



JUSTIFICATIVA TÉCNICA

O presente documento tem por objetivo apresentar a justificativa técnica para a indicação da empresa **WJ Componentes Eletrônicos Ltda.**, CNPJ: 26.449.234/0001-04, como fornecedora dos componentes eletrônicos destinados às atividades de desenvolvimento tecnológico, instrumentação, automação e validação dos protótipos previstos no projeto TED nº 30879420250014-004385, financiado pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar (MDA).

Na etapa atual de execução do projeto, tornou-se necessária a aquisição de um conjunto diversificado de componentes eletrônicos. Foram realizadas cotações junto a diferentes fornecedores especializados. A análise das propostas demonstrou que a **empresa WJ Componentes Eletrônicos Ltda.** apresentou, simultaneamente, a melhor relação custo-benefício para o conjunto dos materiais solicitados e a **capacidade de fornecer integralmente todos os itens constantes da relação de compras, evitando aquisições fracionadas, múltiplos processos de compra e atrasos decorrentes da consolidação de pedidos.**

Além do aspecto econômico, foi considerada a capacidade **logística do fornecedor.** A proposta apresentada prevê prazo de entrega de aproximadamente quatro dias úteis, compatível com a necessidade imediata do projeto. Considerando que a execução contratual se aproxima de sua fase final, o atendimento a esse prazo constitui requisito técnico essencial para garantir a continuidade das atividades de montagem, calibração, integração eletrônica, validação experimental e testes finais dos protótipos, reduzindo o risco de comprometimento do cronograma físico do projeto.

Também foi considerado o histórico de fornecimento da empresa, já conhecida pela equipe executora, apresentando desempenho satisfatório quanto à qualidade dos componentes fornecidos, confiabilidade logística e cumprimento dos prazos de entrega. Em contrapartida, experiências recentes com outros fornecedores utilizados em aquisições realizadas por intermédio da Fundação de Apoio resultaram em atrasos superiores a um mês em relação aos prazos inicialmente acordados, ocasionando impactos relevantes sobre o cronograma das atividades. Diante da proximidade do encerramento do projeto, a repetição desse cenário representa um risco operacional incompatível com as metas e prazos estabelecidos.

Outro aspecto relevante refere-se à aquisição integral dos materiais junto a um único fornecedor. O eventual fracionamento da compra entre diferentes empresas aumentaria significativamente o risco de indisponibilidade de componentes, divergências entre especificações técnicas de modelos equivalentes, incompatibilidades entre dispositivos



eletrônicos, atrasos na integração dos sistemas embarcados e necessidade de retrabalho durante a montagem e validação dos protótipos. Além disso, implicaria maior complexidade na gestão das aquisições, acompanhamento logístico, conferência de materiais, acionamento de garantias e controle dos prazos de entrega, elevando custos indiretos e riscos para a execução do projeto.

A aquisição centralizada junto à empresa WJ Componentes Eletrônicos Ltda. proporciona maior padronização dos componentes empregados no desenvolvimento tecnológico, assegura maior confiabilidade na integração dos sistemas eletrônicos, simplifica o gerenciamento da aquisição e reduz significativamente os riscos técnicos e operacionais associados à fase final de execução do projeto.

Dessa forma, conclui-se que a contratação da empresa WJ Componentes Eletrônicos Ltda. representa a alternativa tecnicamente mais adequada para atender às necessidades do projeto, reunindo competitividade econômica, capacidade de fornecimento integral dos materiais, reduzido prazo de entrega, confiabilidade operacional, padronização dos componentes e mitigação dos riscos associados à conclusão das atividades de desenvolvimento tecnológico previstas no TED nº 30879420250014-004385, financiado pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário e Agricultura Familiar (MDA)..

Documento assinado digitalmente
gov.br THOMAS VALENTE DE OLIVEIRA
Data: 23/07/2026 11:21:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Thomás Valente de Oliveira
Coordenador do Projeto
Faculdade de Engenharia Química
Universidade Federal de Uberlândia – *campus* Patos de Minas