



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS E DISSIPADORES NA BACIA DO CÓRREGO ÁGUA QUENTE.

LOCAL: RUA JOSÉ LOTUMULLO (D2) e AV. ARNOLDO ALMEIDA PIRES (D4) - BAIRRO CIDADE ARACY- SÃO CARLOS - SP.

1 DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

O acelerado processo de urbanização ocorrido nas últimas décadas, notadamente nos países em desenvolvimento, dentre os quais o Brasil, é o principal fator responsável pelo agravamento dos problemas relacionados às inundações nas cidades, aumentando a frequência e os níveis das cheias. Isto ocorre devido a impermeabilização crescente das bacias hidrográficas, e a ocupação inadequada das regiões ribeirinhas aos cursos d'água.

Os trechos localizados no final da Avenida Arnaldo de Almeida Pires e da Rua José Lotumullo demonstram a ausência de sistema de drenagem no local, causando diversos processos erosivos em sua dissipação, carreamento de sedimentos nas bocas de lobo existente prejudicando as condições viárias do município, e mais a jusante, propriedades particulares na área onde se localizam os pontos mais baixos da bacia de contribuição.

2 DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A obra busca realizar a implantação de bocas de lobo duplas e triplas, poços de visita, galerias de águas pluviais de 600mm a 800mm na Rua José Lotumullo e Av. Arnaldo Almeida Pires, além de dissipadores de energia que visam promover a redução da velocidade de escoamento antes do lançamento das águas pluviais no córrego Água Quente.



3 REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para participação no certame, as empresas interessadas deverão apresentar, para efeito de comprovação de sua qualificação técnica, a documentação especificada a seguir:

- Registro ou inscrição da empresa e do(s) responsável(is) técnico(s) no Conselho Profissional Competente;
- Comprovação de possuir em seu quadro permanente, profissional(ais) competente(s) detentor(es) de atestado(s) e certidão(ões) de responsabilidade técnica de elaboração dos seguintes serviços:
 - Execução de gabiões;
 - Assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais.
- A(s) certidão(ões) e atestado(s) apresentado(s) deverá(ão) conter o nome do contratado e do contratante, a identificação do objeto do contrato (tipo ou natureza do serviço), a localização do serviço e a descrição dos serviços executados;
- Somente serão aceitos atestado(s) e certidão(ões) fornecidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, devidamente certificados pelo Conselho Profissional Competente, da região onde foram executados os serviços:
 - a) Em nome da empresa, devidamente registrado no referido Conselho, conforme súmula 24 do TCE-SP, que comprove o desempenho técnico-operacional em atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da licitação, sendo considerada parcela de maior relevância para este item a execução de no mínimo 72,00m³ de gabião e assentamento de no mínimo 176,37m tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais;
 - b) Em nome de profissional pertencente ao quadro da empresa, devidamente acervado no referido Conselho, conforme súmula 23 do TCE-SP que comprove o desempenho técnico-profissional em atividades pertinentes e compatíveis com o objeto da licitação, sendo considerada parcela de maior relevância para este item a execução



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura



de gabiões e assentamento de tubos de concreto para redes coletoras de águas pluviais.

4 LEVANTAMENTO DE MERCADO

De acordo com a Lei 14.133/2021 em seu Art. 23, § 2º, inciso I e II, os preços estimados seguirão as tabelas de preços oficiais, como SINAPI, CDHU, SIURB, FDE, entre outros.

5 ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

9 bocas de lobo duplas;

2 bocas de lobo triplas;

1.471,14 m³ de escavação;

144,00 m³ de gabião tipo caixa;

5 poços de visita;

352,73 m de tubos de concreto (PA-2).

6 ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor de contratação será obtida através da multiplicação das quantidades estimadas pelos custos unitários obtidos em tabelas oficiais acrescido do BDI – Benefícios e Despesas Indiretas.

Valor estimado: R\$ 621.196,41.

7 JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO

Não se aplica.



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura



8 CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não se aplica.

9 ALINHAMENTO COM PAC

Está previsto o investimento através de recursos estaduais e contrapartida com recursos próprios na LOA (Lei Orçamentária Anual) para 2025, Órgão 46 – Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura, através do Programa 2069 – Desenvolvimento de Infraestrutura.

10 DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Deseja-se receber o sistema de drenagem executado de forma satisfatória, que apresente boas condições de uso, garanta o conforto e traga segurança. Além da boa qualidade, todo esse trabalho deve ser executado considerando os conceitos de sustentabilidade.

11 PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

A Prefeitura Municipal deverá designar Gestor e Fiscal para o acompanhamento do contrato.

12 IMPACTOS AMBIENTAIS

Espera-se que a drenagem atenda, de forma adequada, o escoamento das águas pluviais através do sistema implantado e que as áreas suscetíveis à processos erosivos sejam minimizadas.



Prefeitura Municipal de São Carlos

Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura



13 VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

A execução do contrato é totalmente viável tanto do ponto de vista técnico como operacional uma vez que se trata de obra de sistema de microdrenagem de pouca complexidade. Também é viável do ponto de vista orçamentário já que, a reserva dos recursos é providenciada pelo Município para a formalização do processo licitatório.

São Carlos, 13 de janeiro de 2025.

LUIZ JOAQUIM DE ALENCAR JUNIOR

Engenheiro civil

Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura

JOÃO BATISTA MULLER

Secretário Municipal

Secretaria Municipal de Gestão da Cidade e Infraestrutura