



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR 009/2026

O presente estudo tem por finalidade fazer a análise técnica para futura contratação de empresas fornecedoras de gêneros alimentícios necessários para garantir a execução do Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) aos alunos pertencentes à rede municipal de ensino da Secretaria Municipal de Educação.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Alimentação não é apenas suprir as necessidades físicas do corpo humano, hoje sabemos que a alimentação é também essencial para o desenvolvimento cognitivo desde a infância à fase adulta de uma pessoa. No âmbito escolar essas considerações já foram temas de pesquisas que comprovam o aumento dos índices escolares aliados a bons atos alimentares. No Brasil, a merenda escolar foi instituída como política educacional na década de 50 com intensão de reduzir a evasão, repetência, melhorar o rendimento escolar e ainda desenvolver nos alunos bons hábitos alimentares. Ao longo do tempo a “Alimentação Escolar” veio ganhando mais notoriedade e relevância, o Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) desenvolveu o Programa de Alimentação Escolar (PNAE), sendo esse um dos programas complementares para o desenvolvimento do sistema de ensino aprendizagem na educação básica.

A Constituição Federal de 1988 no seu art. 208, trata a alimentação escolar com dever do estado em complementação com o poder público local, essa colocação é também assinalada no art. 1 da Resolução de 26/2013 do FNDE que diz: “A alimentação escolar é direito dos alunos da educação básica pública e dever do estado, e será promovido e incentivada, com vista ao atendimento dos princípios e das diretrizes estabelecidas nesta Resolução.” Frisamos aqui que o PNAE tem caráter suplementar, ficando ao encargo dos Estados e Municípios, a função principal de oferecer aos seus alunos do ensino básico, a merenda escolar. Diante dos expostos faz se necessário a aquisição dos itens relacionados abaixo deste ETP para que o município de Botucatu



possa oferecer uma merenda escolar suficiente e de qualidade para os 28.177 (vinte e oito mil cento e setenta e sete alunos) alunos que frequentam as unidades Municipais, Estaduais, Conveniadas e Filantrópicas de ensino; atendendo os dispositivos legais e proporcionando aos alunos qualidade de ensino para que possam se desenvolver integralmente.

As quantidades dos itens encontram-se nesse estudo, quantidades essas estimadas para um ano e deverão ser julgadas por menor preço por item.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Os itens estão incluídos no PCA de 2026. Abacate nº 2.915, abacaxi nº 377, banana-prata nº 3.213, banana-maçã nº 3.214, banana-nanica nº 3.215, goiaba nº 3.216, laranja nº 3.217, limão nº 387, maçã argentina nº 3.265, maçã nacional nº 3.266, mamão nº 374, maracujá nº 3.267, melancia nº 3.268, pêra nº 3.269, alface nº 2.916, cheiro verde nº 2.920 e chicória nº 2.921.

3 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As especificações dos itens encontram-se no anexo deste documento. O gênero solicitado deve atender as exigências de qualidade, observados os padrões e normas baixadas pelos órgãos competentes de controle de qualidade. Os itens deverão ser entregues em parcelas, mediante a expedição de autorização de fornecimento pela Coordenadoria de Alimentação Escolar.

A entrega de gêneros alimentícios destinados à alimentação escolar segue planejamento elaborado com antecedência pelo nutricionista da Merenda Escolar que atende as unidades educacionais da rede de ensino do Município, pois com o planejamento podemos assegurar que todos os envolvidos no processo da alimentação escolar possam trabalhar de forma programada, sem risco para que haja o desabastecimento tanto de fornecedores e unidades educacionais, garantindo assim o direito dos fornecedores e principalmente o direito de crianças e alunos (Lei nº 11.947/2009 – PNAE) em receber uma alimentação de qualidade.

4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES



Considerando que o consumo para efeito de cálculo de quantidade:

Item 1: Abacate com estimativa de consumo de 200 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 2.000 Kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 2: Abacaxi com estimativa de consumo de 500 unidades por mês, longo de 10 meses utilizaremos 5.000 unidades para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 3: Banana prata com estimativa de consumo de 1.000 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 10.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 4: Banana maçã com estimativa de consumo de 900 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 9.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 5: Banana nanica com estimativa de consumo de 2.000 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 20.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 6: Goiaba com estimativa de consumo de 400 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 4.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 7: Laranja com estimativa de consumo de 2.500 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 25.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 8: Limão com estimativa de consumo de 700 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 7.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 09: Maça Argentina com estimativa de consumo de 700 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 7.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 10: Maça Nacional com estimativa de consumo de 800 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 8.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.



Item 11: Mamão Formosa com estimativa de consumo de 500 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 5.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 12: Maracujá com estimativa de consumo de 400 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 4.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 13: Melancia com estimativa de consumo de 5.000 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 5.0000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 14: Pêra com estimativa de consumo de 500 kg por mês, longo de 10 meses utilizaremos 5.000 kg para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 15: Alface com estimativa de consumo de 1.000 pés por mês, longo de 10 meses utilizaremos 10.000 pés para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 16: Cheiro Verde com estimativa de consumo de 420 pés por mês, longo de 10 meses utilizaremos 4.200 pés para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

Item 17: Chicória com estimativa de consumo de 500 pés por mês, longo de 10 meses utilizaremos 5.000 pés para a distribuição direta nas unidades escolares para preparação da merenda aos alunos.

ITENS	Especificações do item	U.F	Qtda Total Estimada	Código do CATMAT
1	<u>Abacate Geada</u> , de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes, devendo ser bem desenvolvida e madura, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando de 500 grs a 1 kg.	Kg	2.000	464.371
2	<u>Abacaxi fresco</u> , de primeira, coroa bem aderida com folhas características de coloração verde, viçosas, casca íntegras sem manchas escurecidas, apresentando tamanho, cor e conformação uniforme devendo ser bem desenvolvido e maduro, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos	Unid.	5.000	464.374



	oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 1,6 kg.			
3	Banana prata em pencas, de primeira, apresentando tamanho, cor, e conformação uniformes, em condições adequadas para consumo mediato e imediato, bem desenvolvidas, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 110 grs.	Kg	10.000	464.381
4	Banana-maçã , em pencas, de primeira, apresentando tamanho, cor, e conformação uniformes, em condições adequadas para consumo mediato e imediato, bem desenvolvidas, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 110 grs.	Kg	9.000	464.376
5	Banana-nanica , em pencas, de primeira, apresentando tamanho, cor, e conformação uniformes, em condições adequadas para consumo mediato e imediato, bem desenvolvidas, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 130 grs.	Kg	20.000	464.380
6	Goiaba vermelha fresca, de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniforme devendo ser bem desenvolvida e madura, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 200 grs.	Kg	4.000	464.392
7	Laranja pêra , fresca, de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniforme devendo ser bem desenvolvida e madura, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 160 grs.	Kg	25.000	464.393
8	Limão Taiti , fresco, de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniforme devendo ser bem desenvolvido e maduro, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 85 grs.	Kg	7.000	464.398
9	Maçã Argentina , de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes, devendo ser bem desenvolvida, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 180 grs.	Kg	7.000	464.402



PREFEITURA DE **BOTUCATU**

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

10	<u>Maçã Nacional</u> de primeira orgânica ou convencional, apresentando tamanho, cor e conformação uniforme devendo ser bem desenvolvida e madura com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 130 grs.	Kg	8.000	464.401
11	<u>Mamão Formosa</u> , fresco, de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniforme devendo ser bem desenvolvido e maduro, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 1.100 kg.	Kg	5.000	464.405
12	<u>Maracujá</u> , de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniformes, devendo ser bem desenvolvida e madura, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 200 grs.	Kg	4.000	464.414
13	<u>Melancia</u> , fresca, de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniforme arredondada ou alongada, devendo ser bem desenvolvida e madura, com casca lisa em tons de verde ou rajada por manchas amareladas, com polpa intacta e abundante, firme com coloração rósea, avermelhada ou purpúrea, com sementes esbranquiçadas ou pretas. Pesando aproximadamente 10 kg.	Kg	50.000	464.418
14	<u>Pêra argentina</u> , fresca, de primeira, apresentando tamanho, cor e conformação uniforme devendo ser bem desenvolvida e madura, com polpa intacta e firme, sem danos físicos e mecânicos oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 180 grs.	Kg	5.000	464.425
15	<u>Alface</u> , lisa ou crespa, fresca, de primeira, constituída de folhas verdes, sem traços de descoloração, turgescendo, intactas, firmes e bem desenvolvidas, ausentes de defeitos que alterem a sua conformação e aparência bem como de enfermidades e insetos, sem defeitos graves de origem física ou mecânica oriundos do manuseio e transporte, estar livre de folhas externas sujas de terra e de fertilizantes. Pesando aproximadamente 350 grs cada. Caixa plástica/engradado forrado com saco de polietileno.	Pés	10.000	463.832



16	Cheiro-verde , (salsa e cebolinha), fresca, de primeira, constituída de folhas verdes, sem traços de descoloração, turgescents, intactas, firmes e bem desenvolvidas, ausentes de defeitos que alterem a sua conformação e aparência bem como de enfermidades e insetos, sem defeitos graves de origem física ou mecânica oriundos do manuseio e transporte. Pesando aproximadamente 130 grs cada.	Mç	4.200	463.891
17	Chicória , fresca, de primeira, constituída de folhas verdes, sem traços de descoloração, turgescents, intactas, firmes e bem desenvolvidas, ausentes de defeitos que alterem a sua conformação e aparência bem como de enfermidades e insetos, sem defeitos graves de origem física ou mecânica oriundos do manuseio e transporte, estar livre de folhas externas sujas de terra e de fertilizantes. Pesando aproximadamente 400 grs cada	Pés	5.000	463.821

5 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Não se aplica.

6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Item	Descritivo	Estimativa		Valor Referencial (Média) Memórias de Calculo	
1	Abacate	2.000	Kg	R\$ 7,44	R\$ 14.880,00
2	Abacaxi	5.000	Unid	R\$ 7,86	R\$ 39.300,00
3	Banana-Prata	10.000	Kg	R\$ 7,34	R\$ 73.400,00
4	Banana-Maçã	9.000	Kg	R\$ 9,66	R\$ 86.940,00
5	Banana-Nanica	20.000	Kg	R\$ 4,93	R\$ 98.600,00
6	Goiaba	4.000	Kg	R\$ 8,81	R\$ 35.240,00
7	Laranja-Pêra	25.000	Kg	R\$ 4,68	R\$ 117.000,00
8	Limão Taiti	7.000	Kg	R\$ 4,92	R\$ 34.440,00
9	Maça Argentina	7.000	Kg	R\$ 13,37	R\$ 93.590,00
10	Maça Nacional	8.000	Kg	R\$ 10,04	R\$ 80.320,00
11	Mamão	5.000	Kg	R\$ 7,04	R\$ 35.200,00
12	Maracujá	4.000	Kg	R\$ 10,99	R\$ 43.960,00
13	Melancia	50.000	Kg	R\$ 3,81	R\$ 190.500,00
14	Pêra Argentina	5.000	Kg	R\$ 13,16	R\$ 65.800,00
15	Alface	10.000	Pés	R\$ 5,44	R\$ 54.400,00



PREFEITURA DE
BOTUCATU

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

16	Cheiro Verde	4.200	Mç	R\$ 4,06	R\$ 17.052,00
17	Chicória	5.000	Pés	R\$ 5,30	R\$ 26.500,00

A estimativa para contratação com base na média no valor de R\$ 1.107.122,00.

7 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A presente licitação tem por objetivo contratar empresa para fornecimento de hortifrúti respeitando as leis relacionadas à “Merenda Escolar” nas unidades de ensino, por meio de pregão eletrônico com data, local e horário publicados em diário oficial deste município.

8 – JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O registro de preço será por LOTE do ponto de vista da eficiência técnica, por consolidar as entregas a partir de um único fornecedor vencedor do referido lote, gerando assim maior eficiência na gestão contratual, bem como no processo de entrega, haja vista as entregas em mais de 45 unidades de ensino infantil, é notório o fato de que ao se utilizar de muitos fornecedores para entrega, aumenta-se a incidência de possibilidades de atrasos, resultando em atrasos e falta de hortifrúti. Bem como a interrupção dos serviços das unidades para recebimento de produtos. Ademais, ressaltamos que ao agregar o quantitativo de recursos dentro de lotes, conseguem-se maiores vantagens nos preços em relação à compra segmentada, pois há um montante maior de produtos a serem adquiridos por determinado fornecedor, atendendo o princípio da razoabilidade e da economicidade para a Administração para fins de entendimento.

9 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E /OU INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

10 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O direito à alimentação é garantido por um conjunto de legislações na Constituição Federal, ficou assegurado o direito à alimentação escolar a todos os



alunos por meio do programa suplementar de alimentação escolar a ser oferecido pelos governos federal, estadual e municipal.

A futura licitação serve para efetivar o direito a esses educandos de receber alimentação adequada de acordo com sua faixa etária e carga horária referente ao período que se mantiverem nas unidades.

11 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

As entregas são acompanhadas pelo nutricionista que é lotado na Secretaria de Educação e responsável por assuntos relacionados à merenda escolar no âmbito de sua profissão.

12 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Não se aplica.

13 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Este Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com o objetivo de contratar empresa especializada para o fornecimento de hortifrúti para a preparação de alimentos aos alunos da rede de ensino dos atendidos pela Coordenadoria de Alimentação Escolar. É explícito em lei que a alimentação além de ser um direito humano também é um direito social assegurado pela Constituição Federal. Nas unidades escolares temos ainda que considerar agrupadas a Constituição Federal – CF, Estatuto da Criança e Adolescente – ECA e Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LBD. O FNDE criou o Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE – como programa suplementar dando suporte aos estados e municípios para que possam atender seus alunos não só didaticamente, mas também lhes fornecendo uma alimentação saudável e adequada a sua idade, favorecendo seu desenvolvimento físico e intelectual.



Este ETP está de acordo com a legislação vigente. Diante de todas as descrições mencionadas nesse documento, sobre o direito a receber alimentação escolar gratuita e de boa qualidade, que assegure a integridade física, moral e intelectual do aluno, opinamos pela viabilidade técnica e econômica da presente contratação, dentro dos moldes estabelecidos no presente estudo.

Botucatu, 30 de março de 2026.

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

Willian Fernandes de Oliveira
Nutricionista
CRN3. 62.844