



AVALIAÇÃO ESPECÍFICA

AUXILIAR DE MANUTENÇÃO 2024/81

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Na preparação de superfícies para pintura em construção civil, qual ferramenta manual é fundamental para a aplicação e nivelamento de diversos tipos de massas de acabamento, como massa corrida à base de PVA, massa acrílica, gesso e massas texturizadas, sendo essencial para garantir um acabamento uniforme e livre de imperfeições antes do processo de pintura?

- A) Espátulas;
- B) Réguas;
- C) Brocas;
- D) Parafusadeiras.

2) Em um canteiro de obras, ao preparar materiais essenciais para a construção civil, um concreto com traço 1:2:4 especifica a proporção exata dos componentes da mistura. Neste contexto, qual sequência representa corretamente os materiais na ordem estabelecida pelo traço?

- A) Cimento, Cal, Areia;
- B) Cimento, Argila, Areia;
- C) Cimento, Areia, Brita;
- D) Cal, Areia, Brita.

3) Durante o processo de pintura em edificações, existe uma etapa preparatória fundamental que envolve a aplicação de um produto específico na superfície. Qual é a principal função do primer quando aplicado antes da tinta de acabamento?

- A) Dar brilho à superfície;
- B) Proteger contra umidade;
- C) Facilitar a aderência da tinta.;
- D) Evitar mofo.

4) Nas instalações elétricas modernas de edificações, o sistema de aterramento desempenha um papel crucial. Qual é a principal finalidade da implementação do sistema de aterramento em uma instalação elétrica predial?

- A) Tem a finalidade principal de proteger as pessoas contra choques elétricos;
- B) Tem a função de proteger a instalação contra o mau uso;
- C) É uma vantagem adicional que se obtém usando o condutor neutro;
- D) É um método utilizado contra incêndio.



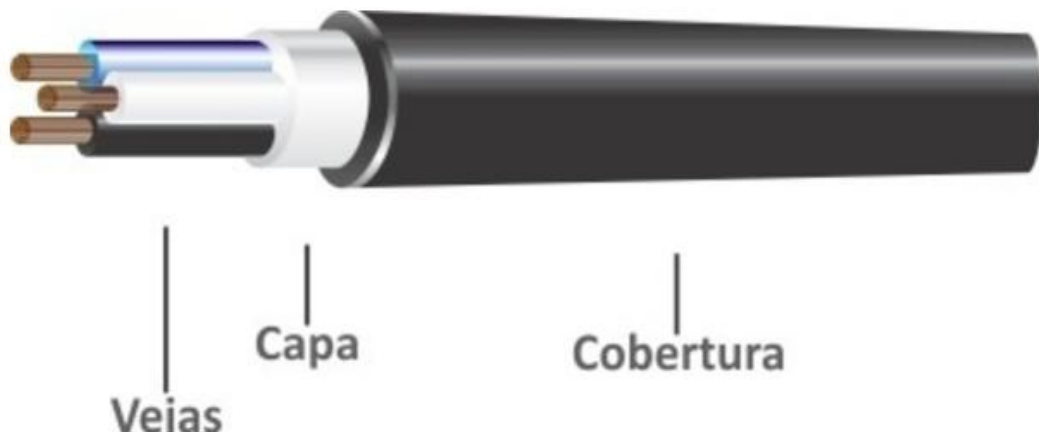
5) Um auxiliar de manutenção elétrica recebeu a demanda de instalar um aparelho de ar condicionado split de 18.000 BTUs, 220V, em um estabelecimento comercial. O ponto de instalação está a 40 metros do quadro de distribuição. Durante a vistoria inicial, identificou-se um circuito terminal existente a 5 metros do ponto de instalação pretendido. Com base na NBR 5410, qual deve ser o procedimento técnico correto e eficaz para esta instalação?

- A) Aproveitar o circuito terminal existente, realizando uma derivação após verificação da capacidade dos condutores;
- B) Instalar um circuito independente exclusivo desde o quadro de distribuição, com condutores e dispositivos de proteção dimensionados especificamente para a carga;
- C) Redimensionar o circuito existente, substituindo os condutores e o dispositivo de proteção para comportar ambas as cargas;
- D) Utilizar o circuito existente provisoriamente, instalando apenas um disjuntor adicional no ponto de derivação.

6) Em um sistema automatizado de bombeamento de água para edifícios residenciais e comerciais, existe um dispositivo essencial que monitora constantemente o nível dos reservatórios, enviando sinais elétricos para o quadro de comando que controla o funcionamento das bombas. Este componente flutuante que atua como sensor de nível, garantindo o abastecimento automático dos reservatórios é:

- A) Fusível;
- B) Chave boia;
- C) Relé térmico;
- D) Botoeira.

7) A figura a seguir apresenta um tipo de cabo muito utilizado em instalações elétricas.



Esse tipo de cabo é conhecido como cabo:

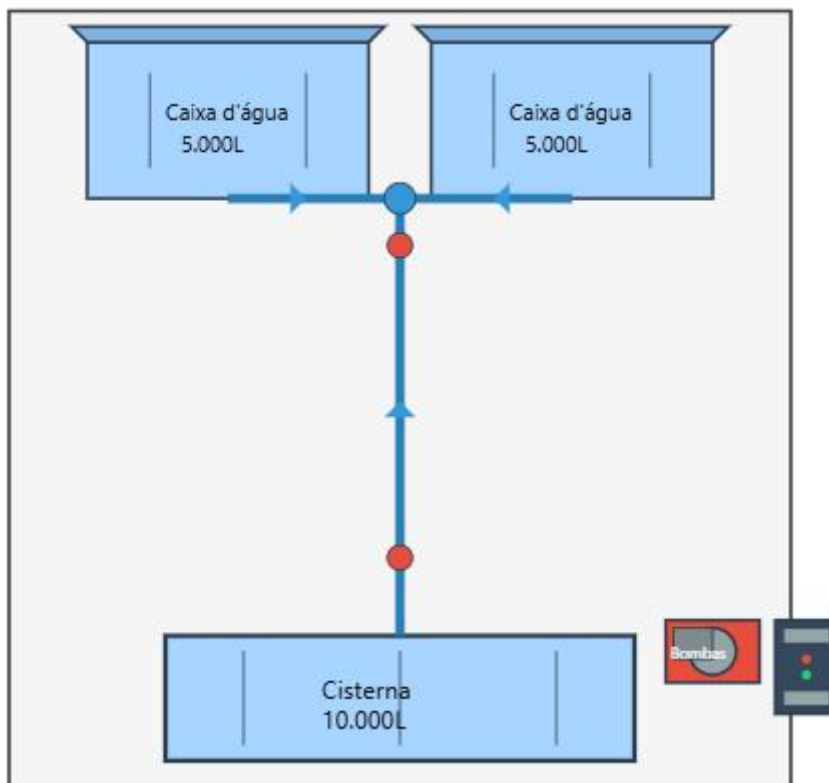


- A) unipolar;
- B) multiplexado auto-sustentado;
- C) multiplexado;
- D) multipolar.

8) De acordo com a NBR 5410, no que diz respeito à localização e execução de emendas em condutores elétricos em uma instalação de baixa tensão, assinale a alternativa correta:

- A) As emendas podem ser realizadas tanto em caixas de passagem quanto no interior de eletrodutos, desde que adequadamente isoladas;
- B) As emendas de condutores devem ser executadas exclusivamente em caixas de passagem, sendo expressamente proibida sua execução no interior de eletrodutos, garantindo assim a segurança e facilitando futuras manutenções;
- C) É permitida a realização de emendas em qualquer ponto da instalação elétrica, incluindo o interior de eletrodutos, desde que seja utilizada fita isolante de alta qualidade;
- D) As emendas podem ser feitas em eletrodutos quando não houver espaço suficiente nas caixas de passagem, desde que sejam devidamente isoladas e identificadas.

9) Em um projeto hidráulico predial, é apresentado um sistema de abastecimento de água que conta com uma cisterna de 10.000L localizada no pavimento inferior, um conjunto de bombas de recalque, e duas caixas d'água de 5.000L cada instaladas na cobertura do edifício.





Analisando esta configuração e considerando os princípios fundamentais de sistemas hidráulicos prediais, qual tipo de sistema está representado neste projeto?

- A) Sistema de distribuição direta, onde a água da concessionária alimenta diretamente as caixas superiores sem necessidade de bombeamento;
- B) Sistema de recalque, onde uma bomba é utilizada para elevar a água da cisterna inferior para as caixas d'água superiores;
- C) Sistema de alimentação por gravidade, onde a água flui naturalmente da cisterna para as caixas superiores sem auxílio mecânico;
- D) Sistema de pressurização constante, onde a água é distribuída diretamente da cisterna para os pontos de consumo através de um pressurizador.

10) Em sistemas hidrossanitários, qual é a principal função do dispositivo denominado sifão, que é instalado sob pias, lavatórios e outros pontos de esgoto?

- A) Impedir o retorno de gases para dentro do ambiente ;
- B) Aumentar a pressão da água;
- C) Diminuir o consumo de água;
- D) Facilitar a manutenção do encanamento.

11) Na instalação de uma porta corta-fogo em uma edificação hospitalar, qual a função principal do dispositivo de fechamento automático (fechador de porta)?

- A) Apenas garantir o travamento da porta;
- B) Manter a porta sempre aberta em caso de incêndio;
- C) Controlar a velocidade de fechamento e garantir o fechamento total da porta em caso de emergência;
- D) Servir como elemento estrutural da porta.

12) Em uma edificação comercial, durante uma inspeção de rotina, identificou-se um ponto de vazamento em uma instalação hidráulica onde ocorre a transição entre dois tubos de PVC soldável com diâmetros diferentes (32 mm e 25 mm). Para realizar o reparo adequado desta conexão, qual deve ser o elemento de união específico a ser utilizado?

- A) Adaptador com flange soldável.
- B) Tê de redução soldável.
- C) Luva soldável com redução roscável.
- D) Luva de redução soldável.

13) A Norma Regulamentadora NR 10 estabelece os requisitos e condições mínimas para qual área específica da segurança do trabalho?



- A) Segurança no trabalho em altura;
- B) Segurança no uso de máquinas pesadas;
- C) Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- D) Segurança no manuseio de produtos químicos.

14) Em uma atividade de manutenção elétrica em um painel energizado de 380V, o electricista necessita realizar medições com multímetro. Considerando as normas de segurança vigentes, qual a sequência correta de EPIs que devem ser utilizados?

- A) Apenas luvas de borracha isolante e capacete.
- B) Luvas de vaqueta e óculos de proteção.
- C) Luvas isolantes, luva de cobertura, capacete com viseira de proteção, calçado de segurança isolante e vestimenta antichama.
- D) Capacete, luvas de PVC e óculos de proteção.

15) De acordo com a NR-35, qual a periodicidade do treinamento para trabalho em altura?

- A) 3 meses.
- B) 6 meses.
- C) 12 meses.
- D) 24 meses.