



Secretaria Municipal de Saúde
Rua Major Matheus, 07- Vila dos Lavradores.
18609-083 Botucatu/SP
Fone: (14) 3811-1100

‘ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INSUMO DE ALIMENTO

LEITE UHT

1. Necessidade da Contratação

1.1. O município de Botucatu, por meio do Programa Viva Leite, distribui leite a famílias em situação de vulnerabilidade social e nutricional. Atualmente, o fornecimento ocorre na forma de leite pasteurizado (sachê), que apresenta limitações logísticas e sanitárias. Diante dessas dificuldades, verificou-se a necessidade de substituição pelo leite UHT (caixinha), visando garantir maior eficiência, segurança alimentar, economicidade e logística na execução do programa.

1.2. Diante disso, o presente Estudo Técnico Preliminar tem como objetivo informar se há viabilidade técnica de implementar o objeto do presente pregão para eventual aquisição, através de Registro de Preços, de Leite UHT;

1.3. Trata-se de material de Distribuição Gratuita, que tem por finalidade suprir as necessidades das crianças que se encontram em vulnerabilidade social. Essa demanda (objeto) originou-se da inclusão do Programa Viva Leite do governo do Estado de São Paulo em Botucatu;

1.3.1. O Programa Estadual do Leite – VIVALEITE está presente em todos os 645 municípios do Estado. Com mais de 320 mil beneficiários atualmente, tem como objetivo principal oferecer um complemento alimentar seguro e de alto valor nutritivo às crianças de baixa renda que vivem em situação de vulnerabilidade social no Estado de São Paulo. Para Botucatu, são disponibilizados leites para 725 beneficiários. Contudo, não sendo suficiente tal número para o nosso município, foi aumentado, com contrapartida do município, mais 300 beneficiários. Diante disso, Botucatu fornece o leite para 1025 beneficiários;

1.3.2. Desde 2023, a inscrição está sendo realizada na Secretaria Municipal de Assistência Social, através dos CRAS, por meio do Cadastro Único para Programas Sociais (CadÚnico), para que o sistema identifique as famílias que devem receber o leite, de acordo com os critérios estabelecidos pela Secretaria Estadual;

1.3.3. Os critérios estipulados são: cadastro único atualizado, renda per capita de até meio salário mínimo, a idade do responsável pelo beneficiário deve ser maior ou igual a 16 anos e o beneficiário ter 6 meses a 5 anos e 11 meses;

1.3.4. Após a geração da listagem dos selecionados a receberem o benefício, o CRAS – Centro de Referência de Assistência Social fará contato com as famílias para orientação sobre a inclusão no programa e seu



Secretaria Municipal de Saúde
Rua Major Matheus, 07- Vila dos Lavradores.
18609-083 Botucatu/SP
Fone: (14) 3811-1100

acompanhamento;

1.3.5. Seguindo as novas normas do Governo Estadual, não será mais a prefeitura quem identificará quem precisa do auxílio e sim um sistema de computador, de acordo com as informações fornecidas pela própria família, no ato do cadastramento no CadÚnico, conforme explanado acima;

1.3.6. A possível aquisição do Leite UHT é necessária, então, para que o município atenda crianças que estejam em situação de insegurança alimentar e vulnerabilidade social.

2. Área Requisitante

2.1. Secretaria Municipal da Assistência Social, Educação e Cultura.

3. Previsão no Plano de Contratações Anual

3.1. A contratação pretendida está alinhada com o Planejamento previsto para o atual exercício, conforme planilha abaixo:

Item	Descritivo	Código	Aprese	Item ID PCA
1	LEITE DE VACA, UHT INTEGRAL, ESTERILIZADO, HOMOGENEIZADO, SUBMETIDO À ALTA TEMPERATURA MEDIANTE PROCESSO TÉRMICO DE FLUXO CONTÍNUO E IMEDIATAMENTE RESFRIADO E ENVASADO EM CONDIÇÕES ASSÉPTICAS EM EMBALAGENS ESTERILIZADAS E HERMETICAMENTE FECHADAS (TETRA PAK) DE 1 LITRO CADA, ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO.	103.110.074	Litro	7874

4. Requisitos da Contratação

4.1. Leite UHT integral, envasado em embalagem cartonada de 1 litro;

4.2. Validade mínima de 90 dias na data da entrega;

4.3. Produto devidamente registrado junto ao MAPA;

4.4. Atendimento às normas sanitárias e de qualidade vigentes (ANVISA, MAPA e Codex Alimentarius);

4.5. Embalagem resistente, adequada ao transporte e manuseio;

4.6. Entregas fracionadas, conforme cronograma da Secretaria da Assistência Social;

4.7. Transporte e acondicionamento adequados, observando as normas da vigilância sanitária;

4.8. Observação: Para essa possível nova aquisição, foi trocado o leite pasteurizado (saquinho) pelo leite UHT (caixinha), pelos seguintes motivos:

Atualizado em outubro/ 2025

Estudo Técnico Preliminar – Leite UHT

Lei nº 14.133 de 2021



Secretaria Municipal de Saúde
Rua Major Matheus, 07- Vila dos Lavradores.
18609-083 Botucatu/SP
Fone: (14) 3811-1100

4.8.1. A presente contratação tem como objetivo a substituição do leite pasteurizado, acondicionado em sachês, pelo leite UHT, em caixinhas, no âmbito do Programa Viva Leite do município de Botucatu, a fim de garantir maior eficiência, segurança, qualidade e logística na execução do programa;

4.8.2. O leite pasteurizado possui prazo de validade bastante reduzido (em média de 3 a 5 dias sob refrigeração), exigindo rigorosa manutenção da cadeia de frio durante transporte e armazenamento. Essas características têm ocasionado dificuldades operacionais, risco de perdas por vencimento e limitações no alcance do programa em localidades mais afastadas ou com estrutura de refrigeração insuficiente;

4.8.3. O leite UHT, por sua vez, apresenta diversas vantagens:

- Maior prazo de validade (3 a 6 meses em temperatura ambiente), o que reduz o desperdício e garante o consumo adequado.
- Maior segurança alimentar, assegurada pelo processo de ultrapasteurização, que elimina microrganismos de forma mais eficaz.
- Facilidade logística, pois não requer refrigeração no transporte e armazenamento antes da abertura da embalagem, permitindo distribuição mais ágil e abrangente.
- Otimização de recursos públicos, por meio da redução de descartes decorrentes do curto prazo de validade e maior previsibilidade na aquisição e entrega.
- Benefício direto às famílias atendidas, que passam a contar com produto de fácil estocagem mesmo em residências sem equipamentos adequados de refrigeração.

4.8.4. Diante do exposto, a substituição do leite pasteurizado em sachê pelo leite UHT em caixinha mostra-se medida necessária e vantajosa, garantindo a continuidade do Programa Viva Leite com maior eficiência, economicidade e segurança alimentar, em conformidade com os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021.

5. Análise Comparativa

5.1. Quadro Comparativo – Leite Pasteurizado x Leite UHT

Critério	Leite Pasteurizado (sachê)	Leite UHT (caixinha)
Prazo de validade	3 a 5 dias sob refrigeração	3 a 6 meses em temperatura ambiente
Armazenamento	Necessita refrigeração constante	Dispensa refrigeração até a abertura
Transporte	Requer cadeia de frio	Pode ser transportado em temperatura ambiente
Segurança alimentar	Risco maior de contaminação	Processo UHT elimina mais microrganismos



Secretaria Municipal de Saúde
Rua Major Matheus, 07- Vila dos Lavradores.
18609-083 Botucatu/SP
Fone: (14) 3811-1100

Critério	Leite Pasteurizado (sachê)	Leite UHT (caixinha)
Logística	Complexa, exige câmaras frias e entregas rápidas	Simple, permite maior alcance e flexibilidade
Risco de perdas	Alto, devido à validade curta	Baixo, devido à validade estendida
Custo indireto	Maior (com refrigeração, transporte especial e perdas)	Menor (logística simplificada e menos desperdício)
Benefício às famílias	Exige armazenamento refrigerado	Prático, pode ser estocado mesmo sem geladeira
Resistência da embalagem	Sachê frágil, risco de rompimento	Caixa resistente, fácil de manusear

5.2. O leite pasteurizado apresenta limitações significativas relacionadas ao curto prazo de validade e necessidade de cadeia de frio, o que eleva custos logísticos e aumenta o risco de perdas. Já o leite UHT possui prazo de validade estendido, maior segurança alimentar, embalagem mais resistente e logística simplificada, além de proporcionar maior praticidade para as famílias atendidas. Dessa forma, o leite UHT representa a solução mais eficiente e alinhada aos princípios da administração pública.

6. Estimativas de Quantidades

6.1. O quantitativo foi baseado na demanda da Secretaria Municipal da Assistência Social, pela média de consumo dos últimos anos, consumo das atas anteriores. Existe o Sistema (Pan do Vivaleite) preenchido pelos CRAS (Centro de Referência de Assistência Social) que faz os atendimentos aos beneficiários do Programa. Cada CRAS tem uma cota para entrega desse leite. Dentro desse Sistema são feitas as indicações e ele seleciona as crianças que serão beneficiadas, colaborando, também, como indicativo de quantidade a ser adquirida do produto;

6.2. Diante disso, fica ressaltado que a quantidade solicitada foi demandada pela Secretaria de Assistência Social, a qual detém a gestão do Programa VIVALEITE no município de Botucatu;

6.3. Tabela de consumo do item em anos anteriores.

Item	Descritivo - Leite	2020	2021	2022	2023	2024	2025
1	LEITE DE VACA, UHT INTEGRAL, ESTERILIZADO, HOMOGENEIZADO, SUBMETIDO À ALTA TEMPERATURA MEDIANTE PROCESSO TÉRMICO DE FLUXO CONTÍNUO E IMEDIATAMENTE RESFRIADO E ENVASADO EM CONDIÇÕES ASSÉPTICAS EM EMBALAGENS ESTERILIZADAS E HERMETICAMENTE FECHADAS (TETRA PAK) DE 1 LITRO CADA, ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO.	35.230 litros	105.247 litros	130.833 litros	216.000 litros	216.000 litros	239.500 litros até ago. /25



Secretaria Municipal de Saúde
Rua Major Matheus, 07- Vila dos Lavradores.
18609-083 Botucatu/SP
Fone: (14) 3811-1100

5.2. Informo que a estimativa das quantidades é definida por cada secretaria/ setor, levando em consideração sua necessidade. Salientando que cada secretaria tem sua própria responsabilidade referente a esses quantitativos. Seguem dados com todas as Secretarias participantes;

Item	Descritivo	Aprese.	Código Fiorilli	Solicita. Saúde	Outras Secretarias			Quantidade estimada outras Secretarias	Total Licitado
					Educação	Cultura	Assistência Social		
Requisição Fiorilli				26276/ 25	26753/ 25	26308/ 25	26422/ 25		
1	LEITE DE VACA, UHT INTEGRAL, ESTERILIZADO, HOMOGENEIZADO, SUBMETIDO À ALTA TEMPERATURA MEDIANTE PROCESSO TÉRMICO DE FLUXO CONTÍNUO E IMEDIATAMENTE RESFRIADO E ENVASADO EM CONDIÇÕES ASSÉPTICAS EM EMBALAGENS ESTERILIZADAS E HERMETICAMENTE FECHADAS (TETRA PAK) DE 1 LITRO CADA, ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO.	Litro	103.110.074	360.000	114000	3500	5000	122500	482.500

5.3. A presente requisição de estimativa da Assistência Social para aquisição de leite visa atender às necessidades dos serviços socioassistenciais. O Espaço Acolhedor, serviço de acolhimento institucional para a população em situação de rua, que funciona 24 horas ininterruptas demanda o consumo diário do produto, tanto no preparo das refeições quanto no atendimento direto à população acolhida. Assim como, os Serviços de Convivência e Fortalecimento de Vínculos (SCFV), que realizam encontros com diferentes faixas etárias, como adolescentes e idosos, que também oferecem alimentação durante as atividades realizadas a população em situação de vulnerabilidade social.

7. Levantamento de Mercado

7.1. Em busca realizada no site de pesquisas na internet verifica-se a existência de empresas que fazem a venda do Leite, de acordo com a especificação definida para atender nossa necessidade.

Item	Descritivo	Marcas de Mercado
1	LEITE DE VACA, UHT INTEGRAL, ESTERILIZADO, HOMOGENEIZADO, SUBMETIDO À ALTA TEMPERATURA MEDIANTE PROCESSO TÉRMICO DE FLUXO CONTÍNUO E IMEDIATAMENTE RESFRIADO E ENVASADO EM CONDIÇÕES ASSÉPTICAS EM EMBALAGENS ESTERILIZADAS E HERMETICAMENTE FECHADAS (TETRA PAK) DE 1 LITRO CADA, ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO.	Itambé/ Tyrol/ Batavo/ Paulista/ Gegê/ Leco/ Hércules

8. Estimativa do Preço/Valor da Contratação

8.1. O valor da contratação foi calculado baseado na pesquisa de preços realizada no Banco de Preços Governamental, Ata de registro de preços de outras prefeituras, preços praticados com fornecedores e pesquisa realizada em sítios eletrônicos, sendo estimada a média, no valor **total de R\$ 2.842.890,00 (Dois milhões, oitocentos e quarenta e dois mil e oitocentos e noventa reais)**, conforme quadro individual dos itens



Secretaria Municipal de Saúde
Rua Major Matheus, 07- Vila dos Lavradores.
18609-083 Botucatu/SP
Fone: (14) 3811-1100

em Estudo:

Item	Descrição	Quantidade	Cód. Fiorilli	Aprese	Catmat	Valor Unitário	Valor Total
1	LEITE DE VACA, UHT INTEGRAL, ESTERILIZADO, HOMOGENEIZADO, SUBMETIDO À ALTA TEMPERATURA MEDIANTE PROCESSO TÉRMICO DE FLUXO CONTÍNUO E IMEDIATAMENTE RESFRIADO E ENVASADO EM CONDIÇÕES ASSÉPTICAS EM EMBALAGENS ESTERILIZADAS E HERMETICAMENTE FECHADAS (TETRA PAK) DE 1 LITRO CADA, ACONDICIONADOS EM CAIXAS DE PAPELÃO.	360.000	103.110.074	Litro	445995	R\$ 5,8920	R\$ 2.842.890,0000

8.2. A modalidade escolhida para a aquisição do insumo é a por meio de REGISTRO DE PREÇOS, pregão eletrônico para fornecimento parcelado, é a única disponível no mercado, considerando a necessidade do recebimento parcelado, quantitativo solicitado e viabilidade econômica financeiro desse item para atender ao público usuário do serviço de Assistência Social do município.

9. Descrição da solução como um todo

9.1. Aquisição de Leite UHT para auxiliar na alimentação das crianças até 6 anos, em situação de vulnerabilidade social, selecionadas pelos CRAS do município;

9.2. A solução consiste na aquisição de leite integral UHT, em embalagem cartonada de 1 litro, para distribuição às famílias beneficiárias do Programa Viva Leite de Botucatu. O fornecimento do leite UHT garante maior prazo de validade, segurança alimentar, redução de perdas e facilidade logística, dispensando refrigeração antes da abertura da embalagem;

9.3 O produto será entregue conforme cronograma de distribuição, em locais previamente definidos pela Secretaria da Assistência Social, assegurando que todas as famílias cadastradas recebam o leite em condições adequadas de consumo, promovendo eficiência operacional, economicidade e continuidade do programa.

10. Justificativa para Parcelamento ou Não da solução

10.1. O Registro de Preços será por item, dessa forma garantindo uma maior competitividade, ou seja, o parcelamento do objeto visa propiciar a ampla participação de licitantes, que embora não disponham de capacidade para execução da totalidade do objeto, podem fazê-lo com relação a itens, permitindo que empresas distintas sejam contratadas.

11. Demonstrativos dos resultados pretendidos

Os resultados pretendidos são:

11.1. Garantir o atendimento integral da demanda do Programa VivaLeite no município, assegurando que 100%



Secretaria Municipal de Saúde
Rua Major Matheus, 07- Vila dos Lavradores.
18609-083 Botucatu/SP
Fone: (14) 3811-1100

dos beneficiários cadastrados recebam a quantidade de leite prevista (15 litros/mês por beneficiário);

11.2. Assegurar regularidade e pontualidade na distribuição, sem interrupções, de modo a evitar prejuízos nutricionais ao público-alvo;

11.3. Contribuir para a melhoria do estado nutricional de crianças de 6 meses a 5 anos e 11 meses em vulnerabilidade, reduzindo o risco de carências nutricionais;

11.4. Fortalecer a rede de proteção social municipal, por meio da execução de política pública estadual em parceria com o município;

11.5. Promover eficiência administrativa e econômica com o uso do sistema de Registro de Preços, possibilitando entregas fracionadas, controle de estoques e melhor planejamento da distribuição;

11.6. Incentivar práticas sustentáveis, com o correto descarte e destinação das embalagens, reduzindo impactos ambientais.

12. Providências prévias ao Contrato

12.1. Será designado agente da administração responsável pela fiscalização e gestão contratual, conforme determina o art. 117 da Lei nº 14.133/2021.

13. Contratações Correlatas/Interdependentes

13.1. No presente exercício está em vigência o pregão eletrônico 308/ 2024, sob nº de processo licitatório 027657/ 2024 e processo administrativo 27657, com nº de Ata de Registro de Preços 858/ 2024, com validade até 25/12/2025.

14. Impactos Ambientais

14.1. Os possíveis impactos ambientais ocasionados pela presente aquisição referem-se à possibilidade de geração de resíduos sólidos decorrentes das embalagens plásticas, portanto as seguintes medidas deverão ser adotadas:

14.1.1. Os produtos devem ser acondicionados em embalagens recicladas ou recicláveis preferencialmente de papelão ou de plástico à base de etanol de cana-de-açúcar;

14.1.2. Preferência de produtos de baixo impacto ambiental, reciclados, recicláveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis.



Secretaria Municipal de Saúde
Rua Major Matheus, 07- Vila dos Lavradores.
18609-083 Botucatu/SP
Fone: (14) 3811-1100

15. Declaração de Viabilidade

15.1. Após a análise da necessidade, da estimativa de demanda, da disponibilidade orçamentária e das condições de mercado, declara-se que a contratação é viável e adequada para atender ao Programa VivaLeite no município de Botucatu;

15.2. O objeto é padronizado, amplamente disponível no mercado regional e nacional, não apresentando riscos relevantes quanto à oferta do produto. A modalidade Pregão, na forma de Registro de Preços, mostra-se apropriada, pois garante economicidade, flexibilidade e regularidade no fornecimento, atendendo às diretrizes da Lei nº 14.133/2021;

15.3. Constata-se, ainda, a viabilidade técnica, administrativa e logística para a execução contratual, com entregas fracionadas que permitem melhor controle de estoque e distribuição eficiente aos beneficiários;

15.4. Dessa forma, conclui-se que a contratação é plenamente viável e atende ao interesse público, garantindo a continuidade do Programa VivaLeite e a efetividade da política pública de segurança alimentar e nutricional no município.

Herman Moritz Müller

RI 12100-2

Diretor do Departamento Planejamento em Serviços de Saúde
Secretaria de Saúde

Botucatu, 03 de outubro de 2025.