

Caderno de Provas

CPG 04 – NM

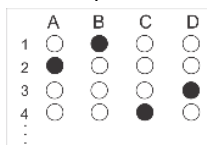
FISCAL DE OBRAS

**Editais Nº. 001/2023 –
Prefeitura Municipal de Guimarães/RN**

Data: ____/____/____

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Escreva a data, a sua assinatura e o seu número de inscrição no espaço indicado nesta capa.
- A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher a **Folha de Respostas**.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** ao fiscal.
- Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 15 (quinze) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Informática e 25 (vinte e cinco) questões de Conhecimentos específicos.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal, para que seja efetuada de imediato a troca do Caderno.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas **uma** resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na **Folha de Respostas**, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura a seguir:



- Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não é permitido solicitar esclarecimentos aos Fiscais.
- O preenchimento da **Folha de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- A quantidade de questões objetivas e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

<i>Disciplina</i>	<i>Número de questões</i>	<i>Pontos</i>
Língua Portuguesa	15 questões	30 pontos
Informática	10 questões	20 pontos
Conhecimentos específicos	25 questões	50 pontos
PONTUAÇÃO TOTAL		100 pontos

ASSINATURA DO CANDIDATO:

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 01 a 10 referem-se ao texto a seguir.

Acreditar em bobagens

Por Natalia Pasternak e Carlos Orsi

Uma definição comum de “agente racional” é alguém que tem objetivos, crenças sobre como melhor alcançá-los e que age de acordo. Note-se que a definição omite a natureza das crenças em si. Se alguém acredita que o horóscopo do jornal é uma fonte confiável de orientações sobre o dia a dia, estará sendo perfeitamente racional ao obedecer às exortações do astrólogo.

A constatação de que as crenças que carregamos na vida podem fazer com que qualquer tolice pareça claramente razoável não é nova. Atribuída a Voltaire, a frase “quem o leva a acreditar em absurdos pode levá-lo a cometer atrocidades” ganha especial relevância nesta era de redes sociais e aplicativos de mensagens, quase 250 anos depois da morte do filósofo francês. Cem anos após Voltaire, outro filósofo, o inglês William Clifford, formulava o princípio de que toda pessoa tem o dever moral de fazer uma cuidadosa curadoria das coisas em que acredita, eliminando tudo o que seja mal embasado — exatamente para que a racionalidade não redunde em atrocidades.

Trata-se, porém, de dever muito mais fácil de enunciar que de cumprir. Adquirimos ou sustentamos crenças o tempo todo, pelos mais variados motivos — porque é confortável acreditar em certas coisas, porque aceitar ou negar fatos nos oferece uma desculpa para fazer o que temos vontade de fazer, porque nossos pais, amigos, amantes, sacerdotes, sócios, colegas e vizinhos esperam, cada um a seu modo, conformidade de nós. Outras nos são empurradas pelo *marketing* e pela publicidade incessantes.

Num ambiente tão carregado, como fazer uma curadoria adequada? Quem tem o tempo, ou os meios, para isso?

Existem, é claro, diversos tipos de crença, com diferentes potenciais de dano. Acreditar que existem unicórnios azuis na Galáxia de Andrômeda provavelmente não fará mal a ninguém. As mais perigosas, quando falsas ou mal embasadas, são as que dizem respeito à realidade sensível, concreta, imediata — as que podem levar pessoas racionais e bem-intencionadas a gastar as economias de uma vida ou pôr a saúde — própria ou de entes queridos — em risco.

Por sorte, esse é o tipo de crença para o qual a humanidade desenvolveu um filtro fantástico: a ciência. Todas as ciências, com seus diferentes métodos, buscam descrever e explicar a realidade sensível e concreta — seja a composição de uma rocha, a causa de uma doença, a origem de um povo — com base nas evidências de melhor qualidade, num sistema em que nenhum especialista está acima da crítica dos colegas, e toda conclusão sempre pode ser revisada mais tarde, à medida que o conjunto de evidências disponíveis cresce, e as interpretações amadurecem.

Existem, no entanto, sistemas que, rejeitados pelo filtro científico, dedicam-se a fazer exatamente o contrário do que as ciências propõem — idolatrando a palavra infalível de “gênios” fundadores, inventando malabarismos para descartar boas evidências, resistindo a revisões significativas — e sobrevivem na cultura como fonte de crenças pretensamente válidas a respeito da realidade concreta. São chamados de pseudociências.

Analisamos 12 delas em nosso livro “Que bobagem!”, lançado neste mês pela Editora Contexto. A análise detalhada é necessária para que o carimbo de “pseudociência” seja uma conclusão lógica, não mero pejorativo, e para que o leitor compreenda o aspecto histórico e cultural desses sistemas e como exatamente eles alegam curar, resolver, explicar. Alguns, como astrologia, tendem a ser vistos como passatempos inócuos; outros, como a psicanálise ou a homeopatia, ainda se encontram entrincheirados na academia. Mas todos infectam a racionalidade e, em determinados contextos, têm potencial de concretizar o temor de Voltaire, promovendo absurdos e causando atrocidades.

Disponível em: <<https://oglobo.globo.com>> Acesso em: 9 de jul. de 2023

01. O propósito comunicativo principal do texto é

- A) promover a divulgação de um livro que discute a noção de pseudociência.
- B) explicar que existem sistemas de crenças que podem afetar a racionalidade.
- C) problematizar sobre a capacidade de o ser humano divulgar informações falsas.
- D) estabelecer a diferença entre o conhecimento produzido pela ciência e pela pseudociência.

02. De acordo com o texto,

- A) a psicanálise consolidou-se com ciência nas universidades.
- B) a fronteira entre crença e racionalidade é bastante evidente.
- C) a verificação da eficácia das crenças é facilmente realizada.
- D) a homeopatia e a psicanálise são consideradas pseudociências.

03. A utilização da primeira pessoa do plural sinaliza

- A) a neutralização do discurso, para deixá-lo mais objetivo.
- B) o distanciamento dos autores em relação à problemática abordada.
- C) o não comprometimento dos autores em relação ao tema do texto.
- D) a aderência dos autores e a inclusão do leitor em relação ao tema discutido.

04. Em relação aos modos de citar, os autores, no segundo parágrafo,

- A) comparam o pensamento de dois filósofos a fim de fortalecer as ideias expostas.
- B) parafraseiam os discursos de dois filósofos, o que caracteriza a citação indireta.
- C) transcrevem os discursos de dois filósofos, o que caracteriza a citação direta.
- D) apresentam o pensamento de dois filósofos que têm ideias discordantes.

05. Considerando o modo de organização do segundo parágrafo, a ideia principal encontra-se

- A) diluída nos três períodos.
- B) explicitada no terceiro período.
- C) explicitada no primeiro período.
- D) diluída no segundo e terceiro períodos.

06. Considerando a progressão discursiva do texto, o penúltimo parágrafo

- A) inicia uma conclusão em relação às informações apresentadas anteriormente.
- B) estabelece um contraponto às informações apresentadas no parágrafo anterior.
- C) explica por que a ciência é ineficaz no combate ao conhecimento pseudocientífico.
- D) apresenta uma consequência de uma situação apresentada no parágrafo anterior.

07. No período “Existem, é claro, diversos tipos de crença, com diferentes potenciais de dano”,

- A) o verbo “existir” encontra-se no plural porque concorda com o sujeito “diversos tipos de crença”.
- B) o verbo “existir” encontra-se no plural porque concorda com o sujeito “diferentes potenciais”.
- C) a expressão “com diferentes potenciais” é objeto indireto do verbo existir.
- D) a expressão “diversos potenciais” é objeto direto do verbo “existir”.

08. Analise o período abaixo.

Se alguém acredita que o horóscopo do jornal é uma fonte confiável de orientações sobre o dia a dia, estará sendo perfeitamente racional ao obedecer às exortações do astrólogo.

No período, a palavra “**Se**”, de acordo com as classes gramaticais, é utilizada como

- A) partícula apassivadora.
- B) índice de indeterminação do sujeito.
- C) conjunção integrante, indicadora de causalidade.
- D) conjunção adverbial, indicadora de condicionalidade.

09. Considerando o seu estilo e a sua composição, o texto apresenta uma linguagem

- A) exclusivamente denotativa, uso inadequado ao gênero textual, uma resenha crítica.
- B) exclusivamente conotativa, uso adequado à sequência textual, uma crônica argumentativa
- C) predominantemente denotativa, uso adequado ao gênero textual, um artigo de divulgação científica.
- D) predominantemente conotativa, uso inadequado à sequência dominante no texto, um artigo jornalístico.

10. Considerando o texto em sua totalidade, no período “Num ambiente tão carregado, como fazer uma curadoria adequada?”, o substantivo “curadoria” pode ser substituído pelo

- A) sinônimo “cuidado”.
- B) sinônimo “avaliação”.
- C) hiperônimo “orientação”.
- D) hiperônimo “administração”.

Para responder as questões 11, 12 e 13, considere o parágrafo abaixo.

Existem, no entanto, sistemas que, rejeitados pelo filtro científico, **dedicam-se** a fazer exatamente o contrário do que as ciências **propõem** — idolatrando a palavra infalível de “gênios” fundadores, inventando malabarismos para descartar boas evidências, resistindo a revisões significativas — e **sobrevivem** na cultura como fonte de crenças pretensamente válidas a respeito da realidade concreta. **São** chamados de pseudociências.

11. Se os verbos em destaque forem flexionados no pretérito imperfeito do indicativo, as novas formas verbais serão:

- A) existiam, dedicavam-se, propunham, sobreviviam e eram.
- B) existiam, dedicaram-se, propunham, sobreviviam e eram.
- C) existiram, dedicaram-se, propuseram, sobreviveram e foram.
- D) existiriam, dedicar-se-iam, proporiam, sobreviveriam e foram.

12. O parágrafo apresenta características dominantes da sequência

- A) injuntiva.
- B) descritiva.
- C) explicativa.
- D) argumentativa.

13. No excerto, o uso das aspas objetiva

- A) destacar um termo, para indicar a inteira reponsabilidade por aquilo que os autores informam.
- B) destacar uma variante linguística inadequada, para não comprometer a credibilidade dos autores.
- C) demarcar um discurso alheio, pois os autores não assumem a responsabilidade por aquilo que informam.
- D) demarcar uma ironia, pois os autores não concordam com o sentido do que está expresso pela palavra.

14. Considere o trecho abaixo.

Todas as ciências, com seus diferentes métodos, buscam descrever e explicar a realidade sensível e concreta — seja a composição de uma rocha, a causa de uma doença, a origem de um povo — com base nas evidências de melhor qualidade, num sistema em que nenhum especialista está acima da crítica dos colegas, e toda conclusão sempre pode ser revisada mais tarde, **à medida que** o conjunto de evidências disponíveis cresce, e as interpretações amadurecem.

A expressão “**à medida que**” pode ser substituída, sem alterar o sentido do período, por

- A) “visto que”.
- B) “de modo que”.
- C) “à proporção que”.
- D) “na medida em que”.

15. Analise o período abaixo.

A constatação de que as crenças **que** carregamos na vida podem fazer com que qualquer tolice pareça claramente razoável não é nova.

A palavra em destaque substitui o substantivo

- A) “crenças” e exerce a função de sujeito.
- B) “constatação” e exerce a função de sujeito.
- C) “crenças” e exerce a função de objeto direto.
- D) “constatação” e exerce a função de objeto indireto.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – INFORMÁTICA

16. Em 2020, a Microsoft encerrou o suporte de um dos seus sistemas operacionais. Com isso, a empresa recomenda a atualização desse sistema para versões mais recentes, a fim de evitar problemas de segurança. Tal sistema operacional denomina-se
- A) Windows XP.
 - B) Windows 10.
 - C) Windows 95.
 - D) Windows 7.
17. No ambiente do sistema operacional Linux, o programa padrão que é encarregado de receber comandos dos usuários via teclado e transmiti-los às camadas de baixo nível do sistema operacional, possibilitando a interação dos usuários com o *shell*, é denominado de
- A) Terminal.
 - B) Ubuntu.
 - C) Kernel.
 - D) Prompt de Comando.
18. No programa Microsoft Word 365 PT-BR, o usuário pode selecionar todo o conteúdo do documento com apenas um atalho do teclado, pressionando, em conjunto, as teclas
- A) CTRL+L
 - B) CTRL+P
 - C) CTRL+A
 - D) CTRL+S
19. Ao executar uma pesquisa no Google com o caractere especial menos (-) na frente da palavra, o usuário está
- A) pesquisando a palavra exata.
 - B) pesquisando um *site* específico.
 - C) excluindo a palavra da pesquisa.
 - D) adicionando a palavra a pesquisa.
20. Após concluir sua pesquisa no Google, o usuário utilizou uma sequência de atalhos do teclado para encerrar o navegador em uso e bloquear a tela do seu computador. Sabendo que ele estava utilizando o Windows 10 Profissional, os atalhos do teclado utilizados foram:
- A) ALT+F5 e TECLADO WINDOWS+E
 - B) ALT+F4 e TECLA DO WINDOWS+L
 - C) CTRL+F4 e TECLADO WINDOWS+E
 - D) ALT+F7 e TECLADO WINDOWS+L

21. O programa criado pela Microsoft para o envio, recebimento e gerenciamento de *e-mails* e informações pessoais, é conhecido como
- A) K-mail.
 - B) Outlook.
 - C) Thunderbird.
 - D) Gerenciador de E-mails.
22. Uma empresa vai utilizar um *software* para realizar uma videoconferência com um de seus sócios que está em outro país. Um dos programas que pode ser escolhido para realizar a reunião *online* é o
- A) Azure.
 - B) Skype.
 - C) OneDrive.
 - D) Compilador.
23. Em relação à segurança do Windows, em suas versões posteriores (Windows 10 e 11), a Microsoft embutiu um programa de antivírus que se denomina
- A) Windows Defender.
 - B) Microsoft 365.
 - C) Microsoft Firewall.
 - D) Microsoft Security Essentials.
24. No navegador Google Chrome, para abrir uma nova janela anônima com o atalho do teclado, o usuário do computador deve utilizar,
- A) CTRL+SHIFT+P
 - B) CTRL+SHIFT+T
 - C) CTRL+SHIFT+N
 - D) CTRL+SHIFT+A
25. Ao concluir seu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e armazenar o arquivo original no Google Drive, o usuário está empregando o
- A) armazenamento físico.
 - B) armazenamento interno.
 - C) armazenamento lógico.
 - D) armazenamento em nuvem.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Com relação à Lei Municipal nº. 577/2012, que dispõe sobre o Plano Diretor do Município de Guimarães, em seu Art. 5º (da função social da propriedade urbana), quanto aos seus princípios quando subordinados os direitos decorrentes da propriedade individual aos interesses da coletividade, deve atender a seguinte exigência:
- A) imposto sobre a propriedade territorial urbana com tributação progressiva no tempo.
 - B) implantação, estruturação e manutenção do sistema de planejamento urbano e ambiental.
 - C) área especial de atividades múltiplas que se caracteriza pela predominância de atividades de prestação de serviços, comércio de grande porte e indústrias.
 - D) aproveitamento e utilização do solo compatível com a segurança de seus usuários e de sua vizinhança, bem como a preservação da qualidade do meio ambiente.
27. Segundo o Plano Diretor do Município de Guimarães, todo projeto de construção ou ampliação deverá apresentar local para acomodação de veículo dentro do lote, dependendo do uso, na proporção de
- A) uma vaga por unidade familiar com área construída até 150 m².
 - B) uma vaga por unidade familiar com área construída até 200 m².
 - C) duas vagas por unidade familiar acima de 200 m² de área construída.
 - D) duas vagas por unidade familiar acima de 300 m² de área construída.
28. De acordo com a Seção II, Capítulo II do Plano Diretor do Município de Guimarães, que trata dos condomínios, é correto afirmar que
- A) as áreas destinadas a lazer serão calculadas na proporção de 25 m² por unidade privativa.
 - B) as áreas destinadas a lazer serão calculadas na proporção de 30 m² por unidade privativa.
 - C) as quadras existentes nos condomínios horizontais e verticais não deverão ultrapassar as dimensões de 200 m².
 - D) as quadras existentes nos condomínios horizontais e verticais não deverão ultrapassar as dimensões de 400 m².
29. De acordo com a Lei de Licitações (Lei nº 8.666/93) e suas alterações, são modalidades de licitação:
- A) concorrência; compras informais; convite; concurso e leilão.
 - B) concorrência; tomada de preços; convite; concurso e leilão.
 - C) concorrência; tomada de preços; convite; concurso e compras para importação.
 - D) concorrência; tomada de preços; convite; compras para consumo; concurso e leilão.
30. Os valores estabelecidos para obras e serviços de engenharia, nos incisos I e II do *caput* do art. 23 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, foram atualizados pelo DECRETO Nº 9.412, de 18 de junho de 2018, na modalidade convite, até
- A) R\$ 60.000,00.
 - B) R\$ 150.000,00.
 - C) R\$ 176.000,00.
 - D) R\$ 330.000,00.

31. Considere a figura abaixo.

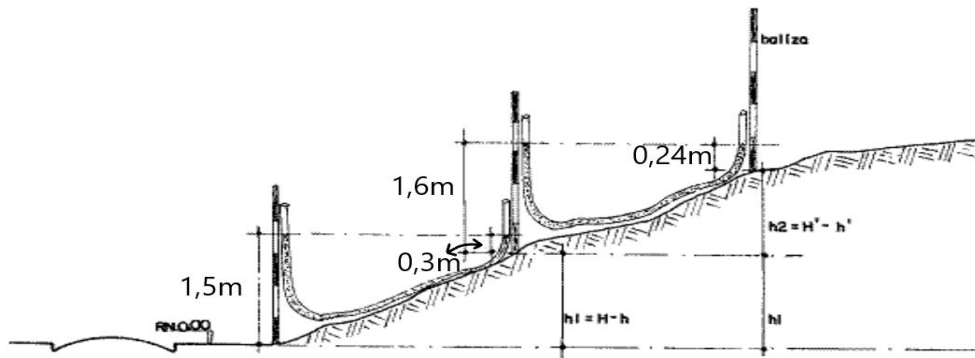


Figura produzida pelo autor da prova.

De acordo com a figura, a altura do desnível do lote entre a primeira e a terceira baliza é igual

- A) 2,00 m.
- B) 2,56 m.
- C) 2,84 m.
- D) 3,15 m.

32. Para que o gabarito à direita, esteja no esquadro, a medida C deve ser de

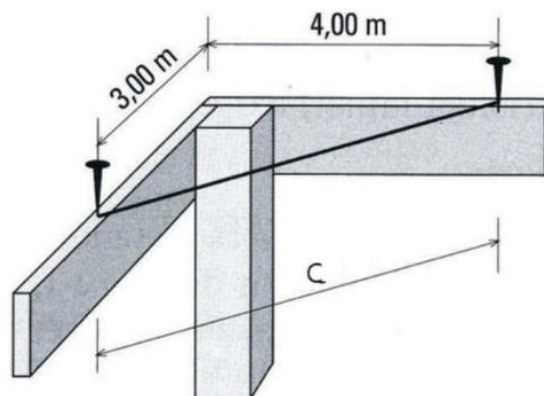


Figura produzida pelo autor da prova.

- A) 5 m.
- B) 6 m.
- C) 7 m.
- D) 8 m.

33. Considere a figura abaixo.



Livro Construção Passo a Passo. Editora: Pini. Ano: 2009.

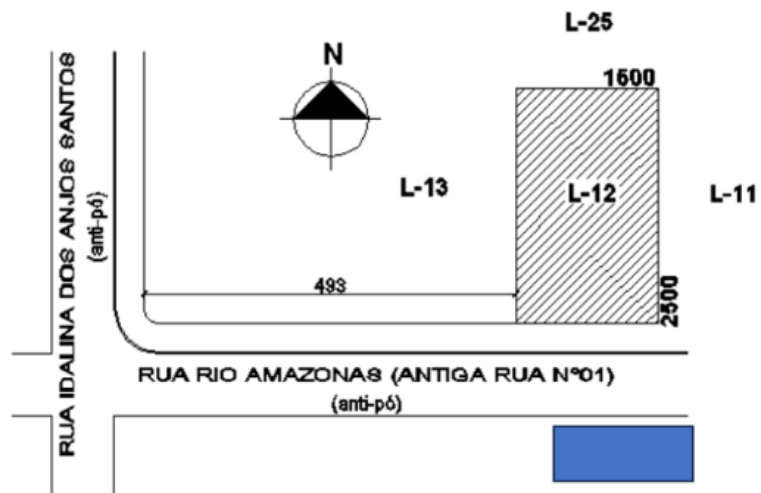
Os passos 1, 2, 3 e 4 para execução de alvenaria de blocos são, respectivamente,

- A) deslocamento da linha na marcação da segunda fiada usando escantilhão; verificação do alinhamento; verificação do prumo; colocação do bloco de amarração.
- B) colocação do bloco de amarração; verificação do alinhamento; verificação do prumo, deslocamento da linha na marcação da segunda fiada usando escantilhão.
- C) verificação do alinhamento; verificação do prumo; colocação do bloco de amarração; deslocamento da linha na marcação da segunda fiada usando escantilhão.
- D) verificação do prumo; verificação do alinhamento; colocação do bloco de amarração; deslocamento da linha na marcação da segunda fiada usando escantilhão.

34. Uma característica do sistema construtivo TILT-UP é

- A) reaproveitamento de resíduos.
- B) baixo peso específico aliado à resistência.
- C) paredes pré-moldadas e levadas até o seu local definitivo no canteiro de obras.
- D) mistura bem balanceada de solo, água e um aglomerante hidráulico artificial (cimento Portland).

35. Analise a figura abaixo.



Notas de aula de desenho arquitetônico I. Prof. Márcio Carboni, UFPR.

Com relação aos elementos gráficos do projeto arquitetônico, a planta representada na figura refere-se à

- A) planta baixa.
- B) planta de cortes.
- C) planta de situação.
- D) planta de cobertura.

36. Considere a janela abaixo.



Disponível em: < <https://brutools.com.br> >

O comprimento das vergas e contra-vergas seria de

- A) 180 cm.
- B) 210 cm.
- C) 190 cm.
- D) 200 cm.

37. Analise os equipamentos abaixo.



Disponível em: <<https://www.saudeevida.com.br/importancia-do-uso-de-epi/>>

Os equipamentos de segurança representados na figura são considerados equipamentos de

- A) proteção coletiva.
- B) proteção individual.
- C) proteção apenas para serventes.
- D) proteção apenas para eletricitistas.

38. Para responder esta questão, considere as dimensões apresentadas na planta abaixo.

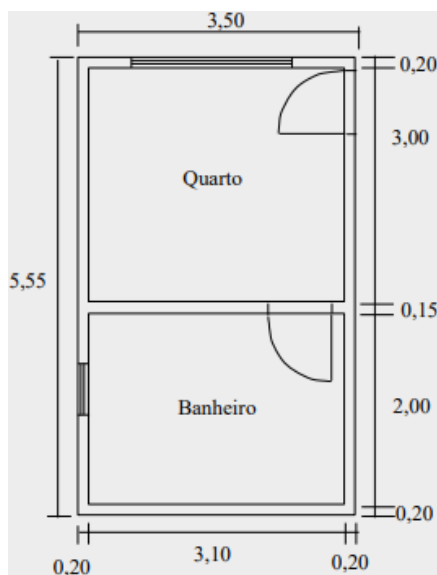
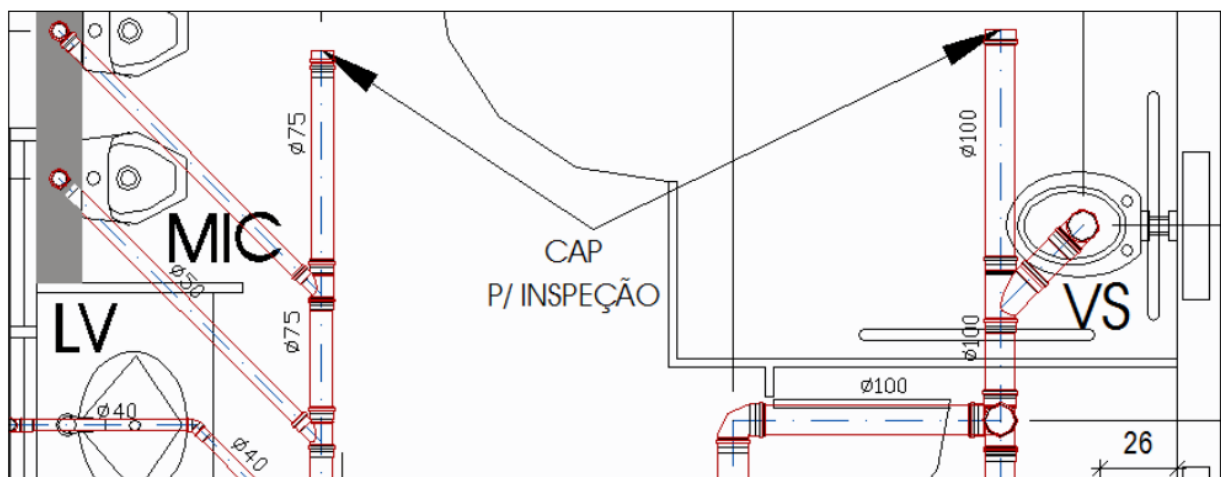


Figura produzida pelo autor da prova.

Para se fazer um orçamento de reforma de troca de piso do banheiro, é necessário calcular a área de piso do cômodo. Dadas as dimensões apresentadas, a área de piso desse banheiro é igual a

- A) 6,20 m².
- B) 9,30 m².
- C) 7,00 m².
- D) 17,20 m².

39. Analise o projeto hidrossanitário abaixo.

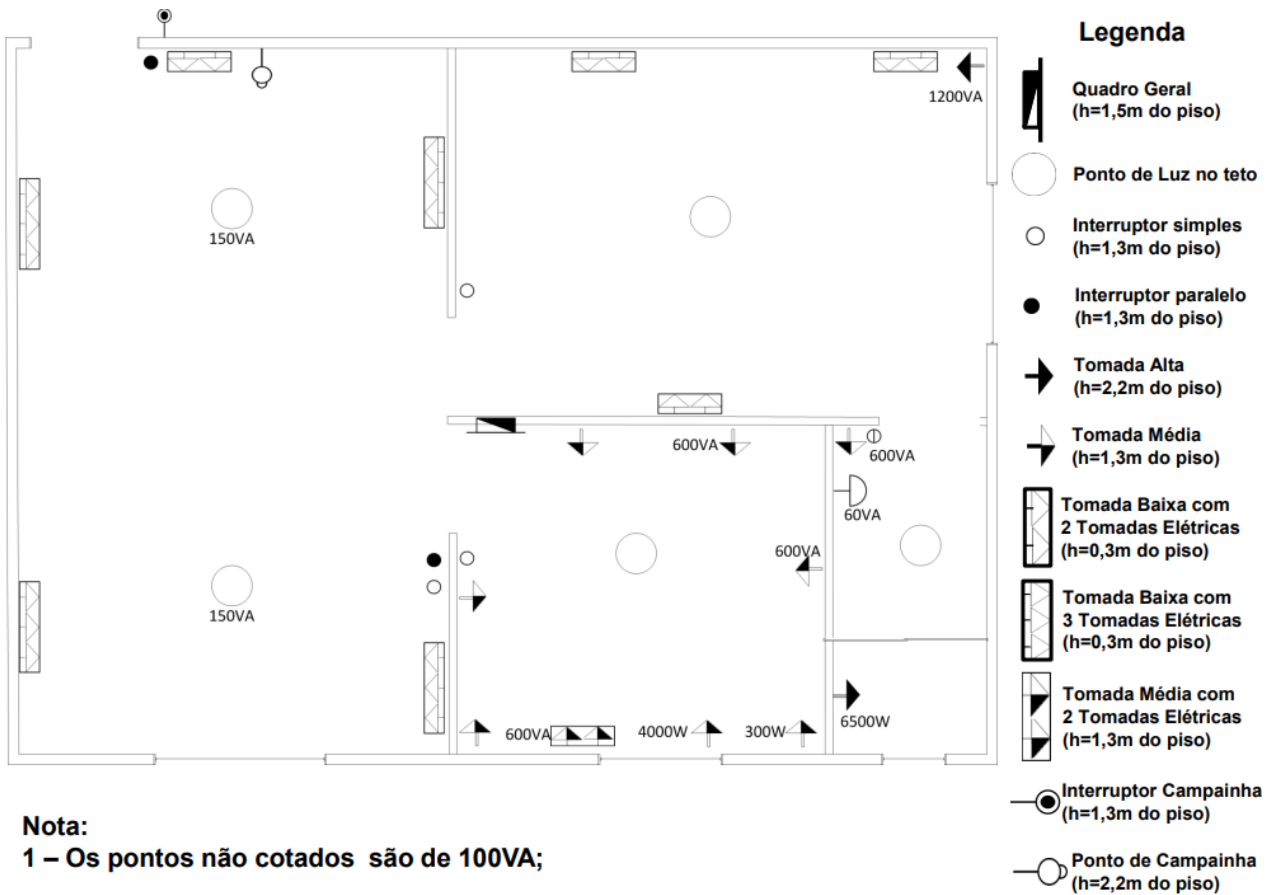


Apostila de bombeiro hidráulico. Rodovalho, R. Ana Cristina. 2010.

De acordo com o projeto, a tubulação que sai do

- A) mictório é de 75 mm.
 - B) lavatório é de 75 mm.
 - C) lavatório é de 100 mm.
 - D) vaso sanitário é de 100 mm.
40. O pavimento em blocos intertravados contém os seguintes elementos:
- A) asfalto, base, sub-base e solo.
 - B) concreto, base, sub-base e solo.
 - C) camada de rolamento, camada de assentamento, base e sub-base.
 - D) concreto, camada de rolamento, camada de assentamento, base e sub-base.
41. Para a execução de estruturas de concreto armado, deve-se usar a ferramenta mangote, que serve para
- A) proteção individual para os serventes.
 - B) preparar o terreno e fazer terraplanagem por meio da compactação.
 - C) cortar diferentes tipos de materiais, como madeira, acrílico e mármore.
 - D) vibração de concreto, a fim de diminuir os espaços, aumentar a dureza e resistência, bem como evitar infiltrações, trincas ou formação de bolhas em pilares, vigas e lajes.

42. Avalie o projeto elétrico a seguir.



Disponível em: <<https://fliphtml5.com/>>

De acordo com o projeto, é correto afirmar:

- A) existem 1 tomada média com 2 tomadas elétricas (h=1,3 m do piso) e 6 interruptores simples (h=1,3m do piso).
- B) existem 4 tomadas baixas com 3 tomadas elétricas (h=0,3 m do piso) e 2 interruptores simples (h=1,3 m do piso).
- C) existem 4 tomadas baixas com 3 tomadas elétricas (h=0,3m do piso) e 4 tomadas baixas com 2 tomadas elétricas (h=0,3 m do piso).
- D) existem 4 tomadas baixas com 3 tomadas elétricas (h=0,3m do piso) e 2 tomadas médias com 2 tomadas elétricas (h=1,3 m do piso).

43. São passos obrigatórios para execução de revestimento de piso cerâmico:

- A) assentamento das placas; execução das juntas previstas no piso; execução do rejuntamento; e limpeza final.
- B) assentamento das placas; execução das juntas previstas no piso; preparo da camada de revestimento; e realização da compactação.
- C) preparo do subleito; preparo da base; preparo da areia de assentamento; execução do rejuntamento; e limpeza final.
- D) preparo do subleito; preparo da base; preparo da areia de assentamento; preparo da camada de revestimento; e realização da compactação.

44. Existem vários tipos de revestimentos para pisos, um dos exemplos seria o piso epóxi. Neste sentido, no que se diz respeito a este tipo de piso, podemos afirmar que ele é
- A) inadequado para uso em hospitais.
 - B) inadequado para uso em indústrias.
 - C) muito resistente.
 - D) muito poroso.
45. Com relação à tinta látex, é correto afirmar que
- A) quanto maior o teor de líquidos e aditivos, maior a espessura de filme após a secagem.
 - B) quanto maior o teor de líquidos e aditivos, menor a espessura de filme após a secagem.
 - C) quanto maior o teor de resina e pigmentos, menor a espessura de filme antes da secagem.
 - D) a quantidade de líquidos e aditivos não importa numa composição, pois a espessura do filme não altera.
46. O tipo de janela de madeira cujas folhas correm na vertical livremente ou podem ser fixadas à parte superior denomina-se
- A) guilhotina.
 - B) maximar.
 - C) sanfonada.
 - D) veneziana.
47. Os componentes de uma fechadura são
- A) espelho, marco e trinco.
 - B) espelho, tarjeta e maçaneta.
 - C) contratesta, trinco e chumbador.
 - D) contratesta, espelho e maçaneta.
48. O produto largamente utilizado na impermeabilização de fundações, baldrame e lajes e conhecido pela sua elevada elasticidade e flexibilidade é a
- A) resina epóxi.
 - B) emulsão asfáltica.
 - C) argamassa polimérica.
 - D) argamassa impermeável (aditivos hidrófugos).
49. Com relação aos vários sistemas e dispositivos de drenagem, um deles intercepta as águas que escoam nas partes superiores dos aterros, a fim de impedir que as águas atinjam o pé do talude do aterro. Esse sistema, além de evitar a erosão do solo, contém as águas provenientes das sarjetas e valetas de corte, conduzindo-as para algum dispositivo de transposição de talvegues. Essa descrição refere-se a
- A) bueiros de greide.
 - B) caixas coletoras.
 - C) decidas d'água.
 - D) valetas de proteção de aterro.

50. O tipo de fundação superficial indicado para uso em solos com baixa capacidade de carga, edificação de pequeno porte e uniformização de recalques denomina-se

- A) radier.
- B) estaca Franki.
- C) estaca pré-moldada.
- D) tubulão a céu aberto.