



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A presente contratação fundamenta-se na necessidade de assegurar a manutenção e a infraestrutura adequada para as cozinhas e espaços de apoio operacional das unidades escolares da Rede Municipal de Ensino de Nova Santa Rita/RS. A eventual aquisição de materiais, aparelhos de copa e cozinha, além de estruturas de suporte e organização, é indispensável para garantir que o preparo, o armazenamento, a distribuição e o consumo da alimentação escolar ocorram dentro dos rígidos padrões de segurança e higiene, bem como para o pleno funcionamento das rotinas de atendimento aos alunos.

A demanda justifica-se pela necessidade periódica de reposição de itens avariados ou desgastados pelo uso diário. A utilização de bens com especificações industriais e comerciais é essencial para suportar o alto volume de refeições produzidas diariamente nas escolas, otimizando o fluxo de trabalho das merendeiras e garantindo a continuidade do serviço público essencial de alimentação escolar. Adicionalmente, a presente aquisição supre a carência de itens de apoio estrutural e equipamentos específicos para as áreas de convivência e rotinas da educação infantil, viabilizando um ambiente seguro e adequado para o desenvolvimento das crianças.

Além disso, a infraestrutura de suporte deve permanecer em estrita conformidade com as exigências sanitárias, normativas e de durabilidade, evitando interrupções no fornecimento das refeições e nas atividades das unidades de ensino. A escolha de itens robustos e adequados ao uso coletivo assegura a eficiência administrativa e o bem-estar da comunidade escolar, tratando-se de materiais necessários para cumprir as finalidades públicas, conforme as diretrizes de economicidade do Município.

2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Plano de Contratações Anual do Município de Nova Santa Rita, estando assim alinhada com o planejamento desta Administração. Conforme PAC nº DFD 116/2026.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

As licitantes deverão comprovar sua habilitação jurídica, fiscal, social e trabalhista, além de qualificação econômico-financeira, nos termos previstos na Lei Federal nº 14.133/2021 e no respectivo Edital.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A definição dos quantitativos baseia-se na necessidade de atender plenamente às 19 escolas da Rede Municipal de Ensino, sendo 5 escolas de educação infantil e 14 escolas de ensino fundamental – dessas, 13 possuem pré-escola. O cálculo levou em consideração:

Itens 09, 14, 15, 25, 29, 36, 39 e 54 (Utensílios de Serviço): Dimensionados para cobrir o fluxo de refeições servidas em turnos, garantindo o atendimento simultâneo e a margem de segurança para reposições rotineiras de pratos, canecas, cumbucas e talheres.

Itens 01, 06, 07, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 28, 37, 40, 45, 50 e 58 (Utensílios de Preparo): Atendem à demanda de reposição periódica de utensílios gerais de cocção e à manutenção contínua dos padrões de segurança alimentar.





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

Itens 02, 03, 04, 05, 08, 18, 23, 27, 30, 31, 38, 42, 43, 44, 48, 55 e 59 (Apoio Logístico e Operacional): Lotes calculados para garantir infraestrutura de suporte ao recebimento, acondicionamento e distribuição diária de alimentos, bem como conexões e manutenções essenciais.

Para os aparelhos e equipamentos de copa, cozinha e primeira infância de maior complexidade e valor agregado, a distribuição visa suprir a escala de produção e atendimento do Município:

Itens 52 e 64: Estruturam o armazenamento frio e a conservação alimentar das unidades (Freezer e Refrigerador).

Itens 32, 33, 46, 51 e 57: Garantem agilidade na cocção e no processamento em larga escala (Liquidificadores, Multiprocessador, Forno e Fogão Industrial).

Itens 34 e 35: Modelos de panelas de pressão industrial para adequação ao tipo e volume de preparo.

Itens 53 e 56: Utilizados para o monitoramento antropométrico/nutricional e pesagem (Estadiômetro e Balança).

Itens 41, 47 e 49: Garantem a segurança no transporte de cargas, agilidade no aquecimento de líquidos e controle térmico sanitário (Carrinho, Chaleira e Termômetro).

Itens 60, 61, 62 e 63: Atendem à necessidade de adequação dos espaços de repouso, organização de materiais e áreas de convivência para berçários e educação infantil.

Itens 65 e 66: Estruturam a alimentação coletiva com distribuição térmica (Buffet) e aproximação ergonômica, garantindo segurança e conforto no momento das refeições dos bebês.

Item 67: Adequação e segurança estrutural (Kit Central de Gás GLP) indispensável para o funcionamento das cozinhas de acordo com as normas vigentes.

Por estas razões, chegou-se às seguintes quantidades, com seus respectivos valores medianos unitários e total:

ITEM	DESCRIÇÃO COMPLETA	UN	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Abridor de latas, reforçado, em aço inox, acoplado abridor de garrafa, material de alta durabilidade e resistência, com espessura mínima de 1,0mm	Un	50	R\$ 10,20	R\$ 510,00
2	Bacia de material plástico, redonda, capacidade aproximada de 13,5 litros, com borda arredondada e resistente, com marca lateral interna de graduação em litros. Material atóxico e inodoro.	Un	200	R\$ 24,00	R\$ 4.800,00
3	Bacia de material plástico, redonda, capacidade de 8 litros, com borda arredondada e resistente, com marca lateral interna de graduação em litros. Material atóxico e inodoro.	Un	200	R\$ 18,90	R\$ 3.780,00
4	Bandeja inox retangular lisa, com dimensões aproximadas (variação aceita: 5%) de 46 x 36 x 2 cm.	Un	100	R\$ 53,24	R\$ 5.324,00
5	Bandeja redonda em inox, lisa, com diâmetro aproximado de 45 cm.	Un	100	R\$ 58,00	R\$ 5.800,00
6	Caçarola baixa totalmente em alumínio, 14 litros, com 2 alças laterais e tampa em alumínio.	Un	50	R\$ 111,00	R\$ 5.550,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

7	Caçarola baixa totalmente em alumínio, 5 litros, com 2 alças laterais e tampa em alumínio.	Un	50	R\$ 68,06	R\$ 3.403,00
8	Caixa plástica vazada para hortifrúti, empilhável, com dimensões aproximadas (variação aceita: 5%): 56cm, comprimento, 36 cm largura e 31 cm altura.	Un	150	R\$ 35,95	R\$ 5.392,50
9	Caneca de inox 250 ml, em inox com virola, com alça, para maior firmeza.	Un	3.000	R\$ 6,39	R\$ 19.170,00
10	Caneca em alumínio com 18 cm de diâmetro e capacidade de 4,5L. Bordas sem rebarbas e com cabo de baquelite. Espessura mínima de 1,8mm	Un	30	R\$ 58,48	R\$ 1.754,40
11	Coador/peneira totalmente em inox, com cabo, com aproximadamente 17cm de diâmetro	Un	30	R\$ 24,70	R\$ 741,00
12	Colher de inox com aproximadamente 60cm de comprimento. Bordas sem rebarbas. Espessura mínima de 1mm.	Un	100	R\$ 37,25	R\$ 3.725,00
13	Colher de servir, totalmente em inox. Espessura mínima de 1mm, bordas sem rebarbas. Medidas aproximadas (variação aceita: 5%): 34cm de comprimento total.	Un	50	R\$ 14,88	R\$ 744,00
14	Colher de sobremesa totalmente em aço inox com alta resistência à oxidação e à corrosão, colher com bojo em formato simétrico e bordas arredondadas, lisa (sem detalhes). Tamanho aproximado (variação aceita: 5%): 15cm comprimento, 3,6cm largura e 1,4cm altura.	Un	1000	R\$ 3,61	R\$ 3.610,00
15	Colher de sopa, totalmente em aço inox com alta resistência à oxidação e à corrosão, colher com bojo em formato simétrico e bordas arredondadas, lisa (sem detalhes). Tamanho aproximado (variação aceita: 5%): 18cm comprimento, 4.8 cm largura e 2.2cm altura.	Un	1000	R\$ 4,44	R\$ 4.440,00
16	Concha doméstica, totalmente em inox. Espessura mínima de 1mm, bordas sem rebarbas. Comprimento aproximado de 31cm. Capacidade mínima 150ml.	Un	50	R\$ 13,16	R\$ 658,00
17	Concha grande em aço inox, com pegador em aço inox, comprimento total aproximado de 46cm (variação aceita: 5%), área útil 13cm de diâmetro e 3cm de profundidade.	Un	30	R\$ 60,00	R\$ 1.800,00
18	Copo medidor com no mínimo 500 ml de capacidade, acrílico, com alça e tampa.	Un	30	R\$ 4,89	R\$ 146,70
19	Descascador manual de legumes com lâmina em aço inox e cabo plástico. Medidas mínimas: 15cm de altura e 3cm de largura.	Un	30	R\$ 6,40	R\$ 192,00
20	Escorredor de macarrão, tamanho grande com capacidade mínima de 13 litros, com pé, tipo tacho, material alumínio polido resistente	Un	30	R\$ 130,38	R\$ 3.911,40





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

	de alta qualidade, com alças reforçadas				
21	Escorredor de pratos industrial, em inox. Medidas mínimas: 74cm de altura, 52cm de comprimento e 30cm de largura, capacidade para 60 pratos, 3 andares.	Un	20	R\$ 387,50	R\$ 7.750,00
22	Escumadeira industrial de alumínio polido, cabo com gancho, com no mínimo 50cm de comprimento e 14cm de diâmetro. Bordas sem rebarbas. Espessura mínima de 1mm	Un	30	R\$ 44,79	R\$ 1.343,70
23	Estrado, em polietileno e polipropileno, resistente e durável, com dimensões mínimas de: 120cm comprimento, 100cm largura, 15cm altura, capacidade de carga 2.000kg.	Un	20	R\$ 191,99	R\$ 3.839,80
24	Faca de corte com aproximadamente (variação aceita: 5%) 18cm de lâmina em aço inoxidável e o cabo em polipropileno com aproximadamente (variação aceita: 5%) 13cm. Espessura mínima da lâmina de 1mm	Un	30	R\$ 26,99	R\$ 809,70
25	Faca de mesa totalmente em aço inoxidável com alta resistência à oxidação e à corrosão, sem ponta, liso (sem detalhes). Tamanho aproximado (variação aceita: 5%): comprimento 25 cm e 4mm de espessura.	Un	2000	R\$ 4,99	R\$ 9.980,00
26	Faca de pão com 17cm de lâmina serrilhada em inox, o cabo em polipropileno com tamanho de 10cm. Espessura mínima da lâmina de 1mm e largura de 2,5cm	Un	30	R\$ 11,99	R\$ 359,70
27	Frasco borrifador/pulverizador plástico transparente incolor, com capacidade para 500 ml.	Un	30	R\$ 10,50	R\$ 315,00
28	Frigideira de alumínio, com revestimento antiaderente em PTFE ou material tecnicamente equivalente na parte interna, 25cm de diâmetro. Material de alta durabilidade e resistência. Bordas sem rebarbas. Espessura de 2 à 3mm. Com tampa	Un	35	R\$ 66,00	R\$ 2.310,00
29	Garfo de mesa: totalmente em aço inox com alta resistência à oxidação e à corrosão, com dentes polidos na parte interna, bordas arredondadas, liso (sem detalhes). Tamanho aproximado (variação aceita: 5%): 19cm de comprimento, 2,3cm de largura e 1,9cm de altura.	Un	3000	R\$ 5,21	R\$ 15.630,00
30	Garrafa térmica 18 litros– tipo botijão, para líquidos frios e quentes com excelente capacidade de conservação de durabilidade, isolamento em poliuretano e demais partes em polipropileno, com torneira, alças reforçadas e pés retráteis.	Un	5	R\$ 380,93	R\$ 1.904,65
31	Jarra plástica graduada em alto relevo, com tampa transparente, material atóxico, capacidade de 4 litros. Livre de BPA	Un	100	R\$ 19,65	R\$ 1.965,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

32	Liquidificador industrial com copo em inox, capacidade 2 litros, motor de 1/3 HP, lâminas de corte em aço inox reforçado, pés de borracha, anti vibração. Equipamento disponível em 110V ou 220V (a voltagem será definida pela Administração no momento da solicitação).	Un	15	R\$ 418,00	R\$ 6.270,00
33	Liquidificador industrial com copo em inox, capacidade 8 litros, motor de ½ CV, lâminas de corte em aço inox reforçado, pés de borracha, anti vibração. Equipamento disponível em 110V ou 220V (a voltagem será definida pela Administração no momento da solicitação).	Un	15	R\$ 655,00	R\$ 9.825,00
34	Panela de pressão industrial, 10 litros, com alças, polida. Produto super-resistente, com aliviador de pressão, válvulas de segurança de silicone e metálicas, janela de segurança, guarnições (anéis) em silicone que não ressecam, tampa com fechamento externo com trava, fabricado em liga de alumínio de alta pureza, acabamento polido, alto nível de segurança.	Un	10	R\$ 237,00	R\$ 2.370,00
35	Panela de pressão industrial, 20 litros, com alças, polida. Produto super-resistente, com aliviador de pressão, válvulas de segurança de silicone e metálicas, janela de segurança, guarnições (anéis) em silicone que não ressecam, tampa com fechamento externo com trava, fabricado em liga de alumínio de alta pureza, acabamento polido, alto nível de segurança.	Un	15	R\$ 477,00	R\$ 7.155,00
36	Pegador de macarrão, totalmente em aço inox com alta resistência à oxidação e à corrosão, sem detalhes. Tamanho aproximado (variação aceita 5%): 30cm comprimento, 7,6cm largura e 4,3cm altura.	Un	30	R\$ 18,40	R\$ 552,00
37	Picador de legumes, tipo aranha, altura aproximada 40 cm, navalha de aço inox temperado, com dimensão da grade de corte mínima de 9 x 9cm, malha de 0,5 a 1cm	Un	20	R\$ 95,00	R\$ 1.900,00
38	Pote quadrado com tampa para alimentos, plástico, transparente, alto, capacidade 3,8 litros. Livre de BPA.	Un	100	R\$ 13,86	R\$ 1.386,00
39	Prato fundo em aço inox com alta resistência à oxidação e à corrosão, com formato arredondado, com aba, liso (sem detalhes), resistente a altas temperaturas. Dimensões aproximadas (variação aceita 5%): diâmetro de 25 cm, altura de 3 cm.	Un	2000	R\$ 10,90	R\$ 21.800,00
40	Tesoura de cozinha aço inox, cabos de polipropileno, forma da ponta fina, comprimento aproximado (variação aceita	Un	30	R\$ 15,73	R\$ 471,90





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

	5%): 20 cm					
41	Termômetro digital para freezer e geladeira, que compreenda as temperaturas de -50°C a +70°C, termômetro do cabo com no mínimo 100 cm. Com base magnética que permita a fixação em superfícies metálicas. Com certificado de calibração	Un	10	R\$ 42,81	R\$ 428,10	
42	Torneira Bica Móvel Gourmet para Cozinha 1/4 de volta em metal cromado; Tubo flexível ajustável oferecendo maior área de atuação; arejador com dupla função: jato contínuo ou chuveirinho em ABS cromado de alta resistência; Bitola de 1/2 com bucha adaptável de 3/4; Ducha flexível com no mínimo 1,20 m de comprimento; Gatilho em metal;	Un	15	R\$ 88,00	R\$ 1.320,00	
43	Garrafa térmica 12 litros– tipo botijão, para líquidos frios e quentes com excelente capacidade de conservação de durabilidade, isolamento em poliuretano e demais partes em polipropileno, com torneira, alças reforçadas e pés retráteis.	Un	12	R\$ 194,90	R\$ 2.338,80	
44	Estrado, em polietileno e polipropileno, resistente e durável, com dimensões aproximadas (variação aceita 5%): 50 cm comprimento, 50 cm largura, 5cm altura, capacidade de carga de 1.000kg	Un	50	R\$ 82,66	R\$ 4.133,00	
45	Espátula perfurada totalmente em aço inox com alta resistência à oxidação e à corrosão, sem detalhes, cabo projetado para maior conforto e segurança no manuseio. Tamanho aproximado (variação aceita 5%): 30cm de comprimento, 8cm de largura e 4cm de altura.	Un	30	R\$ 19,00	R\$ 570,00	
46	Multiprocessador, com motor de 700W, com lâminas para picar e disco reversível para ralar/fatiar. Acompanha recipiente com capacidade para pelo menos 2L, com abertura larga (para vegetais maiores). Com mecanismo de segurança, que só funcione com a tampa fechada. Equipamento disponível em 110V ou 220V (a voltagem será definida pela Administração no momento da solicitação).	Un	20	R\$ 294,00	R\$ 5.880,00	
47	Chaleira elétrica em inox com tampa, com capacidade de 2L e jarra removível. Equipamento disponível em 110V ou 220V (a voltagem será definida pela Administração no momento da solicitação).	Un	80	R\$ 54,66	R\$ 4.372,80	





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

48	Garrafa térmica 6 litros– tipo botijão, para líquidos frios e quentes com excelente capacidade de conservação de durabilidade, isolamento em poliuretano e demais partes em polipropileno, com torneira, alças reforçadas e pés retráteis.	Un	20	R\$ 147,23	R\$ 2.944,60
49	Carrinho para transporte de carga com capacidade de no mínimo 200kg, com 2 rodas maciças RM-38 produzido em ferro ou aço. Medidas mínimas: altura de 115cm, comprimento de plataforma de 36cm e largura de 20cm.	Un	3	R\$ 465,00	R\$ 1.395,00
50	Cortador e fatiador de legumes, base em plástico, 2 lâminas, sendo uma lisa, em aço inox com protetor de mão, medidas 25 a 21 cm de comprimento, 9 a 7cm de largura e 1 cm de altura	Un	30	R\$ 89,83	R\$ 2.694,90
51	Forno Elétrico Dimensões mínimas: 45cm de comprimento, 57cm de largura, 36cm de altura; em aço inox escovado, com capacidade aproximada de 44L, potência de aproximadamente 1750W, temperatura de 50°C até 320°C, controle eletromecânico, timer, autolimpante, grade cromada removível e pés antiderrapantes com acabamento cromado; Equipamento disponível em 110V ou 220V (a voltagem será definida pela Administração no momento da solicitação).	Un	20	R\$ 599,00	R\$ 11.980,00
52	Freezer vertical FrostFree, capacidade líquida mínima 228 litros, painel de controle externo, prateleiras de vidro temperado. Temperatura mínima de -18°C. Equipamento disponível em 110V ou 220V (a voltagem será definida pela Administração no momento da solicitação).	Un	15	R\$ 3.266,00	R\$ 48.990,00
53	Estadiômetro Digital para crianças e adultos na posição vertical. Também conhecido por Medidor de Estatura Digital. Com escala métrica - milímetros, centímetros e polegadas. Com visor	Un	2	R\$ 363,26	R\$ 726,52
54	Cumbuca (tigela) em aço inox com capacidade de aproximadamente 355 ml; Diâmetro aproximado: 12 cm.	Un	1500	R\$ 15,59	R\$ 23.385,00
55	Bandeja de material plástico, retangular, medidas aproximadas (variação aceita: 10%) de 49cm de comprimento, 49cm de largura e 10cm de altura, empilhável.	Un	200	R\$ 31,00	R\$ 6.200,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

56	Balança plataforma portátil - Fabricada exclusivamente para pesagem de pessoas. - Estrutura e plataforma construídas em material de alta resistência mecânica (tais como plástico injetado ABS, aço carbono ou alumínio), de fácil higienização, sendo vedada a utilização de plataforma em vidro temperado ou materiais frágeis assemelhados. - Mostrador (display) digital com indicadores de peso com, no mínimo, 5 dígitos. - Capacidade de pesagem de, no mínimo, 150 kg. - Graduação (precisão) de pesagem de, no máximo, 100 g. - Desligamento automático. - Alimentação por pilha(s) ou bateria(s). - Deve incluir as pilhas(s) ou bateria(s) necessária(s) para seu funcionamento. - Indicador de pilha fraca. - Pés revestidos de material antiderrapante; - Deve apresentar indicador de sobrecarga, isto é, caso haja sobrecarga de peso, a balança deve indicar erro ao invés de demonstrar o peso máximo possível; - Não deve incluir bioimpedanciometria, para não excluir a tomada de medidas de gestantes e portadores de marcapasso. É indispensável que o produto apresente certificação pelo IPEM/INMETRO (Instituto de Pesos e Medidas/ Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial) ou órgão semelhante; - Equipamento acompanhado de bolsa com alça exclusiva para proteção e transporte. - Equipamento acompanhado de manual de instrução em português.	Un	3	R\$ 949,99	R\$ 2.849,97
57	Fogão industrial a gás 6 bocas (3 duplas e 3 simples), grelha de ferro fundido 30 x 30 cm, gás baixa pressão com chapa bifeteira. Medidas aproximadas: 200cm comprimento, 116cm largura, 80cm altura, podendo variar em até 5% cada dimensão. Garantia mínima de 1 ano.	UN	18	R\$ 2.791,80	R\$ 50.252,40
58	Frigideira de alumínio, com revestimento antiaderente em PTFE ou material tecnicamente equivalente na parte interna, 40cm de diâmetro. Material de alta durabilidade e resistência. Bordas sem rebarbas. Espessura de 2 à 3mm. Com tampa	UN	35	R\$ 166,93	R\$ 5.842,55
59	Mangueira flexível para gás GLP P13, uso em baixa pressão, fabricada em PVC transparente com tarja amarela, diâmetro interno de 3/8" (três oitavos de polegada), comprimento aproximado de 1,20 m. O produto deve ser fabricado em estrita	UN	35	R\$ 45,00	R\$ 1.575,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

	conformidade com as normas da ABNT (NBR 8613), possuir selo de certificação compulsória do INMETRO e apresentar prazo de validade mínima de 4 (quatro) anos gravado de forma indelével e legível no próprio corpo do produto				
60	Colchão infantil em espuma de poliuretano convencional, densidade D-23 (adequada para berçários), revestido integralmente em material sintético tipo Corino/Napa impermeável e lavável, de fácil higienização química (álcool 70%), com costura industrial reforçada ou fechamento em zíper protegido. Tamanho aproximado: 0,60 m de largura x 1,20 m de comprimento x 0,10 m de altura	UN	1000	R\$ 204,49	R\$ 204.490,00
61	Estante organizadora modular infantil em nichos (tipo colmeia), estrutura fabricada em MDP ou MDF de no mínimo 15mm com acabamento em laminado melamínico, altura reduzida de aproximadamente 76 cm para permitir o livre acesso das crianças aos brinquedos. Acompanha caixas organizadoras em TNT/tecido removíveis e compatíveis com as dimensões dos nichos para acondicionamento de materiais pedagógicos	UN	80	R\$ 453,00	R\$ 36.240,00
62	Cama infantil empilhável (caminha de repouso para berçário/maternal), estrutura leve com pés/laterais em polipropileno de alta resistência, cantos arredondados e sapatas antiderrapantes. Leito em tela vazada de tecido sintético lavável, antifúngico e respirável fixada sob alta tensão. Design empilhável para otimização de espaço. Dimensões aproximadas: 1,35 m de comprimento x 0,60 m de largura	UN	1000	R\$ 198,99	R\$ 198.990,00
63	Banco para pátio e áreas externas de convivência infantil, fabricado em madeira com acabamento envernizado. Assento em ripas, sem encosto, com design seguro contendo obrigatoriamente cantos arredondados. Dimensões aproximadas (variação aceita 5%): 155 cm de comprimento, 37 cm de largura e 34 cm de altura	UN	10	R\$ 650,00	R\$ 6.500,00
64	Refrigerador doméstico, duplex, selo INMETRO apresentando classificação energética "A", com capacidade mínima de 440 litros sendo o tamanho mínimo do freezer aproximadamente 120 litros. Nas portas, borracha sanfonada. Prateleiras internas de vidro temperado não vazado e com regulagem de altura. Com sistema frost free. Com iluminação interna. Pés em	UN	18	R\$ 3.190,00	R\$ 57.420,00





Estado do Rio Grande do Sul
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA
Secretaria Municipal de Educação

	perfeito nivelamento. Controle eletrônico de temperatura integrado, termostato. Equipamento disponível em 110V ou 220V (a voltagem será definida pela Administração no momento da solicitação).					
65	Buffet térmico infantil – Buffet térmico com 6 cubas - Balcão térmico para distribuição aquecido com resistência seca em aço inoxidável e isolamento térmico de alta eficiência, com termostato visível com lâmpada piloto, com controle de temperatura entre 30°C e 120° C. Potência mínima de 2500 W. Pés de tubo de aço inoxidável, com 4 rodízios, com travas. Provido de protetores. Pista para 6 recipientes gastronorm GN 1/2-200. Acompanhado de 6 cubas gastronorm GN 1/2-200, com cantos arredondados, com alças e tampas com alças, sendo todo o material constituído de aço inox. Medidas aproximadas - Altura: 115 cm. Largura: 60 cm - Comprimento: 104 cm. Garantia mínima de doze meses de cobertura integral do equipamento. Equipamento disponível em 110V ou 220V (a voltagem será definida pela Administração no momento da solicitação).	UN	18	R\$ 1.915,65	R\$ 34.481,70	
66	Módulo para alimentação infantil coletiva (tipo mesa de aproximação para berçário/maternal), tampo em MDF ou plástico injetado de alta resistência com recortes ergonômicos para encaixe do cuidador, equipada com assentos suspensos em tecido reforçado e impermeável integrados diretamente à estrutura (mínimo 5 assentos), dotados de cinto de segurança. Estrutura dos pés em aço tubular com ponteiros plásticos antiderrapantes.	UN	35	R\$ 1.986,00	R\$ 69.510,00	
67	Kit Central de Gás GLP para 2 Botijões P45, conjunto completo e montado, composto por: 01 (um) regulador de gás de baixa pressão (corpo em liga metálica tipo Zamac ou similar), com rosca de saída NPT 1/2" e capacidade de vazão adequada para cozinhas industriais; 01 (um) coletor/manifold em latão tipo "T"; e 02 (duas) mangueiras flexíveis de alta pressão (tipo pigtail) para gás GLP, com 1 metro de comprimento cada, equipadas com válvulas e conexões de 7/16" e acoplamento padrão para botijão P45. Todo o conjunto deve ser fornecido em estrita conformidade com as normas de segurança da ABNT e possuir certificação compulsória	UN	90	R\$ 350,38	R\$ 31.534,20	





do INMETRO				
TOTAL				R\$ 990.433,99

5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

Diante da necessidade apontada pelo Município, foi realizado o levantamento de mercado para analisar soluções possíveis que venham a atender de forma eficiente a demanda, extraíndo-se as seguintes constatações prévias:

I. O fornecimento de materiais e aparelhos de copa e cozinha, bem como de estruturas de suporte e organização para as unidades escolares, é um objeto comum e possui contratações similares feitas por outros órgãos e entidades públicas, ou seja, não se trata de demanda exclusiva ou estranha para o mercado;

II. Foram analisadas contratações similares feitas por outros órgãos e entidades com o objetivo de identificar a existência de novas metodologias ou inovações quanto ao formato de contratação, constatando-se que a adoção do Sistema de Registro de Preços é a metodologia mais usual e eficiente entre os contratantes para o suprimento escolar;

III. Verificou-se a ampla disponibilidade de empresas aptas ao fornecimento de marcas que atendem aos rígidos padrões de qualidade comercial, industrial e de segurança (incluindo certificações do INMETRO) exigidos neste documento, o que possibilitará a disputa de preços, ampliando a competitividade.

A partir dessas premissas, foram desenhados 03 (três) soluções possíveis para a contratação

- **Solução 01** – Aquisição direta por dispensa de licitação;
- **Solução 02** – Compra por licitação com entrega imediata da quantidade total;
- **Solução 03** – Compra por Sistema de Registro de Preços (SRP).

A aquisição direta por dispensa de licitação (**Solução 01**) foi desconsiderada, pois não seria capaz de suprir o volume total da demanda estimada para a rede escolar, além de gerar o risco de fracionamento do objeto, o que traria consequências indesejáveis e contrárias às diretrizes da Lei Federal nº 14.133/2021.

Quanto à compra por licitação com entrega imediata da quantidade total (**Solução 02**), entendemos que não é a mais adequada. Essa modalidade exigiria uma logística de armazenamento centralizado de grande porte, especialmente devido ao volume de equipamentos pesados (como refrigeradores, fogões industriais e módulos de apoio), além de impossibilitar a aquisição pontual de itens conforme o desgaste natural ocorrido em cada unidade escolar ao longo do ano letivo.

Por conseguinte, entendemos que a alternativa que melhor atende às necessidades é a publicação de uma licitação utilizando o procedimento auxiliar de Sistema de Registro de Preços (**Solução 03**), nos termos do Art. 35 do Decreto Municipal nº 29/2025. Esse formato possibilitará a aquisição parcelada e futura, garantindo que as ordens de fornecimento ocorram apenas conforme a necessidade real das unidades escolares, preservando a economicidade e a eficiência logística do Município.

Quanto à escolha da composição dos materiais:

- **Aço Inoxidável (Inox):** Os talheres, utensílios de servir (conchas, escumadeiras), pratos e equipamentos térmicos de distribuição foram solicitados em inox por ser o padrão ouro em higiene. É um material não poroso, que não retém odores nem prolifera bactérias, além de possuir altíssima resistência à corrosão e longa vida útil;
- **Alumínio (Polido e Antiaderente):** Os utensílios de cocção pesada e preparo (como panelas, caçarolas industriais e frigideiras) foram especificados em alumínio por ser um excelente condutor térmico (otimizando o tempo de cozimento) e por ser um metal muito mais leve, o que reduz





drasticamente o esforço físico e o risco de lesões ergonômicas dos servidores ao movimentarem grandes volumes de comida;

- **Plásticos Rígidos (Polipropileno, ABS, Rotomoldado) e Acrílico:** Os recipientes de armazenamento (bacias, potes, caixas organizadoras), utensílios medidores e mobiliários de apoio (bancos e caminhas infantis) foram exigidos em plásticos atóxicos (livres de BPA). A escolha se dá porque esses materiais não estilham (evitando acidentes graves nas escolas), são extremamente leves e permitem a criação de peças com cantos arredondados e de fácil lavagem;
- **Madeira Engenheirada (MDF/MDP):** As estantes organizadoras e as mesas/módulos de alimentação foram exigidas neste material para garantir estabilidade e resistência estrutural. A obrigatoriedade do revestimento melamínico (fórmica ou similar) serve para selar a madeira, tornando-a impermeável e permitindo a higienização constante sem estufar o móvel;
- **Materiais Sintéticos Impermeáveis (Corino, Napa e Telas):** Os colchões e as caminhas de repouso para os berçários exigem esses revestimentos para bloquear completamente a penetração de fluidos (água, urina ou alimentos) na espuma interna. Isso garante que as peças possam ser rapidamente higienizadas com álcool 70% entre o uso por diferentes crianças, mantendo a assepsia do ambiente;
- **Ferro Fundido e Ligas Metálicas (Aço Carbono, Zamac, Latão):** As grelhas dos fogões, os carrinhos de transporte de carga e as válvulas de gás foram definidos nestes materiais brutos porque plásticos ou alumínio não suportariam a aplicação. Eles garantem sustentação mecânica para cargas de mais de 200kg, resistem ao estresse térmico de chamas industriais e atendem às normas rígidas de segurança (ABNT/INMETRO) contra vazamentos de gás.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 990.433,99 (novecentos e noventa mil, quatrocentos e trinta e três reais e noventa e nove centavos);

Para fins de quantificar os valores previstos, foram realizadas pesquisas de preço no sítio eletrônico COMPRAS.GOV, utilizando a mediana obtida para a composição de cada item, como regra geral. Nos casos em que não foram encontrados resultados suficientes no Compras.gov, a pesquisa de mercado buscou, de forma complementar, licitações de outros municípios (via sistema Licitacon/TCE-RS) e, em último caso, lojas online especializadas, adotando-se a média matemática das seguintes fontes mistas:

Item 65: Utilizadas 2 cotações de atas públicas via sistema Licitacon/TCE-RS (Municípios de Encantado/RS e Santa Cruz do Sul/RS) e 1 cotação de fornecedor especializado na internet (Loja Varimaq).

Item 66: Utilizadas 3 cotações de atas públicas via sistema Licitacon/TCE-RS (Municípios de Ajuricaba/RS, Cachoeirinha/RS e Canoas/RS).

Item 67: Utilizadas 2 cotações de atas públicas via sistema Licitacon/TCE-RS (Município de Bento Gonçalves/RS e Dom Pedrito/RS) e 1 cotação de fornecedor especializado na internet (Loja Elite Gás).

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida consiste na aquisição de materiais e aparelhos de copa e cozinha, além de itens de apoio estrutural e operacional, destinados a suprir as demandas das cozinhas e dos espaços de educação infantil das unidades de ensino da Rede Municipal de Nova Santa Rita/RS. A contratação será viabilizada por meio de processo licitatório na modalidade Pregão, preferencialmente em sua forma eletrônica, adotando-se o critério de julgamento pelo menor preço por item, conforme as diretrizes dos artigos 17, § 2º, e 34 da Lei Federal nº 14.133/2021, e em conformidade com o Art. 60 do Decreto Municipal nº 29/2025.





A estratégia de fornecimento utilizará o procedimento auxiliar de Sistema de Registro de Preços (SRP), nos termos do Art. 35 do referido Decreto Municipal, visto que esta modelagem é a que melhor se adequa à natureza do objeto e à necessidade de reposições frequentes e parceladas da rede escolar, especialmente considerando o volume físico de armazenamento exigido por equipamentos de maior porte. A adoção do SRP permitirá que a Secretaria realize as aquisições solicitando os materiais conforme a demanda contínua de cada unidade, sem a obrigatoriedade de empenho e aquisição imediata do quantitativo total estimado.

Dessa forma, o Município terá a discricionariedade necessária para gerir o orçamento e o espaço físico de estoque com maior eficiência, ajustando as ordens de fornecimento à necessidade real das cozinhas e das áreas de convivência e rotina escolar. Esta solução garante a padronização dos itens e assegura que a Rede Municipal de Ensino mantenha sua infraestrutura operacional e de atendimento aos alunos de forma contínua e econômica, em total observância aos princípios da eficiência e do interesse público.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47 da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso, visando à ampliação da competitividade e evitando a concentração de mercado.

Alinhada a essa diretriz e ao art. 37, inciso VI, do Decreto Municipal nº 29/2025, a Administração optou pela adjudicação por item, dividindo o objeto em 67 itens independentes. Esta modelagem garante a ampla participação de fabricantes e distribuidores especializados de cada nicho, maximizando a disputa e assegurando a obtenção do menor preço unitário para cada produto, além de mitigar o risco de lotes desertos ou fracassados.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para o Município e permitir que as aquisições de materiais, aparelhos de copa e cozinha e itens de apoio operacional sejam programadas e planejadas de acordo com as necessidades reais de cada unidade de ensino. O objetivo central é evitar a escassez de materiais básicos de suporte e garantir que as cozinhas e os espaços de convivência infantil das escolas municipais estejam permanentemente providos para a conservação, o preparo, a oferta da merenda escolar e o atendimento diário adequado aos alunos.

Busca-se garantir a continuidade do serviço público de alimentação e das rotinas escolares, assegurando que o manuseio dos insumos e a acomodação das crianças ocorram com materiais e estruturas que atendam aos requisitos de higienização, segurança e durabilidade exigidos para o uso coletivo. Através desta contratação, o Município visa manter a adequação e realizar a reposição periódica do acervo das cozinhas e das áreas de suporte escolares, contribuindo diretamente para a segurança alimentar e o bem-estar dos alunos da rede pública de Nova Santa Rita/RS e consolidando um sistema de suprimento que respeite a economicidade, os prazos de entrega e a qualidade necessária para o ambiente educacional.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da assinatura da Ata de Registro de Preços, serão realizadas as seguintes providências: será feita a verificação da manutenção das condições de habilitação da empresa vencedora, garantindo que todos os requisitos legais, fiscais e trabalhistas estabelecidos na Lei Federal nº 14.133/2021 e no Decreto Municipal nº 29/2025 estejam válidos e integralmente cumpridos.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES





Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, uma vez que todos os meios necessários para a aquisição/operacionalização dos bens podem ser supridos apenas com a contratação ora proposta.

Os bens que se pretende adquirir, portanto, são autônomos e prescindem de contratações correlatas ou interdependentes.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

Vislumbra-se impactos ambientais provenientes desta contratação, mencionados na tabela abaixo, juntamente com as medidas de tratamento a serem adotadas pela contratada:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Geração de resíduos sólidos provenientes de embalagens de transporte e proteção dos materiais e aparelhos de copa e cozinha	A contratada deverá priorizar embalagens recicláveis e coletar os materiais excedentes (papelão, plásticos e pallets) no ato da entrega nas unidades.
Emissões de gases de efeito estufa decorrentes da logística de entrega dos materiais nas diversas escolas municipais.	A Administração planejará as ordens de fornecimento de forma consolidada, visando reduzir a circulação de veículos e otimizar as rotas de entrega para cargas volumosas.
Descarte inadequado de equipamentos antigos e inservíveis.	Realizar o descarte ambientalmente adequado conforme as normas de logística reversa e Resolução CONAMA nº 401/2008.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Nova Santa Rita, dia 01 de julho de 2026.

Margarete Simon Ferretti
Secretária Municipal de Educação

Fabian Gomes Silveira
Responsável pela Elaboração do Estudo Técnico Preliminar

