

QUESTÃO 55.

Situação: Improcedente

RECURSO:

De acordo com a NBR 5410, informa no item abaixo que:- NBR 5410, ITEM 6.2.11.1.6, LETRA a), PÁGINA 128:a) a taxa de ocupação do eletroduto, dada pelo quociente entre a soma das áreas das seções transversais dos condutores previstos, calculadas com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto, não deve ser superior a:- 53% no caso de um condutor;- 31% no caso de dois condutores;- 40% no caso de três ou mais condutores; Logo, a questão 55 da prova não possui a resposta 53% nas opções, e com isso o gabarito está incorreto e deve ser anulada a questão.(SIC)

JUSTIFICATIVA:

A questão 55 refere-se a qualquer circuito elétrico, ou seja, a forma mais ampla que preconiza a Norma, portanto, falamos em qualquer número de condutores o que, como podemos verificar abaixo, o valor de ocupação não pode ultrapassar 40%. Conforme indicado no gabarito da questão, **item B**.

Além de que não existir alimentação elétrica com apenas um condutor elétrico e a própria NBR 5410 preconizar a utilização de condutores de proteção em circuitos, portanto, o mínimo usual de um circuito de alimentação elétrica é a utilização condutores de Fase, Neutro e proteção (terra). **Recurso Improcedente.**

item **6.2.11.1.6** da NBR 5410-2004 abaixo:

“ 6.2.11.1.6 As dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade. Para tanto:

a) a taxa de ocupação do eletroduto, dada pelo quociente entre a soma das áreas das seções transversais dos condutores previstos, calculadas com base no diâmetro externo, e a área útil da seção transversal do eletroduto, não deve ser superior a:

- 53% no caso de um condutor;*
- 31% no caso de dois condutores;*
- 40% no caso de três ou mais condutores;”*

Desta forma fica mantido o gabarito, uma vez que o recurso é improcedente.

Fonte Bibliográfica: NBR 5410, ITEM 6.2.11.1.6.

QUESTÃO 56.

Situação: Procedente

RECURSO:

A questão 56 da prova de Engenheiro Eletricista possui quatro opções para ser verificadas se são corretas ou incorretas, e nas opções de escolha das afirmativas menciona 5 opções, como pode ser verificado na letra c). Isto posto a questão deve ser ANULADA pois gerou dúvidas e impossibilitou a escolha da opção correta.(SIC.)

JUSTIFICATIVA:

Conforme requerimento dos candidatos foi constatado haver menção à afirmativa V, o que poderia dificultar a interpretação da questão e escolha da alternativa correta.

Questão Anulada.