

**CATEGORIA/NÍVEL: ENGENHEIRO CIVIL PLENO III**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

**CADERNO DE QUESTÕES**

- 1) A prova terá duração de 4 (quatro) horas.
- 2) Os pertences dos candidatos deverão ser guardados em invólucro cedido pelo Cetrede, devidamente lacrado, até o final da aplicação da prova.
- 3) Após autorização do fiscal para o início da prova, verifique se o **Caderno de Questões** está completo, sem falhas de impressão, e se a numeração está correta. Confira também se sua prova corresponde à categoria/nível referente a sua inscrição. Caso haja qualquer irregularidade, comunique o fato ao fiscal, imediatamente.
- 4) Você está recebendo um **Caderno de Questões** com **40 (quarenta)** questões numeradas, sequencialmente, que compõem a **PROVA OBJETIVA**. O número de questões por disciplina e seus respectivos valores são apresentados no quadro abaixo:

Disciplinas	Quantidade de questões	Valor de cada questão
Língua Portuguesa	8	2
Conhecimentos Gerais	6	2
Noções Básicas de Informática	6	2
Conhecimentos Específicos	20	3

- 5) Você receberá, também, o **CARTÃO DE RESPOSTAS** personalizado para transcrever as respostas da prova objetiva. Este não poderá ser rasurado, amassado ou manchado.
- 6) Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. Não haverá substituição do Cartão por erro do candidato.
- 7) A transcrição das alternativas para o Cartão de Respostas bem como sua assinatura são obrigatórias. Este será o único documento válido para a correção eletrônica. Fica o candidato com a responsabilidade de, ao receber o Cartão de Respostas, verificar se o número do mesmo corresponde ao seu número de inscrição.
- 8) O candidato somente poderá se retirar do local da prova após decorrida 1 (uma) hora do seu início.
- 9) O candidato somente poderá levar seu exemplar do Caderno de Questões após decorridas 3 (três) horas do início da prova.
- 10) O candidato que optar por se retirar, sem levar seu Caderno de Questões, não poderá copiar suas respostas por qualquer meio. O descumprimento dessa determinação será registrado em ata e acarretará sua eliminação.
- 11) Após o término de sua prova, o candidato não poderá permanecer no local de realização.
- 12) Ao final da prova, os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato termine sua prova, devendo todos assinar a Ata de Fiscalização, atestando a idoneidade da fiscalização da prova, retirando-se do local de uma só vez.
- 13) Será eliminado do Processo Seletivo Simplificado o candidato que:
  - a) utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos para obter aprovação;
  - b) ausentar-se do recinto da prova sem permissão;
  - c) deixar de assinar lista de presença;
  - d) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos;
  - e) usar celular durante a realização da prova;
  - f) não devolver o Cartão de Respostas ao término da Prova Objetiva, antes de sair da sala.

**Boa Prova!**

## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto

01	Clichês são expressões tão utilizadas e repetidas que se desgastaram e se afastaram de
02	seu significado original. Essa espécie de "preguiça linguística", que poupa esforços, inibe a
03	reflexão e multiplica a passividade entre interlocutor e receptor, permeia todos os níveis da
04	linguagem, da conversa de elevador aos discursos políticos, passando, obviamente, pela
05	mídia.
06	Ao usar clichês como muletas do discurso, o texto certamente flui com facilidade - a
07	linguagem, porém, empobrece. O clichê nasce como uma ideia criativa, mas é repetida à
08	exaustão e se transforma em um cacoete. Ele está inserido num contexto que a gíria nunca
09	alcança, e o provérbio sempre ultrapassa - a gíria pressupõe vitalidade, e o provérbio, ao
10	contrário, já nasce cristalizado.
11	Entre os chavões mais comuns estão as locuções e combinações invariáveis de palavras
12	(sempre as mesmas, na mesma ordem), como "frio e calculista", "mentira deslavada" e
13	"chuva torrencial". Esse tipo de clichê está presente na linguagem falada e escrita, seja
14	formal ou informal.
15	O desconforto em relação ao uso de clichês está na denotação de falta de originalidade,
16	exigindo um mínimo de produção e de interpretação. Por outro lado, os clichês presentes
17	em um texto, um filme ou uma conversa apenas são entendidos como tal se os
18	interlocutores tiverem referências em comum.
19	A tensão entre a necessidade de ser entendido e a vontade de fazê-lo com expedientes
20	criativos e originais pode levar, num extremo, à adoção de uma linguagem privada e
21	ininteligível. Segundo o psicanalista e sociólogo alemão Alfred Lorenzer, o indivíduo se
22	afasta da interação social por conta do uso de palavras-chave, que ele emprega sem
23	pensar no que significam e que recebe e repassa como moeda de mercado.

(Adaptado de Tatiana Napoli. Língua Portuguesa. São Paulo: Escala educacional, nº 17, p. 48-51)

- 1) No texto acima transcrito, a autora defende a ideia de que:
- A) O clichê, por ser criativo, enriquece o texto literário.
  - B) As locuções verbais estão entre os chavões mais usados cotidianamente.
  - C) A combinação de palavras de um mesmo clichê comporta variações.
  - D) Em princípio, o clichê revela-se criativo, mas seu emprego reiterado o transforma em cacoete.
  - E) Gíria, provérbio e clichê têm o mesmo impacto no discurso.
- 2) Atente para o significado das seguintes palavras, no contexto em que elas aparecem no texto aqui analisado, e assinale a opção correta:
- A) "Ininteligível" (l. 21) – clara, objetiva, compreensível.
  - B) "Cacoete" (l. 08) – hábito repetitivo, mania.
  - C) "Permeia" (l. 03) – exclui, afasta.
  - D) "Muletas" (l. 06) – bastões de braço curvo, aos quais se apoiam os coxos.
  - E) "Provérbio" (l. 09) – o mesmo que "gíria".
- 3) A função morfológica e sintática da palavra "que", na linha 08, é:
- A) Pronome relativo e objeto direto.
  - B) Pronome relativo e sujeito.
  - C) Substantivo e sujeito.
  - D) Preposição e complemento nominal.
  - E) Preposição e objeto direto.

4) A concordância verbal está correta, **exceto em:**

- A) Quantos de vós passarão no concurso?
- B) Mais de um aluno fez a prova.
- C) A maioria das pessoas saíram correndo.
- D) Somos nós quem paga aos funcionários.
- E) Elaborou-se ótimas questões.

5) Assinale o exemplo em que **não há** erro de pontuação:

- A) Ela chorava e eu não sabia o que fazer.
- B) Ela não pôde vir, ou melhor não quis vir.
- C) Quero que, todos assinem a prova.
- D) Naquela festa, alguns preferiram refrigerantes; outros, sucos.
- E) Não sabia, por que ela ria tanto.

6) Observe o emprego de “porque”, “porquê”, “por que” e “por quê” e marque a **opção incorreta:**

- A) Você não saiu ontem por que choveu?
- B) Você chorou tanto, por quê?
- C) Esta é a rua por que o cortejo passou.
- D) Não fiz boa prova porque não estudei.
- E) Quero saber o porquê de tanta demora.

7) **Falhou** o emprego da crase em:

- A) Fez grandes elogios a nossa casa e à sua.
- B) Roberta chagará lá para às dez horas.
- C) A prova será das treze às quinze horas.
- D) Fale-me da cidade à qual você se referiu.
- E) Àquela hora já não havia mais ninguém na igreja.

8) Observe com atenção as frases abaixo e marque aquela em que **há erro** de concordância:

- A) Há menos alunos hoje aqui.
- B) As filhas são tais qual a mãe.
- C) Vocês agiram certos naquele caso.
- D) Há moradores que não estão quites com o condomínio.
- E) Esses assuntos parecem muito interessantes.

## CONHECIMENTOS GERAIS

09) Sobre as noções de rede urbana e a hierarquia de cidades no Estado do Ceará, afirma-se que:

- I. A Região Metropolitana de Fortaleza representa situação de macrocefalia junto à rede urbana do Estado do Ceará, a qual se comprova tanto pela estrutura viária convergente para a capital, como pela distribuição demográfica.
- II. Apesar da concentração demográfica na capital, a rede urbana cearense mostra-se equilibrada graças a um bem distribuído conjunto de cidades de porte médio com população superior a 100.000 habitantes, dentre as quais Quixadá, Iguatu, Juazeiro do Norte, Sobral, Icó e Russas.
- III. A interiorização da industrialização, juntamente com a expansão da fruticultura irrigada no Estado do Ceará, tem promovido o crescimento da taxa de urbanização nos municípios que comandam as atividades econômicas.

Assinale a opção que contém as afirmações corretas:

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

10) Sobre as dinâmicas da produção do espaço urbano na Região Metropolitana de Fortaleza, analise as seguintes afirmações:

- I. Apesar do surgimento de shopping centers desde os anos 1970 e de sua dispersão em direção aos demais municípios da metrópole, o centro tradicional de Fortaleza remanesce no comando das atividades terciárias atraindo novos investimentos do setor imobiliário privado.
- II. A segregação residencial se manifesta na Região Metropolitana de Fortaleza na direção sudeste, através de condomínios horizontais, e nos bairros ao leste do centro concentrando condomínios verticais tendo em comum a maior densidade demográfica e a concentração de infraestrutura urbana.
- III. A reestruturação do setor industrial, ao longo das últimas décadas, assume diferentes formas, dentre as quais: eixo industrial ao longo das rodovias; a concentração em distritos industriais de pequeno, médio e grande porte; o fechamento de estabelecimentos tradicionais.

Assinale a opção que contém a(s) afirmação(ões) incorreta(s):

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

11) Segundo estudos realizados pela Fundação João Pinheiro, Fortaleza - como a maioria das capitais brasileiras - apresenta amplo déficit habitacional quantitativo assim como enorme percentual de domicílios em situação de déficit qualitativo.

- I. A coabitação entre famílias com renda superior a 3 salários mínimos representa a grande maioria daquelas que compõem o déficit habitacional.
- II. A irregularidade fundiária, o adensamento excessivo, a precariedade das infraestruturas urbanas e a falta de sanitários compõem o quadro de indicadores do déficit habitacional qualitativo.
- III. O crescimento exponencial das áreas de ocupação em Fortaleza, nas últimas décadas, influencia na redução do crescimento do déficit habitacional quantitativo.
- IV. O ônus excessivo do aluguel para famílias com renda inferior a 3 salários mínimos constitui-se num dos principais indicadores padrão do dimensionamento do déficit habitacional.

Assinale a opção que contém as afirmações corretas:

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

12) Sobre as condições de mobilidade nas cidades brasileiras

- I. A falta de investimento em transporte público, o crescimento desordenado, a descontinuidade viária e o aumento da frota de veículos particulares são fatores que dificultam as condições de mobilidade nas grandes e médias cidades.
- II. As grandes obras públicas atreladas ao sistema viário têm sido os principais elementos estruturadores da política de desenvolvimento urbano nos municípios do Estado do Ceará.
- III. Dentre as alternativas para a redução de fluxo de veículos e do volume do tráfego em Fortaleza, a implantação de sistema de ciclovias, o rodízio, a tarifa social e o bilhete único são medidas exitosas implementadas em Fortaleza nos últimos anos.

Assinale a opção que contém a(s) afirmação(ões) incorreta(s):

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

13) Sobre os problemas da moradia e os conflitos territoriais a ele vinculados nas cidades brasileiras

- I. A favelização representa a forma de moradia precária predominante na Região Metropolitana de Fortaleza, atingindo, em números absolutos, mais de 600 áreas de ocupação.
- II. A diversidade de favelas marcadas pela localização, pelo adensamento e pelas condições físicas do sítio são características que permitem a sua diferenciação e a sua classificação em grupos homogêneos.
- III. As ações recentes de provisão habitacional promovida pelo Governo Estadual e pela Prefeitura de Fortaleza tiveram na população das favelas a maior parte de seu público-alvo através das obras do Programa de Aceleração do Crescimento.

Assinale a opção que contém a(s) afirmação(ões) correta(s):

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

14) Sobre as condições de acesso às redes de infraestrutura e aos serviços urbanos nas cidades brasileiras

- I. A recente universalização do acesso às redes de esgotamento adequado para todo o município de Fortaleza influencia no aumento da expectativa de vida da população do município.
- II. O abastecimento de água da Região Metropolitana de Fortaleza depende de mananciais distantes situados em bacias hidrográficas adjacentes.
- III. As condições precárias de drenagem urbana, a presença de ocupações irregulares em áreas de preservação permanente, a coleta de lixo em dias alternados são fatores que influenciam negativamente na qualidade do saneamento ambiental em Fortaleza.

Assinale a opção que contém a(s) afirmação(ões) incorreta(s):

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

## NOÇÕES BÁSICAS DE INFORMÁTICA

15) O conceito de computação em nuvem (em inglês, *cloud computing*) refere-se à utilização das capacidades de armazenamento e processamento de computadores compartilhados e interligados por meio da Internet. O armazenamento de dados é feito em serviços que poderão ser acessados de qualquer lugar do mundo, a qualquer hora, não havendo necessidade de instalação de programas específicos. Dois dos principais serviços disponíveis atualmente para o armazenamento de dados, baseados no conceito de computação em nuvem, são:

- A) Box e Storage.
- B) Evernote e RAID.
- C) iCloud e SSDs (Solid State Drives)
- D) SkyDrive e Jukebox.
- E) Dropbox e Google Drive.

16) Considere a planilha Excel a seguir.

	A	B	C	D	E
1	10	20	30		
2	40	50	60		
3					
4					

Caso a fórmula  $=IF(SUM(A1:A2)>50;SUM(B1:B2);SUM(C1:C2))$  seja copiada para a célula D1, o valor que aparecerá nesta última célula será:

- A) 50.
- B) 90.
- C) 70.
- D) 120.
- E) 160.

17) No Microsoft Word, o que ocorrerá caso digite-se a instrução abaixo e, em seguida, pressione-se Enter?

`=rand(2,4)`

- A) O Word irá gerar um número aleatório (randômico) entre 2 e 4.
- B) O Word irá gerar uma tabela, de maneira automática, contendo 2 linhas e 4 colunas.
- C) O Word irá gerar uma tabela, de maneira automática, contendo 4 linhas e 2 colunas.
- D) O Word irá gerar um texto, de maneira automática, contendo 2 parágrafos, onde cada parágrafo contém 4 frases.
- E) O Word irá gerar um texto, de maneira automática, contendo 4 parágrafos, onde cada parágrafo contém 2 frases.

18) Considere um arquivo do Microsoft Word contendo o texto a seguir:

Copa do Mundo da FIFA Brasil 2014.

Caso o usuário selecione o texto apresentado e, em seguida, pressione as teclas **Shift** e **F3** ao mesmo tempo, por três vezes consecutivas, o texto será apresentado da seguinte maneira:

- A) Copa do mundo da fifa brasil 2014.
- B) COPA DO MUNDO DA FIFA BRASIL 2014.
- C) copa do mundo da fifa brasil 2014.
- D) Copa Do Mundo Da FIFA Brasil 2014.
- E) Copa do Mundo da FIFA Brasil 2014.

19) Considere a planilha Excel a seguir.

	A	B	C	D	E
1	Nome	Idade	Altura	Peso	Resultado
2		>=30		>=80	
3	Nome	Idade	Altura	Peso	
4	Ana	28	171	75	
5	Bento	30	181	80	
6	Carlos	27	175	78	
7	Douglas	45	179	90	
8	Edgard	70	189	76	
9	Fafá	50	165	81	
10					

Caso a fórmula =DCOUNT(A3:D8;;A1:D2) seja copiada para a célula E2, o valor que aparecerá nesta última célula será:

- A) 0.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.
- E) #VALUE!.

20) Um *tablet* é um dispositivo pessoal em formato de prancheta que pode ser usado para acesso à Internet, organização pessoal, visualização de fotos, vídeos, leitura de livros, jornais e revistas e para entretenimento com jogos digitais. Um *tablet* possui uma tela sensível ao toque (*touchscreen*), que funciona como o dispositivo de entrada principal. A ponta dos dedos ou uma caneta podem ser utilizados para acionar suas funcionalidades. O tipo de memória que comumente é utilizada nos *tablets* é:

- A) RAM.
- B) SDRAM.
- C) DDR3.
- D) FLASH.
- E) CACHE.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Um equipamento cujo valor de compra de R\$ 300.000,00 e vida útil de 12 anos, a ser usado em uma obra, foi considerado que seu tempo de disponibilidade na referida obra será de 50 meses. Assinale a alternativa que apresenta a soma da depreciação e o valor mensal dos juros, sabendo que a taxa de juros desta operação é de 6% ao ano.

- A) R\$ 6.600,00
- B) R\$ 8.160,00
- C) R\$ 6.000,00
- D) R\$ 8.600,00
- E) R\$ 6.125,00

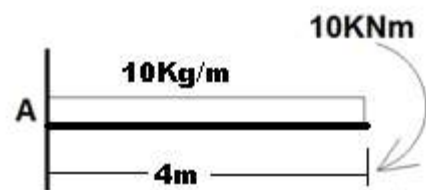
22) Um cronograma de obra pode ser apresentado em quatro formas de acordo com o tipo, volume e complexidade da tarefa e, também, segundo a quantidade de informações que ele deve conter. Assinale a alternativa que contém estas quatro formas.

- A) Linha de obra; cronograma de barras; tempo-caminho e rede neural.
- B) Prazos antecedentes; gráfico Gantt; linha de variação e curva de balanço.
- C) Lista de prazos; gráfico Gantt; linha de balanço e rede de precedência.
- D) Prazos fixos; cronograma de colunas; tempo-caminho e organograma de obra.
- E) Prazos antecedentes; linha de balanço; organograma de obra e rede neural.

23) Na atualidade, é preciso que o gerenciamento de um empreendimento seja feito como um todo, concatenando-se recursos humanos, materiais, equipamentos e também políticos, de forma a obter-se o produto desejado, ou seja, a obra construída, dentro dos parâmetros de prazo, custo, qualidade e riscos previamente estabelecidos. Desta maneira, são necessárias atividades diversas, sendo que duas delas são mutuamente exclusivas. Indique a alternativa com estas duas atividades.

- A) Operações e orçamento.
- B) Planejamento e controle.
- C) Projeto e execução.
- D) Sistema e programação.
- E) Projeto e controle.

24) A figura ao lado mostra uma viga engastada de 4m de comprimento sofrendo ação de uma carga momento de 10KNm e outra uniformemente distribuída de 10KN/m. Assinale a alternativa que apresenta o módulo da força e momento de reação do apoio no engaste A, respectivamente.



- A) 10KN, e 40KNm
- B) 40KN e 40KNm
- C) 10KN e 70KNm
- D) 70KN e 10KNm
- E) 40KN e 70KNm

25) Estudando a vazão de esgoto em duas cidades vizinhas, I e II, foram obtidos, inicialmente, os valores destas vazões máxima e mínima da rede de esgoto na cidade I de 20litros/seg e 0,5 litros/seg. respectivamente. Sabendo que a cidade I tem população de 5.000 habitantes e a cidade II de 60.000 habitantes, assinale a alternativa que apresenta a soma numérica das vazões máxima e mínima da rede de esgoto da cidade II.

- A) 240
- B) 246
- C) 120
- D) 270
- E) 170

26) Em instalações elétricas prediais, a potência ativa é uma parcela da potência aparente. Isto significa que apenas parte da potência aparente é transformada em potência luminosa em instalações de lâmpadas, mecânicas em caso de eletrodomésticos com funcionamento de motores e térmica em ferro e chuveiro elétrico. Essa porcentagem é chamada de:

- A) Fator de eletricidade
- B) Coeficiente de potência
- C) Fator de potência
- D) Coeficiente de eletricidade
- E) Coeficiente de Efetividade



27) A areia para argamassa de revestimento deve atender às especificações da norma NBR 7200 – “Revestimentos de paredes e tetos com argamassa – preparo aplicação e manutenção”, não devendo conter materiais que desagreguem facilmente com um simples manuseio. Ao receber a areia na obra, deve-se verificar o aspecto visual da areia, a granulometria, e realizar a cubagem para verificar se o volume adquirido confere com o que está sendo entregue. Assim, ao receber um lote de areia em um caminhão, o encarregado realizou a cubagem e verificou as seguintes medidas: a carroceria do caminhão tem 2,60m de largura por 4,60m de comprimento. Após verificar estas medidas, o mesmo realizou com uma barra de ferro e uma trena a profundidade da carrada de areia em cinco pontos distintos, sendo quatro deles próximo aos cantos da carroceria, obtendo 51cm, 64cm, 48cm e 61cm e o quinto ponto no centro da mesma de 76cm de altura em relação ao assoalho da carroceria. Assinale a alternativa que apresenta o resultado mais próximo da cubagem da areia recebida pelo encarregado.

- A) 1m<sup>3</sup>
- B) 3 m<sup>3</sup>
- C) 5m<sup>3</sup>
- D) 7m<sup>3</sup>
- E) 9m<sup>3</sup>

28) As figuras abaixo mostram algumas treliças:



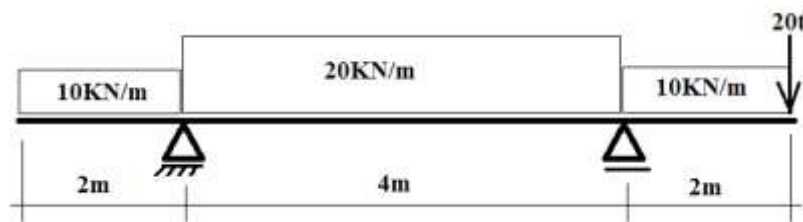
Analisando estas treliças mostradas, indique a alternativa que apresenta as que são treliças simples.

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

29) Um edifício residencial de 10 pavimentos, possui 4 apartamentos por pavimento, de 2 quartos cada, e uma dependência de empregada. Adotando o consumo predial per capita de 200 litros d'água diários, 2 pessoas por quarto, 1 pessoa para dependência de empregada e a reserva de incêndio de 15.000 litros, assinale a alternativa que apresenta a capacidade do reservatório superior.

- A) 63.000 litros
- B) 31.000 litros
- C) 40.000 litros
- D) 71.000 litros
- E) 47.000 litros

30) A figura a seguir apresenta uma viga bi-apoiada com balanços em cada uma de suas extremidades. Assinale a alternativa que contém o valor do momento máximo entre os apoios.



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

31) A camada que regulariza a base para proporcionar uma superfície adequada para aplicação das placas cerâmicas cumpre outras importantes funções que integralizam as funções do vedo, como contribuir para a estanqueidade da fachada e absorver e dissipar as tensões originadas pelas movimentações da base. Ela é chamada de:

- A) Chapisco
- B) Reboco
- C) Emboço
- D) Base
- E) Massa única

32) Um concreto foi dosado, sem ar incorporado, consumindo 185,6 litros d'água por metro cúbico de concreto com a relação água cimento de 0,58. A alternativa que apresenta o consumo de cimento por metro cúbico de concreto é:

- A) 185,60 Kg
- B) 320,00 Kg
- C) 371,20 Kg
- D) 103,93 Kg
- E) 580,00 Kg

33) Sobre a água destinada ao combate a incêndio, em uma edificação, é correto afirmar que:

- A) Será acumulada em reservatório elevado, preferencialmente, ou em reservatório subterrâneo.
- B) Sua localização deverá ser exclusiva ao corpo de bombeiros.
- C) Poderá ser usado o mesmo reservatório do consumo normal, sem necessidade de assegurar a reserva de incêndio.
- D) É permitida a utilização da reserva de forma conjugada entre os reservatórios elevado e subterrâneo.
- E) Deve-se ter obrigatoriamente um reservatório único para reserva de incêndio e outro para uso normal.

34) Assinale a alternativa que contém a quantidade de condutores de 100mm necessária para o escoamento de águas pluviais de um telhado cuja contribuição é 300m<sup>2</sup> em uma chuva de valor crítico de 150mm/h, em que os condutores usados são de 100mm.

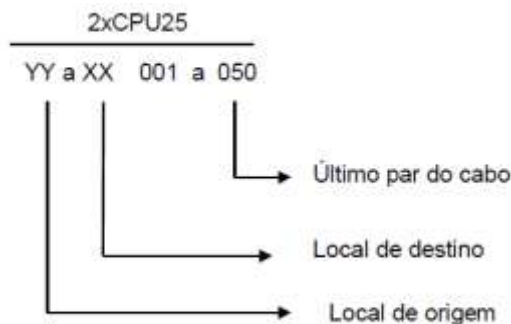
Considere uma área máxima de cobertura de 90m<sup>2</sup> para um condutor vertical de 100mm levando em consideração uma chuva crítica de 150mm/h.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

35) Em uma pesquisa, constatou-se que a geração mensal média estimada de RCD (Resíduos de construção e demolição, ou entulho) por movimento de cargas das empresas coletoras de uma cidade de médio porte foi de 10838,00 m<sup>3</sup>/mês. Levando-se em consideração que a massa unitária de entulho é de 0,6 ton/m<sup>3</sup> e o mês de 24 dias de coleta, assinale a alternativa que apresenta o volume estimado de entulho coletado em reformas, em toneladas por dia, se este representa 60% das fontes do RCD coletado nessa cidade.

- A) 270,95 ton/dia
- B) 451,58 ton/dia
- C) 6.502,80 ton/dia
- D) 3.901,68 ton/dia
- E) 162,57 ton/dia

36) Nos projetos de lógica, com relação à identificação dos cabos alimentadores, as informações referentes aos cabos são mostradas da seguinte forma:



O cabo, quando instalado, deve ter suas extremidades identificadas com as informações conforme a alternativa:

- A) 0 0 1 - 0 5 0 C P U y y a x x
- B) C P U 0 0 1 - 0 5 0 y y a x x
- C) C P U y y a x x 0 0 1 - 0 5 0
- D) 0 0 1 y y a x x C P U - 0 5 0
- E) 0 5 0 - 1 0 0 x x a y y U P C

37) Em qualquer atividade, inclusive na construção civil, a ação que visa à constatação técnica de um fato que acontece in loco, de forma criteriosa, e objetiva elementos ou condições que caracterizam ou influenciam um bem é definida por:

- A) Perícia
- B) Vistoria
- C) Prevenção
- D) Relatório
- E) Inspeção

38) Em uma edificação, a potência de iluminação aparente é de 1200VA, com fator de potência igual a 1. Na mesma edificação, a potência das tomadas de uso geral é de 9400VA, com fator de potência 0,8. Assinale a alternativa que indica a potência ativa total da edificação.

- A) 12.950,00 W
- B) 19.080,00 W
- C) 10.360,00 W
- D) 8.720,00 W
- E) 12.950,00 W

39) Uma alvenaria de 1000m<sup>2</sup> será executada utilizando blocos de 44cm de comprimento, 19cm de altura e 14cm de largura com juntas de 1cm (tanto vertical como horizontal). Assinale a alternativa que contém volume teórico, em m<sup>3</sup>, de argamassa necessária para executar o serviço dessa alvenaria. Suponha que a argamassa seja colocada em toda a espessura do bloco.

- A) 20m<sup>3</sup>
- B) 18m<sup>3</sup>
- C) 16m<sup>3</sup>
- D) 14m<sup>3</sup>
- E) 10m<sup>3</sup>

40) A vistoria de confrontantes de obras tem sido uma prática cada vez mais comum de construtoras e incorporadoras, constituindo-se inclusive em ferramenta de gestão das relações com a vizinhança. Este tipo de vistoria ocorre:

- A) Após a obra terminada
- B) No dia em que a obra termina
- C) Na metade do prazo de execução da obra
- D) No primeiro dia do início da obra
- E) Antes do início da obra