

Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC  
Caderno de Provas  
Edital de Concurso Público nº 001/2022

CARGO	Número da Prova
ENGENHEIRO CIVIL	03

Prova Língua Portuguesa  
Temas da Atualidade  
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 da COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a mesa 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 mesa ou no chão.
- ✓ Verifique se sua prova é para o cargo em que 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.
- ✓ Confira os dados em seu **Cartão Resposta**. Assine apenas no campo Assinatura do Candidato.
- ✓ Marque no **Cartão Resposta** o **Número da Prova** correspondente ao Número da Prova constante no Caderno de Provas.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta** com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta correta. A resposta correta deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas de forma diferente ao indicado no cartão resposta, ocasionarão a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **03h**, incluso o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após transcorridos 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 o término da prova.

*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**

**Presépio**

Dentre as obrigações de Dasdores, as principais eram cuidar dos irmãos, fazer doces de calda, escrever cartas e montar o presépio - esta última é **determinação** de uma tia morta. Os pais estavam sempre exigindo mais e mais dela, pois acreditavam que era assim que uma moça deveria ser educada.

A questão é que se não fosse à missa, não veria o namorado Abelardo, coisa **rara** de acontecer.

Ao iniciar o ritual da montagem do presépio, desembulhando as caixas com as peças, as amigas chegam a casa para combinar o horário de irem para a missa, o que atrasa ainda mais as tarefas de Dasdores.

A moça continua montando o presépio, lutando contra o tempo, ao passo em que o seu pensamento divide-se entre o namorado e o Menino Jesus.

Mas Dasdores continua, calma e preocupada, cismarenta e repartida, juntando na imaginação os dois deuses, colocando os pastores na posição devida e **peculiar** à adoração, decifrando os olhos de Abelardo, as mãos de Abelardo, o mistério prestigioso do ser de Abelardo, a **auréola** que os caminhantes descobriram em torno dos cabelos macios de Abelardo, a pele morena de Jesus, e aquele cigarro — quem botou! — ardendo na areia do presépio, e que Abelardo fumava na outra rua.

(O presépio de Carlos Drummond de Andrade. Texto adaptado especialmente para essa prova.

<https://www.todamateria.com.br/contos-brasileiros/> Carlos Drummond de Andrade. Acesso em 27 de Set/2022)

01. O pronome **que** em: “[...] a auréola **que** os caminhantes descobriram em torno dos cabelos macios de Abelardo” desempenha a mesma função sintática em:

- A) Aquele cigarro ardendo na areia do presépio, e **que** Abelardo fumava na outra rua.
- B) A questão é **que** se não fosse à missa, não veria o namorado Abelardo.
- C) Os pais acreditavam **que** era assim que uma moça deveria ser educada.
- D) As amigas chegam a casa para combinar o horário, o **que** atrasa as tarefas de Dasdores
- E) A moça continua montando o presépio, ao passo em **que** o seu pensamento divide-se entre o namorado e o Menino Jesus.

Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC  
Caderno de Provas  
Edital de Concurso Público nº 001/2022

02. Assinale a alternativa em que está destacado o termo essencial da oração.

- A) A moça continua montando **o presépio**.
- B) A questão é que se não fosse à missa, não veria **o namorado Abelardo**.
- C) Na outra rua, **Abelardo** fumava.
- D) Dasdores continua decifrando **os olhos de Abelardo**
- E) Dentre as obrigações de Dasdores, as principais eram cuidar dos **irmãos**, fazer doces de calda.

03. Use (V) para as frases verdadeiras e (F) para falsas sobre concordância verbal e nominal e depois indique a sequência correta.

- ( ) Tenho bastantes amigos.
- ( ) Havia muitas pessoas na rua nessa manhã.
- ( ) Bebida alcoólica é proibida em recintos educacionais.
- ( ) “Muito obrigadas” – disseram elas ao guarda.
- ( ) Água é boa para a saúde.

Assinale a sequência correta:

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

04. Em todas as frases, o uso ou não da crase está correto, exceto em:

- A) As amigas chegam a casa para combinar o horário de irem à missa.
- B) As amigas chegam à casa de Dasdores para combinar o horário de irem à missa.
- C) As amigas chegam à casa para combinar o horário de irem à missa.
- D) As amigas chegam a casa para combinar o horário de irem para a missa.
- E) As amigas chegam à casa de Dasdores para combinar o horário de irem para a missa.

05. Assinale a alternativa em que o predicado é nominal.

- A) Os caminhantes descobriram a auréola em torno dos cabelos macios de Abelardo.
- B) Dasdores colocava os pastores na posição devida e peculiar à adoração.
- C) A moça decifrava os olhos de Abelardo.
- D) As amigas atrasam as tarefas de Dasdores.
- E) Os pais estavam sempre exigindo mais e mais dela.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

06. Em: “Dasdores continua, calma e preocupada, cismarenta e repartida, juntando na imaginação os dois deuses”.

- A) Dasdores enquanto arruma o presépio pensa em Abelardo.
- B) Dasdores está dividida entre arrumar o presépio ou ir à missa.
- C) As qualidades de Abelardo são comparadas à posição de adoração dos pastores.
- D) Falta tempo para Dasdores arrumar o presépio, e não para de pensar em Abelardo.
- E) Era véspera de Natal e, entre tantos afazeres, ela não tinha tempo para fazer ambas as coisas.

07. O excerto do conto trata:

- A) Das muitas tarefas de Dasdores.
- B) Da montagem do presépio a Missa do Galo, Dasdores vive um paradoxo.
- C) Do atraso em montar o presépio com a chegada das amigas.
- D) Da vida atribulada da moça, afinal quanto mais exigência dos pais melhor a educação.
- E) De não ver o namorado se não fosse à missa.

08. No fragmento, “**Ao iniciar** o ritual da montagem do presépio, as amigas chegam a casa para combinar o horário de irem para a missa”. A oração em negrito abrange, simultaneamente, as noções de:

- A) Proporção e explicação.
- B) Causa e proporção.
- C) Tempo e finalidade.
- D) Explicação e consequência.
- E) Tempo e causa.

09. Sem prejuízo de sentido e fazendo as adaptações necessárias, é possível substituir os termos em destaque **no texto**, respectivamente, por:

- A) Decisão; preciosa; característica; esplendor.
- B) Ordem; difícil; simbólica; halo.
- C) Ordem; incomum; típica; glória.
- D) Decisão; incomum; característica; halo.
- E) Resolução; infrequente; típica; esplendor.

10. Dentre as expressões destacadas, a que exerce a mesma função sintática do termo sublinhado em: “Mas Dasdores continua, **cismarenta** e repartida, juntando os dois deuses”. é:

- A) [...] o mistério prestigioso do ser de Abelardo, a **auréola** que os caminhantes descobriram em torno dos cabelos.
- B) [...] e aquele cigarro **ardendo** na areia do presépio.
- C) Os pais estavam **sempre** exigindo mais e mais dela.
- D) [...] os pastores na posição devida e peculiar à **adoração**.
- E) [...] fazer doces **de calda**.

### **Temas da atualidade**

11. Segundo site da Oracle, a Internet das Coisas (IoT) descreve a rede de objetos físicos incorporados a sensores, software e outras tecnologias com o objetivo de conectar e trocar dados com outros dispositivos e sistemas pela internet. Embora a ideia de IoT já exista há muito tempo, uma coleção de avanços recentes em diversas tecnologias diferentes tornou-a prática. Sobre essas tecnologias, analise as afirmativas.

I. Acesso a tecnologia de sensores de baixo custo e baixa potência. Sensores acessíveis e confiáveis estão possibilitando a tecnologia IoT para mais fabricantes.

II. Inteligência artificial (IA) conversacional. Os avanços nas redes neurais trouxeram o NLP (natural-language processing, processamento de linguagem natural) aos dispositivos de IoT (como assistentes pessoais digitais Alexa, Cortana e Siri) e os tornaram atraentes, acessíveis e viáveis para uso doméstico.

III. Plataformas de computação na nuvem. O aumento da disponibilidade de plataformas na nuvem permite que empresas e consumidores acessem a infraestrutura de que precisam para aumentar a escala sem precisar gerenciar tudo.

IV. Conectividade. Uma série de protocolos de rede para a Internet facilitou a conexão de sensores à nuvem e a outras coisas para transferência eficiente de dados.

V. Machine learning e análise avançada. Com os avanços em machine learning e análise avançada, além do acesso a quantidades grandes e variadas de dados armazenados na nuvem, as empresas podem obter insights de maneira mais rápida e fácil. O surgimento dessas tecnologias aliadas continua a ultrapassar os limites da IoT e os dados produzidos pela IoT também alimentam essas tecnologias.

Assinale a alternativa correta:

- A) Apenas a afirmativa IV está correta.
- B) Apenas a afirmativa V está correta.
- C) Apenas a afirmativa II está correta.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

D) Todas as afirmativas estão incorretas.

E) Todas as afirmativas estão corretas.

12. A economia mundial passa por ciclos de altos e baixos. Esses momentos de instabilidade trazem diversas consequências, mas também deixam ensinamentos. Algumas das maiores crises mundiais foram, exceto:

A) Do Subprime.

B) Da Internet.

C) Do Coronavírus (COVID).

D) Da Grande Depressão.

E) Da Bolha da Internet.

13. A Lei Complementar nº 1228/2019 (Estatuto dos Servidores Público Municipais) e suas atualizações, estabelece, em seu Art. 94, proibições ao servidor público. Sobre as proibições, analise as afirmativas abaixo:

I. Praticar usura sob qualquer de suas formas.

II. Ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.

III. Coagir ou aliciar subordinados no sentido de filiarem-se a associação profissional ou sindical, ou a partido político.

IV. Atuar, como procurador ou intermediário, junto a repartições públicas, salvo quando se tratar de benefícios previdenciários ou assistenciais de parentes até o segundo grau, e de cônjuge ou companheiro.

V. Utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.

VI. Recusar fé a documentos públicos.

VII. Retirar, sem prévia anuência da autoridade competente, qualquer documento ou objeto da repartição.

Assinale a alternativa correta:

A) Apenas a afirmativa IV está incorreta.

B) Apenas as afirmativas I, IV e VII estão incorretas.

C) Todas as afirmativas estão corretas.

D) Apenas as afirmativas II, V e VI estão corretas.

E) Todas as afirmativas estão incorretas.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

14. De acordo com o disposto na Lei Complementar 1370/2022 (Plano de Cargos e Remuneração dos Servidores Públicos Municipais) e suas atualizações, analise as afirmativas abaixo.

I. Cargo: é o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometidas a um servidor.

II. Remuneração: é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor certo fixado em Lei.

III. Grupo Profissional: é o conjunto de cargos agrupados segundo a natureza, complexidade das atribuições e do nível de escolaridade.

IV. Vencimento: é a retribuição pecuniária do cargo, acrescido das vantagens pecuniárias, permanentes ou temporárias, estabelecidas em Lei.

Assinale a alternativa correta:

A) Todas as afirmativas estão corretas.

B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.

D) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

E) Todas as afirmativas estão incorretas.

15. Conforme disposto no Art. 16 da Lei Orgânica do município de Nova Itaberaba, o servidor público municipal em exercício de mandato eletivo são aplicadas algumas imposições. Sobre o assunto, analise as afirmativas abaixo:

I. Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se no exercício estivesse.

II. Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar por sua remuneração.

III. Investido no mandato de vereador, havendo compatibilidade de horário, perceberá as vantagens do seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo, e, não havendo compatibilidade, não será permitido optar por sua remuneração, devendo permanecer com a remuneração do seu cargo, emprego ou função.

IV. Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado, para todos os efeitos legais, exceto para a promoção por merecimento.

V. Tratando-se de mandato eletivo Federal ou Estadual, ficará afastado do seu cargo, emprego ou função.

Assinale a alternativa correta:

A) Apenas a afirmativa III está incorreta.

B) Apenas as afirmativas I, III e V estão incorretas.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

- C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

**Conhecimentos Específicos**

16. A ABNT NBR 13279:2005 estabelece o método para determinação da resistência à compressão de argamassas para assentamento e revestimento de paredes e tetos. A resistência à compressão é apresentada em MPa, sendo obtida por meio da aplicação de uma força, sobre determinada área. Entretanto, diferentemente do ensaio de compressão do concreto, para as argamassas é dispensado o processo de análise das dimensões da amostra, visto que a área de contato durante o ensaio é padronizada. Apoiando-se no texto acima, determine quais são as dimensões (em mm) do dispositivo de carga para rompimento de argamassas à compressão.

- A) 40x40.
- B) 80x80.
- C) 160x160.
- D) 400x400.
- E) 1600x1600.

17. Para a elaboração do orçamento de uma obra pública, utilizou-se como referência de preço a tabela SINAPI Desonerada do mês 08/2022. Para a definição do custo da etapa de alvenaria, adotou-se a composição de custo a seguir, que indica os quantitativos de materiais e mão de obra necessários para a execução de 1m<sup>2</sup> do serviço. Composição de Custos de “Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19cm (espessura 9cm)”.

Insumo	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)
Tijolo vazado para alvenaria de vedação	Un	37,00	1,03
Tela de aço soldada galvanizada, largura: 7,5cm	m	0,60	3,00
Pino de aço com furo	Cento	0,01	41,00
Argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média)	m <sup>3</sup>	0,015	500,00
Pedreiro	h	2,2	26,40
Servente	h	1,1	18,50

Com base nas informações fornecidas, o custo, em reais, para a execução de 625,00m<sup>2</sup> de alvenaria nesta obra, é de:

- A) R\$ 126,25.
- B) R\$ 589,93.



**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

- C) R\$ 5.899,30.
- D) R\$ 78.906,25.
- E) R\$ 126.250,00.

18. A NBR 8160:1999 estabelece as exigências e recomendações relativas ao projeto, execução, ensaio e manutenção dos sistemas prediais de esgoto sanitário, para atenderem às exigências mínimas quanto à higiene, segurança e conforto dos usuários, tendo em vista a qualidade destes sistemas. Com relação aos sistemas prediais de esgoto sanitário, assinale a alternativa que representa a correta definição de um fecho hídrico:

- A) É a válvula instalada na tubulação que serve de acionamento da bacia sanitária.
- B) É a camada líquida, de nível constante, que em um desconector veda a passagem dos gases.
- C) É o dispositivo responsável pela separação da água potável e do esgoto da edificação.
- D) É o registro instalado na saída da caixa d'água que permite a manutenção da instalação hidráulica.
- E) É o registro de gaveta instalado dentro do ambiente para manutenção da válvula de acionamento da bacia sanitária.

19. Por meio de um ensaio de resistência à compressão, obteve-se uma carga máxima de 48020Kg para um concreto X. Antes do ensaio foram extraídas as dimensões do corpo de prova, que apresentou diâmetro médio de 99,93mm e altura de 198,37mm. Qual era a resistência aproximada do concreto em questão, considerando  $\pi=3,14$ ?

- A) 4,80MPa.
- B) 6,12MPa.
- C) 48,02MPa.
- D) 61,25MPa.
- E) 480,20MPa.

20. Os componentes do concreto e o processo de execução de uma concretagem demandam controle tecnológico e atendimento as boas práticas estabelecidas para essa etapa. Assinale verdadeiro (V) ou falso (F) nas afirmativas abaixo, com relação aos componentes do concreto e o processo de concretagem.

- ( ) Durante o adensamento do concreto deve-se realizar um adensamento maior junto às armaduras e fôrmas, para evitar a presença de vazios e aumentar a resistência do elemento estrutural.
- ( ) Agregado miúdo é aquele material que fica retido na peneira de abertura de malha 4,8mm.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

( ) Massa unitária de um agregado é a massa da unidade de volume, excluindo deste os vazios permeáveis e os vazios entre os grãos.

( ) Para realizar uma concretagem é necessário observar a temperatura ambiente, sendo necessários maiores cuidados para temperaturas inferiores a 0°C, pois nestes casos a cura do concreto é acelerada e pode gerar fissuras.

Assinale a sequência correta, de cima para baixo:

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

21. Para realizar a programação de uma obra é fundamental que o Engenheiro Civil analise a sequência executiva das obras. Uma possibilidade consiste em adotar as relações de precedência entre as atividades definidas no planejamento físico-financeiro. No quadro a seguir são apresentadas as relações entre as atividades e os tempos de duração de cada atividade, para uma obra exemplo.

Atividade	Duração (Dias)	Predecessora
A	5	-
B	4	A
C	5	B
D	8	A
E	4	D
F	10	C; E
G	3	F

Assinale a alternativa que indica as atividades que apresentam folga de tempo para execução dessa obra.

- A) A apenas.
- B) G apenas.
- C) B e C apenas.
- D) D e E apenas.
- E) A, B e C apenas.

22. Para realizar a fiscalização e controle da execução de uma obra, um Engenheiro Civil utilizou como base o cronograma físico-financeiro apresentado a seguir. No quadro são apresentados os serviços, a porcentagem executada em cada mês e o valor total de cada serviço.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

Etapa	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Valor Total (R\$)
Serviços Iniciais	90%	10%				3.690,00
Fundação	60%	40%				8.600,00
Estrutura		30%	60%	10%		12.950,00
Alvenaria		15%	60%	20%	5%	6.400,00
Cobertura			10%	70%	20%	4.000,00
Acabamentos				30%	70%	5.800,00

Ao verificar a evolução parcial da obra em questão, ao término do mês 04, qual é o percentual geral da obra que já deveria estar concluído?

- A) 10,0%.
- B) 12,5%.
- C) 75,0%.
- D) 87,5%.
- E) 92,5%.

23. A NBR 15575:2013 representa um avanço para a construção do Brasil, sendo que a partir do conceito de comportamento em uso, inicia-se um pensamento em relação ao desempenho, desde a concepção do projeto. A norma em questão não se aplica a todos os tipos de construções. Analise as obras listadas abaixo com relação as edificações abrangidas pela NBR 15.575:2013:

- I. Edificações provisórias.
- II. Obras de reforma.
- III. Obras de retrofit.
- IV. Obras que estavam em andamento até a data de aplicação da norma.
- V. Obras que estavam concluídas até a data de aplicação da norma.

Não são abrangidas pela NBR 15.575:2013 as edificações citadas em:

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

24. A Lei Complementar Municipal nº 1382 de 26 de agosto de 2022, institui o Plano Diretor de Nova Itaberaba/SC, em seu Art. 63 e Art. 228, estabelece critérios para dimensões dos lotes em novos loteamentos em Zonas Residenciais Predominantes (ZRP). Nesse sentido, para novos loteamentos em Zonas Residenciais Predominantes (ZRP), tem-se como parâmetros corretos o que se afirma em:

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

- A) Área mínima do lote de 360m<sup>2</sup> e testada mínima de 10 metros.
- B) Área mínima do lote de 360m<sup>2</sup> e testada mínima de 12 metros.
- C) Área mínima do lote de 250m<sup>2</sup> e testada mínima de 10 metros.
- D) Área mínima do lote de 300m<sup>2</sup> e testada mínima de 10 metros.
- E) Área mínima do lote de 300m<sup>2</sup> e testada mínima de 12 metros.

25. A Lei nº 1194, de 05 de junho de 2018, do município de Nova Itaberaba/SC, dispõe sobre as normas que regulam as edificações no município de Nova Itaberaba, Estado de Santa Catarina e dá outras providências. Em seu Art. 28 define que “Concluída a construção, a edificação só poderá ser utilizada após concedido o habite-se, que só será definido, após comprovada a execução das obras de acordo com o projeto aprovado”. Com base na legislação supracitada, referente a aplicabilidade de “habite-se” parcial, analise as afirmativas a seguir.

- I. Quando se tratar de prédio constituído de unidades autônomas, podendo o "habite-se" ser concedido por unidade.
- II. Quando se tratar de prédio composto de parte comercial e residencial e houver utilização independente destas partes.
- III. Quando se tratar de prédios construídos no interior do mesmo lote, porém, independentes.

São casos em que pode ser concedido o “habite-se” parcial no município de Nova Itaberaba/SC o que se afirma em:

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

26. A Norma Regulamentadora – NR 18 tem o objetivo de estabelecer diretrizes de ordem administrativa, de planejamento e de organização, que visam à implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança nos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção. A NR 18 define que é obrigatória a instalação de proteção coletiva onde houver risco de queda de trabalhadores ou de projeção de materiais e objetos no entorno da obra, projetada por profissional legalmente habilitado. Em se tratando de proteção coletiva constituída de anteparos rígidos em sistema de guarda-corpo e rodapé, analise as afirmações a seguir e assinale com (V) verdadeiro ou (F) falso.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

- ( ) O guarda-corpo deve apresentar travessão superior a 1,2m (um metro e vinte centímetros) de altura e resistência à carga horizontal de 90kgf/m (noventa quilogramas-força por metro).
- ( ) O guarda-corpo deve apresentar travessão intermediário a 0,7m (setenta centímetros) de altura e resistência à carga horizontal de 66kgf/m (sessenta e seis quilogramas-força por metro).
- ( ) O guarda-corpo deve apresentar rodapé com altura mínima de 0,30m (trinta centímetros) rente à superfície e resistência à carga horizontal de 22kgf/m (vinte e dois quilogramas-força por metro).
- ( ) O guarda-corpo deve ter vãos entre travessas preenchidos com tela ou outro dispositivo que garanta o fechamento seguro da abertura.

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

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

27. A NR 18 estabelece que as áreas de vivência devem ser projetadas de forma a oferecer, aos trabalhadores, condições mínimas de segurança, de conforto e de privacidade e devem ser mantidas em perfeito estado de conservação, higiene e limpeza. As instalações sanitárias estão contempladas nas áreas de vivência definidas pela NR 18. Nesse sentido analise as afirmações a seguir.

I. A instalação sanitária deve apresentar lavatório, bacia sanitária sifonada, dotada de assento com tampo, e mictório, na proporção de 1 (um) conjunto para cada grupo de 20 (vinte) trabalhadores ou fração.

II. A instalação sanitária deve possuir chuveiro, na proporção de 1 (uma) unidade para cada grupo de 10 (dez) trabalhadores ou fração.

III. Deve ser de, no máximo, 50m (cinquenta metros) o deslocamento do trabalhador do seu posto de trabalho até a instalação sanitária mais próxima.

De acordo com a NR 18 é correto o que se afirma na(as) assertiva(s):

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

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

28. Os requisitos para projeto, execução, operação e manutenção de sistemas prediais de água fria e água quente (SPAFAQ) são especificados pela ABNT NBR 5626:2020. 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, analise as afirmações a seguir.

I. Misturador é o componente que promove a mistura da água quente com a água fria.

II. Ponto de utilização é a extremidade do sub-ramal a montante da peça de utilização, até onde ficam preservadas as características da água para o uso a que se destina, e a partir do qual a água a jusante passa a ser considerada água servida.

III. Retrossifonagem é o refluxo de água usada, proveniente de um reservatório, aparelho sanitário ou de qualquer outro recipiente, para o interior de uma tubulação, pelo fato da sua pressão ser inferior à atmosférica.

IV. Torneira de boia é o componente instalado a jusante do alimentador predial em sistemas de abastecimento direto, destinado a controlar a admissão de água e limitar o máximo nível operacional do reservatório predial.

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 apenas.

E) I, II, III e IV.

29. A ABNT NBR 5626:2020 define características e requisitos para os reservatórios de água fria potável. Nesse aspecto, analise as afirmações a seguir.

I. Os reservatórios atmosféricos de água fria devem ser providos de tubulações que permitam extravasão do volume de água em excesso em seu interior, caso o nível ultrapasse a cota operacional máxima prevista, de modo a impedir a ocorrência de transbordamento ou a inutilização do dispositivo de prevenção ao refluxo previsto, devido à falha do componente destinado à interrupção do abastecimento.

II. O diâmetro interno da tubulação de extravasão deve ser o dobro do diâmetro interno da tubulação do alimentador predial, para escoar o volume de água em excesso em regime de escoamento livre e impossibilitar o bloqueio pelo ingresso eventual de partículas porventura flutuantes na superfície líquida da água armazenada no reservatório.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

III. Os reservatórios de água fria devem ser dotados de tubulação de limpeza para permitir o seu esvaziamento. Na tubulação de limpeza, deve haver um registro de fechamento em posição de fácil acesso e operação, situado próximo à saída do reservatório.

IV. A tubulação de aviso de extravasão, quando adotada, deve descarregar imediatamente após a água alcançar o nível de extravasão no reservatório. A água deve ser descarregada em local adequado e de forma prontamente constatável.

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) III e IV apenas.
- D) I, III e IV apenas.
- E) I, II, III e IV.

30. 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, são estabelecidas pela ABNT NBR 5410:2004. Em se tratando de características das instalações elétricas e divisão de circuitos, analise as afirmativas abaixo.

I. A conexão do aquecedor elétrico de água ao ponto de utilização deve ser direta, sem uso de tomada de corrente.

II. Todo ponto de utilização previsto para alimentar, de modo exclusivo ou virtualmente dedicado, equipamento com corrente nominal superior a 10A deve constituir um circuito independente.

III. Os pontos de tomada de cozinhas, copas, copas-cozinhas, áreas de serviço, lavanderias e locais análogos devem ser atendidos por circuitos exclusivamente destinados à alimentação de tomadas desses locais.

IV. Todo circuito terminal deve ser protegido contra sobrecorrentes por dispositivo que assegure o seccionamento simultâneo de todos os condutores de fase.

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

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

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

31. 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. A referida norma aborda os mecanismos de deterioração da estrutura, sendo todos aqueles relacionados às ações mecânicas, movimentações de origem térmica, impactos, ações cíclicas, retração, fluência e relaxação, bem como as diversas ações que atuam sobre a estrutura. Ainda, indica que sua prevenção requer medidas específicas, que devem ser observadas em projeto. Nesse sentido, analise os elementos a seguir.

I. Barreiras protetoras em pilares (de viadutos, pontes e outros) sujeitos a choques mecânicos.

II. Período de cura após a concretagem.

III. Juntas de dilatação em estruturas sujeitas a variações volumétricas.

IV. Concretos com alto índice de vazios.

De acordo com a ABNT NBR 5410:2004 são exemplos de medidas preventivas contra a deterioração das estruturas de concreto armado:

A) I e III apenas.

B) II e III apenas.

C) I, II e III apenas.

D) II, III e IV apenas.

E) I, II, III e IV.

32. Os requisitos das armaduras das estruturas de concreto armado são estabelecidas pela ABNT NBR 6118:2014. Com base nessa norma, tratando-se de emendas de barras de aço em estruturas de concreto armado, analise as afirmações a seguir e assinale com V (Verdadeiro) ou F (Falso).

( ) As emendas de barras de aço em estruturas de concreto armado podem ser executadas por transpasse.

( ) As emendas de barras de aço em estruturas de concreto armado podem ser executadas por luvas com preenchimento metálico, rosqueadas ou prensadas.

( ) As emendas de barras de aço em estruturas de concreto armado podem ser executadas por solda.

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

A) V, V, F.

B) V, F, V.

C) V, V, V.

D) F, F, F.

E) V, F, F.



33. A NBR 5738:2015 especifica o procedimento para moldagem e cura de corpos de prova cilíndricos e prismáticos de concreto. A escolha do método de adensamento deve ser feita em função do abatimento, podendo ser manual ou mecânico. Em se tratando do procedimento de moldagem de corpos de prova de concreto com adensamento manual, assinale a alternativa que apresenta o procedimento correto de acordo com a norma supracitada.

A) Para a moldagem de corpos de prova de concreto em moldes cilíndricos com diâmetro de 100mm, deve ser realizado o preenchimento em duas camadas, com 25 golpes de adensamento por camada.

B) Para a moldagem de corpos de prova de concreto em moldes cilíndricos com diâmetro de 100mm, deve ser realizado o preenchimento em três camadas, com 25 golpes de adensamento por camada.

C) Para a moldagem de corpos de prova de concreto em moldes cilíndricos com diâmetro de 100mm, deve ser realizado o preenchimento em uma camada, com 12 golpes de adensamento.

D) Para a moldagem de corpos de prova de concreto em moldes cilíndricos com diâmetro de 100mm, deve ser realizado o preenchimento em duas camadas, com 12 golpes de adensamento por camada.

E) Para a moldagem de corpos de prova de concreto em moldes cilíndricos com diâmetro de 100mm, deve ser realizado o preenchimento em três camadas, com 12 golpes de adensamento por camada.

34. A NBR 9781:2013 especifica os requisitos e métodos de ensaios exigíveis para aceitação de peças de concreto para pavimentação intertravada sujeita ao tráfego de pedestres, de veículos dotados de pneumáticos e áreas de armazenamento de produtos. Tratando-se do recebimento de peças de concreto para pavimentação intertravada (paver), assinale a alternativa que apresenta o correto critério de resistência característica à compressão aos 28 dias para esse material.

A) Peças de concreto para pavimentação intertravada para tráfego de veículos especiais e solicitações capazes de produzir efeitos de abrasão acentuados, devem apresentar resistência característica à compressão aos 28 dias, igual ou superior à 30Mpa.

B) Peças de concreto para pavimentação intertravada para tráfego de veículos especiais e solicitações capazes de produzir efeitos de abrasão acentuados, devem apresentar resistência característica à compressão aos 28 dias, igual ou superior à 35Mpa.

**Concurso Público - Município de Nova Itaberaba/SC**  
**Caderno de Provas**  
**Edital de Concurso Público nº 001/2022**

C) Peças de concreto para pavimentação intertravada para tráfego de pedestres, veículos leves e veículos comerciais de linha, devem apresentar resistência característica à compressão aos 28 dias, igual ou superior à 25Mpa.

D) Peças de concreto para pavimentação intertravada para tráfego de pedestres, veículos leves e veículos comerciais de linha, devem apresentar resistência característica à compressão aos 28 dias, igual ou superior à 30Mpa.

E) Peças de concreto para pavimentação intertravada para tráfego de pedestres, veículos leves e veículos comerciais de linha, devem apresentar resistência característica à compressão aos 28 dias, igual ou superior à 35Mpa.

35. Os requisitos mínimos para aceitação de blocos vazados de concreto, destinados à execução de alvenaria com ou sem função estrutural, são definidos pela NBR 6136:2016. A norma estabelece conceitos e critérios para verificação dos blocos de concreto, nesse sentido, analise as afirmações abaixo.

I. Bloco vazado de concreto simples é um componente para execução de alvenaria, com ou sem função estrutural, vazado nas faces superior e inferior, cuja área líquida é igual ou inferior a 30% da área bruta.

II. A área bruta dos blocos de concreto é definida como sendo a área da seção perpendicular aos eixos dos furos, sem desconto das áreas dos vazios.

III. A área líquida dos blocos de concreto é definida como sendo a área média da seção perpendicular aos eixos dos furos, descontadas as áreas médias dos vazios.

IV. A menor dimensão do furo dos blocos de concreto das classes A e B, deve ser maior de 110mm para blocos de 140mm de largura.

É correto o que se afirma apenas em:

A) I e IV apenas.

B) II e III apenas.

C) I, II e III apenas.

D) II, III e IV apenas.

E) I, II, III e IV.