

Estudo Técnico Preliminar 6/2025

1. Informações Básicas

Número do processo: 147521000/2025

2. Descrição da necessidade

Trata-se da aquisição de materiais de informática para CPAP e a AgOiapoque. A necessidade de adquirir material de informática surge da demanda por ferramentas tecnológicas que suportem e otimizem as atividades operacionais, administrativas e estratégicas dessa Capitania. É imprescindível que esse serviço seja realizado para que mantenha um alto padrão dos serviços.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Assessoria de Segurança e Tecnologia da Informação (S.T.I)	ROBERTO AUGUSTO FREITAS CARNEIRO

4. Necessidades de Negócio

A presente aquisição de materiais de informática é fundamental para garantir o funcionamento eficiente e contínuo da Capitania dos Portos do Amapá (CPAP) e da Agência de Oiapoque. Esses materiais são essenciais para suportar as operações diárias, assegurar a segurança das informações, otimizar processos administrativos e melhorar a qualidade dos serviços prestados à comunidade marítima e à população local. Além disso, a atualização e manutenção desses recursos tecnológicos visam atender às demandas crescentes por agilidade, confiabilidade e inovação, contribuindo para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica dessas unidades e, conseqüentemente, para o alcance dos objetivos institucionais de forma mais eficaz e eficiente.

5. Necessidades Tecnológicas

A aquisição de materiais de informática para a Capitania dos Portos do Amapá (CPAP) e para a Agência da Capitania dos Portos no Oiapoque é fundamental para atender às demandas atuais de tecnologia dessas unidades. Esses materiais são essenciais para garantir a continuidade, eficiência e segurança das operações diárias, além de otimizar processos administrativos e melhorar a qualidade dos serviços prestados à comunidade marítima e à população local. A atualização e manutenção desses recursos tecnológicos visam acompanhar o avanço tecnológico, promovendo maior confiabilidade, agilidade e inovação, contribuindo assim para o fortalecimento da infraestrutura tecnológica e o alcance dos objetivos institucionais de forma mais eficaz e eficiente.

6. Demais requisitos necessários e suficientes à escolha da solução de TIC

Para a seleção da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) adequada às necessidades da Capitania dos Portos do Amapá e da Agência da Capitania dos Portos no Oiapoque, deverão ser considerados todos os requisitos necessários e suficientes que garantam a compatibilidade, segurança, escalabilidade, facilidade de manutenção, suporte técnico adequado, conformidade com as normas vigentes e alinhamento com os objetivos institucionais. Além disso, a solução deve atender aos critérios de custo-benefício, sustentabilidade, facilidade de integração com os sistemas existentes e capacidade de atender às demandas futuras de forma eficiente. A escolha deve ser fundamentada em análise técnica detalhada, garantindo que todos esses requisitos sejam atendidos para assegurar a eficácia, confiabilidade e inovação na infraestrutura de TIC dessas unidades.

7. Estimativa da demanda - quantidade de bens e serviços

Nº item	Tipo de Item	Material	UND	valor UNT EST	QUANT	Valor	OM
2	MAT	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Bateria: Superior A 4 Células, Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 36 MESES	UN	R\$ 7.079,06	10	R\$ 70.790,60	CPAP
4	MAT	Notebook Tela: Superior A 14 POL, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Memória Ram: 4 A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Bateria: Até 4 Células, Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 12 MESES	UN	R\$ 2.566,65	10	R\$ 25.666,50	CPAP
5	MAT	Microcomputador Memória Ram: 64 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8, Armazenamento Hdd: 2 TB, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre, Outros Recursos: Conforme Edital	UN	R\$ 8.259,76	10	R\$ 82.597,60	AgOiapoque
6	MAT	Microcomputador Memória Ram: 64 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8, Armazenamento Hdd: 2 TB, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36 MESES, Gabinete: Torre, Outros Recursos: Conforme Edital	UN	R\$ 8.259,76	10	R\$ 82.597,60	CPAP
7	MAT	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36 Gabinete: Torre	UN	R\$ 3.939,67	10	R\$ 39.396,70	AgOiapoque
8	MAT	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes	UN	R\$ 3.939,67	10	R\$ 39.396,70	AgOiapoque

		Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: Superior A 36 Gabinete: Torre					
9	MAT	Microcomputador Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: 4 A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: 110 A 300, Monitor: 21 A 29 POL, Componentes Adicionais: Com Teclado E Mouse, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 36 MESES, Gabinete: Slim	UN	R\$ 2.308,67	10	R\$ 23.086,70	AgOiapoque
10	MAT	Impressora Laser Tensão Alimentação: 110/220 V, Resolução Impressão: 1.200 X 1.200 DPI, Velocidade Impressão Preto E Branco: 35 PPM, Tipo Papel: A4/A5/Ofício I E Ii/Carta/Envelopes /Transparências, Capacidade Folha: 200 UN, Características Adicionais: Ciclo De Trabalho 50.000 Páginas/Mês, Linguagem Pc, Conexão: Usb E Ethernet 10/100/100 Base Tx Rj45 Integrado, Compatibilidade: Windowsxp/Vista, Linux, Apple, Mac Os X, Tipo Impressora: Monocromática/Impressão Frente/Verso	UN	R\$ 1.296,63	5	R\$ 6.483,15	CPAP
11	MAT	Impressora Laser Tensão Alimentação: Bivolt V, Resolução Impressão: 2400 X 2400 DPI, Capacidade Memórias: 16 Gb Memória Ram E 1 Tb Rígido GB, Tipo Impressora: Monocromática	UN	R\$ 4.455,05	5	R\$ 4.455,05	CPAP
12	MAT	Impressora Multifuncional Tipo Impressão: Jato Tinta, Resolução Impressão: 4800 X 1200 DPI, Tensão Alimentação: 110/220 V, Velocidade Impressão Preto E Branco: 33 PPM, Velocidade Impressão Colorida: 20 PPM, Tipo Papel: A4, Carta, Capacidade Mínima Bandeja: 250 FL	UN	R\$ 2.889,33	5	R\$ 14.446,65	CPAP
13	MAT	Monitor Computador Tamanho Tela: 23 A 30 POL, Tipo De Tela: Led, Formato Tela: Widescreen, Qualidade De Imagem: Full Hd, Interatividade Da Tela: Sem Interatividade, Ajuste: Com Ajuste De Rotação E Altura, Alimentação: Bivolt, Garantia On Site: 36 MESES	UN	R\$ 1.479,58	50	R\$ 73.979,00	AgOiapoque
14	MAT	Pente De Memória Capacidade Memória: 8 GB, Tipo: Ddr4, Velocidade Barramento: 2.133 MHZ, Aplicação: Notebook	UN	R\$ 114,99	20	R\$ 2.299,80	CPAP
15	MAT	Memória Ram Aplicação: Microcomputadores, Capacidade Memória: 8 GB, Padrão: Ddr3, Frequência 1333 Mhz 240-Pin	UN	R\$ 98,51	20	R\$ 1.970,20	AgOiapoque
		Memória Ram Aplicação:					

16	MAT	Microcomputadores, Capacidade Memória: 8 GB, Padrão: Ddr4, Frequência 2400 Mhz 240-Pin	UN	R\$ 116,84	20	R\$ 2.336,80	CPAP
17	MAT	Memória Ram Aplicação: Microcomputadores, Capacidade Memória: 16 GB, Padrão: Udimm Ddr4, Frequência 2666 Mhz 288-Pinos	UN	R\$ 234,96	20	R\$ 4.699,20	AgOiapoque
18	MAT	Disco Rígido Removível Capacidade Memória: 2 TB., Interface: Usb 3.0, Características Adicionais: Externo	UN	R\$ 273,33	30	R\$ 8.199,90	CPAP
19	MAT	Disco Magnético Memória: 480 GB, Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Aplicação: Informática, Tamanho: 2.5 POL, Modelo: Ssd, Interface: Sata Iii	UN	R\$ 237,51	30	R\$ 7.125,30	AgOiapoque
20	MAT	Disco Magnético Memória: 1 TB., Velocidade Transferência: 6.0 GB/S, Aplicação: Informática, Tamanho: 2.5 POL, Modelo: Ssd, Interface: Sata Iii, Tipo: Rígido	UN	R\$ 243,57	30	R\$ 7.307,10	CPAP
21	MAT	Switch Quantidade Portas: 48 UN, Tipo Portas: 1000 Base T, Velocidade Porta: 10 /100/1000, Alimentação: 110/220 V, Frequência: 60 HZ, Aplicação: Rede De Informática	UN	R\$ 2.137,33	6	R\$ 12.823,98	AgOiapoque
22	MAT	Switch Quantidade Portas: 24 UN, Tipo Portas: Ethernet 10/100/1000, Velocidade Porta: 10/100/1000, Alimentação: 110/220 V, Aplicação: Conectar Servidores E Equipamentos Em Rede	UN	R\$ 868,43	6	R\$ 5.210,58	CPAP
23	MAT	Placa Controladora Vídeo Tamanho Memória: 2 GB, Resolução Imagem: 2560 X 1600 DPI, Padrão Imagem: Vga- Dvi-Hdmi, Modelo: Afr5220-2048d3l5- V2 Afox, Características Adicionais: Suporte Hd Cp, Barramento: Pci Express 2.0, Padrão: Ddr3	UN	R\$ 332,97	10	R\$ 3.329,70	AgOiapoque
24	MAT	Processador Tipo: Intel Uhd Graph, Velocidade Processamento: 2.5 GHZ, Modelo: Core I7-11700, Características Adicionais: Lga 1200, 65w, 14 Nm, Barramento: 4.90 Ghz Turbo Boost, Aplicação: Microcomputador	UN	R\$ 1.935,00	20	R\$ 38.700,00	CPAP
25	MAT	Processador Tipo: Intel Uhd Graph, Velocidade Processamento: 2.6 GHZ, Modelo: Core I5-11400, Características Adicionais: Lga 1200, 65w, 14 Nm, Barramento: 4.40 Ghz Turbo Boost, Aplicação: Microcomputador	UN	R\$ 1.054,55	20	R\$ 21.091,00	AgOiapoque
26	MAT	Placa Mãe Componentes: Chipset: Intel B560 Express, Aplicação: Microcomputador, Tipo Portas: 1x Porta D-Sub, 1x Porta Hdmi, 4x Porta Usb 3.2 Ge, Memória Expansão: 128 GB, Características Adicionais: Graphic: 1x Displayport, 1x Hdmi Port, Tipo: Lga 1200, Slots: 1x Pci Express X16 Slot, 1x Pci Express X1 Slots, Memória Ram: 4 X	UN	R\$ 570,35	20	R\$ 11.407,00	CPAP

		Dimm, Padrão: Ddr4 Dual Channel Memory Arc Hitecture					
27	MAT	Estabilizador Tensão Capacidade: 1,2 KVA, Tensão Alimentação Entrada: 110 /220 V, Características Adicionais: Iso 9001, Rs232 Opto Acoplada, Entrada Bateria Ext, Frequência: 60 HZ, Tipo: Nobreak, Processador Risc, Potência Nominal: 1200 VA, Nível Ruído: < 40 A 1 Metro DB, Referência Fabricante: 1110005, Dimensões: 315x114x156 (CxLxa) MM, Aplicação: Microcomputador, Tensão Saída: 110 /220 V, Modelo: Personal Plus 1200	UN	R\$ 542,61	40	R\$ 21.704,40	CPAP
28	MAT	Estabilizador Tensão Capacidade: 1 KVA, Tensão Alimentação Entrada: 220 V, Tensão Alimentação Saída: 110 V, Características Adicionais: Com Filtro De Linha Integrado Com Protetor Contra, Frequência: 50/60 HZ, Tipo: Interno, Quantidade Tomadas Saída: 6, Potência Nominal: 600 Va	UN	R\$ 251,79	40	R\$ 10.071,60	CPAP
29	MAT	Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: 127/220 V, Tensão Alimentação Saída: 127 V, Características Adicionais: Monofásico, Capacidade Nominal: 10 KVA, Componentes: Transformador Isolador Com Blindagem Eletrostática	UN	R\$ 9.725,00	40	R\$ 389.000,00	CPAP
30	MAT	Estabilizador Tensão Tensão Alimentação Entrada: 127/220 V, Tensão Alimentação Saída: 127 V, Características Adicionais: Monofásico, Capacidade Nominal: 10 KVA, Componentes: Transformador Isolador Com Blindagem Eletrostática	UN	R\$ 9.725,00	40	R\$ 389.000,00	CPAP
31	MAT	Transceptor Conversor Cabo Fibra Ótica Padrão: Ieee 802.3u, Taxa Transmissão: 100 Mbps, Tipo Conector: Monomodo Sc, Velocidade Transferência: 100 Base-Tx, Características Adicionais: Cabo Uto De 10m, Dimensões: 120 X 88 X 25 MM, Temperatura Operação: 0 A 40°C - Armazenamento -25 A 70 °C, Consumo: 7,2 W, Tensão Nominal: (1,5a) 7,5 V, Tipo Mídia: Wdm (Wave Division Multiplex), Conversão: Monomodo 10 /100 Mbps Tx P/ 100base-Fx Wdm (20km)	UN	R\$ 252,29	7	R\$ 1.766,03	CPAP
32	MAT	Distribuidor Interno Óptico 48FO Tipo de conector: SC	UN	R\$ 638,86	7	R\$ 4.472,02	CPAP
33	MAT	Projetor Multimídia Voltagem: Bivolt V, Quantidade Entrada Rgb: 15 Pinos UN, Quantidade Entradas Vídeo: 2 UN, Tipo Zoom: Digital, Tipo: Teto E Mesa, Luminosidade Mínima: 3.000 LM, Tipo Projeção: Frontal/Retroprojeção/Teto, Resolução: 1024 X 768	UN	R\$ 3.516,00	3	R\$ 10.548,00	CPAP
		Utensílio Doméstico Material: Aço Inoxidável, Tipo: Talher Articulado,		R\$		R\$	

34	MAT	Aplicação: Cozinha, Características Adicionais: Colher, Faca E Garfo	UN	5.317,67	3	15.953,01	CPAP
35	MAT	Roteador Tipo Uso: Escritório, Tipo Linha: Lp, Protocolo Lan: Multiprotocolo, Protocolo Wan: Ppp, Hdlc, Ip, Smds, Frame Relay, Velocidade: 2.048 MBPS, Tensão Alimentação: 110/220 V, Conectores: Rj-45, Recurso Adicional: Software Disponível, Características Adicionais: Com Quatro Portas Wan, Memória Ram: 96 MB, Memória Cache: 32 MB, Velocidade Roteamento: 2.048 MBPS	UN	R\$ 608,17	6	R\$ 3.649,02	CPAP
36	MAT	Patch Panel Padrão: 19 POL, Categoria: 6, Portas: 24 UN, Tipo Portas: Rj-45 Fêmea Na Parte Frontal E Idc Na Parte Trasei, Aplicação: Rede De Informática, Norma Padrão: Ansi/Tia 569-C, Ansi/Tia-606, Ansi/Tia 568.2-D, Ei, Altura: 1u	UN	R\$ 175,32	10	R\$ 1.753,20	CPAP
37	MAT	Patch Panel Padrão: 19 POL, Categoria: 6, Ul 94v-0, Portas: 48 UN, Tipo Portas: Modular, Características Adicionais: 2u, Aplicação: Rede De Informática	UN	R\$ 577,73	10	R\$ 5.777,30	CPAP
38	MAT	Televisor Tamanho Tela: 75 POL, Voltagem: 110/220 V, Características Adicionais: 4k, 3d E Smart Tv, Mínimo: 2 Usb, 3 Hdmi, Wi-Fi In, Tipo Tela: Led	UN	R\$ 5.426,67	3	R\$ 16.280,01	CPAP
39	MAT	Cabo Áudio E Vídeo Material Condutor: Cobre, Material Isolamento Condutor: Pvc, Aplicação: Equipamentos Eletrônicos, Material Cobertura: Pvc Emborrachado, Comprimento: 10 M, Conectores: Displayport Macho X Hdmi Macho, Material Conector: Ouro 24 Quilates	UN	R\$ 71,79	10	R\$ 717,90	CPAP
40	MAT	Microcomputador All In One Tela: Superior A 21,5 POL, Interatividade DaTela: Sem Interatividade, Memória Ram: Superior A 8 GB, Núcleos Por Processador: Superior A 8, Armazenamento Hdd: Sem Disco Hdd GB, Armazenamento Ssd: Superior A 500, Fonte Alimentação: Bivolt Automática, Sistema Operacional: Proprietário, Garantia On Site: 36 MESES	UN	R\$ 6.126,56	5	R\$ 30.632,80	CPAP
41	MAT	Scanner Tipo: Mesa, Cromatismo: Monocromático, Tensão Alimentação: 110/220 V, Profundidade Bit: 24, Resolução Digitalização Hardware: 1200 X 1200 DPI, Resolução Digitalização Ótica: 600 X 600 DPI, Resolução Digitalização Avançada: Ilimitada, Tipo Digitalização: Duplex, Tipo Drives: Twain, Wia, Isis, Sane, Interface: Usb 2.0, Tipo Alimentador Papel: Automático, Formato: A4, Carta, Ofício, Características Adicionais: Com Interface Para Conexão, Adaptadores: Usb, Resolução Digitalização: 1200 X	UN	R\$ 3.992,19	5	R\$ 19.960,95	CPAP

1200 DPI, Resolução Ótica: 600 DPI, Software: Básico De Digitalização, Compatibilidade: Windows 10
--

8. Levantamento de soluções

Para garantir a escolha da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) mais adequada às necessidades da Capitania dos Portos do Amapá e da Agência da Capitania no Oiapoque, será realizado um levantamento detalhado das soluções disponíveis no mercado. Esse levantamento incluirá a análise de diferentes fornecedores, tecnologias, funcionalidades, custos, benefícios, compatibilidade com os sistemas existentes e requisitos de segurança. O objetivo é identificar as opções que melhor atendam às demandas atuais e futuras dessas unidades, promovendo eficiência, segurança e inovação. O processo deverá ser conduzido de forma transparente, com critérios bem definidos e fundamentados em análise técnica, garantindo uma tomada de decisão informada e alinhada aos objetivos institucionais.

9. Análise comparativa de soluções

Para assegurar a escolha da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) mais adequada às necessidades da Capitania dos Portos do Amapá e da Agência da Capitania no Oiapoque, será realizada uma análise comparativa detalhada das opções identificadas no levantamento. Essa análise envolverá a avaliação de critérios como funcionalidades, custos, benefícios, compatibilidade, segurança, facilidade de implementação, suporte técnico e sustentabilidade de cada solução.

O objetivo é identificar a alternativa que ofereça o melhor equilíbrio entre eficiência, inovação e custo-benefício, garantindo que a decisão seja fundamentada em dados objetivos e análises técnicas. A comparação deverá ser documentada de forma clara, permitindo uma escolha transparente e alinhada aos objetivos institucionais.

10. Registro de soluções consideradas inviáveis

Para garantir transparência e controle no processo de seleção de soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), será elaborado um registro detalhado de todas as soluções avaliadas durante o levantamento e análise, incluindo aquelas que forem consideradas inviáveis para implementação.

Esse registro deverá conter informações como a descrição da solução, os motivos que levaram à sua inviabilidade (como incompatibilidade técnica, alto custo, limitações de segurança, entre outros), além de eventuais recomendações ou alternativas sugeridas.

O objetivo é manter um histórico completo do processo de avaliação, promovendo transparência, facilitando futuras análises e garantindo que decisões sejam fundamentadas em critérios claros e documentados.

11. Análise comparativa de custos (TCO)

Para garantir uma tomada de decisão bem fundamentada e eficiente, será realizada uma análise comparativa detalhada dos custos associados às diferentes soluções de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) consideradas para a Capitania dos Portos do Amapá e a Agência da Capitania no Oiapoque.

Essa análise incluirá a avaliação de todos os custos envolvidos, como aquisição, implementação, manutenção, suporte técnico, treinamentos e eventuais custos indiretos, além de considerar o custo-benefício de cada alternativa.

O objetivo é identificar a solução que ofereça o melhor equilíbrio entre eficiência financeira e qualidade do serviço, promovendo uma escolha que seja sustentável e alinhada às possibilidades orçamentárias da instituição.

A documentação dessa análise será clara e detalhada, garantindo transparência e facilitando futuras revisões ou ajustes.

12. Descrição da solução de TIC a ser contratada

Para garantir clareza e alinhamento entre as partes, será apresentada uma descrição detalhada da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) a ser contratada, abrangendo todos os aspectos essenciais para sua implementação e operação.

Essa descrição incluirá:

- **Objetivo da solução:** qual problema ou necessidade ela visa atender;
- **Componentes principais:** hardware, software, redes, sistemas de segurança, entre outros;
- **Funcionalidades e recursos:** funcionalidades específicas que a solução deverá oferecer;
- **Escopo de implantação:** etapas, prazos e áreas envolvidas;
- **Requisitos técnicos e de compatibilidade:** especificações técnicas necessárias para integração com os sistemas existentes;
- **Treinamentos e suporte:** ações previstas para capacitação da equipe e manutenção contínua.

O objetivo dessa descrição é assegurar que todas as partes tenham uma compreensão clara e precisa da solução a ser contratada, facilitando o alinhamento, a execução e o sucesso do projeto.

13. Estimativa de custo total da contratação

Valor (R\$): 1.528.503,25

Para garantir transparência e planejamento adequado, será apresentada uma estimativa detalhada do custo total da contratação da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) para a Capitania dos Portos do Amapá e a Agência da Capitania no Oiapoque.

Essa estimativa incluirá todos os custos previstos, tais como:

- Aquisição de equipamentos e softwares;
- Serviços de implementação e instalação; e
- Eventuais despesas adicionais necessárias para a plena operacionalização da solução.

A estimativa de custo total servirá como base para o planejamento orçamentário e para a tomada de decisão, garantindo que todas as partes tenham uma compreensão clara dos recursos necessários para a execução do projeto.

14. Justificativa técnica da escolha da solução

Para garantir a transparência e a fundamentação da contratação, será apresentada uma justificativa técnica detalhada que explique os motivos que levaram à seleção da solução de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) a ser contratada para a Capitania dos Portos do Amapá e a Agência da Capitania no Oiapoque.

Essa justificativa incluirá:

- Os critérios técnicos utilizados na avaliação das opções disponíveis;
- As necessidades específicas da Capitania e da Agência que a solução deve atender;
- Os benefícios esperados em termos de eficiência, segurança, compatibilidade e sustentabilidade;
- Uma análise comparativa entre as alternativas consideradas, destacando a solução escolhida como a mais adequada para o contexto e os objetivos do projeto.

O objetivo dessa cláusula é assegurar que a decisão seja fundamentada em critérios técnicos sólidos, promovendo transparência e confiança entre todas as partes envolvidas.

15. Justificativa econômica da escolha da solução

Considerando os princípios da economicidade, eficiência e vantajosidade previstos na Lei nº 14.133/2021, a escolha da solução ora contratada para atender às necessidades da Capitania dos Portos do Amapá e da Agência da Capitania dos Portos no

Oiapoque justifica-se por apresentar a melhor relação custo-benefício dentre as alternativas analisadas, atendendo aos requisitos técnicos essenciais à continuidade e à qualidade dos serviços prestados à sociedade.

A contratação em questão foi precedida de estudo técnico preliminar, análise de mercado e pesquisa de preços, os quais demonstraram que a solução escolhida se destaca por oferecer os menores custos operacionais e de manutenção, compatibilidade com os recursos logísticos disponíveis, além de proporcionar maior eficiência no desempenho das atividades finalísticas da Marinha do Brasil na região.

Destaca-se, ainda, que a escolha levou em conta as particularidades geográficas e logísticas da área de atuação da Capitania dos Portos do Amapá e da Agência do Oiapoque, cuja infraestrutura e acessibilidade impõem critérios específicos de economicidade e adequação operacional. A alternativa selecionada revela-se, portanto, a mais vantajosa para a Administração Pública, assegurando o melhor aproveitamento dos recursos públicos e a plena observância ao interesse público.

16. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A presente contratação visa proporcionar uma série de benefícios diretos e indiretos às atividades desenvolvidas pela Capitania dos Portos do Amapá e pela Agência da Capitania dos Portos no Oiapoque, contribuindo significativamente para o cumprimento da missão institucional da Marinha do Brasil na região amazônica.

Entre os principais benefícios esperados com a execução do objeto contratado, destacam-se:

I – Melhoria da capacidade operacional e administrativa, com reflexo direto na fiscalização do tráfego aquaviário, nas ações de segurança da navegação e na salvaguarda da vida humana no mar e vias interiores;

II – Maior eficiência logística e técnica, por meio da adequação da solução contratada às condições geográficas e de acesso específicas da região Norte, notadamente nos trechos de difícil alcance ao longo do litoral amapaense e da fronteira fluvial com a Guiana Francesa;

III – Redução de custos e otimização de recursos públicos, decorrente da escolha de uma solução técnica e economicamente mais vantajosa, alinhada às diretrizes da Administração Pública Federal;

IV – Aprimoramento da prestação de serviços à sociedade, com impacto positivo no atendimento aos navegantes, comunidades ribeirinhas e demais usuários da via aquática, reforçando a presença do Estado brasileiro em áreas estratégicas e de fronteira;

V – Contribuição para o desenvolvimento regional, por meio da valorização da infraestrutura local e da promoção de atividades que gerem emprego, renda e fortalecimento institucional.

Dessa forma, a contratação representa não apenas um atendimento às necessidades imediatas da Capitania e de sua Agência subordinada, mas também um instrumento para o fortalecimento da autoridade marítima e a consolidação da soberania nacional nas águas interiores e na costa amapaense.

17. Providências a serem Adotadas

Para viabilizar a aquisição de materiais de informática destinados à Capitania dos Portos do Amapá e à Agência da Capitania dos Portos no Oiapoque, serão adotadas as seguintes providências, em observância às normas da Lei nº 14.133/2021 e demais regulamentações pertinentes:

I – Elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP), contendo a caracterização da demanda, a motivação da contratação, as alternativas de soluções existentes e a justificativa da escolha da solução mais adequada às necessidades da Administração;

II – Confeção do Termo de Referência, com a descrição detalhada dos materiais a serem adquiridos, especificações técnicas, quantitativos, critérios de recebimento, condições de garantia, logística de entrega e demais requisitos necessários à adequada execução do objeto;

III – Realização de pesquisa de preços, com base em fontes diversas e confiáveis, tais como contratos similares em vigência na Administração Pública, painéis de preços oficiais (ex.: Painel de Preços do Governo Federal), propostas de fornecedores e demais fontes permitidas pela legislação;

IV – **Deflagração do processo de contratação**, por meio da modalidade licitatória adequada ou, quando for o caso, por dispensa ou inexigibilidade devidamente motivada, com a instrução do processo contendo os documentos técnicos, jurídicos e orçamentários exigidos;

V – **Análise e aprovação da demanda** pelas autoridades competentes, assegurando-se a disponibilidade orçamentária e financeira e o atendimento ao planejamento anual de contratações;

VI – **Acompanhamento e fiscalização da execução contratual**, com a designação formal de fiscais e gestores, assegurando-se o cumprimento integral dos termos pactuados e o adequado recebimento dos materiais, conforme legislação aplicável e orientações normativas da Marinha do Brasil.

As medidas acima descritas visam garantir que a aquisição de materiais de informática atenda aos princípios da legalidade, eficiência, economicidade e transparência, assegurando a adequada infraestrutura tecnológica necessária ao desempenho das atividades operacionais e administrativas das Organizações Militares envolvidas.

18. Declaração de Viabilidade

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

18.1. Justificativa da Viabilidade

Após análise técnica e administrativa da demanda, **declara-se viável a aquisição dos materiais de informática** destinados à Capitania dos Portos do Amapá e à Agência da Capitania dos Portos no Oiapoque, conforme as necessidades identificadas no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e descritas no Termo de Referência.

A viabilidade da contratação está fundamentada nos seguintes aspectos:

I – **Técnico**: Os materiais a serem adquiridos são compatíveis com os sistemas e equipamentos atualmente utilizados pelas Organizações Militares envolvidas, atendendo aos requisitos mínimos de desempenho e integração operacional exigidos para o suporte às atividades administrativas e operacionais;

II – **Operacional**: A aquisição contribuirá diretamente para a melhoria da infraestrutura tecnológica das OM, possibilitando maior agilidade nos processos internos, otimização dos serviços prestados e reforço da capacidade de fiscalização e gestão, especialmente em áreas de difícil acesso e atuação remota;

III – **Orçamentário e Financeiro**: Há previsão orçamentária específica para essa finalidade, com recursos alocados no Plano Anual de Contratações (PAC) e disponibilidade financeira dentro do exercício vigente, o que assegura a execução plena da despesa, conforme as normas da Administração Pública;

IV – **Legal e Administrativa**: A contratação observará os dispositivos da Lei nº 14.133/2021 e será conduzida de forma a garantir a legalidade, a eficiência, a economicidade e a transparência, conforme os princípios da administração pública.

Assim, considerando a relevância da aquisição para o adequado funcionamento das atividades institucionais e o atendimento ao interesse público, **declara-se plenamente viável a contratação pretendida**, devendo ser iniciado o respectivo processo licitatório ou procedimento de contratação direta, conforme o caso.

19. 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](#).

ROBERTO AUGUSTO FREITAS CARNEIRO

Equipe de apoio