

AVISO HIDROCEANOGRÁFICO FLUVIAL RIO XINGU

Estudo Técnico Preliminar 6/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo: 63319.000151/2026-41

2. Descrição da necessidade

A presente contratação visa atender às necessidades operacionais, administrativas e de habitabilidade do Aviso Hidroceanoográfico Fluvial Rio Xingu.

O cofre digital destina-se à guarda segura de documentos, equipamentos portáteis, mídias de armazenamento e demais bens patrimoniais de valor, reforçando a segurança física e o controle de acesso aos materiais sensíveis do Navio.

As cadeiras de escritório serão empregadas nos setores administrativos, proporcionando melhores condições ergonômicas aos militares durante a execução de atividades administrativas, contribuindo para o conforto, a saúde ocupacional, a redução da fadiga e o aumento da produtividade.

As baterias estacionárias serão utilizadas para garantir a alimentação ininterrupta dos sistemas elétricos e eletrônicos essenciais do navio, assegurando maior confiabilidade ao fornecimento de energia para equipamentos críticos, contribuindo para a continuidade das operações e para a preservação da disponibilidade dos sistemas de bordo.

A estação meteorológica será empregada na obtenção de dados meteorológicos locais, apoiando o planejamento e a execução das atividades operativas, hidroceanoográficas e de navegação, por meio do monitoramento de parâmetros ambientais essenciais à segurança das operações e à qualidade dos levantamentos realizados.

A máquina de secar roupas destina-se ao apoio das atividades de lavanderia de bordo, proporcionando maior eficiência na secagem das peças utilizadas pela tripulação, especialmente durante os longos períodos de comissão, em regiões caracterizadas por elevada umidade e frequentes índices pluviométricos, onde a secagem natural das roupas se torna insuficiente. Sua utilização contribuirá para a manutenção das condições de higiene, conforto, saúde e habitabilidade da tripulação, reduzindo a umidade das vestimentas e garantindo melhores condições de bem-estar durante toda a permanência do Navio em operação.

A presença desses equipamentos a bordo reforça os padrões de segurança, eficiência, funcionalidade e habitabilidade exigidos, promovendo melhores condições para o cumprimento das atividades desenvolvidas pelo Aviso Hidroceanoográfico Fluvial "Rio Xingu".

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Divisão de Máquinas	ASAFE MELO DE ASSIS DE SANTANA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Aquisição de 3 unidades da Cadeira De Escritório Pontual Ergonômica Ajustável Nr17 em couro sintético, com design ergonômico, encosto de 46 cm, assento, com profundidade de 44 cm e largura de 51 cm. Este modelo de referência, conhecido como Gerente, suporta até 120 kg.

5 unidades. Cadeira Escritório Executiva Ômega Giratória Preta Couro Sintético. Especificações Técnicas: CADEIRA EXEC. ÔMEGA C/ COSTURA EM BASE GIRATÓRIA C/ BRAÇO REGULÁVEL, REVESTIMENTO VIENA, PP18, Código: PP18, modelo de referência: Executiva Ômega com Costura em Base Giratória com Braço Regulável. Informações Técnicas Assento, Espuma Injetada, Espessura da Espuma do Assento: 5 cm, Dimensão do produto: Largura x Profundidade, 46 cm x 42 cm; Encosto, Dimensão do produto: Altura x Largura, 36 cm x 40 cm, Espessura da Espuma do Encosto: 5 cm Braço, Regulagem: Sim, através de botão lateral. Base Giratória, Estrutura: Aço com Capa Injetada, Rodízios: 05 rodízios, Regulagem de Altura: Sim, Crepe, Composição: 100% poliéster. - Espessura aproximada: 0,80 cm podendo haver variação de 10%, Imagens ilustrativas. As tonalidades de cores dos produtos podem variar das visualizadas em monitores e impressos em geral. Dimensões e Peso do Produto Montado, Peso aproximado sem embalagem: 9,6 kg, Peso suportado: 110 kg.

1 unidade. Estação Meteorológica, modelo de referência: FJ3395ty. Especificações Técnicas: Cor: Preto; Materiais: ABS; Monitoramento a distância pelo aplicativo Smart Life; Detecção de Temperatura Interna: 0 ~ +50°C (32 ~ 122°F); Detecção de Umidade Interna: 20 ~ 95%; Detecção de Temperatura Externa: -40 ~ +70°C (-40 ~ 158°F); Detecção de Umidade Externa: 20 ~ 95%; Detecção de Pressão Atmosférica: 600 ~ 1100 hPa; Velocidade do Vento: 0 ~ 180 km/h (0 ~ 111 mph); Precipitação: 0 ~ 9999 mm (0 ~ 393.7 in); Tamanho do Anfitrião: 20,5 x 13 x 3 cm; Tamanho do Sensor: 38 x 30 x 9 cm; Peso do Pacote: 1693 g Conteúdo da Embalagem: 1 Estação Meteorológica; 1 Cabo de Alimentação USB; 1 Sensor Externo; 1 Manual (EN/DE/FR/IT/ES); e acessórios para Instalação.

1 unidade. Cofre Eletrônico Digital Senha Ou Chave, modelo de referência: 31x20x20 Características: Pintura Resistente a Corrosão; Fechadura: Eletrônica; Dobradiça: Aço Sólido; Porta Ultra Resiste em Aço com Ferrolhos Maciços; Orifícios Para Parafusos de Fixação garantindo maior segurança; Carpe Interno de Proteção; Chapa em Aço Puro fornecendo a melhor qualidade possível ;Dimensões Externas: Altura: 20 cm, Largura: 31 cm, Profundidade: 20 cm,Peso: 4,5 kg,Dimensões Internas: Altura: 19 cm, Largura: 30 cm, Profundidade: 16,5 cm, Peso: 4,5 kg.

1 unidade. Secadora Midea Healtguard 11,2kg Branco 127V MD100A112. Especificações Técnicas: Marca: Midea Carrier, modelo de referência: Healtguard, Código: MD100A112/WW-02, Voltagem: 127V, Tipo: Automática, Cor da Cabine: Branca, Cor da Porta: Branco, Cor Interna: Inox, Cor do Display: Laranja, Capacidade de Secagem, Roupas Centrifugadas: 11,2kg, Capacidade de Secagem, Massa Máxima de Material Têxtil Seco*: 10,1kg, Potência: 1.800W, Frequência: 60Hz, Tipo de Tomada: 20A, Material Interno (cesto): Aço inox, Material Externo: Plástico / Aço / Inox, Empilhamento: 4, Wi-fi: Não, Compatível com o Aplicativo Midea: Não, Compatível com Alexa e Google: Não, Acesso ao Cesto: Frontal, Programas de Secagem (quantidade): 15, Programas de Secagem: Rápido, mix, jeans, 45', 90', timer, desodorizar, algodão, normal, passa fácil, esterilizar, delicado, sintético, roupa de bebê e lã, Funções (quantidade): 2, Funções: Antirrugas e Adiar Início, Níveis de Intensidade: 3, Display: Digital, Pés Reguláveis: Sim, Filtro de Fiapos: Sim, Painel com Aviso de Erro: Sim, Timer: De 10 em 10 minutos até 2:00, Adiar Início: Sim (24hrs), Função Silenciar: Sim, Função Desodorizar: Sim, Função Travar Painel: Sim, Filtro: Sim, Itens Inclusos na Embalagem: Secadora e manual do usuário, Medidas do Produto (LxAxP): 59,5 x 84 x 55,5 cm, Medidas do Produto Embalado (LxAxP): 66,5 x 89 x 57,5 cm, Peso Líquido: 33kg, Peso Bruto: 36kg, Garantia: 24 meses.

2 unidades. Bateria estacionária, modelo de referência: Moura 12V/220Ah, linha estacionária VRLA (AGM ou ventilada). Tensão nominal de 12 volts, capacidade nominal de 220Ah (C20), capacidade C10 de aproximadamente 200Ah e C24 de até 228Ah. Dimensões aproximadas de 517 mm (comprimento) x 272 mm (largura) x 246 mm (altura), peso aproximado de 56 kg. Faixa térmica de operação de -10 °C a +45 ° C, tensão de flutuação entre 13,6 V e 13,8 V, tensão de recarga de 14,3 V a 14,5 V, suportando até 1.000 ciclos com 20% de profundidade de descarga (DOD) e auto-descarga inferior a 3% ao mês. Caixa robusta, tampa antivazamento, sistema de ventilação controlada e bornes tipo "L". Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação. Responsável pela manutenção do circuito de carregamento das baterias e do circuito principal de 24V, incluindo iluminação de emergência e alimentação do quadro de comando dos motores.

A forma de fornecimento deverá ocorrer em entrega única, sendo exigido que todos os produtos estejam em estado de novo, devidamente embalados, rotulados e armazenados de forma adequada, conforme padrões de conservação e transporte pertinentes a equipamentos eletrônicos.

O prazo máximo para entrega dos equipamentos será de 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da nota de empenho ou instrumento equivalente, e o local de entrega e recebimento será o Aviso Hidroceanográfico Fluvial "Rio Xingu", situado no píer da Base Naval de Val de Cães, localizada na Rodovia Arthur Bernardes, Km 4, s/n – Val-de-Cans, Belém – PA, CEP 66110-300 ou, alternativamente, no Centro de Hidrografia e Navegação do Norte, situado na Rod. Arthur Bernardes, 4899 - Telégrafo

Todos os fornecedores deverão oferecer garantia mínima de 12 (doze) meses e considerar a possibilidade de troca imediata dos itens em casos de não conformidade com as especificações técnicas previamente definidas. A recusa em substituir produtos que não atendam aos requisitos poderá acarretar a aplicação das sanções cabíveis, conforme legislação vigente.

É expressamente vedado o fornecimento de produtos remanufaturados, reconicionados ou usados, sendo admitidos apenas itens novos, em perfeitas condições de uso e funcionamento. Será considerada como critério adicional de avaliação a experiência comprovada dos fornecedores no atendimento à Administração Pública ou às Forças Armadas, especialmente no fornecimento de bens de natureza semelhante aos aqui especificados, de modo a assegurar a confiabilidade na entrega e a conformidade com os padrões exigidos pela Organização Militar.

5. Critérios de realização

Os equipamentos e materiais deverão ser entregues novos, sem uso, na embalagem original do fabricante, lacrados e sem sinais de adulteração.

A conferência dos itens será realizada no ato do recebimento, com verificação da marca, modelo, número de série, voltagem, cor e demais especificações descritas no Termo de Referência.

6. Levantamento de Mercado

Conforme o Art. 5º da Instrução Normativa Nº 65 de 7 de julho de 2021, foram priorizados os parâmetros do inciso IV da referida norma, com a intenção de suprir a necessidade de levantamento de preços condizente com a realidade mercadológica no subsídio do processo em tela. Ademais, a medida de tendência central utilizada foi a mediana, para o referido item, e, eventualmente, o menor preço haja vista a baixa margem de desvios dos valores encontrados para os itens solicitados.

7. Descrição da solução como um todo

Serão adquiridas 3 unidades da Cadeira De Escritório Pontual Ergonômica Ajustável Nr17 em couro sintético, com design ergonômico, encosto de 46 cm, assento, com profundidade de 44 cm e largura de 51 cm. Este modelo de referência, conhecido como Gerente, suporta até 120 kg;

5 unidades da Cadeira Escritório Executiva Ômega Giratória Preta Couro Sintético. Especificações Técnicas: CADEIRA EXEC. ÔMEGA C/ COSTURA EM BASE GIRATÓRIA C/ BRAÇO REGULÁVEL, REVESTIMENTO VIENA, PP18, Código: PP18, modelo de referência: Executiva Ômega com Costura em Base Giratória com Braço Regulável. Informações Técnicas Assento, Espuma Injetada, Espessura da Espuma do Assento: 5 cm, Dimensão do produto: Largura x Profundidade, 46 cm x 42 cm; Encosto, Dimensão do produto: Altura x Largura, 36 cm x 40 cm, Espessura da Espuma do Encosto: 5 cm Braço, Regulagem: Sim, através de botão lateral. Base Giratória, Estrutura: Aço com Capa Injetada, Rodízios: 05 rodízios, Regulagem de Altura: Sim, Crepe, Composição: 100% poliéster. - Espessura aproximada: 0,80 cm podendo haver variação de 10%, Imagens ilustrativas. As tonalidades de cores dos produtos podem variar das visualizadas em monitores e impressos em geral. Dimensões e Peso do Produto Montado, Peso aproximado sem embalagem: 9,6 kg, Peso suportado: 110 kg;

1 unidade da Estação Meteorológica, modelo de referência FJ3395ty. Especificações Técnicas: Cor: Preto; Materiais: ABS; Monitoramento a distância pelo aplicativo Smart Life; Detecção de Temperatura Interna: 0 ~ +50°C (32 ~ 122°F); Detecção de Umidade Interna: 20 ~ 95%; Detecção de Temperatura Externa: -40 ~ +70°C (-40 ~ 158°F); Detecção de Umidade Externa: 20 ~ 95%; Detecção de Pressão Atmosférica: 600 ~ 1100 hPa; Velocidade do Vento: 0 ~ 180 km/h (0 ~ 111 mph); Precipitação: 0 ~ 9999 mm (0 ~ 393.7 in); Tamanho do Anfitrião: 20,5 x 13 x 3 cm; Tamanho do Sensor: 38 x 30 x 9 cm; Peso do Pacote: 1693 g Conteúdo da Embalagem: 1 Estação Meteorológica; 1 Cabo de Alimentação USB; 1 Sensor Externo; 1 Manual (EN/DE/FR/IT/ES); e acessórios para Instalação;

1 unidade do Cofre Eletrônico Digital Senha Ou Chave, modelo de referência: 31x20x20 Características: Pintura Resistente a Corrosão; Fechadura: Eletrônica; Dobradiça: Aço Sólido; Porta Ultra Resiste em Aço com Ferrolhos Maciços; Orifícios Para Parafusos de Fixação garantindo maior segurança; Carpe Interno de Proteção; Chapa em Aço Puro fornecendo a melhor qualidade possível ;Dimensões Externas: Altura: 20 cm, Largura: 31 cm, Profundidade: 20 cm,Peso: 4,5 kg,Dimensões Internas: Altura: 19 cm, Largura: 30 cm, Profundidade: 16,5 cm, Peso: 4,5 kg;

1 unidade da Secadora Midea Healtguard 11,2kg Branco 127V MD100A112. Especificações Técnicas: Marca: Midea Carrier, modelo de referência: Healtguard, Código: MD100A112/WW-02, Voltagem: 127V, Tipo: Automática, Cor da Cabine: Branca, Cor da Porta: Branco, Cor Interna: Inox, Cor do Display: Laranja, Capacidade de Secagem, Roupas Centrifugadas: 11,2kg, Capacidade de Secagem, Massa Máxima de Material Têxtil Seco*: 10,1kg, Potência: 1.800W, Frequência: 60Hz, Tipo de Tomada: 20A, Material Interno (cesto): Aço inox, Material Externo: Plástico / Aço / Inox, Empilhamento: 4, Wi-fi: Não, Compatível com o Aplicativo Midea: Não, Compatível com Alexa e Google: Não, Acesso ao Cesto: Frontal, Programas de Secagem (quantidade): 15, Programas de Secagem: Rápido, mix, jeans, 45', 90', timer, desodorizar, algodão, normal, passa fácil, esterilizar, delicado, sintético, roupa de bebê e lã, Funções (quantidade): 2, Funções: Antirrugas e Adiar Início, Níveis de Intensidade: 3, Display: Digital, Pés Reguláveis: Sim, Filtro de Fiapos: Sim, Painel com Aviso de Erro: Sim, Timer: De 10 em 10 minutos até 2:00, Adiar Início: Sim (24hrs), Função Silenciar: Sim, Função Desodorizar: Sim, Função Travar Painel: Sim, Filtro: Sim, Itens Inclusos na Embalagem: Secadora e manual do usuário, Medidas do Produto (LxAxP): 59,5 x 84 x 55,5 cm, Medidas do Produto Embalado (LxAxP): 66,5 x 89 x 57,5 cm, Peso Líquido: 33kg, Peso Bruto: 36kg, Garantia: 24 meses; e

2 unidades da Bateria estacionária, modelo de referência: Moura 12V/220Ah, linha estacionária VRLA (AGM ou ventilada). Tensão nominal de 12 volts, capacidade nominal de 220Ah (C20), capacidade C10 de aproximadamente 200Ah e C24 de até 228Ah. Dimensões aproximadas de 517 mm (comprimento) x 272 mm (largura) x 246 mm (altura), peso aproximado de 56 kg. Faixa térmica de operação de -10 °C a +45 ° C, tensão de flutuação entre 13,6 V e 13,8 V, tensão de recarga de 14,3 V a 14,5 V, suportando até 1.000 ciclos com 20% de profundidade de descarga (DOD) e auto-descarga inferior a 3% ao mês. Caixa robusta, tampa antivazamento, sistema de ventilação

controlada e bornes tipo "L". Garantia mínima de 24 meses contra defeitos de fabricação. Responsável pela manutenção do circuito de carregamento das baterias e do circuito principal de 24V, incluindo iluminação de emergência e alimentação do quadro de comando dos motores. com o objetivo de assegurar a continuidade das operações, contribuir para a eficiência das atividades, melhoria das condições de habitabilidade da tripulação, aumento da segurança patrimonial, ampliação da capacidade de armazenamento e proteção de dados, modernização dos recursos de navegação eletrônica a bordo do Aviso Hidroceanográfico Fluvial "Rio Xingu".

8. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

Item	CATMAT	Especificação resumida	Unidade	Qtd
1	449886	Cofre Material: Aço , Tamanho: Médio , Tipo Fechadura: Sistema Eletrônico, Código Personalizado , Características Adicionais: Senha De Abertura De Emergência Descartável (Modelo Referência: Contelux Modelo: 31x20x20)	Unidade	1
2	628272	Estação De Meteorologia / Acessórios Tipo: Window Blower , Aplicação: Estação Meteorológica Vaisala Maws410 , Referência Fabricante: Clb311-230sp Window Blower 230 Vac Spare Part (Modelo Referência: FJ3395ty.)	Unidade	1
3	632907	Cadeira Escritório Material Estrutura: Alumínio , Material Revestimento Assento E Encosto: Couro , Material Encosto: Espuma Injetada Alta Densidade , Material Assento: Espuma Injetada Alta Densidade , Tratamento Superficial Estrutura: Pintado , Tipo Base: Giratória Reclinável , Tipo Encosto: Regulável , Apoio Braço: Com Braços , Cor: Preta , Tipo Sistema Regulagem Vertical: A Gás / Ar Comprimido (Modelo Referência: CADEIRA EXEC. ÔMEGA C/ COSTURA)	Unidade	5
4	636535	Cadeira Escritório Material Estrutura: Aço Carbono , Material Revestimento Assento E Encosto: Courvin , Material Encosto: Poliuretano , Material Assento: Poliuretano , Tratamento Superficial Estrutura: Cromado , Tipo Base: Giratória Com 5 Rodízios , Tipo Encosto: Encosto Interligado Ao Assento Por Tudo De Aço , Apoio Braço: Fixo , Cor: Preta , Tipo	Unidade	3

		Sistema Regulagem Vertical: A Gás , Cor Estrutura: Cromado , Quantidade Pés: 5 UN, Dimensões Assento: 500 X 480 MM, Dimensões Encosto: 500 X 500 MM, Normas Técnicas: Abnt Nbr 13962 (Modelo Referência: Gerente)		
5	234120	Máquina Secar Roupa Tipo: Rotativo , Modelo: Profissional , Capacidade: 10 KG, Material Cesto: Aço , Diâmetro Cesto: 700 MM, Profundidade Cesto: 500 MM, Voltagem Motor: 110 /220 V, Potência Motor: 0,50 CV, Comprimento: 800 MM, Largura: 880 MM, Altura: 1250 MM (Modelo Referência: Midea Carrier, Modelo: Healthguard, Código: MD100A112/WW-02)	Unidade	1
6	446930	Bateria Automotiva Aplicação: Gerador , Comprimento: 500 MM, Largura: 275 MM, Altura: 245 MM, Tensão Nominal: 12 V, Capacidade Nominal: 200 AH, Sistema Eletroquímico: Chumbo-Ácido , Corrente Partida: 1000 (Modelo Referência: Bateria estacionária Moura 12v /220Ah)	Unidade	2

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 16.710,90

O custo máximo estimado da contratação é de R\$ 16.710,90 (dezesseis mil setecentos e dez reais e noventa centavos).

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação deverá ser realizada por itens independentes, permitindo maior competitividade e participação de fornecedores especializados em cada segmento de mercado, o que justifica o parcelamento da solução.

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratação correlata elaborada ou planejada por esta Organização Militar (UGR) ou pelo Centro de Intendência da Marinha em Belém (UGE).

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir condições adequadas de habitabilidade, segurança patrimonial, obtenção de dados meteorológicos do Aviso Hidroceanográfico Fluvial "Rio Xingu".

O cofre digital destina-se à guarda segura de documentos, equipamentos portáteis, mídias de armazenamento e demais bens patrimoniais de valor, reforçando a segurança física e o controle de acesso aos materiais sensíveis do Navio.

As cadeiras de escritório serão empregadas nos setores administrativos, proporcionando melhores condições ergonômicas aos militares durante a execução de atividades administrativas, contribuindo para o conforto, a saúde ocupacional, a redução da fadiga e o aumento da produtividade.

As baterias estacionárias serão utilizadas para garantir a alimentação ininterrupta dos sistemas elétricos e eletrônicos essenciais do navio, assegurando maior confiabilidade ao fornecimento de energia para equipamentos críticos, contribuindo para a continuidade das operações e para a preservação da disponibilidade dos sistemas de bordo.

A estação meteorológica será empregada na obtenção de dados meteorológicos locais, apoiando o planejamento e a execução das atividades operativas, hidroceanográficas e de navegação, por meio do monitoramento de parâmetros ambientais essenciais à segurança das operações e à qualidade dos levantamentos realizados.

A máquina de secar roupas destina-se ao apoio das atividades de lavanderia de bordo, proporcionando maior eficiência na secagem das peças utilizadas pela tripulação, especialmente durante os longos períodos de comissão, em regiões caracterizadas por elevada umidade e frequentes índices pluviométricos, onde a secagem natural das roupas se torna insuficiente. Sua utilização contribuirá para a manutenção das condições de higiene, conforto, saúde e habitabilidade da tripulação, reduzindo a umidade das vestimentas e garantindo melhores condições de bem-estar durante toda a permanência do Navio em operação.

A presença desses equipamentos a bordo reforça os padrões de segurança, eficiência, funcionalidade e habitabilidade exigidos, promovendo melhores condições para o cumprimento das atividades desenvolvidas pelo Aviso Hidroceanográfico Fluvial "Rio Xingu".

Dessa forma, a aquisição mostra-se indispensável para assegurar a continuidade das atividades operacionais, administrativas e de apoio desenvolvidas pelo Aviso Hidroceanográfico Fluvial "Rio Xingu", contribuindo diretamente para a manutenção de sua prontidão operativa.

A inexistência ou o mau funcionamento desses equipamentos compromete significativamente o bem-estar e a eficiência da tripulação. Dessa forma, faz-se necessária a aquisição imediata dos referidos materiais, a fim de garantir a continuidade das operações, a qualidade das atividades diárias, e a manutenção dos padrões de habitabilidade e funcionalidade exigidos nas práticas institucionais da Marinha.

13. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A aquisição dos itens mencionados proporcionará benefícios diretos, Melhoria das condições de conforto e habitabilidade da tripulação; maior segurança dos compartimentos embarcados; continuidade dos serviços de navegação eletrônica. Isso contribui diretamente para a saúde, o bem-estar e a manutenção da prontidão dos militares durante as comissões operacionais e períodos de instrução e descanso.

Como benefícios indiretos, destaca-se a otimização do uso dos recursos humanos, com maior eficiência na realização das atividades a bordo, redução do desgaste físico e mental da tripulação, além do menor risco de sobrecarga em equipamentos existentes, devido à aquisição de aparelhos modernos e de maior capacidade.

A contratação também contribui para o aumento da motivação e engajamento da tripulação, ao proporcionar ambientes mais confortáveis. Essas melhorias aumentam a eficiência das operações, reforçam a capacidade de cumprimento das missões e garantem um melhor aproveitamento dos recursos públicos, assegurando entregas de maior qualidade à sociedade.

14. Providências a serem Adotadas

Após a conclusão do processo de contratação, será realizado o acompanhamento de todas as etapas relativas ao fornecimento, recebimento e conferência dos itens adquiridos, com o devido registro e arquivamento da documentação pertinente, em conformidade com as diretrizes de controle interno estabelecidas pela Marinha do Brasil.

15. Possíveis Impactos Ambientais

A empresa contratada deverá fornecer produtos que atendam à legislação ambiental aplicável, com certificações de conformidade, se necessário.

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. Justificativa da Viabilidade

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.

17. 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](#).

ASAFE MELO DE ASSIS DE SANTANA

Responsável pela contratação direta

RAFAEL RIO FERREIRA

Autoridade competente



Assinou eletronicamente em 10/08/2026 às 11:14:41.