

# PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA



**ROÇO DE CARACOL -  
PREFEITURA  
MUNICIPAL DE  
CARACOL-PI**

MARÇO 2026

## **SUMÁRIO**

### **SUMÁRIO**

#### **1.0 – APRESENTAÇÃO**

#### **2.0 – OBJETIVO DO PROJETO**

#### **3.0 – CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

#### **4.0 – MEMORIAL DESCRITIVO**

#### **5.0 –BDI**

#### **6.0 – ENCARGOS SOCIAIS**

#### **7.0 ORÇAMENTO**

#### **8.0 - PROJETO**

## **1.0 \_ Apresentação**

### **1.0 - APRESENTAÇÃO**

O presente trabalho apresenta o Projeto Básico de Engenharia de Roço manual no município de CARACOL – PI.

A apresentação contempla todos os elementos necessários para que as empresas licitantes possam compor os preços dos serviços e obras para as suas propostas, como também a sua execução.

Para a elaboração do Projeto Básico, inicialmente foram realizados estudos preliminares no terreno em que ocorrerá a limpeza.

## **2.0 - Objetivo do Projeto**

### **2.0 – OBJETIVO E JUSTIFICATIVA DO PROJETO**

O presente projeto tem como objetivo a contratação de serviços de roçado para a remoção de vegetação invasiva e a manutenção de áreas públicas localizadas tanto na zona rural quanto na zona urbana do município. A execução desses serviços visa manter os espaços públicos limpos, organizados e em boas condições de uso, contribuindo para a melhoria das condições ambientais e para a preservação do patrimônio público.

A realização do roçado torna-se necessária devido ao crescimento constante de vegetação invasiva, que pode dificultar o acesso em vias e áreas públicas, reduzir a visibilidade em estradas e favorecer a proliferação de insetos e animais peçonhentos.

Além disso, o acúmulo de vegetação seca aumenta significativamente o risco de incêndios, principalmente em períodos de estiagem.

Dessa forma, a execução periódica desses serviços contribuirá para a prevenção de incêndios, melhoria da segurança da população, conservação das áreas públicas e promoção de um ambiente mais limpo, saudável e adequado para a comunidade.

## **3.0 – Caracterização do Município**

### **3.0 - CARACTERIZAÇÃO DO MUNICÍPIO**

#### **3.1 – Aspectos Geográficos**

Caracol é um município brasileiro pertencente ao estado do Piauí. Localiza-se a uma latitude 09°16'15" sul e a uma longitude 43°19'08" oeste, estando a uma altitude aproximada de 566 metros. Possui uma área territorial de aproximadamente 1.610 km<sup>2</sup> e está situado na região sul do estado, inserido no bioma caatinga e na área do semiárido nordestino.

O município foi criado pela Lei Estadual nº 2.223, de 30 de dezembro de 1963, sendo desmembrado do município de Bom Jesus. Apresenta relevo predominantemente plano a levemente ondulado, clima semiárido, com chuvas irregulares ao longo do ano e vegetação típica da caatinga, composta por espécies adaptadas às condições de estiagem.

#### **3.2 – Aspectos Socioeconômicos**

Em 2021, o PIB per capita do município era de aproximadamente R\$ 11.000,00. Na comparação com outros municípios do estado, Caracol ocupa posição intermediária entre os 224 municípios piauienses e posição semelhante quando comparado ao ranking nacional entre os 5.570 municípios brasileiros.

Grande parte da economia local é baseada nas atividades do setor primário, principalmente na agricultura de subsistência e na criação de animais de pequeno e médio porte, destacando-se a produção de milho, feijão e mandioca.

### **3.3 – Saúde**

O município conta com uma rede de atenção básica composta por Unidades Básicas de Saúde (UBS), responsáveis pelo atendimento primário da população. Nessas unidades são desenvolvidas ações de prevenção, promoção da saúde e acompanhamento de diversas condições de saúde da comunidade.

Entre os serviços oferecidos destacam-se consultas médicas, acompanhamento pré-natal, vacinação, atendimento odontológico, ações de vigilância em saúde e programas desenvolvidos pelas equipes da Estratégia Saúde da Família.

### **3.4 – Meio ambiente**

O município de Caracol encontra-se inserido no bioma caatinga, caracterizado por vegetação adaptada às condições climáticas do semiárido. Esse bioma apresenta grande importância ecológica e abriga diversas espécies de fauna e flora adaptadas à escassez de água.

Em relação às condições ambientais urbanas, o município apresenta desafios relacionados à infraestrutura de saneamento básico, arborização urbana e urbanização de vias públicas. Ainda assim, a gestão municipal busca desenvolver ações voltadas à preservação ambiental, manejo sustentável dos recursos naturais e incentivo à educação ambiental.

## **4.0 – Memorial Descritivo**

### **1. GENERALIDADES:**

1. – Os equipamentos e equipe de trabalho, de responsabilidade da contratada, serão em quantidade necessária para plena realização dos serviços.

1.1 - Na eventual omissão de discriminação específica de um material ou serviço, deverá ser entendido como de primeira qualidade.

- 1.2 – Qualquer dano material ou pessoal, provocado a terceiros, será de inteira responsabilidade da contratada, com solução imediata.
- 1.3 – As vias de trabalho deverão ser devidamente sinalizadas, para segurança da equipe e transeuntes.
- 1.4 - Serão de responsabilidade da empresa contratada para execução dos serviços, todas as providências relativas ao licenciamento da mão-de-obra.
- 1.5 - Não será permitida a subempreitada total ou parcial dos serviços, salvo em situações indicadas nesta especificação ou previamente consultadas e acordadas com a fiscalização desta Prefeitura.
- 1.6 - Os materiais e ferramentais necessários para execução dos serviços serão de primeira qualidade.
- 1.7 – A empresa obriga-se a executar os serviços de acordo com as especificações
- 1.8 – As equipes que irão prestar serviços deverão estar devidamente uniformizadas, com ferramental apropriado e portando os equipamentos de proteção individual e coletiva.
- 1.9- Estas especificações fazem parte integrante do contrato.

## **2. SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

- Roçado manual em estradas vicinais do município;
- Roçada mecanizada em trechos específicos;
- Roçada manual e limpeza de ruas da zona urbana;
- Rastelamento e limpeza de resíduos vegetais provenientes da roçada.
- Os serviços serão executados nas margens das estradas vicinais com largura média de 2,00 metros para cada lado da via, garantindo melhor visibilidade e segurança do tráfego.

  
*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1915991234  
CREA-PI 30222

---

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL

Aprovo o Projeto Básico;

---

PREFEITO MUNICIPAL DE CARACOL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Obra  
ROÇO DE CARACOL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL-PI

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Piauí  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,12%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,33%  
Mensalista: 71,12%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>915,90</b>	<b>0,21 %</b>
1.1	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1	750,00	915,90	915,90	0,21 %
<b>2</b>			<b>LADEIRA DA LOURA/ PACAUS/ LAGOA DO HONÓRIO/ CALDEIRÃO/JATOBAZEIRO (15Km)</b>					<b>14.370,36</b>	<b>3,33 %</b>
2.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	6	1.961,24	2.395,06	14.370,36	3,33 %
<b>3</b>			<b>LAGOA DO HONÓRIO/CARAÍBA/ BARREIRA DA CHIQUEINHA(05Km)</b>					<b>4.790,12</b>	<b>1,11 %</b>
3.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	2	1.961,24	2.395,06	4.790,12	1,11 %
<b>4</b>			<b>CALDEIRÃO/BARRA DO ANTÃO/ BARRO DO JOÃO PEDRINA (10Km)</b>					<b>9.580,24</b>	<b>2,22 %</b>
4.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	4	1.961,24	2.395,06	9.580,24	2,22 %
<b>5</b>			<b>CAMPO DE AVIÃO/ BARRA DO JOÃO PEDRINA (13Km)</b>					<b>12.454,31</b>	<b>2,89 %</b>
5.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	5,2	1.961,24	2.395,06	12.454,31	2,89 %
<b>6</b>			<b>BARRA DO SILVESTRE/ ANGICAL/ZÉ VIANA (11Km)</b>					<b>10.538,26</b>	<b>2,44 %</b>
6.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	4,4	1.961,24	2.395,06	10.538,26	2,44 %
<b>7</b>			<b>BARRA DO ZÉ CEGO/TANQUE VERDE/BAIXÃO DO MARIANO/MOCÓ (16Km)</b>					<b>15.328,38</b>	<b>3,55 %</b>
7.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	6,4	1.961,24	2.395,06	15.328,38	3,55 %
<b>8</b>			<b>TANQUE VERDE/ BARREIRINHO/ CALDEIRÃO(05Km)</b>					<b>4.790,12</b>	<b>1,11 %</b>
8.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	2	1.961,24	2.395,06	4.790,12	1,11 %
<b>9</b>			<b>SEDE DO MUNICÍPIO/ BOA VISTA(32Km)</b>					<b>30.656,76</b>	<b>7,10 %</b>
9.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	12,8	1.961,24	2.395,06	30.656,76	7,10 %
<b>10</b>			<b>LAGOA DA JUREMA/ BAIXÃO DO MARIANO (05Km)</b>					<b>4.790,12</b>	<b>1,11 %</b>
10.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	2	1.961,24	2.395,06	4.790,12	1,11 %
<b>11</b>			<b>CANTO DOS PINTOS/LAGOA GRANDE(06Km)</b>					<b>5.748,14</b>	<b>1,33 %</b>
11.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	2,4	1.961,24	2.395,06	5.748,14	1,33 %
<b>12</b>			<b>LAGOA GRANDE/ PÉ DO MORRO (05Km)</b>					<b>4.790,12</b>	<b>1,11 %</b>
12.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	2	1.961,24	2.395,06	4.790,12	1,11 %
<b>13</b>			<b>LAGOA GRANDE/ BAIXÃO DO JERÔNIMO/MOCÓ (10Km)</b>					<b>9.580,24</b>	<b>2,22 %</b>
13.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	4	1.961,24	2.395,06	9.580,24	2,22 %
<b>14</b>			<b>CANTO DOS PINTOS/ MINADOR (11Km)</b>					<b>10.538,26</b>	<b>2,44 %</b>
14.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	4,4	1.961,24	2.395,06	10.538,26	2,44 %
<b>15</b>			<b>LAGOA DO MATO/ SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (09Km)</b>					<b>8.622,21</b>	<b>2,00 %</b>
15.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	3,6	1.961,24	2.395,06	8.622,21	2,00 %
<b>16</b>			<b>LAGOA DO MATO/ BAIXÃO DO MOISÉS (15Km)</b>					<b>14.370,36</b>	<b>3,33 %</b>
16.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	6	1.961,24	2.395,06	14.370,36	3,33 %
<b>17</b>			<b>SEDE DO MUNICÍPIO/ SERRA DAS CONFUSÕES (20Km)</b>					<b>19.160,48</b>	<b>4,44 %</b>
17.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	8	1.961,24	2.395,06	19.160,48	4,44 %
<b>18</b>			<b>LAGOINHA DO EDGAR/ BAIXÃO (5Km)</b>					<b>4.790,12</b>	<b>1,11 %</b>
18.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	2	1.961,24	2.395,06	4.790,12	1,11 %
<b>19</b>			<b>SERRINHA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (10Km)</b>					<b>9.580,24</b>	<b>2,22 %</b>
19.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	4	1.961,24	2.395,06	9.580,24	2,22 %
<b>20</b>			<b>SERRINHA/ ASSENTAMENTO SACO (15Km)</b>					<b>14.370,36</b>	<b>3,33 %</b>
20.1	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	HA	6	1.961,24	2.395,06	14.370,36	3,33 %
<b>21</b>			<b>ASFALTO PI 144/ LIXÃO/ ANTÔNIO FLANDEIRO (6Km)</b>					<b>1.090,48</b>	<b>0,25 %</b>
21.1	C3903	SEINFRA	ROÇADA MECANIZADA	HA	2	446,48	545,24	1.090,48	0,25 %
<b>22</b>			<b>PI 144-DIVISA MUNICÍPIO DE JUREMA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (20Km)</b>					<b>4.361,92</b>	<b>1,01 %</b>
22.1	C3903	SEINFRA	ROÇADA MECANIZADA	HA	8	446,48	545,24	4.361,92	1,01 %
<b>23</b>			<b>ROÇADO DE RUAS DA ZONA URBANA</b>					<b>216.386,23</b>	<b>50,14 %</b>
23.1	C2238	SEINFRA	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	m²	107121,9	1,66	2,02	216.386,23	50,14 %

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

354.057,24  
77.546,49  
431.603,73

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RNI 155.599.1234  
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL

Obra  
ROÇO DE CARACOL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL-PI

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Piauí  
ORSE - 12/2025 - Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,12%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,33%  
Mensalista: 71,12%

Planilha Orçamentária Analítica									
1	SERVIÇOS INICIAIS							915,90	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11397	ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estruturaem metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	1,0000000	750,00	750,00	
Insumo	12325	ORSE	Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	Serviços	un	1,0000000	750,00	750,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	165,90			Valor com BDI =>	915,90
				Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>		915,90
2	LADEIRA DA LOURA/ PACAUS/ LAGOA DO HONÓRIO/ CALDEIRÃO/JATOBAZEIRO (15Km)							14.370,36	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
				Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>		14.370,36
3	LAGOA DO HONÓRIO/CARÁIBA/ BARREIRA DA CHIQUEINHA(05Km)							4.790,12	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		4.790,12
4	CALDEIRÃO/BARRA DO ANTÃO/ BARRO DO JOÃO PEDRINA (10Km)							9.580,24	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
				Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>		9.580,24
5	CAMPO DE AVIÃO/ BARRA DO JOÃO PEDRINA (13Km)							12.454,31	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
				Quant. =>		5,2000000	Preço Total =>		12.454,31
6	BARRA DO SILVESTRE/ ANGICALZÉ VIANA (11Km)							10.538,26	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
				Quant. =>		4,4000000	Preço Total =>		10.538,26
7	BARRA DO ZÉ CEGO/TANQUE VERDE/BAIXÃO DO MARIANO/MOCÓ (16Km)							15.328,38	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
				Quant. =>		6,4000000	Preço Total =>		15.328,38
8	TANQUE VERDE/ BARREIRINHO/ CALDEIRÃO(05Km)							4.790,12	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>		4.790,12

SEDE DO MUNICÍPIO/ BOA VISTA(32Km)								30.656,76
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91
				MO sem LS =>		919,35	LS =>	1.041,89
				Valor do BDI =>		433,82	Valor com BDI =>	2.395,06
					Quant. =>	12,8000000	Preço Total =>	30.656,76

LAGOA DA JUREMA/ BAIXÃO DO MARIANO (05Km)										4.790,12
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33		
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91		
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24	
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06	
				Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	4.790,12	

11		CANTO DOS PINTOS/LAGOA GRANDE(06Km)							5.748,14
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	2,4000000	Preço Total =>	5.748,14

12		LAGOA GRANDE/ PÉ DO MORRO (05Km)							4.790,12
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.790,12

13		LAGOA GRANDE/ BAIXÃO DO JERÔNIMO/MOCÓ (10Km)							9.580,24
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	9.580,24

14		CANTO DOS PINTOS/ MINADOR (11Km)							10.538,26
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	10.538,26

15		LAGOA DO MATO/ SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (09Km)						8.622,21	
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000		1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	8.622,21

LAGOA DO MATO/ BAIXÃO DO MOISÉS (15Km)									14.370,36
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24
				Valor do BDI =>	433,82			Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	14.370,36

17		SEDE DO MUNICÍPIO/ SERRA DAS CONFUSÕES (20Km)					19.160,48		
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33	
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91	
				MO sem LS =>	919,35	LS =>	1.041,89	MO com LS =>	1.961,24

Valor do BDI => 433,82  
Quant. => 8,0000000 Valor com BDI => 2.395,06  
Preço Total => 19.160,48

18	LAGOINHA DO EDGAR/ BAIXÃO (5Km)							4.790,12
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91
				MO sem LS =>		919,35	LS =>	1.041,89
				Valor do BDI =>		433,82	MO com LS =>	1.961,24
							Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 4.790,12

19	SERRINHA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (10Km)							9.580,24
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91
				MO sem LS =>		919,35	LS =>	1.041,89
				Valor do BDI =>		433,82	MO com LS =>	1.961,24
							Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total => 9.580,24

20	SERRINHA/ ASSENTAMENTO SACO (15Km)							14.370,36
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3109	SEINFRA	ROÇADA MANUAL	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	1.961,24	1.961,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	83,3333000	20,26	1.688,33
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	8,3333000	32,75	272,91
				MO sem LS =>		919,35	LS =>	1.041,89
				Valor do BDI =>		433,82	MO com LS =>	1.961,24
							Valor com BDI =>	2.395,06
						Quant. =>	6,0000000	Preço Total => 14.370,36

21	ASFALTO PI 144/ LIXÃO/ ANTÔNIO FLANDEIRO (6Km)							1.090,48
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3903	SEINFRA	ROÇADA MECANIZADA	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	446,48	446,48
Insumo	I0656	SEINFRA	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	39,62	0,00
Insumo	I0768	SEINFRA	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	7,66	19,15
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	127,14	317,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	20,26	101,30
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,2500000	32,75	8,18
				MO sem LS =>		51,32	LS =>	58,16
				Valor do BDI =>		98,76	MO com LS =>	109,48
							Valor com BDI =>	545,24
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total => 1.090,48

22	PI 144-DIVISA MUNICÍPIO DE JUREMA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (20Km)							4.361,92
22.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3903	SEINFRA	ROÇADA MECANIZADA	RODOVIÁRIA	HA	1,0000000	446,48	446,48
Insumo	I0656	SEINFRA	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	4,65	0,00
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	39,62	0,00
Insumo	I0768	SEINFRA	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	7,66	19,15
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	2,5000000	127,14	317,85
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	20,26	101,30
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,2500000	32,75	8,18
				MO sem LS =>		51,32	LS =>	58,16
				Valor do BDI =>		98,76	MO com LS =>	109,48
							Valor com BDI =>	545,24
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total => 4.361,92

23	ROÇADO DE RUAS DA ZONA URBANA							216.386,23
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2238	SEINFRA	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	PAISAGISMO	m²	1,0000000	1,66	1,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0820000	20,26	1,66
				MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,88
				Valor do BDI =>		0,36	MO com LS =>	1,66
							Valor com BDI =>	2,02
						Quant. =>	#####	Preço Total => 216.386,23

Total sem BDI 354.057,24  
Total do BDI 77.546,49  
Total Geral 431.603,73

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 159.5991234  
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL

Obra  
ROÇO DE CARACOL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL-PI

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>			
1.1	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,0	= PLACA DE OBRA: =1,00und
<b>2</b>	<b>LADEIRA DA LOURA/ PACAUS/ LAGOA DO HONÓRIO/ CALDEIRÃO/JATOBAZEIRO (15Km)</b>			
2.1	ROÇADA MANUAL	HA	6,0	= >ROÇADO DA ZONA RURAL. >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via.
<b>3</b>	<b>LAGOA DO HONÓRIO/CARAÍBA/ BARREIRA DA CHIQUINHA(05Km)</b>			
3.1	ROÇADA MANUAL	HA	2,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. LAGOA DO HONÓRIO/CARAÍBA/ BARREIRA DA
<b>4</b>	<b>CALDEIRÃO/BARRA DO ANTÃO/ BARRO DO JOÃO PEDRINA (10Km)</b>			
4.1	ROÇADA MANUAL	HA	4,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. CALDEIRÃO/BARRA DO ANTÃO/ BARRO DO JOÃO PEDRINA (10Km)=
<b>5</b>	<b>CAMPO DE AVIÃO/ BARRA DO JOÃO PEDRINA (13Km)</b>			
5.1	ROÇADA MANUAL	HA	5,2	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. CAMPO DE AVIÃO/ BARRA DO JOÃO PEDRINA (13Km)= (13.000.00m x
<b>6</b>	<b>BARRA DO SILVESTRE/ ANGICAL/ZÉ VIANA (11Km)</b>			
6.1	ROÇADA MANUAL	HA	4,4	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. BARRA DO SILVESTRE/ ANGICAL/ZÉ VIANA (11Km)=(11.000.00m x 4.00m)=
<b>7</b>	<b>BARRA DO ZÉ CEGO/TANQUE VERDE/BAIXÃO DO MARIANO/MOCÓ (16Km)</b>			
7.1	ROÇADA MANUAL	HA	6,4	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. BARRA DO ZÉ CEGO/TANQUE VERDE/BAIXÃO DO MARIANO/MOCÓ
<b>8</b>	<b>TANQUE VERDE/ BARREIRINHO/ CALDEIRÃO(05Km)</b>			
8.1	ROÇADA MANUAL	HA	2,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. TANQUE VERDE/ BARREIRINHO/ CALDEIRÃO(05Km)=(5.000.00m x 4.00m)=
<b>9</b>	<b>SEDE DO MUNICÍPIO/ BOA VISTA(32Km)</b>			
9.1	ROÇADA MANUAL	HA	12,8	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. SEDE DO MUNICÍPIO/ BOA VISTA(32Km)=(32.000.00m x 4.00m)=
<b>10</b>	<b>LAGOA DA JUREMA/ BAIXÃO DO MARIANO (05Km)</b>			
10.1	ROÇADA MANUAL	HA	2,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. LAGOA DA JUREMA/ BAIXÃO DO MARIANO (05Km)=(5.000.00m x 4.00m)=
<b>11</b>	<b>CANTO DOS PINTOS/LAGOA GRANDE(06Km)</b>			
11.1	ROÇADA MANUAL	HA	2,4	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. CANTO DOS PINTOS/LAGOA GRANDE(06Km)= (6.000.00m x 4.00m)=
<b>12</b>	<b>LAGOA GRANDE/ PÉ DO MORRO (05Km)</b>			
12.1	ROÇADA MANUAL	HA	2,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. LAGOA GRANDE/ PÉ DO MORRO (05Km)=(5.000.00m x 4.00m)= 20.000.00m²
<b>13</b>	<b>LAGOA GRANDE/ BAIXÃO DO JERÔNIMO/MOCÓ (10Km)</b>			
13.1	ROÇADA MANUAL	HA	4,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. LAGOA GRANDE/ BAIXÃO DO JERÔNIMO/MOCÓ (10Km)= (10.000.00m x
<b>14</b>	<b>CANTO DOS PINTOS/ MINADOR (11Km)</b>			
14.1	ROÇADA MANUAL	HA	4,4	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. CANTO DOS PINTOS/ MINADOR (11Km)= (11.000.00m x 4.00m)=
<b>15</b>	<b>LAGOA DO MATO/ SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (09Km)</b>			
15.1	ROÇADA MANUAL	HA	3,6	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. LAGOA DO MATO/ SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (09Km)=(9.000.00m x
<b>16</b>	<b>LAGOA DO MATO/ BAIXÃO DO MOISÉS (15Km)</b>			
16.1	ROÇADA MANUAL	HA	6,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. LAGOA DO MATO/ BAIXÃO DO MOISÉS (15Km)=(15.000.00m x 4.00m)=
<b>17</b>	<b>SEDE DO MUNICÍPIO/ SERRA DAS CONFUSÕES (20Km)</b>			
17.1	ROÇADA MANUAL	HA	8,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via.
<b>18</b>	<b>LAGOINHA DO EDGAR/ BAIXÃO (5Km)</b>			
18.1	ROÇADA MANUAL	HA	2,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. LAGOINHA DO EDGAR/ BAIXÃO (5Km)=(5.000.00m x 4.00m)= 20.000.00m² =
<b>19</b>	<b>SERRINHA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (10Km)</b>			
19.1	ROÇADA MANUAL	HA	4,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. SERRINHA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (10Km)=(10.000.00m x
<b>20</b>	<b>SERRINHA/ ASSENTAMENTO SACO (15Km)</b>			
20.1	ROÇADA MANUAL	HA	6,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. SERRINHA/ ASSENTAMENTO SACO (15Km)=(15.000.00m x 4.00m)=
<b>21</b>	<b>ASFALTO PI 144/ LIXÃO/ ANTÔNIO FLANDEIRO (6Km)</b>			
21.1	ROÇADA MECANIZADA	HA	2,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. ASFALTO PI 144/ LIXÃO/ ANTÔNIO FLANDEIRO (6Km)=(6.000.00m x 4.00m)
<b>22</b>	<b>PI 144-DIVISA MUNICÍPIO DE JUREMA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (20Km)</b>			
22.1	ROÇADA MECANIZADA	HA	8,0	= >Considerando uma faixa de 2,00m em cada lado da via. PI 144-DIVISA MUNICÍPIO DE JUREMA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL
<b>23</b>	<b>ROÇADO DE RUAS DA ZONA URBANA</b>			
23.1	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS	m²	107.121,9	= ROÇADO DA ÁREA URBANA DO CENTRO DE CARACOL. Considerando uma faixa de 1,00m em cada lado da via.

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

354.057,24  
77.546,49  
431.603,73

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RNI 195.6991234  
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL  
CNPJ: 06.553.622/0001-23

Obra  
ROÇO DE CARACOL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL-PI

Bancos  
SINAPI - 01/2026 - Piauí  
ORSE - 12/2025 -  
Sergipe  
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.  
22,12%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 113,33%  
Mensalista: 71,12%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00% 915,90	100,00% 915,90		
2	LADEIRA DA LOURA/ PACAUS/ LAGOA DO HONÓRIO/ CALDEIRÃO/JATOBAZEIRO (15Km)	100,00% 14.370,36	30,00% 4.311,11	35,00% 5.029,63	35,00% 5.029,63
3	LAGOA DO HONÓRIO/CARAÍBA/ BARREIRA DA CHIQUINHA(05Km)	100,00% 4.790,12	30,00% 1.437,04	35,00% 1.676,54	35,00% 1.676,54
4	CALDEIRÃO/BARRA DO ANTÃO/ BARRO DO JOÃO PEDRINA (10Km)	100,00% 9.580,24	30,00% 2.874,07	35,00% 3.353,08	35,00% 3.353,08
5	CAMPO DE AVIÃO/ BARRA DO JOÃO PEDRINA (13Km)	100,00% 12.454,31	30,00% 3.736,29	35,00% 4.359,01	35,00% 4.359,01
6	BARRA DO SILVESTRE/ ANGICAL/ZÉ VIANA (11Km)	100,00% 10.538,26	30,00% 3.161,48	35,00% 3.688,39	35,00% 3.688,39
7	BARRA DO ZÉ CEGO/TANQUE VERDE/BAIXÃO DO MARIANO/MOCÓ (16Km)	100,00% 15.328,38	30,00% 4.598,51	35,00% 5.364,93	35,00% 5.364,93
8	TANQUE VERDE/ BARREIRINHO/ CALDEIRÃO(05Km)	100,00% 4.790,12	30,00% 1.437,04	35,00% 1.676,54	35,00% 1.676,54
9	SEDE DO MUNICÍPIO/ BOA VISTA(32Km)	100,00% 30.656,76	30,00% 9.197,03	35,00% 10.729,87	35,00% 10.729,87
10	LAGOA DA JUREMA/ BAIXÃO DO MARIANO (05Km)	100,00% 4.790,12	30,00% 1.437,04	35,00% 1.676,54	35,00% 1.676,54
11	CANTO DOS PINTOS/LAGOA GRANDE(06Km)	100,00% 5.748,14	30,00% 1.724,44	35,00% 2.011,85	35,00% 2.011,85
12	LAGOA GRANDE/ PÉ DO MORRO (05Km)	100,00% 4.790,12	30,00% 1.437,04	35,00% 1.676,54	35,00% 1.676,54
13	LAGOA GRANDE/ BAIXÃO DO JERÔNIMO/MOCÓ (10Km)	100,00% 9.580,24	30,00% 2.874,07	35,00% 3.353,08	35,00% 3.353,08
14	CANTO DOS PINTOS/ MINADOR (11Km)	100,00% 10.538,26	30,00% 3.161,48	35,00% 3.688,39	35,00% 3.688,39
15	LAGOA DO MATO/ SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (09Km)	100,00% 8.622,21	30,00% 2.586,66	35,00% 3.017,77	35,00% 3.017,77
16	LAGOA DO MATO/ BAIXÃO DO MOISÉS (15Km)	100,00% 14.370,36	30,00% 4.311,11	35,00% 5.029,63	35,00% 5.029,63
17	SEDE DO MUNICÍPIO/ SERRA DAS CONFUSÕES (20Km)	100,00% 19.160,48	30,00% 5.748,14	35,00% 6.706,17	35,00% 6.706,17
18	LAGOINHA DO EDGAR/ BAIXÃO (5Km)	100,00% 4.790,12	30,00% 1.437,04	35,00% 1.676,54	35,00% 1.676,54
19	SERRINHA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (10Km)	100,00% 9.580,24	30,00% 2.874,07	35,00% 3.353,08	35,00% 3.353,08
20	SERRINHA/ ASSENTAMENTO SACO (15Km)	100,00% 14.370,36	30,00% 4.311,11	35,00% 5.029,63	35,00% 5.029,63
21	ASFALTO PI 144/ LIXÃO/ ANTÔNIO FLANDEIRO (6Km)	100,00% 1.090,48	30,00% 327,14	35,00% 381,67	35,00% 381,67
22	PI 144-DIVISA MUNICÍPIO DE JUREMA/SEDE DO MUNICÍPIO DE CARACOL (20Km)	100,00% 4.361,92	30,00% 1.308,58	35,00% 1.526,67	35,00% 1.526,67
23	ROÇADO DE RUAS DA ZONA URBANA	100,00% 216.386,23	30,00% 64.915,87	35,00% 75.735,18	35,00% 75.735,18
Porcentagem			30,15%	34,93%	34,93%
Custo			130.122,24	150.740,74	150.740,74
Porcentagem Acumulado			30,15%	65,07%	100,0%
Custo Acumulado			130.122,24	280.862,98	431.603,73

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1905991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL - PIAUÍ			
ROÇO DE CARACOL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL - PI			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO			
CÓDIGO		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
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 dos Encargos Sociais	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,82	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxilio - enfermidade	0,86	0,65
B4	13º salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de chuva	1,17	0,00
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	11,71	8,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	47,40	18,59
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,30	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,46	1,87
C4	Depósito rescisão sem Justa Causa	2,89	2,20
C5	Indenização Adicional	0,45	0,34
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A	11,22	8,53
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,44	6,84
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
D	Total das Taxas incidências e reincidências	17,91	7,20
TOTAL (A+B+C+D)		113,33	71,12

CARACOL(PI), 12 DE MARÇO DE 2026

  
 Ivanildo Freitas de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 RN: 1905991234  
 CREA-PI 30222

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL - PI
ROÇO DE CARACOL - PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL - PI

### COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,40
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4. ISSQN	2,00
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	2,07

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

**Onde:**

- *X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;*
- *Y = Taxa representativa das despesas financeiras;*
- *Z = Taxa representativa do lucro;*
- *I = Taxa representativa da incidência de tributos.*

X(%)= 6,07

Y(%)= 1,23

Z(%)= 7,40

I(%)= 5,65

Aplicando na fórmula acima, temos:

**BDI(%)= 22,12**

**CARACOL(PI), 12 de março de 2026**

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1915991234  
CREA-PI 30222



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA



*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Baixa da Ema ao Baixão do Mariano (3896m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			

## Município de Caracol - PI

 Baixão do Mariano a Lagoa da Jurema (2724m)  
 Limites

Início do trecho 9°20'52.41"S 43°15'54.19"O

Google Earth

Image © 2023 CNES / Airbus

ESC. GRÁFICA

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1905991234  
CREA-PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL
---------	---

Conteúdo da Prancha

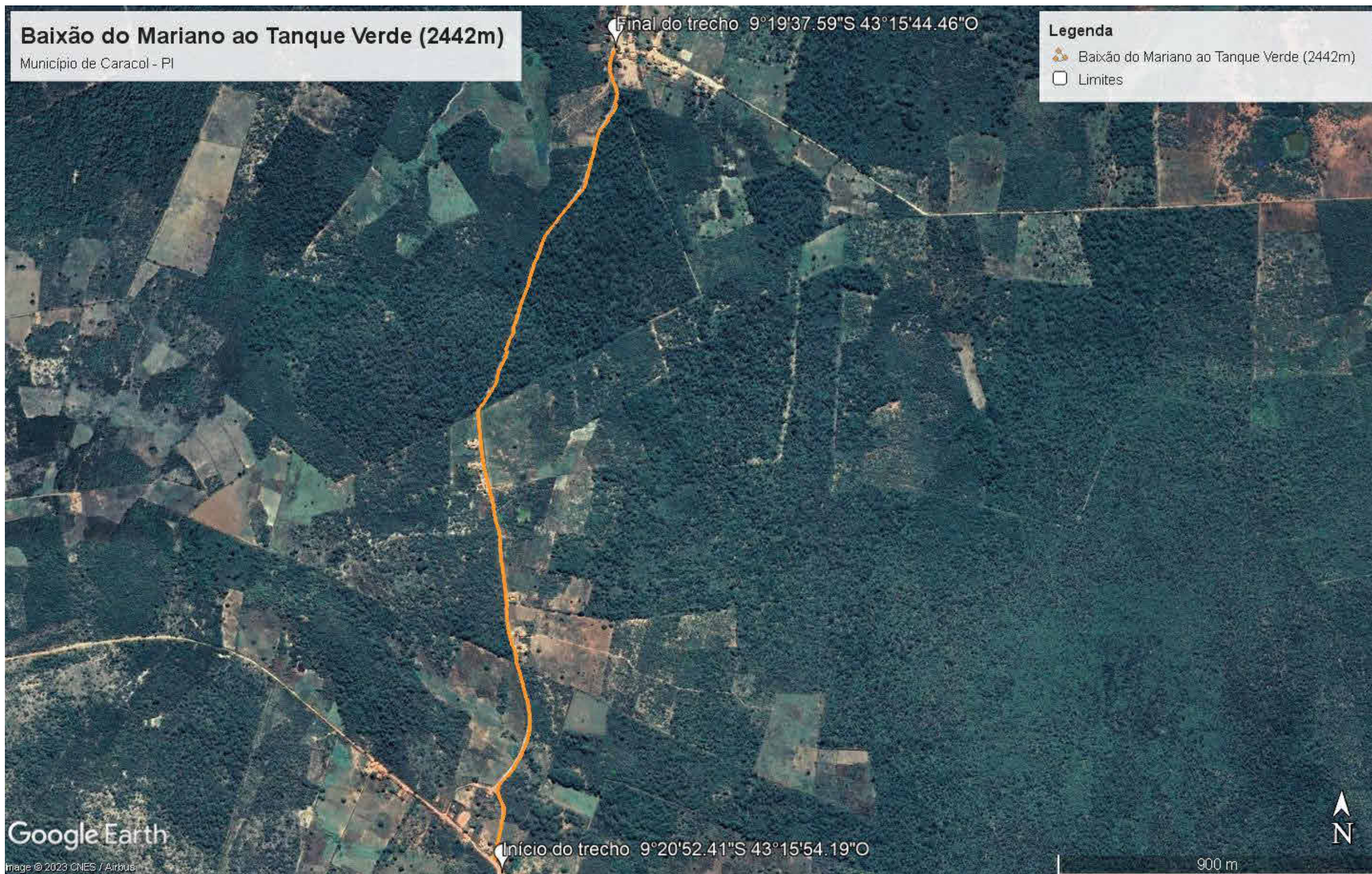
Baixão do Mariano a Lagoa da Jurema (2724m)

Desenho	Coordenador	Equipe Técnica
---------	-------------	----------------

Data  
06/03/2026

Escala

Folha  
**A3**  
Nº Prancha  
01/01



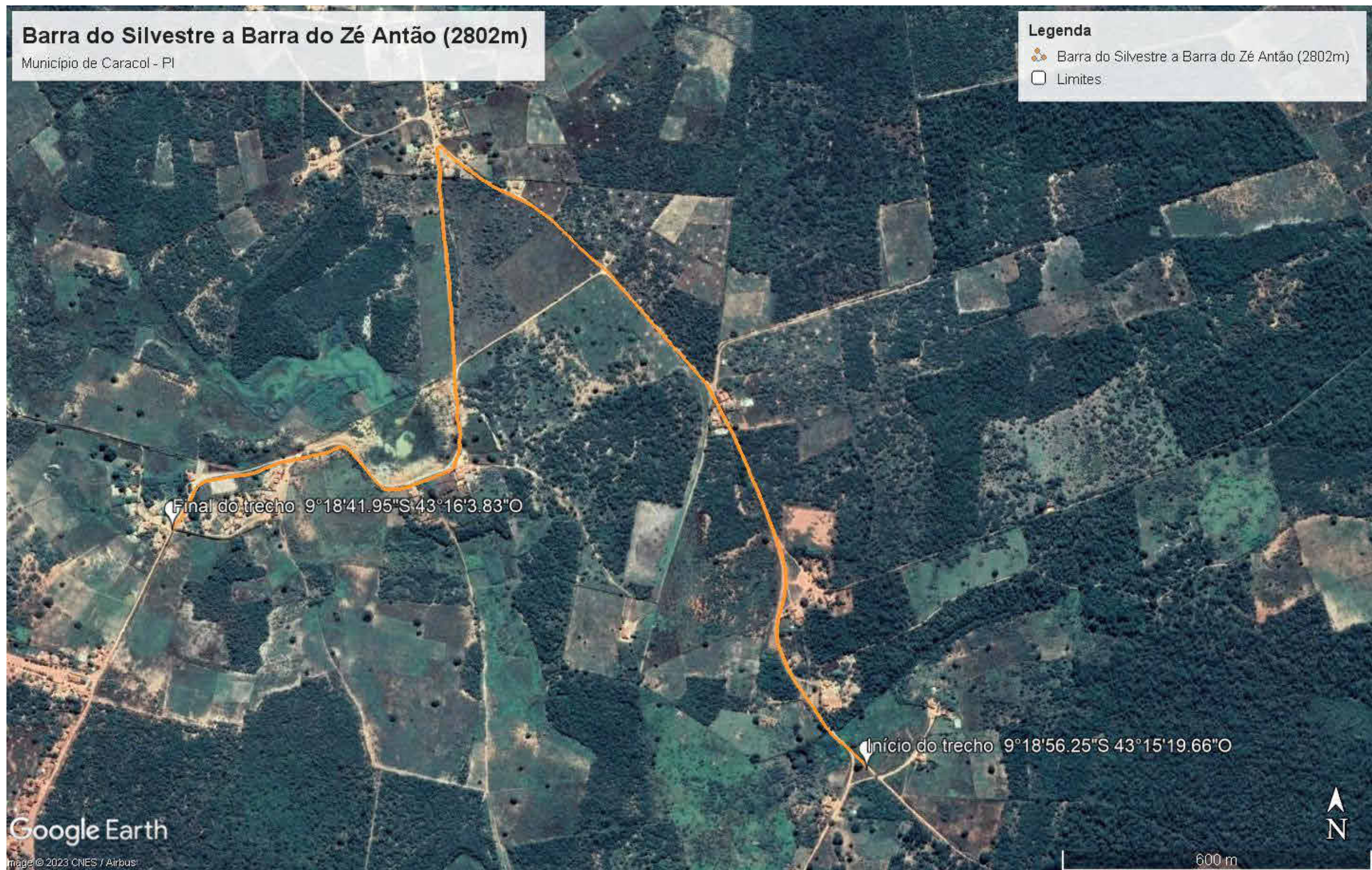
**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Baixão do Mariano ao Tanque Verde (2442m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Barra do Silvestre a Barra do Zé Antão (2802m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Barra do Silvestre ao Angical (2850m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

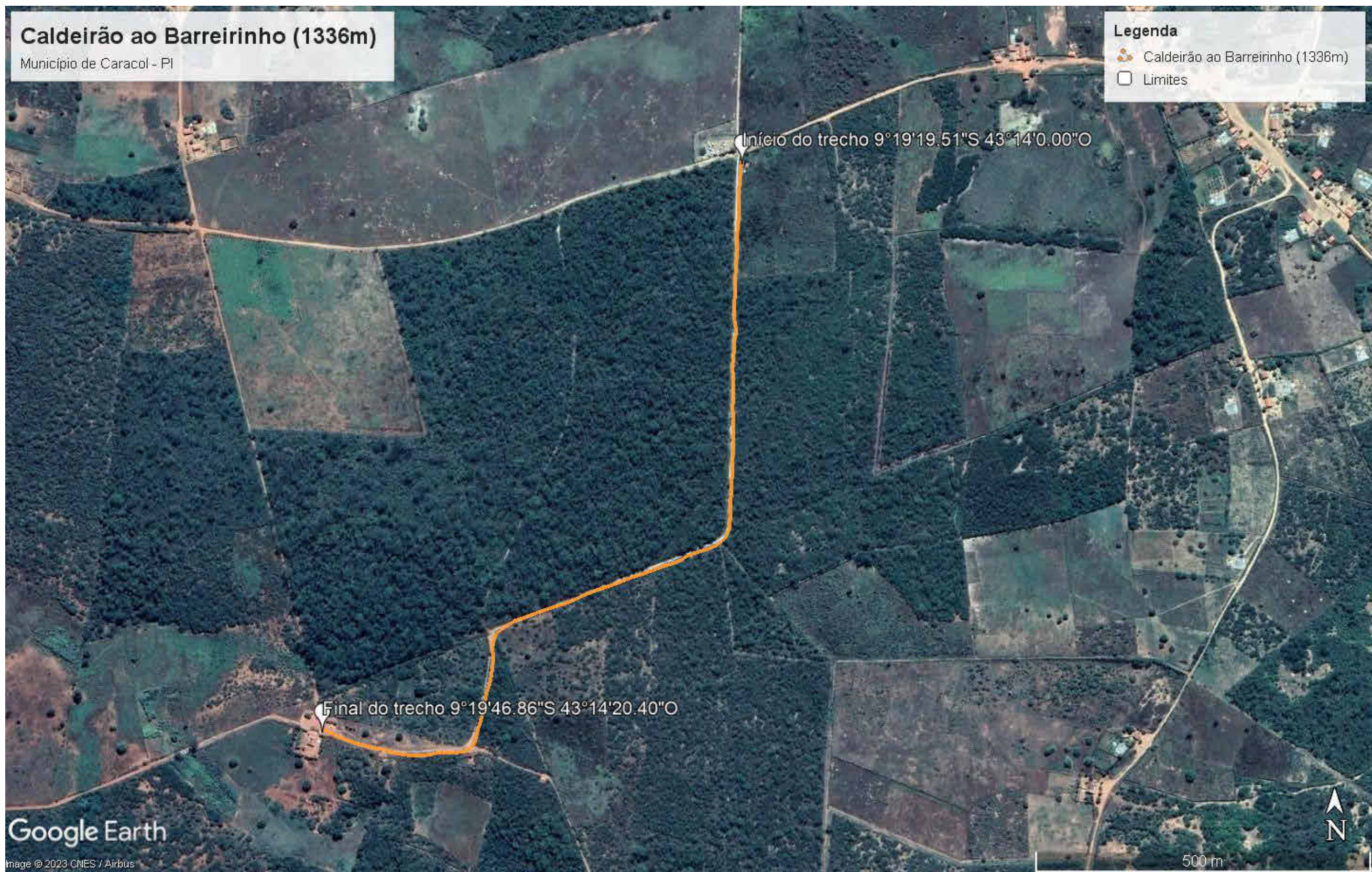
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Barra dos Antão ao Caldeirão (3719m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

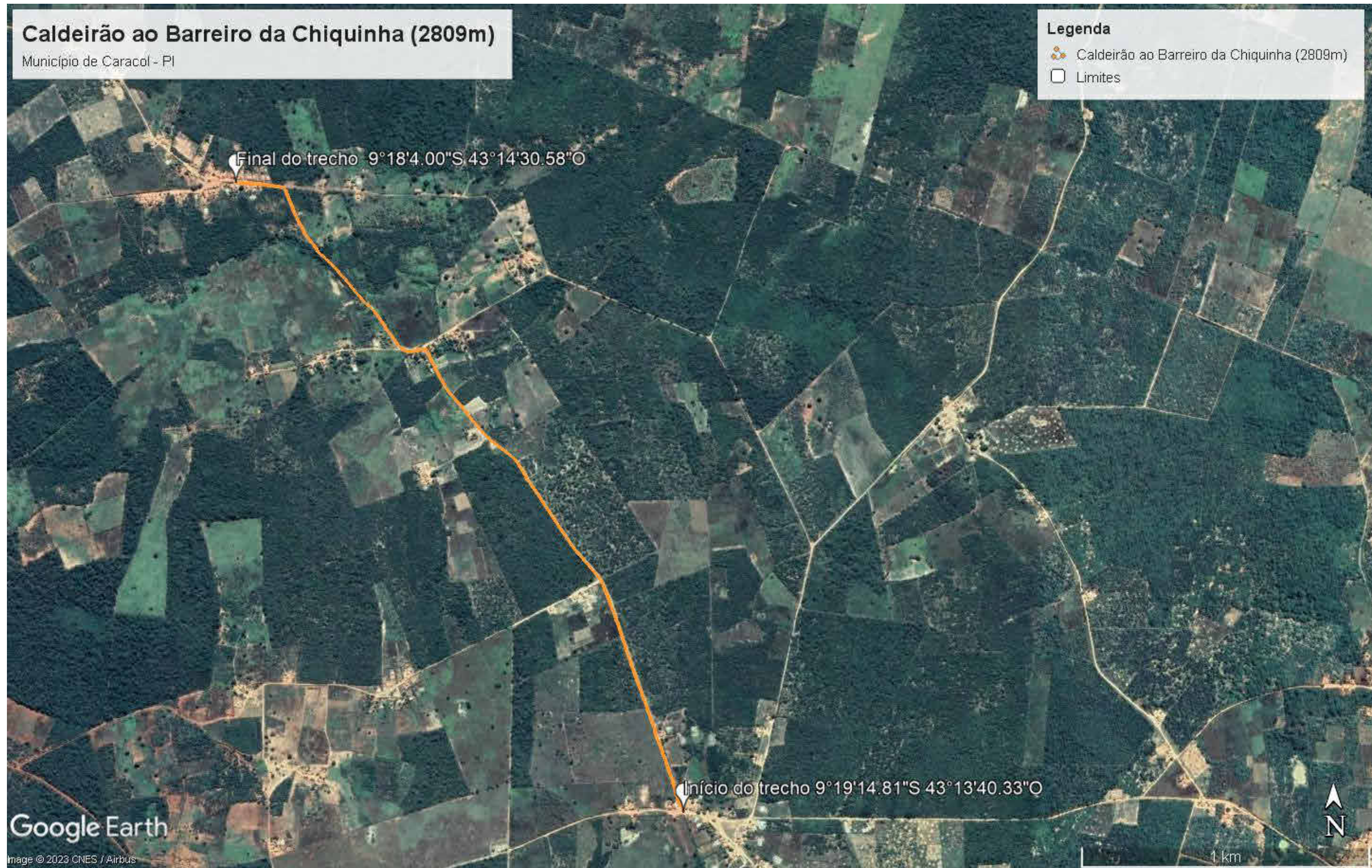
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Caldeirão ao Barreirinho (1336m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



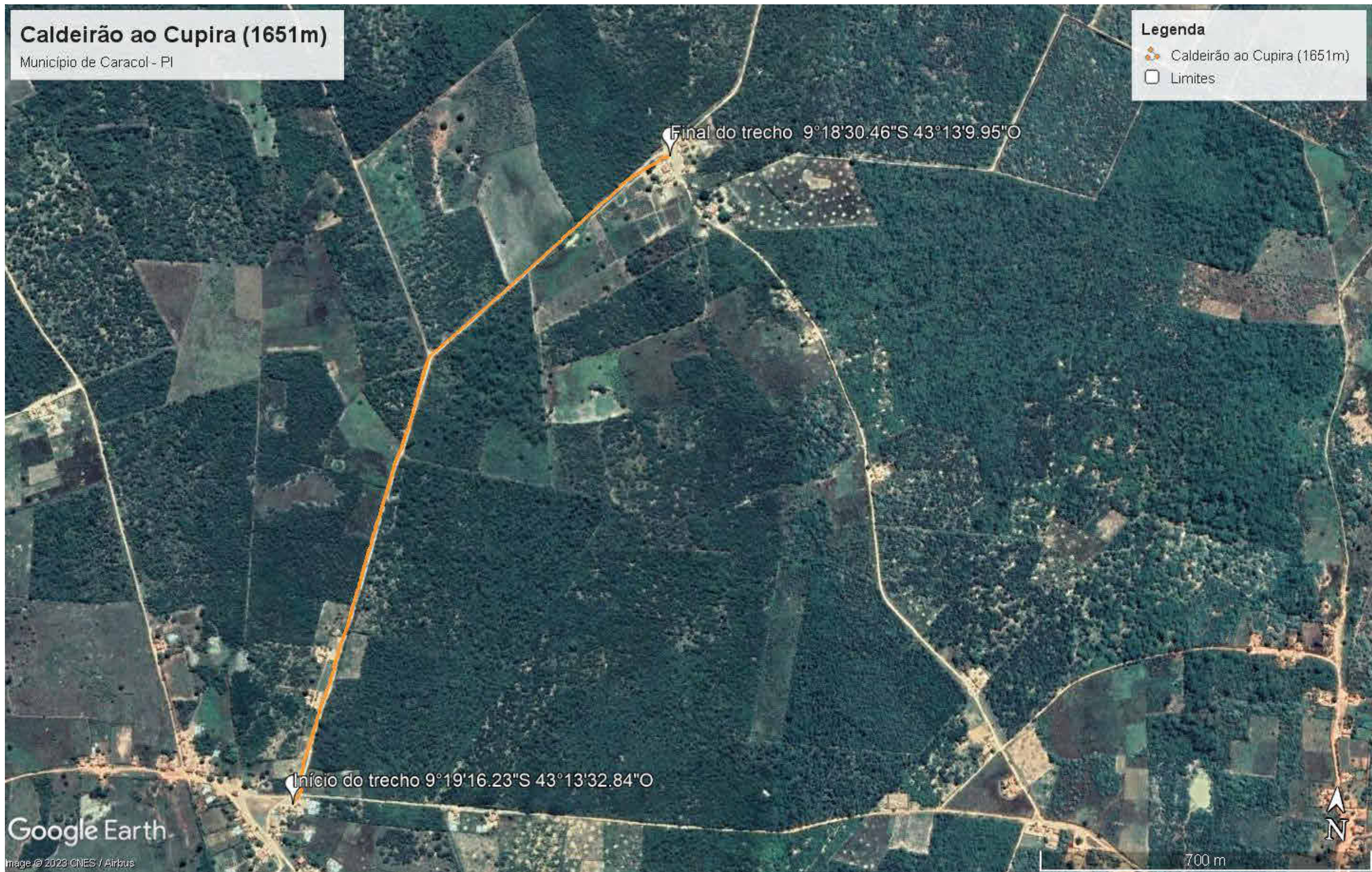
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL			
Projeto		Data	
ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL		06/03/2026	
Conteúdo da Prancha		Escala	
Caldeirão ao Barreiro da Chiquinha (2809m)			
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica	
Folha		Nº Prancha	
A3		01/01	



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL		Data	06/03/2026
Conteúdo da Prancha	Caldeirão ao Cupira (1651m)		Escala	
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica		

Folha	A3
Nº Prancha	01/01



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Caldeirão ao Jatobazeiro (1111m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1985991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Campo da Boa Sorte ao Minador (3317m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026
Conteúdo da Prancha	Canto da Boa Sorte ao Canto dos Pintos (3925m)		Escala
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica	

Folha

**A3**

Nº Prancha

01/01



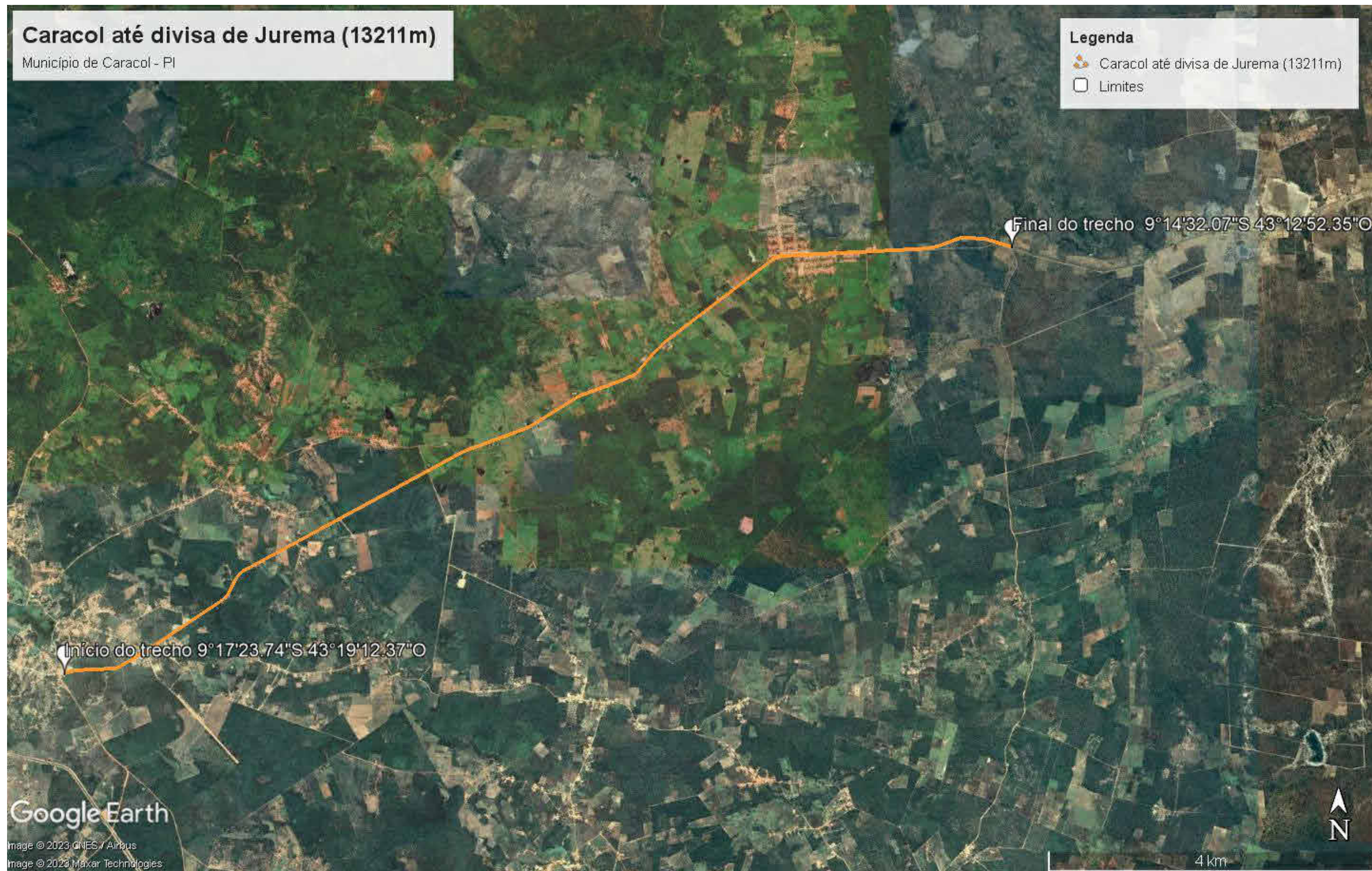
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL			
Projeto		Data	Folha
ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL		06/03/2026	A3
Conteúdo da Prancha		Escala	Nº Prancha
Canto dos Pintos a Lagoa Grande (3022m)			01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica	



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Caracol até divisa de Jurema (13211m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Caracol Baixão do Moisés a Lagoa do Mato (3084m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Lagoa do Honório - Caracol (5379m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

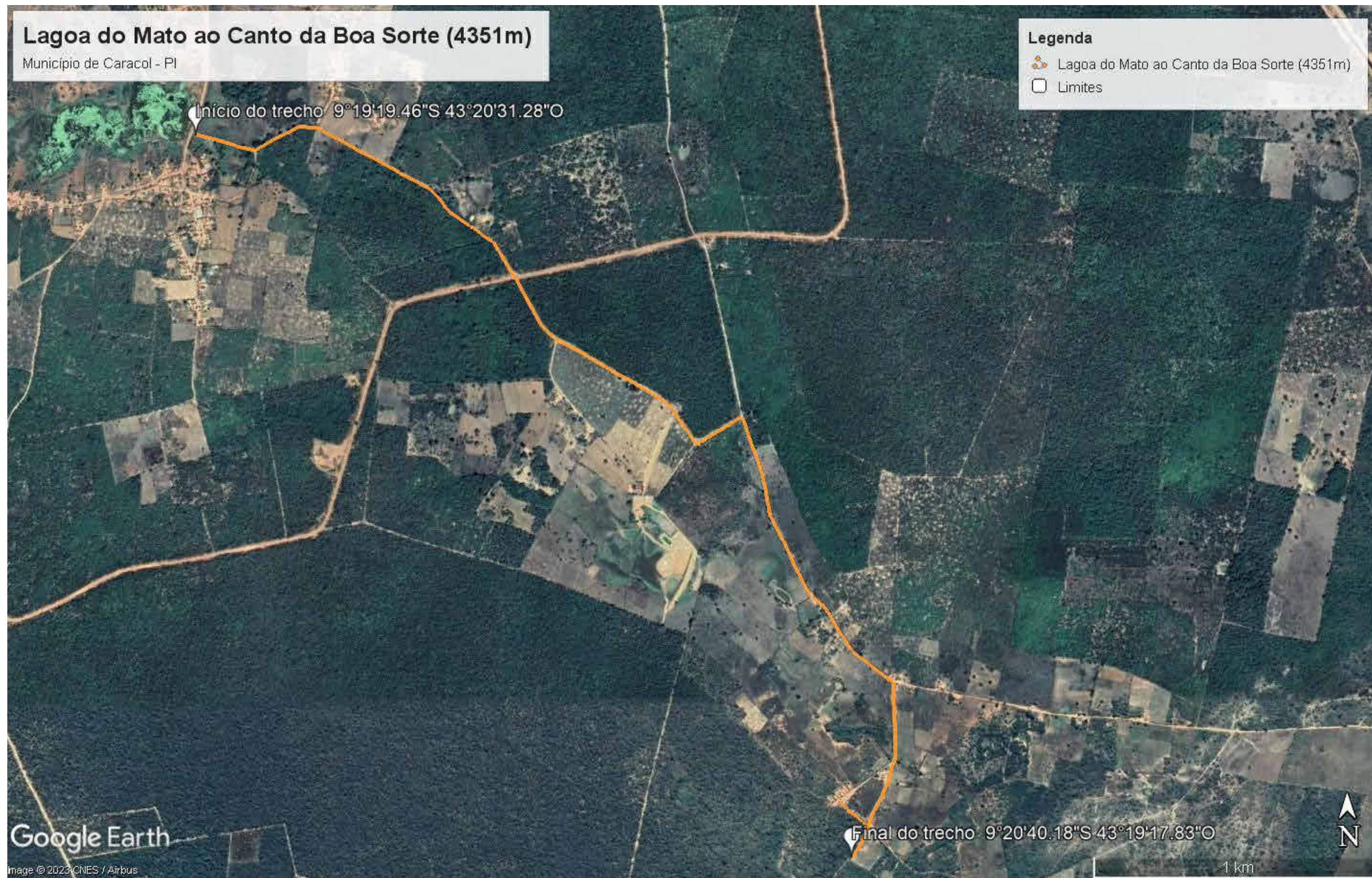
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Lagoa do Mato - BR (2225m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1985991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Lagoa do Mato ao Canto da Boa Sorte (4351m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL		Data	06/03/2026
Conteúdo da Prancha	Lagoa Grande ao Baixão do Gerônimo (3518m)		Escala	
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica		

Folha

**A3**

Nº Prancha

01/01



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Lagoa Grande ao Baixão Gerônimo Sr Elinardo (3436m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



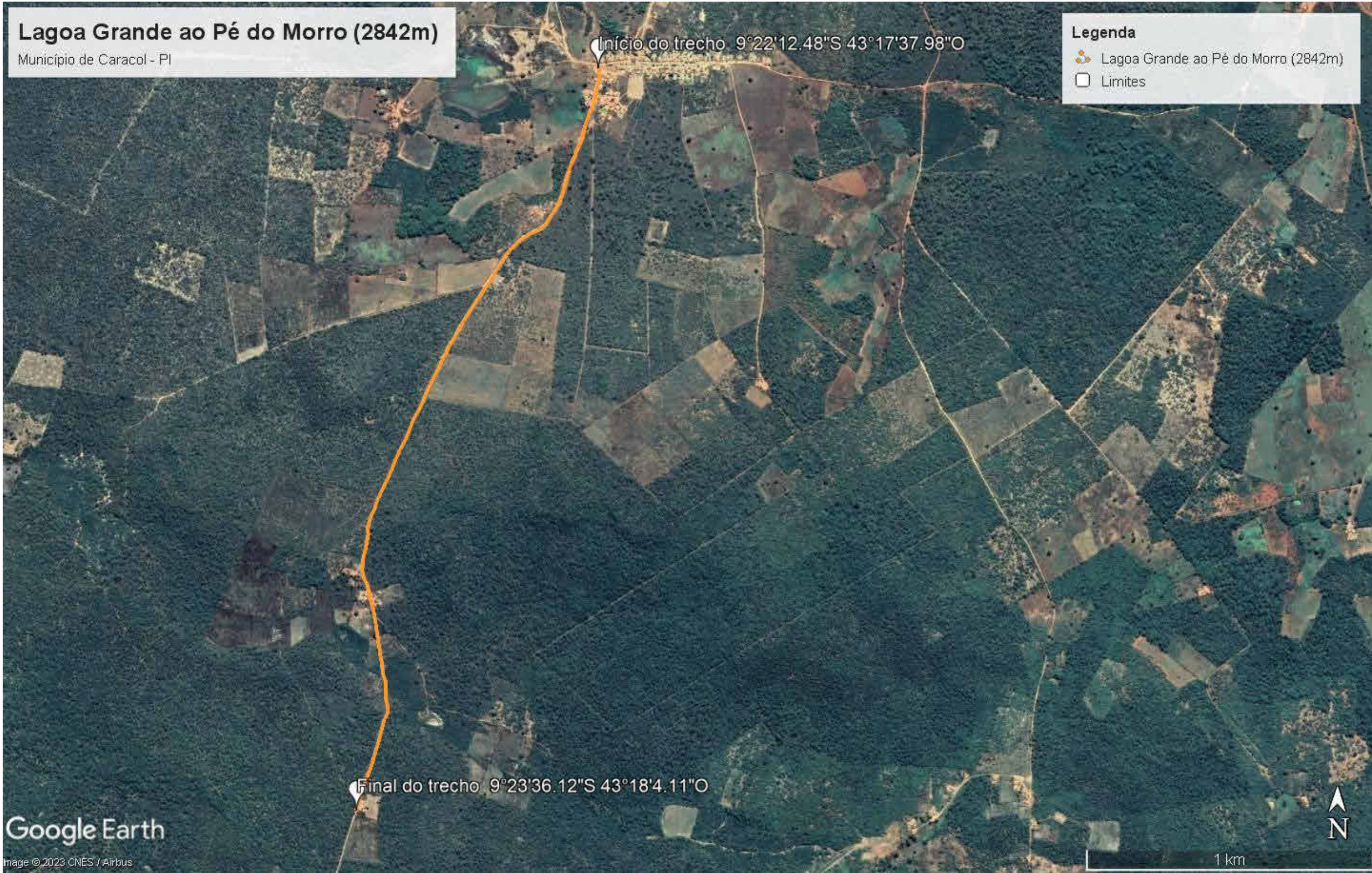
**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Lagoa Grande ao Mocó (2400m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto		Data		Folha	
ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL		06/03/2026		A3	
Conteúdo da Prancha		Escala		Nº Prancha	
Lagoa Grande ao Pé do Morro (2842m)				01/01	
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL			
Projeto		Data	Folha
ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL		06/03/2026	A3
Conteúdo da Prancha		Escala	Nº Prancha
Lagoinha do Edgar ao Baixão do Moisés (4510m)			01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica	



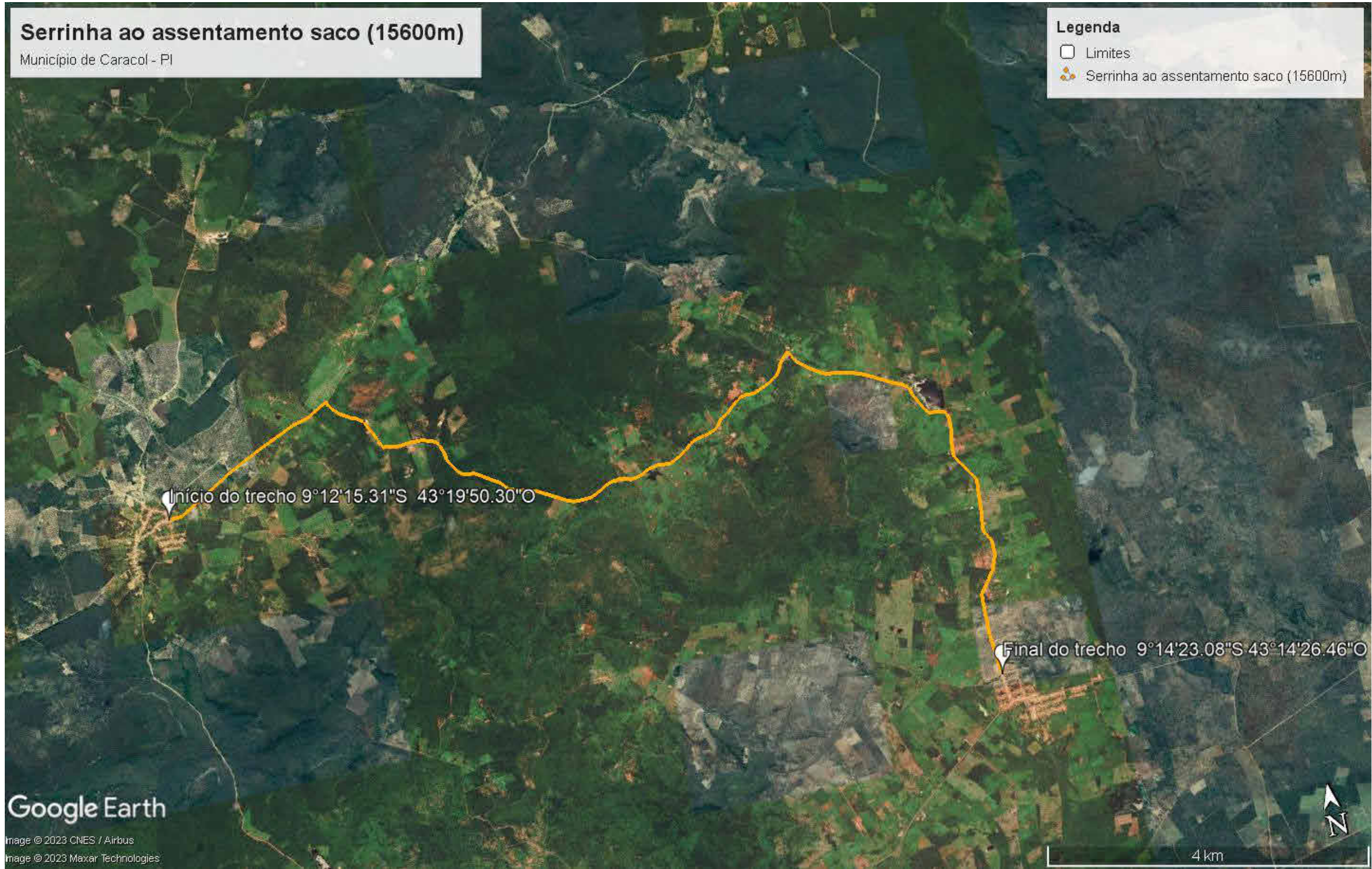
**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Mocó - Baixa da Ema - Boa Vista (3313m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



PLANTA DE SITUAÇÃO

ESC. GRÁFICA

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL		Data	06/03/2026
Conteúdo da Prancha	Serrinha ao assentamento saco (15600m)		Escala	
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica		

Folha

**A3**

Nº Prancha

01/01



PLANTA DE SITUAÇÃO

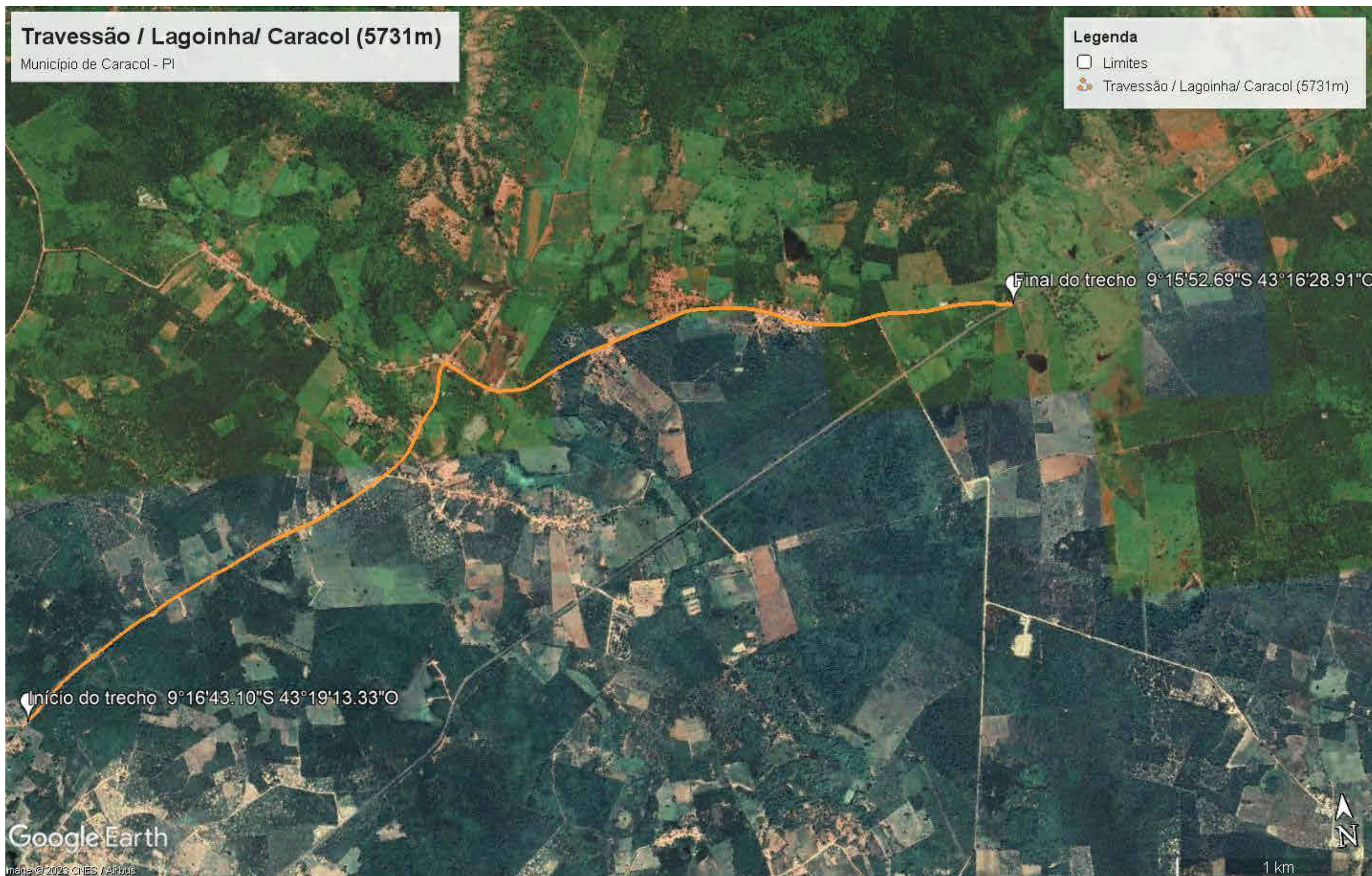
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Tanque Verde a Barra do Silvestre (2126m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

*Ivanildo Freitas de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Travessão Lagoinha Caracol (5731m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Zé Viana ao Angical (3347m)			Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



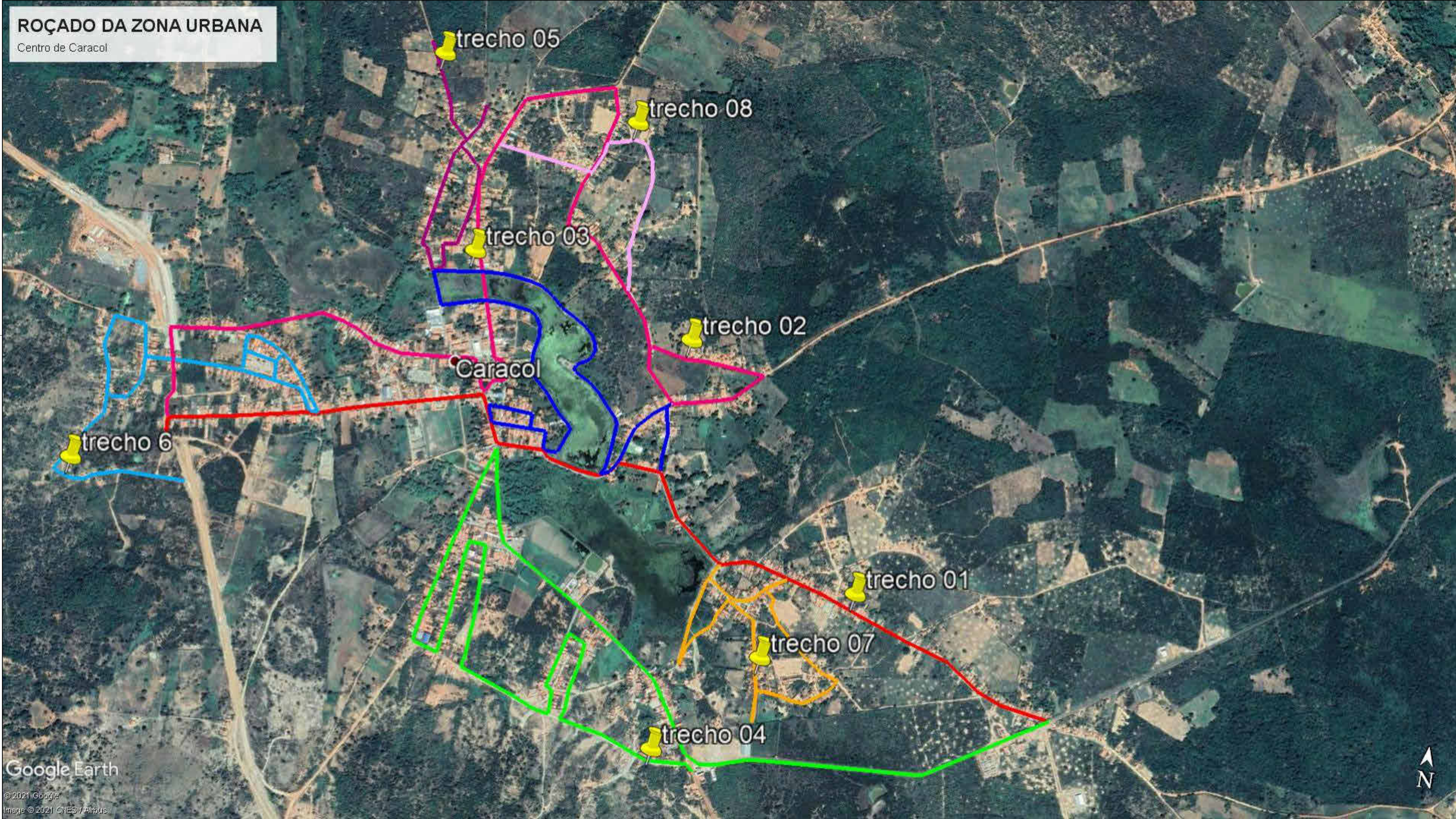
**PLANTA DE SITUAÇÃO**  
ESC. GRÁFICA

Ivanildo Freitas de Oliveira  
Engenheiro Civil  
RN: 1585991234  
CREA/PI 30222

IVANILDO FREITAS OLIVEIRA  
Engenheiro Civil

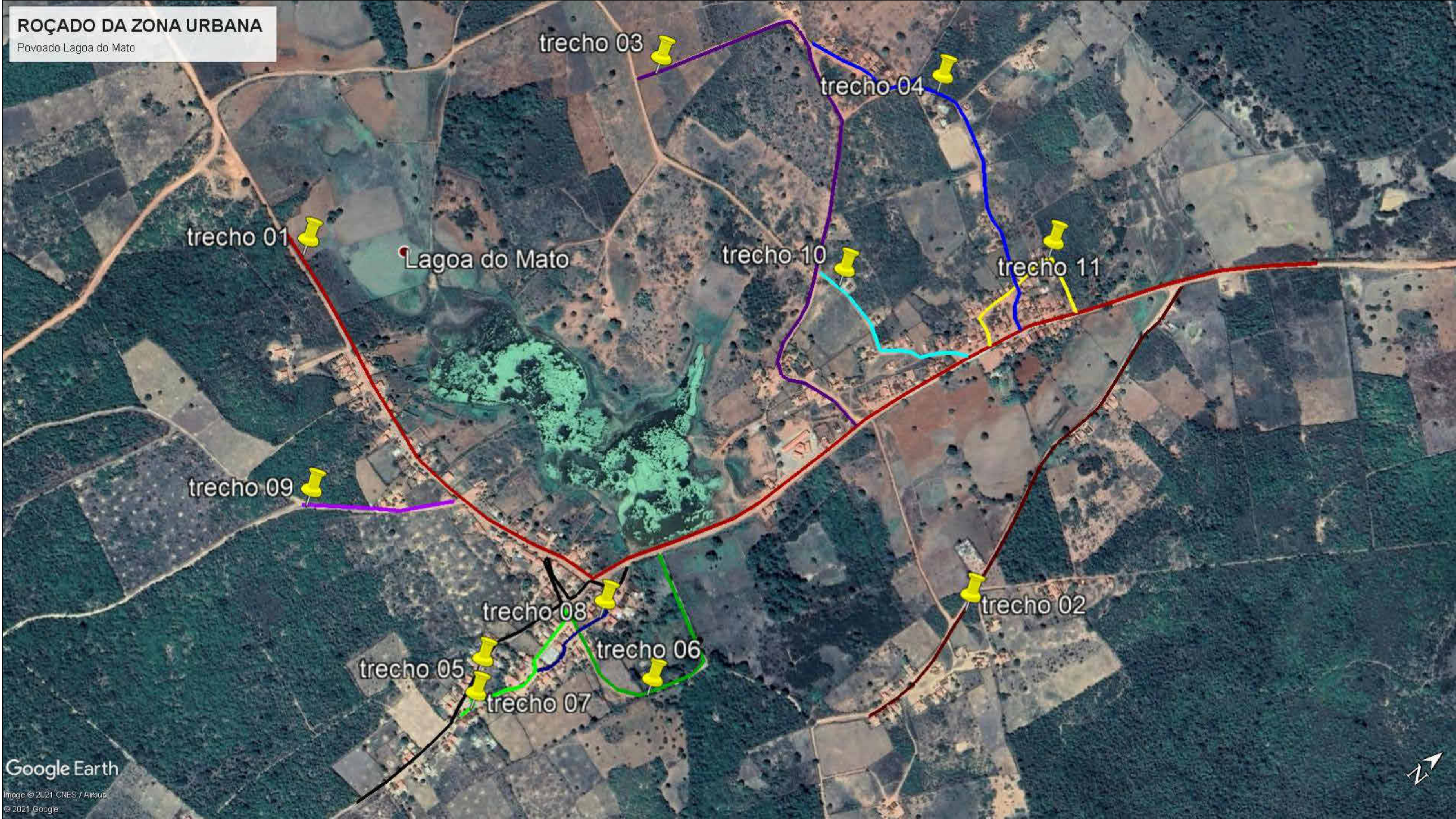
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL**

Projeto	ROÇADA MANUAL EM ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE CARACOL	Data	06/03/2026	Folha	A3
Conteúdo da Prancha	Pitombeira a Lagoinha do Edgar (2040m)	Escala		Nº Prancha	01/01
Desenho	Coordenador	Equipe Técnica			



1 CROQUI  
S/ESCALA

- ✓ trecho 01 - 3282,00m
- ✓ trecho 02 - 4561,00m
- ✓ trecho 03 - 3077,00m
- ✓ trecho 04 - 5270,00m
- ✓ trecho 05 - 1445,00m
- ✓ trecho 06 - 2685,00m
- ✓ trecho 07 - 2153,00m
- ✓ trecho 08 - 1017,00m



1

CROQUI

S/ESCALA

- trecho 11 - 347,00m
- trecho 10 - 358,00m
- trecho 09 - 283,00m
- trecho 08 - 210,00m
- trecho 07 - 336,00m
- trecho 06 - 579,00m
- trecho 05 - 872,00m
- trecho 04 - 776,00m
- trecho 03 - 1185,00m
- trecho 02 - 1014,00m
- trecho 01 - 2392,00m



1 CROQUI  
S/ESCALA

- ✓ trecho 08 - 357,00m
- ✓ trecho 07 - 339,00m
- ✓ trecho 06 - 509,00m
- ✓ trecho 05 - 125,00m
- ✓ trecho 04 - 716,00m
- ✓ trecho 03 - 1133,00m
- ✓ trecho 02 - 2796,00m
- ✓ trecho 01 - 1108,00m

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL -PI

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARACOL - PI.

Projeto: ROÇADO DE ZONAS URBANAS E RURAL

Conteúdo da Prancha: CROQUI

Data: 06/03/2026

Escala:

Folha  
**A2**  
Nº Prancha  
**03/03**