



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Potim, 23 de abril de 2026.

Secretária de Planejamento Urbano

MEMORIAL DESCRITIVO OBRA DE CONTENÇÃO EM GABIÃO

1. Objeto

Execução de obra de contenção em gabião na ala de ponte sobre o Córrego do Putim, na Rua José Batista da Silva, no Município de Potim-SP.

2. Localização da obra

A obra objeto deste memorial refere-se à execução de contenção em gabião na ala da ponte sobre o Córrego do Putim, situada na Rua José Batista de Lima, no município de Potim - SP. A intervenção está inserida em área urbana, em trecho viário que interliga vias locais, junto à travessia do curso d'água mencionado, sendo o local caracterizado pela presença de infraestrutura viária existente e margens sujeitas a processos erosivos, conforme condições verificadas em campo e previstas em projeto.

3. Descrição geral da obra

A presente obra consiste na execução de serviços de estabilização e proteção das margens do Córrego do Putim, na Rua José Batista de Lima, no município de Potim - SP, por meio da implantação de estrutura de contenção em gabiões na ala da ponte existente. A intervenção contempla serviços preliminares, movimentação de terra, escavações, reaterros



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

compactados, transporte de materiais, execução de fundação em rachão, instalação de manta geotêxtil e montagem de gabiões tipo caixa em diferentes alturas, com o objetivo de garantir a estabilização dos taludes, proteção contra processos erosivos e preservação da integridade estrutural da ponte e do sistema viário adjacente. Também estão previstos serviços complementares de recomposição de áreas impactadas, incluindo plantio de grama em placas, além da implantação de infraestrutura de apoio ao canteiro de obras, como instalação de placas de identificação, locação de containers e banheiros químicos. A execução deverá seguir rigorosamente as normas técnicas aplicáveis e as especificações de projeto, assegurando segurança, durabilidade e adequação ambiental da intervenção.

4. Serviços preliminares

Placa de Identificação da Obra: Este item compreende a confecção e instalação de placa de identificação da obra, em conformidade com as exigências do Governo do Estado de São Paulo e da empresa gerenciadora, devendo conter os módulos informativos obrigatórios, incluindo identificação dos responsáveis, cronograma da obra, marcas, logomarcas, assinaturas e título, conforme o Manual de Padronização de Assinaturas vigente; a placa será executada em chapa de aço galvanizado nº 16 ou nº 18, com tratamento anticorrosivo e resistência às intempéries, fixada sobre fundo em compensado de madeira com espessura mínima de 12 mm, estruturada com requadro em madeira e sustentada por pontaletes em madeira de *Erisma uncinatum* (Quarubarana ou Cedrinho) ou *Qualea* spp. (Cambará), com seção mínima de 3" x 3", devidamente fixados ao solo, garantindo estabilidade e durabilidade; a instalação deverá ocorrer em



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

local visível e de fácil acesso, conforme orientação da fiscalização, com emprego de materiais novos e em conformidade com as normas técnicas vigentes; a medição será realizada pela área efetivamente executada, em metros quadrados (m²), e o pagamento contempla o fornecimento de todos os materiais, mão de obra, equipamentos e acessórios necessários à completa execução do serviço, não incluindo as placas de fornecedores ou terceiros.

Banheiro Químico Modelo Standard: Este item compreende a locação de banheiro químico modelo standard, incluindo transporte, instalação e manutenção, em conformidade com as exigências da CETESB; a unidade deverá ser instalada em local adequado e previamente definido pela fiscalização, garantindo condições de higiene, segurança e acessibilidade durante todo o período da obra; está inclusa a prestação de serviços de manutenção com a retirada de efluentes com frequência mínima de uma vez por semana, realizada por equipe especializada, assegurando o correto funcionamento e limpeza do equipamento; o descarte dos efluentes deverá ser efetuado em locais devidamente autorizados, atendendo integralmente à legislação ambiental vigente; a medição será realizada por unidade de banheiro químico locado por mês (un x mês), e o pagamento contempla todos os custos com locação, transporte, instalação, manutenção, mão de obra e destinação final adequada dos efluentes.

Locação de Container Tipo Depósito: Este item compreende a locação de container tipo depósito, com área mínima de 13,80 m², destinado ao apoio das atividades da obra, incluindo o fornecimento, traslado até o local, montagem, instalação, utilização, desmontagem e remoção completa ao término dos serviços; o container deverá possuir instalações internas adequadas e completas, atendendo às exigências da NR-18 (2015),



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

garantindo condições seguras para armazenamento de materiais e equipamentos; a unidade deverá ser posicionada em local definido pela fiscalização, assegurando funcionalidade, organização e segurança no canteiro de obras; a medição será realizada por unidade de container multiplicada pelo número inteiro de meses em que permanecer alocado na obra (un x mês), e o pagamento contempla todos os custos envolvidos, incluindo transporte, instalação, manutenção durante o período de uso e retirada final do equipamento.

5. Gabião

Escavação Mecanizada de Valas ou Cavas com Profundidade de até 4 m: Este item compreende a execução de escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade máxima de até 4,00 m, conforme dimensões estabelecidas em projeto, incluindo o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários à completa realização dos serviços; estão inclusas as atividades de escavação mecanizada do solo, nivelamento do fundo, acertos e acabamentos executados manualmente, bem como a acomodação manual do material escavado ao longo das valas; a execução deverá atender às condições de segurança e estabilidade, conforme normas técnicas vigentes; a medição será realizada pelo volume efetivamente escavado, considerando a seção de projeto, expresso em metros cúbicos (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à plena execução do serviço.

Transporte de Solo Brejoso por Caminhão (Distância de 3 km a 5 km): Este item compreende o transporte de solo brejoso por caminhão, considerando distâncias superiores a 3 km até 5 km, medido pelo volume de material aferido na caixa, sendo a distância de transporte calculada desde o



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

local de carregamento até a unidade de destinação final, subtraindo-se 1 km; estão inclusos no serviço o tempo do veículo à disposição para carregamento, descarregamento e manutenção, bem como as operações de transporte, descarregamento e retorno do veículo vazio ao ponto de origem; o transporte deverá ser realizado em conformidade com a legislação ambiental vigente, atendendo às exigências da Resolução CONAMA nº 307, de 5 de julho de 2002, e suas atualizações, incluindo a destinação adequada do material em local devidamente licenciado; também estão contemplados todos os custos com tributos, encargos e despesas junto aos órgãos regulamentadores; a medição será efetuada em metros cúbicos (m³), e o pagamento engloba todos os serviços descritos, não contemplando os serviços de carregamento do material.

Lastro e/ou Fundação em Rachão Mecanizado: Este item compreende a execução de lastro e/ou fundação em rachão, conforme dimensões e especificações estabelecidas em projeto aprovado pela contratante e/ou fiscalização, incluindo o fornecimento de pedra de mão tipo rachão, materiais, equipamentos e mão de obra necessários à completa execução dos serviços; estão inclusas as atividades de transporte interno do material na obra, lançamento e espalhamento do rachão, homogeneização, compactação em camadas conforme exigências do projeto, bem como nivelamento, acertos e acabamentos manuais; a execução deverá garantir a adequada estabilidade e suporte da estrutura, atendendo às normas técnicas vigentes; inclui ainda os serviços de mobilização e desmobilização de equipamentos; a medição será realizada pelo volume efetivamente executado, nas dimensões de projeto, expresso em metros cúbicos (m³), e o pagamento contempla todos os custos necessários à plena execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Transporte de Material Escavado – Rocha: Este item compreende o transporte de material escavado em rocha por caminhão, incluindo o tempo do veículo à disposição para carregamento, descarregamento e manutenção, bem como o deslocamento até a unidade de destinação final, em conformidade com as exigências legais e ambientais vigentes; a medição será realizada pelo volume de material em rocha, aferido no aterro maciço ou enrocamento já compactado, multiplicado pela distância percorrida com o caminhão carregado, expressa em quilômetros ($m^3 \times km$); o serviço deverá atender integralmente às disposições da Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002 e suas alterações, incluindo o correto gerenciamento e destinação ambientalmente adequada dos resíduos, além de observar as normas técnicas NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114; estão inclusos todos os impostos, taxas e despesas junto aos órgãos regulamentadores; não estão contemplados os serviços de espalhamento do material quando necessário.

Gabião Tipo Caixa em Tela Metálica (altura 0,5 m): Este item compreende a execução de gabião tipo caixa em tela metálica com altura de 0,5 m, malha hexagonal de torção dupla 8/10 cm e fio de aço com diâmetro de 2,7 mm, revestido com liga zinco/alumínio, conforme NBR 8964, independentemente do formato ou utilização, incluindo o fornecimento de tela para gabião, pedra para enrocamento, arame de amarração e atirantamento, bem como mão de obra e equipamentos necessários à completa execução dos serviços; estão contempladas as atividades de montagem, preenchimento com pedra, amarração, travamento e conformação da estrutura conforme projeto aprovado pela contratante e/ou fiscalização, assegurando estabilidade, drenagem e contenção adequadas; não está incluído neste item o fornecimento e a aplicação de manta



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

geotêxtil; a medição será realizada pelo volume de gabião efetivamente executado, conforme dimensões de projeto, expresso em metros cúbicos (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à plena execução do serviço.

Gabião Tipo Caixa em Tela Metálica (altura 1,0 m): Este item compreende a execução de gabião tipo caixa em tela metálica com altura de 1,0 m, malha hexagonal de torção dupla 8/10 cm e fio de aço com diâmetro de 2,7 mm, revestido com liga zinco/alumínio, conforme NBR 8964, independentemente do formato ou utilização, incluindo o fornecimento de tela para gabião, pedra para enrocamento, arame para amarração e atirantamento, bem como mão de obra e equipamentos necessários à completa execução dos serviços; estão incluídas as atividades de montagem, posicionamento, preenchimento com pedra, amarração, travamento e conformação da estrutura conforme projeto aprovado pela contratante e/ou fiscalização, garantindo estabilidade, drenagem e função de contenção; não está incluso o fornecimento e aplicação de manta geotêxtil; a medição será realizada pelo volume de gabião efetivamente executado, conforme dimensões de projeto, expresso em metros cúbicos (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à plena execução do serviço.

Manta Geotêxtil (10 kN/m longitudinal e 9 kN/m transversal): Este item compreende o fornecimento e a instalação de manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10 kN/m e resistência à tração transversal de 9 kN/m, conforme especificações de projeto, incluindo material de referência comercial da linha Bidim RT ou equivalente, bem como todos os materiais, acessórios e mão de obra necessários à sua correta aplicação; a execução deverá contemplar o preparo da superfície,



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

posicionamento, sobreposições e fixação da manta, garantindo sua adequada funcionalidade como elemento de separação, filtração, proteção e/ou drenagem, conforme definido em projeto e orientação da fiscalização; a medição será realizada pela área efetivamente instalada, expressa em metros quadrados (m^2), e o pagamento contempla todos os custos necessários ao fornecimento e instalação completa do material.

6. Reaterro

Escavação e Carga Mecanizada em Solo de 1ª Categoria (campo aberto):

Este item compreende a execução de escavação e carga mecanizada em solo de primeira categoria, em campo aberto, conforme cotas e dimensões estabelecidas em projeto, incluindo o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários à completa execução dos serviços; estão contempladas as atividades de escavação e carga mecanizadas, transporte interno na obra em raio de até 1 km, descarregamento quando aplicável em distâncias inferiores a 1 km, bem como locação de platôs e taludes, nivelamento, acertos e acabamentos manuais necessários à conformação final do terreno; a execução deverá atender às condições de segurança, estabilidade e geometria previstas em projeto e normas técnicas vigentes; a medição será realizada pelo volume de corte efetivamente executado, considerado em caixa, expresso em metros cúbicos (m^3), e o pagamento contempla todos os custos necessários à plena execução do serviço.

Transporte de Solo de 1ª e 2ª Categoria por Caminhão até 2 km: Este item compreende o transporte de solo de primeira e segunda categoria por caminhão, para distâncias de até 2 km, incluindo o tempo do veículo à disposição para carregamento, descarregamento e manutenção, bem como as



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

operações de transporte, descarga e retorno do veículo vazio; a medição será realizada pelo volume de solo aferido na caixa, sendo a distância de transporte considerada desde o local de carregamento até a unidade de destinação final ou da jazida até o local de descarregamento, descontando-se 1 km; o serviço deverá atender integralmente às exigências da legislação ambiental vigente, em especial à Resolução CONAMA nº 307, de 05 de julho de 2002 e suas alterações, incluindo o correto gerenciamento e destinação dos materiais; estão inclusos todos os impostos, encargos e despesas junto aos órgãos regulamentadores; não estão contemplados os serviços de espalhamento do material quando necessário, devendo ser observadas as normas técnicas NBR 15112, NBR 15113 e NBR 15114.

Reaterro Compactado Mecanizado de Vala ou Cava com Compactador: Este item compreende a execução de reaterro compactado mecanizado de valas ou cavas, conforme dimensões de projeto, incluindo o fornecimento de equipamentos, materiais acessórios e mão de obra necessários à completa execução dos serviços; estão contempladas as atividades de lançamento e espalhamento manual do solo, compactação mecanizada por meio de compactador, bem como nivelamento, acertos e acabamentos manuais necessários à adequada conformação final do terreno, garantindo a recomposição e estabilidade das valas ou cavas de acordo com as especificações de projeto e normas técnicas vigentes; a medição será realizada pelo volume de reaterro efetivamente executado, considerado em caixa, expresso em metros cúbicos (m³); não está incluso neste item o fornecimento do solo; o pagamento contempla todos os demais custos necessários à plena execução do serviço.



PREFEITURA MUNICIPAL DE POTIM

• TERRA DO ARTESANATO •

SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO URBANO

Plantio de Grama Esmeralda em Placas (jardins e canteiros): Este item compreende o fornecimento e execução do plantio de grama Esmeralda em placas em áreas de jardins e canteiros, incluindo o fornecimento de grama em placas, terra vegetal e mão de obra necessária à completa execução dos serviços; estão contempladas as atividades de preparo do solo, regularização da superfície, plantio das placas de grama justapostas de forma a garantir a completa forração do terreno, cobertura com terra vegetal e irrigação inicial, bem como os cuidados de rega e conservação necessários para o perfeito pegamento das mudas; também está incluída a substituição de placas que não apresentarem pega em até 30 (trinta) dias após o plantio, garantindo a uniformidade e qualidade do revestimento vegetal; a medição será realizada pela área efetivamente plantada, expressa em metros quadrados (m²), e o pagamento contempla todos os custos necessários à plena execução e manutenção inicial do serviço.

7. Considerações finais

Todos os serviços deverão ser executados conforme as boas práticas de engenharia, normas técnicas vigentes e orientações da fiscalização.

Eventuais alterações deverão ser previamente aprovadas pela fiscalização.

JOSE LUIZ DE SOUZA
FERNANDES:115591
48640

Assinado de forma digital por
JOSE LUIZ DE SOUZA
FERNANDES:11559148640
Dados: 2026.04.23 11:54:47
-03'00'

José Luiz De Souza Fernandes
Secretário Municipal de Planejamento Urbano