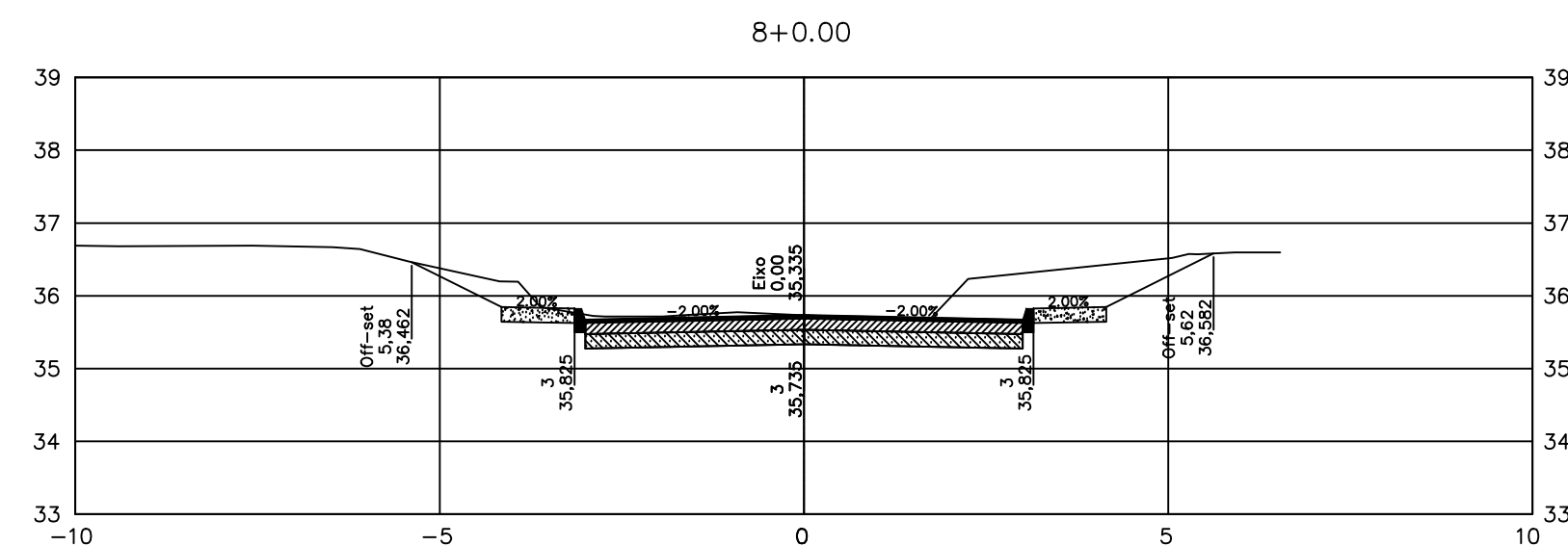
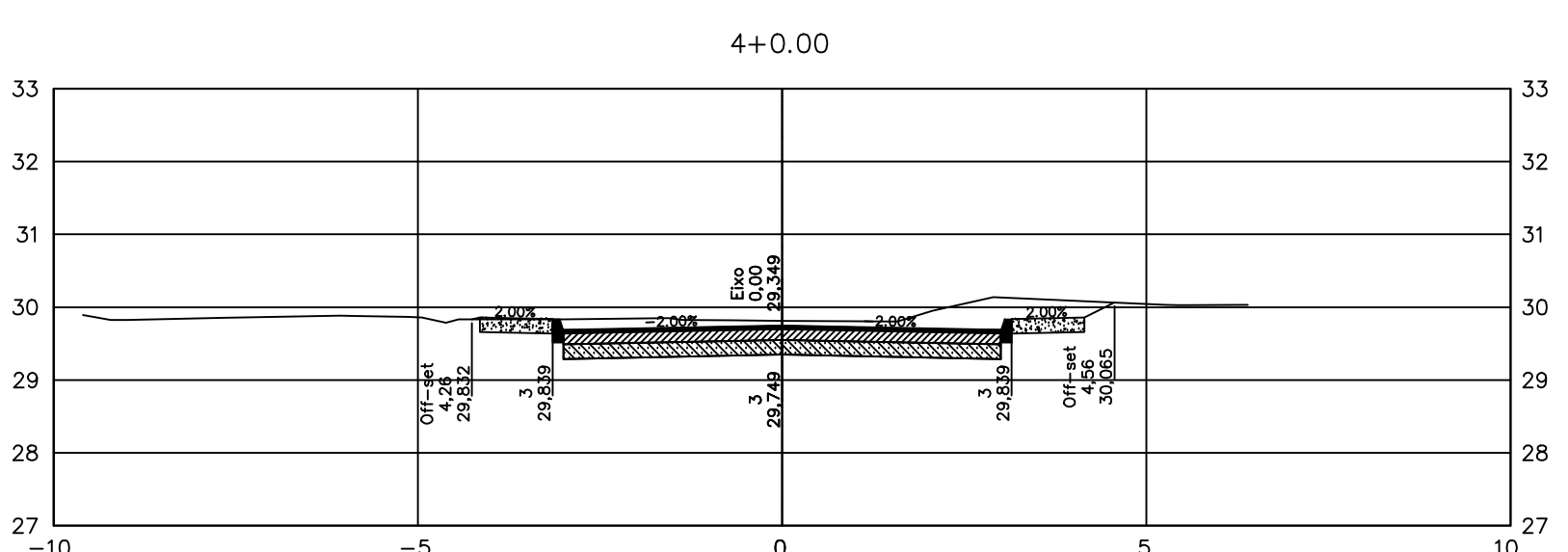
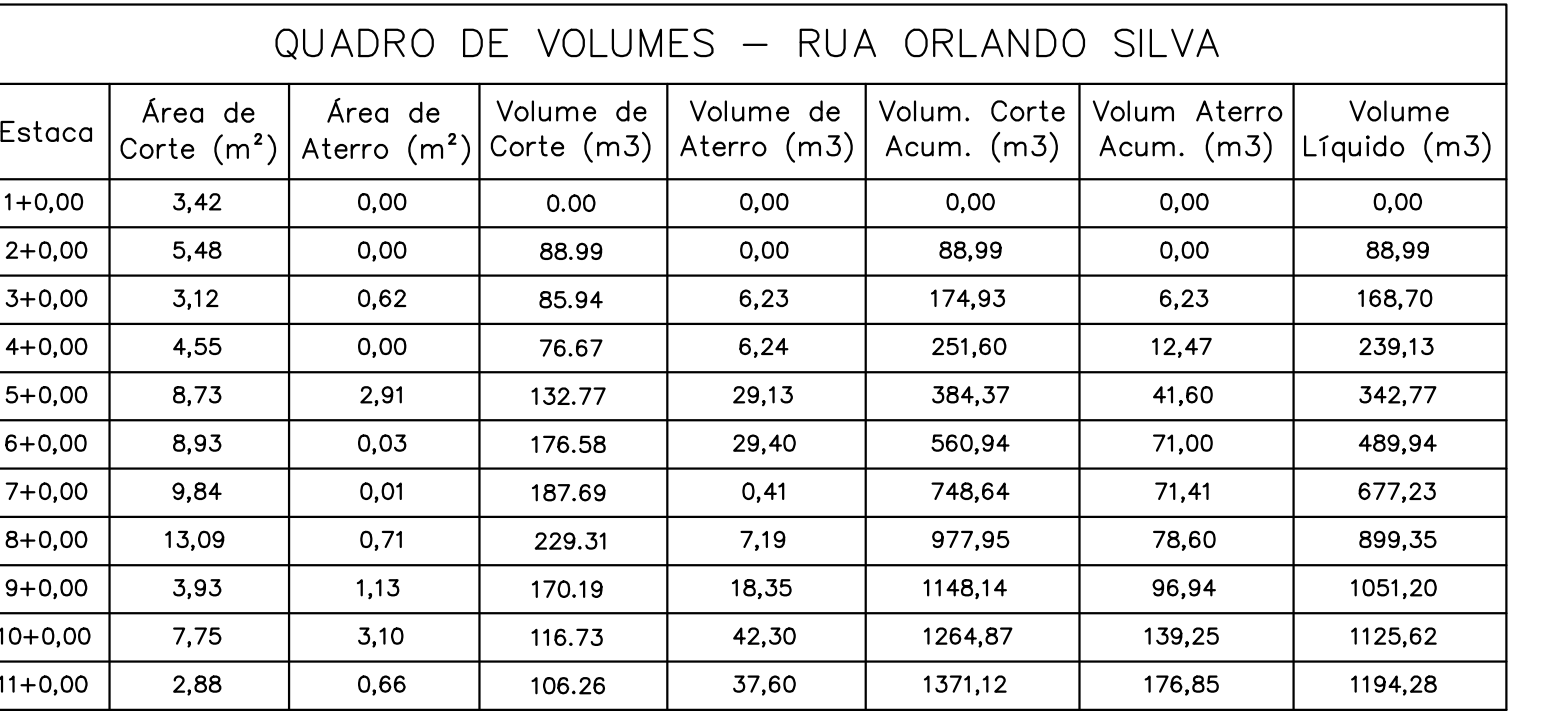
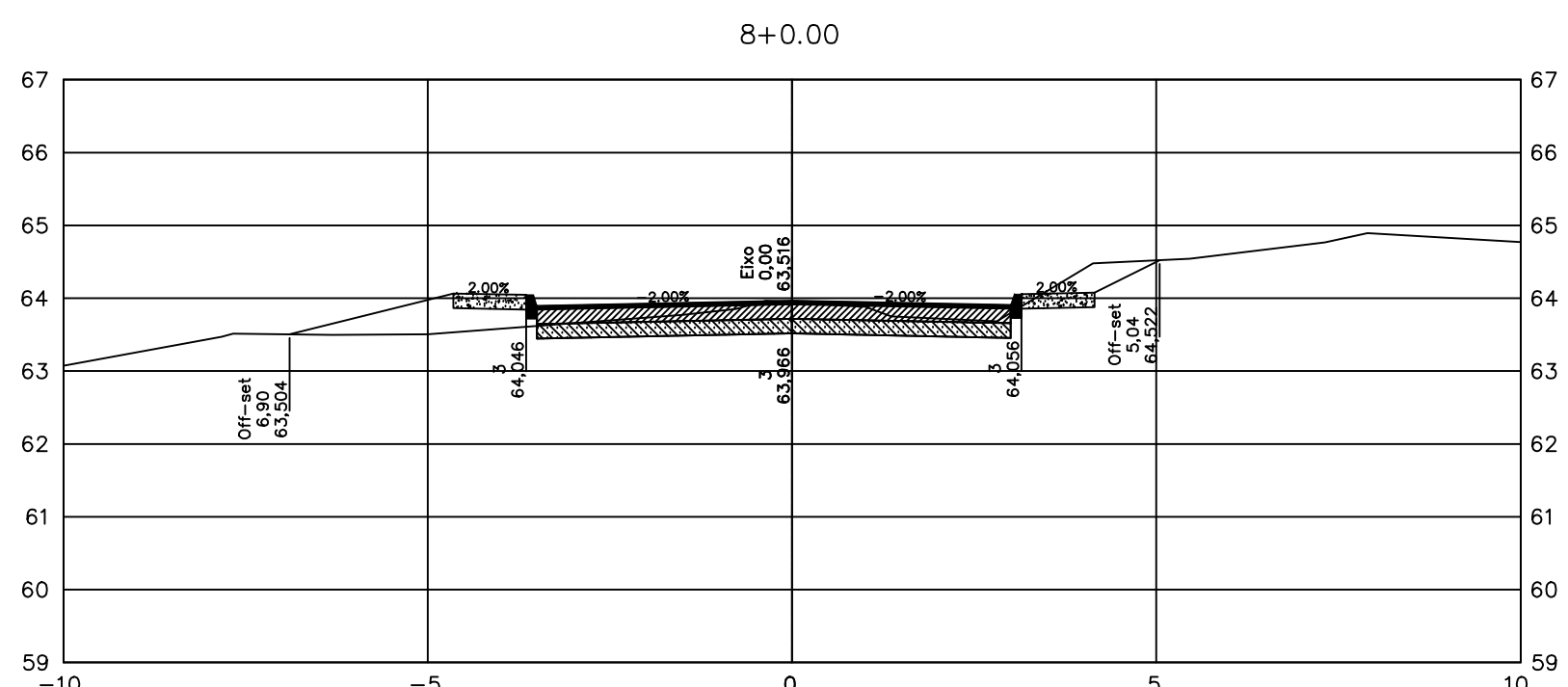
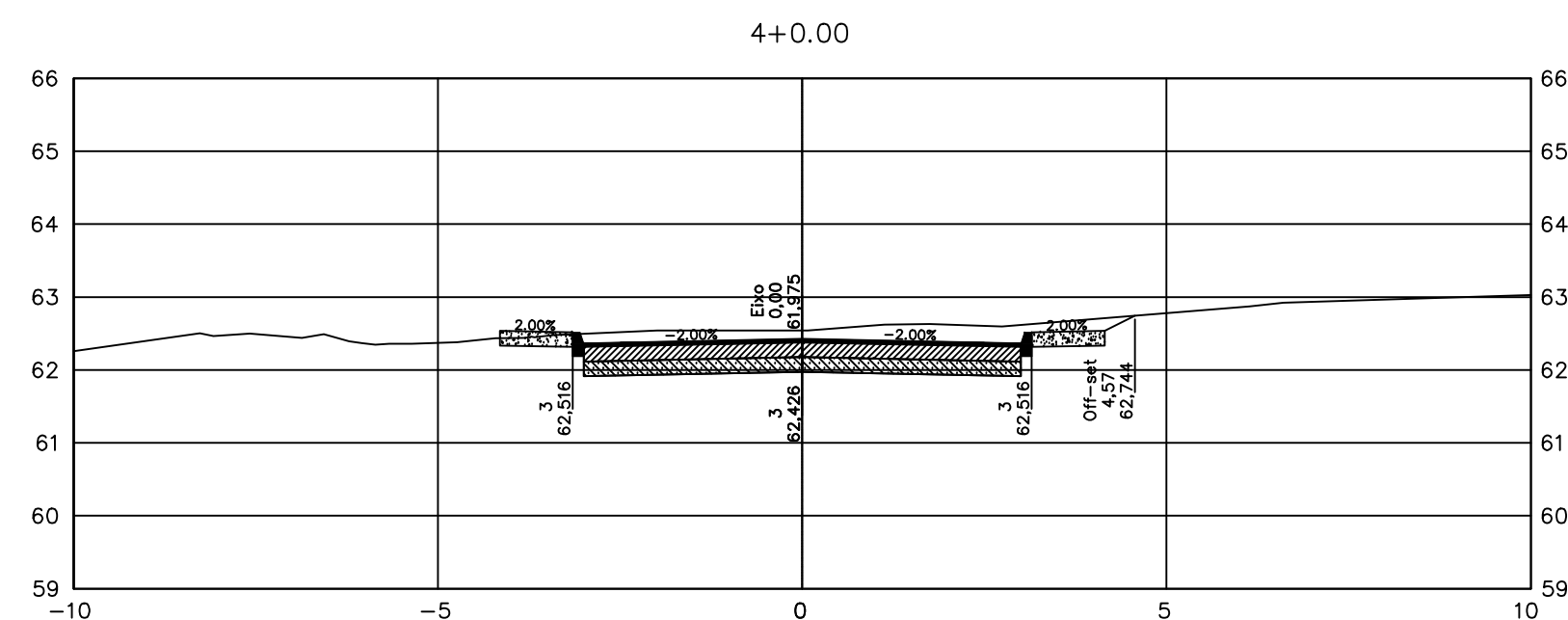
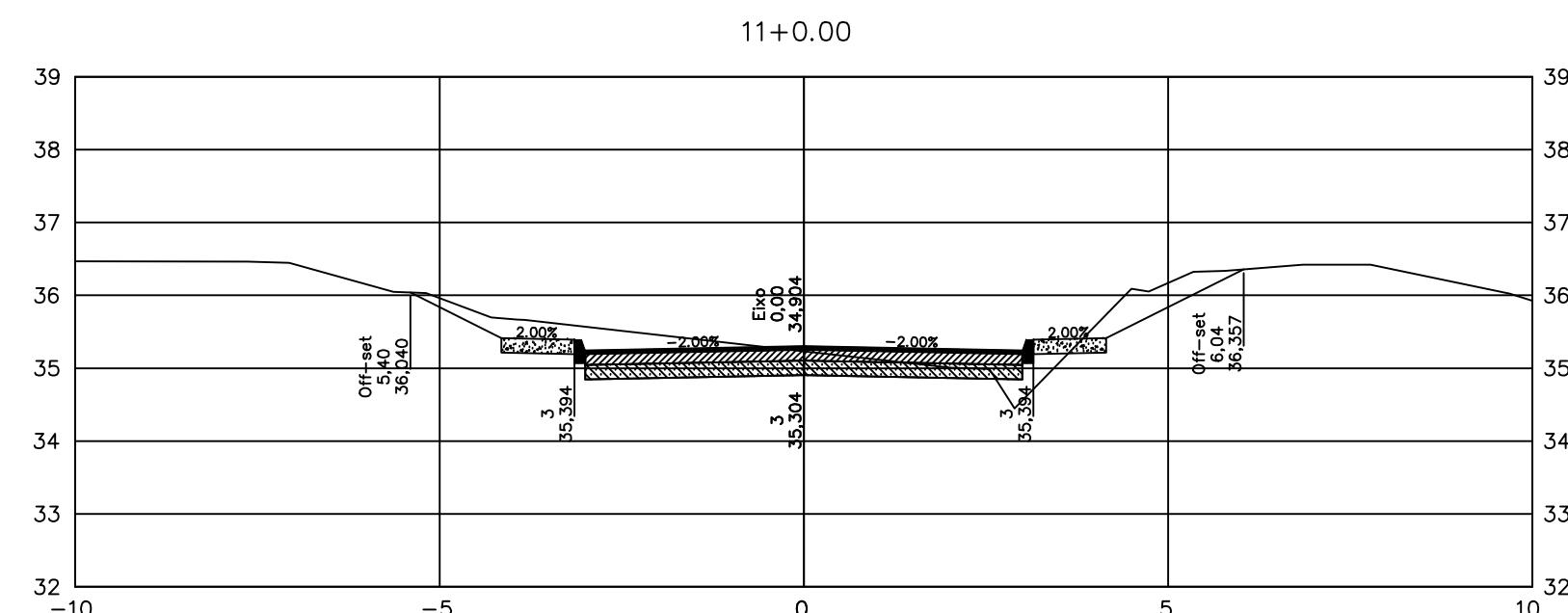




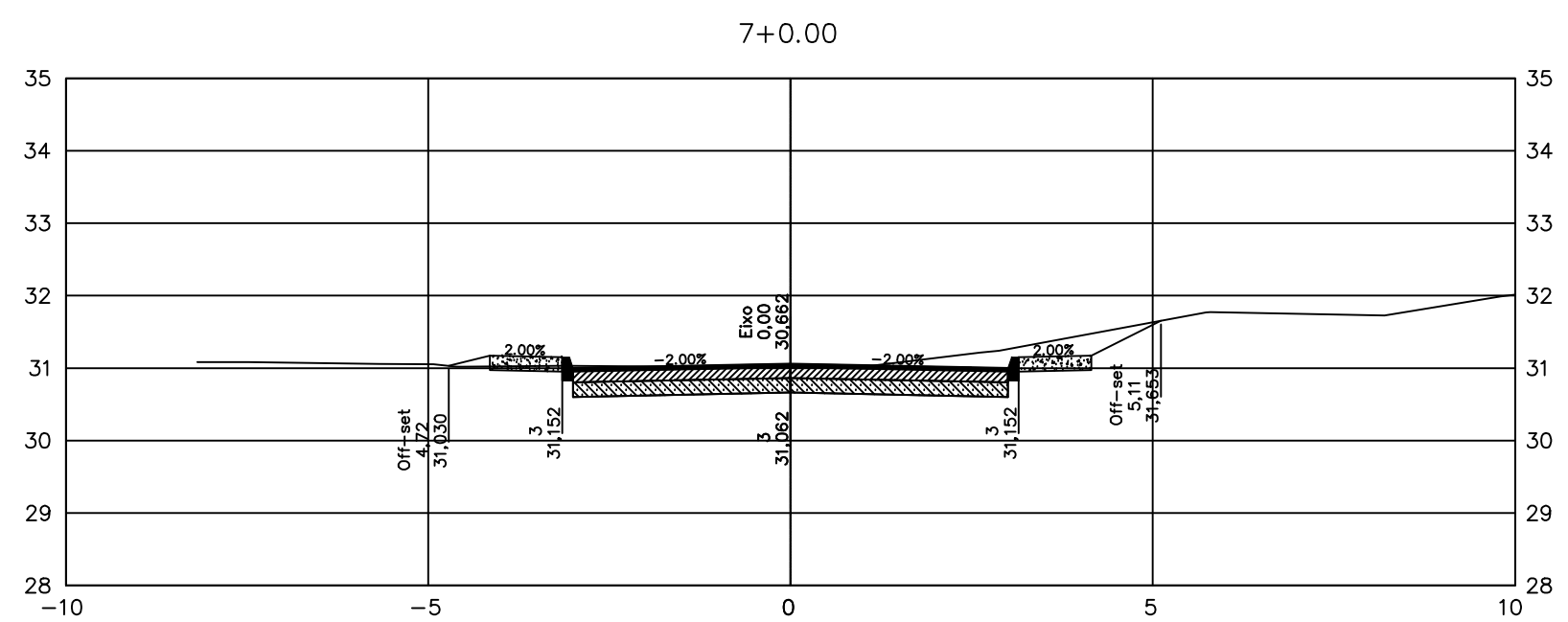
Estatos	Área de Corte (m ²)	Área de Aterro (m ²)	VOLUME de Corte (m ³)	VOLUME de Aterro (m ³)	Volum. Acum. Corte (m ³)	Volum. Acum. Aterro (m ³)	Líquido (m ³)
2+0,00	2,58	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+10,00	2,90	0,05	54,80	1,28	54,80	1,28	53,54
3+00,00	3,07	0,02	58,66	0,69	114,46	1,96	112,51
4+00,00	2,23	0,14	53,01	1,67	167,47	3,62	163,85
5+00,00	2,80	0,12	50,34	2,63	217,81	6,25	211,56
6+00,00	3,37	0,03	61,76	1,53	279,57	7,78	271,79
7+00,00	4,53	0,02	79,07	0,52	358,64	8,30	350,34
8+00,00	5,14	0,00	96,75	0,17	455,39	8,47	446,92
9+00,00	4,20	0,26	93,42	2,64	548,81	11,11	537,70
10+00,00	4,60	0,00	87,97	0,64	636,78	13,76	623,03
11+00,00	7,24	0,27	118,37	2,69	755,16	16,45	738,70



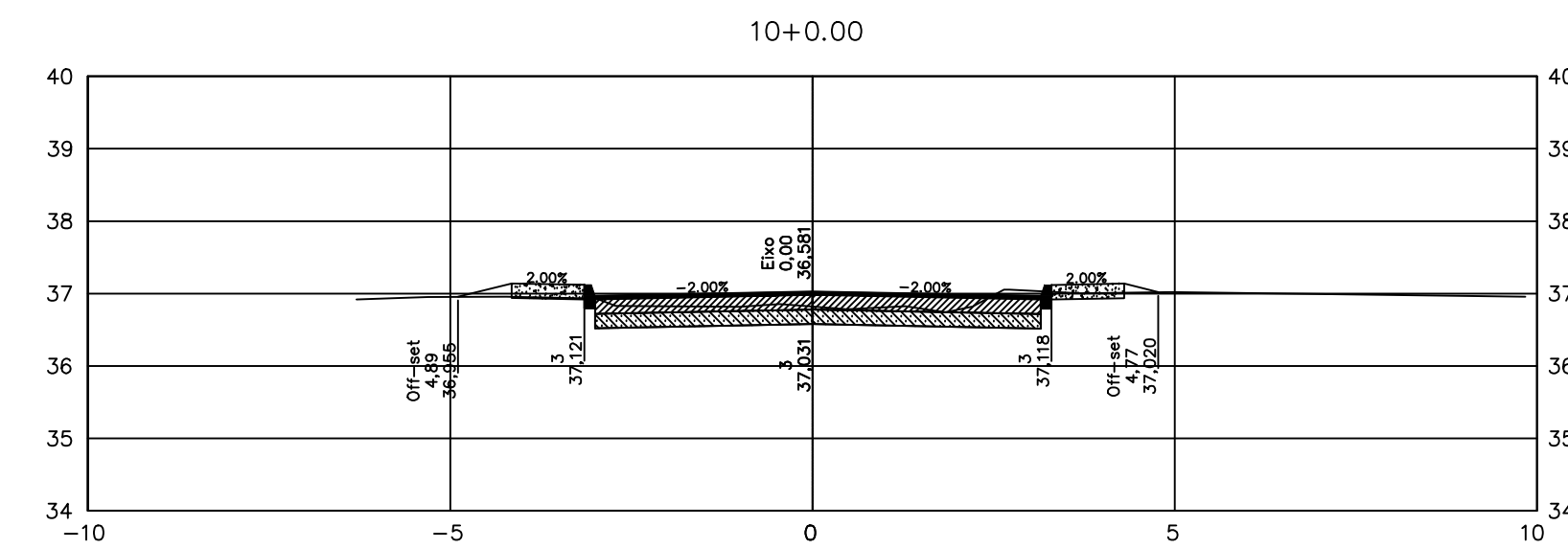
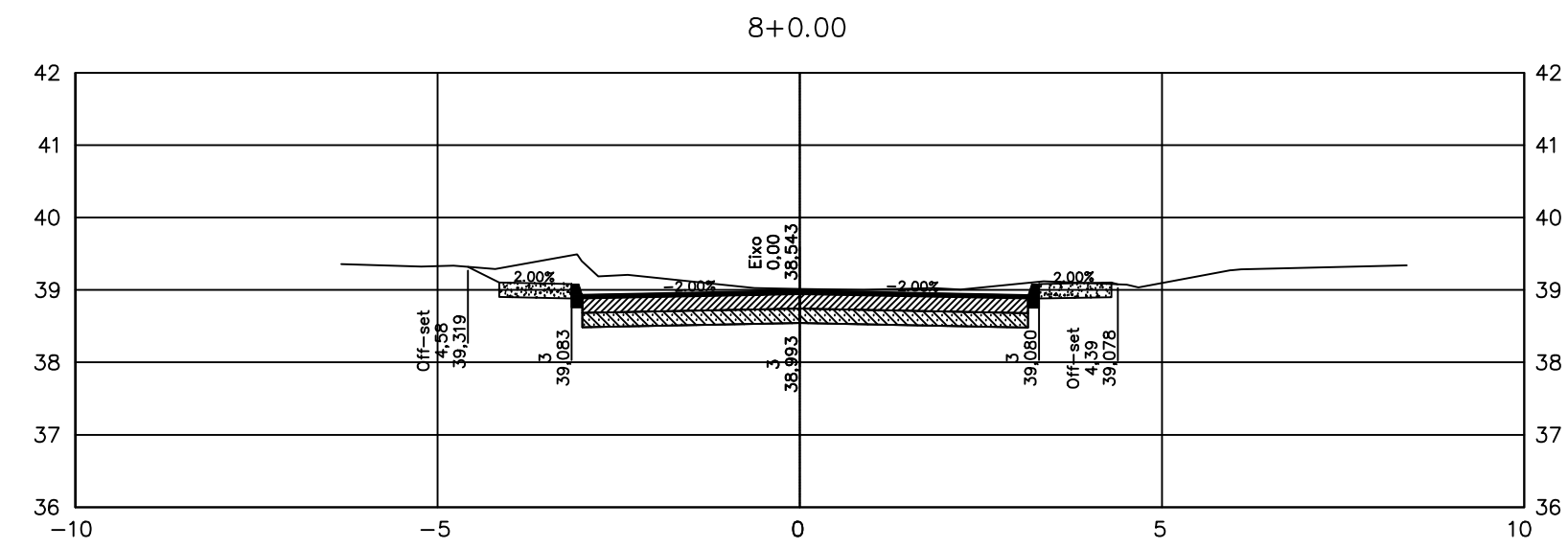
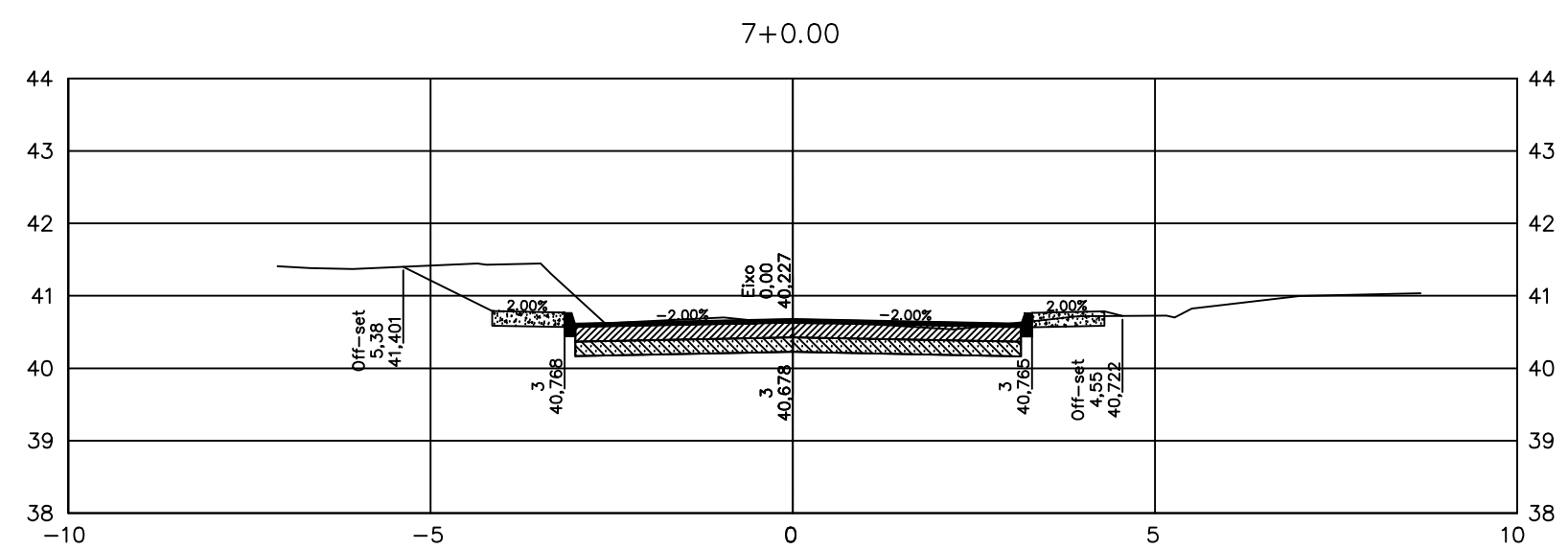
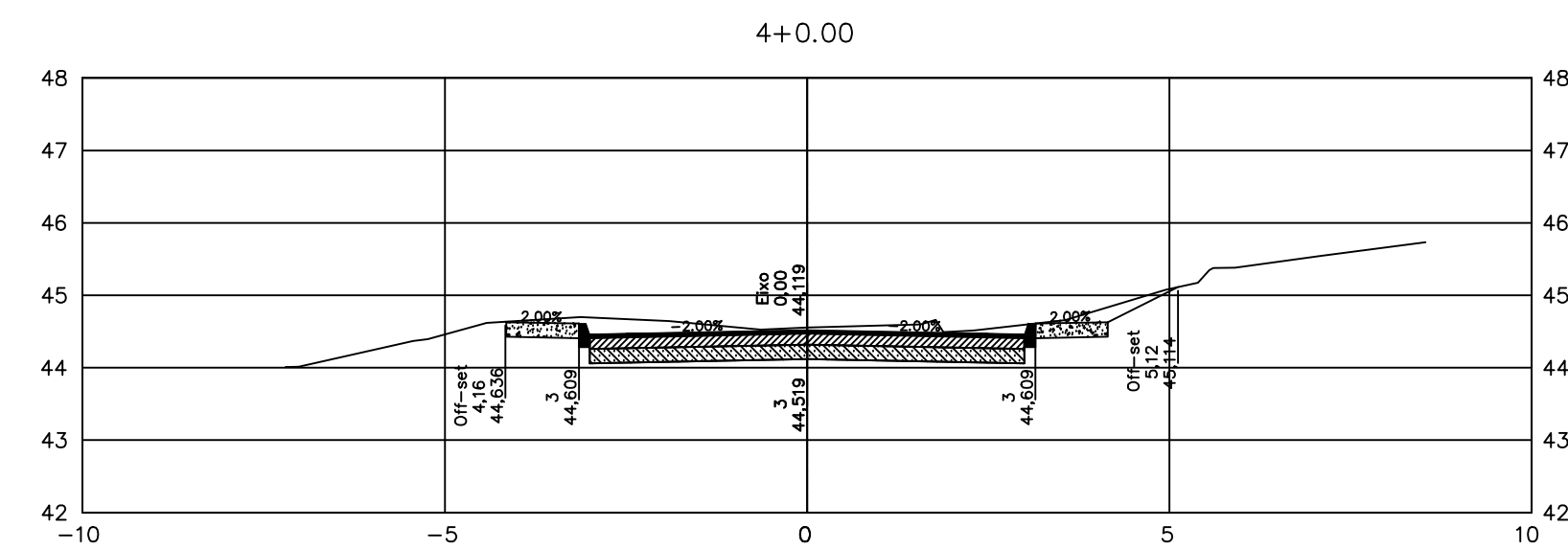
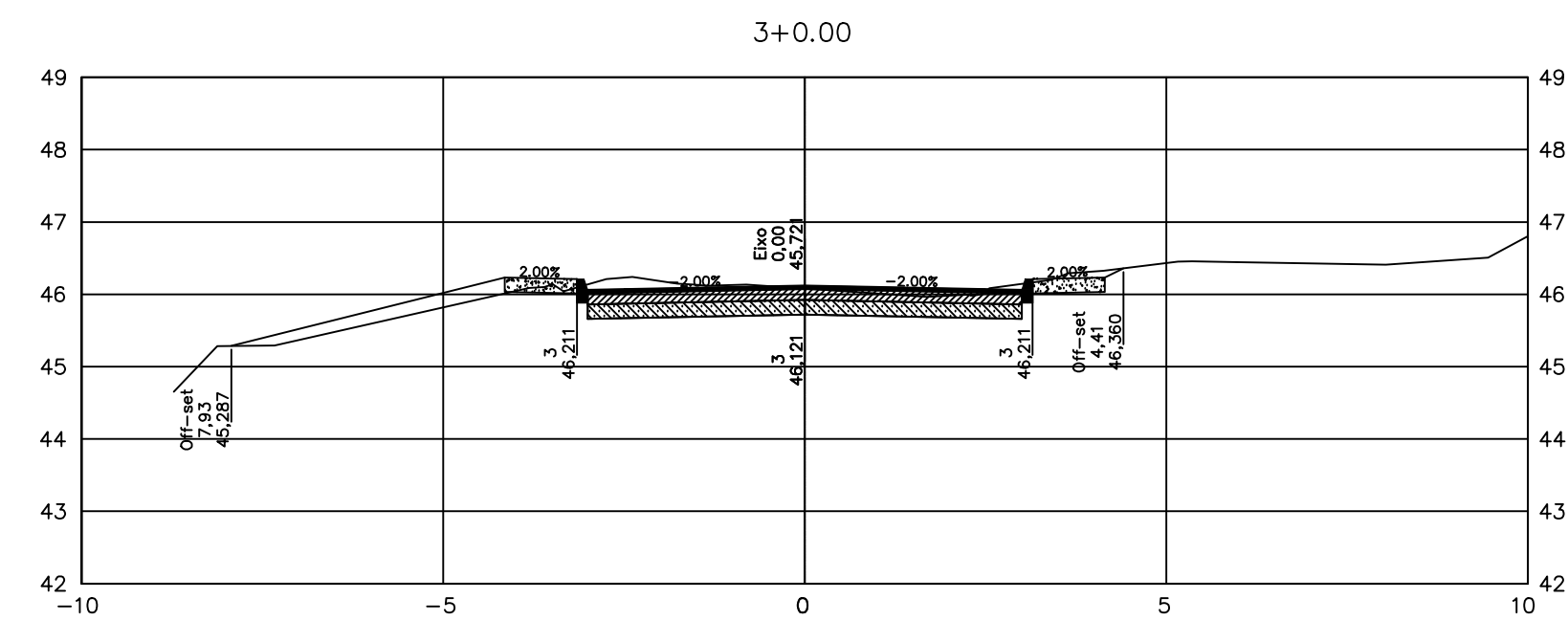
NOTAS:

- 1- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

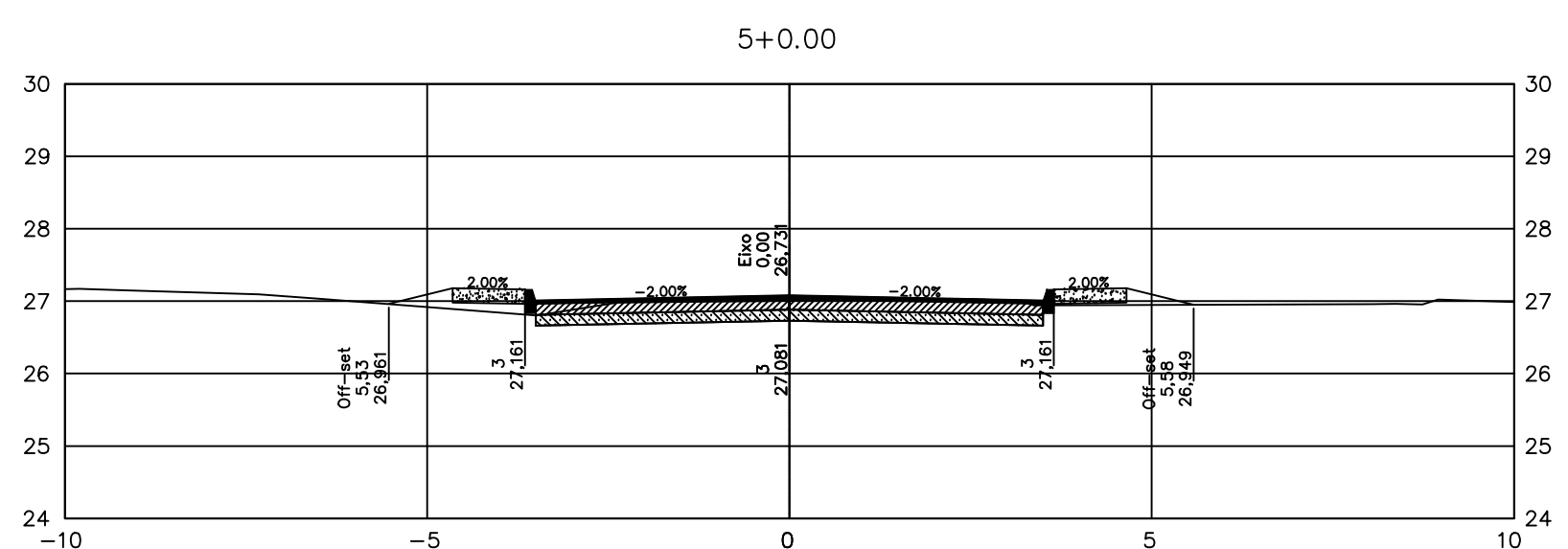
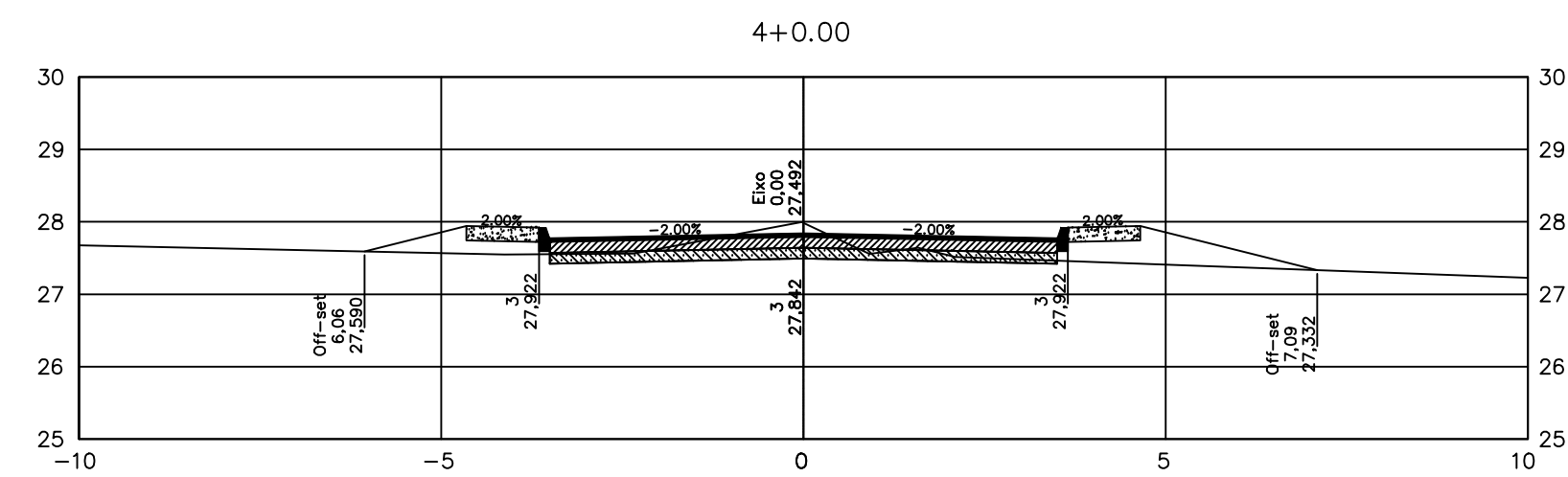
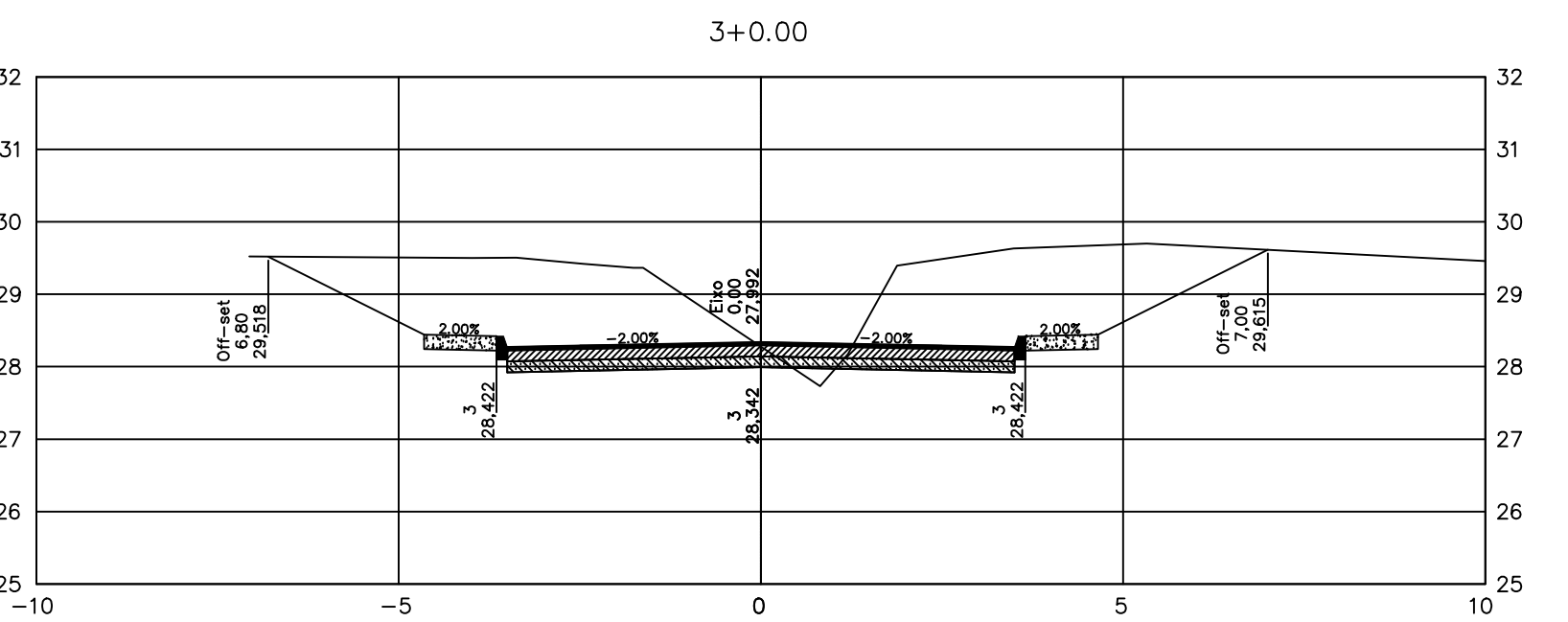
[illegible]



Estaco	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME DE Corte (m³)	VOLUME DE Aterro (m³)	Volum. Corte Acum.	Volum. Aterro Acum.	Volum. Líquido (m³)
1+00	3,17	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+00	2,90	0,02	60,64	0,68	60,64	0,68	59,96
3+00	3,07	0,02	99,73	0,42	120,37	1,09	119,28
4+00	4,11	0,00	71,86	0,23	192,23	1,33	190,91
5+00	2,84	0,06	69,48	0,61	261,72	1,94	259,78
6+00	2,74	0,03	55,73	0,86	317,45	2,80	314,65
7+00	3,38	0,05	61,21	0,74	378,66	3,54	375,12



Estaco	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Acum. (m³)	Volum. Aterro Acum. (m³)	VOLUME Líquido (m³)
1+0,00	5,12	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	5,97	0,50	110,96	5,45	110,96	5,45	105,51
3+0,00	2,81	1,45	87,89	19,51	198,84	24,97	173,88
4+0,00	4,04	0,02	68,54	14,68	267,38	39,65	227,73
5+0,00	3,12	0,54	71,58	5,56	338,96	45,21	293,75
6+0,00	4,46	0,57	75,74	11,10	414,70	56,31	358,39
7+0,00	4,47	0,13	89,29	7,01	503,99	63,32	440,67
8+0,00	4,07	0,01	85,40	1,41	589,38	64,73	524,65
9+0,00	3,24	0,41	73,07	4,22	662,46	68,95	593,51
10+0,00	2,02	0,29	52,66	7,03	715,11	75,98	639,14

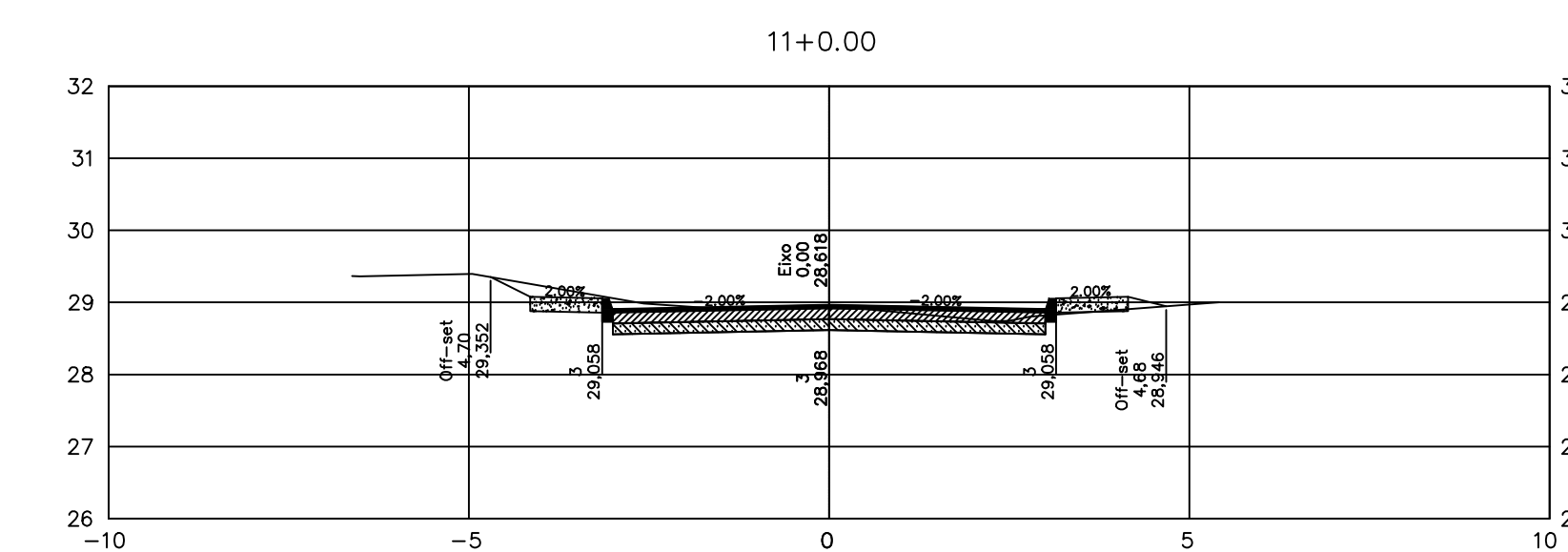
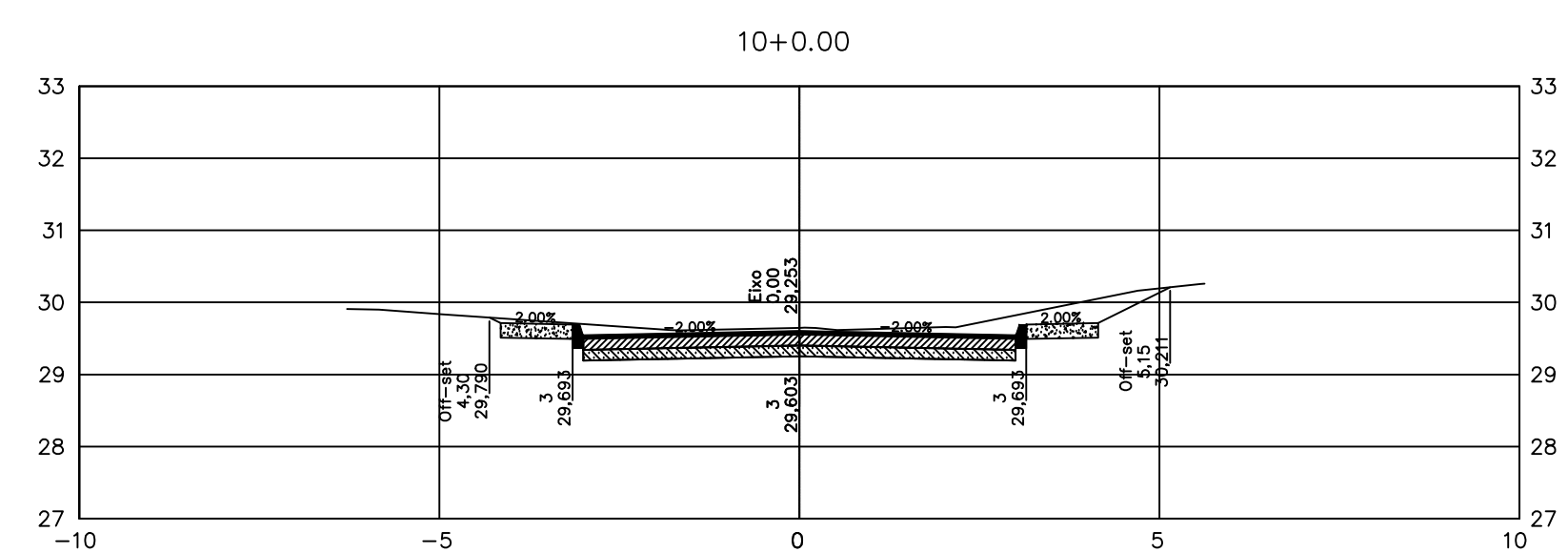
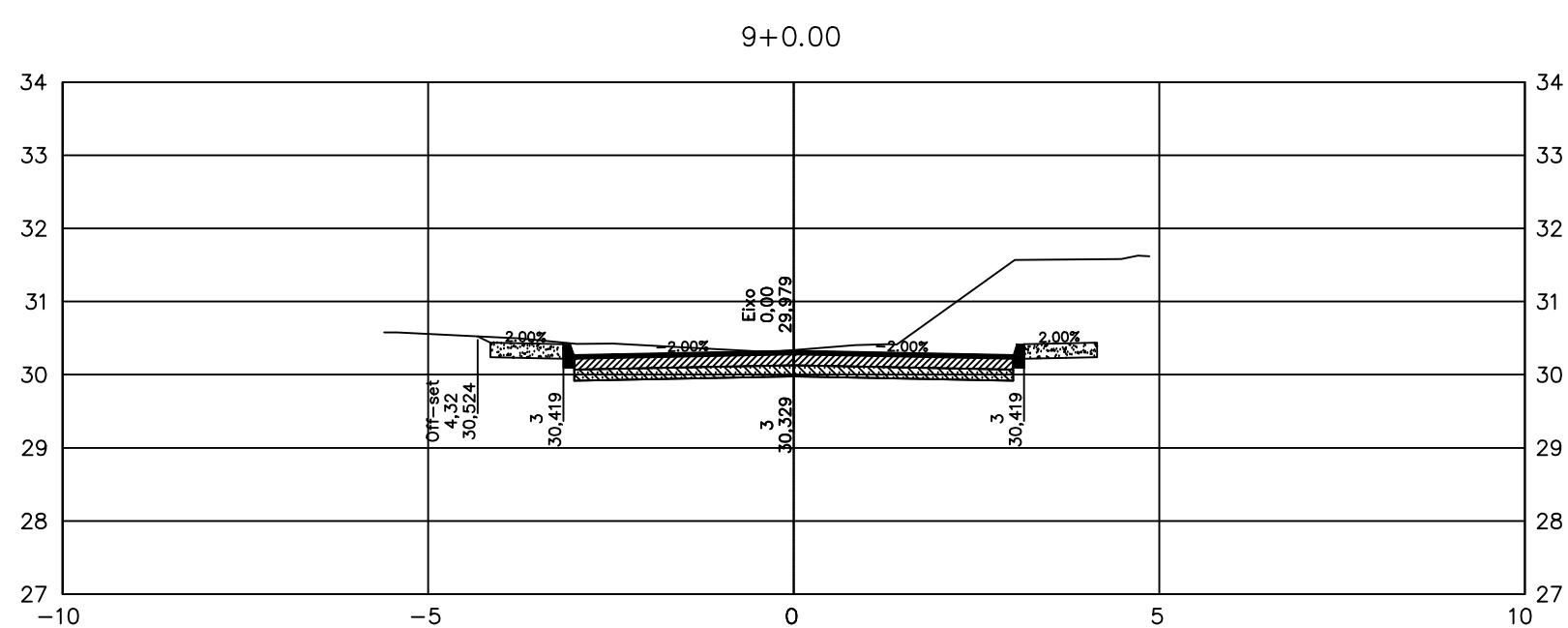
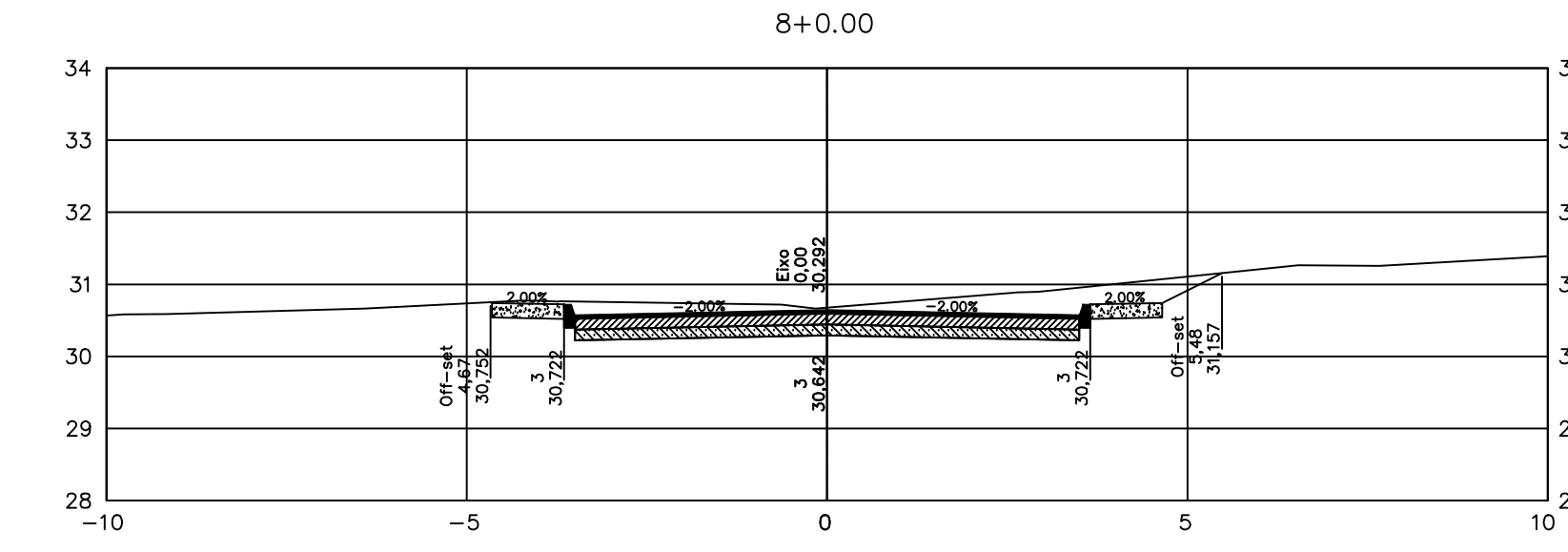
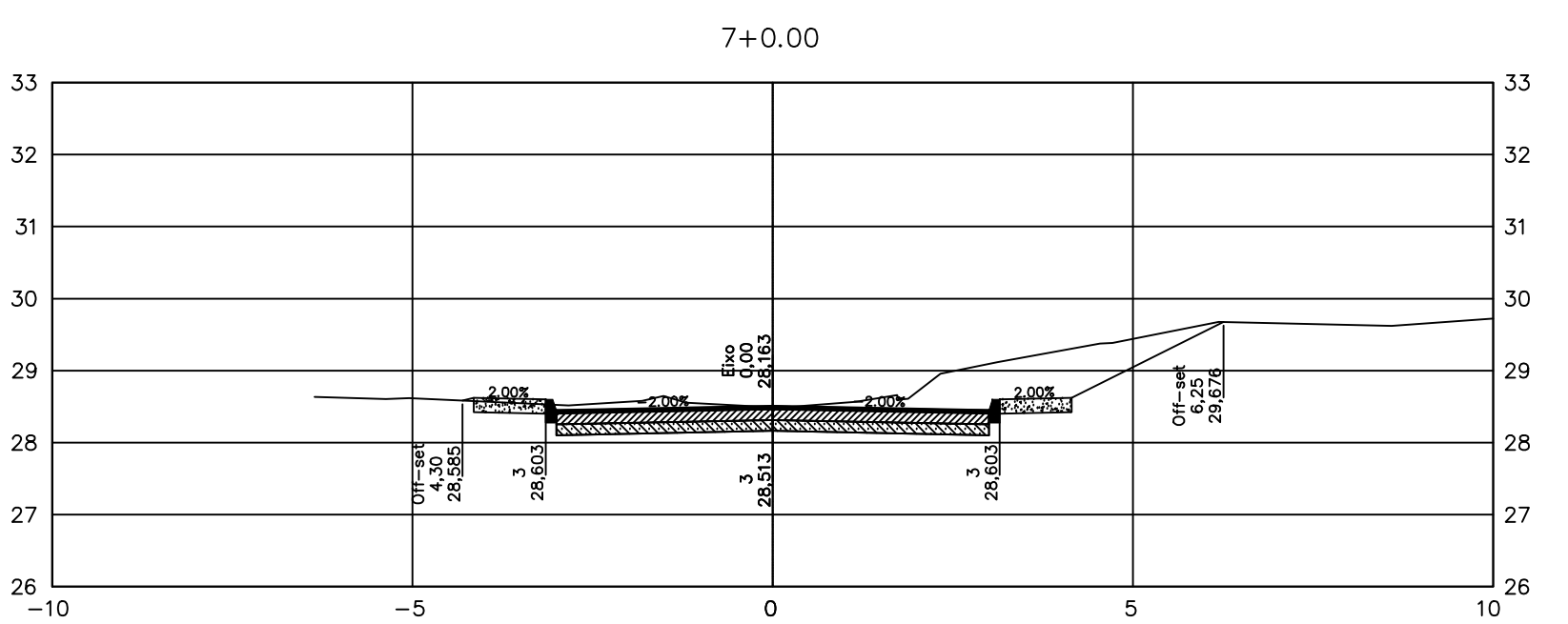
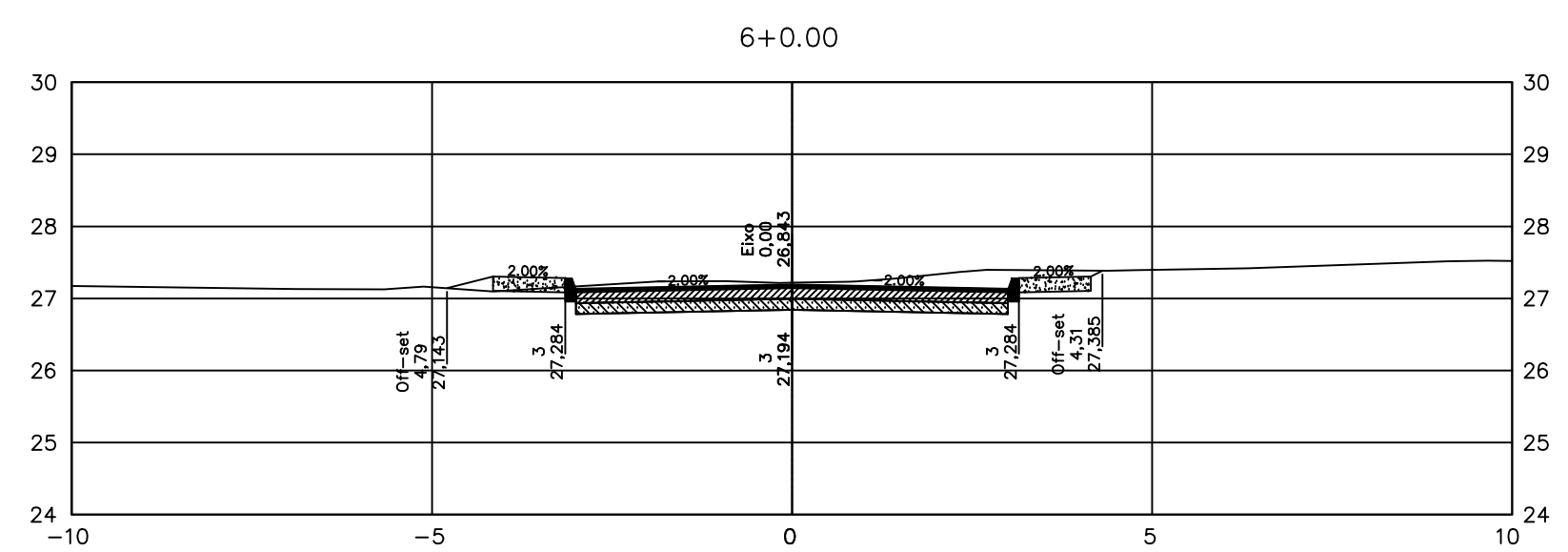
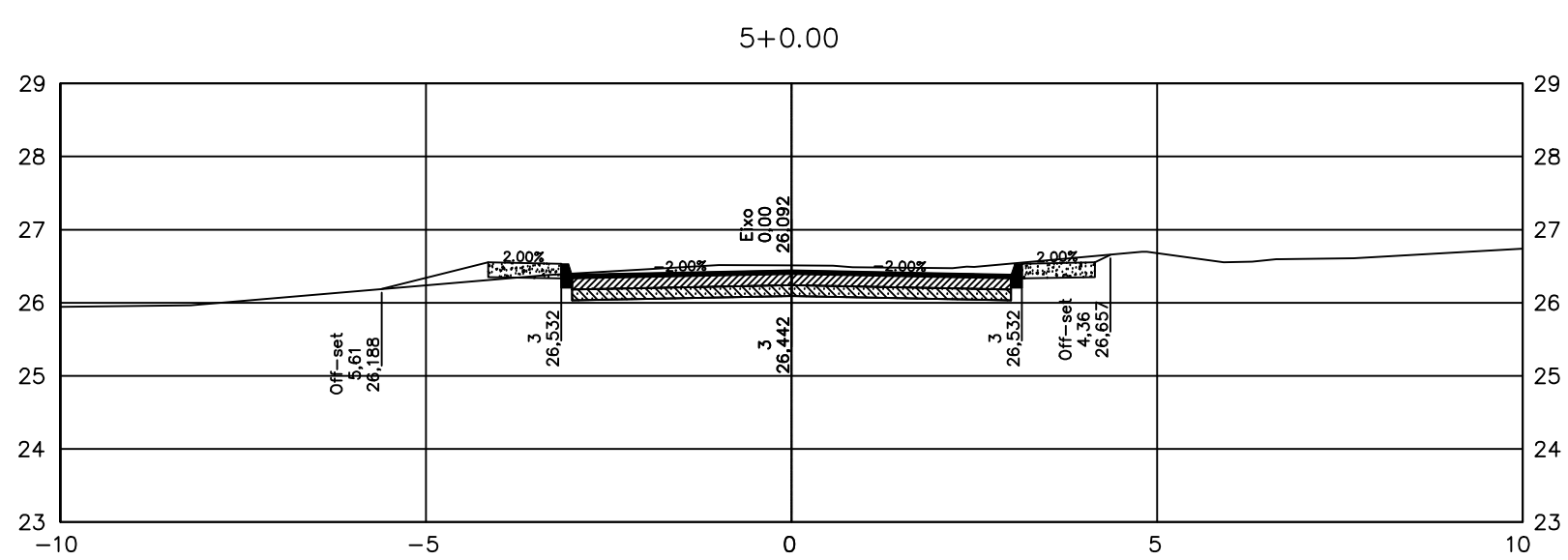
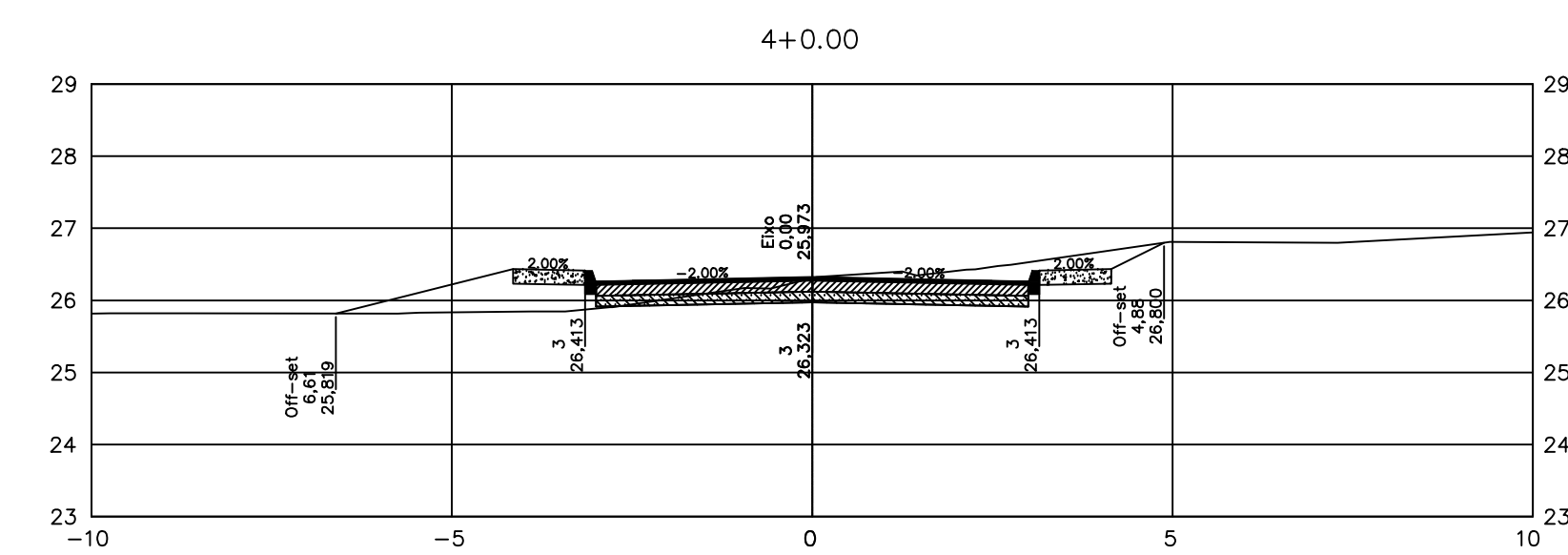
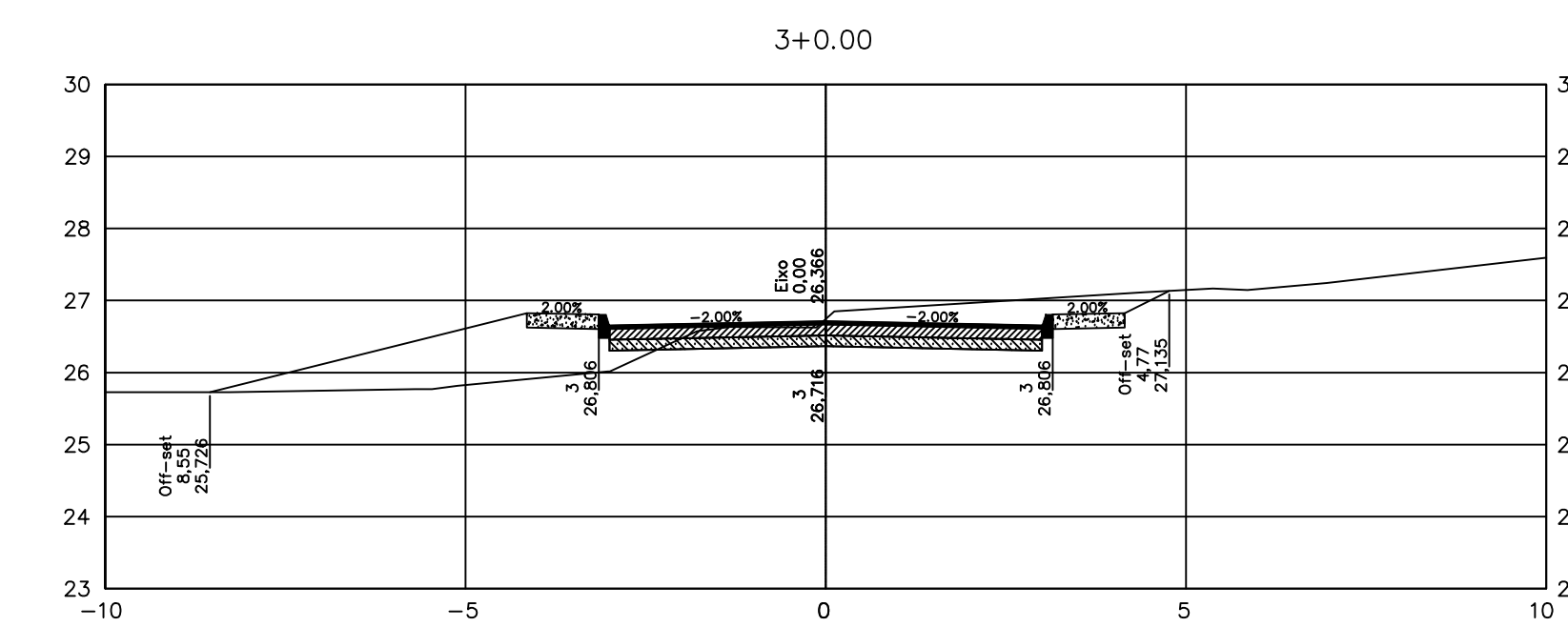
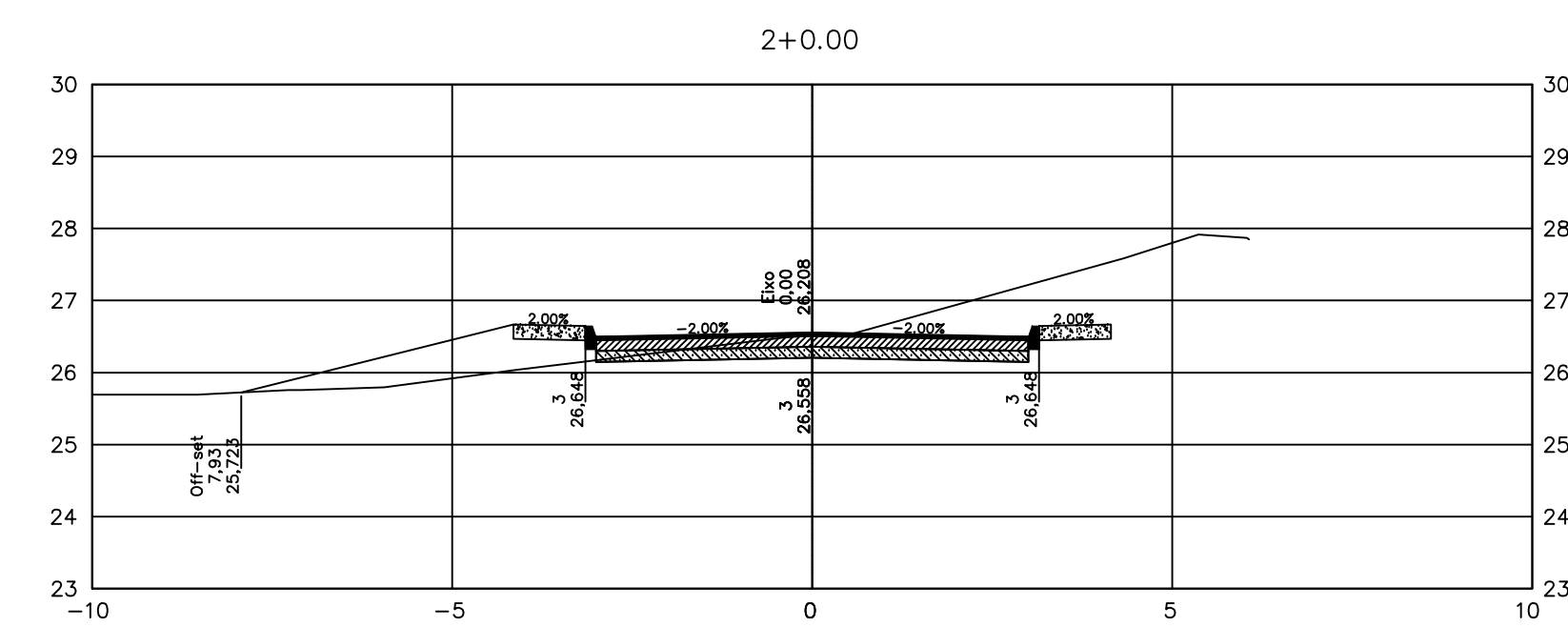
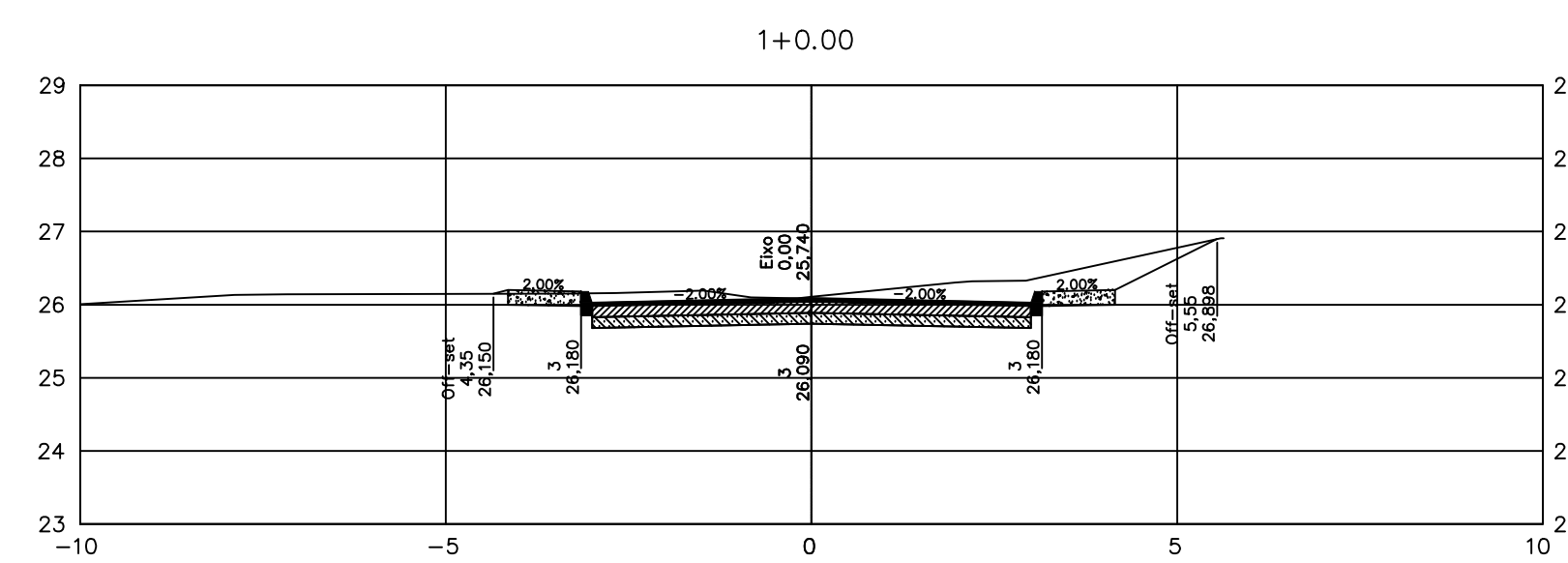


Estação	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Acum. Corte (m³)	Volum. Acum. Aterro (m³)	VOLUME Líquido (m³)
1+0,00	3,21	1,67	0,00	0,00	0,00	0,00	
2+0,00	7,78	0,22	109,93	16,86	109,93	16,86	93,07
3+0,00	14,28	0,07	220,67	0,90	330,60	17,76	312,84
4+0,00	2,18	1,40	164,62	14,74	495,22	32,50	462,72
5+0,00	3,56	0,38	57,43	17,87	552,65	50,38	502,29

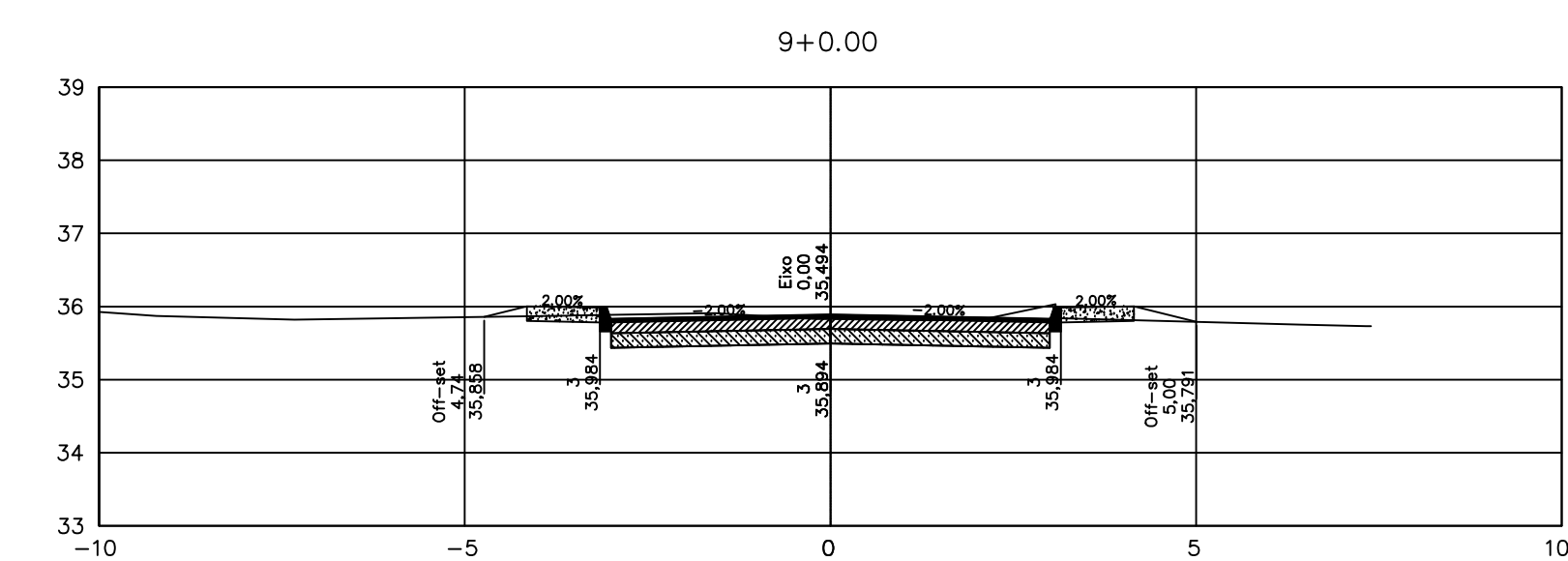
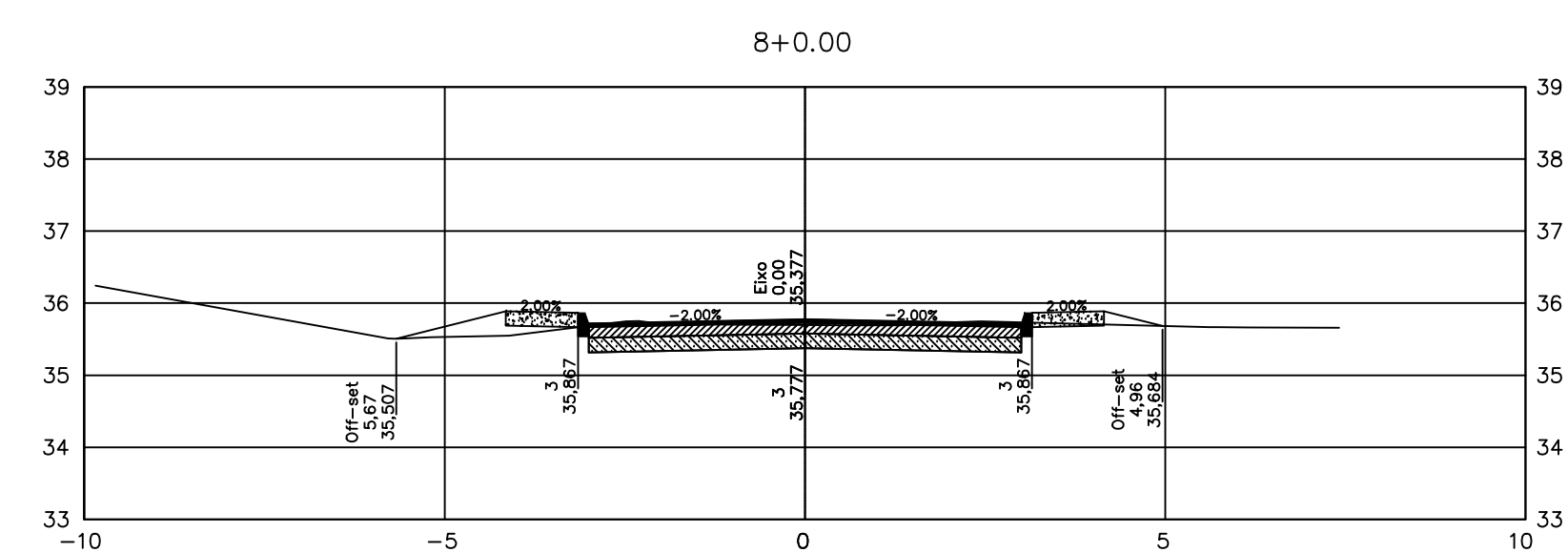
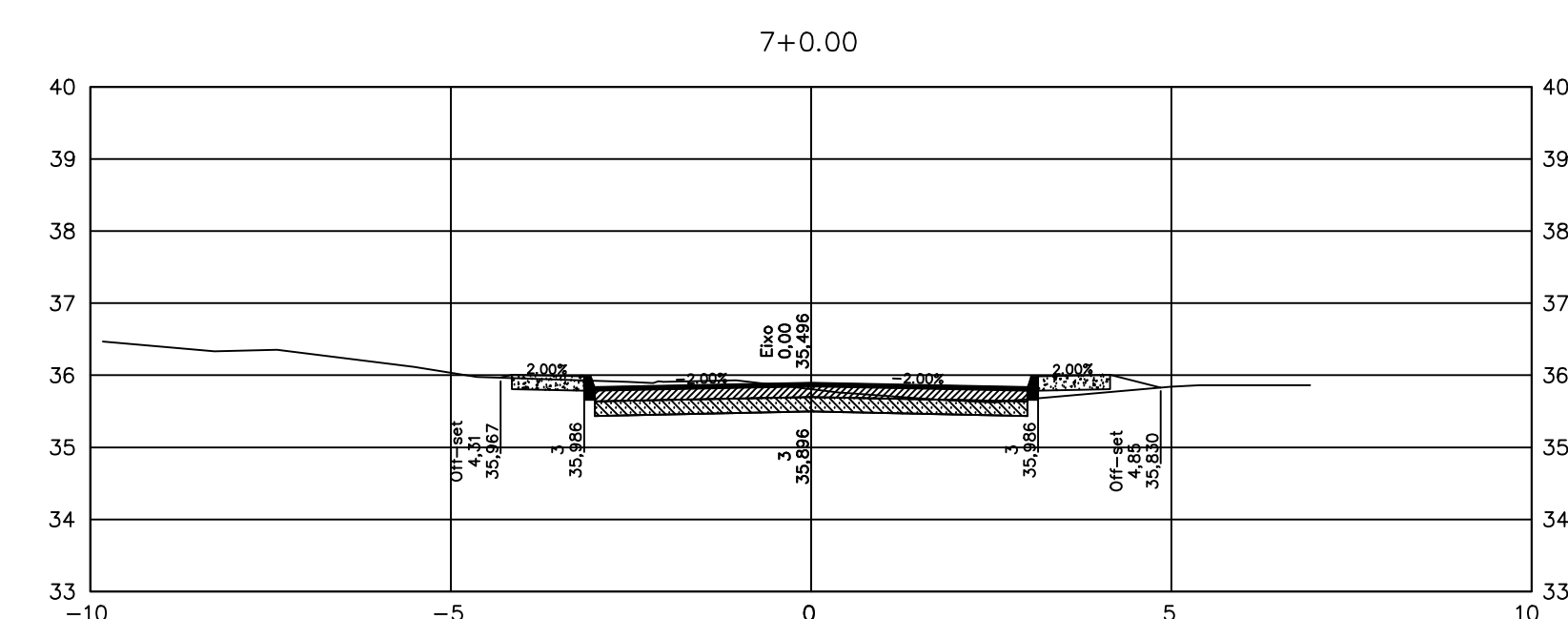
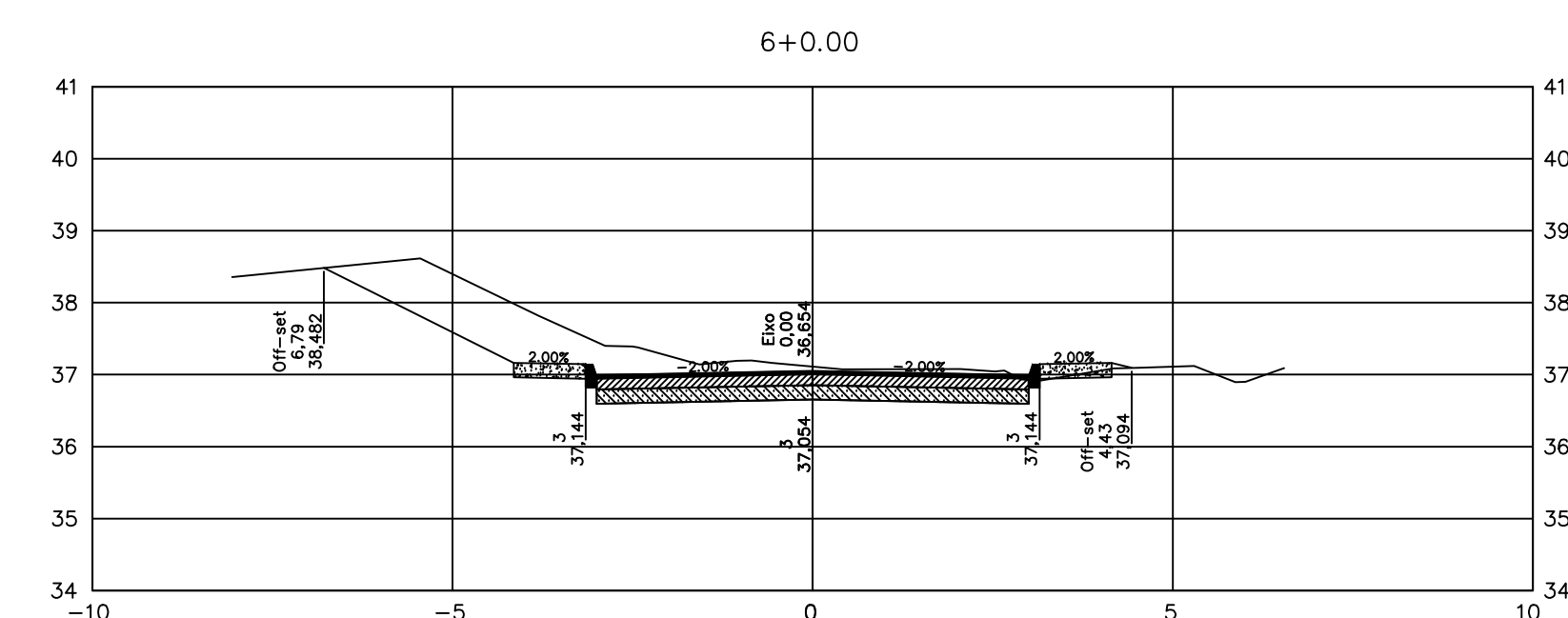
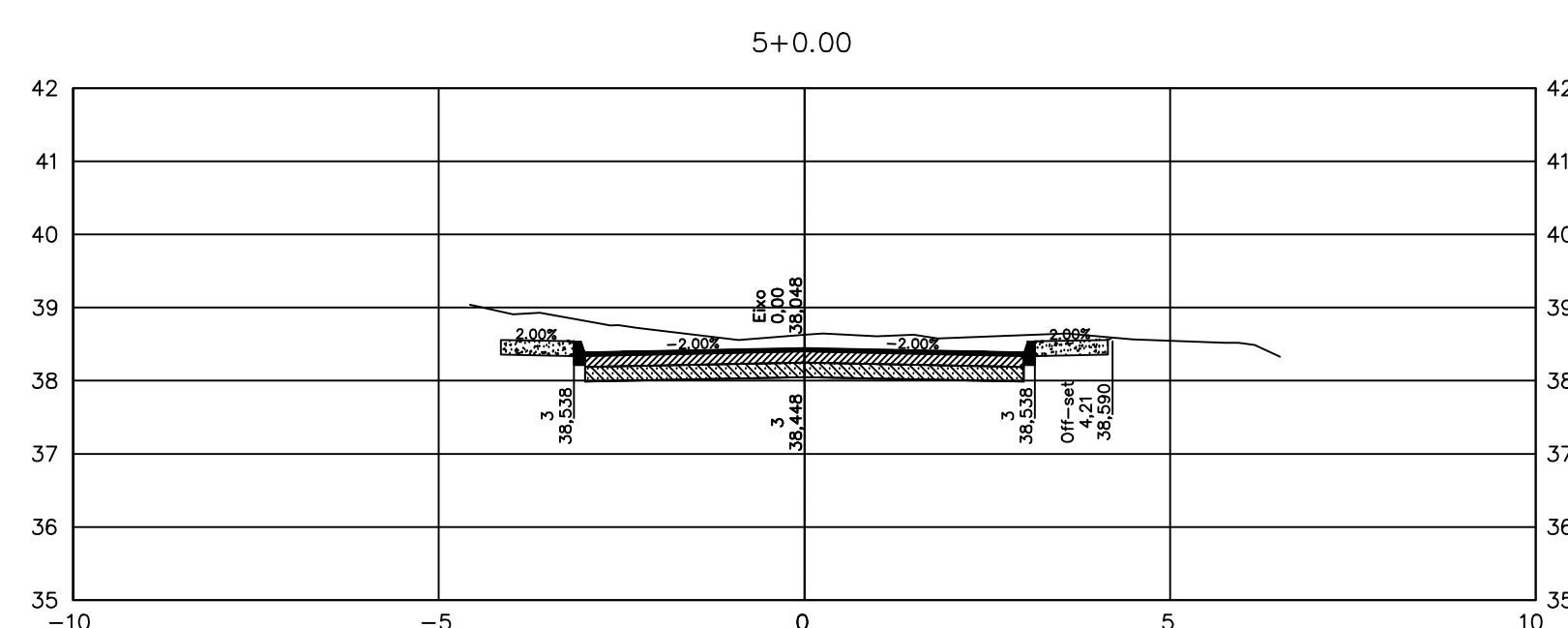
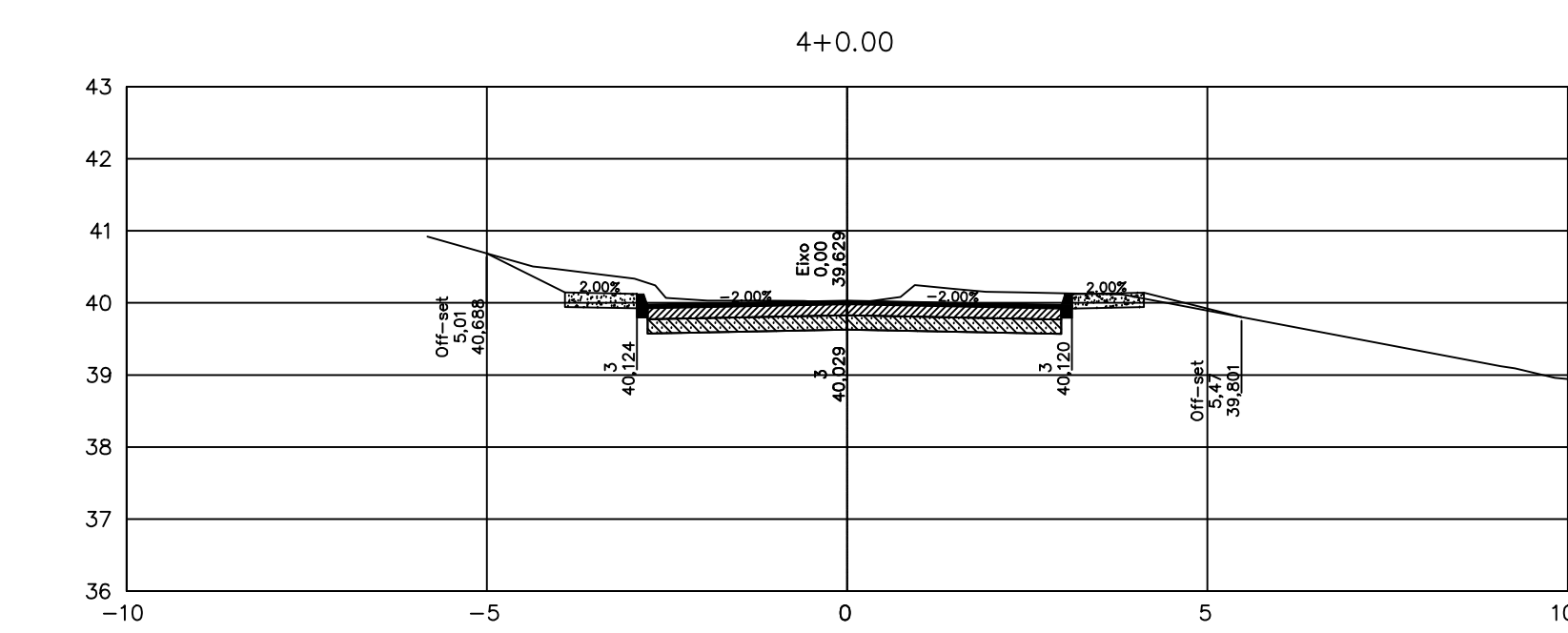
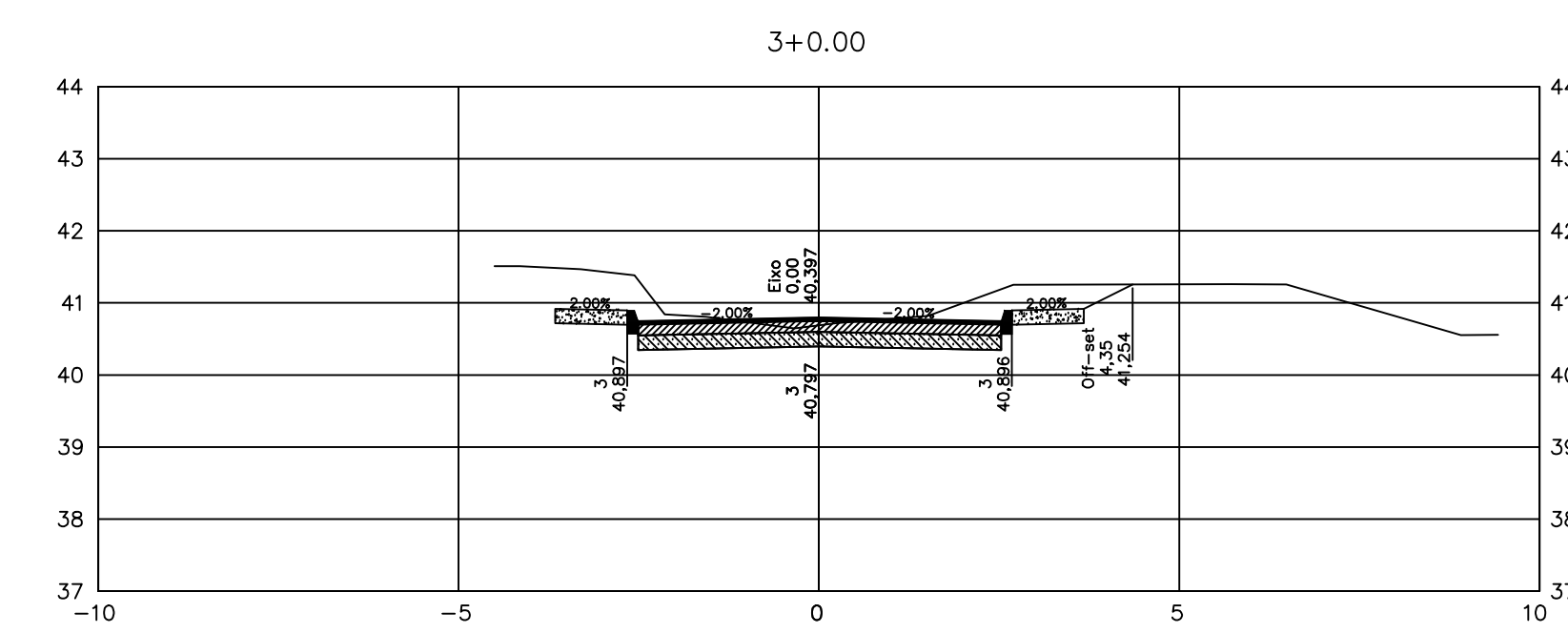
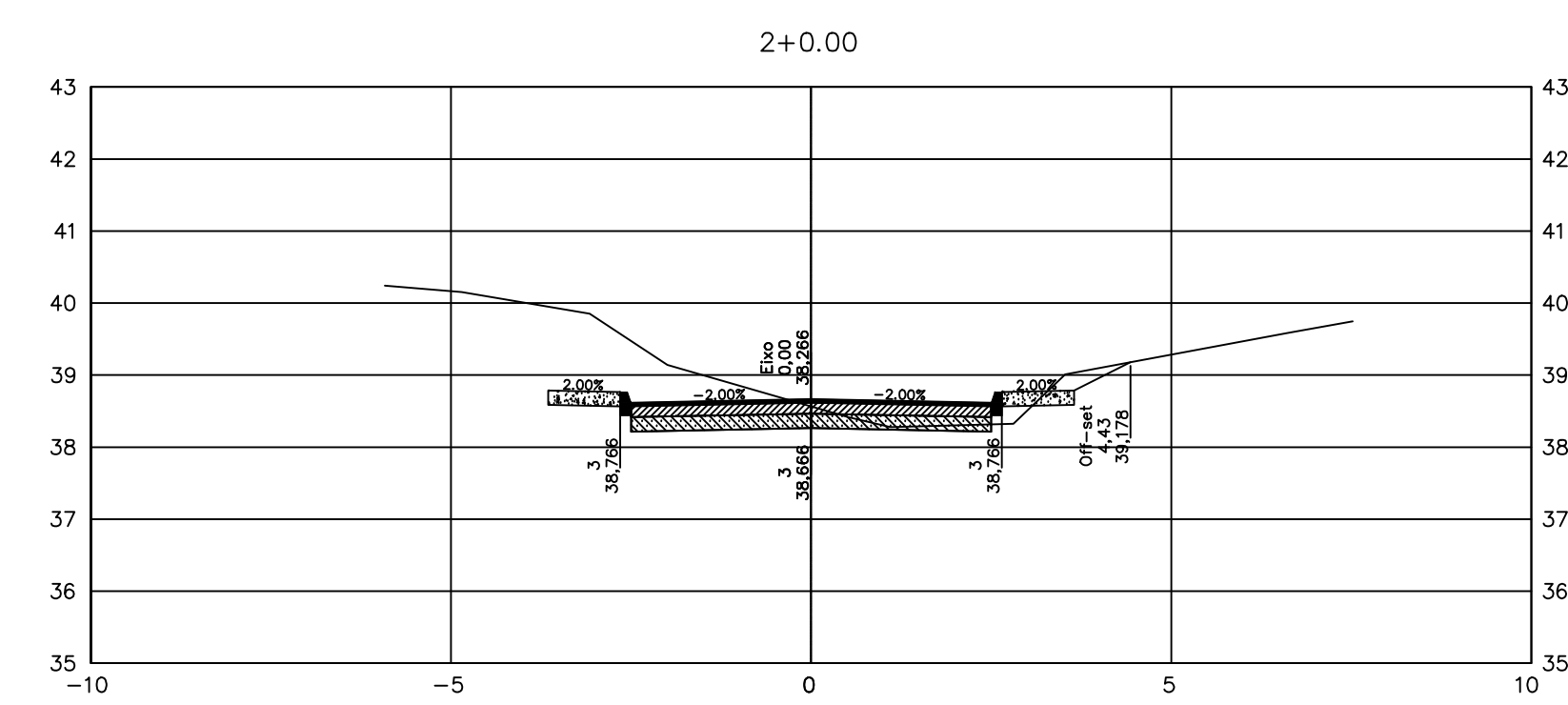
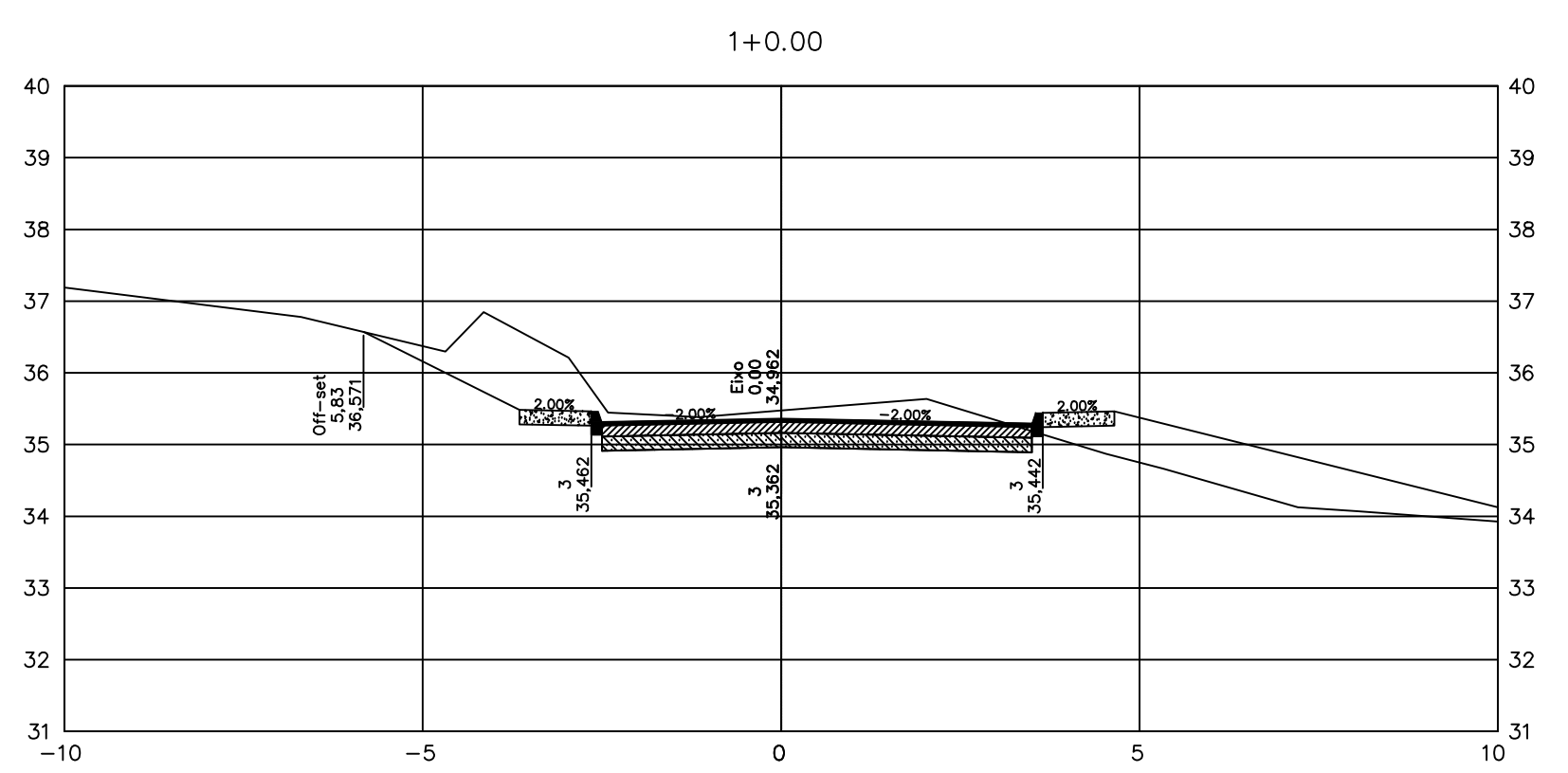
NOTAS:

- 1- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67		68		69		70		71		72		73																																																							



Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Corte (m³)	Volum. Aterro (m³)	VOLUME Líquido (m³)
1+0,00	4,30	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	6,04	1,49	103,43	15,01	103,43	15,01	88,43
3+0,00	3,60	2,75	96,44	42,43	199,87	57,45	142,42
4+0,00	2,31	1,25	58,14	39,99	239,01	97,43	161,58
5+0,00	2,91	0,48	52,15	17,36	311,26	114,79	196,47
6+0,00	3,14	0,23	60,51	7,19	371,77	121,98	249,79
7+0,00	2,47	1,26	58,11	14,95	427,88	136,93	290,95
8+0,00	6,11	0,71	85,78	19,71	513,66	156,64	357,02
9+0,00	6,21	0,00	123,20	7,09	636,86	163,73	473,13
10+0,00	3,62	0,00	98,34	0,00	735,20	163,73	571,47
11+0,00	2,23	0,05	58,50	0,54	793,70	164,27	629,43

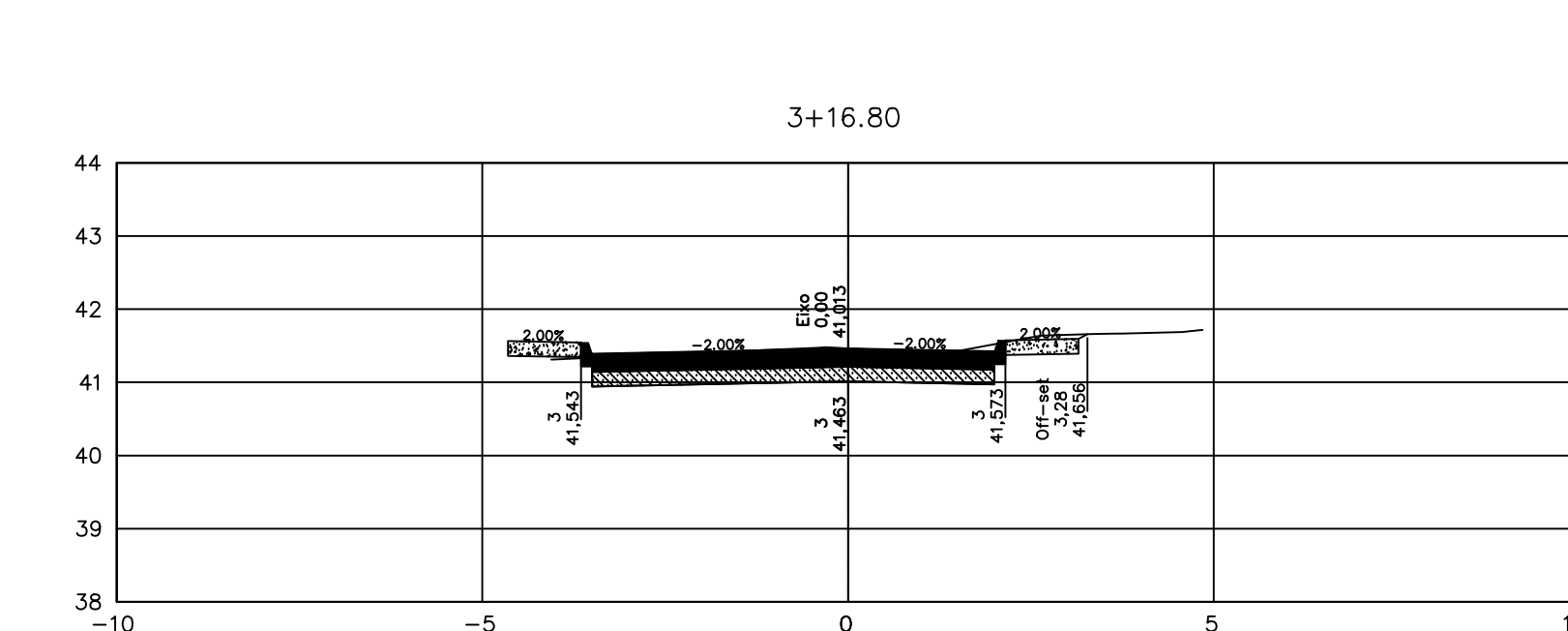
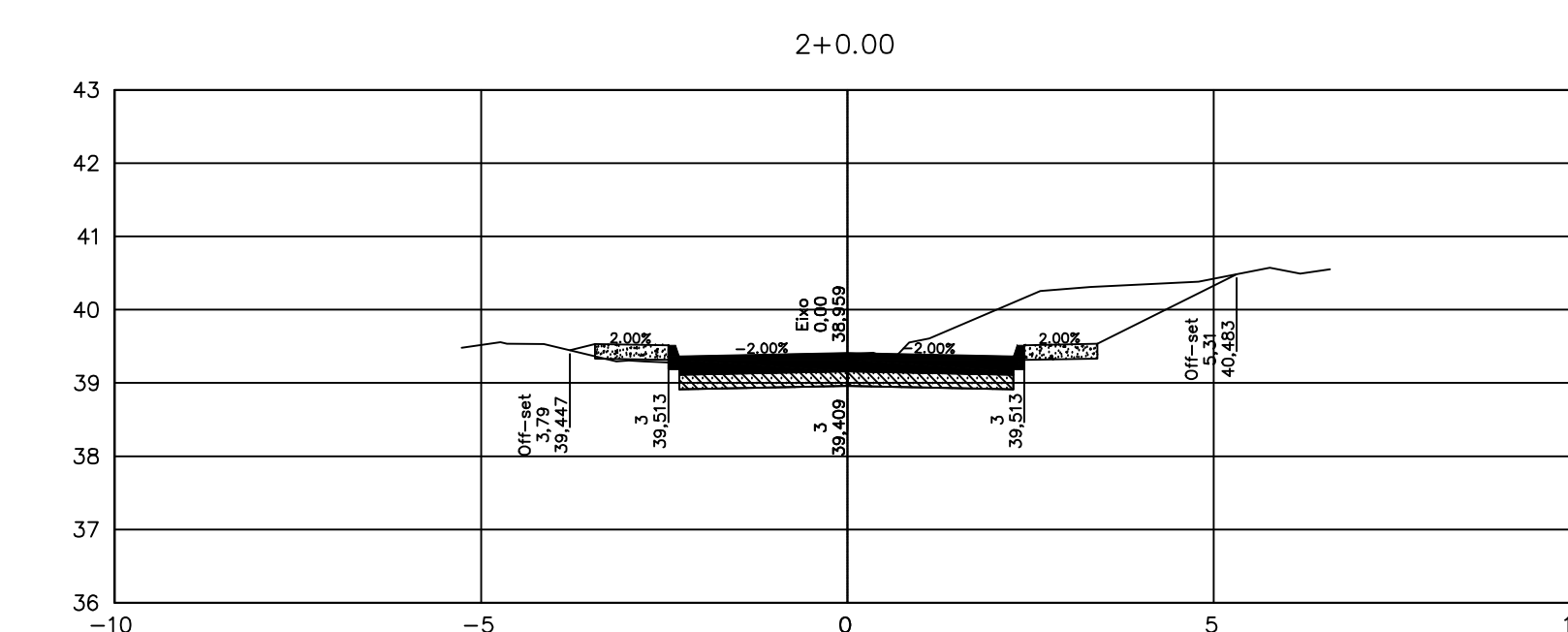
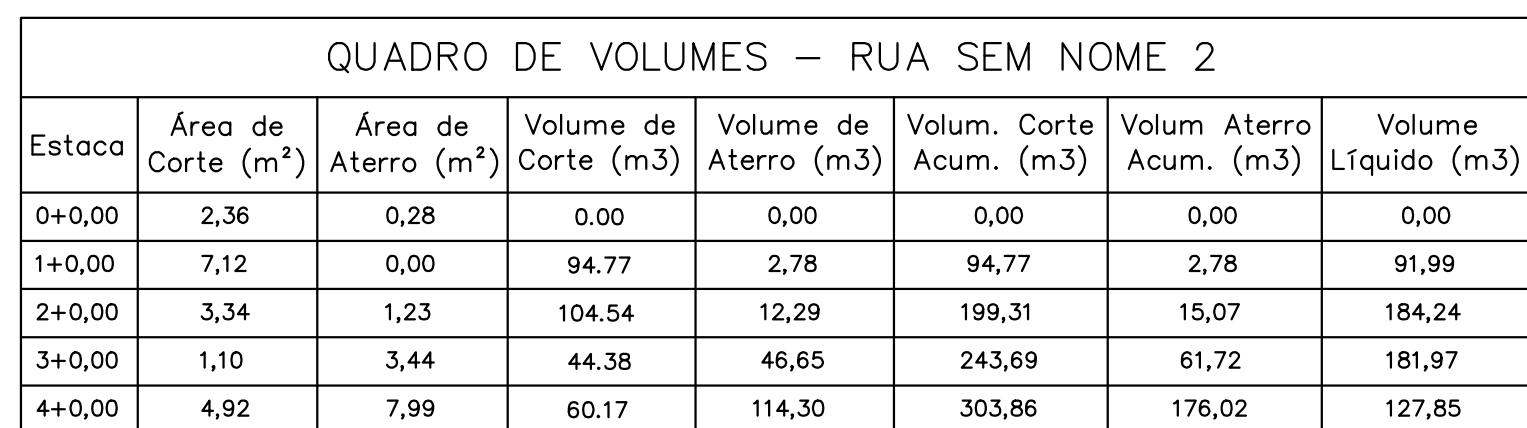
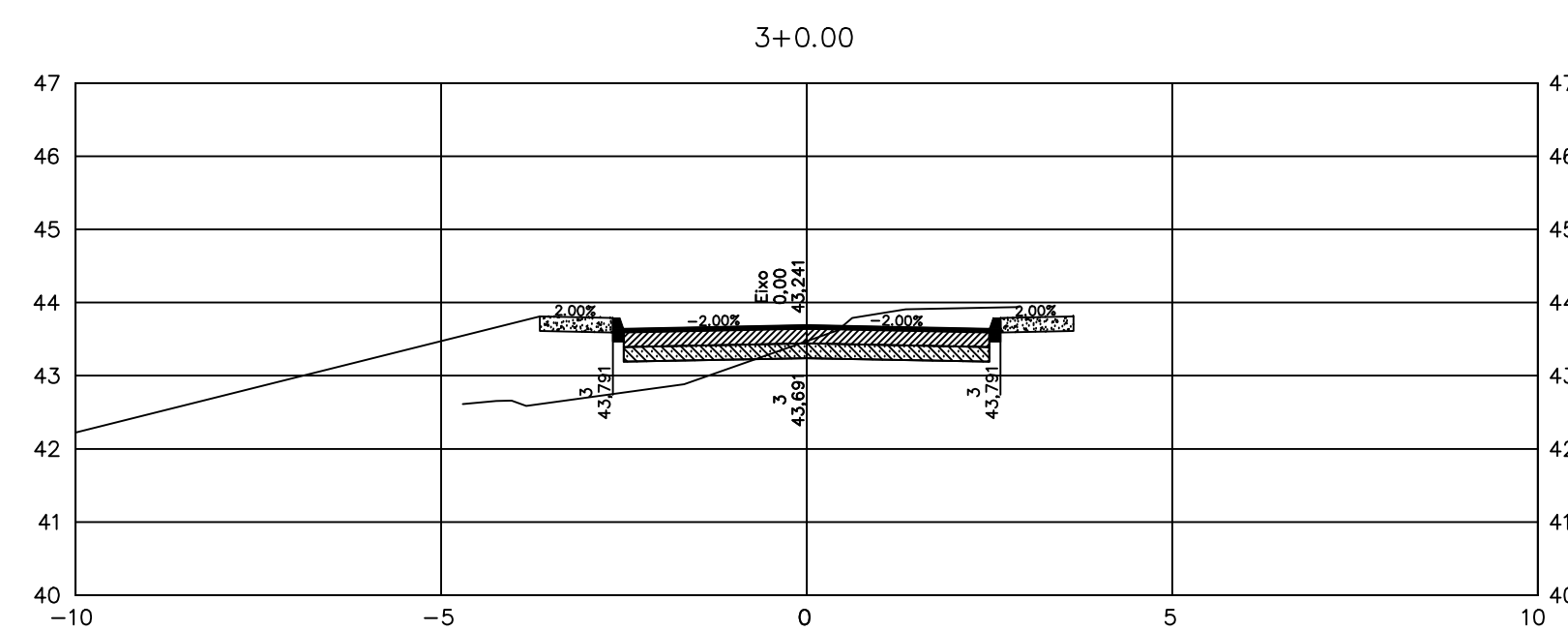
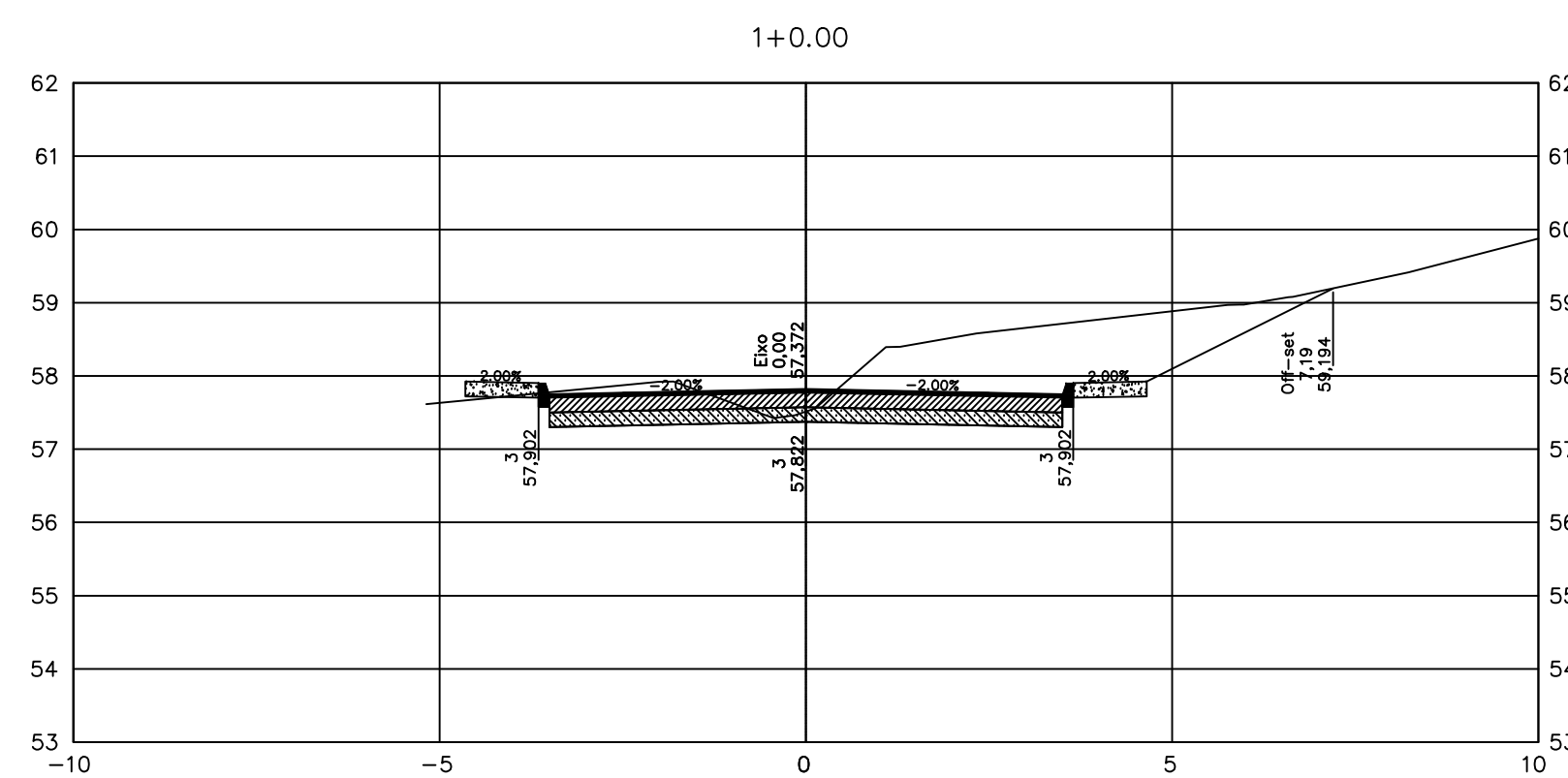


Estoco	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Corte, Acom. (m³)	Volum. Aterro, Acom. (m³)	VOLUME Líquido (m³)
1+0,00	8,42	4,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	9,38	0,08	177,98	45,01	177,98	45,01	132,97
3+0,00	4,70	0,00	140,74	0,85	318,72	45,86	272,87
4+0,00	4,06	0,01	87,61	0,07	459,34	360,41	360,41
5+0,00	4,97	0,00	90,34	0,07	499,97	46,00	452,67
6+0,00	6,20	0,02	111,73	0,17	606,41	46,17	562,23
7+0,00	8,27	3,31	706,88	33,27	699,08	79,44	599,65
8+0,00	2,78	1,67	36,42	49,85	715,50	129,29	586,22
9+0,00	2,64	0,26	54,15	19,40	789,65	148,68	620,97

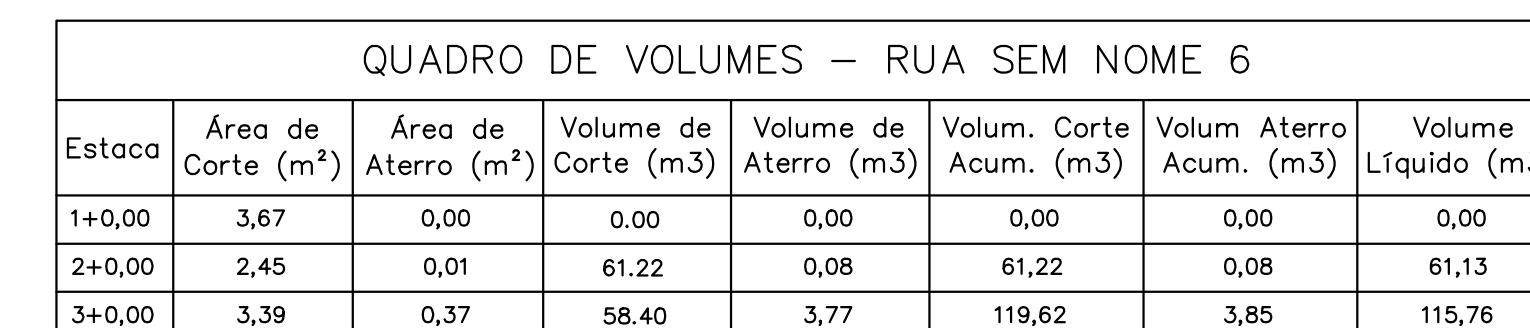
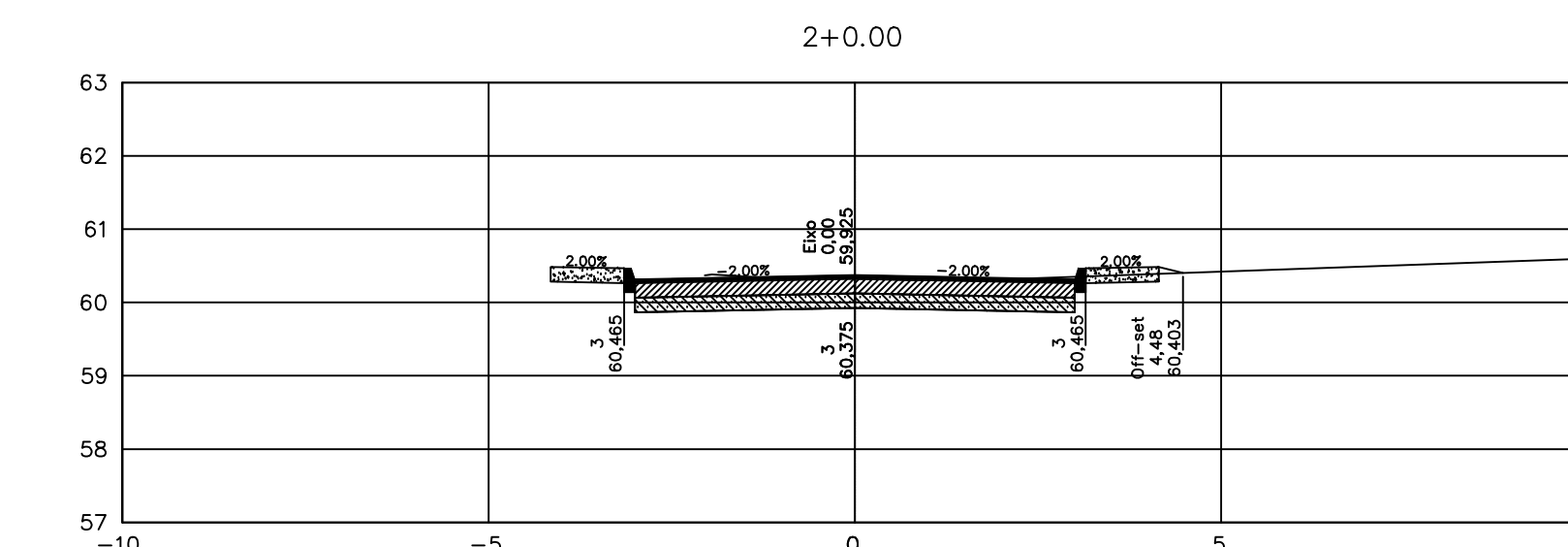
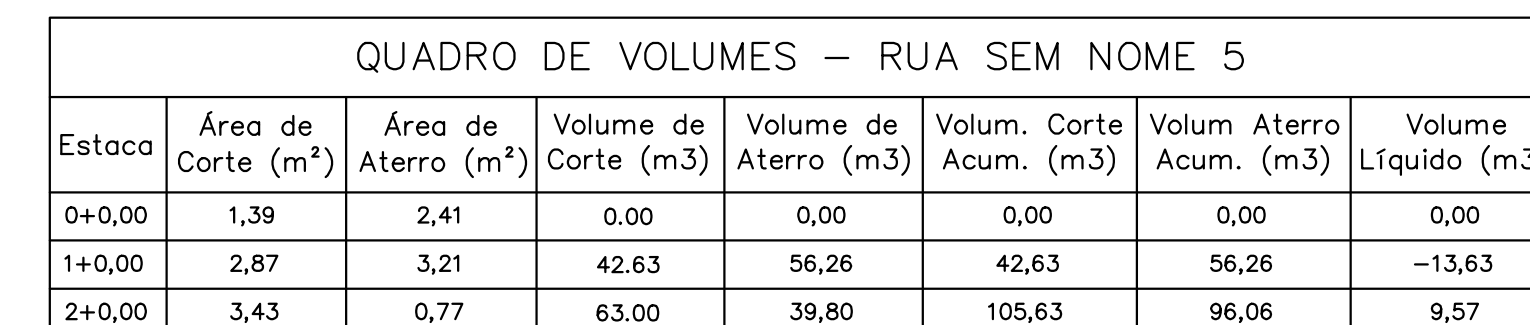
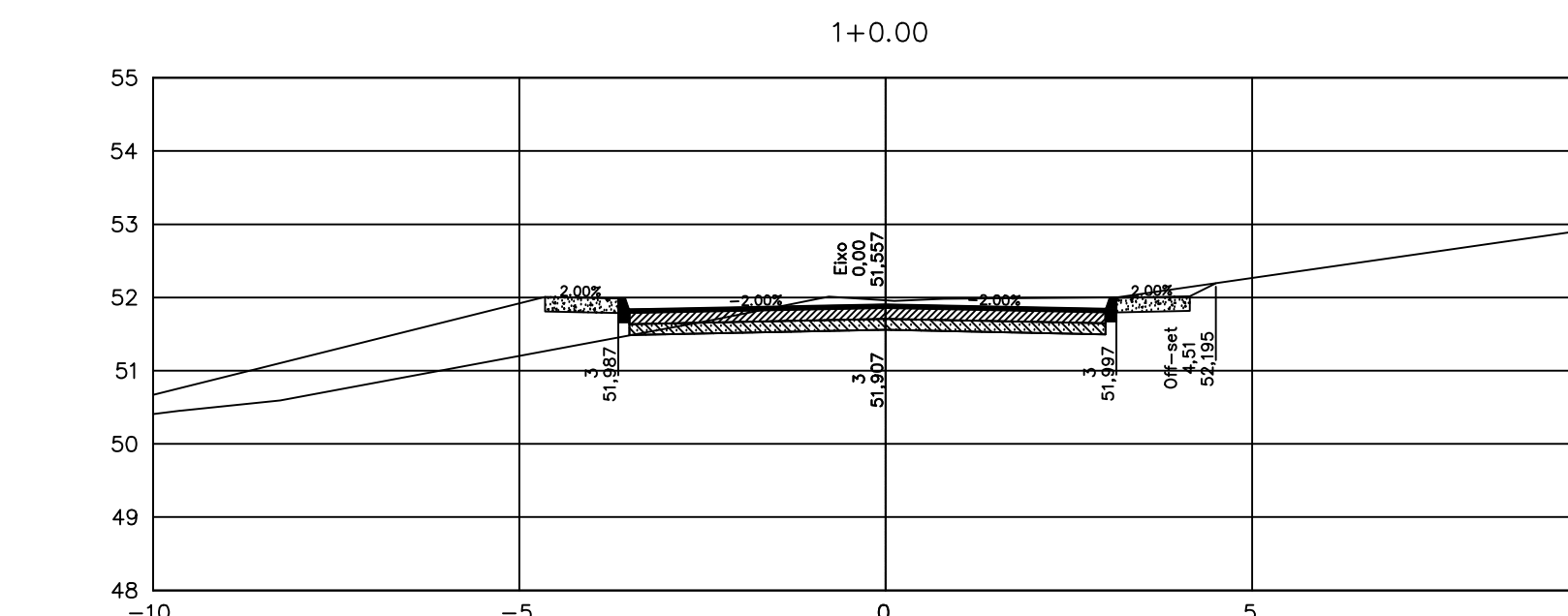
NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92
93	94	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04
05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88
89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	00
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96
97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63	64	65	66		



Estaco	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)
1+0,00	3,31	0,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	4,43	0,03	77,43	4,71	77,43	4,71	72,72
3+0,00	2,28	0,72	67,17	7,50	144,60	12,21	132,39
3+168,0	2,74	0,01	42,20	6,19	186,79	18,40	168,40



PROJ.	01	12/09/11	01	PROJETO DE REDE
REVIS.	01	02/04	0000	REVISÃO DE REDES
TÍTULO DE PROJETO	P- PLANO DE MANEJO		P- PLANO DE CONTROLE	
PROJETO	P- PLANO DE MANEJO		P- PLANO DE CONTROLE	

PREFEITURA
QUEIMADOS



SISTEMA VIÁRIO
SANETECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

TÍTULO

VILA SCINTILLA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE - QUEIMADOS - RJ

PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS

RUA SEM NOME TRECHO 2,3,5 E 6

LIBERADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA

ASS. _____ DATA _____

REVISÃO _____

N.º DO DESENHO

QM-EL-SNT-PG-037-R0

ESCALA

1/100

N.º DO EMITENTE

FLX/37 /46

REVISÃO

ARQUIVO TÉCNICO

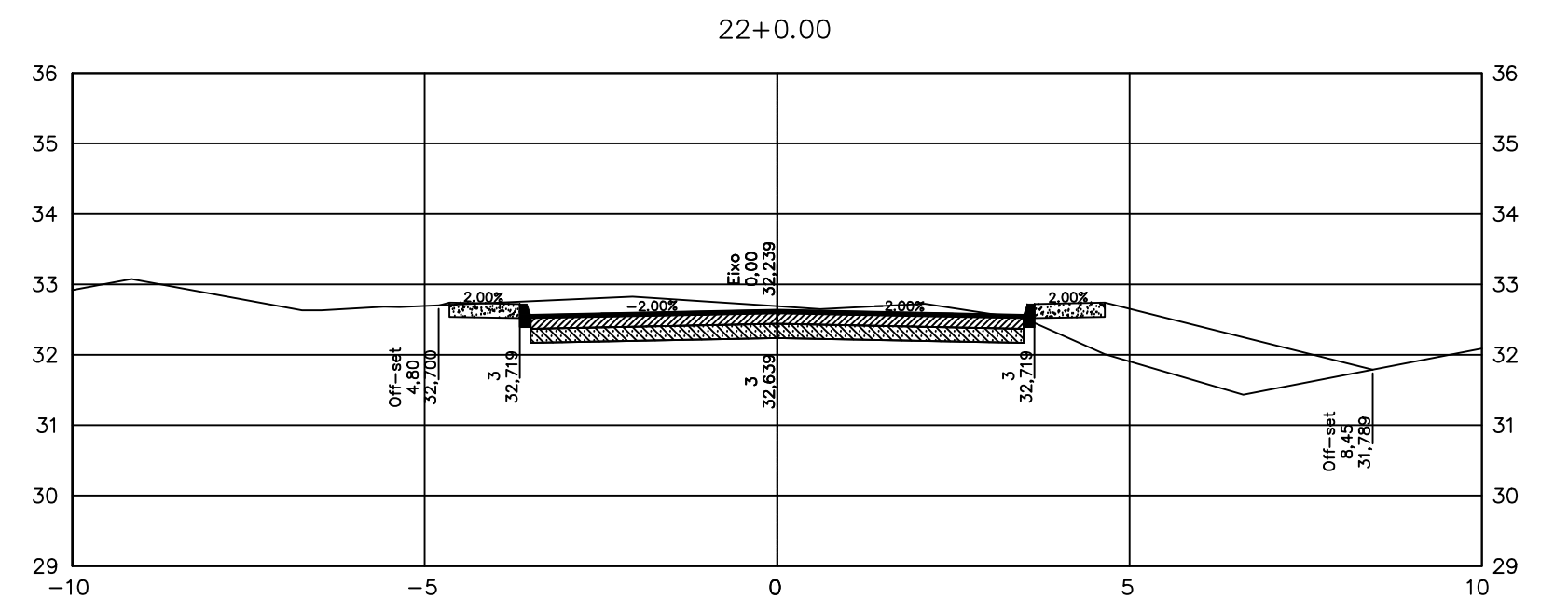
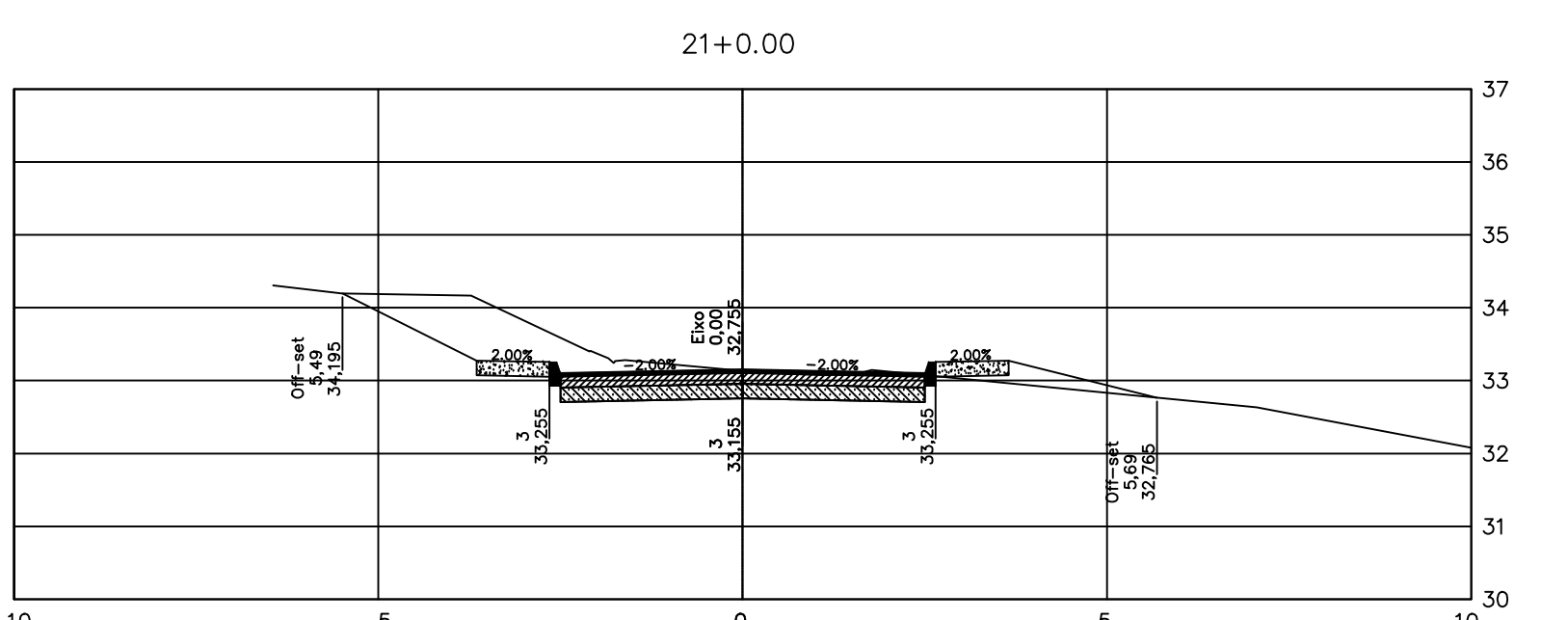
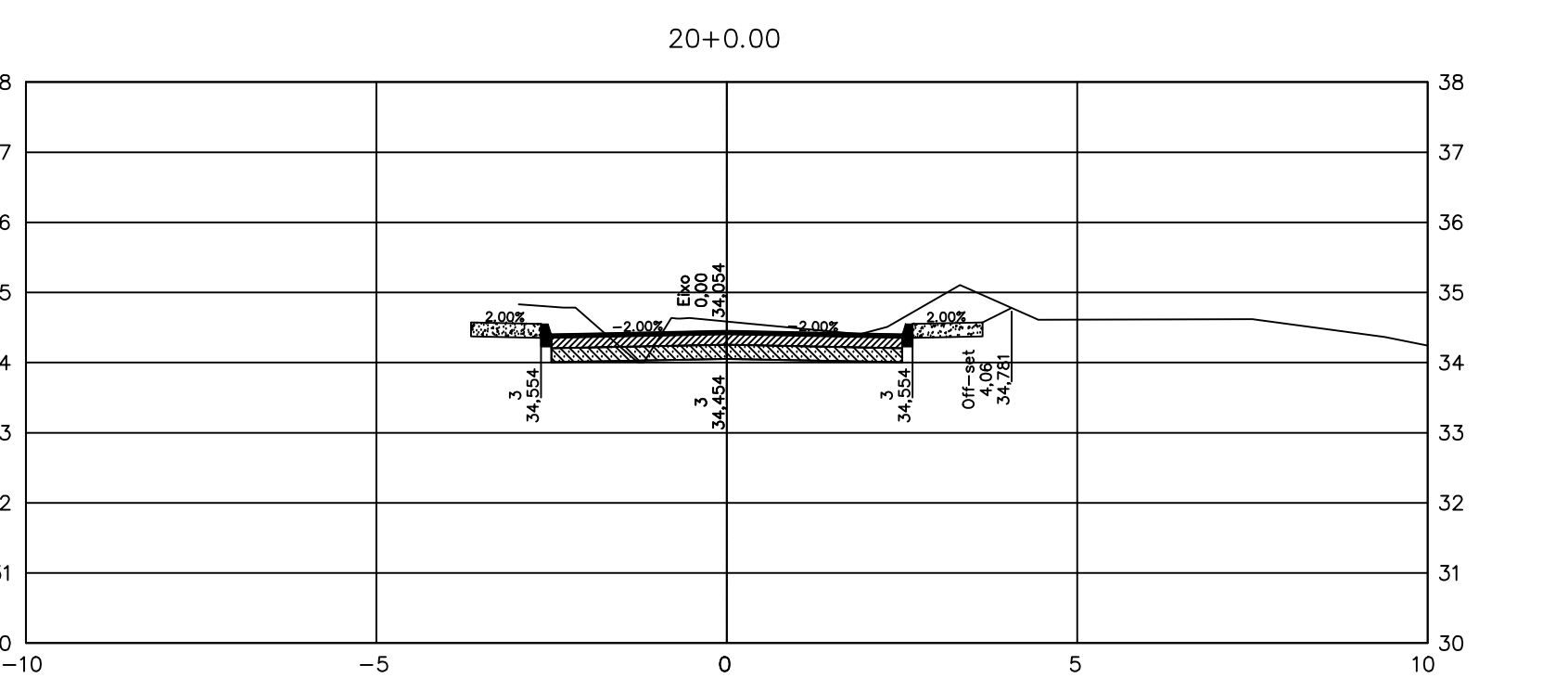
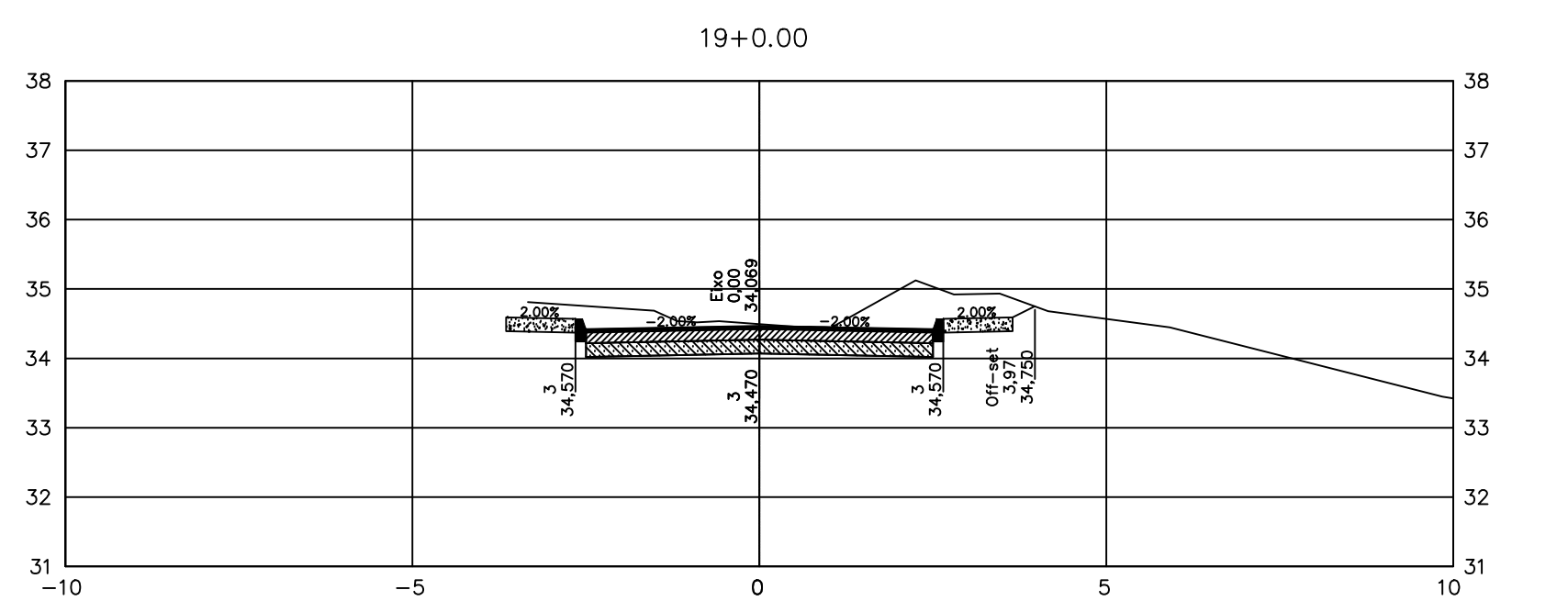
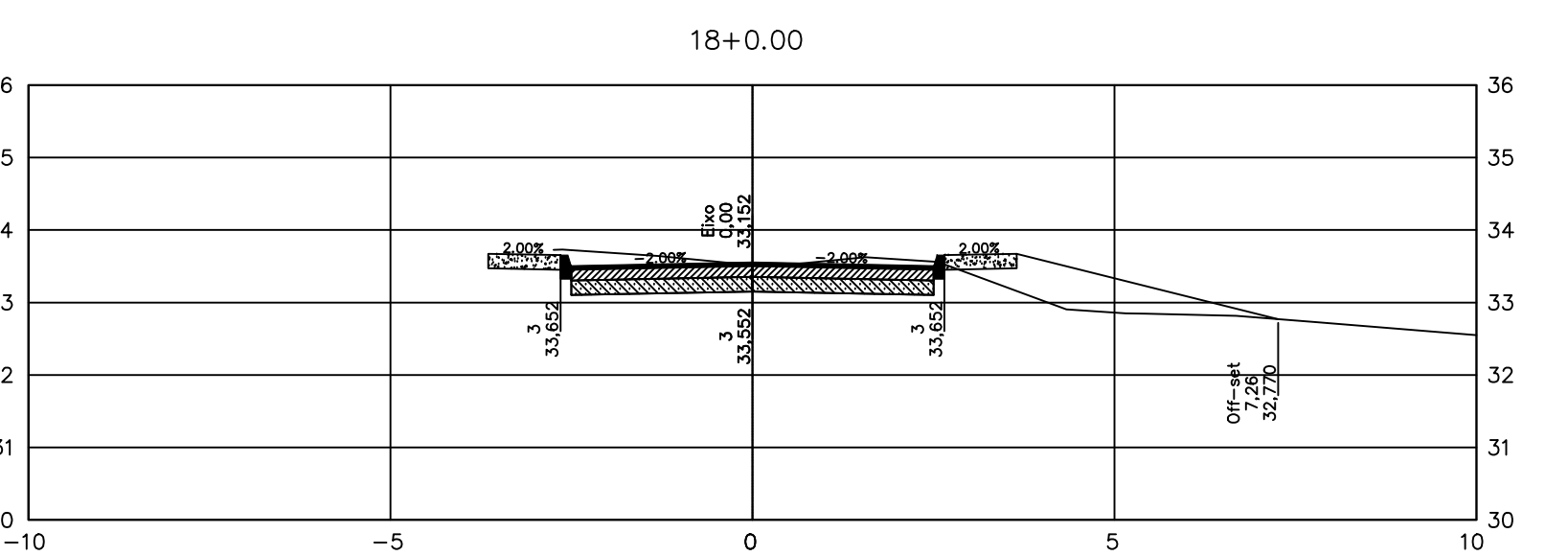
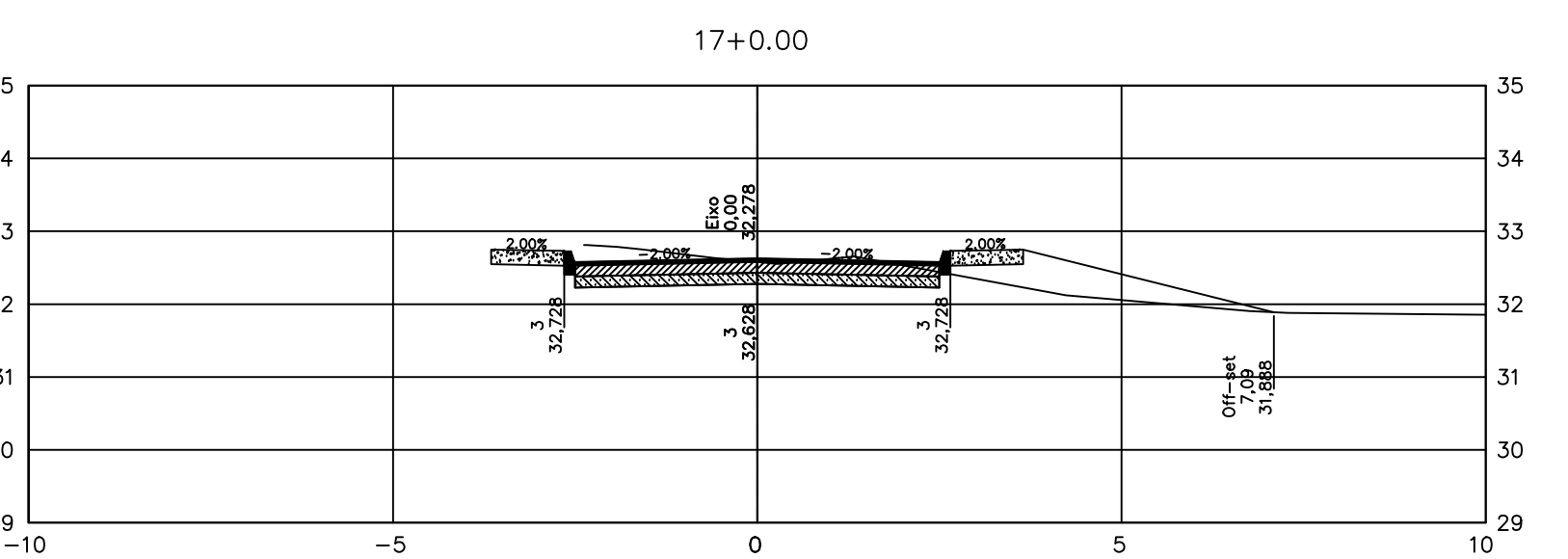
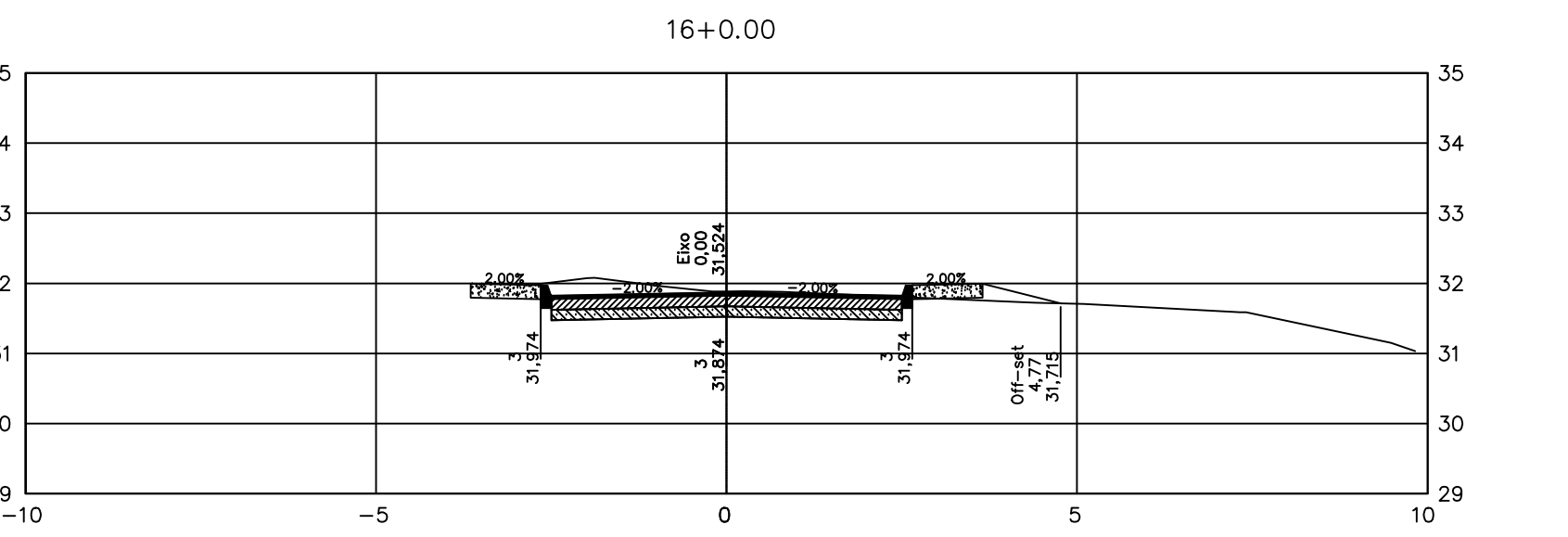
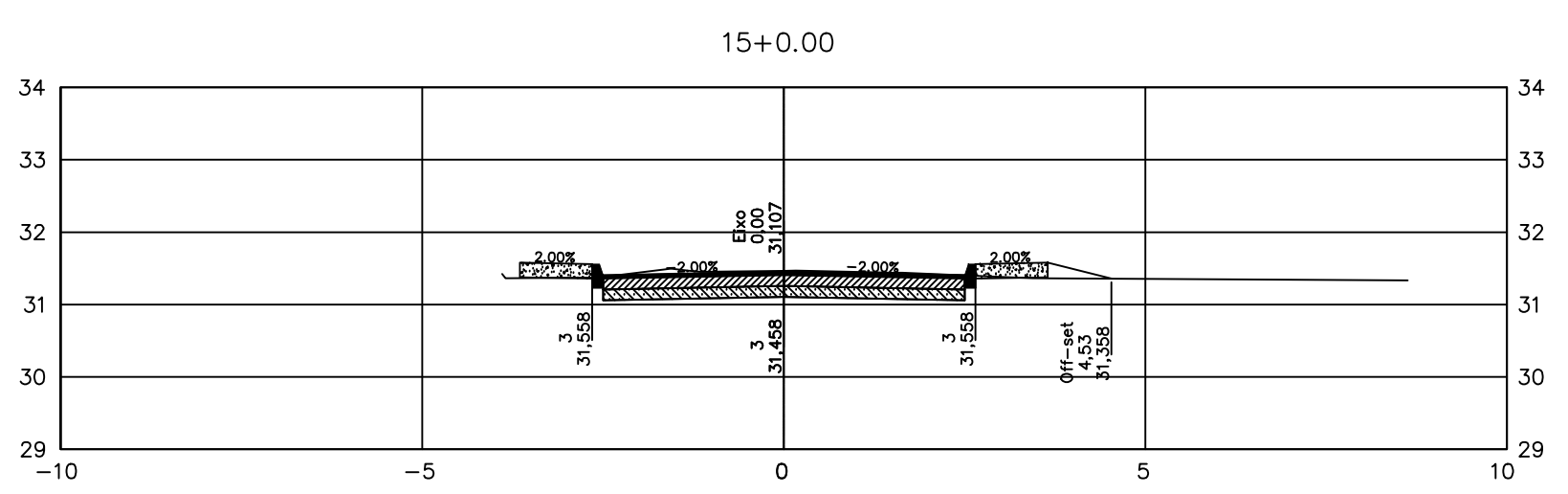
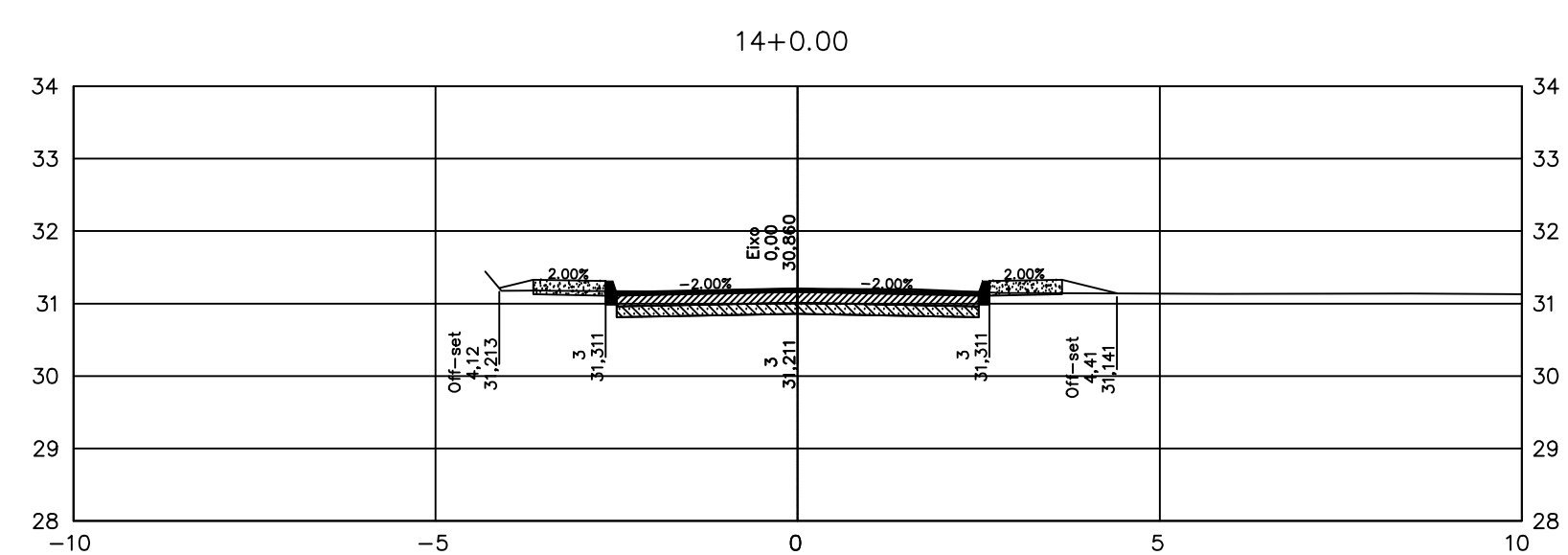
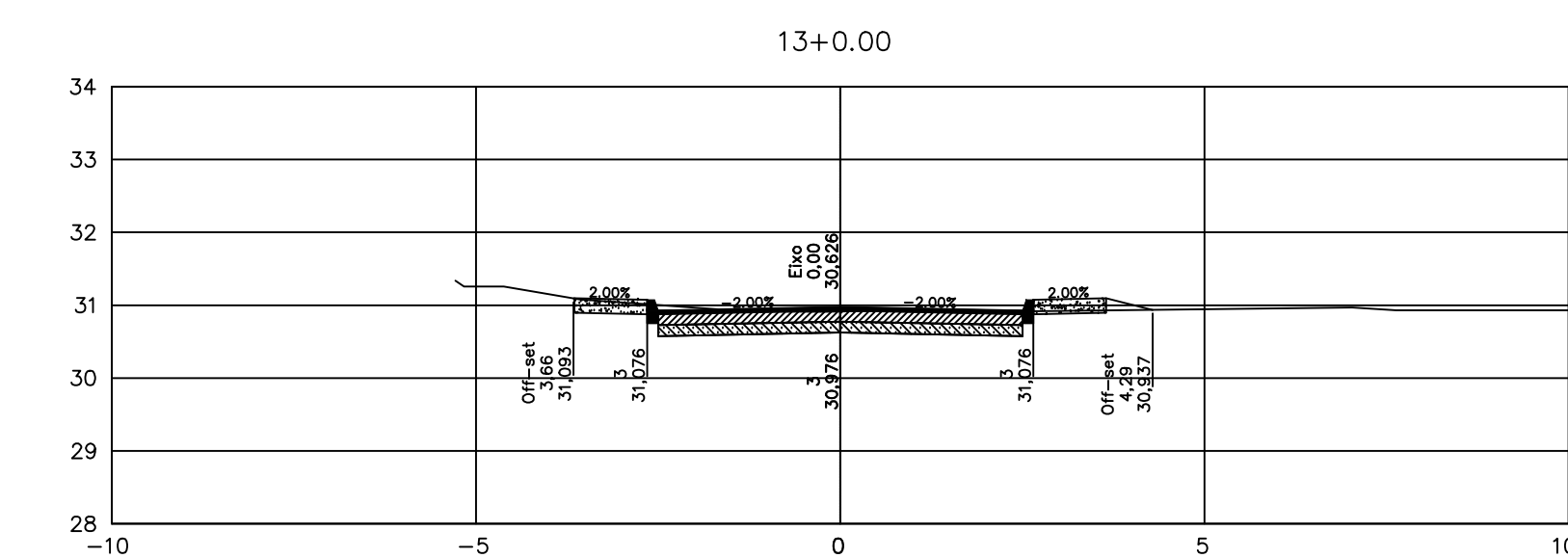
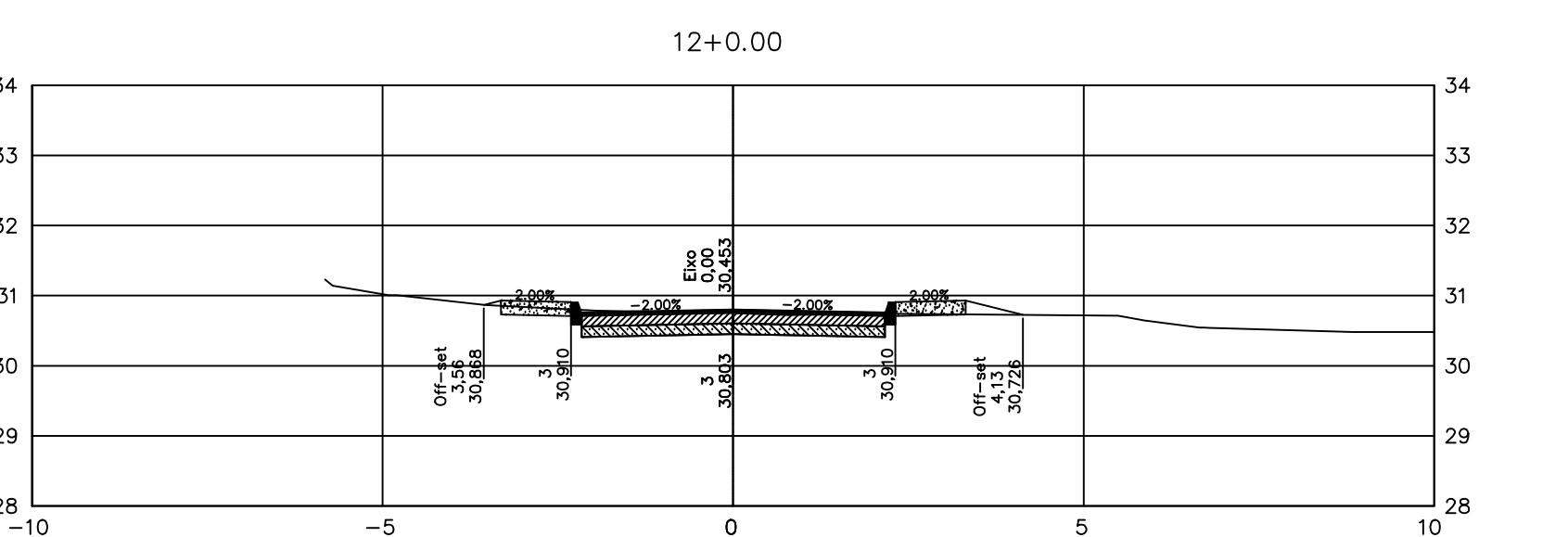
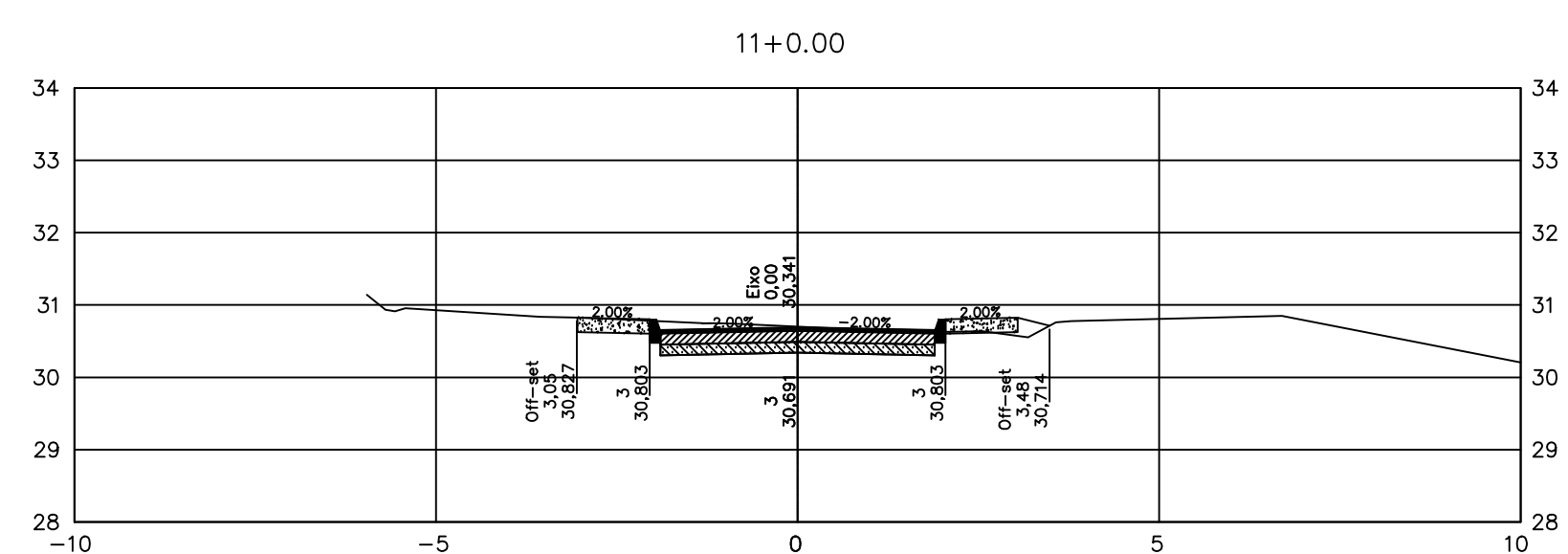
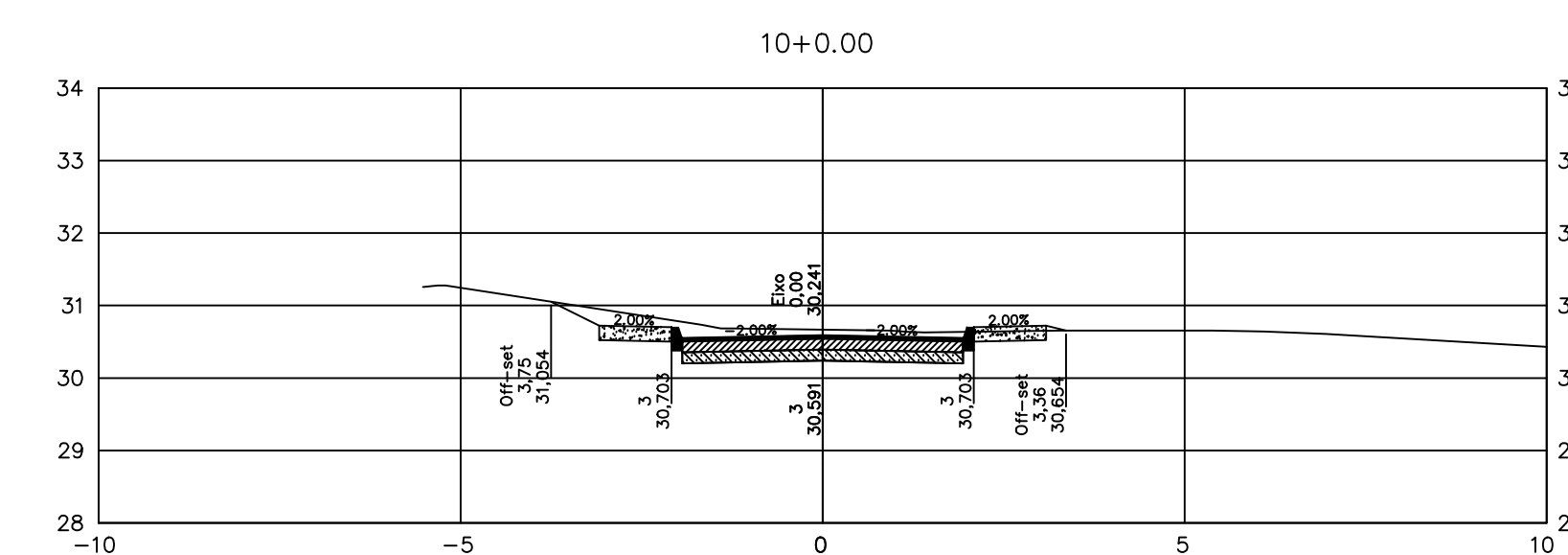
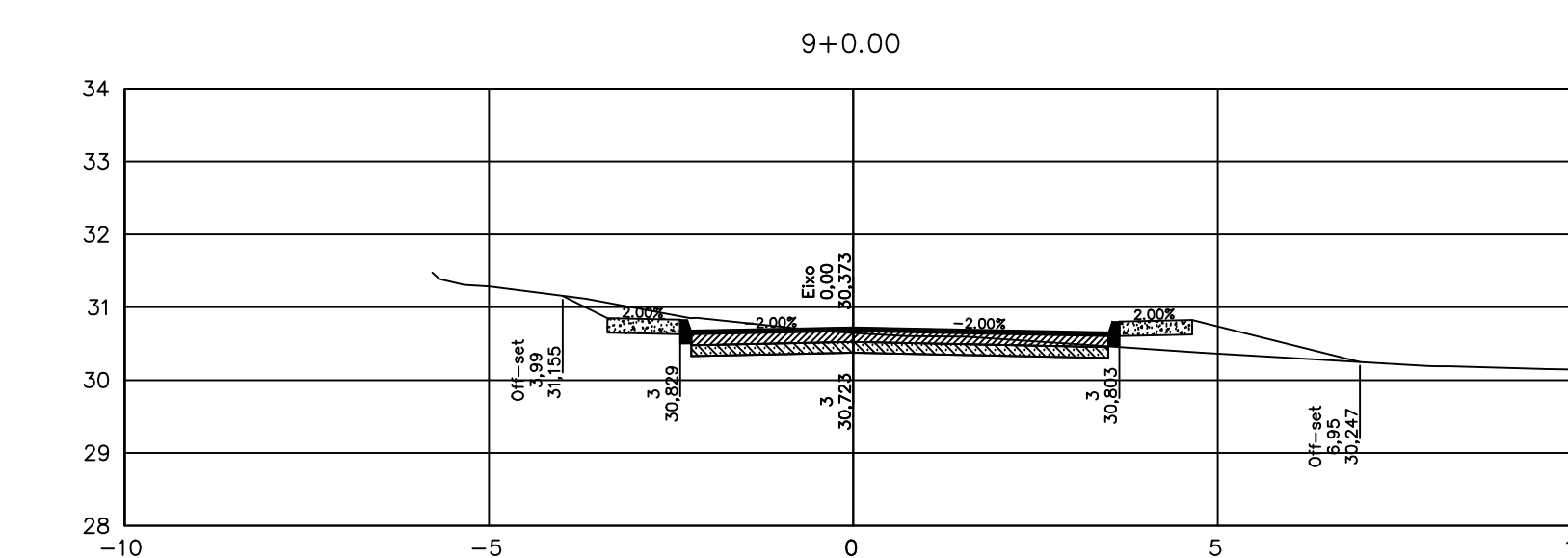
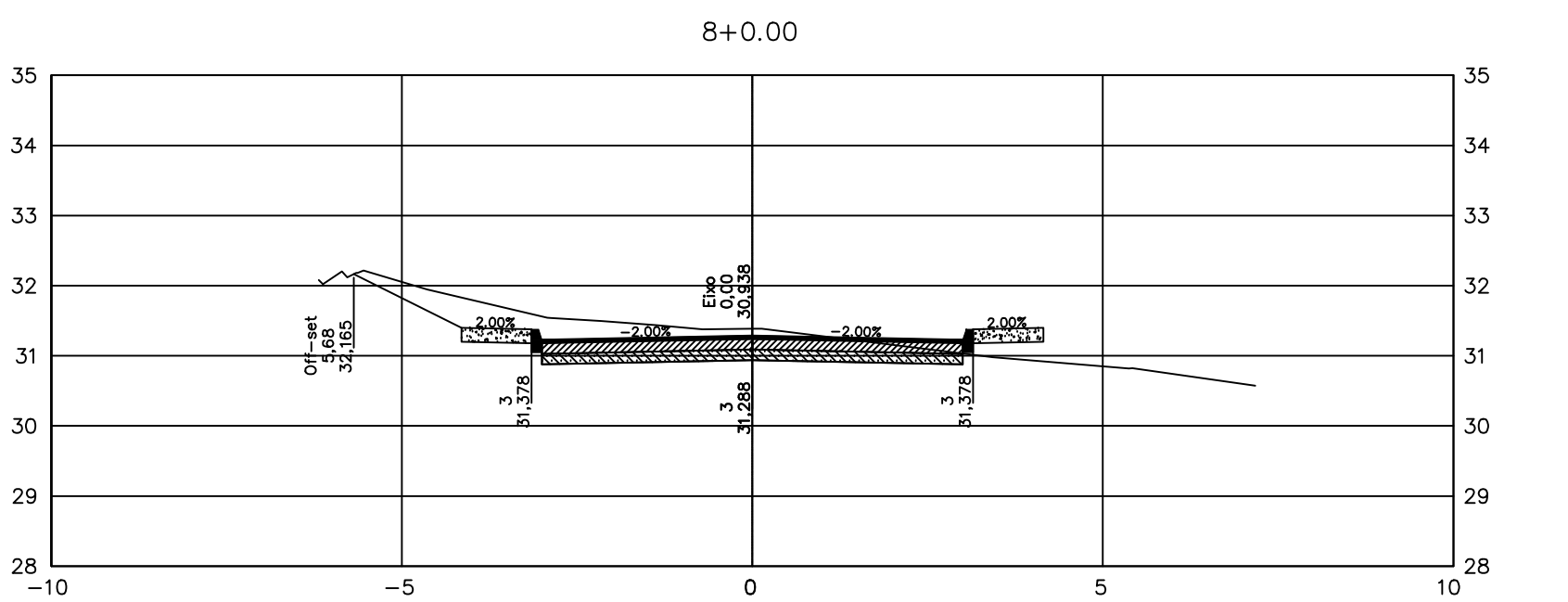
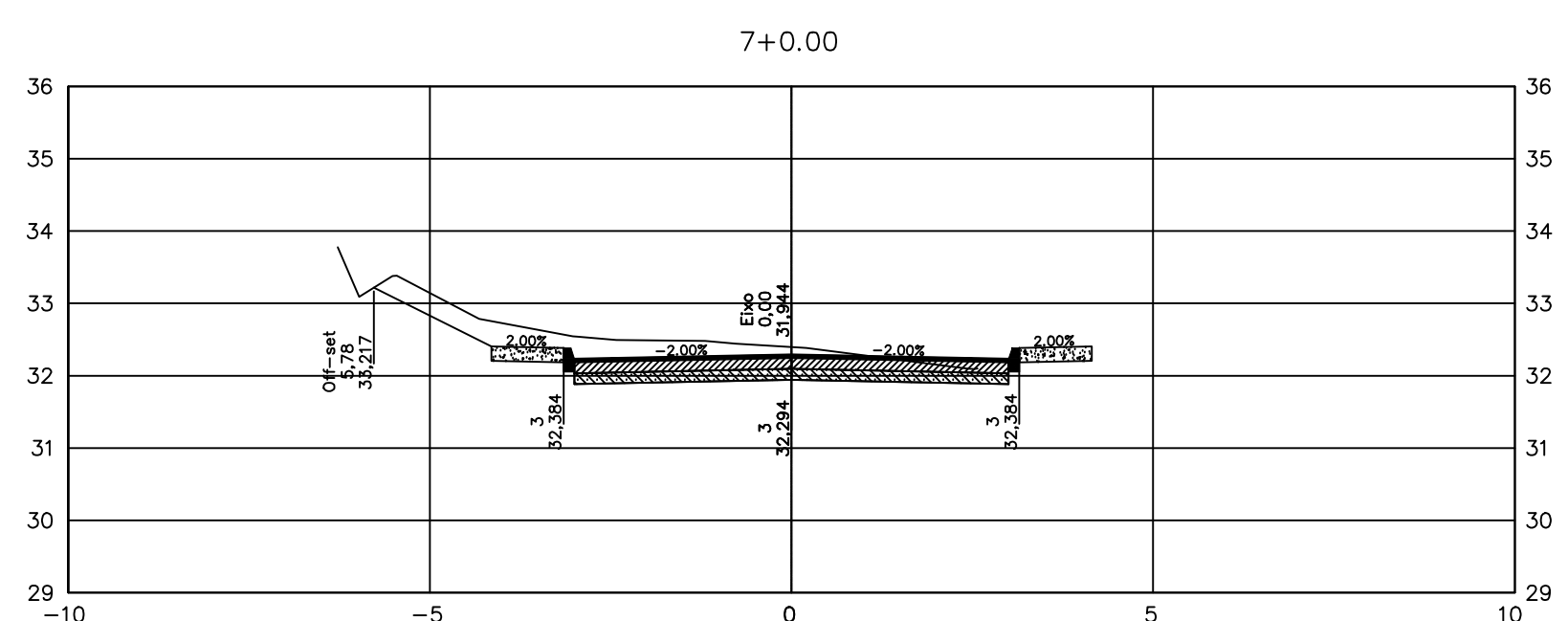
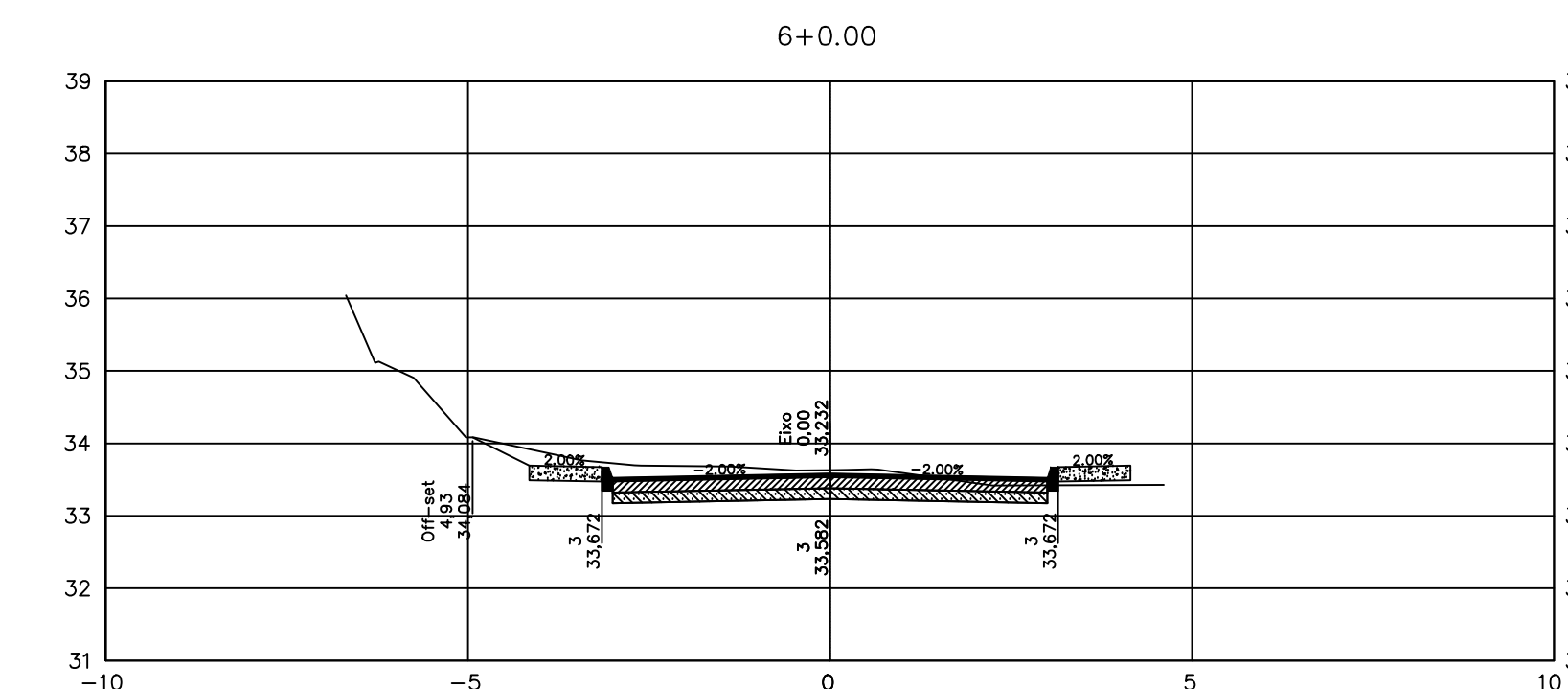
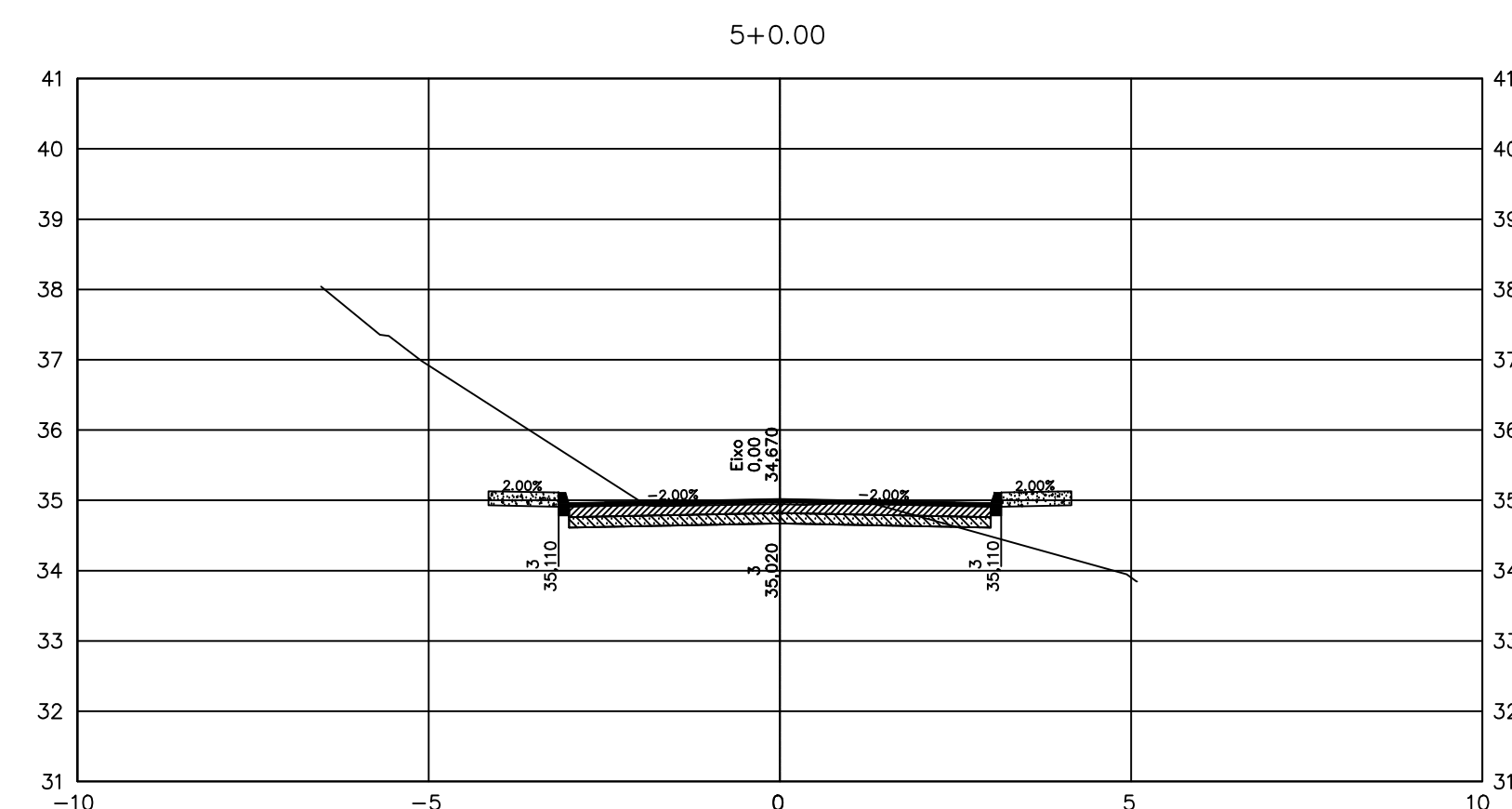
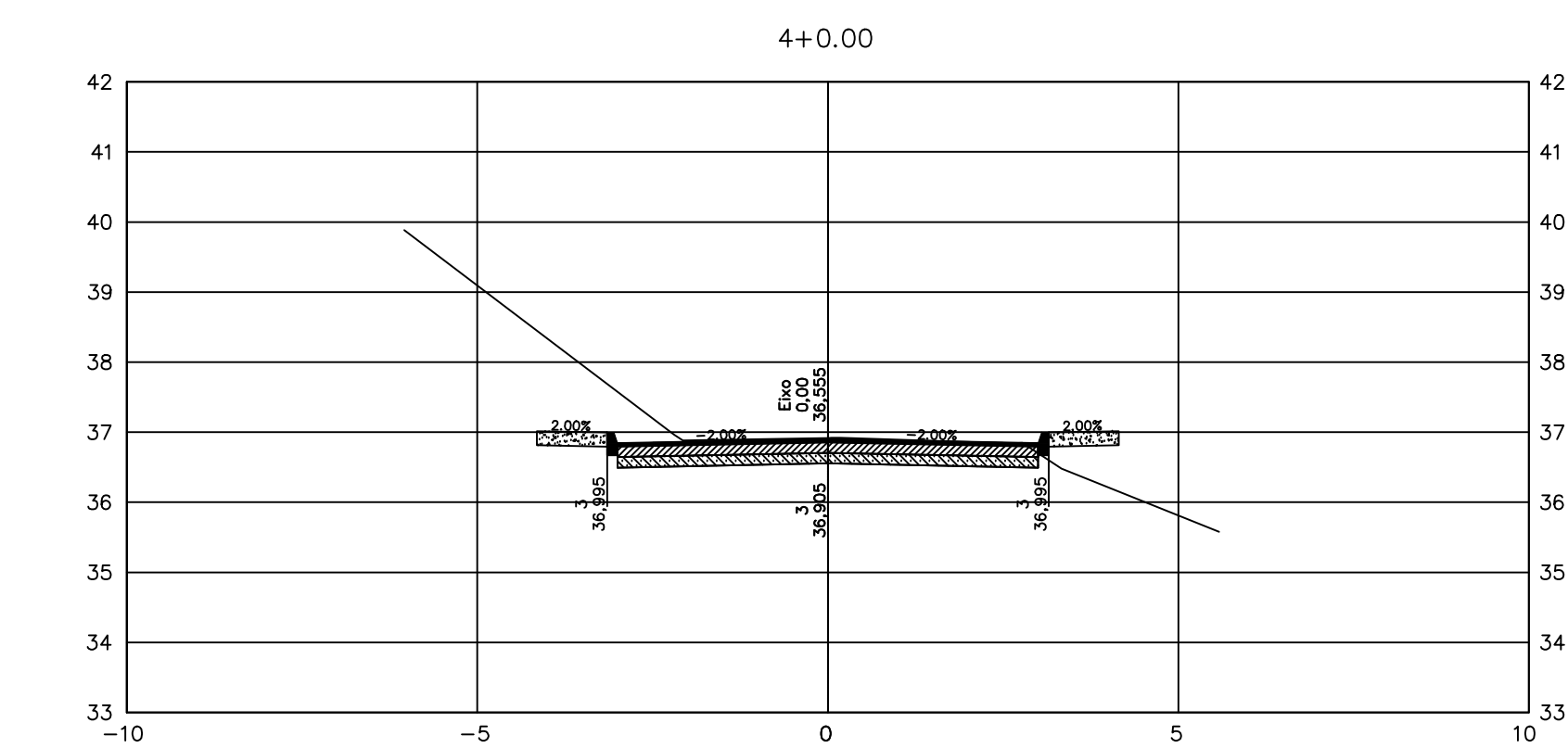
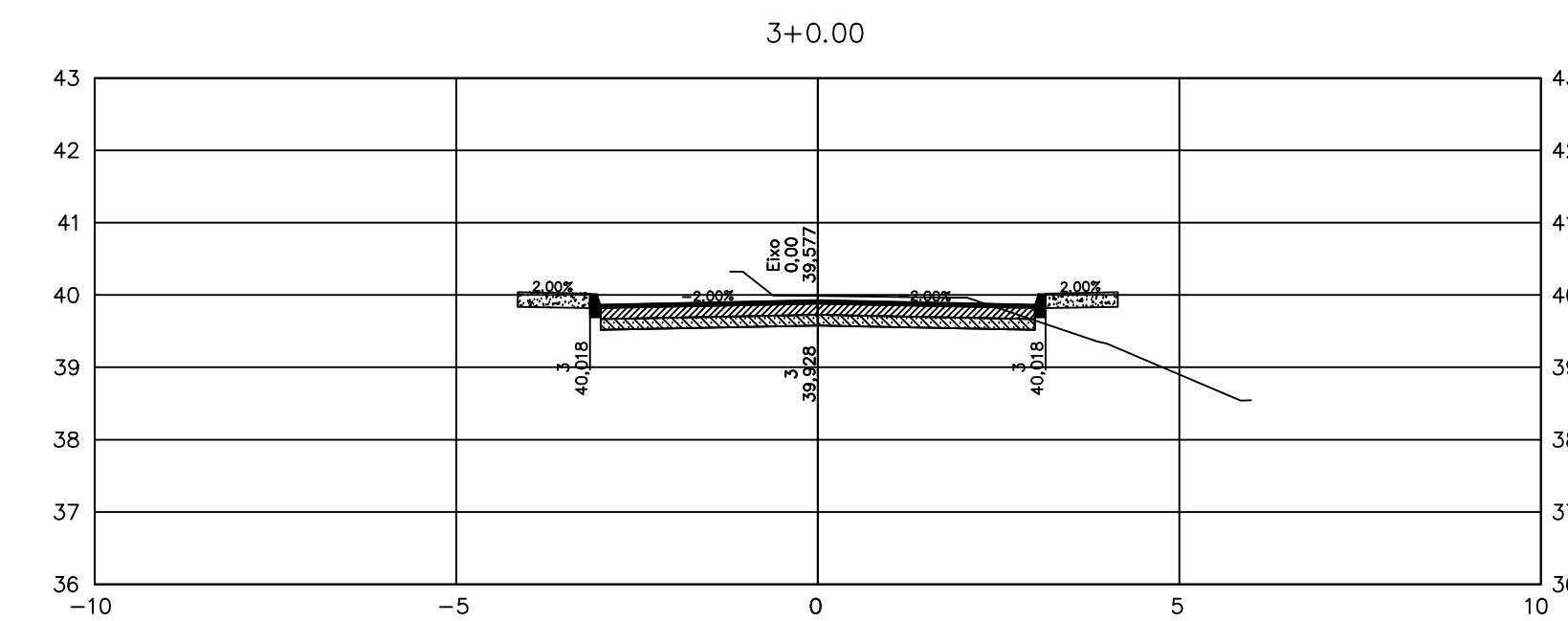
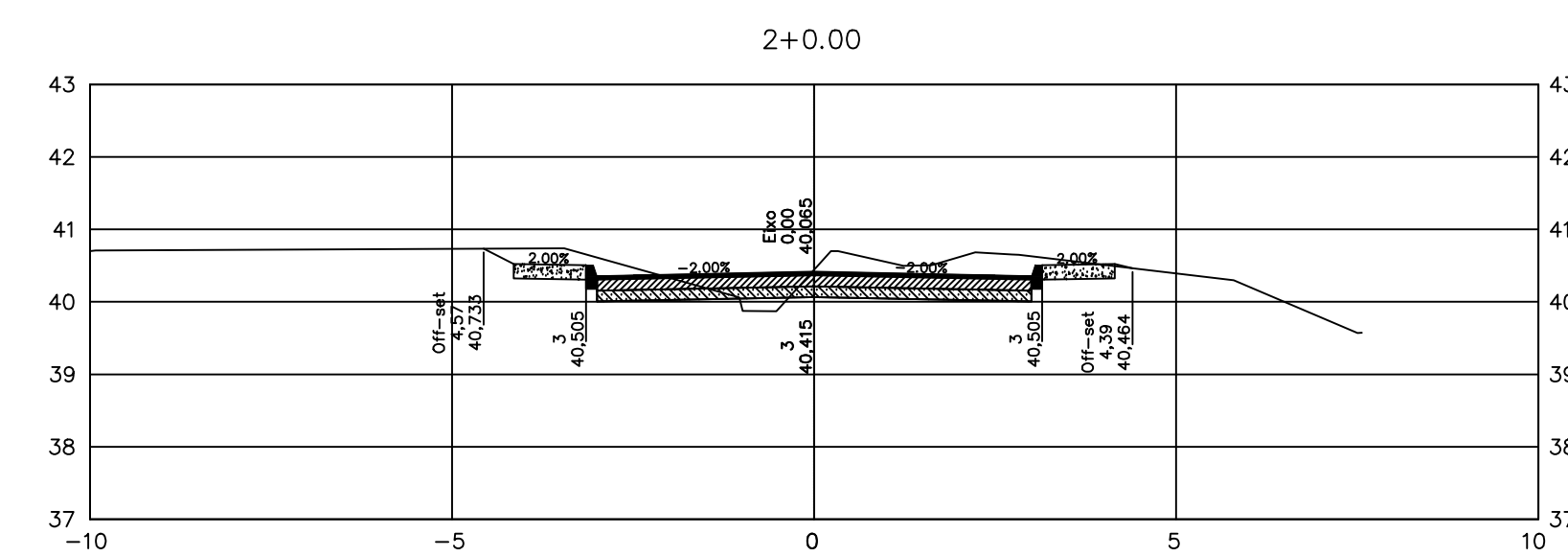
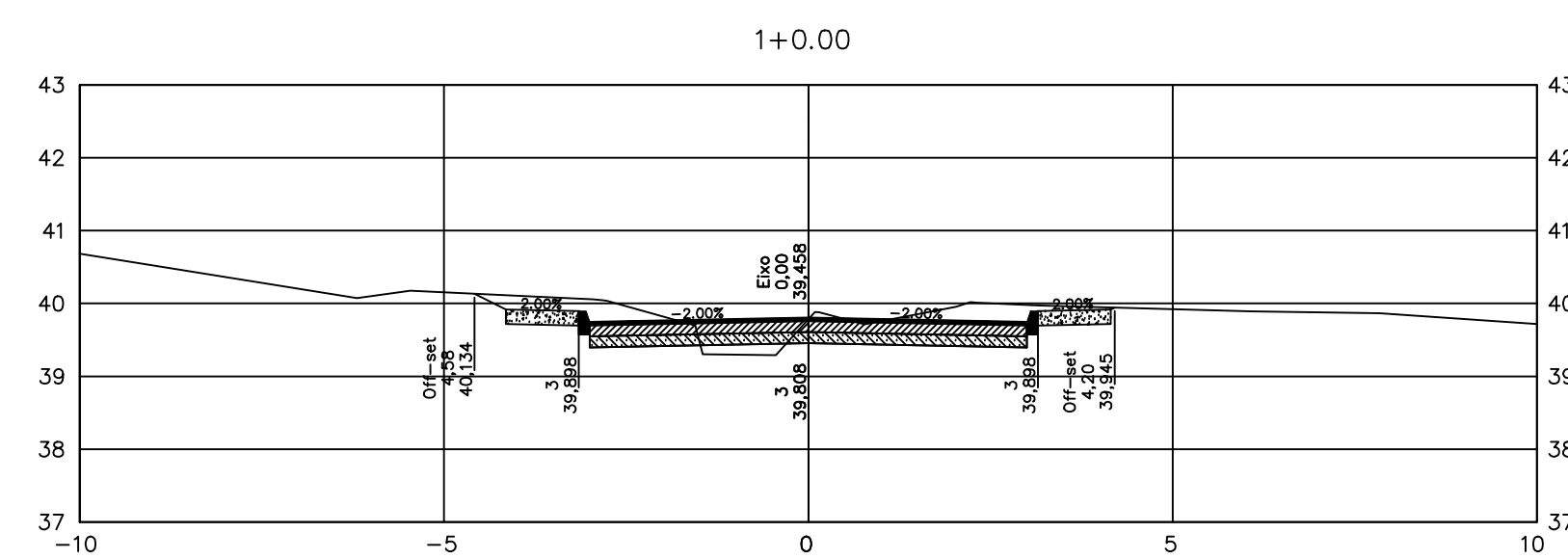
ASS. _____ DATA _____

☐ LIBERADO PARA EMISSÃO

☐ NÃO LIBERADO

ASS. _____ DATA _____

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE



QUADRO DE VOLUMES – RUA TAMOI – TRECHO 1							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Acum. Corte	Volum. Acum. Aterro	VOLUME Líquido (m³)
+14,00	4,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+14,00	3,36	0,10	74,17	1,15	74,17	1,15	73,03
+3,00	3,12	0,10	64,79	2,00	138,97	3,15	135,82
+4,00	3,21	0,56	63,30	6,54	202,27	9,69	192,58
+5,00	3,10	0,69	63,13	12,44	265,40	22,63	242,77
+6,00	2,87	0,06	59,73	7,47	325,13	29,10	295,53
+7,00	3,50	0,00	63,70	0,59	388,83	30,19	358,64
+8,00	3,21	0,84	67,01	8,41	455,83	38,60	417,23
+9,00	2,14	0,72	53,49	15,61	509,32	54,21	455,11
+10,00	2,60	0,01	47,46	7,29	556,78	61,51	495,28
+11,00	1,85	0,09	44,57	0,95	601,35	62,46	538,90
+12,00	1,50	0,14	33,60	2,23	634,95	64,68	570,27
+13,00	1,84	0,06	33,46	2,01	668,41	66,70	601,72
+14,00	1,87	0,08	37,10	1,41	705,52	68,11	637,41
+15,00	1,90	0,10	37,69	1,78	743,21	69,89	673,32
+16,00	1,01	0,23	39,11	3,34	782,31	73,22	709,09
+17,00	1,87	1,22	38,80	14,50	821,12	87,73	733,39
+18,00	2,50	1,38	43,70	25,97	866,82	113,70	753,12
+19,00	4,09	0,00	73,88	13,80	936,70	127,50	811,20
+20,00	5,88	0,00	99,69	0,03	1038,39	127,53	910,86

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)
21+0,00	3,96	0,47	90,37	4,74	1128,76	132,27	996,49
22+0,00	3,86	2,57	78,15	30,45	1206,91	162,72	1044,19

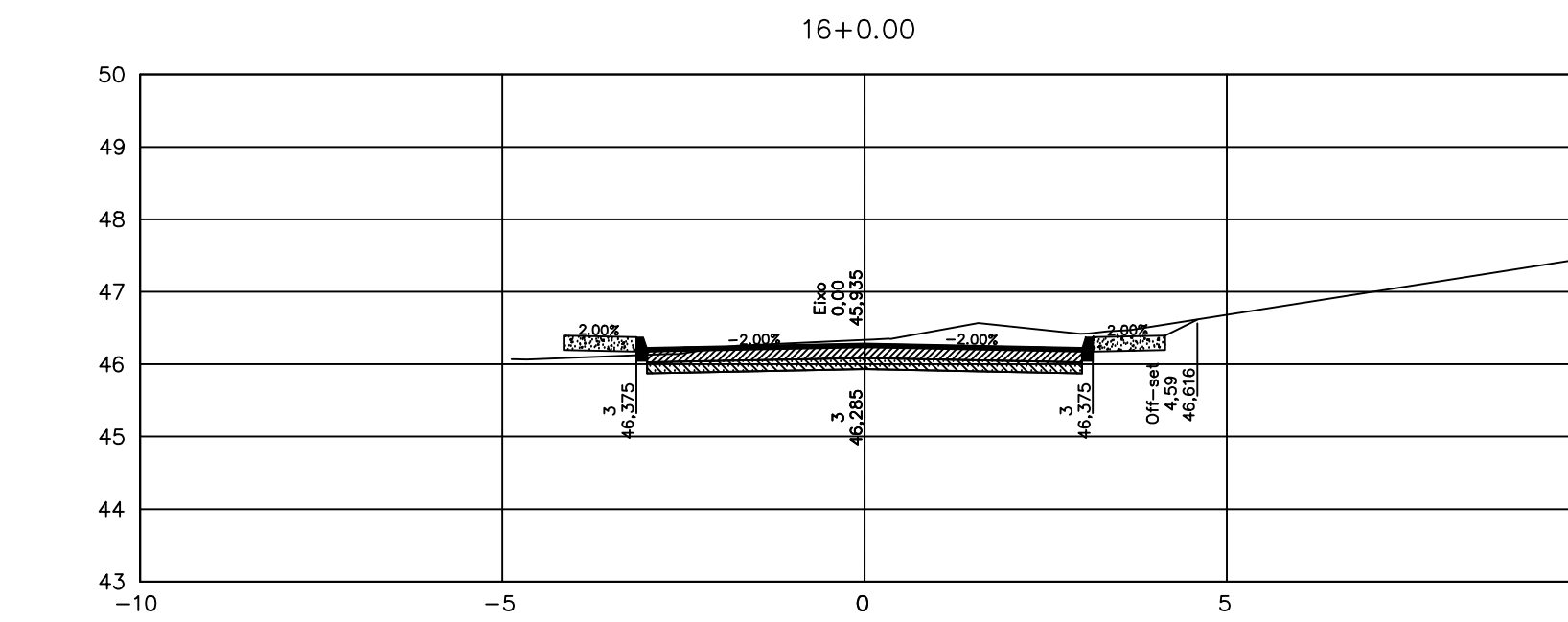
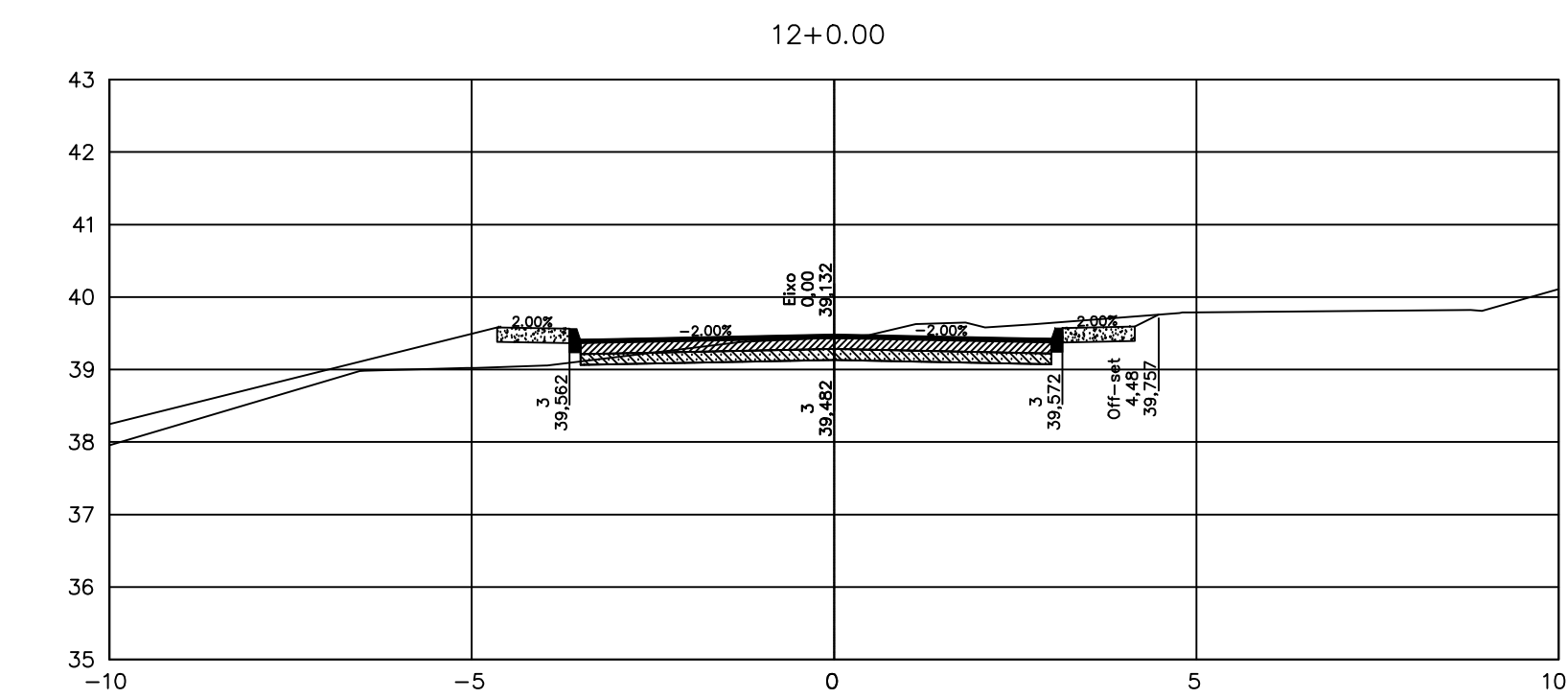
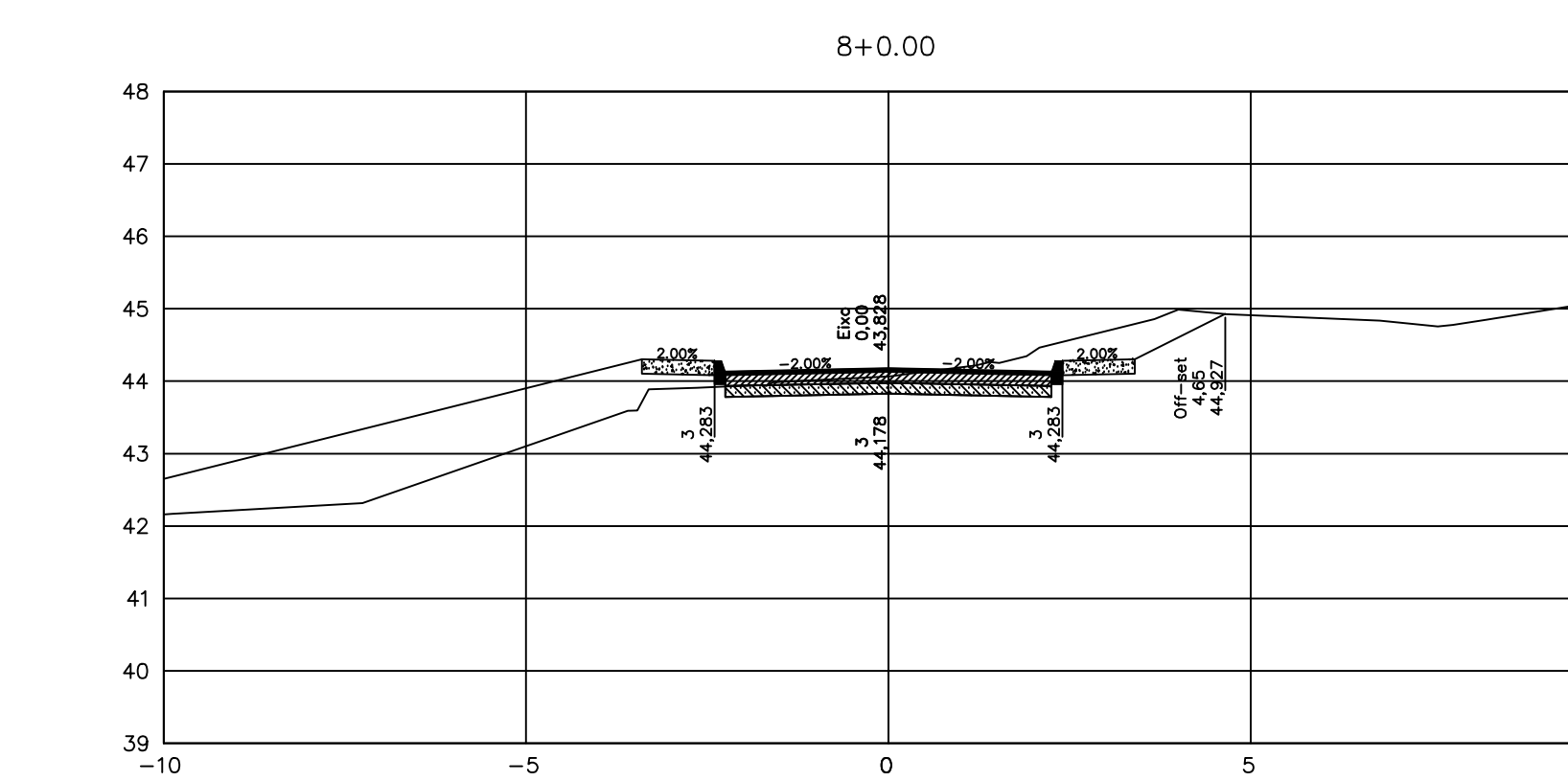
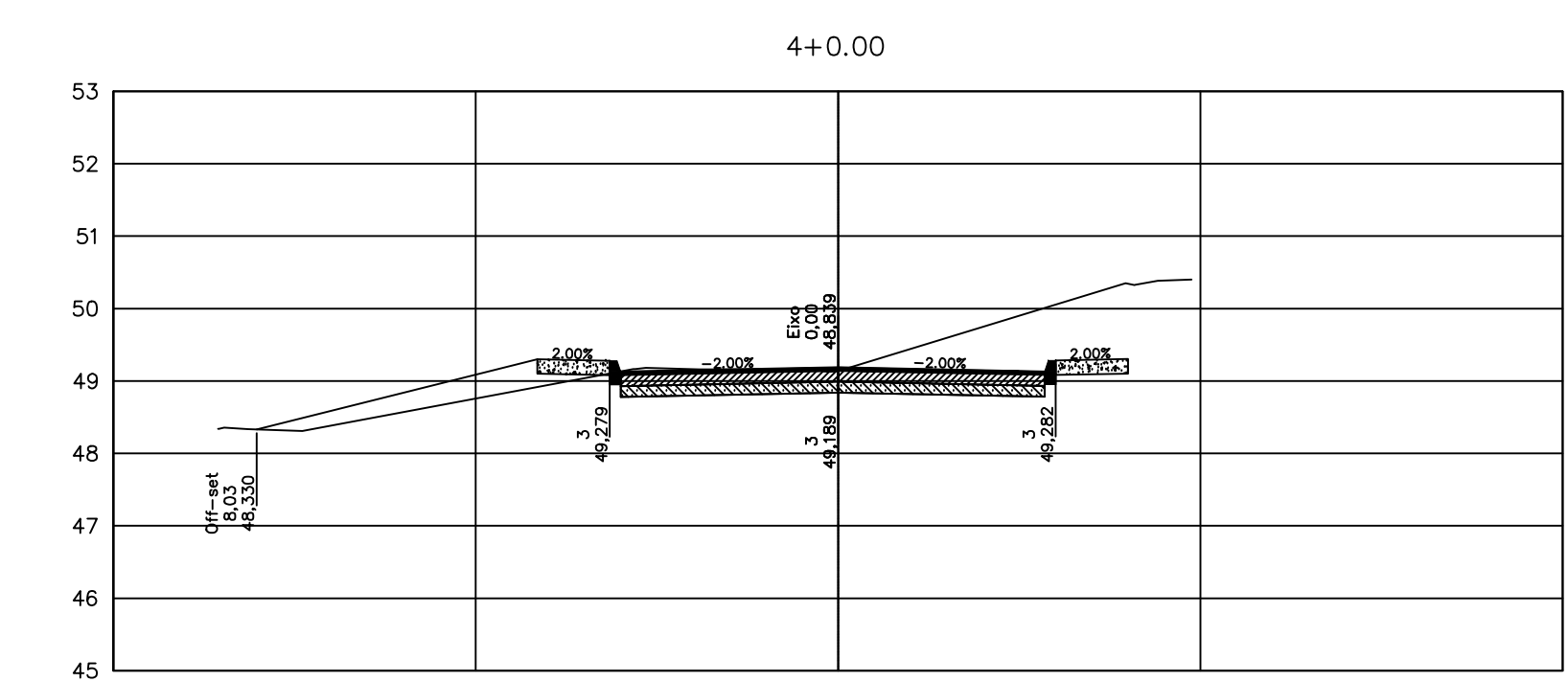
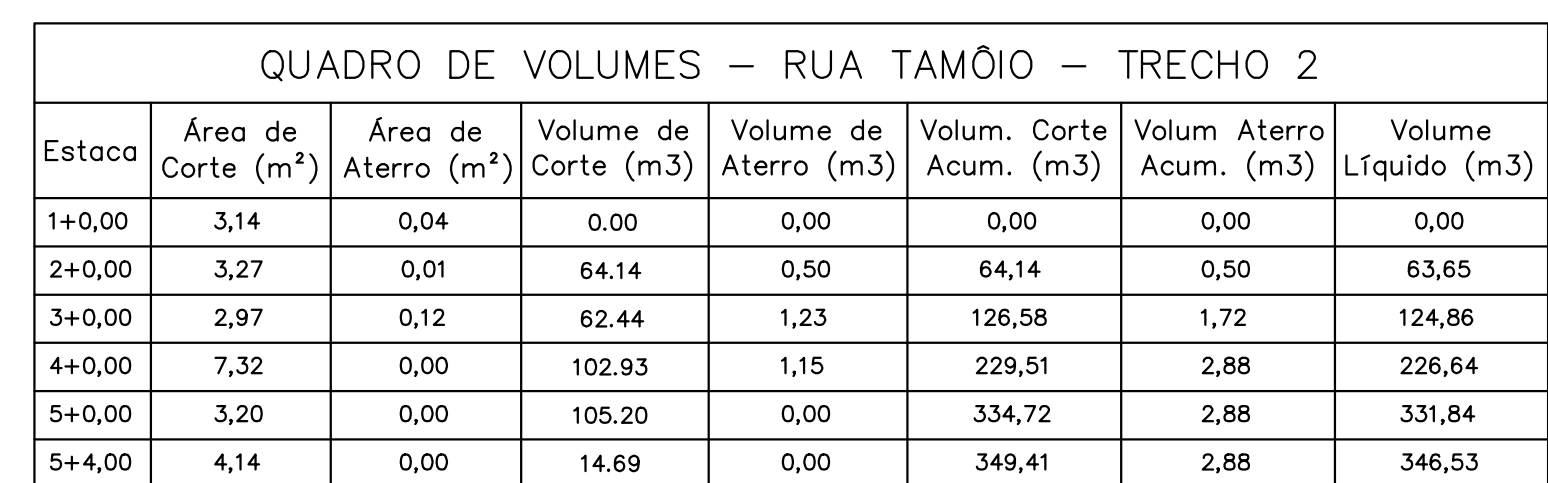
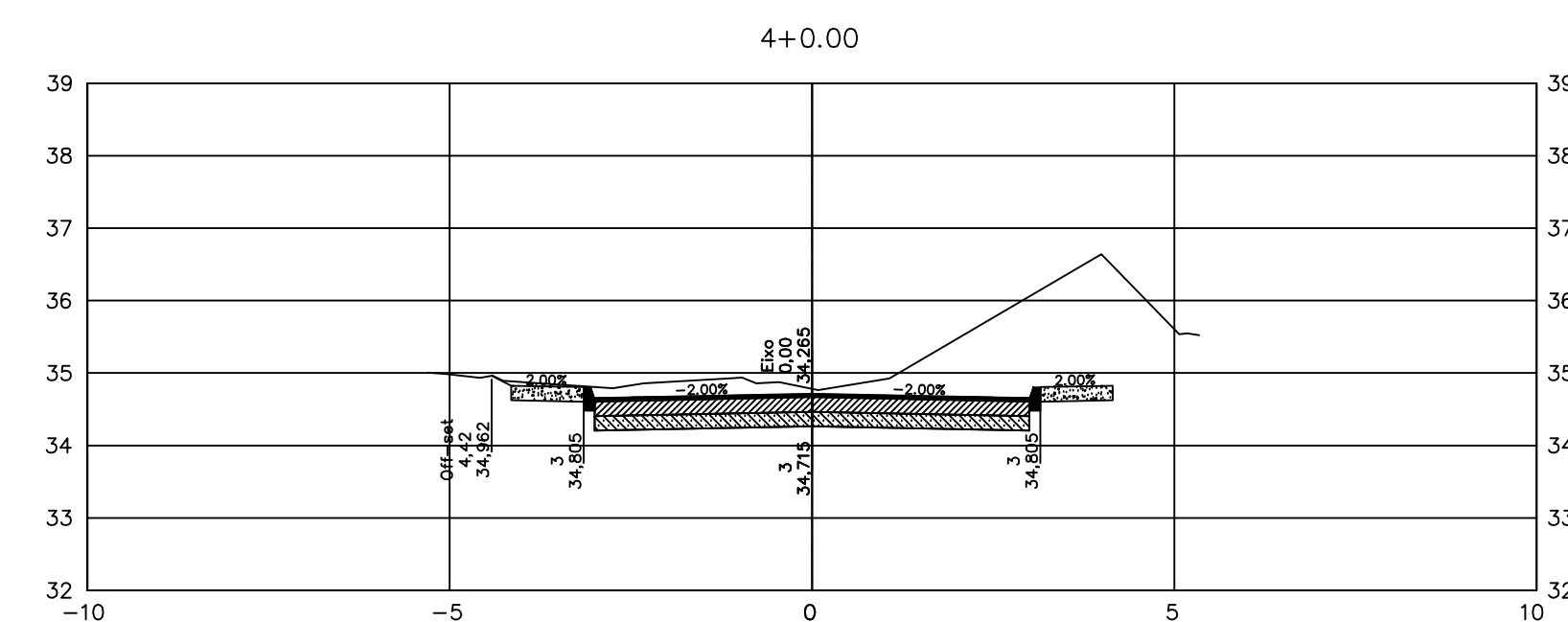
NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

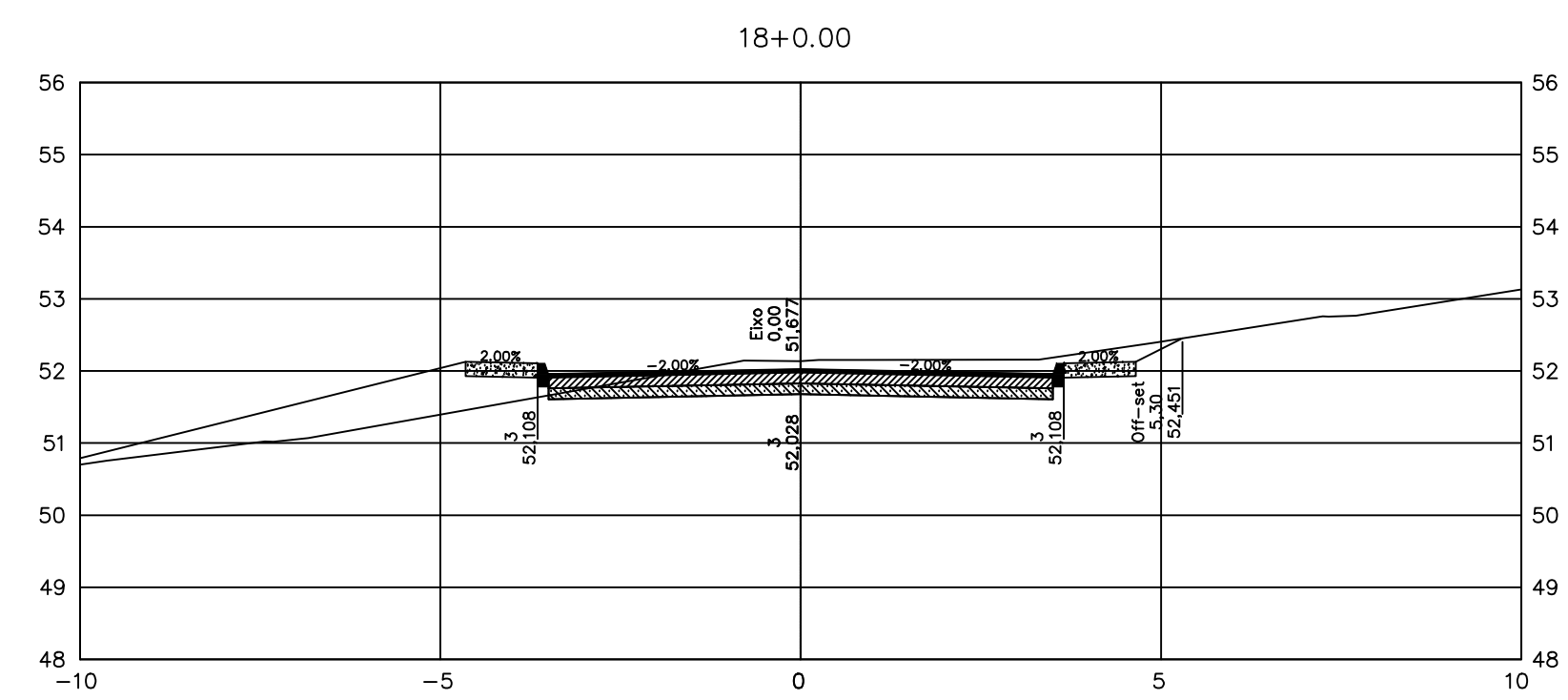
2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

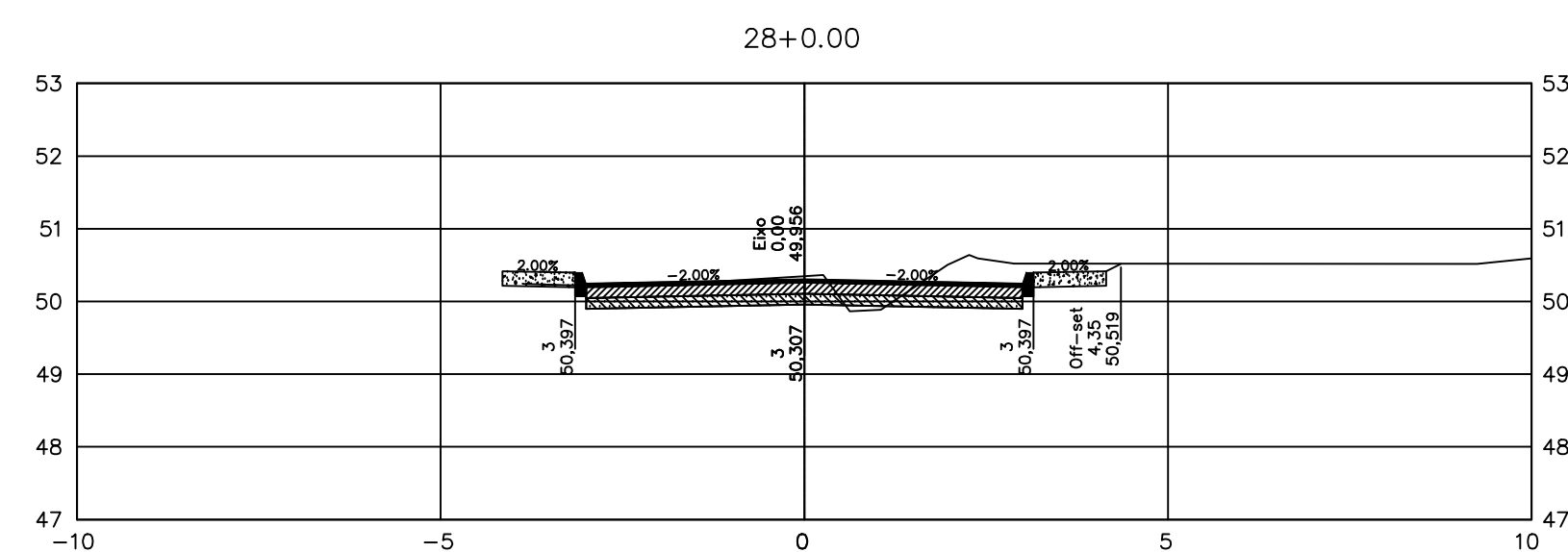
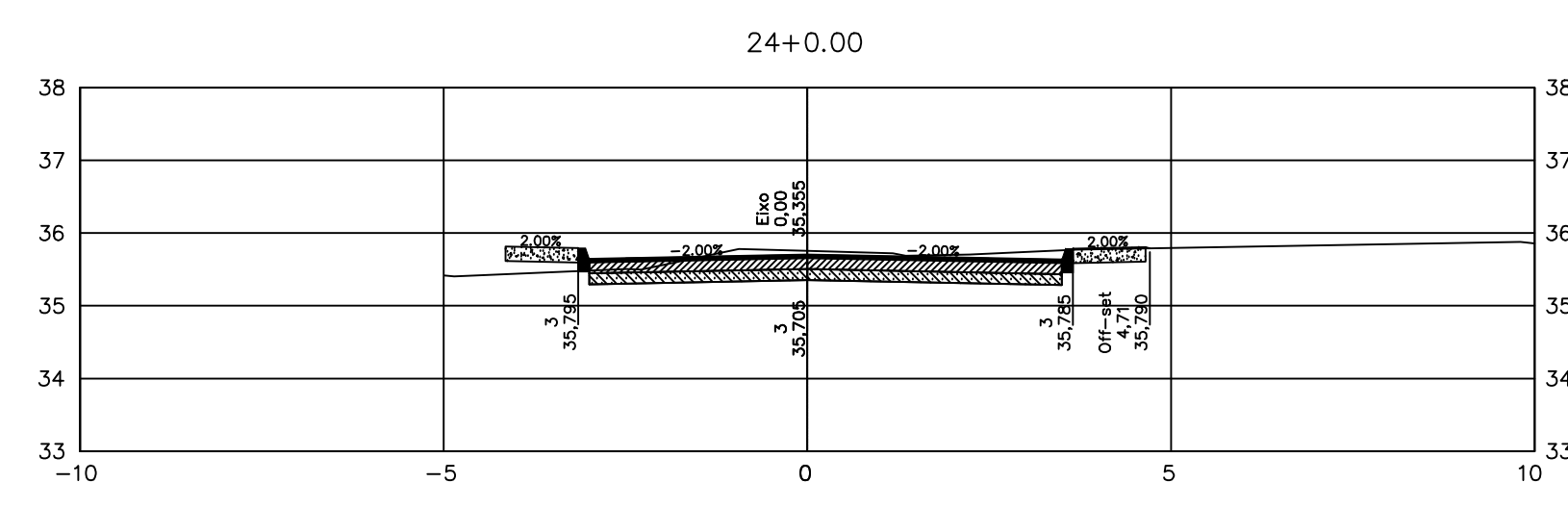
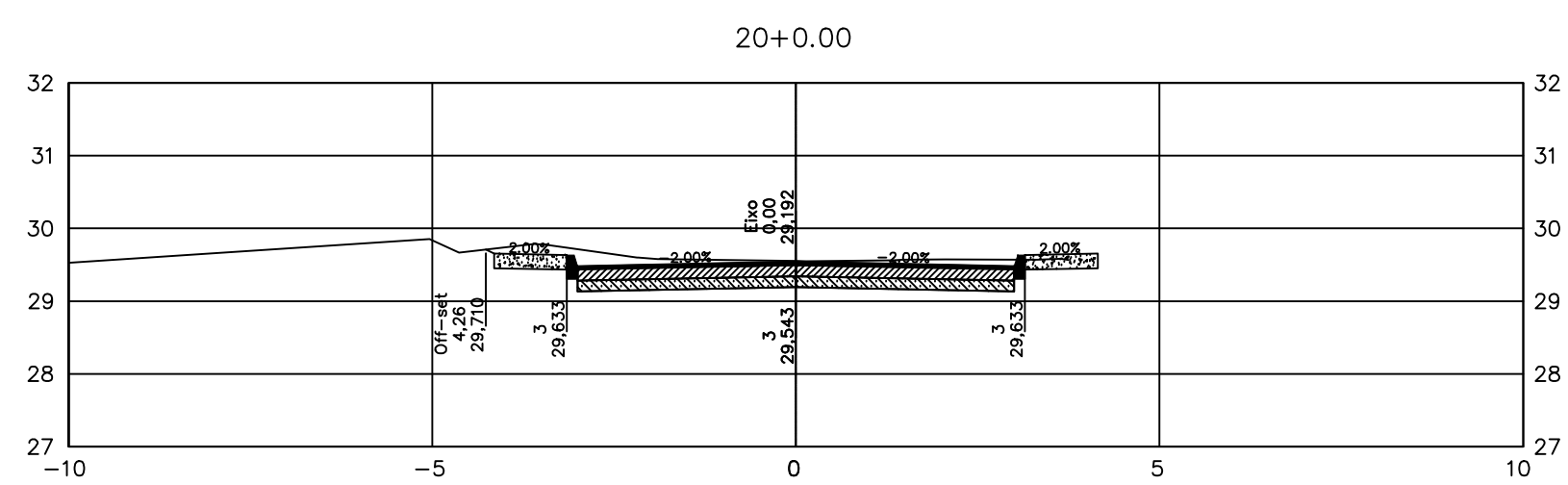
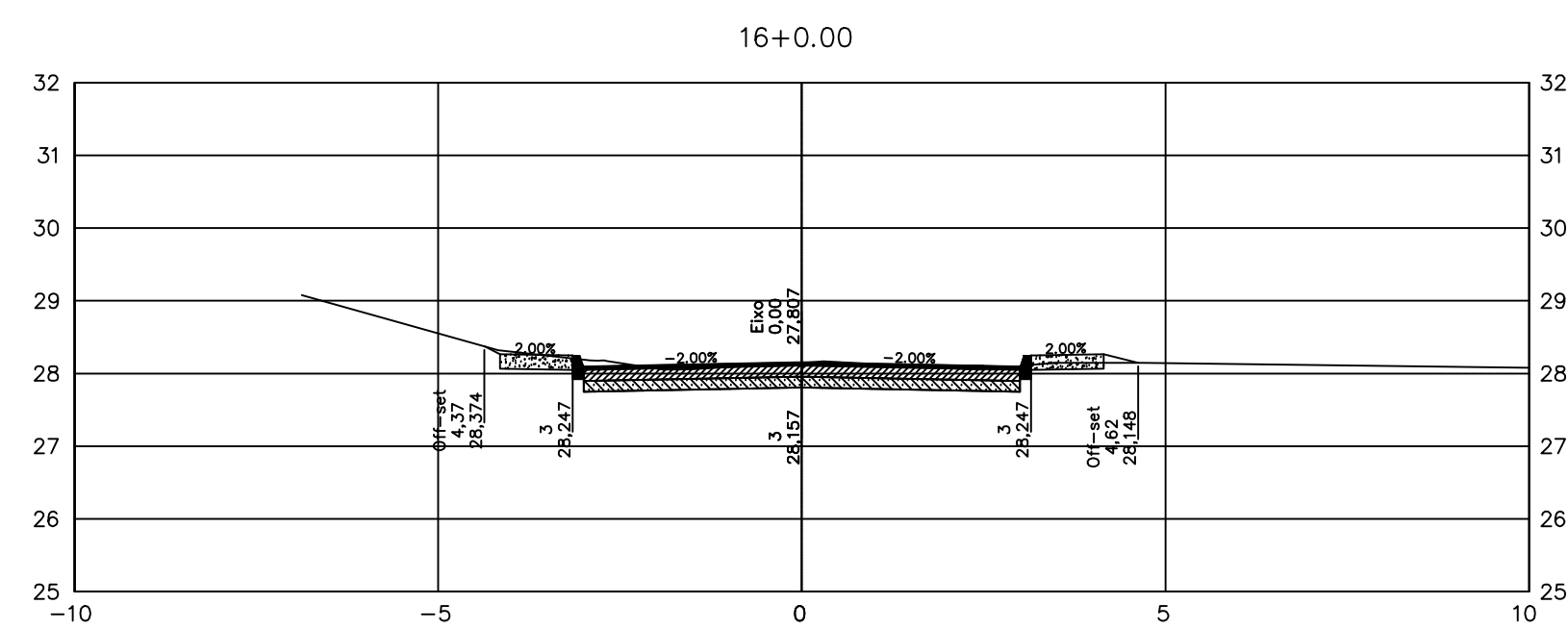
	B	25/08/19			EMISSION INICIAL
V	TPO	DATA	POR		DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
POS DE CISÃO	A-PRELIMINAR B-PARA LIBERAÇÃO		C-PARA CONHECIMENTO D-PARA COTAÇÃO	E-PARA CONSTRUÇÃO F-CONF. COMPROVADO	G-CONF. CONSTRUÍDO H-CANCELADO

[illegible]

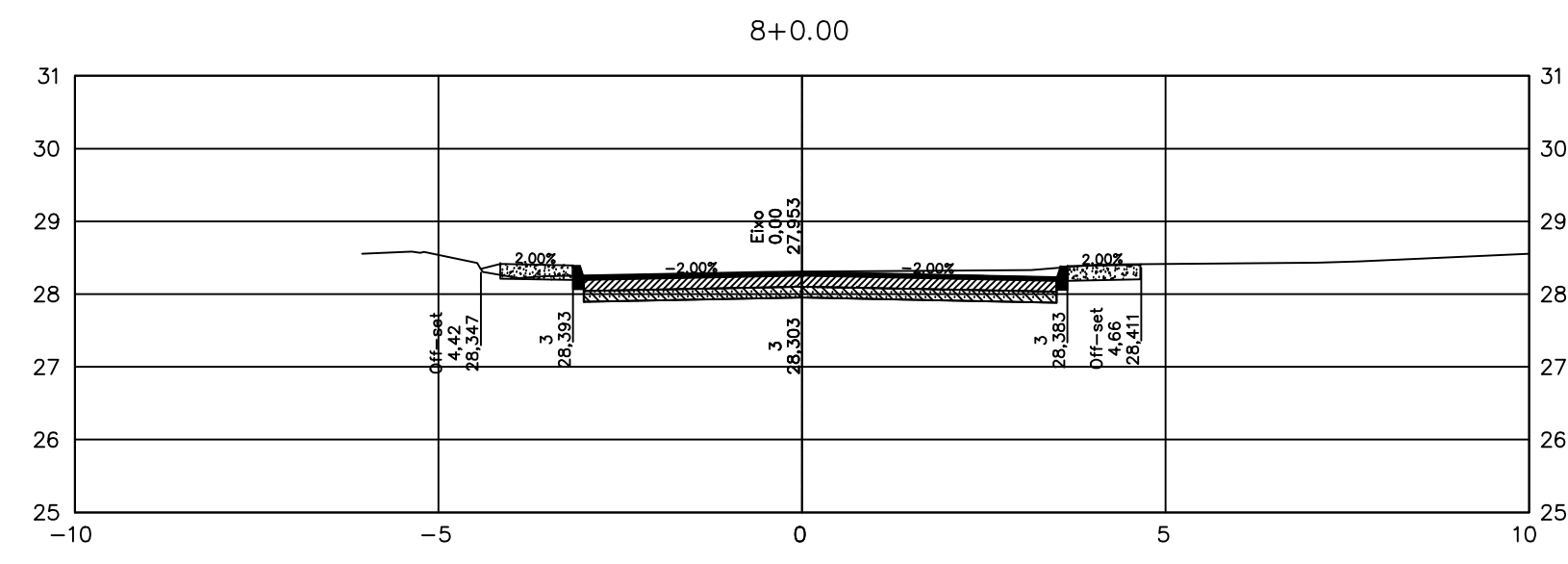
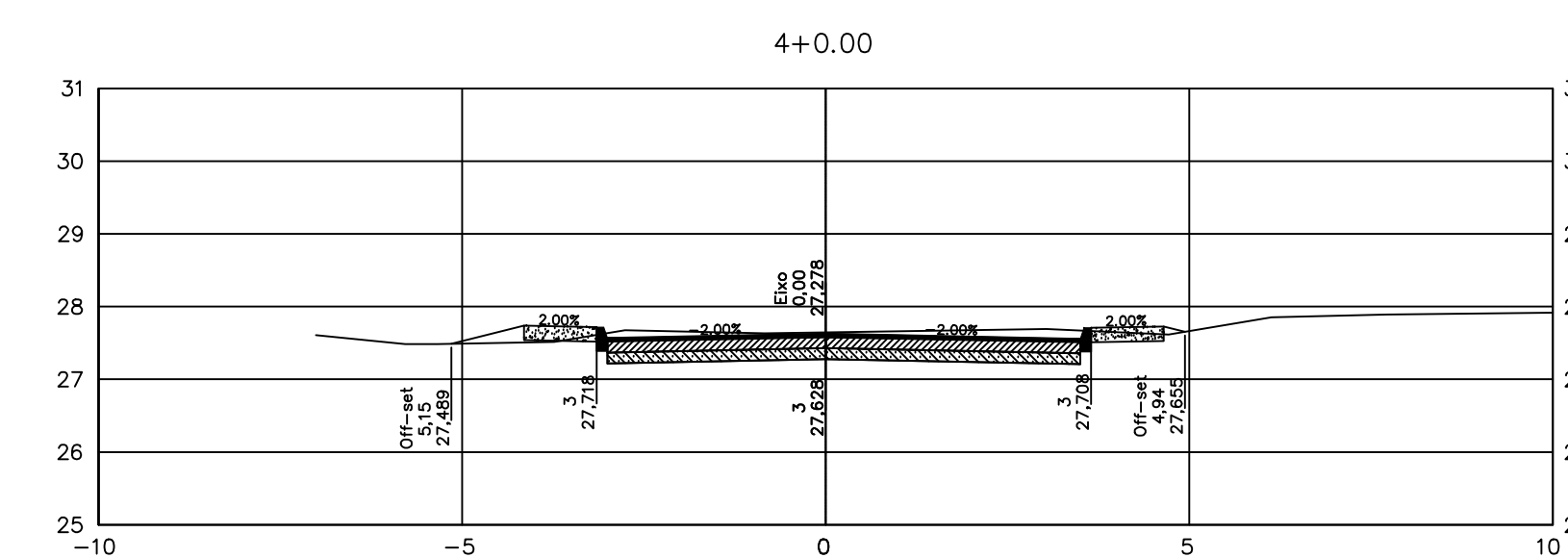


PROJETO	Documento assinado digitalmente	Documento assinado digitalmente
	 MARCO ROBERTO DE SOUZA CPF: 14.012.120-1 / e-CPF: 01030 Verifique em https://validar.br.gov.br	 FELIPE AMADO GONÇALVES CPF: 27.742.022-1 / e-CPF: 01009 Verifique em https://validar.br.gov.br
EDUARDO DE CAROLIS Engenheiro Civil CREA-RJ 90100950-A/D	RESPONSÁVEL TÉCNICO	RESPONSÁVEL PELA OBRA

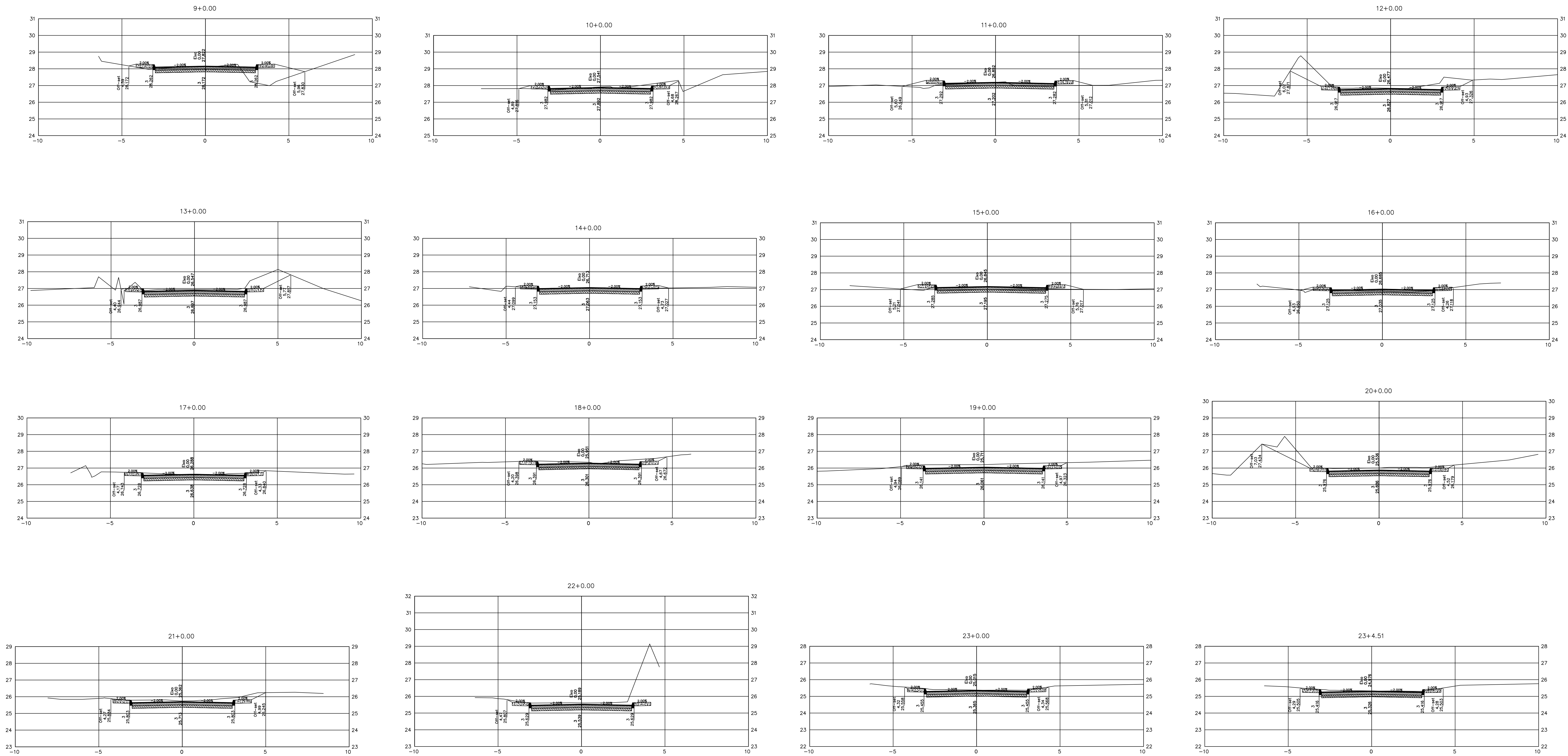




Estaco	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m3)	VOLUME de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum Aterro Acum. (m3)	Volumeto Líquido (m3)
21+00	3,58	0,00	65,90	0,21	1039,21	29,24	1009,97
22+00	2,59	0,03	61,70	0,32	1100,91	29,56	1071,35
23+00	2,04	0,03	46,26	0,62	1147,17	30,18	1116,99
24+00	2,62	0,36	46,56	3,68	1193,73	34,04	1159,69
25+00	2,53	0,12	51,49	4,80	1245,23	38,84	1206,39
26+00	2,07	0,07	46,04	1,90	1291,27	40,74	1250,53
27+00	1,59	0,28	36,66	3,46	1327,93	44,20	1283,73
28+00	2,53	0,03	41,24	3,11	1369,17	47,31	1321,85

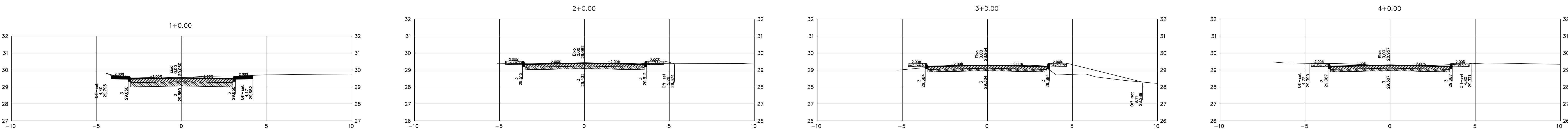


PROJETO	Documento assinado digitalmente	Documento assinado digitalmente
	 MANOEL RIBEIRO DE SOUZA Data: 24/02/2025 13:52:42.0000 Verifique em https://validar3.rj.gov.br	 FELIPE AMADO GONCALVES Data: 27/02/2025 16:12:29.0000 Verifique em https://validar3.rj.gov.br
EDUARDO DE CAROLIS Engenheiro Civil CREA-RJ 90100959-0	RESPONSÁVEL TÉCNICA	RESPONSÁVEL FISCAL



QUADRO DE VOLUMES – RUA TOMÁS PEREIRA							
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)
1+0,00	2,35	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	2,53	0,00	48,84	0,95	48,84	0,95	47,88
3+0,00	3,25	0,21	57,75	2,15	106,59	3,10	103,48
4+0,00	2,94	0,36	61,89	5,69	168,48	8,79	159,69
5+0,00	2,42	0,06	53,65	4,22	222,13	13,01	209,11
6+0,00	2,99	0,03	54,12	0,97	276,25	13,98	262,27
7+0,00	2,25	0,32	52,36	3,54	328,61	17,52	311,09
8+0,00	3,29	0,05	55,32	3,72	383,93	21,23	362,69
9+0,00	1,75	3,02	50,36	30,68	434,28	51,91	382,37
10+0,00	2,75	0,31	45,01	33,31	479,29	85,22	394,07
11+0,00	1,85	0,78	45,98	10,89	525,28	96,11	429,17
12+0,00	5,99	0,07	78,33	8,49	603,61	104,60	499,01
13+0,00	4,92	0,20	108,02	2,70	712,63	107,30	605,33
14+0,00	2,23	0,11	71,49	3,06	784,13	110,36	673,77
15+0,00	1,91	1,61	41,47	17,24	825,59	127,60	697,99
16+0,00	1,94	2,57	38,56	41,85	864,15	169,46	694,69
17+0,00	2,71	1,34	46,56	39,11	910,71	208,57	702,14
18+0,00	3,45	0,21	61,60	15,46	972,31	224,03	748,28
19+0,00	4,53	0,16	79,75	3,62	1052,07	227,65	824,42
20+0,00	5,10	0,00	96,29	1,56	1148,36	229,21	919,15

QUADRO DE VOLUMES – RUA TOMÁS PEREIRA							
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)
21+0,00	3,68	0,07	87,79	0,65	1236,15	229,86	1006,29
22+0,00	6,46	0,00	101,36	0,65	1337,51	230,52	1106,99
23+0,00	2,96	0,00	94,20	0,00	1431,71	230,52	1201,19
23+4,51	2,83	0,00	13,08	0,00	1444,78	230,52	1214,27



NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

PROJETO	DATA	REVISÃO	ASSINATURA
1	20/08/2024	1	EDUARDO DE CAROLIS

PREFEITURA
QUEIMADOS

SANETECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.

TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO
VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE – QUEIMADOS – RJ
PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
RUA TOMÁS PEREIRA / RUA TUPÁ

Nº. DO DESENHO: 04-EL-SMT-PG-042-R0

Nº. DO EMITENTE: 42/46

ASSINATURA: [assinatura]

DATA: [data]

ARQUIVO TÉCNICO: [assinatura]

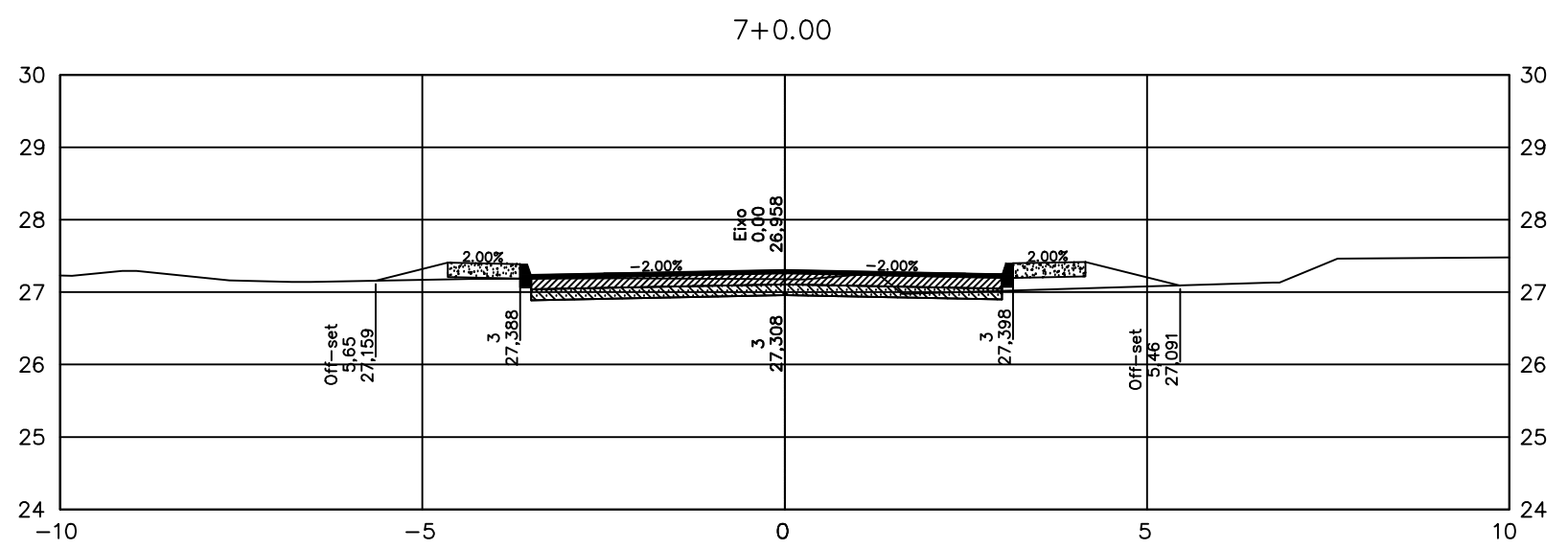
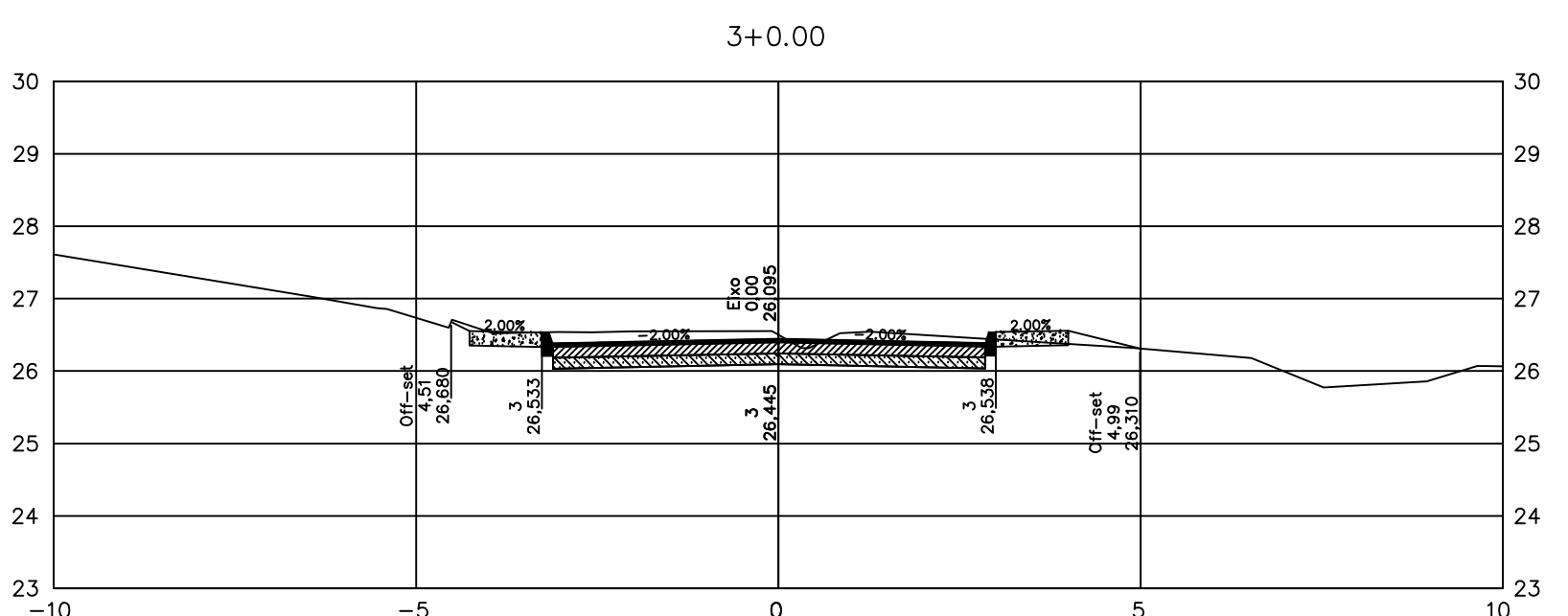
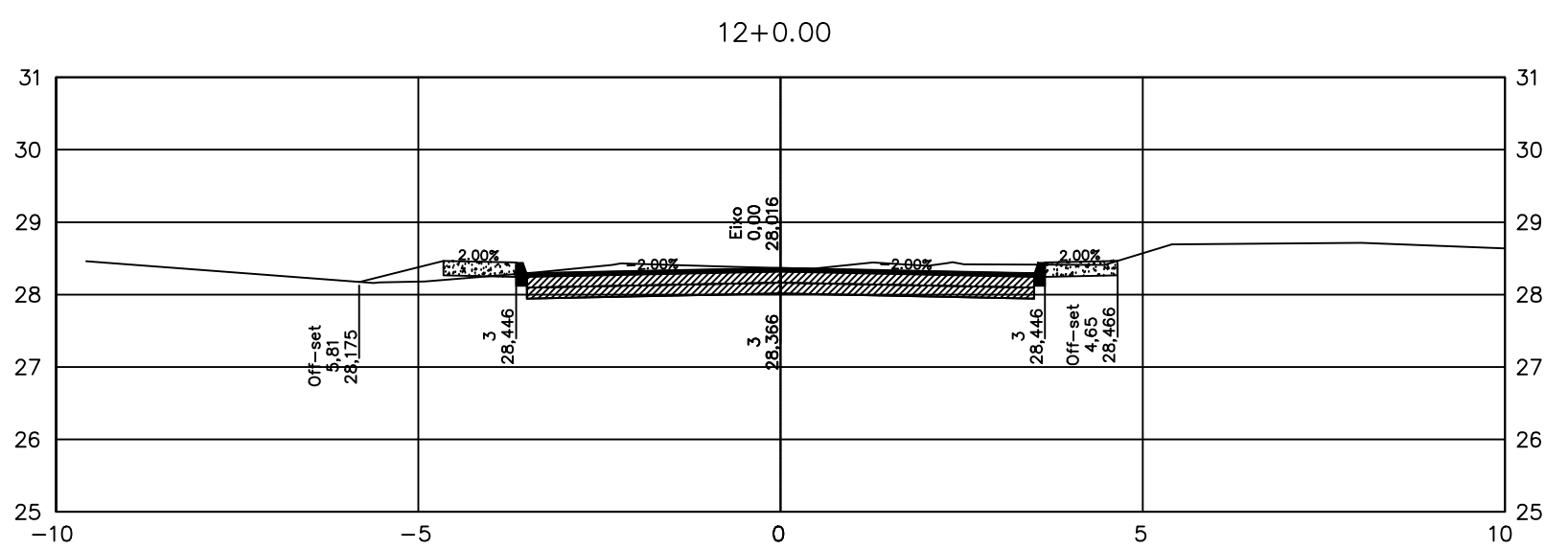
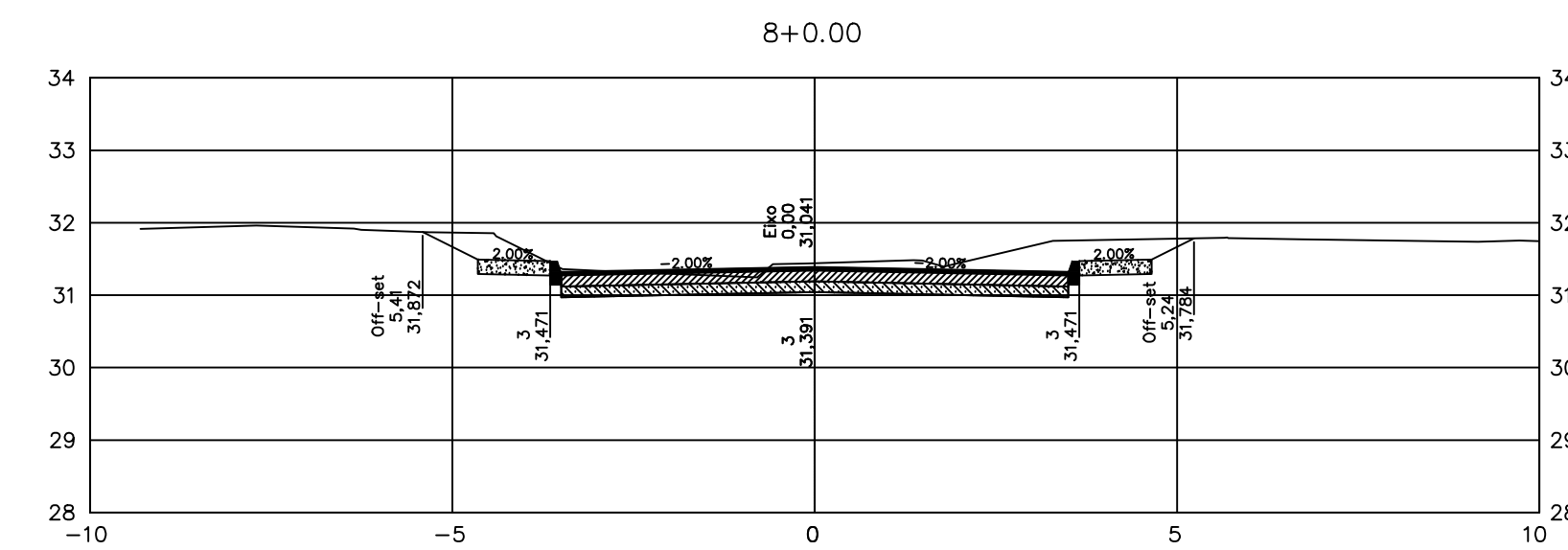
LIBERADO PARA EMISSÃO: [assinatura]

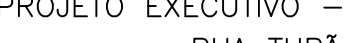
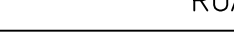
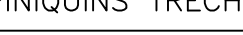
LIBERADO PARA COMENTÁRIOS: [assinatura]

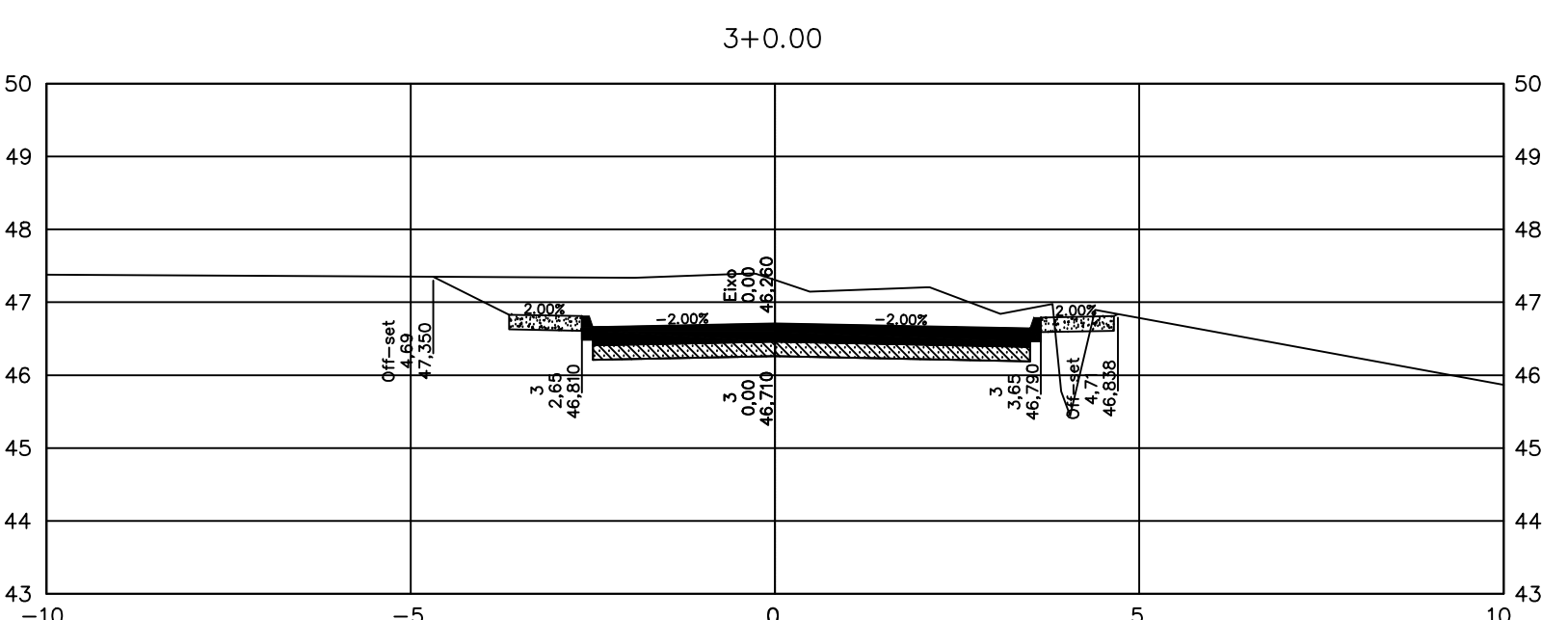
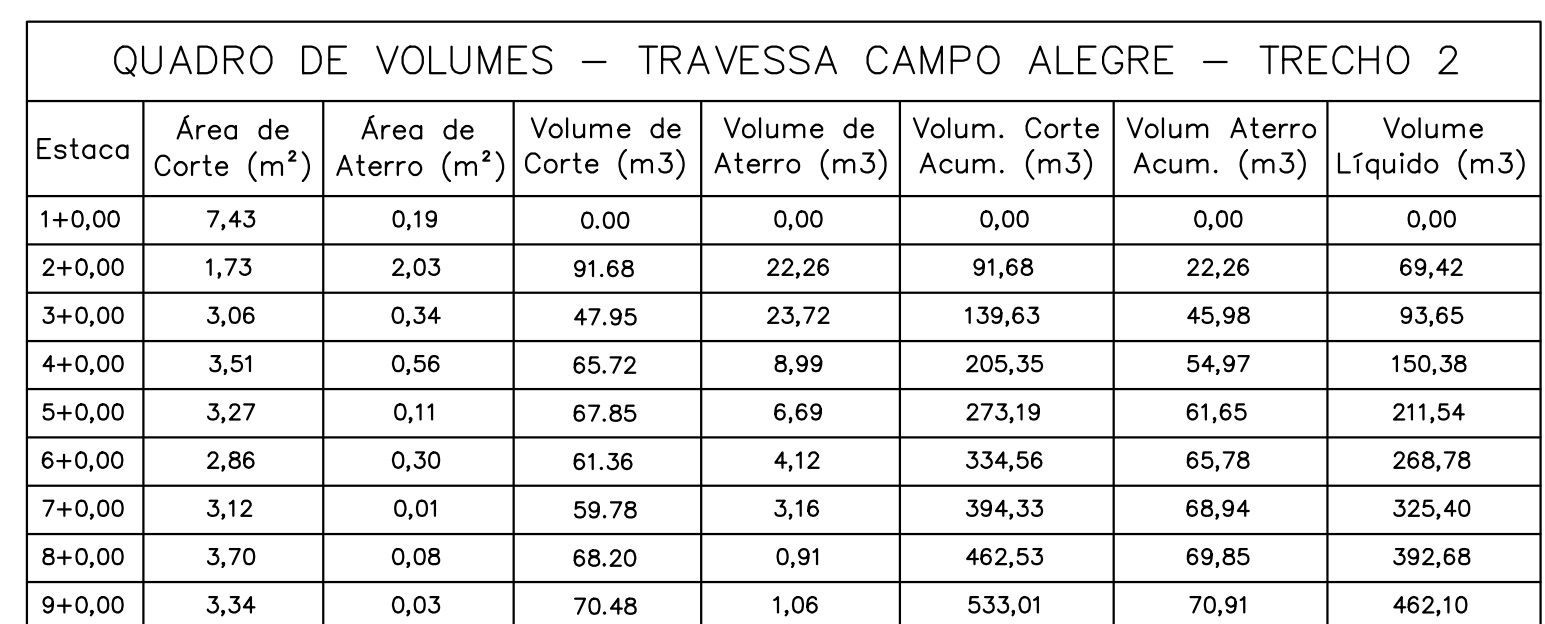
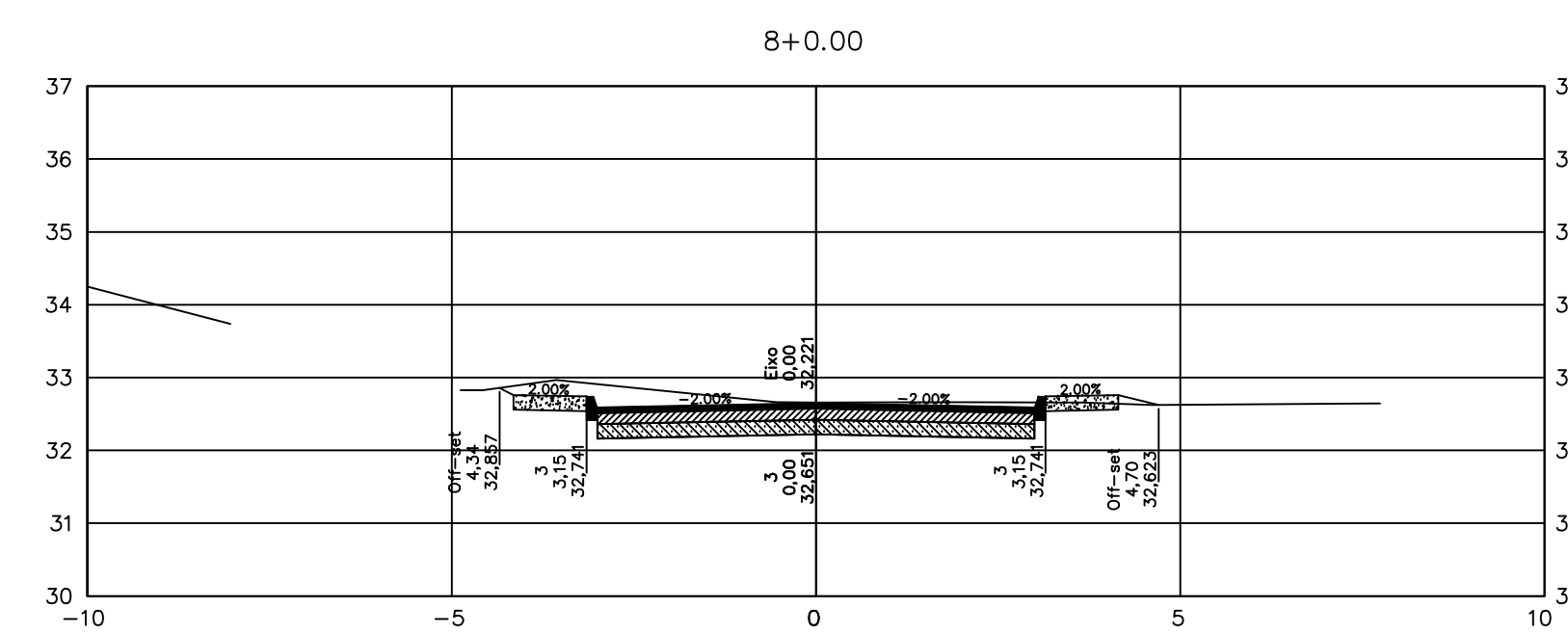
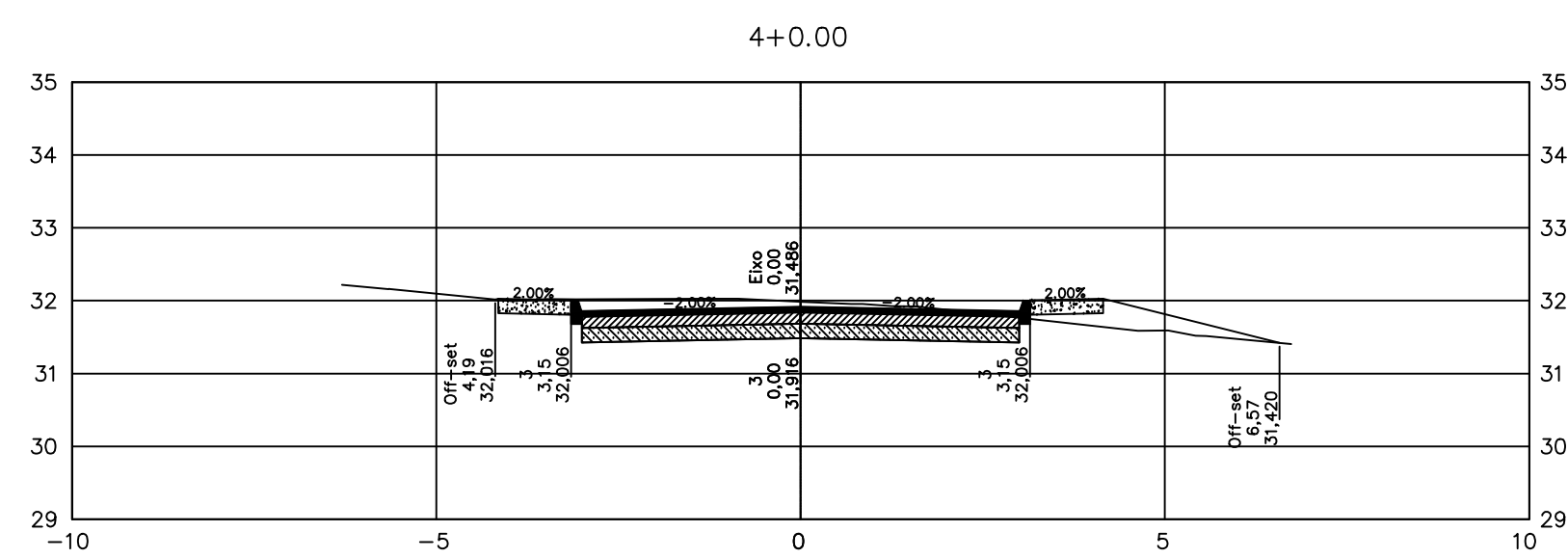
ESCALA: 1/100

REVISÃO: [assinatura]

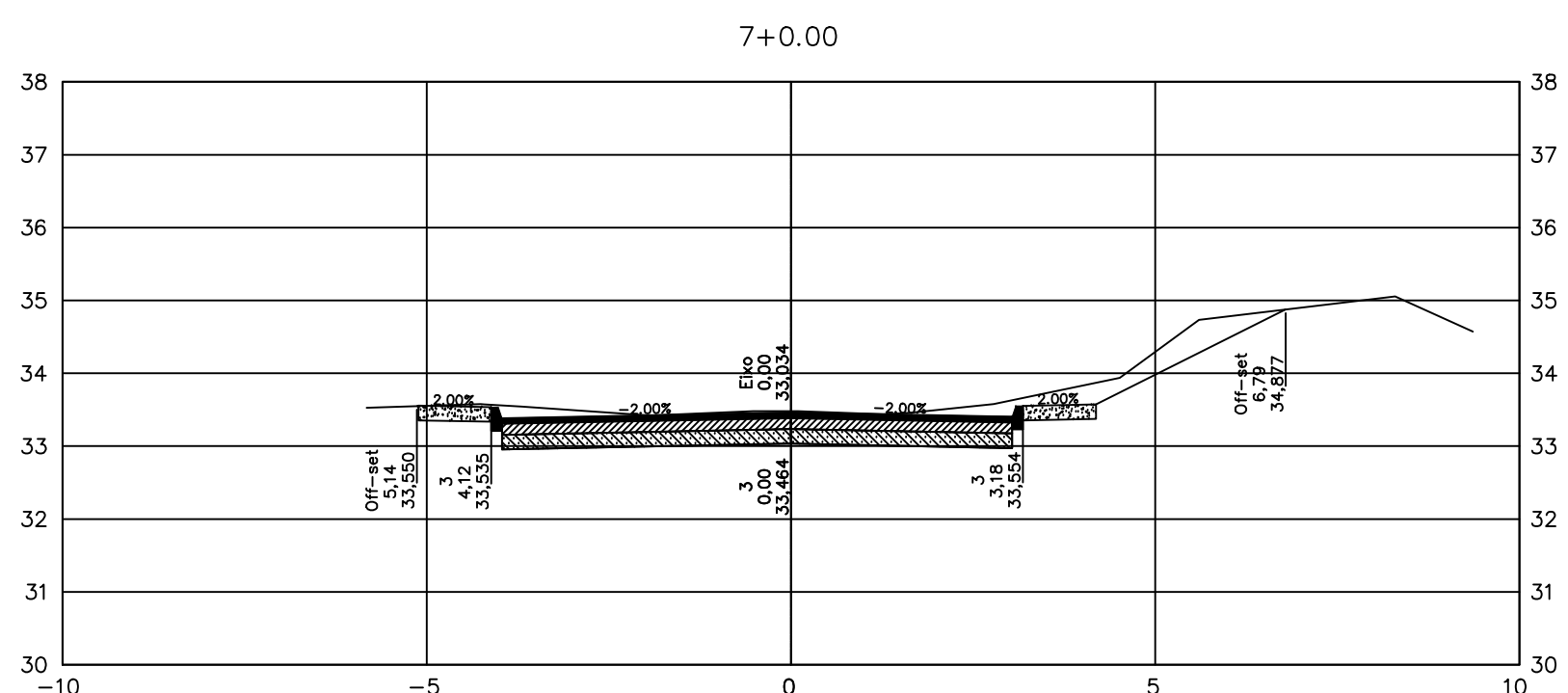
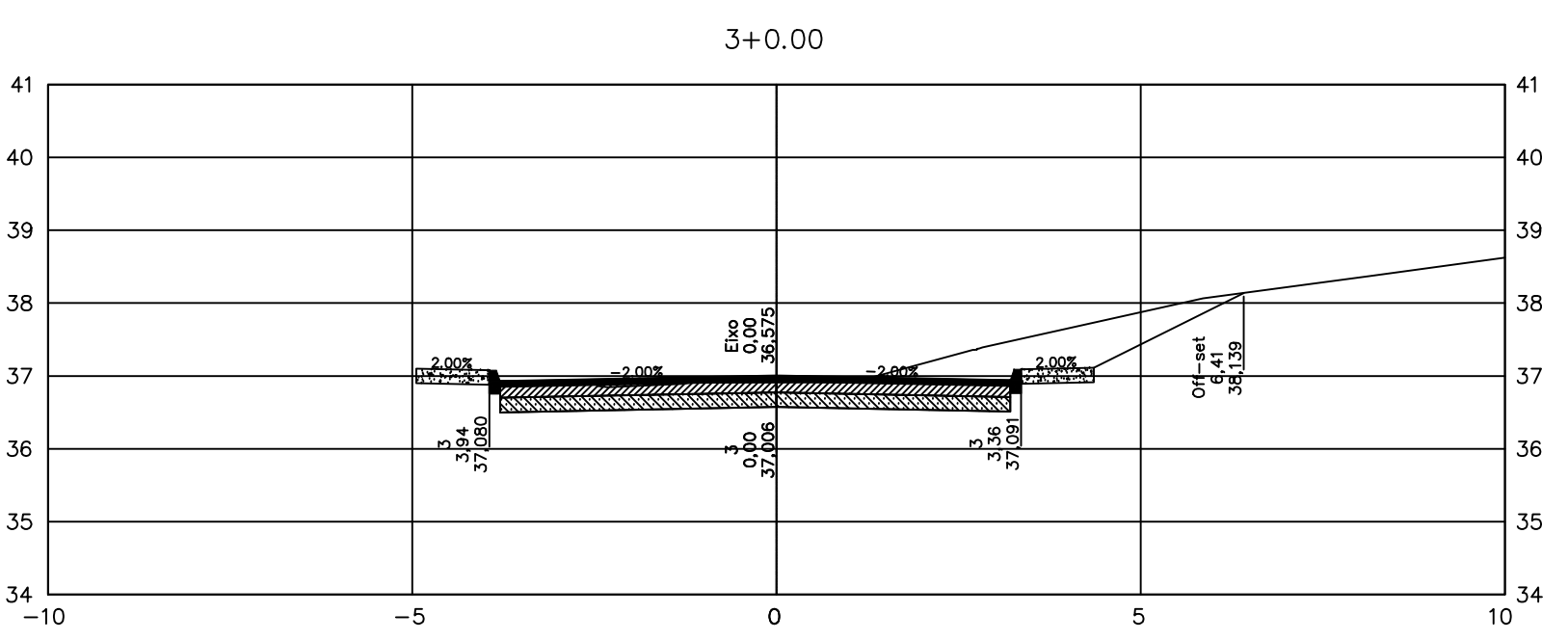
ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE

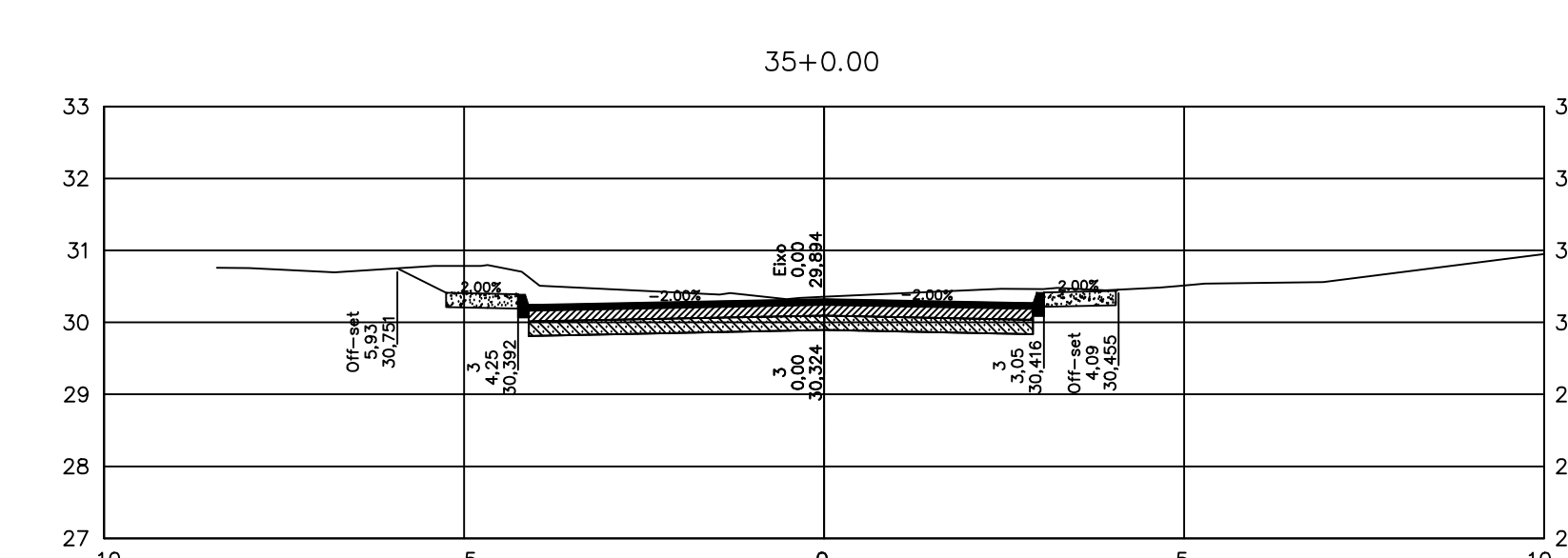
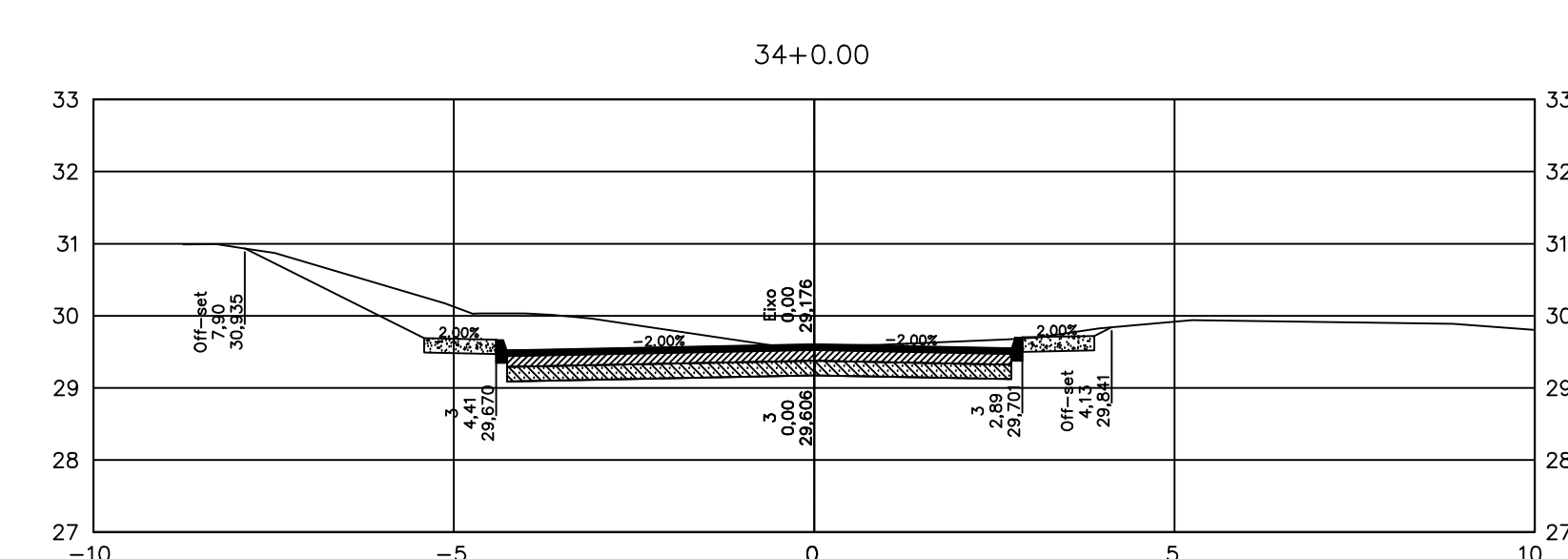
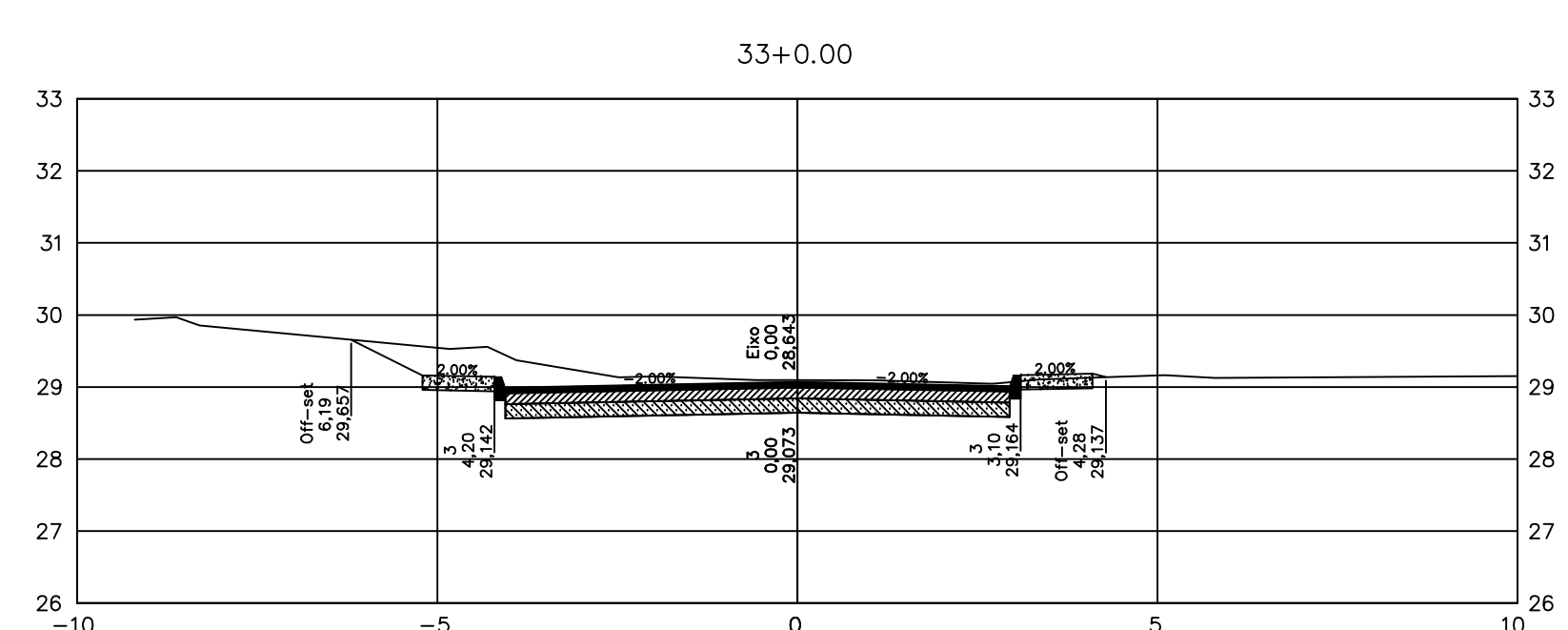
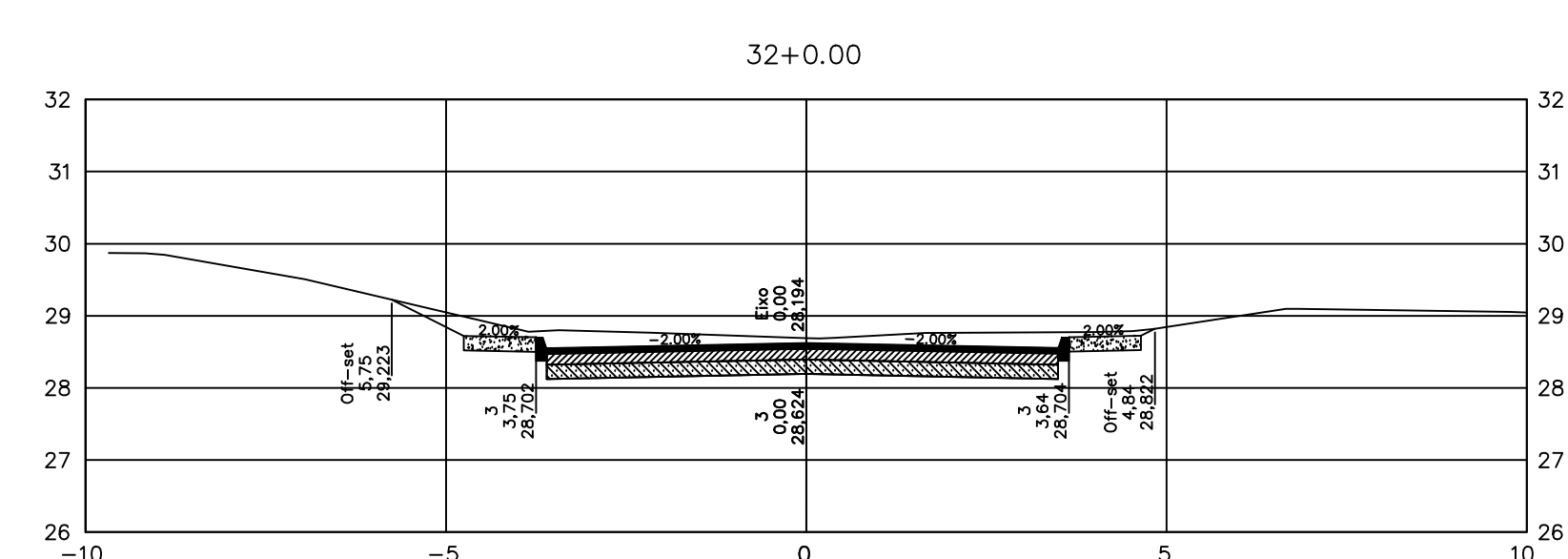
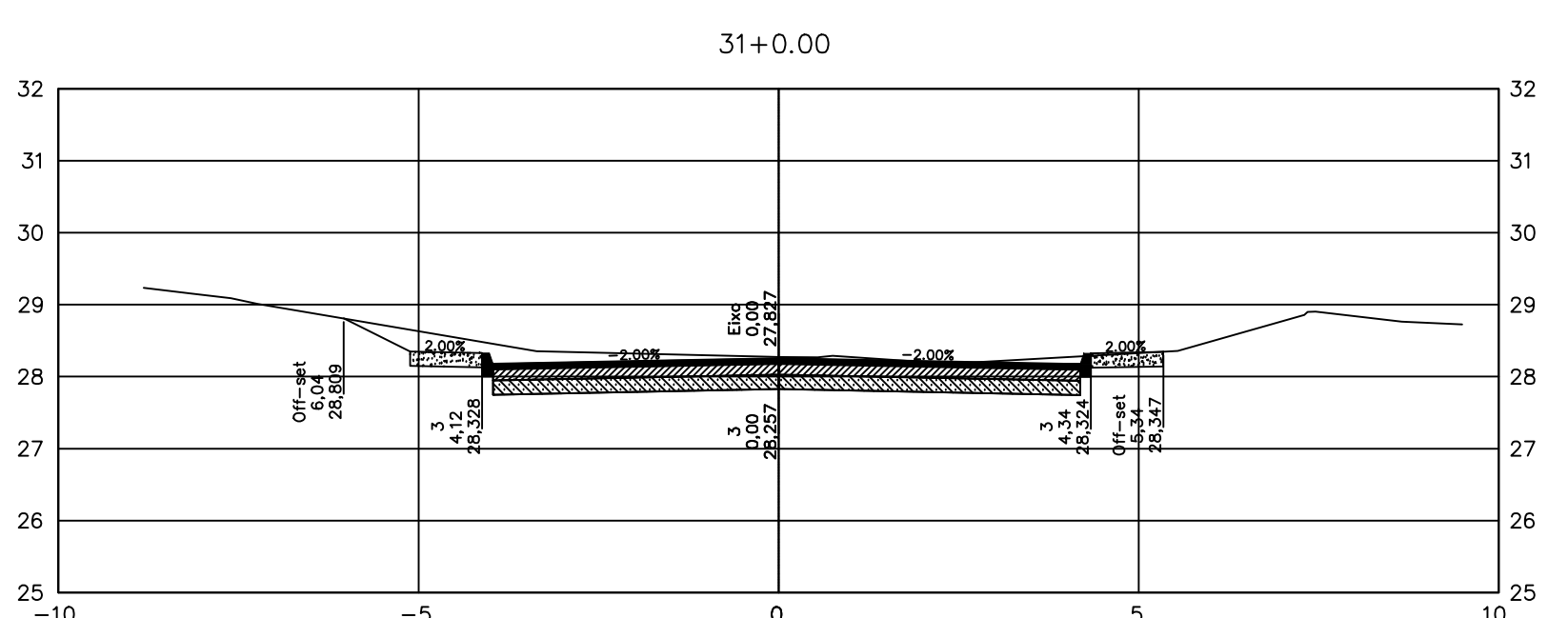
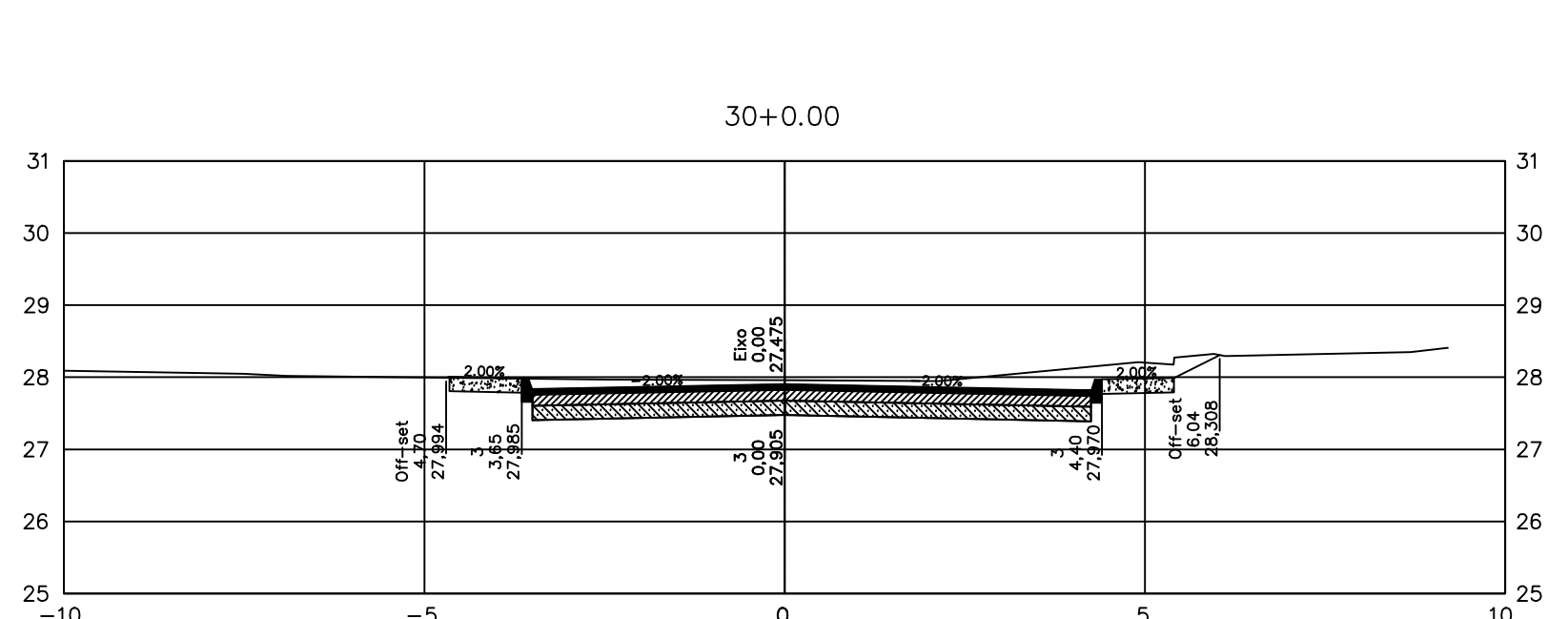
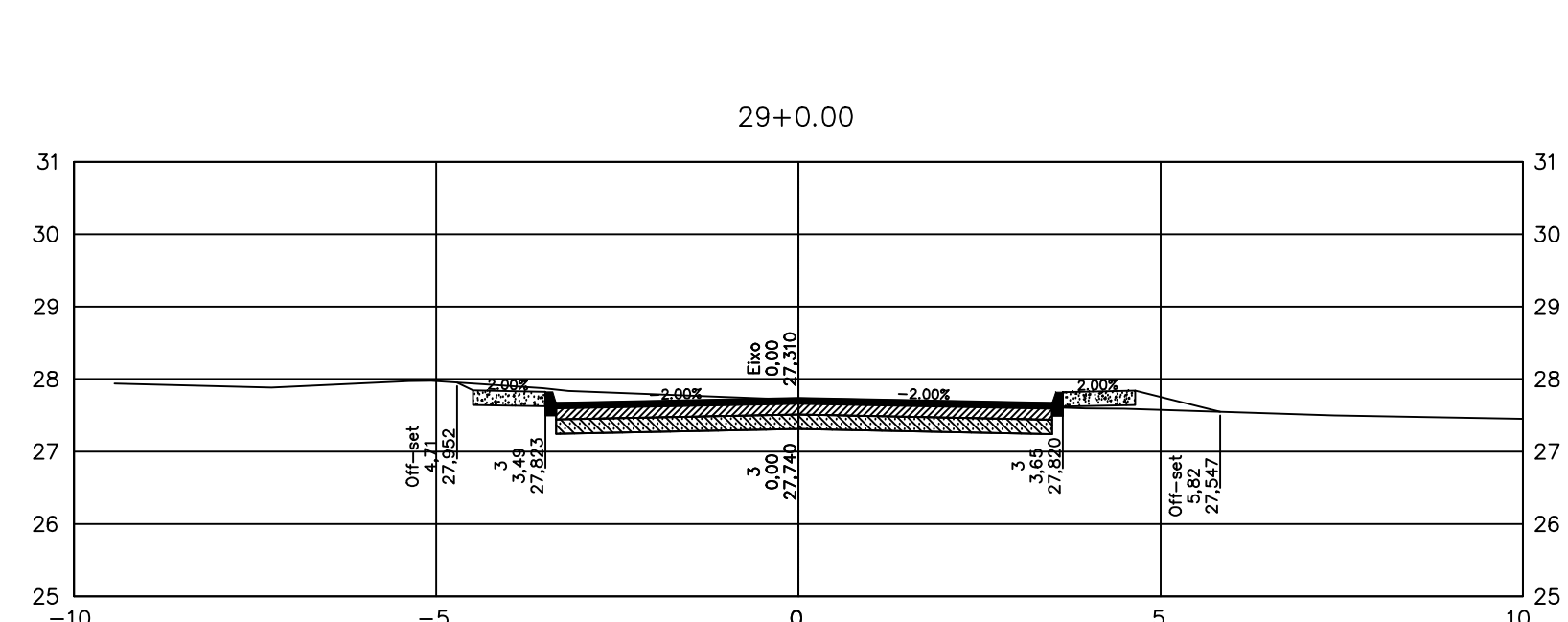
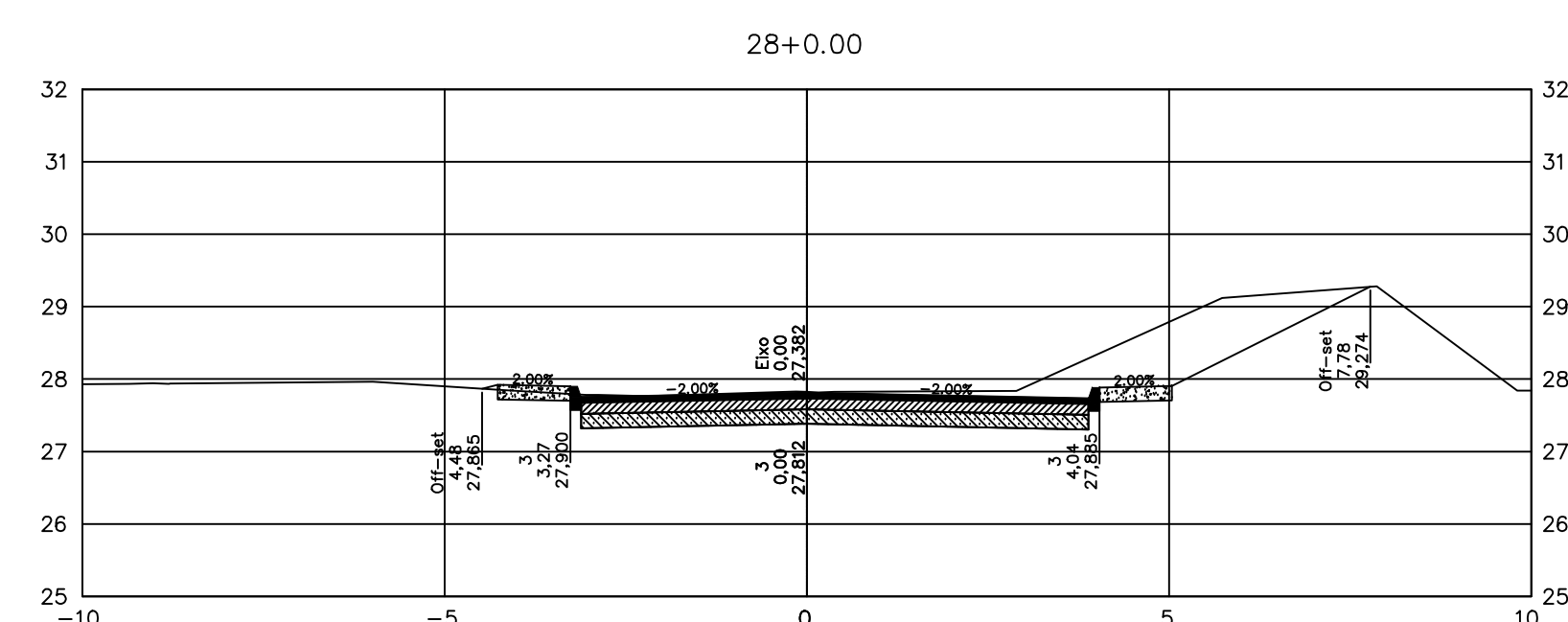
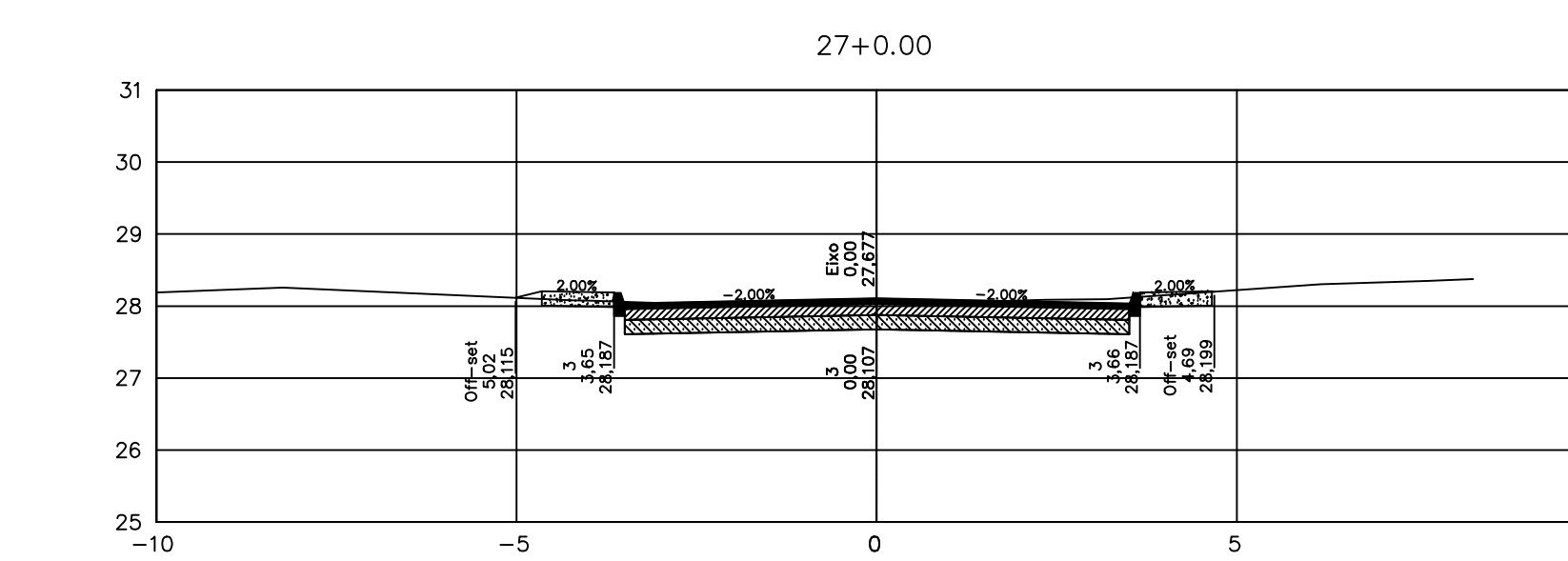
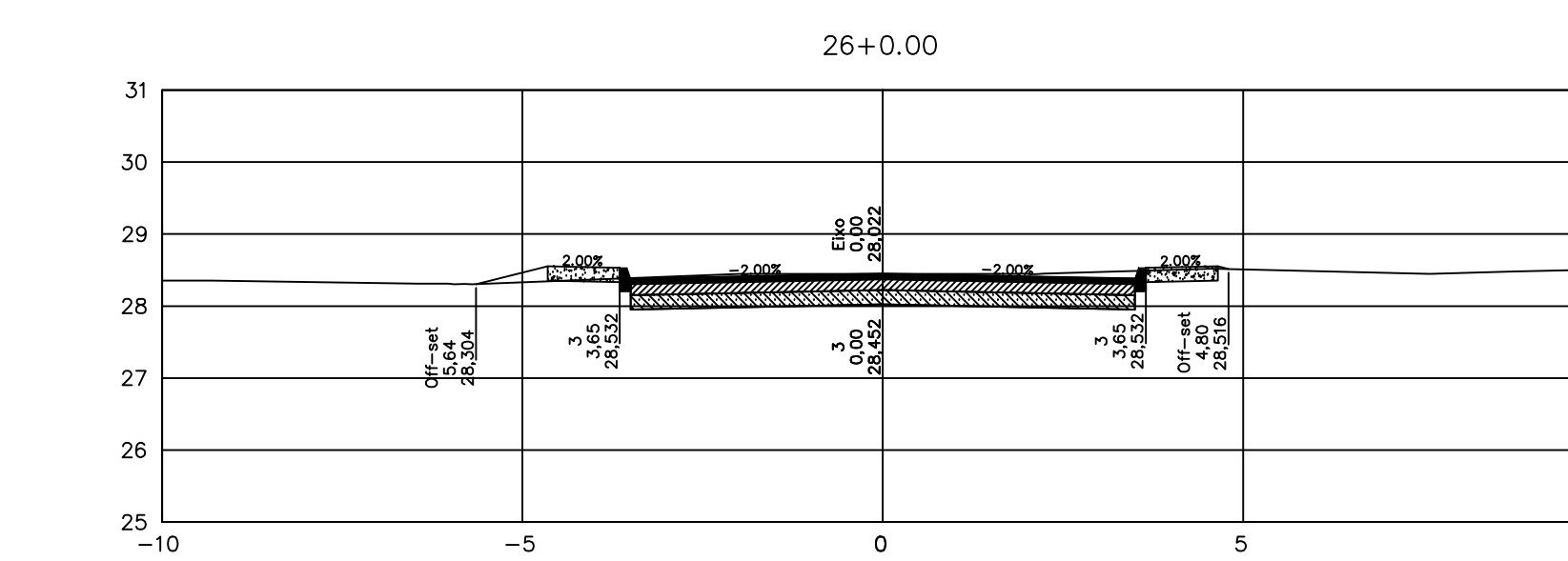
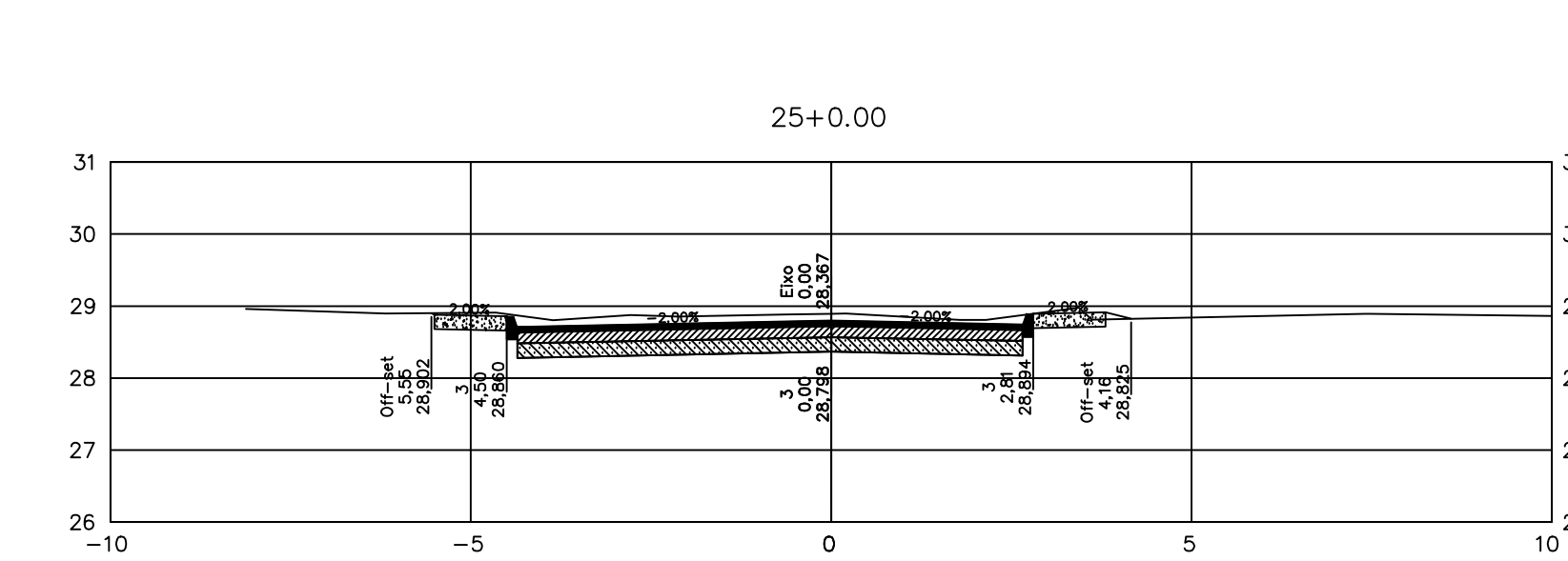
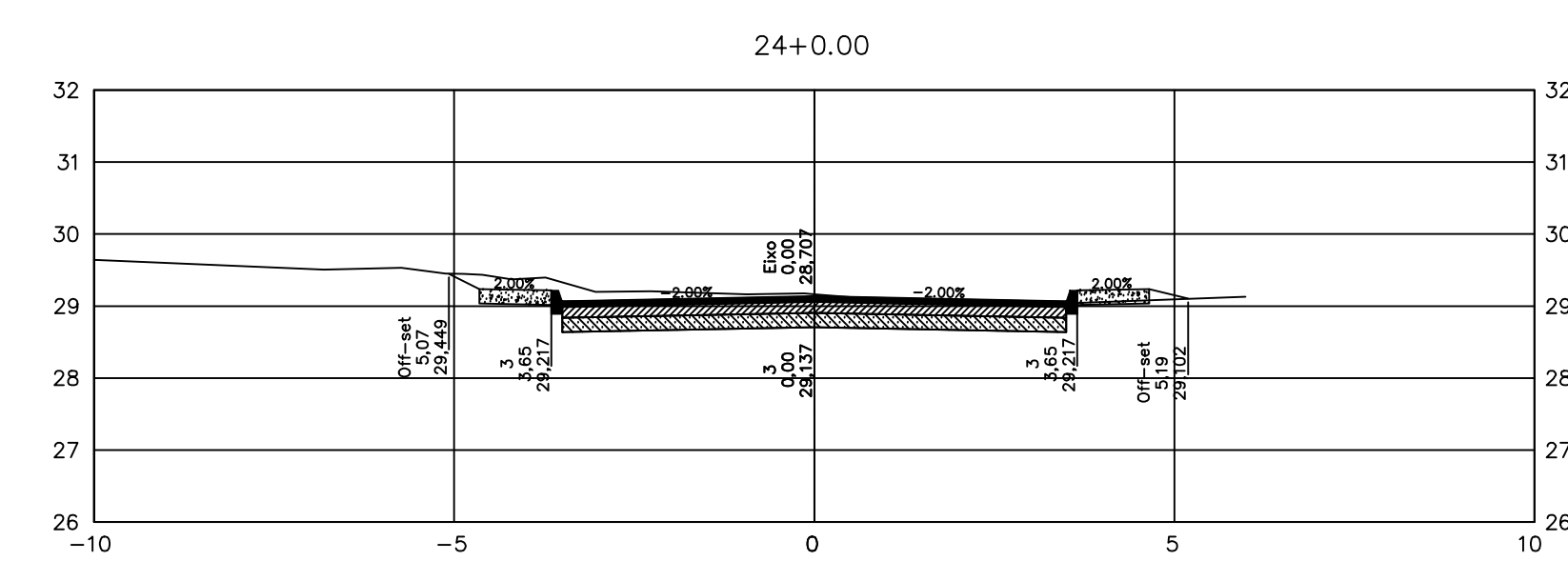
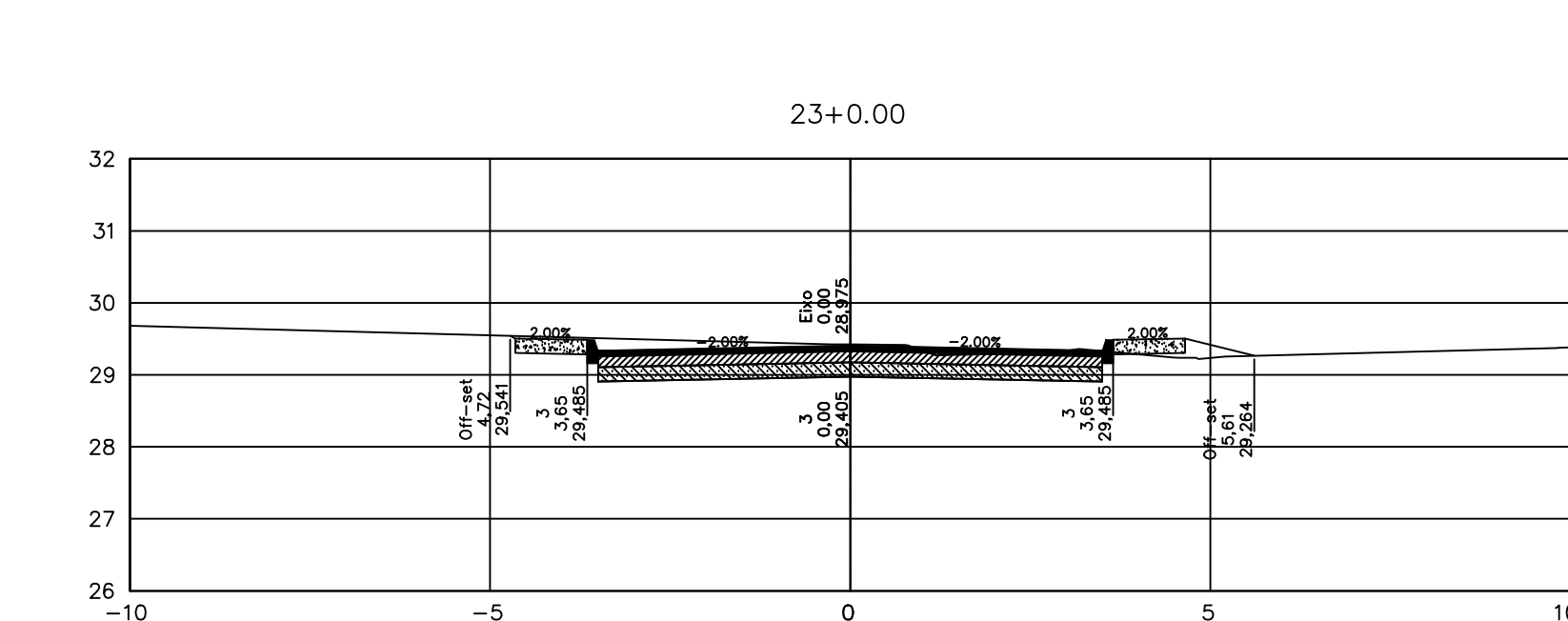
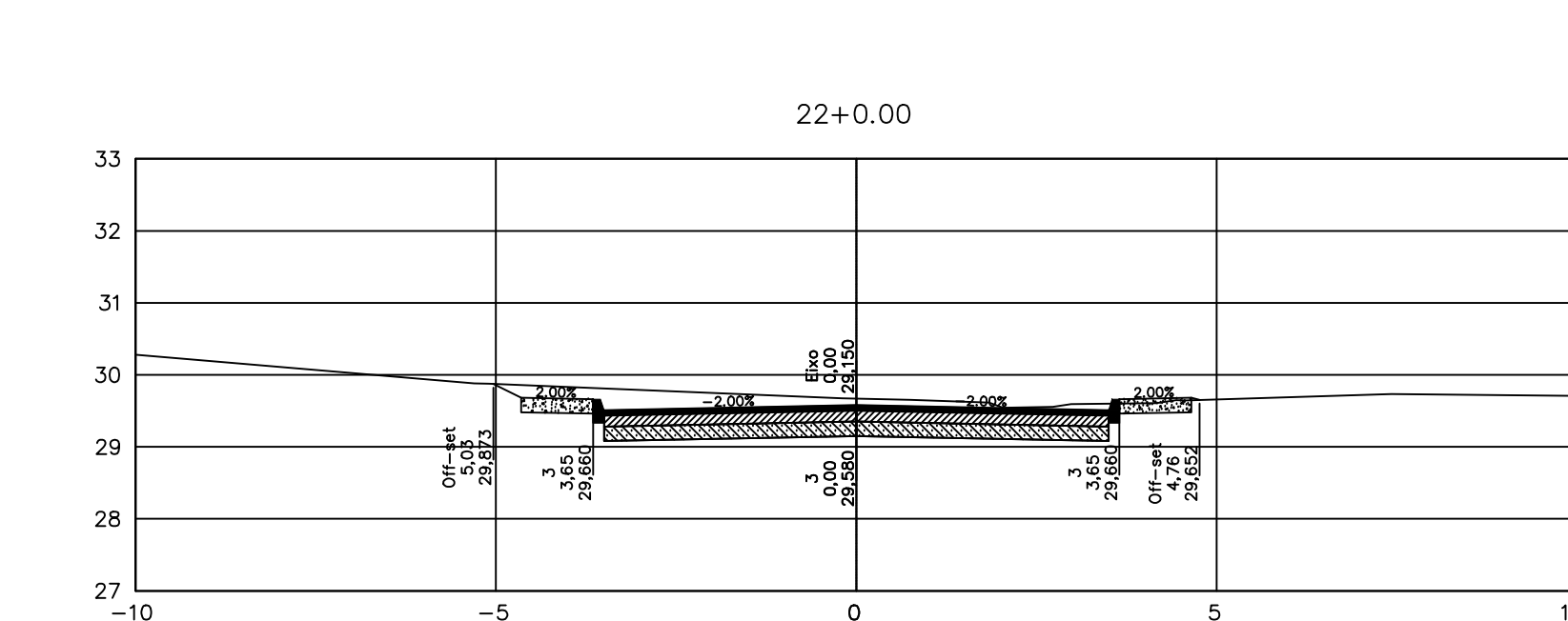
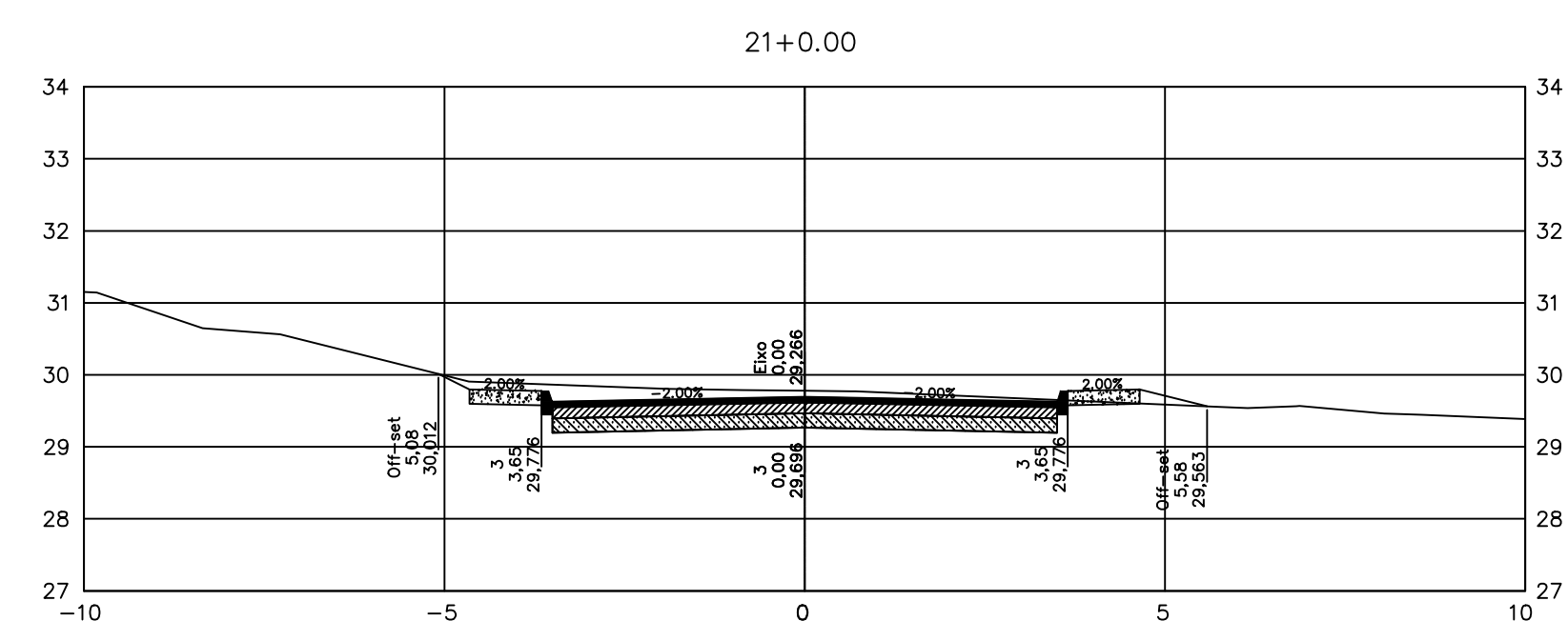
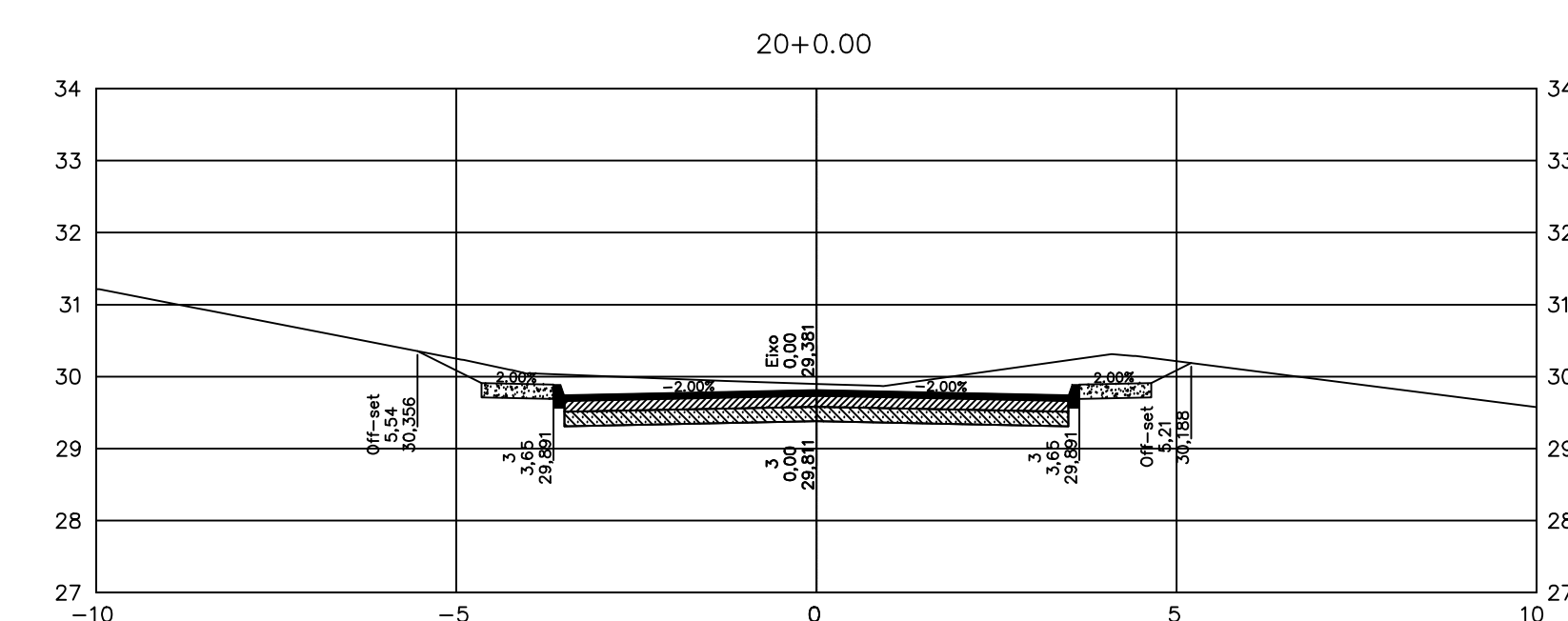
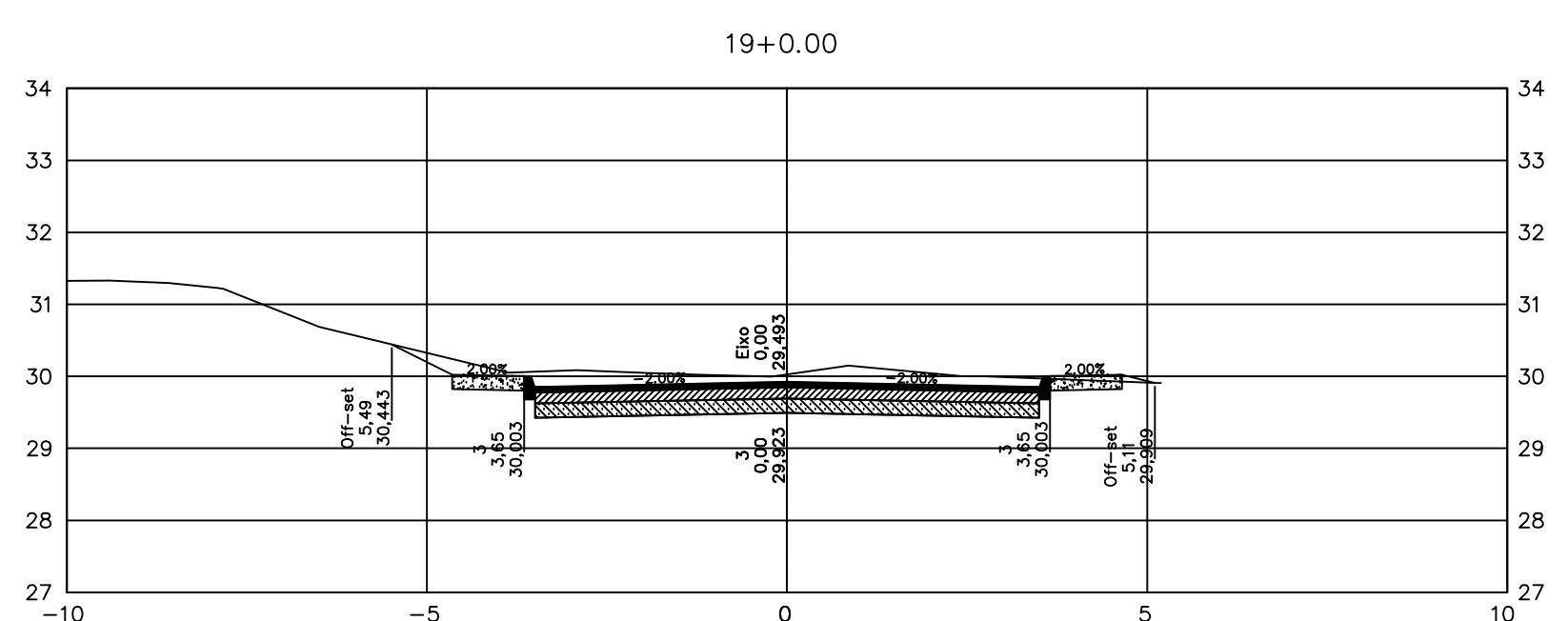
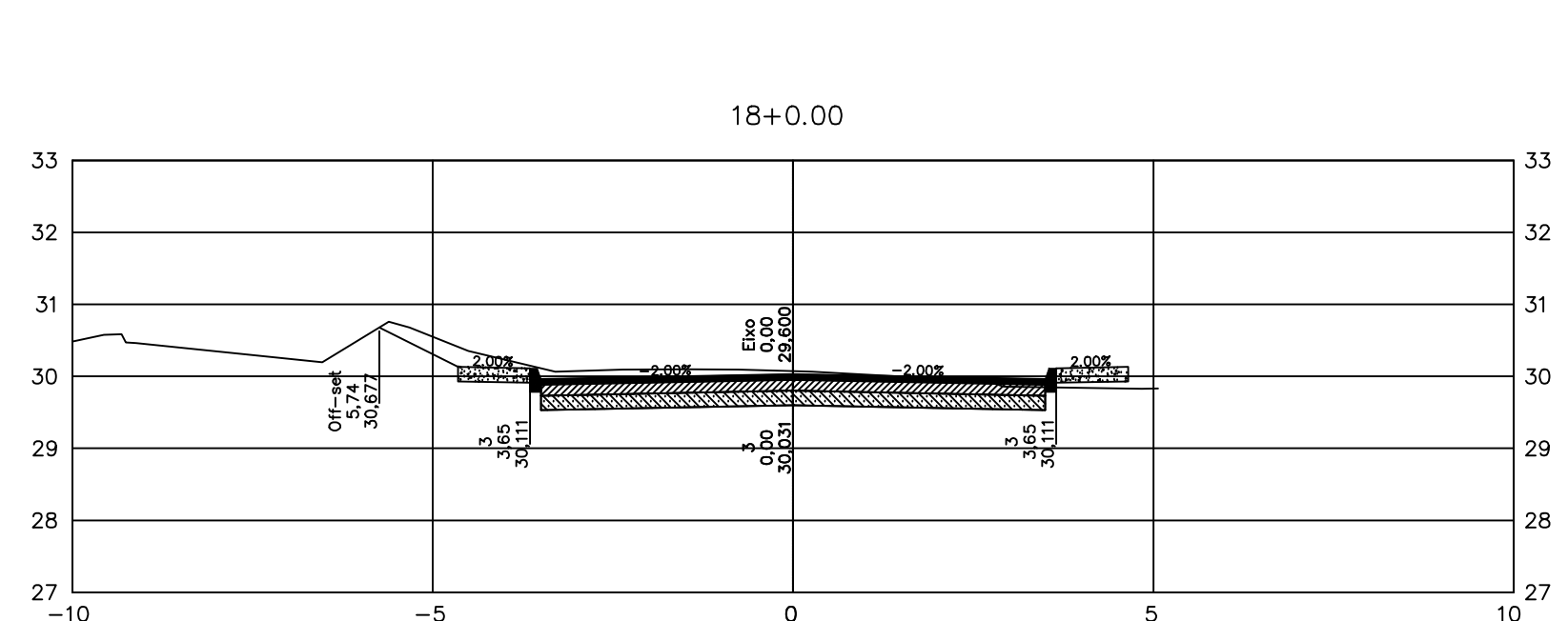
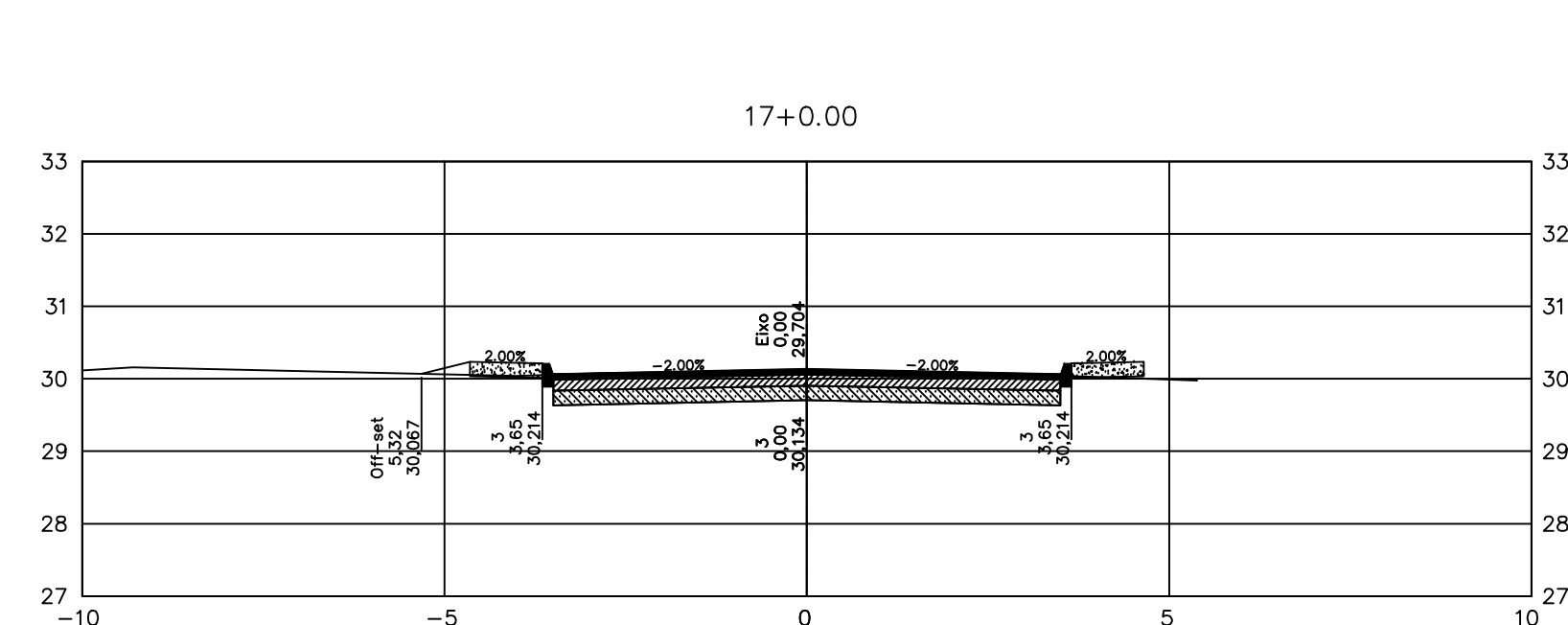
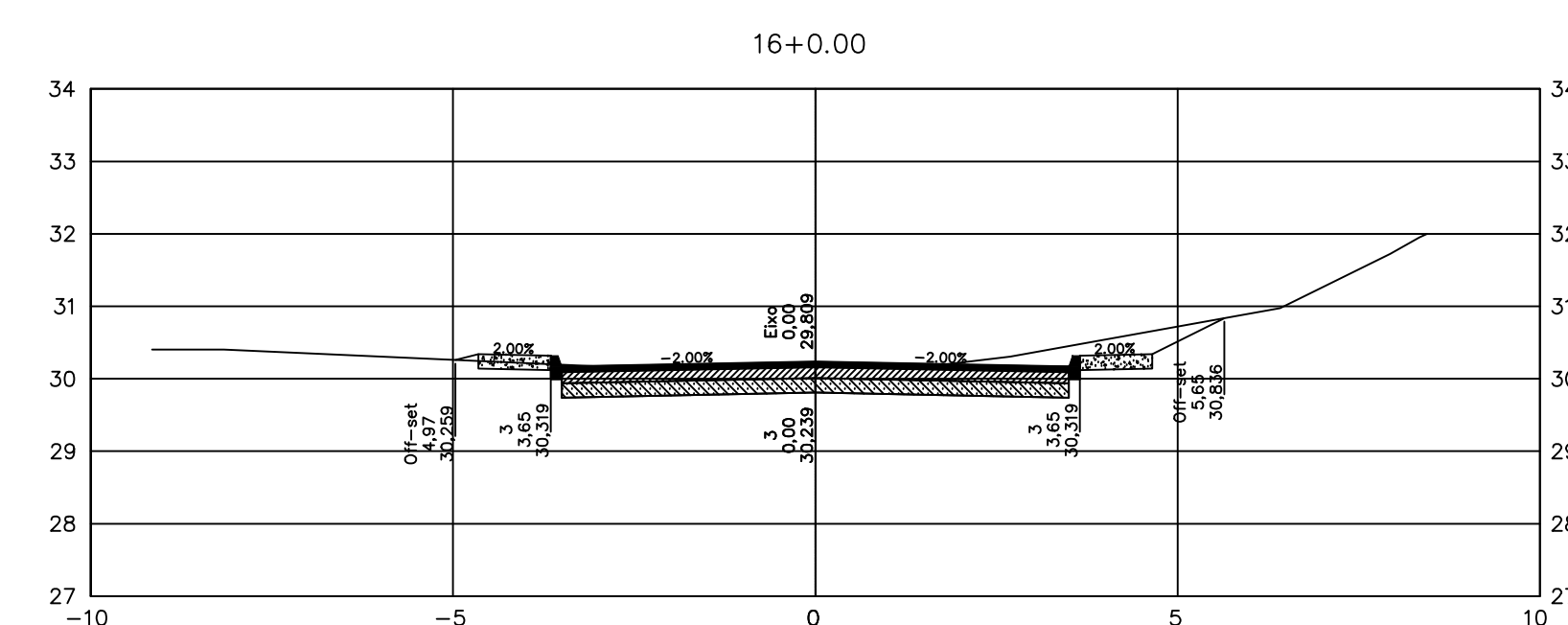
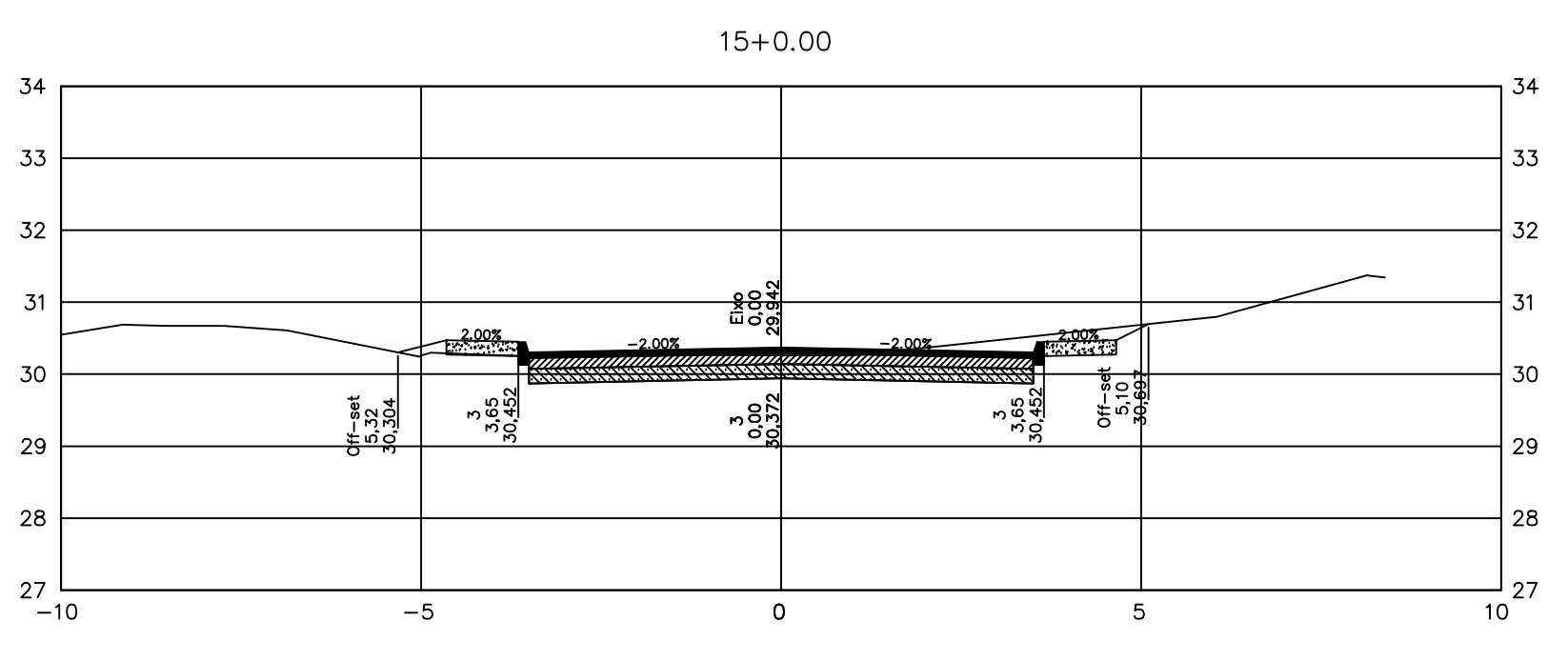
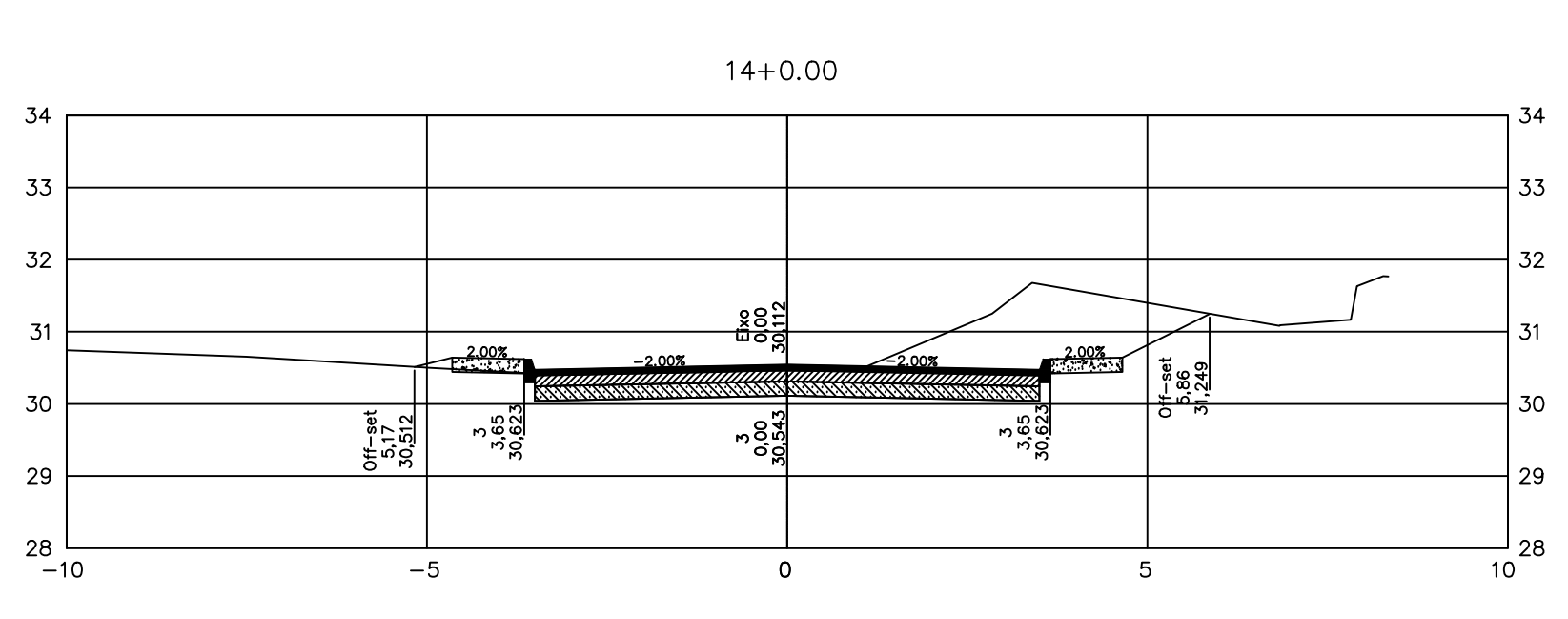
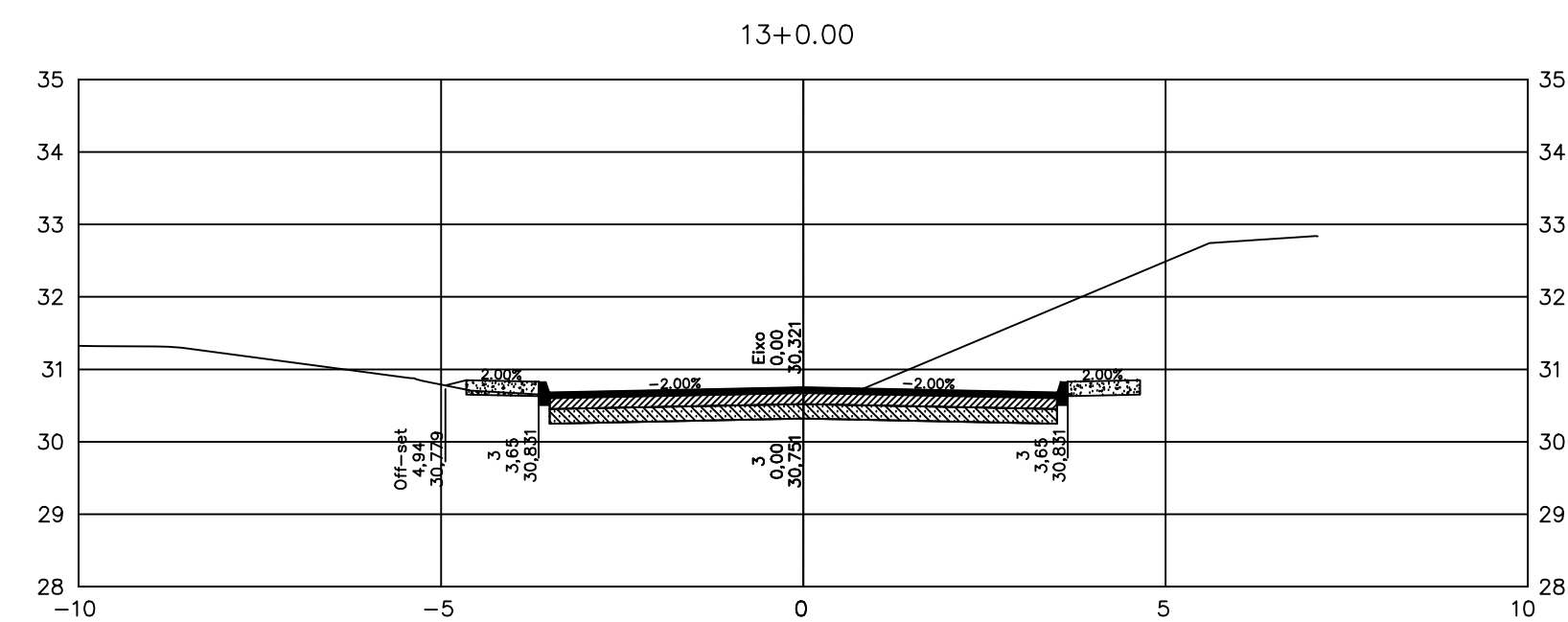
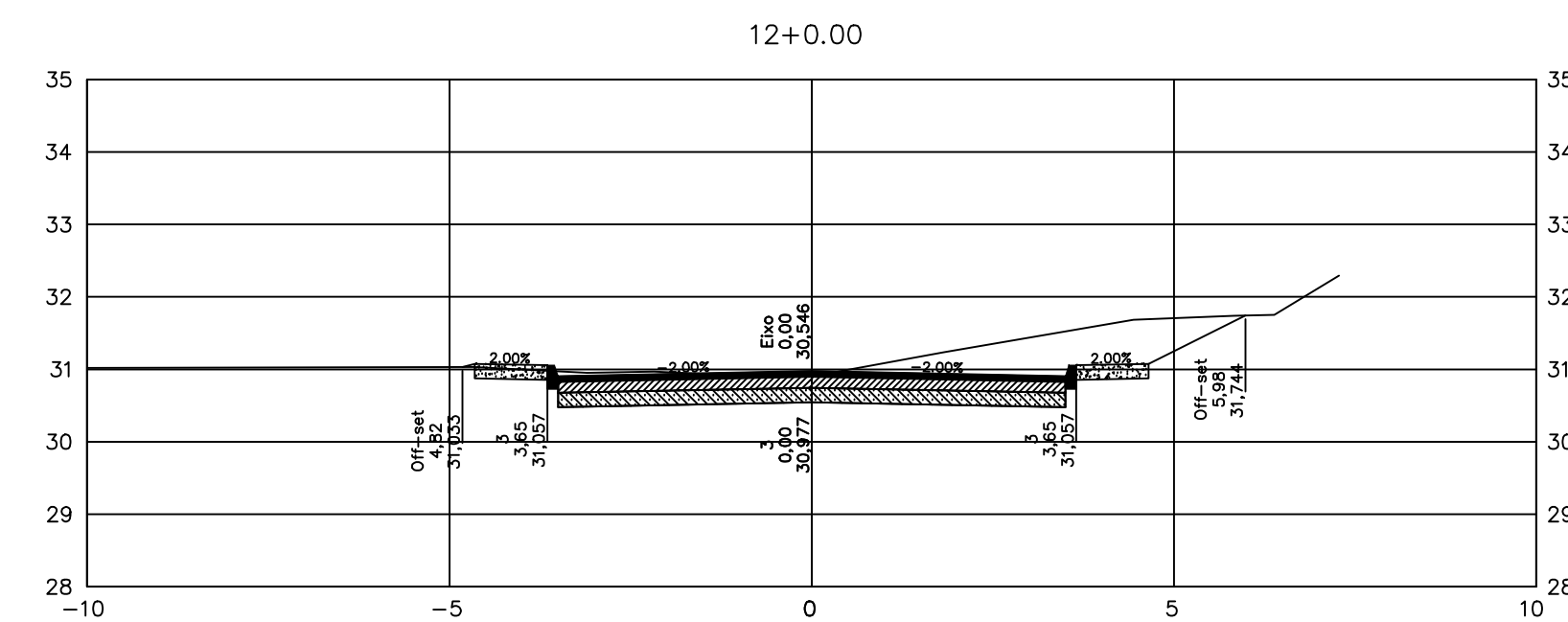
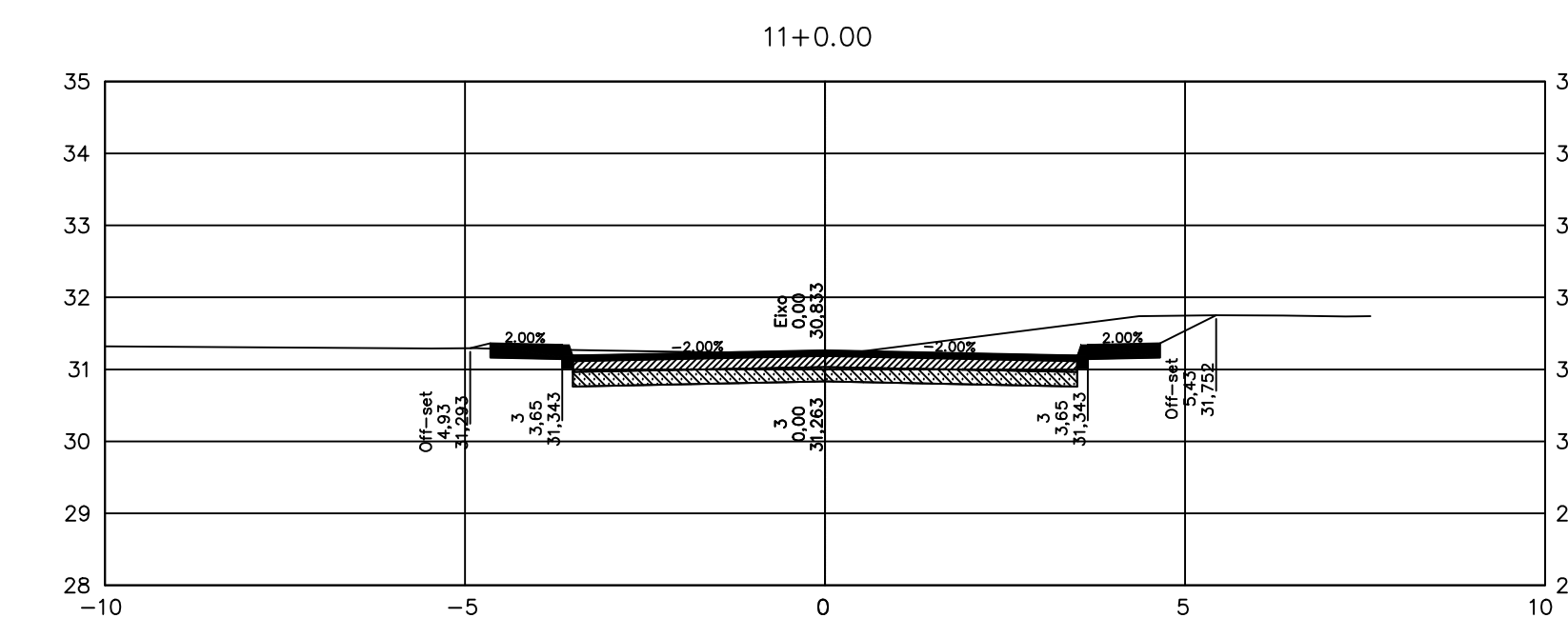
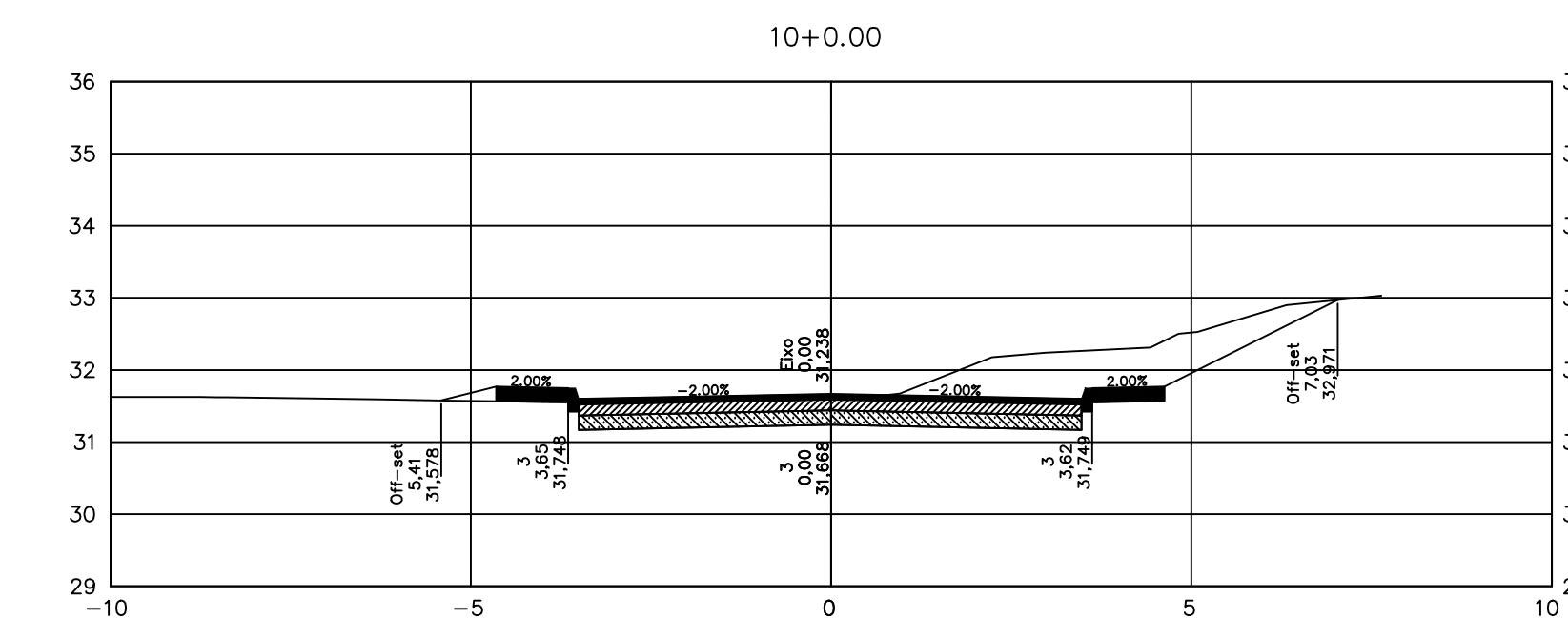
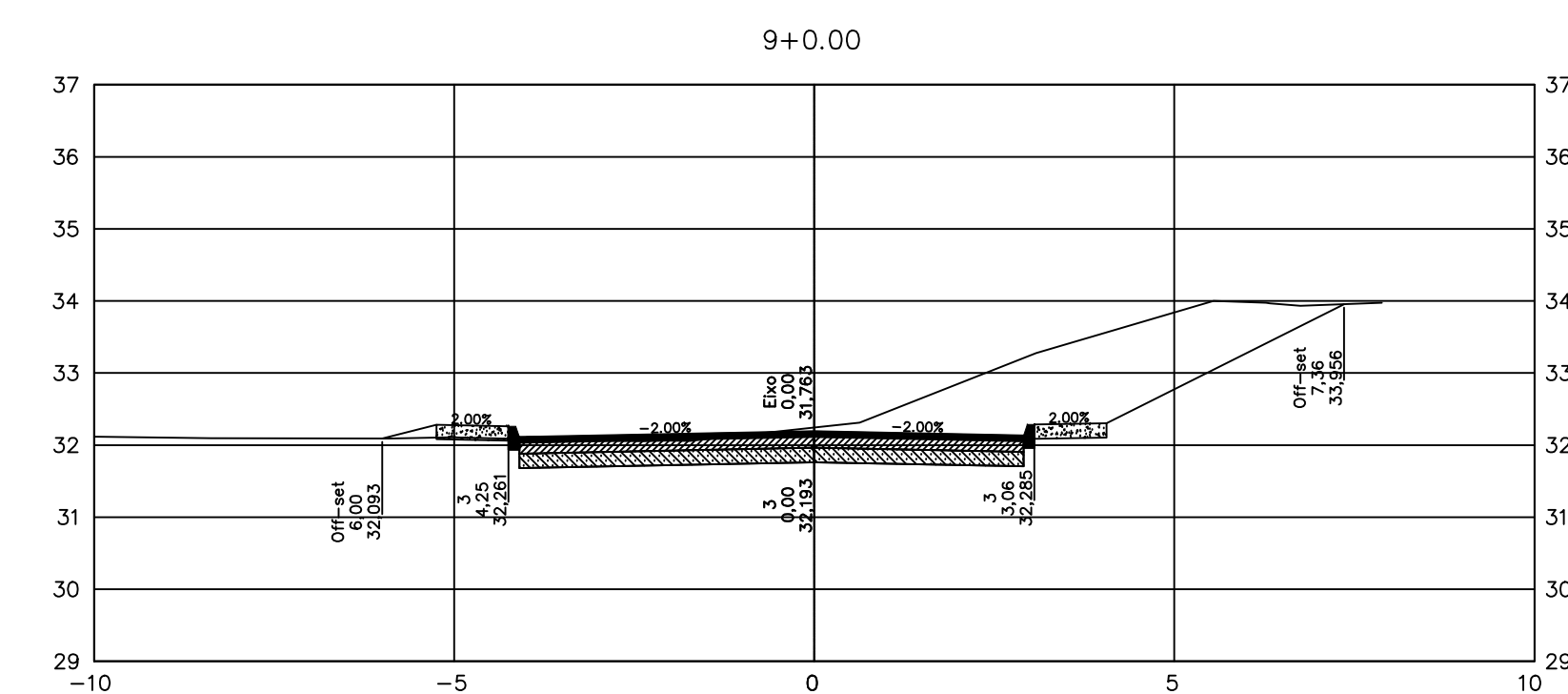
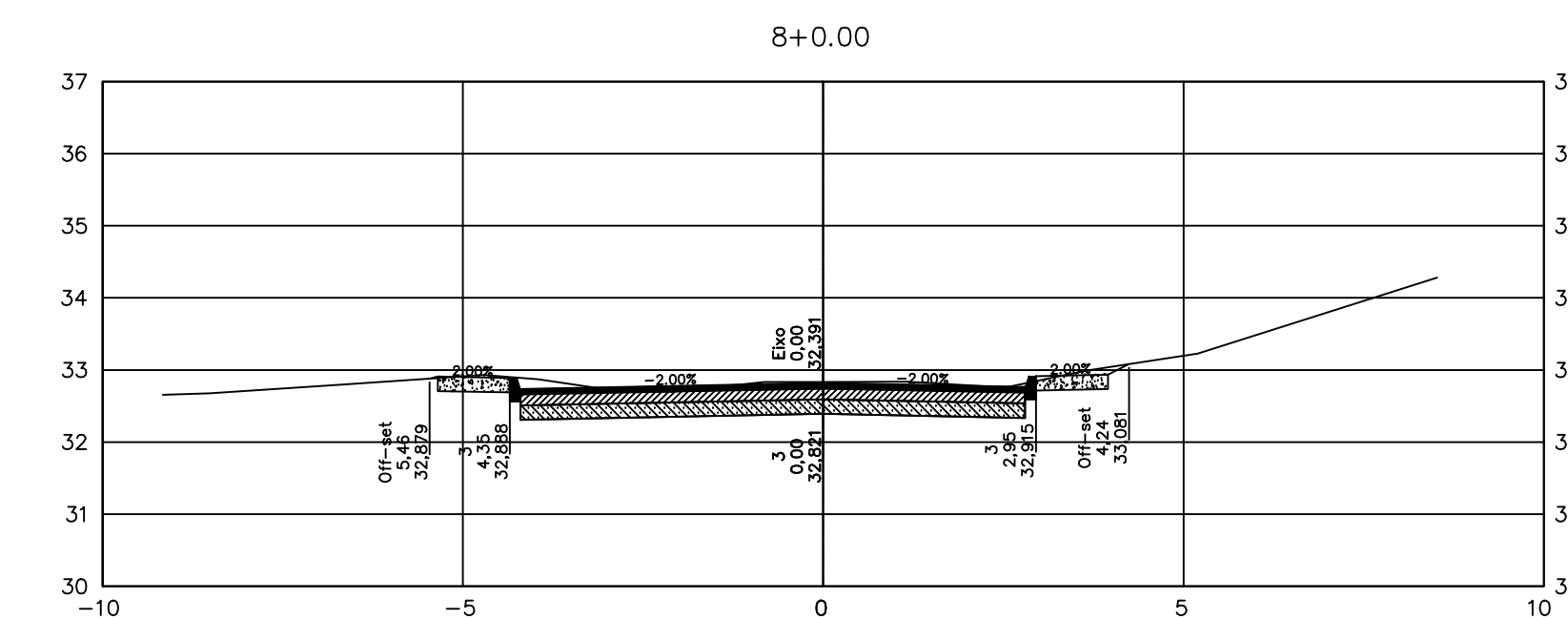


			SANATECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
TÍTULO VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE - QUIMEADOS - RJ PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA TUPA / RUA TUPINIKUNS TRECHO 1 E 2		SISTEMA VIÁRIO	
N.º DO DESENHO	QM-EL-SNT-PG-043-03	LIBERADO PARA EXECUCAO	ESCALA 1/100
N.º DO EMITENTE	FLY 43 / 46	ASS. _____	REVISAO _____
ARQUIVO TECNICO	☐ LIBERADO PARA EMISSAO ☐ LIBERADO COM COMENTARIOS	☐ NÃO LIBERADO ASS. _____	DATA _____
ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE			
PROPOSTA  Engenheiro de Carlos Eduardo de Carvalho CREA RJ 0000000-00		Documento assinado digitalmente PAULO HENRIQUE REIS CREA RJ 0000000-00 Verifique em: https://validar.cnpj.br	
			
RESPONSÁVEL TÉCNICO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	



QUADRO DE VOLUMES – RUA TRAVESSA ANGELO GREGÓRIO							
Estaca	Área de Corte (m ²)	Área de Aterro (m ²)	VOLUME de Corte (m ³)	VOLUME de Aterro (m ³)	Volum. Corte Acum. (m ³)	Volum. Aterro Acum. (m ³)	VOLUME Líquido (m ³)
1+0,00	2,45	0,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2+0,00	2,79	0,02	52,44	3,74	52,44	3,74	48,70
3+0,00	8,72	0,36	115,14	3,81	167,57	7,55	160,03

[illegible]

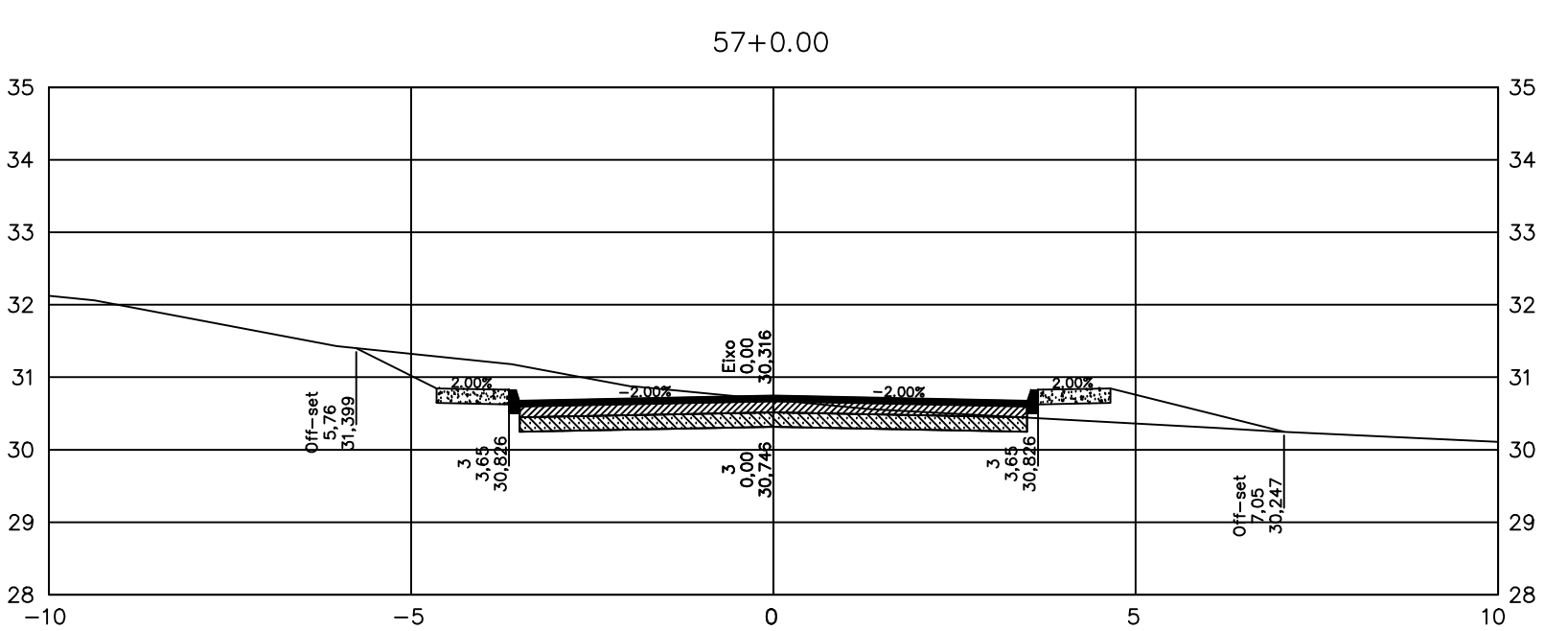
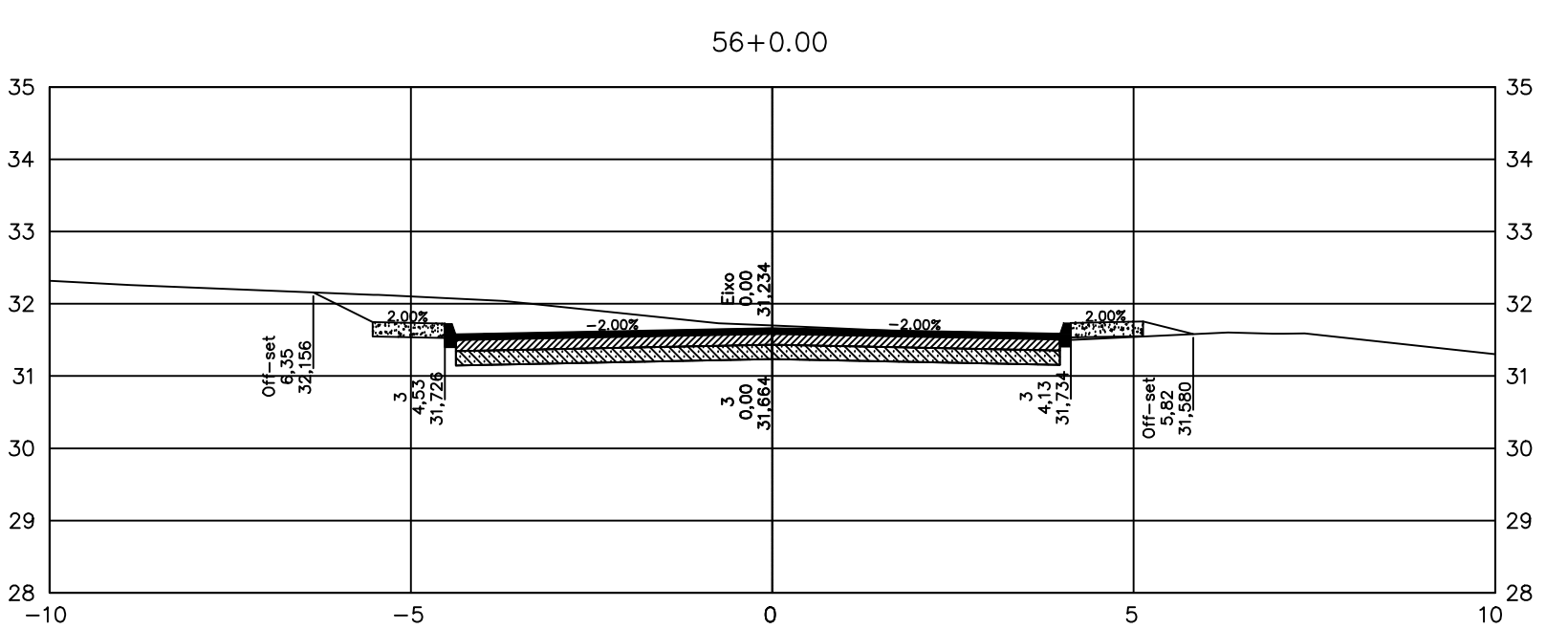
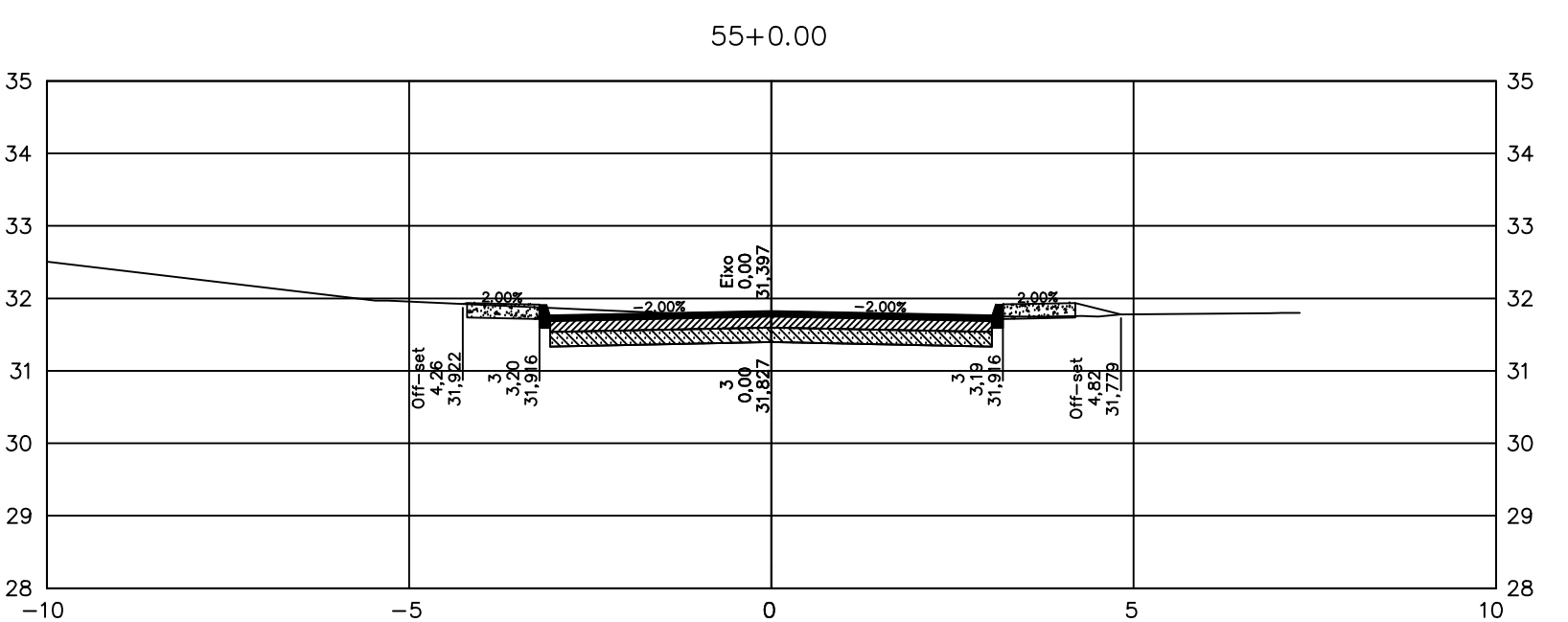
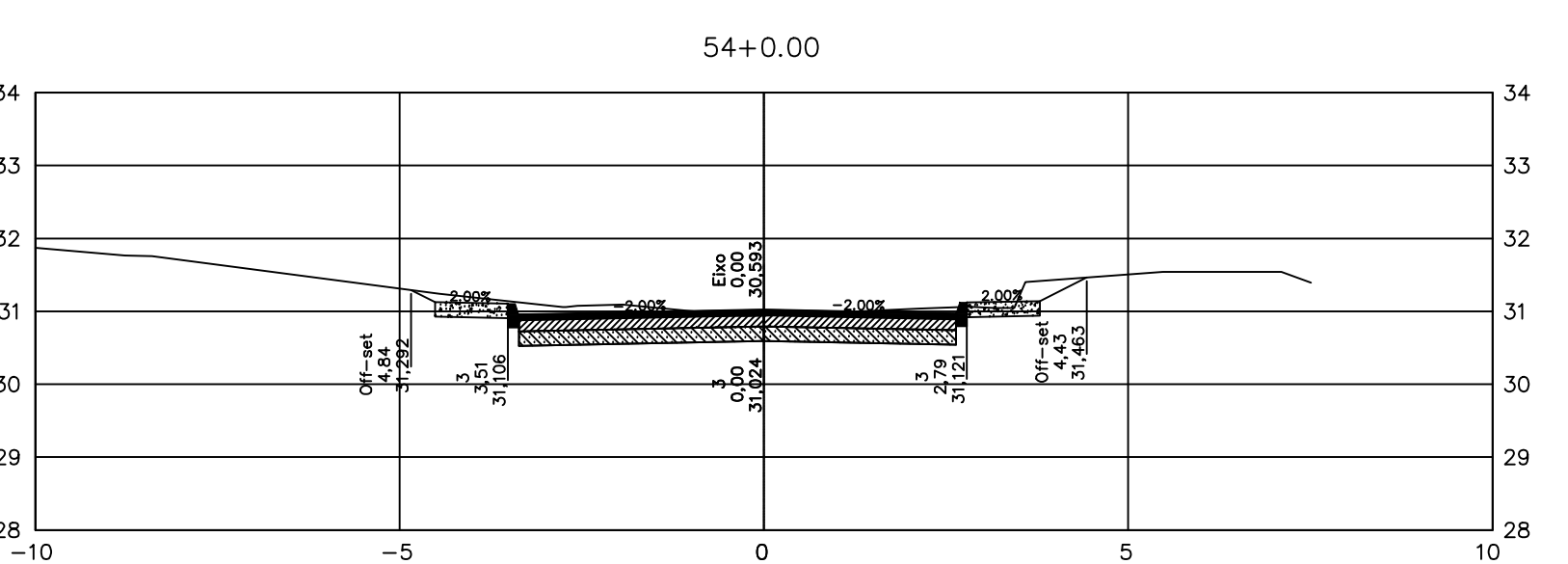
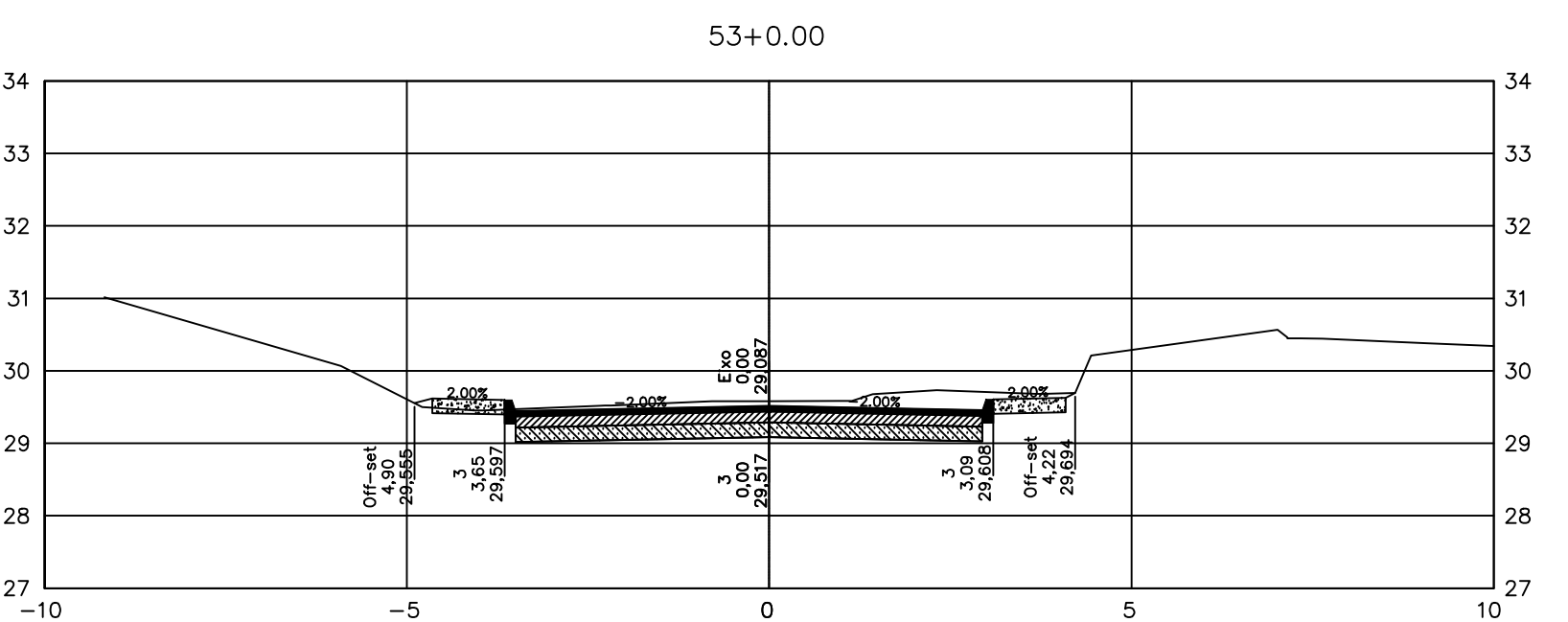
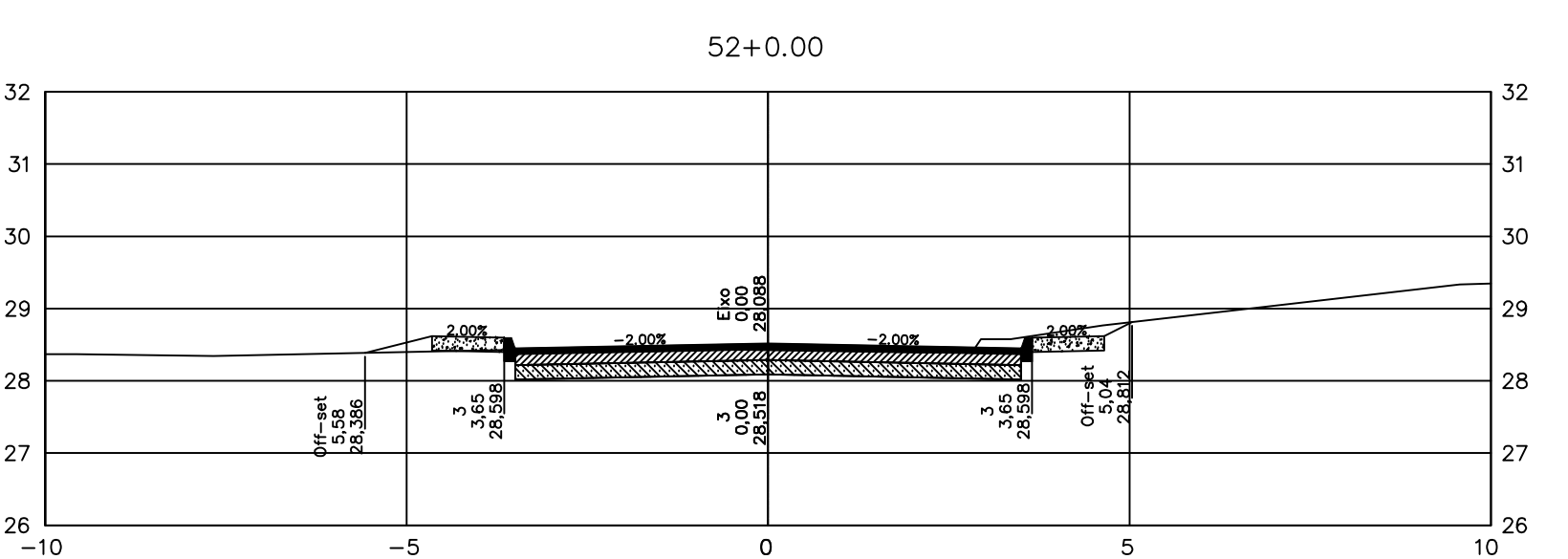
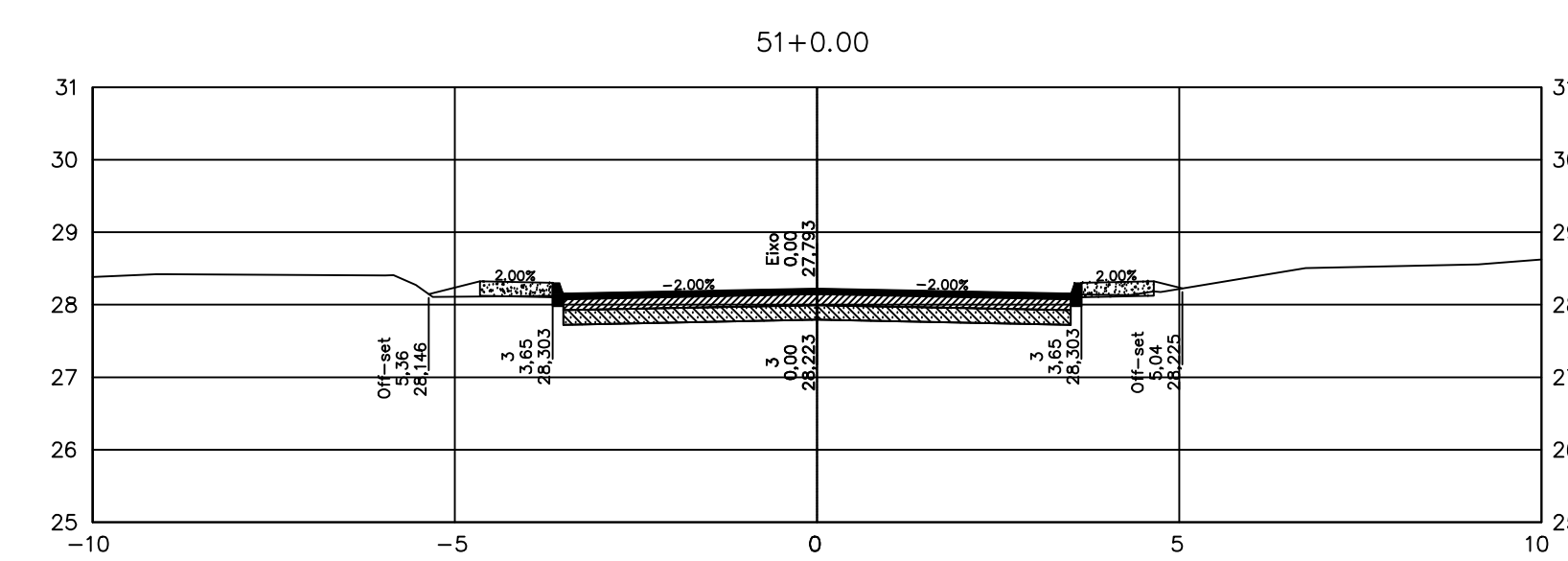
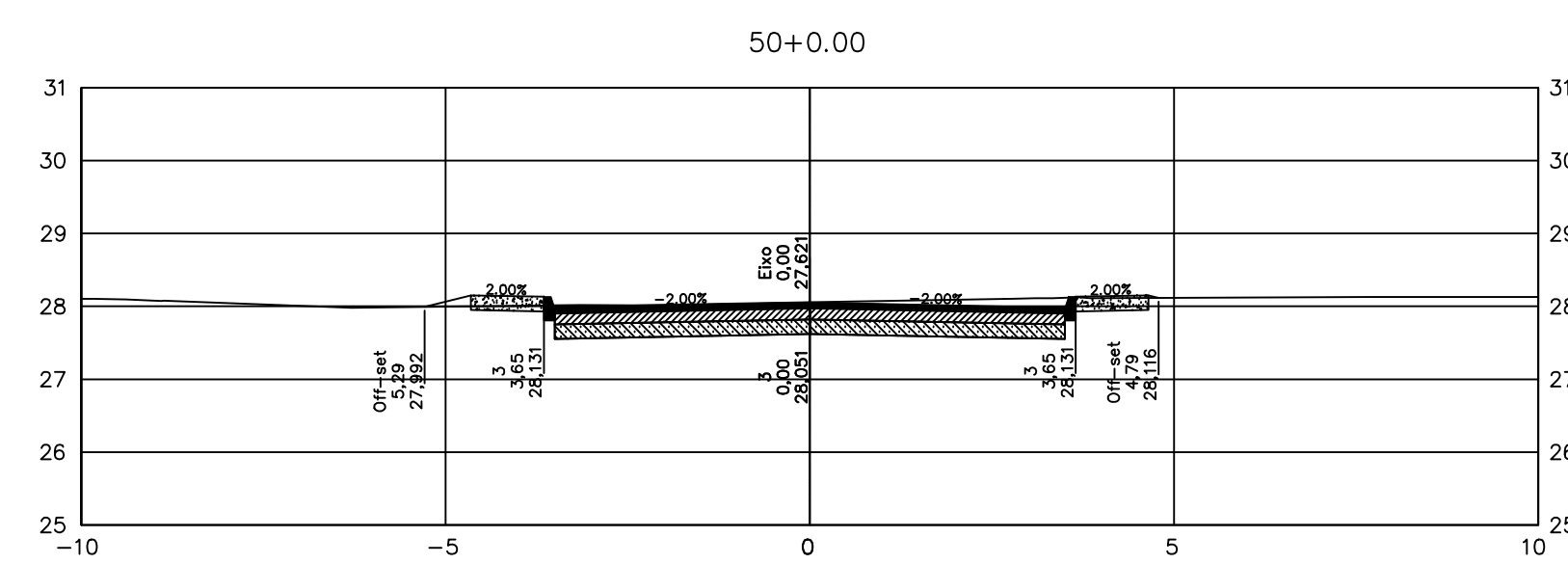
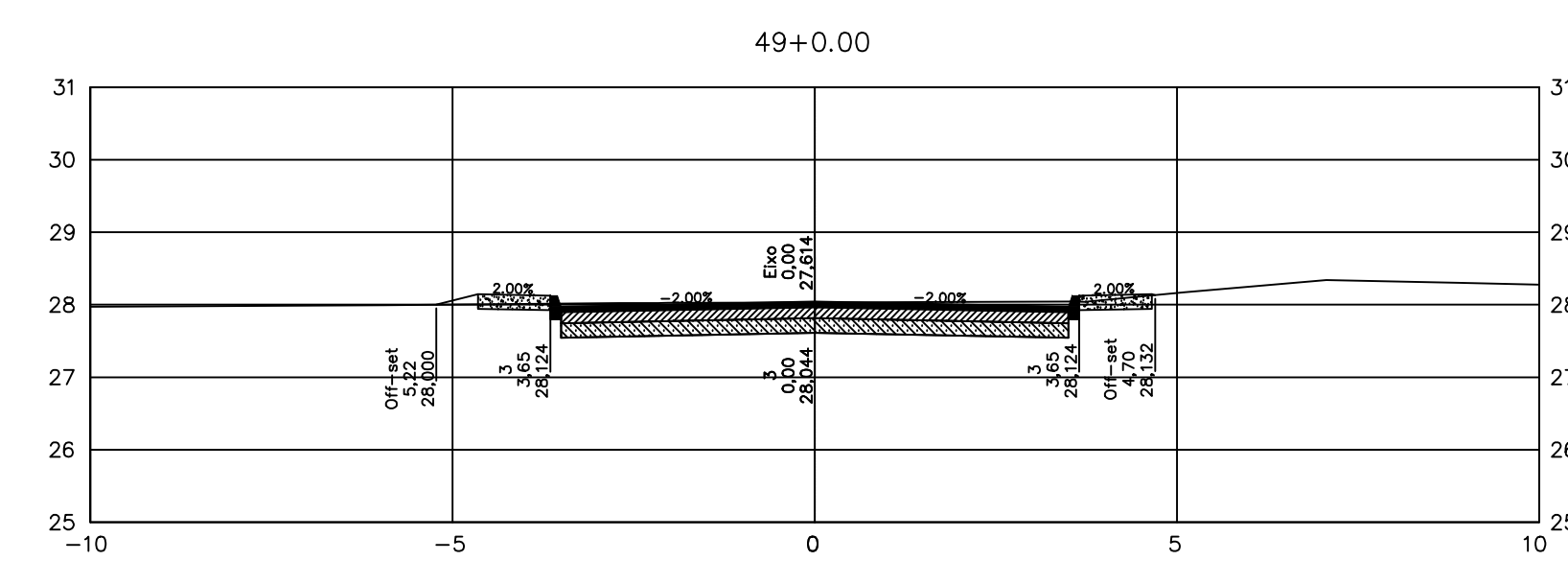
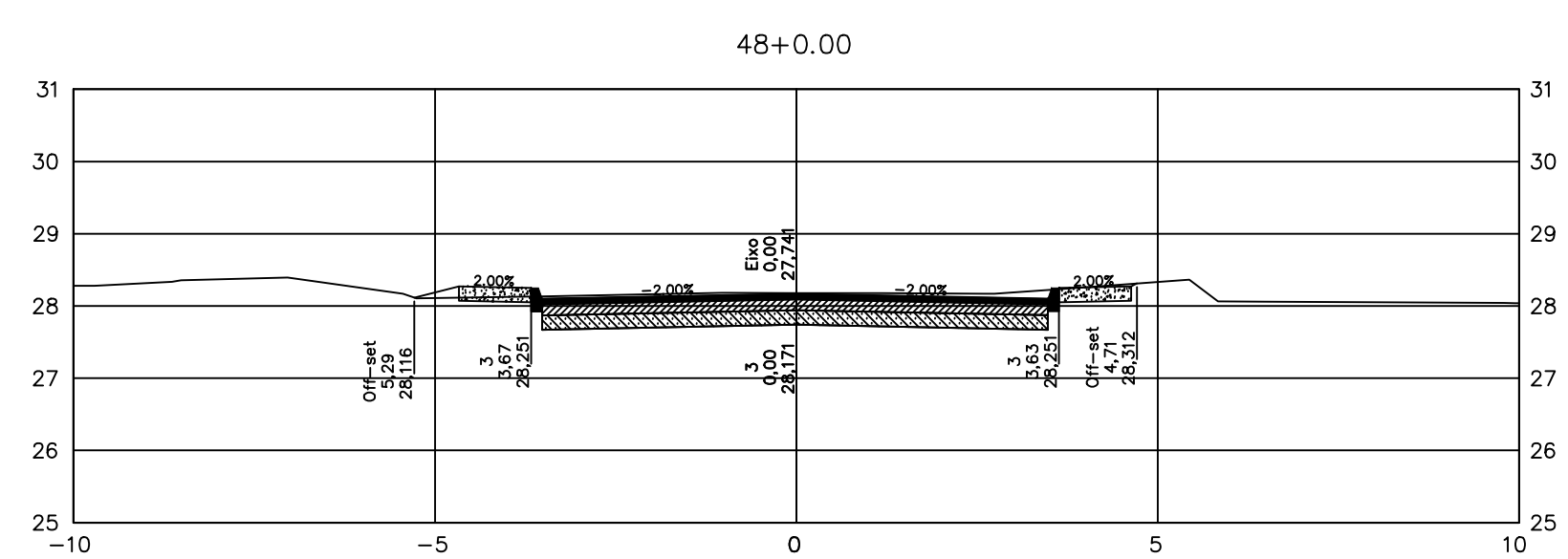
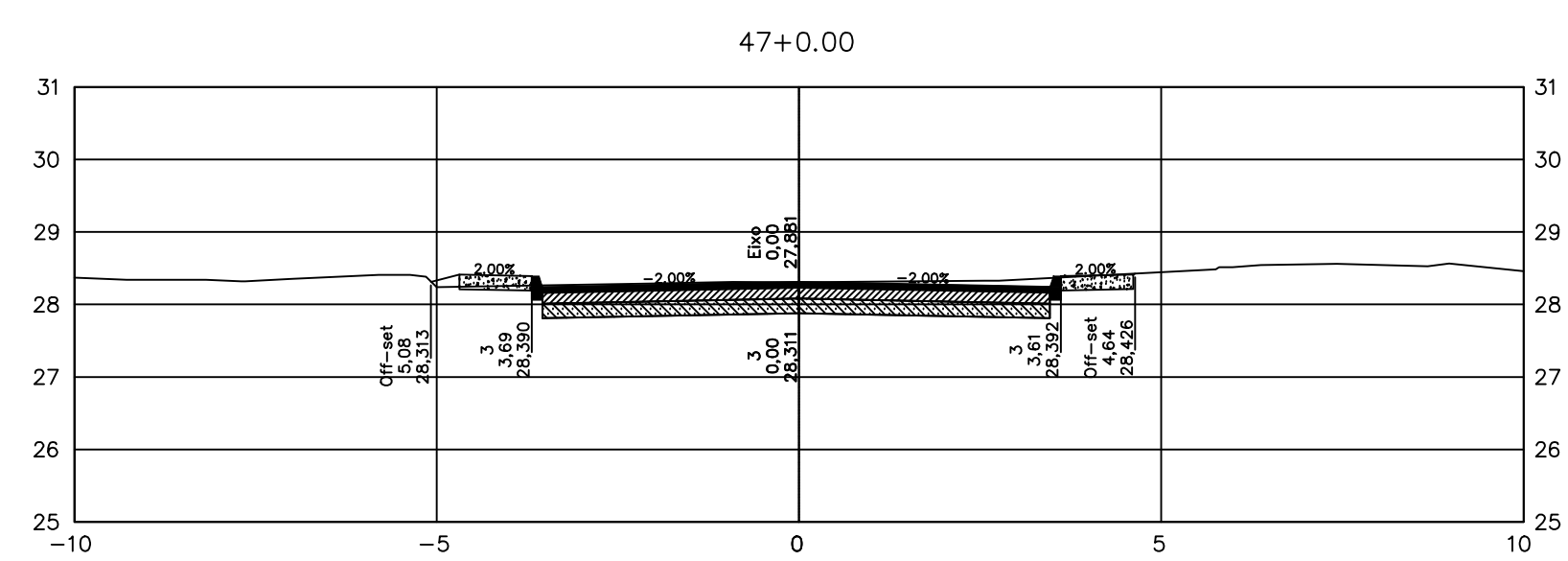
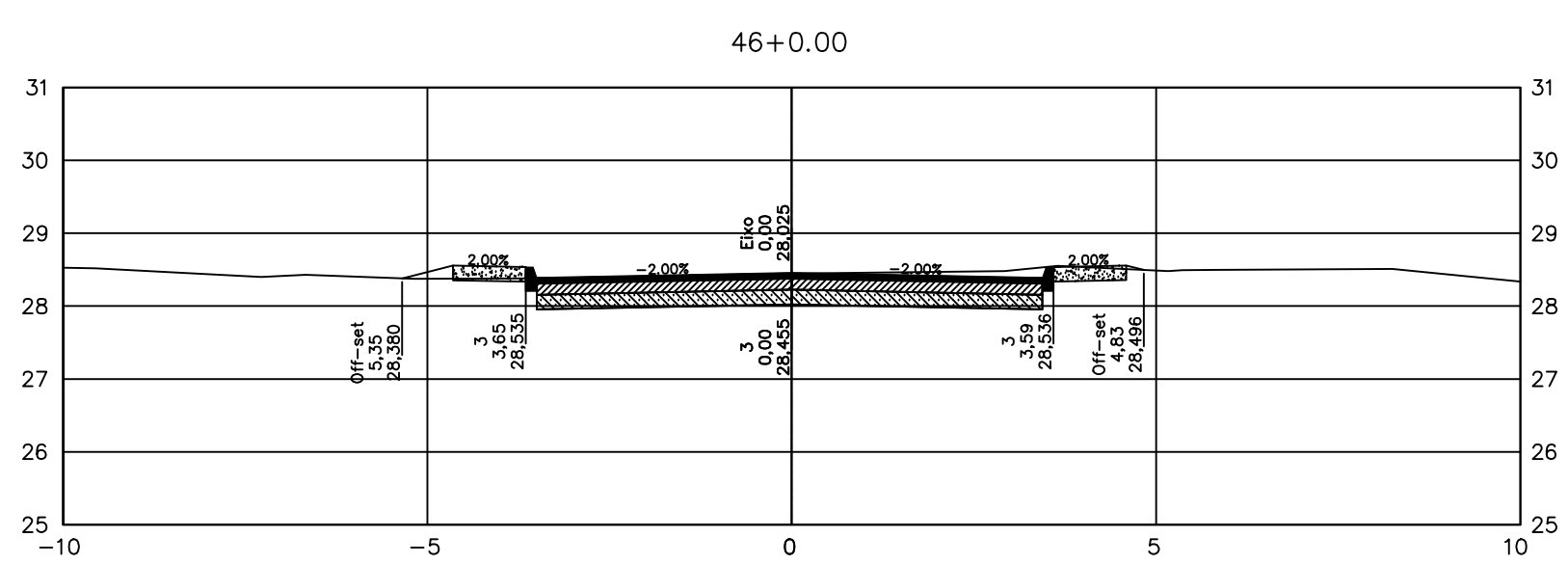
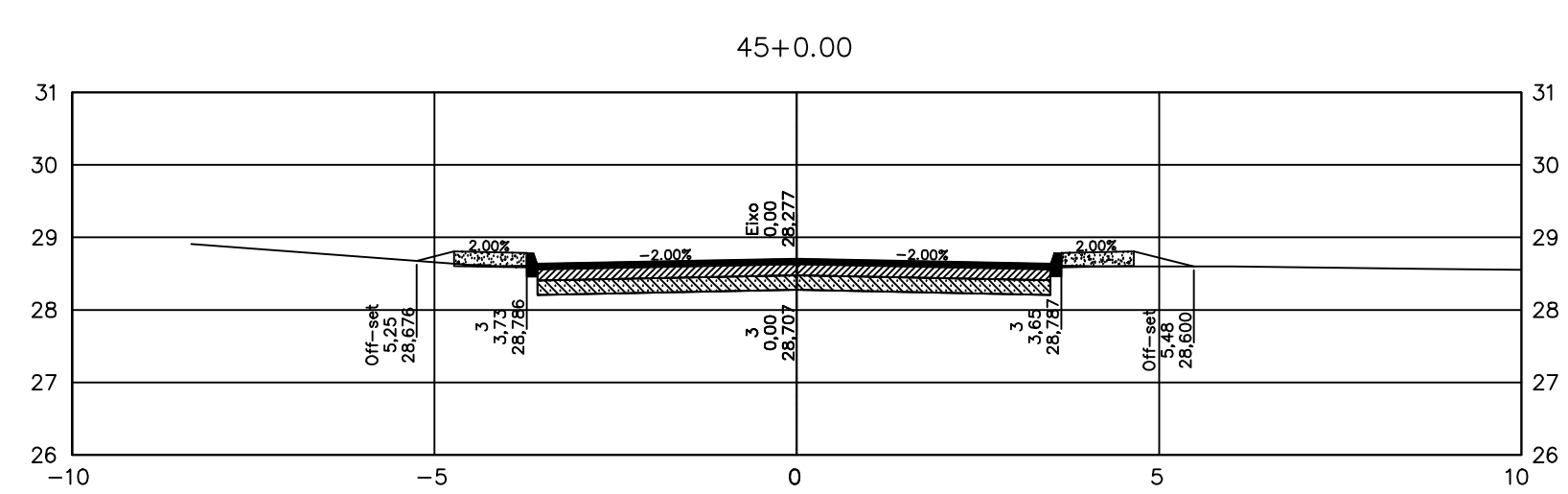
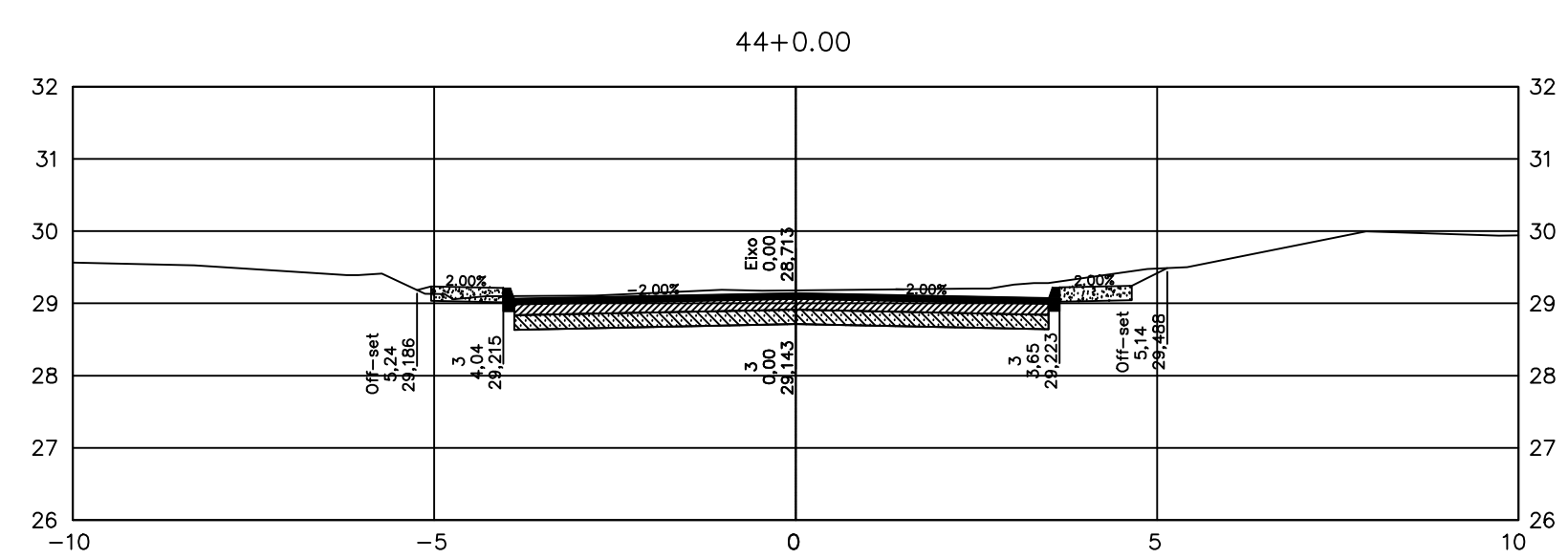
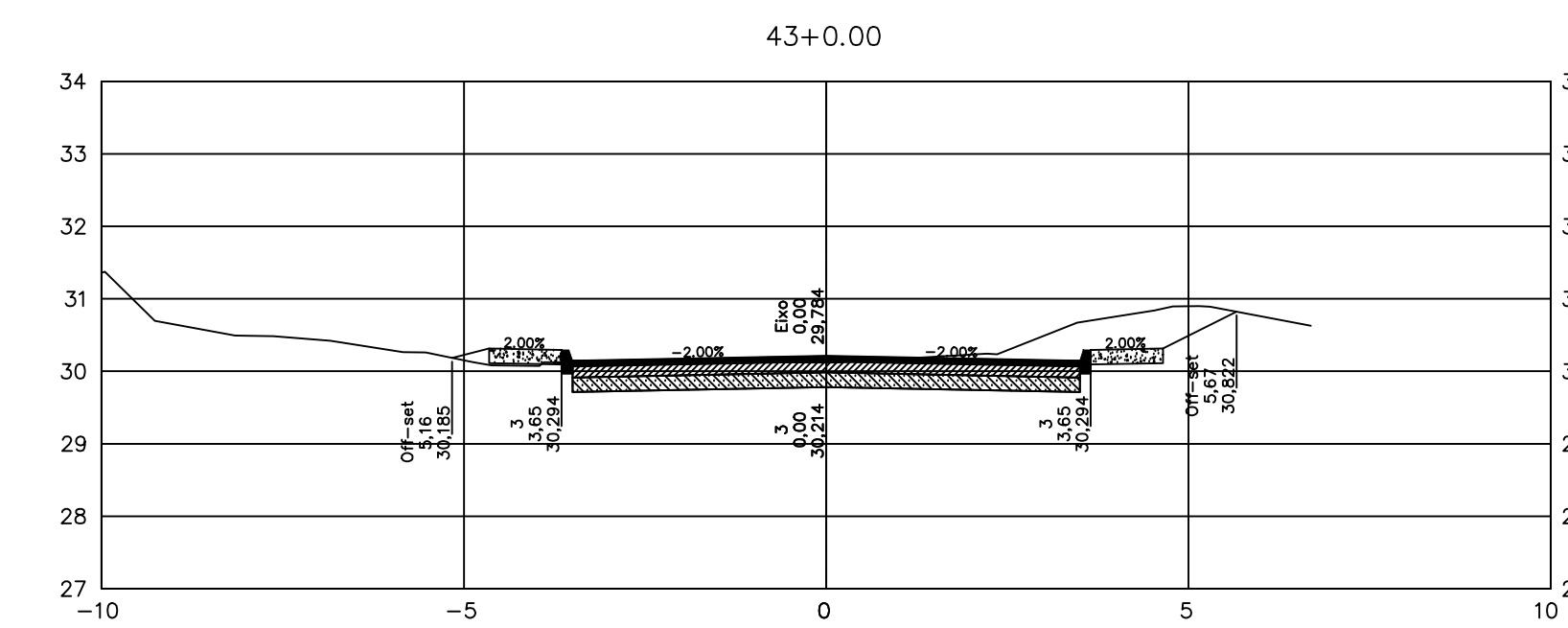
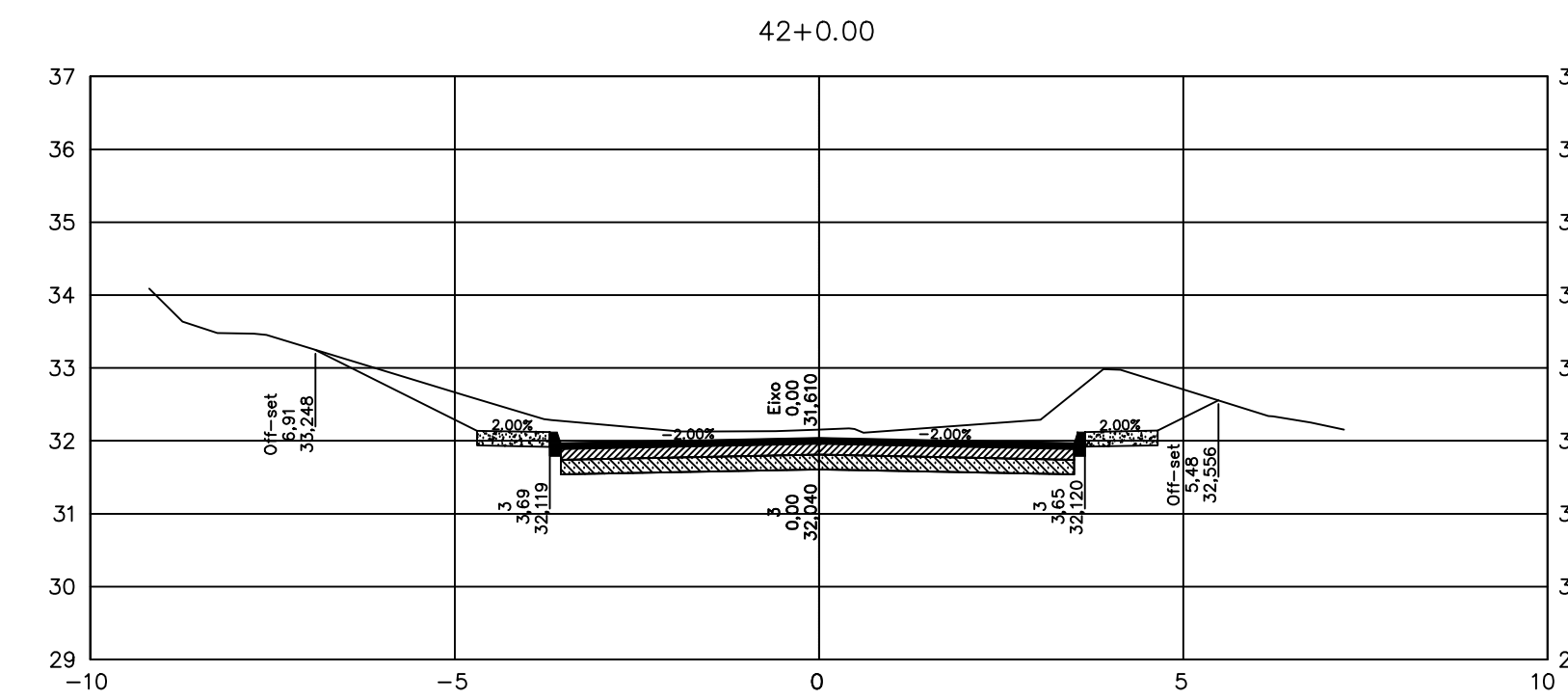
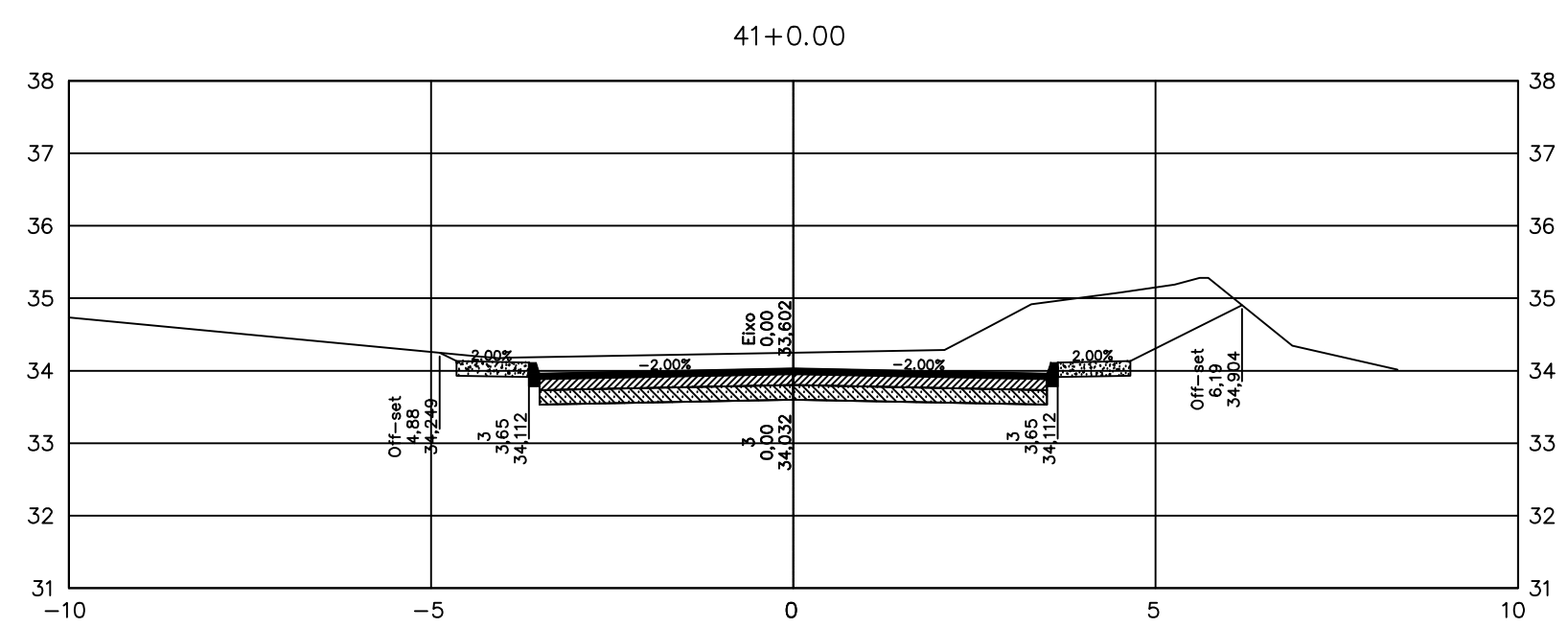
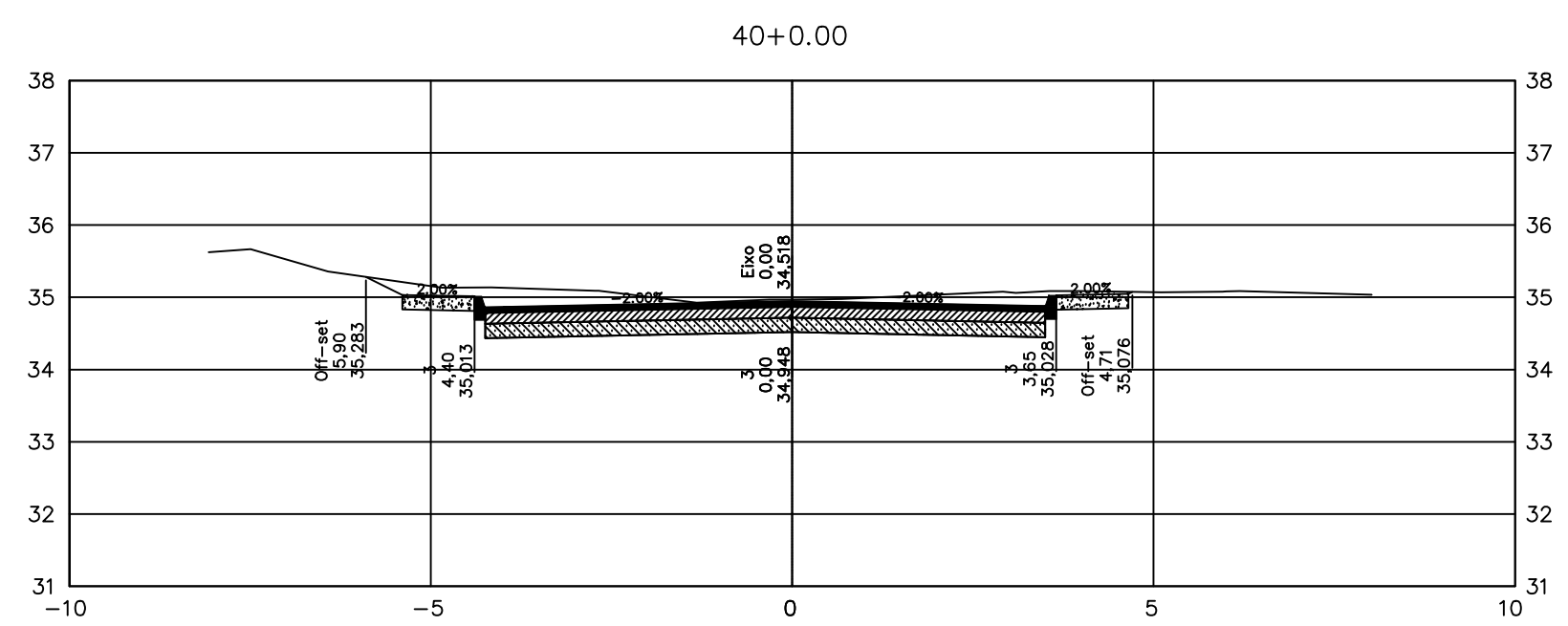
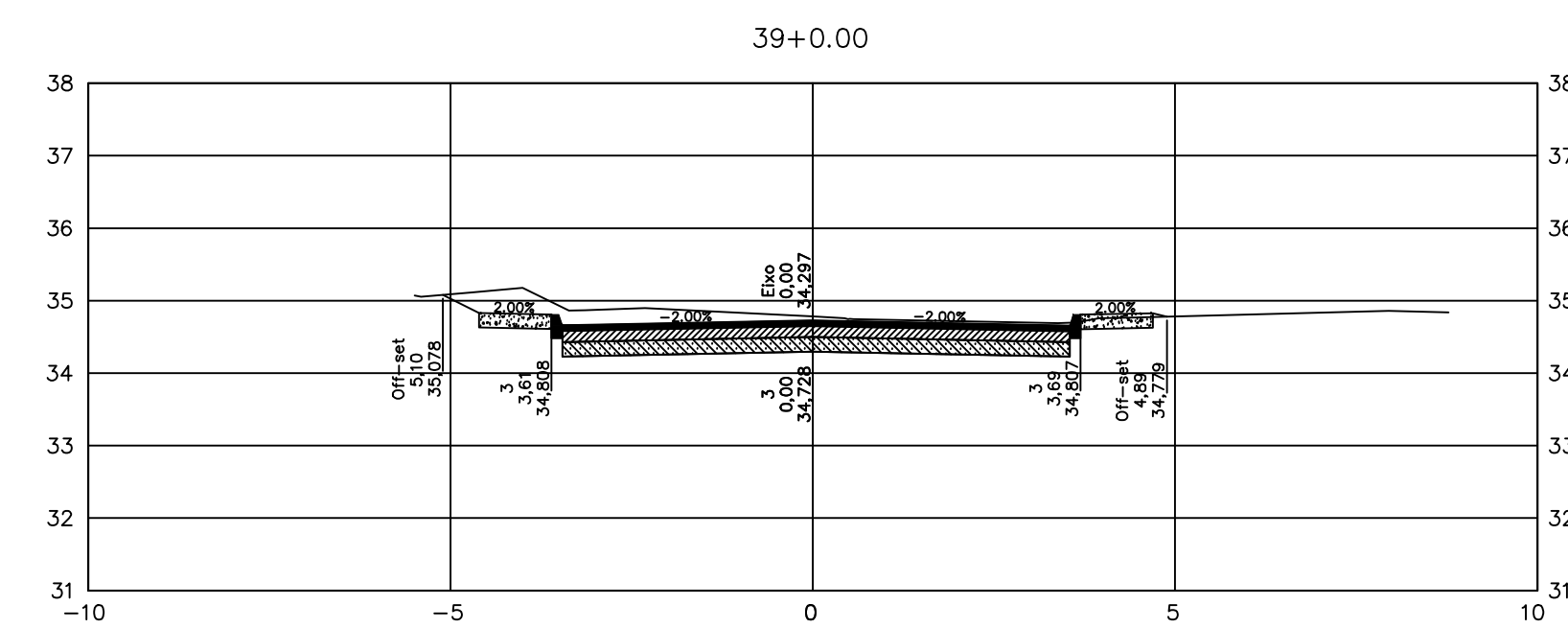
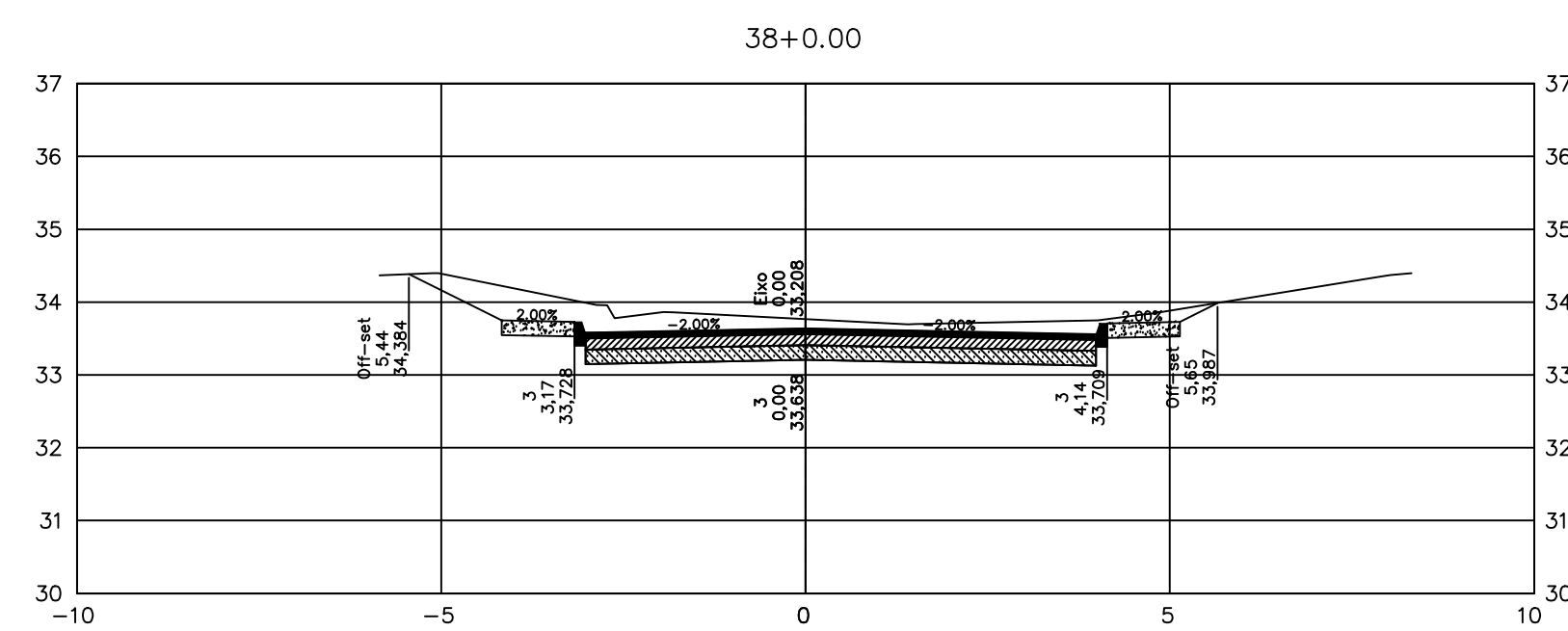
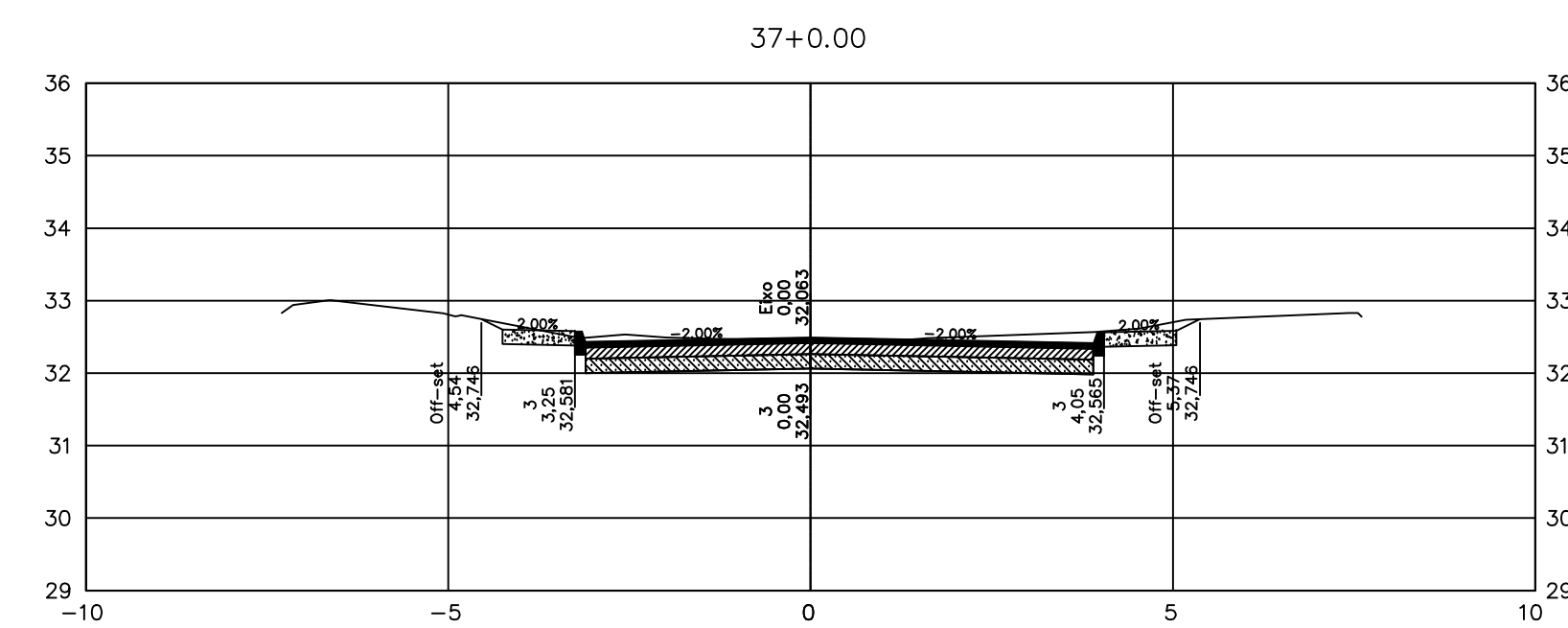
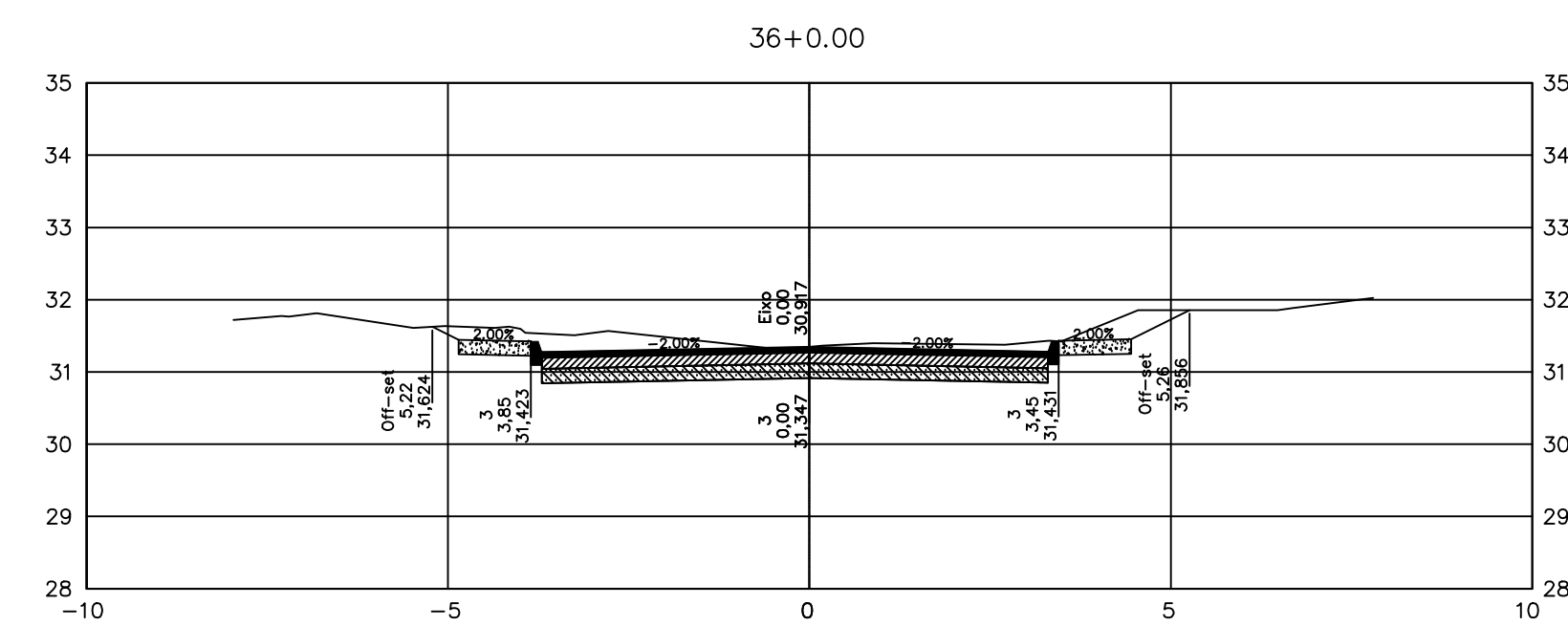


NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49		Nº 50		Nº 51		Nº 52		Nº 53		Nº 54		Nº 55		Nº 56		Nº 57		Nº 58		Nº 59		Nº 60		Nº 61		Nº 62		Nº 63		Nº 64		Nº 65		Nº 66		Nº 67		Nº 68		Nº 69		Nº 70		Nº 71		Nº 72		Nº 73		Nº 74		Nº 75		Nº 76		Nº 77		Nº 78		Nº 79		Nº 80		Nº 81		Nº 82		Nº 83		Nº 84		Nº 85		Nº 86		Nº 87		Nº 88		Nº 89		Nº 90		Nº 91		Nº 92		Nº 93		Nº 94		Nº 95		Nº 96		Nº 97		Nº 98		Nº 99		Nº 100	
Nº 01		Nº 02		Nº 03		Nº 04		Nº 05		Nº 06		Nº 07		Nº 08		Nº 09		Nº 10		Nº 11		Nº 12		Nº 13		Nº 14		Nº 15		Nº 16		Nº 17		Nº 18		Nº 19		Nº 20		Nº 21		Nº 22		Nº 23		Nº 24		Nº 25		Nº 26		Nº 27		Nº 28		Nº 29		Nº 30		Nº 31		Nº 32		Nº 33		Nº 34		Nº 35		Nº 36		Nº 37		Nº 38		Nº 39		Nº 40		Nº 41		Nº 42		Nº 43		Nº 44		Nº 45		Nº 46		Nº 47		Nº 48		Nº 49</																																																																																																							



QUADRO DE VOLUMES – TRAVESSA CAMPO ALEGRE – TRECHO 1							
Estoco	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Acum. Corte (m³)	Volum. Acum. Aterro (m³)	VOLUME Líquido (m³)
0+0,00	3,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
+1+0,00	3,64	0,00	66,88	0,19	66,88	0,19	66,70
2+0,00	2,30	0,16	59,39	1,62	126,28	1,80	124,47
3+0,00	4,09	0,00	63,91	1,58	190,18	3,38	186,80
4+0,00	6,16	0,00	102,51	0,01	292,69	3,39	289,30
5+0,00	5,30	0,00	114,59	0,01	407,28	3,40	403,88
6+0,00	6,27	0,00	115,71	0,00	522,99	3,40	519,59
7+0,00	4,73	0,00	110,05	0,00	633,03	3,40	629,64
8+0,00	3,65	0,15	83,78	1,47	716,81	4,87	711,94
9+0,00	7,72	0,08	113,64	2,23	830,44	7,10	823,35
10+0,00	5,79	0,08	135,04	1,53	965,49	8,62	956,86
11+0,00	4,54	0,09	103,24	1,72	1068,72	10,34	1058,38
12+0,00	5,24	0,01	97,77	1,01	1166,50	11,35	1155,15
13+0,00	7,43	0,02	128,66	0,27	1293,16	12,62	1281,54
14+0,00	5,82	0,18	132,44	1,97	1425,60	13,59	1412,01
15+0,00	3,26	0,07	90,74	2,49	1516,33	16,08	1500,25
16+0,00	3,68	0,02	69,39	0,89	1585,73	16,97	1568,75
17+0,00	2,97	0,00	66,49	0,80	1652,21	17,77	1634,44
18+0,00	3,80	0,08	67,65	1,46	1719,86	19,24	1700,62
19+0,00	4,83	0,00	78,29	0,83	1806,15	20,06	1786,09

QUADRO DE VOLUMES – TRAVESSA CAMPO ALEGRE – TRECHO 1							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m³)	Volum. de Aterro (m³)	Volum. Acum.	Volum. Aterro Acum.	Volum. Líquido (m³)
20+0,00	5,83	0,00	106,64	0,00	1912,79	20,06	1892,72
21+0,00	4,23	0,08	106,62	0,79	2013,41	20,85	1992,56
22+0,00	4,93	0,00	91,58	0,79	2104,98	21,64	2083,34
23+0,00	3,98	0,22	89,14	2,21	2194,12	23,85	2170,27
24+0,00	5,34	0,04	93,21	2,60	2287,33	26,45	2260,87
25+0,00	4,30	0,02	96,40	0,59	2383,72	27,05	2356,67
26+0,00	3,54	0,22	78,44	2,40	2462,16	29,45	2432,71
27+0,00	2,87	0,21	64,10	4,27	2526,26	33,72	2492,54
28+0,00	3,86	0,14	67,31	3,42	2593,57	37,14	2556,43
29+0,00	3,46	0,36	73,26	4,98	2666,83	42,13	2624,70
30+0,00	5,20	0,00	86,63	3,63	2753,46	45,76	2707,70
31+0,00	4,54	0,12	97,35	1,22	2850,82	46,98	2803,84
32+0,00	5,52	0,03	100,61	1,49	2951,43	48,47	2902,96
33+0,00	4,73	0,41	102,58	4,35	3054,01	52,82	3001,19
34+0,00	5,59	0,00	103,21	4,07	3157,22	56,88	3100,34
35+0,00	5,04	0,00	106,30	0,00	3263,52	56,88	3206,63
36+0,00	4,63	0,00	96,77	0,03	3360,28	56,91	3303,37
37+0,00	4,36	0,17	89,90	1,77	3459,19	58,69	3391,50
38+0,00	7,59	0,00	119,49	1,74	3568,68	60,43	3509,24
39+0,00	8,07	0,00	156,62	0,00	3726,30	60,43	3665,87

Estação	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	VOLUME de Corte (m³)	VOLUME de Aterro (m³)	Volum. Corte (m³)	Volum. Aterro (m³)	Volum. Aterro (m³)	Volum. Líquido (m³)
40+00	6,52	0,00	145,87	0,00	387,27	40,43		381,74
41+00	10,17	0,30	166,87	0,00	423,94	60,40		393,61
42+00	6,13	0,60	163,01	5,97	420,26	66,40		413,66
43+00	4,41	0,67	95,44	12,68	429,75	79,08		421,62
44+00	3,48	0,13	78,99	7,98	437,36	87,06		428,33
45+00	2,84	0,97	73,19	10,99	444,58	98,04		435,54
46+00	3,24	0,77	60,84	17,37	451,42	115,42		439,01
47+00	3,75	0,05	69,71	0,13	4580,34	123,55		4456,79
48+00	3,62	0,05	73,92	0,98	4654,05	124,51		4529,54
49+00	3,28	0,12	68,83	1,73	4722,87	126,24		4596,63
50+00	3,64	1,12	69,05	12,42	4791,93	138,66		4653,26
51+00	3,43	0,21	70,98	13,33	4826,60	151,99		4768,63
52+00	3,24	0,42	68,83	6,33	4856,32	158,32		4778,32
53+00	6,86	0,13	102,64	5,40	5203,17	163,80		4866,38
54+00	6,51	0,00	133,61	1,29	5163,79	165,09		4998,70
55+00	3,50	0,06	100,06	0,63	5263,85	169,12		5098,13
56+00	7,60	0,00	110,98	0,66	5374,83	166,38		5208,45
57+00	3,98	0,84	115,76	8,39	5490,59	174,77		5315,82

NOTAS:

1- DIMENSÕES E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

[illegible]