ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 017/2026

O presente estudo tem por finalidade fazer a análise técnica para futura aquisição de forno de lastro e modeladora industrial para Coordenadoria de Alimentação Escolar.

1 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Coordenadoria de Alimentação Escolar, vinculada à Secretaria Municipal de Educação, é responsável por garantir o fornecimento de alimentação escolar adequada, segura e nutritiva aos alunos da rede pública de ensino, em conformidade com as diretrizes do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) e demais normativas aplicáveis.

Com o objetivo de aprimorar os processos produtivos da Padaria Municipal, responsável pela fabricação dos pães destinados à alimentação escolar, foi identificada a necessidade de aquisição de um forno de lastro elétrico industrial e uma modeladora.

A demanda decorre da necessidade de modernização e adequação da estrutura produtiva existente, visando aumentar a capacidade de produção, garantir maior eficiência operacional e assegurar a qualidade dos produtos ofertados aos estudantes. O equipamento possibilitará maior uniformidade no processo de cocção, melhor aproveitamento dos recursos disponíveis, redução do tempo de preparo e maior produtividade da equipe responsável pela fabricação dos pães.

Adicionalmente, observa-se significativa morosidade na execução dos serviços de manutenção, decorrente, principalmente, da dificuldade de identificação e diagnóstico dos problemas, bem como da necessidade de contratação de empresas especializadas para a execução dos respectivos serviços. Soma-se a isso a dificuldade na obtenção de propostas e na contratação de prestadores, uma vez que determinadas empresas demonstram resistência em atender à Administração Pública Municipal, em razão da percepção de morosidade dos processos administrativos e dos procedimentos relacionados à tramitação e ao pagamento das respectivas notas fiscais. Esses fatores contribuem para o prolongamento dos prazos de atendimento e, consequentemente, para a manutenção dos equipamentos e sistemas por períodos superiores aos desejáveis.

Dessa forma, a contratação pretendida mostra-se necessária para assegurar a continuidade e a melhoria dos serviços prestados, promovendo maior eficiência, qualidade e economicidade na produção dos alimentos destinados aos alunos da rede municipal de ensino.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O objeto da contratação encontra-se previsto no Plano de Contratações Anual (PCA) 2.026, sob o nº: 4.518 e 4.519.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O vencedor deverá apresentar catálogo do item ofertado, contendo as especificações técnicas do equipamento.

O item solicitado deverá atender às exigências de qualidade e segurança, observando os padrões e normas estabelecidas pelos órgãos competentes.

O equipamento deverá:

- Atender às normas de segurança aplicáveis, incluindo **NR-12**;
- Possuir certificação quando exigida pelos órgãos competentes;
- Ser fabricado com materiais resistentes e adequados ao uso alimentício;
- Ser entregue mediante expedição de autorização de fornecimento pela Prefeitura Municipal de Botucatu.

A entrega deverá ocorrer em perfeitas condições de uso, acompanhado de manual de operação e garantia do fabricante.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa dos quantitativos considerou a estrutura atualmente disponível, a capacidade operacional e a demanda média de produção de aproximadamente 25.000 (vinte e cinco mil) pães por dia**.**

Diante do volume de produção e da necessidade de ampliar a capacidade operacional e garantir a continuidade do processo produtivo, prevê-se a aquisição de um forno de lastro (Com 03 Lastros) e uma nova modeladora. Ressalta-se que, em situações de indisponibilidade do forno atualmente existente, decorrentes de falhas ou necessidade de manutenção, já houve a necessidade de aquisição de pães prontos para suprir a demanda, ocasionando a dependência de fornecedores externos para manutenção do atendimento. A ampliação da estrutura visa reduzir esse risco e assegurar maior continuidade e regularidade da produção.

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Para definição da solução mais adequada às necessidades da Administração, foi realizado levantamento das alternativas disponíveis no mercado, considerando as características da estrutura atualmente existente e os equipamentos já utilizados no processo produtivo.

Durante a análise, foi considerada a possibilidade de aquisição de forno rotativo como alternativa ao forno de lastro. Entretanto, verificou-se que a adoção dessa solução demandaria a substituição ou adequação de outros equipamentos e acessórios atualmente utilizados, especialmente assadeiras, carrinhos estufa e esqueletos, uma vez que os modelos existentes na unidade não seguem os padrões de dimensões e compatibilidade normalmente utilizados pelos fornos rotativos disponíveis no mercado.

Dessa forma, a adoção do forno rotativo implicaria não apenas na aquisição do equipamento principal, mas também na necessidade de aquisição de novos acessórios e adequação da estrutura existente, resultando em custos adicionais e maior complexidade para implementação da solução.

Considerando esses aspectos, bem como a estrutura atualmente disponível, a necessidade de continuidade da produção e a compatibilidade com os equipamentos e acessórios já existentes, optou-se pela aquisição de forno de lastro, solução que apresenta maior compatibilidade com a estrutura instalada e permite a ampliação da capacidade produtiva sem a necessidade de substituição dos demais equipamentos atualmente utilizados.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

MAPA DE COMPARATIVO DE PREÇOS				
Item	**Descritivo**	**Estimativa**	**Valor Referencial (Média) Memórias de Calculo**	
1	Forno de Lastro (03 Lastros)	Unid.	1	R$ 171.278,61
2	Modeladora Industrial	Unid.	1	R$ 28.825,67

A estimativa para contratação com base na média no valor de R$ 200.104,28

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de forno de lastro e modeladora, visando ampliar a capacidade produtiva e garantir a continuidade das atividades.

Considerando a estrutura e os equipamentos atualmente existentes, foi definida a aquisição de forno de lastro, por apresentar compatibilidade com os equipamentos e acessórios já disponíveis na unidade, evitando a necessidade de substituições ou adequações adicionais.

A solução permitirá maior disponibilidade dos equipamentos, reduzindo os riscos de interrupção da produção em situações de manutenção ou eventuais falhas, contribuindo para a continuidade e regularidade das atividades.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Trata-se de aquisição de item para entrega imediata, sendo a entrega realizada de forma integral, não havendo necessidade de parcelamento.

9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E /OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

10 – DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos equipamentos, pretende-se ampliar a capacidade operacional e garantir maior continuidade das atividades de produção, reduzindo os riscos de interrupção decorrentes de falhas ou da necessidade de manutenção dos equipamentos atualmente disponíveis.

Busca-se também reduzir a necessidade de aquisição de produtos prontos de terceiros em situações de indisponibilidade dos equipamentos, proporcionando maior autonomia à unidade, melhor aproveitamento dos recursos públicos e maior regularidade no atendimento da demanda.

A solução permitirá ainda maior disponibilidade operacional, facilitando a realização de manutenções preventivas e corretivas sem comprometer integralmente a continuidade das atividades.

11 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

As entregas deverão ser realizadas de Segunda a Sexta, das 9:00 às 16:00 h, na Rua Quintino Bocaiuva, nº 1.564 – Vila dos Médicos – Botucatu/SP – CEP: 18607-720, Telefone: (14) 3811-3188 – Botucatu/SP.

12 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se identificam impactos ambientais relevantes decorrentes da aquisição do equipamento, considerando tratar-se de equipamento elétrico utilizado em ambiente interno e destinado ao preparo de alimentos.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com o objetivo da aquisição equipamentos industriais visando atender às necessidades operacionais da padaria municipal, responsável pelo preparo de pães dos alunos atendidos pela Coordenadoria de Alimentação Escolar. Diante de todas as descrições mencionadas nesse documento, opinamos pela viabilidade técnica e econômica da presente contratação, dentro dos moldes estabelecidos no presente processo de aquisição.

Botucatu, 04 de setembro de 2026.

_____

Nelson Victor Lapostte
Supervisor de Alimentação Escolar
R.I 4.300-1

_____

Willian Fernandes de Oliveira
Nutricionista
CRN3. 62.844