



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ELIAS FAUSTO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**

Rua XV de Novembro, 239 – Centro – Elias Fausto – SP – Fone: (19) 3821-1704  
E-mail: [educacaoeliasfausto@yahoo.com.br](mailto:educacaoeliasfausto@yahoo.com.br)

**ANEXO I-TERMO DE REFERÊNCIA**

**1. DEFINIÇÃO DO OBJETO**

- Contratação de empresa para aquisição de materiais de consumo e permanentes para o período de 12 meses, conforme especificações no Anexo I- Termo de Referência do Edital;
- A aquisição de material permanente será realizada por Pregão Eletrônico, com duração de 12 (doze) meses, prorrogável nos termos da Lei;
- Segue descritivo de materiais permanentes que a Secretária da Educação pretende adquirir:

**DESCRITIVO DOS ITENS:**

**Refrigerador combinado Frost-Free (260 a 320 litros)**

Refrigerador combinado Frost-Free com capacidade total entre **260 e 320 litros**, projetado para atender às necessidades de armazenagem de alimentos em ambientes residenciais ou comerciais de pequeno porte.

**Sistema de Refrigeração:** Tecnologia **Frost-Free**, que dispensa o descongelamento manual, proporcionando maior conveniência e eficiência na conservação de alimentos, além de garantir distribuição uniforme do frio em todos os compartimentos.

**Controle de Temperatura:** Equipado com **controle eletrônico de temperatura**, permitindo ajustes precisos para a conservação ideal de alimentos conforme a necessidade do usuário, garantindo frescor prolongado.

**Compartimentos Internos:** Inclui compartimentos e gavetas ajustáveis para facilitar a organização e otimização do espaço, com áreas dedicadas ao armazenamento de frutas, verduras e carnes, garantindo melhor conservação de cada tipo de alimento.

**Prateleiras:** Prateleiras confeccionadas em **vidro temperado**, proporcionando maior resistência e segurança, além de facilitar a limpeza. As prateleiras são removíveis, permitindo o ajuste da altura conforme a necessidade de armazenamento.

**Congelamento Rápido:** Compartimento dedicado ao **congelamento rápido**, ideal para preservar a qualidade dos alimentos recém-comprados ou preparados, garantindo que a temperatura desejada seja atingida em menor tempo.

**Eficiência Energética:** Equipado com tecnologia de **baixo consumo energético**, com classificação **A++**, garantindo economia de energia e menor impacto ambiental, adequado para usuários conscientes em termos de sustentabilidade.

**Certificação:** Possui **certificação Procel** de eficiência energética, atestando sua alta performance em termos de economia de energia e menor impacto ambiental, atendendo às exigências dos padrões nacionais de consumo consciente.

**Processador de alimentos industrial**

**Estrutura:** Construído em **aço inoxidável**, garantindo alta durabilidade, resistência à corrosão e fácil higienização, ideal para ambientes de uso contínuo em restaurantes, cozinhas industriais e estabelecimentos do setor alimentício.

**Potência:** Equipado com motor de **potência mínima de 1.000 watts**, proporcionando alta eficiência no processamento de grandes volumes de alimentos, garantindo velocidade e precisão nas operações diárias.

**Capacidade:** Projetado para processar até **5 kg de alimentos por ciclo**, oferecendo alto rendimento e produtividade, ideal para demandas intensas em estabelecimentos de médio e grande porte.

**Acessórios de Processamento:** Inclui um conjunto completo de **discos intercambiáveis** para diversas funções, como corte, fatiamento, ralação e trituração, permitindo versatilidade no preparo de alimentos variados, como legumes, verduras, queijos e carnes.

**Segurança:** Possui **sistema de segurança avançado**, com **mecanismo de travamento da tampa** que impede o funcionamento do equipamento enquanto não estiver corretamente fechado, minimizando riscos de acidentes no ambiente de trabalho.

**Certificações:** Certificado conforme a **Norma Regulamentadora NR-12**, garantindo que o equipamento atenda às exigências de segurança no trabalho, especialmente em ambientes industriais, proporcionando proteção ao operador e conformidade com as normas brasileiras de segurança.

**Congelador horizontal "freezer" (500 a 550 litros)**

**Tipo de Produto:** Freezer horizontal com capacidade entre **500 e 550 litros**, projetado para o armazenamento eficiente de grandes volumes de alimentos, ideal para uso em ambientes comerciais, cozinhas industriais e residências que demandam alta capacidade de estocagem.

**Sistema de Degelo:** Equipado com sistema de **degelo manual**, permitindo um controle simples e eficiente do processo de descongelamento, garantindo o bom funcionamento e prolongando a vida útil do equipamento.

**Controle de Temperatura:** **Termostato ajustável**, proporcionando controle preciso da temperatura interna, adequado para diferentes tipos de alimentos e necessidades de congelamento, com ampla faixa de ajuste.

**Organização Interna:** Inclui **cesto organizador removível**, facilitando a organização dos produtos e permitindo melhor aproveitamento do espaço interno, além de facilitar o acesso a itens menores sem a necessidade de remoção dos itens maiores.

**Tampa:** A tampa é equipada com **vedação hermética**, que garante um fechamento perfeito, minimizando a perda de frio e contribuindo para a conservação eficiente dos alimentos. As **dobradiças reforçadas** oferecem durabilidade extra e resistência a operações repetitivas de abertura e fechamento.

**Eficiência Energética:** Equipado com tecnologia de **baixo consumo energético**, classificado como **A++**, garantindo economia de energia e menor impacto ambiental, tornando-o ideal para uso contínuo em ambientes que exigem eficiência e economia.

**Certificação:** Certificado pelo **Inmetro** quanto à eficiência energética, assegurando conformidade com os padrões brasileiros de desempenho energético, garantindo confiança e qualidade no uso prolongado do equipamento.

### Refrigerador / 2 portas

**Tipo de Produto:** Refrigerador de duas portas com design moderno e eficiente, ideal para uso residencial, oferecendo uma capacidade total de **300 a 450 litros**, adequado para o armazenamento organizado de alimentos e bebidas em diferentes compartimentos.

**Sistema de Refrigeração:** Equipado com tecnologia **Frost-Free**, que elimina a necessidade de descongelamento manual, proporcionando praticidade e mantendo a eficiência de refrigeração uniforme em todo o interior do equipamento.

**Controle de Temperatura:** **Controle eletrônico de temperatura** com ajustes precisos, permitindo ao usuário configurar a temperatura ideal para a conservação de diferentes tipos de alimentos, garantindo frescor prolongado e melhor eficiência energética.

**Prateleiras:** As prateleiras são confeccionadas em **vidro temperado**, oferecendo maior resistência e segurança no manuseio de itens mais pesados, além de serem ajustáveis, permitindo personalizar o espaço interno conforme a necessidade de armazenamento.

**Compartimentos Internos:** Inclui uma **gaveta específica para frutas e legumes**, permitindo a conservação ideal desses alimentos, com umidade controlada para preservar o frescor e nutrientes por mais tempo.

**Iluminação Interna:** **Iluminação interna em LED**, que oferece maior visibilidade com baixo consumo de energia, além de emitir menos calor, contribuindo para a eficiência energética do refrigerador.

**Eficiência Energética:** Classificado com **selo A++** de **baixo consumo energético**, garantindo economia de energia e sustentabilidade, ideal para consumidores que buscam eficiência e consciência ambiental no uso contínuo.

**Certificações:** Certificado pelo **Inmetro** e com **selo Procel**, garantindo conformidade com os padrões nacionais de eficiência energética e desempenho, assegurando qualidade, durabilidade e segurança no uso do equipamento.

### Refrigerador / 4 portas

**Refrigerador multiportas** com quatro portas, projetado para atender às necessidades de grandes famílias ou ambientes comerciais que exigem grande capacidade de armazenamento. Capacidade mínima de **500 litros**, oferecendo amplo espaço para o armazenamento de alimentos e bebidas de forma organizada.

**Sistema de Refrigeração:** Equipado com tecnologia **Frost-Free**, que elimina a necessidade de descongelamento manual, garantindo maior praticidade e eficiência. O refrigerador possui **compartimento de freezer independente**, permitindo a separação ideal entre alimentos refrigerados e congelados, otimizando o uso de ambos os compartimentos.

**Prateleiras:** As prateleiras são feitas de **vidro temperado**, proporcionando maior resistência, durabilidade e segurança no manuseio de itens pesados. O layout interno é flexível, com prateleiras ajustáveis, facilitando a organização conforme a necessidade.

**Display Digital e Controle de Temperatura:** Equipado com **display digital externo**, permitindo o controle preciso e fácil da temperatura interna, tanto no refrigerador quanto no freezer. Os ajustes podem ser feitos de forma intuitiva, sem a necessidade de abrir as portas, preservando a eficiência do aparelho.

**Modos de Operação:** Inclui **modo econômico**, que otimiza o consumo de energia durante períodos de menor utilização, além da função **turbo freezer**, que permite congelar rapidamente alimentos e bebidas, ideal para situações de maior demanda.

**Eficiência Energética:** Classificado com **selo A++** de **eficiência energética**, garantindo baixo consumo de energia e maior sustentabilidade, ideal para uso contínuo em residências ou estabelecimentos comerciais que buscam economia e consciência ambiental.

**Certificações:** Certificado pelo **Procel** quanto à eficiência energética, assegurando que o refrigerador atende aos mais altos padrões de economia de energia e desempenho, sendo uma escolha confiável e eficiente para usuários que priorizam consumo consciente e alta performance.

### **Purificador de água**

**Sistema de Filtragem:** Purificador de água equipado com um sistema avançado de **filtragem por carvão ativado e luz ultravioleta (UV)**. O carvão ativado garante a **retenção eficiente de cloro** e outras substâncias químicas, melhorando o sabor e a qualidade da água, enquanto o sistema UV atua na **eliminação de bactérias** e outros microrganismos, proporcionando água pura e segura para o consumo.

**Certificações:** Certificado pelo **INMETRO**, atestando sua eficiência na **remoção de partículas sólidas**, retenção de cloro e eliminação de agentes biológicos, atendendo aos mais rigorosos padrões de qualidade e segurança no tratamento de água potável.

**Capacidade de Fornecimento:** Capaz de fornecer **água gelada e natural**, com uma vazão mínima de **2 litros por hora**, garantindo um fornecimento contínuo e suficiente para uso residencial ou em pequenos ambientes comerciais.

**Indicador de Troca de Filtro:** Equipado com um **indicador luminoso de troca de filtro**, que avisa o usuário quando é necessário realizar a substituição do elemento filtrante, garantindo sempre a máxima eficiência do sistema de purificação e a qualidade da água fornecida.

**Eficiência e Praticidade:** O purificador combina eficiência de filtragem com praticidade de uso, sendo ideal para consumidores que buscam água de alta qualidade de forma conveniente e segura, sem abrir mão de controle e economia.

### **Balcão térmico móvel (para distribuição de alimentos)**

**Estrutura:** Fabricado em **aço inoxidável**, proporcionando alta durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de higienização, ideal para ambientes de distribuição de alimentos em cozinhas industriais, restaurantes e buffets.

**Sistema de Aquecimento:** Equipado com **banho-maria e resistência de imersão**, que garantem a manutenção da temperatura ideal dos alimentos de forma uniforme, preservando sua qualidade e segurança alimentar durante a distribuição.

**Capacidade:** Capacidade para acomodar até **4 cubas gastronômicas** no padrão **GN 1/1**, permitindo a organização e aquecimento de diferentes tipos de alimentos simultaneamente, facilitando o serviço de refeições em grande escala.

**Controle de Temperatura:** Dispõe de **controle de temperatura ajustável**, possibilitando ao operador regular a temperatura conforme as necessidades específicas de cada tipo de alimento, garantindo o melhor padrão de conservação.

**Mobilidade e Segurança:** O balcão térmico é montado sobre **rodízios com travas**, permitindo fácil movimentação do equipamento entre diferentes áreas da cozinha ou salão de serviço, e segurança ao manter o equipamento fixo durante o uso.

**Certificação de Segurança:** Certificado conforme a **Norma Regulamentadora NR-12**, atendendo aos requisitos de segurança para operação em ambientes industriais, garantindo a proteção dos operadores e conformidade com as normas de segurança vigentes.

### **Balcão térmico fixo (para distribuição de alimentos)**

**Estrutura:** Construído inteiramente em **aço inoxidável**, oferecendo alta resistência à corrosão, durabilidade e fácil higienização. Este material é ideal para ambientes de serviço contínuo, como cozinhas industriais e restaurantes, onde o contato constante com alimentos exige superfícies seguras e resistentes.

**Sistema de Aquecimento:** Equipado com sistema de **banho-maria e resistência de imersão**, garantindo uma distribuição uniforme do calor, mantendo os alimentos na temperatura adequada e preservando sua qualidade durante longos períodos de serviço.

**Capacidade:** Capacidade para até **4 cubas gastronômicas** no padrão **GN 1/1**, oferecendo espaço suficiente para o aquecimento e manutenção de diferentes alimentos simultaneamente, ideal para o serviço de refeições em grande escala.

**Controle de Temperatura:** Dispõe de **controle de temperatura ajustável**, permitindo o ajuste fino da temperatura conforme as necessidades dos alimentos, garantindo sua preservação e evitando superaquecimento.

**Segurança:** Certificado conforme a **Norma Regulamentadora NR-12**, atendendo a todos os requisitos de segurança exigidos para equipamentos em cozinhas industriais, garantindo a proteção dos operadores e conformidade com as normas de segurança vigentes.

**Aplicação:** Desenvolvido para uso em **ambientes de serviço contínuo**, o balcão térmico é compatível com a rotina intensa de cozinhas industriais, oferecendo eficiência no aquecimento e segurança no manuseio.

### **Forno de micro-ondas**

9

**Capacidade:** Forno de micro-ondas com **capacidade de 30 litros**, ideal para uso residencial ou comercial de pequeno porte, oferecendo espaço suficiente para o preparo e aquecimento de refeições de diferentes tamanhos.

**Potência:** Equipado com potência mínima de **900 watts**, garantindo rapidez e eficiência no aquecimento e descongelamento de alimentos, proporcionando economia de tempo nas operações diárias.

**Funções:** Dispõe de **múltiplas funções de aquecimento e descongelamento**, oferecendo versatilidade para diferentes necessidades, como o preparo de pratos rápidos, aquecimento de refeições prontas ou descongelamento rápido de alimentos congelados, com ajustes precisos para cada função.

**Painel Digital:** Equipado com um **painel digital** intuitivo, facilitando o uso do micro-ondas com configurações simples e acessíveis. O painel permite selecionar modos de operação, ajustar a potência e o tempo de cozimento ou descongelamento de forma rápida e precisa.

**Temporizador:** O micro-ondas conta com **temporizador** ajustável, garantindo maior controle sobre o tempo de preparo e evitando o risco de superaquecimento ou cozimento excessivo dos alimentos.

**Certificação:** Certificado pelo **Inmetro**, atestando sua conformidade com os padrões de **eficiência energética**, garantindo um consumo energético otimizado, além de segurança e qualidade no uso contínuo do aparelho.

### Fogão industrial / 6 bocas para GLP

**Tipo de Produto:** Fogão industrial de **6 bocas** projetado para operação com **GLP (Gás Liquefeito de Petróleo)**, ideal para cozinhas de alta demanda, como em restaurantes, buffets e cozinhas industriais, oferecendo desempenho robusto e eficiência no preparo de grandes volumes de alimentos.

**Queimadores de Alta Pressão:** Equipado com **queimadores de alta pressão**, proporcionando chama intensa e calor uniforme, essencial para operações que demandam rapidez no cozimento e resistência para uso prolongado.

**Estrutura:** Construído com **aço inoxidável**, garantindo durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de limpeza, características fundamentais para ambientes de trabalho contínuo e rigorosos como cozinhas industriais.

**Grelhas:** Grelhas fabricadas em **ferro fundido**, reconhecidas por sua durabilidade e resistência ao calor extremo, suportando panelas de grande peso e tamanhos variados sem deformar ou perder eficiência térmica.

**Botões Reguladores:** Equipado com **botões reguladores de chama**, permitindo ajuste preciso da intensidade do fogo conforme a necessidade do preparo, proporcionando maior controle e eficiência no cozimento.

**Bandeja Coletora de Resíduos:** Inclui uma **bandeja coletora de resíduos**, que facilita a limpeza, garantindo que o excesso de resíduos ou líquidos não caia diretamente sobre o fogão, mantendo o ambiente de trabalho organizado e seguro.

**Certificações:** Certificado pelo **Inmetro** e conforme a **Norma Regulamentadora NR-12**, atendendo aos requisitos de segurança para equipamentos de cocção industrial, assegurando a proteção do operador e conformidade com as normas vigentes para ambientes profissionais.

### Fogão industrial / 4 bocas para GLP

**Tipo de Produto:** Fogão industrial de **4 bocas**, projetado para operação com **GLP (Gás Liquefeito de Petróleo)**, ideal para cozinhas comerciais, restaurantes e outros ambientes industriais que demandam alta performance e eficiência no preparo de alimentos.

**Queimadores de Alta Pressão:** Equipado com **4 queimadores de alta pressão**, oferecendo chama intensa e aquecimento rápido, adequado para o preparo de refeições em larga escala, garantindo rapidez e uniformidade no cozimento.

**Estrutura:** Construído em **aço inoxidável**, proporcionando alta durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de limpeza, características essenciais para ambientes de trabalho com uso intenso e contínuo.

**Grelhas:** Grelhas confeccionadas em **ferro fundido**, altamente resistentes a altas temperaturas e ao peso de panelas grandes, oferecendo estabilidade e segurança durante o preparo de alimentos.

**Controles Individuais:** Equipado com **botões de controle individual** para cada queimador, permitindo ajustes precisos da chama, facilitando o controle independente de cada boca para diferentes preparos simultâneos.

**Sistema de Segurança:** Sistema integrado de **segurança contra vazamentos de gás**, garantindo a proteção dos operadores e a conformidade com as normas de segurança em ambientes industriais. O sistema é projetado para interromper automaticamente o fluxo de gás em caso de falhas.

### Máquina de lavar roupas

**Capacidade:** Máquina de lavar roupas com capacidade mínima de **10 kg**, adequada para fluxo de médio a grande porte, permitindo a lavagem eficiente de grandes volumes de roupas em um único ciclo.

**Sistema de Lavagem:** Equipada com **sistema de lavagem por agitação**, que proporciona uma limpeza profunda e eficiente, ideal para remoção de manchas e sujeira em diferentes tipos de tecidos, garantindo resultados consistentes.

**Ciclos de Lavagem:** Dispõe de **múltiplos ciclos de lavagem**, enxágue e centrifugação, permitindo personalização para diferentes tipos de roupas, como roupas delicadas, pesadas ou sujas. Os ciclos podem ser ajustados conforme a necessidade, proporcionando maior cuidado com os tecidos e eficiência na limpeza.

**Painel Digital:** Equipado com um **painel digital de controle**, facilitando a seleção dos ciclos de lavagem, tempo de operação, enxágue e centrifugação de maneira prática e intuitiva. O painel permite um ajuste preciso e acompanhamento fácil do processo de lavagem.

**Economia de Água:** Inclui uma **opção de economia de água**, que otimiza o uso de água durante o processo de lavagem, reduzindo o consumo sem comprometer a eficiência, ideal para usuários que buscam sustentabilidade e economia de recursos.

**Certificações:** Certificada pelo **Inmetro**, atestando sua conformidade com os padrões de qualidade e segurança para eletrodomésticos. Possui também o **selo Procel de eficiência energética**, garantindo **baixo consumo de energia** e alta performance, resultando em economia para o usuário e menor impacto ambiental.

### **Batedeira planetária comercial 12 litros**

**Fabricada em aço inoxidável**, garantindo alta durabilidade, resistência à corrosão e fácil higienização, adequando-se às exigências de padarias, confeitarias e cozinhas industriais.

**Deve ter capacidade mínima de 12 litros**, projetada para atender as necessidades de produção em larga escala, possibilitando o preparo de grandes quantidades de massas, cremes e misturas.

O equipamento **deve possuir motor com potência mínima de 600 watts**, garantindo força suficiente para misturar ingredientes densos e pesados de maneira eficiente e sem perda de desempenho durante o uso contínuo.

**Deve contar com sistema de movimentação planetário**, onde o batedor gire em seu próprio eixo ao mesmo tempo que orbita o recipiente, assegurando misturas homogêneas e de alta qualidade.

**Deve oferecer, no mínimo, três velocidades ajustáveis**, permitindo ao usuário selecionar a velocidade adequada para diferentes tipos de preparos, desde massas leves até misturas mais densas.

A batedeira **deve ser certificada conforme a Norma Regulamentadora NR-12**, garantindo que atenda aos requisitos de segurança em equipamentos industriais, assegurando a proteção dos operadores.

**Deve ser projetada para produção em larga escala**, compatível com o ambiente de padarias e confeitarias que demandam um equipamento robusto e eficiente para misturar grandes volumes de ingredientes.

### **Lavadora de alta pressão – WAP**

A lavadora de alta pressão **deve possuir potência mínima de 1800 watts**, garantindo força e eficiência na execução de limpezas pesadas de superfícies.

**Deve oferecer uma pressão máxima de 2.200 psi**, assegurando o desempenho necessário para a remoção de sujeiras incrustadas e difíceis em diferentes tipos de superfícies, como pisos, paredes e veículos.

O equipamento **deve incluir uma mangueira reforçada com comprimento mínimo de 5 metros**, proporcionando maior alcance e mobilidade durante o uso, facilitando o trabalho em áreas amplas.

**Deve possuir bico ajustável**, permitindo ao operador regular o jato de água conforme a necessidade de limpeza, seja para um jato concentrado ou mais espalhado, adequando-se a diferentes situações.

A lavadora **deve ser certificada pelo Inmetro**, garantindo conformidade com os padrões de **segurança elétrica** exigidos no Brasil, assegurando a proteção do operador e do equipamento em uso contínuo.

### **Bebedouro**

**Deve ser do tipo coluna**, capaz de fornecer tanto **água gelada quanto água natural**, atendendo às diferentes necessidades de consumo em ambientes como escritórios, escolas e estabelecimentos comerciais.

**Deve estar equipado com compressor**, garantindo um sistema de refrigeração eficiente para fornecer água gelada de forma contínua e confiável.

A capacidade de refrigeração **deve ser de, no mínimo, 2 litros por hora**, assegurando a disponibilidade adequada de água gelada, mesmo em ambientes com maior demanda.

O equipamento **deve possuir um sistema de filtragem** que atenda aos padrões de qualidade e pureza da água, sendo **certificado pelo Inmetro**, garantindo a remoção de impurezas e assegurando a segurança e a qualidade da água fornecida.

**Deve ter um termostato ajustável**, permitindo o controle preciso da temperatura da água gelada, possibilitando ajustes conforme a preferência dos usuários ou a necessidade do ambiente

### **Congelador vertical "Frost Free" (190 a 250 litros)**

O congelador **deve ser do tipo vertical**, com **capacidade entre 190 e 250 litros**, adequado para armazenar e conservar uma grande quantidade de alimentos congelados de forma organizada, ideal para uso residencial ou comercial.

**Deve contar com um sistema de refrigeração Frost-Free**, que elimina a necessidade de descongelamento manual, proporcionando maior conveniência e eficiência no uso diário.

**Deve estar equipado com um termostato digital**, permitindo controle preciso da temperatura interna, garantindo a conservação adequada dos alimentos e facilitando o ajuste conforme a necessidade.

O congelador **deve possuir prateleiras ajustáveis e gavetas removíveis**, oferecendo flexibilidade na organização interna, permitindo adaptar o espaço de acordo com o volume e o tipo de alimento armazenado.

**Deve ser certificado com selo Procel A++**, garantindo **alta eficiência energética**, assegurando menor consumo de energia e impacto ambiental reduzido.

**Deve ter certificação do Inmetro**, atendendo aos padrões de qualidade e segurança exigidos para eletrodomésticos no Brasil, assegurando confiança e conformidade com as normas vigentes.

### Balança eletrônica digital de cozinha

A balança **deve ter capacidade de pesagem de até 5 kg**, permitindo o uso em preparos culinários que exigem medições precisas de ingredientes em quantidades variadas.

**Deve garantir precisão de, no mínimo, 1 grama**, assegurando medições exatas para atender às necessidades de receitas que demandam alta precisão, como confeitaria e outras aplicações culinárias.

O equipamento **deve estar equipado com um visor digital**, facilitando a leitura rápida e precisa dos resultados de pesagem, proporcionando maior praticidade durante o uso.

A **plataforma de pesagem deve ser confeccionada em aço inoxidável**, garantindo durabilidade, resistência à corrosão e facilidade de limpeza, ideal para ambientes de cozinha.

**Deve ser certificada pelo Inmetro**, garantindo a conformidade com os padrões de precisão e confiabilidade, assegurando a exatidão das medições e a qualidade do equipamento para uso contínuo.

### Ventilador de Parede

O ventilador **deve ter um diâmetro mínimo de 60 cm**, garantindo ampla circulação de ar em ambientes grandes, adequado para uso em espaços comerciais, industriais ou residenciais que demandam ventilação eficiente.

**Deve possuir uma potência mínima de 200 watts**, assegurando força suficiente para gerar um fluxo de ar potente, garantindo conforto térmico em ambientes de médio a grande porte.

O motor **deve ser silencioso** e oferecer **três velocidades ajustáveis**, permitindo o controle do fluxo de ar conforme a necessidade, com operação silenciosa para maior conforto em locais como escritórios, salas de aula e áreas comuns.

**Deve contar com oscilação horizontal**, proporcionando uma distribuição uniforme do ar em diferentes direções, cobrindo uma área maior de ventilação.

O ventilador **deve ser fabricado em aço** na sua estrutura, garantindo durabilidade e resistência, enquanto as **hélices devem ser feitas de plástico reforçado**, assegurando leveza e eficiência no movimento do ar.

**Deve ser certificado pelo Inmetro**, garantindo a conformidade com as normas de **segurança elétrica**, assegurando proteção durante o uso contínuo em diversos ambientes.

### Televisão, LED, 55", Smart TV

A televisão **deve possuir tela LED de 55 polegadas**, garantindo uma experiência visual ampla e de alta qualidade, ideal para salas de estar, ambientes comerciais ou salas de reuniões.

**Deve oferecer resolução 4K Ultra HD (3840x2160)**, proporcionando imagens extremamente nítidas, detalhadas e com excelente definição, adequada para conteúdos de alta qualidade como filmes, séries e jogos.

**Deve contar com sistema Smart TV integrado**, oferecendo conectividade com a internet por meio de **Wi-Fi e Bluetooth**, permitindo acesso direto a aplicativos de streaming, como Netflix, YouTube, entre outros, sem a necessidade de dispositivos externos.

A televisão **deve ser compatível com controle por voz**, oferecendo facilidade de navegação e controle das funções da TV e dos aplicativos por meio de assistentes de voz, como Google Assistant ou Alexa.

**Deve possuir múltiplas entradas HDMI e USB**, permitindo a conexão de diversos dispositivos, como consoles de videogame, soundbars, computadores e dispositivos de armazenamento, proporcionando versatilidade no uso.

**Deve ter certificação DLNA**, garantindo a compatibilidade com redes domésticas, permitindo que dispositivos conectados na mesma rede compartilhem conteúdo facilmente, como vídeos, fotos e música.

**Deve ser certificada com o selo Energy Star**, garantindo eficiência energética, consumindo menos energia durante o uso, contribuindo para a sustentabilidade e economia de eletricidade.

### Notebook

**Memória RAM:** 8 GB DDR4 de memória RAM, expansível até 16 GB, permitindo maior flexibilidade e capacidade de resposta do sistema em tarefas que demandam maior uso de memória, como virtualização ou processamento de dados em tempo real.

**Armazenamento:** Unidade de estado sólido (SSD) com capacidade de 256 GB ou superior, utilizando interface NVMe para velocidade otimizada na leitura e escrita de dados, garantindo maior rapidez na inicialização do sistema e carregamento de aplicativos.

**Tela:** Display com tamanho entre 14" e 15,6", tecnologia antirreflexo para evitar fadiga ocular, resolução Full HD (1920x1080 pixels), proporcionando imagens nítidas e com excelente detalhamento, ideal para atividades profissionais e de entretenimento.

**Conectividade:** Múltiplas opções de conectividade, incluindo:

(P)

2 ou mais portas USB 3.0 para transferência de dados rápida.

Saída de vídeo HDMI, permitindo conexão com monitores externos e projetores.

Conector combo de fone de ouvido/microfone (3.5 mm).

**Conectividade sem fio:** Wi-Fi dual-band compatível com os padrões 802.11ac, garantindo alta velocidade e estabilidade em redes sem fio, e Bluetooth 5.0 ou superior para conexão com dispositivos periféricos.

**SISTEMA OPERACIONAL E SOFTWARES** Fornecer o Sistema Operacional Windows 11 Professional 64 bits, original em português com todo cenário de hardware do equipamento pré-instalado. Deverá possuir CDs/DVDs ou Pendrive de reinstalação homologadas pelo fabricante do equipamento, soluções de restauração em partição dentro do Disco Rígido serão aceitas, não eximindo a obrigatoriedade do fornecimento das mídias. As mídias poderão ser fornecidas em quantitativo equivalente a, no mínimo, 10% do número de equipamentos entregues em cada local físico. Alternativamente será aceita solução do fabricante faça a reinstalação automática do Sistema Operacional e drivers através da BIOS com o equipamento conectado à Internet. Microsoft Office Home & Business 2021 A contratada deverá possuir serviço de carregamento de imagens em fábrica. A imagem padrão será a configuração básica do equipamento contendo todos os utilitários e aplicativos de uso da Contratante. Deve possuir drivers correspondentes às interfaces instaladas no equipamento, de forma a permitir a perfeita configuração das mesmas.

### **GARANTIA - 36 meses pelo fabricante.**

O equipamento deverá ser fornecido com garantia prestada pelo fabricante ou rede de assistência técnica credenciada à serviço do fabricante, por um período de 36 (trinta e seis) meses On-Site, nas localidades e dependências onde estiverem instalados os equipamentos. Informar a linha gratuita (0800) do fabricante dos equipamentos para abertura dos chamados técnicos durante o período de garantia técnica dos produtos ofertados. O atendimento deverá ser imediato pelo 0800 que a empresa fornece. O fabricante deverá possuir banco de dados para atualizações de bios, firmware. Deverá ser disponibilizado um portal com acesso seguro que permita a inclusão de todos os equipamentos fornecidos, permitindo verificar validade da garantia, abertura e acompanhamento de chamados.

As empresas participantes devem ser parceiras do fabricante, sendo esta comprovação ser clara e objetiva, sendo aceito declaração do próprio fabricante ou constar no site do fabricante como parceiro; Ter rede de assistência técnica autorizada no Estado de São Paulo, possuir suporte a garantia através de telefone, site ou e-mail.

### **CERTIFICAÇÕES**

O fabricante do equipamento deverá estar aderente à norma RoHS, (European Union Restriction of Hazardous Substances); O modelo cotado deverá constar da Windows Logo'd Products List (LPL) como "Designed for Microsoft Windows 10 ou superior"; Deverá ser acompanhado certificado de compatibilidade com os sistemas operacionais Windows 11 Professional; Deverá ser também anexado certificado de compatibilidade com pelo menos uma distribuição Linux, sendo aceito declaração do fabricante; Nenhum dos equipamentos fornecidos poderá conter substâncias perigosas como mercúrio (hg), chumbo (pb), cromo hexavalente (cr(vi)), cádmio (cd), bifenil polibromados (pbbs), éteres difenil-polibromados (pbdes), em concentração acima da recomendada na diretiva rohs (restriction of certain hazardous substances – anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido;

Devem acompanhar os equipamentos tanto o manual de instalação/configuração quanto o cd com sua completa documentação técnica. será aceito em formato eletrônico ou via website; O fabricante deverá possuir certificado de regularidade emitido pela ctf/app (cadastro técnico federal de atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos ambientais) de acordo com as normas ambientais sob controle e fiscalização do ibama - anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido; O fabricante do equipamento deve ser membro da eicc (electronic industry citizenship coalition), para garantir que a mesma siga valores sustentáveis para seus trabalhadores e o meio-ambiente deverá estar relacionado no site da eicc, podendo ser consultado em anexar documento comprobatório apresentar o certificado válido; O fabricante deverá ser possuir certificação válida ohsas 18001, para garantia de conformidade com as questões ambientais, qualidade e segurança do bemestar de seus funcionários e investimentos ambientais - apresentar o certificado da ohsas 18001 válido; O fabricante do equipamento deverá fazer parte da green eletron, entidade gestora para logística reversa de produtos eletroeletrônicos, idealizada pela abinee - anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido O fabricante deverá fazer parte da lista de membros do dmtf nas categorias board ou leadership anexar documento comprobatório - apresentar o certificado válido <http://www.dmtf.org/about/list> ; O fabricante possui sistema de gestão ambiental conforme norma ISO 14001; • O fabricante dos equipamentos ofertados deverá possuir comprovadamente banco de dados disponibilizado na internet que permita obter a configuração de hardware e software, periféricos internos e drivers de instalação atualizados e disponíveis para DOWNLOAD - deverá ser fornecido o link comprobatório na proposta.

Todos os padrões, especificações, certificações ou definições utilizadas neste documento serão consideradas como o mínimo necessário, podendo ser atendidos por versões mais atuais, desde que contenham todos os recursos e requisitos das versões aqui citadas;

A comprovação técnica das especificações e certificações deve ser realizada ponto a ponto por meio da PROPOSTA, e por documentos públicos, certificados, catálogos, ou manuais oficiais do fabricante do produto ofertado;

Todas as comprovações de técnicas e/ou certificação, devem ser apresentadas obrigatoriamente juntamente com a proposta comercial;

Entenda-se como comprovação ponto a ponto, o fornecimento de documentação que demonstre a adequação do produto ofertado a cada item/subitem individual listado no edital em suas quantidades e respectivos part number. A proponente que não atender a este item será desclassificada;

Não serão aceitas descrições genéricas, onde não estiverem indicados os itens/subitens atendidos;

#### **Armário alto em MDP com 2 portas e 4 prateleiras - 800 X 500 X 1.600 mm ( L X P X A)**

Tampo: Em MDP 25 mm de espessura, BP 2 faces (0,2 mm), cor a definir. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima.

A fixação do tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo.

Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 base e 04 prateleiras móveis) Em MDP 18 mm de espessura, BP 2 faces, cor a definir.

Os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima e os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. As prateleiras móveis são apoiadas por suportes metálicos em Zamak, fixados com rosca com pino vertical para impedir deslizamento horizontal da prateleira. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix.

Portas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, BP 2 faces. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima. O par de Portas sustenta-se em seis dobradiças (3 por porta), em Zamak com abertura de até 180 graus. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento por lingüeta lateral. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento zincado e capa plástica. A porta esquerda é automaticamente travada pela direita, por meio de 02 chapas metálicas 80 x 50 x 1,2 mm, permitindo assim o fechamento do par de portas com apenas uma operação. As portas são dotadas de puxadores executados em barra chata de alumínio com acabamento em pintura epóxi, na cor à definir. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm.

Rodapé retangular fechado em tubos de aço de 50 x 20 x 1,2 mm continuo dobrado, apoiado por 04 sapatas em nylon injetado, com regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.

Pintura: Todas as partes metálicas deverão ter pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura epóxi em pó.

#### **Armário baixo em MDP AZUL CLARO com rodízios, 2 portas, 2 Prateleiras - 800 X 500 X 740 mm ( L X P X A)**

Tampo Em MDP 25 mm de espessura, BP 2 faces (0,2 mm). O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima.

Portas confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, BP 2 faces. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima. O par de Portas sustenta-se em quatro dobradiças (2 por porta), em Zamak com abertura de até 180 graus. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento por lingüeta lateral. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento zincado e capa plástica. A porta esquerda é automaticamente travada pela direita, por meio de 02 chapas metálicas 80 x 50 x 1,2 mm, permitindo assim o fechamento do par de portas com apenas uma operação. As portas são dotadas de puxadores executados em barra chata de alumínio com acabamento em pintura epóxi, na cor à definir. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm.

Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 base e 01 prateleira móvel) confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, BP 2 faces. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima e os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. A prateleira é apoiada por suportes metálicos em Zamak. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix.

Rodapé retangular fechado em tubos de aço de 50 x 20 x 1,2 mm continuo dobrado, apoiado por 04 rodízios de com 65 mm de diâmetro, sendo 2 com freio.

Pintura: Todas as partes metálicas deverão ter pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura epóxi em pó na cor à definir.

**Armário baixo em MDP VERDE CLARO com rodízios, 2 portas, 2 Prateleiras - 800 X 500 X 740 mm ( L X P X A)**

Tampo Em MDP 25 mm de espessura, BP 2 faces (0,2 mm). O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima.

Portas confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, BP 2 faces. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima. O par de Portas sustenta-se em quatro dobradiças (2 por porta), em Zamak com abertura de até 180 graus. A porta direita possui fechadura em quatro dobradiças (2 por porta), em Zamak com abertura de até 180 graus. A porta direita possui fechadura cilíndrica com travamento por lingüeta lateral. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento zincado e capa plástica. A porta esquerda é automaticamente travada pela direita, por meio de 02 chapas metálicas 80 x 50 x 1,2 mm, permitindo assim o fechamento do par de portas com apenas uma operação. As portas são dotadas de puxadores executados em barra chata de alumínio com acabamento em pintura epóxi, na cor à definir. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm.

Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 base e 01 prateleira móvel) confeccionado em MDP com 18 mm de espessura, BP 2 faces. Os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima e os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. A prateleira é apoiada por suportes metálicos em Zamak. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix.

Rodapé retangular fechado em tubos de aço de 50 x 20 x 1,2 mm continuo dobrado, apoiado por 04 rodízios de com 65 mm de diâmetro, sendo 2 com freio.

Pintura: Todas as partes metálicas deverão ter pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura epóxi em pó na cor à definir.

**Armário alto em MDP com 2 portas (dividido verticalmente em 2 Compartimentos, 2 portas independentes - 800 X 500 X 1.600 mm ( L X P X A), 3 prateleiras removíveis por compartimento)**

Tampo: Em MDP 25 mm de espessura, BP 2 faces (0,2 mm), cor a definir. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima.

A fixação do tampo/corpo deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo.

Corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 base e 03 prateleiras móveis) Em MDP 18 mm de espessura, BP 2 faces, cor a definir.

Os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima e os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima. As laterais e o fundo devem ter furações para regulagem de prateleiras em toda a altura útil do armário, com 06 pontos de apoio por prateleira. As prateleiras móveis são apoiadas por suportes metálicos em Zamak, fixados com rosca com pino vertical para impedir deslizamento horizontal da prateleira. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix.

Portas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, BP 2 faces. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima. O par de Portas sustenta-se em quatro dobradiças (por porta), em Zamak com abertura de até 180 graus. As portas são dotadas de puxadores executados em barra chata de alumínio com acabamento em pintura epóxi, na cor à definir. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm.

Rodapé retangular fechado em tubos de aço de 50 x 20 x 1,2 mm continuo dobrado, apoiado por 04 sapatas em nylon injetado, com regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.

Pintura: Todas as partes metálicas deverão ter pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura epóxi em pó.

**Estante escaninho - med.: 1200x350x1850mm (l x p x a)**

Corpo em aglomerado mdp de 18 mm de espessura na cor branca; nas duas faces; com acabamento das bordas em fita de pvc de 1,00mm de espessura; divisões internas em chapa de mdf de 300 mm x 300 mm (axl) na mesma cor do corpo e acabamento das bordas em fita pvc de 0,45 mm de espessura; sistema de fixação através de minifix e cavilhas; a fixação da estrutura deverá ser feita por meio de parafusos; fixados por meio de buchas metálicas; possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo; a montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos; como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix; rodapé retangular fechado em tubos de aço; apoiado por 04 sapatas em nylon injetado; com regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso; pintura: todas as partes metálicas deverão ter pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura epóxi em pó; na cor branco; com prazo de garantia de no mínimo 12 meses; fabricado de acordo com as normas técnicas vigentes.

## **Armário em MDP com 6 portas com chave, 800 X 500 X 2.100 mm ( L X P X A )**

Tampo, portas e corpo (02 laterais, 01 fundo, 01 base e 3 prateleiras fixas) Em MDP 18 mm de espessura, BP 2 faces, cor a definir.

Os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima e os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima. A montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix.

Portas confeccionadas em MDP com 18 mm de espessura, BP 2 faces. O bordo que acompanha todo o contorno da porta é encabeçado com fita de poliestireno com 1,0 mm de espessura mínima. As portas sustentam-se em 2 dobradiças ( por porta), em Zamak com abertura de até 180 graus. Cada porta possui fechadura cilíndrica com travamento por lingüeta lateral. Acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento zincado e capa plástica. As portas são dotadas de puxadores executados em barra chata de alumínio com acabamento em pintura epóxi, na cor à definir. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm.

Rodapé em madeira MDP, apoiado por 04 sapatas em nylon injetado, com regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso.

Pintura: Todas as partes metálicas deverão ter pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura epóxi em pó.

### **Armários embutidos (confeção e instalação)**

Gabinete para pia de cozinha com porta de abrir, prateleira e 04 gavetas, profundidade de 570 mm; cor branco Travessas superiores; corpo (laterais; base; prateleiras; fundo e portas); executadas em mdp; com 18 mm de espessura; revestido em ambas as faces com laminado melamínico de baixa pressão; as laterais deverão possuir furos para suporte de prateleiras com espaçamento de 32 mm em toda sua extensão; deverá possuir 4 suportes em zamak; por prateleira; todo o sistema de fixação entre travessas; base e laterais deverá ser feito por conjunto minifix; não podendo ser utilizado parafusos; portas com 2 dobradiças (por porta). Puxadores em perfil de alumínio (tipo gola) em toda extensão da menor dimensão; na parte superior da porta; bordas; todas as bordas de todas as peças de mdp; deverão receber fita de pvc na espessura de 0,45 mm; coladas pelo sistema hotmelt; gaveteiro grande para gabinete de cozinha com 4 gavetas; medindo 430x570x700 mm (l x p x a); gaveta com altura interna útil de 80 mm em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45 mm; com pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura eletrostática em tinta epóxi em pó texturizada; polimerizada em estufa a 200° c; são apoiadas lateralmente entre par de corrediças telescópicas de 02 estágios; com deslizamento por esferas de aço; frente da gaveta confeccionada com chapa de mdp com espessura de 18mm; o bordo que acompanha todo o contorno da frente é encabeçado com fita de pvc com 1,0 mm de espessura mínima; coladas com adesivo hot melt; a frente é dotada de puxador tipo "alça"; injetados em zamak escovado; a fixação do mesmo deve ser feita por dois parafusos; à razão de 96 mm; o gaveteiro é dotado de fechadura frontal com trava simultânea da gaveta; a rotação 180° da chave aciona haste em aço conduzida por guias; com ganchos para travamento simultâneo das gavetas; acompanham 02 chaves (principal e reserva) com corpos escamoteáveis (dobráveis) com acabamento niquelado e capa plástica; corpo (02 laterais; 01 fundo; base e travessas superiores) confeccionado com mdp com 18 mm de espessura; revestido em ambas as faces com filme termo-prensado de melaminico com espessura de 0,2 mm; texturizado; semi-fosco; e anti-reflexo na cor branco tx; os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de pvc com 1,0 mm de espessura mínima; e os bordos não aparentes com fita de 0,45 mm; todas coladas com adesivo hot melt; a montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos; como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix; cor branco tx; com prazo de garantia de no mínimo 12 meses; fabricado de acordo com as normas técnicas vigentes; montado

### **Bancadas (confeção e instalação)**

Confeção de bancada em mdf; dimensões 2000x500x25 mm (l x p x e); com fixação com mão francesas (x3) reforçada. Tampo em MDP 25 mm de espessura, BP 2 faces (0,2 mm), cor a definir. O bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima. A fixação do tampo/estrutura deverá ser feita por meio de parafusos, fixados por meio de buchas metálicas, possibilitando a montagem e desmontagem do móvel sem danificá-lo.

### **Gaveteiro - Sistema de mobiliário para áreas administrativas (3 gavetas, dotado de rodízios)**

GAVETEIRO VOLANTE 1 GAVETÃO + 2 GAVETAS PARA PASTA SUSPENSA 430X470X630 MM (L X P X A)  
Gaveteiro confeccionado em **MDP** - Painel de Partículas de Média Densidade produzido com partículas de madeira de *pinus* e *eucalyptus* selecionadas, aglutinadas com resina sintética termofixa sob a ação simultânea de pressão e calor, com as seguintes características: Tampo e Base em MDP de 25 mm com revestimento em

laminado melamínico de baixa pressão, cor a definir, acabamento das bordas laterais e traseiras em fita de PVC no mesmo tom do tampo, e acabamento frontal do tampo em borda reta com fita de PVC de 2,5 mm. Laterais embutidas sob o tampo e sobre a base, de tal forma que as gavetas fiquem embutidas formando um conjunto homogêneo sob o tampo e sobre a base. Frente de gavetas em MDF de 18 mm com revestimento em laminado melamínico de baixa pressão, cor a definir, acabamento das bordas superior e inferior em fita no mesmo tom do frontal. Na parte frontal ainda deverá ter um arremate superior fixo em MDF de 18 mm com acabamento em laminado melamínico de baixa pressão e bordas retas revestidas em fita de PVC onde será feito o encaixe de fechadura cromada em NACRAL de primeira linha com fechamento simultâneo de todas as gavetas com varão em alumínio e pinagem ajustável para total adequação ao travamento das gavetas, com jogo de 2 chaves escamoteáveis (dobrável). FRENTE SÃO DOTADAS de puxadores executados em barra chata de alumínio com acabamento em pintura epóxi, na cor à definir. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm.

Gavetas confeccionadas em seu requadro (4 lados) em MDP de 15 mm com acabamento em laminado melamínico de baixa pressão, na cor branca. A base, laterais e fundo em MDP de 15 mm, cor branca, com acabamento de bordas em fita de bordo na mesma cor das partes de MDP afetadas. Corrediças em aço com roldana de nylon, cor branca. Deverá ser dotado de 4 rodízios duplos de "náilon" duplo giro, na cor preta com resistência a no mínimo de 30 kg por unidade. Sua montagem deverá ser com cavilhas e conjunto mini-fix para junção dos fundos com as bases e tampos superiores, dando resistência a todo o conjunto.

### **Arquivo para pastas suspensas ( 4 gavetas, 1335 mm de altura)**

Tampo superior confeccionado com mdp, com 25 mm de espessura, bp 2 faces; o bordo que acompanha todo o contorno do tampo é encabeçado com fita de poliestireno com 2,5 mm de espessura mínima, coladas com adesivo hot melt, com arestas arredondadas e raio ergonômico de 2,5 mm de acordo com as normas abnt; gavetas (04 gavetas) em chapa metálica dobrada com espessura de 0,45 mm; são apoiadas lateralmente entre par de corrediças telescópicas de 02 estágios, com deslizamento por esferas de aço; frentes das gavetas confeccionadas com mdp 18 mm bp 2 faces. O bordo que acompanha todo o contorno das frentes é encabeçado em fita de poliestireno com 1 mm de espessura mínima;

As frentes são dotadas de puxadores executados em barra chata de alumínio com acabamento em pintura epóxi, na cor à definir. A fixação deve ser feita por dois parafusos, à razão de 96 mm.

O arquivo é dotado de fechadura frontal com trava simultânea das gavetas a rotação 180° da chave aciona haste em aço conduzida por guias, com ganchos para travamento simultâneo das gavetas; Corpo (02 laterais, 01 fundo, e 01 tampo inferior) confeccionados mdp com 18 mm de espessura, bp 2 faces; os bordos aparentes do conjunto são encabeçados com fita de poliestireno com 1 mm de espessura mínima e os bordos não aparentes do conjunto são encabeçados em fita de poliestireno com 0,45 mm de espessura mínima; a montagem das peças deve ser feita por meio de acessórios internos, como cavilhas e parafusos ocultos tipo minifix. Rodapé retangular fechado em tubos de aço de 50 x 20 x 1,2 mm contínuo dobrado, apoiado por 04 sapatas em nylon injetado, com regulador de altura cuja função será contornar eventuais desníveis de piso. Pintura: todas as partes metálicas deverão ter pré-tratamento por fosfatização a base de zinco (lavagem - decapagem - fosfatização) e pintura epóxi em pó, na cor preta.

### **Cadeiras giratória com braços secretaria**

Encosto Revestido Interno em polipropileno injetado estrutural de grande resistência mecânica, conformado anatomicamente; Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> em forma anatômica com espessura média de 40 mm. Largura de 400 mm e altura de 350 mm.

#### **Revestimento Sintético Flexsyn Preto**

Capa de proteção e acabamento injetada em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC.

#### **Assento Revestido**

Interno em compensado anatômico multi laminado (7 lâminas com 1,5 mm cada) moldada aquecida.

Espuma injetada em poliuretano flexível isenta de CFC, alta resiliência, alta resistência a propagação de rasgo, alta tensão de alongamento e ruptura, baixa fadiga dinâmica e baixa deformação permanente com densidade de 45 a 55 kg/m<sup>3</sup> e moldada anatomicamente com espessura média de 40 mm. Profundidade de 470 mm e largura de 465 mm. Revestimento Sintético Flexsyn Preto.

Capa de proteção e acabamento injetada sob o assento em polipropileno texturizado com bordas arredondadas que dispensam o uso do perfil de PVC.

#### **MECÂNISMO**

Mecanismo com corpo fabricado por processo robotizado de solda sistema MIG em chapa de aço estampada de 3 mm e encosto articulado em chapa de aço de 2 mm conformados por processo de estampagem progressiva. Suporte do encosto em chapa 3 mm em forma "U" conformada também por estampagem progressiva com acabamento em zinco branco. Corpo e encosto com acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura

com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento antiferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Este mecanismo possui assento fixo e encosto com aproximadamente 32° de curso de regulagem de inclinação, com bloqueio em qualquer posição e contato permanente na posição livre. O travamento é através do sistema "freio fricção" de 8 lâminas, seu comando é através de alavanca de ponta excêntrica que permite a liberação e o bloqueio de forma simples e com mínimo esforço através de simples toque.

Suporte para encosto com regulagem de altura automática que dispensa o uso de botão ou manípulo para o acionamento, com 8 níveis de ajuste e com curso aproximado de 80 mm, caneca articulada de acabamento injetada em termoplástico composto texturizado com eixo de giro em aço trefilado e sistema amortecedor flexível injetado em resina termoplástica de grande resistência e isenta de ruídos.

Possui sistema preciso de acoplamento a coluna central da cadeira através de cone morse, o que confere facilidade para montagem em casos eventuais de manutenção

#### **Coluna de Regulagem de Altura e Tubo Telescópico de Acabamento**

Coluna de regulagem de altura por acionamento a gás com 90 mm de curso aproximado, fabricada em tubo de aço de 50 mm e 1,50 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré tratamento anti ferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando fluorzircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Bucha guia para o pistão injetada em resina de engenharia poliacetal de alta resistência ao desgaste e calibrada individualmente com precisão de 0,03 mm. Com comprimento de 70 mm proporciona guia adequada para o perfeito funcionamento do conjunto, evitando folgas e garantindo a durabilidade.

Pistão de ar comprimido para regulagem de altura em conformidade com a norma DIN 4550 classe 4, fixados ao tubo central através de porca rápida.

O movimento de rotação da coluna é sobre rolamento de esferas tratadas termicamente garantindo alta resistência ao desgaste e mínimo atrito suavizando o movimento de rotação.

Seu sistema preciso de acoplamento ao mecanismo e a base dá-se através de cone morse, o que confere facilidade para montagem e casos eventuais de manutenção.

Capa telescópica de 3 elementos, injetada em polipropileno texturizado que proporciona ótimo acabamento e proteção à coluna central, sendo elemento de ligação estética entre a base e o mecanismo.

#### **Base Injetada em Material Termoplástico**

Base para cadeira e poltrona, com 5 patas, fabricada por processo de injeção em resina de engenharia, poliamida (nylon 6), com características de excepcional tenacidade, resistência mecânica, resistência a abrasão dos calçados e produtos químicos. Com 5 (cinco) hastes e alojamento para engate do rodízio no diâmetro de 11 mm dispensando o uso de buchas de fixação.

Possui sistema preciso de acoplamento a coluna central através de cone morse, o que confere facilidade para montagem em casos eventuais de manutenção. No cone existe um anel metálico que é colocado no molde no momento da injeção, conferindo maior resistência mecânica. Este anel é fabricado em aço com diâmetro externo de 56,8mm e espessura de 3mm com acabamento zincado.

#### **Rodízio tipo W com 50 mm de diâmetro**

Rodízio duplo, com rodas de 50 mm de diâmetro injetadas em resina de engenharia, possui banda de rodagem mórbida em poliuretano, para ser utilizado em qualquer tipo de piso, eixo vertical em aço trefilado 1010/1020 com diâmetro de 11 mm e eixo horizontal também em aço trefilado 1010/1020. Estrutura do rodízio (cavaletes) injetados em resina de engenharia.

O sistema de acoplamento entre rodas deve ser por duplo sistema de engate: Engate das rodas ao eixo de aço horizontal e outro engate do cavalete às rodas (flange). O eixo vertical é dotado de anel elástico em aço que possibilita acoplamento fácil e seguro à base.

Apoia-braço fabricado com alma de aço estrutural revestido em poliuretano  
Parte superior do apoia-braço fabricado com alma de aço estrutural revestido em poliuretano pré-polímero integral skin texturizado. Possui alta resistência ao rasgo.

Suporte do apoia-braço regulável injetado em termoplástico texturizado e estrutura de aço estampada com 6,00 mm de espessura. Acabamento em pintura eletrostática realizado por processo totalmente automatizado em tinta pó, revestindo totalmente a estrutura com película de aproximadamente 60 microns com propriedades de resistência a agentes químicos, com pré-tratamento anti ferruginoso (desengraxe e processo de nanotecnologia utilizando flúor zircônio, que garantem grande resistência mecânica e excelente acabamento).

Com comprimento de 235 mm e largura de 80 mm.

Possui regulagem vertical com 7 estágios e curso de 55 mm.

O sistema interno de regulagem é fabricado em resina de engenharia poliacetal.

#### **Kit de Robotica**

- 01 Placa Uno R3
- 01 Cabo USB de 30cm
- 01 Display LCD 16x2 (com conectores soldados)

2

02	Display de 7 segmentos com 1 dígito
01	Sensor de Distância Ultrassônico
01	Controle Remoto Ir
01	Receptor Universal Ir
01	Real Time Clock DS1307
01	Módulo Leitor RFID-RC522
01	Cartão Padrão S50 em branco
01	Tag (tipo chaveiro) Padrão S50
01	Módulo Sensor de Chuva
01	Sensor de Umidade do Solo
01	Placa de controle para Sensor de Solo
01	Teclado Matricial De Membrana
01	Sensor De Umidade e Temperatura Dht11
01	Protoboard 830 Pontos
30	Jumper Macho-Macho variados
20	Jumper Macho-Fêmea
01	Módulo Relé 2 Canais
01	Motor DC
01	Micro Servo 9g SG90
01	Sensor de Temperatura NTC
01	Sensor de Luz LDR
01	Buzzer Ativo 5V
05	LED Vermelho
05	LED Amarelo
05	LED Verde
15	Resistor 330Ω
05	Resistor 1KΩ
05	Resistor 10KΩ
04	Diodo 1N4007
01	Potenciômetro 10KΩ
01	Potenciômetro Trimpot 10KΩ
04	Capacitor Cerâmico 10nF
04	Capacitor Cerâmico 100nF
02	Capacitor Eletrolítico 10uF
02	Capacitor Eletrolítico 100uF
05	Chave Tátil (Push-Button)

#### **Armário Baixo - aço 2 portas e 4 prateleiras**

Armário Baixo para Escritório Corpo: - Material: Fabricado em aço de 15 mm. - Chave: sim. - Prateleiras: 2 - portas 2- unidades. Reguláveis. - Bordas: Fita de Borda de Poliestileno; - Sapatas: Polipropileno e Chapa de Aço, com Regulagem de Nível. Dimensões: - Altura: 780 mm; Comprimento: 800 mm; Profundidade: 400 mm

#### **Artigos/Materiais Esportivos**

Kit Contém: - 10 Cones Demarcatórios de 18 cm C/ Números - 10 Pratos Demarcatórios C/ Números - 01 Corda de Pular GoAholiC 2,90m - 01 Escada de Agilidade

#### **Bandeira Nacional**

BANDEIRA OFICIAL DO BRASIL - confeccionada em Nylon Paraquedas, impressão digital com cores fiéis, costurada com fios de Nylon resistente, dupla face com ilhoses de latão na lateral, para uso externo. Medindo 1,12 x 1,60m.

#### **Bandeira Paulista**

BANDEIRA OFICIAL DO ESTADO DE SÃO PAULO - confeccionada em Nylon Paraquedas, impressão digital com cores fiéis, costurada com fios de Nylon resistente, dupla face com ilhoses de latão na lateral, para uso externo. Medindo 1,12 x 1,60m.

#### **Banqueta Azul Claro H-516mm**

Assento em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetado na cor AZUL (ver referências), dotado de porcas com flange ou com rebaixo, rosca métrica M6 coinjetadas. Dimensões acabadas e design conforme projeto. Nos moldes do assento deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem,

apresentando o número identificador do polímero, a identificação do "MODELO FDE" e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação (conforme indicações nos projetos) - O nome do fabricante do componente deve obrigatoriamente estar grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca.

• Fixação do assento à estrutura através de:

- 06 porcas com flange ou rebaixo, com rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), coinjetadas em castelos tronco-cônicos do próprio assento.; - 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), cabeça panela, fenda Philips.

• Estrutura em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, diâmetro de 7/8", em chapa 16 (1,5mm).

• Sapatas em polipropileno copolímero virgem e sem cargas, injetadas na cor AZUL (ver referências), fixadas à estrutura através de encaixe. Dimensões e design conforme projeto.

Nos moldes das sapatas deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, e o nome da empresa fabricante do componente injetado.

### **Banqueta para Laboratório**

BANQUETA PARA LABORATÓRIO BQ-02 • Banqueta individual, empilhável, com assento em madeira compensada, montada sobre estrutura tubular de aço. • Assento em compensado multilâminas, com espessura e 25mm e diâmetro de 300mm. Lâminas com espessura máxima de 1,5mm cada, oriundas de reflorestamento ou de procedência legal, isentas de rachaduras, e deteriorização por fungos ou insetos.

### **Berço Infantil**

BERÇO INFANTIL( COM COLCHÃO) BC 01 • Berço com colchão em conformidade com o desenho, sendo: - Berço infantil tipo 1, não dobrável, com rodízios, e certificado pelo INMETRO, de acordo com o estabelecido na Portaria nº 53 de 01/02/2016, e ainda em conformidade com as normas ABNT NBR 15860-1: 2016 - Móveis - Berços e berços dobráveis infantis tipo doméstico - Parte 1: Requisitos de Segurança; e ABNT NBR 15860-2: 2016 - Móveis - Berços e berços dobráveis infantis tipo doméstico Parte 2: Métodos de ensaio; - Colchão infantil em espuma flexível de poliuretano, certificado pelo INMETRO, de acordo com o estabelecido nas Portarias nº 79 de 03/02/2011, nº 387 de 03/09/2011 e nº 349 de 09/07/2015, e ainda em conformidade com as normas ABNT NBR 13579-1: 2011 - Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios e ABNT NBR 13579-2: 2011 - Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 2: Revestimento.

### **Bonecos/ Modelos Anatômicos**

Modelo anatômico - Esqueleto Padrão Aprox. 170 cm com Rodas Esqueleto padrão aproximadamente 1.70 metros de altura, confeccionado em resina plástica rígida na cor natural. Composto por: Ossos do Crânio (Osso Frontal, Parietal, Nasal, Occipital, Zigomático, Maxilar, Palatino, Temporal, Esfenóide, Etimóide, Vômer, Mandíbula), Ossos da Coluna Vertebral. Osso esterno. Plexos Nervosos. Ossos do Tórax (Osso esterno, Costelas). Ossos do Membro superior (Úmero, Ulna, Rádio, Ossos da Mão, Clavícula, Escápula), Ossos do membro inferior (Fêmur, Patela, Tíbia, Fibula, Ossos do Pé), Ossos da Pelve (Ílio, Ísquio, Púbis). Acompanha suporte com rodas e capa contra pó. Garantia mínima de 12 meses ou conforme autorizado pelos órgãos competentes

### **Cadeira Giratória sem braços**

CADEIRA GIRATÓRIA SEM BRAÇOS CD-04 • Cadeira giratória estofada, sem apoia-braços, com rodízios, dotada de mecanismo de regulagem do assento e do encosto. Dimensões mínimas do assento e encosto conforme discriminações abaixo. Demais características dimensionais, requisitos de segurança, usabilidade, estabilidade, resistência e durabilidade, conforme ABNT NBR 13962:2006 - Móveis para escritório - Cadeiras - Requisitos e métodos de ensaio.

### **Carro Auxiliar para Cozinha (2 Planos de apoio)**

Carro com 2 planos de apoio, totalmente em aço inoxidável dotado de rodízios e alça para transporte. • Aço inoxidável austenítico AISI 304, acabamento nº 4 (padrão ASTM/A480M), lixado em uma única direção com abrasivo #180, aplicado a úmido, seguido de um passe final com cilindros brilhantes (skin pass). - Planos de apoio em chapa 18 (1,25mm); - Montantes e alça em tubo secção circular de 31,75mm (1.1/4"), chapa 16 (1,5mm). • Rodízios inoxidáveis - roda de poliuretano com expansor "delta" em alumínio. Dois rodízios giratórios com freio (traseiros) e dois rodízios fixos (dianteiros).

### **Colchonete para Trocador (1=1,85m)**

Colchonete de espuma flexível de poliuretano, certificado pelo INMETRO, e, em conformidade com a norma NBR 13 579-1: 2011 - Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios e NBR 13579-2: 2011 - Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 2: Revestimento. **CONSTITUINTES E DIMENSÕES**• Espuma de poliuretano flexível com densidade D20, integral (sem colagem horizontal), revestido em material têxtil plastificado (corino), atóxico, na cor AZUL REAL, impermeável, com costura simples e acabamento em cadarço impermeável. • Dimensões:-Comprimento: 185cm;-Largura: 65cm;-Altura: 5cm.- Tolerâncias do produto acabado com base nas dimensões declaradas na etiqueta, de +/- 1,5cm para largura e comprimento e -0,5cm/+1,5cm para a altura. **SELO INMETRO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**• O colchonete deverá possuir Selo INMETRO de Identificação da Conformidade, costurado diretamente no corpo do colchonete. Será necessária também a aposição do selo na embalagem, quando esta não for de material transparente.

### **Colchonete para Trocador (C-1,00m)**

Colchonete de espuma flexível de poliuretano, certificado pelo INMETRO, e, em conformidade com a norma NBR 13 579-1: 2011 - Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 1: Requisitos e métodos de ensaios e NBR 13579-2: 2011 - Colchão e colchonete de espuma flexível de poliuretano e bases - Parte 2: Revestimento. **CONSTITUINTES E DIMENSÕES**• Espuma de poliuretano flexível com densidade D20, integral (sem colagem horizontal), revestido em material têxtil plastificado (corino), atóxico, na cor AZUL REAL, impermeável, com costura simples e acabamento em cadarço impermeável. **SELO INMETRO DE IDENTIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE**• O colchonete deverá possuir Selo INMETRO de Identificação da Conformidade, costurado diretamente no corpo do colchonete. Será necessária também a aposição do selo na embalagem, quando esta não for de material transparente.

### **Conjunto para Aluno- Tamanho 3 (tampo injetado)**

CJA-03B – Conjunto para aluno tamanho 3, sendo a altura do aluno compreendida entre 1,19 e 1,42 m (Conjunto "Azul"), conforme gravação impressa por tampografia na estrutura da mesa e no encosto da cadeira: Conjunto composto de: a) 1 (uma) mesa com tampo em plástico injetado com aplicação de laminado melamínico na face superior, dotado de travessa estrutural injetada em plástico técnico, montado sobre estrutura tubular de aço, contendo porta-livros em plástico injetado. b) 1 (uma) cadeira empilhável, com assento e encosto em polipropileno injetado, montados sobre estrutura tubular de aço. Modelo FDE/FNDE. Possuir Certificado de conformidade com a norma NBR/ABNT 14.006:2008.(Portaria 401 de 28 de dezembro de 2020).

### **Conjunto para Aluno- Tamanho 5 (tampo injetado)**

Conjunto individual composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira, certificado pelo INMETRO, e em conformidade com a norma ABNT NBR 14006:2008 - Móveis escolares - Cadeiras e mesas para conjunto aluno individual. □ Mesa individual com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior em laminado melamínico e na face inferior em chapa de balanceamento, montado sobre estrutura tubular de aço. □ Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço. Modelo FDE/FNDE. Possuir Certificado de conformidade com a norma NBR/ABNT 14.006:2008.(Portaria 401 de 28 de dezembro de 2020).

### **Conjunto para Professor**

Conjunto do professor composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira. • Mesa individual com tampo em MDP ou MDF, revestido na face superior em laminado melamínico e na face inferior em chapa de balanceamento, painel frontal em MDP ou MDF, revestido nas duas faces em laminado melamínico BP, montado sobre estrutura tubular de aço. • Cadeira individual empilhável com assento e encosto em polipropileno injetado ou em compensado anatômico moldado, montados sobre estrutura tubular de aço. Modelo FDE/FNDE. Possuir Certificado de conformidade com a norma NBR/ABNT 14.006:2008.(Portaria 401 de 28 de dezembro de 2020).

### **Conjunto para Refeitório**

**CONJUNTO REFEITORIO COMPOSTO DE MESA E BANCOS** - Composto de 1 (uma) mesa e 2 (dois) bancos. Estrutura: Pés em tubo de aço 1 1/2" em chapa 16 (1,5mm). Travessa longitudinal em tubo de aço 40x40mm em chapa 16 (1,5mm). Travessas transversais em tubo de seção retangular 20x50mm em chapa 16 (1,5mm). Suportes estruturais e de fixação do tampo e assento em chapa de aço espessura de 3mm. Aletas de fixação do tampo e assento em chapa de aço 14 (1,9mm). Fixação do tampo e assento à estruturas através de parafusos 1/4" x 2 1/2", cabeça chata, bicromatizados; parafusos 1/4" x 2", cabeça chata, bicromatizados e parafusos para aglomerado, de 4,5mm x 22mm, cabeça panela, fenda Phillips, bicromatizados. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor azul. Ponteiras e sapatas em polipropileno cor azul fixadas à estrutura através de encaixe. Tampo(1500x840mm) e assento (1350x350mm) em MDP espessura de 25mm, revestido na face superior em

laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento frost, na cor branca. Revestimento na face inferior em laminado melamínico de baixa pressão - BP, acabamento frost, na cor branca. Furação e colocação de buchas em zamac, auto-atarrachantes, rosca interna 1/4", 13mm de comprimento. Topos transversais e longitudinais encabeçados com fita de bordo em PVC com primer, 29mm (largura) x 3mm (espessura), na cor azul coladas com adesivo "Hot Melting". Altura da mesa 755mm e altura dos bancos 460mm.

### **Estante Dupla para Biblioteca**

ESTANTE BIBLIOTECA DUPLA DE AÇO PARA LIVROS, composta por 10 prateleiras reguláveis, encaixadas nas colunas formando 5 vãos com alturas ajustáveis de cada lado e duas prateleiras úteis sendo uma de cada lado formando uma base fixa. Móvel todo em aço, desmontável, com 10 prateleiras reguláveis e base fixa útil; cor cinza cristal ou tonalidade a ser definida de acordo com o catálogo de cores do fabricante; Dimensões: 2.000 mm altura x 1.000 mm largura x 630 mm profundidade; Chapa de aço carbono laminado FF.RB.OL 1008/1010, com tratamento de superfície, onde os produtos são aere transportados, sem contato manual por um túnel onde recebem tratamento químico protetivo antiferruginoso a base de fosfato de zinco tricatómico, sendo posteriormente pintados com tinta a pó híbrida, com carga eletrostática, sendo 70% epóxi e 30% de poliéster formando uma camada de 60 micras de tinta e curada em estufa de 200°C, proporcionando perfeita aderência da tinta na chapa. Coluna em forma de "T" com tubo soldado formando os pés e a estrutura base da biblioteca, sendo as em chapa 14 (1,90 mm) e base chapa 18 (1,20 mm), medindo: 2000 mm de altura x 25 mm de largura x 42 mm de profundidade com furação dupla em toda sua extensão na medida de 15 mm x 04 mm para regulagem das prateleiras de 25mm em 25 mm; Prateleiras em chapa de aço 22 (0,75mm), medindo 950 mm de largura x 250mm profundidade x 35 mm altura, com 1 reforço ômega soldado na parte inferior, no sentido longitudinal para suportar até 50 kg distribuídos uniformemente, sendo a prateleira base de 300 mm de profundidade, cada lado, totalmente aproveitável, nas laterais das prateleiras são soldados aparadores em chapa 18 (1,20 mm.) na medida 185 mm. de altura x 250 mm. de profundidade, com 5 garras para encaixe nas colunas, sem uso de parafusos, com regulagem de 25 mm. em 25 mm. Reforço intermediário em formato "X" confeccionado em chapa 16 (1,50 mm), medindo 1.250 mm de comprimento x 25 mm. largura com um furo em cada extremidade para fixação através de parafusos auto brocante nos perfilados que compõem as laterais, proporcionando dessa forma maior estabilidade à biblioteca; Travamento superior em formato de "U" confeccionado em chapa 20 (0,90 mm), com 1.000 mm de largura x 73 mm altura x 85 mm profundidade, fixado nas colunas por meio de parafusos 4/12 auto brocante; Base de aço semi fechada montada com duas prateleiras uma de cada lado da biblioteca em chapa 22 (0,75 mm), tendo soldada em suas laterais mão francesa que fazem a fixação por meio de encaixe na estrutura soldada da coluna formando o pé com acabamento em polipropileno preto. Sapatas de polipropileno em forma de "L" com regulagem de altura através de pino com rosca metálica de 1/4, encaixadas nos 4 cantos da biblioteca para corrigir pequenos desníveis e evitar o contato direto com o piso.

### **Estante para exposição**

ESTANTE DE AÇO, desmontável com 6 prateleiras, travamento nas laterais e no fundo em forma de "X", com as seguintes características: Móvel todo em aço, desmontável, com 6 prateleiras reguláveis; cor cinza cristal ou tonalidade a ser definida de acordo com o catálogo de cores do fabricante; Dimensões: 2000 mm altura x 920 mm largura x 450mm profundidade; Chapas em aço carbono laminado FF.RB.OL 1008/1010, com tratamento de superfície, onde os produtos são aere transportados, sem contato manual, por um túnel onde recebem tratamento químico protetivo antiferruginoso a base de fosfato de zinco tricatómico, sendo posteriormente pintados com tinta a pó híbrida, com carga eletrostática, sendo 70% epóxi e 30% poliéster, formando uma camada de 60 micras de tinta e curada em estufa de 200°C permitindo perfeita aderência da tinta na chapa; 4 (quatro) colunas em perfil "L" medindo: 2000 mm x 30 mm x 30 mm em chapa 16 (1,50 mm) com furação oblonga e oblíqua de 11x8 mm nas duas abas, alinhadas no sentido vertical e espaçadas a cada 50 mm proporcionando um melhor encaixe dos parafusos na montagem das prateleiras de maneira que o uso da estante faça pressão de cima para baixo proporcionando a mesma maior estabilidade. 6 (seis) prateleiras reforçadas com dobras triplas, frontal e posterior, 1ª dobra com 25 mm; 2ª dobra com 10 mm; 3ª dobra com 5 mm, medindo: 920 x 550 x 25 mm, confeccionadas em chapa 22 (0,75 mm) com 1 (um) reforço ômega com 20 mm de largura chapa 22 (0,75 mm) soldado na parte inferior, para suportar a carga de 105 kg distribuídos uniformemente, tem 2 carreiras de furação com 17 furos cada uma na sua parte superior de  $\varnothing 8$  mm para opcionalmente parafusar divisores, em cada canto possui 2 (dois) furos oblongos de 11x8 mm para fixar as prateleiras nas colunas, também tem 3 (três) furos  $\varnothing 8$  mm na parte frontal e posterior da prateleira para opção de uso de detentores para peças miúdas ou porta etiqueta para identificação dos produtos; 4 (quatro) pares de reforços em "X", sendo 2 (dois) em cada lateral da estante, fabricadas em chapa 16 (1,50 mm), possuindo um furo oblongo de 8,5 x 36 mm em cada extremidade para fixação dos parafusos com porcas nos perfilados que compõem os pés das estantes; 1 (um) par de reforço em "X" no fundo, fabricado em chapa 16 (1,50 mm), possuindo um furo oblongo de 8,5 x 36 mm em cada extremidade para fixação dos parafusos com porcas nos perfilados que compõem os pés das estantes e um no meio para parafusar o reforço na parte traseira da estante; 4 sapatas em polipropileno em forma de "L" para evitar o contato direto das colunas com o piso; 69 (sessenta e nove) parafusos sextavados na medida de 1/4 x 1/2 e 69 porcas sextavadas de 1/4, cromados para evitar ferrugem com o decorrer do tempo;

### **Estante Simples**

Estante face dupla totalmente confeccionada em chapa de aço de baixo teor de carbono, sem arestas cortantes e rebarbas, com acabamento pelo sistema de tratamento químico da chapa (antiferruginoso e fosfatizante) e pintura através de sistema eletrostático a pó, com camada mínima de tinta de 70 micras. Contendo: 01 (uma) base em formato retangular, fechada, confeccionada em chapa nº 20 (0,90mm), com altura de 17,5 cm; 01 (um) reforço interno em "Omega" confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) soldado na extensão da mesma; 02 (dois) anteparos laterais soldados a base e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado. 01 (uma) travessa superior horizontal (chapéu), confeccionado em chapa nº 20 (0,90mm) e dobrado em forma de "U" com altura de 7,0cm; 02 (dois) anteparos laterais em chapa nº 16 (1,50mm) soldados a travessa e fixado nas laterais da estante através de 06 (seis) parafusos 3/8" de cada lado. 02 (duas) Laterais de sustentação, com altura de 2,0 (dois) metros e largura de 58 cm, confeccionadas em chapa nº 18 (1,20mm). Cada lateral deverá possuir 09 (nove) linhas retas de 04 (quatro) fendas cada, com dimensões de 2,8 cm de altura por 10,5 cm de largura, permitindo encaixe das bandejas em passos de 17,5 cm. 06 (seis) prateleiras com dimensões de 93 cm de comprimento e 23,5 cm de profundidade, confeccionadas em chapa nº 20 (0,90mm), com dobras nas laterais que permitem as mesmas a união as laterais pelo sistema de encaixe (sem parafusos). Dimensões: Altura: 2,0 (dois) metros, Largura: 1,0 (um) metro, Profundidade: 58 cm.

### Mapas

KIT composto Por 2 Mapas Banner - EDIÇÃO ATUALIZADA

Pronto para pendurar: Mapa Brasil Moldura Banner Laminado Gigante 120 x 90 cm

- Mapa Mundi Banner Moldura Laminado Grande 120 x 90 Cm

- Material: Papel plastificado, trazendo mais durabilidade do que os normais, além de acompanhar o velcro para pendurar e amarrar.

### Mesa Acessível para pessoa em cadeira de Rodas

MESA PARA CADEIRANTE MESA ACESSÍVEL: Mesa individual acessível para pessoa em cadeira de rodas (PCR), com tampo em MDP ou MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra placa fenólica) de 0,6mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm. Dimensões acabadas 900mm (largura) x 600mm (profundidade) x 19,4mm (espessura), admitindo- -se tolerância de até +/- 2mm para largura e profundidade e +/- 1mm para espessura. Topos encabeçados com fita de bordo termoplástica extrudada, confeccionada em PVC (cloreto de polivinila); PP (polipropileno) ou PE (polietileno), com "primer" na face de colagem, acabamento de superfície texturizado, coladas com adesivo "Hot Melting". Resistência ao arrancamento mínima de 70N. Dimensões nominais de 22mm (largura) x 3mm (espessura), com tolerância de +/- 0,5mm para espessura. Centralizar ponto de início e término de aplicação da fita de bordo no ponto central e do lado oposto à borda de contato com o usuário. O ponto de encontro da fita de bordo não deve apresentar espaços ou deslocamentos que facilitem seu arrancamento. Estrutura composta de: - Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29mm x 58mm, em chapa 16 (1,5mm); - Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular, diâmetro de 31,75mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5mm); - Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular, diâmetro de 38mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5mm). Fixação do tampo à estrutura através de: - 06 porcas garra rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm); - 06 parafusos rosca métrica M6 (diâmetro de 6mm), comprimento 47mm (com tolerância de +/- 2mm), cabeça panela, fenda Phillips. Fixação das sapatas (frontal e posterior) aos pés através de rebites de "repuxo", diâmetro de 4,8mm, comprimento 12mm. Ponteiras e sapatas em polipropileno copolímero virgem, isento de cargas minerais, injetadas, fixadas à estrutura através de encaixe. Nos moldes das ponteiras e sapatas deve ser gravado o símbolo internacional de reciclagem, apresentando o número identificador do polímero, a identificação do modelo, e o nome da empresa fabricante do componente injetado. Nesses moldes também devem ser inseridos datadores duplos com miolo giratório de 5 ou 6mm de diâmetro (tipo insert), indicando mês e ano de fabricação. Obs. 1: O nome do fabricante do componente deve ser obrigatoriamente grafado por extenso, acompanhado ou não de sua própria logomarca. Nas partes metálicas deve ser aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão em câmara de névoa salina. O grau de enferrujamento deve ser de Ri0 e o grau de emplamento deve ser de d0 /t0. Pintura dos elementos metálicos em tinta em pó híbrida Epóxi / Poliéster, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor CINZA. Devem ser eliminados respingos e irregularidades de solda, rebarbas, esmerilhadas juntas soldadas e arredondados os cantos agudos. DIMENSÕES: MESA Largura: 900 mm (+2); Profundidade: 600 mm (+2); Altura do tampo ao chão: 760 mm.

### Quadro Branco (Painel)

QUADRO BRANCO QB-01 • Quadro em painel MDF, quadriculado, dotado de suportes de fixação e calha metálica, acompanhado de apagador e canetas. CONSTITUINTES • Painel em MDF de 20mm (ver referências), dimensões 1200mm (altura) x 2500mm (largura), revestido na face frontal em laminado melamínico de alta pressão "lousa" quadriculado, 1mm (espessura), quadriculado de 5 x 5cm, cor BRANCO BRILHANTE (ver

referências). A face posterior deverá ser revestida com chapa de balanceamento - contra-placa fenólica de 0,6mm, lixada em uma face (ver referências). • Todos os bordos do painel deverão ser encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila) com "primer", 1,5mm (espessura), cor CINZA (ver referências), coladas com adesivo "Hot Melting" (ver referências). • 8 suportes de fixação do painel em aço SAE 1008, em chapa 14 (1,9mm), dobradas e estampadas conforme desenho. • Conjunto para fixação dos suportes ao painel composto de 16 parafusos de aço, bicromatizados, rosca métrica, cabeçacilíndrica, fenda simples, M6 (diâmetro de 6mm) x 16mm (comprimento) e 16 buchas auto-atarraxantes de zamac para parafusos M6, 15mm (comprimento) - ver referências. • Conjunto para fixação na parede composto de 8 parafusos de aço carbono, zincados, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4" (diâmetro de 6,3mm) x 60mm (comprimento), com arruelas lisas, zincadas, em chapa 16 (1,5mm) e 8 buchas de Nylon tipo S10 (ver referências).

#### DEMAIS PRODUTOS:

Metálicos - assadeira alumínio ( 45 x 32 x 6 cm)	Assadeira de alumínio Nº 5, medindo aproximadamente 45 X 32 X 6 cm, espessura mínima 2,5 mm, com alça, sem tampa;
Metálicos - assadeira alumínio (60 x 40 x 4 cm)	Assadeira de alumínio Nº 5, medindo aproximadamente 60 X 40 X 4 cm, espessura mínima 2,5 mm, com alça, sem tampa;
Metálicos - bacia plastica ( 14 l )	Bacia plástica redonda. Produzida em polipropileno, com capacidade mínima para 14 litros. Dimensões aproximadas 43 cm de diâmetro. Conter etiqueta com dados do produto e fabricante;
Metálicos - bacia plastica ( 22 l )	Bacia plástica redonda. Produzida em polipropileno, com capacidade mínima para 22 litros. Dimensões aproximadas 50 cm de diâmetro. Conter etiqueta com dados do produto e fabricante;
Metálicos - bacia plastica ( 34 l )	Bacia plástica redonda. Produzida em polipropileno, com capacidade mínima para 34 litros. Dimensões aproximadas 53 cm de diâmetro. Conter etiqueta com dados do produto e fabricante;
Metálicos - caçarola de alumínio (20 l)	CAÇAROLA, material alumínio, capacidade 20 litros. Medidas 18 diâmetro 38 centímetros espessura 3mm com 2 alças reforçadas com tampa
Metálicos - caçarola de alumínio (41 l)	CAÇAROLA, material alumínio, capacidade 41 litros. Medidas 21 cm diâmetro 50 centímetros espessura 4 mm com 2 alças reforçadas com tampa
Metálicos - caldeirão de alumínio (18 l)	Caldeirão de alumínio batido com tampa e alça com capacidade para 18 litros
Metálicos - caldeirão de alumínio (38 l)	Caldeirão de alumínio batido com tampa e alça com capacidade para 38 litros
Metálicos - conjunto 12 colheres de mesa de alumínio	COLHERES , PARA REFEIÇÃO EM AÇO INOX. TAMANHO: ENTRE 19 E 20 CM.
Metálicos - cortador de legumes	Cortador de legumes com tripé, antiderrapante. Produzido em alumínio fundido com pintura eletrostática, facas em aço inox de 10 mm, macho em plástico resistente, pés e coluna em aço 5/8. Medindo aproximadamente: 53 cm x 24 cm x 37. Peso de no mínimo 1.9 kg;
Metálicos - escada de alumínio	ESCALA; Em alumínio, tipo de abrir, medindo no mínimo 170 cm de altura, com 06 degraus antiderrapantes, capacidade de carga de até 120 kg e com sapata antiderrapante. Garantia mínima de 12 (doze) meses.
Metálicos - escorredor de louças	ESCORREDOR DE LOUÇA, EM AÇO INOX, MATERIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, FÁCIL LIMPEZA, SUPORTA ALTAS TEMPERATURAS, CAPACIDADE DE 80 PRATOS, compartimentos apropriados para colocação de pratos, copos e talheres, pés de borracha/silicone antiderrapantes COM AS SEGUINTE MEDIDAS: 64 X 33 X 102 CM

Metálicos - escorredor de massa ( 32 l )	Escorredor de alumínio para massa Nº 55, capacidade mínima 34 lt, medindo aproximadamente 55 x 20 cm, tacho com pé e alças, espessura mínima 1,5 mm;
Metálicos - escumadeira de alumínio ( d = 12 cm )	Escumadeira em aço inoxidável, resistente às altas temperaturas, medindo 35 cm x 6,5 cm x 12 cm
Metálicos - faca ( 6" )	FACAS PARA CORTE DE CARNES CRUAS, COM FIO; 6 POLEGADAS E ESPESSURA MINIMA 3,0 MM E ALTURA (CABO + LÂMINA) 274 MM E 8 (POLEGADAS) E ESPESSURA MINIMA 3,0 MM E ALTURA (CABO + LÂMINA) 330 MM
Metálicos - faca ( 8" )	Faca para carne. 8 polegadas. Lâmina em aço inox. Cabo em polipropileno. Peso: 0,10 kg. Comprimento: 316 mm. Largura: 40 mm. Altura: 18 mm.
Metálicos - faca ( 9" )	Faca para carne. 9 polegadas. Lâmina em aço inox. Cabo em polipropileno. Peso: 0,17 kg. Comprimento: 385 mm. Largura: 48 mm. Altura: 22 mm.
Metálicos - garfo para cozinha	Garfo em alumínio fundido; - Modelo tridente com cabo curto; - Feito em material extremamente resistente além de não enferrujar; - Muito usado em churrascos diversos. Medidas: - Comprimento total do garfo: 30cm; - Largura: 4cm.
Metálicos - panela de pressão ( 20 l )	Panela de pressão, com dispositivo de segurança e cabo em polímero baquelite de fácil manuseio com fechamento externo. Produzida em alumínio. Volume: 20 lts. Conter dados do produto e fabricante;
Metálicos - pegador de macarrão	Pegador de macarrão, massas e saladas. Produzida em aço inox. Medindo aproximadamente 30 cm. Conter etiqueta com dados do produto e fabricante.
Metálicos - pegador para salada	Pegador de macarrão, massas e saladas. Produzida em aço inox. Medindo aproximadamente 30 cm. Conter etiqueta com dados do produto e fabricante.
Metálicos - ralador domestico	Ralador aço inox 04 faces. Dimensões aproximadas 12 x 10,5 x 19,5 cm.
Plástico e vidros - caneca plástica ( 300ml )	Caneca plástica virgem atóxica. Produzida em polipropileno com acabamento brilho e alça vazada, com paredes internas e externas lisas, sem reentrâncias, ressaltos ou bordas, disponível nas cores bege, caramelo e azul. Volume 300 ml. Conter etiqueta com dados do produto e fabricante. O vencedor deverá apresentar no momento oportuno à época da contratação laudo de análise nos corantes e pigmentos, quantificação de arsênio, caracteres organolépticos, metais pesados e migração global emitidos por laboratório credenciado pela ANVISA;
Plástico e vidros - colher polietileno ( 100 cm )	Colher tipo remo em polietileno. Material 100% em polietilenoalimentício. Côncava para facilitar a agitação. Temperatura máxima de trabalho 100°C. Fácil higienização. Medidas: 100x11x2 cm
Plástico e vidros - colher polietileno ( 75 cm )	Colher tipo remo em polietileno. Material 100% em polietilenoalimentício. Côncava para facilitar a agitação. Temperatura máxima de trabalho 100°C. Fácil higienização. Medidas: 75x9x1,5cm.
Plástico e vidros - conjunto 12 pratos de vidro	PRATO FUNDO EM VIDRO TEMPERADO 19,6CM TRANSPARENTE MEDIDAS - ALTURA X LARGURA 3,7 X 19,6CM ESPESSURA DO VIDRO - APROXIMADAMENTE 3MM COMPOSIÇÃO - VIDRO TEMPERADO

Plástico e vidros - jarra de polipropileno ( 3 l )	Jarra pl ástica graduada com al ç a e tampa, formato anat ô mico, at ó xico. Produzida em polipropileno, na cor transparente. Medindo aproximadamente 26 cm x 13 cm. Volume 3 lts. Conter etiqueta com dados do produto e fabricante;
Plástico e vidros - peneira polipropileno ( d = 20 cm )	Peneira em nylon com malha fina, diâmetro de 20 cm, com borda plástica polipropileno, cabo e suporte de apoio na outra lateral, para uso doméstico, acondicionado em embalagem plastica;
Plástico e vidros - pote plástico retangular ( 4,3 l )	Pote plástico com tampa, formato retangular, atóxico. Produzido em polipropileno, na cor transparente. Medindo aproximadamente 21,5 cm x 21 cm x 10 cm. Capacidade para 4,3 L. Conter etiqueta com dados do produto e fabricante;
Plástico e vidros - tabua ( 50 x 30 cm )	Tábua para manipulação de alimentos em polietileno, medida mínima 50 cm, largura mínima 30 cm, espessura mínima 1,5 cm, no formato retangular, sem cabo;
Plásticos e vidros - balde ( 20 l )	BALDE EM MATERIAL PLÁSTICO REFORÇADO, ALÇA DE ARAME GALVANIZADO, CAPACIDADE 20 LITROS, COR PRETA, EMBALAGEM COM DADOS DO FABRICANTE

## **2. FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO**

- Segundo Estudo Técnico Preliminar realizado, o objeto licitado trata-se de aquisição de bem permanente, seguindo a determinação do art. 20 da lei 14.133/21.

- Desse modo, a modalidade da licitação poderá ser realizada por meio de um Pregão Eletrônico, conforme preconiza o art. 6, XLI, da Lei 14.133/21.

## **3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO**

Considerando a necessidade de oferecer maior conforto aos alunos, pretende adquirir móveis e equipamentos adequados para escolas e entende que um ambiente bem planejado e equipado pode transformar a experiência educativa. Esta ação tem como objetivo preparar os alunos para um futuro promissor, oferecendo-lhes ferramentas tecnológicas de qualidade para o corpo docente e implantação nas escolas da Rede Municipal.

Desta forma busca-se desenvolver um ambiente bem planejado e equipado pode transformar a experiência educativa para professores e alunos, tal como no bem-estar dos alunos e na eficiência das atividades escolares. Destaca-se a relevância dessa aquisição dos bens para promover a interdisciplinaridade e contemplar objetivos de aprendizagens da proposta Pedagógica Municipal e da BNCC- Base Nacional Comum Curricular, sendo portanto viável a contratação.

## **4. RESQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

- A empresa contratada deverá atender o objeto licitado e seguir todas as diretrizes do Edital e contrato;
- Não haverá exigência de amostra;
- Não é admitida a subcontratação do objeto contratual;
- Não haverá exigência da garantia da contratação.

## **5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

- O prazo para entrega do objeto desta licitação será em até 15 dias, após a emissão da respectiva ordem de fornecimento e prévio agendamento, pelo Departamento de Compras e Licitações.
- O prazo para entrega poderá ser prorrogado desde que devidamente justificado pela licitante vencedora e aceito pela Prefeitura do Município de Elias Fausto.
- A empresa vencedora deverá atender rigorosamente os prazos e condições determinados para a entrega do objeto, que deverá ser feito de acordo com o constante na solicitação formal.
- O objeto desta licitação deverá atender todas as condições e normas legais vigentes.

## **6. MODELO DE GESTÃO DE CONTRATO**

- O contrato terá como gestor a Secretária da Educação Sra. Sandra Aparecida Gonçalves da Silva
- A fiscalização do contrato será exercida pela fiscal Secretária Adjunta de Educação Gislene C. de Oliveira Souza.

## **7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**

- A contratada emitirá Nota Fiscal/Fatura, correspondente ao solicitado no Pedido de Fornecimento.
- O pagamento das Notas Fiscais será efetuado após a autorização em até 30 (trinta) dias úteis, após o recebimento, com a manifestação favorável do servidor responsável, através de atestado na nota fiscal comprovando o recebimento do objeto, ficando assegurado a Contratante o prazo máximo de até 05 (cinco) dias para a emissão de tal manifestação.
- Havendo erro na nota fiscal e/ou fatura ou descumprimento das condições pactuadas, a tramitação da nota fiscal e/ou fatura será suspensa para que a Contratada adote as providências necessárias à sua correção. Passará a ser considerada, para efeito de pagamento, a data da reapresentação da fatura, devidamente corrigida.
- Quaisquer pagamentos não isentarão a Contratada das responsabilidades contratuais.
- A ordem cronológica referida somente poderá ser alterada, mediante prévia justificativa da autoridade competente e posterior comunicação ao órgão de controle interno da Administração e ao Tribunal de Contas competente, exclusivamente nas seguintes situações:
  - I - Grave perturbação da ordem, situação de emergência ou calamidade pública;
  - II - Pagamento a microempresa, empresa de pequeno porte, agricultor familiar, produtor rural pessoa física, microempreendedor individual e sociedade cooperativa, desde que demonstrado o risco de descontinuidade do cumprimento do objeto do contrato;
  - III - pagamento de serviços necessários ao funcionamento dos sistemas estruturantes, desde que demonstrado o risco de descontinuidade do cumprimento do objeto do contrato;
  - IV - Pagamento de direitos oriundos de contratos em caso de falência, recuperação judicial ou dissolução da empresa contratada;
  - V - Pagamento de contrato cujo objeto seja imprescindível para assegurar a integridade do patrimônio público ou para manter o funcionamento das atividades finalísticas do órgão ou entidade, quando demonstrado o risco de descontinuidade da prestação de serviço público de relevância ou o cumprimento da missão institucional.
- Não será permitido pagamento antecipado, parcial ou total, relativo a parcelas contratuais vinculadas ao fornecimento de bens, à execução de obras ou à prestação de serviços;
- O gestor do contrato será o responsável pela certificação das Notas Fiscais, bem como liberará a Nota Fiscal para pagamento, quando cumpridas, pela licitante vencedora, todas as condições pactuadas.

## **8- FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR**

- O fornecedor será selecionado conforme apresentação do menor valor por lote, desde que apresenta todos os requisitos de habilitação constantes no edital.

## **9- ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

- A estimativa do valor da contratação será realizada através da pesquisa de preço com fornecedores pelo setor de Licitações, contudo informamos que em pesquisas informais o valor aproximado seria de R\$ 5.605.000.000,00

## **10-ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- As despesas decorrentes desse processo licitatório serão pagas através das fichas indicadas posteriormente na autorização de saldo pelo setor de contabilidade, sendo elas: Ficha nº 163-3.3.90.30-Material de Consumo; Ficha 173-3.3.90.30-Material de Consumo; Ficha 168-4.4.90.52-Material Permanente; Ficha 178-4.90.52-Material Permanente; Ficha 191-3.3.90.30-Material de Consumo; Ficha 197-4.4.90.52-Material Permanente; Ficha 414-4.4.90.52-Material Permanente; Ficha 415-4.4.90.52-Material Permanente; Ficha 416-4.4.90.52-Material Permanente.

Elias Fausto, 01 de outubro de 2024.

  
\_\_\_\_\_  
**Sandra Aparecida Gonçalves da Silva**  
**Secretária Municipal de Educação**