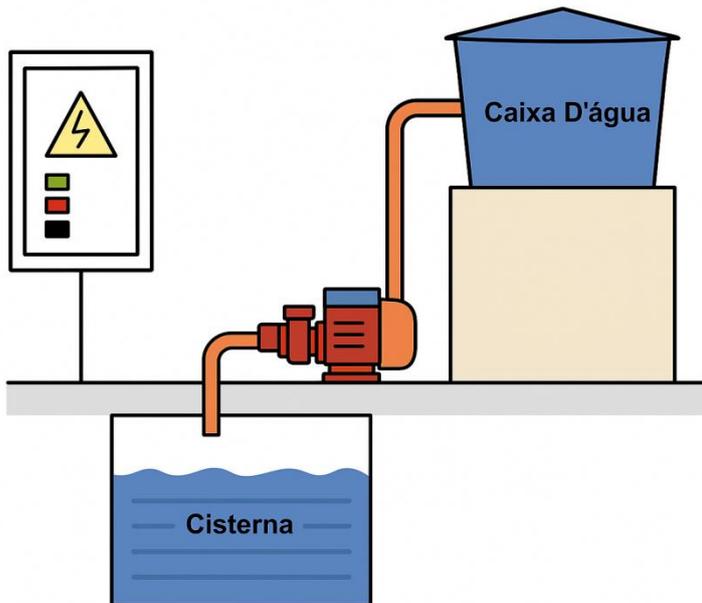


AValiação ESPECÍFICA

AUXILIAR DE MANUTENÇÃO 2025/73

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Durante a execução de um projeto de instalações hidráulicas prediais, observa-se uma configuração composta por: reservatório inferior, conjunto moto-bomba, e um reservatório superior, posicionados na laje de cobertura da edificação:



Considerando os fundamentos técnicos de sistemas hidráulicos prediais, identifique a classificação correta deste arranjo:

- A) Sistema de alimentação direta, caracterizado pelo abastecimento direto dos reservatórios superiores pela rede pública de distribuição.
- B) Sistema de elevação por recalque, utilizando equipamento de bombeamento para transportar água do reservatório inferior aos superiores.
- C) Sistema gravitacional, baseado no escoamento natural da água do reservatório inferior para os superiores.
- D) Sistema de pressurização direta, onde a distribuição ocorre diretamente do reservatório inferior aos pontos de consumo.

02) O técnico responsável pela manutenção hidráulica de uma unidade hospitalar necessita instalar um dispositivo de chuveiro em sanitário destinado ao repouso da equipe médica. Para garantir o controle adequado da vazão de água no equipamento, deve ser instalado:

- A) Registro de gaveta
- B) Registro de esfera
- C) Válvula de gaveta
- D) Registro de pressão

03) Durante inspeção técnica em uma motobomba hidráulica, o auxiliar de manutenção hospitalar identificou na placa de identificação do equipamento a especificação "1/2 CV". Esta grandeza técnica refere-se à:

- A) Potência mecânica do motor
- B) Frequência da tensão elétrica



- C) Rotação nominal do motor
- D) Coeficiente de serviço

04) Os motores elétricos de indução podem ser fornecidos com diferentes configurações de terminais para conexão elétrica (3, 6, 9 ou 12 terminais). Especificamente para motores com 6 terminais, existem duas modalidades de ligação elétrica:

- A) Dupla estrela e duplo triângulo
- B) Estrela paralelo e triângulo paralelo
- C) Estrela série e triângulo série
- D) Estrela e triângulo

05) Em uma instalação de bombeamento centrífugo, a tubulação de recalque é executada inicialmente em ferro fundido por 3 metros, sendo posteriormente substituída por tubulação de PVC soldável. Para realizar a transição entre os diferentes materiais, deve-se utilizar:

- A) Adaptador soldável
- B) Tê soldável
- C) Luva soldável com bucha de latão
- D) Luva de redução soldável

06) No sistema de combate a incêndios por aspersão automática, qual equipamento é constituído por uma estrutura metálica e um elemento termossensível (bulbo), contendo líquido que se expande sob temperatura específica, rompendo o recipiente e liberando água para extinção do fogo?

- A) Detector de fumaça
- B) Sprinkler
- C) Hidrante
- D) Extintor portátil

07) Analise as afirmações sobre instalações hidráulicas prediais de água fria, quente e esgotamento sanitário, classificando-as como Verdadeira (V) ou Falsa (F):

I - () A união de conexões em PVC soldável requer exclusivamente adesivo específico para PVC.

II - () Tubulações de PVC soldável destinam-se apenas a sistemas de água quente.

III - () Tubulações de cobre suportam sistemas pressurizados.

IV - () Tubulações de esgoto em PVC não são adequadas para sistemas sob pressão.

V - () Tubulações de PPR são compatíveis tanto com água fria quanto quente.

A sequência correta é:

- A) V, F, V, V, V
- B) F, V, V, F, F
- C) F, V, F, F, V
- D) V, F, F, V, V



08) Qual equipamento proporciona controle automático e preciso do nível de líquidos em reservatórios ou poços, acionando comandos de bombas através do painel de controle do sistema hidráulico?

- A) Dispositivo fusível
- B) Chave boia
- C) Relé de proteção térmica
- D) Botoeira de comando

09) Durante a instalação elétrica de um apartamento, qual é a altura padrão recomendada pela NBR 5410 para a instalação de interruptores de iluminação em ambientes residenciais?

- A) 1,00 metro do piso acabado
- B) 1,30 metros do piso acabado
- C) 1,50 metros do piso acabado
- D) 1,80 metros do piso acabado

10) Em instalações elétricas prediais, qual é a principal função do condutor de proteção (terra)?

- A) Conduzir a corrente elétrica para os equipamentos
- B) Retornar a corrente elétrica para o neutro
- C) Proteger pessoas contra choques elétricos por contato indireto
- D) Amplificar a tensão elétrica do circuito

11) Em um quadro de baixa tensão, qual é a função do dispositivo SPD (Surge Protective Device) ou DPS?

- A) Proteger contra sobrecarga dos circuitos
- B) Regular a tensão de saída dos circuitos
- C) Detectar correntes de fuga para a terra
- D) Limitar sobretensões transitórias causadas por descargas atmosféricas

12) Para a instalação de um ar condicionado tipo split de 12.000 BTUs/220V em um edifício comercial, qual é o procedimento técnico correto quanto ao circuito elétrico?

- A) Conectar no circuito de tomadas já existente no ambiente
- B) Instalar um circuito exclusivo com disjuntor dimensionado para a carga
- C) Utilizar extensão elétrica industrial de alta qualidade
- D) Dividir a carga com outros equipamentos de menor potência

13) Durante a manutenção preventiva de uma subestação, foi detectada a presença de gás SF₆ (hexafluoreto de enxofre) em um disjuntor de média tensão. Qual é a principal função deste gás no equipamento?

- A) Refrigerar os contatos durante a operação
- B) Extinguir o arco elétrico durante a abertura dos contatos
- C) Lubrificar o mecanismo de acionamento
- D) Detectar falhas de isolamento no sistema

14) Durante a inspeção termográfica de um quadro elétrico, foram detectados pontos quentes em algumas conexões. Qual é a principal causa desse aquecimento anormal?

- A) Sobrecarga nos circuitos protegidos
- B) Conexões com resistência de contato elevada



- C) Tensão de alimentação muito baixa
- D) Falta de ventilação no ambiente da subestação

15) Em uma obra, foi especificado concreto com traço 1:3:5. Considerando 1 saco de cimento de 50kg, qual será a quantidade aproximada de areia necessária para esta dosagem?

- A) 100 kg
- B) 150 kg
- C) 200 kg
- D) 250 kg

16) Durante a execução de alvenaria de vedação, qual é a função principal da argamassa de assentamento entre os blocos cerâmicos?

- A) Apenas colar os blocos uns aos outros
- B) Dar acabamento estético à alvenaria
- C) Impermeabilizar a parede contra umidade
- D) Transmitir e distribuir uniformemente as cargas entre os blocos

17) Para pintura de ambientes internos sujeitos à alta umidade, como banheiros e cozinhas, qual tipo de tinta é mais adequado?

- A) Tinta látex PVA
- B) Tinta acrílica
- C) Tinta a óleo
- D) Tinta esmalte sintético

18) Segundo a NR-10, em que situações é obrigatório o uso de detector de tensão em trabalhos elétricos?

- A) Apenas em alta tensão
- B) Apenas em baixa tensão
- C) Em toda intervenção em circuitos elétricos
- D) Somente em ambientes externos

19) A metodologia 5S é uma ferramenta de gestão da qualidade baseada em cinco princípios organizacionais que promovem eficiência, produtividade e desenvolvimento profissional no ambiente de trabalho. Esta filosofia estabelece práticas sistemáticas para otimização de processos e eliminação de desperdícios.

Identifique qual das alternativas apresentadas NÃO corresponde a um dos cinco sentidos que fundamentam a metodologia 5S:

- A) Senso de retrabalho
- B) Senso de Limpeza
- C) Senso de Autodisciplina
- D) Senso de Ordenação

20) Para trabalhos em telhados e coberturas, além do cinto de segurança, qual EPI complementar é obrigatório para proteção contra quedas?

- A) Capacete de segurança classe B
- B) Trava-quedas com cabo de aço ou corda
- C) Luvas de segurança antiderrapantes
- D) Óculos de proteção contra UV