

**MARINHA DO BRASIL
BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI**

**COMPRA NO EXTERIOR
INEXIGIBILIDADE Nº 014/2023**

NUP: 63.999.000923/2023-91

**ANEXO A DO DOCUMENTO CIRCUNSTANCIADO -
ORÇAMENTO DA SEA-BIRD**

EM BRANCO



Preliminary Service Quote

Sea-Bird Electronics, Inc.
13431 NE 20th Street
Bellevue, WA 98005
United States
Phone: +1-425-643-9866
Fax: +1-425-642-9954

Page: 2 of 3
Date: 24-Mar-23

Service Request Number : 1005518331

Quote Price Details:

Line	Item	Item Description	Qty	Unit Price	Disc %	Ext. Price	Net Price
1	CAL_4C	SBE 4C Conductivity Calibration for CTD sensors (includes 6-point 35 PSU post deployment cal., and C&P with 6-point 35 PSU re-cal. if necessary)	4	450.00	0	450.00	1,800.00
2	CAL_43	SBE 43 dissolved oxygen sensor calibration	2	555.00	0	555.00	1,110.00
3	CAL_3	SBE 3 Temperature sensor calibration; 11 points -1 to 31deg.C	5	280.00	0	280.00	1,400.00
4	SERVICE21	Complete External Inspection. Test All Functions. Calibrate C & T, C&P and recal if necessary. Replace end cap O-rings and Hydrostatic pressure test if necessary. Includes typical repairs. (Does not include: Major electronic board replacement. Instruments deemed "Damaged Beyond Repair". Missing/damaged mounts or cables. Upgrades or modifications. Spares or antifouling replacement.)	1	1,290.00	0	1,290.00	1,290.00
5	21V4UPGRD	Upgrade SBE 21 electronics to Version 4 boardset (Requires CAL21).	1	3,785.00	0	3,785.00	3,785.00
6	CONCERT9B	Confirm and recertify SBE 9plus. Includes opening main housing, replacing end cap "piston" o-rings and making minor internal repairs or modifications. Complete external inspection. Test all functions and input channel responses. Replace anodes if necessary. Cross-check pressure sensor (room temperature comparison to SBE reference Digiquartz giving new slope/offset coefficients). Hydrostatic pressure test and water bath check following closure. Cost of sensor calibrations, major repairs or modifications is extra.	1	1,705.00	0	1,705.00	1,705.00
Sub Total:						\$11,090.00	\$11,090.00
Total Repair Charges:						\$11,090.00	\$11,090.00

* Prices are in US Dollars.

Quote valid for 90 Days.

Niterói, RJ, em 26 de junho de 2023.

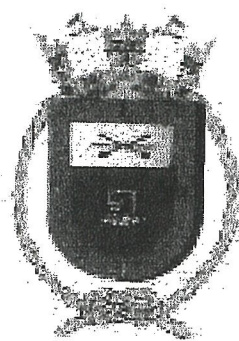
No Final:

João Paulo Rodrigues Lage
Capitão - Tenente

GABRIELA NERY MENDES
Capitão de Corveta (RM3-T)

Chefe do Departamento de Material Técnico e Serviços Náuticos (BH-10)

EM BRANCO



**MARINHA DO BRASIL
BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI**

**COMPRA NO EXTERIOR
INEXIGIBILIDADE Nº 014/2023**

NUP: 63.999.000923/2023-91

**ANEXO B DO DOCUMENTO CIRCUNSTANCIADO -
JUSTIFICATIVA DE PREÇO E
RAZÃO DA ESCOLHA DO CONTRATADO**

EM BRANCO



MARINHA DO BRASIL
BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI

JUSTIFICATIVA DE PREÇO E RAZÃO DE ESCOLHA DO CONTRATADO



1. HISTÓRICO

O presente instrumento de justificativa se presta a cumprir o contido no § 2º do Art. 1º e o “caput” do Art. 74 ambos da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021; combinado com o Anexo I da Portaria nº 5.175/GM-MD, de 15 de dezembro de 2021, como antecedente necessário à contratação, por inexigibilidade, via Comissão Naval no Exterior, da empresa SeaBird Eletronics Inc.

A Base de Hidrografia da Marinha em Niterói (BHMN), subordinada à Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN), possui a responsabilidade de prover a execução do ciclo logístico dos materiais de símbolo de jurisdição “tango” (SJ “T”) no âmbito do Comando da Marinha, englobando as funções logísticas de suprimento, manutenção e transporte dos equipamentos hidrográficos, oceanográficos e meteorológicos dos Meios Navais da Marinha do Brasil (MB).

Os equipamentos em lixe, instalados a bordo do Navio Oceanográfico Antares, são de vital importância para efetuar levantamentos hidroceanográficos, com ênfase na medição de propriedades físico-químicas e biológicas das áreas de operação, a fim de contribuir para a aplicação do Poder Naval e para a Segurança da Navegação na área marítima de interesse do Brasil, além de corroborar a execução de projetos nacionais de pesquisa e aqueles resultantes de compromissos internacionais.

Dessa forma, para que possa preservar a capacidade do Serviço Hidrográfico Brasileiro (a funcionalidade, confiabilidade, precisão e qualidade dos levantamentos hidrográficos), faz-se necessária a contratação de empresa especializada para realizar os serviços de calibração e manutenção dos sensores e equipamentos em lixe.

2. RAZÃO DA ESCOLHA DO CONTRATADO

A escolha de processo, por inexigibilidade, decorre do serviço ser realizado exclusivamente pela empresa SeaBird Eletronics Inc, estabelecida no endereço: NE 20th Street, Bellevue Washington 98005, Estados Unidos da América.



Continuação do Anx B do Documento Circunstanciado nº 10-004/2023, da BHMN. Isto posto, depreende-se que no mercado nacional inexistente empresa com capacidade técnica para execução dos serviços em discussão.

3 JUSTIFICATIVA DO PREÇO

Conforme inciso III do § 3º do art. 30 da Portaria GM-MD 5.175/2021, é mister justificar o preço da contratação. Os referidos serviços já foram realizados, anteriormente, com a empresa SeaBird Eletronics Inc, conforme cotação constante no Apêndice I a este Anexo.

Face ao exposto, é parecer do Departamento de Material e Serviços Náuticos da BHMN que o preço apresentado na proposta da empresa SeaBrid Eletronics é exequível e coerente, perfazendo montante de USD 11,090.00 (onze mil e noventa dólares).

4. CONCLUSÃO

Face às considerações aludidas, é entendimento do Departamento de Materiais e Serviços Náuticos da BHMN que a contratação da empresa SeaBird Eletronics Inc, para manutenção e calibração dos sensores e equipamentos do Navio Oceanográfico Antares, é **necessária e indispensável**.

Apêndice I: Cotação de aquisição anterior realizada junto à empresa SeaBird Eletronics Inc.

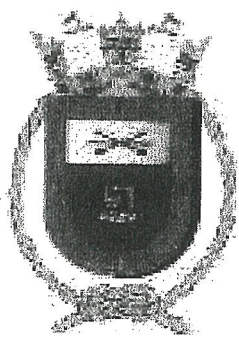
Niterói, RJ, 26 de junho de 2023.

Na íntegra


João Paulo Rodrigues Lage
Capitão - Tenente

GABRIELA NERY MENDES
Capitão de Corveta (RM3-T)

Chefe do Departamento de Material Técnico e Serviços Náuticos (BH-10)



**MARINHA DO BRASIL
BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI**

**COMPRA NO EXTERIOR
INEXIGIBILIDADE Nº 014/2023**

NUP: 63.999.000923/2023-91

**APÊNDICE I DO ANEXO B
DO DOCUMENTO CIRCUNSTANCIADO -
COTAÇÕES ANTERIORES**

EM BRANCO



Preliminary Service Quote

Sea-Bird Electronics, Inc.
13431 NE 20th Street
Bellevue, WA 98005
United States
Phone:+1-425-643-9866
Fax:+1-425-643-9954

Page: 2 of 3
Date: 24-Oct-22

Service Request Number : 1005517103



Quote Price Details:

Line	Item	Item Description	Qty	Unit Price	Disc %	Ext. Price	Net Price
1	CONCERT9B	Confirm and recertify SBE 9plus. Includes opening main housing, replacing end cap "piston" o-rings and making minor internal repairs or modifications. Complete external inspection. Test all functions and input channel responses. Replace anodes if necessary. Cross-check pressure sensor (room temperature comparison to SBE reference Digi-quartz giving new slope/offset coefficients). Hydrostatic pressure test and water bath check following closure. Cost of sensor calibrations, major repairs or modifications is extra.	1	1,555.00	0	1,555.00	1,555.00
2	CAL_3	SBE 3 Temperature sensor calibration; 11 points -1 to 31deg.C	2	255.00	0	255.00	510.00
3	CAL_4C	SBE 4C Conductivity Calibration for CTD sensors (includes 6-point 35 PSU post deployment cal., and C&P with 6-point 35 PSU re-cal, if necessary)	3	410.00	0	410.00	1,230.00
4	CAL_43	SBE 43 dissolved oxygen sensor calibration	1	505.00	0	505.00	505.00
5	SERVICE21	Complete External Inspection. Test All Functions. Calibrate C & T, C&P and recal if necessary. Replace end cap O-rings and Hydrostatic pressure test if necessary. includes typical repairs. (Does not include: Major electronic board replacement. Instruments deemed " Damaged Beyond Repair". Missing/damaged mounts or cables. Upgrades or modifications. Spares or antifoulant replacement.)	1	1,175.00	0	1,175.00	1,175.00
6	CAL_38	SBE 38 temperature sensor calibration	1	255.00	0	255.00	255.00

* Prices are in US Dollars.

Sub Total: \$5,230.00
Total Repair Charges: \$5,230.00

Quote valid for 90 Days.



Apêndice I do Anexo B do Documento Circunstanciado nº 10-004/2023, da BHMN.



Preliminary Service Quote

Sea-Bird Electronics, Inc.
 13431 NE 20th Street
 Bellevue, WA 98005
 United States
 Phone: +1-425-643-9866
 Fax: +1-425-643-9954

Page: 2 of 3
 Date: 30-Sep-21

Service Request Number : 1005514203

Quote Price Details:

Line	Item	Item Description	Qty	Unit Price	Disc %	Ext. Price	Net Price
1	SERVICE21	Complete External Inspection. Test All Functions. Calibrate C & T, C&P and recal if necessary. Replace end cap O-rings and Hydrostatic pressure test if necessary. Includes typical repairs. (Does not include: Major electronic board replacement. Instruments deemed "Damaged Beyond Repair". Missing/damaged mounts or cables. Upgrades or modifications. Spares or antifoulant replacement.)	1	1,060.00	0	1,060.00	1,060.00
2	21V4UPGRD	Upgrade SBE 21 electronics to Version 4 boardset (Requires CAL21).	1	3,125.00	0	3,125.00	3,125.00
3	SERVICE_FR EIGHT	Freight and Handling for Service	1	71.00	0	71.00	71.00

* Prices are in US Dollars.

Sub Total: \$4,256.00
Total Repair Charges: \$4,256.00

Quote valid for 90 Days.

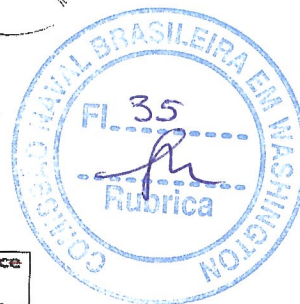
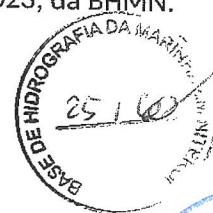


Sea-Bird Electronics, Inc.
13431 NE 20th Street
Bellevue, WA 98005
United States
Phone: +1-425-643-9866
Fax: +1-425-643-9954

Preliminary Service Quote

Page: 2 of 3
Date: 11-Nov-20

Service Request Number : 1005511007



Quote Price Details:

Line	Item	Item Description	Qty	Unit Price	Disc %	Ext. Price	Net Price
1	CONCERT9B	Confirm and recertify SBE 9plus. Includes opening main housing, replacing end cap "piston" o-rings and making minor internal repairs or modifications. Complete external inspection. Test all functions and input channel responses. Replace anodes if necessary. Cross-check pressure sensor (room temperature comparison to SBE reference Digiquartz giving new slope/offset coefficients). Hydrostatic pressure test and water bath check following closure. Cost of sensor calibrations, major repairs or modifications is extra.	1	1,355.00	0	1,355.00	1,355.00
2	ALLWET9	Extra charge to replace all SBE 9plus bulkhead connectors with MCBH (aluminum) types. Includes connectors. (Bulkhead connectors on sensors & pump NOT included). Sensor & pump cables	1	2,835.00	0	2,835.00	2,835.00
3	SERVICE FR EIGHT	Freight and Handling for Service	1	58.00	0	58.00	58.00
Sub Total:						\$4,248.00	\$4,248.00
Total Repair Charges:						\$4,248.00	\$4,248.00

* Prices are in US Dollars.

Quote valid for 90 Days.

Niterói, RJ, em 16 de junho
No final:

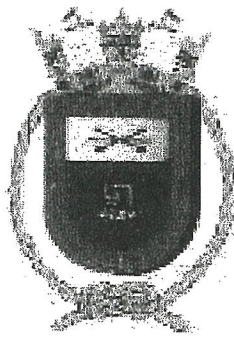
de 2023.

João Paulo Rodrigues Lage
Capitão - Tenente

GABRIELA NERY MENDES
Capitão de Corveta (RM3-T)

Chefe do Departamento de Material Técnico e Serviços Náuticos (BH-10)

EM BRANCO



**MARINHA DO BRASIL
BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI**

**COMPRA NO EXTERIOR
INEXIGIBILIDADE Nº 014/2023**

NUP: 63.999.000923/2023-91

**ANEXO C DO DOCUMENTO CIRCUNSTANCIADO -
PARECER TÉCNICO FUNDAMENTADO**

EM BRANCO



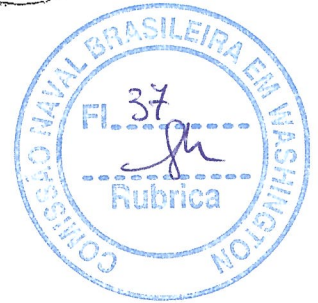
MARINHA DO BRASIL



BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI

10/080.1

PARECER TÉCNICO FUNDAMENTADO Nº 10-006/2023



1. PROPÓSITO

O presente Parecer Técnico Fundamentado (PTF) objetiva subsidiar a contratação de serviço de notória vantagem técnica, no estrangeiro, a fim de realizar os serviços de manutenção e calibração dos sensores / equipamentos SBE 3P, SBE 4C, SBE 9Plus, SBE 21 e SBE 43 pela empresa SeaBird Electronics Inc, a fim de contribuir para Levantamentos Hidroceanográficos nas Águas Jurisdicionais Brasileiras, apoio às atividades do Poder Naval, Segurança da Navegação e Salvaguarda da Vida Humana no mar.

O Navio Oceanográfico Antares, bem como outros meios subordinados ao Grupamento de Navios Hidroceanográficos (GNHo), é empregado a fim de contribuir para o cumprimento da missão da Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN), na medida em que realiza levantamentos hidroceanográficos e geofísicos que permitem o mapeamento de feições submarinas e determinação das profundidades do leito marinho (batimetria), além da coleta de informações ambientais relevantes, sobretudo no que concerne a dados de propriedades físico-químicas e biológicas da água do mar nas áreas de operação.

Além da contribuição a diversos projetos de pesquisa científica, tais dados são utilizados na elaboração e/ou atualização de cartas náuticas, documentos cartográficos oficiais homologados pela DHN (Serviço Hidrográfico Brasileiro), contribuindo para a segurança da navegação e salvaguarda da vida humana no mar.

2. ANÁLISE

2.1. A DHN, na qualidade de Serviço Hidrográfico Brasileiro, é responsável pelas normas relativas aos levantamentos hidrográficos em território nacional, bem como pela elaboração das cartas e publicações náuticas.

2.2. Além disso, a DHN, por intermédio do Centro de Hidrografia da Marinha (CHM), gerencia o Banco Nacional de Dados Oceanográficos (BNDO), que consiste em robusto acervo de dados oceanográficos (salinidade, temperatura, condutividade, pH, fluorescência, etc.) e é empregado sob demanda de projetos científicos de pesquisa, bem como para subsidiar operações dos meios operativos da Marinha do Brasil.

2.3. Para que a coleta de dados seja adequada, é necessário que os sensores de pressão, temperatura, condutividade, oxigênio dissolvido, entre outros, sejam devidamente mantidos e rigorosamente calibrados. Caso contrário, as curvas de dados atinentes a essas propriedades físico-químicas apresentarão óbvias incorreções e não atenderão às necessidades da comunidade científica e setor operativo.

2.4. Os sensores e equipamentos da marca "Sea-Bird" são utilizados para coleta de dados de temperatura, salinidade, oxigênio, pressão, fluorescência e alcalinidade ao longo da coluna d'água,



Continuação do Anx C do Documento Circunstanciado nº 10-004/2023, da BHMN. sendo esta empresa uma das pioneiras e referência internacional no segmento de sistemas de coleta de dados. A correta operacionalidade destes equipamentos depende de rigoroso plano de manutenção e calibração preventiva e corretiva dos equipamentos avariados.

2.5. Observa-se que a empresa fabricante, SeaBird Eletronics Inc, detém a exclusividade para execução de serviços de calibração nos sensores de sua fabricação, fato que torna indispensável o envio dos sensores e equipamentos ao exterior para que o serviço seja realizado conforme as especificações técnicas exigidas e para que o resultado atenda às demandas do Serviço Hidrográfico Brasileiro.

2.6. Observa-se que no mercado nacional inexistem empresas com capacidade tecnológica de execução dos serviços pretendidos.

3. CONCLUSÃO

Nesses termos, esta Base de Hidrografia, na qualidade de Organização Militar Solicitante (OMS) e concomitante Órgão de Direção Técnica de material de símbolo de jurisdição tango (SJ "T"), é favorável ao processo de contratação de serviço junto à empresa estrangeira de notória vantagem tecnológica, de forma excepcional, em razão da falta de capacidade das empresas nacionais em prestá-lo, de acordo com § 5º do Art 4º da Portaria nº 5.175/GM-MD, de 15 de dezembro de 2021.

Niterói, RJ, 26 de junho de 2023.

do cargo:

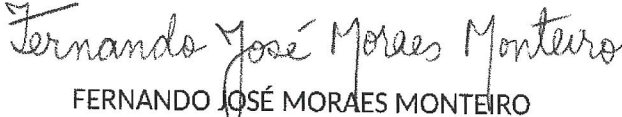

João Paulo Rodrigues Lage
Capitão - Tenente

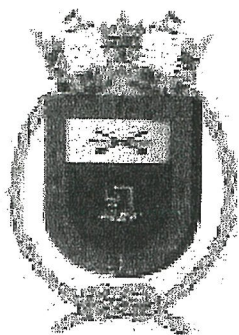
GABRIELA NERY MENDES
Capitão de Corveta (RM3-T)

Chefe do Departamento de Material Técnico e Serviços Náuticos (BH-10)

Aprovo:

Niterói, RJ, 26 de junho de 2023.


FERNANDO JOSÉ MORAES MONTEIRO
Capitão de Mar e Guerra
Comandante



**MARINHA DO BRASIL
BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI**

**COMPRA NO EXTERIOR
INEXIGIBILIDADE Nº 014/2023**

NUP: 63.999.000923/2023-91

DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

EM BRANCO



MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA MARINHA
BASE DE HIDROGRAFIA DA MARINHA EM NITERÓI

DEPARTAMENTO DE MATERIAL E SERVIÇOS NÁUTICOS (BH-10)

DECLARAÇÃO DE EXCLUSIVIDADE

Declaro que foi realizada ampla pesquisa de mercado e que, de fato, resta comprovada a inexistência de outras empresas no ramo capazes de prestar o serviço especializado ora demandado.

Conforme demonstrado pela Carta de Fornecimento Exclusivo da empresa Sea-Bird Scientific, esta companhia detém competência exclusiva para calibração dos instrumentos e sensores de fabricação própria, os quais são enviados ao centro de serviço autorizado no exterior para consecução do referido serviço.

A Carta de Fornecimento Exclusivo consta como anexo à presente declaração, nas versões de língua inglesa e portuguesa.

Niterói, RJ, em 26 de junho de 2023.

João Paulo Rodrigues Lage

JOÃO PAULO RODRIGUES LAGE

Capitão-Tenente

Encarregado da Divisão de Material Técnico e Manutenção (BH-11)

Gabriela Nery Mendes

GABRIELA NERY MENDES

Capitão de Corveta (RM3-T)

Chefe do Departamento de Material e Serviços Náuticos (BH-10)

Fernando José Moraes Monteiro

FERNANDO JOSÉ MORAES MONTEIRO

Capitão de Mar e Guerra

Comandante



