

COMANDO DA FORÇA DE SUPERFÍCIE

Estudo Técnico Preliminar 75/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63425.001239/2025-92

2. Descrição da necessidade

Trata-se de dispensa eletrônica para a eventual aquisição de baterias e antenas dos rádios EP450/EP450S, conectores balun P4 fêmea e balun de vídeo, bem como materiais e ferramentas de apoio técnico, a fim de garantir a plena operacionalidade dos sistemas de comunicação, de videomonitoramento e de Segurança das Áreas e Instalações deste Comando de Força.

A aquisição se justifica pela necessidade de assegurar a continuidade e a eficiência das comunicações em eventos institucionais e operacionais coordenados por este Comando de Força, tais como o Aniversário do Comando da Força de Superfície, cerimônias de chegada e despedida do Navio-Escola Brasil, além de outras atividades que demandam comunicação rápida, segura e eficaz, sem interferências.

No tocante aos conectores balun, sua aquisição é indispensável para a manutenção corretiva do sistema de CFTV, de modo a garantir a funcionalidade plena das câmeras de segurança e a preservação da capacidade de vigilância e controle da OM.

Adicionalmente, incluem-se os seguintes itens de apoio técnico e manutenção:

- **Ponta de prova para multímetro** – essencial para a realização de medições elétricas em manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de comunicação e CFTV;
- **Decapador de fio** – necessário para a preparação adequada de cabos em instalações e reparos, assegurando a qualidade das conexões;
- **Kit de ferramentas de manutenção de rede com 10 peças** – indispensável para serviços de instalação, ajuste e reparo da infraestrutura de rede e cabeamento estruturado;
- **Baterias CR-2032 para DVR** – utilizadas para manter os parâmetros de configuração do sistema de gravação de imagens, garantindo sua confiabilidade;
- **Pilhas AAA e AA para controles** – fundamentais para o funcionamento dos controles remotos de dispositivos auxiliares da segurança e do sistema de comunicação;
- **Pilha A23 para controles de alarmes** – necessária para garantir a continuidade do funcionamento dos dispositivos de alarme e acionamento;
- **Caixas de passagem de plástico para câmeras** – indispensáveis para a correta instalação e proteção das conexões dos sistemas de CFTV, ampliando a durabilidade da infraestrutura.

Portanto, a presente aquisição é essencial para manter a eficácia dos sistemas de comunicação, segurança e infraestrutura de apoio, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no Programa de Segurança das Áreas e Instalações do PSO ComForSup, mitigando riscos que possam comprometer a coordenação de eventos, a integridade das instalações e a proteção do pessoal desta Organização Militar.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Segurança Orgânica	THIAGO MONTEIRO MACIEL PINHEIRO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os bens objetos a serem adquiridos são caracterizados como comuns, pois possuem padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo TR, por meio de especificações usuais do mercado.

5. Levantamento de Mercado

Optou-se pela realização de consulta pública com vistas a obter do mercado as melhores práticas para a citada contratação. Como resultado da consulta, pode-se constatar que existe no mercado empresas dispostas a fornecer o serviço requisitado, conforme disposto no Anexo II do Aviso de Dispensa Eletrônica - Estimativa de Despesas. Dessa forma, com base no art. 5, inciso I da Instrução Normativa nº 65, de 7 de julho de 2021, a pesquisa de preços foi realizada por meio de consulta aos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente.

6. Descrição da solução como um todo

Verifica-se que a solução que melhor atende a necessidade deste Comando de Força é a realização da Dispensa Eletrônica, acordo inciso II, art. 75, da Lei 14.133 de 1º de abril de 2021.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE DE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Bateria NNTN4970 / NNTN4970A – Bateria recarregável fina de Li-Íon com Alta Capacidade de 1800 mAh para Rádio Motorola EP450, EP450S e DEP-450	389574	UN	10	R\$ 172,11	R\$ 1.721,10

2	Antena NAD6502 para Rádio Motorola – VHF Heliflex EP450 DEP450 Frequência: 146~174MHZ Comprimento: 139mm Compatibilidade: EP450, EP450s,	455537	UN	10	R\$ 37,84	R\$ 378,37
3	Conversor Impedância Conversor Balun Passivo- Compatíveis com Analógicas HD, Full HD, 4MP e 4K Entrada de vídeo 1 BNC (transmissão) Saída de vídeo 1 borne com parafuso (receptor)	614983	UN	10	R\$ 23,04	R\$ 230,43
4	Conversor Impedância Tipo: Conector Plug P4 Fêmea com Borne Este conector é usado para ligar a alimentação das câmeras. Com ele você não precisa cortar o cabo da fonte para instalar a câmera e muito menos soldar soldar o cabo. Características: Acabamento em metal e PP. Conexão Borne. Parafuso não enferruja.	448177	UN	10	R\$ 25,56	R\$ 255,60

5	Cabo Ponta De Prova Para Multímetros Até 1000v material PVC durável, oferece excelente isolamento de até 1000V AC/DC. A resistência da ponta é de apenas 0,06 Ohms	325719	UN	1	R\$ 26,92	R\$ 26,92
6	Alicate Desencapador de Fios e Cabos Automatico , Aplicação: Cabo Par Trançado , Componentes: Lâmina Corte Fio /Dupla Lâmina Decapagem E Corte , Tipo Cabo: Utp E Stp , Categoria: 5e , Características Adicionais: Ht 501 /Abertura Máxima 10 Mm/Parafuso Ajuste Fecha	326324	UN	1	R\$ 30,09	R\$ 30,09

7	Kit Ferramentas 10 em 1 para Manutenção de Redes e Informática – Alicate Crimpador RJ45/RJ11, Testador de Cabos, Punch Down, Descascador, Chave Phillips, Maleta com Conectores	628169	UN	1	R\$ 31,16	R\$ 31,16
8	Bateria Não Recarregável Sistema Eletroquímico: Lithium , Tensão Nominal: 3 V, Modelo: Cr-2032	345018	EMBALAGEM EM 5 UNIDADES	3	R\$ 5,66	R\$ 16,99
9	Pilha Tamanho: Palito , Modelo: Aaa , Sistema Eletroquímico: Lithium , Tensão Nominal: 1,5	432380	UN	40	R\$ 4,91	R\$ 196,53
10	Pilha Tamanho: Pequena , Modelo: A23 , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 12	410947	UN	20	R\$ 2,96	R\$ 59,27
11	Pilha Tamanho: Grande , Modelo: Aa , Sistema Eletroquímico: Alcalina , Tensão Nominal: 1,5	368172	UN	40	R\$ 3,0467	R\$ 121,87

12	Caixa Passagem Material: Plástico , Cor: Branca , Aplicação: Instalação Cftv , Características Adicionais: Anti-Uv, Resistente A Raios Solares , Grau Proteção: Ip66 , Dimensões: 125 X 123 X 60 MM, Referência Fabricante: Vbox 1100 E	607912	UN	10	R\$ 9,6533	R\$ 96,53
TOTAL						R\$ 3165,00

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 3.165,00

Com base no mapa comparativo de preços anexo aos autos deste instrumento, o valor estimado da referida aquisição é de R\$ 3.165,00 (três mil, cento e sessenta e cinco reais).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Não é o caso da aquisição em tela, tendo em vista a natureza e quantidade do objeto.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não se aplica.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente aquisição encontra respaldo institucional conforme previsão de planejamento anual de compras, atendendo a legislação vigente e o melhor interesse da Administração, evidenciando inúmeros benefícios para o ComForSup. Além disso, a aquisição está alinhada com o Programa de Aplicação de Recursos da OM.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Trata-se de dispensa eletrônica para a eventual aquisição de baterias e antenas dos rádios EP450/EP450S, conectores balun P4 fêmea e balun de vídeo, bem como materiais e ferramentas de apoio técnico, a fim de garantir a plena operacionalidade dos sistemas de comunicação, de videomonitoramento e de Segurança das Áreas e Instalações deste Comando de Força.

A aquisição se justifica pela necessidade de assegurar a continuidade e a eficiência das comunicações em eventos institucionais e operacionais coordenados por este Comando de Força, tais como o Aniversário do Comando da Força de Superfície, cerimônias de chegada e despedida do Navio-Escola Brasil, além de outras atividades que demandam comunicação rápida, segura e eficaz, sem interferências.

No tocante aos conectores balun, sua aquisição é indispensável para a manutenção corretiva do sistema de CFTV, de modo a garantir a funcionalidade plena das câmeras de segurança e a preservação da capacidade de vigilância e controle da OM.

Adicionalmente, incluem-se os seguintes itens de apoio técnico e manutenção:

- **Ponta de prova para multímetro** – essencial para a realização de medições elétricas em manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos de comunicação e CFTV;
- **Decapador de fio** – necessário para a preparação adequada de cabos em instalações e reparos, assegurando a qualidade das conexões;
- **Kit de ferramentas de manutenção de rede com 10 peças** – indispensável para serviços de instalação, ajuste e reparo da infraestrutura de rede e cabeamento estruturado;
- **Baterias CR-2032 para DVR** – utilizadas para manter os parâmetros de configuração do sistema de gravação de imagens, garantindo sua confiabilidade;
- **Pilhas AAA e AA para controles** – fundamentais para o funcionamento dos controles remotos de dispositivos auxiliares da segurança e do sistema de comunicação;
- **Pilha A23 para controles de alarmes** – necessária para garantir a continuidade do funcionamento dos dispositivos de alarme e acionamento;
- **Caixas de passagem de plástico para câmeras** – indispensáveis para a correta instalação e proteção das conexões dos sistemas de CFTV, ampliando a durabilidade da infraestrutura.

Portanto, a presente aquisição é essencial para manter a eficácia dos sistemas de comunicação, segurança e infraestrutura de apoio, em conformidade com as diretrizes estabelecidas no Programa de Segurança das Áreas e Instalações do PSO ComForSup, mitigando riscos que possam comprometer a coordenação de eventos, a integridade das instalações e a proteção do pessoal desta Organização Militar.

13. Providências a serem Adotadas

13.1 Uma vez atendida e respeitada a especificação dos itens previstos e fixados nos instrumentos de planejamento, não se vislumbra necessidade de tomada de providências de adequações para a solução a ser contratada para o objeto.

13.2 Não será necessário nenhum treinamento ou capacitação de pessoal ou adequação das instalações para o emprego do material.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Os possíveis impactos ambientais serão mínimos, visto que os objetos a serem adquiridos contarão com selos do INMETRO, atestando a melhor eficiência pelo menor consumo. E também serão enquadrados nos critérios de sustentabilidade descritos no TR e no Aviso de Dispensa.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável com restrições** esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

15.1. Justificativa da Viabilidade com Restrições

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto, declara-se viável a contratação pretendida.

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](#).

JOSE LUCAS CAVALCANTE DE MELO

(Terceiro-Sargento) Auxiliar de Segurança Orgânica



Assinou eletronicamente em 02/10/2025 às 11:41:45.

THIAGO MONTEIRO MACIEL PINHEIRO

(Capitão-Tenente) Encarregado da Segurança Orgânica

ANDERSON GOMES CASCARDO

(Capitão de Fragata) Ordenador de Despesas Substituto