



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

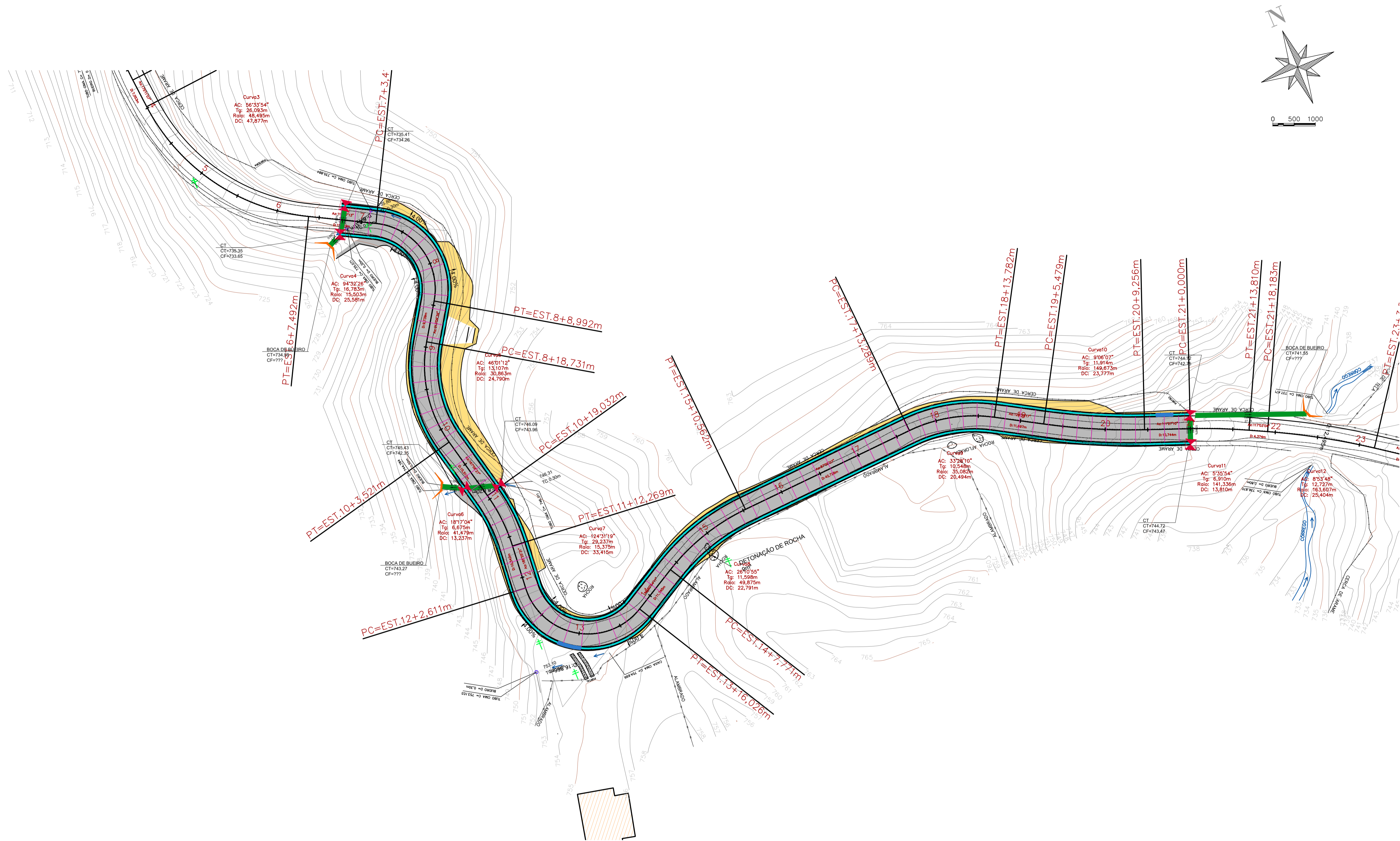
**META – PAVIMENTAÇÃO DE VIAS VICINAIS NO MUNICÍPIO  
DE RANCHO QUEIMADO/SC**

**ETAPA 1 – PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO  
NO TERCEIRA LINHA – EST. 6+15,0m a 21**

**RANCHO QUEIMADO/SC**

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

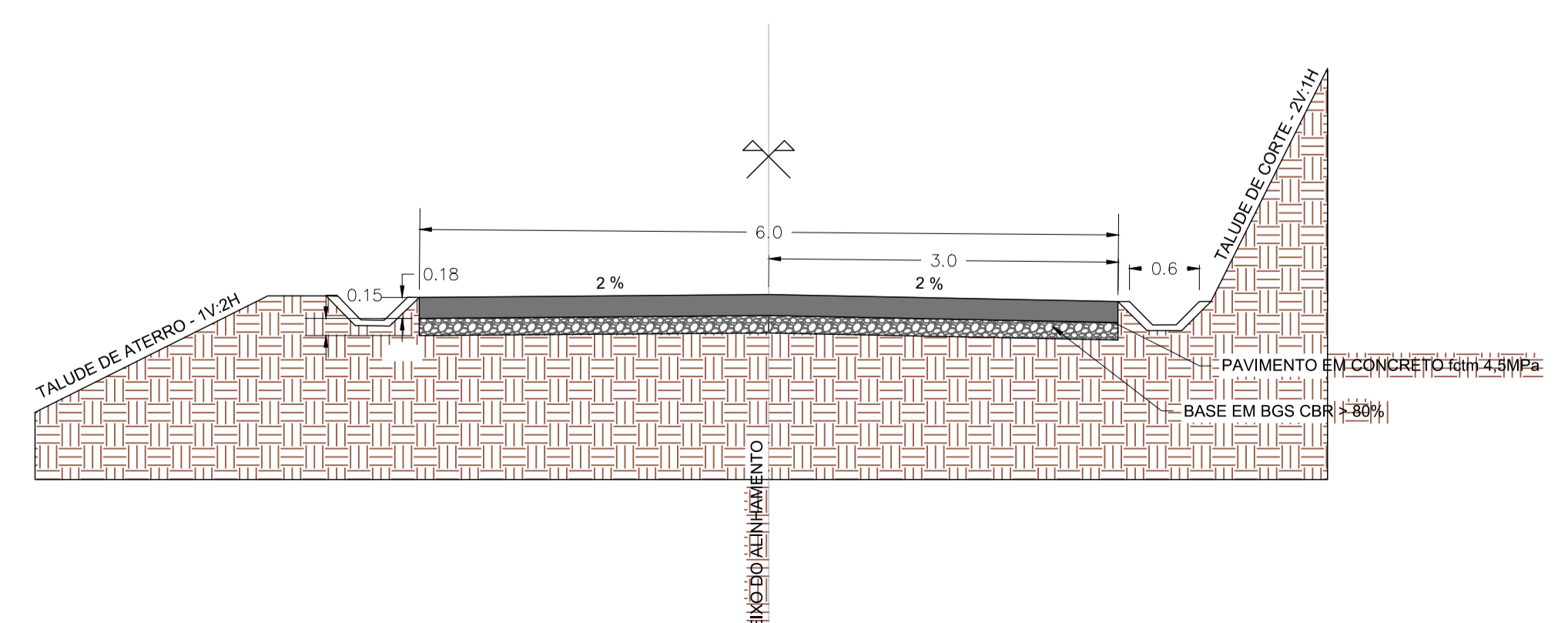
**NOVEMBRO/2021**



**LEGENDA**

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

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - ESC. 1:50

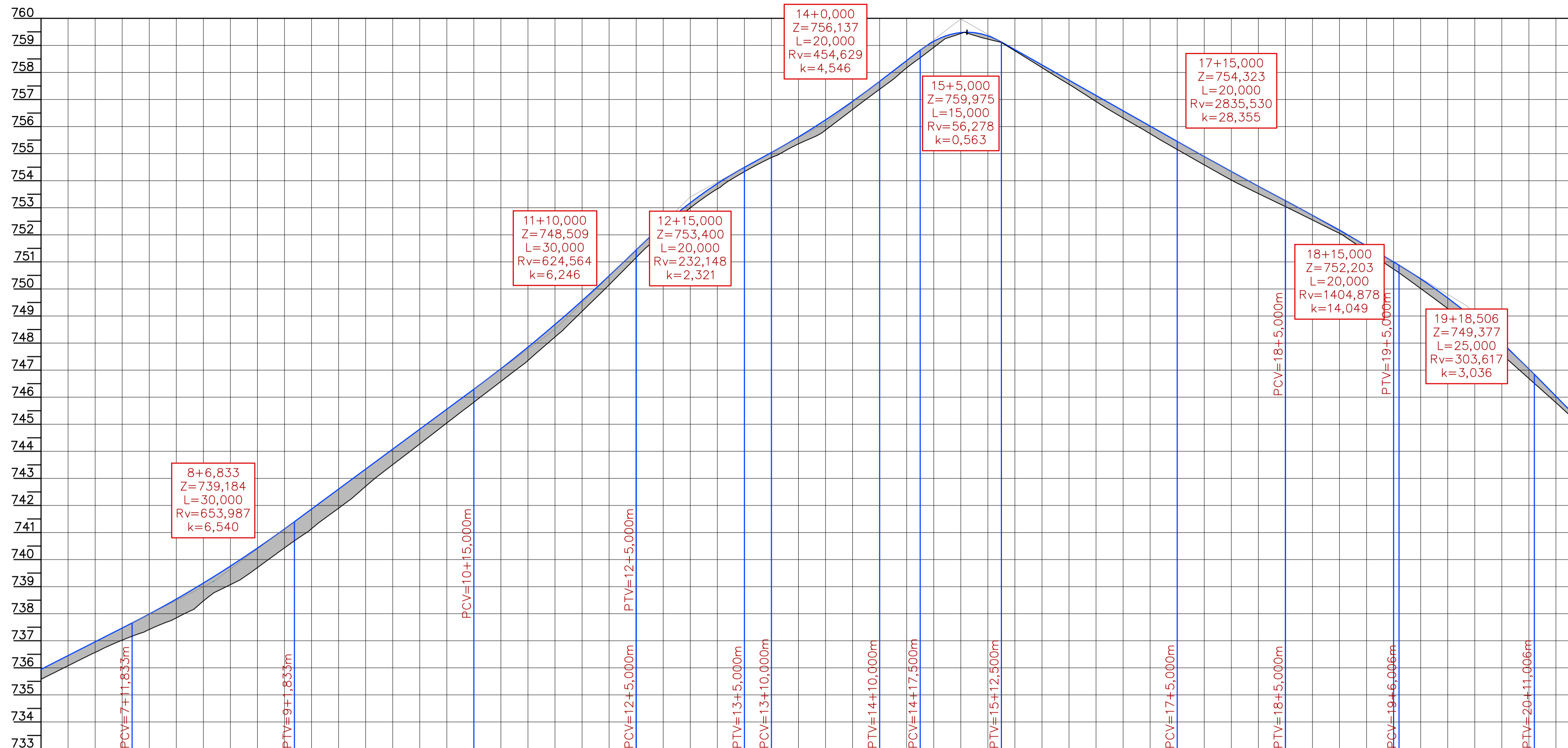


- CARACTERÍSTICAS DO PAVIMENTO:**
- 1) TERRAPLANAGEM CONFORME SEÇÕES TIPO, APÓS DEVERÁ SER REALIZADA REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO. COMP. 100% DE PROCTOR NORMAL.
  - 2) EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA DE BASE EM BRITA GRADUADA SIMPLES, COM COMPACTAÇÃO, ESPESSURA FINAL DE 15 CM. SLUMP DO CONCRETO 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%.
  - 3) Sobre a base da estrutura é colocada lona plástica afim de evitar interação do pavimento com as demais camadas.
  - 4) Na sequência, inicia-se a montagem das fôrmas, que irão dar forma ao pavimento.
  - 5) Finalizada as fôrmas, a equipe de armação executa a colocação da tela soldada Q-113.
  - 6) Após a conclusão das etapas anteriores é realizada a concretagem do pavimento, atendendo as especificações do concreto, previamente definidas.
  - 7) Acompanhando a frente de serviço de concretagem, a régua vibratória segue atrás da concretagem e é responsável pelo nivelamento do pavimento.
  - 8) Com auxílio de vassoura metálica são feitas ranhuras transversais ao pavimento afim de conferir adesão aos pneus.
  - 9) É então executada a cura do concreto com a aspersão de produtos que inibem a perda da água de hidratação por evaporação.
  - 10) Por fim, assim que o concreto apresenta características adequadas, é executado o corte das juntas de contração transversais e longitudinais.

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

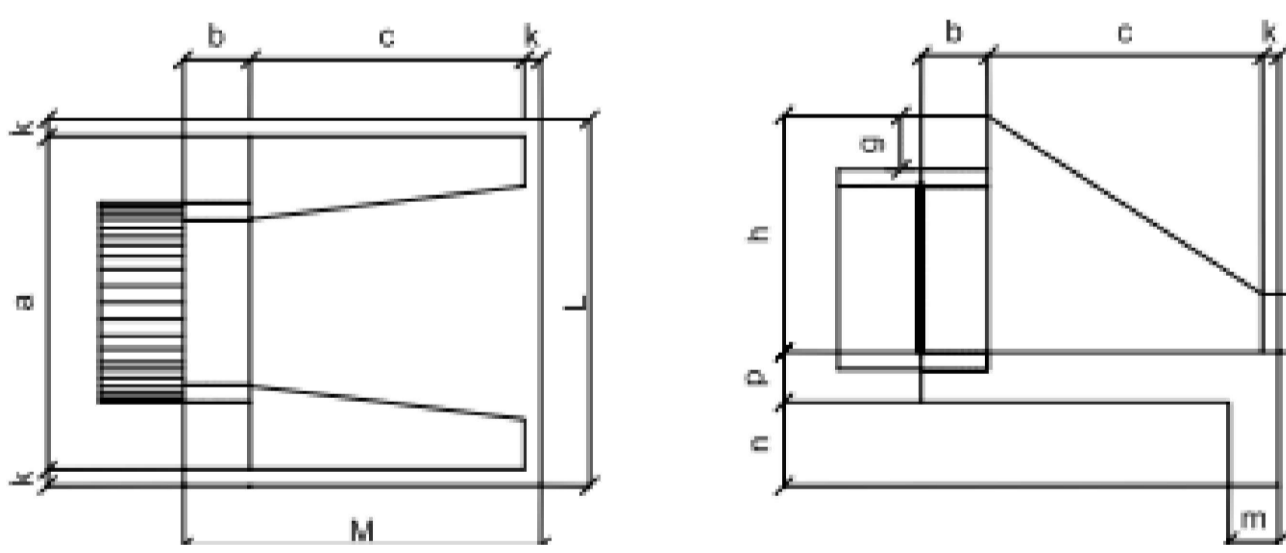
MUNICÍPIO		RANCHO QUEIMADO – SC	
OBRA	CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO E DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA E SEÇÃO TIPO	
ESTRADA TERCEIRA LINHA- EST. 6+15 A 21		APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
PROJETO			
	VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		
REVISÃO	DATA	PRANCHA	
REV. 001	ABRIL/2021	01/04	


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



ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO	ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
6	735,576	735,576	Tg=15,919m	30,00m i=10,17% em 16,83m
7	736,076	736,076	Dc=25,581m	Lc=30,00m
8	736,416	736,416	Tg=9,739m	i=14,76% em 33,17m
9	737,023	737,023	R=30,863m	Lc=30,00m
10	737,524	737,524	Tg=15,512m	i=0,00% em 20,00m
11	737,844	737,844	Dc=24,790m	i=10,95% em 5,00m
12	738,572	738,572	R=41,479m	Lc=20,00m
13	739,184	739,184	Dc=13,237m	i=15,35% em 7,50m
14	739,697	739,697	Tg=10,342m	i=-11,30% em 32,50m
15	740,249	740,249	R=15,375m	Lc=20,00m
16	740,403	740,403	Tg=11,745m	Lc=15,00m
17	740,506	740,506	Dc=22,791m	Lc=25,00m
18	740,639	740,639	Tg=42,726m	i=-20,26% em 11,50m
19	740,686	740,686	R=35,082m	
20	740,722	740,722	Dc=20,494m	
21	740,736	740,736	Tg=11,697m	
22	740,736	740,736	R=149,673m	
23	740,722	740,722	Dc=23,777m	
24	740,686	740,686		
25	740,639	740,639		
26	740,506	740,506		
27	740,403	740,403		
28	740,249	740,249		
29	740,043	740,043		
30	739,697	739,697		
31	739,184	739,184		
32	738,572	738,572		
33	737,844	737,844		
34	737,023	737,023		
35	736,416	736,416		
36	736,076	736,076		
37	735,576	735,576		

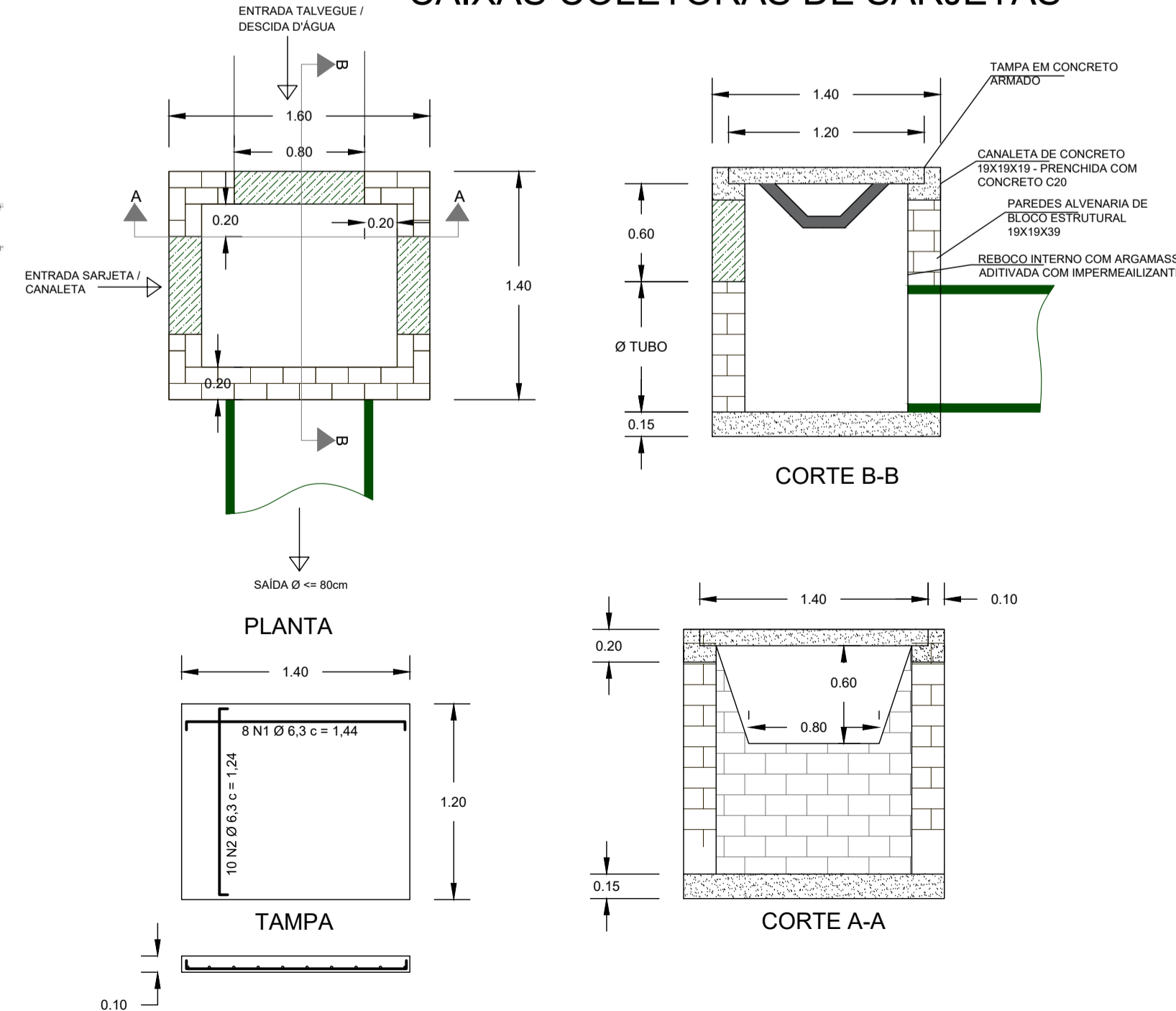
BOCAS DE BUEIRO



BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 40												
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p
0*	80	20	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5*	80	20	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10*	81	21	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11
15*	83	21	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11
20*	85	21	16	11	11	11	11	11	11	11	11	11
25*	86	22	17	12	12	12	12	12	12	12	12	12
30*	92	23	18	13	13	13	13	13	13	13	13	13
35*	98	24	19	14	14	14	14	14	14	14	14	14
40*	104	26	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
45*	113	28	22	16	16	16	16	16	16	16	16	16

BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60												
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p
0*	110	25	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5*	110	25	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
10*	112	25	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
15*	114	25	20	15	15	15	15	15	15	15	15	15
20*	117	26	21	16	16	16	16	16	16	16	16	16
25*	121	28	23	17	17	17	17	17	17	17	17	17
30*	127	30	25	18	18	18	18	18	18	18	18	18
35*	134	33	28	20	20	20	20	20	20	20	20	20
40*	140	36	31	22	22	22	22	22	22	22	22	22
45*	156	40	36	25	25	25	25	25	25	25	25	25

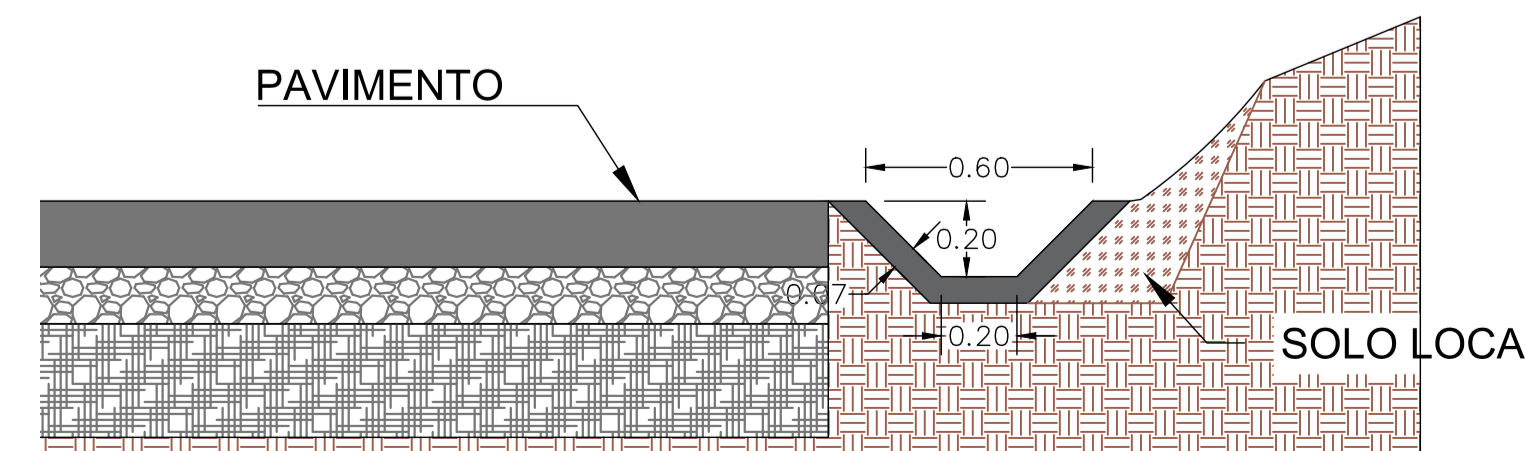
CAIXAS COLETORAS DE SARJETAS



SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO

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

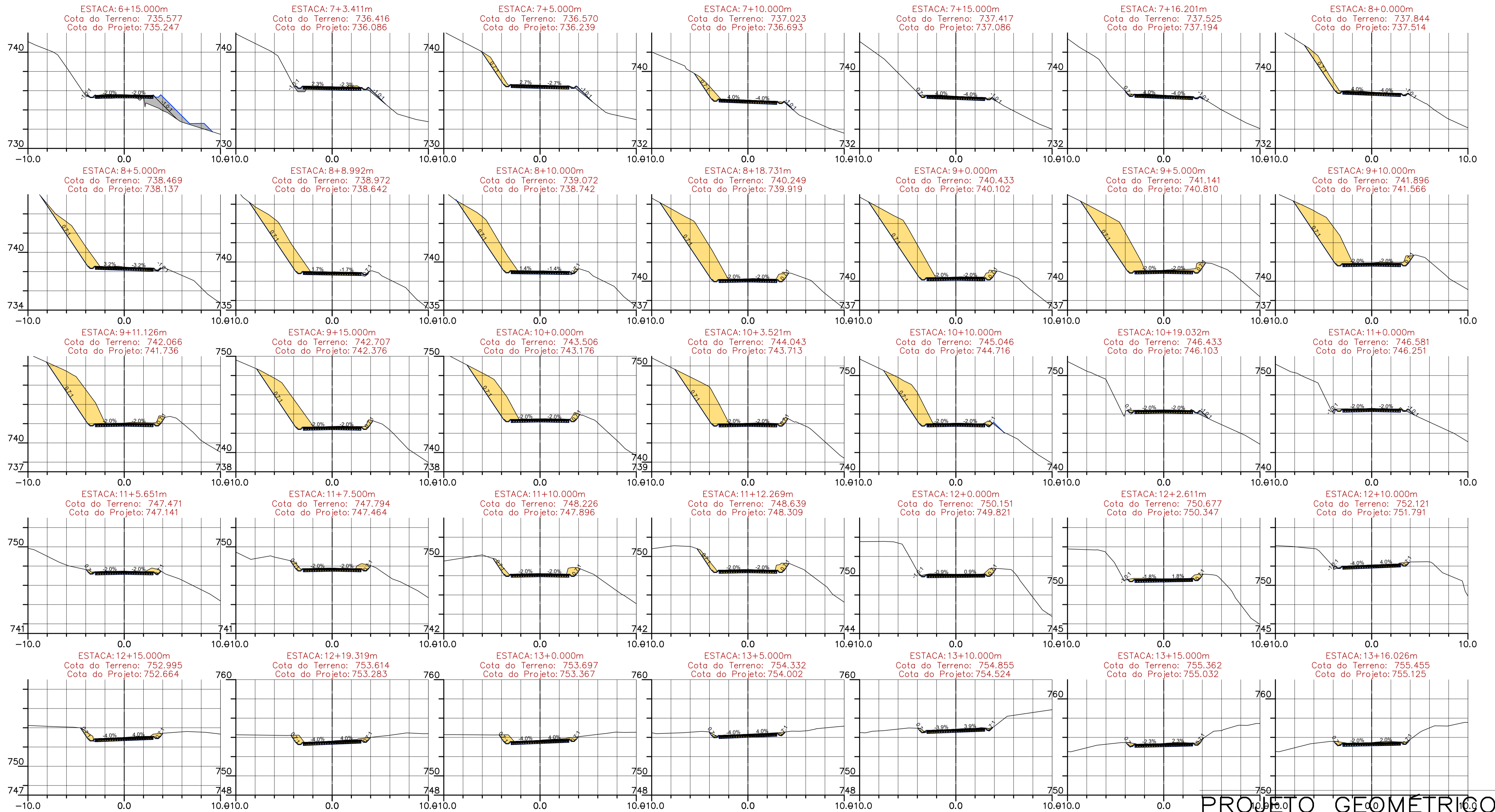


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO	RANCHO QUEIMADO - SC	
OBRA	CONTEÚDO	
ESTRADA TERCEIRA LINHA - EST. 6+15 A 21	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RÍGIDA EM CONCRETO E DRENAGEM PLUVIAL PERFIL E DETALHES CONSTRUTIVOS	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
REVISÃO	DATA	FRANCHA
REV. 001	NOV/2021	02/04

VINICIUS FELLER  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

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



# PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA	CONTEÚDO	
ESTRADA TERCEIRA LINHA – EST. 6+15 A 21	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		
REVISÃO	DATA	PRANCHA
REV. 001	NOV/2021	03/04

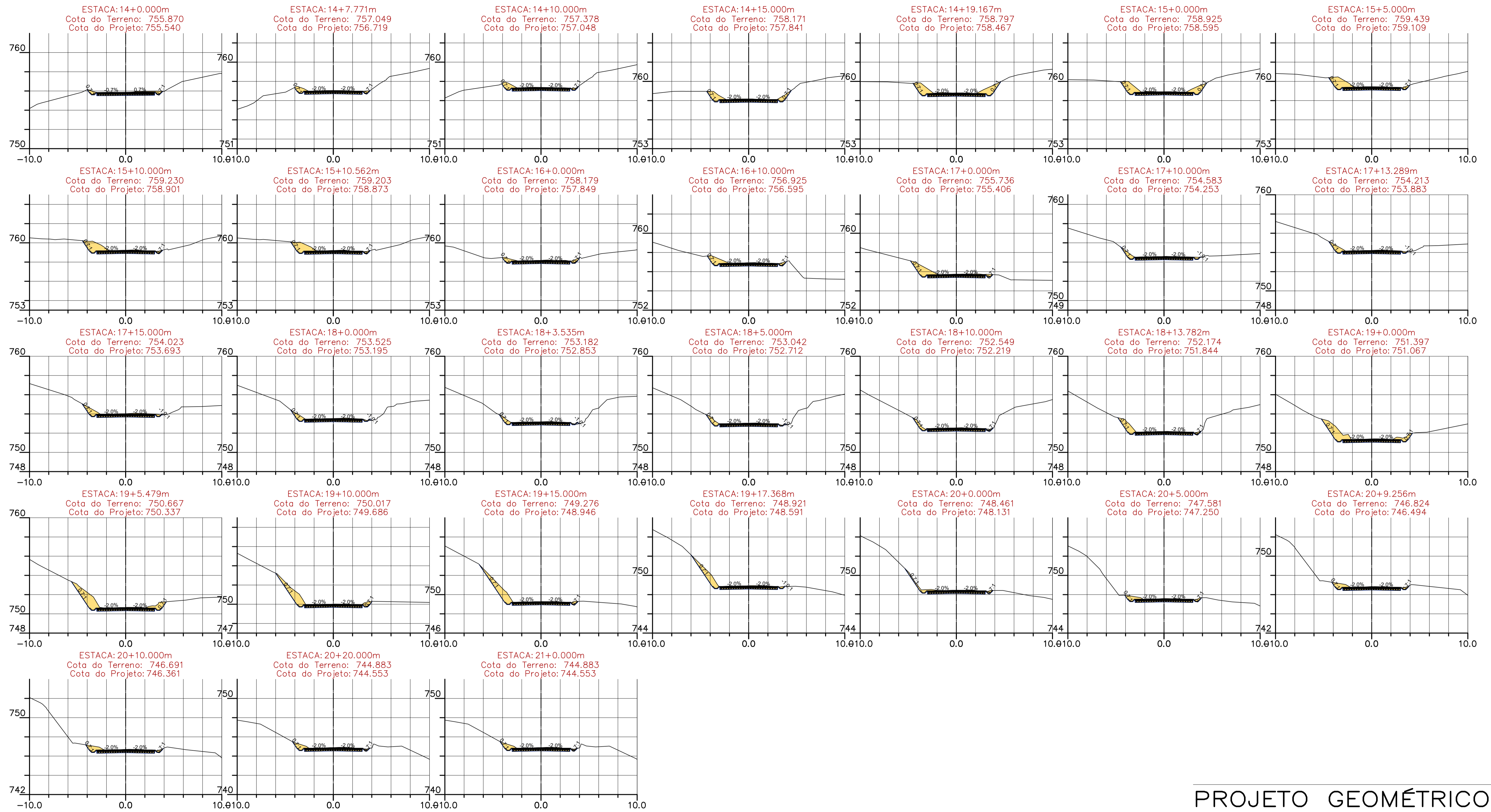


ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
"GRãNPOLIS"  
ASSESSORIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

1\_L\_GRANF\_INFRA\_PAV\_PO\_TERCEIRA\_LINHA-6.dwg

22.11.2021

ENG. VINICIUS FELLER

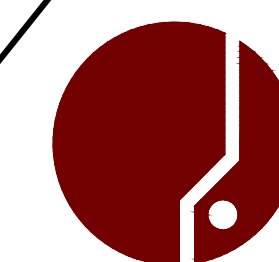


# PROJETO GEOMÉTRICO

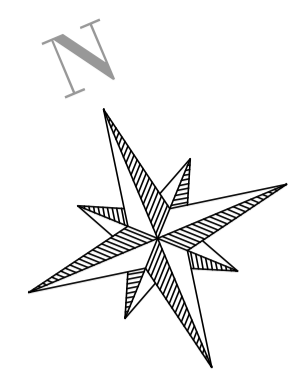
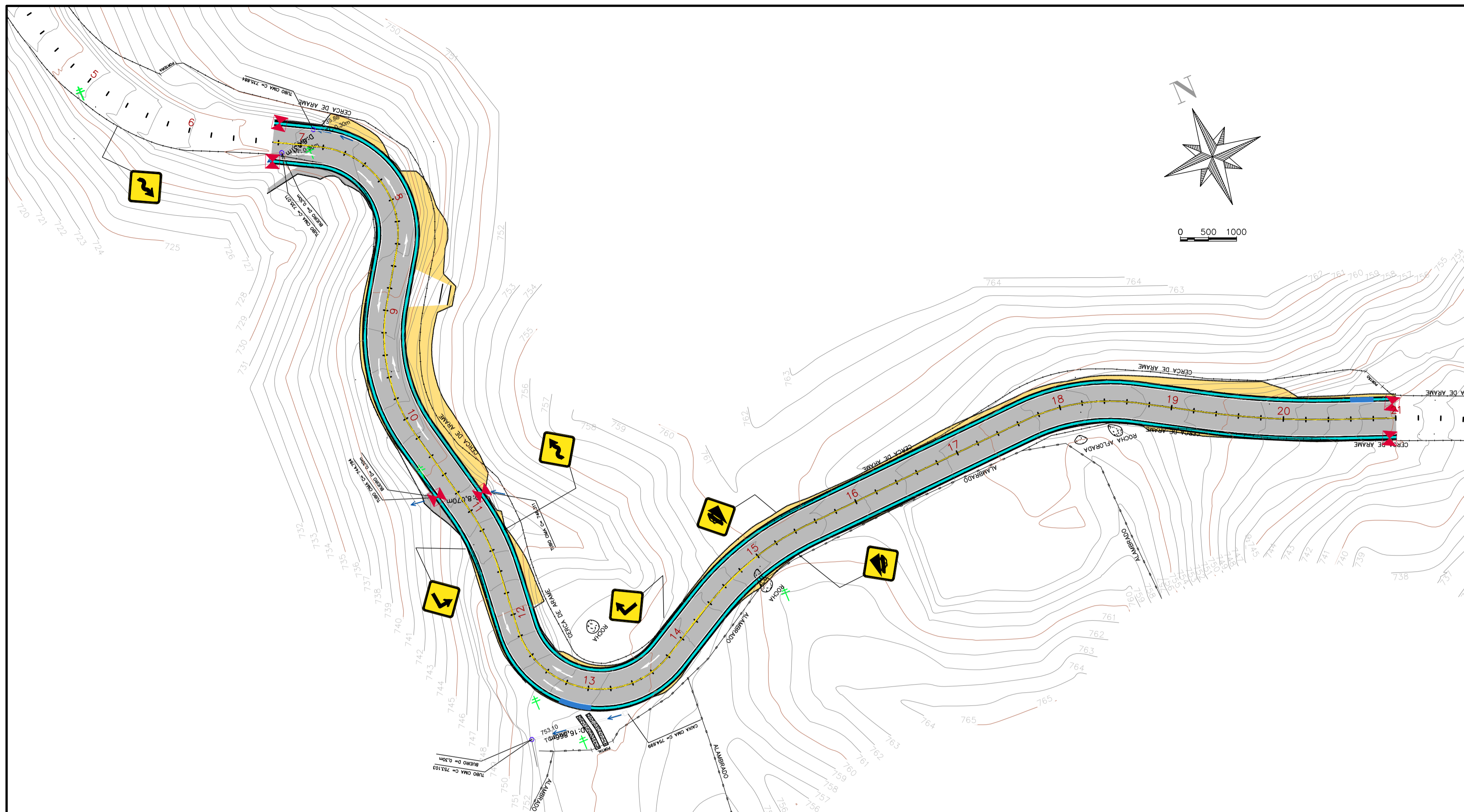
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA	CONTEÚDO
ESTRADA TERCEIRA LINHA – EST. 6+15 A 21	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	

REVISÃO	DATA	PRANCHA
REV. 001	NOV/2021	04/04



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

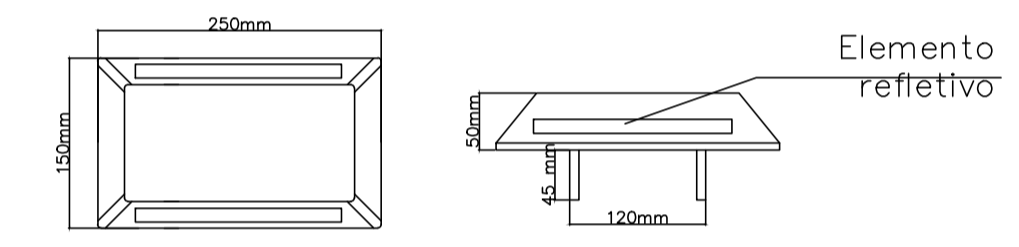
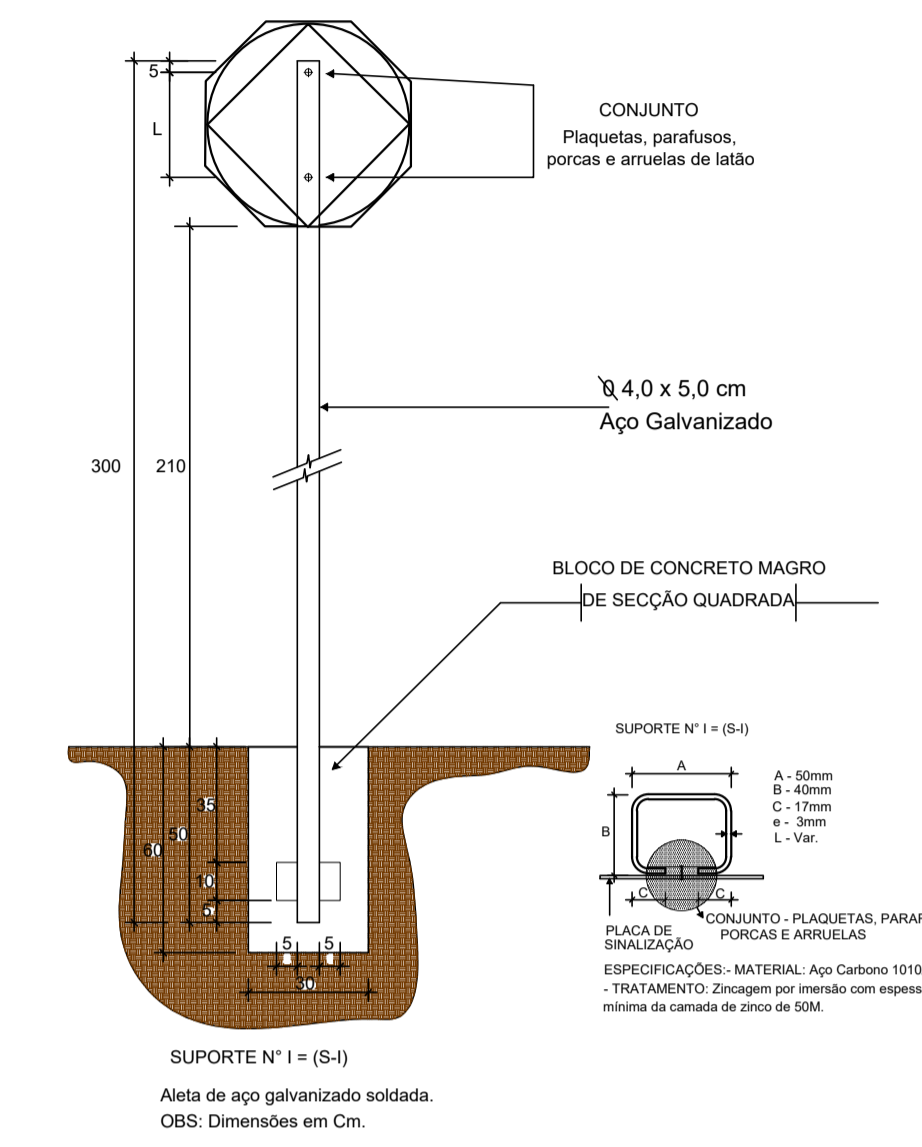


Forma	Cor	
	Fundo	Amarelo
	Simbolo	Preta
	Orla interna	Preta
	Orla externa	Amarela
	Letra	Preta

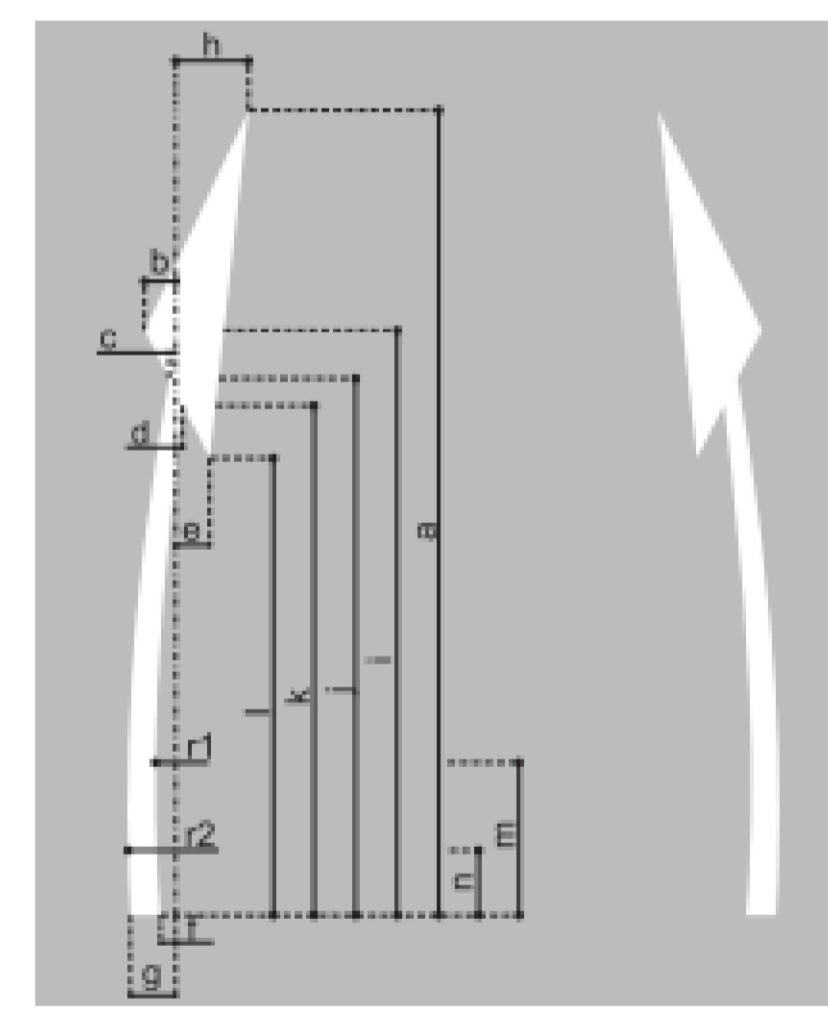
Via	Lado (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,50	0,010	0,020

- 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
- PLACA ADVERTÊNCIA A-20a  
L= 0,50m
- PLACA ADVERTÊNCIA A-20b  
L= 0,50m



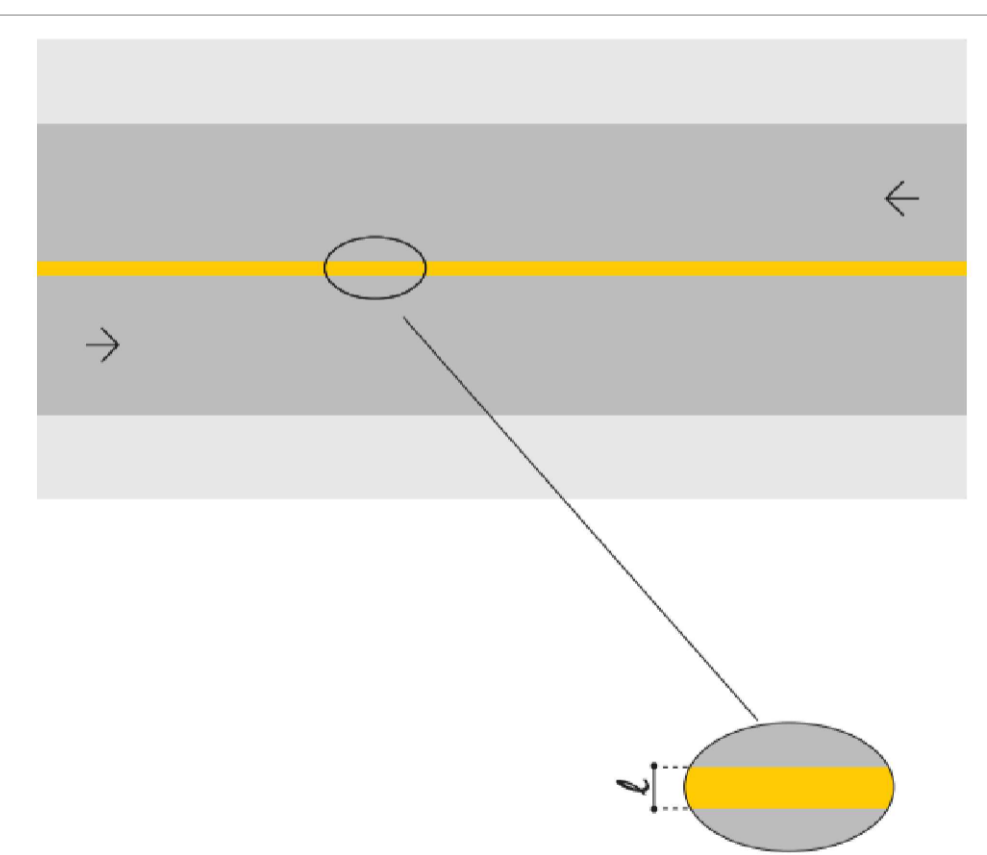
- Corpo na cor amarelo  
- Cor elemento refletivo - amarela - para ordenar fluxo de sentidos opostos  
- Cadência - 4m

IMC

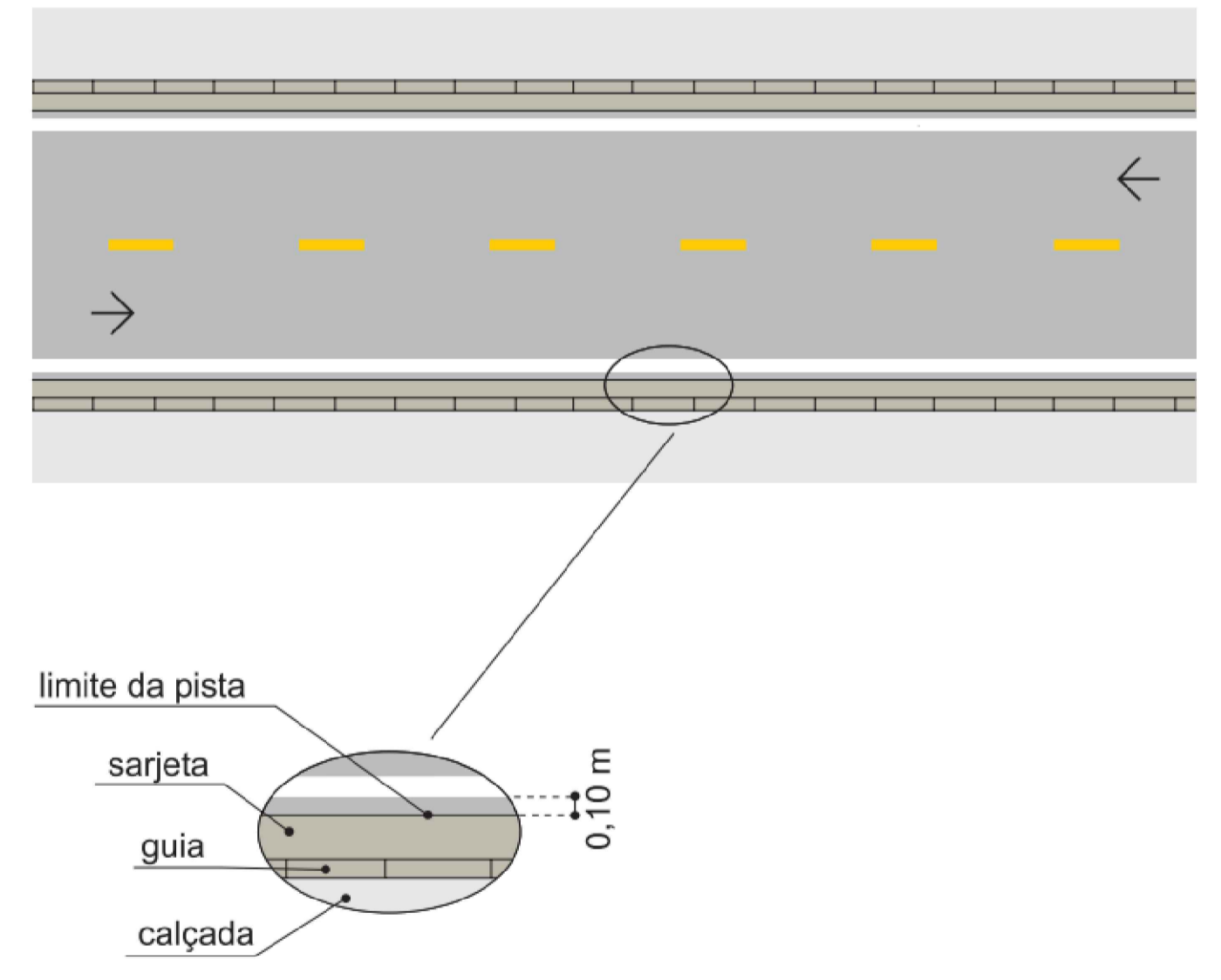


DIMENSÕES (m)															
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	r1	r2
4,50	0,18	0,04	0,04	0,20	0,08	0,38	0,90	3,38	3,09	2,94	2,63	0,87	1,29	15,75	13,79

LFO-1



LBO



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-3a PISTA SINUOSA A ESQUERDA	A-20a DECLIVE ACENTUADO
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-20a DECLIVE ACENTUADO	A-20b ACLIVE ACENTUADO
POSTES	LFO-1 COM TACHÃO BIDIRECIONAL				DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL	

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC	
OBRA MORRO DA TERCEIRA LINHA – EST. 6+15 A 21	CONTEÚDO PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	
REVISÃO REV. 001	DATA NOV/2021 PRANCHA ÚNICA

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