



Estado do Tocantins
Poder Legislativo
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO
CNPJ: 04.595.186.0001-20
Legislatura: 2025/2028

Câmara Municipal de Colinas/TO

Folha Nº 039

Rubrica:

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP



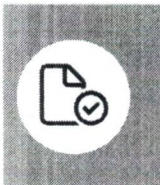
Unidade Requisitante
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins



Alinhamento com o Planejamento Anual
A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento
UEBERTH FERREIRA DE MOURA



Problema Resumido
A Câmara Municipal de Colinas do Tocantins enfrenta a dificuldade de gerir de forma eficiente e transparente o consumo e os custos relacionados ao combustível utilizado em suas operações.

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.

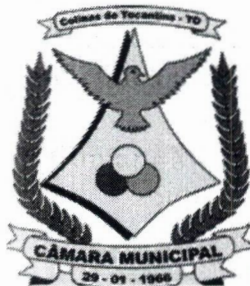


DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Primeiramente é importante salientar que este procedimento visa atendimento ao PROJETO DE RESOLUÇÃO N.º 02/2025 que dispõe sobre a concessão da Cota de Despesas da Atividade Parlamentar – CODAP aos vereadores em exercício da Câmara Municipal de Colinas do Tocantins.

A Câmara Municipal de Colinas do Tocantins enfrenta desafios significativos na gestão do consumo e dos custos relacionados ao combustível utilizado em suas operações. O uso ineficiente e descontrolado desse recurso impacta não apenas o orçamento municipal, mas também a

Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO CNPJ: 04.595.186.0001-20, Avenida Tenente Siqueira Campos, número 890, Centro, CEP 77.760-000, telefax (63) 3476-4712



capacidade da administração pública de oferecer serviços essenciais à população. A falta de um sistema eficaz de monitoramento e controle do consumo de combustíveis resulta em gastos excessivos e comprometimento de recursos que poderiam ser destinados a outras áreas prioritárias, como saúde, educação e infraestrutura.

A necessidade de uma gestão transparente e eficiente dos combustíveis se torna imperativa, especialmente em um contexto em que a responsabilidade e a boa governança são cobradas pela sociedade civil. A ausência de práticas estabelecidas para o rastreamento do uso de combustível dificulta a identificação de desperdícios e fraudes, além de prejudicar a tomada de decisões fundamentadas que visem otimizar a alocação de recursos públicos.

Do ponto de vista do interesse público, atender a essa necessidade é essencial para garantir a sustentabilidade financeira da Câmara e aprimorar a qualidade dos serviços prestados aos cidadãos. A transparência no gasto com combustíveis favorece um maior controle social e permitirá que a população acompanhe a eficiência administrativa. Além disso, a correta gestão do combustível pode contribuir para a redução da pegada ambiental da Câmara, promovendo uma postura proativa em relação à utilização consciente de recursos naturais.

Por fim, a identificação precisa da demanda por uma solução que atenda a esses problemas é fundamental para assegurar que a Câmara Municipal de Colinas do Tocantins opere de forma responsável e alinhada com as expectativas da sociedade em relação à responsabilidade fiscal e a melhoria contínua das condições de vida da comunidade.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A gestão eficiente e transparente do consumo e dos custos relacionados ao combustível é essencial para a Câmara Municipal de Colinas do Tocantins, visando otimizar recursos públicos e melhorar a prestação de serviços à população. Para atender essa necessidade, é imperativo definir requisitos claros e objetivos que nortearão a contratação de uma solução tecnológica adequada. Os requisitos a seguir devem ser considerados como essenciais para garantir uma gestão eficaz.

Requisitos da Solução:

1. O sistema deve permitir o controle em tempo real do consumo de combustíveis por cada veículo da frota municipal, possibilitando a geração de relatórios periódicos sobre o uso.
2. Deve incluir funcionalidades para rastreamento e monitoramento da localização dos veículos, permitindo verificar a eficiência do uso do combustível em diferentes rotas e horários.
3. A plataforma deve fornecer um módulo de análise de custos, permitindo a visualização detalhada dos gastos com combustível, categorizados por tipo, modalidade e período.



4. A solução deve permitir a emissão automática de alertas para os gestores em casos de desvios significativos no consumo ou despesas superiores ao padrão estabelecido.
5. Deve possibilitar a integração com sistemas existentes na Câmara, incluindo bancários e de contabilidade, para facilitar a reconciliação das despesas com crédito de combustível.
6. O sistema deve ter compatibilidade com dispositivos móveis para acesso remoto, permitindo que os gestores consultem dados e emitam relatórios quando necessário.
7. É necessário que a pessoa responsável pela implementação da solução ofereça treinamento adequado aos servidores municipais, visando capacitá-los a utilizar todas as funcionalidades do sistema.
8. A solução deve garantir a segurança das informações, implementando protocolos de proteção de dados para evitar acesso não autorizado e vazamentos de informações sensíveis.
9. Deve apresentar uma interface amigável e intuitiva que facilite a navegação e o uso das funcionalidades por parte dos usuários, minimizando a curva de aprendizado.
10. Garantir a disponibilidade do suporte técnico 24/7, assegurando rapidez na resolução de problemas e manutenção do sistema.

Estes requisitos visam assegurar que a solução contratada atenda de forma eficaz às necessidades da Câmara Municipal de Colinas do Tocantins, contribuindo para a transparência e eficiência na gestão do consumo de combustíveis.

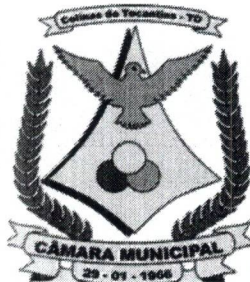


SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO

1. Sistema de Gestão de Frota (SGF) com monitoramento de consumo de combustível

Vantagens:

- Proporciona um controle detalhado do uso de combustível, permitindo identificar desperdícios e desvios.
- Gera relatórios analíticos que podem auxiliar na tomada de decisão.
- Facilita a programação de manutenções preventivas, aumentando a vida útil dos veículos.



Estado do Tocantins
Poder Legislativo
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO
CNPJ: 04.595.186.0001-20
Legislatura: 2025/2028

Câmara Municipal de Colinas/TO

Folha Nº 042

Rubrica: [assinatura]

- Pode integrar-se com outros sistemas da Câmara, como ERP, melhorando a centralização das informações.

Desvantagens:

- Custo inicial elevado para a aquisição e implantação do sistema.
- Requer treinamento específico para os usuários, podendo gerar custos adicionais.
- Dependência da tecnologia e necessidade constante de manutenção e atualizações.
- Tempo de implementação pode variar de 3 a 6 meses, dependendo da complexidade do sistema.

2. Utilização de Cartões de Combustível (com acompanhamento eletrônico)

Vantagens:

- Maior facilidade no controle de despesas e limites de gastos por veículo ou servidor.
- Relatórios em tempo real sobre o consumo, facilitando a gestão e controle.
- Redução da necessidade de reembolsos, simplificando o processo administrativo.
- Flexibilidade no ajuste de limites de utilização em caso de demandas variáveis.

Desvantagens:

- Taxas administrativas que podem impactar no custo total da solução.
- Risco de fraudes se não houver um controle rígido e monitoramento contínuo.
- Necessidade de integração com sistemas existentes para maximizar eficácia.
- Prazo de implantação de 1 a 3 meses, dependendo da operadora.

3. Implementação de Programa de Educação e Conscientização sobre economia de combustível

Vantagens:

- Custo baixo em comparação com sistemas tecnológicos; depende mais de recursos humanos.



- Melhoria na cultura organizacional e comportamento dos servidores em relação ao uso de combustíveis.

- Benefício a longo prazo, pois a mudança de hábitos pode resultar em economia significativa.

Desvantagens:

- Resultados dependem da adesão e comprometimento dos colaboradores.

- Dificil mensuração imediata dos resultados, tornando o acompanhamento mais complexo.

- Implementação pode ser demorada, pois envolve workshops e seminários.

- Não resolve diretamente a questão do controle de custos administrativos de consumo.

4. Consultoria especializada em gestão de combustível e frota

Vantagens:

- Expertise disponível para realizar diagnósticos precisos e recomendações personalizadas.

- Pode abordar soluções abrangentes, integrando tecnologia, educação e estratégias de gestão.

- A curto prazo, resultados rápidos com redução de custos e otimização de processos.

- Possibilidade de transferência de know-how para os funcionários da Câmara.

Desvantagens:

- Custo elevado pela contratação de serviços especializados.

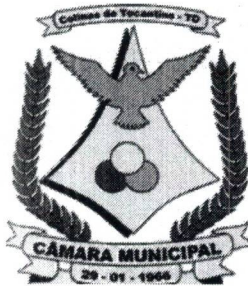
- Dependência externa, o que pode limitar a continuidade das ações após o término do contrato.

- Dificuldade em adaptar recomendações à realidade local se a consultoria não conhecer bem o contexto.

- Tempo de impacto varia, podendo levar desde semanas até meses conforme o escopo.

Análise Comparativa:

- O Sistema de Gestão de Frota oferece um controle rigoroso, mas pode ser custoso e demorado na implementação; ideal para um gerenciamento tecnológico e preciso.



Estado do Tocantins
Poder Legislativo
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO
CNPJ: 04.595.186.0001-20
Legislatura: 2025/2028

Câmara Municipal de Colinas/TO

Folha Nº

Rubrica:

244
8

- Os Cartões de Combustível proporcionam um controle prático, mas devem ser acompanhados de perto para evitar fraudes e custos extras.
- O programa de educação tem baixo custo, mas depende da adesão do pessoal e não garante resultados imediatos.
- A consultoria traz expertise, mas é uma solução onerosidade e depende da aplicação correta das recomendações para ser eficaz.

A escolha da solução ideal deve considerar os custos totais, o prazo de implementação e a compatibilidade com a estrutura existente da Câmara Municipal de Colinas do Tocantins, visando um equilíbrio entre eficiência, sustentabilidade financeira e transparência.



DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A escolha da solução de "Utilização de Cartões de Combustível com acompanhamento eletrônico" para a Câmara Municipal de Colinas do Tocantins é amparada por uma análise técnica e econômica detalhada, focando na gestão eficiente e transparente dos custos de combustível. Essa abordagem se justifica pela combinação de desempenho, compatibilidade e facilidade de implementação, elementos indispensáveis para atender às necessidades específicas da câmara municipal.

Do ponto de vista técnico, os cartões de combustível possibilitam um controle rigoroso sobre as transações realizadas, permitindo o registro em tempo real do consumo em cada veículo da frota municipal. Esse sistema minimiza erros humanos e fraudes, visto que os dados são capturados eletronicamente e integrados a uma plataforma de gerenciamento. Além disso, a maioria dos fornecedores de cartões oferece soluções compatíveis com sistemas já existentes nas Câmaras, facilitando a sua adoção sem necessidade de investimentos significativos em novos softwares. A implementação é, portanto, rápida e descomplicada, permitindo a plena operação dentro de um curto espaço de tempo.

No aspecto operacional, a utilização de cartões de combustível proporciona importantes benefícios, como suporte contínuo por parte dos fornecedores e uma baixa necessidade de manutenção. A interface intuitiva dos sistemas eletrônicos favorece o treinamento das equipes responsáveis pelo gerenciamento do consumo, garantindo que todos os usuários possam operar a ferramenta com eficácia. Ademais, a escalabilidade da solução permite que, à medida que a demanda cresce ou que novas necessidades surjam, a gestão de combustível possa ser ampliada sem a necessidade de reestruturações complexas.

Economicamente, a escolha pelos cartões de combustível se baseia em robustos indicadores de custo-benefício. O investimento inicial para a adesão a este sistema será rapidamente compensado



Estado do Tocantins
Poder Legislativo
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO
CNPJ: 04.595.186.0001-20
Legislatura: 2025/2028

Câmara Municipal de Colinas/TO

Folha Nº 045

Rubrica: [assinatura]

pelas economias geradas com a redução de gastos excessivos e a eliminação de fraudes, oferecendo um retorno tangível sobre o capital aplicado. Com a transparência proporcionada pelo acompanhamento eletrônico, a Câmara poderá identificar padrões de consumo, negociar melhores condições com os postos de combustíveis e otimizar a logística de abastecimento, resultando em despesas menores ao longo do tempo.

Em suma, a opção pelos cartões de combustível com monitoramento eletrônico não apenas atende às necessidades de controle e eficiência da Câmara Municipal de Colinas do Tocantins, como também se alinha aos princípios de boa administração pública, assegurando a correta aplicação dos recursos públicos e a promoção de uma gestão mais responsável e democrática.



QUANTITATIVOS E VALORES

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT	UND	VALOR
1	SERVIÇOS DE ABASTECIMENTOS, ÓLEO DIESEL S/10, ÓLEO DIESEL COMUM, ÁLCOOL E GASOLINA.	1	SV	R\$ 700.000,00
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO VEICULAR	1	SV	R\$ 10.000,00
3	AQUISIÇÃO DE PEÇAS VEICULAR	1	SV	R\$ 10.000,00



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A contratação não será parcelada devido à necessidade de uma gestão integrada e eficaz do consumo de combustível pela Câmara Municipal de Colinas do Tocantins. A utilização de cartões de combustível, com acompanhamento eletrônico, requer um sistema coeso que permita a monitorização contínua dos gastos e a análise de dados em tempo real. O parcelamento da contratação poderia fragilizar esse processo, dificultando a implementação de controles eficientes e prejudicando a transparência na administração dos recursos públicos.

Além disso, a natureza do serviço de fornecimento de combustíveis justifica uma abordagem unificada. O parcelamento poderia resultar em uma diluição das responsabilidades e prazos, o que comprometeria a eficiência operacional do sistema adotado. Ao invés de segmentar a contratação, uma única contratação assegura a continuidade e a eficácia nas operações de todos os setores que dependem do abastecimento, promovendo uma gestão financeira mais clara e controlada.

Por fim, a não parceria atende melhor ao interesse público ao garantir que a Câmara tenha acesso a um sistema robusto e funcional desde o início. Isso favorece a agilidade na execução dos serviços,



Estado do Tocantins
Poder Legislativo
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO
CNPJ: 04.595.186.0001-20
Legislatura: 2025/2028

Câmara Municipal de Colinas/TO

Folha Nº

Rubrica:

046
[assinatura]

evitando interrupções e ineficiências que poderiam surgir em um cenário fragmentado. Assim, a escolha por uma contratação integral promove não apenas a otimização dos custos, mas também a integralidade na prestação de contas e o aumento da transparência no uso dos recursos públicos.



RESULTADOS PRETENDIDOS

A utilização de Cartões de Combustível com acompanhamento eletrônico para o gerenciamento do consumo de combustíveis na Câmara Municipal de Colinas do Tocantins visa proporcionar uma maior economicidade das despesas relacionadas a esse insumo. Ao centralizar e monitorar eletronicamente as aquisições, a Câmara poderá identificar padrões de consumo, evitando desperdícios e fraudes que ocorrem frequentemente em processos menos controlados. Essa solução permite a comparação de preços entre postos de combustível, possibilitando a escolha das opções mais vantajosas em termos de custo, além de facilitar a negociação com fornecedores.

Além da melhoria nos custos, a implementação dos cartões permitirá um aproveitamento eficiente dos recursos humanos disponíveis. O sistema automatizado reduzirá a necessidade de controles manuais e relatórios extensivos, liberando os servidores públicos para se dedicarem a outras atividades estratégicas da administração. Com um processo mais ágil e padronizado, a gestão se tornará não apenas mais eficiente, mas também mais transparente, favorecendo a prestação de contas à sociedade.

Os recursos materiais também serão mais bem aproveitados, uma vez que a digitalização do controle de combustíveis elimina o uso de papéis e documentos físicos, reduzindo custos com impressões e armazenamento. Além disso, o acompanhamento eletrônico possibilita um gerenciamento mais preciso da frota municipal, sugerindo manutenções programadas e contribuindo para a durabilidade dos veículos, o que pode gerar economias adicionais ao longo do tempo.

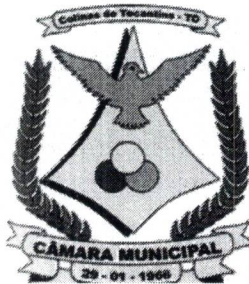
Em suma, a escolha pela utilização de Cartões de Combustível unida a um sistema de acompanhamento eletrônico representa uma solução eficaz que maximiza o custo-benefício, otimiza os recursos humanos, materiais e financeiros, além de garantir um controle mais rigoroso sobre os gastos e assegurar a transparência na gestão pública.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para a implementação da solução de utilização de Cartões de Combustível com acompanhamento eletrônico na Câmara Municipal de Colinas do Tocantins, algumas providências específicas devem ser adotadas para garantir eficiência e transparência na gestão de consumo e custos relacionados ao combustível.

Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO CNPJ: 04.595.186.0001-20, Avenida Tenente Siqueira Campos, número 890, Centro, CEP 77.760-000, telefax (63) 3476-4712



Estado do Tocantins
Poder Legislativo
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO
CNPJ: 04.595.186.0001-20
Legislatura: 2025/2028

Câmara Municipal de Colinas/TO

Folha Nº 047

Rubrica: [assinatura]

Primeiramente, é fundamental realizar um mapeamento detalhado das demandas e dos veículos da frota municipal, incluindo informações sobre os tipos de combustível utilizados e seus respectivos consumos médios. Essa análise permitirá uma melhor definição dos limites e das regras para uso dos cartões, além de possibilitar a identificação de padrões de consumo que podem ser otimizados.

Em seguida, a contratação de um sistema de gerenciamento que permita acompanhar em tempo real as transações realizadas por meio dos cartões de combustível é essencial. Este sistema precisa atender aos requisitos de integração com os sistemas existentes na Câmara e possibilitar relatórios gerenciais e controles de acesso, a fim de assegurar a rastreabilidade das compras e o controle financeiro adequado.

Outra providência importante é a elaboração de um plano de gestão do adesivo de câmbio de combustíveis, que inclua diretrizes claras sobre a utilização dos cartões, como limitações de compra, tipos de combustíveis permitidos e procedimentos em caso de uso irregular. Este plano deve ser amplamente difundido entre os servidores envolvidos e deve incluir penalidades para infratores.

A capacitação dos servidores responsáveis pela supervisão e fiscalização do uso dos cartões de combustível também se faz necessária. É recomendável que essa capacitação aborde aspectos técnicos do sistema de monitoramento, além de práticas de auditoria relacionadas ao consumo e à emissão de relatórios. A justificativa para essa capacitação se baseia na necessidade de formação específica voltada para as particularidades da gestão de combustível, garantindo, assim, uma atuação assertiva na fiscalização e controle dos gastos.

Por último, é aconselhável estabelecer parcerias com instituições ou órgãos de controle que possam auxiliar na auditoria externa dos processos e na verificação da eficácia da gestão dos recursos, visando incrementar a transparência e a prestação de contas da administração pública frente à sociedade.

Essas providências são fundamentais para garantir que a contratação e a implementação da solução sejam conduzidas de maneira eficiente, econômica e transparente, promovendo uma gestão responsável dos recursos públicos.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Na análise das contratações correlatas e/ou interdependentes para a solução escolhida, que é a utilização de cartões de combustível com acompanhamento eletrônico, pode-se concluir que não há necessidade de realizar contratações adicionais antes da implementação dessa solução. A



Estado do Tocantins
Poder Legislativo
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO
CNPJ: 04.595.186.0001-20
Legislatura: 2025/2028

Câmara Municipal de Colinas/TO

Folha Nº 048

Rubrica: [assinatura]

gestão do consumo e dos custos relacionados ao combustível através dos cartões não requer ajustes ou serviços externos que seriam dependentes dessa contratualização.

A hermoграфия existente indica que o sistema de cartões de combustível permite um controle integrado e eficaz. Dessa forma, ele pode ser implementado independentemente de outras contratações ou adequações tecnológicas que possam interferir no seu funcionamento. O equipamento necessário para a operação dos cartões, como os terminais de pagamento, geralmente está incluído na oferta do fornecedor dos cartões, eliminando assim a necessidade de contratação de serviços paralelos.

Ademais, a administração pública possui atualmente as estruturas básicas necessárias para a operacionalização do sistema via cartões de combustível, como os postos de abastecimento parceiros que já lidam com esse tipo de pagamento eletrônico. Assim, a implementação da solução em questão não requer grandes revisões operacionais ou adaptações em infraestrutura predial que demandam contratações complementares.

Em síntese, a adoção de cartões de combustível com monitoramento eletrônico atende à demanda apresentada pela Câmara Municipal de Colinas do Tocantins sem a necessidade de contratações adicionais que sejam técnicas ou operacionais interdependentes, permitindo uma implementação direta e eficaz do controle de consumo e custos de combustível.



IMPACTOS AMBIENTAIS

A análise dos impactos ambientais relacionados à utilização de Cartões de Combustível pela Câmara Municipal de Colinas do Tocantins deve considerar várias dimensões, desde a extração até o uso do combustível. A principal preocupação é com as emissões de gases poluentes e os efeitos no meio ambiente devido ao consumo de combustíveis fósseis. Os possíveis impactos incluem a emissão de gases de efeito estufa, poluição do ar, e o aumento na contaminação do solo e da água em caso de vazamentos ou derrames.

Para mitigar esses impactos, é essencial adotar medidas que promovam a eficiência energética e o uso responsável dos recursos. A implementação de um sistema de monitoramento eletrônico para rastreamento dos consumos de combustível ajudará a identificar padrões de uso e excessos, permitindo a adoção de práticas mais sustentáveis. O incentivo à realização de manutenções preventivas nos veículos também pode aumentar a eficiência do consumo e diminuir a poluição, garantindo um desempenho adequado e evitando desperdícios.

Outra ação prática diz respeito à promoção de treinamentos para os motoristas sobre práticas de direção eficiente, como evitar acelerações bruscas e manter uma velocidade constante, já que essas atitudes podem reduzir significativamente o consumo de combustível e, consequentemente, as emissões. Além disso, a priorização do abastecimento em postos que utilizem combustíveis



Estado do Tocantins
Poder Legislativo
Câmara Municipal de Colinas do Tocantins/TO
CNPJ: 04.595.186.0001-20
Legislatura: 2025/2028

Câmara Municipal de Colinas/TO

Folha Nº 049

Rubrica: [assinatura]

menos poluentes, como o etanol ou biodiesel, quando possível, poderá contribuir para uma redução nas emissões de poluentes.

A logística reversa se aplica aqui de maneira relevante, especialmente em relação aos materiais gerados durante a operação dos veículos, como lubrificantes e resíduos de manutenção. Estabelecer parcerias com empresas especializadas em reciclagem e gestão de resíduos pode garantir o descarte adequado desses produtos, além de contribuir para a economia circular. Assim, a coleta e o reaproveitamento de componentes, como peças de reposição e embalagens, estarão alinhados com as práticas ambientalmente corretas.

Por fim, a análise periódica das emissões e do consumo de combustível permitirá ajustar continuamente as políticas públicas para otimizar as operações, assegurando que a gestão dos recursos públicos seja realizada de forma transparente e sustentável. Essas ações não apenas auxiliam na redução dos impactos ambientais, mas também promovem uma cultura de responsabilidade socioambiental dentro da administração pública.



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**.

Colinas do Tocantins/TO, aos 25 de fevereiro de 2025.


UEBERTH FERREIRA DE MOURA

Cargo: Diretor Geral

Função: Agente de Planejamento