



BARRINHA

Barrinha é cada um de nós. Vamos em frente!

ADMINISTRAÇÃO 2025/2028



(16) 3943-9400



@prefeituradebarrinha



@prefeituradebarrinha

TERMO DE REFERÊNCIA – VERSÃO FINAL ATUALIZADA

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO – CANALIZAÇÃO DO CÓRREGO JATOBÁ EM ADUELAS TIPO “C” COM LEITO EM CONCRETO ARMADO

1.0 OBJETO

1.1 Contratação de empresa de engenharia especializada para elaboração de projeto executivo completo para canalização do Córrego Jatobá, por meio de galeria em aduelas de concreto armado tipo “C”, incluindo leito em concreto armado.

1.2 O trecho possui extensão aproximada de 1.300 metros, com largura média de 8,00 metros.

1.3 O projeto deverá contemplar todos os estudos necessários, incluindo estudo hidrológico e hidráulico, e ser aprovado junto ao SP Águas.

2.0 INTRODUÇÃO

2.1 O córrego encontra-se atualmente em leito natural a céu aberto, com presença de estruturas em gabião e ocorrência de:

- Assoreamento;
- Erosão das margens;
- Instabilidade do leito;
- Baixa eficiência hidráulica;

2.2 A solução proposta contempla a canalização por meio de aduelas tipo “C”, com execução de leito em concreto armado.

3.0 OBJETIVOS

- Desenvolver projeto executivo completo da canalização;
- Garantir segurança hidráulica, estrutural e operacional;
- Eliminar riscos de inundação e erosão;
- Permitir futura licitação sem lacunas técnicas;
- Obter aprovação junto ao SP Águas;



Praça Antônio Prado, 70, centro, Barrinha - CEP: 14860-027



barrinha.sp.gov.br

CNPJ: 45.370.087/0001-27





BARRINHA

Barrinha é cada um de nós. Vamos em frente!

ADMINISTRAÇÃO 2025/2028



(16) 3943-9400



@prefeituradebarrinha



@prefeituradebarrinha

4.0 JUSTIFICATIVA

4.1 A necessidade do projeto decorre da inexistência de solução definitiva para o córrego e da presença de estruturas precárias.

4.2 Torna-se indispensável a elaboração de **estudo hidrológico completo**, contemplando:

- Vazões de projeto para diferentes períodos de retorno;
- Lâmina d'água e comportamento hidráulico;
- Capacidade hidráulica do trecho;
- Identificação de pontos críticos (erosão, assoreamento e inundação);
- Necessidade de dissipadores e estruturas de controle;

4.3 O estudo deverá subsidiar diretamente o dimensionamento da canalização.

4.4 O projeto deverá ser desenvolvido de forma a permitir **aprovação junto ao SP Águas**, atendendo integralmente às normas do órgão.

4.5 Deverão ser previstas todas as intervenções necessárias, garantindo viabilidade técnica e econômica.

5.0 ESCOPO DO PROJETO EXECUTIVO

5.1 Levantamentos e Diagnóstico

- Levantamento topográfico planialtimétrico cadastral;
- Levantamento de interferências;
- Mapeamento de erosão, assoreamento e gabiões;
- Sondagens SPT;
- **Estudo hidrológico completo**, incluindo:
 - Chuvas de projeto;
 - Cálculos hidrológicos;
 - Modelagem hidráulica;
 - Vazões de projeto;
 - Análise da capacidade hidráulica;
 - Identificação de áreas críticas;
 - Compatibilização com o projeto;
 - Atendimento às exigências do SP Águas;

5.2 Projeto de Demolição e Remoção

- Levantamento dos gabiões;
- Metodologia de desmonte;



Praça Antônio Prado, 70, centro, Barrinha - CEP: 14860-027



barrinha.sp.gov.br

CNPJ: 45.370.087/0001-27





BARRINHA

Barrinha é cada um de nós. Vamos em frente!

ADMINISTRAÇÃO 2025/2028



(16) 3943-9400



@prefeituradebarrinha



@prefeituradebarrinha

- Remoção e destinação de materiais;
- Plano de bota-fora;

5.3 Projeto de Terraplenagem

- Projeto de escavação do canal;
- Seções tipo;
- Taludes ou contenções;
- Volumes de corte e aterro;
- Plano de movimentação de terra;

5.4 Projeto Hidráulico

- Dimensionamento da galeria;
- Base obrigatória no estudo hidrológico;
- Consideração de TR: 10, 25, 50 e 100 anos;
- Verificação da capacidade hidráulica;
- Análise de regime de escoamento;
- Definição de dispositivos hidráulicos;

5.5 Projeto Estrutural

- Dimensionamento das aduelas tipo "C";
- Leito em concreto armado;
- Laje de cobertura (quando aplicável);
- Cargas atuantes;
- **Previsão obrigatória de guarda-corpos** ao longo dos trechos canalizados abertos, conforme normas de segurança;

5.6 Projeto de Fundação

- Definição do tipo de fundação;
- Dimensionamento do berço;

5.7 Projeto de Desvio do Córrego

- Soluções provisórias (by-pass, canal auxiliar ou bombeamento);

5.8 Projetos Complementares

- Dissipadores de energia;
- Dispositivos de entrada e saída;



Praça Antônio Prado, 70, centro, Barrinha - CEP: 14860-027



barrinha.sp.gov.br

CNPJ: 45.370.087/0001-27





BARRINHA

Barrinha é cada um de nós. Vamos em frente!

ADMINISTRAÇÃO 2025/2028



(16) 3943-9400



@prefeituradebarrinha



@prefeituradebarrinha

- Poços de visita;

5.9 Obras de Travessia (Pontes Existentes)

- Levantamento de todas as pontes existentes ao longo do trecho;
- Avaliação estrutural e funcional;
- **Como diretriz de projeto**, as travessias deverão ser substituídas por **estruturas em aduelas de concreto armado**, garantindo continuidade hidráulica e padronização da seção;
- As dimensões e configurações deverão ser definidas com base em:
 - Levantamento em campo (verificação in loco);
 - Condições hidráulicas do trecho;
 - Necessidades de tráfego local;

6.0 ORÇAMENTO E QUANTITATIVOS

- Planilha orçamentária completa;
- Quantitativos detalhados;
- Composições de custos;
- Referências: SINAPI, CDHU, DER/SP;

7.0 PRODUTOS A SEREM ENTREGUES

- Projeto executivo completo;
- Memorial descritivo;
- Memorial de cálculo estrutural e hidráulico;
- Relatório completo do estudo hidrológico;
- Modelagem hidráulica;
- Planilha orçamentária;
- Cronograma físico-financeiro;
- ART;
- Documentação necessária para aprovação junto ao SP Águas;

8.0 DIRETRIZ FUNDAMENTAL (LICITAÇÃO)

O projeto deverá:

- Não omitir serviços;
- Garantir obra executável sem aditivos;
- Estar plenamente compatibilizado;
- Estar apto à aprovação no SP Águas;



Praça Antônio Prado, 70, centro, Barrinha - CEP: 14860-027



barrinha.sp.gov.br

CNPJ: 45.370.087/0001-27





BARRINHA

Barrinha é cada um de nós. Vamos em frente!

ADMINISTRAÇÃO 2025/2028



(16) 3943-9400



@prefeituradebarrinha



@prefeituradebarrinha

9.0 PRAZO

Prazo para elaboração: **90 dias**

10.0 CONSIDERAÇÕES FINAIS

10.1 O projeto deverá apresentar solução completa e executável.

10.2 Todos os projetos deverão ser compatibilizados.

10.3 O nível de detalhamento deverá permitir execução direta da obra.

10.4 A contratada será responsável por promover ajustes necessários até a aprovação final junto ao SP Águas.

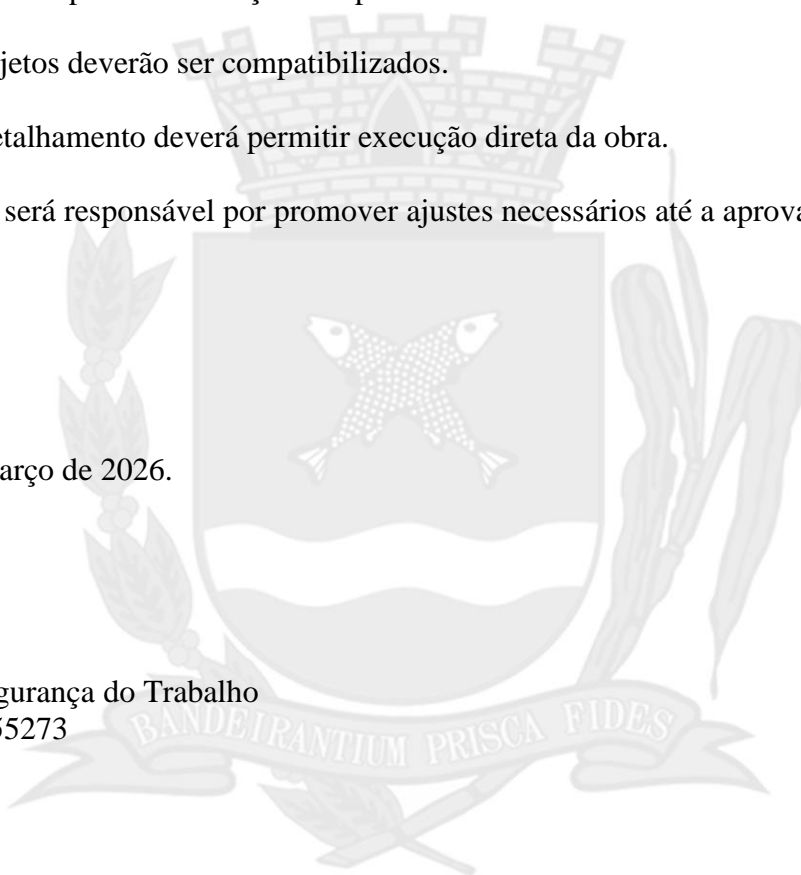
Barrinha, 26 de março de 2026.

Thiago Bovo

Engenheiro Civil

Engenheiro de Segurança do Trabalho

CREA-SP 5069855273





BARRINHA

Barrinha é cada um de nós. Vamos em frente!

ADMINISTRAÇÃO 2025/2028



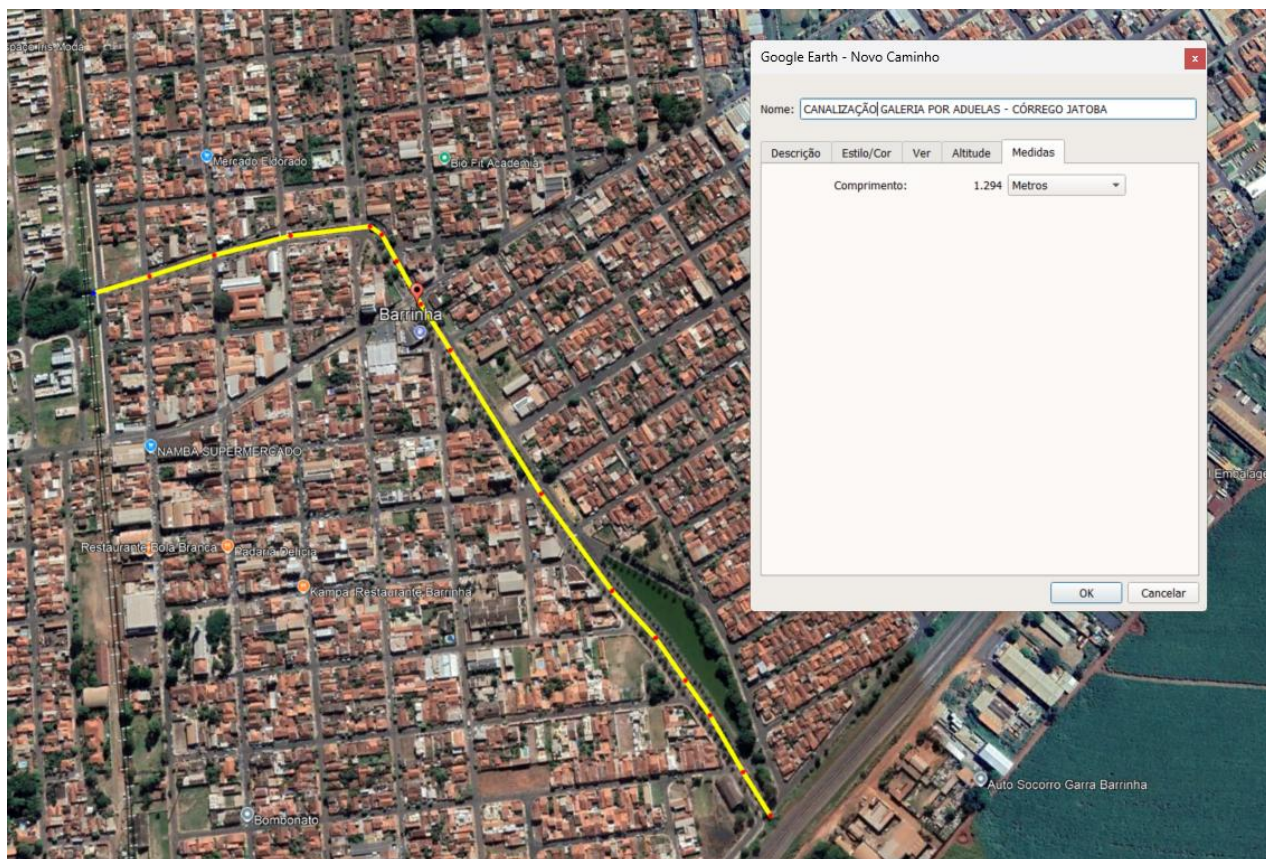
(16) 3943-9400



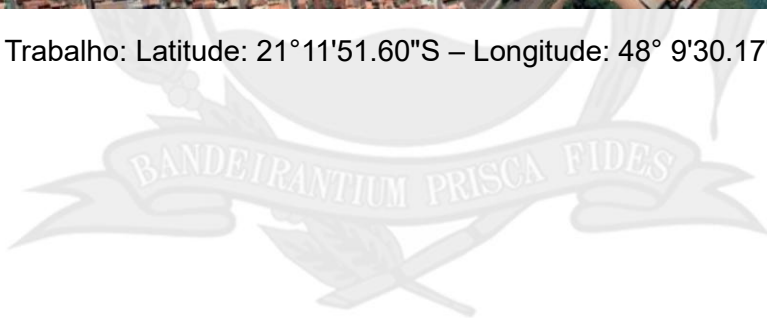
@prefeituradebarrinha



@prefeituradebarrinha



Local de Início do Trabalho: Latitude: 21°11'51.60"S – Longitude: 48° 9'30.17"O



Praça Antônio Prado, 70, centro, Barrinha - CEP: 14860-027



barrinha.sp.gov.br

CNPJ: 45.370.087/0001-27

