

## UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

**Estudo Técnico Preliminar 13/2026****1. Informações Básicas**

Número do processo: 23091.001917/2026-17

**2. Descrição da necessidade**

A urgência na renovação da contratação do pacote de transmissão de dados - GSM da estação meteorológica se justifica por ser a única do tipo na Estação Experimental da UFERSA, utilizada para obter dados de temperatura e umidade relativa do ar, ponto de orvalho, precipitação, radiação solar, velocidade e direção do vento, pressão barométrica e umidade foliar. Esses dados são utilizados no cálculo da evapotranspiração de referência que é utilizada na determinação da lâmina de irrigação a ser aplicada nos pomares e experimentos instalados na Estação Experimental da UFERSA, bem como para caracterizar as condições meteorológicas nas quais foram desenvolvidas as pesquisas. Como as plantas são influenciadas pelas condições ambientais, o registro das condições meteorológicas também são fundamentais para comparar os resultados com outros experimentos e também para discussão dos dados obtidos.

**3. Área requisitante**

Área Requisitante	Responsável
Fazenda Experimental	Francisco das Chagas Gonçalves

**4. Descrição dos Requisitos da Contratação**

Ao realizarmos contato com empresa Li-Cor Inc . o senhor Cesar Silva (Channel Manager da LI- COR – HOBO para a América Latina), encaminhou o nosso contato para a empresa Sigma Sensors a qual nos enviou um orçamento para a renovação do pacote de transmissão de dados da estações meteorológicas (HOBO RX 3000).

**5. Levantamento de Mercado**

**Na pesquisa realizada no mercado foi identificada a empresa SIGMA que é autorizada pelo fabricante do equipamento para a realização de serviços e substituição de peças.**

## **6. Descrição da solução como um todo**

Renovação do pacote de transmissão de dados-GSM para a estação meteorológica modelo HOBO RX 3000..

## **7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas**

Contratação de 01 (um) pacote de transmissão de dados da estação meteorológica modelo HOBO RX 3000 GSM.

## **8. Estimativa do Valor da Contratação**

Valor (R\$): 1.500,00

**A contratação totalizará o valor de R\$ 1.500,00 (mil e quinhentos reais).**

## **9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução**

O parcelamento da solução não se aplica nesta situação

## **10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes**

Não há contratações correlatas ou Interdependentes.

## **11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

**No momento da compra da estação meteorológica optou-se por um modelo que possui sensores inteligentes do tipo Plug-and-Play, reconhecidos automaticamente pela estação de monitoramento, onde seus dados são colectados, enviados para uma plataforma na nuvem e disponibilizados através de pagamento realizado a empresa fabricante do equipamento**

## 12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Restabelecimento no monitoramento das condições meteorológicas, permitindo uma melhor eficiência da irrigação e caracterização do ambiente no qual são desenvolvidos os experimentos.

## 13. Providências a serem Adotadas

Todas as etapas desta contratação devem ser monitoradas pela Pró-Reitoria de Administração, da emissão do empenho, do envio ao fornecedor, da realização e entrega do serviço e pagamento ao requisitante;

A Pró-Reitoria de Administração deve monitorar a contratação, de forma que não haja inscrição em restos a pagar, aumentando o risco de descumprimento parcial ou total do valor empenhado, sem a efetividade da mesma;

## 14. Possíveis Impactos Ambientais

Este tipo de serviço não apresenta perigo ao meio ambiente

## 15. Declaração de Viabilidade

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

### 15.1. Justificativa da Viabilidade

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

## 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](#).

**JOCIGLEUSON ALVES DE OLIVEIRA**

Autoridade competente



*Assinou eletronicamente em 19/02/2026 às 07:43:52.*

**MARIA LUISA FERREIRA GONZAGA**

Responsável pela contratação direta



*Assinou eletronicamente em 20/02/2026 às 16:05:32.*