



Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELIC.RS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 42773

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 21/07/2026

EDITAL NÚMERO: 393 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 10/08/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 26/1500-0008417-9

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0405-EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO;

JUSTIFICATIVA

A UNIDADE ADMINISTRATIVA IDENTIFICA A NECESSIDADE DE AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE SUA REDE DE MONITORAMENTO AGROCLIMÁTICO. O PROBLEMA PÚBLICO CONSISTE NA NECESSIDADE DE OBTENÇÃO DE DADOS METEOROLÓGICOS CONFIÁVEIS, CONTÍNUOS E EM TEMPO REAL, ESSENCIAIS PARA O ACOMPANHAMENTO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS NO ESTADO, APOIO À TOMADA DE DECISÃO NO SETOR AGROPECUÁRIO E REDUÇÃO DE RISCOS PRODUTIVOS ASSOCIADOS A EVENTOS CLIMÁTICOS ADVERSOS. NESSE CONTEXTO, TORNA-SE NECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS AUTOMÁTICAS QUE PERMITAM O MONITORAMENTO CONTÍNUO E AUTOMÁTICO DAS VARIÁVEIS CLIMÁTICAS, GARANTINDO MAIOR COBERTURA TERRITORIAL E QUALIDADE DAS INFORMAÇÕES GERADAS. OS EQUIPAMENTOS ESTÃO DIRETAMENTE VINCULADOS À EXECUÇÃO DE PROJETOS NO ÂMBITO DO PLANO ABC+RS, CONTRIBUINDO PARA A ADOÇÃO DE PRÁTICAS SUSTENTÁVEIS, MITIGAÇÃO E ADAPTAÇÃO ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS. DIANTE DA ANÁLISE REALIZADA, CONCLUI-SE PELA VIABILIDADE TÉCNICA E OPERACIONAL DA AQUISIÇÃO, CONSIDERANDO SUA RELEVÂNCIA PARA O FORTALECIMENTO DO SIMAGRO E PARA A EXECUÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS VOLTADAS À SUSTENTABILIDADE E AO PLANO ABC+RS. PARA FINS DE CONTROLE ORÇAMENTÁRIO A AQUISIÇÃO SE REFERE AO RECURSO ORÇAMENTÁRIO 3925 – DESCARBONIZAÇÃO DA AGROPECUÁRIA.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

**Lote 1 ESTAÇÃO METEOROLÓGICA - KIT DE SENSORES PARA COMPOSICAO DE ESTACAO
MARCA: NUVON**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 975.840,00

Item 1 - 0405.0177.010007**ESTAÇÃO METEOROLÓGICA - KIT DE SENSORES PARA COMPOSICAO DE ESTACAO MARCA: NUVON****QUANTIDADE:** 12,0000**UNIDADE:** kt**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 81.320,00**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSORIOS P/MEDICAO**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA - **DETALHAMENTO DAS ESPECIFICAÇÕES:** CONJUNTO (KIT) DE SENSORES PARA COMPOSICAO DE ESTACAO METEOROLOGICA AUTOMATICA COM TELEMETRIA SATELITAL PARA MONITORACAO CONTINUA E AUTOMATICA DE PARAMETROS METEOROLOGICOS NO SISTEMA DE MONITORAMENTO E ALERTAS AGROCLIMÁTICOS - SIMAGRO-RS.

COMPOSIÇÃO DO KIT: 01 ESTAÇÃO METEOROLÓGICA COM MODULO DE COMUNICAÇÃO NUVON COM TELEMETRIA SATELITAL; DOIS (02) SENSORES DE PLUVIOMETRIA; DOIS (02) ANEMÔMETROS PARA COLETA DE DIRECAO E VELOCIDADE DO VENTO; DOIS (02) SENSORES DE RADIACAO SOLAR; DOIS (02) SENSORES DE UMIDADE RELATIVA E TEMPERATURA DO AR; QUATRO (04) SENSORES DE UMIDADE DO SOLO; UM (01) SENSOR DE PRESSÃO BAROMÉTRICA; UM (01) TRIPÉ.

INCLUÍDO PLATAFORMA NUVON VERSÃO PREMIUM + PLANO SATÉLITAL POR 10 ANOS

**POSSIBILIDADE DE USAR CONEXÃO FREQUÊNCIA NB-IOT E WI FI**

INCLUÍDO PLANO DE MANUTENÇÃO DE 36 MESES, INCLUINDO MATERIAL, MÃO DE OBRA E DESLOCAMENTO: A EMPRESA DEVERÁ INCLUIR O SERVIÇO DE MANUTENCAO DAS ESTACOES INSTALADAS POR UM PERIODO DE TRINTA E SEIS MESES, A CONTAR DA DATA DE INSTALACAO DOS EQUIPAMENTOS; O SERVIÇO DE MANUTENCAO SERÁ COMPOSTO POR DUAS PARTES: MANUTENCAO PREVENTIVA E MANUTENCAO CORRETIVA;

TROCA DE BATERIA: 1 PACK DE BATERIA PARA CADA ESTAÇÃO NO DECORRER DE 3 ANOS

ATENDIMENTO MANUTENÇÃO PREVENTIVA: 6 ATENDIMENTOS PARA CADA ESTAÇÃO DURANTE 3 ANOS (1 A CADA 6 MESES) EXECUÇÃO EM MÉDIA DE 2,5 ESTAÇÕES POR DIA.

INCLUSO CUSTO DE MONTAGEM: OS EQUIPAMENTOS DEVERAO SER ENTREGUES MONTADOS EM LOCAIS DEFINIDOS POSTERIORMENTE PELOS TÉCNICOS DO SIMAGRO DENTRO DO TERRITORIO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL;

A EMPRESA DEVERÁ FORNECER TREINAMENTO DE VINTE (20) HORAS PARA OS TECNICOS DO SIMAGRO, COM ATIVIDADES DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS, INSTALACAO E TROCA DE SENSORES, FUNCIONAMENTO E OPERACAO DO TRANSMISSOR SATELITAL E VISUALIZAÇÃO DOS DADOS COLETADOS EM PROGRAMA OU PLATAFORMA ESPECÍFICA;

O EQUIPAMENTO DEVERÁ ESTAR HOMOLOGADO PELA AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICACOES – ANATEL

*** MARCA: NUVON **; **GARANTIA:** MÍNIMO 12 (DOZE) MESES A CONTAR DO ACEITE FINAL DO EQUIPAMENTO;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUARIA E DESENVOLVIMENTO RURAL ALMOXARIFADO SEAPI RUA GONÇALVES DIAS
661 MENINO DEUS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 12

OBSERVAÇÕES DOS ITENS:**OBSERVAÇÃO 1**

AO PARTICIPAR DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO PÚBLICA, O PARTICIPANTE DECLARA QUE SUA PROPOSTA ESTÁ EM CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL.

DEVERÁ SER POSSIBILITADA A CONFIRMAÇÃO DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO ITEM, ATRAVÉS DE CATALOGO TÉCNICO/FICHA TÉCNICA A SER DISPONIBILIZADO PELO FABRICANTE, QUANDO SOLICITADO.

O ÓRGÃO REQUISITANTE PODERÁ EXIGIR, MOTIVADAMENTE, A APRESENTAÇÃO DE LAUDO TÉCNICO DOS PRODUTOS ENTREGUES EMITIDO POR LABORATÓRIO OU ORGANISMO DE AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE OFICIALMENTE RECONHECIDO PELO INMETRO NOS CASOS EM QUE HOVER INDÍCIOS DE NÃO ATENDIMENTO ÀS ESPECIFICAÇÕES ESTABELECIDAS. NESSA HIPÓTESE, AS DESPESAS RELATIVAS À COLETA, TRANSPORTE DAS AMOSTRAS, ANÁLISE LABORATORIAL E EMISSÃO DO LAUDO CORRERÃO INTEGRALMENTE POR CONTA DO PROPONENTE VENCEDOR.

NA FASE DE ANÁLISE DE PROPOSTA OU NO PERÍODO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO OU DA ATA DE REGISTRO DE PREÇO, PODERÁ SER EXIGIDA UMA AMOSTRA AO PROPONENTE VENCEDOR A SER ENTREGUE E INSTALADA (CASO DE EQUIPAMENTOS QUE EXIJAM ESSA CONDIÇÃO PARA TESTES) EM LOCAL A SER DEFINIDO, SEM QUALQUER ÔNUS AO ERÁRIO PÚBLICO.

O PRAZO GERAL PARA ENTREGA DE AMOSTRA É DE 05 DIAS ÚTEIS A CONTAR DA SUA EXIGÊNCIA. CASO EXISTA A INDICAÇÃO DE OUTRO PRAZO PREVALECERÁ O QUE FOR MAIOR.