PLANO DE SUSTENTABILIDADE

1. APRESENTAÇÃO

Contrato de Repasse: 988260/2025

Objeto: Pavimentação no Acesso ao Vale das Cachoeiras – Linha Giordani – Coronel Vivida – PR.

Valor Global: R$ 582.082,50

Valor de Repasse: R$ 540.787,00

Valor de Contrapartida: R$ 41.295,50

Vigência: até 30/09/2028

Início da Vigência: 23/12/2025

O presente Plano de Sustentabilidade tem por finalidade demonstrar as condições técnicas, administrativas, financeiras e operacionais necessárias para assegurar a adequada utilização, conservação e manutenção do objeto executado por meio do Contrato de Repasse nº 988260/2025.

O objeto consiste na **implantação de pavimentação asfáltica em C.B.U.Q. no acesso ao Vale das Cachoeiras, localizado na Linha Giordani, no Município de Coronel Vivida – PR**, compreendendo os serviços de terraplenagem e abertura das vias, execução de base em pedra rachão, brita graduada e revestimento em C.B.U.Q., implantação do sistema de drenagem de águas pluviais, incluindo galerias, bueiros e sarjetas em concreto, realização de ensaios tecnológicos e implantação de sinalização vertical e horizontal.

A intervenção tem como finalidade proporcionar melhores condições de trafegabilidade, segurança viária e acessibilidade à população, moradores, produtores rurais, visitantes e demais usuários que utilizam o acesso ao Vale das Cachoeiras, contribuindo também para o desenvolvimento das atividades econômicas, turísticas e produtivas da região.

Ressalta-se que, por se tratar de **estrada rural**, não está prevista a execução de calçadas para pedestres no trecho objeto da intervenção.

2. OBJETIVOS DO CONTRATO DE REPASSE

O Município de Coronel Vivida, localizado na região Sudoeste do Estado do Paraná, busca, por meio do presente investimento, melhorar as condições de infraestrutura viária do acesso ao Vale das Cachoeiras, na Linha Giordani.

A implantação da pavimentação asfáltica em C.B.U.Q. proporcionará melhoria significativa das condições de circulação de veículos, especialmente em períodos de chuva, reduzindo problemas relacionados à formação de lama, erosões, atoleiros, poeira e deterioração da superfície de rolamento.

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

Assinado por 2 pessoas: MAURO BUSANELLO e ANDERSON MANIQUE BARRETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB e informe o código 6CFA-29CA-CAC9-52AB

A obra também contribuirá para a melhoria da segurança viária, da mobilidade e da acessibilidade, possibilitando o deslocamento mais seguro de moradores, produtores rurais, visitantes, prestadores de serviços e demais usuários da via.

A implantação do sistema de drenagem de águas pluviais, composto por galerias, bueiros e sarjetas em concreto, terá papel fundamental na preservação da infraestrutura implantada, promovendo o adequado direcionamento das águas superficiais e reduzindo os processos erosivos e os danos decorrentes da concentração de águas sobre o pavimento.

O empreendimento contribuirá ainda para:

- melhoria da trafegabilidade e segurança dos usuários;
- redução dos custos de manutenção dos veículos que utilizam a via;
- melhoria do acesso às propriedades rurais;
- fortalecimento das atividades agropecuárias e comerciais da região;
- melhoria do acesso ao atrativo turístico Vale das Cachoeiras;
- incentivo ao turismo rural e de natureza;
- redução dos impactos provocados pelas condições climáticas sobre a circulação;
- valorização das propriedades e atividades econômicas existentes na região;
- melhoria da integração entre a área rural e a estrutura urbana do Município de Coronel Vivida.

Dessa forma, a intervenção atende ao interesse público e apresenta relevante impacto social, econômico e turístico para o Município e para a comunidade beneficiada.

3. IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS

A implantação da pavimentação asfáltica no acesso ao Vale das Cachoeiras produzirá impactos positivos para a população residente e para os usuários da região, especialmente em razão da melhoria das condições de circulação e do fortalecimento das atividades produtivas e turísticas.

Entre os principais impactos socioeconômicos esperados estão:

3.1. Melhoria do acesso às propriedades rurais

A pavimentação proporcionará melhores condições de acesso às propriedades localizadas na Linha Giordani, facilitando o deslocamento dos moradores, o transporte de insumos, máquinas, equipamentos e produtos agrícolas.

3.2. Redução dos custos de transporte

A melhoria da superfície de rolamento deverá reduzir o desgaste dos veículos e os custos relacionados à manutenção e deslocamento, especialmente em períodos de chuva.

3.3. Fortalecimento das atividades agropecuárias

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

Assinado por 2 pessoas: MAURO BUSANELLO e ANDERSON MANIQUE BARRETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB e informe o código 6CFA-29CA-CAC9-52AB

A melhoria da infraestrutura viária favorecerá o escoamento da produção agropecuária, proporcionando melhores condições para o transporte de produtos e insumos, além de facilitar o acesso dos produtores aos mercados consumidores.

Não se prevê, neste momento, aumento quantitativo específico do número de produtores rurais decorrente exclusivamente da obra. Entretanto, espera-se melhoria das condições de produção e comercialização dos produtores já estabelecidos na região, bem como maior atratividade para novos investimentos.

3.4. Incentivo ao turismo

A pavimentação do acesso ao Vale das Cachoeiras deverá favorecer o desenvolvimento do turismo rural e de natureza no Município de Coronel Vivida, facilitando o acesso de visitantes ao atrativo.

A melhoria da infraestrutura poderá estimular a ampliação ou implantação de atividades relacionadas ao turismo, tais como hospedagem, alimentação, comércio de produtos locais, serviços de receptivo e outras atividades vinculadas ao turismo.

3.5. Incentivo ao consumo e aos investimentos

A melhoria do acesso poderá estimular investimentos privados relacionados às atividades agropecuárias, turísticas e de prestação de serviços, além de aumentar a circulação de visitantes e consumidores na região.

3.6. Geração e manutenção de empregos

A melhoria da infraestrutura poderá contribuir, de forma direta e indireta, para a manutenção e eventual ampliação de postos de trabalho vinculados às atividades agropecuárias, turísticas, comerciais e de serviços.

3.7. Valorização das propriedades

A implantação de infraestrutura viária adequada poderá contribuir para a valorização das propriedades rurais situadas na área de influência do empreendimento, especialmente em razão da melhoria do acesso e da redução das limitações decorrentes das condições precárias da via.

3.8. Melhoria da qualidade de vida

A obra proporcionará maior conforto, segurança e regularidade nos deslocamentos dos moradores e usuários da região, especialmente durante os períodos de chuvas, quando estradas sem pavimentação apresentam maior dificuldade de circulação.

4. DURABILIDADE E MANUTENÇÃO DO OBJETO

O objeto será executado de acordo com os projetos, especificações técnicas, normas técnicas aplicáveis e demais requisitos estabelecidos para a execução de pavimentação asfáltica.

A expectativa de vida útil do pavimento dependerá diretamente das condições de utilização, da execução adequada dos serviços, do sistema de drenagem, do controle tecnológico e da realização das manutenções preventivas e corretivas necessárias.

O Município de Coronel Vivida será responsável pela conservação e manutenção do trecho pavimentado após a conclusão da obra e o encerramento das obrigações contratuais relacionadas à execução.

As ações de manutenção compreenderão, entre outras:

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

CORONEL VIVIDA
UMA CIDADE PARA TODOS

Assinado por 2 pessoas: MAURO BUSANELLO e ANDERSON MANIQUE BARRETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB e informe o código 6CFA-29CA-CAC9-52AB

- inspeções periódicas do pavimento;
- manutenção e limpeza das galerias de águas pluviais;
- limpeza e desobstrução de bueiros;
- manutenção das sarjetas e dispositivos de drenagem;
- correção de processos erosivos;
- recomposição de trechos eventualmente danificados;
- execução de reparos localizados no pavimento;
- manutenção da sinalização vertical;
- renovação periódica da sinalização horizontal;
- limpeza das margens e faixa de domínio;
- acompanhamento das condições dos taludes e dispositivos de drenagem.

As manutenções serão realizadas conforme a necessidade identificada pelas equipes técnicas e operacionais do Município, especialmente após eventos climáticos de maior intensidade.

A adequada manutenção do sistema de drenagem será considerada medida prioritária para garantir a durabilidade do pavimento, evitando a ação inadequada das águas pluviais sobre a estrutura da via.

5. ARMAZENAMENTO, UTILIZAÇÃO E GARANTIA DO OBJETO

Por se tratar de obra de infraestrutura viária, não haverá necessidade de armazenamento físico do objeto após sua conclusão.

O trecho pavimentado permanecerá incorporado à infraestrutura viária municipal e será destinado ao uso público, podendo ser utilizado por moradores, produtores rurais, visitantes, prestadores de serviços, veículos de transporte e demais usuários.

O Município de Coronel Vivida deverá assegurar a preservação e a adequada utilização da infraestrutura implantada, observando as condições estabelecidas no projeto, nas normas técnicas e na legislação aplicável.

Durante o período de garantia contratual, eventuais defeitos ou problemas decorrentes da execução deverão ser tratados conforme as responsabilidades estabelecidas no contrato, edital, projeto, especificações técnicas e legislação aplicável.

Após o período de garantia, caberá ao Município assegurar a manutenção preventiva e corretiva necessária à preservação do objeto.

6. CUSTOS E FONTES DE RECURSOS

Os custos de manutenção e conservação do objeto serão suportados pelo Município de Coronel Vivida, mediante previsão e disponibilidade orçamentária própria.

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

CORONEL VIVIDA
UMA CIDADE PARA TODOS

Assinado por 2 pessoas: MAURO BUSANELLO e ANDERSON MANIQUE BARRETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB e informe o código 6CFA-29CA-CAC9-52AB

As despesas poderão compreender:

- manutenção do pavimento;
- recuperação de trechos deteriorados;
- limpeza e manutenção das galerias;
- limpeza e manutenção de bueiros;
- manutenção de sarjetas;
- recuperação de dispositivos de drenagem;
- controle e recuperação de processos erosivos;
- manutenção da sinalização vertical e horizontal;
- serviços de conservação das margens da via;
- demais intervenções necessárias para assegurar a funcionalidade da infraestrutura.

A manutenção será realizada por meio da estrutura própria do Município, quando houver disponibilidade de pessoal e equipamentos, e/ou mediante contratação de empresas especializadas, observadas as normas legais aplicáveis às contratações públicas.

O Município deverá prever, em seus instrumentos de planejamento e orçamento, os recursos necessários para a conservação e manutenção da infraestrutura viária, de forma a garantir a sustentabilidade do investimento realizado.

7. RISCOS E MEDIDAS PREVENTIVAS

CATEGORIA DO RISCO	RISCO	SIM	NÃO	N/A	MEDIDAS PREVENTIVAS
FINANCEIRO	Insuficiência de recurso financeiro para manutenção/reparo do objeto	X			Previsão de recursos para manutenção e conservação da via nos instrumentos orçamentários municipais; planejamento das intervenções de manutenção preventiva.
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto		X		A execução deverá ser acompanhada por equipe técnica habilitada e por profissionais legalmente responsáveis pelos serviços.
HUMANO/TÉCNICO	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído	X			Manutenção da estrutura técnica municipal e, quando necessário, contratação de empresas e

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

Assinado por 2 pessoas: MAURO BUSANELLO e ANDERSON MANIQUE BARRETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB e informe o código 6CFA-29CA-CAC9-52AB

					profissionais especializados para serviços específicos.
AMBIENTAL	Ocorrência de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais	X			Inspeções após eventos climáticos intensos; manutenção dos dispositivos de drenagem; correção imediata de erosões e demais danos identificados.
AMBIENTAL	Ocorrência de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto		X		Execução conforme projetos, licenças, autorizações e normas ambientais aplicáveis, com adoção de medidas de controle de erosão e drenagem.
TEMPO	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia		X		Observância das garantias previstas contratualmente e na legislação aplicável, bem como acompanhamento técnico durante o período de garantia.
TEMPO	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos		X		Controle dos prazos contratuais, recebimento provisório e definitivo e registro das ocorrências durante o período de garantia.
MATERIAL	Inexistência de assistência técnica especializada na região		X		Previsão de contratação de empresas especializadas, quando necessária, observadas as normas de contratação pública.
MATERIAL	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado		X		Fiscalização da execução, acompanhamento dos ensaios tecnológicos, verificação dos serviços executados e recebimento somente após o atendimento das especificações do projeto.
FUNCIONALIDADE	Perda de utilidade/funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto	X			Manutenção preventiva e corretiva, fiscalização das condições do pavimento, conservação dos dispositivos de drenagem e manutenção da sinalização.

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

CORONEL VIVIDA
UMA CIDADE PARA TODOS

Assinado por 2 pessoas: MAURO BUSANELLO e ANDERSON MANIQUE BARRETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB e informe o código 6CFA-29CA-CAC9-52AB

OUTROS	Danos ao pavimento decorrentes de deficiência ou obstrução do sistema de drenagem	X			Limpeza e manutenção periódica de galerias, bueiros e sarjetas, além de inspeções após períodos de chuvas intensas.
OUTROS	Danos decorrentes de tráfego excessivo ou utilização inadequada da via	X			Monitoramento das condições da via, fiscalização quando necessário e adoção das medidas administrativas e de engenharia pertinentes.

Medidas preventivas complementares

Para assegurar a sustentabilidade do objeto, o Município poderá adotar as seguintes medidas:

- realização de inspeções periódicas da pavimentação;
- acompanhamento técnico das condições da estrutura do pavimento;
- manutenção preventiva dos dispositivos de drenagem;
- limpeza periódica de bueiros, galerias e sarjetas;
- previsão de recursos financeiros no orçamento municipal;
- manutenção de equipe técnica responsável pelo acompanhamento da infraestrutura;
- contratação de serviços especializados quando necessário;
- manutenção da sinalização vertical e horizontal;
- realização de reparos antes que pequenos defeitos evoluam para problemas estruturais;
- registro das intervenções de manutenção realizadas na via;
- adoção de medidas de controle de erosão e proteção dos dispositivos de drenagem.

8. ÓRGÃOS E ENTIDADES RESPONSÁVEIS

A responsabilidade pela gestão, acompanhamento, conservação e manutenção do objeto será do Município de Coronel Vivida – PR, por meio das secretarias e departamentos municipais competentes.

A Secretaria Municipal responsável pela infraestrutura, planejamento e/ou execução de obras realizará o acompanhamento técnico da infraestrutura implantada, incluindo a fiscalização das condições do pavimento, dos dispositivos de drenagem e da sinalização.

As equipes municipais responsáveis pela manutenção viária poderão executar diretamente os serviços de conservação, quando houver disponibilidade de equipamentos e mão de obra, ou poderão ser contratados serviços especializados, observada a legislação vigente.

Caberá ao Município:

- acompanhar as condições de conservação da via;

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

Assinado por 2 pessoas: MAURO BUSANELLO e ANDERSON MANIQUE BARRETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB e informe o código 6CFA-29CA-CAC9-52AB

- realizar manutenção preventiva e corretiva;
- manter os dispositivos de drenagem em condições adequadas de funcionamento;
- manter a sinalização viária;
- providenciar os recursos orçamentários necessários;
- adotar medidas para preservação da infraestrutura;
- acompanhar e registrar as intervenções realizadas no objeto.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A implantação da pavimentação asfáltica no acesso ao Vale das Cachoeiras – Linha Giordani representa importante investimento na infraestrutura viária rural do Município de Coronel Vivida – PR.

A execução do pavimento em C.B.U.Q., associada à implantação de sistema adequado de drenagem, sinalização vertical e horizontal e realização de controle tecnológico, proporcionará melhores condições de trafegabilidade, segurança, mobilidade e acesso às propriedades rurais e ao atrativo turístico.

A sustentabilidade do objeto será assegurada mediante a adoção de ações permanentes de conservação e manutenção, especialmente quanto ao pavimento e aos dispositivos de drenagem, bem como pela previsão de recursos orçamentários municipais destinados à manutenção da infraestrutura.

O Município de Coronel Vivida compromete-se a adotar as medidas administrativas, técnicas e financeiras necessárias para garantir a adequada utilização, conservação e funcionalidade do objeto durante sua vida útil.

Coronel Vivida – PR, 10 de agosto de 2026.

Anderson Manique Barreto
Prefeito Municipal
Município de Coronel Vivida – PR

Mauro Busanello
Secretário Municipal de Obras, Viação e Urbanismo
Município de Coronel Vivida – PR

Praça Angelo Mezzomo, s/nº - 85550-000 – Coronel Vivida – Paraná
Fone: (46) 3232-8300 – e-mail: gabinete@coronelvivida.pr.gov.br

CORONEL VIVIDA
UMA CIDADE PARA TODOS

Assinado por 2 pessoas: MAURO BUSANELLO e ANDERSON MANIQUE BARRETO
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB e informe o código 6CFA-29CA-CAC9-52AB

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 6CFA-29CA-CAC9-52AB

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

MAURO BUSANELLO (CPF 309.XXX.XXX-72) em 11/11/2026 13:41:10 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

ANDERSON MANIQUE BARRETO (CPF 967.XXX.XXX-91) em 11/11/2026 13:56:29 GMT-03:00
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://coronelvivida.1doc.com.br/verificacao/6CFA-29CA-CAC9-52AB