



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Em consonância com o Programa Nacional de Alimentação Escolar – PNAE, nos termos da Lei nº 11.947/2009, é responsabilidade do município garantir a correta e eficiente preparação e armazenamento dos gêneros alimentícios, bem como proporcionar condições adequadas de ergonomia dentro das cozinhas e a qualidade higiênico sanitária, em conformidade com as legislações vigentes.

Ressalta-se que é de extrema importância a oferta de alimentação de forma segura, correta e confortável para os alunos, de modo a estimular o consumo dos alimentos na escola, como preconizam as diretrizes do PNAE, que visam garantir o perfeito crescimento e desenvolvimento biopsicossocial, bem como atender as necessidades de promoção de uma vida saudável.

Para que esses objetivos sejam alcançados é imprescindível que o município mantenha suas estruturas de preparação de alimentos equipadas adequadamente ofertando utensílios, equipamentos e mobiliários de cozinhas e refeitórios em condições adequadas para atendimento dos alunos do Município de Nova Santa Rita.

Dessa forma, o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP), tem por objetivo identificar o cenário técnico e econômico viável para garantir o atendimento das demandas, fornecendo informações suficientes que subsidiarão a tomada de decisão, inclusive quanto ao processo de contratação necessário.

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 108/2024.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Além dos documentos de regularidade fiscal e financeira previstos no artigo 62 da Lei 14.133/2021 a futura contratada deverá apresentar:

Qualificação Técnico-Profissional:

Atestado de Capacidade técnica, em nome do Responsável Técnico da licitante, o qual comprove que ele tenha executado para órgão ou entidade da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou ainda, para empresas privadas, execução de serviço de características semelhantes com o objeto desta Licitação;

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa de quantidade foi efetuada com base em um levantamento das quantidades foi analisado o histórico de consumo dos utensílios, bem como a eventual necessidade de acréscimo de quantitativo ou produto com intuito de garantir o pleno atendimento das necessidades.

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR MÉDIO	VALOR MÉDIO
------	-----------	---------	-----	-------------	-------------



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

				UNITÁRIO	TOTAL
1	Assadeira cozinha comercial, material: aço inoxidável, formato: retangular, largura: 31 cm, comprimento: 48 cm, características adicionais: sem alça e sem tampa, assadeira cozinha comercial, material: alumínio reforçado, tamanho: grande, formato: retangular, altura: 6 cm, diâmetro: não aplicável cm, largura: 30 cm, comprimento: 43 cm, espessura: 1 cm, assadeira cozinha comercial, material: alumínio reforçado, formato: retangular, altura: 6 cm, largura: 33 cm, comprimento: 46 cm, características adicionais: com alças mesmo material	Unid.	100	R\$ 33,80	R\$ 3.380,00
2	Bacia, material: plástico, diâmetro: 22,80 cm, capacidade: 34 l, cor: branca, características adicionais: canelada.	Unid.	150	R\$ 29,00	R\$ 4.350,00
3	Bacia, material: plástico polietileno, diâmetro: 40 cm, capacidade: 13,50 l, cor: azul, formato: redonda, bacia, material: plástico, diâmetro: 16,50 cm, capacidade: 13,50 l, cor: branca, características adicionais: canelada	Unid.	150	R\$ 21,50	R\$ 3.225,00
4	Bacia, material: plástico, capacidade: 5 l, características adicionais: com tampa, formato: redonda, transmitância: transparente, aplicação: microondas	Unid.	150	R\$ 6,04	R\$ 906,00
5	Bandeja, comprimento: 45 cm, largura: 30 cm, material: plástico, bandeja, formato: retangular, comprimento: 48 cm, largura: 32 cm, características adicionais: lisa, material: plástico	Unid.	500	R\$ 19,00	R\$ 9.500,00
6	Bandeja de aço, material: aço inox aisi 304, comprimento: 52 cm, largura: 43 cm, altura: 2,00 cm	Unid.	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
7	Bandeja metálica, material: aço inoxidável, diâmetro: 40 cm, características adicionais: redonda,	Unid.	50	R\$ 32,25	R\$ 1.612,50



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

	espessura: 0,6 mm				
8	Borrifador, material plástico, tipo spray, contendo bico borrifador, capacidade 500 ml	Unid.	500	R\$ 3,30	R\$ 1.650,00
9	Caçarola, material: alumínio reforçado, capacidade: 5,6 L, altura: 12,50 cm, características adicionais: com tampa e alças reforçadas, N° 24,	Unid.	80	R\$ 71,04	R\$ 5.683,20
10	Caçarola, material: alumínio, capacidade: 12 a 20 l, características adicionais: com tampa e alças reforçadas, N° 32 2024	Unid.	40	R\$ 119,50	R\$ 4.780,00
11	Caixa plástica, comprimento: 53 cm, largura: 32 cm, altura: 12 cm, aplicação: acondicionamento alimentos, cor: incolor, transmitância: transparente, características adicionais: tampa e travas, capacidade: 16 L	Unid.	300	R\$ 43,14	R\$ 12.942,00
12	Caixa térmica, material: polietileno alta densidade e poliuretano, capacidade: 100 l, características adicionais: alça, tampa, rodízios, termômetro, dreno,	Unid.	6	R\$ 1.182,00	R\$ 7.092,00
13	Caneca, material: aço inoxidável, capacidade: 250 ml, características adicionais: com alça, caneca, material: aço inoxidável, capacidade: 300 ml, características adicionais: com alça.	Unid.	6000	R\$ 6,67	R\$ 40.020,00
14	Caneca, material: aço inoxidável, capacidade: 2 l, uso: copa e cozinha, características adicionais: fervedor	Unid.	50	R\$ 26,74	R\$ 1.337,00
15	Colher, material corpo: polietileno, material cabo: polietileno, aplicação: preparo de alimentos, características adicionais: atóxico, inodoro, antiaderente, comprimento: 60 cm	Unid.	100	R\$ 33,98	R\$ 3.398,00
16	Colher mesa, material corpo aço inoxidável, material cabo aço inoxidável, características adicionais lisa e polida, comprimento 20 cm, espessura 3 mm, tipo sobremesa, colher, material corpo aço	Unid.	1000	R\$ 1,67	R\$ 1.670,00



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

	inoxidável, material cabo aço inoxidável, tamanho médio, tipo sobremesa.				
17	Colher, material corpo: aço inoxidável, material cabo: aço inoxidável, tamanho: grande, aplicação: caldeirão, tipo: arroz, características adicionais: medindo 30 cm de diâmetro e 9 cm parte côncava, comprimento: 34 cm	Unid.	300	R\$ 8,78	R\$ 2.634,00
18	Concha, material corpo: aço inoxidável, material cabo: aço inoxidável comprimento: 50 cm	Unid.	50	R\$ 17,87	R\$ 893,50
19	Copo medidor 500 ml, acrílico, com alça.	Unid.	100	R\$ 8,58	R\$ 858,00
20	Chaleira em inox, capacidade de 3L, com tampa, alça ergonômica e resistente ao calor.	Unid.	30	R\$ 48,90	R\$ 1.467,00
21	Descascador legumes, material aço inoxidável, altura até 150 mm, características adicionais manual, largura 30 mm, material cabo plástico, espessura cabo 5 mm	Unid.	60	R\$ 6,79	R\$ 407,40
22	escorredor, material aço inoxidável, diâmetro 24 cm, aplicação macarrão, características adicionais com alças, escorredor, material aço inoxidável, capacidade 50 l, aplicação macarrão, características adicionais com alças	Unid.	30	R\$ 48,50	R\$ 1.455,00
23	Escova limpeza geral, material corpo: polietileno, material cerdas: náilon, características adicionais: bordas e escova roliça, reutilizável, comprimento: 30 cm, aplicação: higienização/ limpeza interna de mamadeiras	Unid.	100	R\$ 13,00	R\$ 1.300,00
24	Espumadeira, material corpo: alumínio, material cabo: alumínio, tamanho: 59 cm	Unid.	50	R\$ 14,00	R\$ 700,00
25	Faca mesa, material lâmina: aço inoxidável, material cabo: polipropileno, cor cabo: branca, faca mesa	Unid.	500	R\$ 4,88	R\$ 2.440,00



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

26	Faca, material lâmina: aço inoxidável, material cabo: polietileno, comprimento lâmina: 20 cm, comprimento cabo: 12 cm, largura lâmina: 2,50 cm, aplicação: cortar pão, tipo: serrilhada, cor cabo: branca	Unid.	100	R\$ 7,75	R\$ 775,00
27	Caneco de metal, material: alumínio, capacidade: 2 a 3 l, material cabo: baquelite, características adicionais: tipo ferverdor	Unid.	30	R\$ 15,75	R\$ 472,50
28	Garrafa térmica, material: plástico revestido com fibra, capacidade: 12 l, características adicionais: com torneira	Unid.	50	R\$ 108,00	R\$ 5.400,00
29	Garrafa térmica, material: plástico, capacidade: 5 l, características adicionais: com torneira, alça e pés dobráveis em baixo.	Unid.	50	R\$ 49,91	R\$ 2.495,50
30	Jarra, material: plástico, capacidade: 4 l, modelo: com tampa, aplicação: copa e cozinha, características adicionais: com bico no corpo.	Unid.	100	R\$ 13,23	R\$ 1.323,00
31	Luva proteção, material: nylon forrada c/manta térmica, tamanho: médio, aplicação: proteção térmica, características adicionais: resistente a temperatura de -80°C, uso: ambiente frio	Unid.	50	R\$ 37,72	R\$ 1.886,00
32	Colher, material corpo: polipropileno, material cabo: polipropileno, tamanho: pequeno, aplicação: caldeirão, características adicionais: dimensões 5,50 x 45 cm, atóxico	Unid.	100	R\$ 11,95	R\$ 1.195,00
33	Panela pressão, material: alumínio polido, capacidade: 10 l, características adicionais: tampa com sistema de fechamento externo	Unid.	40	R\$ 126,00	R\$ 5.040,00
34	Panela pressão, material alumínio polido, capacidade 20 l, características adicionais tampa com sistema de fechamento externo	Unid.	40	R\$ 374,00	R\$ 14.960,00



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

35	Pegador alimento, material: aço inoxidável, comprimento: 30 cm, pegador alimento, pegador para servir alimento	Unid.	50	R\$ 6,51	R\$ 325,50
36	Coador tipo peneira, material: alumínio, diâmetro: 20 cm, coador tipo peneira, material: alumínio, diâmetro: 25 cm coador tipo peneira	Unid.	70	R\$ 18,70	R\$ 1.309,00
37	pote alimentos, material: vidro, formato: redondo, cor: branca, altura: 19 cm, capacidade: 2 l, características adicionais: com tampa	Unid.	300	R\$ 20,99	R\$ 6.297,00
38	Pote alimentos, material: plástico, formato: retangular, cor: incolor, altura: 12 cm, largura: 15 cm, capacidade: 3,80 l, características adicionais: com tampa, transmitância: transparente	Unid.	250	R\$ 11,45	R\$ 2.862,50
39	Prato, material: aço inoxidável, características adicionais: fundo, diâmetro: 25 cm	Unid.	2000	R\$ 7,25	R\$ 14.500,00
40	Tesoura, material: aço inoxidável, material cabo: polipropileno, comprimento: 10 pol, características adicionais: tipo cozinha industrial, trinchante.	Unid.	50	R\$ 16,20	R\$ 810,00
41	Secador roupa tipo varal, material armação: tubo aço, quantidade varetas: 6 un, comprimento: 1,60 m, largura: 0,60 m acabamento superficial: plástico, características adicionais: dobrável, chão, com abas, altura: 0,90 m	Unid.	60	R\$ 122,79	R\$ 7.367,40
42	Chaleira material: aço inoxidável, capacidade: 1,8 l, características adicionais: desligamento automático, base destacável, tipo: elétrica, potência mínima: 900 w, voltagem: 220 v.	Unid.	200	R\$ 85,87	R\$ 17.174,00
43	Freezer, tipo: horizontal, capacidade: 500 l, tipo portas: sólida, sistema degelo: frost free, cor: branca, tensão alimentação: 110/220 v, características adicionais: dupla ação (congelamento e refrig.) pintura	Unid.	20	R\$ 3.320,00	R\$ 66.400,00



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

	epoxi, quantidade portas: 2.				
44	liquidificador industrial, material copo: aço inoxidável, material base: alumínio, largura: 280 mm, altura: 720 mm, peso: 12,50 kg, capacidade: 8 l, potência motor: 0,50 cv, tensão nominal: 110/220 v, aplicação: industrial	Unid.	20	R\$ 689,65	R\$ 13.793,00
45	Multiprocessador alimentos, material: aço inox/alumínio, função: pulsar (cortar, fatiar, ralar, moer, misturar), potência: 700 w, tensão: 110/220 v, características adicionais: tigela capacidade 2 litros ou 3 kg de massa	Unid.	25	R\$ 504,15	R\$ 12.603,75
46	Refrigerador doméstico, duplex, selo INMETRO apresentando classificação energética "A", cor branca ou inox, 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 perfeito nivelamento. Controle eletrônico de temperatura integrado, termostato. Voltagem escolhida no momento da solicitação. Garantia doze meses de cobertura integral do equipamento.	Unid.	10	R\$ 3.691,00	R\$ 36.910,00
47	Fogão industrial, material: ferro fundido, funcionamento: gás, tipo acendimento: automático, comprimento: 200 cm, largura: 116 cm, altura: 80 cm, características adicionais: chapa bifeteira, 3 bocas simples, 3 bocas duplas, quantidade bocas: 6 un, aplicação: cozinhar e assar alimentos	Unid.	10	R\$ 1.508,98	R\$ 15.089,80
48	Máquina lavar roupa, tipo: automática, capacidade: 15 kg, cor: branca, aplicação: doméstica, características adicionais: lavadora e secadora, voltagem: 127/220 v, material gabinete: metálico, material	Unid.	20	R\$ 2.236,76	R\$ 44.735,20



Estado do Rio Grande do Sul

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA

Secretaria de Educação

	cesto: aço inoxidável.				
49	Mesa manipulação / preparação alimentos, material tampo: aço inoxidável, material estrutura: aço inoxidável, comprimento: 1,90 m, largura: 0,90 m, características adicionais: com rodízio	Unid.	20	R\$ 1.193,50	R\$ 23.870,00
50	Torneira, material corpo: metal cromado, diâmetro: 1/4 pol, acabamento superficial: cromado, características adicionais: com bica móvel longa e bico arejador, aplicação: parede	Unid.	30	R\$ 34,95	R\$ 1.048,50
51	Balança pesar pessoas, capacidade: até 200 kg, divisão: 50 g, alimentação: bateria v, características adicionais: plataforma de vidro, display led	Unid.	04	R\$ 1.118,50	R\$ 4.474,00
52	Dispositivo p/ medidas antropométricas, tipo :estadiômetro digital, ultrassônico, material :gabinete plástico, escala graduação: c/ escala métrica - mm, cm e polegadas, faixa medição: cerca de 2,3 m, componente i: c/ visor, adicional: portáti	Unid.	04	R\$ 257,00	R\$ 1.028,00
53	Termômetro, tipo: digital, faixa medição temperatura:-196 a 240 °c, material: plástico, características adicionais: com sensor incluso, com comprimento de 300mm, termômetro, tipo: digital, faixa medição temperatura:-50°C a +105 °c, material: plástico, características adicionais: com 5 sensores, resolução: 0,1 °c	Unid.	50	R\$ 28,93	R\$ 1.446,50
54	Caixa plástica, material: polietileno, comprimento: 55,50 cm, largura: 36 cm, altura: 31 cm, aplicação: acondicionamento de hortifrutigranjeiros, capacidade: 35 kg	Unid.	200	R\$ 77,43	R\$ 15.486,00
55	Carrinho industrial, material: aço inoxidável, material plataforma: aço inoxidável, tipo transporte: alimentos, quantidade roda: 4, tipo	Unid.	6	R\$ 1.891,92	R\$ 11.351,52



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

	roda: duas fixas e duas giratórias, capacidade carga: 285 kg, acabamento superficial: polido, tipo aba: tubular, características adicionais: registro de fecho rápido para escoamento				
56	Carrinho distribuição, material bandeja: chapa aço 18, material estrutura: chapa aço 18, tipo: 2 bandejas, tipo rodízio: 2 fixos e 2 giratórios, aplicação: transporte de processos, comprimento: 72 cm, largura: 50 cm, altura: 102 cm, características adicionais: 02 alças laterais, capacidade mínima 200 kg, acabamento superficial: galvanizado com pintura epóxi.	Unid.	35	R\$ 997,50	R\$ 34.912,50
57	Empilhadeira, tipo estrutura: rígida, capacidade carga: 1.000 kg, material roda: náilon, altura baixada: 85 mm, altura elevada: 1.600 mm, comprimento garfo: 1.590 mm, largura garfo: 700 mm, características adicionais: carga máxima eixo de 836 kg, elevação hidráulica, largura externa garfo: 560 mm, comprimento útil garfo: 1.150 mm, carga máxima eixo condutor: 399 kg, tipo tração: manual, material estrutura: aço	Unid.	02	R\$ 5.606,04	R\$ 11.212,08
58	Estante, material: aço inox 304, profundidade: 175 cm, acabamento superficial: fosfatizado, cor: cinza, quantidade prateleiras: 4 un, tipo prateleiras: reguláveis, altura: 150 cm, largura: 50 cm, características adicionais: estrutura tubular com sapatas reguláveis	Unid.	100	R\$ 238,00	R\$ 23.800,00
TOTAL					R\$ 518.453,85

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, identificando-se pelo menos 04 (quatro) cenários:



- I. A compra de materiais e utensílios de cozinha 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, por meio de consultas a outros editais, com objetivo de identificar a existência de novas metodologias, tecnologias ou inovações quanto ao formato de contratação, constatando-se que a adoção pelo registro de preços é a mais usual entre os contratantes;
- III. Verificou-se a ampla disponibilidade de empresas aptas a fornecimento conforme os requisitos estabelecidos neste documento, o que possibilitará a disputa de preços ampliando a competitividade.
- IV. Foi analisado o histórico de consumo dos materiais e eventual necessidade de acréscimo de quantitativo ou produto com intuito de garantir o pleno atendimento das necessidades;

Solução 01 – Compra por registro de preços;

Solução 02 – Compra com entrega da quantidade total.;

Solução 03 – Compra de parte do material por dispensa de licitação para suprir a necessidade imediata.

A compra por dispensa de licitação foi desconsiderada devido ao risco de fracionamento do objeto o que geraria consequências indesejáveis previstas na Lei 14.133/21.

Quanto a compra por licitação com entrega imediata entendemos que não é a mais adequada pois necessitaria de local para armazenamento e a quantidade dos materiais sofrerá variação de acordo com o número de eventos realizados.

Por conseguinte, entendemos que a alternativa que melhor atende às necessidades é a publicação de uma licitação utilizando o procedimento auxiliar de registro de preços, que possibilitará a aquisição conforme a necessidade.

6. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de R\$ 518.453,85 (quinhentos e dezoito mil, quatrocentos e cinquenta e três reais e oitenta e cinco centavos).

Para fins de quantificar os valores previstos, foram realizadas pesquisas de preço no em sites oficiais como banco de preços

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução a ser entregue não encerra nenhuma complexidade, ao contrário, trata-se da contratação de empresas aptas ao fornecimento de utensílios, equipamentos e mobiliários de cozinha para atendimento aos alunos da rede municipal durante o período letivo, o que pode ser suprido por uma gama enorme de empresas.

Nesse sentido, considerando a natureza de bem comum dos materiais que pretendemos adquirir e visando a ampla competição entre os inúmeros fornecedores disponíveis no mercado, entendemos que a contratação deva se dar através de processo licitatório na modalidade Pregão Eletrônico, com o critério de julgamento de menor preço por lote, que atende aos preceitos de economicidade e transparência dispostos na Lei 14.133/2021.

De acordo com o estudo da necessidade, nos termos do artigo 40, inciso II, entendemos que a adoção do sistema de registro de preços é adequada a demanda do município pois nesse formato as entregas poderão ocorrer conforme a necessidade, sem a obrigatoriedade de aquisição de quantidade fixa.



Através desta solução a Administração terá a discricionariedade de agir conforme suas necessidades, podendo flexibilizar suas despesas, com a devida adequação aos recursos disponíveis.

O prazo de vigência da ata de registro de preços seguirá o disposto no artigo 84 da lei 14.133/2021 e terá vigência de 12 meses podendo ser prorrogada por igual período.

A empresa contratada deverá cumprir o que se é pedido na descrição da necessidade, estimativa de quantidade e resultado pretendido, que supre perfeitamente as necessidades da Administração.

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Nos termos do art. 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, as licitações atenderão ao princípio do parcelamento, quando tecnicamente viável e economicamente vantajoso. Na aplicação deste princípio, o § 1º do mesmo art. 47 estabelece que deverão ser considerados a responsabilidade técnica, o custo para a Administração de vários contratos frente às vantagens da redução de custos, com divisão do objeto em itens, e o dever de buscar a ampliação da competição e de evitar a concentração de mercado.

Realizada essa análise, a administração decidiu que será mais economicamente vantajoso para o município a aplicação do parcelamento, que possibilitará a ampliação da competição e evitará a concentração de mercado.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se, com o presente processo licitatório, assegurar, além da seleção da proposta e contratação mais vantajosa para o Município, permitir que a compra de equipamentos e utensílios para produção de alimentação escolar no município de Nova Santa Rita alcance o melhor atendimento no fornecimento de refeições aos alunos da rede municipal.

10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Secretaria Municipal de Educação promoverá a adequação dos espaços, onde os serviços serão executados, antes da celebração do contrato.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Este estudo não identificou a necessidade de realizar contratações acessórias para a perfeita execução do objeto, por oferecer uma solução completa frente a demanda disposta (fornecimento de itens conforme demanda do Município), uma vez que todos os custos da aquisição e dos seus respectivos fornecimentos estão abrangidos no escopo contratado.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
A aquisição dos itens pode gerar um aumento significativo de resíduos, especialmente se os produtos forem descartáveis ou se houver embalagens excessivas	Optar por itens com embalagens recicláveis ou biodegradáveis e incentivar o uso de produtos reutilizáveis. Implementar um plano de gestão de resíduos para o descarte adequado dos materiais.
O transporte e a entrega rápida dos itens podem aumentar as emissões de gases de efeito estufa devido ao uso intensivo de veículos	Escolher fornecedores que utilizem práticas de transporte mais sustentáveis, como veículos com menores emissões ou métodos de transporte mais ecológicos. Considerar a consolidação de cargas para reduzir a frequência de transportes.



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 04 de setembro de 2024.

Eduardo Dutra Fagundes

Suani Rocha Silveira

Secretário Municipal de Educação.

Responsável pela Elaboração do Estudo Técnico Preliminar