



MEMORIAL DESCRITIVO

Objeto: SERVIÇOS DE LIMPEZA DE CANAIS, LIMPEZA DE OBRAS DE ARTE CORRENTES E RECUPERAÇÕES DE TRECHOS DANIFICADOS, MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS/ BA.

O presente memorial tem como objetivo estabelecer requisitos para a execução de serviços de manutenção, limpeza de canais e obras de arte corrente do Município de Lauro de Freitas - BA.

A execução de SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, LIMPEZA DE CANAIS E OBRAS DE ARTE CORRENTE DO MUNICÍPIO DE LAURO DE FREITAS - BA, se justifica por uma série de fatores que impactam diretamente a qualidade de vida da população local e o desenvolvimento da região. Os canais e obras de arte do município de Lauro de Freitas encontram-se com acúmulo de sedimentos, lixo e outros materiais, o que compromete sua capacidade hidráulica e estética. Essa situação tem gerado diversos problemas para a população, como:

Alagamentos: A obstrução dos canais impede o escoamento adequado das águas pluviais, provocando alagamentos em diversas áreas da cidade, especialmente durante o período chuvoso.

Proliferação de vetores de doenças: O acúmulo de água parada nos canais favorece a proliferação de mosquitos transmissores de doenças como a dengue, zika e chikungunya.

Danos ao patrimônio público: A falta de manutenção adequada das obras de arte acelera o processo de deterioração, resultando em perdas para o patrimônio histórico e cultural do município.

Impacto ambiental: A degradação dos canais e obras de arte contribui para a poluição dos recursos hídricos e para a degradação do meio ambiente.

Conceito Geral:

A manutenção tem como objetivo principal recuperar a funcionalidade dos canais e obras de arte, garantindo a drenagem eficiente das águas pluviais e a preservação do patrimônio público. Além disso, busca-se:

Limpeza e desassoreamento dos canais: Remover sedimentos, lixo e outros materiais acumulados, restaurando a capacidade hidráulica dos canais.

Conservação das obras de arte: Realizar reparos e conservação das obras de arte, garantindo sua durabilidade e valor histórico.

Implementação de um programa de manutenção preventiva: Estabelecer um plano de manutenção periódica para evitar o agravamento dos problemas e garantir a eficiência das obras a longo prazo.

Melhoria da qualidade de vida da população: Reduzir o risco de alagamentos, controlar a proliferação de vetores de doenças e proporcionar um ambiente urbano mais saudável e agradável.



Conceito Específico:

A manutenção trará diversos benefícios para a comunidade de Lauro de Freitas, tais como:

Redução do risco de alagamentos: A melhoria da capacidade hidráulica dos canais minimizará os riscos de inundações, protegendo residências e estabelecimentos comerciais.

Melhoria da saúde pública: A redução da proliferação de vetores de doenças contribuirá para a melhoria da saúde da população.

Valorização do patrimônio público: A conservação das obras de arte valorizará o patrimônio histórico e cultural do município, contribuindo para o desenvolvimento do turismo.

Melhoria da qualidade ambiental: A limpeza dos canais e a conservação das obras de arte contribuirão para a melhoria da qualidade ambiental do município.

Desenvolvimento econômico: A melhoria da infraestrutura urbana e a valorização do patrimônio contribuirão para o desenvolvimento econômico do município, atraindo investimentos e gerando empregos.

Conformidade com a Legislação:

Plano Diretor: As obras devem estar em conformidade com o Plano Diretor do município de Lauro de Freitas, que estabelece as diretrizes para o desenvolvimento urbano da cidade.

Normas técnicas: A execução das obras deve seguir as normas técnicas vigentes, garantindo a qualidade e a durabilidade das construções.

A Contratação de serviços de manutenção, limpeza de canais e obras de arte corrente do Município de Lauro de Freitas - BA, conforme descrito, está integralmente previsto nas disposições estabelecidas da Lei Orçamentária Anual (LOA) e na Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) do município de Lauro de Freitas. Desde o planejamento prévio, essas ações foram consideradas como parte essencial das prioridades e metas estabelecidas para o exercício financeiro, visando à melhoria da infraestrutura viária e à promoção do desenvolvimento regional.

Equipamentos Adequados: A empresa contratada deve possuir os equipamentos, ferramentas e veículos necessários para realizar os serviços de limpeza de canais e obras de arte corrente, garantindo a qualidade e a eficiência das intervenções.

Local: Os serviços serão realizados nos locais inseridos em planta de engenharia, conforme memorial descritivo e especificações técnicas a serem elaborados.

Prazo de Entrega: O prazo de execução dos serviços será de 12 (doze) meses, contados a partir da emissão da ordem de serviço e poderá ser prorrogado, após aprovação da PMC e desde que ocorra algum dos seguintes motivos, devidamente comprovados:



- a. alteração do projeto/planilha ou especificações, pela Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas;
- b. superveniência de fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes, que altere fundamentalmente as condições de execução do contrato;
- c. interrupção da execução do Contrato ou diminuição do ritmo de trabalho por ordem e no interesse da Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas;
- d. aumento das quantidades inicialmente previstas no Contrato, limitadas a 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato;
- e. impedimento de execução do Contrato por fato ou ato de terceiros, reconhecido pela Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas em documento contemporâneo à sua ocorrência;
- f. omissão ou atraso superior 90 (noventa) dias de providências a cargo da Prefeitura Municipal de Lauro de Freitas, inclusive quanto aos pagamentos previstos de que resulte, diretamente, impedimento ou retardamento na execução do Contrato.

Execução: O contrato será realizado em etapas, conforme pode ser visualizado a seguir:

SERVIÇOS PRELIMINARES

Consiste na inclusão de placas e sinalizações com objetivo de informar publicamente e transparência as informações contratuais, além de trazer segurança aos usuários de uma via sobre as locais onde há intervenções e assim preservar a fluidez das pessoas e veículos com total segurança. Deve ser instalada em local visível e de fácil acesso, conforme as normas de segurança.

TRANSPORTE DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR PRANCHA REBAIXADA

O serviço consiste no transporte rodoviário de máquinas e equipamentos utilizados na limpeza de canais, desde o local de origem até o local de trabalho, utilizando veículos equipados com prancha rebaixada.

Planejamento: Deve ser elaborado um plano de transporte detalhado, incluindo o roteiro, as paradas e as medidas de segurança.

Carregamento: As máquinas e equipamentos devem ser carregados de forma segura e equilibrada na prancha rebaixada, utilizando as cintas de amarração adequadas.

Transporte: Durante o transporte, a velocidade deve ser controlada e as manobras devem ser realizadas com cuidado.

Descarregamento: As máquinas e equipamentos devem ser descarregados no local de trabalho de forma segura e eficiente.



ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A Administração Local, em um contrato de obra, refere-se ao conjunto de atividades administrativas, técnicas e operacionais realizadas no canteiro de obras para garantir a execução da obra de acordo com o projeto e as especificações contratuais.

A execução da administração local abrange uma ampla gama de atividades, que podem variar de acordo com o porte e a complexidade da obra. Algumas das principais atividades incluem:

Coordenação da equipe: Gerenciar a equipe de trabalho, distribuindo tarefas e acompanhando o desempenho.

Controle de qualidade: Assegurar que os materiais e serviços utilizados estejam de acordo com as especificações do projeto.

Controle de produção: Monitorar o andamento da obra, comparando o realizado com o programado.

Gerenciamento de fornecedores: Negociar contratos, acompanhar a entrega de materiais e serviços.

Gerenciamento de riscos: Identificar e mitigar os riscos que possam afetar a execução da obra.

Elaboração de relatórios: Elaborar relatórios técnicos e gerenciais para acompanhar o progresso da obra.

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA

Os serviços compreendem a remoção manual de toda a vegetação existente no terreno, incluindo raízes, tocos e detritos, deixando o terreno limpo e nivelado, pronto para as próximas etapas da obra.

Preparação: O terreno deverá ser inspecionado para identificar a tipologia da vegetação e as condições do solo.

Remoção da vegetação: A vegetação será removida manualmente, utilizando enxada e outros equipamentos, até a remoção completa das raízes e tocos.

Nivelamento: Após a remoção da vegetação, o terreno será nivelado utilizando ancinho, removendo qualquer desnível ou irregularidade.

Limpeza: O terreno será limpo, removendo todos os detritos e materiais resultantes da limpeza.

ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL

Os serviços compreendem a remoção da vegetação rasteira, como grama, capim e pequenas plantas, em áreas determinadas, utilizando roçadeiras costais.

Preparação: O operador deverá verificar as condições da roçadeira e utilizar os EPIs adequadamente.



Roçada: A roçada será realizada de forma uniforme, removendo toda a vegetação rasteira.

Limpeza: Após a roçada, o local deverá ser limpo, removendo os restos de vegetação.

LIMPEZA MANUAL EM LAMA, C/CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL

Para fins de acompanhamentos da fiscalização, a unidade de medição é em horas máquina (CHP), considerando o tempo efetivo de trabalho da retroescavadeira no local da obra.

Remoção: Remoção manual da lama acumulada nas paredes e fundo do canal, utilizando ferramentas adequadas.

Carregamento: Carregamento da lama em recipientes apropriados, como baldes ou carrinho de mão.

Transporte: Transporte horizontal da lama carregada por até 10 metros, até o ponto de descarregamento definido.

Descarregamento: Descarregamento da lama em local pré-determinado nas proximidades do canal, como em áreas de deposição temporária ou diretamente em veículos de transporte.

LIMPEZA MANUAL EM LAMA,

Os serviços a serem executados com a carreta prancha incluem:

- Transferência dos equipamentos ou transporte de uma localidade para outra.

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO.

Os serviços a serem executados com a retroescavadeira incluem:

Remoção de sedimentos: Remoção de sedimentos acumulados no fundo e nas laterais dos canais.

Desobstrução: Remoção de obstáculos que impeçam o fluxo da água, como troncos, pedras e outros materiais.

Nivelamento das paredes: Nivelamento das paredes dos canais para garantir a regularidade do fluxo da água.

Disposição do material: Disposição do material removido em locais pré-determinados.

MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO.

Os serviços a serem executados com a miniescavadeira incluem:

Remoção de sedimentos: Remoção de sedimentos acumulados no fundo e nas laterais dos canais, principalmente em áreas de difícil acesso para máquinas maiores.



Desobstrução: Remoção de obstáculos de pequeno porte, como raízes, pedras e outros materiais que obstruam o fluxo da água.

Nivelamento das paredes: Nivelamento das paredes dos canais em trechos de menor porte e em áreas de difícil acesso.

Disposição do material: Disposição do material removido em locais pré-determinados.

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO.

Os serviços a serem executados com a escavadeira hidráulica incluem:

Remoção de sedimentos: Remoção de sedimentos acumulados no fundo e nas laterais dos canais, incluindo lama, areia, pequenos detritos e vegetação aquática.

Desobstrução: Remoção de obstáculos como troncos, pedras e outros materiais que obstruam o fluxo da água.

Nivelamento das paredes: Nivelamento das paredes dos canais para garantir a regularidade do fluxo da água e aumentar a capacidade de condução.

Disposição do material: Disposição do material removido em áreas de depósito previamente definidas, de acordo com as normas ambientais.

CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.

O caminhão basculante será utilizado para:

Transporte de sedimentos: Transportar os sedimentos e detritos retirados dos canais para áreas de disposição previamente definidas.

Auxílio em operações de limpeza: Em alguns casos, o caminhão basculante pode ser utilizado para auxiliar em operações de limpeza, como nivelamento de áreas e transporte de equipamentos.

Lauro de Freitas, 18 de março de 2025.

Elaborado por: Eng^o Civil Leon Franco
CREA/Ba. 71765
Mat. 837063