

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO DE  
**ENGENHEIRO CIVIL**

Prova Língua Portuguesa  
Conhecimentos Gerais  
Conhecimentos Específicos do Cargo

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- ✓ O candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação do COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Retire dos bolsos qualquer material ou objeto e coloque em embaixo da carteira ou no chão.
- ✓ Verifique se sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **35 questões**, numeradas de **1 à 35**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

*Boa prova!!*

**Respostas para conferência**

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					

**Língua Portuguesa**

**O bem e o mal do estrangeirismo<sup>1</sup>**

Rooftop, insight, approach... O Brasil parece cada vez mais inclinado a trocar seu vocabulário todo por termos em inglês. Mas a adoção de palavras de origem estrangeira não tem nada de nova: é tão antiga quanto a capacidade do *Homo sapiens* de falar e fundamental para a própria evolução das línguas.

O terror dos puristas da língua em Portugal é um youtuber nascido e criado no Engenho Novo, bairro da Zona Norte do Rio de Janeiro: Luccas Neto. [...] o carioca também é um hit entre as crianças portuguesas. A tal ponto que, em novembro do ano passado, o jornal lisboeta Diário de Notícias publicou uma matéria em tom xenofóbico, reclamando que os miúdos de lá estão cada vez mais a falar “brasileiro”, de tanto assistir Luccas e outros influenciadores daqui.

“Dizem ‘grama’ em vez de relva, autocarro é ‘ônibus’, reбуçado é ‘bala’, riscas são ‘listras’ e leite está na ‘geladeira’ em vez de no frigorífico”, alertou o jornal. “Os educadores notam-no sobretudo depois do confinamento – à conta de muitas horas de exposição a conteúdos feitos por youtubers brasileiros.”

Pais e educadores portugueses estão preocupados. Mas talvez não devessem levar o caso tão a sério. Afinal, mais do que o jeitinho de falar de sua antiga colônia, os lusos usam e abusam de palavras do francês e do inglês – e aí sem a mesma vergonha.

Um exemplo: enquanto, no trânsito daqui, temos em cada cruzamento uma placa indicadora que diz “Pare”, em Portugal a mesma sinalização diz “Stop”. E, lá como cá, o motorista entende muito bem o que deve fazer.

Isso porque o estrangeirismo – a influência de culturas do exterior sobre os costumes e as falas de um povo – é parte da evolução natural de qualquer língua. A forma como nos expressamos se modifica o tempo todo, e um mundo globalizado (fenômeno que não nasceu com a internet – é forte desde as Grandes Navegações dos séculos 15 e 16) acelera esse intercâmbio linguístico. Tentar proibi-lo é como enxugar gelo. [...]

[...] quando um termo de qualquer país é incorporado amplamente nos nossos diálogos e textos, ele na prática deixa de ser estrangeiro. Vira nosso. Todo dicionário nacional está inundado de vocábulos que não brotaram nem em Portugal, nem no Brasil, mas que já são tão de casa quanto receita de caipirinha.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

[...] O mal do estrangeirismo nem está exatamente na substituição de termos, como rooftop no lugar de “terraço”. O problema maior é quando, no afã de pegar algo emprestado de uma língua de fora, deturpamos a lógica da nossa.

[...] Os exageros no estrangeirismo tendem a passar, como as paletas mexicanas. Mas o uso que facilita a comunicação vai vingar sempre. E a língua portuguesa no Brasil – que os portugueses chamam pejorativamente de “brasileiro” – vai continuar se enriquecendo com palavras e expressões que não teriam como surgir por aqui.

(**Texto Alexandre Carvalho - 18 mar 2022** – <https://super.abril.com.br/sociedade/o-bem-e-o-mal-do-estrangeirismo/> (acesso em **28 de março**). Texto adaptado especialmente para essa prova.)

01. O objetivo do texto é:

- A) Mostrar que o estrangeirismo é um fenômeno linguístico necessário ao desenvolvimento das línguas.
- B) Mostrar a preocupação de portugueses sobre a influência do youtuber brasileiro na língua nacional.
- C) Mostrar os vocábulos que os portugueses já incorporaram do Brasil como grama, ônibus, geladeira, entre outros.
- D) Fazer uma crítica aos portugueses, que aceitam estrangeirismos de outros países e não do Brasil.

02. Leia as afirmativas sobre estrangeirismo, para responder à questão:

- I. O estrangeirismo é um fenômeno que nasceu com as Grandes Navegações e se expandiu com o advento da internet.
- II. O estrangeirismo facilita a comunicação.
- III. O estrangeirismo é um modismo que tende a passar como as paletas mexicanas.

Segundo o texto, é o correto o que se afirma em:

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) II e III.
- D) Somente em II.

03. “[...] mais do que o jeitinho de falar de sua antiga colônia, os lusos usam e abusam de palavras do francês e do inglês – e aí sem a mesma vergonha”. O sentido expresso na frase é que:

- A) Os portugueses usam excessivamente estrangeirismo franceses e ingleses, mas têm vergonha dos estrangeirismos brasileiros.

Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC  
Caderno de Provas

Edital de Concurso Público nº 001/2022

B) Os portugueses usam excessivamente estrangeirismo franceses e ingleses, mas não usam palavras do seu próprio idioma – antiga colônia.

C) O jeito de falar da antiga colônia portuguesa foi substituído por muitas palavras do francês e do inglês.

D) O jeito de falar da antiga colônia portuguesa causa vergonha aos portugueses, por isso usam e abusam de palavras do francês e do inglês.

04. [...] no **afã** de pegar algo emprestado de uma língua de fora, **deturpamos** a lógica da nossa. O sentido das palavras em destaque na frase, respectivamente, é:

A) Tentar – deformar.

B) Tentar – avaliar.

C) Pressa – deformar.

D) Pressa – avaliar.

05. Na frase: “Todo dicionário nacional está inundado de vocábulos **que** não brotaram nem em Portugal, nem no Brasil, mas **que** já são tão de casa quanto receita de caipirinha”., os quês exercem a função de:

A) Advérbio.

B) Pronome relativo.

C) Conjunção integrante.

D) Conjunção explicativa.

06. Em todas as frases há figuras de linguagem, exceto em:

A) Tentar proibi-lo é como enxugar gelo.

B) Os exageros no estrangeirismo tendem a passar, como as paletas mexicanas.

C) A adoção de palavras de origem estrangeira é corresponde à capacidade do *Homo sapiens* de falar.

D) Todo dicionário nacional está inundado de vocábulos que não brotaram nem em Portugal, nem no Brasil, mas que já são tão de casa quanto receita de caipirinha.

07. “Os educadores **notam-no** sobretudo depois do confinamento” (3º parágrafo); na frase, notam-no o -no refere-se:

A) Ao falar brasileiro.

B) Aos educadores.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

C) Ao confinamento.

D) Ao youtuber brasileiro.

08. Assinale a alternativa em que todos os vocábulos apresentam dígrafos:

A) textos – novembro – passado – capacidade – caipirinha.

B) portuguesas – novembro – passado – qualquer – caipirinha.

C) portuguesas – fenômeno – passado – qualquer – homo.

D) textos – novembro – passado – capacidade – homo.

09. “E, **lá** como **cá**, o motorista entende muito bem o que deve fazer”. Na frase, lá e cá (5º parágrafo) referem-se, respectivamente:

A) Pare e Stop.

B) Stop e Pare.

C) Brasil e Portugal.

D) Portugal e Brasil.

10. Assinale a alternativa em que a regência não está correta:

A) Exposição a conteúdos feitos por youtubers.

B) O Brasil parece cada vez mais inclinado a trocar seu vocabulário.

C) Cabe aos portugueses assistir o seu idioma.

D) [...] de tanto assistir Luccas e outros influenciadores.

**Conhecimentos Gerais**

11. O estado de Santa Catarina está dividido em regiões intermediárias e imediatas, segundo dados atualizados em 2017 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), com base em diferentes critérios geográficos, bem como pela área de influência de cada município. Considerando tal divisão do estado de Santa Catarina, as regiões geográficas imediatas da região geográfica intermediária de Caçador são:

A) Caçador, Joaçaba e Herval do Oeste.

B) Caçador e Videira.

C) Caçador, Videira e Joaçaba.

D) Caçador, Videira, Joaçaba e Luzerna.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

12. A bandeira do Contestado foi reconhecida por lei como símbolo regional do Estado de Santa Catarina. A bandeira do Contestado deve ser:

- A) De cor branca e ter disposta uma cruz azul de forma centralizada.
- B) De cor verde e ter disposta uma cruz branca de forma centralizada.
- C) De cor branca e ter disposta uma cruz verde de forma centralizada.
- D) De cor verde e ter disposta uma cruz amarela de forma centralizada.

13. Assinale a alternativa que apresenta respectiva e corretamente a árvore, a flor e a planta medicinal símbolos do Estado de Santa Catarina, conforme disposto em lei estadual de 2017.

- A) Araucária, Laelia purpurata e Araçá-rosa.
- B) Embaúba, Edelvaise e Espinheira Santa.
- C) Imbuia, Edelvaise e Cambará.
- D) Imbuia, Laelia purpurata e Espinheira Santa.

14. Atualmente presidente e vice-presidente bem como governadores e vice-governadores, se eleitos, tomam posse no dia 1º de janeiro do ano subsequente ao do pleito eleitoral. No entanto, a partir das eleições de 2026, conforme aprovado em emenda constitucional, a posse dos governadores e vice-governadores acontecerá em:

- A) 06 de janeiro.
- B) 05 de janeiro.
- C) 02 de janeiro.
- D) 10 de janeiro.

15. O Prêmio Nobel da Paz de 2021 foi concedido a dois jornalistas, das Filipinas e da Rússia, por defesa da liberdade de expressão. O Comitê Norueguês do Nobel afirmou que a liberdade de expressão é uma pré-condição para a democracia e para uma paz duradoura. Os laureados foram:

- A) David Julius e Maria Ressa.
- B) Ardem Patapoutian e Klaus Hasselmann.
- C) Maria Ressa e Dmitry Muratov.
- D) Dmitry Muratov e Benjamin List.

**Conhecimentos Específicos do Cargo**

16. A ABNT NBR 5626:2020 especifica requisitos para projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e água quente (SPAFAQ). Os requisitos estabelecidos tratam fundamentalmente do respeito aos princípios de bom desempenho dos sistemas, uso racional de água e energia, bem como de garantir a preservação da potabilidade da água. Com relação aos sistemas prediais de água fria, analise as afirmações a seguir.

I. Alimentador predial é a tubulação que liga a fonte de abastecimento a um reservatório de água ou à rede de distribuição predial.

II. Barrilete é a tubulação da qual derivam as colunas de distribuição.

III. Coluna de distribuição é a tubulação derivada do barrilete e destinada a alimentar ramais.

IV. Ramal é a tubulação derivada da coluna de distribuição ou diretamente de barrilete, destinada a alimentar sub-ramais.

V. Sub-ramal é a tubulação que liga o ramal ao ponto de utilização.

De acordo com a ABNT NBR 5626:2020 é correto o que se afirma nas assertivas:

A) I, II e III apenas.

B) I, IV e V apenas.

C) I, III, IV e V apenas.

D) I, II, III, IV e V.

17. Segundo a ABNT NBR 5626:2020 pressão dinâmica é a carga de pressão ou carga piezométrica (energia de pressão por unidade de peso de água) atuante em determinada seção de tubulação sob escoamento, considerada em sua linha de eixo. Do mesmo modo, a norma define como pressão estática a carga de pressão ou carga piezométrica (energia de pressão por unidade de peso de água) atuante em determinada seção de tubulação sob carga, porém sem escoamento, considerada em sua linha de eixo. A referida norma apresenta requisitos de pressão para as instalações de água fria. A partir disso, analise as assertivas abaixo.

I. Em qualquer caso, a pressão dinâmica da água no ponto de utilização não pode ser inferior a 10 kPa (1mca).

II. Nos trechos verticais de tomada d'água nas saídas de reservatórios elevados para os respectivos barriletes em sistemas indiretos, a pressão dinâmica da água não pode ser inferior a 5kPa (0,5mca).

III. A pressão estática nos pontos de utilização não pode superar 400kPa (40mca).

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

De acordo com a ABNT NBR 5626:2020 é correto o que se afirma nas assertivas:

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) I, II e III.

18. A ABNT NBR 5410:2004 estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens. Segundo esta norma, o número de pontos de tomada deve ser determinado em função da destinação do local e dos equipamentos elétricos que podem ser utilizados. Analise as afirmativas abaixo com relação à quantidade de tomadas:

- I. Em banheiros, deve ser previsto pelo menos um ponto de tomada, com distância máxima de 0,60m do box do chuveiro.
- II. Em cozinhas, copas, copas-cozinhas, áreas de serviço, cozinha-área de serviço, lavanderias e locais análogos, deve ser previsto no mínimo um ponto de tomada para cada 3,5m, ou fração, de perímetro.
- III. Acima da bancada da pia devem ser previstas no mínimo duas tomadas de corrente, no mesmo ponto ou em pontos distintos.
- IV. Em salas e dormitórios devem ser previstos pelo menos um ponto de tomada para cada 5m, ou fração, de perímetro.

De acordo com a ABNT NBR 5410:2004 é correto o que se afirma nas assertivas:

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

19. A ABNT NBR 6118:2014 estabelece os requisitos básicos exigíveis para o projeto de estruturas de concreto simples, armado e protendido, excluídas aquelas em que se empregam concreto leve, pesado ou outros especiais. Com o objetivo de evitar um desempenho inaceitável para os elementos estruturais e para propiciar condições de execução adequadas, esta norma prescreve valores-limites mínimos para as dimensões de elementos estruturais de concreto. Analise as afirmações a seguir quanto aos limites mínimos de dimensões definidos pela ABNT NBR 6118:2014 e assinale com (V) verdadeiro ou (F) falso.



**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

( ) A seção transversal das vigas não pode apresentar largura menor que 12cm e a das vigas-parede, menor que 15cm. Estes limites podem ser reduzidos, respeitando-se um mínimo absoluto de 10cm em casos excepcionais.

( ) A seção transversal de pilares e pilares-parede maciços, qualquer que seja a sua forma, não pode apresentar dimensão menor que 19cm. Em casos especiais, permite-se a consideração de dimensões entre 19cm e 14cm, desde que se multipliquem os esforços solicitantes de cálculo a serem considerados no dimensionamento por um coeficiente adicional.

( ) Lajes maciças em balanço devem apresentar espessura mínima de 10cm.

( ) Em lajes nervuradas a espessura das nervuras não pode ser inferior a 7cm.

A sequência correta de respostas, de cima para baixo é:

A) V, V, V, F.

B) V, F, V, F.

C) V, V, F, F.

D) F, V, F, V.

20. A ABNT NBR 6118:2014 estabelece as características do concreto e do cobrimento da armadura em função da agressividade do ambiente em que a estrutura estará localizada. Considere o projeto e execução de uma edificação com pilares e vigas de concreto armado, submersa em água e situada em um ambiente de agressividade baixa (CAA I). De acordo com os parâmetros estabelecidos pela NBR 6118:2014 para a estrutura em questão, a relação água/cimento em massa, classe de resistência à compressão do concreto e cobrimento nominal das armaduras, devem ser, respectivamente, de:

A) Máximo de 0,50 – Mínimo de 20Mpa – Mínimo de 20mm.

B) Máximo de 0,50 – Mínimo de 25Mpa – Mínimo de 25mm.

C) Máximo de 0,60 – Mínimo de 20Mpa – Mínimo de 25mm.

D) Máximo de 0,60 – Mínimo de 25Mpa – Mínimo de 30mm.

21. A NBR 6136:2016 estabelece os requisitos mínimos para aceitação de blocos vazados de concreto, destinados à execução de alvenaria com ou sem função estrutural. Os blocos devem ser fabricados e curados por processos que assegurem a obtenção de um concreto suficientemente homogêneo e compacto, de modo a atender todas as exigências da respectiva norma. Com relação à resistência característica à compressão axial dos blocos de concreto e sua utilização, analise as afirmativas abaixo.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

I. Os blocos de classe A, com função estrutural, devem apresentar resistência maior ou igual a 8,0MPa.

II. Os blocos de classe B, com função estrutural, devem apresentar resistência de 4,0 a 8,0MPa.

III. Os blocos de classe C, com ou sem função estrutural, devem apresentar resistência maior ou igual a 2,0MPa.

IV. Para aplicação abaixo do nível do solo, devem ser utilizados blocos de classe A.

V. Permite-se o uso de blocos com função estrutural de classe C, com largura de 90mm, para edificações de no máximo um pavimento.

É correto o que se afirma apenas em:

A) I, II, IV e V.

B) I, III, IV e V.

C) I, II e III.

D) IV e V.

22. O revestimento cerâmico é executado sobre uma base (substrato) e pode ser composto pelas camadas de regularização, fixação (argamassa colante), acabamento (placas cerâmicas) e as juntas. A NBR 13753:1996 estabelece os requisitos para a execução, fiscalização e recebimento de revestimentos de pisos externos e internos com placas cerâmicas assentadas com argamassa colante, não se aplicando a pastilhas cerâmicas. Em relação ao procedimento de execução do revestimento cerâmico em pisos, analise as afirmações a seguir.

I. Para aplicação de placas cerâmicas com área igual ou maior que 3600cm<sup>2</sup> deve ser aplicada argamassa colante no contrapiso e no tardo das placas cerâmicas.

II. Em interiores, sem exposição direta à insolação e/ou umidade, sempre que a área do piso for igual ou maior que 32m<sup>2</sup> ou sempre que uma das dimensões do revestimento for maior que 8m, devem ser executadas juntas da movimentação.

III. Na aplicação das placas cerâmicas, os cordões de argamassa colante devem ser totalmente desfeitos, formando uma camada uniforme, configurando-se impregnação total do tardo pela argamassa colante.

São procedimentos corretos para execução de revestimentos cerâmicos, de acordo com a NBR 13753:1996, apenas aqueles citados em:

A) I e II.

B) I e III.

C) II e III.

D) III.

23. A NBR 5739:2018 especifica o método de ensaio para a determinação da resistência à compressão de corpos de prova cilíndricos de concreto moldados conforme a NBR 5738 e testemunhos extraídos conforme a NBR 7680-1. Em se tratando do ensaio de resistência à compressão de corpos de prova cilíndricos analise as afirmações abaixo.

I. O sistema de medição de força deve ser digital e possuir um meio de indicação da força máxima atingida, que possa ser lida após a realização do ensaio.

II. Os corpos de prova e testemunhos a serem ensaiados devem atender à relação altura/diâmetro (h/d) nunca maior do que 2,06. Caso esta relação seja menor que 1,94, é necessário realizar correção.

III. O carregamento de ensaio deve ser aplicado continuamente e sem choques, com a velocidade de carregamento de  $0,45 \pm 0,15$  MPa/s. A velocidade de carregamento deve ser mantida constante durante todo o ensaio.

É correto o que se afirma apenas em:

A) II.

B) III.

C) I e III.

D) II e III.

24. A NBR 8545:1984 fixa as condições exigíveis para execução e fiscalização de alvenaria sem função estrutural de componentes cerâmicos. A execução das alvenarias deve obedecer ao projeto executivo nas suas posições e espessuras. A referida norma especifica critérios para realização de elementos de distribuição de cargas em casos de presença de vãos, por meio de vergas e contra-vergas. Com relação à execução das vergas e contra-vergas de acordo com a NBR 8545:1984, analise as afirmações a seguir.

I. Sobre o vão de portas e janelas devem ser moldadas ou colocadas vergas. Igualmente sob o vão de janelas devem ser moldadas ou colocadas contra-vergas.

II. As vergas e contra-vergas devem exceder a largura do vão em pelo menos 10cm de cada lado e devem ter altura mínima de 10cm.

III. Quando o vão das aberturas onde será executada a verga ou contra-verga for maior do que 2,40m, a verga ou contra-verga deve ser calculada como viga.

É correto o que se afirma apenas em:

A) III.

B) I e III.

C) II e III.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

D) I, II e III.

25. O conjunto de normas denominado NBR 15575 foi desenvolvido com a finalidade de estabelecer um padrão de desempenho mínimo nas edificações habitacionais, visando a qualidade e a inovação tecnológica na construção. Analise as afirmativas a seguir.

I. A NBR 15575-1 apresenta os parâmetros necessários para cada nível de desempenho de fundações.

II. A NBR 15575-2 apresenta os parâmetros necessários para cada nível de desempenho dos sistemas estruturais.

III. A NBR 15575-3 apresenta os parâmetros necessários para cada nível de desempenho dos sistemas de pisos.

IV. A NBR 15575-4 apresenta os parâmetros necessários para cada nível de desempenho dos sistemas de vedações verticais.

V. A NBR 15575-5 apresenta os parâmetros necessários para cada nível de desempenho dos sistemas de cobertura.

VI. A NBR 15575-6 apresenta os parâmetros necessários para cada nível de desempenho dos sistemas elétrico.

É correto o que se afirma em:

A) I, II, III, IV e V apenas.

B) II, III, IV e V apenas.

C) I, II, III e VI apenas.

D) I, II, IV e V apenas.

26. No planejamento e elaboração de orçamento para a concretagem de uma laje maciça de concreto, com espessura de 8cm e área de 75,00m<sup>2</sup>, utilizou-se a composição de custos unitários abaixo.

Concretagem de laje maciça – Composição para execução de 1m<sup>3</sup>.

Insumo	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)
Pedreiro	H	2,0	24,00
Servente	H	4,0	18,00
Cimento	Kg	320	0,70
Areia	m <sup>3</sup>	0,65	160,00
Brita	m <sup>3</sup>	0,75	100,00

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

O custo, em reais, para a concretagem dessa laje, é de:

- A) R\$ 302,70.
- B) R\$ 523,00.
- C) R\$ 3.138,00.
- D) R\$ 39.225,00.

27. A seção mínima de condutores de fase e de neutro é definida pela ABNT NBR 5410:2004. Nesse sentido, analise as afirmações a seguir quanto à seção mínima de condutores e cabos de cobre isolados definidos pela ABNT NBR 5410:2004 e assinale com (V) verdadeiro ou (F) falso.

- ( ) Em circuitos de iluminação a seção mínima do condutor é de 1,5mm<sup>2</sup>.
- ( ) Em circuitos de chuveiros a seção mínima do condutor é de 10,0mm<sup>2</sup>.
- ( ) Em circuitos de força (tomadas) a seção mínima do condutor é de 2,5mm<sup>2</sup>.
- ( ) Em circuitos de condicionadores de ar a seção mínima do condutor é de 6,0mm<sup>2</sup>.

A sequência correta de respostas, de cima para baixo é:

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

28. O cimento Portland é um aglomerante hidráulico que reage na presença de água, podendo ser do tipo simples ou composto, sendo fabricado por uma mistura de argila, calcário e gesso. Assinale (V) verdadeiro ou (F) falso nas alternativas abaixo, com relação aos diferentes tipos de cimento originados do clínquer.

- ( ) O cimento CP I é do tipo comum.
- ( ) O cimento CP II-Z-32 possui superfície específica maior do que o cimento CP V ARI.
- ( ) O cimento CP III é do tipo Alto-Forno.
- ( ) O cimento CP IV é do tipo Pozolânico.
- ( ) O cimento do tipo CP V ARI apresenta alta resistência inicial.

Assinale a única sequência, de cima para baixo, que responde corretamente a questão proposta.

- A) V – V – V – V – V.
- B) V – V – F – F – V.
- C) V – F – V – V – V.
- D) V – F – F – F – V.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

29. Visando a realização do controle tecnológico do concreto de uma edificação em execução, uma construtora efetuou a moldagem de dois corpos de prova para cada caminhão betoneira utilizado durante uma concretagem. Após o período de cura, realizou-se o ensaio de resistência à compressão das amostras cilíndricas e obtiveram-se as seguintes informações:

Caminhão	Corpo de Prova	Diâmetro 1 (mm)	Diâmetro 2 (mm)	Altura 1 (mm)	Altura 2 (mm)	Força máxima (Kg)
1	1	99,85	100,15	198,22	197,36	35.250,00
	2	100,86	100,58	199,02	198,24	36.630,00
2	3	100,56	100,94	126,03	126,50	36.950,00
	4	100,08	100,33	100,26	100,12	37.410,00

Sabendo que a NBR 5739:2018 apresenta valores de correção da tabela abaixo:

Fator de Correção h/d

Relação h/d	2,00	1,75	1,50	1,25	1,0
Fator de correção	1,00	0,98	0,96	0,93	0,86

Fonte: adaptado de ABNT NBR 5739 (2018).

Nota: Os índices correspondentes às relações h/d não indicadas podem ser obtidos por interpolação linear, com aproximação de centésimos.

Qual alternativa abaixo apresenta os valores aproximados de resistência à compressão corrigidos, em MPa, das referidas amostras, respectivamente:

- A) 4,49 – 4,60 – 4,31 – 4,08.
- B) 4,49 – 4,60 – 4,64 – 4,75.
- C) 44,90 – 46,00 – 43,13 – 40,82.
- D) 44,90 – 46,00 – 46,37 – 47,46.

30. Considere as relações de precedência entre as atividades definidas no planejamento físico-financeiro de uma determinada obra, e os tempos de duração de cada uma, conforme mostra o quadro a seguir:

Atividade	Duração (Dias)	Predecessora
A	4	-
B	5	A
C	2	A
D	3	B
E	1	C
F	2	D; E
G	5	F

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

Assinale a alternativa que indica as atividades que compõe o caminho crítico dessa obra.

- A) A – F – G.
- B) B – C – D – E.
- C) A – B – D – F – G.
- D) A – C – E – F – G.

31. Com o objetivo de controlar a execução de uma obra, foi elaborado o cronograma físico-financeiro a seguir. No quadro são apresentados os serviços, a porcentagem executada em cada mês e o valor total de cada serviço.

Serviços	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Valor Total (R\$)
A	100%					1.000,00
B	50%	40%	10%			5.000,00
C		30%	30%	40%		8.000,00
D		15%	25%	50%	10%	6.000,00
E			10%	40%	50%	4.000,00

Se realizarmos uma análise parcial da evolução financeira da obra, qual é o valor executado ao término do terceiro mês?

- A) R\$ 8.800,00.
- B) R\$ 13.600,00.
- C) R\$ 21.400,00.
- D) R\$ 24.000,00.

32. De acordo com o Anexo V da Lei Complementar Municipal nº 95, de 21 de novembro de 2016 (Plano Diretor do Município de Maravilha/SC) e com as alterações promovidas pela Lei Complementar nº 162, de 04 de agosto de 2021, são definidas diretrizes de ocupação do solo para cada Zona Urbana do município de Maravilha/SC. Para a Zona Residencial 1 (ZR 1), tem-se como parâmetros corretos o que se afirma em:

- A) Área mínima do lote de 200m<sup>2</sup> e testada mínima de 10 metros.
- B) Área mínima do lote de 250m<sup>2</sup> e testada mínima de 10 metros.
- C) Área mínima do lote de 300m<sup>2</sup> e testada mínima de 10 metros.
- D) Área mínima do lote de 300m<sup>2</sup> e testada mínima de 12 metros.

**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

33. A Lei Complementar nº 99, de 13 de dezembro de 2016, do município de Maravilha/SC, dispõe sobre normas relativas ao parcelamento do solo urbano do município de Maravilha, Estado de Santa Catarina e dá outras providências. Com base na legislação supracitada, analise as afirmativas a seguir.

I. Admite-se a implantação de bolsão de retorno (*cul-de-sac*) apenas em casos de impossibilidade de conexão com a malha viária existente.

II. O bolsão de retorno deverá ter acesso por via de no máximo 100,00m (cem metros) de comprimento e praça de retorno com diâmetro maior ou igual a 24,00m (vinte e quatro metros).

III. A declividade longitudinal mínima das vias de circulação não poderá ser inferior a 5% (cinco por cento).

IV. A declividade transversal máxima permitida nas vias de circulação será de 4% (quatro por cento) e a mínima de 2% (dois por cento), e esta poderá ser do centro da caixa de rua para as extremidades, ou de uma extremidade da caixa para outra.

São características das vias de circulação a serem projetadas e construídas no município de Maravilha/SC o que se afirma em:

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

34. Conforme o Plano Diretor do Município de Maravilha/SC (Lei Complementar Municipal nº 95), a taxa de ocupação é o instrumento de controle de ocupação do solo que estabelece a relação entre a projeção máxima de construção permitida no plano horizontal e o tamanho do lote, definida em função do uso e da zona em que se situar. Para o cálculo da projeção máxima de construção permitida no plano horizontal, não são computados determinados elementos. Nesse sentido, com base no Plano Diretor do Município de Maravilha, não são computados no cálculo da projeção máxima de construção, os seguintes itens, exceto:

- A) Marquises ou coberturas em balanço, até 1,50m (um metro e cinquenta centímetros).
- B) Sacadas com até 1,20m (um metro e vinte centímetros) de profundidade ou área inferior a 5% (cinco por cento) da área do pavimento onde se situarem.
- C) Piscinas e quadras desportivas descobertas.
- D) Centrais de gás e abrigos para acondicionamento de lixo.



**Concurso Público - Prefeitura Municipal de Maravilha - SC**  
**Caderno de Provas**

**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

35. A Lei Complementar nº 93, de 14 de novembro de 2016, do município de Maravilha, dispõe sobre normas relativas às edificações no município, atualizando o Código de Obras e Edificações. A partir da legislação mencionada, analise as afirmativas a seguir.

I. Impermeabilização de terraços.

II. Substituição de elementos da cobertura, calhas e condutores em geral.

III. Muros com altura máxima de 2,50m (dois metros e cinquenta centímetros) e que não sirvam de arrimo.

IV. As edificações provisórias para guarda e depósito em obras já licenciadas, as quais deverão ser demolidas ao término da obra principal.

V. Viveiros e telheiros de uso doméstico com até 100,00m<sup>2</sup> (cem metros quadrados) de área coberta.

São serviços ou obras que independem de projeto e licença para execução no município de Maravilha/SC o que se afirma em:

A) I e II apenas.

B) I, II e V apenas.

C) III e IV apenas.

D) I, II, III e IV apenas.