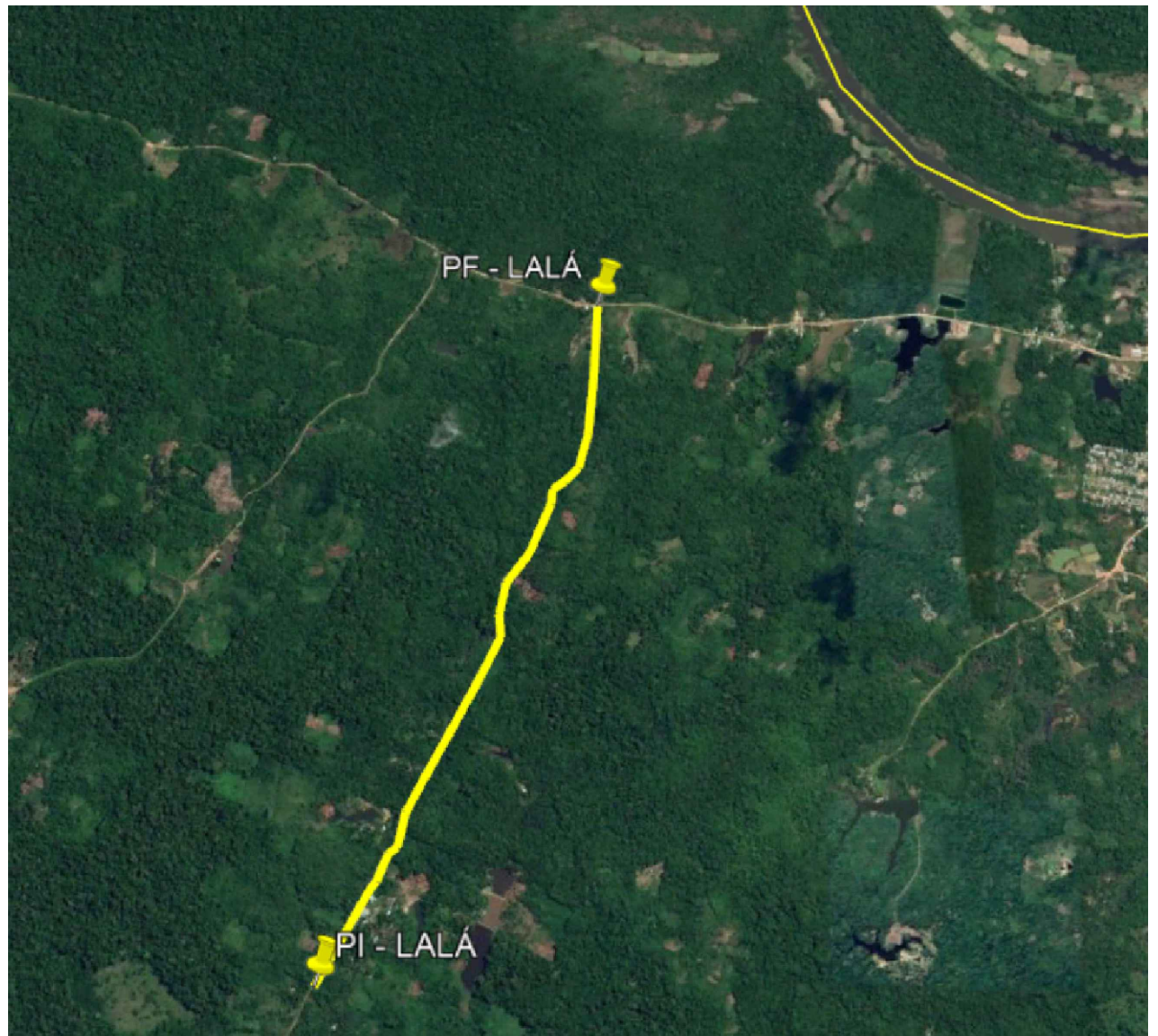


### IMAGEM DE SATÉLITE



QUADRO DE COORDENADAS		
PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
PI	4°24'0.87"S	70° 3'52.46"O
PF	4°22'41.44"S	70° 3'23.99"O
Bota Fora	4°22'47.52"S	70° 3'25.33"O

Legenda:

PI: Ponto Inicial;

PF: Ponto Final.

- Local em questão

**CARIMBOS:**

**Prefeitura Municipal de Benjamin Constant**  
**Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo**

**APROVADO**

*O projeto está em conformidade com as leis municipais e normas da ABNT.*


Data: 12/06/2020



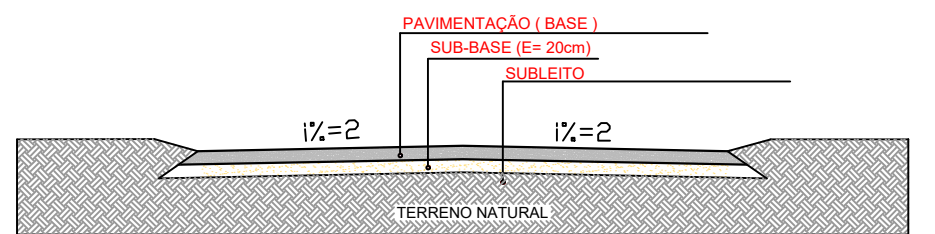
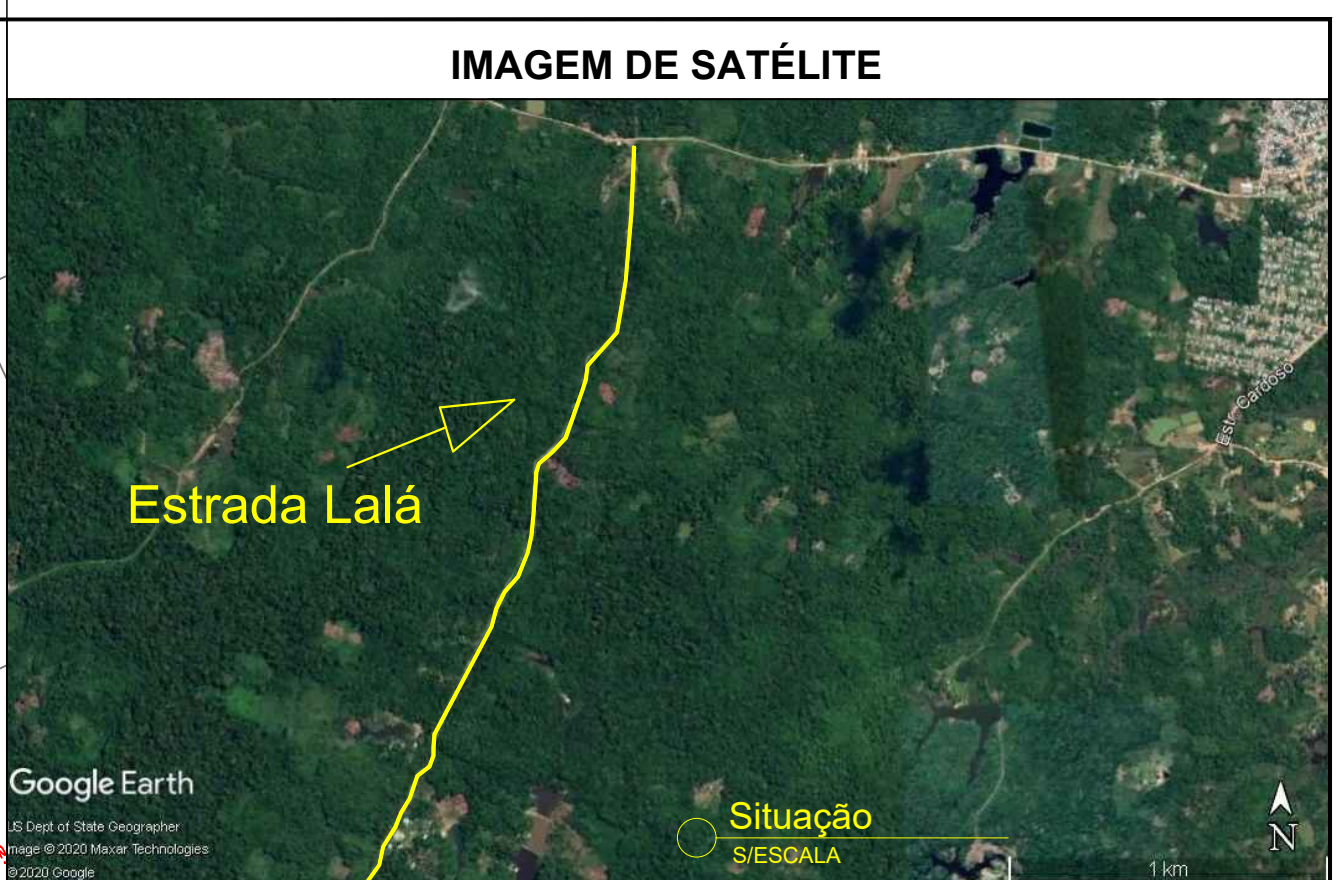
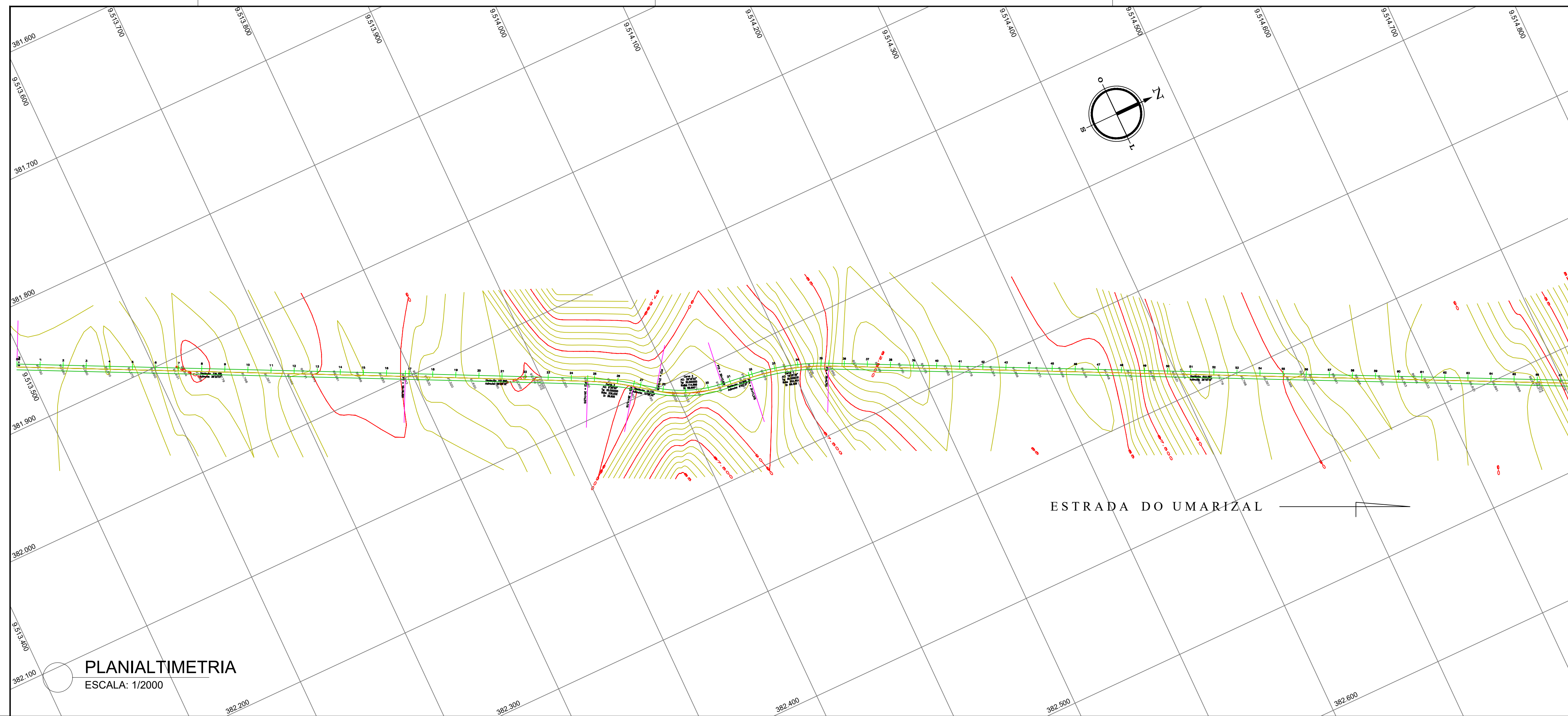
**João Lúcio Soares Gonçalves**  
Engenheiro Civil  
CREA - 065.0



**Elias James Araújo do Carmo**  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

CONVENIENTE:			
<b>Prefeitura Municipal de Benjamin Constant</b> Prefeito: David Nunes Bemerguy			
Local/Obra: Município de Benjamin Constant - AM			
Autor do Projeto: João Lúcio Galvão Gonçalves		Crea: 6795-D	
Obra: Adequação de estradas e vicinais no município de Benjamin Constant/AM			
Projeto: Estrada da Lalá - Localização			
Data: ABRIL/2020	Escala: 1:5000	Extensão (m): 2.712,75	Desenho: LOC
			Folha: 01/01

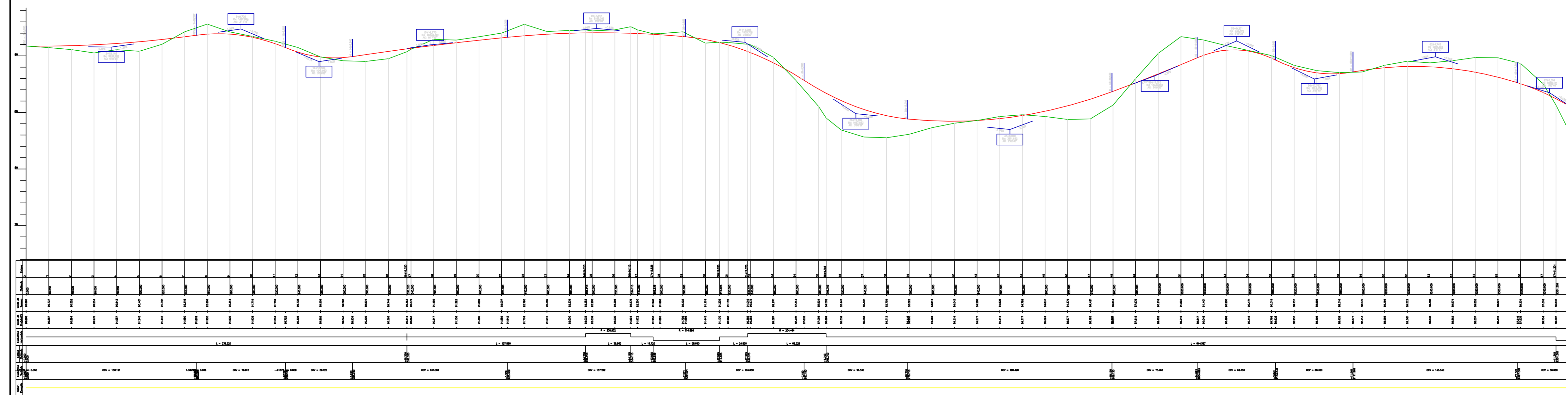




**Detalhamento**

---

S/ESC.



## PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:H=1/200 V=1/2000

[illegible]

TABELA DE VOLUMETRIA DE CORTE E ATERRO				
Volumes	Corte	Corte+Empolamento	Aterro	Aterro+Empolamento
	9.093,518 m³	11.821,573 m³	12.133,412 m³	15.773,435

MÉTODO DO LEVANTAMENTO :  
IRRADIAÇÃO POLAR TRIGONOMÉTRICA ELETRÔNICA

**CARIMBOS:**


**Prefeitura Municipal de Benjamin Constant**  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**A P R O V A D O**

*O projeto está em conformidade com as leis municipais e normas da ABNT.*

Data: 12/06/2020

João Lúcio Galvão Gonçalves  
Engenheiro Civil/Mecânico  
CREA - 8795-D

  
Elias James Araújo do Carmo  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

**CONVENIENTE:**

**Prefeitura Municipal de Benjamin Constant**

**Prefeito:**

David Nunes Bemerguy

**Local/Obra:**

Município de Benjamin Constant - AM

**Autor do Projeto:**

**Crea:**

**Obra:**

Adequação de estradas e vicinais no município de Benjamin Constant/Am

---

**Projeto:**

## Estrada da Lalá - Geométrico - Planialtimétrico e Perfil Longitudinal

**Data:**

ABRIL /2020

**Escala:**

INDICADA

Extensão (m):

2 712 75

**Desenho:**

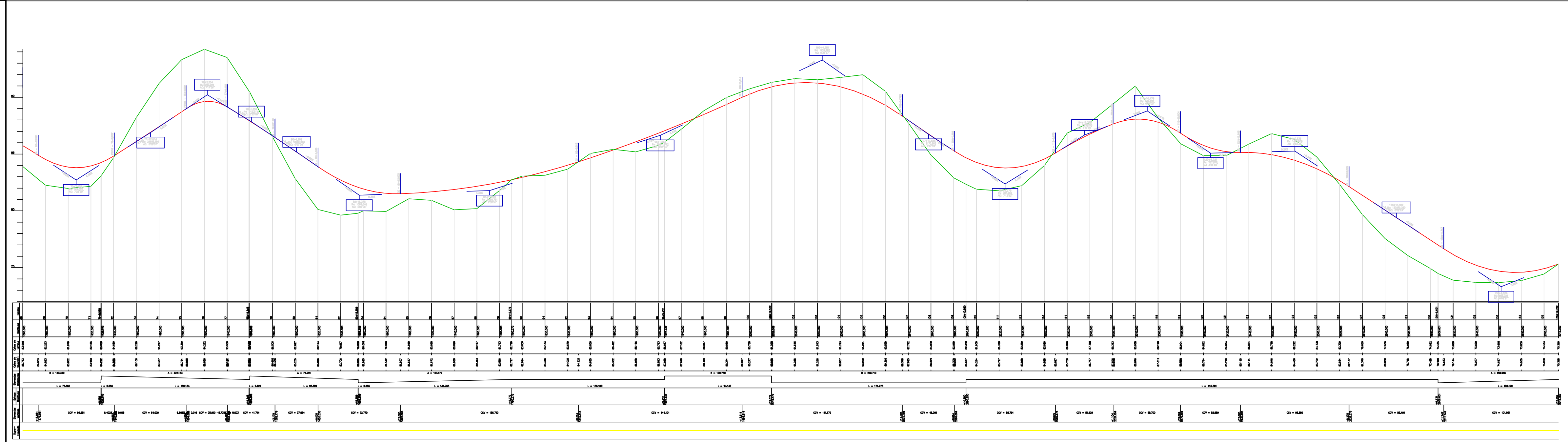
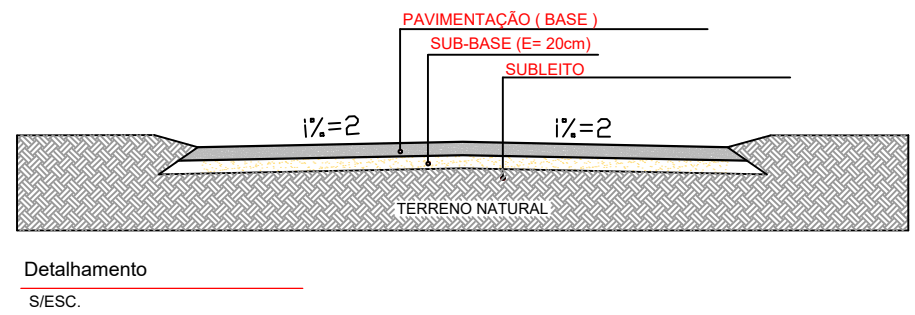
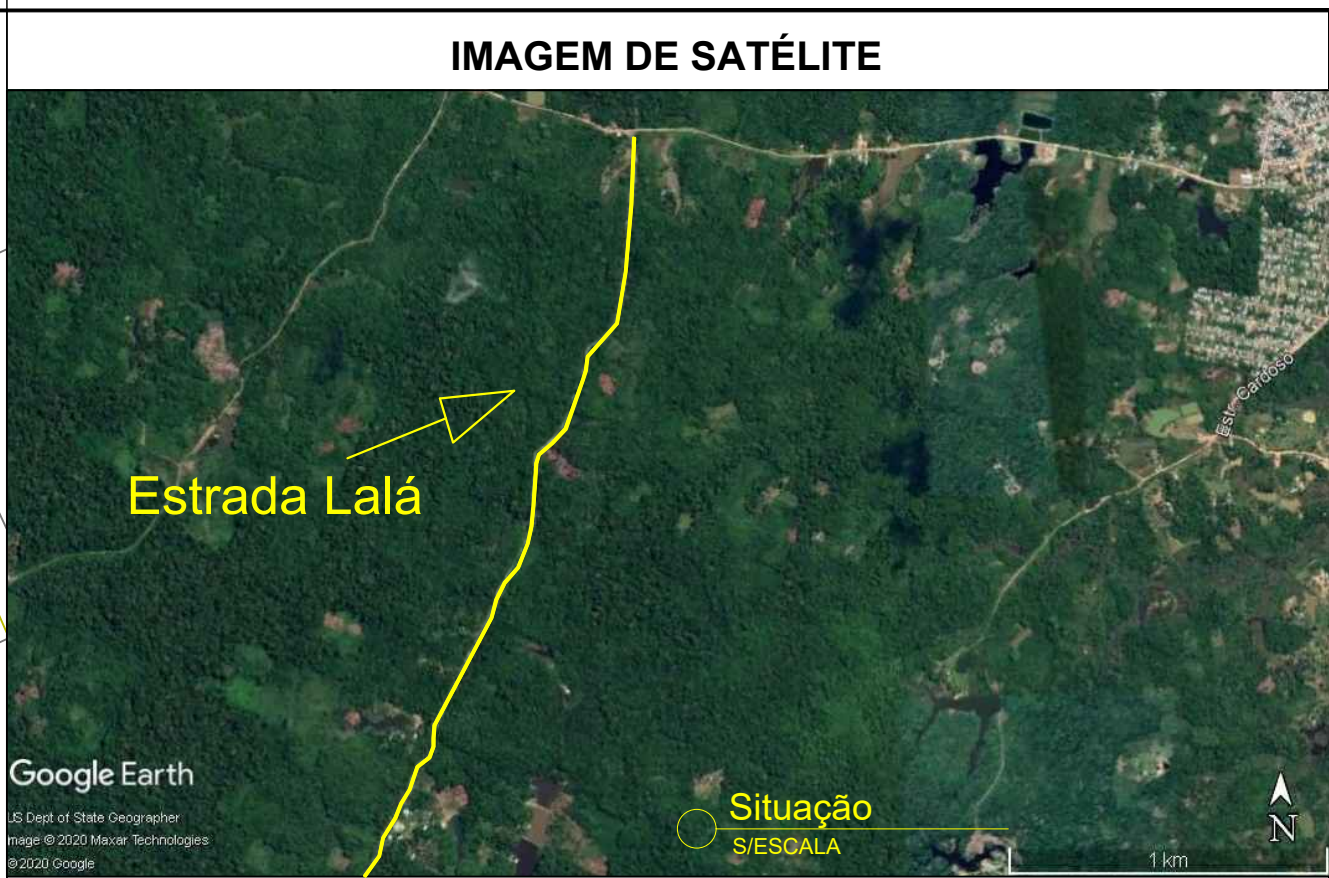
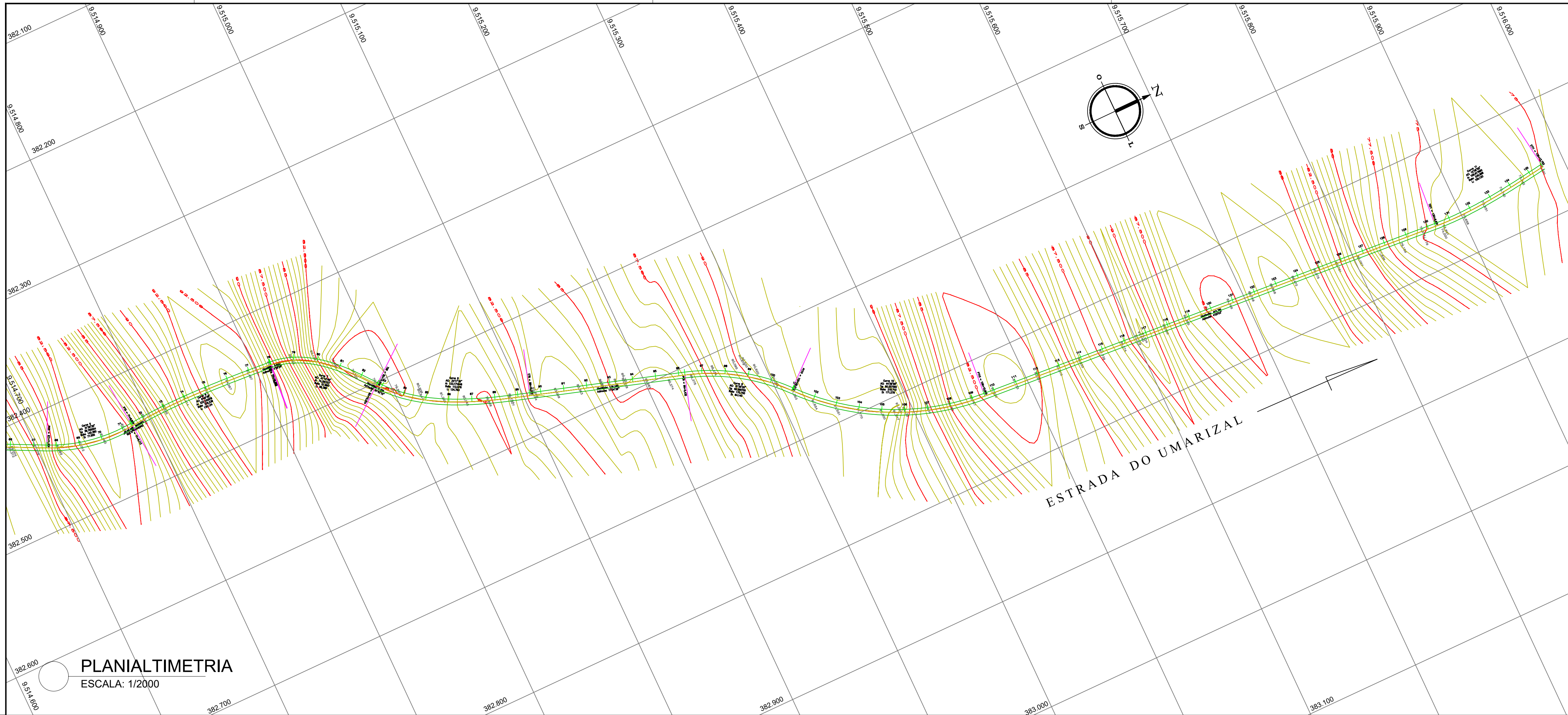
CE

Folha:

01/02







CARIMBOS:

**Prefeitura Municipal de Benjamin Constant**  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**APROVADO**

O projeto está em conformidade com as leis municipais e normas da ABNT.

Data: 12/06/2020

João Lúcio Galvão Gonçalves  
Engenheiro Civil/Mecânico  
CREA - 6795-D

Elias James Araújo do Carmo  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA: H=1/200 V=1/2000

**CONVENIENTE:**  
**Prefeitura Municipal de Benjamin Constant**

**Prefeito:**  
David Nunes Bemerguy

**Local/Obra:**  
Município de Benjamin Constant - AM

**Autor do Projeto:**  
João Lúcio Galvão Gonçalves

**Crea:**  
6795-D

**Obra:**  
Adequação de estradas e vicinais no município de Benjamin Constant/AM

**Projeto:**  
Estrada da Lalá - Geométrico - Planialtimétrico e Perfil Longitudinal

**Data:**  
ABRIL/2020

**Escala:**  
INDICADA

**Extensão (m):**  
2.712,75

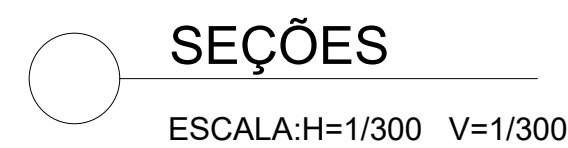
**Desenho:**  
GEO

**Folha:**  
02/02

TABELA DE VOLUMETRIA DE CORTE E ATERRO				
Volumes	Corte	Corte+Empolamento	Aterro	Aterro+Empolamento
	9.093,518 m³	11.821,573 m³	12.133,412 m³	15.773,435

MÉTODO DO LEVANTAMENTO - IRRADIAÇÃO POLAR TRIGONOMÉTRICA ELETRÔNICA





ESCALA:H=1/300 V=1/300

[illegible]

IMAGEM DE SATÉLITE

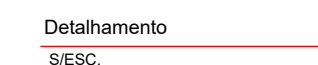
Estrada Lalá

Situação

Google Earth

© 2003 Google

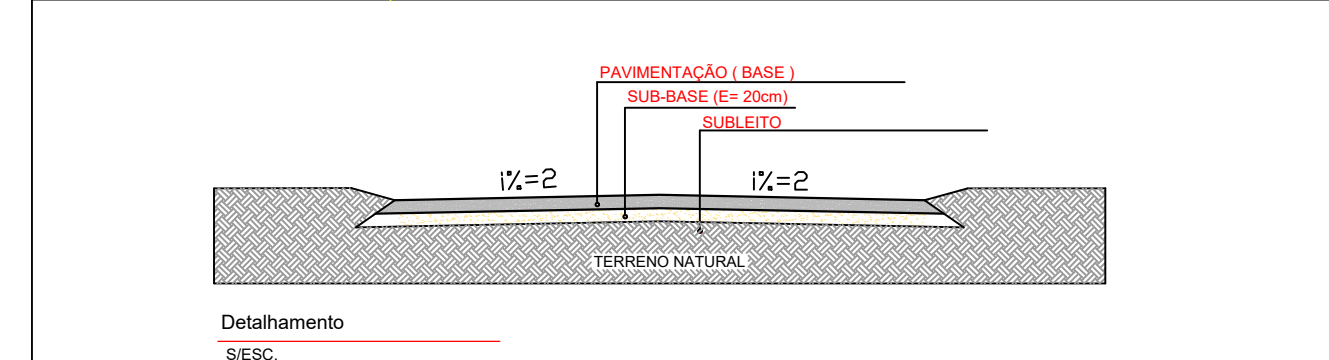
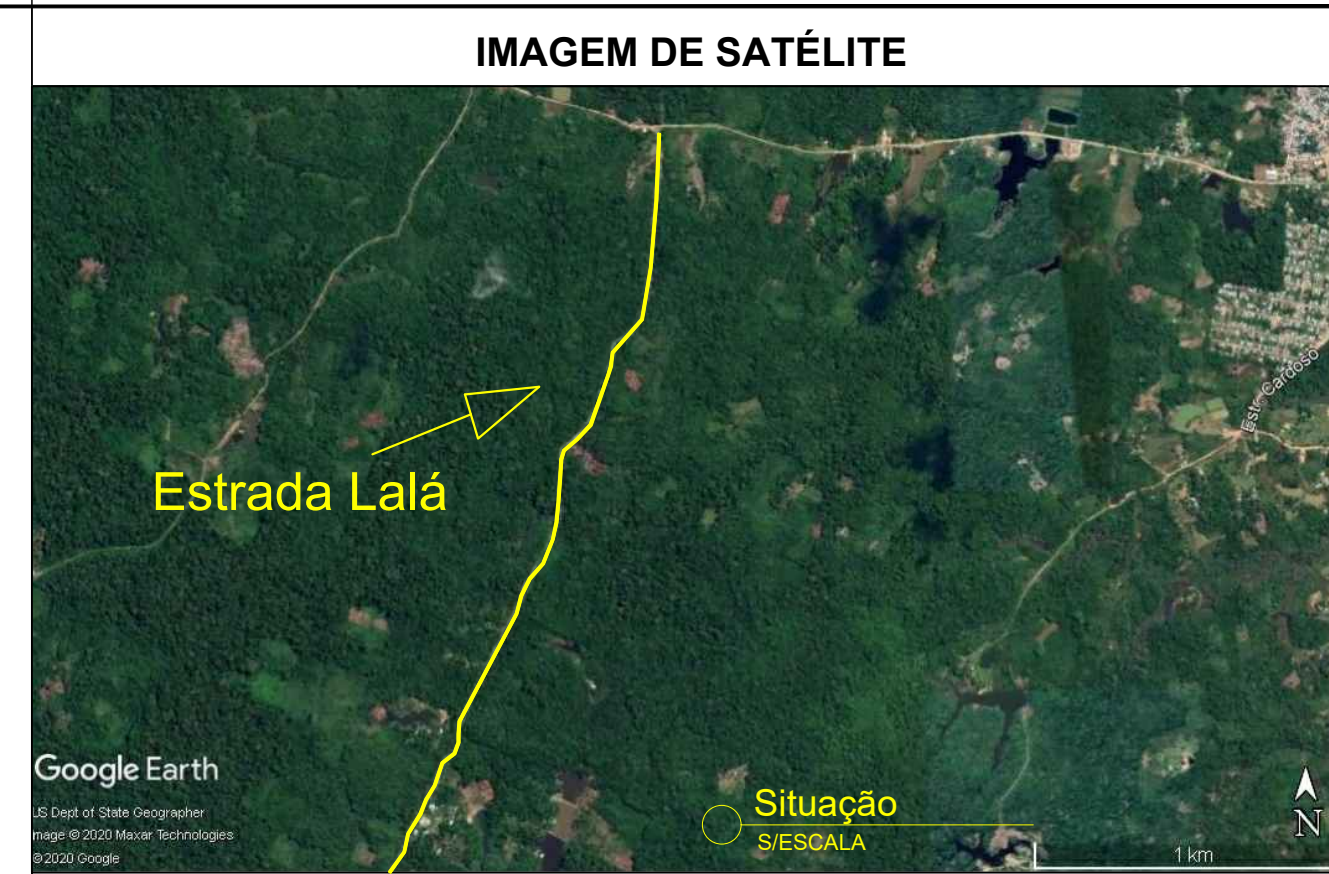
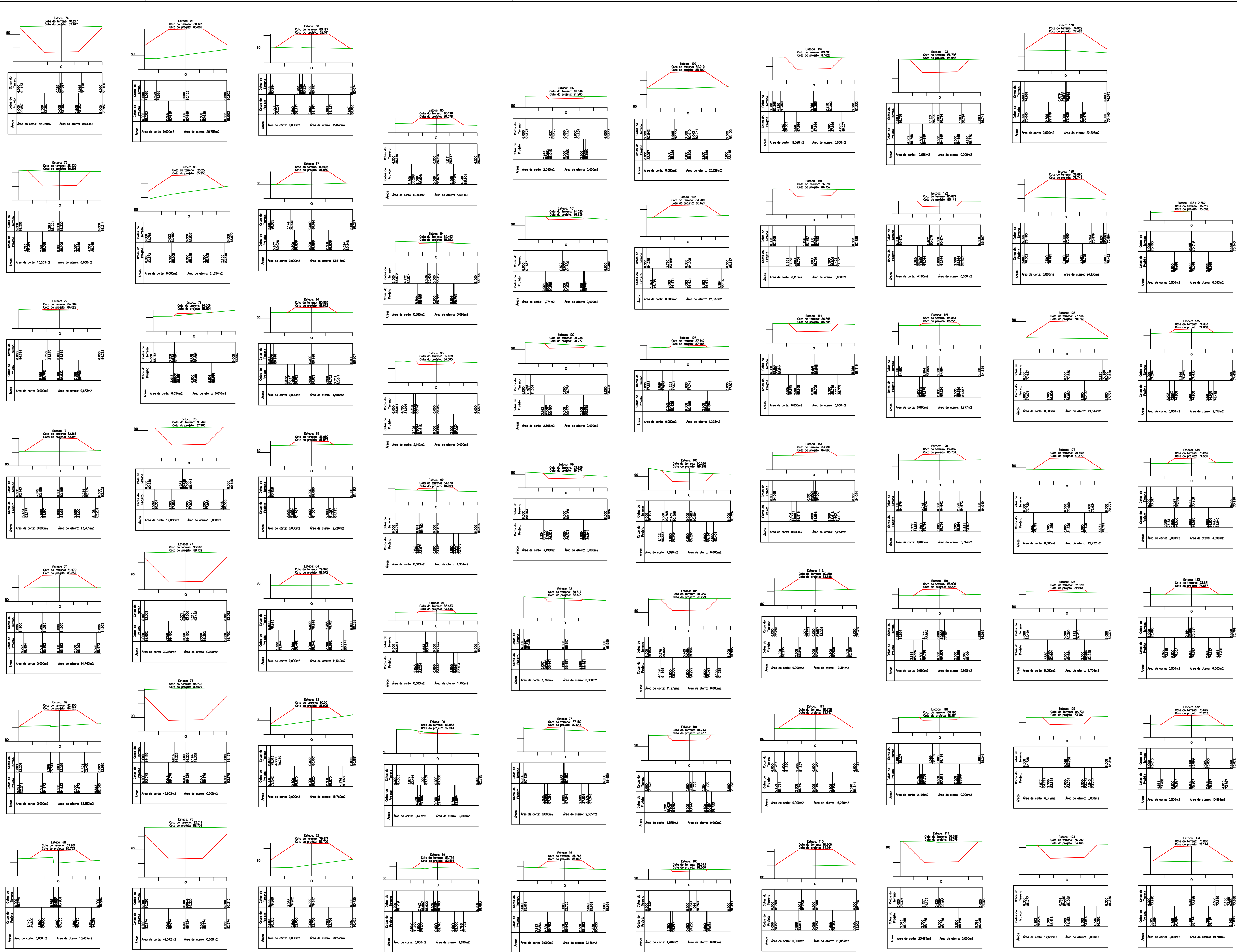
1 km



<b>Data:</b> ABRIL/2020	<b>Escala:</b> INDICADA	<b>Extensão (m):</b> 2.712,75	<b>Desenho:</b> GEO	<b>Folha:</b> 01/02
----------------------------	----------------------------	----------------------------------	------------------------	------------------------







Detalhamento  
S/ESC.

**CARIMBOS:**

**Prefeitura Municipal de Benjamin Constant**  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**APROVADO**

O projeto está em conformidade com as leis municipais e normas da ABNT.

Data: 12/06/2020

João Lúcio Galvão Gonçalves  
Engenheiro Civil  
CREA - 6795-D

Elias James Araújo do Carmo  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

**CONVENIENTE:**

**Prefeitura Municipal de Benjamin Constant**

Prefeito: David Nunes Bemerguy

Local/Obra: Município de Benjamin Constant - AM

Autor do Projeto: João Lúcio Galvão Gonçalves

Crea: 6795-D

Obra: Adequação de estradas e vicinais no município de Benjamin Constant/AM

Projeto: Estrada da Lalá - Geométrico - Seções Transversais

Data: ABRIL/2020

Escala: INDICADA

Extensão (m): 2.712,75

Desenho: GEO

Folha: 02/02

SEÇÕES  
ESCALA:H=1/300 V=1/300

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS - ABNT 13.133

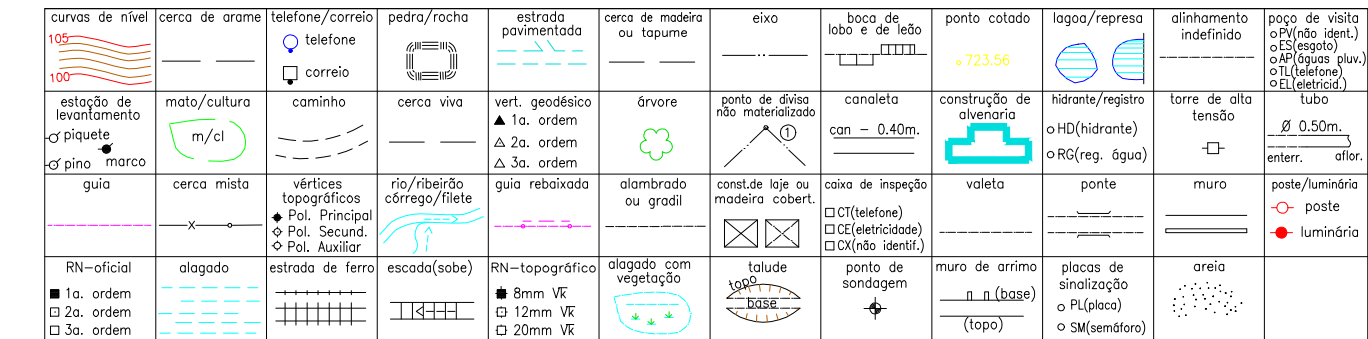


TABELA DE VOLUMETRIA DE CORTE E ATERRIO				
Volumes	Corte	Corte+Empolamento	Aterro	Aterro+Empolamento
	9.093,518 m³	11.821,573 m³	12.133,412 m³	15.773,435