

CONCURSO PÚBLICO EDITAL 001/2018

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA - SP

ENGENHEIRO CIVIL

Nome do(a) Candidato(a)

Número de Documento

--	--

Este caderno de questões está assim constituído:

DISCIPLINAS	Nº QUESTÕES
Língua Portuguesa e Interpretação de Texto	10
Legislação	10
Conhecimentos Específicos	20
Total de questões	40

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO (A):

- Verifique se está sentado no local correto, condizente com a sua etiqueta (Nome do candidato e Prova).
- Confira devidamente o CADERNO DE QUESTÕES; se houver falha, solicite a troca do caderno de questões completo ao fiscal.
- Confira seus dados no CARTÃO DE RESPOSTAS: NOME, Nº de INSCRIÇÃO e PROVA. ASSINE no espaço indicado na frente do cartão.
- O CARTÃO DE RESPOSTAS deverá ser preenchido de caneta esferográfica transparente, azul ou preta, ponta grossa, sem rasuras e apenas uma ÚNICA alternativa poderá ser marcada em cada questão, preenchendo totalmente o espaço, e não apenas "x".
- Não amasse nem dobre o CARTÃO DE RESPOSTAS; evite usar borracha. É vedada a substituição do CARTÃO DE RESPOSTAS decorrente de erro cometido por candidato.
- Durante a prova, não é permitida a comunicação entre candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, réguas de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- O tempo de duração da prova será de até 03 (três) horas. O candidato somente poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 (uma) hora, contada do seu efetivo início.
- Ao final dos trabalhos, DEVOLVA ao Fiscal de Sala o CARTÃO DE RESPOSTAS devidamente preenchido e assinado, e o CADERNO DE QUESTÕES.
- Os três últimos candidatos de cada sala de prova deverão permanecer no recinto, a fim de acompanhar os fiscais para o lacre dos envelopes, quando, então, poderão retirar-se do local, simultaneamente, depois de concluído.
- O CANDIDATO, AO TERMINAR A PROVA, DEVERÁ RETIRAR-SE IMEDIATAMENTE DO LOCAL DE APLICAÇÃO DE PROVA, NÃO PODENDO PERMANECER NAS DEPENDÊNCIAS DESTES, BEM COMO NÃO PODERÁ UTILIZAR OS SANITÁRIOS.
- O candidato será eliminado sumariamente caso o celular emita qualquer som.

Destaque aqui

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO LUIZ DO PARAITINGA – SP – ENGENHEIRO CIVIL.

Marque aqui as suas respostas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40					

RASCUNHO

RASCUNHO

Leia o texto abaixo para responder às questões de número 1 e 2

**Exercício: faça o que puder, mas faça
EUA lançaram nova edição de recomendações contra o sedentarismo que valem para todas as idades**

Por Mariza Tavares — Rio de Janeiro
04/12/2018 06h01

O governo norte-americano divulgou, em meados de novembro, a segunda edição de recomendações para combater o sedentarismo. Com o título de “Physical Activities Guidelines for Americans”, essas diretrizes vêm substituir a versão anterior, de 2008, e são resultado de dois anos de estudos que não deixam dúvidas sobre a relação entre atividade física e o quadro geral de saúde. A primeira constatação das pesquisas foi a de que ficar sentado representa um problema maior do que simplesmente não se exercitar. Ainda não há como quantificar o limite de tempo para o sedentarismo, mas, como esse blog já noticiou, há uma espécie de reação em cadeia provocada pela inatividade que conduz ao risco aumentado para doenças crônicas, como diabetes, demências e acidentes vasculares encefálicos (popularmente conhecidos como derrames).

A recomendação para se exercitar não tem como objetivo apenas fortalecer o corpo, mas também garantir que o cérebro continue funcionando bem em todo o curso de vida. Para todas as idades, a atividade física traz benefícios para o aprendizado, a qualidade de sono e a redução da ansiedade. Na edição anterior das diretrizes, ainda havia a compreensão de que a atividade física deveria ter pelo menos dez minutos de duração para produzir algum efeito no organismo: era a “regra dos dez minutos”. Embora os especialistas continuem recomendando 150 minutos de exercícios por semana, sugerem que pequenas quantidades de movimento – como subir escadas, por exemplo – devem ser somadas para atingir esse objetivo. É uma mudança significativa de abordagem, com o propósito de não desencorajar quem não consegue atingir esse patamar. Faça o que puder, mas faça – é o recado.

Um outro aspecto relevante é que as diretrizes valem para todas as idades, dando o recado de que as pessoas não devem abrir mão da atividade física porque envelhecem. É claro que doentes crônicos precisam fazer os ajustes necessários de acordo com suas condições de saúde, mas a recomendação, para jovens e velhos, inclui musculação, exercícios aeróbicos e de equilíbrio. A soma dessas ações também previne osteoartrites e sarcopenia, que é a perda de massa e de força muscular. O resumo da ópera é claro e serve para todos: o nível de atividade é uma questão de saúde, e não de idade, lembrando que sete das dez doenças crônicas mais comuns teriam um desfecho mais favorável com a prática de atividade física.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/bemestar/blog/longevidade-modo-de-usar/post/2018/12/04/exercicio-faca-o-que-puder-mas-faca.ghtml>)

1) O texto acima se trata de uma coluna jornalística. O objetivo principal dessa coluna é:

a) Apresentar uma interpretação da realidade para orientar o leitor sobre a importância de praticar atividade física, de modo que, as pessoas possam tirar as suas próprias conclusões.

b) Seu objetivo central reside na formação de opinião do leitor, sendo assim, o texto instrui o leitor de como evitar o sedentarismo, fazendo sugestões de algumas atividades que podem ser praticadas.

c) Apontar, com dados de pesquisas realizadas, as recomendações para combater o sedentarismo, e, além disso, cita as causas e consequências desse hábito.

d) Nenhuma das alternativas.

2) No trecho retirado do texto:

“**Embora os especialistas continuem recomendando 150 minutos de exercícios por semana, sugerem que pequenas quantidades de movimento – como subir escadas, por exemplo – devem ser somadas para atingir esse objetivo.**”

Ocorreria mudança de sentido se a conjunção em destaque fosse substituída por:

- a) Conquanto
- b) Uma vez que
- c) Ainda que
- d) Mesmo que

3) As figuras de linguagem são recursos de nosso idioma para tornar as mensagens que emitimos mais expressivas e significativas. Sendo assim, qual é a figura de linguagem presente no trecho:

“**A bailarina era uma pluma dançando no palco.**”

- a) Metonímia
- b) Metáfora
- c) Comparação
- d) Catacrese

4) Sobre a acentuação gráfica vigente, assinale uma alternativa em que o acento foi empregado incorretamente.

- a) herói, chapéu, bíceps
- b) vôo, chilique, igneo
- c) prolegômenos, latex, efluvio
- d) jiboia, homízio, químera

5) Assinale a alternativa em que a palavra NÃO segue a mesma regra de acentuação gráfica que as demais.

- a) Joelho.
- b) Saúde.
- c) Raízes.
- d) Mágoa.

6) Com relação ao emprego do hífen, de acordo com o Novo Acordo Ortográfico, a única assertiva que se encontra totalmente CORRETA é:

- a) arqui-inimigo, sobre-edificar, autoescola, antiguerilha.
- b) latino-ameriano, arco da velha, mal entendido, minissaia.
- c) bem-educado, cor de rosa, vice presidente, ultra-som.
- d) água de colônia, ex aluno, mal-habitado, micro-ondas.

7) Assinale a única alternativa INCORRETA quanto ao uso do acento indicativo de crase.

- a) João adora caminhar a pé.
- b) Maria fez uma sopa semelhante à que a cozinheira fez.
- c) Você falou à Vossa Excelência?
- d) Vou a São Francisco de Assis no final de semana.

8) A palavra “QUE” pode pertencer a classes gramaticais diferentes, dependendo muito do contexto em que está inserido. O palavra “QUE” funciona como conjunção em:

- a) Outro menino, que não Mateus, seria minha dupla.
b) Esse era o momento que eu tanto esperava.
c) Para passar, tem que estudar.
d) Nenhuma das alternativas.

9) Assinale a alternativa que completa, corretamente as lacunas abaixo, conforme as regras de colocação pronominal vigente.

“Deixei _____ esperar na sala.”

“Coloquem _____ ali.”

“Sei que não _____ agrada esse assunto.”

“Ajudei _____ na escrita da redação.”

“Não é preocupação para _____ chegar tarde.”

- a) a/ no/ lhe/ o/ mim
b) na/ o/ lhe/ lhe/ eu
c) na/ no/ o/ o/ eu
d) a/ o/ o/ lhe/ mim

10) Observe as assertivas e assinale alternativa CORRETA a respeito da colocação pronominal, conforme a norma-padrão.

- a) Avisou assim que encontrou-me.
b) Todos mandaram-nos o recado.
c) É preciso dedicar-se ao máximo.
d) Eu fui, me confirmaram que poderia.

LEGISLAÇÃO

11) De acordo com Constituição Federal Art. 5º. Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade. Sendo assim, assinale V para verdadeiro e F para falso.

() homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, nos termos desta Constituição.

() ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.

() ninguém será submetido a tortura nem a tratamento desumano ou degradante.

() é livre a manifestação do pensamento, sendo legal o anonimato.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) V- V- V- F.
b) V- V- V- V.
c) F- V- F- V.
d) Nenhuma das alternativas.

12) Conforme a Constituição Federal no capítulo II art. 6º, São:

Leia e complete as lacunas:

_____ sociais a educação, a saúde, a alimentação, o trabalho, a _____, o transporte, o lazer, a segurança, a _____, a proteção à maternidade e à infância, a assistência aos desamparados, na forma desta Constituição.

- a) direitos, casa, vida com qualidade
b) direitos, moradia, previdência social
c) atribuições, aposentadoria, trabalhar
d) Nenhuma das alternativas.

13) Com base na Constituição Federal Art. 9º sobre o direito a greves, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa CORRETA.

I- É assegurado o direito de greve, competindo aos trabalhadores decidir sobre a oportunidade de exercê-

lo e sobre os interesses que devam por meio dele defender.

II- A lei definirá os serviços ou atividades essenciais e disporá sobre o atendimento das necessidades inadiáveis da comunidade.

III- Os abusos cometidos sujeitam os responsáveis às penas da lei.

- a) II e III estão corretas.
b) I e III estão corretas.
c) Todas estão corretas.
d) Nenhuma das alternativas.

14) Com base na Constituição Federal capítulo IV, Art. 29. Assinale a alternativa CORRETA referente alguns preceitos:

- a) eleição do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos Vereadores, para mandato de quatro semestres, mediante pleito direto e simultâneo realizado em todo o País;
b) eleição do Prefeito e do Vice-Prefeito realizada no primeiro domingo de outubro do ano anterior ao término do mandato dos que devam suceder, aplicadas as regras do art. 77, no caso de Municípios com mais de duzentos mil eleitores
c) posse do Prefeito e do Vice-Prefeito no dia 1º de fevereiro do ano subsequente ao da eleição;
d) Nenhuma das alternativas.

15) Segundo a Constituição Federal capítulo I do poder legislativo seção I do Congresso Nacional, assinale a alternativa CORRETA:

- a) O Poder Legislativo é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal.
b) A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo, eleitos, pelo sistema proporcional, em cada Estado, em cada Território e no Distrito Federal.
c) O Senado Federal compõe-se de representantes dos Estados e do Distrito Federal, eleitos segundo o princípio majoritário.
d) Todas as alternativas estão corretas.

16) De acordo com a Lei Orgânica do Município de São Luiz do Paraitinga-SP e suas alterações. Artigo 3.º - Constituem objetivos fundamentais do Município de São Luiz do Paraitinga como ente integrante da República Federativa do Brasil: Marque verdadeiro (V) e falso (F) sobre o artigo citado acima:

() Promover o bem estar de todos os Luizenses, sem preconceitos de origem, raça, cor, sexo, idade, religião e/ou quaisquer outras formas de discriminação.

() Assegurar a todos os Luizenses: a existência digna.

() Erradicar, com a participação da União e do Estado de São Paulo, o analfabetismo, a pobreza e a marginalização e reduzir as desigualdades sociais, em sua área territorial.

() Construir uma sociedade livre, justa e solidária.

() Desenvolver e estimular o turismo e a cultura do Município.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- a) V- V- F- F- V.
b) V- V- V- F- V.
c) V- F- V- V- V.
d) Nenhuma das alternativas.

17) Mediante a Lei Orgânica do Município de São Luiz do Paraitinga-SP e suas alterações. Artigo 9.º - Compete ao Município: x - questões de família, especialmente sobre: Assinale a alternativa INCORRETA referente ao artigo citado acima:

- a) livre exercício do planejamento familiar.
- b) orientação psicossocial às famílias de baixa renda.
- c) garantia dos direitos fundamentais à criança, ao adolescente e ao idoso.
- d) Nenhuma das alternativas.

18) Segundo a Lei Orgânica do Município de São Luiz do Paraitinga-SP Artigo 2.º leia o trecho abaixo e complete a lacuna:

São poderes do Município, independentes e harmônicos entre si, _____

- a) o Legislativo e o Executivo.
- b) o Executivo e o Judiciário.
- c) o Legislativo e o Judiciário.
- d) Nenhuma das alternativas.

19) Conforme a Lei Orgânica do Município de São Luiz do Paraitinga-SP Artigo 15 - Cabe à Câmara Municipal, sem a sanção do Prefeito:

Assinale a alternativa CORRETA

- a) criar, transformar ou extinguir cargos, empregos e funções, seus serviços e fixar a respectiva remuneração, observados os parâmetros estabelecidos na lei de diretrizes orçamentárias;
- b) dar posse ao Prefeito e Vice-Prefeito eleitos, conhecer de suas renúncias e afastá-los definitivamente do exercício dos cargos;
- c) autorizar o Prefeito a ausentar-se do Município por mais de 15 (quinze) dias;
- d) Nenhuma das alternativas.

20) De acordo com a Lei Orgânica do Município de São Luiz do Paraitinga-SP Artigo 23 - § 3.º - A eleição para a renovação da Mesa Diretora será realizada na última sessão ordinária legislativa, empossando-se os eleitos em 1º (primeiro) de janeiro. Com base nessa informação leia o trecho abaixo e complete a lacuna:

II - Se até o dia 31 de dezembro a citada eleição não for realizada, os Vereadores reunir-se-ão no dia 1º de janeiro, às _____, sob a Presidência do Vereador mais votado entre os presentes para a eleição dos membros da nova Mesa Diretora.

- a) 10:00
- b) 12:00
- c) 17:00
- d) Nenhuma das alternativas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) É um Tipo de fundação profunda moldada in loco e executada por perfuração através de balde sonda (piteira), com uso parcial ou total de revestimento recuperável e posterior concretagem:

- a) Estaca Franki.
- b) Estaca Strauss.
- c) Estaca Hélice.
- d) Nenhuma das alternativas.

22) A respeito do conceito de recalques, analise as afirmativas:

I- Recalque é o movimento vertical descendente de um elemento estrutural. Quando o movimento for ascendente, denomina-se levantamento.

II- Recalque diferencial específico é a relação entre as diferenças dos recalques de dois apoios e a distância entre eles.

III- Convenciona-se representar o recalque com o sinal positivo.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas I.
- b) I e II.
- c) I, II e III.
- d) Nenhuma das alternativas.

23) O dimensionamento das fundações superficiais devem ser definidas por meio do dimensionamento geométrico e estrutural. No dimensionamento geométrico deve-se considerar as cargas centradas, excêntricas e horizontas. Em relação as solicitações à carga excêntrica, assinale verdadeiro(V) ou falso(F). Diz-se que uma fundação é solicitada à carga excêntrica quando submetida a:

() uma força vertical cujo eixo não passa pelo centro de gravidade da superfície de contato da fundação com o solo.

() forças horizontais situadas fora do plano da base da fundação.

() qualquer outra composição de forças que gerem momentos na fundação.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) V-F-F.
- b) V-F-V.
- c) V-V-V.
- d) Nenhuma das alternativas.

24) Em relação a instalação de água fria, assinale a alternativa INCORRETA:

a) Tubulação de extravasão: Tubulação destinada ao esvaziamento do reservatório, para permitir sua limpeza e manutenção.

b) Retrossifonagem: Refluxo de água usada, proveniente de um reservatório, aparelho sanitário ou de qualquer outro recipiente, para o interior de uma tubulação, devido à sua pressão ser inferior à atmosférica.

c) Registro de utilização: Componente instalado na tubulação e destinado a controlar a vazão da água utilizada. Geralmente empregam-se registros de pressão ou válvula-globo em sub-ramais.

d) Nenhuma das alternativas.

25) A interrupção do abastecimento algumas vezes é caracterizada pelo fato da pressão na rede pública atingir valores muito baixos em determinados horários do dia, não garantindo o abastecimento dos reservatórios elevados ou dos pontos de utilização. Sendo assim é necessário prever um volume de água reservado. Assinale a alternativa CORRETA.

a) O volume de água reservado para uso doméstico deve ser, no mínimo, o necessário para 24h de consumo normal no edifício, sem considerar o volume de água para combate a incêndio.

b) O volume de água reservado para uso doméstico deve ser, no mínimo, o necessário para 48h de consumo normal no edifício, sem considerar o volume de água para combate a incêndio.

c) O volume de água reservado para uso doméstico deve ser, no máximo, o necessário para 24h de consumo

normal no edifício, sem considerar o volume de água para combate a incêndio.

d) Nenhuma das alternativas.

26) Em relação as pressões máximas e mínimas nas instalações de água fria, assinale a alternativa correta.

a) Em qualquer ponto da rede predial de distribuição, a pressão da água em condições dinâmicas (com escoamento) não deve ser inferior a 5 kPa.

b) Em condições estáticas (sem escoamento), a pressão da água em qualquer ponto de utilização da rede predial de distribuição não deve ser superior a 500 kPa.

c) A ocorrência de sobrepressões devidas a transientes hidráulicos não deve ser considerada no dimensionamento das tubulações. Tais sobrepressões são admitidas, desde que não superem o valor de 250 kPa.

d) Nenhuma das alternativas.

27) Nas instalações de água quente, deve-se atender condições específicas, EXCETO:

a) A velocidade da água nas tubulações não deve ser superior a 6 m/s.

b) A instalação de misturadores é obrigatória se houver possibilidade de a água fornecida ao ponto de utilização para uso humano ultrapassar 40°C.

c) A pressão estática máxima nos pontos de utilização não deve ser superior a 500 kPa.

d) Nenhuma das alternativas.

28) Em relação aos ramais de descarga e de esgoto, sabe-se que Todos os trechos horizontais previstos no sistema de coleta e transporte de esgoto sanitário devem possibilitar o escoamento dos efluentes por gravidade, devendo, para isso, apresentar uma declividade constante. Assinale a alternativa CORRETA em relação a declividade mínima.

a) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 100.

b) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou inferior a 75

c) 2% para tubulações com diâmetro nominal igual ou superior a 150.

d) Nenhuma das alternativas.

29) Período de retorno é o número médio de anos em que, para a mesma duração de precipitação, uma determinada intensidade pluviométrica é igualada ou ultrapassada apenas uma vez. O período de retorno deve ser fixado segundo as características da área a ser drenada. Sendo assim, assinale a alternativa CORRETA.

a) Período de retorno de 15 anos, para coberturas e áreas onde empoçamento ou extravasamento não possa ser tolerado.

b) Período de retorno de 10 anos, para coberturas e/ou terraços.

c) Período de retorno de 1 ano, para áreas pavimentadas, onde empoçamentos possam ser tolerados.

d) Nenhuma das alternativas.

30) De acordo com a ABNT NBR6118:2014 a dimensão máxima característica do agregado graúdo utilizado no concreto não pode superar:

a) em 25% a espessura nominal do cobrimento.

b) em 20% a espessura nominal do cobrimento.

c) em 30% a espessura nominal do cobrimento.

d) Nenhuma das alternativas.

31) Laje é um elemento estrutural de uma edificação, responsável por transmitir as ações de peso e pressão para as vigas, e destas para os pilares. Nas lajes maciças devem ser respeitados os seguintes limites mínimos para a espessura:

a) 5 cm para lajes de cobertura não em balanço.

b) 7,5 cm para lajes de piso ou de cobertura em balanço.

c) 10 cm para lajes que suportem veículos de peso total menor ou igual a 35 kN.

d) Nenhuma das alternativas.

32) Em relação as estruturas de concreto conforme a Norma Regulamentadora 18, assinale a alternativa INCORRETA:

a) As fôrmas devem ser projetadas e construídas de modo que resistam às cargas mínimas de serviço.

b) O uso de fôrmas deslizantes deve ser supervisionado por profissional legalmente habilitado.

c) As armações de pilares devem ser estaiadas ou escoradas antes do cimbramento.

d) Nenhuma das alternativas.

33) Em relação as estruturas metálicas conforme a Norma Regulamentadora 18, assinale a alternativa CORRETA:

a) Os elementos componentes da estrutura metálica devem possuir rebarbas.

b) As peças devem estar previamente fixadas antes de serem soldadas, rebitadas ou parafusadas.

c) Na edificação de estrutura metálica, abaixo dos serviços de rebitagem, parafusagem ou soldagem, não deve ser mantido piso provisório.

d) Nenhuma das alternativas.

34) Na execução de serviços de topografia, é parte que estuda a variação do relevo do terreno e que tem por finalidade determinar a distância vertical ou diferença de nível entre diversos pontos é definida pelo nome de:

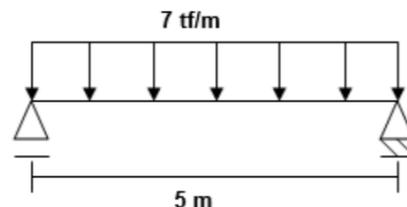
a) Curvas de nível.

b) Planimetria.

c) Altimetria.

d) Nenhuma das alternativas.

35) Dada a viga a seguir, o valor do momento fletor máximo é:



a) 21,875tf.m.

b) 17,500tf.m.

c) 15,755tf.m.

d) Nenhuma das alternativas.

36) Nos projetos de instalações elétricas em residências a carga de iluminação é determinada em função das áreas dos cômodos. Segundo as normas brasileiras, uma área inferior 6m² o valor mínimo a ser atribuído para a carga de iluminação é:

a) 80VA.

b) 100VA.

- c) 60VA.
- d) Nenhuma das alternativas.

37) Nas instalações elétricas, o número de pontos de tomada deve ser determinado em função da destinação do local e dos equipamentos elétricos que podem ser aí utilizados. Em relação ao número de pontos de tomadas, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Em varandas, deve ser previsto pelo menos dois ponto de tomada.
- b) Em salas e dormitórios devem ser previstos pelo menos um ponto de tomada para cada 5 m, ou fração, de perímetro.
- c) Em cozinhas, copas, copas-cozinhas, áreas de serviço, cozinha-área de serviço, lavanderias e locais análogos, deve ser previsto no mínimo um ponto de tomada para cada 3,5 m, ou fração, de perímetro.
- d) Nenhuma das alternativas.

38) Segundo a Lei 8666/93 as obras e serviços públicos poderão ser licitados em determinadas situações como:

- a) Quando não existir orçamento detalhado em planilhas que expressem a composição de todos os seus custos unitários.
- b) Quando o autor do projeto requerer a licitação.
- c) Quando houver projeto básico aprovado pela autoridade competente e disponível para exame dos interessados em participar do processo licitatório.
- d) Nenhuma das alternativas.

39) De acordo com a Lei 8666/93 marque verdadeiro(V) ou falso(F) para as definições a seguir.

() Projeto Executivo: conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas.

() Projeto Básico: conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução.

() Obra: toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada por execução direta ou indireta.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) V-V-V.
- b) F-V-V.
- c) F-V-F.
- d) Nenhuma das alternativas.

40) Em um sistema predial de esgoto a caixa destinada a permitir a inspeção, limpeza, desobstrução, junção, mudanças de declividade e/ou direção das tubulações.

- a) Caixa de inspeção.
- b) Caixa de limpeza.
- c) Caixa de junção.
- d) Nenhuma das alternativas.