



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças

PLANO DE SUSTENTABILIDADE			
Informações Gerais			
Convênio:	956211 / 2024	Início da Vigência:	30/12/2024
Objeto:	Execução de Obras e Serviços de Engenharia para Estradas Vicinais do Município de Quixadá		
Município:	Quixadá	UF:	Ceará
Valor Global:	2.319.500,00	Valor Repasse:	2.292.000,00
Valor de Contrapartida	27.500,00	Vigência	32 meses
Objetivos Do Convênio			
O objetivo deste projeto é dotar o Município de Quixadá de melhorias na infraestrutura da malha viária rural, garantindo condições adequadas de trafegabilidade, segurança e mobilidade entre a sede municipal e o Distrito de Tapuiará. A proposta justifica-se pela existência de trechos ainda não pavimentados ou degradados, que comprometem o transporte de pessoas, o escoamento da produção e o acesso a serviços essenciais.			
Impactos Socioeconômicos			
Melhoria da mobilidade e do transporte: O revestimento primário da estrada que liga a sede do Município de Quixadá ao Distrito de Tapuiará proporcionará melhores condições de deslocamento para moradores, produtores rurais, transporte escolar, ambulâncias e veículos de serviços essenciais. Redução do tempo de deslocamento: Com a via requalificada, haverá maior fluidez no tráfego, redução de atolamentos em períodos chuvosos e diminuição do tempo de viagem entre as localidades, beneficiando diretamente trabalhadores, estudantes e agricultores. Fortalecimento da economia local: A melhoria da estrada facilitará o escoamento da produção agrícola e pecuária do distrito e das comunidades rurais adjacentes, ampliando o acesso a mercados e reduzindo perdas logísticas. Geração de empregos diretos e indiretos: A execução dos serviços exigirá mão de obra local para atividades como operação de máquinas, serviços de apoio, transporte, alocação de materiais e serviços complementares, movimentando a economia da região. Acesso facilitado a serviços públicos essenciais: Uma estrada em melhores condições favorece o deslocamento de equipes de saúde, transporte escolar, assistência social e segurança pública, ampliando a presença do Estado e o atendimento às famílias rurais. Redução de custos veiculares:			



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças
Departamento de Convênios e Projetos

A melhoria do pavimento diminui danos recorrentes a motocicletas, carros e caminhões, reduzindo gastos com manutenção e aumentando a segurança para condutores e passageiros.

Estímulo ao desenvolvimento social:

Ao garantir acesso seguro e contínuo entre sede e distrito, a obra fortalece a integração social, melhora o acesso à educação e saúde e contribui para a qualidade de vida da população local.

Impacto ambiental positivo indireto:

Com drenagem adequada, menor erosão e redução da necessidade de desvios improvisados, há diminuição de impactos ambientais associados ao uso inadequado da via.

Em síntese, o projeto contribui para o desenvolvimento econômico, social e logístico do Município de Quixadá, promovendo segurança, mobilidade e fortalecimento das atividades produtivas no Distrito de Tapuiará.

Durabilidade e Manutenção Do Objeto

O revestimento primário, quando executado conforme as normas técnicas do DNIT e com material devidamente compactado, possui durabilidade compatível com vias rurais de tráfego leve a moderado. Sua vida útil está diretamente relacionada às rotinas de conservação, especialmente em períodos chuvosos.

Para assegurar seu desempenho, o contrato deverá prever **prazo de garantia mínima de 12 (doze) meses** após a entrega da obra, cobrindo eventuais falhas decorrentes de execução inadequada.

Durante a fase pós-obra, são necessárias manutenções periódicas, tais como:

- **Patrolagem e recomposição do greide**, corrigindo deformações;
- **Reaplicação de material granular**, quando houver perda significativa;
- **Limpeza e manutenção das valetas laterais**, garantindo o escoamento das águas pluviais;
- **Correção pontual de erosões**, preservando o corpo estradal;
- **Manutenção preventiva ao final do período chuvoso**, conforme práticas de conservação da malha viária rural.

Com a garantia contratual e a manutenção adequada, a estrada mantém a trafegabilidade esperada, reduz a necessidade de intervenções futuras e assegura a vida útil do revestimento primário.

Riscos e Medidas Preventivas

Categoria do Risco	Risco	Sim	Não	Não Se Aplica	Medidas Preventivas
Financeiro	Insuficiência de recurso financeiro	X			Planejamento e previsão



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças
Departamento de Convênios e Projetos

	para manutenção/reparo do objeto				orçamentária anual.
Humano/Técnico	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a execução do projeto	X			Garantir equipe técnica habilitada para acompanhamento da obra, por meio de profissionais da Prefeitura e da empresa contratada, assegurando que todas as etapas sigam as normas técnicas e o planejamento estabelecido.
	Insuficiência de equipe técnica especializada para acompanhar/operacionalizar a manutenção do objeto concluído	X			A manutenção será acompanhada por equipe técnica municipal capacitada, garantindo a execução conforme as normas e assegurando a funcionalidade contínua da estrada após a conclusão da obra.
Ambiental	Ocorrências de danos no objeto causados por fenômenos ou desastres naturais	X			Realizar manutenção periódica da estrada, manter valetas e drenagem sempre limpas e adotar medidas de proteção do greide, minimizando os efeitos de chuvas intensas e outros fenômenos naturais sobre o revestimento primário.
	Ocorrências de possíveis danos ambientais causados pela execução ou entrega do objeto	X			Por se tratar apenas da melhoria de uma estrada já existente, o risco ambiental é mínimo. A mitigação será feita com controle da movimentação de solo, deposição adequada de materiais, preservação da vegetação lateral e execução correta da drenagem para evitar processos erosivos.



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças
Departamento de Convênios e Projetos

Tempo	Ausência ou insuficiência do prazo de garantia	X			Prever no contrato o prazo de garantia conforme as normas técnicas e executar a obra preferencialmente em período seco, reduzindo riscos de falhas prematuras e assegurando o desempenho adequado do revestimento primário. correções caso necessárias.
	Cancelamento de condições e garantias contratuais por perda de prazos	X			Estabelecer no contrato o prazo de garantia conforme exigências legais e normas técnicas, assegurando que a obra mantenha desempenho adequado durante o período previsto e permitindo correções caso necessárias.
Material	Inexistência de assistência técnica especializada na região			X	
	Entrega do objeto defeituoso ou inacabado	X			Realizar fiscalização contínua durante a execução, exigir conformidade com as normas técnicas e realizar inspeção final antes da entrega, garantindo que o objeto seja concluído e entregue sem defeitos.
Funcionalidade	Perda de utilidade / funcionalidade antes do término da expectativa de vida útil do objeto	X			Executar a obra conforme normas técnicas e assegurar manutenção periódica da estrada, preservando sua funcionalidade e evitando perda antecipada da vida útil prevista.
Órgãos e Entidades Responsáveis					



PREFEITURA DE
QUIXADÁ



Secretaria de Planejamento e Finanças
Departamento de Convênios e Projetos

Prefeitura Municipal de Quixadá e Secretaria Municipal de Obras, Desenvolvimento Urbano e Serviços Públicos

RICARDO JOSE ARAUJO Assinado de forma digital por
SILVEIRA:42580250387 RICARDO JOSE ARAUJO
SILVEIRA:42580250387
Ricardo José Araújo Silveira

Prefeito Municipal