



PREFEITURA MUNICIPAL DE COUTO MAGALHÃES

Rua 05, nº 963 - Centro - CEP: 77750-000 - Fone: (63) 3468 1296 - Fax: (63) 3468 1379 - prefeituradecouto@hotmail.com

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1 - INFORMAÇÕES BÁSICAS

Área Requisitante: Secretaria Municipal de Transportes.

Órgão Gerenciador: Prefeitura Municipal de Couto Magalhães/TO.

Objeto: Aquisição de peças de concreto para manutenção de pontes, bueiros, aterros e estradas vicinais do município de Couto Magalhães/TO.

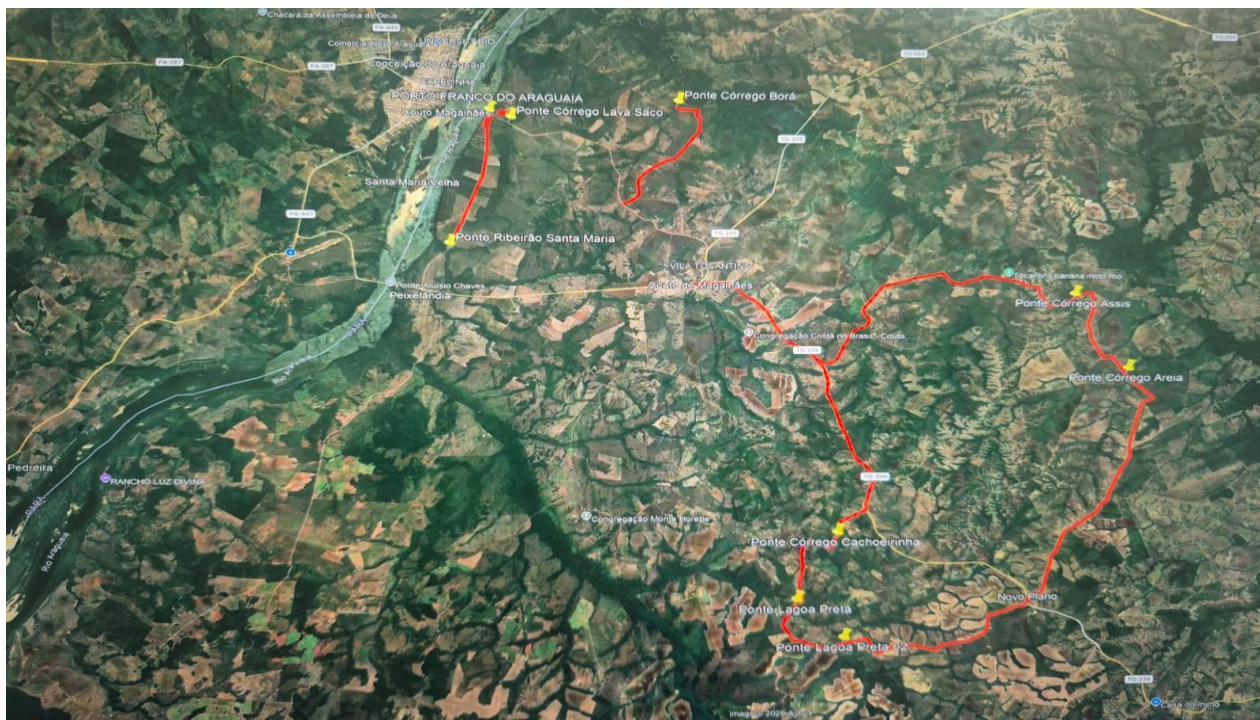
2 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se devidamente alinhada ao planejamento anual da Secretaria Municipal de Transportes. A despesa possui adequação orçamentária e financeira com a Lei Orçamentária Anual (LOA) e compatibilidade com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), observando-se integralmente os preceitos do art. 40 da Lei Federal nº 14.133/2021.

3 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A infraestrutura viária rural do município de Couto Magalhães/TO demanda intervenções contínuas para assegurar a trafegabilidade, o escoamento da produção agrícola e o transporte escolar. A substituição gradativa de estruturas de madeira por peças pré-moldadas de concreto visa:

- **Sustentabilidade e conformidade ambiental:** Reduzir a dependência de madeira nativa, cujo insumo apresenta custo crescente e maior restrição ambiental;
- **Durabilidade e Segurança:** Garantir vida útil elevada e maior capacidade de carga nas pontes sobre os Ribeirões Lagoa Preta e Santa Maria, e Córregos Assis, Lava Saco e Borá;
- **Eficiência na Mobilidade:** Instalação de 25 conjuntos de mata-burros em assentamentos rurais (P. A. Campo da Missa, P. A. Setecentos, P. A. Pé do Morro, P. A. Monte das Oliveiras e P. A. Belenzinho), eliminando porteiras/colchetes e otimizando as rotas do transporte escolar;
- **Drenagem Urbana e Rural:** Aplicação de tubos de concreto armado em estradas vicinais, cabeceiras de pontes, Setor Buriti e aterro municipal.





PREFEITURA MUNICIPAL DE COUTO MAGALHÃES

Rua 05, nº 963 - Centro - CEP: 77750-000 - Fone: (63) 3468 1296 - Fax: (63) 3468 1379 - prefeituradecouto@hotmail.com

4 - DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o adequado fornecimento das peças de concreto, a contratação observará os seguintes requisitos essenciais:

- **Qualificação Técnica:** Apresentação de Atestado de Capacidade Técnica expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando o fornecimento de produtos de características e complexidade equivalentes ao objeto.
- **Garantia Técnica e ART:** Fornecimento de garantia mínima de 05 (cinco) anos para as vigas pré-fabricadas, acompanhada da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do engenheiro responsável pela fabricação.
- **Frete e Logística:** O fornecedor será integralmente responsável pelo transporte, frete (modalidade CIF) e descarga dos materiais nos locais e prazos indicados pela Administração.
- **Regularidade Fiscal e Trabalhista:** Comprovação de regularidade perante a Receita Federal, INSS, FGTS e Justiça do Trabalho.

5 - LEVANTAMENTO DO MERCADO

O levantamento de mercado demonstrou a existência de uma ampla rede de fornecedores e empresas especializadas no ramo de artefatos de concreto pré-moldado na região, garantindo plenas condições de competitividade para o certame. Inicialmente, realizou-se a busca de atas de registro de preços vigentes em outros órgãos e entes públicos com o objetivo de analisar a viabilidade de adesão (carona); contudo, não foram localizadas atas que contemplassem as especificações técnicas, os quantitativos e a logística necessários para atender satisfatoriamente à demanda do município. Diante disso, definiu-se como solução mais vantajosa a realização de Pregão Eletrônico para Registro de Preços, modelagem que confere à Administração a flexibilidade de adquirir os insumos de forma fracionada, estritamente conforme a necessidade do serviço e a disponibilidade financeira da municipalidade.

6 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a aquisição de pré-moldados e visa garantir a entrega de materiais de qualidade, dentro dos prazos estabelecidos e com o melhor custo-benefício. A contratação de fornecedores que possuam capacidade técnica para produzir e entregar os pré-moldados conforme as especificações.

A utilização de pré-moldados reduz significativamente o tempo de execução da obra, além de aumentar a precisão e a segurança das estruturas, devido ao controle de qualidade rigoroso durante a fabricação.

A modalidade adotada para a aquisição de pré-moldados será a de **Pregão Eletrônico** por julgamento de **menor preço por item**.

7- ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO DO OBJETO
1	848,60	M	VIGAS PRÉ-FABRICADAS EM CONCRETO 25X35CM, COMPRIMENTO VARIÁVEIS, P/ CARGA DE 45 TON; ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, EXECUTADA EM USINA, FCK: 35MPa; GARANTIA: CONFORME LEGISLAÇÃO DE 05 ANOS COM FORNECIMENTO DE A.R.T
2	25,00	UN	MATA BURRO DE CONCRETO ARMADO COM FERRO 12 MM E CONCRETO 35 M.P.A COM 02 PEÇAS, SENDO 3,00 MTS COMPRIMENTO POR 3,00 MTS LARGURA, ALTURA 0,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE COUTO MAGALHÃES

Rua 05, nº 963 - Centro - CEP: 77750-000 - Fone: (63) 3468 1296 - Fax: (63) 3468 1379 - prefeituradecouto@hotmail.com

			CENTIMETROS, ESPAÇAMENTO DAS VIGAS 17 CM DE LARGURA POR 30 CM DE ALTURA.
3	100,00	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=600MM MACHO E FÊMEA
4	84,00	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1000MM MACHO E FÊMEA
5	16,00	UN	TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1500MM, PA 2, PB #14 PONTA E BOLSA

Assim distribuídas:

LOCALIZAÇÃO	QTD	UND	DESCRIÇÃO DO OBJETO
Ponte sobre o Ribeirão Lagoa Preta	48,80	M	AQUISIÇÃO DE 08 VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO 25X35X610CM
Ponte sobre o Ribeirão Lagoa Preta 02	143,00	M	AQUISIÇÃO DE 13 VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO 25X35X500CM AQUISIÇÃO DE 13 VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO 25X35X600CM
Ponte sobre o Córrego Assis	120,00	M	AQUISIÇÃO DE 24 VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO 25X35X500CM
Ponte sobre o Córrego Lava Saco	87,00	M	AQUISIÇÃO DE 15 VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO 25X35X580CM
Ponte sobre o Córrego Borá	115,20	M	AQUISIÇÃO DE 15 VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO 25X35X580CM
Ponte sobre o Ribeirão Santa Maria	334,60	M	VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO: 25X35X580CM - 14UN 25X35X700CM - 14UN 25X35X560CM - 14UN 25X35X550CM - 14UN
TOTAL	848,60	M	VIGAS PRE-FABRICADAS EM CONCRETO
MATA-BURROS DE CONCRETO ARMADO	25,00	UN	P. A. CAMPO DA MISSA, SETECENTOS, PÉ DO MORRO, MONTE DAS OLIVEIRAS E BELENZINHO
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=600MM	100,00	UN	ESTRADAS VICINAIS E FUNDAÇÃO DE PONTES
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1000MM	84,00	UN	ESTRADA VICINAIS E RUA SETOR BURITIS
TUBO DE CONCRETO ARMADO D=1500MM, PA 2, PB #14	16,00	UN	ATERRO SANITÁRIO

As unidades e especificações de itens presentes na tabela são justificadas com base nas informações extraídas do Documento de Formalização de Demanda elaborado pela Secretaria requisitante. A quantidade foi baseada na memória de cálculo fornecida pela secretaria requisitante.

8 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação será realizada de forma parcelada, por meio de itens/lotes distintos, visto que o parcelamento se mostra tecnicamente viável e economicamente mais vantajoso para o município, pois amplia a competitividade entre as empresas do setor. Ademais, a adoção do parcelamento alinha-se perfeitamente à sistemática do Registro de Preços, prevendo que o



PREFEITURA MUNICIPAL DE COUTO MAGALHÃES

Rua 05, nº 963 - Centro - CEP: 77750-000 - Fone: (63) 3468 1296 - Fax: (63) 3468 1379 - prefeituradecouto@hotmail.com

fornecimento e as entregas dos materiais ocorram de maneira gradativa e sob demanda, permitindo que as aquisições sejam efetuadas de acordo com as necessidades operacionais da Secretaria de Transportes e a disponibilidade orçamentária e financeira do município ao longo da vigência da Ata.

9 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não há necessidade de contratações correlatas ou interdependente diretas. O assentamento e a montagem das peças pré-moldadas serão executados com maquinário e equipe própria da Secretaria Municipal de Transportes.

10 - RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a presente aquisição, o município pretende restabelecer e elevar a qualidade da infraestrutura viária rural, assegurando a trafegabilidade contínua e segura nas pontes, bueiros e estradas vicinais. A substituição de pontes de madeira por estruturas pré-moldadas de concreto resultará em significativa redução nos custos futuros de manutenção preventiva e corretiva, além de garantir maior vida útil às obras públicas. O projeto impactará diretamente a logística do transporte escolar ao eliminar porteiras e colchetes manuais com a instalação dos mata-burros, reduzindo o tempo de percurso dos alunos. Por fim, a modelagem adotada garante uma gestão orçamentária eficiente, otimizando o emprego dos recursos públicos e promovendo o desenvolvimento socioeconômico e o escoamento da produção agrícola local de forma sustentável.

11 - PROVIDENCIAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO

Para a celebração do contrato com a empresa ganhadora do eventual certame deverá designar um servidor a fim de fiscalizar o contrato e bem como intermediar os interesses das unidades e da empresa contratada.

12 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS

A gestão dos impactos ambientais da aquisição de pré-moldados é essencial para minimizar os efeitos negativos da obra no meio ambiente. A seleção criteriosa de fornecedores que adotem práticas ambientais responsáveis e a implementação de medidas mitigadoras, como o uso de materiais reciclados, o controle de resíduos e a escolha de fontes de energia renováveis, são estratégias fundamentais para garantir que o projeto esteja em conformidade com as normativas ambientais e com os princípios de sustentabilidade.

13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Pelo contestado nos estudos preliminares considera-se que a aquisição de pré-moldados é **viável** em forma de contratação.

14 - RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ETP

João da Cruz Neves da Conceição
Engenheiro Civil
CREA: 329603/D-TO