

### IMAGEM DE SATÉLITE



QUADRO DE COORDENADAS		
PONTO	LATITUDE	LONGITUDE
PI	4°22'14.86"S	70°4'38.58"O
PF	4°22'47.30"S	70°2'18.59"O
Bota Fora	4°22'44.38"S	70° 2'34.60"O

Legenda:

PI: Ponto Inicial;  
PF: Ponto Final.  
— Local em questão

**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.*

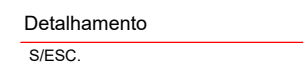
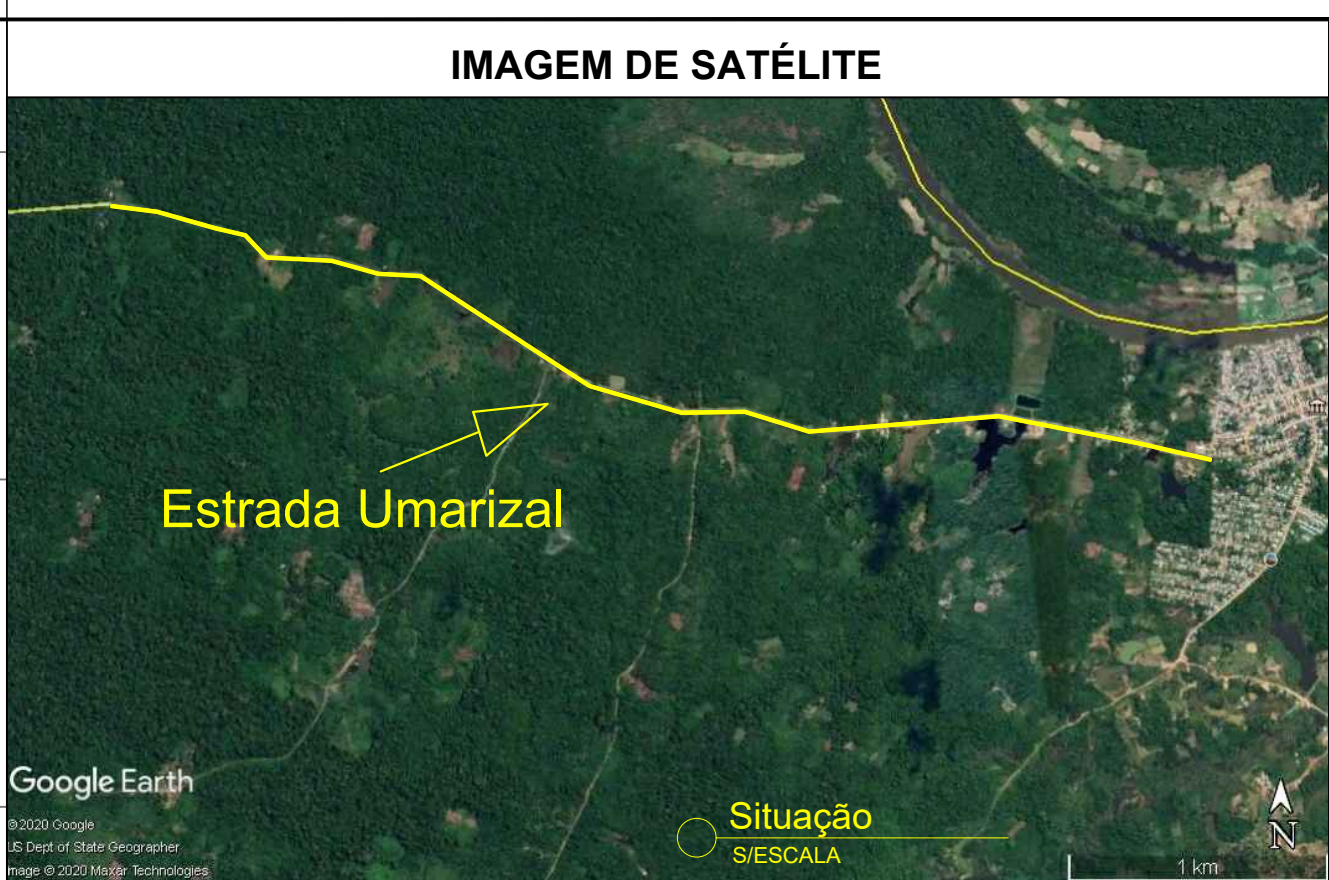
Data: 12/06/2020


  
João Lúcio Cavalcanti Gonçalves  
Engenheiro Civil/Mecânico  
CREA - 0795-D

  
Elias James Araújo do Carmo  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

CONVENIENTE: <b>Prefeitura Municipal de Benjamin Constant</b>			
<b>Prefeito:</b> David Nunes Bemerguy			
<b>Local/Obra:</b> Município de Benjamin Constant - AM			
<b>Autor do Projeto:</b> João Lúcio Galvão Gonçalves		<b>Crea:</b> 6795-D	
<b>Obra:</b> Adequação de estradas e vicinais no município de Benjamin Constant/AM			
<b>Projeto:</b> Estrada do Umarizal - Localização			
<b>Data:</b> ABRIL/2020	<b>Escala:</b> 1:7000	<b>Extensão (m):</b> 4.580,00	<b>Desenho:</b> LOC
<b>Folha:</b> 01/01			





<b>CONVENIENTE:</b> <b>Prefeitura Municipal de Benjamin Constant</b>			
<b>Prefeito:</b> David Nunes Bemerguy			
<b>Local/Obra:</b> Município de Benjamin Constant - AM			
<b>Autor do Projeto:</b> João Lúcio Galvão Gonçalves		<b>Crea:</b> 6795-D	
<b>Obra:</b> Adequação de estradas e vicinais no município de Benjamin Constant/AM			
<b>Projeto:</b> Estrada do Umarizal - Geométrico - Planialtimétrico e Perfil Longitudinal			
<b>Data:</b> ABRIL/2020	<b>Escala:</b> INDICADA	<b>Extensão (m):</b> 4.580,00	<b>Desenho:</b> GEO
<b>Folha:</b>			<b>01/03</b>

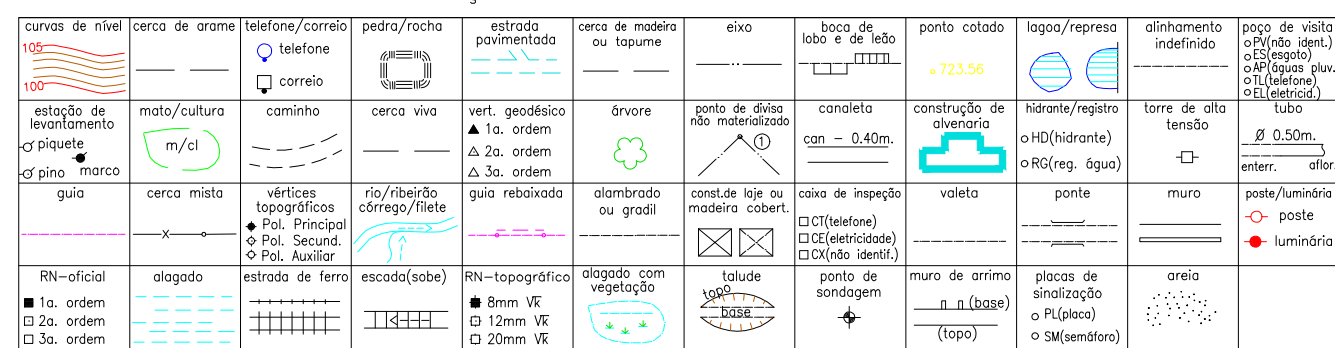
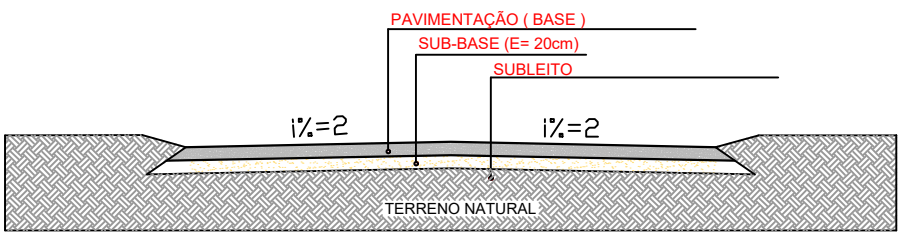
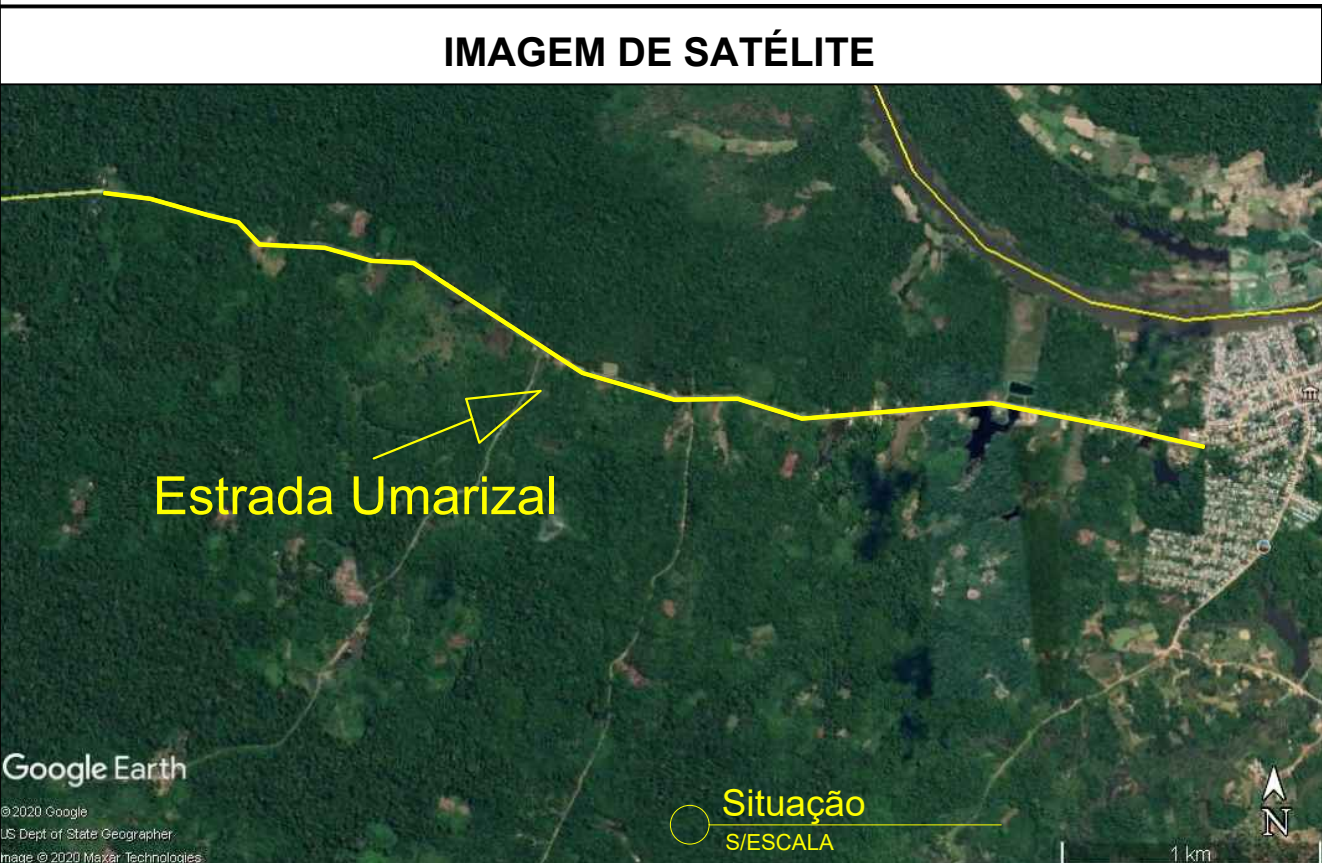
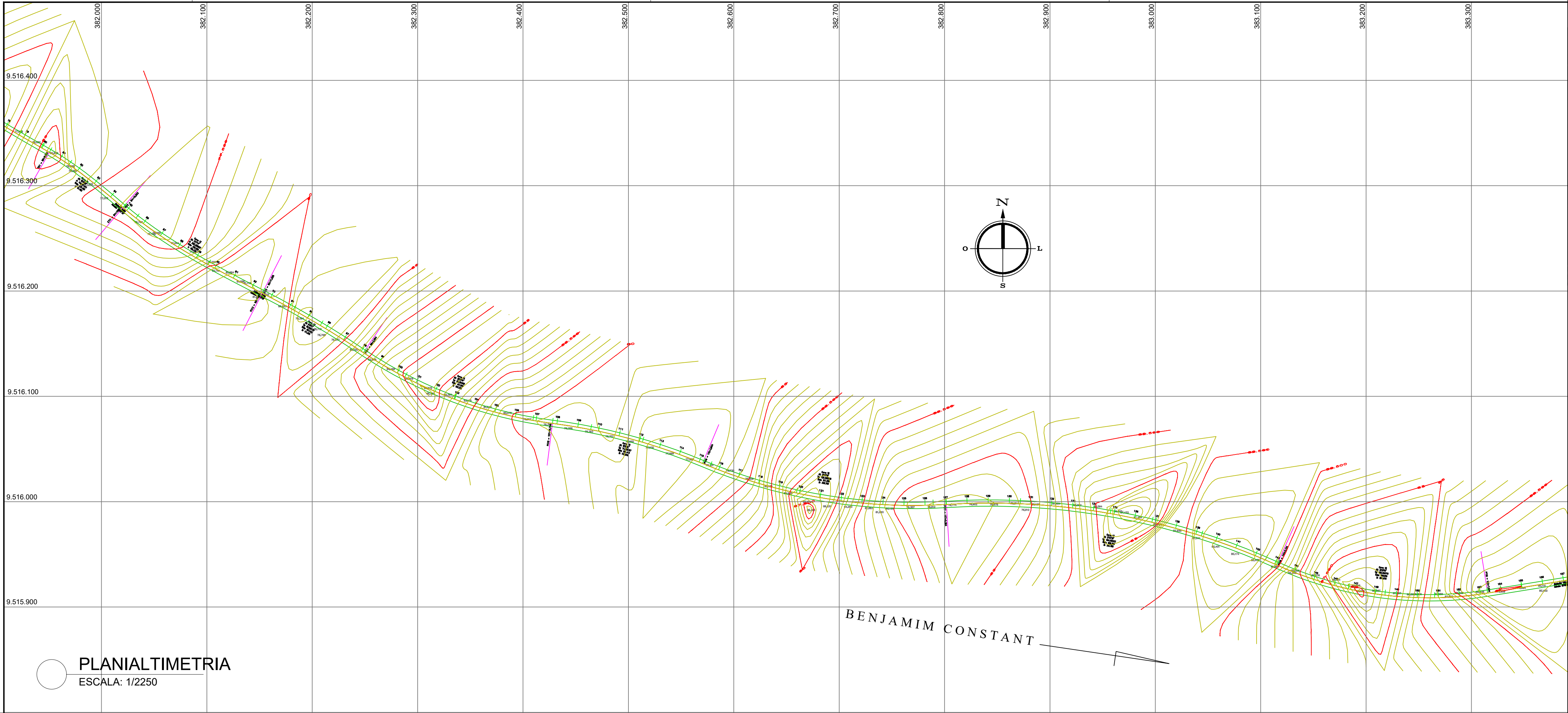


TABELA DE VOLUMETRIA DE CORTE E ATERRO				
Volumes	Corte	Corte+Empolamento	Aterro	Aterro+Empolamento
	7.784,056 m³	10.119,273 m³	10.478,150 m³	13.621,595



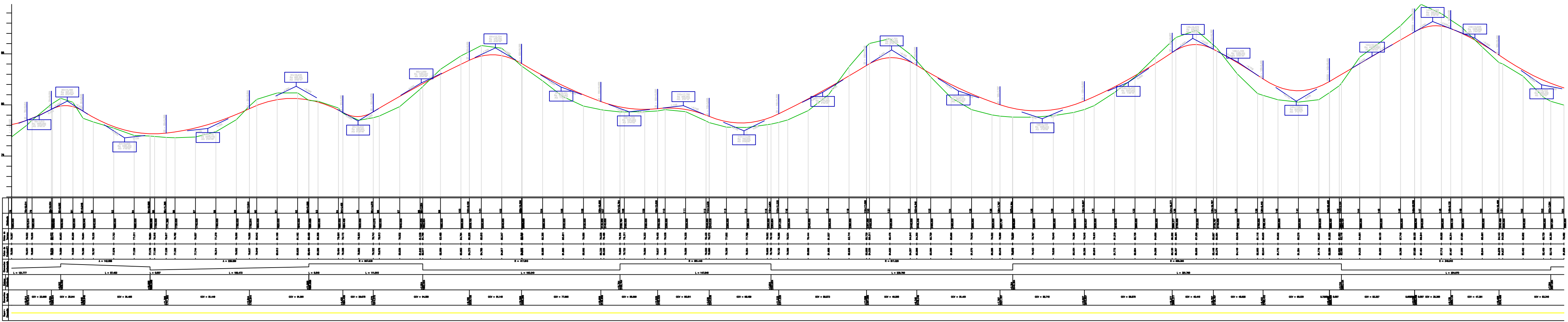
PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



Detalhamento  
S/ESC.

PLANIALTIMETRIA  
ESCALA: 1/2250



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA:H=1/250 V=1/2500

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS — ABNT 13.133											
curvas de nível	cercas de arame	telômetro/correl	pedra/rocha	estrada pavimentada	cercas de madeira ou taquime	eixo	lugar de abastecimento	ponto colado	lagoa/represa	alinhamento indefinido	poço de vala
estação de levantamento	marco/cultura	correl	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal
estação de levantamento	marco/cultura	correl	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal
estação de levantamento	marco/cultura	correl	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal	canal

TABELA DE VOLUMETRIA DE CORTE E ATERRO				
Volumes	Corte	Corte+Empolamento	Aterro	Aterro+Empolamento
	7.784,056 m³	10.119,273 m³	10.478,150 m³	13.621,595

**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 - 07.65-D

Elias James Araújo do Carmo  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

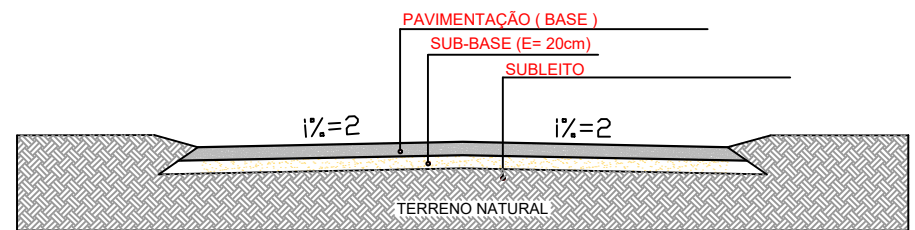
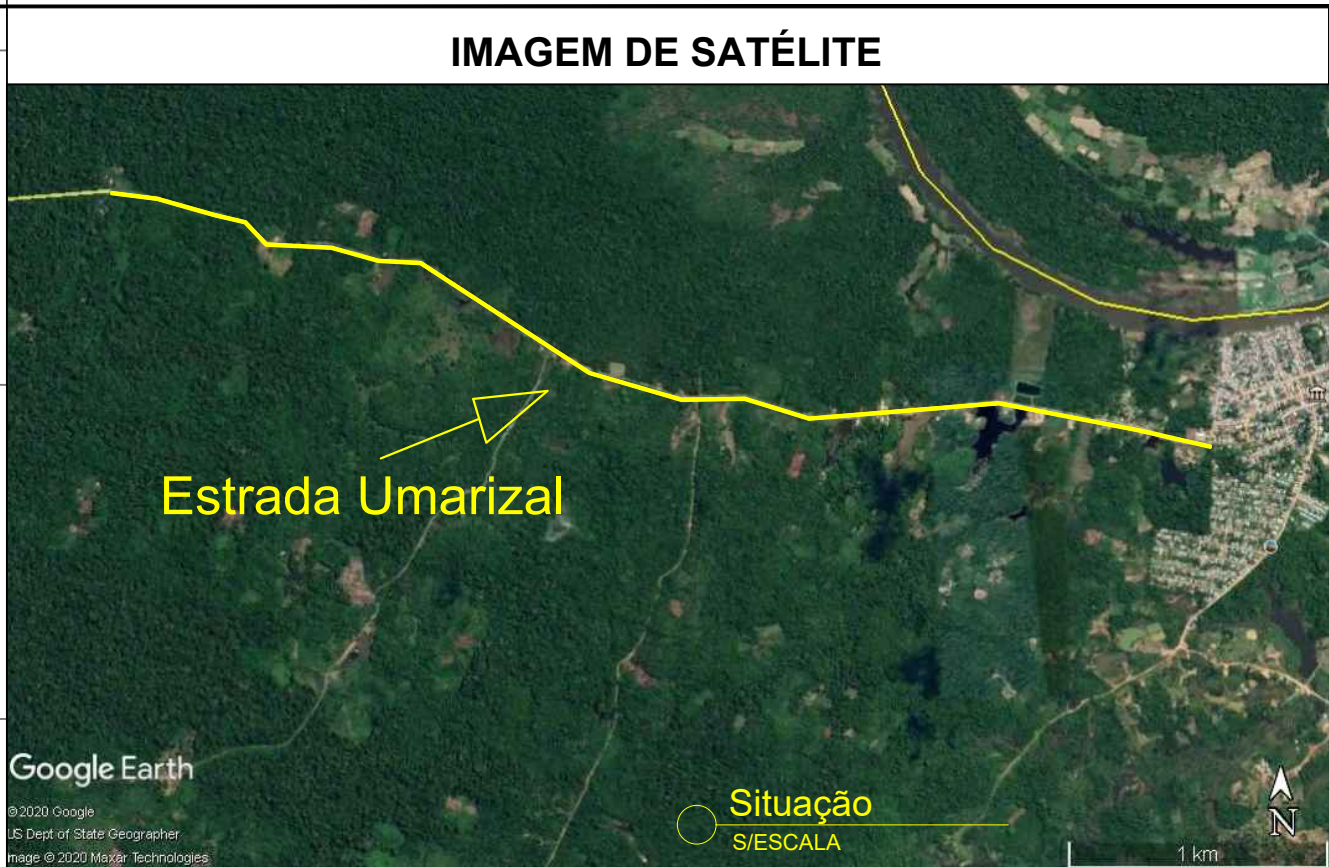
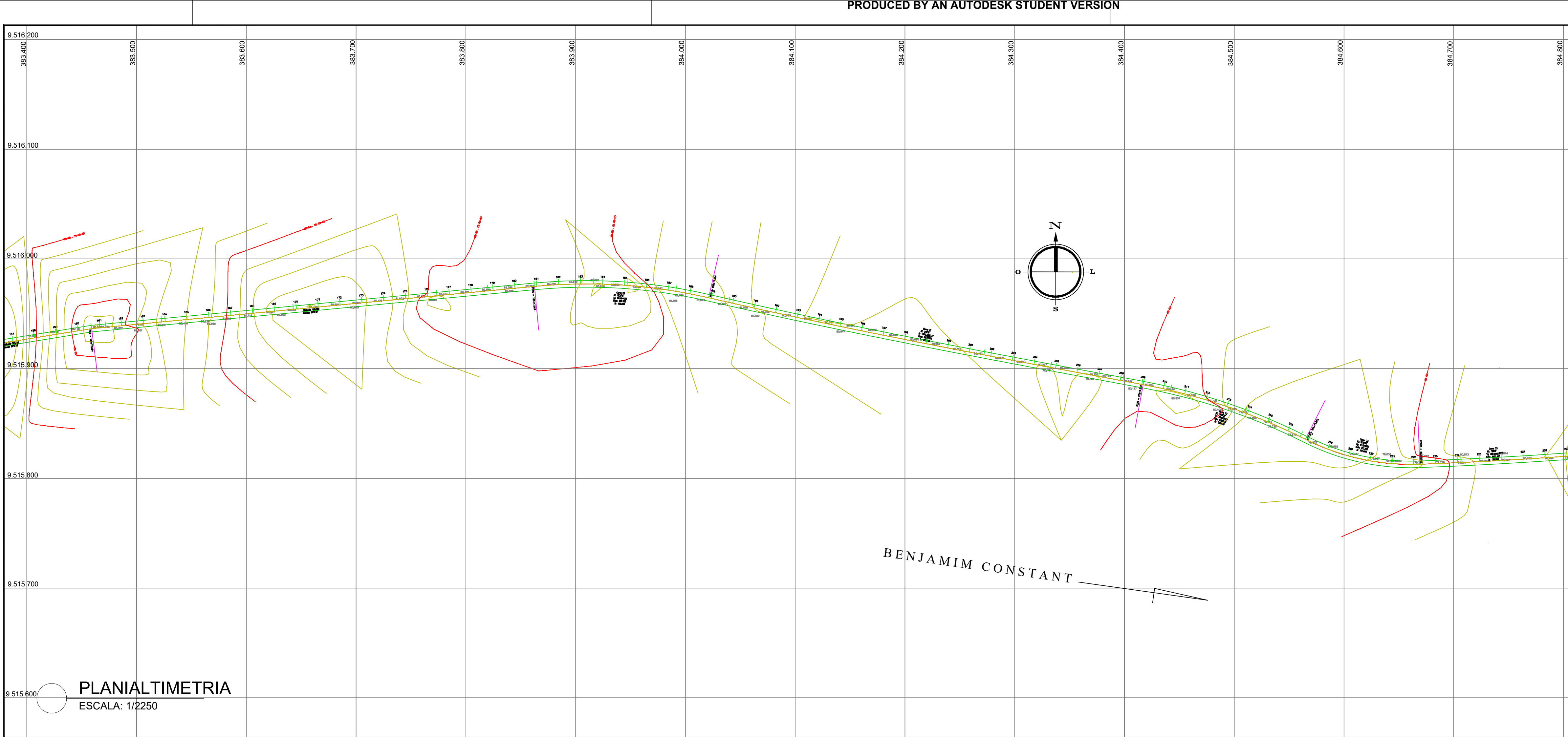
<b>CONVENIENTE:</b> <b>Prefeitura Municipal de Benjamin Constant</b>				
Prefeito: David Nunes Bemerguy				
Local/Obra: Município de Benjamin Constant - AM				
Autor do Projeto: João Lúcio Galvão Gonçalves	Crea: 6795-D			
Obra: Adequação de estradas e vicinais no município de Benjamin Constant/AM				
Projeto: Estrada do Umarizal - Geométrico - Planialtimétrico e Perfil Longitudinal				
Data: ABRIL/2020	Escala: INDICADA	Extensão (m): 4.580,00	Desenho: GEO	Folha: 02/03

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

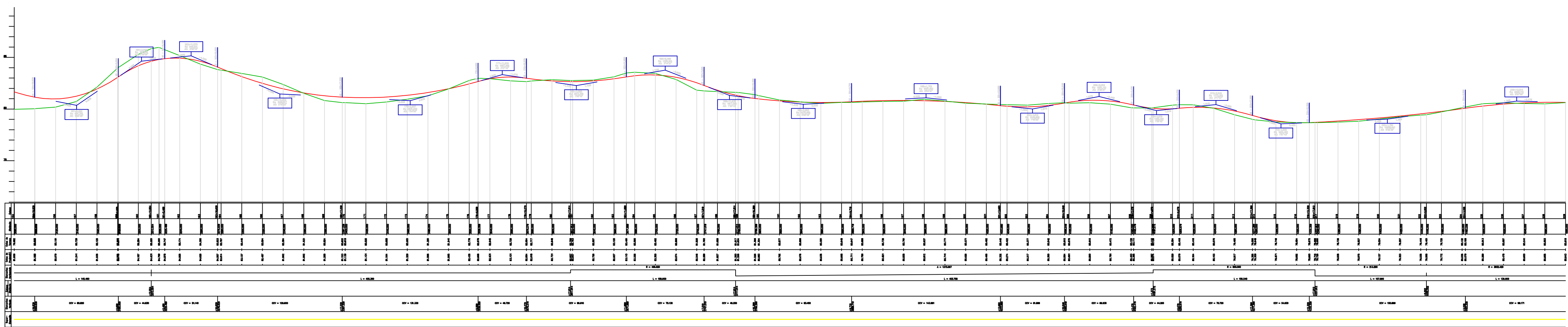


PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



Detalhamento  
S/ESCALA



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 - 8755-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 do Umarizal - Geométrico - Planialtimétrico e Perfil Longitudinal

Data: ABRIL/2020  
Escala: INDICADA  
Extensão (m): 4.580,00  
Desenho: GEO  
Folha: 03/03

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS - ABNT 13.133

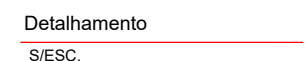
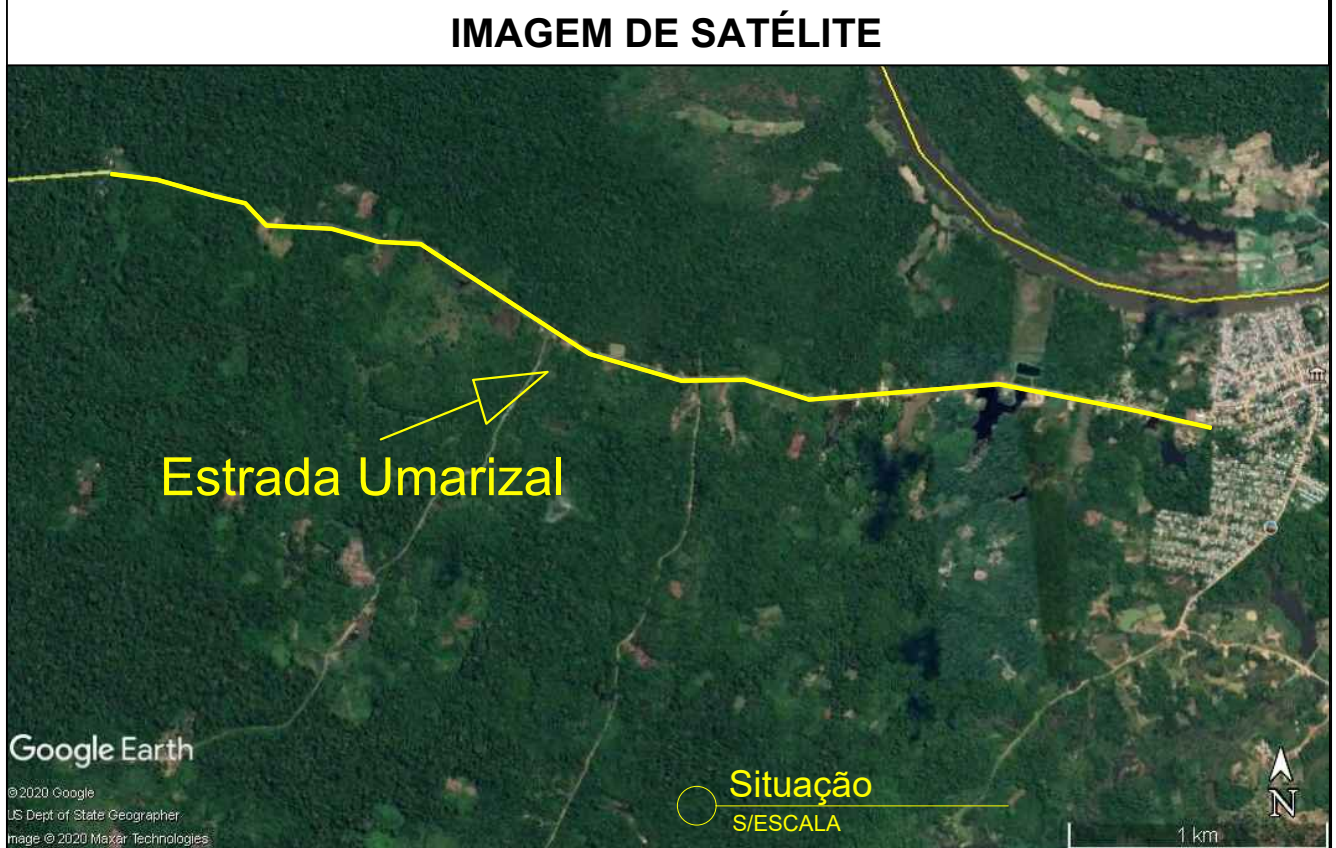
curvas de nível	cercas de arame	teléfono/corral	pedra/rocha	estrada pavimentada	cercas de madeira ou taquara	eixo	lagoa/represa	alinhamento indefinido	poço de vala
estação de levantamento	mofo/cultura	correio	canal	vert. geodésico	divisor	gato de dentes	canal	canal	canal
est. pto. marco	cercas mistas	veredas topográficas	rua/berço	gato rebolado	canal de água	canal de água	canal de água	canal de água	canal de água
guia	cercas mistas	veredas topográficas	rua/berço	gato rebolado	canal de água	canal de água	canal de água	canal de água	canal de água
BN-oficial	diapase	estação de ferro	escada (suba)	BN-topográfica	diapase com vegetação	estação de ferro	escada (suba)	BN-topográfica	diapase com vegetação
1a. ordem	2a. ordem	3a. ordem	1a. ordem	2a. ordem	3a. ordem	1a. ordem	2a. ordem	3a. ordem	1a. ordem

TABELA DE VOLUMETRIA DE CORTE E ATERRO

Volumes	Corte	Corte+Empolamento	Aterro	Aterro+Empolamento
	7.784,056 m³	10.119,273 m³	10.478,150 m³	13.621,595

PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION





**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 Carvalho Gonçalves  
Engenheiro Civil/Mecânico  
CREA - 0755-D

  
Elias James Araújo do Carmo  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

ABRIL/2020	INDICADA	4.580,00	GEO	01/03
------------	----------	----------	-----	-------



PRODUCED BY AN AUTODESK STUDENT VERSION



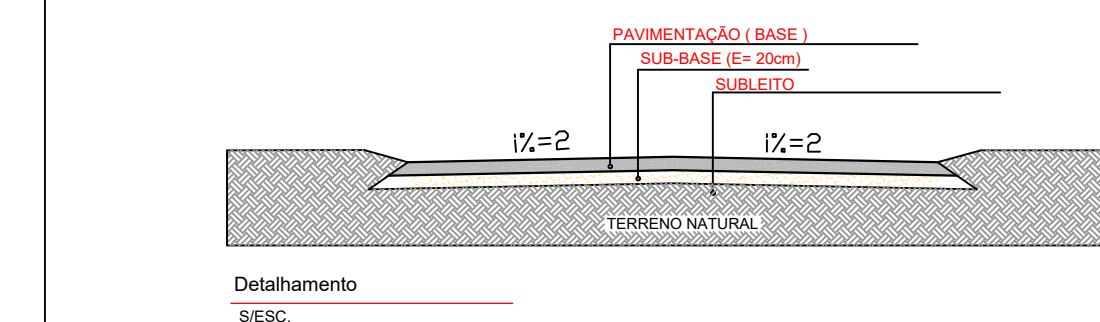
[illegible]

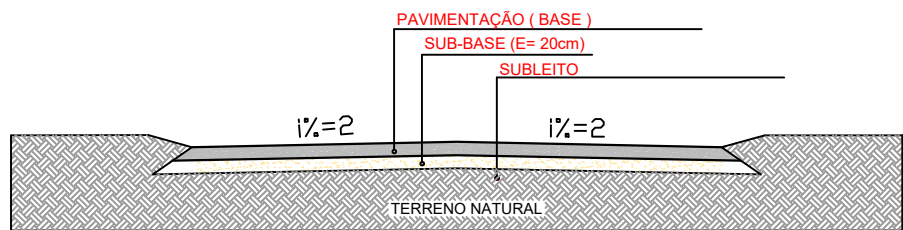
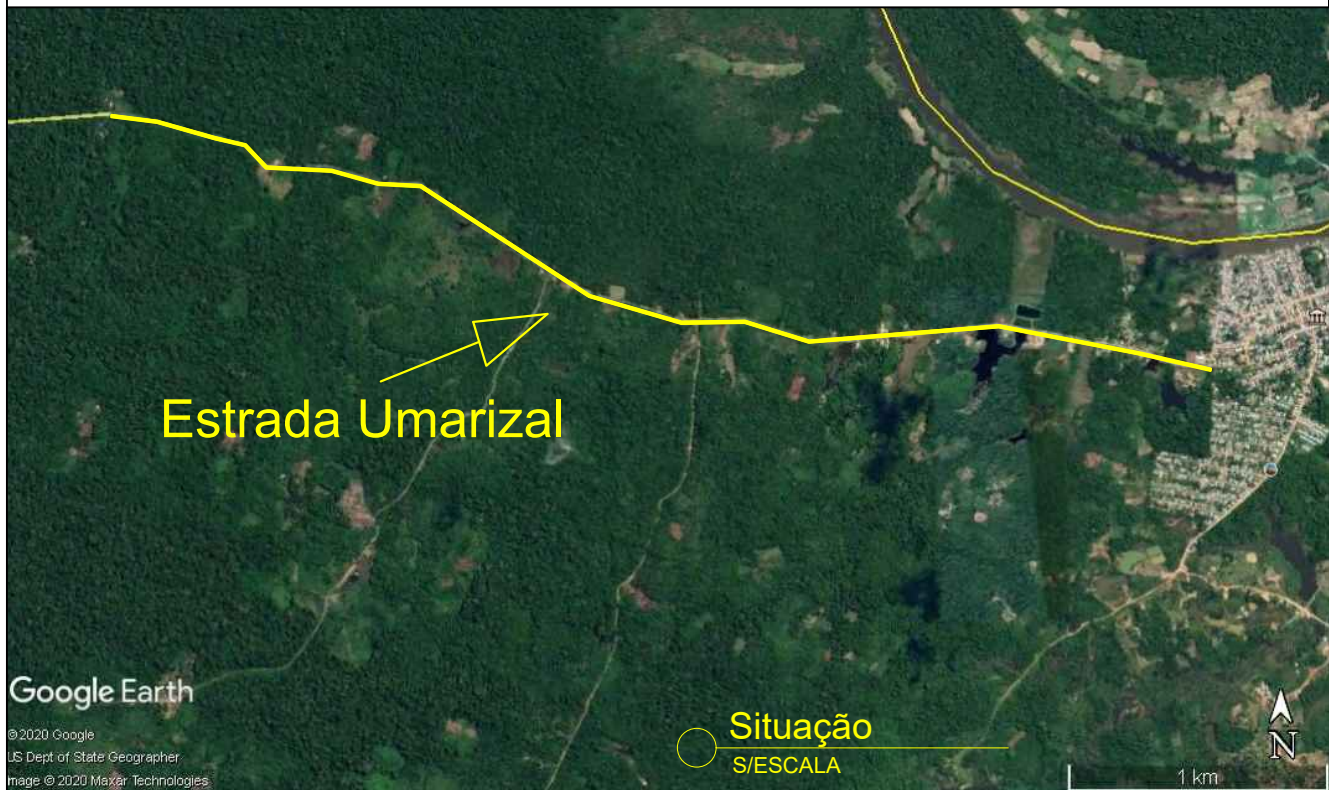
TABELA DE VOLUMETRIA DE CORTE E ATERRO				
Volumes	Corte	Corte+Empolamento	Aterro	Aterro+Empolamento
	7.784,056 m³	10.119,273 m³	10.478,150 m³	13.621,595

Data:	Escala:	Extensão (m):	Desenho:	Folha:
ABRIL/2020	INDICADA	4.580,00	GEO	02/03





IMAGEM DE SATÉLITE



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

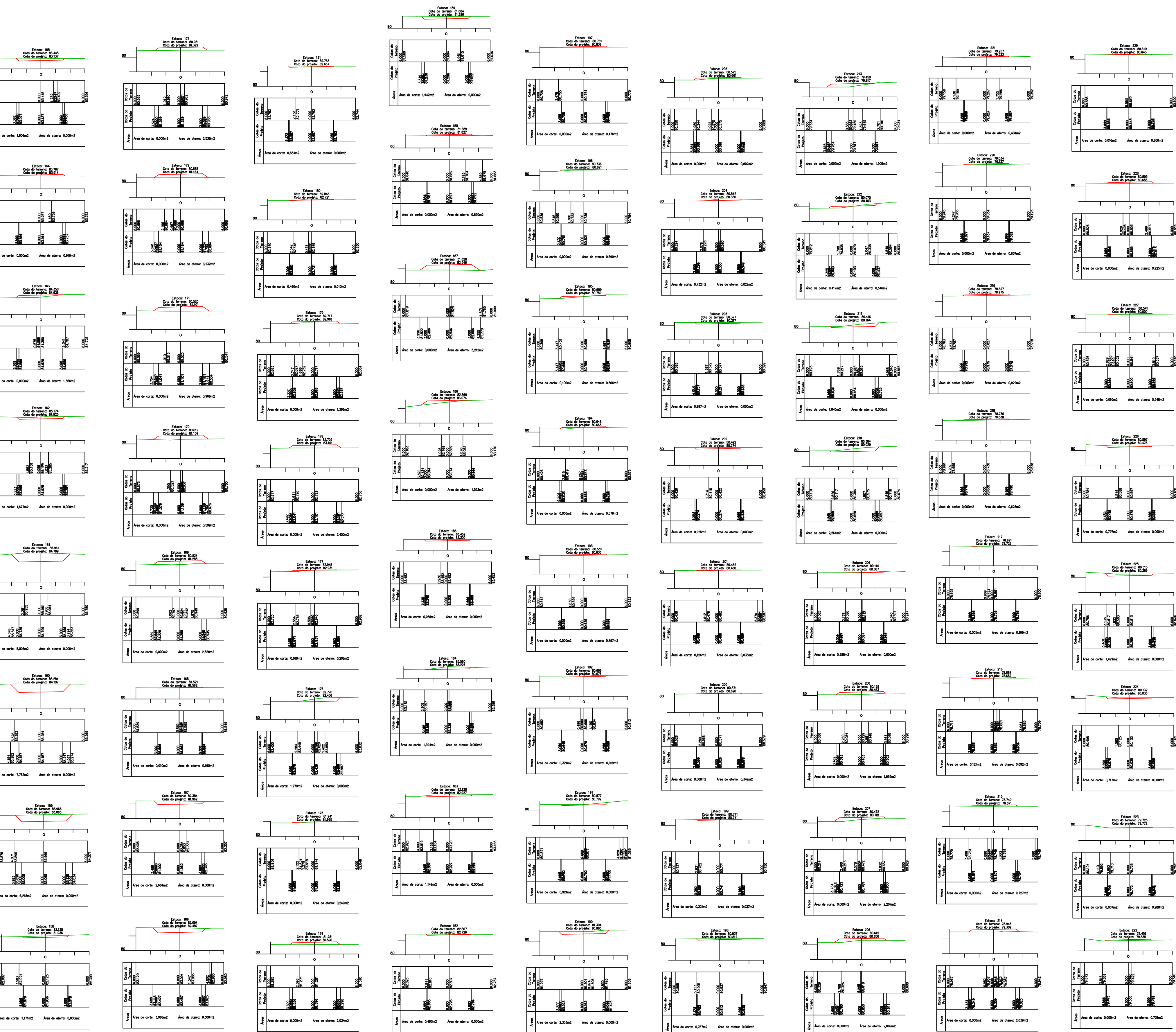
Autor do Projeto:  
João Lúcio Galvão Gonçalves

Crea:  
6795-D

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

Projeto:  
Estrada do Umarizal - Geométrico - Seções Transversais

Data: ABRIL/2020  
Escala: INDICADA  
Extensão (m): 4.580,00  
Desenho: GEO  
Folha: 03/03



SEÇÕES  
ESCALA:H=1/300 V=1/300

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS - ABNT 13.133

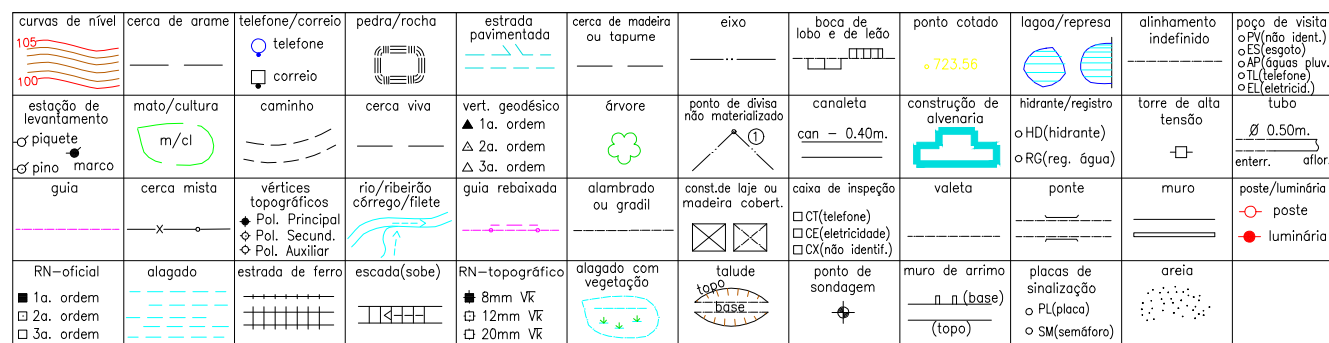


TABELA DE VOLUMETRIA DE CORTE E ATERRO

Volumes	Corte	Corte+Empolamento	Aterro	Aterro+Empolamento
	7.784,056 m³	10.119,273 m³	10.478,150 m³	13.621,595