



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

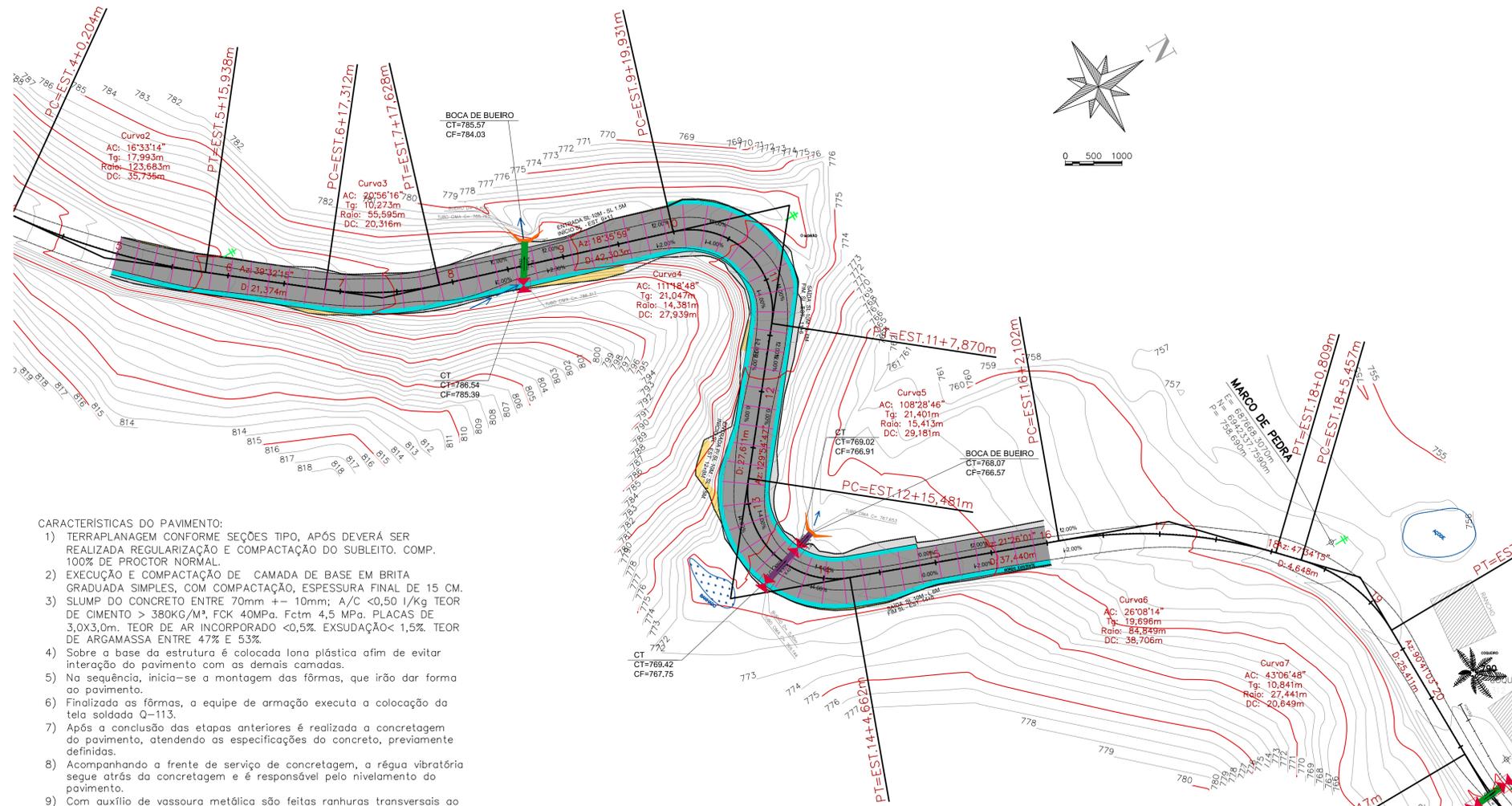
**META – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS VICINAIS NO MUNICÍPIO  
DE RANCHO QUEIMADO/SC**

**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**

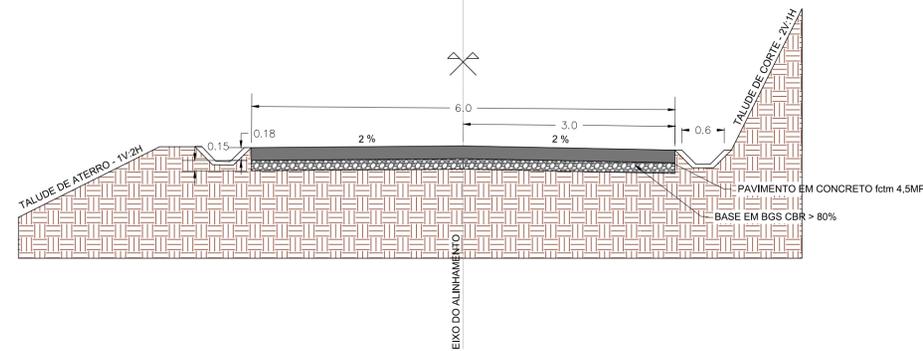
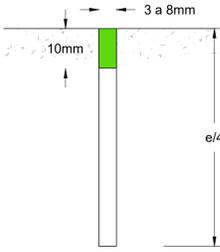
**NOVEMBRO/2021**



**CARACTERÍSTICAS DO PAVIMENTO:**

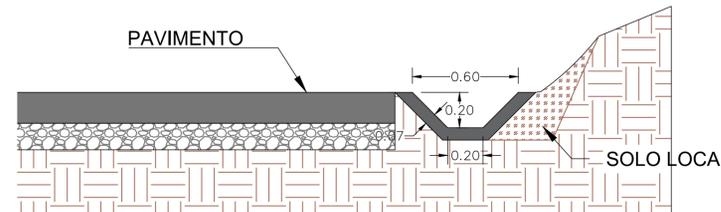
- 1) TERRAPLANAGEM CONFORME SEÇÕES TIPO, APÓS DEVERÁ SER REALIZADA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO. COMP. 100% DE PROCTOR NORMAL.
- 2) EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES, COM COMPACTAÇÃO, ESPESSURA FINAL DE 15 CM.
- 3) SLUMP DO CONCRETO ENTRE 70mm +- 10mm; A/C <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**



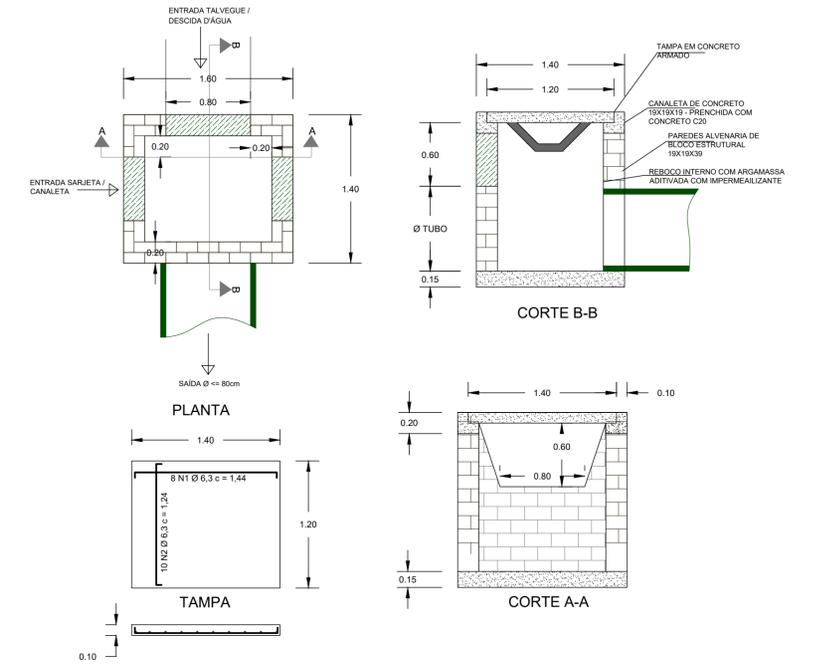
CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO > 15MPa	0.115 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5cm x 10 cm)	0.68 m/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0.18 kg/m
ESCAVAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	< 0.28 m³/m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	< 0.20 m³/m

**SZC01**

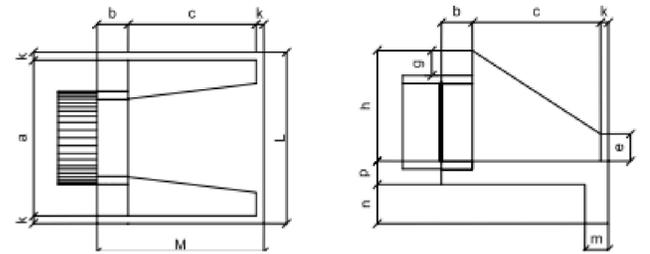


**LEGENDA**

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



**BOCAS DE BUEIRO**



Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Φ = 40												formas m²	con. c/m³	diâmetro sacos	área m²	beto m³	água m³	moldura m³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p								
0"	80	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	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	91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15"	83	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	96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25"	88	20	20	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	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	110	2,56	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	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	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	beto m³	água m³	moldura m³	
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p								
0"	110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	130	4,17	0,932	4,507	0,634	0,690	0,149	0,104
5"	110	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	130	4,18	0,932	4,508	0,634	0,690	0,149	0,104
10"	112	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15"	114	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	135	4,24	0,933	4,573	0,634	0,691	0,149	0,106
20"	117	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	138	4,30	0,934	4,577	0,634	0,691	0,149	0,107
25"	121	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	143	4,38	0,935	4,583	0,634	0,692	0,150	0,110
30"	127	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	150	4,48	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35"	134	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40"	144	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	170	4,86	0,940	4,605	0,638	0,695	0,150	0,121
45"	156	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	184	5,14	0,942	4,613	0,640	0,697	0,151	0,129

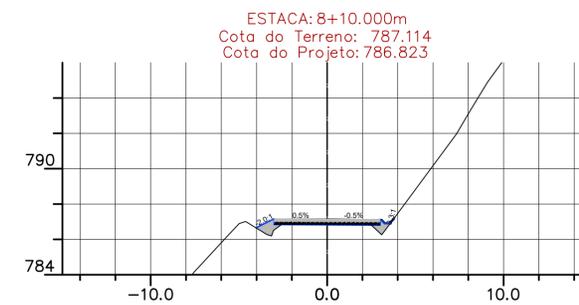
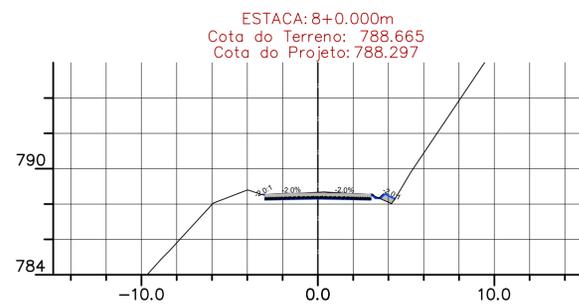
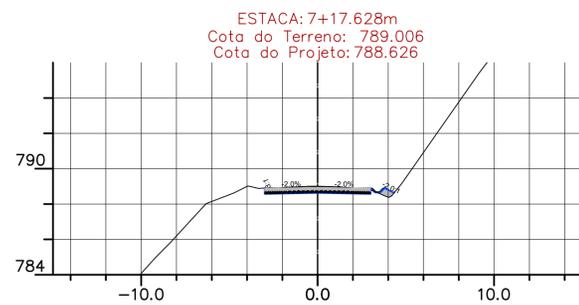
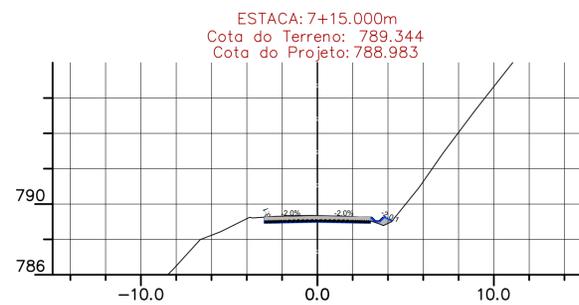
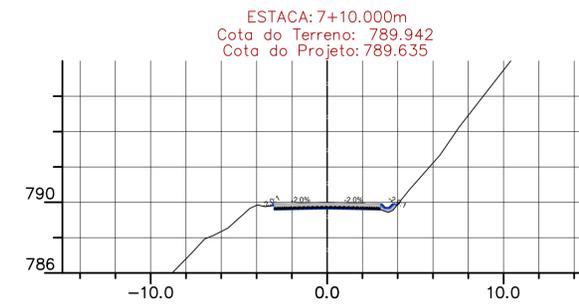
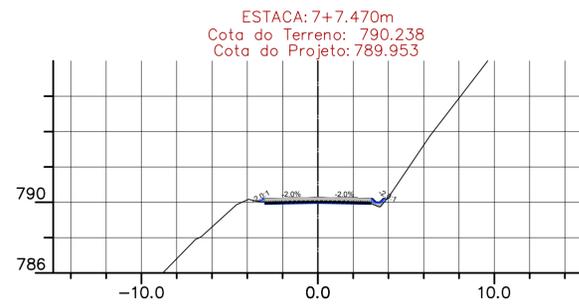
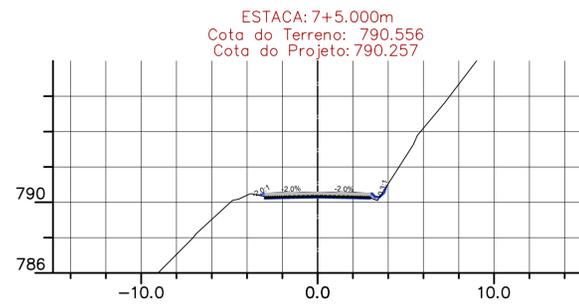
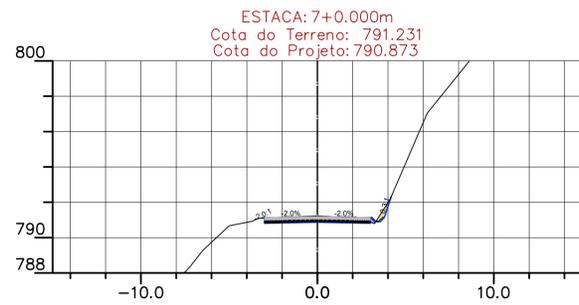
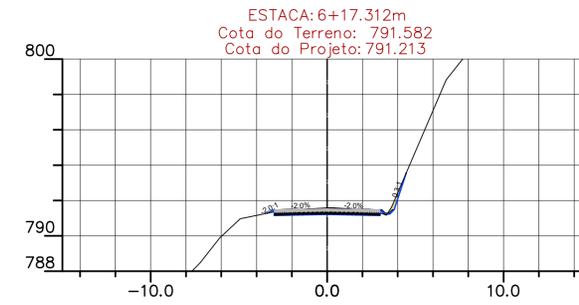
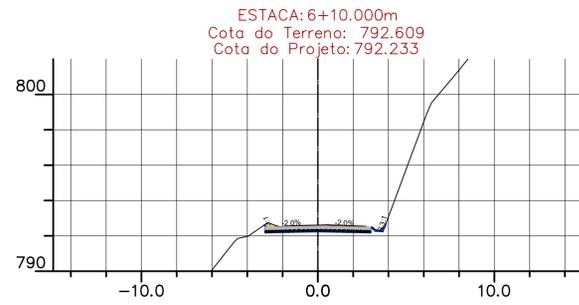
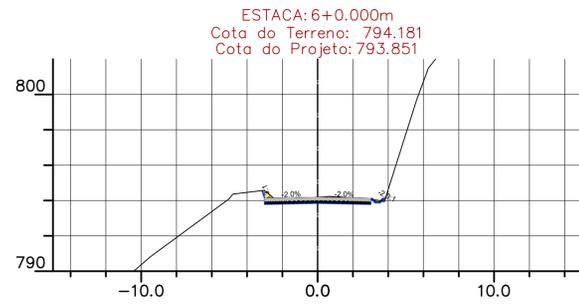
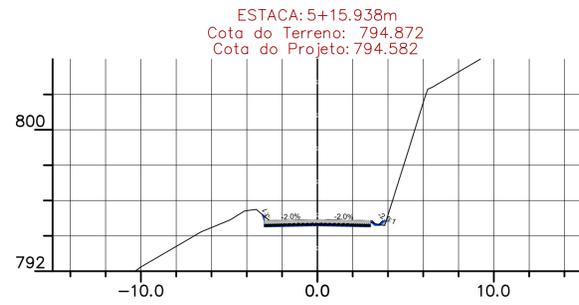
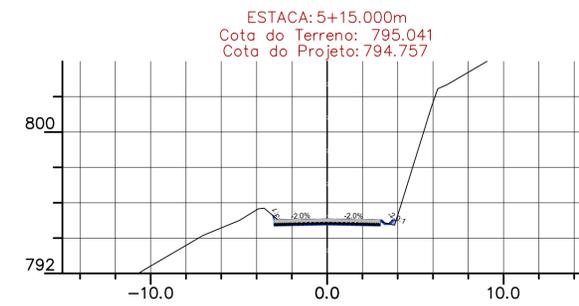
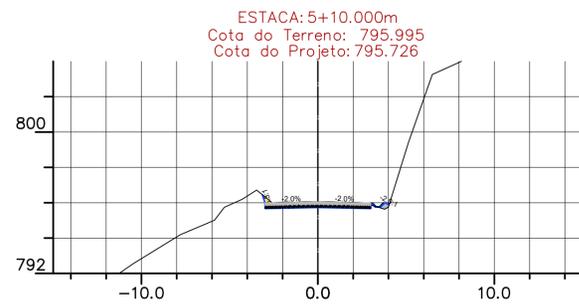
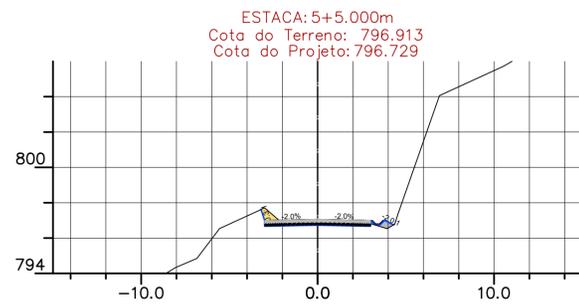
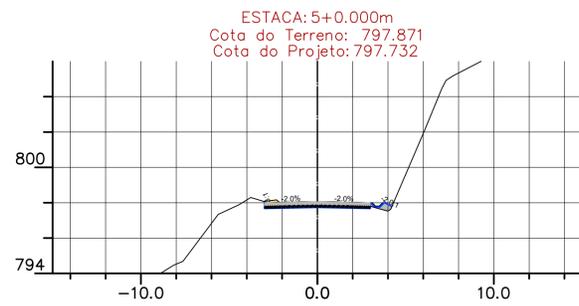
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

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

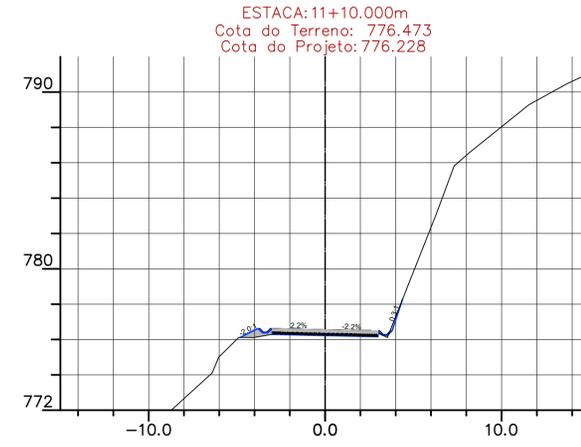
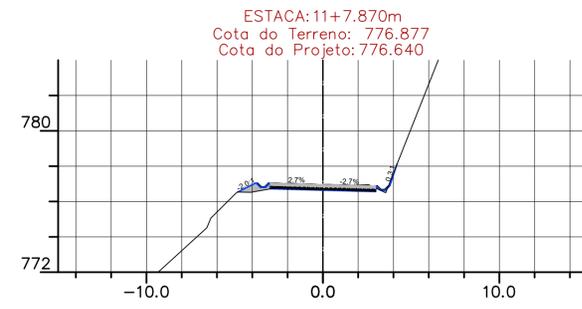
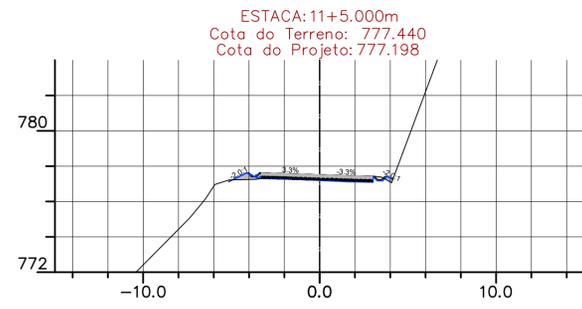
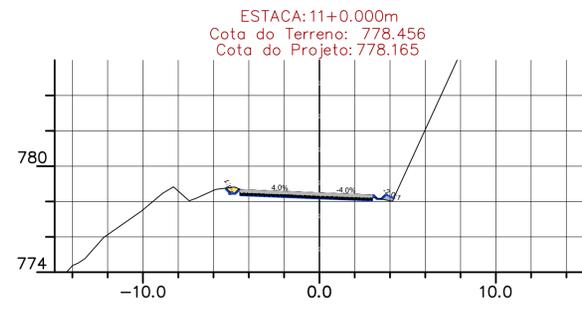
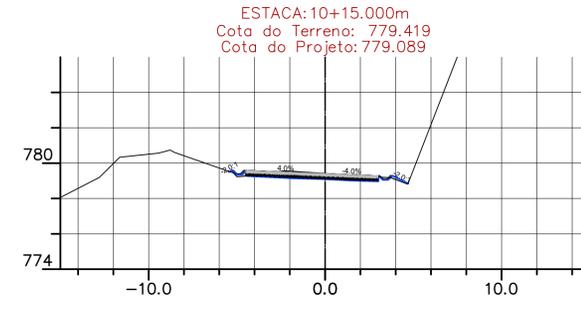
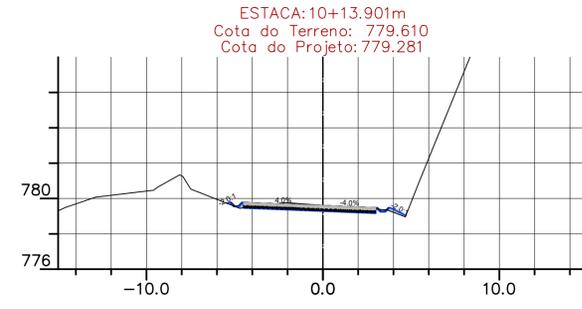
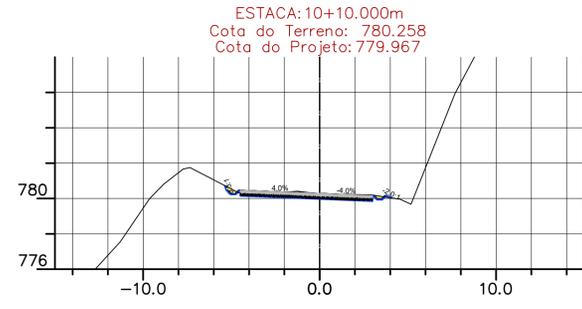
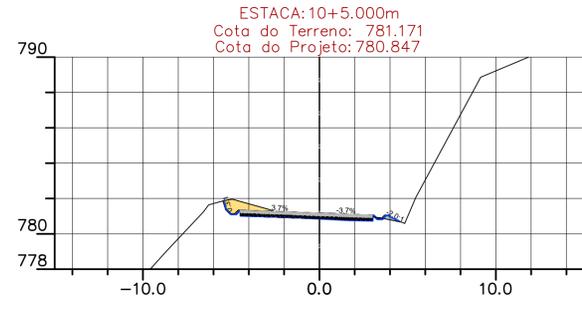
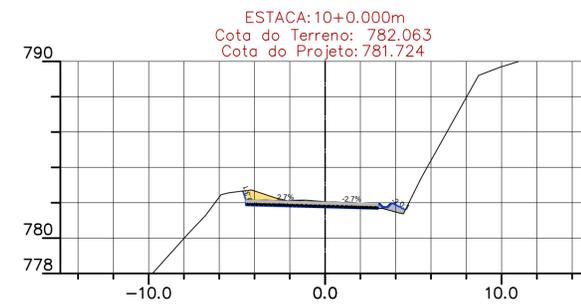
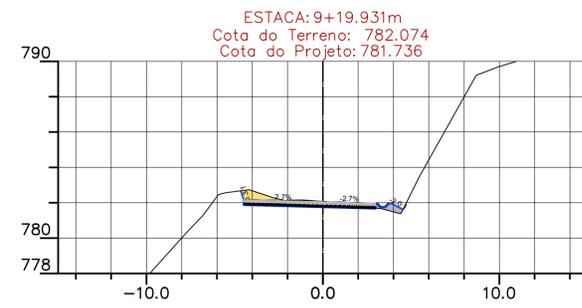
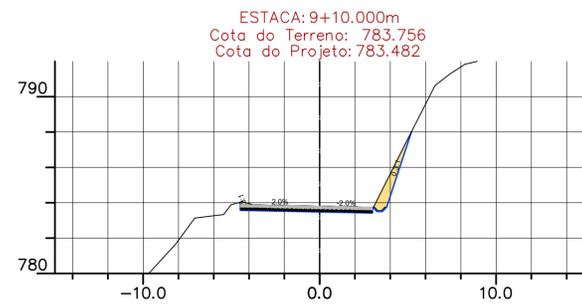
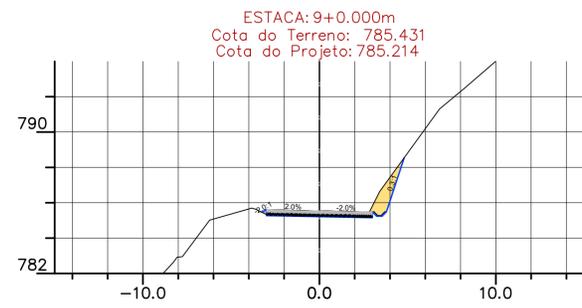
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA	CONTEÚDO
MORRO DO RIO PEQUENO – EST. 5 A 11	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	

REVISÃO	DATA	PRANCHA
REV. 001	NOV/2021	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

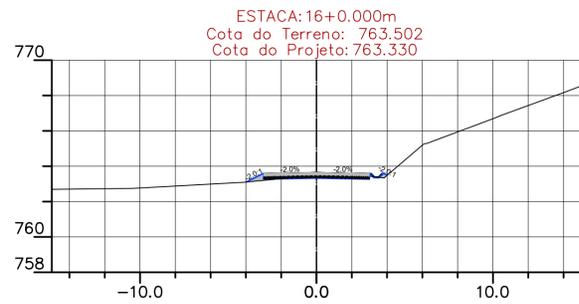
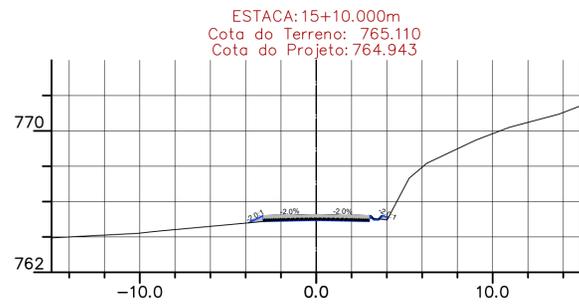
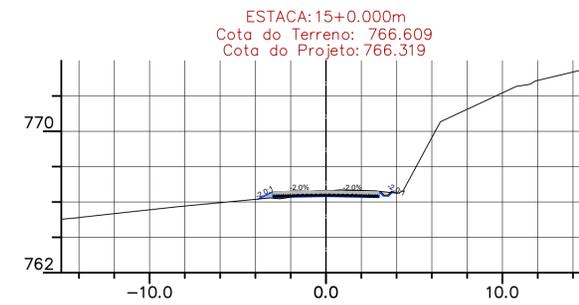
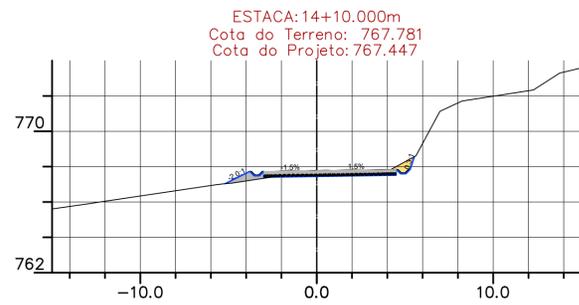
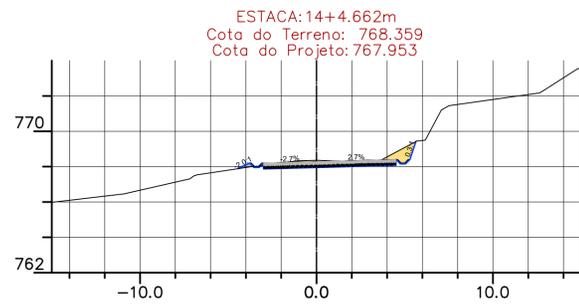
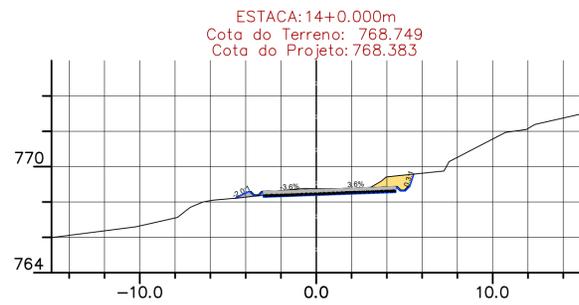
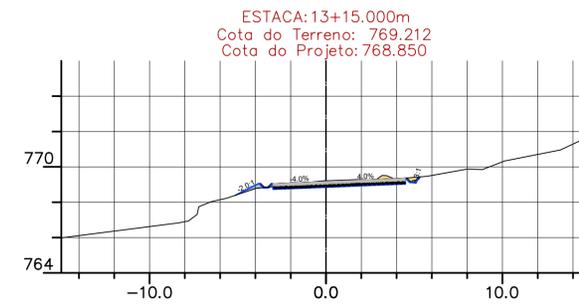
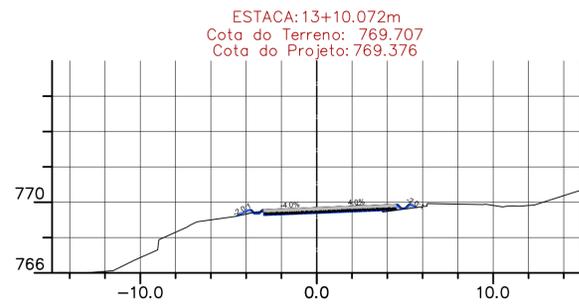
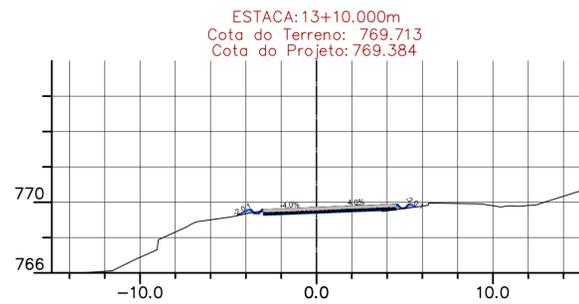
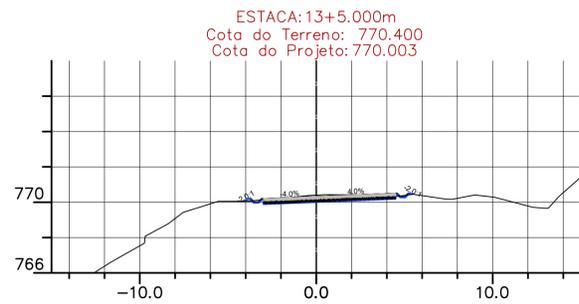
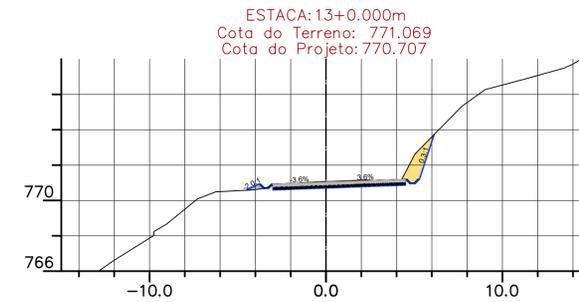
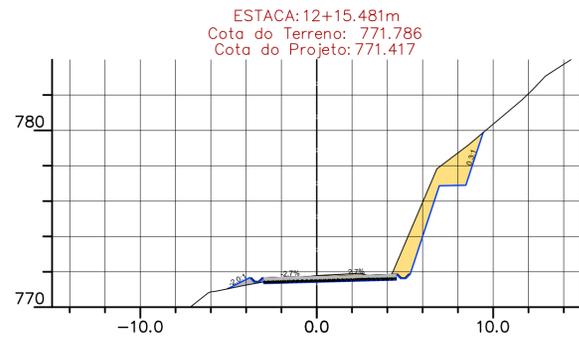
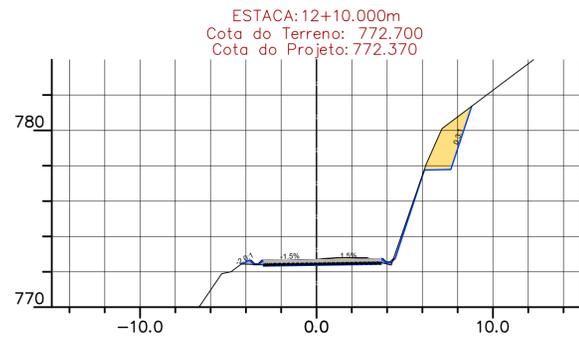
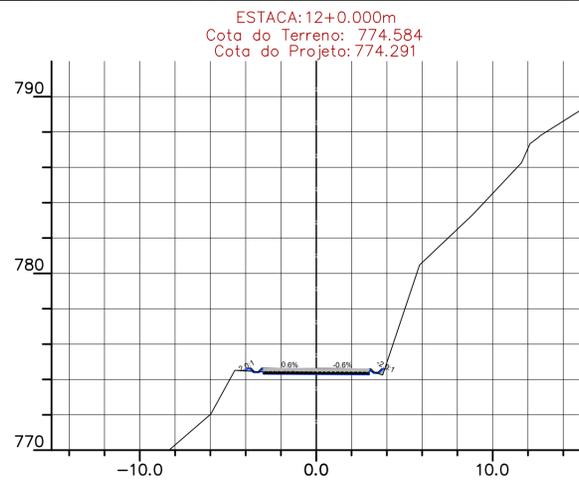
REVISÃO  
REV. 001

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

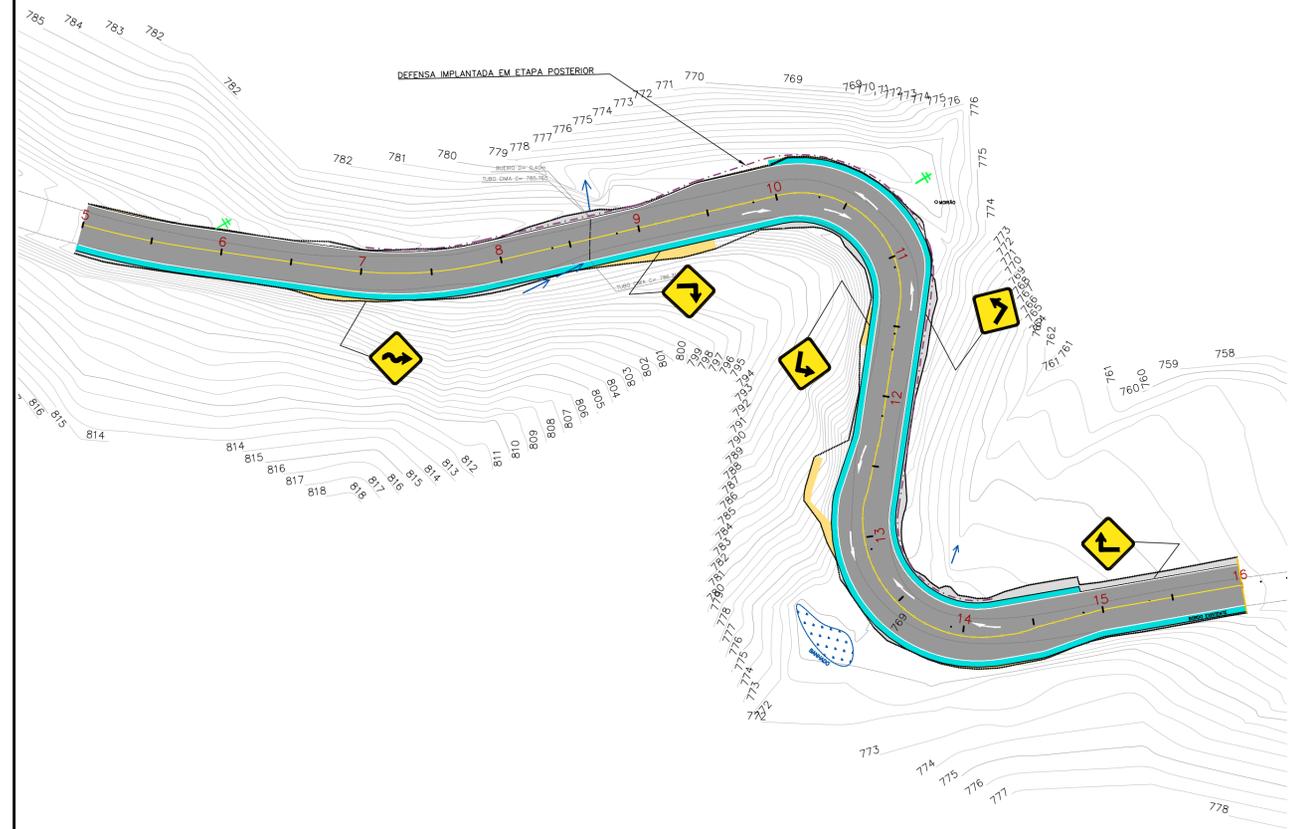
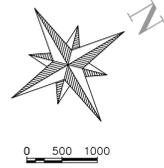
PRANCHA  
05/05



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

1\_1\_GRANF\_INFRA\_SIN\_RG\_RIO PEQUENO.dwg

15.03.2021

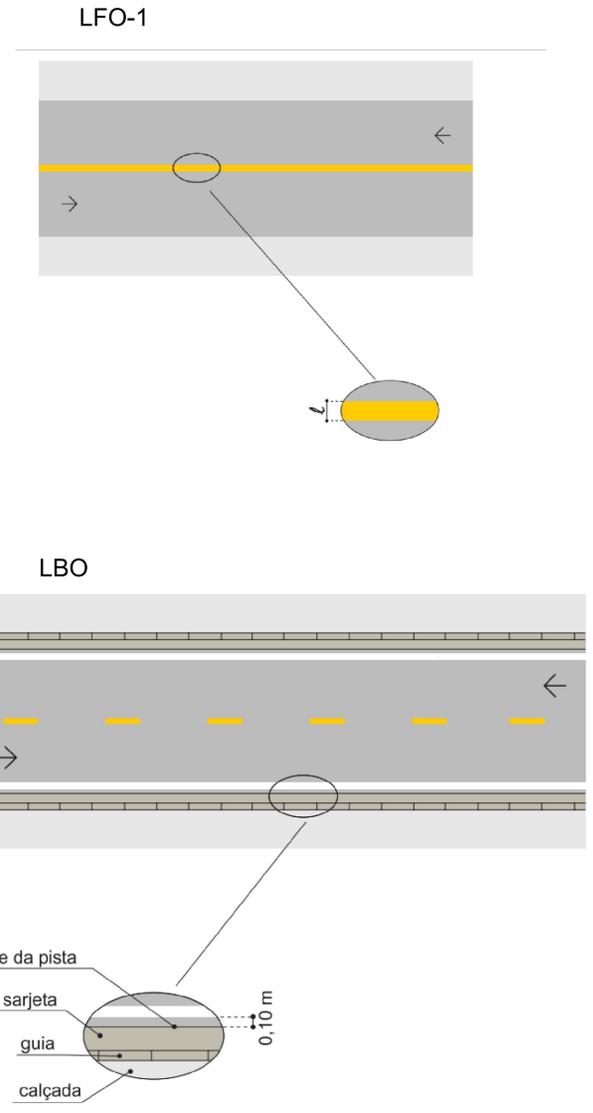
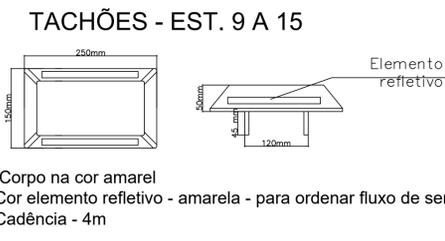
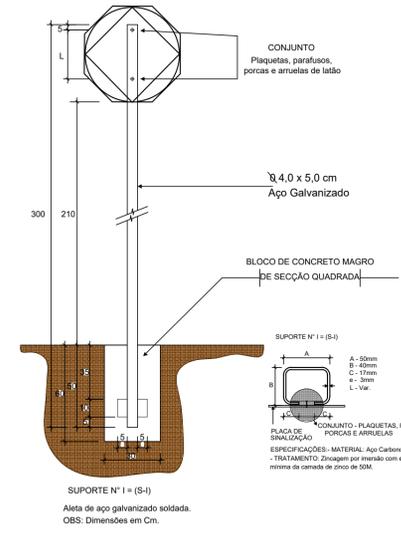


Forma	Cor	
	Fundo	Simbolo
	Amarelo	Preta
	Preta	Amarela
	Amarela	Preta
	Preta	Preta

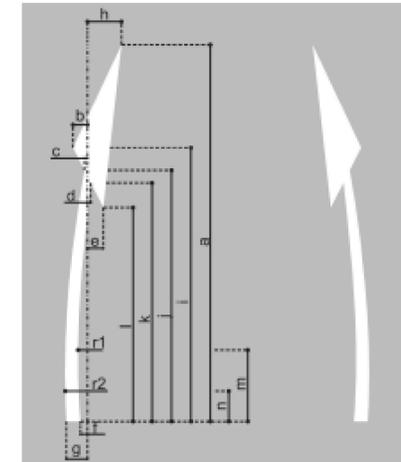
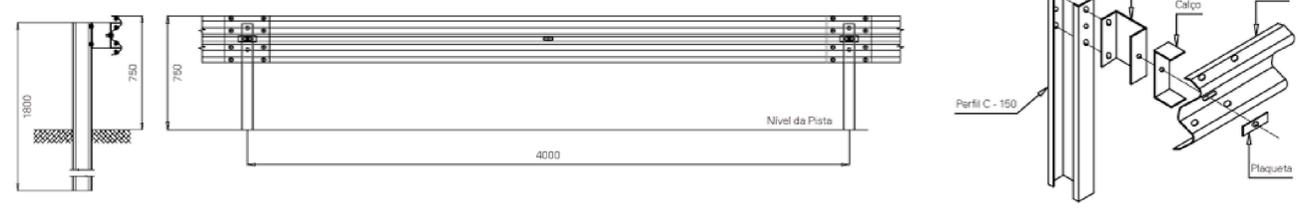
  

Via	Lado (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,50	0,010	0,020

- 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



**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	CONTEÚDO
MORRO DO RIO PEQUENO – EST. 5 A 11	PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINÍCIUS FELLER  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

REVISÃO	DATA	FRANCHA
REV. 001	NOV/2021	ÚNICA

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