MARINHA DO BRASIL

CENTRO TECNOLÓGICO DO CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA (DFD)

Setor Requisitante: Instituto de Tecnologia e Inovação
Responsável pela Demanda: CC (FN) 85.3664.39 LEANDRO SILVA BARROS
E-mail e telefone para contato: cesar.leite@marinha.mil.br / (21) 3478-3573

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO.

Aquisição de equipamentos e componentes eletrônico dos sistemas que compõem o Robô Expedicionário (RE), que tem por objetivo o desenvolvimento, montagem e o aprimoramento de um ROV, veículo operado de forma remota (Remoted Operated Vehicle). Este Projeto visa apresentar uma solução para a aquisição de informações para as atividades de reconhecimento em proveito da Infantaria, Operações Especiais e Engenharia.

2. DESCRIÇÃO SUCINTA DO OBJETO.

Fomento à autonomia tecnológica por meio da aquisição de peças e subsistemas para o desenvolvimento do Robô Expedicionário (ROV), visando elevar a maturidade tecnológica da plataforma até o nível **TR 6** (demonstração de protótipo em ambiente operacional relevante) a custos significativamente inferiores aos equivalentes importados. O objeto compreende os componentes necessários para consolidar uma **plataforma robótica modular e multimissão**, projetada para ser a base integradora de futuras aplicações estratégicas e de Defesa.

3. QUANTIDADE A SER CONTRATADA.

A quantidade e a especificação estabelecida do material será indicado no Aviso de Contratação Direta.

ITEM	CATMAT	DESCRIÇÃO	UF	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	629083	Controlador de velocidade elétrico VESC.Especificações: Firmware: versão mais recente Corrente contínua: 70A; corrente instantânea: 200A Voltagem: 14V-60V (Células: 4-13S; seguro para 4S a 12S, picos de tensão podem não exceder 60V BEC: 5V @ 1A ERPM: 150.000 Portas de interface de controle: USB, CAN, UART, SPI, IIC Sensores suportados: ABI, HALL, AS5047, AS5048A Suporte do conjunto de entrada: PPM, ADC, NRF, UART Modos: DC, BLDC, FOC (sinusoidal) Capacidade regenerativa: Sim Programável: Sim Fio do motor: 12AWG Cabo de alimentação: 12 AWG Tamanho: 67x39x18,7 mm (incluindo dissipador de calor)	UN	2	R$ 496,91	R$ 993,82
TOTAL ESTIMADO: R$ 993,82						

LEGENDA: UN

4. ESTIMATIVA PRELIMINAR DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

R$ 993,82 (novecentos e noventa e três reais e oitenta e dois centavos).

5. INDICAÇÃO DA DATA PRETENDIDA PARA CONCLUSÃO

Outubro 2026

6. GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA OU DA CONTRATAÇÃO

Baixo ( )
Médio (x)
Alto ( )

7. VINCULAÇÃO OU DEPENDÊNCIA COM O OBJETO DE OUTRO DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Não há.

Documento assinado digitalmente
LEANDRO SILVA BARROS
Data: 07/10/2026 14:21:23-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

LEANDRO SILVA BARROS
Capitão de Corveta (FN)
Encarregado Da Divisão Das Plataformas Autônomas