



**Prefeitura Municipal de Marabá**  
Secretaria Municipal De Agricultura  
Departamento Administrativo

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

Processo nº 050505212.000800/2024-07

**1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**1.1 OBJETO:**

1.1. Trata-se de contratação de empresa para aquisição de Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura - SEAGRI.

1.2. A presente visa a contratação de empresa para aquisição de Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental, para atender as necessidades da Secretaria Municipal de Agricultura - SEAGRI.

1.3. Diante da escassez de chuvas que vem assolando a região amazônica, a Secretaria Municipal de Agricultura - SEAGRI, identificou a necessidade de adquirir uma perfuratriz para atender às demandas crescentes por água para irrigação e consumo em áreas rurais do município. Atualmente, muitos produtores agrícolas enfrentam dificuldades significativas devido à escassez de recursos hídricos e, essa situação compromete a produção agrícola, afeta a segurança alimentar da região e prejudica a qualidade de vida das comunidades rurais.

1.4. O problema central é a falta de acesso adequado a fontes de água subterrânea em diversas regiões do município de Marabá, onde com a seca dos rios e açudes, os poços existentes são insuficientes ou inadequados para suprir a demanda. A ausência de um equipamento próprio para a perfuração de poços profundos tem limitado a capacidade da Secretaria de apoiar os produtores rurais e promover o desenvolvimento sustentável da agricultura local.

1.5. Além disso, a dependência de serviços terceirizados para perfuração de poços tem se mostrado ineficaz, resultando em altos custos, atrasos e inconsistência na qualidade dos serviços prestados.

1.6. Diante disso, a aquisição de uma perfuratriz permitirá à Secretaria da Agricultura de Marabá atender diretamente às demandas dos agricultores locais por água, sem depender de terceiros. Com o equipamento adequado, a Secretaria poderá realizar perfurações de poços de maneira mais ágil, eficiente e econômica, atendendo prontamente às solicitações das comunidades rurais e promovendo a autossuficiência hídrica da região.

1.7. A aquisição de Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental, para a perfuração de poços para a população da zona rural Garantir, do município de Marabá, garantirá acesso a água de uma fonte confiável e sustentável para irrigação e consumo, especialmente em áreas de maior vulnerabilidade hídrica, com o fortalecimento da produção agrícola local, onde com o abasrecimento os produtores poderão melhorar a produtividade de suas culturas, diversificar a produção e reduzir os impactos negativos das secas, contribuindo para a segurança alimentar da região.

1.8. Ademais, a Secretaria de Agricultura ao adquirir tal objeto, minimizará os custos relacionados a aluguel e aos serviços de perfuração terceirizados, aumentando a eficiência operacional, possibilitando uma ampliação no atendimento aos produtores/agricultores, o que contribuirá com o fortalecimento agricultura local no município de Marabá.

O objeto possui natureza comum e a contratação é não continuada.

**2. ÁREA REQUISITANTE**

Secretária da Agricultura de Marabá - SEAGRI.

**3. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A referida contratação está alinhada com o orçamento anual definido pela Lei 18.266, de 28 de dezembro de 2023, que estabelece as diretrizes e previsões orçamentárias para o município de Marabá. A presente aquisição faz parte das iniciativas estratégicas previstas para o exercício financeiro de 2024, visando fortalecer a capacidade operacional da Secretaria da Agricultura e promover o desenvolvimento sustentável do setor agrícola no município.

Esse alinhamento orçamentário permite que a Secretaria da Agricultura realize investimentos essenciais em infraestrutura, como a aquisição de equipamentos de perfuração, para atender às necessidades dos produtores/agricultores rurais, melhorar a eficiência dos serviços prestados e assegurar o crescimento econômico e social das comunidades. A referida previsão se encontra no tópico 7, anexo I, item 10 - do Plano Anual de Contratação -PCA, Id: <https://transparencia.maraba.pa.gov.br/files/2023/07/PlanContratAnual-2024.pdf>

Além disso, a aquisição do Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental, reforça o compromisso da administração municipal com a implementação de políticas públicas eficazes, conforme estabelecido na Lei 18.266, garantindo que os recursos sejam utilizados de forma responsável e em conformidade com as prioridades estabelecidas para o desenvolvimento local.

**4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A aquisição de Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental, segue um conjunto de requisitos específicos para atender às demandas operacionais da Secretaria da Agricultura de Marabá. Estes requisitos são essenciais para garantir que o equipamento adquirido satisfaça as necessidades da administração pública, assegurando padrões mínimos de qualidade e eficiência no uso de recursos públicos.

O critério julgamento adotado será o de menor preço por grupo de item, observadas as exigências quanto às especificações do objeto.

A proposta das empresas deverá atender as seguintes exigências:

Devem cumprir fielmente as cláusulas avençadas neste contrato, respondendo pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

Declaração do contratante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

Qualquer opção oferecida pela empresa, que não atenda as especificações contidas no edital, não será levada em consideração durante o julgamento.

O fornecedor está obrigado a informar na NOTA FISCAL o número do item e o prazo de garantia de cada produto, informações do produto, nº do pregão e nº do contrato, conforme Acórdão TCU nº 818/2019 Segunda Câmara.

**Capacidade de Perfuração:** Perfuratriz hidráulica fabricada em aço para perfuração de poços artesianos, com capacidade mínima para perfurar 150 metros, nivelamento com conjunto de patolamentos hidráulicos, com cabeçote rotativo hidráulico com eixo principal com passagem livre de ar/lama acionado por motor hidráulico, mastro fabricado em aço com capacidade mínima de 10 toneladas ou superior, o que é necessário para atender às necessidades de perfuração em diversas profundidades encontradas nas áreas rurais de Marabá.

**Montagem em Caminhão:** caminhão tipo médio toco, diesel, com as seguintes especificações no mínimo: Motor FPT NEF ID de 4 cilindros – Cilindrada 4,5 litros Potência máxima 2.500 rpm: 206cv; Torque máximo Nm (Kgfm) 1.350 – 2.100 rpm: 720 (73,5); Caixa de cambio mecânica: Eaton de 6 marchas; Capacidade máxima de tração (CMT) (KG): 27.000 Distância entre eixos (mm): 4.735 Peso Bruto Total (PBT) legal (kg): 15.000 Peso próprio do veículo (KG): 5.100 Peso da carga + peso da carroceria (kg): 9.900 Comprimento ideal da carroceria (m): 7,00 Comprimento máximo legal da carroceria (B.T.60% D.E.E) (m): 7,08 é essencial para garantir a mobilidade e a capacidade de operação em terrenos variados e de difícil acesso, comuns nas áreas de atuação da Secretaria.

**Compressor:** Compressor pneumático tipo parafuso com pressão superior a 14 bar, vazão mínima de 815 PCM, acionado com motor a diesel eletrônico montado sobre Skid.

**Jogo de ferramental de perfuração rosca padrão Petrobras, contendo:**34 hastes de perfuração de 3.1/2X 3 metros comprimento rosca API 2.3/8 IF; 01 chaves para haste 3.1/2; - 01 pescador macho (direita) para haste 3.1/2 com rosca 2.3/8 IF; 01 jogo de pescadores macho e fêmea tosca direita para pescaria de haste 3.1/2

com rosca 2.3/; -01 Bits de botão de 6; 01 Bits de Botão de 8.1/2; 01 martelo de fundo 6 com rosca 2.3/8 IF; 01 chave para Bits de 6. ;01 chave para Bits de 8.1/2; 02 chaves dupla (preguiça).

### DEFINIÇÃO E JUSTIFICATIVA DA NATUREZA DO SERVIÇO

No caso específico desta contratação, trata-se da aquisição de um bem (Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramenta) e não de um serviço.

No entanto, a operação, manutenção, e suporte técnico associado à utilização da sonda pode exigir a contratação de serviços de natureza contínua, como contratos de manutenção preventiva e corretiva, treinamento para operadores, e fornecimento de peças sobressalentes. Estes serviços são considerados de natureza continuada devido à necessidade de garantir a operacionalidade constante e eficiente do equipamento ao longo de sua vida útil.

### CRITÉRIOS E PRÁTICAS DE SUSTENTABILIDADE

A especificação técnica do Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramenta deve incluir, sempre que aplicável, critérios e práticas de sustentabilidade conforme orientações do Guia Nacional de Contratações Sustentáveis.

Estes critérios podem incluir:

- 1) Preferência por equipamentos com motores de menor consumo de combustível e menor emissão de gases poluentes, conforme regulamentação ambiental vigente.
- 2) Manutenção Sustentável: Contratos de manutenção que priorizem o uso de peças recicláveis e a minimização de resíduos perigosos.
- 3) Inclusão de programas de treinamento para operadores, visando a adoção de práticas operacionais que minimizem o impacto ambiental, como a utilização consciente de recursos hídricos durante as perfurações.

O fornecedor está obrigado a informar na NOTA FISCAL o número do item e o prazo de garantia de cada produto, informações do produto, nº do pregão e nº do contrato, conforme Acórdão TCU nº 818/2019 Segunda Câmara.

Qualquer opção oferecida pela empresa, que não atenda as especificações contidas no edital, não será levada em consideração durante o julgamento.

Os requisitos de aquisição do Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental são elaborados para garantir que o equipamento adquirido atenda plenamente às necessidades da Secretaria da Agricultura de Marabá. A definição clara desses requisitos assegura a aquisição de um equipamento que oferecerá desempenho, segurança e eficiência operacionais, além de estar alinhado com as boas práticas de sustentabilidade sempre que possível.

### 5. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES PARA A CONTRATAÇÃO

O método utilizado para apuração da estimativa das quantidades pretendidas inclui: Análise da Série Histórica de Consumo; Projeção de Demanda Futuras; Interdependência com Outras Contratações; Economia de Escala.

Nº	Descrição do material	Unidade	Qde
1	Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental:	Unidade	1

Conforme pesquisa de preços, o custo estimado desta licitação é de **R\$ 2.018.750,00 (dois milhões, dezoito mil, setecentos e cinquenta reais)**, nos termos descritos no mapa de preços e orçamentos anexados.

### 6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. O levantamento de mercado para a aquisição da sonda perfuratriz rotopneumática é um passo crítico para garantir que a Secretaria da Agricultura de Marabá faça uma escolha informada e eficiente. Este levantamento envolve a análise das alternativas disponíveis no mercado, a comparação de especificações técnicas e econômicas, e a justificativa para a escolha do tipo de solução mais adequada para atender às necessidades operacionais. Sendo a Sonda Rotopneumática Montada em Caminhões preferida pela sua mobilidade e capacidade de operar em terrenos variados.

6.2. O levantamento de mercado foi feito através de pesquisa no Banco de Preços bem como foi realizado orçamento direto com no mínimo 3(três) com fornecedores, onde foi procurado o objeto que melhor atendesse este ente da administração pública e também que tivesse o preço exequível para este processo.

6.3. Para garantir a melhor escolha, foram consideradas as seguintes alternativas disponíveis no mercado sendo desconsideradas aquelas consideradas **excessivamente elevadas**, levando em consideração que os levantamentos apresentados tem por base empresas ou contratações que atenderam os requisitos técnicos exigidos.

Nº	Descrição do material	Unidade	Qde	Marca	PROMINAS	ROTOMÁQUINAS	RODOVALHO	PNCP	PNCP	Média	Valor Total Estimado
					59.598.946/0001-44	INDÚSTRIA LTDA 06.336.018/0001-45	SERVICE LTDA CNPJ: 01.402.413/0001-65	PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRAL VELHO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DE CAIANA		
					Preço Unitário	Preço Unitário		Preço Unitário	Preço Unitário		
1	Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental:	Unidade	1		R\$ 3.337.700,00	R\$ 2.000.000,00	R\$ 2.000.000,00	R\$ 2.350.000,00	R\$ 1.725.000,00	R\$2.018.750,00	2.018.750,00
<b>TOTAL</b>											<b>R\$2.018.750,00</b>

### 7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Conforme pesquisa de preços, o custo estimado da contratação de **R\$ 2.018.750,00 (dois milhões, dezoito mil, setecentos e cinquenta reais)**, conforme descrito no mapa de preços e orçamentos anexados.

### 8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A aquisição de Comboio de Perfuratriz Rotopneumatica composto por Caminhão, Perfuratriz, Compressor e Ferramental pela Secretaria da Agricultura de Marabá visa atender à necessidade de melhorar as operações de perfuração no contexto agrícola da região, garantindo maior eficiência e eficácia nos trabalhos realizados.

A solução abrange não apenas a aquisição do equipamento, mas também todas as medidas necessárias para sua operação plena e contínua. Isso inclui a

exigência de manutenção preventiva e corretiva regular, assegurada por meio de um contrato de manutenção com o fornecedor, que deve oferecer assistência técnica especializada e garantir o fornecimento rápido de peças de reposição. A manutenção preventiva garantirá a continuidade das operações, minimizando o tempo de inatividade e prevenindo falhas mecânicas.

Além disso, para assegurar o pleno funcionamento da perfuratriz e a segurança dos operadores, será necessário um programa de treinamento completo para os operadores e a equipe de manutenção interna. Este treinamento deverá cobrir tanto a operação segura do equipamento quanto os procedimentos de manutenção básica e preventiva.

A escolha da sonda perfuratriz rotopneumática montada sobre um caminhão 6x4 se justifica por sua versatilidade e capacidade de operação em diversos tipos de terreno, o que é essencial para as condições geológicas da região de Marabá. A opção por um modelo com capacidade de perfuração de até 150 metros permite atender a uma ampla gama de necessidades operacionais, garantindo maior eficiência e versatilidade.

Economicamente, a aquisição de uma única perfuratriz com essas especificações reduz custos a longo prazo, pois diminui a necessidade de múltiplos equipamentos para diferentes funções. A inclusão de um contrato de manutenção e assistência técnica também se justifica economicamente, pois assegura a operação contínua do equipamento e evita gastos imprevistos com reparos de emergência.

A contratação da perfuratriz, juntamente com a manutenção programada e o treinamento adequado dos operadores, garantirá que a Secretaria da Agricultura de Marabá atinja seus objetivos de maneira eficiente e econômica, promovendo a sustentabilidade das operações e a otimização dos recursos humanos e financeiros disponíveis.

## 9. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A regra a ser observada pela Administração nas licitações é a do parcelamento do objeto, conforme disposto na alínea b do inciso V do art. 40 e art. 47, §1º, ambos da Lei nº 14.133/2021, mas é imprescindível que a divisão do objeto seja técnica e economicamente viável e não represente perda de economia de escala, o que não se enquadra no objeto dessa demanda, sendo necessário então o não parcelamento.

Assim, o parcelamento do pretense objeto pode resultar em prejuízos técnicos e econômicos significativos. Esses prejuízos incluem o comprometimento da garantia técnica e do suporte, desatualização tecnológica, aumento do custo total de aquisição devido a juros e taxas, perda de economia de escala; pois compras à vista frequentemente permitem negociação de descontos significativos, impacto negativo na gestão orçamentária: criando obrigações financeiras a longo prazo e riscos de inadimplência e penalidades. Para maximizar os benefícios financeiros e operacionais e garantir a eficiência no uso dos recursos públicos, a compra à vista ou a negociação de melhores condições de pagamento são recomendadas, diante disso, a divisão do objeto não é técnica e nem economicamente viável diante de sua natureza.

Portanto, devido à necessidade de compatibilidade entre os itens e à inviabilidade técnica e econômica do parcelamento, o objeto deve ser entregue pelo contratado montado em conjunto, ainda que esteja descrito na solução a divisão em itens, garantindo assim a plena funcionalidade e operabilidade do comboio de perfuratriz rotopneumática.

## 10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

A aquisição da sonda perfuratriz rotopneumática proporcionará benefícios substanciais em termos de economicidade e aproveitamento dos recursos disponíveis. A redução de custos operacionais, a maximização da economia de escala, o melhor aproveitamento dos recursos humanos e materiais, e a eficiente alocação dos recursos financeiros são resultados esperados que contribuirão para o sucesso das operações da Secretaria da Agricultura de Marabá. Com esses ganhos, a Secretaria estará melhor posicionada para cumprir suas metas e responder de forma mais eficaz às demandas de perfuração em suas áreas de atuação.

**Economicidade:** Eficiência Operacional: A sonda perfuratriz rotopneumática permitirá uma perfuração mais eficiente e rápida, reduzindo o tempo necessário para completar projetos e, conseqüentemente, os custos operacionais associados. Menor Necessidade de Manutenção: Equipamentos modernos e novos tendem a exigir menos manutenção e reparos, reduzindo os custos com manutenção corretiva e prolongando a vida útil do equipamento. Descontos e Condições Comerciais: A compra da perfuratriz, preferencialmente à vista, pode permitir a negociação de melhores condições comerciais e descontos, contribuindo para a economia geral do projeto. Pacotes de Manutenção: A aquisição pode incluir pacotes de manutenção a preços reduzidos ou condições mais vantajosas, resultando em economias adicionais a longo prazo. Aumento da Produtividade: Com a sonda perfuratriz, a Secretaria poderá concluir mais projetos em menos tempo, aumentando o retorno sobre o investimento ao melhorar a eficiência e a produtividade. Valor de Reposição: Equipamentos novos têm um valor de reposição mais alto, o que pode ser benéfico em caso de venda futura ou troca.

**Aproveitamento dos Recursos Humanos:** Treinamento Especializado: A aquisição da perfuratriz incluirá a capacitação da equipe técnica, promovendo a melhoria das habilidades e conhecimentos dos operadores e técnicos, o que contribui para o desenvolvimento profissional e para uma operação mais eficiente. Menor Dependência de Serviços Externos: Com a equipe bem treinada para operar e realizar manutenção básica no equipamento, a Secretaria reduz a dependência de serviços externos, economizando recursos financeiros e melhorando a autonomia operacional. Operação Eficiente: A utilização de uma perfuratriz moderna e eficiente permitirá que a equipe complete tarefas de perfuração com maior rapidez e precisão, aumentando a produtividade e permitindo a realização de mais projetos simultaneamente. Melhor Planejamento e Alocação de Recursos: Com equipamentos mais eficientes, a equipe pode se concentrar em outras atividades críticas e planejar melhor o uso de seus recursos, otimizando o tempo e os esforços.

**Aproveitamento dos Recursos Materiais:** Precisão na Perfuração: A sonda perfuratriz rotopneumática, com sua alta capacidade de perfuração e precisão, reduzirá o desperdício de materiais e melhorará a qualidade do trabalho realizado, resultando em menos retrabalho e maior eficiência no uso de recursos. Menor Consumo de Peças de Reposição: Equipamentos novos e bem mantidos tendem a consumir menos peças de reposição, contribuindo para uma gestão mais eficiente dos materiais. Redução de Inventário de Peças de Reposição: A menor frequência de quebras e a maior confiabilidade do equipamento permitirão uma redução no estoque de peças de reposição, liberando recursos para outras áreas.

**Aproveitamento dos Recursos Financeiros:** Redução de Custos Diretos: A redução nos custos operacionais e de manutenção permitirá uma melhor alocação dos recursos financeiros disponíveis para outras áreas prioritárias da Secretaria. Planejamento Financeiro: Com a aquisição planejada e a possibilidade de negociar condições comerciais favoráveis, a Secretaria poderá melhor gerenciar seu orçamento e planejar futuras aquisições e investimento. Aumento da Receita: A capacidade de concluir mais projetos de perfuração de forma mais eficiente pode aumentar a receita gerada pela Secretaria, melhorando a sustentabilidade financeira da instituição. Investimento a Longo Prazo: A aquisição representa um investimento a longo prazo que promete retornos financeiros contínuos através da melhoria da eficiência e da redução dos custos operacionais.

## 11. PROVEDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Não serão necessárias nenhuma providência prévia, visto que esta secretaria possui local adequado para alocar o objeto, pois a entrega será feita de acordo com os procedimentos internos já estabelecidos, garantindo que todos os trâmites necessários estejam adequados e prontos para a recepção do equipamento.

Neste caso, a necessidade de recebimento da perfuratriz sem a realização de etapas anteriores é justificada pela natureza do objeto, além disso, a secretária já possui experiência no recebimento de outros equipamentos, como tratores e retroscavadeiras, o que demonstra a adequação e a capacidade para gerenciar essa nova entrega. Dessa forma, a continuidade dos serviços essenciais do órgão não será comprometida, garantindo eficiência e agilidade no processo.

## 12. IMPACTOS AMBIENTAIS

A utilização de uma perfuratriz pode causar diversos impactos ambientais, que precisam ser gerenciados de forma adequada para minimizar os danos ao meio ambiente. Entre os principais impactos estão a poluição do solo e das águas subterrâneas, a emissão de ruídos, a poluição do ar, a geração de resíduos sólidos, e a alteração da vegetação e da fauna. Esses impactos resultam, principalmente, do vazamento de fluidos de perfuração e de óleos, da emissão de gases poluentes e do descarte inadequado de resíduos gerados durante as operações de perfuração.

Para mitigar esses impactos, várias medidas devem ser adotadas. Para evitar a poluição do solo e das águas, é recomendada a utilização de barreiras de contenção ao redor do local de perfuração e o uso de fluidos biodegradáveis, além de sistemas fechados para a coleta e reciclagem dos fluidos utilizados. Para minimizar a emissão de ruídos, a instalação de barreiras acústicas e a manutenção regular dos equipamentos são fundamentais. A adoção de perfuratrizes com motores de baixa emissão de poluentes ou equipadas com tecnologias de controle de emissão, como catalisadores, pode reduzir significativamente a poluição do ar.

Além disso, é crucial implementar práticas de gerenciamento de resíduos sólidos, como a separação adequada dos materiais e a reciclagem sempre que possível, bem como a aplicação de um plano de logística reversa para o descarte responsável de resíduos perigosos e equipamentos fora de uso. Quanto à preservação da vegetação e fauna locais, deve-se realizar um mapeamento prévio de áreas sensíveis para evitar a perfuração em locais críticos e, quando inevitável, promover a recuperação ambiental com a replantação de vegetação nativa e outras medidas de reabilitação ecológica.

Adicionalmente, para garantir o uso sustentável de recursos, é necessário priorizar a aquisição de perfuratrizes com baixo consumo energético e considerar a adoção de fontes de energia renováveis, como painéis solares, para suprir parte da demanda energética das operações. Tais práticas não só contribuem para a

sustentabilidade ambiental, mas também promovem uma operação mais econômica e eficiente, alinhada com os princípios de responsabilidade ambiental e sustentabilidade.

A implementação dessas medidas mitigadoras, juntamente com requisitos rigorosos de baixo consumo de energia e logística reversa, assegura que os impactos ambientais sejam reduzidos ao mínimo, promovendo um equilíbrio entre as necessidades operacionais e a preservação ambiental.

13. **ANÁLISE DE RISCO**

A análise de riscos foi realizada e estará anexa ao processo.

14. **VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

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.

Marabá - PA, 28 de agosto de 2024.

*Documento Assinado Eletronicamente*

**Maria Luana Melo Sousa**  
Assessora – SEAGRI-DAD  
Portaria n° 2945/2022

*Documento Assinado Eletronicamente*

**Marcos de Jesus Miranda de Oliveira**  
Técnico Agrícola- SEAGRI  
Matricula n° 699

*Documento Assinado Eletronicamente*

**Jaquelha Guimarães Gomes**  
Coordenadora 01 – SEAGRI-DAD  
Matricula n° 44284

De acordo. Aprovo o Estudo Técnico Preliminar.

*Documento Assinado Eletronicamente*

**José Nilton de Medeiros**  
Secretário Municipal - SEMAD  
Portaria n° 011/2017-GP



Documento assinado eletronicamente por **Jaquelha Guimaraes Gomes, Coordenadora I**, em 07/10/2024, às 11:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 397, de 2 de agosto de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Jose Nilton de Medeiros, Secretario Municipal de Administração**, em 07/10/2024, às 12:34, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 397, de 2 de agosto de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Maria Luana Melo de Sousa, Assessora**, em 08/10/2024, às 08:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 397, de 2 de agosto de 2023](#).



Documento assinado eletronicamente por **Marcos de Jesus Miranda de Oliveira, Técnico Agrícola**, em 08/10/2024, às 08:36, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 397, de 2 de agosto de 2023](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.maraba.pa.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.maraba.pa.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0090371** e o código CRC **17130189**.

Av. Hiléia, 380-478, - Bairro Amapá - Marabá/PA - CEP 68502-100

seagri@maraba.pa.gov.br, - Site - maraba.pa.gov.br

Referência: Caso responda este Ofício, indicar expressamente o Processo nº 050505212.000800/2024-07

SEI nº 0090371