



MARINHA DO BRASIL
CENTRO DE MANUTENÇÃO DE SISTEMAS DA MARINHA

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

DISPENSA ELETRÔNICA – 220028/2023

(inciso II do art. 75, da Lei nº 14.133/2021)

Setor Requisitante: Seção Técnica, Metrologia e Óptica – CMS-22.4.4	
Responsável pela Demanda: Capitão-Tenente (EN) Raphael Ponce Gabri	
E-mail: raphael.ponce@marinha.mil.br	Telefone: (21) 2178-7288
Justificativa da necessidade de contratação: O Centro de Manutenção de Sistemas da Marinha (CMS) é uma Organização Militar Prestadora de Serviços-Industriais (OMPS-I) que tem como tarefa “Realizar atividades técnicas, industriais, tecnológicas e administrativas relacionadas com a manutenção dos sistemas de armas e sensores dos meios navais; detecção; comunicações; e calibrações de equipamentos de testes a fim de contribuir para o aprestamento dos sistemas operativos dos meios navais, aeronavais, de Fuzileiros Navais e de estabelecimentos de terra”. Portanto, em virtude da necessidade de cumprir sua missão, faz-se necessária e mandatária, a aquisição de 01 Impressora 3D Sethi3D S3X, 01 Impressora Sethi3D S4X e 01 Impressora Sethi3D FARM, a fim de atender as novas e crescentes demandas da Seção Técnica, de Metrologia e Ótica, otimizando os serviços de elaboração de desenhos técnicos, desenvolvimento de projetos e confecção de bases, peças e equipamentos, acompanhando o atual desenvolvimento tecnológico, no que tange à precisão no atendimento, pela Seção aos meios da Marinha Brasileira (MB).	
Previsão da data em que deverão ser fornecidos os materiais ou iniciados os serviços: Até 30 dias após a emissão da nota de empenho.	

Necessidade constante no PAR:	() SIM
	(X) NÃO
Caso não previsto no PAR, justificar o motivo:	O item se faz necessário para atender as novas e crescentes demandas da Seção Técnica, de Metrologia e Ótica, otimizando os serviços de elaboração de desenhos técnicos, desenvolvimento de projetos e confecção de bases, peças e equipamentos.

ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO

Objeto:

- () Serviço não continuado
 () Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
 () Material de consumo
 (X) Material permanente

ITEM	CATMAT	ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL	UF	QTD
1	605322	<u>Impressora Sethi3D S3X (ou similar)</u> UNO - Baixo nível de ruído DOIS - Teclas de atalho e teclas com funções programáveis TRÊS - Auto Power Off QUATRO - Área de impressão: 300x300x320 mm (28,8 litros) CINCO - Mesa de impressão estática SEIS - Nivelamento automático SETE - Velocidade de impressão: até 150 mm/s OITO - Velocidade de deslocamento (travel): até 300 mm/s NOVE - Temperatura máxima do bico: 275°C DEZ - LCD integrado / Entrada para Cartão SD ONZE - Mesa aquecida DOZE - Resolução ajustável (altura de camada): de 50 microns (0.05 mm) até 400 microns (0.4 mm) TREZE - Materiais de impressão: ABS, PLA, PETG, Flex SOFTWARE QUATORZE - Extensão de arquivos compatíveis: .STL, .OBJ QUINZE - Sistemas Operacionais mínimos compatíveis: Windows XP, Linux, Mac OS X 10.5. <u>DIMENSÕES:</u> UNO - Sem rolo: 570 x 550 x 700 mm Com rolo: 670 x 550 x 700 mm Dentro da caixa: 720 x 670 x 850 mm PESO • 25,5 Kg DOIS - Peso na caixa: 50 Kg <u>ELÉTRICA:</u> UNO - Entrada AC: 110v / 220v com conversor automático DOIS - Potência: 700 W TRÊS - Conectividade: USB / Cartão SL	UN	1

2	605322	<u>Impressora Sethi3D S4X (ou similar)</u> UNO - Baixo nível de ruído DOIS - Teclas de atalho e teclas com funções programáveis TRÊS - Auto Power Off QUATRO - Área de impressão: 400x400x400 mm (64 litros) CINCO - Mesa de impressão estática SEIS - Nivelamento automático SETE - Velocidade de impressão: até 150 mm/s OITO - Velocidade de deslocamento (travel): até 300 mm/s NOVE - Temperatura máxima do bico: 275°C DEZ - LCD integrado / Entrada para Cartão SD ONZE - Mesa aquecida DOZE - Resolução ajustável (altura de camada): de 50 microns (0.05 mm) até 400 microns (0.4 mm) TREZE - Materiais de impressão: ABS, PLA, PETG, Flex <u>SOFTWARE:</u> UNO - Extensão de arquivos compatíveis: .STL, .OBJ DOIS - Sistemas Operacionais mínimos compatíveis: Windows XP, Linux, Mac OS X 10.5 <u>DIMENSÕES:</u> • Sem rolo: 690 x 670 x 790 mm • Com rolo: 790 x 670 x 790 mm • Dentro da caixa: 840 x 790 x 940 mm <u>PESO:</u> • 34 Kg • Peso na caixa: 60 Kg <u>ELÉTRICA:</u> • Entrada AC: 110v / 220v com conversor automático • Potência: 700 W • Conectividade: USB / Cartão SD	UN	1
3	605322	<u>Impressora Sethi3D FARM com Simplify3D® (ou similar)</u> UNO - Baixo nível de ruído DOIS - Atalhos programáveis para temperatura do bico e mesa TRÊS - Sistema de movimentação Core XY reverso QUATRO - Área de impressão: 240x240x240 mm (13,8 litros) CINCO - Mesa de impressão movel em Z SEIS - Nivelamento automático óptico SETE - Temperatura máxima do bico: 270°C OITO - Touchscreen integrado / Impressão via Pendrive DEZ - Mesa aquecida 120 graus ONZE - Resolução ajustável (altura de camada): de 50 microns (0.05 mm) até 300 microns (0.3 mm) DOZE - Materiais de impressão: ABS, PLA, PETG, Tritan, Flex, dentre outros.	UN	1

Há preferência por marcas e modelos específicos?	(X) NÃO	
	() SIM	Justificativa:
Justificativa dos quantitativos requisitados	Em função da demanda de impressão, é necessário a aquisição de, pelo menos, um item de cada relacionado neste documento.	
Há necessidade de adotar algum critério de sustentabilidade para o item?	(X) NÃO	Justificativa: Material solicitado possui impacto desprezível ao ambiente.
	() SIM	
Existe licitação ou ata do CMS que atenda a demanda?	() SIM	Justificativa para não utilização:
	(X) NÃO	
Condições da contratação a serem informadas ao fornecedor no sistema		
1) Local e horário de entrega: Dias úteis, de 09:00 às 15:00 em Praça Barão de Ladário s/nº Ilha das Cobras, Edifício 26A - Centro, Rio de Janeiro - CEP 20.180-001.		
2) Prazo de Entrega (a contar da data de emissão da Nota de Empenho correspondente): 30 dias.		
3) Telefone e e-mail do servidor que a empresa poderá procurar em caso de dúvidas: Tel (21) 2178-7222/ enedino@marinha.mil.br		
4) Há necessidade de instalação e montagem do bem pelo fornecedor? Não.		
5) Será exigida garantia para o material? Caso afirmativo, de quanto tempo? Sim. 1 ano.		
6) Outras observações importantes relativas ao material/serviço que sejam essenciais para a elaboração da proposta pelo fornecedor: Em caso de inconsistências entre o código do CATMAT e a descrição do objeto no TR para as especificações dos componentes, utilizar o que consta no TR e na tabela acima, não os códigos do CATMAT, por conta do componente não ter sido encontrado, foi utilizado código aproximado.		

PESQUISA DE PREÇOS		
Declaro que a pesquisa de preços foi elaborada em consonância com a Instrução Normativa nº 65/2021 do ME, mediante a utilização dos seguintes parâmetros e metodologia:		
Parâmetros	(X)	I - Pannel de Preços;
	()	II - contratações similares de outros entes públicos, em execução ou concluídos nos 180 (cento e oitenta) dias anteriores à data da pesquisa de preços;
	(X)	III - pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso; ou

	()	IV - pesquisa com os fornecedores, desde que as datas das pesquisas não se diferenciem em mais de 180 (cento e oitenta) dias. <u>Nesse caso, deverão ser observadas as condições exigidas no § 2º do art 5º, da IN 65/2021.</u>
Caso não priorizados os parâmetros previstos nos incisos I e II, deverá ser apresentada justificativa	Foi realizada pesquisa de preço do item no banco de preços, porém não foi encontrado. Sendo assim, não foi possível encontrar valores mediante utilização dos itens I e II da Instrução Normativa nº 65/2021 do ME, ocorrendo a necessidade de recorrer ao item III, pesquisa publicada em mídia especializada, sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que contenha a data e hora de acesso da referida Instrução Normativa.	
Atesto que os documentos que serviram de subsídios (relatórios do Painel de Preços, propostas das empresas, páginas dos sites, fotos do material, relação de fornecedores que foram consultados e não enviaram propostas etc) para definição do valor de referência estão anexados aos autos.		
ANEXOS: 1) Banco de Preços dos itens relacionados neste documento e 2) Pesquisas publicadas em sítios eletrônicos de domínio amplo.		
Metodologia	()	Média
	()	Mediana
	(X)	Menor dos valores obtidos
	()	Outra Metodologia
Caso utilizada outra metodologia, deverá ser apresentada justificativa		

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS									
ITEM	QTD	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos CNPJ: 04.659.127/0001-78		Loja 3D CNPJ: 49.534.213/0001-92		A Loja do Universo 3D CNPJ: 30.809.764/0001-93		VALOR ESTIMADO (VALOR DE REFERÊNCIA)	
		Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total
01	01	R\$ 10.346,40	R\$ 10.346,40	R\$ 15.479,89	R\$ 15.479,89	R\$ 11.824,39	R\$ 11.824,39	R\$ 10.346,40	R\$ 10.346,40

ITEM	QTD	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos CNPJ: 04.659.127/0001-78		Loja 3D CNPJ: 49.534.213/0001-92		FOS Impressões 3D Ltda CNPJ: 33.626.456/0001-10		VALOR ESTIMADO (VALOR DE REFERÊNCIA)	
		Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total
02	01	R\$ 14.409,39	R\$ 14.409,39	R\$ 15.751,26	R\$ 15.751,26	R\$ 14.051,88	R\$ 14.051,88	R\$ 14.409,39	R\$ 14.409,39
ITEM	QTD	Sethi Ind Com Prod Eletrônicos CNPJ: 04.659.127/0001-78		3D LB INDUSTRIA LTDA. CNPJ 20.212.019-0001/09		3D FILA Indústria e Comércio Ltda CNPJ: 36.347.341/0001-85		VALOR ESTIMADO (VALOR DE REFERÊNCIA)	
		Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total	Valor unitário	Valor total
03	01	R\$ 6.354,51	R\$ 6.354,51	R\$ 6.199,00	R\$ 6.199,00	R\$ 8.452,50	R\$ 8.452,50	R\$ 6,354,51	R\$ 6.354,51
Valor total:									R\$ 31.110,30
Caso o preço estimado seja determinado com menos de três orçamentos, deverá ser apresentada justificativa									

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA	
Rio de Janeiro, RJ, 04 de dezembro de 2023.	
RAPHAEL PONCE GABRI Capitão-Tenente (EN) Encarregado da Divisão de Apoio aos Sistemas ASSINADO DIGITALMENTE	



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: DFD_220028_2023_Impressoras3D.pdf

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



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

RAPHAEL PONCE GABRI (CPF ***.495.767-**) em 04/12/2023 14:55:16 -0300 (BRT),

*** Cópia para verificação de assinaturas. Não Possui valor legal. ***