

3º BATALHÃO DE OP LIT DE FUZILEIROS NAVAIS

Documento de Formalização da Demanda 240/2026

Número do Documento de Formalização da Demanda: 240/2026

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
Segurança Orgânica	30/11/2026 00:00	783200	PAULO CESAR FURTADO DO CARMO FILHO
Descrição sucinta do objeto			
Material destinado para garantia da votação e apuração nas eleições (GVA)			

2. Justificativa de Necessidade

1. Contexto e Motivação da Demanda

A presente solicitação visa suprir o 3º Batalhão de Operações Litorâneas de Fuzileiros Navais (UASG 783200) com equipamentos e materiais permanentes essenciais para o planejamento, coordenação e execução da missão de **Garantia da Votação e Apuração (GVA)** no pleito eleitoral, conforme atribuição subsidiária das Forças Armadas em apoio à Justiça Eleitoral.

As operações de GVA demandam alto nível de prontidão, consciência situacional em tempo real e proteção de infraestruturas críticas (locais de votação, polos de apuração, centros de guarda e transbordo de urnas e itinerários operacionais). Para assegurar a integridade física das tropas, a blindagem das instalações do Batalhão e o funcionamento ininterrupto do Posto de Comando Tático/Centro de Operações (C-Op), faz-se necessária a estruturação integrada de segurança orgânica, monitoramento eletrônico, processamento de dados e controle rigoroso de acessos.

2. Vinculação Operacional e Aplicação dos Materiais

Os itens requisitados dividem-se em quatro eixos funcionais interdependentes, atuando de forma integrada na missão:

A. Vigilância Perimetral e Monitoramento de Longo Alcance (CFTV Tático)

- Câmeras Speed Dome IP 45x com IA (Item 4) e Mesa Controladora (Item 3):** Permitem vigilância ostensiva e rastreamento motorizado de longo alcance (infravermelho de 250 m e zoom de 45x) de vias de aproximação, áreas litorâneas e perímetros de polos eleitorais. Os algoritmos de inteligência artificial embarcada identificam movimentações suspeitas, intrusões e aglomerações anômalas, sendo operadas com agilidade pelo militar de serviço via mesa controladora dedicada.
- Câmera LPR para Leitura de Placas (Item 2):** Registra e checa automaticamente até 10.000 placas veiculares nos pontos de controle de tráfego e acesso aos locais sob jurisdição da tropa, prevenindo a aproximação de veículos não autorizados ou clonados nas imediações do Posto de Comando e depósitos de urnas.
- DVR de 128 Canais com Capacidade para 8 HDs (Item 1):** Unidade de gravação digital centralizada, dimensionada para recepcionar, gerenciar e armazenar o fluxo ininterrupto de imagens em alta definição proveniente das câmeras perimetrais e sensores de campo, assegurando histórico comprobatório de incidentes para eventuais auditorias da Justiça Eleitoral e dos órgãos de segurança pública.

B. Comando, Controle (C²) e Processamento Analítico

- Microcomputador de Alto Desempenho (64 GB RAM / SSD / HDD) (Item 5) integrado à Placa de Vídeo RTX 4060 8 GB (Item 8):** Constitui a estação servidora principal do Centro de Operações Tático da OM. A capacidade de processamento gráfico e computacional robusto é indispensável para executar sem lentidão softwares analíticos de videomonitoramento, processamento de fluxos de vídeo multi-câmera com IA em tempo real e renderização cartográfica/georreferenciada da área de operações.
- Notebook Tático Corporativo (Item 6):** Proporciona mobilidade ao escalão de comando e à equipe de inteligência/operações em deslocamentos de campo e inspeções nos locais de votação, permitindo acesso remoto a sistemas de comunicações, planos de contingência e despachos operacionais imediatos.

C. Comunicações e Enlace de Dados Operacional

- Modem Roteador Gigabit Dual Band com 8 Antenas (Item 7):** Garante rede local sem fio e cabeada estável, segregada e de alta taxa de transferência no posto de comando tático, suportando o tráfego de dados de inteligência, feeds de câmeras IP e comunicações críticas entre as equipes de serviço e os escalões superiores.

D. Blindagem Física e Controle de Acessos

- **Controladores de Acesso Biométrico / Touch-Screen (Item 9):** Implementam barreira de segurança física com identificação rigorosa por biometria e cartão inteligente nas entradas de áreas sensíveis da OM — em especial a Sala de Operações, Sala de Armas e salas de trânsito de material eleitoral/documentos sigilosos —, eliminando riscos de intrusão ou sabotagem por pessoal não credenciado durante o período da operação.

3. Economicidade e Aproveitamento Permanente pós-Missão

Tratando-se de **material permanente**, a aquisição atende aos princípios da eficiência e economicidade pública:

1. **Atendimento Imediato à Missão GVA:** Assegura o cumprimento seguro e tempestivo dos mandamentos constitucionais e diretrizes operacionais de emprego da Marinha do Brasil no pleito eleitoral;
2. **Incorporação ao Patrimônio do Batalhão:** Finda a operação eleitoral, 100% dos equipamentos permanecerão integrados de forma definitiva à infraestrutura de Segurança Orgânica do 3º Batalhão de Operações Litorâneas de Fuzileiros Navais, fortalecendo a guarda da unidade, a prontidão operativa militar e o apoio a missões futuras de Defesa e Garantia da Lei e da Ordem (GLO);
3. **Equilíbrio Financeiro:** O valor global dos itens perfaz **R\$ 59.423,26**, respeitando a economicidade e a compatibilidade orçamentária do exercício.

4. Conclusão

A aquisição dos materiais permanentes relacionados é indispensável para mitigar vulnerabilidades, viabilizar o comando e controle operacional e garantir a execução da missão de Garantia da Votação e Apuração nas Eleições pelo 3º BtlOpLitFuzNav com o nível de segurança e interoperabilidade exigido.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nº do item	Classe	PDM	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZAÇÃO, ALARME E DETECÇÃO PARA SEGURANÇA	SISTEMA CIRCUITO FECHADO TV	APLICAÇÃO: SISTEMA DE SEGURANÇA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SUPOARTAR 08 HD'S DE ATÉ 20TB, COMPONENTES: DVR 128 CANAIS, TIPO SISTEMA: GRAVAÇÃO DIGITAL Unidade de fornecimento: Conjunto	1,00	13.260,66	13.260,66
2	Peças e acessórios para computadores	Câmera Web	alimentação: entrada 100/240 v.; 50/60hz (chaveamento automático, aplicação: detecção de placa frontal e traseira, capacidade armazenagem: cadastro de até 10.000 placas de veículos, captura cores: sensor cmos, usa tecnologia de reconhecimento de c, características adicionais: funções de gatilho de captura vídeo, laço indutivo, compatibilidade: função stand-alone suporta função stand-alone, resolução: 4, tamanho imagem: 1440p, 1080p, 720p, 4cif, cif, tipo: câmera para leitura de placas (lpr)] Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	1.306,00	1.306,00
3	SISTEMAS DIVERSOS DE SINALIZAÇÃO, ALARME E DETECÇÃO PARA SEGURANÇA	MESA CONTROLADORA DE CÂMERA	DIMENSÕES: 425 X 124 X 223, FUNÇÃO: CONTROLE DE CÂMERAS SPEED DOMES, MATERIAL ESTRUTURA: METAL/PLÁSTICO, POTÊNCIA: 25, TEMPERATURA TRABALHO: +10 A +55, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 12 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	3.359,47	3.359,47
4	Equipamentos para gravação e reprodução de vídeo	Câmera Vídeo De Segurança	características adicionais: zoom 45x, lente varifocal com auto íris, ir 250 m, componentes adicionais: suporte a cartão micro-sd, proteção ip67, controle ganho: automático / manual, cor: branca, interface: 1 rj-45 (10base-t/100base-tx), luminosidade mínima: 0,0005, padrão: ip speed dome com ia embarcada, resolução horizontal: 4, resolução vertical: 4, tipo sensor: cmos 1/2.8", voltagem: 24 vac / 2.5 a ou poe+(802.3at) Unidade de fornecimento: Unidade	2,00	7.209,32	14.418,64
5	Computadores	Microcomputador	armazenamento hdd: superior a 4, armazenamento ssd: até 2 tb, componentes adicionais: sem teclado e mouse, gabinete: torre, garantia on site: 24, memória ram: 64, monitor: sem monitor, núcleos por processador: superior a 8, sistema operacional: proprietário Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	10.258,04	10.258,04
6	Computadores	Notebook	alimentação: bivolt automática, armazenamento hdd: 3, armazenamento ssd: superior a 500, bateria: até 4 células, garantia on site: 12, interatividade da tela: sem interatividade, memória ram: superior a 8, núcleos por processador: superior a 8, sistema operacional: proprietário, tela: superior a 14 Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	9.152,63	9.152,63
7	Equipamentos de rede de tic - local e remota	Modem Roteador	aplicação: terminal remoto, fonte alimentação: externa, frequência sinal: dual band 2,4 / 5,0 ghz, modelo: modem e roteador com 8 antenas, protocolo enlace: ipv4/ipv6, tensão entrada: 12, tipo interface: wan/lan, tipo portas: 4 portas gigabit-lan e 1 porta gigabit wan Unidade de fornecimento: Unidade	1,00	800,83	800,83

8	Peças e acessórios para computadores	Placa Controladora Vídeo	barramento: pci express 4.0, compatibilidade: g-sync, dlss, ray tracing, modelo: nvidia geforce rtx 4060, padrão imagem: vga-dvi-hdmi, tamanho memória: 08 Unidade de fornecimento: Unidade	1,002.443,95	2.443,95
9	Módulos eletrônicos	Controlador Acesso	tipo: display tipo touch-screen, padrão: stand-alone, tipo conexão: rede local, características adicionais: identificação através de biometria/smart card, aplicação: monitoramento e controle de portas de acesso, tipo uso: fechadura do tipo eletroima ou eletromagnética Unidade de fornecimento: Unidade	2,002.211,52	4.423,04

3.2 Serviços

Nenhum serviço incluído.

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

 Documento assinado digitalmente
PAULO CESAR FURTADO DO CARMO FILHO
Data: 13/10/2026 10:59:48-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PAULO CESAR FURTADO DO CARMO FILHO
Equipe de apoio

THIAGO DANTAS BARBOSA
Autoridade competente

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Devido aquisição de GVA - segundo turno , não houve tempo hábil	PAULO CESAR FURTADO DO CARMO FILHO	08/10/2026 12:11

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.

 Assinatura Digital Institucional
Thiago D. Barbosa
055.***.***-55
13/10/2026 14:25:27 -03 CPF