



PREFEITURA DE LAGOA FORMOSA

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

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS Base legal: Lei federal nº 14.133/2021

1. Descrição da necessidade da contratação:

O Município de Lagoa Formosa/MG possui demanda permanente pelo fornecimento de concreto usinado, com e sem bombeamento, insumo indispensável para a execução de obras, reformas, manutenções e serviços de infraestrutura urbana e rural, sob responsabilidade da Secretaria Municipal de Obras, Transportes e Serviços Públicos. A utilização de concreto usinado produzido em central dosadora assegura padronização do material, controle tecnológico, resistência adequada às estruturas e conformidade com as normas técnicas vigentes, sendo essencial para garantir a segurança, durabilidade e eficiência das obras públicas. Considerando a inexistência de estrutura própria para produção do concreto, bem como a necessidade de atendimento rápido e contínuo às demandas do Município, torna-se necessária a contratação de empresa especializada, capaz de fornecer o material conforme as especificações técnicas exigidas, assegurando a continuidade dos serviços públicos, o atendimento ao interesse público e a adequada aplicação dos recursos públicos.

2. Demonstração da previsão da contratação no Plano de Contratações Anual – PCA:

A contratação em questão está prevista no Plano de Contratações Anual, sob nº 024.

3. Requisitos da contratação:

A contratação deverá contemplar o fornecimento de concreto usinado, produzido em central dosadora, com e sem bombeamento, conforme as necessidades do Município de Lagoa Formosa/MG, atendendo às classes de resistência especificadas e às normas técnicas vigentes da ABNT. O fornecimento deverá ocorrer nos locais e prazos definidos pela Administração, garantindo qualidade, controle tecnológico e conformidade do material. A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica e regularidade legal para executar o objeto, observando integralmente a Lei nº 14.133/2021 e as condições estabelecidas no ETP e no Termo de Referência.

4. Estimativas das quantidades:

Item	Descrição	Und.	Qtd.	Vr. Médio	Vr. Total
01	CONCRETO USINADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C15 (FCK = 15 MPa), BRITA 0 E 1, SLUMP 130 ± 20 MM.	M³	500	625,00	R\$ 312.500,00
02	CONCRETO USINADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 (FCK = 20 MPa), BRITA 0 E 1, SLUMP 130 ± 20 MM.	M³	500	651,67	R\$ 325.835,00
03	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 (FCK = 20 MPa), BRITA 0 E 1, SLUMP 130 ± 20 MM, COM BOMBEAMENTO.	M³	200	705,00	R\$ 141.000,00
04	CONCRETO USINADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 (FCK = 25 MPa), BRITA 0 E 1, SLUMP 130 ± 20 MM.	M³	500	683,33	R\$ 341.665,00
05	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25 (FCK = 25 MPa), BRITA 0 E 1, SLUMP 130 ± 20 MM, COM BOMBEAMENTO.	M³	200	736,67	R\$ 147.334,00
06	CONCRETO USINADO, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 (FCK = 30 MPa), BRITA 0 E 1, SLUMP 130 ± 20 MM.	M³	500	704,00	R\$ 352.000,00



PREFEITURA DE LAGOA FORMOSA

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

07	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30 (FCK = 30 MPa), BRITA 0 E 1, SLUMP 130 ± 20 MM, COM BOMBEAMENTO.	M³	200	757,33	R\$ 151.466,00
----	--	----	-----	--------	-------------------

5. Levantamento de mercado:

O levantamento de mercado identificou a existência de empresas especializadas no fornecimento de concreto usinado, com e sem bombeamento, aptas a atender às demandas do Município de Lagoa Formosa/MG. Verificou-se que o fornecimento é realizado por metro cúbico, conforme classe de resistência, sendo o bombeamento cobrado quando necessário. Constatou-se ainda que a produção própria do material pela Administração não é viável, tornando a contratação de empresa especializada a solução mais adequada, com oferta suficiente e competitividade no mercado.

6. Estimativa do valor da contratação:

A estimativa do valor da contratação foi elaborada com base em pesquisa de mercado, considerando preços praticados por empresas especializadas no fornecimento de concreto usinado, com e sem bombeamento, na região do Município de Lagoa Formosa/MG, bem como contratações similares realizadas por outros entes públicos. Os valores levantados levaram em conta o fornecimento por metro cúbico, conforme as classes de resistência (FCK) previstas, além da eventual necessidade de bombeamento, quando aplicável. A estimativa considera ainda os custos de produção, transporte, mão de obra, equipamentos e demais encargos incidentes sobre o objeto. Dessa forma, o valor estimado reflete os preços médios praticados no mercado, atendendo aos princípios da economicidade, razoabilidade e vantajosidade, servindo como referência para a definição do procedimento licitatório, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

7. Descrição da solução como um todo:

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de concreto usinado, produzido em central dosadora, com e sem bombeamento, conforme as necessidades do Município de Lagoa Formosa/MG. O fornecimento será realizado sob demanda, de acordo com as especificações técnicas, classes de resistência e locais indicados pela Administração. A contratação permitirá o atendimento contínuo às demandas de obras, reformas e serviços de infraestrutura, assegurando qualidade, padronização, controle tecnológico e conformidade com as normas técnicas vigentes, sem a necessidade de investimento em estrutura própria, equipamentos ou mão de obra especializada. Dessa forma, a solução atende aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, garantindo a adequada execução das obras municipais e a continuidade dos serviços públicos essenciais.

8. Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

Considerando que o fornecimento de concreto usinado, com e sem bombeamento, possui natureza padronizada e integrada, o parcelamento do objeto não se mostra tecnicamente vantajoso, podendo gerar dificuldades operacionais, aumento de custos e riscos à continuidade do fornecimento. Assim, a contratação de forma unificada atende melhor aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

9. Demonstrativo dos resultados pretendidos:

Com a presente contratação, o Município de Lagoa Formosa/MG pretende assegurar o fornecimento contínuo e adequado de concreto usinado, com e sem bombeamento, atendendo às demandas de obras, reformas e serviços de infraestrutura municipal. Espera-se garantir a qualidade, padronização e conformidade técnica do material utilizado, contribuindo para a segurança, durabilidade e eficiência das obras públicas. A contratação visa ainda proporcionar economicidade, otimização de recursos públicos e eficiência operacional, evitando investimentos



PREFEITURA DE **LAGOA FORMOSA**

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

em estrutura própria e assegurando a continuidade dos serviços públicos, em atendimento ao interesse público e às necessidades da população.

10. Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato:

Previamente à celebração do contrato, a Administração deverá adotar as providências necessárias para assegurar a regularidade e a efetividade da contratação, consistentes, dentre outras, em: verificação da dotação orçamentária e emissão do respectivo empenho; conferência da habilitação jurídica, fiscal, trabalhista e previdenciária da empresa vencedora; análise da qualificação técnica, quando exigida; validação das condições e especificações do objeto definidas no ETP e no Termo de Referência; e observância do cumprimento das exigências legais e formais previstas na Lei nº 14.133/2021 e no edital do certame.

11. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

A contratação não está vinculada a nenhuma outra contratação interdependente no momento.

12. Descrição de possíveis impactos ambientais:

A contratação para fornecimento de concreto usinado, com e sem bombeamento, pode gerar impactos ambientais pontuais, relacionados principalmente ao transporte do material, ao consumo de recursos naturais e à geração de resíduos decorrentes do processo de produção e aplicação do concreto. Tais impactos, contudo, são controláveis e de baixo potencial, desde que o fornecimento seja realizado por empresa regularmente licenciada, que observe a legislação ambiental vigente e adote boas práticas operacionais, como o correto descarte de resíduos, a prevenção de desperdícios e a manutenção adequada de veículos e equipamentos. Dessa forma, a contratação não apresenta impactos ambientais significativos, sendo plenamente viável do ponto de vista ambiental, desde que atendidas as exigências legais e as medidas de mitigação cabíveis.

13. Possíveis riscos na execução e medidas a serem tomadas:

Durante a execução da contratação, podem ocorrer riscos relacionados a atrasos no fornecimento, não conformidade do concreto com as especificações técnicas, falhas no bombeamento ou interrupções operacionais que impactem o cronograma das obras. Para mitigação desses riscos, deverão ser adotadas as seguintes medidas: exigência de conformidade com as normas técnicas vigentes, fiscalização do fornecimento pela Administração, previsão contratual de prazos e penalidades, realização de controle tecnológico, quando necessário, e acompanhamento contínuo da execução do contrato, garantindo a substituição ou correção do material em caso de não conformidade. Dessa forma, os riscos são considerados controláveis, não comprometendo a execução do objeto nem a continuidade dos serviços públicos.

14. Declaração de viabilidade

Após análise técnica e orçamentária, declara-se viável a presente contratação.

Lagoa Formosa, 06 de fevereiro de 2026

Adauto Moreira de Andrade
Secretário Municipal de Obras, Transportes e Serviços Públicos

Renato Junio Silva
Coordenador de Setor