

ANEXO V – TERMO DE REFERÊNCIA



NAVIO POLAR ALMIRANTE MAXIMIANO

ANEXO V - TERMO DE REFERÊNCIA PARA COMPRAS – CONTRATAÇÃO DIRETA

1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, “a” e “i” da Lei n. 14.133/2021).

1.1. Aquisição de equipamentos e periféricos de informática, nos termos da tabela abaixo, conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

Item	Objeto	UF	CATMAT	CNAE	Qtde Total	Valor Unitário	Estimativa de Despesa Total
01	Nobreak 220v com range de tensão de ent. Entre 176v e 276v, com as seguintes características: A) frequência de entrada de 50/60 Hz com detecção automática; B) tensão de saída nominal de 200/208/220/230/240 V; C) pelo menos 6 unidades de tomadas de saída; D) eficiência mínima de 93% em modo online e 97% em modo alta eficiência; E) frequência de saída de 50/60Hz com detecção automática; F) potência de 3000 VA/2700W; G) comunicação através de porta USB e porta RS232; H) display LCD gráfico p/ informações sobre status e medições; I) tecnologia online dupla conversão. Todas características acima são mínimas.	UN	413585	4751-2/01	1	R\$ 8.556,67	R\$ 8.556,67
02	HD SSD 240 GB : A) Disco rígido; tipo SSD; SATA 3.0;	UN	439348	4751-2/01	7	R\$ 236,33	R\$ 1.654,31

Continuação do Termo de Referência

Item	Objeto	UF	CATMAT	CNAE	Qtde Total	Valor Unitário	Estimativa de Despesa Total
	B) Formato 2,5"; C) Capacidade de armazenamento 240 Gb; D) Velocidade transferência de 6 Gb/s; E) Velocidade de leitura de dados mínima 520 Mb/s;						
03	Computador com as seguintes características: A) Processador intel core i5 (2.9 Ghz a 4.1 Ghz, cache de 9MB. Hexa Core, 9ª geração); B) Memória RAM: 8GB 2.666MHz DDR4 (2 x 4 GB); C) Drive: SSD 240GB SATA 3.0 D) Construído em Gabinete tipo SFF (Small Form Factor) ou Desktop Slim; E) Controladora de rede Gigabit Ethernet: possibilidade de operar a 10, 100 e 1000 Mbps, com reconhecimento automático da velocidade da rede, conector RJ-45 fêmea; F) A placa mãe deve possuir 02 (dois) slots PCIe (No mínimo 1 (um) slot deverá atender as especificações PCIe x16), mínimo de 08 portas USB, chip de segurança TPM versão 2.0 integrado para criptografia, sensor de intrusão, 1 x VGA, 1x HDMI, 1x DisplayPort, suporte a Directx 12; G) OpenGL 4.4; Drive de leitura e gravação de mídia óptica interno ao gabinete (DVD-RW); H) Fonte de alimentação com potência mínima de 180W e com eficiência mínima de 92%;	UN	06661	4751-2/01	3	R\$ 6.731,00	R\$ 20.193,00

Continuação do Termo de Referência

Item	Objeto	UF	CATMAT	CNAE	Qtde Total	Valor Unitário	Estimativa de Despesa Total
	I) Teclado padrão ABNT-I1 com conector USB (Cabo para conexão ao microcomputador com, no mínimo, 1,5 metros); J) Mouse Ótico com conector USB com no mínimo 1200DPI. Todas características acima são mínimas.						
04	Monitor LCD com retroiluminação LED - 21.5", Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 60 Hz, Conectividade: 1 conector HDMI / 1 conector VGA.	UN	463272	4751-2/01	7	R\$ 854,33	R\$ 5.980,31
05	Notebook com as seguintes características: A) Processador: intel core i5 (11ª geração - 2.4 / 4.2 GHz - 8MB); B) Memória RAM: 8GB DDR4 2.666MHz; C) Drive: SSD 256GB M.2 Pcle NVMe; D) Teclado: Padrão ABNT2 Português BR; E) Mouse Touchpad; F) Webcam integrada; G) Bateria integrada com no mínimo 3 Células de ions de lítio; H) Portas e slots: Leitor de cartão de memória; Entrada combinada (headset e microfone); 3 Portas USB de 2.0 no mínimo; Porta Ethernet; Porta HDMI; Cabo adaptador conversor HDMI para VGA; I) Tela: 15.6" Full HD antirreflexo; Garantia com suporte atendido pelo fabricante. Todas características acima são mínimas.	UN	459744	4651-6/01	3	R\$ 6.886,67	R\$ 20.660,01

1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 2021.

- 1.3.** O prazo de vigência da contratação é de 12 meses contados do(a) aceite da Nota de Empenho ou da assinatura do Contrato, na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133/2021.
- 1.4.** O custo estimado total da contratação é de R\$ 57.044,30 (cinquenta e sete mil e quarenta e quatro reais e trinta centavos) conforme custos unitários apostos na tabela acima.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'b', da Lei nº 14.133/2021).

- 2.1.** A Operação Antártica (OPERANTAR) é uma das mais complexas e extensas operações realizadas, anualmente, pela Marinha do Brasil, que permite, por meio do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR), garantir a presença do país na Antártica. Além de uma série de informações e dados importantes para o Brasil que são coletados na Antártica, as pesquisas garantem a permanência do país como membro consultivo do Tratado da Antártica, com direito a voz e voto nas decisões sobre o destino do continente. Desde a primeira expedição do Brasil à Antártica, no verão de 1982-83, até os dias de hoje, o PROANTAR tem contribuído intensamente para o desenvolvimento da ciência antártica.
- 2.2.** Nesse contexto, o Navio Polar “Almirante Maximiano” está se preparando para participar da Operação Antártica XLI, que ocorrerá de outubro de 2022 a abril de 2023. Nesse período de preparação, estão sendo realizadas manutenções preventiva e corretiva, a fim de garantir sua operação até o término da viagem. Esse alto nível de aprestamento operativo requer a realização de diversos serviços e a aquisição de diferentes materiais para permitir a operação dos sistemas e a recomposição dos estoques do Navio para permanecer afastado do porto sede.
- 2.3.** Em face do exposto, tendo em vista a necessidade de recompor o estoque de sobressalentes, faz-se necessário a aquisição de equipamentos eletrônicos, dado o período de 6 meses em que o Navio permanecerá em operação na Antártica sem apoio. Sendo assim, o referido material é descrito no item

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'c', e art. 40, §1º, inciso I, da Lei nº 14.133/2021)

- 3.1.** A descrição da solução como um todo, encontra-se pormenorizada a seguir:
- 3.1.1.** Critérios gerais de sustentabilidade em cada fase do ciclo de vida dos bens:
- 3.1.1.1.** bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- 3.1.1.2.** que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- 3.1.1.3.** que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível,

que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;

- 3.1.1.4. e que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 6º, XXIII, alínea 'd', da Lei nº 14.133/21)

4.1. A contratação deverá observar os seguintes requisitos:

- 4.1.1. Apenas serão exigidos os critérios gerais de sustentabilidade inseridos no subitem 3.1.2, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

5. MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL (arts. 6º, XXIII, alínea "e" e 40, §1º, inciso II, da Lei nº 14.133/2021).

5.1. O prazo de entrega dos bens é de 15 (quinze) dias, contados da assinatura do contrato ou do aceite da Nota de Empenho, em remessa única.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 5 dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço:

- 5.3.1. Praça Barão de Ladário, Ilha das Cobras, s/n, 1º Distrito Naval – Arsenal de Marinha no Rio de Janeiro (AMRJ), Centro, Rio de Janeiro/RJ

5.4. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no prazo de 10 dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.5. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 10 dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

5.6. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 15 dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

- 5.6.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.

5.6.2. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

6. ESPECIFICAÇÃO DA GARANTIA CONTRATUAL EXIGIDA E DAS CONDIÇÕES DE MANUTENÇÃO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA (art. 40, §1º, inciso III, da Lei nº 14.133/2021)

- 6.1.** O prazo de garantia contratual dos bens será de, no mínimo, 90 (noventa) dias, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.
- 6.2.** Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o fornecedor deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante.

7. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO (art. 6º, XXIII, alínea “f”, da Lei nº 14.133/21)

- 7.1.** O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (Lei nº 14.133/2021, art. 115, *caput*).
- 7.2.** Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (Lei nº 14.133/2021, art. 115, §5º).
- 7.3.** A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, *caput*), neste caso, o responsável pela demanda.
- 7.4.** O fiscal do contrato anotarà em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, determinando o que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §1º).
- 7.5.** O fiscal do contrato informará a seus superiores, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes, a situação que demandar decisão ou providência que ultrapasse sua competência (Lei nº 14.133/2021, art. 117, §2º).
- 7.6.** O contratado será obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, a suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes de sua execução ou de materiais nela empregados (Lei nº 14.133/2021, art. 119).
- 7.7.** O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).

- 7.8.** Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, *caput*).
- 7.9.** A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).
- 7.10.** As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim (IN 5/2017, art. 44, §2º).
- 7.11.** O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato (IN 5/2017, art. 44, §3º).
- 7.12.** Antes do pagamento da nota fiscal ou da fatura, deverá ser consultada a situação da empresa junto ao SICAF.
- 7.13.** Serão exigidos a Certidão Negativa de Débito (CND) relativa a Créditos Tributários Federais e à Dívida Ativa da União, o Certificado de Regularidade do FGTS (CRF) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT), caso esses documentos não estejam regularizados no SICAF.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR MEDIANTE O USO DO SISTEMA DE DISPENSA ELETRÔNICA (art. 6º, inciso XXIII, alínea 'h', da Lei nº 14.133/2021)

- 8.1.** O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de dispensa de licitação, na forma eletrônica, com fundamento na hipótese do art. 75, inciso II da Lei nº 14.133/2021, que culminará com a seleção da proposta de menor preço por item.
- 8.2.** As exigências de habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no Anexo I do Aviso de Contratação Direta.
- 8.3.** Os critérios de habilitação econômico-financeira a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no Anexo I do Aviso de Contratação Direta.
- 8.4.** Os critérios de habilitação técnica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no Anexo I do Aviso de Contratação Direta.

9. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

- 9.1.** As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento Geral da União.
- 9.2.** A contratação será atendida pela seguinte dotação:
- 9.2.1** Para os itens nº 1, 3, 4 e 5:

Continuação do Termo de Referência

Item	Recurso Orçamentário	Descrição
02	Programa de Trabalho Resumido (PTRES)	175417
03	Fonte de Recurso (FR)	1063000000
04	Natureza da Despesa	449052
05	Ação Interna	Y1554117.Z2.KX
06	Valor	R\$ 55.389,99

9.2.2 Para item nº 2:

Item	Recurso Orçamentário	Descrição
02	Programa de Trabalho Resumido (PTRES)	175417
03	Fonte de Recurso (FR)	1063000000
04	Natureza da Despesa	339030
05	Ação Interna	Y155416.Z2.KX
06	Valor	R\$ 1.654,31

Elaborado por:

Niterói, RJ, em 4 de maio de 2023.

ARNALDO FERNANDES DE ALMEIDA JUNIOR
Capitão-Tenente (IM)
Encarregado da Divisão de Intendência

ASSINADO DIGITALMENTE

Aprovado por:

Niterói, RJ, em 4 de maio de 2023.

DIEFERSON RAMOS PINHEIRO
Capitão de Mar e Guerra
Ordenador de Despesas

ASSINADO DIGITALMENTE

Esse documento foi assinado digitalmente por DIEFERSON RAMOS PINHEIRO.
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código 8BN7-KV5R-N2QC-NHBF



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: Anexo-V---Termo-de-Referencia-para-material.pdf

Código de verificação:

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo II - Assinatura Avançada

ARNALDO FERNANDES DE ALMEIDA JUNIOR 87042835 em 14:39:33 : 02/05/2023

Esse documento foi assinado digitalmente por DIERFERSON RAMOS PINHEIRO.
Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código 8BN7-KV5R-N2QC-NHBF



Verificação das assinaturas



Código de verificação: 8BN7-KV5R-N2QC-NHBF

Esse documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

✓ DIEFERSON RAMOS PINHEIRO (CPF 03557563740) em 04/05/2023 10:04

Para verificar as assinaturas visite o site de demonstrações da Lacuna Software em <https://demos.lacunasoftware.com/> e informe o código de verificação ou siga o link a abaixo:

<https://lacun.as/dms/8BN7-KV5R-N2QC-NHBF>