



## FISCAL DE OBRAS

**21. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) A Lei 8.666/93 institui normas para licitações e contratos da Administração Pública. Sobre a citada lei, bem como suas alterações, é correto afirmar:**

- A) as autarquias, as fundações públicas, as empresas públicas e as sociedades de economia mista estão subordinadas ao regime desta Lei;
- B) destina-se sempre a garantir a observância do princípio constitucional da isonomia, a seleção da proposta de menor preço para a administração e a promoção do desenvolvimento nacional sustentável;
- C) em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, dentre outros critérios, aos bens e serviços produzidos ou prestados por empresas brasileiras;
- D) assim como o projeto básico, o projeto executivo é requisito para a realização da licitação, não podendo ser desenvolvido concomitantemente com a execução das obras e serviços;
- E) constituem tipos de licitação, exceto na modalidade concorrência: menor preço; melhor técnica; técnica e preço, e; maior lance ou oferta.

**22. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Sobre o orçamento de obras, analise as assertivas a seguir e assinale o que se perde:**

- I. em geral, é a soma dos custos diretos e os custos indiretos, adicionando-se os impostos e lucro para se obter o preço de venda;
- II. segundo o atributo da especificidade, por basear-se em previsões, todo orçamento é aproximado, não necessitando ser exato, porém preciso;

III. o orçamento analítico trata-se de uma avaliação expedita, feita com base em custos históricos, como por exemplo o Custo Unitário Básico da Construção Civil (CUB);

IV. a curva ABC é uma ferramenta gerencial onde os itens da classe A representam os insumos ou serviços com maior quantidade, porém menor percentual do custo da obra.

- A) somente I está correta
- B) somente III está correta
- C) I e III estão corretas
- D) II e IV estão corretas
- E) I, II e III estão corretas

**23. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Uma residência padrão popular apresenta em seu projeto o seguinte quadro de esquadrias:**

Tipo	Qu ant.	Descrição	Dimensões (m)
P1	1,00	porta de madeira c/ veneziana	1,30 x 2,10
P2	1,00	porta de cedro interna lisa	0,60 x 2,10
P3	1,00	porta de cedro externa lisa	1,00 x 2,10
J1	3,00	janela tipo ficha padrão popular	1,40 x 1,00

O multiplicador para área de pintura encontra-se a seguir:

Elemento	Multiplicador de vão-luz
esquadrias de guilhotina sem batente	2,0
esquadrias de guilhotina com batente	2,5
esquadrias cegas com ou sem caixilho	2,5
esquadrias chapeadas, onduladas, de enrolar	3,0
esquadrias com veneziana	5,0



A área total de pintura de esquadrias a ser considerada na construção de 2 (duas) casas idênticas será de:

- A) 25,55 m<sup>2</sup>
- B) 32,55 m<sup>2</sup>
- C) 51,10 m<sup>2</sup>
- D) 51,45 m<sup>2</sup>
- E) 65,10 m<sup>2</sup>

**24. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Sobre os diversos tipos de pavimentos para vias públicas, é correto afirmar, exceto:**

- A) os pavimentos flexíveis sofrem deformações consideráveis e a carga se distribui em parcelas aproximadamente equivalentes entre as camadas;
- B) a pavimentação semirrígida trata-se de um revestimento asfáltico sobre uma base cimentada por algum aglutinante;
- C) no pavimento rígido o revestimento tem uma elevada rigidez em relação as camadas inferiores, absorvendo praticamente todas as tensões provenientes do carregamento aplicado;
- D) os pavimentos cujos revestimentos são constituídos por blocos de concreto de cimento, também chamados de pisos intertravados ou “blockrets”, são de uso comum em estacionamentos, calçadas e áreas externas de edifícios;
- E) nos pavimentos com revestimento do tipo paralelepípedos, camadas de pedras irregulares (dentro de determinadas tolerâncias), são assentadas sobre um colchão de regularização.

**25. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) No exercício da profissão, são deveres do**

**profissional as alternativas a seguir, com exceção de:**

- A) divulgar os conhecimentos científicos, artísticos e tecnológicos inerentes à profissão;
- B) resguardar o sigilo profissional, salvo em havendo a obrigação legal da divulgação ou da informação, atuando com parcialidade em atos arbitrais e judiciais;
- C) desempenhar sua profissão ou função nos limites de suas atribuições e de sua capacidade pessoal de realização;
- D) contribuir para a preservação da incolumidade pública;
- E) dispensar tratamento justo a terceiros, observando o princípio da equidade.

**26. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Um edifício possui 10 pavimentos, com 3 apartamentos por pavimento. Cada apartamento possui 3 dormitórios, além de dependência de empregada. Considerado um consumo de 200 litros por dia por pessoa, taxa de ocupação de 2 pessoas por dormitório e 1 pessoa para dependência de empregada, uma reserva técnica de incêndio de 20% do consumo diário, o sistema de reservação de água necessária para um período de 2 dias será de:**

- A) 50.400 litros
- B) 57.600 litros
- C) 84.000 litros
- D) 100.800 litros
- E) 115.200 litros

**27. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Seja o detalhe de uma planta arquitetônica de um**



quarto que deseja-se revestir com cerâmica. A mesma está na escala de 1:75 mas não está devidamente cotada. Com o uso de uma régua mediu-se as seguintes dimensões: 8,4 cm × 2,7 cm. Dessa forma, a quantidade necessária de revestimento cerâmico, considerando 10% de perdas, será de:

- A) 17,01 m<sup>2</sup>
- B) 18,71 m<sup>2</sup>
- C) 24,95 m<sup>2</sup>
- D) 30,24 m<sup>2</sup>
- E) 33,26 m<sup>2</sup>

**28. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Sobre o fundamento dos concretos, analise as assertivas a seguir:**

- I. os agregados são, na maioria dos casos, partículas minerais que aumentam o volume da mistura, reduzindo seu custo, dividindo-se em miúdos (areias) e graúdos (britas);
- II. a argamassa provém da mistura do cimento com a água, passando a ser denominada de nata quando há excesso de água;
- III. o concreto simples, por sua vez, é formado por cimento, água, agregado miúdo, agregado graúdo e armadura de aço;
- IV. o concreto simples apresenta, depois da cura, boa resistência à compressão e baixa resistência à tração.

Estão corretas as alternativas:

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

**29. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Os resíduos da construção civil são os provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultantes da preparação e da escavação de terrenos. É correto afirmar**

- A) os resíduos sólidos são classificados, conforme a NBR 10.004 (ABNT, 2004a), em classe I ou Não perigosos e classe II ou Perigosos;
- B) usualmente os resíduos da construção civil estão enquadrados na classe II A;
- C) os Resíduos de Construção e Demolição são um dos maiores responsáveis pelo esgotamento de áreas dos aterros de Resíduo Sólido Urbano;
- D) os RCDs produzidos em maior quantidade são argamassa, concreto e material cerâmico; materiais com baixo poder de reciclagem;
- E) A Lei Federal Nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional dos Resíduos Sólidos (PNRS), não aborda os resíduos da construção civil por estes serem regidos pela NBR 10.004.

**30. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Considere uma alvenaria com blocos de 9 × 19 × 39 cm (largura × altura × comprimento) e juntas horizontais e verticais de 1,5 cm. O consumo teórico de blocos por m<sup>2</sup> de alvenaria é de:**

- A) 12,04 unidades
- B) 13,50 unidades
- C) 23,52 unidades
- D) 25,00 unidades
- E) 28,49 unidades

**31. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) "Habite-se" é o documento fornecido pelo**



**Poder Público Municipal que certifica ter sido a obra concluída de acordo com o projeto aprovado, autorizando o uso da edificação. É correto afirmar, com exceção de:**

- A) compete à Prefeitura, no exercício do poder de polícia administrativa, quando da fiscalização da obra, realizar vistoria e propor a demolição parcial ou total para as edificações que estejam em precárias condições de estabilidade;
- B) nenhuma edificação pode ser ocupada sem que seja procedida a vistoria pela Prefeitura e expedido o “Habite-se”;
- C) é possível a solicitação do “Habite-se”, mesmo com débitos existentes, inclusive taxas e multas relativas à obra;
- D) toda construção só pode ter o destino e a ocupação indicada na licença para edificar e no “Habite-se”;
- E) sempre que verificada a existência de obra não licenciada ou licenciada e cuja execução se apresente em desacordo com projeto aprovado, poderá a Prefeitura determinar a sua demolição às custas do infrator.

**32. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Sobre as instalações elétricas, assinale a alternativa correta:**

- A) energia trifásica é feita a três fios: duas fases e um neutro, com tensão de 110 ou 127 V entre fase e neutro e de 220 V entre fase e fase;
- B) através do circuito de distribuição, a energia é levada do medidor (ponto de entrega) até o quadro de distribuição, mais conhecido como quadro de luz;
- C) o dispositivo DR – diferencial residual – protege as pessoas e os animais contra os efeitos do choque elétrico por contato direto ou

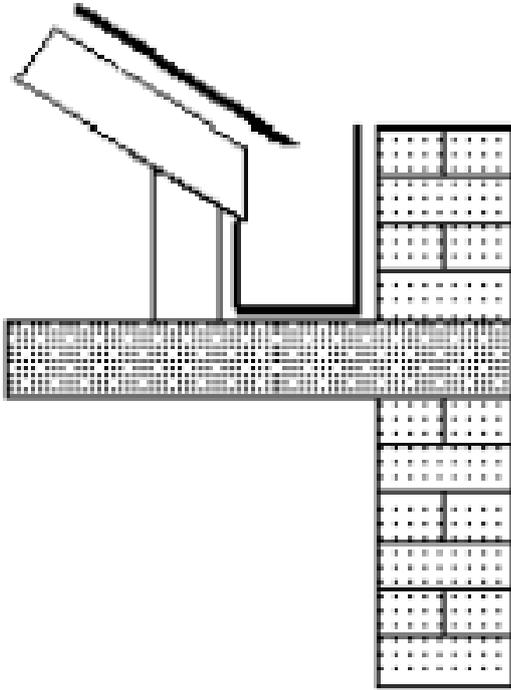
indireto (causado por fuga de corrente), dispensando assim o uso do disjuntor;

- D) desligamentos frequentes de um circuito ou a instalação inteira são sinal de sobrecarga, sendo necessário a troca dos disjuntores por outros de corrente mais alta (amperagem maior);
- E) após o dimensionamento do quadro de distribuição não é recomendável deixar espaços livres para mais disjuntores e/ou dispositivos DR, para caso de futura ampliação.

**33. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Caixa destinada a permitir a junção de tubulações do subsistema de esgoto sanitário.:**

- A) caixa coletora
- B) caixa de gordura
- C) caixa de inspeção
- D) caixa de passagem
- E) caixa sifonada

**34. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) Calha é o dispositivo destinado a recolher a água da chuva. A figura a seguir representa a uma calha do tipo:**



- A) calha de platibanda
- B) calha de beiral
- C) calha de água-furtada
- D) calha de bordo livre
- E) calha horizontal

**35. (CONCURSO BREJO SANTO/2019) São estacas inseridas no terreno através de macaco hidráulico, não sendo fabricadas *in loco*:**

- A) estaca apiloada
- B) estaca escavada
- C) estaca pré-moldada
- D) estaca tipo hélice contínua
- E) estaca prensada