



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

#### 1. INTRODUÇÃO

1.1. 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 pão tipo francês (item 1) e embasar o termo de referência, conforme disposto na Lei nº. 14.133, de 2021 e na Instrução Normativa nº. 03, de 2023;

1.2. Este Estudo Técnico Preliminar tem como objetivos:

- a) Identificar a necessidade da área demandante;
- b) Atestar a viabilidade e exequibilidade técnica, econômica, financeira e ambiental da pretensão contratual;
- c) 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.

#### 2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1. O presente Estudo Técnico Preliminar – ETP, refere-se à aquisição de **PÃO TIPO FRANCÊS** por **SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**. Trata-se de fornecimento contínuo desse produto, o qual é fornecido diariamente no café da manhã aos funcionários do SEMAE lotados na Divisão de Manutenção e Instalação Eletromecânica (DMIEM), ETA Luiz de Queiroz, ETA Capim Fino, Oficina Mecânica, Polo Paulista, Polo Piracicamirim, Polo Sta. Terezinha, Regional Paulicéia, Regional Sta. Terezinha, Regional Centro e Sede, durante a semana, sábados, domingos e feriados.

2.2. O fornecimento de café da manhã influencia diretamente na melhoria da qualidade de vida no trabalho dos funcionários, podendo ainda colaborar para a redução dos índices de acidentes de trabalho, pelo fato dos trabalhadores exercerem suas atividades diárias devidamente alimentados;

2.3. As quantidades e descrição do item ficaram a cargo da Divisão de Serviços Gerais consoante planejamento prévio realizado por meio do levantamento das necessidades das unidades do SEMAE de anos anteriores e projeção estatística de cenário futuro;

 [goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8](https://goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8)

[semaepiracicaba.sp.gov.br](https://semaepiracicaba.sp.gov.br)



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

#### 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 MENOR PREÇO.

3.2. A previsão de contratação no Plano Anual de Contratações está dispensada para exercício de 2024;

#### 4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

4.1. O levantamento de preços deu-se mediante pesquisas realizadas no mercado de fornecedores e contratações similares realizadas pela administração pública, através do Portal Nacional de Contratações Públicas, obtendo-se o seguinte resultado:

4.1.1. Fornecedor: Pão Quente Express EIRELI EPP – (CNPJ: 45.674.132/0001-37) - R\$ 22,00/Kg - “Anexo II – Solicitações de orçamento”;

4.1.2. Portal Nacional de Contratações Públicas:

4.1.2.1. Prefeitura Municipal de Saltinho – SP -  
<https://pncp.gov.br/app/editais/66831959000187/2024/11> - R\$ 24,30/Kg;

4.1.2.2. Prefeitura Municipal de Itirapuã – SP -  
<https://pncp.gov.br/app/editais/45317955000105/2024/4> - R\$ 18,80/Kg.

4.1.3. Contratação realizada pelo SEMAE, conforme Ata em “Anexo I – Ata Pregão SEMAE”: Pão Quente Express EIRELI EPP – R\$ 20,00/Kg;

4.2. Considerando a pesquisa realizada, o preço médio obtido para fornecimento de pão tipo francês foi de R\$ 21,28/Kg.

#### 5. DESCRIÇÃO DO OBJETO

5.1. Pão tipo francês, com 50gr cada:

 [goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8](https://goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8)

[semaepiracicaba.sp.gov.br](https://semaepiracicaba.sp.gov.br)

019 – 3403-9611



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

5.1.1. Composição: farinha de trigo enriquecida com ferro e ácido fólico, sal, açúcar, emulsificantes polioxietileno (20), monoelato de sorbitano (INS 433) e esteariol 2 – lactil lactano de cálcio (INS 482), melhorador de farinha: ácido ascórbico (INS 300) e alfa-milase (INS 100), água e fermento;

5.1.2. Cor da casca: Dourada na parte superior e marrom na inferior, com espessura aproximada de 1 a 2 mm, não dura e sim crocante, sem a presença de pestana ou incisão da massa;

5.1.3. Miolo: consistente, de cor creme, com cavidades irregulares, textura macia, aveludada, sedosa e elástica;

5.1.4. Volume e aspecto: Volume normal para o peso, isto é: 50 gramas, simétrico, uniformidade no assado, aroma e sabor típicos, com quebra uniforme e visível. Não serão aceitos pães amanhecidos, duros, queimados ou crus, fora do peso estabelecido, podendo ser recusados no ato da entrega;

5.1.5. Os pães deverão ser entregues em sacos fechados e caixas próprias para transporte a fim de não ficarem amassados e obedecer às normas de higiene;

#### 5.2. Higiene:

5.2.1. As práticas de higiene para elaboração do produto deverão estar de acordo com o estabelecido no “Regulamento Técnico sobre as condições higiênico-sanitárias e de boas práticas de fabricação para estabelecimentos elaboradores/ industrializadores/ manipuladores de alimentos”, aprovado pela Portaria nº 368/97 – MA, de 04/09/1997;

#### 5.3. Entregas:

5.3.1. A entrega deverá ser realizada de acordo com a necessidade do SEMAE, de segunda a domingo, inclusive feriados, nos locais e horários determinados havendo, eventualmente, tolerância máxima de 10 minutos.

5.3.2. As quantidades poderão ser alteradas de acordo com a demanda, sendo que a Contratada será avisada com 24 horas de antecedência via e-mail ou telefone, conforme disponibilidade, inclusive para o início do contrato, quando o SEMAE informará a quantidade exata a ser entregue já no primeiro dia de vigência do contrato.

5.3.3. Em caso de ocorrência de algum fato incomum, ocasionando a falta de pão francês durante o horário do café da manhã, o fiscal do contrato entrará em contato com a Contratada, a qual deverá disponibilizar imediatamente a quantidade solicitada.

5.3.4. O pão francês deverá ser entregue em 11 pontos, nos horários e quantidades conforme tabela abaixo:

 [goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8](https://goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8)

[semaepiracicaba.sp.gov.br](https://semaepiracicaba.sp.gov.br)

019 – 3403-9611



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

### ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

#### REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

	UNIDADE	ENDEREÇO	Quant. diária/ pão francês	Quant. aos sábados e feriados/ pão francês	Quant. aos domingos/ pão francês	Horário de entrega
1	DMIEM - Manutenção	Av. Beira Rio, 111 - Centro	3,0 Kg	1,5 Kg		05:00 às 06:45
2	ETA Luiz de Queiroz	Rua Luiz de Queiroz, 306 - Centro	3,0 Kg	1,0 Kg	1,0 Kg	05:00 às 06:45
3	ETA Capim Fino	Rod. Rio Claro – Saída 27 – Bairro Guamium	2,5 Kg	1,0 Kg	1,0 Kg	06:00 às 06:45
4	Oficina Mecânica	Rua Coriolano F. do Amaral, 77 – Vila Monteiro	2,0 Kg	1,0 Kg		06:30 às 06:45
5	Polo Paulista	Av. Conselheiro Costa Pinto 790 - Paulista	2,0 Kg	1,0 Kg		06:45 às 07:00
6	Polo Piracicamirim	Rua Ayrton Senna da Silva, 190 – Dois Córregos	1,5 Kg	1,0 Kg		05:00 às 06:45
7	Polo Santa Terezinha	Rua Nagib Ismael, 104 – Santa Terezinha	2,0 Kg	1,5 Kg		06:45 às 07:00
8	Regional Paulicéia	Rua Amador Bueno, 350 - Paulicéia	3,0 Kg	1,0 Kg	1,0 Kg	05:00 às 06:45
9	Regional Santa Terezinha	Rua João Eugênio Piedade, 602 – Santa Terezinha	3,0 Kg	1,0 Kg	1,0 Kg	05:00 às 06:45
10	Regional Centro	Rua Ayrton Senna da Silva, 190 – Dois Córregos	3,0 Kg	1,0 Kg	1,0 Kg	05:00 às 06:45

[goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8](https://goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8)

[semaepiracicaba.sp.gov.br](https://semaepiracicaba.sp.gov.br)



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

11	Sede do SEMAE	Rua Dr. Otávio Teixeira Mendes, 2215	15 Kg	9,0 Kg	1,0 Kg	05:00 às 05:30
<b>Total de pães a serem fornecidos</b>			<b>40 Kg</b>	<b>20 Kg</b>	<b>06 Kg</b>	

5.3.5. Os alimentos deverão ser transportados em veículos próprios para transportes de acordo com a legislação vigente, em condições que preservem sua qualidade e suas características;

5.3.6. Caso seja constatado no ato da entrega ou na hora do consumo que a qualidade do pão não esteja de acordo com o determinado por esse Estudo Técnico Preliminar (ETP) ou apresente alguma irregularidade, a Contratada será comunicada e deverá efetuar a substituição do produto no prazo máximo de 30 (trinta) minutos;

## 6. ANÁLISE DE SOLUÇÕES POSSÍVEIS COMO UM TODO

6.1. O pão francês é um alimento muito presente na cultura brasileira, consumido frequentemente no café da manhã e amplamente aceito pela população e, ainda, sua composição contribui significativamente para a saciedade alimentar. Portanto, não há alternativas viáveis além de adquirir este item conforme descrito na solicitação de compras, devido à necessidade de oferecer café da manhã aos funcionários.

## 7. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE PARA A CONTRATAÇÃO

7.1. A estimativa de contratação é de 11.752 Kg de pão francês, fornecidos parceladamente durante o período do contrato, ou seja, 12 (doze) meses.

## 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1. A aquisição do item acima descrito apresenta o valor anual total estimado de **R\$ 250.082,56 (duzentos e cinquenta mil, oitenta e dois reais e cinquenta e seis centavos)**, conforme pesquisas de preços em anexo;

[goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8](https://goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8)

[semaepiracicaba.sp.gov.br](https://semaepiracicaba.sp.gov.br)

019 – 3403-9611



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

#### 9. REQUISITOS PARA PARTICIPAÇÃO

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

9.2. O item ofertado deverá atender a todas as exigências de especificação, normativas, entre outros;

#### 10. CONSIDERAÇÕES PARA O FORNECIMENTO

10.1. A vigência do presente registro de preços será de 12 (doze) meses, após a emissão da “Ordem de Serviço” pelo SEMAE;

10.2. As operações de carga, transporte e descarga correm por conta e risco da Contratada;

#### 11. CONTRATAÇÕES INTERDEPENDENTES E/OU CORRELATAS

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

#### 12. 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, influenciará no bem-estar e saúde de cada servidor.

**Ações:** Priorizar o processo de contratação.

**Responsável:** Gestor do contrato.

**Prazo:** Acompanhar e monitorar o processo de contratação.



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

**Risco 02:** Não entregar os produtos nos horários determinados.

**Danos e Impactos:** Em caso do atraso na entrega dos produtos, por quaisquer motivos, for superior ao prazo determinado, poderá comprometer a disponibilidade de café da manhã aos servidores.

**Ações:** Monitorar a entrega do produto, implementando medidas eficazes de controle e cobrança junto à empresa contratada.

**Responsável:** Fiscal do contrato.

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

**Risco 03:** Qualidade inadequada do produto adquirido.

**Danos e Impactos:** A aquisição com qualidade inadequada pode alterar a aplicação do produto, comprometer a disponibilidade, o bem-estar e a saúde de cada servidor.

**Ações:** Realizar rigorosa análise do produto na entrega.

**Responsável:** Fiscal do Contrato.

**Prazo:** Acompanhar e monitorar a qualidade do produto de forma contínua e eficaz.

## 13. RESULTADOS PRETENDIDOS

13.1. Na busca constante por um ambiente de trabalho mais produtivo e motivador, investir no bem-estar dos colaboradores é crucial. Uma das maneiras mais eficazes de alcançar isso é por meio do fornecimento de um café da manhã.

13.2. Características em investir no Café da Manhã para os Funcionários:

13.2.1. Eleva a Produtividade: Um início de dia com café da manhã impulsiona a energia e a concentração, levando a uma maior produtividade ao longo do expediente.

13.2.2. Fomenta a Saúde: Contribui para a saúde geral dos seus colaboradores, reduzindo ausências e promovendo um estilo de vida mais saudável.

13.2.3. Estimula a Integração: O café da manhã é uma oportunidade única para os membros das equipes se reunirem de maneira descontraída, fortalecendo laços e promovendo um ambiente de trabalho mais colaborativo.

[goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8](https://goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8)

[semaepiracicaba.sp.gov.br](https://semaepiracicaba.sp.gov.br)

019 – 3403-9611



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

13.2.4. Aumenta a Satisfação dos Funcionários: Demonstrar preocupação com o bem-estar dos colaboradores cria um ambiente positivo, resultando em funcionários mais satisfeitos e engajados;

13.2.5. Diferencial para Retenção de Talentos: Oferecer benefícios como café da manhã pode ser um diferencial na retenção de talentos, destacando como um local que valoriza o equilíbrio entre vida profissional e pessoal;

13.3. Os resultados Pretendidos com o Café da Manhã:

13.3.1. Equipe Mais Produtiva: Funcionários nutridos estão mais preparados para enfrentar os desafios diários, resultando em uma equipe mais produtiva;

13.3.2. Ambiente de Trabalho Positivo: O café da manhã cria um ambiente descontraído e positivo, promovendo a colaboração e a troca de ideias;

13.3.3. Redução de Ausências: Investir na saúde dos colaboradores contribui para a redução de faltas, impactando diretamente na continuidade e eficiência das operações;

13.4. Ao priorizar o bem-estar dos colaboradores, não se está apenas investindo neles, mas também no sucesso sustentável da autarquia.

### 14. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELO SEMAE

14.1. Após a realização do ETP, o Termo de Referência será elaborado respeitando todas as normas e etapas internas que autorizam a abertura do processo licitatório para a contratação para a aquisição do produto pretendido;

14.2. 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.

### 15. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

15.1. A aquisição e manuseio do produto são realizados de acordo com as programações das áreas de copa competente, normas ambientais e de segurança correntes, não proporcionando impactos ambientais.

 [goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8](https://goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8)

[semaepiracicaba.sp.gov.br](https://semaepiracicaba.sp.gov.br)

019 – 3403-9611



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

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE PÃO FRANCÊS

### 16. CONCLUSÃO DO ETP REFERENTE A CONTRATAÇÃO

16.1. A necessidade de constante fornecimento do produto descrito torna necessária essa aquisição, de modo a dispormos do alimento, contribuindo assim para a promoção da saúde bem-estar, e uma prestação de serviço eficiente sem comprometer o abastecimento de água da cidade de Piracicaba.

### 17. DECLARAÇÕES DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

17.1. Diante do acima exposto, entendemos que a aquisição do produto 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.

### 18. RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DESSE ETP

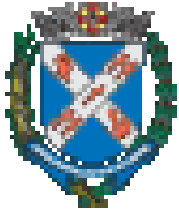
Nome do servido: André Luis Gardin Castilho

Cargo/Função: Chefe da Divisão de Serviços Gerais

Matrícula: 1.641-9

 [goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8](https://goo.gl/maps/1Vgb59zaaFgJV3en8)

[semaepiracicaba.sp.gov.br](https://semaepiracicaba.sp.gov.br)



# Assinaturas do documento

"ETP pão francês 2025"



Código para verificação: **9XA4R2FV**

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



**ANDRE LUIS GARDIN CASTILHO** (CPF: 191.XXX.058-XX) em 10/09/2024 às 09:21:23 (GMT-03:00)

Emitido por: "SolarBPM", emitido em 07/07/2023 - 16:06:11 e válido até 07/07/2123 - 16:06:11.

(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**

**2024/019711** e o código **9XA4R2FV** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.