



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Educação, 06.073.458/0001-57



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Andrea de Moura Bandeira, Mayany Carvalho do Nascimento



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins diante da construção de novas salas, necessita da aquisição de conjunto de mesa infantil, professor, mesa de refeitório e conjunto sextavado do tipo colmeia, para atender as demandas da secretaria Municipal de Educação de Palmeiras do Tocantins/TO.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins, por intermédio da Secretaria Municipal de Educação, enfrenta uma demanda crescente e contínua por mobiliário escolar, decorrente da construção e adequação de novas salas de aula destinadas ao atendimento da população estudantil. Tal expansão tem como objetivo assegurar o acesso à educação em ambientes apropriados, seguros e funcionais, capazes de promover condições adequadas ao processo de ensino-aprendizagem e ao desenvolvimento integral das crianças matriculadas na rede pública municipal.

Nesse contexto, torna-se imprescindível a aquisição de conjuntos de mesa infantil, mesas destinadas aos professores, mesas de refeitório e conjunto sextavado do tipo colmeia, itens que se configuram como essenciais para o funcionamento regular das unidades escolares. Esses mobiliários não apenas atendem às necessidades básicas de organização dos espaços pedagógicos e administrativos, como também são fundamentais para a realização das atividades educacionais, pedagógicas e alimentares, garantindo conforto, ergonomia e melhor aproveitamento dos ambientes escolares.



A necessidade da contratação se justifica, sobretudo, pela insuficiência do mobiliário atualmente disponível, o qual não acompanha o crescimento do número de alunos resultante da expansão das salas de aula. A ausência ou quantidade inadequada desses itens compromete diretamente a qualidade das atividades desenvolvidas em sala de aula, dificultando a organização dos estudantes, a atuação pedagógica dos professores e a correta utilização dos espaços destinados à alimentação escolar. Ademais, a falta de mobiliário adequado impacta negativamente o ambiente escolar, podendo prejudicar a concentração, a interação e o rendimento dos alunos, bem como as condições de trabalho dos profissionais da educação.

Dessa forma, a aquisição do referido mobiliário escolar configura-se como medida indispensável para assegurar o pleno funcionamento das novas salas de aula e a manutenção dos padrões mínimos de conforto, funcionalidade e organização exigidos para a oferta de uma educação pública de qualidade. O investimento nessa contratação não se limita ao atendimento de uma necessidade imediata de infraestrutura, mas representa um compromisso efetivo da administração municipal com a valorização da educação, a melhoria contínua do ensino e o bem-estar da comunidade escolar como um todo.

Assim, a correta identificação e o atendimento dessa demanda revelam-se essenciais para garantir um ambiente educacional adequado, inclusivo e eficiente, contribuindo para a formação cidadã das crianças de Palmeiras do Tocantins e reafirmando, de maneira inequívoca, a supremacia do interesse público e a relevância social da presente contratação.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins, visando atender às necessidades da Secretaria Municipal de Educação em função da construção de novas salas, elaborou os seguintes requisitos técnicos para a aquisição dos móveis solicitados: conjunto de mesa infantil, mesa do professor, mesa de refeitório e conjunto sextavado do tipo colmeia. Estes requisitos são essenciais para assegurar que as propostas apresentadas sejam adequadas às especificações necessárias, garantindo um ambiente escolar funcional e em conformidade com as normativas vigentes.

Requisitos

técnicos:

1. Conjunto do Aluno Individual

Composição: 01 (uma) mesa e 01 (uma) cadeira infantil.

Mesa:

Dimensões aproximadas compatíveis com o uso infantil.



Material do tampo: MDF ou MDP, com acabamento arredondado e resistente.

Estrutura: Metálica ou em madeira, com estabilidade e durabilidade adequadas ao uso diário.

Acabamento: Pintura atóxica, segura para o público infantil.

Cadeira:

Estrutura resistente, adequada à ergonomia infantil.

Assento e encosto anatômicos.

Acabamento com pintura atóxica.

2. Conjunto do Professor

Composição: 01 (uma) mesa para professor.

Dimensões aproximadas compatíveis com o uso docente.

Material: MDF ou MDP, com bordas arredondadas.

Estrutura: Base reforçada, em metal ou madeira, garantindo resistência e estabilidade.

Funcionalidade: Possuir, no mínimo, gaveta ou compartimento para armazenamento de materiais.

Acabamento: Superfície lisa, de fácil limpeza, com pintura resistente.

3. Mesa de Refeitório Infantil (10 lugares)

Capacidade: Adequada para acomodar até 10 crianças.

Dimensões compatíveis com o uso coletivo infantil.

Material: MDF ou MDP, com tratamento que proporcione resistência à umidade e facilidade de higienização.

Estrutura: Reforçada, garantindo estabilidade e segurança durante o uso.

Acabamento: Superfície lisa, de fácil limpeza, apropriada para ambientes de alimentação.



4. Conjunto Sextavado (Tipo Colmeia)

Composição: 06 (seis) mesas sextavadas e 06 (seis) cadeiras correspondentes.

Formato: Estrutura modular do tipo colmeia, permitindo montagem conjunta ou separada.

Material: MDF ou MDP para as mesas, com estrutura resistente; cadeiras compatíveis com uso infantil.

Design: Funcional e pedagógico, favorecendo atividades em grupo.

Acabamento: Bordas arredondadas e pintura atóxica, com opções de cores adequadas ao ambiente escolar.

5. Garantia

Todos os móveis deverão possuir garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.

Os requisitos apresentados asseguram que a contratação atenda às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins, proporcionando mobiliário adequado para o ambiente escolar, promovendo conforto, segurança e funcionalidade aos usuários.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Soluções disponíveis no mercado para a aquisição de mobiliário escolar

1. Fornecedores de Mobiliário Escolar Convencional

Vantagens:

- Custo mais acessível em relação a móveis personalizados ou de designer.
- Variedade de modelos e opções disponíveis, oferecendo flexibilidade no projeto.
- Tempo de implementação razoável, geralmente entre 30 a 60 dias.

Desvantagens:

- Qualidade variável; produtos mais baratos podem representar custos futuros com manutenção.
- Adaptabilidade limitada a diferentes configurações de salas de aula.
- Suporte técnico pode ser limitado, dependendo do fornecedor.

2. Fabricação Sob Medida

Vantagens:

- Móveis personalizados que se adequam exatamente ao espaço disponível e às necessidades específicas.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRAS DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

00 013

12

- Alta qualidade na construção, podendo utilizar materiais duráveis e ergonômicos.
- Flexibilidade para alterações durante o processo de fabricação.
- Desvantagens:
 - Custos geralmente elevados devido à personalização e mão de obra especializada.
 - Prazo de entrega pode ser longo, frequentemente superior a 90 dias.
 - Processos de manutenção e reposição de peças podem ser complicados.

3. Fornecedor de Móveis Sustentáveis
Vantagens:

- Uso de materiais ecologicamente corretos, alinhado às demandas socioambientais atuais.
- Potencial para atrair recursos e parcerias voltadas para projetos sustentáveis.
- Diferença positiva na imagem institucional da Prefeitura com a comunidade.
- Desvantagens:
 - Custo geralmente superior ao mobiliário convencional.
 - Disponibilidade na região pode ser restrita, dificultando a busca por fornecedores.
 - Eficácia dos produtos ainda é analisada quanto à durabilidade e resistência.

4. Locação de Mobiliário
Vantagens:

- Menor custo inicial, facilitando o fluxo de caixa municipal.
- Flexibilidade em caso de mudanças, permitindo a troca rápida de mobiliário conforme a demanda.
- Suporte contínuo do fornecedor durante o período de locação.
- Desvantagens:
 - Custo a longo prazo pode ser elevado, considerando a duração do contrato.
 - Dependência do fornecedor para manutenção e reposição de itens danificados.
 - Dificuldade em atender demandas específicas ou personalizadas.

Análise comparativa das soluções:

- Custo: O mobiliário convencional e a locação são as opções mais econômicas inicialmente, mas a fabricação sob medida e os móveis sustentáveis têm um custo maior associado.
- Qualidade: A fabricação sob medida tende a garantir a melhor qualidade, seguida pelos móveis sustentáveis. O mobiliário convencional apresenta qualidade variável.
- Flexibilidade e Adaptabilidade: Móveis convencionais oferecem variedade, enquanto a locação proporciona alta flexibilidade. A fabricação sob medida pode ser limitada a um design fixo.
- Manutenção: Móveis convencionais normalmente requerem mais manutenção a longo prazo. Na locação, a responsabilidade da manutenção recai sobre o fornecedor.
- Tempo de Implementação: Móveis convencionais têm prazos curtos, enquanto fabricação sob medida e móveis sustentáveis podem levar mais tempo.
- Impacto nos Objetivos: Móveis sob medida e sustentáveis podem contribuir positivamente para o ambiente escolar e a imagem pública, enquanto as opções convencionais e locação são mais práticas para rápidas implementações.

Considerando todos os aspectos, a escolha de uma solução deve contemplar as prioridades da



Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins, como qualidade, custo, tempo de entrega e impacto social, alinhando-se com as exigências da Secretaria Municipal de Educação.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha por fornecedores de mobiliário escolar convencional para a aquisição de conjuntos de mesa infantil, mesa de professor, mesa de refeitório e conjunto sextavado do tipo colmeia atende de forma eficaz às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins. Primeiramente, ao considerar o desempenho dos móveis escolares convencionais, observa-se que estes produtos são desenvolvidos com foco na durabilidade e funcionalidade, características essenciais em ambientes educacionais onde o uso intenso é uma realidade. Esses móveis geralmente vêm com garantias estruturais que asseguram robustez e resistência, fundamentais para suportar o ambiente escolar.

Adicionalmente, a compatibilidade dos móveis escolhidos com as diferentes configurações de salas de aula é um aspecto a ser destacado. Os modelos convencionais disponíveis no mercado são projetados para se adaptarem a múltiplos layouts, permitindo que a escola possa reorganizar os espaços conforme as necessidades pedagógicas, sem a necessidade de investimento adicional em novos mobiliários. Essa flexibilidade é crucial, especialmente considerando a dinâmica da educação contemporânea, onde metodologias ativas exigem rearranjos frequentes das salas de aula.

Em termos de facilidade de implementação, o prazo de entrega estimado entre 15 a 30 dias é um ponto positivo. Isso garante que as novas salas sejam rapidamente equipadas, facilitando a adaptação tanto de alunos quanto de professores ao novo espaço. Esse tempo razoável de implementação contribui para a minimização de atrasos no início das atividades letivas, assegurando que não haja prejuízos ao calendário escolar.

No que diz respeito aos benefícios operacionais, a manutenção dos móveis convencionais tende a ser menos complexa. Em muitos casos, há uma rede ampla de fornecedores que prestam suporte técnico adequado, proporcionando soluções rápidas em eventuais situações de desgaste ou decoração necessária. Essa disponibilidade de assistência técnica aumenta a viabilidade do investimento, pois reduz o tempo de inatividade e melhora a experiência de uso para estudantes e professores.

A escalabilidade da solução também merece destaque. À medida que a demanda por mobiliário escolar pode variar anualmente devido a fatores como aumento no número de alunos, a escolha por fornecedores de mobiliário escolar convencional possibilita que a Prefeitura adquira facilmente mais unidades ou substitua itens, mantendo uniformidade estética e funcional nos ambientes escolares. Essa característica torna a solução ainda mais atrativa.

De um ponto de vista econômico, a escolha por mobiliário escolar convencional propicia um custo-benefício extremamente favorável. As opções disponíveis no mercado costumam ter preços acessíveis, especialmente quando comparadas a móveis personalizados ou de design exclusivo. Isso significa que a Prefeitura poderá alocar recursos financeiros de forma mais eficiente, garantindo a compra de um maior volume de materiais sem comprometer a qualidade ou longevidade desses produtos. O retorno



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRAS DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

00 015

esperado desse investimento se traduz não apenas na satisfação imediata das necessidades atuais, mas também na criação de equipamentos que suportem o uso contínuo e prolongado, evitando gastos adicionais com reposições e manutenções dispendiosas.

Em suma, a opção pela compra de mobiliário escolar convencional para atender as demandas da Secretaria Municipal de Educação de Palmeiras do Tocantins demonstra uma abordagem estratégica que alia eficiência, viabilidade econômica e adequação às reais necessidades da população estudantil, contribuindo para a melhoria da infraestrutura educacional local.

1
2

QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO					
Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	Conjunto do aluno individual, composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira para aluno de tamanho de 1.33m a 1.59m. As ponteiros, assentos, encostos, porta livros, tampo, porta-objetos e buchas são em polipropileno. Acompanha espaço frontal para encaixe de tablet e/ ou celular. PARA IDADE DE 5 ANOS - n° 04	CONJUNTO	66,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	Conjunto do professor, composto de 1 (uma) mesa e 1 (uma) cadeira. As ponteiros, assento, encosto e buchas deverão ser em polipropileno injetado. Tampo retangular em MDF. MESA PARA PROFESSOR	UND	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	MESA DE REFEITÓRIO INFANTIL, 10 lugares. (2.15x 0.80) - MESA PARA REFEITORIO - TAMANHO PEQUENO	UND	6,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4	CONJUNTO SEXTAVADO (COLMEIA), 6 mesas e 6 cadeiras, assento, encosto, tampo, porta livro e centro em polipropileno.	UND	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Valor Total					R\$ 0,00

000

PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada devido à natureza e especificidade dos móveis escolares necessários para atender às demandas da Secretaria Municipal de Educação. A aquisição de conjunto de mesa infantil, mesa de professor, mesa de refeitório e conjunto sextavado tipo colmeia requer uma abordagem integrada para garantir que todos os itens sejam compatíveis em dimensões, estilo e funcionalidade. O fornecimento em unificação permite uma implementação coordenada, reduzindo o risco de incompatibilidades que poderiam surgir ao parcelar o processo.

Além disso, a execução de um contrato integral promove maior eficiência na gestão da entrega e montagem dos móveis. Se parcelada, a contratação poderia resultar em atrasos significativos entre as entregas, dificultando o cronograma de início das aulas e afetando diretamente o atendimento escolar.



A agilidade do processo pode ser comprometida, podendo gerar descontinuidade na utilização dos espaços educacionais planejados.

Por último, a decisão por não parcelar a contratação visa proteger o interesse público, assegurando que os recursos financeiros da Prefeitura sejam aplicados de forma eficaz. A contratação única reduz a burocracia envolvida e facilita a fiscalização e acompanhamento do contrato, garantindo que todos os produtos sejam adquiridos conforme as especificações inicialmente estabelecidas, resultando em melhor qualidade e satisfação das necessidades educacionais da comunidade.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A escolha por fornecedores de mobiliário escolar convencional para atender à demanda da Secretaria Municipal de Educação de Palmeiras do Tocantins resulta em uma solução que prioriza a economicidade, contribuindo para maximizar o custo-benefício. A aquisição desse tipo de mobiliário apresenta um custo mais acessível em comparação com móveis personalizados ou de designer, permitindo que a Prefeitura aproveite os recursos financeiros de maneira mais eficiente. Essa economia pode ser revertida em outras áreas prioritárias da educação, como formação de professores e melhoria das condições pedagógicas.

Além disso, a variedade de modelos e opções disponíveis entre os fornecedores de mobiliário escolar convencional oferece flexibilidade no projeto das salas de aula. Isso permite que a Prefeitura adapte a mobília às necessidades específicas de cada espaço, garantindo que as novas salas atendam diversos métodos de ensino e favoreçam a interação entre alunos e professores. Assim, há um melhor aproveitamento dos recursos materiais, já que é possível encontrar soluções que se adequem às características físicas das salas sem necessidade de adaptações um custo adicional.

O tempo de implementação, que geralmente varia entre 15 a 30 dias, também é um aspecto positivo dessa solução. A rápida entrega e montagem dos móveis garantem que as novas salas possam ser utilizadas no menor tempo possível, evitando atrasos no início das aulas e permitindo que as crianças tenham acesso imediato ao novo ambiente escolar. Este fator contribui para maximizar o uso dos recursos humanos, pois professores e funcionários poderão se dedicar imediatamente ao processo de ensino-aprendizagem, sem interrupções ou períodos de espera prolongados.

Por fim, embora existam desvantagens, como a qualidade variável e suporte técnico limitado, a análise de custo-benefício demonstra que os potenciais custos futuros relacionados à manutenção podem ser gerenciáveis e compensados pelas economias instantâneas na aquisição. A priorização da economicidade, aliada ao uso eficiente dos recursos disponíveis, justifica a escolha do mobiliário escolar convencional, alinhando-se às necessidades educacionais da Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins de forma eficaz e sustentável.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRAS DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação eficaz da solução escolhida pela Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins, é necessário adotar algumas providências específicas que atendam às necessidades da aquisição de mobiliário escolar convencional. Essas providências visam garantir que a contratação atenda aos requisitos de qualidade e funcionalidade exigidos para o ambiente escolar.

Primeiramente, é essencial realizar uma análise detalhada das especificações técnicas dos móveis a serem adquiridos. Isso deve incluir a definição de critérios mínimos de qualidade e durabilidade, considerando o uso intensivo desse mobiliário em ambientes escolares. A elaboração dessas especificações deve levar em conta as demandas pedagógicas e o espaço físico disponível nas novas salas.

Além disso, a administração deve procurar referências de fornecedores que tenham histórico comprovado de entrega de produtos que atendam aos critérios estabelecidos. A elaboração de um catálogo com informações sobre potenciais fornecedores e seus produtos ajudará na decisão de compra e garantirá um processo mais rápido e eficiente. Caso seja identificada a necessidade de personalização em alguns itens, deve-se assegurar que esses ajustes não comprometam a integridade do projeto como um todo.

A capacitação dos servidores envolvidos na fiscalização e gestão contratual é crucial. Embora a solução seja de mobiliário convencional, pode haver aspectos técnicos em relação à montagem, instalação e manutenção que exijam conhecimento específico. Portanto, a realização de um treinamento direcionado para os servidores pode otimizar a supervisão da execução do contrato e assegurar que os produtos estejam dentro dos padrões de qualidade necessários.

Outras contratações adicionais podem se mostrar necessárias, como a serviços de logística para transporte e montagem dos móveis nas novas instalações. A administração deve avaliar a possibilidade de incluir no edital de licitação cláusulas que obriguem o fornecedor a oferecer esses serviços, visando evitar problemas na entrega e no acondicionamento dos móveis.

Por fim, recomenda-se a inclusão de um cronograma de acompanhamentos periódicos durante a execução do contrato, permitindo que quaisquer falhas ou insatisfações sejam resolvidas em tempo hábil. Essa prática não só garante a qualidade dos produtos já entregues, mas também assegura que a experiência acumulada ao longo do processo melhore futuras contratações.

Com essas providências, espera-se que a Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins alcance uma contratação eficiente, que melhor utilize os recursos públicos e atenda de forma adequada as necessidades da Secretaria Municipal de Educação.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e interdependentes em relação à aquisição de mobiliário escolar para a Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins revela que não há demandas adicionais que justifiquem a realização de contratações antes da solução escolhida. Os móveis a serem adquiridos são elementos independentes que atendem diretamente às necessidades atuais da Secretaria Municipal de Educação, sem requerer ajustes ou elementos complementares para sua instalação e uso.

Aspectos como manutenção de equipamentos, adequações prediais, ou outros serviços relacionados ao funcionamento do mobiliário não pertencem nesta análise, já que a aquisição em questão é pontual e não exige infraestrutura adicional ou serviços correlatos. A escolha pela contratação de fornecedores de mobiliário escolar convencional, devido ao seu custo acessível e diversidade de modelos, se sustenta como uma solução autônoma dentro do escopo definido.

Portanto, diante do cenário apresentado e considerando a especificidade dos itens a serem adquiridos, conclui-se que não há necessidade de contratações correlatas ou interdependentes que devam ser realizadas antecipadamente. A solução escolhida atende integralmente as demandas apresentadas sem a necessidade de ações complementares.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos possíveis impactos ambientais relacionados à aquisição de mobiliário escolar convencional para a Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins deve considerar tanto a produção e uso dos móveis quanto o seu descarte ao final da vida útil. Os impactos mais significativos incluem o consumo de recursos naturais, a geração de resíduos e a emissão de carbono durante a fabricação e transporte dos produtos.

Um dos principais impactos é o uso de madeira e outros materiais provenientes de fontes não sustentáveis. Para mitigar esse efeito, recomenda-se exigir que os fornecedores utilizem madeira de reflorestamento ou certificada, garantindo práticas de manejo responsável. Além disso, promover a compra de mobiliário feito com materiais reciclados ou recicláveis pode contribuir significativamente para a redução do impacto ambiental.

Outro impacto relevante é o consumo energético associado à produção e transporte dos móveis. Para minimizar essa questão, é importante selecionar fornecedores que utilizem processos industriais eficientes em termos energéticos e que priorizem o transporte local quando possível, reduzindo a pegada de carbono associada ao deslocamento dos produtos.



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRAS DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

00 019

A logística reversa também deve ser considerada na proposta de aquisição dos móveis. Os fornecedores poderiam se comprometer a recolher os resíduos gerados pela instalação do novo mobiliário e realizar o descarte ou reciclagem de forma adequada. Isso inclui eventualmente a devolução dos móveis antigos, permitindo sua reparação ou reciclagem, e evitando que sejam descartados de maneira inadequada em aterros sanitários.

No aspecto do uso responsável de recursos, é essencial optar por mobiliários que tenham uma vida útil prolongada, mesmo que o custo inicial seja um pouco mais elevado. Essa estratégia pode reduzir a necessidade de substituições frequentes, diminuindo a pressão sobre o meio ambiente. Além disso, a implementação de um plano de manutenção preventiva pode garantir que as mesas e cadeiras permaneçam em boas condições por mais tempo, contribuindo para sua durabilidade.

Por fim, as opções de mobiliário devem levar em consideração suas características de conforto e ergonomia, pois impactos indiretos resultantes de móveis inadequados podem afetar o desempenho educacional das crianças. A escolha de móveis que promovam um ambiente que favoreça a aprendizagem também pode ter um efeito positivo no desenvolvimento sustentável, ao otimizar o uso dos espaços disponíveis.

Essas medidas mitigadoras envolvem uma abordagem holística e integrada, visando reduzir os impactos ambientais negativos da contratação e promovendo a sustentabilidade nas práticas educacionais da Prefeitura Municipal de Palmeiras do Tocantins.



CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Palmeiras do Tocantins - TO, 12 de Janeiro de 2026

Andrea de Moura Bandeira
Secretária de Educação

Mayany Carvalho do Nascimento
Coordenadora Pedagógica