



GOVERNO DO ESTADO DE RONDÔNIA

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA, DEFESA E CIDADANIA

NOTA TÉCNICA Nº 85/2022/SESDEC-FUNESP

REFERÊNCIA: PE 524/2022 - Análise Técnica das Propostas de Preços - Resposta ao Despacho 0032987901.

1. DADOS PROCESSUAIS

SECRETARIA	SESDEC - Secretaria de Estado da Segurança, Defesa e Cidadania - SESDEC
PROCESSO	0004.515064/2020-22
OBJETO	Aquisição de SONAR DE VARREDURA para aprimorar as missões de busca e salvamento, melhorando a eficiência e a segurança para o Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Rondônia.
CONTRATAÇÃO	R\$ 400.250,00 (quatrocentos mil e duzentos e cinquenta reais).

2. SÍNTESE FÁTICA

2.1. O processo em epígrafe que visa atender os profissionais de segurança dos Órgãos vinculados a SESDEC, sob a demanda a ser atendida com recursos do Fundo Nacional de Segurança Pública através do Eixo Enfrentamento à Criminalidade Violenta em perfeito alinhamento ao previsto na Portaria nº 793/2019 - Eixo de Valorização dos Profissionais segundo Portaria 793 Enfrentamento 0016126349.

2.2. No tocante ao Termo de Referência, preliminarmente, foram realizadas as análises quanto às devidas especificações exigidas no Termo de Referência 0031696037 em razão da especificidade do objeto da licitação do processo em tela, foi analisada as propostas de preços das empresas abaixo:

NAV COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA, 0032987721 .

ULTRAMAR IMPORTAÇÃO LTDA, 0032987790 .

2.3. Assim buscou-se identificar as divergências que pudessem desfigurar as especificidades encontrando aquela que atenda rigorosamente..

3. DA ANÁLISE

a) Para melhor balizar a decisão deste Pregoeiro em face do princípio da motivação

**ITEM 1: EQUIPAMENTO SONAR
DE VARREDURA**

SISTEMA DE SONAR PARA LOCALIZAÇÃO DE VÍTIMAS EM RESGATE AQUÁTICO	TECH GEO Proposta 241/2022. SONAR MODELO STARFISH 990F XD BLUE PRINT	ULTRAMAR INTERNACIONAL Starfish990F Side ScanSonar ‘Towfish’ TOWED SIDESCAN SYSTEM
Sistema robusto, portátil, fácil de usar que irá fornecer imagens de resolução alta 50% melhores do que os sistemas não-CHIRP	Sonar de operação CHIRP de 1 MHz de alta definição, rebocado.	StarFish 990F usa impulsos acústicos de alta frequência de 1MHz 'chilreados'. Compacto, Robusto e Portátil
Sistema pode ser alimentado por AC e DC	Fonte de alimentação AC/DC 12V, cabo de alimentação DC com plugue de isqueiro de 2m de comprimento; Adaptador DC de clipe de garra para soquete de isqueiro	Adaptador de alimentação AC (suporta 110V e 240V). Fonte de alimentação DC fornecida pelo cliente 9V-28V (ou seja, bateria). A mala StarFish Peli fornece um método resistente e impermeável para transportar e armazenar o seu sistema StarFish
Entregue em cases portáteis e resistentes	Chave hexagonal de 4 mm e Case de transporte IP67	
Notebook: possua no mínimo nível de proteção IP53 configurado instalado o software	Será entregue notebook configurado para uso, já tendo instalado o software necessário para uso do sonar primário	Customer PC ou computador portátil fornecido pelo cliente (com pelo menos 1 porta USB livre e Windows XP, Windows Vista ou Windows 7)

<p align="center">CAIXA DE CONEXÃO: Dimensões Mínimas:</p>	<p align="center">TECH GEO</p> <p align="center">Proposta 241/2022. SONAR MODELO STARFISH 990F XD BLUE PRINT</p>	<p align="center">ULTRAMAR INTERNACIONAL</p> <p align="center">Proposta /2022. Starfish990F Side ScanSonar ‘Towfish’ TOWED SIDESCAN SYSTEM</p>
---	---	---

AVALIAÇÃO DE PROFUNDIDADE			
Do equipamento ao fundo - Corpo	50m (164 pés) máx.	Depth Rating 50m	Depth Rating 50m
ACÚSTICO			
Frequência de operação	1000kHz nominal	Frequência: 1MHz CHIRP	Frequência: 1MHz CHIRP
Limites operacionais	1m a 35m (3 pés a 115 pés) em cada canal, fornecendo cobertura total máxima de 70m (230 pés).	Faixa de operação: Até 35m (115 pés) por canal	Faixa de operação: Até 35m (115 pés) por canal
Modo operacional	Compressão de pulso CHIRP	pulso CHIRP	pulso CHIRP
Comprimento do pulso	100us típico	100us típico	100us típico
Comprimento	166 mm (6,5 ")	166mm x 106mm x 34mm	166mm x 106mm x 34mm
Largura	106 mm (4,2 ")	166mm x 106mm x 34mm	166mm x 106mm x 34mm
Altura	34 mm (1,3 ")	166mm x 106mm x 34mm	166mm x 106mm x 34mm
PESO			
No ar	0,4 kg (0,9 lbs)	Peso (no ar): 0.4kg	Peso (no ar): 0.4kg
ELÉTRICO			
Tensão operacional	9-28 V DC (PSU 90-264 V, 47-63 Hz Mains AC)	Tensão de alimentação: 90-264VAC, 47-63Hz or 9-28VDC;	Tensão de alimentação: 90-264VAC, 47-63Hz or 9-28VDC;
Consumo de energia, ocioso	2,5W (200mA @ 12V) aprox.	6W (500mA @ 12VDC) aproximadamente	2.4W (200mA @ 12V) aproximadamente QUANDO OCIOSO
Consumo de energia, digitalização	5W (400mA @ 12V) aprox	6W (500mA @ 12VDC) aproximadamente	6W (500mA @ 12V) aproximadamente quando scaneando
Proteção de energia	A fusível interno com redefinição térmica, proteção contra pico de tensão transiente, proteção de polaridade reversa, EMC e choke de filtragem de supressão de ruído	Tomada fêmea Souriau“UTS” de 6 vias	Tomada jack 2.1mm DC. Conector USB tipo B. Tomada Fêmea de 9 vias do tipo D.
AMBIENTAL			
Faixa de Temperatura	-5° C a + 40° C (23° F a 104° F)	- 5°C to + 40°C	- 5°C to + 40°C

Intervalo de IP	IP50 (protegido contra a entrada de poeira, sem proteção contra a entrada de líquidos)	IP50 (Protection against ingress of dust, no protection against liquids)	IP50 (Protection against ingress of dust, no protection against liquids)
------------------------	---	--	--

CABO DE REBOQUE 20 M

CABO DE REBOQUE			
		TECH GEO - Proposta 241/2022. SONAR MODELO STARFISH 990F XD BLUE PRINT	ULTRAMAR INTERNACIONAL - Proposta /2022. Starfish990F Side ScanSonar 'Towfish' TOWED SIDESCAN SYSTEM
Comprimento	20m (65,6t)	Cabo de reboque com 20m	Cabo de reboque com 20m
Tensão de ruptura	> 150kg (330,7lb)		> 150kg (330,7lb)
Construção	Jaqueta de poliuretano preto com membro interno de reforço Kevlar (tensão).	Jaqueta preta de poliuretano com membro interno de reforço Kevlar	Revestido de poliuretano preto com reforço interno de Kevlar (estirpe) membro.

REDE AC UNIVERSAL PARA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC (COM ADAPTADORES AC INTERNACIONAIS)

ELÉTRICO			
		TECH GEO - Proposta 241/2022. SONAR MODELO STARFISH 990F XD BLUE PRINT	ULTRAMAR INTERNACIONAL - Proposta /2022. Starfish990F Side ScanSonar 'Towfish' TOWED SIDESCAN SYSTEM
Entrada de rede	90-264 V CA, 47-63 Hz	90-264V AC, 47-63Hz com adaptador de rede 9-28V DC.	90-264V AC, 47-63Hz com adaptador de rede 9-28V DC.

ITEM 2: TREINAMENTO

TREINAMENTO		
Curso: Capacitação em legislação, manuseio e manutenção de SONAR DE VARREDURA, com dia e horário	TECH GEO - Proposta 241/2022. SONAR MODELO STARFISH 990F XD BLUE PRINT	ULTRAMAR INTERNACIONAL - Proposta /2022. Starfish990F Side ScanSonar 'Towfish' TOWED SIDESCAN SYSTEM

previamente ajustado. a) Com 30 (trinta) alunos; b) 16 (dezesesseis) horas-aulas. Conforme plano de ensino no Adendo (0019586343).	Treinamento com duração de 05 dias com dia e horário previamente ajustado para 30 alunos	Treinamento Curso: Capacitação em legislação, manuseio e manutenção de SONAR DE VARREDURA, com dia e horário previamente ajustado. a) Com 30 (trinta) alunos; b) 16 (dezesesseis) horas-aulas.
---	--	--

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A equalização das características requeridas restaram devidamente analisadas, e de acordo com as especificidades expostas nas propostas, com adequadas e devidas comprovações, julga-se a Proposta 241/2022, SIDE SCAN SONAR MODELO STARFISH 990F XD - MARCA BLUE PRINT. Proposta e Folder - TECH GEO. NAV COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA. (0032987721) a mais adequada.

Tal entendimento está balizado no atendimento à quase totalidade daquilo que fora requerido em termo de referência, pressupondo que seja o mesmo equipamento fornecido pelas duas empresas, restando ausente, sem atendimento:

1 - Case portátil e resistente: Não foi oferecido na proposta da empresa ULTRAMAR INTERNACIONAL LTDA EPP o referido material e foi devidamente oferecido na Proposta 241/2022 da empresa TECH GEO NAV COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA um case com Chave hexagonal de 4 mm e Case de transporte IP67;

2 - Notebook: possua no mínimo nível de proteção IP53 configurado instalado o software: Não foi oferecido pela proposta da empresa ULTRAMAR INTERNACIONAL LTDA EPP e foi devidamente oferecido na Proposta 241/2022 da empresa TECH GEO NAV COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA;

3 - Tensão de ruptura: Não foi demonstrado na Proposta 241/2022 da empresa TECH GEO NAV COMERCIO DE EQUIPAMENTOS LTDA, porém a subtende-se [$> 150\text{kg}$ (330,7lb)] a por tratar-se do mesmo cabo de reboque utilizado pela empresa ULTRAMAR INTERNACIONAL LTDA EPP;

Outrossim buscando a importância do atendimento ao Despacho 0032987901, apontado os juízos de ponderação que se encaminha para análise e despacho.

Procedidas às análises, encaminhado

TEN CEL BM CLIVTON RODRIGO CARVALHO REIS

Matrícula: 200002448

TEN BM ROSINEIDE MEDRADO DE MACEDO BARBOSA

Matrícula: 200010304

SUB TEN BM CARLOS DOUGLAS DA SILVA FERREIRA

Matrícula: 200002802

De acordo

JACKSON ROBLEDO DA SILVA

Gerente de Convênios da SESDEC

Ciente. Restitua-se, para as providências.

HÉLIO GOMES FERREIRA

Secretario de Estado Adjunto da Segurança, Defesa e Cidadania - SESDEC



Documento assinado eletronicamente por **CLIVTON RODRIGO CARVALHO REIS**, **Tenente Coronel**, em 05/11/2022, às 12:39, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS DOUGLAS DA SILVA FERREIRA**, **Subtenente**, em 08/11/2022, às 08:52, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



Documento assinado eletronicamente por **ROSINEIDE MEDRADO DE MACEDO BARBOSA**, **2º Tenente**, em 08/11/2022, às 11:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



Documento assinado eletronicamente por **HELIO GOMES FERREIRA**, **Secretário(a) Adjunto(a)**, em 10/11/2022, às 18:23, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no artigo 18 caput e seus §§ 1º e 2º, do [Decreto nº 21.794, de 5 Abril de 2017.](#)



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [portal do SEI](#), informando o código verificador **0032994981** e o código CRC **B0289691**.