

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

(Elaborado com base no artigo 6º, inciso XX, combinado com o § 1º e 2º, da lei 14.133/21)

ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DA PRIMEIRA ETAPA DO PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO ESPECIALIZADO PARA ELABORAÇÃO DO PLANO DIRETOR DE DRENAGEM URBANA DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI-SP.

1 JUSTIFICATIVA:

Em conformidade com as diretrizes estabelecidas nas leis federais e estaduais, cabe aos municípios desenvolverem as suas próprias diretrizes para o gerenciamento dos dispositivos de drenagem urbana. Nesse sentido, destaca a importância do plano diretor de drenagem urbana, instrumento que estabelece as ações necessárias para identificação e solução dos problemas hidráulicos ao longo de um horizonte de planejamento e tempo.

O Plano Diretor de Drenagem Urbana, objetiva-se a análise e diagnóstico do sistema global de drenagem na área urbana do município de Birigui. Desta forma, serão analisados todos os principais elementos de macrodrenagem, bacias hidrográficas de todos os córregos e ribeirões e as redes de galerias existentes.

Esta análise abrange a avaliação da pluviometria e fluviometria destes rios, a evolução de uso e ocupação do solo, variáveis diretamente intervenientes no problema da impermeabilização dos terrenos, e o planejamento econômico municipal, que indica as tendências de evolução de cada uma das bacias de drenagem que integram o município.

2 PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

Não se aplica.

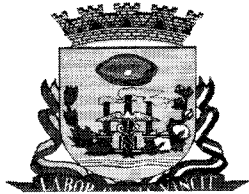
3 REQUISITOS ESPECIAIS DE CONTRATAÇÃO:

A empresa contratada deverá apresentar comprovação de aptidão (capacitação Técnico-operacional), em nome da licitante, para a realização do objeto do presente Termo de Referência, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado pela execução de serviços pertinentes e compatíveis em características e quantidades com o objeto da licitação, devidamente registrado(s) na(s) entidade(s) profissional(ais) competente(s).

A proponente deverá demonstrar que o profissional detentor dos atestados referido no Edital de convocação faz parte do quadro de servidores da empresa. A comprovação de vínculo profissional pode se dar mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de profissional autônomo.

Para a elaboração do respectivo Plano Diretor de Drenagem Urbana, a equipe técnica terá que ser composta por, no mínimo, pelos seguintes profissionais:

- 01 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR;
- 01 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR;



- 01 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA;
- 01 TOPÓGRAFO;
- 02 AUXILIARES DE TOPÓGRAFO;
- 01 DESENHISTA PROJETISTA.

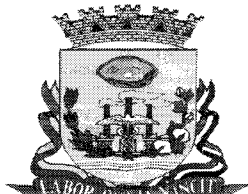
Especificações Técnicas dos Profissionais:

- Engenheiro Civil Sênior com atuação comprovada, mediante apresentação de atestado(s), em coordenação da elaboração de estudos e projetos de drenagem urbana e manejo de águas pluviais, abrangendo engenharia hidráulica, engenharia civil, hidrologia, planejamento urbano, geotecnia e meio ambiente;
- Engenheiro Civil Junior com atuação comprovada, mediante apresentação de atestado(s), na área de uso e ocupação do solo, urbanismo, paisagismo, recuperação de áreas degradadas e drenagem urbana;
- Auxiliar técnico de engenharia com atuação comprovada, mediante apresentação de atestado(s), na área de uso e ocupação de solo, urbanismo, paisagismo recuperação de áreas degradadas e drenagem urbana;
- Topógrafo ou Engenheiro Cartógrafo com atuação comprovada, mediante apresentação de atestado(s), em execução de levantamentos topográficos e cadastrais;
- Auxiliar de topografia com atuação comprovada, mediante apresentação de atestado(s), em execução de levantamentos topográficos e cadastrais;
- Desenhista projetista com atuação comprovada, mediante apresentação de atestado(s), em elaboração de projetos técnicos.

4 QUANTITATIVOS, MEMÓRIA DE CÁLCULO E CONSIDERAÇÃO DA ECONOMIA DE ESCALA:

Visa o estabelecimento de uma base de dados, sua análise e consistência, o processamento destes dados, o diagnóstico dos problemas de drenagem, a busca de alternativas de solução e finalmente sua consolidação na forma de projetos de engenharia, projetos institucionais e recomendações não estruturais, que irá compor a ferramenta de planejamento denominada Plano Diretor de Drenagem Urbana, que poderá ser detalhado em seis tópicos, organizados de acordo com a estrutura sugerida a seguir:

- 1 – Levantamento de dados e informações;
- 2 – Consolidação dos dados e estudos básicos;
- 3 – Estudos hidrológicos e hidráulicos;
- 4 – Diagnósticos e estudo de alternativas;
- 5 – Diretrizes e proposições;
- 6 – Documentos legais.



GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO		MEMÓRIA DE CÁLCULO	
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI
FUNDO ESTADUAL DE RECURSOS HÍDRICOS - FEHIDRO		EMPREENDIMENTO:	PLANO DIRETOR DE DRENAGEM URBANA DO MUNICÍPIO DE BIRIGUI-SP
Ordem	Descrição Item	Unidade	Quantidade
1	LEVANTAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES - Levantamento Planialtimétrico		
1.1	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 88253)	Hora	300,00
1.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90781)	Hora	150,00
2	LEVANTAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES - Cadastramento do sistema atual de drenagem		
2.1	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 88253)	Hora	100,00
2.2	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90781)	Hora	50,00
2.3	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90777)	Hora	150,00
2.4	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 88255)	Hora	150,00
2.5	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90775)	Hora	100,00
3	LEVANTAMENTO DE DADOS E INFORMAÇÕES - Definição das características das bacias de contribuição		
3.1	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 88255)	Hora	150,00
3.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90777)	Hora	150,00
4	CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS E ESTUDOS BÁSICOS		
4.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90777)	Hora	160,00
4.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90779)	Hora	100,00
5	ESTUDOS HIDROLÓGICOS E HIDRÁULICOS		
5.1	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 88255)	Hora	160,00
5.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90777)	Hora	160,00
6	DIAGNÓSTICO E ESTUDO DE ALTERNATIVAS		
6.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90779)	Hora	160,00
7	DIRETRIZES E PROPOSIÇÕES		
7.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90779)	Hora	150,00
8	DOCUMENTOS LEGAIS - Elaboração do Relatório Final		
8.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (SINAPI 90779)	Hora	150,00

5 JUSTIFICATIVA DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA:

A prestação de serviço especializado foi a opção mais vantajosa escolhida, visto que o município de Birigui possui um corpo técnico limitado, não tendo técnicos e equipamentos topográficos suficientes para efetuar todos os levantamentos e realizar a execução dos projetos necessários.

6 ESTIMATIVA DE VALOR DA CONTRATAÇÃO:

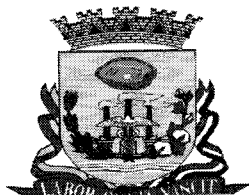
O valor estimado da contratação é de R\$ 208.771,40 (Duzentos e oito mil e setecentos e setenta e um reais e quarenta centavos), conforme planilha orçamentária anexa.

7 MANUTENÇÃO, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E GARANTIAS OFERECIDAS:

Garantia dos serviços de 05 (cinco) anos a partir da finalização do mesmo.

8 PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO ou NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO:

Não se aplica, não há parcelamento.



9 RESULTADOS PRETENDIDOS:

Com base nos estudos realizados e com a situação real dos problemas de cada bacia e sub-bacia de contribuição, projetos básicos, cronogramas, etc., a Prefeitura de Birigui poderá priorizar metas para iniciar suas obras de infraestrutura urbana, em especial as obras de drenagem urbana, contendo o avanço de erosões e acabando com pontos de alagamentos nas ruas e avenidas da cidade. Desta forma o Poder Executivo local poderá efetuar demais obras de infraestrutura, como redes de águas e esgoto, para que em seguida possa ser realizadas as devidas pavimentações das vias.

Com o Plano Diretor de Drenagem Urbana, a Prefeitura priorizará recursos do município, bem como poderá buscar junto aos órgãos Estaduais e Federal, outros recursos para a execução das obras propostas, resultando numa melhor relação de custo-benefício para toda a sociedade de Birigui.

10 PROVIDÊNCIAS COMPLEMENTARES PELA ADMINISTRAÇÃO:

Não se aplica.

11 CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não se aplica.

12 DEMONSTRAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E POSSÍVEIS MEDIDAS MITIGADORAS:

Não se aplica

13 POSICIONAMENTO CONCLUSIVO DA ADEQUAÇÃO DA CONTRATAÇÃO COM VISTA A SOLUÇÃO A QUE SE DESTINA:

De todo o estudo realizado e considerando todas as possibilidades de caráter técnico e econômico, concluímos que a melhor solução é a contratação de serviço especializado para elaboração do Plano Diretor de Drenagem Urbana do município de Birigui-SP, por menor preço global.

Birigui-SP, 02 de fevereiro de 2.024.

INGRID EVELIN ROMANINI
Secretária Adjunta de Obras