



INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA E PREENCHIMENTO DO GABARITO

- Verifique se este caderno contém 35 questões.
- Confira os dados do cartão resposta.
- O cartão resposta é o único documento hábil para a correção da prova objetiva e **deverá** ser preenchida com caneta esferográfica de tinta preta.
- No cartão resposta não poderá haver rasuras e não poderá haver mais de uma alternativa assinalada para cada questão. Caso isso ocorra, a questão será anulada.
- As questões objetivas serão de múltipla escolha, contendo 5 (cinco) alternativas (a, b, c, d, e), em que apenas uma é a correta.
- A marcação das letras na folha de respostas deve ser feita cobrindo a letra e preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, com **caneta esferográfica de cor preta**.
- Não haverá substituição do cartão resposta.
- A prova terá duração de 04 (quatro) horas, incluindo o preenchimento do cartão resposta.
- Ao término da realização da prova, em cada sala, é obrigatória a saída simultânea dos 03 (três) últimos candidatos, os quais deverão assinar a ata de encerramento da aplicação da prova na respectiva sala.
- O candidato que necessitar utilizar o sanitário deverá solicitar isso ao aplicador de prova.
- Este caderno de prova **não** poderá ser levado.

NOME: _____

Nº INSCRIÇÃO: _____

ASSINATURA: _____

Curitiba, 05 de junho de 2022.



.....
Corte na linha pontilhada

UNESPAR – Edital nº 020/2022-CPPS – Processo Seletivo para o cargo de Agente Universitário Nível Superior – Engenheiro

RASCUNHO – ANOTE AQUI AS RESPOSTAS E DESTAQUE NO PONTILHADO ACIMA.

Questões	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Respostas																				
Questões	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35					
Respostas																				

CRONOGRAMA:

- Divulgação do gabarito provisório: a partir do dia 06/06/2022.
- Divulgação do resultado final: a partir do dia 29/06/2022 no site www.unespar.edu.br/concursos.



LÍNGUA PORTUGUESA

1. No trecho a seguir, o verbo **manter** está acentuado. Assinale a opção que justifica o emprego desse acento.

Servidores do Banco Central mantêm greve por tempo indeterminado

Categoria reivindica reajuste salarial de 27% para repor as perdas inflacionárias nos últimos três anos.

(Disponível em: paginanet.com.br. Acesso em: 22/05/2022)

- a) é uma oxítone terminada em “em” e marca o plural, portanto recebe ainda acento diferencial – o circunflexo.
- b) é uma paroxítone, sempre fora acentuada.
- c) é regra do novo acordo ortográfico. dessa forma, todas as palavras monossílabas tônicas serão acentuadas.
- d) não há razão de ser dessa acentuação, trata-se apenas de um acento diferencial.
- e) é regra do novo acordo ortográfico, passa-se ao uso de acento diferencial de plural.

2. Marque a opção **INCORRETA** quanto ao emprego da pontuação nas sentenças transcritas a seguir.

- a) Para que a nossa TV possa ligar, é necessário que muitas informações sejam captadas para formar as imagens e os sons.
- b) Como o uso da Internet para adultos começa cedo, os riscos podem surgir junto com ele. Aos 15-16 anos, os adolescentes atingem seu ritmo *online*, e o uso de dispositivos móveis aumenta significativamente, tanto que se aproxima de níveis que eles levarão para a idade adulta.
- c) Para ser um inventor, é preciso ter muita imaginação e ser bem curioso. Também é importante observar tudo o que acontece ao redor e sempre procurar soluções para cada problema que encontrar. Se você ainda é criativo, adora tecnologia, e não tem medo de errar, está no caminho certo!
- d) O ar-condicionado funciona quase como as geladeiras: a partir de uma substância, chamada gás refrigerante, capaz de resfriar o ar do ambiente e lançar aquele friozinho gostoso, que espanta o calorão.
- e) Corpo arredondado, cabeça pequena, patas curtas e asas protegidas por uma carapaça colorida. Essas são as joaninhas, um tipo de besouro. Atualmente, são conhecidas cerca de 5 mil espécies desse inseto pelo mundo, e as cores variam, indicando a qual espécie cada animal pertence.

3. Nos períodos a seguir, a concordância verbal está **INADEQUADA** em:

- a) Segundo a antroponímia (o estudo de nomes e sobrenomes), os gregos antigos costumavam ter um único nome, mas era comum que este fosse seguido por um ou dois termos que o diferenciavam de xarás.
- b) Atualmente, cerca de 90% dos casais que se separa opta por realizar o divórcio no cartório, considerando algumas das vantagens, sendo as principais delas a economia e a agilidade.
- c) Nutricionistas alertam para possíveis prejuízos à saúde relativos a aditivos químicos, mas empresas e governo dizem que não há riscos.
- d) Enquanto os Correios fazem o envio das encomendas fazendo uso de transportes oficiais do serviço postal, as transportadoras levam as suas cargas em carros particulares.
- e) Em Tallinn, capital da Estônia, uma equipe de construção civil estava trabalhando na fundação de um novo prédio quando fez uma descoberta arqueológica. A 1,5 metros de profundidade, estavam os restos de um navio afundado há aproximadamente 700 anos.



4. Quanto ao emprego da crase, assinale a opção que apresenta um caso de utilização OPCIONAL.

- a) Esses consumidores podem até ter sido leais à marca durante anos, mas algo aconteceu (ou não aconteceu) que os fez mudar.
- b) Desde que a loja foi inaugurada, as encomendas dos acessórios devem ser feitas diretamente à Diana.
- c) Não é à toa que somos a quinta maior nação em todo o globo. Já quando o assunto é população, a projeção virtual do IBGE indica que já somos mais de 212 milhões de brasileiros.
- d) Nós nos referíamos àquela viagem feita pelo grupo de amigos no ano passado.
- e) O direito à saúde encontra respaldo em diversos momentos da Constituição Federal, constituindo um dos direitos sociais por ela assegurados.

5. Leia com atenção o texto abaixo e responda à questão.

Morcegos imitam zumbido de vespas para afastar predadores

Cientistas afirmam ter descoberto o primeiro caso documentado de mimetismo entre mamíferos e insetos. No mundo animal, cada um desenvolve sua estratégia de sobrevivência. Em muitos casos, uma boa pedida é se disfarçar de uma espécie perigosa ou impalatável para afastar seus predadores.

(Disponível Em: <http://super.abril.com.br/ciencia/>. Acesso em: 22/05/22)

Os termos: “mimetismo”, “estratégia” e “impalatável”, destacados do texto, podem ser substituídos, respectivamente, sem perda de significação apropriada para o contexto, por qual conjunto de palavras?

- a) adaptação, semelhança, intolerável.
- b) reprodução, equação, desafiadora.
- c) formato, eficácia, intragável.
- d) semelhança, plano, de gosto ruim.
- e) disfarces, manobra, não comestível.

INFORMÁTICA

6. O Editor de texto do pacote de aplicativos Office da Microsoft possui diversos atalhos que visam otimizar o trabalho. A assinale a alternativa que corresponde aos atalhos a seguir:

- Selecionar todo o texto.
- Localizar uma palavra ou parte de um texto.
- Aumentar o tamanho da fonte.
- Alternar fonte entre maiúsculas e minúsculas.
- Nova pasta de trabalho.

- a) Ctrl + t, Ctrl + l, Shift + >, fn + Ctrl + F3, Ctrl + shift + U
- b) Ctrl + t, Ctrl + l, Ctrl + >, fn + Ctrl + F3, Ctrl + W
- c) Ctrl + t, Ctrl + l, Shift + >, Ctrl + F3, fn + Ctrl + R
- d) Ctrl + a, Ctrl + l, Ctrl + >, Ctrl + F3, fn + Ctrl + Y
- e) Ctrl + t, Ctrl + l, Ctrl + shift + >, fn + shift + F3, Ctrl + U



7. O pacote Office é um local onde estão integrados os softwares que foram produzidos pela empresa Norte Americana Microsoft. É INCORRETO afirmar:

- a) Suas ferramentas mais utilizadas são a criação e aplicação de fórmulas complexas em planilhas, realizar a produção e formatação de textos, além de montar apresentações gráficas em slides de forma muito mais rápida e fácil, além de gerenciar os contatos de maneira muito organizada.
- b) No Power Point o desenvolvimento de textos também é muito mais prático e rápido, utilizando controles e comandos que transformam e otimizam a produção de slides.
- c) O software Excel também permite a criação de uma pasta de trabalho.
- d) Para criar uma tabela, clique na opção novo e em seguida selecione os modelos disponíveis, que podem ser: planilha em branco, modelos padrões ou novo a partir de existente.
- e) A função “média” no software Excel faz exatamente o que o nome sugere, ou seja, encontra a soma de uma quantidade de números.

8. As fórmulas do Excel permitem aos usuários tirar o máximo de documentos, desde funções básicas como fórmulas de porcentagem, soma e subtração, até recursos mais avançados, como localizar dados em planilhas. Com base nisso, identifique a alternativa INCORRETA:

- a) =SEERRO() Identifica se o resultado presente em uma célula (que, geralmente, contém outra fórmula) é um erro.
- b) =XTIR() Retorna a taxa de crescimento anual de um investimento.
- c) =MODO() Multiplica os valores equivalentes em duas matrizes e retorna a soma de todos eles.
- d) =BDSOMA() Adiciona os valores de um intervalo especificado se eles coincidirem com condições específicas.
- e) =ÍNDICE() Procura o resultado em uma linha e coluna específicos dentro de um conjunto determinado de células.

9. Um candidato a um emprego na cidade de São Paulo precisou imprimir 7 (sete) páginas do seu currículo utilizando o Microsoft Word 2010 (em português), porém, precisou somente das páginas 1, 3, 5, 6 e 7. Para ele fazer isso ele clicou no Menu Arquivo, na opção Imprimir e, na divisão Configurações, selecionou a opção Imprimir Intervalo Personalizado. Em seguida, no campo “Páginas”, digitou:

- a) 1+3,5,7 e clicou na opção enviar para a Impressora.
- b) 1.3-5.7 e clicou na opção enviar para a Impressora.
- c) 1-3,5-7 e clicou no botão Imprimir.
- d) 1,3,5-7 e clicou no botão Imprimir .
- e) 1,3,5,7 e clicou no botão Imprimir.

10. Qual a função do botão  no Office?

- a) Inserir suplementos.
- b) Inserir formas prontas.
- c) Reutilizar partes de documentos.
- d) Melhorar brilho, contraste ou nitidez.
- e) Criar lista numerada.

CONHECIMENTOS GERAIS – ATUALIDADE - ECA

11. Organização do Tratado do Atlântico Norte (OTAN) é uma aliança militar intergovernamental que constitui um sistema de defesa coletiva através do qual os seus Estados-membros concordam com a defesa mútua em resposta a um ataque por qualquer entidade externa à organização. Entre seus Estados-membros estão esses quatro países:

- a. Itália, Portugal, Rússia e Ucrânia.
- b. Brasil, Estados Unidos, Itália e Reino Unido.



- c. França, Itália, Turquia e Ucrânia.
- d. Bélgica, Canadá, Itália e Estados Unidos.
- e. Brasil, Estados Unidos, Ucrânia e Rússia.

12. São três escritores brasileiros da atualidade:

- a. Mário de Andrade, Monteiro Lobato e Machado de Assis.
- b. Miguel Sanches Neto, Cristóvão Tezza e Luis Fernando Veríssimo.
- c. Érico Veríssimo, Oswald de Andrade e Moacyr Scliar.
- d. Lygia Fagundes Telles, Nelson Rodrigues e Olavo Bilac.
- e. Fagundes Varela, Paulo Leminski, Helena Kolody e Euclides da Cunha.

13. Famosa telenovela brasileira exibida pela Rede Manchete em 1990 na qual boa parte da narrativa se passa no bioma situado ao sul do estado do Mato Grosso, noroeste de Mato Grosso do Sul, norte do Paraguai e leste da Bolívia:

- a. “Pantanal”.
- b. “Pão de Açúcar”.
- c. “Guayrá”.
- d. “Xingu”.
- e. “Amazonia”.

14. No Brasil são considerados documentos oficiais de identificação:

- 1. Registro Nacional de Estrangeiro.
- 2. Carteira de Trabalho.
- 3. Carteira de Identidade.
- 4. Passaporte.
- a. Apenas os documentos “2” e “3”.
- b. Os documentos “1”, “3” e “4”.
- c. Os documentos “1”, “2” e “3”.
- d. Todos os documentos elencados.
- e. Nenhum dos documentos elencados.

15. Com a Lei 8069 (ECA), crianças e adolescentes passaram a ser vistos sob nova perspectiva, como “sujeitos de direitos”. Em que ano esta lei foi promulgada?

- a) 1880.
- b) 1890.
- c) 1950.
- d) 1990.
- e) 2000.

CONHECIMENTO RELATIVO AO ENSINO SUPERIOR

16. A Lei Nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, estabelece as diretrizes e bases da educação nacional e em seu artigo 21 determina que “A educação escolar compõe-se de”:

- a) educação infantil, ensino fundamental e ensino médio.
- b) educação básica e educação superior.
- c) ensino fundamental, ensino médio e ensino superior.
- d) ensino fundamental, ensino médio e educação de jovens e adultos.
- e) Nenhuma das alternativas.

17. Qual dos itens abaixo NÃO está previsto no Art. 44. da LDB 9394/1996 que define a abrangência dos cursos da educação superior?

- a) cursos de educação profissional técnica de nível médio.
- b) cursos sequenciais por campo de saber, de diferentes níveis de abrangência.



- c) cursos de graduação.
- d) cursos- de pós-graduação, compreendendo programas de mestrado e doutorado, cursos de especialização, aperfeiçoamento e outros.
- e) cursos de extensão, abertos a candidatos que atendam aos requisitos estabelecidos em cada caso pelas instituições de ensino.

18. Marque a opção que preenche a lacuna da frase: “Na educação superior, o ano letivo regular, independente do ano civil, tem, no mínimo, _____ de trabalho acadêmico efetivo, excluído o tempo reservado aos exames finais, quando houver”.

- a) Dois semestres.
- b) Dez meses.
- c) Quarenta e duas semanas.
- d) Duzentos dias.
- e) Oitocentas horas.

19. Segundo o Regimento Geral da UNESPAR a administração está dividida nos níveis Superior, Intermediária e Básica. Os órgãos deliberativos e consultivos de nível superior são:

- a) “Conselho Universitário”, “Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão”, “Conselho de Planejamento, Administração e Finanças” e “Conselho Consultivo Comunitário”.
- b) “Conselho Universitário”, “Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão” e “Conselho Consultivo Comunitário”.
- c) “Conselho Universitário”, “Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão” e “Conselho de Planejamento, Administração e Finanças”.
- d) “Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão”, “Conselho de Planejamento, Administração e Finanças” e “Conselho Consultivo Comunitário”.
- e) “Conselho Universitário”, “Conselho de Planejamento, Administração e Finanças” e “Conselho Consultivo Comunitário”.

20. O Art. 3º do Regimento da UNESPAR afirma que “O Conselho Universitário é o órgão deliberativo e normativo máximo da Universidade Estadual do Paraná, sendo observado, em sua composição, o mínimo de 70% (setenta por cento) de seus membros representantes do corpo docente”. Entre suas atribuições destacamos:

- i. Estabelecer e definir as políticas científica, de ensino, de extensão, administrativa e econômico-financeira.
- ii. Aprovar, acompanhar e avaliar a execução do Plano de Desenvolvimento Institucional.
- iii. Avocar decisões controversas que estejam pendentes em outros órgãos da Instituição e que prejudiquem a realização dos objetivos gerais ou específicos.
- iv. Aprovar o regulamento geral de concursos e testes seletivos.

Tomando por base o Regimento da UNESPAR é certo afirmar em relação aos itens I a IV apresentados acima que:

- a) Somente I e II estão corretos.
- b) Somente I, II e III estão corretos.
- c) Somente II, III e IV estão corretos.
- d) Somente I, III e IV estão corretos.
- e) Todas estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Entre as diferentes bases de informação que incluem material e mão de obra, o conjunto de Cadernos Técnicos do Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil - SINAPI é uma das mais utilizadas como referência para os orçamentos



de obra. Avaliar a sequência de acordo com a composição analítica do serviço, incluindo material e mão de obra, para instalação de Porta de madeira – 01 ESQV.PORT.023/02. Marcar a resposta correta.

Código / Seq.	Descrição da Composição	Unidade
01.ESQV.PORT.023/02	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN
Código SIPC		
91011		
Vigência: 08/2015		Última Atualização: 12/2019

Quadro 1: modelo de composição SINAPI - Caderno Técnico do Serviço - Esquadrias - Portas (2020, p. 66)

- a) Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares (10,546 H). Servente com encargos complementares (12,773 H). porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 80 x 210 cm, E = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF e acabamento em laminado natural para verniz (1,00 un). dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos (3,00 un).
- b) Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares (1,546 H). Servente com encargos complementares (0,773 H). porta de madeira, folha media (NBR 15930) de 80 x 210 cm, E = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF e acabamento em laminado natural para verniz (1,00 un). parafuso rosca soberba zincado cabeça chata fenda simples 3,5 x 25 mm (1 ") (19,80 un). dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola, com parafusos (3,00 un).
- c) Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares (10,546 H). Servente com encargos complementares (12,773 H). porta de madeira, folha média (NBR 15930) de 80 x 210 cm, E = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF e acabamento em laminado natural para verniz (1,00 un). dobradiça em aço/ferro, 3 1/2" x 3", e= 1,9 a 2 mm, com anel, cromado ou zincado, tampa bola.
- d) Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares (1,546 H). Servente com encargos complementares (0,773 H). porta de madeira, folha media (NBR 15930) de 80 x 210 cm, E = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF e acabamento em laminado natural para verniz (1,00 un). exclusive ferragens.
- e) Carpinteiro de esquadrias com encargos complementares (0,546 H). Servente com encargos complementares (0,073 H). porta de madeira, folha media (NBR 15930) de 80 x 210 cm, E = 35 mm, núcleo sarrafeado, capa lisa em HDF e acabamento em laminado natural para verniz (1,00 un). exclusive ferragens.

22. De acordo com a Lei de Acessibilidade (Lei 10.098 de 19 de dezembro de 2000) é necessário identificar as vagas de estacionamento reservadas para pessoa com deficiência (PcD) ou com dificuldade de locomoção. Marcar a resposta correta.

- a) A vaga deve medir 5,00 m x 5,00 m e incluir o símbolo internacional de acesso (com as dimensões 1,20x1,20m, nas cores azul e branco), com a delimitação de uma faixa (em uma das laterais) e sinalização adequada, que poderá ser compartilhada com duas vagas – para o embarque e desembarque. A largura da faixa é de 1,50 m e comprimento igual ao da vaga.
- b) A vaga deve medir 5,00 m x 5,00 m, com a delimitação de uma faixa (em uma das laterais) e sinalização adequada, que poderá ser compartilhada com duas vagas – para o embarque e desembarque. A largura da faixa é de 2,00 m e comprimento igual ao da vaga.
- c) A vaga deve medir 2,50 m x 5,00 m e incluir o símbolo internacional de acesso (com as dimensões 1,20x1,20m, nas cores azul e branco), com a delimitação de uma faixa (em uma das laterais) e sinalização adequada, que poderá ser compartilhada com duas vagas – para o embarque e desembarque. A largura da faixa é de 1,20 m e comprimento igual ao da vaga.



d) A vaga deve medir 2,50 m x 5,00 m, com a delimitação de uma faixa (em uma das laterais) e sinalização adequada, que poderá ser compartilhada com duas vagas – para o embarque e desembarque. A largura da faixa é de 1,20 m e comprimento igual ao da vaga.

e) A vaga deve medir 3,00 m x 5,00 m, com a delimitação de uma faixa (em uma das laterais) e sinalização adequada, que poderá ser compartilhada com duas vagas – para o embarque e desembarque. A largura da faixa é de 2,00 m e comprimento igual ao da vaga.

23. Avaliar a sequência de acordo com a composição analítica do serviço, incluindo material e mão de obra, para instalação de uma bacia sanitária para pessoa com deficiência PcD (materiais, componentes e acessórios para sua fixação, instalação e funcionamento). Marcar a resposta correta.

a) Vaso sanitário sifonado convencional para PCD com furo frontal de louça branca, sem assento - fornecimento e instalação. AF_10/2016 (1,00 un). sifão metálico com copo (1,00 un).

b) Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal de louça branca, sem assento - fornecimento e instalação. AF_10/2016 (1,00 un). ligação flexível cromada de 1/2" e comprimento de 40 cm (1,00 un).

c) Vaso sanitário sifonado convencional para PCD com furo frontal, de louça branca, sem assento - fornecimento e instalação. AF_10/2016 (1,00 un). sifão sanfonado universal comprimento de 72 cm (1,00 un).

d) Vaso sanitário sifonado convencional para PCD com furo frontal de louça branca, sem assento - fornecimento e instalação. AF_10/2016 (1,00 un). sifão corrugado (1,00 un).

e) Vaso sanitário sifonado convencional para PCD sem furo frontal de louça branca, sem assento - fornecimento e instalação. AF_10/2016 (1,00 un). conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável, em plástico branco, com tubo, canopla e espude (1,00 un).

24. Considerando a necessidade de manutenção de um pátio externo com revestimento em peças de concreto intertravadas, sujeito ao tráfego de pedestres, se propôs a realização dos seguintes serviços que, também, deverá acompanhar as orientações das duas principais normas sobre peças de concreto. Marcar a resposta correta.

- ABNT NBR 15953:2011 – Pavimento intertravado com peças de concreto — Execução.
- ABNT NBR 9781:2013 – Peças de concreto para pavimentação — Especificação e métodos de ensaio.

a) Levantamento da área do pavimento existente. Remoção das peças para recomposição da camada base e espalhamento da camada de areia de assentamento (areia média grossa). Executar o assentamento das peças de concreto justapostas com substituição das peças quebradas e realizar o preenchimento das juntas (de 2 mm a 5 mm) por material de rejuntamento (areia de rejuntamento), sendo necessário prever o caimento mínimo de 2%.

b) Medição da área do pavimento existente. Remoção das peças para recomposição da camada base e espalhamento da camada de areia de assentamento (areia média grossa). Assentamento das peças de concreto justapostas, usar todas as peças e assentar as quebradas rejuntadas com argamassa de cimento e areia 1:3, prever o caimento mínimo de 5% e preenchimento das juntas (5 mm a 10 mm) das peças novas com material fino (pó de pedra).

c) Medição da área do pavimento existente. As peças não precisam ser retiradas, limpar o pavimento com vassoura de cerdas duras, removendo o material solto, orgânico e poeira e retirar as ervas daninhas manualmente, abrir as juntas, realizar o espalhamento da camada de areia de rejuntamento, verificar a manutenção do caimento mínimo de 2%.

d) Levantamento da área do pavimento existente. Remoção das peças para recomposição da camada base e espalhamento da camada de areia de assentamento (areia média grossa). Assentamento das peças de concreto justapostas, prever o caimento mínimo de 2% e



preenchimento das juntas (de 2 mm a 5 mm) por material de rejuntamento (areia de rejuntamento).

e) Medição da área do pavimento existente. Remoção das peças para recomposição da camada base e espalhamento da camada de areia de assentamento (areia média grossa). Assentamento das peças de concreto justapostas, usar todas as peças e assentar as quebradas rejuntadas com argamassa de cimento e areia 1:3, prever o caimento mínimo de 5% e preenchimento das juntas (2 mm a 5 mm) das peças novas com material fino (pó de pedra).

25. Identificar as definições para os documentos gerais de controle adotados para todas as obras de engenharia em regime de execução indireta e que foram estabelecidos pelo Tribunal de Contas do Estado do Paraná, em sua Resolução nº 04/2006, artigo 5º, I, Art. 5º. Relacionar as colunas e marcar a alternativa correta:

udo de viabilidade	É o conjunto de características e condições necessárias ao desenvolvimento das atividades dos usuários da edificação que, se adequadamente consideradas, definem e originam a proposição da ocupação e dos usos para a obra a ser realizada.
toria do terreno	Consiste de um levantamento "in loco" do local onde se estuda a possibilidade de construir e deve ser feito pela Assessoria Técnica, cujo pessoal deverá ter formação na área de engenharia e/ou arquitetura, para que se obtenha e analise com precisão os dados obtidos no campo.
rograma de necessidades	Documento contendo as indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a factibilidade técnica e econômica e, quando necessário, o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento (art. 6º, inciso IX da Lei Federal nº 8.666, de 21 de junho de 1993).
imativa de custos	É o setor que fornece essas informações.
nejamento orçamentário	Uma das maneiras de levantar os custos é pela comparação com outras obras e serviços de engenharia semelhantes àquele pretendido. O Custo Unitário Básico – CUB – é um indicador muito utilizado.

- a) I, 3 – II, 2 – III, 1 – IV, 5 – V, 4
- b) I, 2 – II, 3 – III, 5 – IV, 1 – V, 4
- c) I, 3 – II, 1 – III, 2 – IV, 4 – V, 5
- d) I, 4 – II, 3 – III, 1 – IV, 5 – V, 2
- e) I, 3 – II, 2 – III, 5 – IV, 1 – V, 5

26. De acordo com a instrução normativa Nº 001 (04 de julho de 2013) da Paraná Edificações-PRED, é recomendada a uniformização na elaboração de orçamentos e aditivos contratuais no âmbito da Paraná Edificações: “O orçamento estimativo deverá ser elaborado por profissional habilitado e será parte integrante do projeto, no caso de obras novas, e levantamentos no caso de reparos, melhorias e ampliações”. Marcar a alternativa correta, considerando que, entre esses documentos, deverá constar:

- a) Folha de ponto (quando necessário). Levantamento topográfico. Cronograma de vendas. Cotações de preços de serviços terceirizados (quando houver). Composição do BDI. Projetos / Croquis. Termo de responsabilidade (correto uso dos modelos e da tabela SEIL/PRED). Declaração de liberação do direito autoral.
- b) Folha resumo (quando necessário). Planilha de serviços. Cronograma de vendas. Composições ou estudos de layout (quando houver). Programa das necessidades. Propostas de serviços terceirizados (quando houver). Composição do BDI (quando houver). Termo de referência.



c) Folha de fechamento. Folha resumo (quando necessário). Planilha orçamentária. Cronograma físico-financeiro. Composições complementares (quando houver). Cotações / Propostas de serviços terceirizados (quando houver). Composição do BDI. Projetos / Croquis. Termo de responsabilidade (correto uso dos modelos e da tabela SEIL/PRED). Declaração de liberação do direito autoral.

d) Folha de fechamento. Folha resumo (quando necessário). Planilha de compromissos. Cronograma de compras. Cotações / Propostas de serviços terceirizados (quando houver). Composição do BDI (quando houver). Projetos / Croquis. Termo de responsabilidade (correto uso dos modelos e da tabela SEIL/PRED). Declaração de liberação do direito autoral (conforme contrato).

e) Folha resumo (quando necessário). Planilha de serviços (quando necessário). Cronograma de vendas. Composições ou estudos de layout (quando houver). Programa das necessidades. Propostas de serviços terceirizados (quando houver). Composição do BDI (quando houver). Termo de referência.

27. Identificar as definições (que foram apresentadas resumidamente) para alguns dos documentos que compõem os orçamentos das obras de engenharia conforme a Instrução Normativa Nº 001 (04 de julho de 2013) da Paraná Edificações-PRED. Relacionar as colunas e marcar a alternativa correta:

ha resumo	Consiste de uma representação simplificada dos serviços que compõe custos de uma obra. Neste documento devem constar todos os serviços a serem executados na obra.
nilha orçamentária	Apresenta uma visão geral e os totais de cada etapa dos serviços e/ou projetos.
mposições complementares	Estes itens deverão ser baseados em formulações já consagradas como as tabelas SINEPI e outras. Os custos dos insumos adotados para estes cálculos devem preferencialmente ser os constantes na Tabela de Insumo SEIL/PRED vigente.
T / RRT	O profissional responde pelo atendimento integral do contido nas Resoluções Conjuntas SEIL/PRED.
mo de responsabilidade	O responsável técnico pelo orçamento estimativo deverá apresentar o documento exigido pela entidade profissional para o serviço de levantamento das quantidades a serem executadas, composições por ele elaboradas e as cotações de preços de insumos e outras cotações.

a) I, 1 – II, 2 –III, 3 – IV, 4 – V,5

b) I, 2 – II, 1 –III, 3 – IV, 5 – V,4

c) I, 3 – II, 1 –III, 2 – IV, 5 – V,4

d) I, 4 – II, 2 –III, 3 – IV, 5 – V,1

e) I, 2 – II, 3 –III, 1 – IV, 5 – V,4

28. Identificar algumas das obrigações do fiscal de obra, profissional que deverá ser nomeado por meio de ato administrativo do órgão contratante e inclusive recolher ART de fiscalização ou RRT, conforme o caso. Marcar a alternativa correta.

a) Elaborar o contrato, com base na minuta de contrato, para análise do setor jurídico e assinado pelo representante legal do órgão e da empresa a qual foi adjudicado o objeto licitado. autorizar o início da obra.

b) Realizar uma reunião de partida para dirimir quaisquer dúvidas antes do início dos serviços. Elaborar o contrato, com base na minuta do contrato para análise do setor jurídico e que deverá



ser assinado pelo representante legal do órgão e da empresa a qual foi adjudicado o objeto licitado. Autorizar o início da obra.

c) Realizar uma reunião de partida para dirimir quaisquer dúvidas antes do início dos serviços. A cada visita à obra, deverá emitir o Relatório de Vistoria de Obras – RVO, conforme modelo disponibilizado pela SEIL. A periodicidade dessas visitas deve ser determinada pelo responsável. Proceder as medições dos serviços executados e aprovar a planilha de medição emitida pela contratada ou conforme disposto em contrato.

d) Realizar uma reunião de partida para dirimir quaisquer dúvidas antes do início dos serviços. Encaminhar a publicação do resumo do contrato e dos seus aditamentos, conforme o documento elaborado pela Administração. Emitir o Relatório de Vistoria de Obras – RVO, conforme modelo disponibilizado pela SEIL.

e) Realizar uma reunião de partida para dirimir quaisquer dúvidas antes do início dos serviços. Analisar o contrato com apoio do setor jurídico e permitir a assinatura do representante legal do órgão e da empresa a qual foi adjudicado o objeto licitado. Autorizar o início da obra.

29. Outro procedimento necessário para o acompanhamento das obras consiste na exigência da Matrícula da Obra. Marcar a alternativa correta:

a) Para os contratos celebrados com órgãos públicos, vinculados à procedimentos licitatórios, o responsável pela matrícula será sempre a construtora.

b) Para os contratos celebrados com órgãos públicos, vinculados a procedimentos licitatórios, o responsável pela matrícula será o órgão contratante.

c) Os recolhimentos ao INSS não precisam ser incluídos na matrícula da obra, conforme Instrução Normativa pelo próprio Instituto.

d) Com a assinatura da Ordem de Serviço a contratada fica isenta de apresentar a matrícula da obra ou serviço junto ao INSS.

e) Os recolhimentos ao INSS não precisam ser incluídos na matrícula da obra, conforme Instrução Normativa pelo próprio Instituto, quando recolhidos pela empresa.

30. Durante a execução das obras, uma etapa da fiscalização dos serviços compreende a medição, conforme o Caderno 06 – Contratação da obra (2012) da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEIL PR. Marcar a alternativa correta:

a) A medição de obra pode ser dispensada quando o acompanhamento é feito por fiscal de obra.

b) Medição é a verificação das quantidades de serviços executados em cada etapa do contrato.

c) De maneira geral, medição é um levantamento prévio dos serviços antes da execução do projeto.

d) Medição é um serviço de topografia.

e) Medição é um serviço necessário para a instalação do canteiro de obras.

31. Considerando que o objeto do contrato pode ser alterado, conforme o Caderno 06 – Contratação da obra (2012) da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEIL PR. Avaliar as opções e marcar a alternativa correta:

I. Houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos objetivos da Administração Estadual.

II. Se for necessário acréscimo ou supressão do objeto até o limite máximo de 25% (vinte e cinco por cento) do valor do contrato.

III. Se for necessário acréscimo ou diminuição no caso de reforma até o limite máximo de 50% (cinquenta por cento).

IV. Por supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

a) Todas as opções estão corretas.

b) As opções I, II e IV estão corretas.

c) As opções I e IV estão corretas.

d) Nenhuma das opções está correta.



e) Somente a opção IV está correta.

32. Após a execução do contrato, o seu objeto deve ser recebido, em se tratando de obras e serviços de engenharia, em duas etapas: Recebimento provisório e Recebimento definitivo. Identificar a definição adequada e marcar a alternativa correta.

- a) Recebimento provisório: após a conclusão da obra ou serviço, mediante “visita in loco” - o fiscal emite um relatório em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado e estipula o prazo de garantia para os serviços executados de até 90 (noventa) dias.
- b) Recebimento provisório: após a conclusão da obra ou serviço, a comissão de obra com acompanhamento do fiscal, apresenta o relatório de vistoria em até 15 (quinze) dias e poderá exigir, caso necessário, o cumprimento da garantia dos serviços pelo período de 90 (noventa) dias no máximo.
- c) Recebimento provisório: após a conclusão da obra ou serviço, a comissão de obra com a participação do fiscal, apresenta um relatório provisório no prazo de 15 (quinze) dias e um relatório definitivo no prazo de 90 (noventa) dias. A garantia depende do tipo de serviço contratado.
- d) Recebimento provisório: após a conclusão da obra ou serviço, que deverá ter a opção de “visita in loco” acompanhada pelo representante da empresa ou pelo relatório emitido pelo fiscal em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado e estipula o prazo de garantia para os serviços executados de até 90 (noventa) dias.
- e) Recebimento provisório: é emitido após a conclusão da obra ou serviço, por comissão designada pela autoridade administrativa competente do órgão contratante, com a participação do responsável pela obra e pelo fiscal, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado, para o período de 90 (noventa) dias no máximo.

33. Calcular os itens totais, material e mão de obra, para aplicação manual de pintura em paredes, duas demãos, serviço a ser executado em uma sala com área de 4,50 x 8,50 m e pé direito de 2,50 m, contendo uma janela (esquadrias em madeira) de 1,20x1,60 m e duas portas (caixilhos e vistas em madeira) de 0,90x2,10 m. Marcar a alternativa correta.

- Cadernos técnicos de composições para Pintura Interna – SINAPI, 2021.

Código	Descrição	Unidade	Quant.
88310	Pintor com encargos complementares	H	0,18700000
88316	Servente com encargos complementares	H	0,06900000
7356	Tinta acrílica premium, cor branco fosco	L	0,33000000

- a) 18,4522 H Pintor. 6,8085 H Servente. 32,56 L Tinta acrílica premium.
- b) 12,4500 H Pintor. 5,0000 H Servente. 25,00 L Tinta acrílica premium.
- c) 15,4500 H Pintor. 8,0000 H Servente. 18,00 L Tinta acrílica premium.
- d) 20 H Pintor. 6 H Servente. 20 L Tinta acrílica premium.
- e) 10,4500 H Pintor. 12,0000 H Servente. 20,00 L Tinta acrílica premium.

34. O Estudo de Viabilidade de acordo com o Caderno 01 (2012) da Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística - SEIL PR é composto por diversas etapas de desenvolvimento que fundamentam a elaboração dos projetos a serem contratados. Avaliar e marcar a alternativa correta.

- a) Analisar a topografia do terreno. Documentação fotográfica do terreno. Projeto Arquitetônico e Projetos Complementares. Aprovação junto à prefeitura e aos órgãos ambientais e demais empresas de concessão de serviços públicos. Planilhas orçamentárias.



- b) Analisar a documentação do terreno. Documentação fotográfica do terreno. Vistoria do terreno. Programa de necessidades preliminar. Guia de consulta prévia junto à prefeitura. Guia de consulta prévia junto aos órgãos ambientais e demais órgãos públicos. Estimativa de custos. Planejamento orçamentário.
- c) Analisar a insolação do terreno. Documentação fotográfica do terreno. Projeto Básico Arquitetônico. Guia de consulta prévia junto à prefeitura, junto aos órgãos ambientais e demais órgãos públicos. Custos, Termo de Referência e Proposta Técnica de Execução.
- d) Analisar a documentação do terreno e realizar uma vistoria prévia ao local. Requerer a guia de consulta prévia junto à prefeitura e a Guia de consulta prévia junto aos órgãos ambientais e demais órgãos públicos. Termo de referência.
- e) Analisar a topografia do terreno. Documentação fotográfica do terreno. Projeto Básico Arquitetônico e de Implantação. Aprovação junto à prefeitura e aos órgãos ambientais e demais empresas de concessão de serviços públicos. Planilhas orçamentárias. Termo de referência.

35. Entre as recomendações do Caderno 2 - Termo de Referência observa-se como subsidiar o encaminhamento da demanda de projeto arquitetônico e complementares. Marcar a alternativa correta. No conjunto das orientações quanto à elaboração do TR, foram indicadas como irregularidades a serem evitadas:

- I. Desenvolver o Termo de Referência por profissionais que não pertençam à área de engenharia e arquitetura (quando necessário deve ser obtido apoio de outros profissionais).
- II. Caracterizar com precisão o imóvel onde será construída a obra.
- III. Desenvolver o Programa de Necessidades sem todos os elementos necessários à compreensão do que se pretende projetar.
- IV. Definir o objeto de forma clara e sucinta.
- V. Definir os prazos de execução dos projetos sem levar em consideração as etapas a serem cumpridas (estudos preliminares, anteprojeto, projeto legal, detalhamento, etc.), inclusive as aprovações nos órgãos competentes.

- a) As opções I e V estão corretas.
- b) Todas as opções estão corretas.
- c) As opções I, III e V estão corretas.
- d) Nenhuma das opções está correta.
- e) Somente a opção V está correta.