



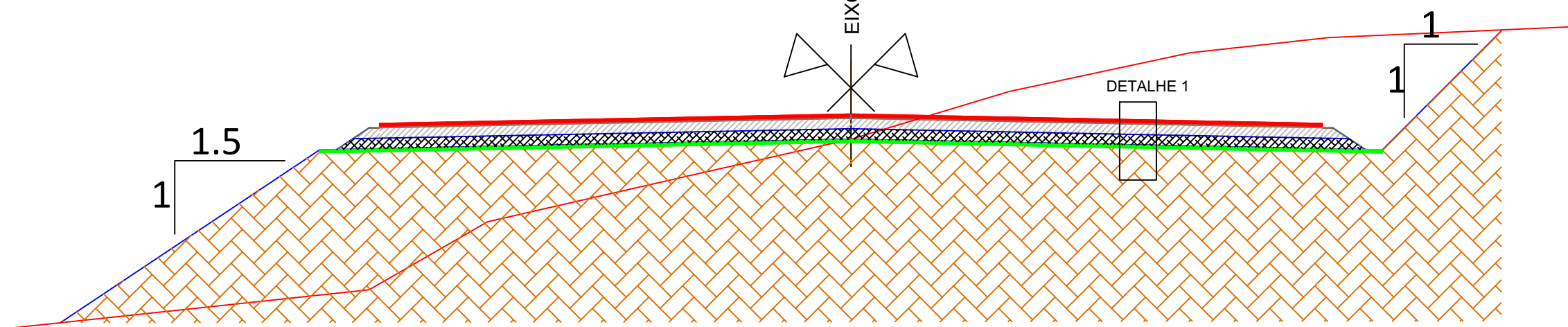
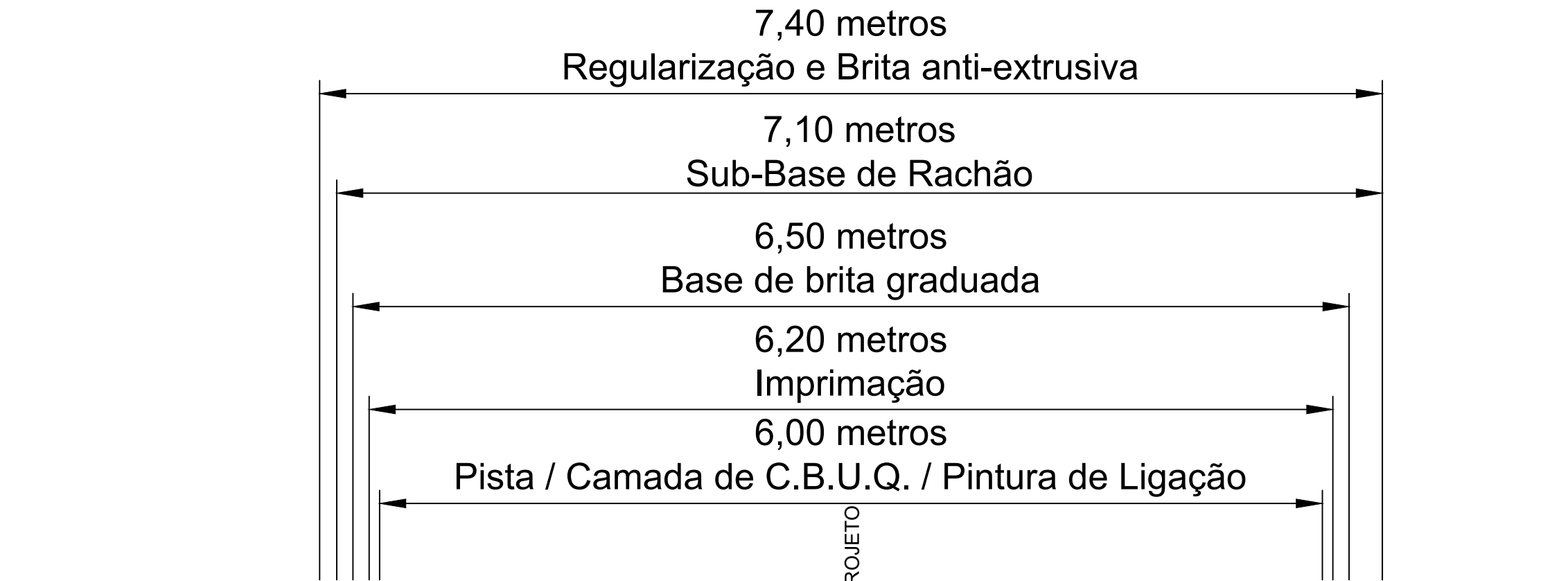
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LOCAL: RS-129

TRECHO: ACESSO KM 45+080

ÁREA: 1.307,83m²

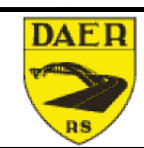


SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

- DETALHE 1
- CBUQ (6.00cm)
 - Pintura de Ligação (RR-1C)
 - Imprimação (CM-30)
 - Base de Brita Graduada (20.00cm)
 - Sub-Base de Brita Rachão (20.00cm)
 - Brita Anti-Extrusiva (3.00cm)
 - Sub-Leito CBR > 9,00%

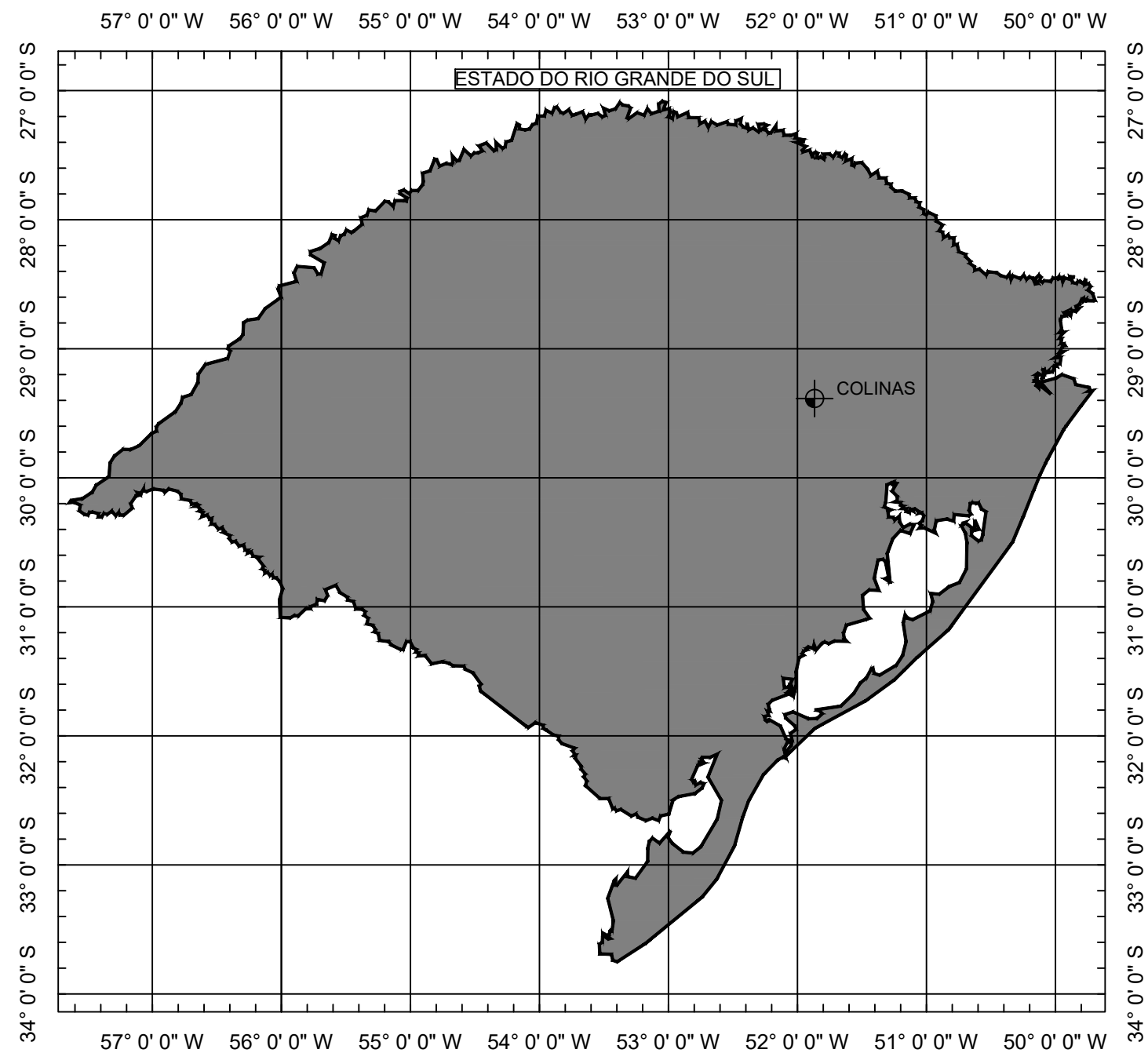


MUNICÍPIO DE COLINAS



DEPARTAMENTO
AUTÔNOMO DE
ESTRADAS DE
RODAGEM



TIPO: SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2019
LOCAL: RS-129	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: SEM ESCALA
TRECHO: ACESSO KM 45+080		PRANCHA: Única
ÁREA: 1.307,83m²		



© 2019 Microsoft Corporation © 2019 DigitalGlobe © CNES (2019) Distribution Airbus DS © 2019 HERE

LOCALIZAÇÃO
Imagem de satélite
Sem escala

SITUAÇÃO
Sem escala

		MUNICÍPIO DE COLINAS		 DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM	
TIPO: SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO		PROPRIETÁRIO: _____		DATA: 2019	
LOCAL: RS-129		RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____		ESCALA: SEM ESCALA	
TRECHO: ACESSO KM 45+080				PRANCHA: Única	
ÁREA: 1.307,83m ²					



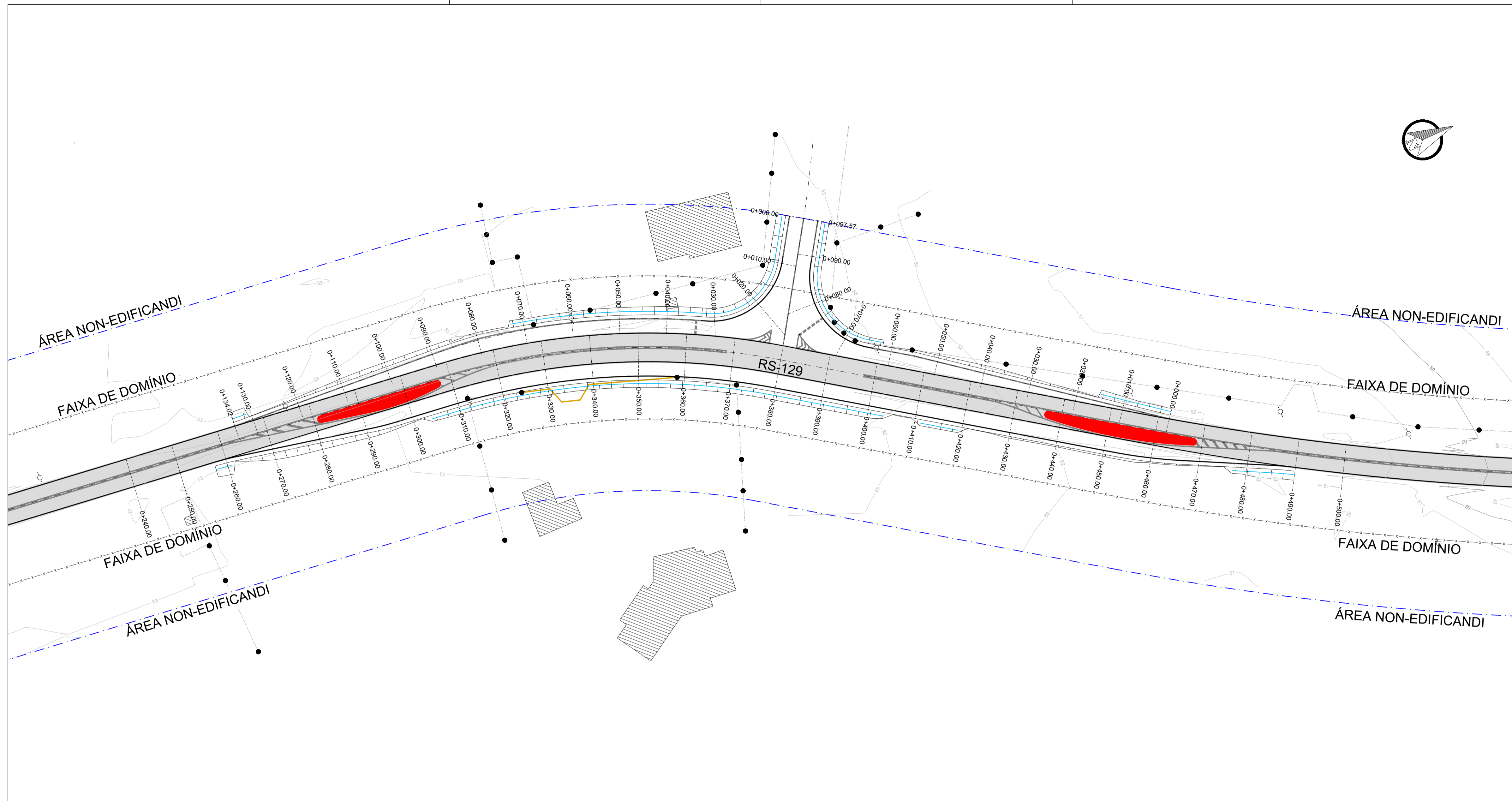
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

PROJETO GEOMÉTRICO



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

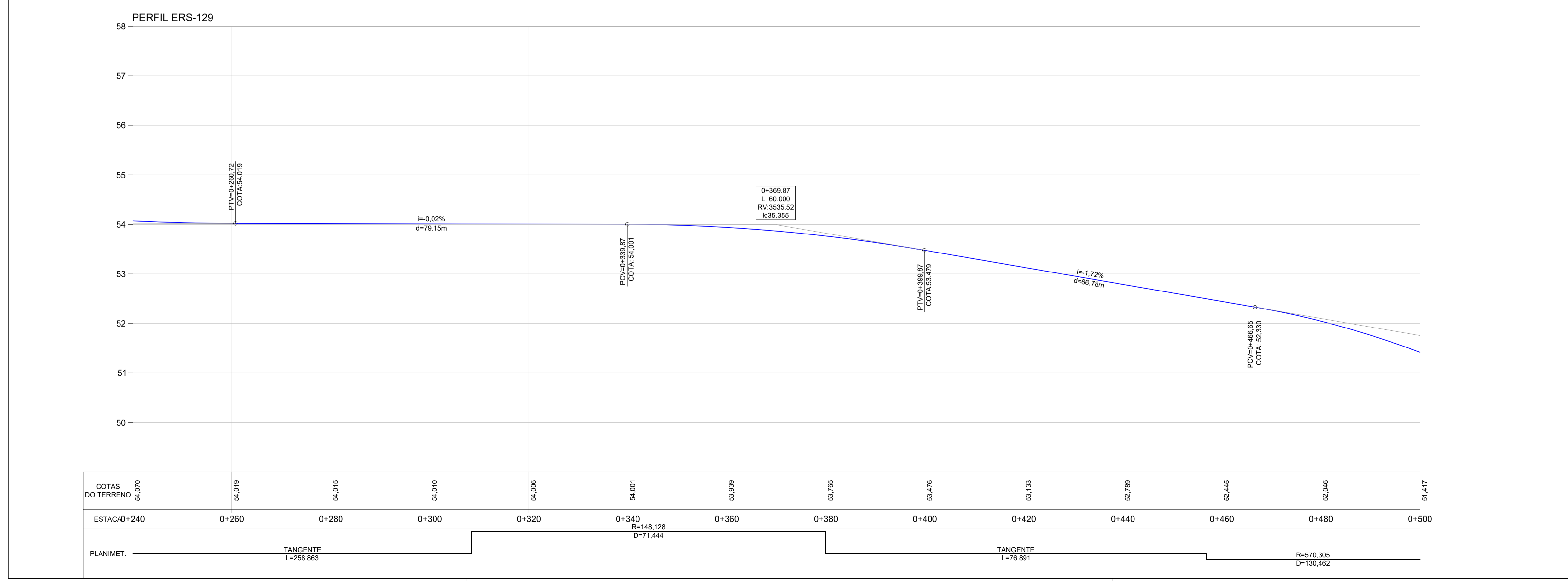


LEGENDA

PLANTA BAIXA		PERFIL
	Norte	
	Eixo Projetado	
	Offset de Terraplenagem	
	Talude de Terraplenagem	
	Cerca Existente	
	Poste	
	Pavimento Existente	
	Ilha em Concreto	

QUADRO DE QUANTITATIVOS

Item	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total



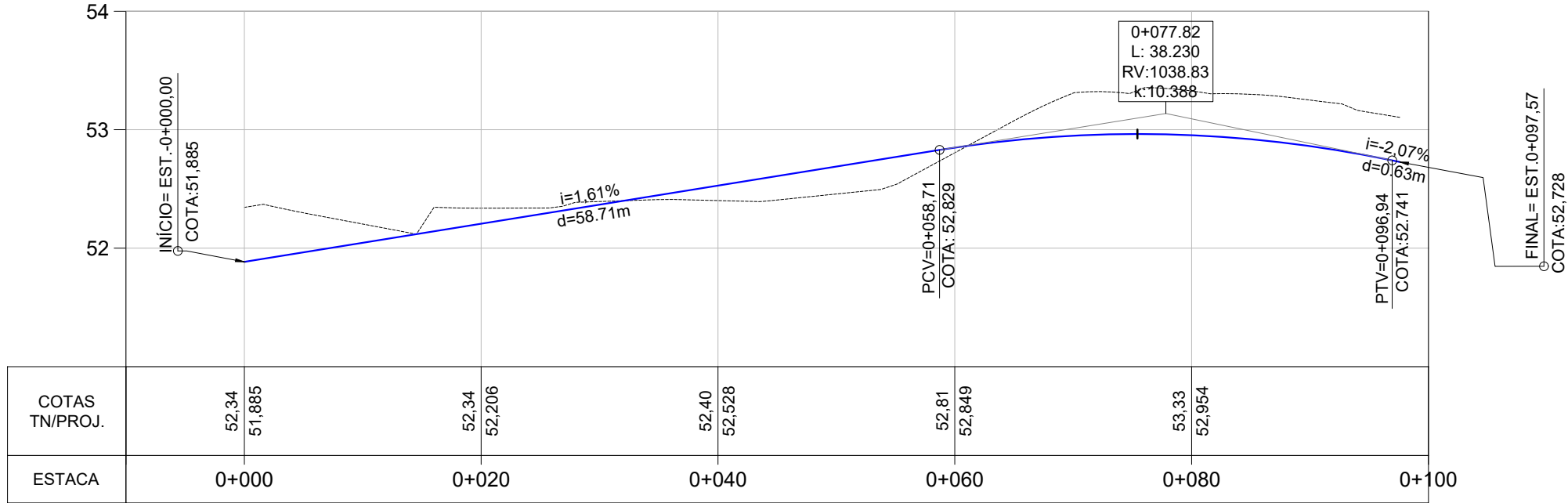
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.
00	NOV/2019	EMISSÃO INICIAL	SMB	DAER - RS	DAER - RS

TÍTULO: **PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

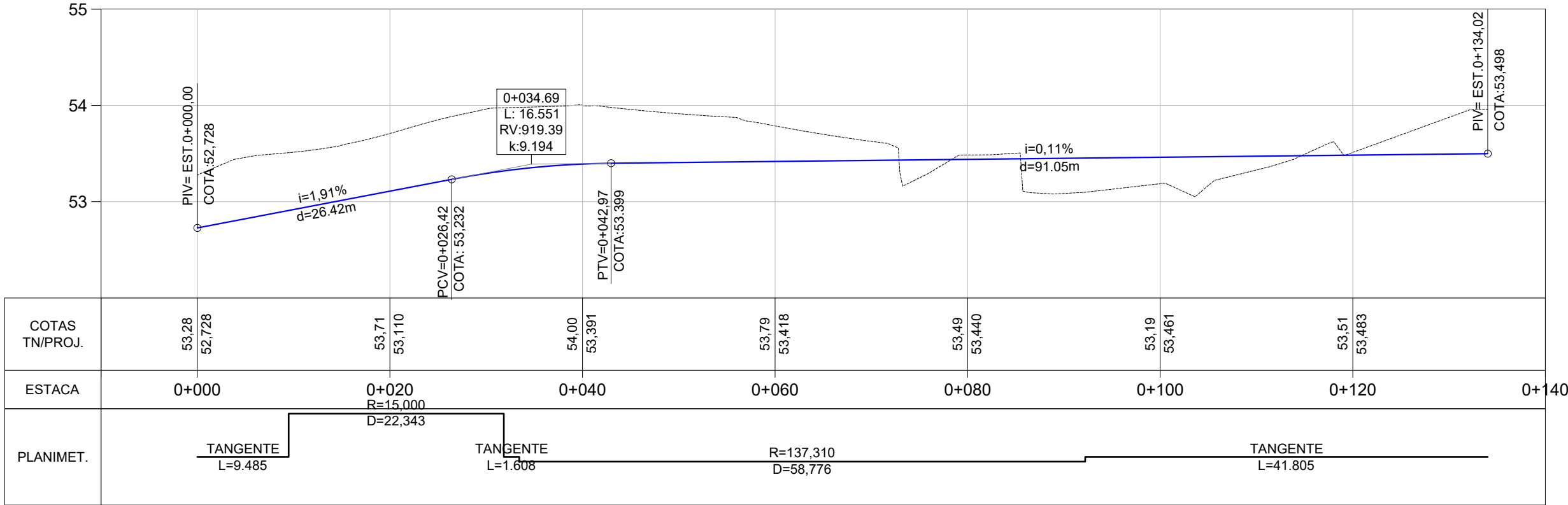
ELAB.	VERIF.	APROV.	RESP. TEC.	ESCALA
SMB	DAER - RS	DAER - RS		H-1:500 V-1:50

CODIFICAÇÃO DO PROJETO: - DATA: NOVEMBRO - 2019 FOLHA: 01/06

PERFIL RAMO A



PERFIL RAMO B

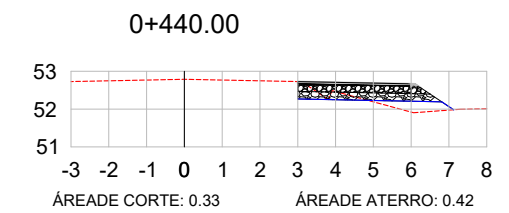
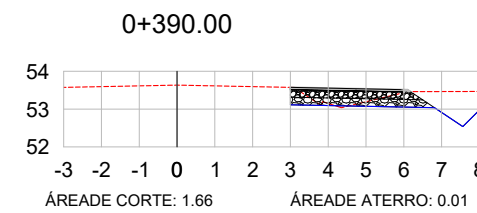
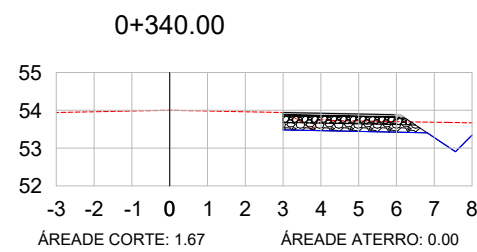
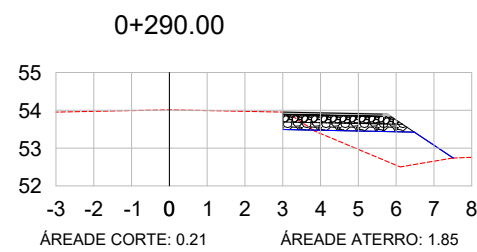
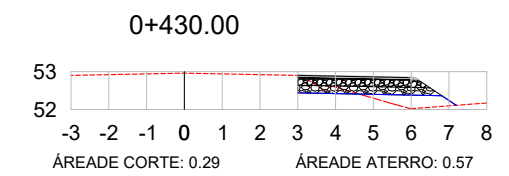
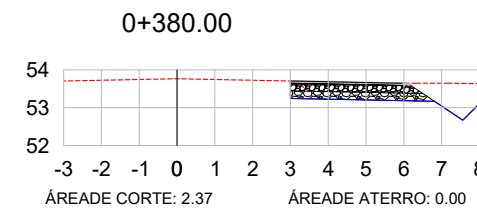
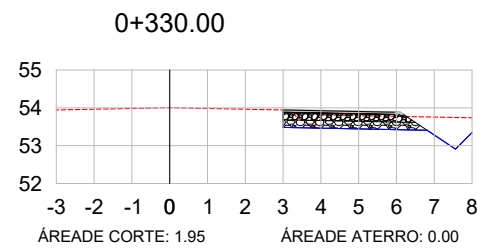
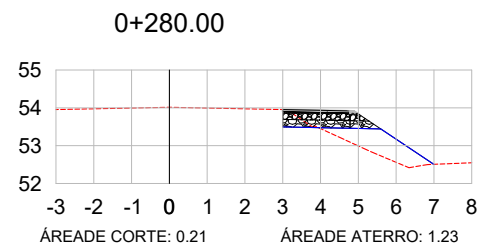
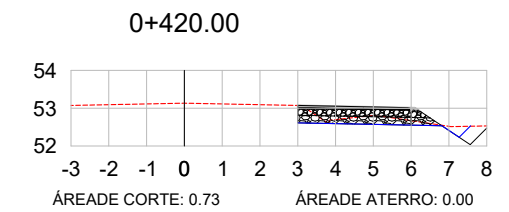
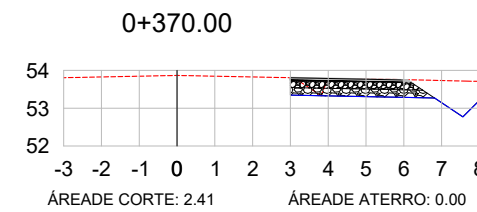
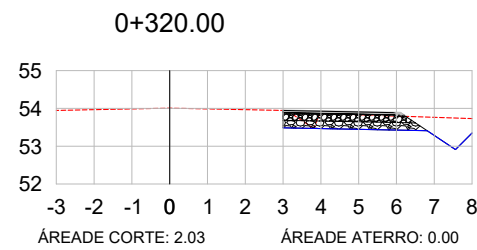
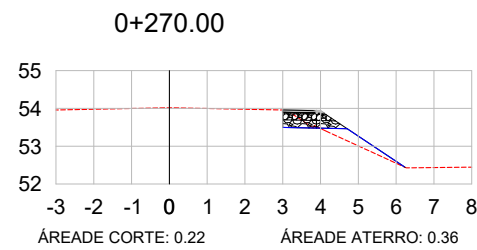
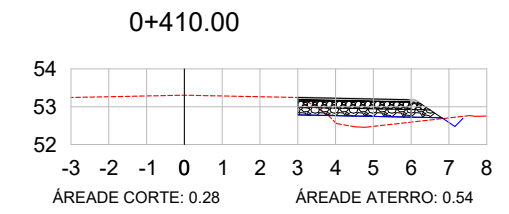
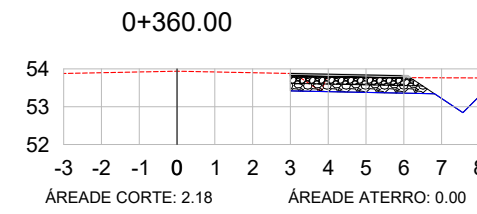
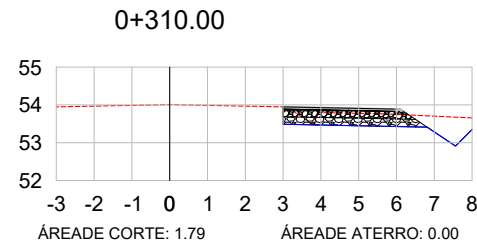
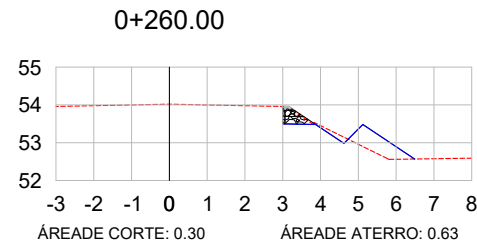
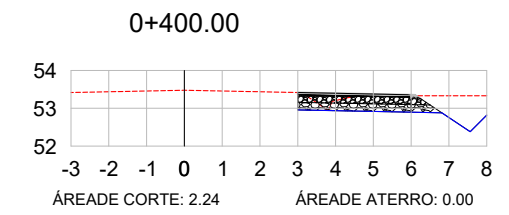
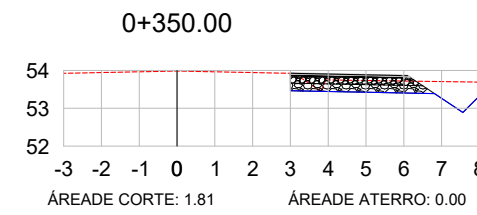
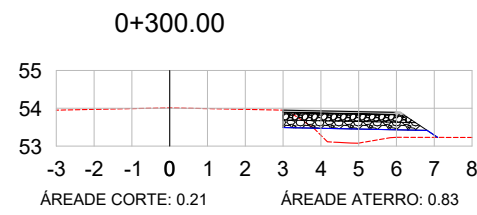
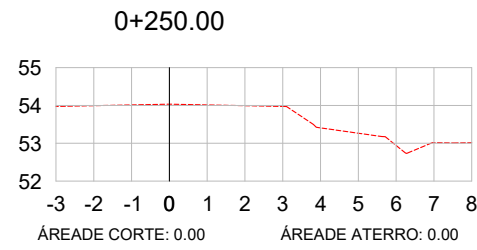


MUNICÍPIO DE COLINAS



DEPARTAMENTO AUTÔNOMO DE ESTRADAS DE RODAGEM

TIPO: PERFIS DOS RAMOS	PROPRIETÁRIO:	DATA: 2019
LOCAL: RS-129	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	ESCALA: SEM ESCALA
TRECHO: ACESSO KM 45+080		PRANCHA: 02/06
ÁREA: 1.307,83m²		

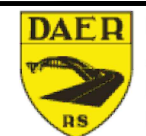


LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

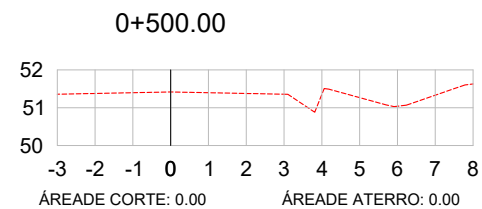
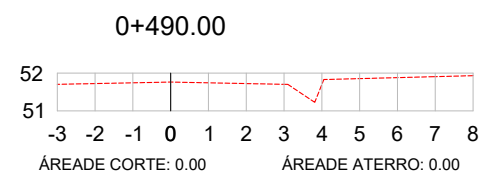
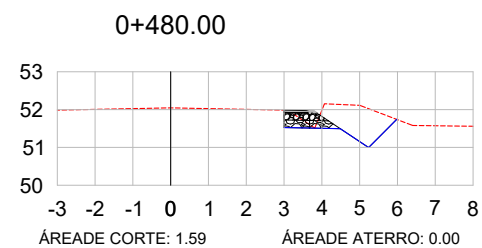
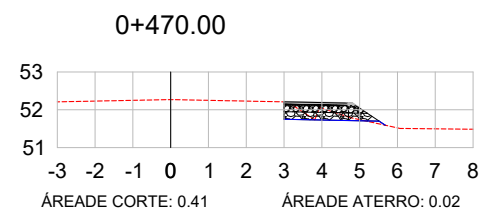
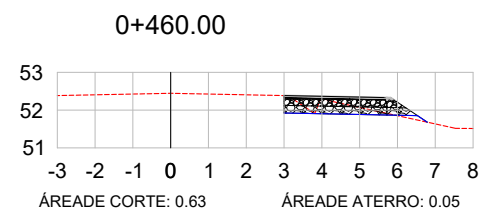
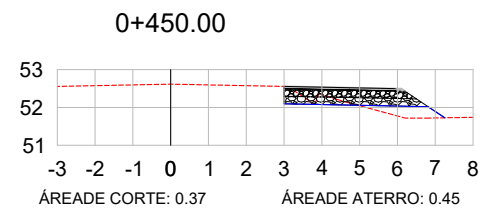


MUNICÍPIO DE COLINAS



DEPARTAMENTO
AUTÔNOMO DE
ESTRADAS DE
RODAGEM

TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ALARGAMENTO	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2019
LOCAL: RS-129	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: 1/200
TRECHO: ACESSO KM 45+080		FRANCHA: 03/06
ÁREA: 1.307,83m ²		



VOL. DE TERRAP. ERS-129

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+240,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+250,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+260,00	0,30	0,63	1,48	3,16	1,48	3,16	-1,68
0+270,00	0,22	0,36	2,55	4,97	4,03	8,13	-4,10
0+280,00	0,21	1,23	2,14	7,94	6,17	16,07	-9,90
0+290,00	0,21	1,85	2,11	15,39	8,28	31,46	-23,18
0+300,00	0,21	0,83	2,10	13,39	10,38	44,85	-34,48
0+310,00	1,79	0,00	10,02	4,13	20,39	48,98	-28,59
0+320,00	2,03	0,00	18,37	0,00	38,76	48,98	-10,22
0+330,00	1,95	0,00	19,13	0,00	57,89	48,98	8,91
0+340,00	1,67	0,00	17,37	0,00	75,27	48,98	26,28
0+350,00	1,81	0,00	16,67	0,00	91,94	48,98	42,95
0+360,00	2,18	0,00	19,15	0,00	111,09	48,98	62,11
0+370,00	2,41	0,00	22,03	0,00	133,13	48,98	84,14
0+380,00	2,37	0,00	22,96	0,00	156,09	48,98	107,10
0+390,00	1,66	0,01	20,18	0,04	176,27	49,03	127,24
0+400,00	2,24	0,00	19,51	0,04	195,78	49,07	146,70
0+410,00	0,28	0,54	12,60	2,71	208,38	51,79	156,59
0+420,00	0,73	0,00	5,07	2,71	213,45	54,50	158,95
0+430,00	0,29	0,57	5,12	2,85	218,57	57,35	161,22
0+440,00	0,33	0,42	3,13	4,94	221,70	62,29	159,40
0+450,00	0,37	0,45	3,53	4,34	225,23	66,63	158,59
0+460,00	0,63	0,05	5,00	2,49	230,23	69,12	161,11
0+470,00	0,41	0,02	5,25	0,34	235,48	69,46	166,01
0+480,00	1,59	0,00	10,11	0,10	245,58	69,56	176,02
0+490,00	0,00	0,00	8,02	0,00	253,60	69,56	184,05
0+500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	253,60	69,56	184,05

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO

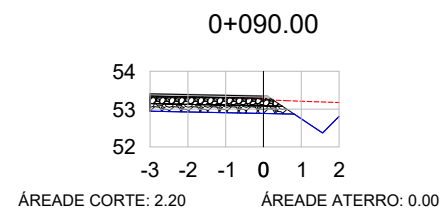
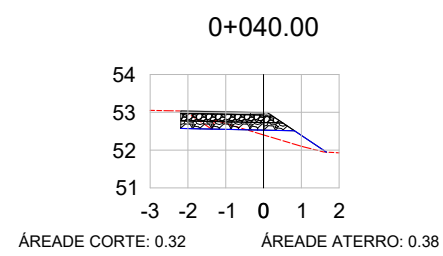
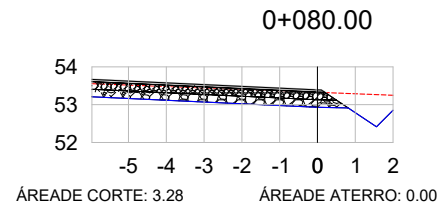
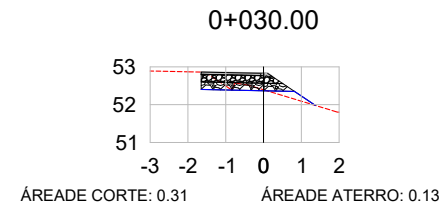
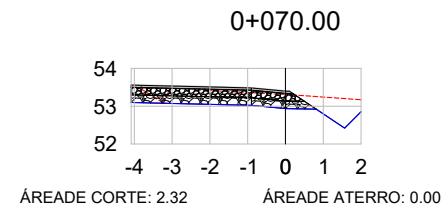
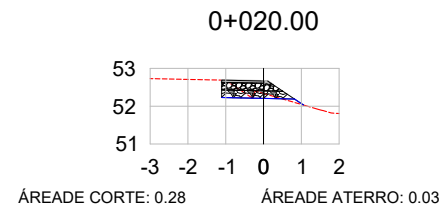
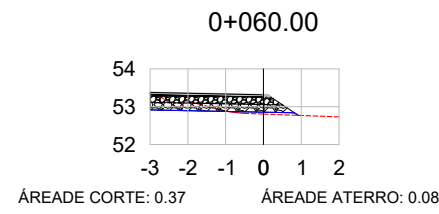
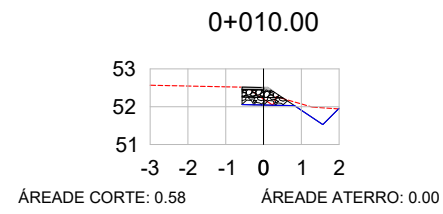
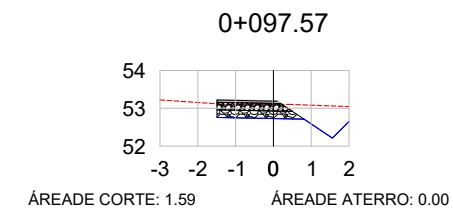
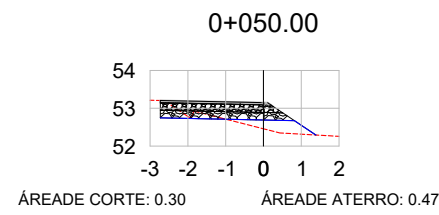
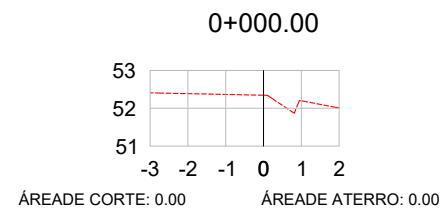


MUNICÍPIO DE COLINAS



DEPARTAMENTO
AUTÔNOMO DE
ESTRADAS DE
RODAGEM

TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS ALARGAMENTO	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2019
LOCAL: RS-129	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: 1/200
TRECHO: ACESSO KM 45+080		FRANCHA: 04/06
ÁREA: 1.307,83m²		



VOL. DE TERRAP. RAMO A							
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+000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,00	0,58	0,00	2,89	0,00	2,89	0,00	2,89
0+020,00	0,28	0,03	4,31	0,13	7,21	0,13	7,08
0+030,00	0,31	0,13	2,98	0,78	10,19	0,91	9,27
0+040,00	0,32	0,38	3,15	2,57	13,34	3,49	9,85
0+050,00	0,30	0,47	3,10	4,25	16,44	7,74	8,70
0+060,00	0,37	0,08	3,33	2,76	19,77	10,50	9,27
0+070,00	2,32	0,00	13,89	0,42	33,66	10,92	22,74
0+080,00	3,28	0,00	30,31	0,00	63,96	10,92	53,04
0+090,00	2,20	0,00	29,04	0,00	93,01	10,92	82,08
0+097,57	1,59	0,00	14,35	0,00	107,35	10,92	96,43

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO



MUNICÍPIO DE COLINAS



DEPARTAMENTO
AUTÔNOMO DE
ESTRADAS DE
RODAGEM

TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS
RAMO A

LOCAL: RS-129

TRECHO: ACESSO KM 45+080

ÁREA: 1.307,83m²

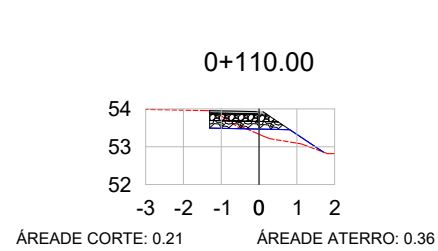
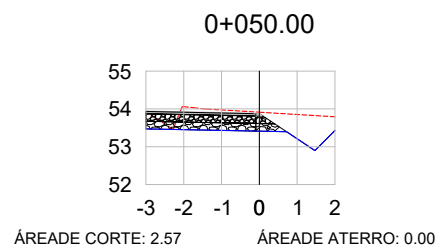
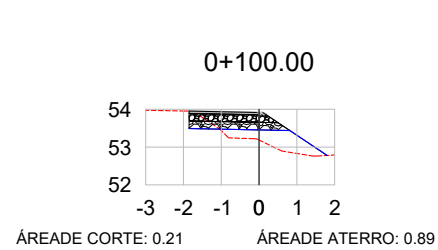
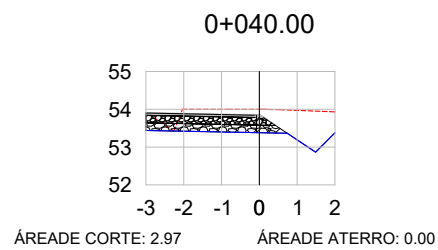
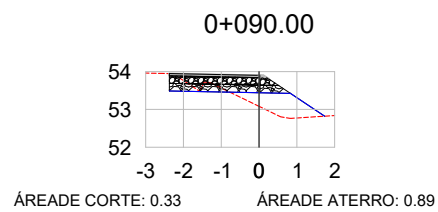
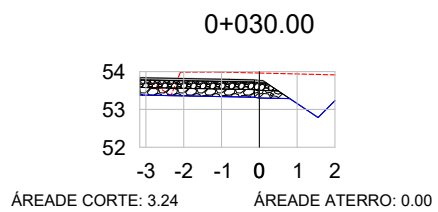
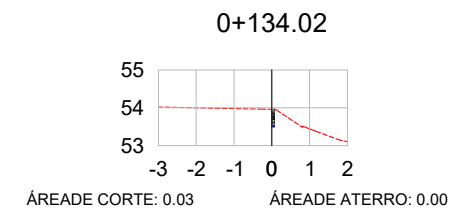
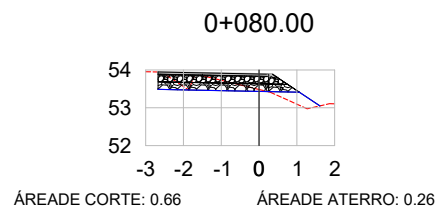
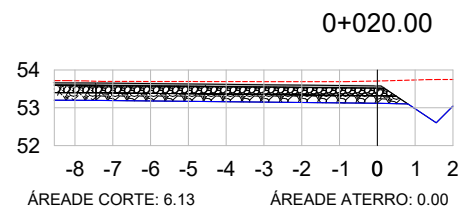
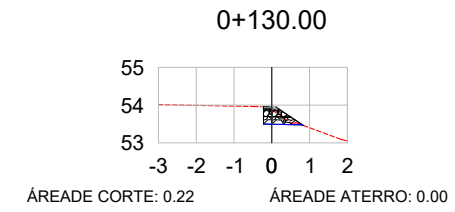
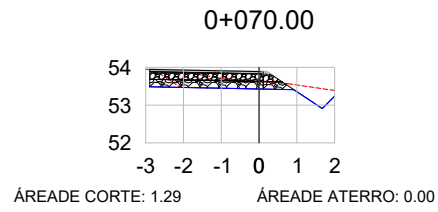
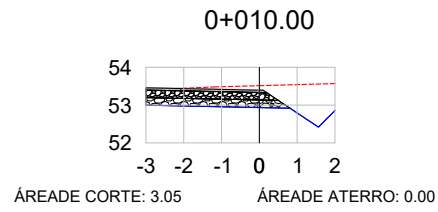
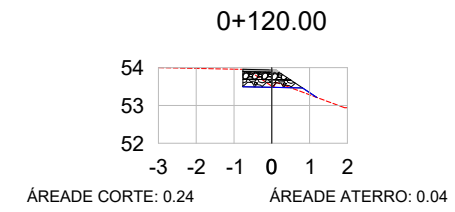
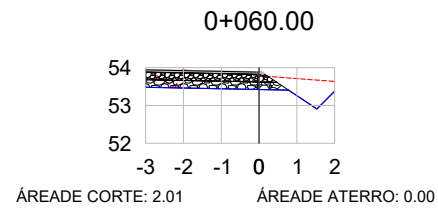
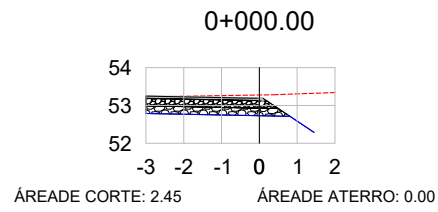
PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

DATA: 2019

ESCALA: 1/200

FRANCHA: 05/06



VOL. DE TERRAP. RAMO B							
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	2,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+010,00	3,05	0,00	27,54	0,00	27,54	0,00	27,54
0+020,00	6,13	0,00	51,79	0,00	79,33	0,00	79,33
0+030,00	3,24	0,00	52,76	0,00	132,09	0,00	132,09
0+040,00	2,97	0,00	31,10	0,00	163,18	0,00	163,18
0+050,00	2,57	0,00	27,69	0,00	190,88	0,00	190,88
0+060,00	2,01	0,00	22,88	0,00	213,76	0,00	213,76
0+070,00	1,29	0,00	16,49	0,00	230,24	0,00	230,24
0+080,00	0,66	0,26	9,68	1,30	239,93	1,30	238,63
0+090,00	0,33	0,89	4,85	5,75	244,78	7,04	237,74
0+100,00	0,21	0,89	2,68	8,87	247,46	15,91	231,55
0+110,00	0,21	0,36	2,12	6,21	249,59	22,13	227,46
0+120,00	0,24	0,04	2,27	1,97	251,86	24,10	227,76
0+130,00	0,22	0,00	2,28	0,19	254,15	24,29	229,85
0+134,02	0,03	0,00	0,50	0,00	254,64	24,29	230,35

LEGENDA:

- TERRENO NATURAL
- TERRENO PROJETADO



MUNICÍPIO DE COLINAS



TIPO: SEÇÕES TRANSVERSAIS RAMO B	PROPRIETÁRIO: _____	DATA: 2019
LOCAL: RS-129	RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____	ESCALA: 1/200
TRECHO: ACESSO KM 45+080		FRANCHA: 06/06
ÁREA: 1.307,83m²		



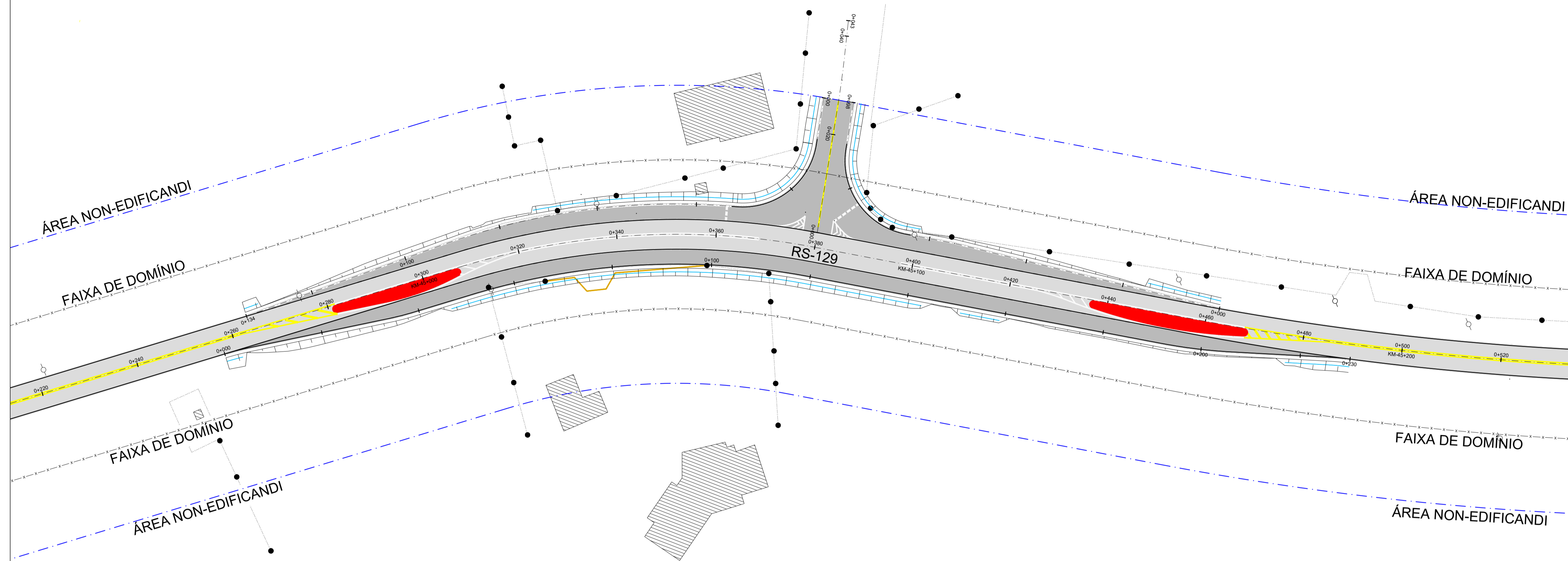
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

LEGENDA

PLANTA BAIXA		PERFIL
	Norte	
	Eixo Projetado	
	Offset de Terraplenagem	
	Talude de Terraplenagem	
	Cerca Existente	
	Poste	
	Pavimento Existente	
	Pavimento Novo	
	Ilha em Concreto	

QUADRO DE QUANTITATIVOS



VOLUME DE PAVIMENTO DO EIXO ERS-129

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+240,00	0,00	0,00	0,00
0+250,00	0,00	0,00	0,00
0+260,00	0,01	0,06	0,06
0+270,00	0,06	0,37	0,43
0+280,00	0,12	0,89	1,32
0+290,00	0,17	1,42	2,75
0+300,00	0,19	1,79	4,54
0+310,00	0,19	1,89	6,42
0+320,00	0,19	1,83	8,25
0+330,00	0,19	1,83	10,08
0+340,00	0,19	1,83	11,91
0+350,00	0,19	1,83	13,74
0+360,00	0,19	1,83	15,57
0+370,00	0,19	1,83	17,40
0+380,00	0,19	1,83	19,23
0+390,00	0,19	1,89	21,12
0+400,00	0,19	1,89	23,01
0+410,00	0,19	1,89	24,89
0+420,00	0,19	1,89	26,78
0+430,00	0,19	1,89	28,67
0+440,00	0,19	1,89	30,56
0+450,00	0,19	1,89	32,45
0+460,00	0,17	1,80	34,25
0+470,00	0,11	1,43	35,67
0+480,00	0,05	0,81	36,48
0+490,00	0,00	0,25	36,73
0+500,00	0,00	0,00	36,73

VOLUME DE BASE DO EIXO ERS-129

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+240,00	0,00	0,00	0,00
0+250,00	0,00	0,00	0,00
0+260,00	0,08	0,41	0,41
0+270,00	0,25	1,64	2,05
0+280,00	0,43	3,37	5,42
0+290,00	0,60	5,15	10,56
0+300,00	0,67	6,36	16,93
0+310,00	0,67	6,69	23,62
0+320,00	0,67	6,48	30,11
0+330,00	0,67	6,48	36,59
0+340,00	0,67	6,48	43,07
0+350,00	0,67	6,48	49,56
0+360,00	0,67	6,48	56,04
0+370,00	0,67	6,48	62,52
0+380,00	0,67	6,49	69,01
0+390,00	0,67	6,69	75,70
0+400,00	0,67	6,69	82,40
0+410,00	0,67	6,69	89,09
0+420,00	0,67	6,69	95,79
0+430,00	0,67	6,69	102,48
0+440,00	0,67	6,69	109,18
0+450,00	0,67	6,69	115,87
0+460,00	0,61	6,41	122,29
0+470,00	0,41	5,16	127,45
0+480,00	0,20	3,09	130,54
0+490,00	0,00	1,03	131,57
0+500,00	0,00	0,00	131,57

VOLUME DE SUBBASE DO EIXO ERS-129

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+240,00	0,00	0,00	0,00
0+250,00	0,00	0,00	0,00
0+260,00	0,14	0,71	0,71
0+270,00	0,31	2,26	2,96
0+280,00	0,49	3,99	6,96
0+290,00	0,67	5,76	12,73
0+300,00	0,73	6,98	19,71
0+310,00	0,73	7,31	27,02
0+320,00	0,73	7,07	34,10
0+330,00	0,73	7,07	41,17
0+340,00	0,73	7,07	48,25
0+350,00	0,73	7,07	55,32
0+360,00	0,73	7,07	62,40
0+370,00	0,73	7,07	69,47
0+380,00	0,73	7,08	76,55
0+390,00	0,73	7,31	83,86
0+400,00	0,73	7,31	91,18
0+410,00	0,73	7,31	98,49
0+420,00	0,73	7,31	105,80
0+430,00	0,73	7,31	113,12
0+440,00	0,73	7,31	120,43
0+450,00	0,73	7,31	127,75
0+460,00	0,68	7,03	134,78
0+470,00	0,47	5,78	140,56
0+480,00	0,27	3,72	144,28
0+490,00	0,00	1,34	145,62
0+500,00	0,00	0,00	145,62

VOLUME DE PAVIMENTO DO EIXO RAMO A

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	0,00	0,00	0,00
0+010,00	0,04	0,22	0,22
0+020,00	0,08	0,60	0,81
0+030,00	0,11	0,92	1,73
0+040,00	0,14	1,24	2,98
0+050,00	0,17	1,57	4,55
0+060,00	0,19	1,60	6,34
0+070,00	0,25	2,34	8,69
0+080,00	0,37	3,63	12,31
0+090,00	0,19	3,14	15,45
0+097,57	0,10	1,09	16,54

VOLUME DE SUBBASE DO EIXO RAMO A

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	0,00	0,00	0,00
0+010,00	0,25	1,23	1,23
0+020,00	0,35	3,00	4,24
0+030,00	0,46	4,09	8,32
0+040,00	0,57	5,17	13,49
0+050,00	0,68	6,25	19,74
0+060,00	0,73	7,01	26,75
0+070,00	0,95	8,82	35,57
0+080,00	1,32	13,08	48,65
0+090,00	0,73	11,46	60,10
0+097,57	0,43	4,40	64,50

VOLUME DE BASE DO EIXO RAMO A

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	0,00	0,00	0,00
0+010,00	0,18	0,92	0,92
0+020,00	0,29	2,39	3,31
0+030,00	0,40	3,47	6,78
0+040,00	0,51	4,55	11,33
0+050,00	0,62	5,63	16,96
0+060,00	0,67	6,39	23,35
0+070,00	0,89	8,21	31,56
0+080,00	1,26	12,48	44,04
0+090,00	0,67	10,86	54,90
0+097,57	0,37	3,93	58,83

VOLUME DE BASE DO EIXO RAMO B

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	0,67	0,00	0,00
0+010,00	0,67	6,73	6,73
0+020,00	1,78	14,96	21,69
0+030,00	0,70	15,15	36,84
0+040,00	0,65	6,84	43,68
0+050,00	0,65	6,46	50,14
0+060,00	0,66	6,51	56,65
0+070,00	0,67	6,60	63,25
0+080,00	0,66	6,57	69,82
0+090,00	0,55	5,97	75,79
0+100,00	0,44	4,94	80,73
0+110,00	0,33	3,86	84,59
0+120,00	0,22	2,77	87,36
0+130,00	0,11	1,68	89,04
0+134,02	0,01	0,26	89,30

VOLUME DE PAVIMENTO DO EIXO RAMO B

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	0,19	0,00	0,00
0+010,00	0,19	1,90	1,90
0+020,00	0,52	4,37	6,27
0+030,00	0,20	4,43	10,69
0+040,00	0,18	1,93	12,63
0+050,00	0,18	1,82	14,44
0+060,00	0,19	1,83	16,27
0+070,00	0,19	1,86	18,13
0+080,00	0,18	1,85	19,98
0+090,00	0,15	1,67	21,65
0+100,00	0,12	1,36	23,02
0+110,00	0,09	1,04	24,05
0+120,00	0,05	0,71	24,76
0+130,00	0,02	0,38	25,15
0+134,02	0,00	0,05	25,20

VOLUME DE SUBBASE DO EIXO RAMO B

ESTACA	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	VOLUME ACUMULADO (m³)
0+000,00	0,73	0,00	0,00
0+010,00	0,73	7,34	7,34
0+020,00	1,84	15,56	22,90
0+030,00	0,76	15,74	38,65
0+040,00	0,72	7,46	46,11
0+050,00	0,71	7,08	53,19
0+060,00	0,73	7,13	60,32
0+070,00	0,73	7,22	67,54
0+080,00	0,72	7,19	74,73
0+090,00	0,61	6,59	81,32
0+100,00	0,50	5,56	86,88
0+110,00	0,39	4,47	91,36
0+120,00	0,28	3,39	94,74
0+130,00	0,18	2,30	97,04
0+134,02	0,01	0,38	97,42

00	NOV/2019	EMIÇÃO INICIAL	SMB	DAER - RS	DAER - RS
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.

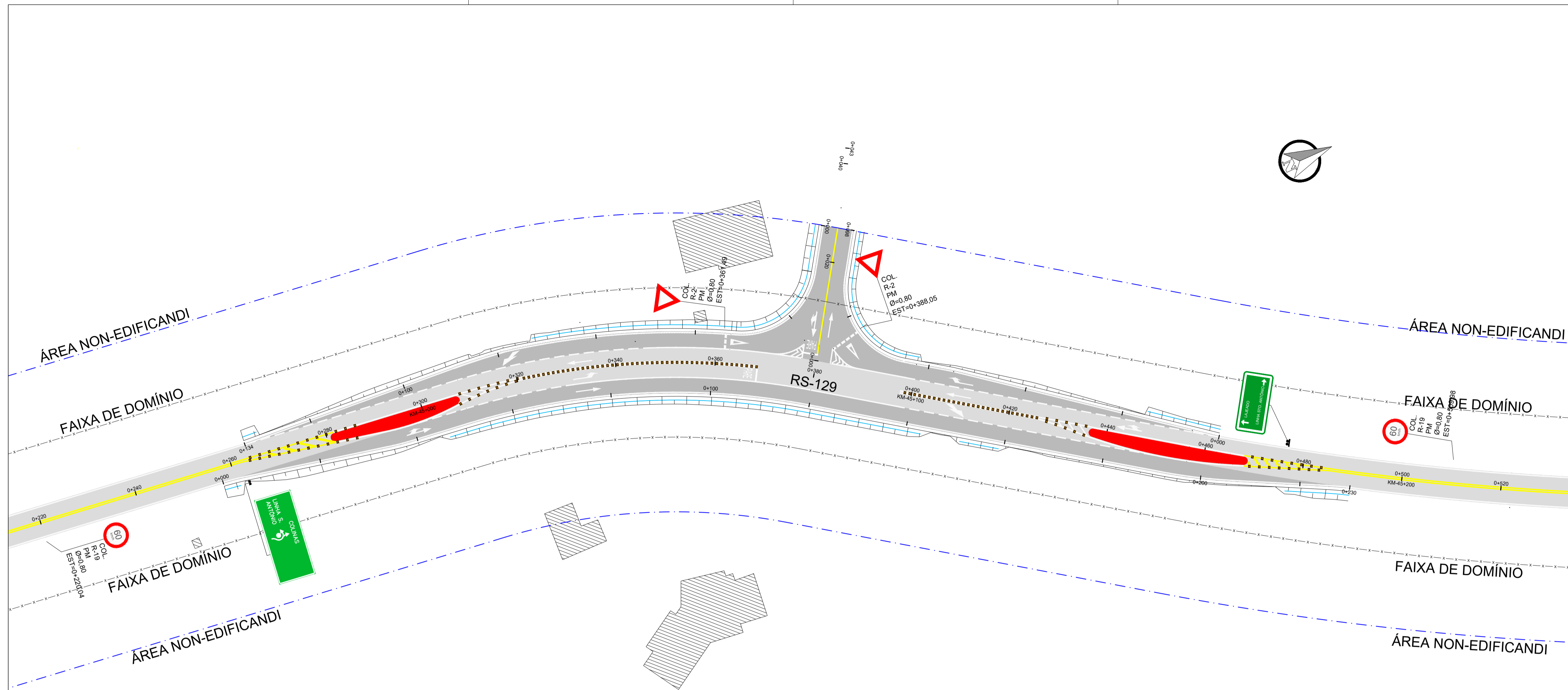
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ELAB.	SMB	VERIF.	DAER - RS	APROV.	DAER - RS	RESP. TEC.	ESCALA	H-1:500
CODIFICAÇÃO DO PROJETO	-	DATA	NOVEMBRO - 2019	-	-	-	V-1:50	FOLHA
								01/01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

PROJETO DE SINALIZAÇÃO



LEGENDA

Projeto de Sinalização Quantitativos e Nota de Serviço

Quadro Demonstrativo de Sinalização Vertical

Placa	Dimensão Código	Cores das Placas	Película Refletiva		Local		Quantidades		
			Fundo	Letra/Tarja/Seta	Placas	Lado	Placas	Suportes	Diam. Suporte
	R-2 L= 0,80m	Fundo: Branco Tarja: Vermelho	III	III	0+360 (Ramo B) 0+385 (Ram. A)	LE	2	2	3"
	R-19.6 φ= 0,80m	Fundo: Branco Tarja: Vermelho Símbolo: Preto	III	IV / III / IV	0+510 0+220	LE	2	2	3"
	Indicativa L= 2,00m x 1,00m	Fundo: Verde Tarja: Branca Letras/Símbolos: Branco	II	III / III / III	0+257 0+477	LD	2	4	4"

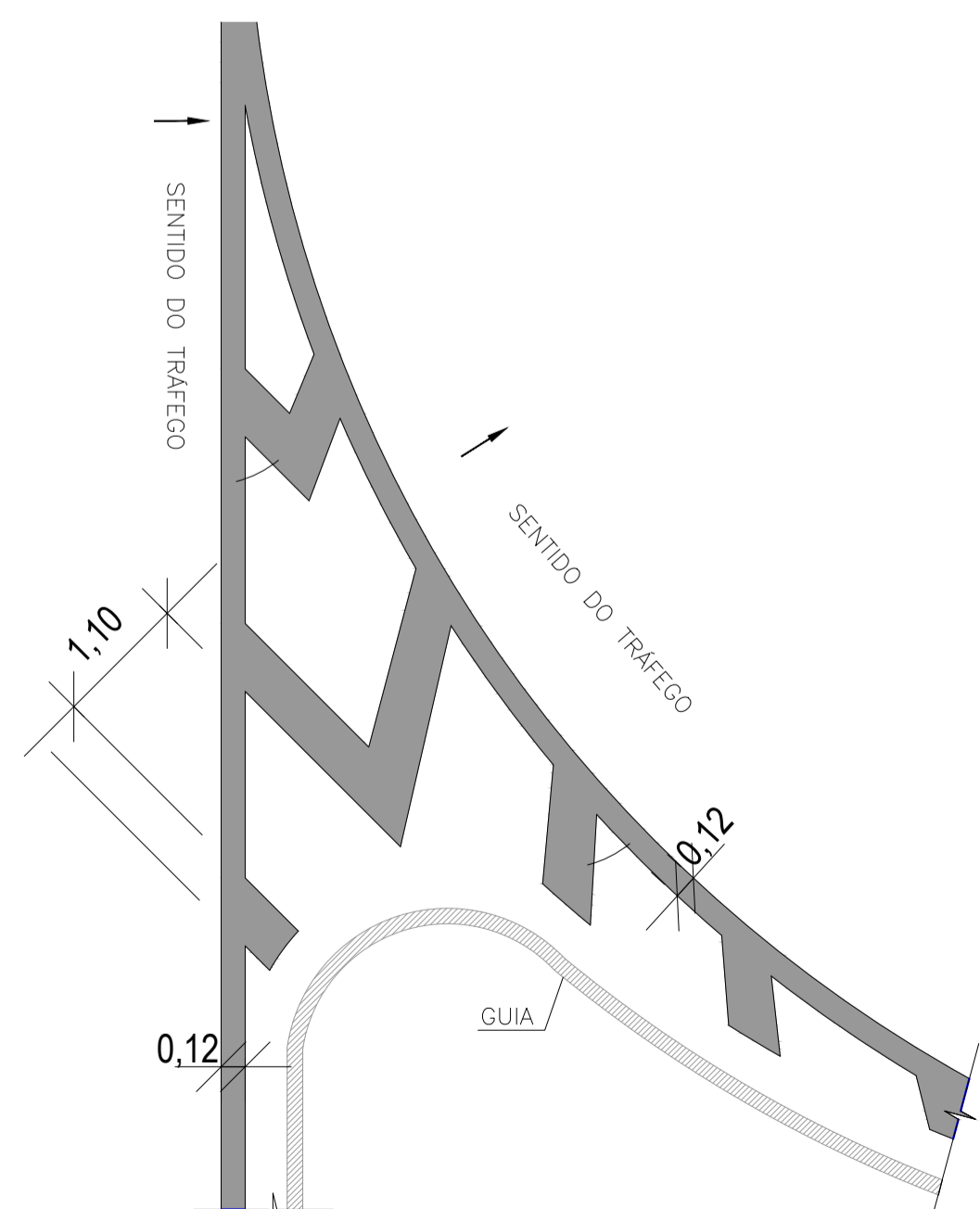
Quadro Demonstrativo de Horizontal (Áreas Especiais)

PINTURA ESPECIAL	Descrição	Material	Quantidade	Área	
				m²	Sub-total (m²)
	Sinalização horizontal de Pare	Pintura Acrílica (2 anos)	02	2,00	4,00
	PEM(sfve)_SH	Pintura Acrílica (2 anos)	03	3,80	11,40
	PEM(sf)_SH	Pintura Acrílica (2 anos)	04	1,09	4,36
	PEM(vd)_SH	Pintura Acrílica (2 anos)	02	1,38	2,76
	MOF(e)_SH	Pintura Acrílica (2 anos)	02	3,80	7,60
	SIP_SH	Pintura Acrílica (2 anos)	02	1,60	3,20
	ÁREAS DE ZEBRADO (AMARELO/BRANCO)	Pintura Acrílica (2 anos)		280	280

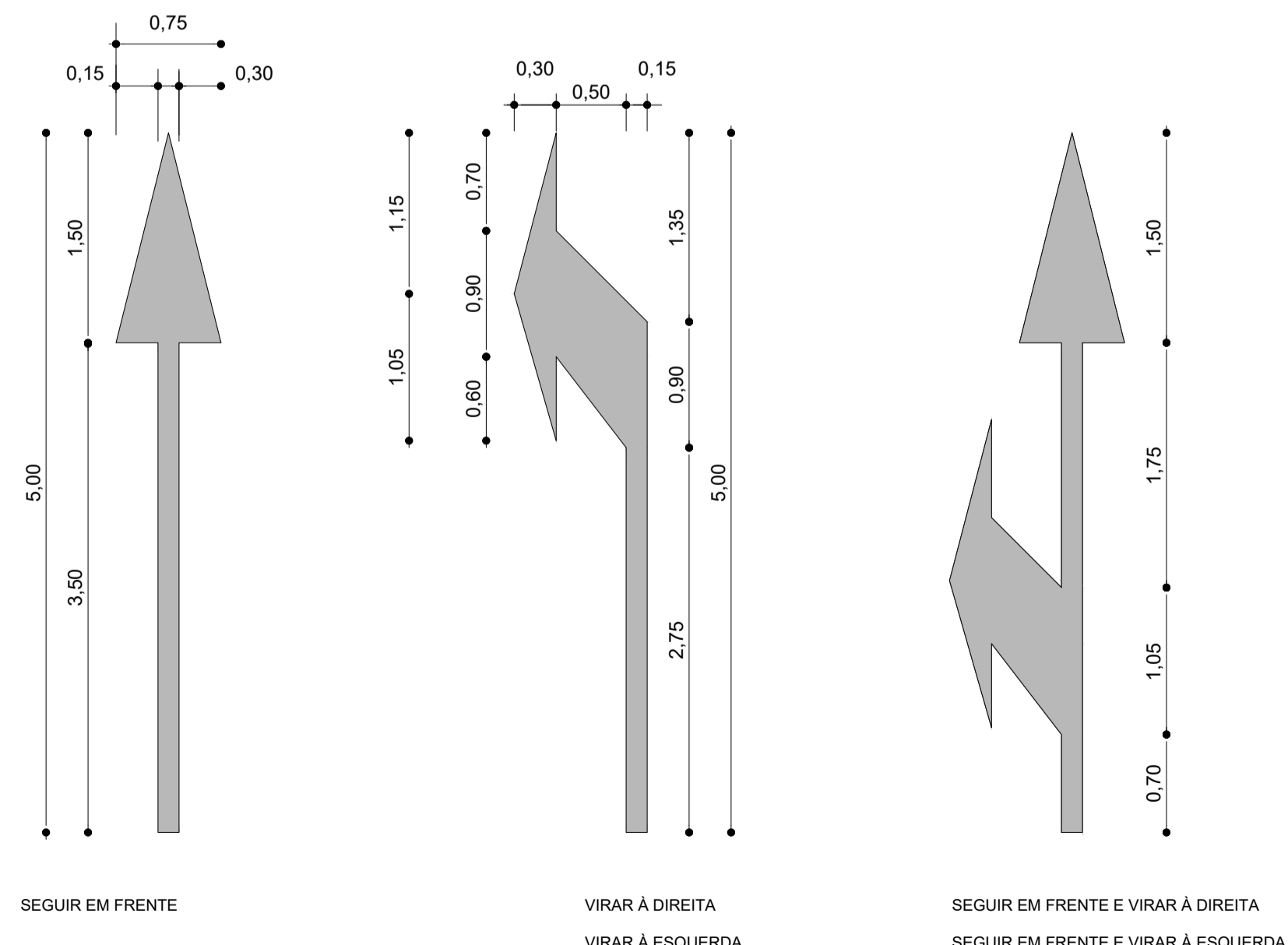
Quadro Demonstrativo de Horizontal

PINTURA HORIZONTAL	Descrição	Material	Quantidade (m)	Área	
				m²/m	Sub-total (m²)
	LINHA DE EIXO CONTINUA (LFO-01)	Pintura Acrílica (2 anos)	1.381,32	0,15	207,20
	LINHA DE BORDO CONTINUA (LBO-01)	Pintura Acrílica (2 anos)	557,35	0,15	83,60
	LINHA DE BORDO DESCONTINUA (LBO-01)	Pintura Acrílica (2 anos)	236,27	0,075	17,72
	TACHÕES BIDIRECIONAIS AMARELAS	Pintura Acrílica (2 anos)		192(Unidades)	

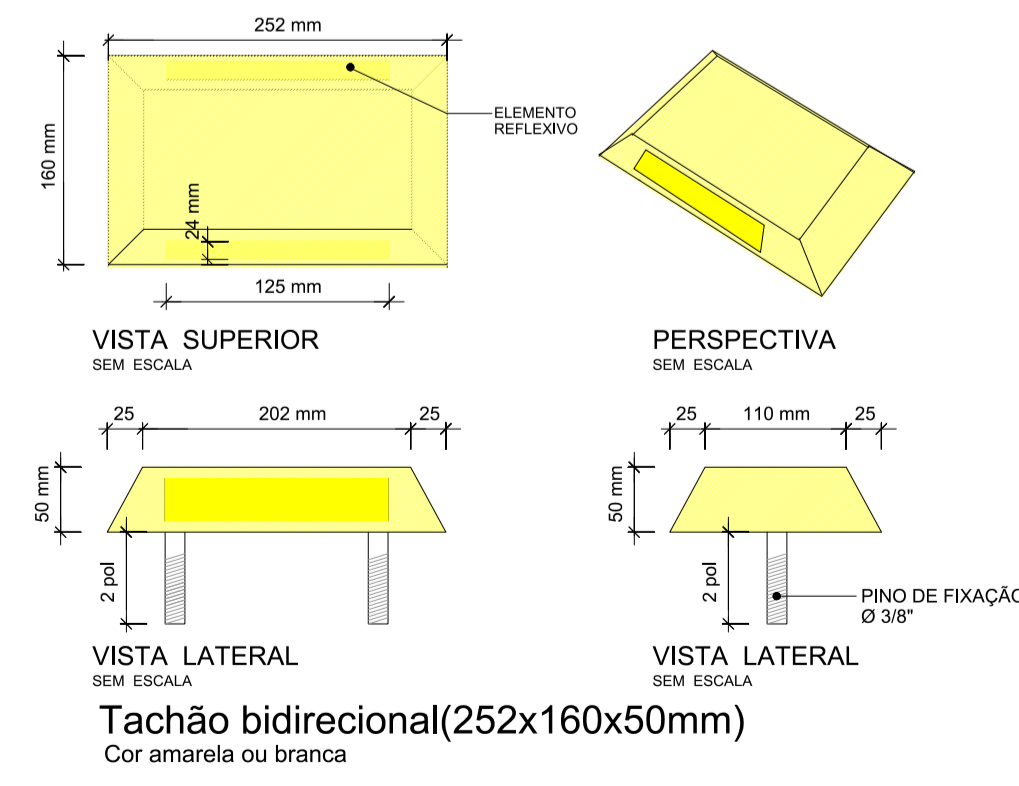
O suporte será de tubulação metálica galvanizada, tendo sua fixação por chumbamento em concreto 15MPa com enterramento mínimo no solo de 80cm.
A altura da placa em relação ao bordo da pista, onde a mesma foi afixada, deve ser de 1,20m.



DETALHE DE CANALIZAÇÃO DE FLUXOS CONVERGENTES "ZEBRADO"
Cor: BRANCA
SEM ESCALA
unidade (m)



DETALHE - PINTURA DE SETAS
SEM ESCALA
unidade (m)



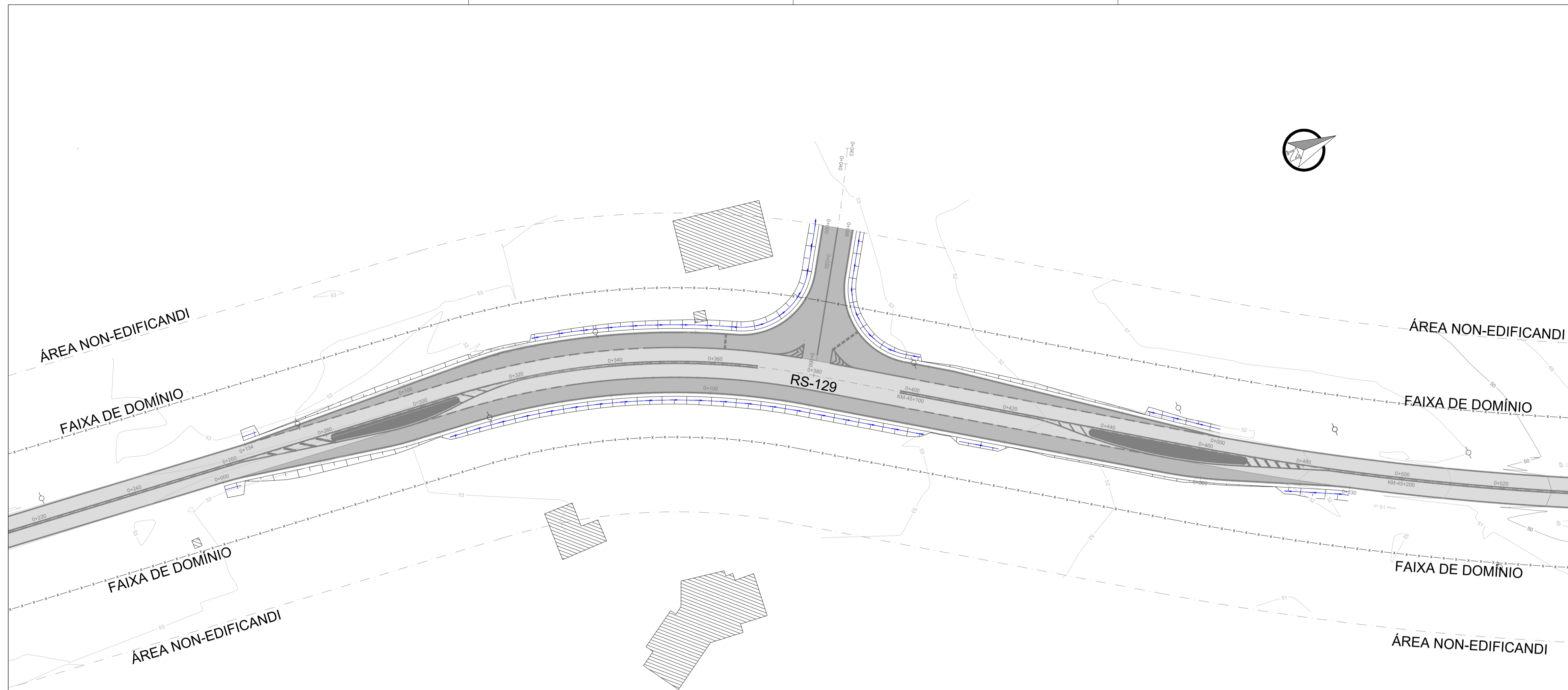
Tachão bidirecional(252x160x50mm)
Cor amarela ou branca

00	NOV/2019	EMIÇÃO INICIAL	SMB	DAER - RS	DAER - RS
REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.
PROJETO DE SINALIZAÇÃO					
ELAB.	SMB	VERIF.	DAER - RS	APROV.	DAER - RS
CODIFICAÇÃO DO PROJETO				DATA	NOVEMBRO - 2019
					ESCALA H-1:500 V-1:50 FOLHA 01/01



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE COLINAS

PROJETO DE DRENAGEM

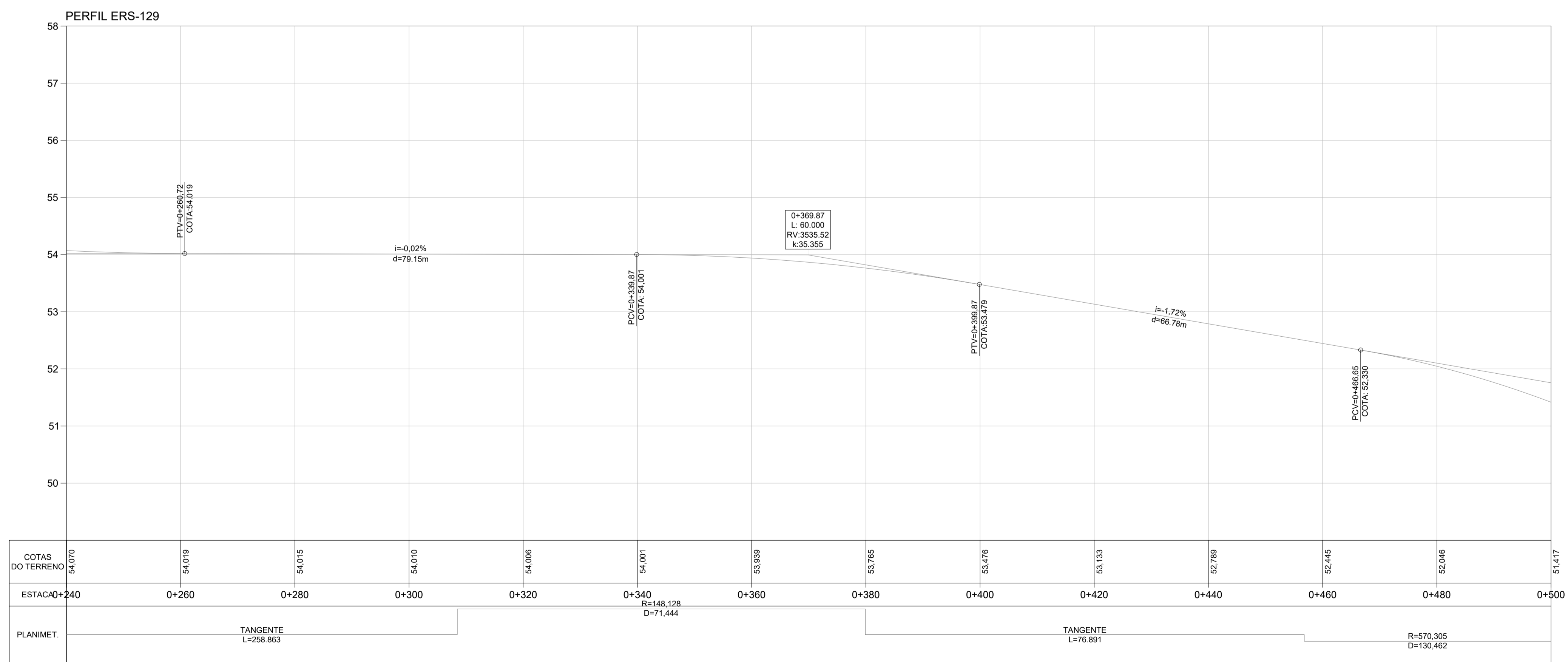


LEGENDA

<p>PLANTA BAIXA</p> <ul style="list-style-type: none"> Norte Eixo Projetado Offset de Terraplenagem Talude de Terraplenagem Cerca Existente Poste STC 02 Pavimento 	<p>PERFIL</p> <ul style="list-style-type: none"> Perfil projetado (Pavimento)
---	--

QUADRO DE QUANTITATIVOS

REV.	DATA	NATUREZA DA REVISÃO	ELAB.	VERIF.	APROV.
00	NOV/2019	EMISSÃO INICIAL	SMB	DAER - RS	DAER - RS



PROJETO DE DRENAGEM			
ELAB.	VERIF.	APROV.	RESP. TEC.
SMB	DAER - RS	DAER - RS	DAER - RS
CODIFICAÇÃO DO PROJETO		DATA	
-		NOVEMBRO - 2019	
ESCALA			H-1:500 V-1:50
FOLHA			01/01