



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE
1º PROCESSO SELETIVO DE ESTAGIÁRIOS DE 2023

ORIENTAÇÕES AOS CANDIDATOS

1. NA FOLHA DE RESPOSTA da prova objetiva o candidato deverá preencher os campos data e assinatura de forma legível. O cartão de resposta sem essas informações será desconsiderado.
2. A duração da prova será de 2 (duas) horas, incluindo o tempo para preenchimento da FOLHA DE RESPOSTA.
3. As questões objetivas deste caderno são de múltipla escolha, com cinco alternativas: a, b, c, d, e.
4. As questões estão representadas por seus respectivos números, preencha com caneta esferográfica azul ou preta, toda a área correspondente à opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas.
5. Será anulada a questão cuja resposta contiver emenda ou rasura, ou para a qual for assinalada mais de uma opção. Evite deixar questão sem resposta.
6. Ao receber a ordem do fiscal de sala, confira este CADERNO com muita atenção, pois nenhuma reclamação sobre o total de questões e/ou falhas na impressão será aceita depois de iniciada a prova.
7. Durante a prova, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, tampouco será permitido o uso de qualquer equipamento (calculadora, celular, etc.).
8. O preenchimento da FOLHA DE RESPOSTA da prova objetiva é de inteira responsabilidade do candidato.
9. Em **NENHUMA** hipótese haverá substituição da FOLHA DE RESPOSTA.
10. O candidato que sair da sala após 1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos do início da prova, poderá levar consigo este CADERNO.

Boa prova!



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE**

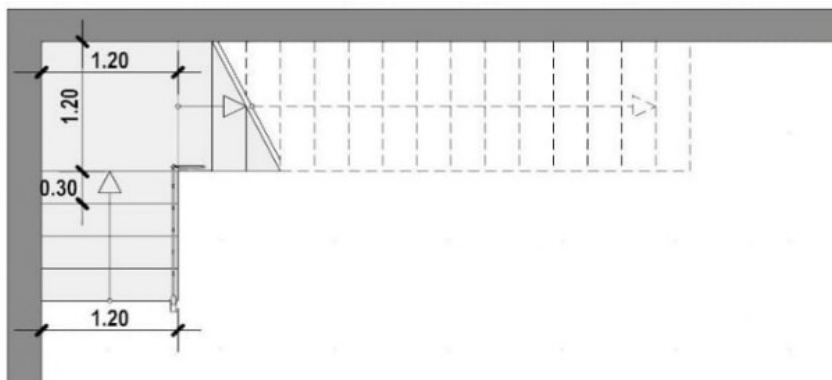
QUESTÃO 01

Qual Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego estabelece os requisitos mínimos e as medidas de proteção para o trabalho em altura, envolvendo o planejamento, a organização e a execução, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores envolvidos direta ou indiretamente com esta atividade?

- a) NBR 6118
- b) NR 35
- c) NR 18
- d) NR 10
- e) NR 01

QUESTÃO 02

A representação abaixo mostra uma escada de dois lances. As linhas tracejadas demonstram que este trecho da escada está:



- a) Enterrada
- b) Acima de 1,5 m
- c) Será construída em outra etapa
- d) Não será construída
- e) Abaixo de 1,5 m

QUESTÃO 03

A NBR 6122/1996 - Projeto e execução de fundações, indica que as fundações superficiais (rasas ou diretas) são as fundações em que a carga é transmitida



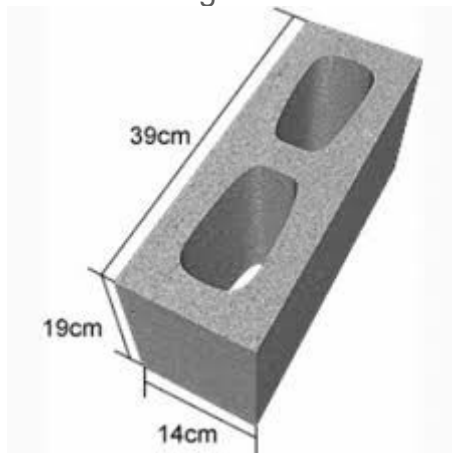
**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE**

ao terreno, predominantemente pelas pressões distribuídas sob a base da fundação, e em que a profundidade de assentamento em relação ao terreno adjacente é inferior a duas vezes a menor dimensão da fundação. Indique os itens com fundações diretas:

- a) Sapata, Radier, Tubulão
- b) Estacas pré moldadas, Sapata corrida, estaca hélice
- c) Sapata, Radier, estaca tipo Franki
- d) Sapata, Radier, Bloco
- e) Estaca raiz, Estaca tipo Strauss, Sapata associada (ou radier parcial)

QUESTÃO 04

Na execução de uma alvenaria de vedação de um prédio comercial, onde será utilizado bloco de concreto com as seguintes dimensões:



Considerando juntas horizontais de 2,00 cm e verticais de 1,00 cm de espessura, quantos blocos inteiros e quantos meio blocos (1/2 blocos) serão necessários para executar a alvenaria sendo que o vão mede 2,01 x 1,07 m?

- a) 4 inteiros e 2 meio bloco (1/2 bloco)
- b) 12 inteiros e 4 meio bloco (1/2 bloco)
- c) 14 inteiros e 2 meio bloco (1/2 bloco)
- d) 23 inteiros e 04 meio bloco (1/2 boco)
- e) 46 inteiros e 08 meio bloco (1/2boco)

Questão 05



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE**

A construção enxuta, também conhecida como Lean Construction, aplica uma filosofia de produção que ajuda as construtoras a melhorarem muito seus processos. Quando bem aplicada, ela traz uma notável otimização de tempo e economia de materiais. Analise as proposições abaixo e em seguida assinale a alternativa que reúne os princípios fundamentais da construção enxuta:

- I. Reduzir as atividades que não agregam valor
 - II. Considerar as necessidades dos clientes para agregar valor ao produto
 - III. Reduzir a variabilidade
 - IV. Reduzir o tempo de ciclo
 - V. Simplificar e diminuir o número de passos e de etapas
 - VI. Aumentar a flexibilidade de saída
 - VII. Aumentar a transparência do processo
- a) I, II e IV
 - b) II, IV e VI
 - c) I, II, III, IV e V
 - d) I, III, V e VII
 - e) Todas as respostas estão corretas

Utilize a tabela abaixo para as questões 06 e 07 seguintes:

TCPO 5.4.15	CONCRETO PREPARADO NA OBRA, CONTROLE "A", BRITA 1 E 2, ABATIMENTO 8+-1cm, 25MPa	M3	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01.26.01	SERVENTE	H	6,000	11,40	68,40
03.01.03	AREIA LAVADA TIPO MÉDIA	M3	0,867	58,33	50,57
03.02.11	BRITA 1	M3	0,209	58,80	12,29
03.02.14	BRITA 2	M3	0,627	58,80	36,87
04.02.02	CIMENTO PORTLAND CP-32	KG	349,000	0,42	146,58
38.03.17	BETONEIRA, ELÉTRICA, POTÊNCIA 2 hp (1,5kW), CAPACIDADE 400l - VIDA ÚTIL 10.000h	H PROD	0,306	6,87	2,10
TOTAL					316,81

QUESTÃO 06

Para o orçamento da construção de 05(cinco) pilares de 0,20 x 0,40 x 2,50 m, o Engenheiro Civil forneceu ao Técnico em Edificações a composição de Preços acima e pediu que fizesse o levantamento de quanto gastaria (em reais R\$) com a mão de obra necessária para executar os respectivos pilares. Assinale a alternativa abaixo e marque a que indica o valor a ser gasto:



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE

- a) R\$ 68,40
- b) R\$ 342,00
- c) R\$ 684,00
- d) R\$ 3.420,00
- e) R\$ 316,81

QUESTÃO 07

Considerando que a betoneira indicada na composição acima foi alugada por um dia (8h), o Engenheiro Civil pediu ao Técnico em Edificações para calcular quantos m³ poderiam ser feitos utilizando-a em todas as horas. Marque a alternativa correta:

- a) 260 m³
- b) 2,60 m³
- c) 26 m³
- d) 62 m³
- e) 620 m³

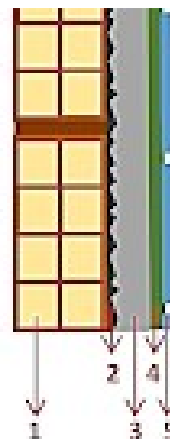
QUESTÃO 08

Assinale a alternativa **incorreta** quanto às instalações elétricas de edificações comerciais e residenciais:

- a) Os disjuntores devem ser sempre dimensionados de forma a suportar as cargas do circuito instalado
- b) A instalação elétrica predial deve ser sempre executada por profissional qualificado
- c) Em instalações elétricas residenciais não é necessário a instalação de DRs de alta sensibilidade.
- d) O sistema de aterramento nas instalações prediais é obrigatório
- e) A corrente nominal do disjuntor deve ser compatível com a capacidade de condução da corrente elétrica dos cabos que estão conectados a ele

QUESTÃO 09

De acordo às boas práticas e normas dos Sistemas de Revestimentos Cerâmicos, é importante seguir uma sequência de execução. Considerando as boas práticas,





**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE**

identifique as etapas corretas do revestimento das paredes representada na figura abaixo.

- a) Alvenaria de Tijolo cerâmico, emboço, reboco, argamassa colante e cerâmica;
- b) Alvenaria de Tijolo cerâmico, chapisco, reboco, argamassa colante e cerâmica;
- c) Alvenaria de Tijolo cerâmico, chapisco, emboço, argamassa colante e cerâmica;
- d) Alvenaria de Tijolo cerâmico, emboço, chapisco, argamassa colante e cerâmica;
- e) Alvenaria de Tijolo cerâmico, argamassa colante, reboco, emboço e cerâmica;

QUESTÃO 10

Na gestão de manutenção predial foi feito o acompanhamento do consumo de água a fim de realizar o estudo do volume de água que pode ser economizado com a troca das torneiras comuns, por torneiras com sensor de presença. A estimativa é de economizar $0,015 \text{ m}^3$ por pessoa por dia. Sabendo que trabalham em média 200 pessoas por dia, ao final do mês, considerando 20 dias úteis de trabalho mensal, quanto a empresa economizará, em m^3 ?

- a) 60 m^3
- b) 600 m^3
- c) 3 m^3
- d) 30 m^3
- e) 63 m^3

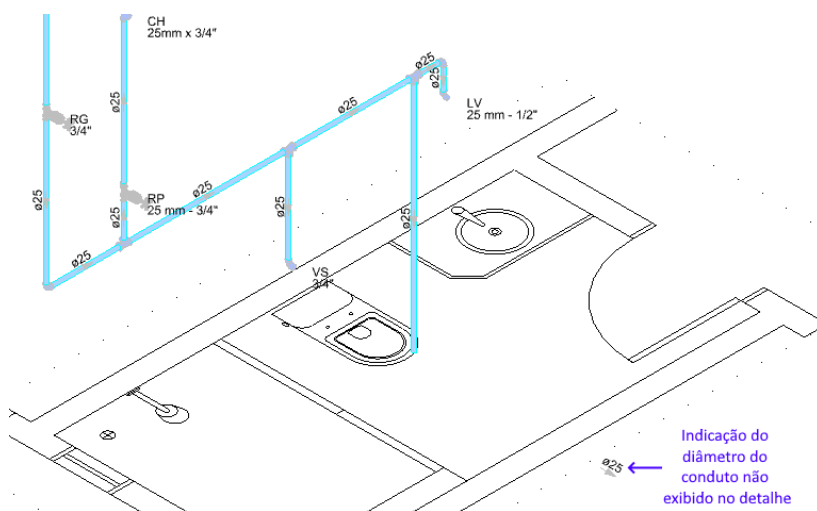
QUESTÃO 11

Considere o seguinte caso hipotético. Numa reforma a ser realizada nas dependências do prédio da Procuradoria da República em Sergipe, para adequação de um dos WC, a fim de torná-lo acessível, foi feito um projeto com algumas adequações (ver esquema abaixo). Considerando que já se tem os



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE**

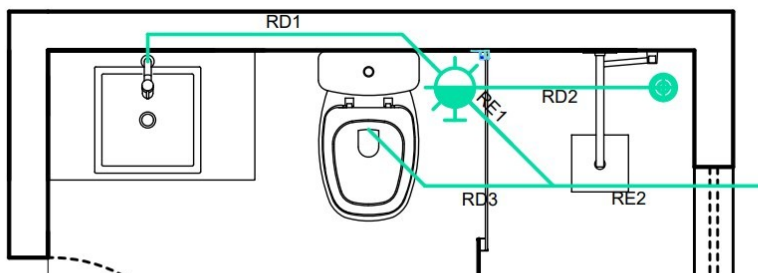
tubos, analise as alternativas abaixo e assinale a que indica quais materiais serão necessários para execução:



- a) 1 registro de gaveta, 1 registro de pressão, 3 tê, 3 joelhos LR, 2 joelhos
- b) 2 registro de gaveta, 4 tê, 3 joelhos LR, 2 joelhos
- c) 2 registro de pressão, 3 tê, 3 joelhos LR, 2 joelhos
- d) 3 tê, 3 joelhos LR, 2 joelhos, 2 redutor de pressão
- e) 2 registro de gaveta, 2 registro de pressão, 4 tê, 4 joelhos LR, 4 joelhos

QUESTÃO 12

Na manutenção predial, foi constatado que sempre que dão descarga em outros sanitários o mal cheiro é constante no sanitário da sala 129. Ao analisar o projeto ficou fácil identificar o que estava acontecendo. Marque a alternativa que indica o que falta no sanitário:





MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE

- a) Ramal de descarga
- b) Tubo de queda
- c) Ramal de ventilação
- d) Sifão flexível
- e) Caixa de Inspeção

QUESTÃO 13

Na NBR 5674/ SET 1999 - Manutenção de edificações – Procedimento, no item 3.5 Manutenção é: **“Conjunto de atividades a serem realizadas para conservar ou recuperar a capacidade funcional da edificação e de suas partes constituintes de atender as necessidades e segurança dos seus usuários.”**

Com base no texto da Norma acima, é correto afirmar que a **Manutenção Preventiva e Manutenção Corretiva** devem ser executadas para manter o sistema sempre em bom funcionamento. Assinale a alternativa que indica em qual período **respectivamente** elas devem ocorrer:

- a) Após ocorrer o problema e antes de ocorrer o problema
- b) Antes de ocorrer o problema e durante a inspeção
- c) Durante a ocorrência do problema e na semana anterior
- d) Antes de ocorrer o problema e após constatar o problema
- e) Na semana posterior e no mês anterior

QUESTÃO 14

As estruturas de concreto armados devem ser projetadas e executadas como preconizado em Normas e boas práticas da construção. Nas áreas de costa marítima (Classe de agressividade ambiental III, forte), como indicado em norma, o cuidado deve ser redobrado. Com base nas proposições abaixo marque a resposta correta:

- I) O cobrimento nominal da armadura em vigas e pilares para uma edificação em área de costa marítima (agressividade III) não pode ser menor que 40mm.
- II) O fator água cimento não interfere diretamente na prevenção da oxidação do aço.
- III) O revestimento da estrutura deve ser previamente planejado, de forma a garantir a impermeabilização da mesma.



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE

- IV) Na execução, a utilização do vibrador é essencial para garantir o adensamento do concreto e evitar espaços vazios que permitiriam a entrada de oxigênio e água.
- a) I e III
 - b) I e II
 - c) I e IV
 - d) III e IV
 - e) II e IV

QUESTÃO 15

Na elaboração de planilhas no Excel para controle das ordens de serviços e cálculos dos consumos de água é necessário usar fórmulas para calcular os índices necessários. Com base nisso e na planilha abaixo determine qual a fórmula que dá o resultado da média diária do consumo de água e qual a média de consumo diário dos 12 dias:

	A	B	C
1			
2			
3			
4		DIA	CONSUMO (m³)
5		1	3,20
6		2	2,00
7		3	1,20
8		4	2,80
9		5	2,50
10		6	2,30
11		7	3,10
12		8	3,00
13		9	2,80
14		10	2,90
15		11	2,40
16		12	1,50
17		MÉDIA (m³)	

- a) $=\text{SOMA}(\text{C5:C16})/12$, 3,40 m³
- b) $=\text{SOMA}(\text{C5:C16})$, 2,48 m³
- c) $=\text{SOMA}(\text{C5:C16})/12$, 2,48 m³
- d) = média, 3,48 m³
- e) $= \text{SOMA}(\text{B5:B16})/12$, 6,5 m³



MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE

QUESTÃO 16

Na execução de projetos e acompanhamento de serviços técnicos de Edificações e/ou de Engenharia Civil é comum a utilização do Software Auto Cad. Com base nos comandos utilizados normalmente neste programa relacione os comandos às suas respectivas ações:

- 1) Fillet
- 2) Dist
- 3) Mirror
- 4) Move
- 5) Arc

- () Desenha arco simples
- () Informa a distância entre dois pontos
- () Altera a localização dos itens selecionados
- () Faz a união de duas pontas de duas linhas
- () Espelha uma identidade ou um grupo de identidades

- a) 1, 2, 3, 4 e 5
- b) 5, 4, 3, 2 e 1
- c) 5, 2, 4, 1 e 3
- d) 3, 1, 4, 2 e 5
- e) Nenhuma das respostas

QUESTÃO 17

Na Construção Civil tem-se aplicado várias tecnologias em processos construtivos, dentre várias a que mais se destaca é o Sistema Dry Wall ou Gesso acartonado. Nesta Técnica Construtiva devem ser seguidas algumas recomendações para uma boa prática. Com base neste conhecimento identifique as alternativas **INCORRETAS**:

- 1) O drywall não pode ser utilizado em ambientes externos devido a sua sensibilidade à água e aos raios solares



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE**

- 2) A manutenção é simples, se precisar remover alguma placa é possível remendar; possui menor peso; menos sujeito a manchas; há chapas que podem ser curvadas;
 - 3) Não é possível executar vedação de banheiro devido a baixa resistência a água;
 - 4) É impossível fazer furos no gesso devido a sua baixa resistência e alta dureza.
 - 5) O gesso acartonado poderá receber todas pinturas.
-
- a) 1, 2, 3, 4 e 5
 - b) 2, 3, 4 e 5
 - c) 1, 2 e 5
 - d) 3 e 4
 - e) Nenhuma das respostas

QUESTÃO 18

Em estruturas de Concreto Armado expostas a ambiente agressivo é comum o aparecimento de patologias. Para tratamentos desta estrutura abaixo **NÃO É RECOMENDADO**:



- a) Aplicar Zarcão ou outro anticorrosivo similar em todo aço;
- b) Depois de escorar a estrutura, retirar todo concreto solto;



**MINISTÉRIO PÚBLICO FEDERAL
PROCURADORIA DA REPÚBLICA EM SERGIPE**

- c) Substituir o aço que perdeu seção, de acordo com normas;
- d) Aplicar groute em substituição do concreto degradado;
- e) Fazer a limpeza do aço, de preferência com jato de areia e escova de aço.

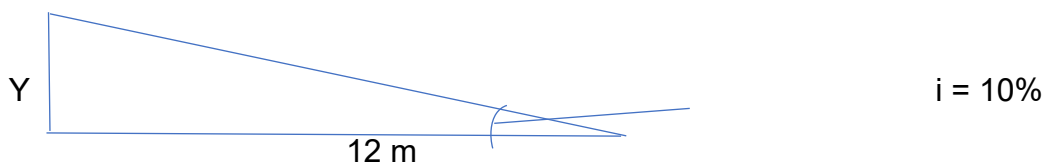
QUESTÃO 19

Os traços de argamassas e concretos são representados por proporções numéricas; No traço de argamassa 1:1:6 indica uma proporção de cimento para uma de cal e seis de areia. Para executar este traço a fim de revestir uma grande parede, temos 4 sacos de cimento de 50 kg cada. Quanto de cal e areia (em kg) respectivamente serão necessários para aplicarmos todo o cimento:

- a) 50 kg e 300 kg
- b) 200 kg e 1.200 kg
- c) 50 kg e 1.200 kg
- d) 1.200 kg e 200 kg
- e) 1.000 kg e 2.000 kg

QUESTÃO 20

Na construção de um telhado metálico, onde as telhas chegam cortadas na dimensão exata, foi passado para o Técnico em Edificações a tarefa de calcular a altura da cumieira (y) considerando a inclinação de 10%, com base no desenho abaixo. Assinale a alternativa correta:



- a) 12 m
- b) 1,2 m
- c) 0,12 m
- d) 1,0 m
- e) 2,1 m



Ministério Público Federal

**Procuradoria
da República
em Sergipe**

Gabarito Preliminar da Prova Objetiva do Processo Seletivo para Estagiários/MPF

TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

1	B	11	A
2	B	12	C
3	D	13	D
4	D	14	C
5	E	15	C
6	E	16	B
7	C	17	D
8	C	18	A
9	C	19	B
10	A	20	B