

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

Aos cuidados do **Núcleo de Projetos de Engenharia de Obras da Educação**.

Resposta e justificativa técnica referente ao processo técnico Nº **090/2022**.

Objeto de análise: 2 Salas e Refeitório e Quadra da **Escola Estadual São José**, localizada no Município de Chapada dos Guimarães.

Observação: *“O MESMOS NÃO POSSUI QUADRO DE DEMANDA TOTAL APENAS CADA QUADRO; APRESENTAR O TIPO DE ENTRADA”*

Resposta: Corrigido. Costa no projeto planta baixa informação de que a entrada de energia se dá por meio de Transformador trifásico existente 112,5 kva instalado em mureta de alvenaria. Projeto planta baixa traz NOTAS EXPLICATIVAS, discriminado o que foi contemplado no que se refere a projeto das instalações elétricas. Projeto elétrico se resumiu em trocar todas as luminárias existentes por luminárias tipo LED, bem como tomadas e interruptores, onde nesse caso não seria realizada a troca de cabos elétricos, quadros, disjuntores etc. Em algumas partes derivando de quadros existentes, serão contemplados novos circuitos para instalação de novas luminárias e consequentemente a instalação de cabeamentos elétricos, disjuntores, eletrodutos, etc. Os quadros novos a serem instalados serão o QD3(QUADRA) e QD AR, ambos derivando do QGBT da escola (existente) onde durante levantamento técnico in loco, verificou-se que o mesmo possuía circuitos reservas seguros para incremento dessas novas (baixas) cargas.

Observação: *“APRESENTA TPO DE ENTRADA – MEMORIAL DESCRITIVO”*

Resposta: Corrigido. Item 4.6 do Memorial Descritivo, discrimina informações a respeito da entrada de energia da Escola.

Observação: *“NÃO HÁ PROJETO DE SPDA DO TODO, INTERLIGANDO AS MALHAS, E SIM ISOLADO DO BLOCO E DA QUADRA. FAZER O SPDA COM BASE NA IMPLANTAÇÃO.”*

Resposta: Justificativa. O referente projeto se encontra em uma única prancha, para melhor otimização a manuseio do profissional ao longo da execução do empreendimento, para melhor atender esse requisito, foi locado ambas estruturas em uma única prancha, tais estruturas estão localizadas em uma grande distância (30 metros) uma da outra, pois o terreno de onde se encontram possui uma grande extensão. Pelo princípio da economicidade não se faz necessário interligar ambas as malhas de aterramento, onde as mesmas possuem uma grande distância entre si, logo caso ocorra alguma descarga atmosférica no sistema de proteção, a mesma será dissipada e absorvida para terra.