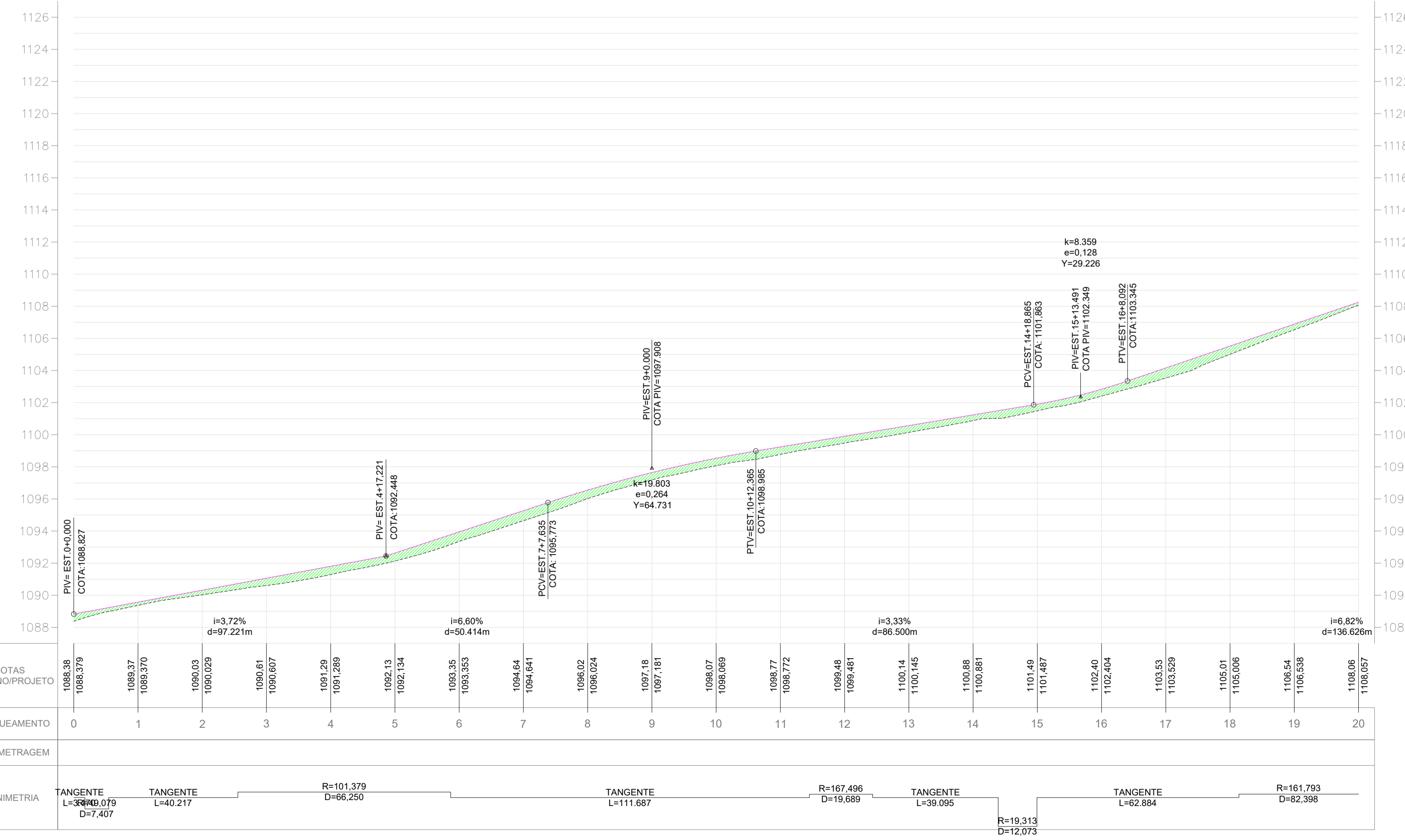


- LEGENDA:**
- GRAMA
  - ÁRVORE
  - TALUDE DE CORTE
  - CERCA DE ARAME
  - SAIA/BORDO ESTRADA EXISTENTE
  - PORTEIRA
  - ALAMBRADO
  - CORREGO
  - MEIO-FIO EXISTENTE
  - MURO EXISTENTE
  - LINHA DO TERRENO
  - CORTE
  - CANALETA PROJETADA
  - PAVIMENTO EXISTENTE
  - PAVIMENTO PROJETADO
  - TALUDE DE ATERRO
  - PAREDE
  - CURRAL
  - CURVA MESTRA
  - CURVA SECUNDÁRIA
  - MANILHA EXISTENTE
  - CANALETA EXISTENTE
  - FURNAS
  - RAMPA
  - LINHA DO GREIDE
  - ATERRO
  - DESCIDA D'ÁGUA PROJETADA

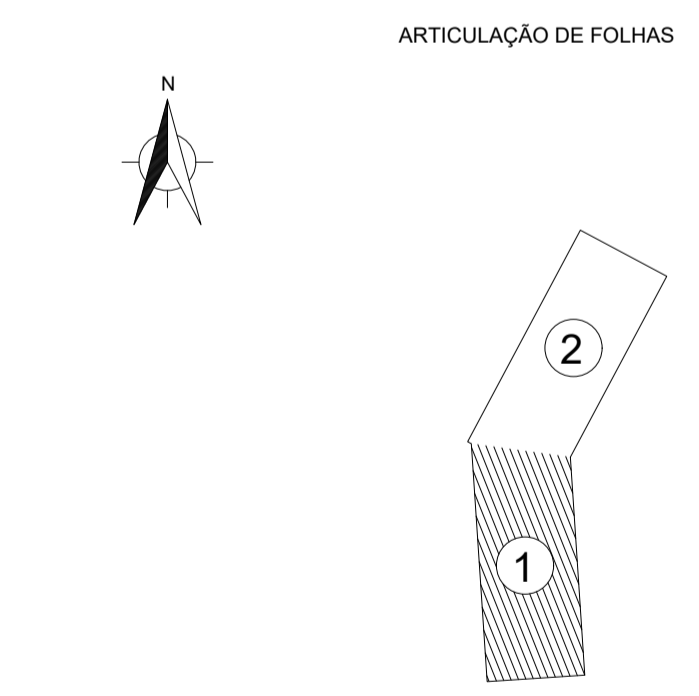
**NOTAS:**  
 1 - MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO INDICAÇÃO EM CONTRÁRIO.  
 2 - ESTACAS A CADA 20,00M.  
 3 - SISTEMA DE COORDENADAS PLANAS UTM DATUM SIRGAS 2000.

PERFIL ESTRADA CASCAVEL  
 ESCALA VERTICAL: 1:200



VOLUME TOTAL - ESTRADA CASCAVEL

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	Volum. Líquido (m³)
0+0,00	0,38	0,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	1,73	0,00	21,28	2,33	21,28	2,33	18,95
2+0,00	1,29	0,02	30,21	0,19	51,49	2,52	48,97
3+0,00	0,52	0,32	17,99	3,41	69,48	5,94	63,54
4+0,00	0,25	0,57	7,51	9,03	76,99	14,97	62,02
5+0,00	0,25	0,59	4,84	11,78	81,83	26,75	55,07
6+0,00	0,06	0,95	3,04	15,56	84,87	42,32	42,55
7+0,00	0,02	1,00	0,89	19,48	85,76	61,79	23,97
8+0,00	0,16	0,53	1,84	15,31	87,60	77,10	10,50
9+0,00	0,34	0,30	4,99	8,30	92,58	85,40	7,18
10+0,00	0,29	0,27	6,29	5,69	98,88	91,10	7,78
11+0,00	0,26	0,24	5,45	5,05	104,33	96,15	8,18
12+0,00	0,28	0,05	5,37	2,90	109,70	99,04	10,66
13+0,00	0,17	0,01	4,50	0,58	114,20	99,62	14,59
14+0,00	0,55	0,00	7,17	0,06	121,37	99,68	21,69
15+0,00	0,23	0,00	7,84	0,00	129,21	99,68	29,53
16+0,00	0,17	0,00	3,98	0,00	133,19	99,68	33,51
17+0,00	0,00	0,93	1,69	9,31	134,88	108,98	25,89
18+0,00	0,03	0,36	0,35	12,90	135,22	121,89	13,34
19+0,00	0,45	0,02	4,90	3,77	140,12	125,66	14,47
20+0,00	1,20	0,01	16,56	0,32	156,68	125,97	30,71
21+0,00	0,99	0,00	21,90	0,17	178,58	126,14	52,44
22+0,00	0,65	0,00	16,42	0,05	195,00	126,19	68,81
23+0,00	0,23	0,00	8,86	0,02	203,87	126,22	77,65
24+0,00	0,46	0,00	6,93	0,02	210,79	126,24	84,55
25+0,00	0,00	0,43	4,59	4,29	215,38	130,53	84,85
26+0,00	0,00	1,12	0,00	15,47	215,38	146,00	69,38
27+0,00	0,00	1,38	0,00	25,04	215,38	171,04	44,34
28+0,00	0,21	0,76	2,04	21,51	217,42	192,55	24,87
29+0,00	0,07	1,55	2,71	23,24	220,14	215,80	4,34



REVISÃO	DATA	NOME	DESCRIÇÃO
C			
B	ABR/2024	THEO PRADO	1ª REVISÃO
A	MAI/2023	THEO PRADO	EMIÇÃO INICIAL

**PROJETO GEOMÉTRICO E TERRAPLANAGEM**  
 PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL  
 TRECHO TOTAL

**ESTRADA CASCAVEL**  
 STA. RITA DE CALDAS - MG

ASSINATURA: EVERTON DOS SANTOS  
 DATA: ABR/2024  
 ESCALA: INDICADA  
 FOLHA: 01/02