



**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

DTIC – DIVISÃO DE TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 001/2025

Este documento constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução e dá base aos demais procedimentos do processo de contratação a serem elaborados caso se conclua pela viabilidade da contratação;

RESPONSÁVEIS PELO PREENCHIMENTO DO ETP

Nome: Daniel Dutra Gallina

Telefone: (54) 999376634

E-mail: daniel-gallina@agricultura.rs.gov.br

Nome: Paulo Diogo Pinto de Oliveira

Telefone: (51) 3286 6217

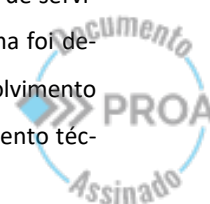
E-mail: paulo-oliveira@agricultura.rs.gov.br

I. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Prestação dos serviços continuados de Manutenção, Desenvolvimento, Operação e Armazenamento da Solução para o sistema de Defesa Agropecuária - SDA

A SEAPI – Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação possui, desde 2005, o Sistema SDA, composto por diversos módulos, que é ferramenta indispensável para balizar e garantir a segurança sanitária de produção agrícola do estado do Rio Grande do Sul, bem como para toda a cadeia econômica lastreada pela segurança sanitária dada pelo estado. Este sistema é a ferramenta responsável por toda movimentação animal e vegetal que envolve fiscalização e controle, registro de empresas, produtos, produções, uso e controle de agrotóxicos, arrecadações de taxas entre outras, onde apenas um dia de interrupção de serviços gera prejuízos financeiros incalculáveis aos cidadãos e para o estado. Este sistema foi desenvolvido, mantido e evoluído pela PROCERGS desde sua criação, sendo um desenvolvimento específico voltado às necessidades e demandas da secretaria, onde todo o conhecimento téc-

Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação.
Avenida Getúlio Vargas, nº 1384 | Bairro Menino Deus, Porto Alegre/RS
CEP 90150-004 | Fone (51) 3288.6200 | gabinete@agricultura.rs.gov.br





**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

nico de sistema está na equipe PROCERGS, disseminado ano a ano entre seus pares onde o conhecimento técnico e de negócio acumulado ao longo dos anos são de suma importância para manutenção e evolução rápida das necessidades da secretaria. Além disso, as evoluções e exigências tecnológicas da agricultura moderna faz com que tenhamos que evoluir em mais controles, mais funcionalidades, mais serviços aos cidadãos, maior uso de recursos de TI para atender as exigências atuais.

II. PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Plano de Contratações Anual da SEAPI prevê apenas itens de aquisição, de consumo ou de capital, sem considerar serviços a serem contratados.

III. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Conforme previsto na Instrução Normativa nº 08/2020, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental para a aquisição de bens e contratação de serviços e obras relativamente às licitações realizadas pela Secretaria de Planejamento, Orçamento e Gestão por intermédio da Subsecretaria da Administração Central de Licitações-CELIC e dá outras providências, as empresas participantes do certame deverão observar, nos termos do artigo 3º do Decreto Estadual nº 51.771/2014:

- I - maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
- II - preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
- III - economia no consumo de água e energia;
- IV - minimização na geração de resíduos;
- V - racionalização do uso de matérias-primas;
- VI - redução da emissão de poluentes;
- VII - adoção de tecnologias menos agressivas ao meio ambiente;
- VIII - utilização de produtos de baixa toxicidade e biodegradáveis;
- IX - utilização de produtos reciclados ou recicláveis; e
- X - comprovação da origem da madeira a ser utilizada na execução de obra ou serviço.

IV. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação.
Avenida Getúlio Vargas, nº 1384 | Bairro Menino Deus, Porto Alegre/RS
CEP 90150-004 | Fone (51) 3288.6200 | gabinete@agricultura.rs.gov.br





**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

A estimativa de quantidades a seguir se baseia nas quantidades atuais prestadas pela contratante conforme contrato atual DRC-258/2020, adicionado os quantitativos de expansão e evolução desejados pela SEAPI.

Equipe Básica composta por técnicos de TI com condições de atender as necessidades de gestão, análise e desenvolvimento de sistemas com carga horária mensal de até 4800 horas a fim de formar equipe técnica com conhecimento suficiente para formar 3 frentes de trabalho simultâneas para atuar em manutenção, evoluções estruturantes e serviços digitais.

A fornecedora do serviço deverá se comprometer a comprovar mensalmente as horas trabalhadas pela equipe através de relatório com o detalhamento das atividades e entregas realizadas no período. O SEAPI pagará pelas horas efetivamente trabalhadas e comprovadas, bem como aos demais serviços de operação e suporte prestados.

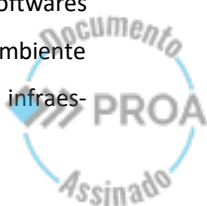
V. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Atualmente a maioria das soluções tecnológicas são fornecidas pela **PROCERGS**, formatados sob medida para as necessidades da Administração Pública Estadual, sendo suas precificações de difícil comparação com outros disponíveis no mercado que tenham o mesmo propósito, por conta das especificidades que tornam difícil obter objetos similares comparáveis. Um sistema (com os serviços associados) nunca é idêntico a outro; o que existe é similaridade de objetos na natureza entre si quanto a certos aspectos. Mas essa similaridade não é integral e completa. Isso torna difícil a obtenção de comparativos de preços.

A alternativa de dispensa de licitação e a consequente contratação da **PROCERGS** para essas finalidades mostra-se justificada técnica e economicamente, além do princípio da conveniência e oportunidade, porque a **PROCERGS** possui *know-how* para desenvolvimento e manutenção dos sistemas específicos da **SEAPI**, além de que tanto a manutenção, quanto a evolução estruturante e os serviços digitais são uma continuidade de ajustes e melhorias dentro do próprio sistema SDA, e mesmo que seja possível um desenvolvimento a parte, este deverá ser, obrigatoriamente, ligado e integrado a base de dados atual do sistema SDA.

Para a prestação do serviço em questão, manter Data Center e toda a infraestrutura tecnológica que o suporta, tais como hardwares (servidores, *storage* e roteadores) e softwares (sistema operacional, banco de dados e aplicativos), bem como a administração do ambiente (gerenciamento do processamento, rotinas de segurança, adequação permanente da infraes-

Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação.
Avenida Getúlio Vargas, nº 1384 | Bairro Menino Deus, Porto Alegre/RS
CEP 90150-004 | Fone (51) 3288.6200 | gabinete@agricultura.rs.gov.br





**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

trutura para garantia de disponibilidade e performance), é item que diferencia dos demais fornecedores.

A contratação de empresa através de licitação pode resultar na dificuldade para o desenvolvimento do sistema, tendo em vista que a SEAPI não possui conhecimento técnico sobre os códigos-fonte, estrutura de bancos de dados e tecnologias em uso. A alta necessidade de integração entre o sistema contratado e todos os módulos utilizados na defesa sanitária do estado exige um aprendizado intenso sobre os bancos de dados e códigos do SDA e outros sistemas satélites.

Não foi encontrado no mercado nenhuma solução que contemple todas as necessidades de legislações de defesa sanitária específicas do estado do Rio Grande do Sul.

VI. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A contratação se dará até o valor máximo de 18.619.691,4 ao ano, sendo devido apenas os serviços efetivamente prestados.

VII. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Manutenção, evolução de processos estruturantes, serviços digitais, BI, operação e suporte do sistema de defesa agropecuária - SDA.

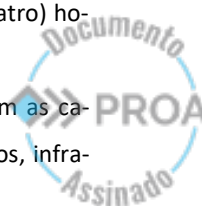
O Sistema SDA foi desenvolvido e mantido pela PROCERGS – Centro de Tecnologia da Informação e Comunicação do Estado do Rio Grande do Sul S.A desde a sua criação.

O sistema deve possuir equipe técnica com conhecimento suficiente para formar 3 (três) frentes de trabalho para trabalhar de forma simultânea atendendo as necessidades de manutenção, evolução e serviços digitais ao cidadão bem como a processos relacionados a geração de informação, BI, geo processamento e outras tecnologias necessárias para o bom desenvolvimento do sistema de defesa agropecuária.

Operação do Sistema com o processamento do sistema SDA nos equipamentos localizados na PROCERGS bem como processamentos em nuvem, engloba o tratamento e recuperação de informações, colocando à disposição da SEAPI os programas e o banco de dados para cadastramento e consultas através de transações e rotinas, acesso nas 24 (vinte e quatro) horas do dia.

Servidores de Aplicação e Internet com disponibilidade de computadores com as características de servidor para manter processar as solicitações realizadas pelos usuários, infra-

Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação.
Avenida Getúlio Vargas, nº 1384 | Bairro Menino Deus, Porto Alegre/RS
CEP 90150-004 | Fone (51) 3288.6200 | gabinete@agricultura.rs.gov.br





**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

estrutura para armazenamento, suprimento de energia, garantia de prestação de serviço ininterrupto, bem como segurança de dados e infraestrutura.

Bancos de dados com disponibilidade de um ambiente com softwares necessários ao processamento das solicitações de acesso a dados recebidas dos servidores de aplicação.

Suporte e operação com equipe técnica que realiza a operação, manutenção e modernização do ambiente de servidores e da rede de comunicação, para a utilização do sistema SDA com serviços prestados de parametrização do ambiente de servidores, monitoramento do ambiente de servidores e do tráfego da rede de telecomunicações, gerenciamento dos equipamentos servidores, instalação de softwares, instalação de equipamentos, manutenção e monitoramento das bases de dados, execução de rotinas "Batch" entre outras operações inerentes ao funcionamento diário do sistema SDA.

Atendimento a usuários e acompanhamento da produção com suporte, administração das atividades operacionais e serviço de assessoria aos usuários e atendimento 24h por dia, help-desk.

Armazenamento dos Dados com equipamentos de alta disponibilidade, backup e garantia de segurança e recuperação de dados em casos de problemas técnicos.

VIII. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não há parcelamento da contratação.

IX. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Os resultados pretendidos com a contratação nos termos acima definidos são a economicidade, eficácia e eficiência, pois a aplicação da TIC no dia a dia das rotinas da **SEAPI** melhora o aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis. Além de prestar um serviço de melhor qualidade à população gaúcha.

Em resumo, com a contratação pretendida, a **SEAPI** busca manter a estabilidade e a continuidade em processos críticos e, ainda, avançando em soluções de TIC que proporcionem ser mais eficiente e eficaz no cumprimento das suas competências.

X. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação.
Avenida Getúlio Vargas, nº 1384 | Bairro Menino Deus, Porto Alegre/RS
CEP 90150-004 | Fone (51) 3288.6200 | gabinete@agricultura.rs.gov.br





**GOVERNO DO ESTADO
RIO GRANDE DO SUL**
SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA,
PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO

Não há providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato.

XI. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

O presente instrumento embasará a continuidade dos serviços prestados na defesa sanitária do estado tanto pela área animal quanto pela área vegetal, controles administrativos e de gestão, bem como a prestação de serviços ao cidadão e geração de informações gerenciais para gestão do governo e setor privado.

XII. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há incidência de impactos ambientais.

XIII. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas no estudo preliminar, consideramos viável a contratação em alinhamento ao projeto estratégico Agricultura com Acesso Digital.

Assinaturas:

Daniel Dutra Gallina
Assistente Técnico
ID 4588991-01

Paulo Diogo Pinto de Oliveira
Chefe de Divisão
ID 2866188-01

Secretaria da Agricultura, Pecuária, Produção Sustentável e Irrigação.
Avenida Getúlio Vargas, nº 1384 | Bairro Menino Deus, Porto Alegre/RS
CEP 90150-004 | Fone (51) 3288.6200 | gabinete@agricultura.rs.gov.br





25150000203296

Nome do documento: ETP_PROCERGS_SEAPI_SDA_2025_V1.pdf

Documento assinado por

DANIEL DUTRA GALLINA
Paulo Diogo Pinto de Oliveira

Órgão/Grupo/Matrícula

SEAPI / GAB / 458899101
SEAPI / DTIC / 2866188

Data

10/07/2025 11:17:57
10/07/2025 11:28:06

