

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

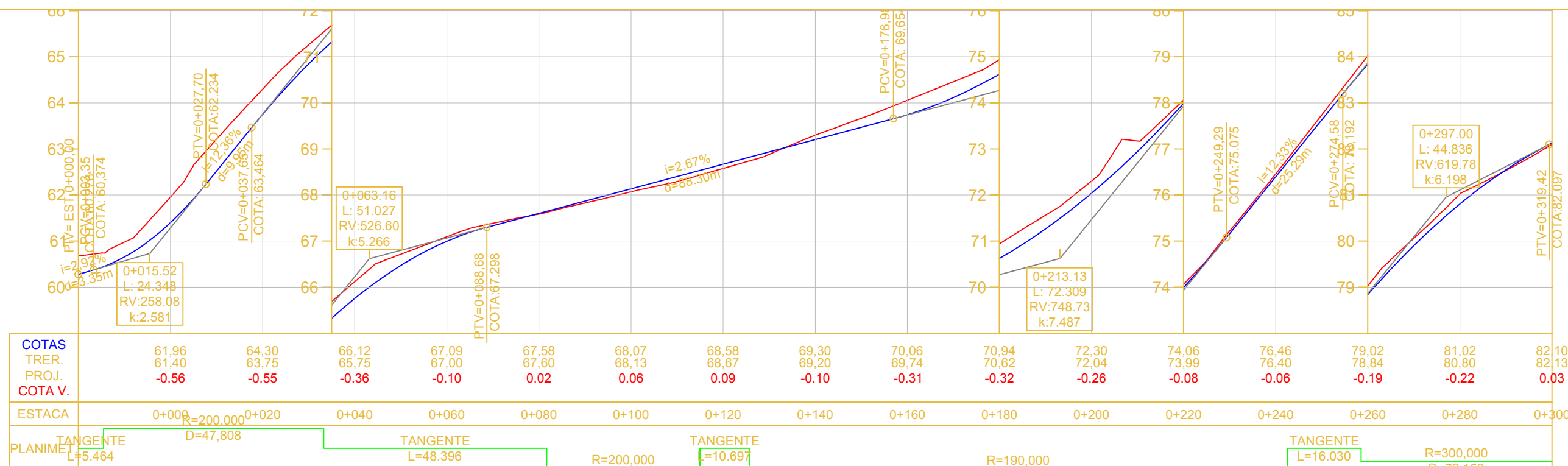
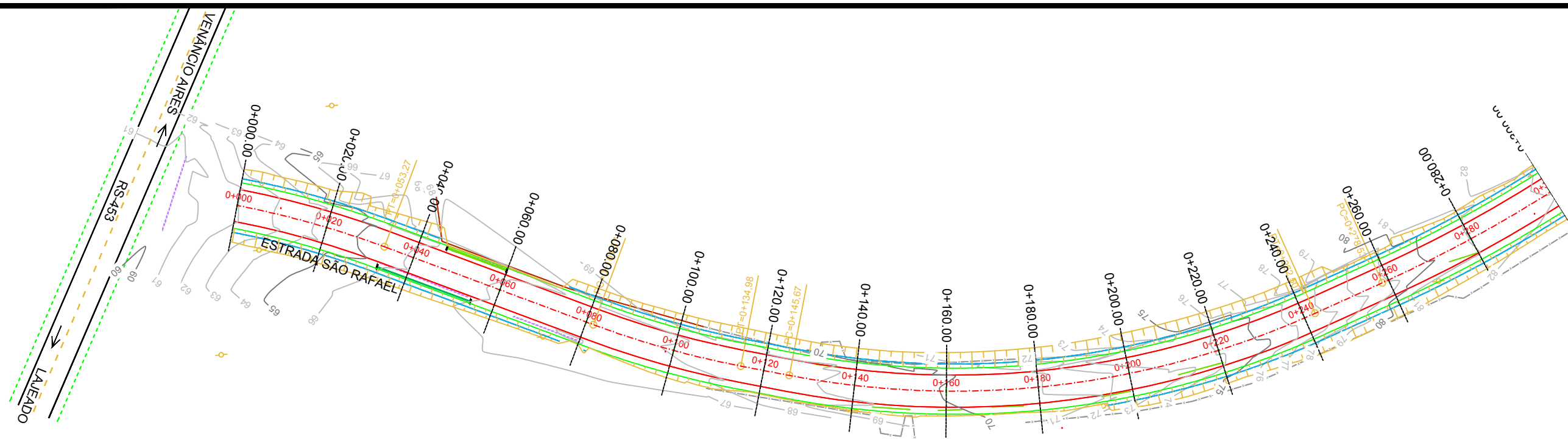
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RUA PROF. ALOÍZIO ROMEU SIEBEN

TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR

ÁREA: 700,00m X 7,00m= 4.900,00 m<sup>2</sup>

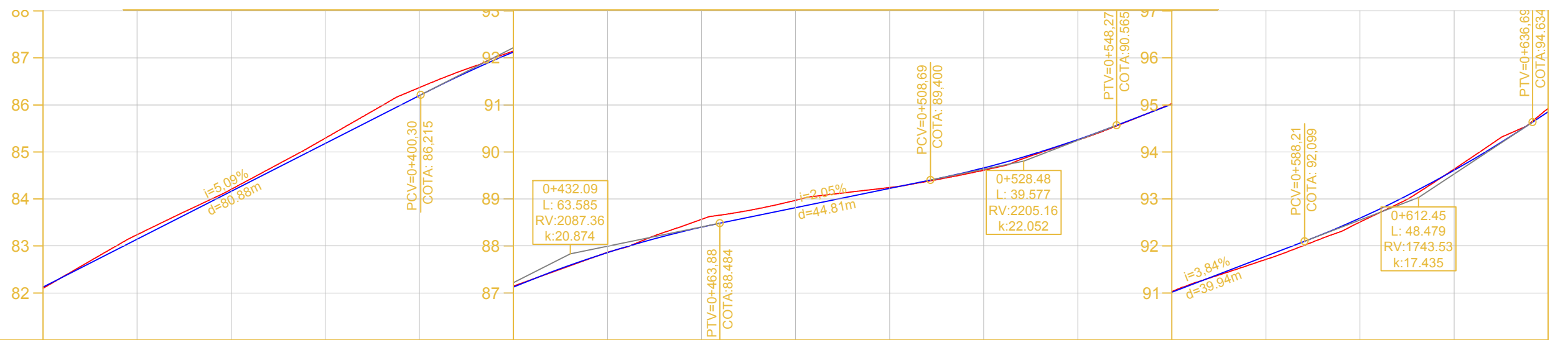
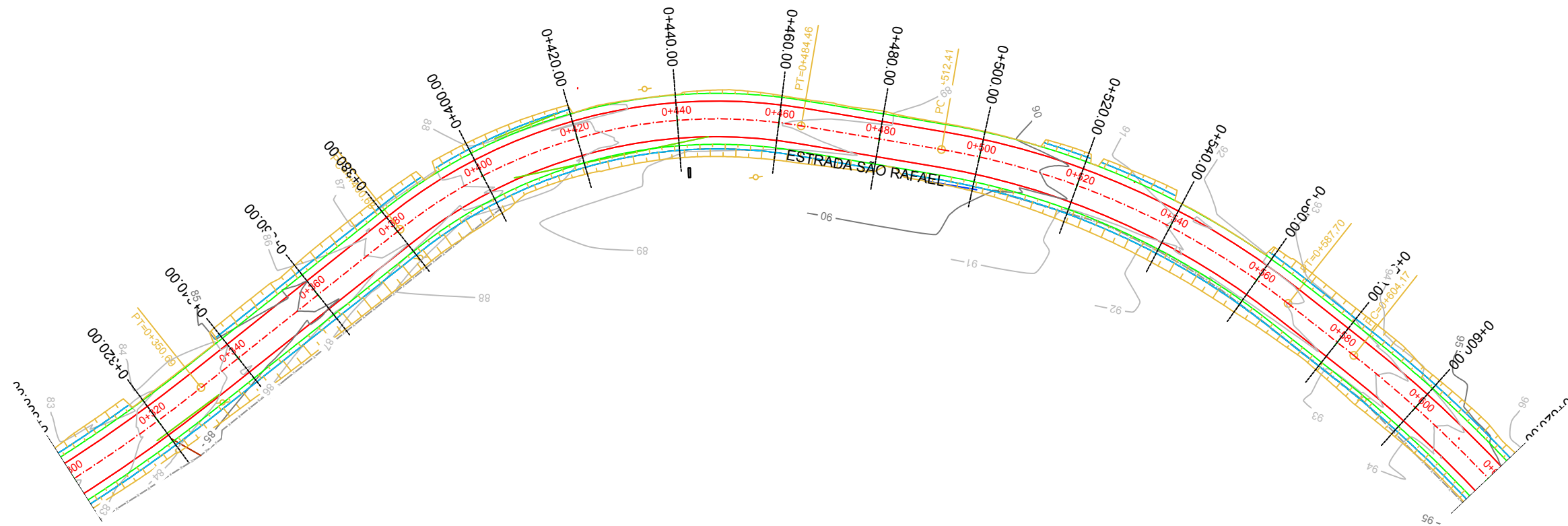


LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- - - EIXO DA RS-453
- BORDOS DA RS-453
- OFF SET DE TERRAPLENAGEM
- ||||| CONVENÇÃO DE TALUDE
- BORDO DE TERRAPLENAGEM
- - - CERCAS EXISTENTES
- INDICAÇÃO DE NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

TIPO:	GEOMÉTRICO	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL:	RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN		2023
TRECHO:	ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
ÁREA:	700,00m X 7,00m= 4.900,00 m²		PRANCHA: GEO-1



COTAS	83,24	84,20	85,29	86,37	87,15	87,86	88,56	88,97	89,24	89,61	90,25	91,03	91,71	92,51	93,63	94,93
TRER.	83,14	84,16	85,18	86,20	87,13	87,86	88,40	88,81	89,22	89,66	90,26	91,02	91,78	92,59	93,61	94,85
PROJ.	-0,09	-0,04	-0,11	-0,17	-0,02	0,00	-0,16	-0,16	-0,02	0,05	0,01	-0,01	0,07	0,08	-0,02	-0,08
COTA V.																
ESTACA	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620
PLANIMET.	R=300,000 D=72,153		TANGENTE L=49,948			R=100,000 D=83,830			TANGENTE L=27,945			R=150,000 D=75,288		TANGENTE L=16,469		R=250,000 D=52,422

LEGENDA

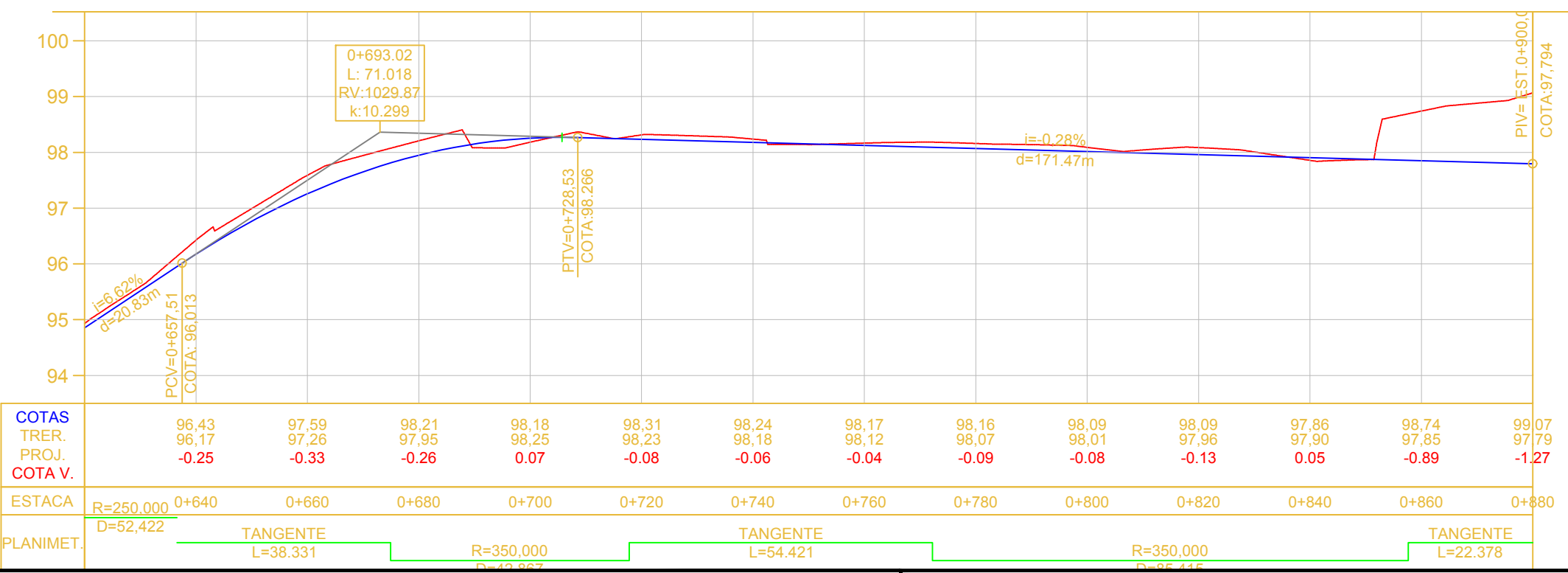
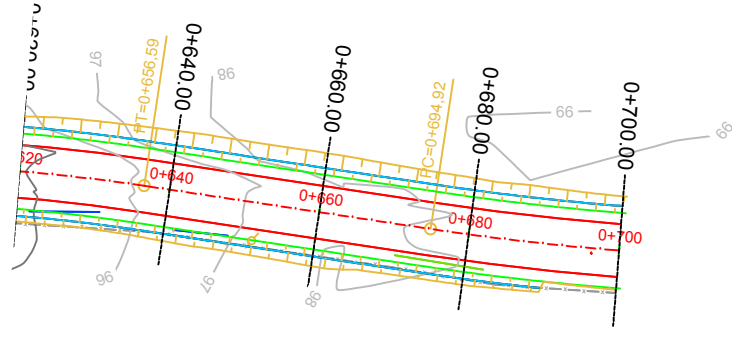
- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- EIXO DA RS-453
- BORDOS DA RS-453
- OFF SET DE TERRAPLENAGEM
- CONVENÇÃO DE TALUDE
- BORDO DE TERRAPLENAGEM
- CERCAS EXISTENTES



INDICAÇÃO DE NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

TIPO:	<b>GEOMÉTRICO</b>	PROPRIETÁRIO:	_____	DATA:	2023
LOCAL:	RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	_____	ESCALA:	Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO:	ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR		_____	PRANCHA:	<b>GEO-2</b>
ÁREA:	700,00m X 7,00m= 4.900,00 m²		_____		



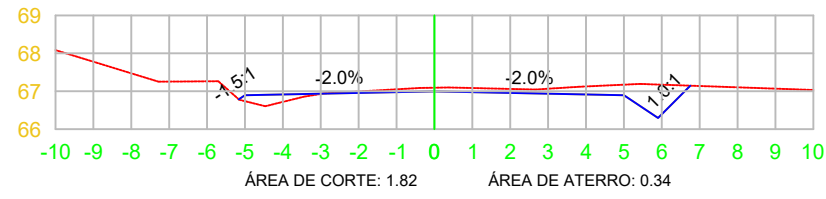
**LEGENDA**

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- - - EIXO DA RS-453
- BORDOS DA RS-453
- INDICAÇÃO DE NORTE
- OFF SET DE TERRAPLENAGEM
- ||| CONVENÇÃO DE TALUDE
- BORDO DE TERRAPLENAGEM
- CERCAS EXISTENTES

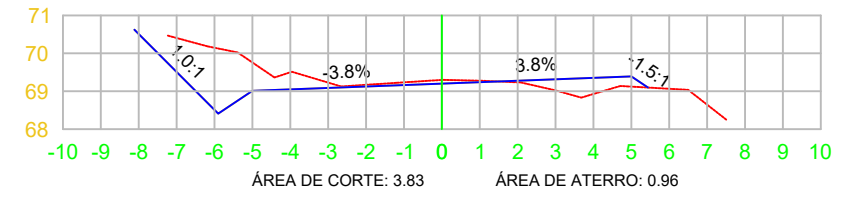
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL**

TIPO: <b>GEOMÉTRICO</b>	PROPRIETÁRIO:	DATA: 2023
LOCAL: RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN		ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA: <b>GEO-3</b>
ÁREA: 700,00m X 7,00m= 4.900,00 m²		

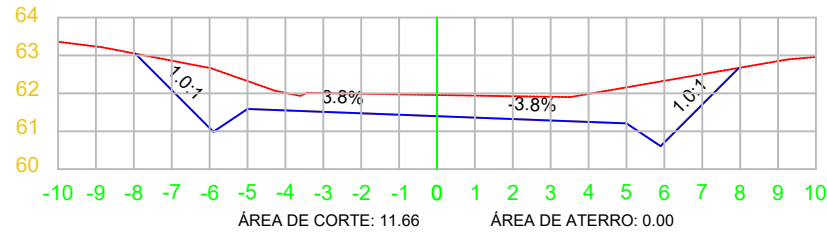
0+060.00



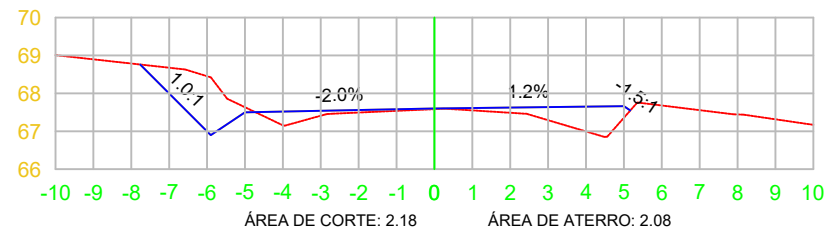
0+140.00



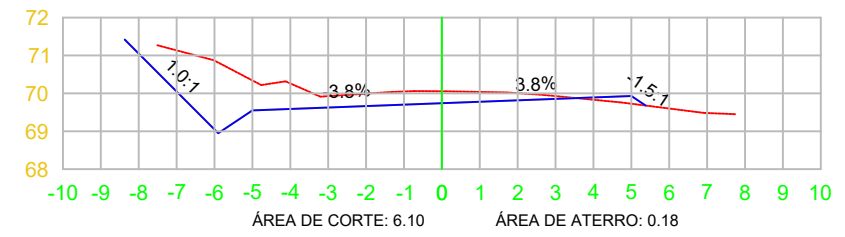
0+000.00



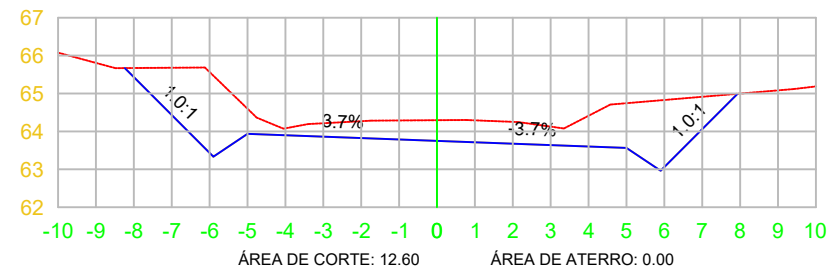
0+080.00



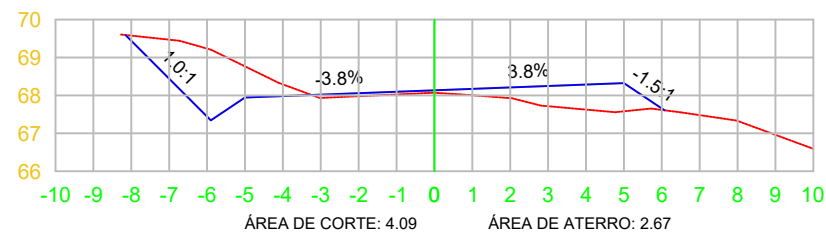
0+160.00



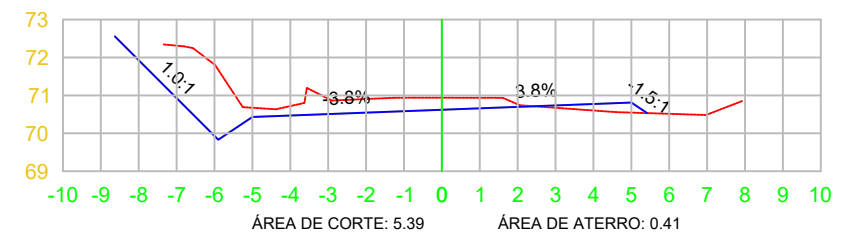
0+020.00



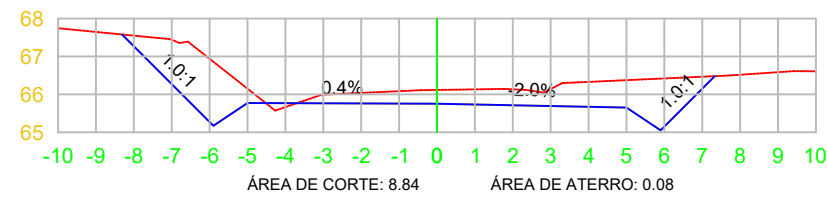
0+100.00



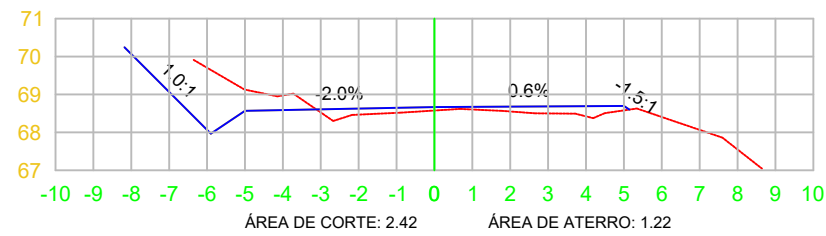
0+180.00



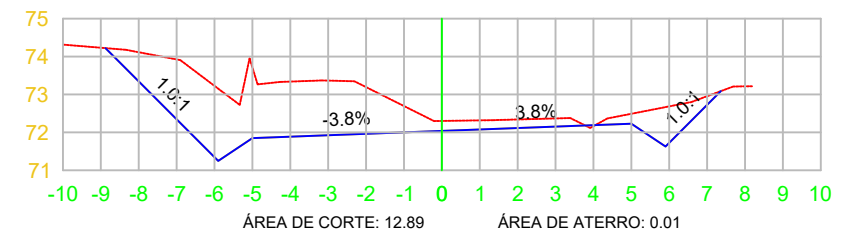
0+040.00



0+120.00



0+200.00

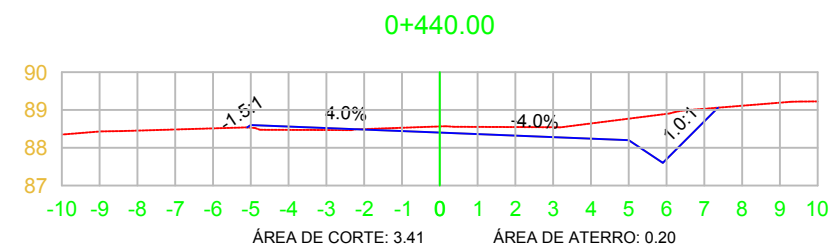
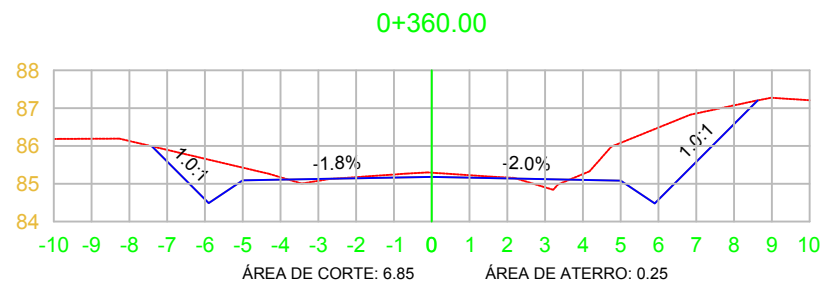
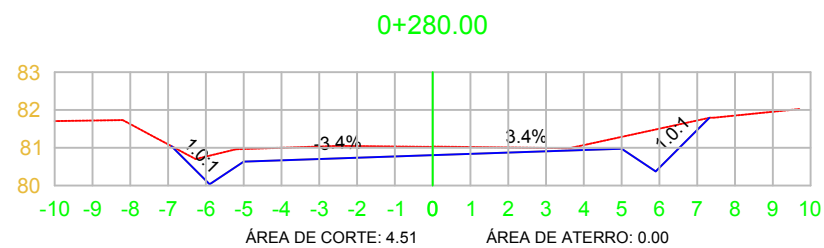
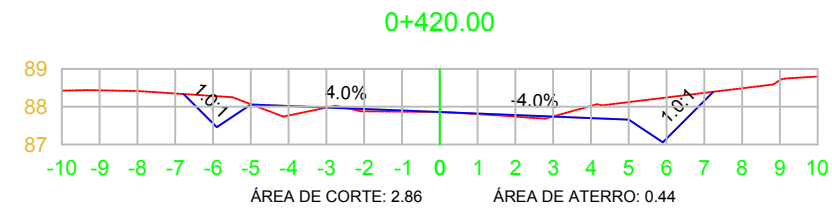
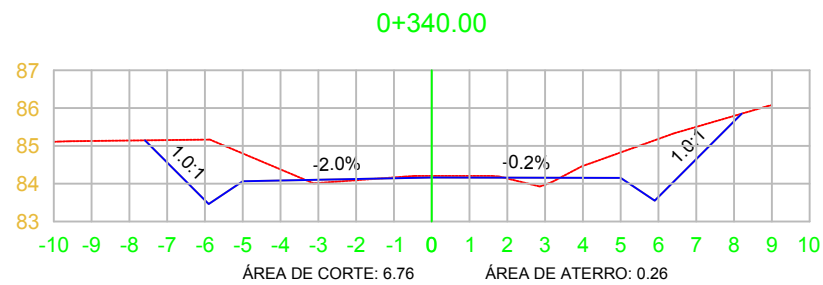
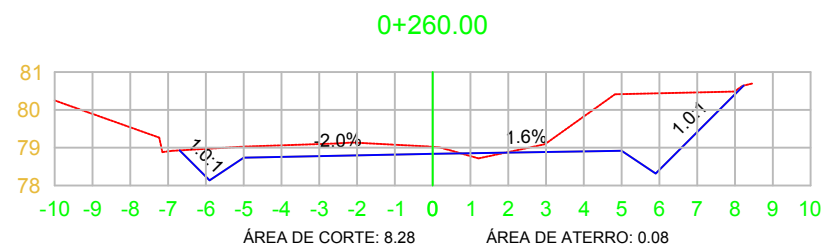
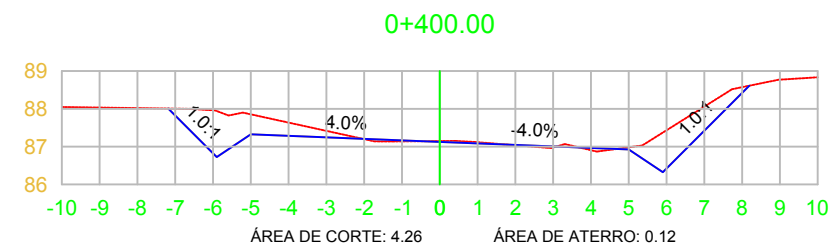
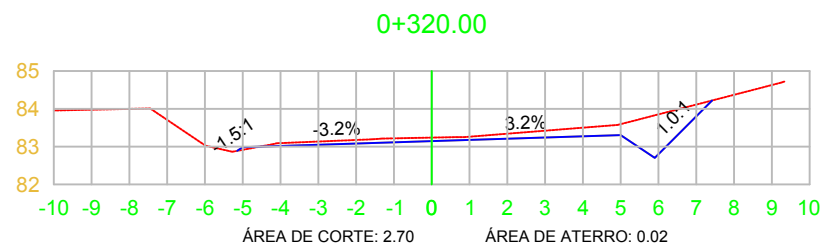
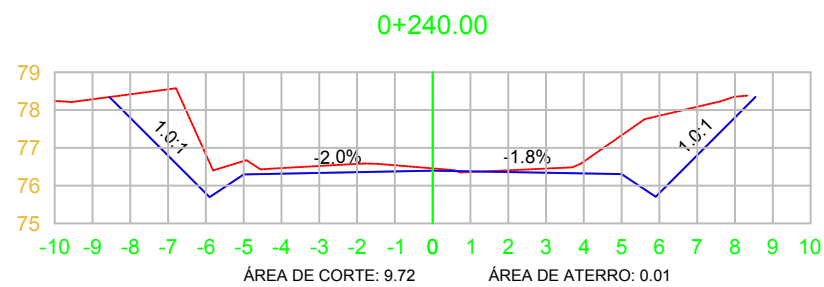
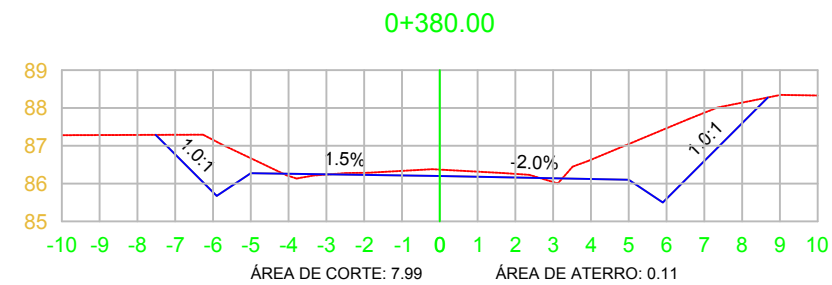
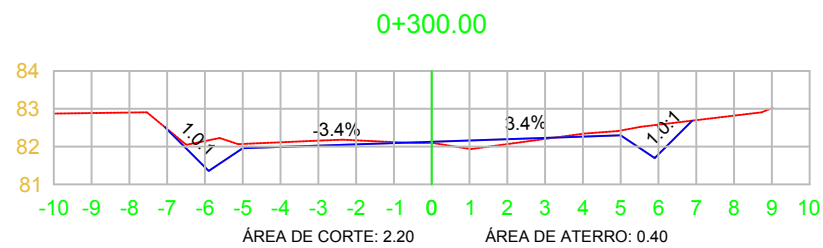
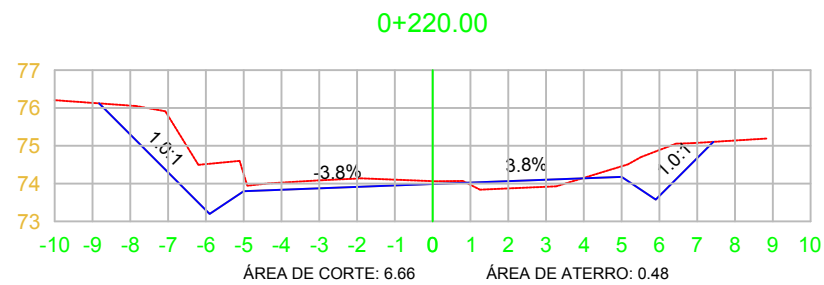


LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

TIPO: <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS</b>	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2023
LOCAL: RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: 1/200
TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR		PRANCHA: <b>SEC-1</b>
ÁREA: 700,00m X 7,00m= 4.900,00 m²		

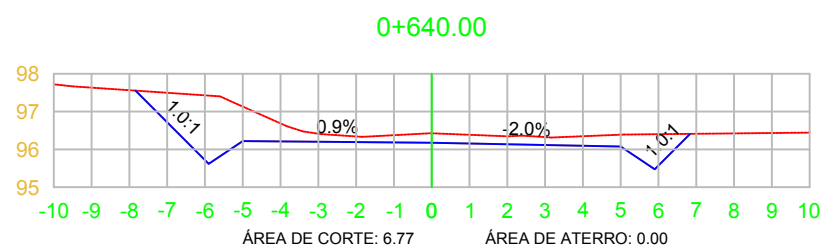
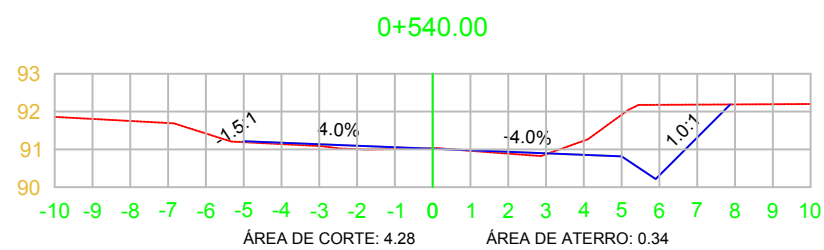
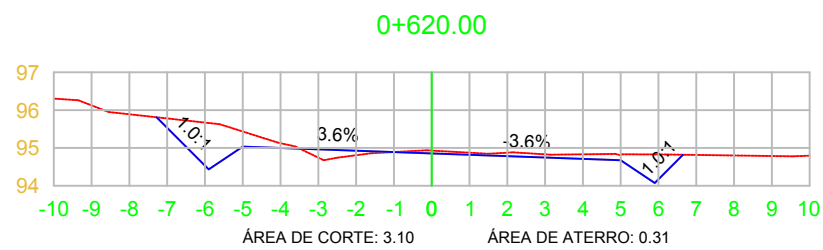
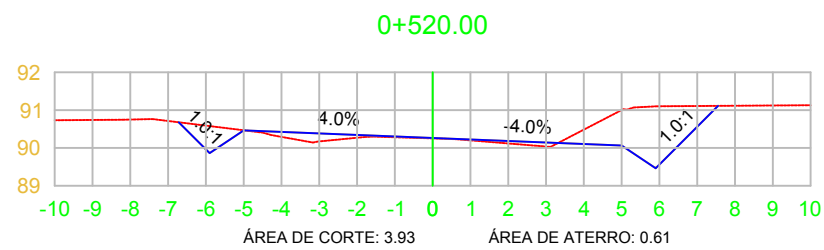
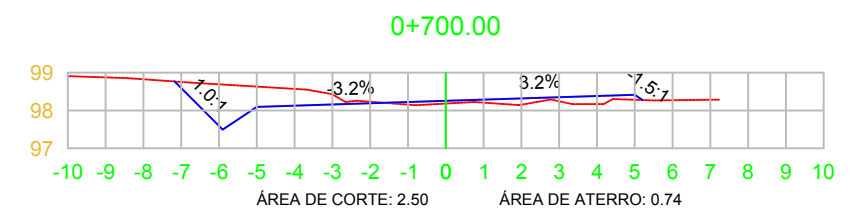
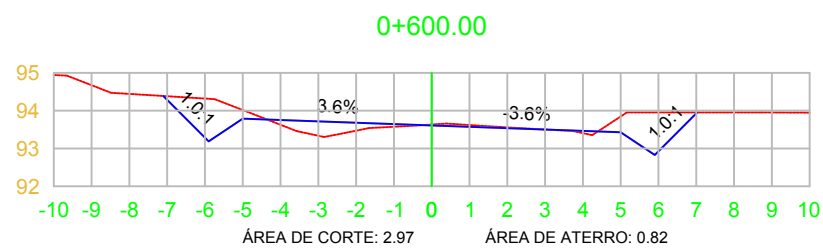
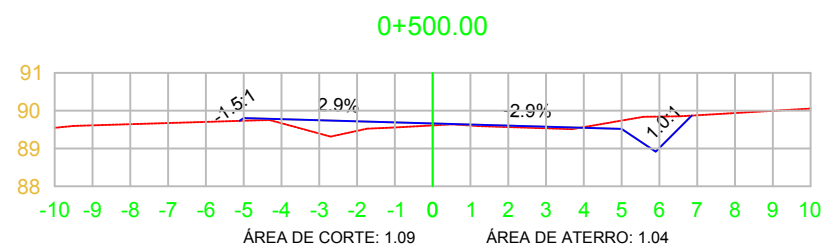
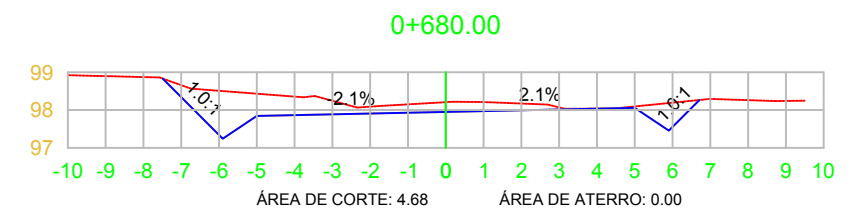
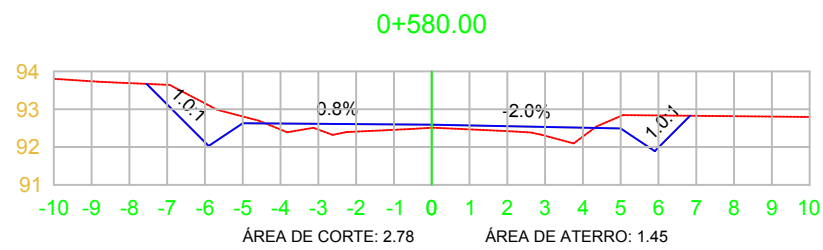
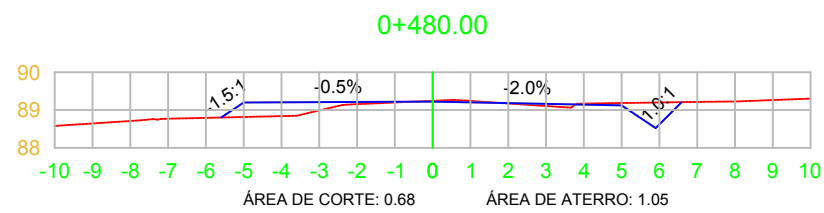
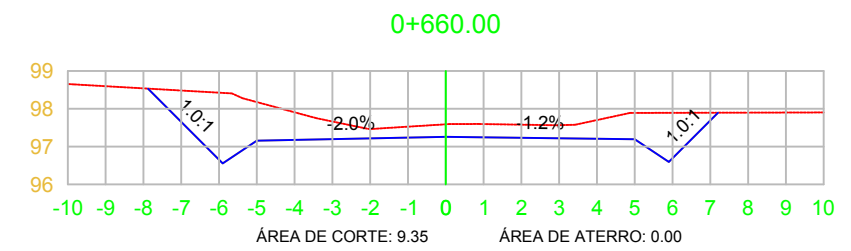
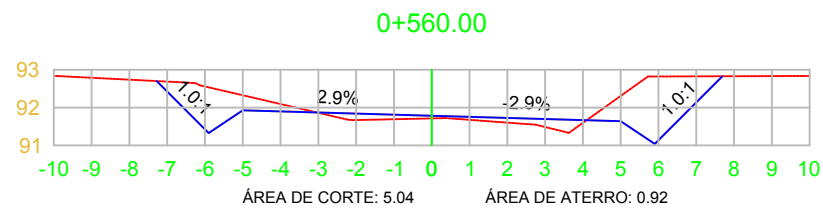
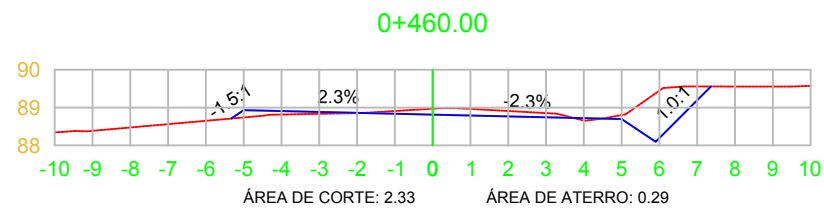


LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

TIPO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA PROF. ALOÍZIO ROMEU SIEBEN		_____	2023
TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 700,00m X 7,00m= 4.900,00 m <sup>2</sup>		_____	1/200
			PRANCHA:
			SEC-2



LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

TIPO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS	PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL: RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN			2023
TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA:
ÁREA: 700,00m X 7,00m= 4.900,00 m <sup>2</sup>			1/200
			PRANCHA:
			SEC-3

VOL. DE TERRAP. RUA PROF. ALOÍZIO SIEBEN							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+000,00	11,66	0,00	116,65	0,00	116,65	0,00	116,65
0+020,00	12,60	0,00	242,42	0,00	359,07	0,00	359,07
0+040,00	8,84	0,08	214,55	0,82	573,62	0,82	572,80
0+060,00	1,82	0,34	106,57	4,24	680,19	5,06	675,13
0+080,00	2,18	2,08	39,96	24,19	720,15	29,26	690,89
0+100,00	4,09	2,67	60,99	48,06	781,14	77,32	703,82
0+120,00	2,42	1,22	63,72	39,35	844,86	116,67	728,19
0+140,00	3,83	0,96	61,26	22,06	906,12	138,72	767,40
0+160,00	6,10	0,18	96,91	11,68	1003,03	150,41	852,62
0+180,00	5,39	0,41	112,28	6,10	1115,31	156,51	958,80
0+200,00	12,89	0,01	179,45	4,33	1294,76	160,84	1133,92
0+220,00	6,66	0,48	192,57	4,99	1487,33	165,83	1321,50
0+240,00	9,72	0,01	163,24	5,00	1650,57	170,83	1479,74
0+260,00	8,28	0,08	180,30	0,92	1830,87	171,75	1659,12
0+280,00	4,51	0,00	128,82	0,81	1959,69	172,56	1787,13
0+300,00	2,20	0,40	67,25	4,01	2026,94	176,57	1850,37
0+320,00	2,70	0,02	49,41	4,22	2076,35	180,79	1895,56
0+340,00	6,76	0,26	94,87	2,85	2171,22	183,65	1987,57
0+360,00	6,85	0,25	136,09	5,09	2307,31	188,74	2118,57
0+380,00	7,99	0,11	148,38	3,52	2455,69	192,26	2263,43
0+400,00	4,26	0,12	120,81	2,24	2576,50	194,50	2382,00
0+420,00	2,86	0,44	70,49	5,69	2646,99	200,18	2446,81

VOL. DE TERRAP. RUA PROF. ALOÍZIO SIEBEN							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+440,00	3,41	0,20	60,49	6,59	2707,48	206,77	2500,71
0+460,00	2,33	0,29	54,81	5,09	2762,29	211,87	2550,42
0+480,00	0,68	1,05	29,75	13,55	2792,04	225,41	2566,63
0+500,00	1,09	1,04	17,43	21,08	2809,47	246,50	2562,97
0+520,00	3,93	0,61	48,80	16,67	2858,27	263,17	2595,10
0+540,00	4,28	0,34	79,52	9,53	2937,79	272,70	2665,09
0+560,00	5,04	0,92	91,14	12,58	3028,93	285,28	2743,65
0+580,00	2,78	1,45	78,13	23,68	3107,06	308,95	2798,11
0+600,00	2,97	0,82	57,58	22,68	3164,64	331,63	2832,81
0+620,00	3,10	0,31	60,85	11,32	3225,49	342,95	2882,54
0+640,00	6,77	0,00	99,31	3,08	3324,80	346,03	2978,77
0+660,00	9,35	0,00	161,11	0,00	3485,91	346,03	3139,88
0+680,00	4,68	0,00	140,29	0,01	3626,20	346,04	3278,16
0+700,00	2,50	0,74	71,18	7,46	3697,38	353,50	3343,88
	0,00	0,00	25,00	7,46	3722,38	362,20	3360,18

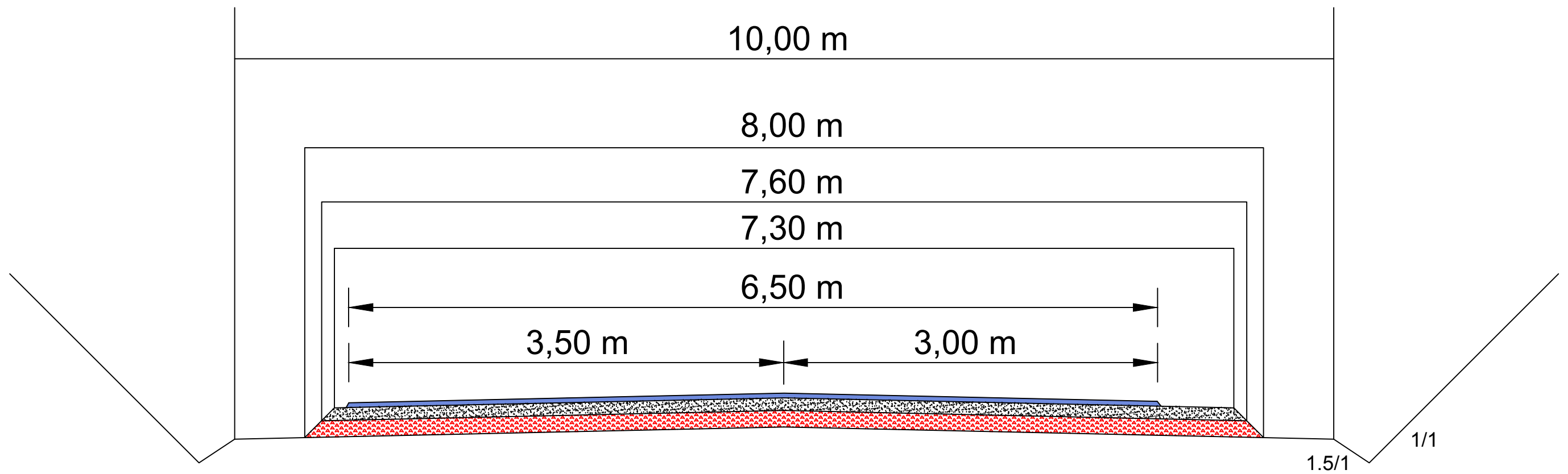
LEGENDA:

-  TERRENO NATURAL
-  TERRENO PROJETADO




PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

TIPO: <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS</b>	PROPRIETÁRIO:	DATA: 2023
	LOCAL: RUA PROF. ALOÍZIO ROMEU SIEBEN	ESCALA: 1/200
TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PRANCHA: <b>SEC-4</b>
ÁREA: 700,00m X 7,00m= 4.900,00 m²		





**LEGENDA**

-  SUB-BASE DE MACADAME (ESP. = 20cm)
-  BASE DE BRITA GRADUADA (ESP. = 15cm)
-  PAVIMENTO COM CBUQ (ESP. = 5 cm)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL**

TIPO: <b>SEÇÃO TRANSVERSAL - TIPO - PAVIMENTAÇÃO</b>	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2023
LOCAL: RUA PROF. ALOÍZIO ROMEU SIEBEN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700 m SENTIDO INTERIOR		PRANCHA: <b>S.Transv.</b>
ÁREA: 700,00m X 7,00m = 4.900,00 m <sup>2</sup>		

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

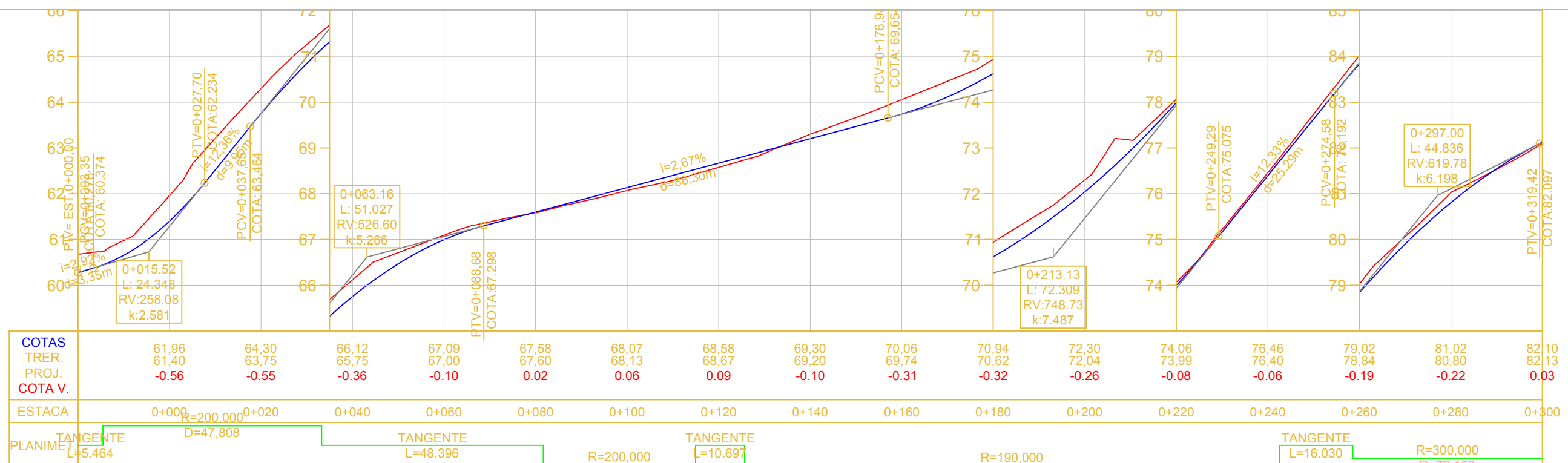
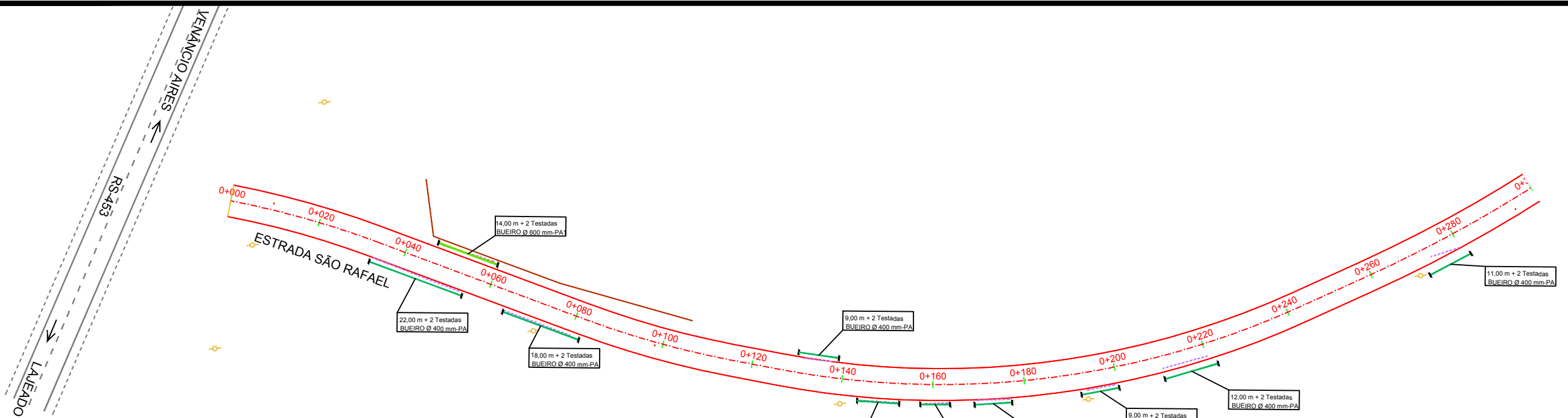
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

# PROJETO DE MICRODRENAGEM

LOCAL: RUA PROF. ALOÍZIO ROMEU SIEBEN

TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR

ÁREA:  $700,00\text{m} \times 7,00\text{m} = 4.900,00 \text{ m}^2$



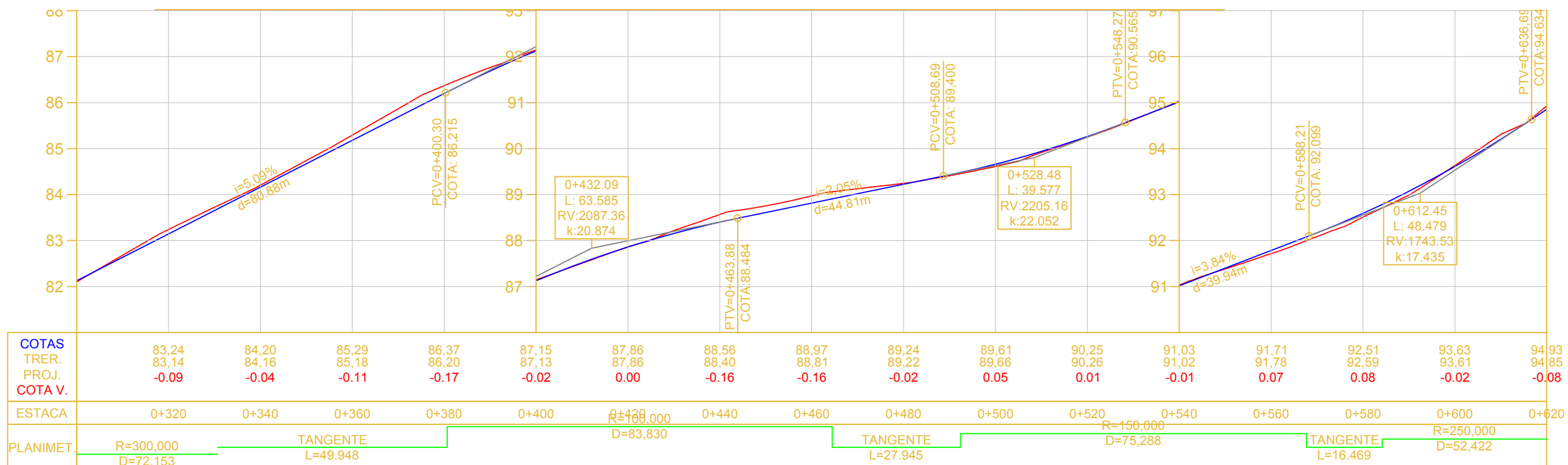
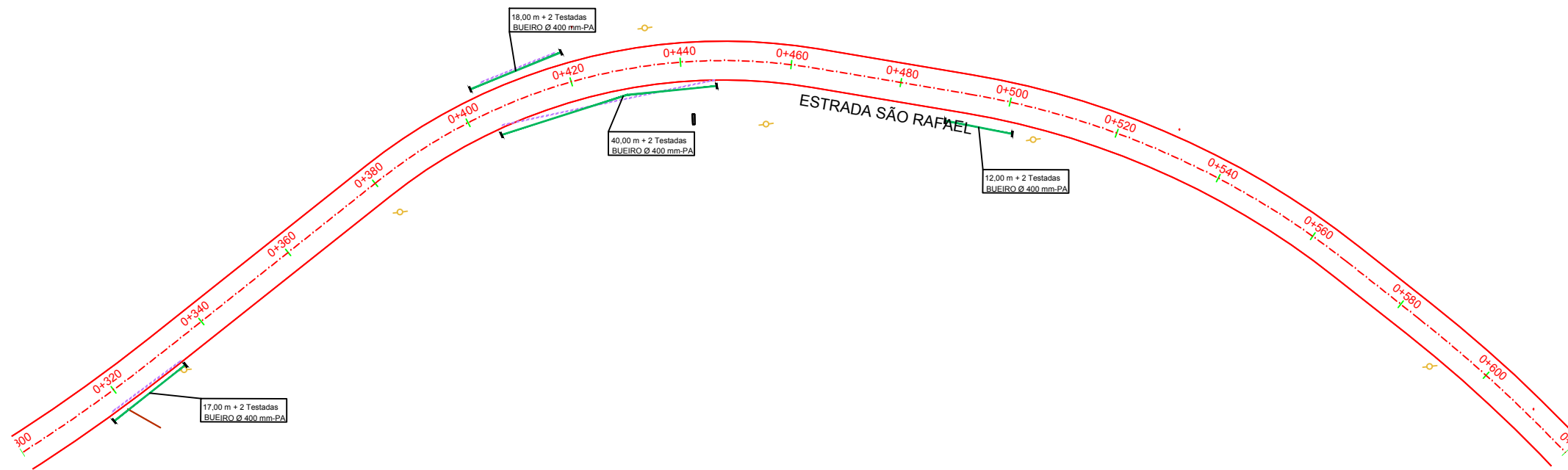
COTAS																				
TRER.		61,96	64,30	66,12	67,09	67,58	68,07	68,58	69,30	70,06	70,94	72,30	74,06	76,46	79,02	81,02	82,10			
PROJ.		-0,56	-0,55	-0,36	-0,10	0,02	0,06	0,09	-0,10	-0,31	-0,32	-0,26	-0,08	-0,06	-0,19	-0,22	0,03			
COTA V.																				
ESTACA		0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300			
PLANIMET.		TANGENTE L=5,464	R=200,000 D=47,808	TANGENTE L=48,396	R=200,000 L=10,697	TANGENTE L=10,697	R=190,000	TANGENTE L=16,030	R=300,000 D=72,153											

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- SINALIZAÇÃO DE EIXO
- SINALIZAÇÃO DE BORDO
- TUBO Ø 400 mm - TIPO PA-1
- TUBO Ø 600 mm - TIPO PA-1
- ALAS DE PEDRA
- INDICAÇÃO DE NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

TIPO:	MICRODRENAGEM	PROPRIETÁRIO:		DATA:	2023
LOCAL:	RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN	RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ESCALA:	Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO:	ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR			PRANCHA:	DRE-1
ÁREA:	700,00m X 7,00m = 4.900,00 m <sup>2</sup>				

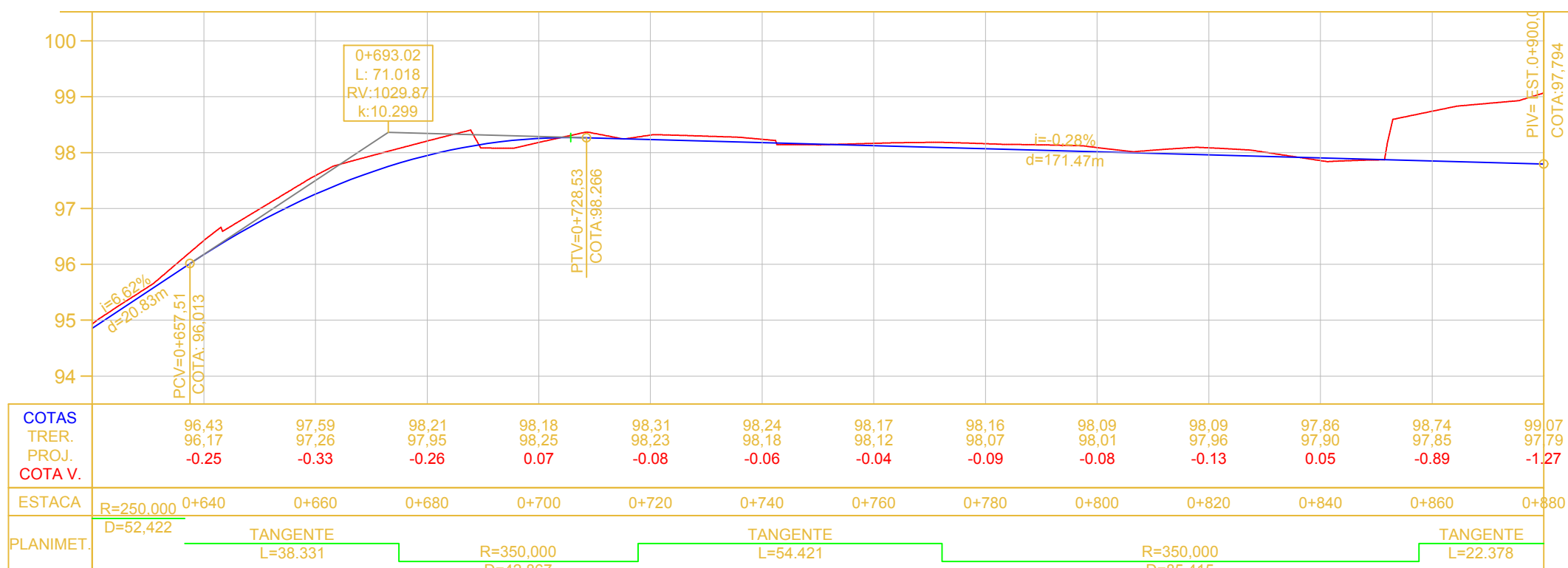
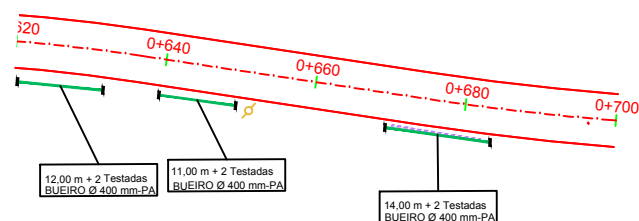
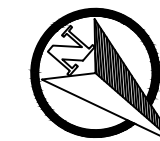


**LEGENDA**

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- SINALIZAÇÃO DE EIXO
- SINALIZAÇÃO DE BORDO
- INDICAÇÃO DE NORTE
- TUBO Ø 400 mm - TIPO PA-1
- TUBO Ø 600 mm - TIPO PA-1
- ALAS DE PEDRA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL**

TIPO: <b>MICRODRENAGEM</b>  LOCAL: RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN  TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR  ÁREA: 700,00m X 7,00m = 4.900,00 m <sup>2</sup>	PROPRIETÁRIO: _____  RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	DATA: <b>2023</b>  ESCALA: Horizontal: <b>1/1000</b> Vertical: <b>1/100</b>  PRANCHA: <b>DRE-2</b>
--	---	---



**LEGENDA**

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- - - EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- TUBO Ø 400 mm - TIPO PA-1
- TUBO Ø 600 mm - TIPO PA-1
- ALAS DE PEDRA



INDICAÇÃO DE NORTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL**

<p>TIPO: <b>MICRODRENAGEM</b></p> <p>LOCAL: RUA PROF. ALOÍZIO ROMEU SIEBEN</p> <p>TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700m SENTIDO INTERIOR</p> <p>ÁREA: 700,00m X 7,00m = 4.900,00 m<sup>2</sup></p>	<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</p>	<p>DATA: 2023</p> <p>ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100</p> <p>PRANCHA: <b>DRE-3</b></p>
--	--	--

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

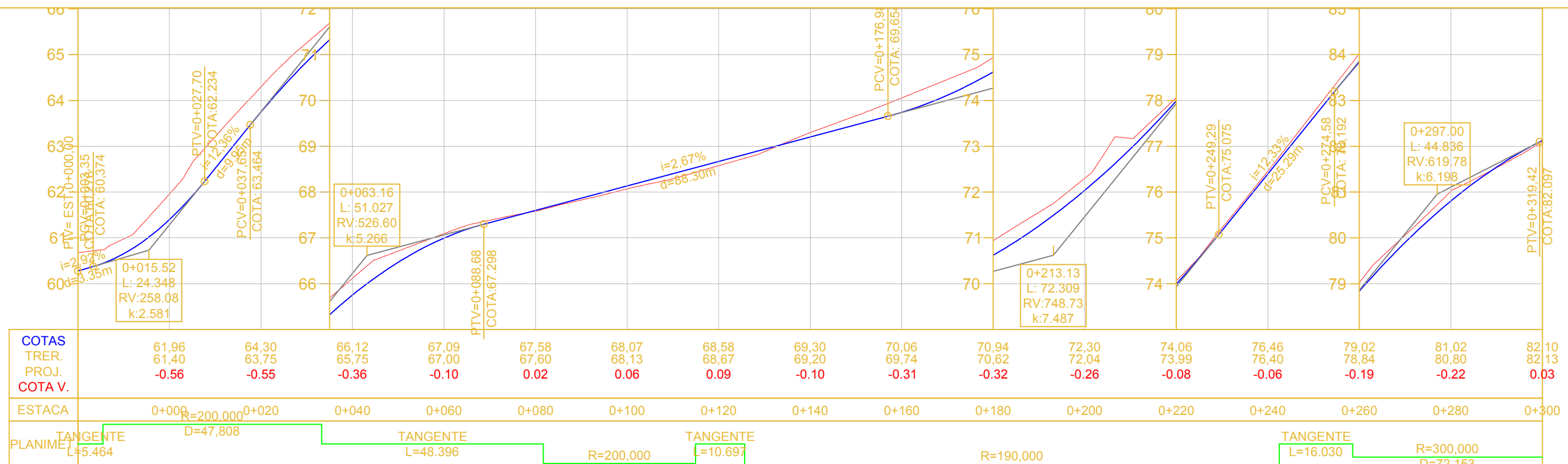
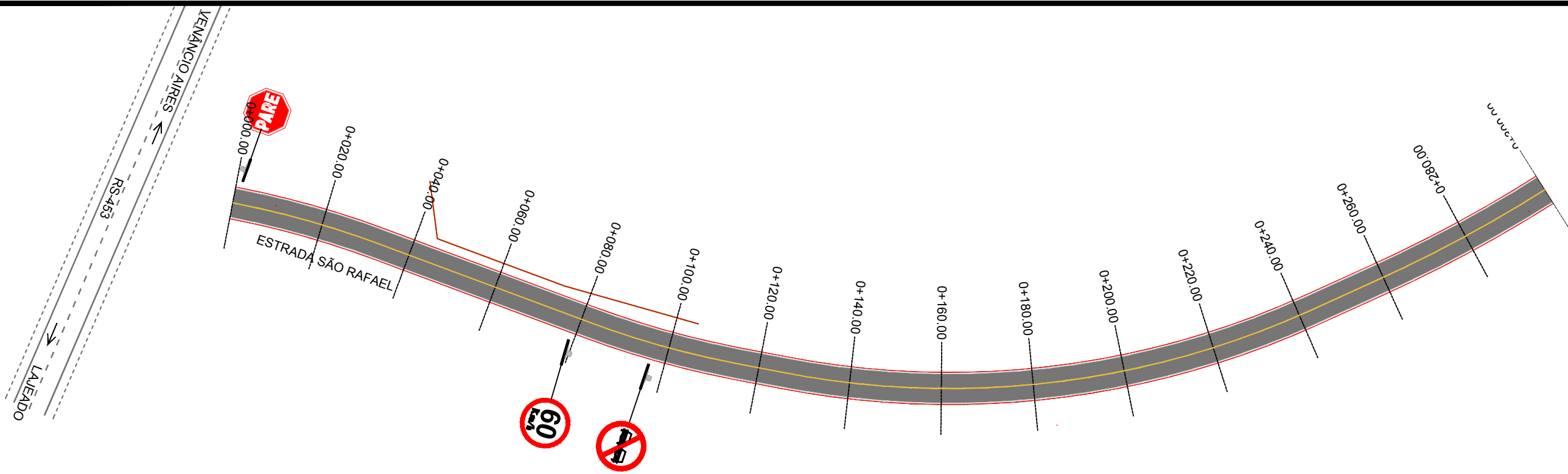
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

# PROJETO DE SINALIZAÇÃO

LOCAL: RUA PROF. ALOÍZIO ROMEU SIEBEN

TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700 m SENTIDO INTERIOR

ÁREA:  $700,00\text{m} \times 7,00\text{m} = 4.900,00 \text{ m}^2$

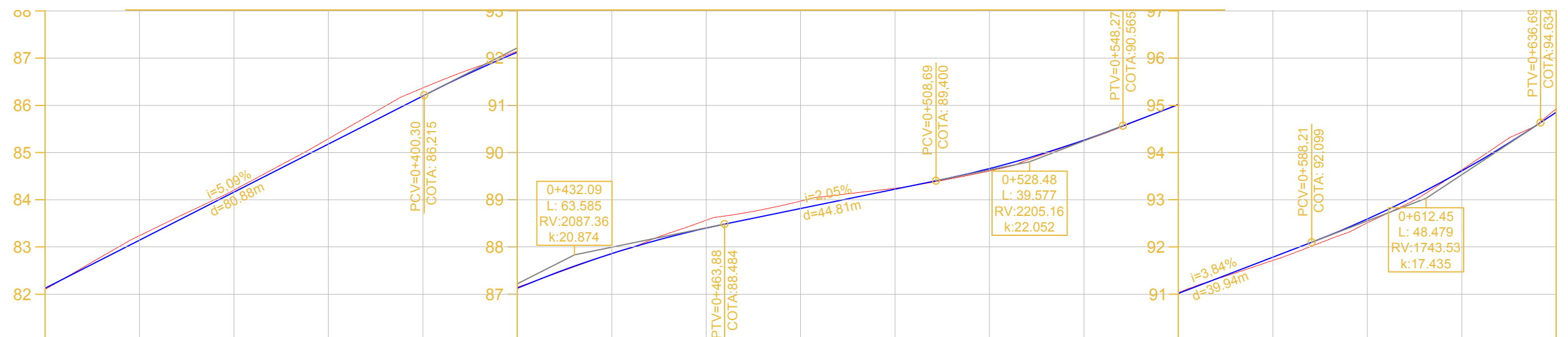
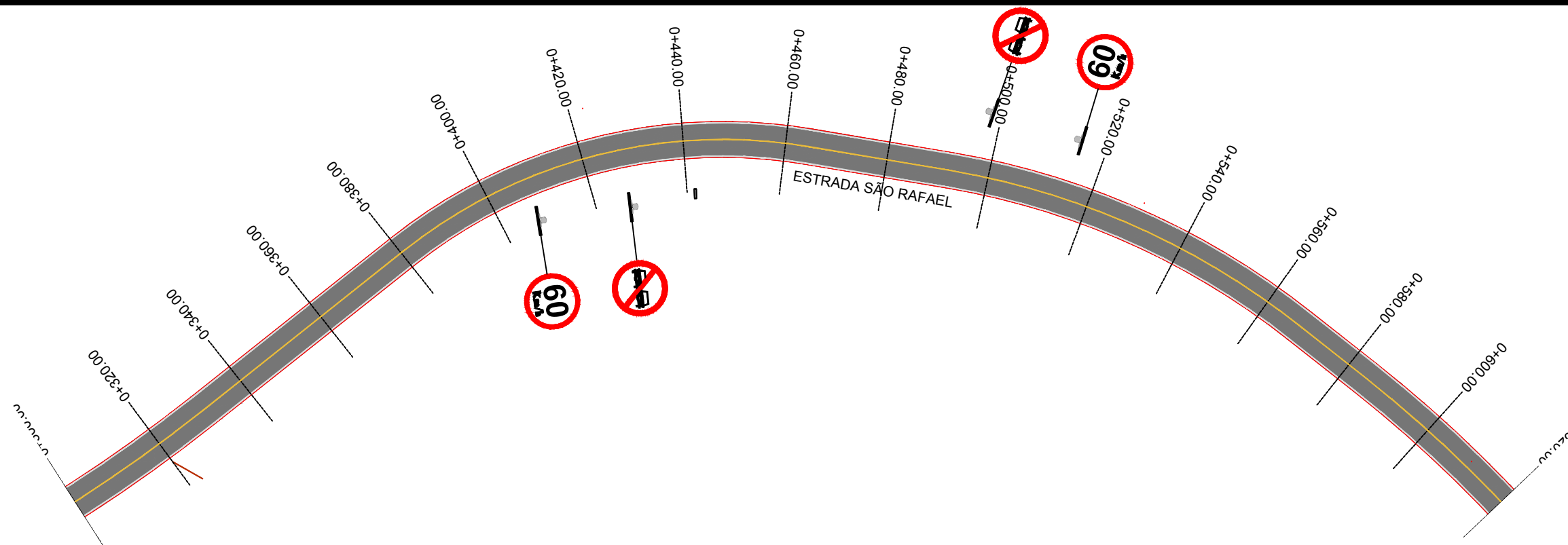


**LEGENDA**

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- SINALIZAÇÃO DE EIXO
- SINALIZAÇÃO DE BORDO
- INDICAÇÃO DE NORTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL**

TIPO: <b>SINALIZAÇÃO</b>	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2023
LOCAL: RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700 m SENTIDO INTERIOR		PRANCHA: <b>SIN-1</b>
ÁREA: 700,00m X 7,00m = 4.900,00 m <sup>2</sup>		



COTAS																				
TRER.	83,24	84,20	85,29	86,37	87,15	87,86	88,56	88,97	89,24	89,61	90,25	91,03	91,71	92,51	93,63	94,93				
PROJ.	83,14	84,16	85,18	86,20	87,13	87,86	88,40	88,81	89,22	89,66	90,26	91,02	91,78	92,59	93,61	94,85				
COTA V.	-0,09	-0,04	-0,11	-0,17	-0,02	0,00	-0,16	-0,16	-0,02	0,05	0,01	-0,01	0,07	0,08	-0,02	-0,08				
ESTACA	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620				
PLANIMET.	R=300,000 D=72,153		TANGENTE L=49,948			R=150,000 D=83,830			TANGENTE L=27,945			R=150,000 D=75,288			TANGENTE L=16,469		R=250,000 D=52,422			

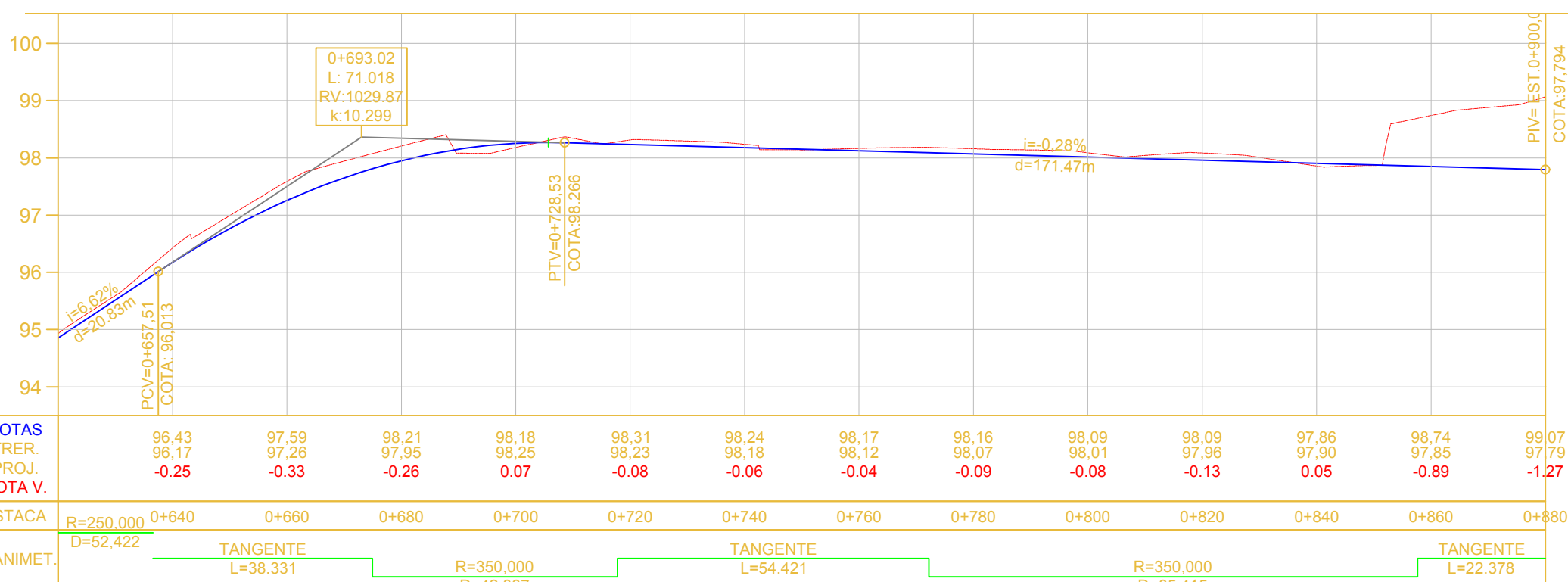
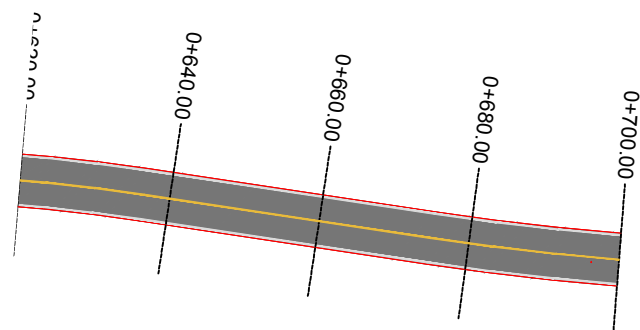
LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- SINALIZAÇÃO DE EIXO
- SINALIZAÇÃO DE BORDO
- INDICAÇÃO DE NORTE

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL

TIPO:	SINALIZAÇÃO		PROPRIETÁRIO:	DATA:
LOCAL:	RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN			2023
TRECHO:	ENTRE A RS-453 E 700 m SENTIDO INTERIOR		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
ÁREA:	700,00m X 7,00m = 4.900,00 m <sup>2</sup>			PRANCHA: <b>SIN-2</b>





**LEGENDA**

- TERRENO NATURAL
- GREIDE DE PROJETO
- SINALIZAÇÃO DE EIXO
- SINALIZAÇÃO DE BORDO
- INDICAÇÃO DE NORTE

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO DO SUL**

TIPO: <b>SINALIZAÇÃO</b>	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2023
LOCAL: RUA PROF. ALOIZIO ROMEU SIEBEN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE A RS-453 E 700 m SENTIDO INTERIOR		PRANCHA: <b>SIN-3</b>
ÁREA: 700,00m X 7,00m = 4.900,00 m²		