



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: 38478

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 06/12/2024

EDITAL NÚMERO: 33 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 20/01/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 23/1700-0000457-2

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

OBJETO

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

JUSTIFICATIVA

CONSIDERANDO AS NECESSIDADES DO DEPARTAMENTO DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E REASSENTAMENTO-DERF/SEHAB, O EQUIPAMENTO SE FAZ NECESSÁRIO, POIS PARA OBTENÇÃO DE MAPEAMENTOS CARTOGRÁFICOS COM MELHOR QUALIDADE E PRECISÃO, O GPS RTK É INDISPENSÁVEL. ATUALMENTE O SETOR DISPÕE DE UM EQUIPAMENTO DRONE – DJI 2S, O QUAL É UTILIZADO PARA REALIZAÇÃO DE LEVANTAMENTOS AÉREOS, PORÉM NÃO CONTA COM EQUIPAMENTO DE GPS RTK PARA MELHORAR O PRODUTO DE MAPEAMENTO GERADO PELO MESMO. COM BASE NO EXPOSTO ACIMA, ESPECIALMENTE NO QUE TANGE À SOLUÇÃO DE COMPRA ESCOLHIDA, CONSIDERA-SE QUE A AQUISIÇÃO É VIÁVEL, ALÉM DE SER NECESSÁRIA PARA O ATENDIMENTO DAS NECESSIDADES E INTERESSES DA ADMINISTRAÇÃO. SENDO ASSIM, PODE-SE DELIBERAR PELAS PROVIDÊNCIAS ADMINISTRATIVAS PARA ENCAMINHAMENTO DA DEMANDA À CELIC PARA COMPRA NORMAL.

DESCRIÇÃO DO OBJETO

Lote 1 KIT RECEPTOR GPS - GPS E GLONASS 220 CANAIS

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Exclusividade

PRAZO DE ENTREGA : 60 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 61.302,50

Item 1 - 0405.0179.010000

KIT RECEPTOR GPS - GPS E GLONASS 220 CANAIS

QUANTIDADE: 1,0000

UNIDADE: un

VALOR UNITÁRIO: R\$ 61.302,50

FAMÍLIA DO ITEM: EQUIPAMENTOS/COMPONENTES/ACESSÓRIOS P/MEDICAO

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:

KIT RECEPTOR GPS - **SISTEMAS SINAIS:** GPS E GLONASS; **NÚMERO MÍNIMO DE CANAIS:** 220 CANAIS; **GRAU DE PROTEÇÃO IP:** IP67; **COMPOSIÇÃO:** 2 ANTENAS, COLETORA DE DADOS, SOFTWARE DE COLETA E PROCESSAMENTO DE DADOS E ACESSÓRIOS; **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:** DEVERA POSSUIR SEGUINTE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS: KIT DE RECEPTORES GNSS RTK 220 CANAIS. COM SEU SISTEMA GNSS INTEGRADO DE VÁRIAS CONSTELAÇÕES, DIMENSÕES MENORES E DESIGN COMPACTO DE NÍVEL INDUSTRIAL, O GNSS RTK FORNECE UMA SOLUÇÃO DE TRABALHO FLEXÍVEL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GNSS RTK MULTI-CONSTELAÇÃO, MÍNIMO 220 CANAIS DE RASTREAMENTO, COMPACTO E PROJETADO PARA FORNECER PRECISÃO DE CENTÍMETRO. CAPAZ DE RASTREAR GPS, BEIDOU E GLONASS; GPS: L1, L2,L2C, L5; BEIDOU: B1, B2, B3; GLONASS: L1, L2 . SUPORTA REDE DE CELULAR 4G (TDD-LTE, FDD-LTE, WCDMA, EDGE, GPRS, GSM, WI-FI, BLUETOOTH; - DEVERÁ POSSUIR RÁDIO INTERNO DE 2W, SUPORTA VÁRIOS PROTOCOLOS DE TRANSMISSÃO, FORNECE RESULTADOS CONFIÁVEIS EM AMBIENTES AGRESSIVOS COM SEU ALGORITMO DE POSICIONAMENTO GNSS EXCLUSIVO; - DEVERÁ POSSUIR DADOS PADRÃO RINEX E DADOS BRUTOS GRAVADOS SIMULTANEAMENTE. RESISTENTE À QUEDA NATURAL DE ATÉ 2 METROS E A PROVA D'ÁGUA (IP67); PRECISÕES: PÓS-PROCESSADO: HORIZONTAL: 3MM + 0,5PPM RMS E VERTICAL: 5MM + 0,5PPM RMS; RTK: HORIZONTAL: 8,0MM + 1PPM RMS E VERTICAL: 15,0MM + 1PPM RMS; LÂMPADAS DE LED, PARA SATÉLITES, SINAL E BATERIA; DADOS PADRÃO RINEX E DADOS BRUTOS GRAVADOS SIMULTANEAMENTE; SOFTWARE EM PORTUGUÊS; OS RECEPTORES DEVEM SER, OBRIGATORIAMENTE HOMOLOGADOS PELA ANATEL E ESTAR COM HOMOLOGAÇÃO VIGENTE; COLETOR DE DADOS. COLETORA: › - DEVERÁ POSSUIR SISTEMA ANDROID MÍNIMO 6.0, CONEXÃO BLUETOOTH E WIRELESS; › PROCESSADOR MÍNIMO 1.4GHZ, 4 CORE; › TELA DE 3,7" (640 X 480 PIXEL); › BATERIA PARA 12 HORAS DE OPERAÇÃO (8.000MAH); 2GB DE MEMÓRIA RAM; › CARREGAMENTO RÁPIDO EM ATÉ 4 HORAS; › 8GB DE MEMÓRIA INTERNA E ENTRADA PARA MICRO SD EXPANSÍVEL ATÉ 128GB; › CÂMERA DE 8 MEGAPIXELS; › RESISTENTE À POEIRA E ÁGUA (IP67); RESISTENTE A VIBRAÇÃO E IMPACTO; › SENSOR DE LUZ AMBIENTE, COM AJUSTE AUTOMÁTICO DE BRILHO, POSSUI GPS PRÓPRIO, PODENDO SER UTILIZADA PARA COLETA DE INFORMAÇÕES. A COLETORA DEVE SER OBRIGATORIAMENTE, HOMOLOGADA PELA ANATEL E ESTAR COM A HOMOLOGAÇÃO VIGENTE. LICENÇA: › O SOFTWARE É UM APLICATIVO PARA DISPOSITIVO ANDROID (VERSÃO 4.2.4 OU SUPERIOR) COMPATÍVEL COM OS RECEPTORES GNSS DA FABRICANTE QUE POSSIBILITA O POSICIONAMENTO ESTATÍSTICO COM ARMAZENAMENTO DE DADOS E CINEMÁTICOS USUFRUINDO DOS MODOS: RADIO INTERNO, RÁDIO EXTERNO, NTRIP, DENTRE OUTROS. › CALIBRAÇÃO DE PLANO TOPOGRÁFICO LOCAL › CÁLCULO DE ÁREA, VOLUME, SUPERFÍCIES, ESTRADAS, AJUSTE DE BASE › EXPORTAÇÃO DE DADOS NOS FORMATOS TXT, SHP, DXF, KML, DAT ETC... DETALHAMENTO DO PRODUTO OS EQUIPAMENTOS FORNECEM SOLUÇÕES COMPLETAS, VANTAGENS E FACILIDADES INIGUALÁVEIS. SOFTWARE: A) RODA EM COMPUTADORES PESSOAIS DE 32-BIT OU 64-BIT – NAS PLATAFORMAS B) WINDOWS E ANDROID; C)



O SOFTWARE NO IDIOMA PORTUGUÊS; D) A LICENÇA DE OPERAÇÃO DO SOFTWARE DE PROCESSAMENTO DE DADOS DEVERÁ SER REGISTRADA NO PRÓPRIO FABRICANTE; E) SOFTWARE POSSÍVEL PAR, IMPORTAÇÃO DE DADOS, CONFIGURAÇÕES, PROCESSAMENTO DOS DADOS DE TODAS AS CONSTELAÇÕES DISPONÍVEIS (GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU) F) AJUSTAMENTO DE REDES, VISUALIZAR GRAFICAMENTE TODOS OS PONTOS LINHAS E ÁREAS COLETADAS EM CAMPO E EXPORTAR DADOS PARA OUTROS FORMATOS; G) O SOFTWARE TEM A CAPACIDADE PARA : IMPORTAÇÃO DE DADOS BRUTOS E EM FORMATO RINEX PARA PÓS-PROCESSAMENTO. H) O SOFTWARE TEM ATUALIZAÇÃO GRATUITA POR UM ANO - POSSUA DUAS (02) CHAVE DE ACESSO FÍSICA E SEJA UMA LICENÇA PARA USO VITALÍCIA; - DEVERÁ POSSUIR COMPOSIÇÃO DO KIT GNSS RTK: RECEPTOR DE SINAIS GNSS RTK SEGUINTE QUANTIDADES: 02 RECEPTORES DE SINAIS GNSS RTK, 04 BATERIA LÍTIO, 02 CARREGADORES DE BATERIAS, 02 ESTOJO DE TRANSPORTE, 01 COLETORA DE DADOS, 01 CARREGADOR DE BATERIAS DA COLETORA, 01 BATERIA INTERNA PARA COLETORA, 01 CABO USB PARA CARREGAR DADOS, 02 RÁDIO INTERNO UHF 2W ANTENA INTERNA DO RECEPTOR, 01 MINI BASTÃO PARA ANTENA 0.32M, 01 BASTÃO DE FIBRA DE CARBONO 2.5M, 01 CABO DE DADOS DG-3, 01 ADAPTADOR DE CONTROLADORA, 01 TRIPÉ DE ALUMÍNIO, 01 BASE NIVELANTE, 01 ADAPTADOR DE BASE NIVELANTE, 01 SOFTWARE PARA COLETORA, 02 LICENÇA DE USO RTK PARA GNSS, 01 TRENA DE AÇO PARA MEDIÇÃO INCLINADA DE 3 METROS, 02 BOLSA DE ESTOJO, 01 SOFTWARE PARA PROCESSAMENTO DE DADOS, 01 MANUAL E CD COM SOFTWARES. TREINAMENTO: SERÁ MINISTRADO NA SEDE DA REQUISITANTE, PARA NO MÍNIMO 10 (DEZ) TÉCNICOS, COBRINDO PLANEJAMENTO, OPERAÇÃO, LEVANTAMENTO, CORREÇÃO DIFERENCIAL E EXPORTAÇÃO DE DADOS, UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE, COM DURAÇÃO MÍNIMA DE 1(UM) DIA OU 8 (OITO) HORAS. GARANTIA: 12 (DOZE) MESES. ASSISTÊNCIA TÉCNICA: O LICITANTE VENCEDOR DEVERÁ ANEXAR JUNTO AOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO A INDICAÇÃO DA RELAÇÃO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA AO PRODUTO OFERTADO, SENDO NO BRASIL. LOCAL DE ENTREGA A SER DETERMINADO PELO ÓRGÃO REQUISITANTE.;

CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº: 1
CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS: NÃO

LOCALS DE ENTREGA:
SECRETARIA DE HABITACAO E REGULARIZACAO FUNDIARIA SECRETARIA DE HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA BORGES DE MEDEIROS 1501 14º ANDAR PRAIA DE BELAS 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.