

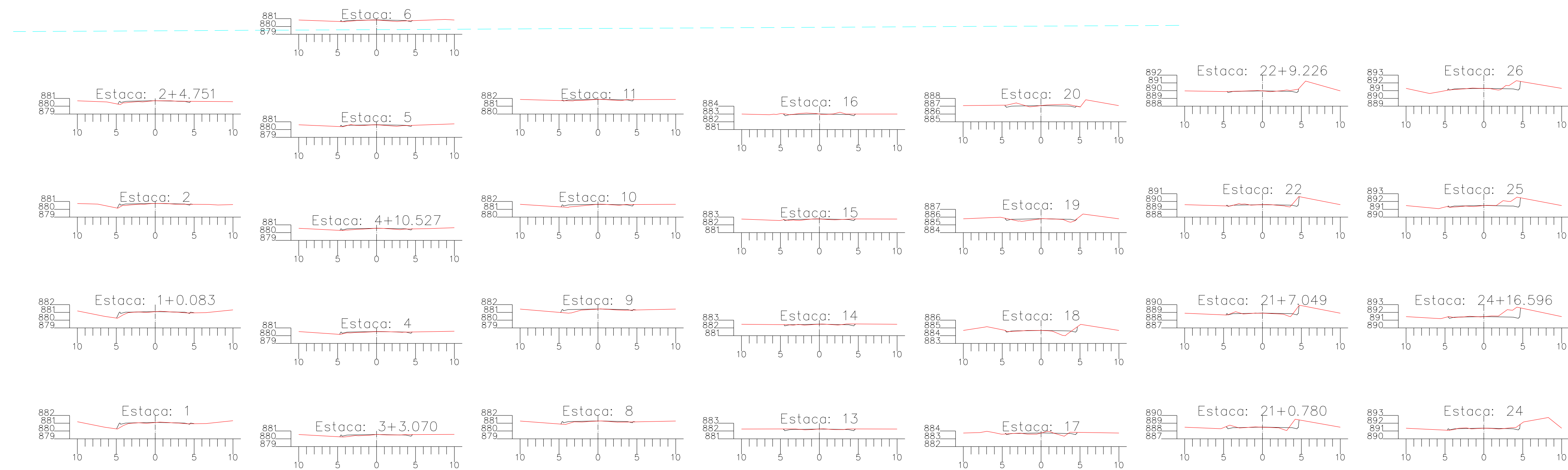


TRECHO 01

TRECHO 02

03 TRECHO

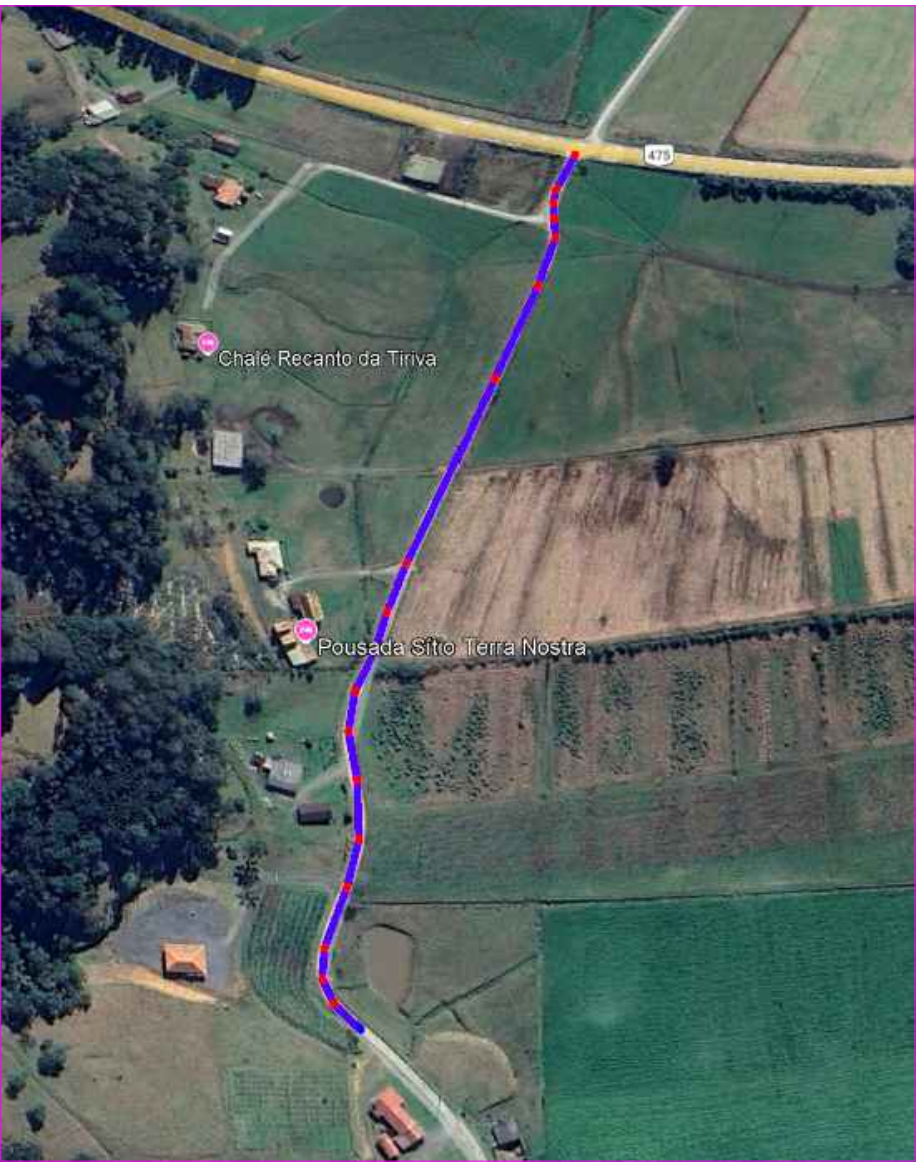
PROJETO PLANIALTIMÉTRICO
ESCALA 1:300



VOLUME POR SEÇÕES - VOLUME LAYER

Calculado pela tabela de unidades distâncias											
Estaca	Corte	Alto	Alto	Corte	Alto	Alto	Corte	Alto	Alto	Corte	Alto
0	0.14	0.11	0.14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
12	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
13	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
14	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
17	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
18	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
20	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
21	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
23	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
24	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
26	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
27	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

Volume Total de Corte: 252,87 m³
Volume Total de Alto: 259,61 m³



AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE
URUBICI - SC

01

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:
JEZIEL SANTOS
RUBRICADO: 08/04/2025
Eng. Civil - CREA N° 21.8354-3

PREFEITO:
Leandro de Souza Corrêa

DESENHO :
Camila Sasso Nunes

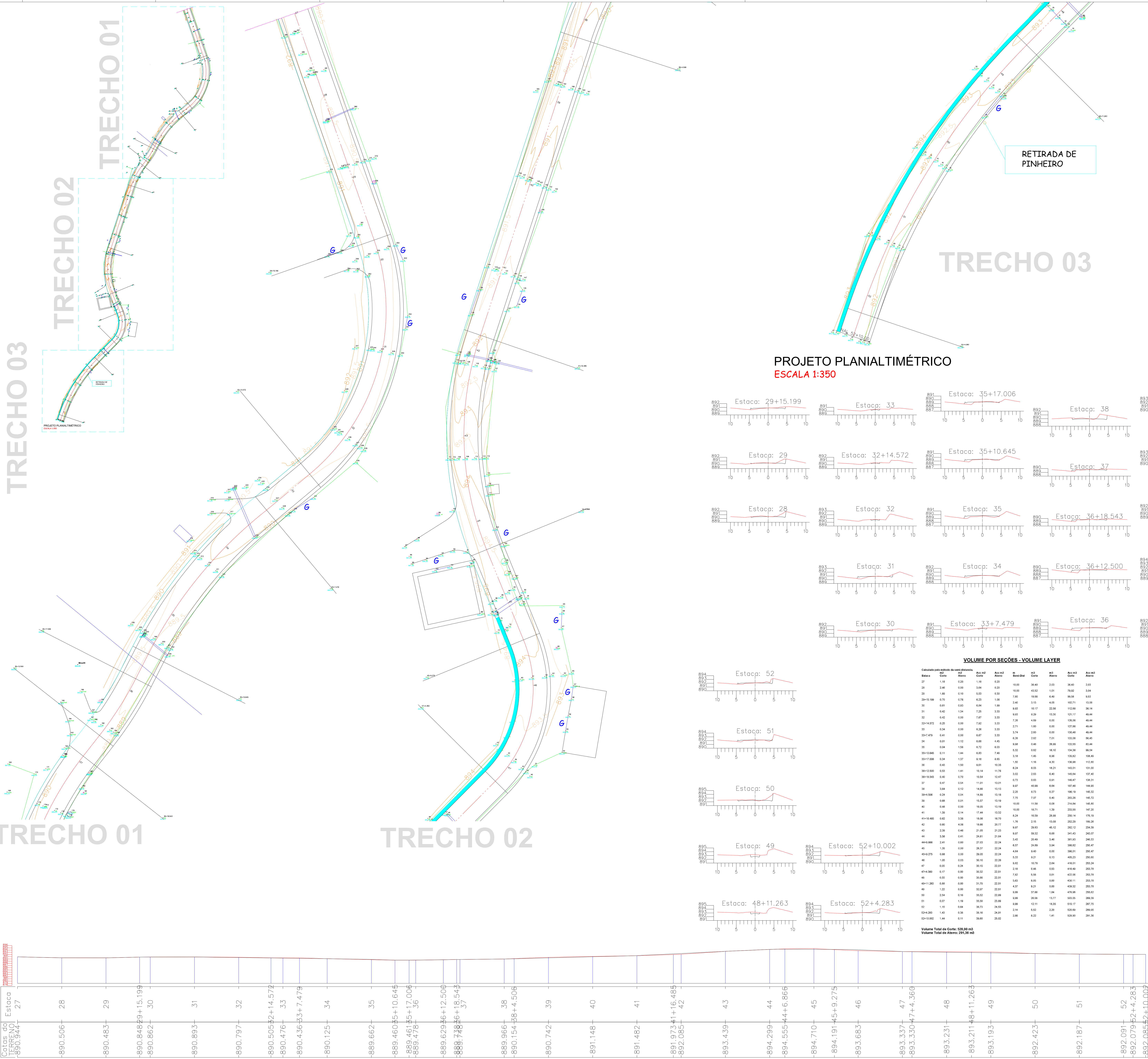
Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 1º TRECHO

PROJETO PLANIALTIMÉTRICO

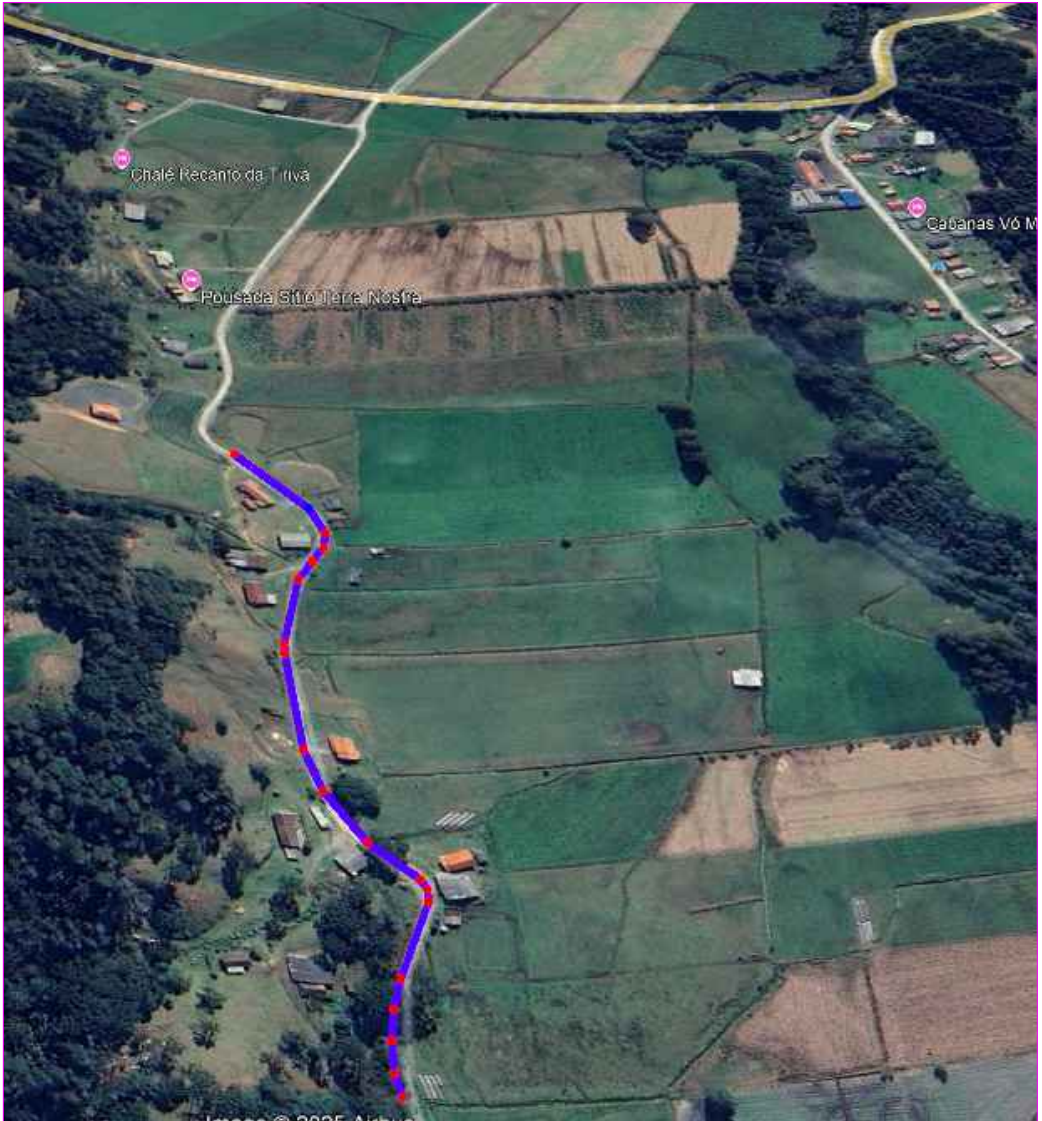
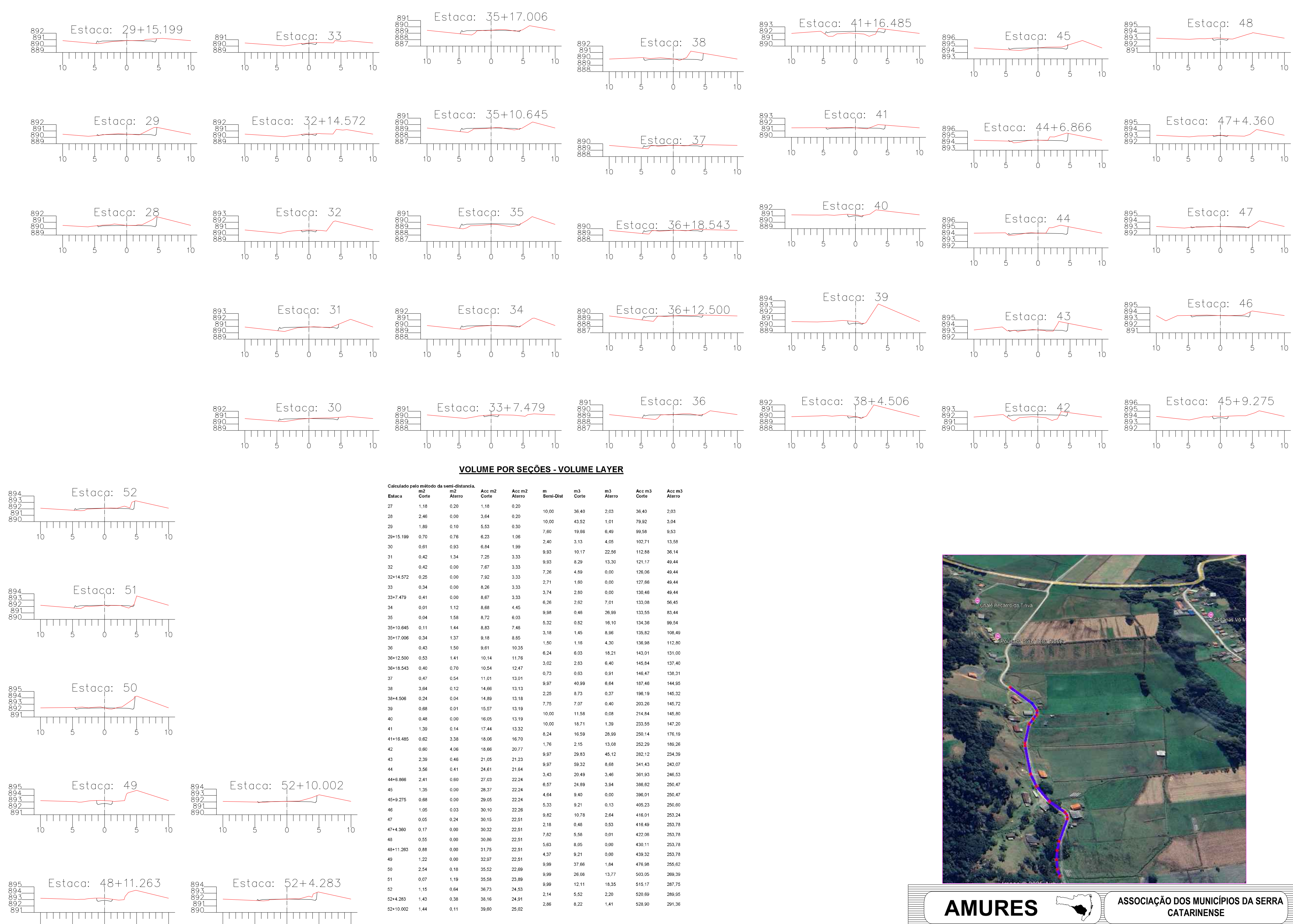
Extensão: 540m
Pavimentação: 3470,81m²

Escala:
Indicada

DATA:
novembro/2025



PROJETO PLANIALTIMÉTRICO
ESCALA 1:350



AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE

URUBICI - SC

01

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:

JEPEL SANTOS
RIBEIRO209386479403
Jeziel Santos Ribeiro
Eng. CIVIL - CREA N° 21.8354-3

Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 2º TRECHO

PREFEITO:

Leandro de Souza Corrêa

Extensão:510m
Pavimentação:3263,86m²

DESENHO :

Camila Sasso Nunes

Escala:

Indicada

DATA :

novembro/2025

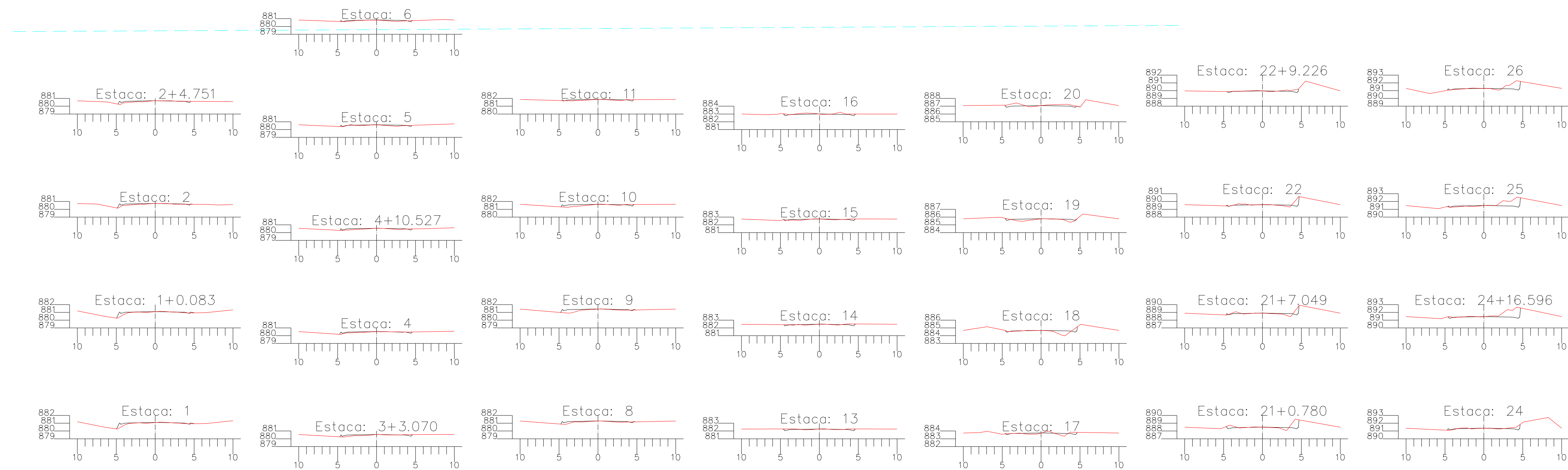


TRECHO 01

TRECHO 02

03 TRECHO

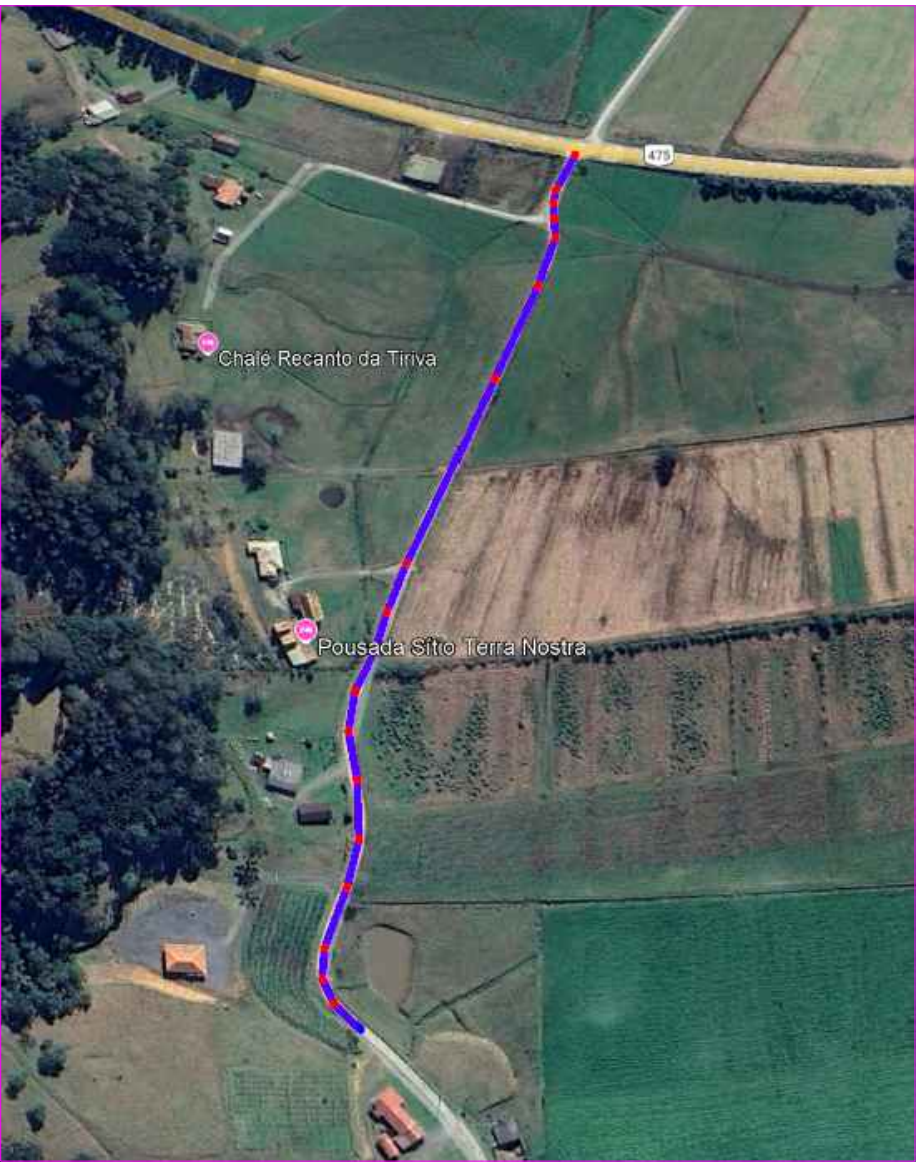
PROJETO PLANIALTIMÉTRICO
ESCALA 1:300



VOLUME POR SEÇÕES - VOLUME LAYER

Calculado pela tabela de unidades distâncias											
Estaca	Corte	Alto	Alto	Corte	Alto	Alto	Corte	Alto	Alto	Corte	Alto
0	0.14	0.11	0.14	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
2	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
3	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
4	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
5	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
6	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
7	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
8	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
9	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
12	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
13	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
14	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
15	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
16	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
17	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
18	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
19	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
20	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
21	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
22	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
23	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
24	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
25	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
26	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
27	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

Volume Total de Corte: 252,87 m³
Volume Total de Alto: 259,61 m³



AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE

URUBICI - SC

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:

JEZIEL SANTOS

IBEROJÓRIS/08467063

Proj. CIVIL - CREA N° 21.8354-3

PREFEITO:

Leandro de Souza Corrêa

DESENHO :

Camila Sasso Nunes

Extensão:540m

Pavimentação:3470,81m²

Escala:

Indicada

DATA :

novembro/2025

1º TRECHO

PROJETO PLANIALTIMÉTRICO

LEGENDA

ÁREA A PAVIMENTAR EM CBUQ

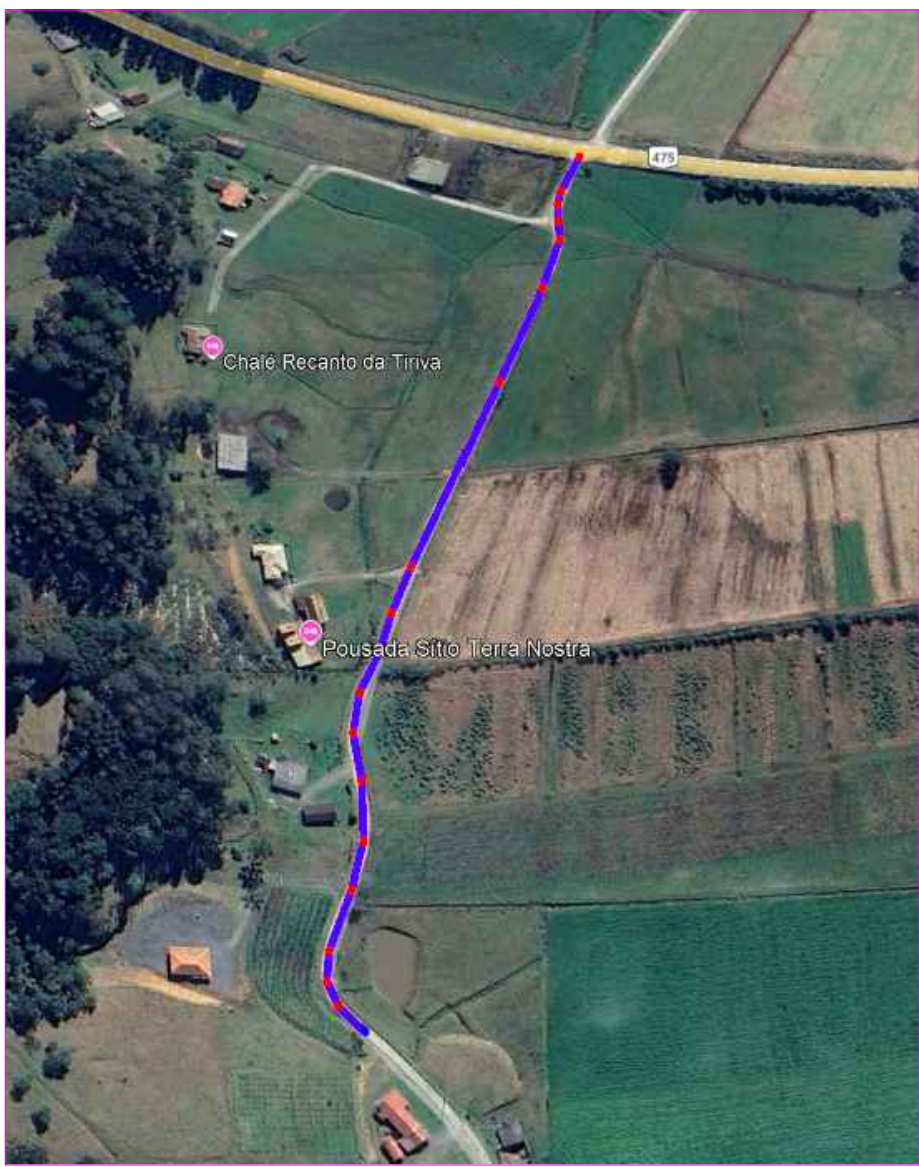
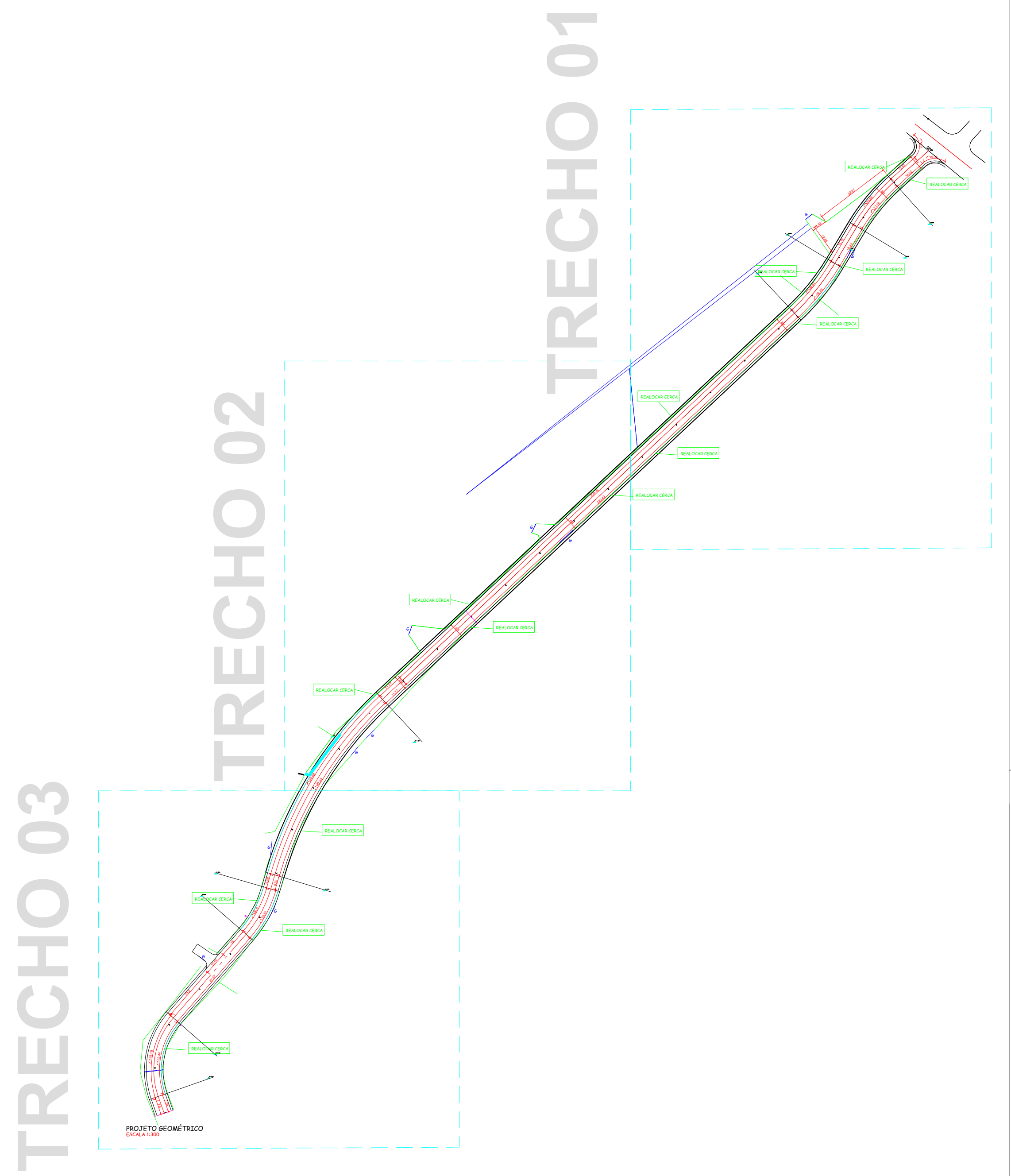
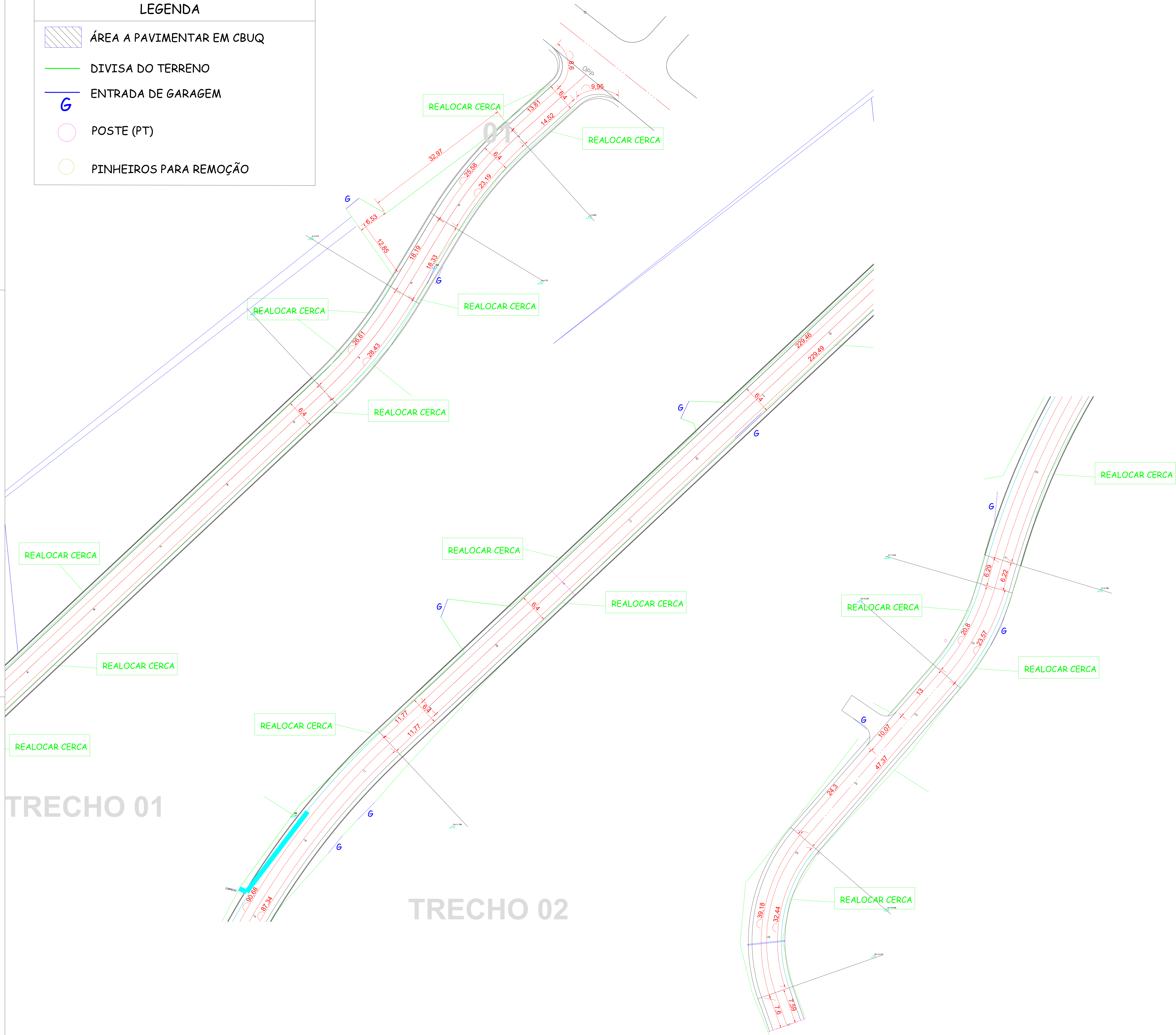
DIVISA DO TERRENO

G

ENTRADA DE GARAGEM

POSTE (PT)

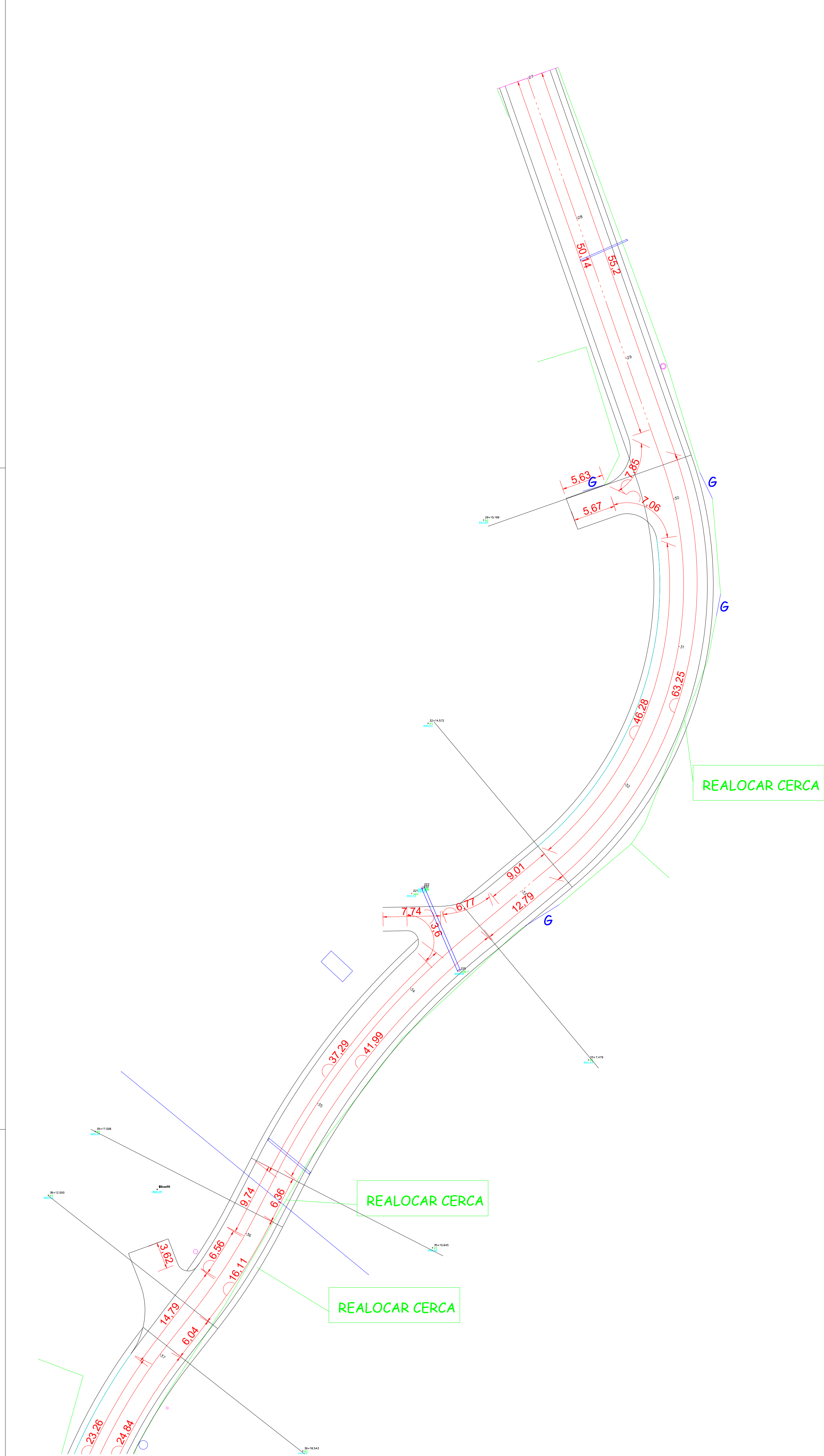
PINHEIROS PARA REMOÇÃO



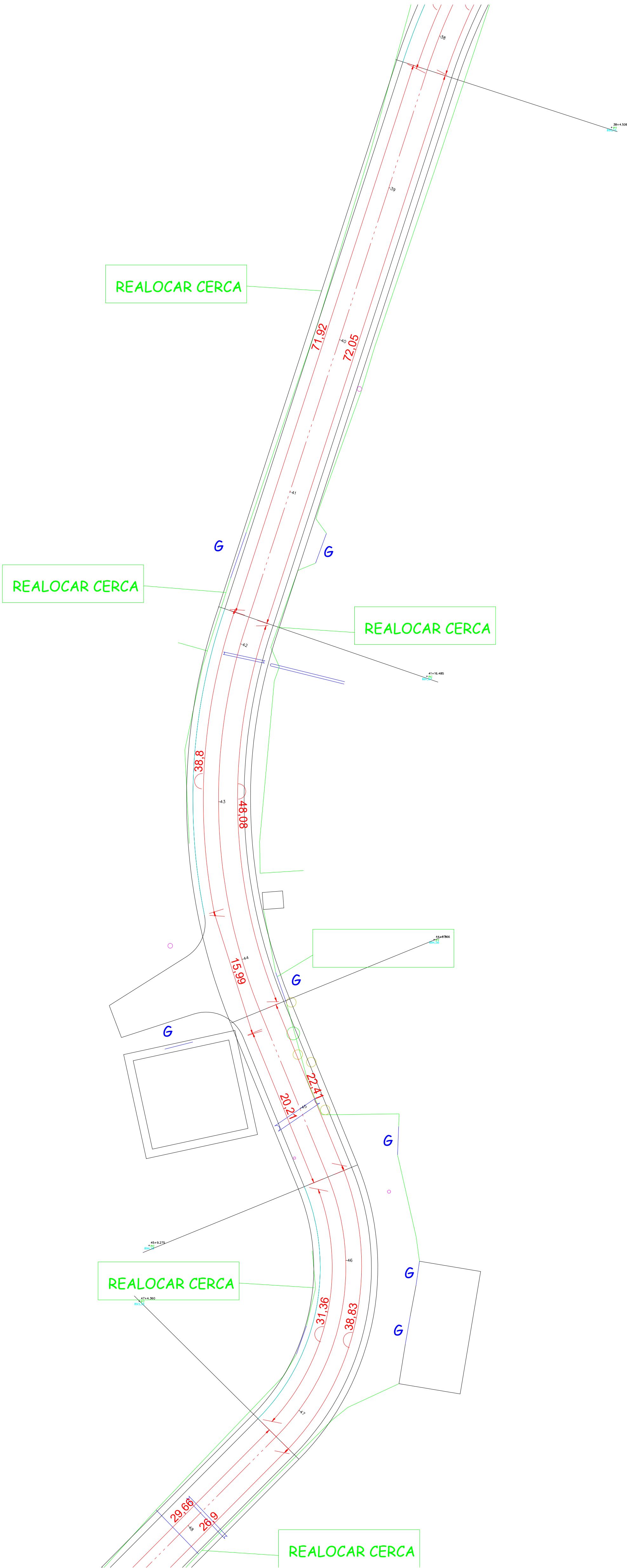
AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI - SC		02	
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO-09308467 963		Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 1º TRECHO	
Jeziel Santos Ribeiro Eng. CIVIL - CREA N° 21.8354-3		Projeto Geométrico	
PREFEITO: Leandro de Souza Corrêa		Extensão: 540m Pavimentação: 3470,81m²	
DESENHO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO		Escala: Indicada	DATA: novembro/2025

PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA 1:300

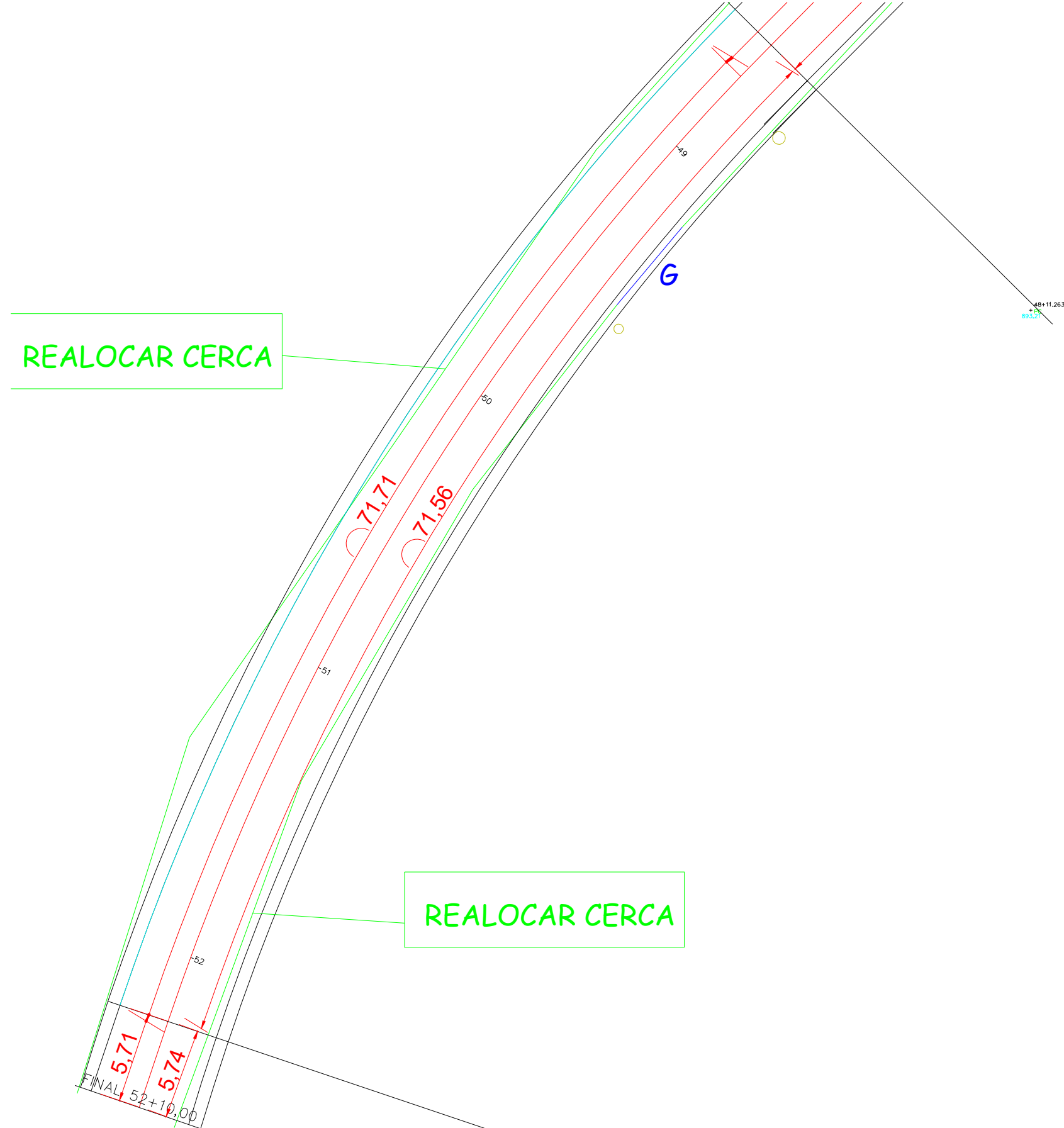
03 TRECHO



TRECHO 01

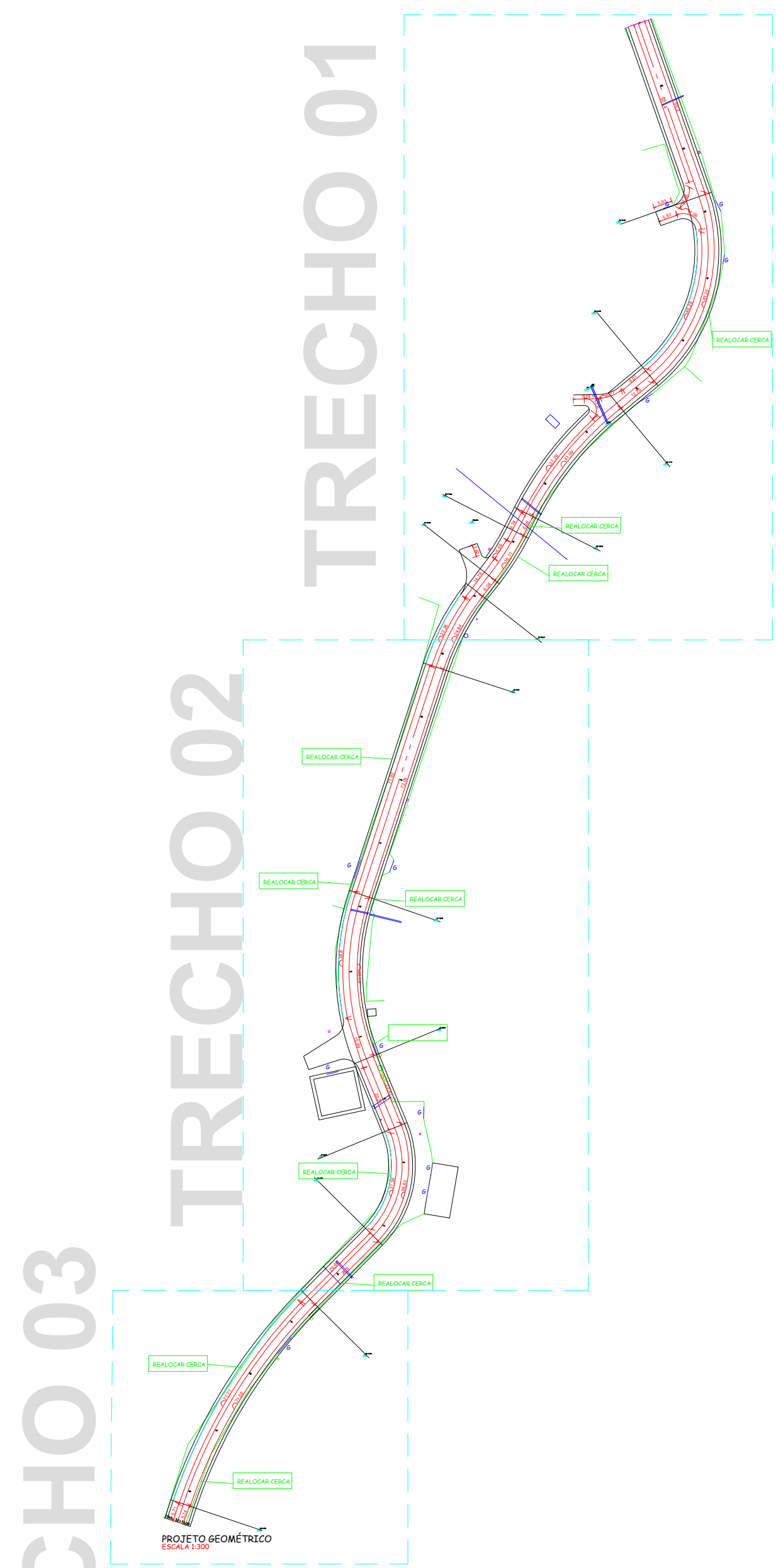


TRECHO 02



PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA 1:300

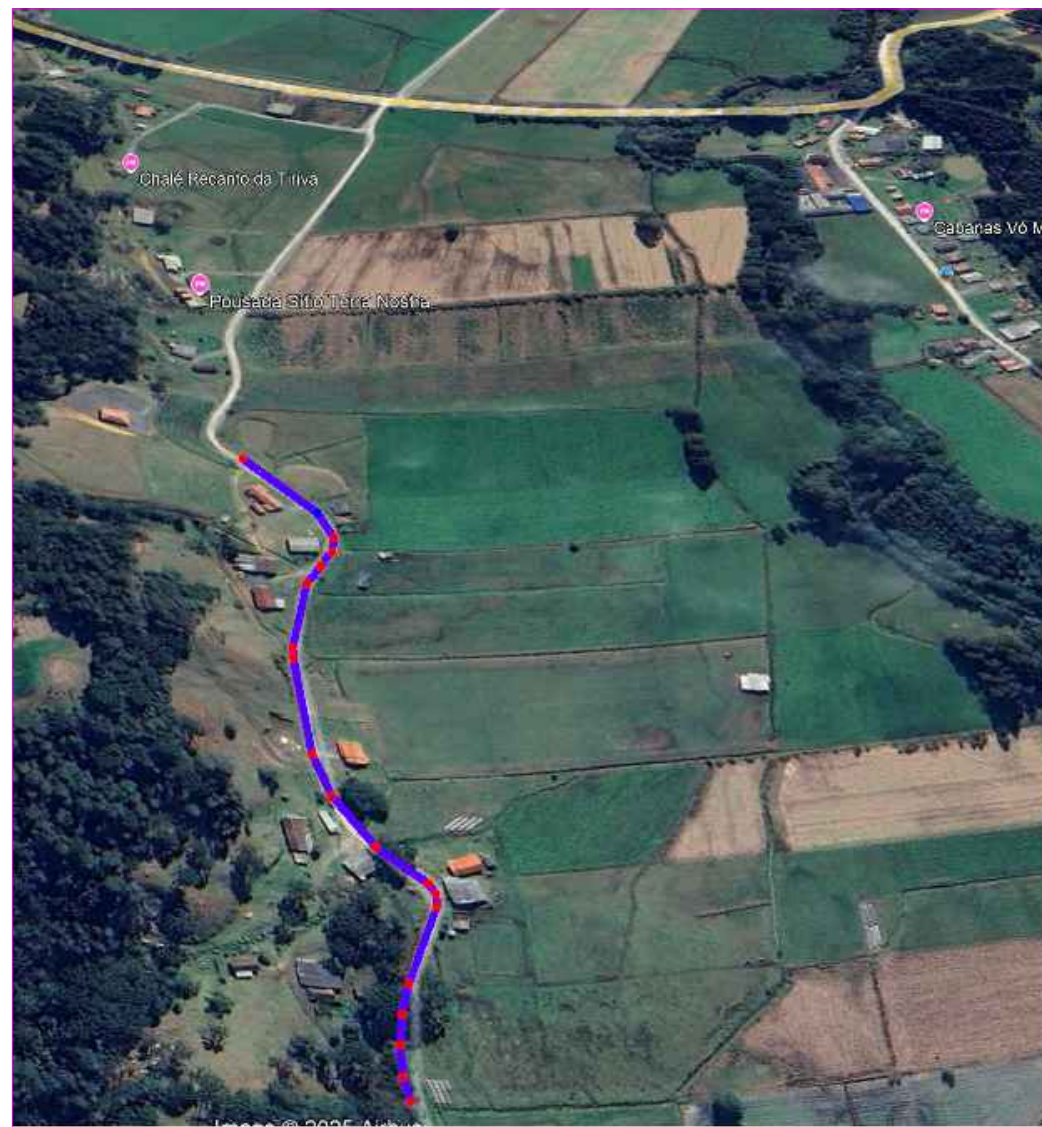
03 TRECHO



TRECHO 03

TRECHO 02

TRECHO 01



AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE		02	
URUBICI - SC			
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO		Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 2º TRECHO	
PREFEITO: Leandro de Souza Corrêa		Projeto Geométrico	
DESENHO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO		Extensão: 510m Pavimentação: 3263,86m²	
		Indicada	
		novembro/2025	

LEGENDA

ÁREA A PAVIMENTAR EM CBUQ

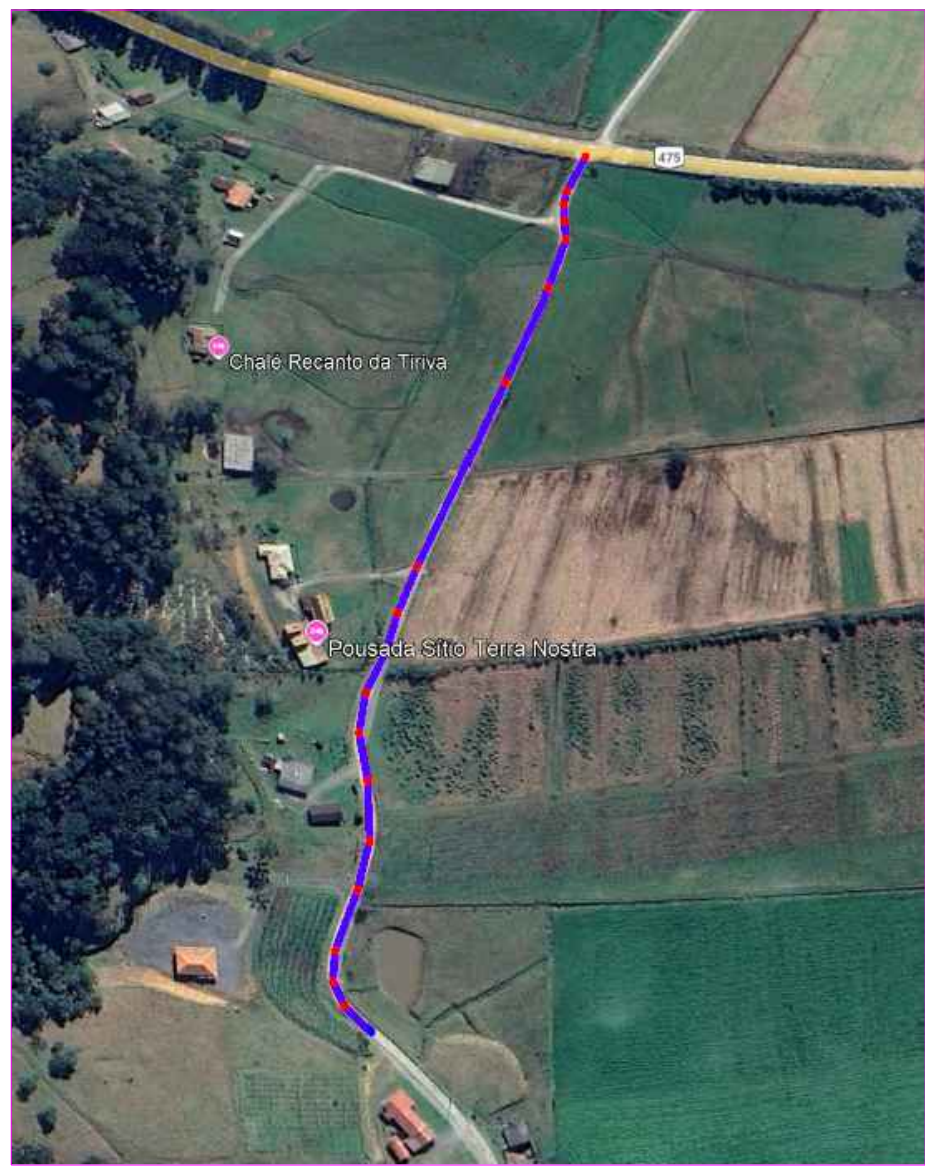
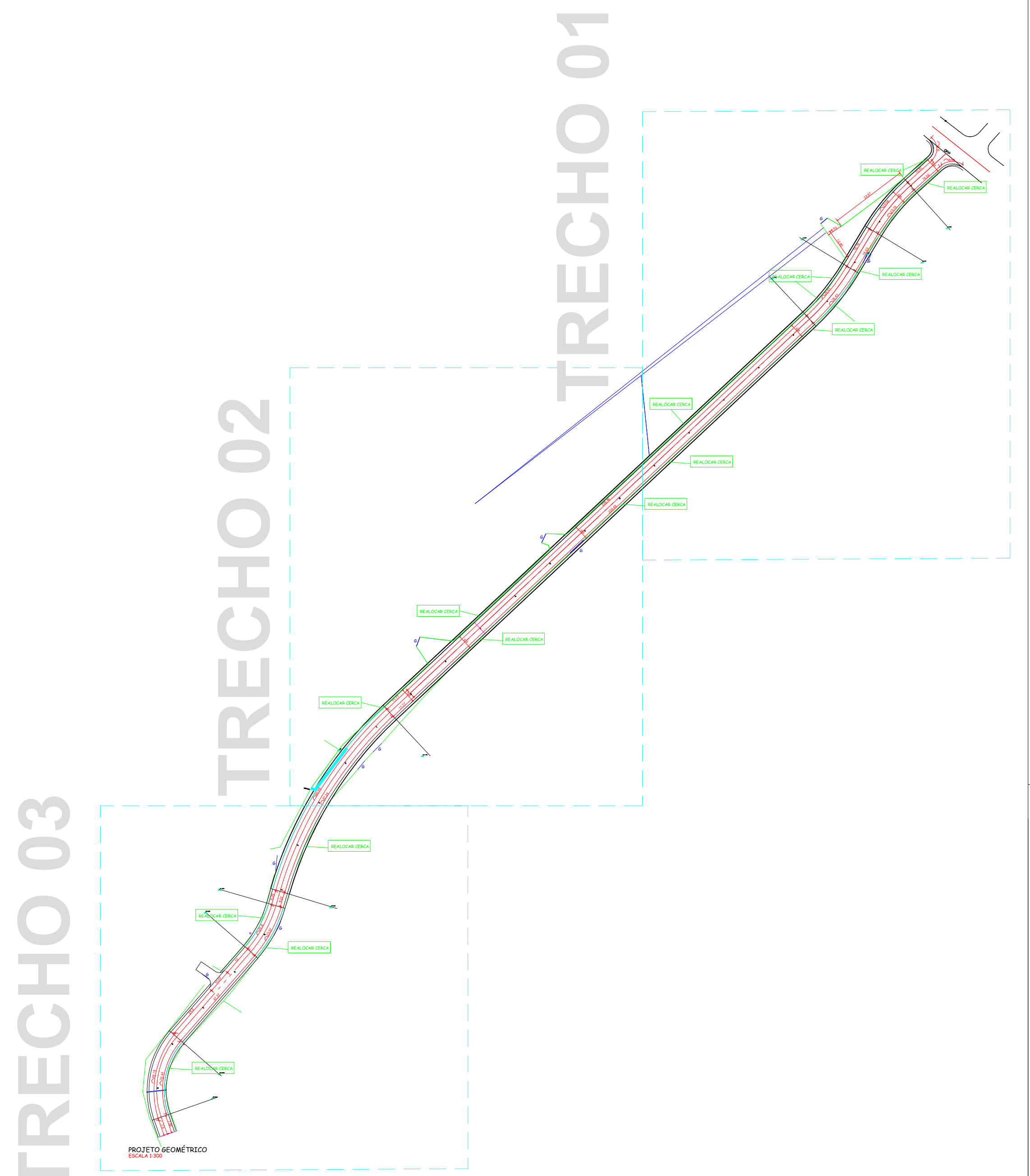
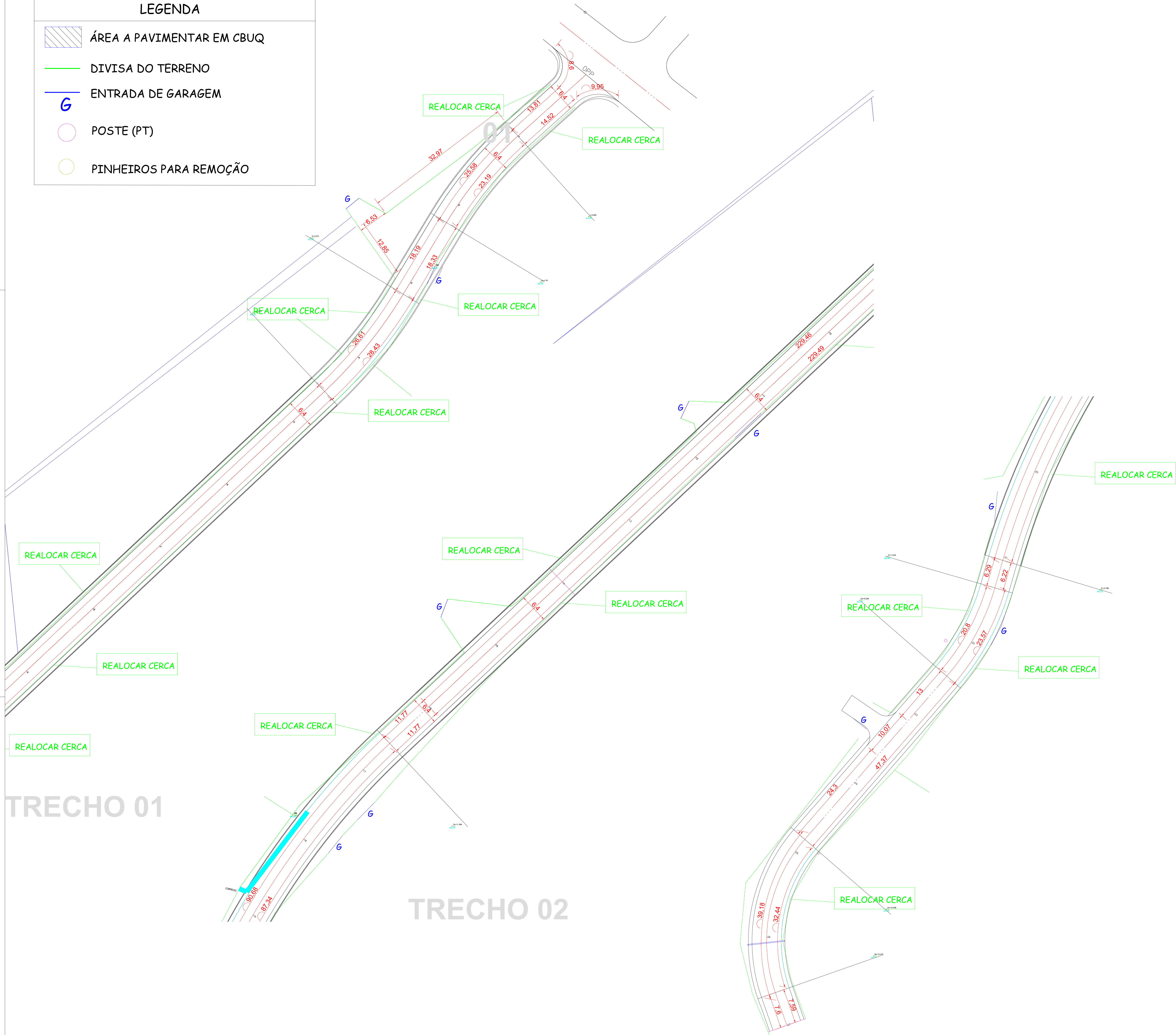
DIVISA DO TERRENO

G

ENTRADA DE GARAGEM

POSTE (PT)

PINHEIROS PARA REMOÇÃO



AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI - SC		02	
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO-09308467 963		Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 1º TRECHO	
Jeziel Santos Ribeiro Eng. CIVIL - CREA N° 21.8354-3		Projeto Geométrico	
PREFEITO: Leandro de Souza Corrêa		Extensão: 540m Pavimentação: 3470,81m²	
DESENHO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO		Escala: Indicada	
		DATA: novembro/2025	

PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA 1:300

03 TRECHO

LEGENDA

ÁREA A PAVIMENTAR EM CBUQ

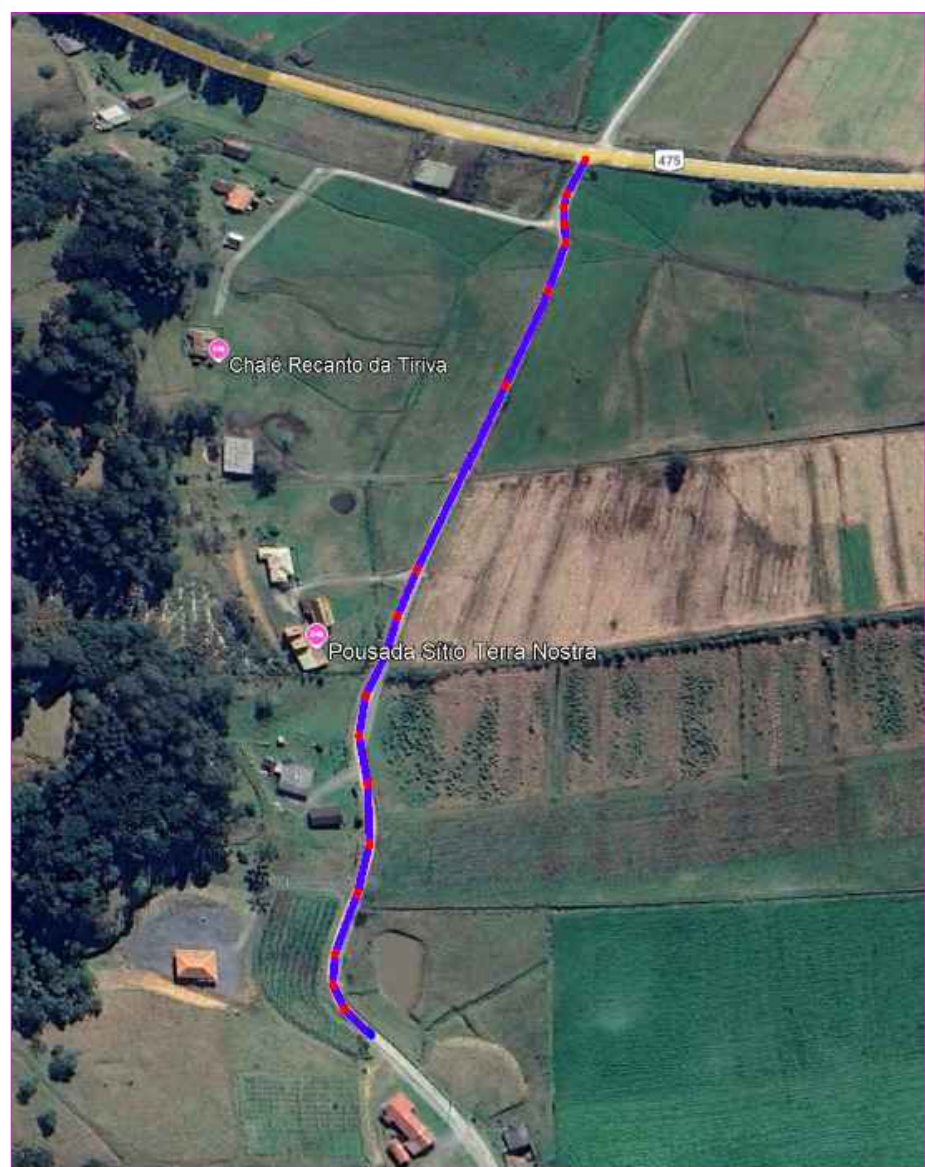
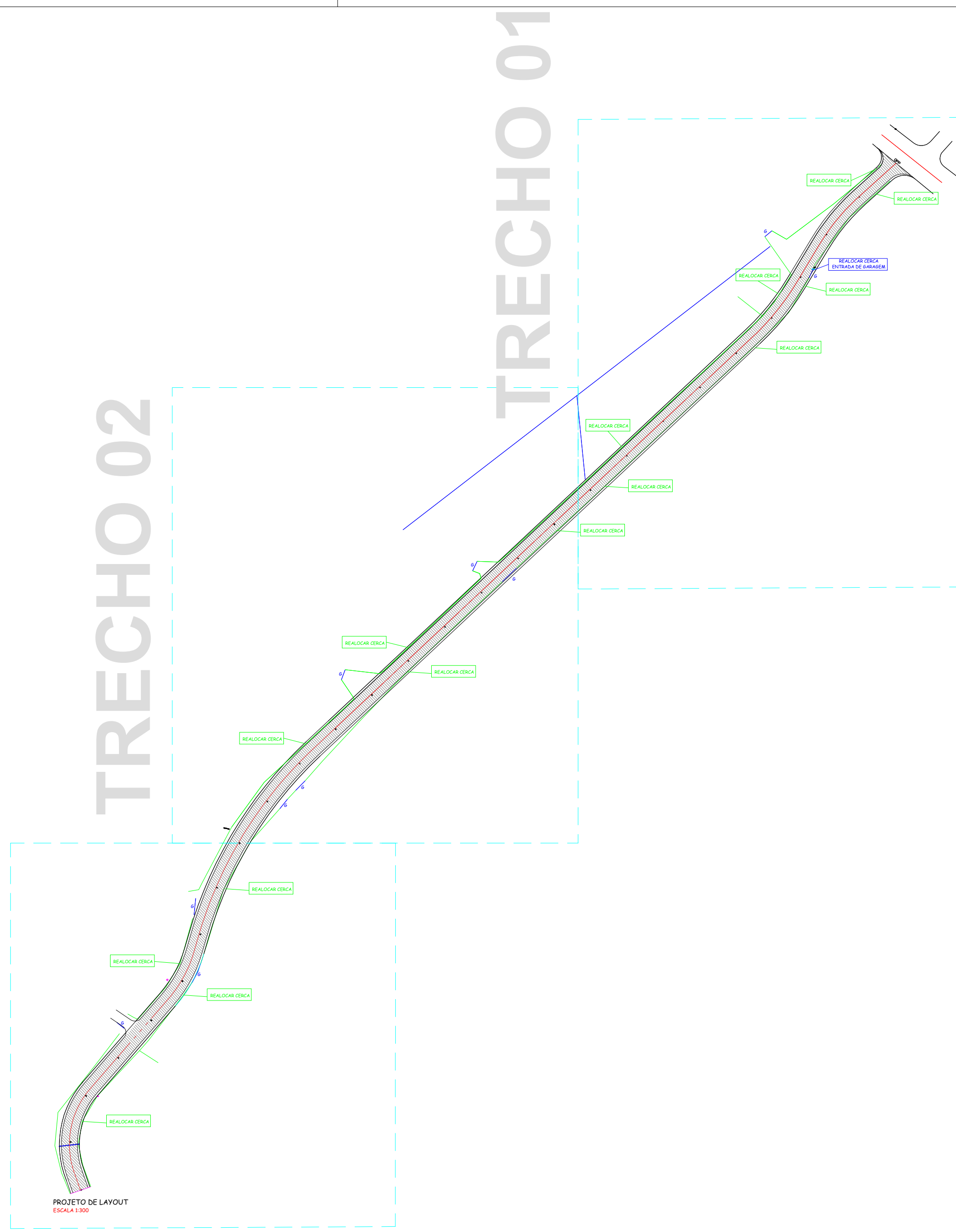
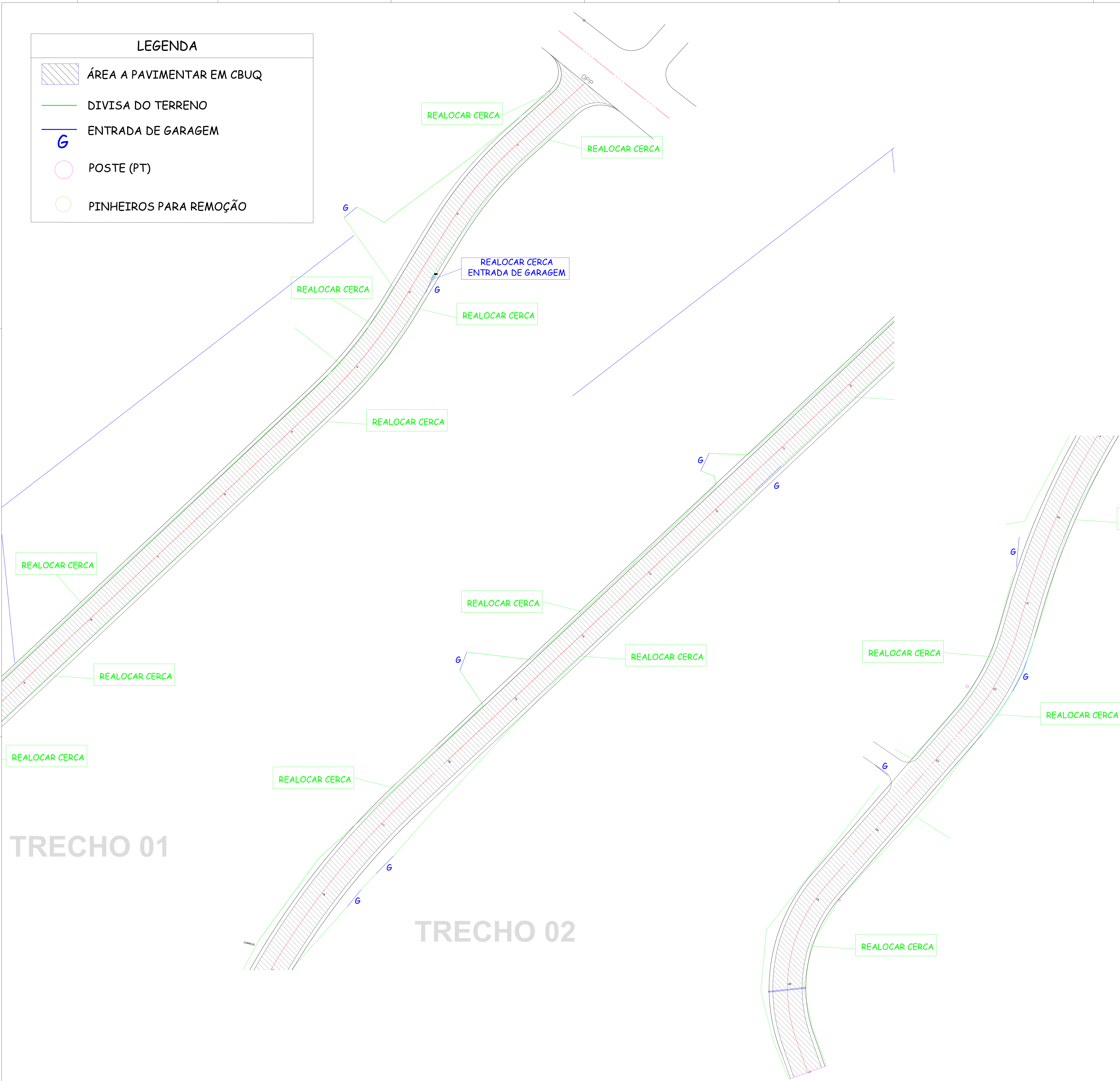
DIVISA DO TERRENO

G

ENTRADA DE GARAGEM

POSTE (PT)

PINHEIROS PARA REMOÇÃO



TRECHO 01

TRECHO 02

TRECHO 03

TRECHO 01

TRECHO 02

PROJETO DE LAYOUT
ESCALA 1:300

03 TRECHO

AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI - SC		03	
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO-093084679-63		Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 1º TRECHO	
Jeziel Santos Ribeiro Eng. Civil - CREA N° 21.8334-3		Projeto Layout	
PREFEITO: Leandro de Souza Corrêa		Extensão:540m Pavimentação:3470,81m²	
DESENHO : JEZIEL SANTOS RIBEIRO		Escala: Indicada	DATA : novembro/2025

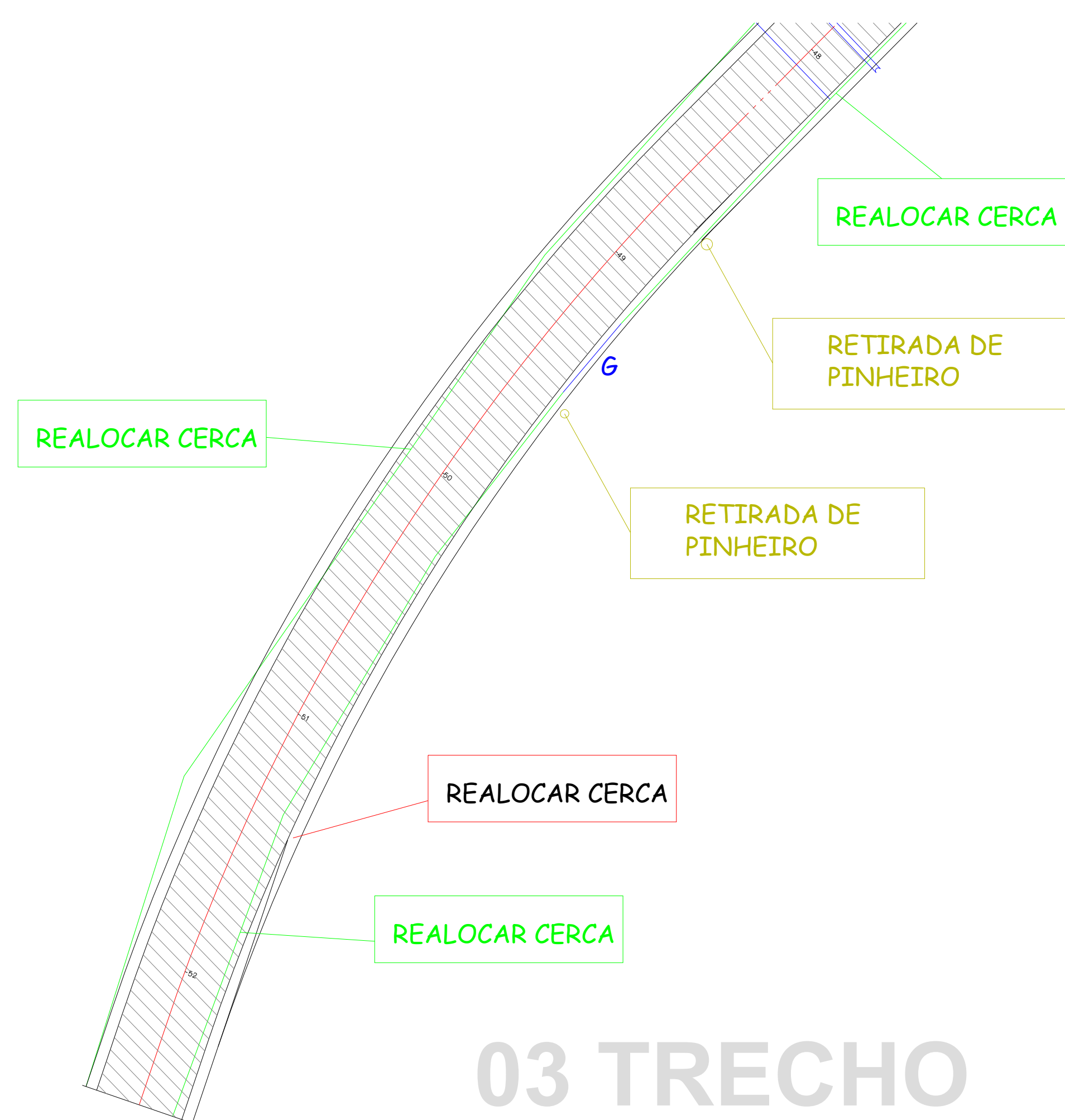


Diagrama de un proyecto de layout de carretera dividido en tres tramos (Trecho 01, Trecho 02, Trecho 03) con curvas y alineamientos.

TRECHO 01

TRECHO 02

TRECHO 03

PROYECTO DE LAYOUT
Escala 1:100



AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI - SC		03
ASSESSORIA TÉCNICA	OBRA :	
PROJETO: JEZIEL SANTOS Arquiteto de Serviço Registrado sob 49393 RIBEIRO/0930867963 (Fones: 4111-10.80021 / 41109	Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 2º TRECHO Projeto Layout	
PREFEITO: Jeziel Santos Ribeiro Emp. Cnta. CREB. N° 31.4336-3	Extensão: 510m Pavimentação: 3263,86m²	
DESENHO : JEZIEL SANTOS RIBEIRO	Escala: Indicada	DATA: novembro/2025

LEGENDA

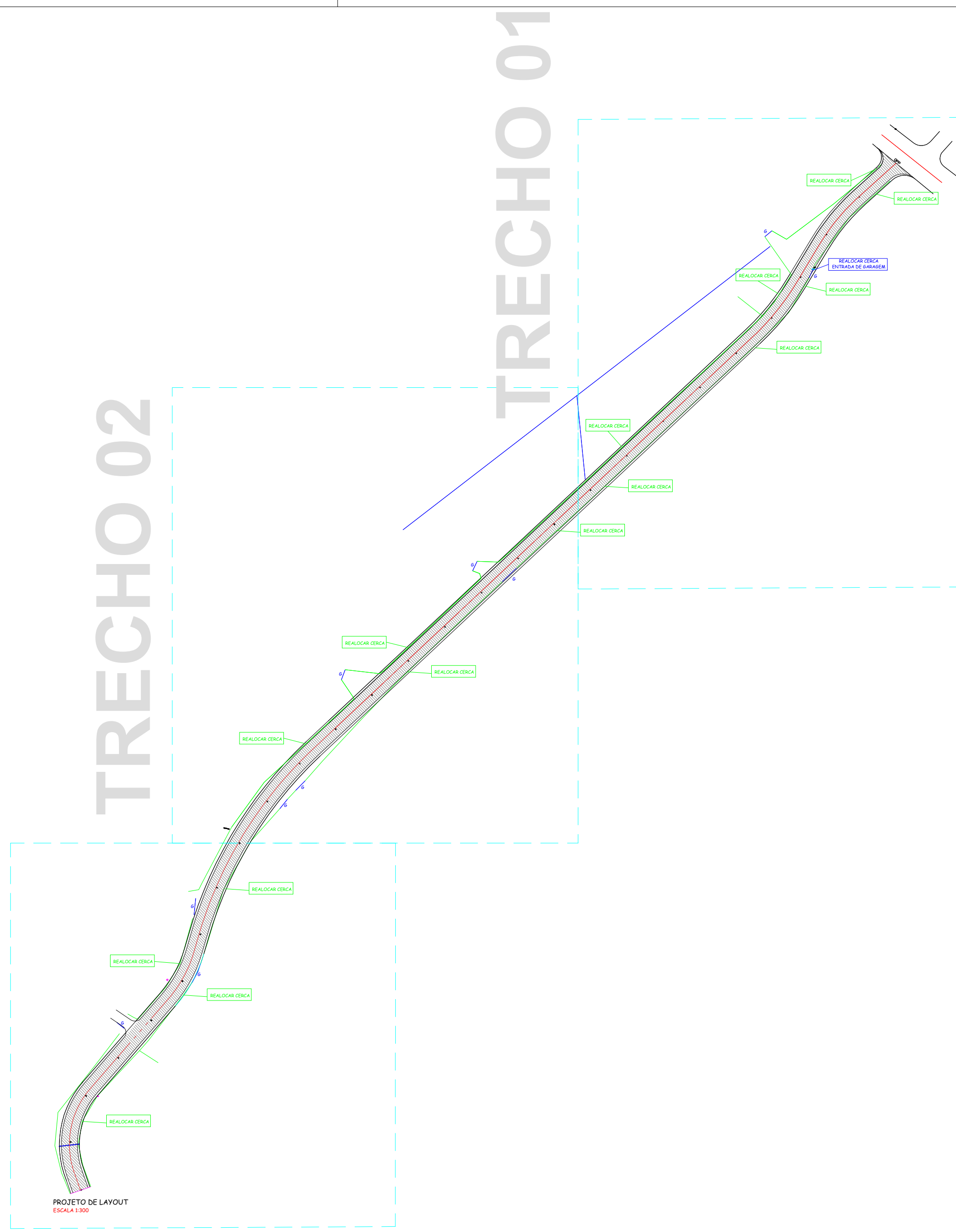
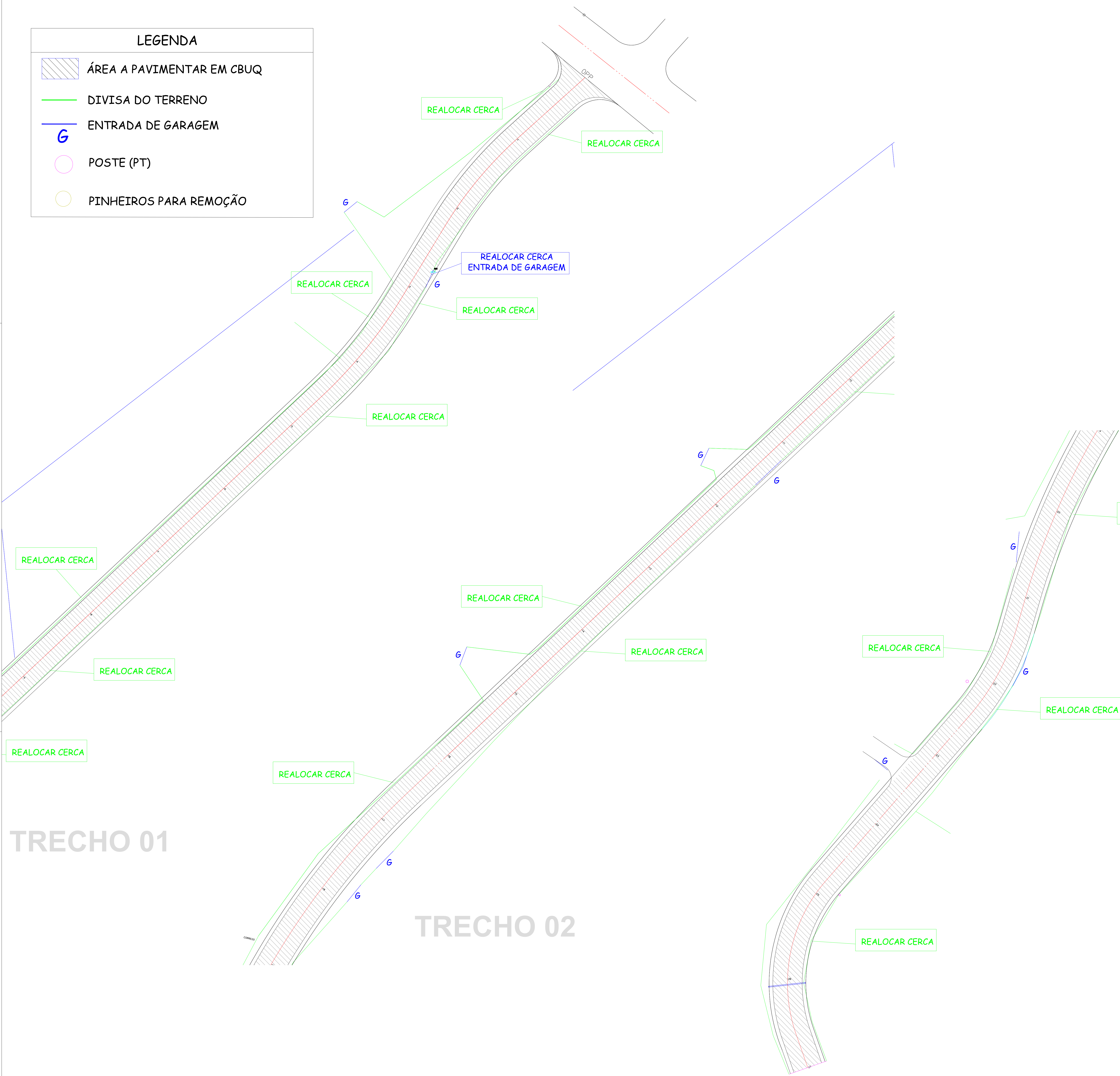
ÁREA A PAVIMENTAR EM CBUQ

DIVISA DO TERRENO

ENTRADA DE GARAGEM

POSTE (PT)

PINHEIROS PARA REMOÇÃO



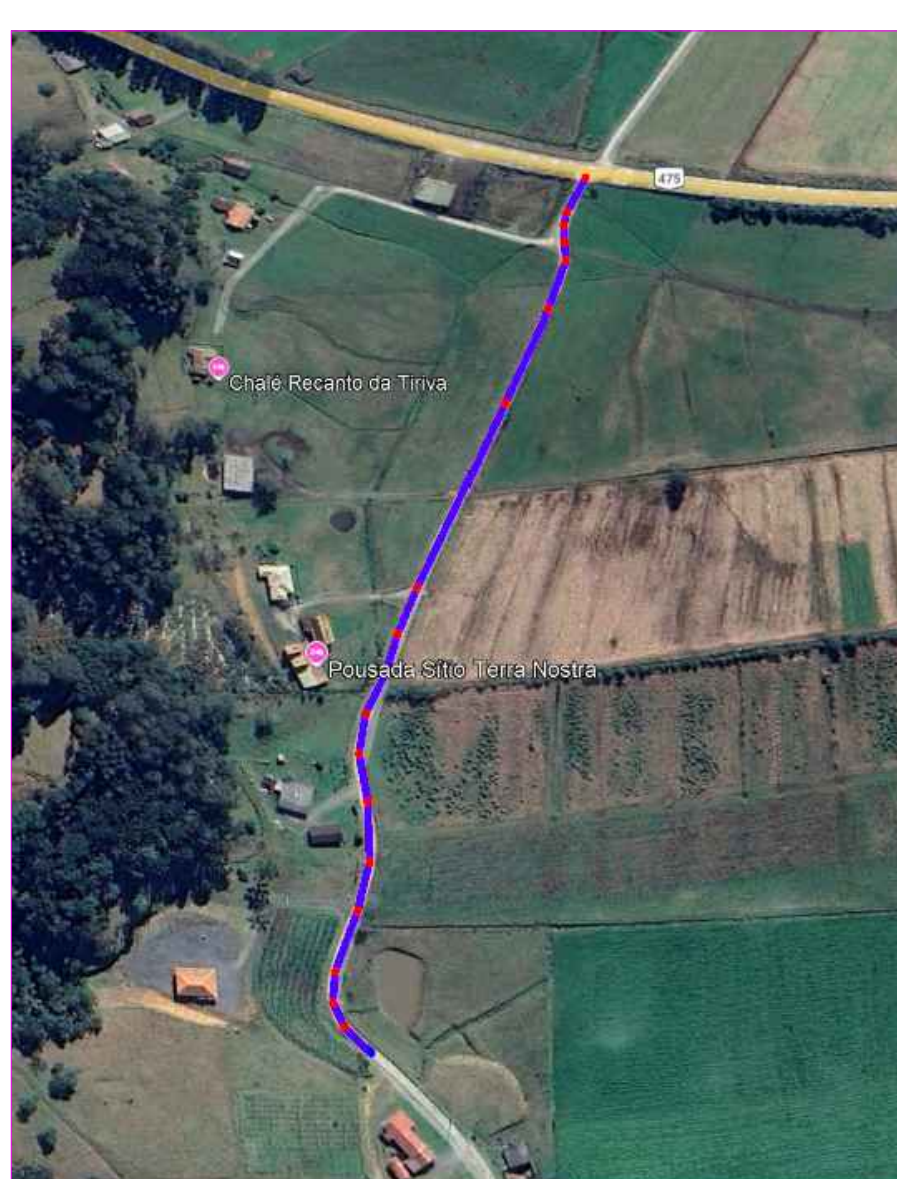
TRECHO 01

TRECHO 02

TRECHO 03

PROJETO DE LAYOUT
ESCALA 1:300

03 TRECHO



AMURES		ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI - SC		03	
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO-093084679-63		Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 1º TRECHO	
Jeziel Santos Ribeiro Eng. Civil - CREA N° 21.8334-3		Projeto Layout	
PREFEITO: Leandro de Souza Corrêa		Extensão:540m Pavimentação:3470,81m²	
DESENHO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO		Escala: Indicada	DATA: novembro/2025

LEGENDA

ÁREA DE CALÇADA NOVA

ÁREA JÁ PAVIMENTADA

CANALETA

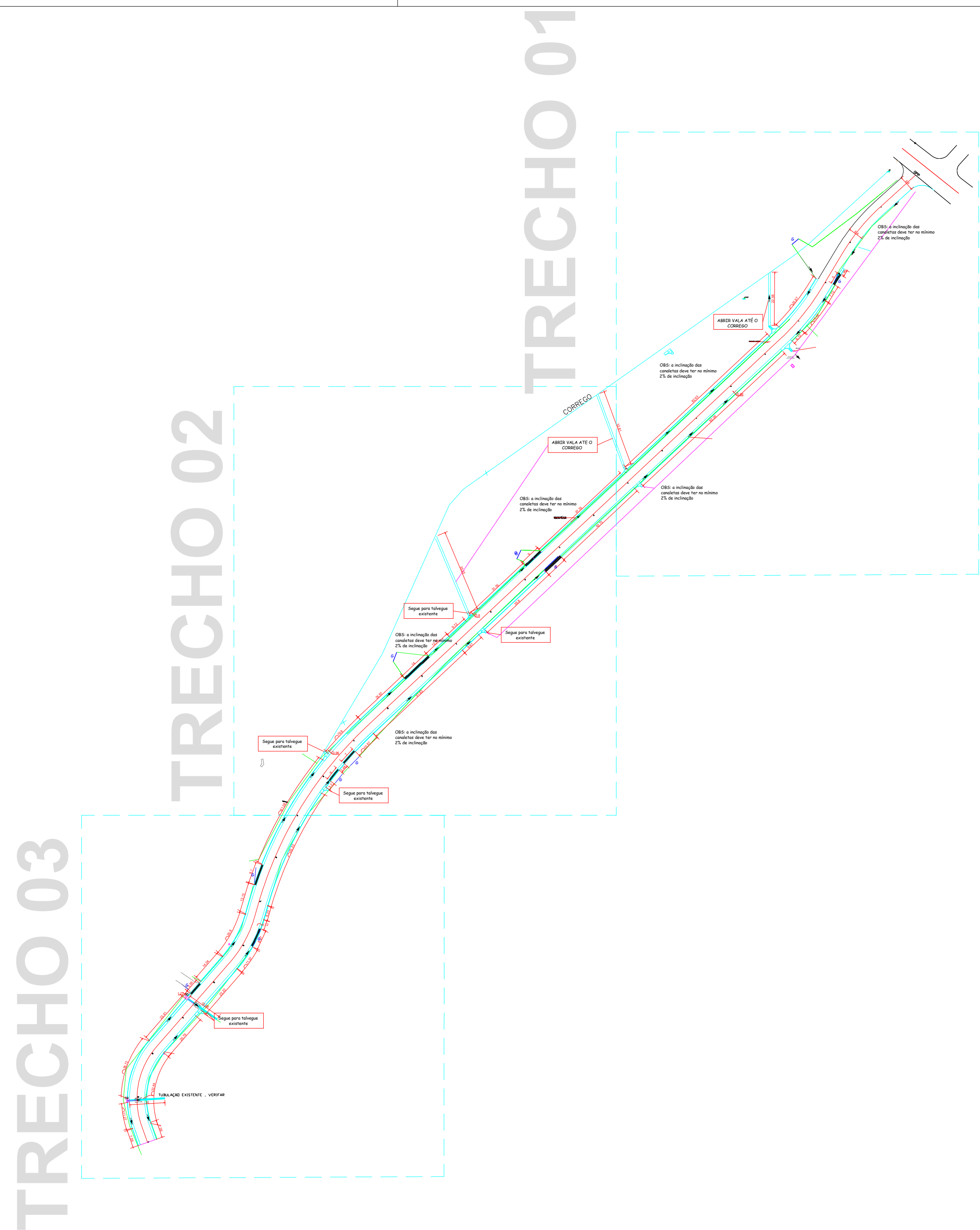
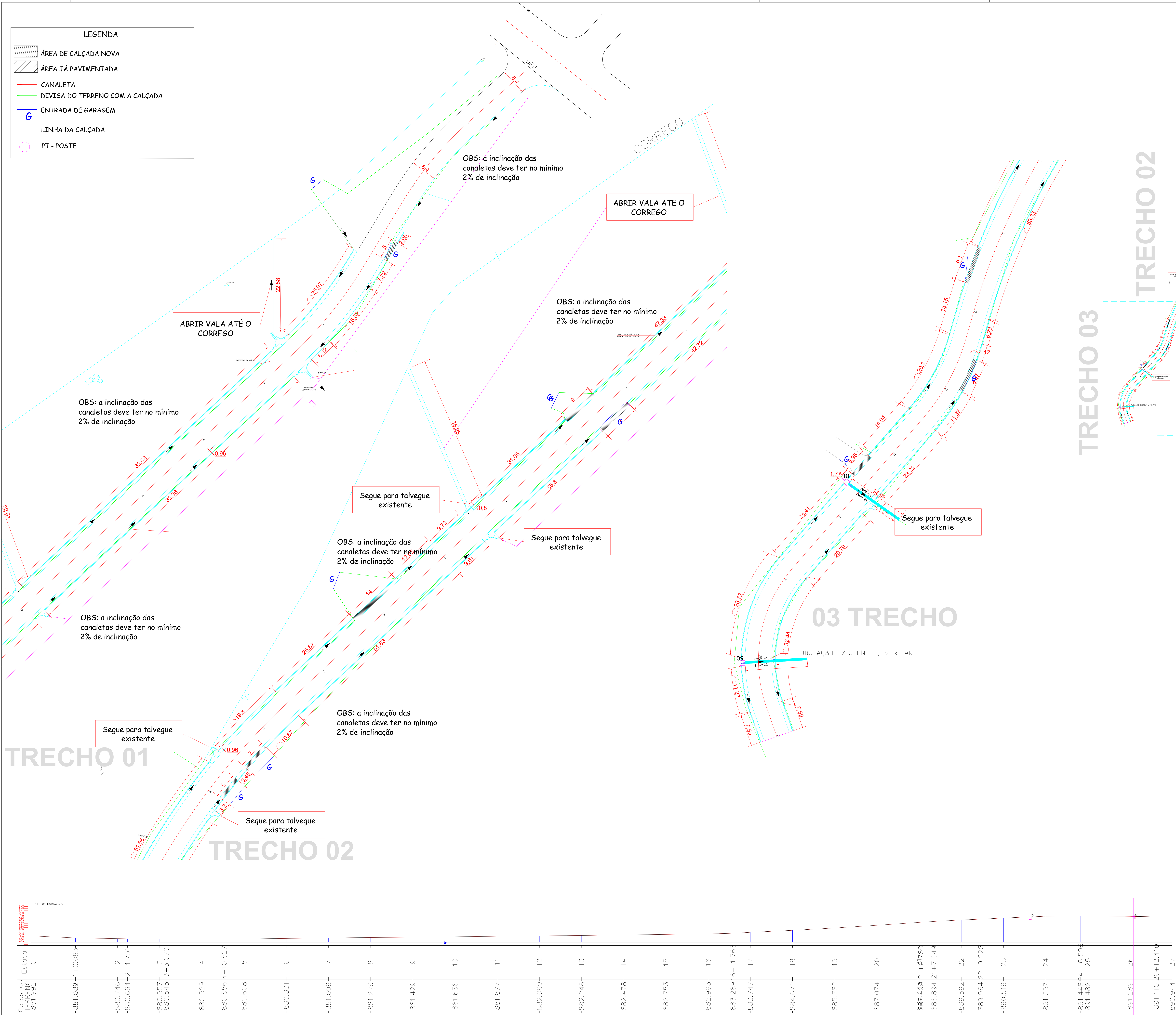
DIVISA DO TERRENO COM A CALÇADA

6

ENTRADA DE GARAGEM

LINHA DA CALÇADA

PT - POSTE



AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE

URUBICI - SC

04

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:

JEZIEL SANTOS RIBEIRO-093084679-63

Assessoria Técnica Responsável por: JEZIEL SANTOS RIBEIRO-093084679-63

Jeziel Santos Ribeiro

Eng. Civil - CREA N° 21.8330-3

PREFEITO:

Leandro de Souza Corrêa

DESENHO :

Jeziel Santos Ribeiro

Escala:

Indicada

DATA :

novembro/2025

Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti

1º TRECHO

Projeto de Drenagem

Extensão:540m

Pavimentação:3470,81m²

LEGENDA

TUBULAÇÃO DE CONCRETO Ø60CM

SARJETAS DE CONCRETO

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO COM TUBO DE CONCRETO DE 40cm

CANALETA

DIVISA DO TERRENO COM A CALÇADA

G

ACESSO DE VEÍCULOS

LINHA DA CALÇADA

PT - POSTE

PINHEIRO

TRECHO 01

TRECHO 02

PROJETO DE DRENAGEM
ESCALA 1:300

TRECHO 03

TRECHO 03

TRECHO 02

TRECHO 01

AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE

URUBICI - SC

04

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:

JEZIEL SANTOS
RIBEIRO
Eng. Civil - CREA N° 21.833-3

PREFEITO:

Leandro de Souza Corrêa

DESENHO :

Jeziel Santos Ribeiro

Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti

2º TRECHO

Projeto de Drenagem

Extensão: 510m

Pavimentação: 3263,86m²

Escala:

Indicada

DATA :

novembro/2025

LEGENDA

ÁREA DE CALÇADA NOVA

ÁREA JÁ PAVIMENTADA

CANALETA

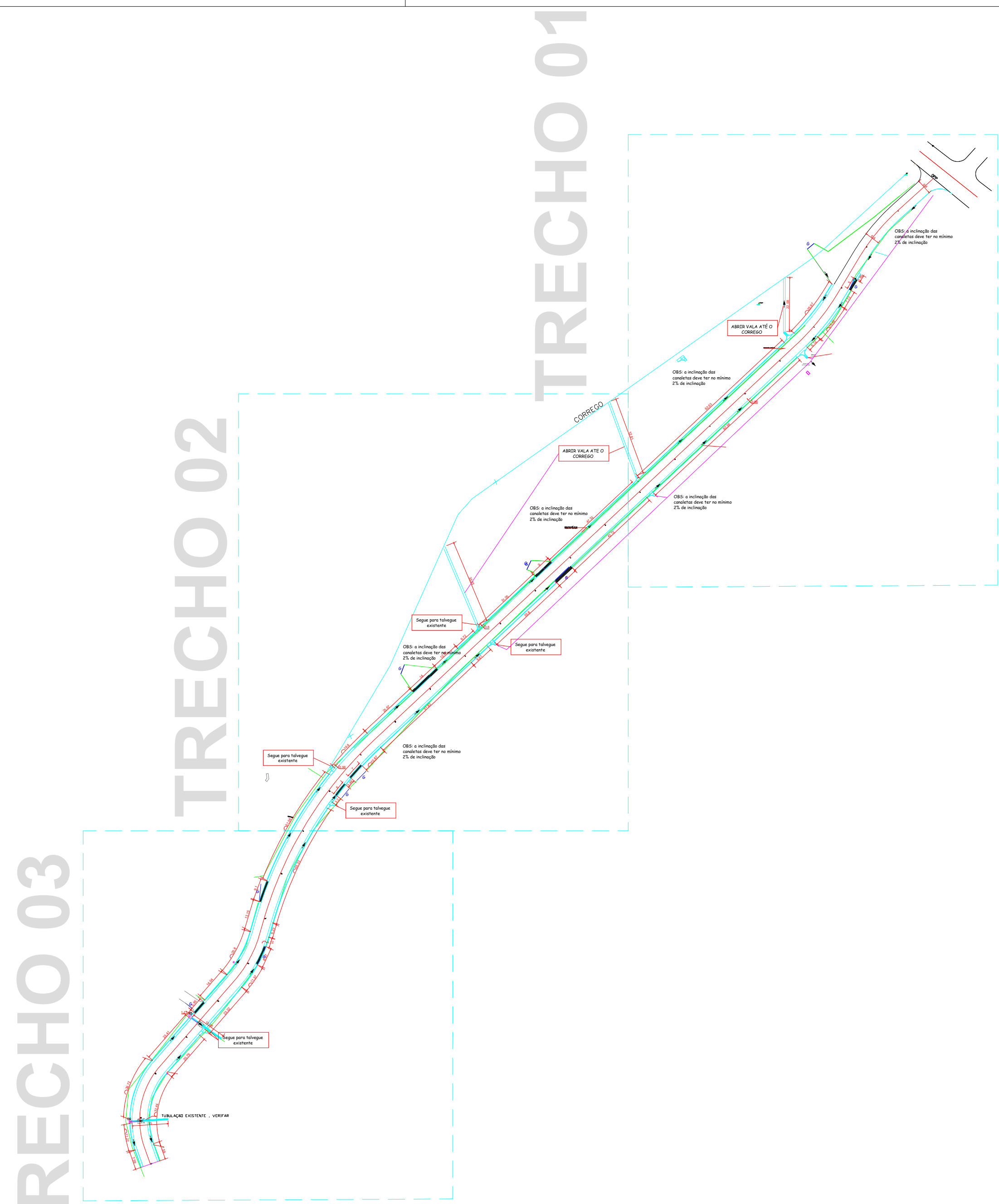
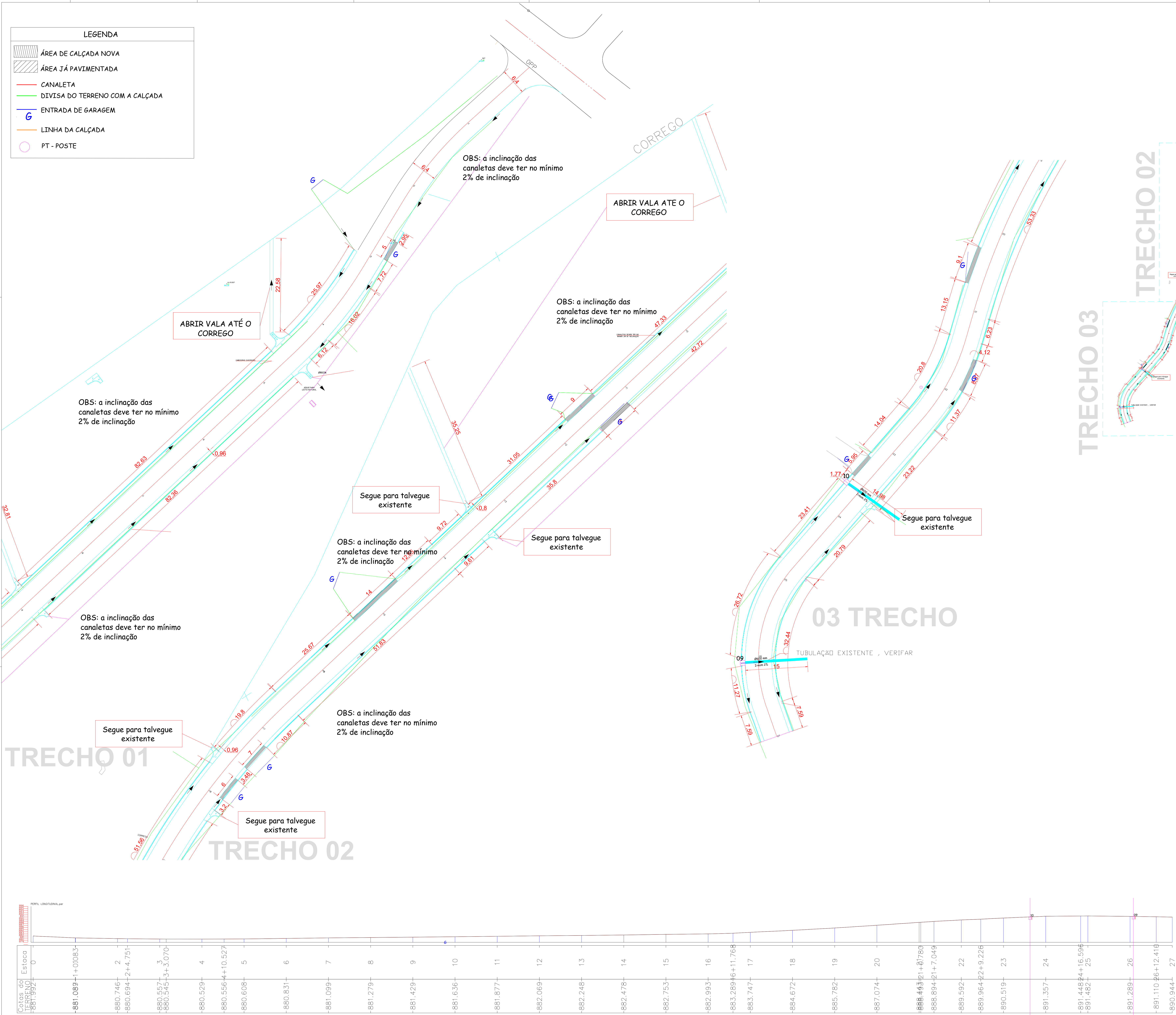
DIVISA DO TERRENO COM A CALÇADA

6

ENTRADA DE GARAGEM

LINHA DA CALÇADA

PT - POSTE



AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE

URUBICI - SC

04

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:

JEZIEL SANTOS RIBEIRO/093084679/63

Assessoria Técnica Responsável por: JEZIEL SANTOS RIBEIRO/093084679/63

Projeto de Engenharia Civil - CREA Nº 21.8330-3

PREFEITO:

Leandro de Souza Corrêa

DESENHO:

Jeziel Santos Ribeiro

Escala:

Indicada

DATA:

novembro/2025

Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 1º TRECHO

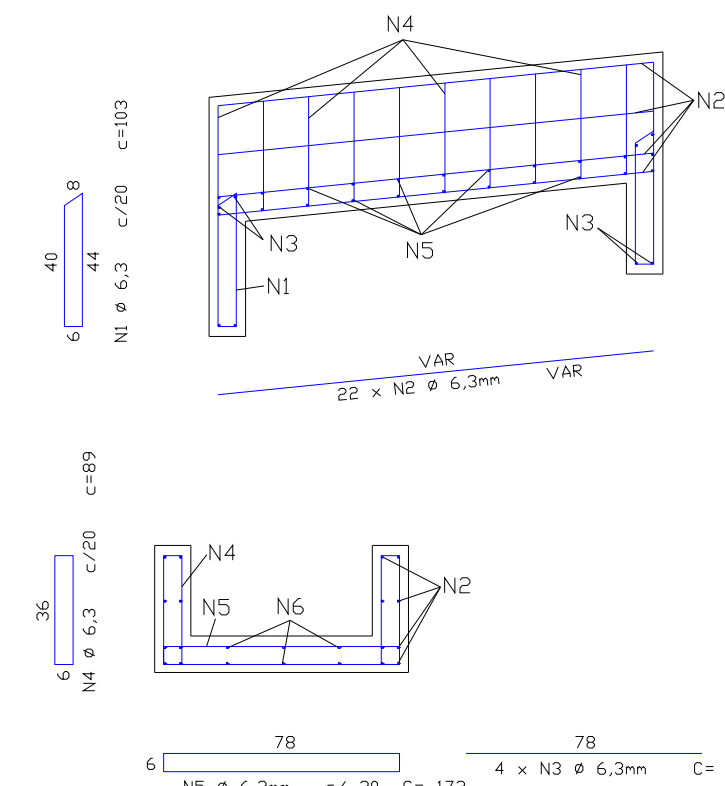
Projeto de Drenagem

Extensão:540m Pavimentação:3470,81m²

PLANTA BAIXA
ESC 1:50

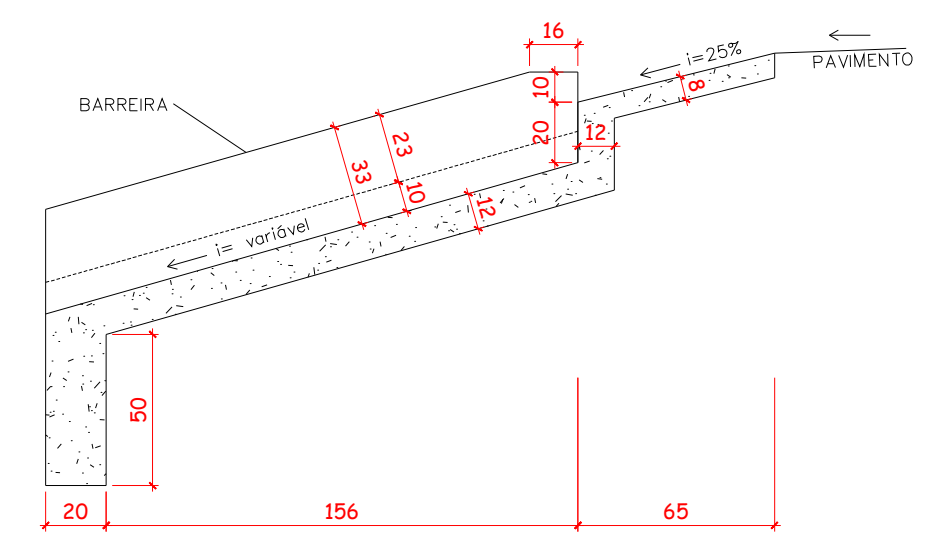
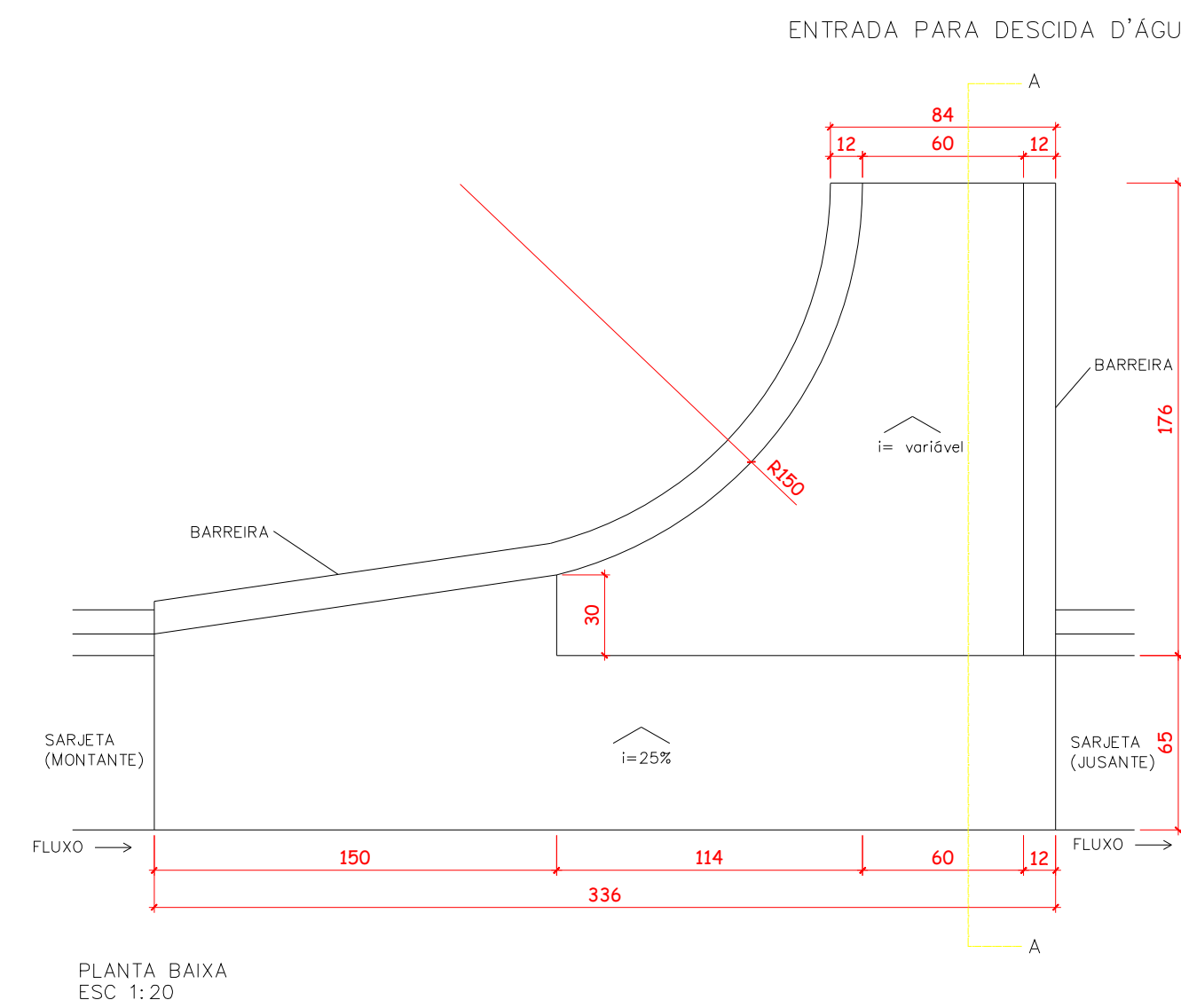
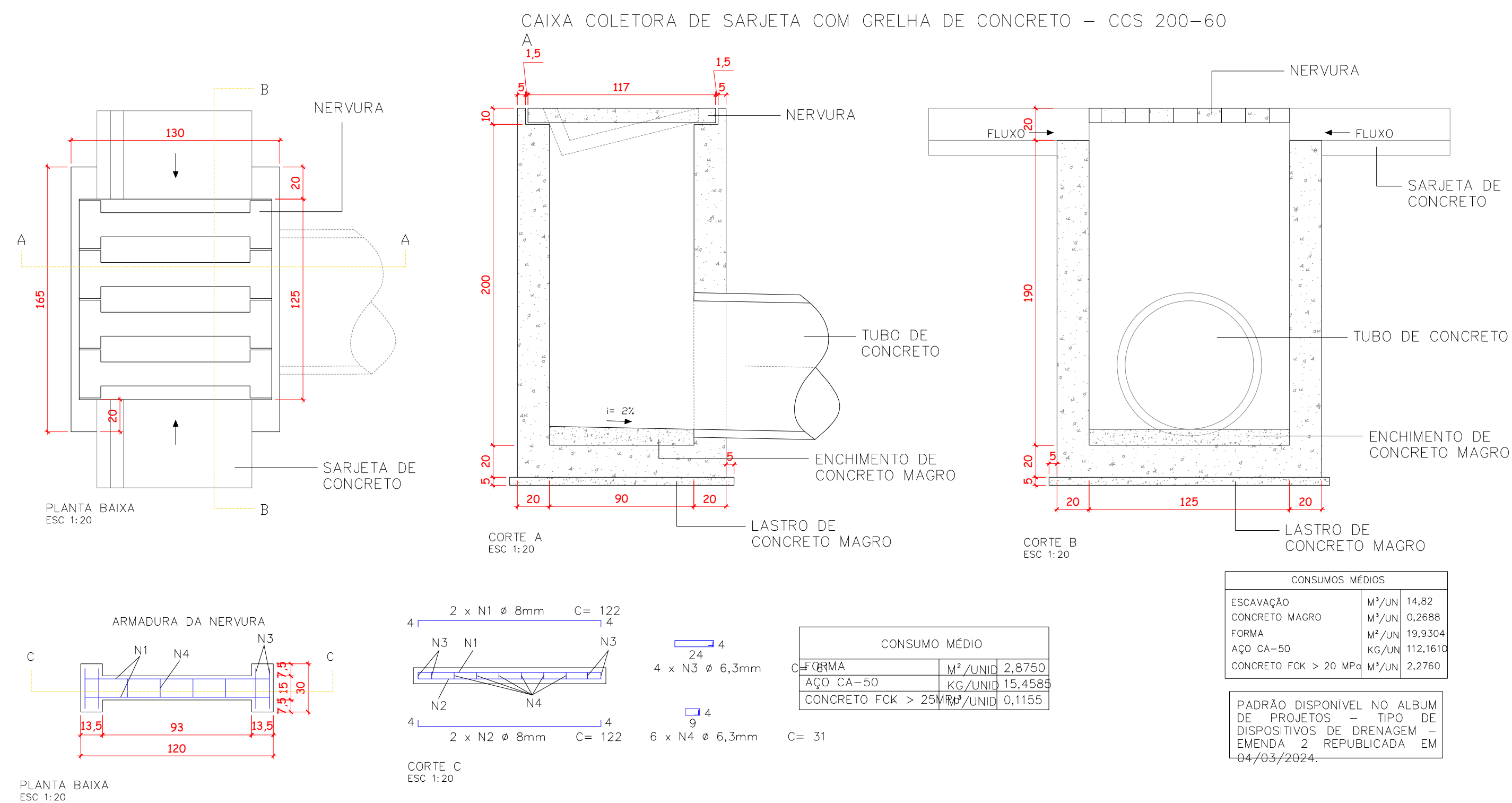
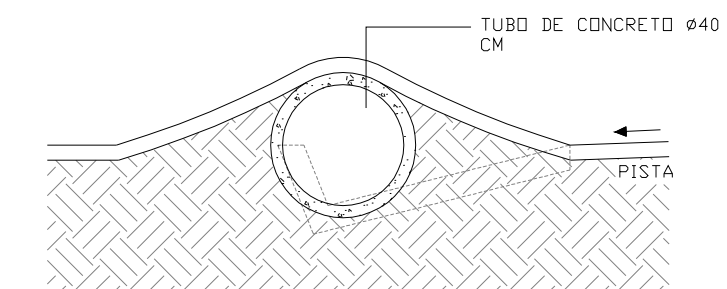
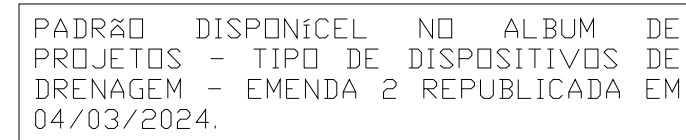
SEÇÃO TRANSVERSAL DA DESCIDA DE ÁGUA
ESC 1:30

CONSUMOS MÉDIOS					
ENTRADA D'ÁGUA	ADAPTAVEL EM	ESCAVAÇÃO (m³/un)	APILAMENTO (m³/un)	FORMA (m³/un)	CONCRETO FCK > 20MP (m³/un)
EDA 09 B	STC 88-20	1,3768	9,2275	5,5576	1,3308



QUADRO DE ARMADURAS		
N1	kg/m	0,6309
N2	kg/m	5,3900
N3	kg/m	0,3822
N4	kg/m	2,6166
N5	kg/m	2,5431

CONSUMOS MÉDIOS		
ESCAVAÇÃO	m ³ /m	0,2019
APILOAMENTO	m ² /m	0,8400
FORMA	m ² /m	1,4400
CONCRETO FCK > 20MPa	m ³ /m	0,1901
AÇO CA-50	kg/m	11,5628

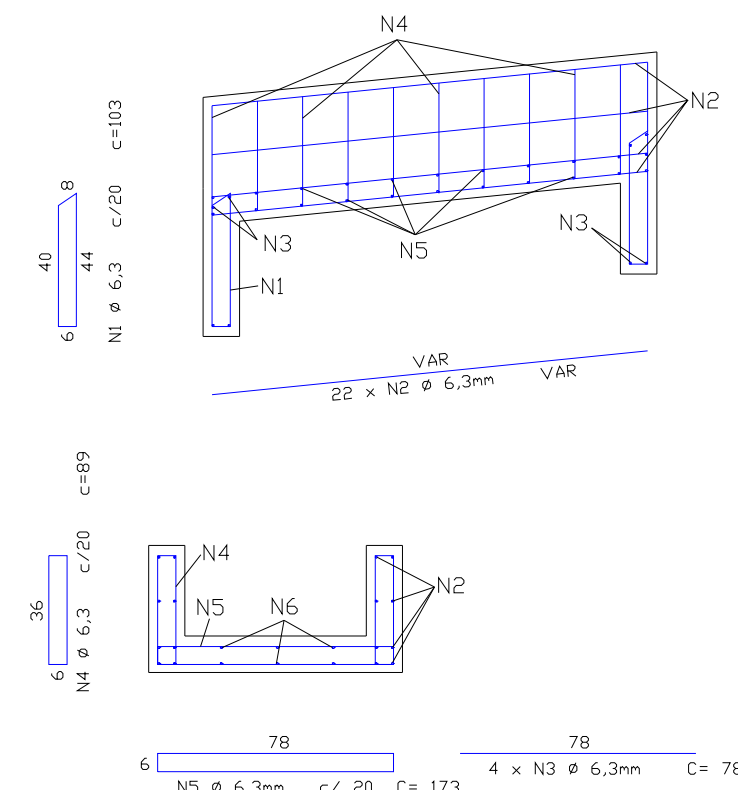


CONSUMOS MÉDIOS		
ESCAVAÇÃO	M³/UN	0,9110
APILOAMENTO	M²/UN	5,3850
FORMA	M²/UN	4,3748
CONCRETO FCK > 20 MPa	M³/UN	0,8822

PLANTA BAIXA
ESC. 1:50

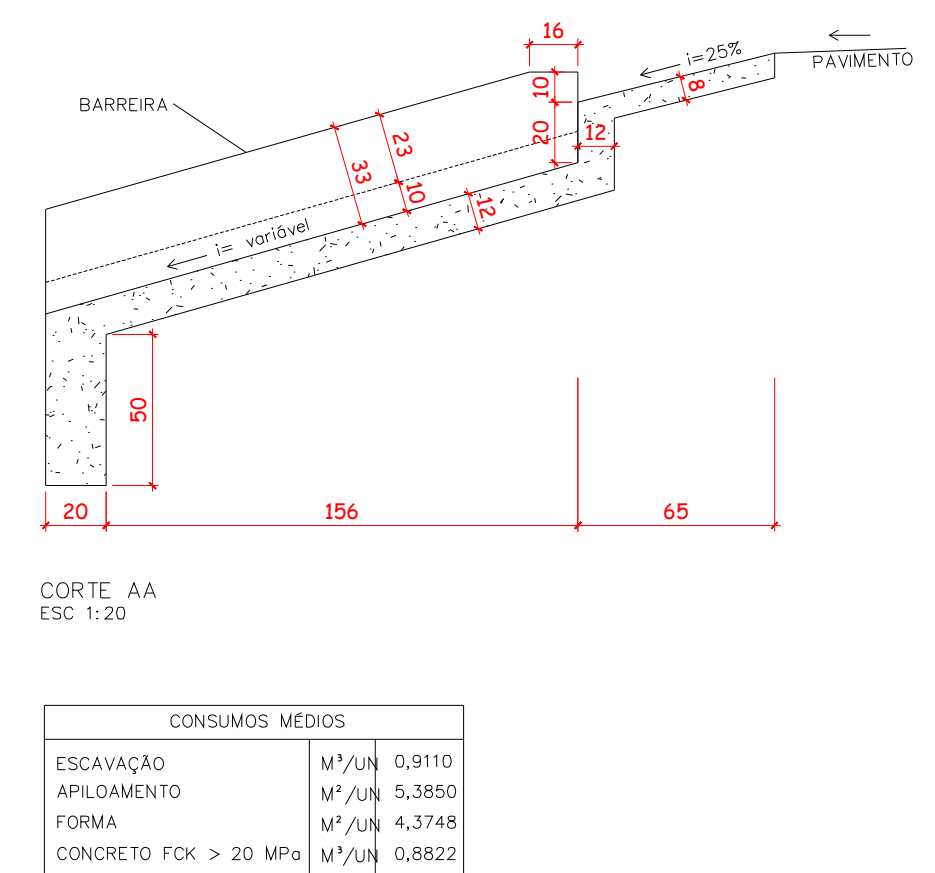
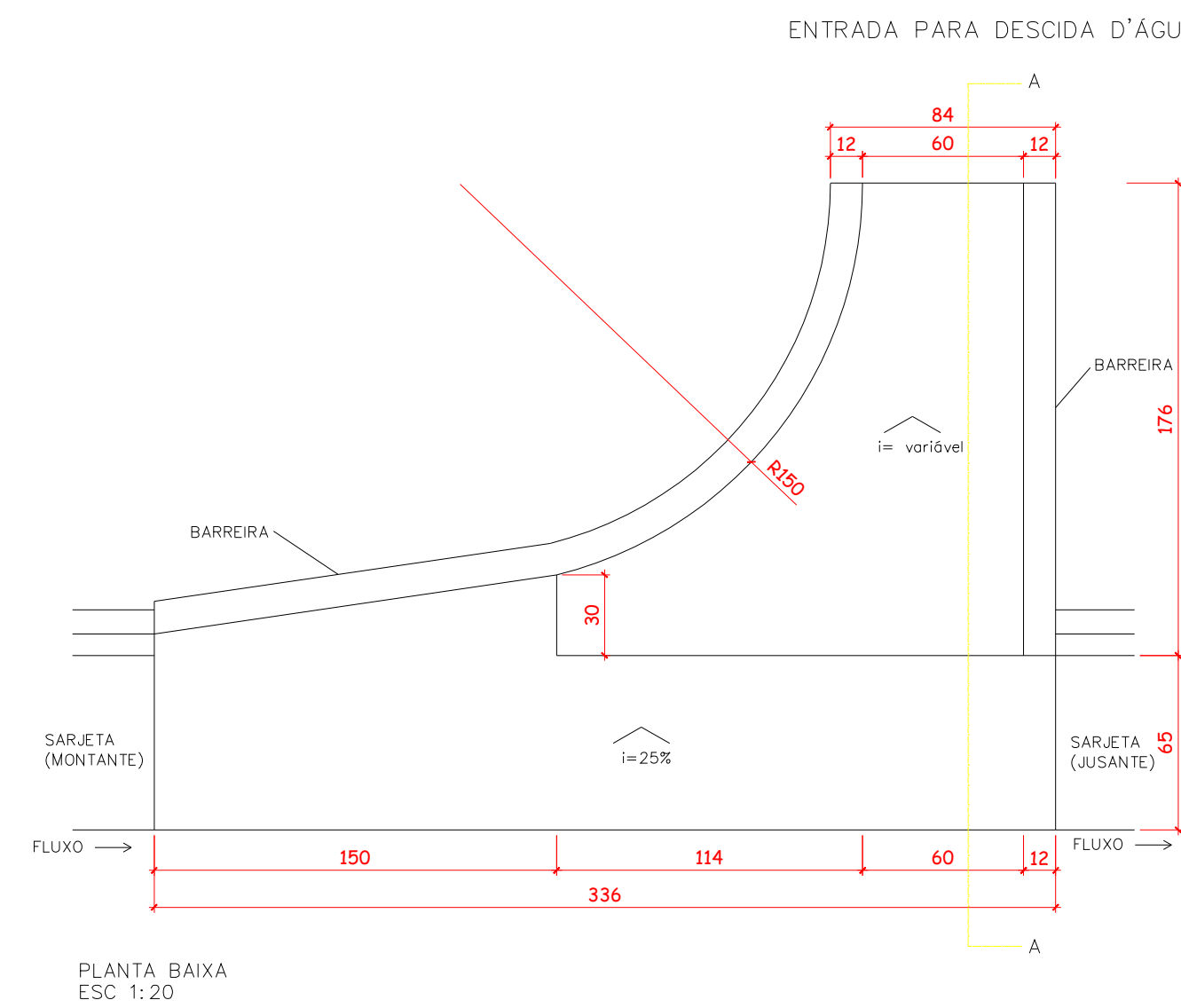
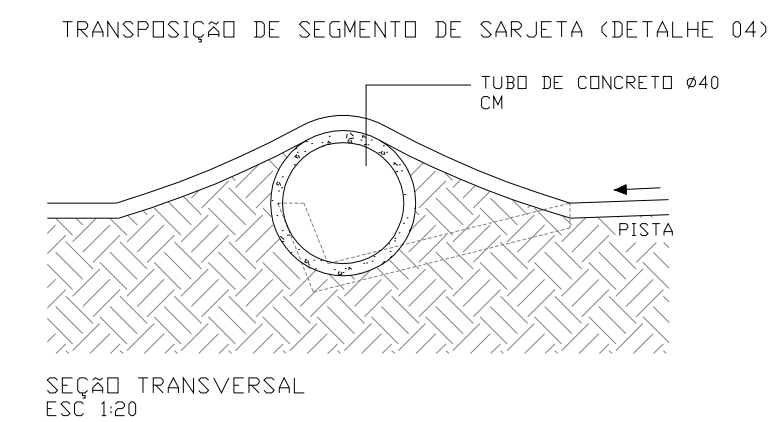
SEÇÃO TRANSVERSAL DA DESCIDA DE ÁGUA
ESC. 1:30

CONSUMOS MÉDIOS					
ENTRADA D'ÁGUA	ADAPTAÇÃO EM	ESCAVAÇÃO (m³/un)	APILAMENTO (m³/un)	FORMA (m³/un)	CONCRETO FCK > 20MP (m³/un)
EDA 09 B	STC 88-20	1,3768	9,2275	5,5576	1,3308

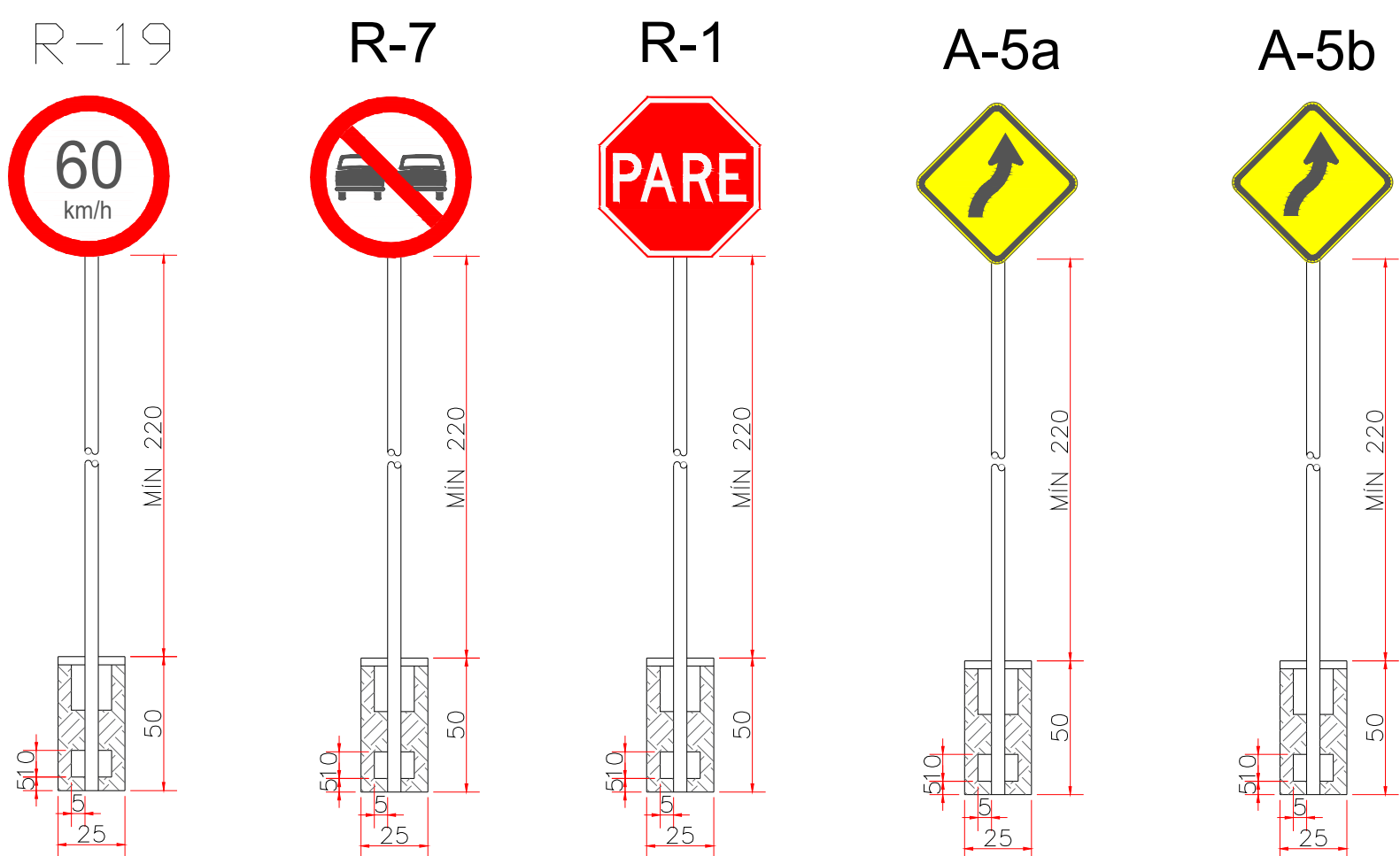
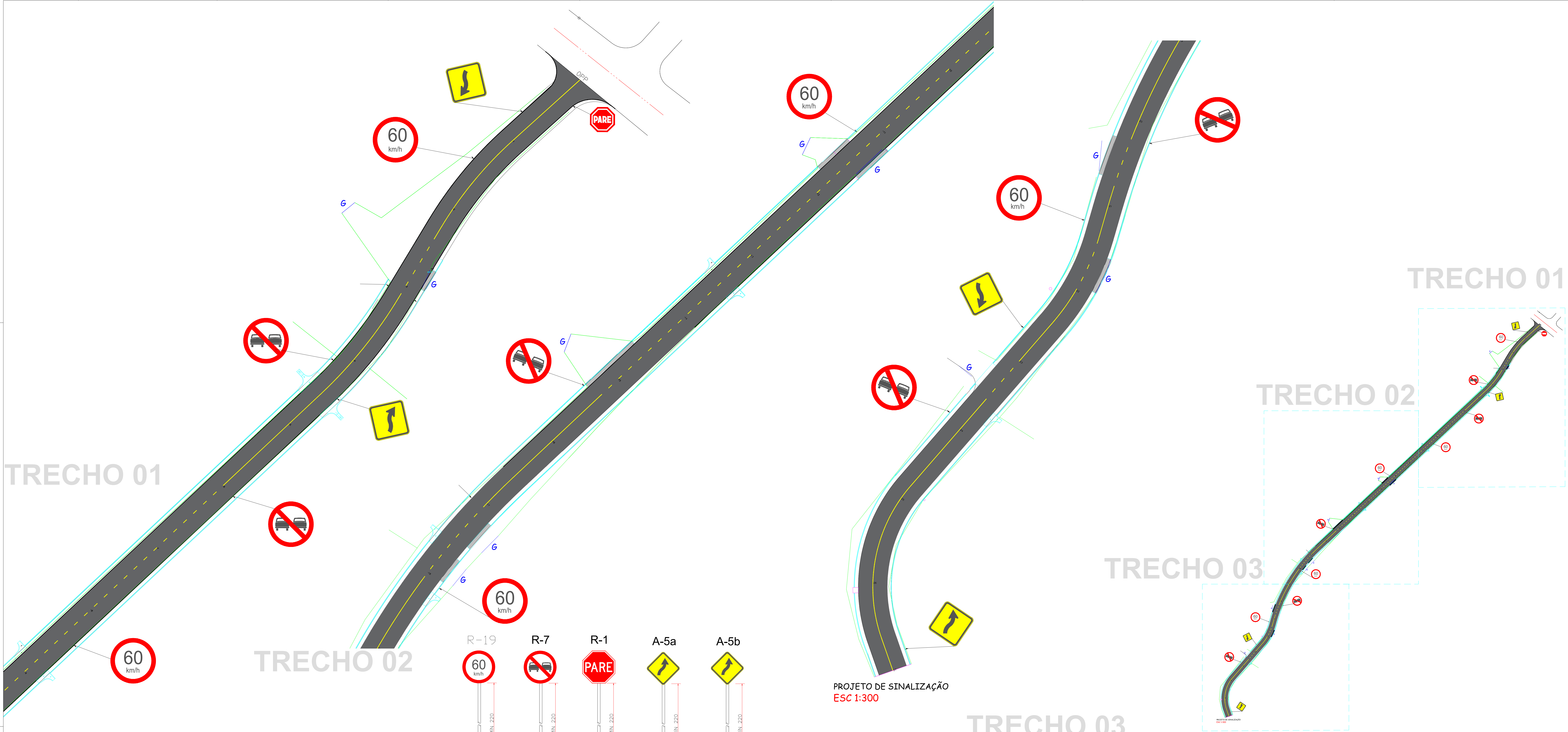


QUADRO DE ARMADURAS		
N1	kg/m	0,6309
N2	kg/m	5,3900
N3	kg/m	0,3822
N4	kg/m	2,6166
N5	kg/m	2,5431

CONSUMOS MÉDIOS		
ESCAVAÇÃO	m ³ /m	0,2019
APILOAMENTO	m ² /m	0,8400
FORMA	m ² /m	1,4400
CONCRETO FCK > 20MPa	m ³ /m	0,1901
AÇO CA-50	kg/m	11,5628



AMURES  ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE	
PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI - SC 05	
ASSESSORIA TÉCNICA PROJECTO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO-093084679-63 Anexo de forma digital por JEZIEL SANTOS RIBEIRO-09308467963 Data: 2025.11.10 10:08:19 -03'00' Jeziel Santos Ribeiro Eng. Civil - CREA N° 21.8334-3	OBRA : Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 2º TRECHO DETALHERES PLUVIAL Extensão:510m Pavimentação:3263,86m²
PREFEITO: Leandro de Souza Corrêa	
DESENHO : Jeziel santos Ribeiro	Escala: Indicada DATA : novembro/2025



DETALHE - SINALIZAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1:25

a) SINAL DE FORMA RETANGULAR -IDENT. RUA

Via	Lado Maior Min. (m)	Lado Menor Min. (m)	Orla Externa Min. (m)	Orla Interna Min. (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,50	0,25	0,010	0,020

b) SINAL DE FORMA QUADRADA

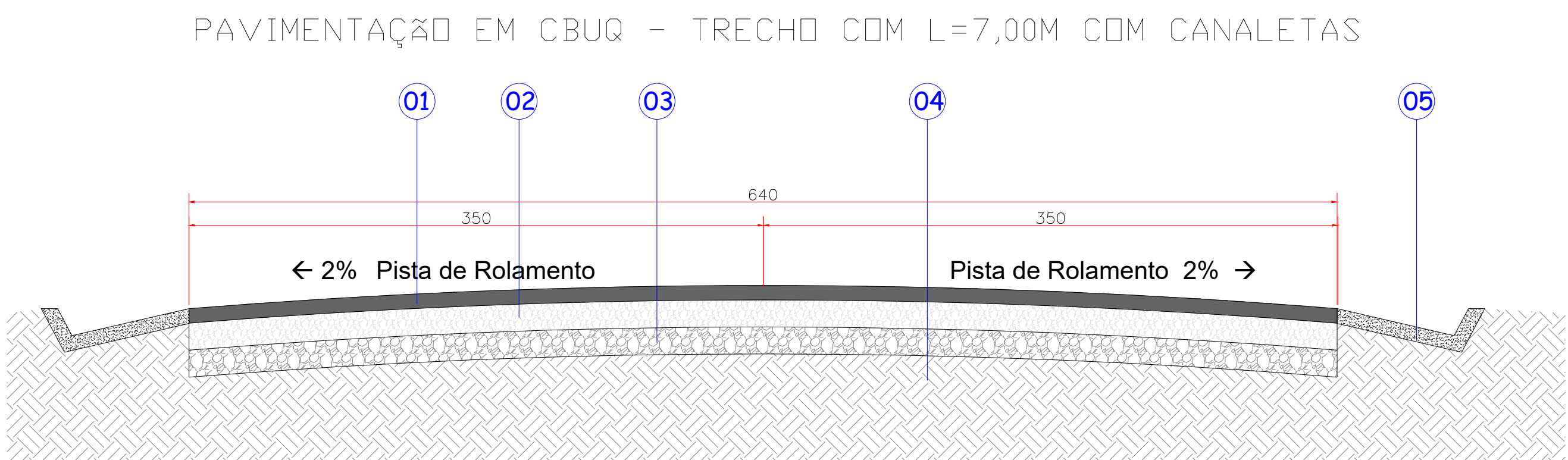
Via	Lado Min. (m)	Orla Externa Min. (m)	Orla Interna Min. (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,45	0,010	0,020

c) SINAL DE FORMA CIRCULAR

Via	Lado Min. (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,60	0,05	0,05

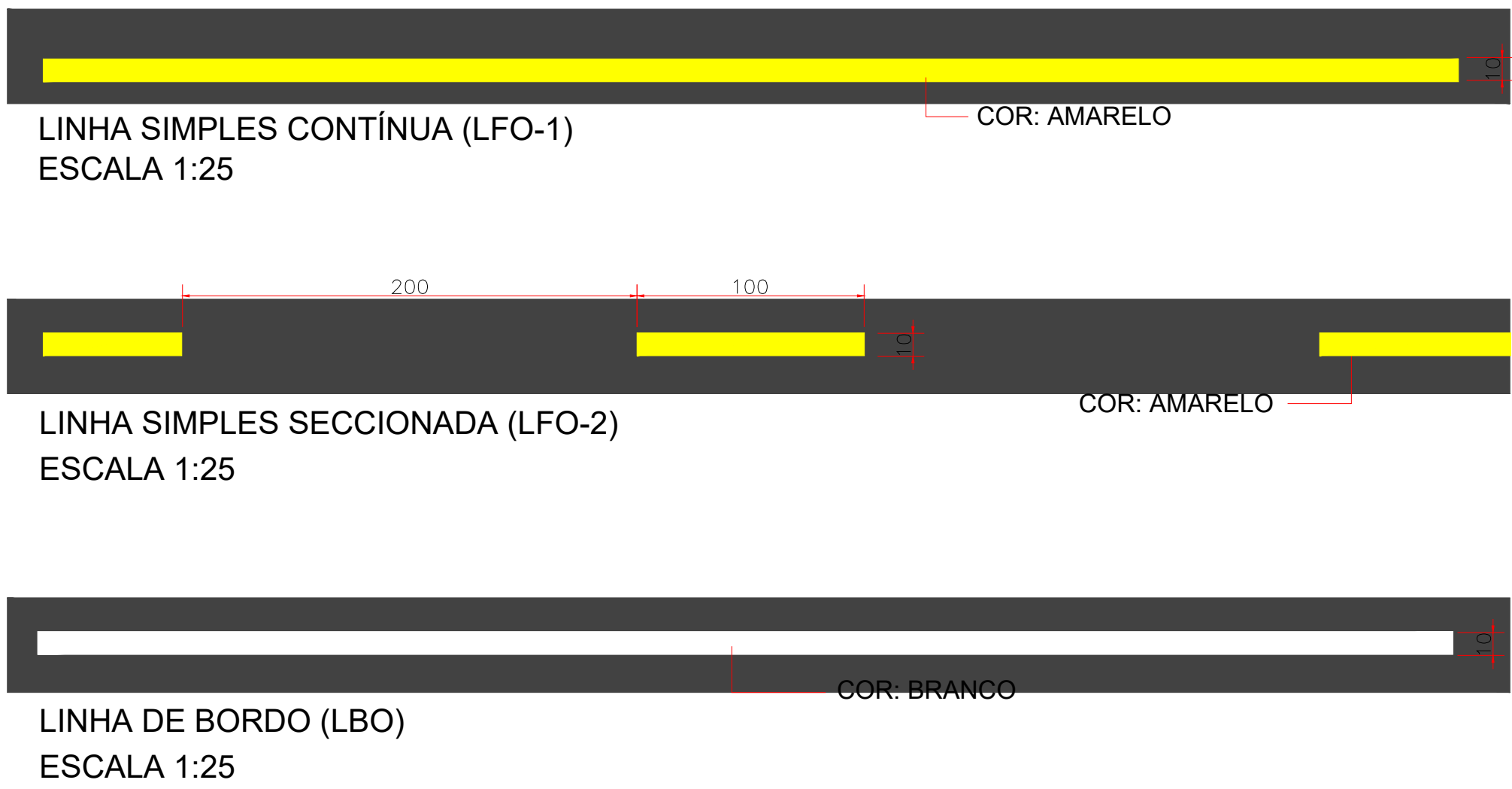
OBS: Os postes de fixação das placas sera com tubo de aço galvanizado c/ costura DIN2440/NBR 5580 classe média DN 2,0" (50mm) E=3,65mm - 5,10 kg/m

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
ESC 1:300



- 01. CBUQ | e= 8 cm
- 02. Brita Graduada | e= 15 cm
- 03. Macadame | e= 15 cm
- 04. Solo Compactado
- 05. Canaleta

CORTE TRANSVERSAL DA PISTA
ESCALA 1:25



AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE

URUBICI - SC

06

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:

JEZIEL SANTOS RIBEIRO/00358467963

Projeto de Drenagem

PREFEITO:

Leandro de Souza Corrêa

Extensão:540m Pavimentação:3470,81m²

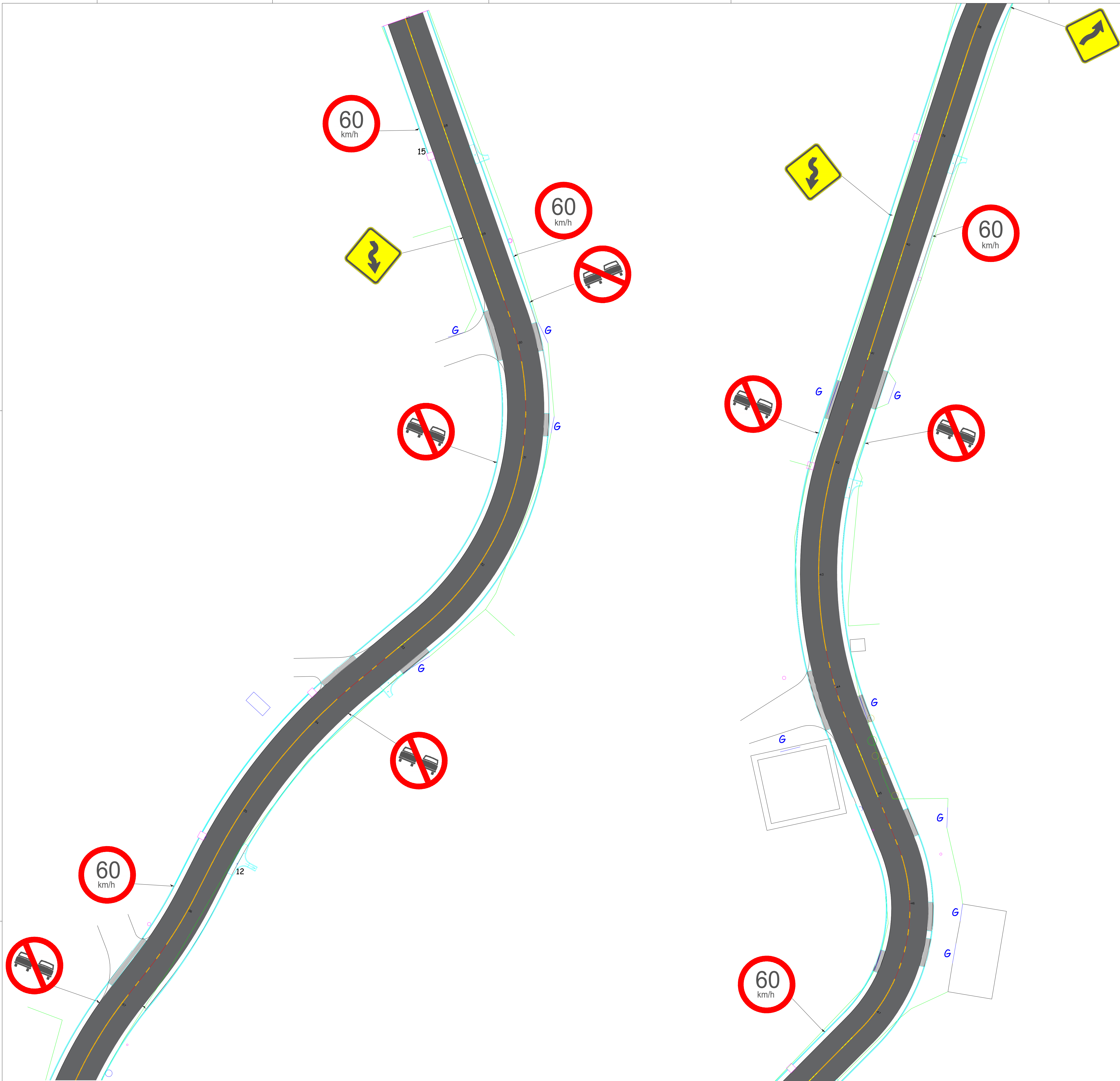
DESENHO :

Jeziel Santos Ribeiro

Escala: Indicada

DATA :

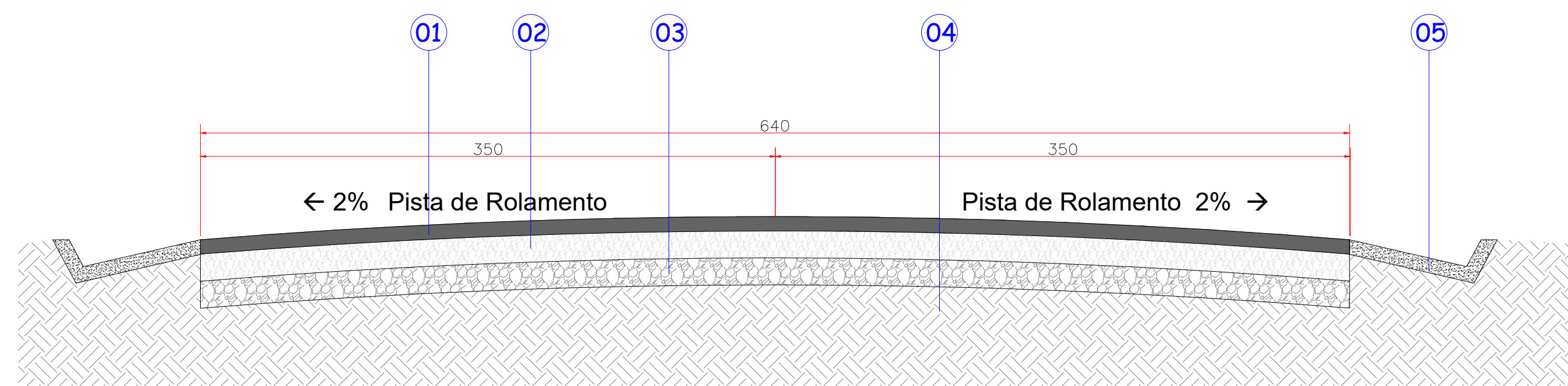
novembro/2025



TRECHO 01

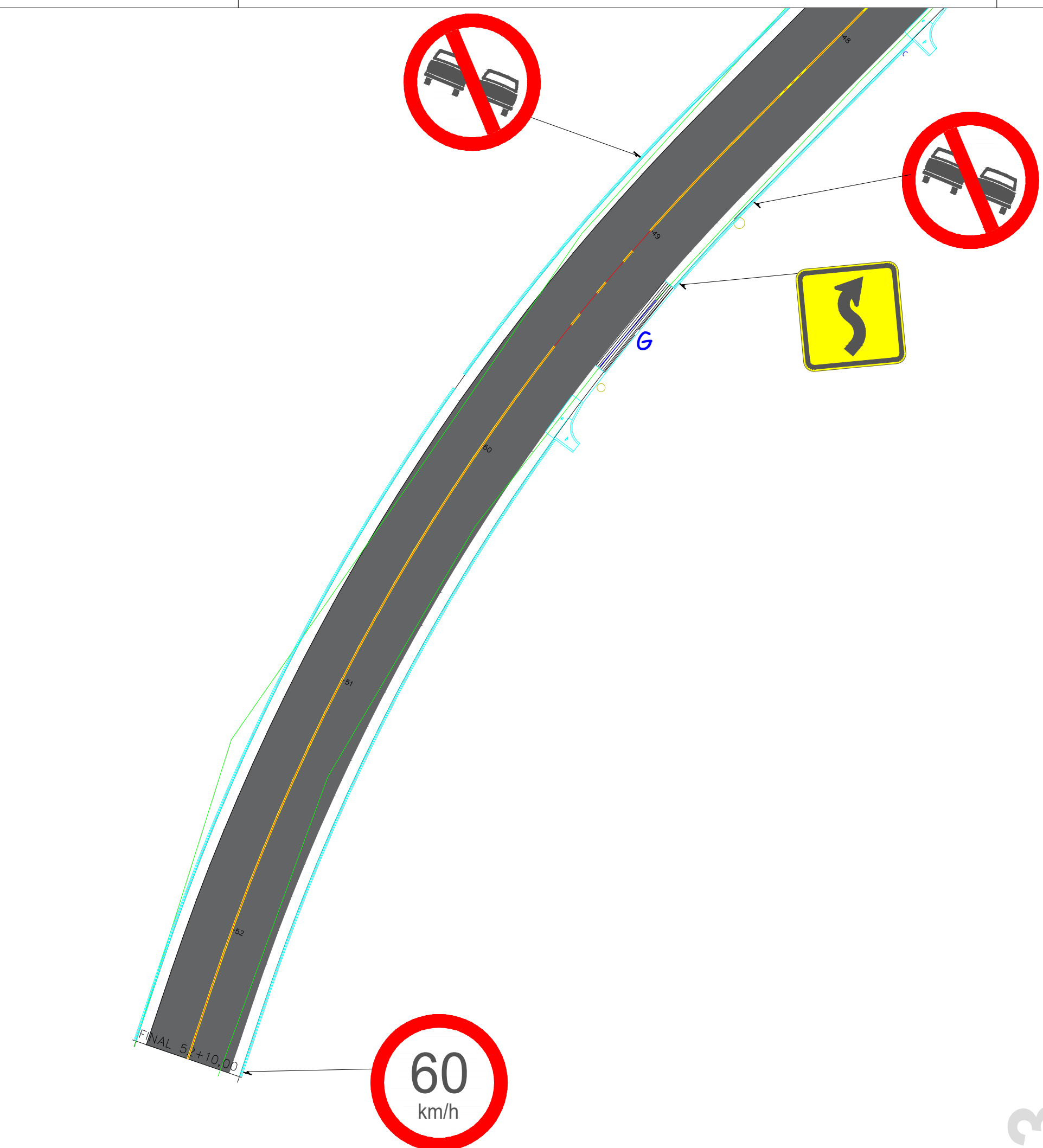
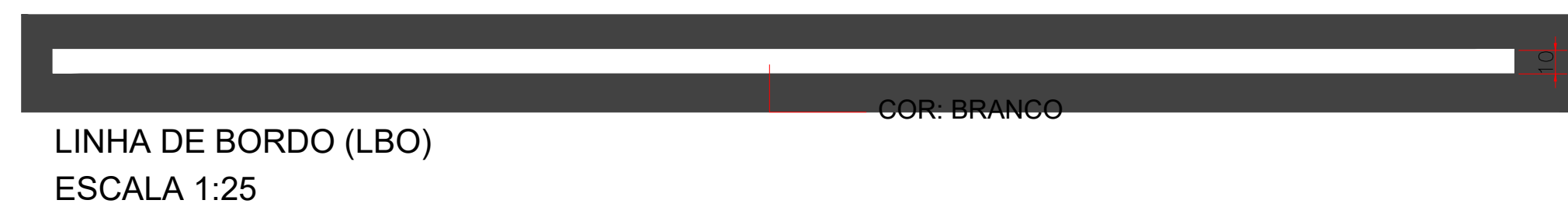
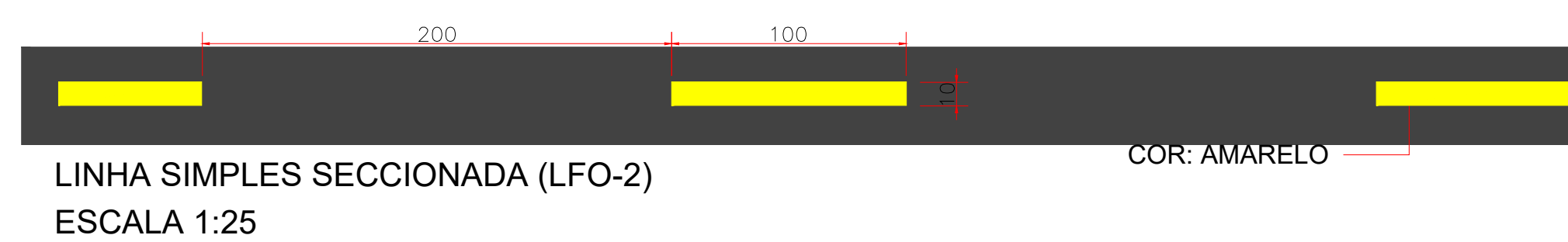
TRECHO 02

PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - TRECHO COM L=7,00M COM CANALETAS



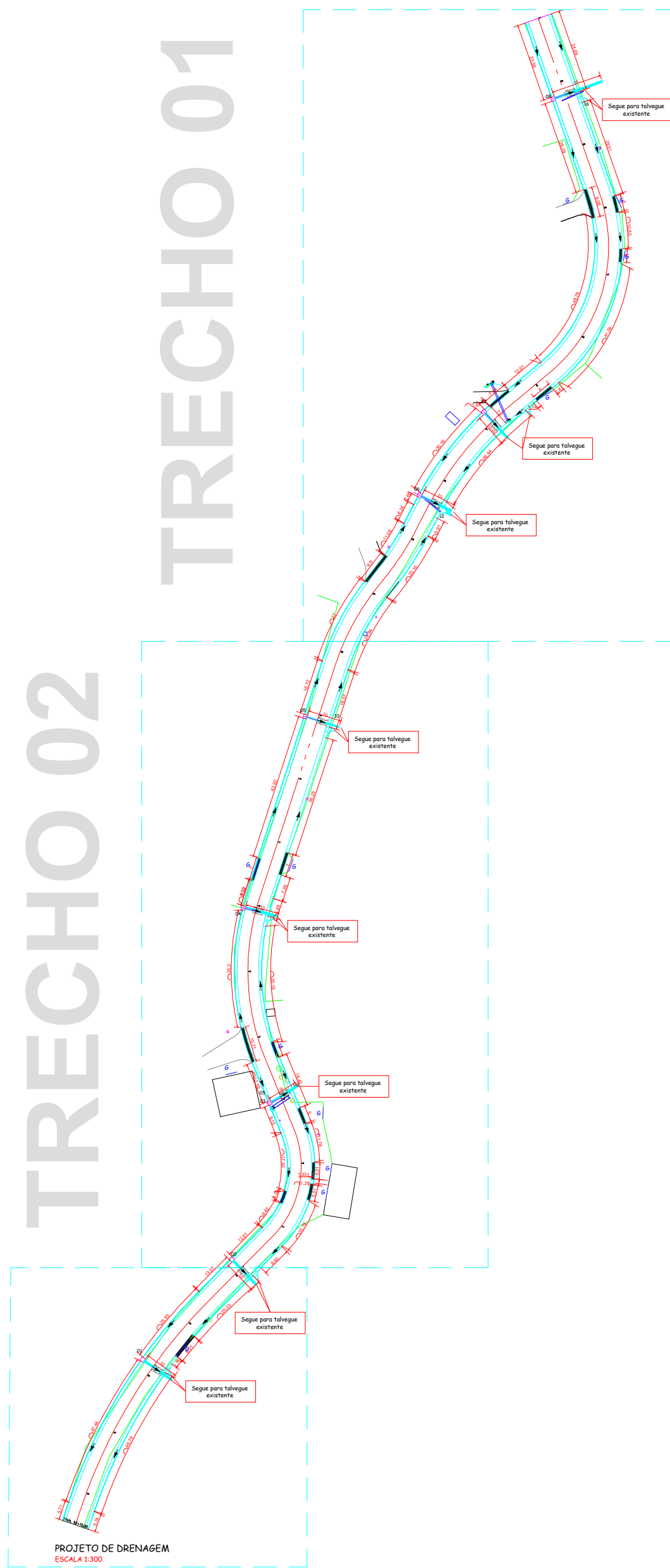
- 01. CBUQ | e= 8 cm
- 02. Brita Graduada | e= 15 cm
- 03. Macadame | e= 15 cm
- 04. Solo Compactado
- 05. Canaleta

CORTE TRANSVERSAL DA PISTA
ESCALA 1:25



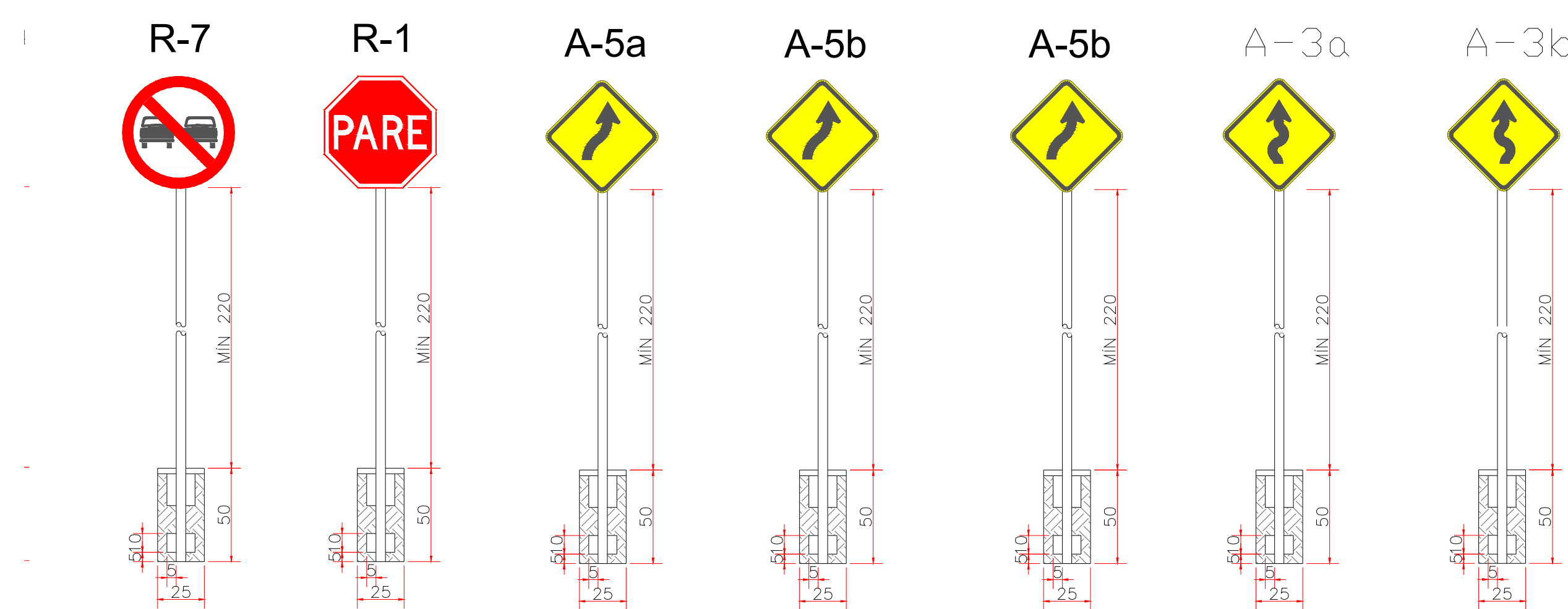
PROJETO DE SINALIZAÇÃO
ESC 1:300
TRECHO 03

TRECHO 03



TRECHO 01

TRECHO 02



HE - SINALIZAÇÃO VERTICAL
1:25

a) SINAL DE FORMA RETANGULAR -IDENT. RUA

Via	Lado Maior Min. (m)	Lado Menor Min. (m)	Orla Externa Min. (m)	Orla Interna Min. (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,50	0,25	0,010	0,020

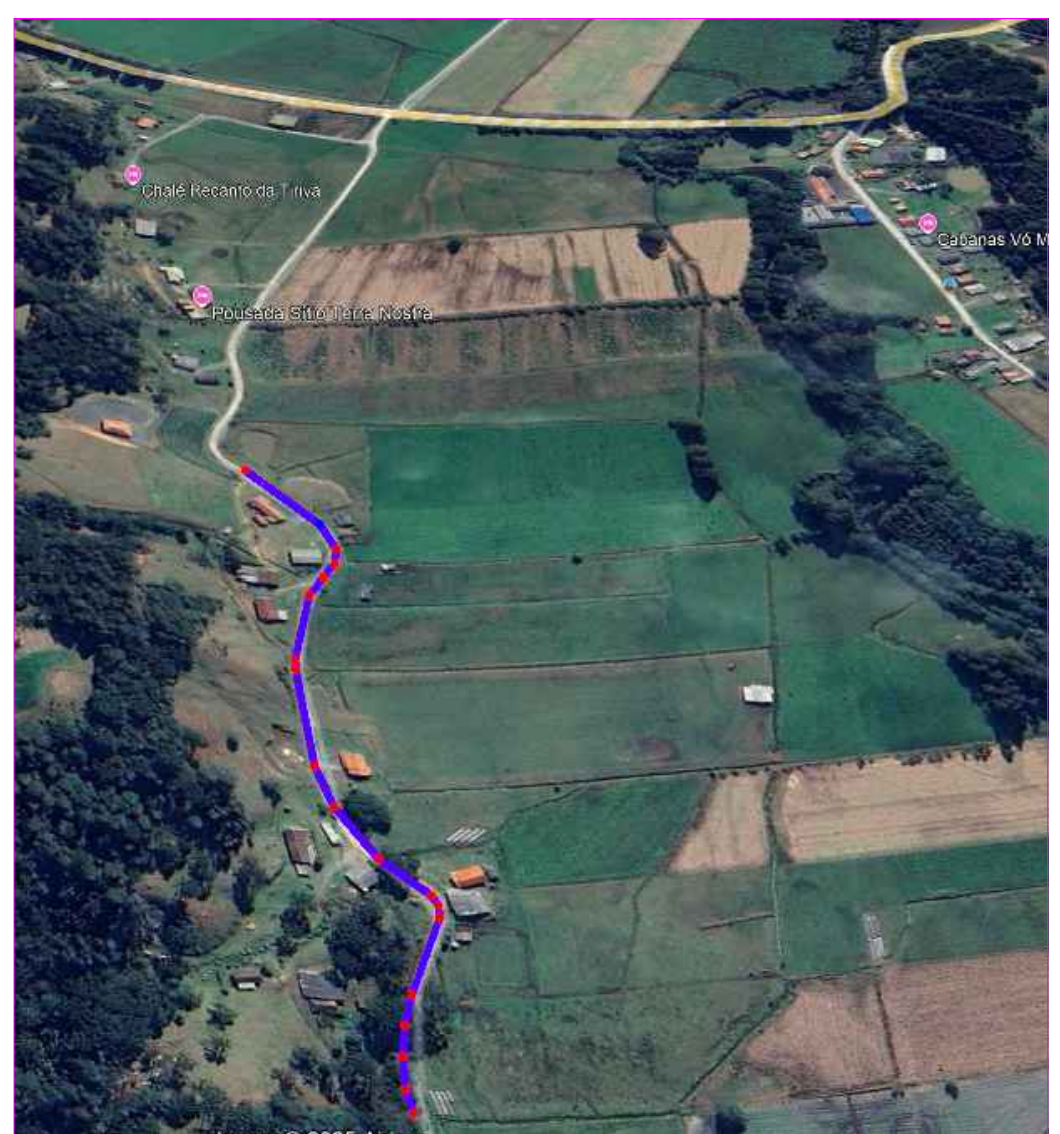
b) SINAL DE FORMA QUADRADA

Via	Lado Min. (m)	Orla Externa Min. (m)	Orla Interna Min. (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,45	0,010	0,020

c) SINAL DE FORMA CIRCULAR

Via	Lado Min. (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,60	0,05	0,05

OBS: Os postes de fixação das placas sera com tubo de aço galvanizado c/ costura DIN2440/NBR 5580 classe média DN 2,0" (50mm) E=3,65mm - 5,10 kg/m



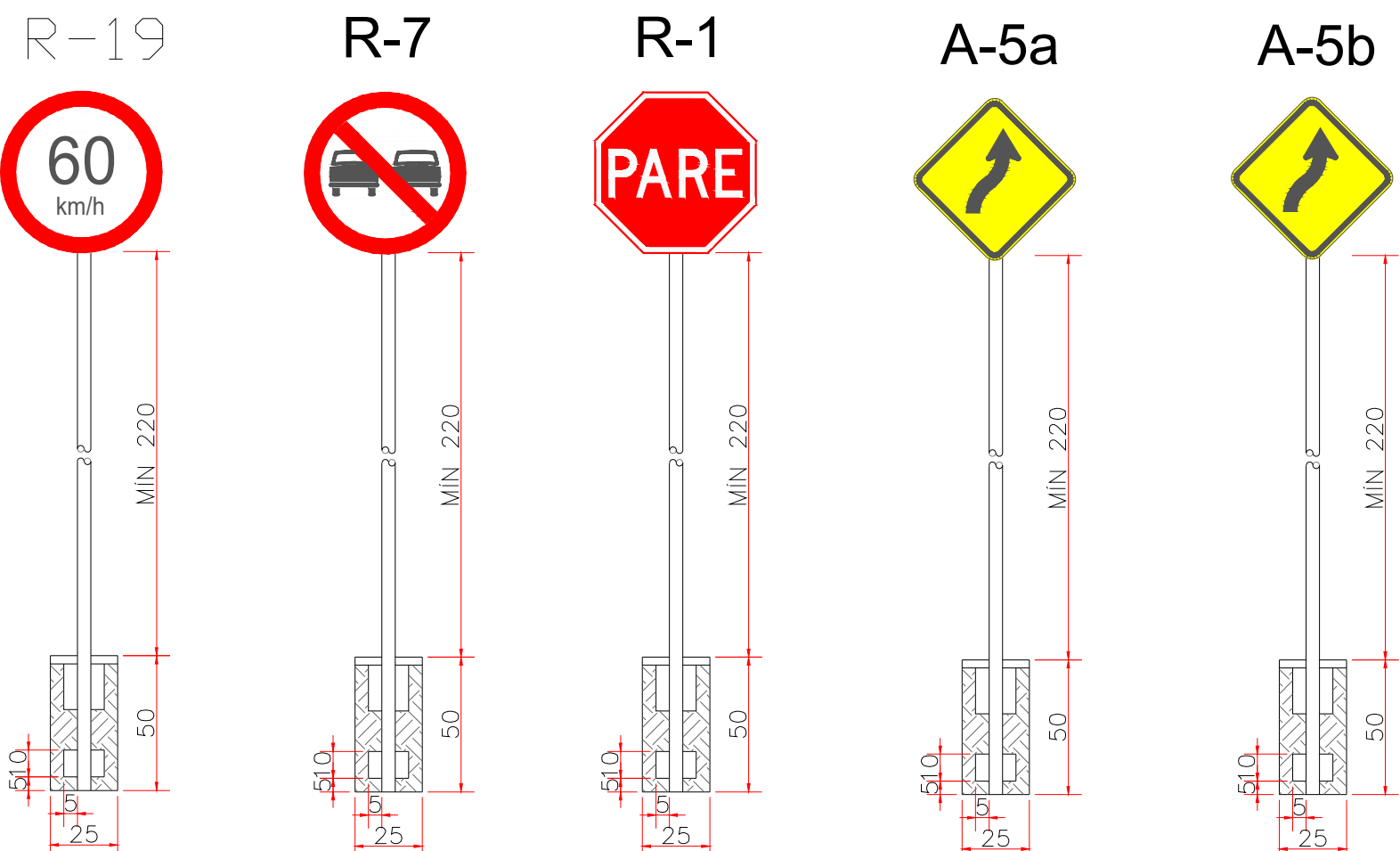
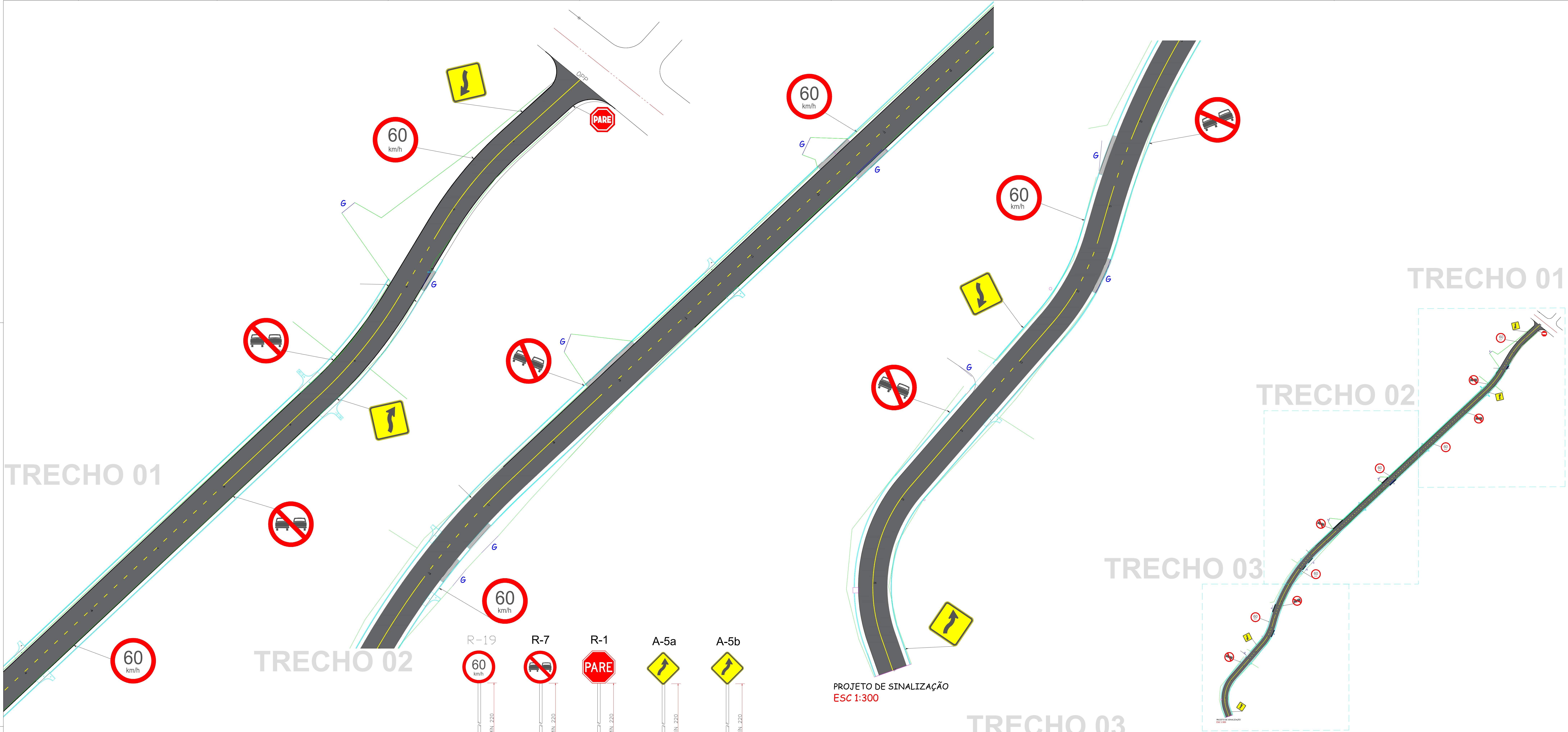
AMURES
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI - SC

06

ASSESSORIA TÉCNICA
PROJETO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO
PREFEITO: Leandro de Souza Corrêa
DESENHO: JEZIEL SANTOS RIBEIRO

OBRA:
Pavimentação em CBUQ da Estrada João Afonso Copetti 2º TRECHO
Projeto de Sinalização
Extensão: 510m
Pavimentação: 3263,86m²
Escala: Indicada
DATA: novembro/2025



DETALHE - SINALIZAÇÃO VERTICAL
ESCALA 1:25

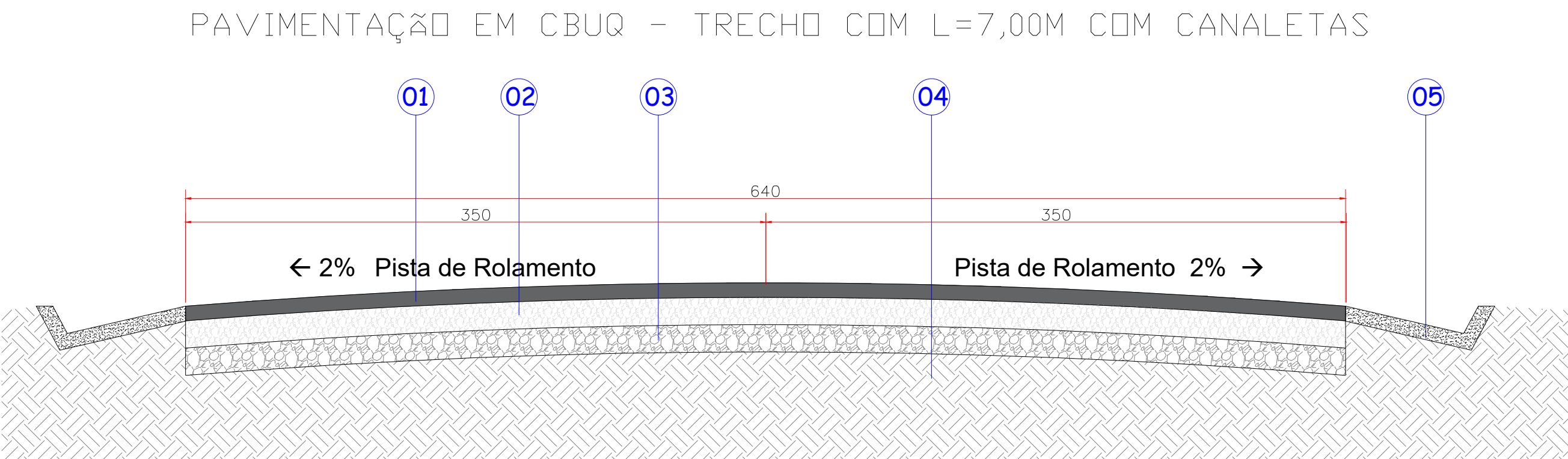
a) SINAL DE FORMA RETANGULAR -IDENT. RUA				
Via	Lado Maior Min. (m)	Lado Menor Min. (m)	Orla Externa Min. (m)	Orla Interna Min. (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,50	0,25	0,010	0,020

b) SINAL DE FORMA QUADRADA			
Via	Lado Min. (m)	Orla Externa Min. (m)	Orla Interna Min. (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,45	0,010	0,020

c) SINAL DE FORMA CIRCULAR			
Via	Lado Min. (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,60	0,05	0,05

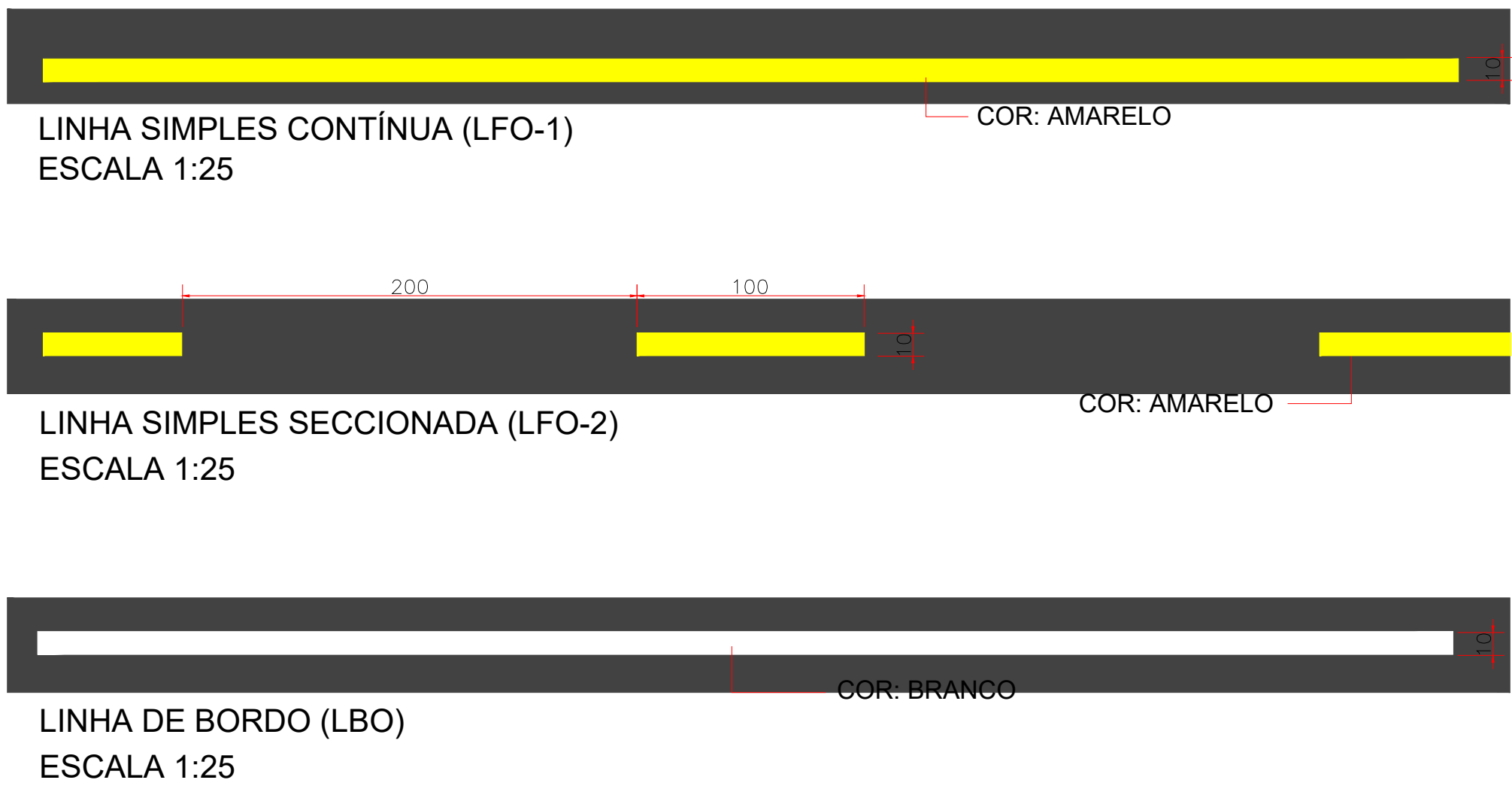
OBS: Os postes de fixação das placas sera com tubo de aço galvanizado c/ costura DIN2440/NBR 5580 classe média DN 2,0" (50mm) E=3,65mm - 5,10 kg/m

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
ESC 1:300



- 01. CBUQ | e= 8 cm
- 02. Brita Graduada | e= 15 cm
- 03. Macadame | e= 15 cm
- 04. Solo Compactado
- 05. Canaleta

CORTE TRANSVERSAL DA PISTA
ESCALA 1:25



AMURES

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA SERRA CATARINENSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE

URUBICI - SC

06

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA :

PROJETO:

JEZIEL SANTOS RIBEIRO/00358467963

Projeto de Drenagem

PREFEITO:

Leandro de Souza Corrêa

Extensão:540m Pavimentação:3470,81m²

DESENHO :

Jeziel Santos Ribeiro

Escala:

Indicada

DATA :

novembro/2025



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2025 10209411-9

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

JEZIEL SANTOS RIBEIRO

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2523096072

Registro: 218334-3-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO SERRANA - AMURES

Registro: C05613-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

Endereço: PRAÇA FRANCISCO DE SOUZA

Complemento:

Cidade: URUBICI

Valor: R\$ 7.000,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32

Nº: 53

CEP: 88650-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

Endereço: ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI

Complemento:

Cidade: URUBICI

Data de Início: 10/11/2025

Previsão de Término: 10/11/2026

Finalidade:

Bairro: INTERIOR

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32

Nº: s/n

CEP: 88650-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	
Serviço topografico Planialtimétrico		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)
Terraplenagem		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)
Sarjeta		853,10	Metro(s)
Caixa coletora		2,00	Unidade(s)
Sinalização Viária Horizontal		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Vertical		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)
Base e/ou sub base		1.041,24	Metro(s) Cúbico(s)
Escavação em Terra		1.585,93	Metro(s) Cúbico(s)
Pavimentação Asfáltica		3.470,18	Metro(s) Quadrado(s)
Imprimação		3.470,18	Metro(s) Quadrado(s)
Pintura de ligação		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

projeto de pavimentação da Estrada, João Afonso Copetti, no município de Urubici (SC).

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- . Situação do pagamento da taxa da ART em 10/11/2025: TAXA DA ART A PAGAR
- . Valor ART: R\$ 103,03 | Data Vencimento: 21/11/2025 | Registrada em: 10/11/2025
- . Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002504000523274
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LAGES - SC, 10 de Novembro de 2025

JEZIEL SANTOS RIBEIRO
093.084.679-63



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2025 10209411-9

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

JEZIEL SANTOS RIBEIRO

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2523096072

Registro: 218334-3-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO SERRANA - AMURES

Registro: C05613-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

Endereço: PRAÇA FRANCISCO DE SOUZA

Complemento:

Cidade: URUBICI

Valor: R\$ 7.000,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32

Nº: 53

CEP: 88650-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

Endereço: ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI

Complemento:

Cidade: URUBICI

Data de Início: 10/11/2025

Previsão de Término: 10/11/2026

Finalidade:

Bairro: INTERIOR

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32

Nº: s/n

CEP: 88650-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	
Serviço topografico Planialtimétrico		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)
Terraplenagem		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)
Sarjeta		853,10	Metro(s)
Caixa coletora		2,00	Unidade(s)
Sinalização Viária Horizontal		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Vertical		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)
Base e/ou sub base		1.041,24	Metro(s) Cúbico(s)
Escavação em Terra		1.585,93	Metro(s) Cúbico(s)
Pavimentação Asfáltica		3.470,18	Metro(s) Quadrado(s)
Imprimação		3.470,18	Metro(s) Quadrado(s)
Pintura de ligação		3.470,81	Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

projeto de pavimentação da Estrada, João Afonso Copetti, no município de Urubici (SC).

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- . Situação do pagamento da taxa da ART em 10/11/2025: TAXA DA ART A PAGAR
- . Valor ART: R\$ 103,03 | Data Vencimento: 21/11/2025 | Registrada em: 10/11/2025
- . Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002504000523274
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LAGES - SC, 10 de Novembro de 2025

JEZIEL SANTOS RIBEIRO
093.084.679-63



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2025 10209554-1

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

JEZIEL SANTOS RIBEIRO

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2523096072
Registro: 218334-3-SC

Empresa Contratada: ASSOC MUNICIPIOS DA REGIAO SERRANA - AMURES

Registro: C05613-7-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

Endereço: PRAÇA FRANCISCO PEREIRA DE SOUZA

Complemento:

Cidade: CORREIA PINTO

Valor: R\$ 7.000,00

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Bairro: CENTRO

UF: SC

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32
Nº: 53

CEP: 88535-000

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI

Endereço: estrada João Afonso Copetti

Complemento:

Cidade: URUBICI

Data de Início: 10/11/2025

Previsão de Término: 10/11/2026

Finalidade:

Bairro: INTERIOR

UF: SC

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 82.843.582/0001-32
Nº: s/n

CEP: 88650-000

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto	Orçamento	Dimensão do Trabalho:	
Serviço topografico Planialtimétrico		3.263,86	Metro(s) Quadrado(s)
Terraplenagem		3.263,86	Metro(s) Quadrado(s)
Base e/ou sub base		979,14	Metro(s) Cúbico(s)
Caixa coletora		8,00	Unidade(s)
Sarjeta		886,12	Metro(s)
Sinalização Viária Horizontal		3.263,86	Metro(s) Quadrado(s)
Sinalização Viária Vertical		3.263,86	Metro(s) Quadrado(s)
Escavação em Terra		1.657,81	Metro(s) Cúbico(s)
Pavimentação Asfáltica		3.263,86	Metro(s) Quadrado(s)
Imprimação		3.263,86	Metro(s) Quadrado(s)
Pintura de ligação		3.263,86	Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

projeto de pavimentação da Estrada, João Afonso Copetti, no município de Urubici (SC).

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
Situação do pagamento da taxa da ART em 10/11/2025: TAXA DA ART A PAGAR
Valor ART: R\$ 103,03 | Data Vencimento: 21/11/2025 | Registrada em: 10/11/2025
Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002504000523423
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

LAGES - SC, 10 de Novembro de 2025

JEZIEL SANTOS RIBEIRO
093.084.679-63



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
PROPOSTA DE PAVIMENTAÇÃO DE ESTREITAMENTO DE CALÇADOS SOB O CRÉDITO DE FINANCIAMENTO DE INVESTIMENTOS DO FUNDO COPETTI TRECHO 01

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

URUBICI (SC)
Local

quarta-feira, 5 de novembro de 2025
Data

JEZIEL SANTOS
RIBEIRO:09308467963
Assinado de forma digital por JEZIEL SANTOS RIBEIRO:09308467963
Dados: 2025.11.05 14:50:24 -03'00'
Responsável Técnico
Nome: JEZIEL SANTOS RIBEIRO
CREA/CAU: 21.8334-3
ART/RRT: 0

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 02 / ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 02

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

URUBICI (SC)

Local

quinta-feira, 6 de novembro de 2025

Data

JEZIEL SANTOS

RIBEIRO:09308467963

Assinado de forma digital por JEZIEL
SANTOS RIBEIRO:09308467963
Dados: 2025.11.06 10:21:42 -03'00'

Responsável Técnico

Nome: JEZIEL SANTOS RIBEIRO

CREA/CAU: 21.8334-3

ART/RRT: 0

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 01	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo				
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 01								
1.	PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UNIDADE	1,00	01 unidade	1. Ad	Administração Local	1,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	3,00m x 1,50m = 4,50m²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.2.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.470,81	3470,81m²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.470,81	
1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-					
1.3.1.	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	TOTAL DE 4 MESES	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,00	
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	482,03	4,30t*112,10km=482,03t/km	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	482,03	
1.4.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	267,02	TUBO DE CONCRETO 400mm 30*0,80*1,25=30m³ CANALETAS(0,18m/m³ *853,10* =153,56m³ + Boca de lobo(1,20*1,20*1,20)*2)=3,46m³ TOTAL=187,02m³+80m³ para abertura de vala para escoamento da agua até o Corrego TOTAL=267,02	3. DR	DRENAGEM 01	267,02	
1.4.2.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	2,51	Tubo de concreto de 400mm(73,42*0,05*0,40=1,47m³) tubo de concreto de 600mm(30*0,05*0,60=0,90m³) Caixa boca de lobo=((1,20*1,20)*0,05* 2uni)=0,14m³ TOTAL= 2,51m³	3. DR	DRENAGEM 01	2,51	
1.4.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	281,37	2,51m³*112,10km=281,37	3. DR	DRENAGEM 01	281,37	
1.4.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	73,42	TOTAL DE TUBO 400mm =73,42m	3. DR	DRENAGEM 01	73,42	
1.4.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	30,00	TOTAL DE 30M	3. DR	DRENAGEM 01	30,00	
1.4.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.792,32	TUBO DE 400MM =19,46T TUBO DE 600MM= 14,40T 33,86t*112,10=3792,32	3. DR	DRENAGEM 01	3.792,32	
1.4.7.	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	853,10	TOTAL DE 853,10	4. DR	DRENAGEM 02	853,10	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 01	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI	
PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 01						TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1	2
1.4.8.	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	11,00	TOTAL DE 11 UNIDADES	4. DR	DRENAGEM 02	531.504,59	
1.4.9.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 40-20 - areia e brita comerciais	m	9,00	TOTAL 9 un	4. DR	DRENAGEM 02	11,00	
1.4.10.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES,COM GRELHA, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, 120x120x120 CM	UNIDADE	2,00	TOTAL DE 2 CAIXA NO 1ºTRECHO	4. DR	DRENAGEM 02	9,00	
1.5.	BASE E SUB-SABE		-				2,00	
1.5.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.318,91	3470,81*0,38m² x m = 1318,91m³	5. ME	BASE E SUB-BASE	1.318,91	
1.5.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	520,62	3470,81m² x 0,15m = 520,62m³	5. ME	BASE E SUB-BASE	520,62	
1.5.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	520,62	3470,81m² x 0,15m = 520,62m³	6. BA	BASE E SUB-BASE 02	520,62	
1.5.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	116.723,34	1041,24m³ x 112,10km = 116723,34	6. BA	BASE E SUB-BASE 02	116.723,34	
1.6.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-					
1.6.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	04 unidades	7. SII	SINALIZAÇÃO	4,00	
1.6.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	10,00	10 unidades	7. SII	SINALIZAÇÃO	10,00	
1.6.3.	Placa de regulamentação em aço, R2 lado 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	1,00	01 unidades	7. SII	SINALIZAÇÃO	1,00	
1.6.4.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	14,00	14 unidades	7. SII	SINALIZAÇÃO	14,00	
1.6.5.	Suporte metálico galvanizado para placa de regulamentação - R2 - lado de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	1,00	01 unidades	7. SII	SINALIZAÇÃO	1,00	

URUBICI (SC)

Local

quarta-feira, 5 de novembro de 2025

Data

JEZIEL SANTOS

RIBEIRO:09308467963

Responsável Técnico

Nome: JEZIEL SANTOS RIBEIRO

CREA/CAU: 21.8334-3

ART/RRT: 0

Assinado de forma digital por JEZIEL SANTOS RIBEIRO:09308467963

Dados: 2025.11.05 14:46:34 -03'00'

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo

#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 02

Nº TransfereGOV

-

Nº OPERAÇÃO

-

PROPOSITOR / TOMADOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

Nº AGRUPADOR DE
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

ESTRADA
JOÃO
AFONSO
COPETTI
TRECHO 02

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agrupador de Eventos	1	2
ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 02						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):	536.778,40	
1.	ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 02		-					
1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		-					
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	01 unidade	1. Ad	Administração Local	1,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-					
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	4,50	3,00m x 1,50m = 4,50m²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50	
1.2.2.	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	3.263,86	3263,86m²	2. SE	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.263,86	
1.3.	CANTEIRO DE OBRA		-					
1.3.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	4,00	TOTAL DE 4 MESES	3. CA	CANTEIRO DE OBRAS	4,00	
1.3.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	482,03	4,30m³ x 112,10 = 482,03	3. CA	CANTEIRO DE OBRAS	482,03	
1.4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		-					
1.4.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	237,54	total 237,54m³	4. MO	MOVIMENTO DE TERRA	237,54	
1.4.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	475,08	237,54*2km=475,08	4. MO	MOVIMENTO DE TERRA	475,08	
1.5.	DRENAGEM PLUVIAL		-					
1.5.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M³), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	180,60	sarjeta =886,12m*0,18m³/m=159,50m³ entrada de água = 8 unidades*0,91m³/m=7,28m³ caixa coletora(1,20*1,20*1,20)*8=13,82m³ total de 180,60m³	5. DR	DRENAGEM 01	180,60	
1.5.2.	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	0,58	base para caixa 1,20*1,20*0,05=0,07*8=0,58m³	5. DR	DRENAGEM 01	0,58	
1.5.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	64,57	0,58*112,10=64,57m³/km	5. DR	DRENAGEM 01	64,57	
1.5.4.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	98,17	total de 98,17m	5. DR	DRENAGEM 01	98,17	
1.5.5.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	84,02	total de 84,02m	5. DR	DRENAGEM 01	84,02	
1.5.6.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.437,79	26,02t tubo de 40mm 40,33 tubo de 60mm total=66,35t*112,10= 7437,79t/km	5. DR	DRENAGEM 01	7.437,79	
PMv3.11 1.5.7.	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, 120x120x120 CM	UNIDADE	8,00	total de 08 caixa	6. DR	DRENAGEM 02	8,00	

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DA ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 02	-	-	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBICI (SC)

					Nº AGRUPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:		ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 02	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo		Nº	Agrupador de Eventos		
ESTRADA JOÃO AFONSO COPETTI TRECHO 02						TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):		536.778,40	
1.5.8.	Sarjeta triangular de concreto - STC 88-20 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	886,12	total de 886,12m	6. DP	DRENAGEM 02		886,12	
1.5.9.	Entrada para descida d'água - EDA 09 B - areia e brita comerciais	un	8,00	Total de 08 uni	6. DP	DRENAGEM 02		8,00	
1.6.	BASE E SUB-SABE		-						
1.6.1.	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	1.240,25	3263,81m² x 0,38m = 1240,25m³	7. PA	BASE E SUB-BASE 01		1.240,25	
1.6.2.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	489,57	3263,81m² x 0,15m = 489,57m³	7. BA	BASE E SUB-BASE 01		489,57	
1.6.3.	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	489,57	3263,81m² x 0,15m = 489,57m³	7. BA	BASE E SUB-BASE 01		489,57	
1.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	109.761,93	979,14m³ x 112,10km =109761,93	7. PA	BASE E SUB-BASE 01		109.761,93	
1.7.	SINALIZAÇÃO VIÁRIA		-						
1.7.1.	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	4,00	total de 04 unidades	8. SI	SINALIZAÇÃO		4,00	
1.7.2.	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	14,00	total de 14 unidades	8. SI	SINALIZAÇÃO		14,00	
1.7.3.	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	un	18,00	total de 18 unidade	8. SI	SINALIZAÇÃO		18,00	

URUBICI (SC)
Local

quinta-feira, 6 de novembro de 2025
Data

JEZIEL SANTOS
RIBEIRO:09308467963

Responsável Técnico
Nome: JEZIEL SANTOS RIBEIRO
CREA/CAU: 21.8334-3
ART/RRT: 0

Assinado de forma digital por JEZIEL SANTOS RIBEIRO:09308467963
Dados: 2025.11.06 10:49:35 -03'00'