

PODER JUDICIÁRIO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 8ª REGIÃO

CARGO 8: ANALISTA JUDICIÁRIO

ÁREA: APOIO ESPECIALIZADO/ESPECIALIDADE: ENGENHARIA ELÉTRICA

Prova Discursiva
Aplicação: 06/11/2022

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

Conforme a norma NBR 5410, os circuitos elétricos devem ser distribuídos em quadros conforme a sua aplicação. Portanto, separar um quadro para a alimentação dos circuitos de aparelhos de ar-condicionado e um segundo quadro para iluminação e força está correto.

Os dispositivos de proteção escolhidos estão incorretos nos quadros. Os aparelhos de ar-condicionado possuem uma corrente de partida que é maior que a sua nominal, de operação. Assim, devem ser utilizados disjuntores do tipo C, que terão um retardo para acionamento a fim de que o tempo curto da corrente de partida não cause a abertura dos circuitos. Já nas tomadas de força convencionais, devem ser utilizados os disjuntores do tipo B, pois não se esperam correntes acima da nominal de operação.

A distribuição de circuitos está incorreta. Não se pode misturar em um único eletroduto embutido, por questões de segurança, circuitos que venham de quadros diferentes. A razão é que em caso de manutenção, por exemplo, de aparelhos de ar-condicionado, será desligado o quadro correspondente. Assim, a expectativa é que todos os condutores estejam desenergizados no eletroduto. Contudo, isso não ocorrerá, pois, no exemplo, os dois circuitos de tomada continuarão energizados, aumentando-se, assim, o risco de acidente. Outra questão é o compartilhamento de circuitos com diferentes bitolas. A boa prática dita que sejam utilizados circuitos de até três valores normatizados consecutivos, ou seja, tomando-se como referência os circuitos de tomadas, seriam possíveis circuitos de 2,5 mm², 4mm² e 6 mm², mas não de 16 mm², que é a medida do circuito do ar-condicionado da situação hipotética.

Quanto à anotação do fiscal a respeito da priorização de EPI, segundo a NR-10, norma relacionada com a segurança em instalações elétricas, as medidas prioritárias são as de proteção coletiva. Somente na impossibilidade destas, são empregadas as medidas de proteção individual, como os EPI. Isso não quer dizer que as medidas de proteção não possam ser empregadas conjuntamente, mas, no que se refere à priorização, a afirmação do fiscal está incorreta.

Caso o fiscal detecte alguma inconsistência em sua vistoria, ele deverá notificar a empresa. Em caso de recusa de cumprimento da determinação do fiscal, observadas as regras do contrato, normalmente o fiscal agirá emitindo uma advertência, que, em caso de reiterado descumprimento, pode ensejar a penalidade de multa ou mesmo a rescisão contratual. Caso o problema tenha sido provocado por um profissional específico da empresa, o fiscal poderá requisitar sua substituição.

QUESITOS AVALIADOS

2.1 Divisão dos circuitos em quadros

- 0 – Não respondeu ao questionamento ou o fez de maneira totalmente errada.
- 1 – Respondeu que os circuitos poderiam ser separados, mas não apresentou embasamento técnico.
- 2 – Respondeu que os circuitos poderiam ser separados e embasou tecnicamente a resposta.

2.2 - Escolha dos dispositivos de proteção dos circuitos

- 0 – Não respondeu ao questionamento ou o fez de maneira totalmente errada.
- 1 – Respondeu que a escolha de apenas um tipo de disjuntor seria errada, mas não embasou tecnicamente a resposta ou apresentou justificativa equivocada.
- 2 – Respondeu que a escolha de apenas um tipo de disjuntor seria errada e embasou tecnicamente a resposta.
- 3 – Respondeu que a escolha dos dois tipos de disjuntor seria errada e justificou apenas um de maneira correta.
- 4 – Respondeu que a escolha dos dois tipos de disjuntor seria errada, e justificou os dois erros corretamente.

2.3 - Uso de eletroduto compartilhado

- 0 – Não respondeu ao questionamento ou o fez de maneira totalmente errada.
- 1 – Respondeu que os circuitos descritos não poderiam compartilhar o mesmo eletroduto, mas não embasou tecnicamente a resposta.

2 – Respondeu que os circuitos descritos não poderiam compartilhar o mesmo eletroduto e embasou tecnicamente a resposta de forma incompleta.

3 – Respondeu que os circuitos descritos não poderiam compartilhar o mesmo eletroduto e embasou tecnicamente a resposta de forma adequada.

2.4 - Medidas de segurança adotadas

0 – Não respondeu ao questionamento ou o fez de maneira totalmente errada.

1 – Apontou o equívoco das anotações do fiscal de maneira incompleta.

2 – Apontou o equívoco das anotações do fiscal de maneira completa e justificou tecnicamente a ordem das medidas de segurança a serem adotadas.

2.5 - Procedimentos do fiscal em relação à empresa que se nega a corrigir problema e em relação à má conduta profissional

0 – Não respondeu ao questionamento ou o fez de maneira totalmente errada.

1 – Restringiu a resposta à notificação da contratada.

2 – Citou e justificou as medidas de notificação e penalidade de advertência.

3 – Citou e justificou as medidas de notificação, penalidade de advertência e multa.

4 – Citou e justificou todas as medidas cabíveis.