a exemplo de boatos.org, aos fatos, projeto comprova, dentre outros.

32 A quinta instrução é que os sites oficiais apresentam um cadeado na barra de
33 notícia (região superior da tela). Essa é uma medida a ser verificada pelo usuário. A sexta
34 pontuação da equipe de inteligência da Sesp aponta que apesar do número de fake news
35 ser predominante nas mídias sociais, a sociedade tem o poder de ampliar a divulgação
36 de um boato. “Uma pessoa que ouviu falar algo e sai reproduzindo a informação, por
37 exemplo, é uma das atitudes que mobilizam esforços e causam pânico desnecessário”.

38 Ainda segundo os técnicos, o mais importante cuidado é o bom senso e o zelo
39 ao próximo. O cidadão precisa ter a consciência de que uma pessoa inocente ser
40 envolvida em uma história falsa poderá acarretar em danos sociais, morais, psicológicos
41 e até mesmo à vida.

42 Os autores de fake news poderão responder por comunicação falsa de crime ou
43 denúncia caluniosa.

01 Em *O primeiro deles é ler com atenção a notícia e não focar o título, pois segundo os técnicos, há sites voltados só para criar notícias falsas e o artifício para atrair leitores é criar chamadas de impacto e o texto não conter nenhum embasamento lógico* (linhas 21 a 23), o termo *focar* é sinônimo de

- (A) *considerar.*
- (B) *distinguir.*
- (C) *destacar.*
- (D) *mirar.*

02 Uma preposição foi omitida em

- (A) *Um dos casos apontava uma onda de sequestros de crianças e adolescentes em Cuiabá e Várzea Grande* (linhas 8 e 9).
- (B) *Ainda sobre o caso, a Polícia Judiciária Civil informou que não há nenhum registro de criança desaparecida na região metropolitana, junto ao Núcleo de Pessoas Desaparecidas, da Delegacia Especializada de Homicídios e Proteção a Pessoas (DHPP)* (linhas 14 a 17).
- (C) *Quando o usuário receber uma informação pelo aplicativo de mensagem, como o WhatsApp, que apareça a chamada da matéria e logo abaixo o endereço do site (URL) e um resumo do título, o correto a fazer é verificar se o site é confiável* (linhas 24 a 27).
- (D) *O terceiro passo é constatar se a informação recebida já consta em veículos de comunicação oficial, seja ele nacional ou local, dependendo da amplitude da notícia* (linhas 28 e 29).

03 Uma vírgula obrigatória deixou de ser empregada em

- (A) *Segundo informações de técnicos da Adjunta de Inteligência da Secretaria de Estado de Segurança Pública (Sesp), uma solução para frear o avanço de notícias falsas é checar a fonte e, em caso de dúvida se o assunto é verdadeiro ou não, o correto a fazer é não compartilhar* (linhas 3 a 6).
- (B) *Ainda sobre o caso, a Polícia Judiciária Civil informou que não há nenhum registro de criança desaparecida na região metropolitana, junto ao Núcleo de Pessoas Desaparecidas, da Delegacia Especializada de Homicídios e Proteção a Pessoas (DHPP)* (linhas 14 a 17).
- (C) *O primeiro deles é ler com atenção a notícia e não focar o título, pois segundo os técnicos, há sites voltados só para criar notícias falsas e o artifício para atrair leitores é criar chamadas de impacto e o texto não conter nenhum embasamento lógico* (linhas 21 a 23).
- (D) *A quarta instrução é fazer buscas por sites de checagens livres* (linhas 29 e 30).

04 A palavra grifada é preposição em

- (A) *A disseminação de notícias falsas, as chamadas fake news, tem colocado a vida de pessoas inocentes em risco, pela rapidez com que estas veiculações tomam as mídias sociais e por criarem uma verdade que não existe* (linhas 1 a 3).
- (B) *Ainda sobre o caso, a Polícia Judiciária Civil informou que não há nenhum registro de criança desaparecida na região metropolitana, junto ao Núcleo de Pessoas Desaparecidas, da Delegacia Especializada de Homicídios e Proteção a Pessoas (DHPP)* (linhas 14 a 17).
- (C) *O primeiro deles é ler com atenção a notícia e não focar o título, pois segundo os técnicos, há sites voltados só para criar notícias falsas e o artifício para atrair leitores é criar chamadas de impacto e o texto não conter nenhum embasamento lógico* (linhas 21 a 23).
- (D) *O cidadão precisa ter a consciência de que uma pessoa inocente ser envolvida em uma história falsa poderá acarretar em danos sociais, morais, psicológicos e até mesmo à vida* (linhas 39 a 41).

- 05** Uma regra de regência foi desobedecida em
(A) *Nas últimas semanas, o estado de Mato Grosso foi alvo de algumas fake news, que colocaram as forças de segurança em alerta* (linhas 7 e 8).
(B) *Diante dos fatos que envolvem notícias falsas, a Coordenadoria de Infraestrutura Estratégica da Sesp apontou alguns cuidados a serem tomados pelos usuários da rede mundial de internet* (linhas 18 a 20).
(C) *Há vários disponíveis no mercado, a exemplo de boatos.org, aos fatos, projeto comprova, dentre outros* (linhas 30 e 31).
(D) *O cidadão precisa ter a consciência de que uma pessoa inocente ser envolvida em uma história falsa poderá acarretar em danos sociais, morais, psicológicos e até mesmo à vida* (linhas 39 a 41).
- 06** De acordo com o texto, a notícia da onda de sequestros de crianças e adolescentes em Cuiabá e Várzea Grande era
(A) absolutamente tendenciosa.
(B) totalmente mentirosa.
(C) parcialmente verdadeira.
(D) potencialmente perigosa.
- 07** Com o intuito de diminuir a ocorrência de fake news, a Sesp enumerou
(A) direitos a serem exigidos.
(B) precauções a serem tomadas.
(C) ordens a serem obedecidas.
(D) deveres a serem cumpridos.
- 08** Para a Sesp, um indício de que uma notícia é verdadeira é
(A) conter uma chamada que cause impacto.
(B) referir-se a um fato surpreendente.
(C) partir de uma fonte que goze de prestígio.
(D) constar em veículo de comunicação confiável.
- 09** A autora do texto sugere que
(A) a maioria das notícias que circulam nas redes sociais é falsa.
(B) as notícias falsas são reproduzidas por pessoas criminosas.
(C) existe uma tendência a acreditar em notícias inverídicas.
(D) veículos de comunicação oficial podem publicar notícias falsas.
- 10** Em *Contudo*, a *Polícia Judiciária Civil* confirmou que apenas um boletim de ocorrência foi registrado sobre o caso em Cuiabá, onde a mãe narra que tentaram levar sua filha enquanto passava por um ponto de ônibus, na região do Residencial Aricá (linhas 9 a 12), a palavra grifada se refere a
(A) Cuiabá e Várzea Grande.
(B) Polícia Judiciária Civil.
(C) boletim de ocorrência.
(D) Cuiabá.

RASCUNHO

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

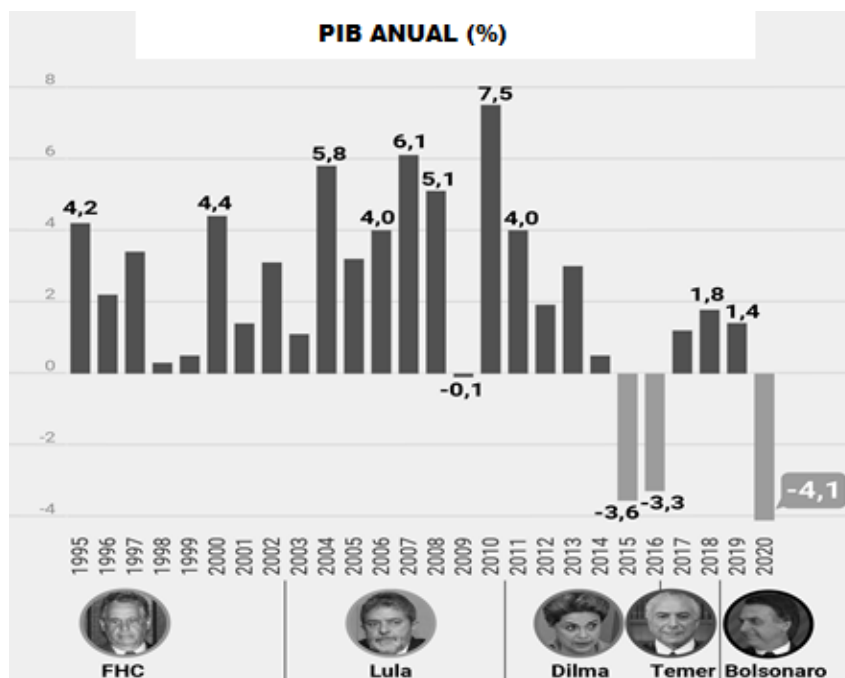
11 No quadro a seguir, apresenta-se o número de alunos que solicitaram transferência de uma escola, no período de 2015 a 2022.

ANO	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Nº DE ALUNOS TRANSFERIDOS	06	14	18	19	23	20	25	40

Com base nessas informações, conclui-se que

- (A) o número de transferências em 2017 é o triplo da quantidade de transferências em 2015.
- (B) o número de transferências em 2019 é 50% menor em relação ao ano de 2022.
- (C) 2016 foi o ano com o menor número de transferências no período de 2015 a 2018.
- (D) o número de transferências manteve-se constante de 2019 a 2022.

12 A evolução do Produto Interno Bruto (PIB) do Brasil de 1995 a 2020 é apresentada no gráfico a seguir.



Fonte: <https://www.poder360.com.br/governo/bolsonaro-minimiza-queda-do-pib-e-um-dos-paises-que-menos-caiu-no-mundo/>

Com base nas informações apresentadas no gráfico, é possível afirmar que o PIB do Brasil

- (A) não ultrapassou 4% no período de 1995 a 2002.
- (B) atingiu patamares negativos em três anos no período de 2016 a 2020.
- (C) atingiu o maior valor no período de 2004 a 2011.
- (D) não superou a marca de 1,5% no período de 2016 a 2020.

13 Suponha que uma pessoa tenha um boleto de R\$ 1.350,00 que, ao ser pago após o vencimento, é acrescido de juros e multa. Os juros são calculados sobre o total do boleto, em regime de juros simples, a uma taxa de 1,2% ao dia, e a multa é definida por um valor fixo de R\$ 2,70. Se este boleto for pago com 10 dias de atraso, o novo valor será de

- (A) R\$ 1.357,70.
- (B) R\$ 1.358,90.
- (C) R\$ 1.510,50.
- (D) R\$ 1.514,70.

RASCUNHO

14 O Boletim de Urna de uma seção eleitoral informou que, dos 360 eleitores aptos votar, 306 compareceram à votação, entre os quais 12 anularam ou votaram em branco. Com base nessas informações, é possível afirmar que o percentual de eleitores ausentes é igual a

- (A) 10%.
- (B) 15%.
- (C) 20%.
- (D) 25%.

15 Em um grupo de 22 pessoas, sabe-se que 14 delas gostam de abacate e 12 gostam de maçã. Com base nessas informações, é possível afirmar que

- (A) todas as pessoas gostam de apenas uma fruta.
- (B) há pessoas que não gostam de ambas as frutas.
- (C) todas as pessoas gostam das duas frutas.
- (D) há pessoas que gostam de ambas as frutas.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

16 De acordo com o artigo 32 da Lei Orgânica do Município de Parauapebas, a Câmara Municipal só poderá funcionar com a presença mínima de

- (A) 1/3 (um terço) dos seus membros.
- (B) 30% (trinta por cento) dos seus membros.
- (C) 2/3 (dois terços) dos seus membros.
- (D) 50% (cinquenta por cento) dos seus membros.

17 No artigo 108 da Lei Orgânica do Município de Parauapebas reza que ele atuará para que a ordem econômica e social seja fundada na valorização do trabalho humano e na livre iniciativa, tendo por fim assegurar a todos existência digna, conforme os ditames da justiça social, observados, entre outros, o princípio do(a)

- (A) estímulo ao mercado e o desenvolvimento econômico.
- (B) função privada da propriedade.
- (C) redução das desigualdades sociais.
- (D) exploração comercial do meio ambiente.

18 De acordo com a Lei Orgânica do Município de Parauapebas, em seu artigo 115, o instrumento básico da política urbana é o(a)

- (A) Regulamento Urbano promulgado pela Secretaria Municipal de Urbanismo.
- (B) Plano Diretor aprovado pela Câmara Municipal.
- (C) Regimento Urbano deferido pelo Gabinete do Prefeito.
- (D) Instrução Normativa de Desenvolvimento emitida pela Secretaria de Obras.

19 O artigo 119 da Lei Orgânica de Parauapebas determina que o município, nos limites de sua competência, estabeleça uma política agrícola, que vise à assistência aos trabalhadores rurais e às suas organizações, fixada a partir de planos plurianuais de desenvolvimento, e que contemple, entre outras ações,

- (A) restrição ao desenvolvimento da agroindústria.
- (B) programas de eletrificação, telefonia e irrigação.
- (C) descarte sistemático de todo e qualquer resíduo orgânico.
- (D) ampliação do uso de agrotóxicos para proteção da agricultura.

20 Tendo em vista agregar a Casa da Cultura, o Centro de Convenções e o Museu Municipal, que deverão abrigar documentos e objetos importantes para a preservação da memória de Parauapebas, a Lei Orgânica, em seu artigo 146, prescreve a criação do(a)

- (A) Centro Cultural Municipal.
- (B) Instituto Municipal de Cultura.
- (C) Fundo Municipal de Apoio à Cultura.
- (D) Fundação Cultural de Parauapebas.

21 O artigo 41 da Lei Municipal nº 4.231, de 26 de abril de 2002, define o ato pelo qual o servidor passa a ter exercício em outro órgão da Administração Municipal, no âmbito do mesmo quadro de pessoal, como

- (A) Remoção.
- (B) Transferência.
- (C) Cedência.
- (D) Cessão.

22 O Estatuto dos Servidores do Município de Parauapebas em seu artigo 26 estabelece que, ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por um período de

- (A) 24 (vinte e quatro) meses.
- (B) 36 (trinta e seis) meses.
- (C) 12 (doze) meses.
- (D) 18 (dezoito) meses.

23 A Lei Municipal nº 4.231, de 26 de abril de 2002, determina no seu artigo 26 que durante o estágio probatório a aptidão e a capacidade do servidor serão avaliadas para o desempenho do cargo, sendo observados, além de outros fatores, a

- (A) isenção.
- (B) criatividade.
- (C) comunicabilidade.
- (D) produtividade.

24 O artigo 35 da Lei Municipal nº 4.231, de 26 de abril de 2002, define Readaptação como o(a)

- (A) retorno do servidor concursado estável ao cargo anteriormente ocupado.
- (B) retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez quando, por junta médica oficial, declarados insubsistentes os motivos determinantes da aposentadoria.
- (C) elevação do servidor à classe imediatamente superior àquela a que pertence, na mesma carreira, desde que comprovada, mediante avaliação prévia, sua capacidade para exercício das atribuições da classe correspondente.
- (D) investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.

25 O Estatuto dos Servidores do Município de Parauapebas, no seu artigo 182, veda a acumulação remunerada de cargos públicos, exceto

- (A) dois cargos de técnico pedagógico; um cargo de fiscal com outro científico; dois cargos privativos da área da saúde.
- (B) um cargo de técnico com outro de advogado; dois cargos de enfermeiro; dois cargos privativos de contador.
- (C) dois cargos de professor; um cargo de professor com outro técnico ou científico; dois cargos privativos de médico.
- (D) um cargo de médico com outro de pesquisador; dois cargos de advogado; dois cargos privativos de gerência.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26 Com relação aos conceitos de armazenamento em nuvem, é correto afirmar que
(A) o modelo de implementação *multi-cloud* utiliza uma combinação de nuvens, que pode ser apenas nuvens públicas, para melhorar a redundância, reduzir os custos e aumentar o desempenho.
(B) o serviço de armazenamento em nuvem da Microsoft é o iCloud, que oferece produtos como o Hotmail e versões on-line do pacote de escritório Office.
(C) a característica da computação em nuvem associada à ampliação ou redução dos recursos de acordo com a demanda é chamada de interoperabilidade.
(D) o modelo de implementação híbrido permite que uma nuvem privada tenha seus recursos ampliados a partir de uma reserva de recursos em uma nuvem pública.

27 No Microsoft Word 365, versão desktop em Português (Brasil) para Windows, uma função que cria textos de acordo com o tamanho desejado pelo usuário é a
(A) ABS.
(B) MOD.
(C) RAND.
(D) ROUND.

28 Com relação à licença GPL (licença pública geral), considere verdadeira (V) ou falsa (F) cada uma das afirmativas a seguir.

I. A licença GPL utiliza os princípios do direito autoral para proteger o software livre e assegurar que ninguém possa torná-lo proprietário.

II. A licença GPL assegura as quatro liberdades para o software livre, ou seja, o uso para qualquer fim, o estudo de seus códigos, a sua melhoria e a sua redistribuição.

III. Dentro da licença GPL existe o conceito de *copyright*, que garante apenas ao proprietário do software livre o direito de acessar o seu código-fonte.

A sequência correta é

- (A) I – F, II – V, III – V.
(B) I – V, II – F, III – V.
(C) I – V, II – V, III – F.
(D) I – F, II – F, III – F.

29 A assistente virtual de produtividade pessoal do sistema operacional Windows 10 é chamada de

- (A) Alexa.
(B) Cortana.
(C) Siri.
(D) Bixby.

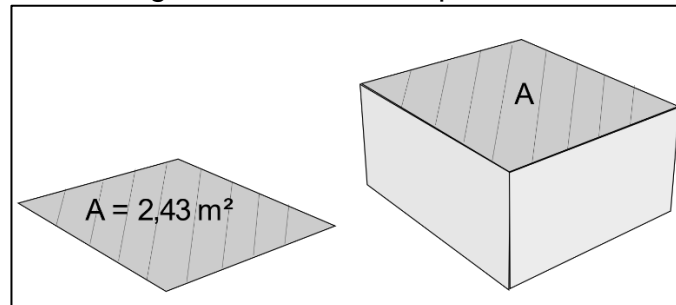
30 A funcionalidade oferecida pelo serviço de *webmail* Gmail que permite definir uma data de validade para as mensagens enviadas é chamada de

- (A) modo confidencial.
(B) assinatura.
(C) citação.
(D) Cco.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

31 Durante a elaboração quantitativa dos materiais, o projetista precisa transformar uma superfície plana 2D para um bloco sólido de altura 80 cm, utilizando o programa AutoCad 2010, conforme Figura 02. O comando a ser utilizado e o volume do bloco estimado serão:

Fig. 02 – Desenho esquemático



- (A) PUXAR e 2,00 m³.
- (B) EXTRUDE e 1,94 m³.
- (C) AREA e 1,94 m³.
- (D) LINE e 2,43 m³.

32 Correlacione os elementos construtivos às suas definições.

ELEMENTOS CONSTRUTIVOS	DEFINIÇÕES
I- CIMALHA	() Acabamento externo de proteção, que serve para desviar a água da chuva, impedindo que a mesma escorra ao longo da parede.
II- FACHADA	() Andar intermediário entre o andar térreo e o pavimento superior de uma edificação.
III- MEZANINO	() Lado principal do exterior de um edifício.
IV- PINGADEIRA	() Remate superior de uma fachada, constituído por diversas molduras.

A sequência que expressa corretamente a correlação entre os elementos construtivos e suas definições, de cima para baixo, é

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

33 Quando se trata de desenho no AutoCad, o ponto (0;0) se refere à(a)

- (A) abscissa.
- (B) origem de coordenadas.
- (C) segmento.
- (D) ordenada.

34 O software que não permite projetar ou criar desenho é o

- (A) AutoCAD.
- (B) ArchiCad.
- (C) SketchUp.
- (D) VLC.

35 Segundo a NBR 6492:2021, a discriminação técnica ou o memorial descritivo é

- (A) o texto que evidencia o atendimento às condições estabelecidas no programa de necessidades e apresenta o partido arquitetônico adotado que é definido no estudo preliminar.
- (B) um documento escrito do projeto, que, de forma precisa, completa e ordenada, descreve os materiais de construção a serem utilizados, indica os locais onde estes materiais devem ser aplicados e determina as técnicas exigidas para o seu emprego.
- (C) um levantamento quantitativo de todo o material especificado no projeto, com as informações suficientes para a sua aquisição.
- (D) um parecer técnico.

36 De acordo com a norma de avaliação de imóveis urbanos NBR 14653-2/2011, pode ser considerado um vício de utilização a(o)

- (A) fissuração de paredes por dilatação térmica.
- (B) flecha excessiva de uma viga estrutural, provocando desconforto ao usuário.
- (C) recalque diferenciado em fundação rasa ou profunda.
- (D) queima de tomada de uso geral por sobrecarga, proveniente de adaptadores e equipamentos energizados não previstos.

37 Quanto à característica do terreno de imóvel dentro da zona urbana de uma cidade do interior do estado do Pará durante a fase de avaliação, faz-se necessário observar

- (A) a avaliação de mercado quanto às condições econômicas, políticas e socioeconômicas.
- (B) as delimitações físicas e legais do terreno do imóvel.
- (C) a exposição de manifestações patológicas na área construída do imóvel.
- (D) os aspectos arquitetônicos, paisagísticos e funcionais.

38 A Norma regulamentadora NR-18 trata do Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, no que tange às instalações sanitárias. De acordo com essa legislação, deve-se garantir que

- (A) as divisórias tenham altura máxima de 1,75 m.
- (B) os vasos sanitários tenham válvula automática ou caixa de descarga.
- (C) o gabinete do aparelho sanitário tenha área privativa mínima de 0,60 m².
- (D) a instalação sanitária comporte bacia sanitária sifonada, dotada de assento com tampo, e lavatório para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração.

39 Durante a execução de uma obra residencial de 4 pavimentos, a empresa responsável contratou vários profissionais, como pedreiros, carpinteiros, serventes, ferreiros, entre outros, totalizando 97 funcionários. De acordo com a norma NR-18 - Condições e Meio ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, a quantidade mínima de chuveiros e vasos sanitários exigida devem ser, respectivamente,

- (A) 6 e 8.
- (B) 10 e 5.
- (C) 5 e 10.
- (D) 7 e 11.

40 De acordo com a NBR 6492:2021, as linhas de representação gráfica de arquitetura com espessuras 0,6 mm, 0,4 mm e 0,2 mm representam, respectivamente,

- (A) linhas de contorno – tracejadas, linhas internas – contínuas e linhas situadas além do plano do desenho ou linhas de eixo – contínuas.
- (B) linhas de contorno – contínuas, linhas internas – contínuas e linhas situadas além do plano do desenho ou linhas de eixo – tracejadas.
- (C) linhas situadas além do plano do desenho ou linhas de eixo – tracejadas, linhas internas – contínuas e linhas de contorno – contínuas.
- (D) linhas situadas além do plano do desenho ou linhas de eixo – contínuas, linhas internas – contínuas e linhas de contorno – tracejadas.

41 O bloco de concreto é utilizado para construção de alvenaria de vedação e para alvenaria estrutural, dependendo da sua classe de resistência. É correto afirmar que o concreto é classificado como o um tipo de material

- (A) polimérico.
- (B) metálico.
- (C) cerâmico.
- (D) material ductil.

42 Um profissional de topografia avaliou a leitura de um levantamento topográfico de campo que indicou um valor de azimute $52^{\circ}05'32''$. O valor de rumo para este azimute é igual a

- (A) $52^{\circ}05'32''$ SE.
- (B) $208^{\circ}22'32''$ SW.
- (C) $208^{\circ}22'32''$ SE.
- (D) $52^{\circ}05'32''$ NE.

43 Foi executada a medição em um serviço de terraplanagem em obra de estrada vicinal, pela equipe de infraestrutura da prefeitura de uma cidade do interior do Estado do Pará. Esta equipe conseguiu fazer a medição da área de três seções transversais: 220m^2 , 170m^2 e 68m^2 . Essas seções são consecutivas e constituem parte da medição por estaqueamento, sendo que a distância entre as estacas é de 15m.

Com base no cálculo dos volumes no ponto médio, o volume total medido entre essas seções é de

- (A) 4.581 m^3 .
- (B) 4.870 m^3 .
- (C) 4.710 m^3 .
- (D) 4.711 m^3 .

44 Uma construtora planeja construir uma obra residencial de 20 pavimentos com 4 níveis de estacionamento e subsolo. O orçamentista inseriu na planilha orçamentária custos que tratam diretamente com a empresa, como os custos

- (A) indiretos.
- (B) diretos.
- (C) proporcionais.
- (D) relacionados.

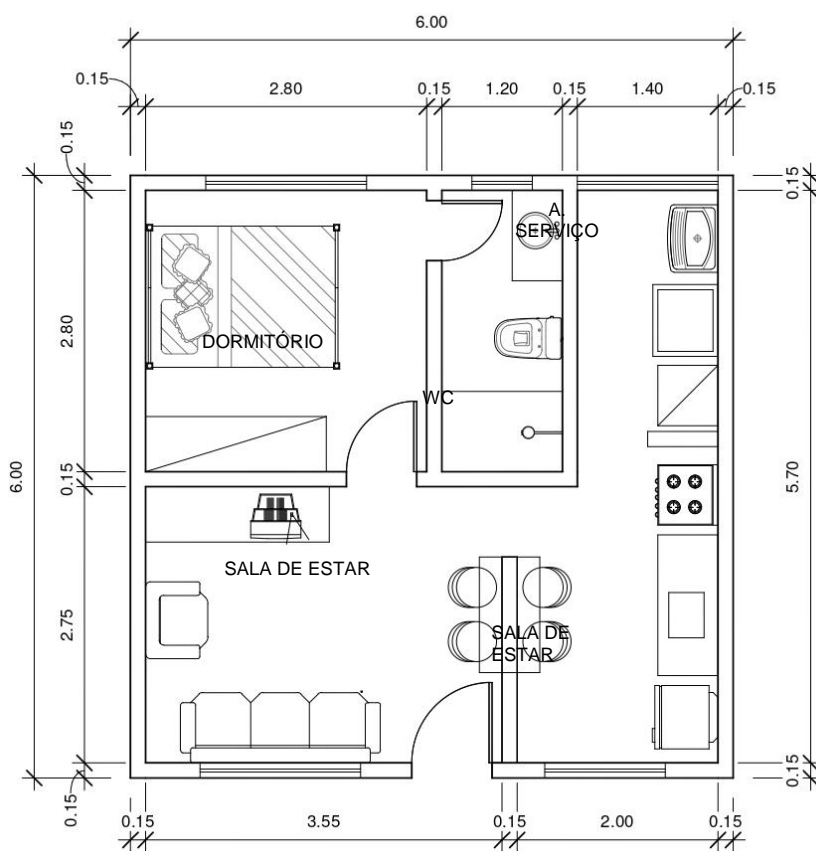
45 Considerando-se a planilha de custo - SEDOP PA (2020), a Tabela 01 apresenta a composição unitária do serviço de execução de um metro quadrado do serviço alvenaria de tijolo de barro à singelo. A Figura 01 mostra a planta baixa de uma edificação, o piso com acabamento do tipo cerâmico com as dimensões 50x50cm e o teto de laje pré-moldada. As paredes internas do dormitório e WC são em alvenaria, com acabamento em reboco, pintura PVA e emboço com revestimento cerâmico, respectivamente. Seguem dados abaixo:

- **Altura da parede interna= 2,80m;** - **Não descontar vãos das esquadrias internas.**

Tabela 01 – Composição unitária.

INSUMO	UNIDADE	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
Tijolo de barro 14x19x9	UN	50	R\$ 0,70
Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,03	R\$ 339,61
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	R\$ 18,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	R\$ 14,36

Fig.01 – Planta Baixa.



Considerando-se o BDI de 20% e os encargos sociais de 110% que o serviço que será executado no dormitório e WC implica, o preço de venda desses serviços custará

- (A) R\$ 2.618,57.
- (B) R\$ 2.718,57.
- (C) R\$ 1.718,57.
- (D) R\$ 2.018,47.

46 Você está trabalhando em uma obra onde a argamassa de assentamento e revestimentos de alvenaria são feitas em obra. A construção é pequena e não possui nenhum fator de risco que possa comprometer sua estabilidade. Dos cimentos relacionados nas alternativas a seguir, o menos recomendado seria

- (A) CP II – Z.
- (B) CP II – E.
- (C) CP V.
- (D) CP IV.

47 Dois agregados graúdos, seixo A e seixo B, serão utilizados para confecção de um concreto estrutural. Quando preenchidos em uma padiola de madeira com dimensões 40x40x50cm, o seixo A possui uma massa de 90kg e o seixo B uma massa de 120kg. A tara da padiola vazia é de 4kg. Nessas condições, pode-se afirmar que

- (A) o seixo A possui maior massa unitária do que o seixo B.
- (B) o seixo A possui menor índice de vazios do que o seixo B.
- (C) a massa unitária do Seixo B é igual a $1,45 \text{ g/cm}^3$.
- (D) a massa unitária do Seixo A é igual a $1,7 \text{ g/cm}^3$.

48 A quantidade de latas de areia e de brita, em volume, para produzir um concreto com traço em massa [1:2:3], a partir de 60 Kg de cimento Portland, deve ser

Dados: [cimento:areia:brita] – [1:2:3]

massa unitária da areia utilizada: $1,40 \text{ Kg/dm}^3$

massa unitária da brita utilizada: $1,35 \text{ Kg/dm}^3$

1 lata = 17 lts (= 17 dm^3)

- (A) 5,04 latas de areia e 7,84 latas de brita.
- (B) 4,52 latas de areia e 6,72 latas de brita.
- (C) 3,04 latas de areia e 4,84 latas de brita.
- (D) 7,84 latas de areia e 5,04 latas de brita.

49 Há vários motivos para especificar os limites granulométricos e a dimensão do agregado. Sobre isso, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) quanto mais alto o módulo de finura, mais graúdo é o agregado.
- (B) as areias mais grossas influenciam na trabalhabilidade, promovendo misturas fluidas de concretos e trabalháveis de concreto.
- (C) quanto maior a dimensão máxima do agregado, menor será a área superficial por unidade de volume, que deve ser coberta pela pasta de cimento para uma dada relação água/cimento.
- (D) agregados de granulometria contínua produzem misturas de concretos mais trabalháveis e econômicas.

50 O equipamento utilizado para medir a dureza superficial de materiais de construção, tais como concreto, revestimento de argamassa de cimento Portland e estruturas pré-moldadas, é o

- (A) pacômetro.
- (B) esclerômetro.
- (C) ultrassom.
- (D) voltímetro.