

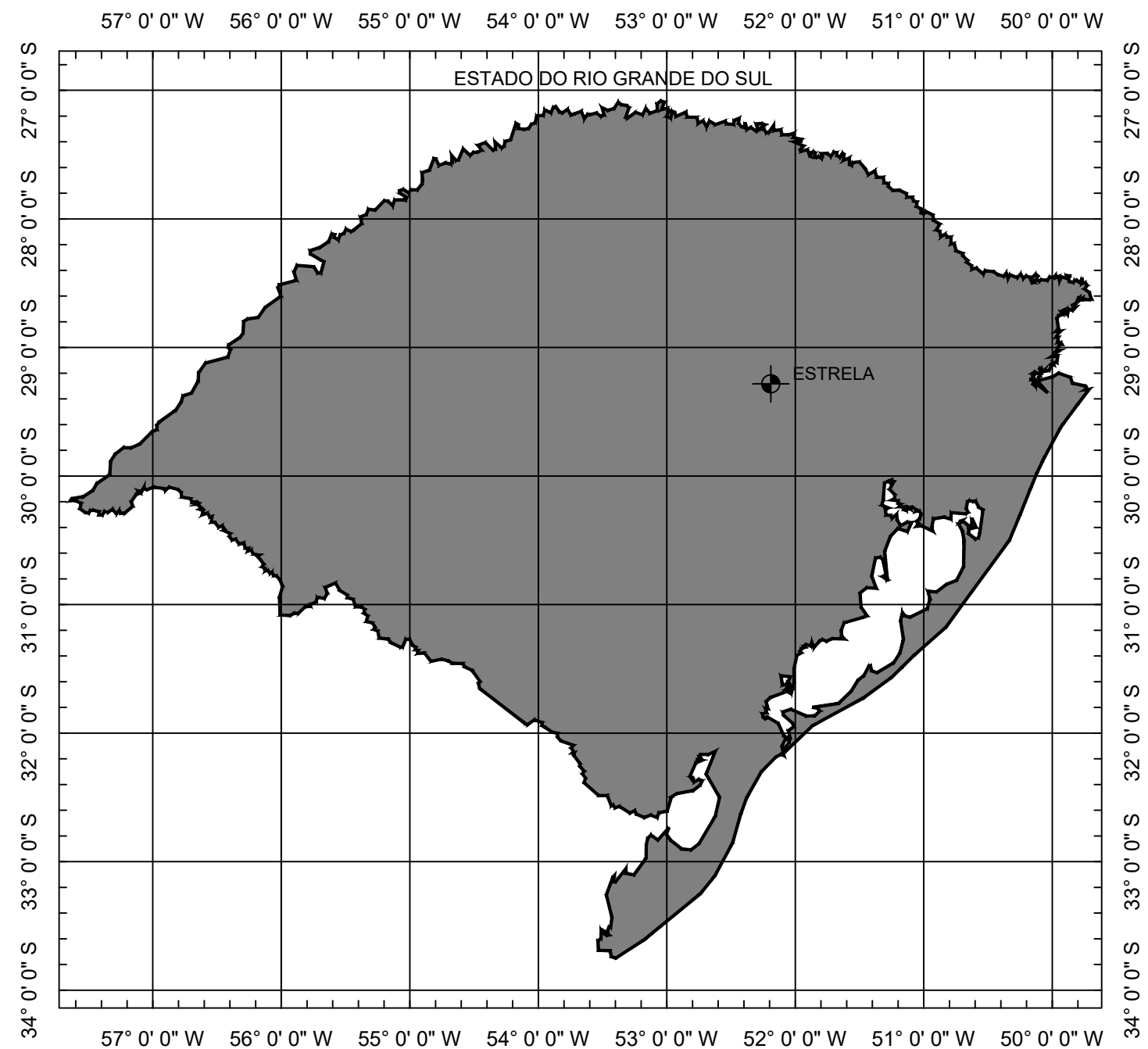
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

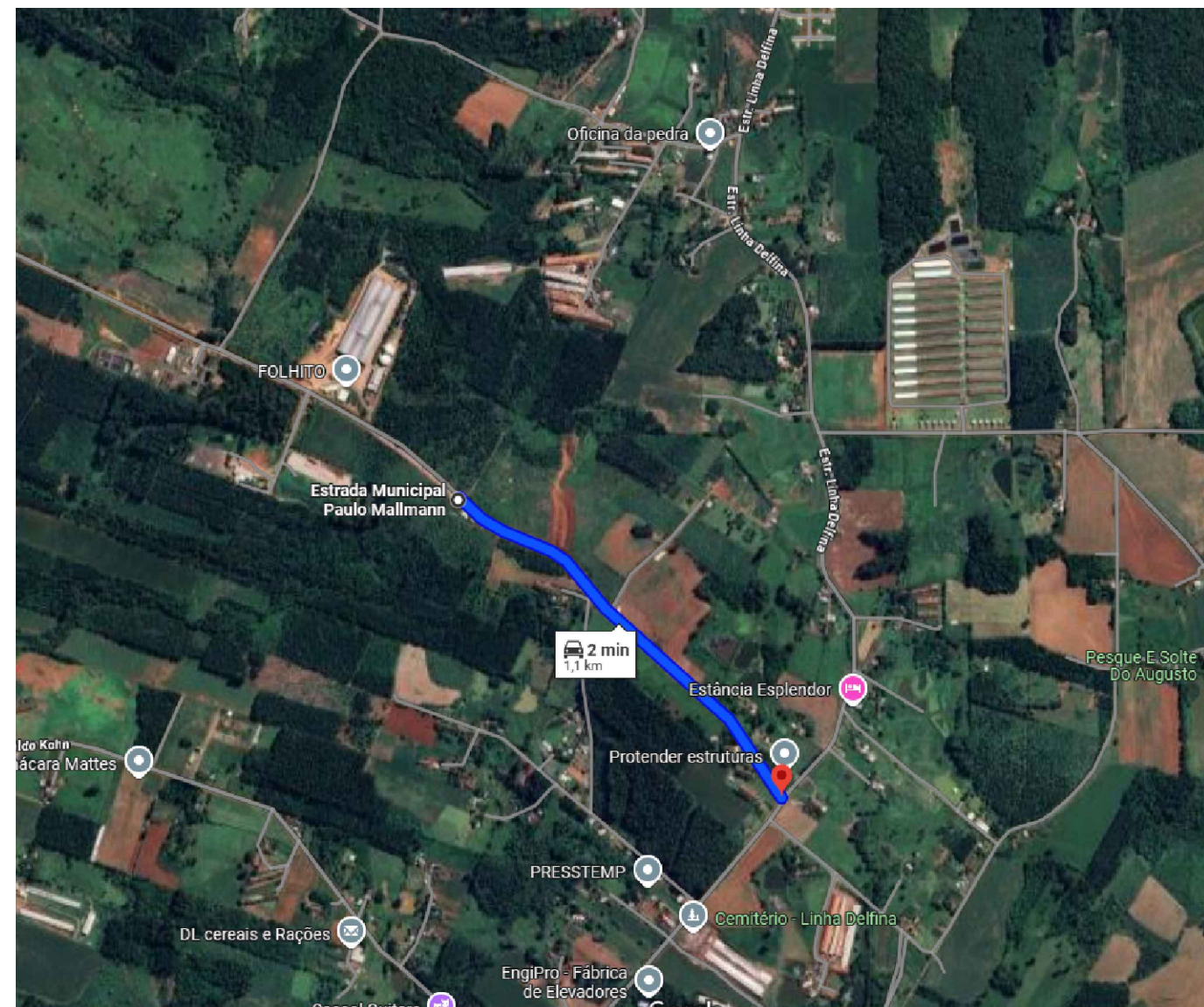
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN

TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN

ÁREA: $1.091,24 \text{ m} \times 7 \text{ m} = 7.638,68 \text{ m}^2 + 144 \text{ m}^2 \text{ (bocas)} = 7.782,68 \text{ m}^2$



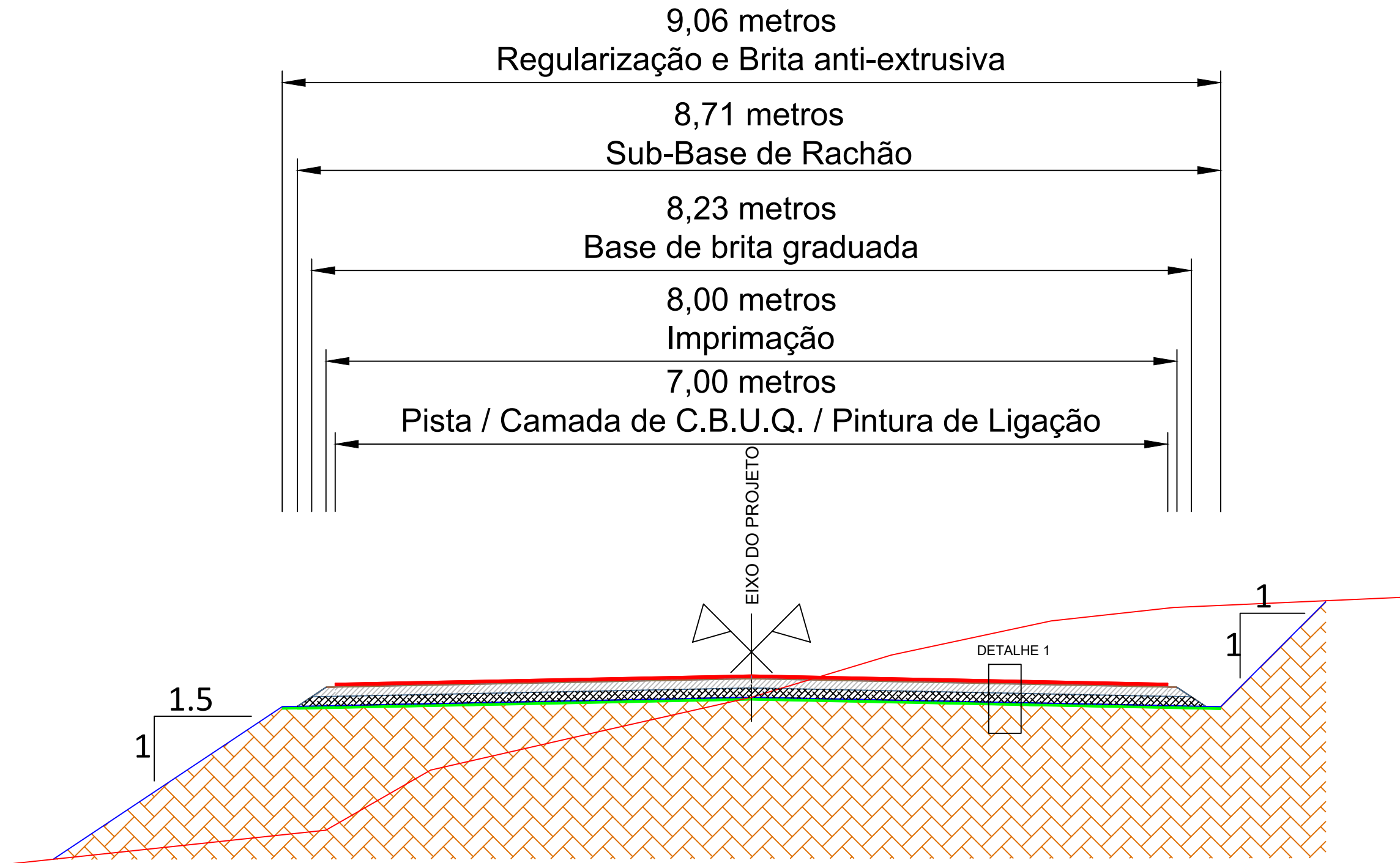
SITUAÇÃO
Sem escala



LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO:	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA:
PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN		ESCALA:
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	SEM ESCALA
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²		Única



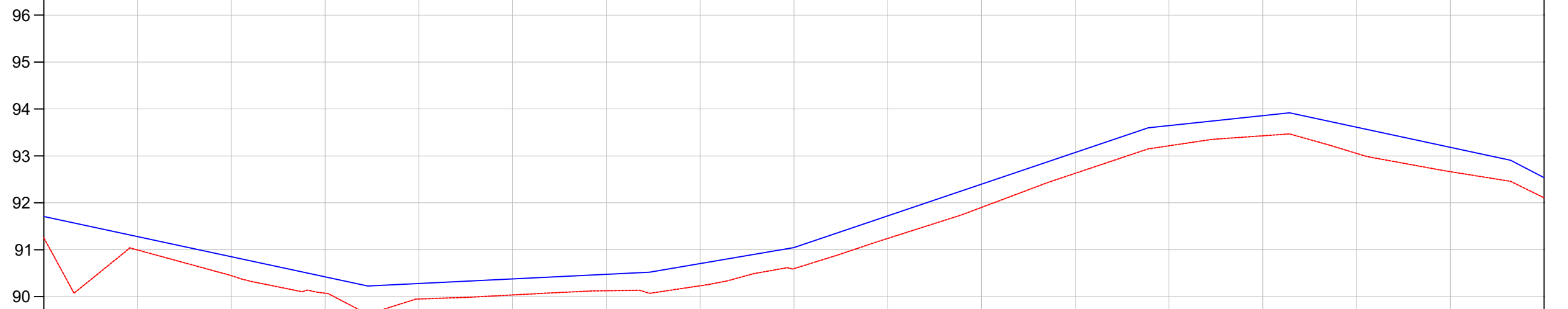
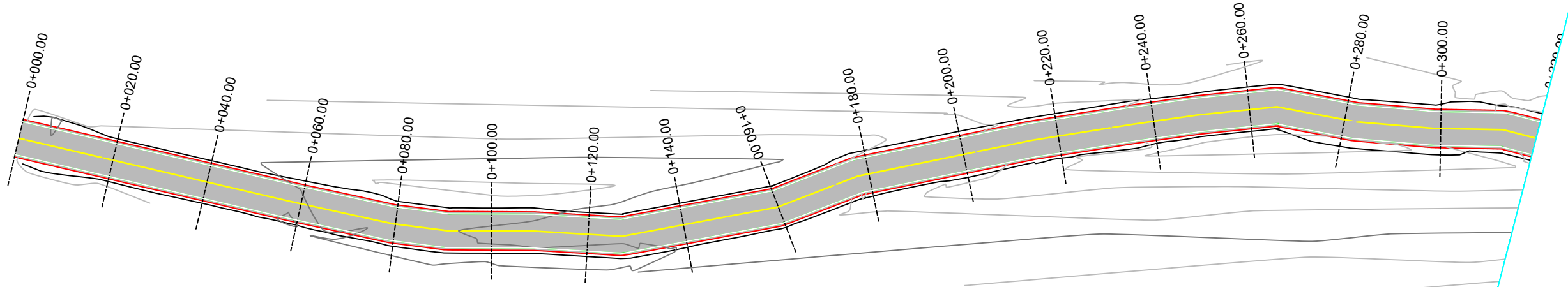
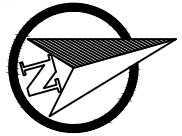
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEM ESCALA

- DETALHE 1
- CBUQ (4.00cm)
 - Pintura de Ligação (RR-2C)
 - Imprimação (CM-30)
 - Base de Brita Graduada (15.00cm)
 - Sub-Base de Brita Rachão (17.00cm)
 - Brita Anti-Extrusiva (3.00cm)
 - Sub-Leito CBR > 10,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO:	SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN			ESCALA: SEM ESCALA
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	Única
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²			



COTAS TN/PROJ.	91,26	91,708	90,99	91,280	90,45	90,851	90,07	90,423	89,95	90,281	90,04	90,379	90,13	90,476	90,23	90,705	90,60	91,046	91,24	91,722	91,90	92,398	92,63	93,073	93,22	93,646	93,43	93,858	93,05	93,612	92,66	93,183	92,11	92,537
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	0+320																	
PLANIMET.	TANGENTE L=58.084		TANGENTE		TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	
	L=58.084		L=21.286		L=11.357	L=18.124	L=18.207	L=32.705	L=17.881	L=36.655	L=21.257	L=13.588	L=16.560	L=16.539	L=16.352	L=14.274	L=18.821																	

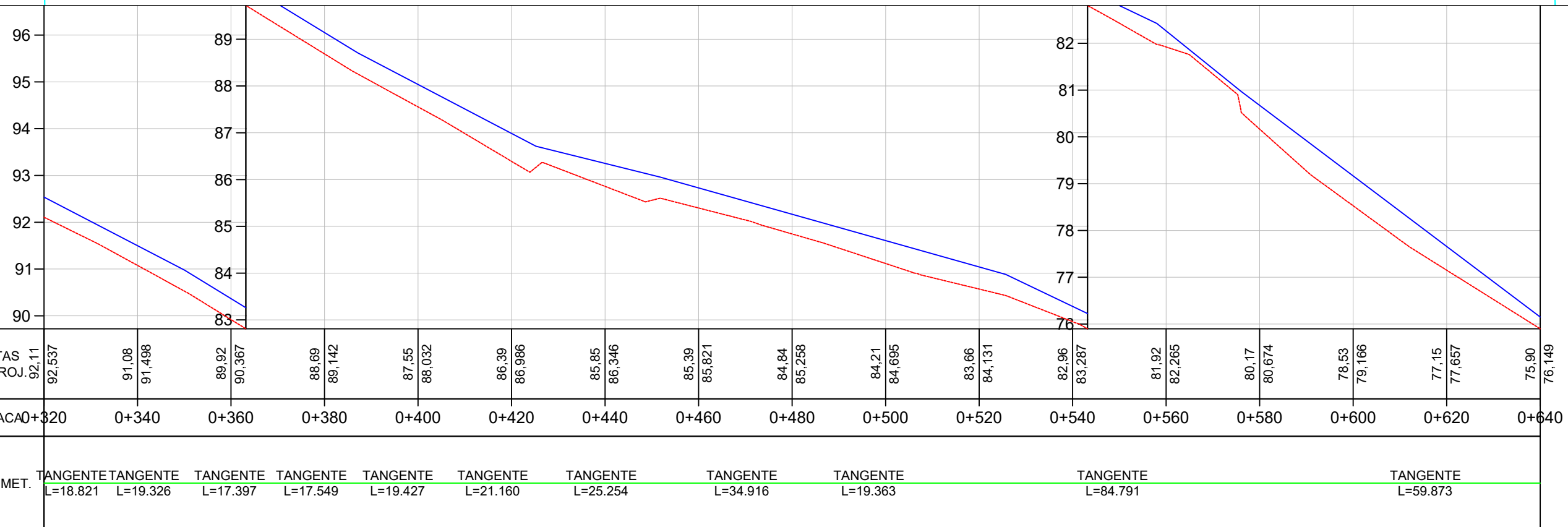
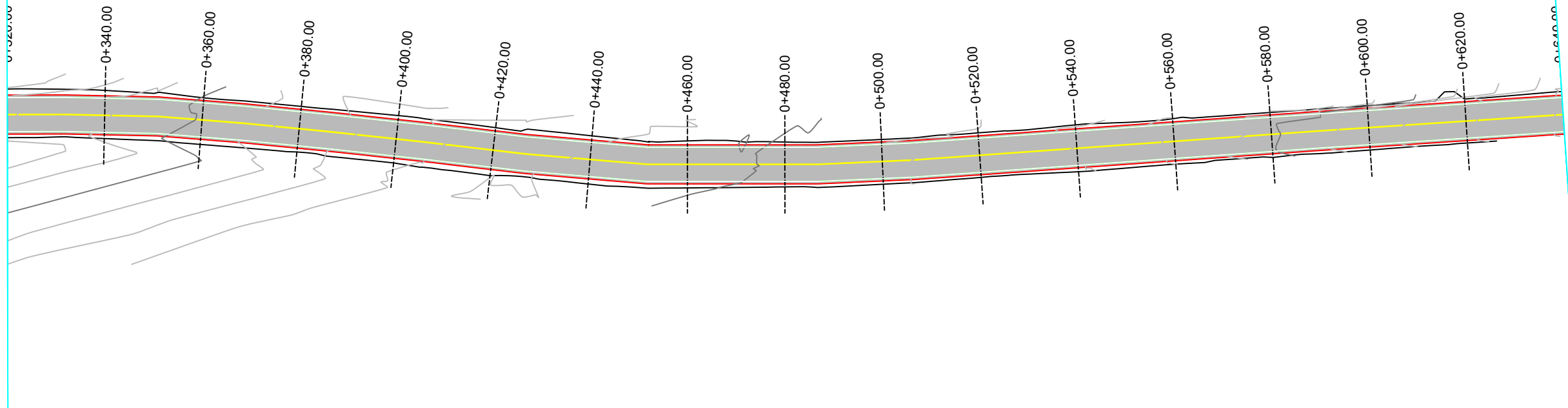
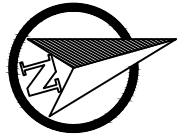
- Norte
- Eixo Projetado
- Meio Fio Novo
- Offset de Terraplenagem
- Talude de Terraplenagem

- PLANTA BAIXA**
- Cerca Existente
 - Poste

- PERFIL**
- Perfil Terreno Natural
 - Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: GEOMÉTRICO	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN		GE - 1
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²		



PLANTA BAIXA

- Norte
- Cerca Existente
- Eixo Projetado
- Meio Fio Novo
- Offset de Terraplenagem
- Talude de Terraplenagem
- Poste

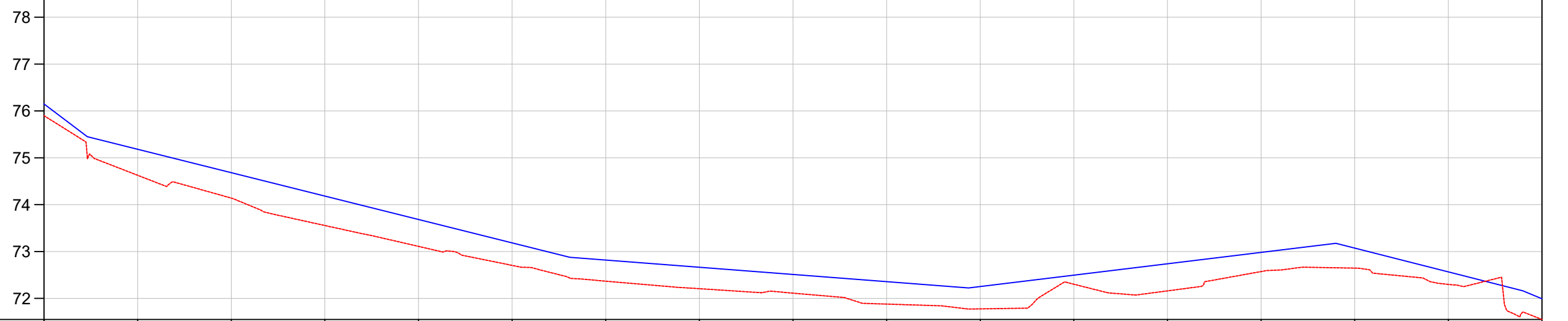
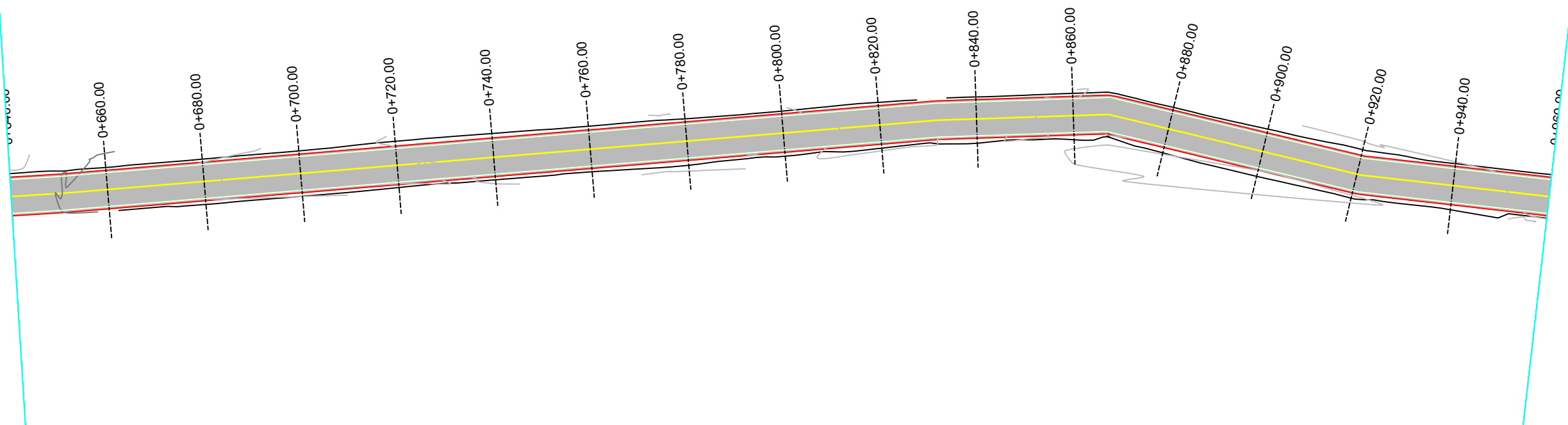
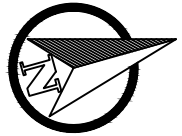
PERFIL

- Perfil Terreno Natural
- Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

<p>TIPO: GEOMÉTRICO</p> <p>LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN</p> <p>TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN</p> <p>ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m² + 144 m² (bocas) = 7.782,68 m²</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145</p>	<p>DATA: 2025</p> <p>ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100</p>
--	--	---

GE - 2



COTAS TN/PROJ.	75,90	76,149	74,63	75,182	74,14	74,683	73,55	74,183	73,11	73,684	72,70	73,185	72,37	72,818	72,21	72,664	72,11	72,510	71,88	72,357	71,78	72,252	72,30	72,495	72,16	72,738	72,57	72,981	72,65	73,073	72,30	72,565	71,55	71,991	
ESTACA	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960																		
PLANIMET.	TANGENTE L=59.873					TANGENTE L=180.975					TANGENTE L=35.562					TANGENTE L=53.564					TANGENTE L=69.662														

PLANTA BAIXA

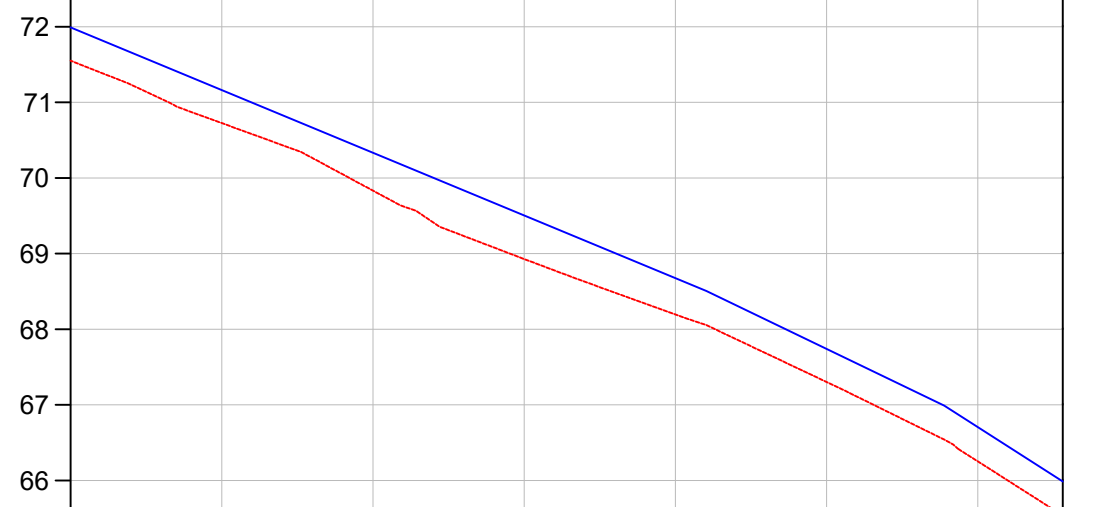
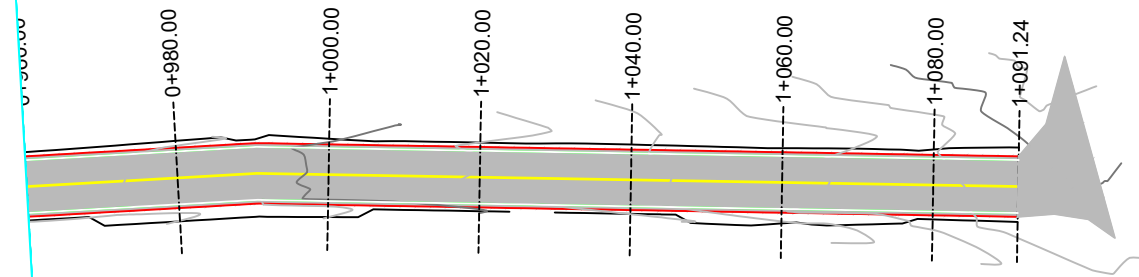
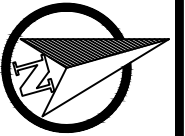
- Norte
- Eixo Projetado (0+020)
- Meio Fio Novo
- Offset de Terraplenagem
- Talude de Terraplenagem
- Cerca Existente
- Poste

PERFIL

- Perfil Terreno Natural
- Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: GEOMÉTRICO	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN		GE - 3
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²		



COTAS TN/PROJ.	71,55 71,991	70,73 71,162	69,83 70,333	68,93 69,504	68,19 68,675	67,30 67,740	66,25 66,707	65,54 65,987
ESTACA	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080	1+091
PLANIMET.	TANGENTE L=69.662			TANGENTE L=100.735				

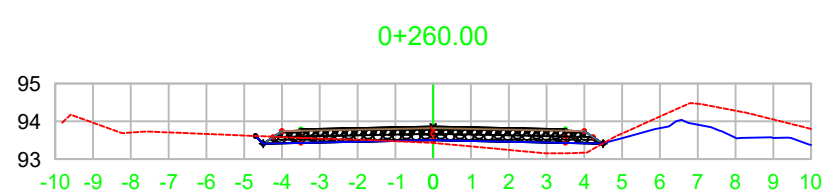
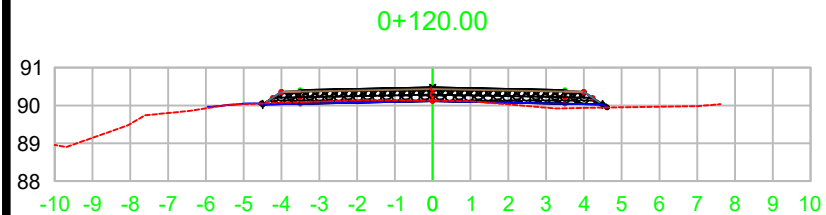
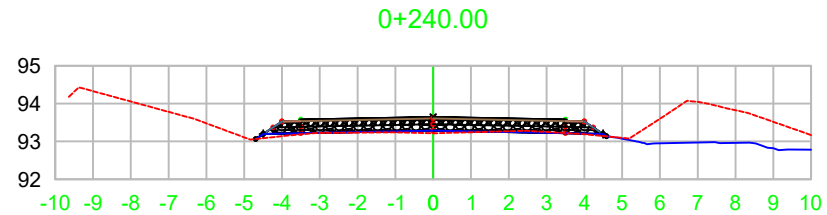
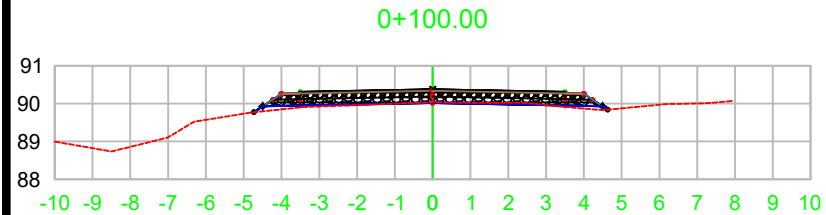
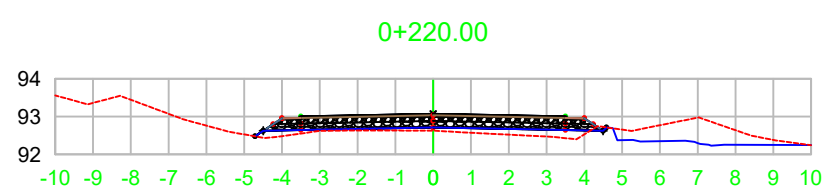
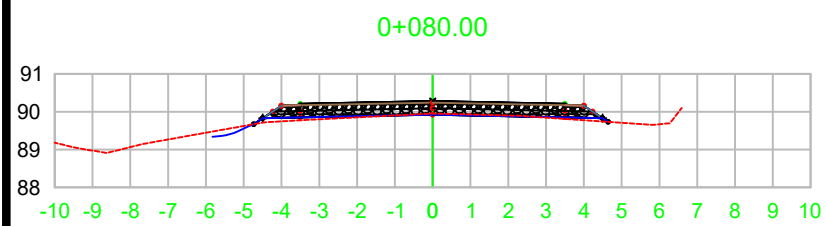
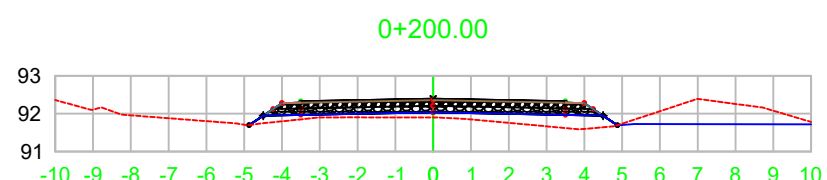
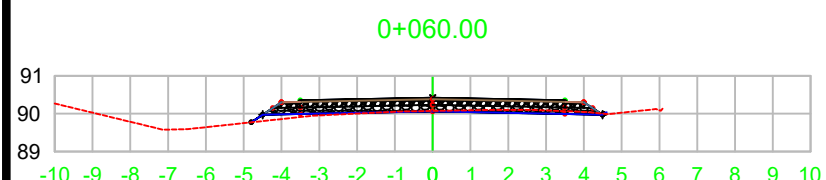
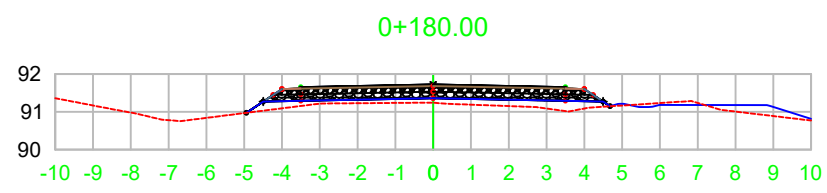
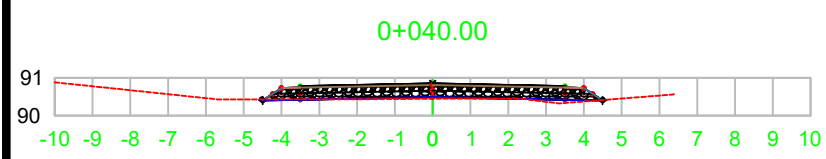
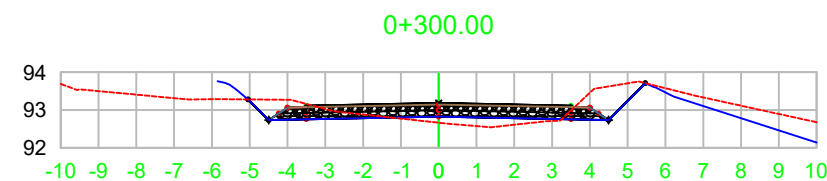
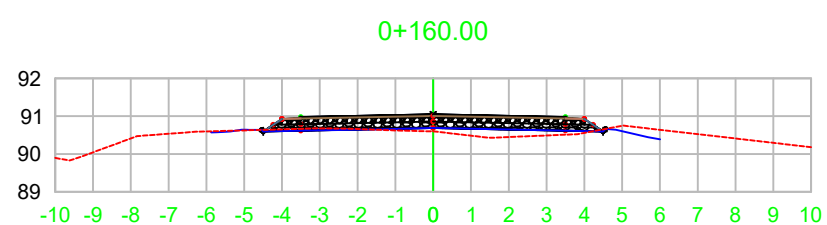
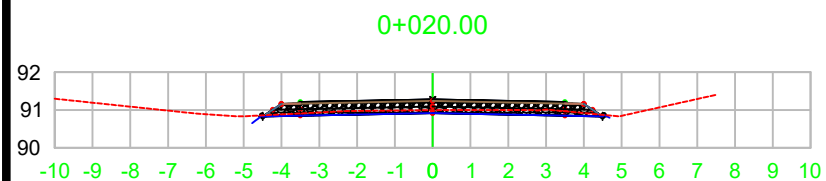
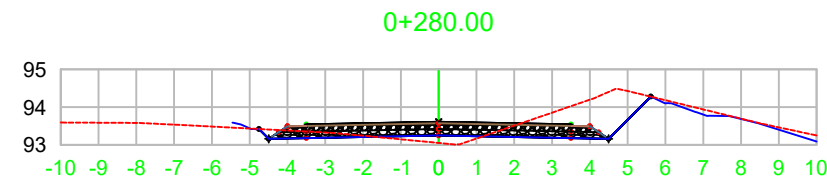
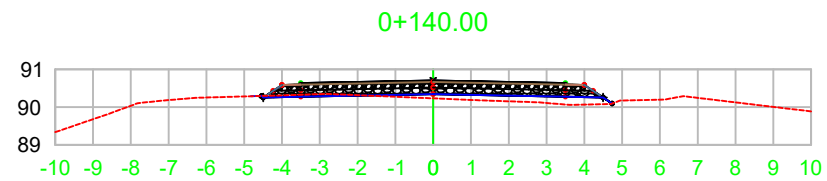
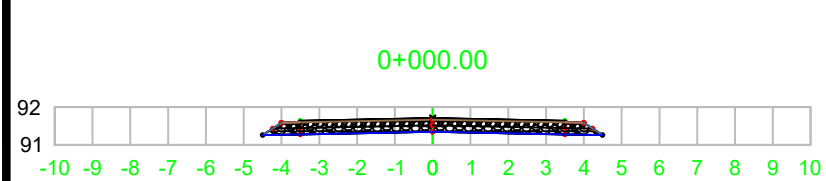
- PLANTA BAIXA**
- Norte
 - Cerca Existente
 - Eixo Projetado
 - Meio Fio Novo
 - Offset de Terraplenagem
 - Talude de Terraplenagem

- Poste

- PERFIL**
- Perfil Terreno Natural
 - Perfil projetado (Pavimento)

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: GEOMÉTRICO	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN		GE - 4
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²		

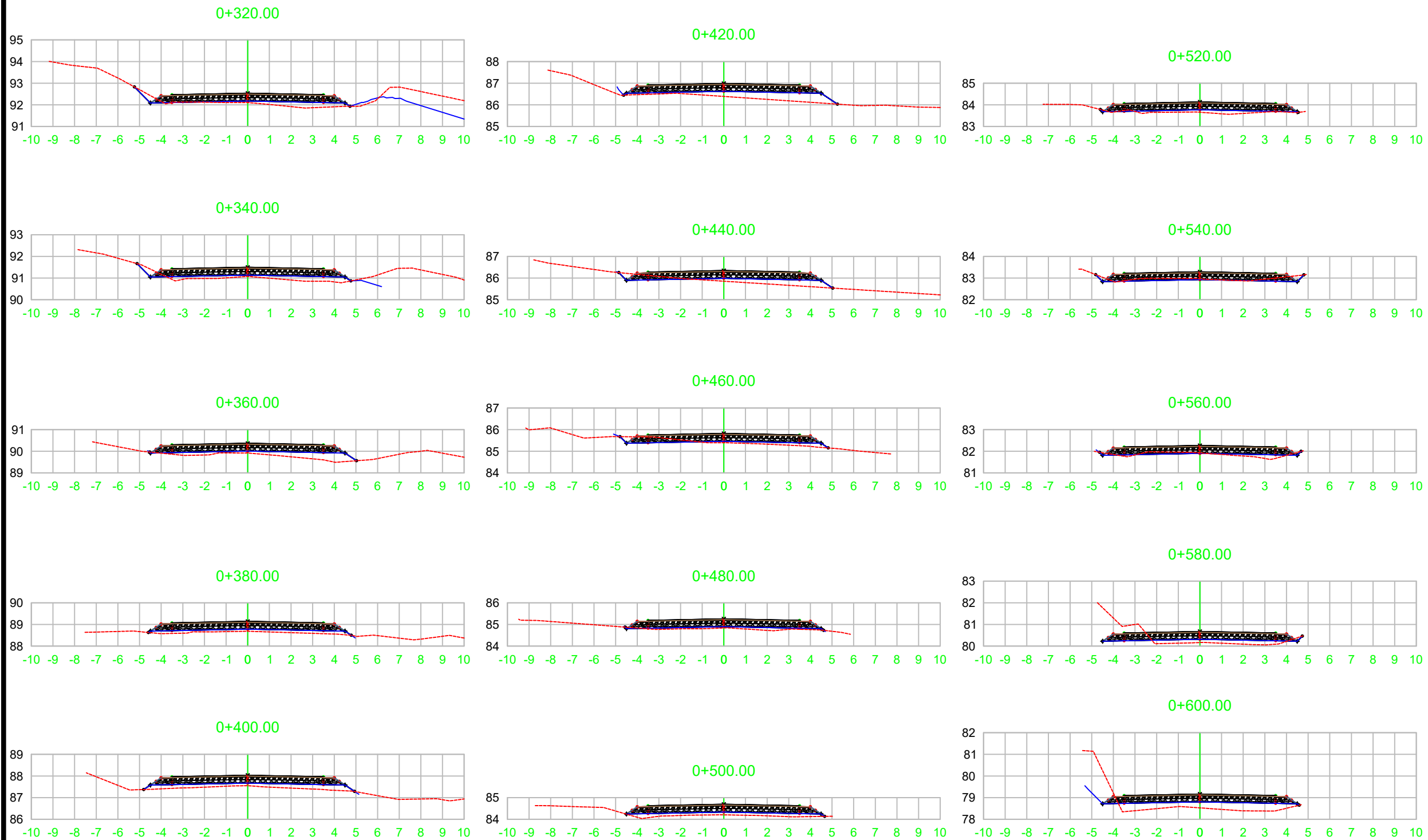


LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO:	SEÇÕES TRANSVERSAIS		PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN			RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA: 1/200
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN				SEC - 1
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²				

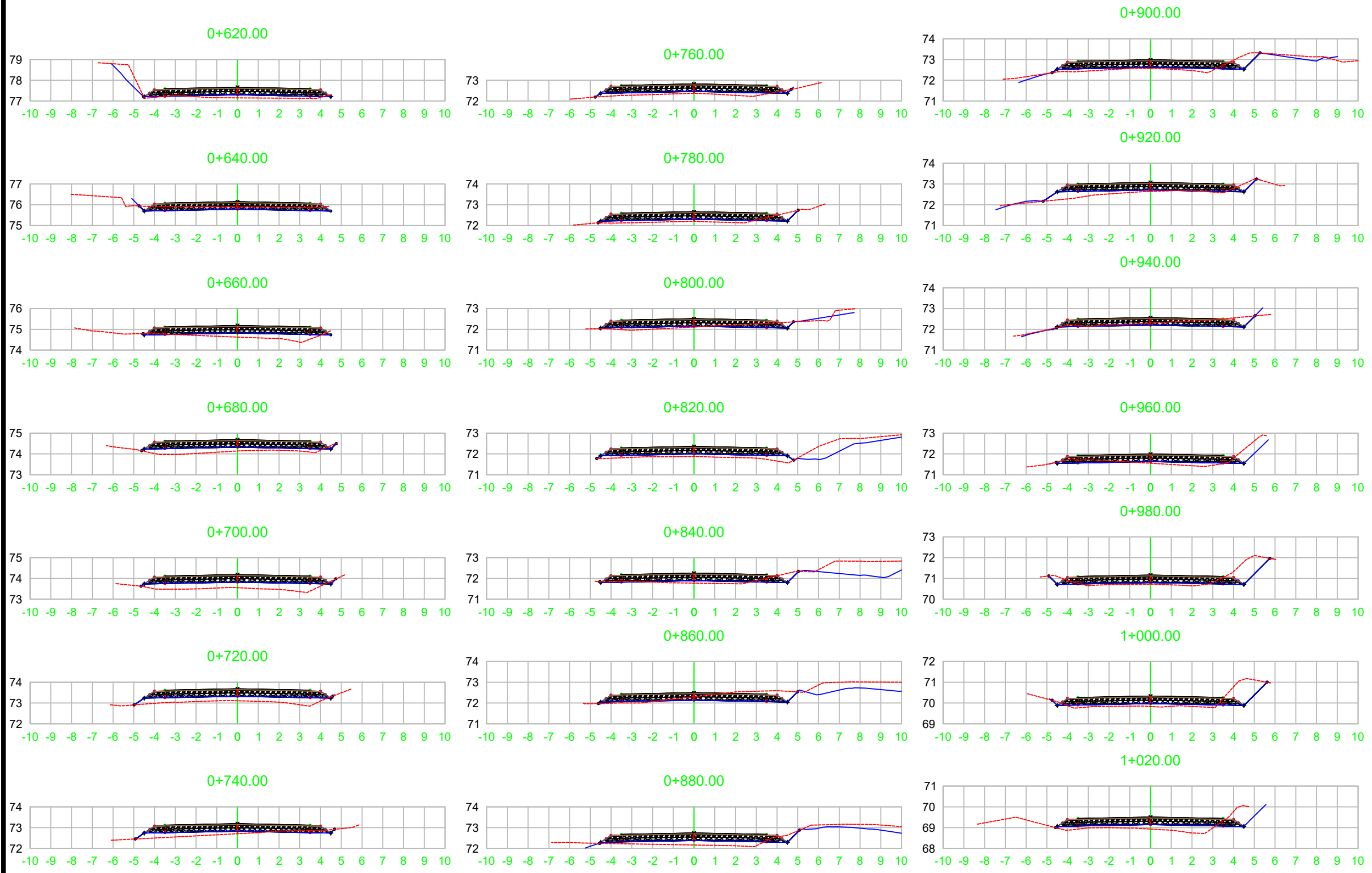


LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

<p>TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS</p> <p>LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN</p> <p>TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN</p> <p>ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m² + 144 m² (bocas) = 7.782,68 m²</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145</p>	<p>DATA: 2025</p> <p>ESCALA: 1/200</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">SEC - 2</p>
---	--	--

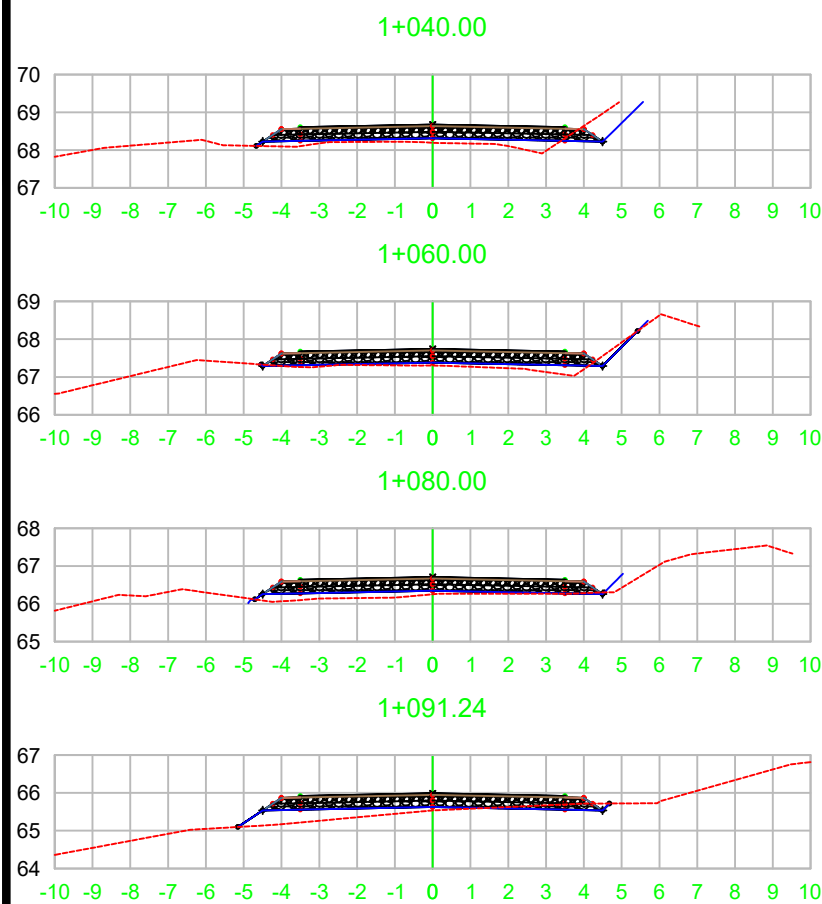


LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA



<p>TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS</p> <p>LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN</p> <p>TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN</p> <p>ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m² + 144 m² (bocas) = 7.782,68 m²</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145</p>	<p>DATA: 2025</p> <p>ESCALA: 1/200</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">SEC - 3</p>
---	--	--



VOL. DE TERRAP. EIXO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	0,84	0,00	8,39	0,00	8,39	0,00	8,39
0+040,00	0,02	0,22	8,63	2,21	17,02	2,21	14,81
0+060,00	0,29	0,22	3,13	4,43	20,15	6,64	13,51
0+080,00	0,20	0,29	4,87	5,16	25,01	11,80	13,22
0+100,00	0,10	0,25	2,97	5,41	27,98	17,21	10,77
0+120,00	0,21	0,28	3,07	5,25	31,05	22,45	8,59
0+140,00	0,12	0,85	3,24	11,24	34,29	33,69	0,60
0+160,00	0,37	0,71	4,88	15,53	39,16	49,22	-10,06
0+180,00	0,13	1,89	5,04	25,95	44,21	75,17	-30,97
0+200,00	1,97	1,76	21,01	36,50	65,22	111,67	-46,45
0+220,00	1,79	0,98	37,62	27,43	102,84	139,10	-36,27
0+240,00	3,59	0,24	53,88	12,21	156,72	151,31	5,40
0+260,00	2,62	0,91	62,10	11,50	218,82	162,81	56,00
0+280,00	3,48	0,40	60,92	13,10	279,73	175,91	103,82
0+300,00	3,52	0,88	69,96	12,74	349,69	188,65	161,05
0+320,00	2,66	1,09	61,84	19,63	411,53	208,28	203,25
0+340,00	0,57	1,27	32,33	23,59	443,86	231,86	212,00
0+360,00	0,01	1,61	5,78	28,84	449,64	260,70	188,94
0+380,00	0,01	1,04	0,16	26,57	449,81	287,28	162,53
0+400,00	0,01	1,66	0,17	27,03	449,97	314,31	135,66
0+420,00	0,00	2,23	0,09	38,93	450,06	353,24	96,82
0+440,00	0,51	1,22	5,12	34,54	455,18	387,78	67,40
0+460,00	0,67	0,59	11,77	18,13	466,95	405,92	61,04
0+480,00	0,03	0,61	6,91	12,02	473,86	417,94	55,92
0+500,00	0,00	1,20	0,25	18,12	474,11	436,06	38,05
0+520,00	0,04	0,69	0,38	18,90	474,50	454,96	19,54
0+540,00	0,71	0,01	7,45	7,01	481,95	461,97	19,98
0+560,00	0,30	0,38	10,10	3,93	492,06	465,90	26,16
0+580,00	1,82	1,00	21,27	13,74	513,32	479,64	33,69

VOL. DE TERRAP. EIXO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+600,00	2,02	2,46	38,43	34,57	551,75	514,20	37,55
0+620,00	0,67	0,76	26,91	32,16	578,66	546,37	32,30
0+640,00	1,41	0,06	20,80	8,17	599,46	554,54	44,92
0+660,00	0,09	1,25	15,01	13,13	614,46	567,67	46,79
0+680,00	0,05	1,63	1,45	28,83	615,92	596,50	19,42
0+700,00	0,03	2,46	0,87	40,96	616,79	637,45	-20,67
0+720,00	0,01	2,15	0,41	46,16	617,19	683,62	-66,42
0+740,00	0,27	1,02	2,77	31,72	619,96	715,33	-95,37
0+760,00	0,08	0,97	3,45	19,95	623,41	735,28	-111,87
0+780,00	0,42	0,78	4,94	17,59	628,36	752,87	-124,51
0+800,00	0,81	0,53	12,34	13,14	640,70	766,01	-125,31
0+820,00	1,72	1,29	25,31	18,17	666,01	784,18	-118,17
0+840,00	2,95	0,47	46,70	17,55	712,71	801,73	-89,02
0+860,00	3,78	0,20	67,30	6,65	780,01	808,38	-28,37
0+880,00	1,29	1,30	50,67	14,94	830,68	823,32	7,36
0+900,00	1,21	0,75	25,00	20,43	855,68	843,75	11,93
0+920,00	0,34	1,16	15,53	19,05	871,21	862,81	8,40
0+940,00	1,60	0,07	19,48	12,29	890,69	875,10	15,59
0+960,00	1,26	0,49	28,67	5,57	919,36	880,67	38,69
0+980,00	1,87	0,46	31,37	9,44	950,73	890,11	60,63
1+000,00	1,70	0,79	35,75	12,43	986,48	902,54	83,94
1+020,00	0,93	1,50	26,28	22,84	1012,76	925,38	87,38
1+040,00	0,70	0,98	16,29	24,75	1029,05	950,13	78,92
1+060,00	0,18	0,72	8,79	17,02	1037,84	967,15	70,69
1+080,00	0,02	0,99	2,04	17,14	1039,87	984,28	55,59
1+091,24	0,32	1,32	1,96	12,97	1041,84	997,25	44,58

LEGENDA:

 TERRENO NATURAL
 TERRENO PROJETADO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN
 TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN

ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m2 + 144 m2 (bocas) = 7.782,68 m2

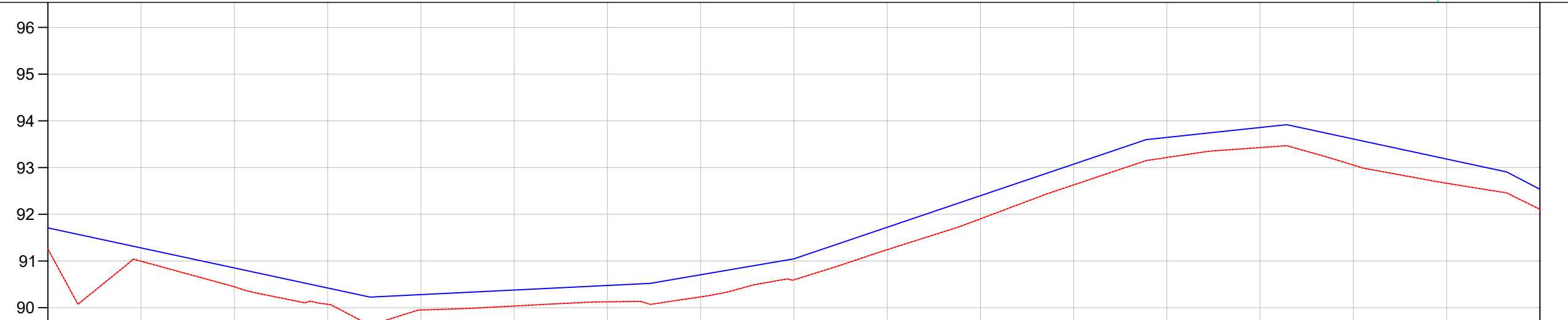
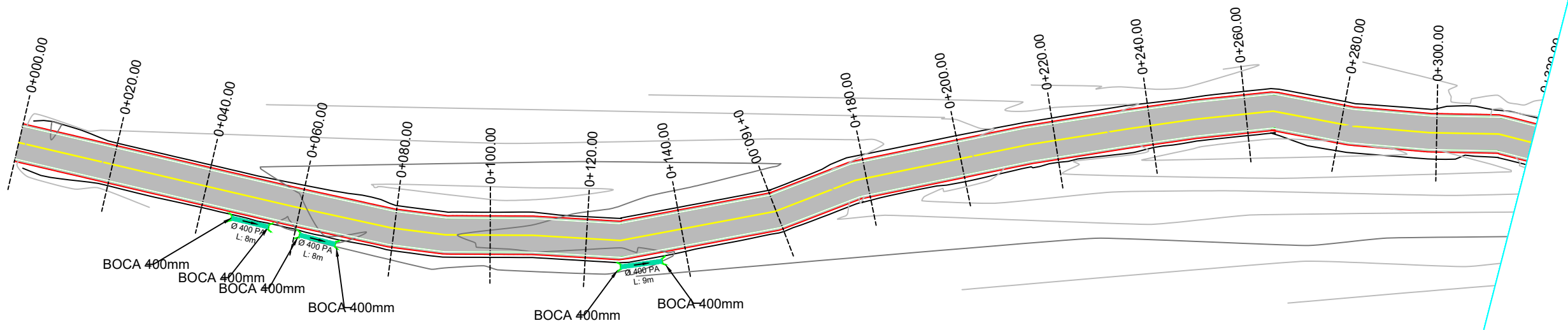
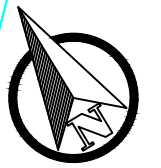
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145

DATA: 2025

ESCALA: 1/200

SEC - 4



COTAS TN/PROJ.	91,26	91,708	90,99	91,280	90,45	90,851	90,07	90,423	89,95	90,281	90,04	90,379	90,13	90,476	90,23	90,705	90,60	91,046	91,24	91,722	91,90	92,398	92,63	93,073	93,22	93,646	93,43	93,858	93,05	93,612	92,66	93,183	92,11	92,537	
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	0+320																		
PLANIMET.	TANGENTE L=58.084		TANGENTE		TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	

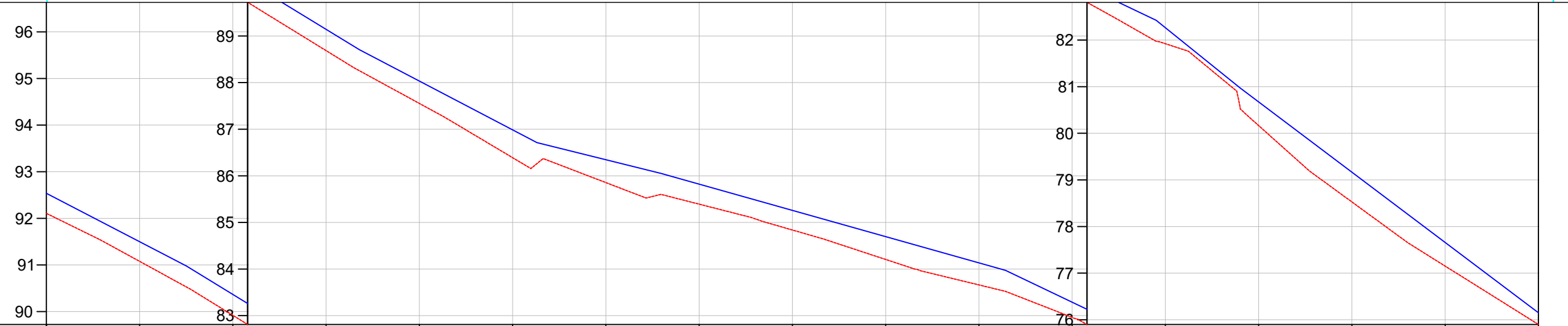
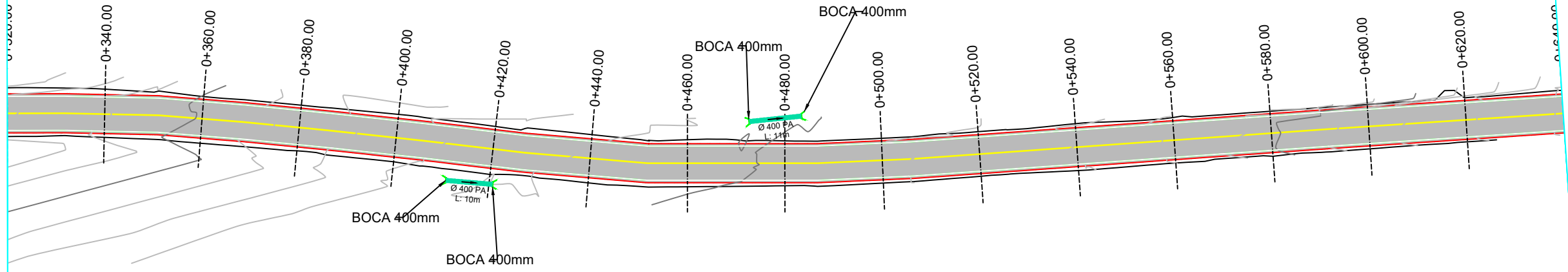
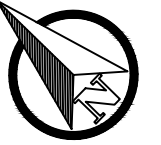
LEGENDA

- Bueiro Simples PS1 Ø400mm
- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- Bueiro Simples PS1 Ø600mm
- Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- Caixa Coletora 0,80 x 0,80 (Interna)
- Caixa Coletora Mista
- Caixa Projetada em outra rua
- Rede Coletora Existente projetada em outra rua
- Caixa Coletora Existente
- Rede Coletora Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: DRENAGEM LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÍCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	DATA: 2025 ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
--	---	---

DRE - 1



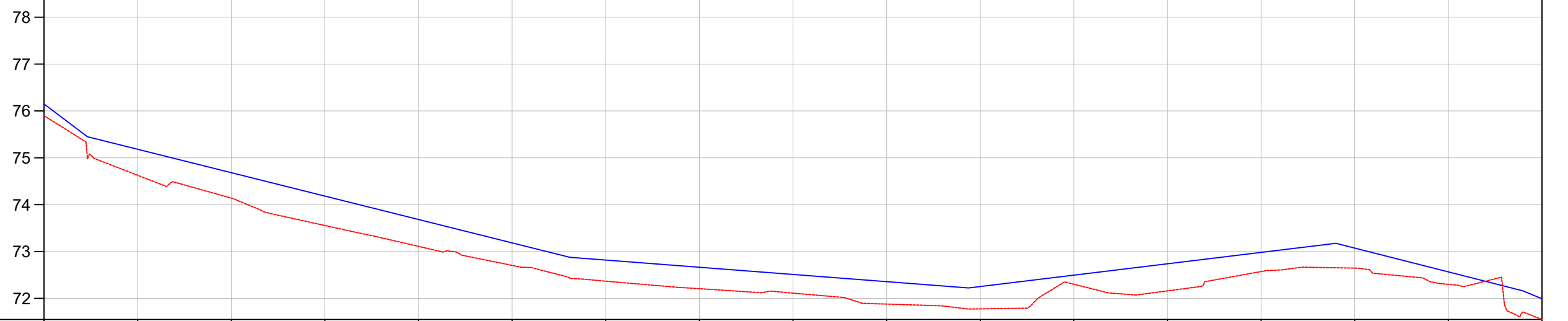
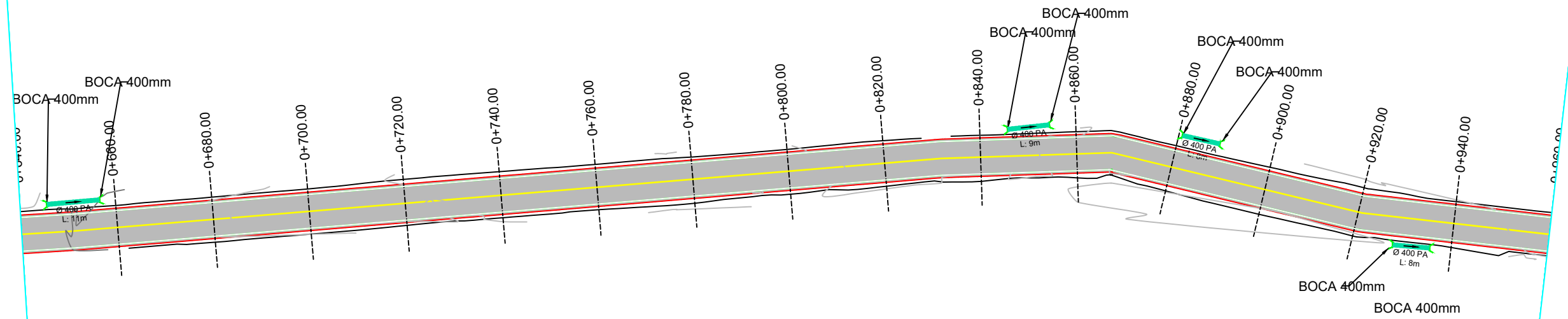
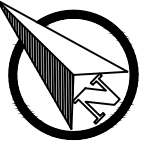
COTAS TN/PROJ.	92,11	92,537	91,08	91,498	89,92	90,367	88,69	89,142	87,55	88,032	86,39	86,986	85,85	86,346	85,39	85,821	84,84	85,258	84,21	84,695	83,66	84,131	82,96	83,287	81,92	82,265	80,17	80,674	78,53	79,166	77,15	77,657	75,90	76,149
ESTACA	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640																	
PLANIMET.	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	
	L=18.821	L=19.326	L=17.397	L=17.549	L=19.427	L=21.160	L=25.254	L=34.916	L=19.363	L=84.791	L=59.873																							

LEGENDA

- Bueiro Simples PS1 Ø400mm
- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- Bueiro Simples PS1 Ø600mm
- Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- Caixa Coletora 0,80 x 0,80 (Interna)
- Caixa Coletora Mista
- Caixa Projetada em outra rua
- Rede Coletora Existente projetada em outra rua
- Caixa Coletora Existente
- Rede Coletora Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

<p>TIPO: DRENAGEM</p> <p>LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN</p> <p>TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN</p> <p>ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m² + 144 m² (bocas) = 7.782,68 m²</p>	<p>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145</p>	<p>DATA: 2025</p> <p>ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100</p> <p style="font-size: 1.2em; font-weight: bold;">DRE - 2</p>
--	--	---

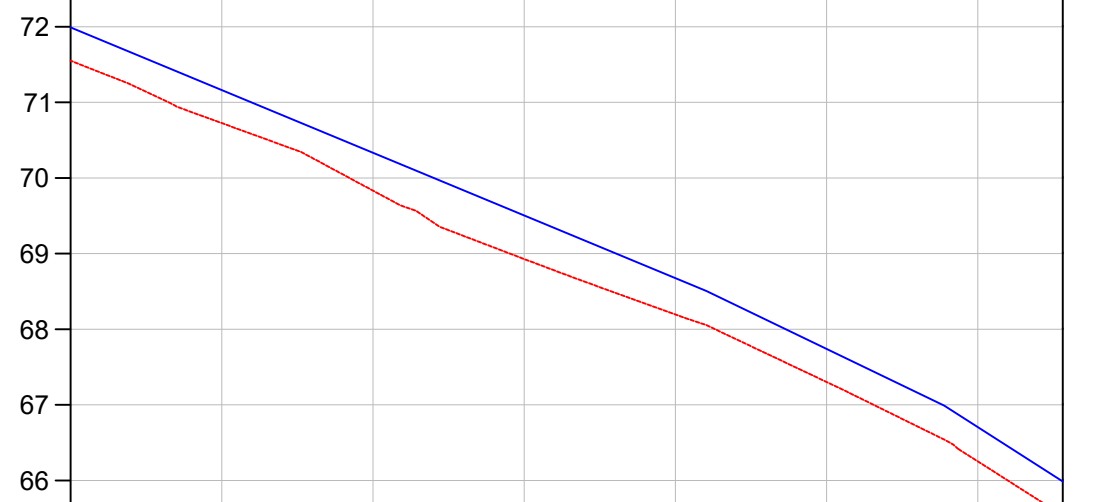
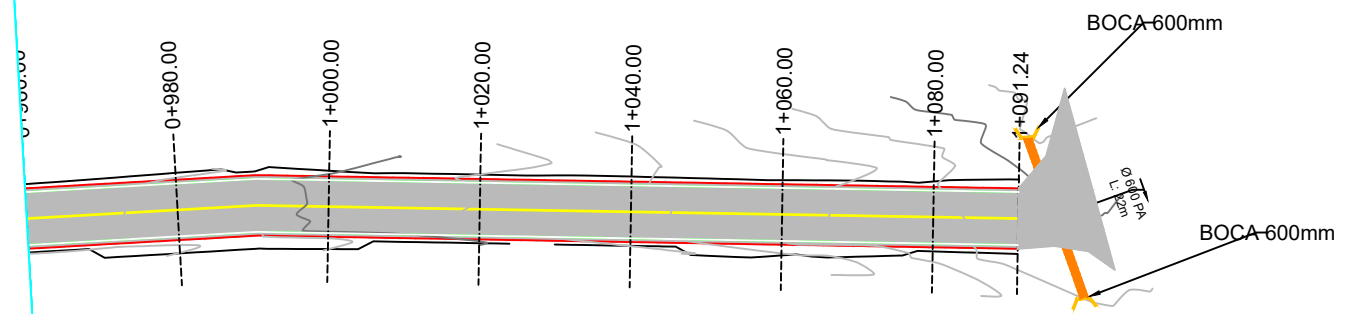
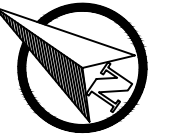


PLANIMET.	TANGENTE L=59.873	TANGENTE L=180.975	TANGENTE L=35.562	TANGENTE L=53.564	TANGENTE L=69.662
-----------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

- LEGENDA**
- Bueiro Simples PS1 Ø400mm
 - Bueiro Simples PA1 Ø400mm
 - Bueiro Simples PS1 Ø600mm
 - Bueiro Simples PA1 Ø600mm
 - Caixa Coletora 0,80 x 0,80 (Interna)
 - Caixa Coletora Mista
 - Caixa Projetada em outra rua
 - Rede Coletora Existente projetada em outra rua
 - Caixa Coletora Existente
 - Rede Coletora Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: DRENAGEM	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÍCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN		
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²		



COTAS TN/PROJ.	71,55 71,991	70,73 71,162	69,83 70,333	68,93 69,504	68,19 68,675	67,30 67,740	66,25 66,707	65,54 65,987
ESTACA	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080	1+091
PLANIMET.	TANGENTE L=69.662			TANGENTE L=100.735				

LEGENDA

- Bueiro Simples PS1 Ø400mm
- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- Bueiro Simples PS1 Ø600mm
- Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- Caixa Coletora 0,80 x 0,80 (Interna)
- Caixa Coletora Mista
- Caixa Projetada em outra rua
- Rede Coletora Existente projetada em outra rua
- Caixa Coletora Existente
- Rede Coletora Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: DRENAGEM	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN		DRE - 4
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²		

DETALHE DOS BUEIROS DE ACESSO

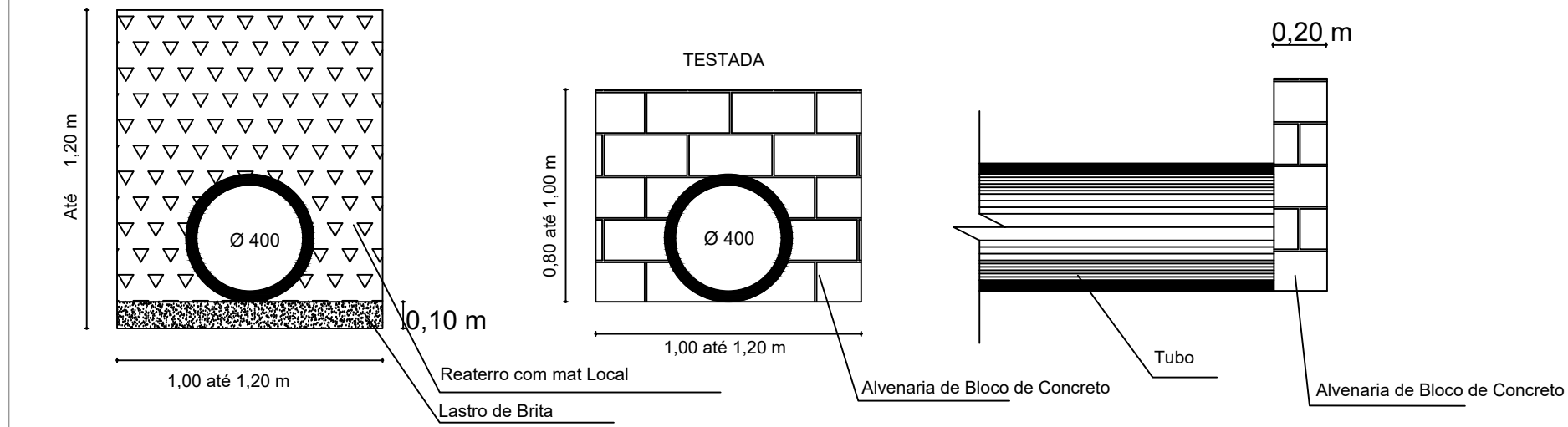
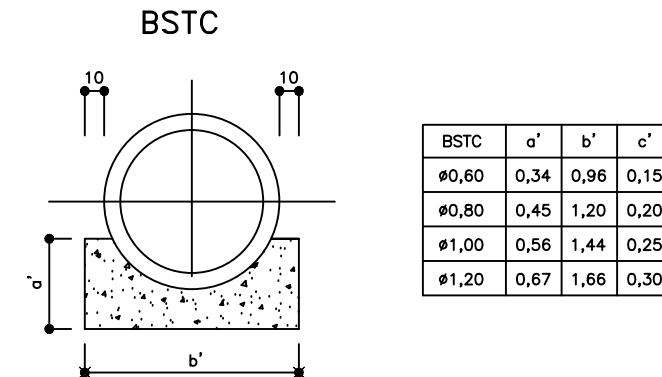


TABELA DE MEDIDAS PARA BUEIROS SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO

BSTC Ø 0,80																	
ESC.	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	k	m	n	p	X	Y	L	M
0°	1,40	0,25	1,45	0,30	0,30	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	0,84	0,84	2,92	1,80
5°	1,41	0,25	1,45	0,32	0,29	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	1,02	0,68	2,94	1,80
10°	1,44	0,25	1,45	0,34	0,28	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	1,22	0,53	2,99	1,80
15°	1,47	0,25	1,45	0,37	0,27	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	1,45	0,39	3,09	1,80
20°	1,51	0,25	1,45	0,40	0,26	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	1,73	0,26	3,25	1,80
25°	1,60	0,25	1,45	0,43	0,26	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	2,07	0,13	3,48	1,80
30°	1,70	0,25	1,45	0,52	0,26	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	2,51	0,00	3,81	1,80
35°	1,85	0,25	1,45	0,61	0,26	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	3,11	-0,13	4,31	1,80
40°	2,06	0,25	1,45	0,76	0,26	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	3,98	-0,26	5,09	1,80
45°	2,40	0,25	1,45	1,00	0,26	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	5,41	-0,39	6,45	1,80

BSTC Ø 1,00																	
ESC.	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	k	m	n	p	X	Y	L	M
0°	1,70	0,30	1,65	0,35	0,35	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	0,72	0,95	3,42	2,05
5°	1,72	0,30	1,65	0,37	0,34	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	0,88	1,16	3,46	2,05
10°	1,75	0,30	1,65	0,40	0,33	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	1,05	1,38	3,51	2,05
15°	1,79	0,30	1,65	0,43	0,32	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	1,25	1,65	3,63	2,05
20°	1,85	0,30	1,65	0,47	0,31	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	1,49	1,97	3,82	2,05
25°	1,93	0,30	1,65	0,53	0,30	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	1,78	2,36	4,09	2,05
30°	2,07	0,30	1,65	0,61	0,30	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	2,16	2,86	4,47	2,05
35°	2,24	0,30	1,65	0,72	0,30	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	2,68	3,54	5,04	2,05
40°	2,51	0,30	1,65	0,88	0,31	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	3,43	4,53	5,94	2,05
45°	2,91	0,30	1,65	1,17	0,32	0,25	0,20	0,30	1,42	0,10	0,30	0,40	0,35	4,66	6,16	7,50	2,05

FORMAS DOS BUEIROS TUBULARES DE CONCRETO

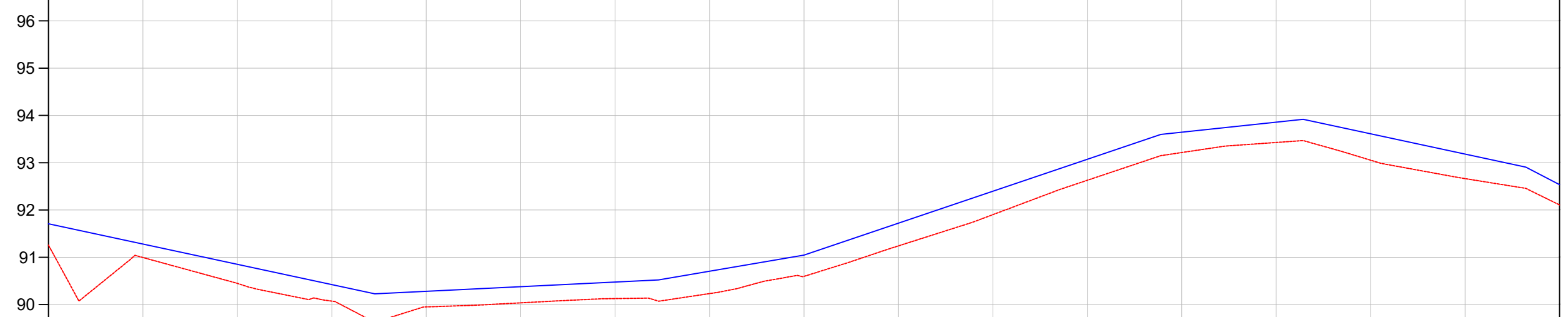
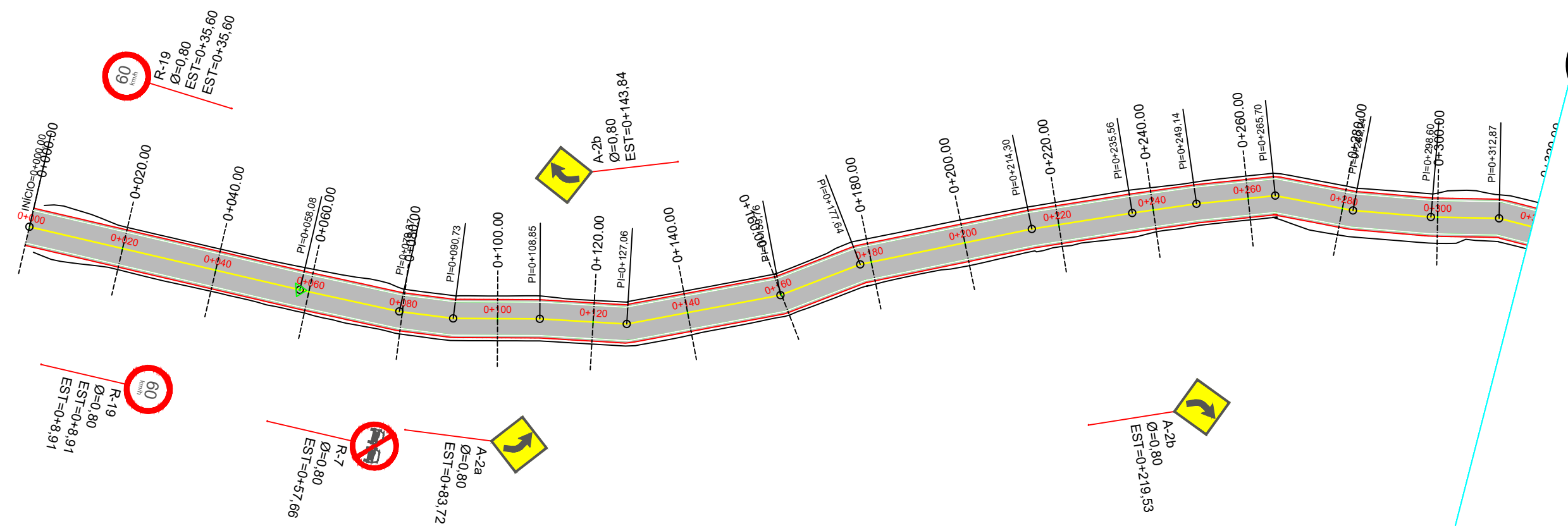
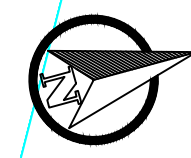


LEGENDA

- Bueiro Simples PS1 Ø400mm
- Bueiro Simples PA1 Ø400mm
- Bueiro Simples PS1 Ø600mm
- Bueiro Simples PA1 Ø600mm
- Caixa Coletora 0,80 x 0,80 (Interna)
- Caixa Coletora Mista
- Caixa Projetada em outra rua
- Rede Coletora Existente projetada em outra rua
- Caixa Coletora Existente
- Rede Coletora Existente

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: DRENAGEM LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Sikrsypcsak - CREA/RS 216.145	DATA: 2025 ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
_____ _____		DRE - 5



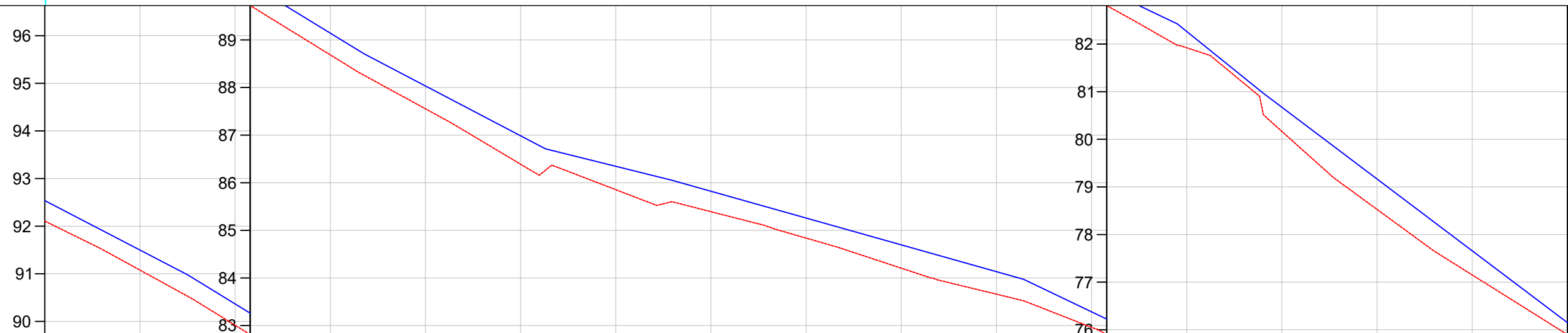
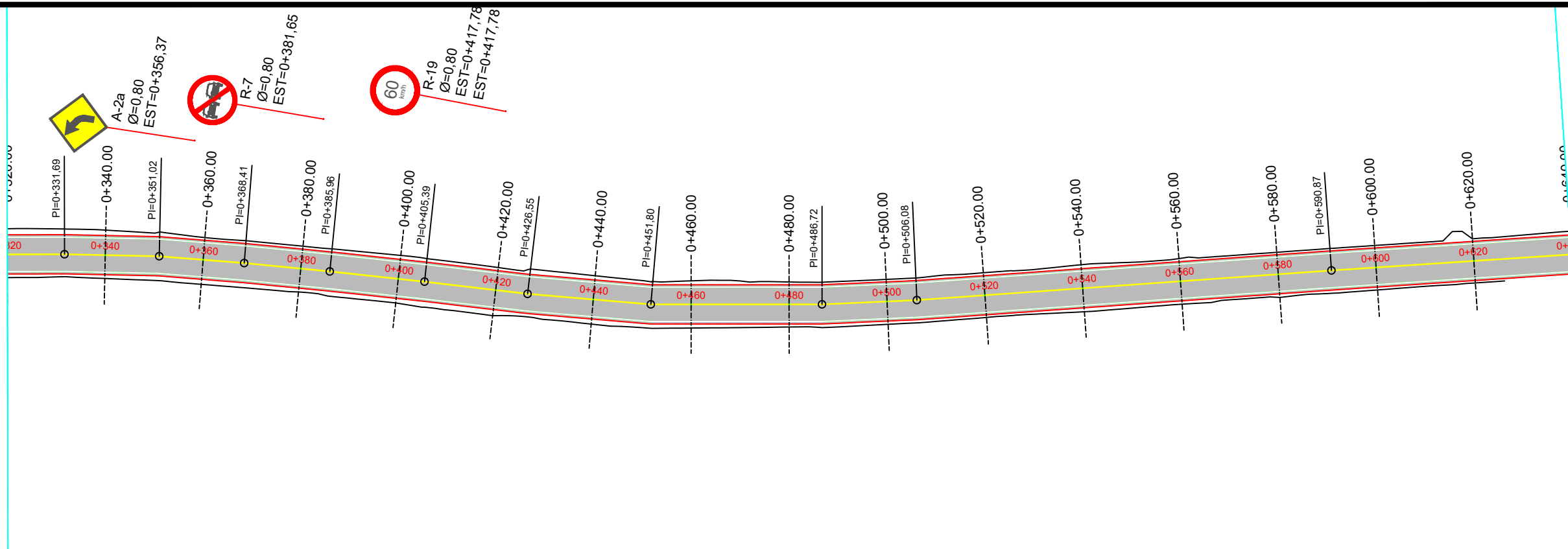
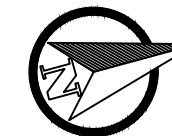
COTAS TN/PROJ.	91,26	90,99	90,45	90,07	89,95	90,04	90,13	90,23	90,60	91,24	91,90	92,63	93,22	93,43	93,05	92,66	92,11	92,537
ESTACA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	
PLANIMET.	TANGENTE L=58.084		TANGENTE TANGENTE L=21.286 L=11.357		TANGENTE TANGENTE L=18.124 L=18.207		TANGENTE L=32.705		TANGENTE L=17.881		TANGENTE L=36.655		TANGENTE TANGENTE TANGENTE L=21.257 L=13.588 L=16.560		TANGENTE TANGENTE TANGENTE L=16.539 L=16.352 L=14.274		TANGENTE L=18.821	

LEGENDA

	ÁREA DE PAVIMENTO		PINTURA DE BORDO E EIXO
	CURVA A ESQUERDA		PROÍBIDO ULTRAPASSAR
	CURVA A DIREITA		VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
	PONTE ESTREITA		PARADA OBRIGATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO:	SINALIZAÇÃO		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Estrela		DATA:	2025	
LOCAL:	ESTRADA PAULO MALLMANN		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Rodrigo Skrzsypcsak - CREA/RS 216.145		ESCALA:	Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100	
TRECHO:	ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN				SIN - 1			
ÁREA:	1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²							



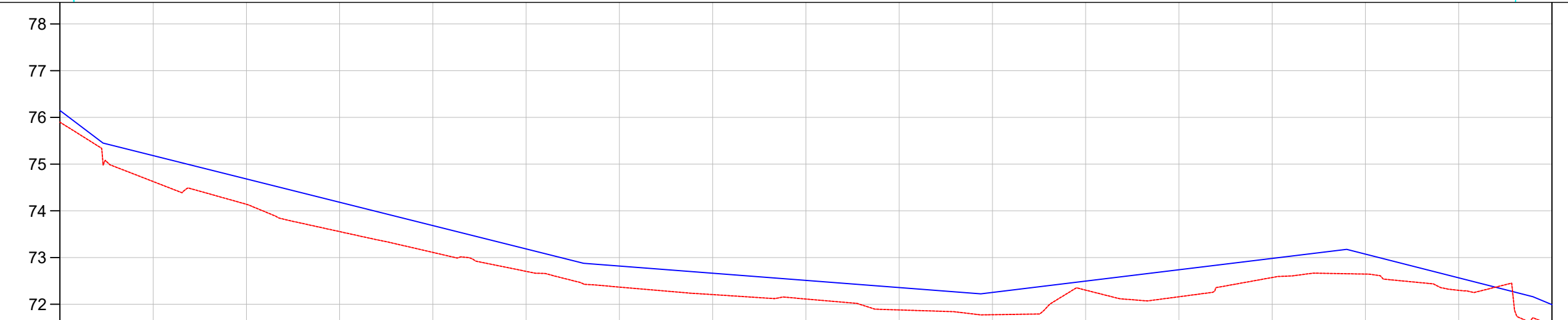
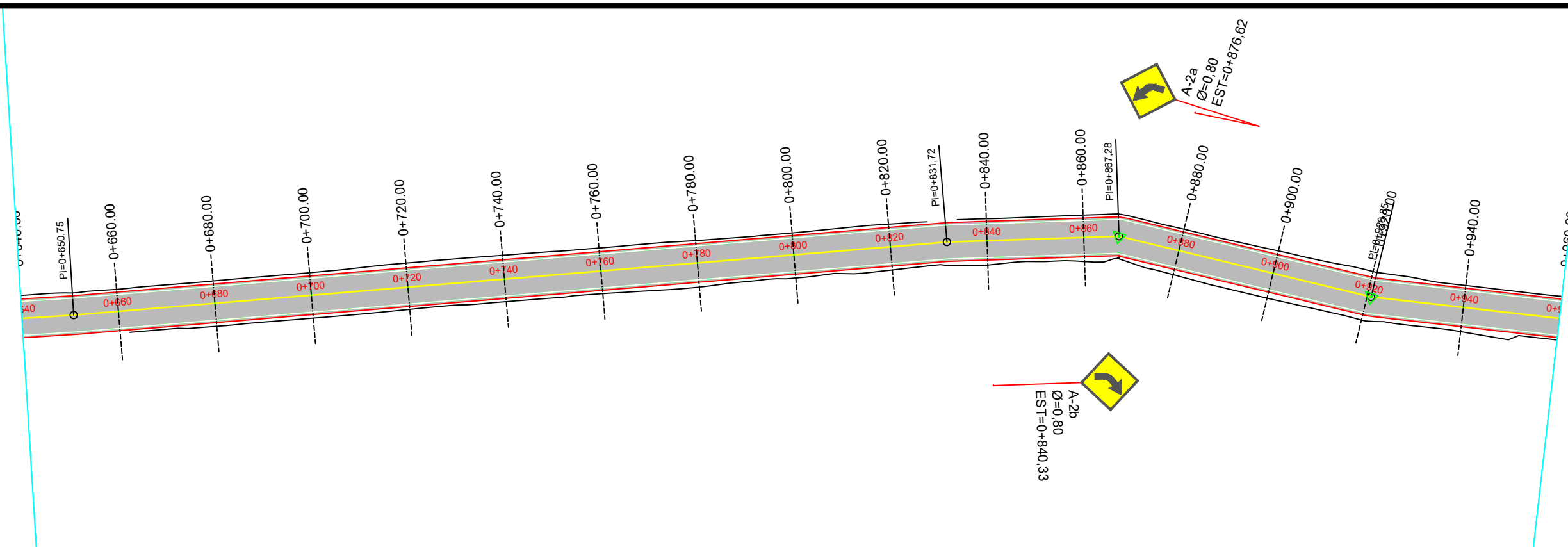
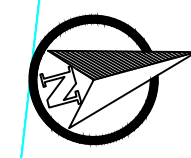
COTAS TN/PROJ.	92,11	92,537	91,08	91,498	89,92	90,367	88,69	89,142	87,55	88,032	86,39	86,986	85,85	86,346	85,39	85,821	84,84	85,258	84,21	84,695	83,66	84,131	82,96	83,287	81,92	82,265	80,17	80,674	78,53	79,166	77,15	77,657	75,90	76,149
ESTACA	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560	0+580	0+600	0+620	0+640																	
PLANIMET.	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	TANGENTE	
	L=18.821	L=19.326	L=17.397	L=17.549	L=19.427	L=21.160	L=25.254	L=34.916	L=19.363	L=84.791	L=59.873																							

LEGENDA

	ÁREA DE PAVIMENTO		PINTURA DE BORDO E EIXO
	CURVA A ESQUERDA		PROÍBIDO ULTRAPASSAR
	CURVA A DIREITA		VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
	PONTE ESTREITA		PARADA OBRIGATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO:	SINALIZAÇÃO		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Estrela	DATA:	2025
LOCAL:	ESTRADA PAULO MALLMANN		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA:	Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO:	ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN					
ÁREA:	1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²					SIN - 2



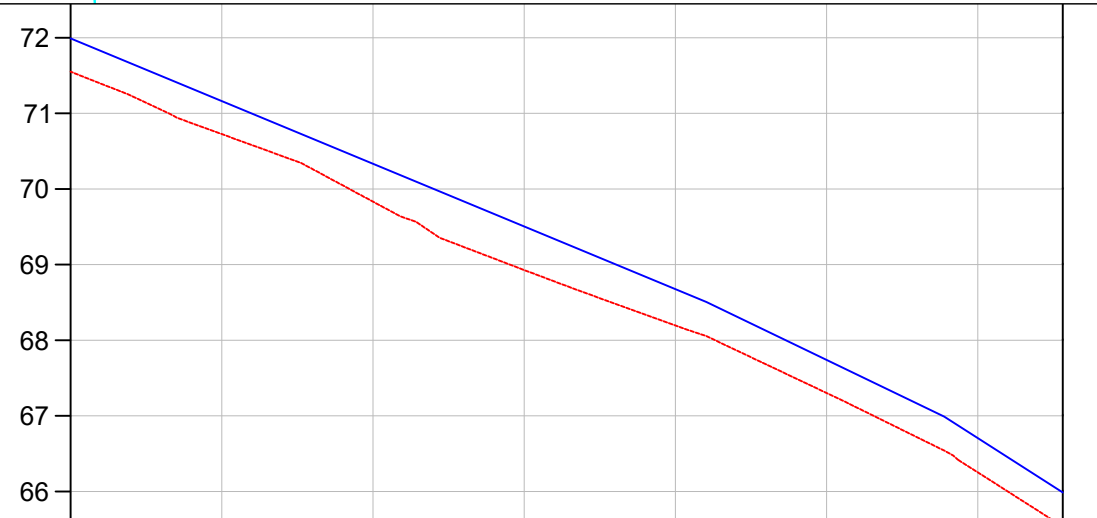
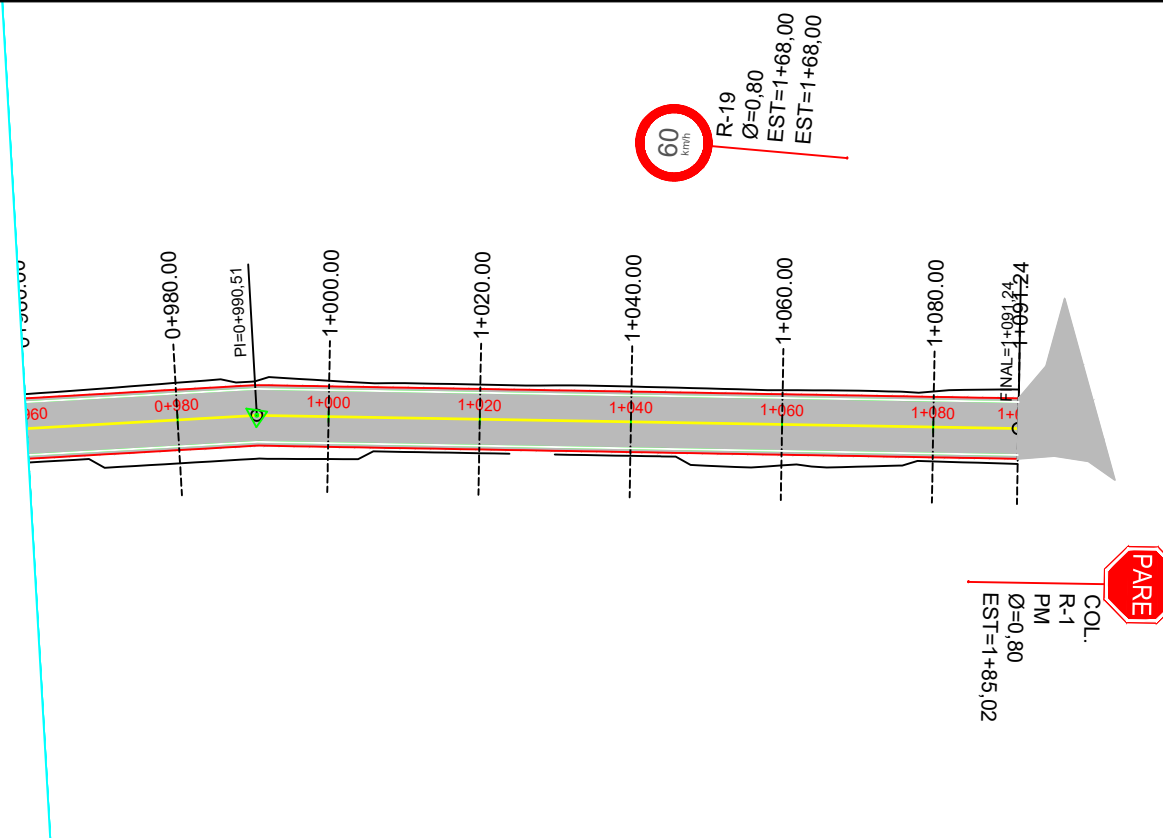
COTAS TN/PROJ.	75.90	76.149	74.63	75.182	74.14	74.683	73.55	74.183	73.11	73.684	72.70	73.185	72.37	72.818	72.21	72.664	72.11	72.510	71.88	72.357	71.78	72.252	72.30	72.495	72.16	72.738	72.57	72.981	72.65	73.073	72.30	72.565	71.55	71.991	
ESTACA	0+640	0+660	0+680	0+700	0+720	0+740	0+760	0+780	0+800	0+820	0+840	0+860	0+880	0+900	0+920	0+940	0+960																		
PLANIMET.	TANGENTE L=59.873		TANGENTE L=180.975						TANGENTE L=35.562				TANGENTE L=53.564			TANGENTE L=69.662																			

LEGENDA

	ÁREA DE PAVIMENTO		PINTURA DE BORDO E EIXO
	CURVA A ESQUERDA		PROÍBIDO ULTRAPASSAR
	CURVA A DIREITA		VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
	PONTE ESTREITA		PARADA OBRIGATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO:	SINALIZAÇÃO		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Estrela	DATA:	2025
LOCAL:	ESTRADA PAULO MALLMANN		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA:	Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO:	ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN					
ÁREA:	1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²					SIN - 3



COTAS TN/PROJ.	71,55	71,991	70,73	71,162	69,83	70,333	68,93	69,504	68,19	68,675	67,30	67,740	66,25	66,707	65,54	65,987
ESTACA	0+960	0+980	1+000	1+020	1+040	1+060	1+080	1+091								
PLANIMET.	TANGENTE L=69.662						TANGENTE L=100.735									

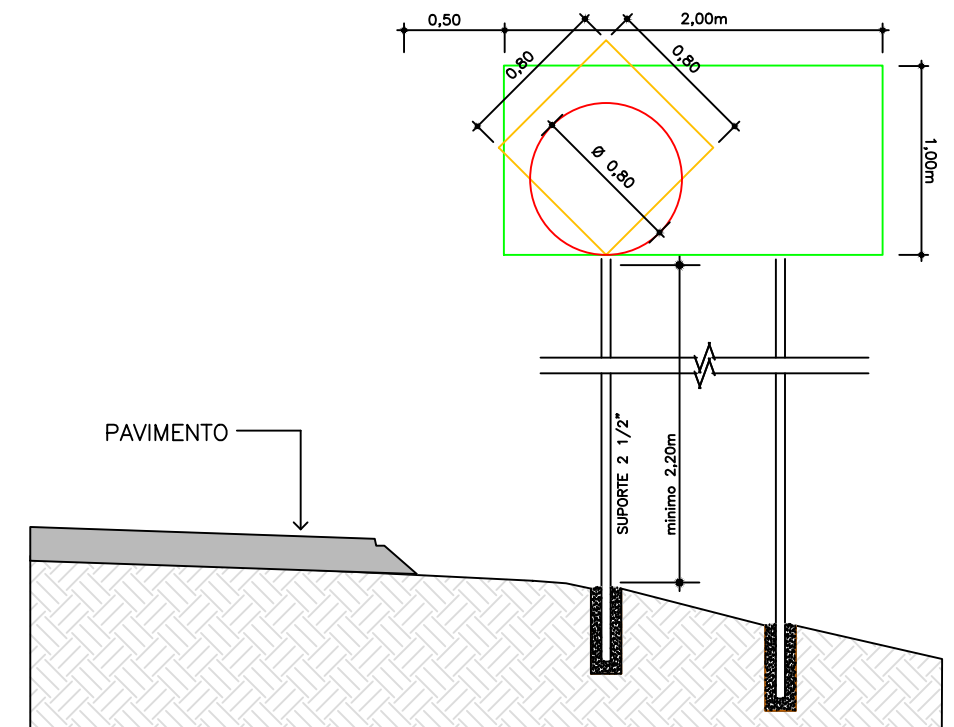
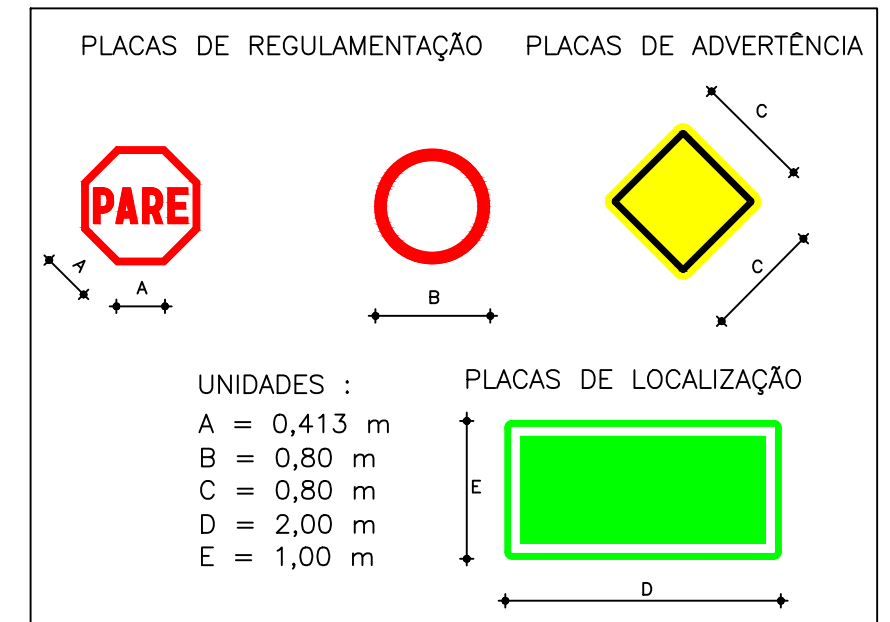
LEGENDA

	ÁREA DE PAVIMENTO		PINTURA DE BORDO E EIXO
	CURVA A ESQUERDA		PROÍBIDO ULTRAPASSAR
	CURVA A DIREITA		VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
	PONTE ESTREITA		PARADA OBRIGATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA









TIPO:	SINALIZAÇÃO		PROPRIETÁRIO:	Prefeitura Municipal de Estrela		DATA:	2025	
LOCAL:	ESTRADA PAULO MALLMANN		RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145		ESCALA:	Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100	
TRECHO:	ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN							SIN - 4
ÁREA:	1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²							

PLACA	CÓDIGO	DIMENS.	CORES
	R - 01	L=0,413	FUNDO VERMELHO, LETRAS BRANCAS E BORDA BRANCA, TODA REFLETIVA.
	R - 07	Ø 0,80 m	FUNDO BRANCO, DESENHO PRETO E BORDA E TARJA VERMELHA, TODA REFLETIVA.
	R - 19	Ø 0,80 m	FUNDO BRANCO, LETRAS PRETAS E BORDA VERMELHA, TODA REFLETIVA.
	INDICATIVA	2,00m x 1,00m	FUNDO VERDE, LETRAS E SETAS BRANCAS E BORDA BRANCA, TODA REFLETIVA.
	A - 2A	L=0,80	FUNDO AMARELO, FIGURAS PRETAS E BORDA PRETA, TODA REFLETIVA.
	A - 2B	L=0,80	FUNDO AMARELO, FIGURAS PRETAS E BORDA PRETA, TODA REFLETIVA.
	A - 6	L=0,80	FUNDO AMARELO, FIGURAS PRETAS E BORDA PRETA, TODA REFLETIVA.



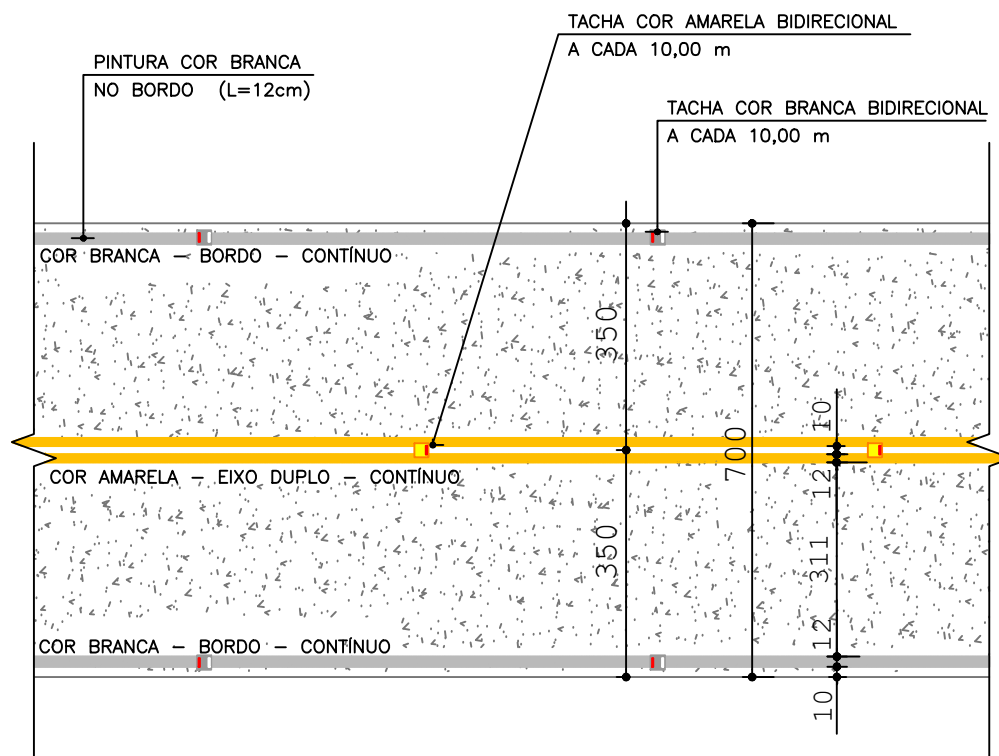
DETALHE : POSIÇÃO DAS PLACAS
Sem escala

LEGENDA

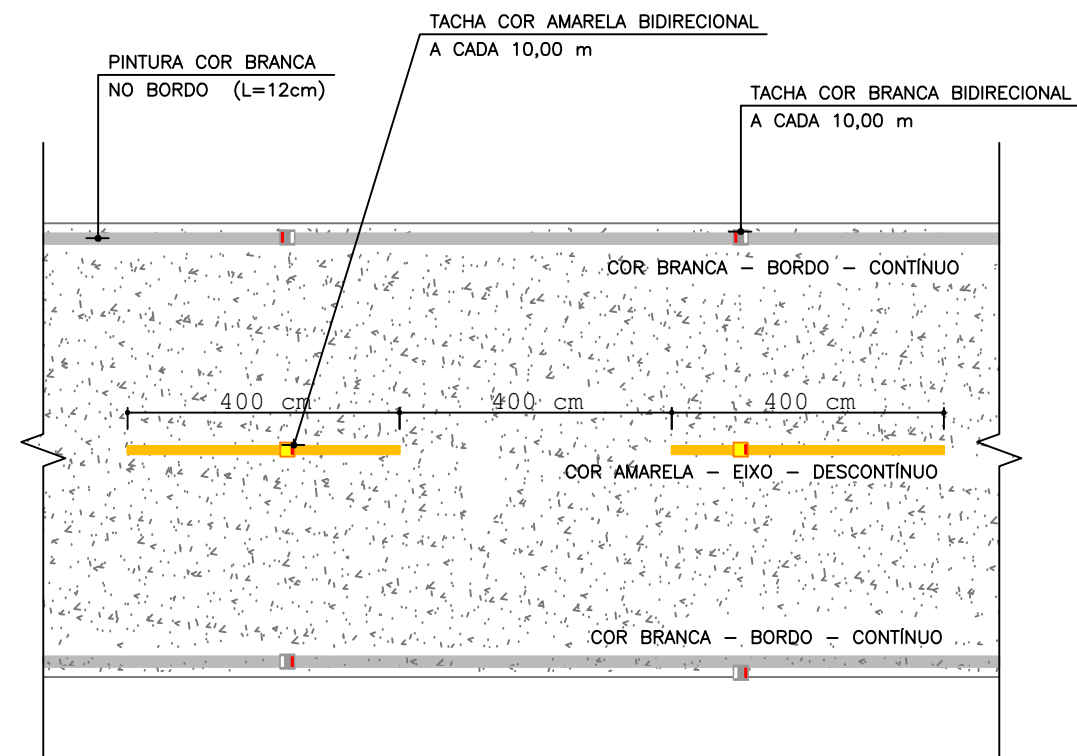
	ÁREA DE PAVIMENTO		PINTURA DE BORDO E EIXO
	CURVA A ESQUERDA		PROÍBIDO ULTRAPASSAR
	CURVA A DIREITA		VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
	PONTE ESTREITA		PARADA OBRIGATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: SINALIZAÇÃO	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypcsak - CREA/RS 216.145	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÁCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN		SIN - 5
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²		



DETALHE DA SINALIZAÇÃO
 ÁREA DE PINTURA COM FAIXA DUPLA NO EIXO
 ESCALA: Sem escala



DETALHE DA SINALIZAÇÃO
 ÁREA DE PINTURA COM FAIXA DESCONTÍNUA NO EIXO
 ESCALA: Sem escala

LEGENDA

	ÁREA DE PAVIMENTO		PINTURA DE BORDO E EIXO
	CURVA A ESQUERDA		PROÍBIDO ULTRAPASSAR
	CURVA A DIREITA		VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA
	PONTE ESTREITA		PARADA OBRIGATÓRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ESTRELA

TIPO: SINALIZAÇÃO	PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Estrela	DATA: 2025
LOCAL: ESTRADA PAULO MALLMANN	RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Civil Rodrigo Skrsypszak - CREA/RS 216.145	ESCALA: Horizontal: 1/1000 Vertical: 1/100
TRECHO: ENTRE ESTRADA DAS ACÍCIAS E ESTRADA JOÃO PEDRO MALLMANN		SIN - 6
ÁREA: 1.091,24 m x 7 m = 7.638,68 m ² + 144 m ² (bocas) = 7.782,68 m ²		