



## DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA

(DFD)

### Identificação da Área Requisitante/Demandante

**Unidade Requisitante/Demandante:** Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

**Responsável da demanda:** Luiz Carlos de Melo

**E-mail:** obras@lagoadourada.mg.gov.br

**Objeto:** Aquisição de Estruturas de Cabeceira e Vigas Laterais para instalação de mata-burros, destinadas a atender às necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura.

#### Tipo de 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  
( x ) Material permanente / equipamento

#### Forma de Contratação Sugerida:

- ( x ) Pregão Eletrônico.  
*Sistema de registro de preços/Ata de registro de preços: ( x ) SIM ( ) NÃO*  
( ) Concorrência  
( ) Dispensa de licitação (doravante, com a Lei n. 14.133/2021, na forma eletrônica  
( ) Inexigibilidade  
( ) Credenciamento  
( ) Adesão à ata de registro de preços de outro(s) Órgão(s)

**Item previsto no PAC 2025:** ( ) Sim ( x ) Não

#### Fonte de recursos para atendimento da demanda

**O valor foi previsto no orçamento?**

Sim ( )

**Valor previsto na proposta orçamentária:**

Não ( x )

**Modo de atendimento alternativo:** R\$ 378.572,00



|   |
|---|
| <b>Valor total estimado da contratação pelo requisitante/demandante:</b><br>Orçamento prévio informado de menor preço: R\$ 378.572,00   |
| <b>Prazos</b>   |
| <b>Data da aprovação do ETP pela autoridade competente: 19/12/2025</b>  |
| <b>Data estimada para entrega do ETP/TR: 19/12/2025</b>   |
| <b>Data estimada para assinatura contrato/emissão de NE: 13/03/2026</b>   |
| <b>Data estimada de disponibilização do bem/serviço: 03/04/2026</b>   |
| <b>Critério de sustentabilidade:</b> ( ) Sim ( x ) Não  |
| <b>Critério de acessibilidade:</b> ( ) Sim ( x ) Não  |
| <b>Grau de prioridade:</b> ( ) Alta ( x ) Média ( ) Baixa   |
| <b>Justificativa da necessidade da aquisição/contratação</b><br><p>Diante da necessidade de garantir a adequada infraestrutura das vias rurais do Município e assegurar condições seguras e eficientes de circulação, torna-se imprescindível a contratação de empresa especializada no fornecimento de Estruturas de Cabeceira e Vigas Laterais destinadas à instalação de mata-burros metálicos previamente licitados. Tais componentes são essenciais para a correta implantação, estabilização e funcionalidade dos dispositivos, assegurando a durabilidade, o desempenho e a segurança exigidos para o tráfego em estradas vicinais.</p> <p>A contratação tem como finalidade viabilizar o fornecimento de elementos estruturais padronizados, fabricados em material resistente e compatível com as cargas e condições de uso características das vias rurais do Município. As peças deverão atender às especificações técnicas definidas no Termo de Referência, bem como às normas aplicáveis, garantindo plena compatibilidade com os modelos de trilhos e tabuleiros metálicos ou de madeira utilizados pela Administração.</p> <p>Serviços Necessários:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entrega de cabeceiras em concreto, de acordo com projetos já executados pelo setor de Engenharia e Projetos, e vigas laterais destinadas ao suporte e assentamento dos mata-burros já licitados, obedecendo às dimensões, espessuras, pesos e características técnicas indicadas no edital.</li><li>• Fornecimento de peças projetadas para suportar esforços decorrentes do tráfego de veículos e animais em vias rurais, garantindo estabilidade, resistência mecânica e durabilidade.</li><li>• Estruturas compatíveis com diferentes modelos e projetos de mata-burros adotados pelo Município, facilitando sua instalação e reduzindo o tempo de execução das equipes de campo.</li><li>• As peças fornecidas deverão atender aos requisitos das normas técnicas aplicáveis,</li></ul> |



incluindo critérios de segurança e desempenho estrutural.

- A contratada deverá assegurar o cumprimento dos prazos de entrega, quantidades e especificações construtivas estabelecidos no edital e seus anexos.
- Deverá fornecer garantia de fabricação conforme exigências técnicas, assegurando que eventuais falhas estruturais ou defeitos de fabricação sejam resolvidos sem ônus ao Município.

A contratação dos serviços descritos visa:

- Assegurar a implantação adequada e segura dos mata-burros já licitados, garantindo a continuidade das ações de melhoria da malha rural.
- Proporcionar maior eficiência na manutenção e ampliação da acessibilidade das estradas municipais, reduzindo interrupções no tráfego e facilitando o deslocamento da população, produtores rurais e serviços essenciais.
- Assegurar que todas as etapas de instalação sigam os critérios técnicos, estruturais e de segurança exigidos pelas normas aplicáveis.
- Reduzir custos futuros com reparos e substituições, ao padronizar e qualificar os componentes utilizados nos dispositivos instalados.
- Contribuir para o fortalecimento da infraestrutura rural municipal, garantindo maior durabilidade, funcionalidade e confiabilidade nos pontos de passagem onde se fazem necessários os mata-burros.

**Quantidade de material/serviço da solução a ser contratada considerada a expectativa de consumo anual:**

| Quantitativo para cada estrutura         |        |        |  |       |        |             |            |
|--|--------|--------|--|-------|--------|-------------|------------|
| Item                                     | Fonte  | Código | Descrição  | Unid. | Quant. | Preço Unit. | TOTAL      |
| <b>1 Mata-Burro Modelo 1</b>             |        |        |  |       |        |             |            |
| <b>1.1 Cabeceira Mata-Burro Modelo 1</b> |        |        |  |       |        |             |            |
| 1.1.1.                                   | SINAPI | 102482 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3    | 0,7    | R\$ 740,22  | R\$ 518,15 |
| 1.1.2.                                   | SINAPI | 103670 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3    | 0,7    | R\$ 296,28  | R\$ 207,40 |



|                                     |        |          |  |    |       |              |                     |
|-------------------------------------|--------|----------|--|----|-------|--------------|---------------------|
| 1.1.3.                              | SICOR  | ED-29550 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR  | Kg | 37,92 | R\$ 13,51    | R\$ 512,30          |
| 1.1.4.                              | SICOR  | ED-29551 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 7,87  | R\$ 13,99    | R\$ 110,10          |
| 1.1.5.                              | SICOR  | ED-29552 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 1,16  | R\$ 13,41    | R\$ 15,56           |
| 1.1.6.                              | SICOR  | ED-31575 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | m2 | 8,88  | R\$ 82,40    | R\$ 731,71          |
|                                     |        |          |  |    |       | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 2.095,22</b> |
| <b>1.2 Viga Mata-Burro Modelo 1</b> |        |          |  |    |       |              |                     |
| 1.2.1.                              | SINAPI | 102482   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,14  | R\$ 740,21   | R\$ 103,63          |
| 1.2.2.                              | SINAPI | 103670   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3 | 0,14  | R\$ 296,28   | R\$ 41,48           |
| 1.2.3.                              | SICOR  | ED-29548 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR  | Kg | 2,08  | R\$ 13,65    | R\$ 28,38           |
| 1.2.4.                              | SICOR  | ED-29551 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 3,39  | R\$ 13,99    | R\$ 47,43           |
| 1.2.5.                              | SICOR  | ED-29552 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 11,75 | R\$ 13,41    | R\$ 157,57          |



|  |        |          |  |    |       |              |                     |
|--|--------|----------|--|----|-------|--------------|---------------------|
| 1.2.6.                                   | SICOR  | ED-31575 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | m2 | 1,84  | R\$ 82,40    | R\$ 151,62          |
|  |        |          |  |    |       | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 530,10</b>   |
| <b>2 Mata-Burro Modelo 2</b>             |        |          |  |    |       |              |                     |
| <b>2.1 Cabeceira Mata-Burro Modelo 2</b> |        |          |  |    |       |              |                     |
| 2.1.1.                                   | SINAPI | 102482   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,68  | R\$ 740,21   | R\$ 503,34          |
| 2.1.2.                                   | SINAPI | 103670   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3 | 0,68  | R\$ 296,28   | R\$ 201,47          |
| 2.1.3.                                   | SICOR  | ED-29550 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR  | Kg | 40,59 | R\$ 13,51    | R\$ 548,37          |
| 2.1.4.                                   | SICOR  | ED-29551 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 7,87  | R\$ 13,99    | R\$ 110,10          |
| 2.1.5.                                   | SICOR  | ED-29552 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 1,16  | R\$ 13,41    | R\$ 15,56           |
| 2.1.6.                                   | SICOR  | ED-31575 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | m2 | 8,95  | R\$ 82,40    | R\$ 737,48          |
|  |        |          |  |    |       | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 2.116,32</b> |
| <b>2.2 Viga Mata-Burro Modelo 2</b>      |        |          |  |    |       |              |                     |



|        |        |          |  |    |       |              |                     |
|--------|--------|----------|--|----|-------|--------------|---------------------|
| 2.2.1. | SINAPI | 102482   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3 | 0,31  | R\$ 740,21   | R\$ 229,47          |
| 2.2.2. | SINAPI | 103670   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | M3 | 0,31  | R\$ 296,28   | R\$ 91,85           |
| 2.2.3. | SICOR  | ED-29548 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-60, DIÂMETRO 5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR  | Kg | 4,25  | R\$ 13,64    | R\$ 57,97           |
| 2.2.4. | SICOR  | ED-29551 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 4,82  | R\$ 13,99    | R\$ 67,43           |
| 2.2.5. | SICOR  | ED-29552 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 3,08  | R\$ 13,41    | R\$ 41,30           |
| 2.2.6. | SICOR  | ED-29553 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 16MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR   | Kg | 18,51 | R\$ 13,96    | R\$ 258,40          |
| 2.2.7. | SICOR  | ED-31575 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA DE MADEIRA COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO  | m2 | 3,81  | R\$ 82,40    | R\$ 313,94          |
|        |        |          |  |    |       | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 1.060,36</b> |

Considerando os quantitativos apresentados, cada mata-burro exige a instalação de duas cabeceiras, posicionadas em suas extremidades, e duas vigas laterais para suporte estrutural. No âmbito da Licitação de Mata-Burros Metálicos – Processo nº 30/2025, foram previstos 60 (sessenta) unidades do modelo 1, correspondendo a 120 (cento e vinte) cabeceiras e 120 (cento e vinte) vigas laterais; e 10 (dez) unidades do modelo 2, totalizando 20 (vinte) cabeceiras e 20 (vinte) vigas laterais. Dessa forma, obtém-se a consolidação dos quantitativos apresentada na tabela a seguir:



| TOTAL                 |                               |      |       |                |                       |
|-----------------------|-------------------------------|------|-------|----------------|-----------------------|
| Item                  | Descrição                     | Unid | Quant | Preço Unitário | TOTAL                 |
| 1 Mata-Burro Modelo 1 |                               |      |       |                |                       |
| 1.1                   | Cabeceira Mata-Burro Modelo 1 | Unid | 120   | R\$ 2.095,22   | R\$ 251.426,40        |
| 1.2                   | Viga Mata-Burro Modelo 1      | Unid | 120   | R\$ 530,10     | R\$ 63.612,00         |
| 2 Mata-Burro Modelo 2 |                               |      |       |                |                       |
| 2.1                   | Cabeceira Mata-Burro Modelo 2 | Unid | 20    | R\$ 2.116,32   | R\$ 42.326,40         |
| 2.2                   | Viga Mata-Burro Modelo 2      | Unid | 20    | R\$ 1.060,36   | R\$ 21.207,20         |
| <b>TOTAL</b>          |                               |      |       |                | <b>R\$ 378.572,00</b> |

Referência dos itens unitários: Tabelas de custos ( SINAPI, SICOR )

**Demanda inédita na Administração?** ( x ) Sim ( ) Não

Para a hipótese de repetição da demanda, o pedido/termo de referência foi/será elaborado com base na última versão aprovada pela autoridade superior:

( x ) Sim ( ) Não

**IDENTIFICAÇÃO DA AREA REQUISITANTE E RESPONSÁVEIS**

**Área Requisitante (Unidade/Setor/Depto):** Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura

**Responsável pela demanda e gestor do contrato:** Luiz Carlos de Melo

**Cargo/Função:** Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura

**Fiscal administrativo:** Lucas Henrique Vale de Andrade

**Cargo/Função:** Diretor de Projetos e Fiscalização

**Fiscal Técnico:** Marcelo Vale Alves

**Cargo/Função:** Engenheiro Civil

Lagoa Dourada-MG, 09 de dezembro de 2025

Luiz Carlos Melo  
Secretário Municipal de Obras e Infraestrutura.