



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO  
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE AREIA NORMAL (LAVADA) TIPO MÉDIA/GROSSA.

### INTRODUÇÃO

Este documento consiste no Estudo Técnico Preliminar – ETP, da etapa de planejamento, que servirá para avaliar a viabilidade da contratação de empresa para fornecimento de areia do tipo média/grossa (lavada) e embasar o termo de referência, conforme disposto na Lei nº. 14.133, de 2021 e na Instrução Normativa nº. 03, de 2023.

Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a) Identificar a necessidade da área demandante;
- b) Preparar informações para a elaboração do termo de referência;
- c) Identificar o melhor método de contratação do objeto.

A seguir o cumprimento dos requisitos mínimos necessários para este ETP, nos termos da Instrução Normativa nº. 03, de 2023.

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERADO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO

#### 1.1. DA NECESSIDADE:

O Departamento de Construção Civil, Oficina e Transporte é responsável por realizar obras de manutenção dentro das instalações do SEMAE e também em regiões em que a Autarquia prestou assistência de modo que o uso de Areia Lavada é recorrente no desenvolvimento dos serviços.

Se tratando de construção civil, a Areia Lavada é bastante utilizada, tendo em vista que o insumo é um agregado miúdo e está presente na composição de concretos e argamassas que são empregados em assentamentos de blocos, pisos, contrapisos, na composição de elementos estruturais e revestimentos, abrangendo diversas finalidades.

Desta forma, a execução do serviço de manutenção da infraestrutura desta Autarquia guarda vínculo com a utilização deste insumo que deverá ser fornecido pela



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO  
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

futura CONTRATADA contemplando, em sua proposta, o custo do transporte do material até o local determinado pelo Termo de Referência.

## 2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

2.1. Analisando o histórico de contratações anteriores do SEMAE, foram consultados diversos fornecedores para a composição da cesta de preços.

2.2. Além da consulta feita às empresas que atuam com fornecimento de insumos, foram realizadas pesquisas junto aos seguintes órgãos públicos, a fim de verificar a maneira que se deram as contratações de objetos semelhantes visando validar a contratação pretendida. Desta forma, destacam-se:

2.2.1. PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE EPITÁCIO - Registro de Preços para futura e fracionada aquisição de areia lavada grossa (areião), areia média, areia fina (praia), pedra e pedrisco, para atender as necessidades da Secretaria de Educação e as demais que necessitem.

Fonte: <https://www.presidenteepitacio.sp.gov.br/portal/editais/0/1/3900>

2.2.2. PREFEITURA MUNICIPAL DE BERNARDINO DE CAMPOS - Registro de preços para aquisição de areia lavada média e pedra britada nº 01, para utilização das diversas Secretarias Municipais.

Fonte: <https://www.bernardinodecampos.sp.gov.br/licitacao/detalhe/372/registro-de-precos-para-aquisicao-de-areia-lavada-media-e-pedra-britada-n-01-para-utilizacao-das-diversas-secretarias-municipais/>

2.2.3. PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ – Registro de Preços para eventual aquisição de areia lavada grossa, areia reciclada e pedra brita n.01, por um período de 12 (doze) meses, prorrogável uma única vez, por igual período.



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO  
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

Fonte: <https://taubate.sp.gov.br/novo/licitacoes/pregao-eletronico/35123-registro-de-precos-para-eventual-aquisicao-de-areia-lavada-grossa-areia-reciclada-e-pedra-brita-n-01-por-um-periodo-de-12-doze-meses-prorrogavel-uma-unica-vez-por-igual-periodo/>

2.2.4. DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO DE JUNDIAÍ (DAE-JUNDIAÍ) – Registro de Preço para a aquisição de areia grossa lavada, bica corrida e pedra britada nº 1

Fonte: <https://daejundiai.com.br/wp-content/uploads/2022/07/PE-15-22-Edital.pdf>

2.2.5. PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURÚ - Aquisição da quantidade estimada anual de 200 (duzentas) toneladas de areia fina lavada e peneirada, adequada para uso em parques infantis, pelo sistema de registro de preços.

Fonte: [https://www2.bauru.sp.gov.br/arquivos/sist\\_licitacoes/2022/7825/7825\\_Edital\\_1.pdf](https://www2.bauru.sp.gov.br/arquivos/sist_licitacoes/2022/7825/7825_Edital_1.pdf)

### 3. DESCRIÇÃO DO OBJETO/SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. O fornecimento de areia média/grossa (lavada), possibilitará viabilizar obras de manutenção em instalações da Autarquia, tais como Estações de Tratamento de Água, Reservatórios, Estações Elevatórias e demais unidades espalhadas no município de Piracicaba.

3.2. A Autarquia optou pelo fornecimento e entrega de material pela CONTRATADA devido ao ganho operacional que as entregas conferem à Administração. A inclusão do frete ao escopo do objeto contratado atende às necessidades da Autarquia de forma célere e atenuam as limitações da CONTRATANTE quanto ao quadro reduzido de motoristas e da frota de veículos disponíveis que eventualmente fariam a retirada do material em caso da não previsão do frete.

3.3. Em consulta ao mercado, conforme item 2 deste Estudo Técnico Preliminar, constatou-se que pela natureza do serviço, as Administrações de diversos órgãos públicos optam pelo



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO  
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

sistema de Registro de Preços através de Pregão Eletrônico, tipo Menor Preço, para Aquisição de Material.

3.4. Trata-se de objeto de natureza comum, pois após ampla pesquisa realizada no mercado, constatou-se que as especificações e características das diversas marcas e modelos disponíveis são homogêneas, havendo, portanto, padronização, justificando-se a adoção do pregão, no formato eletrônico.

3.5. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, segundo os parâmetros definidos na Instrução Normativa nº. 09, de 2023, uma vez que as especificações são apenas as necessárias para atendimento das necessidades usuais da Autarquia.

**4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO, ACOMPANHADAS DAS MEMÓRIAS DE CÁLCULO E DOS DOCUMENTOS QUE LHESS DÃO SUPORTE, QUE CONSIDEREM INTERDEPENDÊNCIAS COM OUTRAS CONTRATAÇÕES, DE MODO A POSSIBILITAR ECONOMIA DE ESCALA.**

4.1. Registro de preços para aquisição de areia normal (lavada) tipo média/grossa.

4.1.1. Estima-se que a Autarquia consuma dentro do período de 12 meses, cerca de 600 m<sup>3</sup> de Areia Lavada.

4.2. O prazo de entrega do objeto será definido no Termo de Referência.

#### **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

5.1. Identificados e consultados os fornecedores em potencial para o objeto a ser licitado e verificadas as contratações semelhantes ao objeto por outros órgãos públicos, a presente



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO  
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

pesquisa de preço, anexa ao processo, retorna que a contratação pretendida demanda da importância de R\$ 79.800,00 para ser efetivada.

## 6. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

6.1. O objeto da contratação será em item, meramente por se tratar de apenas um objeto/item:

ITEM	DESCRIPTIVO
01	Registro de preços para aquisição de areia normal (lavada) tipo média/grossa.

## 7. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

7.1. Para o atendimento satisfatório da necessidade da Autarquia e, conforme prática usual do mercado para o objeto deste Estudo Técnico Preliminar – ETP, são necessários os seguintes requisitos para a contratação:

7.1.1. O material fornecido deverá estar de acordo com o Termo de Referência.

7.1.2. A CONTRATADA deverá dispor de estoque permanente para atender às necessidades do SEMAE.

7.1.2.1. As empresas participantes do certame deverão enviar junto da proposta comercial: Declaração de capacidade de produção e de estocagem compatível com as necessidades do SEMAE (600 m³). Caso não seja fabricante, deverá fornecer uma declaração de capacidade de fornecimento.



SERVIÇO MUNICIPAL DE AGUA E ESGOTO  
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

## **8. CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS**

8.1. O objeto que se pretende contratar não guarda relação com outras contratações da Autarquia.

## **9. RESULTADOS PRETENDIDOS**

9.1. Com a contratação objeto deste ETP, almeja-se alcançar os seguintes objetivos:

9.1.1. Viabilizar a contratação do fornecimento e entrega de Areia Lavada.

9.1.2. Indicar qual procedimento licitatório adotar no certame.

9.1.3. Viabilizar os serviços de manutenção da infraestrutura desta Autarquia.

## **10. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA AUTARQUIA**

10.1. A CONTRATANTE deverá fornecer local e acesso adequado para o descarregamento do material pela CONTRATADA.

## **11. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

11.1. Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verificam impactos ambientais relevantes, sendo necessário tão somente que a CONTRATADA e CONTRATANTE atendam aos critérios dos órgãos fiscalizadores e à política de sustentabilidade.

## **12. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO SOBRE A ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO PARA O ATENDIMENTO DA NECESSIDADE A QUE SE DESTINA**

12.1. Conclui-se que existe a necessidade do fornecimento e entrega de Areia Lavada por



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO  
AUTARQUIA MUNICIPAL – PIRACICABA - SP

empresa terceirizada à esta Autarquia tendo em vista que a aquisição de materiais básicos à construção civil é o ponto de partida para viabilizar serviços de intervenção e manutenção de estruturas deterioradas, bem como conferir a estas instalações, maior durabilidade e segurança, proporcionando ao SEMAE o desempenho integral de suas dependências.

### 13. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

#### ÁREA TÉCNICA: DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, OFICINA E TRANSPORTE

**Nome Servidor:** Bruno dos Santos Nascimento

**Cargo/função:** Engenheiro Civil

**Matrícula nº:** 2528-3

**Nome Servidor:** Thiago Kerges de Menezes

**Cargo/função:** Chefe do Setor de Obras

**Matrícula nº:** 2633-1

#### ÁREA REQUISITANTE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, OFICINA E TRANSPORTE

##### ANUÊNCIA SUPERIOR

1 – De acordo com o ETP elaborado pela área requisitante;

2 – Determino a continuidade dos procedimentos para a contratação pretendida.

#### ÁREA REQUISITANTE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUÇÃO CIVIL, OFICINA E TRANSPORTE

**Nome Servidor:** Gabriela de Sales Anselmo

**Cargo/função:** Diretora do Departamento de Construção Civil, Oficina e Transportes

**Matrícula nº:** 2395-6

**Nome Servidor:** João Vitor Santos Roesner

**Cargo/função:** Superintendente Operacional

**Matrícula nº:** 2470-7



# Assinaturas do documento

"ETP - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR"



Código para verificação: **FMGL78TJ**

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

- ✓ **THIAGO KERGES DE MENEZES** (CPF: 337.XXX.748-XX) em 09/04/2024 às 13:30:26 (GMT-03:00)  
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 25/07/2023 - 10:21:13 e válido até 25/07/2123 - 10:21:13.  
(Assinatura do sistema)
- ✓ **GABRIELA DE SALES ANSELMO** (CPF: 390.XXX.648-XX) em 05/04/2024 às 12:34:34 (GMT-03:00)  
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 07/07/2023 - 09:50:22 e válido até 07/07/2123 - 09:50:22.  
(Assinatura do sistema)
- ✓ **BRUNO DOS SANTOS NASCIMENTO** (CPF: 419.XXX.288-XX) em 04/04/2024 às 13:33:07 (GMT-03:00)  
Emitido por: "SolarBPM", emitido em 14/07/2023 - 10:49:08 e válido até 14/07/2123 - 10:49:08.  
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link

<https://sempapel.piracicaba.sp.gov.br/atendimento/conferenciaDocumentos> e informe o processo **SEMAE**

**2024/009828** e o código **FMGL78TJ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.