



PREFEITURA DE
CATALÃO

Cidade que sonha e faz

Prefeitura do Município de Catalão

Concurso Público Nº1/2023

Edital Nº1/2023

Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

ELETRICISTA

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Conhecimentos Gerais	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

INSTRUÇÕES GERAIS

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 40 questões que apresentam quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.
- Responda as questões no caderno de provas e marque, no Cartão-Resposta, as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique o fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de provas, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e só poderá levar este caderno durante os últimos 30 minutos que antecedem o final estipulado para a prova.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o seu preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas e serão liberados, apenas, após o último candidato entregar o seu cartão resposta e os três assinarem o relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



FUNDAÇÃO AROEIRA

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às questões de 1 a 5.

TEXTO I

CIDADEZINHA QUALQUER

Casas entre bananeiras
Mulheres entre laranjeiras
Pomar amor cantar.

Um homem vai devagar.
Um cachorro vai devagar.
Um burro vai devagar.

Devagar... as janelas olham.

Eta vida besta, meu Deus.

(ANDRADE, Carlos Drummond de. Poesia e prosa. Rio de Janeiro, Nova Aguilar, 1988.)

QUESTÃO 01

Considere a palavra “homem” e analise as afirmações sobre os aspectos fonéticos dessa palavra:

- I. Ela apresenta 5 fonemas e 5 letras.
- II. Ela apresenta 5 letras e 4 fonemas.
- III. Ela apresenta um encontro consonantal.

Marque a alternativa correta.

- A () I.
- B () II.
- C () I e II.
- D () II e III.

QUESTÃO 02

Identifique o terceiro fonema da palavra “casas” e marque a alternativa cujas palavras apresentam esse mesmo fonema.

- A () exílio, azeite, exótico.
- B () enxame, hesitar, assíduo.
- C () isento, crescer, cisne.
- D () sábio, sistema, sedento.

QUESTÃO 03

Analise o texto “Cidadezinha qualquer”, de Carlos Drummond de Andrade, e marque a alternativa que apresenta as funções de linguagem predominantes nesse texto.

- A () referencial e apelativa.
- B () conativa e informativa.
- C () poética e emotiva.
- D () metalinguística e expressiva.

QUESTÃO 04

Considere o verso: “Devagar ... as janelas olham.” Marque a alternativa correta sobre a figura de linguagem presente nesse verso.

- A () antítese.
- B () comparação.
- C () metáfora.
- D () metonímia.

QUESTÃO 05

Analisando os elementos constitutivos do texto “Cidadezinha Qualquer”, pode-se afirmar que ele

- A () descreve a estrutura de uma pequena cidade do interior.
- B () resalta a rotina de morosidade de uma cidadezinha do interior.
- C () representa o tédio de um morador da cidadezinha.
- D () narra episódios ocorridos numa cidadezinha qualquer.

Leia este texto e responda às questões de 6 a 10.

TEXTO II

[...] A temperatura média mundial subiu cerca de meio grau centígrado desde o século passado.

Entre os fatores mais preocupantes responsáveis por essa tendência estão as substâncias químicas chamadas clorofluorcarbonos, os CFCs. [...] Amplamente usados desde os anos 50, especialmente em aparelhos de ar-condicionado, geladeiras e isolantes de espuma, os CFCs também estão corroendo a camada de ozônio da estratosfera, que nos protege dos nocivos raios ultravioleta do Sol.

(Fascículo CLIMA II, da série “A aventura do conhecimento”,
encarte do jornal O Estado de São Paulo, 17/12/1995.)

QUESTÃO 06

O texto acima, quanto ao gênero textual, pode ser considerado como um texto

- A () injuntivo.
- B () narrativo.
- C () descritivo.
- D () dissertativo/informativo.

QUESTÃO 07

Analise o vocábulo “clorofluorcarbonos” e marque a alternativa que apresenta o processo pelo qual esse vocábulo é formado.

- A () composição por justaposição.
- B () derivação parassintética.
- C () derivação prefixal.
- D () derivação sufixal.

QUESTÃO 08

Marque a alternativa cujos vocábulos são acentuados pela mesma regra de acentuação gráfica.

- A () ozônio, século, responsáveis.
- B () tendência, substâncias, média.
- C () também, químicas, estão.
- D () centígrado, média, ozônio.

QUESTÃO 09

Considere o fragmento: [...] “que nos protege dos nocivos raios ultravioleta do Sol”. Marque a alternativa que apresenta a classe gramatical das palavras grifadas.

- A () conjunção, pronome, adjetivo, substantivo, adjetivo.
- B () preposição, pronome, advérbio, substantivo, advérbio.
- C () pronome, pronome, advérbio, substantivo, adjetivo.
- D () interjeição, preposição, verbo, substantivo, adjetivo.

QUESTÃO 10

Considere o fragmento: “Entre os fatores mais preocupantes responsáveis por essa tendência [...]. O termo grifado pode ser substituído, sem prejuízo de sentido por:

- A () número.
- B () dentre.
- C () alguns.
- D () intervalo.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Um número é tal que, se multiplicado por cinco, depois subtraído de nove e em seguida dividido por 6, resulta 13. Qual é o número?

- A () 97/5.
- B () 89/5.
- C () 81/5.
- D () 93/5.

QUESTÃO 12

Um terço de um número somado ao seu um sexto resulta 18. Qual é a quarta parte desse número?

- A () 8.
- B () 9.
- C () 10.
- D () 11.

QUESTÃO 13

Um capital aplicado a juros simples, durante dezesesseis meses, resulta num montante que equivale a cinco vezes o capital inicial. Qual a taxa de juros cobrada?

- A () 21%.
- B () 22%.
- C () 25%.
- D () 27%.

QUESTÃO 14

Numa rifa entre amigos, ganha quem obter, no lançamento simultâneo de três dados idênticos, todas as faces voltadas pra cima números primos. Nestas condições qual a chance de uma pessoa não ganhar nessa rifa?

- A () 3/4.
- B () 3/5.
- C () 2/3.
- D () 2/5.

QUESTÃO 15

Dois quadrados são tais que a soma de suas áreas resulta sessenta e um e a soma de seus lados resulta onze. Qual é a soma de todos os lados dos dois quadrados?

- A () 25.
- B () 36.
- C () 40.
- D () 44.

QUESTÃO 16

Na sequência de números (1, 7, 18, 34, 55, 81, 112, 148, ...), qual o vigésimo oitavo número?

- A () 1071.
- B () 1177.
- C () 1904.
- D () 1918.

QUESTÃO 17

Quantos números de quatro algarismos podem ser determinados, a partir dos algarismos: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, de modo que comece com número ímpar, mas seja par?

- A () 582.
- B () 585.
- C () 588.
- D () 561.

QUESTÃO 18

Dois sólidos estão conectados de modo que quando o primeiro, que é um paralelepípedo retângulo, encher de água esta é transferida para uma pirâmide. Sabendo que as arestas da base de ambos, assim como suas alturas, possuem medidas 4m e 6 metros respectivamente, e que a água é despejada no paralelepípedo na vazão de 20 metros cúbicos por minuto, qual o volume que será despejado no segundo sólido?

- A () 6 metros.
- B () 8 metros.
- C () 10 metros.
- D () 12 metros.

QUESTÃO 19

Um objeto deprecia de acordo com a progressão geométrica $a_n = 128 \cdot 2^{-t+5}$, onde t está em meses. Depois de quanto tempo o objeto valerá $1/8$ do valor inicial?

- A () 3 meses.
- B () 4 meses.
- C () 5 meses.
- D () 6 meses.

QUESTÃO 20

Uma progressão aritmética tem sua soma dada por $S_n = n^2 + 2n$. Qual é o valor do vigésimo primeiro termo dessa progressão aritmética?

- A () 39.
- B () 41.
- C () 43.
- D () 45.

RASCUNHO

RASCUNHO

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21

Considerando o disposto na Lei Orgânica do Município de Catalão/GO, compete ao Município instituir imposto sobre, EXCETO:

- A () Propriedade predial e territorial urbana.
- B () Vendas a varejo de combustíveis líquidos e gasosos, exceto óleo diesel e gás.
- C () Serviços de qualquer natureza não compreendidos no artigo 104, inciso I, alínea “b” da Constituição do Estado, definidos em lei complementar federal.
- D () Produtos industrializados.

QUESTÃO 22

De acordo com o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Catalão/GO, o provento da aposentadoria será:

- A () Correspondente ao vencimento integral do cargo quando o funcionário contar o tempo de serviço legalmente previsto para a aposentadoria voluntária.
- B () Proporcional ao tempo de serviço quando o funcionário for inválido para o serviço público por acidente em serviço ou em decorrência de doença profissional.
- C () Proporcional ao tempo de serviço quando o funcionário for acometido de cegueira progressiva, com base nas conclusões da Junta Médica Oficial do Município.
- D () Correspondente ao vencimento integral, em qualquer hipótese.

QUESTÃO 23

Considerando os aspectos geográficos do Município de Catalão/GO, segundo os dados fornecidos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), assinale a alternativa correta.

- A () O município de Catalão pertence à Mesorregião Centro Goiano.
- B () O município de Catalão pertence à Microrregião Ipameri.
- C () A respeito da hierarquia urbana, em 2018, o nível hierárquico de Catalão era de Centro Sub-regional (3B).
- D () A área da unidade territorial de Catalão em 2022, era superior a 5.000 km².

QUESTÃO 24

Qual das alternativas a seguir melhor descreve a importância de Catalão na economia do estado de Goiás?

- A () Catalão é uma cidade turística conhecida por suas praias fluviais e sua contribuição para o turismo em Goiás.
- B () Catalão é um polo de produção agrícola, com destaque na produção de grãos, como soja e milho.
- C () Catalão é um importante centro industrial, com destaque para a produção de fertilizantes, siderurgia e metalurgia.
- D () Catalão é famosa por ser a sede do governo do Estado de Goiás na data do seu aniversário.

QUESTÃO 25

Qual das alternativas abaixo indica corretamente a posição geográfica de Catalão no Estado de Goiás?

- A () Catalão está localizada na região Nordeste de Goiás.
- B () Catalão está situada na região Oeste de Goiás.
- C () Catalão está localizada na região Sudoeste de Goiás.
- D () Catalão está situada na região Sudeste de Goiás.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

As redes elétricas são providas por componentes. A Norma ABNT NBR 5410 define componentes como: Termo empregado para designar itens da instalação que, dependendo do contexto, podem ser materiais, acessórios, dispositivos, instrumentos, equipamentos (de geração, conversão, transformação, transmissão, armazenamento, distribuição ou utilização de eletricidade), máquinas, conjuntos ou mesmo segmentos ou partes da instalação (por exemplo, linhas elétricas). A rede elétrica brasileira é composta por geração, transmissão, comercialização e distribuição, conforme mostra a imagem abaixo:

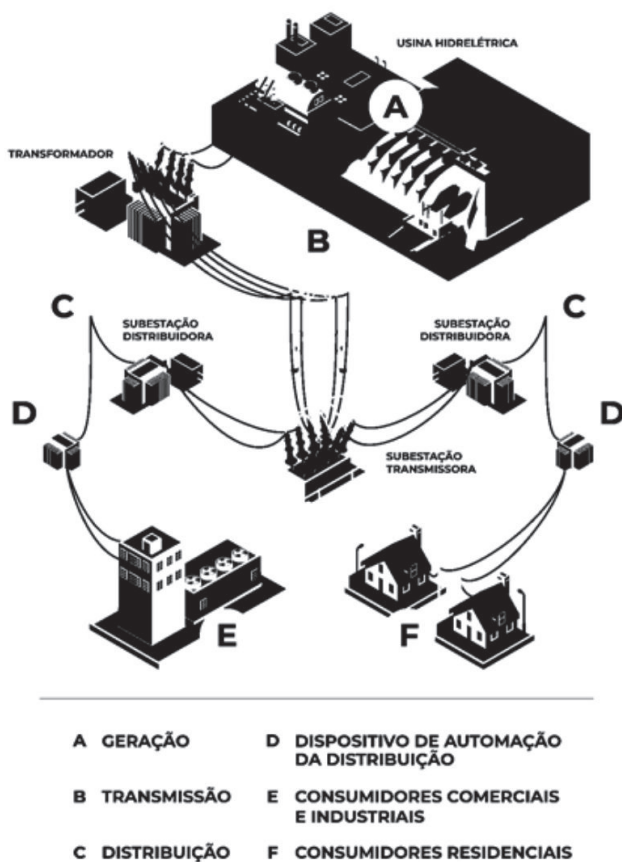


Figura - Como funciona o setor de energia elétrica no Brasil.

Em cada um destes sistemas (geração, transmissão e distribuição) existem componentes que são cruciais para o devido funcionamento da rede elétrica. Com base no exposto, marque a alternativa que melhor descreve corretamente os componentes desses sistemas

- A () Máquinas de lavar, geladeiras e lâmpadas.
- B () Motores, contactores e redutores.
- C () Transformadores, disjuntores e cabos elétricos.
- D () Concessionárias de fornecimento de energia, indústrias e consumidores.

QUESTÃO 27

Na área de manutenção é comum existir no mínimo dois tipos de manutenção, a manutenção corretiva e a preventiva. A manutenção corretiva repara equipamentos após falhas, visando restaurar o desempenho normal. É realizada após falhas para minimizar o tempo de inatividade. A identificação da causa raiz e soluções para evitar recorrências são comuns. A manutenção preventiva é proativa, prevenindo falhas por meio de inspeções regulares, substituições e ajustes conforme um cronograma. O objetivo é evitar problemas, reduzir falhas inesperadas e maximizar a eficiência. Pode envolver análise de dados e monitoramento contínuo para antecipar desgastes. Das opções de ações a seguir, qual delas descreve uma ação de manutenção preventiva correta, sendo que toda a instalação deve ser periodicamente verificada por pessoas credenciadas ou qualificadas, com uma frequência que varia de acordo com a importância da instalação?

- A () Cuidados especiais devem ser tomados quando o circuito incluir dispositivos eletrônicos e com as bobinas dos contactores que, se ligadas, estabelecem interligação entre os condutores-fase.
- B () Toda falha ou anomalia no equipamento elétrico ou em seu funcionamento deve ser avisada à pessoa competente para fim de reparação.
- C () Devem ser feitos ensaios funcionais nos conjuntos como: quadros elétricos, controles, intertravamento e nos dispositivos de proteção, a fim de verificar se estão corretamente instalados e calibrados.
- D () Devem ser observados, em especial, os seguintes pontos: medidas de proteção contra contato com as partes vivas; estado dos condutores e suas ligações; estado dos cabos flexíveis dos aparelhos móveis e sua proteção; estado dos dispositivos de proteção e manobra, etc.

QUESTÃO 28

O processo de executar um diagnóstico de defeitos envolve coletar informações sobre o problema, analisar os sintomas, isolar a área afetada, identificar causas possíveis, realizar testes e experimentos, analisar os resultados, refinar hipóteses, identificar a causa raiz, implementar soluções, monitorar e verificar a correção do problema. Isso exige conhecimento, análise cuidadosa e, em alguns casos, expertise técnica ou ferramentas avançadas. O objetivo final é identificar a causa raiz e implementar soluções eficazes para resolver o problema. Em uma situação de manutenção corretiva, quais ensaios devem ser feitos para que seja descoberta a causa raiz de um problema elétrico? Marque a alternativa correta.

- A () Aplicar uma camada de tinta condutiva em todos os componentes do circuito, acreditando que isso eliminará os problemas elétricos por completo.
- B () A frequência de manutenção deve se ajustar à complexidade da instalação, sendo mais frequente em instalações complexas com muitos equipamentos, alta importância para as atividades locais e exposição a influências externas severas.
- C () Realizar uma análise de dados históricos não relacionados, aplicar um lubrificante nos componentes elétricos, medir a continuidade entre os condutores.
- D () Medir a continuidade entre os condutores, verificar os dispositivos de proteção, encontrar a causa, reparar a instalação, retomar a alimentação do circuito, realizar ensaio de funcionamento.

QUESTÃO 29

O motor elétrico, como um componente intrinsecamente ligado ao universo elétrico, requer a interação de múltiplos equipamentos para o pleno desempenho de suas funções. Esses equipamentos desempenham papéis de vital importância ao canalizar a energia elétrica, transformando-a com maestria em energia mecânica. Isso, por sua vez, viabiliza o movimento de máquinas, veículos e uma diversidade de aplicações industriais que sustentam o nosso mundo moderno. A figura abaixo apresenta de forma clara um diagrama trifilar que retrata o processo de partida direta de um motor elétrico. Dentre as opções fornecidas, selecione a alternativa que de maneira precisa, ordenada e correta elenca os equipamentos essenciais para a partida direta de um motor elétrico, seguindo o sentido da tensão primeiro no circuito de força e depois no circuito de comando.

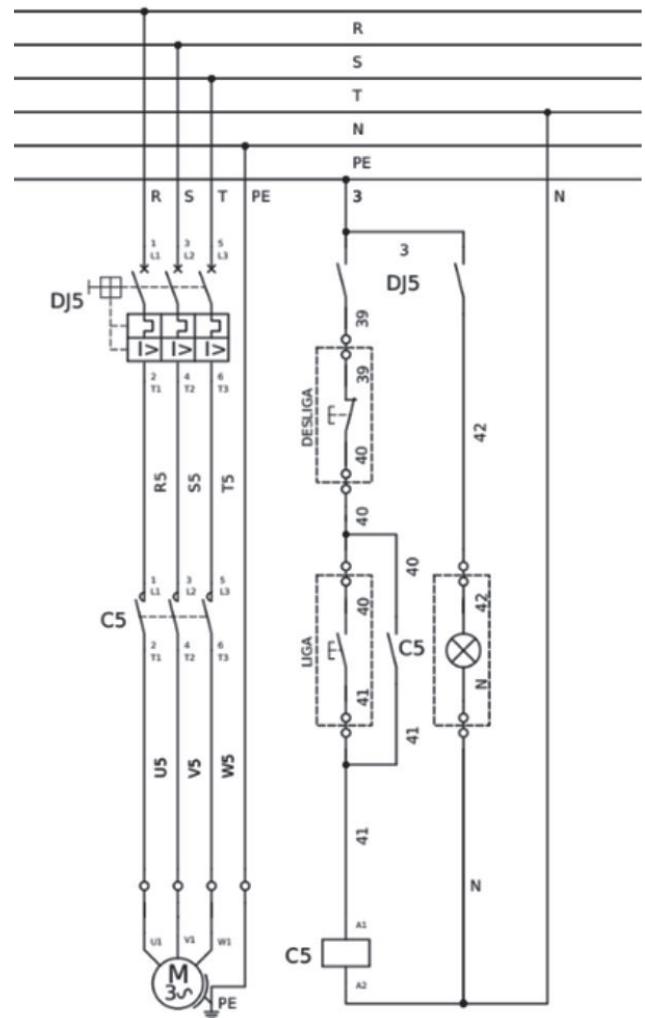


Figura – Partida Direta de Motor.

- A () Disjuntor, Soft Starter, Botões, Relé de Sobrecarga e Lâmpada.
- B () Disjuntor, Contatora, Botões, Contatora e Lâmpada.
- C () Fusível, Relé Térmico, Botões, Contatora e Lâmpada.
- D () Disjuntor, Inversor de Frequência, Botões, Contatora e Lâmpada.

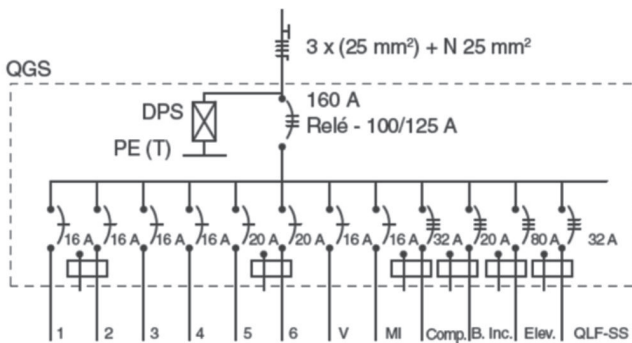
QUESTÃO 30

As normas que definem os níveis de tensão e seus tipos no Brasil são estabelecidas pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), que é a agência reguladora responsável pelo setor elétrico no país. A ANEEL estabelece essas normas através de resoluções e regulamentações específicas. No documento “Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST” da Agência Nacional de Energia Elétrica, é definido os níveis de tensão e seus tipos no Brasil. Nas alternativas a seguir marque a que descreve corretamente as classes de tensão definidas pela ANEEL.

- A () Baixa Tensão (BT): tensões abaixo de 1,5 kV; Média Tensão (MT): tensões entre 1,5 kV e 50kV; Alta Tensão (AT): tensões acima de 50kV.
- B () Baixa Tensão (BT): tensões abaixo de 2,3 kV; Média Tensão (MT): tensões entre 2,3 kV e 69kV; Alta Tensão (AT): tensões acima de 69kV.
- C () Baixa Tensão (BT): tensões abaixo de 3,0 kV; Média Tensão (MT): tensões entre 3,0 kV e 75kV; Alta Tensão (AT): tensões acima de 75kV.
- D () Baixa Tensão (BT): tensões abaixo de 2,3 kV; Média Tensão (MT): tensões entre 2,3 kV e 60kV; Alta Tensão (AT): tensões acima de 60kV.

QUESTÃO 31

A leitura e interpretação de desenhos e diagramas elétricos é uma habilidade fundamental para profissionais da área elétrica. Esses desenhos e diagramas são representações gráficas que comunicam informações importantes sobre circuitos elétricos e sistemas eletrônicos de maneira visual. Na figura a seguir é representado um desenho elétrico de um painel em forma de diagrama unifilar. Marque a alternativa incorreta.



- A () Existem seis (6) Dispositivos Diferenciais Residuais (DDR) no diagrama.
- B () Existem quatro (4) circuitos terminais trifásicos no diagrama.
- C () Existem sete (7) Dispositivos Diferenciais Residuais (DDR) no diagrama.
- D () Existem oito (8) circuitos terminais monofásicos no diagrama.

QUESTÃO 32

A Norma Regulamentadora 10 (NR-10) do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil estabelece diretrizes para a segurança de trabalhadores que lidam com eletricidade, visando prevenir acidentes e riscos elétricos. A Norma Regulamentadora 6 (NR-6), por sua vez, trata do uso correto de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) em diversos ambientes de trabalho. Ambas as normas são complementares e contribuem para garantir a segurança e saúde dos trabalhadores em atividades elétricas. Marque a alternativa que descreve corretamente os EPIs necessários para trabalhos que envolvem eletricidade.

- A () Capacete de Segurança, Luvas de Borracha, Botas de Borracha, Óculos de Proteção, Protetores Auriculares, Protetor não Facial.
- B () Capacete de Segurança, Óculos de Proteção, Luvas de Látex, Botas de Borracha, Protetores Auriculares, Máscara Facial, Cinto de Segurança.
- C () Luvas Isolantes, Capacete de Segurança com Isolamento, Óculos de Proteção, Botas de Borracha, Vestimenta de Proteção, Protetores Auriculares.
- D () Luvas Isolantes, Capacete de Segurança com Isolamento, Óculos de Proteção, Calçados de Segurança, Vestimenta de Proteção, Protetores Auriculares.

QUESTÃO 33

Emendas elétricas são conexões realizadas em fios condutores para garantir uma continuidade elétrica segura e eficiente. Elas são usadas para unir fios que não são naturalmente longos o suficiente para alcançar uma determinada distância ou para reparar fios danificados. Essas emendas são fundamentais em sistemas elétricos, pois permitem que a eletricidade flua sem interrupções, evitando falhas de conexão, superaquecimento e riscos de incêndio. A Norma ABNT NBR 5410 normatiza padrões para condições de instalações de infraestrutura em situações de emendas. Marque a alternativa incorreta.

- A () Devem ser empregadas caixas somente em pontos de emenda de condutores.
- B () Deve ser usado conector de emenda/derivação para realizar emendas de condutores.
- C () Devem ser empregadas caixas em todos os pontos de emenda ou de derivação de condutores.
- D () As conexões devem ser acessíveis para verificação, ensaios e manutenção.

QUESTÃO 34

A BNT NBR 5410 define o que o termo “Ponto de Entrega”, como: “Ponto de conexão do sistema elétrico da empresa distribuidora de eletricidade com a instalação elétrica da(s) unidade(s) consumidora(s) e que delimita as responsabilidades da distribuidora, definidas pela autoridade reguladora.”. Com base nesse conceito, marque a alternativa incorreta.

- A () O ponto onde a energia elétrica é entregue a uma propriedade é chamado de ponto de entrega e fica na divisa entre a propriedade e a via pública. Nesse local, a empresa de energia deve tomar medidas técnicas para garantir o fornecimento de energia elétrica, seguindo as regras legais e regulamentações.
- B () Quando a conexão de energia é feita através de um cabo aéreo, o ponto de entrega está localizado onde o cabo está ancorado. Isso pode ser na fachada de um prédio ou em um poste dentro da propriedade, na divisão entre a propriedade e a rua.
- C () No contexto de fornecimento de energia por meio de uma unidade de transformação interna (subestação elétrica) no imóvel, é essencial compreender que o ponto de entrega não se encontra na entrada do barramento secundário da unidade de transformação. Ele permanece localizado na fronteira entre a propriedade e a via pública.
- D () No caso de uma conexão de energia sendo feita através de um cabo subterrâneo derivado de uma rede aérea com descida no poste da empresa de energia, quando é mais conveniente para o consumidor, o ponto de entrega é determinado na junção entre o cabo subterrâneo de conexão e a rede secundária de distribuição.

QUESTÃO 35

O aterramento é a conexão de estruturas ou sistemas com a terra, visando estabelecer uma referência segura para a rede elétrica e permitir a dissipação de diversas correntes elétricas, como raios e descargas eletrostáticas. Existem dois tipos de aterramento: o funcional, que conecta o neutro do sistema à terra para garantir o funcionamento seguro da instalação, e o de proteção, que liga massas e elementos condutores à terra para prevenir choques elétricos. O aterramento desempenha um papel crucial na segurança e eficiência das instalações elétricas, direcionando correntes indesejadas para evitar riscos e danos. Com base nos conhecimentos técnicos de aterramento elétrico, marque a alternativa correta.

- A () O aterramento único para toda a instalação não deve ser integrado à estrutura da edificação — o eletrodo de aterramento preferencial em uma edificação não é o constituído pelas armaduras de aço embutidas no concreto das fundações das edificações.
- B () As entradas dos serviços públicos de energia e sinais (telefonia, TV a cabo etc.) têm de estar localizadas próximas entre si e junto ao aterramento comum (os aterramentos de energia e de sinal dos equipamentos devem ser comuns na entrada da instalação).
- C () O aterramento do neutro não deve ser feito somente na entrada da edificação — daí em diante, o neutro não recebe o tratamento de um condutor vivo (energizado) – esquema TNS.
- D () O condutor de aterramento não deve ser conduzido junto à cabeção de energia, desde a entrada da instalação.

QUESTÃO 36

A NR-10 desempenha um papel fundamental ao tratar da segurança no ambiente de trabalho relacionada à eletricidade. Especialmente para os supervisores, essa norma se torna de extrema importância, pois engloba diversos aspectos cruciais: a assunção de responsabilidade, a aquisição de conhecimento técnico, a participação em treinamento específico, a prevenção de acidentes e a adesão estrita à conformidade legal. Ao reconhecer e aplicar os princípios da NR-10, os supervisores asseguram uma liderança segura e alinhada com os regulamentos. No item 10.11 da NR-10, são detalhados os procedimentos de trabalho. Entre as alternativas a seguir, assinale a incorreta:

- A () Os serviços em instalações elétricas devem ser planejados e realizados em conformidade com procedimentos de trabalho específicos, padronizados, com descrição detalhada de cada tarefa, passo a passo, assinados por profissional que atenda ao que estabelece esta NR.
- B () Os serviços em instalações elétricas devem ser precedidos de ordens de serviço específicas, aprovadas por trabalhador autorizado, contendo, no mínimo, o tipo, a data, o local e as referências aos procedimentos de trabalho a serem adotados.
- C () Os procedimentos de trabalho devem conter, no mínimo, objetivo, campo de aplicação, base técnica, competências e responsabilidades, disposições gerais, medidas de controle e orientações finais.
- D () Os trabalhadores envolvidos nas atividades em instalações elétricas não precisam participar regularmente de treinamentos específicos que abordem procedimentos de segurança, atualizações normativas e práticas recomendadas para a execução segura dessas atividades. Além disso, eles não precisam estar cientes das medidas de emergência a serem tomadas em caso de situações adversas durante o trabalho, colocando em risco a sua própria segurança e a dos colegas de equipe.

QUESTÃO 37

O dimensionamento de cabos é fundamental para garantir a segurança e eficiência das instalações elétricas. A norma NBR 5410 no Brasil aborda esse tema, enfatizando a importância de escolher o diâmetro adequado dos cabos condutores com base na corrente elétrica do circuito. Conhecer a corrente é essencial, pois evita superaquecimento, perdas de energia e riscos de incêndio. Além disso, outros fatores como a distância entre pontos e a tensão também influenciam no dimensionamento. Isso assegura que a instalação opere de modo seguro e conforme as normas, como a NBR 5410. Com base no exposto, some as potências somente de pontos de iluminação assinalados, na planta de instalação elétrica em tensão de 220V, abaixo. Obtendo a potência total a use para encontrar a corrente com fórmula da potência elétrica ($P(\text{potência}) = U(\text{tensão}) \times I(\text{Corrente})$).

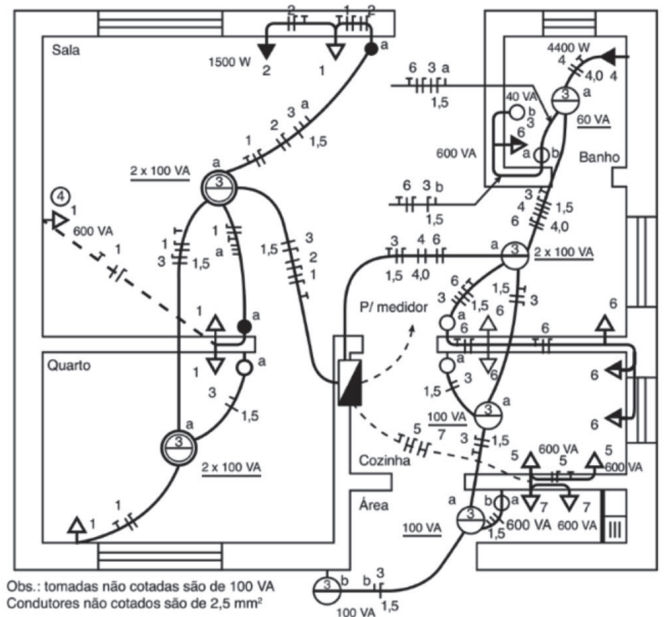


Figura – Planta de instalação elétrica em tensão de 220V monofásica.

- A () Potência Total = 900.00W, Corrente = 4.09A.
- B () Potência Total = 860.00W, Corrente = 3.91A.
- C () Potência Total = 940.00W, Corrente = 4.27A.
- D () Potência Total = 960W, Corrente = 4,36A.

QUESTÃO 38

A NR-10 em seu item 10.2.9 discorre sobre as medidas de proteção individual, onde, medidas de proteção individual são providências estratégicas que dizem respeito a uma só pessoa, no caso, singular a um trabalhador exposto à condição de risco suscetível de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho, de forma a evitar que eventos indesejáveis ofereçam perigo à integridade física e saúde do trabalhador. Com base nesse argumento, marque a alternativa correta.

- A () As vestimentas de trabalho devem ser adequadas às atividades, devendo contemplar a condutibilidade, inflamabilidade e influências eletromagnéticas.
- B () Não é vedado o uso de adornos pessoais nos trabalhos com instalações elétricas ou em suas proximidades.
- C () É obrigatório o uso de vestimentas condutivas para trabalhadores em atividades elétricas, visando à proteção contra influências eletromagnéticas.
- D () É permitido o uso de adornos pessoais durante as atividades laborais, desde que não interfiram na inflamabilidade das vestimentas de proteção.

QUESTÃO 39

A comunicação constante é fundamental para os trabalhadores do setor elétrico devido aos riscos envolvidos. A NR-10, regulamentação brasileira para segurança em eletricidade, destaca a importância da comunicação para coordenar tarefas, prevenir acidentes, responder a emergências, controlar a energia e trocar informações técnicas entre os trabalhadores do setor elétrico. Isso garante um ambiente de trabalho seguro ao lidar com eletricidade onde até o registro das comunicações é uma medida recomendável.

- A () Todo trabalhador em instalações elétricas energizadas em AT, bem como aqueles envolvidos em atividades no SEP não deve dispor de equipamento que permita a comunicação intermitente com os demais membros da equipe ou com o centro de operação durante a realização do serviço.
- B () Todo trabalhador em instalações elétricas energizadas em AT, bem como aqueles envolvidos em atividades no SEP não devem dispor de equipamento que permita a comunicação intermitente com os demais membros da equipe ou com o centro de operação durante a realização do serviço.
- C () Todo trabalhador em instalações elétricas energizadas em AT, bem como aqueles envolvidos em atividades no SEP devem dispor de equipamento que permita a comunicação permanente com os demais membros da equipe ou com o centro de operação durante a realização do serviço.
- D () A comunicação constante não é tão relevante para os trabalhadores do setor elétrico devido aos riscos envolvidos. A NR-10, regulamentação brasileira para segurança em eletricidade, não destaca a importância da comunicação para coordenar tarefas, prevenir acidentes, responder a emergências, controlar a energia e trocar informações técnicas entre os trabalhadores do setor elétrico.

QUESTÃO 40

A ABNT NBR 5410 indica que as verificações de rotina (manutenção preventiva) sejam executadas sempre que possível, e as verificações devem ser realizadas com a instalação desenergizada. Invólucros, tampas e outros meios destinados a garantir proteção contra contatos com partes vivas podem ser removidos para fins de verificação ou manutenção, mas devem ser completa e prontamente restabelecidos ao término destes procedimentos. Com base no exposto, marque a alternativa que descreve quais partes integrantes das instalações elétricas devem ser verificadas.

- A () Condutores; Quadros de distribuição e painéis (Estrutura e Componentes); Equipamentos móveis.
- B () Condutores; Quadros de distribuição e painéis (Disjuntores e Barramentos); Equipamentos móveis.
- C () Condutores; Quadros de distribuição e painéis (Estrutura e Componentes); Equipamentos imóveis.
- D () Condutores; Quadros de distribuição e painéis (Disjuntores e Barramentos); Equipamentos imóveis.

RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA
O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.

NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!

LÍNGUA PORTUGUESA	01	02	03	04	05
	06	07	08	09	10
MATEMÁTICA	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
CONHECIMENTOS GERAIS	21	22	23	24	25
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40

Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.