



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: 42946

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 13/08/2026

EDITAL NÚMERO: 459 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 18/09/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1500-0031676-7

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0754-EQUIPAMENTOS P/LANCAMENTOS/POUSO/MANOBRAS DE AERONAVES;

JUSTIFICATIVA

A SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA, PRODUÇÃO SUSTENTÁVEL E IRRIGAÇÃO, ENTRE SUAS ATRIBUIÇÕES, ESTÁ A RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DAS POLÍTICAS PÚBLICAS QUE PROMOVAM A MANUTENÇÃO DE STATUS SANITÁRIOS E FITOSSANITÁRIOS, DIMINUINDO A VULNERABILIDADE AGROPECUÁRIA FRENTE AOS REVEZES OCORRIDOS. NO EXERCÍCIO DESTAS COMPETÊNCIAS FIRMOU-SE UM CONVÊNIO COM A EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (EMBRAPA) E A SEAPI ATRAVÉS DO SEU DEPARTAMENTO DE DIAGNÓSTICO E PESQUISA AGROPECUÁRIA (DDPA), PARA PROMOVER A INTEGRAÇÃO DE ESFORÇOS NA EXECUÇÃO DE TRABALHOS DE PESQUISA AGROPECUÁRIA, DESENVOLVIMENTO TÉCNICO CIENTÍFICO DAS INSTITUIÇÕES ESTADUAIS DE PESQUISA AGROPECUÁRIA (OEPAS), REALIZAÇÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA, INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA (PD&I), COM VISTAS AO ENFRENTAMENTO DA CRISE CLIMÁTICA, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO DO INSTRUMENTO FEDERAL Nº 969582/2024 TRANSFEREGOV E RECURSOS FINANCEIROS DISPONÍVEIS. O PRESENTE ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP), ELABORADO PELA DIVISÃO DE GESTÃO DE PROJETOS E CAPTAÇÃO DE RECURSOS – DICAP, EM HARMONIA COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA CELIC/SPGG N.º 001/2023, CONSIDERANDO A ANÁLISE DAS NECESSIDADES ELENCADAS E OS DEMAIS ASPECTOS NORMATIVOS E LEGAIS, CONCLUI PELA VIABILIDADE DA AQUISIÇÃO, UMA VEZ CONSIDERADOS OS SEUS POTENCIAIS BENEFÍCIOS EM TERMOS DE EFICÁCIA, EFICIÊNCIA, EFETIVIDADE E ECONOMICIDADE. EM COMPLEMENTO AOS REQUISITOS LISTADOS RECOMENDAMOS O PROSSEGUIMENTO DO PROCESSO DE LICITAÇÃO NÃO SENDO POSSÍVEL OBSERVAR ÓBICES DA PRESENTE AQUISIÇÃO NO FORMATO INDICADO.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 SENSOR MULTIESPECTRAL COM SEIS BANDAS ESPECTRAIS MARCA: AGEAGLE MODELO: ALTUM-PT

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 168.612,25

Item 1 - 0754.0001.009991

SENSOR MULTIESPECTRAL COM SEIS BANDAS ESPECTRAIS MARCA: AGEAGLE MODELO: ALTUM-PT

QUANTIDADE: 1,0000

UNIDADE: kt

VALOR UNITÁRIO: R\$ 168.612,25

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS P/LANCAMENTOS/POUSO/MANOBRAS DE AERONAVES

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

SENSOR MULTIESPECTRAL COM SEIS BANDAS ESPECTRAIS - TIPO DE SENSOR: SENSOR PARA IMAGENS TÉRMICAS, MULTIESPECTRAIS E PANCROMÁTICAS.; PRECISÃO: MULTIESPECTRAL: 3,2 MP POR BANDA (2064 × 1544) PANCROMÁTICA (RGB): 12,4 MP (4112 × 3008), OBTURADOR GLOBAL;; COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: RESOLUÇÃO DO SENSOR: 2064 X 1544 (3,2 MP POR BANDA DE MS) - 4112 X 3008 (12 MP POR BANDA PANCROMÁTICA) - INFRAVERMELHO TÉRMICO 320 × 256; BANDAS ESPECTRAIS: AZUL, VERDE, VERMELHO, REDEGE E INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR);;

COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO: ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

PESO: 460 G (16,2 OZ.) ALTUM-PT + DLS2



DIMENSÕES: 11,0 X 8,0 X 6,9 CM (4,3POL X 3,1POL X 2,7POL)

SAÍDA RGB: 12,4 MP (OBTURADOR GLOBAL, ALINHADO COM TODAS AS FAIXAS)

RESOLUÇÃO DO SENSOR: 064 X 1544 (3,2MP POR BANDA MS) 4112 X 3008 (12MP, BANDA PANCROMÁTICA) 320 × 256, INFRATERMELHO TÉRMICO.

DISTÂNCIA DE AMOSTRA DO SOLO: 5,28 CM POR PIXEL (POR BANDA MS), 2,49 CM POR PIXEL (BANDA PANCROMÁTICA) E 33,5 CM POR PIXEL (TÉRMICO)—A 120M (~400 PÉS) AGL

CAMPO DE VISÃO: 50° HFOV X 38° VFOV (MS) 46° HFOV X 35° VFOV (PAN) 480 X 400 (TÉRMICO)

ALIMENTAÇÃO EXTERNA: 7,0 V - 25,2 V

ENTRADA DE ENERGIA: 5,5/7,0/10W (ESPERA, MÉDIA, PICO)

CLASSIFICAÇÃO IP: IP4X

TAXA DE CAPTURA: 2 CAPTURAS POR SEGUNDO, DNG EM FORMATO BRUTO

ARMAZENAMENTO: CARTÃO CFEXPRESS

INTERFACES: TRÊS GPIO CONFIGURÁVEIS: SELECIONE ENTRE SINAIS DE ENTRADA POR ACIONAMENTO, ENTRADA PPS, CAPTURA PPS E CAPTURA DE TOPO DE QUADRO. BOTÃO DE HOST VIRTUAL. ENTRADA USB 2.0 PARA WI-FI. SERIAL. ETHERNET DE 10/100/1000. CF EXPRESS PARA ARMAZENAMENTO.

FAIXAS ESPECTRAIS: AZUL (CENTRO DE 475 NM, LARGURA DE BANDA DE 32 NM), VERDE (CENTRO DE 560 NM, LARGURA DE BANDA DE 27 NM), VERMELHO (CENTRO DE 668 NM, LARGURA DE BANDA DE 14 NM), VERMELHO LÍMITROFE (CENTRO DE 717 NM, LARGURA DE BANDA DE 12 NM), INFRATERMELHO PRÓXIMO (CENTRO DE 842 NM, LARGURA DE BANDA DE 57 NM).

TÉRMICA: INFRATERMELHO TÉRMICO FLIR LWIR DE 7,5A 13,5UM RADIOMETRICAMENTE CALIBRADO

***CONTEÚDO DO KIT:

SENSOR ALTUM-PT

- DLS 2 COM GPS INCORPORADO
- PAINEL DE REFLETÂNCIA CALIBRADO (CRP 2)
- DONGLE WIFI USB
- CAPA PARA A LENTE
- CABOS DE INTEGRAÇÃO NECESSÁRIOS
- PEÇAS DE MONTAGEM VARIADAS
- CARTÃO CFEXPRESS
- LEITOR DE CARTÃO CFEXPRESS
- ESTOJO RÍGIDO DE TRANSPORTE
- GUIA RÁPIDO

***MARCA: AGEAGLE (MICASENSE SERIES) MODELO: ALTUM-PT ***;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1****CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO****LOCAIS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUARIA E DESENVOLVIMENTO RURAL SECRETARIA DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E DESENVOLVIMENTO RURAL AVENIDA GETULIO VARGAS 1384 MENINO DEUS PORTO ALEGRE RS QUANTIDADE: 1

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.