



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

Este documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada.

O presente estudo foi precedido de análise detalhada da necessidade e de identificação no mercado da melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios que regem a Administração Pública.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Este instrumento tem como objetivo a aquisição de gêneros alimentícios para o atendimento das necessidades do Programa Nacional de Alimentação Escolar. A aquisição é baseada no quantitativo de alunos matriculados nas Escolas Públicas Municipais, bem como em suas modalidades de ensino, e de acordo com os cardápios elaborados por nutricionista Responsável Técnico pelo Programa, os quais seguem legislação específica (Resolução nº 06/2020).

3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

A aquisição de gêneros alimentícios para a alimentação escolar está prevista no Plano Anual de Contratações do exercício de 2026.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Os gêneros alimentícios a serem adquiridos visam suprir os estoques (no que tange gêneros não perecíveis) e necessidades de consumo (no que tange gêneros perecíveis/não estocados) das escolas da rede municipal. Deverão ser entregues pelo fornecedor de acordo com as especificações descritas para cada item, em território do Município, nos locais estabelecidos no Termo de Referência.

As quantidades informadas neste Estudo Técnico serão suficientes para atender a demanda estimada para o período de 06 (seis) meses. A planilha demonstrativa contendo o item, a unidade e a descrição/especificação do produto constarão no Termo de Referência.

As entregas de produtos deverão ocorrer diretamente nos espaços escolares. Os gêneros perecíveis deverão ser entregues semanalmente e os não perecíveis mensalmente, conforme cronogramas de entregas encaminhados pela SMED.

5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa foi calculada com base na média de consumo mensal para atender a totalidade dos alunos matriculados nas escolas da rede pública municipal, de acordo com cardápios elaborados para cada modalidade de ensino, e visa o atendimento do PNAE durante o 1º semestre letivo do ano de 2026.



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

Item	Unid	Gêneros Não Perecíveis - 1º SEMESTRE 2026	Consumo Médio Mensal
1	Unid	Leite de vaca UHT desnatado, validade superior a 3 meses a partir de entrega, embalagem de 1 litro	10
2	Unid	Leite de vaca UHT integral, validade superior a 3 meses a partir de entrega, embalagem de 1 litro	2000
3	Unid	Leite de vaca UHT semidesnatado, zero lactose, validade superior a 3 meses a partir de entrega, embalagem de 1 litro	83
4	Unid	Mel de abelhas puro, embalagem de 500g	58
5	Unid	Suco de uva integral, ORGÂNICO, sem adição de açúcar, embalagem de 1L	250

Item	Unid	Gêneros Perecíveis - 1º SEMESTRE 2026	Consumo Médio Mensal
6	Kg	Abacate, de 1ª qualidade, grau de maturação médio	142
7	Kg	Abobrinha italiana, de 1ª qualidade, grau de maturação médio	58
8	Unid	Alface, de 1ª qualidade, tipo crespa ou mimosa	225
9	Kg	Alho, de 1ª qualidade, in natura, tamanho médio	22
10	Kg	Batata doce, de 1ª qualidade	158
11	Kg	Bergamota, de 1ª qualidade, fruto tamanho médio, grau de maturação médio	333
12	Kg	Beterraba, de 1ª qualidade	275
13	Unid	Brócolis híbrido, de 1ª qualidade, tamanho médio	350
14	Kg	Caqui, tipo chocolate, de 1ª qualidade, tamanho médio	50
15	Kg	Cebola de 1ª qualidade, tamanho médio	317
16	Kg	Cenoura de 1ª qualidade, tamanho médio	217
17	Kg	Chuchu de 1ª qualidade, tamanho médio	150
18	Molho	Couve folha, de 1ª qualidade, folhas de tamanho médio	42
19	Unid	Couve-flor de 1ª qualidade, tamanho médio	283
20	Molho	Erva fresca Hortelã, de 1ª qualidade, molho médio	33
21	Molho	Erva fresca Manjericão, de 1ª qualidade, molho médio	33
22	Molho	Erva fresca Temperos Verdes (cebolinha e salsa), de 1ª qualidade, molho médio	133
23	Molho	Espinafre, de 1ª qualidade, molho médio	38
24	Kg	Feijão preto tipo 1, de 1ª qualidade	450
25	Kg	Feijão vermelho tipo 1, de 1ª qualidade	133



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

26	Unid	Iogurte natural, contendo leite parcialmente desnatado e/ou leite parcialmente desnatado reconstituído, leite em pó desnatado e fermento lácteo, embalagem de 800 gramas	317
27	Kg	Laranja de umbigo, de 1ª qualidade, fruto tamanho médio, grau de maturação médio	233
28	Kg	Laranja suco, de 1ª qualidade, fruto tamanho médio, grau de maturação médio	367
29	Kg	Limão taiti, de 1ª qualidade, fruto tamanho médio, grau de maturação médio	60
30	Kg	Melancia, de 1ª qualidade, tamanho médio	83
31	Kg	Melão espanhol, de 1ª qualidade, grau de maturação médio	567
32	Unid	Milho verde em espiga, limpo, tamanho médio	250
33	Kg	Moranga cabotiá descascada, picada e congelada, ORGÂNICA, em embalagens individuais de 1 Kg	75
34	Dz	Ovos de galinha, de 1ª qualidade, tamanho grande	633
35	Kg	Pepino tipo salada, de 1ª qualidade	108
36	Unid	Polpa de tomate congelada, sem adição de sal e conservantes, embalagem de 500g	75
37	Kg	Queijo colonial, resfriado, fatiado fino, em embalagens de no máximo 500g	50
38	Kg	Repolho roxo, de 1ª qualidade	58
39	Kg	Repolho verde, de 1ª qualidade	75
40	Unid	Requeijão cremoso sem lactose, resfriado pote de 180 gramas	8
41	Unid	Requeijão cremoso tradicional, resfriado, pote de 400 gramas	225
42	Kg	Tomate cereja, de 1ª qualidade	50
43	Kg	Tomate paulista, de 1ª qualidade, grau de maturação médio	533
44	Kg	Vagem, de 1ª qualidade	58

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Item	Unid	Gêneros Não Perecíveis - 1º SEMESTRE 2026	Quantidade Total	Valor Médio	Valor Total
1	Unid	Leite de vaca UHT desnatado, validade superior a 3 meses a partir de entrega, embalagem de 1 litro	60	R\$ 4,50	R\$ 270,00
2	Unid	Leite de vaca UHT integral, validade superior a 3 meses a partir de entrega, embalagem de 1 litro	12000	R\$ 5,88	R\$ 70.560,00
3	Unid	Leite de vaca UHT semidesnatado, zero lactose, validade superior a 3 meses a partir de entrega, embalagem de 1 litro	500	R\$ 6,39	R\$ 3.195,00



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

4	Unid	Mel de abelhas puro, embalagem de 500g	350	R\$ 23,99	R\$ 8.396,50
5	Unid	Suco de uva integral, ORGÂNICO, sem adição de açúcar, embalagem de 1L	1500	R\$ 19,40	R\$ 29.100,00
				TOTAL	R\$ 111.521,50

Item	Unid	Gêneros Perecíveis - 1º SEMESTRE 2026	Quantidade total	Valor Médio	Valor Total
6	Kg	Abacate, de 1ª qualidade, grau de maturação médio	850	R\$ 11,32	R\$ 9.622,00
7	Kg	Abobrinha italiana, de 1ª qualidade, grau de maturação médio	350	R\$ 4,98	R\$ 1.743,00
8	Unid	Alface, de 1ª qualidade, tipo crespa ou mimosa	1350	R\$ 3,29	R\$ 4.441,50
9	Kg	Alho, de 1ª qualidade, in natura, tamanho médio	130	R\$ 37,12	R\$ 4.825,60
10	Kg	Batata doce, de 1ª qualidade	950	R\$ 5,61	R\$ 5.329,50
11	Kg	Bergamota, de 1ª qualidade, fruto tamanho médio, grau de maturação médio	2000	R\$ 6,24	R\$ 12.480,00
12	Kg	Beterraba, de 1ª qualidade	1650	R\$ 5,32	R\$ 8.778,00
13	Unid	Brócolis híbrido, de 1ª qualidade, tamanho médio	2100	R\$ 5,52	R\$ 11.592,00
14	Kg	Caqui, tipo chocolate, de 1ª qualidade, tamanho médio	300	R\$ 8,76	R\$ 2.628,00
15	Kg	Cebola de 1ª qualidade, tamanho médio	1900	R\$ 6,25	R\$ 11.875,00
16	Kg	Cenoura de 1ª qualidade, tamanho médio	1300	R\$ 5,27	R\$ 6.851,00
17	Kg	Chuchu de 1ª qualidade, tamanho médio	900	R\$ 5,27	R\$ 4.743,00
18	Molho	Couve folha, de 1ª qualidade, folhas de tamanho médio	250	R\$ 3,90	R\$ 975,00
19	Unid	Couve-flor de 1ª qualidade, tamanho médio	1700	R\$ 7,15	R\$ 12.155,00
20	Molho	Erva fresca Hortelã, de 1ª qualidade, molho médio	200	R\$ 4,11	R\$ 822,00
21	Molho	Erva fresca Manjericão, de 1ª qualidade, molho médio	200	R\$ 4,31	R\$ 862,00
22	Molho	Erva fresca Temperos Verdes (cebolinha e salsa), de 1ª qualidade, molho médio	800	R\$ 3,86	R\$ 3.088,00
23	Molho	Espinafre, de 1ª qualidade, molho médio	230	R\$ 5,26	R\$ 1.209,80
24	Kg	Feijão preto tipo 1, de 1ª qualidade	2700	R\$ 8,35	R\$ 22.545,00
25	Kg	Feijão vermelho tipo 1, de 1ª qualidade	800	R\$ 15,49	R\$ 12.392,00
26	Unid	Iogurte natural, contendo leite parcialmente desnatado e/ou leite parcialmente desnatado	1900	R\$ 11,99	R\$ 22.781,00



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

		reconstituído, leite em pó desnatado e fermento lácteo, embalagem de 800 gramas			
27	Kg	Laranja de umbigo, de 1ª qualidade, fruto tamanho médio, grau de maturação médio	1400	R\$ 7,45	R\$ 10.430,00
28	Kg	Laranja suco, de 1ª qualidade, fruto tamanho médio, grau de maturação médio	2200	R\$ 4,74	R\$ 10.428,00
29	Kg	Limão taiti, de 1ª qualidade, fruto tamanho médio, grau de maturação médio	360	R\$ 6,82	R\$ 2.455,20
30	Kg	Melancia, de 1ª qualidade, tamanho médio	500	R\$ 4,76	R\$ 2.380,00
31	Kg	Melão espanhol, de 1ª qualidade, grau de maturação médio	3400	R\$ 10,10	R\$ 34.340,00
32	Unid	Milho verde em espiga, limpo, tamanho médio	1500	R\$ 2,79	R\$ 4.185,00
33	Kg	Moranga cabotiá descascada, picada e congelada, ORGÂNICA, em embalagens individuais de 1 Kg	450	R\$ 14,91	R\$ 6.709,50
34	Dz	Ovos de galinha, de 1ª qualidade, tamanho grande	3800	R\$ 11,79	R\$ 44.802,00
35	Kg	Pepino tipo salada, de 1ª qualidade	650	R\$ 5,45	R\$ 3.542,50
36	Unid	Polpa de tomate congelada, sem adição de sal e conservantes, embalagem de 500g	450	R\$ 7,59	R\$ 3.415,50
37	Kg	Queijo colonial, resfriado, fatiado fino, em embalagens de no máximo 500g	300	R\$ 56,97	R\$ 17.091,00
38	Kg	Repolho roxo, de 1ª qualidade	350	R\$ 6,59	R\$ 2.306,50
39	Kg	Repolho verde, de 1ª qualidade	450	R\$ 5,06	R\$ 2.277,00
40	Unid	Requeijão cremoso sem lactose, resfriado, pote de 180 gramas	50	R\$ 9,06	R\$ 453,00
41	Unid	Requeijão cremoso tradicional, resfriado, pote de 400 gramas	1350	R\$ 14,75	R\$ 19.912,50
42	Kg	Tomate cereja, de 1ª qualidade	300	R\$ 17,59	R\$ 5.277,00
43	Kg	Tomate paulista, de 1ª qualidade, grau de maturação médio	3200	R\$ 7,59	R\$ 24.288,00
44	Kg	Vagem, de 1ª qualidade	350	R\$ 18,46	R\$ 6.461,00
				TOTAL	R\$ 362.492,10



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

7. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa de preço foi realizada através de pesquisa diretamente com fornecedores da região pois, considerando a natureza dos itens (os quais em sua maioria apresentam características e oscilações de valores regionais devido à produção e sazonalidade) e, também, considerando as particularidades relativas às entregas (frequência, distâncias/rotas e números de pontos para entregas) os quais impactam diretamente no valor final do produto, valores obtidos através de referências nacionais não são comparáveis à realidade local.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Considerando-se as cotações realizadas, a demanda a ser atendida e a características dos produtos, a solução mais vantajosa e que mais se adequa às necessidades do órgão é a realização de processo licitatório próprio, na modalidade Chamamento Público com base legal na Lei nº 11.947/2009, Decreto nº 9.007/2017 e Resolução CD/FNDE nº 06/2020 (com redação dada pela Resolução nº 21/2021).

9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não haverá parcelamento da contratação.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

O modelo de execução do objeto pelo julgamento por menor preço intenta o atingimento do melhor resultado possível em termos de economicidade e as estimativas de quantitativos conforme média de consumo e sazonalidade objetivam o melhor aproveitamento dos recursos materiais e financeiros disponíveis.

11. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Trata-se de aquisição rotineira ante a execução regular do Programa Nacional de Alimentação Escolar. Observa-se que a estruturação para recebimento, preparo e distribuição dos itens adquiridos está estabelecida e em regular funcionamento. Desta forma, não foram identificadas providências a serem tomadas previamente à assinatura do contrato.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Trata-se de contratação independente, cuja finalidade será atingida plenamente quando da conclusão do processo licitatório e do cumprimento das disposições contratuais.

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

O descarte de resíduos orgânicos e recicláveis segue orientações do Plano Municipal de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, elaborado com base na lei nº 12.305/2010, que institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.



Prefeitura Municipal de Nova Petrópolis
Rio Grande do Sul

14. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Procedeu-se a análise de riscos relacionados à contratação, tanto na fase interna do processo licitatório, quanto nas fases de competitividade e de execução e gestão do contrato. Analisados os riscos, estimou-se a probabilidade de ocorrência, o impacto e as prevenções que podem ser realizadas.

Identificou-se como risco a temporalidade de execução do processo licitatório, o que pode impactar diretamente nas estimativas do preço da contratação, uma vez que os valores de mercado sofrem constantes mudanças. Até a realização da fase competitiva, a oscilação dos preços de mercado acima dos preços de referência estabelecidos para o processo licitatório pode resultar na oferta de propostas em valores superiores aos de referência. Não havendo vencedor habilitado para um determinado item ocorreria o não atendimento imediato da demanda observada. Neste caso, para resolução do risco apurado, poderia ser procedida a contratação alternativa do quantitativo necessário para atendimento emergencial da demanda por determinado item, seja por meio de contratação direta ou por meio da realização de novo processo licitatório.

Os riscos elencados nesta etapa não oferecem impedimento suficiente à viabilidade da contratação do presente objeto. Ademais, verificou-se que a solução de contratação é adequada para atendimento da demanda apresentada, que existe viabilidade financeira e orçamentária e que o processo de compra está alinhado com o planejamento de contratações aprovado pelo Município.

Nova Petrópolis (RS), 11 de dezembro de 2025.

Gabriela Betemps
Nutricionista CRN2/8035
RT PNAE

Caroline Andreia Kehl Matter
Secretária Municipal de Educação e Desporto