



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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

Este documento consiste em Estudo Técnico Preliminar – ETP, da etapa de planejamento da contratação, que servirá para avaliar a viabilidade de contratação de empresa para fornecimento de **ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL, GASOLINA COMUM TIPO “C”, E ÓLEO DIESEL S500, por SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS** 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) Comparar soluções disponíveis no mercado (vantagens e desvantagens);
- c) Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- d) Preparar informações para a elaboração do Termo de Referência.

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

1.1. O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, refere-se à contratação de empresa para fornecimento de **ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL, GASOLINA COMUM TIPO “C”, E ÓLEO DIESEL S500, por SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**, para abastecimento da frota do SEMAE, utilizados para fiscalização de obras, manutenção e extensão das redes, ligação de água e deslocamento de funcionários, quando necessário, para o exercício de suas funções.

1.2. A seleção dos itens a serem adquiridos, suas quantidades e suas descrições ficaram a cargo da área de Planejamento e Controle de Materiais do Setor de Almoxarifado consoante planejamento prévio realizado por meio do levantamento das necessidades das unidades do SEMAE e projeção estatística de cenário futuro, conforme anexo.

2. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL



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

2.1. A previsão da contratação no Plano Anual de Contratações está dispensada para o exercício de 2024.

3. MODALIDADE E TIPO DE LICITAÇÃO

3.1. Verifica-se que o objeto pretendido possui padrões de desempenho e qualidade que será objetivamente definido pelo edital por meio de especificações usuais de mercado, além de ser oferecido por vários fornecedores, sendo, portanto, objeto de natureza comum. Dessa forma, sugere-se como melhor opção a utilização da modalidade PREGÃO em sua forma ELETRÔNICA, preferencialmente, com adoção do critério de julgamento pelo MAIOR DESCONTO.

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. O levantamento de preços deu-se mediante pesquisas realizadas em sítios eletrônicos de contratações da Administração Pública, levando-se em consideração o local de abastecimento, as condições e especificidades de contratações similares, não sendo possível realizar a pesquisa da mesma forma no Portal Nacional de Contratações Públicas.

4.2. Em razão do grande número de distribuidores e empresas no mercado nacional que comercializam os itens a serem licitados e devido ao fato dos bens a serem adquiridos serem classificados como bens comuns, se faz necessário comparar as opções existentes no mercado, em razão de eleger a mais vantajosa sob os aspectos técnicos, econômicos e ambientais.

5. DESCRIÇÃO DO OBJETO

5.1. Contratação de empresa para fornecimento de ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL, GASOLINA COMUM TIPO “C”, E ÓLEO DIESEL S500, por SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS, para abastecimento da frota do SEMAE, utilizados para fiscalização de obras, manutenção e extensão das redes, ligação de água e deslocamento de funcionários, quando necessário, para o exercício de suas funções.

5.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo 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.



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

6. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS COMO UM TODO

6.1. Não se verificam outras soluções passíveis de atender a demanda que não seja a aquisição do objeto, visto a necessidade constante de abastecimento dos veículos automotores utilizados pela autarquia na execução dos serviços prestados.

7. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO E SUGESTÃO DE LOTES

Item	Qtde.	Un.	Descrição
1	50000	L	06.001.000001 - ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL, CONFORME REGULAMENTO VIGENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO - ANP.
2	150000	L	06.002.000001 - GASOLINA COMUM TIPO "C" CONFORME REGULAMENTO VIGENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO - ANP.
3	70000	L	06.003.000001 - ÓLEO DIESEL S500 AUTOMOTIVO CONFORME REGULAMENTO VIGENTE DA AGÊNCIA NACIONAL DO PETRÓLEO - ANP.

8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. A aquisição dos materiais acima descritos apresenta o valor total estimado de **R\$ 1.347.980,55 (um milhão trezentos e quarenta e sete mil novecentos e oitenta reais e cinquenta e cinco centavos)**, conforme pesquisas de preços em anexo.

9. REQUISITOS PARA A PARTICIPAÇÃO

9.1. A empresa participante da licitação deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de Referência.

9.2. A empresa participante da licitação poderá apresentar catálogos técnicos ou documentação que comprovem que o material a ser fornecido atende às especificações solicitadas na licitação.

10. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

10.1. A Contratada deverá atender aos requisitos exigidos no Edital/Termo de Referência nos itens que lhe compete. O item ofertado deverá atender a todas as exigências de especificação, normativas, entre outros.

11. CONSIDERAÇÕES PARA O FORNECIMENTO

11.1 Registro de Preços para fornecimento de Combustíveis.



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

- 11.2 A **duração do Registro de Preços** deverá ser de **12 (doze) meses**.
- 11.3 Material objeto: ETANOL HIDRATADO COMBUSTÍVEL, GASOLINA COMUM TIPO “C”, E ÓLEO DIESEL S500; Litros.
- 11.4 As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada.
- 11.5 O produto deverá ser **entregue** assim que **solicitado, por e-mail**, pelo GESTOR DO CONTRATO/SETOR DE ALMOXARIFADO, no seguinte endereço: **Travessa da Saudade S/N, entre as ruas XV de novembro e Dr. Otávio Teixeira Mendes, no pátio do SEMAE**, das 8h às 11h e das 13h às 16h de segunda a sexta-feira, exceto feriados e pontos facultativos.
- 11.6 A **entrega** deverá ser efetuada em **até 24 (vinte e quatro) horas após o recebimento do pedido** emitido pelo gestor do contrato e/ou Setor de Almoxarifado.
- 11.7 O tanque é subterrâneo e tem capacidade total de 30.000 (trinta mil) litros, sendo tripartido. O tanque, de cada combustível, tem capacidade de armazenamento de 10.000 (dez mil) litros, vide Resolução ANP n.º 34, de 1.11.2007 – DOU 5.11.2007.
- 11.8 O SEMAE somente aceitará a entrega feita por caminhão completamente lacrado pela contratada e abastecimento dos tanques através de “boca selada”.
- 11.9 A contratada deverá realizar o transporte e descarga em caminhão com guarda corpo.
- 11.10 Os combustíveis deverão seguir rigorosamente as normas da ANP (Agência Nacional do Petróleo) e legislação vigente.
- 11.11 O faturamento deve ser realizado mediante aplicação do percentual de desconto no preço médio da tabela semanal da ANP do município de Piracicaba. Desta forma:
- 11.12 A nota fiscal eletrônica emitida deverá conter as seguintes informações:
- 11.12.1 Total de litros por combustível fornecido;
- 11.12.2 Preço Unitário do combustível: Valor do preço do combustível por litro obtido pela multiplicação do preço médio do combustível na semana de referência divulgada pela Agência Nacional do Petróleo – ANP – por município, cidade de Piracicaba – preço de venda/consumidor, vigente quando na emissão do pedido, pelo percentual de desconto concedidos na proposta vencedora do certame licitatório, aquele exarado no ajuste.
- 11.12.3 Na ausência do município de Piracicaba no rol. do Sistema de Levantamento de Preços - SLP CSA - da ANP - Agência Nacional do Petróleo - deve ser utilizada a cidade mais próxima, comprovada pela tabela: Levantamento de Preços de Combustíveis (últimas semanas pesquisadas); Preços médios semanais: Brasil, regiões, estados e



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

municípios; disponível no sítio eletrônico: <https://www.gov.br/anp/pt-br/assuntos/precos-e-defesa-da-concorrenca/precos/levantamento-de-precos-de-combustiveis-ultimas-semanas-pesquisadas>.

11.12.4 Valor Total: Multiplicação do total de litros por combustível fornecido (11.12.1.) pelo Preço Unitário (11.12.2.), cujo resultado corresponderá ao montante a ser faturado.

11.13 A nota fiscal eletrônica não deverá conter arredondamentos de valores:

11.13.1 Quando os resultados das operações apresentarem 3 (três) casas decimais ou mais, deverão ser eliminadas as casas decimais a partir da terceira, considerando para valores em centavos, apenas as duas primeiras casas decimais.

11.13.2 A operação descrita no subitem anterior deverá ser efetuada na apuração do valor final após a concessão dos descontos percentuais sobre o preço do combustível/litro divulgado pela ANP.

11.14.1 Quantidade estimada de consumo mensal:

11.14.1 Etanol: 2.000 litros;

11.14.1 Gasolina: 10.000 litros;

11.14.1 Diesel S500: 5.000 litros.

11.14 Da fiscalização e Gestão do contrato:

11.15.1 Fiscal do Contrato: Rita de Cássia Zopi, e-mail: rzopi@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9625.

11.15.2 Gestor do Contrato: Nicole de Oliveira Moore, e-mail: noliveira@semaepiracicaba.sp.gov.br, telefone (19) 3403.9625.

12. CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

12.1. Não existem contratações em andamento que venham fazer correlação ou dependência com os itens a serem licitados.

13. JUSTIFICATIVA DA DIVISÃO POR ITENS/LOTES

13.1. A licitação deve ser realizada por **itens** como estratégia mais eficaz para o processo de aquisição. Ao adotar a subdivisão por itens, evita-se o agrupamento, permitindo um tratamento individualizado para cada produto. Isso contribui para a maximização da eficiência nas aquisições,



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

uma vez que as particularidades de cada item podem ser mais bem consideradas. A abordagem por itens também minimiza riscos, visto que a análise individualizada permite uma seleção mais criteriosa das propostas, garantindo a escolha da opção mais vantajosa para a Administração. Em última análise, a licitação por itens emerge como a estratégia mais alinhada com a busca pela eficiência, economia e a seleção de propostas verdadeiramente vantajosas.

13.2 A licitação incluirá **cotas reservadas**, onde os itens correspondentes serão detalhadamente especificados no edital.

14. RISCOS DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO

Risco 01: Não realizar a aquisição por não ter disponibilidade orçamentária.

Danos e Impactos: Em caso da não aquisição do material por conta de indisponibilidade orçamentária, os danos e impactos acarretarão à Administração risco ao patrimônio e principalmente vidas humanas, pela necessidade constante de abastecimento dos veículos utilizados pela autarquia na execução de serviços administrativos e operacionais.

Ações: Priorizar o processo de contratação.

Responsável: Gestor do contrato.

Prazo: Acompanhar e monitorar o processo de contratação.

Risco 02: Não contratar os produtos no prazo determinado.

Danos e Impactos: Em caso do atraso na contratação dos produtos, por quaisquer motivos, for superior ao prazo determinado, poderá comprometer todas as operações em níveis operacionais e administrativos.

Ações: Monitorar a entrega dos materiais, implementando medidas eficazes de controle e cobrança junto à empresa contratada.

Responsável: Fiscal do contrato.

Prazo: Acompanhar e monitorar a entrega do material de forma contínua e eficaz junto à empresa contratada.

Risco 03: Qualidade inadequada dos produtos adquiridos.

Danos e Impactos: A aquisição com qualidade inadequada pode comprometer o bom funcionamento dos veículos da autarquia, assim como as operações de manutenção e serviços das regionais.



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

Ações: Realizar rigorosa análise dos produtos na entrega.

Responsável: Fiscal do Contrato.

Prazo: Garantir que a análise dos produtos seja concluída antes do recebimento definitivo.
Monitorar continuamente a qualidade dos produtos recebidos.

Risco 04: Flutuação de preços no mercado durante o processo de licitação.

Danos e Impactos: Variações inesperadas nos preços podem impactar negativamente o orçamento planejado, levando a possíveis atrasos na aquisição.

Ações: Monitorar ativamente o mercado e antecipar-se a possíveis variações de preços.

Responsável: Comissão de Contratação.

Prazo: Realizar monitoramento contínuo durante todo o processo de licitação e ajustar estratégias conforme necessário.

Risco 05: Instabilidade no fornecimento por parte do contratado.

Danos e Impactos: Qualquer instabilidade no fornecimento pode resultar em atrasos significativos, prejudicando a aplicação do objeto.

Ações: Estabelecer contratos claros e monitorar o impacto.

Responsável: Área de Logística.

Prazo: Monitorar a cadeia de suprimentos desde o início do contrato e tomar medidas proativas em caso de qualquer sinal de instabilidade no fornecimento.

15. RESULTADOS PRETENDIDOS

15.1. A contratação desses materiais tem como objetivo o abastecimento dos veículos da autarquia visando a adequação de programação das manutenções preventivas e corretivas nas redes de tratamento e distribuição de água, contribuindo assim, para o bom funcionamento das unidades, não comprometendo os serviços prestados e o abastecimento de água da cidade.

16. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA AUTARQUIA

16.1. Após a realização do ETP, o Termo de Referência será elaborado respeitando todas as normas e etapas da fase internas que autorizam a abertura do processo licitatório com a contratação para a aquisição dos materiais pretendidos.



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

16.2. Essa demanda será acompanhada pela equipe técnica responsável devidamente capacitada para tomar as providências necessárias e possíveis, para o sucesso da contratação, incluindo o aceite da proposta, recebimento do item e eventuais diligências no intuito de garantir a qualidade da aquisição.

17. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

17.1. A aquisição e manuseio dos produtos são realizados de acordo com as programações das áreas competentes, normas ambientais e de segurança correntes, não proporcionando impactos ambientais.

18. CONCLUSÃO DO ETP REFERENTE À CONTRATAÇÃO

18.1. A necessidade de constante utilização dos produtos descritos torna necessária essa aquisição, de modo a dispormos dos veículos em perfeito funcionamento, evitando pane seca, contribuindo assim para uma prestação de serviço eficiente sem comprometer o abastecimento de água da cidade de Piracicaba.

19. DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

19.1. Diante do acima exposto, entendemos que a aquisição dos produtos é viável, utilizando-se do necessário e pertinente procedimento licitatório, mediante existência de dotação orçamentária, ou suplementação orçamentária em momento oportuno, para atender ao objeto.

20. RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO

- 20.1. Rita de Cássia Zopi
- 20.2. Encarregado de Equipe
- 20.2. Funcional 2451-1
- 20.3. Telefones: (19) 3403-9625
- 20.4. [E-mail: rzopi@semaepiracicaba.sp.gov.br](mailto:rzopi@semaepiracicaba.sp.gov.br)

Piracicaba, 02 de maio de 2024.



Assinaturas do documento



"6. ETP - COMBUSTÍVEIS"

Código para verificação: **7YM9LOYJ**

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



RITA DE CASSIA ZOPI (CPF: 389.XXX.328-XX) em 04/06/2024 às 12:46:30 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 17/08/2023 - 11:18:48 e válido até 17/08/2123 - 11:18:48.

(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**

2024/013515 e o código **7YM9LOYJ** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.