



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2024/ETP

Município de Mogeiro/PB

Secretária Municipal de Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo - SME

Necessidade da Administração: Aquisição de Materiais de Uso Permanente.

INTRODUÇÃO

A educação pública desempenha um papel vital no desenvolvimento socioeconômico e cultural de uma comunidade, sendo fundamental para a formação de cidadãos críticos e conscientes. A Secretaria de Educação da Rede Municipal tem o compromisso de oferecer uma educação de qualidade, que vai além do conteúdo curricular, englobando também a infraestrutura e os recursos disponibilizados nas escolas. Um ambiente educacional bem equipado e adequado é essencial para promover um ensino eficaz e motivador, contribuindo diretamente para o desempenho acadêmico e o bem-estar dos alunos.

Nos últimos anos, a expansão da rede de ensino e o aumento no número de matrículas exigiram um maior investimento em infraestrutura e materiais. As escolas da rede municipal enfrentam desafios decorrentes do uso contínuo e da obsolescência de seus recursos materiais, o que impacta diretamente na qualidade do ensino e na gestão escolar. Diante deste cenário, torna-se imperativo realizar a aquisição de materiais de uso permanente, que atendam às demandas pedagógicas e administrativas das unidades escolares.

Este Estudo Técnico Preliminar (ETP) tem como objetivo analisar detalhadamente as necessidades das escolas da rede municipal, fornecendo subsídios para a tomada de decisão sobre a aquisição de materiais de uso permanente. A proposta inclui desde mobiliário escolar, equipamentos de informática, materiais pedagógicos até itens para áreas administrativas e de refeitório. O foco é garantir que todos os materiais sejam de alta qualidade, durabilidade e adequados às especificidades do ambiente escolar.

A aquisição planejada visa não apenas substituir materiais desgastados, mas também atualizar e ampliar o acervo de recursos disponíveis nas escolas, de modo a acompanhar as evoluções tecnológicas e metodológicas da educação contemporânea. Desta forma, busca-se proporcionar um ambiente mais seguro, funcional e atrativo para alunos, professores e demais colaboradores, incentivando o processo de ensino-aprendizagem e o desenvolvimento integral dos estudantes.

Para garantir a eficiência e a transparência no processo de aquisição, este ETP detalha os requisitos técnicos, as quantidades estimadas dos materiais necessários, o valor estimado para a contratação e a viabilidade técnica e econômica do projeto. Este estudo será a base para a condução de um processo licitatório claro e competitivo, que assegure a aquisição dos melhores produtos pelo menor custo, em consonância com o planejamento estratégico da Secretaria de Educação.

Ao investir na melhoria da infraestrutura das escolas, a Secretaria de Educação reafirma seu compromisso com a excelência educacional e com a promoção de um futuro melhor para todas as crianças e adolescentes da rede municipal.

1- INFORMAÇÕES BÁSICAS

Este Estudo Técnico Preliminar foi solicitado pela Secretaria de Educação com o objetivo de realizar a aquisição de materiais de uso permanente para todas as escolas do sistema de ensino da rede municipal. O objeto desta contratação inclui uma variedade de itens essenciais para o funcionamento diário das unidades escolares, abrangendo desde mobiliário escolar e equipamentos de informática até materiais pedagógicos e administrativos.

A aquisição desses materiais visa melhorar a infraestrutura das escolas, garantindo um ambiente de ensino adequado e seguro para os alunos e profissionais da educação. O prazo de execução previsto para a entrega e instalação dos materiais é de 12 meses a partir da data de assinatura do contrato.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

A implementação desta iniciativa está alinhada com o planejamento estratégico da Secretaria de Educação, que busca continuamente melhorar a qualidade dos serviços educacionais oferecidos à comunidade escolar.

2- DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES

As escolas da rede municipal necessitam de materiais de uso permanente para garantir a continuidade e a qualidade das atividades educacionais. Estes materiais são essenciais para o funcionamento diário das escolas, abrangendo desde mobiliário escolar, equipamentos de informática, até materiais para áreas administrativas e pedagógicas. A aquisição destes itens visa substituir materiais desgastados, atender a novas demandas decorrentes do aumento de alunos e melhorar a infraestrutura escolar.

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para garantir que os materiais adquiridos atendam às necessidades das escolas, são definidos os seguintes requisitos:

Qualidade e Durabilidade: Os materiais devem ser de alta qualidade e durabilidade, garantindo um longo tempo de uso.

Ergonomia e Segurança: Os móveis e equipamentos devem seguir normas de ergonomia e segurança, especialmente aqueles utilizados por crianças.

Compatibilidade Técnica: Equipamentos de informática e outros dispositivos eletrônicos devem ser compatíveis com os sistemas já utilizados nas escolas.

Sustentabilidade: Preferência por materiais que atendam a critérios de sustentabilidade ambiental.

Garantia e Assistência Técnica: Os fornecedores devem oferecer garantia mínima de 12 meses e assistência técnica local.

Certificações e Normas: Todos os produtos devem possuir certificações de qualidade e conformidade com as normas técnicas brasileiras (ABNT).

4- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

A estimativa das quantidades baseia-se na análise das necessidades de todas as escolas da rede municipal. A tabela abaixo especifica as quantidades a serem licitadas:

ITEM	CÓD. / LOTE	QUANT.	VALOR	VALOR TOTAL	DESCRIÇÃO
		30			AR CONDICIONADO Ar condicionado split HI WALL 30.000 btus frio 220v convencional. ref. marca ELGIN ou similar ou de melhor desempenho.
		10			ARMÁRIO DE AÇO COM 2 PORTAS DE ABRIR, FECHADURA CROMADA. Descrição Geral Produto: Armário de Aço, Tipo de Portas: 2 Portas de Abrir, Fechadura: Cromada Dimensões e Estrutura Altura: Varia conforme o modelo, geralmente entre 1,80m a 2,00m. Largura: Normalmente entre 70cm a 1,00m. Profundidade: Em torno de 40cm a 50cm. Material: Aço laminado a frio, resistente e durável. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, que proporciona maior durabilidade e resistência à corrosão. Portas Tipo: Portas de abrir (também conhecidas como portas batentes). Abertura: Abertura de 180 graus para facilitar o acesso ao interior do armário. Reforço: Portas reforçadas com travessas internas para aumentar a resistência e evitar empenamentos. Ventilação: Algumas versões possuem venezianas ou orifícios para ventilação, prevenindo o acúmulo de umidade. Fechadura Tipo: Fechadura cromada, que oferece maior durabilidade e segurança. Sistema: Fechadura com chave, permitindo trancar o armário para proteção dos itens armazenados. Chaves: Acompanha 2 chaves para cada fechadura. Interior Prateleiras: Quantidade: Geralmente entre 3 a 5 prateleiras, dependendo da altura do armário. Ajustáveis: Prateleiras ajustáveis em altura, permitindo a customização do espaço interno conforme a necessidade. Capacidade de Carga: Cada prateleira suporta um peso considerável, variando conforme o fabricante (em média, entre



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

				<p>30kg a 50kg por prateleira). Organização: Espaço interno projetado para otimização do armazenamento, podendo incluir divisórias ou gavetas adicionais.</p> <p>Características Adicionais</p> <p>Pés: Pode ter pés niveladores para ajuste em pisos irregulares. Uso: Ideal para ambientes industriais, comerciais, escritórios, escolas e residências. Montagem: Alguns modelos vêm desmontados para facilitar o transporte e requerem montagem no local de uso.</p> <p>Benefícios</p> <p>Durabilidade: Construído em aço, oferece longa vida útil e resistência a impactos. Segurança: Fechadura cromada com chave proporciona segurança extra para os itens armazenados. Versatilidade: Design neutro e funcional, adequando-se a diversos ambientes e necessidades de armazenamento.</p>
		4		<p>ARMÁRIO FECHADO TIPO ESCANINHO</p> <p>Descrição Geral</p> <p>Produto: Armário Fechado Tipo Escaninho, Aplicação: Uso em escolas, academias, empresas, hospitais, e outros ambientes que requerem armazenamento seguro de pertences pessoais.</p> <p>Dimensões e Estrutura</p> <p>Altura: Varia conforme o modelo, geralmente entre 1,50m a 2,00m. Largura: Entre 30cm a 40cm por compartimento, podendo ter múltiplas colunas. Profundidade: Em torno de 40cm a 50cm. Material: Aço laminado a frio, conhecido pela sua durabilidade e resistência. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, proporcionando resistência à corrosão e um acabamento duradouro.</p> <p>Compartimentos</p> <p>Número de Compartimentos: Varia conforme o modelo, normalmente de 6 a 20 compartimentos por unidade. Tamanho dos Compartimentos: Geralmente entre 30cm x 30cm x 40cm a 40cm x 40cm x 50cm, dependendo do design e aplicação.</p> <p>Portas: Cada compartimento possui uma porta individual com ventilação (aberturas ou venezianas) para evitar a acumulação de umidade e odores. Fechadura: Cada porta equipada com fechadura individual, que pode ser:</p> <p>Fechadura com Chave: Chave única para cada compartimento. Fechadura com Cadeado: Anéis para cadeado, permitindo ao usuário utilizar seu próprio cadeado. Fechadura Eletrônica: Sistemas mais avançados podem incluir fechaduras digitais com código ou cartão.</p> <p>Características Adicionais</p> <p>Ventilação: Aberturas nas portas ou laterais para garantir circulação de ar dentro dos compartimentos. Etiquetas: Porta-etiquetas em cada porta para identificação do usuário ou do conteúdo. Pés: Alguns modelos incluem pés niveladores ajustáveis para estabilidade em superfícies irregulares. Montagem: Unidades modulares, podendo ser instaladas lado a lado para formar fileiras de escaninhos.</p> <p>Acabamento e Design</p> <p>Cores: Disponível em diversas cores, comumente cinza, azul, vermelho e preto. Estilo: Design funcional e robusto, com ênfase na segurança e durabilidade.</p> <p>Usos Comuns</p> <p>Escolas e Universidades: Para armazenamento de materiais escolares e pertences pessoais de estudantes. Academias e Clubes: Para guardar roupas e itens pessoais dos usuários. Empresas e Escritórios: Para funcionários armazenarem objetos pessoais e equipamentos de trabalho. Hospitais e Clínicas: Para armazenamento seguro de itens pessoais de funcionários e visitantes.</p> <p>Benefícios</p> <p>Segurança: Fechaduras individuais proporcionam segurança para os pertences armazenados. Durabilidade: Construção em aço e pintura eletrostática garantem longa vida útil e resistência a danos. Organização: Múltiplos compartimentos permitem organização eficiente e acesso fácil aos itens armazenados. Versatilidade: Adequado para uma ampla gama de ambientes e necessidades de armazenamento.</p> <p>Manutenção</p> <p>Limpeza: Fácil de limpar com pano úmido e detergente neutro. Conservação: Revestimento eletrostático protege contra ferrugem e corrosão, mas é importante evitar exposição contínua a ambientes úmidos e químicos corrosivos.</p>
		12		<p>BEBEDOURO</p> <p>Bebedouro água garrafão, material aço galvanizado, tipo elétrico de coluna, acabamento externo pintado, capacidade 20 l, voltagem 220 v, cor branca, características adicionais 2 torneiras, serpentina externa, pés antiderrapantes.</p>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

		10		<p>CAIXA SUBWOOFER Caixa subwoofer ativo tipo de sistema: subwoofer 15 'auto-alimentado- saída spl máxima: 134 db- faixa de freqüência (-10 db): 31hz -150hz- resposta em freqüência (-3 db): 42.5hz - 150hz- classificação de energia do sistema: 1000w peak, 500w contínuo- impedância de entrada: 22k (balanceado)ganho de entrada de linha: 0 a 36 dbu- linha: + 14dbu- conectores: 2 x entradas de combinação balanceadas xlr-1/4 ' ; 2 x macho loop xlr para fora- indicadores led: led de alimentação frontal (derrotável, branco) led de alimentação posterior (branco), bluetooth (azul), eq + (verde)- refrigeração: passivo- entrada de alimentação ac: 100-120vac 50 / 60hz; 230-240vac 50 / 60hz- consumo de energia ca (120v ~): 1 / 8th power - 1.14a (max), 1 / 4th power - 1.71a (max), 1 /- driver lf: 1 x woofer jbl 618h 457mm (18 ') com bobina de 2'- freqüência de crossover: selecionável; 80 hz, 100 hz, ou 120 hz- material: revestimento de madeira revestido duraflex- suspensão / montagem: m20 threaded pole cup- alças: 2- grelha: revestido a pó, obsidiana, aço perfurado com revestimento de pano preto acusticamente transparente- bivolt. ref. marca: JBL eon 618s ou similar ou de melhor desempenho.</p>
		4		<p>CAIXA SUBWOOFER Caixa subwoofer ativo tipo de sistema: subwoofer 18 'auto-alimentado- saída spl máxima: 134 db- faixa de freqüência (-10 db): 31hz -150hz- resposta em freqüência (-3 db): 42.5hz - 150hz- classificação de energia do sistema: 1000w peak, 500w contínuo- impedância de entrada: 22k (balanceado)ganho de entrada de linha: 0 a 36 dbu- linha: + 14dbu- conectores: 2 x entradas de combinação balanceadas xlr-1/4 ' ; 2 x macho loop xlr para fora- indicadores led: led de alimentação frontal (derrotável, branco) led de alimentação posterior (branco), bluetooth (azul), eq + (verde)- refrigeração: passivo- entrada de alimentação ac: 100-120vac 50 / 60hz; 230-240vac 50 / 60hz- consumo de energia ca (120v ~): 1 / 8th power - 1.14a (max), 1 / 4th power - 1.71a (max), 1 /- driver lf: 1 x woofer jbl 618h 457mm (18 ') com bobina de 2'- freqüência de crossover: selecionável; 80 hz, 100 hz, ou 120 hz- material: revestimento de madeira revestido duraflex- suspensão / montagem: m20 threaded pole cup- alças: 2- grelha: revestido a pó, obsidiana, aço perfurado com revestimento de pano preto acusticamente transparente- bivolt. ref. marca: JBL eon 618s ou similar ou de melhor desempenho.</p>
		50		<p>CJA – 04 CONJUNTO PARA ALUNO TAMANHO 4 Carteira: Tampo em madeira aglomerada (MDP), com os cantos arredondados, espessura 18 mm com revestimentos superior em laminado melamínico de alta pressão com o acabamento texturizado cor CINZA, afixado à estrutura com parafusos de 5,0 mm de Ø x 45 mm de comprimento. Porta livros em polipropileno, afixado à estrutura por rebites de repuxo com 4,0 mm de Ø x 10 mm de comprimento e com o símbolo internacional da reciclagem. Ponteiros e sapatas em polipropileno copolímero virgem afixado por meio de encaixe. Coluna e travessa longitudinal em tubo oblongo 29 x 58 mm (CH 16), travessa superior em tubo Ø 1 ¼" (CH 16) e pés confeccionados em tubo Ø 1 ½" (CH 16). Dimensões aproximadas: CJA-04 (L x P x A) 60 cm x 45 cm x 64 cm . Cadeira: Assento e Encosto em Polipropileno e afixado à estrutura por rebites de repuxo em polipropileno copolímetro virgem, com o símbolo internacional de reciclagem e afixado por meio de encaixe. Estrutura tubular Ø 20,7 mm (CH 14). Encosto 39 xm x 19 xm Assento 40 xm x 35 xm Altura até o assento 38 cm. Observações: Conjunto indicado para o ensino fundamental. Recomendado para alunos de 1,33 a 1,59 m de altura.</p>
		50		<p>CJA – 06 CONJUNTO PARA ALUNO TAMANHO 6 CJA-06 (L x P x A) 600 x 450 x 760 mm; Cadeira: Assento e Encosto em Polipropileno e afixado à estrutura por rebites de repuxo. Em polipropileno copolímetro virgem, com o símbolo internacional de reciclagem e afixado por meio de encaixe. Estrutura tubular Ø 20,7 mm (CH 14). Dimensões aproximadas: CJA-06: Encosto 396 x 198 Assento 400 x 430 Altura até o assento 460 mm; Observações: Conjunto indicado para o ensino fundamental/médio. Recomendado alunos de 1,59 a 1,88 m de altura.</p>
		40		<p>ESTANTE DE AÇO Descrição Geral Produto: Estante de Aço, Aplicação: Armazenamento e organização de materiais diversos</p>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

				<p>Dimensões e Estrutura Altura: Varia conforme o modelo, geralmente entre 1,50m a 2,50m. Largura: Normalmente entre 60cm a 1,20m. Profundidade: Em torno de 30cm a 60cm. Material: Aço laminado a frio, conhecido pela resistência e durabilidade. Acabamento: Pintura eletrostática a pó, que garante resistência à corrosão e proporciona um acabamento uniforme e esteticamente agradável. Prateleiras Quantidade: Entre 4 a 6 prateleiras, dependendo do modelo e altura da estante. Ajustáveis: Prateleiras com sistema de ajuste em altura, permitindo modificar a disposição conforme a necessidade de armazenamento. Capacidade de Carga: Suportam um peso considerável, variando conforme o modelo, geralmente entre 50kg a 100kg por prateleira. Reforço: Algumas prateleiras possuem reforços adicionais para suportar cargas mais pesadas. Características Adicionais Montagem: Estrutura de fácil montagem, muitas vezes sem a necessidade de parafusos (sistema de encaixe ou parafuso-buchas). Fixação: Possibilidade de fixação ao chão ou parede para maior estabilidade e segurança. Pés: Pode incluir pés ajustáveis para nivelamento em pisos irregulares. Modularidade: Algumas estantes são modulares, permitindo a expansão ou reconfiguração conforme a necessidade de armazenamento. Acabamento e Design Cores: Disponível em diversas cores, embora as mais comuns sejam cinza, preto e branco. Estilo: Design funcional, focado na otimização do espaço e facilidade de acesso aos itens armazenados. Ventilação: Algumas versões podem ter aberturas ou perfurações nas prateleiras para melhor circulação de ar, útil para armazenamento de equipamentos eletrônicos ou materiais que necessitam de ventilação. Usos Comuns Industrial: Armazenamento de peças, ferramentas e materiais pesados. Comercial: Organização de estoques, produtos e arquivos. Residencial: Organização de garagens, despensas, ou áreas de serviço. Escritório: Armazenamento de arquivos, documentos e material de escritório. Benefícios Durabilidade: Construída em aço, garante longa vida útil mesmo sob uso intenso. Versatilidade: Pode ser usada em diversos ambientes e para múltiplos propósitos de armazenamento. Capacidade de Carga: Projetada para suportar pesos significativos, ideal para materiais pesados ou volumosos. Facilidade de Montagem: Muitas estantes de aço são projetadas para fácil montagem, economizando tempo e esforço. Manutenção Limpeza: Fácil de limpar, geralmente basta um pano úmido. Conservação: Pintura eletrostática a pó oferece proteção contra corrosão e desgaste, mas é importante evitar exposição contínua a ambientes muito úmidos ou com produtos químicos corrosivos.</p>
		3		<p>FREEZER HORIZONTAL Freezer horizontal cor branca 1 portas 205 litros - 220v. Capacidade: Possui capacidade de 205 litros, oferecendo amplo espaço para congelar alimentos e produtos. Design: Apresenta um design simples e funcional, com uma única porta branca que se integra facilmente em diferentes ambientes. Funcionamento: Opera em 220V, adequado para uso residencial e comercial. Eficiência Energética: Oferece economia de energia e desempenho confiável para manter alimentos congelados por longos períodos. Uso Prático: Equipado com prateleiras internas que facilitam a organização e acesso aos alimentos.</p>
		4		<p>FREEZER HORIZONTAL Freezer horizontal cor branca 2 portas 546 litros - 220v. Capacidade: Com 546 litros, proporciona amplo espaço para congelamento de alimentos e produtos diversos. Design: Apresenta um design robusto com duas portas na cor branca, facilitando o acesso e a organização dos itens armazenados. Funcionamento: Opera com voltagem de 220V, adequado para uso residencial ou comercial. Eficiência Energética: Projetado para eficiência energética, mantendo baixos custos operacionais. Praticidade: Equipado com divisórias internas que facilitam a organização e o acesso aos alimentos.</p>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

		12			<p>IMPRESSORA Impressora jato de tinta - impressora com tecnologia jato de tinta, Bivolt, com garantia de 24 meses, tipo compatível com sistema windows, com velocidade mínima de 11ppm-pt e 14ppm-colorida, com resolução mínima de 4800 x 1200dpi, com mínimo de 8mb, com USB / paralela, com suporte para a3,a4,a5,a6,b5,carta,etiqueta, ofício e transparência, com bandeja principal com capacidade de 150 folhas, cabos de força, lógico paralelo, bi-tronics (padrão centronics com 25vias), USB e fonte de tensão, ref. marca: EPSON ECOTANK L3250 ou similar ou de melhor desempenho.</p>
		8			<p>IMPRESSORA Multifuncional EcoTank - Tanque de Tinta Colorida, Wi-Fi Direct, Ethernet, Frente e Verso Automático, ADF, Bivolt, Auto-duplex, Pronta para rede, ref. marca: EPSON ECOTANK L6270 ou similar ou de melhor desempenho.</p>
		4			<p>IMPRESSORA Multifuncional laser monocromático, que possui velocidade de até 55ppm, processador de documentos de digitalização dupla em uma única passagem. Possui um ciclo mensal de impressões de até 25.000 páginas. ref. marca: KYOCERA ECOSYS m3655idn branca e preta 220v ou similar ou de melhor desempenho.</p>
		20			<p>MESA DE TRABALHO COM GAVETEIRO Descrição Geral Produto: Mesa de Trabalho com Gaveteiro, Aplicação: Uso em escritórios, home offices, ambientes comerciais, escolas e indústrias. Dimensões e Estrutura Altura: Geralmente entre 72cm e 75cm, padrão para mesas de escritório. Largura: Varia de 100cm a 160cm, dependendo do modelo. Profundidade: Normalmente entre 60cm e 80cm. Material da Estrutura: Pode ser feita de aço, madeira (MDF/MDP) ou uma combinação de ambos para maior resistência e durabilidade. Tampo: Feito de madeira MDF/MDP ou laminado, com revestimento melamínico para resistência a riscos e manchas. Espessura do tampo varia entre 18mm a 25mm. Gaveteiro Posição: Integrado sob o tampo da mesa ou móvel, permitindo flexibilidade na posição. Quantidade de Gavetas: Normalmente entre 2 a 4 gavetas. Material das Gavetas: Estrutura em aço ou madeira, com corrediças metálicas para maior durabilidade e facilidade de uso. Tipo de Fechamento: Algumas versões possuem fechamento centralizado por chave, garantindo segurança dos itens armazenados. Dimensões: Variam conforme o design da mesa, mas geralmente ocupam uma altura de 45cm a 60cm, com largura proporcional ao espaço disponível sob a mesa. Características Adicionais Pés: Pé niveladores ajustáveis para compensar irregularidades no piso. Passa-Cabos: Orifícios ou canais embutidos no tampo para organização de cabos, mantendo a superfície da mesa limpa e organizada. Acabamento: Bordas ergonômicas e revestimento resistente a impactos e abrasão. Montagem: Estrutura de fácil montagem, muitas vezes com parafusos e buchas incluídos no pacote. Acabamento e Design Cores: Disponível em diversas cores e acabamentos, como branco, preto, cinza, marrom, e tons de madeira. Estilo: Design funcional e moderno, adequado para diferentes ambientes de trabalho. Ergonomia: Desenho ergonômico para proporcionar conforto durante longos períodos de trabalho. Usos Comuns Escritórios: Mesa de trabalho para profissionais, com espaço suficiente para computadores, documentos e outros materiais de escritório. Home Office: Ideal para ambientes de trabalho em casa, proporcionando organização e funcionalidade. Comercial: Utilizada em ambientes comerciais para diversas funções administrativas. Indústria: Pode ser usada em áreas administrativas de indústrias, com resistência adequada para suportar uso contínuo. Benefícios Organização: Gaveteiro integrado facilita a organização de documentos, materiais de escritório e objetos pessoais. Durabilidade: Construída com materiais de alta qualidade, garante longa vida útil. Funcionalidade: Design pensado para maximizar a área de trabalho e proporcionar conforto e eficiência. Estabilidade: Estrutura robusta que garante estabilidade durante o uso. Manutenção Limpeza: Superfície fácil de limpar, geralmente bastando um pano úmido com</p>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

				sabão neutro. Conservação: Revestimento do tampo protege contra riscos e manchas, mantendo a mesa com aparência de nova por mais tempo.
		14		NOTEBOOK Notebook tipo 01 intel core i5-7200u ou superior (3mb cache); 8gb ram ddr 4; hd sata 500gb 7.200 rpm; windows 64 bits em português do Brasil; chipset de vídeo integrado à placa mãe; conexões de vídeo: 1xvga, 1xhdmi ou 1xdvi; caso o equipamento não possua conexão vga, a contratada deverá fornecer o adaptador vga/hdmi ou vga/dvi; rede (lan): gigabit 10/100/1000 mb/s e conexão wifi; placa de som integrada com microfone; teclado padrão abnt2; portas usb 3.0 e usb 2.0; fonte de alimentação bivolt; bateria mínimo de 3 células; webcam integrada. Ref. marca: Dell Inspiron 15 3000 Intel Core i5 8GB ou similar ou de melhor desempenho.
		6		PROJETOR ESPECIFICAÇÕES Tecnologia: 3LCD, Método de projeção: frontal / traseira / montada no teto, Resolução Nativa: SVGA 800 x 600, Resolução máxima suportada: 1400 x 1050, Resoluções suportadas: VGA / SVGA / XGA / WXGA / WXGA+ / SXGA / SXGA+, Contraste: 15.000:1, Reprodução de Cores: Full Color - 16,77 milhões de cores, Luminosidade / Brilho: 4.000 ANSI Lumens, Aspecto / Formato de Exibição / Formato tela: 4:3 (nativo) 16:9 / 16:10 (redimensionamento). LENTE: Tipo: Foco manual / Zoom Digital, índice de Projeção / Throw Ratio: 1,45 - 1,96 Distância de Projeção: 1,77 m - 2,4 m, Tamanho da Imagem: 30" à 350" (polegadas), Foco: Manual, Zoom: 1.0 - 1.35 digital INTERFACES / CONEXÕES: HDMI x 1, Computador : VGA RGB (D-sub 15-pinos) x 1, S-Vídeo: Mini DIN x 1 Vídeo Composto: RCA (amarelo) x 1, USB Tipo A x 1 (Memoria USB, Wi-fi) USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle), Audio: RCA x 2 (vermelho/branco) HDTV READY: Sim, Conexão para PC: Sim, Conexão para DVD: Sim Conexão RGB: Sim, Conexão, Conexão HDMI: Sim, Conexão USB: Sim, Conexão Vídeo: Sim, Conexão Vídeo Componente: Sim, Conexão Wireless: Opcional Conexão Vídeo Composto: Sim COMPATIBILIDADE De VÍDEO (SINAL DE ENTRADA): Digital: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM, Analógico: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p. , Sistema de Cor: NTSC / PAL / SECAM. LÂMPADA: Tipo: 200W., Vide útil: 5000 H (Alto Brilho) / 10000 H (Baixo Brilho). OUTROS: Sistema de Som embutido / Alto falantes: 2W Mono, Correção de Trapézio: Vertical (+/- 30 graus) – automático, Horizontal (+/- 30 graus) - manual Controle Remoto: Sim. ENERGIA: Voltagem: 100-240V +/- 10%, 50/60Hz AC CONSUMO: 277W (modo normal), 207W (modo eco).
		3		PROJETOR ESPECIFICAÇÕES Tecnologia: 3LCD, Método de projeção: frontal / traseira / montada no teto, Resolução Nativa: SVGA 800 x 600, Resolução máxima suportada: 1400 x 1050, Resoluções suportadas: VGA / SVGA / XGA / WXGA / WXGA+ / SXGA / SXGA+, Contraste: 15.000:1, Reprodução de Cores: Full Color - 16,77 milhões de cores, Luminosidade / Brilho: 3.600 ANSI Lumens, Aspecto / Formato de Exibição / Formato tela: 4:3 (nativo) 16:9 / 16:10 (redimensionamento). LENTE: Tipo: Foco manual / Zoom Digital, índice de Projeção / Throw Ratio: 1,45 - 1,96 Distância de Projeção: 1,77 m - 2,4 m, Tamanho da Imagem: 30" à 350" (polegadas), Foco: Manual, Zoom: 1.0 - 1.35 digital INTERFACES / CONEXÕES: HDMI x 1, Computador : VGA RGB (D-sub 15-pinos) x 1, S-Vídeo: Mini DIN x 1 Vídeo Composto: RCA (amarelo) x 1, USB Tipo A x 1 (Memoria USB, Wi-fi) USB Tipo B x 1 (USB Display, Mouse, Controle), Audio: RCA x 2 (vermelho/branco) HDTV READY: Sim, Conexão para PC: Sim, Conexão para DVD: Sim Conexão RGB: Sim, Conexão, Conexão HDMI: Sim, Conexão USB: Sim, Conexão Vídeo: Sim, Conexão Vídeo Componente: Sim, Conexão Wireless: Opcional Conexão Vídeo Composto: Sim COMPATIBILIDADE De VÍDEO (SINAL DE ENTRADA): Digital: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM, Analógico: 480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p. , Sistema de Cor: NTSC / PAL / SECAM. LÂMPADA:



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

				<p>Tipo: 200W., Vide útil: 5000 H (Alto Brilho) / 10000 H (Baixo Brilho). OUTROS: Sistema de Som embutido / Alto falantes: 2W Mono, Correção de Trapézio: Vertical (+/- 30 graus) – automático, Horizontal (+/- 30 graus) - manual Controle Remoto: Sim. ENERGIA: Voltagem: 100-240V +/- 10%, 50/60Hz AC CONSUMO: 277W (modo normal), 207W (modo eco).</p>
		10		<p>QUADRO BRANCO Descrição Geral Produto: Quadro Branco Escolar, Aplicação: Uso em salas de aula, escritórios, salas de reuniões e ambientes educacionais. Dimensões e Estrutura Tamanhos Comuns: Grandes: 120cm x 180cm ou 120cm x 240cm, Personalizáveis: Tamanhos feitos sob medida de acordo com a necessidade do ambiente. Material da Superfície: Superfície de escrita em melamina, vidro ou porcelana. Melamina: Mais econômica, adequada para uso regular. Porcelana: Extremamente durável, resistente a manchas e riscos, ideal para uso intensivo. Vidro: Superfície lisa e moderna, fácil de limpar e resistente a manchas. Estrutura: Moldura de alumínio anodizado ou madeira. Alumínio: Leve e resistente à corrosão, com cantos plásticos de proteção. Madeira: Oferece um acabamento clássico e esteticamente agradável. Características Adicionais Superfície Magnética: Algumas versões têm superfície magnética, permitindo o uso de ímãs para fixação de papéis e outros materiais. Acessórios: Bandeja Porta-Canetas: Integrada na parte inferior para armazenar marcadores e apagadores. Kit de Instalação: Parafusos e buchas para fixação na parede. Marcadores e Apagador: Normalmente acompanham o produto. Fixação: Parede: Sistema de fixação na parede, podendo ser horizontal ou vertical. Suporte Móvel: Alguns modelos vêm com suporte com rodízios, facilitando a mobilidade e uso em diferentes ambientes. Acabamento e Design Cores da Moldura: Normalmente prata (alumínio) ou marrom (madeira), com acabamentos variáveis conforme o fabricante. Superfície: Branca brilhante, otimizada para escrita clara e fácil limpeza. Usos Comuns Educacional: Ferramenta essencial em salas de aula para ensino e aprendizagem, facilitando a comunicação de conceitos e ideias. Corporativo: Utilizado em reuniões, treinamentos e apresentações em ambientes de escritório. Doméstico: Útil em home offices para planejamento, organização e brainstormings. Benefícios Versatilidade: Adequado para diversos ambientes e usos, desde educativos até empresariais. Durabilidade: Superfícies de alta qualidade, como porcelana e vidro, garantem longa vida útil e resistência a manchas e riscos. Facilidade de Uso: Superfície de escrita suave e de fácil limpeza, tornando a manutenção simples. Organização: Modelos com superfície magnética ajudam na organização visual de materiais e documentos. Manutenção Limpeza: Uso de apagador seco para limpezas diárias e pano umedecido com solução de água e sabão neutro para limpeza mais profunda. Cuidados: Evitar uso de marcadores permanentes e produtos abrasivos que podem danificar a superfície.</p>
		5		<p>REFRIGERADOR DUPLEX Refrigerador duplex 310 litros, frost free 220 v, cor branca, capacidade de armazenagem do freezer: 100 litros, capacidade de armazenagem do refrigerador: 210 litros, capacidade de armazenagem total: 310 litros, com prateleiras retráteis no freezer e no refrigerador.</p>
		4		<p>REFRIGERADOR DUPLEX Refrigerador duplex 427 litros, frost free 220 v, cor branca, capacidade de armazenagem do freezer: 113 litros, capacidade de armazenagem do refrigerador: 314 litros, capacidade de armazenagem total: 427 litros, com prateleiras retráteis no freezer e no refrigerador.</p>



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

		1		<p>TELA PROJEÇÃO Descrição Geral Produto: Tela de Projeção Retrátil, Aplicação: Ideal para salas de aula, escritórios, home theaters e apresentações. Dimensões e Estrutura Tamanho da Tela: 150 polegadas, Diâmetro: 150 polegadas, medido diagonalmente, Formato: Geralmente 4:3 (para apresentações e vídeos) ou 16:9 (para filmes e vídeos widescreen), Área de Projeção: Aproximadamente 3,05m x 1,72m para 16:9 e 3,05m x 2,29m para 4:3, dependendo do formato. Material da Tela Tecido: Matte White Cor: Branco, Ganho: Geralmente entre 1.0 a 1.1, proporcionando uma imagem clara e nítida com ampla dispersão de luz, Textura: Superfície lisa para evitar distorções e garantir uniformidade na projeção, Resistência: Material durável e resistente ao desgaste, fácil de limpar e manter. Mecanismo de Operação Tipo: Retrátil com mecanismo de molas, Funcionamento: Puxar a tela para baixo para desenrolá-la e liberar para que o mecanismo de molas a retraia automaticamente, Molas: Sistema de molas de alta qualidade para operação suave e duradoura, Instalação: Montagem na parede ou teto, Fixação: Suportes para fixação incluídos, com instruções detalhadas de montagem, Posicionamento: Pode ser instalada em diferentes alturas para se adequar ao ambiente e ao ângulo de visão desejado. Características Adicionais Bordas Pretas: Bordas de contraste pretas ao redor da área de projeção para aumentar o contraste percebido e melhorar a qualidade da imagem, Caixa de Proteção: Caixa metálica para armazenamento da tela quando não está em uso, protegendo-a contra poeira e danos, Fácil Manuseio: Puxador ergonômico para facilitar o desenrolamento e o enrolamento da tela. Benefícios Qualidade de Imagem: Tecido Matte White oferece excelente reprodução de cores e nitidez, Praticidade: Mecanismo retrátil facilita o armazenamento da tela quando não está em uso, economizando espaço, Versatilidade: Adequada para diversos tipos de projeção, incluindo apresentações educativas, reuniões de negócios e entretenimento doméstico, Durabilidade: Material resistente e mecanismo de molas robusto garantem longa vida útil. Usos Comuns Salas de Aula: Projeção de apresentações educativas, vídeos e materiais didáticos. Escritórios: Ideal para reuniões, apresentações de negócios e treinamentos. Home Theater: Experiência de cinema em casa com projeção de alta qualidade. Eventos e Conferências: Projeção de apresentações e vídeos para grandes audiências. Manutenção Limpeza: Limpeza regular com pano seco ou levemente umedecido. Evitar o uso de produtos químicos abrasivos. Armazenamento: Manter a tela retraída quando não estiver em uso para evitar acúmulo de poeira e danos acidentais.</p>
		10		<p>TELEVISOR 50" Televisor 50", led, smart, 4k/ultra hd - características do produto: bivolt. tela de led com resolução 4k 3840 x 2160, tipo full screen/ widescreen. 50 polegadas. smart tv. eficiência energética 'a' (inmetro). painel rgb. painel de 8 bits. frequência da tela (hz - mr): 120 hdr (high dynamic range). conversor digital. conexões: no mínimo 2 hdmi e 2 usb. acompanhado de controle remoto, manual e cabo de força. 1 (um) ano de garantia fornecida pelo fabricante.</p>

5 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor (R\$): 499.950,92

Com base em pesquisas realizadas no Banco de preços e levando em conta os requisitos estabelecidos, estima-se que o valor total da contratação para a aquisição dos materiais seja de aproximadamente R\$ 499.950,92 (Quatrocentos e noventa e nove mil, novecentos e cinquenta reais e noventa e dois centavos), considerando custos de fabricação, transporte e instalação.



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MOGEIRO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE, LAZER E TURISMO

6 – ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação está alinhada com o planejamento estratégico da Secretaria de Educação, que prioriza a melhoria da infraestrutura escolar e a qualidade do ambiente educacional. Este investimento é parte integrante do plano de ação anual da Secretaria, que visa atender à demanda crescente de alunos e proporcionar recursos adequados para a prática pedagógica. A aquisição de materiais permanentes é essencial para garantir a continuidade das atividades escolares e melhorar o desempenho acadêmico dos alunos.

7 – DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

A viabilidade técnica e econômica da aquisição foi analisada com base em estudos de mercado, cotações preliminares e a capacidade orçamentária da Secretaria de Educação. Os recursos necessários para a contratação estão previstos no orçamento anual, e a aquisição dos materiais contribuirá significativamente para a melhoria da infraestrutura escolar. Além disso, a implementação de um processo licitatório transparente e competitivo garantirá a obtenção dos melhores produtos pelo menor custo possível.

8 – RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO

Elaborado por:

Igor Felix de Oliveira Silveira

Igor Felix de Oliveira Silveira

Auxiliar Administrativo

Matrícula: 1718

De acordo:

Maria de Fátima Silveira

Maria de Fátima Silveira

Secretária Municipal de Educação, Cultura, Esporte, Lazer e Turismo

Matrícula: 559

Mogéiro/PB, 16 de julho de 2024.