



*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
" GRANFPOLIS "*

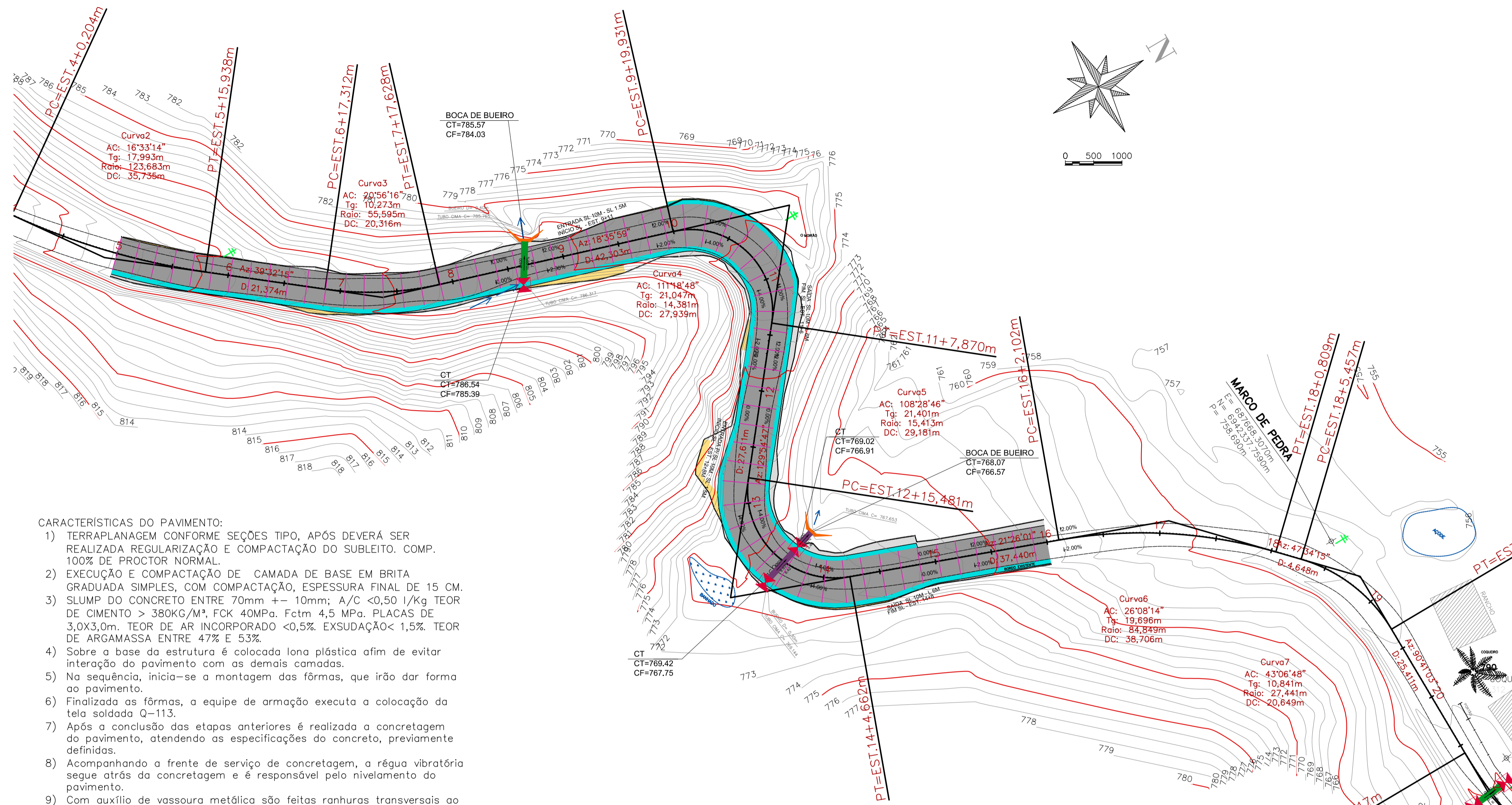
**META – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS VICINAIS NO MUNICÍPIO
DE RANCHO QUEIMADO/SC**

**ETAPA 1 – PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO
NO RIO PEQUENO – EST. 5 A 16**

RANCHO QUEIMADO/SC

**PROJETOS DE ENGENHARIA
PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E
SINALIZAÇÃO
VOLUME 04**

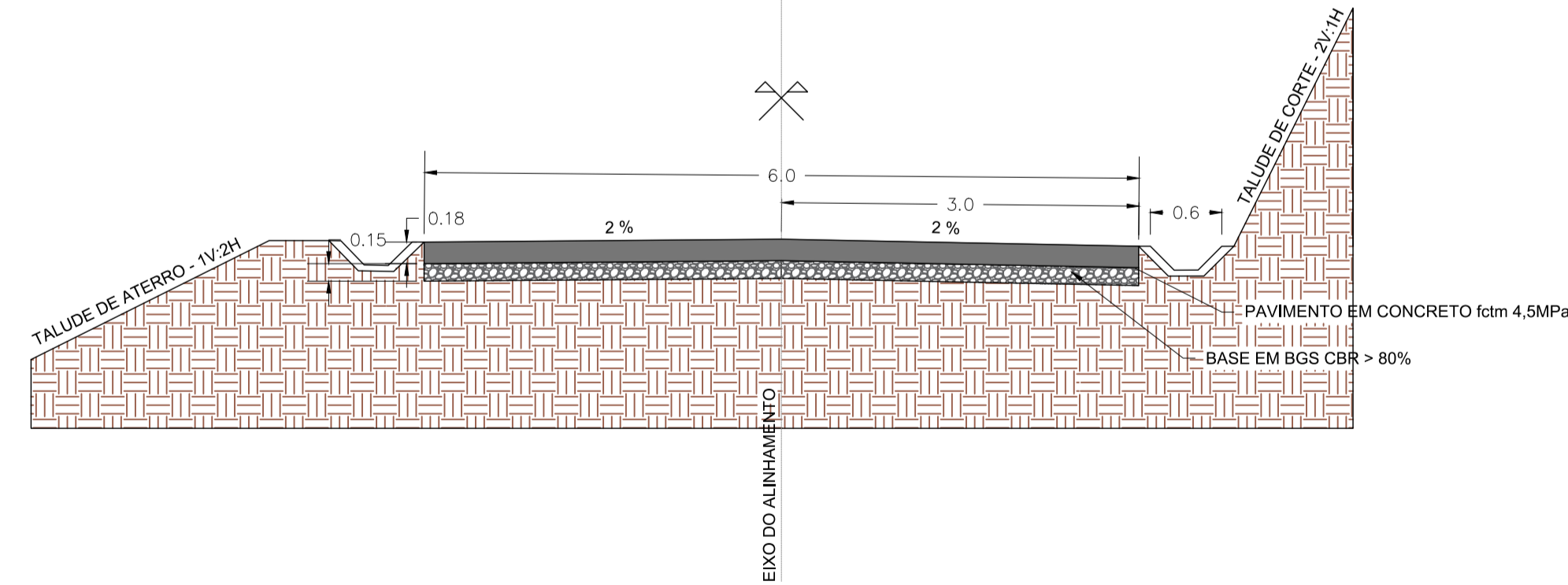
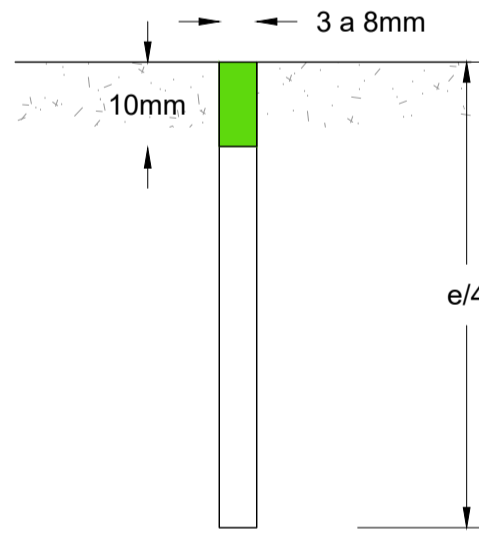
NOVEMBRO/2021



CARACTERÍSTICAS DO PAVIMENTO:

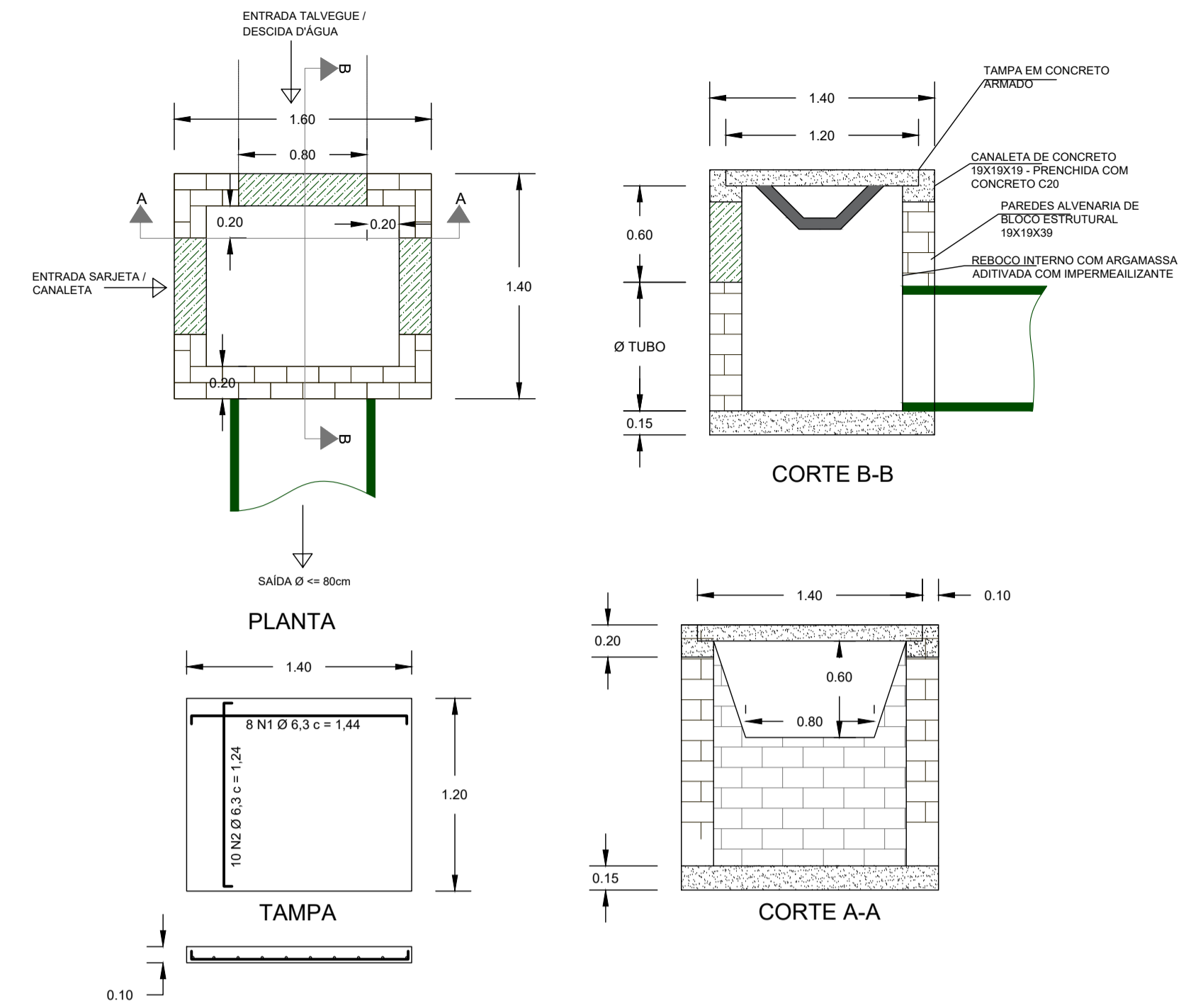
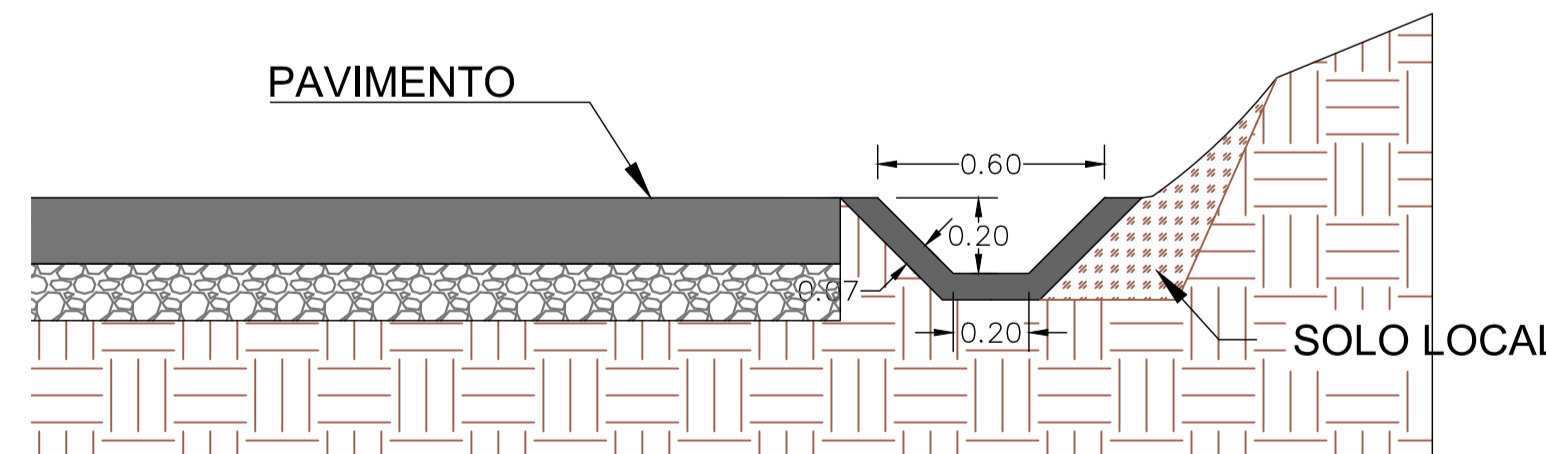
- 1) TERRAPLANAGEM CONFORME SEÇÕES TIPO, APÓS DEVERÁ SER REALIZADA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO. COMP. 100% DE PROCTOR NORMAL.
- 2) EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES, COM COMPACTAÇÃO, ESPESSURA FINAL DE 15 CM.
- 3) SLUMP DO CONCRETO ENTRE 70mm +- 10mm; A/C <0,50 l/Kg TEOR DE CIMENTO > 380KG/M³, FCK 40MPa. Fctm 4,5 MPa. PLACAS DE 3,0x3,0m, TEOR DE AR INCORPORADO <0,5%. EXSUDAÇÃO < 1,5%. TEOR DE ARGAMASSA ENTRE 47% E 53%.
- 4) Sobre a base da estrutura é colocada lona plástica afim de evitar interação do pavimento com as demais camadas.
- 5) Na sequência, inicia-se a montagem das fôrmas, que irão dar forma ao pavimento.
- 6) Finalizada as fôrmas, a equipe de armação executa a colocação da tela soldada Q-113.
- 7) Após a conclusão das etapas anteriores é realizada a concretagem do pavimento, atendendo as especificações do concreto, previamente definidas.
- 8) Acompanhando a frente de serviço de concretagem, a régua vibratória segue atrás da concretagem e é responsável pelo nivelamento do pavimento.
- 9) Com auxílio de vassoura metálica são feitas ranhuras transversais ao pavimento afim de conferir aderência aos pneus.
- 10) É então executada a cura do concreto com a aspersão de produtos que inibem a perda da água de hidratação por evaporação.
- 11) Por fim, assim que o concreto apresenta características adequadas, é executado o corte das juntas de contração transversais e longitudinais.

PROFUNDIDADE DO CORTE E SELAGEM DAS JUNTAS TRANSVERSAIS

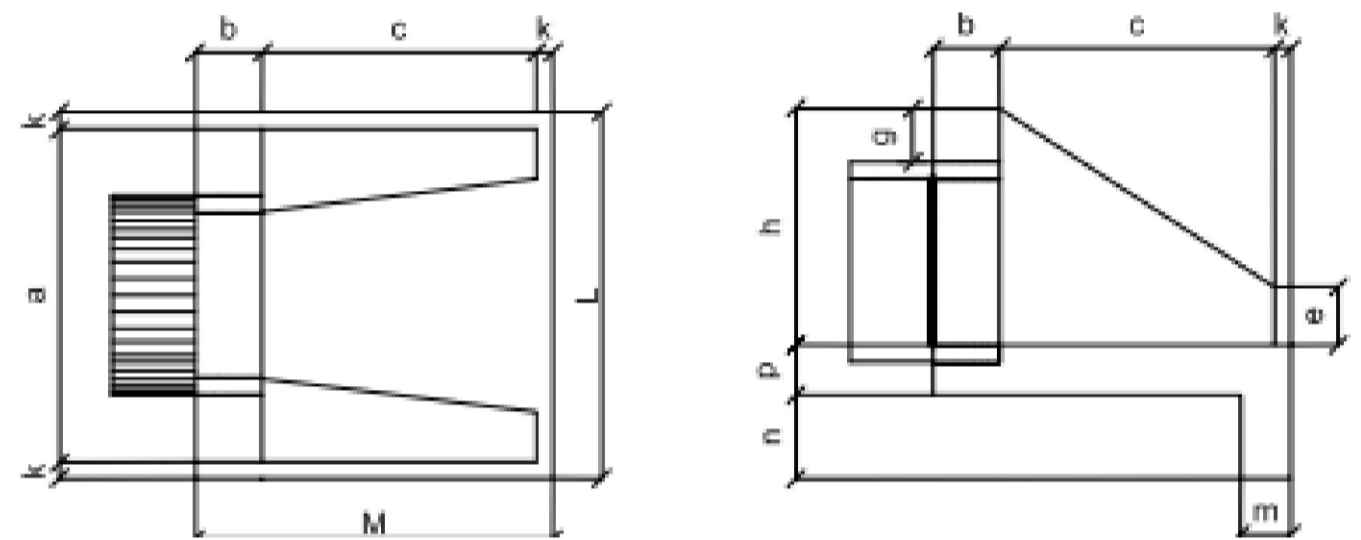


CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO > 15MPa	0.115 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 10 cm)	0.68 m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0.18 kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	< 0.28 m³/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	< 0.20 m³/m

SZC01



BOCAS DE BUEIRO



Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 40												Formas m²	con. c/m³	diâmetro sacos	área m²	bêta m³	água m³	moldura m³		
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l								M	
0"	80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	90	2,28	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5"	80	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10"	81	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	91	2,31	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,058
15"	83	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20"	85	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	96	2,36	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,059
25"	88	20	20	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	99	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30"	92	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	104	2,47	0,425	2,081	0,288	0,314	0,068	0,062
35"	98	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	110	2,58	0,425	2,084	0,288	0,315	0,068	0,064
40"	104	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	117	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45"	113	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	127	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 60												Formas m²	con. c/m³	diâmetro sacos	área m²	bêta m³	água m³	moldura m³		
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l								M	
0"	110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	130	4,17	0,932	4,597	0,634	0,690	1,49	0,104
5"	110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	130	4,18	0,932	4,598	0,634	0,690	1,49	0,104
10"	112	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	1,49	0,105
15"	114	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	135	4,24	0,933	4,573	0,630	0,691	1,49	0,106
20"	117	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	138	4,30	0,934	4,577	0,630	0,691	1,49	0,107
25"	121	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	143	4,38	0,935	4,583	0,630	0,691	1,50	0,110
30"	127	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	150	4,48	0,937	4,589	0,630	0,690	1,50	0,112
35"	134	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	159	4,65	0,938	4,597	0,630	0,690	1,50	0,116
40"	144	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	170	4,86	0,940	4,605	0,630	0,690	1,50	0,121
45"	158	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	184	5,14	0,942	4,613	0,640	0,697	1,51	0,129

LEGENDA

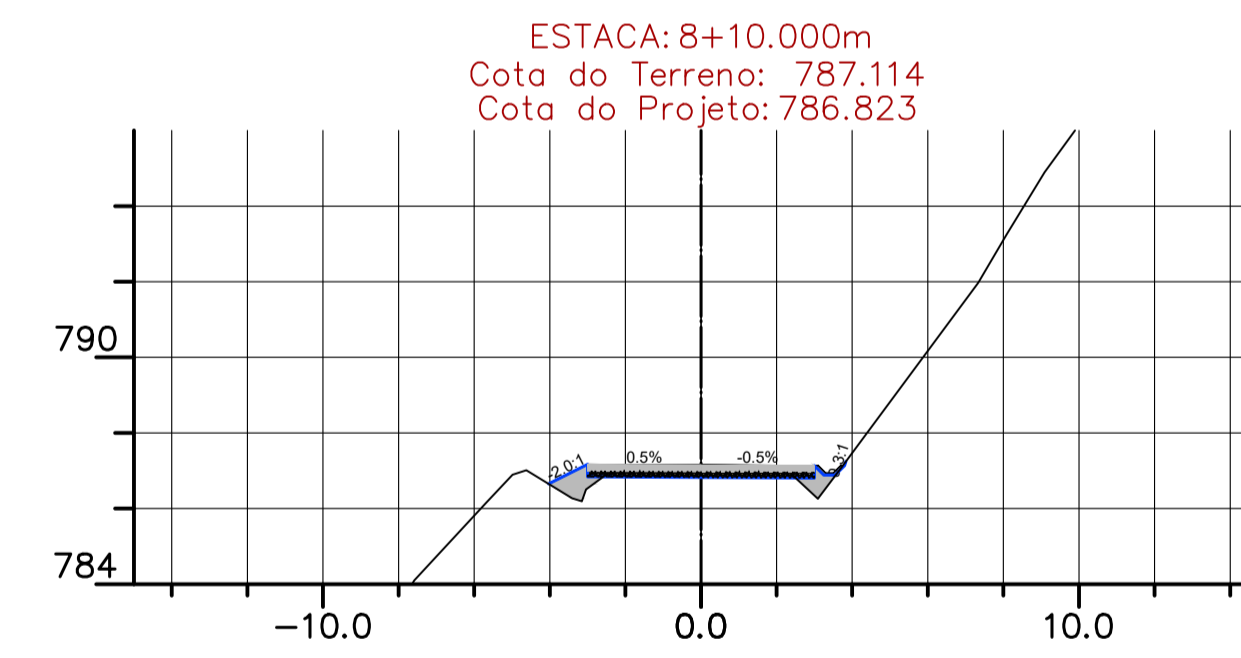
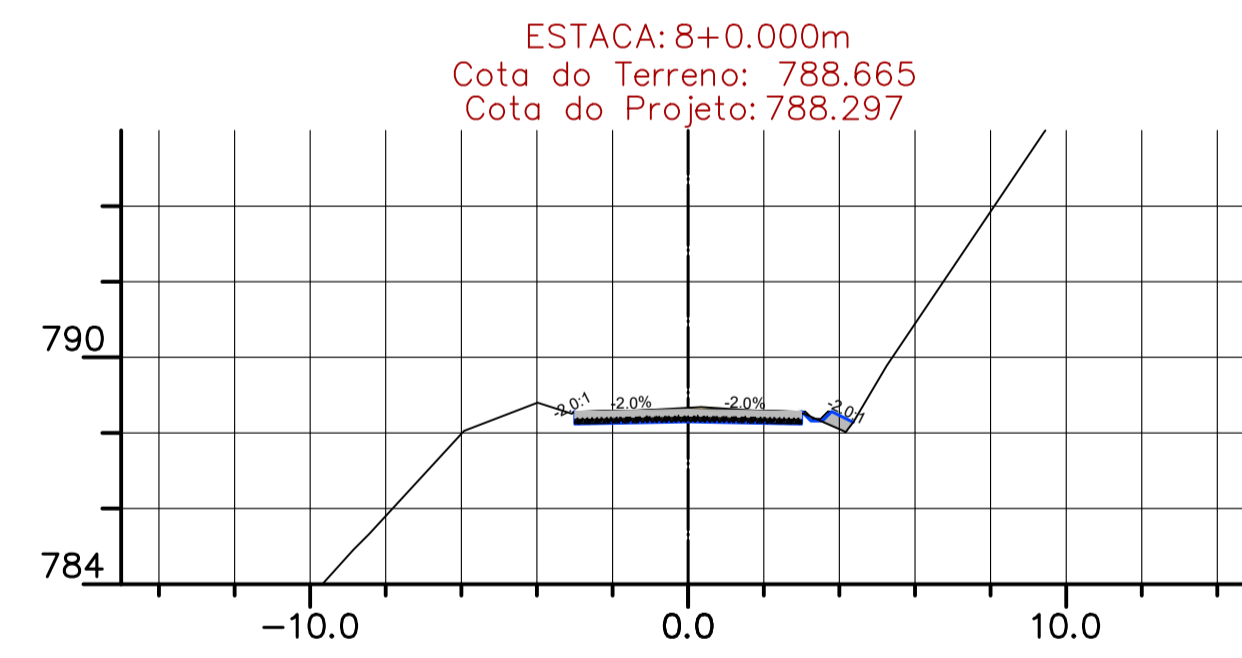
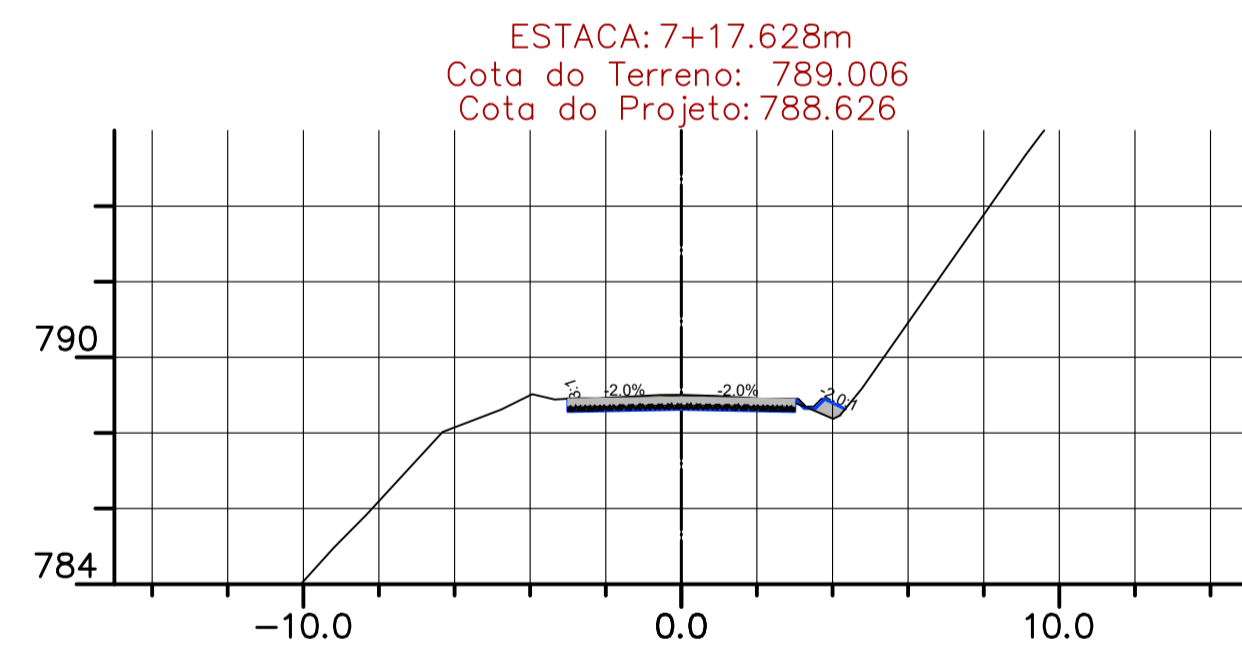
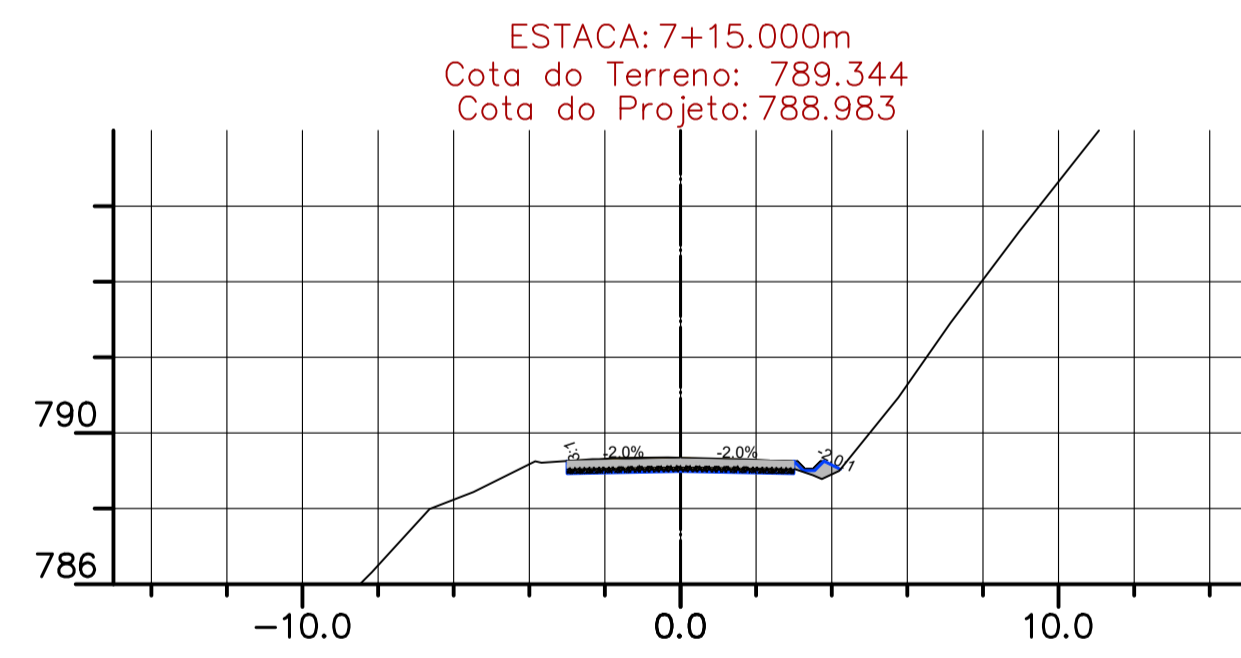
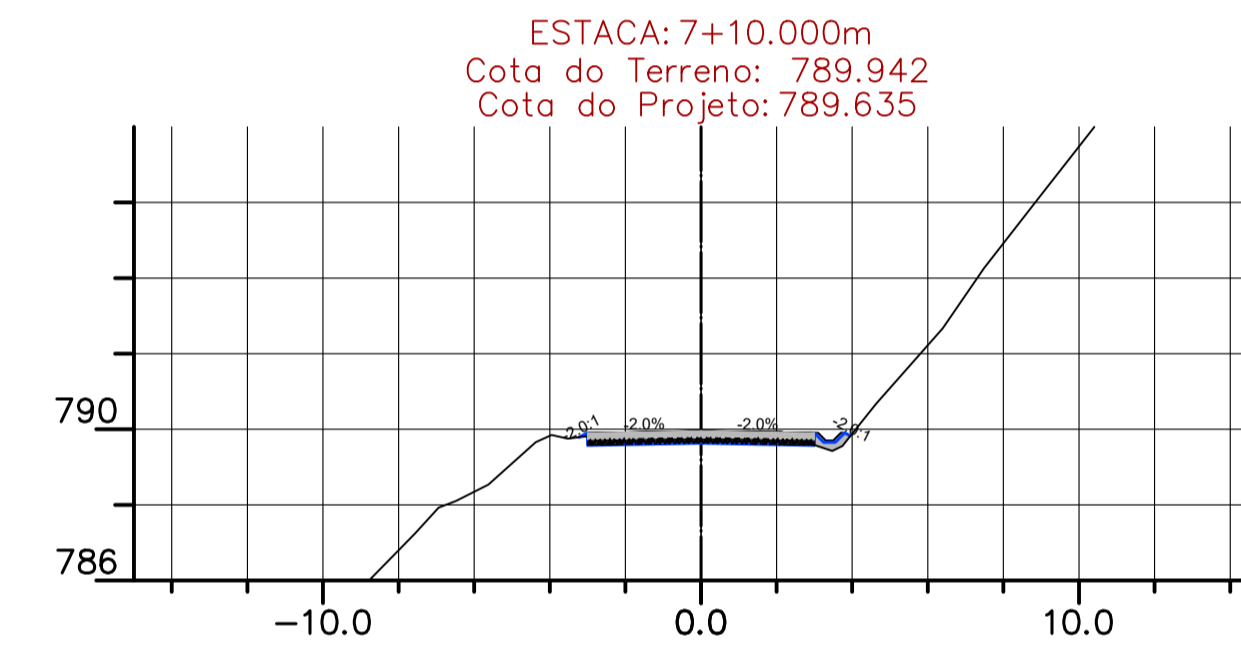
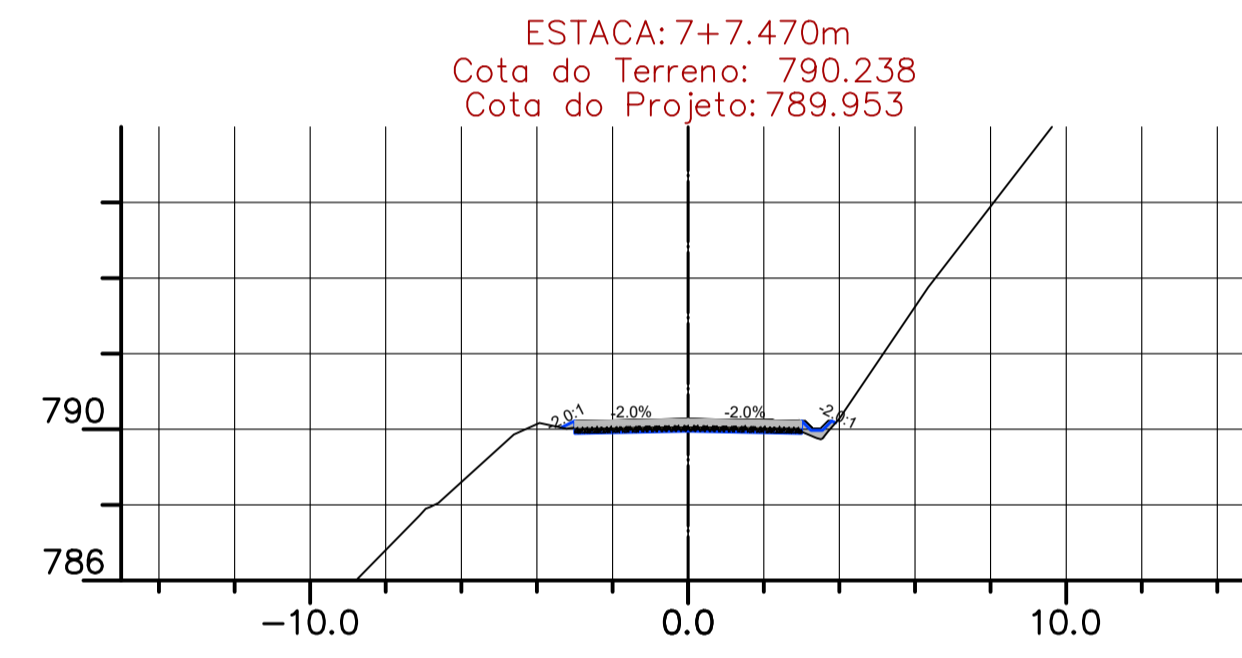
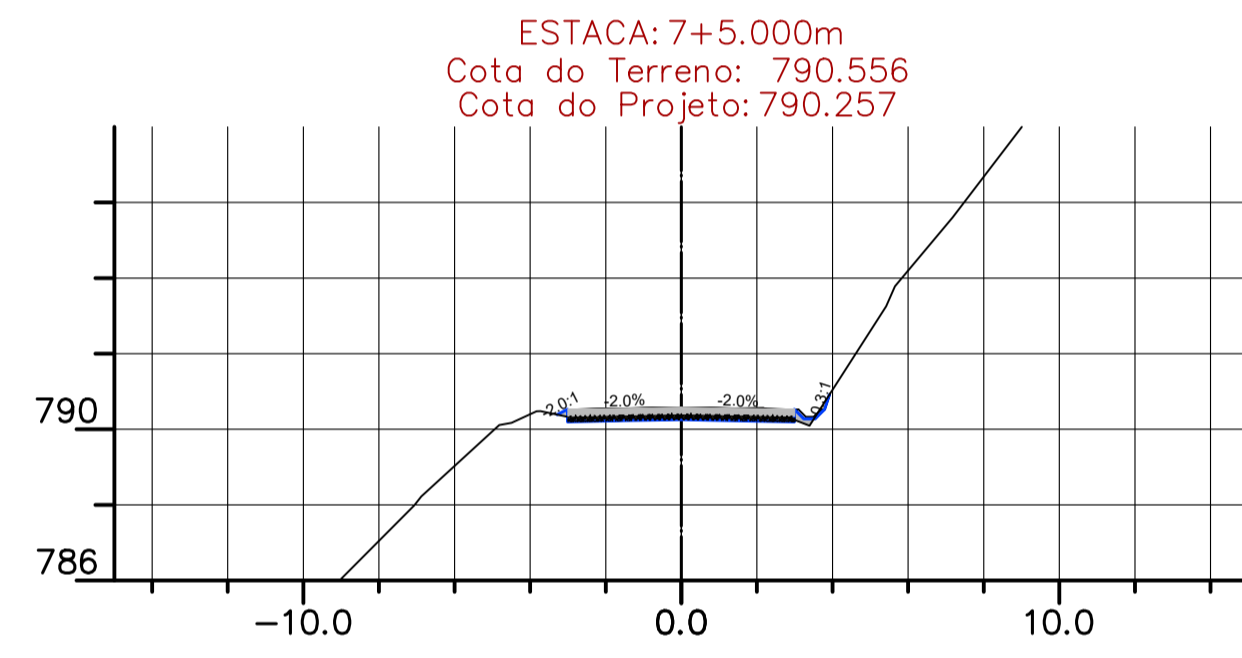
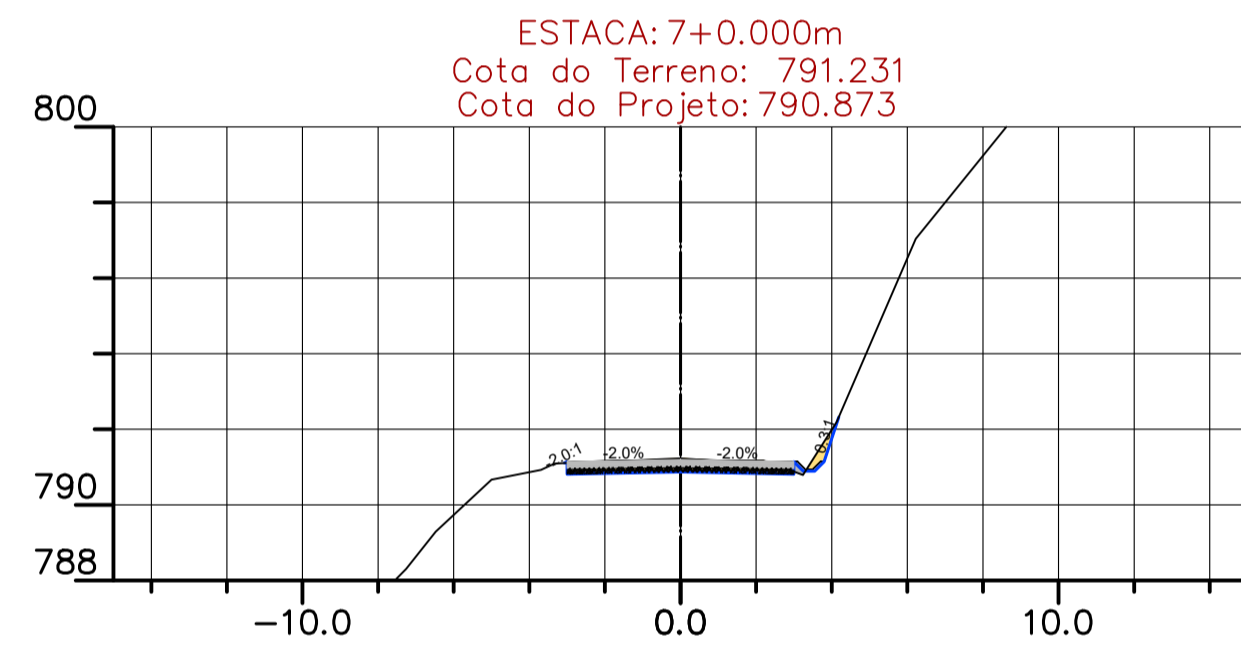
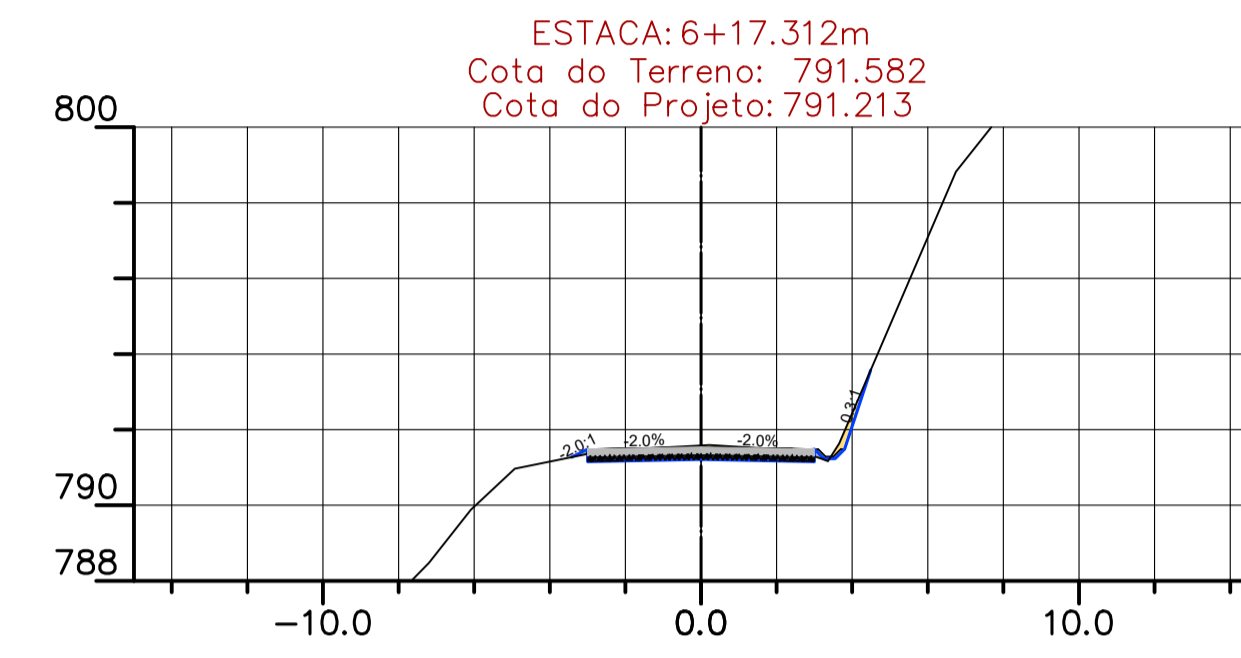
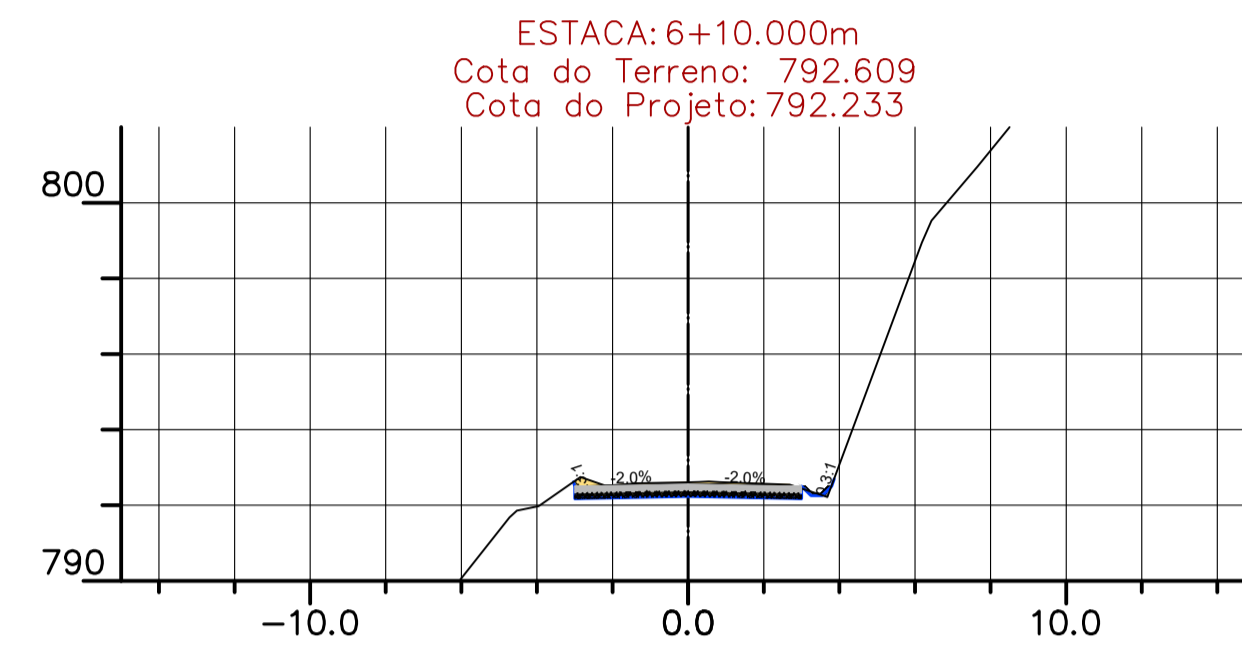
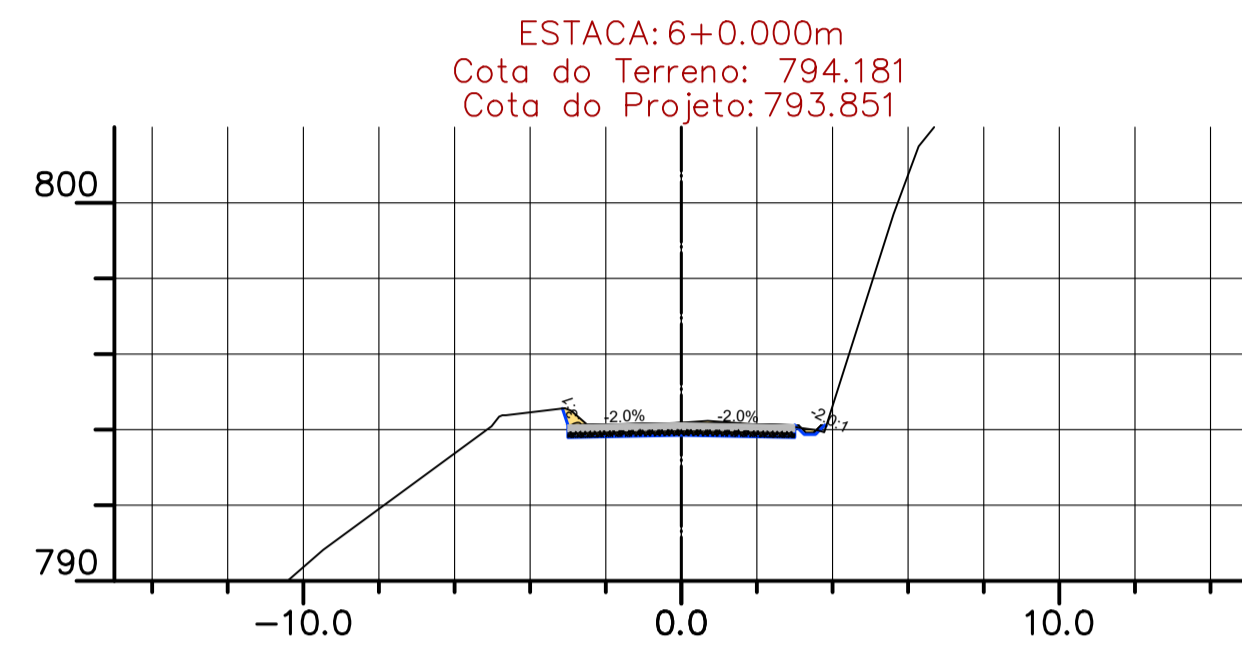
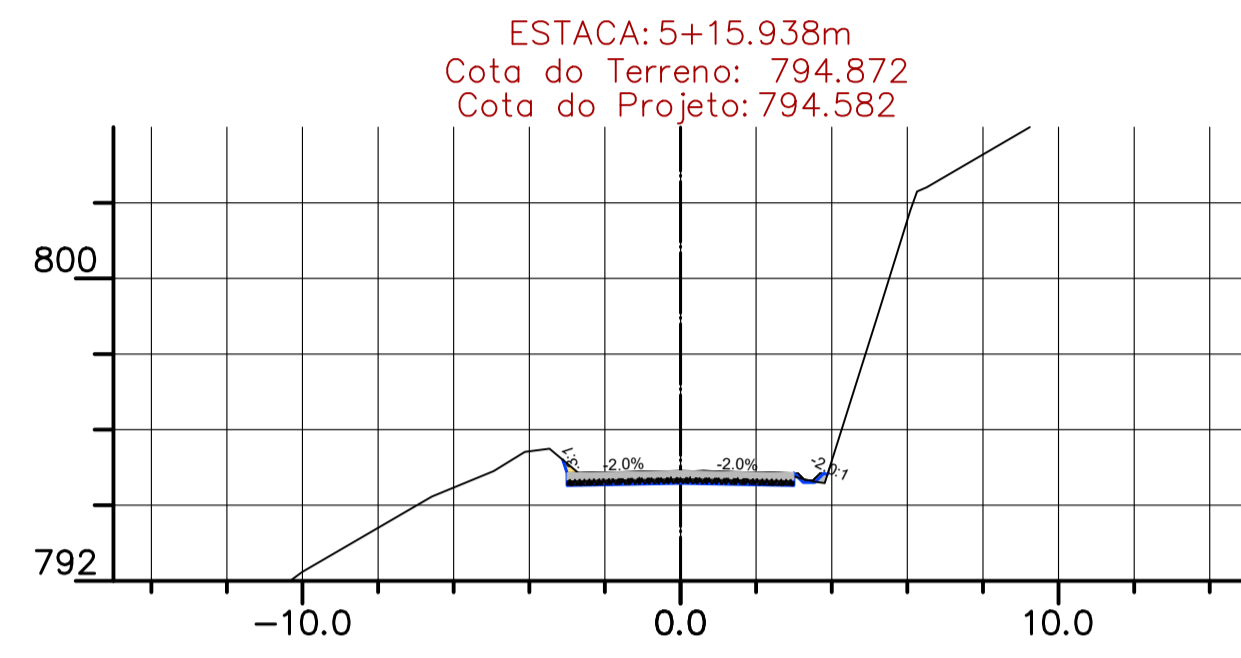
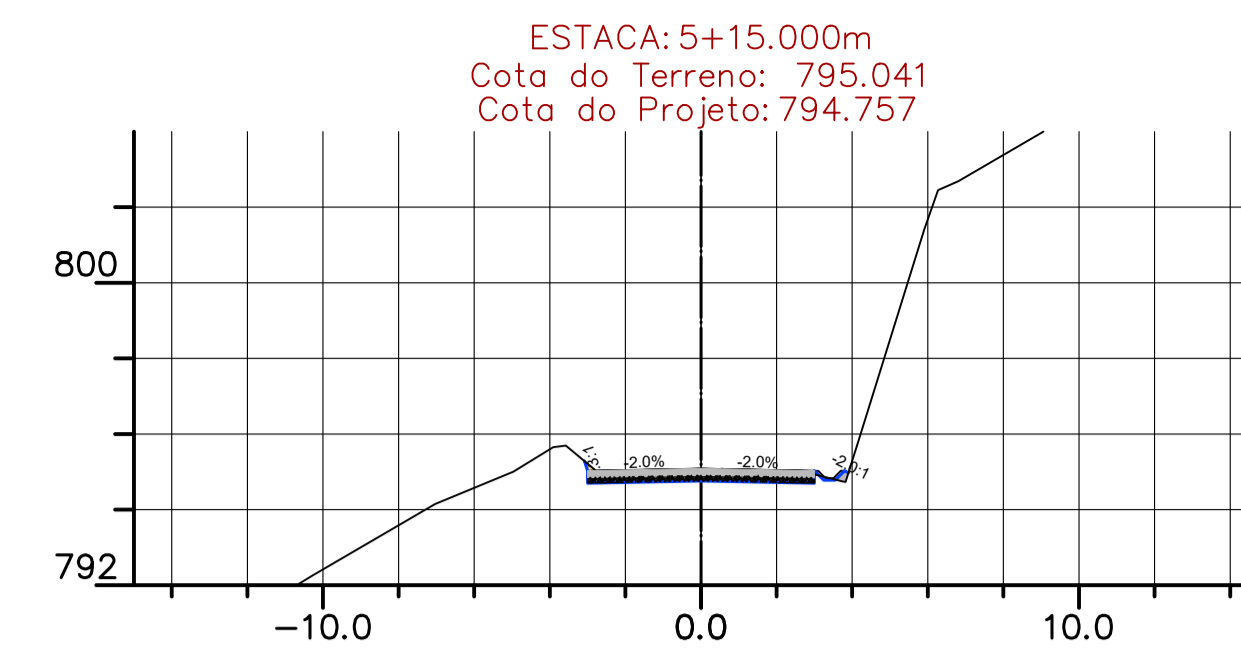
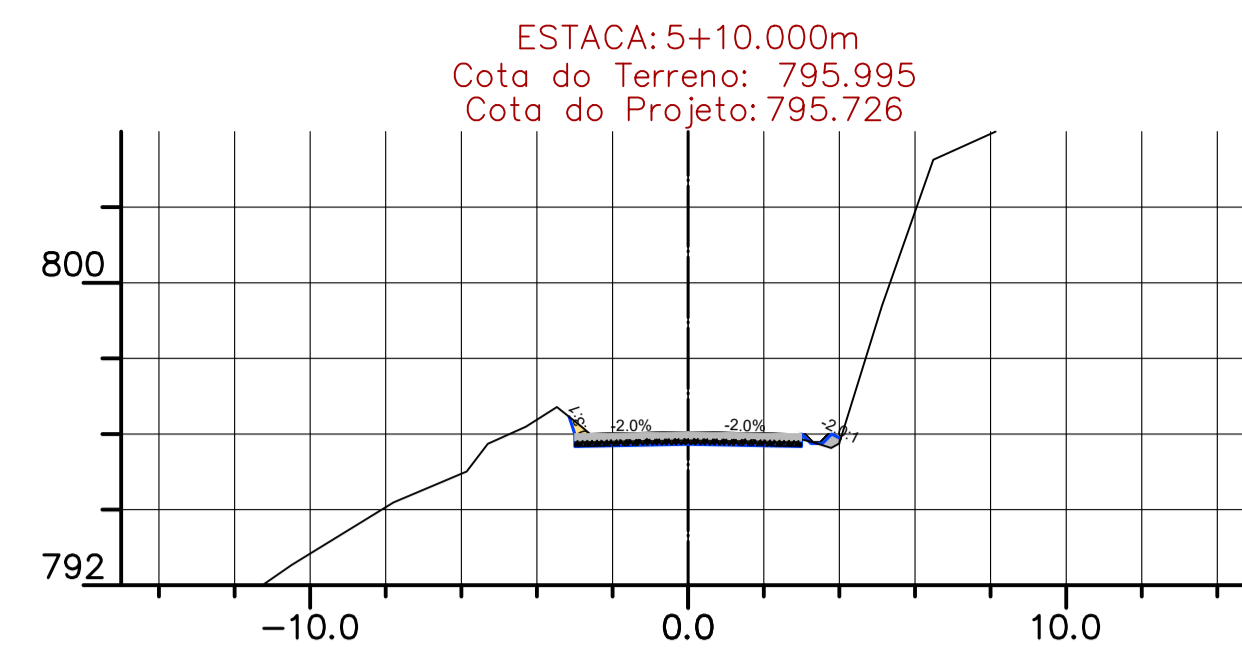
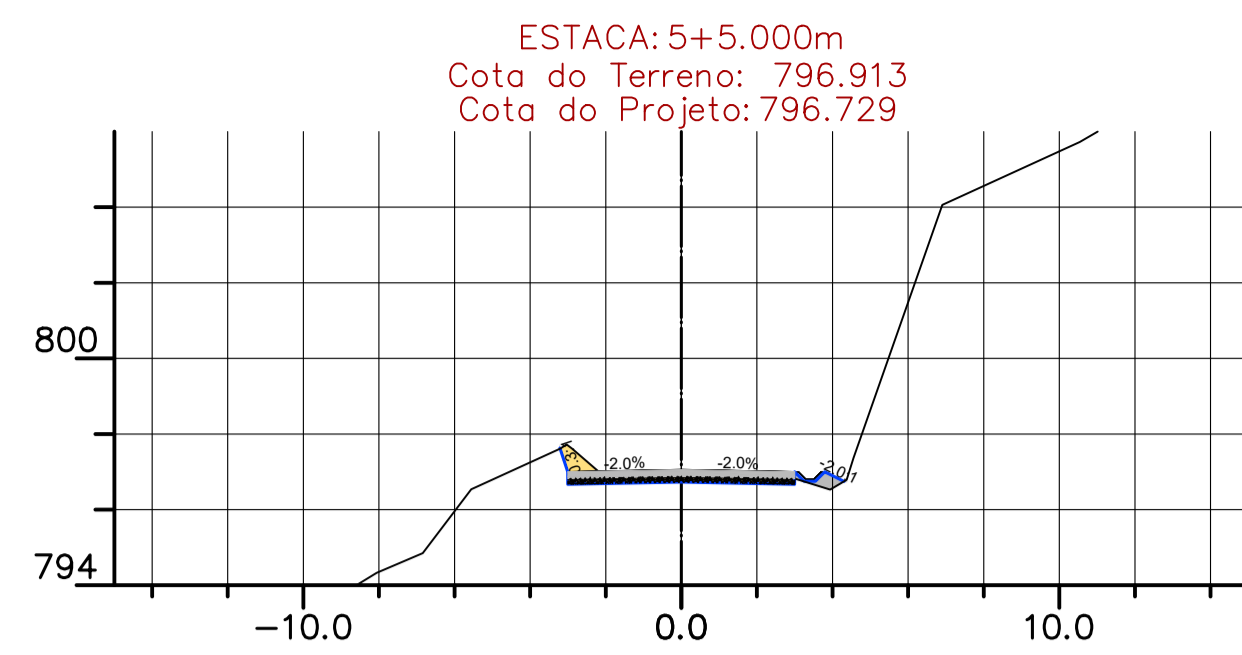
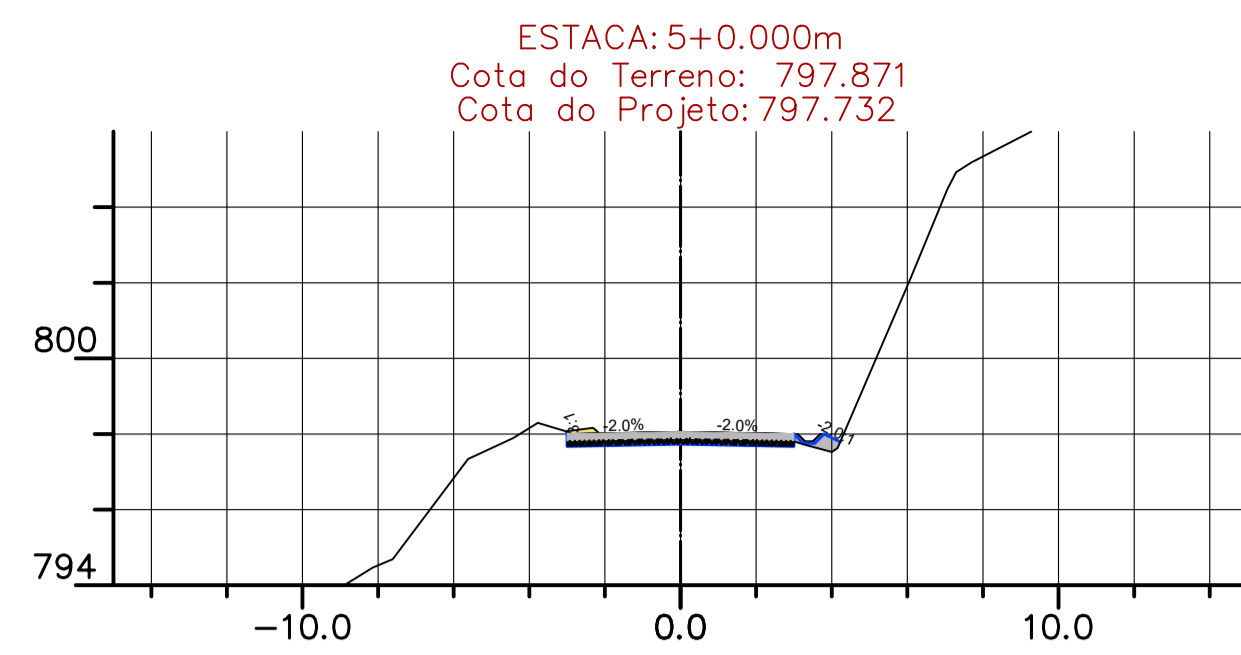
- PAVIMENTO EM CONCRETO
- CORTE
- ATERRO
- JUNTA DE CORTE
- SZC 01 - SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO
- CT- CAIXA COLETORA DE TALVEGUE
- BOCA DE BUEIRO
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 60cm
- DRENAGEM EXISTENTE
- POSTES

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO	RANCHO QUEIMADO – SC	
OBRA	CONTEÚDO	
MORRO DO RIO PEQUENO –EST. 5 A 11	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO E DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		

REVISÃO	DATA	FRANCHA
REV. 001	NOV/2021	01/05

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA MORRO DO RIO PEQUENO – EST. 5 A 11

CONTEÚDO SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM

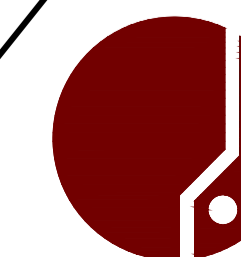
PROJETO APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINÍCIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

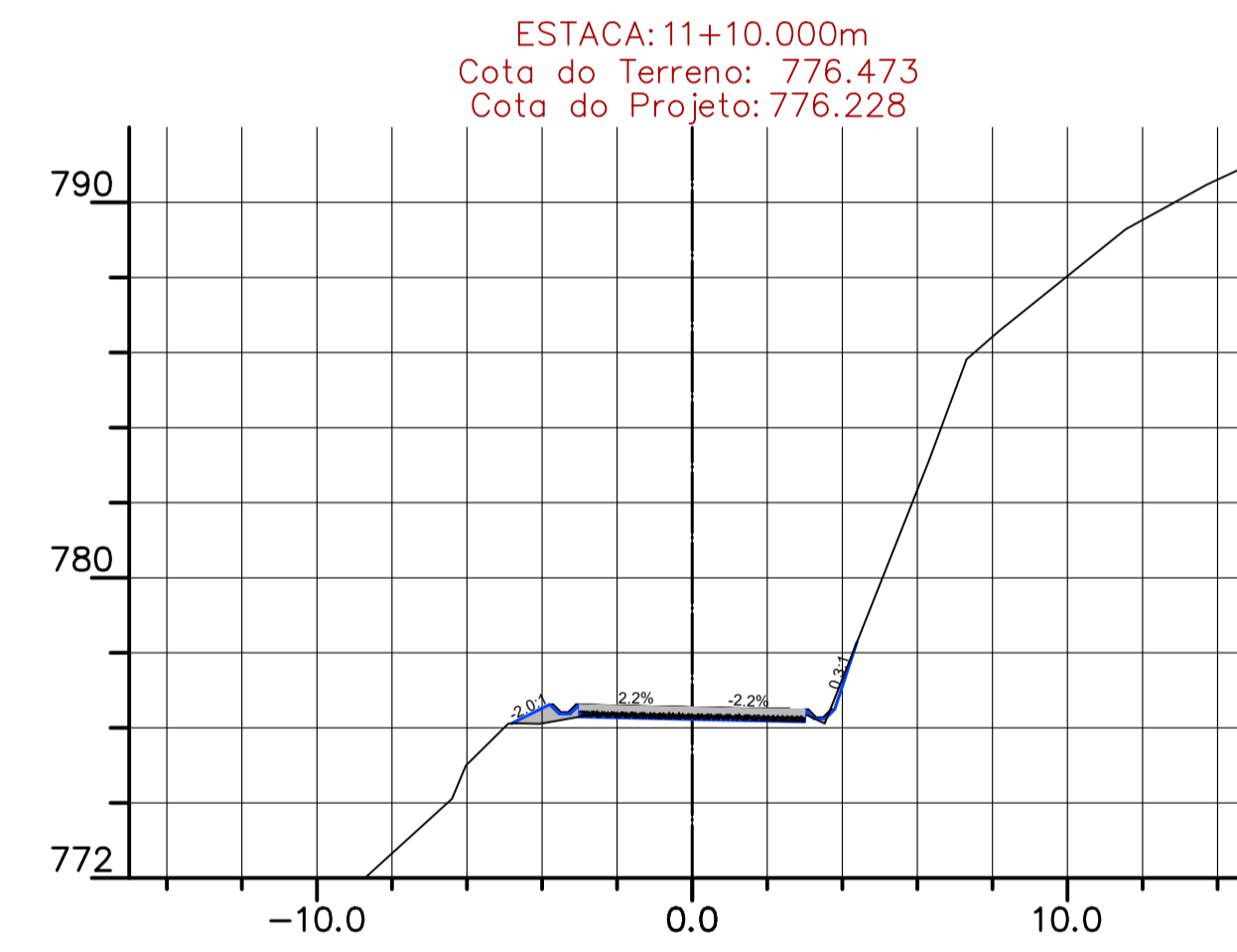
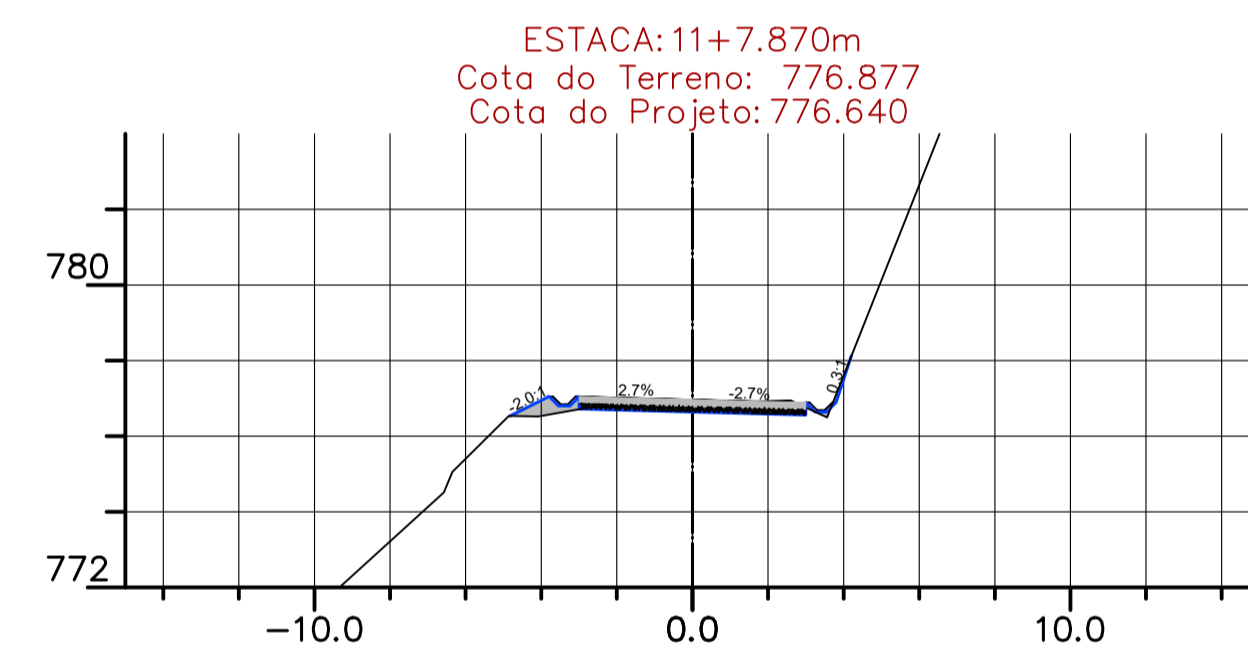
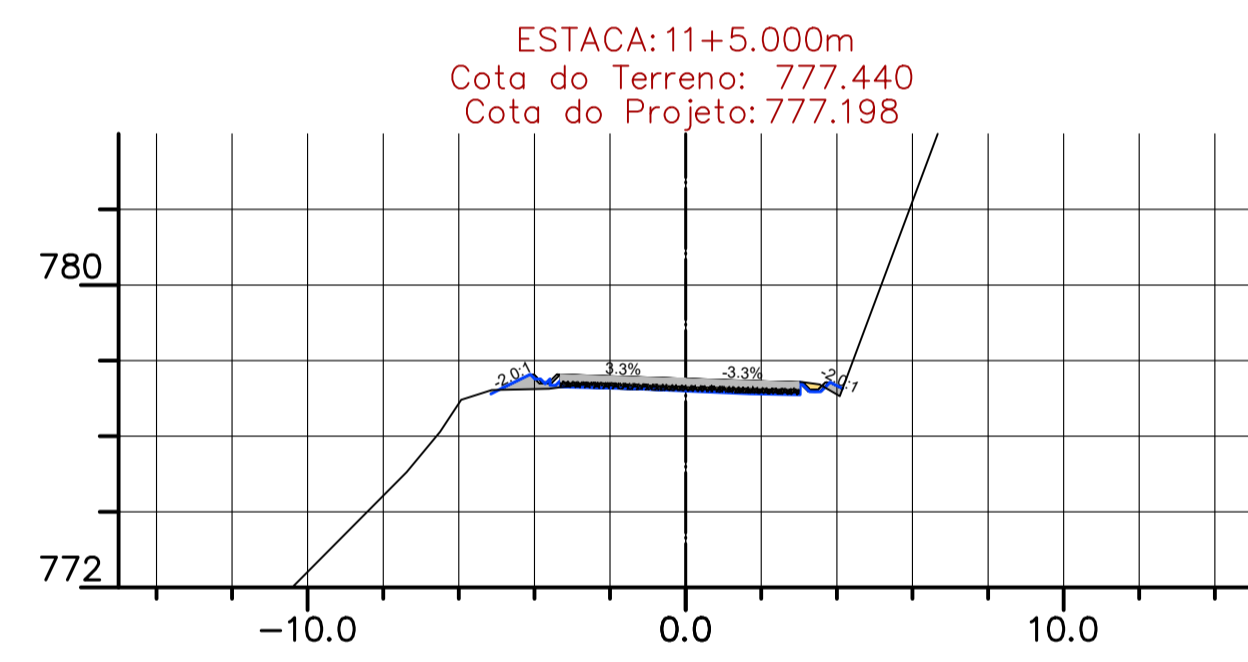
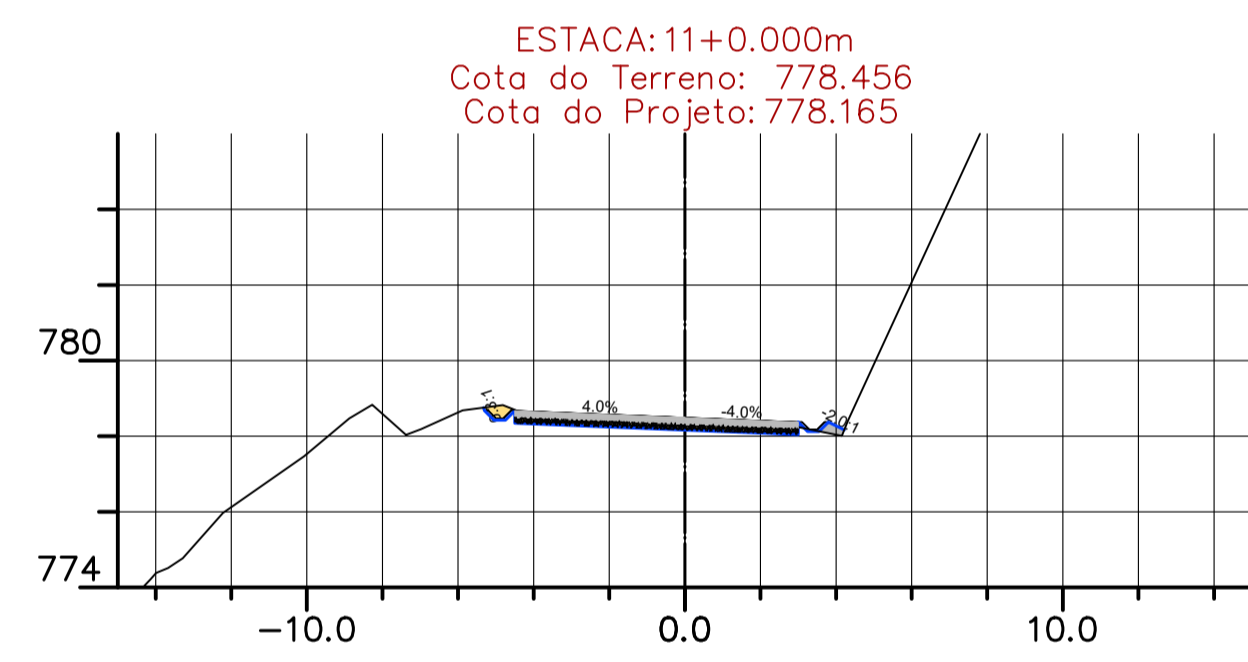
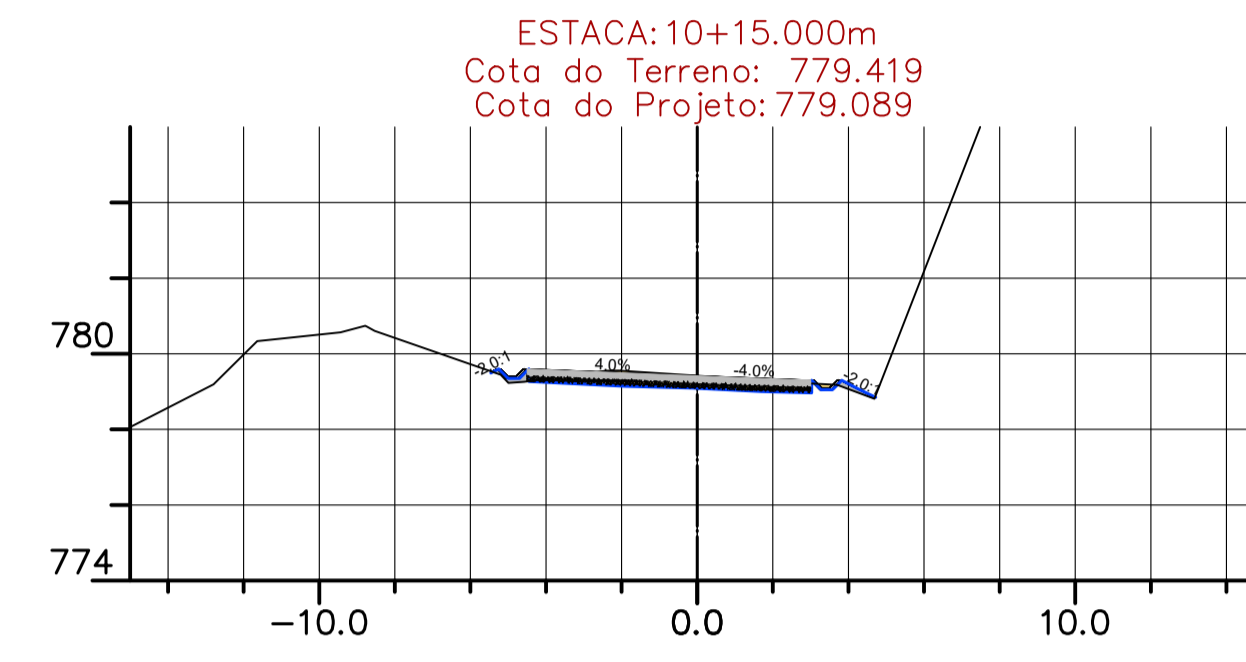
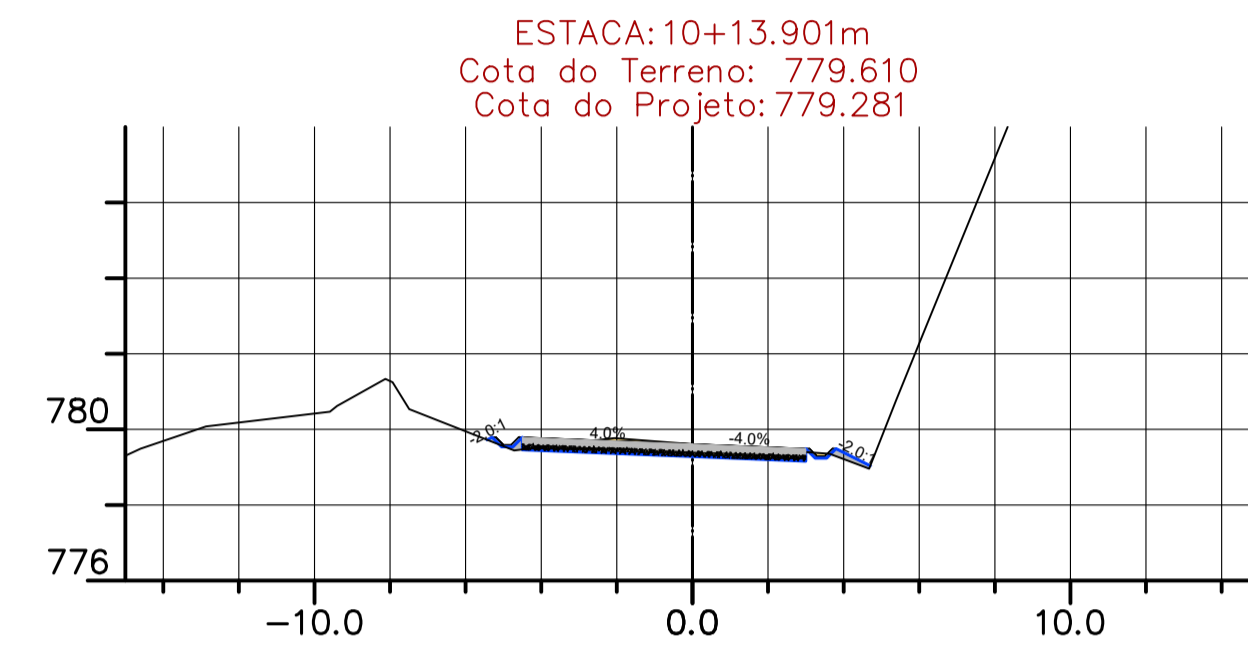
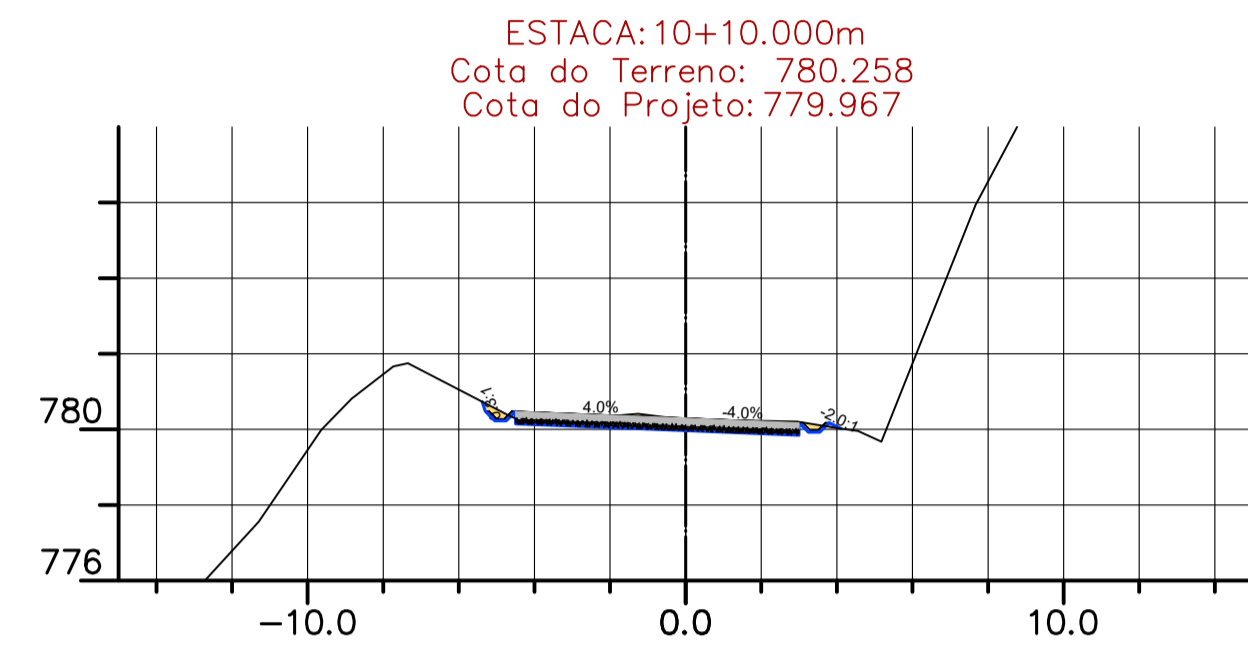
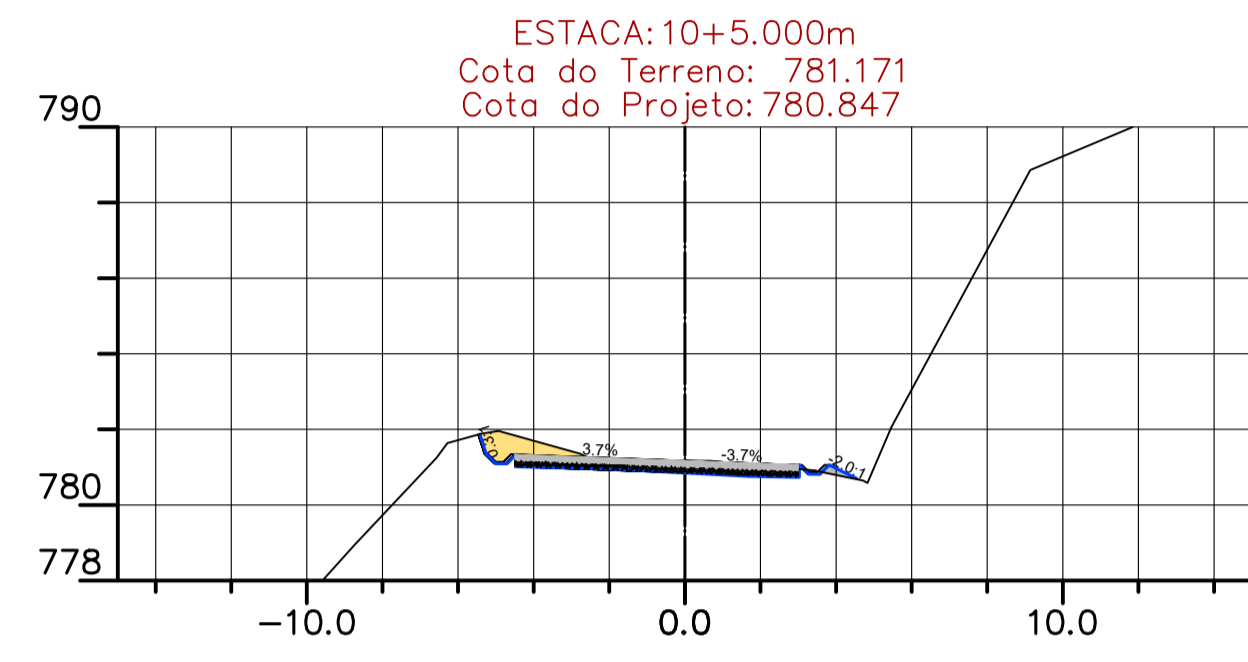
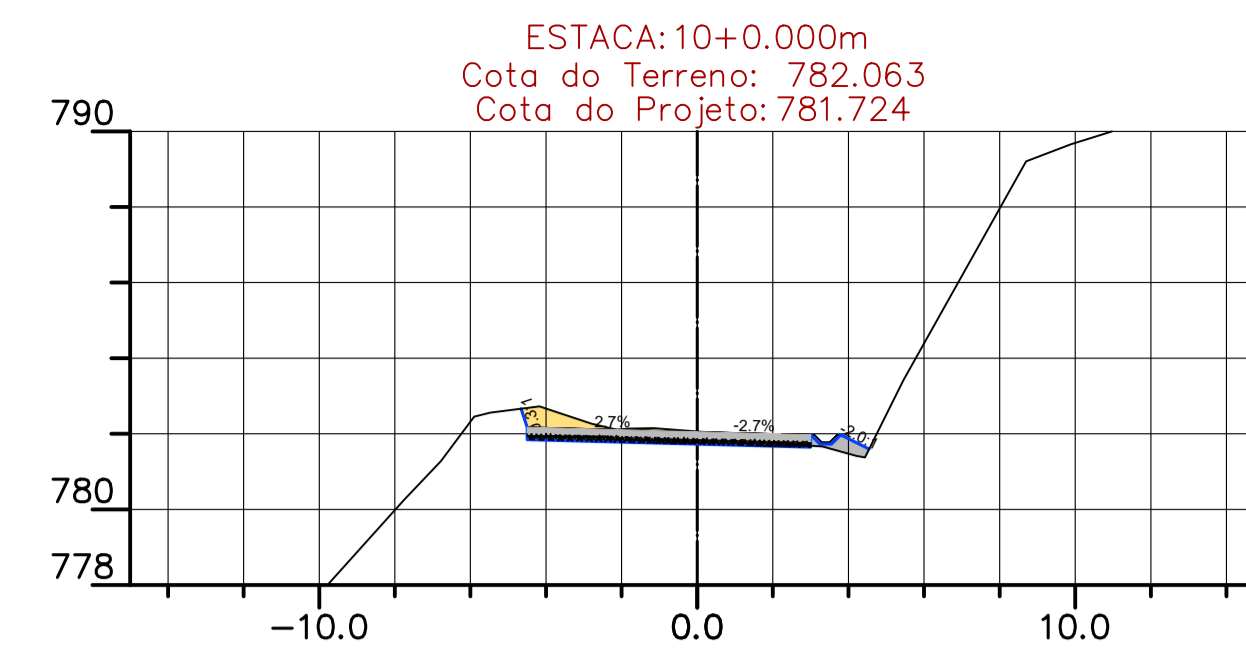
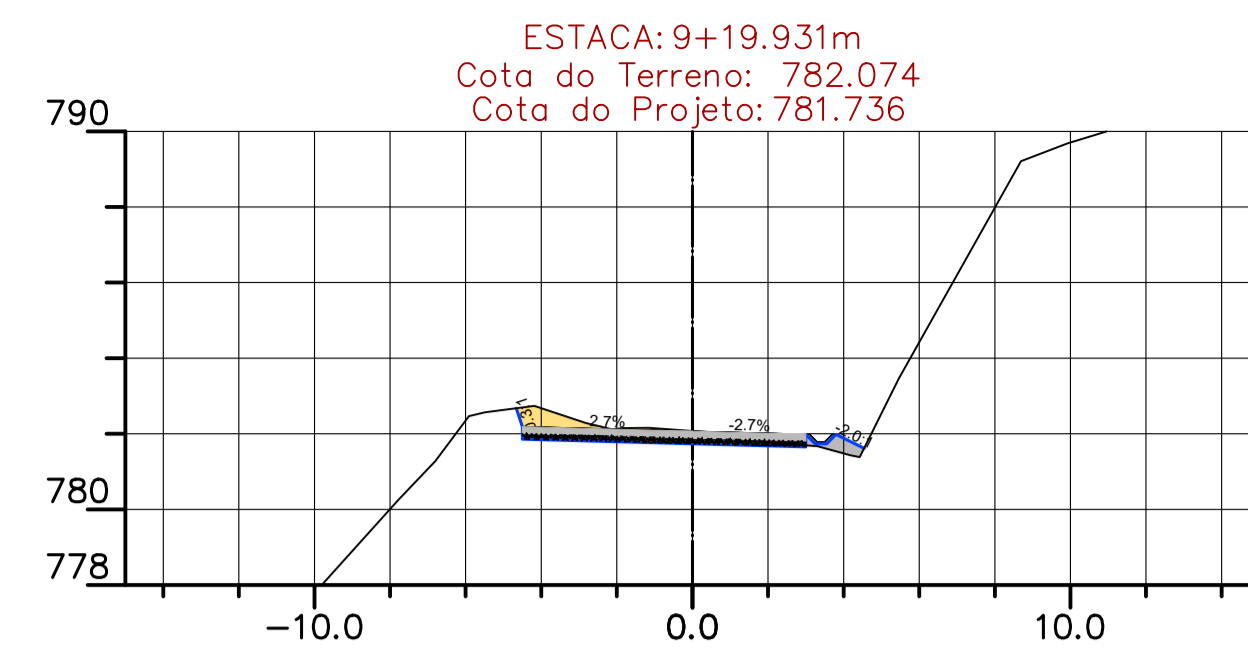
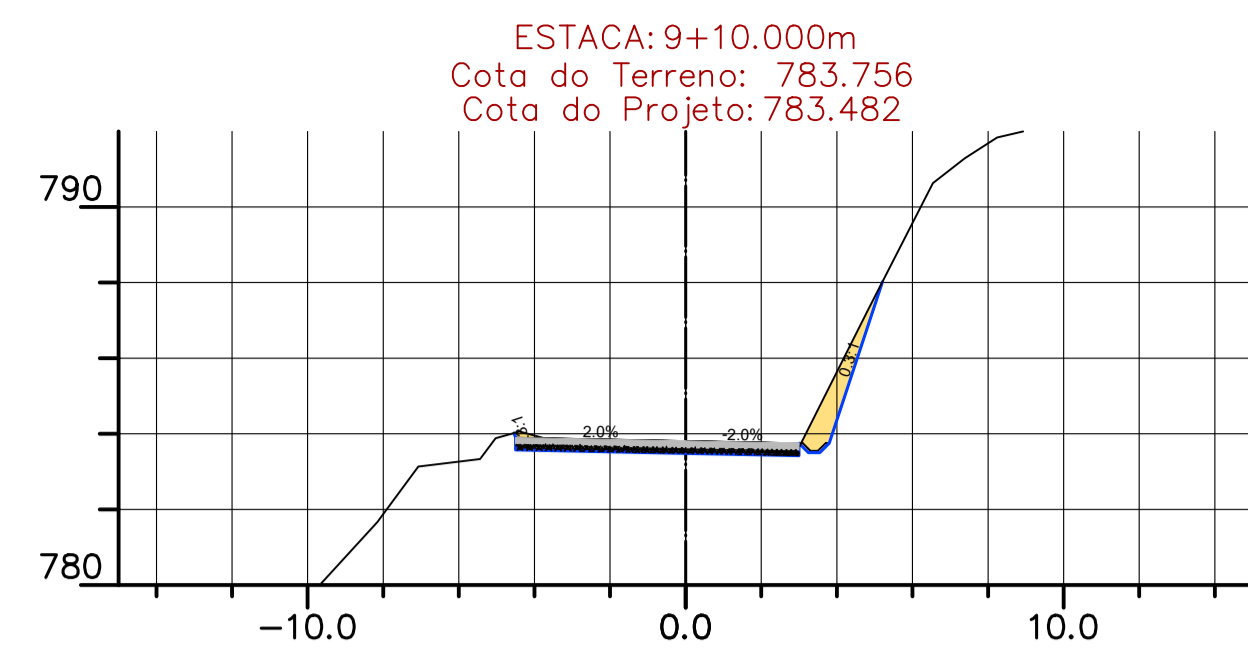
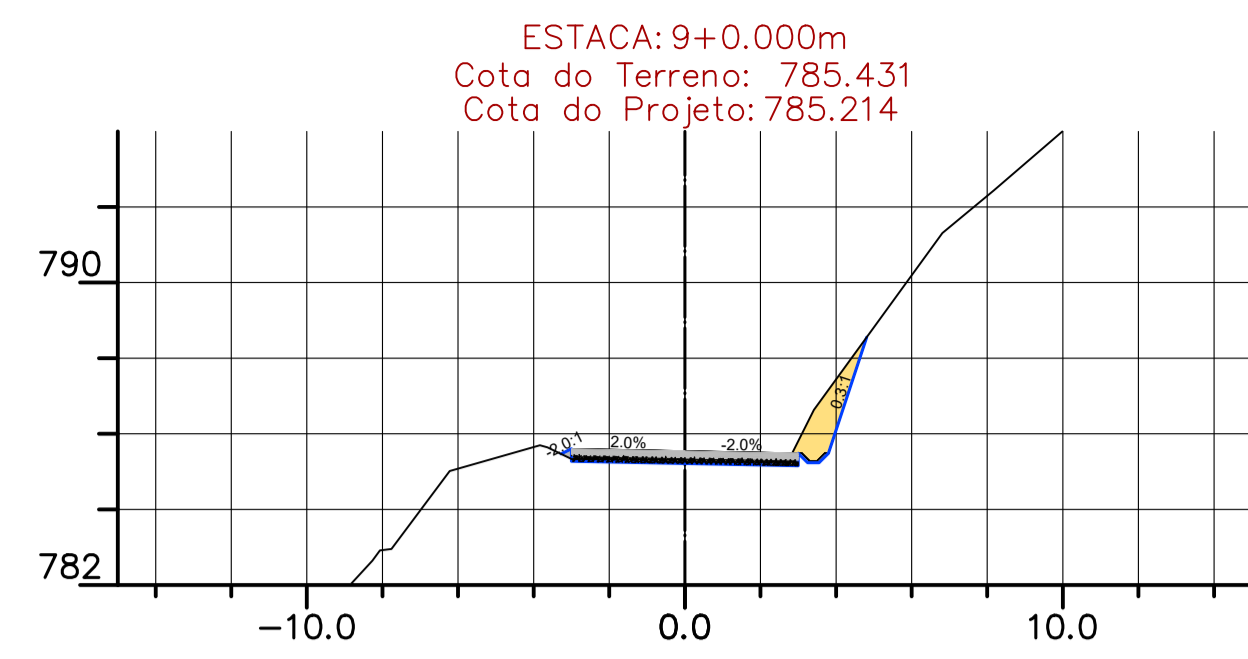
REVISÃO
REV. 001

DATA
NOV/2021

PRANCHA
03/05



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA MORRO DO RIO PEQUENO – EST. 5 A 11

CONTEÚDO SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM

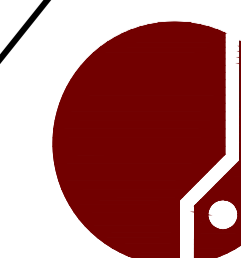
PROJETO APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINÍCIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

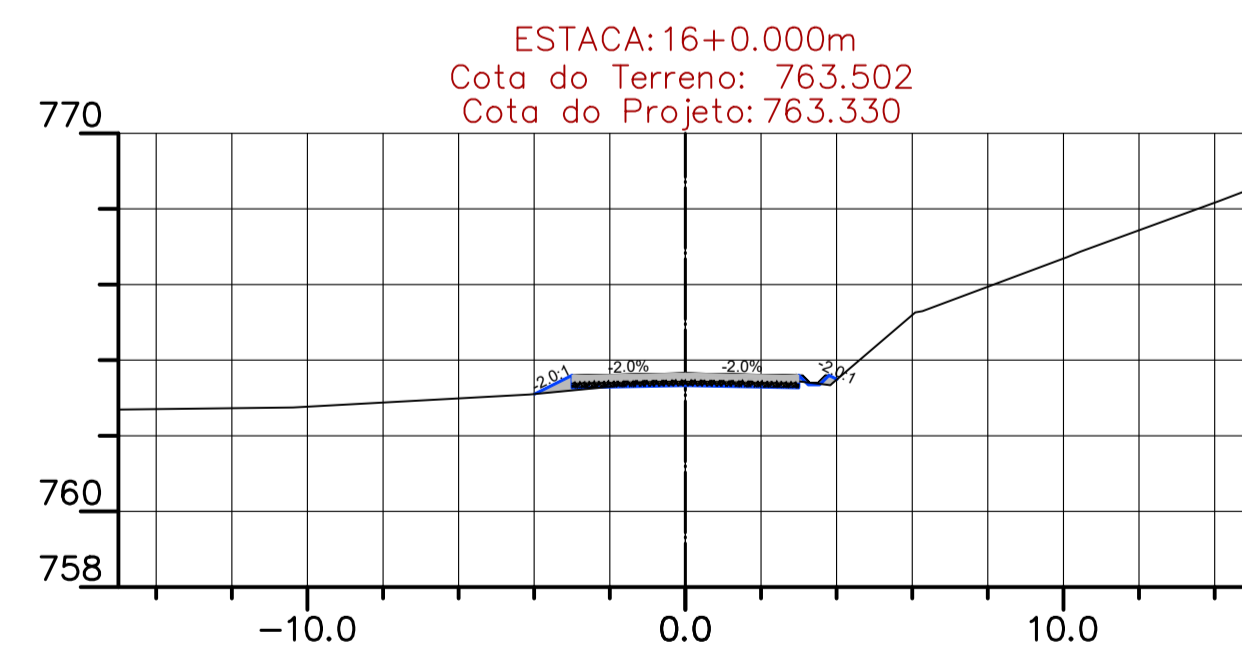
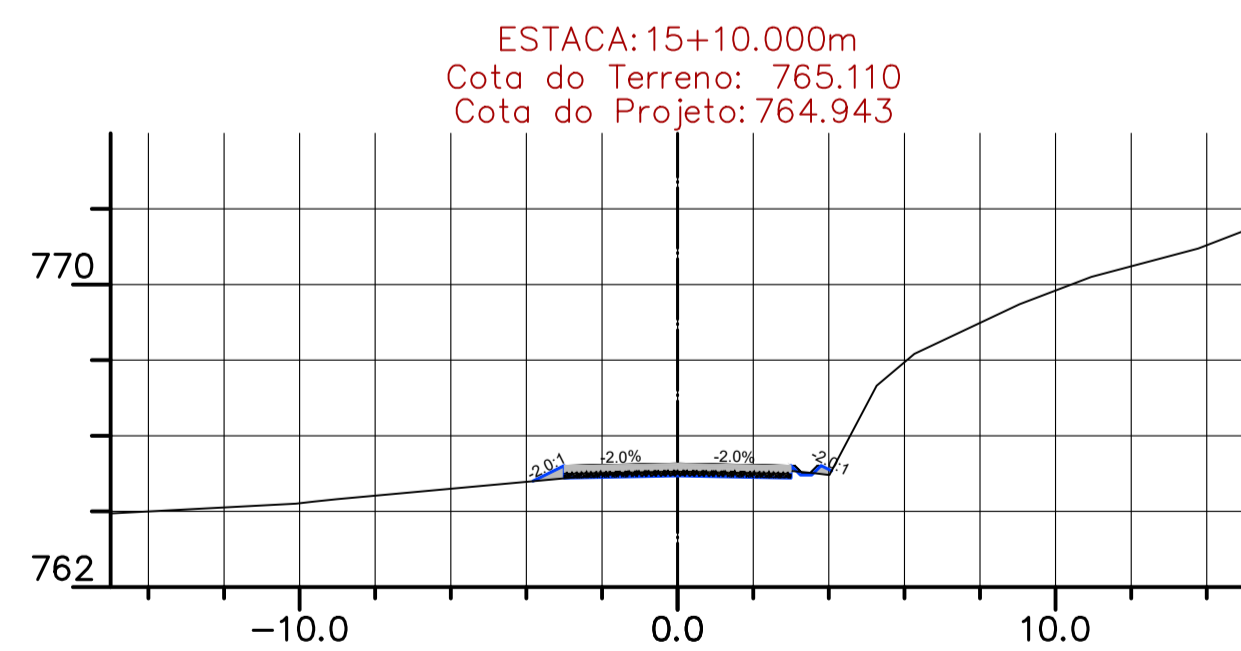
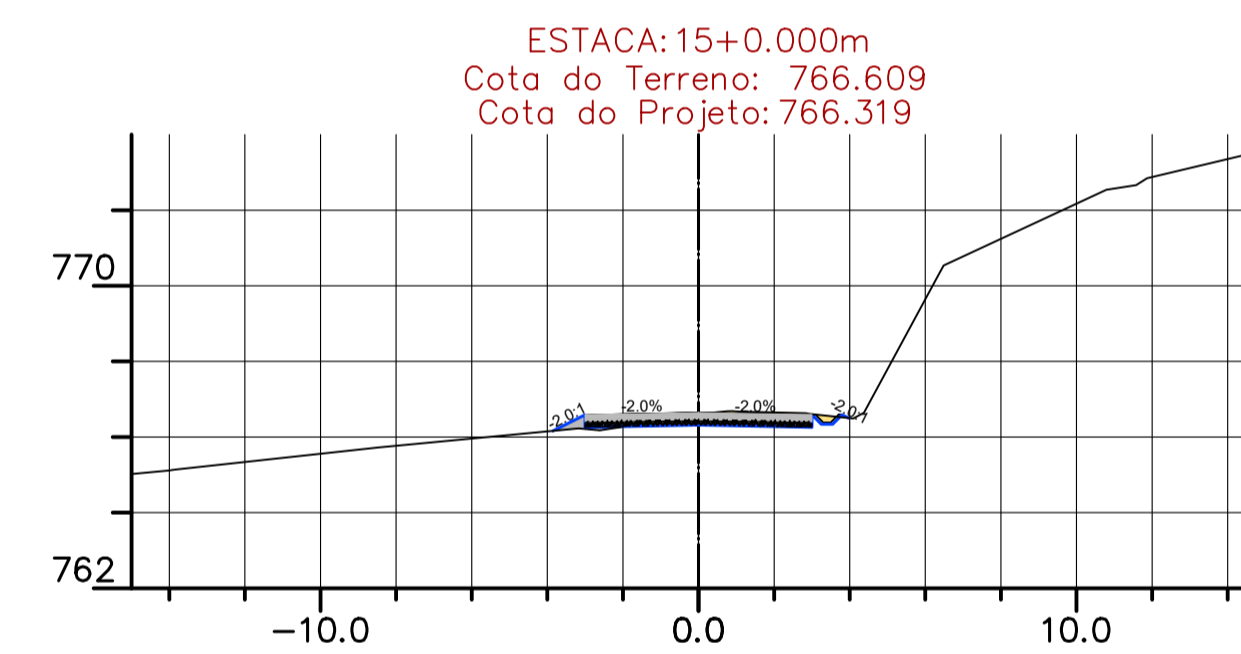
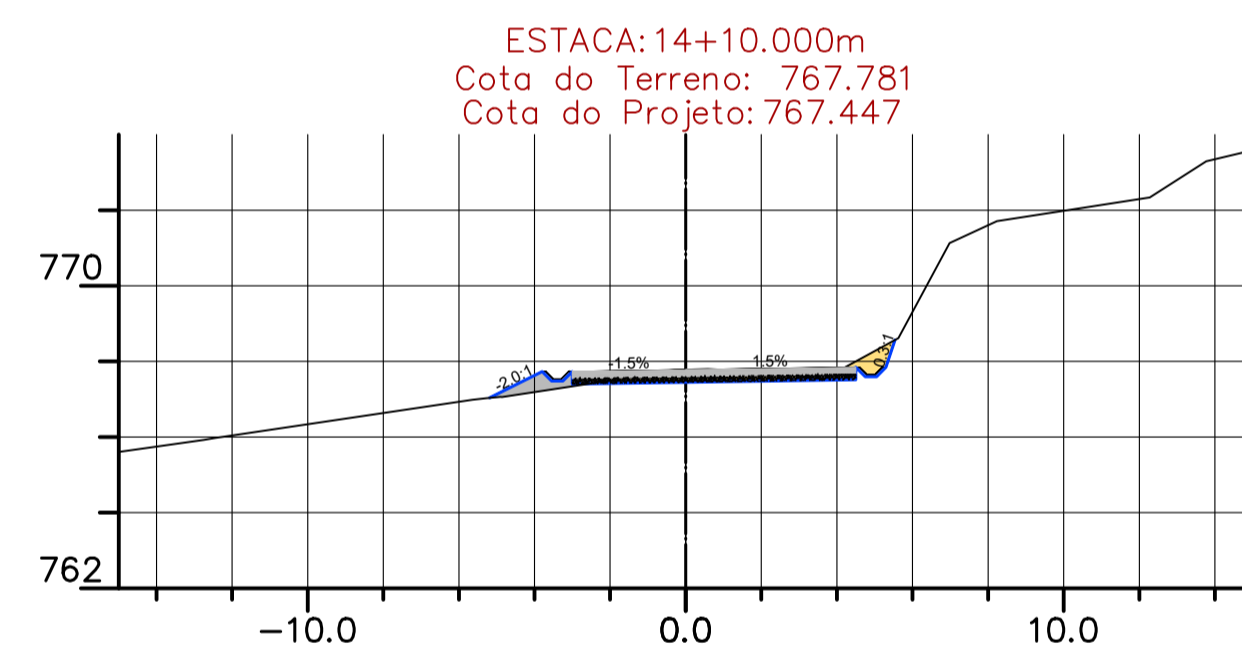
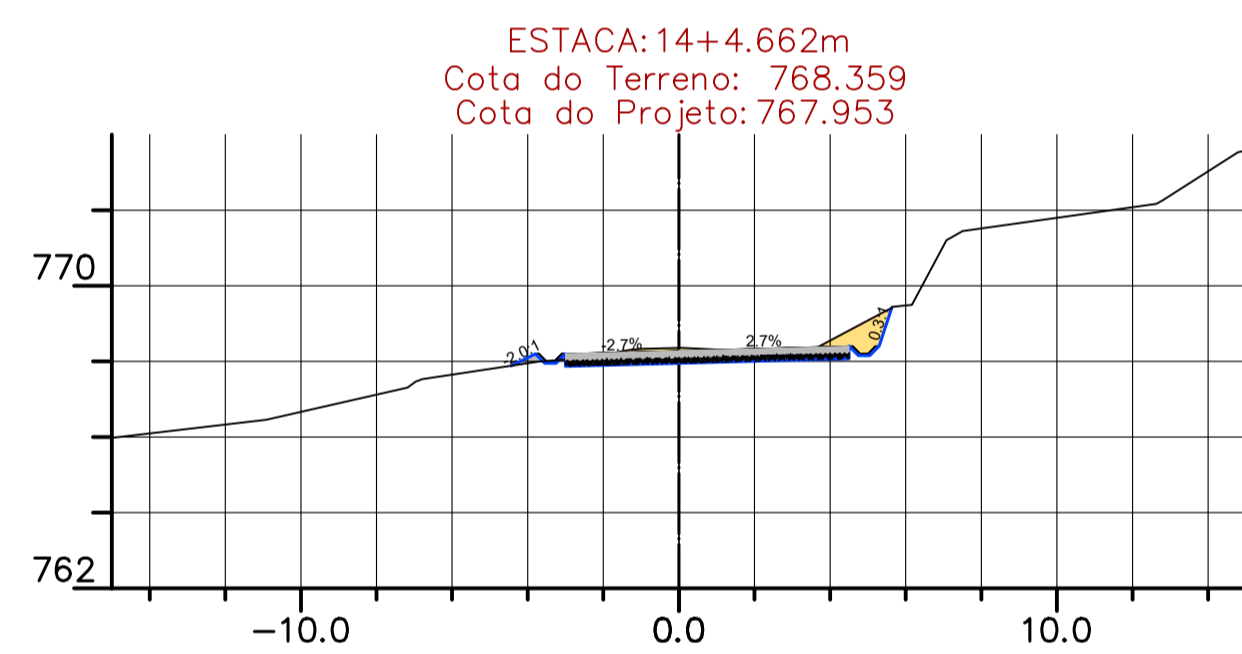
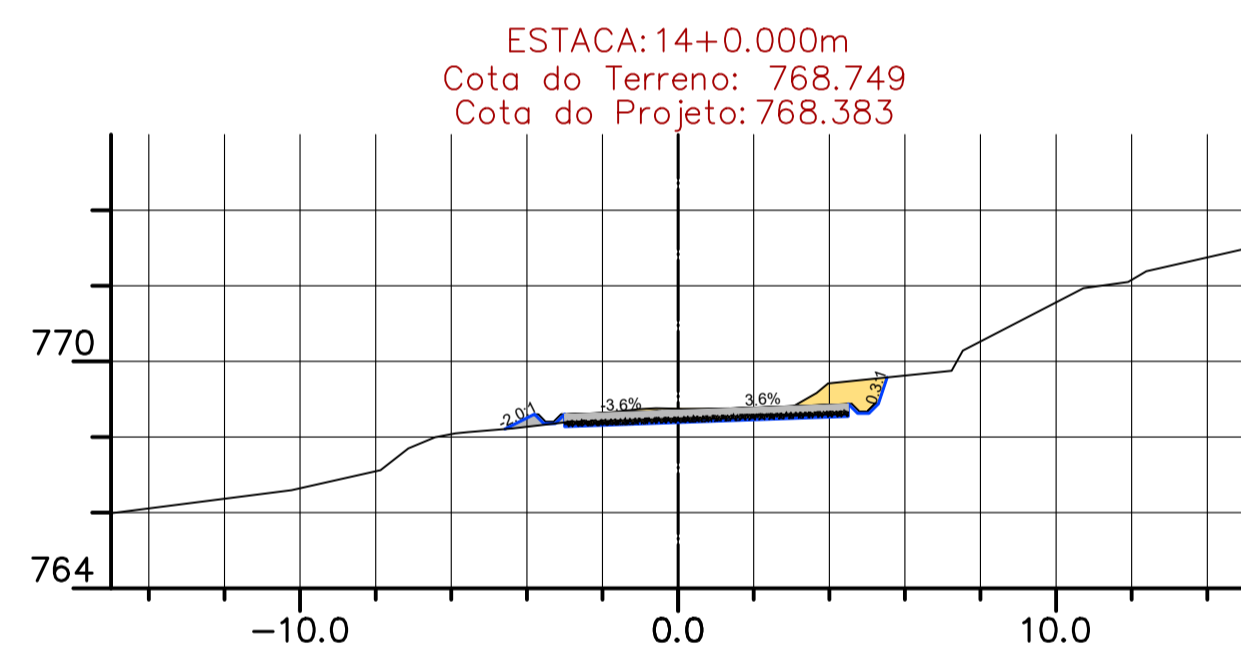
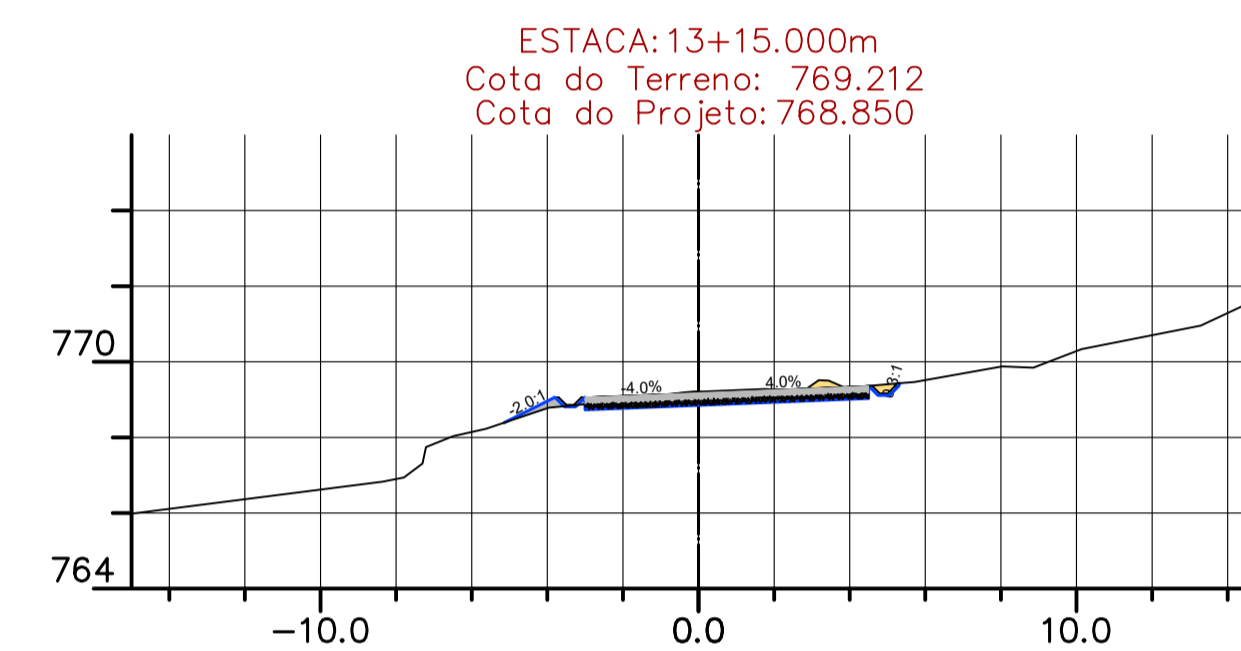
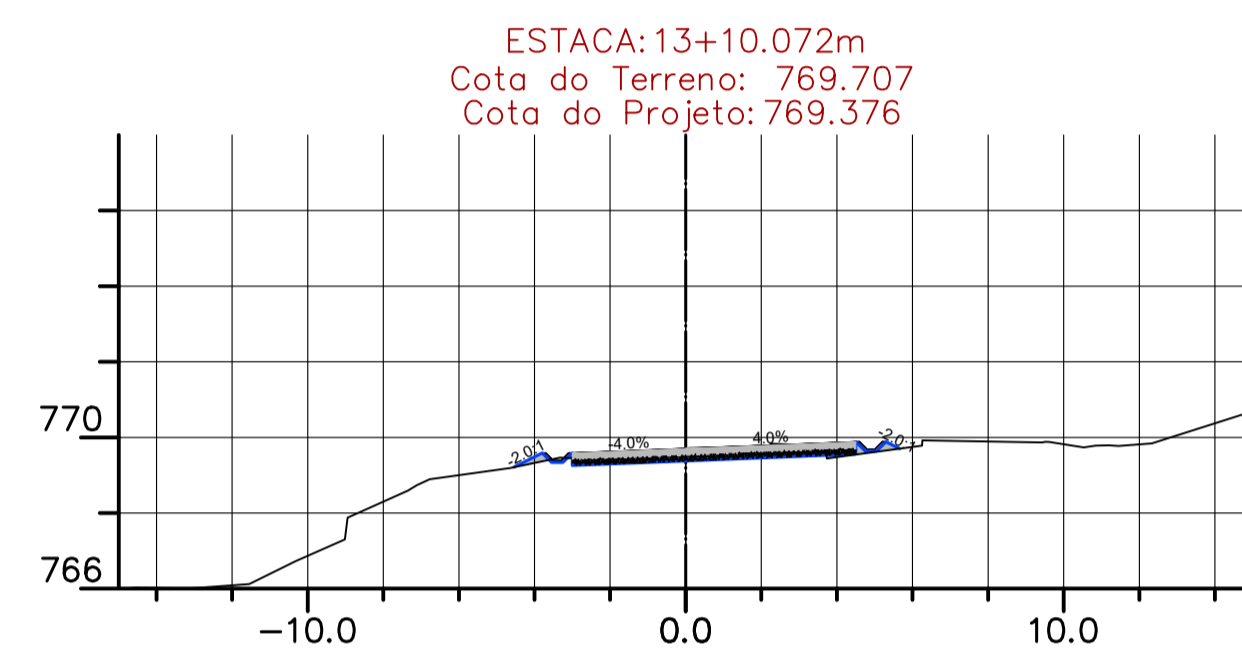
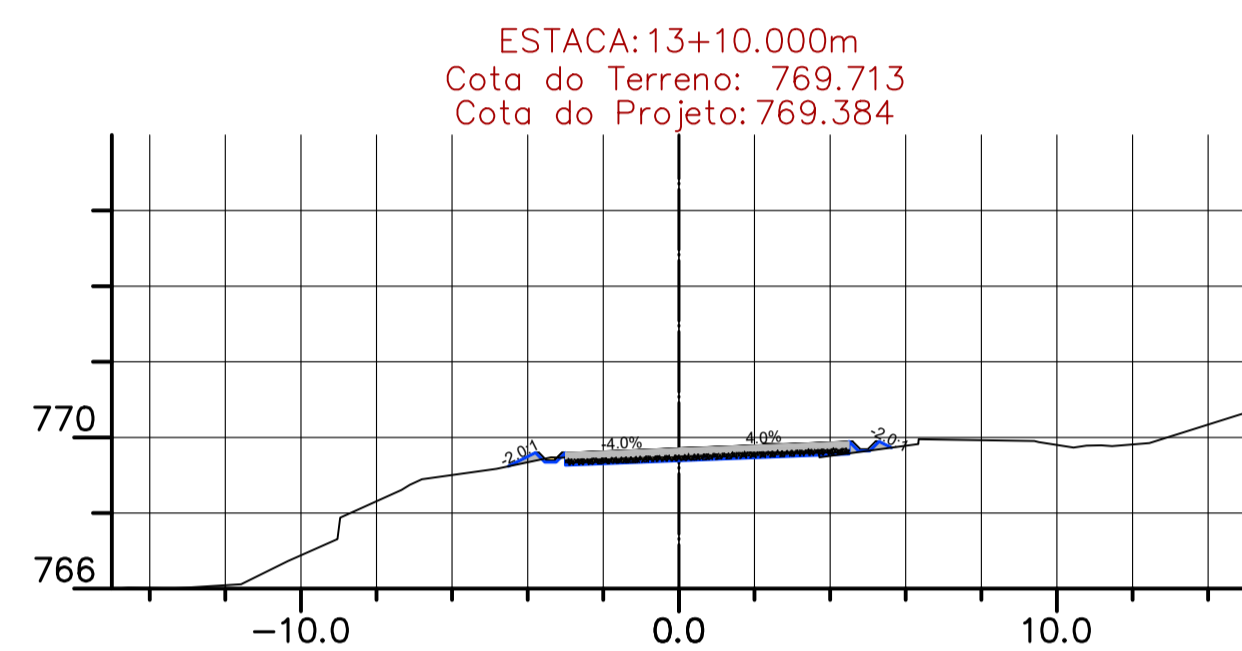
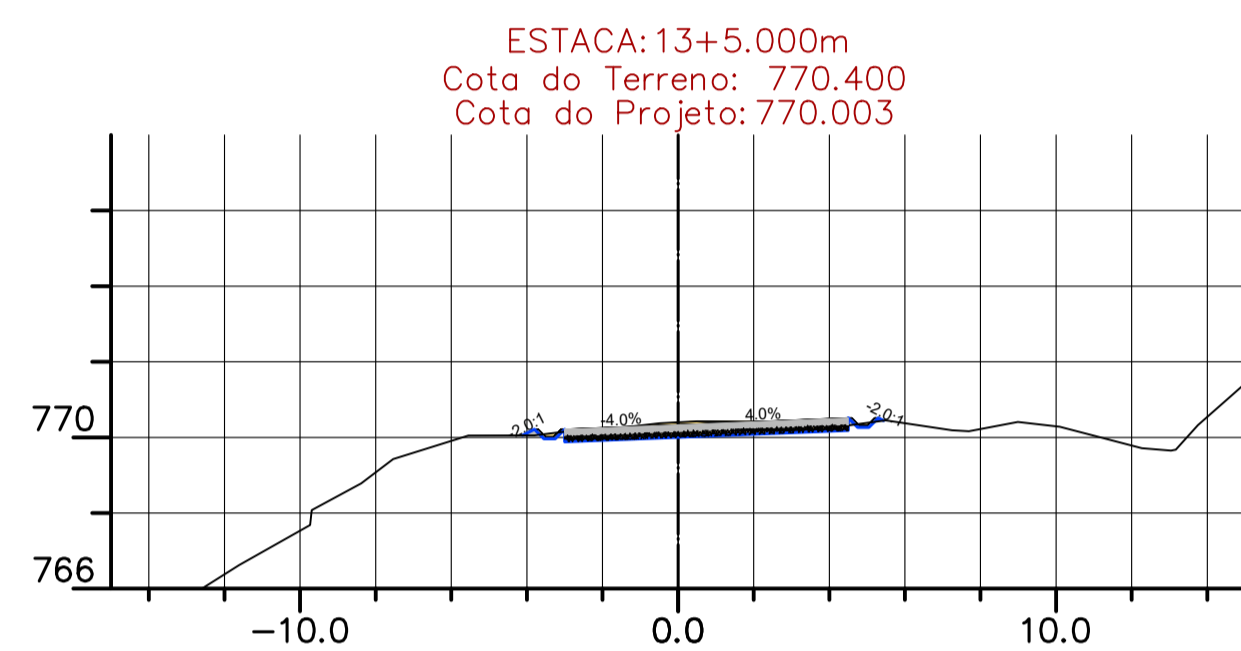
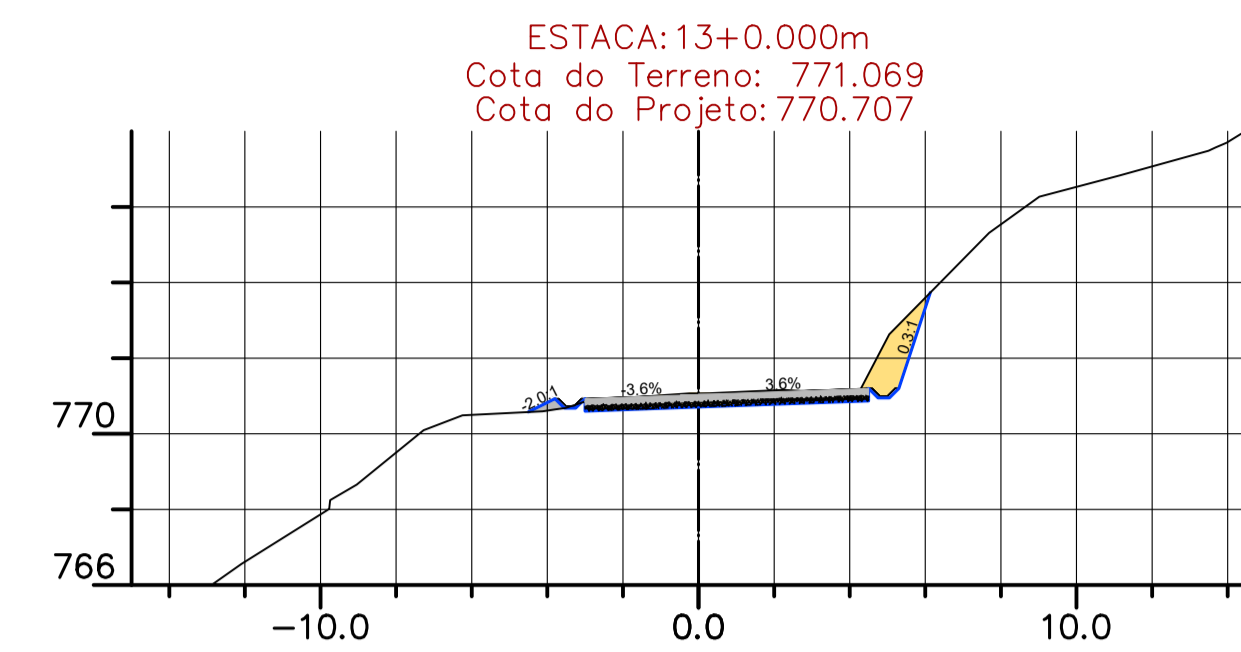
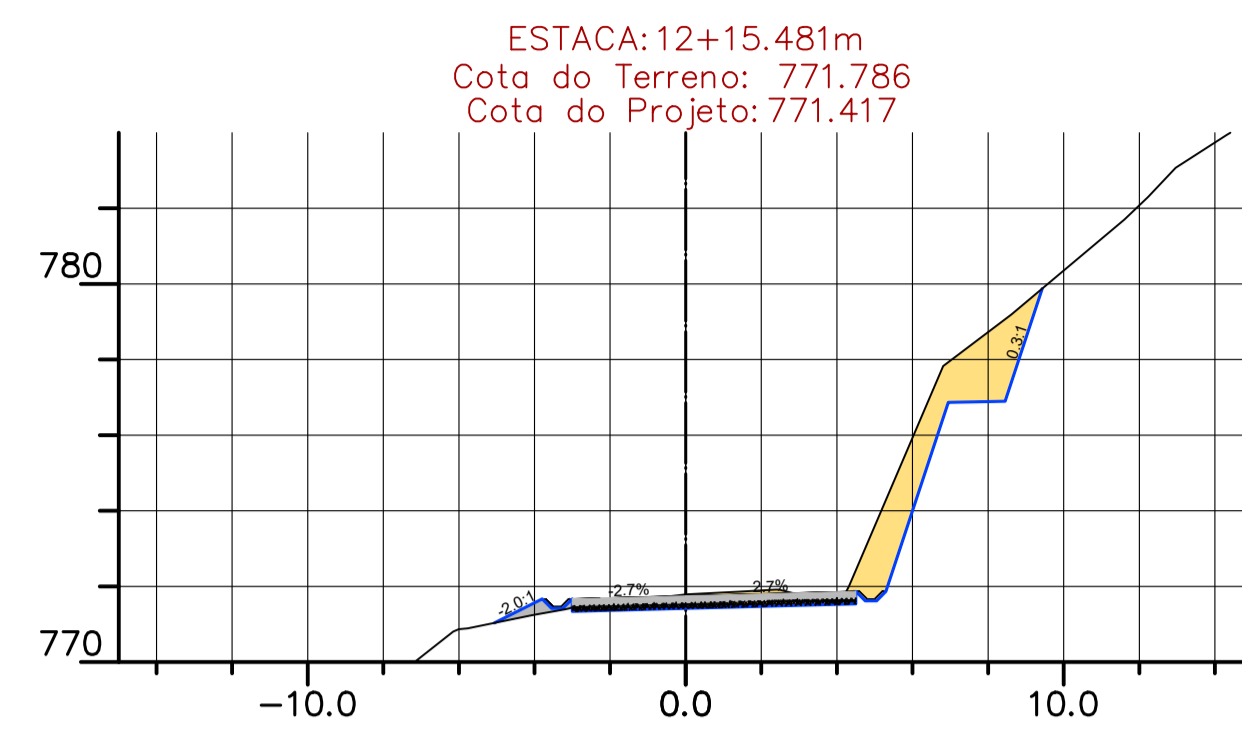
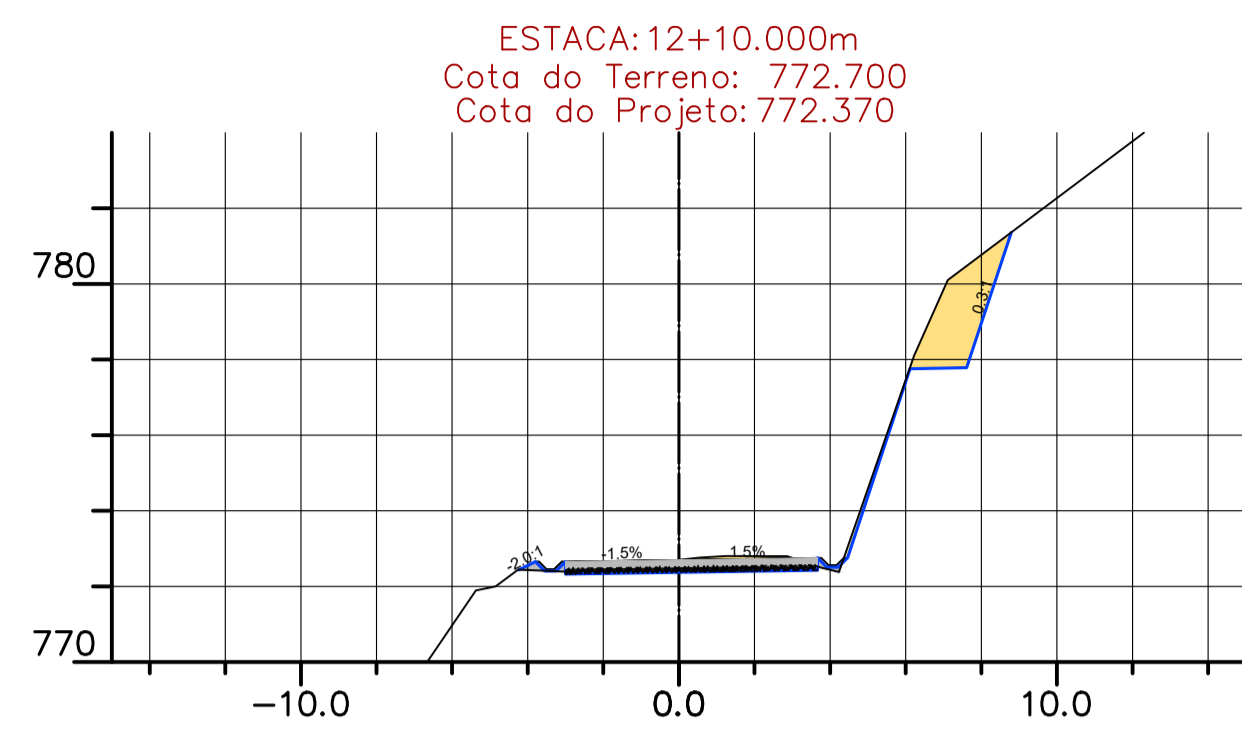
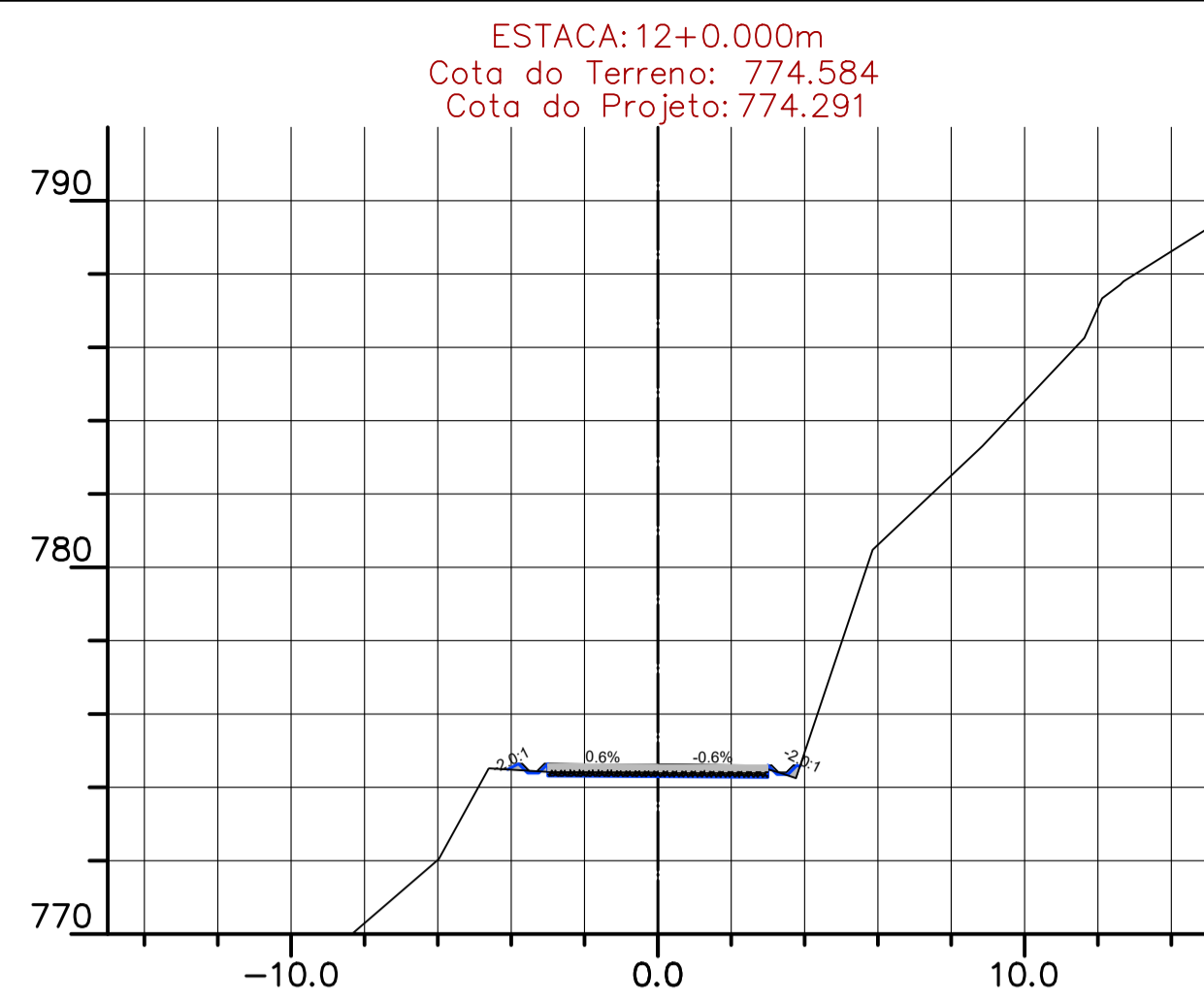
REVISÃO
REV. 001

DATA
NOV/2021

PRANCHA
04/05



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFOPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA MORRO DO RIO PEQUENO – EST. 5 A 11

CONTEÚDO SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM

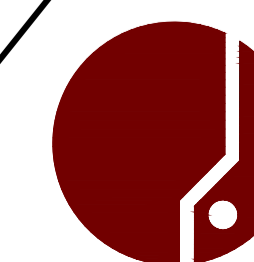
PROJETO APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINÍCIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

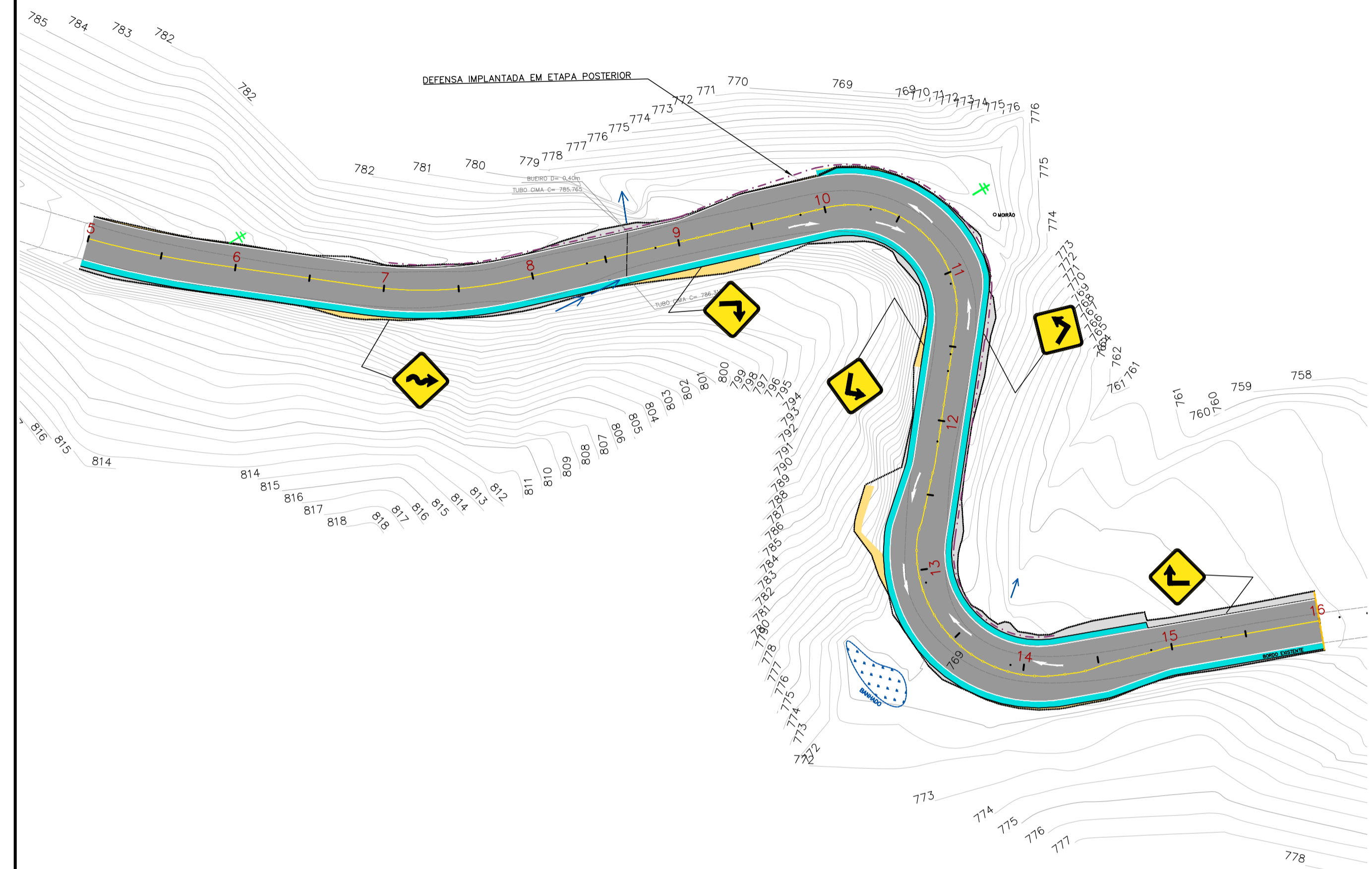
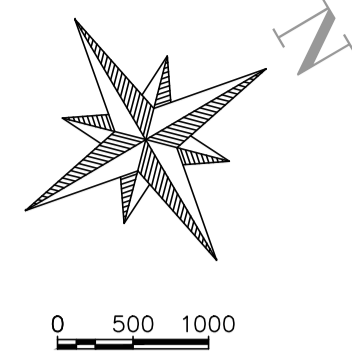
REVISÃO
REV. 001

DATA
NOV/2021

PRANCHA
05/05



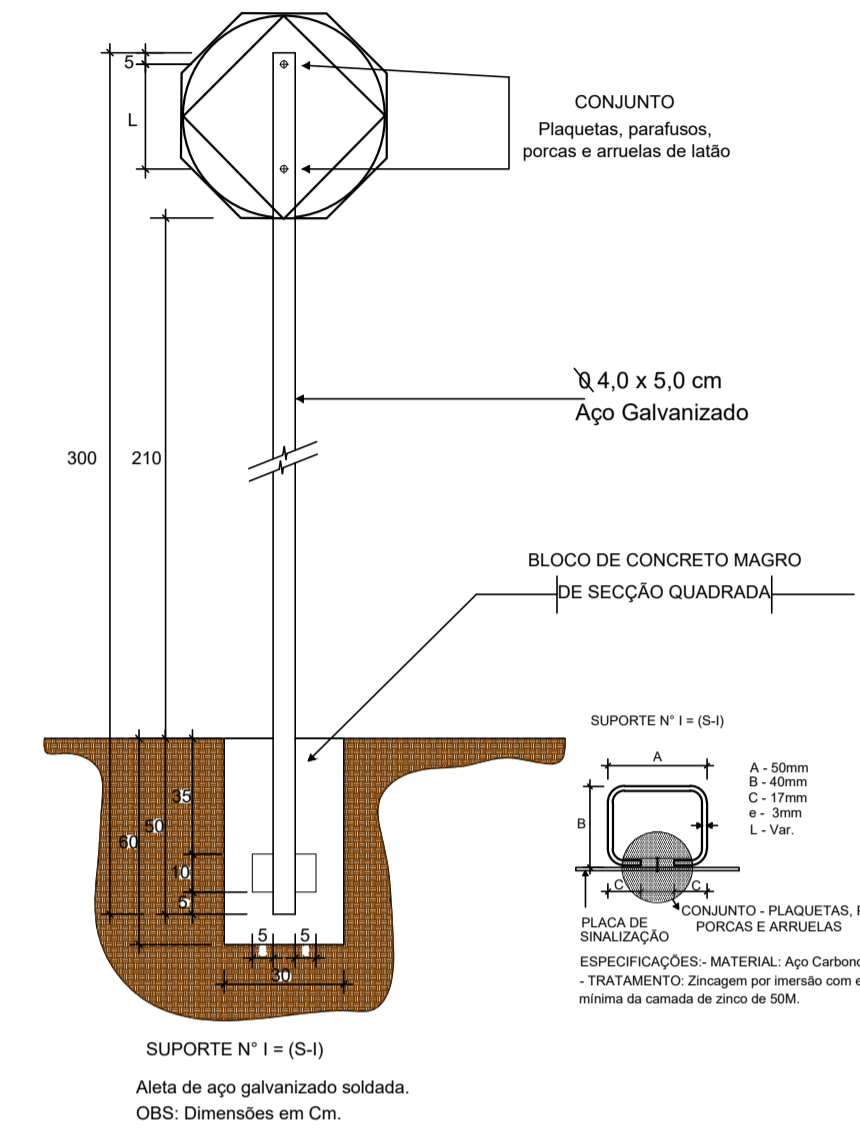
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS
"GRANFPOLIS"
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA



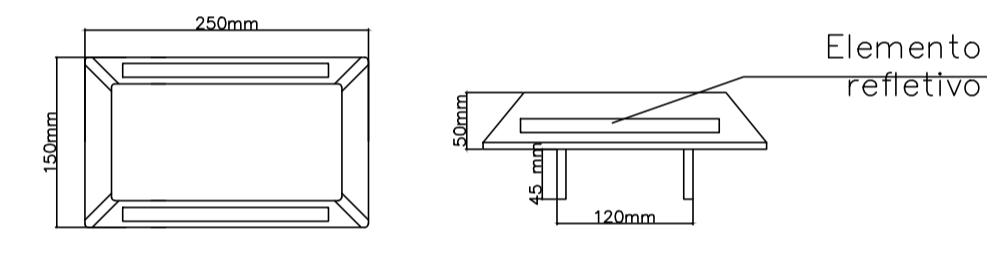
Forma	Cor		
	Fundo	Orla interna	Orla externa
	Amarelo	Preta	Amarela
	Preta	Amarela	Preta
			Preta

Via	Lado (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,50	0,010	0,020

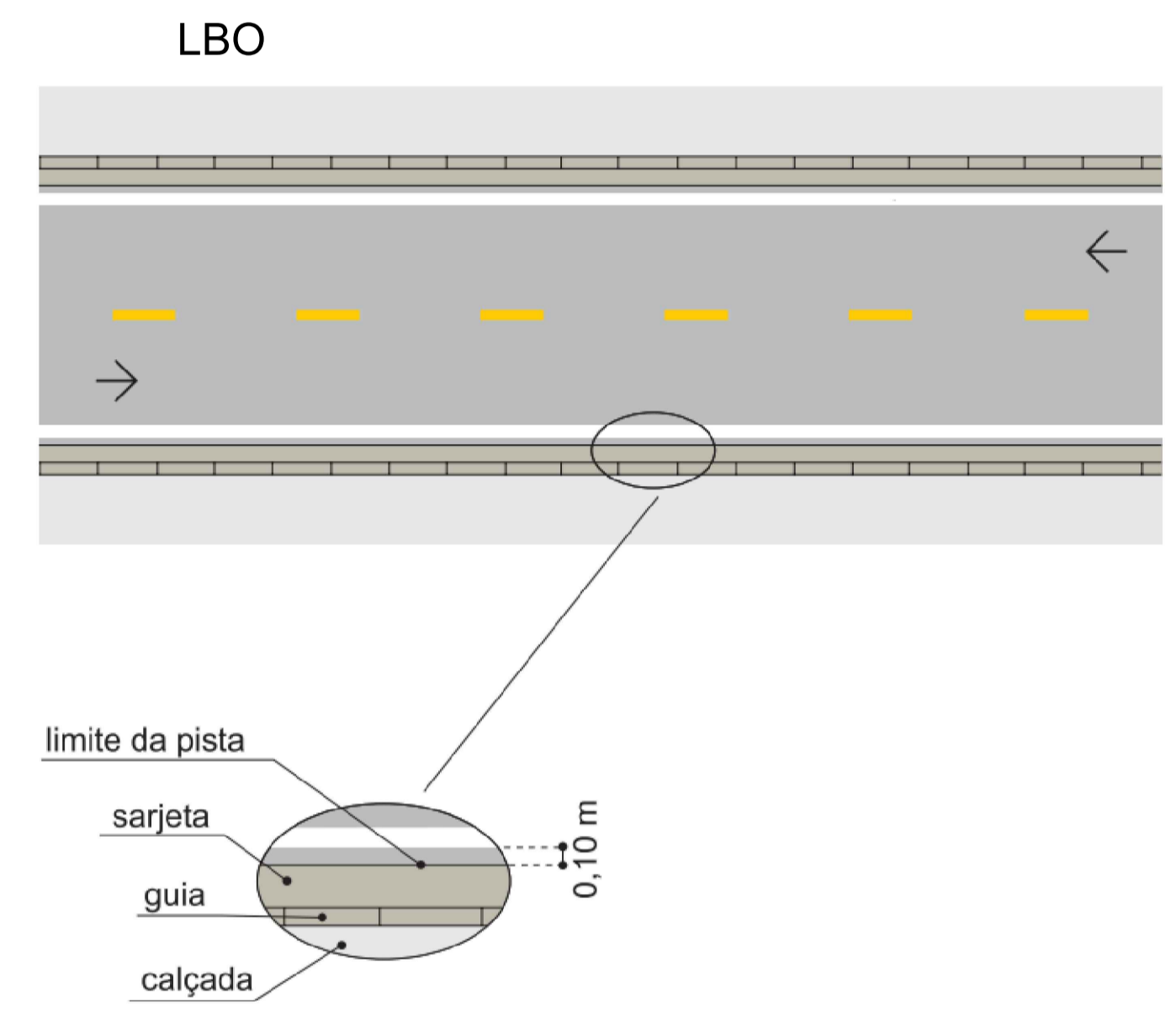
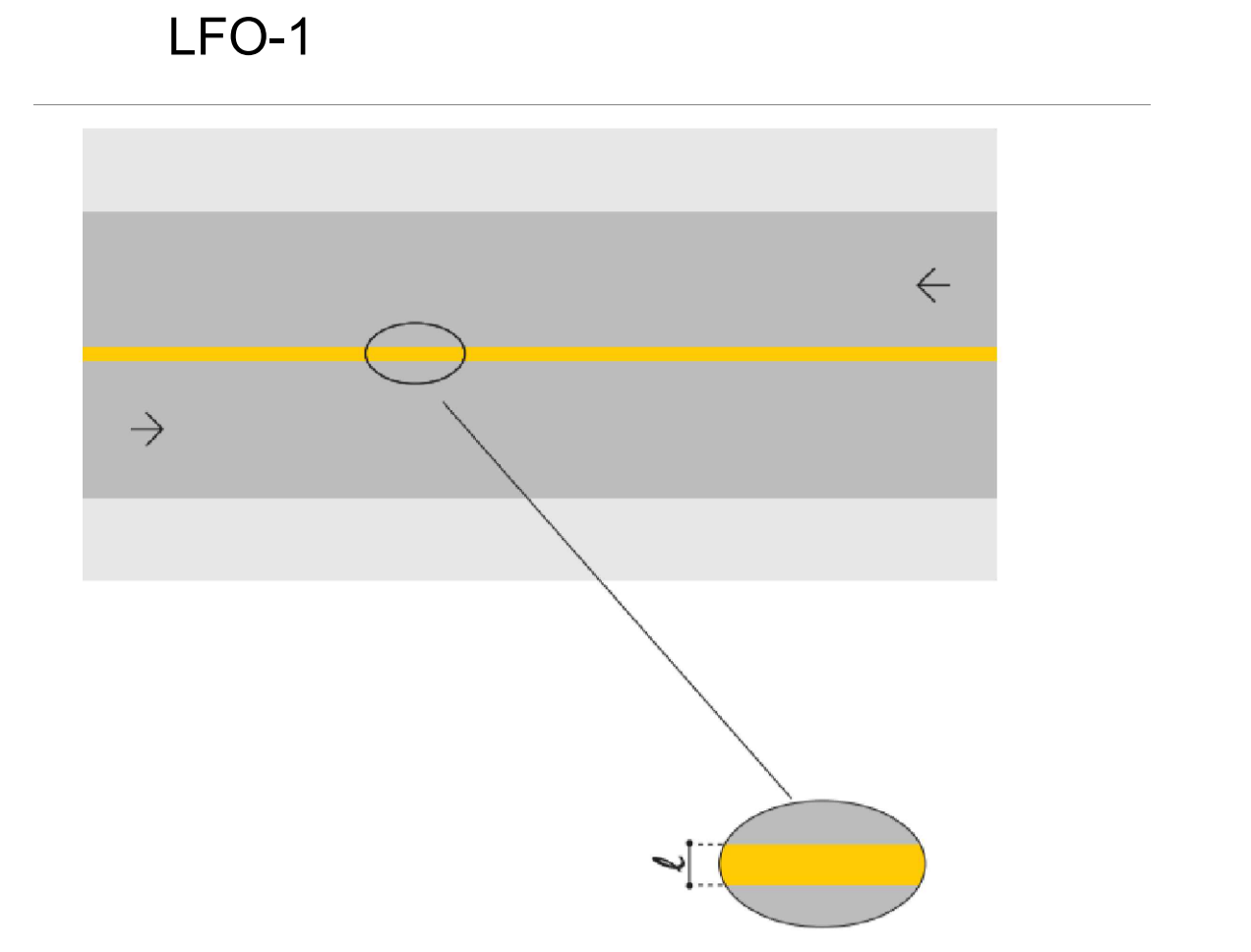
- PLACA ADVERTÊNCIA A-3a
L = 0,50m
- PLACA ADVERTÊNCIA A-1a
L = 0,50m
- PLACA ADVERTÊNCIA A-1b
L = 0,50m
- PLACA ADVERTÊNCIA A-2a
L = 0,50m



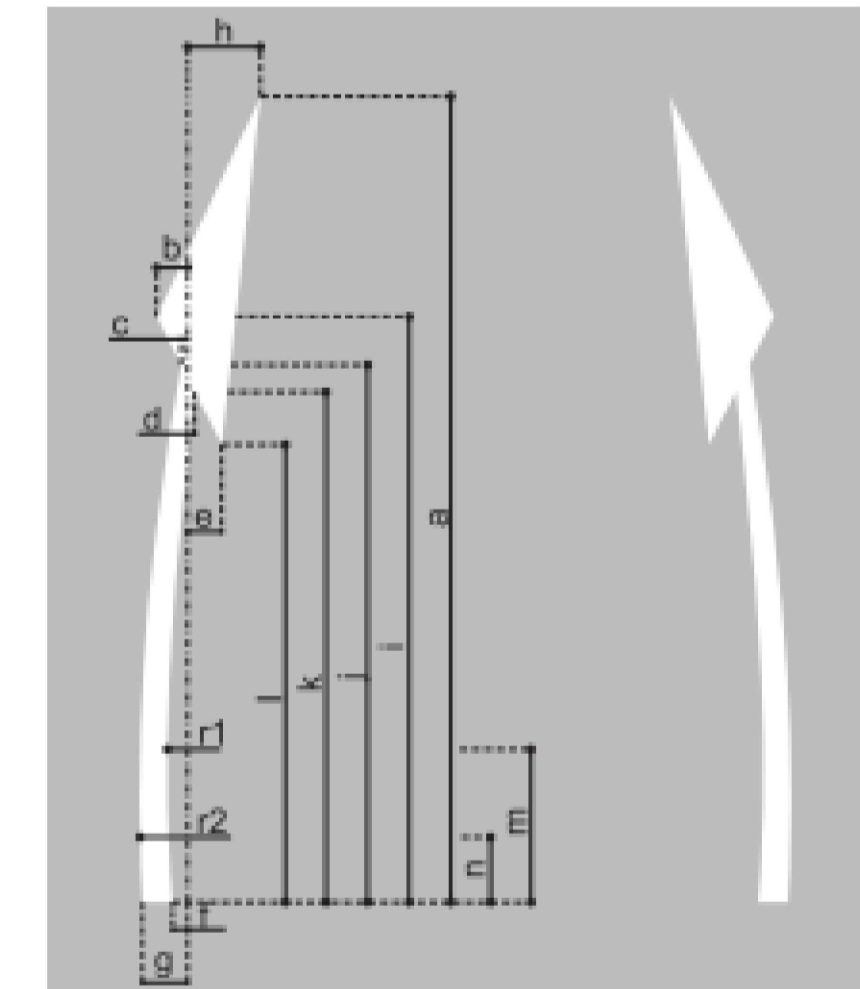
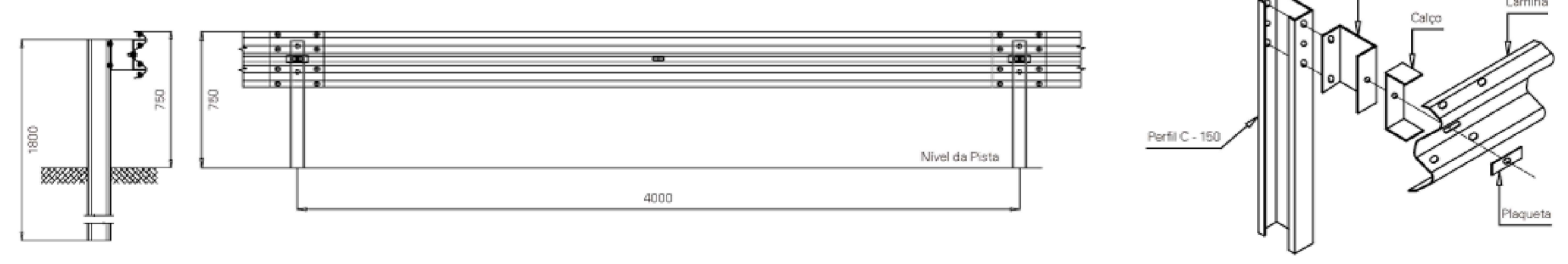
TACHÕES - EST. 9 A 15



- Corpo na cor amarelo
- Cor elemento refletivo - amarela - para ordenar fluxo de sentidos opostos
- Cadência - 4m



DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL - A SER EXECUTADA EM ETAPA POSTERIOR



DIMENSÕES (m)															
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	r1	r2
4,50	0,18	0,04	0,04	0,20	0,08	0,38	0,90	3,38	3,09	2,94	2,63	0,87	1,29	15,75	13,79

LEGENDA

	PAVIMENTO EM CONCRETO		LFO-1 (0.1) LINHA CONTÍNUA		IMC SETA INDICATIVA DE MOVIMENTO EM CURVA		A-1a CURVA ACENTUADA A ESQUERDA		A-2a CURVA A ESQUERDA		A-20a DECLIVE ACENTUADO		DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL IMPLANTADA EM ETAPA POSTERIOR
	SZC 01 - SARIJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO		LBO (0.1) LINHA DE BORDO				A-1b CURVA ACENTUADA A DIREITA		A-3a PISTA SINUOSA A ESQUERDA		A-20b ACLIVE ACENTUADO		
	POSTES		LFO-1 COM TACHA BIDIRECIONAL										

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

MUNICÍPIO	RANCHO QUEIMADO - SC	
OBRA	MORRO DO RIO PEQUENO - EST. 5 A 11	CONTEÚDO
PROJETO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA
		APROVAÇÃO DA PREFEITURA
	VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	
REVISÃO	REV. 001	DATA
		NOV/2021
		PRANCHA
		ÚNICA

ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS "GRANFPOLIS" ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA