



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

O presente documento visa analisar a viabilidade da futura aquisição/contratação, bem como, compilar as demandas e os elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência/Projeto Básico, de forma a melhor atender as necessidades da Secretaria de Obras de Monteiro Lobato.

DADOS DO PROCESSO

Órgão Responsável pela Contratação:	Prefeitura Municipal de Monteiro Lobato
Unidade Administrativa Requisitante:	Secretaria de Obras
Objeto:	<i>Construção de gabião as margens do Rio Buquira (trecho 1)</i>

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

O Município possui uma grande quantidade de rios e nascentes e nos períodos de chuvas intensas, o volume de água acaba excedendo a calha natural o que provoca inundação e assoreamento das margens dos rios. Em decorrência desses fatos, a população de áreas suscetíveis a inundação (construções antigas e consolidas em área de grande adensamento populacional) sofre constantemente com alagamentos e deterioração da estrutura de suas residências próximas as margens do Rio Buquira.

Com o objetivo de melhorar a infraestrutura nesses locais, a prefeitura municipal, solicitou junto a defesa civil do Estado de São Paulo a execução de muro do tipo Gabião na margem do rio Buquira.

O trecho 1 objeto deste ETP será construído na região central do município e terá extensão total de 352 metros conforme projeto em anexo.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A solução visa aumentar a segurança para a população em geral, e tratando-se de local de alto fluxo de pessoas, o Município de Monteiro Lobato –SP deve por responsabilidade promover a melhoria da infraestrutura do local, afim de proporcionar a comunidade um local limpo, seguro e de preservação ambiental. As principais necessidades para a contratação são as seguintes;

- Proteção contra a erosão das margens do Rio Buquira;
- Aumentar a segurança e a estabilidade estrutural das residências próximas ao local;
- Diminuir o risco de enchentes aumentando a calha e a fluidez do rio.
- Diminuir o processo de assoreamento causado pela erosão das margens do rio.



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



3. ÁREA REQUISITANTE

A requisitante é a própria Prefeitura Municipal de Monteiro Lobato- SP. Através da Secretaria de Obras.

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.
- 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 e a instauração de processo licitatório para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA **Construção de gabião as margens do Rio Buquira (trecho 1)**

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Estima-se a contratação de 1 (uma) empresa, para 1 (um) serviço.



MUNICÍPIO DE MONTEIRO LOBATO

ESTADO DE SÃO PAULO



Descrição do serviço	unidade	quantidade
SERVIÇOS PRELIMINARES		
Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos com diâmetro acima de 15 cm até 50 cm, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km	M2	1.848,00
CARGA DE MATERIAL LIMPEZA	m3	554,40
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	720,72
		Subtotal
CONTENÇÃO - MURO DE GABIÃO		
Lastro e/ou fundação em rachão mecanizado	M3	844,80
GABIAO TIPO COLCHAO, ZINCO-ALUMINIO, NBR 8964, ESPES.17CM - TELA PVC	m2	1.056,00
Gabião tipo caixa em tela metálica, altura de 1 m, com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm, fio diâmetro 2,7 mm, independente do formato ou utilização	M3	1.584,00
Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 31kN/m e transversal de 27kN/m	M2	1.232,00
Dreno com areia grossa	M3	202,40
Barbacã em tubo de PVC com diâmetro 50 mm	M	1.408,00
RETIRADA DE SOLO RUIM		
Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	1.408,00
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	1.830,40
Escavação e carga mecanizada em solo brejoso ou turfa	M3	704,00
Transporte de solo brejoso por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	915,20
RECOLOCAÇÃO DE SOLO DE BOA QUALIDADE		
Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto	M3	2.112,00
Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 5º km até o 10º km	M3	2.745,60
COMPACTACAO DE ATERRO MAIOR/IGUAL 95% PS	m3	2.112,00
		Subtotal
PROJETO EXECUTIVO		
Projeto executivo de estrutura em formato A1	UN	1,00

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



		Subtotal
CANTEIRO DE OBRA		
Placa de identificação para obra	M2	6,00
Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	6,00
Locação de container tipo sanitário com 2 vasos sanitários, 2 lavatórios, 2 mictórios e 4 pontos para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²	UNMES	6,00
Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão	M2	600,00
		Subtotal
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros)	M2	1.760,00
Limpeza final da obra	M2	880,00
		Subtotal

7. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

O serviço de construção dos Gabiões será dividido em três etapas denominadas respectivamente por Gabião Trecho 1, Gabião trecho 2 e Gabião trecho 3.

O parcelamento da solução é necessário devido ao planejamento para execução de trechos separados e melhor controle financeiro das etapas.

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

A obra deverá ser iniciada logo após a licitação, devido a urgência em realizar o serviço e aproveitar o período com menor volume de chuvas. A previsão de tempo para executara obra é de 6 meses.

10. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS (RESULTADOS PRETENDIDOS)

A Administração almeja com a contratação/aquisição do objeto, garantir uma segurança maior aos munícipes das áreas afetadas por inundação, visto que, a erosão das margens do Rio Buquira compromete a estabilidade e segurança das residências nesses locais. Além de, em termos de economicidade, eficácia, eficiência, de melhor

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



aproveitamento dos recursos, materiais e financeiros disponíveis, inclusive com respeito a impactos ambientais positivos, melhoria da qualidade de infraestrutura para a população.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A administração pública deve comunicar previamente aos munícipes do local onde será construído o Gabião. Afim de informar sobre o tipo de atividade que será realizada e possível necessidade de intervenção em parte dos terrenos que estão dispostos as margens do Rio Buquira.

12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A obra solicitada é do tipo muro de Gabião, conhecida por ser um método eficaz e de baixo impacto ambiental. A solução conta com todas as licenças ambientais necessárias para a sua execução.

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

Setor responsável, Secretaria de Obras e Prefeitura Municipal de Monteiro Lobato -SP.

Monteiro Lobato, 26 de junho de 2025.

Ricardo Alessandro Henrique da Silva
Secretário de Obras