

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP
AQUISIÇÃO DE UTENSÍLIOS DE COZINHA

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Trata-se de um Estudo Técnico Preliminar referente à aquisição de utensílios de cozinha para uso nas Unidades Escolares da Rede Municipal de Ensino. O objetivo é demonstrar a necessidade e a viabilidade técnica e econômica para a aquisição de itens deste segmento.

A aquisição de utensílios para uso nas cozinhas das escolas é essencial para manter a rotina alimentar dos alunos. Todas as unidades escolares da rede devem estar equipadas com todos os utensílios necessários para o preparo, armazenamento e disposição das refeições.

É fato que com o tempo, esses itens podem sofrer desgastes devido ao uso frequente e intensivo, e por isso, muitos precisam ser substituídos após um tempo para manter um ambiente de cozinha funcional e seguro.

É de extrema importância ter utensílios seguros, novos e em bom estado para garantir a segurança alimentar dos alunos. Utensílios inadequados podem representar riscos à saúde e devem ser substituídos de acordo com os padrões de segurança e higiene alimentar.

Portanto, esta aquisição se faz necessária para atender a demanda de substituição dos itens danificados e da demanda crescente de escolas, uma vez que temos 5 em construção.

2 - REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

O objeto pretendido é a aquisição de utensílios para cozinhas, a fim de equipá-las com todos os itens necessários para o desenvolvimento dos processos de preparo, armazenamento e disposição dos alimentos ofertados aos alunos. Todos estes itens são considerados bens comuns e deverão atender a alguns requisitos que serão descritos abaixo.

- Os utensílios de cozinha devem ser de **alta qualidade e duráveis** para resistir ao uso frequente e ao desgaste. Eles devem ser fabricados com materiais robustos e seguros para alimentos, garantindo sua longa vida útil;

- Devem atender aos **padrões de segurança alimentar e higiene**. Eles devem ser fabricados com materiais não tóxicos e seguros para alimentos, garantindo que não haja contaminação cruzada durante o manuseio e a preparação dos alimentos;

- Devem ser **fáceis de limpar** e desinfetar para garantir a segurança alimentar. Eles devem ser resistentes à lavagem frequente e à alta temperatura, se necessário, para remover efetivamente qualquer resíduo de alimentos e bactérias;

- Devem ser **funcionais e adequados** para as tarefas específicas realizadas na cozinha da escola. Eles devem ser projetados para facilitar a preparação, cozimento, armazenamento e serviço de alimentos para um grande número de pessoas;

- Se possível, é recomendável dar preferência a utensílios de cozinha **sustentáveis**, feitos de materiais recicláveis ou biodegradáveis, alinhando-se aos objetivos de sustentabilidade;

-A empresa deve comprovar, por meio de declaração, que possui os objetos desta contratação, conforme a descrição e com compatibilidade de especificações técnicas e de desempenho, suficientes para atender adequadamente às necessidades;

- A Empresa deverá apresentar Catálogo do Produto e /ou ficha técnica relativos aos itens ofertados, com a descrição detalhada do modelo/marca, características, especificações técnicas e outras informações que possibilitem a avaliação do produto.

PRAZO DE ENTREGA: O prazo de entrega é de 20(vinte) dias contados a partir do recebimento da Autorização de Fornecimento.

3 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando o objeto da contratação, verifica-se que a modalidade mais adequada seria através de Ata de Registro de Preços.

Os itens a serem adquiridos são bens comuns e são facilmente encontrados no mercado nacional, portanto será possível uma ampla participação de empresas e conseqüentemente uma maior competitividade, gerando assim, preços mais atrativos para a Administração Pública.

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Como explanado nos itens anteriores, tem-se a necessidade da compra de utensílios de cozinha para atender as Escolas Municipais da Rede. Seja por conta de inaugurações previstas para o ano de 2024, seja para a reposição dos itens que já não estão mais em boas condições de uso.

Os equipamentos deverão atender a todas as especificações e qualidade esperada e ser entregues conforme especificado no Termo de Referência do DOD (Documento de Oficialização de Demanda), nos locais e horários definidos.

A modalidade de Pregão Eletrônico, tipo Registro de Preço, seria a mais viável para a aquisição desses itens, tendo em vista atender as necessidades contínuas, recorrentes e incertas, durante o período de vigência da ata.

A Ata de Registro de Preço terá validade de 12 meses, e o órgão público pode adquirir os produtos conforme a sua necessidade, respeitando os limites estabelecidos no registro de preços, sem a obrigação de adquirir uma quantidade mínima ou máxima dos itens.

5 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Para dimensionamento das quantidades, foi considerado a demanda atual das escolas, que necessitarão da substituição de alguns utensílios e as novas 5 (cinco) unidades previstas para inaugurar em breve.

Segue tabela abaixo com as quantidades pretendidas:

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID.
1	Acendedor a pedra de fogão: fabricado em aço com cabo de plástico ou material similar resistente ao calor, exceto madeira. Acende de forma prática, sem queimar. Com sistema de clique para acendimento.	50	Unid.
2	Afiador de facas: Manual, disco diamantado com alta capacidade de afiação nos dois sentidos: desbaste e acabamento. Cabo ergonômico e fabricado em material de alta resistência, com base antideslizante.	50	Unid.
3	Amassador de batatas: voltado para o preparo de purês. Constituído de material de inox resistente e de alta qualidade, medindo aproximadamente 8 x 8.6 x 30.2 cm (Comprimento x largura x altura). Resistente à corrosão e durável. Peso aproximado de 100g. Possui na base orifícios circulares para facilitar a pressão e amassar o alimento e um cabo que garanta estabilidade no processo.	50	Unid.
4	Assadeira nº 1: Tamanho 29 x 20 x 5cm (comprimento x largura x altura). Toda em alumínio fosco de alta pureza, reforçado. Retangular e com alças laterais, proporcionando praticidade no manuseio. Linha hotel	10	Unid.
5	Assadeira nº 3: Tamanho 37 x 26 x 5cm (comprimento x largura x altura). Toda em alumínio fosco de alta pureza, reforçado. Retangular e com alças laterais, proporcionando praticidade no manuseio. Linha hotel	10	Unid.
6	Assadeira nº 4: Tamanho 41 x 29 x 5cm (comprimento x largura x altura). Toda em alumínio fosco de alta pureza, reforçado. Retangular e com alças laterais, proporcionando praticidade no manuseio. Linha hotel	10	Unid.
7	Bacia lisa em plástico resistente 30 Litros: Preferencialmente na cor: Branco. Medidas aproximadas: 22,5 cm x 51 cm (altura x diâmetro). Deverá ser constituído em material plástico atóxico resistente a rachaduras, quebras e deformações. Superfície interna lisa.	50	Unid.
8	Balde de plástico: composto por material plástico resistente, em formato cilíndrico com base plana. Alça metálica resistente para facilitar o transporte, capacidade para 20 litros, medidas aproximadas: 50 x 37 x 54 cm (comprimento x largura x altura), peso aproximado: 300g	50	Unid.
9	Borracha para panela de pressão: Confeccionada em silicone atóxico e de alta qualidade, compatível com diversas marcas e modelos com capacidade para 12 e 20 litros. (universal).	50	Unid.
10	Borrifador (500 ml): frasco cilíndrico, fabricado em plástico transparente e resistente, com capacidade para 500 ml para armazenamento de água ou produtos de limpeza. Com válvula de borrifador em plástico resistente, borrifador com tampa de segurança para evitar o vazamento de produto.	50	Unid.
11	Caçarola nº 24: Tamanho 24x12,5cm (diâmetro x altura). Capacidade de 5,6L. Toda em alumínio fosco de alta pureza. Design arredondado, com laterais altas e base plana. Com tampa que se encaixe firmemente. Possui duas alças resistentes, uma de cada lado, para facilitar o transporte e manuseio. Linha hotel	50	Unid.
12	Caixa Organizador Baixo com Tampa: em plástico atóxico e resistente. Transparente e travas laterais para fixação segura da tampa. Tamanho 8,5 x 17,7 x 26,2cm (altura x largura x comprimento). Capacidade 2,3L.	80	Unid.
13	Caixa plástica box organizadora 56L: Deverá ser fabricada em material plástico atóxico, com tampa e travas. Medidas externas aproximadas: 41 cm x 29 cm x 13 cm (comprimento x largura x altura), medidas internas aproximadas: 56 cm x 40 cm x 37 cm (comprimento x largura x altura) cor transparente.	60	Unid.
14	Caixa plástica vazada: Material plástico atóxico, resistente. Cor: Branco. Tamanho: 31 x 36 x 56cm (altura x largura x profundidade). Com design retangular com laterais e base vazadas para permitir a ventilação e drenagem de líquidos. Projetadas para serem empilháveis.	100	Unid.
15	Caixa Térmica Grande Isopor 170 Litros: Medidas aproximadas:	5	Unid.

	101 x 63 x 53 cm. (comprimento x largura x altura). Constituída por isopor expandido altamente isolante e resistente. Com tampa removível que se encaixa perfeitamente para garantir isolamento da temperatura.		
16	Canecão de alumínio 5,5 litros N° 20: fabricado em alumínio, cilíndrico com laterais retas e base plana. Pode ter um bico na borda para facilitar o despejo dos líquidos. Linha hotel. Cabo de baquelite resistente ao calor e isolante elétrico. Medidas aproximadas 20 x 20 cm (diâmetro x altura).	30	Unid.
17	Coador de café de pano (flanela 100 % algodão). Arame de aço galvanizado. Cabo de 10 cm revestido de PVC. Diâmetro: 16 cm; altura: 20 cm	200	Unid.
18	Colher de mesa: Tamanho 19 x 4 x 1,6 cm (comprimento x largura x altura). Toda em aço inox; linhas arredondadas. Linha bellagio; 50 gramas. Material deve ser resistente. Design simples, com bordas arredondadas e sem rebarbas, para evitar ferimentos.	1.000	Unid.
19	Colher de polietileno: Tamanho 1,5 x 5 x 40 cm (espessura x largura x comprimento). Em polietileno atóxico, resistente à grandes temperaturas. Com uma face côncava. Material deve ser resistente. Design simples, com bordas arredondadas e sem rebarbas, para evitar ferimentos.	50	Unid.
20	Colher de sobremesa: Tamanho 17 x 4 x 2cm (comprimento x largura x altura). Toda em aço inox; linhas arredondadas. Linha bellagio; pesando 40g. Material deve ser resistente. Design simples, com bordas arredondadas e sem rebarbas, para evitar ferimentos.	2.000	Unid.
21	Colher em aço inox para arroz: feita de aço inoxidável, reforçada. Bordas Levemente Onduladas; Bojo Com Profundidade. Medindo aproximadamente 32,5 cm.	50	Unid.
22	Concha Hotel n° 10: Fabricado inteiramente em alumínio, resistente, com capacidade para aproximadamente 250 ml (10 cm de diâmetro e cabo 35 cm de comprimento).	50	Unid.
23	Copo Infantil com bico: Em plástico com alta resistência, atóxico. Capacidade para 220 ml. Dimensões aproximadas de 10 cm x 7 cm. Livre de BPA, com tampa higiênica com bico e sistema anti vazamento. Fechamento rosqueável	500	Unid.
24	Cortador de legumes médio: Corpo, cabo e basculante constituídos de alumínio resistente para maior durabilidade, fundido com pintura eletrostática, colunas em tubo de aço 5/8, lâminas em aço inox padrão 10 mm, altura, largura e profundidade: 400 x 195 x 275 mm. Peso aproximado 0,965 kg.	50	Unid.
25	Descascador de Legumes: Com lâmina em aço inox e cabo em polipropileno na cor branca. Tamanho: 16,5 x 3,8 x 0,7 cm (comprimento x largura x altura)	100	Unid.
26	Escorredor de louça de plástico - capacidade para 12 pratos, acomoda copos, jarras e outros objetos, possui divisórias para talheres. Fabricado em polipropileno, resistente e flexível. Medidas aproximadas: 40 x 31 x 12 cm. Cor: branco;	50	Unid.
27	Escorredor rack - Rack gaveta para pratos com 64 pinos. Material polipropileno. Formato quadrado. Dimensões (C x L x A): 50 x 50 x 10 centímetros. Tipo de Estrutura: Trama Estreita	30	Unid.
28	Faca de mesa: Tamanho 21 x 2 x 0,5cm (comprimento x largura x altura). Toda em aço inox. Peso aproximado: 50 g.	1.000	Unid.
29	Faca para carne 10": Material de inox. Cabo em polipropileno injetado diretamente sobre a espiga da lâmina. Com fio liso. Medindo aproximadamente 36.7 x 6,2 x 2.2 cm (Comprimento x largura x altura);	30	Unid.
30	Faca para carne 8": Material de inox. Cabo em polipropileno injetado diretamente sobre a espiga da lâmina. Com fio liso. Medindo aproximadamente 32,7 x 5,3 x 2 cm (Comprimento x largura x altura);	50	Unid.
31	Faca para legumes 3": Material de inox. Cabo em polipropileno injetado diretamente sobre a espiga da lâmina. Com o fio liso. Medindo aproximadamente 180x 25 x 15 mm (Comprimento x largura x altura);	100	Unid.

32	Forma para gelo: Material plástico polipropileno atóxico, BPA free, resistente, cor preferencialmente branca. Dimensões aproximadas: 24,7x11,2x3,1cm (Comprimento x Largura x Altura).Peso aproximado: 0,047 Kg.	50	Unid.
33	Garfo de mesa: Tamanho 19 x 2,5 x 1,5 cm (comprimento x largura x altura). Toda em aço inox. Peso aproximado: 40 g.	1.500	Unid.
34	Garrafa térmica inox 1,8 L: Garrafa cilíndrica aço inox com característica térmica capaz de conservar a temperatura de bebidas quentes, acionamento por pressão na tampa e alça para transporte, capacidade de armazenamento de 1.8 litros.	60	Unid.
35	Jarra plástica graduada com tampa: plástico resistente e durável, transparente, com capacidade para 3 Litros, medidas aproximadas: Dimensões: 20,3x14,3x26,2cm (Comprimento x Largura x Altura), material atóxico, inodoro. Com tampa e bico dosador, para facilitar o servir. Com alça	100	Unid.
36	Lixeira retangular com pedal 15L: Fabricada em plástico polietileno de Alta Densidade (PEAD), medindo aproximadamente 44,5 x 30 x 33 cm (altura x largura x profundidade), Cor branca, material resistente, com tampa acionada por pedal; aro em plástico para prender o saco de lixo; design permite a abertura da tampa mesmo quando encostada na parede.	25	Unid.
37	Lixeira retangular com pedal 50L: Fabricada em plástico polietileno de Alta Densidade (PEAD), medindo aproximadamente: Externas: 70 x 44x 34 cm. Internas: 60 x 39 x 22,5 (altura x largura x profundidade), Cor branca, material resistente, com tampa acionada por pedal; aro em plástico para prender o saco de lixo; design permite a abertura da tampa mesmo quando encostada na parede.	50	Unid.
38	Lixeira Retangular com pedal e rodas 100L: Fabricada em plástico polietileno de Alta Densidade (PEAD), medindo aproximadamente: Externas: 91 x 57 x 41,5cm. Internas: 77 x 50,5 x 30,5 cm (altura x largura x profundidade). Cor branca, material resistente, com tampa acionada por pedal; aro em plástico para prender o saco de lixo; design permite a abertura da tampa mesmo quando encostada na parede; rodas de borracha maciça com 200mm de diâmetro.	50	Unid.
39	Panela de Pressão - 12 Litros: Deverá conter válvula de segurança, cabo em baquelite antichama e ser aprovada pelo INMETRO. Com fechamento externo;	35	Unid.
40	Panela de Pressão - 20 Litros: panela fabricada em alumínio, com duas válvulas de segurança e duas alças para segurar. Trabalha sob pressão de 80 KPa. Alça antitérmica. Capacidade para 20 litros. Produto com certificação compulsória certificada pela OCP 0041, registro 001745/2017, conforme portaria INMETRO.	30	Unid.
41	Panela de Pressão - 7 Litros: Deverá conter válvula de segurança, cabo em baquelite antichama e ser aprovada pelo INMETRO. Com fechamento interno;	20	Unid.
42	Pegador para salada: todo em aço inox, de 1ª qualidade. Com superfície lisa e acabamento polido. Com dentes dos dois lados. Resistente ao calor. Tamanho aproximado: 28,5 cm de comprimento. Peso aproximado 200g.	30	Unid.
43	Peneira em Aço Inox: resistente a corrosão e flexível. Dimensões: 37cm x 19,5cm x 5cm cm (comprimento x largura x altura). Toda em aço inox, com cabo de um lado e alça para apoio no lado contrário. Peneira envolta por uma circunferência de aço com espessura mais grossa.	50	Unid.
44	Peneira: em propileno tela de poliéster. Cor preferencialmente branca. Dimensão: 35,8 x 19,20 x 8,50 cm (comprimento x largura x altura)	30	Unid.
45	Peso para tampa de panela de pressão: Confeccionado em material de alta qualidade, compatível com painéis de diversas marcas e modelos com capacidade para 12 e 20 litros. Modelo universal. Tamanho aproximado: 3,5A x 3,0L cm e peso 0,05kg.	100	Unid.
46	Placa de corte - material polietileno, liso, tamanho 40 x 25x 1,5cm (comprimento x largura x espessura). Cor branca. Com alça para pega em uma das laterais.	80	Unid.

47	Porta sabão, detergente e esponja: Organizador de pia de cozinha, fabricado em material plástico de alta resistência, BPA free. Cor branca. Medidas aproximadas: 6,7A x 23,8L x 10,3P cm.	30	Unid.
48	Porta talheres com 4 subdivisões: fabricado em plástico resistente, polipropileno, livre de BPA, com tampa transparente, estrutura na cor branca. Fechamento da tampa em "clic" e aba para abertura. Dimensões aproximadas: 33,0 x 23,0 x 5,8 (CxLxA). Peso aproximado 170g	30	Unid.
49	Pote Plástico Retangular Alto com tampa 3L: Plástico transparente resistente livre de bisfenol ; pode ser levado ao freezer e micro-ondas. Medidas aproximadas: 21,2 x 10,4 x 21,0 cm, (comprimento x largura x altura) material atóxico;	100	Unid.
50	Pote Retangular baixo com tampa 2,8 Litros: Plástico transparente resistente livre de bisfenol; tampa para vedação; modelo empalhável; pode ser levado ao freezer e micro-ondas; Medidas aproximadas: 8,5 x 17,8 x 28,5 cm (altura x largura x comprimento)	200	Unid.
51	Pote Retangular baixo com tampa 6 Litros: Plástico transparente resistente livre de bisfenol; tampa para vedação; modelo empalhável; pode ser levado ao freezer e micro-ondas; Medidas aproximadas: 10,3 x 21,8 x 35 cm (altura x largura x comprimento)	200	Unid.
52	Pote Retangular baixo com tampa 10 Litros: Plástico transparente resistente livre de bisfenol; tampa para vedação; modelo empalhável; pode ser levado ao freezer e micro-ondas; Medidas aproximadas: 12,6 x 29 x 39,5 cm (altura x largura x comprimento)	200	Unid.
53	Remo para caldeirão: Deverá ser fabricada em material de polietileno atóxico apresentar tamanho médio de 2 x 6 x 45 cm, ter resistência a altas temperaturas. ;	50	Unid.
54	Saboneteira tipo "Pump": frasco cilíndrico tipo saboneteira com válvula Pump, com capacidade para 500 ml, fabricado em plástico resistente, poliestireno e válvula em polipropileno. Medidas aproximadas: 18,5 x 7,5 x 8,5 cm (AxLxP) e peso aproximado de 160g. Cor: branco	60	Unid.
55	Suporte para coador de pano: argola de 15 cm; produzido em aço (ferro) aramado de 6 mm de espessura com acabamento na pintura eletrostática; altura do suporte: 40 cm; diâmetro interno da argola: 14 cm	30	Unid.
56	Válvula de segurança para panela de pressão: Confeccionada em borracha e silicone atóxico e de alta qualidade, compatível com panelas de diversas marcas e modelos com capacidade para 12 e 20 litros	100	Unid.
57	Válvula de segurança para panela de pressão: Confeccionado em borracha e silicone atóxico e de alta qualidade, compatível com panelas de diversas marcas e modelos com capacidade para 7 litros	100	Unid.

6 - ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

O valor estimado da contratação é de **R\$256.455,15** (duzentos e cinquenta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e quinze centavos).

Usando-se de estratégia, para conseguir chegar ao preço médio, foi utilizado conforme determinado pelas normativas da Lei, como base de cálculo 03 (três) orçamentos com igualdade em quantidade do produto. Segue anexo a este ETP, o comparativo dos orçamentos, calculando-se assim o valor médio estimado da contratação.

7 - JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

O parcelamento da aquisição é interessante, uma vez que o objeto da contratação tem natureza divisível. Isso facilita a participação das empresas licitantes, que não tendo o grupo completo dos itens, possam fazê-lo individualmente ou parcialmente.

Essa divisão tem como objetivo otimizar os recursos disponíveis no mercado e aumentar a competitividade, desde que seja tecnicamente e economicamente viável, sem resultar em perda de economia de escala.

8 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a contratação pretendida.

9 - ALINHAMENTO COM O ORÇAMENTO MUNICIPAL

Planejar tornou-se um ato fundamental para gestão pública; sendo assim, a contratação pretendida é necessária para assegurar o dia a dia nas Escolas Municipais, que necessitam desses itens para o fornecimento das merendas escolares.

A aquisição destes utensílios tem previsão nas peças orçamentárias para o exercício de 2024, possuindo recursos específicos alocados para atendimento da demanda da Rede Municipal de Ensino.

10 - DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se com a aquisição dos utensílios citados, atender as necessidades das Escolas Municipais hoje existentes e equipar as novas unidades que estão próximas a inauguração. É esperado que esses itens contribuam e facilitem o preparo das refeições ofertadas aos alunos da rede.

A merenda escolar é essencial para alguns alunos, principalmente os que vivem em situação de vulnerabilidade. A oferta dos alimentos nas escolas promove uma nutrição

adequada, saudável e completa para as crianças. Além disso, melhora o rendimento escolar, ajuda-os a manter o foco e a concentração nas atividades e incentiva aos hábitos alimentares saudáveis.

É por conta de todos esses benefícios que a merenda escolar promove aos alunos, que vem a necessidade de equipar as unidades com todos os utensílios de cozinha necessários, que trarão eficiência, rapidez e segurança no preparo dos alimentos ofertados.

É esperado também, que atendendo as necessidades das Escolas Municipais, seja possível conciliar com o menor custo e melhor qualidade possível.

11 - PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no edital, seus anexos e sua proposta, assumindo seus riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução na entrega do objeto conforme especificações de prazo, quantidade e local de entrega constante no edital.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Não há previsão de impactos ambientais com a aquisição e uso dos equipamentos citados, quando obedecidas à legislação vigente e às exigências citadas.

Recomenda-se que no caso de substituição de itens antigos, estes deverão ser separados, identificados e corretamente destinados para reciclagem ou doação e em nenhuma hipótese os mesmos serão descartados em locais que não sejam os identificados na legislação em vigor.

13 - VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Conclui-se que a melhor modalidade para aquisição dos itens citados neste ETP é através do Sistema de Registro de Preço, uma vez que os utensílios poderão ser entregues de forma parcelada, conforme necessidade de cada Unidade Escolar.

Andréia Torres do Prado Ratto
Secretária Municipal Adjunta de Educação e Gestão