

**CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NA ORLA DO RIO AÇAILÂNDIA NO
MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA/MA.**

Local/implantação:

**LOCAL: RUA SANTO ANTÔNIO E RUA BOA VISTA S/N
BAIRRO: JACU – AÇAILÂNDIA - MA**

Proponente/proprietário:

PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA

Especificação Técnica

Memorial de Execução

Normas de Execução



APRESENTAÇÃO

Este memorial tem por objetivo estabelecer requisitos técnicos, definir materiais e normatizar a execução de serviços referentes à execução da construção de infraestrutura na orla do rio Açailândia, no município de Açailândia – MA.

A obra, deverá ser executada rigorosamente de acordo com este memorial descritivo, projetos e normas técnicas vigentes.

Justifica-se a referida contratação pois o bairro do Jacu apresenta um balneário, com grande potencial turístico que apresenta deposição de areia nas margens do curso. A área apresenta um problema grave causado pela intervenção humana, conhecido como assoreamento. Esse fenômeno consiste no acúmulo de materiais como areia, lixo e outros detritos nas margens ou no leito do rio, resultante da remoção da cobertura vegetal das margens e também da erosão. Isso coloca o rio em um estado de alerta devido às consequências negativas desse acúmulo.

A revitalização da orla atrairá turistas locais, nacionais e até mesmo internacionais, impulsionando a economia local através do aumento do turismo e do consumo nos estabelecimentos próximos.

A criação de novas oportunidades de emprego, tanto na fase de revitalização quanto na operação contínua do balneário, seria um benefício significativo para a comunidade local.

Um balneário revitalizado estimulará o desenvolvimento de outras indústrias relacionadas ao turismo, como restaurantes, hotéis, lojas de souvenirs e guias turísticos.

A revitalização incluirá melhorias na infraestrutura local, como estradas, estacionamentos, áreas de piquenique, beneficiando não apenas os visitantes do balneário, mas também os residentes locais.

A revitalização incluirá medidas para proteger e preservar o meio ambiente ao redor do balneário, como reflorestamento, gestão de resíduos e educação ambiental para os visitantes.

Um balneário revitalizado servirá como um espaço de encontro e recreação para famílias e comunidades locais, promovendo um estilo de vida saudável e o bem-estar geral.



A revitalização bem-sucedida do balneário atrairá investidores interessados em outros projetos na região, impulsionando ainda mais o desenvolvimento econômico de Açailândia.

DO OBJETO

O presente memorial tem por objeto estabelecer as diretrizes e fixar as características técnicas a serem observadas para os serviços, visa definir o quantitativo de bens, suas especificações e os procedimentos que deverão subsidiar a contratação de pessoa jurídica para execução da Construção de Infraestrutura na orla do Rio Açailândia, bairro Jacu, beneficiando a comunidade residente na área, com como toda a população da cidade de Açailândia.

Orientar e complementar os projetos, fixando determinações a serem adotadas para a execução de obras em todas as suas etapas, até o recebimento, abrangendo os materiais, equipamentos e procedimentos como inspeção, avaliação e liberação dos referidos serviços, obedecendo às normas da ABNT e a RDC de N° 50.

Todos os serviços, materiais e suas aplicações devem obedecer rigorosamente às boas técnicas usualmente adotadas no campo da engenharia, em estrita consonância com as normas técnicas em vigor. A execução dos serviços obedecerá rigorosamente ao projeto em sua forma, dimensões e concepção arquitetônica e memorial descritivo, e ficará a critério da FISCALIZAÇÃO impugnar, mandar demolir e refazer qualquer serviço que não obedeça às condições do projeto e normas (ABNT).

CONDIÇÕES GERAIS

Em caso de divergências entre projetos, memorial ou obra, a fiscalização deverá ser informada para as devidas providências, prevalecerá sempre padrão de qualidade, não podendo ser inserida qualquer modificação sem o consentimento expresso da CONTRATANTE.

A obra deverá ser realizada em etapas a fim de minimizar os impactos no mercado local decorrentes da redução da trafegabilidade.



De modo algum a atuação da fiscalização eximirá ou atenuará a responsabilidade da contratada. Caberá somente a contratada a responsabilidade pela perfeição da obra em todos os seus aspectos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser de primeira qualidade e adquiridos conforme as especificações descritas no projeto e de acordo com as normas brasileiras da ABNT. Ele se aplica aos serviços a serem executados.

Todos os materiais a serem empregados serão novos, comprovadamente de primeira linha, de qualidade extra ou superior e certificados pelo INMETRO, sendo rejeitados os classificados como linha popular ou econômica, devendo ser submetidos amostras à aprovação da Fiscalização antes do seu emprego.

CONCEPÇÃO DE PROJETO

Este projeto foi elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, em pesquisas de preços de, com o intuito de assegurar a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental, e ainda configura todas as informações fundamentais para caracterização das condições ideais para a aquisição do material pelo serviço público.

Visa, ainda, possibilitar a avaliação do custo e a definição dos métodos e dos prazos de fornecimento, através de orçamento detalhado, fundamentado em quantitativos propriamente avaliados, beneficiando diretamente a sociedade Açailandense, que terá melhores condições de logística interna, bem como indiretamente a toda a sociedade maranhense.

ESPECIFICAÇÃO SUMÁRIA DA OBRA

CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA NA ORLA DO RIO AÇAILÂNDIA

A Construção da infraestutura na orla do rio açailândia no bairro do Jacu irá mitigar os problemas de alagamentos e inundações na região, garantindo o escoamento eficiente das águas pluviais e contribuindo para o desenvolvimento sustentável da comunidade, bem como reavitará á área, criando um local de lazer para toda a cidade.

O sistema de drenagem será implantado em áreas estratégicas da orla, abrangendo vias públicas, áreas residenciais e comerciais, bem como pontos críticos identificados de acúmulo de água.



MEMORIAL DESCRITIVO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

A Contratada deverá providenciar uma placa de obra nas dimensões 3,00 x 1,50 m com os dizeres pertinentes à obra. A placa de identificação da obra deverá identificar tanto a Contratante, quanto o Órgão Financiador da Obra, devendo ser executadas de acordo com o modelo definido pela Contratante e instaladas no local estipulado pela Fiscalização. As placas deverão ter a face em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada. As peças deverão ter dimensões suficientes para suporte das placas e para suportar a ação dos ventos. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas pela CONTRATANTE, devendo ser de cor fixa e comprovada resistência ao tempo. Caberá ao Construtor o fornecimento, montagem, manutenção e assentamento das placas, estando a mesma obrigada, ao final da obra, mediante autorização da Fiscalização, realizar a sua desmontagem e remoção.

Critérios de medição e pagamento:

Estes serviços serão medidos e pagos por metro quadrado e em conformidade com o padrão CODEVASF/Prefeitura de Açailândia.

1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

A contratada deverá assegurar o cumprimento dos prazos, especificações técnicas e padrões de qualidade estabelecidos. Fazer o gerenciamento dos recursos humanos, materiais e financeiros necessários para a execução da obra.



Manter comunicação eficiente entre todas as partes envolvidas, incluindo proprietários, empreiteiros, fornecedores e órgãos reguladores.

Deverá manter na equipe:

Engenheiro Civil ou Arquiteto responsável técnico pela obra, encarregado de supervisionar todas as atividades de construção e garantir o cumprimento das normas técnicas.

Coordenador de Obra, responsável por organizar e acompanhar o progresso das diferentes frentes de trabalho, bem como resolver eventuais imprevistos.

Equipe de apoio administrativo, incluindo profissionais responsáveis pela gestão documental, controle de custos, compras e contratações e 02 (dois) vigias para trabalho em escala.

1.3 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

O presente memorial descritivo tem como finalidade estabelecer os procedimentos e especificações técnicas para a demolição da cobertura existente, composta por telhas onduladas de fibrocimento, visando garantir a segurança e eficácia do processo.

A cobertura a ser demolida está situada no bairro do Jacu, conforme planta anexa.

A cobertura é composta por telhas onduladas de fibrocimento, fixadas em estrutura metálica ou de madeira, suportadas por vigas e pilares.

A demolição será realizada por equipe especializada, seguindo todas as normas de segurança estabelecidas pela legislação vigente.

Será adotado o método de demolição manual ou mecânica, conforme apropriado para cada situação, visando minimizar danos à estrutura adjacente.

Antes do início da demolição, será realizada a remoção de quaisquer objetos ou equipamentos presentes na área de trabalho que possam representar riscos.

Durante todo o processo, serão adotadas medidas para controle de poeira, resíduos e ruídos, de forma a mitigar impactos ambientais e proteger a saúde dos trabalhadores e moradores vizinhos.

Os resíduos gerados durante a demolição serão devidamente segregados e descartados conforme as normas ambientais vigentes.



Serão utilizados equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, incluindo capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados de segurança, por todos os trabalhadores envolvidos no processo.

Serão adotadas medidas para isolamento da área de trabalho, de forma a evitar o acesso de pessoas não autorizadas e garantir a segurança dos transeuntes.

A responsabilidade pela execução da demolição será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Tem como finalidade estabelecer os procedimentos e especificações técnicas para a demolição de alvenaria de tijolos, sem reaproveitamento dos materiais, garantindo a segurança e eficácia do processo.

A alvenaria a ser demolida está situada na orla do rio Açailândia, conforme planta anexa.

A alvenaria é composta por tijolos cerâmicos, argamassa e eventualmente revestimentos. A demolição será realizada por equipe especializada, seguindo todas as normas de segurança estabelecidas pela legislação vigente.

Será adotado o método de demolição manual ou mecânica, conforme apropriado para cada situação, visando minimizar danos à estrutura adjacente.

Antes do início da demolição, será realizada a remoção de quaisquer objetos ou equipamentos presentes na área de trabalho que possam representar riscos.

Durante todo o processo, serão adotadas medidas para controle de poeira, resíduos e ruídos, de forma a mitigar impactos ambientais e proteger a saúde dos trabalhadores e moradores vizinhos.

Os resíduos gerados durante a demolição serão devidamente segregados e descartados conforme as normas ambientais vigentes.

Serão utilizados equipamentos de proteção individual (EPIs) adequados, incluindo capacetes, luvas, óculos de proteção e calçados de segurança, por todos os trabalhadores envolvidos no processo.



Serão adotadas medidas para isolamento da área de trabalho, de forma a evitar o acesso de pessoas não autorizadas e garantir a segurança dos transeuntes.

A responsabilidade pela execução da demolição será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura de Açailândia.

2 PERGOLADO

2.1 PERGOLADO EM S + BANCO DE ALVENARIA

O pergolado e o banco de alvenaria será construído na orla do rio Açailândia, no bairro do Jacu, conforme indicado no projeto arquitetônico.

O pergolado será construído em estrutura de madeira, com acabamento em pintura resistente às intempéries.

A forma do pergolado seguirá um padrão curvilíneo em formato de "S", proporcionando um design atrativo e harmonioso.

O pergolado será fixado em bases de concreto ou metal, garantindo estabilidade e resistência estrutural.

O banco de alvenaria será integrado à estrutura do pergolado, oferecendo assentos confortáveis para os usuários.

Será construído em alvenaria, com acabamento em reboco ou revestimento cerâmico, conforme especificações do projeto.

O banco poderá ser projetado em diferentes alturas e comprimentos, de acordo com as necessidades de uso e as dimensões do espaço disponível.

Serão seguidas todas as normas técnicas e de segurança aplicáveis à construção civil durante a execução do projeto.

A fundação do pergolado e do banco de alvenaria será dimensionada de acordo com as características do solo e as cargas a serem suportadas.

Serão utilizados materiais de qualidade e mão de obra qualificada para garantir a durabilidade e a estabilidade da estrutura.



A responsabilidade pela execução da obra será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

2.2 PERGOLADO

Estabelece as especificações técnicas para a construção de um pergolado, com o propósito de criar uma estrutura que ofereça suporte a plantas trepadeiras e proporcione um espaço agradável e sombreado para atividades ao ar livre.

O pergolado será construído na orla do rio açailândia, no bairro do Jacu, conforme indicado no projeto arquitetônico.

O pergolado será construído em estrutura de madeira, de acordo com as especificações do projeto.

A estrutura do pergolado será dimensionada para suportar o peso das plantas trepadeiras e resistir às condições climáticas locais.

O pergolado poderá ser equipado com sistemas de drenagem de água pluvial integrados à estrutura, para garantir a durabilidade e a integridade da mesma.

Serão seguidas todas as normas técnicas e de segurança aplicáveis à construção civil durante a execução do projeto.

A fundação do pergolado será dimensionada de acordo com as características do solo e as cargas a serem suportadas pela estrutura.

Serão utilizados materiais de qualidade e mão de obra qualificada para garantir a durabilidade e a estabilidade do pergolado.

A responsabilidade pela execução da obra será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

3 ÁREA DE VIVÊNCIA



Estabelece as especificações técnicas para a construção da Área de Vivência, com o propósito de proporcionar um espaço confortável e funcional para atividades de convívio e lazer.

A Área de Vivência será construída na orla do rio açailândia no bairro do Jacu, conforme indicado no projeto arquitetônico.

A Área de Vivência será composta por todos os elementos definidos no projeto arquitetônico.

Os materiais utilizados na construção da Área de Vivência serão madeira e concreto, de acordo com as necessidades estéticas e funcionais do projeto.

Será previsto um sistema de iluminação adequado para garantir a segurança e o conforto dos usuários durante o período noturno.

Serão seguidas todas as normas técnicas e de segurança aplicáveis à construção civil durante a execução do projeto.

A fundação da Área de Vivência será dimensionada de acordo com as características do solo e as cargas a serem suportadas pelos elementos construtivos.

Serão adotadas medidas para garantir a acessibilidade universal à Área de Vivência, conforme as diretrizes estabelecidas pela legislação vigente.

A responsabilidade pela execução da obra será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

4 REDÁRIO COBERTO

Estabelece as especificações técnicas para a construção de um redário coberto, visando proporcionar um espaço tranquilo e confortável para relaxamento e contemplação ao ar livre.

O redário será composto por uma estrutura coberta em formato hexagonal, sustentada por pilares.



A cobertura do redário será feita com materiais que proporcionem proteção contra a incidência direta do sol e da chuva, como tecido resistente ou material sintético impermeável.

Serão instalados bancos ou redes suspensas dentro do redário, proporcionando assentos confortáveis para os usuários.

O redário poderá ser ornamentado com plantas trepadeiras ou elementos decorativos, conforme o projeto paisagístico.

Serão seguidas todas as normas técnicas e de segurança aplicáveis à construção civil durante a execução do projeto.

A fundação do redário será dimensionada de acordo com as características do solo e as cargas a serem suportadas pela estrutura.

Serão utilizados materiais de qualidade e mão de obra qualificada para garantir a durabilidade e a estabilidade do redário.

A responsabilidade pela execução da obra será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

5 DECK DE MADEIRA

Estabelecer as especificações técnicas para a construção de um deck de madeira, visando criar um espaço elegante e funcional para atividades ao ar livre.

O deck de madeira será construído em estrutura elevada, apoiada em pilares para proporcionar uma superfície plana e nivelada.

Será utilizada madeira de qualidade, resistente a intempéries e tratada para resistir à umidade, insetos e fungos.

O deck deverá ser projetado usando madeira de eucalípto, com espessura 2, largura 8,5, medindo 120 m².

Serão previstos espaços para instalação de guarda-corpos ou corrimãos, conforme as normas de segurança vigentes.

Serão seguidas todas as normas técnicas e de segurança aplicáveis à construção civil durante a execução do projeto.



A fundação do deck será dimensionada de acordo com as características do solo e as cargas a serem suportadas pela estrutura.

Serão utilizados fixadores e ferragens resistentes para garantir a estabilidade e a durabilidade do deck.

A responsabilidade pela execução da obra será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

As instalações elétricas serão realizadas em todo o perímetro da orla, abrangendo áreas internas e externas, conforme indicado no projeto arquitetônico.

Será instalado um sistema elétrico composto por condutores, dispositivos de proteção, quadros de distribuição, luminárias, tomadas e pontos de energia para equipamentos específicos, de acordo com a demanda da orla.

As luminárias serão selecionadas de acordo com as necessidades de iluminação de cada área, considerando aspectos de segurança, estética e eficiência energética.

Serão previstos circuitos independentes para áreas molhadas, como banheiros e piscinas, utilizando dispositivos de proteção diferencial residual (DR) para garantir a segurança dos usuários.

As tomadas serão posicionadas estrategicamente em locais acessíveis e de fácil alcance, atendendo às necessidades dos frequentadores da orla do rio açailândia.

As instalações elétricas serão executadas por profissionais qualificados, seguindo as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e as diretrizes estabelecidas pela concessionária de energia local.

Serão utilizados materiais elétricos de qualidade, certificados e adequados ao ambiente externo, garantindo durabilidade e segurança das instalações.



A responsabilidade pela execução das instalações elétricas será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

7 PAVIMENTAÇÃO PISO INTERTRAVADO

Estabelecer as especificações técnicas para a pavimentação com piso intertravado, visando garantir uma superfície resistente, durável e esteticamente agradável para áreas de circulação no projeto.

O piso intertravado possui medida de 25cm x 25cm, com espessura de 6cm, com resistência de 35 MPA conforme NBR 9781.

Serão previstos elementos especiais, como meio-fios, guias e rampas, para garantir a integridade e a funcionalidade da pavimentação.

Antes do início da pavimentação, será realizada a preparação do terreno, incluindo a escavação e nivelamento do solo, e a compactação adequada para garantir a estabilidade da base.

A pavimentação será executada por profissionais qualificados, seguindo as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e as diretrizes estabelecidas pelo fabricante dos blocos.

Serão utilizados blocos de alta qualidade, com resistência adequada ao tráfego previsto e acabamento superficial uniforme.

Serão previstas juntas de dilatação espaçadas regularmente, para absorver eventuais movimentações do solo e evitar o surgimento de trincas ou deformações na superfície do piso.

A responsabilidade pela execução da pavimentação será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.



8 MOBILIÁRIO URBANO

Estabelecer as especificações técnicas para o mobiliário urbano, com o propósito de fornecer elementos funcionais, estéticos e seguros para o espaço público.

O mobiliário urbano será instalado na orla do Jacu, abrangendo áreas conforme definido no projeto urbanístico.

O mobiliário urbano incluirá bancos de concreto, lixeiras, mesas e conjunto para futsal, postes de iluminação pública, sinalização viária, entre outros, de acordo com as especificações do projeto.

Os materiais utilizados na fabricação do mobiliário serão selecionados levando em consideração sua durabilidade, resistência às intempéries, segurança e estética.

Os elementos do mobiliário serão fixados de forma segura ao solo ou à estrutura existente, utilizando métodos e materiais apropriados para cada tipo de instalação.

Serão previstos acabamentos antiderrapantes nos bancos e pisos táteis nas proximidades das lixeiras e abrigos de ônibus, visando garantir a acessibilidade universal e a segurança dos usuários.

Os bancos e assentos serão projetados para proporcionar conforto ergonômico, com altura, largura e inclinação adequadas, de acordo com as normas técnicas aplicáveis.

A responsabilidade pela escolha, fornecimento e instalação do mobiliário urbano será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

9 DRENAGEM PROFUNDA

Estabelece as especificações técnicas para a execução da drenagem profunda, visando garantir o escoamento adequado das águas pluviais e a estabilidade do terreno na área da orla do rio açailândia.



A drenagem profunda será realizada na orla do rio açailândia no Jacu, abrangendo áreas críticas identificadas no projeto de engenharia.

A drenagem profunda consistirá na instalação de sistemas de drenagem subterrânea, tais como tubos drenantes, boca de lobo, entre outros, conforme especificado no projeto técnico.

Os materiais utilizados na construção dos elementos de drenagem serão resistentes à corrosão, abrasão e produtos químicos, garantindo a durabilidade e eficiência do sistema.

Serão previstas medidas para a captação, condução e armazenamento das águas pluviais, de modo a evitar o acúmulo e o escoamento superficial descontrolado, que podem causar erosões e danos ao meio ambiente.

A execução da drenagem profunda será realizada por equipes especializadas, seguindo as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas) e as diretrizes estabelecidas pelo projeto de engenharia.

Será realizada a escavação controlada do terreno para a instalação dos dispositivos de drenagem, respeitando as cotas e alinhamentos definidos no projeto.

Os elementos de drenagem serão assentados sobre uma base de material granular, devidamente compactada, para garantir a estabilidade e o adequado funcionamento do sistema.

A responsabilidade pela execução da drenagem profunda será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

10 TALUDE

Estabelece as especificações técnicas para a construção de taludes, visando garantir a estabilidade do terreno e prevenir erosões em áreas sujeitas a movimentações de terra.

Os taludes serão construídos na orla rio Açailândia no Jacu, conforme indicado no projeto de engenharia, abrangendo áreas de cortes, aterros ou margens de vias públicas.



O talude consistirá em uma inclinação controlada do terreno, cujo objetivo principal é garantir a estabilidade do solo e evitar deslizamentos ou desmoronamentos.

As dimensões e características do talude, como altura, inclinação e perfil transversal, serão definidas de acordo com as condições geológicas e topográficas do local, bem como as normas técnicas aplicáveis.

Será aplicado calcário para correção do PH do solo e plantil de grama batatais em placas, para aumentar a resistência do talude e reduzir os efeitos da erosão.

A construção do talude será realizada por equipes especializadas, seguindo as diretrizes estabelecidas pelo projeto de engenharia e as normas técnicas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Será realizada a escavação ou o aterro do terreno de forma controlada, respeitando as características geotécnicas e as cotas estabelecidas no projeto.

Serão adotadas medidas para garantir a estabilidade do talude durante e após a sua construção, tais como o controle da compactação do solo e a instalação de drenagem superficial ou subterrânea, conforme necessário.

A responsabilidade pela construção do talude será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional habilitado, designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia.

11 SERVIÇOS FINAIS

11.1 LIMPEZA GERAL

Estabelecer os procedimentos e diretrizes para a realização da limpeza geral, visando garantir a higienização e a manutenção da ordem em determinado local ou área.

A limpeza geral compreenderá a remoção de sujidades, detritos, poeira, resíduos e demais elementos indesejados de superfícies, pisos, paredes, móveis e equipamentos presentes no local.



Além da limpeza física, poderão ser realizados serviços complementares, tais como a desinfecção de áreas sanitárias, a remoção de manchas e o polimento de superfícies, conforme necessário.

A limpeza geral será realizada por equipe especializada, devidamente treinada e equipada com os materiais e produtos necessários para a execução dos trabalhos.

Serão seguidas as recomendações de segurança e higiene durante a execução dos serviços, incluindo o uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) quando aplicável.

A responsabilidade pela realização da limpeza geral será da empresa contratada, a qual deverá possuir registro junto aos órgãos competentes e comprovar a capacidade técnica para a realização dos trabalhos.

A fiscalização dos procedimentos será realizada por profissional designado pela Prefeitura Municipal de Açailândia, garantindo a conformidade com as diretrizes estabelecidas.

Açailândia/MA, 18 de maio de 2024.

Fernanda Moraes Viana
Engenheira Civil
CREA-MA nº 1119822785

