



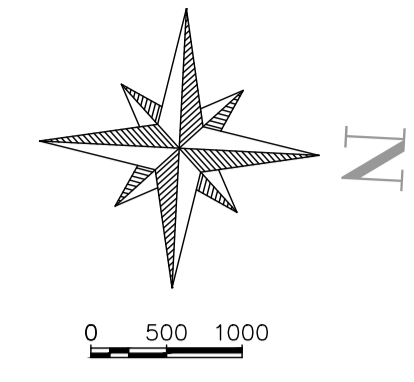
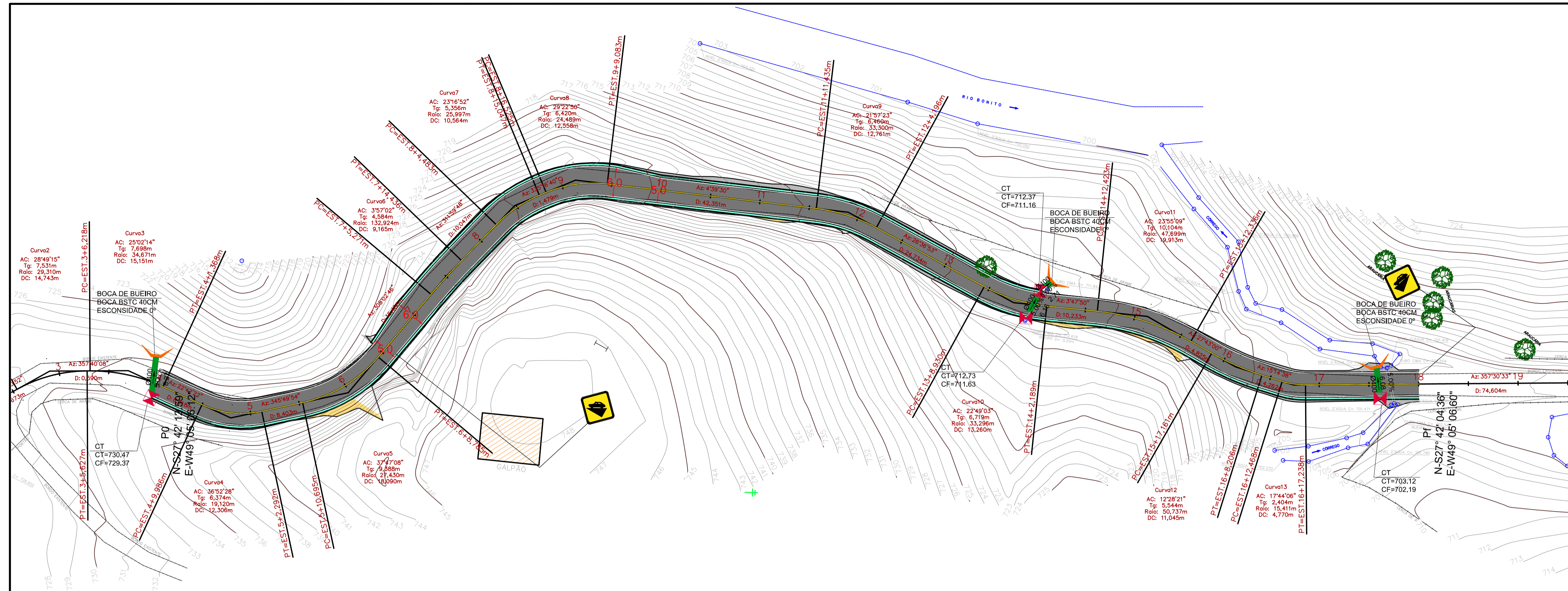
*ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS  
DA REGIÃO DA GRANDE FLORIANÓPOLIS  
" GRANFPOLIS "*

**META – PAVIMENTAÇÃO VIAS VICINAIS DE RANCHO  
QUEIMADO/SC**  
**ETAPA 1 – PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO NA  
ESTRADA RIOS DOS QUATIS – INVERNADINHA – EST. 4 A 18**

**CONVÊNIO 931909 - 2022**  
**RANCHO QUEIMADO/SC**

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

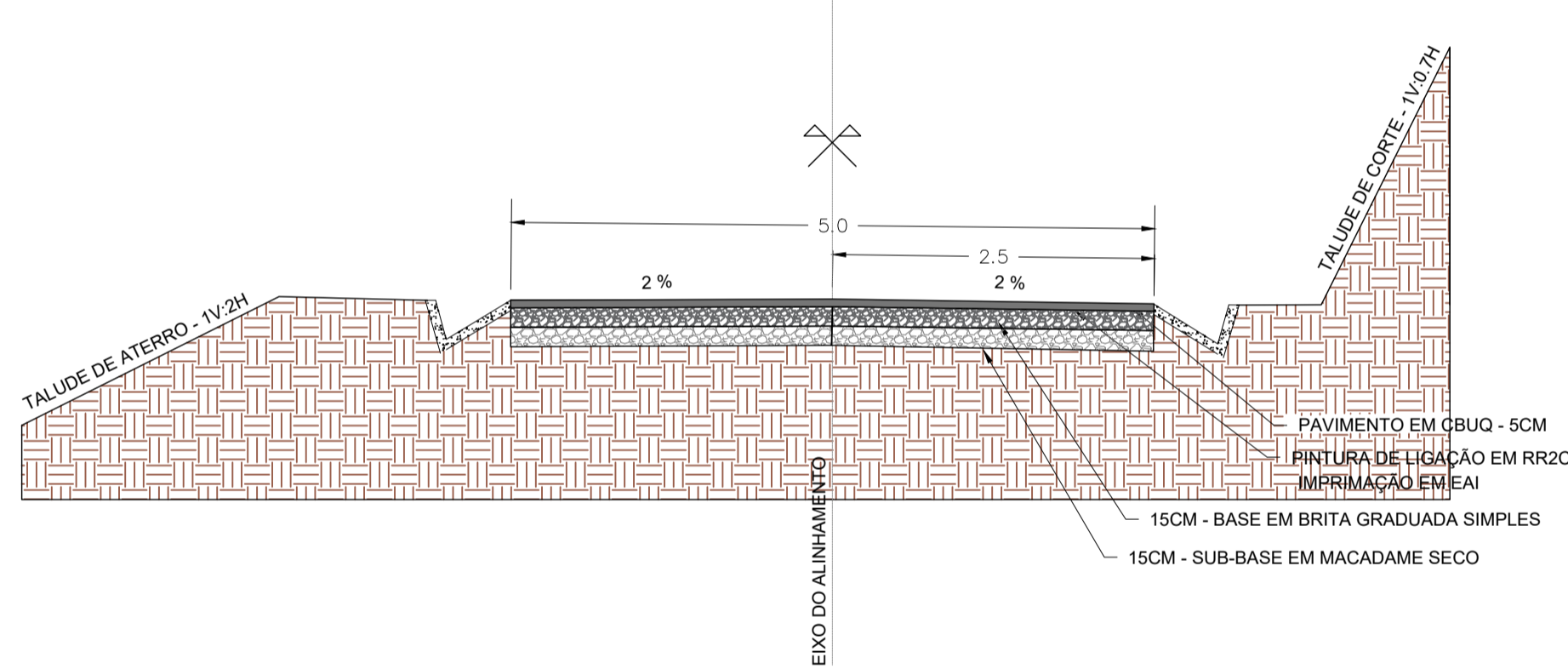
JULHO/2022



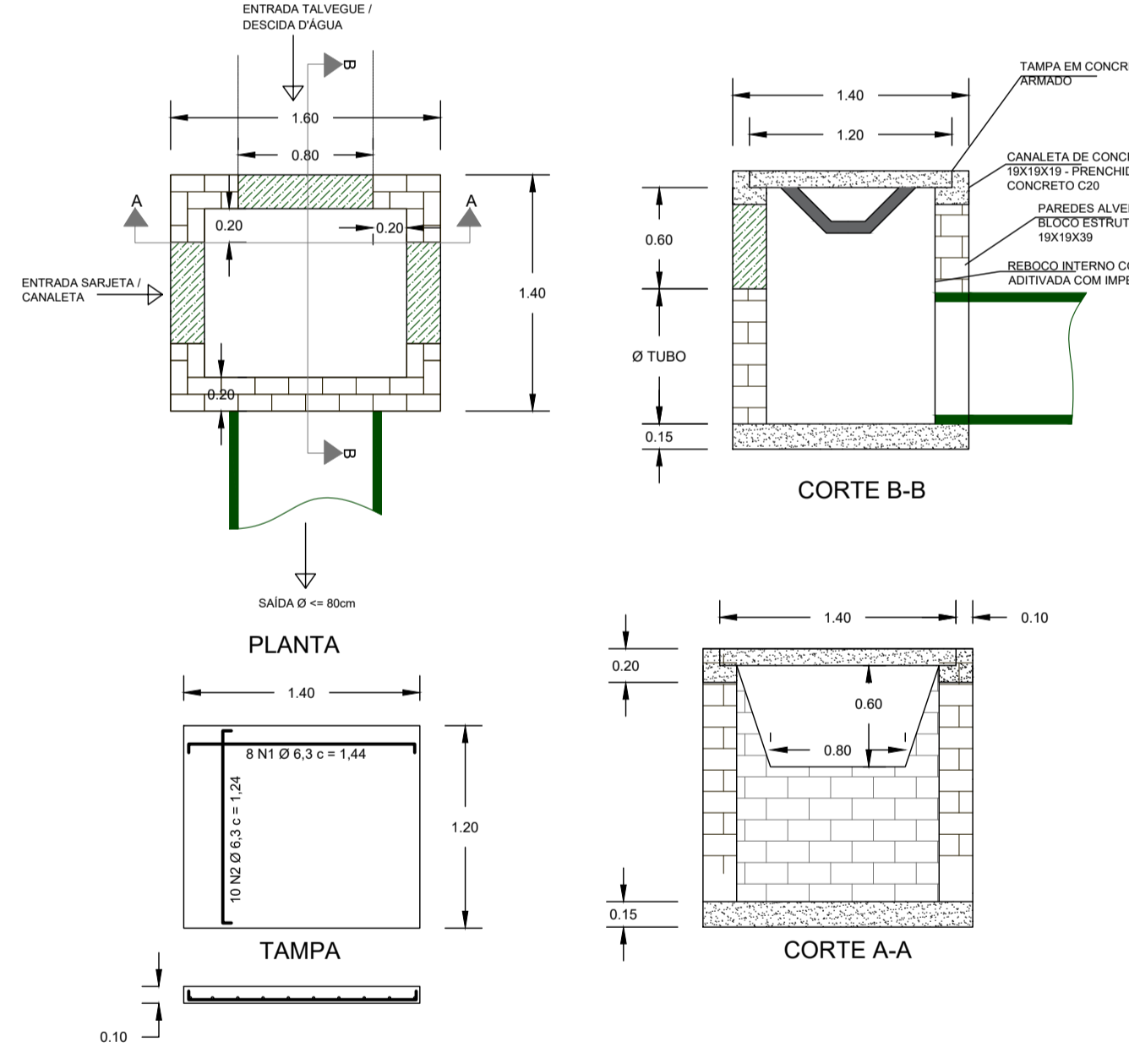
### LEGENDA

- PAVIMENTO EM CBUQ
- CORTE
- ATERRO
- STC 07 - SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO
- CT - CAIXA COLETOIRA DE TALVEGUE
- BOCA DE BUEIRO
- BSTC - BUEIRO SIMPLES DE 40cm
- POSTES
- DRENAGEM EXISTENTE
- LFO - LINHA DE FLUXOS OPOSTOS
- LBO - LINHA DE BORDO
- PLACA A-20A E A-20B DECLIVE E ACLIVE ACENTUADO

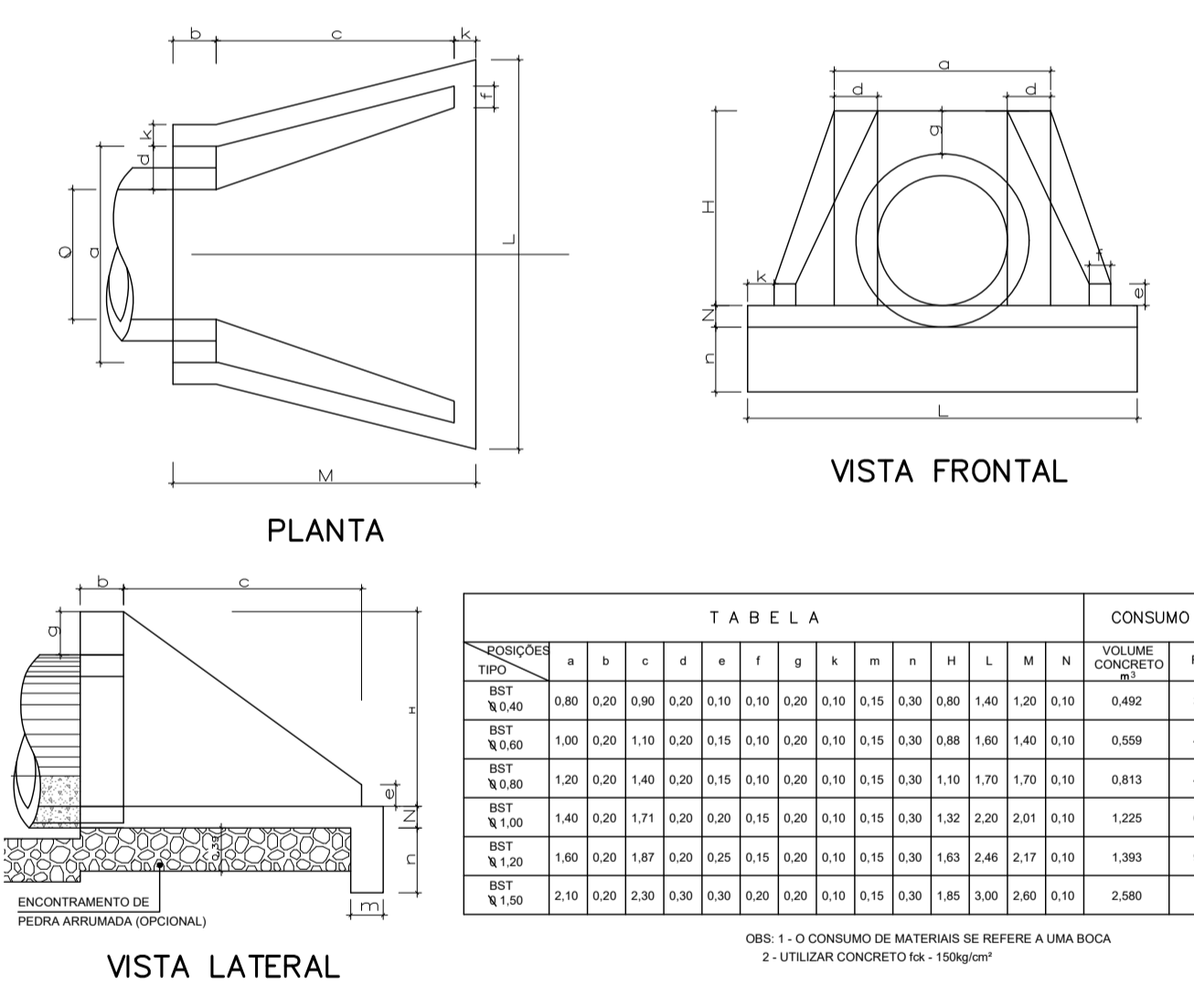
SEÇÃO TIPO - ESC. 1:50



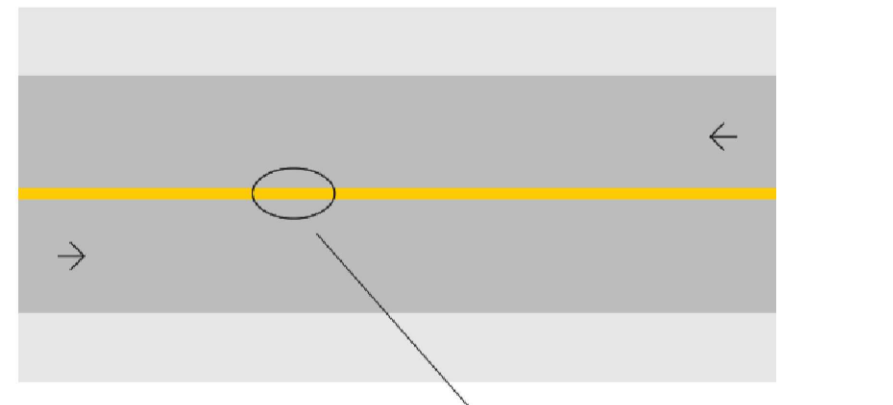
CAIXA COLETOIRA DE TALVEGUE



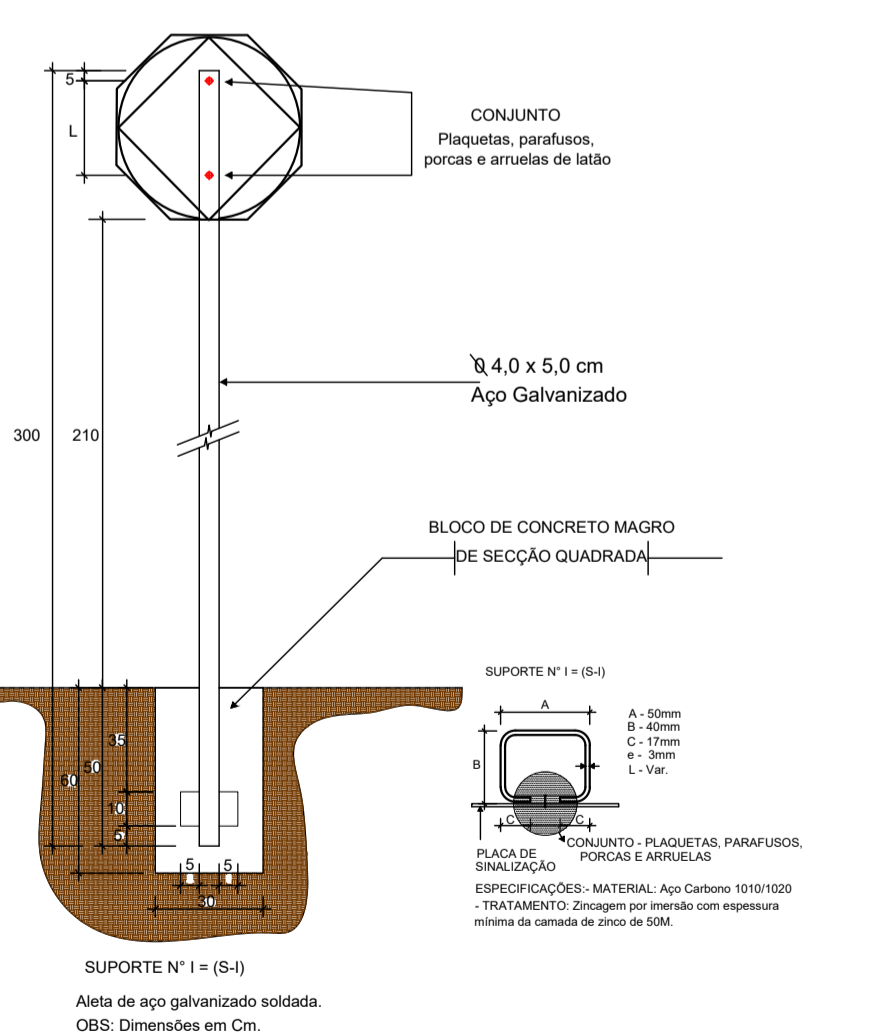
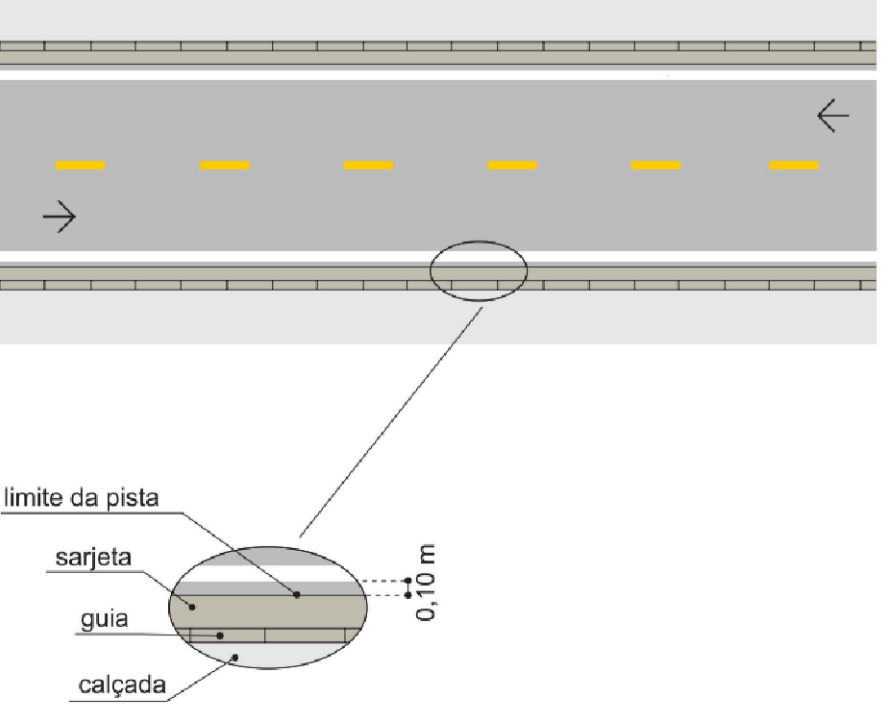
SAÍDA DE BUEIRO



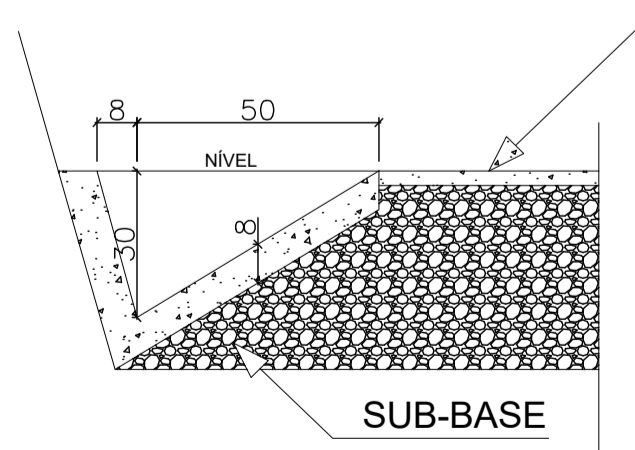
LFO-1



LBO



STC07



PAVIMENTO

Item	Consumo
ESCAVAÇÃO	0,1659 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,1619 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,5397 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0769 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1118 kg/m
FORMA (UTILIZAÇÃO 3X)	0,2979 m³/m

Forma	Cor
Fundo	Amarelo
Símbolo	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

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
CT - EST. 80.00	CT= 730.47 CF= 729.37	1.10
BOCA DE BUEIRO - EST. 78.07		0.80
CT - EST. 278.57	CT= 712.73 CF= 711.63	1.10
CT - EST. 280.48	CT= 712.37 CF= 711.16	1.21
BOCA DE BUEIRO - EST. 282.51		0.80
CT - EST. 352.22	CT= 703.12 CF= 702.19	0.93
BOCA DE BUEIRO - EST. 351.56		0.80

TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 278.57	0.40	6	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 280.48	0.40	3	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 352.22	0.40	6	5.00%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 80.00	0.40	8	5.00%

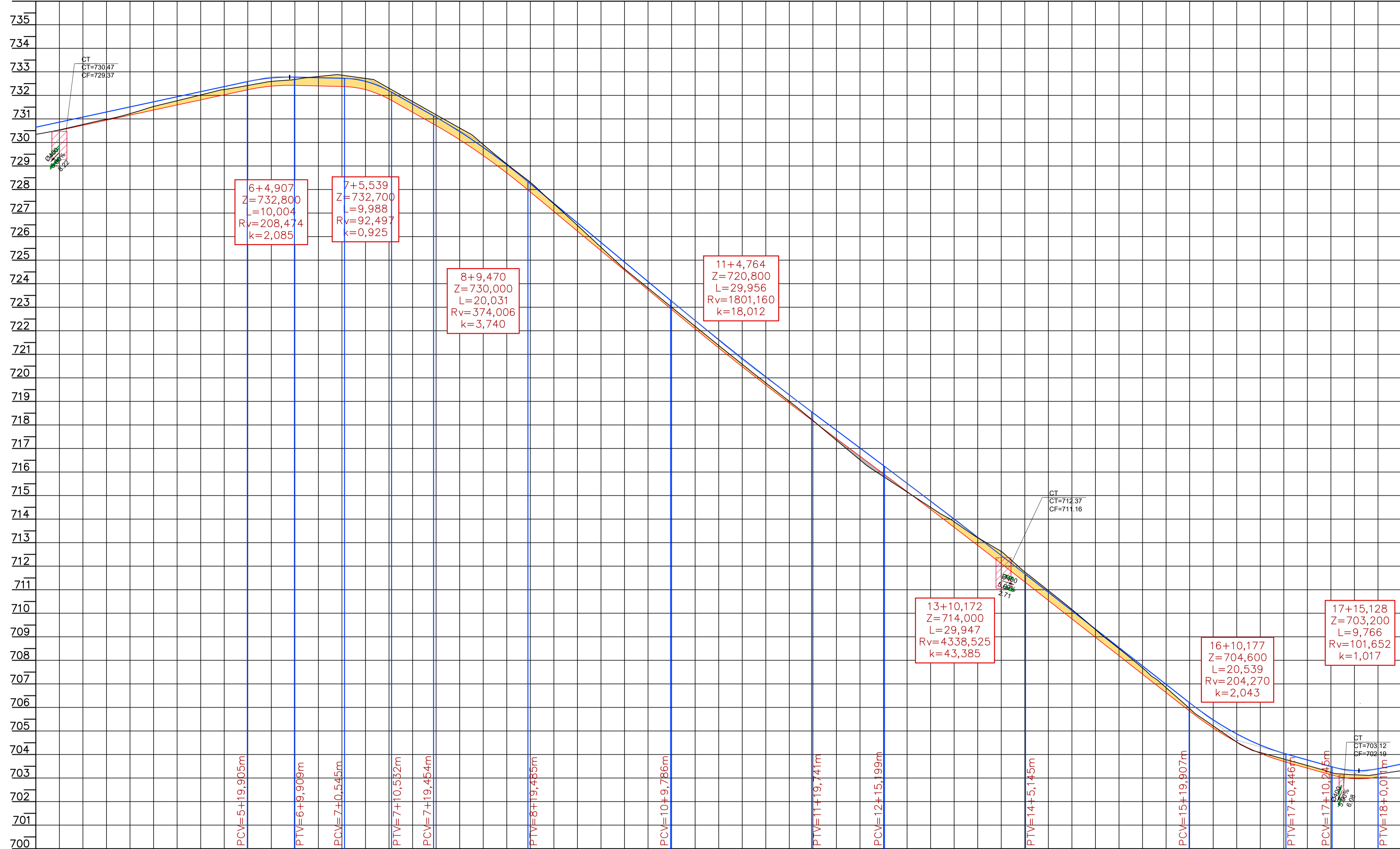
## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO	RANCHO QUEIMADO - SC	
OBRA	ESTRADA RIO QUATIS - ESTACA 4 A 18	
PROJETO	CONTEÚDO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO E DRENAGEM PLUVIAL PLANTA BAIXA E DETALHES CONSTRUTIVOS APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
REVISÃO	VERSÃO INICIAL	DATA JULHO/2022
PRANCHA	01/04	

VINÍCIUS FELLER  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

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

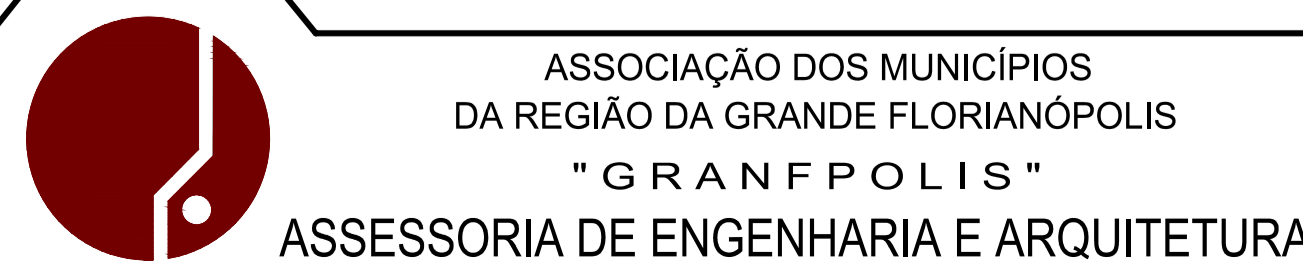
736 PERFIL LONGITUDINAL - ALINHAMENTO - RIO QUATIS



ESTACAS	COTAS TERRENO	CORTE ATERRO	COTAS PROJETO	COTAS TERRAPLENO	ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
330,344	730,534		730,647	730,534	R=34,671m	
4+1,368	730,595		730,572	730,572	Dc=15,15m	
4+5,00						
4+9,986	730,979	0,036	730,944	730,944	Tg=8,403m	
4+15,00	730,960		730,944	730,944	R=19,120m	i= 4,31% em 54,93m
4+16,139	731,269	0,156	731,209	731,209	Dc=12,306m	
5	731,531		731,375	731,375		
5+2,292	731,640		731,474	731,474		
5+5,00						
5	732,017	0,210	731,807	732,167		
5+10,695	732,051		731,637	732,187		
5+15,00						
6	732,412	0,183	732,227	732,577	R=27,430m	
6+5,00	732,421		732,238	732,588	Dc=18,090m	
6+8,785	732,649	0,252	732,428	732,778		
6+15,00	732,678		732,425	732,775		
7	732,858	0,481	732,377	732,727		
7+5,00	732,712		732,231	732,581		
7+9,853	732,319	0,458	731,861	732,211	R=132,924m	
7+15,00	731,801		731,346	731,696	Dc=9,165m	
8	731,176	0,458	730,718	731,068	R=10,047m	
8+4,483	730,671		730,179	730,529		
8+5,00						
8+9,785	729,951	0,470	729,475	729,825	R=25,997m	
8+15,00	729,078		728,606	729,046	Dc=10,564m	
8+16,525	728,844		728,464	728,814		
9	728,310	0,412	727,898	728,248	R=24,489m	
9+2,804	727,794		727,431	727,781	Dc=12,558m	
9+5,00						
9+9,083	726,648	0,244	726,387	726,737		
9+15,00	726,478		726,234	726,584		
10	724,626	0,056	724,570	724,920		
10+5,00						
10+15,00	722,998	0,092	722,906	723,256		
11	721,378	0,106	721,272	721,622	Tg=42,351m	
11+5,00						
11	719,788	0,096	719,692	720,042	R=33,300m	
11+11,435	719,562		719,470	719,820	Dc=12,761m	
11+15,00						
11+17,815	718,552	0,025	718,497	718,847		
12	718,193		718,168	718,518		
12+4,196	717,481		717,540	717,890		
12+5,00						
12	716,515	0,156	716,671	717,021		
12+15,00						
13	715,151	0,019	715,171	715,521		
13+5,00						
13+9,930	714,027	0,238	713,814	714,164		
13	713,888		713,650	714,001		
13+15,00	713,145		712,795	713,145		
13+15,560	712,626	0,519	712,107	712,457	R=33,296m	
14	712,248		711,768	712,118	Tg=10,233m	
14+2,189					Dc=13,260m	
14+5,00						
14	710,965	0,421	710,544	710,894		
14+12,423	710,581		710,164	710,514		
14+15,00						
15	709,308	0,331	708,977	709,327	R=47,699m	
15+2,379	708,912		708,604	708,955	Dc=19,913m	
15+5,00						
15	707,677	0,267	707,411	707,761		
15+12,336	707,273		707,045	707,395		
15+15,00						
15+17,161	706,457	0,107	706,289	706,639		
16	705,951		705,844	706,194	R=4,828m	
16+2,684	705,535		705,443	705,793	Dc=11,045m	
16+5,00						
16+6,206	704,776	0,002	704,727	705,077	R=50,737m	
16	704,529		704,527	704,877	Dc=4,262m	
16+12,468	704,257		704,277	704,627		
16+14,863	704,091		704,064	704,414		
16+17,238	703,961		703,879	704,229		
17	703,809	0,110	703,699	704,049	R=15,411m	
17+5,00					Dc=4,770m	
17	703,242	0,104	703,138	703,488	Tg=74,604m	
17+15,00						
18	703,165	0,121	703,045	703,395		
18	703,314		703,594	703,944		

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

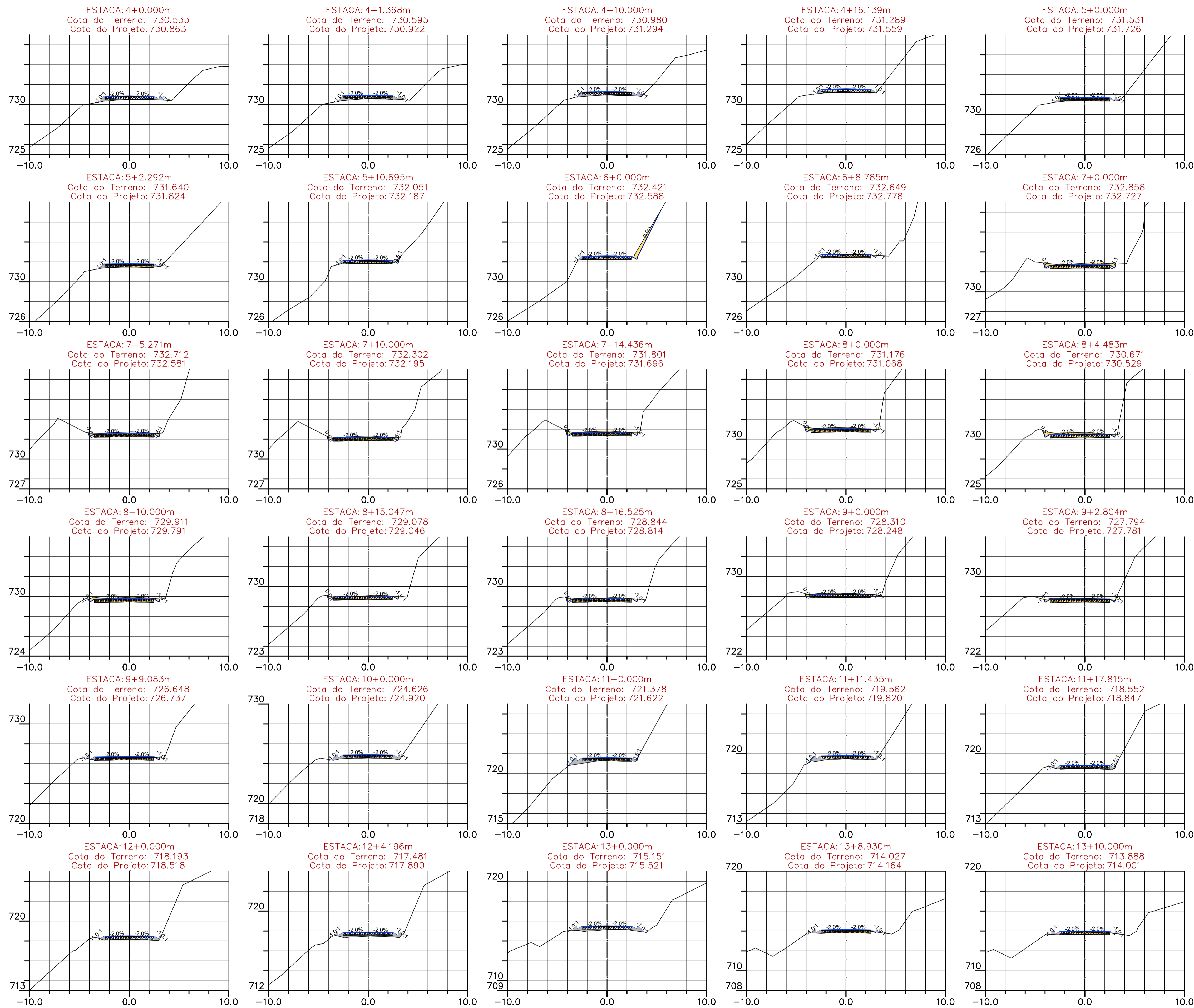
MUNICÍPIO		RANCHO QUEIMADO - SC	
OBRA	CONTEÚDO		
ESTRADA RIO QUATIS - EST. 4 A 18	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO E DRENAGEM PLUVIAL		
PROJETO	PERFIL LONGITUDINAL		
	APROVAÇÃO DA PREFEITURA		
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		REVISÃO	DATA
		VERSÃO INICIAL	JULHO/2022
		PRANCHA	02/04



L\_1\_GBANF\_INFRA\_RQ\_PAV\_ESTADRA\_GERAL\_RID\_DOS\_QUATIS.DWG

19.07.2022

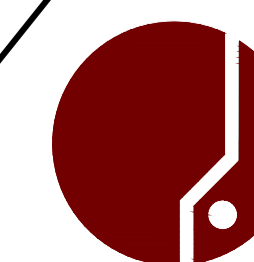
GRANFOPOLIS



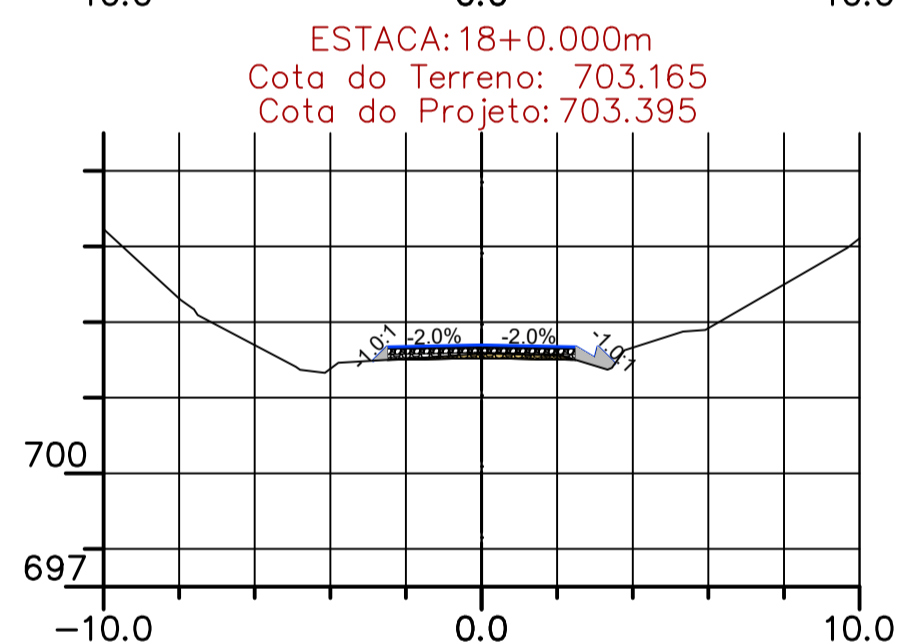
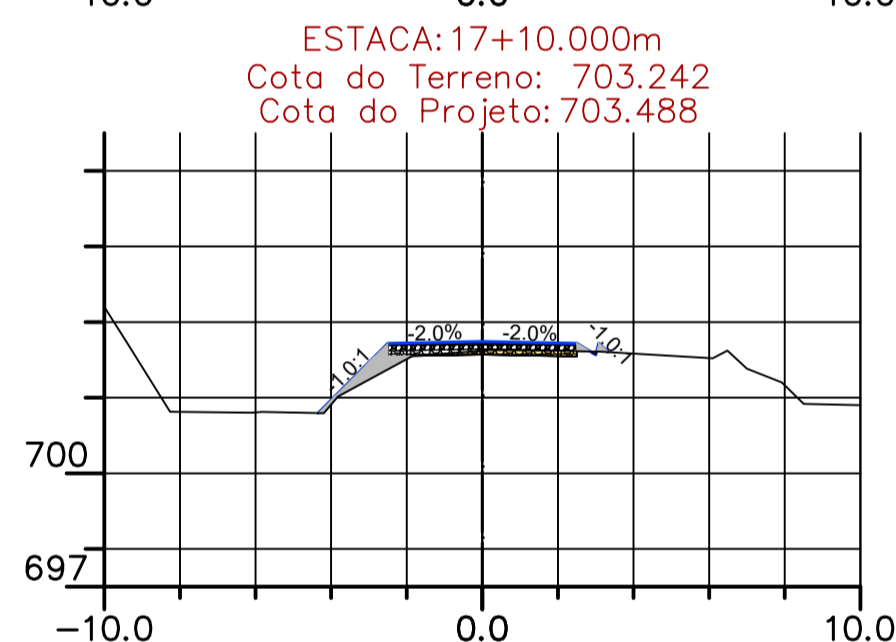
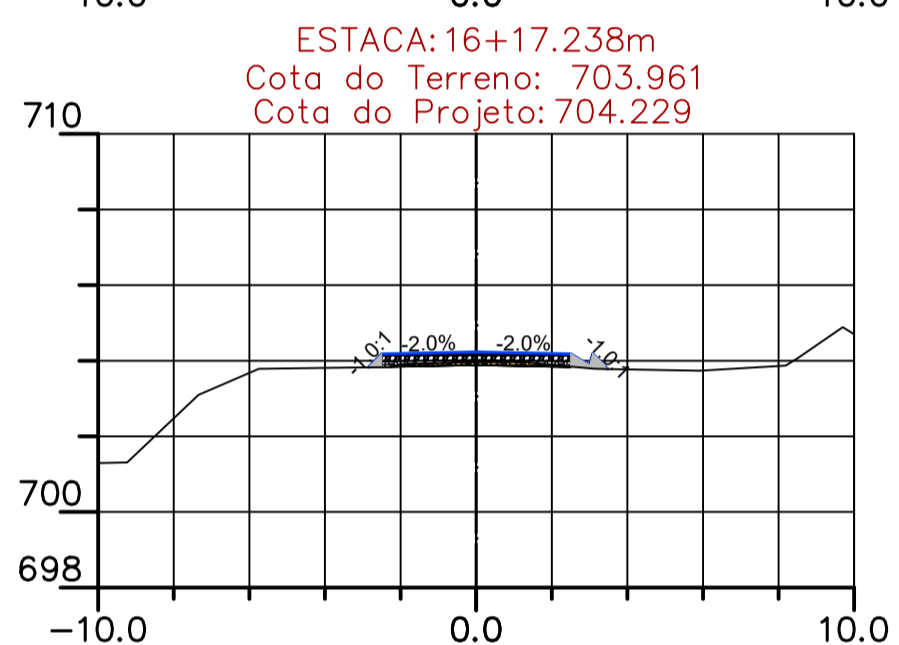
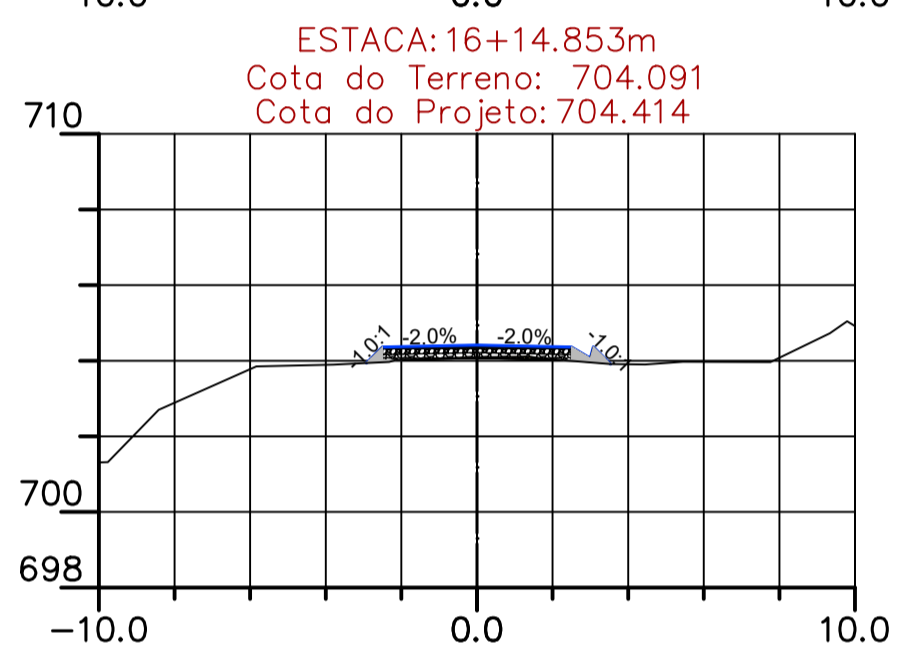
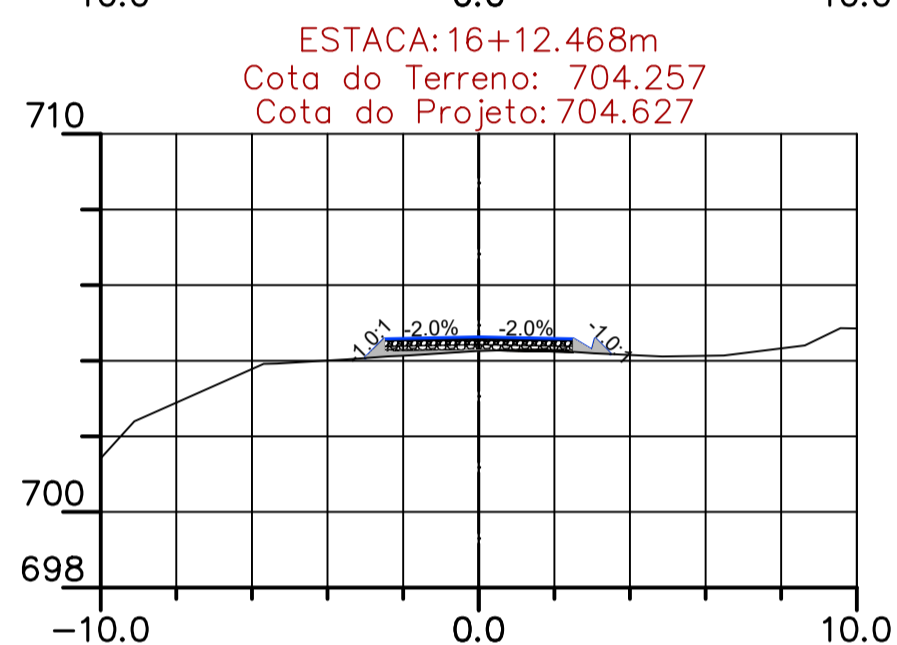
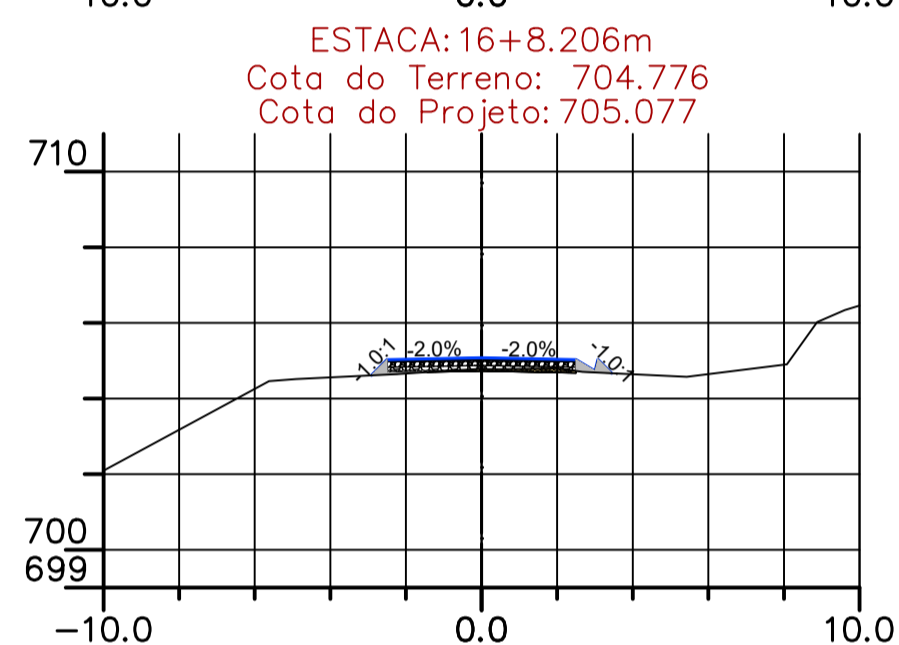
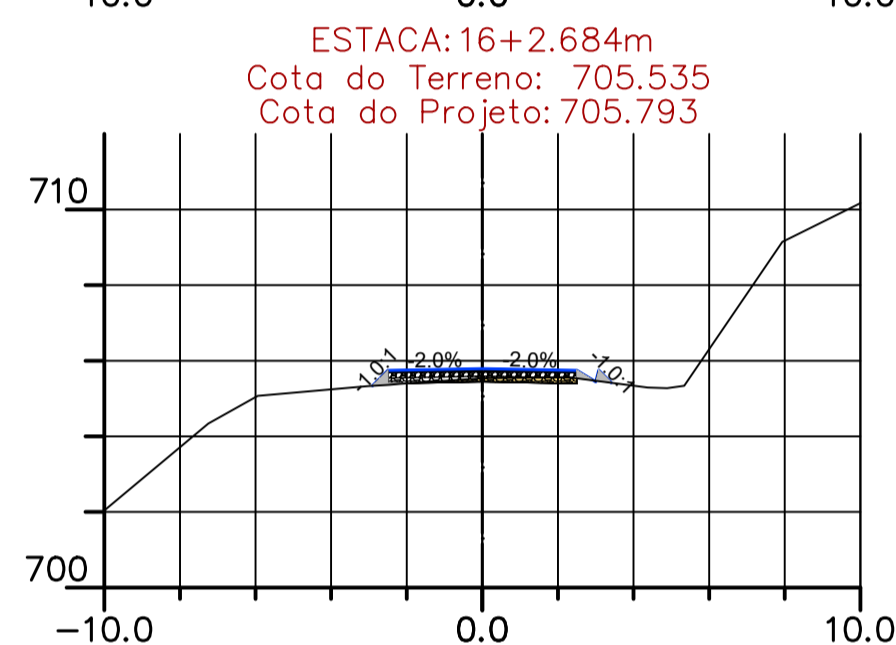
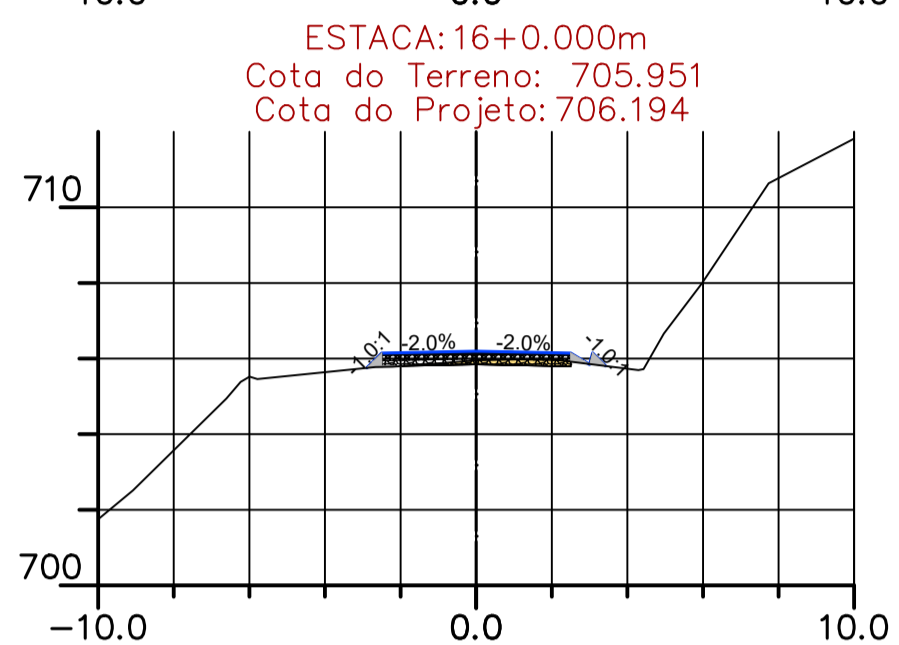
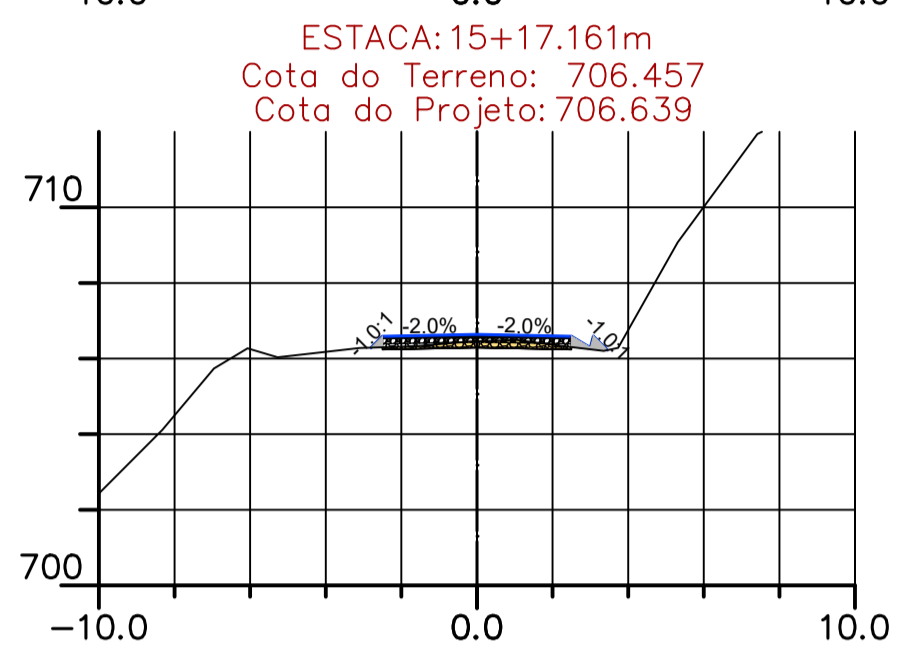
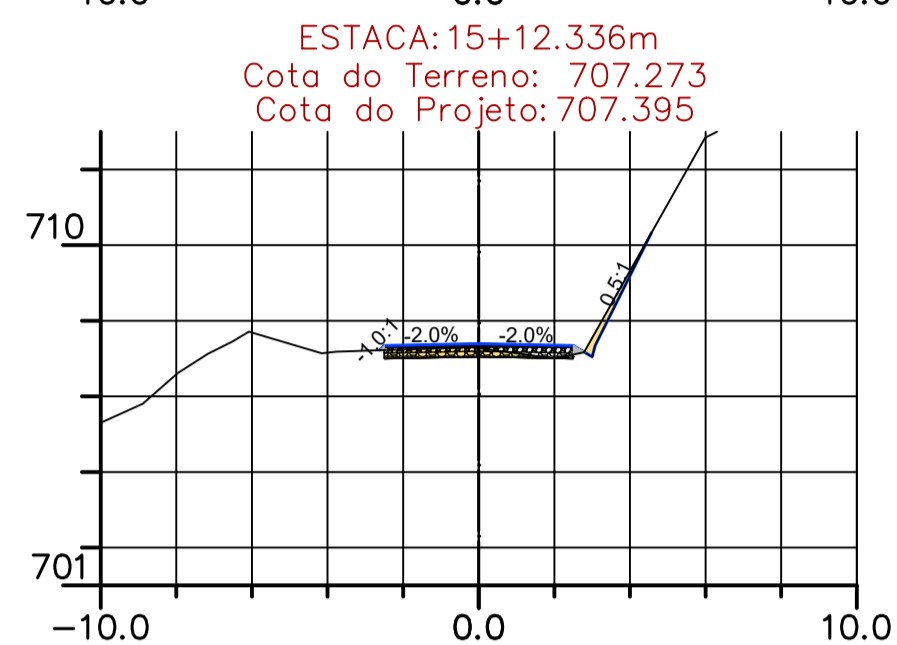
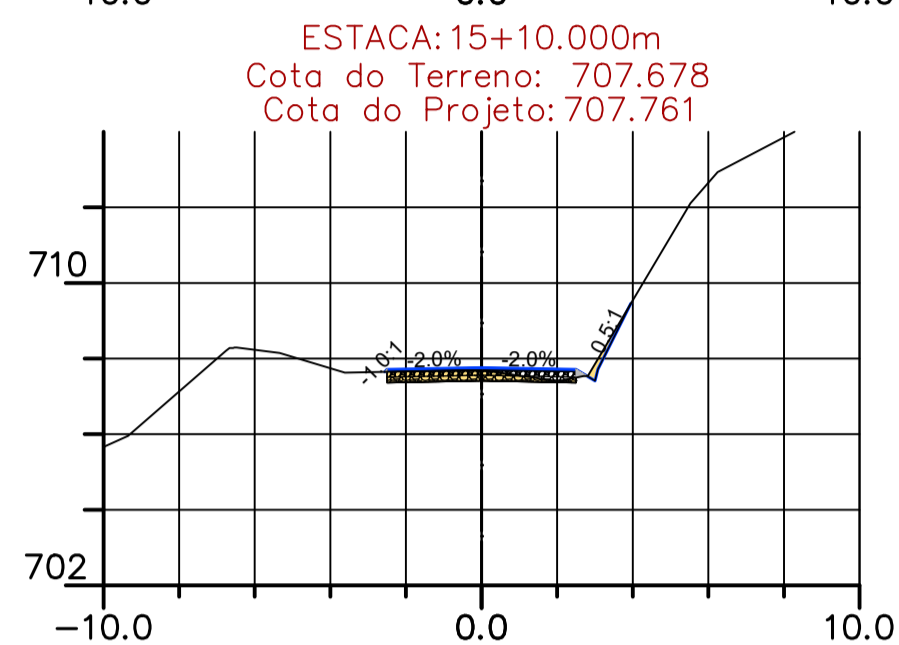
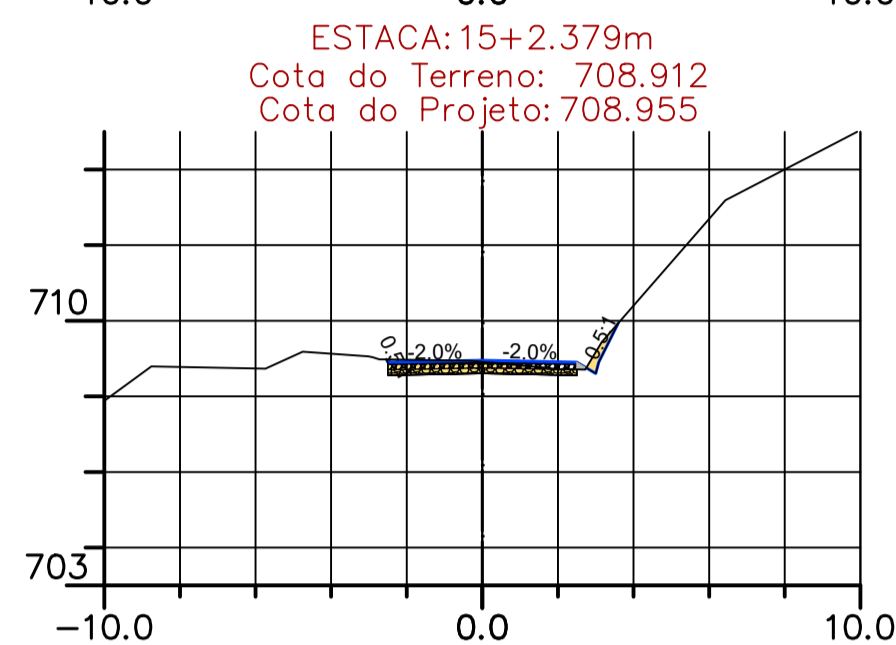
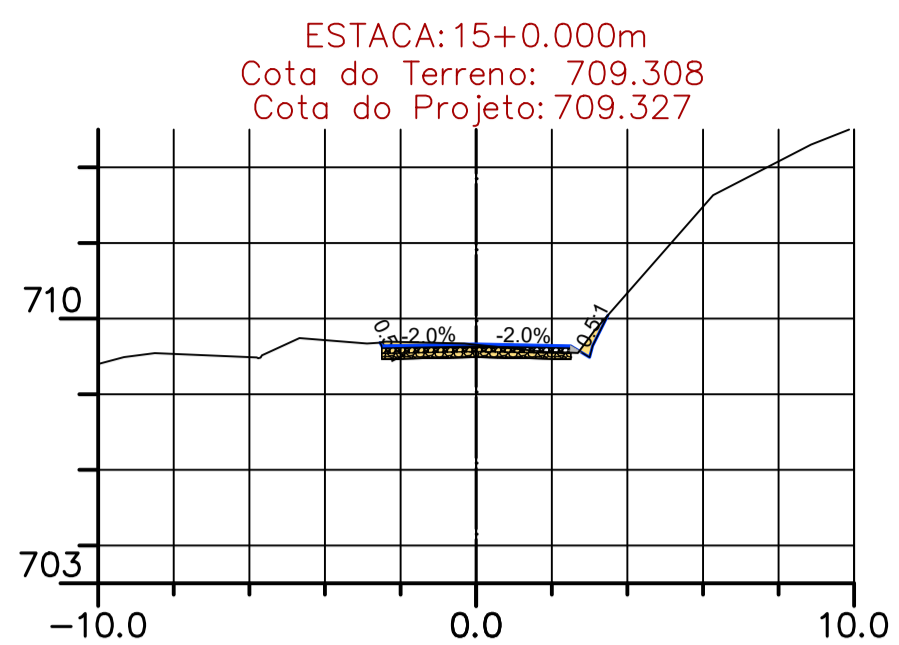
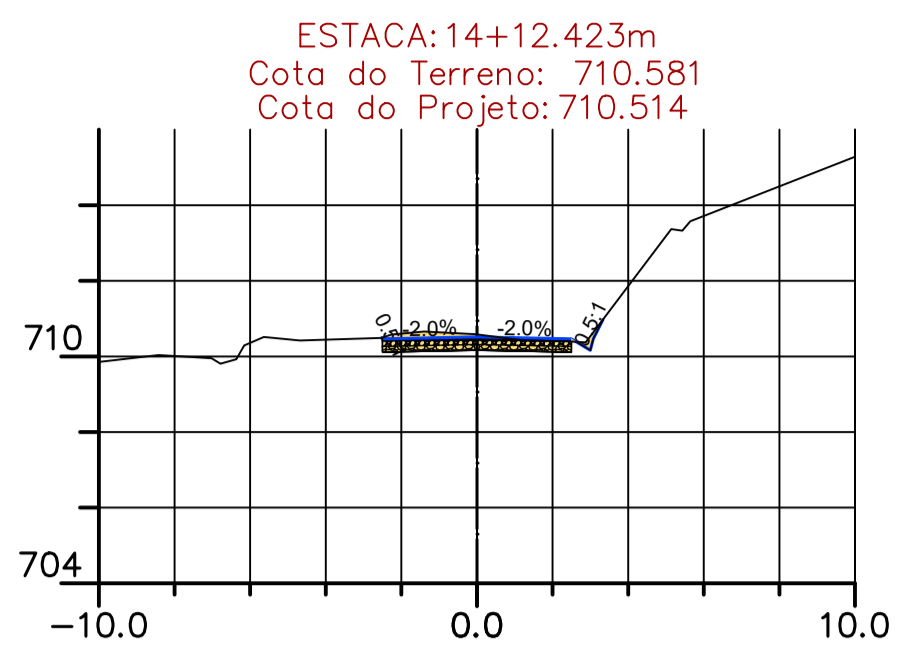
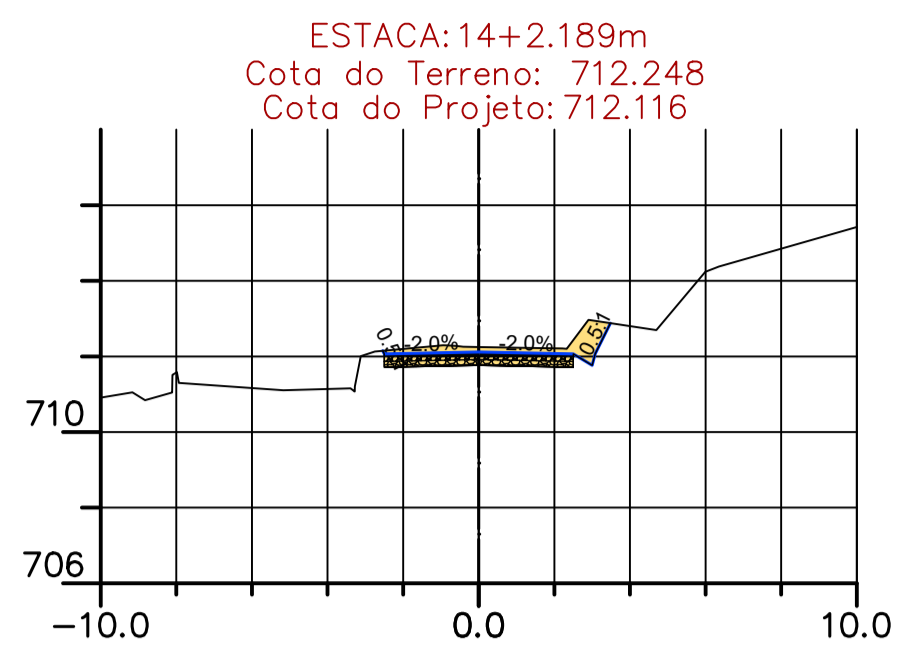
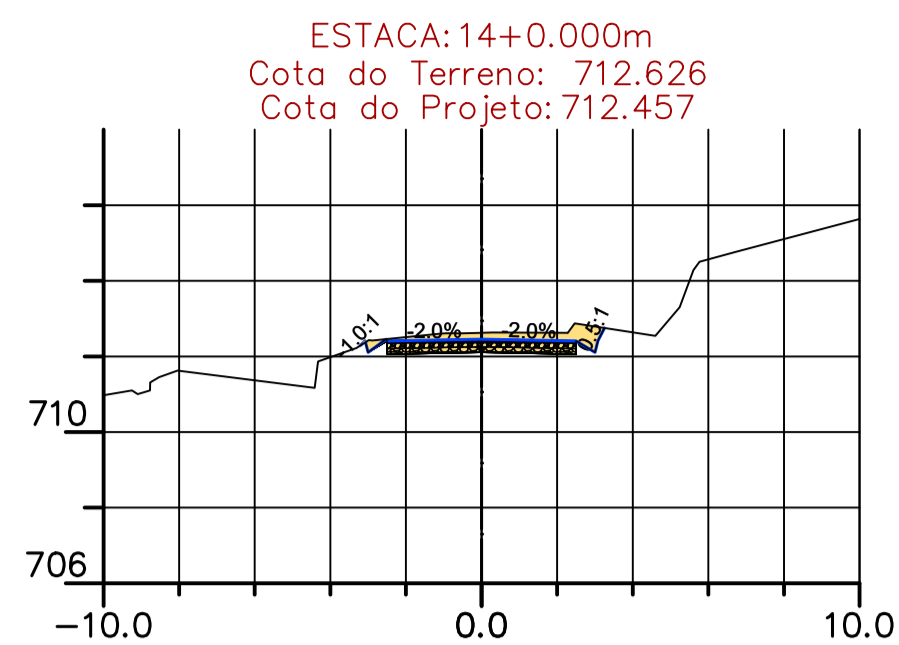
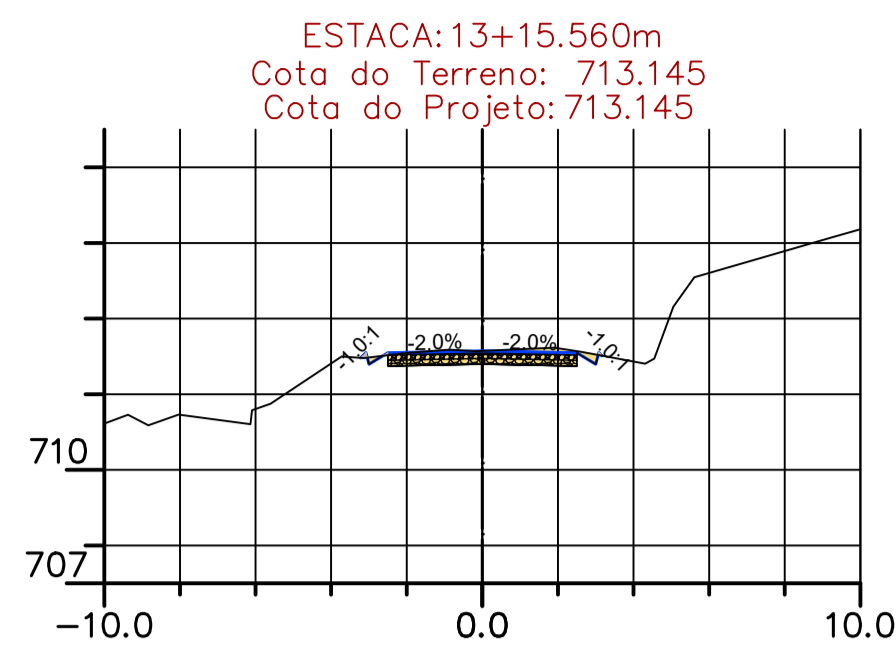
# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO - SC

OBRA	CONTEÚDO	
ESTRADA RIO QUATIS - EST. 4 A 18	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO	
PROJETO	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM	
	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		
REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	JULHO/2022	03/04



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



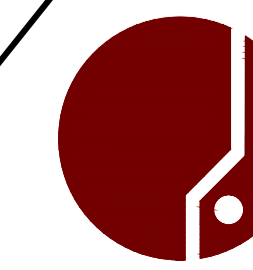
VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
4+0,00	0,13	0,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4+1,37	0,12	0,43	0,16	0,60	0,16	0,60	-0,44
4+10,00	0,05	0,43	0,74	3,71	0,90	4,31	-3,41
4+16,14	0,30	0,21	1,11	2,01	2,01	6,33	-4,31
5+0,00	0,54	0,18	1,66	0,76	3,68	7,09	-3,41
5+2,29	0,63	0,15	1,38	0,37	5,06	7,46	-2,40
5+10,69	1,07	0,07	7,16	0,96	12,22	8,42	3,80
6+0,00	1,78	0,07	14,07	0,65	26,28	9,06	17,22
6+8,78	1,13	0,02	13,57	0,40	39,85	9,46	30,39
7+0,00	3,16	0,00	24,06	0,13	63,91	9,59	54,32
7+5,27	2,93	0,00	16,05	0,00	79,96	9,59	70,38
7+10,00	2,71	0,00	13,40	0,00	93,37	9,59	83,78
7+14,44	2,73	0,00	12,13	0,00	105,50	9,59	95,91
8+0,00	2,79	0,00	15,38	0,01	120,88	9,60	111,28
8+4,48	3,10	0,00	13,21	0,01	134,08	9,60	124,48
8+10,00	2,94	0,00	17,09	0,00	151,17	9,61	141,57
8+15,05	2,51	0,00	14,02	0,00	165,20	9,61	155,58
8+16,53	2,51	0,00	3,72	0,00	168,91	9,62	159,30
9+0,00	2,56	0,00	9,03	0,01	177,94	9,62	168,32
9+2,80	2,42	0,00	7,17	0,01	185,11	9,63	175,48
9+9,08	1,33	0,08	12,00	0,28	197,11	9,91	187,20
10+0,00	0,19	0,49	8,34	3,10	205,45	13,01	192,44
11+0,00	0,34	0,70	5,37	11,93	210,82	24,94	185,89
11+11,43	0,22	0,54	3,20	7,10	214,03	32,03	181,99
11+17,82	0,22	0,22	1,41	2,50	215,44	34,54	180,90
12+0,00	0,03	0,31	0,28	0,57	215,72	35,11	180,61
12+4,20	0,00	0,88	0,07	2,49	215,79	37,60	178,19
13+0,00	0,02	0,85	0,16	13,67	215,95	51,27	164,68
13+8,93	0,82	0,22	3,75	4,77	219,69	56,04	163,65
13+10,00	1,00	0,19	0,99	0,21	220,68	56,25	164,43
13+15,56	2,05	0,02	8,54	0,56	229,22	56,81	172,42
14+0,00	3,06	0,00	11,44	0,05	240,66	56,85	183,81
14+2,19	3,16	0,00	6,90	0,00	247,57	56,86	190,71
14+12,42	2,06	0,00	26,69	0,02	274,26	56,88	217,38
15+0,00	1,79	0,02	14,62	0,11	288,87	56,99	231,89
15+2,38	1,71	0,03	4,17	0,06	293,04	57,05	235,99
15+10,00	1,27	0,03	11,36	0,22	304,40	57,26	247,14
15+12,34	1,21	0,04	2,88	0,08	307,28	57,35	249,93
15+17,16	0,67	0,21	4,53	0,61	311,80	57,95	253,85
16+0,00	0,48	0,19	1,65	0,59	313,46	58,54	254,92
16+2,68	0,42	0,19	1,23	0,52	314,69	59,06	255,63
16+8,21	0,24	0,27	1,86	1,28	316,55	60,34	256,20
16+12,47	0,06	0,50	0,64	1,65	317,19	61,99	255,20
16+14,85	0,12	0,34	0,23	1,04	317,42	63,03	254,39
16+17,24	0,36	0,27	0,59	0,79	318,01	63,82	254,18
17+0,00	0,45	0,75	5,22	6,50	323,23	70,32	252,91
18+0,00	0,42	0,38	4,37	5,67	327,60	75,99	251,61

# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO: RANCHO QUEIMADO - SC

OBRA	CONTEÚDO
ESTRADA RIO QUATIS - EST. 4 A 18	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	

REVISÃO	DATA	PRANCHA
VERSÃO INICIAL	JULHO/2022	04/04



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