



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

1. Setor Requisitante (unidade/Setor/Depto):

Secretaria Municipal de Agricultura / Agricultura / Cafeicultura

2. Responsável pela Demanda:

Paulo Sérgio Prudente

3. Matrícula:

303480

4. E-mail:

prudente19@gmail.com

5. Telefone:

(28)998861034

6. Objeto:

- ☒ Serviço não continuado
- ☐ Serviço continuado SEM dedicação exclusiva de mão de obra
- ☐ Serviço continuado COM dedicação exclusiva de mão de obra
- ☐ Material de consumo
- ☐ Material de consumo CONTINUADO
- ☐ Material Permanente / equipamento

7. Descrição sucinta do objeto:

7.1 SERVIÇOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS DE SOLOS E FOLIARES AGRÍCOLAS, PARA ATENDIMENTO AOS PRODUTORES RURAIS DO MUNICÍPIO DE IUNA.

8. Justificativa da necessidade:

8.1. O serviço solicitado é de extrema importância para o incentivo e o desenvolvimento da atividade econômica diretamente ligada a produção agrícola, gerando renda aos beneficiários, munícipes e empreendedores da Agricultura Familiar, tendo em vista, o uso racional de fertilizantes e corretivo de acidez do solo, contribuindo para o equilíbrio



financeiro dos agricultores, aumento da produtividade agrícola e para a sustentabilidade do meio ambiente.

8.2. Estimativa de variação percentual de assimilação dos principais nutrientes pelas plantas em função do pH do solo (adaptado de Alcarde, 1983).

pH

Nutrientes	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0
Nitrogênio (%)	20	50	75	100	100	100
Fósforo (%)	30	32	40	50	100	100
Potássio (%)	30	35	70	90	100	100
Enxofre (%)	40	80	100	100	100	100
Cálcio (%)	20	40	50	50	83	100
Magnésio (%)	20	40	60	50	80	100
Média (%)	26,7	46,2	64,2	73,3	93,8	100

8.3. Vantagens da calagem:

A correção adequada do pH do solo é uma das práticas que mais benefícios traz ao agricultor, sendo uma combinação favorável de vários efeitos dentre os quais mencionam-se os seguintes:

- Eleva o pH;
- Fornece Cálcio e Magnésio como nutrientes;
- Diminui ou elimina os efeitos tóxicos do alumínio, manganês e ferro;
- Diminui a "fixação" de fósforo;
- Aumenta a disponibilidade do NPK, cálcio, magnésio, enxofre e molibdênio no solo;
- Aumenta a eficiência dos fertilizantes;
- Aumenta a atividade microbiana e a liberação de nutrientes, tais como Nitrogênio, fósforo e boro, pela composição da matéria orgânica;
- Aumenta a produtividade das culturas como resultado de um ou mais dos efeitos anteriormente citados.



8.4. O município de Iúna é considerado o maior produtor de café arábica do Espírito Santo, segundo CENSO AGRO 2017 e nono maior produtor de café arábica do Brasil.

8.5. Considerando que, o Laboratório de Análise de Solos e folhas do município de Iúna, está inativo a mais de 9 anos, os equipamentos e aparelhagens existentes no Laboratório de Análise de solos e folhas do município, encontram-se, obsoletos, a considerar, o avanço natural tecnológico do mundo global, tornando inviável a produção das análises de solos no município, devido ao auto custo de produção.

8.6. O programa de fortalecimento da cafeicultura do município de Iúna é de grande importância para organização e fortalecimento do arranjo produtivo do setor cafeeiro nas comunidades rurais, aumentando-lhes a capacidade produtiva, bem como os capacitando nas diretrizes da educação ambiental, social e fiscal;

8.7. O município de Iúna, é reconhecido pelo destaque na produção de cafés especiais, produzindo o segundo melhor café do Brasil em 2018, oitava melhor colocação em 2019, terceira melhor colocação em 2020, nona colocação em 2022 e primeira, quinta e nona colocação em 2023, classificações realizadas na Semana Internacional do Café (SIC) nos respectivos anos.

9. Prioridade:

☒ baixa

☐ média

☐ alta

10. Justificativa da Prioridade:

Não se aplica

11. Forma de contratação sugerida:

☐ Concorrência



- ☒ Pregão Eletrônico
- ☐ Dispensa Eletrônica
- ☐ Inexigibilidade
- ☐ Registro de preços
- ☐ Adesão à Ata de Registro de Preços

11. Previsão da data em que deve ser iniciada a prestação dos serviços/entrega dos produtos: (mês e ano)

Outubro de 2024

12. Quantidade de serviços da solução a ser contratada (expectativa):

Item	Descrição	Unid.	Quantidade Anual (Unid.)	Quantidade Mínima (Unid.)	Valor unitário R\$	Valor total R\$
01	Análise de solo completa + P-REM + S ENXOFRE pH em H ₂ O, pH em CaCl ₂ , Ca, Mg e Al (KCl 1mol/L), H+Al (pH SMP), Soma de Bases (SB), CTC efetiva (t), CTC a pH 7,0 (T), Saturação em bases (V), Saturação em alumínio (m), % K CTC, % Ca CTC, % Mg CTC, % H CTC, Relações Ca/Mg, Ca/K, Mg/K, Matéria Orgânica (colorimetria), S (fosfato monocalcico em Ac. Acético), B (água quente), P, K, Fe, Cu, Mn, Zn (Mehlich-1) Metodologia segundo EMBRAPA	Unid.	3000	800	62,00	186.000,00
02	Análise de tecido foliar completa (N, P, K, Ca, Mg, S, B, Zn, Mn, Fe Cu) Relações:	Unid.	500	80	65,00	32.500,00



17. Indicação dos membros da Equipe de Planejamento da Contratação:

FUNÇÃO/CARGO	NOME DO SERVIDOR (A)	MATRÍCULA	CIÊNCIA
Paulo Sérgio Prudente	Técnico Agrícola/ Coordenador do Programa de Desenvolvimento da Cafeicultura	308996	SIM
Fernando Aparecido Batista Silveira	Técnico Agrícola	304165	SIM
Rute Leia Reis Fernandes Mariano	Auxiliar Administrativo	013655	SIM

18. INDICAÇÃO DOS MEMBROS DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO DA CONTRATAÇÃO (FISCAIS E GESTORES)

NOME	CARGO	FUNÇÃO	CIENTE
Paulo Sérgio Prudente	Técnico Agrícola	Fiscal do Contrato Titular	SIM
Arlene de Souza e Silva	Agente de Suporte Operacional	Fiscal do Contrato Suplente	SIM
Carlos Alberto Amaral	Secretário Municipal de Agricultura	Gestor do Contrato Titular	SIM
Ary Leal Faria	Subsecretário de Agricultura	Gestor do Contrato Suplente	SIM

Submeto o Documento de Formalização da Demanda para avaliação e homologação.



Iúna/ES, 30 de julho de 2024.

Declaro que sou responsável pela elaboração do Documento de Formalização da Demanda - DFD.

Paulo Sérgio Prudente

Técnico Agrícola / Coordenador do Programa de Desenvolvimento da Cafeicultura.

Certificado de Assinaturas Eletrônicas

Documento Ref: c373487b72aea28dc53adee8c582cb1c

Documento assinado por:

Paulo Sergio Prudente	
CPF: 04432513632	
Email Verificado: prudente19@gmail.com	
IP: 2804:1704:2aa:8800:6c5b:3d20:c470:301bData: 30/07/2024 15:39:07	

Assinaturas Eletrônicas conferidas e confirmadas em: 30/07/2024 15:39:11