



ANEXO I

INSTRUÇÃO NORMATIVA CELIC/SPGG N.º 001/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Rede de Laboratórios de Análises de Sementes do IRGA, conta com 4 (quatro) LAS, recebendo cerca de 10 mil amostras de sementes de arroz para fins de certificação e pesquisa.

O controle das amostras recebidas é de fundamental importância para a garantia da qualidade dos resultados obtidos, o uso de um sistema para gerenciamento das análises de laboratório se faz necessário para garantir este controle. O sistema deve cadastrar as amostras recebidas, organizar, gerar os resultados e possibilitar a emissão de documentos e relatórios fundamentais para a pesquisa e os serviços prestados.

II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Conforme o inciso IV do Art. 6º da Instrução Normativa da CELIC nº0013/2023, que dispensa de registro no Plano de Contratações Anual os serviços, obras e serviços de engenharia, informamos que a presente contratação não foi prevista no PCA. A dispensa se dá em virtude da natureza da contratação, alinhada com as diretrizes estabelecidas pelo órgão, que visam atender às necessidades imediatas e estratégicas da administração pública. Dessa forma, a contratação está em conformidade com o planejamento da Administração, garantindo a execução eficaz das atividades demandadas.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

EMPRESA ESPECIALIZADA EM FORNECIMENTO DE SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE LABORATÓRIO DE ANÁLISE DE SEMENTES:

- Registro de campo e laudos de vistorias vinculados aos campos registrados.
- Vinculação dos lotes produzidos e comercializados ao campo, permitindo a avaliação do produtor através das informações gradadas no banco de dados.
- Relatório por produtor, por certificador e por laboratório.
- Controle da emissão de laudos de vistoria e demais documentos.
- Novos modelos de relatórios a serem desenvolvidos com base nos modelos criados dentro do Laboratório ou exigidos pelo MAPA.





- Emissão de Boletim, Certificado e Informes dentro do padrão da Legislação vigente de sementes, com personalização fornecida pelo LAS.
- Relatório de desempenho dos LAS, por período e consolidado. Análises realizadas, documento emitidos.
- Cada Laboratório deverá ter os documentos personalizados com os respectivos registros (RENASEM, CNPJ, ENDEREÇO e demais informações necessárias).
- O sistema deverá ser acessado por navegador web, com controle de acesso por usuário e senha. Devendo ser fornecido no mínimo 10 acessos simultâneos por Laboratório.
- O banco de dados deverá ter uma cópia de segurança, com atualização periódica e armazenada na rede interna do IRGA.
- A Ganhadora Do Certame Deverá Realizar A Migração Do Sistema Atual Para A Nova Versão Na Sua Integralidade.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Serão necessários acessos independentes para os laboratórios de análises de sementes de: Cachoeirinha, Pelotas, Rosário do Sul e Uruguaiana.

Totalizando 4 sistemas.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

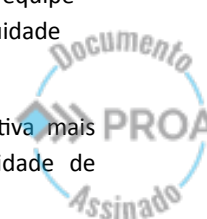
1. Contratação de Empresa Especializada em Fornecimento de Sistema

- Vantagens: Permite a implementação rápida de uma solução tecnológica já testada e validada no mercado, com suporte técnico especializado, atualizações constantes e conformidade com normas específicas do setor. Garante maior confiabilidade nos registros, rastreabilidade dos processos e integração com outros sistemas institucionais.
- Desvantagens: Custo recorrente com licenciamento e suporte técnico, além da dependência de fornecedor externo para ajustes e personalizações específicas.

2. Desenvolvimento Interno de Sistema Próprio:

- Vantagens: Possibilidade de personalização total conforme as necessidades específicas do laboratório, maior controle sobre o código-fonte e evolução do sistema.
- Desvantagens: Alto custo de desenvolvimento e manutenção, necessidade de equipe técnica especializada, maior tempo para implementação e risco de descontinuidade por falta de atualização ou suporte.

Conclusão: A contratação de empresa especializada se apresenta como a alternativa mais adequada, considerando a complexidade das atividades laboratoriais, a necessidade de





conformidade técnica e legal, e a urgência na implantação de uma solução eficiente e segura para o gerenciamento das análises de sementes.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Empresa	CNPJ	Data	Serviço	Quantidade	Preço por Serviço (R\$)	Preço Total (R\$)
OCG Sistemas Agro Net LTDA	42.388.772/0001-92	01/08/2025	Sistema para gerenciamento de laboratórios	4	-	90.000,00
SWD AGÊNCIA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	11.625.748/0001-04	11/08/2025	Sistema para gerenciamento de laboratórios	4	-	132.000,00

Após análise dos orçamentos recebidos, observamos que o valor proposto pela empresa OCG Sistemas Agro Net LTDA é o menor entre os fornecedores consultados, totalizando R\$ 90.000,00. Este valor representa uma alternativa economicamente viável para a implementação do sistema de gerenciamento de laboratório de análise de sementes, considerando a compatibilidade técnica e os requisitos funcionais do projeto.

- **Eficiência Econômica:** O valor apresentado pela OCG Sistemas Agro Net LTDA permite uma melhor alocação dos recursos públicos, viabilizando a execução do projeto com menor impacto orçamentário.
- **Adequação Técnica:** A proposta atende aos requisitos funcionais e operacionais necessários para o gerenciamento do laboratório, incluindo funcionalidades específicas para controle de amostras, rastreabilidade, emissão de laudos e integração com sistemas existentes.
- **Comparativo de Mercado:** A proposta da empresa SWD Agência Desenvolvimento de Sistemas, no valor de R\$ 132.000,00, apresenta um custo significativamente superior, sem justificativas técnicas que sustentem a diferença de preço frente à proposta mais econômica. Ambas as empresas demonstraram capacidade de atendimento, mas a proposta da OCG se destaca pela melhor relação custo-benefício.
- **Garantia de Qualidade:** A empresa selecionada possui experiência comprovada na área e apresentou documentação técnica compatível com os requisitos exigidos, garantindo que a economia obtida não comprometerá a qualidade da solução.





VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida envolve a contratação de empresa especializada para o fornecimento de sistema informatizado voltado ao gerenciamento das atividades de um laboratório de análise de sementes. A proposta contempla a implantação de uma plataforma digital integrada, com funcionalidades específicas para controle de amostras, emissão de laudos, rastreabilidade dos processos e gestão de resultados.

A solução foi considerada a mais vantajosa em termos de custo-benefício e capacidade técnica, oferecendo suporte adequado, conformidade com as normas vigentes e potencial para otimização dos fluxos de trabalho internos.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se aplica, uma vez que se trata da contratação de um sistema único com funcionalidades integradas

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a contratação do novo sistema de gerenciamento, espera-se alcançar maior controle e organização das análises laboratoriais de sementes, garantindo a rastreabilidade das amostras e a integridade dos resultados. O sistema permitirá a emissão padronizada de documentos técnicos, relatórios operacionais e gerenciais, além de facilitar o atendimento às exigências legais e às demandas de produtores, pesquisadores e órgãos reguladores. A modernização também trará maior eficiência aos processos internos dos laboratórios, contribuindo para a qualidade e confiabilidade dos serviços prestados pelo IRGA.

- Garantir rastreabilidade e segurança dos dados analíticos;
- Fornecer relatórios confiáveis para pesquisadores, produtores e instituições reguladoras;
- Otimizar o fluxo de trabalho dos LAS;

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Será exigido da empresa contratada o compromisso formal com a migração integral da base de dados existente para o novo sistema, garantindo a continuidade dos serviços e a preservação das informações já registradas no ambiente atual.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não existem contratações correlatas e/ou interdependentes.





XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os gestores da Rede de Laboratórios de Análises de Sementes - LAS IRGA apontam a contratação do serviço como indispensável para a qualidade das análises e na manutenção dos registros da atividade.


Porto Alegre, 12 de agosto de 2025.

Júlio Francisco Uriarte
Especialista em Orizicultura
ID: 4411285/01
Divisão de Pesquisa
Instituto Rio Grandense do Arroz



Instituto Rio Grandense do Arroz/Irga

 Av. Farrapos, 3.999 – Bairro: Navegantes – Porto Alegre/RS - CEP: 90220-007

 www.irga.rs.gov.br

 (51)3288-0400

 @irgars

 /irgars



25153800013070

Nome do documento: ETP - Sistema laboratorios.docx

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Júlio Francisco Uriarte

IRGA / EEA / 441128501

13/08/2025 07:00:38

