



# **Prefeitura Municipal de Guariba**

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**CNPJ 48.664.304/0001-80**

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA, PARA EXECUÇÃO DE UMA RECONSTRUÇÃO DE 44 METROS LINEARES EM GABIÃO DE PROTEÇÃO DA CABECEIRA DA PONTE SOBRE O CÓRREGO GUARIBA, LOCALIZADA NA ESTRADA VICINAL ALPHEU BELODI-GRB 010. CONTRATO DE REPASSE 1089991-25/2023, 948857/2023 NÍVEL – I.



# Prefeitura Municipal de Guariba

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 48.664.304/0001-80

Sumário	
1. APRESENTAÇÃO .....	3
2. OBJETO .....	3
3. DO PROJETO E DOS MATERIAIS APLICADOS AO PROJETO .....	4
4. SERVIÇOS PRELIMINARES .....	5
5. PREPARAÇÃO DO LOCAL .....	5
6. EXECUÇÃO DOS GABIÕES .....	6
7. EXECUÇÃO DOS COLCHÕES DE GABIÃO NO FUNDO DO CÓRREGO .....	7
8. DRENAGEM E PROTEÇÃO .....	8
9. ACABAMENTO E REATERRO .....	8
10. REVEGETAÇÃO .....	8
11. CALÇADA E DEFENSA AO CONTORNO DO GABIÃO .....	9
12. SEGURANÇA E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO .....	10
13. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....	10
14. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL .....	10



# **Prefeitura Municipal de Guariba**

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**CNPJ 48.664.304/0001-80**

## **1. APRESENTAÇÃO**

O presente documento corresponde ao Memorial Descritivo e às Especificações Técnicas referentes à execução dos serviços necessários para a construção da contenção em gabião ao longo de 44 metros lineares na cabeceira da ponte sobre o Córrego Guariba.

O objetivo deste documento é estabelecer a indicação, localização e especificação de todos os materiais e processos relacionados à execução da obra de contenção em gabião. Os serviços deverão ser executados em conformidade com as indicações detalhadas nos projetos técnicos, elaborados para atender aos requisitos de segurança, durabilidade e eficácia estrutural da obra, conforme a responsabilidade técnica indicada.

Em caso de divergências de informações entre Memoriais Descritivos, Especificações Técnicas e Partes Gráficas, deverá ser adotado o critério mais restritivo, priorizando sempre a segurança e a qualidade dos serviços.

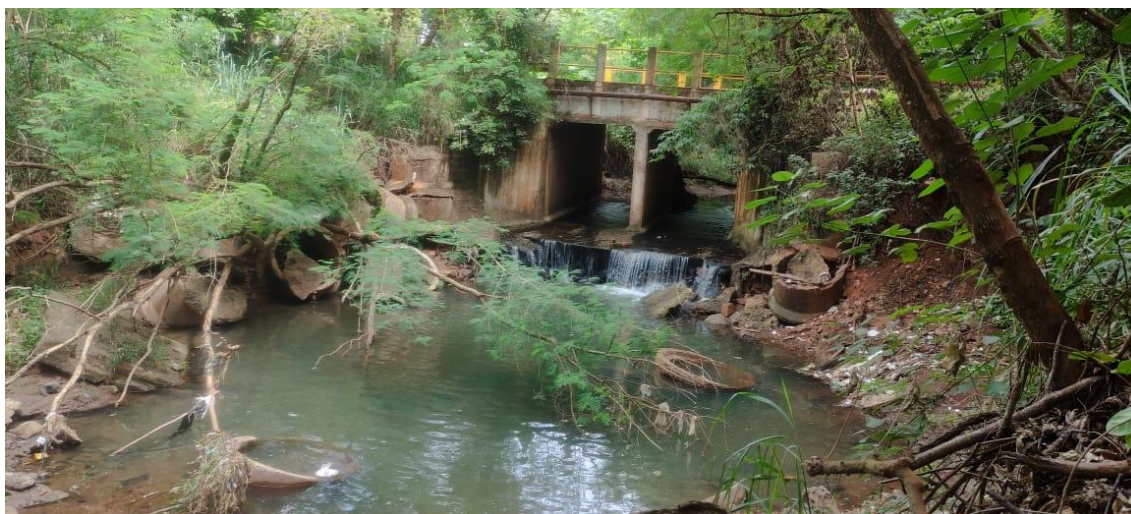
O construtor deverá realizar uma visita prévia ao local da obra e efetuar um estudo minucioso, verificando e comparando todos os projetos apresentados. Dessa forma, será possível assegurar a conformidade com as orientações técnicas estabelecidas e com as normas regulamentadoras aplicáveis à execução de obras de contenção em gabião.

## **2. OBJETO**

Este Memorial Descritivo compreende um conjunto de discriminações técnicas, critérios, condições e procedimentos estabelecidos para a Obra de reconstrução da contenção em gabião do Córrego Guariba a jusante da Ponte localizada na Estrada Vicinal Alpheu Belodi, na cidade de Guariba.



**Prefeitura Municipal de Guariba**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**CNPJ 48.664.304/0001-80**



Planta de Locação. Contenção e colchão em Gabião.

### **3. DO PROJETO E DOS MATERIAIS APLICADOS AO PROJETO**

Nenhuma alteração nas plantas, detalhes ou especificações da obra, que implique ou não em variação de custos, poderá ser realizada sem a autorização expressa do Responsável Técnico pela execução da contenção em gabião.

Em caso de divergências entre os desenhos de execução e as especificações técnicas, o Responsável Técnico deverá ser consultado para definir a solução a ser adotada, sempre priorizando a segurança e a integridade estrutural.

Todos os materiais a serem utilizados na obra devem atender rigorosamente às especificações dos projetos e deste Memorial Descritivo. Caso se comprove a impossibilidade de aquisição de determinado material especificado, será necessária a solicitação formal de substituição, a qual deverá ser previamente aprovada pelo Responsável Técnico.



**Prefeitura Municipal de Guariba**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**CNPJ 48.664.304/0001-80**

A substituição de materiais especificados por equivalentes só será autorizada se for comprovada a equivalência nos requisitos de qualidade, resistência e durabilidade, garantindo que o novo material atenda aos mesmos padrões exigidos pelo projeto original.

#### **4. SERVIÇOS PRELIMINARES**

A empresa responsável pela obra deverá fornecer todas as cotas, coordenadas e dados necessários para a locação da obra, a qual será realizada com base no levantamento topográfico prévio. Os serviços incluem a locação de elementos estruturais e redes enterradas, implantação de marcos topográficos, transporte de cotas, verificação da qualidade dos serviços executados e quantificação dos volumes de aterro e escavação, caso necessário.

A escavação e movimentação de terra seguirão as diretrizes estabelecidas pela NBR 6122, com levantamento prévio detalhado da área, garantindo a estabilidade e segurança durante a execução dos serviços. O terreno será nivelado e compactado de acordo com as exigências do projeto, sendo possível reutilizar o material escavado sempre que viável. Considerando que a área apresenta poucos desníveis, o processo de nivelamento será simplificado, facilitando a execução das etapas subsequentes da obra.

#### **5. PREPARAÇÃO DO LOCAL**

Antes do início da instalação do gabião, a área será limpa e preparada de acordo com os seguintes procedimentos:



**Prefeitura Municipal de Guariba**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**CNPJ 48.664.304/0001-80**

**Remoção de vegetação:** A vegetação existente ao longo da área de intervenção será removida para permitir o acesso e a execução dos trabalhos.

**Escavação e nivelamento do terreno:** Será realizada uma escavação para o correto alinhamento da base dos gabiões, garantindo que a estrutura tenha uma fundação firme. O terreno será nivelado e compactado conforme as necessidades do projeto.

**Instalação de marcos topográficos:** Serão implantados marcos de referência para garantir o correto alinhamento e execução da obra conforme o projeto.

## **6. EXECUÇÃO DOS GABIÕES**

A instalação dos gabiões e colchões seguirá as diretrizes estabelecidas pelo projeto executivo, respeitando as normas técnicas da ABNT e demais regulamentações pertinentes. As etapas de execução serão:

**Montagem das gaiolas de gabião:** As gaiolas de aço galvanizado serão montadas no local, seguindo as dimensões e especificações do projeto. O material utilizado será verificado quanto à qualidade e resistência, conforme exigido pelas normas técnicas.

**Posicionamento das gaiolas:** As gaiolas serão posicionadas de forma alinhada e compacta, garantindo que não haja deslocamento das estruturas durante o preenchimento e a execução da obra.

**Preenchimento com pedras:** As gaiolas serão preenchidas com pedras selecionadas, de modo a garantir uma distribuição uniforme do material. O preenchimento será realizado de forma que as pedras fiquem bem compactadas dentro das gaiolas, oferecendo resistência e estabilidade à estrutura.



# **Prefeitura Municipal de Guariba**

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**CNPJ 48.664.304/0001-80**

Amarração das gaiolas: As gaiolas serão amarradas com arames galvanizados de alta resistência, fixando as pedras de forma segura e evitando a deformação da estrutura durante e após a instalação.

## **7. EXECUÇÃO DOS COLCHÕES DE GABIÃO NO FUNDO DO CÓRREGO**

A instalação dos colchões de gabião no fundo do Córrego Guariba visa proteger as margens e o leito do córrego contra a erosão, garantindo a estabilidade da área e prevenindo o desmoronamento das estruturas adjacentes. A execução será realizada da seguinte forma:

**Preparação do Leito do Córrego:** A área onde os colchões serão instalados será limpa e nivelada, removendo materiais soltos e vegetação excessiva, para garantir uma base firme para os colchões de gabião.

**Montagem dos Colchões de Gabião:** Os colchões de gabião, feitos de malha de aço galvanizado, serão montados no local, com dimensões e especificações definidas no projeto. Eles são projetados para se adaptar ao fundo do córrego, criando uma estrutura que permita o escoamento da água sem comprometer a estabilidade do solo.

**Preenchimento com Pedras:** Os colchões serão preenchidos com pedras adequadas, distribuídas uniformemente, de forma a proporcionar resistência à erosão e garantir que a estrutura seja eficaz contra as forças da água.

**Posicionamento e Ancoragem:** Os colchões serão posicionados estrategicamente no fundo do córrego, e suas bordas serão ancoradas ao solo, utilizando técnicas de amarração e fixação adequadas para evitar deslocamentos durante as enchentes ou variações no nível da água.

**Verificação e Acabamento:** Após a instalação, será realizada uma verificação da estabilidade dos colchões de gabião, ajustando, se necessário, o preenchimento e a fixação para garantir o desempenho



# **Prefeitura Municipal de Guariba**

**ESTADO DE SÃO PAULO**

**CNPJ 48.664.304/0001-80**

adequado da estrutura. O acabamento final incluirá o nivelamento do material e a eliminação de eventuais excessos.

## **8. DRENAGEM E PROTEÇÃO**

Como parte essencial da obra, será implementado um sistema de drenagem adequado para evitar o acúmulo de água nas áreas atrás dos gabiões, o que poderia comprometer a estabilidade da estrutura. Para isso, serão utilizados tubos dreno e geotêxtil para permitir o escoamento adequado da água, prevenindo o enfraquecimento da base da contenção.

## **9. ACABAMENTO E REATERRO**

Após a instalação dos gabiões e verificação da sua estabilidade, será realizado o reaterro controlado nas áreas adjacentes, com o uso de solo adequado para compactação. O reaterro será executado em camadas, com compactação entre cada camada, garantindo a estabilidade da estrutura.

Além disso, será dado o acabamento final à área de intervenção, com nivelamento e remoção de eventuais excessos de material.

## **10. REVEGETAÇÃO**

Para garantir a recuperação ambiental e a estabilização do solo, será realizada a revegetação das margens do córrego e áreas adjacentes, utilizando espécies nativas e adequadas ao tipo de solo e clima local. A vegetação ajudará a reforçar a contenção natural do solo, evitando futuras erosões, essa parte de execução a CONTRATADA será responsável da adequação do solo, o plantio fica de responsabilidade da CONTRATANTE.



**Prefeitura Municipal de Guariba**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**CNPJ 48.664.304/0001-80**

**11. CALÇADA E DEFENSA AO CONTORNO DO GABIÃO**

A obra também contempla a construção de uma calçada ao longo da área de contenção em gabião, com o objetivo de proporcionar acesso seguro e facilitar o trânsito de pedestres nas proximidades da ponte sobre o Córrego Guariba, além de proteger o contorno do gabião.

**Preparação do Terreno:** O terreno ao longo do gabião será preparado e nivelado, removendo quaisquer obstáculos ou vegetação que possam interferir na construção da calçada e na proteção do gabião.

**Execução da Calçada:** A calçada será construída com materiais adequados, como concreto armado ou pavimentação intertravada, garantindo a durabilidade e a segurança para os pedestres. A espessura e o tipo de acabamento serão definidos de acordo com as normas e especificações do projeto.

**Defensa ao Contorno do Gabião:** Uma defesa adicional será instalada ao redor do gabião para garantir sua proteção contra impactos e proteção para veículos conforme planilha orçamentária.

**Sistema de Drenagem:** Junto à calçada, será implementado um sistema de drenagem adequado, com tubos de drenagem e bueiros para direcionar a água da chuva, evitando a acumulação de água sobre a calçada e ao redor do gabião, o que poderia comprometer a estabilidade da obra.

**Acabamento e Acessibilidade:** A calçada será concluída com o acabamento adequado, garantindo condições de acessibilidade para pedestres, incluindo a instalação de rampas de acesso e sinalização, conforme as normas de urbanismo e acessibilidade.

Essa intervenção proporcionará maior segurança para os pedestres, proteção adicional ao gabião e ajudará a manter a integridade das margens



**Prefeitura Municipal de Guariba**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**CNPJ 48.664.304/0001-80**

do córrego, prevenindo o impacto da erosão e garantindo a durabilidade de toda a estrutura.

## **12. SEGURANÇA E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO**

Durante todas as fases da obra, serão adotadas medidas de segurança para proteger os trabalhadores e os usuários da rodovia. O Responsável Técnico acompanhará de perto todas as etapas, garantindo o cumprimento das normas de segurança, qualidade e das exigências do projeto.

## **13. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A execução da contenção em gabião na cabeceira da ponte sobre o Córrego Guariba é fundamental para a preservação da estrutura da ponte, a segurança dos usuários da rodovia e a proteção ambiental da área afetada pela erosão. A obra será realizada de acordo com os mais altos padrões técnicos e de segurança, com acompanhamento contínuo do progresso da execução e a realização de inspeções para garantir sua eficácia e durabilidade.

## **14. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL**

Durante a execução dos serviços, o local da obra deverá ser mantido sempre com limpeza periódica; com emprego de caçambas próprias ou a serem contratadas pela Contratada.

A obra bem como as imediações o local dos serviços, deverão ser entregues totalmente limpos e sem vestígios de entulhos ou quaisquer obras realizadas. Os pisos internos deverão ser entregues limpos e encerados.



**Prefeitura Municipal de Guariba**  
**ESTADO DE SÃO PAULO**  
**CNPJ 48.664.304/0001-80**

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança das instalações elétricas, telefônicas, de alarme e de on-line, de modo que o local possa ser imediatamente utilizado.

Na verificação final deverá ser obedecida à NB-507/77 - Recebimento de serviços de obras de Engenharia e Arquitetura (NBR-5675).

O recebimento da obra se dará quando o construtor atender a todas as exigências dos projetos e especificações, e ter sido dado como concluídos todos os serviços pela fiscalização, inclusive os solicitados na verificação final.

O recebimento da obra não exime o construtor das garantias asseguradas ao contratante pelo código civil, no que tange à estabilidade e problemas redibitórios. A data ou garantia da obra iniciará com a data da assinatura do Termo de Recebimento.

Guariba, 04 de março de 2026.

**SIDINEI DA SILVA**

Engenheiro Civil