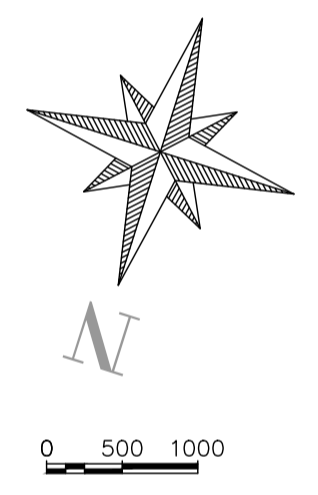
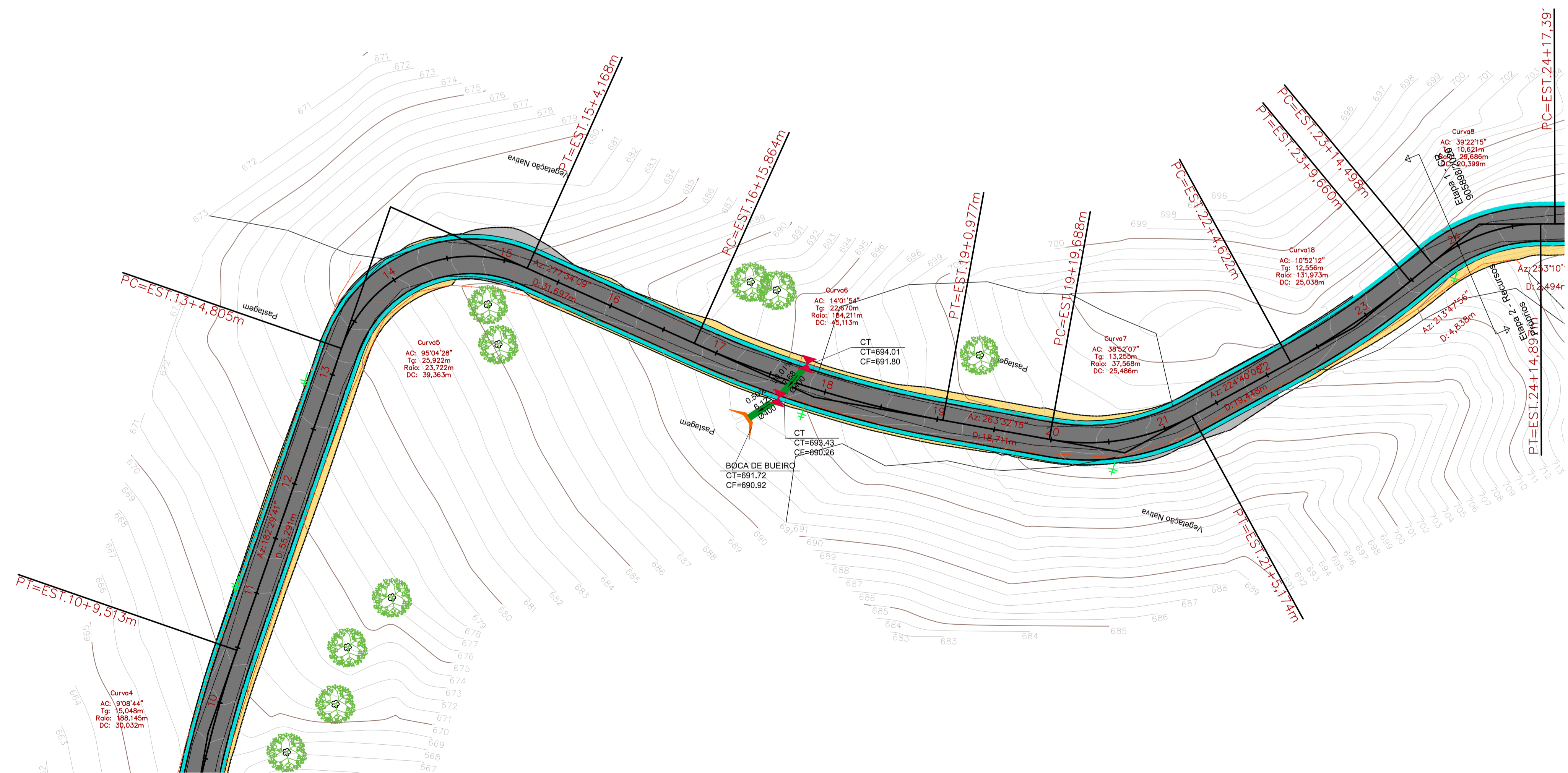


LEGENDA

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



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

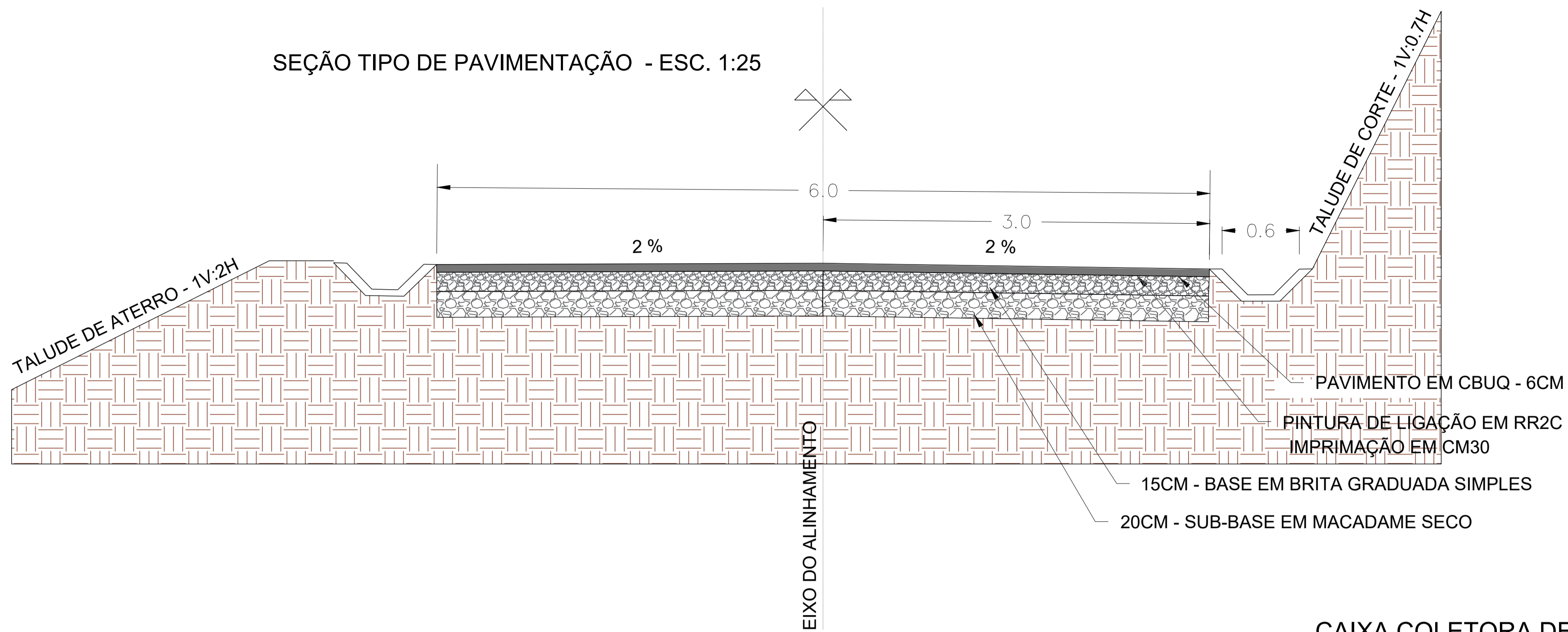
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

<p>OBRA</p> <p>RUA NICOLAU PEDRO SCHMITZ – SUBIDA DO PINHEIRAL – ETAPA 1 – EST. 0 A 24</p>	<p>CONTEÚDO</p> <p>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS PLANTA BAIXA</p>
<p>PROJETO</p> <p><i>Vinicius Feller</i></p> <p>VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3</p>	<p>APROVAÇÃO DA PREFEITURA</p>

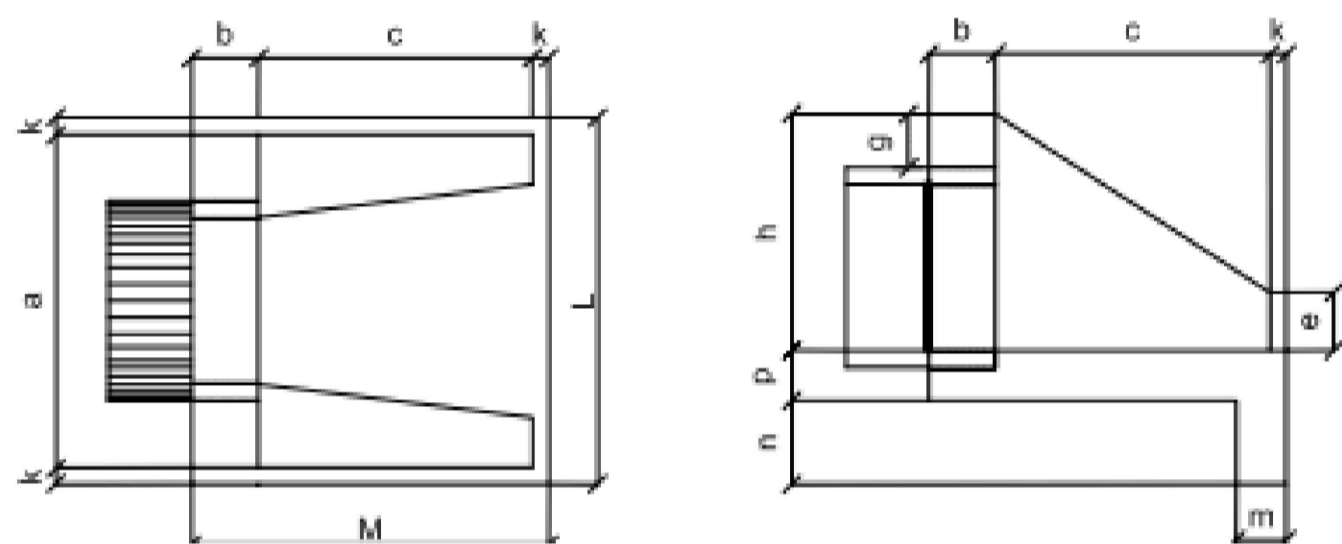
REVISÃO	DATA	FRANCHA
REV. 002	AGOSTO/2021	01/06

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

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - ESC. 1:25



BOCAS DE BUEIRO

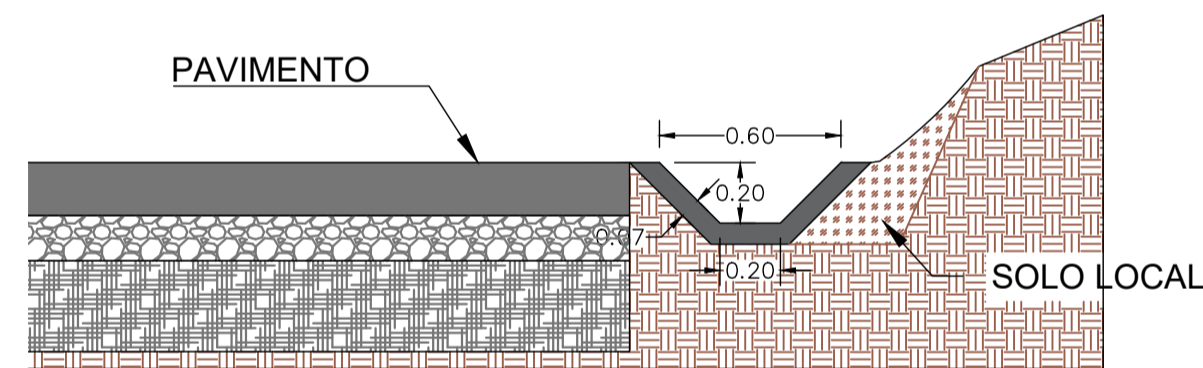


BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 40													formas	com	diâmetro	área	balde 1	balde 2	água	material	
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	M	m ²	arço	50kg	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0°	80			20									90	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057	
5°	80			20									90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057	
10°	81			20									91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058	
15°	83			21									93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058	
20°	85			21	15								94	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059	
25°	88	20	90	22									99	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060	
30°	92			23									104	2,47	0,425	2,081	0,288	0,314	0,068	0,062	
35°	96			24									110	2,56	0,425	2,084	0,288	0,315	0,068	0,064	
40°	104			26									117	2,67	0,426	2,088	0,289	0,315	0,068	0,067	
45°	113			28									127	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071	

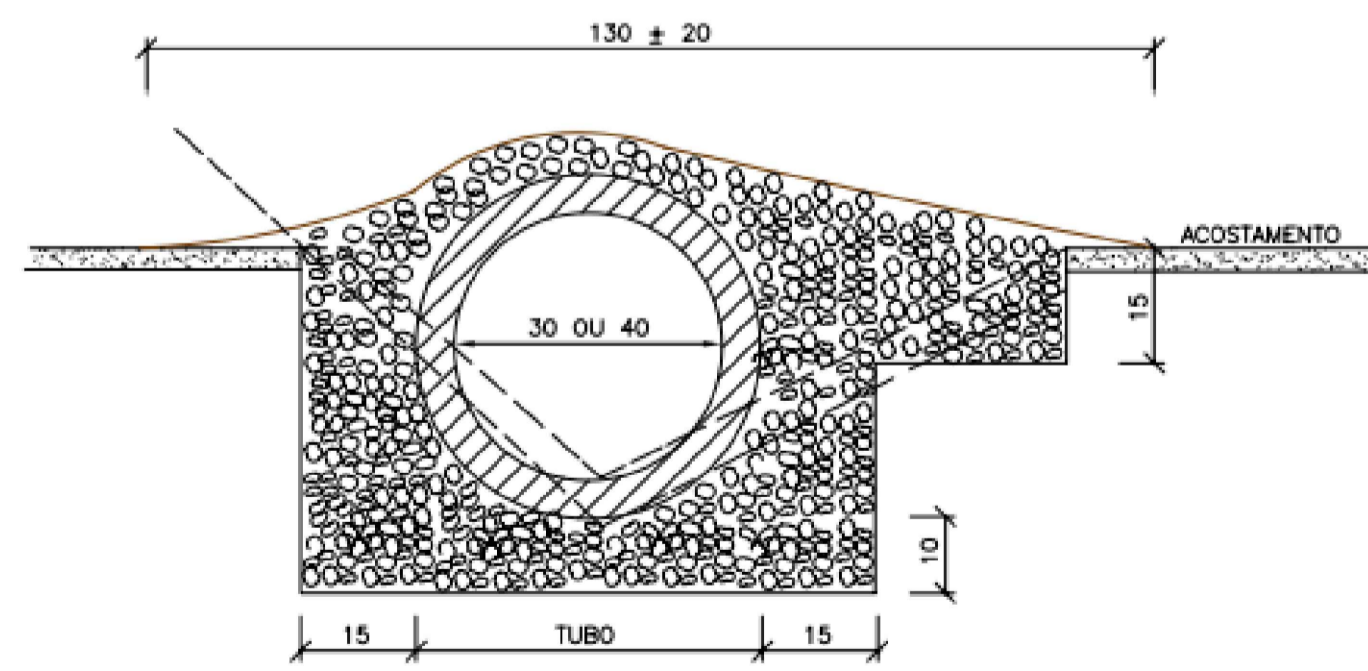
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 60													formas	com	diâmetro	área	balde 1	balde 2	água	material	
Esc.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	M	m ²	arço	50kg	m ³	m ³	m ³	m ³	
0°	110			25									130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104	
5°	110			25									130	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104	
10°	112			26									132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105	
15°	114			26									135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106	
20°	117	20	125	27									138	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107	
25°	121			28									143	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110	
30°	127			29									150	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112	
35°	134			31									159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116	
40°	144			33									170	4,86	0,940	4,605	0,638	0,695	0,150	0,121	
45°	156			35									184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129	

SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO

SZC01



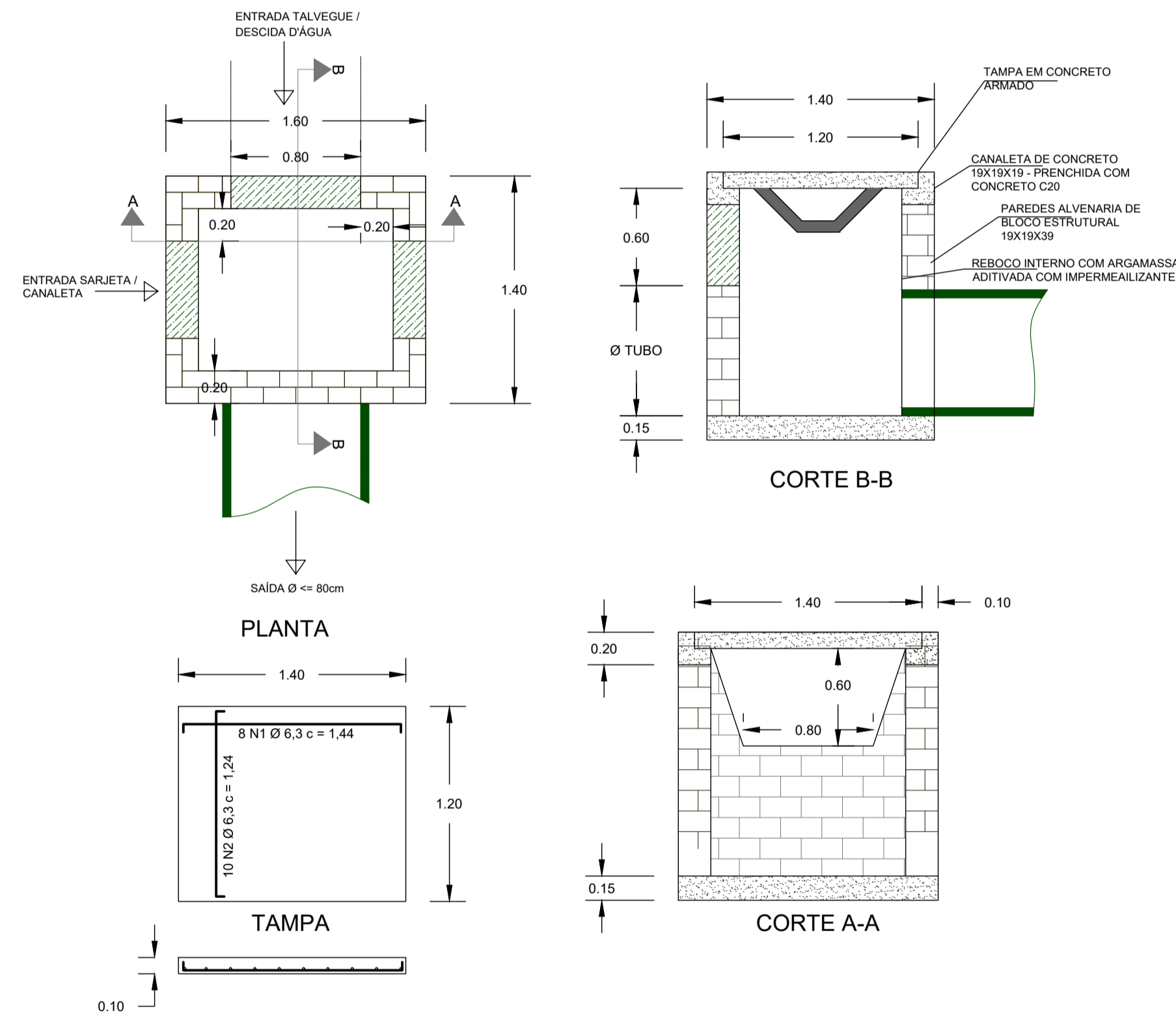
TRANSPOSIÇÃO DE SARJETAS - TSS 02



CONSUMOS MÉDIOS

TUBO DE CONCRETO	Ø=30	Ø=40
CONCRETO fck > 15MPa	≤ 0,30m ³ /m	≤ 0,35m ³ /m
ESCAVAÇÃO	≤ 0,35m ³ /m	≤ 0,40m ³ /m
TSS 01		TSS 02

CAIXA COLETORA DE TALVEGUE



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO - SC

OBRA: RUA NICOLAU PEDRO SCHMITZ - SUBIDA DO PINHEIRAL - ETAPA 1 - EST. 0 A 24
CONTEÚDO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS PLANTA BAIXA

PROJETO: APROVAÇÃO DA PREFEITURA

Vinicius Feller
VINICIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

REVISÃO: REV. 002
DATA: AGOSTO/2021
PRANCHA: 02/06



ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO	ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
0+0,00	637,724	637,724	Tg=35,052m	i= 14,38% em 15,00m
0+5,00	639,162	638,911		
0+10,00	640,314	640,314	R=680,249m Dc=12,000m	Lc= 10,00m
1+5,00	642,250	641,799		
1+10,00	643,074	642,608	Tg=46,647m	i= 15,00% em 15,00m
1+15,00	643,862	643,401		
2+5,00	644,954	644,408	R=103,945m Dc=40,251m	Lc= 20,00m
2+10,00	645,400	644,808		
3+5,00	646,800	646,198	Tg=3,796m	Lc= 30,00m
3+15,00	648,410	647,621		
4+5,00	649,992	649,137	R=58,515m Dc=35,544m	i= 17,45% em 25,00m
4+15,00	651,656	650,839		
5+5,00	652,292	651,532	Tg=6,191m	Lc= 20,00m
5+15,00	653,391	652,708		
6+5,00	654,074	654,482	R=188,145m Dc=30,032m	i= 12,80% em 5,00m
6+15,00	655,804	655,133		
7+5,00	656,882	656,283	Tg=55,291m	Lc= 40,00m
7+15,00	658,675	658,024		
8+5,00	659,215	658,696		
8+10,00	659,816	659,315		
8+15,00	660,165	659,674		
8+20,00	661,650	661,225		
8+25,00	662,441	662,031		
8+30,00	663,074	662,673		
8+35,00	664,430	664,031		
8+40,00	664,860	664,446		
8+45,00	665,654	665,239		
8+50,00	665,720	665,305		
8+55,00	667,042	666,621		
8+60,00	667,665	667,251		
8+65,00	668,450	668,018		
8+70,00	669,829	669,384		
8+75,00	669,900	669,458		
8+80,00	671,389	670,980		
8+85,00	672,956	672,589		
8+90,00	674,601	674,221		

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

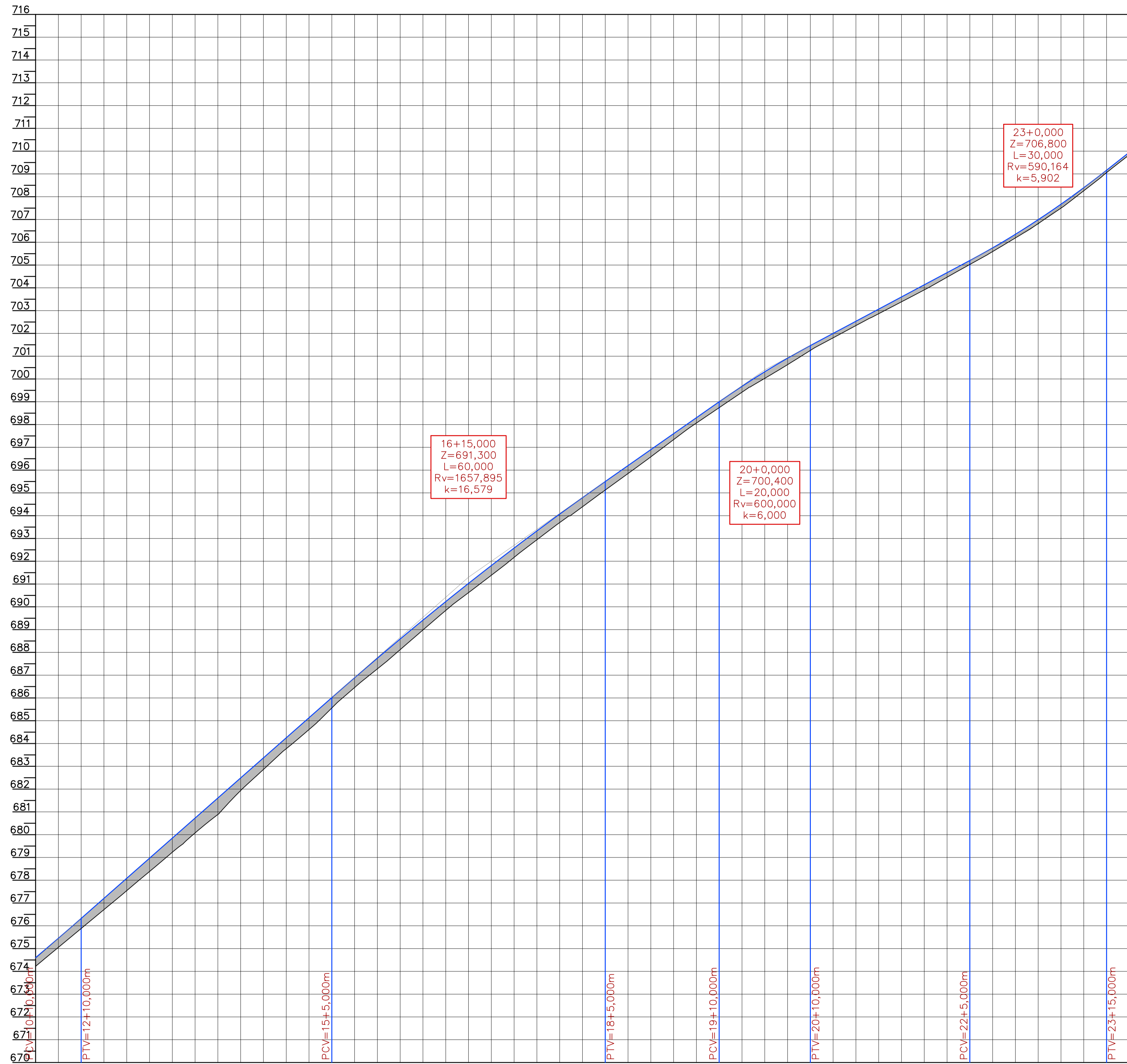
MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA	CONTEÚDO
RUA NICOLAU PEDRO SCHMITZ – SUBIDA DO PINHEIRAL – EST. 0 A 24 – ETAPA 1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS PERFIL
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA

Vinicius Feller
VINICIUS FELLER
Engenheiro Civil
CREA/SC 147.982-3

REVISÃO	DATA	PRANCHA
rev. 002	AGOSTO/2021	03/06

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



ESTACAS	COTAS TERRENO	COTAS PROJETO	ELEMENTOS HORIZONTAIS	ELEMENTOS VERTICAIS
12+5,00	674,601	674,221	Tg=56,294m	Lc= 40,00m
12+5,00	675,324	675,881		
12+5,00	677,542	677,542		
13+0,00	678,349	678,349	Dc=39,363m	i= 17,62% em 55,00m
13+0,00	679,227	679,227		
14+0,00	680,884	680,884		
14+0,00	681,834	681,834		
14+0,00	682,861	682,861		
14+0,00	683,371	683,371		
15+0,00	684,613	684,613		
15+0,00	685,394	685,394		
15+0,00	686,457	686,457		
16+0,00	688,119	688,119	Tg=31,697m	Lc= 60,00m
16+0,00	689,840	689,840		
16+0,00	690,752	690,752		
16+0,00	691,383	691,383		
17+0,00	692,943	692,943		
17+0,00	694,157	694,157	R=184,211m	
17+0,00	694,290	694,290	Dc=45,113m	
18+0,00	695,849	695,849		
18+0,00	697,337	697,337	Tg=18,711m	i= 14,00% em 25,00m
19+0,00	697,737	697,737		
19+0,00	699,000	699,000		
19+0,00	699,691	699,691		
20+0,00	700,278	700,278		
20+0,00	700,317	700,228		
20+0,00	701,252	701,252		
20+0,00	701,530	701,530	R=37,568m	
20+0,00	701,667	701,667	Dc=25,486m	
21+0,00	702,343	702,343		
21+0,00	703,085	702,882		
21+0,00	703,600	703,396	Tg=19,448m	i= 10,67% em 35,00m
21+0,00	704,466	704,466		
22+0,00	705,160	704,983		
22+0,00	705,755	705,591		
22+0,00	706,620	706,448		
22+0,00	706,991	706,820	R=131,973m	
23+0,00	708,346	708,207	Dc=25,038m	
23+0,00	708,566	708,260		
23+0,00	709,084	708,976	Tg=4,838m	i= 15,75% em 10,00m
23+0,00	709,950	709,840		

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA: RUA NICOLAU PEDRO SCHMITZ – SUBIDA DO PINHEIRAL – EST. 0 A 24 – ETAPA 1
 CONTEÚDO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO, DRENAGEM SUPERFICIAL E TRAVESSIAS PERFIL

PROJETO: APROVAÇÃO DA PREFEITURA

Vinicius Feller
 VINICIUS FELLER
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3

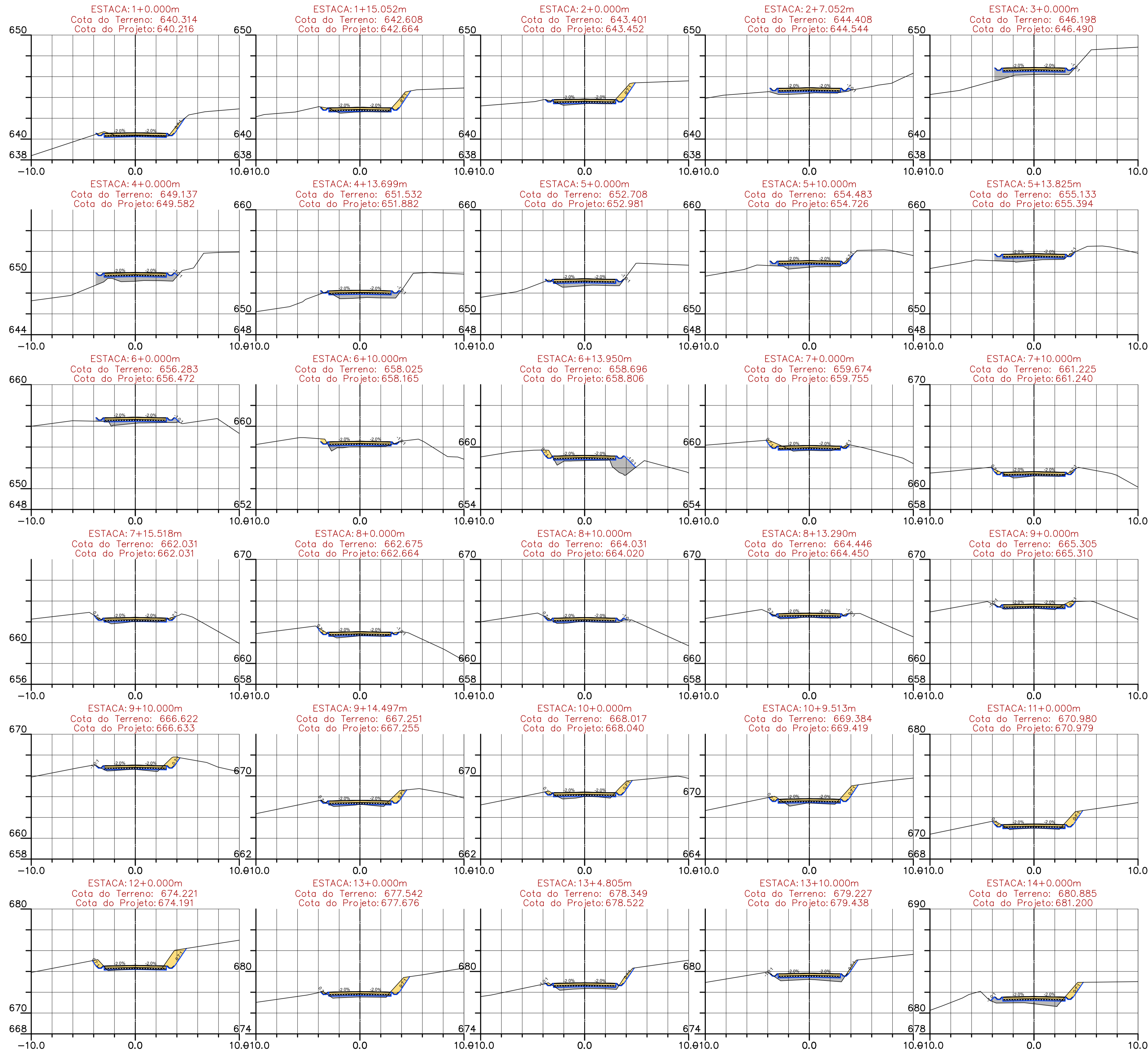
REVISÃO: REV. 002
 DATA: AGOSTO/2021
 PRANCHA: 04/06



1_L_GRANF_INFRA_RO_PAV_PINHEIRAL.dwg

08.07.2021

ENG. VINICIUS FELLER



PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA	CONTEÚDO
RUA NICOLAU PEDRO SCHMTZ – SUBIDA DO PINHEIRAL – EST. 0 A 24 – ETAPA 1	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM

PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
---------	-------------------------

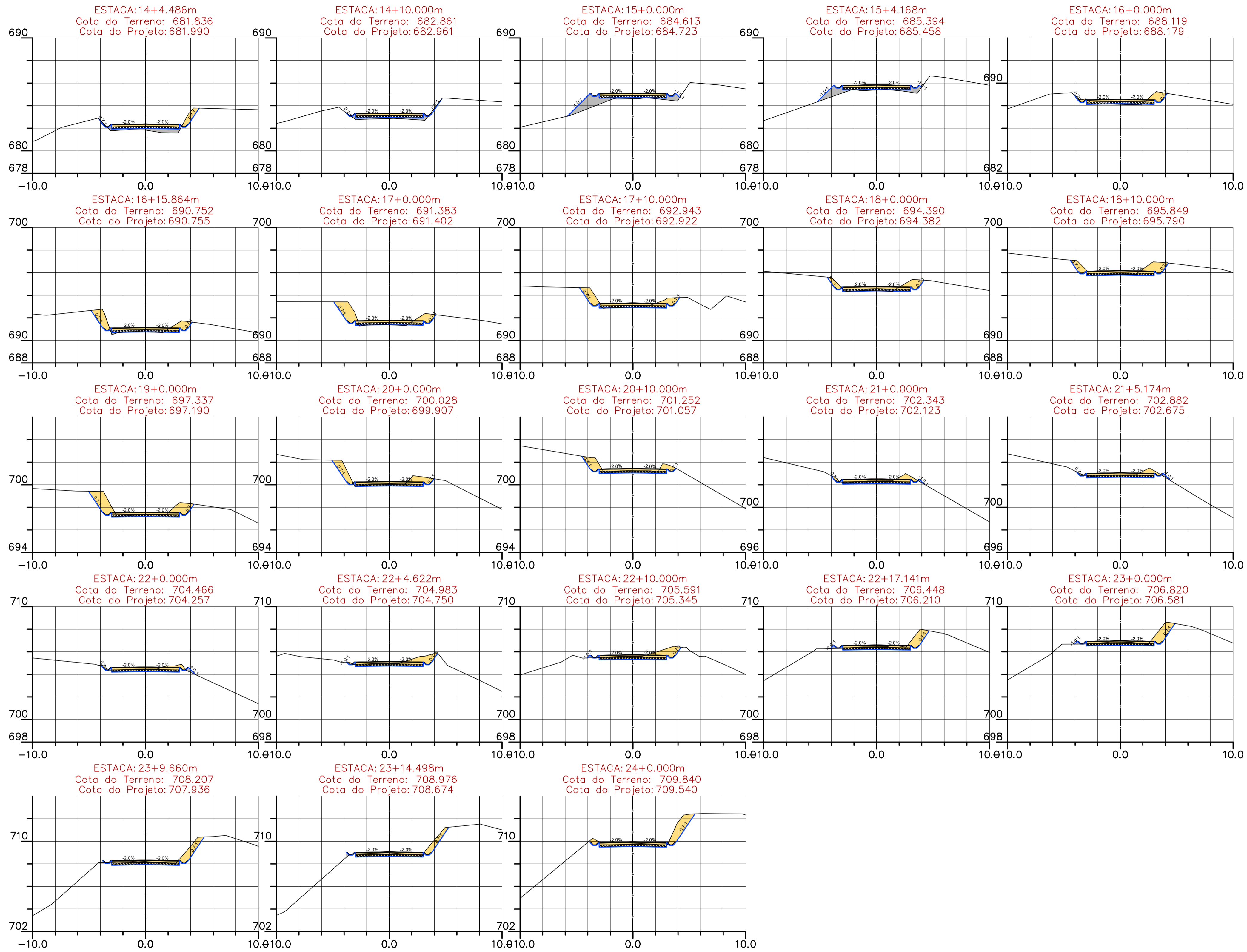
Vinicius Feller
 VINICIUS FELLER
 Engenheiro Civil
 CREA/SC 147.982-3

REVISÃO	DATA	PRANCHA
REV. 002	AGOSTO/2021	05/06

1_L_GRANF_INFRA_RO_PAV_PINHEIRAL.dwg

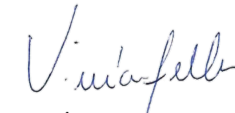
08.07.2021

ENG. VINICIUS FELLER

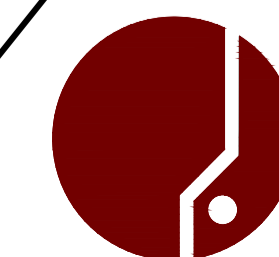


PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO RANCHO QUEIMADO – SC

OBRA	CONTEÚDO
RUA NICOLAU PEDRO SCHMTZ – SUBIDA DO PINHEIRAL – EST. 0 A 24 – ETAPA 1	SEÇÕES TRANSVERSAIS DE TERRAPLANAGEM
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA
 VINICIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3	

REVISÃO	DATA	PRANCHA
REV. 002	AGOSTO/2021	06/06



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