



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 00.766.725/0001-95



Alinhamento com o Planejamento Anual

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



Equipe de Planejamento

Paulo Henrique Ferreira Gomes, Kézely Sousa Ribeiro, Daniel Martins de Oliveira Filho



Problema Resumido

A Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins enfrenta a deficiência na disponibilidade de materiais permanentes essenciais para a execução de serviços públicos, impactando diretamente a qualidade e a eficiência das atividades administrativas e de infraestrutura.

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 Axixá do Tocantins enfrenta uma situação crítica em relação à disponibilidade de materiais permanentes essenciais para a execução de serviços públicos. A falta desses materiais impacta, significativamente, a eficácia e a eficiência das atividades administrativas e de infraestrutura, resultando em prejuízos para a qualidade dos serviços oferecidos à população.

A carência de equipamentos e utensílios adequados tem gerado dificuldades operacionais que comprometem a realização de obras e serviços fundamentais. Por exemplo, atividades relacionadas à saúde pública e educação dependem de materiais permanentes adequados que garantam não apenas a continuidade das ações, mas também a segurança e o bem-estar da comunidade.

Além disso, a defasagem no estoque de materiais implica na incapacidade da administração municipal em atender prontamente às demandas emergenciais, limitando a capacidade de resposta a situações que demandam atuação imediata. Essa ausência de insumos pode levar à procrastinação de investimentos necessários ao desenvolvimento urbano e social, reduzindo a confiança da população nas instituições públicas.



É imperativo ressaltar que a regularização e a atualização do acervo de materiais permanentes não só favorecem a implementação de políticas públicas eficientes, mas também promovem um melhor uso dos recursos financeiros do município. Investir na aquisição adequada e suficiente desses itens é, portanto, uma ação que se alinha diretamente ao interesse público, refletindo com clareza a responsabilidade da gestão pública em garantir condições mínimas para a prestação de serviços à sociedade.

Por esses motivos, a descrição da necessidade relacionada à aquisição de materiais permanentes deve ser tratada com seriedade e prioridade, considerando seu impacto direto sobre a qualidade de vida da população de Axixá do Tocantins e a eficácia das operações governamentais.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins reconhece a importância da aquisição de materiais permanentes essenciais para a melhoria da qualidade e eficiência dos serviços públicos. Para atender a essa necessidade, foram definidos os seguintes requisitos que a solução contratada deverá observar:

1. Materiais permanentes deverão incluir equipamentos como mobiliário e utensílios necessários para a execução das atividades administrativas da prefeitura.
2. Todos os materiais devem ser novos, em estado e condições adequadas de uso, sem defeitos ou danos visíveis, garantindo funcionalidade e segurança.
3. Os materiais adquiridos devem possuir certificações de qualidade reconhecidas nacionalmente, que garantam sua durabilidade e eficiência, conforme normas técnicas específicas aplicáveis.
4. A entrega dos materiais deve ser realizada em um prazo máximo de 30 dias corridos após a assinatura do contrato, sendo imprescindível a apresentação de nota fiscal e comprovação de recebimento pela Prefeitura.
5. A garantia mínima dos produtos fornecidos deve ser de 12 meses, assegurando suporte técnico e a troca de peças em caso de defeito de fabricação.
6. A empresa fornecedora deverá apresentar, junto à proposta, evidências de experiência anterior em fornecimentos similares, com informações sobre pelo menos 3 contratos realizados nos últimos 5 anos.
7. O fornecedor deve disponibilizar assistência técnica durante o período de garantia, bem como, em caso de solicitação, treinamento para os servidores públicos que utilizarão os equipamentos adquiridos.
8. Os preços cotados devem ser compatíveis com o mercado, considerando pesquisa prévia de preços e assegurando vantagem econômica ao município.



9. Os produtos devem estar sujeitos a inspeção e teste prévio realizado por equipe designada pela Prefeitura, para garantir que atendem aos padrões de qualidade estipulados no edital.

10. Quando aplicável, as especificações dos equipamentos devem seguir as diretrizes de sustentabilidade, priorizando materiais recicláveis e processos produtivos com menor impacto ambiental.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

Possíveis soluções disponíveis:

1. Compra de materiais permanentes através de processo de licitação

-Vantagens:

- Custo potencialmente menor, devido à concorrência entre fornecedores.
- Possibilidade de adquirir uma ampla variedade de materiais conforme as necessidades específicas da prefeitura.

- Garantia de qualidade, uma vez que os produtos podem ser selecionados com base em especificações técnicas e avaliações anteriores dos fornecedores.

- Tempo de implementação pode variar, mas, em geral, deve ser razoável, dependendo do tipo de licitação.

-Desvantagens:

- Processo burocrático que pode atrasar a aquisição dos materiais.
- Requer planejamento prévio e um bom conhecimento do mercado para elaborar editais adequados.
- Risco de não obter propostas vantajosas caso o interesse do mercado seja baixo na região.

2. Locação de materiais permanentes

-Vantagens:

- Flexibilidade na utilização dos materiais, permitindo alterações conforme a necessidade do serviço público.
- Redução de custos iniciais, já que não há necessidade de investimento em compra imediata.
- Assistência técnica e manutenção geralmente inclusas no contrato de locação.

-Desvantagens:

- Custo a longo prazo pode ser elevado se a utilização dos materiais for prolongada.
- Dependência de fornecedor externo, que pode impactar disponibilidade durante períodos críticos.
- Limitações na personalização dos materiais locados conforme as necessidades específicas da prefeitura.

3. Parceria com empresas privadas (PPP)

-Vantagens:

- Possibilidade de compartilhamento de investimentos, reduzindo a carga financeira sobre a prefeitura.



- Acesso a tecnologia e inovações que as empresas parceiras podem proporcionar.
- Soluções conjuntas que podem melhorar a eficácia dos serviços públicos.

-Desvantagens:

- Complexidade na estruturação e gestão do contrato, demanda tempos e condições favoráveis.
- Necessidade de garantir que o interesse público seja priorizado em todas as etapas.
- Risco de dependência excessiva da gestão privada ao invés de autonomia administrativa.

4. Convênios com outros entes governamentais

-Vantagens:

- Possibilidade de acesso a materiais sem custos diretos, utilizando recursos already existentes em outras esferas.

- Facilidade na aquisição de bens, já que muitas vezes seguem processos simplificados entre órgãos públicos.

- Fortalecimento das relações intergovernamentais e otimização de recursos.

-Desvantagens:

- Dependência da vontade e disponibilidade de outros municípios ou estados, gerando incertezas.

- Os materiais adquiridos por meio de convênios podem não atender completamente às especificações locais.

- Dificuldade em planejar e prever prazos de disponibilização.

Análise comparativa das soluções:

1. Compra de materiais permanentes

- Custo: Potencialmente baixo; dependerá das propostas recebidas.

- Qualidade: Alta, com possibilidade de escolha baseada em especificações.

- Flexibilidade: Baixa; depende dos contratos firmados.

- Tempo de implementação: Médio, sujeito a processos licitatórios.

2. Locação de materiais permanentes

- Custo: Inicialmente baixo, mas pode ser elevado a longo prazo.

- Qualidade: Variável, dependendo do fornecedor.

- Flexibilidade: Alta; adapta-se a diversas necessidades temporais.

- Tempo de implementação: Rápido; materiais disponíveis conforme demanda.

3. Parceria com empresas privadas (PPP)

- Custo: Pode ser reduzido inicialmente; análise de viabilidade é necessária.

- Qualidade: Geralmente alta, depende da empresa parceira.

- Flexibilidade: Média; disponível apenas dentro dos termos contratuais.

- Tempo de implementação: Alto; requer negociação e definições contratuais longas.

4. Convênios com outros entes governamentais

- Custo: Baixo ou inexistente.

- Qualidade: Média; pode não atender totalmente as especificidades.

- Flexibilidade: Baixa; sujeito à disponibilidade de outros entes.

- Tempo de implementação: Variável e incerto, dependendo do outro ente.



Essas análises devem guiar a escolha da melhor solução para resolver a deficiência na disponibilidade de materiais permanentes da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins, considerando o impacto esperado cada alternativa terá no alcance dos objetivos da contratação.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução de "Compra de materiais permanentes através de processo de licitação" para atender à necessidade da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins é justificada por uma série de aspectos técnicos e operacionais que visam garantir a eficiência e a viabilidade da contratação, alinhadas ao interesse público.

Em termos técnicos, a utilização de processos licitatórios assegura que as aquisições sejam realizadas com base em especificações detalhadas que atendem às necessidades específicas dos serviços públicos. A seleção minuciosa de produtos possibilita uma compatibilidade maior com as demandas da administração pública, já que materiais adequados e de qualidade são fundamentais para a realização eficiente das atividades de infraestrutura e administrativas. Além disso, a concorrência entre os fornecedores tende a resultar em um custo potencialmente menor, o que representa uma significativa economia para os cofres públicos. É importante destacar que o processo licitatório permite avaliar não apenas o preço, mas também aspectos como a durabilidade e a eficiência dos materiais, garantindo que as escolhas feitas sejam fundamentadas em critérios técnicos rigorosos.

Do ponto de vista operacional, a solução proposta proporciona vantagens consideráveis em relação à manutenção e suporte dos produtos adquiridos. Com a licitação, a prefeitura tem a oportunidade de escolher fornecedores que oferecem garantias e condições favoráveis de serviço pós-venda, incluindo manutenção e reposição de peças, contribuindo para a longevidade e eficácia dos materiais utilizados. Além disso, a escalabilidade da solução é um aspecto positivo, pois, uma vez estabelecida uma relação sólida com os fornecedores vencedores, facilita futuras aquisições de forma mais ágil e menos burocrática, atendendo rapidamente a novos requisitos da municipalidade.

Economicamente, a opção pela aquisição via licitação oferece um claro custo-benefício, dado o potencial de redução de despesas e o aumento da qualidade dos materiais disponíveis. O retorno sobre o investimento se torna substancial, uma vez que a qualidade dos produtos impacta diretamente na eficiência dos serviços prestados à população. Materiais duráveis e de alta performance minimizam gastos com reparos e reposições frequentes, promovendo uma gestão financeira mais equilibrada e sustentável para a prefeitura. Com um bom planejamento prévio e uma abordagem estratégica em relação ao mercado, é possível maximizar as chances de receber propostas vantajosas, otimizando os recursos públicos destinados à manutenção da infraestrutura do município.

Em suma, a escolha pela compra de materiais permanentes através de processos licitatórios se mostra não apenas uma decisão adequada, mas necessária para garantir que a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins atenda ao seu objetivo de melhorar a qualidade e eficiência dos serviços públicos. Com um enfoque técnico bem fundamentado, benefícios operacionais claros e um apelo econômico



ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE AXIXÁ DO TOCANTINS
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO



robusto, essa solução se alinha estreitamente aos interesses da administração pública e da comunidade local.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01					
Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	COMPUTADOR CORE I5 SSD 240GB + 8GB RAM E MONITOR LED 19,5" + MOUSE E TECLADO	UND.	3,00	R\$ 4.151,00	R\$ 12.453,00
2	CENTRAL DE AR 9.000 BTUS, AR CONDICIONADO COM SISTEMA AR+PURO TEM5	UND.	3,00	R\$ 2.912,00	R\$ 8.736,00
3	CENTRAL DE AR 12.000 BTUS, AR CONDICIONADO COM SISTEMA AR+PURO TEM5	UND.	2,00	R\$ 3.359,00	R\$ 6.718,00
4	FORNO ELÉTRICO DE BANCADA BRITANICA 40L	UND.	1,00	R\$ 3.158,66	R\$ 3.158,66
5	IMPRESSORA BROTHER DCP-1602 DCP1602 MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA	UND.	1,00	R\$ 1.857,33	R\$ 1.857,33
6	KIT ESCOLAR ADULTO - MESA COM CADEIRA	UND.	125,00	R\$ 771,00	R\$ 96.375,00
7	KIT ESCOLAR INFANTIL MESA COM CADEIRA	UND.	125,00	R\$ 766,00	R\$ 95.750,00
8	REFRIGERADOR FROST FREE DUPLEX - BRANCA 410 CRM50H	UND.	1,00	R\$ 3.255,66	R\$ 3.255,66
9	VENTILADOR DE COLUNA 60 CM 220V TIPO DE VENTILADOR DE COLUNA	UND.	3,00	R\$ 382,66	R\$ 1.147,98
10	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL BROTHER 5652 DCP	UND.	1,00	R\$ 5.678,33	R\$ 5.678,33
11	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L5290 WIFI C/ ADF	UND.	3,00	R\$ 3.184,66	R\$ 9.553,98
12	MPRESSORA BROTHER DCP-1602 DCP1602 MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMATICA	UND.	2,00	R\$ 1.873,66	R\$ 3.747,32
13	MESA PARA ESCRITORIO COM 2 GAVETAS 140X60	UND.	1,00	R\$ 608,66	R\$ 608,66
14	ARMARIO EM AÇO 02 PORTAS COM 3 PRATELEIR	UND.	1,00	R\$ 1.285,66	R\$ 1.285,66
15	ARMARIO EM AÇO ARQUIVO DE AÇO 04 GAVETAS SUPORTAR 15KG	UND.	3,00	R\$ 835,66	R\$ 2.506,98
16	MPRESSORA MULTIFUNCIONAL EPSON ECOTANK L5290 WIFI C/ ADF	UND.	1,00	R\$ 3.184,66	R\$ 3.184,66
Valor Total					R\$ 256.017,22



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A decisão de não parcelar a contratação dos materiais permanentes necessários para a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins se justifica principalmente no que tange à eficiência operacional e à agilidade na execução dos serviços públicos. O fornecimento integral e simultâneo dos materiais garante que as atividades administrativas e de infraestrutura possam ser realizadas de forma contínua,



evitando interrupções e retrabalhos que poderiam ocorrer em virtude da falta desses insumos. Além disso, uma contratação única possibilita que a prefeitura estabeleça um planejamento mais eficaz, reduzindo a complexidade administrativa e os custos associados à gestão de múltiplos contratos.

Outro ponto relevante diz respeito ao potencial de negociação com fornecedores e à obtenção de melhores condições financeiras. Ao concentrar a aquisição dos materiais em um único processo licitatório, a Prefeitura pode aumentar sua capacidade de negociação e atratividade para os fornecedores, resultando em preços mais competitivos e em uma seleção de produtos de melhor qualidade, baseado em especificações técnicas definidas. O parcelamento, por sua vez, poderia gerar desinteresse do mercado, levando a propostas menos vantajosas e comprometendo a qualidade dos bens adquiridos.

Por fim, a não divisão do objeto da contratação ajuda a garantir a transparência e a previsibilidade do processo licitatório, promovendo um ambiente de concorrência saudável entre os fornecedores. Isso se traduz em um atendimento mais abrangente e eficiente às necessidades da população, refletindo diretamente na melhoria da qualidade dos serviços públicos oferecidos pela prefeitura. Assim, a escolha por não parcelar a contratação é fundamental para assegurar o interesse público e a efetividade das ações municipais em benefício da comunidade de Axixá do Tocantins.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação do fornecimento de materiais permanentes pela Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins busca garantir a economicidade e otimizar os recursos disponíveis. Essa solução está alinhada com a necessidade de disponibilizar insumos essenciais para a execução eficaz dos serviços públicos, o que impacta diretamente na qualidade das atividades administrativas e de infraestrutura.

Em termos de economicidade, a aquisição de materiais permanentes deve ser planejada visando a compra em maior escala, aproveitando condições vantajosas de negociação com fornecedores. Isso possibilita a obtenção de preços mais competitivos e, conseqüentemente, uma melhor relação custo-benefício. Além disso, essa abordagem reduz a frequência de compras, minimizando despesas relacionadas a fretes e outras taxas administrativas. Ao evitar gastos desnecessários, a Prefeitura poderá direcionar recursos financeiros excedentes para outras áreas prioritárias, aumentando assim o impacto positivo da gestão municipal.

O melhor aproveitamento dos recursos humanos é alcançado através da adoção de processos mais simplificados e eficientes. Com a disponibilização adequada de materiais permanentes, as equipes vão depender menos tempo em busca ou solicitação de insumos, permitindo foco em suas atribuições principais. Isso resulta em um aumento da produtividade e melhora nos resultados dos serviços prestados à população.

Quanto aos recursos materiais, a correta escolha e fornecimento de materiais permanentes garantem maior durabilidade e funcionalidade dos bens adquiridos, reduzindo a necessidade de reposições



frequentes. A gestão eficaz dos estoques e da logística de aquisição também são fatores que contribuem para a otimização desses recursos, evitando excessos ou escassez de materiais que poderiam comprometer a continuidade dos serviços públicos.

Assim, a implementação da solução proposta não apenas assegura a provisão de itens essenciais, mas também promove uma utilização mais racional e eficiente dos recursos humanos, materiais e financeiros da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins, refletindo um compromisso com a responsabilidade fiscal e a melhoria dos serviços oferecidos à comunidade.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a contratação de fornecimento de materiais permanentes essenciais à execução dos serviços públicos da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins, é imprescindível a adoção de providências específicas que garantam a eficácia na implementação da solução escolhida. Primeiramente, recomenda-se a realização de um mapeamento detalhado das necessidades de materiais permanentes, com o levantamento das especificações técnicas e quantitativos necessários para atender às demandas administrativas e de infraestrutura. Isso permitirá um dimensionamento preciso do objeto a ser contratado, evitando excessos ou insuficiências que poderiam comprometer os recursos públicos.

Adicionalmente, a definição de critérios rigorosos de qualidade e desempenho para os materiais a serem adquiridos deve ser uma prioridade. Tal medida assegura que os itens fornecidos atendam não apenas as necessidades operacionais, mas também padrões de durabilidade e eficiência, reduzindo custos futuros com manutenções e reposições. Esse cuidado otimiza o uso dos recursos financeiros destinados à aquisição.

É fundamental também garantir que haja um acompanhamento constante e sistemático de todos os processos de entrega e utilização dos materiais adquiridos. Para isso, pode-se implementar um sistema gerencial integrado que possibilite o rastreamento dos itens desde a recepção até a sua destinação final nas diversas unidades de serviço. A utilização de tecnologia da informação nesse contexto pode aumentar a transparência e a eficiência na gestão dos recursos públicos.

Caso se identifiquem necessidades específicas de conhecimento técnico acerca dos materiais permanentes a serem adquiridos, e considerando a complexidade da contratualização, será necessário promover capacitações direcionadas para os servidores que atuarão na fiscalização e gestão do contrato. Essas capacitações devem focar em aspectos como caracterização técnica dos materiais, metodologias de avaliação de desempenho e acompanhamento de entregas, garantindo que a equipe esteja qualificada para assegurar a conformidade dos produtos com as exigências contratuais.

Por fim, é aconselhável estabelecer um plano de monitoramento e avaliação dos resultados da contratação, que contemple métricas claras para mensurar a eficácia obtida com a aquisição dos materiais permanentes. Esse planejamento deve permitir ajustes contínuos na gestão, maximizando a



eficiência e a economicidade no uso dos recursos públicos ao longo da vigência do contrato. Com essas medidas, espera-se atender de forma eficaz as necessidades da Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins, contribuindo para a melhoria da qualidade dos serviços prestados à comunidade.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A análise da necessidade de contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é o fornecimento de materiais permanentes, demonstra que não há a exigência de contratações adicionais que precisem ser realizadas antes dessa contratação. Os materiais permanentes são essenciais e autossuficientes para garantir a execução dos serviços públicos almejados pela Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins. Ao focar no fornecimento desses materiais, a administração poderá atender às demandas administrativas e de infraestrutura sem uma ligação direta com outras aquisições.

Por outro lado, embora possa haver situações em que a manutenção ou adequações prediais possam ser consideradas, estas são ações que se dariam após o recebimento dos materiais e estão fora do escopo imediato da necessidade de fornecimento. Nesse contexto, é possível afirmar que a entrega dos materiais permanentes se dá de forma independente, permitindo que as atividades administrativas e de infraestrutura sejam executadas com eficiência assim que os itens forem disponibilizados.

Portanto, a escolha pelo fornecimento de materiais permanentes atende diretamente à necessidade identificada, sendo suficiente para esclarecer que não há contratações correlatas ou interdependentes que demandem realização prévia. A solução apresenta-se completa para resolver a deficiência em questão, assegurando que a Prefeitura Municipal execute suas funções sem a necessidade adicional de outros contratos na etapa inicial deste processo.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos impactos ambientais e das medidas mitigadoras para a contratação de fornecimentos de materiais permanentes pela Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins deve ser realizada com atenção às práticas sustentáveis e à eficiência dos recursos. A seguir, são identificados os possíveis impactos ambientais e as respectivas medidas mitigadoras.

Os impactos ambientais potenciais associados à aquisição de materiais permanentes incluem o aumento na produção de resíduos sólidos, emissão de poluentes durante o transporte e produção dos materiais, e o consumo elevado de energia durante a fabricação e utilização desses bens. Adicionalmente, a extração de matérias-primas pode causar degradação ambiental nas áreas afetadas.



Para mitigar esses impactos, é essencial adotar uma política de compras que priorize fornecedores comprometidos com práticas ambientalmente responsáveis, como a utilização de matérias-primas recicláveis e processos produtivos eficientes, que demandem menor consumo de energia. O incentivo à utilização de produtos com rótulos de ecoeficiência ajuda a assegurar que os materiais adquiridos tenham menor impacto ambiental ao longo de seu ciclo de vida.

Outra medida mitigadora importante refere-se ao transporte dos materiais. Optar por fornecedores locais pode reduzir as emissões de carbono associadas ao transporte, além de fomentar a economia local. Caso a logística permita, o uso de veículos elétricos ou biocombustíveis também pode contribuir para uma diminuição nos impactos gerados pelo transporte.

Em relação à questão da logística reversa, é fundamental estabelecer um sistema que possibilite o retorno e a reciclagem dos bens e refugos gerados após a utilização dos materiais permanentes. Isso envolve a criação de parcerias com empresas especializadas que possam reaproveitar ou destinar corretamente os materiais em desuso. A implementação de um programa de devolução para itens que não podem mais ser utilizados permitirá a redução do volume de resíduos enviados para a disposição final, contribuindo para a diminuição do impacto ambiental da contratação.

Finalmente, é necessário realizar treinamentos para os servidores públicos a fim de conscientizá-los sobre a importância da gestão sustentável dos recursos, promovendo a eficiência energética e a responsabilidade no uso de materiais permanentes. Assim, a Prefeitura Municipal de Axixá do Tocantins poderá garantir que a solução escolhida minimize os impactos ambientais, assegurando a qualidade e a eficiência dos serviços prestados à população.



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**.

Axixá do Tocantins - TO, 20 de Janeiro de 2025

Daniel Martins de Oliveira Filho
Integrante Administrativo