



Prefeitura Municipal de Marabá

Secretaria Municipal De Agricultura

Departamento Administrativo

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Processo nº 050505212.000380/2025-31

Setor Requisitante (Setor/Depto)	Departamento Administrativo
Responsável pela Demanda	Bianca Teixeira Araujo
Objeto: ☐ Serviço não continuado ☐ Serviço continuado ☐ SEM dedicação exclusiva de mão de obra ☐ COM dedicação exclusiva de mão de obra ☐ Serviço de engenharia ☐ Comum ☐ Especial ☐ Obra de Engenharia ☐ Comum ☐ Especial ☐ Serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual ☐ Serviços técnico, científico ou artístico ☐ Locação e/ou aquisição de imóveis ☐ Alienação de bens imóveis ou de bens móveis inservíveis ou legalmente apreendidos ☒ Aquisição de bens ☒ Material de consumo ☒ Material permanente / equipamento	
Natureza do Objeto: ☒ Comum ☐ especial	
Forma de Contratação sugerida: Pregão eletrônico, em conformidade o art. 6º, inciso XLI, da Lei nº 14.133 de 2021	

1. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A presente contratação de empresa para Aquisição de Equipamentos, Instrumental Analítico, Vidrarias, Kits e Materiais de Apoio e Segurança para o Laboratório de Análise de Solos da Secretaria Municipal de Agricultura de Marabá – SEAGRI.

O laboratório desempenha um papel fundamental no apoio a agricultura familiar no Município de Marabá, oferecendo análises de solo que permitem diagnósticos precisos sobre a fertilidade e necessidades nutricionais das terras cultivadas. Essas informações são essenciais para a aplicação eficiente de insumos, resultando em aumento de produtividade e redução de custos para os produtores.

Além disso, o laboratório expandiu seu atendimento atendendo municípios vizinhos, empresas privadas agropecuárias da região e prestadores de serviços, arrecadando recursos por meio da emissão de Documento de Arrecadação Municipal (DAM) com base nas análises de solos e recomendações realizadas. Essa ampliação de serviços contribui para a sustentabilidade financeira do laboratório e reforça seu papel estratégico no desenvolvimento agrícola do município de Marabá.

A contratação encontra respaldo na Lei nº 14.133/2021, especialmente em seu art. 2º, que estabelece os princípios que regem as contratações públicas, e no art. 6º, que define os conceitos de bens e serviços. Considerando a natureza especializada dos serviços laboratoriais, bem como a demanda contínua por reagentes, insumos e equipamentos, a contratação visa atender a uma necessidade permanente da Secretaria, garantindo a continuidade e a produtividades nos processos laboratoriais.

Com a implantação de novos projetos e o aumento da demanda por análises de solo, torna-se essencial a aquisição de novos equipamentos, vidrarias, reagentes e serviços especializados para garantir a continuidade e a eficiência das atividades laboratoriais.

A demanda encontra-se prevista no planejamento interno da SEAGRI e será executada conforme a disponibilidade orçamentária, com os devidos procedimentos de pesquisa de preços e critérios de seleção em conformidade com a legislação vigente.

2. DESCRIÇÃO DO OBJETO E SEU QUANTITATIVO

A presente contratação de empresa para Aquisição de Equipamentos, Instrumental Analítico, Vidrarias, Kits e Materiais de Apoio e Segurança para o Laboratório de Análise de Solos da Secretaria Municipal de Agricultura de Marabá – SEAGRI.

Os itens contemplam componentes essenciais para a realização de análises de macronutrientes e micronutrientes do solo e análises físico-químicas e microbiológicas da água, testes laboratoriais diversos e suporte técnico às atividades operacionais do laboratório, que são fundamentais para as ações de apoio à agricultura familiar e ao monitoramento da fertilidade dos solos no município.

O objeto encontra-se detalhado por lotes, conforme a natureza e a especificidade técnica dos materiais e serviços, visando assegurar economicidade, eficiência operacional e ampla competitividade no certame. Abaixo, apresenta-se a discriminação dos itens:

COMPONENTES PARA LABORATÓRIO DE SOLOS			
LOTE 1 - Equipamentos de Análise, Precisão e Grande Porte			
Item	Descrição	Unidade	Qtd.
1	Banho-maria digital capacidade 10L	Unid.	1
2	Forno mufla capacidade 1,7L	Unid.	1
3	Deionizador de água	Unid.	1
4	Analizador Multiparâmetro de Bancada (pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido, temperatura)	Unid.	1
5	Espectrofotômetro - Faixa Uv/Vis 190 - 1100nm k37-UVVIS	Unid.	1
6	Dispensador de volumes 10 mL (com válvula de recirculação e certificado conforme ISO 8655)	Unid.	4

7	Dispensador de volumes 50 mL (com válvula de recirculação e certificado conforme ISO 8655)	Unid.	5
8	Bureta Automáticas de 50 mL. Bureta digital resistência química extremamente alta. ISO 8655-3. Resistente contra a maioria dos ácidos e álcalis.	Unid.	5
9	Chapa aquecedora 350°C - Retangular com Plataforma de Ferro 220V (30x40 cm)	Unid.	1
10	Pipetador Motorizado 1 a 100mL Tipo Aid. Corpo em ABS e cone em polipropileno, resistente a luz UV; Velocidade de aspiração e dispensação ajustável.	Unid.	5
11	Turbidímetro digital. Faixa de medição 0 a 1000 NTU.	Unid.	1
12	Termômetro digital. Com temperatura máxima e mínima com sensor externo e alarme incoterm.	Unid.	1
LOTE 2 - Equipamentos de Segurança e Infraestrutura Laboratorial			
Item	Descrição	Unidade	Qtd.
13	Chuveiro e lava olhos de emergência com crivo, bacia (lava-olhos) em aço inoxidável e esguichos lava-olhos em plástico ABS com tampas de proteção contra pequenos resíduos, insetos e produtos químicos.	Unid.	1
14	Capela de exaustão. Dimensões externas de 1200 x 950 x 600mm, capacidade de exaustão de 680 m³/h, potência de 88W.	Unid.	3
LOTE 3 - Vidrarias, Utensílios, Kits e Consumíveis Gerais de Laboratório			
Item	Descrição	Unidade	Qtd.
15	Kit técnico de análise de água - piscicultura (teste de ph, teste de oxigênio dissolvido, teste de amônia, teste de nitrito, dureza em carbono. Pipeta de Pasteur, flanela, manual)	Cx	6
16	Kit de análise microbiológica de água coliformes totais e E.coli	Cx	4
17	Balão volumétrico 250 ml com rolha de polietileno	Unid.	25
18	Balão volumétrico 500 ml com rolha de polietileno	Unid.	10
19	Balão volumétrico 100 ml com rolha de polietileno	Unid.	10
20	Barquinha para Pesagem em Balanças 80 x 80mm.	Pct.	2
21	Cadinho de fusão em porcelana forma média 50 ml Chiarotti	Unid.	20
22	Cápsula de porcelana 50 ml. Fabricada em porcelana refratária, utilizada normalmente para evaporação de líquidos.	Unid.	25
23	Kit escova para lavagem de vidraria e tubos de ensaio - cepilho (Escova com cerdas de crina para limpeza de garrafas, baldes, tubos de ensaio e etc. Escova de crina Diâmetro 10mm 15mm 20mm 30mm 40mm 50mm - DL)	Kit	4
24	Escova Para Balão Volumétrico. (Indicada para lavar balões volumétricos. Escova para balão de 100ml, 500ml, 1000ml, 2000ml. Arame revestido PVC; Cerdas de pelo.)	Unid.	2
25	Espátula De Arame De Aço Inox 3mm Com Colher 15cm. Feita de aço inox tipo 304 para durabilidade e resistência à corrosão.	Unid.	10
26	Erlenmeyer boca larga 125 ml. Fabricado em vidro borosilicato.	Unid.	50
27	Funil grande PP 1000 ml.	Unid.	1
28	Funil grande PP 2000 ml.	Unid.	1
29	Formas de bolo quadrada 20x20x10 cm para secagem de solo.	Unid.	5
30	Pipeta graduada 25 ml	Unid.	10
31	Pipeta graduada 10 ml	Unid.	20
32	Pipeta graduada 5 ml	Unid.	20

33	Pipeta volumétrica 10 ml	Unid.	5
34	Pipeta volumétrica 5 ml	Unid.	5
35	Pipeta pasteur plástica 3 ml (caixa com 500 unid)	Cx.	1
36	Proveta graduada vidro 100 ml. Fabricada em vidro borosilicato, base hexagonal de polipropileno classe A.	Unid.	10
37	Proveta graduada vidro 250 ml. Fabricada em vidro borosilicato, base hexagonal de polipropileno classe A.	Unid.	10
38	Proveta graduada vidro 500 ml. Fabricada em vidro borosilicato, base hexagonal de polipropileno classe A.	Unid.	5

3. EXPECTATIVA DOS RESULTADOS A SEREM ALCANÇADOS

A expectativa central é fortalecer a autonomia da SEAGRI na execução de diagnósticos e na implementação de ações integradas que otimizem o atendimento aos produtores rurais do município. Com a aquisição dos itens e serviços descritos neste termo, a Secretaria Municipal de Agricultura de Marabá SEAGRI, visa estruturar e fortalecer o laboratório de análise de solos, criando condições técnicas e operacionais para a realização de análises precisas, dados confiáveis e em conformidade com as melhores práticas e metodologias da EMBRAPA, incluindo normas ISO, protocolos de validação experimental e auditorias internas.

A operacionalização do laboratório permitirá análises regulares de fertilidade do solo, qualidade da água e análise bromatológica vegetal. Essas análises são fundamentais para fornecer recomendações mais precisas sobre o uso de corretivos e fertilizantes, contribuindo diretamente para o aumento da produtividade agrícola.

4. PREVISÃO DE DATA EM QUE DEVE SER ASSINADO O INSTRUMENTO CONTRATUAL E GRAU DE PRIORIDADE DA COMPRA

06/09/2025 - GRAU DE PRIORIDADE URGENTE .

Justifica-se a prioridade urgente diante da necessidade imediata de aquisição de materiais indispensáveis ao funcionamento do Laboratório de Solos da SEAGRI, cuja atuação é fundamental para as análises de solo realizadas junto a agricultores familiares. A ausência desses itens compromete a execução regular das atividades e o atendimento das demandas institucionais já programadas.

5. DESPESA ESTIMADA

Estima-se despesa de **R\$ 136.383,26** (cento e trinta e seis mil, trezentos e oitenta e três reais e vinte e seis centavos)

6. INFORMAÇÃO ACERCA DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

Os recursos financeiros utilizados para essa aquisição são provenientes de verbas municipais, conforme:
2 0 1 2 2 0 0 0 1 2 . 0 8 7 M a n u t e n ç ã o S e c r e t a r i a M u n i c i p a l A g r i c u l t u r a
3 . 3 . 9 0 . 3 0 . 0 0 M a t e r i a l d e c o n s u m o
4 . 4 . 9 0 . 5 2 . 0 0 E q u i p a m e n t o s e m a t e r i a l p e r m a n e n t e

7. INDICAÇÃO DO(S) INTEGRANTE(S) DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Jaquelha Guimarães Gomes, Assessora especial, Matrícula N° 65074

Bianca Teixeira Araujo, Agente de Conservação, Matrícula N° 63085

Lidia Cássia Rodrigues da Silva Brito, Técnica em laboratório, Matrícula N° 53417

Matheus Abner Da Fonseca Oliveira, Agente de conservação, Matrícula N° 62928

Marabá-PA, 29 de maio de 2025.

Documento Assinado Eletronicamente

Bianca Teixeira Araujo

Agente de Serviço de Conservação



Documento assinado eletronicamente por **Bianca Teixeira Araujo, Agente de Serviço de Conservação**, em 24/07/2025, às 14:09, 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, informando o código verificador **0645385** e o código CRC **DA9EFAFC**.

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 050505212.000380/2025-31

SEI nº 0645385