

Prefeitura Municipal de Lagoa Grande – Pernambuco

Concurso Público Nº 001/2012

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

Nome: _____ Nº de Inscrição: _____

INSTRUÇÕES

1. Escreva seu nome e número de inscrição, de forma legível, nos locais indicados.
2. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída e deve ser assinada no local indicado, ela será o único instrumento usado para a correção de suas respostas.
3. **DURAÇÃO DA PROVA: 4h**, incluído o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
4. Neste caderno, as questões estão numeradas de 01 a 40, seguindo-se a cada uma 05 (cinco) opções (respostas), precedidas das letras **a, b, c, d e e**. Cada questão tem peso igual a 2,5 pontos;
5. Na FOLHA DE RESPOSTAS, as questões estão representadas por seus respectivos números. Preencha com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), **toda a área correspondente à opção de sua escolha**, sem ultrapassar seus limites.
6. Não amasse nem dobre a FOLHA DE RESPOSTAS, **NÃO USE BORRACHA**.
7. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção.
8. Ao receber a ordem do Fiscal de Sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois qualquer reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão não será aceita depois de iniciada a prova.
9. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer tipo de equipamento (calculadora, tel. celular etc.).
10. Por motivo de segurança, somente durante os **trinta minutos que antecedem o término da prova**, poderão ser copiados as suas respostas feitas no CARTÃO DE RESPOSTAS.
11. Entregue este CADERNO DE PROVA, juntamente com o CARTÃO DE RESPOSTAS, ao Fiscal de Sala, quando de sua saída, que não poderá ocorrer antes de decorrida uma hora do início da prova; a não-observância dessa exigência acarretará a sua exclusão do concurso.

PORTUGUÊS (INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS)

Texto para as questões: **1, 2, 3, 4 e 5**

A bomba atômica

A bomba atômica é triste
Coisa mais triste não há
Quando cai, cai sem vontade
Vem caindo devagar
Tão devagar vem caindo
Que dá tempo a um passarinho
De pousar nela e voar...
Coitada da bomba atômica
Que não gosta de matar!

Coitada da bomba atômica
Que não gosta de matar
Mas que ao matar mata tudo
Animal e vegetal
Que mata a vida da terra
E mata a vida do ar
Mas que também mata a guerra...
A bomba atômica que aterra!
Pomba atômica da paz!

Pomba tonta, bomba atômica
Tristeza, consolação
Flor puríssima do urânio
Desabrochada no chão
Da cor pálida do hélio
E odor de rádio fatal
Loelia mineral carnívora
Radiosa rosa radical

Nunca mais, oh bomba atômica
Nunca, em tempo algum, jamais
Seja preciso que mates
Onde houver morte demais:
Fique apenas a tua imagem
Aterradora miragem
Sobre as grandes catedrais:
Guardiã de uma nova era
Arcanjo insigne da paz!

(Vinicius de Moraes, O encontro do cotidiano, in: OBRA POÉTICA. Rio de Janeiro)

QUESTÃO 1

Após analisar as alternativas a respeito do texto A BOMBA ATÔMICA, marque a **incorreta**:

- a) No poema, percebe-se a personificação da bomba atômica pelo poeta, em alguns versos.
- b) A bomba atômica mata somente animal, vegetal, a vida da terra, a vida do ar.
- c) Na última estrofe do poema, o poeta manifesta um desejo em relação à bomba atômica.
- d) Para o poeta a bomba atômica tem um papel diferente daquele que grande parte das pessoas confere a ela.
- e) O poeta tem uma visão contraditória em relação à bomba.

QUESTÃO 2

“ A bomba atômica é triste
Coisa mais triste não há
Quando cai, cai sem vontade
Vem caindo devagar”.

Assinale a única alternativa cuja palavra não pode substituir a que está sublinhada na estrofe, pois expressa uma relação semântica diferente:

- a) Assim que
- b) Logo que
- c) Desde que
- d) Embora
- e) Mal

QUESTÃO 3

“Pomba tonta, bomba atômica
Flor puríssima de urânio”

Nos versos acima, há uma figura de linguagem que é denominada:

- a) hipérbole
- b) antítese
- c) eufemismo
- d) pleonasma
- e) metáfora

QUESTÃO 4

Marque a alternativa que contém vocábulos retirados do texto e que são acentuados conforme a mesma regra de acentuação gráfica:

- a) também / puríssima / atômica / atônita
- b) puríssima / pálida / atônita / atômica
- c) rádio / urânio / pálida / também
- d) há / dá / hélio / rádio
- e) atônita / rádio / urânio / também

QUESTÃO 5

Assinale a alternativa em que o par de palavras não constitui sinônimos:

- a) insigne / notável
- b) atônita / cruel
- c) aterradora / assustadora
- d) radiosa / resplandecente
- e) consolação / conforto

QUESTÃO 6

Só há uma alternativa cuja pontuação está **incorreta**. Marque-a:

- a) Não fui convidada para a reunião, mas eu vim, chefe.
- b) “Quando você me ouvir cantar,
Venha, não creia, eu não corro perigo”.
(Caetano Veloso)
- c) “Não comas, que o tempo é chegado”.
(José Saramago)
- d) Parecia que íamos ter uma noite bastante enluarada.
- e) Estamos aqui queridos amigos; não fiquem pois tristes.

QUESTÃO 7

Devem haver medidas de combate à dengue. ()
Crê-se nas pessoas idôneas. ()
“No céu, anunciava-se as trovoadas de verão”. ()
Já faziam três semanas que ela nos aguardava. ()
Qual de vocês solucionará o caso em questão? ()

Ponha C ou I nos parênteses conforme a concordância verbal de cada frase esteja CORRETA

ou INCORRETA. A seguir, marque a sequência correta:

- a) I, C, I, I, C
- b) C, I, I, C, I
- c) I, C, C, C, C
- d) I, I, C, C, I
- e) C, C, C, I, I

QUESTÃO 8

Marque a alternativa em que o significado do prefixo em destaque e que entra na formação das palavras está **incorreta**:

- a) justapor (justa) posição interior
- b) desfazer (des) ação contrária
- c) inativo (in) negação
- d) decrescer (de) movimento de cima para baixo
- e) perímetro (peri) movimento em torno.

QUESTÃO 9

Assinale a alternativa em que todas as palavras devem ser preenchidas com a(s) letra (s) dos parênteses.

- a) agili__ar / inutili__ar / parali__ação / desli__e (Z)
- b) en__iqueirar / in__ação / fei__e / debo__e (CH)
- c) aneste__iar / fri__ar / ali__amento / bi__ar (S)
- d) arran__e / en__eitado / mar__eat / enri__ecer (J)
- e) ab__lir / eng__lir / mag__ar / b__rb__lhar (O)

QUESTÃO 10

“DENGUE:

DÁ PARA EVITAR?

Enquanto a vacina não vem, prevenção contra o mosquito ainda é a melhor maneira de enfrentar o problema”.

(VEJA – edição 2253 – ano 45 – nº 4, 25 de janeiro de 2012)

No texto acima, predomina uma das funções da linguagem, que consta numa das alternativas abaixo. Após identificá-la, marque essa alternativa:

- a) emotiva
- b) poética

- c) fática
- d) metalinguística
- e) referencial

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

A diretora da ASCONPREV quer escolher o horário de natação de sua filha. Ela quer que sua filha tenha aulas duas por semana, uma de manhã e a outra de tarde, não sendo no mesmo dia nem em dias seguidos. De manhã, há aulas de natação segunda - feira a sábado, às 9 h, às 10 h e às 11 h e de tarde, de segunda-feira a sexta-feira, às 17 h e às 18 h. De quantas maneiras distintas pode a diretora da ASCONPREV escolher o horário de aulas de sua filha?

- a) 90 maneiras
- b) 92 maneiras
- c) 94 maneiras
- d) 96 maneiras
- e) 98 maneiras

QUESTÃO 12

Seja a matriz $A_{2 \times 2} = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} \end{bmatrix}$ onde a_{ij} representa

os elementos da matriz definida por

$$\begin{cases} a_{ij} = 2i - 4j^2 \text{ se } i = j \\ a_{ij} = 6i - 2j \text{ se } i > j \\ a_{ij} = i - j \text{ se } i < j \end{cases}$$

Qual é o valor do determinante da matriz A?

- a) 12
- b) 34
- c) 36
- d) 40
- e) 42

QUESTÃO 13

A diretora da ASCONPREV distribuiu R\$ 1.000,00 reais entre os seus funcionários: Pablo, João e Cristiano da seguinte maneira: deu, sucessivamente,

1 real a Pablo, 2 reais a João, 3 reais a Cristiano, 4 reais a Pablo, 5 reais a João, etc. quanto que o João recebeu no total. Adote:

$$\sqrt{8001} \approx 89,22$$

- a) 354
- b) 345
- c) 433
- d) 334
- e) 554

QUESTÃO 14

Em um grupo de 500 contadores, 80 trabalham com imposto de renda, 150 trabalham com contabilidade comercial e 10 trabalham com imposto de renda e contabilidade comercial. Se um contador é escolhido ao acaso. Qual é a probabilidade que o mesmo trabalhe com imposto de renda ou contabilidade comercial?

- a) $\frac{11}{25}$
- b) $\frac{10}{25}$
- c) $\frac{9}{25}$
- d) $\frac{8}{25}$
- e) $\frac{7}{25}$

QUESTÃO 15

Dona Maria vai a uma fonte que tem três torneiras, encher os seus dez garrafões. Um dos garrafões demora um minuto para encher, outro dois minutos, outro três minutos e assim por diante. Como Dona Maria deverá distribuir os garrafões pelas torneiras de modo a gastar o menor tempo possível. Qual é esse tempo?

- a) 12 minutos
- b) 19 minutos
- c) 22 minutos

- d) 25 minutos
- e) 31 minutos

ATUALIDADES

QUESTÃO 16

O presidente da Infraero, Gustavo do Vale, afirmou que o governo deverá conceder ao setor privado a construção de três novos aeroportos, em Porto Alegre, Recife e Salvador. Segundo o executivo, os aeroportos existentes nessas cidades terão sua capacidade máxima atingida em dez anos. Ele afirmou também que a partir de 2030, São Paulo precisará de um novo aeroporto, mesmo após as concessões de Guarulhos e Viracopos. (Fonte: Redação do DIARIDEPERNAMBUCO.COM.BR - 01/03/2012 | 15h12 | Aviação).

Recentemente o governo privatizou três aeroportos no Brasil. Os aeroportos privatizados são dos seguintes Estados:

- a) Pernambuco, Bahia e Ceará;
- b) São Paulo, Bahia e Pernambuco;
- c) Rio de Janeiro, Mato Grosso e Goiás;
- d) São Paulo, Brasília e Minas Gerais;
- e) Pará, São Paulo e Santa Catarina.

QUESTÃO 17

“A nossa ideia é imediatamente, já, chamar arquitetos para fazer desenhos, inclusive um desenho mais novo. Não estou dizendo que é por isso que aconteceu o incêndio, mas, obviamente, a base começou há 30 anos, então, ali ela foi agregando um pedaço ou outro. Agora já podemos pensar numa coisa para o futuro, digamos, de maneira mais completa, mais orgânica”, disse Amorim.

(Fonte:

<http://www.correiodopovo.com.br/Noticias/?Noticia=396730>).

Celso Amorim é o atual ministro da defesa e este depoimento acima se refere a uma importante base de pesquisa que foi 70% destruído por um incêndio.

Essa base de Pesquisa fica em:

- a) Ilha Galápagos;
- b) Pólo Norte;
- c) Guantánamo
- d) Fernando de Noronha;
- e) Antártica.

QUESTÃO 18

ARGENTINA SOBE O TOM E ACUSA BRITÂNICOS DE 'MILITARIZAR' ATLÂNTICO SUL.
(BBC Brasil – 07/02/2012).

A manchete acima se refere a que episódio?

- a) Reclamação da presidenta Cristina Kirchner sobre decisão do primeiro-ministro britânico, David Cameron, de enviar um navio de guerra ao arquipélago das ilhas Malvinas;
- b) Chegada do herdeiro do trono inglês príncipe William às ilhas Malvinas;
- c) Solicitação da presidenta Cristina Kirchner aos empresários para não importar produtos ingleses;
- d) Isolamentos dos ilhéus através de cortes de vôos entre Buenos Aires e as ilhas Malvinas;
- e) Insatisfação por causa da atividade de prospecção de Petróleo na ilha.

QUESTÃO 19

No ano de 2012 completam vinte anos de um importante evento sobre o meio ambiente realizado no Brasil: A ECO 92. Nesse ano a ONU – Organização das Nações Unidas está organizando no Brasil outro evento para discutir as questões do meio ambiente. Esse evento está sendo chamado de:

- a) Eco 2012
- b) Protocolo de Kioto
- c) Fórum Social Mundial
- d) Rio +20
- e) Eco 9Minis.

QUESTÃO 20

“Os representantes de 70 países reunidos em um encontro na Tunísia condenaram, ontem, o regime do ditador Bashar al Assad, e pediram uma solução política para a crise e a violência que acometem o país. As autoridades ainda afirmaram que pretendem fazer uma "tsunami" de pressões para tentar diminuir o apoio interno a Assad. O grupo também pede a entrada da missão conjunta de observadores da Liga Árabe e da Organização das Nações Unidas (ONU) e a criação de uma força de paz com membros das duas organizações.” (Fonte: <http://diariodonordeste.globo.com/materia.asp?codigo=1108301>).

O país que Bashar Al Assad governa é:

- a) Síria;
- b) Egito;
- c) Líbia;
- d) Israel;
- e) Palestina.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Em obras de construção de edifícios, será realizado no espaço entre a alvenaria de elevação interna e o nível inferior das vigas um travamento denominado de:

- a) Taliscamento.
- b) Encunhamento.
- c) Vedação.
- d) assentamento.
- e) alisamento.

QUESTÃO 22

As cargas horizontais podem ser também de natureza permanente. Em relação às formas de distribuição dessas cargas, podem ser citadas as cargas uniformemente distribuídas, concentradas, triangulares e trapezoidais. Qual destes Elementos estruturais recebem a primeira carga:

- a) Bloco de fundação.
- b) Cintas de fundação.
- c) Pilares estruturais.
- d) Vigas estruturais.
- e) Laje de concreto armado e APS.

QUESTÃO 23

A altura máxima permitida para o lançamento de concreto em peça estrutural do tipo pilares é de:

- a) 1,0 metro de altura
- b) 1,50 metros de altura.
- c) 2,0 metros de altura
- d) 2,50 metros de altura.
- e) 3,0 metros de altura.

QUESTÃO 24

Para execução e supervisão de demolições ABNT 1977, fixam algumas condições exigíveis para trabalhos de demolição, providências e precauções a serem tomadas antes, durante e após os trabalhos e métodos de execução.

Quais desta **não** podem ser realizadas pela à equipe de demolição?

- a) Garantir a iluminação adequada de todo o local de trabalho;
- b) Evitar acúmulo de carga entulhos (sobrecargas) em pontos localizados, principalmente em lajes de forros e telhados;
- c) Escorregar em vez de arremessar materiais e peças demolidas;
- d) Após realizar o escoramento, demolir as peças e elementos estruturais do ambiente.
- e) Usar equipamentos de segurança, tais como botas, luvas e máscara;

QUESTÃO 25

De acordo com a figura abaixo identifique quais os tipo de locação:

Figura - 01

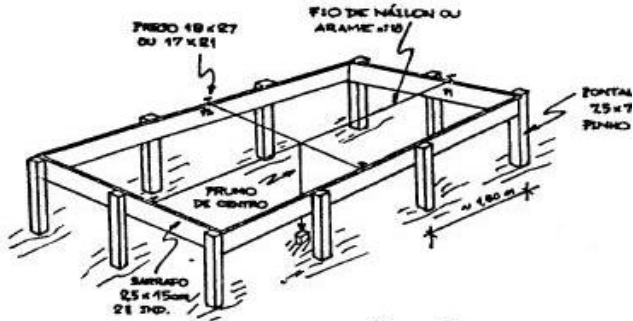
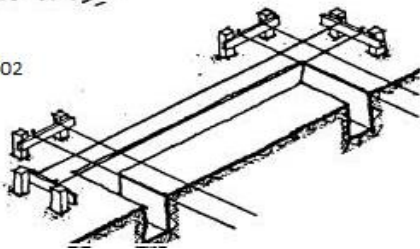


Figura - 02



- a) Figura 01 gabarito de tabuas corrida e figura 02 Gabarito móvel;
- b) Figura 01 gabarito de tabuas corrida e figura 02 Gabarito de ponto isolados.
- c) Figura 01 gabarito de isolamento e figura 02 Gabarito móvel;
- d) Figura 01 gabarito móvel e figura 02 Gabarito de isolamento;
- e) Figura 01 gabarito de pontos fixos e figura 02 Gabarito de tabuas corridas;

QUESTÃO 26

Conforme a norma técnica para garantir o acesso ao sistema de tubulação de esgoto, devem ser respeitadas algumas condições. Qual a distância máxima permitida para inspeção dos ramais de descarga de esgoto de bacias sanitárias e caixa de gordura residencial, não devem ser superiores a:

- a) 6,0 metros
- b) 8,0 metros
- c) 10,0 metros
- d) 12,0 metros
- e) 15,0 metros

QUESTÃO 27

Esta compreendido na formação do BDI (Benefício e Despesas Indiretas) os seguintes impostos, EXCETO:

- a) Administração central, Taxa de risco, PIS e Lucro.
- b) Administração central, FGTS, INSS e Lucro.
- c) Administração central, Aviso prévio, PIS e Lucro.
- d) Administração central, Férias, Abono salarial e Lucro.
- e) Administração central, 13º salário, Licença paternidade e Lucro.

QUESTÃO 28

Analisando o cronograma abaixo, e correto afirma que:

CRONOGRAMA FÍSICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.000,00	20,0%	50,0%	30,0%			
2.0	FUNDAÇÕES	270.000,00	20,0%	30,0%	20,0%	30,0%		
3.0	ESTRUTURAS	450.000,00		30,0%	20,0%	30,0%		
4.0	ALVENARIAS DIVISÓRIAS				20%	30%	50%	
	TOTAL	790.000,00						

- a) O 1º mês e maior que 10% do total.
- b) Que o segundo mês e R\$219.700,06
- c) Que o 3º mês e menor que 20% do total.
- d) O 3º mês foi pago R\$185.000,00.
- e) O valor pago no 2º mês e de R\$251.000,00.

QUESTÃO 29

Sobre a Locação de obra é correto afirmar que:

I - Consiste em medir e assinalar no terreno nivelado, a posição das valas de fundações, paredes, colunas de acordo com o indicado nos projeto.

II- É o conjunto de três operações distintas, ou seja, escavação, fundação e aterro.

III-Tábuas justapostas travadas por caibros com uma altura aproximada de 2,2 metros, no qual são afixadas as placas exigidas por lei.

- a) I e II são verdadeiros
- b) I e III são verdadeiros
- c) II e III são falsos
- d) Apenas o II e verdadeiro
- e) Todos são falsos.

QUESTÃO 30

Para ser realizada uma concretagem de peça estrutural em uma obra a empresa contratou uma fornecedora de concreto pronto, com Mpa definido em projeto. Qual o tempo Máximo permitido para aplicação desse concreto na forma.

- a) 1:00h depois da mistura
- b) 1:30h depois da mistura
- c) 2:00h depois da mistura
- d) 2:30h depois da mistura
- e) 3:00h depois da mistura

QUESTÃO 31

No planejamento de serviço de alvenaria de uma construção de edifício, temos a seguinte situação, no pavimento térreo um pedreiro realiza 15m² de alvenaria para 8 horas trabalhadas, no 1º pavimento outro pedreiro realiza 12m² de alvenaria para 8 horas trabalhadas e no 2º pavimento o terceiro pedreiro realiza 10m² para 8 horas trabalhadas. Sabemos que será executados 735m², quantos dias será concluídos os serviços.

- a) 10 dias trabalhados
- b) 12 dias trabalhados
- c) 15 dias trabalhados
- d) 18 dias trabalhados
- e) 21 dias trabalhados

QUESTÃO 32

Com relação às normas de desenho arquitetônico, algumas destas etapas não podem faltar no corte EXCETO.

- a) Colocar a indicação de nível.
- b) Representação dos quadriculados que denominados pisos frios.
- c) Desenhar a linha do terreno.
- d) Marcar o pé direito e traçar.
- e) Denominar os ambientes em corte.

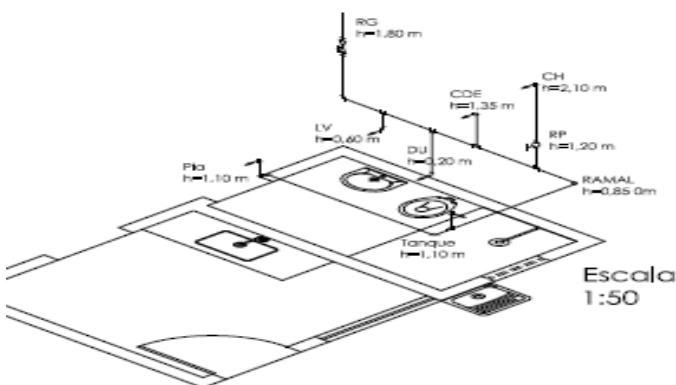
QUESTÃO 33

Qual destas afirmativas corresponde à definição do Azimute?

- a) É o menor ângulo formado pela meridiana que materializa o alinhamento Norte Sul e a direção considerada.
- b) É o ângulo formado entre o meridiano verdadeiro e o meridiano magnético;
- c) A transformação de elementos com orientação pelo Norte verdadeiro ou magnético.
- d) A área a ser avaliada é dividida em figuras geométricas, como triângulos, quadrados ou outras figuras.
- e) A o ângulo formado entre a meridiana de origem que contém os Pólos, magnéticos ou geográficos, e a direção considerada.

QUESTÃO 34

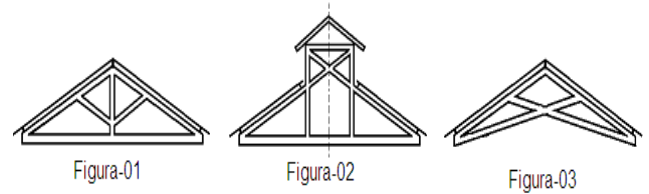
Qual projeto de instalações, o desenho abaixo está representando?



- a) Corte de desenho arquitetônico
- b) Barrilete de água quente
- c) Projeto de Isométrico
- d) Projeto de tubulação de esgoto
- e) Projeto de Instalações Elétricas

QUESTÃO 35

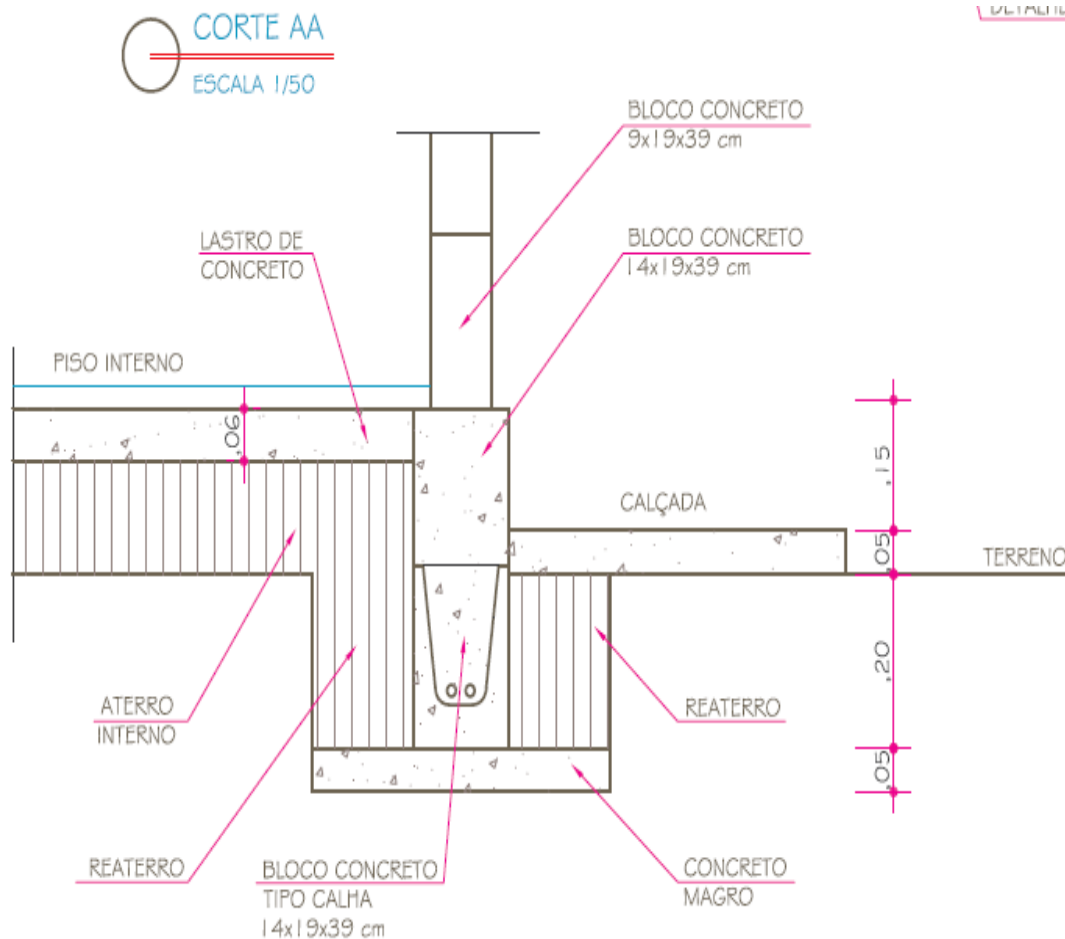
Com relação montagem de tesoura de madeira para coberturas com telha cerâmicas. Qual o nome técnico para as seguintes figuras:



- a) 01-Tesoura simples com arnas, 02-Tesoura com Lanternim; 03-Tesoura sem linha.
- b) 01-Tesoura sem linha, 02-Tesoura simples com arnas; 03-Tesoura com Lanternim.
- c) 01-Tesoura sem linha, 02-Tesoura com Lanternim; 03-Tesoura sem base.
- d) 01-Tesoura sem base, 02-Tesoura com Tirante; 03-Tesoura simples com arnas.
- e) 01-Tesoura com tirante; 02-Tesoura simples com arnas; 03-Tesoura sem base.

QUESTÃO 36

Qual o valor do aterro e reaterro de acordo com a figura, sabendo que área da solicitada é $42,0\text{m}^2$ e o perímetro é de 48m . Largura de escavação de $0,50\text{m}$.



- a) Aterro $5,88\text{m}^3$ e Reaterro $3,45\text{m}^3$
- b) Aterro $7,39\text{m}^3$ e Reaterro $1,51\text{m}^3$
- c) Aterro $5,88\text{m}^3$ e Reaterro $3,02\text{m}^3$
- d) Aterro $8,40\text{m}^3$ e Reaterro $3,45\text{m}^3$
- e) Aterro $9,91\text{m}^3$ e Reaterro $1,51\text{m}^3$

QUESTÃO 37

Utilizando a mesma figura da questão 36 qual a quantidade de bloco canaleta para fundação, e o volume de concreto magro da fundação.

- a) 120 Blocos e concreto magro $2,10\text{m}^3$
- b) 123 Blocos e concreto magro $1,20\text{m}^3$
- c) 252 Blocos e concreto magro $2,10\text{m}^3$
- d) 123 Blocos e concreto magro $1,50\text{m}^3$
- e) 120 Blocos e concreto magro $1,80\text{m}^3$

QUESTÃO 38

Quais as informações e projetos essenciais à elaboração de um orçamento de obra, EXCETO:

- a) Projeto arquitetônico.
- b) Projeto elétrico, Hidro-sanitário, e telefônico.
- c) Projeto Estrutural.
- d) Orçamentista deve ser conhecedor da realidade do mercado.
- e) Detalha de forma técnica as quantidades de serviços informados nas especificações.

QUESTÃO 39

Qual das alternativas é de responsabilidade do fiscal de obra em uma concretagem de laje pré-moldada.

- a) Verificar se o material montagem da laje é suficiente.
- b) Verificar se o escoramento está perfeito.
- c) Verificar se a mão de obra é suficiente para o trabalho.
- d) Verificar a qualidade do concreto aplicado, resistência compatível com o projeto.
- e) Verificar as instalações elétricas e hidráulicas da laje.

QUESTÃO 40

De acordo com a NBR-6118, para desmoldagem e escoramento de peça estrutural, são recomendados os seguintes prazos, para retirada das faces lateral; face inferior e escoramento total respectivamente. Está correto.

- a) 3 dias, 7 dias e 21 dias.
- b) 5 dias, 21 dias e 28 dias.
- c) 7 dias, 14 dias e 28 dias.
- d) 3 dias, 14 dias e 21 dias.
- e) 3 dias, 15 dias e 21 dias.