



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por fim encontrar a melhor solução para atender as necessidades da Secretaria de Obras de Monteiro Lobato no atendimento às obras de manutenção das estradas municipais.

DADOS DO PROCESSO

Órgão Responsável pela Contratação:	Prefeitura Municipal de Monteiro Lobato
Unidade Administrativa Requirante:	Secretaria de Obras
Objeto:	Construção de Ponte no Rio Buquira, a ser construída em aço e concreto armado no Município de Monteiro Lobato – SP

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O Município de Monteiro Lobato-SP, através de sua Secretaria de Obras, solicita a contratação de empresa especializada para execução de uma ponte de estrutura mista em concreto armado e vigas de aço. A ponte deverá ser construída na rua Ambrósio Datti, Bairro Vargem grande, Monteiro Lobato-SP, com comprimento de 24 metros, largura de 5 metros e altura de 5 metros.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

- A aquisição da prestação dos serviços atenderá as necessidades dos moradores do município de Monteiro Lobato, visto que é a principal estrada de acesso para o escoamento da produção agrícola das propriedades rurais existentes próximas ao local, Transporte de alunos que residem na área rural, Transporte de munícipes da área rural que utilizam dos serviços de saúde no município de Monteiro Lobato-SP, Transporte de munícipes da área rural que utilizam do comércio local. O serviço contratado visa construir a ponte e melhorar as condições de tráfego de veículos na estrada.

3. ÁREA REQUISITANTE

A área requisitante é Rua Ambrósio Datti, Bairro Vargem Grande, localizada no Município de Monteiro Lobato – SP.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para cada serviço pretendido pela Administração Municipal, o Contratado deverá considerar várias fases de trabalho, cujas operações listadas abaixo são imprescindíveis ao desenvolvimento:

- a) Transporte do Maquinário de responsabilidade da empresa.
- b) Montagem da fundação.
- c) Construção das alvenarias seguindo as normas pertinentes.
- d) Ter atestado de capacidade técnica de obra similar.
- e) Mão de obra qualificada e exclusiva para a obra.
- f) Montagem do canteiro de obra para a construção, incluindo depósito e banheiro químico.
- g) Responsável pelo acompanhamento da obra presente em todo seu andamento.

Praça Deputado Antônio Silvio Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000

Tel: (12) 3979-9000 - E-mail: gabinete@monteirolobato.sp.gov.br

www.monteirolobato.sp.gov.br



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



- h) Toda a mão de obra especializada (serralheiro, pintor, pedreiro, etc..) deverá ser por responsabilidade da empresa contratada.
- i) Cumprimento de prazos estabelecidos.
- j) Entrega de relatórios fotográfico, diários de obra, ART dos responsáveis, e outras documentações pertinentes.
- k) Limpeza de canteiro e preservação do ambiente.

Comprovação, em nome da empresa, de aptidão para atender o objeto da presente licitação, o que dar-se-á por meio de atestado(s) fornecido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente registrados e acervados junto à entidade competente que comprove(m) que já realizou anteriormente a execução de serviço com características e quantidades compatíveis ao objeto licitado.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução escolhida é a contratação de a instauração de processo licitatório para a **Construção de Ponte no Rio Buquira, a ser construída em aço e concreto armado no Município de Monteiro Lobato - SP**

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Estima-se a contratação de 1 (uma) empresa, para execução de serviço de construção de uma ponte com comprimento de 24 metros, largura de 5 metros e altura de 5 metros com as especificações e quantidade de acordo com a planilha a baixo:

nº	Descrição do serviço	unidade	quantidade
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de identificação para obra	M2	6,00
1.2	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00
1.3	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m²	UNMES	5,00
1.4	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	UNMES	5,00
1.5	GRUPO GERADOR PORTATIL 7KVA COND. C	hora	528,00
1.6	Esgotamento Continuo da água	M3	720
1.7	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA	M3	180
1.8	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico	tx	1
1.9	TOPOGRAFO	hora	40
1.10	Auxiliar de topografia	hora	40
1.11	Remoção Ponte Antiga		
1.11.1	Remoção de Gabião tipo Caixa	M3	50



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



1.11.2	Demolição de edificação em Madeira	M2	120
1.11.3	Remoção, Carga e Transp. Entulho em geral	T*km	1.200,22
1.12	Passarela em Madeira (Provisória)		
1.12.1	Fornecimento de peças diversas para estrutura de madeira	M3	3,30
2.0	PROJETOS		
2.1	Projeto executivo de estrutura em formato A0	UN	5,00
3.0	TERRAPLANAGEM		
3.1	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	250,00
3.2	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 5° km até o 10° km	M3	25,00
3.3	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	450,00
3.4	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	M3	325,00
3.5	Locação de obra de edificação	M2	250,00
4.0	INFRAESTRUTURA		
4.1	FORMA PLANA PARA CONC. ARMADO COMUM	M2	29,60
4.2	CONCRETO FCK 25MPA	M3	29,60
4.3	BARRA DE AÇO CA-50	KG	336,00
4.4	BARRA DE AÇO CA-50	KG	2.368,00
4.5	PERF. P/DRENO E TIR. SOLO D=57,10MM (AX)	M	42
4.6	ADESIVO EPOXI P/TRI.(INC. FUROS E MANG.)	kg	126
5.0	MESOESTRUTURA		
5.1	FORMAS SEM REAPROVEITAMENTO	m2	314,96
5.2	CONCRETO FCK 25MPA	m3	69,81
5.3	Lançamento e adensamento de concreto ou massa por bombeamento	M3	69,81
5.4	BARRA DE AÇO CA-50	kg	6.981,00
5.5	GEOGRELHA POLIETILENO RESIST. TRANSV. 50 KN/M - RESIST. LONGIT. 100 KN/M	m2	250,00



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



6.0	SUPERESTRUTURA		
6.1	BAR. DOU.FACE NEW JERSEY O.A.E.DES.5464	m	48,00
6.2	Apoio em placa de neoprene fretado	dm3	27,90
6.3	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	22.387,76
6.4	PINTURA A BASE DE EPOXI - 2DEMAOS	m2	671,63
6.5	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	M2	120,00
6.6	CONCRETO FCK 40 MPA	m3	24,00
6.7	BARRA DE AÇO CA-50	kg	2.880,00
6.8	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície	Kg	120
7.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
7.1	Limpeza final da obra	M2	450,00
7.2	LANC.VIGA P<=50T-GUINDASTE AUTO P	un	3,00

O valor total orçado para o projeto é de R\$ 1.481.398,29 (um milhão, quatrocentos e oitenta e um mil, trezentos e noventa e oito reais e vinte e nove centavos.)

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica a necessidade de parcelamento para a solução proposta.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Neste tópico viemos informar que não há contratações que guardam relação/afinidade com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas, ou contratações futuras. (inciso VIII, art. 7º, IN 40/2020)

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

Auxiliar e promover a infraestrutura adequada às necessidades da população local que utilizará a ponte como principal via de acesso para escoamento de produção rural, acesso a serviços de saúde, escolas, comércio local e demais atividades essenciais.

10. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS (RESULTADOS PRETENDIDOS)

A Administração almeja com a contratação/aquisição do objeto, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor aproveitamento dos recursos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, melhoria da qualidade de infraestrutura para a população.

Praça Deputado Antônio Silvio Cunha Bueno, nº 180 - Centro - CEP: 12.250-000

Tel: (12) 3979-9000 - E-mail: gabinete@monteirolobato.sp.gov.br

www.monteirolobato.sp.gov.br



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há providências a serem tomadas pela Administração Pública, visto que a estrada já existe e não serão necessárias intervenções além das já previstas no projeto.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

O local da estrada conta com as licenças ambientais necessárias para a execução do serviço.

13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, foi elaborado considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição/contratação no formato indicado.

14. RESPONSÁVEIS

A Secretária de Obras é responsável pela elaboração de projeto básico, orçamento e fiscalização e a empresa vencedora da licitação fica responsável pela execução do projeto proposto.

Monteiro Lobato, 12 de março de 2024.

Luiz Rodolfo Meirelles Gomes
Secretário de Obras