PREFEITURA DE
ICATU
CIDADE DE TODOS

030
Proc. nº 008/2025

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ENTE LICITANTE: MUNICÍPIO.
NOME: PREFEITURA MUNICIPAL DE ICATU - MA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO FORNECIMENTO MOBILIÁRIO ESCOLAR PARA A REDE MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO, VISANDO ATENDER AS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE ICATU – MA.
ENTE INTERESSADO: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO.

INTRODUÇÃO

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá à necessidadeabaixo especificada.

O objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar no mercado a melhor solução para supri-la, em observância às normas vigentes e aos princípios queregem a Administração Pública.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE*

A necessidade de contratar empresas para a aquisição de mobiliário escolar surge a partir de uma série de fatores administrativos e legais que visam garantir a eficiência, transparência e qualidade na utilização de recursos públicos, os principais pontos que explicam essa necessidade:

1. Atendimento à Demanda de Infraestrutura Escolar: as secretarias de educação e escolas públicas enfrentam a necessidade de renovar ou expandir seu mobiliário, seja devido ao aumento do número de alunos, desgaste do mobiliário existente, ou a implementação de novos métodos pedagógicos que exigem diferentes tipos de móveis. A contratação de empresas especializadas se torna essencial para atender a essas demandas de forma eficaz.

2. Especialização Técnica: Empresas especializadas em mobiliário escolar possuem o conhecimento técnico necessário para fornecer produtos que atendam às normas de ergonomia, segurança e durabilidade exigidas para o ambiente escolar. Isso garante que o mobiliário seja adequado ao uso diário por crianças e adolescentes, além de cumprir com as regulamentações de acessibilidade e conforto.

3. Economia de Escala e Concorrência: A contratação de uma empresa especializada permite o aproveitamento em uma economia de escala, comprando em grandes quantidades e, assim, reduzindo o custo unitário do mobiliário. Além disso, o processo licitatório permite a competição entre fornecedores, o que pode resultar em preços mais competitivos e melhores condições de pagamento.

4. Acompanhamento e Garantia: Empresas contratadas para fornecer mobiliário escolar oferecem serviços adicionais, como o acompanhamento da entrega e montagem dos móveis, bem como a garantia de qualidade e durabilidade dos produtos. Isso assegura que a administração receba produtos que atendam aos padrões de qualidade e que possam ser mantidos por um período prolongado.

5. Planejamento Orçamentário e Fiscalização: A contratação de empresas para fornecimento de mobiliário escolar deve estar alinhada ao planejamento orçamentário, garantindo que os recursos sejam utilizados de forma responsável. Além disso, a fiscalização do cumprimento do contrato é fundamental para evitar fraudes, superfaturamento ou o fornecimento de produtos abaixo do padrão estabelecido.

Esses fatores tornam a contratação de empresas especializadas um passo necessário para garantir que as escolas públicas disponham de mobiliário adequado, dentro dos parâmetros legais e com a eficiência necessária para atender à demanda educacional.

A necessidade é de bens comuns, conforme definição constante do art. 6º, XIII, da Lei 14.133/21, são aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A aquisição de mobiliário escolar deve atender a uma série de requisitos legais, técnicos e administrativos, a fim de garantir que o processo seja realizado de forma transparente, eficiente e conforme as normativas estabelecidas. Os requisitos necessários e suficientes para essa aquisição incluem:

1. Requisitos Legais e Normativos

• Adesão a Normas Técnicas: O mobiliário escolar deve atender às normas técnicas de segurança e ergonomia estabelecidas pela ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e outras normas relacionadas ao uso de mobiliário em ambientes educacionais.

• Contratação de Fornecedores Habilitados: O fornecedor deve estar regularizado perante os órgãos competentes (como a Receita Federal e a Secretaria da Fazenda) e apresentar toda a documentação necessária para comprovar sua idoneidade e capacidade técnica e financeira.

2. Requisitos Técnicos

• Adequação ao Uso Escolar: O mobiliário deve ser projetado para atender às necessidades específicas de um ambiente escolar, levando em consideração a faixa etária dos alunos, a durabilidade e a resistência ao uso constante. Deve ser ergonômico, confortável e seguro, além de facilitar a organização e a otimização do espaço.

032
0008/2025

• **Material de Qualidade: O mobiliário deve ser fabricado com materiais de alta qualidade, resistentes ao desgaste, ao uso diário e às condições de ambiente escolar (como umidade e variações de temperatura). É importante que os materiais sejam não-tóxicos e seguros para crianças e adolescentes.**

• **Acessibilidade: O mobiliário deve ser acessível para alunos com deficiência, conforme as normas de acessibilidade e inclusão.Isso inclui móveis adaptados para cadeirantes ou outras necessidades especiais.**

• **Design Funcional e Estético: Além de atender aos aspectos funcionais, o mobiliário escolar deve ser visualmente agradável e motivador para o ambiente de aprendizado, sem comprometer a sua utilidade e segurança.**

• **entregue esteja em conformidade com o que foi contratado, tanto em termos de qualidade quanto de prazos.**

4. Requisitos Suficientes

• **Capacidade Técnica do Fornecedor: O fornecedor deve demonstrar experiência prévia na fabricação e fornecimento de mobiliário escolar, além de apresentar as condições adequadas para garantir a entrega no prazo e com a qualidade exigida.**

• **Certificação e Garantia: O fornecedor deve fornecer certificados de qualidade dos materiais utilizados, bem como uma garantia de que o mobiliário será durável e atenderá às necessidades do ambiente escolar por um período determinado.**

• **Prazo de Entrega: O prazo de entrega do mobiliário deve ser compatível com as necessidades do órgão público e com as condições do contrato, de forma a não prejudicar o funcionamento das escolas.**

Esses requisitos, quando atendidos, asseguram que a aquisição de mobiliário escolar seja realizada de forma eficiente, legal e adequada às necessidades das escolas públicas, promovendo um ambiente de ensino mais seguro e confortável para os alunos.

LEVANTAMENTO DE MERCADO

Existem diversas soluções no mercado que atendem à necessidade de aquisição de mobiliário escolar. Essas soluções variam de acordo com as especificações dos produtos, a capacidade de produção das empresas e os serviços adicionais oferecidos, como entrega, montagem e manutenção,algumas das principais soluções disponíveis:

1. Fornecedores Especializados em Mobiliário Escolar

Várias empresas no Brasil e no exterior se especializam na produção e fornecimento de mobiliário escolar, oferecendo uma ampla gama de produtos que atendem às exigências de ergonomia, durabilidade e segurança para o ambiente educacional. Entre as soluções oferecidas por essas empresas estão:

• Mesas e cadeiras escolares: Projetadas para diferentes faixas etárias e com materiais que garantem conforto e resistência. Existem modelos ajustáveis para atender tanto crianças quanto adolescentes.

• Mobiliário modular: Soluções modulares que permitem a personalização de salas de aula, com a possibilidade de reorganizar mesas, cadeiras e estantes conforme as necessidades pedagógicas e o espaço disponível.

• Mobiliário adaptado para acessibilidade: Empresas oferecem móveis adaptados para alunos com deficiência, como cadeiras e mesas ajustáveis para cadeirantes, mobiliário para alunos com deficiência visual ou auditiva, entre outros.

• Estantes e armários escolares: Para armazenamento de livros, materiais pedagógicos e objetos pessoais dos alunos, com designs que otimizam o espaço e garantem segurança e praticidade.

• Lousas e quadros: Fabricados com materiais de alta durabilidade e que atendem às necessidades específicas de cada ambiente escolar.

2. Mobiliário Personalizado e Sob Medida

Algumas empresas oferecem mobiliário sob medida, com a possibilidade de personalizar o design de acordo com as necessidades específicas de cada escola ou rede de ensino. Isso pode incluir:

• Design exclusivo: Móveis com cores, formas e funcionalidades adaptadas ao projeto pedagógico da instituição.

• Adequação ao espaço: Soluções que maximizam o uso do espaço disponível, criando ambientes mais organizados e funcionais.

• Atendimento a requisitos especiais: Empresas que oferecem móveis adaptados para necessidades específicas, como escolas com turmas de educação especial.

3. Empresas de Mobiliário Escolar com Serviços Completos

Algumas empresas oferecem pacotes completos de serviços, que incluem:

• Consultoria e planejamento: Auxílio na escolha do mobiliário adequado às necessidades pedagógicas e ao espaço disponível.

• Entrega e montagem: Serviços de entrega e montagem do mobiliário nas escolas, garantindo que os móveis sejam instalados corretamente e prontos para uso imediato.

• Manutenção e assistência técnica: Algumas empresas oferecem contratos de manutenção para garantir que o mobiliário seja conservado e reparado sempre que necessário.

4. Soluções de Financiamento e Parcerias

Para facilitar a aquisição de mobiliário escolar, algumas empresas e plataformas oferecem financiamento público ou parcerias público-privadas (PPP). Essas soluções permitem que órgãos públicos adquiram o mobiliário de forma parcelada, com prazos mais longos de pagamento e condições facilitadas.

5. Fornecedores Locais e Regionais

Além das grandes empresas, existem também fornecedores locais e regionais que oferecem soluções mais personalizadas e com custos competitivos. Esses fornecedores podem ser vantajosos para compras em grande escala, pois oferecem produtos que atendem às necessidades locais e podem garantir prazos de entrega mais curtos.

Essas soluções oferecem uma ampla gama de opções para órgãos públicos que buscam adquirir mobiliário escolar de qualidade, com eficiência, dentro do orçamento e atendendo às especificações legais e pedagógicas. A escolha da solução mais adequada dependerá das necessidades específicas de cada instituição, do orçamento disponível e das condições do processo licitatório.

No presente caso se entende como a melhor solução a realização de adesão a ata de registro de preços visando a contratação de empresa especializada no fornecimento mobiliário escolar para a rede municipal de ensino do município, tendo em vista a vantajosidade dos preços ofertados.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição de mobiliário escolar através de adesão é a melhor solução, especialmente do ponto de vista técnico e econômico, por diversos motivos que envolvem eficiência, qualidade, economia de recursos e cumprimento das necessidades pedagógicas, principais aspectos técnicos e econômicos que tornam essa aquisição vantajosa:

035
008/2025

Ponto de Vista Técnico

1. Adequação às Necessidades Pedagógicas e Funcionais

Ergonomia e Conforto: O mobiliário escolar é projetado para garantir conforto e ergonomia aos alunos e professores, fatores fundamentais para a qualidade do aprendizado. Móveis adequados à faixa etária dos alunos, com cadeiras e mesas ajustáveis, promovem o bem-estar e reduzem o risco de problemas posturais, o que contribui para o foco e a produtividade nas aulas.

Segurança e Durabilidade: O mobiliário escolar é fabricado com materiais resistentes e seguros, o que garante a durabilidade dos produtos, mesmo em ambientes de uso intenso.

Isso é essencial para garantir que o mobiliário resista ao desgaste diário e ao uso constante por parte de crianças e adolescentes.

Acessibilidade e Inclusão: O mobiliário adaptado para alunos com deficiência, como cadeiras e mesas ajustáveis para cadeirantes ou móveis para deficientes visuais, atende às exigências legais de acessibilidade e promove a inclusão. Isso é crucial para garantir que todos os alunos, independentemente de suas condições físicas, tenham um ambiente de aprendizado adequado.

Flexibilidade e Adaptação ao Espaço: Muitas soluções de mobiliário escolar são modulares, o que permite a reorganização das salas de aula conforme as necessidades pedagógicas. Isso é importante para escolas que adotam metodologias de ensino dinâmicas, como o ensino colaborativo ou híbrido, que exigem flexibilidade no ambiente físico.

2. Conformidade com Normas Técnicas

- O mobiliário escolar deve seguir normas específicas, como as da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), que garantem a qualidade e a segurança dos produtos. Essas normas asseguram que o mobiliário seja adequado para o uso escolar, atendendo a requisitos de ergonomia, resistência, segurança e acessibilidade.

- Além disso, o cumprimento das normas de acessibilidade), garante que o mobiliário atenda às necessidades de alunos com deficiência, promovendo um ambiente inclusivo e acessível.

3. Soluções Tecnológicas

- O mobiliário escolar moderno pode integrar soluções tecnológicas, como mesas com suportes para tablets e laptops, tomadas embutidas e móveis modulares que facilitam a adaptação a diferentes métodos de ensino. Isso é especialmente importante em tempos de

036
008/2025

transformação digital na educação, onde a tecnologia se torna cada vez mais presente nas salas de aula.

Ponto de Vista Econômico

1. Economia de Escala

Compra em Grande Escala: A aquisição de mobiliário escolar em grandes quantidades permite que os órgãos públicos aproveitem a economia de escala, reduzindo o custo unitário dos produtos. Empresas especializadas em mobiliário escolar frequentemente oferecem preços mais baixos para compras em volume, o que permite que o órgão público adquira mais móveis com o mesmo orçamento.

Aproveitamento de Recursos Públicos: A compra em grande escala maximiza o uso dos recursos públicos, permitindo que um maior número de escolas seja atendido sem a necessidade de aquisições frequentes. Isso contribui para uma gestão mais eficiente do orçamento público.

2. Durabilidade e Baixo Custo de Manutenção

Investimento a Longo Prazo: O mobiliário escolar de qualidade é projetado para durar muitos anos, o que significa que o órgão público não precisará realizar novas aquisições com frequência. Isso reduz os custos com reposição e manutenção de móveis, além de garantir que os recursos públicos sejam utilizados de forma mais eficiente.

Menos Despesas com Reparos: Mobiliários de boa qualidade exigem menos manutenção e reparos, o que reduz os custos a longo prazo. O uso de materiais resistentes e de alta qualidade diminui a necessidade de substituição precoce dos móveis.

3. Redução de Custos Operacionais

Processo de Compra Eficiente: A aquisição de mobiliário escolar por meio de processos licitatórios permite uma gestão mais eficiente dos recursos, com a garantia de que o órgão público está contratando o melhor fornecedor, com base em critérios técnicos e econômicos. Isso reduz o risco de sobrepreço e desperdício de recursos públicos.

Serviços Inclusos: Muitas empresas oferecem pacotes completos que incluem entrega, montagem e, em alguns casos, manutenção do mobiliário. Isso reduz os custos logísticos e administrativos, pois o órgão público não precisa se preocupar com a contratação de diferentes prestadores de serviços.

039
08/2025

4. Sustentabilidade Econômica e Ambiental

Mobiliário Sustentável: Algumas empresas oferecem soluções de mobiliário escolar que utilizam materiais recicláveis ou ecológicos, o que contribui para a sustentabilidade e para a redução de custos ambientais a longo prazo. O uso de materiais reciclados ou de reflorestamento pode ser uma alternativa econômica e responsável para os órgãos públicos.

Redução de Desperdícios: O mobiliário escolar de boa qualidade e com design funcional reduz o desperdício de recursos, já que os móveis têm uma vida útil mais longa e exigem menos reposição.

5. Aproveitamento de Recursos Públicos em Outras Áreas

Distribuição Eficiente de Recursos: Ao adquirir mobiliário escolar de qualidade, os órgãos públicos podem garantir que o orçamento destinado à educação seja utilizado de maneira mais eficiente, permitindo que recursos sejam direcionados para outras áreas essenciais, como material didático, capacitação de professores e melhorias na infraestrutura escolar.

A aquisição de mobiliário escolar é a melhor solução para os órgãos públicos, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, pois ela assegura a criação de um ambiente de aprendizado adequado, seguro e confortável, alinhado às necessidades pedagógicas. Economicamente, a compra em grande escala, a durabilidade dos móveis e a redução de custos operacionais tornam essa aquisição uma escolha eficiente e vantajosa, garantindo o uso responsável dos recursos públicos e o atendimento às exigências legais e sociais.

ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES*

As quantidade foram definidas com base no processo abaixo:

ADESÃO A ATA SRP N.º 0001/2024
VALOR DA ADESÃO: R$ 6.907.307,00 (seis milhões, novecentos e sete mil, trezentos e sete reais).
OBJETO: Adesão à ata de registro de preços para contratação de pessoa(s) jurídica(s) para a aquisição de material permanente, mobiliário, para atendimento as demandas da Secretaria Municipal de Educação.
PROCESSO ADMINISTRATIVO: Nº 150/2024

TABELA COM AS QUANTIDADES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.
1	Armário de Aço (1,60m x 0,80m x 0,35m): Em chapa preta nº 26, medindo 1,60m X 0,80m x 0,35m, com duas portas e fechadura tipo bola, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. 03 Prateleira: Em chapa preta nº 26, medindo 0,35m x 0,80m, com reforço Oblongo, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100
2	Armário de Aço (1,98m x 0,90m x 0,40m): Em chapa preta nº 26, medindo 1,98m X 0,90m x 0,40m, com duas portas e fechadura tipo bola, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. 04 Prateleira: Em chapa preta nº 26, medindo 0,40m x 0,90m, com reforço Oblongo, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100
3	Birô de 02 Gavetas: Estrutura em Tubo Metalon 30x50mm, tampo e saia em MDF ou Madeira compensada revestida de fórmica, medindo (1,20m x 0,60m), gavetas com fechadura, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	50
4	Cadeira Fixa tipo Secretária: Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 7/8, com assento e encosto com espuma injetada, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC.	Unid.	100

	Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
5	Cadeira Giratória tipo Secretária sem apoio de braços: Com assento e encosto com espuma injetada ou plástico de alto impacto, tamanho tipo secretária, amortecedor a ar, pés com 05 rodízios. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100
6	Cadeira Giratória tipo Diretor: Com assento e encosto com espuma injetada de 5cm, tamanho tipo diretor, amortecedor a ar, pés com 05 rodízios, com apoio de braços. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100
7	CARTEIRA ESCOLAR OBLONGO EM POLIPROPILENO Carteira Escolar tipo Universitária: Cadeira com assento e encosto em polipropileno, fabricados por processo de injeção, estrutura com tratamento anti-ferruginoso comprovado através de Laudos Técnicos de conformidade atendendo a norma técnica NBR 8094 e 8095 da ABNT, apresentados junto com a proposta de preço. Encosto: Injetado em polipropileno com alta pressão, aditivado, deverá possuir respiradores. Moldado em contorno vertebral com encaixes retangulares na estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado. Medidas mínimas: largura 460 mm, altura 270 mm no eixo central da sua curvatura e espessura de 5 mm, com puxador para facilitar o carregamento. Assento: Injetado em polipropileno com alta pressão, aditivado, deverá possuir respiradores. Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão sanguínea. Fixado na estrutura através de parafusos flangeado PHS 5,0 x 25mm que venham ser necessários para permitirem resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional. Medidas mínimas: largura 460 mm e 420 mm de profundidade e espessura de 5 mm	Unid.	2000

	Prancheta: Capaz de comportar a totalidade de uma folha de papel A4 na horizontal / Vertical, confeccionada em MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor Branca, com proteção antimicrobiana, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra placa fenólica) de 0,6 mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm. Dimensões acabadas 340 mm (largura) x 565 mm (comprimento) x 19,4 mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e de +/- 0,6 mm para espessura. Topos encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila) com primer, acabamento texturizado, na mesma cor do assento e encosto, colada com adesivo "HotMelting". Dimensões nominais de 22 mm (largura) x 1 mm (espessura), com tolerância de + ou - 0,5 mm para espessura. Fixada a estrutura através de 04 (Quatro) parafusos de aço com rosca M6 e comprimento de 40 mm com arruela de pressão. Estrutura: Estrutura única com braços fixos para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura de encosto e do assento tubo oblongo com aproximadamente 30x16 mm em chapa #16 (1,50 mm) de espessura, com base do assento formato trapezoidal (Quatro pés). Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por movimento rígido, com tubo 7/8 em chapa #16 (1,50mm). A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais soldados a vertical de 90º na lateral e 01 (um) frontal soldado a 65º na diagonal, com tubo 7/8 em chapa #16 (1,50mm), possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas. Porta livros aramado de ¼ liso perfilado maciço em número de 07 (sete), soldados individualmente com solda MIG, com anteparo na parte posterior. Acabamentos: Todo material em aço é soldado com solda eletrônica MIG, Nas partes metálicas é aplicado tratamento antiferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em Epóxi-pó, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor branca. As extremidades inferiores dos Pés deverão conter ponteiras injetadas em nylon. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
8	CARTEIRA ESCOLAR TUBO 7/8" EM POLIPROPILENO Carteira Escolar tipo Universitária em Polipropileno: Carteira com assento e encosto em polipropileno. Encosto: em polipropileno de forma anatômica. Medidas: largura 400 mm, altura 200 mm, admitindo-se tolerância de até +/- 2 mm para largura e comprimento, fixado a estrutura por meio de 04 rebites de alumínio. Assento: em polipropileno de forma anatômica. Medidas: largura 400 mm, profundidade 395 mm, admitindo-se tolerância de até +/- 2 mm para largura e profundidade, fixado a estrutura por meio de 04 rebites de alumínio. Altura assento/chão 440 mm.	Unid.	1000

	Prancheta: confeccionada em MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor Branca, com proteção antimicrobiana, cantos arredondados. Aplicação de bucha americana com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm. Dimensões acabadas 270 mm (largura) x 510 mm (comprimento) x 18 mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e de +/- 0,6 mm para espessura. Topos encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila) com primer, acabamento texturizado, na mesma cor do assento e encosto, colada com adesivo "HotMelting". Dimensões nominais de 22 mm (largura) x 1 mm (espessura), com tolerância de + ou - 0,5 mm para espessura. Fixada a estrutura através de 03 (Três) parafusos de aço com rosca M6 e comprimento de 35 mm. Estrutura: Estrutura única com braços fixos para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura de encosto e do assento tubo redondo 7/8" em chapa #18 (1,20 mm) de espessura, com base do assento formato Quatro pés palito. Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por movimento rígido, com tubo redondo de 7/8" em chapa #18 (1,20 mm) de espessura. A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais soldados a vertical de 90º na lateral, com tubo redondo 7/8" em chapa #18 (1,20 mm) de espessura, possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas. Acabamentos: Todo material em aço é soldado com solda eletrônica MIG, Nas partes metálicas é aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão. Pintura dos elementos metálicos em tinta em Epóxi-pó, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor branca. As extremidades inferiores dos Pés deverão conter ponteiras injetadas em nylon. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
9	CARTEIRA UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA LATERAL Cadeira com assento e encosto em resina termoplástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico. Cadeira universitária com prancheta para destro ou canhoto em Resina termoplástica ABS, capaz de comportar, a totalidade de uma folha de papel A4 na horizontal / vertical, dotada de dois porta lápis na posição vertical e outro na horizontal. Prancheta medindo: 560x335mm. Fixação a estrutura através de 05 parafusos Plastic Flangeado 5x25 zincado branco. Assento com medidas 408x468mm ± 5mm altura assento/chão 460mm aproximadamente sem orifícios e com separador de perna dotado de porcas com flange, com rosca métrica M6, Co injetadas. Fixação do assento a estrutura através de parafusos Phillips M6 x 25mm.	Unid.	1500

042
nº 00812025
Rubrica

	Encosto com medidas mínimas 408x305mm, sem orifícios e com puxador para facilitar o carregamento da cadeira. Logomarca do órgão injetada em alto-relevo no encosto com dimensional de 60x118mm ± 5mm. Fixação do encosto a estrutura através de 4 pinos modelo Pinheirinho medindo 18x6,5 cabeça plástica com diâmetro de 13mm, quatro em cada lado. Ao juntar o Assento e Encosto formasse uma peça única em modelo concha. Estrutura Metálica em Tubo Metalon 20x20, 25x25 e Tubo Oblongo 30x16, Chapa 1.5, Com tratamento antiferruginoso e Pintura epóxi-pó. Porta livros confeccionado em resina termoplástica de alto impacto, polipropileno fechado nas partes traseira e laterais cobrindo parte da estrutura que interliga a base do assento com capacidade de 20 litros aproximadamente. Logomarca do órgão injetada em alto-relevo nas laterais do porta livros. Porta mochila retrátil confeccionado em polipropileno. Base da cadeira constituída por duas colunas injetadas em composto de resina de alto impacto, com detalhes em baixo relevo nas duas faces garantindo maior resistência, coluna central medindo 125mm na parte superior e 137mm na base da coluna, pés da coluna em formato de arco com raio medindo 80mm, com rebaixo nas extremidades para acoplamento de sapatas, a estrutura superior das colunas injetadas conta com encaixe perfeito no perfil do tudo oblongo garantindo a estabilidade e uma montagem perfeita do componente a estrutura metálica, fixada a estrutura metálica através de parafuso M6x25mm. Sapatas antiderrapantes em resina termoplástica envolvendo as extremidades dos pés, medindo aproximadamente 29 x 58mm, injetadas em polipropileno virgem, fixada a estrutura através de rebite de repuxo 4,8x12mm ou parafuso plastic 5X25mm. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
10	Conjunto Trapézio Infantil com Mesa de Centro: Composto por 06 Mesas, 06 Cadeiras e 01 Mesa de Centro Mesa: Estrutura em Tubo Oblongo com Pés Calandrados, tampo em MDF formicada com proteção antimicrobiana, própria para formação de grupo de estudo, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Cadeira: Estrutura em Tubo Oblongo com Pés Calandrados, com assento e encosto em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Mesa de Centro: Estrutura em Tubo 7/8, tampo em MDF formicada com proteção antimicrobiana, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Conj.	100

11	Conjunto Educação Infantil: Mesa e 04 Cadeiras: Mesa: Estrutura em Tubo Indl. 7/8 e Metalon 20x30, tampo em Polipropileno, medindo 0,80m x 0,80m, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl. 3/4, com assento e encosto em polipropileno (ABS), com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Conj.	150
12	CJA-01 – Conjunto para aluno – Tamanho 01 Modelo: FDE Cor: Laranja Altura do Aluno: de 0,93m a 1,16m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em MDF ou MDP de 0,60m x 0,45m x 18mm, formicada, com acabamento em borda de PVC de 3mm na cor laranja, fixada na estrutura através de porca garra e parafuso M6, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor laranja; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor laranja, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor laranja; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas.	Conj.	500

	Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação. Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
13	CJA-03B – Conjunto para aluno – Tamanho 03 Modelo: FDE Cor: Amarela Altura do Aluno: de 1,19m a 1,42m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em ABS (Acrilonitrila butadieno estireno) virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor AMARELA, dotado de porcas com flange, com rosca métrica M6, Co injetadas e, de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor azul; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor Amarela, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional.	Conj.	1000

	Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação. Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
14	CJA-04B – Conjunto para aluno – Tamanho 04 Modelo: FDE Cor: Vermelho Altura do Aluno: de 1,33m a 1,59m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em ABS (Acrilonitrila butadieno estireno) virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor VERMELHO, dotado de porcas com flange, com rosca métrica M6, Co injetadas e, de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor vermelha; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional.	Conj.	1000

	Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor vermelha, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor vermelha; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação. Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
15	CJA-05 – Conjunto para aluno – Tamanho 05 Modelo: FDE Cor: Verde Altura do Aluno: de 1,46m a 1,76m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em MDF ou MDP de 0,60m x 0,45m x 18mm, formicada, com acabamento em borda de PVC de 3mm na cor verde, fixada na estrutura através de porca garra e parafuso M6, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor verde; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional.	Conj.	1000

	Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor verde, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor verde; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação. Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
16	CJA-06B – Conjunto para aluno – Tamanho 06 Modelo: FDE Cor: Azul Altura do Aluno: de 1,59m a 1,88m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em ABS (Acrilonitrila butadieno	Conj.	1500

	estireno) virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor AZUL, dotado de porcas com flange, com rosca métrica M6, Co injetadas e, de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor azul; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor azul, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação. Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
17	Conjunto Professor: Mesa e Cadeira Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de	Conj.	200

	29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em MDF ou MDP de 1,20m x 0,65m x 18mm, formicada, com acabamento em borda de PVC de 3mm, fixada na estrutura através de porca garra e parafuso M6, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl. 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
18	Conjunto Refeitório Infantil: Mesa e 02 Bancos: Mesa: Estrutura em Metalon 30x50, tampo em polipropileno, medindo 2,00m x 0,80m, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Bancos: 05 Lugares individuais com Estrutura em Tubo Metalon 30x50mm, com assento e encosto em polipropileno, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. (Tamanho Infantil). Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Conj.	200
19	Estante de Aço (1,98m x 0,90m x 0,28m): 06 Prateleiras: Em chapa preta nº 26, medindo 0,28m x 0,90m, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Colunas: Em chapa preta nº 18, medindo 1,98m de altura com furos para colocação das conchas, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Com "X" nas Laterais e no Fundo Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	100

20	Estante de Aço Dupla Face para Biblioteca: 06 Prateleiras: Em chapa preta nº 26, medindo 0,40m x 0,90m, com reforço Oblongo e com apoio de livros nas duas laterais, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Colunas: Em chapa preta nº 18, medindo 1,98m de altura com furos para colocação das conchas, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	75
21	Longarina de 03 Lugares: Estrutura em Tubo Metalon 30x50mm, com assento e encosto em espuma injetada ou em Plástico de Alto Impacto, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. (Tamanho Secretária). Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	150
22	Mesa para Computador: Mesa: Estrutura em Tubo Metalon 30x50mm, tampo e saia em MDF ou Madeira compensada revestida de fórmica com proteção antimicrobiana, medindo (1,00m x 0,60m), com porta teclado fixo, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	50
23	Mesa Redonda: Estrutura em Tubo 3", Metalon 50 x 30 e Metalon 20 x 20, com tampo em MDF de 18mm revestida de Fórmica com proteção antimicrobiana medindo (1,20m de circunferência) com borda de PVC, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó.	Und.	100

	Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.		
24	Mesa para Crianças Especiais. Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em MDF ou MDP de 0,90m x 0,60m x 18mm, formicada, com acabamento em borda de PVC de 3mm, fixada na estrutura através de porca garra e parafuso M6, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	50
25	Quadro Branco (2,00m x 1,25m): Em MDF de 10 mm, revestido em fórmica com proteção antimicrobiana própria para uso de pincel atômico, com borda e porta pincel em alumínio, acompanhado de suportes para fixação na parede em chapas de aço com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	150
26	Quadro Branco (3,00m x 1,25m): Em MDF de 10 mm, revestido em fórmica com proteção antimicrobiana própria para uso de pincel atômico, com borda e porta pincel em alumínio, acompanhado de suportes para fixação na parede em chapas de aço com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	130

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO*

Segue abaixo a estimativa do valor da contratação:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO DE ATA	VALOR TOTAL (R$)
1	Armário de Aço (1,60m x 0,80m x 0,35m): Em chapa preta nº 26, medindo 1,60m X 0,80m x 0,35m, com duas portas e fechadura tipo bola, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. 03 Prateleira: Em chapa preta nº 26, medindo 0,35m x 0,80m, com reforço Oblongo, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100	R$ 1.138,00	R$ 113.800,00
2	Armário de Aço (1,98m x 0,90m x 0,40m): Em chapa preta nº 26, medindo 1,98m X 0,90m x 0,40m, com duas portas e fechadura tipo bola, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. 04 Prateleira: Em chapa preta nº 26, medindo 0,40m x 0,90m, com reforço Oblongo, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100	R$ 1.750,00	R$ 175.000,00

3	Birô de 02 Gavetas: Estrutura em Tubo Metalon 30x50mm, tampo e saia em MDF ou Madeira compensada revestida de fórmica, medindo (1,20m x 0,60m), gavetas com fechadura, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	50	R$ 1.036,00	R$ 51.800,00
4	Cadeira Fixa tipo Secretária: Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 7/8, com assento e encosto com espuma injetada, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100	R$ 303,00	R$ 30.300,00
5	Cadeira Giratória tipo Secretária sem apoio de braços: Com assento e encosto com espuma injetada ou plástico de alto impacto, tamanho tipo secretária, amortecedor a ar, pés com 05 rodízios. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100	R$ 636,00	R$ 63.600,00

6	Cadeira Giratória tipo Diretor: Com assento e encosto com espuma injetada de 5cm, tamanho tipo diretor, amortecedor a ar, pés com 05 rodízios, com apoio de braços. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Unid.	100	R$ 1.161,00	R$ 116.100,00
7	CARTEIRA ESCOLAR OBLONGO EM POLIPROPILENO Carteira Escolar tipo Universitária: Cadeira com assento e encosto em polipropileno, fabricados por processo de injeção, estrutura com tratamento anti-ferruginoso comprovado através de Laudos Técnicos de conformidade atendendo a norma técnica NBR 8094 e 8095 da ABNT, apresentados junto com a proposta de preço. Encosto: Injetado em polipropileno com alta pressão, aditivado, deverá possuir respiradores. Moldado em contorno vertebral com encaixes retangulares na estrutura, travamento com pino tampão no mesmo polipropileno aditivado. Medidas mínimas: largura 460 mm, altura 270 mm no eixo central da sua curvatura e espessura de 5 mm, com puxador para facilitar o carregamento. Assento: Injetado em polipropileno com alta pressão, aditivado, deverá possuir respiradores. Moldados com contornos ergonômicos para conforto das pernas, evitando pressão sanguínea. Fixado na estrutura através de parafusos flangeado PHS 5,0 x 25mm que venham ser necessários para permitirem resistência quanto a qualquer tipo de esforço não convencional. Medidas mínimas: largura 460 mm e 420 mm de profundidade e espessura de 5 mm Prancheta: Capaz de comportar a totalidade de uma folha de papel A4 na horizontal / Vertical, confeccionada em MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor Branca, com proteção antimicrobiana, cantos arredondados. Revestimento na face inferior em chapa de balanceamento (contra placa fenólica) de 0,6 mm. Aplicação de porcas garra com rosca métrica M6 e comprimento	Unid.	2000	R$ 506,00	############

	10 mm. Dimensões acabadas 340 mm (largura) x 565 mm (comprimento) x 19,4 mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e de +/- 0,6 mm para espessura. Topos encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila) com primer, acabamento texturizado, na mesma cor do assento e encosto, colada com adesivo "HotMelting". Dimensões nominais de 22 mm (largura) x 1 mm (espessura), com tolerância de + ou - 0,5 mm para espessura. Fixada a estrutura através de 04 (Quatro) parafusos de aço com rosca M6 e comprimento de 40 mm com arruela de pressão. Estrutura: Estrutura única com braços fixos para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura de encosto e do assento tubo oblongo com aproximadamente 30x16 mm em chapa #16 (1,50 mm) de espessura, com base do assento formato trapezoidal (Quatro pés). Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por movimento rígido, com tubo 7/8 em chapa #16 (1,50mm). A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais soldados a vertical de 90º na lateral e 01 (um) frontal soldado a 65º na diagonal, com tubo 7/8 em chapa #16 (1,50mm), possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas. Porta livros aramado de ¼ liso perfilado maciço em número de 07 (sete), soldados individualmente com solda MIG, com anteparo na parte posterior. Acabamentos: Todo material em aço é soldado com solda eletrônica MIG, Nas partes metálicas é aplicado tratamento antiferruginoso. Pintura dos elementos metálicos em tinta em Epóxi-pó, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor branca. As extremidades inferiores dos Pés deverão conter ponteiras injetadas em nylon. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
8	CARTEIRA ESCOLAR TUBO 7/8" EM POLIPROPILENO Carteira Escolar tipo Universitária em Polipropileno: Carteira com assento e encosto em polipropileno.	Unid.	1000	R$ 304,00	R$ 304.000,00

	Encosto: em polipropileno de forma anatômica. Medidas: largura 400 mm, altura 200 mm, admitindo-se tolerância de até +/- 2 mm para largura e comprimento, fixado a estrutura por meio de 04 rebites de alumínio. Assento: em polipropileno de forma anatômica. Medidas: largura 400 mm, profundidade 395 mm, admitindo-se tolerância de até +/- 2 mm para largura e profundidade, fixado a estrutura por meio de 04 rebites de alumínio. Altura assento/chão 440 mm. Prancheta: confeccionada em MDF, com espessura de 18 mm, revestido na face superior em laminado melamínico de alta pressão, 0,8 mm de espessura, acabamento texturizado, na cor Branca, com proteção antimicrobiana, cantos arredondados. Aplicação de bucha americana com rosca métrica M6 e comprimento 10 mm. Dimensões acabadas 270 mm (largura) x 510 mm (comprimento) x 18 mm (espessura), admitindo-se tolerância de até + 2 mm para largura e comprimento e de +/- 0,6 mm para espessura. Topos encabeçados com fita de bordo em PVC (cloreto de polivinila) com primer, acabamento texturizado, na mesma cor do assento e encosto, colada com adesivo "HotMelting". Dimensões nominais de 22 mm (largura) x 1 mm (espessura), com tolerância de + ou - 0,5 mm para espessura. Fixada a estrutura através de 03 (Três) parafusos de aço com rosca M6 e comprimento de 35 mm. Estrutura: Estrutura única com braços fixos para colocação da prancheta, toda ela montada através de solda MIG. Estrutura de encosto e do assento tubo redondo 7/8" em chapa #18 (1,20 mm) de espessura, com base do assento formato Quatro pés palito. Possui 02 (duas) travas inferiores e 02 (duas) travas superiores na transversal das laterais evitando assim abrir a estrutura por movimento rígido, com tubo redondo de 7/8" em chapa #18 (1,20 mm) de espessura. A parte estrutural da prancheta é feita com 02 (dois) pedestais soldados a vertical de 90º na lateral, com tubo redondo 7/8" em chapa #18 (1,20 mm) de espessura, possuindo 01 (um) suporte para porta sacolas ou bolsas.				

	Acabamentos: Todo material em aço é soldado com solda eletrônica MIG, Nas partes metálicas é aplicado tratamento antiferruginoso que assegure resistência à corrosão. Pintura dos elementos metálicos em tinta em Epóxi-pó, eletrostática, brilhante, polimerizada em estufa, espessura mínima de 40 micrometros na cor branca. As extremidades inferiores dos Pés deverão conter ponteiras injetadas em nylon. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
9	CARTEIRA UNIVERSITÁRIA COM PRANCHETA LATERAL Cadeira com assento e encosto em resina termoplástica virgem, fabricados pelo processo de injeção termoplástico. Cadeira universitária com prancheta para destro ou canhoto em Resina termoplástica ABS, capaz de comportar, a totalidade de uma folha de papel A4 na horizontal / vertical, dotada de dois porta lápis na posição vertical e outro na horizontal. Prancheta medindo: 560x335mm. Fixação a estrutura através de 05 parafusos Plastic Flangeado 5x25 zincado branco. Assento com medidas 408x468mm ± 5mm altura assento/chão 460mm aproximadamente sem orifícios e com separador de perna dotado de porcas com flange, com rosca métrica M6, Co injetadas. Fixação do assento a estrutura através de parafusos Phillips M6 x 25mm. Encosto com medidas mínimas 408x305mm, sem orifícios e com puxador para facilitar o carregamento da cadeira. Logomarca do órgão injetada em alto-relevo no encosto com dimensional de 60x118mm ± 5mm. Fixação do encosto a estrutura através de 4 pinos modelo Pinheirinho medindo 18x6,5 cabeça plástica com diâmetro de 13mm, quatro em cada lado. Ao juntar o Assento e Encosto formasse uma peça única em modelo concha.	Unid.	1500	R$ 824,00	##########

	Estrutura Metálica em Tubo Metalon 20x20, 25x25 e Tubo Oblongo 30x16, Chapa 1.5, Com tratamento antiferruginoso e Pintura epóxi-pó. Porta livros confeccionado em resina termoplástica de alto impacto, polipropileno fechado nas partes traseira e laterais cobrindo parte da estrutura que interliga a base do assento com capacidade de 20 litros aproximadamente. Logomarca do órgão injetada em alto-relevo nas laterais do porta livros. Porta mochila retrátil confeccionado em polipropileno. Base da cadeira constituída por duas colunas injetadas em composto de resina de alto impacto, com detalhes em baixo relevo nas duas faces garantindo maior resistência, coluna central medindo 125mm na parte superior e 137mm na base da coluna, pés da coluna em formato de arco com raio medindo 80mm, com rebaixo nas extremidades para acoplamento de sapatas, a estrutura superior das colunas injetadas conta com encaixe perfeito no perfil do tudo oblongo garantindo a estabilidade e uma montagem perfeita do componente a estrutura metálica, fixada a estrutura metálica através de parafuso M6x25mm. Sapatas antiderrapantes em resina termoplástica envolvendo as extremidades dos pés, medindo aproximadamente 29 x 58mm, injetadas em polipropileno virgem, fixada a estrutura através de rebite de repuxo 4,8x12mm ou parafuso plastic 5X25mm. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
10	Conjunto Trapézio Infantil com Mesa de Centro: Composto por 06 Mesas, 06 Cadeiras e 01 Mesa de Centro Mesa: Estrutura em Tubo Oblongo com Pés Calandrados, tampo em MDF formicada com proteção antimicrobiana, própria para formação de grupo de estudo, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Cadeira: Estrutura em Tubo Oblongo com Pés Calandrados, com assento e encosto em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC.	Conj.	100	R$ 3.233,00	R$ 323.300,00

	Mesa de Centro: Estrutura em Tubo 7/8, tampo em MDF formicada com proteção antimicrobiana, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
11	Conjunto Educação Infantil: Mesa e 04 Cadeiras: Mesa: Estrutura em Tubo Indl. 7/8 e Metalon 20x30, tampo em Polipropileno, medindo 0,80m x 0,80m, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl. 3/4, com assento e encosto em polipropileno (ABS), com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Conj.	150	R$ 1.276,00	R$ 191.400,00
12	CJA-01 – Conjunto para aluno – Tamanho 01 Modelo: FDE Cor: Laranja Altura do Aluno: de 0,93m a 1,16m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de	Conj.	500	R$ 516,00	R$ 258.000,00

	29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em MDF ou MDP de 0,60m x 0,45m x 18mm, formicada, com acabamento em borda de PVC de 3mm na cor laranja, fixada na estrutura através de porca garra e parafuso M6, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor laranja; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor laranja, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor laranja; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação.				

	Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
13	CJA-03B – Conjunto para aluno – Tamanho 03 Modelo: FDE Cor: Amarela Altura do Aluno: de 1,19m a 1,42m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em ABS (Acrilonitrila butadieno estireno) virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor AMARELA, dotado de porcas com flange, com rosca métrica M6, Co injetadas e, de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até	Conj.	1000	R$ 798,00	R$ 798.000,00

	+/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor azul; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor Amarela, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação. Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				

14	CJA-04B – Conjunto para aluno – Tamanho 04 Modelo: FDE Cor: Vermelho Altura do Aluno: de 1,33m a 1,59m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em ABS (Acrilonitrila butadieno estireno) virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor VERMELHO, dotado de porcas com flange, com rosca métrica M6, Co injetadas e, de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor vermelha; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor vermelha, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor vermelha; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional.	Conj.	1000	R$ 810,00	R$ 810.000,00

	Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação. Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
15	CJA-05 – Conjunto para aluno – Tamanho 05 Modelo: FDE Cor: Verde Altura do Aluno: de 1,46m a 1,76m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de	Conj.	1000	R$ 622,00	R$ 622.000,00

	29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em MDF ou MDP de 0,60m x 0,45m x 18mm, formicada, com acabamento em borda de PVC de 3mm na cor verde, fixada na estrutura através de porca garra e parafuso M6, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor verde; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor verde, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor verde; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação.				

066
Doc nº 008/2015
Rubrica

	Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
16	CJA-06B – Conjunto para aluno – Tamanho 06 Modelo: FDE Cor: Azul Altura do Aluno: de 1,59m a 1,88m Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de 29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em ABS (Acrilonitrila butadieno estireno) virgem, isento de cargas minerais, injetado na cor AZUL, dotado de porcas com flange, com rosca métrica M6, Co injetadas e, de travessa estrutural em nylon "6.0" (Poliamida) aditivado com fibra de vidro, injetada na cor PRETA. Aplicação de laminado melamínico de alta pressão, de 0,8mm de espessura, acabamento texturizado, na cor CINZA, na face superior do tampo, colado com adesivo bicomponente. Dimensões acabadas 608mm (largura) x 466mm (profundidade) x 22mm (altura), admitindo-se tolerância de até +/- 3mm para largura e profundidade e +/- 1mm para altura, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno na cor azul; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional.	Conj.	1500	R$ 838,00	#############

	Cadeira: Estrutura em Tubo Indl 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno na cor azul, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno; as demais dimensões serão conforme Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), correspondente ao seu padrão dimensional. Identificação do Padrão Dimensional: Deverá ser impressa por tampografia na estrutura da mesa de aluno, na lateral direita, face externa, e na parte posterior do encosto da cadeira, sendo este em polipropileno injetado; Para a impressão em tampografia devem ser utilizadas tintas compatíveis com o substrato em que forem aplicadas (polipropileno injetado / pintura em pó epóxi-poliéster) de modo que, após curadas e secas, estas impressões tenham fixação permanente, não sejam laváveis, sejam resistentes a álcool e impossíveis de serem riscadas com as unhas. Outras Informações: O produto deverá conter tanto na Mesa quanto na Cadeira a Identificação do Fabricante, Lote do Produto, Mês e Ano de Fabricação, Validade, e Selo do Inmetro contendo o número de registro valido na sua data de fabricação. Apresentar junto com a proposta de preço uma cópia autenticada do Certificado de Conformidade com a Norma NBR 14006:2008 (Móveis Escolares – Cadeiras e Mesas para Conjunto Aluno Individual), atendendo ao prescrito nas Portarias 105:2012 e 184:2015 para modelo 5 de certificação - Cadeiras e Mesas para Aluno, emitido por Órgão Credenciado pelo INMETRO. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
17	Conjunto Professor: Mesa e Cadeira Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de	Conj.	200	R$ 1.112,00	R$ 222.400,00

	29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em MDF ou MDP de 1,20m x 0,65m x 18mm, formicada, com acabamento em borda de PVC de 3mm, fixada na estrutura através de porca garra e parafuso M6, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno. Cadeira: Estrutura em Tubo Indl. 20,7mm, chapa 14, com assento e encosto em polipropileno, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
18	Conjunto Refeitório Infantil: Mesa e 02 Bancos: Mesa: Estrutura em Metalon 30x50, tampo em polipropileno, medindo 2,00m x 0,80m, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em PVC. Bancos: 05 Lugares individuais com Estrutura em Tubo Metalon 30x50mm, com assento e encosto em polipropileno, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. (Tamanho Infantil). Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Conj.	200	R$ 2.160,00	R$ 432.000,00
19	Estante de Aço (1,98m x 0,90m x 0,28m):	Und.	100		R$ 56.200,00

	06 Prateleiras: Em chapa preta nº 26, medindo 0,28m x 0,90m, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Colunas: Em chapa preta nº 18, medindo 1,98m de altura com furos para colocação das conchas, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Com "X" nas Laterais e no Fundo Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.			R$ 562,00	
20	Estante de Aço Dupla Face para Biblioteca: 06 Prateleiras: Em chapa preta nº 26, medindo 0,40m x 0,90m, com reforço Oblongo e com apoio de livros nas duas laterais, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Colunas: Em chapa preta nº 18, medindo 1,98m de altura com furos para colocação das conchas, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	75	R$ 2.328,00	R$ 174.600,00
21	Longarina de 03 Lugares: Estrutura em Tubo Metalon 30x50mm, com assento e encosto em espuma injetada ou em Plástico de Alto Impacto, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. (Tamanho Secretária). Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	150	R$ 756,00	R$ 113.400,00

22	Mesa para Computador: Mesa: Estrutura em Tubo Metalon 30x50mm, tampo e saia em MDF ou Madeira compensada revestida de fórmica com proteção antimicrobiana, medindo (1,00m x 0,60m), com porta teclado fixo, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	50	R$ 667,00	R$ 33.350,00
23	Mesa Redonda: Estrutura em Tubo 3", Metalon 50 x 30 e Metalon 20 x 20, com tampo em MDF de 18mm revestida de Fórmica com proteção antimicrobiana medindo (1,20m de circunferência) com borda de PVC, estrutura com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.	Und.	100	R$ 978,00	R$ 97.800,00
24	Mesa para Crianças Especiais. Mesa: Montantes verticais e travessa longitudinal confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção oblonga de	Und.	50	R$ 773,00	R$ 38.650,00

	29 mm x 58 mm, em chapa 16 (1,5 mm); Travessa superior confeccionada em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, curvado em formato de "C", com secção circular de Ø = 31,75 mm (1 1/4"), em chapa 16 (1,5 mm); Pés confeccionados em tubo de aço carbono laminado a frio, com costura, secção circular de Ø = 38 mm (1 1/2"), em chapa 16 (1,5 mm). Tampo em MDF ou MDP de 0,90m x 0,60m x 18mm, formicada, com acabamento em borda de PVC de 3mm, fixada na estrutura através de porca garra e parafuso M6, porta livro em polipropileno, com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó, ponteira em polipropileno. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
25	Quadro Branco (2,00m x 1,25m): Em MDF de 10 mm, revestido em fórmica com proteção antimicrobiana própria para uso de pincel atômico, com borda e porta pincel em alumínio, acompanhado de suportes para fixação na parede em chapas de aço com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó. Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no *mínimo 300 horas.*	Und.	150	R$ 872,00	R$ 130.800,00
26	Quadro Branco (3,00m x 1,25m): Em MDF de 10 mm, revestido em fórmica com proteção antimicrobiana própria para uso de pincel atômico, com borda e porta pincel em alumínio, acompanhado de suportes para fixação na parede em chapas de aço com tratamento antiferruginoso (Fosfatização), pintura eletrostática com tinta epóxi-pó.	Und.	130	R$ 1.218,00	R$ 158.340,00

	Entregar junto com a proposta de preço, laudos técnicos de conformidade emitido por laboratório, atendendo a norma técnica NBR 8094 e NBR 8095 da ABNT, garantindo que os produtos do fabricante tenham resistência à corrosão em câmara de névoa salina e atmosfera úmida saturada de no mínimo 300 horas.				
Valor Total:					##########

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO*

O critério de adjudicação por item é considerado ideal nos casos de aquisição de mobiliário escolar para por diversos motivos, especialmente relacionados à flexibilidade, à otimização de custos e à adaptação às necessidades específicas das escolas, principais razões pelas quais esse critério é vantajoso:

1. Atendimento às Necessidades Específicas de Cada Escola

Cada escola pode ter necessidades diferentes em termos de mobiliário, dependendo do espaço disponível, do número de alunos, das faixas etárias atendidas e das exigências pedagógicas. O critério de adjudicação por item permite que o órgão público adquira itens específicos conforme a demanda de cada unidade escolar, garantindo que o mobiliário seja adequado ao seu contexto.

• Personalização da compra: Algumas escolas podem precisar de mais mesas e cadeiras, enquanto outras podem demandar mais armários ou estantes. O critério por item permite que o órgão público compre exatamente o que é necessário para cada situação.

• Adequação ao espaço: Escolas de diferentes tamanhos ou com configurações de sala de aula distintas podem precisar de diferentes tipos de mobiliário. A adjudicação por item permite que cada tipo de mobiliário seja adquirido conforme as especificações de cada escola.

2. Facilidade de Comparação de Preços

Ao utilizar o critério de adjudicação por item, o processo de licitação permite uma comparação mais clara e objetiva entre os fornecedores, já que cada item será avaliado individualmente. Isso facilita a escolha da proposta mais vantajosa para cada tipo de mobiliário.

• Análise detalhada: O critério por item permite que o órgão público analise cada proposta com mais profundidade, considerando as especificações de cada tipo de mobiliário e comparando preços de forma mais transparente.

073
nº 0081/2025
ca

• **Competição justa: Esse critério garante que todos os fornecedores possam competir por cada item individualmente, aumentando as chances de obter o melhor preço e qualidade para cada tipo de mobiliário.**

3. Otimização de Custos

A adjudicação por item pode resultar em uma melhor otimização de custos, pois o órgão público pode escolher as melhores propostas para cada tipo de mobiliário, sem ser forçado a adquirir um lote inteiro de produtos que não atendem plenamente às suas necessidades.

• **Compra mais eficiente: O órgão público pode comprar apenas os itens que são realmente necessários, evitando o desperdício de recursos em produtos desnecessários ou em excesso.**

• **Possibilidade de escolher o melhor fornecedor para cada item: Em vez de depender de um único fornecedor para todos os itens, a adjudicação por item permite que o órgão público escolha os fornecedores que oferecem as melhores condições para cada tipo de mobiliário, o que pode resultar em um melhor custo-benefício.**

4. Flexibilidade no Processo de Aquisição

O critério de adjudicação por item oferece maior flexibilidade durante o processo de compra. Caso um fornecedor não consiga atender a uma demanda específica ou não ofereça um item com a qualidade desejada, o órgão público pode facilmente optar por outro fornecedor para esse item específico, sem comprometer a aquisição de outros móveis.

• **Facilidade em ajustes: Se, durante o processo de licitação, algum item se mostrar inadequado ou o preço de um fornecedor for muito alto, o órgão público pode ajustar a aquisição, escolhendo outro fornecedor para esse item específico.**

• **Diversificação de fornecedores: A adjudicação por item permite que o órgão público trabalhe com diferentes fornecedores para diferentes tipos de mobiliário, o que pode resultar em uma maior diversidade de opções e uma melhor negociação de preços.**

5. Redução de Riscos e Falhas na Compra

Ao adjudicar por item, o órgão público minimiza os riscos de erros na compra ou falhas na entrega. Caso um fornecedor não consiga entregar todos os itens no prazo ou com a qualidade acordada, a adjudicação por item permite que o órgão público substitua esse fornecedor sem afetar o restante da compra.

• **Evita comprometer toda a aquisição: Se um fornecedor falhar em um item específico, a adjudicação por item permite que o órgão público busque outro fornecedor para esse item, sem precisar cancelar ou atrasar toda a compra.**

• **Garantia de entrega conforme o esperado: Cada fornecedor se compromete a entregar os itens específicos que foram adjudicados a ele, o que aumenta a chance de uma entrega eficiente e dentro dos padrões exigidos.**

6. Ajuste ao Orçamento Disponível

A adjudicação por item também permite que o órgão público ajuste a compra de acordo com o orçamento disponível, adquirindo apenas os itens que podem ser pagos dentro do limite orçamentário. Isso é especialmente útil em casos em que o orçamento é limitado e é necessário priorizar a compra de determinados itens.

• **Controle orçamentário: O critério por item permite que o órgão público se concentre na compra dos itens mais urgentes ou importantes, de acordo com as necessidades mais prementes da escola.**

• **Compra escalonada: Caso o orçamento seja insuficiente para cobrir todos os itens de uma vez, a adjudicação por item permite que a compra seja escalonada, adquirindo primeiro os itens mais essenciais e, posteriormente, os itens restantes conforme a disponibilidade de recursos.**

7. Maior Transparência e Acompanhamento

Ao adjudicar por item, o processo de licitação se torna mais transparente, permitindo um acompanhamento *mais fácil da aquisição. Cada item pode ser monitorado individualmente,* o que facilita a fiscalização e o controle da execução do contrato.

• **Facilidade de fiscalização: A adjudicação por item facilita a fiscalização de cada item adquirido, garantindo que as especificações e os prazos sejam cumpridos para cada tipo de mobiliário.**

• **Transparência nas decisões: A transparência é aumentada, pois cada item é analisado e adjudicado separadamente, permitindo que os envolvidos no processo acompanhem a escolha dos fornecedores e os preços oferecidos.**

O critério de adjudicação por item é ideal para a aquisição de mobiliário escolar porque oferece flexibilidade, eficiência e otimização de custos. Ele permite que cada item seja adquirido de acordo com as necessidades específicas de cada escola, garante uma maior transparência no processo licitatório e possibilita uma gestão mais eficiente dos recursos públicos. Além disso, permite que o órgão público escolha os melhores fornecedores para cada tipo de mobiliário, promovendo uma aquisição mais vantajosa em termos de preço e qualidade.

075
008/2025

CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Com base em uma visão global do órgão ou entidade pública foi identificado que não existem contratações correlatas ou interdependentes que venham a interferir ou merecer maiores cuidados no planejamento da desta contratação.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Na aquisição de mobiliário escolar, os resultados pretendidos em termos de economicidade e melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros são fundamentais para garantir a eficiência e a eficácia do uso dos recursos públicos, principais resultados que se espera alcançar:

1. Economicidade

A economicidade é um princípio central na administração pública, que busca o uso eficiente dos recursos financeiros disponíveis, com o menor custo possível, sem comprometer a qualidade dos produtos adquiridos. Os resultados esperados em termos de economicidade incluem:

• Compra eficiente: Ao adotar processos licitatórios transparentes e competitivos, espera-se que os órgãos públicos adquiram mobiliário escolar com o melhor custo-benefício, reduzindo os custos totais da compra sem comprometer a qualidade e a durabilidade dos móveis.

• Economia de escala: A aquisição de mobiliário escolar em grandes quantidades permite que os órgãos públicos se beneficiem de descontos e condições vantajosas, o que contribui para a redução do custo unitário dos itens adquiridos.

• Menos desperdício de recursos: A escolha criteriosa de fornecedores e a adjudicação por item possibilitam a compra de exatamente o que é necessário, evitando o desperdício de recursos públicos com itens desnecessários ou em excesso.

Durabilidade e Menores Custos de Manutenção

• Investimento a longo prazo: A aquisição de mobiliário de boa qualidade e durabilidade reduz a necessidade de reposição frequente, o que resulta em menores custos com manutenção e substituição ao longo do tempo.

• Redução de custos operacionais: A compra de móveis que exigem menos manutenção ou que têm uma vida útil mais longa contribui para a redução dos custos operacionais, liberando recursos para outras áreas essenciais.

076

2. Melhor Aproveitamento dos Recursos Humanos

Otimização do Tempo dos Servidores Públicos

• Menos tempo gasto com processos de compra: A adoção de processos licitatórios bem estruturados, como a adjudicação por item, permite que os servidores públicos envolvidos na aquisição do mobiliário escolar gastem menos tempo na análise de propostas e na gestão do processo de compra. Isso libera tempo para que possam se concentrar em outras atividades essenciais.

• Gestão eficiente de contratos: A compra de mobiliário de forma planejada e organizada facilita a gestão do contrato, evitando retrabalhos e problemas relacionados à entrega ou qualidade dos produtos, o que contribui para um melhor aproveitamento do tempo dos servidores.

Aumento da Eficiência nas Escolas

• Ambientes adequados para o aprendizado: O mobiliário adequado melhora a ergonomia e o conforto dos alunos e professores, o que pode resultar em maior produtividade e foco nas atividades escolares. Isso, por sua vez, contribui para o melhor aproveitamento do tempo dos profissionais de ensino, que podem se concentrar no processo educacional sem se preocupar com questões relacionadas à infraestrutura física.

• Inclusão e acessibilidade: A aquisição de mobiliário adaptado para alunos com necessidades especiais permite que todos os estudantes, independentemente de suas condições, participem plenamente das atividades escolares, o que otimiza o tempo dos professores, que não precisam adaptar constantemente o ambiente de aprendizagem.

3. Melhor Aproveitamento dos Recursos Materiais

Uso Eficiente do Espaço nas Escolas

• Mobiliário adequado ao espaço disponível: A escolha do mobiliário correto para cada sala de aula, considerando o tamanho e a configuração do ambiente, garante que o espaço seja utilizado de maneira eficiente, proporcionando um ambiente mais organizado e funcional.

Isso melhora a utilização dos recursos materiais das escolas, como o uso do espaço físico e de equipamentos pedagógicos.

• Modularidade e flexibilidade: Móveis modulares e ajustáveis permitem que as salas de aula sejam reorganizadas conforme as necessidades pedagógicas, otimizando o uso dos recursos materiais e facilitando a adaptação do ambiente escolar a diferentes metodologias de ensino.

Sustentabilidade no Uso de Materiais

• Aquisição de mobiliário sustentável: A escolha de fornecedores que utilizam materiais recicláveis ou ecológicos contribui para a sustentabilidade ambiental, ao mesmo tempo em que reduz a necessidade de novos recursos naturais. Isso também reflete uma gestão mais responsável dos recursos materiais, alinhada com as práticas de desenvolvimento sustentável.

• Redução de desperdício de materiais: Mobiliário de qualidade e durabilidade reduz a necessidade de reposição constante, evitando o desperdício de recursos materiais e contribuindo para uma gestão mais eficiente dos bens públicos.

4. Melhor Aproveitamento dos Recursos Financeiros

Gestão Orçamentária Eficiente

• Alinhamento com o orçamento disponível: A aquisição de mobiliário escolar de acordo com as necessidades específicas de cada escola e dentro dos limites orçamentários estabelecidos permite um melhor controle dos recursos financeiros. O critério de adjudicação por item, por exemplo, possibilita que o órgão público adquira apenas o que é necessário, evitando gastos excessivos e garantindo o melhor uso do orçamento disponível.

• Planejamento financeiro: A compra de mobiliário escolar deve ser planejada de forma estratégica, levando em consideração o ciclo de vida útil dos móveis e o cronograma de reposição. Isso permite que os recursos financeiros sejam alocados de forma mais eficiente ao longo do tempo, evitando gastos imprevistos ou inadequados.

Maior Transparência e Controle

• Processos licitatórios transparentes: O uso de processos licitatórios transparentes e bem documentados garante que os recursos financeiros sejam utilizados de forma responsável, com a garantia de que os preços praticados são justos e que os fornecedores atendem às especificações estabelecidas no edital.

• Fiscalização e controle eficazes: A adjudicação por item e a compra de mobiliário de forma planejada facilitam a fiscalização e o controle dos gastos públicos, permitindo que os responsáveis pela gestão orçamentária acompanhem de perto o uso dos recursos financeiros e tomem decisões corretivas quando necessário.

078
nº 008/2025

5. Resultados Esperados no Longo Prazo

Sustentabilidade Financeira

• **Redução de custos a longo prazo: Ao adquirir mobiliário de qualidade e durabilidade, o órgão público garante que os móveis terão uma vida útil longa, o que reduz a necessidade de novas aquisições em curto prazo e, consequentemente, diminui os custos com reposição e manutenção. Isso contribui para a sustentabilidade financeira das escolas e do sistema educacional como um todo.**

Eficiência Administrativa

• **Gestão mais ágil e eficaz: A utilização de critérios de compra bem definidos e a adjudicação por item resultam em uma gestão administrativa mais eficiente, com menos burocracia, menos retrabalho e maior controle sobre os recursos públicos. Isso permite que os servidores públicos e os gestores escolares se concentrem em melhorar o ensino e a aprendizagem, em vez de lidar com questões logísticas e administrativas.**

Os resultados pretendidos na aquisição de mobiliário escolar para os órgãos públicos visam garantir a economicidade e o melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros. Isso envolve a redução de custos, o uso eficiente dos espaços e materiais, o aumento da produtividade e a sustentabilidade financeira, tudo isso com o objetivo de melhorar a qualidade do ambiente educacional e otimizar o uso dos recursos públicos. O processo de compra bem estruturado e planejado é essencial para alcançar esses resultados e garantir que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável e eficaz.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Antes da aquisição de mobiliário escolar é essencial tomar uma série de providências em relação aos servidores ou empregados responsáveis pela fiscalização e gestão contratual, bem como em relação à adequação do ambiente da organização. Essas providências garantem que o processo de aquisição seja eficiente, transparente e alinhado com as necessidades reais das escolas, além de assegurar o cumprimento das normas e regulamentos, principais ações a serem tomadas:

1. Providências Relacionadas aos Servidores ou Empregados Responsáveis pela Fiscalização e Gestão Contratual

1.1 Capacitação

• **Capacitação em gestão de contratos: É fundamental que os servidores sejam treinados para gerenciar contratos, desde a assinatura até o acompanhamento da execução. Isso inclui o monitoramento de prazos, qualidade dos produtos entregues, cumprimento das cláusulas contratuais e a realização de medições e pagamentos.**

079
nº 008/2025

1.2 Definição de Responsabilidades

• Designação de responsáveis: Definir claramente os servidores ou equipes responsáveis pela fiscalização de cada etapa do processo de aquisição e gestão contratual. Isso pode envolver a criação de uma comissão de licitação ou a designação de um gestor de contrato para acompanhar a execução da compra de mobiliário escolar.

• Atribuição de funções: Especificar as funções de cada servidor, como o responsável pela análise de propostas, o responsável pela fiscalização da entrega e o responsável pelo acompanhamento da qualidade do mobiliário, garantindo que todos os aspectos do processo sejam devidamente acompanhados.

1.3 Planejamento e Organização da Fiscalização

• Elaboração de um plano de fiscalização: Antes de iniciar a aquisição, deve ser elaborado um plano de fiscalização que estabeleça as etapas e os critérios de monitoramento do contrato. Isso deve incluir a verificação da qualidade do mobiliário, o cumprimento dos prazos de entrega, a conferência das quantidades e a conformidade com as especificações do edital.

• Acompanhamento contínuo: Durante a execução do contrato, a fiscalização deve ser contínua, com visitas regulares às escolas para garantir que o mobiliário entregue esteja de acordo com as especificações e necessidades. A equipe de fiscalização também deve estar preparada para lidar com possíveis problemas, como atrasos ou não conformidade dos produtos.

1.4 Estabelecimento de Procedimentos de Comunicação

• Canal de comunicação eficiente: Deve ser criado um canal de comunicação claro entre os responsáveis pela aquisição, os fornecedores e os gestores das escolas. Isso facilita a resolução de problemas e a tomada de decisões rápidas, além de garantir que todas as partes envolvidas estejam alinhadas.

• Relatórios periódicos: Os servidores responsáveis pela fiscalização devem elaborar relatórios periódicos sobre o andamento da aquisição, destacando os pontos positivos e eventuais problemas encontrados, para que as correções necessárias possam ser feitas de forma tempestiva.

2. Providências Relacionadas à Adequação do Ambiente da Organização

080
0081/2025

2.1 Levantamento das Necessidades

• Análise das necessidades específicas: Antes de iniciar a aquisição, é fundamental realizar um levantamento detalhado das necessidades de mobiliário escolar de cada escola. Isso inclui a quantidade e o tipo de mobiliário necessário (mesas, cadeiras, armários, quadros, etc.), considerando o número de alunos, o espaço disponível nas salas de aula e as exigências pedagógicas.

• Consulta aos profissionais da educação: É importante envolver os professores e gestores escolares no levantamento das necessidades, pois eles são os que melhor conhecem as condições das salas de aula e as especificidades do processo de ensino-aprendizagem. Eles podem fornecer informações valiosas sobre a ergonomia e a funcionalidade do mobiliário.

2.2 Avaliação do Espaço Físico

• Adequação do ambiente escolar: Antes de adquirir o mobiliário, deve-se realizar uma avaliação do espaço físico disponível nas escolas para garantir que o mobiliário adquirido seja compatível com o layout das salas de aula e outros ambientes. Isso envolve medir as dimensões das salas e garantir que o mobiliário seja adequado ao tamanho do ambiente, permitindo uma boa circulação e o aproveitamento eficiente do espaço.
• Verificação de acessibilidade: Também é importante verificar se o ambiente escolar é acessível para alunos com deficiência. O mobiliário deve ser adequado para garantir a inclusão e a acessibilidade, como mesas ajustáveis para cadeirantes e móveis que atendam a alunos com necessidades específicas.

2.3 Planejamento Logístico

• Preparação para a entrega e montagem: Antes da aquisição, deve-se planejar a logística de entrega e montagem do mobiliário. Isso inclui a definição de espaços para armazenar os móveis antes da distribuição e a preparação das escolas para a instalação do mobiliário.
• Coordenação entre escolas e fornecedores: Deve ser feita uma coordenação entre os fornecedores e as escolas para garantir que a entrega e montagem do mobiliário ocorram de forma eficiente, sem prejudicar o funcionamento das aulas.

2.4 Adequação aos Padrões de Qualidade

• Especificações técnicas claras: As especificações técnicas do mobiliário devem ser detalhadas e claras no edital de licitação, garantindo que o mobiliário adquirido atenda aos padrões de qualidade exigidos. Isso inclui a escolha de materiais duráveis, ergonômicos e adequados para o uso escolar.

As providências a serem tomadas em relação aos servidores ou empregados e à adequação do ambiente são fundamentais para garantir que o processo de aquisição de mobiliário escolar seja eficiente, transparente e alinhado com as necessidades reais das escolas. A capacitação dos servidores, a definição de responsabilidades claras, o planejamento logístico e a avaliação do ambiente escolar são etapas essenciais para assegurar que o mobiliário adquirido seja adequado, de qualidade e atenda às exigências pedagógicas e de acessibilidade, promovendo um ambiente de ensino mais eficiente e confortável.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Sob a ótica da dimensão ambiental da sustentabilidade, a aquisição de mobiliário escolar para os órgãos públicos pode ter diversos impactos ambientais, tanto positivos quanto negativos. A análise desses impactos é fundamental para garantir que o processo de aquisição seja alinhado com as práticas sustentáveis, minimizando os danos ao meio ambiente e promovendo a responsabilidade ecológica, principais impactos ambientais decorrentes da aquisição de mobiliário escolar:

1. Impactos Ambientais Positivos

1.1 Uso de Materiais Sustentáveis

• Materiais reciclados e recicláveis: A escolha de materiais reciclados ou recicláveis, como plásticos e metais, pode diminuir a necessidade de extração de recursos naturais e reduzir a quantidade de resíduos gerados. O uso de mobiliário modular e que possa ser facilmente desmontado e reciclado ao final de sua vida útil também contribui para a sustentabilidade.

1.2 Eficiência Energética na Produção

• Processos de fabricação mais limpos: A adoção de tecnologias mais limpas e eficientes na produção do mobiliário escolar pode reduzir o consumo de energia e a emissão de poluentes. O uso de fontes de energia renováveis nas fábricas, como energia solar ou eólica, pode minimizar os impactos ambientais da produção.

• Certificação ambiental de fabricantes: A escolha de fornecedores que possuem certificações ambientais (como ISO 14001) indica que esses fornecedores adotam práticas sustentáveis em sua produção, como o uso eficiente de recursos, a redução de emissões e a gestão adequada de resíduos.

1.3 Redução do Impacto no Transporte

• Fornecedores locais: Optar por fornecedores locais ou regionais pode reduzir significativamente as emissões de gases de efeito estufa associadas ao transporte do mobiliário. O transporte de móveis por distâncias menores exige menos combustível e, consequentemente, gera menos poluição.

• **Uso de veículos mais eficientes: A utilização de veículos de transporte mais eficientes e com menores emissões de poluentes também pode contribuir para a redução do impacto ambiental do processo de entrega do mobiliário.**

1.4 Longevidade e Durabilidade do Mobiliário

• **Mobiliário de alta qualidade e durabilidade: A aquisição de mobiliário escolar de alta qualidade e durabilidade pode reduzir a necessidade de substituições frequentes, o que diminui a quantidade de resíduos gerados e a demanda por novos recursos naturais. Móveis bem projetados e resistentes tendem a ter uma vida útil mais longa, resultando em menor impacto ambiental ao longo do tempo.**

• **Garantias e manutenção: Fornecedores que oferecem garantias e serviços de manutenção podem ajudar a prolongar a vida útil dos móveis, reduzindo a necessidade de substituições e, consequentemente, os impactos ambientais associados.**

1.5 Reciclagem e Reutilização de Mobiliário

• **Reutilização de móveis antigos: Em vez de descartar o mobiliário escolar antigo, ele pode ser reformado ou reutilizado em outras instituições ou áreas, contribuindo para a economia circular e evitando o envio de móveis para aterros sanitários.**

• **Programas de reciclagem: Alguns fornecedores podem oferecer programas de reciclagem de móveis antigos, garantindo que os materiais sejam reaproveitados e reduzindo a quantidade de resíduos sólidos gerados.**

2. Possíveis Ações para Mitigar os Impactos Ambientais
2.1 Estabelecimento de Critérios Ambientais no Edital
• **Incorporar critérios ambientais no processo de licitação, como a exigência de materiais sustentáveis, certificações ambientais e a utilização de processos de fabricação limpos. Isso pode incentivar os fornecedores a adotarem práticas mais responsáveis em relação ao meio ambiente.**

2.2 Incentivo à Economia Circular

• **Incentivar a reutilização e reciclagem do mobiliário escolar, promovendo o reaproveitamento de móveis antigos ou a doação de móveis para outras instituições. Além disso, considerar a reciclagem dos materiais ao final da vida útil dos móveis.**

2.3 Monitoramento e Avaliação de Impactos Ambientais

• **Avaliar o impacto ambiental de cada aquisição, considerando não apenas o custo financeiro, mas também os impactos ao longo do ciclo de vida do mobiliário, desde a**

produção até o descarte. Isso pode ser feito por meio de ferramentas de avaliação de ciclo de vida (ACV) para identificar pontos críticos e oportunidades de melhoria.

A aquisição de mobiliário escolar pode ter impactos ambientais significativos, tanto negativos quanto positivos. Para mitigar os impactos negativos e maximizar os benefícios ambientais, é fundamental adotar práticas de compra responsável, priorizando materiais sustentáveis, processos de produção eficientes e fornecedores comprometidos com a sustentabilidade. Além disso, a redução de resíduos, a reciclagem e a promoção da economia circular são estratégias eficazes para tornar o processo de aquisição de mobiliário escolar mais alinhado com os princípios da sustentabilidade ambiental.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO*

O parecer final é pela necessidade da contratação da solução pretendida, diante das disponíveis, com base nas quantidades e preço estimado, assim como a adequação à necessidade identificada na demanda de contratação.

HELOIDE BARBOSA COELHO AZEVEDO:81050364368

Assinado de forma digital por HELOIDE BARBOSA COELHO AZEVEDO:81050364368

Heloide Barbosa Coelho Azevedo
Secretaria Municipal de Educação