



MINISTÉRIO DA CULTURA  
INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL – IPHAN  
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO  
DE PROFISSIONAIS DE NÍVEL SUPERIOR  
EDITAL Nº 1 DO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 1/2013 – IPHAN, DE 21/10/2013

**Data e horário  
da prova:**

Domingo

12/01/2014

14 horas

## Cargo 103 – Arquitetura ou Engenharia Civil

### INSTRUÇÕES

- Você receberá do fiscal:
  - um **caderno de questões** da prova objetiva contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas de resposta cada uma, e apenas uma alternativa correta;
  - um **cartão de respostas** ótico personalizado.
- Verifique se a numeração das questões, a paginação do **caderno de questões** e a codificação do **cartão de respostas** ótico estão corretas.
- Quando autorizado pelo **fiscal do IADES**, no momento da identificação, escreva no espaço apropriado do **cartão de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

### **Para viajar basta existir.**

- Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova objetiva, devendo controlar o tempo, pois não haverá prorrogação desse prazo. Esse tempo inclui a marcação do **cartão de respostas** ótico.
- Somente será permitido levar o **caderno de questões** da prova objetiva após 3 (três) horas e 30 (trinta) minutos do início da prova.
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá entregar seu **cartão de respostas** ótico e retirar-se da sala.
- Após o término da prova, entregue ao fiscal do **IADES** o **cartão de respostas** devidamente assinado.
- Deixe sobre a carteira apenas o documento de identidade e a **caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada de material transparente**.
- Não é permitida a utilização de qualquer aparelho eletrônico de comunicação. Desligue e guarde em embalagem fornecida pelo fiscal do **IADES**: máquina fotográfica; telefone celular; relógio; gravador; *bip*; receptor; *pager*; *notebook*; *tablet* eletrônico; *walkman*; aparelho portátil de armazenamento e de reprodução de músicas, vídeos e outros arquivos digitais; agenda eletrônica; *palmtop*; régua de cálculo; máquina de calcular e (ou) qualquer outro equipamento similar.
- Não é permitida a consulta a livros, dicionários, apontamentos e apostilas.
- Você somente poderá sair e retornar à sala de aplicação de provas na companhia de um **fiscal do IADES**.
- Não será permitida a utilização de lápis em nenhuma etapa da prova.

### INSTRUÇÕES PARA A PROVA OBJETIVA

- Verifique se os seus dados estão corretos no **cartão de respostas**. Caso haja algum dado incorreto, escreva apenas no(s) campo(s) a ser(em) corrigido(s), conforme instruções no **cartão de respostas**.
- Leia atentamente cada questão e assinale, no **cartão de respostas** ótico, uma única alternativa.
- O **cartão de respostas** ótico não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado e nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- A maneira correta de assinalar a alternativa no **cartão de respostas** é cobrir, fortemente, com **caneta esferográfica preta ou azul**, o espaço a ela correspondente. Marque as respostas assim: ●

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questões de 26 a 50

(\*) O termo **IPHAN**, usado nas questões a seguir, refere-se ao Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional.

## LEGISLAÇÃO APLICADA AO PATRIMÔNIO CULTURAL

### Questões de 26 a 30

#### QUESTÃO 26 \_\_\_\_\_

A respeito do instituto do tombamento, previsto no Decreto-Lei nº 25/1937, assinale a alternativa correta.

- (A) O Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional possuirá o Livro do Tombo Arqueológico, Etnográfico e Paisagístico, o Livro do Tombo Histórico e o Livro do Tombo das Belas Artes.
- (B) O tombamento dos bens públicos e privados poderá ser feito de ofício ou de forma voluntária.
- (C) As obras históricas ou artísticas tombadas, de propriedade de pessoas naturais ou jurídicas de direito privado, são inalienáveis.
- (D) Caso o proprietário da coisa tombada comprove não dispor de recursos para proceder às obras de conservação e reparação que ela requerer e se não forem realizadas obras às expensas da União ou não for providenciada a desapropriação da coisa, ele poderá requerer que seja cancelado o tombamento.
- (E) A coisa tombada não poderá sair do País em qualquer hipótese.

#### QUESTÃO 27 \_\_\_\_\_

De acordo com a Lei nº 3.924/1961, que dispõe sobre os monumentos arqueológicos e pré-históricos, assinale a alternativa correta.

- (A) Nenhum objeto que apresente interesse arqueológico ou pré-histórico, numismático ou artístico poderá ser transferido para o exterior, em qualquer hipótese.
- (B) O proprietário ou ocupante do imóvel onde for verificado o achado é o responsável pela conservação definitiva da coisa descoberta.
- (C) A União, bem como os estados e os municípios, mediante autorização federal, poderão proceder a escavações e pesquisas, no interesse da arqueologia e da pré-história, em terrenos de propriedade particular, com exceção das áreas muradas que envolvem construções domiciliares.

- (D) As atribuições no âmbito da União, por meio dos ministérios competentes, não podem, em nenhuma hipótese, ser delegadas a unidade da Federação.
- (E) O aproveitamento econômico das jazidas, objeto da referida lei, é vedado em qualquer hipótese.

#### QUESTÃO 28 \_\_\_\_\_

No que diz respeito ao processo para registro de bens culturais de natureza imaterial que constituem patrimônio cultural brasileiro, conforme disposições do Decreto nº 3.551/2000, que o instituiu e dispôs sobre outras providências, assinale, respectivamente, o órgão/autoridade a quem devem ser dirigidas as propostas para registro, acompanhadas da própria documentação técnica (1), bem como o órgão/autoridade que decidirá sobre o registro (2).

- (A) Ao ministro da Cultura (1); o presidente da República (2).
- (B) Ao presidente do IPHAN (1); o Conselho Consultivo do Patrimônio Cultural (2).
- (C) Ao secretário estadual de Cultura (1); o ministro da Cultura (2).
- (D) Aos órgãos do Ministério da Cultura, às unidades do IPHAN ou à entidade, pública ou privada, que detenham conhecimentos específicos sobre a matéria, nos termos do regulamento (1); o ministro da Cultura (2).
- (E) Ao Conselho Consultivo do Patrimônio Cultural (1); o presidente do IPHAN (2).

#### QUESTÃO 29 \_\_\_\_\_

Com relação aos crimes contra o ordenamento urbano e o patrimônio cultural dispostos na Lei nº 9.605/1998, assinale a alternativa correta.

- (A) As condutas delituosas descritas na referida lei não têm previsão de punição a título culposo.
- (B) Pichar ou por outro meio conspurcar edificação ou monumento urbano é considerado dano ao patrimônio cultural, sendo irrelevantes para a caracterização da infração penal qualquer argumento de valorização do patrimônio público ou autorização do proprietário ou do Poder Público para a prática de grafite.
- (C) Todas as condutas descritas na referida lei preveem, além das demais sanções, o pagamento de multa pelo infrator.
- (D) Pichar ou por outro meio conspurcar edificação ou monumento urbano pode ser punido a título culposo.
- (E) Promover construção em solo não edificável, ou no seu entorno, assim considerado em razão de seu valor paisagístico, ecológico, artístico, turístico, histórico, cultural, religioso, arqueológico, etnográfico ou monumental, é considerado infração penal, não se cogitando qualquer autorização a permitir tal tipo de conduta.

### QUESTÃO 30

Acerca das disposições referentes à proteção e à salvaguarda de bens culturais constantes da Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) É competência comum da União, dos estados e do Distrito Federal proteger os documentos, as obras e outros bens de valor histórico, artístico e cultural, os monumentos, as paisagens naturais notáveis e os sítios arqueológicos.
- (B) É facultado aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios vincular a fundo estadual de fomento à cultura até cinco décimos por cento da própria receita tributária líquida para o financiamento de programas e projetos culturais.
- (C) É competência da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios legislar concorrentemente sobre responsabilidade por dano a bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico.
- (D) Com duração plurianual, será estabelecido em lei o Plano Nacional de Cultura, visando ao desenvolvimento cultural do País e à integração das ações do Poder Público.
- (E) Por meio de decreto do Executivo, deverão ser estabelecidos incentivos para a produção e o conhecimento de bens e valores culturais.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA DE ATUAÇÃO Questões de 31 a 50

### QUESTÃO 31

É correto afirmar que o diagnóstico de um edifício possuidor de valor cultural deve ser feito com base, principalmente,

- (A) no programa de necessidades, estabelecido pelo contratante, visando ao respectivo uso.
- (B) nas indicações contidas nas chamadas cartas patrimoniais.
- (C) no levantamento das informações históricas, a ser realizado por profissional especializado.
- (D) nas informações contidas nos livros do tomo.
- (E) no mapeamento de danos e na análise do estado de conservação de materiais e sistemas construtivos.

### QUESTÃO 32

O adequado cadastramento de bens culturais materiais, em especial dos edifícios, deve se pautar na

- (A) adoção de sequência cumulativa de medidas e na triangulação de pontos.
- (B) padronização de ângulos de 90° para o desenho de paredes perpendiculares entre si, para que não ocorram deformações na volumetria representada.
- (C) utilização de câmeras digitais que obtenham fotografias panorâmicas.
- (D) tomada, primeiramente, de todas as medidas verticais e, depois, das horizontais.
- (E) utilização de cadernos pautados, cujas linhas auxiliam no desenho de elementos do edifício, tais como paredes e esquadilhas.

### QUESTÃO 33

Na utilização de cal virgem para a obtenção de pasta, o tempo minimamente ideal, conforme a indicação de especialistas, para hidratação e maturação desse aglutinante corresponde ao intervalo entre

- (A) 1 e 7 dias.
- (B) 21 e 90 dias.
- (C) 7 e 14 dias.
- (D) 14 e 21 dias.
- (E) 1 e 5 horas.

### QUESTÃO 34

No que se refere à ordem de execução/realização, assinale a alternativa que estabelece hierarquicamente os procedimentos para uma obra de conservação e restauração adequada.

- (A) Montagem do canteiro, proteções, remoções, consolidações, escoramentos, intervenções de conservação e restauro e *as built*.
- (B) *As built*, montagem do canteiro, proteções, remoções, consolidações, escoramentos e intervenções de conservação e restauro.
- (C) Montagem do canteiro, intervenções de conservação e restauro, proteções, remoções, consolidações, escoramentos e *as built*.
- (D) *As built*, montagem do canteiro, intervenções de conservação e restauro, proteções, remoções, consolidações e escoramentos.
- (E) Montagem do canteiro, *as built*, intervenções de conservação e restauro, proteções, remoções, consolidações e escoramentos.

### QUESTÃO 35

Considerando os conceitos apresentados a seguir, assinale a alternativa que melhor define o papel do desenho universal.

- (A) Superação.
- (B) Inclusão.
- (C) Integração.
- (D) Permissão.
- (E) Exclusão.

### QUESTÃO 36

Para a elaboração de projetos de edificações, deve-se seguir uma sequência de etapas de projetos arquitetônicos. Acerca desse assunto, assinale a alternativa correta.

- (A) A primeira etapa é o anteprojeto (AP-ARQ).
- (B) O projeto básico de arquitetura (PB-ARQ) é opcional.
- (C) A última etapa é o projeto legal de arquitetura (PL-ARQ).
- (D) O estudo preliminar de arquitetura (EP-ARQ) antecede o estudo de viabilidade de arquitetura (EV-ARQ).
- (E) A etapa anterior ao levantamento de dados para arquitetura (LV-ARQ) é o programa de necessidades de arquitetura (PN-ARQ).

### QUESTÃO 37

A Carta de Nara discorre sobre um conceito fundamental para a prática da conservação, que é o da autenticidade. Ao tratar desse conceito, há menção a um documento anterior, o qual foi ampliado e desenvolvido pela referida carta. Que documento é este?

- (A) Normas de Quito, de 1967.
- (B) Carta de Washington, de 1986.
- (C) Convenção de Paris, de 1972.
- (D) Carta de Veneza, de 1964.
- (E) Carta de Petrópolis, de 1987.

### QUESTÃO 38

O IPHAN possui, desde 2003, uma instrução normativa sobre a “acessibilidade aos bens culturais imóveis acautelados em nível federal”. Acerca dessa instrução, assinale a alternativa correta.

- (A) Para cada intervenção que deva ser realizada em um imóvel acautelado em nível federal, devem ser avaliadas as possibilidades das medidas a serem adotadas para adequá-lo às condições de acessibilidade plena, tendo como parâmetros as próprias limitações decorrentes das necessidades de preservação do citado imóvel.
- (B) Todo imóvel acautelado pelo IPHAN deve submeter-se, integralmente, à ABNT NBR 9050.
- (C) Toda intervenção cujo objetivo é a adequação do imóvel tombado, em nível federal, às questões de acessibilidade deve adequar-se às medidas padronizadas pela mencionada instrução normativa.
- (D) Ela não incide sobre imóvel não acautelado em nível federal, mas que possui bem cultural móvel tombado pelo IPHAN.
- (E) Na adoção das medidas necessárias às condições de acessibilidade, não são consideradas as características que provocaram o tombamento do imóvel em questão.

### QUESTÃO 39

Em um laudo pericial, muitas vezes, é necessária a realização de ensaios destinados a fornecer informações relacionadas às condições de resistência e ruptura de peças estruturais. Considerando que, entre os ensaios realizados para vistoriar peças estruturais, há os destrutivos e os não destrutivos, assinale a alternativa em que todos os ensaios são destrutivos.

- (A) Resistência à compressão axial, teor de cloretos e determinação do escoamento à tração de armaduras.
- (B) Módulo de deformação do concreto e da argamassa, carbonatação e reconstituição do traço de concreto e argamassa.
- (C) Esclerometria, resistência à compressão de tijolos e resistência à tração em testemunhos.
- (D) Gamagrafia, determinação do escoamento à tração em amostras de armadura e resistência à compressão de tijolos.
- (E) Carbonatação, determinação do potencial de corrosão de armadura e resistência à compressão de tijolos.

### QUESTÃO 40

A NBR 6118 – Projeto de estruturas de concreto – Procedimento estabelece classes de agressividade para o concreto, pois isso influencia na deterioração da estrutura. Acerca desse tema, é correto afirmar que o cobrimento mínimo de uma laje de concreto armado, submetida à classe de agressividade ambiental igual a III, é de

- (A) 25 mm.
- (B) 30 mm.
- (C) 35 mm.
- (D) 40 mm.
- (E) 45 mm.

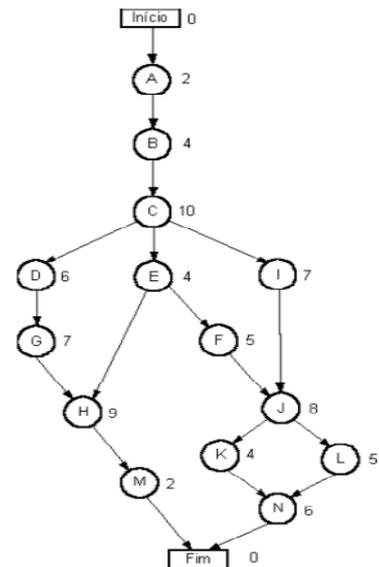
### QUESTÃO 41

É correto afirmar que dureza, viscosidade e ductibilidade são propriedades estudadas por meio de ensaios de laboratório para o controle tecnológico de

- (A) gesso.
- (B) cal.
- (C) asfaltos.
- (D) argamassa.
- (E) concreto.

### QUESTÃO 42

O Program Evaluation and Review Technique (PERT) e o Critical Path Method (CPM) são utilizados para o gerenciamento da construção civil.

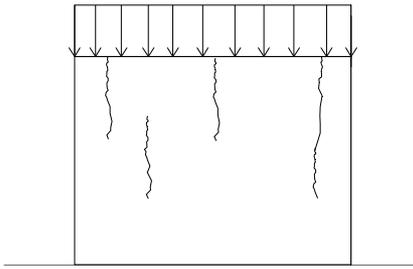


Com base na rede apresentada, na qual as atividades da obra estão representadas por letras, e considerando a duração dessas atividades em semanas, infere-se que

- (A) o caminho crítico da rede é de 42 semanas.
- (B) as atividades A, B, C, E, F, J, L, N são atividades críticas.
- (C) a sequência do caminho crítico é Início-A-B-C-I-J-L-N-Fim.
- (D) existem sete caminhos na rede apresentada.
- (E) o tempo total requerido para completar o projeto, se nenhum atraso ocorrer, é de 40 semanas.

### QUESTÃO 43

O aparecimento de fissuras nas edificações nem sempre é um indicativo de que a estrutura esteja na iminência de colapso.



Com base nessa informação e considerando a figura apresentada, assinale a alternativa que indica o provável motivo da aparição das fissuras na alvenaria.

- (A) Configuração típica de fissuras em paredes com aberturas, submetidas à carga uniformemente distribuída, com deficiência de vergas e contravergas.
- (B) Paredes com carregamentos desbalanceados sobre sapatas corridas.
- (C) Deformação da viga baldrame.
- (D) Recalques diferenciais da fundação.
- (E) Atuação de carga vertical uniformemente distribuída.

### QUESTÃO 44

No que se refere à NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão, assinale a alternativa que apresenta as dimensões das tomadas de uma cozinha que tenha 3,5 m x 4,5 m de dimensões.

- (A) Duas tomadas de 600 VA e duas tomadas de 100 VA.
- (B) Uma tomada de 600 VA e três tomadas de 100 VA.
- (C) Três tomadas de 600 VA e duas tomadas de 100 VA.
- (D) Três tomadas de 600 VA e quatro tomadas de 100 VA.
- (E) Quatro tomadas de 600 VA e duas tomadas de 100 VA.

### QUESTÃO 45

Considerando que uma das fases mais inseguras de uma obra é a de escavações, em relação a esse quesito, é correto afirmar que a NR-18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção regulamenta que

- (A) muros, edificações vizinhas e todas as estruturas podem ser afetadas pela escavação; por isso, não se deve escavar próximo a essas áreas.
- (B) não se pode fazer nenhuma movimentação de terra na região em que existir cabo subterrâneo de energia elétrica nas proximidades das escavações.
- (C) é obrigatória a existência de alarme sonoro nas detonações.
- (D) os taludes instáveis das escavações com profundidade superior a três metros devem ter sua estabilidade garantida por meio de estruturas dimensionadas para esse fim.
- (E) é obrigatório o uso de escoramento (encamisamento) na execução de tubulões a céu aberto.

### QUESTÃO 46

A prospecção geotécnica de um terreno é necessária para se caracterizar o material geológico e as propriedades desses materiais. A NBR 8036 – Programação de sondagens para simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios delimita as condições para que a sondagem seja realizada no terreno. Com base nessa norma, assinale a alternativa que determina quantos furos de sondagens são necessários para uma área de projeção em planta do edifício a ser construído de 1.500 m<sup>2</sup>.

- (A) 3. (B) 4. (C) 5. (D) 6. (E) 7.

### QUESTÃO 47

No cronograma físico-financeiro, as despesas com a execução dos serviços são detalhadas semanal ou mensalmente, dependendo do tipo de construção.

ENTREGAS		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI
Fundação	R\$ 10.000,00	R\$ 5.000,00 50%	R\$ 5.000,00 50%			
Concretagem	R\$ 10.000,00			R\$ 2.000,00 20%	X1 80%	
Alvenaria	R\$ 10.000,00		R\$ 4.000,00 40%	R\$ 4.000,00 40%	R\$ 2.000,00 20%	
Acabamento	R\$ 10.000,00				R\$ 5.000,00 50%	X2 50%
Total Mensal	-	R\$ 5.000,00	R\$ 9.000,00	R\$ 6.000,00	R\$ 15.000,00	R\$ 5.000,00
Total Acumulado	R\$ 40.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 14.000,00	R\$ 20.000,00	X3	R\$ 40.000,00

De acordo com o cronograma físico-financeiro apresentado, os valores de X1, X2 e X3 são, respectivamente, iguais a

- (A) 5.000,00, 5.000,00 e 25.000,00.
- (B) 5.000,00, 8.000,00 e 45.000,00.
- (C) 8.000,00, 8.000,00 e 35.000,00.
- (D) 8.000,00, 8.000,00 e 45.000,00.
- (E) 8.000,00, 5.000,00 e 35.000,00.

### QUESTÃO 48

As licitações para a execução de obras e para a prestação de serviços obedecerão à seguinte sequência: projeto básico, projeto executivo e execução. Acerca desse tema, é correto afirmar que essas obras e serviços somente poderão ser licitados quando

- (A) incluírem fornecimento de materiais e serviços sem previsão de quantidade.
- (B) não estiver contemplado, nas metas estabelecidas no plano plurianual, o produto esperado.
- (C) não existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os respectivos custos unitários.
- (D) incluírem, no objeto da licitação, a obtenção de recursos financeiros para a própria execução, qualquer que seja a respectiva origem, exceto nos casos de empreendimentos executados e explorados sob o regime de concessão.
- (E) houver previsão de recursos orçamentários que assegurem o pagamento das obrigações decorrentes de obras ou serviços a serem executados no exercício financeiro em curso.

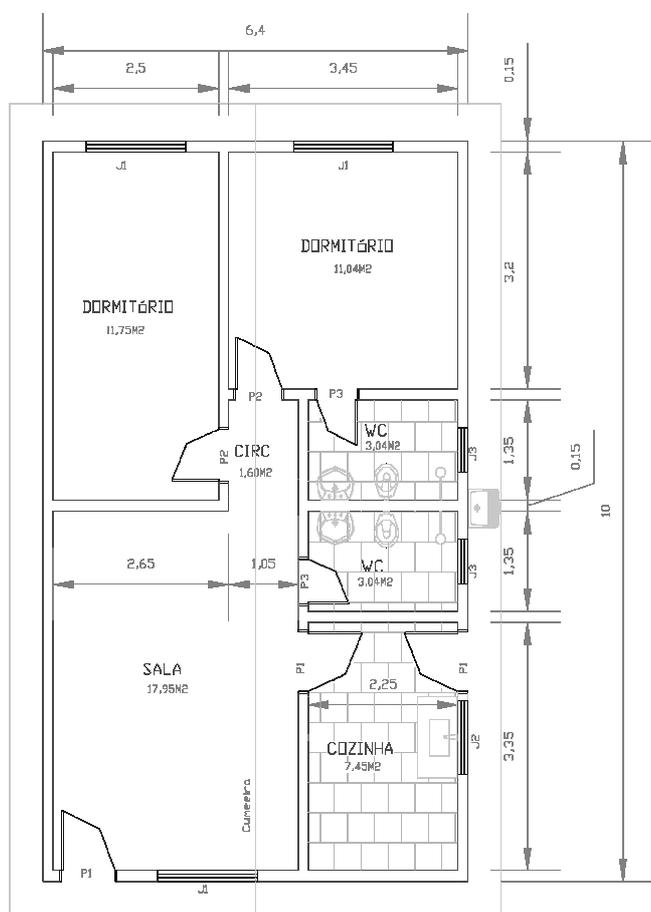
## QUESTÃO 49

No que se refere à Lei nº 8.666/1993, é correto afirmar que as empresas públicas e as sociedades de economia mista exploradoras de atividades econômicas

- (A) só licitarão para atividade-meio.
- (B) só licitarão para atividade-fim.
- (C) podem licitar para atividade-meio e para atividade-fim.
- (D) são dispensadas da licitação.
- (E) não necessitam licitar, mas se sujeitam aos princípios das licitações.

## QUESTÃO 50

Observe a planta baixa de uma residência térrea com pé-direito igual a 2,80 m.



(A figura ampliada está na página 12)

Com base na planta baixa apresentada, assinale a alternativa que indica a quantidade de argamassa para assentamento de azulejo nas áreas laváveis da residência, considerando a espessura de 2 cm e revestimento até o teto e desprezando-se as áreas dos vãos.

- (A) 0,5 m³.
- (B) 0,8 m³.
- (C) 1,4 m³.
- (D) 1,6 m³.
- (E) 1,2 m³.

Figura ampliada da questão 50

