



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA - DFD

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

SETOR DE LICITAÇÕES

**2. Responsável pela Demanda:**

Rodrigo Aguiar de Lima

**3. Matrícula:**

13846

**4. E-mail:**

rodrigoaguiarlima@72@gmail.com

**5. Telefone:**

(28) 99942-4761

**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
- ☐ Serviços comuns

**7. Descrição sucinta do objeto:**

**SERVIÇOS DE FRETE PARA TRANSPORTE DE CALCÁRIO AGRÍCOLA DO DEPÓSITO FORNECEDOR ATÉ O MUNICÍPIO DE IÚNA ES.**

**8. Justificativa da necessidade:**

8.1. O Município de Iúna, em seu histórico, apresenta a maioria dos solos com elevado nível de acidez, geralmente acompanhado de alumínio tóxico, os quais necessitam de

calagem, com a finalidade de corrigir a acidez, fornecerem cálcio e magnésio, para tornar mais eficiente à ação dos fertilizantes e estimular a atividade microbiana, consequentemente o aumento da produção cafeeira e outras culturas.

8.2. 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;

8.3. As limitações provocadas pela concentração de alumínio trocável (acidez), aliadas a outras práticas de cultivo, contribuem para o baixo rendimento das lavouras, a utilização de calcário e adubos é imprescindível para a obtenção de altas produtividades das lavouras e consequentemente o aumento da produtividade da cafeicultura do município;

8.4. Suprir a demanda tecnológica da produção agropecuária com o objetivo de elevar a produtividade e qualidade da produção primária com aumento da margem de renda da unidade produtiva;

8.5. Tenha em vista, a 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

**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;

8.2. Considerando a alta complexidade na logística do transporte de calcários, devido aos prazos de carregamento, pagamentos de diárias, faz necessário a abertura de processo licitatório específico de frete, para realização do transporte dos corretivos de solos (calcário agrícola);

8.3. O município de Iúna é considerado o maior produtor de café arábica do Espírito Santo e o 9º (nono) maior produtor de café arábica do Brasil, segundo dados do IBGE 2020;

8.4. 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 primeiro melhor café do Brasil em 2023, quinta e nona melhores colocações em 2023, terceira e sétima melhores colocações em 2024, e décima, sexta, quarta e segunda colocações em 2025, 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

## 12. Sistema de contratação

- ☒ Registro de preços
- ☐ Contrato
- ☐ Adesão à Ata de Registro de Preços

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

Abril de 2026

## 14. Quantidade de materiais/serviços da solução a ser contratada (expectativa):

Item	Descrição	Unidade	Quilome- tragem média por percurso (km)	Quantidade Máxima (Ton.)	Quantidade Máxima (KM)	Valor unitário (KM/TON)	Valor total
0001	FRETE PARA CARREGAMENTO DE CALCÁRIO AGRÍCOLA  A quantidade mínima transportada por viagem será de 6 toneladas. O frete será calculado de acordo com a	(Preço x tonelada x quilômetro)	180	1.700	306.000	R\$1,79	R\$547.740,00



quantidade a ser transportada da empresa fornecedora até município de Iúna, por quilômetro rodado. (Preço x toneladas x quilômetros).							
VALOR TOTAL DA CONTRATAÇÃO							547.740,00

### Estimativa do Valor da Contratação

Para fins de apuração do valor estimado da contratação, adotou-se como parâmetro a média do percurso a ser realizado, correspondente a **180 km**, considerando a **quantidade máxima estimada de 1.700 toneladas** e o **valor unitário de R\$ 1,79 por quilômetro/tonelada (R\$/km/ton)**.

A metodologia de cálculo observou a seguinte fórmula:

$$\text{Valor Total} = \text{Preço unitário (R$/km/ton)} \times \text{Quantidade estimada (ton)} \times \text{Distância média (km)}$$

Aplicando-se os valores:

- 1.700 toneladas × 180 km = 306.000 km/ton
- 306.000 × R\$ 1,79 = **R\$ 547.740,00**

Dessa forma, o **valor total estimado para a contratação é de R\$ 547.740,00**.

### 15. Prazo de entrega dos itens / Prestação do serviço:

15.1 Após a emissão da autorização de Fornecimento emitida pelo setor de compras do município de Iúna, fica determinado o prazo em até 10 (dez) dias úteis para realização do descarregamento do calcário agrícola, a contar, a partir do recebimento da ordem de serviço emitida pela Secretaria Municipal de Agricultura.

15.1.1. Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 2 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de



caso fortuito e força maior.

15.1.2. O corretivo de solos deverá obrigatoriamente ser entregues ao adquirente em toneladas (t).

15.1.3. Obrigatoriamente nas localidades elencadas no item 16. ou eventual e opcionalmente em outra localidade indicada pelo requerente, desde que autorizada pela Secretaria Municipal de Agricultura, preferencialmente no horário de **8h00 as 12h00 e das 14h00 às 18h00**, de **segunda a sexta-feira**, conforme acordado com o beneficiário.

15.1.4. Caso a data marcada para a entrega do insumo, caia em finais de semana ou feriados, ficará automaticamente adiada para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e horários citados no item 16.

#### **16. Localidade para descarregamentos:**



MICRORREGIÕES



MICRORREGIÃO	COMUNIDADES	LOCAL PARA DESCARGA
IÚNA	BARRO BRANCO, BONSUCESSO, BEM POSTA, IÚNA, OROZIMBO, LEOCARDIO, BALSAMO, BOA ESPERANÇA, ALTO BONSUCESSO, BELA VISTA, RECREIO, FIGUEIRA.	<p>a) EM FRENTE À IGREJA CATÓLICA DO BARRO BRANCO,</p> <p>COORDENADAS UTM 24K E 231927 N 7745986;</p> <p>b) ÁREA DO CAMPO DE FUTEBOL DO BONSUCESSO, COORDENADAS UTM 24K E 237166 N 7752825.</p>





IÚNA I	TERRA CORRIDA, ONÇA, PONTE ALTA, SERRINHA DA TORRE, VISTA ALEGRE I, SANTO ANTÔNIO, SERRINHA DA ÁGUA, SERRINHA, ÁGUA SANTA.	<p>a) PARQUE DE EXPOSIÇÕES DE IÚNA</p> <p>COORDENADAS UTM 24K E 235566 N 7746968;</p> <p>b) TERRA CORRIDA</p> <p>COORDENADAS UTM 24K E 238698 N 7739306.</p>
NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	SOCORRO, BOA SORTE, ALTO BOA SORTE, TRISTE SORTE, MORRO REDONDO, COELHO, RICO, VEADO, BARRA DA PERDIÇÃO, NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS.	<p>a) EM FRENTE AO CAMPO DE FUTEBOL DE NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS,</p> <p>COORDENADAS UTM 24K E 235305 N 7744005;</p> <p>b) ÁREA EM FRENTE À ESCOLA DA BOA SORTE,</p> <p>COORDENADAS UTM 24K E 235336 N 7740790.</p>



SANTÍSSIMA TRINDADE	RESERVA, UBERABA, SANTA CRUZ DE UBERABA, ALTO BOA ESPERANÇA, ZÉ VENTURA, SÃO CRISTOVÃO, CABECEIRA ALTO SÃO CRISTOVÃO, ALTO TRINDADE ALTO SANTA ROSA, CABECEIRA DOS TRANÇAS, FERREIRA, TRINDADE, MUNDINHO.	a) EM FRENTE AO CAMPO DE FUTEBOL DE SANTÍSSIMA TRINDADE, COORDENADAS UTM 24K E 230152 N 7734715; b) ÁREA DA ASSOCIAÇÃO DE ALTO TRINDADE COORDENADAS UTM 24K E 227895 N 7739774.
PEQUIÁ	POUSO ALTO, ALTO DO FAMA, SANTA BÁRBARA, FAMA, TINGUACIBA, VILA, ONÇA DO FAMA, FORTALEZA, FLOR DA MATA, LARANJA DA TERRA, PEQUIÁ.	a) EM FRENTE A DA QUADRA DE ESPORTES DE LARANJA DA TERRA, COORDENADAS UTM 24K E 219163 N 7761149; b) ÁREA DA ASSOCIAÇÃO DE TINGUACIBA COORDENADAS UTM 24K E 213609N 7757779.



PEQUIÁ I	SANTA CLARA DA BOA SORTE, FERREIRA, PILÕES, ALTO PILÕES, PEDREGULHO, SANTA CLARA DE CIMA, SERRA DO CAPARAÓ, FAZENDA ALEGRIA.	<p>a) EM FRENTE AO CAMPO DE FUTEBOL DE SANTA CLARA DA BOA SORTE</p> <p>COORDENADAS UTM 24K E 218433 N 7742210;</p> <p>b) ÁREA DA SANTA CLARA DA LARANJA, PERTO DA ESCOLA, COORDENADAS UTM 24K E 215568 N 7749080.</p>
SÃO JOÃO DO PRÍNCIPE	SÃO JOSÉ DAS TRÊS PONTES, ZÉ DO FIO, SÃO JOÃO DO PRÍNCIPE, RIO CLARO, JOSÉ PEDRO.	<p>a) PERTO DA IGREJA CATÓLICA DO RIO CLARO,</p> <p>COORDENADAS UTM 24K E 203027 N 7746504;</p> <p>b) ÁREA EM SÃO JOSÉ DAS TRÊS PONTES, PERTO DA ESCOLA, COORDENADAS UTM 24K E 208052 N 7752864.</p>

## 17. Créditos Orçamentários:

### Valor estimado da contratação:

R\$ 547.740,00 (quinhentos e quarenta e sete mil, setecentos e quarenta reais)

## 18. Dotação Orçamentária:

**Órgão:100 - SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA**

**Descrição : AÇÃO DE APOIO AOS PRODUTORES EM PROGRAMA DE ANÁLISE E CORREÇÃO DE SOLOS**

**Elemento de Despesa : 33903900000 - OUTROS SERVICOS DE TERCEIROS-PESSOA JURÍDICA**

**Código:** 100001.2060600292.043; **Ficha:** 0000183; **Fonte de Recurso:** 1500000000000 - RECURSOS NÃO VINCULADOS DE IMPOSTOS E TRANSFERÊNCIAS DE IMPOSTOS

## 19. OS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS SE ENQUADRAM COMO AS ATIVIDADES MATERIAIS ACESSÓRIAS, INSTRUMENTAIS OU COMPLEMENTARES AOS ASSUNTOS QUE CONSTITUAM ÁREA DE COMPETÊNCIA LEGAL DO ÓRGÃO OU DA ENTIDADE?:

- ☒ SIM  
☐ NÃO  
☐ NÃO SE APLICA.

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

NOME	MATRÍCULA	FUNÇÃO	CIENTE
Paulo Sérgio Prudente	303480	Fiscal do Contrato Titular ▾	SIM ▾



José Fonseca da Silva	013293	Fiscal do Contrato Suplente ▾	SIM ▾
Adriano Salviete da Silva	308991	Gestor do Contrato Titular ▾	SIM ▾

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

São partes integrantes deste Documento de Formalização da Demanda, os seguintes Anexos:

Anexo I - Ofício da Secretaria Municipal de Agricultura pedindo abertura do processo;

Anexo II - Despacho da Secretaria de Gestão solicitando Abertura e Instrução no processo;

Anexo III - Ofício do Setor de Compras solicitando informações;

Anexo IV - Despacho resposta da Secretaria Municipal de Agricultura;

Anexo V - Portaria da Equipe de Planejamento da Contratações;

Anexo VI - Saldo de Materiais por processo de compras;

Anexo VII - Ofício solicitando Dotação Orçamentária;

Anexo VIII - Dotação Orçamentária;

Anexo IX - Ofício solicitando lavratura de Portaria de Fiscal e Gestor de Contrato;

Anexo X - Portaria de Fiscal e Gestor de Contrato;

Anexo XI - Pedido de Compras;

Anexo XII - Edital de Pesquisa de Preços;



Anexo XIII - E-mail enviado às empresas solicitando orçamento;

Anexo XIV - Constatação Mercadológica;

Anexo XV - Quadro Comparativo;

Anexo XVI - Orçamento Estimado;

Iúna/ES, 17 de março de 2026.

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

--assinado digitalmente--  
**RODRIGO AGUIAR DE LIMA**

**Membro Permanente da Comissão de Contratação**

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**RODRIGO AGUIAR DE LIMA**

MEMBRO DA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO - CPC/EQUIPE DE APOIO

DIRC - SEMG - PMIUNA

assinado em 31/03/2026 13:28:50 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 31/03/2026 13:28:50 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)

por RODRIGO AGUIAR DE LIMA (MEMBRO DA COMISSÃO PERMANENTE DE CONTRATAÇÃO - CPC/EQUIPE DE APOIO - DIRC - SEMG - PMIUNA)

Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2026-PFN599>