



Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena – nº 02 – Lagoa Formosa (MG)
CNPJ: 18.602.078/0001 – 41 ☎ (034) 3824-2000

1

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA
DFD Nº SN/2025 (SMOSP)

1. Identificação do requisitante

Setor requisitante:	Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos
Responsável pela demanda:	Adauto Moreira de Andrade
Telefone:	(34) 3824 2021

2. Identificação da demanda

Objeto:	Contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços de máquinas e caminhões (incluso operadores, combustível e manutenções) para atender as demandas da Secretaria Municipal de Obras do Município de Lagoa Formosa/MG.
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Justificativa

A administração pública enfrenta atualmente uma limitação significativa quanto à disponibilidade de máquinas e caminhões próprios para atender às demandas operacionais, especialmente nos serviços de infraestrutura urbana e rural, manutenção de vias, transporte de materiais e apoio a obras, principalmente emergenciais. Para sanar essa deficiência de recursos operacionais, torna-se necessário buscar alternativas que garantam a continuidade e a eficiência dos serviços públicos. Após análise técnica e econômica identificadas em Estudo Técnico Preliminar, identificou-se que a forma mais viável e ágil para suprir essa carência é por meio do credenciamento de empresas especializadas, permitindo à administração convocar prestadores conforme a demanda, com base em critérios previamente estabelecidos.

4. Indicação do(s) integrante(s) da equipe de planejamento

A equipe de planejamento da presente contratação será composta pelos seguintes membros, os quais possuem ciência da sua indicação:

Nome: Adauto Moreira de Andrade
Cargo: Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos.
Telefone: (34) 3824 2021
E-mail: obras@lagoaformosa.mg.gov.br

Nome: Renato Junio Silva
Cargo: Coordenador de Setor II.
Telefone: (34) 3824 2021
E-mail: obras@lagoaformosa.mg.gov.br

5. Estimativa preliminar do valor da contratação (procedimento simplificado)

R\$ 2.249.326,00 (dois milhões duzentos e quarenta e nove mil trezentos e vinte e seis reais).

6. Indicação da dotação orçamentária

Ficha: 130, Fonte: 500, CO: 00 – Recursos Próprios

7. Data pretendida para a conclusão da contratação

A presente contratação deverá ser formalizada até 30/09/2025, de modo a permitir o início da execução do objeto em tempo hábil.



Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena – nº 02 – Lagoa Formosa (MG)
CNPJ: 18.602.078/0001 – 41 ☎ (034) 3824-2000

2

8. Vinculação ou dependência com outra contratação

☒ x

Não há vinculação ou dependência desta contratação em relação a outra; ou

9. Prioridade da contratação

A contratação possui o seguinte grau de prioridade:

☒ x

Alta;

☐

Média; ou

☐

Baixa.

10. Autorização e declaração de viabilidade

Submeto este documento de formalização de demanda para análise e deliberação acerca de seu prosseguimento, considerando ser viável a contratação.

Lagoa Formosa, 23 de setembro de 2025

Renato Junio Silva
Coordenador de Setor II

Considerando a pertinência da demanda, **AUTORIZO** a continuidade do procedimento destinado à contratação em tela.

Adauto Moreira de Andrade
Secretário Municipal de Obras e Serviços Públicos



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Base legal: Lei federal nº 14.133/2021

1. Descrição da necessidade da contratação

A administração pública enfrenta atualmente uma limitação significativa quanto à disponibilidade de máquinas e caminhões próprios para atender às demandas operacionais, especialmente nos serviços de infraestrutura urbana e rural, manutenção de vias, transporte de materiais e apoio a obras, principalmente emergenciais. Embora haja equipamentos pertencentes à frota municipal, a maioria encontra-se inoperante ou com restrições de uso, o que inviabiliza a execução dos serviços apenas com recursos próprios. A experiência anterior (Credenciamento 001/2025) demonstrou que a terceirização desses serviços garante maior eficiência e agilidade, acesso a equipamentos modernos, mão de obra qualificada e redução de custos com aquisição, manutenção e pessoal. Além disso, possibilita flexibilidade na execução conforme a demanda, assegurando qualidade técnica e melhor custo-benefício para a Administração. Diante desse cenário, torna-se necessário buscar alternativas que sanem essa deficiência operacional. A solução identificada como mais viável e eficaz é o credenciamento de empresas especializadas, permitindo à administração pública convocar prestadores conforme a necessidade, com base em critérios previamente definidos e em conformidade com os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

2. Requisitos da contratação

A execução dos serviços deverá atender integralmente às solicitações e à programação estabelecidas pela Secretaria Municipal de Obras. Caberá à contratada fornecer todos os maquinários e veículos compatíveis com os serviços demandados e em condições operacionais adequadas, mão de obra qualificada e materiais necessários, bem como realizar as manutenções preventivas e corretivas dos maquinários, garantindo sua plena operacionalidade.

Será de responsabilidade exclusiva da Contratada arcar com todas as despesas e encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, tributários e comerciais incidentes sobre a contratação, além dos custos relacionados a transporte, abastecimento com combustível, manutenção corretiva e preventiva, custos com peças, lubrificantes e demais insumos, frete, diárias, alimentação, estadia e quaisquer outros necessários à adequada prestação dos serviços.

A Contratada deverá ainda observar rigorosamente as normas de segurança, qualidade e eficiência exigidas pela Administração Pública, assegurando a execução dos serviços dentro dos padrões técnicos requeridos e conforme as determinações contratuais e legais vigentes.

Deverá apresentar também toda documentação exigida em edital referente a regularidade fiscal e trabalhista, capacidade técnica comprovada, por meio de atestados ou declarações de serviços similares já prestados, conforme exigências legais para contratação pública.

3. Estimativas das quantidades e valores da contratação

ITEM	DESCRIÇÃO	UNI.	QTD	Vr Unitário	Vr Total
1	SERVIÇO DE HORAS MÁQUINAS DE RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M.	Hs.	3.000	R\$ 220,01	R\$ 660.030,00
2	SERVIÇO DE QUILOMETRO RODADO DE CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	Km	30.000	R\$ 7,97	R\$ 239.100,00



Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena – nº 02 – Lagoa Formosa (MG)
CNPJ: 18.602.078/0001 – 41 ☎ (034) 3824-2000

4

3	SERVIÇO DE QUILOMETRO DE CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	Km	30.000	R\$ 6,17	R\$ 185.100,00
4	SERVIÇO DE HORAS MÁQUINAS DE PÁ CARREGADEIRA POTÊNCIA NO VOLANTE IGUAL OU SUPERIOR A 89KW (120HP), PESO DE OPERAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 9940KG, NÚMERO DE CILINDROS IGUAL OU SUPERIOR A 6 CONCHA / CAÇAMBA IGUAL OU SUPERIOR A 1,72m³ CILINDRADA TOTAL IGUAL OU SUPERIOR A 5,6L(360POL³).	Hs	3.000	R\$ 250,00	R\$ 750.000,00
5	SERVIÇO DE HORAS MÁQUINAS DE MOTONIVELADORA, POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (1º MARCHA) 125HP, PESO BRUTO 13032KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7METROS.	Hs	1600	R\$ 244,81	R\$ 391.696,00
6	SERVIÇO DE QUILOMETRO RODADO DE CAMINHÃO PRANCHA 3 EIXOS, CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,00 M, POTÊNCIA MÍNIMA 230 CV, INCLUSIVE CARROCERIA TIPO PRANCHA METÁLICA.	Km	3.000	R\$ 7,80	R\$ 23.400,00

Preço médio inicial obtido utilizando como referência o Processo Licitatório 01/2024, Pregão Eletrônico do Município de Patos de Minas 01/2024 / TABELA SINAPI e PNCP.

4. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação

Considerando a diversidade de serviços a serem prestados — distribuídos em seis tipos distintos de prestação, cada um com características operacionais específicas — opta-se pelo parcelamento por item como forma de garantir maior eficiência, economicidade e competitividade no processo de credenciamento. Essa divisão permite que os interessados se credenciem de forma segmentada, conforme sua capacidade técnica e disponibilidade de equipamentos, podendo atuar em um ou mais itens. Tal medida amplia a participação de prestadores com diferentes perfis, assegura maior flexibilidade na execução dos serviços e facilita o gerenciamento e fiscalização por parte da Administração.

5. Descrição da solução como um todo

A solução adotada para a contratação será realizada por meio de credenciamento, permitindo a contratação múltipla e simultânea de todos os interessados, pessoa jurídica, que atenda aos requisitos de habilitação. Esse sistema garante maior participação de prestadores de serviços, oportunizando especialmente aqueles locais, facilitando a prestação rápida, eficiente e contínua dos serviços ao Município. O credenciamento possibilita que mais de um credenciado execute o mesmo tipo de serviço simultaneamente, em diferentes locais, otimizando o atendimento às demandas da Secretaria Municipal de Obras. Além disso, os credenciados locais oferecem vantagens significativas para o Município, como conhecimento aprofundado das características geográficas e infraestruturais, proximidade para rápida mobilização de equipamentos e maior flexibilidade na alocação de recursos e horários de trabalho. Essa modalidade de contratação proporciona eficiência, agilidade e melhor aproveitamento dos recursos públicos, garantindo que os serviços sejam prestados com qualidade técnica, dentro dos prazos estabelecidos e de forma economicamente vantajosa para o Município. Vale ressaltar que o valor total pago no período de janeiro de 2025 a outubro de 2025, através do Credenciamento 001/2025, Processo Licitatório 003/2025, demonstra que a contratação por credenciamento é economicamente mais viável do que a aquisição dos equipamentos, que exigiria investimento elevado, contratação de operadores, manutenção contínua, seguro, licenciamento e estrutura de apoio, conforme tabela abaixo:



Município de Lagoa Formosa
Praça Dona Filomena – nº 02 – Lagoa Formosa (MG)
CNPJ: 18.602.078/0001 – 41 ☎ (034) 3824-2000

5

Equipamento	Custo estimado de aquisição em R\$	Mão de Obra estimada anual em R\$	Manutenção e Combustível estimados anual em R\$	Custo Total Anual estimado em R\$
Retroescavadeira	450.000,00	48.000,00	60.000,00	558.000,00
Caminhão Basculante 10 m³	520.000,00	54.000,00	70.000,00	644.000,00
Caminhão Basculante 6 m³	480.000,00	54.000,00	65.000,00	599.000,00
Pá Carregadeira	600.000,00	48.000,00	75.000,00	723.000,00
Motoniveladora	950.000,00	60.000,00	90.000,00	1.100.000,00
Caminhão Prancha 3 eixos	650.000,00	54.000,00	80.000,00	784.000,00
Total Geral Estimado (Anual)				4.408.000,00

Comparativo com Credenciamento

- **Valor pago via credenciamento (Jan–Outubro/2025): R\$ 341.404,35.**
- **Economia estimada em relação à operação própria:** mais de **R\$ 4 milhões** no ano de 2025.
- **Benefícios adicionais:** flexibilidade, agilidade, menor responsabilidade administrativa, e acesso imediato a equipamentos modernos

Essa tabela reforça que o credenciamento é **muito mais vantajoso economicamente**, além de evitar os encargos de aquisição, manutenção, contratação e gestão de pessoal.

6. Contratações correlatas e/ou interdependentes

Não há qualquer tipo de contratação que se relacione a esta no Município.

7. Declaração de viabilidade

Desta forma, ante todos os argumentos anteriormente elencados, conclui-se que o credenciamento para a contratação de pessoa jurídica para prestação de serviços com máquinas e caminhões atenderá plenamente às necessidades da municipalidade. Essa modalidade de contratação demonstra-se viável, vantajosa e eficiente, por permitir rápida mobilização de prestadores de serviços, otimização dos recursos públicos, flexibilidade na execução das demandas e garantia de qualidade técnica na prestação dos serviços. Considerando a autonomia da contratação, a experiência prévia da Administração, a capacidade técnica das empresas credenciadas e a melhor relação custo-benefício, declara-se totalmente viável a adoção do credenciamento como instrumento adequado para a execução do objeto, assegurando a continuidade e eficiência das atividades da Secretaria Municipal de Obras.

8. Data e assinatura

Lagoa Formosa, 23 de setembro de 2025

Renato Junio Silva
Coordenador de Setor II