



PREFEITURA MUNICIPAL  
**ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU**  
ESTADO DO PARANÁ  
Gestão 2025 - 2028

**PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL - PPA**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NA ESTRADA RURAL NA  
COMUNIDADE DA LINHA MATO QUEIMADO  
ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU / PR**

**1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO**

- Município: Espigão Alto do Iguaçu – PR;
- Comunidade atendida: Trecho Linha Mato Queimado;
- Extensão da Obra: 3km
- Tipo de pavimentação: CBUQ (Concreto Betuminoso Usinado a Quente);
- Coordenadas da Obra: **Linha Mato Queimado** - Início: 313560 E 7195361 S Término: 314707 E / 7193020 S;
- Configuração da via: Estrada rural existente, não haverá alteração no traçado e não haverá supressão vegetal.

**2. OBJETIVOS**

- Assegurar que a pavimentação ocorra sem impactos ambientais significativos;
- Garantir a destinação adequada de resíduos e materiais;
- Preservar os recursos naturais locais, sem comprometer a fauna, flora e os cursos d'água;
- Prevenir a ocorrência de passivos ambientais;
- Orientar a execução da obra em conformidade com as normas ambientais federais, estaduais e municipais.

**3. CONSIDERAÇÕES**

- Não haverá supressão vegetal;
- Não será necessária a abertura de nova faixa de domínio — o projeto seguirá o traçado atual da estrada rural;
- Não haverá intervenção em Áreas de Preservação Permanente (APPs)



# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028

ou corpos hídricos;

- Não serão gerados passivos ambientais, pois todos os materiais utilizados serão provenientes de locais licenciados e o descarte seguirá as normas ambientais.

## 4. ESQUEMA LINEAR

### 4.1 Linha Mato Queimado

Ponto	Localização UTM		Característica	Observações
	Inicial	Final		
1	313560E 7195361S	314707E 7193020S	Início do Trecho 1 – Largura atual 6,0 m	Regularização do leito/Compactação – Largura final 8,0 m
2	313621E 7195289S	313621E 7195289S	Bueiro existente (Ø40) - Largura atual 6,0 m	Substituição de linha de 8 tubos (Ø60) – Largura final 8,0 m
3	314038E 7194542S	314038E 7194542S	Bueiro a instalar (Ø60) - Largura atual 6,0 m	Instalação de linha de 8 tubos (Ø60) – Largura final 8,0 m
4	313989E 7194009S	313989E 7194009S	Bueiro existente (Ø100) - Largura atual 6,0 m	Bueiro existente (Ø100) – Instalação de tubos adicionais - Largura final 8,0 m
5	313971E 7193897S	313971E 7193897S	Bueiro existente (Ø60) - Largura atual 6,0 m	Substituição de linha de 8 tubos (Ø100) – Largura final 8,0 m
6	314173E 7193539S	314173E 7193539S	Bueiro existente (Ø100) - Largura atual 6,0 m	Bueiro existente (Ø100) – Instalação de tubos adicionais - Largura final 8,0 m
7	314358E 7193305S	314358E 7193305S	Bueiro existente (Ø60) - Largura atual 6,0 m	Bueiro existente (Ø60) – Instalação de tubos adicionais - Largura final 8,0 m
8	314448E 7193198S	314448E 7193198S	Bueiro existente (Ø40) - Largura atual 6,0 m	Bueiro existente (Ø40) – Instalação de tubos adicionais - Largura final 8,0 m
9	314707E 7193020S	314707E 7193020S	Final do trecho - Largura atual 6,0 m	Regularização do leito/Compactação – Largura final 8,0 m



**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU**  
**ESTADO DO PARANÁ**  
Gestão 2025 - 2028

## **5. FONTES DE MATERIAIS**

- Jazidas e Empréstimos: Utilização de jazidas será de responsabilidade da empresa contratada via concorrência pública (licitação) adquirido diretamente de empresas licenciadas, onde serão responsáveis pelo recebimento do material, produção e fornecimento do produto final ao canteiro de obras. Tais empresas deverão atender a todos os requisitos técnicos, ambientais e operacionais exigidos pela legislação;
- Pedreiras: será de responsabilidade da empresa contratada via concorrência pública (licitação), adquirido diretamente de empresas licenciadas, onde serão responsáveis pelo recebimento do material, produção e fornecimento do produto final ao canteiro de obras. Tais empresas deverão atender a todos os requisitos técnicos, ambientais e operacionais exigidos pela legislação;
- Usina de Asfalto: O Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) será adquirido diretamente de usinas licenciadas, responsáveis pelo recebimento do material, produção e fornecimento do produto final ao canteiro de obras. Tais usinas deverão atender a todos os requisitos técnicos, ambientais e operacionais exigidos pela legislação, de total responsabilidade da empresa contratada via concorrência pública (licitação).

## **6. MANEJO DE RESÍDUOS E REJEITOS**

- Rejeitos de escavação e materiais excedentes: Serão dispostos em áreas adequadas e terão reaproveitamento em outras obras;
- Entulhos e resíduos de construção: Encaminhados para áreas de triagem, sendo sua destinação (caso não haja reaproveitamento) responsabilidade da empresa contratada;
- Óleos e lubrificantes: Armazenados temporariamente em locais seguros, com contenção, e destinados a empresas terceirizadas para este fim.

## **7. MEDIDAS MITIGADORAS E DE CONTROLE**

- Controle de poeira: Umidificação da via durante a fase de terraplenagem;



# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028

- Proteção de corpos d'água: Não haverá interferência direta; proximidade monitorada com medidas preventivas;
- Controle de erosão: Implantação de dispositivos de drenagem provisória e definitiva;
- Educação ambiental: Equipe técnica e operários receberão orientações sobre boas práticas ambientais;
- Monitoramento: Acompanhamento técnico contínuo por responsável ambiental habilitado.



PREFEITURA MUNICIPAL  
**ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU**  
ESTADO DO PARANÁ  
Gestão 2025 - 2028

## **8. MONITORAMENTO**

- Assentamentos e propriedades próximas: Respeitadas as margens de segurança, sem qualquer interferência direta;
- Fauna: Como não haverá desmatamento ou alteração de habitat, não são esperados impactos à fauna local.

## **9. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O projeto de pavimentação será realizado com mínima intervenção ambiental, priorizando o uso de materiais de origem controlada e evitando qualquer dano ao meio ambiente local.

As atividades seguirão as legislações ambientais federais (Lei 6.938/81, Resolução CONAMA 237/97) e estaduais (Legislação do IAT-PR), incluindo licença ambiental simplificada - LAS.

Não será gerado passivo ambiental, visto que todas as etapas serão acompanhadas por responsável técnico e seguirão as diretrizes do Plano de Gerenciamento Ambiental da obra.

## **10. CROQUIS E ANEXOS**

### **10.1 Estrada Linha Mato Queimado**

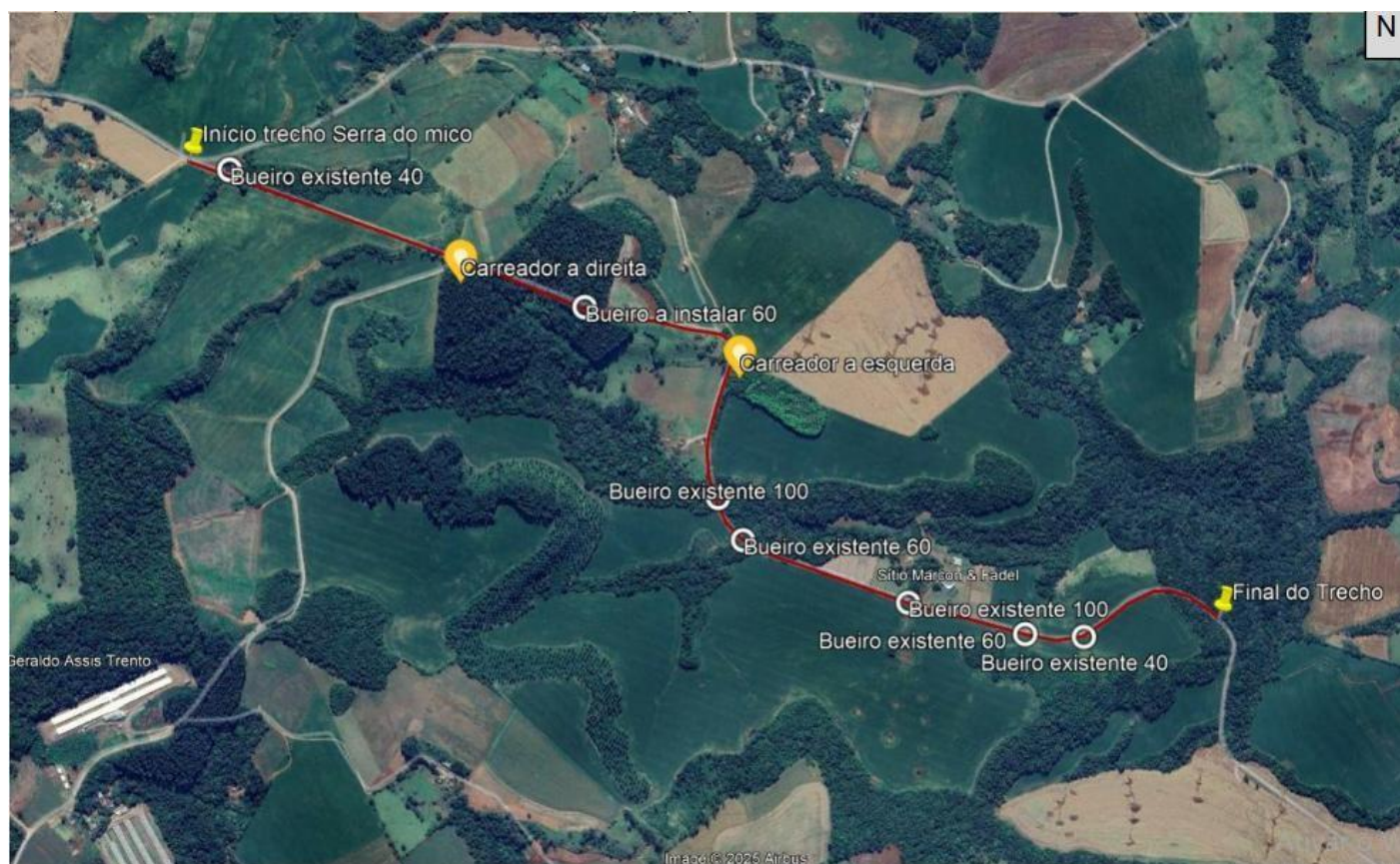




# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028



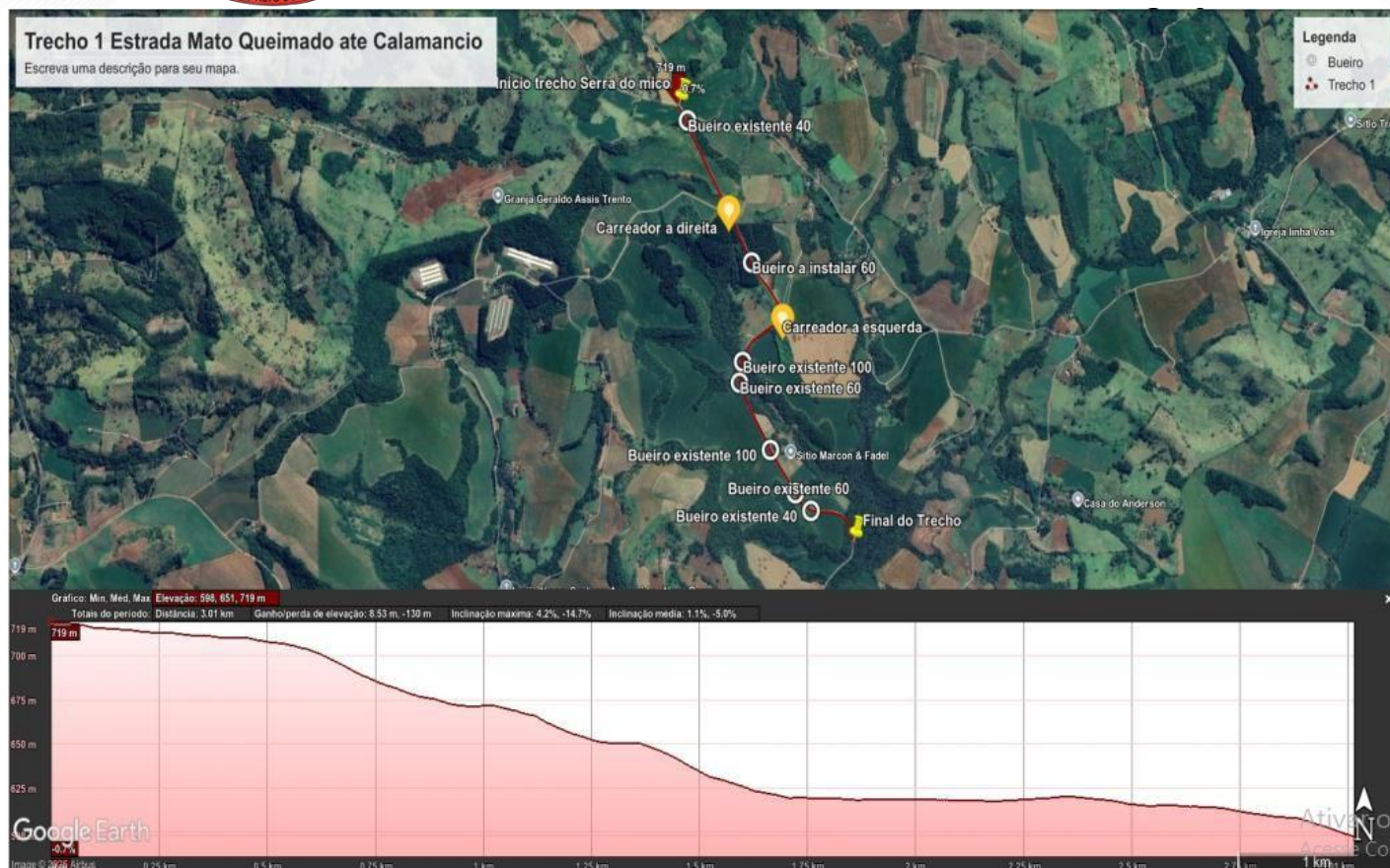




# PREFEITURA MUNICIPAL ESPIGÃO ALTO DO IGUAÇU

ESTADO DO PARANÁ

Gestão 2025 - 2028



## 11. ASSINATURA

Espigão Alto do Iguaçu, 31 de outubro de 2025.

TATIANE M. NEGOCEKI  
Engenheira Ambiental  
CREA-PR 160.401/D

---

Tatiane M. Negoceki Vincenzi  
Engenheira Ambiental  
CREA-PR: 160.401/D