



# BARRINHA

Barrinha é cada um de nós. Vamos em frente!

ADMINISTRAÇÃO 2025/2028



(16) 3943-9400



@prefeituradebarrinha



@prefeituradebarrinha

## MEMORIAL DESCRITIVO

**OBRA:** Canalização do Córrego Jatobá

**LOCAL:** Diversos trechos do Município de Barrinha – SP

**PROPRIETARIO/CONTRATANTE:** Prefeitura Municipal de Barrinha – SP

### A. ESTRUTURA DO MEMORIAL

1. Caracterização da Obra;
2. Objetivos;
3. Considerações Gerais.

### B. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICAS:

A presente especificação refere-se à canalização do Córrego Jatobá, a ser executada em diversos trechos urbanos do Município de Barrinha – SP, conforme projetos executivos, planilha orçamentária e demais documentos integrantes do processo licitatório.

Os serviços compreendem:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES;
2. CANTEIRO DE OBRA;
3. LIMPEZA DO CÓRREGO;
4. CONTENÇÃO;
5. DRENAGEM;
6. SERVIÇO COMPLEMENTARES;
7. ADMINISTRAÇÃO LOCAL;



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

## C. MEMORIAL DESCRITIVO:

### 1 CARACTERIZAÇÃO DA OBRA:

Trata-se da canalização do Córrego Jatobá, localizada em diversos trechos urbanos do Município de Barrinha – SP, conforme áreas indicadas em projeto.

### 2 OBJETIVOS:

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo estabelecer as condições para o desenvolvimento da obra e fixar as obrigações e responsabilidades das partes envolvidas.

### 3 CONSIDERAÇÕES GERAIS:

Os serviços contratados serão rigorosamente executados de acordo com os projetos apresentados e as normas e especificações do presente **Memorial Descritivo**.

As normas aprovadas, as recomendações, as especificações, os métodos de ensaio, os padrões ABNT, referentes aos materiais, mão de obra e execução dos serviços especificados, serão rigorosamente exigidos pela **Fiscalização**.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e deverão ser submetidos à aprovação da fiscalização e do projetista, antes de sua aquisição e aplicação na obra.

Deverão ser atendidas pela CONSTRUTORA além das determinações da **Fiscalização**, as prescrições das empresas concessionárias dos serviços públicos e demais entidades que por circunstância de lei devam ser acatados.

### 4 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 4.1 SERVIÇOS PRELIMINARES:

O trecho destinado à canalização deverá ser limpo para execução da contenção. Será realizada raspagem inicial com retirada de vegetação e, se houver, remoção de entulho.

Todo entulho gerado deverá ser transportado em caminhão basculante e descartado em local ambientalmente autorizado



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

#### 4.1.1 INSTALAÇÃO DA PLACA DE OBRA

A placa deverá ser instalada conforme legislação municipal e diretrizes da Lei nº 14.133/2021. Nenhuma medição será paga antes de sua instalação, que deverá permanecer até a conclusão da obra.

#### 4.1.2 LOCAÇÃO DE REDE DE CANALIZAÇÃO

Antes do início dos serviços, será realizada a implantação das marcações em campo referentes ao eixo da rede de canalização existente e/ou projetada, conforme as cotas, alinhamentos e diretrizes previamente estabelecidos no projeto.

A execução será feita por equipe técnica habilitada, utilizando instrumentos topográficos apropriados, tais como nível ótico, estação total ou GPS geodésico, garantindo o correto posicionamento horizontal e vertical das canalizações.

A locação incluirá a definição dos eixos, cotas de fundo, pontos de início e término dos trechos, poços de inspeção, caixas de ligação e demais estruturas hidráulicas previstas no projeto.

Todos os marcos de referência (piquetes, estacas e demais sinalizações) deverão ser devidamente identificados, preservados e, quando necessário, realocados durante a execução das etapas subsequentes.

#### 4.2 CANTEIRO DE OBRA:

O serviço compreende a implantação e organização do canteiro de obras destinado ao apoio técnico, administrativo e operacional durante a execução da reforma da canalização do córrego.

Será realizada a locação e instalação de contêiner metálico destinado a escritório técnico e almoxarifado, devidamente nivelado e posicionado conforme o plano de ocupação do terreno. O contêiner deverá ser dotado de iluminação, ventilação e instalações elétricas provisórias, atendendo às normas.

Ao término dos serviços, o canteiro deverá ser totalmente desmontado, retirando-se todos os materiais, resíduos e estruturas provisórias, deixando o local limpo e em condições originais.



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

#### 4.3 LIMPEZA DO CÓRREGO:

O serviço consiste na remoção mecanizada da camada vegetal superficial, capim, arbustos e pequenas árvores com diâmetro de tronco inferior a 0,20 m, em toda a área destinada à execução da canalização do córrego e suas estruturas complementares.

A limpeza será realizada com trator de esteiras equipado com lâmina frontal, de forma a garantir a retirada uniforme da vegetação, raízes superficiais e detritos orgânicos, respeitando as cotas e limites definidos em projeto.

O material removido será acumulado lateralmente para posterior carregamento e transporte para o descarte adequado dentro da norma.

Durante a execução, deverão ser preservadas as árvores e vegetações de maior porte, devidamente identificadas e indicadas pela fiscalização.

A profundidade da retirada da camada vegetal será de aproximadamente 20 cm, garantindo a remoção completa do material orgânico solto e preparando o terreno para as etapas subsequentes de escavação e regularização.

O serviço deverá seguir as normas ambientais vigentes, com atenção especial às exigências de controle de erosão, poeira e destinação adequada de resíduos vegetais, conforme diretrizes do órgão ambiental competente.

#### 4.4 CONTENÇÃO ESTRUTURAL:

A contenção estrutural contempla o serviço estrutural de contenção necessária para estabilidade das margens e taludes do córrego, garantindo a segurança durante após a execução da canalização.

##### 4.4.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA

Será executada escavação das laterais e da base do córrego para retirada de pedras, entulhos e gabiões existentes, preparando o local para a nova estrutura.

A escavação será realizada conforme perfis e cotas de projeto, com retroescavadeira, escavadeira hidráulica ou trator de esteiras.

O material retirado será descartado em local adequado.



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

#### 4.4.2 ESCORAMENTO DE SOLO

O serviço compreende a **execução de escoramento provisório dos taludes e paredes de escavação**, visando **garantir a estabilidade do solo e a segurança dos trabalhadores e estruturas adjacentes** durante a execução das etapas de canalização do córrego.

O escoramento deve prever apoio firme das escoras com alinhamento em prumo correto, reaperto e regulagem periódica das escoras durante o avanço da escavação, manutenção do sistema de drenagem provisório evitando saturação do solo, remoção controlada e gradual do escoramento após a estabilização total.

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as **normas de segurança do trabalho** e as recomendações da ABNT - **Execução de Escavações e Aterros em Áreas Urbanas**, garantindo **proteção contra desmoronamentos, vibrações e recalques no entorno**.

#### 4.4.3 BASE DE CÓRREGO

O serviço consiste na **execução da base estrutural do córrego em concreto tipo radier**, destinada a proporcionar **fundação contínua, distribuição uniforme das cargas e estabilidade do canal**. Esta etapa integra o sistema de canalização, garantindo **resistência, estanqueidade e durabilidade** da estrutura.

No local da base será feita limpeza, regularização e compactação do fundo do canal. Após a 1ª etapa será jogado enrocamento com pedra arrumada “Rachão” na espessura de 25 cm, e aplicar uma camada de brita graduada simples na espessura de 20 cm, garantindo nivelamento e apoio uniforme para a concretagem. Será executada uma instalação de formas laterais em alinhamento em prumo, após isso será colocado tela de Q-113, e assim fazer a concretagem com concreto de FCK 30 Mpa com lançamento, adensamento e acabamento em cima da base, garantindo a espessura prevista de 10 cm sem falhas, vazios ou segregações, utilizando vibradores, garantindo o escoamento hidráulico contínuo e sem obstáculos, após aplicações do procedimento garantir o tempo de cura do concreto para evitar fissuras e garantir o ganho de resistências.

#### 4.4.4 CONTENÇÃO LATERAL COM BLOCO DE 1,47X0,80X0,735 M



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

O serviço consiste na **execução da contenção lateral das margens do córrego** por meio de **blocos pré-moldados de concreto**, com dimensões **1,47 m (comprimento) x 0,80 m (altura) x 0,735 m (profundidade)**, associados a **geogrelha, manta geotêxtil e sistema drenante em brita**, garantindo **estabilidade, segurança e controle de pressão hidrostática**.

Será feito preparação no local da contenção, sendo regularizado para apoio do bloco conforme o projeto, será executado uma fiada do bloco em horizontal com auxílio de equipamento mecânico como base de acordo com o detalhamento em projeto, após isso será feito um caixa com enchimento em brita para o dreno de águas no espaço posterior do bloco com as dimensões e projeto, sendo assim aliviando a pressão hidrostática, as instalações será feito na horizontal em todo o canal sendo direcionado para o ponto de saída previamente dimensionada, a manta geotêxtil envolvera o volume drenante, evitando a migração de partículas finas, será feito a instalações de geogrelhas que serão ancoradas entre os blocos e estendida até a última fiada sobre o aterro compactada, proporcionando reforço para contenção e aumentando a capacidade do suporte, seguindo as normas técnicas e o projeto estrutural.

Após os serviços citados acima será feito o aterro e compactação do solo atrás das contenções lançando o solo entre as camadas dos blocos fazendo a compactação mecanizada conforme a densidade prevista do projeto garantindo a funcionabilidade do sistema da camada da geogrelha, será executada um talude lateral entre o bloco até a cinta de amarração das calçadas que será feita, garantindo a segurança, estabilidade geotécnica e adequado comportamento hidráulico do canal, a modelagem das faces do talude com inclinação específica com corte e rebaixamento controlado do terreno com equipamento mecânico, fazendo a remoção do materiais, após a estabilização será feito uma proteção superficial com grama batatais para controlar a erosão do solo.

#### 4.5 DRENAGEM:

Será implantado sistema de drenagem pluvial com bocas de lobo duplas, tubulação de concreto, lastro de brita e reaterro compactado.

Em locais indicados em projeto será construída caixa pré-moldado que terão dimensões 0,60x2,20x1,20 m conforme o projeto e planilha, as caixas terá grelha metálica e assentado na



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

moldura no nível de guia e sarjeta, será feita um fundo e paredes o reboco respeitando a espessura, prumo e alinhamento para conexão adequada com o tubo de drenagem.

Antes de assentar os tubos será feito um lastro de brita graduada, na espessura de 5 cm definida de acordo com o projeto e planilha, garantindo o nivelamento mecânico e apoio uniforme para evitar futuramente recalque, seguindo a declividade mínima para o funcionamento do sistema de drenagem, consequentemente ligações dos tubos de diâmetro de 400 mm com ponto inicial na boca de lobo e final destinado ao canal.

Será feita a limpeza dos tubos antes do reaterro e realizar teste de estanqueidade das conexões.

Este sistema garante a **captação eficiente da água pluvial** e a **condução segura até o coletor**, prevenindo erosões, alagamentos e danos à estrutura do canal.

#### 4.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES:

Em todo trecho da canalização do córrego serão construída calçada com concreto moldado no local com acabamento convencional na espessura de 8 cm, armado, ocorrerá uma amarração entre a calçada com a cinta de amarração de alvenaria moldada in loco com utilização de canaleta de bloco de concreto com armadura dentro da canaleta concretado na espessura de 10 cm.

Será reconstruído as guias do meio fio em concreto moldada local nos trechos com a máquina extrusora, será feito uma proteção entre a calçada com o canal em gradil em alumínio sob medida de acordo com projeto e planilha orçamentaria.

**BARRINHA, 24 DE NOVEMBRO DE 2025.**

**FLÁVIO RICARDO FUZATTO**  
ENG. CIVIL - CREA – 507.153.690-3

**MARIA LÚCIA TERESINHA GROTTA**  
PREFEITA MUNICIPAL



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



barrinha.sp.gov.br

CNPJ: 45.370.087/0001-27

