



ANEXO I

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

RESPONSÁVEL(EIS) PELO PREENCHIMENTO DO ETP

Nome: FLAVIO APARECIDO VARONE GONÇALVES

Telefone: 51 993343170

E-mail: flaviovarone@agricultura.rs.gov.br

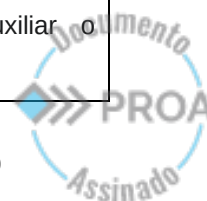
I - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O serviço corresponde à contratação de empresa especializada - HOBECO SudAmericana LTDA. - para a manutenção das estações meteorológicas Vaisala do Sistema de Monitoramento e Alertas Agroclimáticos (SIMAGRO) pela emergente necessidade de garantir a acurácia, confiabilidade e continuidade dos dados agroclimáticos coletados no campo.

A integridade desses dados é a base para a operação eficaz do SIMAGRO e para a tomada de decisões estratégicas no agronegócio gaúcho, diretamente impactado pelas mudanças climáticas.

As vinte (20) estações Vaisala, que compõem parte da infraestrutura da rede de coleta de dados do SIMAGRO, são equipamentos de alta precisão e tecnologia, amplamente reconhecidos e recomendados pela Organização Meteorológica Mundial (OMM) como padrões de excelência para o monitoramento meteorológico e agroclimático. Essa recomendação da OMM valida a escolha dos equipamentos e determina a importância do desempenho ideal para a produção de dados que atendam a padrões internacionais de qualidade.

A contratação de uma empresa especializada para a manutenção das estações Vaisala do SIMAGRO não é uma despesa, mas um investimento estratégico. É a garantia de que a base de dados permanecerá robusta e confiável, que os equipamentos terão sua vida útil prolongada, otimizando recursos públicos, e que os técnicos poderão focar em suas atividades essenciais de análise e geração de alertas. Sem essa manutenção especializada, o SIMAGRO correria o risco de operar com informações de baixa qualidade, comprometendo sua missão de auxiliar o agronegócio gaúcho a enfrentar as incertezas climáticas atuais.





II - PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

As contratações de serviços estão dispensadas de registro no plano de contratações anual, conforme artigo 6º, inciso IV, da Instrução Normativa CELIC/SPGG nº 0016/2024.

III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O serviço corresponde a manutenção de 20 estações Vaisala do SIMAGRO, durante o período de 3 (três) anos. Inclui-se na prestação do serviço pela empresa a ser contratada:

- Manutenção preventiva: visita técnica anual em cada uma das 20 estações onde serão realizados inspeções e testes de precisão dos instrumentos, limpeza, calibração e ajustes completos dos sensores meteorológicos.
- Manutenção corretiva: visitas técnicas em chamados não programados abertos pela contratada, para reparos nos instrumentos que apresentam problemas de funcionamento. Os chamados devem ser atendidos em prazo máximo de 05 dias a partir da notificação da contratante. Essa quantidade não deverá exceder 20 chamados durante 36 meses de vigência do contrato.

A manutenção das estações deve atentar as seguintes atividades:

- Verificar se todos os sensores estão instalados corretamente;
- Verificar se a transmissão dos dados (Telemetria) está ocorrendo corretamente;
- Realizar a limpeza geral da área onde a estação está instalada;
- Limpeza de todos os componentes da estação e sensores, conforme os procedimentos técnicos recomendados pelo fabricante do equipamento;
- Trocar baterias e componentes eletrônicos quando necessários;
- Repor sensores ou componentes eletrônicos danificados ou com mau funcionamento;
- Testar o funcionamento de todos os componentes eletrônicos, sensores e transmissão dos dados.

IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

É necessária a contratação de uma empresa especializada para execução dos

SUBSECRETARIA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL DE LICITAÇÕES - CELIC
AV. BORGES DE MEDEIROS, 1501 – 2º ANDAR, PORTO ALEGRE/RS – CEP: 90110-150 FONE: (51) 3288-1160
WWW.CELIC.RS.GOV.BR





serviços de manutenção de 20 estações meteorológicas Vaisala.

V – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Em 2022 a empresa HOBECO, representante exclusiva da Vaisala no Brasil, foi contratada para realizar a recuperação e instalação de estações da extinta FEPAGRO e que foram anexadas a rede do SIMAGRO. Nessa operação 14 sítios de coleta de dados foram recuperados, com troca de alguns sensores, e outras 6 estações foram instaladas. A atividade ocorreu entre os meses de janeiro e fevereiro de 2023. O preço cobrado no ano da atividade foi de R\$ 857.275,00 (oitocentos e cinquenta e sete mil duzentos e setenta e cinco reais) e está disponível no PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº: 22/1500-0003101-4.

A contratação de empresa especializada mostrou-se a alternativa mais viável no momento, considerando a insuficiência de profissionais no quadro funcional para garantir a execução contínua das atividades operacionais das estações meteorológicas.

VI – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço de referência da contratação baseia-se em pesquisa de preço realizadas diretamente com empresa prestadora do serviço. Pela execução dos serviços de manutenção preventiva e corretiva, a Contratante pagará à Contratada, o valor global de R\$ 515.000,00 (Quinhentos e Quinze Mil Reais) para um período de 36 (trinta e seis) meses. Este valor poderá ser pago em parcelas mensais no valor de R\$ 14.305,56 (Quatorze Mil, Trezentos e Cinco Reais e Cinquenta e Seis Centavos).

VII - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A contratação da empresa especializada visa assegurar a confiabilidade dos dados meteorológicos e climáticos por meio de manutenção preventiva e corretiva das estações Vaisala. A atuação de uma empresa especializada garante que os sensores operem dentro das especificações, evitando falhas que comprometam a previsão de eventos extremos.

Além disso, a manutenção adequada prolonga a vida útil dos equipamentos, reduzindo custos com substituições prematuras e preservando a continuidade das séries





históricas. Isso permite que os técnicos do SIMAGRO se concentrem na análise dos dados e na geração de modelos preditivos. A solução também promove segurança operacional nas intervenções em campo e mantém as estações atualizadas com as melhores práticas e tecnologias disponíveis, assegurando desempenho máximo e suporte à tomada de decisão estratégica no setor agropecuário.

VIII – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não aplicável, uma vez que a contratação do item se dará em lote único, atendendo a demanda de forma contínua por 36 meses.

IX - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação da empresa especializada diminuirá os custos com aquisição de novas estações meteorológicas, que representam um alto investimento inicial, gerando uma economia considerável para o estado. Além de diminuir atividades de campo na manutenção da infraestrutura física à empresa especializada, os técnicos do SIMAGRO podem concentrar seus esforços e expertise na análise dos dados, no desenvolvimento de modelos preditivos (como os de regressão para pragas e safras), na elaboração de boletins e na comunicação dos alertas.

X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não há providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

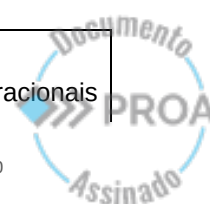
Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

XII – IMPACTOS AMBIENTAIS

A contratação do serviço não prevê nenhum tipo de impacto ambiental.

XIII – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada para execução das atividades operacionais





de estações meteorológicas Valsala é tecnicamente viável e justificada pela ausência de profissionais em número suficiente no quadro funcional do SIMAGRO. A terceirização permite a alocação de mão de obra qualificada, com experiência e continuidade dos processos produtivos essenciais ao cumprimento das metas institucionais. A contratação do serviço é viável considerando que será adquirida pelo Recurso Orçamentário FUNRIGS.





25150000025312

Nome do documento: ESTUDO_TECNICO_PRELIMINAR_MANUTENCAO_EMA_SIMAGRO-REV.pdf

Documento assinado por

Órgão/Grupo/Matrícula

Data

Flavio Aparecido Varone Gonçalves

SEAPI / DDPA / 359245601

21/10/2025 09:33:19

