ESP-FED-SECRETARIA DE AGRIC. E ABASTECIMENTO

Estudo Técnico Preliminar 8/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 007.00025399/2026-91

2. Descrição da necessidade

O presente estudo tem por finalidade subsidiar a necessidade de reestruturação da infraestrutura de comunicação de dados e voz da Divisão Avançada de Pesquisa de Cana do Instituto Agronômico em Ribeirão Preto, a qual, na madrugada de 24 de julho de 2026, foi severamente atingida por uma tempestade de grande intensidade, acompanhada por fortes ventos, que ocasionou danos significativos das redes.

A elaboração deste ETP integra a fase de planejamento da contratação e busca assegurar que a solução adotada atenda aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade, competitividade, planejamento, interesse público e desenvolvimento nacional sustentável, proporcionando elementos técnicos suficientes para subsidiar a elaboração do Termo de Referência e a condução do respectivo procedimento licitatório.

A contratação em estudo contempla o fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra especializada e prestação de serviços técnicos necessários à implantação de nova infraestrutura de comunicação, compreendendo backbone óptico, cabeamento estruturado, equipamentos ativos de rede, infraestrutura de telefonia IP, certificação da rede, documentação técnica "As Built", treinamento operacional se necessário e demais serviços correlatos, visando a recuperação da infraestrutura tecnológica da unidade, e assegurar condições adequadas para o desenvolvimento de suas atividades administrativas, científicas e de pesquisa.

O presente documento apresenta a caracterização da demanda, a avaliação das alternativas disponíveis, a justificativa da solução adotada, os benefícios esperados, a estimativa de custos, a análise de riscos e os demais elementos técnicos necessários à demonstração da viabilidade da contratação, servindo como instrumento de apoio à tomada de decisão da Administração.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Instituto Agronômimco	Marcos Guimarães de Andrade Landell

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A solução a ser contratada deverá contemplar todas as medidas necessárias para o restabelecimento da infraestrutura de comunicação de dados e voz, visando assegurar a disponibilidade, desempenho e segurança dos serviços de tecnologia da informação utilizados nas atividades administrativas, laboratoriais e de pesquisa, os quais foram danificados pelo evento climático ocorrido em 24 de julho de 2026.

Os serviços deverão ser executados por empresa com capacidade técnica compatível com o objeto contratado, observando as normas técnicas aplicáveis, as boas práticas e os requisitos de segurança do trabalho.

Os materiais empregados deverão apresentar qualidade e desempenho compatíveis com as características das estruturas existentes e com as condições de utilização exigidas para ambientes destinados a reestruturação de toda rede, com fornecimento de materiais, equipamentos e execução dos serviços de implantação de nova infraestrutura de comunicação, compreendendo backbone óptico, cabeamento estruturado, equipamentos ativos de rede, infraestrutura para telefonia IP, certificação dos enlaces, documentação técnica e treinamento operacional se necessário, ~~g~~arantindo uma solução integrada, moderna e compatível com as necessidades atuais e futuras da unidade.

5. Levantamento de Mercado

Para atendimento da necessidade identificada, foram avaliadas soluções disponíveis no mercado capazes de restabelecer a infraestrutura de comunicação da Divisão Avançada de Pesquisa de Cana do IAC.

Foram consideradas alternativas de manutenção da infraestrutura existente, substituição parcial dos componentes e reestruturação completa da rede de comunicação, porém após análise técnica, verificou-se que a reestruturação integral da infraestrutura apresenta a melhor relação entre custo, desempenho, confiabilidade, escalabilidade e facilidade de manutenção.

Dessa forma, o levantamento de mercado apontou como solução mais vantajosa a contratação de empresa especializada para restabelecer a infraestrutura de comunicação da Divisão Avançada de Pesquisa de Cana do IAC, a solução adotada contempla o fornecimento de materiais, equipamentos e serviços especializados para implantação de backbone óptico, cabeamento estruturado, equipamentos ativos de rede, infraestrutura de telefonia IP, certificação dos enlaces e documentação técnica, atendendo às necessidades operacionais atuais e futuras da Unidade.

6. Descrição da solução como um todo

Para atendimento da necessidade identificada, foram avaliadas soluções disponíveis no mercado capazes de restabelecer a infraestrutura de comunicação da Divisão Avançada de Pesquisa de Cana do IAC.

Foram consideradas alternativas de manutenção da infraestrutura existente, substituição parcial dos componentes e reestruturação completa da rede de comunicação. Após análise técnica, verificou-se que a reestruturação integral da infraestrutura apresenta a melhor relação entre custo, desempenho, confiabilidade, escalabilidade e facilidade de manutenção.

Com a implantação da solução proposta, espera-se:

- Reestruturar a infraestrutura de comunicação de dados e voz da unidade;
- Recuperar a disponibilidade, confiabilidade e desempenho da rede corporativa;
- Proporcionar maior segurança e estabilidade da infraestrutura de tecnologia da informação;
- Reestabelecer a integração entre os setores administrativos, laboratoriais e de pesquisa;
- Fornecimento de materiais, equipamentos e serviços especializados para implantação de backbone óptico
- Cabeamento estruturado, equipamentos ativos de rede, infraestrutura de telefonia IP/
- Certificação dos enlaces e documentação técnica, atendendo às necessidades operacionais atuais e futuras da Unidade.

Todos os serviços deverão ser executados em conformidade com as especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência e demais documentos que instruirão o processo de contratação, observando as normas técnicas aplicáveis, as condições de segurança do trabalho e os critérios de qualidade exigidos pela Administração.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Serão realizadas a manutenção da infraestrutura existente, substituição parcial dos componentes e reestruturação completa da rede de comunicação, com serviços que deverão ser especificados e melhor quantificados no Termo de Referência.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 113.121,00

Estima-se inicialmente um valor de R$ 113.121,00 (cento e treze mil, cento e vinte e um reais reais) para a reestrutuação do backbone óptico e telefonia da Divisão Avançada de Pesquisa de Cana em Ribeirão Preto.

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de preços realizada pela Administração, observando os critérios estabelecidos no Decreto Estadual nº 67.888, de 17 de agosto de 2023.

Para a composição do orçamento foram considerados os custos relativos ao fornecimento de materiais, equipamentos, mão de obra especializada, instalação, configuração, certificação, documentação técnica, treinamento e demais serviços necessários à execução integral da solução proposta.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será realizada em lote único, considerando que o objeto compreende uma solução integrada de infraestrutura de comunicação, envolvendo fornecimento de materiais, equipamentos e serviços interdependentes.

O parcelamento da contratação poderá comprometer a compatibilidade entre os componentes da solução, dificultar a integração dos sistemas, aumentar os riscos de incompatibilidade técnica e transferir responsabilidades entre diferentes fornecedores durante a execução e o período de garantia.

Dessa forma, a contratação em lote único mostra-se tecnicamente mais adequada e economicamente mais vantajosa para a Administração.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações coorelatas, e não será necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para o fornecimento dos materiais, visto que a contratação será realizada de forma unificada.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026 da Uasg 990148 - ESP-FED-GAB. SECRETARIO E ASSESSORIAS, nos termos do Decreto estadual nº 67.689, de 3 de maio de 2023, conforme detalhamento a seguir:

I) ID PCA no PNCP: 46384400000149-0-000029/2026;

II) Data de publicação no PNCP: 01/12/2025;

III) Id do item no PCA: 10

V) Classe/Grupo: 872 - SERVIÇOS DE REPARO DE OUTROS BENS

V) Identificador da Futura Contratação: 990148-12/2026

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Com a implantação da solução proposta, espera-se:

- Reestruturar toda a infraestrutura danificada com substituição parcial dos componentes e reestruturação completa da rede de comunicação a infraestrutura de comunicação de dados e voz do unidade;
- Recuperar a disponibilidade, confiabilidade e desempenho da rede corporativa;
- Recuperar a segurança e estabilidade da infraestrutura de tecnologia da informação;
- Reduzir falhas e custos de manutenção decorrentes dos danos causados na infraestrutura existente;
- Restabelecer a integração entre os setores administrativos, laboratoriais e de pesquisa;

A contratação contribuirá, ainda, para o atendimento do interesse público, assegurando a continuidade das atividades de pesquisa desenvolvidas pelo Instituto Agronômico, evitando prejuízos científicos, operacionais e financeiros decorrentes da indisponibilidade de infraestrutura de rede na unidade.

13. Providências a serem Adotadas

Previamente à instauração do procedimento licitatório, deverão ser elaborados, de forma criteriosa e detalhada, todos os documentos técnicos e administrativos que instruirão a contratação, em estrita observância às disposições da Leinº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis.

Dentre as providências necessárias, destacam-se a elaboração do Termo de Referência, das especificações técnicas , da planilha orçamentária, da pesquisa de preços, da definição dos critérios de prazo, medição e pagamento, bem como dos demais documentos indispensáveis ao regular processamento da licitação.

A Administração deverá, ainda, estabelecer os requisitos de habilitação técnica, econômico-financeira e de qualificação profissional compatíveis com a complexidade do objeto, de forma a assegurar a seleção de empresa especializada, com capacidade técnica e operacional para executar integralmente os Serviço de reestrutuação do backbone óptico e telefonia da DAI de Cana (Ribeirão Preto) do IAC, atendendo a todas as especificações, normas técnicas e exigências estabelecidas no Termo de Referência e em seus anexos.

Essas providências são essenciais para garantir o adequado planejamento da contratação, a ampla competitividade do certame, a mitigação de riscos na execução contratual e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração, em conformidade com os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e interesse público.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A execução dos serviços nencessários para reeestabelecer a infraestrutura de comunicação da Divisão Avançada de Pesquisa de Cana do IAC, poderá gerar resíduos sólidos, principalmente provenientes da remoção de componentes metálicos, materiais de vedação e demais elementos deteriorados durante a intervenção.

Com o objetivo de minimizar os impactos ambientais decorrentes da execução contratual, a empresa contratada deverá adotar procedimentos ambientalmente adequados para o gerenciamento, transporte e destinação final detodos os resíduos gerados, observando a legislação ambiental vigente, em especial a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010) e as normas aplicáveis aos resíduos da construção civil.

Como medida mitigadora, deverá constar no Termo de Referência e no instrumento contratual a obrigação da contratada de promover a segregação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos, por meio de empresas ou locais devidamente licenciados pelos órgãos competentes, apresentando à fiscalização do contrato os respectivos comprovantes de destinação final, sempre que exigível.

Essas medidas visam reduzir os impactos ambientais da contratação, promover a gestão adequada dos resíduos gerados e assegurar o cumprimento da legislação ambiental aplicável, em consonância com os princípios da sustentabilidade e da responsabilidade socio ambiental na Administração Pública.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Após a análise técnica das alternativas disponíveis, conclui-se que a contratação de empresa especializada para execução da reestruturação da infraestrutura de comunicação de dados e voz do Centro de Cana do Instituto Agronômico – IAC, constitui a solução mais vantajosa para a Administração.

A contratação atende ao interesse público, preserva patrimônio público, assegura a continuidade das atividades científicas do Instituto Agronômico e demonstra viabilidade técnica, operacional e econômica.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

PRISCILA CRISTINA DA SILVA

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 06/08/2026 às 14:17:15.

ALAN GOMES

Equipe de apoio

Assinou eletronicamente em 11/08/2026 às 15:09:16.