



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1- UNIDADE REQUISITANTE

1.1. Secretaria Municipal de Educação.

2 – OBJETO

2.1. Aquisição de mobiliários escolares e equipamentos, destinados ao uso da rede municipal de ensino.

3 – NECESSIDADE E JUSTIFICATIVA PARA A AQUISIÇÃO

3.1. A aquisição se faz necessária em razão da necessidade de reposição e ampliação do mobiliário escolar e equipamentos de cozinha, tendo em vista o desgaste natural dos conjuntos atualmente em uso e o atendimento à demanda de alunos matriculados nas unidades escolares, garantindo melhores condições de conforto, segurança e aprendizagem.

4 – REQUISITOS DA AQUISIÇÃO

4.1. Solicitamos que os mobiliários venham devidamente embalados. Caso ocorra de algum produto vir com avarias, a empresa deverá realizar a troca do produto em até 5 (cinco) dias úteis.

5 – DOS ITENS A SEREM ADQUIRIDOS

ITEM	PRODUTO	QUANTIDADE
1 -	Armário roupeiro guarda-volumes em aço, com 16 portas individuais, confeccionado em chapa de aço carbono (mínimo chapa 26) com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó. Deve possuir compartimentos independentes com portas ventiladas, dotadas de dispositivo para cadeado (trinco ou pitão), dobradiças metálicas resistentes e estrutura firme. Dimensões aproximadas: altura entre 1,90 m e 2,00 m, largura entre 1,20 m e 1,30 m e profundidade de aproximadamente 0,40 m, admitida variação de até 5%. Cor cinza ou tonalidade neutra similar.	1 unidade
2 -	Mesa escrivaninha para escritório, com dimensões aproximadas de 120 cm de largura, 60 cm de profundidade e altura em torno de 74 a 76 cm. Estrutura composta por painéis em MDP e/ou MDF de alta resistência, com revestimento em material melamínico, proporcionando durabilidade e fácil limpeza. Tampo com espessura mínima de 15 mm, resistente ao uso contínuo. Possui design reto, com linhas simples e funcionais, adequada para ambientes administrativos e educacionais. Dotada de 02 gavetas laterais com corrediças metálicas, sendo ao menos uma com sistema de fechamento por chave. Pés estruturais em painel ou metálicos, garantindo estabilidade e sustentação adequada. Acabamento em cores neutras (como cinza, amadeirado ou similar), compatível com ambientes corporativos. Produto deverá ser entregue montado ou com manual de montagem, incluindo todos os acessórios necessários para sua instalação e uso.	6 unidades
3 -	Mesa para escritório tipo secretária (auxiliar), com tampo	12 unidades



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS



	<p>confeccionado em madeira MDP. Dimensões aproximadas de 74 cm de altura, 120 cm de largura e 60 cm de profundidade. A estrutura de sustentação deve ser composta por pés metálicos formato H, U ou equivalente, fabricados em tubo metálico oblongo, retangular ou similar, integrando sapatas niveladoras reguláveis para permitir ajuste e estabilidade em diferentes tipos de piso. Todas as partes metálicas da estrutura em aço devem possuir tratamento anticorrosivo para maior durabilidade.</p>	
4 -	<p>Cadeira fixa empilhável de uso múltiplo, adequada para ambientes como escritórios, escolas, clínicas e refeitórios, apresentando estrutura fabricada em aço com tratamento de superfície em pintura eletrostática epóxi para garantir maior durabilidade e resistência. O assento e o encosto devem ser confeccionados em polipropileno de alta resistência, possuindo formato anatômico, adequada para ambientes internos e áreas cobertas. O produto deve apresentar dimensões aproximadas de 80 cm de altura total, 48 cm de largura e 50 cm de profundidade, com o assento fixado a uma altura de 44 cm em relação ao solo e possuindo área útil de assento de aproximadamente 40 cm de largura por 40 cm de profundidade. A cadeira deve possuir capacidade de carga para suportar até 130 kg de peso, com peso unitário do produto de aproximadamente 4 kg.</p>	40 unidades
5 -	<p>Liquidificador de uso industrial tipo baixa rotação, com capacidade total e útil de 4 litros, projetado especificamente para o processamento de misturas densas que requerem maior força. O equipamento deve apresentar corpo e jarra fabricados em aço inoxidável, com tampa em alumínio repuxado para garantir durabilidade, resistência e facilidade de higienização no manuseio de alimentos. A motorização deve possuir potência de no mínimo 800W (correspondente a 1 HP), com funcionamento em sistema bivolt (127/220V), frequência de 50/60 Hz e velocidade de rotação de aproximadamente 3.850 RPM. O controle de operação deve ser realizado por meio de botão liga/desliga de fácil acesso, e o aparelho deve apresentar classificação de eficiência energética nível "A". O produto deve possuir dimensões externas aproximadas de 62 cm de altura, 22 cm de largura e 21 cm de profundidade, com peso líquido total de cerca de 6,9 kg.</p>	1 unidade
6 -	<p>Armário multiuso em aço, com 03 prateleiras internas, confeccionado em chapa de aço carbono com espessura aproximada entre 0,45 mm e 0,60 mm (equivalente às chapas nº 24 ou nº 26), com tratamento anticorrosivo e pintura eletrostática a pó. Deve possuir portas com sistema de fechamento por chave, estrutura resistente e adequada ao uso contínuo. Dimensões aproximadas de 170 cm a 180 cm de altura, 65 cm a 75 cm de largura e 30 cm de profundidade, admitida variação de até 5%. Cor cinza ou tonalidade neutra similar.</p>	20 unidades
7 -	<p>Mesa de reunião com tampo em formato oval, com dimensões</p>	1 unidades



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS



	<p>aproximadas de 2000 mm de largura por 900 mm de profundidade e altura entre 740 mm e 760 mm. Tampo confeccionado em MDP e/ou MDF com espessura mínima de 18 mm, revestido em melamina de alta pressão que proporcione resistência e facilidade de limpeza. Bordas com acabamento em fita de PVC ou similar de alta resistência. Estrutura composta por pés em painel ou metálicos, garantindo estabilidade e adequada sustentação. Acabamento em cores neutras.</p>	
8 -	<p>Conjunto coletivo escolar composto por 01 mesa de formato sextavado e 06 cadeiras individuais, dimensionado para o atendimento de crianças em atividades pedagógicas e recreativas. A mesa deve possuir tampo confeccionado em madeira industrializada (MDP ou MDF) com dimensões de aproximadamente 102 cm x 102 cm e altura aproximada de 51 cm. O acabamento do tampo deve ser realizado em material de alta resistência, como revestimento plástico PET ou laminado de alta pressão (fórmica), garantindo proteção contra manchas, desbotamento e facilidade de higienização. A estrutura de sustentação, tanto da mesa quanto das cadeiras, deve ser fabricada em aço ou ferro, contando obrigatoriamente com tratamento antiferrugem e acabamento em pintura eletrostática epóxi pó para assegurar a durabilidade do mobiliário. As cadeiras devem apresentar assento e encosto em madeira industrializada ou compensado multilaminado com revestimento colorido, possuindo dimensões ergonômicas compatíveis com a altura da mesa solicitada e largura de aproximadamente 40cm. O design do conjunto deve promover um ambiente acolhedor e seguro, sendo fornecido em cores variadas.</p>	6 unidades
9 -	<p>Estante tipo livreiro para organização e exposição de livros, documentos e objetos decorativos, com estrutura fabricada em painéis de madeira industrializada (MDP ou MDF). O móvel deve apresentar dimensões aproximadas entre 177 cm e 188 cm de altura, 51 cm e 63 cm de largura e 26 cm e 34 cm de profundidade. O acabamento deve ser realizado em pintura UV ou revestimento melamínico na cor branca, garantindo resistência, durabilidade e facilidade de higienização com pano úmido. A configuração interna deve possuir no mínimo 5 prateleiras que permitam a organização vertical, suportando uma capacidade de carga de, no mínimo, 5 kg por compartimento. O design deve ser do tipo vertical, com montagem direta no chão, sendo adequado para uso em escritórios salas ou quartos. O produto deve ser fornecido acompanhado de manual e de todos os componentes necessários para sua completa montagem.</p>	10 unidades



MUNICÍPIO DE BRAZÓPOLIS

ESTADO DE MINAS GERAIS



6 – INFORMAÇÕES DE ENTREGA

6.1. A entrega deverá ocorrer no prazo máximo de 5 (cinco) dias úteis após a liberação da ordem de fornecimento, durante a semana, de segunda a sexta-feira das 8h às 16h. O endereço da escola para ser entregue será informado pela Secretaria Municipal de Educação junto à ordem de fornecimento.

7 – ESTIMATIVA DA DEMANDA

7.1. **Fundamentação:** Estimamos a quantidade atual descrita anteriormente para o ano de 2026, tendo como referência a necessidade das escolas da Rede Municipal de Educação.

8 – DO ACEITE DO OBJETO:

8.1. Os mobiliários serão considerados aceitos, quando atenderem as normas legais e demais legislações vigentes.

9 – PRAZO DE AQUISIÇÃO

9.1. A aquisição da referida empresa, será pelo prazo de 12 meses.

10 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

10.1. Não se aplica, considerando que se trata de aquisição de bens duráveis, sem geração significativa de impactos ambientais diretos.

11 – DA FISCALIZAÇÃO

11.1. A fiscalização, bem qualquer outro assunto, referente a essa aquisição será exercida pela Secretaria Municipal de Educação. Ao qual também competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da execução da ATA DE REGISTRO DE PREÇOS/CONTRATO.

12 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS COM A AQUISIÇÃO

12.1. Com a aquisição, pretende-se assegurar mobiliário escolar adequado, confortável e seguro, contribuindo para a melhoria do ambiente escolar, do processo de ensino-aprendizagem e do cumprimento das normas técnicas vigentes.

13 – CONCLUSÃO

13.1. Pelo exposto, declaramos a viabilidade da aquisição nos termos dispostos nas solicitações e nesse estudo técnico preliminar.

Estando ciente:

Paula Viviana Simões
Secretária Municipal de Educação

Paula Viviana Simões
Secretária Municipal de Educação
Brazópolis