



**MINISTÉRIO DA DEFESA
MARINHA DO BRASIL
COMISSÃO NAVAL BRASILEIRA EM WASHINGTON**

TERMO DE AUTUAÇÃO

Processo de dispensa de licitação por inexigibilidade para a contratação da empresa “AML OCEANOGRAPHIC LTD”, com fundamento no art. 25, inciso I, da Lei nº 8.666/1993, autuado sob o nº **63150.001624/2022-64**, cuja finalidade é a aquisição de sobressalentes para o equipamento Micro X – Smart Sensor. A solicitação visa a atender demanda do Navio Aviso de Pesquisa Hidroceanoográfico Aspirante Moura (AVPQHOASPMOURA), por meio das solicitações ao exterior nº **PE51200-2022-00024, 00025, 00026 e 00027**, inicialmente, com 32 (trinta e duas) folhas, devidamente numeradas e rubricadas:

- a) Documento Circunstanciado nº 01/2022 às Fls. 01 a 15;
- b) Análise nº 24/2022 às Fls. 16;
- b) Solicitações ao Exterior nº PE51200-2022-00024, 00025, 00026 e 00027 à Fls. 17 a 20;
- c) Mapa Comparativo de Preços às Fls. 21 a 22;
- d) Capa do Processo Q2022-7018 às Fls. 23;
- e) Pesquisa de Preços às Fls. 24 a 26;
- f) Ordem de Compra P2022-9522 às Fls. 27 a 32.

Washington DC, 30 de Junho de 2022.

Fernanda Ricardo da Silva
FERNANDA RICARDO DA SILVA
Capitão de Fragata (IM)
Encarregada da Divisão de Procura e Aquisição

MARINHA DO BRASIL

AVISO DE PESQUISA HIDROCEANOGRÁFICO “ASPIRANTE MOURA”

DOCUMENTO CIRCUNSTANCIADO Nº 01/2022



1.0 – OBJETO

O presente documento tem por propósito fornecer uma justificativa para que a Comissão Naval Brasileira em Washington (CNBW) possa efetuar a contratação direta no exterior de fornecedor para obtenção dos itens discriminados abaixo, na tabela 1, que compõe os equipamentos do sensor de velocidade do som, modelo AML-1, outrora conhecido como Micro X-“Smart Sensor”, do Aviso de Pesquisa Hidroceanoográfico “Aspirante Moura”. A fim de atender essas necessidades de obtenção, sugere-se que seja contratada a empresa canadense AML Oceanographic, por meio das Solicitações ao Exterior números PE51200-2022-00024, PE51200-2022-00025, PE51200-2022-00026, PE51200-2022-00027, considerando os aspectos que são apresentados a seguir, no bojo deste documento circunstanciado.

DESCRIÇÃO DO SOBRESSALENTE APLICADO NO EQUIPAMENTO AML-1									
Item	NCM	Parte Identificada (PI)	Part Number (PN)	Descrição	Quantidade	Valor unitário (USD)	Valor unitário (Reais)	Valor Total (USD)	Valor Total (Reais)
1	8471.41.90	BR3301033	PDC-MIX-P1S0-60	AML-1 Real-Time with SV, 6000m AML (Micro x - series)	1	2.620,00	12.890,4	2.620,00	12.890,4
2	8473.30.19	BR3301034	XCH-SV-STD	SV•X2changeT M Calibrated Sensor	2	1.360,00	6.691,2	2.729,00	13.382,4
3	8473.30.19	BR3301035	CBA-MC6M-015	15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination	1	660,00	3.247,2	660,00	3.247,2
4	8473.30.19	BR3301036	STR-00010	Shipping case for AML-1	1	260,00	1.279,2	260,00	1.279,2

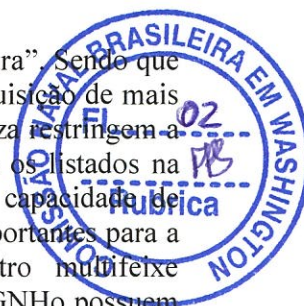
Tabela 1 – Descrição do item com a quantidade pretendida para aquisição, com os valores de obtenção cotados em dólar americano (USD) e expressos também em Real (R\$), utilizando na conversão para a moeda brasileira a cotação de 1 USD (um dólar americano) correspondente a R\$ 4,92 (quatro reais e noventa e dois centavos), taxa de câmbio do dia 23/03/2022 .

Do exposto acima, depreende-se que os itens cotados no exterior junto à empresa canadense AML Oceanographic, segundo as características descritas na tabela 1, apresentam um custo total de obtenção no exterior correspondente ao preço de compra de R\$ 30.799,20.

2.0 – CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO

Os componentes requeridos, são fabricados pela AML Oceanographic e possibilitarão a coleta de dados de velocidade do som na coluna d’água, que servirão para a utilização do

ecobatímetro multifeixe do Aviso de Pesquisa Hidroceanográfico “Aspirante Moura”. Sendo que tal sistema é necessário ao cumprimento de sua missão e ainda contribui para aquisição de mais dados batimétricos do território nacional. Avarias em equipamentos dessa natureza restringem a capacidade operativa do Navio, caso haja indisponibilidade de itens, tais como os listados na tabela 1. Assim, sem os referidos componentes solicitados, o Navio perde a capacidade de coletar a velocidade do som na coluna d’água. Portanto, suas aquisições são importantes para a operação do principal sistema de hidrografia deste Navio, o ecobatímetro multifeixe (EM3002). Não obstante, todos os Navios Hidroceanográficos subordinados ao GNHo possuem sensores de velocidade do som da AML onde destaca-se a capacidade de intercambialidade oferecida pelos equipamentos científicos em li-de.



3.0 – JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO FORNECEDOR

Faz-se mister observar que a AML possui vários equipamentos instalados a bordo dos Navios subordinados ao Grupamento de Navios Hidroceanográficos (GNHo), incluindo os equipamentos requeridos neste documento, sendo assim, a aquisição junto a empresa AML Oceanographic garantiria a compatibilidade não só com o multifeixe do Navio, assegurando que sua operação ocorra de forma adequada, como também com os outros sistemas instalados a bordo dos outros meios subordinados ao GNHo.

Não obstante, a AML Oceanographic atesta por meio de sua Carta de Exclusividade, constante no Anexo C, que é a única que fabrica e fornece os equipamentos com sensores usando tecnologia *Xchange*, onde os sensores são intercambiáveis, logo, um mesmo conjunto de sensores pode ser utilizado em vários instrumentos da AML. Outra vantagem dessa tecnologia é que para a realização da calibração de equipamentos como o AML-1 e componentes, somente é necessário o envio dos seus sensores, o que diminui os custos de envio, reduz a sobrecarga na logística do transporte, reduzindo simultaneamente os tempos de inatividade com os equipamentos.

Portanto, para garantir o funcionamento do EM 3002, dentro dos padrões de qualidade exigidos e de precisão requeridos internacionalmente para levantamentos hidroceanográficos, este Comando propõe a contratação direta por dispensa de licitação da AML Oceanographic, com base no inciso I do art. 25 da Lei nº 8.666/93, para aquisição dos componentes listados na Tabela 1.

4.0 – EMPRESA E ENDEREÇO

AML Oceanographic (CODEMP: 38700)

Unit A – 2071 Malaview Ave – Sideney BC V8L 5X6 Canada

Tel: +1 250 656 0771

Homepage: <https://www.AMLoceanographic.com>

5.0 – VALORES DA CONTRATAÇÃO

Para tentar evidenciar se a empresa AML Oceanographic tem praticado preços no mercado que condizem com a proposta apresentada, foram obtidos outros orçamentos da empresa, referentes a terceiros, constantes no Anexo B. Segue abaixo, na tabela 2, a comparação entre a cotação enviada ao Aviso de Pesquisa Hidroceanográfico “Aspirante Moura”. e a cotação dos mesmos itens em outros orçamentos:



QUADRO COMPARATIVO ENTRE RECENTES COTAÇÕES DOS ITENS SOLICITADOS								
Cotação	Item	NCM	Parte Identificador a (PI)	Part Number (PN)	Descrição	Quantidade	Valor unitário (USD)	Valor unitário (Reais)
Outros	1	8471.41.90	BR3301033	PDC-MIX-PIS0-60	AML-1 Real-Time with SV, 6000m AML (Micro x) Titanium Housing	1	3.055,00	15.030,6
AvPqHo Aspirante Moura	1	8471.41.90	BR3301033	PDC-MIX-PIS0-60	AML-1 Real-Time with SV, 6000m AML (Micro x) Titanium Housing	1	2.620,00	12.890,4
Outros	2	8473.30.19	BR3301034	XCH-SV-STD	SV•XchangeT M Calibrated Sensor	2	1.015,00	4.993,8
AvPqHo Aspirante Moura	2	8473.30.19	BR3301034	XCH-SV-STD	SV•X2changeT M Calibrated Sensor	2	1.360,00	6.691,2
Outros	3	8473.30.19	BR3301035	CBA-MC6M-015	15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination	1	630,00	3.099,60
AvPqHo Aspirante Moura	3	8473.30.19	BR3301035	CBA-MC6M-015	15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination	1	660,00	3.519,76
Outros	4	8473.30.19	BR3301036	STR-00010	Shipping case for Micro-x	1	250,00	1.230,00
AvPqHo Aspirante Moura	4	8473.30.19	BR3301036	STR-00010	Shipping case for AML-1	1	260,00	1.364,25

Tabela 2 – Comparação entre a cotação feita para a aquisição dos itens solicitados aplicável ao Aviso de Pesquisa Hidroceanográfico “Aspirante Moura” e a cotação dos mesmos itens. Valores foram expressos em Reais, utilizando a taxa de conversão de 1 USD correspondendo a R\$ 4,92 (cinco reais e trinta e cinco centavos), taxa de câmbio do dia 23/03/2022.

Logo, pode-se concluir que o preço orçado pela AML Oceanographic está coerente com o praticado no mercado, tendo em vista a proximidade dos valores em dois diferentes orçamentos, constantes nos Anexos A e B.

6.0 – SIMILARIDADE NACIONAL

A empresa AML Oceanographic possui parceiros e representantes legais ao redor do mundo para distribuição e revenda de seus itens. No Brasil, a empresa representante é a *IMS Consulting*, sediada na cidade de Curitiba-PR, como intermediária ao processo de importação. Todavia, a representante atesta por meio de carta, constante do Anexo D, que atua no processo de vendas, mas não como distribuidor ou prestador de serviços de manutenção, instalação ou

calibragem. Sendo assim, o único meio de aquisição é diretamente com a empresa AML Oceanographic.



7.0 – PARECER

Em face do exposto, a aquisição dos itens solicitados, que compõem os equipamentos sensor de velocidade do som necessário ao funcionamento do EM3002 do, modelo AML-1 (Micro-x) modernizado, junto a empresa AML Oceanographic, garantem o funcionamento adequado do principal equipamento utilizador de seus dados, o sistema multifeixe do Navio. Além disso, a tecnologia *X2change*, utilizada nos sensores dos equipamentos requeridos, permite que os sensores sejam intercambiados em outros equipamentos da AML Oceanographic, existentes a bordo de outros Navios subordinados ao GNHo, contribuindo para a manutenção da operação não só do AvPqHo “Aspirante Moura”, como também de outros meios. Outro fator positivo, que cabe ressaltar na aquisição desses equipamentos em detrimento de outros possíveis similares, é a possibilidade de realização da calibração dos equipamentos através apenas do envio dos seus sensores, o que reduz o custo atrelado a logística e o tempo para que a calibração seja efetuada.

Dessa forma, este Comando propõe a contratação direta por dispensa de licitação da AML Oceanographic, com base no inciso I do art. 25 da Lei nº 8.666/93, para aquisição dos itens listados na tabela 1.

8.0 – ANEXOS

- Anexo A – Cotação dos itens do AML-1 (“Smart Sensor”) da AML Oceanographic;
- Anexo B – Cotações a terceiros;
- Anexo C – Carta de Exclusividade da AML Oceanographic; e
- Anexo D – Carta da *IMS Consulting*, declarando a impossibilidade de fornecimento nacional do item.

9.0 – REFERÊNCIAS

BRASIL. [Constituição (1988)]. **Constituição da República Federativa do Brasil de 1988**. Brasília, DF: Presidência da República, [2020]. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm

MARINHA DO BRASIL. **SGM-202 - Normas sobre Obtenção no Exterior-MOD2**. 1ª Revisão. Brasília-DF, 2020.

MARINHA DO BRASIL. **SGM-102 - Normas Sobre Licitações, Acordos E Atos Administrativos (NOLAM)**. 5ª Revisão. Brasília-DF, 2020.

Niterói, RJ, 28 de março de 2022.



THIAGO ZAMITH CUNHA

Primeiro-Tenente

Encarregado da Divisão de Hidroceanografia

CPF 134.796.267-00

ASSINADO DIGITALMENTE

Aprovo:

PEDRO MAGON OLIVIO

Capitão-Tenente

Comandante

CPF 230.482.438-28

ASSINADO DIGITALMENTE

Ratifico:

JOÃO CANDIDO MARQUES DIAS

Capitão de Mar e Guerra

Ordenador de Despesas do Grupamento de Navios

Hidroceanográficos

CPF 010.871.737-28

ASSINADO DIGITALMENTE



AML OCEANOGRAPHIC LTD
 A300-2261 Keating Cross Rd
 Victoria BC V8M 2A5
 Canada

Phone: 250-656-0771

Product Quote

Quote Number: 37556

Page: 1 of 2

Quote To:

Brazilian Naval Commission
 5130 MacArthur Boulevard N.W.
 Attn: LT Thiago Zamith
 Vessel: AVPqHO Aspirante Moura
 Washington DC 20016-3316
 United States of America

Ship To:

Brazilian Naval Commission
 5130 MacArthur Boulevard N.W.
 Attn: LT Thiago Zamith
 Vessel: AVPqHO Aspirante Moura
 Washington DC 20016-3316
 United States of America



Phone: +55 21 2189-3083

Fax:

Quote Overview

Created Date	23-Mar-2022
Contact at Billing Customer	
AML Sales Contact	Cheryl Baker
Currency	USD
Terms	Due Now
Quote Expiry Time	23-May-2022
Lead Time	6-8 Weeks

Comments:

****Shipping charge from AML Oceanographic factory in Victoria, BC, CANADA to Brazil is approximately \$90.00 by FedEx International Economy.****

USD

Item Details

Part	Description	Rev	Qty	Unit Price	Ext. Price
PDC-1-X2RT-60	AML-1 RT, 6000 m Oceanographic instrument	0	1.00 EA	\$ 2,620.00	\$ 2,620.00
XCH2-SV-STD	X2change™ Sensor™: Sound Velocity	0	2.00 EA	\$ 1,360.00	\$ 2,720.00
CBA-MC6M-015	15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination	0	1.00 EA	\$ 660.00	\$ 660.00



AML OCEANOGRAPHIC LTD
 A300-2261 Keating Cross Rd
 Victoria BC V8M 2A5
 Canada

Phone: 250-656-0771

Product Quote

Quote Number: 37556

Page: 2 of 2



STR-00041	0	1.00EA	\$ 260.00
Shipping case for AML-1			

QUOTE - Miscellaneous Charge -	
Description	Ext. Price
1.) Shipping Charge	90.00

Sub Total	\$ 6,260.00
Total Taxes	\$ 0.00
Line Miscellaneous Charges	\$ 0.00
Quote Miscellaneous Charges	\$ 90.00
Quote Total	\$ 6,350.00

The above offer is subject to AML Oceanographic's terms and conditions which can be downloaded from www.amloceanographic.com/terms Below are some highlights:

- This offer is valid for 60 days, unless otherwise stated above
- Import duties and local taxes (government withholding tax and other statutory taxes) are not included
- Shipping costs are not included and will be charged separately at cost plus
- AML Oceanographic provides a standard manufacturer warranty which can be found on our website www.amloceanographic.com/warranty



AML Oceanographic
 Unit A - 2071 Malaview Ave
 Sidney BC V8L 5X6
 CANADA
 www.AMLoceanographic.com
 +1 250-656-0771

Product Quote



Bill To

Marinha do Brasil
 R. Primeiro de Março,
 118 - 20o Andar Centro
 Rio de Janeiro 20010-000
 Brazil

Ship To

TOTAL USD

\$16,070.00

Customer Contact

Luis Henrique Oliveira

AML Sales Contact

Cheryl Baker

Lead Time

4 weeks ARO

Quantity	Item	Rate	Amount
1	PDC-MNX-P1S2-60 Minos X-Series Instrument, P1S2, 6000m Housing Minos•X Series logging instrument is ideal for profiling from a small launch or by hand. Includes a shackle, sensor cage, built-in rechargeable battery, transit case and includes many new ease-of-use features. Housing is Titanium, rated to 6000m. Xchange sensors must be ordered separately.	\$8,665.00	\$8,665.00
1	XCH-SV-STD SV•Xchange™ Calibrated Sensor SV•Xchange™ Calibrated Field-Swappable Sensor, 1375-1625 m/s	\$1,015.00	\$1,015.00
1	XCH-PRS-6000 P•Xchange™ Calibrated Sensor, 6000 dBar P•Xchange™ Sensor, Calibrated Assembly, 0-6000 dBar	\$1,015.00	\$1,015.00
1	PDC-MIX-P1S0-60 Micro X-Series, Primary Only, Titanium Housing The Micro•X is the ideal single parameter instrument. Its small size and flexibility utilizing Xchange sensors make it ideal for hull or pole mounted installations or AUV/ROV integration. Housing is titanium, rated to 6000m. Xchange sensors must be ordered separately from the X•Series instrument.	\$3,055.00	\$3,055.00
1	XCH-SV-STD SV•Xchange™ Calibrated Sensor SV•Xchange™ Calibrated Field-Swappable Sensor, 1375-1625 m/s	\$1,015.00	\$1,015.00
1	CBA-MC6M-015 15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination 15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination	\$645.00	\$645.00
1	MBR-MIX-STD Mounting Bracket Assembly for Micro MC1, 1.3" Dia. ***OPTIONAL*** Mounting Bracket Assembly for Micro•X, MC1 , Fits 1.3" Diameter Housing.	\$405.00	\$405.00
1	STR-00010 Shipping case for Micro ***OPTIONAL*** Shipping & Storage Storm Case. Fits Micro Instrument. Measures 14.2" x 11.4" x 6.5" Inside	\$255.00	\$255.00



AML Oceanographic
Unit A - 2071 Malaview Ave
Sidney BC V8L 5X6
CANADA
www.AMLoceanographic.com
+1 250-656-0771

Product Quote



Total

\$16,070.00

- The above offer is subject to AML Oceanographic's terms and conditions which can be downloaded from www.amloceanographic.com/terms
Below are some highlights:
- All amounts are in USD
- This offer is valid for 90 days, unless otherwise stated
- Import duties and local taxes (government withholding tax and other statutory taxes) are not included
- Shipping costs are not included and will be charged separately at cost plus
- Payment Terms are Net 30
- If payment is late, 1.5% above the minimum lending rate on the late amount is charged monthly
- AML Oceanographic provides a standard manufacturer warranty which can be found on our website www.amloceanographic.com/warranty



Product Quote

AML Oceanographic
 Unit A - 2071 Malaview Ave
 Sidney BC V8L 5X6
 CANADA
 AMLoceanographic.com
 +1 250-656-0771



Bill To
 Marinha do Brasil: Fabio Bambace
 R. Primeiro de Março,
 118 - 20o Andar Centro
 Rio de Janeiro 20010-000
 Brazil

Ship To
 Marinha do Brasil: Fabio Bambace
 R. Primeiro de Março,
 118 - 20o Andar Centro
 Rio de Janeiro 20010-000
 Brazil

TOTAL USD

\$4,325.00

Customer Contact
 Cesar Pimenta

AML Sales Contact
 Chris Malzone

Lead Time
 4-6 weeks ARO

Quantity	Item	Rate	Amount
1	PDC-MIX-P1S0-60 Micro X-Series, Primary Only, Titanium Housing The Micro•X is the ideal single parameter instrument. Its small size and flexibility utilizing Xchange sensors make it ideal for hull or pole mounted installations or AUV/ROV integration. Housing is titanium, rated to 6000m. Xchange sensors must be ordered separately from the X•Series instrument.	\$3,055.00	\$3,055.00
1	XCH-SV-STD SV•Xchange™ Calibrated Sensor SV•Xchange™ Calibrated Field-Swappable Sensor, 1375-1625 m/s	\$1,015.00	\$1,015.00
	Subtotal		\$4,070.00
1	INF-00010 OPTIONAL ITEMS FOR AML PROFILERS OPTIONAL ITEMS FOR AML PROFILERS:	\$0.00	\$0.00
1	STR-00010 Shipping case for Micro OPTIONAL ITEM: Shipping & Storage Storm Case. Fits Micro Instrument. Measures 14.2" x 11.4" x 6.5" Inside	\$255.00	\$255.00
	Subtotal		\$255.00
		Total	\$4,325.00



Product Quote

AML Oceanographic
Unit A - 2071 Malaview Ave
Sidney BC V8L 5X6
CANADA
AMLoceanographic.com
+1 250-656-0771

Quote# 32752

Date: 2019-12-02



- The above offer is subject to AML Oceanographic's terms and conditions which can be downloaded from www.amloceanographic.com/terms
Below are some highlights:
- All amounts are in USD
- This offer is valid for 90 days, unless otherwise stated
- Import duties and local taxes (government withholding tax and other statutory taxes) are not included
- Shipping costs are not included and will be charged separately at cost plus
- Payment Terms are Due on Ship
- If payment is late, 1.5% above the minimum lending rate on the late amount is charged monthly
- AML Oceanographic provides a standard manufacturer warranty which can be found on our website www.amloceanographic.com/warranty



Product Quote

AML Oceanographic

AML Oceanographic
A300-2261 Keating Cross Road
Saanichton BC V8M 2A5
1 250 656 0771
AMLoceanographic.com

Quote Number 33882



Bill To

Brazilian Naval Commission
5130 MacArthur Boulevard N.W.
Washington DC 20016-3316
United States

Ship To

Brazilian Naval Commission
5130 MacArthur Boulevard N.W.
Washington DC 20016-3316
United States

Created Date
Contact at Billing Customer
AML Sales Contact
Currency
Terms
Quoted Lead Time
Quote Expiry Date
External Notes

5/7/2020
Cheryl Baker
USD
Net 30
4-6 weeks ARO
3/9/2020

Item	Description	Options	Quant...	Rate	Amount
PDC-MIX-P1S0-60	The Micro•X is the ideal single parameter instrument. Its small size and flexibility utilizing Xchange sensors make it ideal for hull or pole mounted installations or AUV/ROV integration. Housing is titanium, rated to 6000m. Xchange sensors must be ordered separately from the X-Series instrument.		1	3,055.00	3,055.00
XCH-SV-STD	SV•Xchange™ Calibrated Field-Swappable Sensor, 1375-1625 m/s		1	1,015.00	1,015.00
CBA-MC6M-015	15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination		1	657.90	657.90
STR-00010	Shipping & Storage Storm Case. Fits Micro Instrument. Measures 14.2" x 11.4" x 6.5" Inside		1	255.00	255.00
PDC-MNX-P1S2-60	Minos•X Series logging instrument is ideal for profiling from a small launch or by hand. Includes a shackle, sensor cage, built-in rechargeable battery, transit case and includes many new ease-of-use features. Housing is Titanium, rated to 6000m. Xchange sensors must be ordered separately.		1	8,665.00	8,665.00
XCH-SV-STD	SV•Xchange™ Calibrated Field-Swappable Sensor, 1375-1625 m/s		1	1,015.00	1,015.00
XCH-PRS-4000	P•Xchange™ Sensor, Calibrated Assembly, 0-4000 dBar		1	1,015.00	1,015.00
Subtotal					15,677.90
SVC-H0080	Outbound Shipping Charge - AML dock to Washington, 20016-3316, using FedEx, International Priority **TBD**		1	0.00	0.00

Xchange your old ideas! AML Oceanographic is the only manufacturer of oceanographic instrumentation to offer Xchange field-swappable sensor-heads and X Series Sensor Xchangeable Instruments. Visit www.AMLoceanographic.com for more details.



Product Quote

AML Oceanographic

Quote Number

33882

AML Oceanographic
A300-2261 Keating Cross Road
Saanichton BC V8M 2A5
1 250 656 0771
AMLoceanographic.com



Item	Description	Options	Quant...	Rate	An Rubrica
	NOTE: RATE DOES NOT INCLUDE LANDED DUTIES, BROKERAGE or TAXES.				

Total

\$15,677.90



March 25, 2022

Letter of Authorization

Brazilian Naval Commission
5130 MacArthur Blvd. N.W.
Washington DC 20016-3344

To Whom It May Concern:

I hereby attest that AML Oceanographic is the only provider of oceanographic instrumentation that offers field swappable sensors known as X2-change technology. This unique technology permits the user to send the sensor heads in for calibration providing for the instrument itself, and any other spare sensor heads to remain with the integrated survey solution.

The advantages of X2-change technology are: 1. decreases shipping cost; 2. reduces the overhead on shipping logistics (import/export paperwork); 3. reduces downtime for survey operations. Other manufacturers require the entire instrument with permanently mounted sensors to be shipped out of country for recalibration thereby increasing the complexity of recalibration and/or service, repair, & maintenance.

This particular procurement represents an additional investment by DHN for AML's Xchange technology. Several of these instruments are already installed on DHN vessels and integrated with their Kongsberg Multibeam Hydrographic systems.

DHN is a long-term client of AML with five (5) advanced oceanographic winches called Moving Vessel Profilers or MVP's.

Best Regards,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Pete Reedeker', written over a white background.

Pete Reedeker
VP Channel Sales
AML Oceanographic, Ltd

A300-2261 Keating Cross Rd, Victoria (Saanichton), British Columbia, Canada V8L 5X6

Tel: +1-250-656-0771

Email: sales@AMLoceanographic.com

www.AMLoceanographic.com



IMS
INTELLIGENT MARITIME SOLUTIONS



ESCLARECIMENTOS SOBRE A RELAÇÃO COMERCIAL ENTRE A IMS CONSULTING E A AML OCEANOGRAPHIC

Prezado Ten. Thiago Zamith,

O relacionamento comercial entre uma empresa e seus representantes se dá por diversas formas. Mantendo os termos da língua inglesa, temos, basicamente, *dealers*, *sales agents* e *service centers*, ou *service providers*. Outros termos que você possa encontrar são, via de regra, nomes pomposos para esses três: *distribution partners*, *technical sales advisor*, *local business developer* e todas as variações envolvendo “*strategic*” que você possa imaginar.

A diferença reside no modelo de negócios. *Dealers*, ou também *retailers*, são os distribuidores, revendedores. *Sales agents* cuidam do processo de vendas – fazem prospecção de potenciais compradores, assessoram o cliente na escolha de soluções, ajudam a conduzir o processo de compra, eventualmente podem até prover pós-venda, instalação, comissionamento, treinamento, suporte técnico etc. Já o termo *service center/provider* é autoexplicativo.

A AML menciona isso em sua página, mas não nomeia individualmente seus representantes nem a eles impõe um modelo definido. A IMS atua como prospector de clientes para a AML Oceanographic, **não atuando como importador, fornecedor, distribuidor ou prestador de serviços de manutenção, instalação e calibragem**. Também não fornecemos preços: observe que os preços estão em documento da AML Oceanographic, sendo por eles atribuídos diretamente da lista de preços, sem qualquer acréscimo.

A opção por *sales agent* é opção por um modelo de negócios. Temos um mercado extremamente competitivo, no qual não basta ter o melhor produto, o que creio firmemente possuir. A brutal carga tributária e burocrática, bem como os inúmeros encargos decorrentes de se fazer negócios no país, leva o mercado a ser extremamente sensível a preços. Ao não me envolver na parte de distribuição, oferecendo aquisição direta, sem intermediários, consigo reduzir sobremaneira os custos de aquisição para os usuários finais.

Sumarizando, a IMS Consulting atua como **prospectador de clientes** da AML Oceanographic. Todas as cotações são preparadas diretamente pela AML Oceanographic – a IMS não atribui os preços.

Coloco-me, como sempre, à sua disposição na eventualidade de dúvidas.

Atenciosamente,




CESAR CAJUEIRO PIMENTA
Managing Partner
CNPJ 11.048.655/0001-56
cesarp@ims-consulting.com.br

Digitally signed by CESAR CAJUEIRO
PIMENTA:63666650791
DN: C=BR, O=ICP-Brasil,
OU=VideoConferencia, OU=15400783000178,
OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil -
RFB, OU=RFB e-CPF A1, OU=(em branco),
CN=CESAR CAJUEIRO PIMENTA:63666650791
Reason: I am the author of this document
Location: Vila Nova de Gaia, Portugal
Date: 2022.03.22 13:01:08Z00'00'

DIRETORIA DE ABASTECIMENTO DA MARINHA

DEPARTAMENTO DE APOIO ÀS OBTENÇÕES NO EXTERIOR



Referência: Documento Circunstanciado nº 01/2022

OMS: Grupamento de Navios Hidroceanográficos

OMD: Aviso de Pesquisa Hidroceanográfico "Aspirante Moura"

Empresa: AML Oceanographic

Solicitação no Exterior (SE): PE51200-2022-00024 a PE51200-2022-00027

Valor total: USD 6.269,00

ANÁLISE nº 24/2022

Considerando a legislação e as normas referentes aos processos de obtenção no exterior, em relação ao Documento Circunstanciado em análise, cujo objeto é contratação de 1 (um) AML-1 Real-Time with SV, 6000m AML (Micro x - series), 2 (dois) SVX2changeTM Calibrated Sensor, 1 (um) 15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination e Shipping case for AML-1, junto à empresa AML Oceanographic.

Opino nos limites da análise documental no que se refere a obtenção, excluídos os aspectos técnicos deste e o poder discricionário do Ordenador de Despesa, sugerindo o **prosseguimento do processo de obtenção no exterior**, desde que sejam observados o atendimento integral às Leis e as normas da MB que regem o assunto.

Cabe mencionar que a análise realizada visa proporcionar o aprimoramento do processo, pretendendo amparar os agentes responsáveis de possíveis questionamentos futuros quanto aos procedimentos a serem executados.

Solicita-se que o número desta análise conste no processo de obtenção no exterior, a ser inserido no SOMAR.

Rio de Janeiro, RJ, 01 de abril de 2022.

PALOMA BARRETO DOS SANTOS PINTO

Capitão-Tenente (IM)

Encarregada da Divisão de Suporte às Obtenções no Exterior

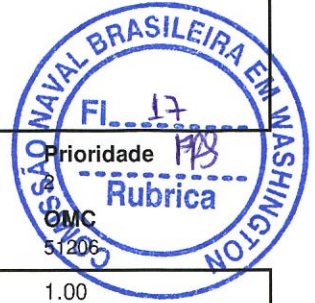
ASSINADO DIGITALMENTE

**BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON**

5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.

20016-3344

Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312



Número PE51200-2022-00024	Extensão 00	Status ODA	Substatus -
-------------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------

Data Elaboração 03/23/2022	Responsável raphael	Tipo Licitação F - Obtenção Exclusiva	SJ BASHID-Equipamentos	OMD 51206
--------------------------------------	-------------------------------	---	----------------------------------	---------------------

Quantidade e Preço		Preço Unitário	2,620.00	Qtd. Pedida	1.00
Valor Total	2,620.00	Preço FEDLOG		Qtd. Comprada	1.00
Unidade	EA	Preço Contrato		Qtd. Faturada	0.00
				Qtd. Embarcada	0.00
				Qtd. Recebida	0.00

Classe 6695 / INSTRUMENTOS COMBINADOS DIVERSOS**Item** BR-330-1033 / MICRO X- SMART SENSOR

Situação	Nome do Codemp	Codemp	Part Number
Principal	AML OCEANOGRAPHIC LTD	38700	PDC-MIX-P1S0-60

84714190

Cognizance Symbol**Dados** Aquisition of AML-1 Real-Time with SV, 6000m AML Oceanographic's Sea Surface Sound Velocity Package for Kongsberg systems Includes: - AML-1 RT instrument (titanium, rated to 6,000m).

PN revised and confirmed by the End-user: PDC-1-X2RT-60 - (Quote Reference - 37556).

Informações Adicionais do Pedido

Lote		CAM	
Sequencial Rec. SINGRA		Equipamento	T28A340063209
Data Rec. SINGRA		Modelo	
Fonte de Obtenção	Comércio	Serial Number	
RECIM	carloman.	Equipagem	
Meio Lic. P/Exportação	NAVIO HIDROCEANOGRAFICO TAURUS		
Observações	A aquisição dos itens solicitados, que compõem os equipamentos Smart Sensor, modelo AML-1 (Micro X) e sensores, junto a empresa AML Oceanographic, garantem o funcionamento adequado do principal equipamento utilizador de seus dados, o sistema multifeixe do Navio. Além disso, a tecnologia Xchange, utilizada nos sensores dos equipamentos requeridos, permite que os sensores sejam intercambiados em outros equipamentos da AML Oceanographic, existentes a bordo de outros Navios subordinados ao GNHo		

Dados Financeiros

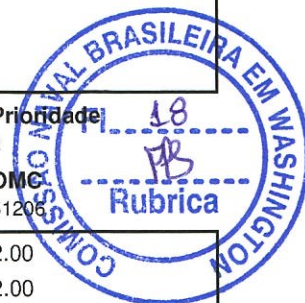
Natureza Despesa		Reservado	Ano	Ano Anterior	Total
	339030.26 -- MATERIAL		0.00	0.00	0.00
Destaque Crédito		Compromissado	0.00	0.00	0.00
UGE	70200	Pago	0.00	0.00	0.00
Recurso EMGEPRON	Sim				

**BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON**

5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.

20016-3344

Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312



Número PE51200-2022-00025	Extensão 00	Status ODA	Substatus -	Prioridade 2
-------------------------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------

Data Elaboração 03/23/2022	Responsável raphael	Tipo Licitação F - Obtenção Exclusiva	SJ BASHID-Equipamentos	OMD 51206	OMC 51206
--------------------------------------	-------------------------------	---	----------------------------------	---------------------	---------------------

Quantidade e Preço		Preço Unitário	1,360.00	Qtd. Pedida	2.00
Valor Total	2,720.00	Preço FEDLOG		Qtd. Comprada	2.00
Unidade	EA	Preço Contrato		Qtd. Faturada	0.00
				Qtd. Embarcada	0.00
				Qtd. Recebida	0.00

Classe 6605 / INSTRUMENTOS DE NAVEGAÇÃO**Item** BR-330-1034 / SV-XCHANGETM CALIBRATED SENSOR

Situação	Nome do Codemp	Codemp	Part Number
Principal	AML OCEANOGRAPHIC LTD	38700	XCH-SV-STD

84733019

Cognizance Symbol**Dados** Aquisition of X2change Sensor: Sound Velocity - 02 EA

PN revised and confirmed by the End-user: XCH2-SV-STD - (Quote Reference - 37556).

Informações Adicionais do Pedido

Lote		CAM	
Sequencial Rec. SINGRA		Equipamento	T28A340063209
Data Rec. SINGRA		Modelo	
Fonte de Obtenção	Comércio	Serial Number	
RECIM	carloman.	Equipagem	
Meio Lic. P/Exportação	NAVIO HIDROCEANOGRAFICO TAURUS		
Observações	A aquisição dos itens solicitados, que compõem os equipamentos Smart Sensor modelo AML-1 (Micro X) e sensores X2Change, junto a empresa AML Oceanographic, garantem o funcionamento adequado do principal equipamento utilizador de seus dados, o sistema multifeixe do Navio. Além disso, a tecnologia Xchange, utilizada nos sensores dos equipamentos requeridos, permite que os sensores sejam intercambiados em outros equipamentos da AML Oceanographic, existentes a bordo de outros Navios subordinados ao GNHo		

Dados Financeiros

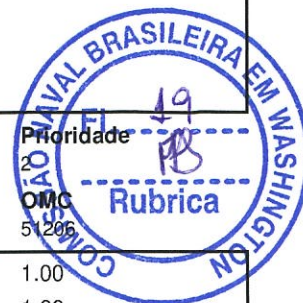
Natureza Despesa		Reservado	Ano	Ano Anterior	Total
	339030.26 -- MATERIAL		0.00	0.00	0.00
Destaque Crédito		Compromissado	0.00	0.00	0.00
UGE	70100	Pago	0.00	0.00	0.00
Recurso EMGEPRON	Sim				

**BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON**

5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.

20016-3344

Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312



Número PE51200-2022-00026	Extensão 00	Status ODA	Substatus -	Prioridade -
Data Elaboração 03/23/2022	Responsável raphael	Tipo Licitação F - Obtenção Exclusiva	SJ BASHID-Equipamentos	OMD 51206

Quantidade e Preço	Qtd. Pedida	1.00
Valor Total	Qtd. Comprada	1.00
660.00	Qtd. Faturada	0.00
Unidade	Qtd. Embarcada	0.00
EA	Qtd. Recebida	0.00
Preço Unitário		660.00
Preço FEDLOG		
Preço Contrato		

Classe 6145 / FIOS E CABOS ELÉTRICOS**Item** BR-330-1035 / 15M DATA / POWER CABLE WITH MALE MICRO 6 TERMINATION

Situação	Nome do Codemp	Codemp	Part Number
Principal	AML OCEANOGRAPHIC LTD	38700	CBA-MC6M-015

84733019

Cognizance Symbol**Dados** Aquisition of 15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination (Reference Quote Number: 37556)**Informações Adicionais do Pedido**

Lote	CAM	
Sequencial Rec. SINGRA	Equipamento	T28A340063209
Data Rec. SINGRA	Modelo	
Fonte de Obtenção	Serial Number	
RECIM	Equipagem	
Meio Lic. P/Exportação		NAVIO HIDROCEANOGRAFICO TAURUS
Observações		A aquisição dos itens solicitados, que compõem os equipamentos Smart Sensor modelo AML-1 (Micro X) e sensores X2Change, junto a empresa AML Oceanographic, garantem o funcionamento adequado do principal equipamento utilizador de seus dados, o sistema multifeixe do Navio. Além disso, a tecnologia X2change, utilizada nos sensores dos equipamentos requeridos, permite que os sensores sejam intercambiados em outros equipamentos da AML Oceanographic, existentes a bordo de outros Navios subordinados ao GNHo

Dados Financeiros

Natureza Despesa	339030.26 -- MATERIAL	Ano	Ano Anterior	Total
Destaque Crédito		Reservado	0.00	0.00
UGE	70200	Compromissado	0.00	0.00
Recurso EMGEPRON	Ni 1/20	Pago	0.00	0.00

**BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON**

5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.

20016-3344

Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312



Número PE51200-2022-00027	Extensão 00	Status ODA	Substatus -	Prioridade -
Data Elaboração 03/23/2022	Responsável raphael	Tipo Licitação F - Obtenção Exclusiva	SJ BASHID-Equipamentos	OMD 51206

Quantidade e Preço	Qtd. Pedida	1.00
Valor Total	Qtd. Comprada	1.00
260.00	Qtd. Faturada	0.00
Unidade	Qtd. Embarcada	0.00
EA	Qtd. Recebida	0.00
Preço Unitário		260.00
Preço FEDLOG		
Preço Contrato		

Classe 7290 / UTENSÍLIOS COMERCIAIS E DOMÉSTICOS DIVERSOS**Item** BR-330-1036 / SHIPPING CASE FOR MICRO

Situação	Nome do Codemp	Codemp	Part Number
Principal	AML OCEANOGRAPHIC LTD	38700	STR-00010

84733019

Cognizance Symbol**Dados** Shipping case for AML-1

PN revised and confirmed by the End-user: STR-00041 - (Quote Reference - 37556).

Informações Adicionais do Pedido

Lote		CAM	
Sequencial Rec. SINGRA		Equipamento	T28A340063209
Data Rec. SINGRA		Modelo	
Fonte de Obtenção	Comércio	Serial Number	
RECIM	carloman.	Equipagem	
Meio Lic. P/Exportação	NAVIO HIDROCEANOGRAFICO TAURUS		
Observações	A aquisição dos itens solicitados, que compõem os equipamentos Smart Sensor modelo AML-1 (Micro X/SmartSensor) e sensores X2Change, junto a empresa AML Oceanographic, garantem o funcionamento adequado do principal equipamento utilizador de seus dados, o sistema multifeixe do Navio. Além disso, a tecnologia X2change, utilizada nos sensores dos equipamentos requeridos, permite que os sensores sejam intercambiados em outros equipamentos da AML Oceanographic, existentes a bordo de outros Navios subordinados ao GNHO		

Dados Financeiros

Natureza Despesa	Ano	Ano Anterior	Total
339030.26 -- MATERIAL	0.00	0.00	0.00
Destaque Crédito	Reservado		
UGE	Compromissado		
70200	0.00	0.00	0.00
Recurso EMGEPRON	Pago		
Sim	0.00	0.00	0.00

**BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON**

5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.

20016-3344

Telephone: (202) 244-3950

Mapa Comparativo de Preços Q2022-7018

POS	Item	QTD SOL	UF SOL	Critério Vencedor	38700/AML			
					Qtd Cot	UF	Preço	Cond Material
1	PE51200-2022-00024	1.00	EA	Indicação Automática CODEMP: 38700	1.00	EA	2,620.00	
2	PE51200-2022-00026	1.00	EA	Indicação Automática CODEMP: 38700	1.00	EA	660.00	
3	PE51200-2022-00027	1.00	EA	Indicação Automática CODEMP: 38700	1.00	EA	260.00	
4	PE51200-2022-00025	2.00	EA	Indicação Automática CODEMP: 38700	2.00	EA	2,720.00	
SubTotal							6,260.00	
CIO							0.00	
TOTAL							6,260.00	


Raphael F. Benicio
Auxiliar Local - Contratador
Purchasing Agent







BRAZILIAN NAVY COMMISSION IN WASHINGTON
 5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.
 20016-3344
 Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 8151-1310



RFQ: Q2022-7018

Data: 04/27/2022

OC:

OMS:	51200 - GRUPAMENTO DE NAVIOS HIDROCEANOGRÁFICOS	GNHO	GRNØID
OMD:	51206 - AVISO DE PESQUISA HIDROCEANOGRÁFICO ASPIRANTE MOURA	AVPQHOASPMOURA	AVPQAM
OMC:	51206	AVPQHOASPMOURA	AVPQAM

Prioridade:	2	Data Vencimento:	04/05/2022	Tipo Licitação:	F
--------------------	---	-------------------------	------------	------------------------	---

CODEMP	Razão Social	Telefone	Fax	Email Principal	Email Comercial	Tipo
38700	AML OCEANOGRAPHIC LTD	250-656-0771	250-655-3655	ERIN@AMLOCEANOGRAPHIC.COM	cheryl.baker@amloceanographic.com	Distribuidores que sejam as únicas fontes de suprimento no Brasil para itens produzidos por fabricantes localizados no país ou no exterior

Solicitações:

Tipo • OMS Ano • Número	SJ • NEB/NATO	Qtd • UF	Valor Total	UGR • PFI • FR • CC	ND	OMC
PE51200	2022-00024	T - 6695-BR-330-1033	1.00 - EA	2,620.00		44905260
	2022-00025	T - 6605-BR-330-1034	2.00 - EA	2,720.00		44905260
	2022-00026	T - 6145-BR-330-1035	1.00 - EA	660.00		44905260
	2022-00027	T - 7290-BR-330-1036	1.00 - EA	260.00		44905260

Total: 6,260.00

Distribuição de Quantidade de Solicitações por Tipo e Ano :

	2022	Total
PE	4	4
Total	4	4



AML OCEANOGRAPHIC LTD
 A300-2261 Keating Cross Rd
 Victoria BC V8M 2A5
 Canada

Phone: 250-656-0771

Product Quote

Quote Number: 37556

Page: 1 of 2

Quote To:

Brazilian Naval Commission
 5130 MacArthur Boulevard N.W.
 Attn: LT Thiago Zamith
 Vessel: AVPqHO Aspirante Moura
 Washington DC 20016-3316
 United States of America

Ship To:

Brazilian Naval Commission
 5130 MacArthur Boulevard N.W.
 Attn: LT Thiago Zamith
 Vessel: AVPqHO Aspirante Moura
 Washington DC 20016-3316
 United States of America



Phone: +55 21 2189-3083

Fax:

Quote Overview

Created Date	23-Mar-2022
Contact at Billing Customer	
AML Sales Contact	Cheryl Baker
Currency	USD
Terms	Net 15 ✓
Quote Expiry Time	29-Jun-2022
Lead Time	12 Weeks

Comments:

Shipping charge from AML Oceanographic factory in Victoria, BC, CANADA to Brazil GIG-Airport at Rio de Janeiro \$900.00 USD, via Freight, includes insurance ✓
 Terms Net 15 ✓

USD

Item Details

Part	Description	Rev	Qty	Unit Price	Ext. Price
PDC-1-X2RT-60	- PDC-MIX-PLSD-60 ≠ AML-1 RT, 6000 m Oceanographic instrument	0	1.00 EA	\$ 2,620.00	\$ 2,620.00

Comments:

The AML-1 is a single-port, real-time instrument which has replaced the AML Micro-X. AML no longer produces or stocks the Micro-X so the AML-1 has been quoted for RFQ#2022-7018. A certificate of conformance for the AML-1 will be issued to the customer with the AML-1 when it is shipped to the customer.

XCH2-SV-STD	- XCH2-SV-STD ≠ X2change™ Sensor™: Sound Velocity	0	2.00 EA	\$ 1,360.00	\$ 2,720.00
-------------	--	---	---------	-------------	-------------



AML OCEANOGRAPHIC LTD
 A300-2261 Keating Cross Rd
 Victoria BC V8M 2A5
 Canada

Phone: 250-656-0771

Product Quote

Quote Number: 37556



CBA-MC6M-015 ✓ 15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination	0	1.00 EA	\$ 660.00	\$ 660.00
STR-00041 - STR-00010 ≠ Shipping case for AML-1	0	1.00 EA	\$ 260.00	\$ 260.00

QUOTE - Miscellaneous Charge -	
Description	Ext. Price
1.) Cargo Freight, Insured 110%	900.00

Sub Total	\$ 6,260.00
Total Taxes	\$ 0.00
Line Miscellaneous Charges	\$ 0.00
Quote Miscellaneous Charges	\$ 900.00
Quote Total	\$ 7,160.00

The above offer is subject to AML Oceanographic's terms and conditions which can be downloaded from <https://amloceanographic.com/documents> Below are some highlights:

- This offer is valid for 60 days, unless otherwise stated above
- Import duties and local taxes (government withholding tax and other statutory taxes) are not included
- Shipping costs are not included and will be charged separately at cost plus
- AML Oceanographic provides a standard manufacturer warranty which can be found on our website <https://amloceanographic.com/documents>

Re: RFQ Q2022-7018 / Quote #37556 - Brazilian Naval Commission

De : Cheryl Baker
<cheryl.baker@amloceanographic.com>

ter, 10 de maio de 2022 12:56

Assunto : Re: RFQ Q2022-7018 / Quote #37556 - Brazilian Naval Commission

Para : Raphael <raphael.benicio@marinha.mil.br>

Cc : Mark Smith <mark.smith@amloceanographic.com>, Accounts Receivable <ar@amloceanographic.com>, Pete Reedeker <pete.reedeker@amloceanographic.com>



Hi Raphael,

I can provide an answer for some of your questions. I have copied my colleague, Mark Smith, for responses on the other items.

1. The STR-00041 is a shipping case for the AML-1 instrument and it is correct. The XCH2-SV-STD is the X2-Change sound velocity sensor and it is also correct for the AML-1. On Quote #37556, the AML-1 has been quoted so these items and the CBA-MC6M-015 are correct for the instrument quoted. The previous items numbers in your system were correct if the Micro-X were being quoted. Since this is an instrument we no longer produce, AML-1. For the certificate of conformity, I must call on Mark Smith to respond for certain, but I believe this is supplied with the shipped item. Mark, please comment.
2. Shipping cost would be approximately \$100.00 USD for the equipment quoted. This is based on DHL Express Worldwide service.
3. Terms are Due On Receipt of Order. If other terms are required, I must refer to our accounting department and Pete Reedeker, VP Channel Sales, copied on this message.
4. Contact with Banco do Brazil. As I do not know the correct response, I am calling on our accounting team for clarification. Accounting, please assist with this response.

I hope this is helpful. Have a great afternoon!

Best Regards,
Cheryl

Cheryl Baker, Sales Coordinator
AML Oceanographic
101 Ilsley Avenue, Unit 12
Dartmouth, Nova Scotia B3B 1S8, Canada
+1 902-593-1175 ext.311



BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON
5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.
20016-3344
Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312
Fax: (202) 364-7173

05/26/2022
Page 1 of 6

Purchase Order P2022-9522/0

AML OCEANOGRAPHIC LTD CAGE: 38700
Mr. CHERYL BAKER
2071 MALAVIEW AVENUE, WEST
CANADA

Telephone: 250-656-0771
Fax: 250-655-3655
E-mail: cheryl.baker@amloceanographic.com



This Purchase Order (PO) is governed by the Brazilian Naval Commission's (BNC, Buyer) Terms & Conditions (available at www.cnbw.mar.mil.br/po_terms). All items purchased by BNC will be exported to Brazil. The Seller, listed and identified above, must comply with all US export rules and regulations, providing all export documentation required by the United States Government. This PO is not valid without acknowledgment with the printed name and signature of Seller's representative. If you have any questions regarding this PO, please contact our Purchasing Agent Raphael Benicio at (202) 244-3950, opt. 9 extension 312.

Along with your acknowledgment, please inform/provide the following:

1) Whether the item(s) being purchased is(are) subject to an Export License.

According to this PO's Terms and Conditions, Seller must obtain, at his own risk and expense, any export license and any other official authorization and carry out, where applicable, all customs formalities necessary for the export of the goods. Upon request, the BNC shall provide the seller with the necessary information for export license documentation such as "End User Certificate" and Nontransfer and Use Certificate (DSP-83);

2) Invoice and Packing List: The following must be stated in each:

Packing List:

Part number, description of the item, quantity purchased, quantity shipped, net weight and gross weight per box/item (including the content of each box), dimensions of each box, and SHELF LIFE (if applicable). Export Control Classification Number (ECCN) and Schedule B Number/ Harmonized Tariff Schedule (HTS), for all items being delivered, according to the Code of Federal Regulation Commerce and Foreign Trade, paragraph 758.1 (b)(5) and 758.3(c). Ship To and Consignee addresses as stated below in the section "Marking Instructions";

Invoice:

Part number, description of the item, quantity purchased, quantity shipped, unit price, shipping charges, other charges. Export Control Classification Number (ECCN) and Schedule B Number/ Harmonized Tariff Schedule (HTS), for all items being delivered, according to the Code of Federal Regulation Commerce and Foreign Trade, paragraph 758.1 (b)(5) and 758.3(c). Bill To, Ship To and Consignee addresses as stated below in the section "Marking Instructions".

Shipping Instructions:

- a) If you are shipping items from different PO, please do not combine the items into the same package;
- b) If the material being purchased ships directly to BNC from a party other than the Seller, the Seller must provide an Invoice and Packing List as specified on line items 1 and 2 of this PO;
- c) A copy of the Packing List and Invoice must be placed outside of every box;
- d) The Shipment Tracking information must be sent to the Purchasing Agent, identified above, as soon as it's available;
- e) In accordance with the Brazilian Customs rules and regulations as well as international requirements, all dangerous goods must be accompanied by a Material Safety Data Sheet (MSDS) including transportation information. All packages must be properly marked and labeled as per either IATA Dangerous Goods Regulations (DGR) or International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Additionally, in the case of shipping lithium metal and lithium-ion batteries, suppliers must send the freight to BNC's freight forwarder in compliance with DGR, including packing instructions;
- f) In accordance with Brazilian Agriculture Ministry rules and regulations as well as international requirements, all wooden packages must visibly show the International Treatment Mark, showing the International Plant Protection Convention (IPPC) logo as well as indicating the two-letter ISO country of origin code (XX), a single number provided by the firm in charge of fumigating all wood being used (OOOO), and the two-letter code for the fumigation method (HT for Heated Treatment or MB for Methyl Bromide). Proof of compliance must be provided to BNC.



BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON
 5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.
 20016-3344
 Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312
 Fax: (202) 364-7173

05/26/2022
 Page 2 of 6

Purchase Order P2022-9522/0



Billing Instructions:

- a) Buyer and Seller are responsible for their own banking fees and cost;
- b) Commercial Invoices can not be processed for payment by BNC, as those are for shipping purposes only. An Original/Final Invoice should be mailed to BNC or e-mailed to cnbw.invoice@marinha.mil.br;
- c) Payment is subject to all the documentation requested by BNC is provided. Please provide all the documentation for prior approval before shipping to avoid payment delays;
- d) If shipping fees exceeds the amount quoted by the seller, a copy of the carrier's shipment receipt with the amount charged must be attached with the invoice sent to BNC;
- e) In order to keep banking details updated and correct, Seller must provide updated banking details to Buyer whenever any changes happen.

MARKING INSTRUCTIONS:	TERMS OF DELIVERY AND PAYMENT:
Billing address: Brazilian Naval Commission – 5130 MacArthur Blvd, Washington, DC 20016 Shipping address: KFS/Schenker IAD - 113 Executive Dr. suite 114 Sterling, VA 20166 Consignee address: CDAM – CNPJ: 00.394.502/0382-06 AV. Brasil, Nº 10500 – Olaria – CEP: 21012-350 – Rio de Janeiro/RJ – Brazil	Terms of Delivery: PO-CIP/CIF Terms of Payment: Net Ten Days Seller's Reference: 37556 Buyer's Reference: Q2022-7018

[Handwritten signature]



BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON
 5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.
 20016-3344
 Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312
 Fax: (202) 364-7173

05/26/2022

Page 3 of 6

Purchase Order P2022-9522/0



LIST OF ITEMS OF ORDER n° P2022-9522/0

Item(s) and Material Description			
1	Our reference	PE51200-2022-00024	
	NSN	6695BR3301033	Quantity 1.00 EA
	Part Number (Manufacturer)	PDC-MIX-P1S0-60 (38700)	
	Nomeclature	MICRO X- SMART SENSOR	Item Shipping Cost
	Equipment Type/Model		Item Unit Price 2,620.00
	Equipment Serial Number		Item Total Price 2,620.00
	Delivery Date/Days	09/03/2022	Material Condition New Material
Additional Data: Aquisition of AML-1 Real-Time with SV, 6000m AML Oceanographic's Sea Surface Sound Velocity Package for Kongsberg systems Includes: - AML-1 RT instrument (titanium, rated to 6,000m). PN revised and confirmed by the End-user: PDC-1-X2RT-60 - (Quote Reference - 37556).			

2	Our reference	PE51200-2022-00025	
	NSN	6605BR3301034	Quantity 2.00 EA
	Part Number (Manufacturer)	XCH-SV-STD (38700)	
	Nomeclature	SV-XCHANGETM CALIBRATED SENSOR	Item Shipping Cost
	Equipment Type/Model		Item Unit Price 1,360.00
	Equipment Serial Number		Item Total Price 2,720.00
	Delivery Date/Days	09/03/2022	Material Condition New Material
Additional Data: Aquisition of X2change Sensor: Sound Velocity - 02 EA PN revised and confirmed by the End-user: XCH2-SV-STD - (Quote Reference - 37556).			



BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON
 5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.
 20016-3344
 Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312
 Fax: (202) 364-7173

05/26/2022
 Page 4 of 6

Purchase Order P2022-9522/0



Item(s) and Material Description

3	Our reference	PE51200-2022-00026		
	NSN	6145BR3301035	Quantity	1.00 EA
	Part Number (Manufacturer)	CBA-MC6M-015 (38700)		
	Nomeclature	15M DATA / POWER CABLE WITH MALE MICRO 6 TERMINATION	Item Shipping Cost	
	Equipment Type/Model		Item Unit Price	660.00
	Equipment Serial Number		Item Total Price	660.00
	Delivery Date/Days	09/03/2022	Material Condition	New Material
Additional Data:				
Aquisition of 15m Data / Power Cable with Male Micro 6 Termination (Reference Quote Number: 37556)				

4	Our reference	PE51200-2022-00027		
	NSN	7290BR3301036	Quantity	1.00 EA
	Part Number (Manufacturer)	STR-00010 (38700)		
	Nomeclature	SHIPPING CASE FOR MICRO	Item Shipping Cost	
	Equipment Type/Model		Item Unit Price	260.00
	Equipment Serial Number		Item Total Price	260.00
	Delivery Date/Days	09/03/2022	Material Condition	New Material
Additional Data:				
Shipping case for AML-1				
PN revised and confirmed by the End-user: STR-00041 - (Quote Reference - 37556).				



BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON
 5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.
 20016-3344
 Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312
 Fax: (202) 364-7173



05/26/2022
 Page 5 of 6

Purchase Order P2022-9522/0

Subtotal: 6,260.00
Shipping Cost: 900,00
Order Total: 7.160,00

The Brazilian Naval Commission is a Military logistics unit of the Brazilian Navy in the United States and it is Tax Exempt in the United States of America on purchases over U\$ 500.00. Proof of Tax Exemption is provided upon request.

APPROVED BY:

Fernanda Ricardo da Silva

Fernanda Ricardo da Silva
 Head Of Purchasing Division

Guillermo Cruz Vizaco

Guillermo Cruz Vizaco
 Head of the Purchasing Department

José Augusto Correia Neto

José Augusto Correia Neto
 President

ACCEPTED ON ___ / ___ / ___

ACCEPTED BY

Please print name, sign it and return a copy

Export License required: Yes No

AML OCEANOGRAPHIC LTD

As an effort to expedite payments, we are always updating our files. Please provide your banking information for wire transfer.	
Bank:	
Account No.:	
Beneficiary Name:	
ABA:	
SWIFT:	



BRAZILIAN NAVAL COMMISSION IN WASHINGTON
 5130 MacArthur BLVD., N.W. - Washington, D.C.
 20016-3344
 Telephone: (202) 244-3950 Option 9 Extension 312
 Fax: (202) 364-7173

05/26/2022
 Page 6 of 6



Purchase Order P2022-9522/0

TO	FROM
AML OCEANOGRAPHIC LTD CAGE: 38700 Mr. CHERYL BAKER 2071 MALAVIEW AVENUE, WEST CANADA Telephone: 250-656-0771 Fax: 250-655-3655 E-mail: cheryl.baker@amloceanographic.com	Raphael Benicio Telephone: (202) 244-3950, Option 9 Extension: 312 Fax: (202) 364-7173 Email: raphael.benicio@marinha.mil.br@marinha.mil.br
Subject: Purchase Order P2022-9522/0	

Greetings,

We are glad to send you our Purchase Order P2022-9522/0. After your deliberation, please sign and date the previous page in order to validate the acceptance of the PO. On the same page, please indicate the need of an Export License.

You may expedite payment by doing the following:

- a) When you receive more than one purchase order, please, ship each separately;
- b) Please provide the Shipping Tracking Number information as soon as possible;
- c) Place OUTSIDE the box a copy of the Packing List stating the net weight and a copy of the Commercial Invoice for customs purposes only;
- d) Mail invoice to BNC or e-mail it to cnbw.invoice@marinha.mil.br;
- e) For questions regarding payment, please contact Mr. Felipe Fernandes at (202) 244-3950, opt. 9 extension 331.

*Please note we must be informed in advance (before shipping) of any change to what has been agreed on this PO, especially related to the Part Number. We must be made aware of any discrepancies to evaluate and authorize its acceptance. If the delivered material is discrepant, the invoice will be put on hold until the ratification or return is determined. Furthermore, no partial shipment is allowed without our consent.

Thank you in advance for your prompt attention to our request.

Best regards,

Raphael Benicio