



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEMOBI

## **MEMORIAL DESCRITIVO**

### **[REVISADO]**

Reconstrução de trecho da estrada das crioulas, 163 metros de comprimento por 6 metros de largura com a reconstrução do talude, escadas hidráulicas e canaletas para estabilização de erosão.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE BREU BRANCO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA – SEMOBI

## **INTRODUÇÃO**

O presente Memorial Descritivo tem por objetivo apresentar, de forma clara e detalhada, as informações técnicas referentes às obras a serem executadas, especificando os serviços previstos, os materiais a serem utilizados, os métodos construtivos adotados e os padrões de qualidade que deverão ser observados durante toda a execução. Este documento visa garantir que os processos construtivos ocorram de maneira organizada, segura e em conformidade com as normas vigentes, facilitando o acompanhamento e o controle da obra por parte da fiscalização e demais órgãos competentes. Além disso, busca-se assegurar que o empreendimento atenda aos objetivos propostos, contribuindo para o desenvolvimento urbano e para a melhoria da qualidade de vida da população beneficiada pelo projeto.

## **DESCRIÇÃO DO OBJETO**

**Obra:** Reconstrução de trecho da estrada das crioulas, 163 metros de comprimento por 6 metros de largura com a reconstrução do talude, escadas hidráulicas e canaletas para estabilização de erosão.

**Local da Obra:** Breu Branco/PA.

**Proprietário:** Prefeitura Municipal de Breu Branco

**Objeto:** Reco Reconstrução de trecho da estrada das crioulas, 163 metros de comprimento por 6 metros de largura com a reconstrução do talude, escadas hidráulicas e canaletas para estabilização de erosão.

### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

#### **1.1 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024**

A locação convencional de obra consiste na etapa inicial de marcação do terreno, na qual são definidos no espaço físico os eixos, alinhamentos e níveis do projeto, garantindo que toda a construção seja executada exatamente conforme as plantas aprovadas. O processo utiliza gabaritos de tábuas corridas, devidamente nivelados e fixados com pontaletes espaçados a cada 2,00 metros, permitindo a marcação precisa com linhas, pregos ou cordoalhas. Essa estrutura de apoio funciona como referência permanente durante as fases iniciais da obra, orientando escavações, fundações e demais elementos que dependem de posicionamento rigoroso.

A montagem dos gabaritos é realizada após o preparo inicial do terreno, verificando-se o prumo, o nível e o esquadro, garantindo que a obra não apresente desvios geométricos. A utilização de pontaletes garante estabilidade e resistência ao conjunto,

evitando deslocamentos mesmo durante atividades intensas, como passagem de pessoal e movimentação de materiais. Cada gabarito é projetado para suportar no mínimo duas utilizações, permitindo ajustes e remarcações sem perda de qualidade, o que é especialmente útil em obras que demandam várias fases de conferência.

## **1.2 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024**

Remoção mecanizada da cobertura vegetal e de pequenos arbustos/árvores com diâmetro de tronco inferior a 0,20 m, utilizando trator de esteiras. O serviço inclui destocamento, retirada de raízes e limpeza da área para viabilizar os serviços de terraplenagem ou escavação. O material vegetal deverá ser destinado de forma ambientalmente adequada (reaproveitamento, compostagem ou descarte licenciado).

## **1.3 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS**

O fornecimento e instalação da placa de obra consiste na produção e fixação de um painel informativo obrigatório, destinado a identificar o empreendimento, os responsáveis técnicos, fonte de recursos, prazos e demais dados exigidos pelos órgãos de fiscalização. A placa é confeccionada em chapa galvanizada, garantindo alta resistência à corrosão, intempéries e exposição prolongada ao sol e à chuva, preservando a legibilidade das informações durante toda a execução da obra. Sua superfície recebe acabamento adequado para garantir aderência das pinturas e adesivos, mantendo boa visibilidade mesmo em ambientes externos. A estrutura de suporte é construída em madeira de qualidade, devidamente tratada para resistir às condições climáticas e evitar deterioração precoce. Os montantes e travessas são fixados de forma a garantir rigidez e estabilidade, permitindo que a placa permaneça firme mesmo com ventos fortes ou movimentações do solo. A instalação é realizada em

local estratégico e de fácil visualização pelo público e pelos órgãos fiscalizadores, respeitando normas de segurança e acessibilidade. O procedimento inclui transporte, montagem, fixação, acabamento final e alinhamento da placa, assegurando um resultado esteticamente adequado e tecnicamente correto, conforme padrões estabelecidos no AF\_03/2022\_PS.

## **2 ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE E RECUPERAÇÃO DE EROSÃO**

### **2.1 Escavação De Vala Em Material De 3ª Categoria, Resistência À Compressão Menor Que 50 Mpa, Com Rompedor Acoplado Em Escavadeira Hidráulica - Exclusive Retirada, Carga E Transporte. Af\_03/2021**

Escavação realizada em solos ou rochas de terceira categoria (compactos, com resistência à compressão inferior a 50 MPa), utilizando escavadeira hidráulica equipada com rompedor (martelo hidráulico). O serviço contempla apenas a escavação, sendo excluídas as etapas de carga, transporte e bota-fora. Requer avaliação geotécnica e cuidados com vibrações em áreas sensíveis.

### **2.2 Reaterro e Compactação com Soquete Vibratório**

Recomposição de valas ou taludes com camadas sucessivas de solo, previamente umedecidas, com espessura máxima de 20 cm, compactadas com soquete vibratório manual. Indicado para áreas confinadas ou de difícil acesso para rolos compactadores. Visa garantir a estabilidade e evitar recalques, sendo exigido grau de compactação conforme projeto (geralmente  $\geq 95\%$  do Próctor Normal).

### **2.3 Aterro Mecanizado De Vala Com Escavadeira Hidráulica (Capacidade Da Caçamba: 0,8 M³ / Potência: 111 Hp), Largura Até 2,5 M, Profundidade Até 1,5 M, Com Solo Argilo-Arenoso. Af\_08/2023**

Execução de aterro mecanizado em valas com escavadeira hidráulica de caçamba 0,8

m<sup>3</sup> e potência de 111 HP, utilizando solo argilo-arenoso, em largura de até 2,5 m e profundidade de até 1,5 m. Inclui espalhamento, nivelamento e compactação com equipamento compatível, assegurando uniformidade e estabilidade para receber pavimentação ou estruturas.

#### **2.4 Transporte Com Caminhão Basculante De 14 M<sup>3</sup>, Em Via Urbana Em Leito Natural (Unidade: M3xkm). Af\_07/2020**

Transporte de materiais (terra, resíduos, brita, etc.) com caminhão basculante de 14 m<sup>3</sup>, em trajetos urbanos com leito natural. A medição é feita em metro cúbico por quilômetro (m<sup>3</sup> x km), considerando a distância entre o ponto de carga e o destino final, seja bota-fora ou área de reaproveitamento autorizada.

#### **2.5 Plantio De Grama Esmeralda Ou São Carlos Ou Curitiba, Em Placas. Af\_07/2024**

Serviço de cobertura vegetal com grama em placas (esmeralda, São Carlos ou curitibana, conforme disponibilidade regional), sobre solo preparado com terra vegetal adubada. Inclui regularização do terreno, abertura de sulcos, assentamento manual das placas, irrigação inicial e manutenção até o enraizamento. Tem como finalidade o controle de erosão e a integração paisagística.

### **3 DRENAGEM**

#### **3.1 Canaleta Meia Cana Pré-Moldada De Concreto (D = 60 Cm) - Fornecimento E Instalação. Af\_05/2025**

Instalação de canaletas pré-moldadas de concreto, tipo meia cana, com diâmetro interno de 60 cm, para drenagem superficial de águas pluviais. O serviço abrange a escavação da vala, preparação de base (com brita ou concreto magro), assentamento das peças, nivelamento e rejuntamento, assegurando o escoamento livre da água e evitando erosões.

### **3.2 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais**

Execução de estrutura de descida d'água em aterros, modelo DAD 110-26, constituída por degraus em concreto ou alvenaria, preenchidos com areia e brita comerciais, destinados à condução da água pluvial por gravidade, reduzindo a velocidade do escoamento e minimizando processos erosivos. A fundação e os elementos estruturais devem seguir o detalhamento de projeto, sendo a execução acompanhada por profissional técnico habilitado.

Breu Branco 05 De Fevereiro De 2026

---

**MATHEUS HENRIQUE PEREIRA PAIXÃO**  
**Responsável Técnico – Eng. Civil**  
**CREA PA: 975109**