



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 31497/2024

Município de Guaíba

Secretaria Municipal de Educação - SME

Necessidade da Administração: **AQUISIÇÃO DE UTENSÍLIOS DE COZINHA E DISTRIBUIÇÃO DE ALIMENTOS PARA ATENDIMENTOS DOS ALUNOS DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO COM O PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR.**

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O presente estudo tem por objetivo apresentar a descrição para aquisição de utensílios de cozinha e distribuição de alimentos, em decorrência de calamidade pública, conforme o Decreto Municipal 051 de 05 de Maio de 2024 e para ampliação da E.M.E.I. Três Patinhos (Anexo), de forma a atender os alunos da Rede Municipal de Ensino de Guaíba/RS com o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE).

2. JUSTIFICATIVA

O Programa Nacional de Alimentação Escolar tem por objetivo contribuir para o crescimento e o desenvolvimento biopsicossocial, a aprendizagem, o rendimento escolar e a formação de hábitos alimentares saudáveis dos alunos, por meio de ações de educação alimentar e nutricional e da oferta de refeições que cubram as suas necessidades nutricionais durante o período letivo. Para o pleno atendimento do PNAE é imprescindível a aquisição dos utensílios descritos neste estudo técnico preliminar.

3. CONTRATAÇÃO E PLANEJAMENTO

A contratação pretendida está prevista no Decreto Municipal 051 de 05 de Maio de 2024, alinhada às metas da gestão administrativa geral para o município de Guaíba.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

Os bens têm natureza de bens comuns, tendo em vista que seus padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado, nos termos do art. 6º, inciso XIII, da Lei Federal nº 14.133/2021.

A presente contratação tem como objeto a aquisição de utensílios para o preparo e distribuição da Alimentação Escolar e Projetos oferecido aos alunos da rede municipal de Guaíba/RS, através de Licitação, tendo em vista o Decreto Municipal 051 de 05 de Maio de 2024 .

5. ESPECIFICAÇÕES E QUANTIDADES:

Código	Quantida de	Descrição do produto
8257	6	Abridor de latas - Abridor de latas e garrafas em aço inox, medida mínima de 9 cm.
9942	12	Assadeira alumínio retangular Nº 4 - Assadeira alumínio retangular Nº 4. Medidas aproximadas: Altura: 5 cm, comprimento: 42 cm, largura: 30 cm.
11253	12	Assadeira alumínio retangular Nº 2 - Assadeira em Alumínio Retangular Nº2. Medidas aproximadas: Altura: 4 cm x comprimento: 30 cm, largura: 20 cm
15355	17	Bacia plástica grande - (aproximadamente 25 litros) com alça, com graduação de litragem na parte interna.
15356	17	Bacia plástica média - (aproximadamente 15 litros) com alça, com graduação de litragem na parte interna.
15357	17	Bacia plástica pequena - (aproximadamente 5 litros) com alça, com graduação de litragem na parte interna.
7482	12	Balde plástico - Balde plástico, resistente, redondo, com tampa, cor branco leitoso, com capacidade para 10 litros, com alça de metal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

7483	6	Bule de Alumínio - Bule industrial de alumínio com tampa e alça em baquilete. Altura de no mínimo 27cm, largura mínima 15,5cm. Espessura mínima de 1,5 mm. capacidade de no mínimo 5 litros.
7116	12	Caixa organizadora - Caixa plástica transparente, acompanha tampa com travas com capacidade mínima de 50 litros.
7485	24	Caixa plástica vazada - Caixa plástica resistente para frutas e verduras, cor branca, retangular nas dimensões aproximadamente 45 cm de comprimento, 36 cm de largura e 29 cm de altura.
15359	12	Caixa Plástica - Caixa plástica resistente para transporte e armazenamento de pães, cor clara, retangular nas dimensões aproximadamente 70cm de comprimento, 60 cm de largura e 15cm de altura.
7486	9	Caneca de alumínio - Caneca em alumínio, com cabo de baquelite e capacidade de 4 litros, com aproximadamente 1,5mm.
7487	930	Caneca em aço inox - Caneca em aço inox com virola, capacidade 250ml, com aproximadamente 1,5mm.
15360	12	Coador plástico - Peneira plástica em malha fina, cabo resistente, com gancho para apoio, com medida de aproximadamente 12 cm de diâmetro.
11256	12	Coador em inox - Coador em inox, cabo resistente, com gancho para apoio, com medida de aproximadamente 19cm diâmetro
7490	14	Colher de servir - Colher de servir totalmente em aço inox, cabo de 40cm capacidade aproximada de 300 ml e 1,5mm de espessura.
7492	850	Colher de sopa - Colher de sopa totalmente em aço inox, aproximadamente 20cm, 1,5mm de espessura.
7491	850	Colher de sobremesa - Colher de sobremesa totalmente de inox. Comprimento da lâmina: 73 mm e comprimento total: 162 mm e 1,5 mm de espessura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

7495	14	Concha inox industrial - concha grande totalmente em aço inox, com 48 cm de comprimento e 13 cm diâmetro e 3 cm de profundidade, resistente
7497	12	Descascador de legumes - Descascador de legumes em aço inox (cabo e lâmina)
7498	6	Escorredor de macarrão - Escorredor de macarrão totalmente em inox com diâmetro 35 cm, altura 13,5 cm, volume 9,25 litros.
11148	10	Escumadeira - Escumadeira em aço inox medidas mínimas comprimento 47 cm e largura 12 cm
7499	10	Faca para pão - Faca para pão. Lâmina de aço inoxidável, com fio para corte de pão, com 7 polegadas, cabo em polietileno resistente
15374	120	Faca de mesa - Faca de cozinha para legumes e frutas com cabo de polietileno, lâmina de aço inoxidável, fio serrilhado, com 4 polegadas.
8224	550	Garfo de mesa para refeição - Garfo em aço inoxidável altamente durável, mantém as características originais preservando a higiene e a durabilidade do material, aproximadamente 20cm, medidas mínimas (compr x larg x alt) 20x2x1cm
11279	12	Jarra plástica com tampa - Jarra plástica com tampa, transparente, capacidade de 2 Litros.
11277	12	Jarra - Jarra plástica com tampa, transparente, capacidades de 4 litros, marcação de litragem.
7506	12	Lixeira - Lixeira com tampa, pedal de acionamento em metal e rodízios com capacidade de aproximadamente 120 litros.
7508	12	Luva - Luva para uma proteção térmica em algodão grafatex, com aproximadamente 40cm.
15364	8	Panela caldeirão nº40 - totalmente em alumínio grosso e reforçado, com tampa e capacidade mínima de 43 litros, mínimo 40cm de diâmetro e mínimo 2mm de espessura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

15366	8	Panela caçarola nº45 - totalmente em alumínio grosso e reforçado, com tampa e capacidade de 31 litros, 45cm de diâmetro e mínimo de 2mm de espessura.
15367	4	Panela caçarola nº 60 - Panela caçarola nº60 totalmente em alumínio grosso e reforçado, com tampa e capacidade de 60 litros, 60cm de diâmetro, e mínimo de 2mm de espessura.
15368	4	Panela de pressão 24 litros - com anel de vedação de silicone, cabos em baquelite e sistemas de segurança, regulador de pressão que mantém a pressão constante, válvula de segurança para liberar o vapor em caso de obstrução, botão abre E fecha que garante o início da pressão somente após o fechamento correto da panela, trava de segurança que evita que a tampa seja aberta antes da pressão em caso de entupimento de válvulas, com fechamento externo, em alumínio polido testada e aprovada pelo Inmetro.
7517	06	Panela de pressão 12 l - Panela de pressão 12 l com anel de vedação de silicone, cabos em baquelite e sistemas de segurança, regulador de pressão que mantém a pressão constante, válvula de segurança para liberar o vapor em caso de obstrução, botão abre – fecha que garante o início da pressão somente após o fechamento correto da panela, trava de segurança que evita que a tampa seja aberta antes da pressão interna terminar e janela de segurança que libera o excesso de pressão em caso de entupimento das válvulas, com fechamento externo, em alumínio polido testada e aprovada pelo Inmetro.
11282	14	Pote plástico mantimento 1 l - Pote plástico transparente com tampa para armazenar alimentos, que possa ir ao congelador e micro-ondas, com capacidade de aproximadamente 1 litro. Livre de bisfenol A (BPA).
15369	14	Pote plástico mantimento 2 l - Pote plástico transparente com tampa para armazenar alimentos, que possa ir ao congelador e micro-ondas, com capacidade de aproximadamente 2 litros. Livre de bisfenol A (BPA).
9941	14	Pote plástico mantimento 5 l - Pote plástico transparente com tampa para armazenar alimentos, que possa ir ao congelador e micro-ondas, com capacidade de aproximadamente 5 litros. Livre de bisfenol A (BPA).





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

8255	630	Prato fundo de aço inox - medidas aproximadas altura 3,2cm, profundidade 5,3cm, diâmetro 23,9 cm
7520	12	Tábua de corte - fabricada em plástico de alta qualidade, evitam a proliferação de bactérias, fungos e odores desagradáveis, com medidas mínimas de 1 x 30 x50 cm.
5199	6	Tesoura grande - doméstica, com ponta fina, lâmina de aço inoxidável, cabo de plástico, anatômica, comprimento mínimo de 21cm 8.
15370	630	Tigela tipo cumbuca de sobremesa - totalmente em aço inox, redonda, com aba, capacidade de aproximadamente 250 ml.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Serão contempladas 04 (quatro) escolas municipais de educação infantil, 02 (duas) escolas municipais de ensino fundamental, totalizando em média 2.000 (dois mil) alunos atendidos.

7. POSSIBILIDADES DE MERCADO – POSSÍVEIS FORNECEDORES.

Conforme pesquisa de mercado realizada, para solução da necessidade apontada, objeto do presente Estudo Técnico Preliminar, encontramos as seguintes empresas que atendem às especificações do serviço:

- a) E.M.R. COM. DE ART. E SUPR. DE ESCRIT. LTDA CNPJ - 94.196.722/0001-07
- b) Robest Artigos para o Lar Ltda CNPJ - 19.462.523/0001-88
- c) Comercial Porcelanas e Talheres Knetig Ltda CNPJ - 92.740.687/0001-10
- d) Cristiano Soares CNPJ - 34.697.713/0001-78

Percebemos uma boa quantidade de possíveis fornecedores, indicando pela competitividade natural de mercado a possibilidade de se obter preços adequados ante a contratação.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAIÁBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

A alimentação é a nossa principal fonte de energia, sendo fundamental para o nosso crescimento e desenvolvimento. Uma alimentação adequada e saudável contribui para uma melhor qualidade de vida, auxiliando na prevenção e controle de diversas doenças.

O Programa Nacional da Alimentação Escolar (PNAE), através da lei número 11.947 de 16 de junho de 2009 e resolução número 6 de 8 de maio de 2020, prevê a oferta de alimentação durante os 200 dias letivos aos alunos da rede de ensino, com o objetivo de “contribuir para o crescimento e o desenvolvimento biopsicossocial, a aprendizagem, o rendimento escolar e a formação de hábitos alimentares saudáveis dos alunos, através da oferta de alimentação que cubram as necessidades nutricionais e de ações de educação alimentar e nutricional.”

A alimentação escolar é direito dos alunos da educação básica pública e dever do Estado, sendo, o PNAE, um programa de segurança alimentar e nutricional. O que é de suma importância para combater a insegurança alimentar e nutricional presente em nossa população.

Desta forma o presente estudo técnico preliminar com a indicação para aquisição de utensílios para o atendimento da alimentação fornecida nas 03 (três) escolas municipais de educação infantil, 02 (duas) escolas municipais de ensino fundamental, totalizando em média 2.000 (dois mil) alunos atendidos é fundamental e imprescindível.

9. ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO

Estima-se para a contratação almejada o valor total de **R\$ 61.555,62** (Sessenta e um mil, quinhentos e cinquenta e cinco reais com sessenta e dois centavos). Os orçamentos em anexo foram obtidos a partir de pesquisa de preços realizada durante o mês de junho do ano de 2024, em conformidade com a IN Municipal 001/2018 e IN Federal 073/2020 que corresponde às especificações técnicas do objeto demandado, sendo realizados pela equipe administrativa da Secretaria de Educação. Conforme despacho nº 005/2021 do Gabinete do Secretário de Licitações e Contratos em resposta ao memorando nº 181/2021 emitido pela Secretaria de Educação, o gestor deve examinar os preços coletados de forma crítica, isto é, observar se existem preços





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

discrepantes do padrão. Estes são aqueles excessivamente elevados (maiores que 30% do valor da média dos preços) ou muito baixos, inexequíveis (valores menores que 70% da média). Desta forma retiramos do cálculo da média os valores excessivamente elevados e/ou inexequíveis como consta na tabela ao final deste documento.

Abaixo consta a tabela com a média obtida por item:

Código	Quantidade	Média dos orçamentos	Descrição do produto
8257	6	R\$ 6,82	Abridor de latas - Abridor de latas e garrafas em aço inox, medida mínima de 9 cm.
9942	12	R\$ 36,67	Assadeira alumínio retangular Nº 4 - Assadeira alumínio retangular Nº 4. Medidas aproximadas: Altura: 5 cm, comprimento: 42 cm, largura: 30 cm.
11253	12	R\$ 28,45	Assadeira alumínio retangular Nº 2 - Assadeira em Alumínio Retangular Nº2. Medidas aproximadas: Altura: 4 cm x comprimento: 30 cm, largura: 20 cm
15355	17	R\$ 30,99	Bacia plástica grande - (aproximadamente 25 litros) com alça, com graduação de litragem na parte interna.
15356	17	R\$ 20,46	Bacia plástica média - (aproximadamente 15 litros) com alça, com graduação de litragem na parte interna.
15357	17	R\$ 13,39	Bacia plástica pequena - (aproximadamente 5 litros) com alça, com graduação de litragem na parte interna.
7482	12	R\$ 30,22	Balde plástico - Balde plástico, resistente, redondo, com tampa, cor branco leitoso, com capacidade para 10 litros, com alça de metal.
7483	6	R\$ 105,96	Bule de Alumínio - Bule industrial de alumínio com tampa e alça em baquilete. Altura de no mínimo 27cm, largura mínima 15,5cm. Espessura mínima de 1,5 mm. capacidade de no mínimo 5 litros.



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

7116	12	R\$ 78,03	Caixa organizadora - Caixa plástica transparente, acompanha tampa com travas com capacidade mínima de 50 litros.
7485	24	R\$ 84,53	Caixa plástica vazada - Caixa plástica resistente para frutas e verduras, cor branca, retangular nas dimensões aproximadamente 45 cm de comprimento, 36 cm de largura e 29 cm de altura.
15359	12	R\$ 122,02	Caixa Plástica - Caixa plástica resistente para transporte e armazenamento de pães, cor clara, retangular nas dimensões aproximadamente 70cm de comprimento, 60 cm de largura e 15cm de altura.
7486	9	R\$ 39,74	Caneca de alumínio - Caneca em alumínio, com cabo de baquelite e capacidade de 4 litros, com aproximadamente 1,5mm.
7487	930	R\$ 9,98	Caneca em aço inox - Caneca em aço inox com virola, capacidade 250ml, com aproximadamente 1,5mm.
15360	12	R\$ 6,45	Coador plástico - Peneira plástica em malha fina, cabo resistente, com gancho para apoio, com medida de aproximadamente 12 cm de diâmetro.
11256	12	R\$ 17,48	Coador em inox - Coador em inox, cabo resistente, com gancho para apoio, com medida de aproximadamente 19cm diâmetro
7490	14	R\$ 24,43	Colher de servir - Colher de servir totalmente em aço inox, cabo de 40cm capacidade aproximada de 300 ml e 1,5mm de espessura.
7492	850	R\$ 4,05	Colher de sopa - Colher de sopa totalmente em aço inox, aproximadamente 20cm, 1,5mm de espessura.
7491	850	R\$ 3,57	Colher de sobremesa - Colher de sobremesa totalmente de inox. Comprimento da lâmina: 73 mm e comprimento total: 162 mm e 1,5 mm de espessura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

7495	14	R\$ 26,69	Concha inox industrial - concha grande totalmente em aço inox, com 48 cm de comprimento e 13 cm diâmetro e 3 cm de profundidade, resistente
7497	12	R\$ 12,59	Descascador de legumes - Descascador de legumes em aço inox (cabo e lâmina)
7498	6	R\$ 138,72	Escorredor de macarrão - Escorredor de macarrão totalmente em inox com diâmetro 35 cm, altura 13,5 cm, volume 9,25 litros.
11148	10	R\$ 28,18	Escumadeira - Escumadeira em aço inox medidas mínimas comprimento 47 cm e largura 12 cm
7499	10	R\$ 17,74	Faca para pão - Faca para pão. Lâmina de aço inoxidável, com fio para corte de pão, com 7 polegadas, cabo em polietileno resistente
15374	120	R\$ 5,17	Faca de mesa - Faca de cozinha para legumes e frutas com cabo de polietileno, lâmina de aço inoxidável, fio serrilhado, com 4 polegadas.
8224	550	R\$ 5,06	Garfo de mesa para refeição - Garfo em aço inoxidável altamente durável, mantém as características originais preservando a higiene e a durabilidade do material, aproximadamente 20cm, medidas mínimas (compr x larg x alt) 20x2x1cm
11279	12	R\$ 13,25	Jarra plástica com tampa - Jarra plástica com tampa, transparente, capacidade de 2 Litros.
11277	12	R\$ 18,07	Jarra - Jarra plástica com tampa, transparente, capacidades de 4 litros, marcação de litragem.
7506	12	R\$ 306,39	Lixeira - Lixeira com tampa, pedal de acionamento em metal e rodízios com capacidade de aproximadamente 120 litros.
7508	12	R\$ 31,22	Luva - Luva para uma proteção térmica em algodão grafatex, com aproximadamente 40cm.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

15364	8	R\$ 252,01	Panela caldeirão nº40 - totalmente em alumínio grosso e reforçado, com tampa e capacidade mínima de 43 litros, mínimo 40cm de diâmetro e mínimo 2mm de espessura.
15366	8	R\$ 234,76	Panela caçarola nº45 - totalmente em alumínio grosso e reforçado, com tampa e capacidade de 31 litros, 45cm de diâmetro e mínimo de 2mm de espessura.
15367	4	R\$ 482,65	Panela caçarola nº 60 - Panela caçarola nº60 totalmente em alumínio grosso e reforçado, com tampa e capacidade de 60 litros, 60cm de diâmetro, e mínimo de 2mm de espessura.
15368	4	R\$ 591,76	Panela de pressão 24 litros - com anel de vedação de silicone, cabos em baquelite e sistemas de segurança, regulador de pressão que mantém a pressão constante, válvula de segurança para liberar o vapor em caso de obstrução, botão abre E fecha que garante o início da pressão somente após o fechamento correto da panela, trava de segurança que evita que a tampa seja aberta antes da pressão em caso de entupimento de válvulas, com fechamento externo, em alumínio polido testada e aprovada pelo Inmetro.
7517	06	R\$ 367,32	Panela de pressão 12 l - Panela de pressão 12 l com anel de vedação de silicone, cabos em baquelite e sistemas de segurança, regulador de pressão que mantém a pressão constante, válvula de segurança para liberar o vapor em caso de obstrução, botão abre – fecha que garante o início da pressão somente após o fechamento correto da panela, trava de segurança que evita que a tampa seja aberta antes da pressão interna terminar e janela de segurança que libera o excesso de pressão em caso de entupimento das válvulas, com fechamento externo, em alumínio polido testada e aprovada pelo Inmetro.





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

11282	14	R\$ 5,93	Pote plástico mantimento 1 l - Pote plástico transparente com tampa para armazenar alimentos, que possa ir ao congelador e micro-ondas, com capacidade de aproximadamente 1 litro. Livre de bisfenol A (BPA).
15369	14	R\$ 10,10	Pote plástico mantimento 2 l - Pote plástico transparente com tampa para armazenar alimentos, que possa ir ao congelador e micro-ondas, com capacidade de aproximadamente 2 litros. Livre de bisfenol A (BPA).
9941	14	R\$ 16,23	Pote plástico mantimento 5 l - Pote plástico transparente com tampa para armazenar alimentos, que possa ir ao congelador e micro-ondas, com capacidade de aproximadamente 5 litros. Livre de bisfenol A (BPA).
8255	630	R\$ 8,36	Prato fundo de aço inox - medidas aproximadas altura 3,2cm, profundidade 5,3cm, diâmetro 23,9 cm
7520	12	R\$ 79,41	Tábua de corte - fabricada em plástico de alta qualidade, evitam a proliferação de bactérias, fungos e odores desagradáveis, com medidas mínimas de 1 x 30 x 50 cm.
5199	6	R\$ 13,85	Tesoura grande - doméstica, com ponta fina, lâmina de aço inoxidável, cabo de plástico, anatômica, comprimento mínimo de 21cm 8.
15370	630	R\$ 6,83	Tigela tipo cumbuca de sobremesa - totalmente em aço inox, redonda, com aba, capacidade de aproximadamente 250 ml.

10. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Diante do exposto, considerando a justificativa e especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar, assim como, a necessidade de garantir a alimentação escolar aos alunos da rede municipal de educação, evidenciamos que a





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍBA
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GESTÃO 2021/2024

melhor alternativa para tanto é a contratação, a partir de processo licitatório, de empresa especializada para o fornecimento dos utensílios especificados, com as considerações financeiras indicadas, representando os padrões e preços praticados no mercado.

Guaíba, 26 de Julho de 2024

Samantha Mallmann
Matrícula 292333
Responsável pela elaboração do ETP

Eber Magda Ramos de Souza
Secretária Municipal de Educação.

