

DELEG.CAPITANIA PORTOS DO EST.SC EM LAGUNA

Estudo Técnico Preliminar 5/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63340.000444/2026-51

2. Descrição da necessidade

2.1. A presente contratação tem por finalidade a implantação e manutenção de sistema de alarme, visando reforçar a segurança patrimonial das instalações desta Organização Militar (OM). A necessidade decorre da importância de proteger bens móveis e imóveis, documentos e equipamentos, bem como garantir a integridade física dos militares e civis que realizam cursos do EPM na OM. A inexistência ou insuficiência de um sistema de segurança adequado expõe a organização a riscos como furtos, invasões e danos ao patrimônio público. A contratação de sistema de alarme possibilitará monitoramento contínuo, resposta rápida a ocorrências e maior controle sobre o acesso às dependências do EPM que ficam localizadas no Prédio Secundário que fica distante da Sala de Estado, e no cenário atual carece de um sistema de monitoramento/alarme. Esta compra contribui diretamente para a preservação dos materiais do EPM, tais como computadores, retroprojetores, documentos de pessoal civil e de dos civis e militares que ficam no período noturno - onde o local fica mais vulnerável - para realização de cursos, ademais a instalação do sistema da para a continuidade das atividades operacionais e administrativas. Adicionalmente, a medida está alinhada aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, ao prevenir prejuízos materiais e reduzir custos decorrentes de eventuais sinistros. Dessa forma, resta evidenciada a necessidade da contratação para garantir a segurança das instalações e a adequada execução das atividades desta Organização Militar.

2.2. O objeto da contratação está previsto no Plano de Contratações Anual 2026, conforme consta das informações básicas desse Termo de Referência.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
SegOrg	Terceiro-Sargento (EL) MEDEIROS

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4. A presente contratação tem como objetivo atender à necessidade de segurança patrimonial e pessoal da Organização Militar, devendo a solução contemplar requisitos mínimos técnicos, operacionais e legais, conforme descrito a seguir:

4.1. Requisitos Funcionais:

- O sistema deverá realizar monitoramento contínuo (24 horas por dia, 7 dias por semana);
- Deve permitir detecção de intrusão por sensores (movimento, abertura, quebra de vidro, entre outros);
- Possuir acionamento automático de alarmes sonoros e/ou silenciosos;
- Permitir comunicação imediata com a Sala de Estado;
- Possibilitar controle de acesso por usuários autorizados.

4.2. Requisitos Técnicos:

- Equipamentos novos, de primeira linha, certificados pelos órgãos competentes;
- Compatibilidade com infraestrutura existente a bordo no tocante a energia elétrica que é de 220V;
- Sistema com funcionamento ininterrupto, com backup de energia (bateria);
- Comunicação via internet através de aplicativo da Intelbras;
- Interface de fácil operação e configuração; e
- Os seguintes itens deverão ser da marca INTELBRAS: Central de Alarme ANM 25 NET; Sensor IVA 5080 AT; Sirene 105 DB SIR 1000; Sensor Magnético sem fio para portas de madeira XAS 4010 smart; e controle remoto XAC 4000 smart preto.

4.3. Requisitos de Manutenção e Suporte:

- Entrega do material junto com o manual e os documentos que fazem suporte aos equipamentos; e
- Disponibilização de canal de suporte técnico.

4.4. Requisitos de Segurança e Conformidade:

- Atendimento às normas técnicas e regulamentações aplicáveis;
- Garantia de confidencialidade das informações;
- Adequação à legislação vigente.

5. Requisitos de Implantação:

- Instalação completa do sistema incluída na contratação;
- Treinamento básico dos usuários;
- Testes e validação do sistema antes da entrega definitiva.

6. ADMISSÃO DE MARCA COM JUSTIFICATIVA DE PADRONIZAÇÃO – SISTEMA DE ALARME

6.1. Considerando que esta Delegacia já possui sistema de alarme previamente instalado, da marca INTELBRAS, a presente contratação visa garantir a **padronização tecnológica, compatibilidade, integração e continuidade operacional** da solução existente.

6.2. A adoção da mesma marca justifica-se pelos seguintes motivos:

- Necessidade de **compatibilidade com os equipamentos já instalados**;
- Integração com a os sensores existentes;
- Redução de custos com treinamento, manutenção e operação;
- Garantia de funcionamento uniforme de todo o sistema de segurança;
- Evitar riscos de incompatibilidade técnica entre equipamentos de fabricantes distintos.

6.3. Dessa forma, a indicação da marca INTELBRAS não tem caráter restritivo indevido, sendo fundamentada na necessidade de **padronização**, conforme previsto na Lei nº 14.133/2021.

6.4. Alternativamente, poderão ser aceitos equipamentos de outras marcas, desde que o licitante comprove, de forma inequívoca, a **plena compatibilidade e integração com o sistema já existente**, sem prejuízo à funcionalidade, segurança e desempenho.

5. Levantamento de Mercado

5.1 Foi realizada pesquisa de mercado no painel de preços para os materiais de acondicionamento de cabos e fios. Já na central de alarme foi realizada pesquisa de preços com as seguintes empresas JD Equipamentos Eletrônicos e a Atual Net informática e sistemas eletrônicos, tais empresas são da localidade, o que facilita a aquisição em caso da Dispensa Eletrônica ser fracassada.

6. Descrição da solução como um todo

A solução consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de material para instalação de um sistema de alarme de intrusão, destinado à proteção das instalações do EPM desta Organização Militar. Câmara Nacional de Modelos de Licitações e Contratos da Consultoria-Geral da União Modelo de Termo de Referência – Aquisições – Licitação e Contratação Direta - Lei nº 14.133, de 2021 Aprovado pela Secretaria de Gestão e Inovação Identidade visual pela Secretaria de Gestão e Inovação Atualização: DEZ/2025. 4 de 18.

O ciclo de vida do objeto compreende as etapas de planejamento, fornecimento dos equipamentos, instalação, testes operacionais, entrada em funcionamento, operação contínua, manutenção preventiva e corretiva, e eventual substituição de componentes ao longo da vigência contratual, garantindo o pleno funcionamento e a atualização tecnológica do sistema.

A solução deverá incluir todos os equipamentos e insumos necessários, tais como central de alarme, sensores de presença (infravermelho passivo e ativo), sensores magnéticos para portas e janelas, sirenes audiovisuais, baterias de backup, dispositivos de comunicação (GSM, IP ou similar), além de cabeamento e demais acessórios indispensáveis à instalação e operação do sistema.

O sistema deverá possuir capacidade de monitoramento contínuo, com registro de eventos, envio de alertas em tempo real, possibilidade de acionamento remoto e integração com outros sistemas de segurança, se necessário. Deverá ainda apresentar confiabilidade, disponibilidade e facilidade de operação, atendendo às necessidades específicas da unidade.

A manutenção será realizada por militares de bordo, incluindo atendimentos preventivos e corretivos, com prazos adequados para solução de falhas, garantindo a continuidade do serviço e a segurança das instalações.

Os equipamentos e serviços deverão atender às normas técnicas vigentes, prezando pela qualidade, durabilidade e eficiência, de forma a assegurar o melhor aproveitamento dos recursos públicos e a redução de riscos ao patrimônio.

Dessa forma, a solução apresentada contempla todas as fases do ciclo de vida do objeto, assegurando a proteção patrimonial e a continuidade das atividades institucionais desta Organização Militar.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM ESPECIFICAÇÃO		CAT	MAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL [A1] [A2]
1	Central de Alarme ANM 24 NET - Intelbras	620167		UN	1	R\$ 410,00	R\$ 410,00
2	Sensor IVA 5080 AT - Intelbras (Pares), um ativo e um passivo	223788		UN	4	R\$ 215,00	R\$ 860,00
3	Sirene pequena 105 DB SIR 1000 - Intelbras	270490		UN	1	R\$ 41,99	R\$ 41,99
4	Sensor Magnético sem fio para porta de madeira XAS 4010 smart- Intelbras	383964		UN	2	R\$ 51,99	R\$ 103,98
5	Controle remoto XAC 4000 smart preto para acionamento de central de alarme -Intelbras	628580		UN	2	R\$ 35,99	R\$ 71,98
6	Bateria VRLA 12V - XB 12SEG para Centrais de Alarme selada	624273		UN	1	R\$ 115,00	R\$ 115,00
7	Cabo blindado para circuitos de alarme de intrusão 4 vias NU BC	458360		MT	200	R\$ 2,60	R\$ 520,00
8	Eletroduto Material: Pvc , Tipo: Rígido Anti-Chama , Cor: Cinza , Aplicação: Instalação Elétrica , Comprimento: 3 M, Diâmetro Nominal: 3/4 PO	365640		Barra 3 Metro	30	R\$ 12,24	R\$ 367,20
9	Luva Eletroduto Material: Pvc - Cloreto De Polivinila , Tipo Fixação: Pressão , Bitola: 3/4 POL, Cor: Cinza	250534		UN	30	R\$ 2,36	R\$ 70,80
10	Cotovelo Eletroduto Ângulo: 90 °C, Material: Pvc , Bitola: 3/4" POL, Características Adicionais: Com Visita , Normas Técnicas: Abnt Nbr 15465 , Cor: Cinza , Tipo: Rígido	402904		UN	20	R\$ 3,18	R\$ 63,60
11	Abraçadeira Material: Aço Carbono , Tipo: "U" , Diâmetro Amarração: 3/4 PO	440969		UN	40	R\$ 4,70	R\$ 188,00
12	Condutele Material: Pvc , Tipo: "T" , Cor: Cinza , Largura: 4,50 CM, Altura: 9,00 CM, Profundidade: 3,50 CM, Bitola: 3/4 POL, Características Adicionais: Saída Encaixe Pressão	243745		UN	15	R\$ 6,36	R\$ 95,40

13	Bucha Parafuso Material: Plástico , Tamanho: 6mm , Características Adicionais: Com Parafuso Tipo Phillips Curva Eletroduto Angulação: 90° , Material: Pvc Rígido , Cor: Cinza , Aplicação: Instalação Elétrica , Características	613896	CX 100 UN	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
14	Adicionais: Para Conexão Com Tubo Eletroduto Condutele De 3 /4 , Diâmetro Nominal: 1 POL, Tipo Fixação: Sobrepor	469284	UN	25	R\$ 4,00	R\$ 100,00
TOTAL						R\$ 3.032,95

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.032,95

A estimativa do valor da contratação de será de 3.032,95 (três mil e trinta e dois reais e noventa e cinco centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não será admitida parcelamento da Solução

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou independentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada com o planejamento estratégico da organização, estando prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) e compatível com as diretrizes institucionais voltadas à segurança patrimonial e à continuidade das atividades administrativas do Ensino Profissional Marítimo.

A aquisição de sistema de alarme visa atender à necessidade de proteção das instalações, bens e informações, contribuindo diretamente para a mitigação de riscos, prevenção de perdas e garantia da integridade do patrimônio público.

Adicionalmente, a contratação está em conformidade com os instrumentos de planejamento orçamentário vigentes, havendo previsão de recursos para sua execução, bem como aderência às políticas de governança, gestão de riscos e controles internos da organização.

Destaca-se ainda que a solução pretendida guarda compatibilidade com contratações anteriores e com a infraestrutura já existente, especialmente no que se refere à padronização tecnológica, promovendo maior eficiência operacional e economicidade.

A presente demanda observa os princípios e diretrizes estabelecidos na Lei nº 14.133/2021, assegurando o adequado planejamento da contratação pública.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Espera-se alcançar eficiência no monitoramento e mitigar as consequências de eventuais sinistro.

13. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a adequada execução da contratação do sistema de alarme, foram adotadas as seguintes providências pela por esta Delegacia:

13.1. Planejamento e instrução do processo:

- Elaboração e aprovação do Estudo Técnico Preliminar (ETP) e do Termo de Referência;
- Definido e detalhado os requisitos técnicos da solução;
- Realização de pesquisa de preços conforme normas vigentes, pelo painel de preços e fornecedores da localidade..

13.2. Adequação da infraestrutura:

- Foi verificada as condições elétricas e de rede nos locais de instalação;
- Preparação dos ambientes para recebimento dos equipamentos (pontos de energia, fixação, cabeamento, etc.);
- Os sistema atual é compatível com o Sistema pretendido conforme detalhado no item 4 deste ETP.

13.3. Procedimentos administrativos:

- Indicado gestor e fiscal do contrato;
- Reserva orçamentária para suportar a contratação;
- A demanda está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA).

13.4. Processo de contratação:

- A modalidade de contratação será a de Dispensa Eletrônica, conforme a Lei nº 14.133/2021;
- Elaboração de Termo de Referência e seus anexos;
- Condução do certame e seleção da proposta mais vantajosa.

13.5. Implantação da solução:

- Acompanhamento da entrega e conferência das marcas pretendidas;
- Realização de testes de funcionamento e validação do sistema;
- Recebimento provisório e definitivo do objeto.

13.6. Capacitação e operação:

- Treinamento dos usuários responsáveis pela operação do sistema;
- Definição de rotinas de uso e monitoramento.

13.7. Gestão e fiscalização contratual:

- Monitoramento da execução do contrato;
- Certificação dos produtos que forem apresentados;
- Registro de ocorrências e aplicação de eventuais sanções.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Não há.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

15.1. A contratação do sistema de alarme mostra-se **tecnicamente, operacionalmente e economicamente viável**, considerando a necessidade de reforço na segurança patrimonial da organização.

15.2. Do ponto de vista **técnico**, há ampla disponibilidade no mercado de fornecedores capazes de atender às especificações exigidas, com soluções modernas, confiáveis e compatíveis com a infraestrutura existente. Ademais, a possibilidade de padronização com o sistema já utilizado no local contribui para a integração dos equipamentos e melhor desempenho da solução.

15.3. Sob o aspecto **operacional**, a implementação do sistema é plenamente exequível, não demandando alterações estruturais complexas, sendo possível sua instalação e funcionamento com os recursos e condições atualmente disponíveis. Além disso, a contratação prevê suporte técnico, garantindo a continuidade e eficiência do serviço.

15.4. No que se refere à **viabilidade econômica**, a contratação apresenta custo compatível com os valores praticados no mercado, podendo ser devidamente comprovado por meio de pesquisa de preços. A solução também contribui para a redução de possíveis prejuízos decorrentes de furtos, invasões ou danos ao patrimônio público, configurando-se como medida preventiva e economicamente vantajosa.

15.5. Adicionalmente, a contratação está alinhada ao planejamento institucional e possui previsão orçamentária, não comprometendo o equilíbrio financeiro da Administração.

15.6. Dessa forma, conclui-se que a contratação é **viável e adequada ao atendimento da necessidade identificada**, observando os princípios da eficiência, economicidade e interesse público, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

16. 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](#).

FELIPE MEDEIROS VIEIRA

Responsável pela contratação direta



Assinou eletronicamente em 26/03/2026 às 15:48:43.