



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. REQUISITANTE

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE OEIRAS DO PARÁ

2. SUGESTÃO DE OBJETO PARA CONTRATAÇÃO

A ETP TENDE-SE POR **AQUISIÇÃO DE LANCHAS COM MOTOR DE POPA 60HP E 01 MOTOR DE POPA 150 HP PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ.**

3. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

3.1. Justifica-se a aquisição por ser de suma importância para a administração pública, cuja aquisição irá atender a rede de ensino, que necessitam de atendimento por parte do Poder Público Municipal.

Uma vez que a lancha se torna essencial para a locomoção de técnicos, especialistas, para fazerem visitas nas escolas ribeirinhas, entregas de merenda escolar, entrega de materiais em geral dentre outros serviços que a secretaria de Educação promove.

Justifica-se a necessidade de aquisição de uma lancha completa com motor de popa 60hp e motor de popa 150hp, pois muitas localidades são acessadas apenas por transporte fluvial, as equipes técnicas da secretaria de educação realizam constantes atividades e ações nas localidades ribeirinhas, visando atender os munícipes da rede de ensino, as equipes necessitam transportar materiais técnicos, alimentação, inclusive os funcionários designados para cumprimento das demandas das comunidades, principalmente aquelas que só são acessadas via transporte fluvial no município de Oeiras do Pará, essas atividades também incluem visitas nas obras, fiscalização da execução dos serviços prestados aos munícipes e outras que se fizerem necessárias. O Município de Oeiras do Pará, recebe visita de técnicos de órgãos do estado que realizam seus trabalhos nas áreas ribeirinhas e para tanto também precisam de apoio no transporte das equipes, para se deslocarem às reuniões nas comunidades, no intuito de atender as demandas da Prefeitura e Secretaria de Educação do Município de Oeiras do Pará. O Município não dispõe de embarcações suficientes para atender tais demandas. Portanto, ao optar pela alternativa da aquisição de uma Lancha completa com motor de popa de 60hp e um motor de 150hp, essa Administração consegue atender as demandas da secretaria Municipal de Educação e departamentos vinculadas,



não havendo desta forma necessidade de locação de veículo marítimo, proporcionando benefícios e economicidade para a administração pública.

Tendo em vista o aspecto situacional geográfico do Município de Oeiras do Pará - PA, possuindo uma ampla Rede Municipal de Ensino a qual atende mais de dez mil alunos. Diante deste contexto, urge a necessidade de atender as demandas das Unidades de Ensino em tarefas administrativas e pedagógicas. Com o propósito justificativo deste expediente, esclarecemos que: CONSIDERANDO: que a maioria das escolas de Rede Municipal de Ensino ficam localizadas na área rural e, conseqüentemente, os meios de chegada até elas são efetivadas unicamente via transporte marítimo; CONSIDERANDO: o aspecto situacional geográfico de muitas Unidades de Ensino, localizadas em extrema distância da Sede do Município; CONSIDERANDO: a urgência de efetivação da comunicação e disponibilização de assessoria administrativa e pedagógica às Unidades de Ensino em tempo hábil dentro do calendário letivo anual. Sendo assim, para darmos conta do desenvolvimento das atividades exigidas por esta Secretaria de Educação, evidenciamos a necessidade de aquisição do bem contido na planilha abaixo; assim, ansiamos que a presente solicitação, dentro dos trâmites legais, possa assumir um caráter de urgência no que tange a obrigatoriedade de ofertar às Escolas melhor e aprimorada assistência de forma organizada e sistemática.

A secretaria Municipal de Educação possui o compromisso de prestação de um serviço continuado amparo pela legislação, com qualidade e nos padrões exigidos pela comunidade, portanto, a contratação foi elaborada considerando todas as necessidades referentes ao escopo de trabalho da secretaria Municipal de Educação.

Desta forma, a Secretaria Municipal solicita a realização de procedimento licitatório adequado.

4. DESCRIÇÃO E REQUISITOS DE CONTRATAÇÃO

4.1. Os requisitos necessários para contratação, estão descritos na tabela abaixo e cada item com suas especificações e quantidades.

Na hora da escolha do motor de popa, é fundamental considerar três fatores principais: tamanho da embarcação, potência e tipo de combustível.

A Contratada deverá comprovar, capacidade para atender a demanda necessária, demonstrando sua habilidade jurídica e sua regularidade fiscal e trabalhista.



Os itens que apresentarem marca/modelo como referência, deverão ser atendidos com bens de natureza superior ou equivalentes.

Da natureza dos produtos Os produtos a serem adquiridos classificam-se como “comuns” conforme parágrafo único do artigo 1º da Leiº 10.520/2002, uma vez que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente pré-definidos, por meio de especificações usuais no mercado.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO

A pesquisa de preço será realizada pelo Departamento de Compras e deverá realizar consulta a fornecedores locais/regionais, por meio de consulta a correio eletrônico ou outro meio idôneo, bem como consulta do Banco de preços em observância as Instrução Normativa SEGES/ME nº 65/2021, de 07 de julho de 2021, que dispõe sobre os procedimentos administrativos para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral.

No âmbito da administração pública federal, autarquia e fundacional estabelece em seu artigo 6º que "serão utilizados, como métodos para obtenção do preço estimado, a média, a mediana ou o menor dos valores obtidos na pesquisa de preços, desde que o cálculo incida sobre um conjunto de três ou mais preços".

O preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana, uma vez que constituem medidas de tendência central e, desse modo, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado, sendo que a média tende a refletir melhor o conjunto dos dados, pois seu valor computa todos os preços coletados. Já a utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados. Já a média é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea, sem a presença de valores extremos. Na quase totalidade das situações, não se deve estimar os preços de mercado a partir do menor valor. Estatisticamente, o menor valor não representa a tendência dos preços de mercado. Representa, apenas, o valor mais barato dentre os preços coletados. Este método somente é indicado quando estamos em um ambiente de competição oligopolista. Explicitamente declaramos que a contratação é viável. Justificada pela necessidade e pela forma de contratação proposta.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD
01	MOTOR DE POPA YAMAHA 150HP 4 TEMPOS 1. Especificações Gerais: • Marca: Yamaha • Modelo: F150 • Tipo: Motor de popa 4 tempos • Potência máxima: 150 HP (110,3 kW) • Cilindrada: 2.670 cm³ (2.7L) • Número de cilindros: 4 em linha	01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**OEIRAS
DO PARÁ**
*Juntos de mãos dadas,
o trabalho continua!*

ESTADO DO PARÁ | PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
**SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO**

• Sistema de ignição: TCI (Transistor Controlled Ignition) • Sistema de partida: Elétrica • Tipo de combustão: Injeção eletrônica de combustível (EFI) 2. Características de Desempenho: • Rotação máxima: 5.000 a 6.000 RPM • Sistema de arrefecimento: Refrigerado a água, com termostato • Sistema de lubrificação: Cáster úmido, com bomba de óleo • Relação de transmissão: 1.86:1 • Direção: Hidráulica ou mecânica (dependendo da configuração adquirida) 3. Sistema de Alimentação e Combustível: • Tipo de combustível: Gasolina • Capacidade do tanque de óleo: 4,5L • Consumo aproximado: 40 a 50 litros/hora em carga máxima • Sistema de exaustão: Através do hélice 4. Estrutura e Construção: • Tipo de rabeta: Longa (L) ou Extra Longa (X), conforme necessidade • Material do bloco: Alumínio de alta resistência • Hélice: Três pás, em alumínio ou aço inox (dependendo da configuração) • Peso aproximado: 223 kg (modelo L) / 226 kg (modelo X) 5. Recursos e Diferenciais: • Sistema de proteção contra corrosão: Anodos de zinco e pintura especial anticorrosão. • Tecnologia EFI: Melhor eficiência no consumo de combustível e menor emissão de poluentes • Controle remoto: Compatível com comando remoto digital ou mecânico • Sistema de inclinação (trim & tilt): Ajuste elétrico de inclinação e trimagem		
---	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**OEIRAS
DO PARÁ**
Juntos de mãos dadas,
o trabalho continua!

ESTADO DO PARÁ | PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
**SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO**

	• Alternador de alta capacidade: 50A para alimentação elétrica de acessórios e baterias 6. Aplicações e Finalidade: Motor ideal para embarcações de transporte fluvial, pesca comercial, turismo, patrulhamento e embarcações de apoio institucional, proporcionando alto desempenho, economia de combustível e baixa emissão de poluentes. 7. Garantia e Assistência Técnica: • Garantia de fábrica: Até 3 anos (conforme políticas da Yamaha) • Assistência técnica disponível em diversos pontos de atendimento no Brasil Esse motor atende aos requisitos para utilização em embarcações institucionais, garantindo segurança, eficiência e confiabilidade no transporte aquaviário		
02	Lancha completa casco e motor de popa de 60 hp; Descrição: Casco de lancha de 6 metros; 170 de largura com 60 de altura. Motor de popa 60hp;	01	

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

6.1 Dentre as diversas possibilidades ofertadas no mercado, foi observado que seria melhor realizar a aquisição dos itens abaixo apresentados, com os seguintes quantitativos estimados:

Para a estipulação dos quantitativos foram consideradas o levantamento de consumo solicitado pela requisitante conforme apresentado no Documento de Formalização da Demanda. Será utilizado o sistema de registro de preços, a contratada receberá programação dos serviços que será emitido pela Prefeitura Municipal de Oeiras do Pará juntamente com a secretaria municipal de Educação. Essa estimativa se encontra consignada na tabela apresentada neste ETP item 4- Descrição e Requisitos da Contratação. Para a aquisição do referido objeto a ser licitado foi utilizado a referência do PROCESSO LICITATÓRIO Nº - 2022.0518.1745/SELIC-PMM PREGPREGÃO ELETRÔNICO Nº PE-008/2022-SELIC/PMM REGISTRO DE PREÇOS Nº- 006/2022, município de MELGAÇO, através da secretaria de Educação, obtendo como valor estimado de referência para eventual contratação de R\$ 98.304,84, e YAMAHA Náutica obtendo como valor estimado de referência para eventual contratação de R\$ 132.063,00, conforme documentos em anexo da consulta.

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTD	V.UNI	V.TOTAL
01	MOTOR DE POPA YAMAHA 150HP 4 TEMPOS	01	1	98.304,84	98.304,84



1. Especificações Gerais: • Marca: Yamaha • Modelo: F150 • Tipo: Motor de popa 4 tempos • Potência máxima: 150 HP (110,3 kW) • Cilindrada: 2.670 cm³ (2.7L) • Número de cilindros: 4 em linha • Sistema de ignição: TCI (Transistor Controlled Ignition) • Sistema de partida: Elétrica • Tipo de combustão: Injeção eletrônica de combustível (EFI) 2. Características de Desempenho: • Rotação máxima: 5.000 a 6.000 RPM • Sistema de arrefecimento: Refrigerado a água, com termostato • Sistema de lubrificação: Cáster úmido, com bomba de óleo • Relação de transmissão: 1.86:1 • Direção: Hidráulica ou mecânica (dependendo da configuração adquirida) 3. Sistema de Alimentação e Combustível: • Tipo de combustível: Gasolina • Capacidade do tanque de óleo: 4,5L • Consumo aproximado: 40 a 50 litros/hora em carga máxima				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**OEIRAS
DO PARÁ**
*Juntos de mãos dadas,
o trabalho continua!*

ESTADO DO PARÁ | PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
**SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO**

• Sistema de exaustão: Através do hélice 4. Estrutura e Construção: • Tipo de rabeta: Longa (L) ou Extra Longa (X), conforme necessidade • Material do bloco: Alumínio de alta resistência • Hélice: Três pás, em alumínio ou aço inox (dependendo da configuração) • Peso aproximado: 223 kg (modelo L) / 226 kg (modelo X) 5. Recursos e Diferenciais: • Sistema de proteção contra corrosão: Anodos de zinco e pintura especial anticorrosão. • Tecnologia EFI: Melhor eficiência no consumo de combustível e menor emissão de poluentes • Controle remoto: Compatível com comando remoto digital ou mecânico • Sistema de inclinação (trim & tilt): Ajuste elétrico de inclinação e trimagem • Alternador de alta capacidade: 50A para alimentação elétrica de acessórios e baterias 6. Aplicações e Finalidade: Motor ideal para embarcações de transporte fluvial, pesca comercial, turismo, patrulhamento e embarcações de apoio institucional, proporcionando alto desempenho, economia de combustível e baixa emissão de poluentes.				
--	--	--	--	--



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**OEIRAS
DO PARÁ**
*Juntos de mãos dadas,
o trabalho continua!*

ESTADO DO PARÁ | PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
**SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO**

	7. Garantia e Assistência Técnica: • Garantia de fábrica: Até 3 anos (conforme políticas da Yamaha) • Assistência técnica disponível em diversos pontos de atendimento no Brasil Esse motor atende aos requisitos para utilização em embarcações institucionais, garantindo segurança, eficiência e confiabilidade no transporte aquaviário				
02	Lancha completa casco e motor de popa de 60 hp; Descrição: Casco de lancha de 6 metros; 170 de largura com 60 de altura. Motor de popa 60hp 4 tempos.	01	1	132.063,00	132.063,00
TOTAL: 230.367.840					

7. DESCRIÇÃO DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO A CONTRATAR

A contratação decorrente deste procedimento licitatório será formalizada mediante Ata de Registro de Preço - e Termo de Contrato. Os pedidos observarão os quantitativos e deverá ser fornecido em parte, que estiverem de acordo com as especificações exigidas dos itens conforme o pedido da requisitante.

A contratação será com vigência de 12 meses contados da assinatura do contrato, podendo haver prorrogação de acordo com o Art. 107 da Lei 14.133/2021.

8. JUSTIFICATIVA DE PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Justifica – se o parcelamento, tendo em vista o objeto ser divisível e não haver prejuízos para esta secretaria de acordo com (art. 9º, inciso VII da IN 58/2022).

9. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação pretendida almeja o fornecimento de **AQUISIÇÃO DE LANCHA COMPLETA COM MOTOR DE POPA 60HP E 01 MOTOR DE POPA 150 HP PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE OEIRAS DO PARÁ**, para serem usados na manutenção para garantir melhores condições no desempenho das atividades realizadas pela requisitante, assim como: eficiência e economicidade a esta Secretaria.

10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES



A presente contratação não pendente de qualquer outro processo licitatório para surtir seus efeitos, ou seja, ocorre de forma independente.

11. PROVIDENCIAS A SEREM ADOTADAS

Não se verifica a necessidade de providencias específicas a serem adotadas pela administração previamente a celebração do contrato, nem quanto a capacitação de servidores ou de empregos para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

12. PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

Não se vislumbram significativos impactos ambientais negativos adicionais decorrentes da contratação.

13. JUSTIFICATIVA DE VIABILIDADE

Assim, considerando o exposto, a pesquisa de preços realizada o levantamento do orçamento estimado da licitação e a existência de recursos orçamentários para cobertura do mesmo, entendemos ser VIÁVEL e NECESSÁRIA a contratação demandada.

14. GERENCIAMENTO DE RISCO

14.1. A contratação apresenta riscos comuns no curso do referido processo, até a sua formalização.

RISCO 01	Risco	Atraso ou suspensão de contratação	
	Probabilidade	MÉDIA	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Não fornecimento dos itens contratados	
	Id	Ação preventiva	Responsável
		Tramitação de forma célere	Setores envolvidos
RISCO 02	Risco	Não atendimento do objeto contratado	
	Probabilidade	Médio	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Fornecimento dos itens que não atendem às especificações técnicas	
	Id	Ação preventiva	Responsável
		Acompanhamento da contratação e análise do objeto.	Setor Solicitante de contratação
RISCO 03	Risco	Não cumprimento dos prazos contratuais	
	Probabilidade	Média	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Atraso nos serviços prestados pelo órgão contratante	
	Id	Ação preventiva	Responsável



		Acompanhamento da execução do objeto	Setor solicitante da contratação
RISCO 04	Risco	Descrição do objeto que não atendem a demanda (quantitativo e qualitativo)	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	MÉDIA	
	Dano 1	Danos ao erário decorrente da aquisição de itens inservíveis e retrabalho na realização de novo procedimento licitatório	
	Id	<i>Ação preventiva</i>	<i>Responsável</i>
		Padronizar, quando possível, as especificações de bens e serviços que são mais frequentes	Setor Solicitante da contratação
RISCO 05	Risco	Contratação a preços muito discrepantes (inferiores ou superiores) aos praticados no mercado	
	Probabilidade	Média	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Licitação deserta, contratação com sobre preço, contratação sem economicidade	
	Id	<i>Ação preventiva</i>	<i>Responsável</i>
		Pesquisa preliminar de preço, criação de planilhas de cotações	Setor que realiza a pesquisa de preço
RISCO 06	Risco	Contratação de empresa inapta, que não atua no ramo pertinente ou impedida de contratar com a administração	
	Probabilidade	Baixa	
	Impacto	Alto	
	Dano 1	Problema na execução do contrato	
	Id	<i>Ação preventiva</i>	<i>Responsável</i>
		Exigir no Edital/TR documentos compatíveis com o objeto licitado e que comprovem a capacidade técnica da contratada	Setor requisitante, comissão de licitação e Agente de contratação

15. DA FISCALIZAÇÃO

15.1. A Fiscalização é de responsabilidade do funcionário a seguir que foi designado para tal função:



PREFEITURA MUNICIPAL DE
**OEIRAS
DO PARÁ**
*Juntos de mãos dadas,
o trabalho continua!*

ESTADO DO PARÁ | PODER EXECUTIVO MUNICIPAL
PREFEITURA MUNICIPAL DE OEIRAS DO PARÁ
**SECRETARIA MUNICIPAL
DE EDUCAÇÃO**

NOME: ANA PATRICIA OLIVEIRA BARBOSA

Cargo/Função: Fiscal de Contratos

Portaria nº 002/2025

17. RESPONSÁVEL

Oeiras do Pará/PA, 17 de janeiro de 2025.

JULIELSON BARBOSA DA SILVA
Sec. Mun. de Educação
Decreto Mun. Nº 002/2025-GP-PMOP