

**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: 41719

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 20/03/2026

EDITAL NÚMERO: 131 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 17/04/2026 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 25/1500-0031680-5

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0595-VEICULOS

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 TRANSFEREÇOV E RECURSOS FINANCEIROS DISPONÍVEIS. DE MODO QUE A META 04, ETAPA 01 E 04 REFEREM-SE À AQUISIÇÃO DE 01 (UM) DRONE (VANT) HEXACÓPTERO COMPATÍVEL COM CÂMERA MULTIESPECTRAL ALTUM-PT; E 01 (UM) DRONE (VANT) DE PULVERIZAÇÃO. 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 VEICULO AEREO NÃO TRIPULADO - MARCA: DJI - MODELO: MAVIC 3M MULTIESPECTRAL;**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 48.189,50

Item 1 - 0595.0825.000016**VEICULO AEREO NÃO TRIPULADO - MARCA: DJI - MODELO: MAVIC 3M MULTIESPECTRAL;****QUANTIDADE:** 1,0000**UNIDADE:** kt**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 48.189,50**FAMÍLIA DO ITEM:** VEICULOS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - **TIPO:** DRONE; **GARANTIA:** 12 MESES CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO.;**ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** DRONE MARCA: DJI

MODELO: DJI MAVIC 3 MULTISPECTRAL (MAVIC 3M)

1. SISTEMA DE IMAGENS (CÂMERAS)

- CONFIGURAÇÃO DE CÂMERAS: SISTEMA INTEGRADO CONTENDO 01 CÂMERA RGB E 04 CÂMERAS MULTIESPECTRAIS.
- CÂMERA RGB: SENSOR CMOS DE 4/3 COM RESOLUÇÃO DE 20 MP E OBTURADOR MECÂNICO.
- CÂMERAS MULTIESPECTRAIS: CONJUNTO DE 04 SENSORES DE 5 MP CADA, COBRINDO AS BANDAS:



- O VERDE (G): \$560 \PM 16\TEXT{ NM}\$
- O VERMELHO (R): \$650 \PM 16\TEXT{ NM}\$
- O BORDA DO VERMELHO (RE): \$730 \PM 16\TEXT{ NM}\$
- O INFRAVERMELHO PRÓXIMO (NIR): \$860 \PM 26\TEXT{ NM}\$
- SENSOR DE IRRADIÂNCIA: SENSOR DE LUZ SOLAR INTEGRADO PARA CALIBRAÇÃO AUTOMÁTICA DE DADOS, GARANTINDO A INTEGRIDADE DOS ÍNDICES DE VEGETAÇÃO (NDVI/NDRE/GNDVI).
- 2. NAVEGAÇÃO E POSICIONAMENTO
 - MÓDULO RTK: INTEGRADO À AERONAVE PARA POSICIONAMENTO DE ALTA PRECISÃO EM NÍVEL CENTIMÉTRICO.
 - SINCRONIZAÇÃO (TIMESYNC): SISTEMA DE SINCRONIZAÇÃO DE TEMPO ENTRE O CONTROLADOR DE VOO, A CÂMERA E O MÓDULO RTK.
 - SISTEMAS GNSS: COMPATIBILIDADE COM AS CONSTELAÇÕES GPS, GALILEO, BEIDOU E GLONASS.
- 3. DESEMPENHO E SEGURANÇA DE VOO
 - AUTONOMIA DE VOO: TEMPO MÁXIMO DE VOO DE ATÉ 43 MINUTOS POR BATERIA.
 - DETECÇÃO DE OBSTÁCULOS: SISTEMA DE SENSORES OMNIDIRECIONAIS (TODAS AS DIREÇÕES) PARA PREVENÇÃO DE COLISÕES.
 - SISTEMA DE TRANSMISSÃO: TECNOLOGIA DJI O3 ENTERPRISE (OCUSYNC), COM ALCANCE DE TRANSMISSÃO DE VÍDEO FULL HD DE ATÉ 15 KM (PADRÃO FCC).
 - VELOCIDADE: CAPACIDADE DE ATINGIR VELOCIDADES DE ATÉ 19 M/S (APROXIMADAMENTE 68 KM/H).
- 4. COMPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS
 - BATERIAS: FORNECIMENTO DE BATERIAS INTELIGENTES LIPO (MÍNIMO 03 BATERIAS POR KIT).
 - CONTROLE REMOTO: CONTROLE COM TELA INTEGRADA DE ALTO BRILHO.
 - ARMAZENAMENTO: COMPATIBILIDADE COM CARTÕES MICROSD PARA REGISTRO DE DADOS.
 - HOMOLOGAÇÃO: EQUIPAMENTO E RÁDIO CONTROLE HOMOLOGADO PELA ANATEL.

ESTRUTURA DO ITEM:

DRONE MAVIC 3 MULTISPECTRAL;

KIT DE BATERIAS / HUB DE CARREGAMENTO;

MARCA: DJI

MODELO: DJI MAVIC 3 MULTISPECTRAL (MAVIC 3M);

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39**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

Lote 2 VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - MARCA: DJI; MODELO: AGRAS T25P

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 121.494,74

Item 1 - 0595.0825.000017**VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - MARCA: DJI; MODELO: AGRAS T25P****QUANTIDADE:** 1,0000**UNIDADE:** kt**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 121.494,74**FAMÍLIA DO ITEM:** VEICULOS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**



VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - **TIPO:** DRONE; **GARANTIA:** 12 MESES , CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO;

ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM: 1. CAPACIDADES DE CARGA E OPERAÇÃO

1.1 CAPACIDADE DE PULVERIZAÇÃO (LÍQUIDOS)

1.1.1 TANQUE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 20 KG.

1.2 CAPACIDADE DE DISPERSÃO (SÓLIDOS)

1.2.1 TANQUE COM CAPACIDADE NOMINAL DE 25 KG.

2. TECNOLOGIA E SEGURANÇA DE VOO

2.1 SISTEMA

2.1.1 EQUIPADO COM SISTEMA DE DETECÇÃO E DESVIO DE OBSTÁCULOS MULTIDIRECIONAL,;

2.2 NAVEGAÇÃO E POSICIONAMENTO

2.2.1 COMPATIBILIDADE COM SISTEMA GPS..

3. COMPOSIÇÃO DO KIT

3.1 ITENS INCLUSOS

3.1.1 01 (UMA) AERONAVE DJI AGRAS T25P.

3.1.2 01 (UM) CONTROLE REMOTO.

3.1.3 03 (TRÊS) BATERIAS INTELIGENTES DE VOO, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 15.000 MAH CADA.

3.1.4 01 (UM) CARREGADOR DE BATERIAS ORIGINAL DJI, COMPATÍVEL COM O MODELO T25P.

4. GARANTIA E SUPORTE

4.1 PRAZO DE GARANTIA

4.1.1 GARANTIA MÍNIMA DE 12 (DOZE) MESES.

5. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

5.1 MARCA

5.1.1 DJI.

5.2 MODELO

5.2.1 AGRAS T25P,;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

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

O LICITANTE DEVERÁ APRESENTAR DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS ESPECIFICAÇÕES E OBSERVAÇÕES EXIGIDAS NO EDITAL (EXCETO PARA LICITAÇÕES REALIZADAS POR MEIO ELETRÔNICO).

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

ANTES DA ADJUDICAÇÃO OU ANTES DA ASSINATURA CONTRATUAL, PODERÁ SER SOLICITADO UMA AMOSTRA AO LICITANTE 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 ÓRGÃO REQUISITANTE EM CASO DE DÚVIDA PODERÁ SOLICITAR LAUDO DOS PRODUTOS ENTREGUES, A SER EMITIDO

POR LABORATÓRIO ACREDITADO INMETRO, AFIM DE CONFIRMAR O ATENDIMENTO AO DISPOSTO EM EDITAL, FICANDO TODAS AS DESPESAS DE TRANSPORTE E EMISSÃO DO LAUDO POR CONTA DA LICITANTE CONTRATADA.

O EQUIPAMENTO DEMONSTRADO DEVERÁ APRESENTAR EXATAMENTE A MESMA CONFIGURAÇÃO PROPOSTA, POIS NÃO SERÃO ACEITO(S) EQUIPAMENTO(S) SIMILAR(ES) PARA AVALIAÇÃO. E A NÃO AVALIAÇÃO PODERÁ DETERMINAR SUA EXCLUSÃO.

O PRAZO DE ENTREGA DAS AMOSTRAS AO ÓRGÃO REQUISITANTE É DE 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS APÓS A HABILITAÇÃO.



CASO HAJA INDICAÇÃO DE PRAZO DIFERENTE PARA A AMOSTRA NO ITEM OU NA COMPRA, PREVALECERÁ O PRAZO ESPECIFICADO NO ITEM OU NA COMPRA

OBSERVAÇÃO 39

PARA EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S):

1. INDICAR TIPO E PRAZO DE GARANTIA, COM VALIDADE MÍNIMA DE 12(DOZE) MESES, SALVO SE CONSTAR DATA DE VALIDADE DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM (CONSIDERAR A MAIOR) A CONTAR DA DATA DA ENTREGA DO PRODUTO AO ÓRGÃO REQUISITANTE;
2. O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL A RELAÇÃO DOS POSTOS DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AO PRODUTO OFERTADO, SENDO NO MÍNIMO UM, NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, SALVO SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA);
 - 2.1. CASO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA SEJA APENAS DO FABRICANTE OU NÃO SE LOCALIZE NA CIDADE DE PORTO ALEGRE OU REGIÃO METROPOLITANA, INDEPENDENTE DA SUA LOCALIZAÇÃO NO TERRITÓRIO NACIONAL, O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO À PROPOSTA FINAL TERMO DE DECLARAÇÃO PRÓPRIO DEVIDAMENTE ASSINADO, ASSUMINDO NA INTEGRA AS CONDIÇÕES IMPOSTAS NESTA OBSERVAÇÃO 39, COMO REFERENTE A GARANTIA, TRANSPORTE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA, E NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, INCLUSIVE, SE CONSTAR LOCAL DIFERENTE JUNTO A ESPECIFICAÇÃO DO ITEM OU NAS OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA (CONSIDERAR O LOCAL INFORMADO NO TEXTO DO ITEM OU OBSERVAÇÕES GERAIS DA COMPRA);
 - 2.2 PARA EFEITO DE RESPONSABILIDADE QUANTO A ASSISTÊNCIA TÉCNICA, ITEM 2 – SUBITEM 2.1, ESTA FICARÁ DE RESPONSABILIDADE DURANTE O PRAZO DE GARANTIA.
3. PARA EQUIPAMENTOS QUE NECESSITE E CASO NÃO EXISTA DEFINIDA A VOLTAGEM DO PRODUTO NA ESPECIFICAÇÃO DO ITEM, ESTA DEVERÁ SER ENTREGUE DE ACORDO COM A NECESSIDADE DO ÓRGÃO REQUISITANTE. PARA TANTO, A EMPRESA VENCEDORA DEVERÁ ENTRAR EM CONTATO COM O ÓRGÃO REQUISITANTE ANTES DA ENTREGA DO PRODUTO;
4. O(S) EQUIPAMENTO(S) DEVERÁ(AO) SER ENTREGUE(S) COM TODOS OS ACESSÓRIOS EM PERFEITO FUNCIONAMENTO, ACOMPANHADO(S) DE MANUAIS TÉCNICOS E/OU DE INSTRUÇÕES ATUALIZADOS E, QUANDO NECESSÁRIO, ESQUEMA ELÉTRICO PARA INSTALAÇÃO;
5. A ASSISTÊNCIA TÉCNICA DURANTE A VIGÊNCIA DO PRAZO DE GARANTIA DEVERA SER PRESTADA NO LOCAL ONDE ESTARÁ(AO) INSTALADO(S) OU OPERANDO O(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S);
6. O CHAMADO POR TELEFONE DEVERÁ SER ACEITO COMO FORMA DE INICIAR O PEDIDO DE MANUTENÇÃO E/OU SUPORTE TÉCNICO PARA FINS DE CONTAGEM DE PRAZO DE ATENDIMENTO, ESTE NUNCA DEVERÁ SER SUPERIOR A 24 (VINTE E QUATRO) HORAS, PARA CAPITAL E REGIÃO METROPOLITANA, E 48 (QUARENTA E OITO) HORAS, PARA O INTERIOR DO ESTADO;
7. NO CASO DE REMOÇÃO DO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) PARA MANUTENÇÃO, ESTA FICARÁ A CARGO DO FORNECEDOR, BEM COMO SEU RETORNO AO LOCAL DE ORIGEM. O FORNECEDOR SERÁ CONSIDERADO, PARA TODOS OS EFEITOS, DURANTE ESTE PERÍODO, COMO FIEL DEPOSITÁRIO DO MESMO(S);
8. NO CASO DE DESLOCAMENTO, NÃO HAVENDO POSSIBILIDADE DE DEVOLUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS(S)/APARELHO(S) AO LOCAL DE ORIGEM EM PERFEITAS CONDIÇÕES DE USO NO PRAZO MÁXIMO DE 72 (SETENTA E DUAS) HORAS, A CONTAR DA HORA DO COMPARECIMENTO PARA O ATENDIMENTO, O FORNECEDOR PROVIDENCIARÁ A(S) SUBSTITUIÇÃO(ÕES) PROVISÓRIA(S) DE OUTRO(S) EQUIPAMENTO(S)/APARELHO(S) EQUIVALENTE(S) OU SUPERIOR(ES) AO QUE ESTIVER(EM) EM CONserto, POSSIBILITANDO AO USUÁRIO(S) A CONTINUAÇÃO DE SUAS ATIVIDADES.