



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

Órgão/Entidade: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARAQUARA - SP**

Unidade Requisitante: **Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento**

Responsável pela Solicitação: **João Henrique de Souza Freitas**

Data: **05/02/2026**

1. IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE

A presente demanda decorre da necessidade de fortalecer as ações de assistência técnica e apoio à produção agropecuária desenvolvidas pela Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento no Município de Araraquara.

A análise de solo constitui instrumento fundamental para o diagnóstico das condições químicas e físicas das áreas cultivadas, permitindo o planejamento adequado da correção da acidez, da adubação e do manejo da fertilidade do solo. A ausência desse diagnóstico pode resultar na aplicação inadequada de fertilizantes e corretivos agrícolas, ocasionando desperdício de insumos, redução da produtividade e impactos negativos sobre a sustentabilidade ambiental.

Nesse contexto, a disponibilização de análises laboratoriais de solo aos produtores rurais representa importante ferramenta de apoio técnico para o planejamento da produção agrícola, contribuindo para a melhoria da fertilidade dos solos, aumento da eficiência no uso de insumos e fortalecimento da agricultura local.

Ressalta-se que a Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento vem disponibilizando análises de solo aos produtores do município desde o ano de 2019, como parte das ações de apoio ao desenvolvimento rural e promoção da produção de alimentos.

2. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Contratação de empresa especializada para realização de análises químicas e físicas de solo, com emissão de laudos técnicos para fins agrícolas, até o limite de 100 (cem) análises, a serem executadas sob demanda.

3. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

A contratação justifica-se pela necessidade de ampliar o acesso dos produtores rurais a serviços laboratoriais de análise de solo, ferramenta essencial para o diagnóstico da fertilidade das áreas cultivadas e para o planejamento adequado das práticas de correção e adubação.



Observa-se que muitos produtores rurais, especialmente agricultores familiares, ainda não realizam análises de solo de forma regular, seja por limitações financeiras, dificuldades logísticas para envio de amostras a laboratórios especializados ou pela ausência de assistência técnica para coleta e interpretação dos resultados.

Nessas condições, decisões relacionadas à adubação e correção do solo acabam sendo tomadas com base predominantemente na experiência empírica, o que pode resultar na aplicação inadequada de fertilizantes e corretivos agrícolas, no desperdício de insumos e em menor eficiência produtiva.

A disponibilização de análises laboratoriais de solo pelo poder público contribui para o uso racional de insumos agrícolas, melhoria da produtividade das lavouras, redução de impactos ambientais e fortalecimento das políticas públicas de apoio à agricultura sustentável.

As análises serão destinadas ao atendimento de pequenos produtores rurais do município, prioritariamente da agricultura familiar, bem como de hortas urbanas comunitárias e outras iniciativas locais de produção de alimentos apoiadas pela Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento.

4. ESTIMATIVA DA QUANTIDADE

A estimativa contempla a realização de até 100 (cem) análises químicas e físicas de solo, a serem executadas sob demanda ao longo do exercício de 2026. A definição da quantidade estimada considerou o histórico de atendimento da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento em anos anteriores, a demanda potencial de produtores atendidos pelos serviços de assistência técnica municipal e a disponibilidade de recursos orçamentários.

O quantitativo indicado constitui estimativa máxima de demanda, destinada exclusivamente ao planejamento da contratação, podendo a Administração solicitar quantidade inferior de análises, de acordo com a demanda efetivamente apresentada ao longo do período de execução contratual.

5. ESTIMATIVA DE VALOR

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de preços de mercado, utilizando como fonte principal contratações públicas recentes registradas no Portal Nacional de Contratações Públicas, em conformidade com as diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021.

O custo estimado total da contratação é de R\$ 8.592,00 (oito mil quinhentos e noventa e dois reais), considerando o valor unitário estimado de R\$ 85,92 por análise de solo e o quantitativo estimado de até 100 (cem) análises.

**Tabela 1.** Estimativa do valor de análises químicas e físicas de solo para determinação das condições de fertilidade.

Item	Descrição	Unidade	Quantidade estimada	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1	Análise química e física de solo com emissão de laudo técnico	unidade	100	R\$ 85,92	R\$ 8.592,00

O valor total estimado representa a possibilidade de utilização integral do quantitativo previsto, não implicando obrigação da Administração de solicitar ou contratar a totalidade das análises estimadas.

O pagamento será realizado apenas pelas análises efetivamente executadas, conforme demanda da Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento e mediante apresentação dos respectivos laudos técnicos.

6. PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (PCA)

Contratação: () prevista no PCA do ano 2026

Observação: (X) não está previsto no PCA do ano 2026

A ausência de registro no PCA decorre de necessidade de ajuste na programação administrativa, estando a unidade técnica responsável orientada a proceder às providências necessárias no âmbito do planejamento das contratações, não comprometendo a legalidade da contratação, a disponibilidade de recursos orçamentários nem a continuidade da política pública, considerando o Plano de Contratações Anual como instrumento de planejamento e gestão administrativa.

Tabela 2. Código do item GIAP

Seq.	Cód. do item GIAP	Descrição
1	1.1.01937	Análise de solo

7. FONTE DE RECURSOS

A despesa possui previsão orçamentária e será custeada com recursos do Tesouro Municipal, conforme a seguinte dotação orçamentária:

- Órgão: 16 - Secretaria Municipal de Agricultura e Abastecimento
- Unidade: 2 – Subsecretaria de Promoção da Agricultura
- Função: 20 – Agricultura
- Programa: 0016 – Promoção da Agricultura Sustentável e Segurança Alimentar
- Ação: 2113 – Promoção do Desenvolvimento Rural Sustentável
- Ficha: 75
- Dotação: 16.02.3.3.90.39.20.608.0016.2.113.01.1100000



8. RISCOS IDENTIFICADOS

Na Tabela 3, apresenta-se a Análise de Risco, na qual estão detalhados os riscos identificados referentes à contratação de empresa especializada em realização de análises químicas e físicas de solo, seus potenciais danos, classificação do nível de risco e as ações mitigatórias a serem adotadas.

Tabela 3. Análise de Risco para contratação de empresa especializada em realização de análises químicas e físicas de solo.

Risco Identificado	Dano Potencial	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Ação Mitigatória	Responsável
Quantidade de análises efetivamente demandadas inferior à estimada	Diferença entre o quantitativo estimado e o efetivamente executado	Alta (4)	Muito Baixo (1)	Baixo (4)	Estabelecer no contrato que a execução ocorrerá sob demanda, com pagamento apenas pelas análises efetivamente realizadas.	Setor de Contratos
Atraso na entrega dos laudos laboratoriais	Comprometimento do planejamento dos produtores rurais	Média (3)	Moderado (3)	Moderado (9)	Estabelecer prazo contratual para entrega dos laudos e previsão de aplicação de sanções em caso de descumprimento	Setor de Contratos
Extravio ou perda de amostras de solo	Necessidade de nova coleta, gerando retrabalho e atraso na entrega dos resultados	Baixa (2)	Moderado (3)	Moderado (6)	Estabelecer sistema de identificação e rastreabilidade das amostras	Laboratório contratado
Não atendimento às metodologias oficiais de análise de solo	Dificuldade na interpretação agrônômica e risco de recomendações técnicas inadequadas	Muito Baixa (1)	Alto (4)	Baixo (4)	Exigir metodologias reconhecidas (IAC/Embrapa) e revisão técnica dos laudos	Fiscal do contrato



Risco Identificado	Dano Potencial	Probabilidade	Impacto	Nível de Risco	Ação Mitigatória	Responsável
Falhas na identificação das amostras encaminhadas	Possibilidade de resultados atribuídos ao produtor incorreto	Baixa (2)	Alto (4)	Moderado (8)	Padronização das fichas de identificação das amostras antes do envio ao laboratório	Setor técnico, Secretaria de Agricultura
Atraso no envio das amostras de solo ao laboratório	Atraso na emissão dos laudos e no atendimento das demandas dos produtores rurais	Baixa (2)	Baixo (2)	Baixo (4)	Estabelecer rotina de envio das amostras de solo ao laboratório, com organização e controle pelo setor técnico responsável	Secretaria de Agricultura, fiscal do contrato
Descontinuidade da prestação do serviço pelo laboratório	Interrupção das análises e prejuízo às ações de assistência técnica	Muito Baixa (1)	Alto (4)	Baixo (4)	Previsão contratual de penalidades e possibilidade de rescisão contratual	Setor de contratos
Problemas técnicos nos equipamentos laboratoriais	Atrasos na execução das análises	Baixa (2)	Moderado (3)	Moderado (6)	Estrutura técnica adequada e plano de manutenção dos equipamentos	Laboratório contratado
Atraso no pagamento pelo contratante	Possível comprometimento da continuidade do serviço	Média (3)	Baixo (2)	Moderado (6)	Garantir acompanhamento do fluxo de pagamento e cumprimento dos prazos contratuais	Gestor do contrato, Setor financeiro

9. Responsável pela Demanda

Declaro a necessidade da contratação e solicito o prosseguimento dos trâmites.

JOÃO HENRIQUE DE SOUZA FREITAS
Secretário Municipal de Agricultura e Abastecimento

Araraquara, 10 de março de 2026.