

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

Centro licitante: Centro de Educação Superior da Região Sul - CERES	
Responsáveis pela demanda:	Matrícula:
1) Pedro Volkmer de Castilho	382000-9-01
2)	
Telefone: 48 36477930 E-mail: clico.ceres@udesc.br	
1. Objeto	
AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS LABORATORIAIS E APARELHOS DE MEDIÇÃO E ORIENTAÇÃO	
2. Descrições e quantidades	
Sistema de levantamento hidrográfico não tripulado operado por controle remoto via comunicação UHF (USV- Unmanned Surface Vehicle) que utiliza receptores GNSS RTK associados a um ecobatímetro modelo D230 para determinar a sua posição e profundidade com as seguintes especificações técnicas: - Tamanho do barco: 100cm x 65cm x 30cm - Velocidade Máxima de 5 m/s - Peso: 7kg - Payload Máximo: 25kg - Câmera 360° E Sensor GNSS integrados Comunicação: - Modo de Navegação: Manual ou Auto - UHF radio: Standard Internal Rx: 410 - 470 MHz Transmit power: 0.5 W Protocol: CHC, Transparent, TT450, 3AS Satel Link rate: 9,600 bps to 19,200 bps Data Formats: RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02 NMEA 0183 output NTRIP Client, NTRIP Caster - Módulo 4G Integrado Power: - Potência Máxima do motor: 700w - Capacidade de Baterias (Li-ion): 4 x 40,000 mAh, 18 V e 1 x 15,000 mAh, 18 V Posicionamento: - Satélites: BDS B1/B2, GPS L1/L2, GLONASS L1/ L2, Galileo E1/E5, SBAS, QZSS - Canais: 432 - Single point position (RMS): Horizontal: 1.5 m / Vertical: 2.5 m - SBAS Positioning accuracy: Horizontal: 0.5 m / Vertical: 0.85 m - DGNSS positioning accuracy: Horizontal: 0.4 m + 1 ppm / Vertical: 0.85 m + 1 ppm - RTK Positioning accuracy: Horizontal: ±8 mm + 1 ppm / Vertical: ±15 mm + 1 ppm Echo Sounder D230: - Data type: CHCGD (1) , NMEA SDDPT/SDDBT, original waveform - Alcance: 0,15m até 200m - Acurácia: ±0.01 m + 0.1% x D (D is the depth of water) - Resolução: 0,01m - Frequências: 200 kHz Itens inclusos: 01 embarcação modelo APACHE 03	1

01 controle remoto
01 caixa de transporte
01 echo sounder modelo D230 (integrado a embarcação)
01 hardlock USB (licença de uso do Hydrosurvey Software)
01 kit de acessórios contendo:
- 4 baterias
- 1 suporte para montagem
- 2 carregadores de bateria
- 1 conjunto de antenas.
01 receptor GNSS i73 (1408 canais com sensor inercial de até 60° - RTK: Horizontal: 8 mm + 1 ppm RMS Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS Tempo de inicialização: 99.9%, - Posicionamento pós-processado Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS Vertical: 5mm + 0.5 ppm RMS; Wi-Fi: 802.11 b/g/n e Bluetooth® V 4.2 e resistência IP 67
01 GSNN portátil coletor de dados HCE600 receptor de sinais com controlador imbutido. 45 canais L1 GPS/BDS/Glonass/Galileo
01 Tripé GPS
01 Bastão de fibra de carbono
01 Suporte Coletor de Dados
01 Licença Landstar 7 para coletora de dados

3. Justificativa necessidade da aquisição, considerando o Planejamento Estratégico (se for o caso)

Ecobatímetro

- O equipamentos de ecobatímetro pretendido permitirá avançar em pesquisas de análise ambiental em ambientes costeiros e de baixa profundidade, cujas embarcações tradicionais não conseguem atuar. .
- Um equipamento é necessário para o desenvolvimentos das atividades de pesquisa entre os grupos de pesquisa GTMAR e Biologia e Conservação de Organismos Aquáticos e Terrestres
- Os beneficiários diretos são alunos de graduação e pós-graduação da Udesc na realização das pesquisas em ambiente costeiro , assim como na prestação de serviços de análises ambientais para órgão públicos e privados.

4. Previsão de data em que devem ser adquiridos os materiais e/ou serviços

Conforme calendário anual de licitações.

5. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

(x) Sim () Não

6. Informações adicionais

7. Anexos

Responsáveis pela formalização da demanda

Nome: Pedro Volkmer de Castilho
Matrícula: 3820009
Função: Professor

Assinado digitalmente

Nome:
Matrícula:
Função:

Assinado digitalmente



Assinaturas do documento



Código para verificação: **ZL88Q8E6**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



PEDRO VOLKMER DE CASTILHO (CPF: 023.XXX.189-XX) em 29/03/2025 às 08:55:40

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:36:47 e válido até 30/03/2118 - 12:36:47.

(Assinatura do sistema)



SAULO PACHECO JUNIOR (CPF: 711.XXX.109-XX) em 06/05/2025 às 11:24:20

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:35:02 e válido até 30/03/2118 - 12:35:02.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMDYzMzVfNjMzN18yMDI1X1pMODhROEU2> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00006335/2025** e o código **ZL88Q8E6** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.