



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

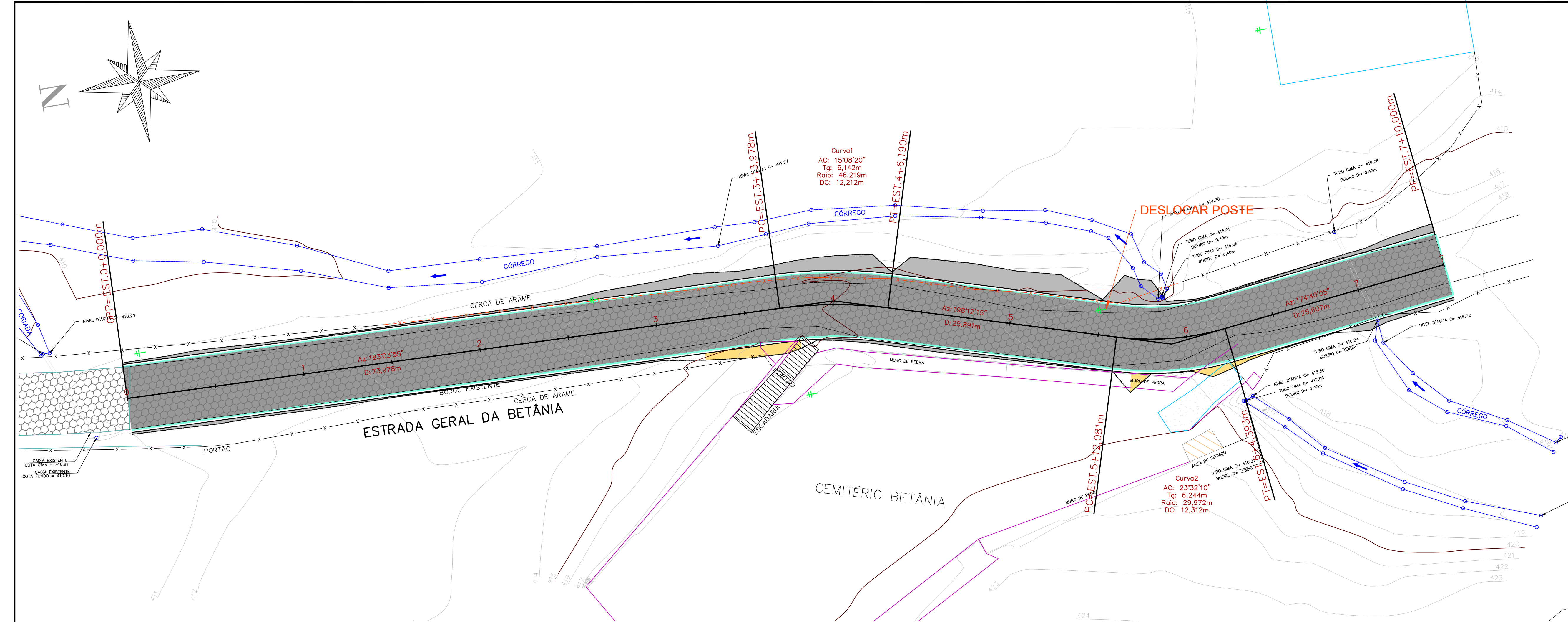
## **META 1 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

### **ESTRADA GERAL BETÂNIA – TRECHO CEMITÉRIO ESTACA 0 A 7+10,0m ANGELINA/SC**

## **PROJETOS DE ENGENHARIA**

### **VOLUME 03**

**FEVEREIRO/2023**



LEGENDA

POSTE EXISTENTE

CADASTRO

CERCA DE ARAME

DRENAGEM EXISTENTE

MEIO-FIO 13X15X30X100cm

PAVIMENTO PROJETADO

CORTE

ATERRO

BORDOS EXISTENTES

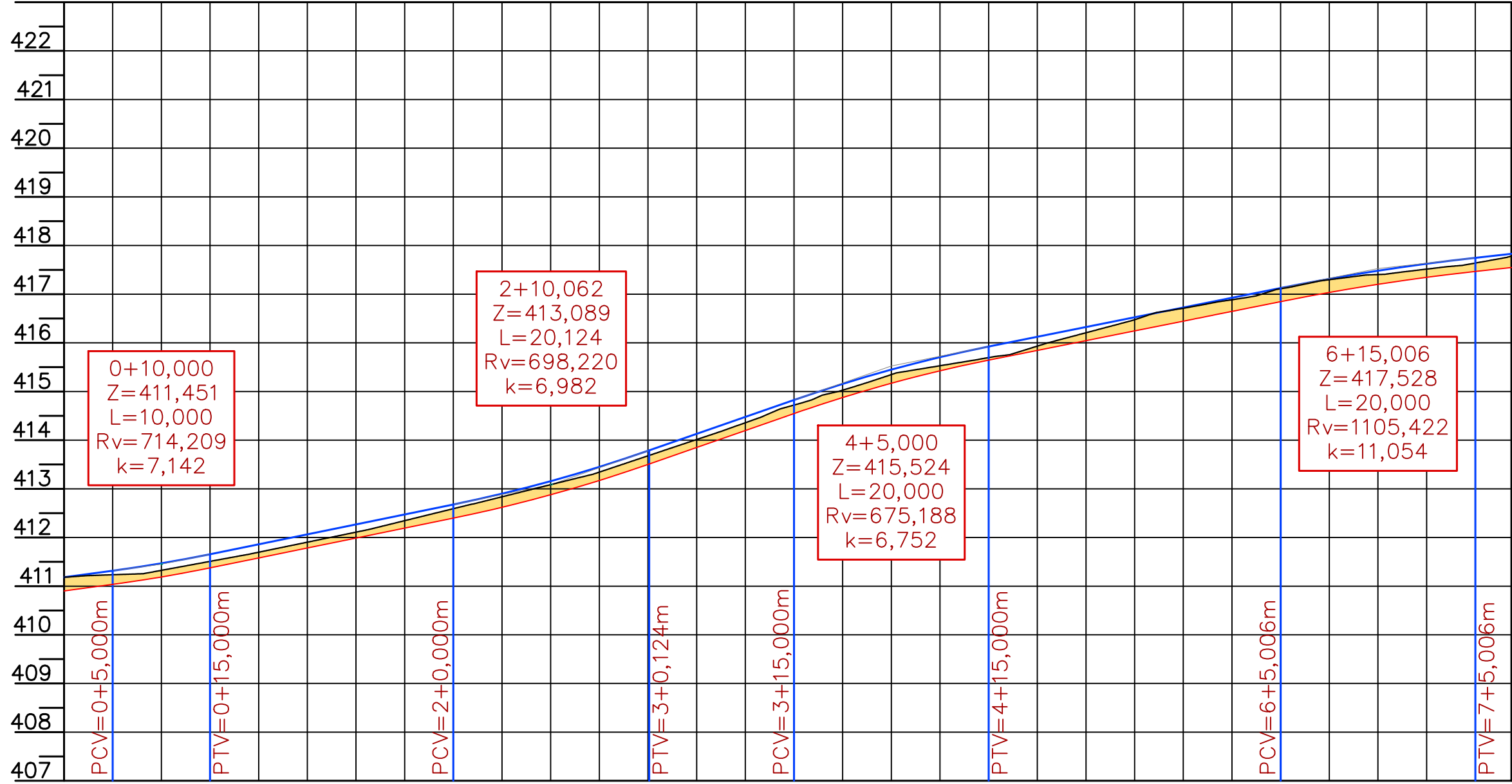
EIXO DA PISTA DE TRÁFEGO

GREIDE PAVIMENTO ACABADO

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

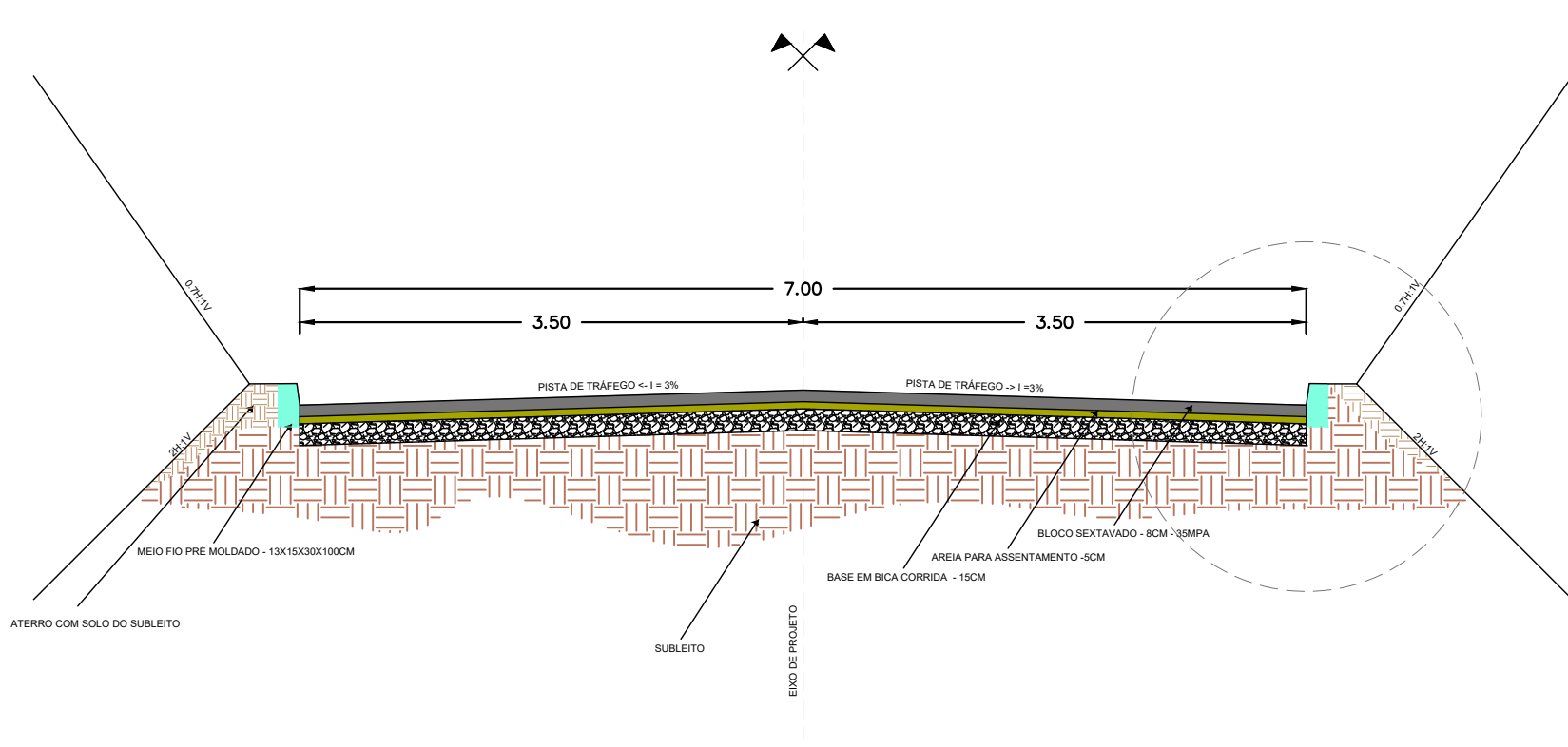
DEMOLIÇÃO/DESLOCAMENTOS

423 PERFIL LONGITUDINAL — ALINHAMENTO — BETÂNIA — CEMITÉRIO

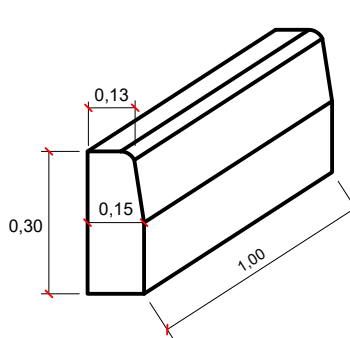


ESTACAS	0+5,00	0+10,00	0+15,00	1+5,00	1+10,00	1+15,00	2+5,00	2+10,00	2+15,00	3+5,00	3+10,00	3+15,00	4+5,00	4+10,00	4+15,00	5+5,00	5+10,00	5+15,00	6+5,00	6+10,00	6+15,00	7+5,00
COTAS TERRENO	411,182	411,325	411,698	412,110	412,592	413,095	413,679	414,358	414,664	415,028	415,033	415,404	415,529	415,932	416,476	416,614	416,831	416,855	417,086	417,297	417,515	417,783
CORTE ATERRO	0,280	0,136	0,118	0,121	0,195	0,208	0,177	0,160	0,152	0,239	0,239	0,262	0,169	0,235								
COTAS PROJETO	411,182	411,468	411,860	412,268	412,677	413,158	413,781	414,478	414,755	415,162	415,514	415,705	416,125	416,525	416,609	416,856	416,926	417,102	417,316	417,626	417,829	
COTAS TERRAPLENO	410,902	411,186	411,580	411,988	412,397	412,878	413,501	414,198	414,475	414,876	415,234	415,425	415,845	416,245	416,329	416,576	416,646	416,822	417,036	417,346	417,549	
ELEMENTOS HORIZONTAIS	Tg=73,978m R=46,219m Dc=12,212m Tg=25,891m R=29,972m Dc=12,312m Tg=25,607m																					
ELEMENTOS VERTICAIS	i=2,68% em 5,00m i=4,09% em 25,00m Lc=20,12m i=6,97% em 14,88m Lc=20,00m i=4,01% em 30,01m Lc=20,00m i=2,20% em 4,99m																					

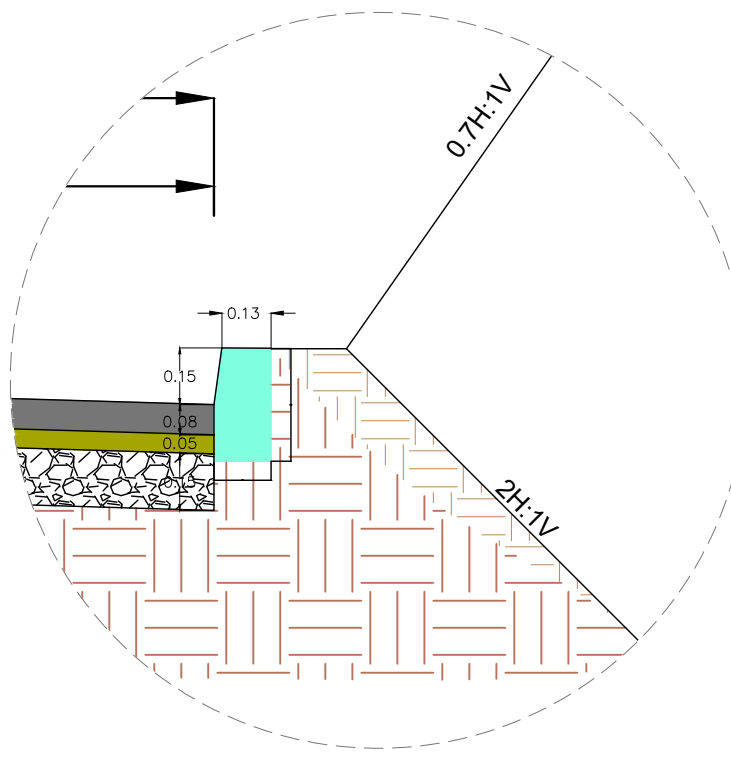
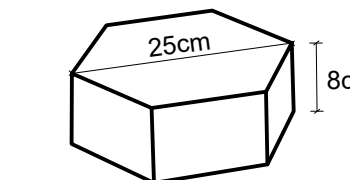
SEÇÃO TIPO - ESCALA 1:50  
EST. 0 A 7+10,0 m



DETALHE DO MEIO-FIO



DETALHE DA LAJOTA



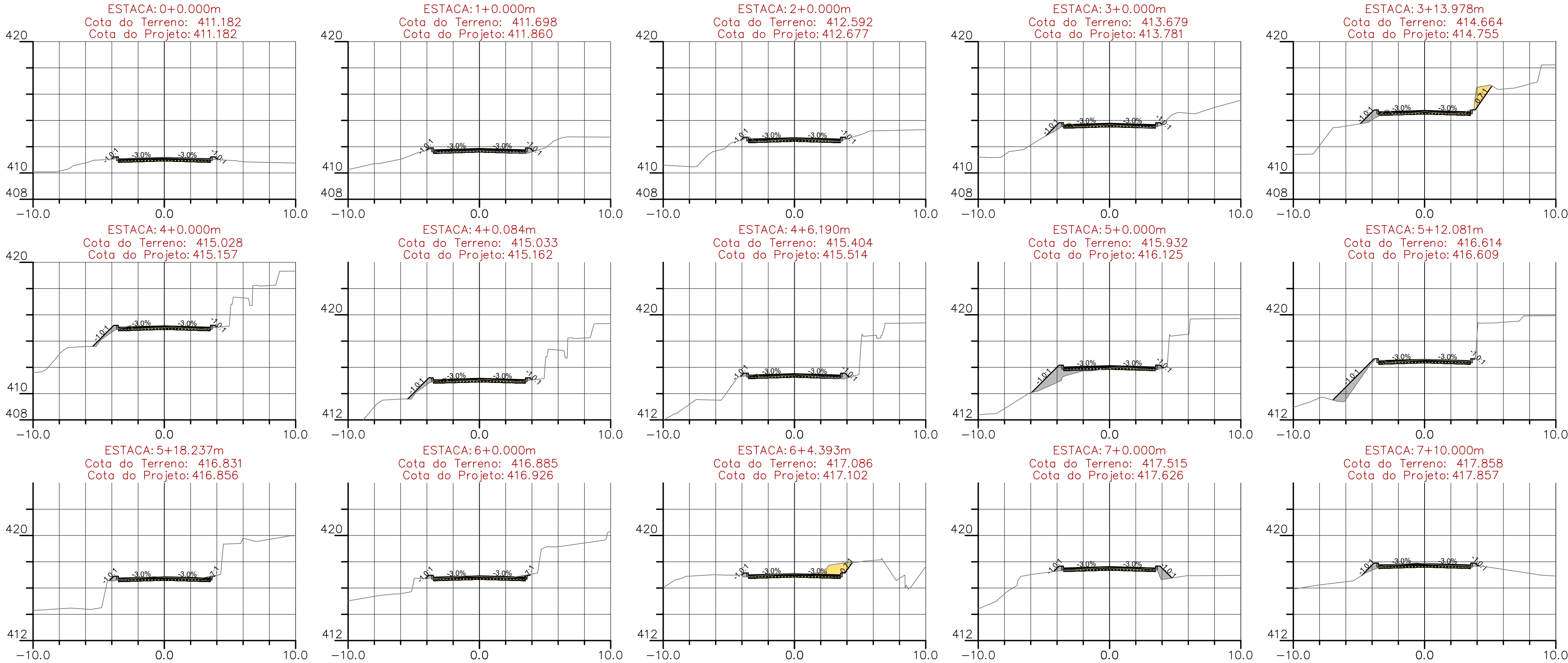
EMISSÃO INICIAL	22/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO	ANGELINA - SC	
OBRA	ESTRADA GERAL BETÂNIA - CEMITÉRIO	
CONTEÚDO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO PLANTA BAIXA SEÇÕES TIPO	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		
DATA	FEVEREIRO/2023	PRANCHA
ESCALA	1:250	01/02

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





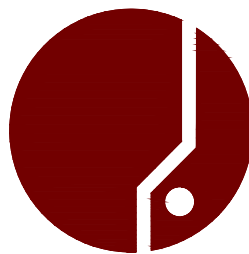
VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	1,95	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	0,55	0,20	24,95	3,13	24,95	3,13	21,82
2+0.00	1,15	0,10	16,94	2,97	41,89	6,09	35,80
3+0.00	0,95	0,40	20,98	4,99	62,87	11,09	51,78
3+13,98	2,25	0,58	22,40	6,81	85,27	17,90	67,37
4+0.00	1,19	0,52	10,07	3,57	95,34	21,47	73,87
4+0.08	1,19	0,52	0,10	0,04	95,44	21,51	73,93
4+6.19	0,97	0,27	6,64	2,51	102,08	24,02	78,06
5+0.00	0,49	2,28	10,10	17,59	112,18	41,61	70,56
5+12,08	1,67	1,66	13,06	23,79	125,24	65,40	59,84
5+18,24	1,80	0,14	10,74	4,55	135,98	69,96	66,02
6+0.00	1,81	0,08	3,20	0,17	139,18	70,13	69,05
6+4,39	3,29	0,10	11,60	0,35	150,78	70,48	80,31
7+0.00	1,16	0,77	34,75	6,79	185,53	77,26	108,26
7+10,00	1,74	0,41	14,51	5,91	200,03	83,17	116,86

EMISSÃO INICIAL	22/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

MUNICÍPIO  
ANGELINA - SC

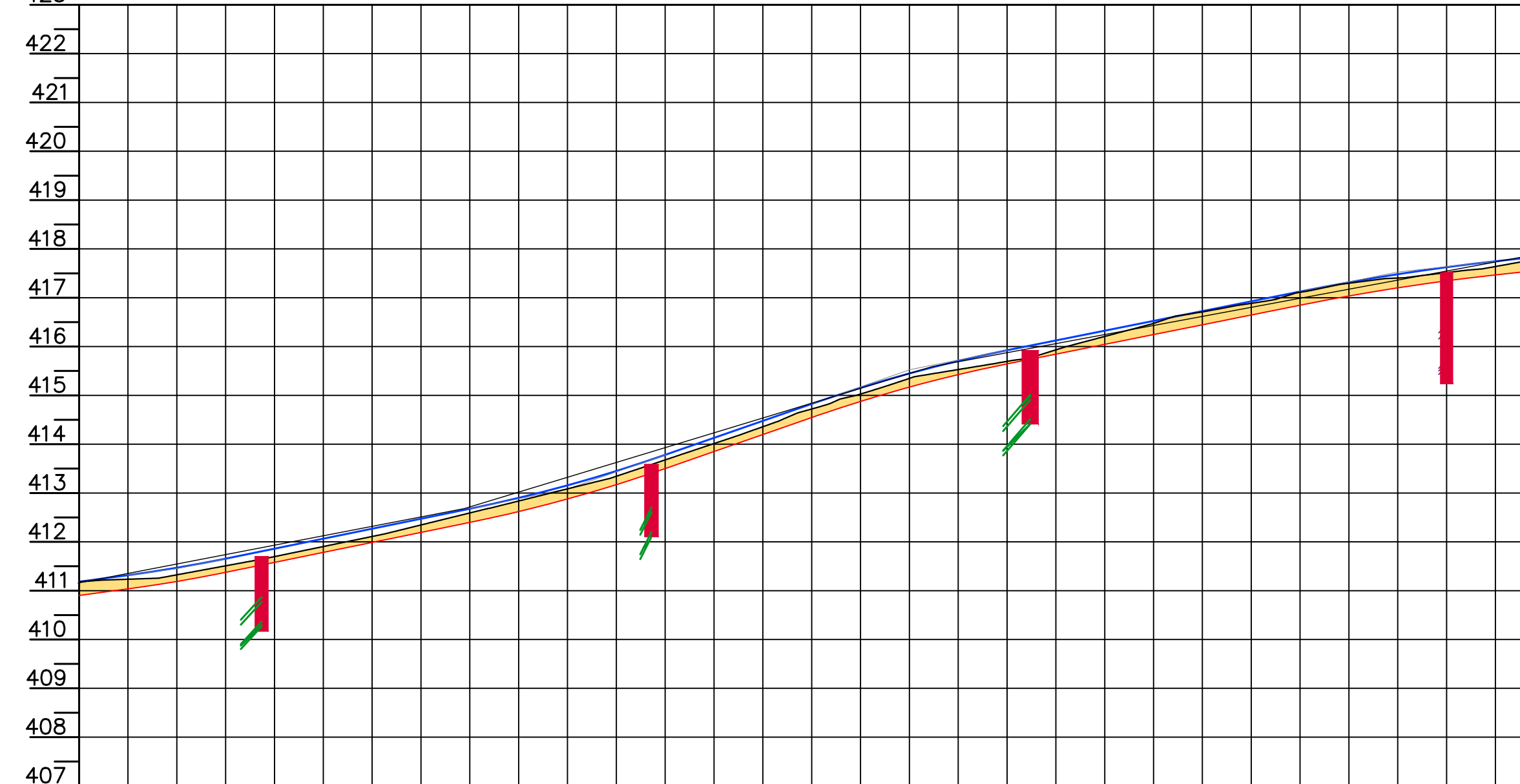
OBRA	CONTEÚDO	
ESTRADA GERAL BETÂNIA - CEMITÉRIO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		
DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO/2023	1:200	02/02



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



423 PERFIL LONGITUDINAL – ALINHAMENTO – BETÂNIA – CEMITÉRIO



ESTACAS / COTA TERRENO	IDENTIFICAÇÃO DO PV	TAMPA PV / FUNDO PV	COMPRIMENTO DECLIVIDADE
411,102			
0+10,00			
411,469			
1+00,00			
411,690	CS Ø 0,40m - 01	411,752	7,12m
		410,268	6,52%
1+10,00			
412,268			
2+00,00			
412,677			
2+10,00			
413,109			
3+00,00			
413,781	CS Ø 0,40m - 02	413,566	4,63m
3+10,00		412,206	10,47%
414,178			
4+00,00			
414,755			
4+10,00			
415,127			
415,514			
4+10,00			
415,705			
5+00,00			
416,125	CS Ø 0,40m - 03	415,919	8,57m
5+10,00		414,512	9,77%
416,529			
416,829			
6+00,00			
416,829			
417,102			
6+10,00			
417,316			
7+00,00			
417,606	CS Ø 0,40m - 01	417,527	3,63m
		415,337	5,80%

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE DRENAGEM

NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)
BOCA DE BUEIRO - EST. 16.56		
BOCA DE BUEIRO - EST. 57.45		
BOCA DE BUEIRO - EST. 94.61		
BOCA DE BUEIRO - EST. 139.20		
BOCA DE BUEIRO - EST. 140.85		
CC - II - EST. 19.95	CT= 411.75 CF= 410.65	1.10
CC - II - EST. 60.06	CT= 413.68 CF= 412.58	1.10
CC - II - EST. 100.00	CT= 416.02 CF= 414.92	1.10
CS - EST. 18.68	CT= 411.70 CF= 410.27	1.43
CS - EST. 58.60	CT= 413.59 CF= 412.21	1.38
CS - EST. 97.38	CT= 415.92 CF= 414.51	1.41
CS - EST. 140.00	CT= 417.52 CF= 415.34	2.18
CS - EST. 141.00	CT= 417.55 CF= 415.64	1.90

### TABELA DE TUBOS DA REDE DRENAGEM

TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 18.68	0.40	7	6.52%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 19.95	0.40	7	2.46%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 58.60	0.40	4	10.47%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 60.06	0.40	7	1.39%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 97.38	0.40	7	9.77%
BSTC DN 0.40M CONCRETO - EST. 100.00	0.40	7	1.38%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 140.00	0.60	4	5.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 141.00	0.60	7	5.00%
BSTC DN 0.60M CONCRETO - EST. 140.85	0.60	3	5.00%

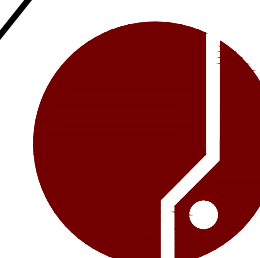
EMISSÃO INICIAL	23/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

# PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO

ANGELINA - SC

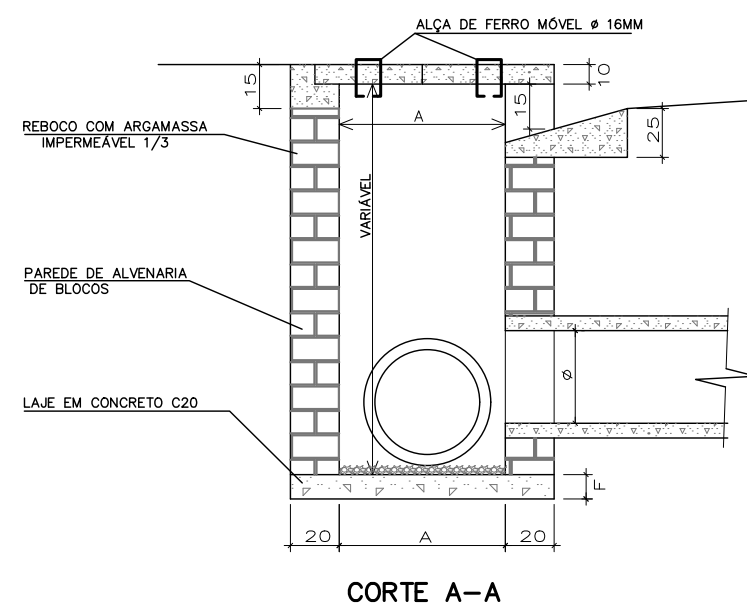
OBRA	CONTEÚDO	
ESTRADA GERAL BETÂNIA - CEMITÉRIO	PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL	
	PLANTA BAIXA	
PROJETO	APROVAÇÃO DA PREFEITURA	
VINÍCIUS FELLER Engenheiro Civil CREA/SC 147.982-3		
DATA	ESCALA	PRANCHA
FEVEREIRO/2023	1:250	01/02



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

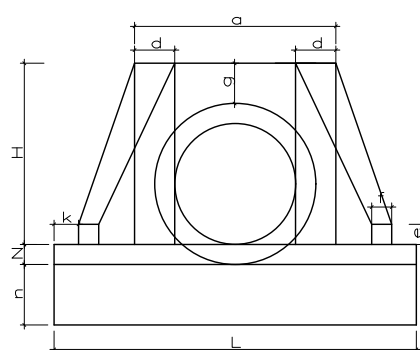


TAMPA EM CONCRETO C20

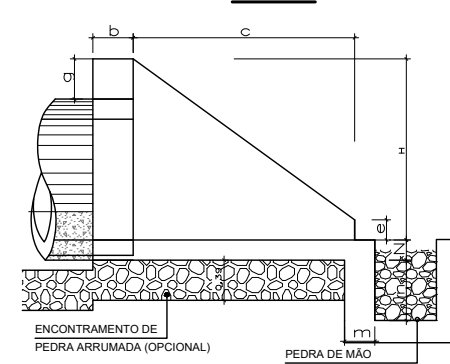


DIÂMETRO	LARGURA DA VALA
0,30	0,80
0,40	0,90
0,50	1,00
0,60	1,10
0,80	1,30
1,00	1,50
1,20	1,70

VISTA FRONTAL



PLANTA



VISTA LATERAL

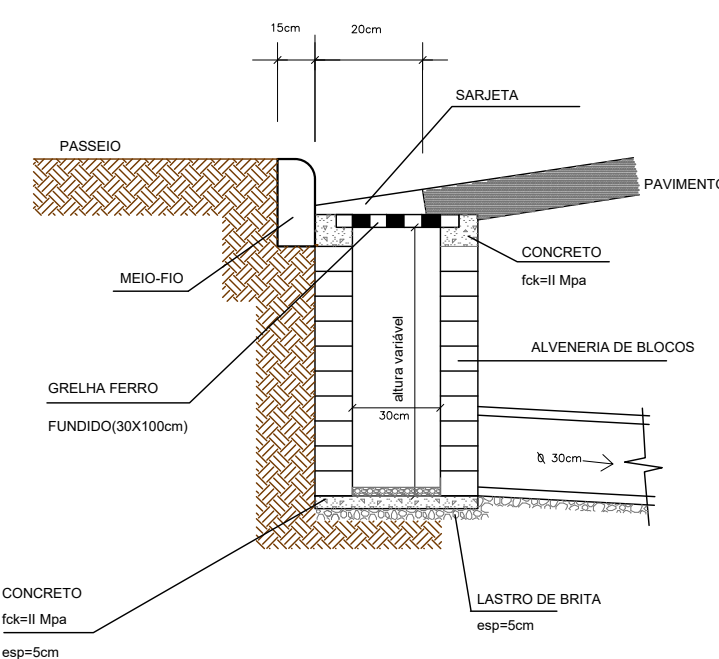
T A B E L A															CONSUMO DE MATERIAL			
CÓDIGO TIPO	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	o	H	L	M	N	VOLUME CONCRET. m³	FORMA- m²	ENRROS. ARM. kg
BST	0,80	1,00	0,90	0,90	0,10	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,80	1,40	1,20	0,10		0,492	3,75	0,297
BST	0,80	1,00	1,10	1,10	0,15	0,10	0,20	0,10	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10		0,559	4,27	0,338	
BST	0,80	1,20	1,40	1,20	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10		0,813	4,88	0,440	
BST	1,00	1,40	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10		1,225	6,96	0,686
BST	1,40	2,00	1,87	0,20	0,25	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,11	0,10		1,393	9,52	0,836
BST	2,10	2,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,10	0,20	0,10	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10		2,580	14,32	1,302

OBS: 1 - O CONSUMO DE MATERIAIS SE REFERE A UMA BOCA  
2 - UTILIZAR CONCRETO fck - 150kg/cm<sup>2</sup>

## CAIXA COLETORA - TIPO 2

## PLANTA BAIXA

## SEÇÃO TRANSVERSAL



## CONSUMO DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE
01	CONCRETO fck=11Mpa	m3	0,038
02	ALVENARIA DE BLOCOS P/H=1,00	m2	2,55
03	GRELHA DE FERRO FUNDIDO	UN	1

EMISSÃO INICIAL	23/02/2023	001
QUADRO DE REVISÃO	DATA	NÚMERO

# PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO

ANGELINA - SC

OBRA

ESTRADA GERAL BETÂNIA - CEMITÉRIO

---

PROJETO

CONTEÚDO
----------

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS SEXTAVADOS DE CONCRETO DETALHES CONSTRUTIVOS

APROVAÇÃO DA PREFEITURA

VINÍCIUS FELLER  
Engenheiro Civil  
CREA/SC 147.982-3

DATA

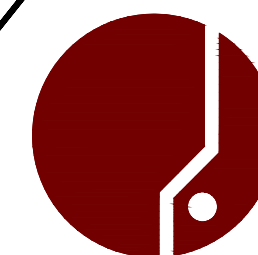
FEVEREIRO/2023

	ESCALA
--	--------

SEM ESCALA

	PRANCHA
--	---------

02/02



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