



MEMORIAL DESCRITIVO

CONTENÇÃO DE EROSÃO - RUA CHICO BRÁS - MUNICÍPIO DE BOTUCATU – SP

LAT: 22°53'03.7"S

LONG: 48°25'55.6"W

A. DISPOSIÇÕES GERAIS

O regime adotado para essa obra é de empreitada por preço global.

Da comprovação técnica: Comprovação de capacidade técnico operacional da licitante: ter executado serviços pertinentes e compatíveis com o objeto desta licitação, através de atestados emitidos em seu nome por pessoa jurídica de direito público ou privado, satisfatoriamente serviços de características semelhantes comprovando ter executado cinquenta por cento (50%) das parcelas de maior relevância, conforme abaixo definidas:

	Item	Qtdd Licitada	Qtdd Exigida
1	EXECUÇÃO DE MURO DE GABIÃO	144,00 m³	50%

Deverá ser mantida na obra, cópia dos Projetos, Memorial Descritivo, Cronograma Físico-Financeiro, uma cópia da ART de execução pela empresa, devidamente preenchida e recolhida junto ao CREA.

Todos os serviços serão executados obedecendo rigorosamente o projeto em sua forma, dimensões e concepção, qualquer dúvida com relação ao projeto, deverá ser dirimida junto ao setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura.

Deverão permanecer no canteiro de obras apenas os materiais que estiverem sendo utilizados, portanto não será permitido em hipótese alguma o acúmulo de materiais ou entulho no canteiro, ou mesmo nas imediações da obra, o canteiro deverá estar sempre limpo e com bom aspecto.

O projeto de segurança da obra deverá seguir NR18.

As prescrições das normas brasileiras (ABNT) serão as diretrizes da qualidade dos materiais e do modo de execução da obra.

Os trabalhos de movimento de terra, bem como os demais serviços constantes da obra em questão, devem ter como prioridade a segurança dos trabalhadores



envolvidos nos serviços. É responsabilidade da CONTRATADA a execução de mecanismos para garantir a segurança dos trabalhos, bem como a integridade física dos funcionários.

A CONTRATADA deverá fornecer mão-de-obra, equipamentos, ferramentas e materiais necessários para a execução dos serviços constantes no projeto.

B. INFORMAÇÕES E CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade em sua espécie e obedecer a estas especificações assim como as normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis. A substituição de um material por outro poderá ocorrer com a devida autorização da Fiscalização. A não observância deste item constitui caso de modificação do projeto. O construtor fará todos os ensaios necessários para garantir a qualidade e condições de trabalho dos materiais, bem como a perfeita estabilidade total da obra.

A empresa deverá recolher Anotação de Responsabilidade Técnica (ART ou RRT), junto ao Conselho Profissional, referente à responsabilidade de execução. Os trabalhos deverão ser executados por profissionais experientes, de acordo com a complexidade apresentada em cada caso, com instrumentos e métodos adequados, de modo a proporcionarem resultados satisfatórios, dentro dos limites de precisão aceitáveis pelas normas usuais de construção.

C. SEGURANÇA DO TRABALHO

A empresa deverá atender todas as recomendações constantes nas normas e obrigações do empregador relativas à segurança do trabalhador, bem como assegurar a integridade física do trabalhador no processo executivo.

D. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 – SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 – Placa de Identificação da Obra



Execução do fornecimento e instalação de placa de obra em chapa galvanizada ou PVC, instalada em local visível, contendo as informações legais obrigatórias. A fixação será feita em estrutura de madeira ou metálica, garantindo estabilidade durante todo o período da obra. A placa deverá permanecer íntegra, limpa e visível, atendendo às normas municipais e às exigências legais.

1.2 – Locação de Container Tipo Depósito

Compreende a disponibilização de container metálico destinado ao armazenamento de materiais, ferramentas e equipamentos utilizados na obra, garantindo organização, segurança patrimonial e proteção contra intempéries durante o período de execução.

1.3 – Banheiro Químico

Fornecimento, instalação e manutenção periódica de unidades sanitárias móveis modelo standard, em conformidade com as exigências da CETESB. As unidades deverão permanecer em perfeito estado de conservação e higienização durante todo o período de execução dos serviços.

1.4 – Limpeza Mecanizada do Terreno

Execução da limpeza mecanizada do terreno, abrangendo a remoção de vegetação rasteira, troncos e entulhos, com auxílio de pá-carregadeira, motoniveladora e caminhões basculantes para transporte até bota-fora autorizado. O serviço será executado de forma a preservar áreas não afetadas pela obra e atender às exigências da Resolução CONAMA nº 307/2002 quanto à destinação final dos resíduos.

1.5 – Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira

Fornecimento e utilização, durante toda a obra, de cavaletes em madeira com sinalização em lona, destinados a alertar veículos e pedestres sobre a execução dos serviços e eventuais interferências na circulação. Os dispositivos deverão ser



posicionados conforme orientação da fiscalização, garantindo a segurança dos usuários da via e a adequada sinalização das frentes de trabalho.

1.6 – Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão

Implantação de tapume fixo para isolamento das áreas de obra, em material resistente, com altura adequada às normas de segurança, incluindo portão de acesso para entrada de pessoas, equipamentos e materiais. O tapume deverá permanecer instalado durante toda a execução dos serviços, garantindo a segurança de pedestres, o controle de acesso ao canteiro e a proteção das áreas adjacentes, em conformidade com a NR-18 e orientações da fiscalização.

1.7 – Locação de Vias e Calçadas

Compreende os serviços de locação e demarcação de vias e calçadas, por meio de piquetes, estacas, linhas e marcações, assegurando o correto posicionamento das intervenções conforme projeto executivo.

1.8 – Locação de Rede de Canalização

Abrange a locação do traçado das redes de drenagem, definindo alinhamentos, cotas e pontos de assentamento das tubulações, garantindo fidelidade ao projeto e precisão na execução dos serviços subsequentes.

2 – DEMOLIÇÕES / RETIRADAS DE ENTULHO

2.1 – Demarcação de Área com Disco de Corte Diamantado

Execução da demarcação das áreas a serem demolidas, utilizando serra de disco diamantado para cortes precisos em pavimentos e concretos. O procedimento permite delimitar com exatidão a região de intervenção, evitando danos às áreas que não sofrerão remoção.

2.2 – Demolição Mecanizada de Concreto Simples



Execução da demolição mecanizada de estruturas em concreto simples, por meio de rompedor hidráulico acoplado a retroescavadeira ou martelete. O material fragmentado será carregado em caminhões basculantes e transportado para bota-fora autorizado, garantindo a limpeza da área.

2.3 – Demolição Mecanizada de Concreto Armado

Execução da demolição mecanizada de elementos de concreto armado, com utilização de rompedor hidráulico e fragmentação controlada. O material será separado para descarte, sendo retirado em conjunto com as armaduras expostas. O serviço deverá ser realizado de forma a garantir a segurança estrutural das áreas vizinhas.

2.4 – Demolição de Pavimento Asfáltico

Execução da demolição mecanizada de pavimento em concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), utilizando fresadora ou retroescavadeira equipada com rompedor. O material removido será fragmentado, carregado em caminhões basculantes e transportado a bota-fora licenciado, com controle para não danificar as camadas de base e sub-base.

2.5 – Carregamento Mecanizado de Entulho Fragmentado

Execução do carregamento mecanizado do entulho proveniente das demolições, utilizando pá-carregadeira ou retroescavadeira, com posterior transporte em caminhões basculantes até bota-fora situado no raio estabelecido em projeto.

2.6 – Transporte de Entulho (distância de 10 a 15 km)

Execução do transporte de entulho em caminhões basculantes para bota-fora licenciado, localizado a distância entre 10 e 15 km do canteiro de obras. A carga deverá ser devidamente acondicionada e coberta, evitando derramamento ao longo do trajeto.

3 – MOVIMENTAÇÃO DE TERRA



3.1 – Escavação e Carga Mecanizada em Solo de 1ª Categoria, em Campo Aberto

Execução de escavação em solo de 1ª categoria, realizada em campo aberto, utilizando escavadeira hidráulica ou retroescavadeira, com carga direta em caminhões basculantes para transporte. O serviço seguirá os alinhamentos, cotas e profundidades estabelecidos no projeto executivo, garantindo a conformidade geométrica do terreno e a segurança da operação.

3.2 – Escoramento de solo descontínuo

Implantação de escoramentos provisórios em valas e escavações, de forma descontínua, garantindo a estabilidade das paredes escavadas e a segurança dos trabalhadores durante a execução dos serviços.

3.3 – Reaterro compactado mecanizado

Execução de reaterro mecanizado, com compactação adequada em camadas, utilizando equipamento apropriado, assegurando a estabilidade do solo recomposto.

3.4 Compactação de aterro mecanizado a 100% PN

Compactação mecanizada de aterros em campo aberto, atingindo no mínimo 100% do Proctor Normal, sem fornecimento de solo, garantindo o desempenho geotécnico das áreas recompostas.

3.5 Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria

Transporte do material escavado para distâncias superiores a 10 km e até 15 km, em caminhões adequados, com destinação em local autorizado, conforme normas ambientais vigentes.

4 – TUBULAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL

4.1 Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto (PA-2), DN 1500 mm



Assentamento e rejuntamento de tubos de concreto armado tipo PA-2, diâmetro nominal de 1500 mm, em valas previamente escavadas e preparadas, incluindo alinhamento, nivelamento e vedação das juntas, conforme projeto executivo.

4.2 Assentamento e rejuntamento de tubo de concreto (PA-1), DN 600 mm

Assentamento e rejuntamento de tubos de concreto armado tipo PA-1, diâmetro nominal de 600 mm, incluindo posicionamento, nivelamento e execução das juntas, assegurando a continuidade e estanqueidade do sistema de drenagem pluvial.

5 – ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO – GABIÃO

5.1 Gabião tipo caixa em tela metálica

Execução de estruturas de contenção em gabião tipo caixa, em tela metálica com revestimento liga zinco/alumínio, malha hexagonal 8/10 cm e fio de 2,7 mm, montadas, preenchidas com rachão e posicionadas conforme projeto, formando muros de contenção para estabilização do talude.

5.2 Gabião tipo colchão (colchão reno)

Implantação de gabhões tipo colchão em tela metálica revestida em PVC, destinados à proteção superficial do solo e dissipação de energia do escoamento, prevenindo novos processos erosivos.

5.3 Lastro em rachão mecanizado

Execução de lastro em rachão, com lançamento e acomodação mecanizada, servindo de base para assentamento das estruturas de gabião e garantindo estabilidade ao conjunto.

5.4 Manta geotêxtil

Fornecimento e instalação de manta geotêxtil com resistência especificada em projeto, aplicada entre o solo e as estruturas de contenção, com a finalidade de separação, filtragem e drenagem, evitando carreamento de finos.



5.5 Forma em madeira comum para estrutura

Fornecimento e montagem de formas em madeira para execução de elementos em concreto associados às estruturas de contenção, conforme necessidade do projeto.

5.6 Armadura em barras de aço

Fornecimento e montagem de armaduras em aço CA-25, conforme detalhamento estrutural, para execução de elementos em concreto vinculados às estruturas de contenção.

5.7 Concreto usinado, fck = 25 MPa

Fornecimento de concreto usinado com resistência característica de 25 MPa para execução de blocos, cintas, bases e demais elementos estruturais previstos em projeto.

5.8 Lançamento e adensamento de concreto

Lançamento, espalhamento e adensamento do concreto em estruturas, assegurando o correto preenchimento das formas e a adequada compactação do material.

5.9 Nivelamento de piso em concreto

Execução de nivelamento e acabamento de superfícies em concreto, garantindo regularidade, planeza e condições adequadas para uso e integração com os demais elementos da obra.

6 – RECOMPOSIÇÃO DO PASSEIO, GUIAS, BASE PARA PAVIMENTAÇÃO E CAIXAS DE CAPTAÇÃO

6.1 – Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do Proctor Normal

Execução da regularização da superfície com equipamentos adequados, seguida de compactação mecânica do terreno de apoio, sem exigência de controle laboratorial



do Proctor Normal. O procedimento visa uniformizar a base, eliminar vazios e preparar o subleito para recebimento dos elementos de concreto ou extrusados previstos em projeto.

6.2 – Execução de perfil extrusado no local, sem concreto

Formação de perfil linear por meio de extrusora mecânica, moldado diretamente no local, sem utilização de concreto, conforme geometria definida em projeto. O serviço garantirá alinhamento e conformidade dimensional, servindo como guia ou separador para delimitação de áreas pavimentadas ou passeios.

6.3 – Forma em madeira comum para estrutura (repetível)

Execução de formas em madeira comum para moldagem de elementos estruturais de passeio, como guias, sarjetas e faixas de concreto. As formas serão escoradas e montadas conforme dimensões de projeto, permitindo correto lançamento do concreto e acabamento adequado.

6.4 Concreto usinado, fck = 20 MPa

Fornecimento de concreto usinado com resistência característica de 20 MPa para execução de guias, bases e demais elementos previstos em projeto.

6.5 Lançamento e adensamento de concreto

Lançamento e adensamento do concreto em estruturas, garantindo o correto preenchimento das formas e adequada compactação.

6.6 Nivelamento e regularização de superfície em pavimento de concreto

Nivelamento e acabamento das superfícies em concreto por meio de régua vibratória, assegurando planeza e uniformidade.

6.7 Base em concreto com fck de 25 MPa



Execução de base em concreto com resistência característica de 25 MPa, conforme espessuras e dimensões definidas em projeto.

6.8 Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm

Execução de estacas escavadas mecanicamente para apoio e reforço estrutural dos elementos implantados.

6.9 Alvenaria de bloco de concreto estrutural

Execução de alvenaria em blocos de concreto estrutural, assentados conforme alinhamento e prumo, compondo caixas, muretas e elementos de contenção.

6.10 Chapisco sobre alvenaria

Aplicação de chapisco como preparo das superfícies para recebimento de revestimento.

6.11 Reboco sobre chapisco

Execução de reboco com argamassa de cimento e areia, proporcionando acabamento regular às superfícies.

6.12 Pintura com tinta látex

Pintura das superfícies com tinta látex, incluindo preparo da base, garantindo acabamento final e proteção dos elementos executados.

7 – SERVIÇOS COMPLEMENTARES

7.1 Limpeza final de obra

Execução da limpeza geral da área ao término dos serviços, compreendendo a remoção de resíduos, restos de materiais, entulhos e sujeiras provenientes da execução da obra, deixando o local em condições adequadas de uso.

7.2 Plantio de grama em placas



Fornecimento e plantio de grama em placas nas áreas indicadas em projeto, incluindo preparo do solo, assentamento, irrigação inicial e acomodação, visando à recomposição paisagística e à proteção superficial do terreno contra processos erosivos.

E. CONSIDERAÇÕES GERAIS

1. DO PRAZO DA OBRA

O prazo de execução da obra é de três (03) meses, contados da OIS (Ordem de Início de Serviço) emitida pelo fiscal do contrato.

2. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

A avaliação do objeto e conferência da execução, será feita pelo fiscal do contrato.

Será indicada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada: não produzir os resultados acordados; deixar de executar, ou não executar com a qualidade mínima exigida as atividades contratadas; ou deixar de utilizar materiais exigidos para a execução do serviço ou utilizá-los com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

3. DA FORMA DE PAGAMENTO

O pagamento só será realizado após a conferência e liberação pelos fiscais do contrato.

O pagamento será efetuado no prazo máximo de até 30 (trinta) dias corridos, contados da finalização da liquidação da despesa.

Botucatu, 10 de fevereiro de 2026.

Engº Guilherme H. Gomes Valim

Endereço, Rodovia Marechal Rondon, Km 248
e-mail: obras.comunicacao@botucatu.sp.gov.br
www.botucatu.sp.gov.br
Fone (14) 3811-1502
Botucatu - SP



PREFEITURA DE
BOTUCATU

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Diretor do Departamento de Obras e Serviços Municipais
CREA/SP 5069105727