



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atendera necessidades abaixo especificadas.

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 que regem a Administração Pública.

1- DESCRIÇÃO DAS NECESSIDADES

Fundamentação: Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (inciso I do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7º, inciso I da IN 40/2020)

Objetivo Principal: Aquisição de Material de Consumo: **Calcário dolomítico, Análise Química do Solo e Apoio a Extração e Transporte de Mudras para sombreamento Provisório** é garantir que os produtores do município possam ter acesso insumos de forma eficiente e segura. O calcário dolomítico será utilizado na correção da acidez do solo e fornecer nutrientes essenciais, como cálcio e magnésio, visando reduzir o excesso de H⁺Al (hidrogênio e alumínio), visando disponibiliza nutrientes presente que estão indisponíveis para absorção radicular e com isso melhorar a fertilidade do solo auxiliando no aumento de produtividade agrícola. A contratação da empresa especializada no transporte garantirá que o calcário chegue aos produtores de maneira oportuna, contribuindo para o desenvolvimento econômico local e para a melhoria das condições de cultivo. A análise química do solo é feita por amostragem de solo. O resultado dessa análise nos permite conhecer se há necessidade de correção e/ou adubação. Permitindo identificar antes do plantio, ainda na fase de preparo de área qual a capacidade que o cada solo tem de prover os nutrientes necessários ao bom desenvolvimento dos cultivos, para alcançar alta produtividade.

Aumento na Produtividade Agrícola: Solos ácidos afetam negativamente o crescimento das culturas. O uso de calcário Dolomítico permitirá alcançar bom potencial produção, desde aliado a adubação e boas práticas de manejo de solo, matéria orgânica e água, resultando em colheitas abundantes, maior segurança alimentar e redução da dependência de culturas específicas.

Demanda da População Agrícola: A comunidade agrícola local necessita de um sistema de transporte confiável para receber o calcário dolomítico, um insumo essencial para melhorar a fertilidade do solo e aumentar a produtividade das lavouras, contribuindo assim para a sustentabilidade e rentabilidade das atividades agrícolas dos produtores familiares;

Diversificação de Culturas: Com solo adequadamente corrigido, os produtores terão a oportunidade de diversificar suas culturas, isso reduzirá riscos associados a monoculturas e permitirá a exploração de novos produtos agrícolas.

Geração de empregos e Renda: Aumentar a produtividade e diversificar as culturas levará a uma demanda maior por mão de obra. Os pequenos produtores poderão contratar trabalhadores locais, contribuindo para mais desenvolvimento socioeconômico da comunidade.



Impacto Socioambiental Positivo: O uso de calcário Dolomítico é uma prática sustentável que beneficia tanto agricultores quanto o meio ambiente, a correção da acidez do solo otimiza o uso de fertilizantes químicos, minimizando possível impactos negativos do uso indiscriminado desde, sem parâmetros técnicos. Em resumo, a aquisição de calcário Dolomítico é uma medida estratégica que promove a prosperidade dos pequenos produtores, fortalece a agricultura familiar e contribui para o crescimento econômico local.

Necessidade de Transporte eficiente: O transporte eficiente do calcário dolomítico é essencial para garantir que o insumo chegue aos produtores no momento adequado para aplicação, evitando atrasos que possam comprometer a temporada de plantio e a produtividade das lavouras;

Serviço de Transporte: Além da aquisição do calcário Dolomítico, é imprescindível garantir um serviço eficiente de transporte para a entrega do material aos produtores. O transporte adequado assegura a chegada do insumo no momento necessário, otimizando o uso e garantindo os benefícios mencionados anteriormente. Portanto, o serviço de transporte nesta contratação é fundamental para o êxito do projeto e para atender às necessidades dos agricultores de forma completa.

Contribuição Para o Desenvolvimento Agrícola Local: Ao facilitar o acesso dos produtores ao calcário dolomítico, o transporte eficiente desse insumo contribui para o aumento da produtividade agrícola, o fortalecimento da economia local e o desenvolvimento sustentável da região.

2-PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

Fundamentação: Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração; (inciso II do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21)

Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão: (Art. 7º, inciso IX da IN 40/2020)

A aquisição de calcário dolomítico e a contratação de empresa especializada no fornecimento de serviços de transporte, objeto desta contratação, estão previstos no Plano de Contratações Anual (PCA) que está em fase de conclusão, mas possui tal previsão oriunda do alinhamento com o planejamento realizado. Trata-se de recurso proveniente do **Convênio nº 037/2021 Processo nº 2023/1235763**.

3- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução. (inciso III do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021 e Art. 7º, inciso II da IN 40/2020).

Requisitos necessários a estas contratações: O calcário dolomítico deve atender aos seguintes critérios para garantir a qualidade e eficácia no plantio:



3-ANÁLISE QUÍMICA DE SOLO

A principal ferramenta utilizada para avaliar a fertilidade do solo é a análise química de solo. É o tipo de verificação para avaliar, pH, toxidez por alumínio, necessidades de macro nutrientes e os micronutrientes disponíveis no solo, para o melhor desenvolvimento dos cultivos de acordo com a necessidade específica de cada cultura dentro do sistema.

A importância da análise química do solo é de avaliar a fertilidade do solo informando os parâmetros associados à acidez, teor de matéria orgânica, e disponibilidade de nutrientes, em razão de que a análise influencia na qualidade de todo planejamento agrícola.

a) Para realização de uma boa Análise do Solo:

É preciso saber os procedimentos adequados de forma cuidadosa para que não tenha interferência no resultado.

Época da amostragem:

As análises do solo podem ser realizadas em qualquer época do ano, mas devemos nos atentar para o fato de que a correção de acidez e algumas adubações precisam ser realizada de 3 a 6 meses antes do plantio em períodos com disponibilidade de água caso não haja sistema de irrigação.

Divisão da Glebas:

Para que a amostra represente totalmente a propriedade, recomenda-se dividir a unidade produtiva em glebas. Essas glebas não devem passar de 20 hectares e na sua divisão deve-se levar em consideração a topografia do local, textura e cor do solo, vegetação e manejos anteriores, como adubação e calagem.

Ferramentas necessárias:

Para realizar a coleta das amostras para a análise do solo é preciso que escolha a ferramenta adequada para o tipo de solo. Tais como: enxadeco ou enxadão, pá reta, tubo tipo sonda de amostragem, trados (Holandês, caneco, etc.) entre outros.

Coleta da amostragem:

A coleta deve ser feita em pontos aleatórios em zigue-zague dentro de cada gleba. Antes da coleta, deve-se retirar com cuidado a vegetação e outros elementos presentes como galhos e pedras, sem que se retire a camada superficial e matéria orgânica.

A profundidade da coleta deve ser de 0-20 centímetros para cultura anuais e em culturas semi-perenes e perenes, fazem a coleta também de 20-40 centímetro de profundidade, após coletar o solo, deve-se colocá-lo em balde junto com todas as amostras simples da gleba, quando da coleta de 0-20 e nas com necessidade de coleta na profundidade maior de 20-40 centímetro, separá-las em baldes diferentes, de acordo com a respectiva profundidade. Os torrões devem ser desfeitos e deve-se evitar ao máximo possíveis contaminações nas amostras. A junção e homogeneização de todas as amostras simples de uma gleba se tornarão uma amostra composta e é a partir dessa que sairá a amostra para análise do solo. A amostragem do solo não deve ocorrer em períodos



chuvosos ou sob estresse hídrico, assim como, não deve ocorrer após adubações e calagens, já que não trará informações verdadeiras sobre a fertilidade do solo.

Embalagem e identificação:

Deve-se retirar de 300 a 500 gramas de solo de cada amostra composta, colocá-la em saco plástico limpo e, novamente, cuidado com contaminações.

Interpretação de análise do solo:

Deve ser por um profissional qualificado para que haja o cálculo correto de adubação e calagem.

Assim, quando você tem em mãos esse laudo, consegue fazer as devidas correções na terra. Como o uso de calcário no solo

4- CALCÁRIO DOLOMÍTICO:

a) Granulometria: O calcário deve ser finamente moído para facilitar a aplicação;

d) Solubilidade: O calcário dolomítico deve ter uma alta taxa de solubilidade na água, garantindo uma rápida liberação dos nutrientes para as plantas,

e) Neutralização de Acidez: O calcário dolomítico deve ser capaz de neutralizar a acidez do solo de forma eficaz, elevando o pH para níveis adequados para o crescimento das culturas;

f) Ausência de Contaminantes: O calcário dolomítico não deve conter contaminantes prejudiciais à saúde das plantas, como metais pesados ou substâncias tóxicas;

g) Origem e Procedência: O calcário dolomítico deve ser proveniente de fontes confiáveis e ser extraído seguindo padrões ambientais e de sustentabilidade;

h) Embalagem e Armazenamento Adequados: O calcário dolomítico deve ser embalado e armazenado de forma adequada, protegendo-o da umidade e da contaminação, garantindo assim sua qualidade até o momento da aplicação no solo.

5- TRANSPORTE:

Apoio a extração e transporte de mudas para sombreamento provisório (VB).

a. Eficiência Logística: O contratado deve demonstrar capacidade comprovada de realizar o extração e transporte de mudas para sombreamento provisório, garantindo a entrega dentro dos prazos estabelecidos e em condições adequadas;

b. Infraestrutura Adequada: É necessário que o prestador de serviço disponha de veículos e equipamentos adequados para o extração e transporte de mudas para sombreamento provisório, garantindo a segurança e integridade do produto durante o trajeto;

c. Manuseio Cuidadoso: O transporte deve ser realizado com cuidado para evitar danos a mudas para sombreamento provisório, garantindo que chegue aos produtores em condições ideais para aplicação;

d. Rastreabilidade e Controle de Qualidade: Deve ser implementado um sistema de rastreabilidade que permita monitorar extração e transporte de mudas para sombreamento



provisório em todas as etapas, assegurando a conformidade com os requisitos de qualidade estabelecidos;

e. Cumprimento das Normas e Regulamentações: O contratado deve operar em conformidade com todas as normas e regulamentações pertinentes a extração e transporte de mudas para sombreamento provisório, incluindo licenças e autorizações necessárias.

Esses requisitos visam garantir que tanto o calcário dolomítico adquirido quanto o serviço logístico associado atendam aos mais altos padrões de qualidade e eficiência. Isso significa que o calcário dolomítico deve ser de alta qualidade, com os nutrientes necessários para corrigir o pH do solo e promover o crescimento saudável das culturas. Além disso, o serviço extração e transporte de mudas para sombreamento provisório deve ser realizado de forma eficaz e segura, garantindo que chegue aos produtores dentro do prazo estabelecido e em condições ideais.

Ao garantir esses padrões, contribuimos para o sucesso e a rentabilidade das culturas dos pequenos produtores, pois um solo corrigido e bem preparado é fundamental para colheitas abundantes e de qualidade. Além disso, ao estabelecer práticas logísticas eficientes, estamos promovendo o desenvolvimento sustentável da região, pois isso reduz custos operacionais, minimiza impactos ambientais e melhora a disponibilidade de insumos agrícolas, essenciais para o crescimento econômico local. Tudo isso é realizado dentro dos parâmetros estabelecidos pela legislação e normativas aplicáveis, garantindo a conformidade e a legalidade de todas as operações.

6-ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Fundamentação: Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala (inciso IV do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso V da IN 40/2020).

A aquisição de calcário dolomítico refere-se ao **Convênio Nº 037/2021** **Processo nº 2023/1235763**.

, sendo o valor unitário do item especificado na tabela abaixo:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUAN	VALOR TOTAL
01	Calcário dolomítico.	TON.	100	R\$ 34.000,00
02	Análise química do solo.	UN.	100	R\$ 6.800,00
03	Apoio a extração e transporte de mudas para sombreamento provisório (VB).	SERV.		R\$ 122.804,90
TOTAL GERAL				R\$ 163.604,90



6-LEVANTAMENTO DE MERCADO

Fundamentação: Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar. (inciso V do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/2021).

Para a referida aquisição, foram feitas buscas no sistema compras.gov.br e em outros sítios eletrônicos, entretanto foi encontrado apenas o item "Calcário Dolomítico" tornando a busca pela contratação de empresa especializada no fornecimento de serviços de análise química do solo e transporte e infrutífera, sendo necessárias pesquisas de preços com fornecedores locais especializados e distintos, onde foram utilizados orçamentos para o referido levantamento de mercado.

7-ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação (inciso VI do § 1º da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VI da IN 40/2020).

Trata-se de aquisição a ser realizada mediante recurso do **Convênio nº 037/2021** **Processo nº 2023/1235763**.

Os orçamentos, obtidos através da pesquisa de preços de mercado, está em anexo ao processo licitatório. O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias, contados da data de entrada da Nota Fiscal/Fatura, na sede da CONTRATANTE, acompanhada das comprovações de regularidade fiscal e trabalhista da CONTRATADA, mediante apresentação do termo de recebimento definitivo de que os insumos foram entregues de acordo com as especificações contratadas e está em perfeitas condições.

8-DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Fundamentação: Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso. (inciso VII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso IV da IN 40/2020).

Do fornecimento:

O calcário dolomítico e extração e transporte de mudas para sombreamento provisório deverão ser fornecidos de forma integral, de acordo com a solicitação da Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, a partir da assinatura do contrato em sistema de registro de preços.

Da fiscalização do contrato:

A Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento nomeará um servidor responsável designado para o acompanhamento e fiscalização dos Contratos, sendo designado pelo Secretário da respectiva Secretaria.

Da assistência técnica:

A Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento, administrará toda a execução do contrato, além de contar com quadro de profissionais capacitados para prestar apoios



produtores rurais que serão contemplados pela aquisição pretendida para que, dentro das previsões contratuais, haja total eficiência e aproveitamento desta contratação e, assim, sejam alcançados os resultados esperados.

9-JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (inciso VIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VII da IN 40/2020).

Conforme mencionado, tanto o calcário dolomítico quanto o serviço extração e transporte de mudas para sombreamento provisório associado devem ser fornecidos de forma integral, conforme solicitado pela Secretaria de Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Isso ocorrerá a partir da assinatura do contrato no sistema de registro de preços. É importante ressaltar que, embora sejam itens distintos, do mesmo processo licitatório, eles podem ser adjudicados a uma só empresa ou empresas distintas durante o processo licitatório, permitindo que uma empresa forneça o calcário dolomítico e outra forneça o serviço de transporte (frete).

O pagamento será realizado em até 30 (trinta) dias, contados da data de entrada da Nota Fiscal/Fatura, na sede da CONTRATANTE, acompanhada das comprovações de regularidade fiscal e trabalhista da CONTRATADA, mediante apresentação do termo de recebimento definitivo de que os insumos foram entregues de acordo com as especificações contratadas e estão em perfeitas condições.

10-DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Fundamentação: Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis; (inciso IX do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21) Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável; (Art. 7º, inciso X da IN 40/2020).

Benefícios Esperados

Calcário Dolomítico:

- a) Aumento da Produtividade: O transporte eficiente e oportuno do calcário dolomítico possibilitará a correção do solo de forma rápida e adequada, aumentando a eficiência das práticas agrícolas e contribuindo para um aumento significativo na produtividade das culturas;
- b) Melhoria na Qualidade: ao garantir que o calcário dolomítico chegue aos produtores em tempo hábil e em condições adequadas, o serviço de frete contribuirá para uma melhoria na qualidade do solo, promovendo o crescimento saudável das plantas e resultando em culturas de melhor qualidade;
- c) Redução de Perdas: O transporte eficiente do calcário dolomítico ajudará a minimizar as perdas relacionadas à ineficiência na aplicação do insumo, garantido que sua quantidade adequada seja entregue aos produtores no momento certo. Isso resultará em uma utilização mais eficaz dos recursos e uma redução no desperdício de material.



Características Desejadas:

ANÁLISE QUÍMICA DO SOLO

a) A análise química do solo é fundamental para que o agricultor possa diagnosticar as condições do solo tanto químicas como físicas, como os teores nutricionais, acidez e o tamanho das partículas, permitindo avaliar a necessidade de calagem, quanto e qual tipo de calcário deve ser utilizado e quais nutrientes devem ser fornecidos por meio de adubação. Ou seja, a garantia de uma alta produtividade aliada a preservação do meio ambiente passa por um solo fértil e conservado e a análise do solo é fundamental para propiciar as melhores condições para as culturas desejadas.

CALCÁRIO DOLOMÍTICO

b) Efetividade na Neutralização da Acidez: O calcário dolomítico deve ser capaz de neutralizar eficientemente a acidez do solo e reduzir toxidez de alumínio, garantindo um ambiente propício para o crescimento de culturas;

c) Granulometria adequada: O calcário dolomítico deve apresentar uma granulometria que facilite sua aplicação e distribuição uniforme no solo, garantindo uma correção eficaz da acidez em todas as áreas da lavoura.

TRANSPORTE (FRETE)

a) Eficiência Logística: O serviço de transporte deve ser altamente eficiente, garantindo que a extração e transporte de mudas para sombreamento provisório seja disponibilizado aos produtores de forma rápida e no momento adequado para a aplicação;

b) Condições Adequadas de Transporte: Os veículos utilizados para a extração e transporte de mudas para sombreamento provisório devem estar em boas condições e equipados com sistemas que garantam a integridade do material durante o trajeto. Isso inclui a utilização de caminhões adequados para o transporte, devidamente limpos e livres de contaminantes que possam comprometer a qualidade do serviço. Além disso, é essencial que os veículos disponham de sistemas de proteção contra intempéries climáticas e danos físicos, como lonas ou coberturas, para evitar perdas e assegurar que o mesmo chegue ao destino final em condições ideais para utilização agrícola;

c) **Rastreabilidade e Monitoramento:** Deve ser implementado um sistema de rastreabilidade que permita acompanhar a extração e transporte de mudas para sombreamento provisório em tempo real, garantindo que cheguem ao destino final sem contratempos e em conformidade com as condições acordadas.

Impacto Socioeconômico:

a) Geração de Renda: O uso de calcário dolomítico pode aumentar a produtividade e assim a renda dos agricultores familiares, a extração e transporte de mudas para sombreamento provisório que é importante que chegue de forma adequada e segura aos produtores, garantindo melhora na produtividade e a qualidade das culturas, o que pode resultar em colheitas mais abundantes e lucrativas,



c) Desenvolvimento Rural: O incentivo ao uso de calcário dolomítico fortalece a agricultura familiar e o desenvolvimento rural como um todo. Além de aumentar a produtividade e a rentabilidade das culturas, o uso adequado de calcário dolomítico pode criar oportunidades de emprego e renda para a comunidade local, contribuindo para a prosperidade econômica e social da região.

d) Fortalecimento da Agricultura Familiar: O serviço de extração e transporte de mudas para sombreamento provisório fortalece a agricultura familiar ao fornecer acesso a um insumo essencial para o desenvolvimento das atividades agrícolas. Ao garantir que o insumo chegue aos produtores de forma oportuna e em condições adequadas, os agricultores podem melhorar a fertilidade do solo, aumentar a produtividade das lavouras e reduzir os custos de produção. Isso contribui para tornar os agricultores mais auto-suficientes e resilientes, promovendo o desenvolvimento socioeconômico da comunidade rural.

11-PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Fundamentação: Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização; (inciso X do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso XI da IN 40/2020).

12-CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Fundamentação: Contratações correlatas e/ou interdependentes. (inciso XI do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7º, inciso VIII da IN 40/2020).

Considerando a aquisição de CALCÁRIO DOLOMÍTICO e contratação de serviços de ANÁLISE QUÍMICA DO SOLO e como objeto principal desta contratação, é identificada como contratação correlata a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE TRANSPORTE (FRETE), que por sua vez são interdependentes, pois a aquisição de CALCÁRIO DOLOMÍTICO abrange também sua distribuição dentro do município. Portanto, vale a pena ressaltar que há outras contratações relacionadas e necessárias para a realização desta aquisição pertencentes ao mesmo processo licitatório.

13-IMPACTOS AMBIENTAIS

Fundamentação: Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável. (inciso XII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento. (Art. 7º, inciso XII da IN 40/2020). Todo o trabalho será acompanhado pela engenheira agrônoma, servidora efetiva da Secretaria de Agricultura, possibilitando a execução do objeto de forma consciente através do uso racional do solo, manejo mais assertivo de corretivos, fertilizantes e água, minimizando impactos ambientais de acordo com Plano de Sustentabilidade.



Secretaria de Agricultura, em que restou declarado que a execução do objeto não ocasionará impactos ambientais.

14-VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Fundamentação: Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina. (inciso XIII do § 1º do art. 18 da Lei 14.133/21).

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação. (Art. 7º, inciso XIII da IN 40/2020).

Diante dos pontos expostos acima, conclui-se que a aquisição satisfaz os aspectos técnicos, orçamentários/econômicos e sustentáveis desta Secretaria, bem como está dentro dos padrões exigidos, razão pela qual resta evidente a necessidade de execução da mesma.

São Félix do Xingu -PA, 10 de Maio de 2024.


NIVEA MARIA DA SILVA PASSOS

Engenheira Agrônoma
Comissão de Planejamento
I Membro - Portaria 0350/2024



ANEXO - ETP

RELAÇÃO DO ITENS

Aquisição de insumos, serviços e bens para fomento às ações de assistência técnica aos agricultores aderidos ao Programa Territórios Sustentáveis, no município de São Félix do Xingu/PA.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE MEDIDA	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
01	Calcário dolomítico.	TON.	100	R\$ 34.000,00
02	Análise química do solo.	UN.	100	R\$ 6.800,00
03	Apoio a extração e transporte de mudas para sombreamento provisório (VB).	SERV.		R\$ 122.804,90
TOTAL GERAL				R\$ 163.604,90

São Félix do Xingu, 10 de maio de 2024.

Nívea Maria da Silva Passos
NIVEA MARIA DA SILVA PASSOS

Engenheira Agrônoma
Comissão de Planejamento
I Membro - Portaria 0350/2024