



PODER EXECUTIVO
Secretaria de Obras

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

ÁREA REQUISITANTE	
Área Requisitante:	Secretaria Municipal de Obras
E-mail:	engenharia@pmc.caratinga.mg.gov.br
Telefone:	(33)33298065
Responsável pelo estudo:	Rafael Teixeira Diniz
Cargo/Função:	Engenheiro – CREA/MG nº 332.821

1. INTRODUÇÃO:

1.1. Considerando a necessidade de solucionar os problemas de drenagem das Ruas Radialista Nailton Gomes e Ângelo, o presente estudo técnico preliminar tem como objetivo estudar detalhadamente a melhor solução para suprir essa necessidade.

1.2. O projeto apresentado pelo Departamento de Engenharia prevê a execução de rede drenagem com tubos de concreto e uma escada hidráulica para quebra da pressão da água com ligação em rede existente na Rua Antenor Emiliano de Souza.

1.3. O presente documento apresenta os estudos técnicos preliminares que visam assegurar a viabilidade (técnica e econômica) da contratação pretendida e o levantamento dos elementos essenciais que servirão para compor o Termo de Referência.

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO, CONSIDERANDO O PROBLEMA A SER RESOLVIDO SOB A PERSPECTIVA DO INTERESSE PÚBLICO:

2.1. O projeto descreve as ações propostas referente as obras de Construção de Rede de Drenagem com escada hidráulica, por empresa terceirizada, considerando que a prefeitura não dispõe de mão para execução dos serviços.

2.2. Trata-se da necessidade de contratação de empresa especializada para execução dos serviços supramencionados tendo em vista que a região vem sofrendo com episódios de alagamentos nos períodos de chuva, trazendo inúmeros transtornos à população que mora na localidade. A execução do sistema de drenagem se faz necessária para promover o redirecionamento do escoamento e seu correto deságue, mitigando assim, os alagamentos em dias de chuva com alto índice pluviométrico.

2.3 Justifica-se a contratação, pois atualmente o poder público municipal tem dificuldade em atuar na execução direta dos serviços drenagem de águas pluviais, pela grande demanda dos serviços para manutenção e em conformidade com a descrição do objeto. O município de Caratinga tem um grande problema com falta de mão de obra específica para



PODER EXECUTIVO
Secretaria de Obras

atender a manutenção das necessidades de manutenção de saneamento sob sua responsabilidade de forma a manter operante a rede com objetivo de minimizar efeitos provocas por chuvas.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

3.1. Os serviços serão prestados por empresa especializada no ramo, devidamente regulamentada e autorizada pelos órgãos competentes, em conformidade com a legislação vigente e padrões de sustentabilidade exigidos nesse instrumento e no futuro termo de referência.

3.2. O objeto a ser contratado, Rede de Drenagem enquadra-se na categoria de Serviços de Engenharia, de que tratam a Resolução nº 1.116, de 26/04/2019 – CONFEA Art. 1º.

4. LEVANTAMENTO DO MERCADO:

4.1 A alternativa proposta é a única possível no momento, tendo em vista que a prefeitura não dispõe de mão de obra para atender esta demanda.

4.2 Este serviço atendera, a normas técnicas assim como a boa técnica aplicado.

4.3 Considerando que a Prefeitura não possui mão de obra para execução da rede, o serviço deverá ser terceirizado mediante a contratação de empresa especializada para realizar o serviço, incluindo o fornecimento de maquinário, material e mão de obra.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

5.1. A implantação do sistema de drenagem, será feita através de implantação de rede de drenagem das águas pluviais com tubos de concreto e escada hidráulica. A rede será executada nas em trecho das Ruas Radialista Nailton Gomes e Ângelo Porcaro , passando por terreno da Funcime até a ligação em rede existente no cruzamento da via de acesso ao campo de futebol com a Rua Antenor Emiliano de Souza seu início no cruzamento da Rua Antônio Poletti com a Rua Dr. Mário Figueira de Mello. Com a implantação da rede de drenagem, parte das águas pluviais serão redirecionadas, desafogando o sistema existente e mitigando pontos de alagamento na região.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS:

6.1. Os quantitativos foram estimados conforme projeto e memória de cálculo. O valor estimado para contratação da obra foi calculado com base nos valores praticados na tabela referencial de preços SINAPI, adotando a data base de maio/2024.



PODER EXECUTIVO
Secretaria de Obras

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

7.1. O valor total estimado para REDE DE DRENAGEM COM ESDADA HIDRAULICA é de R\$228.889,73 (duzentos e vinte e oito mil oitocentos e oitenta e nove reais e setenta e três centavos).

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO:

8.1 A execução das obras demanda atividades que se complementam, não sendo, portanto, tecnicamente viável sua divisão. Logo, a contratação única gera maior potencial de ganho de economia de escala, e ainda facilita o gerenciamento, a fiscalização e o acompanhamento da execução dos serviços que se complementam ao longo da execução do contrato, sendo incompatível com o bom andamento do contrato a divisão do objeto.

9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

9.1. Não há necessidade de contratações correlatas.

9.2. Durante a etapa de planejamento da contratação, foi definido que a adjudicação do objeto será feita a uma única empresa vencedora, devendo os licitantes apresentar atestados de capacidade técnica para a realização do objeto a ser contratado.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

10.1 Conforme informação obtida junto ao Departamento Contábil a despesa tem compatibilidade com a Lei Orçamentária Anual (LOA) que prevê dotação orçamentária visando a execução de obras de rede de drenagem.

11. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO:

11.1. Conclui-se que a ampliação do sistema de drenagem é extremamente necessária, já que o sistema existente se mostra insuficiente para transportar todo o escoamento pluvial, causando alagamentos e inúmeros transtornos para a população local.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS:

12.1. Não há providências complementares a serem adotadas.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS:

13.1. Não é cabível a emissão de instrumentos de Licença Ambiental ou Autorização Ambiental de Funcionamento – AAF, por não ser considerada, no âmbito federal e estadual, atividade modificadora do meio ambiente.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Declaramos esta contratação viável.



PODER EXECUTIVO
Secretaria de Obras

14. 1. JUSTIFICATIVA DA VIABILIDADE:

Ante ao Estudo Técnico Preliminar – ETP, este profissional declara VIÁVEL e razoável esta contratação.

Caratinga, 27 de agosto de 2024.

RAFAEL TEIXEIRA DINIZ
Engenheiro Civil
CREA-MG nº 332-821