



TERMO DE REFERÊNCIA

1. Dados do Órgão Gerenciador

Órgão: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ

CNPJ: 04.880.258/0001-80

Endereço: Av. Magalhães Barata, N 21, Centro

CEP: 68.710-000

Cidade: MARACANÃ - PA

E-mail: licitacaocontratos@maracana.pa.gov.br

2. DO OBJETO:

2.1 Contratação de empresa para elaboração de projetos, estudos técnicos, levantamento planialtimétrico e orçamento para adequação de estradas vicinais no município de Maracanã/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022

3. DA JUSTIFICATIVA:

- 3.1. As estradas vicinais são importantes para o desenvolvimento socioeconômico de uma região, pois são responsáveis pelo transporte de pessoas, mercadorias e serviços essenciais, como ambulâncias e serviços de emergência. No entanto, muitas vezes essas estradas são negligenciadas, apresentando problemas como falta de sinalização, pavimentação inadequada e pontes em más condições, o que pode causar acidentes e dificultar o acesso aos locais.
- 3.2. A elaboração de projetos e estudos técnicos visa identificar os problemas existentes nas estradas vicinais, propor soluções adequadas e definir a melhor forma de executá-las, considerando aspectos técnicos, econômicos e ambientais. Já o levantamento planialtimétrico é necessário para obter informações precisas sobre a topografia do terreno, o que auxilia na definição das soluções adequadas para cada trecho de estrada.

4. OBJETIVOS ESPECIFICOS:

4.1. Este Termo de referência tem por objetivo a prestação de serviços técnicos especializados de engenharia para a elaboração de projetos de engenharia de :

- ✓ PROJETO DE TERRAPLANAGEM
- ✓ PROJETO DE DRENAGEM
- ✓ ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO
- ✓ ORÇAMENTO



4.2. ESPECIFICAÇÃO E DETALHAMENTO DO OBJETO

ITENS COMUNS PARA TODOS PROJETOS

1. Quadro de composição de Investimento - QCI;
2. Relatório de sondagem, obrigatório para o caso de obras de edificações,
3. Projeto de engenharia contendo itens como elementos gráficos de engenharia, memoriais e especificações que permitam a caracterização da intervenção, bens, equipamentos e insumos e conclusão sobre sua viabilidade técnica;
4. Planilha orçamentária detalhada com indicação das fontes e respectivos códigos de composições de serviços, do responsável técnico, detalhamento da taxa de BDI adotado edos encargos sociais;
5. Data-base, presente na planilha orçamentária ou, a critério do Convenente,quando este declarar data-base diversa daquela;
6. Cronograma Físico-Financeiro;
7. Eventograma (Abas Eventos e Frentes de Obra) quando for o caso;
8. ART/RRT de elaboração de todos os projetos e orçamento;
9. Declarações de viabilidade de fornecimento de energia elétrica, água potável, esgotamento sanitário e coleta de resíduos sólidosurbanos emitidos pelas concessionárias, quando for o caso;
10. Declaração de Conformidade em Acessibilidade assinada pelo Convenentee pelo responsável técnico pelo projeto;
11. Lista de Verificação de Acessibilidade assinada pelo responsável técnico pelo projeto;
12. Declaração informando a base de cálculo e, sobre esta, a respectivaalíquota do ISS, correspondente a um percentual entre 2% e 5%, conforme legislação tributária municipal



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA		MUNICÍPIO/UF:		
PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA			
Objeto	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022			
Local	MARACANÃ/PA			
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA	
PRAZO	2 MESES	REGISTRO PROFISSIONAL	151823563-8	
VALOR	R\$ 294.742,23			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES			
CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO				
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	R\$ 294.742,23	16,22%	83,78%
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	R\$ 95.616,34	50,00%	50,00%
			R\$ 47.808,17	R\$ 47.808,17
1.2	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 72.699,75		100,00%
				R\$ 72.699,75
1.3	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO	R\$ 70.179,66		100,00%
				R\$ 70.179,66
1.4	ORÇAMENTO	R\$ 56.246,48		100,00%
				R\$ 56.246,48
	TOTAL	R\$ 294.742,23		
	TOTAL DO MÊS		R\$ 47.808,17	R\$ 246.934,06
	TOTAL (%)		16,22%	83,78%
	ACUMULADO NO MÊS (R\$)		R\$ 47.808,17	R\$ 294.742,23
	ACUMULADO (%)		16,22%	100,00%

5. DO FUNDAMENTO LEGAL:

5.1 A contratação poderá ser amparada na Lei nº 10.520, de 17 de julho de 2002, do Decreto nº 5.450/2005 e 10.024/2019, da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e 147/2014 e 155/2016, Decreto nº 7.892/2013 e 8.538 de 6 de outubro de 2015, DECRETO Nº 9.488, DE 30 DE AGOSTO DE 2018 aplicando-se, subsidiariamente, a Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e as exigências estabelecidas neste termo de referência.

6. DO PRAZO DE VIGÊNCIA DO REGISTRO DE PREÇOS

6.1. O prazo de vigência da Ata de Registro de Preços não será superior a 12 (doze) meses, conforme o estabelecido no Decreto Estadual nº 7.477 de 25 de abril de 2014 e inciso III, § 3º do Art. 15 da Lei nº 8.666 de 1993, terá início na data de sua assinatura, tendo como eficácia legal após a publicação do seu extrato no Diário Oficial do Estado.

6.2. **DO CONTRATO:** Durante o prazo de validade do REGISTRO DE PREÇOS, a empresa detentora da Ata deverá ser convidada a firmar Contrato de fornecimento com vigência adstrita aos respectivos créditos orçamentários, observadas as condições fixadas no Edital e as determinações contidas na legislação pertinente, conforme o disposto no Art. 57, caput, da Lei nº. 8.666/93.

6.3. **DOS ACRÉSCIMOS E SUPRESSÕES:** É vedado efetuar acréscimos nos quantitativos fixados pela ata de registro de preços, inclusive o acréscimo de que trata o § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993;

6.4. Os contratos decorrentes do Sistema de Registro de Preços deverão ser assinados no prazo de



validade da ata e poderão ser alterados, desde que verificado o disposto no art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

7. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 5.1. A CONTRATADA compromete-se e obriga-se a cumprir o estabelecido neste Termo de Referência;
- 5.2. A CONTRATADA deverá arcar com todas as despesas, diretas e indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, sem qualquer ônus à CONTRATANTE;
- 5.3. A CONTRATADA será responsável pela observância de toda legislação pertinente direta ou indiretamente aplicável ao objeto deste termo de referência;
- 5.4. A CONTRATADA será a única responsável por danos e prejuízos, de qualquer natureza, causada a CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução do objeto deste Termo de Referência, isentando a CONTRATANTE de todas as reclamações que porventura possam surgir, ainda que tais reclamações sejam resultantes de atos dos seus prepostos ou de quaisquer pessoas físicas ou jurídicas, empregadas ou ajustadas na execução do objeto;
- 5.5. Fica expressamente estipulado que não se estabelece por força do fornecimento do objeto deste Termo de Referência qualquer relação de emprego entre a CONTRATANTE e os empregados da CONTRATADA;
- 5.6. A CONTRATADA se responsabiliza por todas as despesas decorrentes do objeto deste Termo de Referência, tais como salários, encargos sociais, previdenciários, trabalhistas, comerciais, seguros de acidentes, tributos, indenizações, vale-transporte, vale-refeição e outros benefícios exigidos. A inadimplência da CONTRATADA para com estes encargos, não transfere a CONTRATANTE à responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato;
- 5.7. Respeitar as normas e procedimentos de controle e acesso às dependências da CONTRATANTE;
- 5.8. Manter os seus empregados identificados por crachá, quando no recinto da CONTRATANTE, devendo substituir imediatamente qualquer um deles que seja considerado inconveniente à boa ordem e às normas disciplinares da CONTRATANTE;
- 5.9. Acatar todas as orientações da CONTRATANTE, emanadas pelo fiscal do contrato, sujeitando-se à ampla e irrestrita fiscalização, prestando todos os esclarecimentos solicitados e atendendo às reclamações formuladas;
- 5.10. Manter, durante o fornecimento do objeto deste Termo de Referência, em compatibilidade com as obrigações a serem assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 5.11. Utilizar materiais solicitados neste termo de primeira qualidade, observando o registro nos órgãos competentes e o prazo de validade, sendo vedada a utilização de produtos com alterações de características, ainda que dentro do prazo de validade;
- 5.12. Cumprir os horários de entrega do objeto deste Termo de Referência estabelecidos pela CONTRATANTE.

6. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 6.1. Efetuar os pagamentos correspondentes às faturas emitidas dentro do prazo legal;
- 6.2. Proporcionar todas as facilidades necessárias à boa execução deste termo de referência;
- 6.3. Prestar as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitadas pela CONTRATADA;
- 6.4. Permitir acesso aos funcionários da CONTRATADA, desde que devidamente identificados, aos locais onde será entregue o objeto deste Termo de Referência, nos horários de expediente normal ou em outros horários constantes em acordos firmados entre as partes.

7. DA FISCALIZAÇÃO

- 7.1. A fiscalização e acompanhamento da execução do Contrato serão realizados por Fiscal do contrato designado pelo órgão solicitante, observando-se as disposições contidas no artigo 67 e parágrafos da Lei 8.666/93.



8. PRAZO E LOCAL DE ENTREGA

- 8.1. A entrega dos produtos/serviços deverá ocorrer no horário de 08 às 17 horas, de segunda a sexta feira, exceto feriados, em local previamente definido na ordem de compra/serviço emitida pela prefeitura Municipal, conforme cronograma de entrega definido pela contratada, no prazo definido entre as partes interessadas, deste termo, e será acompanhada por fiscal designado especialmente para tal fim, o qual será responsável pelo atesto do ato.
- 8.2. Após comprovado a entrega, pelo atesto do fiscal designado, receberá e atestará as respectivas Notas Fiscais, encaminhando-as em ato contínuo ao setor financeiro da Prefeitura Municipal de MARACANÃ– Pará, para pagamento.
- 8.3. Caso os produtos/serviços, não satisfaçam às especificações exigidas, não serão aceitos, devendo ser retirados pela CONTRATADA, por sua conta e risco, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados da notificação encaminhada pelo CONTRATANTE.
- 8.4. A entrega deverá ser em **até 05 (cinco) dias corridos podendo ser prorrogado desde que solicitado por escrito e justificado pela empresa contratada**, a partir da emissão da nota de empenho e/ou documento equivalente, a cada nova solicitação/contratação do setor requisitante.

9. RESCISÃO CONTRATUAL

- 9.1. Por ato unilateral e escrito do CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal 8.666/93;
- 9.2. Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência para a CONTRATANTE;

10. PENALIDADES E MULTAS

- 10.1. Serão passíveis de penalidades as seguintes condutas: inexecução dos serviços, erro na execução, execução imperfeita, mora de execução, inadimplemento contratual ou não veracidade das informações prestadas e outras relativas a quaisquer cláusulas contratuais.
- 10.2. A CONTRATADA sujeitar-se-á a multa de 10% sobre o valor dos itens solicitados, em caso de recusa injustificada e demais sanções estabelecidas no edital, e na Lei Federal nº 8.666/93 e demais normas que regem a matéria.

11. REAJUSTES DE PREÇOS:

- 11.1. Os preços pertinentes ao contrato administrativo poderão ser reajustados na vigência do mesmo, desde que justificados de forma clara e convincente, dentro dos parâmetros legais, tomando como base de cálculo os índices em vigor (IPC/IGPM), em conformidade com os estabelecidos no inciso II “d” do Art. 65, da Lei Federal nº 8.666/93 e Lei Federal nº 10.520, de 17 de julho de 2002 e demais legislações aplicáveis.
- 11.2. A licitante vencedora comunicará, por escrito, solicitando as alterações de preços e a data de início da vigência dos mesmos, a fim de que a administração pública municipal possa fazer uma análise do pedido juntamente com a assessoria jurídica.
- 11.3. Sempre que houver alteração nos preços dos produtos, seja motivada por elevação do preço para os fabricantes/fornecedores, por redução ou por simples promoção temporária, essa alteração será registrada por simples apostila no verso deste contrato.

12. DO CANCELAMENTO DE FORNECIMENTO:

- 12.1. Constitui motivos para o cancelamento do Pedido e/ou Nota de Empenho:
 - a) O não cumprimento de cláusulas deste anexo, especificações ou prazos;
 - b) O cumprimento irregular de cláusulas deste anexo, especificações ou prazos;
 - c) A lentidão no cumprimento do acordado, levando a Prefeitura Municipal de MARACANÃa comprovar a impossibilidade do fornecimento dos Materiais, no prazo estipulado;



- d) O atraso injustificado no fornecimento dos PRODUTOS/SERVIÇOS: (ELABORAÇÃO DE PROJETO);
- e) A paralisação da entrega dos PRODUTOS/SERVIÇOS: (ELABORAÇÃO DE PROJETO), sem justa causa ou prévia comunicação a Prefeitura Municipal de Maracanã/PA;
- f) A subcontratação total ou parcial do objeto, associação com outrem, à sessão ou transferência total ou parcial das obrigações contraídas, bem como a fusão, cisão ou incorporação que afetem a boa execução do acordado, sem prévio conhecimento e autorização da Prefeitura Municipal de Maracanã/PA;
- g) O desatendimento das determinações regulares da Fiscalização, assim como a de seus superiores;
- h) O cometimento reiterado de faltas na sua execução, anotadas em registro próprio, pelo representante da Prefeitura Municipal de Maracanã/PA, designado para acompanhamento e fiscalização deste objeto;
- i) A decretação de falência;
- j) A dissolução da empresa contratada;
- k) Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificados e determinados pela máxima autoridade da esfera administrativa do município, e exaradas no processo administrativo a que se refere este contrato administrativo;
- l) A suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a 120 (cento e vinte) dias, salvo no caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, ou ainda por repetidas suspensões que totalizem o mesmo prazo, independentemente do pagamento obrigatório de indenizações pelas sucessivas e contratualmente imprevistas desmobilizações e mobilizações e outras previstas, assegurado a empresa contratada, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- m) O atraso superior a 90 (noventa) dias dos pagamentos devidos pela Prefeitura Municipal de Maracanã/PA, decorrente de fornecimento efetuado, salvo no caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado a empresa contratada, nesses casos, o direito de optar pela suspensão do cumprimento das obrigações assumidas até que seja normalizada a situação;
- n) A ocorrência de caso fortuito ou força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução deste anexo.
- o) Descumprimento do disposto no inciso V do Art. 27, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

13. DAS CONDIÇÕES DE CONTRATAÇÃO:

- 13.1. A contratação decorrente desta licitação será formalizada mediante contrato a ser firmado entre a(s) empresa(s) vencedora e o Órgão Solicitante;
- 13.2. A adjudicatária deve manter, durante toda a vigência da contratação, as condições de habilitação exigidas na licitação.
- 13.3. Se, por ocasião da formalização da contratação, as certidões de regularidade de débito da adjudicatária perante o Sistema de Seguridade Social (INSS), o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), a Fazenda Nacional e Fazenda Estadual (Certidão Conjunta Negativa de Débitos relativa a tributos federais e dívida ativa da União) e a Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas - CNDT, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, relativos a débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho estiverem com os prazos de validade vencidos, o órgão licitante verificará a situação por meio eletrônico hábil de informações, certificando nos autos do processo a regularidade e anexando os documentos passíveis de obtenção por tais meios, salvo impossibilidade devidamente justificada.



- 13.4. O Licitante vencedor que tenha domicílio tributário fora do Estado do Pará deverá apresentar Certidão Negativa, ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa, emitida pela Fazenda do Estado do Acre, comprovando sua regularidade para com este fisco, quando for convocado para assinatura do contrato, sob pena de decair seu direito à contratação.
- 13.5. Se não for possível atualizá-las por meio eletrônico hábil de informações, a Adjudicatária será notificada para, no prazo de 2 (dois) dias úteis, comprovar a sua situação de regularidade de que trata o subitem 15.3 deste item, mediante a apresentação das certidões respectivas com prazos de validade em vigência, sob pena de a contratação não se realizar.
- 13.6. A adjudicatária deverá, no prazo de 2 (dois) dias corridos contados da data da convocação, comparecer no endereço indicado pelo órgão, munida do Alvará de Funcionamento atualizado, para retirar o empenho.
- 13.7. Quando a Adjudicatária deixar de comprovar a regularidade fiscal, não apresentar o Alvará de Funcionamento atualizado ou ainda, quando convocada dentro do prazo de validade de sua proposta se recusar a retirar o empenho, serão convocadas as demais licitantes na ordem de classificação com vistas à contratação.
- 13.8. A emissão da Nota de Empenho em favor da adjudicatária será realizada após a publicação da homologação do certame.
- 13.9. Durante a vigência do Contrato, a fiscalização será exercida por um representante designado pelo órgão, ao qual competirá registrar todas as ocorrências e as deficiências verificadas em relatório e dirimir as dúvidas que surgirem no curso da prestação dos serviços e de tudo dará ciência à Administração, conforme art. nº 67 da Lei nº 8.666/93.

14. DO PADRÃO ÉTICO NO PROCESSO LICITATÓRIO:

- 14.1. O Licitante deverá observar o mais alto padrão de conduta ética durante o processo de Licitação e na execução do Contrato, estando sujeito às sanções previstas na legislação brasileira.
- 14.2. O pregoeiro ou autoridade superior poderão subsidiar-se em pareceres emitidos por técnicos ou especialistas no assunto objeto desta licitação.
- 14.3. Definições de práticas corruptivas compreendem os seguintes atos:
 - a) **Suborno:** ato de oferecer, dar, receber ou solicitar indevidamente qualquer coisa de valor capaz de influenciar o processo de aquisição de bens ou serviços, seleção e contratação de consultores, ou a execução dos contratos correspondentes;
 - b) **Extorsão ou coação:** tentativa de influenciar, por meio de ameaças de dano à pessoa, à reputação ou à propriedade, o processo de aquisição de bens ou serviços, seleção e contratação de consultores, ou a execução dos contratos correspondentes;
 - c) **Fraude:** falsificação de informação ou ocultação de fatos com o propósito de influenciar o processo de aquisição de bens ou serviços, seleção e contratação de consultores, ou a execução dos contratos correspondentes em detrimento do Mutuário ou dos outros participantes do referido processo;
 - d) **Conluio:** acordo entre os licitantes destinados a gerar ofertas com preços artificiais, não competitivos



15. PUBLICIDADE:

- 15.1. Os extratos dos instrumentos (Edital e Contrato Administrativo) serão publicados no DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO e no QUADRO DE AVISOS da Prefeitura Municipal de MARACANÃ, Estado do Pará.

16. DO FORO:

- 16.1. Para a solução de quaisquer dúvidas, litígios ou ações decorrentes deste Edital e do Contrato Administrativo, fica eleito pelos licitantes o Foro da Comarca de Maracanã/PA, com a renúncia de qualquer outro, especial, privilegiado ou de eleição que tenham ou venham a ter.

17. DECLARAÇÃO DO SOLICITANTE

- 17.1. Declaramos que este Termo de Referência está de acordo com a Lei no 8.666/93 e suas alterações em vigor.

MARACANÃ/PA, 13 de março de 2023.

REGINALDO DE ALCÂNTARA CARRERA
Prefeito Municipal



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



ANEXO A - ORÇAMENTO



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA	VALOR TOTAL DO OBJETO	R\$	294.742,23
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 151823563-8	
ENDEREÇO	MARACANÃ/PA	BASE DE DADOS	SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA	
MÊS/ANO	jan/23	BDI	25,44%	
RESUMO				
ITEM	ETAPA/SERVIÇO	PREÇO TOTAL	%	
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	R\$	294.742,23	100,00%
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	R\$	95.616,34	32,44%
1.2	PROJETO DE DRENAGEM	R\$	72.699,75	24,67%
1.3	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO	R\$	70.179,66	23,81%
1.4	ORÇAMENTO	R\$	56.246,48	19,08%

WALACE MURILO L. VALADARES
ENG° CIVIL - PREFEITURA DE MARACANÃ/PA
CREA 1518235638
PORTARIA N° 220/2022



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÁ
CNPJ: 04.880.258/0001-80

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÁ-PA	VALOR TOTAL DO OBJETO	R\$	294.742,23
Objeto	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÁ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939089/2022	RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES - CREA/PA 151823563-8	
Endereço	MARACANÁ/PA	BASE DE DADOS	SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA	
Mês/ano	jan/23	BDI	25,44%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFERENCIA	CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. S/ BDI	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
	1		ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO						
	1.1		PROJETO DE TERRAPLANAGEM						100,00%
	1.1.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLANAGEM PARA ESTRADAS VICINAIS/URBANAS, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						40,09%
	-		SERVIÇOS DE LOCAÇÃO E LEVANTAMENTO DO EIXO DA ESTRADA COM IDENTIFICAÇÃO DOS TRECHOS PAVIMENTADOS E TIPOS DE PAVIMENTAÇÃO;						
	-		LAYOUT DAS VIAS COM DEFINIÇÃO DE NÍVEIS, LARGURA, COMPRIMENTO E ÁREA;						
	-		LANÇAMENTO DA LINHA DE GREIDE DAS VIAS, PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÕES TRANSVERSAIS, CONTEUDO COTAS DO TERRENO E COTAS DE PROJETO, SEMPRE QUE A ESPESURA MÉDIA DA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA EXCEDER A 20 cm;	CJ	1,00	R\$ 76.157,98	R\$ 95.616,34	R\$ 95.616,34	100,00%
	-		EXPEDIÇÃO DE NOTAS DE SERVIÇOS						
	-		LOCAÇÃO DE LAJZIDAS E BOTA FORA, INCLUSIVE CÁLCULO DE DMT'S;						
	-		QUADRO DE CUBAGEM DE VOLUMES DE TERRO E DE CORTE;						
	-		DIMENSIONAMENTO E LOCAÇÃO DE OBRAS DE ARTE CORRENTE E SERVIÇOS COMPLEMENTARES, DE MODO A ATENDER INTEGRALMENTE O DISPOSTO NA NORMAS TÉCNICAS VIGENTES.						
	1.2		PROJETO DE DRENAGEM						30,48%
	1.2.1		ELABORAÇÃO DE PROJETO DE DRENAGEM PARA ESTRADAS VICINAIS, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
	-		DESCRIÇÃO DO SISTEMA PROPOSTO ATENDENDO AS NORMAS TÉCNICAS VIGENTES;	CJ	1,00	R\$ 57.905,02	R\$ 72.699,75	R\$ 72.699,75	100,00%
	-		LAYOUT DAS VIAS COM DEFINIÇÃO DE POSICIONAMENTO DOS PONTOS DE DRENAGEM, NÍVEIS, LARGURA E COMPRIMENTO.						
	1.3		ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO						23,81%
	1.3.1		ELABORAÇÃO DE PLANO DE SUSTENTABILIDADE DO EMPREENDIMENTO, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
	-		ESTUDOS AMBIENTAIS SIMPLIFICADOS PARA COMPLEMENTAÇÃO DAS ESTRADAS VICINAIS E USO DE LAJZIDAS DE MATERIAS LATERITICOS E PLANO DE RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA - PRAD	CJ	1,00	R\$ 55.897,78	R\$ 70.179,66	R\$ 70.179,66	100,00%
	1.4		ORÇAMENTO						19,08%
	1.4.1		ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PARA OS SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, DRENAGEM E ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO, CONTEMPLANDO APROVAÇÃO E ENTREGA DE:						
	-		ORÇAMENTO ANALÍTICO E SINTÉTICO, COMPOSIÇÕES DE BDI E ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO, E MEMÓRIA DE CÁLCULO	CJ	1,00	R\$ 44.800,06	R\$ 56.246,48	R\$ 56.246,48	100,00%
			TOTAL GERAL					R\$ 294.742,23	100,00%

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA		MUNICÍPIO/UF:
Objeto	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
Local	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI JANEIRO 2022 - DESONERADA
PRAZO	2 MESES	REGISTRO PROFISSIONAL	151823563-8
VALOR	R\$ 294.742,23		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES		

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	1º MÊS	2º MÊS
1	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	R\$ 294.742,23	16,22%	83,78%
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	R\$ 95.616,34	50,00%	50,00%
			R\$ 47.808,17	R\$ 47.808,17
1.2	PROJETO DE DRENAGEM	R\$ 72.699,75		100,00%
				R\$ 72.699,75
1.3	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO	R\$ 70.179,66		100,00%
				R\$ 70.179,66
1.4	ORÇAMENTO	R\$ 56.246,48		100,00%
				R\$ 56.246,48
	TOTAL	R\$ 294.742,23		
	TOTAL DO MÊS		R\$ 47.808,17	R\$ 246.934,06
	TOTAL (%)		16,22%	83,78%
	ACUMULADO NO MÊS (R\$)		R\$ 47.808,17	R\$ 294.742,23
	ACUMULADO (%)		16,22%	100,00%



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - EDIFÍCIOS COM DESONERAÇÃO			
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ-PA	MUNICÍPIO/UF	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
ENDEREÇO OBRA	MARACANÃ/PA		
BDI (%)	25,44%		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO	CREA 1518235638
QUARTIL MÉDIO			
Item	Parcela do BDI		
1	AC = Taxa de Administração Central		3,80%
2	S e G = Taxas de Seguro e Garantia		0,32%
3	R = Taxa de Risco		0,50%
4	DF = Taxa de Despesas Financeiras		1,02%
5	L = Taxa de Lucro / Remuneração		6,64%
6	I = Taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)		10,15%
Item	Impostos		
6.1	ISS		5,00%
6.2	PIS		0,65%
6.3	COFINS		3,00%
6.4	IRPJ		1,50%
Total Impostos =			10,15%
Fórmula para o cálculo de BDI			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			25,44%

Notas:

- 1) Alíquota de ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço.
- 2) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei nº10.637/02 em consonância com o Regime de Tributação da Empresa.
- 3) Alíquota máxima de COFINS é de 3% conforme inciso XX do art. 10 da Lei nº10.833/03.
- 4) Os percentuais dos itens que compõem analiticamente o BDI são os limites referenciais máximos adotados pela Administração consoante com o art.40 inciso X da Lei 8.666/93.
- 5) Antes da aplicação do BDI (Teto Empresa de Lucros Real) os insumos constantes do art.3º da Lei nº10.637/02 deverão sofrer redução de 1,65%, após 31/12/2008, reduzir também do insumo o percentual de 7,6% da COFINS conforme art. 3º da Lei nº10.833/03 combinado com o inciso XX do art.10 da mesma Lei.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

TIPOS DE OBRA	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			SEGURO + GARANTIA			RISCO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	3,00%	4,00%	5,50%	0,80%	0,80%	1,00%	0,97%	1,27%	1,27%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	3,80%	4,01%	4,67%	0,32%	0,40%	0,74%	0,50%	0,56%	0,97%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	3,43%	4,93%	6,71%	0,28%	0,49%	0,75%	1,00%	1,39%	1,74%
CONSTRUÇÃO DE MANUNTEÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	5,29%	5,92%	7,93%	0,25%	0,51%	0,56%	1,00%	1,48%	1,97%
OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS	4,00%	5,52%	7,85%	0,81%	1,22%	1,99%	1,46%	2,32%	3,16%



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

TIPOS DE OBRA	DESPESA FINANCEIRA			LUCRO		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil	1º Quartil	Médio	3º Quartil
CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	0,59%	1,23%	1,39%	6,16%	7,40%	8,96%
CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS	1,02%	1,11%	1,21%	6,64%	7,30%	8,69%
CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS	0,94%	0,99%	1,17%	6,74%	8,04%	9,40%
CONSTRUÇÃO DE MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	1,01%	1,07%	1,11%	8,00%	8,31%	9,51%
OBRAS PORTUARIAS, MARI-TIMAS E FLUVIAIS	0,94%	1,02%	1,33%	7,14%	8,40%	10,43%



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 048.802.58/0001-80

ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO	
PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022
ENDEREÇO OBRA	MARACANÃ/PA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES
REGISTRO	CREA 1518235638

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,14%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,93%	0,70%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,86%	8,15%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	48,97%	17,89%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,14%	5,36%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17%	0,13%
C3	Férias Indenizadas	3,20%	2,41%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,31%	3,99%
C5	Indenização Adicional	0,60%	0,45%
C	Total	16,42%	12,34%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,23%	3,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,60%	0,45%
D	Total	8,83%	3,46%
TOTAL (A+B+C+D)		91,02%	50,49%

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA		MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022			
LOCAL	MARACANÃ/PA			
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO	
PRAZO	2 MESES			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8	

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ITEM	C-01					UNIDADE
1.1	PROJETO DE TERRAPLANAGEM					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 103,87	R\$ 36.562,24
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 17,89	R\$ 6.297,28
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 21,35	R\$ 7.515,20
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 22,48	R\$ 7.912,96
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 11,17	R\$ 3.931,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 19,21	R\$ 6.761,92
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	352,00	R\$ 17,64	R\$ 6.209,28
SEDOP/PA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE PROJETO DE TERRAPLANAGEM	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
TOTAL						R\$ 76.157,98
ITEM	C-02					UNIDADE
1.2	PROJETO DE DRENAGEM					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 103,87	R\$ 18.281,12
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 127,54	R\$ 22.447,04
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 17,89	R\$ 3.148,64
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 21,35	R\$ 3.757,60
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 22,48	R\$ 3.956,48
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 11,17	R\$ 1.965,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 19,21	R\$ 3.380,96
SEDOP/PA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE PROJETO DE DRENAGEM	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
TOTAL						R\$ 57.905,02
ITEM	C-03					UNIDADE
1.3	ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 103,87	R\$ 18.281,12
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 127,54	R\$ 22.447,04
SINAPI	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,00	R\$ 17,89	R\$ 1.878,45
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	105,00	R\$ 21,35	R\$ 2.241,75
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	R\$ 22,48	R\$ 2.967,36
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	R\$ 11,17	R\$ 1.474,44
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00	R\$ 19,21	R\$ 2.535,72
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 17,64	R\$ 3.104,64
SEDOP/PA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE LAUDO TÉCNICO	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
TOTAL						R\$ 55.897,78
ITEM	C-04					UNIDADE
1.4	ORÇAMENTO					CJ
FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 103,87	R\$ 18.281,12
SINAPI	91678	ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 127,54	R\$ 22.447,04
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00	R\$ 17,64	R\$ 3.104,64
SEDOP/PA	D00323	TAXA DO CREA (I) - ART DE ORÇAMENTO	UND	1,00	R\$ 967,26	R\$ 967,26
TOTAL						R\$ 44.800,06

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
PRAZO	2 MESES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO 1

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO**
1.1 PROJETO DE TERRAPLANAGEM

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	2,00	=	352,00

TOTAL= 352,00 H

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
PRAZO	2 MESES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO 2

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
- 1.2 PROJETO DE DRENAGEM

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

PROPONENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
OBJETO	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
PRAZO	2 MESES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO 3

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
 1.3 ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
7,00	x	15,00	x	1,00	=	105,00

TOTAL= 105,00 H

DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
7,00	x	15,00	x	1,00	=	105,00

TOTAL= 105,00 H

TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
6,00	x	22,00	x	1,00	=	132,00

TOTAL= 132,00 H

AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
6,00	x	22,00	x	1,00	=	132,00

TOTAL= 132,00 H

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
6,00	x	22,00	x	1,00	=	132,00

TOTAL= 132,00 H

AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses		Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

PROponente	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ/PA	MUNICÍPIO/UF:	MARACANÃ/PA
Objeto	ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS, LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E ORÇAMENTO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA, ATRAVÉS DO CONVÊNIO 939088/2022		
LOCAL	MARACANÃ/PA		
BDI	25,44%	DATA BASE	SINAPI DEZEMBRO 2022 - DESONERADO
PRAZO	2 MESES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	WALACE MURILO L. VALADARES	REGISTRO PROFISSIONAL	CREA - 151823563-8

MEMÓRIA DE CÁLCULO 4

ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

- 1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
- 1.4 ORÇAMENTO

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H

AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Horas/Dia		Dias/Mês		Meses	=	Total de Horas
8,00	x	22,00	x	1,00	=	176,00

TOTAL= 176,00 H



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80





ANEXO B - PROJETOS

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

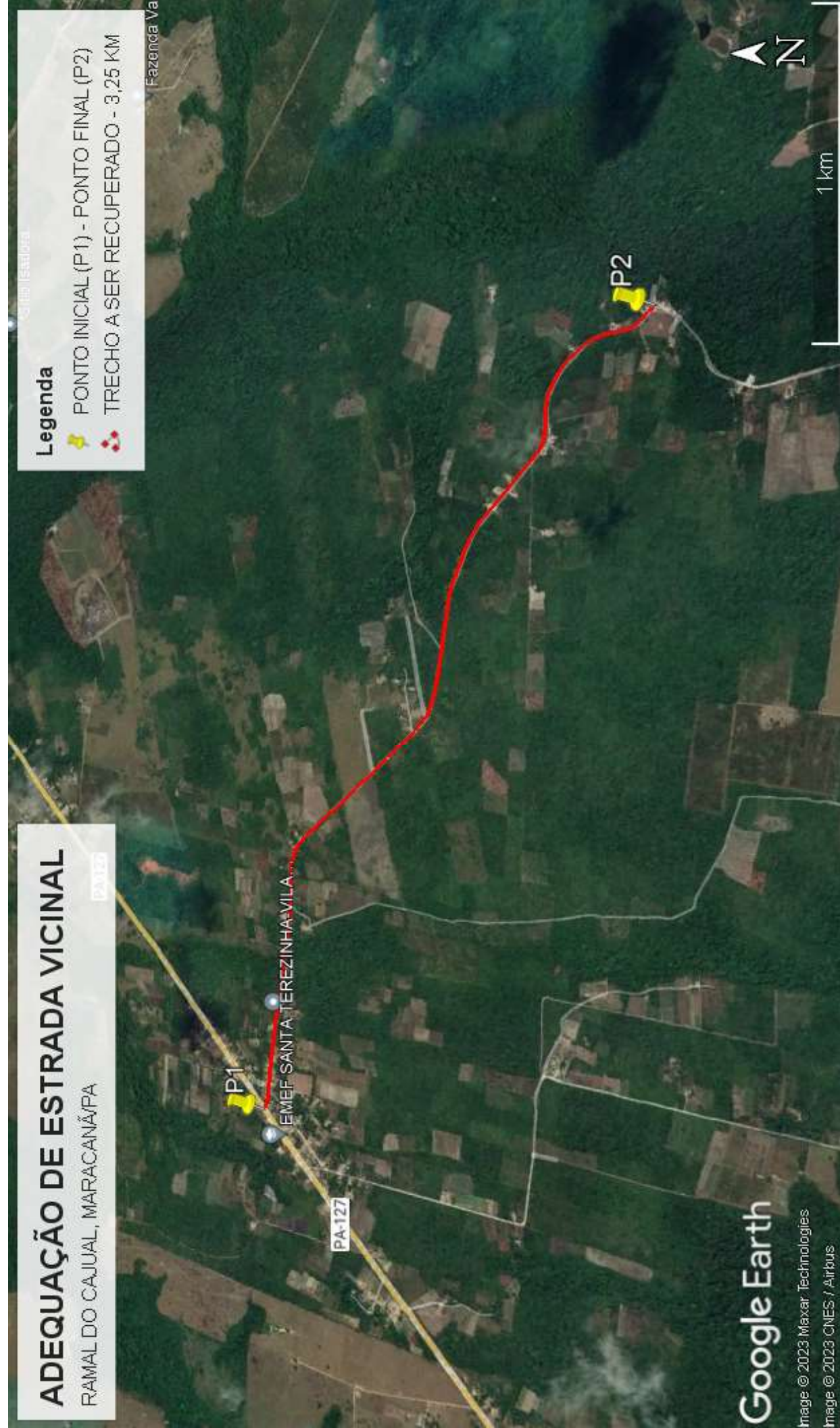
RAMAL DO CAJUAL, MARACANÃ/PA

2016

Legenda

-  PONTO INICIAL (P1) - PONTO FINAL (P2)
-  TRECHO A SER RECUPERADO - 3,25 KM

© 1999-2023 Google



Google Earth



Image © 2023 Maxar Technologies

Image © 2023 CNES / Airbus

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

VILA BOA ESPERANÇA, MARACANÃ-PA

Legenda

-  PONTO INICIAL (P1) - PONTO FINAL (P2)
-  TRECHO A SER RECUPERADO - 3,45 Km

Google Earth

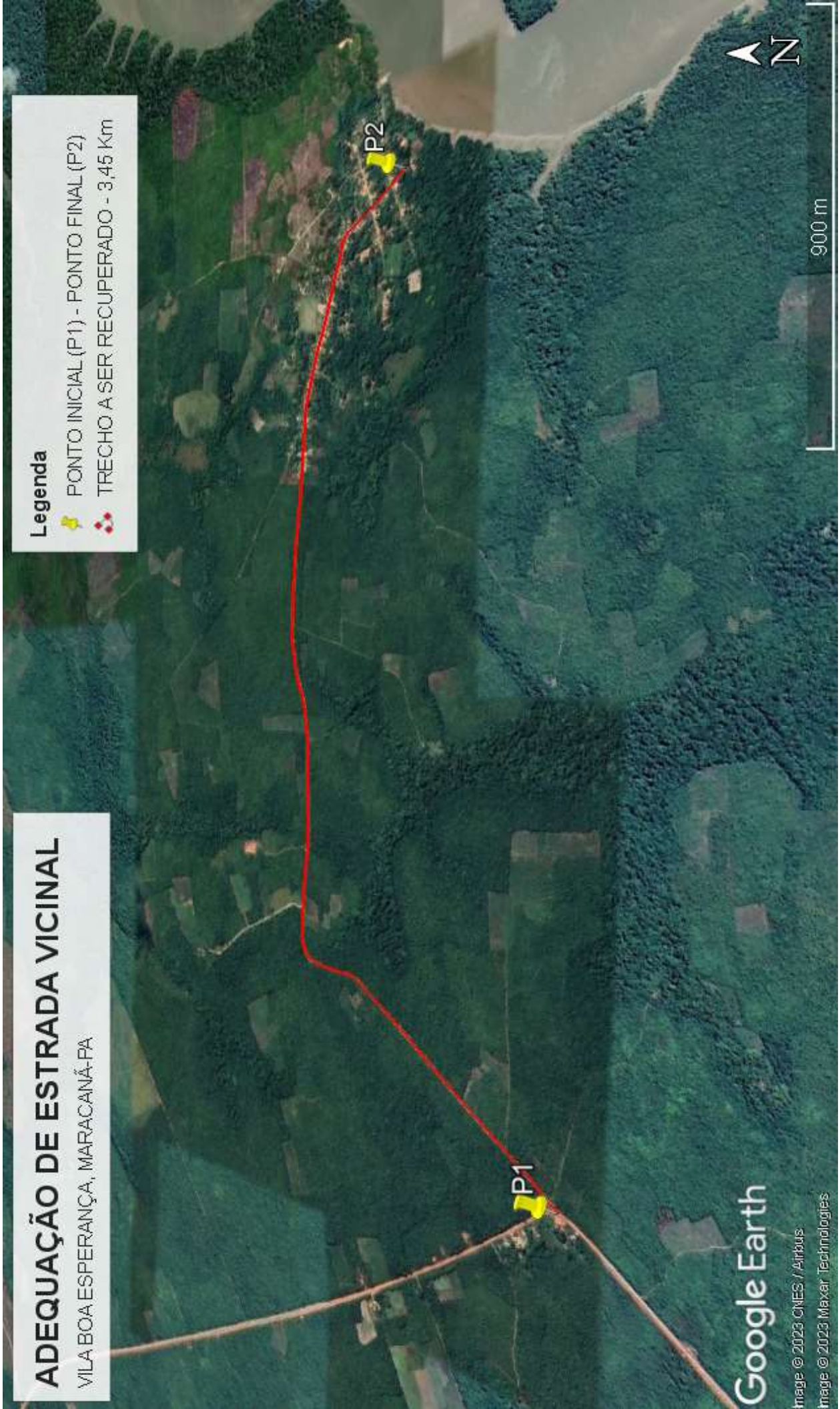
Image © 2023 CNES / Airbus
Image © 2023 Maxar Technologies

900 m



P2



P1



ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

VILA NAZARÉ DO SECO, MARACANÃ-PA

Legenda

-  PONTO INICIAL (P1) - PONTO FINAL (P2)
-  TRECHO A SER RECUPERADO - 1,98 Km

P2

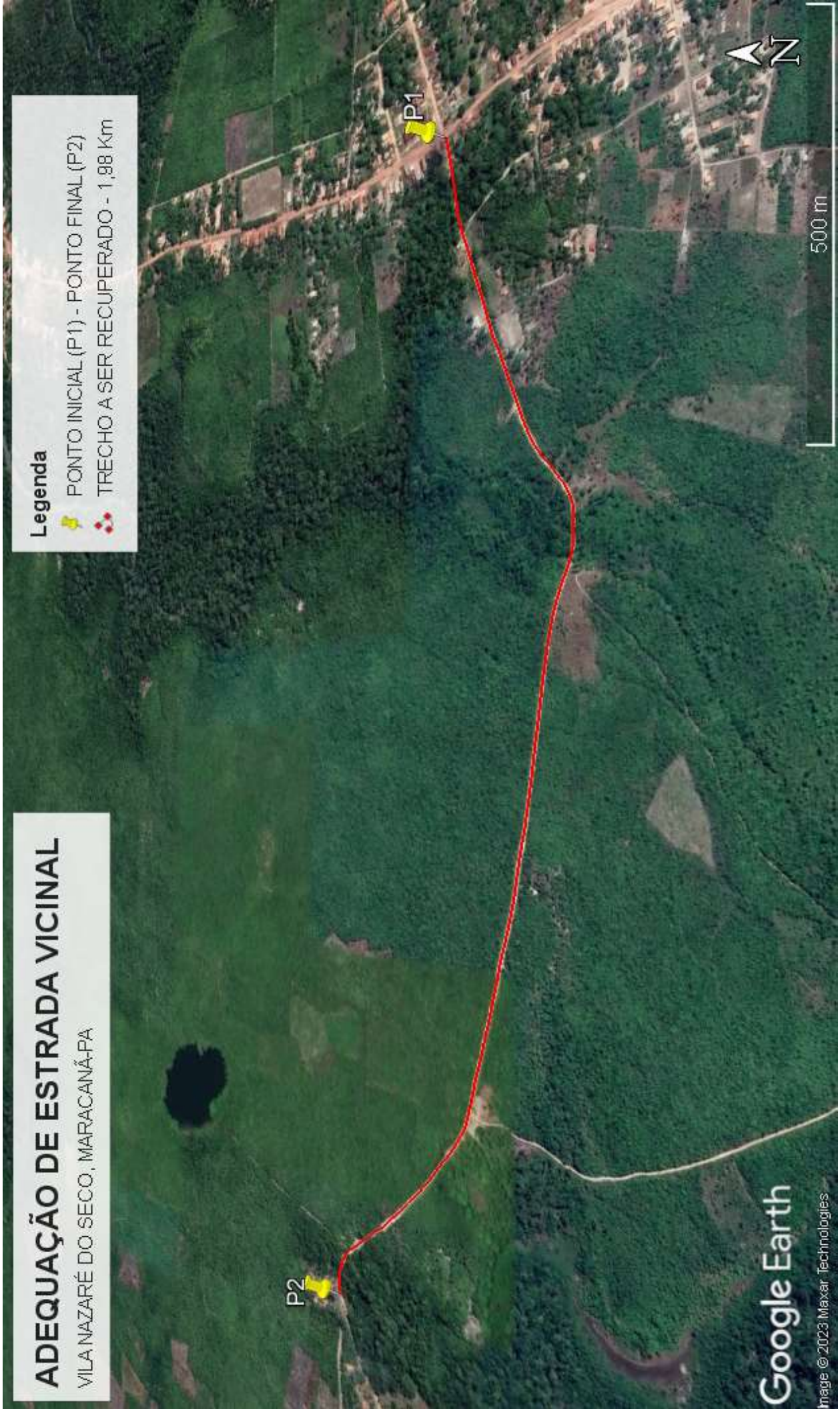
P1

Google Earth

Image © 2023 Maxar Technologies





500 m



ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

VILA SÃO CRISTÓVÃO, MARACANÃ-PA

Legenda

-  PONTO INICIAL (P1) - PONTO FINAL (P2)
-  TRECHO A SER RECUPERADO - 2,70 Km

P1

P2

Google Earth

Image © 2023 CNES / Airbus
Image © 2023 Maxar Technologies



600 m



ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

VILA SÃO TOMÉ, MARACANÃ-PA

Legenda

-  PONTO INICIAL TRECHO I (P1) - PONTO FINAL (P2)
-  PONTO INICIAL TRECHO II (P3) - PONTO FINAL (P4)
-  TRECHO A SER RECUPERADO - 5,45 Km
-  TRECHO A SER RECUPERADO - 0,67 Km



ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

VILA SANTA CRUZ, MARACANÃ-PA

Legenda

-  PONTO INICIAL (P1) - PONTO FINAL (P2)
-  TRECHO A SER RECUPERADO - 2,20 Km

P2

P1

PA-127

PA-127

PA-127

PA-127



800 m

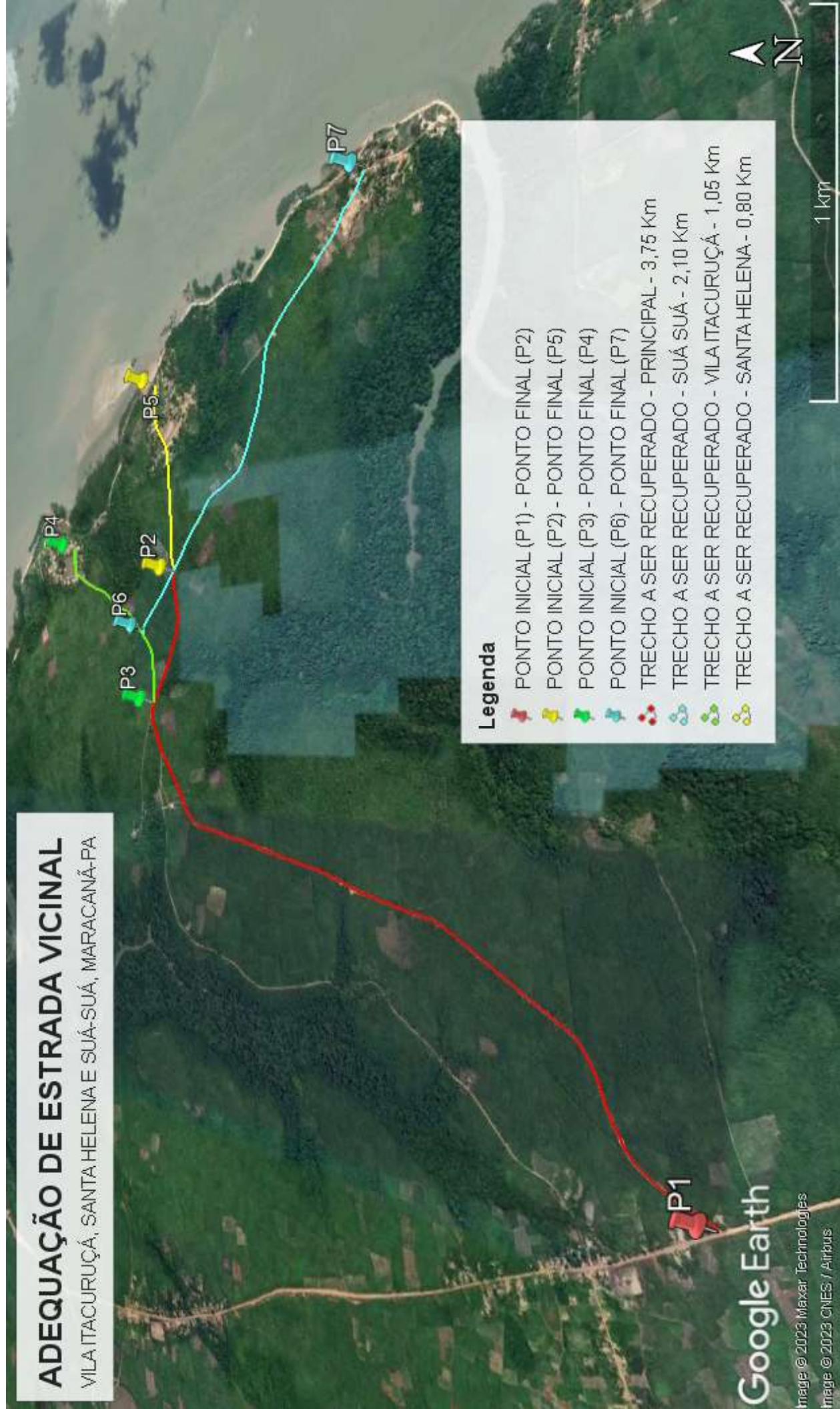
Google Earth

Image © 2023 CNES / Airbus

Image © 2023 Maxar Technologies

ADEQUAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

VILA ITACURUÇÁ, SANTA HELENA E SUÁ-SUÁ, MARACANÃ-PA



Legenda

- PONTO INICIAL (P1) - PONTO FINAL (P2)
- PONTO INICIAL (P2) - PONTO FINAL (P5)
- PONTO INICIAL (P3) - PONTO FINAL (P4)
- PONTO INICIAL (P6) - PONTO FINAL (P7)
- TRECHO A SER RECUPERADO - PRINCIPAL - 3,75 Km
- TRECHO A SER RECUPERADO - SUÁ SUÁ - 2,10 Km
- TRECHO A SER RECUPERADO - VILA ITACURUÇÁ - 1,05 Km
- TRECHO A SER RECUPERADO - SANTA HELENA - 0,80 Km

Google Earth

Image © 2023 Maxar Technologies

Image © 2023 CNES / Airbus



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80



ANEXO C - MEMORIAL DESCRITIVO - ADEQUAÇÃO DE VICINAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE MARACANÃ/PA.

AUTOR: WALACE MURILO L. VALADARES
ENGENHEIRO CIVIL – PREFEITURA DE MARACANÃ/PA
REGISTRO - CREA/PA: 151823563-8

MARACANÃ/PA
JANEIRO
2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE

APRESENTAÇÃO

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto executivo e suas particularidades. Consta do presente memorial descritivo a descrição dos elementos constituintes do projeto, com suas respectivas sequências executivas e especificações. Consta também do Memorial a citação de leis, normas, decretos, regulamentos, portarias, códigos referentes à construção civil, emitidos por órgãos públicos federais, estaduais e municipais, ou por concessionárias de serviços públicos.

CONSIDERAÇÕES GERAIS

- a) Ficará a cargo da empresa Contratada o fornecimento de todo o material, mão de obra, ferramentas e EPI's necessários a execução dos serviços, obedecendo as presentes especificações;
- b) Antes da apresentação das propostas deverá a Contratada visitar os locais dos serviços, acompanhada do fiscal de obras da Prefeitura, pois o desconhecimento das condições ali existentes não o eximirá do pleno cumprimento de qualquer das exigências aqui formuladas;
- c) Na execução dos serviços deverão ser seguidas as especificações definidas em projeto, memorial e em planilha de serviços, sendo o entendimento e aceite da obra global, prevalecendo o projeto em caso de dúvidas, fato que não ensejará quaisquer pagamentos diferenciados do previsto;
- d) A planilha estimativa fornecida pela Prefeitura Municipal de Maracanã completa este memorial descritivo, bem como o caderno de especificações técnicas;
- e) A contratada encarregar-se-á, como seu preposto para administração das obras, um profissional habilitado com experiência em obras similares;
- f) Durante a vigência do Contrato, a execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada por servidor designado para esse fim, representando a PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ;
- g) A Fiscalização da PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ poderá sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE

1 INTRODUÇÃO

As dificuldades de acesso para os que residem no interior dos municípios, e a falta dos serviços sociais básicos, de maneira geral, têm como principal consequência o aumento dos índices de mortalidade, dificuldade nos transportes agrícolas, coletivos e etc., deixando marcas de sofrimento e privações, com isso, retardando o desenvolvimento humano e a sua produtividade.

As populações que residem nas áreas rurais do município de Maracanã/PA, estão marcadas pela falta de transporte e de uma melhor via de acesso, pois de maneira geral os serviços de recuperação de caminho de acesso estão concentrados nas sedes municipais, e são operados de forma deficiente, com um grau de desperdício de recursos que beneficiam somente um número reduzido da população.

A recuperação de caminho de acesso que tem como objetivo dotar as regiões beneficiadas de acesso eficiente, de modo que as mesmas se integrem às malhas rodoviárias do Estado e Município, é uma experiência bem-sucedida de programas que atendem a benefícios das comunidades carentes, contribuindo, portanto, para o desenvolvimento socioeconômico da Região.

Com base nos fundamentos no art. 7º da Lei nº 8.666 de 21.06.93 e suas alterações posteriores, este projeto básico visa fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar a adequação de estradas vicinais nas seguintes Vilas: São Cristóvão, Santa Cruz, Cajual, Boa Esperança, São Tomé, Suá-Suá, Santa Helena, Itacuruçá e Nazaré do Seco, bem como a pavimentação em bloquete sextavado de vicinais na Vila da Penha, município de Maracanã/PA.

Essas obras serão executadas em conformidade com a metodologia e especificações anexas, em consonância com as Normas Técnicas Brasileiras vigentes.

Com a execução dessas obras, vislumbra-se melhorar as condições socioeconômicas dos moradores estabelecidos nos assentamentos, que atualmente estão enfrentando circunstâncias adversas às suas próprias subsistências, diante de problemas que envolvem a saúde, educação, transporte, comercialização de seus produtos, etc.

As obras, objeto deste projeto básico, visa otimizar e agilizar a utilização dos recursos disponibilizados pelo Governo Federal.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE

2 OBJETIVO

O presente memorial destina-se a contratação de empresa especializada para a elaboração de projetos básico e executivo, estudos técnicos e levantamento planialtimétrico, conforme Lei nº 8.666/1993 para atender o seguinte objeto:

1. Adequação de estradas vicinais das Vilas de São Cristóvão, Santa Cruz, Cajual, Boa Esperança, São Tomé, Suá-Suá, Santa Helena, Itacuruçá e Nazaré do Seco.

3 NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

Os documentos relacionados abaixo são citados no texto e contêm prescrições válidas para o presente memorial descritivo.

- DNIT 104/2009 -ES - Terraplenagem - Serviços preliminares;
- DNIT 106/2009 -ES - Terraplenagem – Cortes;
- DNIT 108/2009 -ES - Terraplenagem – Aterros;
- ABNT NBR 9781/2013 – Peças de concreto para pavimentação – Especificação e métodos de ensaio;
- ABNT NBR 15953/2011 – Pavimento intertravado com peças de concreto – Execução.

4 CARACTERIZAÇÃO E DETALHAMENTO DO OBJETO

4.1 ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ESTUDOS TÉCNICOS E LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO

4.4.1 - PROJETO DE TERREPLANAGEM

O projeto de terraplanagem deverá ser composto dos seguintes documentos:

- Serviços topográficos do empreendimento;
- Serviços de locação e levantamento do eixo da estrada com identificação dos trechos pavimentados e tipos de pavimentação;
- Layout das vias com definição de níveis, largura, comprimento e área;
- Lançamento da linha de greide das vias, perfil longitudinal e seções transversais, contendo cotas do terreno e cotas de projeto, sempre que a espessura média da movimentação de terra exceder a 20 cm;
- Expedição de notas de serviços;

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE

- Locação de jazidas e bota fora, inclusive cálculo de dmt's;
- Quadro de cubagem de volumes de aterro e de corte;
- Dimensionamento e locação de obras de arte corrente e serviços complementares, de modo a atender integralmente o disposto nas normas técnicas vigentes.

A CONTRATADA deverá entregar para a CONTRATANTE os seguintes documentos técnicos:

- Arquivo digital original, em pen drive, do projeto executivo, nas extensões DWG e/ou RVT, e PDF;
- Arquivo impresso de todas as pranchas do projeto executivo, carimbadas e assinadas;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de projeto;
- Memorial descritivo do projeto executivo;
- Especificações técnica do projeto executivo;
- Notas de serviço carimbadas e assinadas.

4.4.2 - PROJETO DE DRENAGEM

O projeto de drenagem deverá ser composto dos seguintes documentos:

- Serviços topográficos do empreendimento;
- Descrição do sistema proposto atendendo as técnicas vigentes;
- Layout das vias com definição de posicionamento dos pontos de drenagem, níveis, largura e comprimento.

A CONTRATADA deverá entregar para a CONTRATANTE os seguintes documentos técnicos:

- Arquivo digital original, em pen drive, do projeto executivo, nas extensões DWG e/ou RVT, e PDF;
- Arquivo impresso de todas as pranchas do projeto executivo, carimbadas e assinadas;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de projeto;
- Memorial descritivo do projeto executivo;
- Especificações técnica do projeto executivo;
- Notas de serviço carimbadas e assinadas.

4.4.3 – ESTUDOS TÉCNICOS DO EMPREENDIMENTO

Os estudos técnicos do empreendimento deverão ser compostos dos seguintes documentos:

- Estudos ambientais simplificados para complementação das estradas vicinais e uso de jazidas de matérias lateríticas e plano de recuperação de área degradada - PRAD;

A CONTRATADA deverá entregar para a CONTRATANTE os seguintes documentos técnicos:

- Arquivo digital original, em pen drive, do projeto executivo, nas extensões DWG e/ou RVT, e PDF;
- Arquivo impresso de todas as pranchas do projeto executivo, carimbadas e assinadas;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de laudo técnico;
- Memorial descritivo;
- Especificações técnica;
- Notas de serviço carimbadas e assinadas.

4.4.4 – ORÇAMENTO

O orçamento deverá ser composto dos seguintes documentos:

- Orçamento analítico;
- Orçamento sintético;
- Composições de BDI e Encargos sociais;
- Cronograma físico e financeiro;
- Memória de cálculo.

A CONTRATADA deverá entregar para a CONTRATANTE os seguintes documentos técnicos:

- Arquivo digital original, em pen drive, nas extensões WORD e PDF;
- ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de orçamento;
- Memorial descritivo;
- Especificações técnica;
- Notas de serviço carimbadas e assinadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANÃ
CNPJ: 04.880.258/0001-80
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE

5 PRAZO DE EXECUÇÃO DO PROJETO

O prazo para execução dos serviços propostos foi dimensionado para 2 (dois) meses, conforme cronograma físico e financeiro, podendo ser prorrogado por igual período, havendo conveniência das partes.

Maracanã, 23 de janeiro de 2023.

Walace Murilo L. Valadares
Engenheiro Civil – Prefeitura de Maracanã/PA
CREA: 151823563-8