



Serviço Colatinense de Meio
Ambiente e Saneamento Ambiental

CONCURSO PÚBLICO para o cargo de Profissional de Operação IV – Técnico em Edificações

PROVA
M05 - P
MANHÃ

ATENÇÃO:
Verifique se o tipo de
prova deste caderno de
questões confere com o
seu cartão de respostas



TRANSCREVA EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS A FRASE
DO ESCRITOR MACHADO DE ASSIS PARA EXAME GRAFOTÉCNICO

"Cria em si, mas não duvide sempre dos outros"

ATENÇÃO

● DURAÇÃO DA PROVA: 3 horas e 30 minutos.

● ESTE CADERNO CONTÉM 50 (CINQUENTA) QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA, CADA UMA COM 5 ALTERNATIVAS DE RESPOSTA – A, B, C, D e E – CONFORME DISPOSIÇÃO ABAIXO:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	10	2
Matemática	10	2
Informática Básica	10	2
Conhecimentos Específicos	20	2

● VERIFIQUE SE ESTE MATERIAL ESTÁ EM ORDEM, CASO CONTRÁRIO, NOTIFIQUE IMEDIATAMENTE O FISCAL.

● RESERVE OS 30 (TRINTA) MINUTOS FINAIS PARA MARCAR SEU CARTÃO DE RESPOSTAS.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

- Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
- Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio.

● Não haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova;
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões;
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará a eliminação do candidato; e
- Ao terminar a prova, o candidato deverá retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

www.funcab.org

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O metrô e sua gente diferenciada

Não quero metrô perto de casa porque... bem, porque não preciso. Tenho carro e motorista. A minha família tem vários carros. Com o metrô ao lado, o bairro se degrada, se adensa. Somos mais abordados por pessoas flutuantes. Vem uma gente diferenciada de outros lugares. Vem drogado, mendigo, camelô. E com isso mais roubo, mais violência. Quem pensa e fala assim é uma minoria não esclarecida e barulhenta da zelite do Sudeste. Haja preconceito, egoísmo e ignorância.

O vocabulário e os argumentos são tão toscos e tortuosos que o movimento contra o metrô em áreas chiques de São Paulo e do Rio de Janeiro virou motivo de chacota na internet. Um churrascão com farofa, cachaça e som portátil foi convocado para este fim de semana em frente ao Shopping Higienópolis, bairro paulistano elegante de 55 mil moradores. É um protesto popular contra a cegueira de alguns.

O estopim foi o plano de mudar a estação prevista na esquina da Rua Sergipe com a Avenida Angélica, a principal do bairro. Em agosto do ano passado, a psicóloga Guiomar Ferreira, de 55 anos, há 25 em Higienópolis, comprava vinho quando resolveu abrir a boca: “Eu não uso metrô e não usaria. Isso vai acabar com a tradição do bairro. Você já viu o tipo de gente que fica ao redor das estações do metrô? Drogados, mendigos, uma gente diferenciada...”

O que poderia ser uma opinião isolada virou um abaixo-assinado de 3.500 moradores. Eles não precisam de metrô. Mas reclamam do trânsito caótico e precisam muito de pobres. Cozinheira, passadeira, faxineira e jardineiro chegam às casas dos patrões em transporte público. E penam em ônibus lotados, precários e caros.

Dona Guiomar não representa todos os ricos do bairro. Mas ela e seus colegas da Associação Defenda Higienópolis fizeram tanta pressão que, inicialmente, conseguiram mudar o metrô para Pacaembu, onde ele atenderia menos passageiros. Não se sustenta a alegação oficial de “critérios técnicos” para a mudança. É tão óbvio que o poder público cedeu ao lobby de moradores influentes que já se estuda um terceiro lugar para a estação da discórdia. O mais grave de tudo é o governo colocar o interesse de uma minoria acima do bem coletivo.

Que tipo de cidade se deseja? Partida ou integrada? Com ou sem engarrafamentos monstruosos? Que tipo de transporte queremos? O elitista, obsoleto e poluidor “um carro para uma pessoa” ou um transporte digno de massas? “Massa” inclui o operário, a empregada, o professor, o estudante, a madame, o profissional liberal, o

empresário. É assim no Primeiro Mundo. Turistas brasileiros elogiam as redes de metrô na Europa e nos Estados Unidos. Preferem hospedar-se perto de uma estação, por conforto. O que os torna tão cegos quando voltam ao patropi?

Não é só em São Paulo que alguns tentam se fechar em seu gueto, como se adiantasse. Acontece também no Rio, onde ricos convivem com favelas. Moradores do Quadrilátero do Charme em Ipanema, que reúne as maiores grifes da cidade, são contra a futura estação de metrô na Praça N. Sr^a. da Paz. Um abaixo-assinado diz que a primeira estação do bairro, na Praça General Osório, “trouxe um adensamento insuportável, e o morador perdeu o direito a sua praia no fim de semana”.

“Não podemos deixar que o nosso bairro vire um despejador de gente que vai usá-lo e deixar o bagaço”, continua o abaixo-assinado. “Não somos contra o metrô, mas Ipanema é um bairro pequeno, onde as pessoas fazem tudo a pé”. As pessoas quem, cara pálida? Essa última declaração não é só provinciana, é uma tolice mesmo. Então ninguém sai de Ipanema? Se alguém quer ir ao centro da cidade, faz o quê? Pega o carro importado com vidros pretos na garagem e enfrenta o trânsito, xinga o seu próximo, estaciona em fila dupla e deixa a chave com o flanelinha ilegal.

É natural que a população queira ordem, segurança e limpeza. Mas muitas vezes é a classe alta que promove as badernas. Quem associa metrô à invasão dos bárbaros não tem a menor noção do que significa viver em comunidade nem tem o direito de exigir serviços públicos de qualidade. É uma gente diferenciada. (Ruth de Aquino, In Época, 16/05/2011).

Questão 01

Apenas uma das afirmativas abaixo NÃO é verdadeira em relação ao texto. Aponte-a.

- A) A manifestação em frente ao Shopping Higienópolis, em São Paulo, contestava a mudança na localização da nova estação do metrô.
- B) De acordo com o texto, o discurso dos mais abastados ignora as necessidades das classes menos favorecidas, numa demonstração de egoísmo e preconceito.
- C) No terceiro e no último parágrafo, a ocorrência da expressão “gente diferenciada” se relaciona ao mesmo grupo de pessoas: os párias da sociedade e os trabalhadores que migram da periferia para servir aos ricos.
- D) Alguns brasileiros criticam a construção de estações de metrô em bairros nobres de nossas cidades, mas valorizam esse tipo de localização privilegiada quando se encontram no exterior.
- E) No quarto parágrafo, a conjunção MAS introduz uma ideia que caracteriza uma incoerência ao se relacionar com a ideia expressa na oração anterior.

Questão 02

Uma das opções apresenta, correta e respectivamente, os sinônimos das palavras destacadas abaixo. Aponte-a.

“O vocabulário e os argumentos são tão TOSCOS e tortuosos [...]” (parágrafo 2)

“O ESTOPIM foi o plano de mudar a estação prevista na esquina da Rua Sergipe [...]” (parágrafo 3)

“O elitista, OBSOLETO e poluidor [...]” (parágrafo 6)

- A) egoístas - motivo - movido a gasolina
- B) ignorantes - ponto de partida - transgressor
- C) grosseiros - elemento deflagrador - arcaico
- D) horríveis - estilo - antiquado
- E) irrelevantes - levante popular - rebuscado

Questão 03

No contexto, o uso da palavra destacada em: “Não é só em São Paulo que alguns tentam se fechar em seu GUETO, como se adiantasse.” configura:

- A) antítese.
- B) hipérbole.
- C) prosopopeia.
- D) eufemismo.
- E) metáfora.

Questão 04

Assinale o substantivo que se flexiona no plural da mesma forma que a palavra destacada em: “[...] virou um ABAIXO-ASSINADO de 3.500 moradores”.

- A) guarda-noturno
- B) beija-flor
- C) terça-feira
- D) obra-prima
- E) cachorro-quente

Questão 05

A oração subordinada destacada em: “O vocabulário e os argumentos são tão toscos e tortuosos QUE O MOVIMENTO CONTRA O METRÔ EM ÁREAS CHIQUES DE SÃO PAULO E DO RIO DE JANEIRO VIROU MOTIVO DE CHACOTA NA INTERNET.” classifica-se como:

- A) adjetiva restritiva.
- B) substantiva subjetiva.
- C) substantiva predicativa.
- D) adverbial consecutiva.
- E) adverbial proporcional.

Questão 06

Em qual das opções abaixo o termo destacado foi corretamente substituído por um pronome pessoal oblíquo, de acordo com as normas da língua culta?

- A) “Eu não uso METRÔ e não usaria.” / Eu não uso-o e não usaria.
- B) “Dona Guiomar não representa TODOS OS RICOS DO BAIRRO.” / Dona Guiomar não lhes representa.
- C) “O mais grave de tudo é o governo colocar O INTERESSE DE UMA MINORIA acima do bem coletivo.” / O mais grave de tudo é o governo colocar-lhe acima do bem coletivo.
- D) “Turistas brasileiros elogiam AS REDES DE METRÔ NA EUROPA E NOS ESTADOS UNIDOS.” / Turistas brasileiros elogiam-nas.
- E) “Mas muitas vezes é a classe alta que promove AS BADERNAS.” / Mas muitas vezes é a classe alta que promove-as.

Questão 07

A oração destacada em: “SE ALGUÉM QUER IR AO CENTRO DA CIDADE, faz o quê?” expressa a seguinte ideia:

- A) conformidade.
- B) condição.
- C) concessão.
- D) causa.
- E) finalidade.

Questão 08

Apenas em uma das opções abaixo a função sintática do termo destacado está corretamente indicada entre parênteses. Aponte-a.

- A) "O que poderia ser uma opinião isolada virou UM ABAIXO-ASSINADO DE 3.500 MORADORES." (predicativo)
- B) "Mas reclamam DO TRÂNSITO CAÓTICO [...]" (complemento nominal)
- C) "Isso vai acabar com a tradição DO BAIRRO." (objeto indireto)
- D) "Não se sustenta A ALEGAÇÃO OFICIAL DE 'CRITÉRIOS TÉCNICOS' PARA A MUDANÇA." (objeto direto)
- E) "[...] que já se estuda UM TERCEIRO LUGAR PARA A ESTAÇÃO DA DISCÓRDIA." (adjunto adverbial)

Questão 09

Assinale a opção que completa correta e respectivamente as lacunas da frase abaixo.

Durante __ manifestação __ pessoas começaram __ gritar e, depois, com medo da polícia, se retiraram __ pressas.

- A) a - as - a - às
- B) a - as - à - às
- C) à - as - a - as
- D) à - as - a - às
- E) a - às - à - as

Questão 10

Apenas uma das opções abaixo justifica corretamente o uso da vírgula no fragmento do texto. Aponte-a.

- A) "As pessoas quem, cara pálida?" (anuncia um esclarecimento)
- B) "Essa última declaração não é só provinciana, é uma tolice mesmo." (separa os elementos paralelos de um provérbio)
- C) "E penam em ônibus lotados, precários e caros." (separa o adjunto adverbial antecipado)
- D) "Acontece também no Rio, onde ricos convivem com favelas." (separa orações subordinadas adjetivas restritivas)
- E) "O estopim foi o plano de mudar a estação prevista na esquina da Rua Sergipe com a Avenida Angélica, a principal do bairro." (isola o aposto)

MATEMÁTICA

Questão 11

Determine a soma das raízes da equação $3x^2 - 15x = 0$.

- A) 0
- B) 3
- C) 5
- D) 12
- E) 18

Questão 12

Sabendo que x é um ângulo tal que $0^\circ < x < 90^\circ$, e que $\sin(x) = 0,6$, determine o valor de $\cos(x)$.

- A) 0
- B) 0,6
- C) 1
- D) 0,8
- E) 0,4

Questão 13

A sequência numérica (a, b, c) é uma progressão geométrica cujo produto dos termos é 3375. Determine o valor de b .

- A) 15
- B) 25
- C) 35
- D) 85
- E) 45

Questão 14

Sabendo que o ponto A é o ponto médio do segmento BC, sendo $B(1, 18)$ e $C(-7, 2)$, determine as coordenadas do ponto A.

- A) $(-3, 10)$
- B) $(-3, 20)$
- C) $(-6, 20)$
- D) $(-6, 10)$
- E) $(-7, 18)$

Questão 15

Considerando \mathbb{R} o conjunto dos números reais, determine o domínio D da função abaixo.

$$f(x) = \frac{1}{2} + \frac{1}{x}$$

- A) $D = \mathbb{R}$
- B) $D = \mathbb{R} - \{0\}$
- C) $D = \{0\}$
- D) $D = \mathbb{R} - \{2\}$
- E) $D = \{2\}$

Questão 16

Determine o resultado da expressão abaixo.

$$\frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{2}}{2}$$

- A) 0,5
- B) $2\sqrt{2}$
- C) $3\sqrt{2}$
- D) $\sqrt{2}$
- E) 2

Questão 17

Sabendo que em uma turma de meninos e meninas, ao se escolher uma pessoa ao acaso, a probabilidade dela ser menina é 0,6, determine a probabilidade dessa pessoa escolhida ser menino.

- A) 0,3
- B) 0,5
- C) 0,4
- D) 0,7
- E) 0,2

Questão 18

Determine o valor de $x - y$, sendo x o mínimo múltiplo comum e, y o máximo divisor comum dos números 210, 24 e 168.

- A) 6
- B) 24
- C) 192
- D) 234
- E) 834

Questão 19

Determine o conjunto solução S da equação $2^{2k} - 12 \cdot 2^k - 64 = 0$.

- A) $S = \{4\}$
- B) $S = \{0\}$
- C) $S = \{ \}$
- D) $S = \{-2\}$
- E) $S = \{1\}$

Questão 20

Determine a medida da diagonal de um cubo, sabendo que sua área lateral é 36 cm^2 .

- A) 4 cm
- B) $3\sqrt{3}$ cm
- C) 3 cm
- D) $4\sqrt{3}$ cm
- E) $\sqrt{3}$ cm

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 21

No Windows Vista, após ter selecionado um arquivo por meio do botão direito do mouse, serão apresentadas algumas opções, EXCETO:

- A) editar.
- B) imprimir.
- C) renomear.
- D) gadgets.
- E) visualizar.

Questão 22

Dos tipos de backup a seguir, aquele que copia todos os arquivos da unidade ou pasta selecionada e retira o atributo de arquivamento é o:

- A) incremental.
- B) total.
- C) de cópia.
- D) diferencial.
- E) diário.

Questão 23

No Windows XP, são funções exibidas pelos botões de dimensionamento existentes na barra de títulos, EXCETO:

- A) minimizar.
- B) visualizar.
- C) restaurar.
- D) fechar ou sair.
- E) maximizar.

Questão 24

São alguns dos formatos de vídeo disponíveis na Internet:

- A) MPEG, MOV, FLV e AVI.
- B) MOV, AVI, MP3 e FLV.
- C) FLV, MPEG, MP3 e AVI.
- D) AVI, MP3, MOV e MPEG.
- E) MP3, FLV, MPEG e MOV.

Questão 25

AES e IDEA são, reconhecidamente, algoritmos de:

- A) controle biométrico.
- B) RAID.
- C) criptografia.
- D) roteamento de pacotes.
- E) reconhecimento óptico de caracteres.

Questão 26

Das mídias a seguir, aquela que apresenta a maior capacidade de armazenamento de dados é o:

- A) CD-RW
- B) Disquete 3 1/2"
- C) CD-ROM
- D) DVD-ROM
- E) Blu-Ray

Questão 27

Analise as seguintes sentenças.

- I. O software "freeware" é distribuído gratuitamente acompanhado do código-fonte.
- II. O software livre possui distribuição gratuita ou paga, sendo permitido o seu uso, a sua modificação e a sua redistribuição.
- III. O software "open source" é distribuído sob licença, o que permite que o código-fonte seja de domínio público ou com direitos autorais (copyright).

É(são) verdadeira(s) apenas:

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I e II
- E) II e III

Questão 28

Dos padrões de barramento listados nas alternativas, assinale aquele que não foi adotado pela indústria da informática por apresentar incompatibilidade com o padrão ISA, vigente na época:

- A) EISA
- B) PCI
- C) SCSI
- D) MCA
- E) VLB

Questão 29

As impressoras jato de tinta utilizam quatro cores básicas para produzir dezessete milhões de cores diferentes. São elas:

- A) verde, magenta, amarelo e preto.
- B) branco, cinza, amarelo e preto.
- C) ciano, magenta, amarelo e preto.
- D) preto, verde, ciano e amarelo.
- E) amarelo, cinza, magenta e ciano.

Questão 30

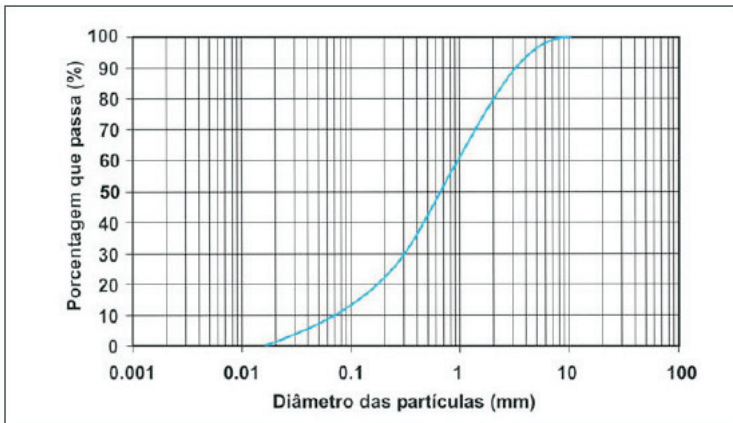
Em relação ao software, pertencem à categoria de sistema básico ou software básico:

- A) o sistema operacional e os utilitários do sistema.
- B) o software aplicativo e os utilitários do sistema.
- C) os utilitários do sistema e as linguagens de programação.
- D) as linguagens de programação e o software aplicativo.
- E) o software livre e as linguagens de programação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 31

Observe abaixo a curva granulométrica de um solo.

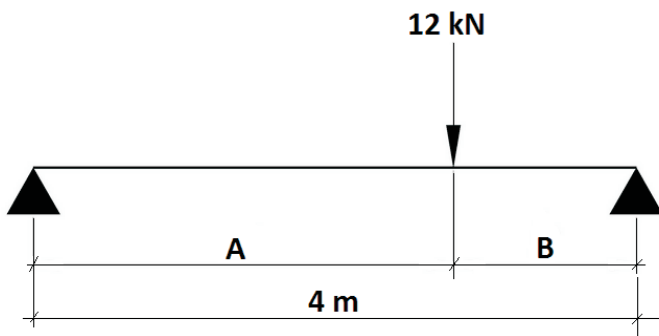


De acordo com o definido na norma ABNT NBR 6502:1995 (Rochas e solos), o diâmetro efetivo desse solo é:

- A) 0,07 mm
- B) 0,12 mm
- C) 0,65 mm
- D) 2,00 mm
- E) 9,00 mm

Questão 32

Observe abaixo uma viga isostática de peso próprio desprezível.



O momento fletor máximo nessa viga é 9 kN.m, e A é maior do que B. Os valores de A e B são, respectivamente:

- A) 2,5 m e 1,5 m
- B) 2,8 m e 1,2 m
- C) 3,0 m e 1,0 m
- D) 3,4 m e 0,6 m
- E) 3,6 m e 0,4 m

Questão 33

De acordo com a norma ABNT NBR 8545:1984 (Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos – Procedimento), é correto afirmar que:

- A) deve-se utilizar o escantilhão para garantir o alinhamento vertical da alvenaria (prumada).
- B) as vergas e contravergas devem exceder a largura do vão em, pelo menos, 20 cm de cada lado e ter altura mínima de 10 cm.
- C) para obras com estrutura de concreto armado, a alvenaria deve ser executada de uma só vez até encontrar as vigas ou lajes.
- D) o nível deve ser verificado periodicamente durante o levantamento da alvenaria com o fio de prumo.
- E) as juntas de assentamento devem ser de, no máximo, 50 mm.

Questão 34

Segundo a norma ABNT NBR 6122:2010 (Projeto e execução de fundações), o elemento estrutural que recebe as cargas de um ou dois pilares (ou pontos de carga) e é dimensionado de modo a transmiti-las centradas às fundações, resultando, de sua utilização, cargas nas fundações diferentes das cargas dos pilares nelas atuantes, é denominado:

- A) radier.
- B) sapata associada.
- C) sapata corrida.
- D) bloco.
- E) viga de equilíbrio.

Questão 35

Dentre os erros que podem ser cometidos na medida direta de distância, destaca-se a falta de verticalidade da baliza, o que provoca encurtamento ou alongamento do alinhamento. Esse erro é evitado utilizando o instrumento da figura abaixo:



Esse instrumento é denominado:

- A) prumo eletrônico.
- B) verticalizador.
- C) baliza ótica.
- D) nível de cantoneira.
- E) cilindro de nível.

Questão 36



A imagem acima representa um planímetro digital, que, em topografia, é utilizado para o cálculo de:

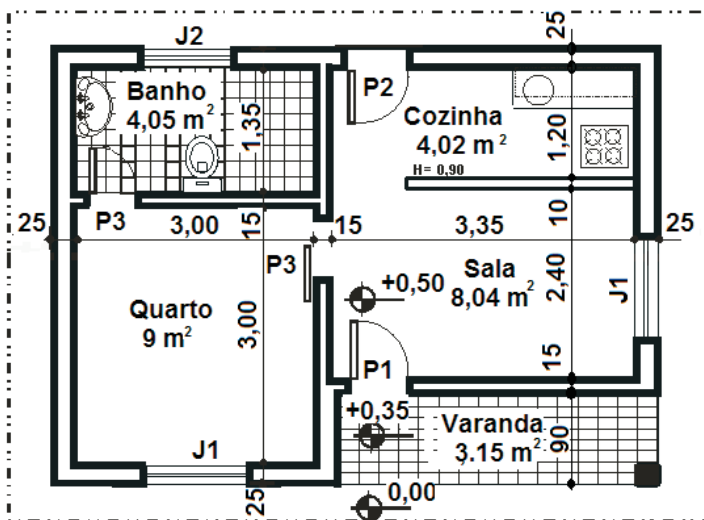
- A) áreas.
- B) ângulos.
- C) distâncias.
- D) desníveis.
- E) azimutes.

Questão 37

Um terreno de 12 m x 30 m foi representado, em um desenho, na escala 1:200. Se esse mesmo terreno for representado na escala 1:400, a área ocupada no desenho será:

- A) reduzida em 25%.
- B) reduzida em 50%.
- C) reduzida em 75%.
- D) aumentada em 50%.
- E) aumentada em 75%.

Observe a seguir a planta baixa de uma edificação de um pavimento para responder às questões 38, 39 e 40.



Questão 38

Se o código de obras do município determina que a área de ventilação e iluminação mínima do quarto deve ser 1/6 da área do piso, assinale a opção abaixo que contém as menores dimensões de J1 que atendam ao requisitado.

- A) 1,0 m x 1,0 m
- B) 1,2 m x 1,2 m
- C) 1,4 m x 0,9 m
- D) 1,5 m x 1,0 m
- E) 1,8 m x 1,5 m

Questão 39

Assinale a alternativa correta.

- A) A área total construída é de 35 m².
- B) O desnível existente entre o piso da varanda e o piso da sala é de 50 cm.
- C) Todas as paredes são de 15 cm de espessura.
- D) O pé-direito da sala é de 2,4 m.
- E) A linha traço e dois pontos indica o contorno do terreno onde a edificação será construída.

Questão 40

O banheiro desta edificação receberá, no piso e em todas as suas paredes, o mesmo revestimento cerâmico, sendo que as paredes serão revestidas até a altura de 1,5 m. Deve-se prever 10% de perda no levantamento do quantitativo dessa cerâmica. Assinale abaixo o menor quantitativo que atenda ao levantamento (despreze os vãos de portas e janelas, bem como a espessura das juntas de assentamento).

- A) 18 m²
- B) 19 m²
- C) 20 m²
- D) 21 m²
- E) 22 m²

Questão 41

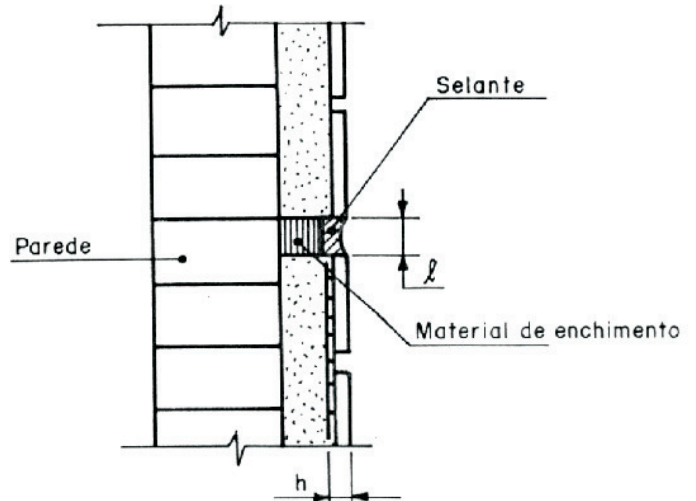


O equipamento mostrado na imagem acima é denominado:

- A) jricão.
- B) cortadora de concreto.
- C) martelo demolidor.
- D) alisadora de piso.
- E) compactador de percussão.

Questão 42

Segundo a norma ABNT NBR 8214:1983 (Assentamento de azulejos – Procedimento), a junta de movimentação é projetada para aliviar tensões provocadas pela movimentação da parede ou do próprio revestimento, e seu acabamento deve ser o da figura a seguir:

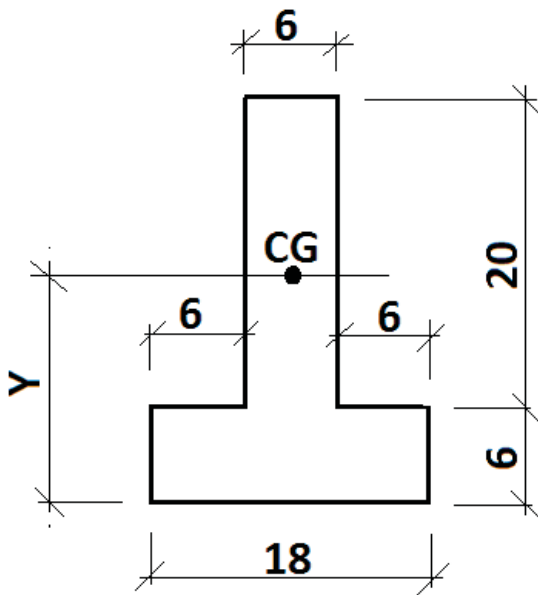


Dentre os materiais abaixo, assinale o que é recomendado para material de enchimento da referida junta.

- A) Nata de cimento.
- B) Espuma de poliuretano.
- C) Argamassa de cimento e areia.
- D) Tijolo cerâmico.
- E) Granito.

Questão 43

Observe a figura abaixo, cujas cotas estão em cm.



O valor de Y, em cm, é, aproximadamente:

- A) 6,8
- B) 8,3
- C) 9,8
- D) 11,4
- E) 13,0

Questão 44

Assinale o símbolo, de acordo com a norma ABNT NBR 5444:1989 (Símbolos gráficos para instalações elétricas prediais), para tomada de luz no piso.

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

Questão 45

Assinale, nas opções abaixo, a que corresponde a uma curva soldável 45°.

- A)
- B)
- C)
- D)
- E)

Questão 46

Para a execução de uma atividade, foi especificada uma argamassa de cimento e areia no traço, em volume, 1:6, referido a materiais secos. Sabendo-se que a massa unitária do cimento e da areia seca são, respectivamente, 1,42 kg/dm³ e 1,54 kg/dm³, esse traço, em massa, é, aproximadamente:

- A) 1:5,5
- B) 1:6,0
- C) 1:6,5
- D) 1:7,0
- E) 1:7,5

Questão 47

Para execução de chapisco nas paredes de uma sala com dimensões em planta 6 m x 4 m e pé-direito de 3 m, foram obtidas as seguintes informações, relativas aos consumos de cimento e areia:

- Chapisco em paredes traço 1:4 (cimento e areia), espessura 0,5 cm – 1 m²
 - cimento – 1,8850 kg
 - areia – 0,0064 m³

Os consumos aproximados de cimento (sacos de 50 kg) e areia para execução desse chapisco serão, respectivamente:

- A) 2,3 sacos e 0,8 m³
- B) 4,6 sacos e 0,4 m³
- C) 7,5 sacos e 1,5 m³
- D) 4,6 sacos e 0,8 m³
- E) 2,3 sacos e 0,4 m³

Questão 48

Com relação ao contido na norma ABNT NBR 12284:1991 (Áreas de vivência em canteiros de obras – Procedimento), é correto afirmar que:

- A) as áreas de vivência devem possuir refeitórios, independentemente do número de trabalhadores, salvo se as empresas transportarem gratuitamente todos os trabalhadores para o local onde são servidas as refeições, nos horários destas.
- B) o pé-direito mínimo da cozinha das áreas de vivência deve ser de 2,3 m.
- C) todo canteiro de obras com mais de 500 trabalhadores deve possuir ambulatório para atendimento de emergências e consultas.
- D) os gabinetes sanitários devem estar situados a, no máximo, 500 m do posto de trabalho.
- E) todo canteiro de obra com mais de 50 trabalhadores deve possuir vestiário para a troca de roupa e guarda de pertences dos trabalhadores não alojados.

Questão 49

Para a execução das fundações de determinada obra, são necessários 10 m³ de concreto magro. Consultando-se as composições de custo do sistema SINAPI, optou-se pela seguinte:

- Concreto magro 1:4:8, com preparo manual – 1 m³
 - cimento Portland – 210 kg
 - areia grossa – 0,58 m³
 - brita 2 – 0,95 m³
 - servente – 10 h

Os preços dos insumos são os seguintes:

- cimento Portland – R\$ 0,50/kg
- areia grossa – R\$ 60,00/m³
- brita 2 – R\$ 50,00/m³
- servente – R\$ 7,00/hora (com encargos sociais)

O custo previsto para execução desse serviço é:

- A) R\$ 2.316,00
- B) R\$ 2.573,00
- C) R\$ 2.830,00
- D) R\$ 3.087,00
- E) R\$ 3.344,00

Questão 50

O comando do AutoCAD que cria múltiplas cópias de uma ou mais entidades, podendo essas múltiplas cópias ser em fileiras (linhas e colunas) ou de maneira circular, é denominado:

- A) MULTICOPY.
- B) OFFSET.
- C) FILLET.
- D) ARRAY.
- E) TRIM.