

## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

## 1. Informações básicas

1.1 Este processo consiste no desenvolvimento de trabalhos técnicos que objetivam a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA SERVIÇOS DE MANUTENÇAO DAS CONDIÇÕES IDEAIS E USO DAS ESTRADAS VICINAIS, TRECHO 01(LADEIRA DO COMPRIDO A ENGENHO SERRA GRANDE – 8KM) E TRECHO 02(BENTO VELHO AO ENGENHO GALILEIA – 2,50KM) NA CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO – PE.

## 2. Descrição da Necessidade

- 2.1 As vias objeto deste estudo estão com alto nível de deterioração decorrente da falta de manutenção e erosão causada pelas chuvas, o que dificulta e até mesmo em alguns pontos impossibilita a trafegabilidade sobre ela.
- 2.2 A degradação tem causado prejuízo significativo ao tráfego e à mobilidade dos moradores locais, comprometendo não apenas o deslocamento seguro e eficiente da população, mas também afetando diretamente a economia local e o acesso a serviços públicos essenciais.
- 2.3 Além disso, o estrado precário das vias tem contribuído para aumentar os custos de manutenção dos veículos, gerando prejuízos financeiros aos moradores da região.
- 2.4 Considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público. (Inciso I do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/2021 e art. 7°, inciso I da IN 40/2020.

# 3. Área requisitante

ÁREA REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
Serviço de Desenvolvimento Rural e Fomento Agrário	Darlan de Moura Lúcio



## 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1 Os licitantes devem ter pleno o conhecimento e experiência adequados nas áreas especificas, bem como comprovação de qualificações e certificações, inclusive capacidade financeira para realizar os serviços proposto.

## 4.2 Quando a Natureza do objeto

4.2.1 O objeto da contratação possui natureza de obra de engenharia.

### 4.3 Critérios e Práticas de Sustentabilidade

- 4.3.1 Em observância à Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 01/2010, os requisitos da contratação considerarão a utilização de técnicas, materiais e equipamentos que visam reduzir o impacto ambiental, tais como:
  - Observância às diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos gerados na construção civil, conforme estabelecido na Resolução nº 307/2022 do CONAMA;
  - II. Instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte; Controle da emissão de ruídos que não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR-10.151 Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, ou aqueles estabelecidos na NBR-10.152 Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01/1990, e legislação correlata;



- III. Utilização de agregados reciclados, sempre que existir a oferta de tais materiais, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais, inserindo-se na planilha de formação de preços os custos correspondentes;
- IV. Fornecimento de equipamentos de segurança que se fizerem necessários aos empregados para a execução de serviços. Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos.

## 4.4 Duração Inicial do Contrato

- 4.4.1 O período inicial de execução dos serviços objeto deste ETP são: 90 dias de execução e 360 dias de vigência contratual.
- 4.4.2 Necessidade de transição contratual com transferência de conhecimento, tecnologia e técnicas empregadas: não será necessária a transição contratual diante do objeto da prestação do serviço a ser contratado.

### 4.4.3 Da não adoção de Consórcio e Cooperativa

- 4.4.3.1 Não será permitida a participação de interessadas que se apresentem constituídas sob a forma de consórcio, justificada pela existência de empresas no mercado nacional, individualmente, com qualificação técnica e econômico-financeira suficientes para a execução de serviços dessa natureza e que atendam ao art.14 da Lei 14.133/2021.
- 4.4.3.2 Quanto às cooperativas, não poderão participar desta licitação as Cooperativas de Trabalho considerando a vedação contida no Termo de Conciliação Judicial firmado entre o Ministério Público do Trabalho e a União e ao disposto no art. 10 da IN nº 5/2017, por considerar que no objeto ora licitado não há possibilidade de ser executado com autonomia pelos cooperados, de modo a não demandar relação de subordinação entre a cooperativa e os cooperados.



#### 5. Levantamento de Mercado

- 5.1 Os serviços que se pretendem contratar classificam-se em obra de engenharia.
- 5.2 Os parâmetros são amplamente conhecidos e aplicados pelas empresas do ramo, dessa forma não se faz necessária ampla prospecção junto ao mercado de soluções que possa atender à demanda apresentada, uma vez que foi usado tabelas de custos referenciais, a saber: SINAPI e SICRO.
- 5.3 Tem-se como premissa a obtenção de soluções que atenda às exigências contidas nas normas vigentes, observadas as condições de segurança, acessibilidade e manutenção de baixo custo.

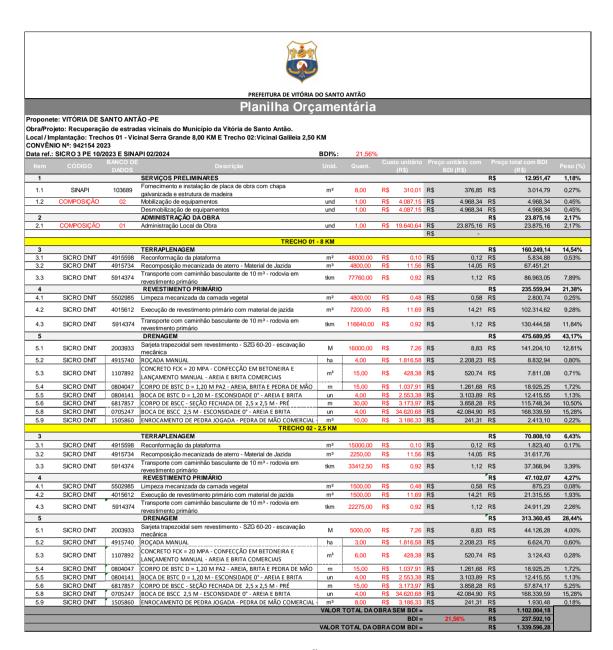
### 6. Descrição da solução como um todo

- 6.1 Faz-se necessário priorizar a recuperação e manutenção adequada das estradas vicinais, a fim de garantir a segurança, a comodidade e a eficiência no deslocamento dos moradores. Portanto, a Prefeitura Municipal da Vitória de Santo Antão busca soluções eficazes e prioritárias para resolver esse problema, visando atender às demandas da população e promove o desenvolvimento sustentável da região.
- 6.2 Além disso, a manutenção regular das estradas contribui para prolongar a vida útil da via, reduzindo os custos a longo prazo com reconstruções mais complexas.
- 6.3 Ao investir na conservação das estradas, a Prefeitura evita gastos excessivos com reparos emergenciais e acidentes causados pela má condição das vias, além de contribuir para a valorização e desenvolvimento da região, facilitando o acesso aos serviços públicos e estimulando o desenvolvimento local.
- 6.4 A recuperação das estradas existentes é a opção mais viável do ponto de vista técnico, tendo em vista a utilização da infraestrutura já existente, uma vez que a construção de novo trecho acarretaria mais dispêndio temporal e financeiro.

### 7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

7.1 Foi usado tabelas de custos referenciais, a saber: SINAPI e SICRO.





# 8. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

8.1 O valor estimado para contratação é de R\$ 1.339.596,28 (um milhão e trezentos e trinta e nove mil e quinhentos e noventa e seis reais e vinte e oito centavos).



## 9. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

9.1 Do ponto de vista técnico, por questões de economia e padronização de materiais e serviços, visando evitar a incompatibilidade dos itens a serem adquiridos, recomenda-se a contratação de apenas uma empresa para este objeto e não representando limitação à competitividade no certame licitatório.

## 10. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

10.1 A presente contratação ocorre de forma independente, não se vinculando a qualquer outra contratação para que possa surtir seus efeitos.

## 11. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

11.1 Espera-se que haja uma redução nos custos de manutenção das estradas vicinais, pois serão realizadas obras de recuperação mais eficientes e duráveis.

Além disso, haverá um aumento na segurança no tráfego local, contribuindo para a mobilidade dos moradores e evitando acidentes.

### 12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

12.1 Será necessário o planejamento para liberação da área onde serão executados os serviços, fiscalização da execução do objeto a ser definido pela secretaria.

## 13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

- 13.1 Visando minimizar os possíveis impactos ambientais que poderão advir da presente contratação, deverão ser observadas todas as orientações e normas voltadas para a sustentabilidade ambiental, em todas as fases do procedimento administrativo.
- 13.2 A comprovação da observância aos critérios registrados poderá ser feita mediante apresentação de certificado emitido por instituição pública oficial ou instituição credenciada, ou por qualquer outro meio de prova que ateste que o material fornecido cumpre as exigências elencadas no Termo de Referência.

13.3 Observância às diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos gerados na construção civil, conforme estabelecido na Resolução nº 307/2002, do Conselho Nacional de

Meio Ambiente - CONAMA;

13.4 Controle da emissão de ruídos que não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis

pela Norma NBR-10.151 - Avaliação do Ruído em Áreas Habitadas visando o conforto da

comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ou aqueles estabelecidos na

NBR-10.152 - Níveis de Ruído para conforto acústico, da Associação Brasileira de Normas

Técnicas - ABNT, nos termos da Resolução CONAMA nº 01/1990 e legislação correlata;

13.5 Fornecimento de equipamentos de segurança que se fizerem necessários aos empregados

para a execução de serviços;

13.6 Respeitar as Normas Brasileiras – NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas

Técnicas sobre resíduos sólidos.

14. Declaração de Viabilidade

14.1 declaro viável esta contratação.

Vitória de Santo Antão, 25 de março de 2024.

\_\_\_\_\_

Darlan de Moura Lúcio Secretário Desenvolvimento Rural e Fomento Agrário Mat. 115088



# Mapa de Riscos



## 1. FASE DE ANÁLISE

☑ Planejamento da Contratação e Seleção do Fornecedor
☐ Gestão do Contrato
<b>Objeto da Contratação:</b> CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PAR. SERVIÇOS DE MANUTENÇAO DAS CONDIÇÕES IDEAIS E USO DAS ESTRADA VICINAIS, TRECHO 01(LADEIRA DO COMPRIDO A ENGENHO SERRA GRANDE 8KM) E TRECHO 02(BENTO VELHO AO ENGENHO GALILEIA - 2,50KM) N. CIDADE DA VITÓRIA DE SANTO ANTÃO - PE.

## 2. RESPONSÁVEIS PELA ANÁLISE

Designação Equipe de Planejamento da Contratante:

Integrante Requisitante: Secretário de Planejamento, Orçamento e Captação de

Recursos

Integrante Administrativo: Bruna Lorena Pereira

Integrante Técnico: Viviane Ferreira Lima

## 3. IDENTIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE RISCOS

RISCO 1: Empresas sem qu	alificação a	dequada p	oara a e	xecução do objeto.
Probabilidade:	□ Baixa	$\boxtimes$ N	Média	☐ Alta
Impacto:	⊠ Baixo	$\square$ N	<b>1</b> édio	□Alto
		Dano		
<ul> <li>Não obtenção do correte</li> <li>Descumprimento, pela e</li> <li>edital e contrato.</li> </ul>		,		istas em legislação específica,
Ação Pro	eventiva			Responsável Pela Ação
Incluir no edital exigênce	cias de certidó	ões fiscais	•	Setor de Compras e Licitações.



empresa estará sujeita cas termos do contrato.	-			~
Ação de Contingé	ència	Re	esponsável Pela A	ção 
<ul> <li>Instauração de processo d</li> </ul>	e penalização.		stor de Execução d etor de Contratos.	o Contrato
Abertura de novo procedi	mento licitatório.	• Set	or requisitante.	
RISCO 2: Fiscalização não ser	efetiva			
Probabilidade:			Baixa □ Média	□Alta
Impacto:			Baixo □ Médio	⊠ Alto
	Dano			
Recebimento de objeto diverso que foi contratada; Pagamento in pelos encargos previdenciários de	ndevido; Risco de resp	onder soli		
Ação Preventi	va		Responsável	
• Maior envolvimento e re fiscais		• Equ	Responsável  uipe de Gestão e  Execução Contratu	
Maior envolvimento e re	esponsabilidade dos nuais e modelos de	• Equ da • Res Equ	ipe de Gestão e	ıal. demanda e Fiscalização
<ul> <li>Maior envolvimento e refiscais</li> <li>Atenção aos fluxos, mar</li> </ul>	esponsabilidade dos nuais e modelos de dos pela Instituição. ndo-se em conta o	Equation       Reserved       Equation       Annumber	uipe de Gestão e Execução Contratu ponsável pela c uipe de Gestão e	ıal. demanda e Fiscalização ıal.
<ul> <li>Maior envolvimento e refiscais</li> <li>Atenção aos fluxos, mar documentos disponibiliza</li> <li>Escolha dos fiscais levas</li> </ul>	esponsabilidade dos nuais e modelos de dos pela Instituição. ndo-se em conta o indicados.	Equation       Reserved       Equation       Annumber	nipe de Gestão e Execução Contratu ponsável pela c nipe de Gestão e Execução Contratu	ıal. demanda e Fiscalização ıal.
<ul> <li>Maior envolvimento e refiscais</li> <li>Atenção aos fluxos, mar documentos disponibiliza</li> <li>Escolha dos fiscais levas conhecimento técnico dos</li> </ul>	esponsabilidade dos nuais e modelos de dos pela Instituição. ndo-se em conta o indicados.	Equation       Reserved       Reserved       Reserved       Reserved       Equation       Equation       Equation	nipe de Gestão e Execução Contratu ponsável pela c nipe de Gestão e Execução Contratu ponsável da área n	demanda e Fiscalização ial. requisitante.
<ul> <li>Maior envolvimento e refiscais</li> <li>Atenção aos fluxos, mar documentos disponibiliza</li> <li>Escolha dos fiscais levas conhecimento técnico dos</li> <li>Ação de Contingo</li> <li>Capacitação e treinamento</li> </ul>	esponsabilidade dos nuais e modelos de dos pela Instituição.  ndo-se em conta o indicados.  Pincia	Equation       Reserved       Reserved       Reserved       Reserved       Equation       Equation       Equation	ripe de Gestão e Execução Contraturação Contraturação Gestão e Execução Contraturação Contraturação da área responsável da festão e Firiniciativa própria	demanda e Fiscalização ial. requisitante.



Impacto:	☐ Baixo	□ Médio		☑ Alto
		Dano		
Ineficácia dos serviços prestado	os ao público.			
Ação Preve	entiva			Responsável
<ul> <li>Estabelecer a metodologavaliação dos serviços.</li> </ul>	gia de execuçã	o e	•	Equipe de Planejamento da Contratação.
<ul> <li>Controle de acompanhamento da qualidade do serviço prestado através de avaliação respondida pelo público diretamente interessado.</li> </ul>		•	Equipe de Gestão e Fiscalização da Execução Contratual	
Ação de Cont	ingência			Responsável
<ul> <li>Reuniões com a empres faltas na execução do co</li> </ul>			•	Equipe de Gestão e Fiscalização da Execução Contratual
<ul> <li>Aplicar corretamente o Instrumento de Medição de Resultados e o instrumento da glosa e advertência ao contratado.</li> </ul>		•	Equipe de Gestão e Fiscalização da Execução Contratual	
<ul> <li>Instauração de process rescisão contratual.</li> </ul>	so de penaliza	ção e	•	Gestor de Execução do Contrato e Setor de Contratos.
RISCO 4: descumprimento d recolhimento do FGTS	las obrigaçõe	es trabalhist	as, pre	videnciária e de
Probabilidade:	☐ Baixa	⊠ Mé	dia	☐ Alta
Impacto:	□ Baixo	□ Mé	dio	⊠ Alto
		Dano		
Responsabilidade subsidiária da quando comprovada culpa ou d	-			
Ação Pi	reventiva			Responsável
<ul> <li>Elaboração de lista de ve fiscalização.</li> </ul>	erificação adap	otada para d	cada	<ul> <li>Equipe de Engenharia da Contratação.</li> </ul>



Análise criteriosa dos autos do	processo.		Autoridade competente (Ordenador de Despesas-OD)
Ação Pr	reventiva		Responsável
_	se comprovada	culpa ou desídia	ntratação, podendo invalidá-lo, , da autoridade competente, do
		Dano	
Impacto:	□ Baixo	□ Médio	⊠ Alto
Probabilidade:	□ Baixa	⊠ Média	□ Alta
RISCO 5: Vícios, sanáveis ou r responsabilidade do setor de C		-	entos administrativos de
<ul> <li>Instauração de processo de penalização.</li> </ul>		Gestor de Execução do     Contrato e Setor de Contratos.	
<ul> <li>Apuração interna para identificar possíveis responsabilidades.</li> </ul>			<ul> <li>Comissão de apuração.</li> </ul>
Uso da Conta-Depósito Vinculada — bloqueada para movimentação, conforme disposto em Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão do Ministério do Planejamento, Desenvolvimento e Gestão		<ul> <li>Setor de Contratos,         <ul> <li>Financeiro e Equipe</li> <li>de Gestão e</li> <li>Fiscalização da</li> <li>Execução Contratual.</li> </ul> </li> </ul>	
Ação de C	Contingência		Responsável
<ul> <li>Comunicar os órgão e autoridades competentes para a solução de descumprimentos das obrigações trabalhistas e previdenciárias eventualmente identificados na fiscalização da execução.</li> </ul>			Execução do
Fiscalização eficiente e	efetiva na exec	ução do contrato.	<ul> <li>Equipe de Gestão e         Fiscalização da Execução         Contratual     </li> </ul>
<ul> <li>Análise criteriosa da habilitação do contratad</li> </ul>		exigida para a	<ul> <li>Comissão de Contratação e Agente de Contratação.</li> </ul>



Atenção aos fluxos e manuais instituídos no órgão e uso dos modelos de documentos, especialmente para atos administrativos, disponibilizados pela CGU.	Agente/Comissão de Licitação e Equipe de Planejamento da Contratação.
Validação do processo junto à ENALIC-AGU.	Agente/Comissão de Licitação e Autoridade Competente.
Segregação de Funções.	Ordenador de Despesas-OD
Adequado dimensionamento da força de trabalho dedicada aos processos de compras, licitações e contratos, inclusive fiscalização e acompanhamento/suporte às equipes de gestão	Ordenador de Despesas-OD
da execução contratual.	
da execução contratual.  Ação de Contingência	Responsável
	Responsável Ordenador de Despesas-OD
Ação de Contingência	-