



MUNICÍPIO: Mercedes – PR
TRECHO: Linha Sanga Ituporanga
EXTENSÃO: 4,06 km

PROJETO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL

OUTUBRO/2025

Duovias Engenharia Ltda



1. IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

- Município: Mercedes – PR
- Comunidade atendida: Linha Sanga Ituporanga
- Extensão da Obra: 4,06 km
- Tipo de pavimentação: CAUQ (Concreto Asfáltico Usinado a Quente)
- Configuração da via: Estrada rural existente; não haverá alteração no traçado e não haverá supressão vegetal.

2. OBJETIVOS DO PROJETO AMBIENTAL

- 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. MANEJO DOS RESÍDUOS E REJEITOS

- Rejeitos de escavação e materiais excedentes: Serão dispostos em áreas de bota-fora homologadas, fora de APPs e com estabilidade garantida.
- Entulhos e resíduos de construção: Encaminhados para áreas de triagem e reciclagem ou para aterro de resíduos da construção civil, conforme legislação municipal.
- Óleos e lubrificantes: Armazenados temporariamente em locais seguros, com contenção, e destinados a empresas recicladoras licenciadas.

4. MEDIDAS MITIGADORAS E DE CONTROLE

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



- 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.

5. PONTOS NOTÁVEIS E DE MONITORAMENTO

- Assentamentos e propriedades próximas: Respeitadas as margens de segurança, sem qualquer interferência direta.
- Recursos hídricos (se houver nas imediações): Protegidos com sinalização e barreiras físicas de contenção de sedimentos.
- Fauna: Como não haverá desmatamento ou alteração de habitat, não são esperados impactos à fauna local.

6. CROQUIS DE LOCALIZAÇÃO DE ELEMENTOS

6.1 Localização da Obra

O trecho está localizado entre o cruzamento da Av. Dr. Mario Totta e o prolongamento em 4,06 km, contendo área total de 24.393,06 m², e extensão total de 4.065,51 m. Na Figura 1 é apresentada a localização do traçado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERCEDES
Rua Dr. Osvaldo Cruz, nº 555 – Centro – Fone (45) 3256-8000 – CEP 85.998-000 – Mercedes – PR.



Figura 1 – Mapa de Localização.

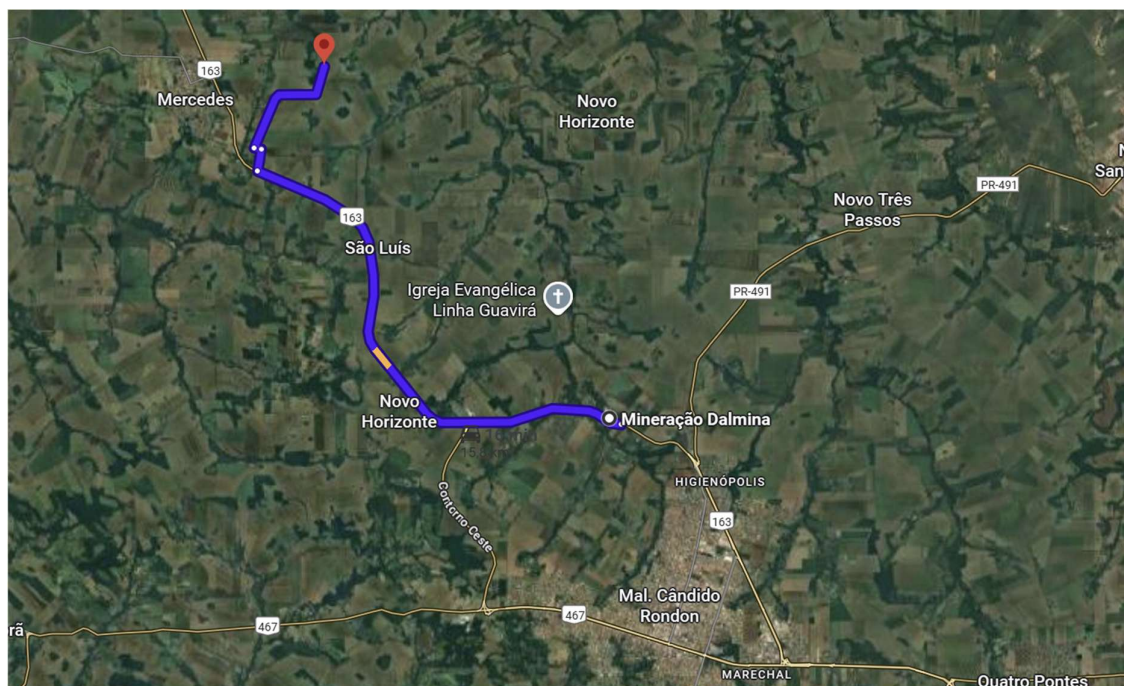
6.2 Pedreira Licenciada

Considerou-se a distância da pedreira comercial mais próxima da obra, tendo em vista a maior probabilidade de que esta se encontre devidamente licenciada e em conformidade com a legislação ambiental vigente. Essa escolha visa garantir a representatividade dos dados e a adequação às normas aplicáveis à extração e fornecimento de materiais pétreos.

Na Figura 2 é apresentada a localização da pedreira e da usina.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERCEDES
Rua Dr. Osvaldo Cruz, nº 555 – Centro – Fone (45) 3256-8000 – CEP 85.998-000 – Mercedes – PR.



6.3 Usina de asfalto

Todo o material asfáltico será fornecido por usinas especializadas, as quais encaminharão os insumos diretamente a elas, sem necessidade de armazenamento intermediário. As usinas são responsáveis tanto pelo recebimento dos agregados e ligantes asfálticos quanto pelo fornecimento do produto (CAUQ) diretamente ao canteiro de obras, garantindo o controle de qualidade e a rastreabilidade dos materiais utilizados.

7. 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).



PREFEITURA MUNICIPAL DE MERCEDES
Rua Dr. Osvaldo Cruz, nº 555 – Centro – Fone (45) 3256-8000 – CEP 85.998-000 – Mercedes – PR.

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.

Mercedes, 25 de outubro de 2025.

POLIANA TONIETO CITTADELLA
Engenheira Civil
CREA PR 162.706/D