

**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: 42443

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 09/06/2026

EDITAL NÚMERO: 540 / 2026

DATA DA REALIZAÇÃO: 22/06/2026 09:10

NÚMERO EXPEDIENTE: 26/1950-0000737-9

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

A AQUISIÇÃO DE UM VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO (VANT) – DRONE DJI MAVIC 4 PRO COMBO, PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL, JUSTIFICA-SE PELA NECESSIDADE DE AMPLIAR A CAPACIDADE INSTITUCIONAL DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E APOIO TÉCNICO EM ATIVIDADES QUE DEMANDAM COLETA DE IMAGENS AÉREAS, MONITORAMENTO TERRITORIAL, DOCUMENTAÇÃO VISUAL E GERAÇÃO DE DADOS GEOESPACIAIS COM ELEVADA PRECISÃO E EFICIÊNCIA. O EQUIPAMENTO SERÁ UTILIZADO EM PROJETOS ACADÊMICOS E CIENTÍFICOS VINCULADOS ÀS ÁREAS DE MEIO AMBIENTE, AGRONOMIA, PLANEJAMENTO URBANO E RURAL, GEOPROCESSAMENTO, ENGENHARIA, SUSTENTABILIDADE E GESTÃO TERRITORIAL, PERMITINDO A REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS FOTOGRÁFICOS E AUDIOVISUAIS EM ALTA RESOLUÇÃO, MAPEAMENTOS, INSPEÇÕES E ACOMPANHAMENTO DE ÁREAS DE ESTUDO COM MAIOR AGILIDADE, SEGURANÇA OPERACIONAL E REDUÇÃO DE CUSTOS EM COMPARAÇÃO AOS MÉTODOS CONVENCIONAIS. O MODELO DJI MAVIC 4 PRO COMBO APRESENTA CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMPATÍVEIS COM AS DEMANDAS INSTITUCIONAIS DA UNIVERSIDADE, DESTACANDO-SE PELA ALTA QUALIDADE DE IMAGEM, ESTABILIDADE DE VOO, AUTONOMIA OPERACIONAL, SENSORES AVANÇADOS DE NAVEGAÇÃO E SEGURANÇA, ALÉM DE RECURSOS INTELIGENTES DE CAPTURA E PROCESSAMENTO DE DADOS. TAIS FUNCIONALIDADES CONTRIBUEM SIGNIFICATIVAMENTE PARA A OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES CONFIÁVEIS E DE QUALIDADE PARA FINS ACADÊMICOS, LABORATORIAIS E EXTENSIONISTAS. A AQUISIÇÃO TAMBÉM POSSIBILITARÁ O FORTALECIMENTO DAS ATIVIDADES PRÁTICAS DE ENSINO, PROPORCIONANDO AOS ESTUDANTES CONTATO COM TECNOLOGIAS CONTEMPORÂNEAS AMPLAMENTE UTILIZADAS NO MERCADO PROFISSIONAL E EM PESQUISAS CIENTÍFICAS, FAVORECENDO A QUALIFICAÇÃO ACADÊMICA E TECNOLÓGICA DOS CURSOS OFERTADOS PELA INSTITUIÇÃO. ALÉM DISSO, O EQUIPAMENTO PODERÁ APOIAR AÇÕES INSTITUCIONAIS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, PRODUÇÃO DE MATERIAL AUDIOVISUAL, REGISTRO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS E MONITORAMENTO DE INFRAESTRUTURA UNIVERSITÁRIA, AMPLIANDO A CAPACIDADE OPERACIONAL DA UNIVERSIDADE EM DIFERENTES FRENTE DE ATUAÇÃO. DESSA FORMA, A AQUISIÇÃO DO DRONE MOSTRA-SE NECESSÁRIA E ALINHADA AOS OBJETIVOS INSTITUCIONAIS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL, CONTRIBUINDO PARA O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO, CIENTÍFICO E ACADÊMICO DA INSTITUIÇÃO, BEM COMO PARA A MELHORIA DA QUALIDADE DAS ATIVIDADES DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO. CONFORME CONSULTA POPULAR 2021/2022 DE TAPES.

DESCRIÇÃO DO OBJETO**Lote 1 VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - DRONE - MAVIC 4 PRO COMBO - DJI**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 20 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 29.440,50

Item 1 - 0595.0825.000019**VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - DRONE - MAVIC 4 PRO COMBO - DJI****QUANTIDADE:** 1,0000**UNIDADE:** kt**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 29.440,50**FAMÍLIA DO ITEM:** VEICULOS**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**VEÍCULO AÉREO NÃO TRIPULADO - **TIPO:** DRONE; **TAMANHO MÍNIMO DIAGONAL (INCLUINDO HÉLICES):** DOBRADA (COM HÉLICES): 257,6×124,8×106,6 MM (C×L×A)DOBRADA (SEM HÉLICES): 257,6×124,8×103,4 MM (C×L×A); **TAMANHO MÁXIMO DIAGONAL (INCLUINDO HÉLICES):**DESDOBRADA (SEM HÉLICES): 328,7×390,5×135,2 MM (C×L×A); **VELOCIDADE MÁXIMA DE SUBIDA:** 10 M/S (MODO ESPORTIVO)

6 M/S (MODO NORMAL)



6 M/S (MODO CINE); **PASSE PRECISÃO NA VERTICAL:** $\pm 0,1$ M (COM POSICIONAMENTO VISUAL); $\pm 0,5$ M (COM POSICIONAMENTO POR GNSS); **PASSE PRECISÃO NA HORIZONTAL:** $\pm 0,3$ M (COM POSICIONAMENTO VISUAL); $\pm 0,5$ M (COM POSICIONAMENTO POR SATÉLITE); **VELOCIDADE MÁXIMA NO MODO ATTI SEM VENTO:** 25 M/S (MODO ESPORTIVO) 15 M/S (STATUS DE RASTREAMENTO); **ALTITUDE FINAL MÍNIMA ACIMA DO NÍVEL DO MAR:** 6.000 M;
CAPACIDADE MÍNIMA DA BATERIA (MAH): 6654 MAH; **NECESSÁRIO POSSUIR GPS:** SIM; **MODO DE GPS:** GPS + GALILEO + BEIDOU; **CÂMERA:** SIM; **GARANTIA:** MÍNIMO 12 MESES; **ESPECIFICAÇÃO COMPLEMENTAR DO ITEM:** • CÂMERA PRINCIPAL HASSELBAD DE 100MP;
 • GIMBAL INFINITY COM ROTAÇÃO: -90° A 450° ;
 • AUTONOMIA DE ATÉ 51 MINUTOS POR BATERIA;
 • SENSOR ANTICOLISÃO SISTEMA VISUAL BINOCULAR OMNIDIRECIONAL + LIDAR FRONTAL;
 • MODOS INTELIGENTES DE VÔO;
 • RESISTÊNCIA AO VENTO: 12 M/S;
 GARANTIA MÍNIMA DE 12 MESES;
 HOMOLOGADO PELA ANATEL;

O KIT DO DRONE CONTÉM:

1 X AERONAVE DJI MAVIC 4 PRO;
 1 X CONTROLE REMOTO DJI RC 2 (COM TELA);
 1 X ADAPTADOR DE ENERGIA;
 1 X CAPA DE ARMAZENAMENTO;
 3 X BATERIAS DE 51 MINUTOS CADA;
 1 X HUB CARREGAMENTO PARA 3 BATERIAS;
 6 X PARES DE HÉLICES DJI MAVIC 4 PRO;
 1 X BOLSA DE TRANSPORTE DJI;
 2 X CABO USB-C;
 1 X MANUAL DE INSTRUÇÕES EM PORTUGUES.

MODELO: MAVIC 4 PRO

MARCA : DJI;;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1, 39

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCAIS DE ENTREGA:

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO RIO GRANDE DO SUL UERGS - UNIDADE EM TAPES RUA OSCAR MATZENBACHER 475 VILA BORGES TAPES 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.

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 ÍNTEGRA 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.