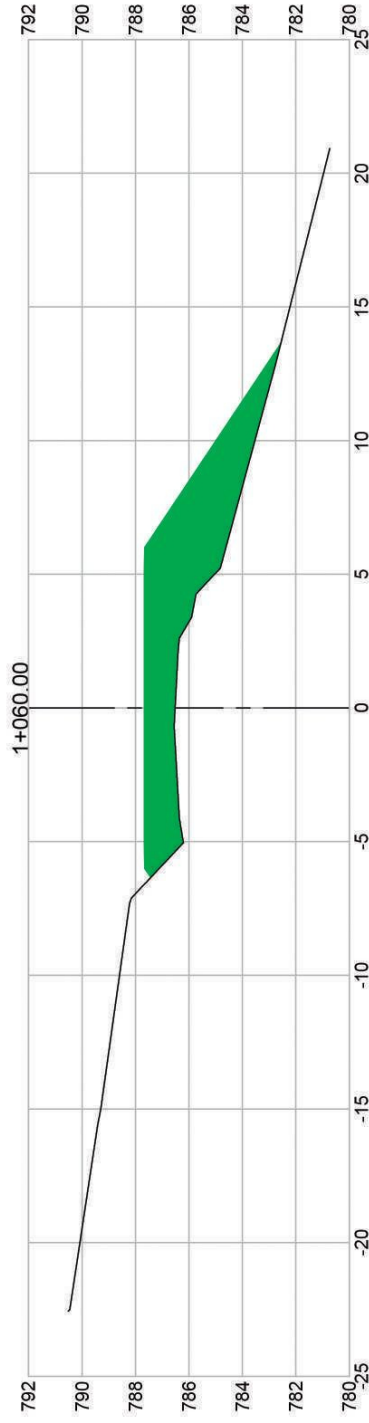
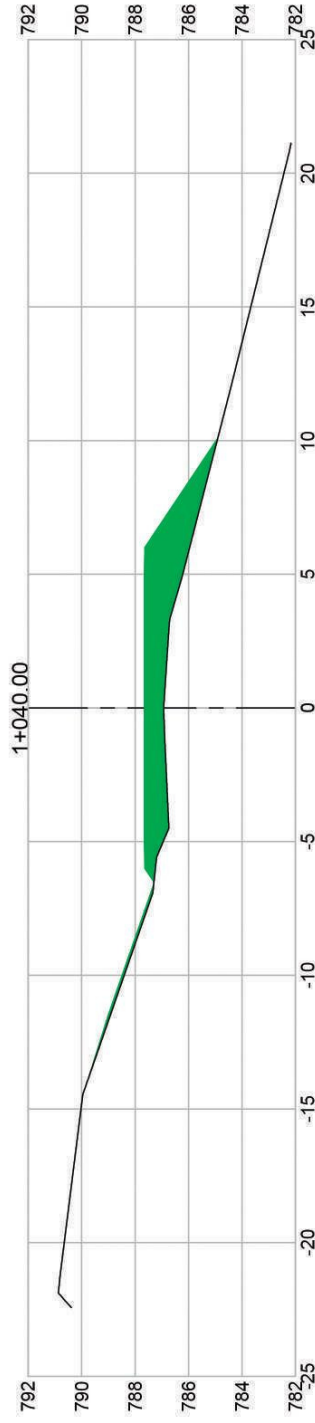
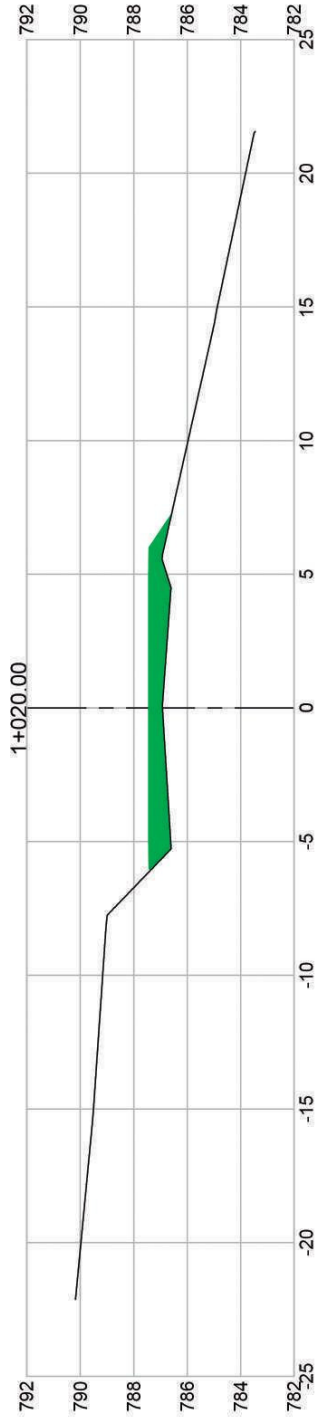
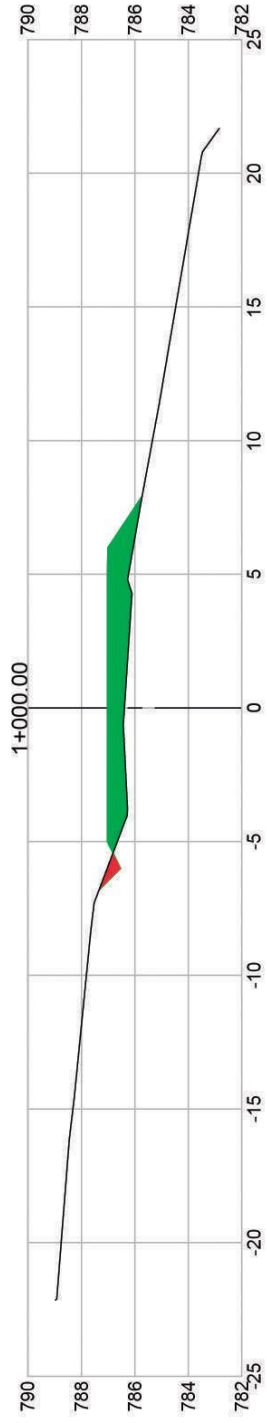
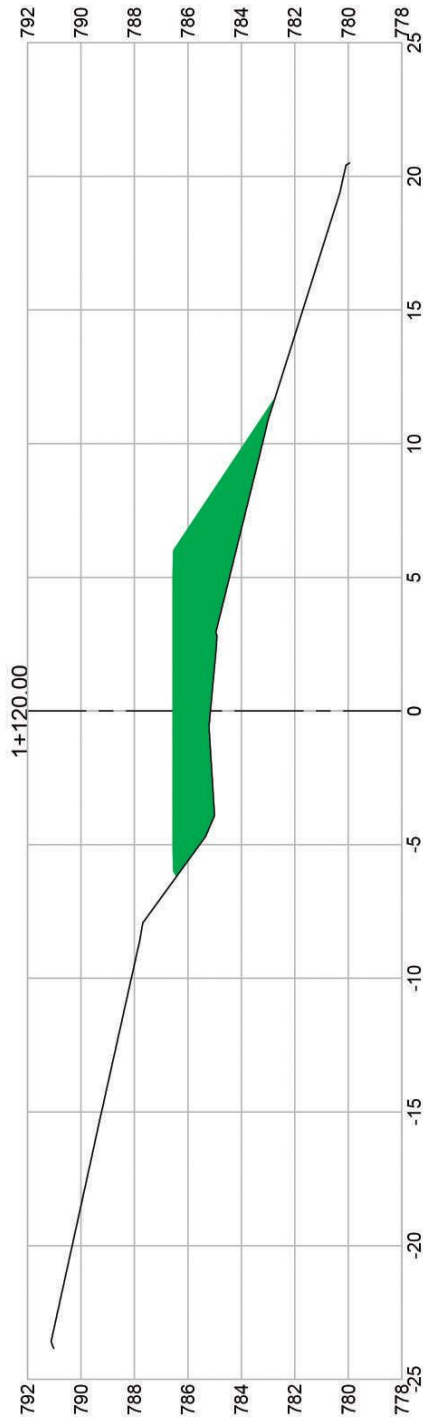
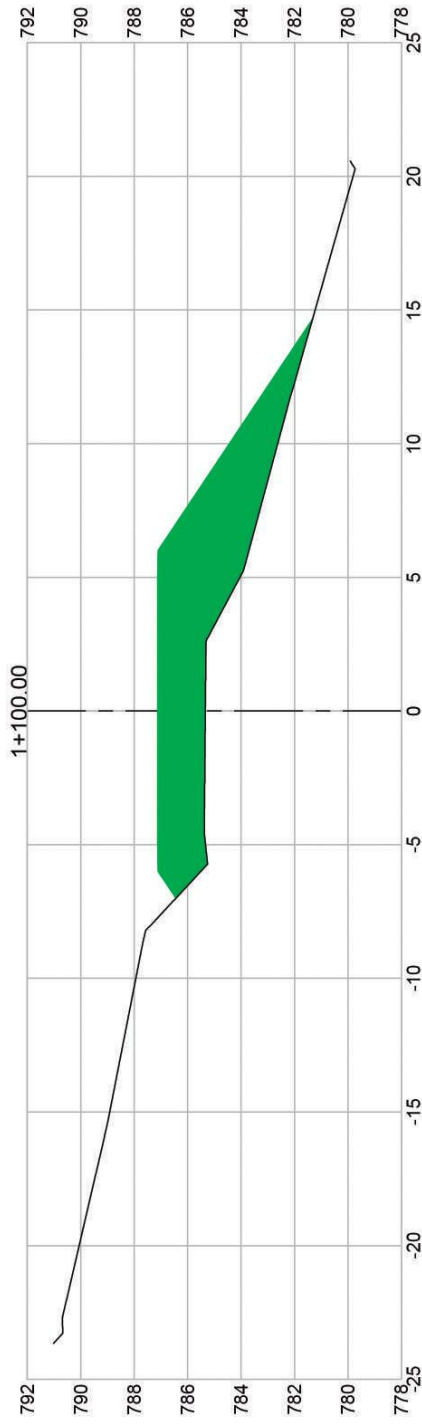
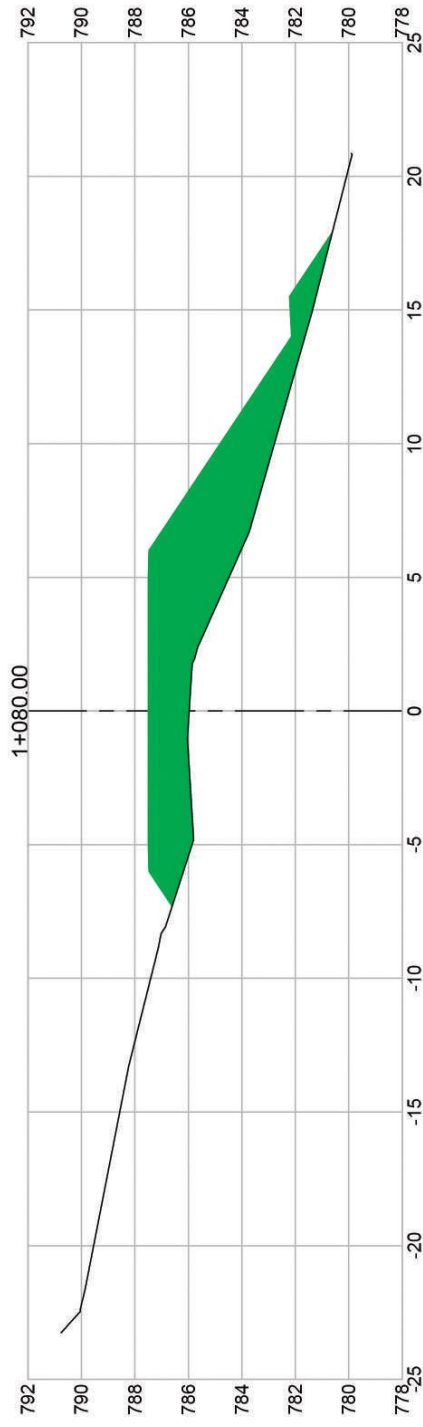
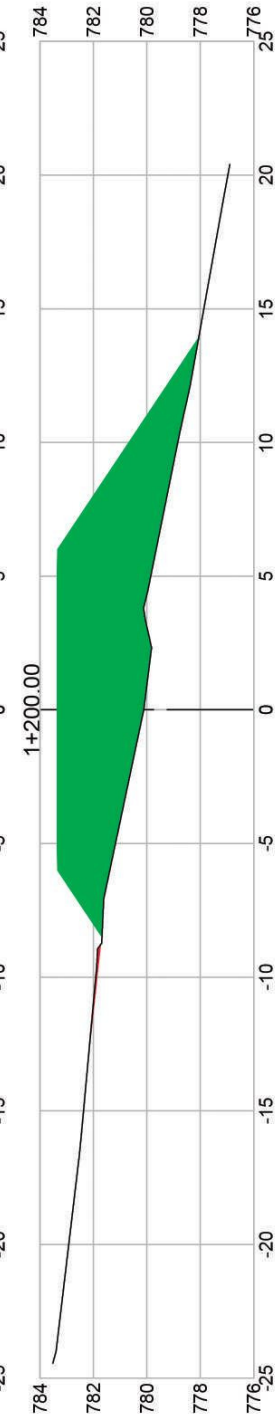
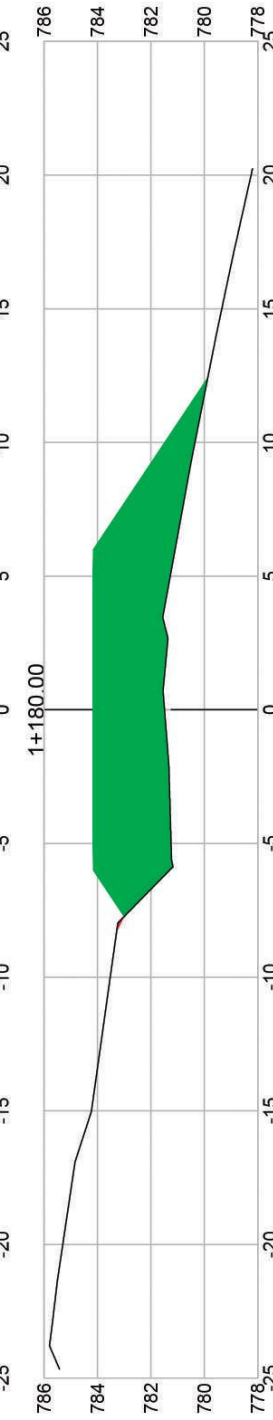
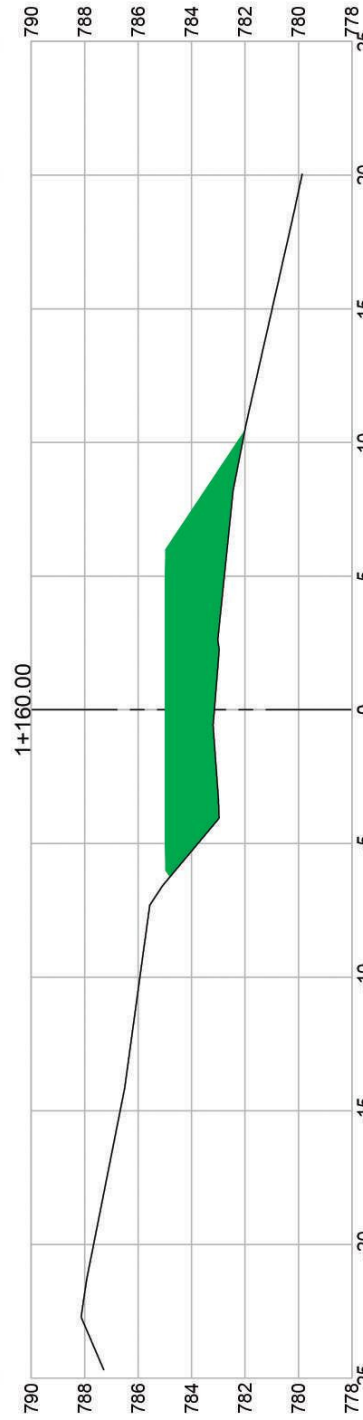
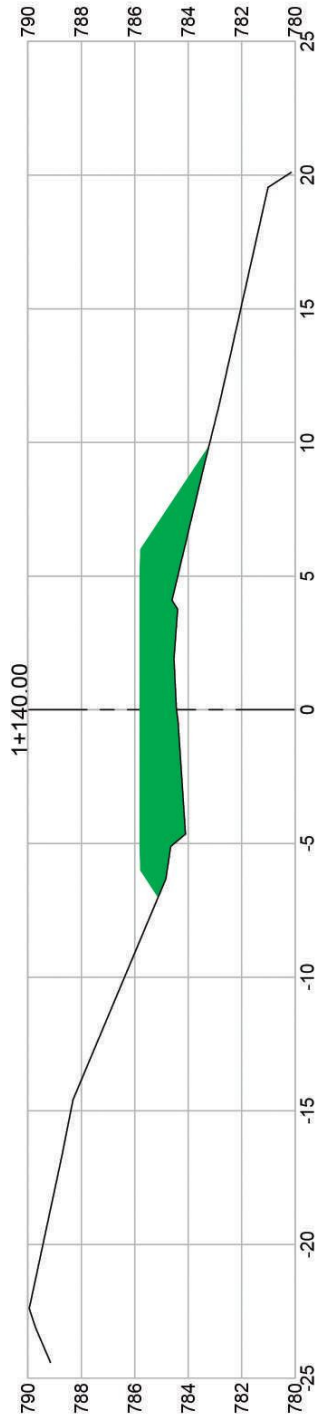
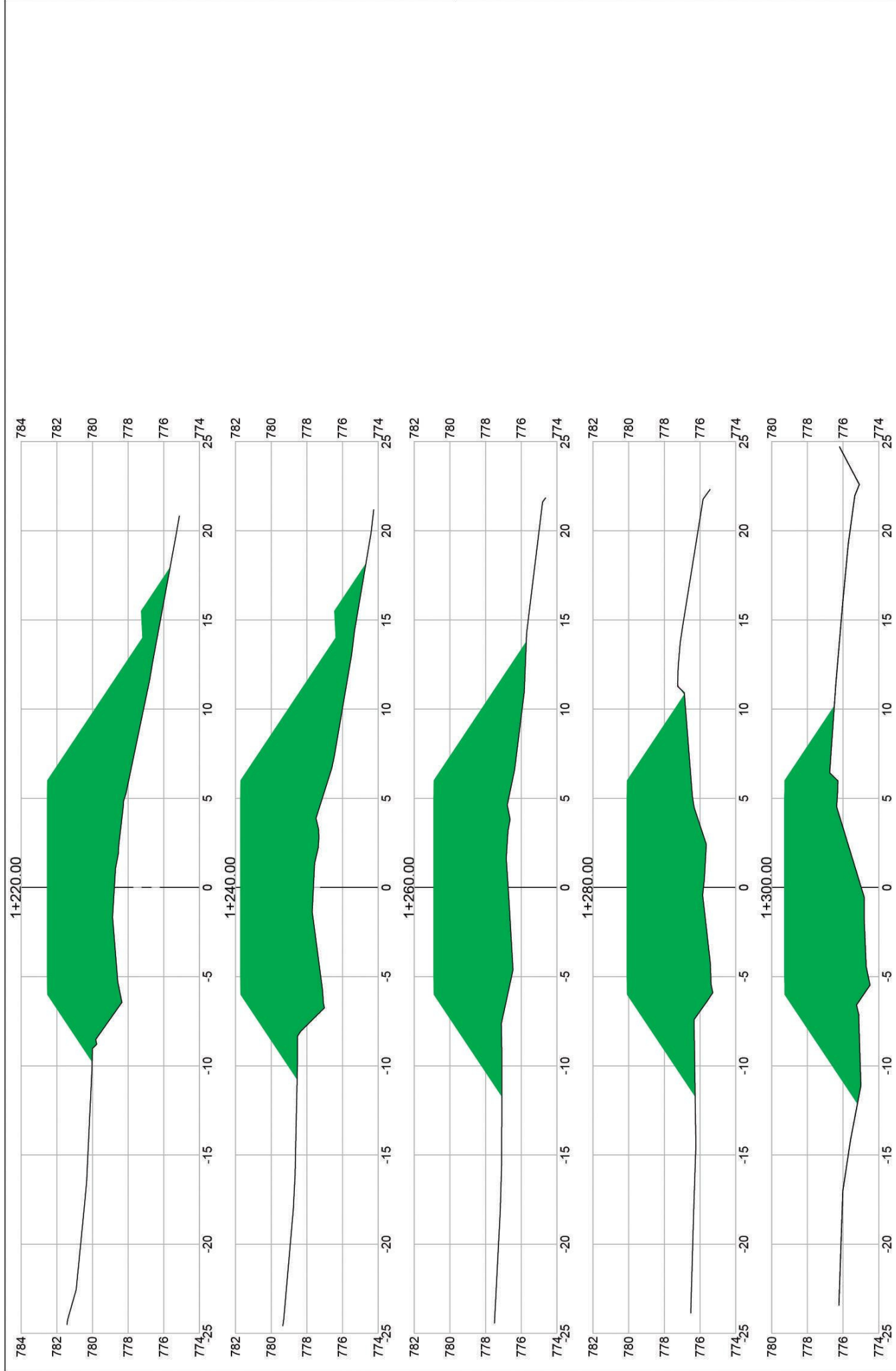


MUNICÍPIO DE ITAPUCA - RS		
ESCALAS:	Obra : PROJETO TERREAPLENAGEM	
1/200	Trecho : ITAPUCA - COMUNIDADE DE LINHA CAPINZAL	
	Estimado : 1,3 Km	
DATA:	SEÇÕES TRANSVERSAIS	
Nov/21	FOLHA 09	









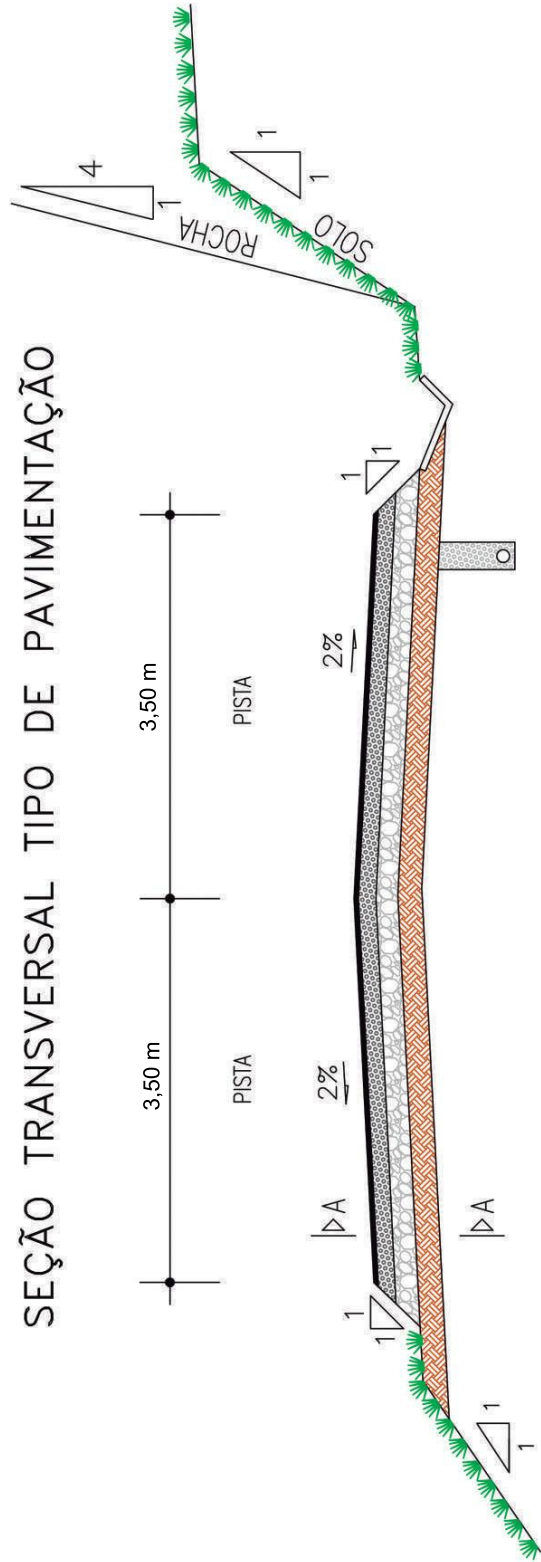
VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volume Aterro Acum. (m3)	Volume Líquido (m3)
0+000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	1,87	1,26	18,69	12,56	18,69	12,56	6,14
0+040,00	5,99	0,04	78,56	13,00	97,27	25,56	71,71
0+060,00	11,00	0,00	169,91	0,45	287,18	26,01	241,17
0+080,00	12,00	0,00	228,99	0,00	497,16	26,01	471,15
0+100,00	10,53	0,09	225,21	0,91	722,38	26,93	695,45
0+120,00	1,72	2,26	122,45	23,47	844,83	50,39	794,44
0+140,00	2,91	14,19	46,33	164,47	891,15	214,96	676,29
0+160,00	0,02	29,44	29,00	436,54	920,15	651,40	268,75
0+180,00	0,00	51,14	0,17	806,63	920,32	1458,03	-537,71
0+200,00	0,00	39,31	0,00	904,21	920,33	2362,24	-1441,91
0+220,00	0,53	14,81	5,41	539,33	925,74	2901,57	-1975,83
0+240,00	0,13	3,62	6,68	183,10	932,42	3084,67	-2152,24
0+260,00	17,91	0,00	180,75	36,18	1113,17	3120,85	-2007,67
0+280,00	29,41	0,00	474,42	0,00	1587,59	3120,85	-1553,25
0+300,00	28,27	0,00	576,83	0,00	2164,43	3120,85	-956,42
0+320,00	16,84	0,01	451,19	0,15	2615,62	3121,00	-505,38
0+340,00	13,24	0,00	301,59	0,20	2917,21	3121,20	-203,99
0+360,00	8,85	0,27	221,68	2,90	3138,89	3124,10	14,79
0+380,00	5,40	0,00	142,60	2,88	3281,49	3126,92	154,54

VOLUME TOTAL						
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)
0+780,00	0,00	41,69	0,21	651,97	10801,99	4363,83
0+800,00	0,10	29,33	1,08	710,21	10803,07	5075,05
0+820,00	0,20	23,25	3,00	525,83	10806,07	5904,88
0+840,00	0,00	23,54	1,96	467,96	10808,03	6072,84
0+860,00	0,02	19,18	0,17	427,26	10808,20	6500,10
0+880,00	0,00	23,10	0,17	422,82	10808,37	6922,92
0+900,00	0,00	18,63	0,00	417,24	10808,37	7340,16
0+920,00	0,00	11,89	0,00	305,19	10808,37	7645,35
0+940,00	0,00	7,23	0,01	191,27	10808,37	7836,62
0+960,00	0,00	13,20	0,01	204,30	10808,38	8040,93
0+980,00	0,00	12,16	0,00	253,60	10808,38	8294,53
1+000,00	0,35	9,01	3,51	211,76	10811,89	8506,29
1+020,00	0,00	8,17	3,51	171,83	10815,41	8678,12
1+040,00	0,00	15,02	0,00	231,88	10815,41	8910,01
1+060,00	0,00	29,50	0,00	445,20	10815,41	9355,20
1+080,00	0,00	42,03	0,00	715,35	10815,41	10070,55
1+100,00	0,00	39,75	0,00	817,89	10815,41	10888,44
1+120,00	0,01	24,68	0,08	644,32	10815,49	11532,75
1+140,00	0,00	20,40	0,08	450,78	10815,56	11983,54
1+160,00	0,01	27,11	0,08	475,14	10815,64	12458,68

VOLUME TOTAL						
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m3)	Volum. de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum. Líquido (m3)
0+400,00	5,98	0,00	113,82	0,00	3395,31	268,35
0+420,00	10,06	0,00	160,74	0,00	3556,05	429,09
0+421,26	9,81	0,00	12,55	0,00	3568,59	441,64
0+440,00	13,00	0,00	213,70	0,00	3782,30	655,34
0+460,00	24,72	0,00	377,27	0,01	4159,56	1032,60
0+480,00	35,16	0,00	598,83	0,01	4758,39	1631,42
0+500,00	31,73	0,00	668,93	0,00	5427,32	2390,35
0+520,00	19,64	0,00	513,69	0,00	5941,01	2814,04
0+540,00	22,28	0,00	419,19	0,00	6360,19	3233,22
0+560,00	19,34	0,01	416,24	0,07	6776,44	3649,39
0+580,00	15,58	0,01	349,18	0,19	7125,61	3998,37
0+600,00	19,29	0,00	348,82	0,12	7474,24	4346,87
0+620,00	35,90	0,02	551,87	0,20	8026,11	4898,55
0+640,00	55,33	0,00	912,26	0,20	8938,36	5810,61
0+660,00	35,28	0,00	996,05	0,00	9844,41	6776,66
0+680,00	14,16	0,02	494,41	0,16	10338,83	7210,91
0+700,00	4,95	0,01	191,07	0,22	10529,90	7401,77
0+720,00	1,11	4,83	60,58	48,38	10590,46	7413,98
0+740,00	0,00	12,85	11,12	176,82	10601,60	7248,27
0+760,00	0,02	23,50	0,18	363,54	10601,78	6894,91

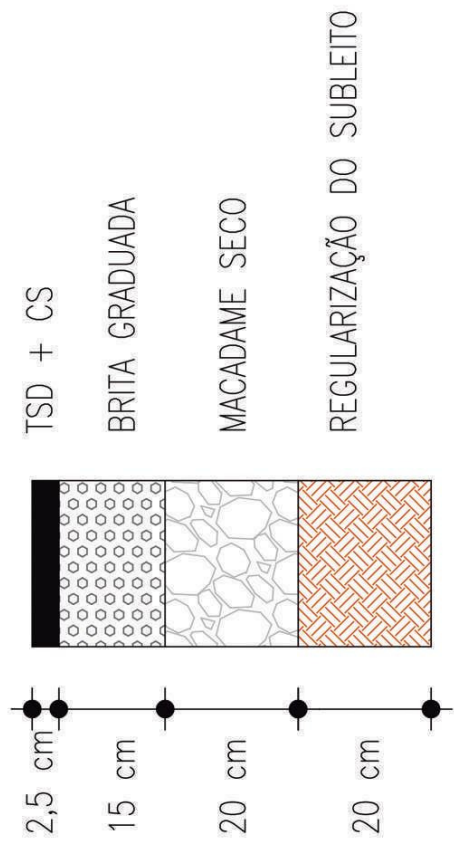
[illegible]

SEÇÃO TRANSVERSAL TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

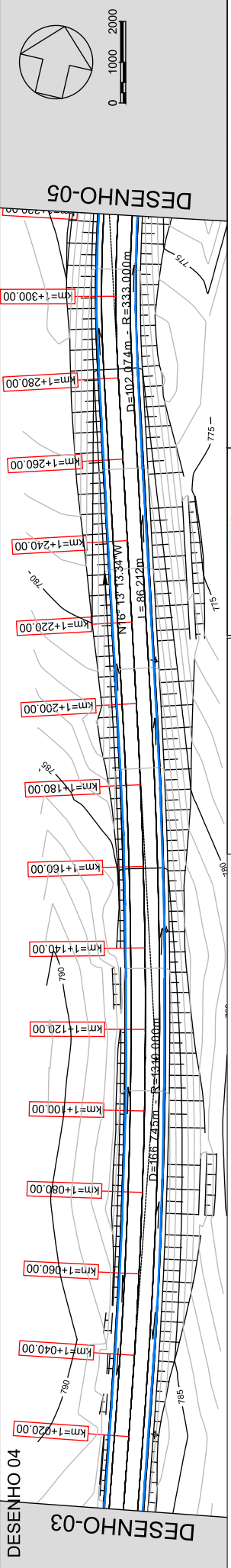
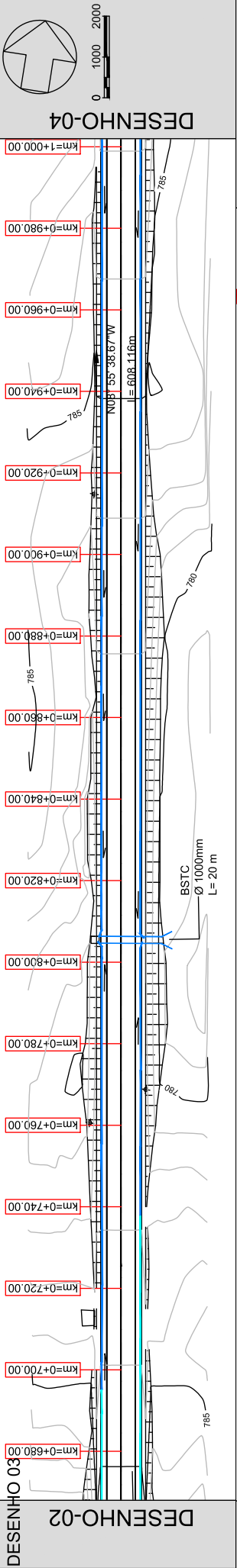
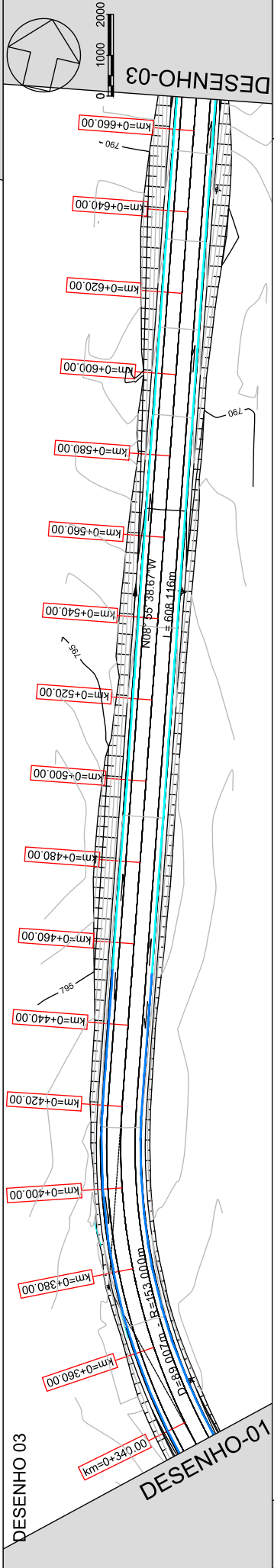
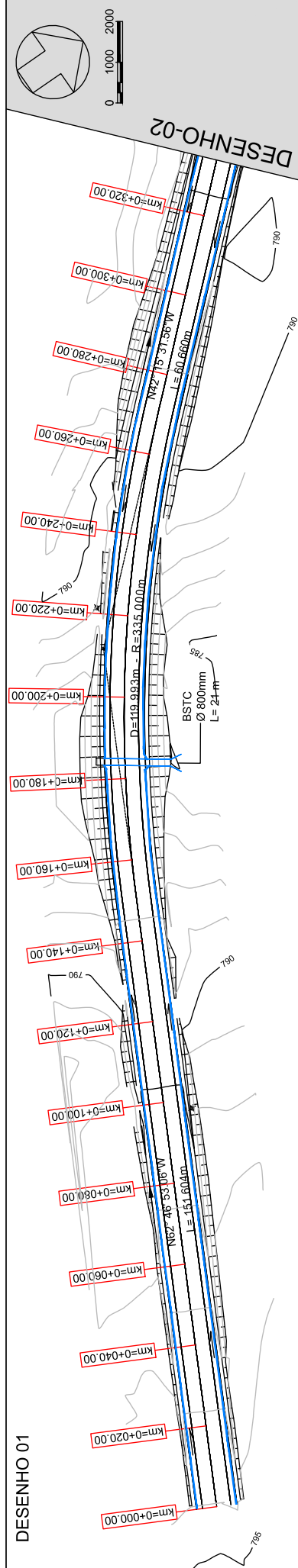


Obs. unidades de medida estão em metros.

CORTE A-A



MUNICÍPIO DE ITAPUCA - RS		FOLHA 01/01	
ESCALAS:	Obra : PROJETO PAVIMENTAÇÃO	SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO	
-	Trecho : ITAPUCA - COMUNIDADE DE LINHA CAPINZAL		
	Extensão : 13 km		
DATA:			
Nov/21			



MUNICÍPIO DE ITAPUCA - RS

Obra : PROJETO DRENAGEM

Trecho : ITAPUCA - COMUNIDADE LINHA CAPITAL

Extensão : 1,3 km

ESCALAS: 1/1.000

DATA: Nov/21

FOLHA 01

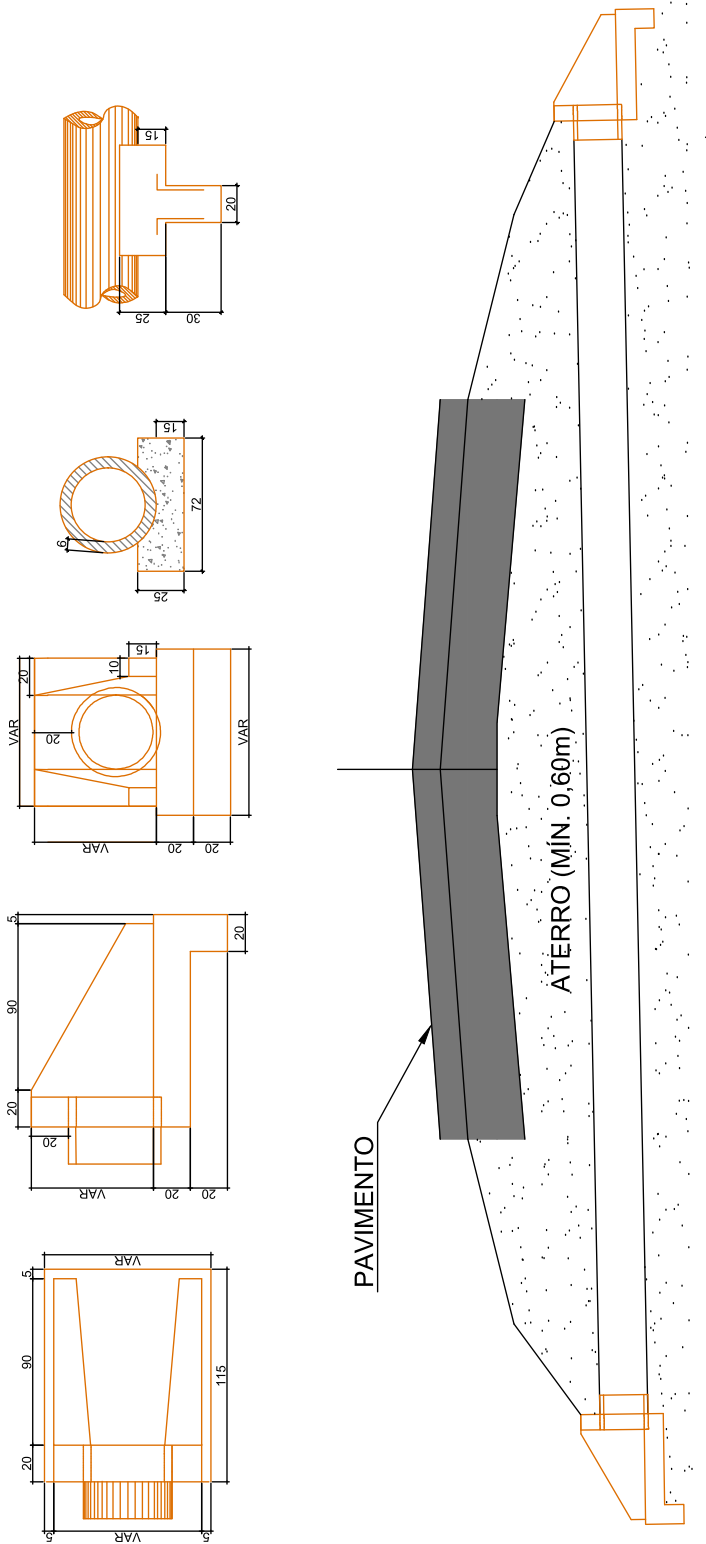
DRENAGEM

serafini

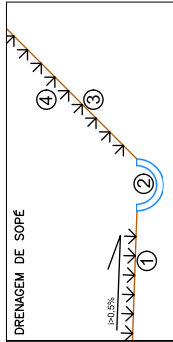
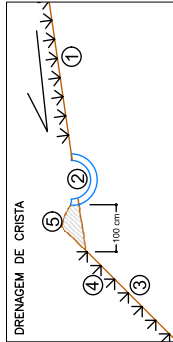
LEGENDA

- VAIA DE DRENAGEM EM ATERRO
- VAIA DE DRENAGEM EM CORTA
- VAIA DE DRENAGEM EM TRANSVERSA
- REDE
- ESCALA HIDRÁULICA
- SENTIDO DE ESCOAMENTO

BSTC



BSTC (C) L=VARIÁVEL I=1,00%



- Legenda:
- Terreno local
 - Drenagem de asfalto
 - Talude
 - Revestimento
 - Barragem de drenagem

- LEGENDA
- VALA DE DRENAGEM EM ATERRO
 - SAÍDA EM CORTA
 - TRAVESSIA
 - BUEIRO
 - ESCALA HIDRÁULICA
 - SERVIDÃO DE ESCAMENTO



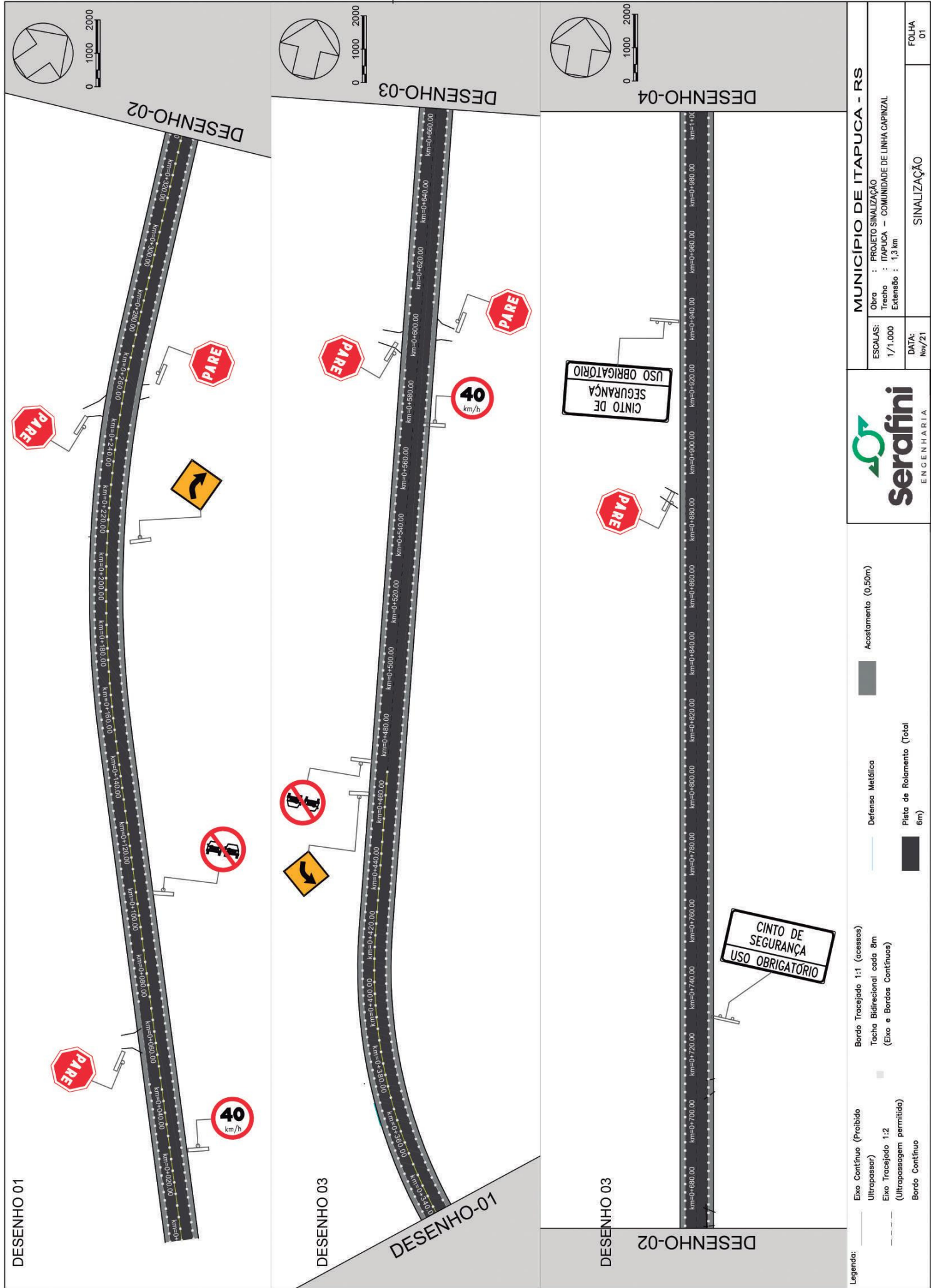
MUNICÍPIO DE ITAPUCA - RS	
Obra :	PROJETO DRENAGEM
Trecho :	ITAPUCA - COMUNIDADE DE LINHA CAPINZAL
Extensão :	1,3 km
DATA:	Nov/21
DETALHAMENTO DE DRENAGEM	
FOLHA 02	

Vala de Drenagem				
km		Lado	Comprimento (m)	
Início	Final			
0+000,00	0+182,00	D	182,93	
0+000,00	0+182,00	E	183,89	
0+184,00	0+453,25	D	264,32	
0+184,00	0+453,25	E	272,59	
0+700,00	0+805,00	E	110,31	
0+740,00	0+805,00	D	67,14	
0+806,00	1+410,00	E	602,23	
0+806,00	1+410,00	D	605,10	
TOTAL			2.288,51	


Sarjetas Triangulares de Concreto			
km		Lado	Comprimento (m)
Início	Final		
0+455,00	0+739,00	D	284,75
0+455,00	0+697,00	E	241,62
		TOTAL	526,37

Bueiros e Travessias				
Local	Tipo	Diâmetro (mm)	Comprimento (m)	
0+182,00	BSTC	800	21,00	
0+805,00	BSTC	1000	20,00	
		TOTAL	41,00	





MUNICÍPIO DE ITAPUCA - RS		FOLHA 01	
ESCALAS:	Obra : PROJETO SINALIZAÇÃO	SINALIZAÇÃO	
1/1.000	Trecho : ITAPUCA - COMUNIDADE DE LINHA CAZINHA		
	Estimado : 1,3 Km		
DATA:	Nov/21		


serafini
ENGENHARIA

Acostamento (0,50m)

Defensa Metálica

Pista de Rolamento (Total 6m)

Eixo Contínuo (Proibido Ultrapassar)

Eixo Tracçado 1:2 (Ultrapassagem permitida)

Bordo Contínuo

Bordo Tracçado 1:1 (acessos)

Tacão Bidirecional cada 8m (Eixo e Bordas Contínuas)

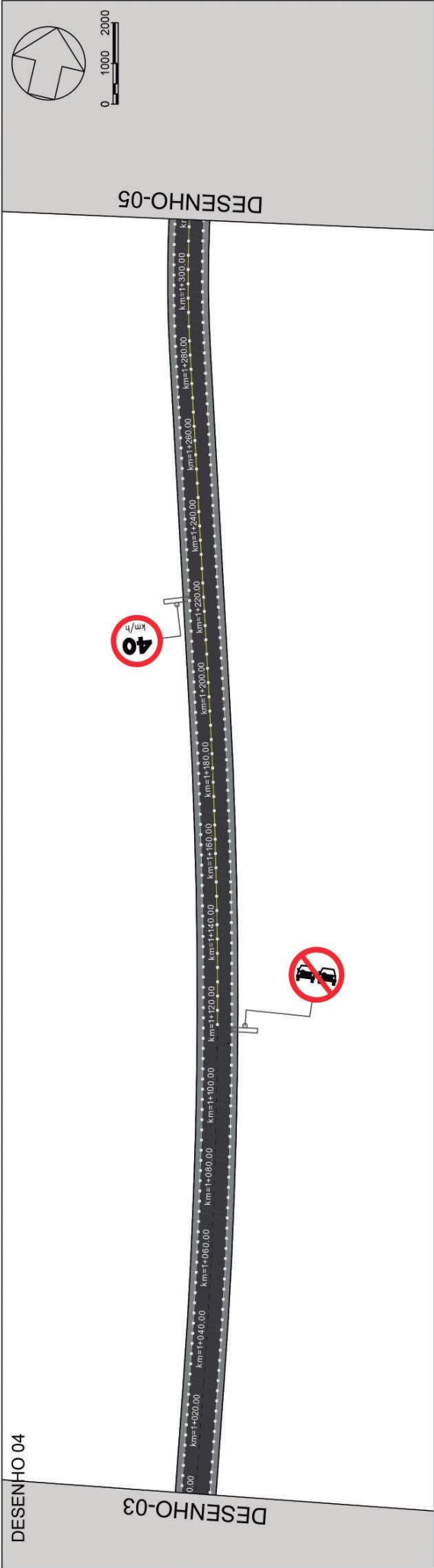


TABELA SINALIZAÇÕES VERTICAIS			
SÍMBOLO	CÓDIGO	QUANTIDADE	ESTACA
	R-19	3	Km=0+032.00 Km=0+575.00 Km=1+220.00
	A-2a	1	Km=0+460.00
	A-2b	1	Km=0+210.00

TABELA SINALIZAÇÕES VERTICAIS			
SÍMBOLO	CÓDIGO	QUANTIDADE	ESTACA
	R-1	6	APLICADAS EM SAÍDAS E ACESSOS
	R-7	3	Km=0+100.00 Km=0+470.00 Km=1+120.00
	-	2	Km=0+730.00 Km=0+920.00

Legenda:

- Exo Contínuo (Proibido Ultrapassar)
- Exo Traçado 1:2 (Ultrapassagem permitida)
- Bordo Contínuo
- Bordo Traçado 1:1 (acessos)
- Tacho Bidirecional cada 8m (Exo e Bordos Contínuos)

Defensa Metálica

Pista de Rolamento (Total 6m)

Acostamento (0.50m)

MUNICÍPIO DE ITAPUCA - RS

Obra : PROJETO SINALIZAÇÃO

Trecho : ITAPUCA - COMUNIDADE DE LINHA CAPINZAL

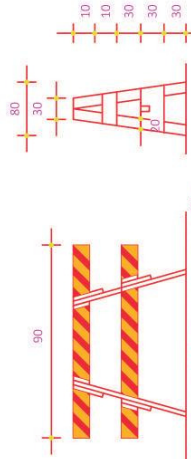
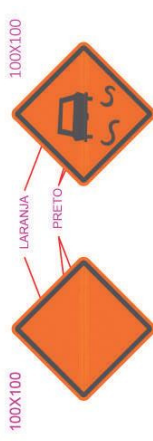
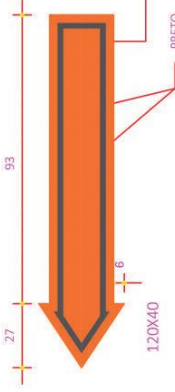
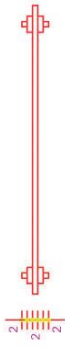
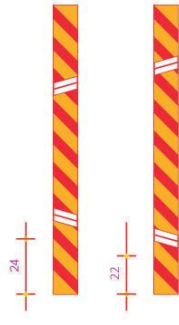
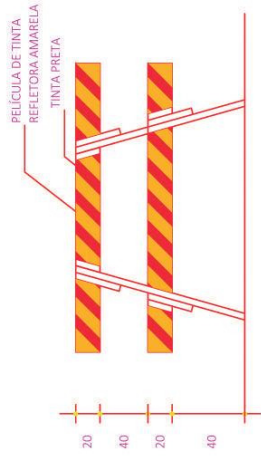
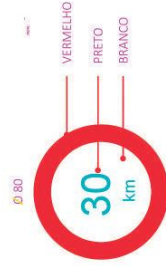
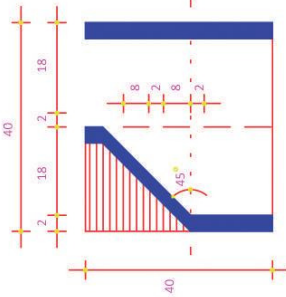
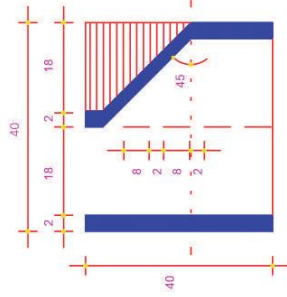
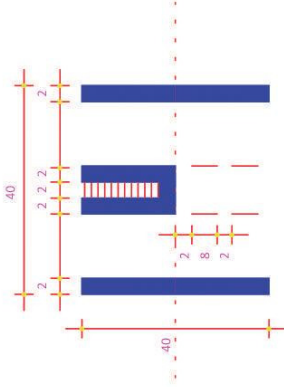
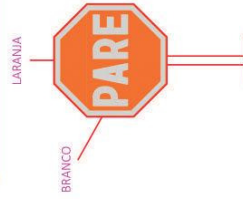
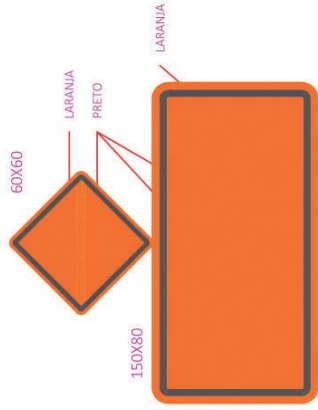
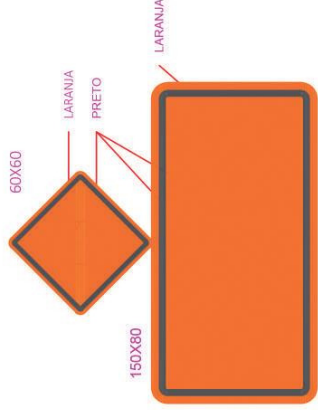
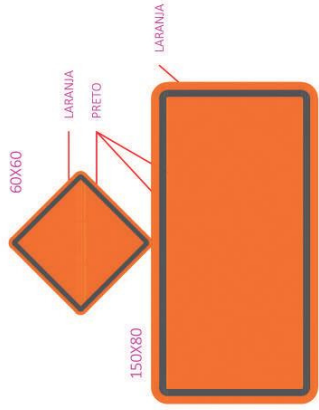
Estendido : 1,3 Km

ESCALAS: 1/200

DATA: Nov/21

SINALIZAÇÃO

FOLHA 02



DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO
OBSTRUÇÃO

Tipo	a	b	c
1	30	500	300
2	50	1000	500



ESCALAS:
1/200
DATA:
Nov/21

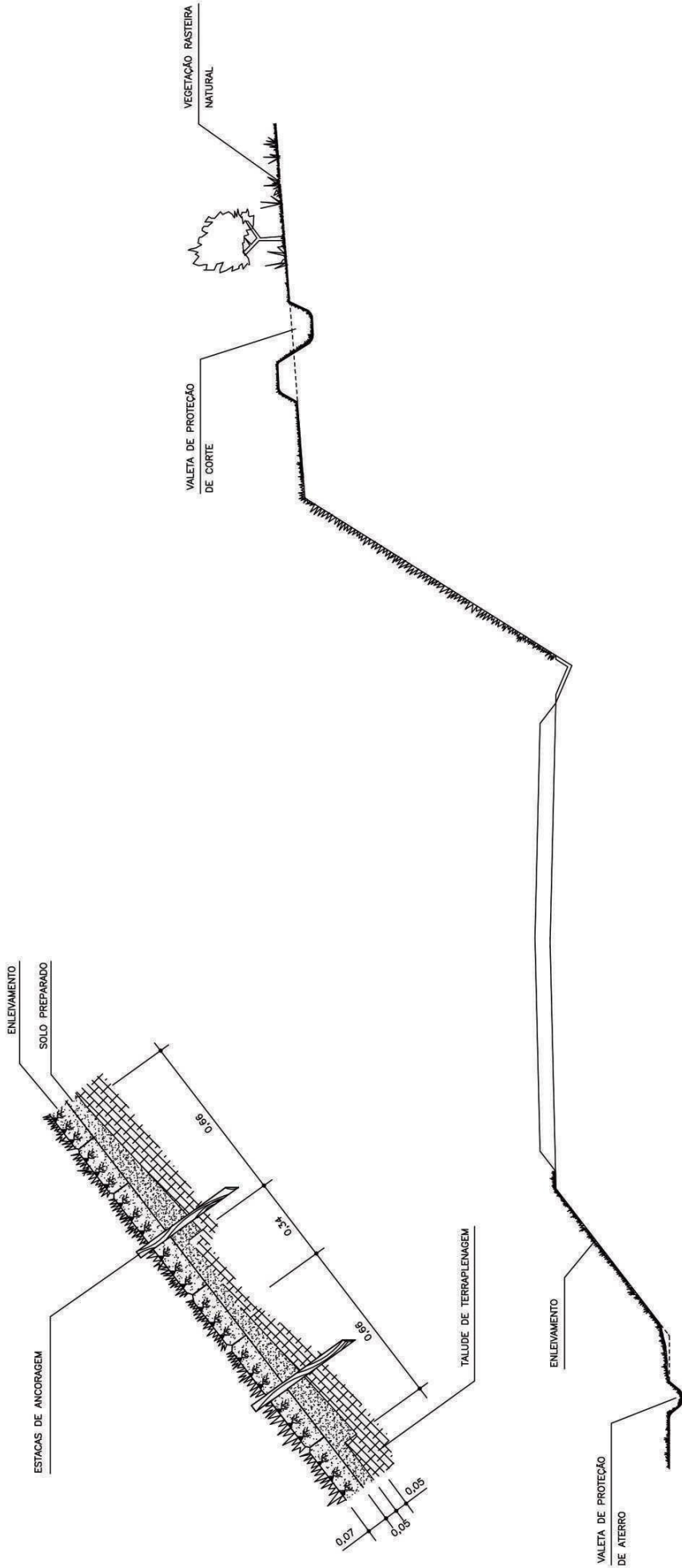
MUNICÍPIO DE ITAPUCA - RS
Obra : PROJETO SINALIZAÇÃO
Trecho : ITAPUCA - COMUNIDADE DE LINHA CAPIZAL
Estendido : 1,3 km

Obs.: dimensões em cm.

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRA

FOLHA
01/01

DETALHE DE FIXAÇÃO DA LEIVA AO TALUDE



ESPECIFICAÇÕES COMPLEMENTARES

- 1 - O ENLEVAMENTO DOS LOCAS DE EMPRÉSTIMO SERÁ IDÊNTICO AO EMPREGADO PARA OS TALUDES
- 2 - AS ESTACAS DE ANCORAGEM PODERÃO SER DE SEÇÃO QUADRADA OU CIRCULAR (ϕ m = 2cm)
SEU COMPRIMENTO MÍNIMO SERÁ DE 20cm
- 3 - O SOLO PREPARADO CONSISTIRÁ NO MATERIAL DE TERRAPLENAGEM DEVIDAMENTE ADUBADO
- 4 - A AUBAÇÃO SERÁ ESPECIFICADA PELA FISCALIZAÇÃO
- 5 - OS TORRÕES DE GRAMA NÃO PODERÃO SER MAIORES DO QUE 25,0 x 25,0cm COM ESPESSURA MÍNIMA DE 5cm

MUNICÍPIO DE ITAPUCA - RS		
ESCALAS:	Obra : PROJETO OBRAS COMPLEMENTARES	
S/ ESCALA	Trecho : ITAPUCA - COMUNIDADE DE LINHA CAPINZAL	
	Estensão : 1,3 Km	
DATA:	Nov/21	FOLHA
	DETALHE ENLEVAMENTO	01/01

