

CONFIGURAÇÃO DE
PENAS D/ PLANO
PEN - COR - ESP
1 7 0,1
2 7 0,2
3 7 0,3
4 7 0,4
5 7 0,5
6 7 0,6
7 7 0,25
8 7 0,08
9 7 0,15
AS DEMAIS PENAS -
COR. OBJ. E ESP. 0,15

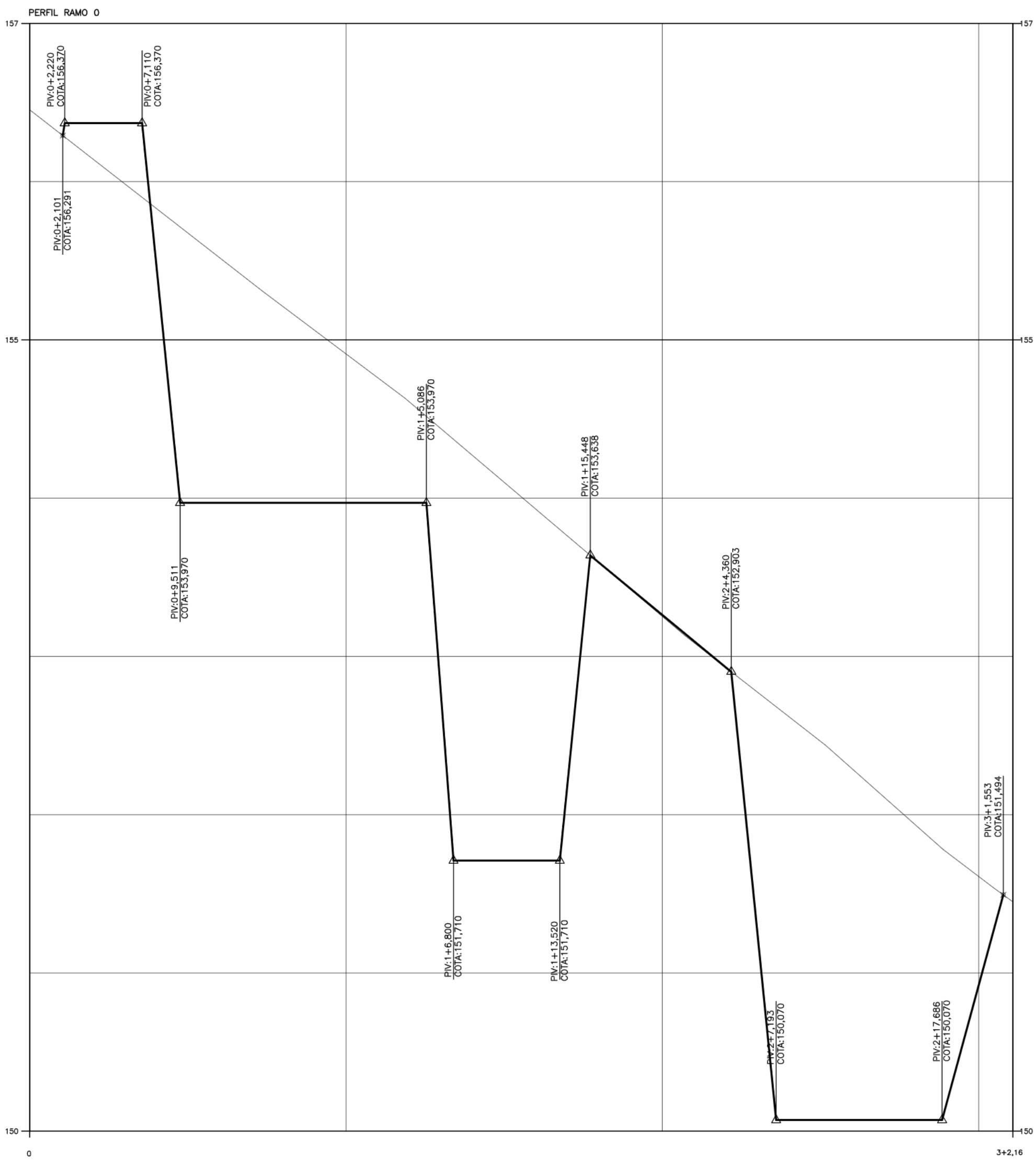


TABELA DE CURVAS DO RAMO 0									
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PONTO	PC	PI	PT
INÍCIO	-	-	-	-	0+0,000	N E	-	352319,931 7955170,121	-
FIM	-	-	-	-	3+2,16	N E	-	352367,989 7955170,158	-

VOLUME DE TERRAPLENAGEM (SEM EMPOLAMENTO)					
ESTACA	SEMI DISTÂNCIA	ÁREA (m²) CORTE	ÁREA (m²) ATERRO	VOLUME (m³) CORTE	VOLUME ACUMULADO (m³) ATERRO
RAMO 0					
0 + 0,00	0,00	0,00	-	-	-
0 + 2,00	1,00	0,07	0,00	0,07	-
0 + 4,00	1,00	0,00	7,14	0,00	7,14
0 + 6,00	1,00	0,00	12,54	-	19,68
0 + 8,00	1,00	6,36	7,52	6,36	20,06
0 + 10,00	1,00	50,77	0,00	57,13	6,50
0 + 12,00	1,00	55,11	0,00	105,88	-
0 + 14,00	1,00	48,46	0,00	103,57	-
0 + 16,00	1,00	42,05	0,00	90,51	-
0 + 18,00	1,00	35,94	0,00	77,89	-
1 + 0,00	1,00	33,66	0,00	69,60	-
1 + 2,00	1,00	29,09	0,00	62,75	-
1 + 4,00	1,00	23,02	0,00	54,11	-
1 + 6,00	1,00	23,72	0,00	46,74	-
1 + 8,00	1,00	37,00	0,00	60,72	-
1 + 10,00	1,00	32,37	0,00	69,37	-
1 + 12,00	1,00	28,10	0,00	60,47	-
1 + 14,00	1,00	17,30	0,00	45,40	-
1 + 16,00	1,00	0,00	0,00	17,30	-
1 + 18,00	1,00	0,00	0,00	-	-
2 + 0,00	1,00	0,00	0,00	-	-
2 + 2,00	1,00	0,00	0,00	-	-
2 + 4,00	1,00	0,22	0,22	-	-
2 + 6,00	1,00	51,20	0,00	51,42	-
2 + 8,00	1,00	81,00	0,00	132,20	-
2 + 10,00	1,00	74,24	0,00	155,24	-
2 + 12,00	1,00	71,20	0,00	145,44	-
2 + 14,00	1,00	73,60	0,00	144,80	-
2 + 16,00	1,00	66,54	0,00	140,14	-
2 + 18,00	1,00	59,72	0,00	126,26	-
3 + 0,00	1,00	53,26	0,00	112,86	-
3 + 2,00	1,00	87,40	0,00	140,66	-
3 + 2,16	0,08	91,82	0,00	14,34	-

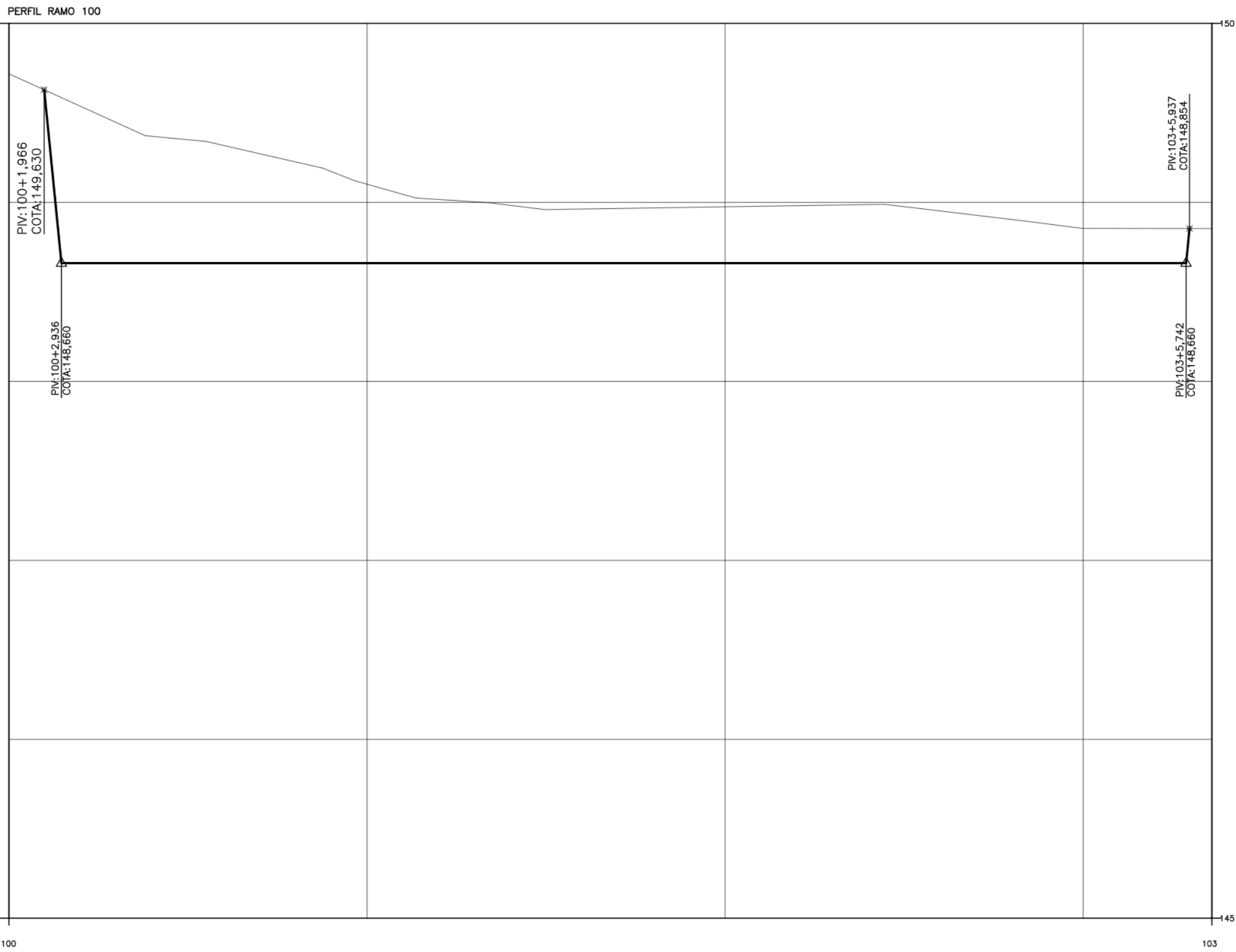


TABELA DE CURVAS DO RAMO 100									
CURVAS	AC	R (m)	T (m)	D (m)	PC	PONTO	PC	PI	PT
INÍCIO	-	-	-	-	100+0,000	N E	-	352381,983 7955151,156	-
FIM	-	-	-	-	103+7,18	N E	-	352446,789 7955174,277	-

VOLUME DE TERRAPLENAGEM (SEM EMPOLAMENTO)					
ESTACA	SEMI DISTÂNCIA	ÁREA (m²) CORTE	ÁREA (m²) ATERRO	VOLUME (m³) CORTE	VOLUME ACUMULADO (m³) ATERRO
RAMO 100					
100 + 0,00	0,00	29,40	0,00	-	-
100 + 2,00	1,00	41,34	0,00	70,74	-
100 + 4,00	1,00	56,90	0,00	98,24	-
100 + 6,00	1,00	59,18	0,00	116,08	-
100 + 8,00	1,00	62,13	0,00	121,31	-
100 + 10,00	1,00	65,40	0,00	127,53	-
100 + 12,00	1,00	68,62	0,00	134,02	-
100 + 14,00	1,00	72,00	0,00	140,62	-
100 + 16,00	1,00	74,60	0,00	146,00	-
100 + 18,00	1,00	72,83	0,00	146,83	-
101 + 0,00	1,00	71,77	0,00	144,60	-
101 + 2,00	1,00	70,76	0,00	142,53	-
101 + 4,00	1,00	69,62	0,00	140,38	-
101 + 6,00	1,00	68,32	0,00	137,94	-
101 + 8,00	1,00	66,92	0,00	135,24	-
101 + 10,00	1,00	65,71	0,00	132,63	-
101 + 12,00	1,00	64,60	0,00	130,31	-
101 + 14,00	1,00	63,60	0,00	128,20	-
101 + 16,00	1,00	62,74	0,00	126,34	-
101 + 18,00	1,00	62,00	0,00	124,74	-
102 + 0,00	1,00	61,40	0,00	123,40	-
102 + 2,00	1,00	60,80	0,00	122,20	-
102 + 4,00	1,00	60,05	0,00	120,85	-
102 + 6,00	1,00	59,20	0,00	119,25	-
102 + 8,00	1,00	58,11	0,00	117,31	-
102 + 10,00	1,00	57,00	0,00	115,11	-
102 + 12,00	1,00	55,80	0,00	112,80	-
102 + 14,00	1,00	54,61	0,00	110,41	-
102 + 16,00	1,00	53,50	0,00	108,11	-
102 + 18,00	1,00	52,31	0,00	105,61	-
103 + 0,00	1,00	51,20	0,00	103,51	-
103 + 2,00	1,00	50,10	0,00	101,30	-
103 + 4,00	1,00	49,10	0,00	99,20	-
103 + 6,00	1,00	39,00	0,00	88,10	-
103 + 7,18	0,59	5,10	0,00	28,38	-

- NOTAS
- DIMENSÕES EM METROS EXCETO ONDE INDICADO;
 - ESTAQUEAMENTO DE 20 EM 20 METROS;
 - NÃO FORAM LEVADOS EM CONTA FATORES DE EMPOLAMENTO;
 - SEÇÕES TRANSVERSAIS APRESENTADAS NAS FOLHAS 03/05, 04/05, 05/05;
 - INDICAÇÃO DAS COTAS DE TERRAPLENAGEM (ADOTADO PAVIMENTO COM EXPRESSURA DE 20 CM);
 - CURVAS DE NÍVEL A CADA 0,20.

LEGENDA

TERRENO NATURAL

GREIDE DE TERRAPLENAGEM

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA		REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI
TUDO PELO DESENHO
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: **GANEM Engenharia Ltda**

PROJETADO: HENRIQUE GANEM

COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 200268/D REGIÃO: MG

CREA: 24918/D REGIÃO: MG

DESENHO: THIAGO

Nº DES. PROJÉTISTA:

DATA: JUN/19

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM

CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART. Nº: 0820180138490 DATA: 12/18

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO: E-DPO ERICA ANDRADE REBOUÇAS

DIVISÃO: E-DPO FLORENCE VASCONCELOS BRAGA SILVA

GERÊNCIA: E-GFP AMANDA CAMPAGNARO PEREIRA BRAGATTO

MUNICÍPIO: BOA ESPERANÇA

DISTRITO: SANTO ANTÔNIO

BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: COMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO PARA O KM20

TÍTULO: SES DE BOA ESPERANÇA - KM20 - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

RAMO 0 E RAMO 100

PERFIS, QUADROS DE COORDENADAS E VOLUMES

ESCALA: 1/250

FOLHA: 02/05

Nº CESAN: C-011-001-92-1-XX-0003

REV: 0

