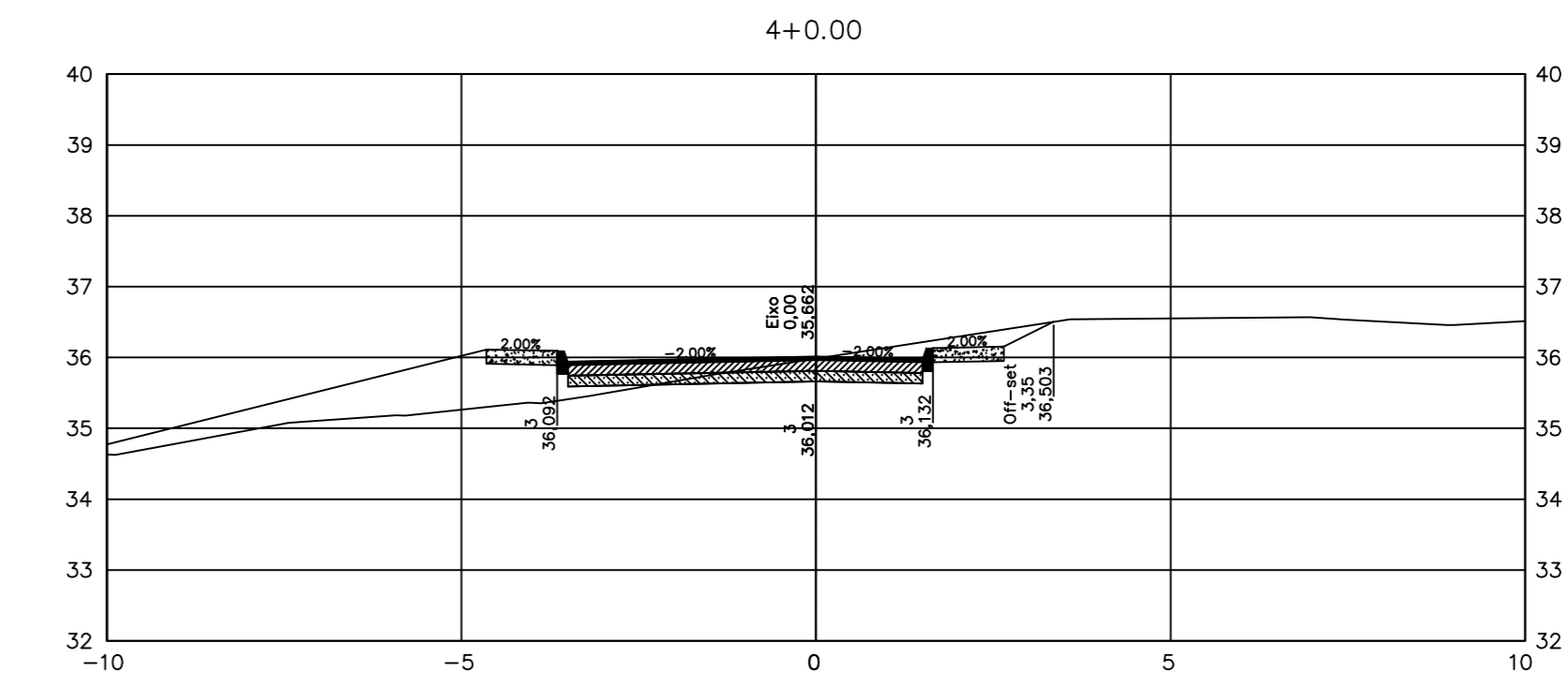
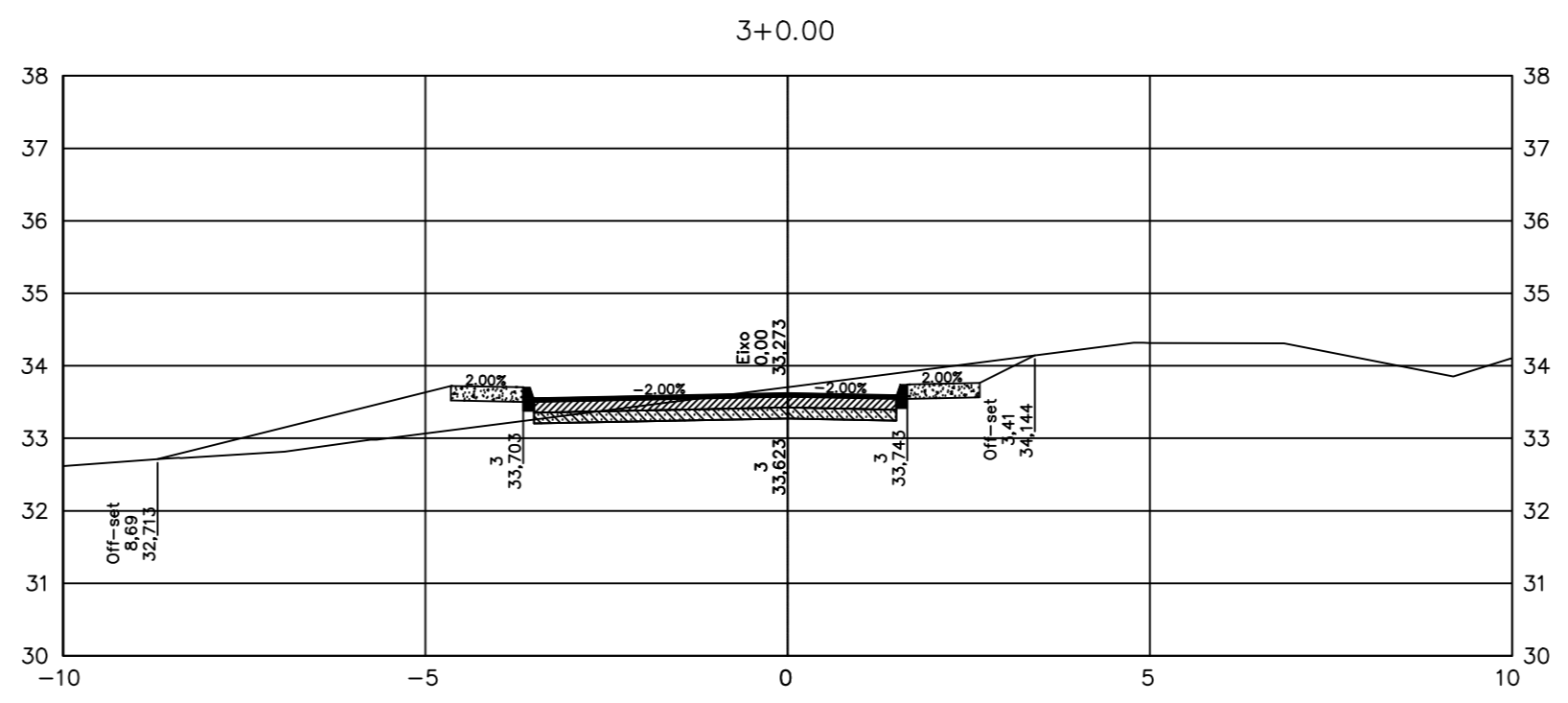
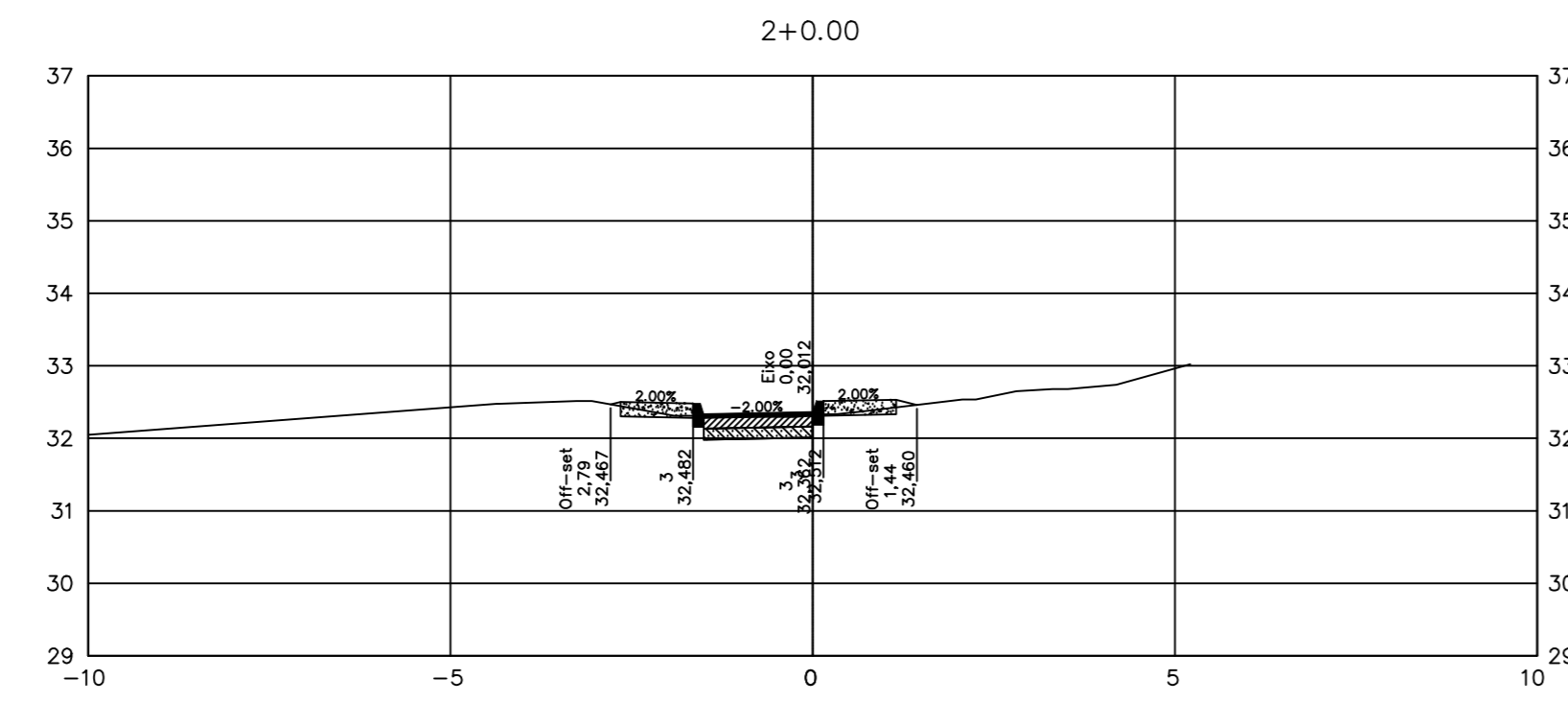
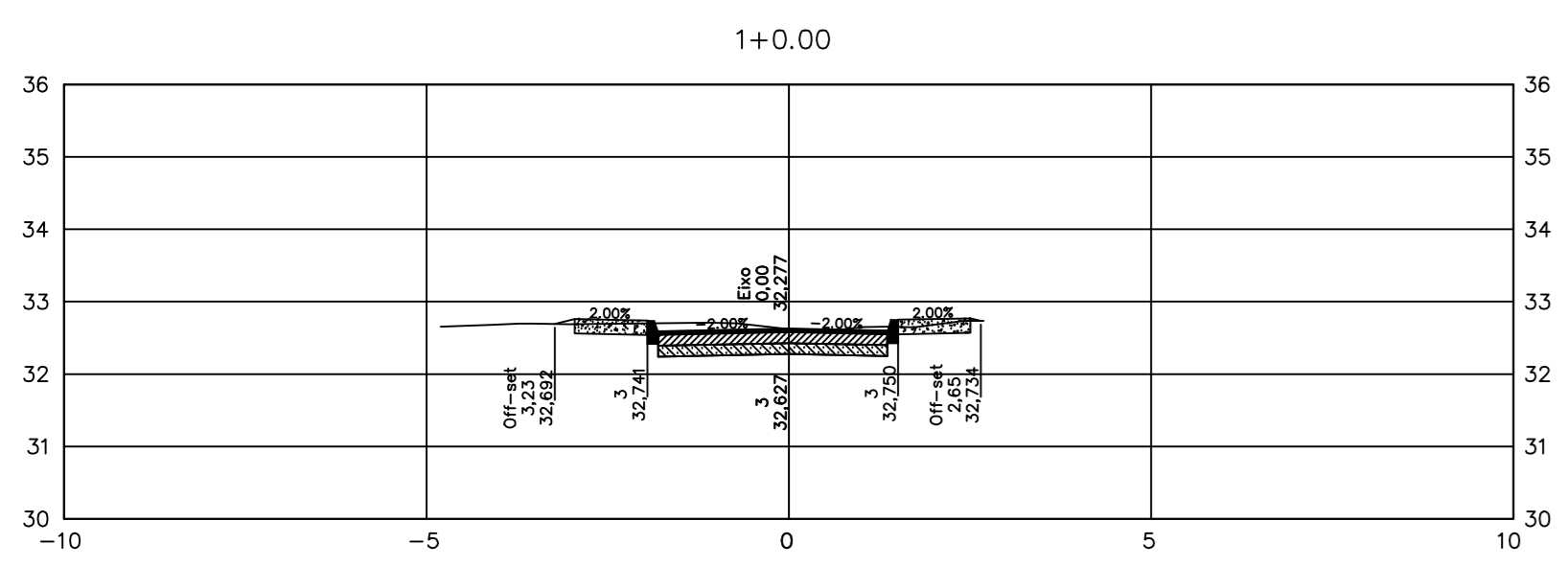
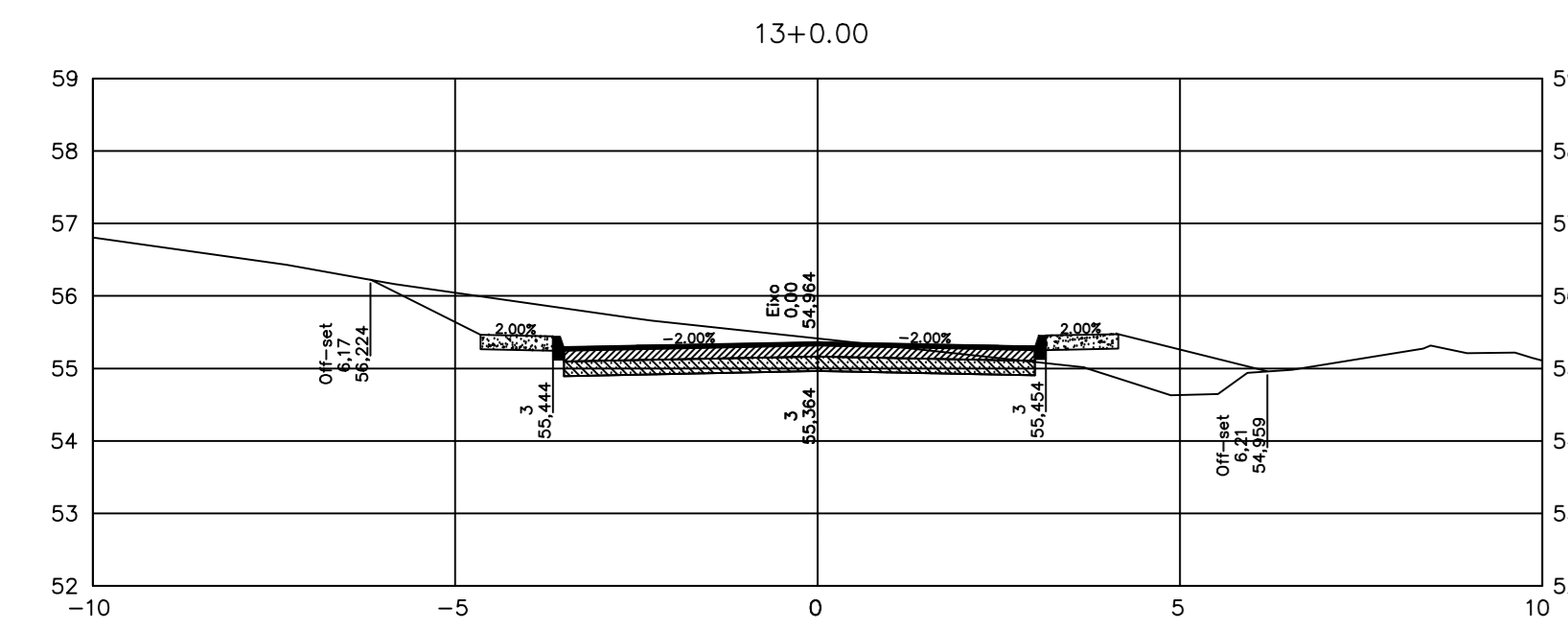
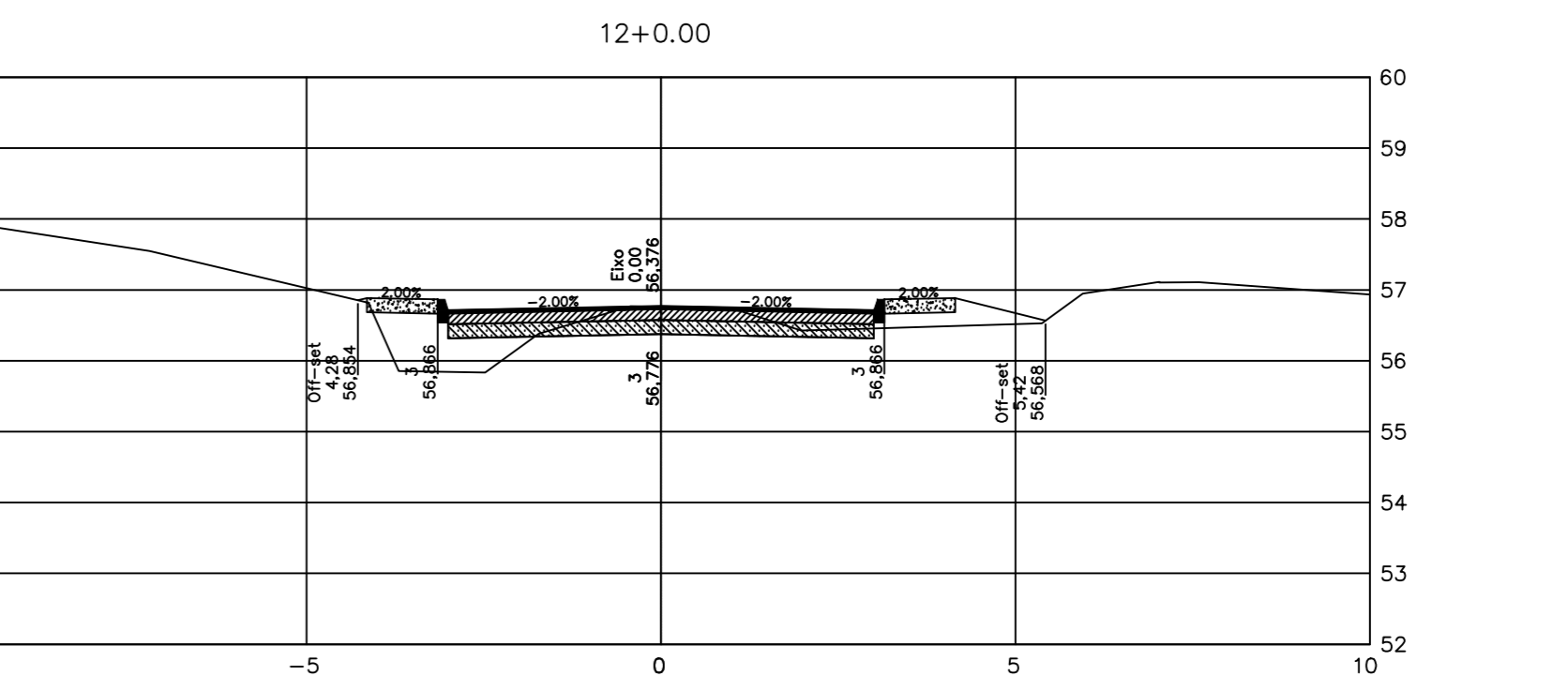
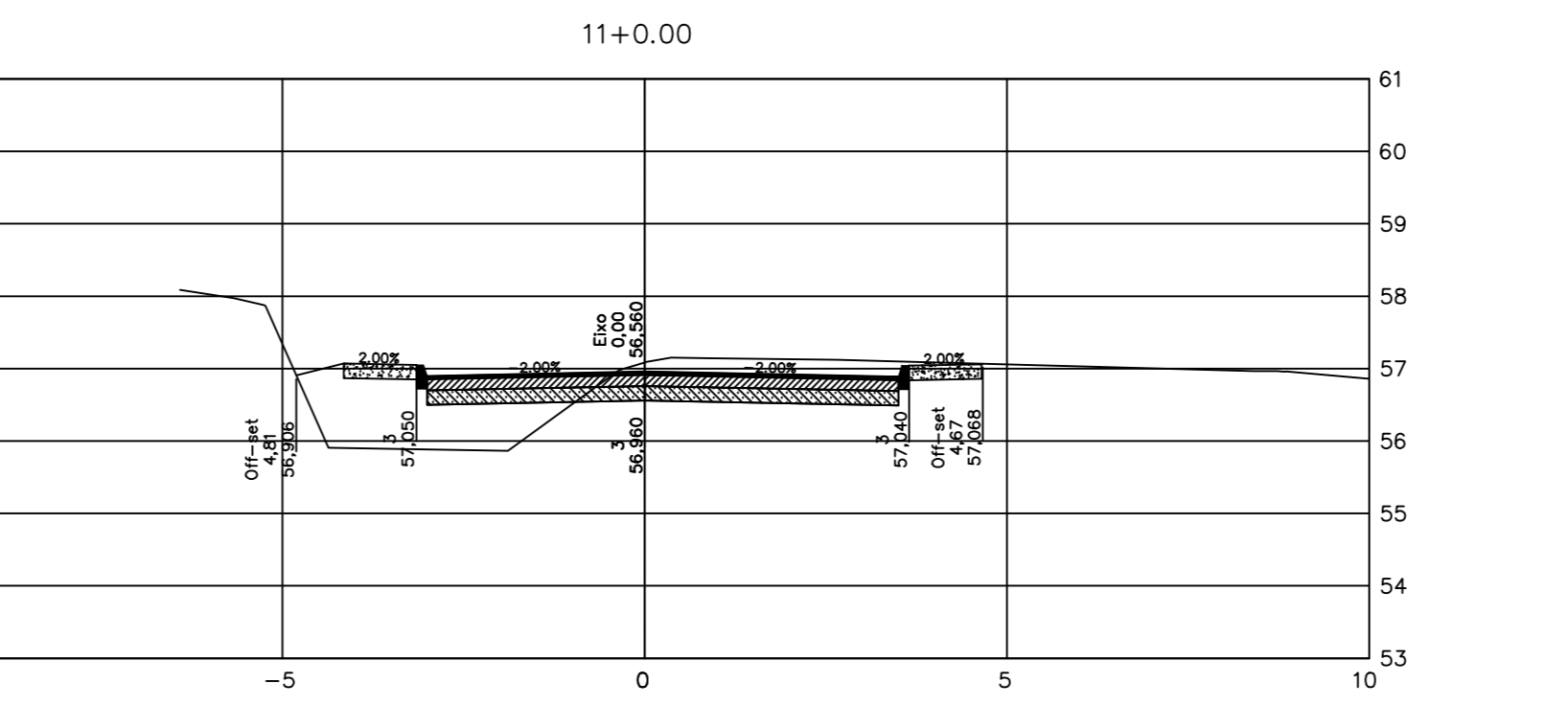
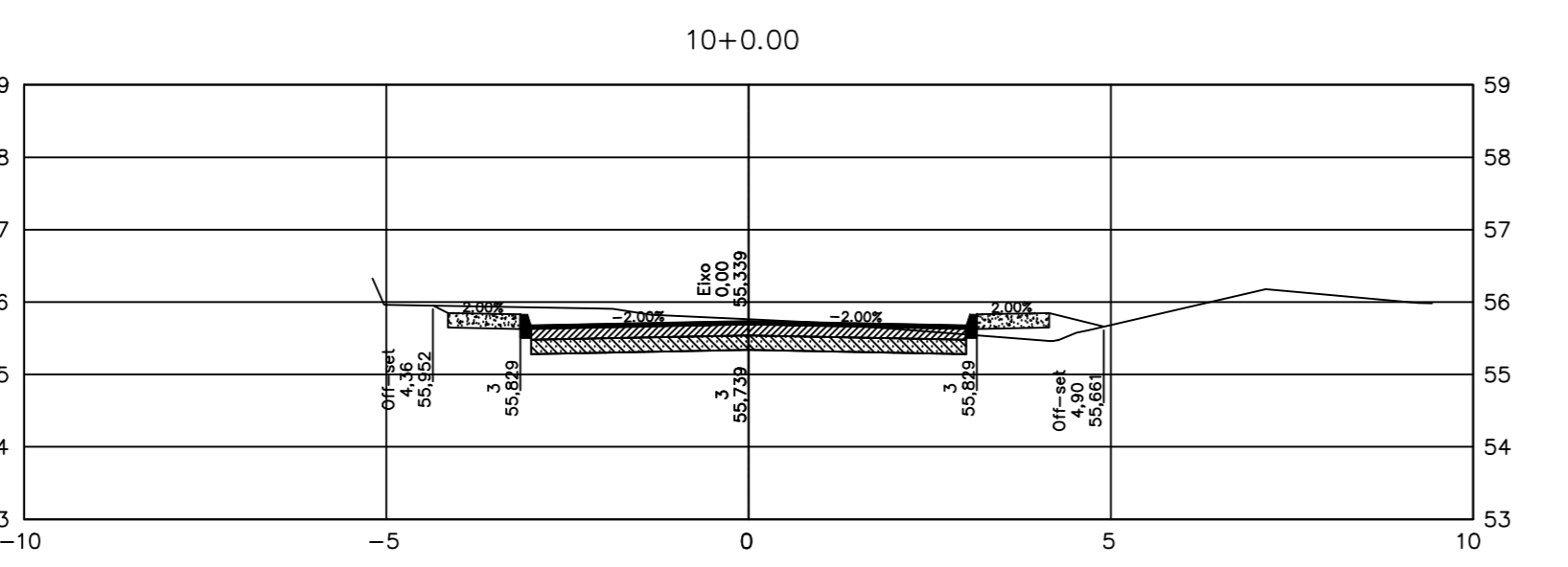
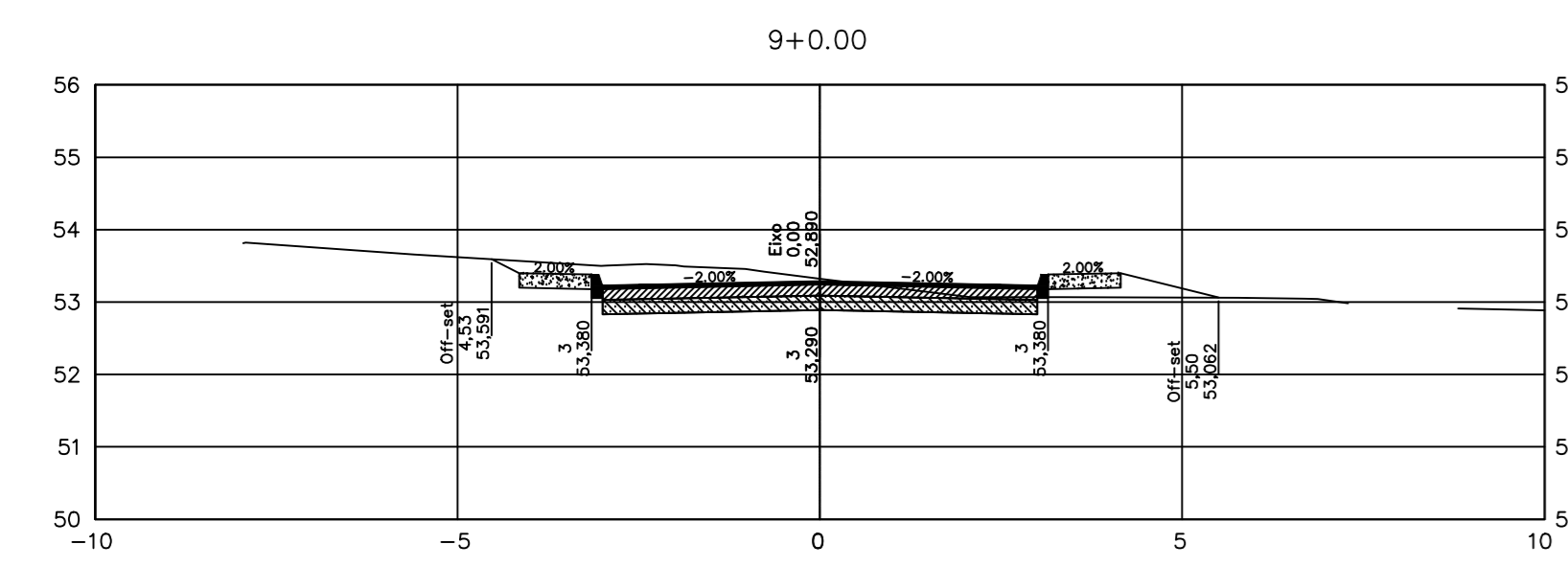
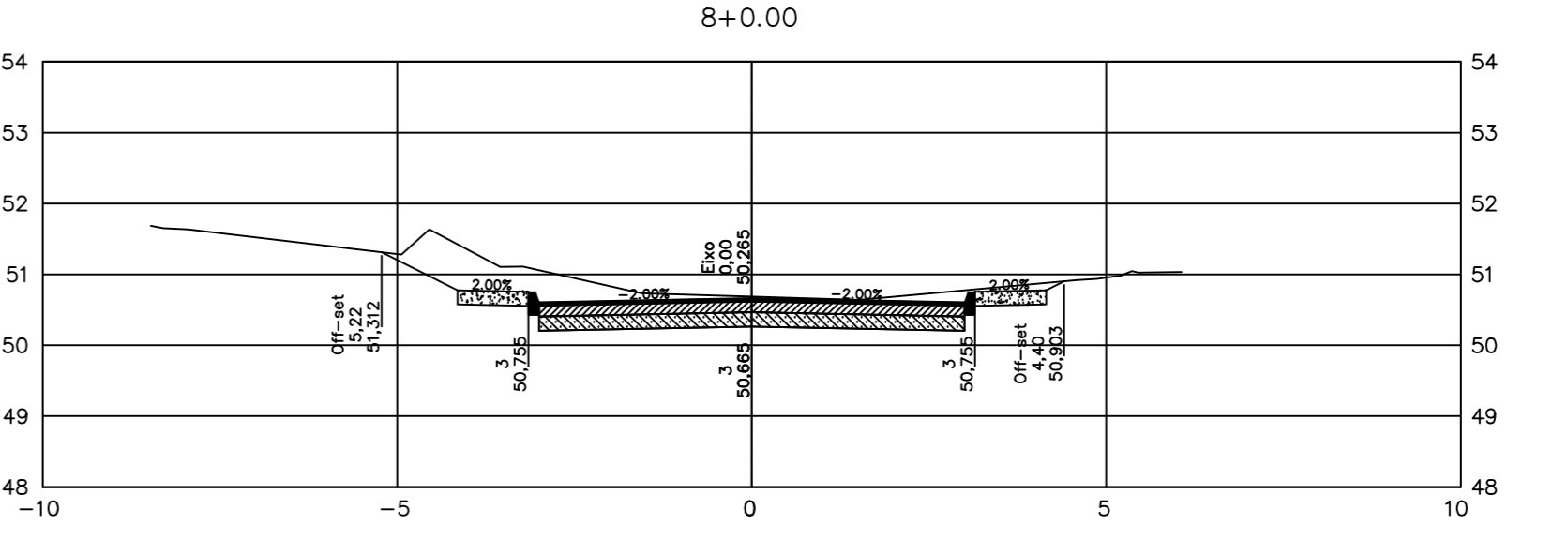
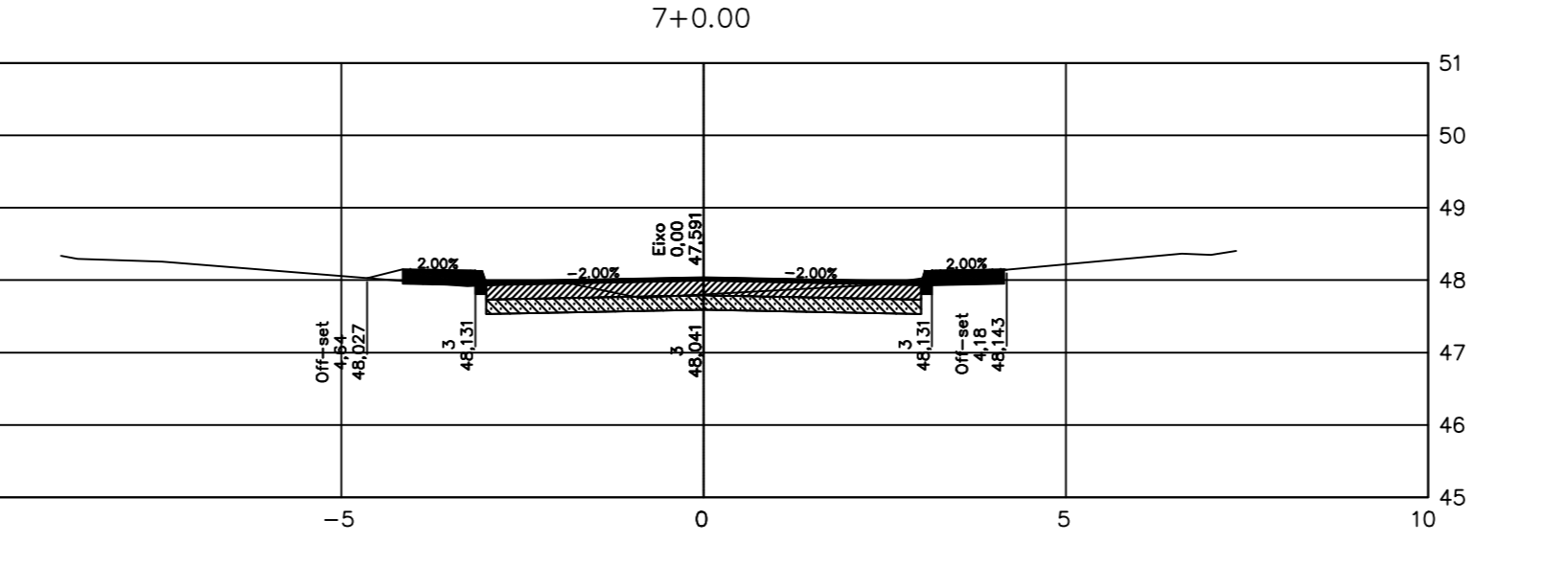
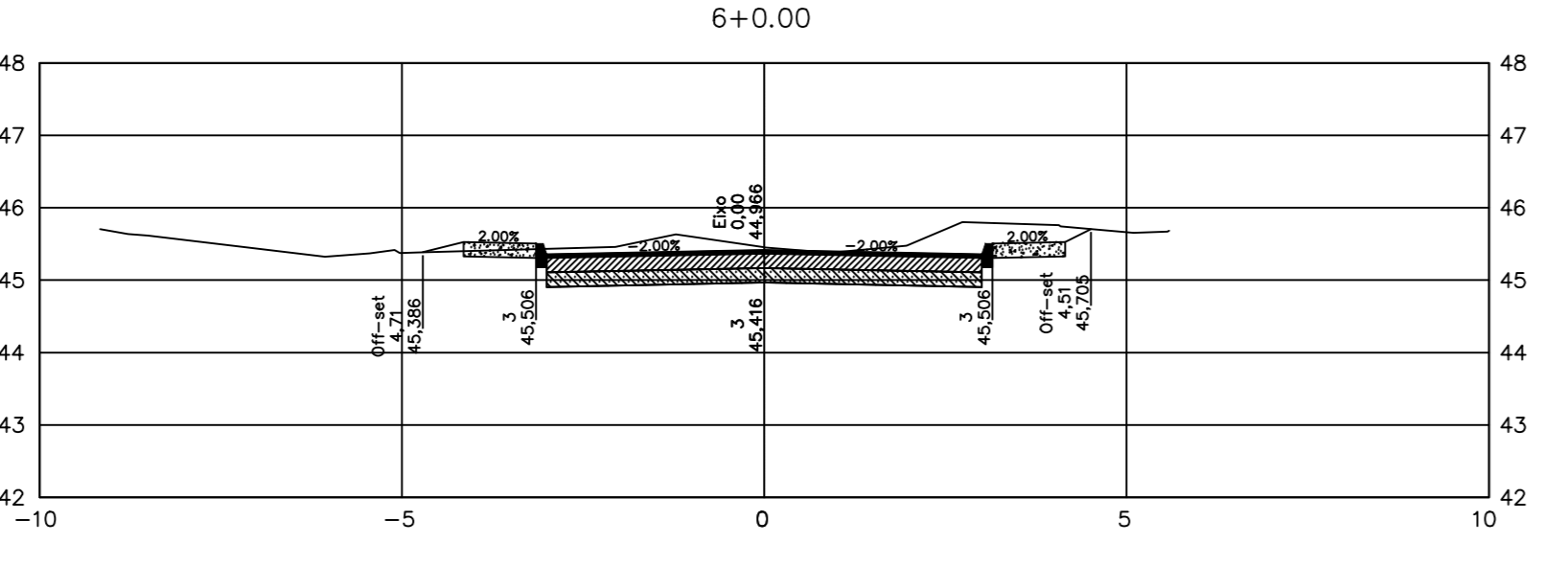
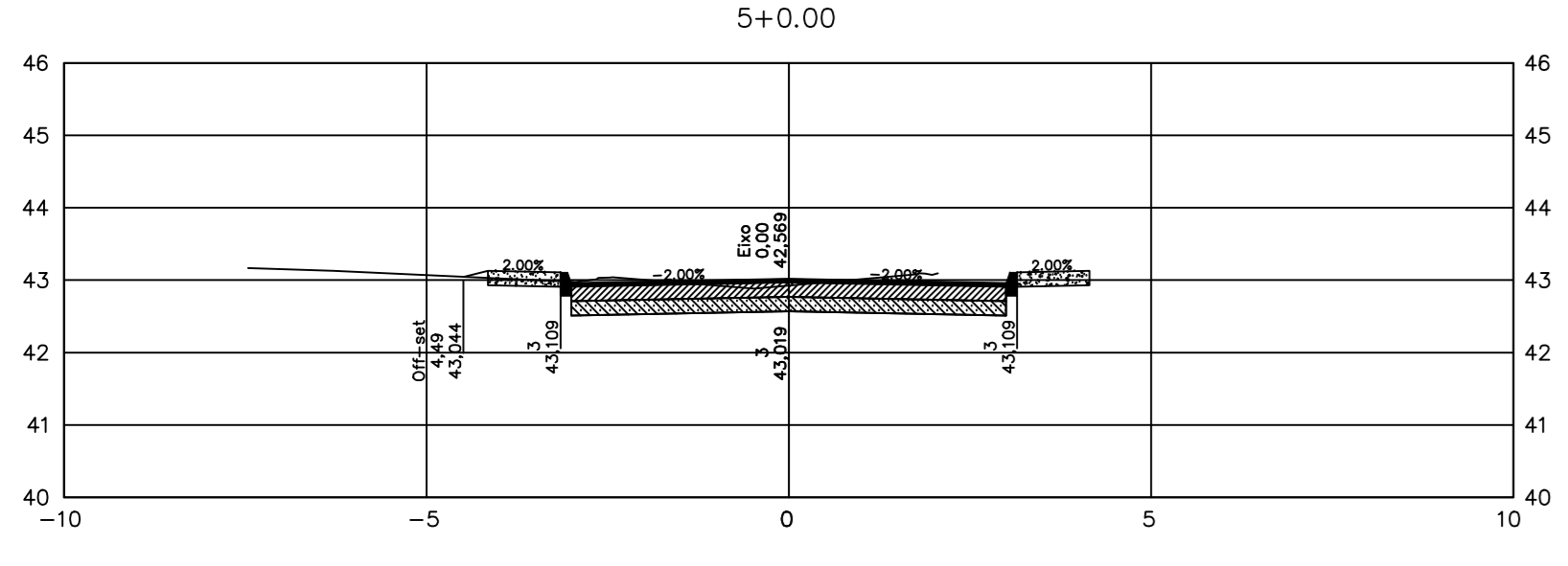
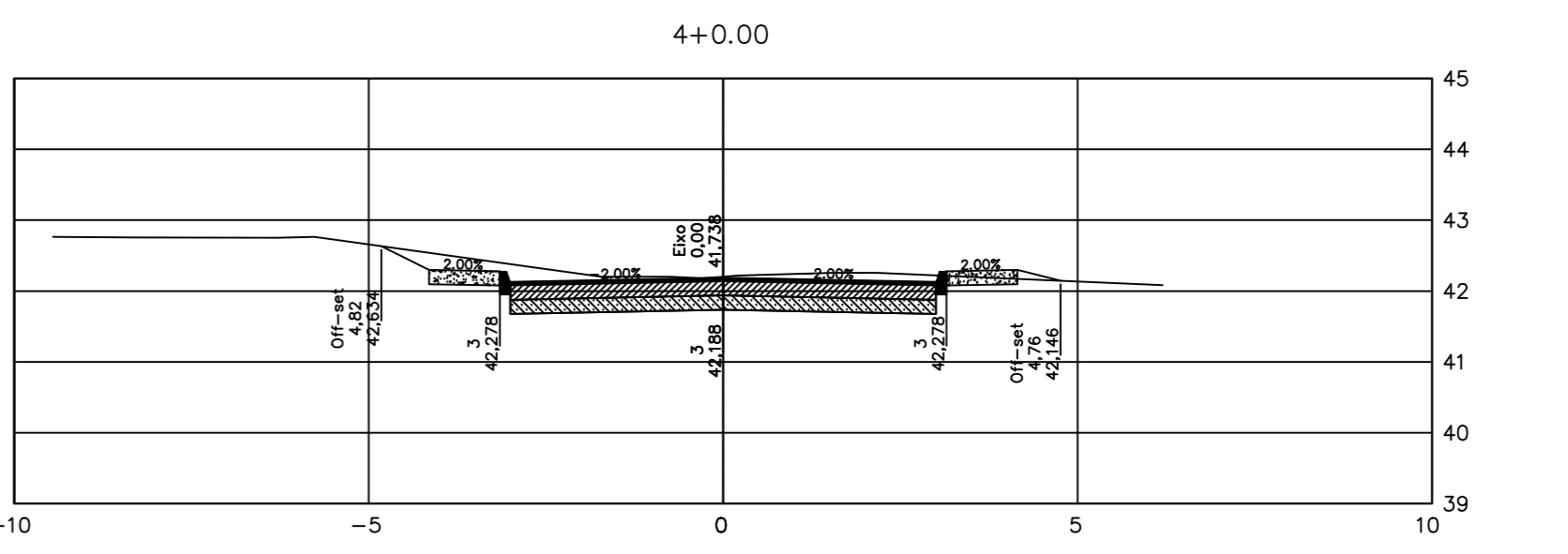
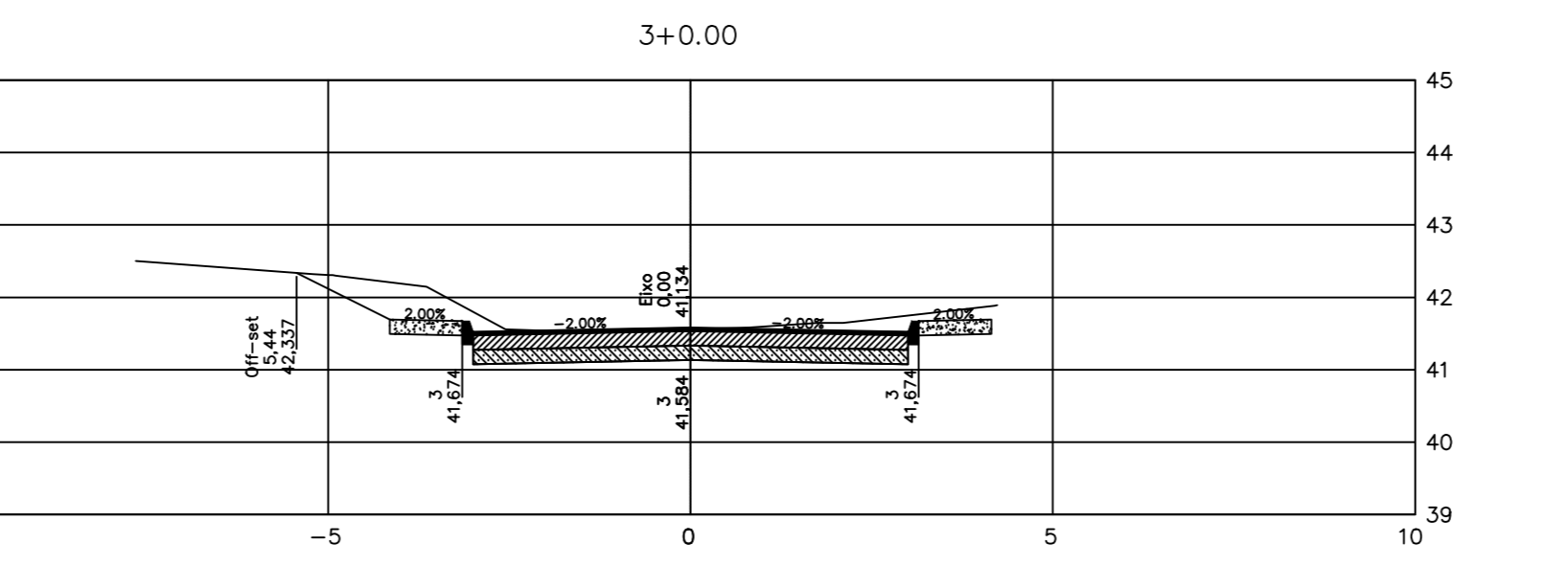
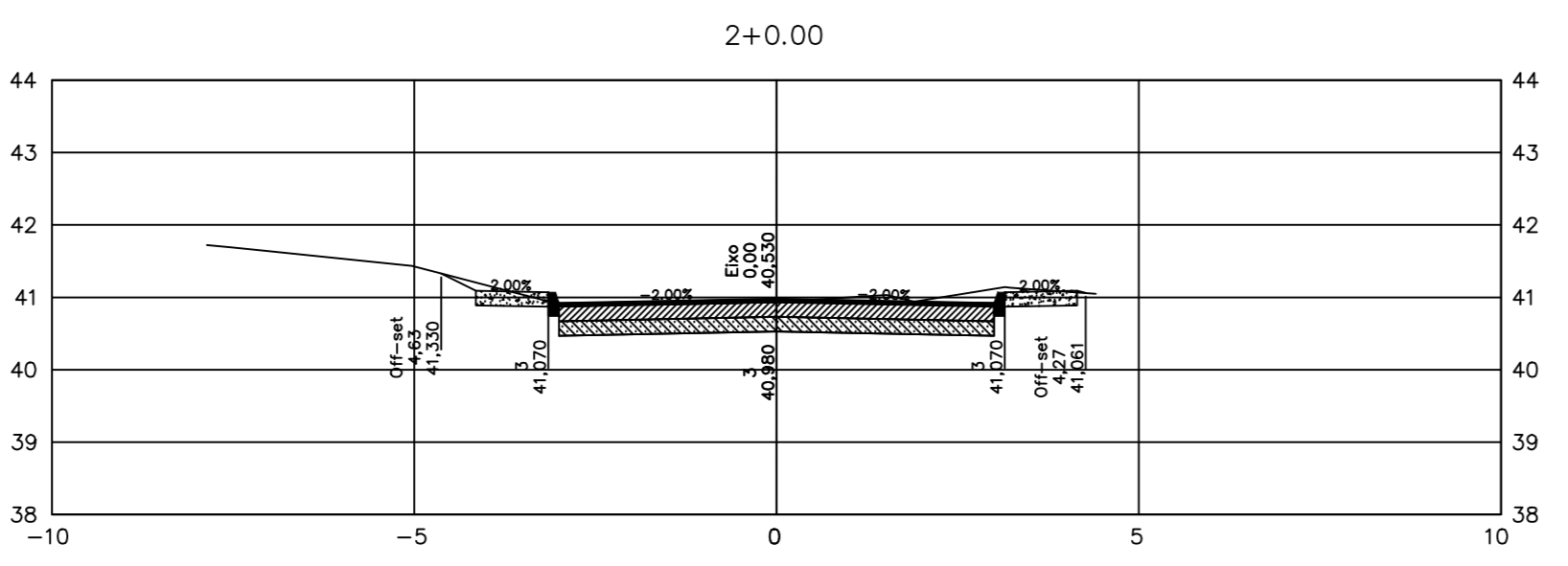
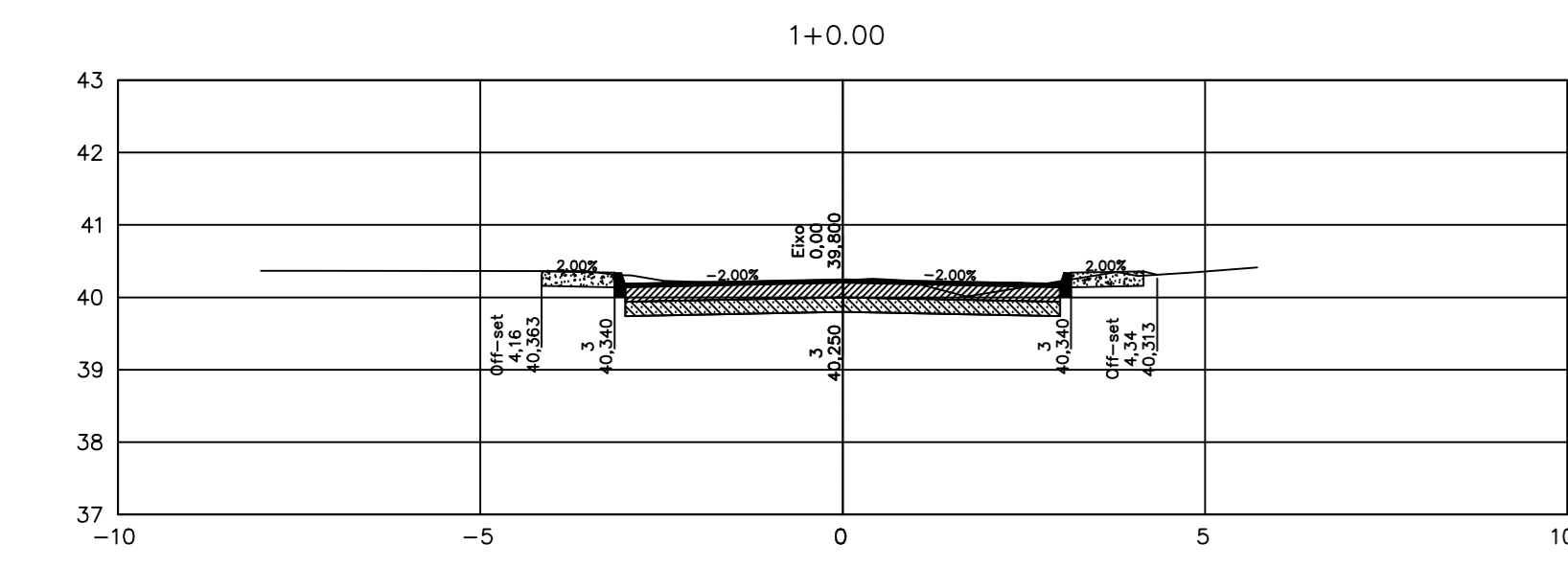


| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m³) | Volume de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volume Líquido (m³) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 8,29 | 1,12 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 11,23 | 0,00 | 205,15 | 11,20 | 205,15 | 11,20 | 193,95 |
| 3+0,00 | 10,64 | 0,00 | 218,64 | 0,00 | 423,79 | 11,20 | 412,59 |
| 4+0,00 | 8,47 | 0,01 | 191,10 | 0,11 | 614,89 | 11,31 | 603,58 |
| 5+0,00 | 6,03 | 0,01 | 145,08 | 0,17 | 759,97 | 11,48 | 748,49 |
| 6+0,00 | 3,13 | 0,01 | 91,65 | 0,16 | 851,62 | 11,63 | 839,99 |
| 7+0,00 | 2,35 | 0,12 | 54,76 | 1,26 | 906,38 | 12,90 | 893,49 |
| 8+0,00 | 3,76 | 0,00 | 61,03 | 1,21 | 967,42 | 14,11 | 953,31 |
| 9+0,00 | 2,65 | 1,09 | 64,07 | 10,96 | 1031,49 | 25,07 | 1006,42 |
| 10+0,00 | 1,77 | 3,32 | 44,19 | 44,14 | 1075,68 | 69,21 | 1006,46 |
| 11+0,00 | 3,45 | 6,82 | 52,23 | 101,47 | 1127,90 | 170,68 | 957,22 |



| 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) |
|--------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3+0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4+0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

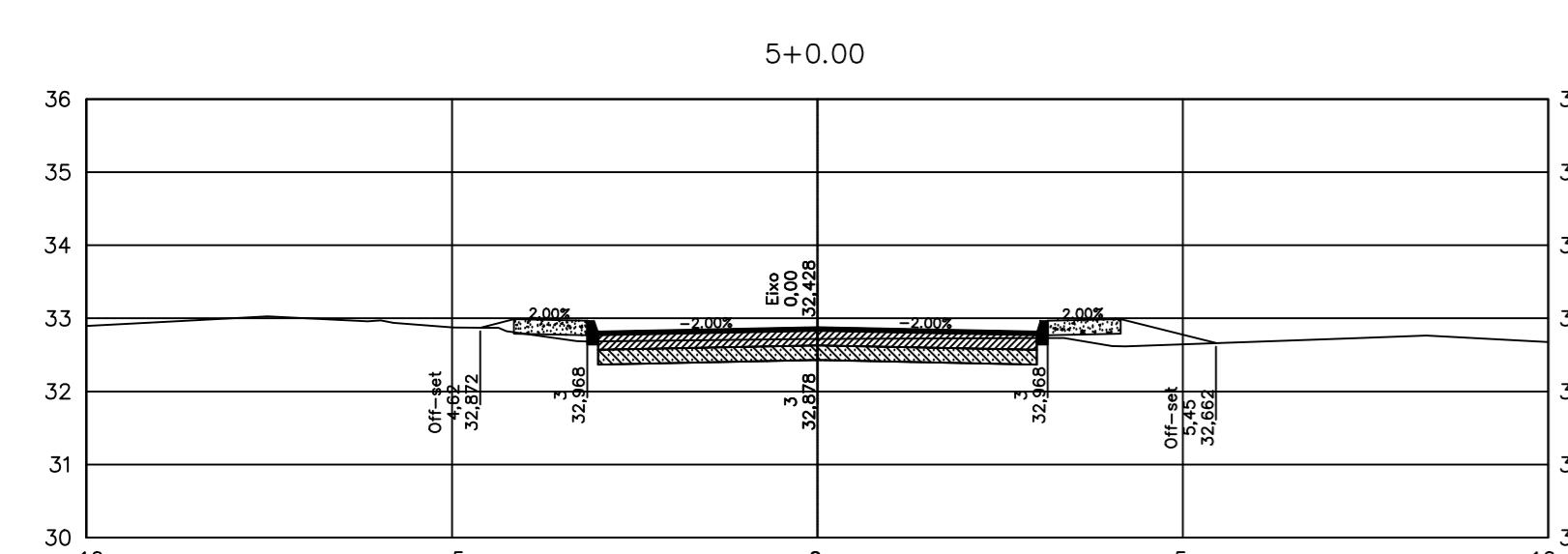
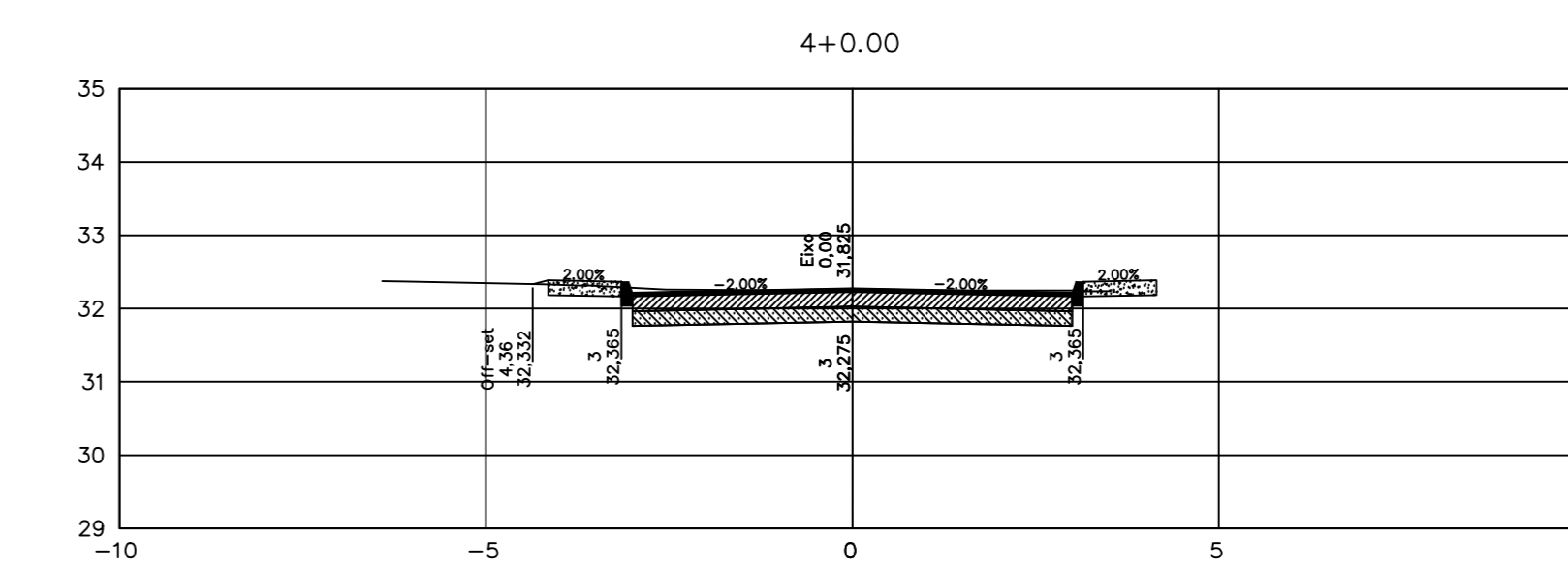
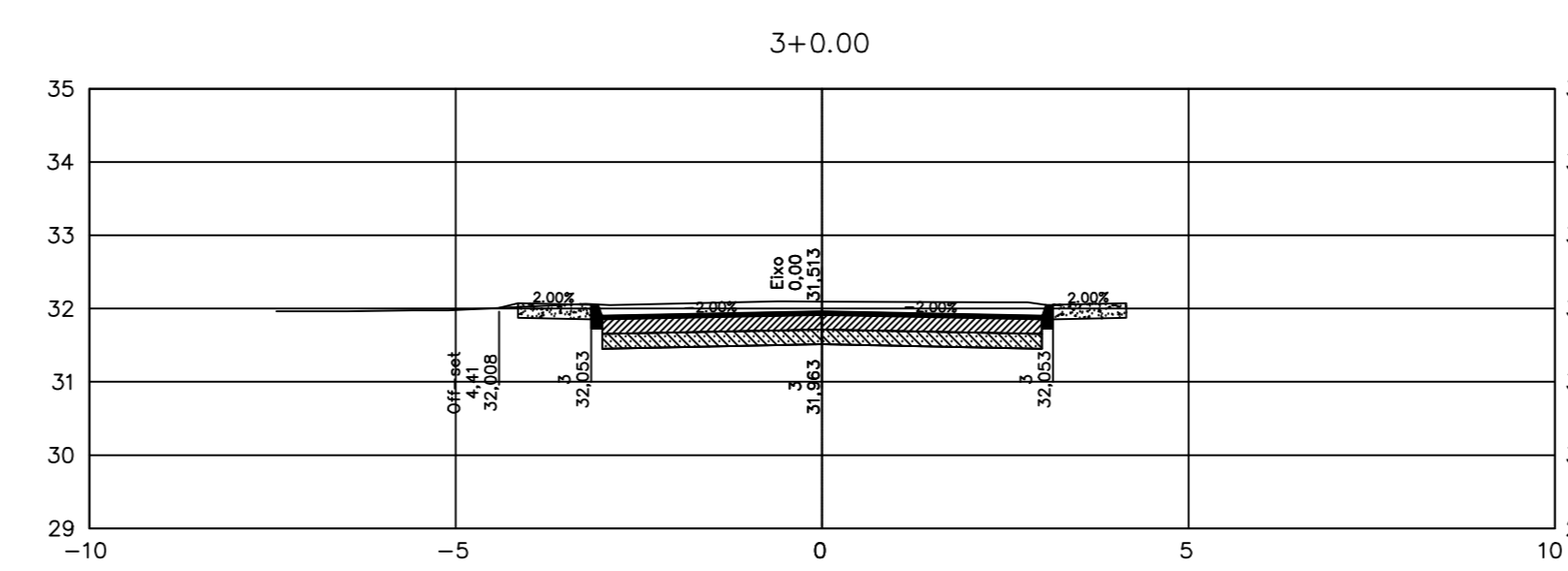
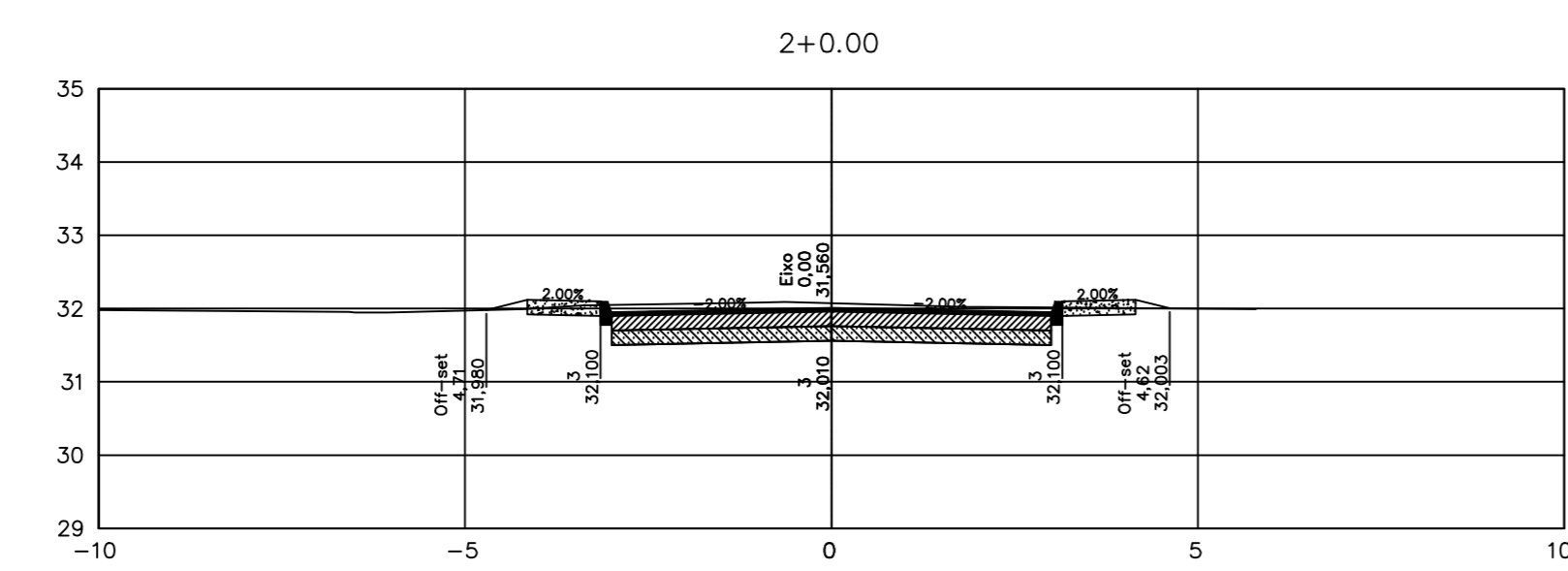
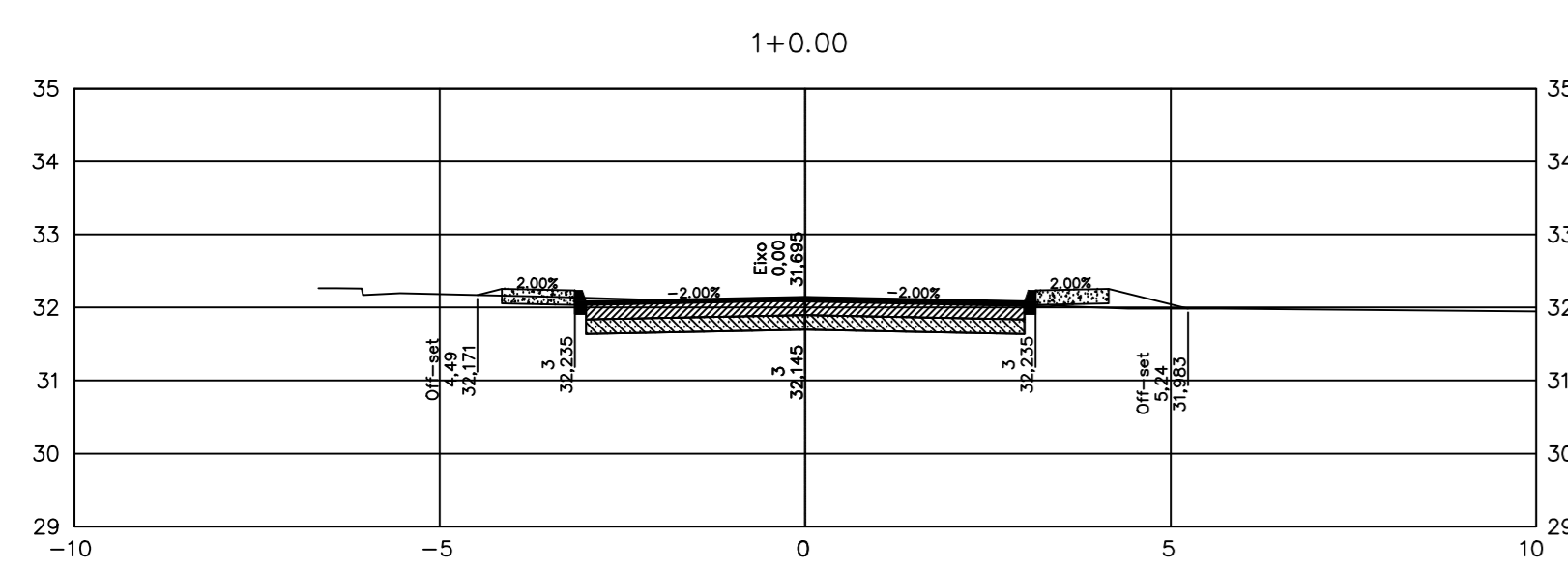


| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m³) | Volume de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volume Líquido (m³) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 3,16 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 3,29 | 0,00 | 64,49 | 0,39 | 64,49 | 0,39 | 64,10 |
| 3+0,00 | 4,37 | 0,00 | 76,62 | 0,00 | 141,11 | 0,39 | 140,72 |
| 4+0,00 | 3,86 | 0,01 | 82,29 | 0,10 | 223,40 | 0,49 | 222,91 |
| 5+0,00 | 2,35 | 0,08 | 62,04 | 0,88 | 285,44 | 1,37 | 284,07 |
| 6+0,00 | 4,21 | 0,04 | 65,55 | 1,13 | 350,99 | 2,51 | 348,48 |
| 7+0,00 | 2,16 | 0,04 | 63,65 | 0,80 | 414,64 | 3,30 | 411,33 |
| 8+0,00 | 4,69 | 0,00 | 68,43 | 0,45 | 483,07 | 3,75 | 479,32 |
| 9+0,00 | 3,19 | 0,37 | 78,79 | 3,73 | 561,85 | 7,48 | 554,38 |
| 10+0,00 | 3,29 | 0,29 | 64,82 | 6,58 | 626,67 | 14,05 | 612,62 |
| 11+0,00 | 3,45 | 2,39 | 67,39 | 26,70 | 694,06 | 40,76 | 653,30 |
| 12+0,00 | 5,24 | 1,15 | 86,86 | 35,33 | 780,92 | 76,09 | 704,83 |
| 13+0,00 | 6,75 | 1,29 | 119,89 | 24,34 | 900,81 | 100,44 | 800,37 |

NOTAS:

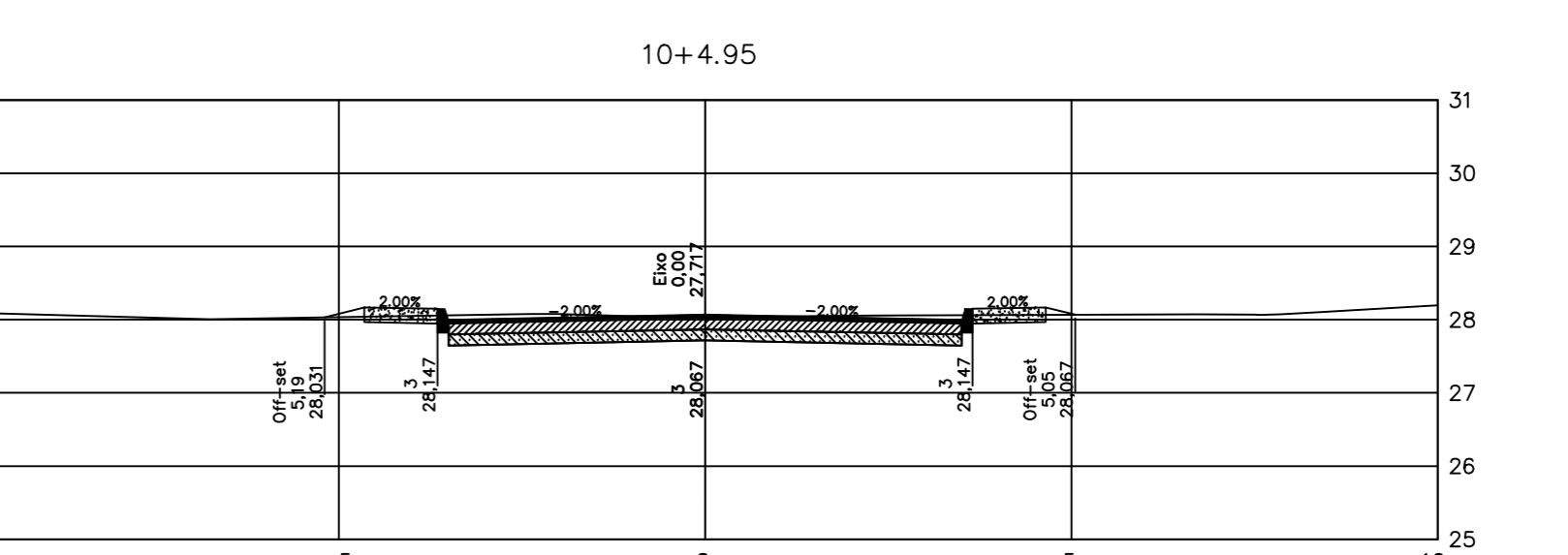
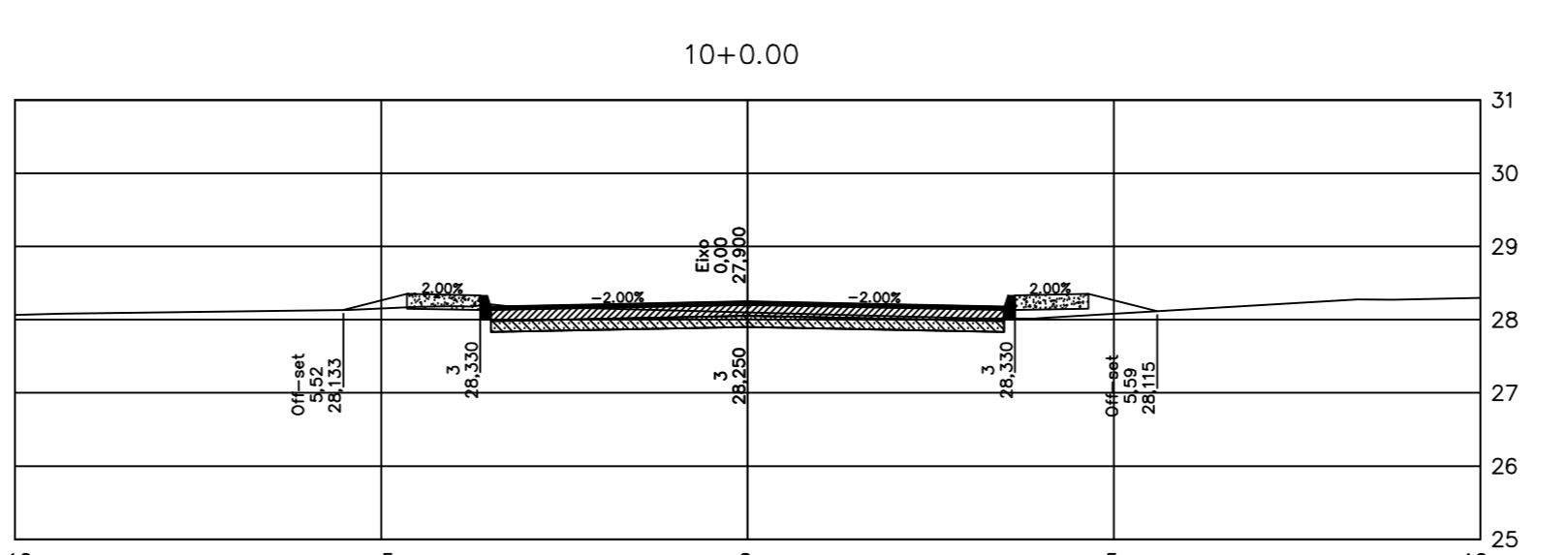
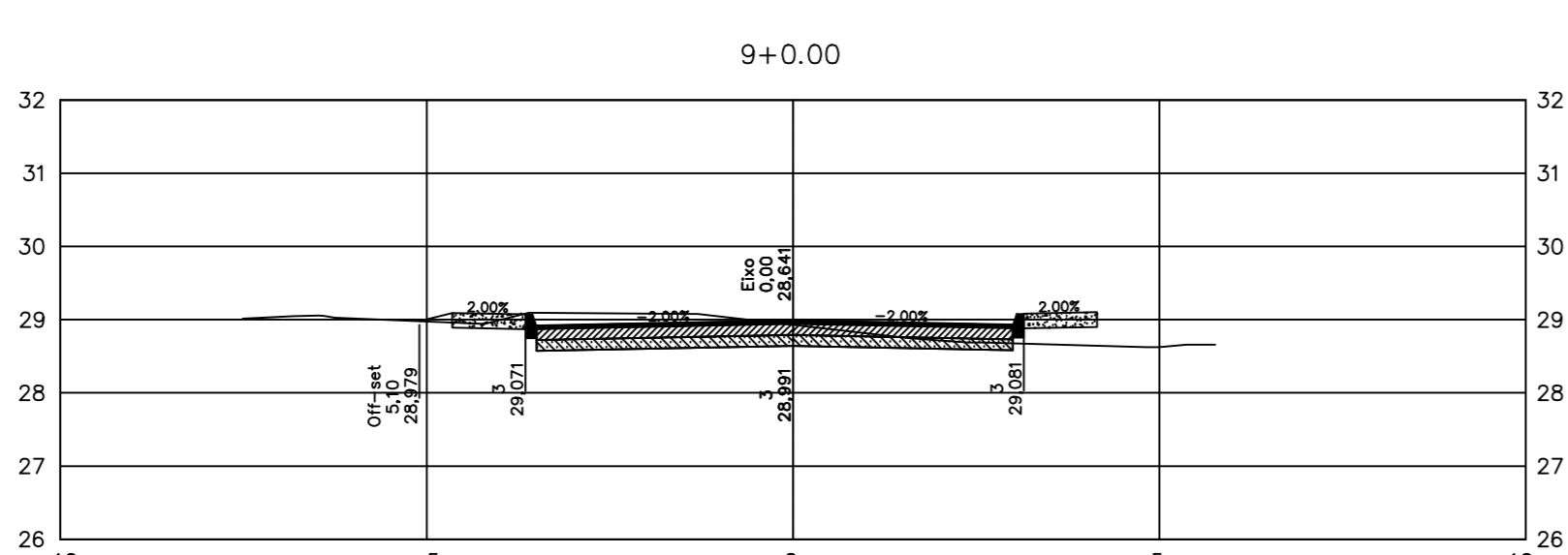
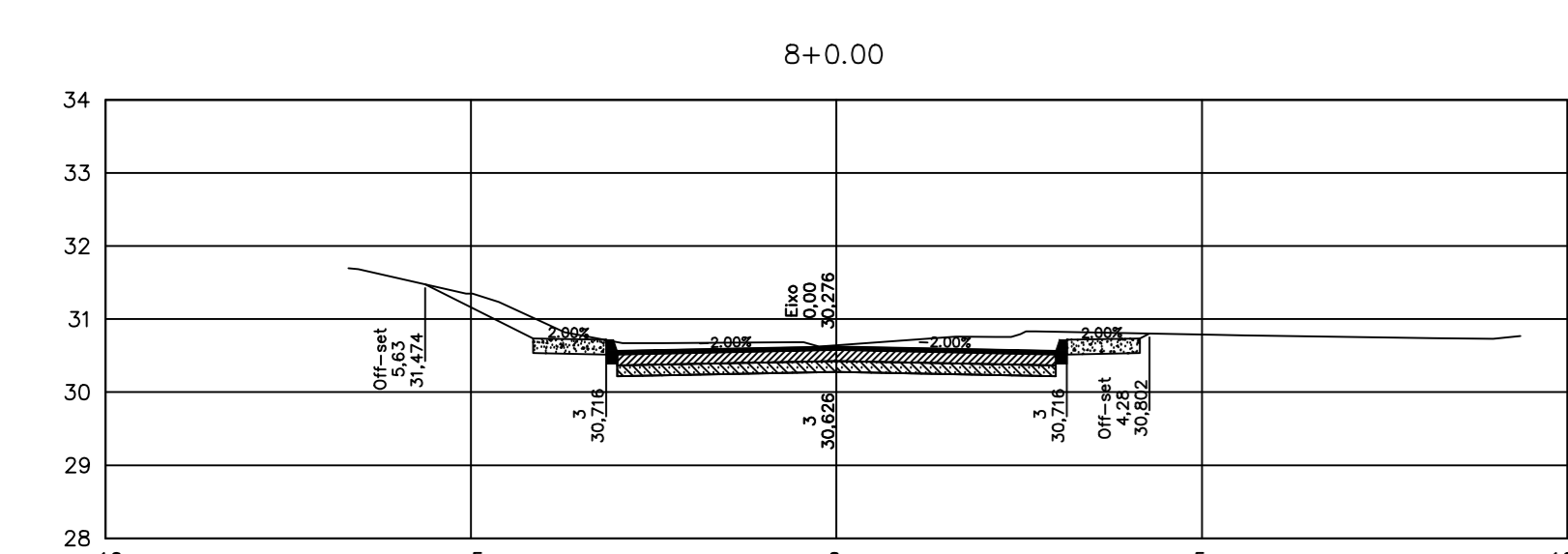
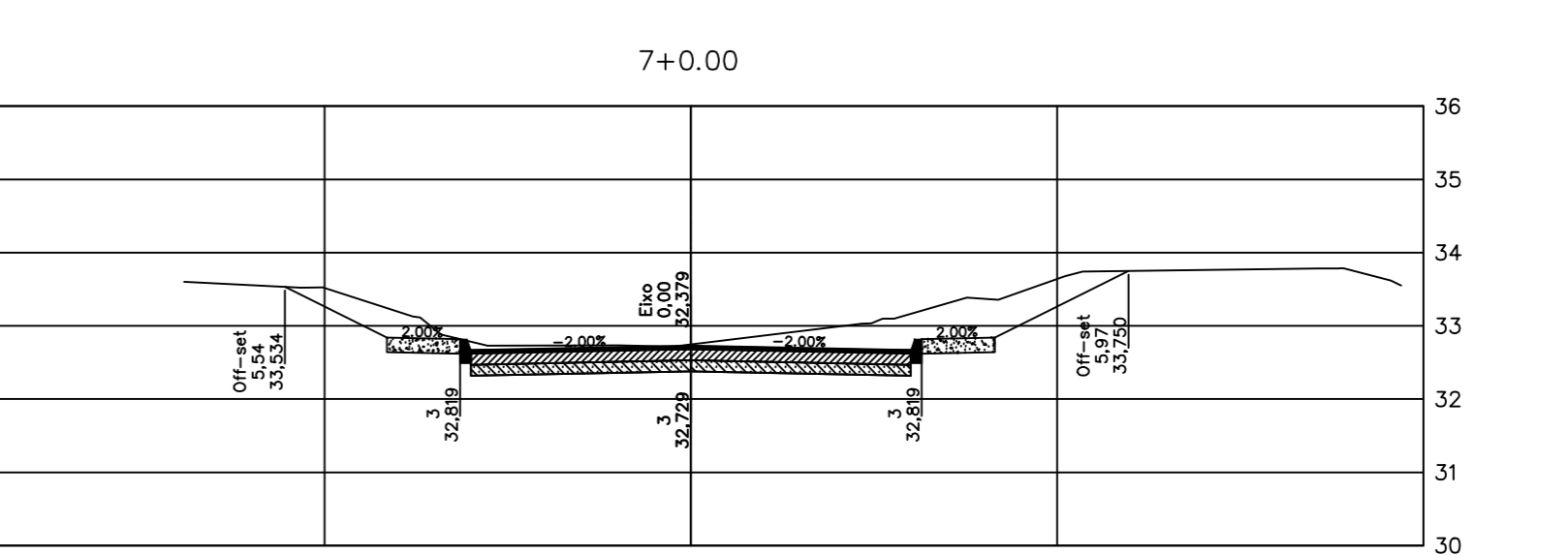
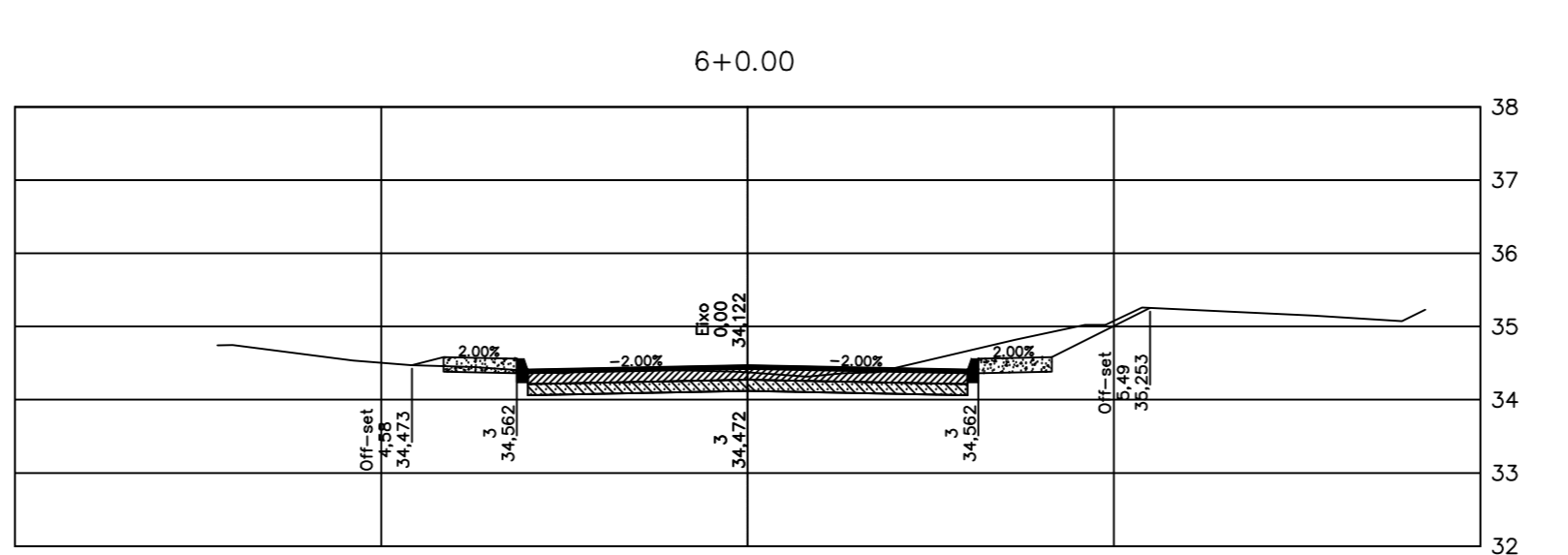
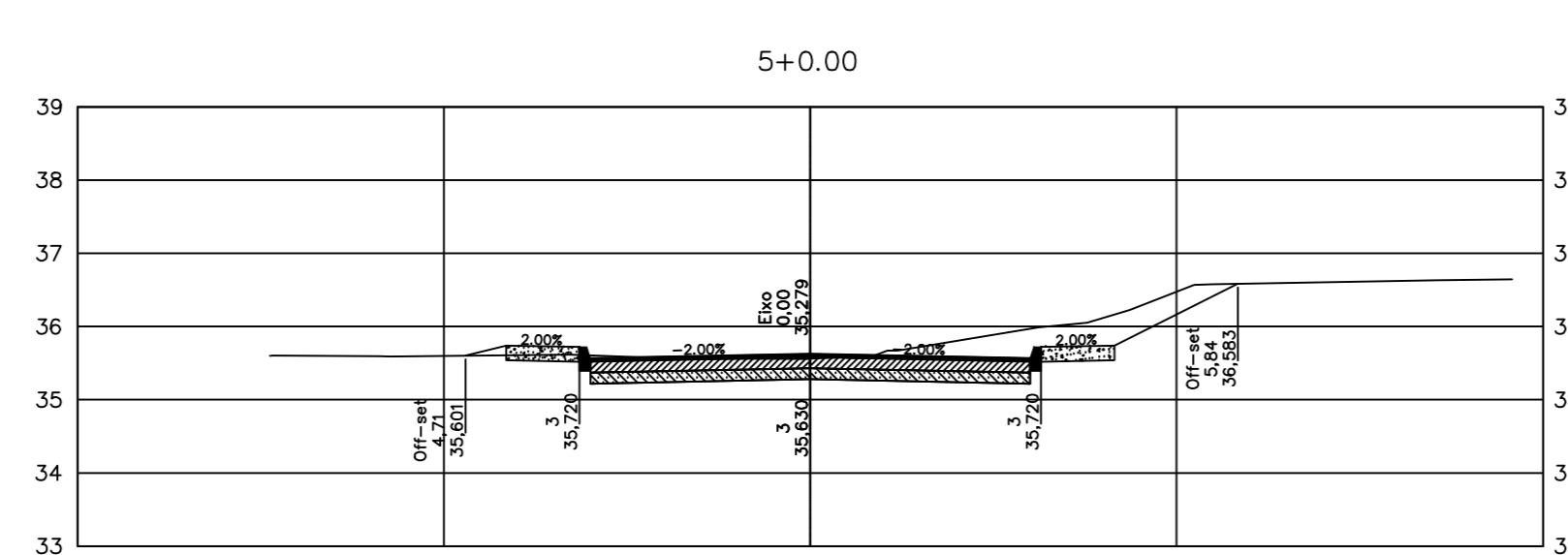
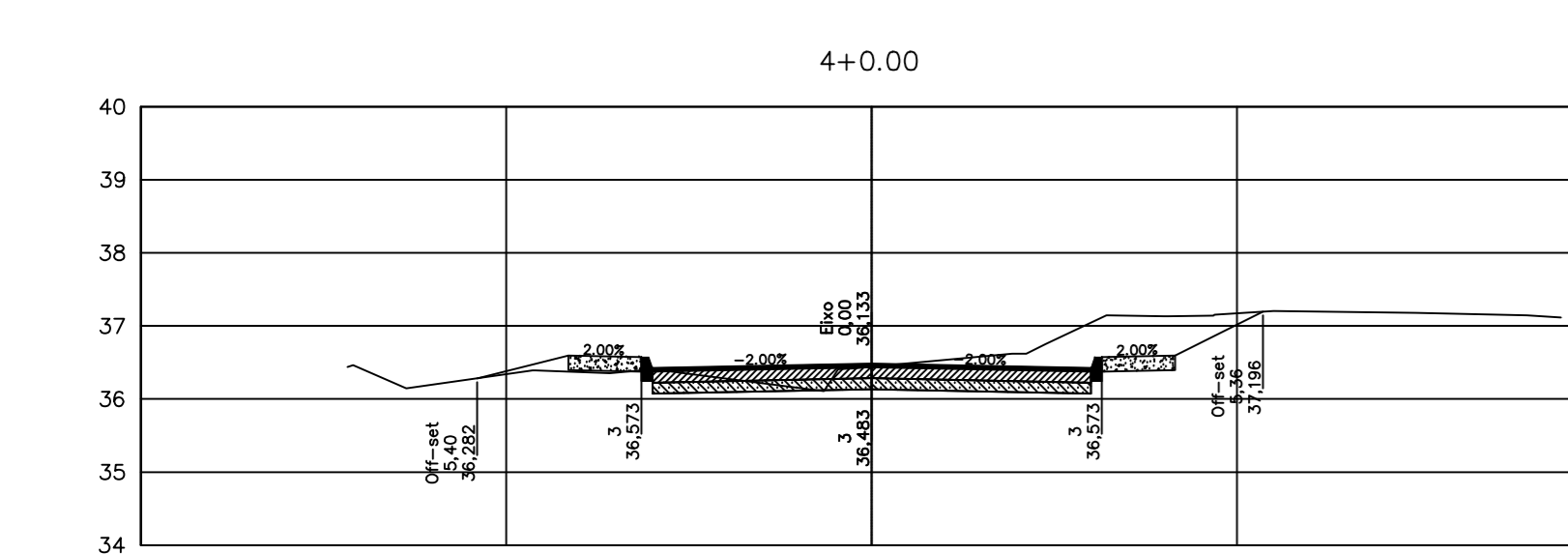
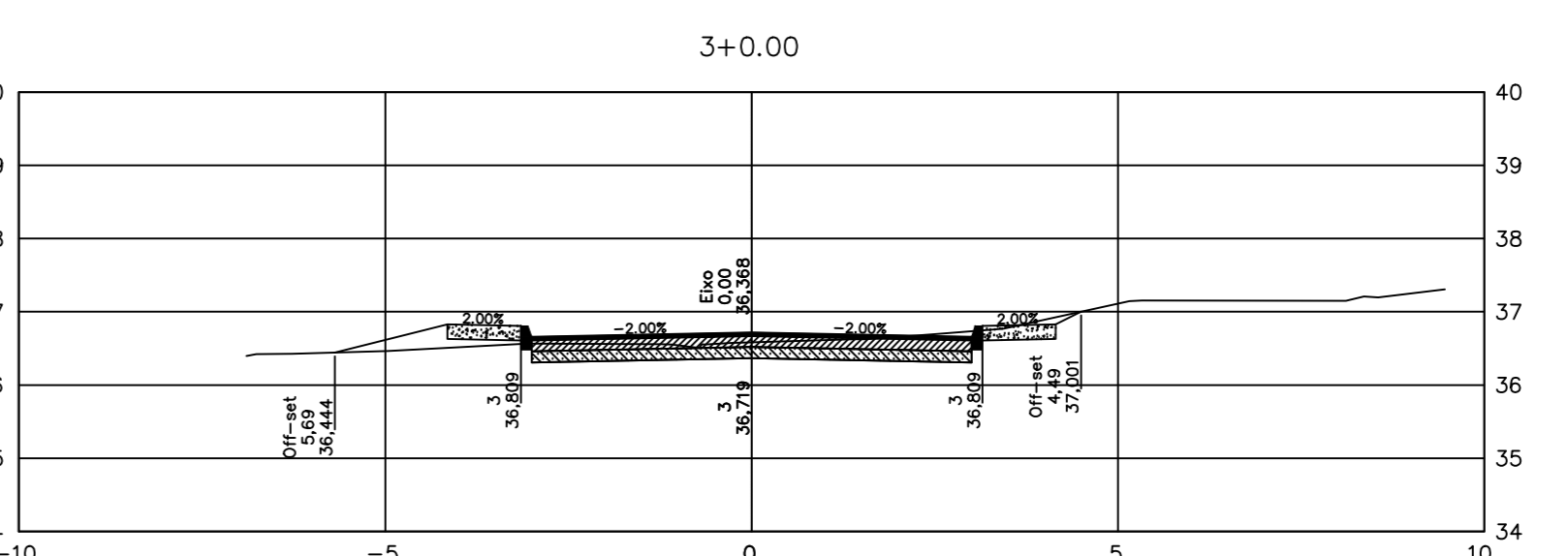
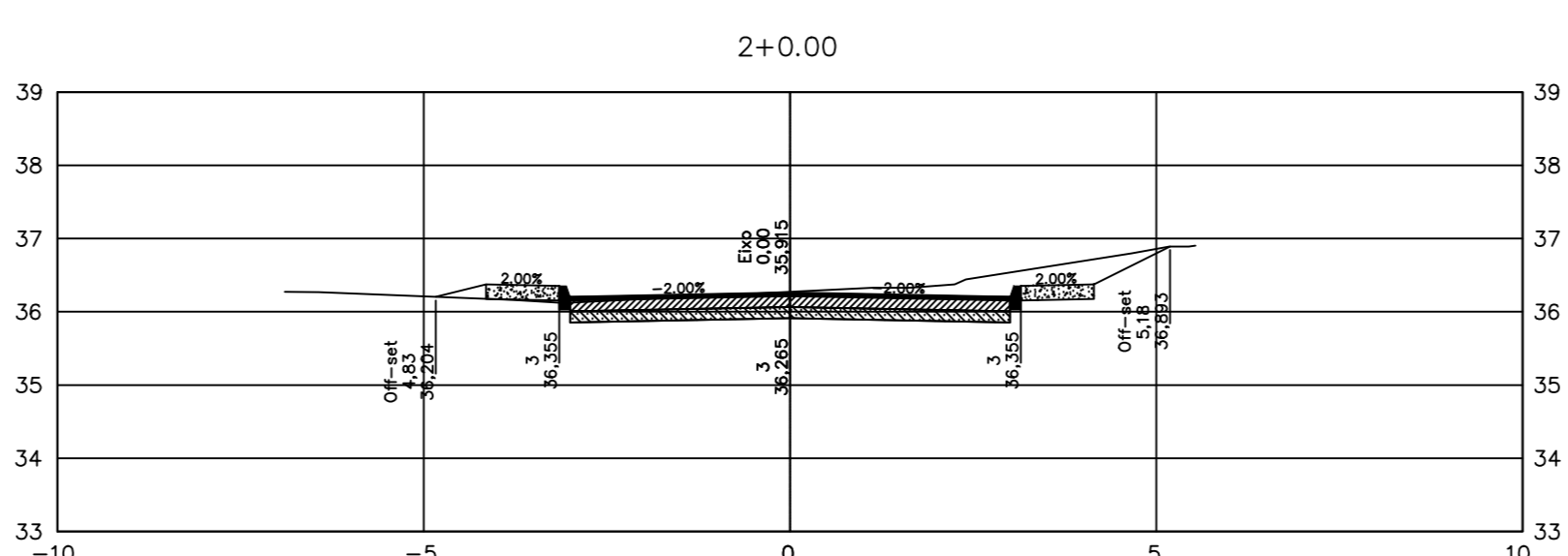
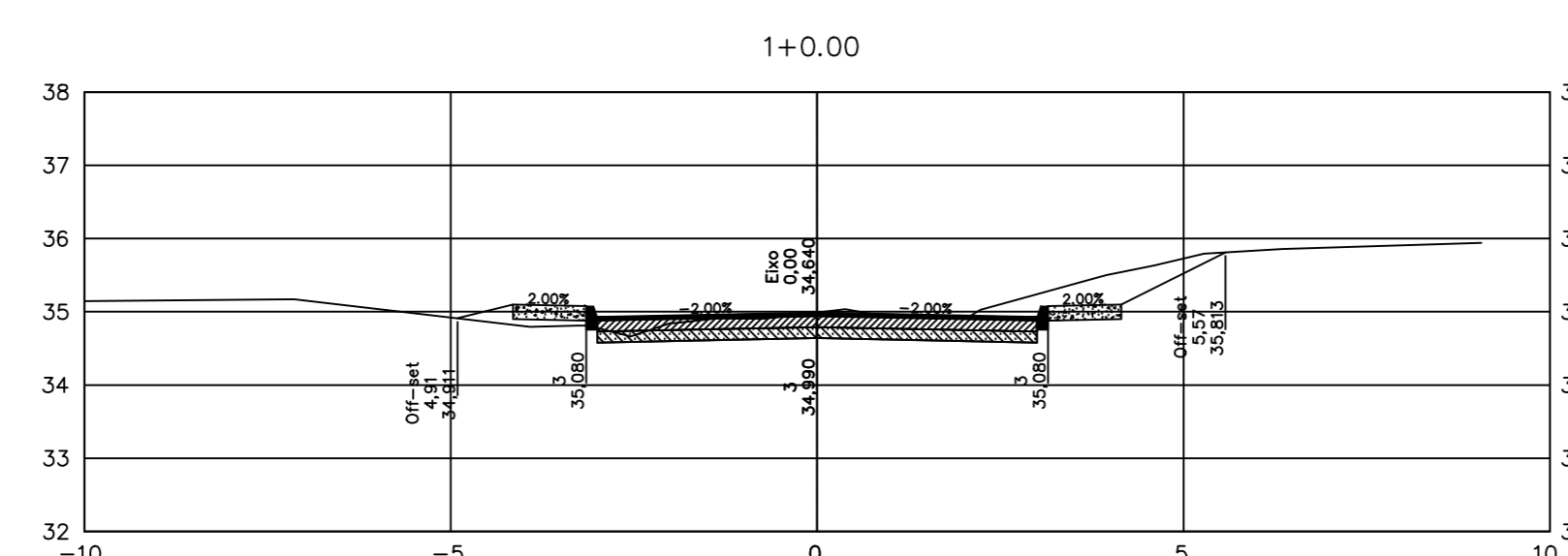
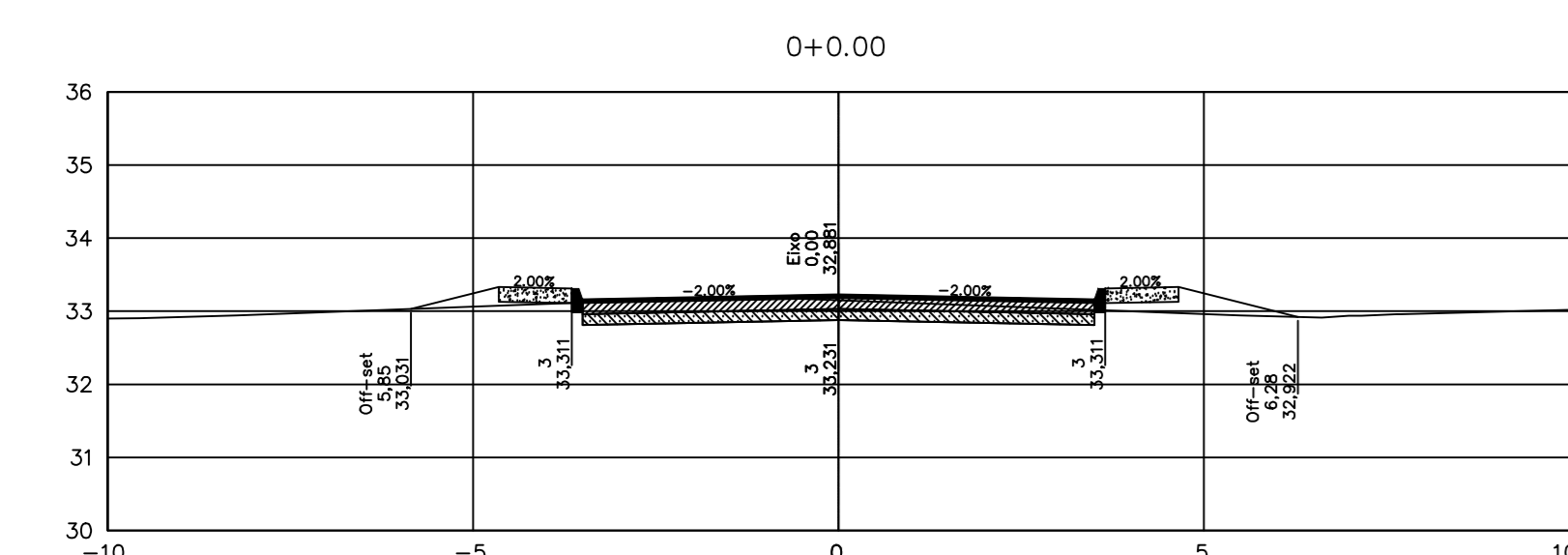
- 1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

| | | | |
|--|--------------------------|--|--------------|
| | | | |
| <p>TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE - QUEIMADOS - RJ PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA GUARANI TRECHO 1 E 3 / RUA HUBERTO CASTELO BRANCO</p> | | | |
| N.º DO DESENHO | QM-EL-SMT-PG-019-RD | LIBERADO PARA EMISSÃO | ESCALA 1/100 |
| N.º DO EMITENTE | FL. Nº 19/46 | LIBERADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA | REVISADO |
| ARQUIVO TÉCNICO | LIBERADO PARA EMISSÃO | NÃO LIBERADO | DATA |
| ASS. | LIBERADO COM COMENTÁRIOS | ASS. | DATA |
| <p>ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE</p> | | | |
| <p>PROJETA: </p> | | <p>Documentos assinados digitalmente</p> | |
| <p>EDUARDO DE CAROLIS ENGENHEIRO CIVIL</p> | | <p>Documentos assinados digitalmente</p> | |



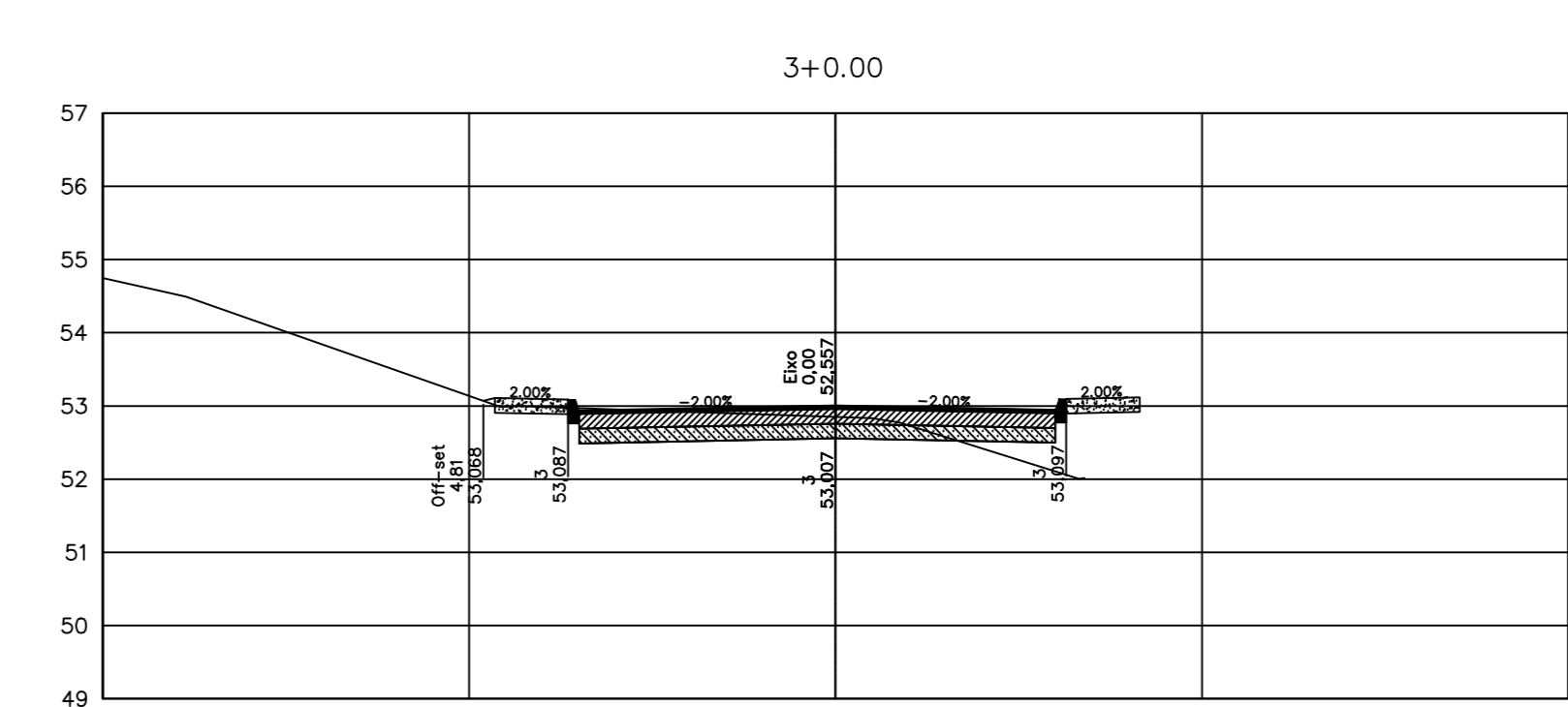
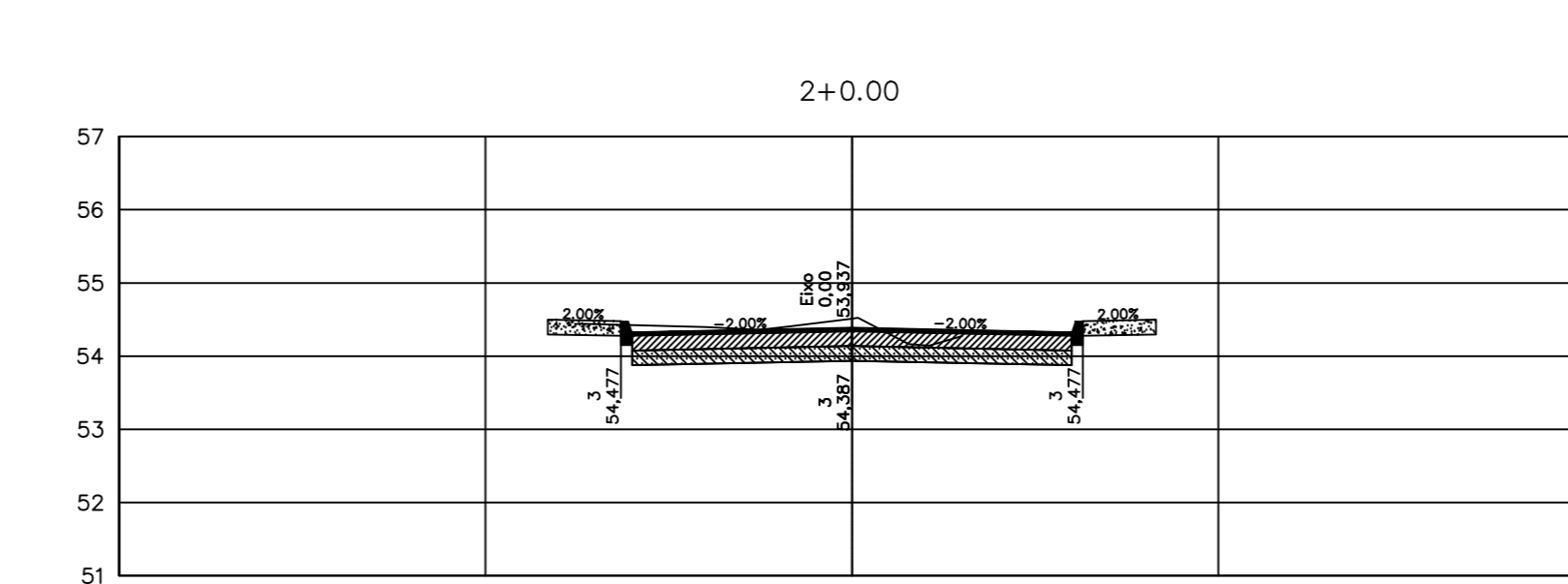
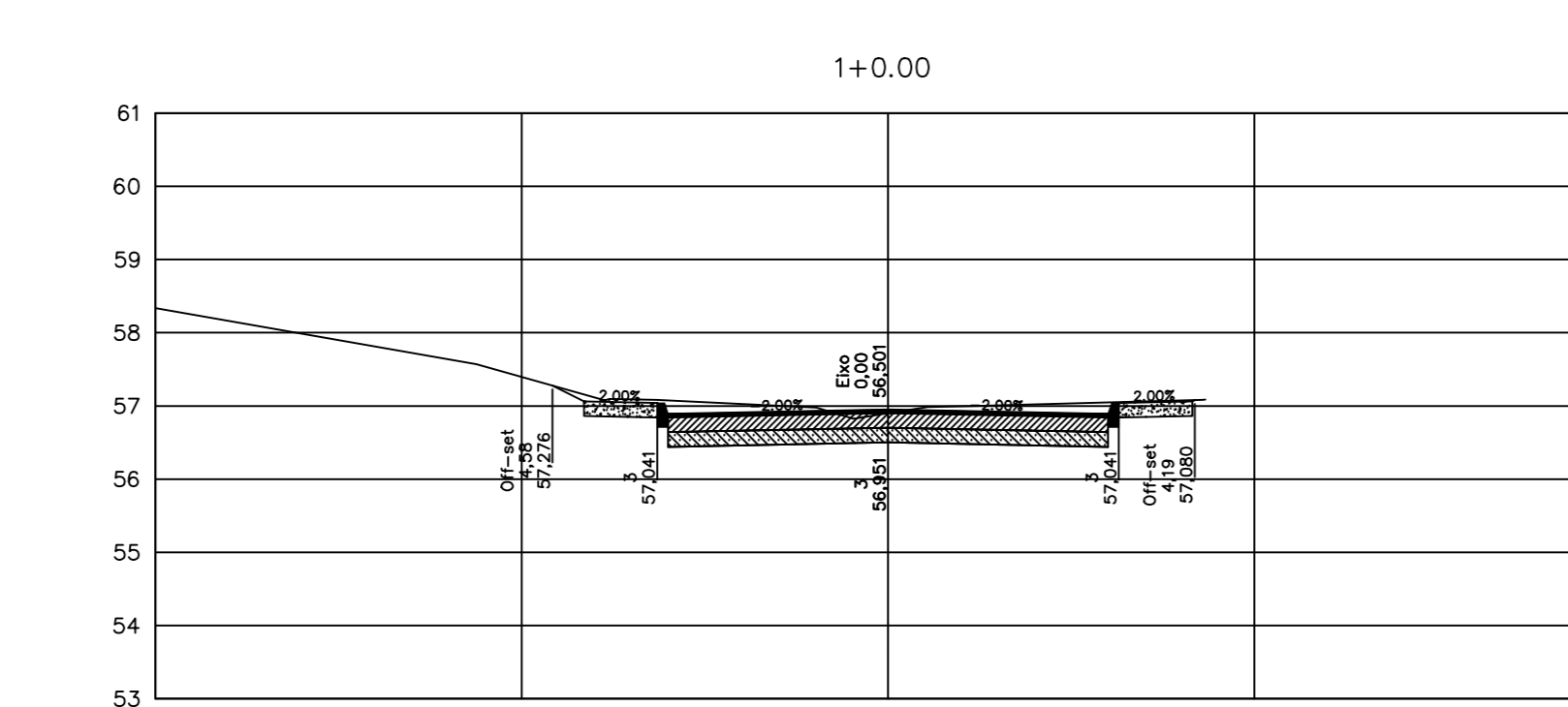
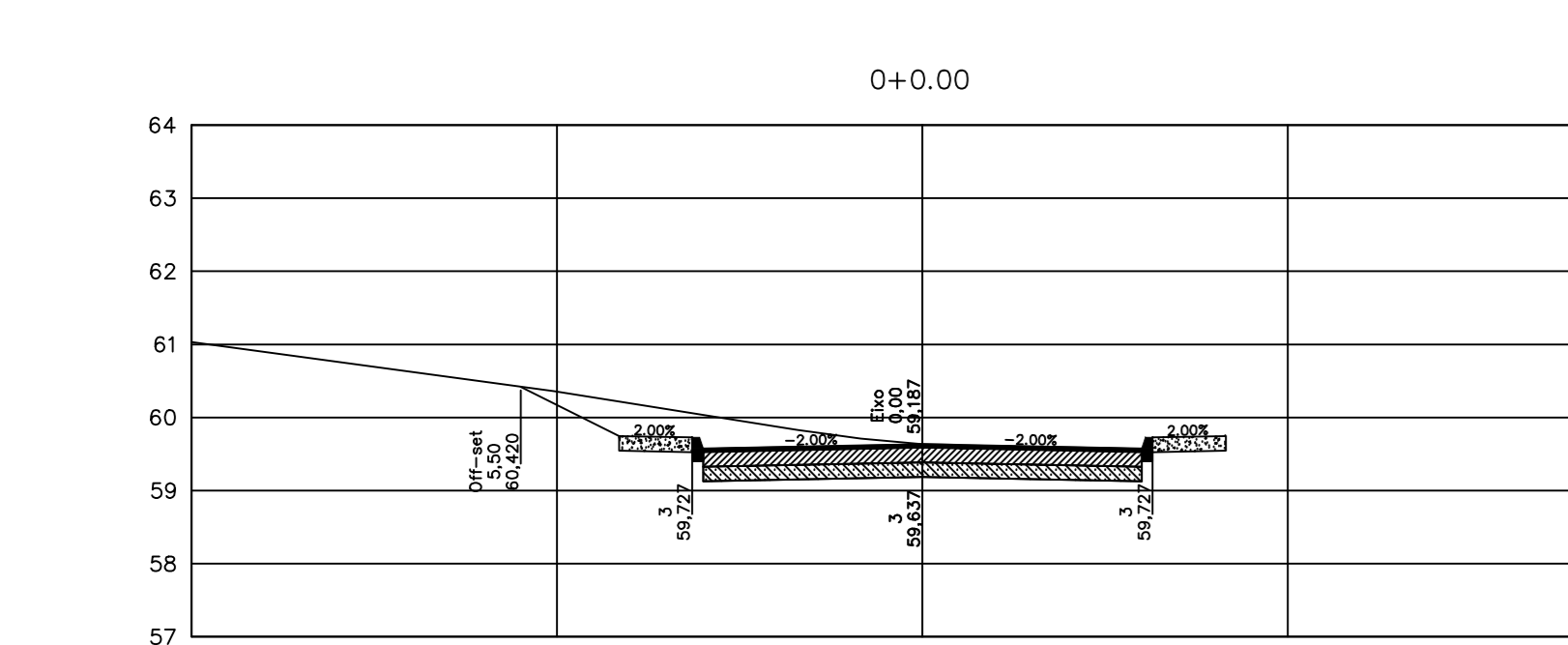
QUADRO DE VOLUMES - RUA ITÁLIA - TRECHO 1

| 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 | 2,67 | 0,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0.00 | 3,46 | 0,06 | 61,32 | 2,59 | 61,32 | 2,59 | 58,73 |
| 3+0.00 | 3,59 | 0,02 | 70,56 | 0,77 | 131,87 | 3,35 | 128,52 |
| 4+0.00 | 2,86 | 0,01 | 64,54 | 0,24 | 196,41 | 3,60 | 192,82 |
| 5+0.00 | 1,96 | 0,42 | 48,21 | 4,31 | 244,62 | 7,91 | 236,72 |



QUADRO DE VOLUMES - RUA ITÁLIA - TRECHO 2

| 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 | 1,99 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0.00 | 2,98 | 0,17 | 49,69 | 7,77 | 49,69 | 7,77 | 41,92 |
| 2+0.00 | 4,51 | 0,00 | 74,95 | 1,76 | 124,63 | 9,53 | 115,10 |
| 3+0.00 | 1,86 | 0,35 | 63,75 | 3,56 | 188,38 | 13,09 | 175,30 |
| 4+0.00 | 3,99 | 0,04 | 58,51 | 3,90 | 246,90 | 16,99 | 229,90 |
| 5+0.00 | 3,60 | 0,04 | 75,86 | 0,78 | 322,76 | 17,77 | 304,99 |
| 6+0.00 | 2,99 | 0,03 | 65,84 | 0,70 | 388,59 | 18,47 | 370,12 |
| 7+0.00 | 5,08 | 0,00 | 80,66 | 0,31 | 469,26 | 18,78 | 450,48 |
| 8+0.00 | 3,70 | 0,25 | 87,76 | 2,48 | 557,02 | 21,26 | 535,76 |
| 9+0.00 | 2,16 | 0,72 | 58,60 | 9,68 | 615,61 | 30,94 | 584,68 |
| 10+0.00 | 1,72 | 0,33 | 38,85 | 10,48 | 654,46 | 41,41 | 613,05 |
| 10+4.95 | 2,88 | 0,05 | 11,37 | 0,95 | 665,84 | 42,36 | 623,48 |



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

| | | | |
|---------|--------------------|---------|--------------------|
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS |
| ASS. | EDUARDO DE CAROLIS | ASS. | EDUARDO DE CAROLIS |
| DATA | 20/04/20 | DATA | 20/04/20 |

ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE

PROJETA: EDUARDO DE CAROLIS
 ASS.: EDUARDO DE CAROLIS
 DATA: 20/04/20

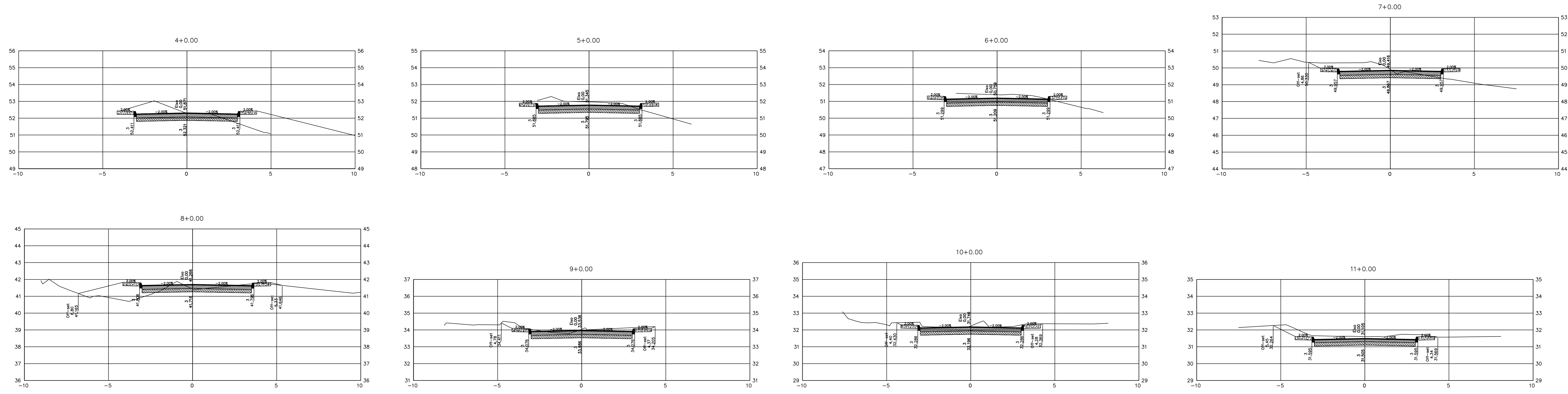
EMPRESA: SANITECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA

TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO
 VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE - QUEIMADOS - RJ
 PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS
 RUA ITÁLIA TRECHO 1 E 2 / RUA JOÃO GOUVARTI TRECHO 1

N.º DO DESENHO: QM-EL-SMT-PG-020-RD
 N.º DO EMITENTE: FL. Nº 20/46

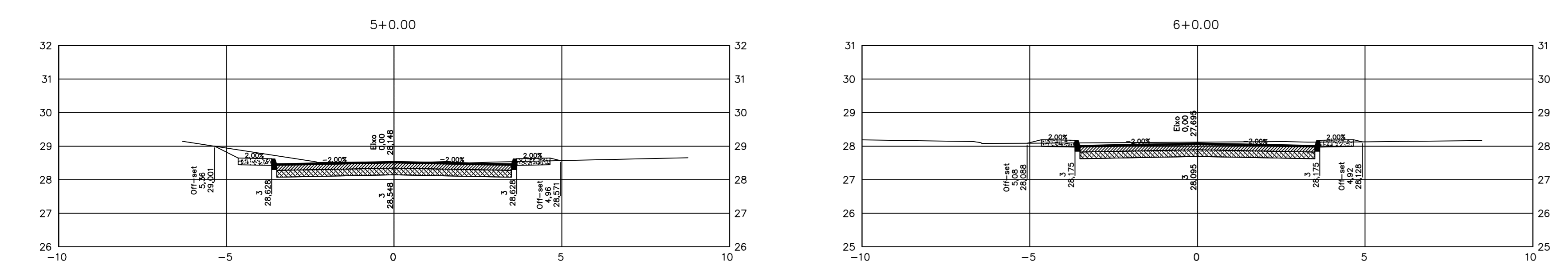
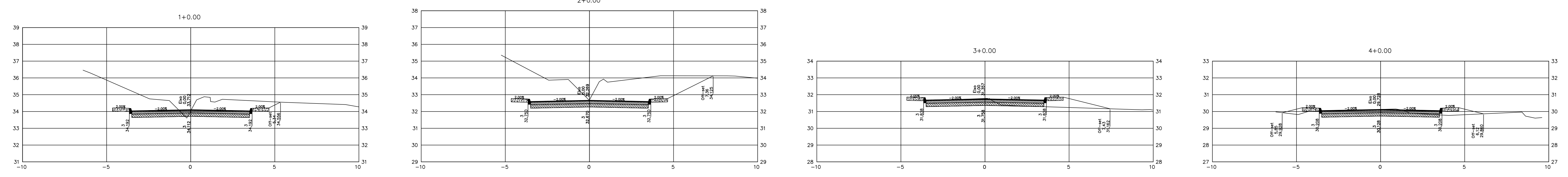
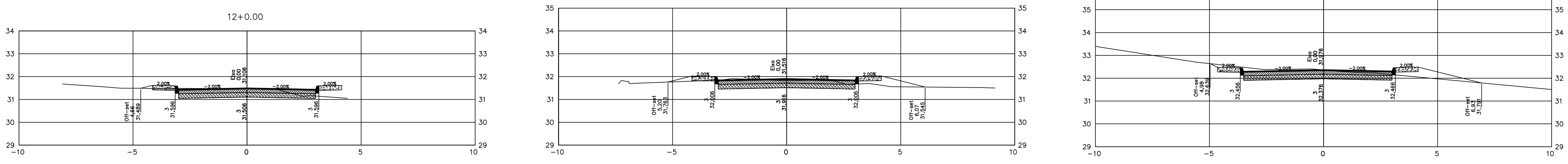
LIBERADO PARA EMISSÃO
 LIBERADO COM COMENTÁRIOS
 NÃO LIBERADO
 DATA

ESCALA: 1/100
 REVISÃO



QUADRO DE VOLUMES – RUA JOÃO GOULART – TRECHO 1

| 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 | 3,22 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 3,89 | 0,00 | 71,09 | 0,00 | 71,09 | 0,00 | 71,09 |
| 2+0,00 | 1,41 | 0,00 | 52,99 | 0,00 | 124,08 | 0,00 | 124,08 |
| 3+0,00 | 1,82 | 0,58 | 32,25 | 5,79 | 156,33 | 5,79 | 150,54 |
| 4+0,00 | 3,88 | 1,73 | 56,99 | 23,09 | 213,32 | 28,88 | 184,45 |
| 5+0,00 | 3,93 | 1,42 | 78,14 | 31,54 | 291,47 | 60,41 | 231,06 |
| 6+0,00 | 3,56 | 0,68 | 74,99 | 21,00 | 366,46 | 81,42 | 285,04 |
| 7+0,00 | 11,66 | 0,03 | 152,21 | 7,08 | 518,67 | 88,50 | 430,17 |
| 8+0,00 | 6,36 | 3,03 | 180,19 | 30,61 | 698,86 | 119,11 | 579,74 |
| 9+0,00 | 1,73 | 0,09 | 80,88 | 31,21 | 779,73 | 150,32 | 629,41 |
| 10+0,00 | 3,81 | 0,00 | 55,32 | 0,91 | 835,06 | 151,23 | 683,83 |
| 11+0,00 | 4,67 | 0,01 | 84,78 | 0,06 | 919,84 | 151,29 | 768,56 |
| 12+0,00 | 1,72 | 0,70 | 63,95 | 7,10 | 983,80 | 158,38 | 825,41 |
| 13+0,00 | 2,78 | 0,68 | 45,05 | 13,88 | 1028,85 | 172,26 | 856,58 |
| 14+0,00 | 3,88 | 0,77 | 66,64 | 14,53 | 1095,48 | 186,79 | 908,69 |



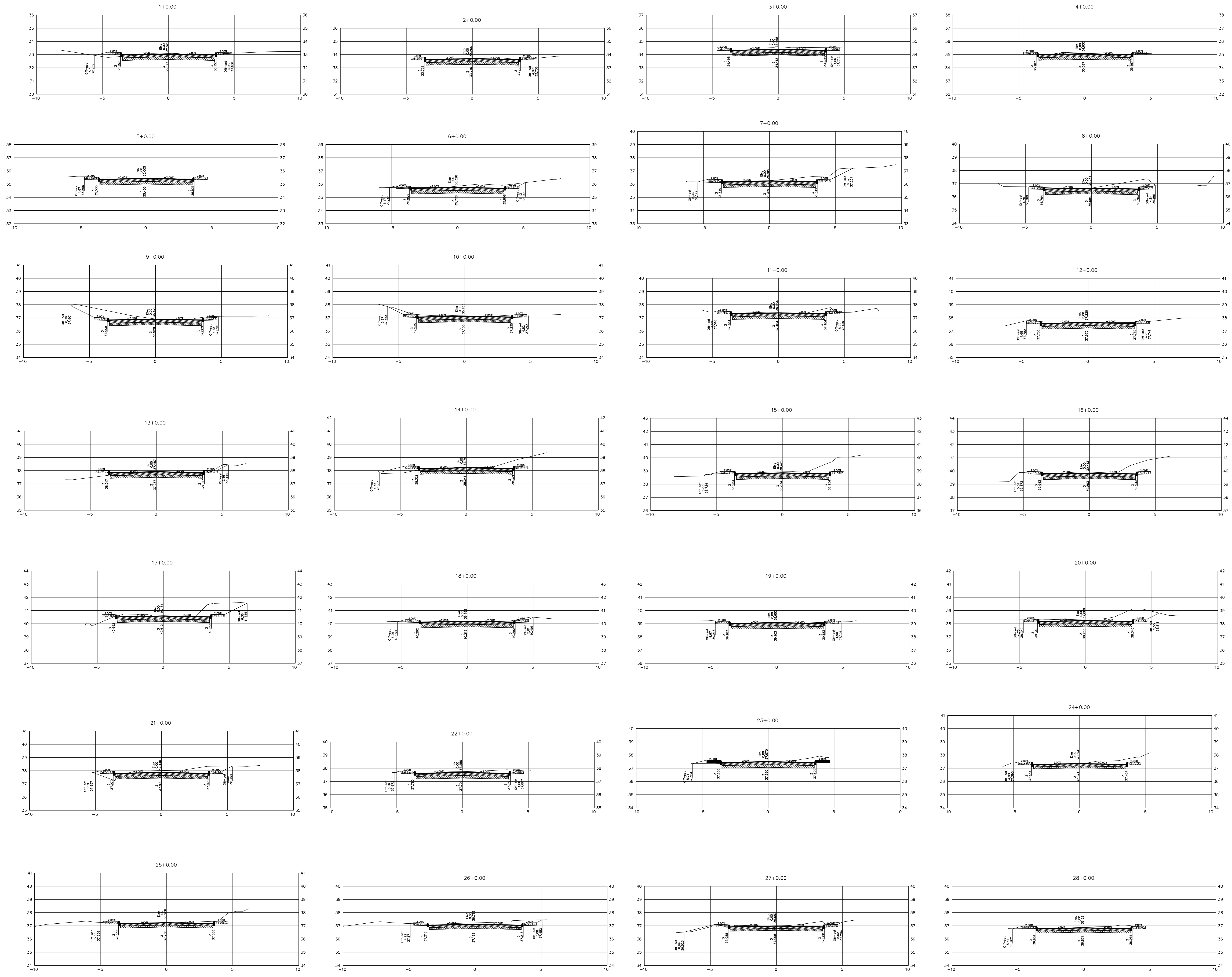
QUADRO DE VOLUMES – RUA JOÃO GOULART – TRECHO 2

| 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 | 14,43 | 0,01 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 21,41 | 0,00 | 358,35 | 0,07 | 358,35 | 0,07 | 358,28 |
| 3+0,00 | 2,03 | 1,79 | 234,31 | 17,87 | 592,65 | 17,95 | 574,71 |
| 4+0,00 | 2,36 | 0,82 | 43,87 | 24,09 | 636,53 | 42,03 | 594,50 |
| 5+0,00 | 3,68 | 0,01 | 60,46 | 6,34 | 696,99 | 48,38 | 648,61 |
| 6+0,00 | 3,56 | 0,03 | 72,47 | 0,44 | 769,45 | 48,82 | 720,63 |

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

| | | | |
|---|--------------------------|--|--------------|
| | | | |
| TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE – QUEIMADOS – RJ PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA JOÃO GOULART TRECHO 1 E 2 | | | |
| N. DO DESENHO | QM-EL-SMT-PG-021-RD | LIBERADO PARA EMISSÃO | ESCALA 1/100 |
| N. DO EMPITE | FL. N.º 21/46 | ASS. DATA | REVISADO |
| ARQUIVO TÉCNICO | LIBERADO PARA EMISSÃO | NÃO LIBERADO | DATA |
| ASS. DATA | LIBERADO COM COMENTÁRIOS | ASS. DATA | |
| ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMPITE | | | |
| PROJETA: | | DOCUMENTO AUTOMATICAMENTE GERADO | |
| EDUARDO DE BARROS ENGENHEIRO CIVIL | | SANITECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA RUA... | |

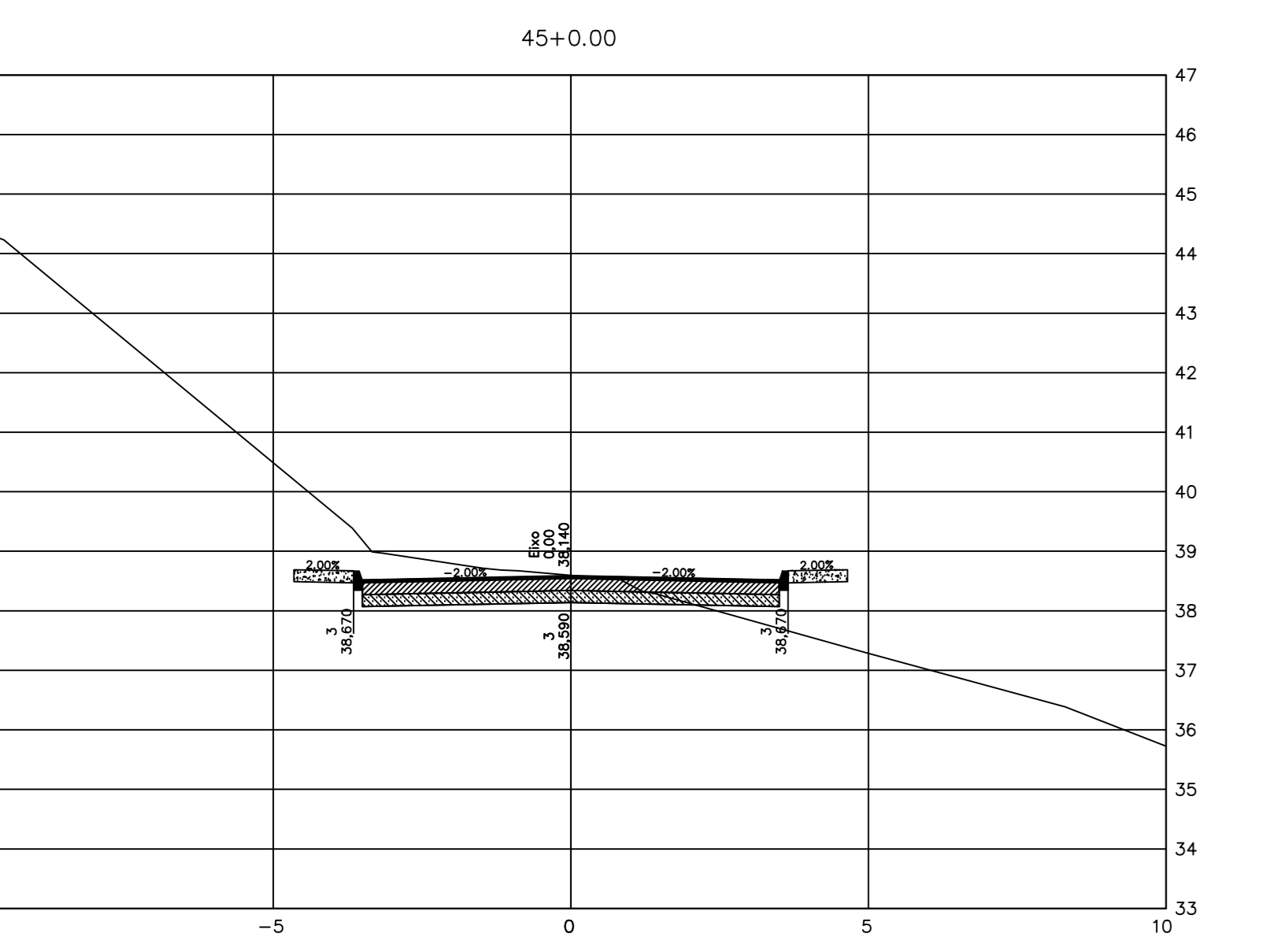
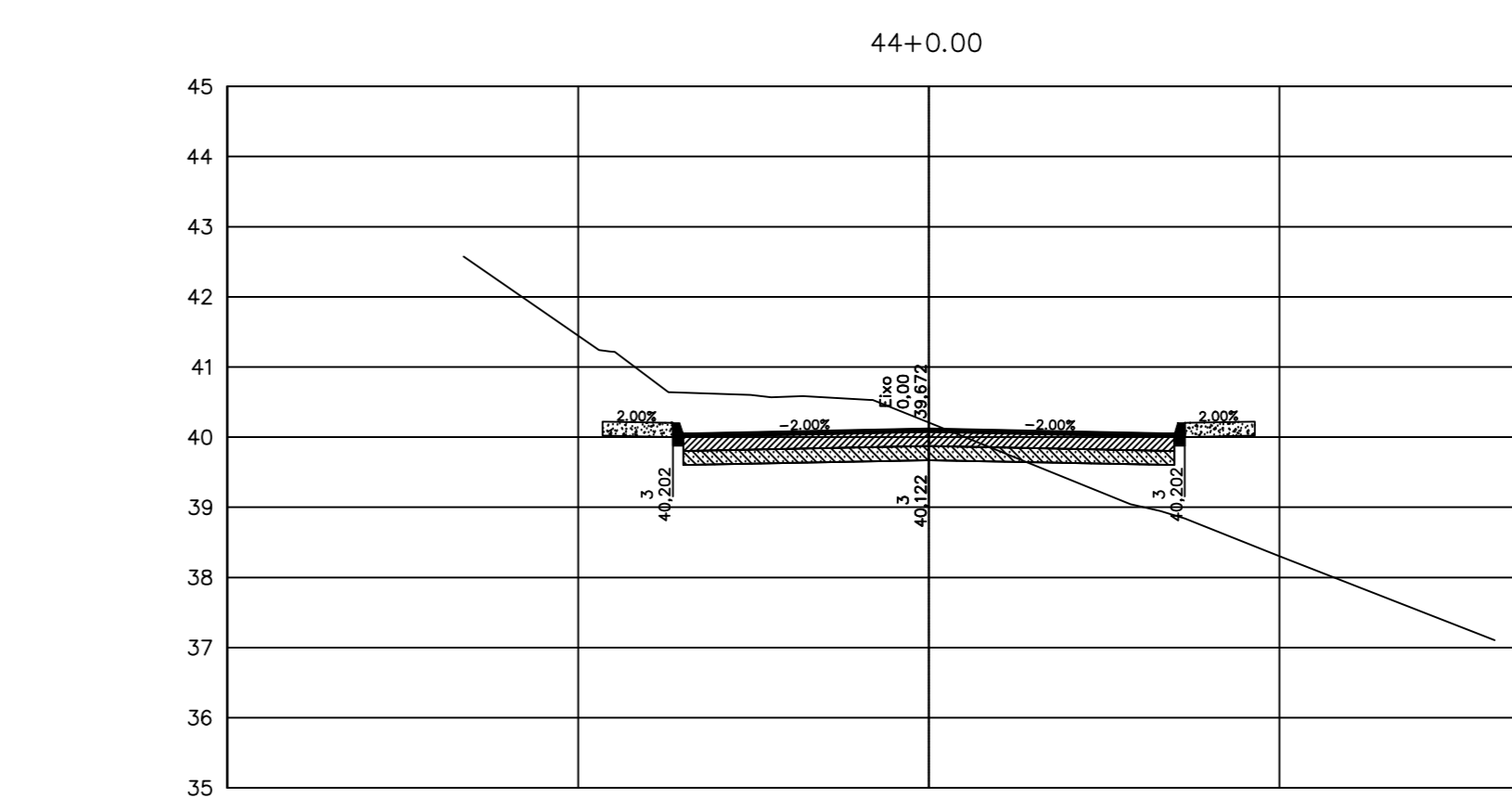
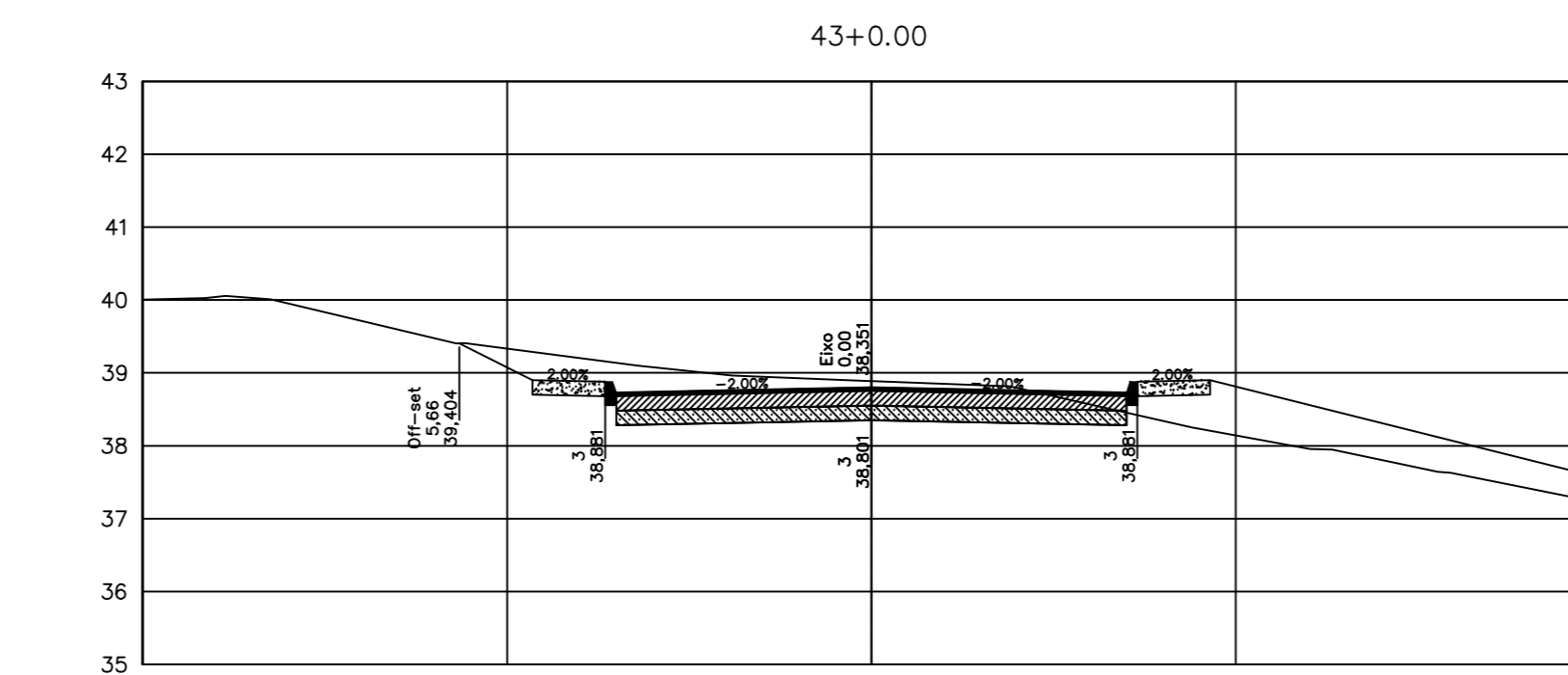
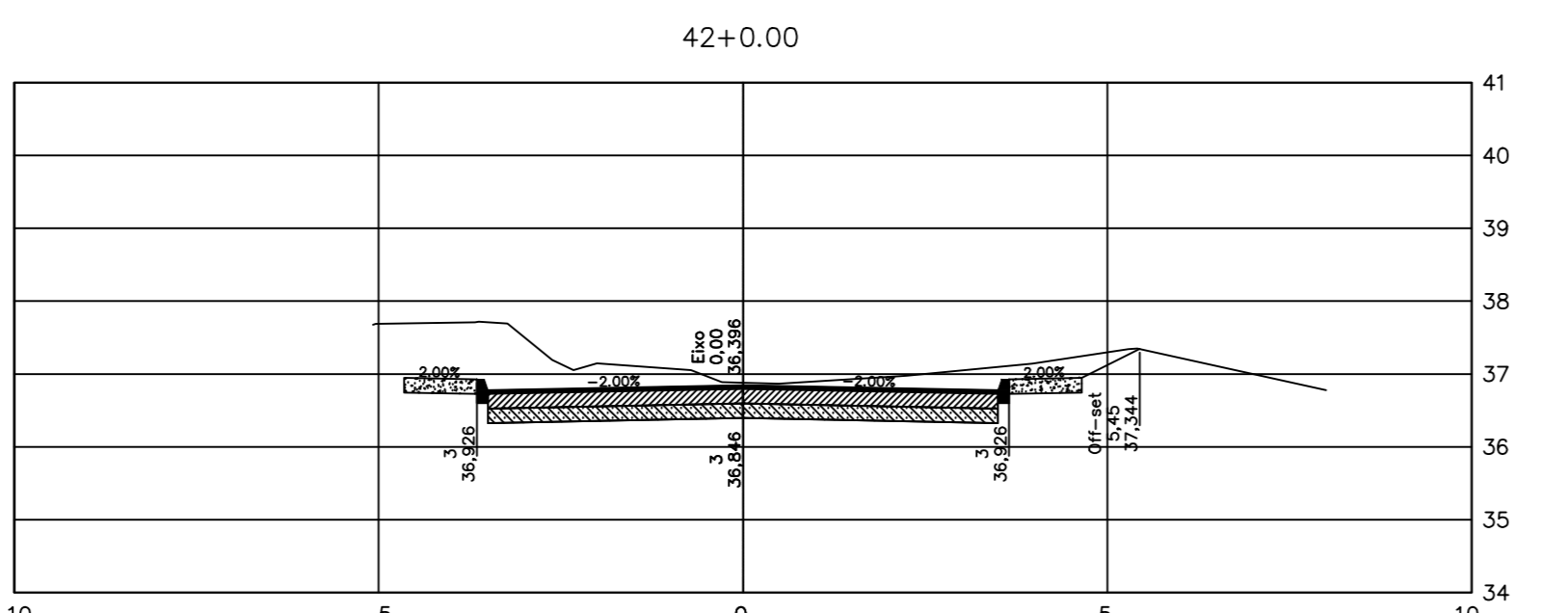
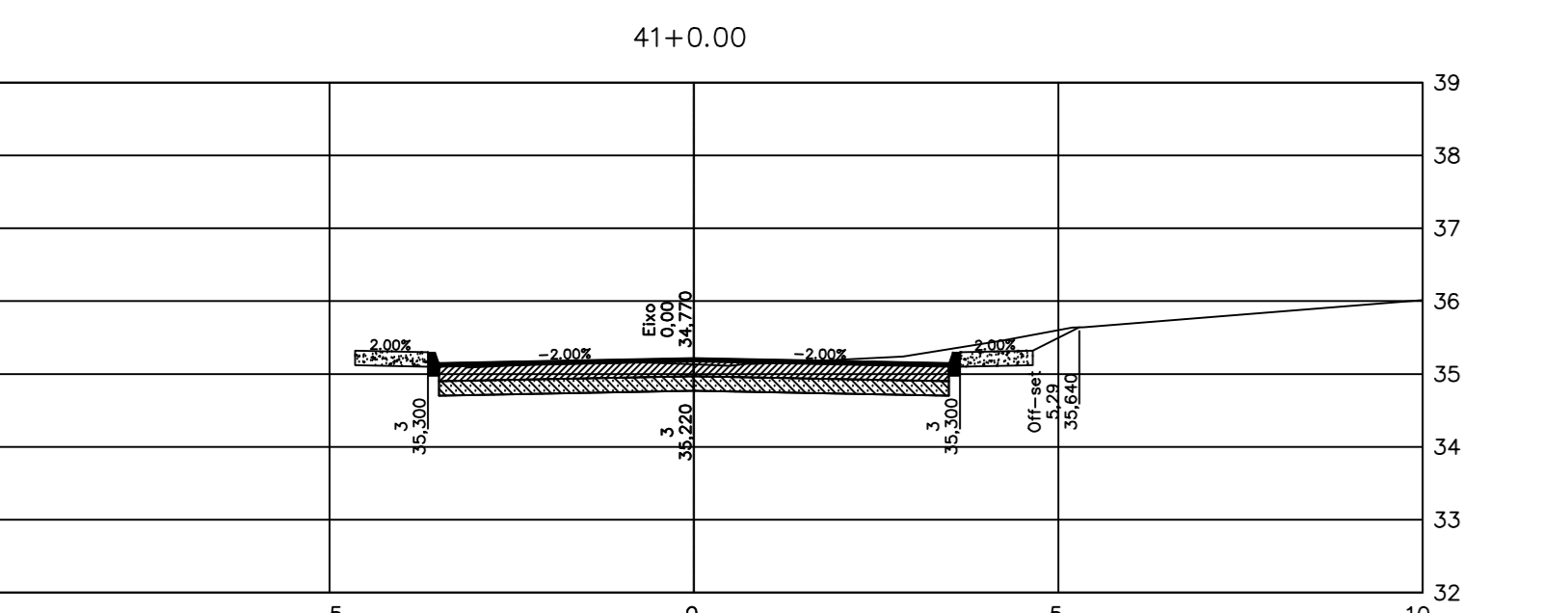
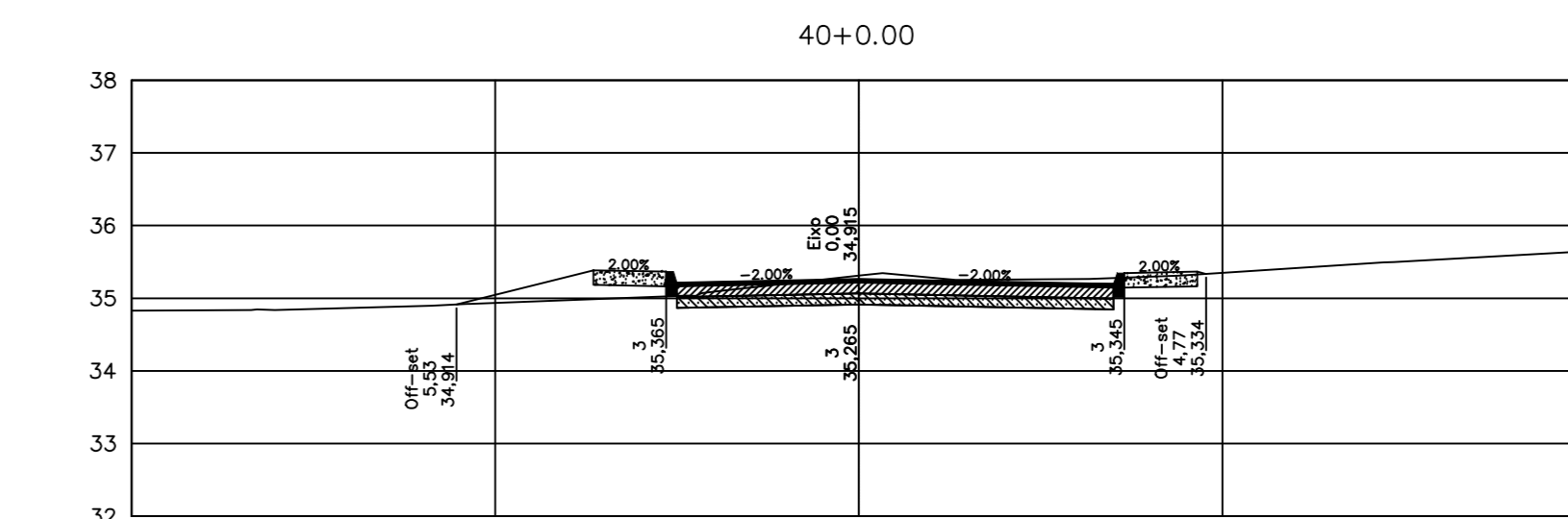
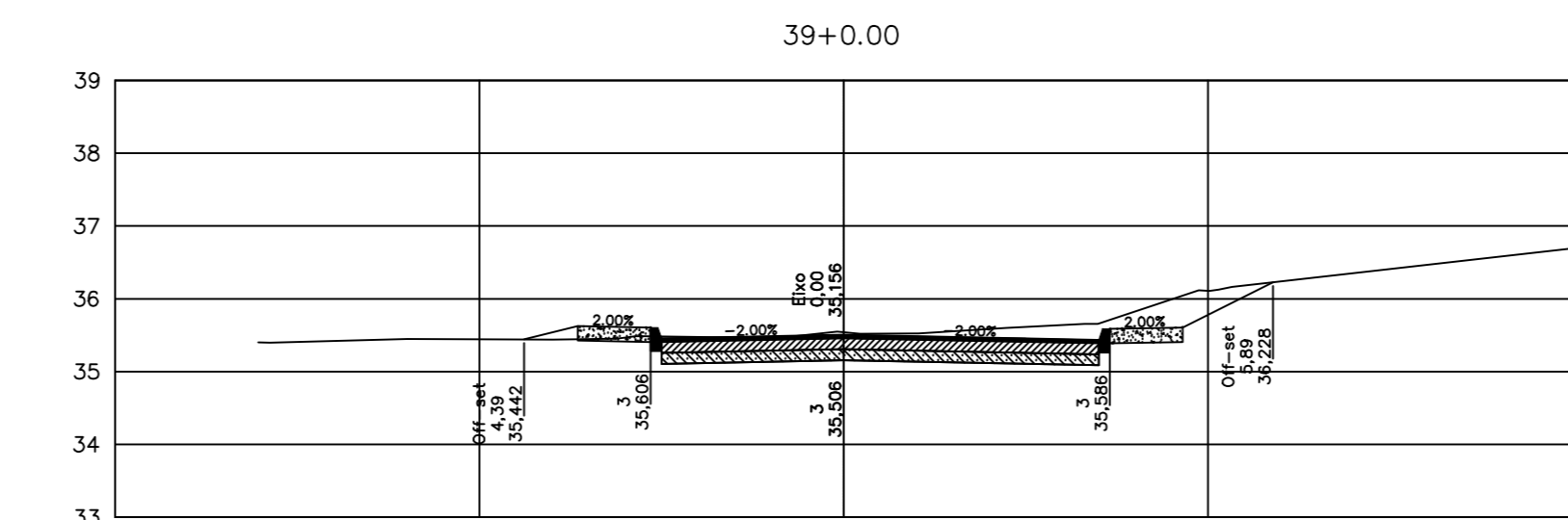
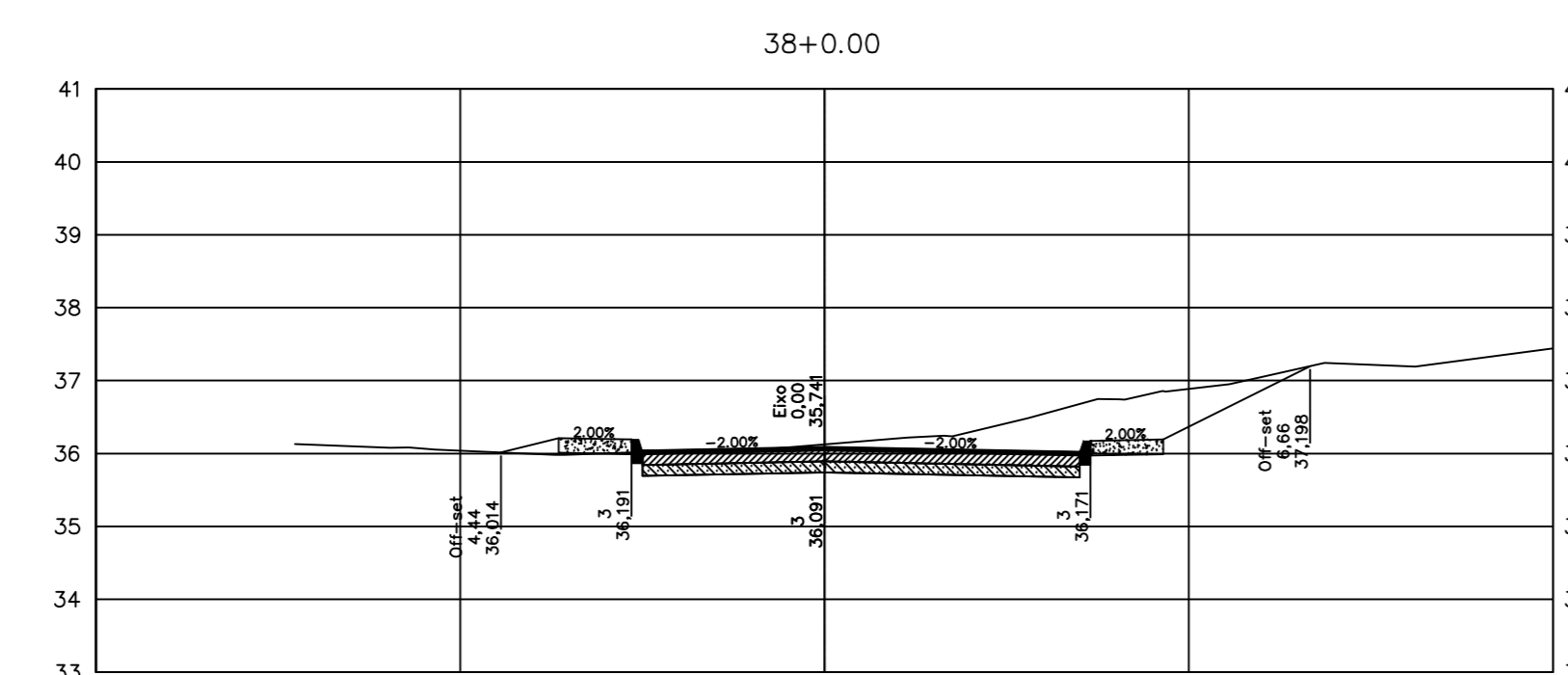
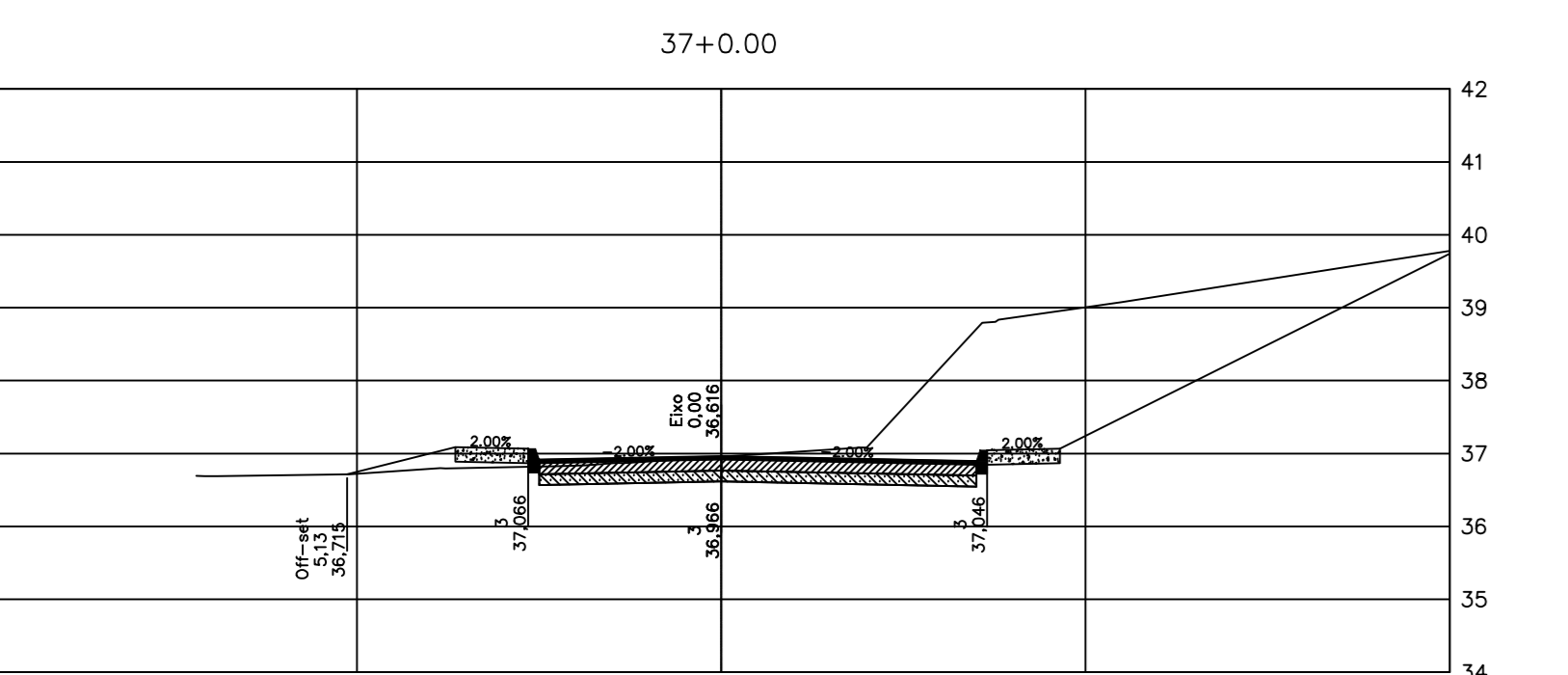
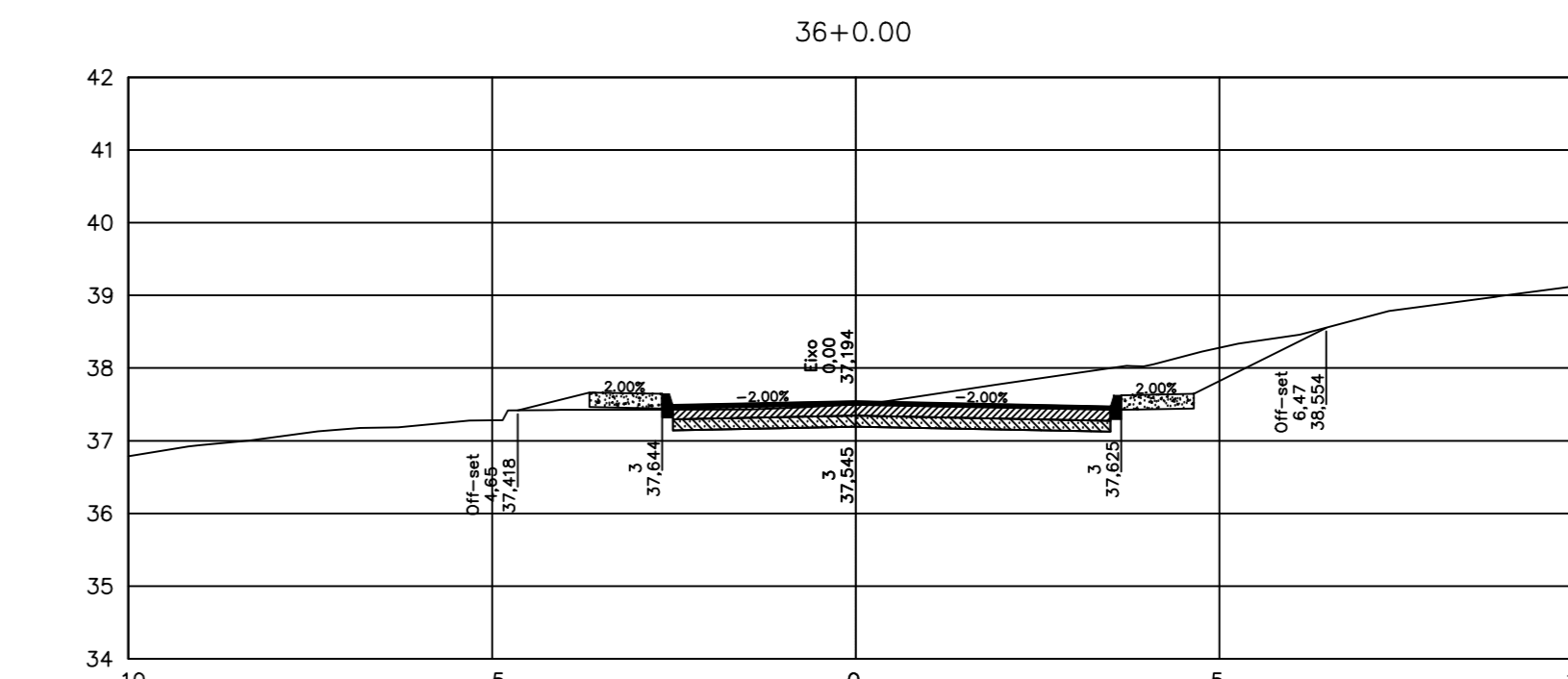
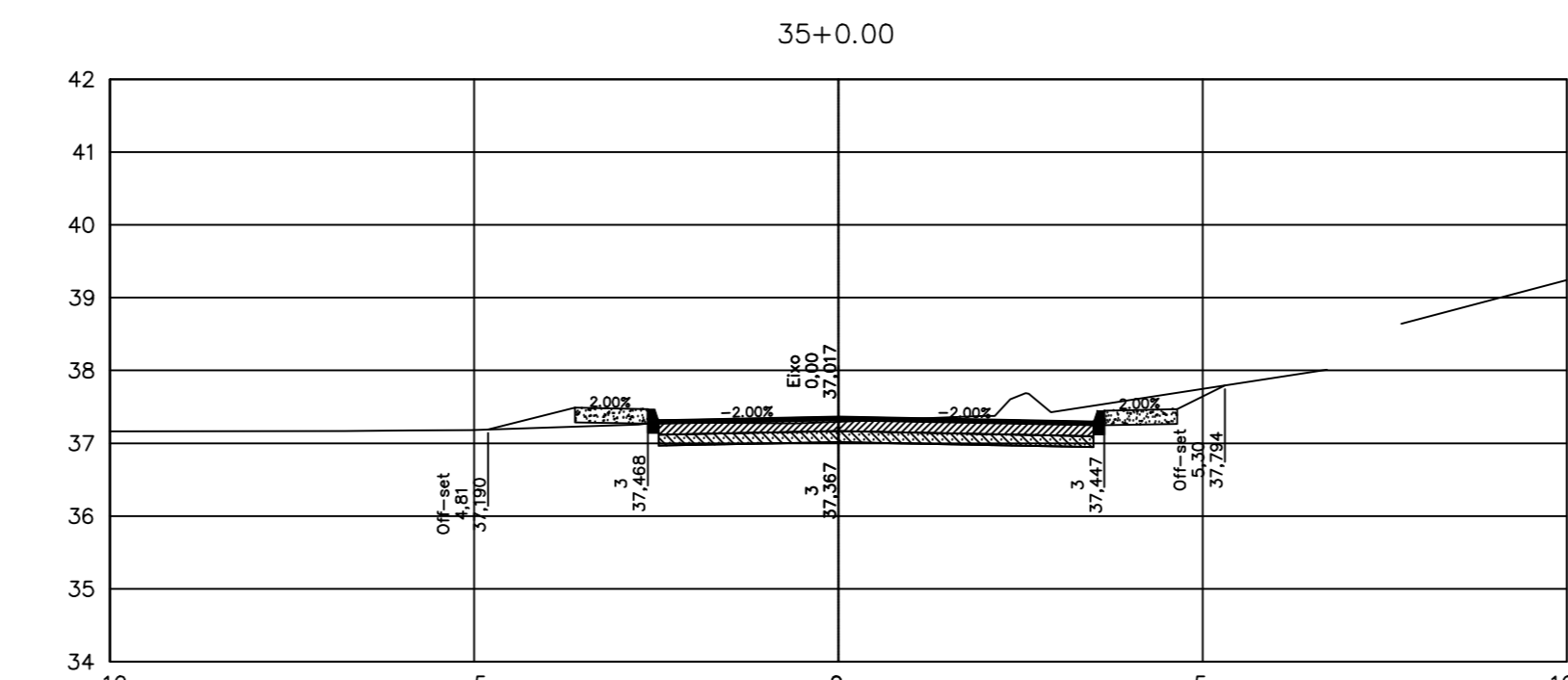
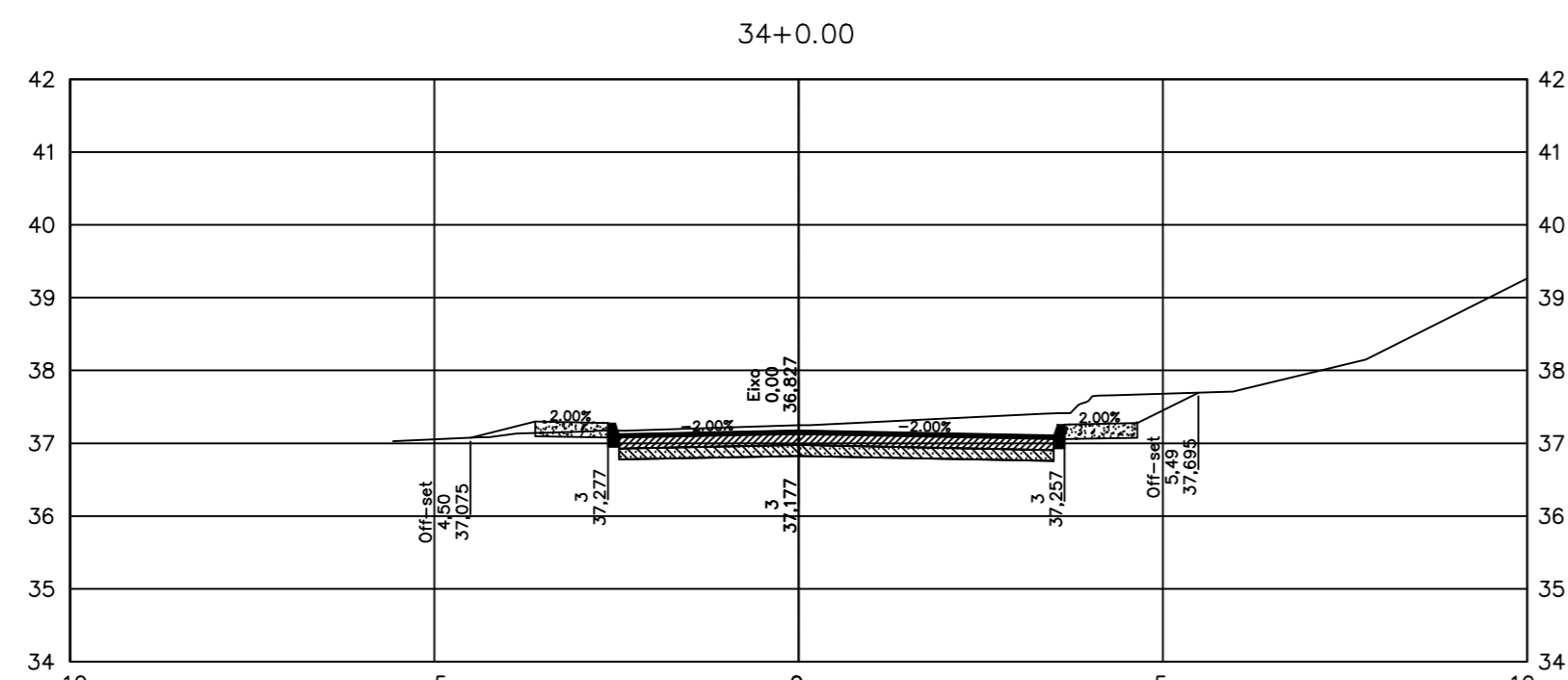
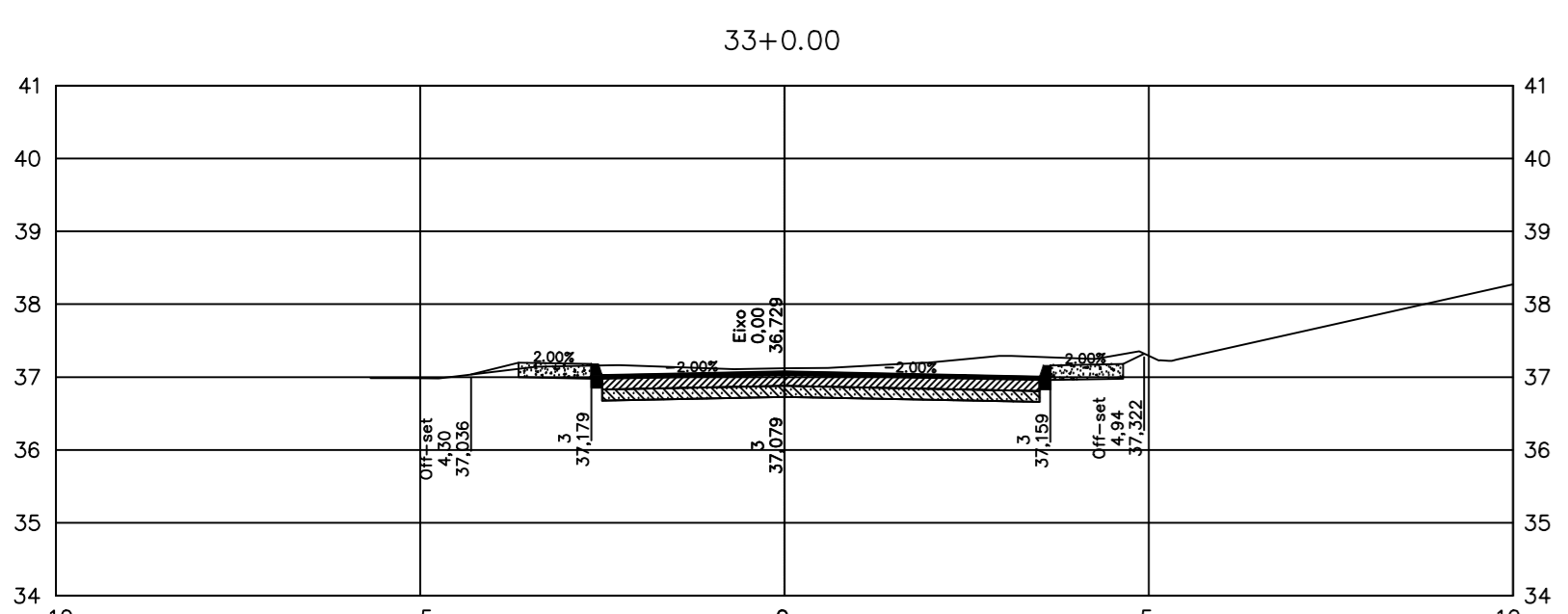
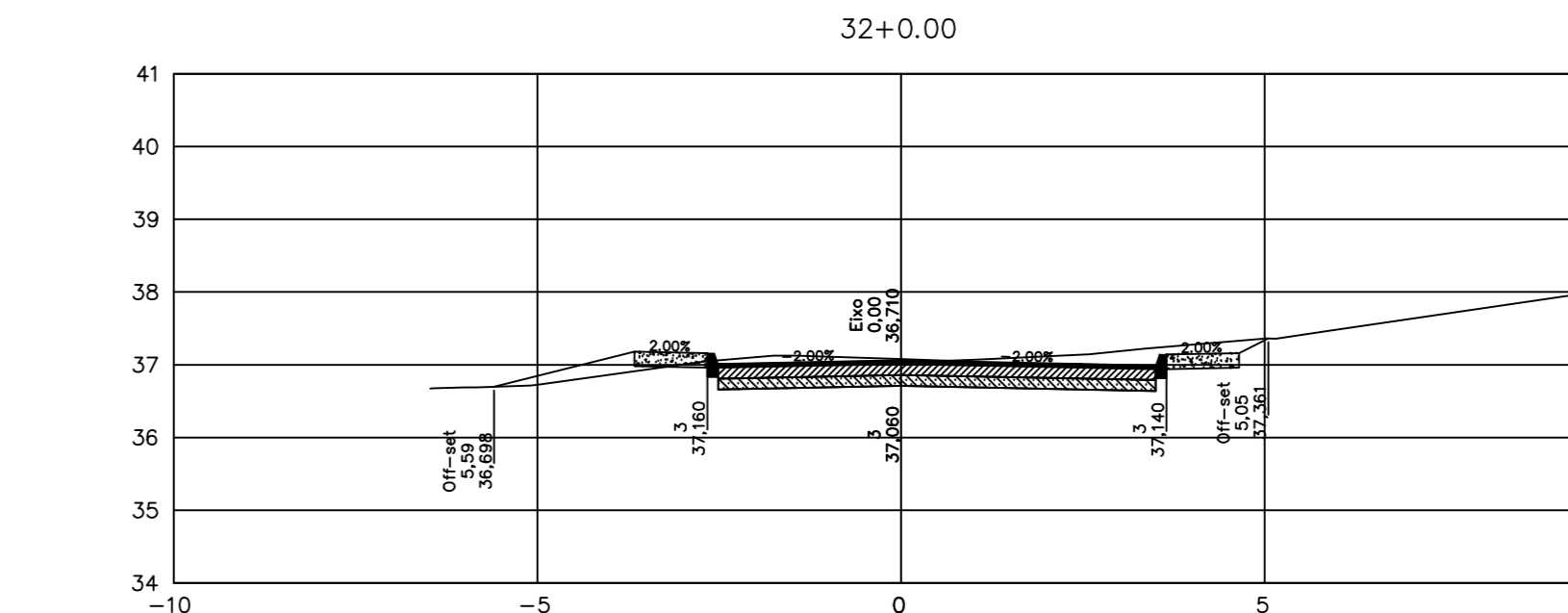
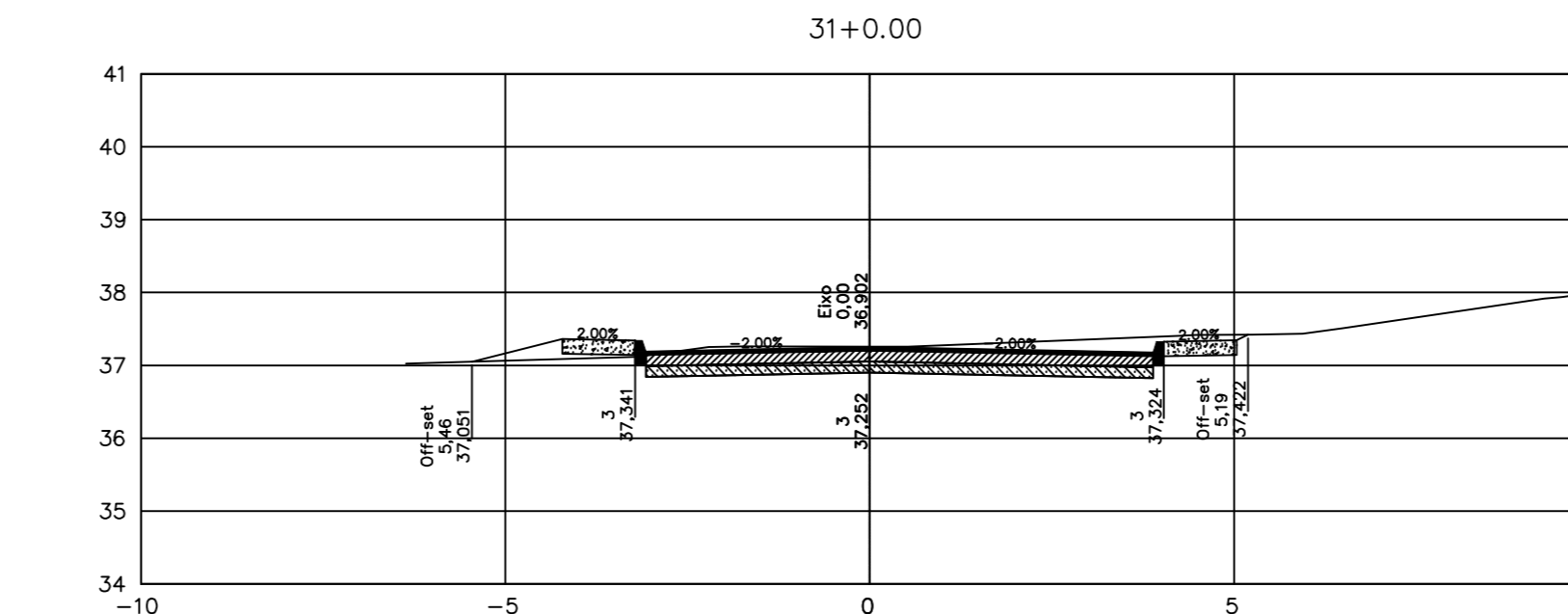
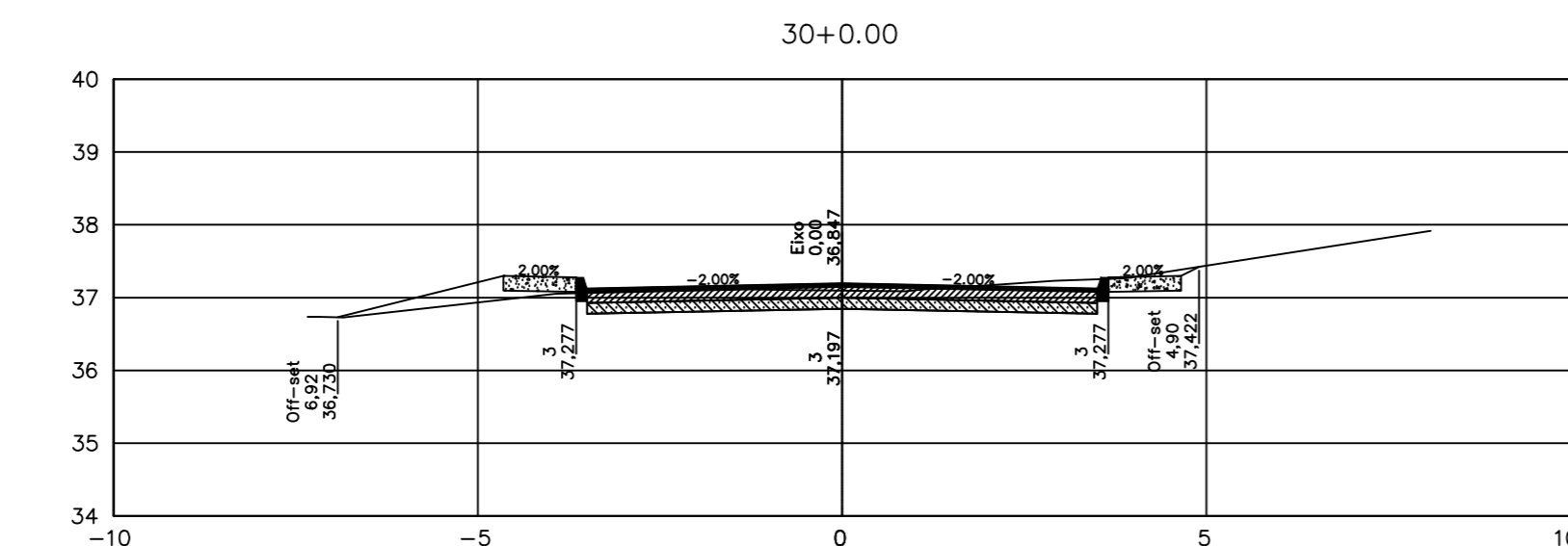
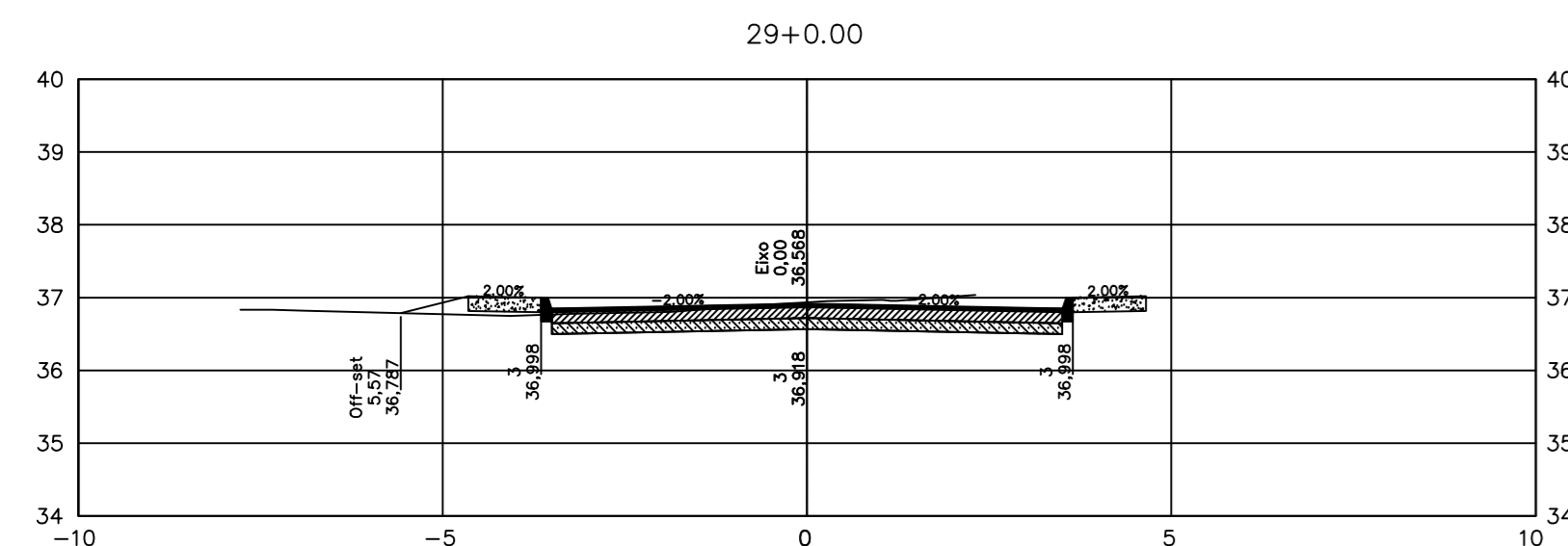
01/01/2024
 02/01/2024
 03/01/2024
 04/01/2024
 05/01/2024
 06/01/2024
 07/01/2024
 08/01/2024
 09/01/2024
 10/01/2024
 11/01/2024
 12/01/2024



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

| | | | |
|---|---|---|--------------|
| | | | |
| TÍTULO: VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE - QUEIMADOS - RJ PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA JOÃO SANTA ROSA | | | |
| N.º DO DESENHO | QM-EL-SMT-PG-022-RD | LIBERADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA | ESCALA 1/100 |
| N.º DO EMITENTE | FL. Nº 22 / 46 | ASS. DATA | REVISAD |
| ARQUIVO TÉCNICO | <input type="checkbox"/> LIBERADO PARA EMISSÃO | <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO | DATA |
| ASS. DATA | <input type="checkbox"/> LIBERADO COM COMENTÁRIOS | ASS. DATA | |
| ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE | | | |
| PROJETISTA: | | DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE | |
| EDUARDO DE BARROS ENGENHEIRO CIVIL | | DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE FILIPE ANTONIO GONCALVES ENGENHEIRO CIVIL | |

1ª Edição
 2ª Edição
 3ª Edição
 4ª Edição
 5ª Edição
 6ª Edição
 7ª Edição
 8ª Edição
 9ª Edição
 10ª Edição



QUADRO DE VOLUMES – RUA JOÃO SANTA ROSA

| 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) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0.00 | 2,98 | 0,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0.00 | 2,45 | 0,00 | 54,03 | 3,98 | 54,03 | 3,98 | 50,06 |
| 3+0.00 | 3,33 | 0,00 | 57,73 | 0,02 | 111,76 | 4,00 | 107,76 |
| 4+0.00 | 3,29 | 0,00 | 66,17 | 0,01 | 177,93 | 4,01 | 173,92 |
| 5+0.00 | 3,28 | 0,00 | 65,68 | 0,00 | 243,61 | 4,01 | 239,60 |
| 6+0.00 | 4,32 | 0,05 | 76,00 | 0,47 | 319,61 | 4,49 | 315,12 |
| 7+0.00 | 4,73 | 0,12 | 90,53 | 1,71 | 410,14 | 6,19 | 403,94 |
| 8+0.00 | 5,33 | 0,47 | 100,66 | 5,89 | 510,79 | 12,09 | 498,70 |
| 9+0.00 | 6,20 | 0,00 | 115,32 | 4,66 | 626,12 | 16,75 | 609,37 |
| 10+0.00 | 4,32 | 0,00 | 105,20 | 0,03 | 731,32 | 16,78 | 714,54 |
| 11+0.00 | 4,18 | 0,13 | 85,00 | 1,32 | 816,32 | 18,10 | 798,22 |
| 12+0.00 | 3,79 | 0,22 | 79,70 | 3,52 | 896,01 | 21,62 | 874,39 |
| 13+0.00 | 2,58 | 1,21 | 63,75 | 14,33 | 959,77 | 35,95 | 923,82 |
| 14+0.00 | 3,69 | 0,94 | 62,69 | 21,48 | 1022,46 | 57,43 | 965,03 |
| 15+0.00 | 5,57 | 0,06 | 92,52 | 9,96 | 1114,99 | 67,39 | 1047,60 |
| 16+0.00 | 5,71 | 0,02 | 112,77 | 0,76 | 1227,75 | 68,15 | 1159,60 |
| 17+0.00 | 6,08 | 0,26 | 117,89 | 2,79 | 1345,64 | 70,94 | 1274,70 |
| 18+0.00 | 4,11 | 0,02 | 101,90 | 2,78 | 1447,55 | 73,72 | 1373,82 |
| 19+0.00 | 3,63 | 0,05 | 77,40 | 0,64 | 1524,94 | 74,36 | 1450,58 |
| 20+0.00 | 6,34 | 0,00 | 99,65 | 0,48 | 1624,60 | 74,84 | 1549,76 |

QUADRO DE VOLUMES – RUA JOÃO SANTA ROSA

| 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) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 21+0.00 | 5,06 | 0,43 | 113,98 | 4,35 | 1738,57 | 79,19 | 1659,38 |
| 22+0.00 | 4,00 | 0,04 | 90,57 | 4,70 | 1829,15 | 83,90 | 1745,25 |
| 23+0.00 | 3,96 | 0,20 | 79,61 | 2,37 | 1908,75 | 86,27 | 1822,48 |
| 24+0.00 | 3,86 | 0,03 | 78,24 | 2,31 | 1987,00 | 88,58 | 1898,42 |
| 25+0.00 | 3,45 | 0,24 | 73,07 | 2,67 | 2060,06 | 91,25 | 1968,81 |
| 26+0.00 | 4,43 | 0,13 | 78,72 | 3,66 | 2138,79 | 94,91 | 2043,88 |
| 27+0.00 | 4,05 | 0,62 | 84,79 | 7,50 | 2223,58 | 102,41 | 2121,17 |
| 28+0.00 | 3,08 | 0,08 | 71,29 | 6,98 | 2294,87 | 109,39 | 2185,48 |
| 29+0.00 | 2,06 | 0,17 | 51,40 | 2,47 | 2346,26 | 111,86 | 2234,41 |
| 30+0.00 | 2,50 | 0,46 | 45,65 | 6,28 | 2391,91 | 118,14 | 2273,77 |
| 31+0.00 | 3,42 | 0,38 | 59,16 | 8,40 | 2451,07 | 126,54 | 2324,53 |
| 32+0.00 | 3,09 | 0,38 | 65,08 | 7,65 | 2516,15 | 134,19 | 2381,96 |
| 33+0.00 | 3,47 | 0,32 | 65,60 | 6,99 | 2581,74 | 141,18 | 2440,56 |
| 34+0.00 | 4,10 | 0,63 | 75,71 | 9,44 | 2657,46 | 150,62 | 2506,84 |
| 35+0.00 | 2,74 | 0,61 | 68,40 | 12,40 | 2725,86 | 163,02 | 2562,84 |
| 36+0.00 | 4,20 | 0,40 | 69,37 | 10,12 | 2795,23 | 173,14 | 2622,09 |
| 37+0.00 | 11,05 | 0,28 | 152,50 | 6,75 | 2947,72 | 179,89 | 2767,84 |
| 38+0.00 | 4,36 | 2,31 | 154,07 | 25,67 | 3101,80 | 205,76 | 2896,04 |
| 39+0.00 | 3,75 | 0,11 | 81,10 | 24,20 | 3182,89 | 229,95 | 2952,94 |
| 40+0.00 | 3,19 | 0,55 | 69,46 | 8,61 | 3252,35 | 236,56 | 3015,79 |

QUADRO DE VOLUMES – RUA JOÃO SANTA ROSA

| 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) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 41+0.00 | 6,31 | 0,00 | 95,00 | 5,53 | 3347,35 | 242,10 | 3105,25 |
| 42+0.00 | 7,04 | 0,26 | 133,43 | 2,61 | 3480,78 | 244,70 | 3236,08 |
| 43+0.00 | 4,69 | 5,57 | 117,29 | 58,32 | 3598,07 | 303,02 | 3295,05 |
| 44+0.00 | 7,57 | 8,08 | 122,66 | 136,46 | 3720,72 | 439,50 | 3281,22 |
| 45+0.00 | 17,91 | 8,44 | 254,80 | 165,22 | 3975,52 | 604,72 | 3370,80 |

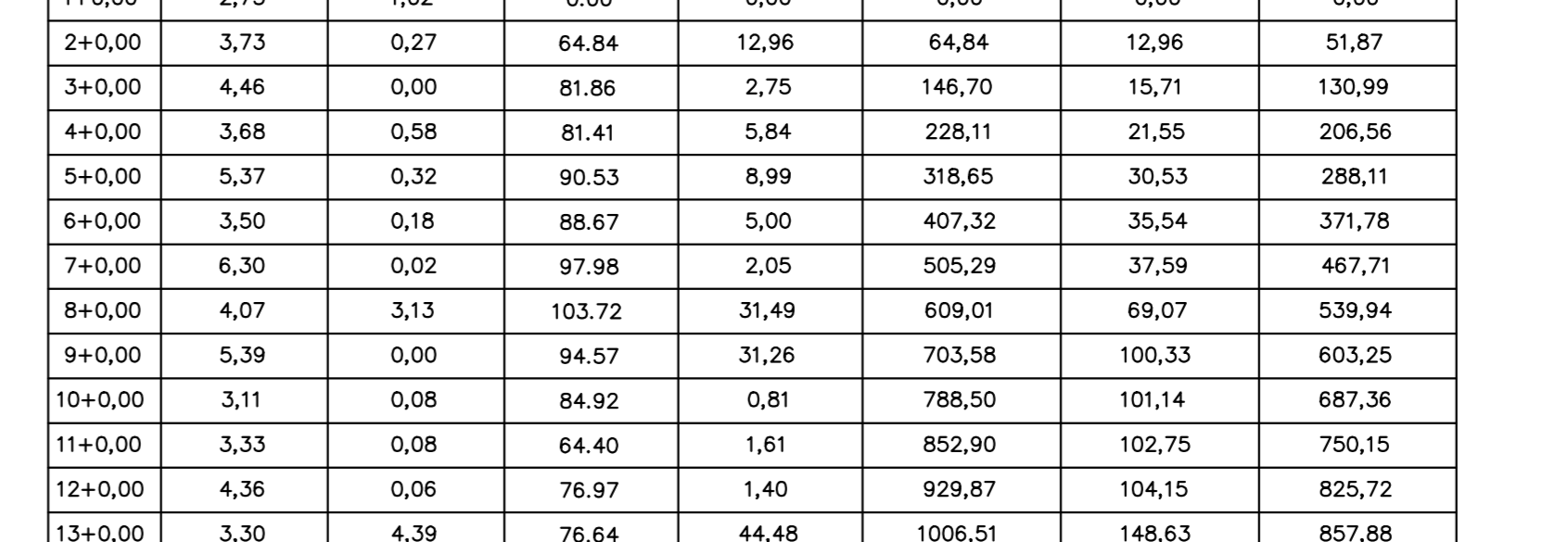
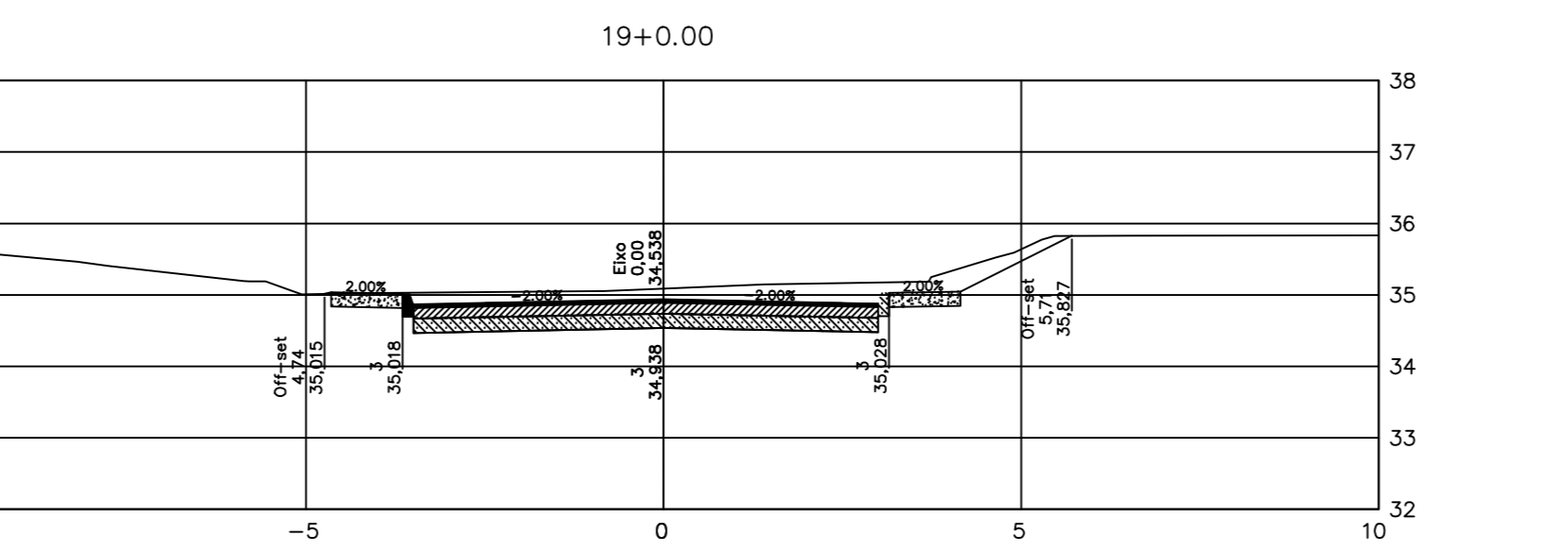
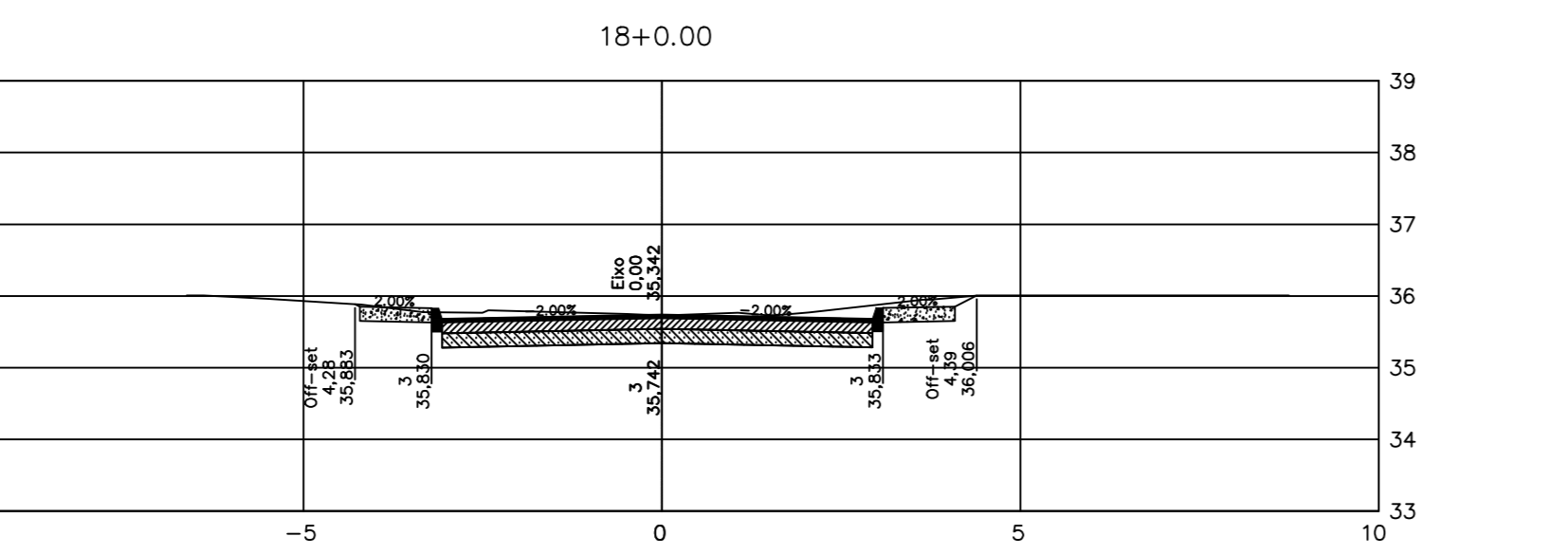
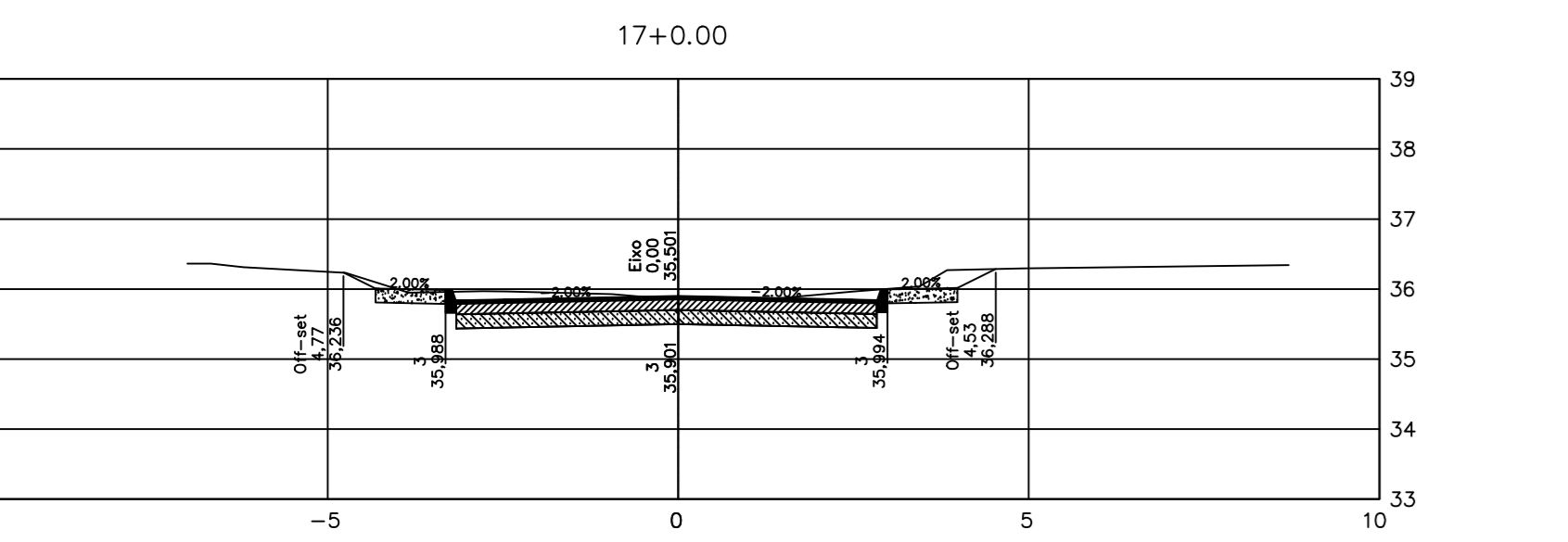
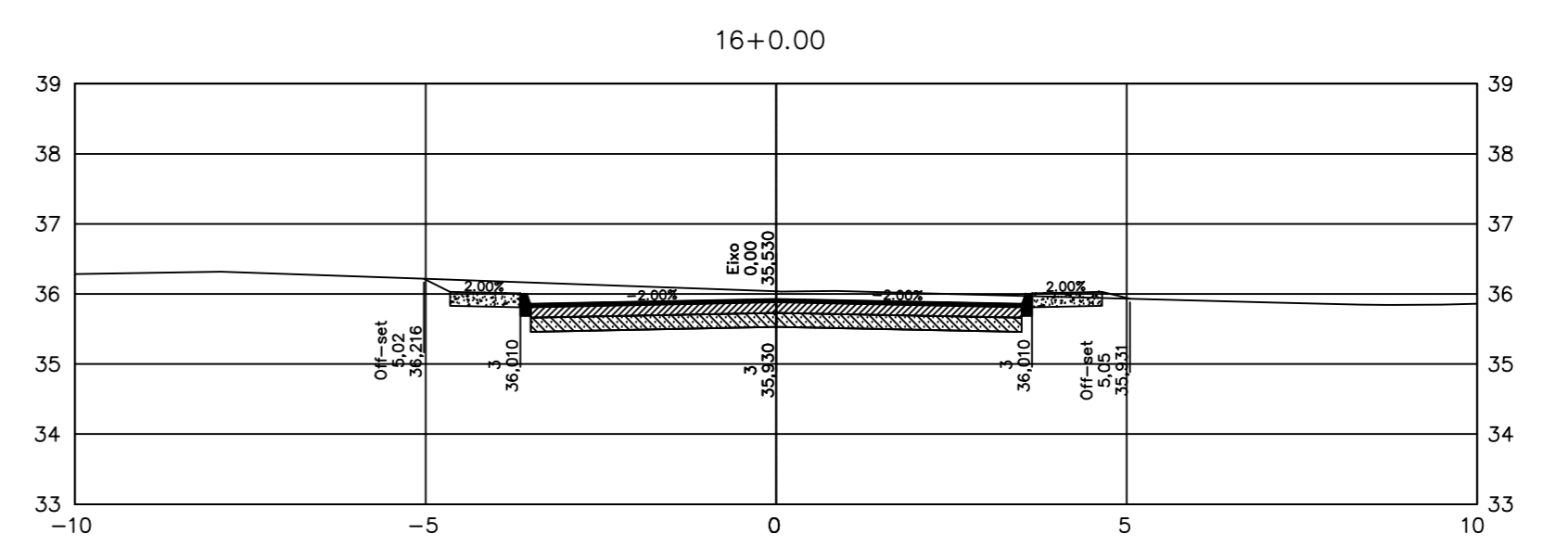
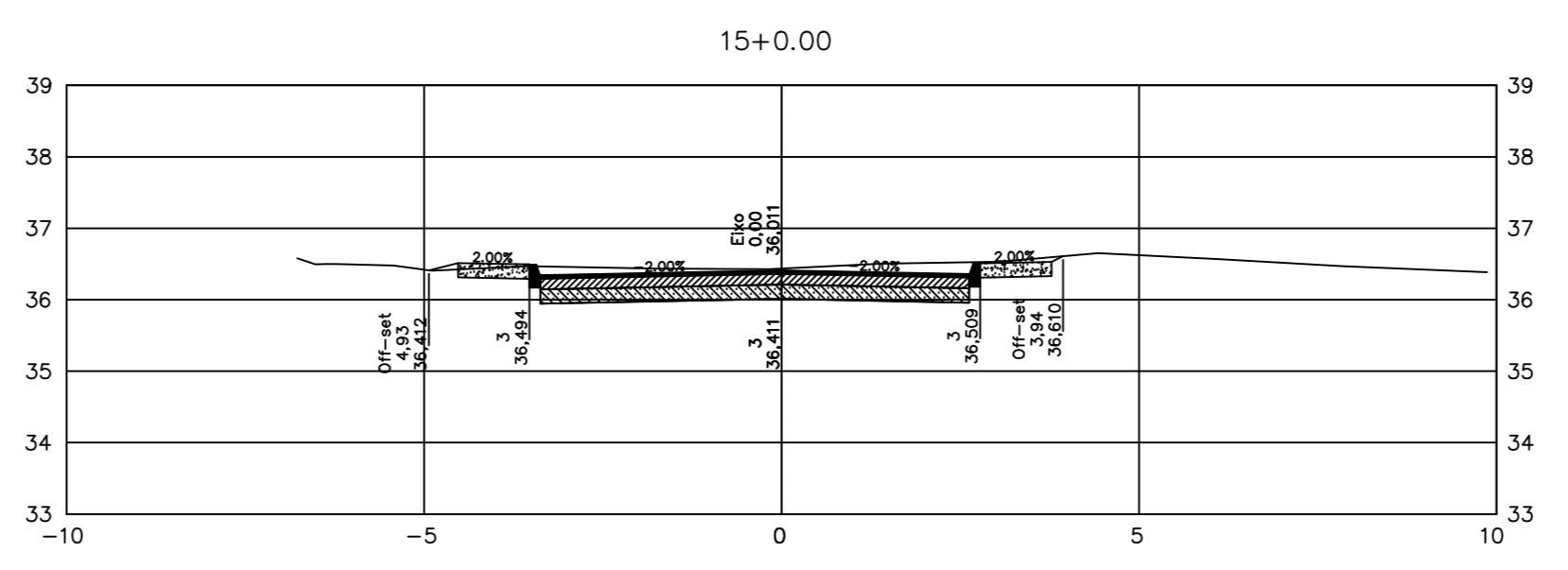
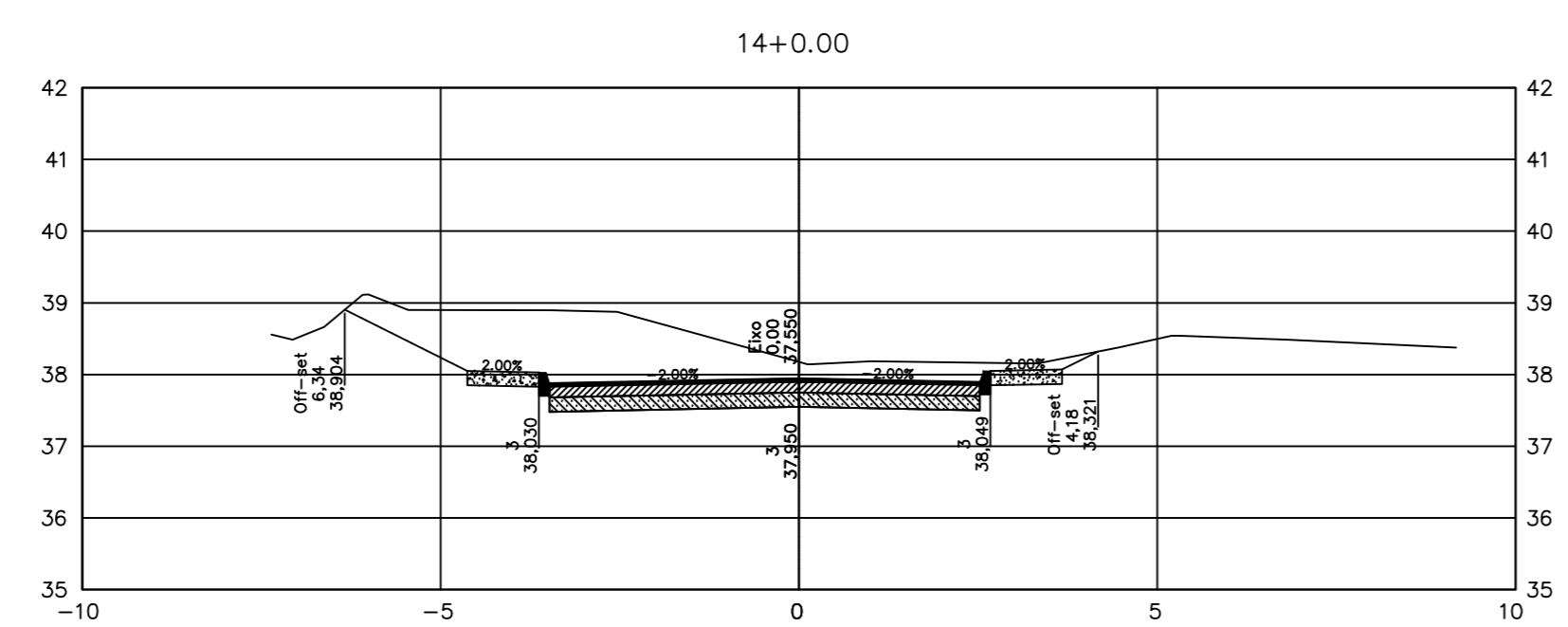
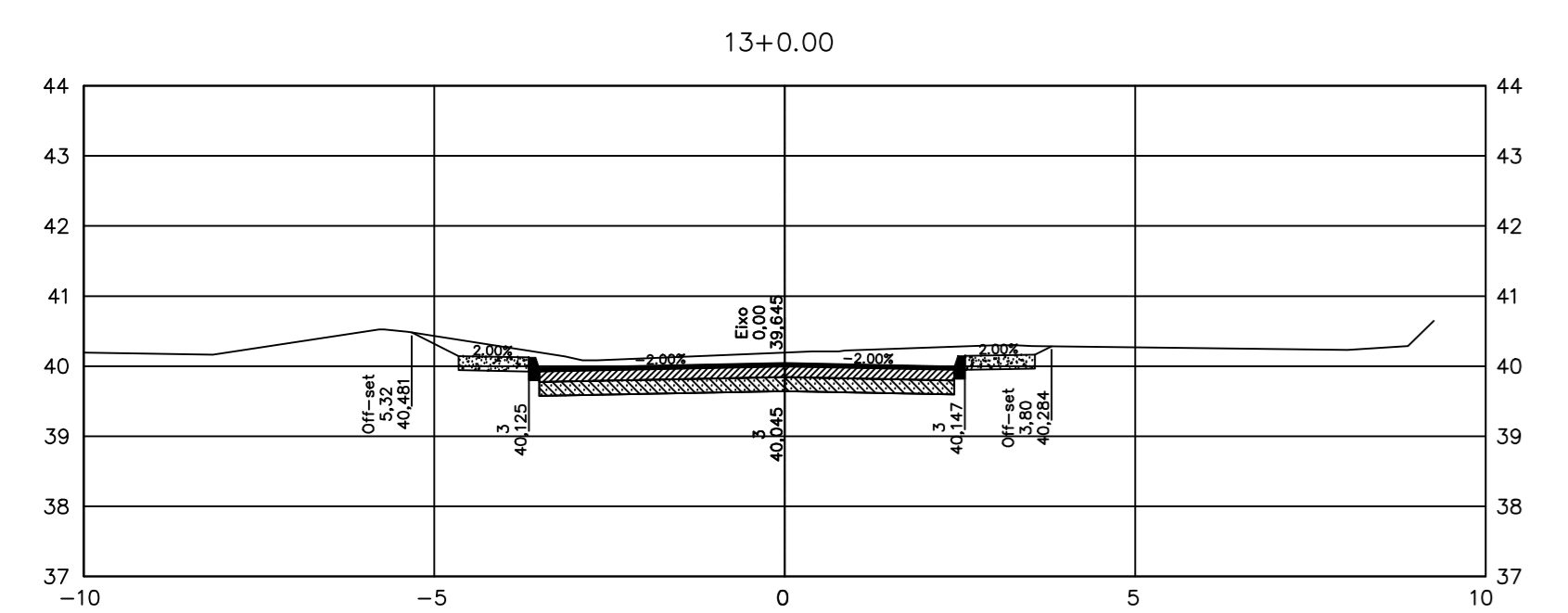
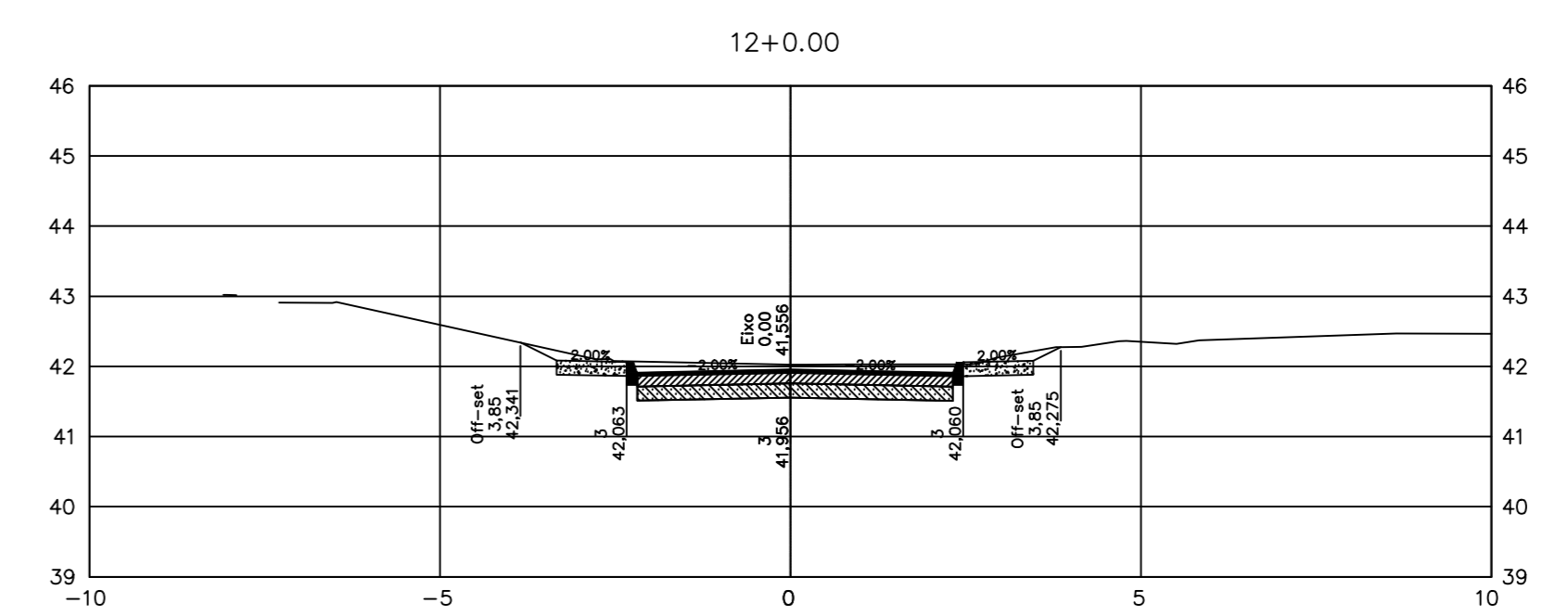
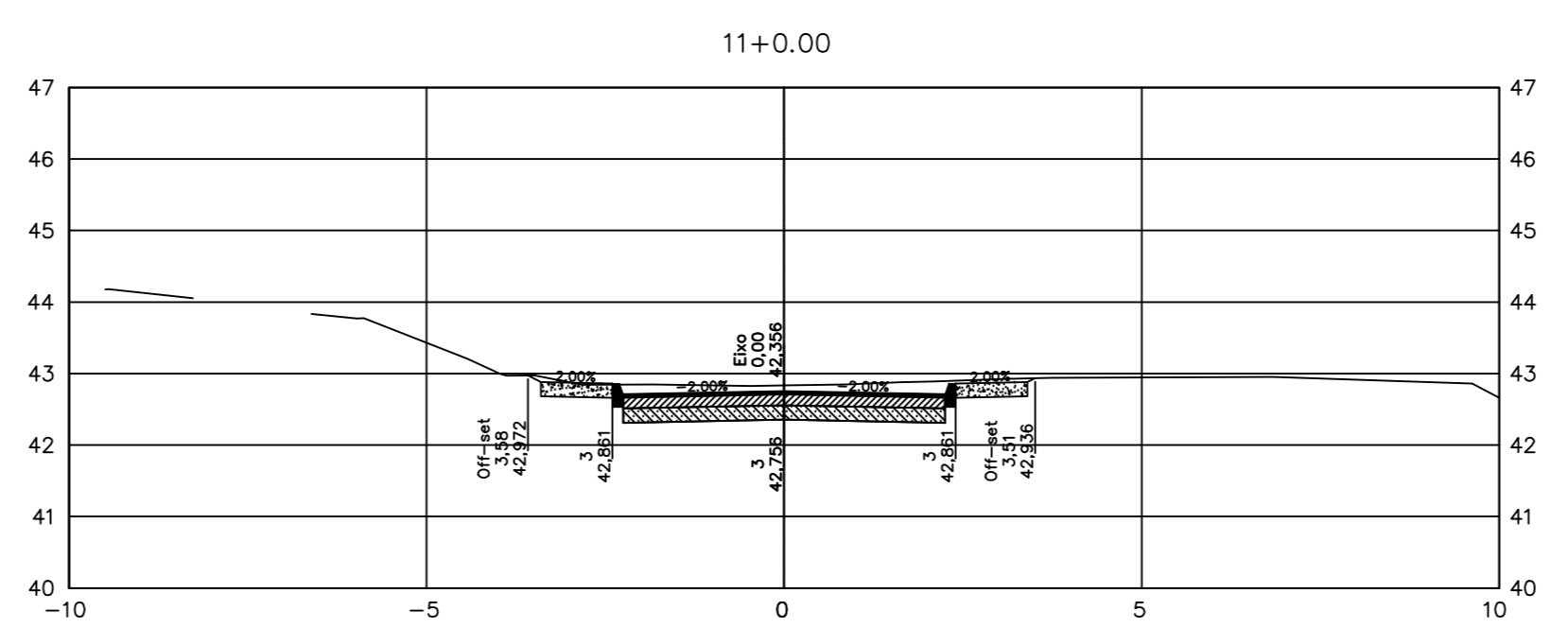
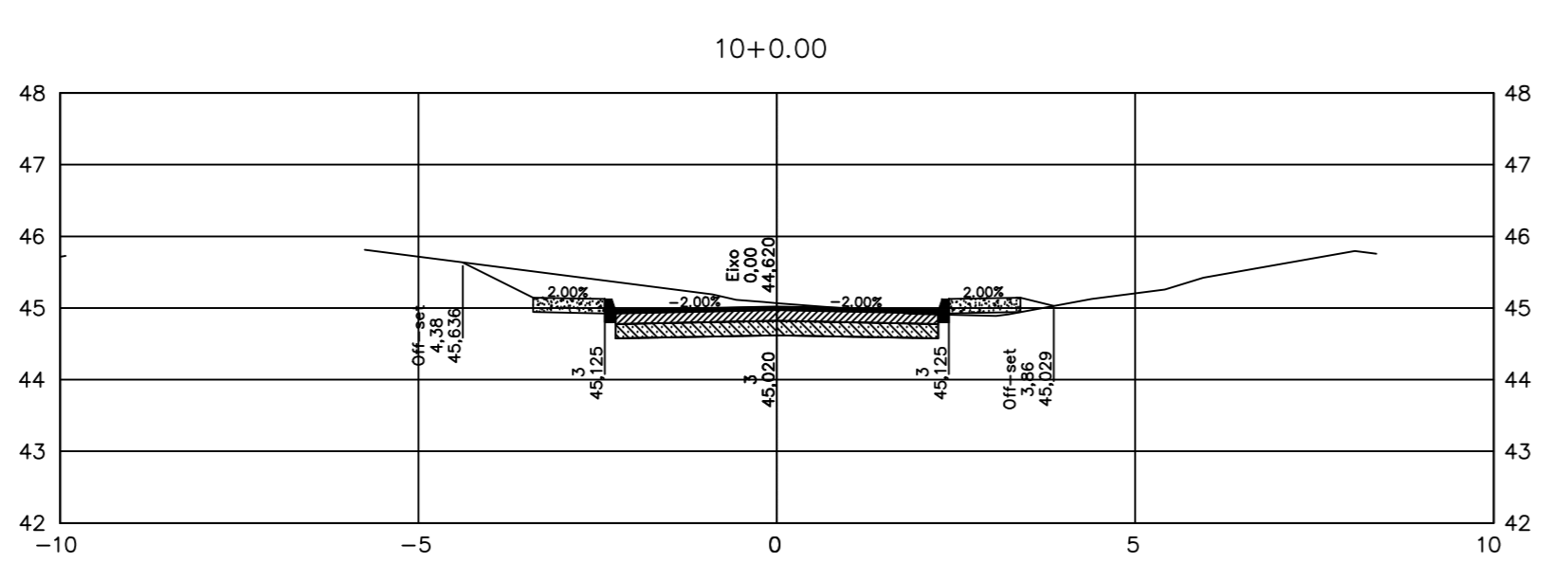
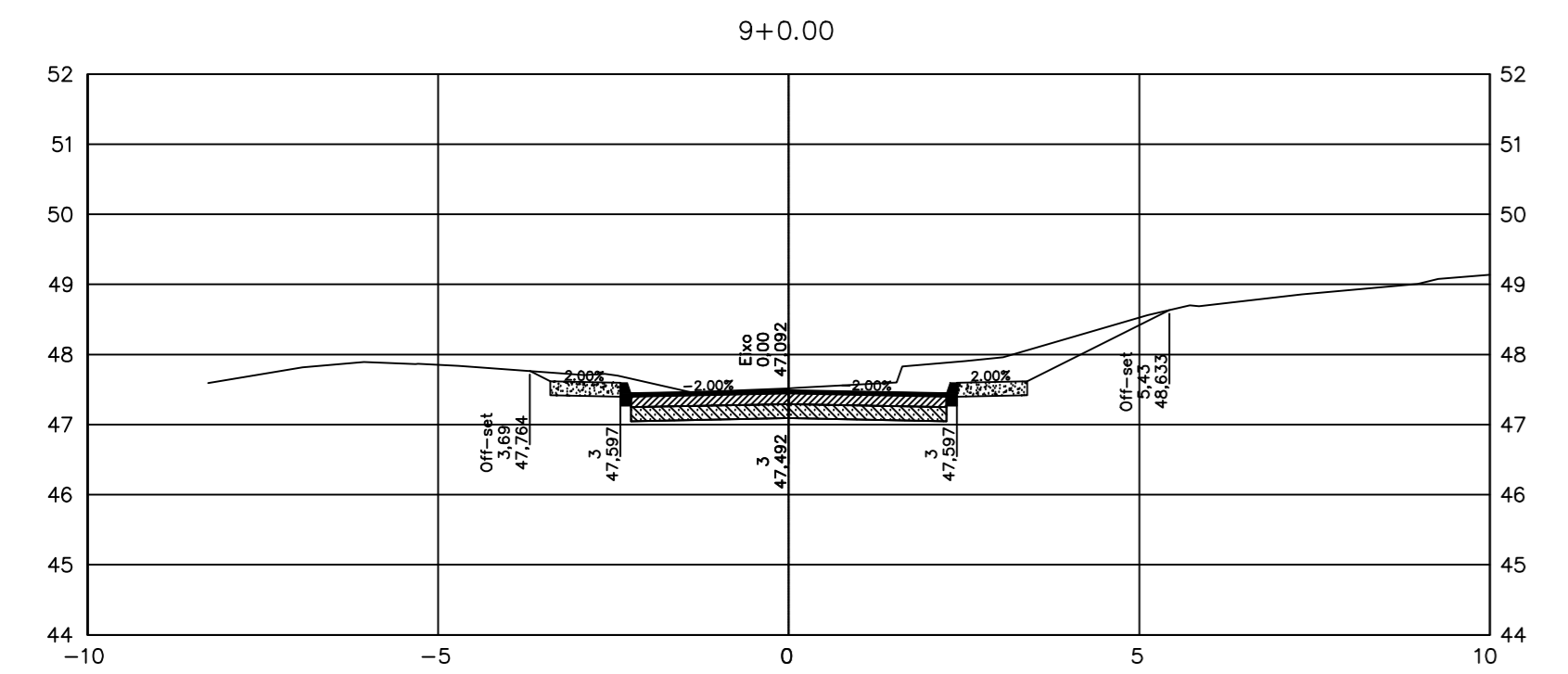
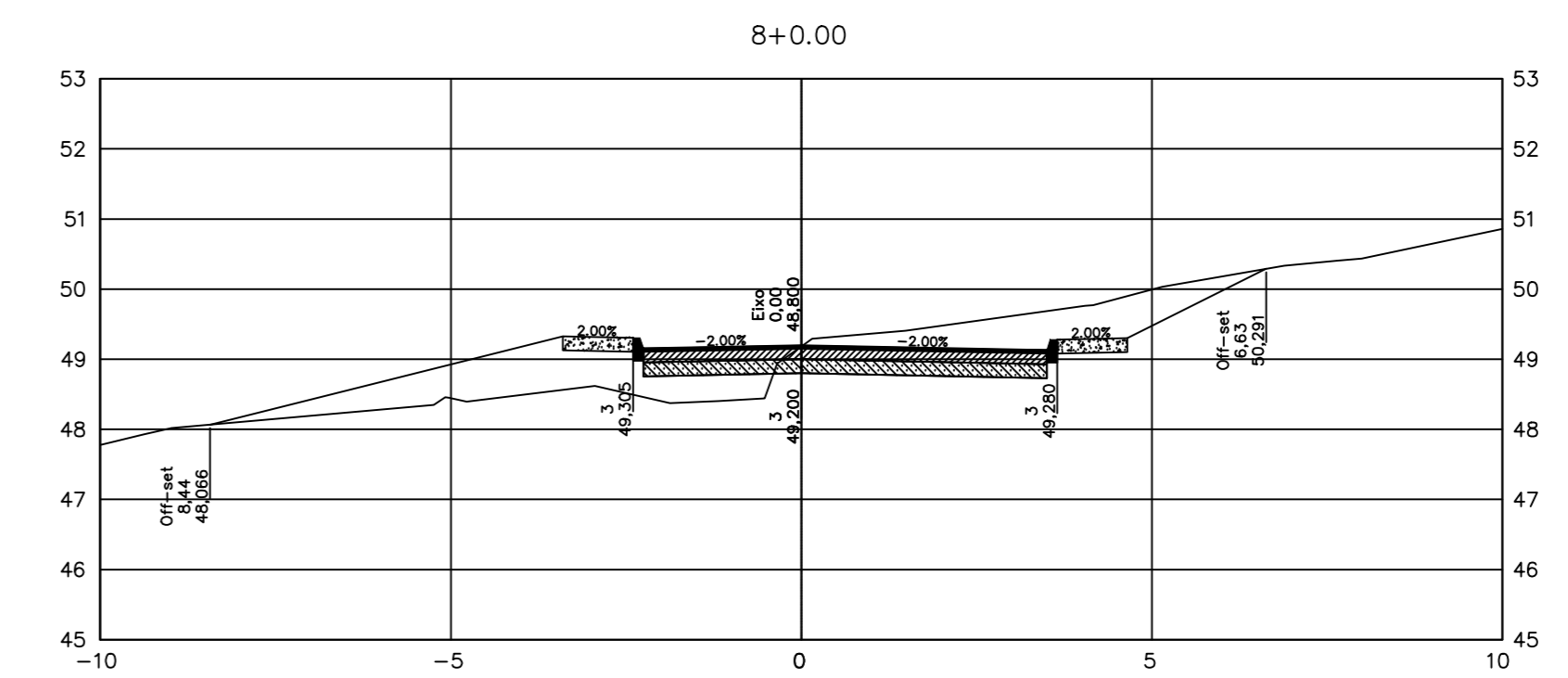
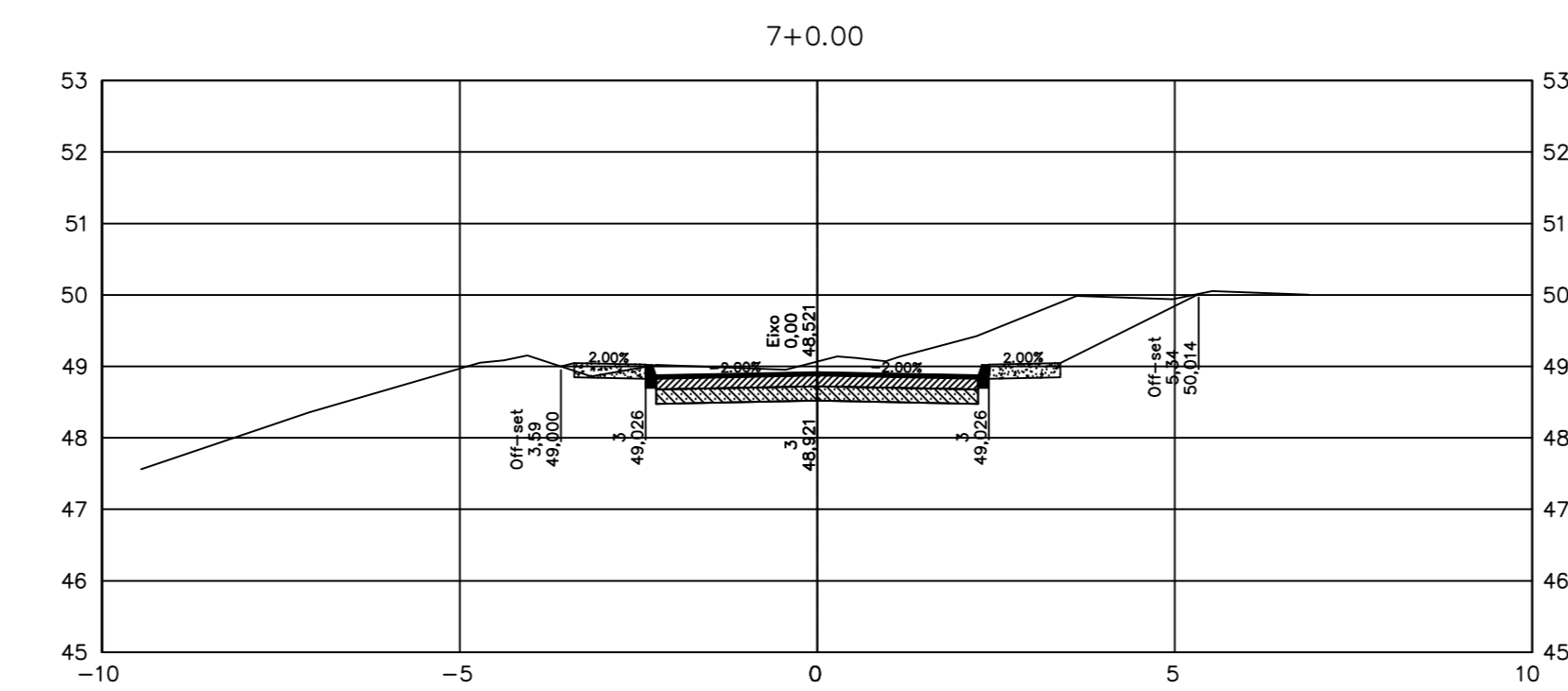
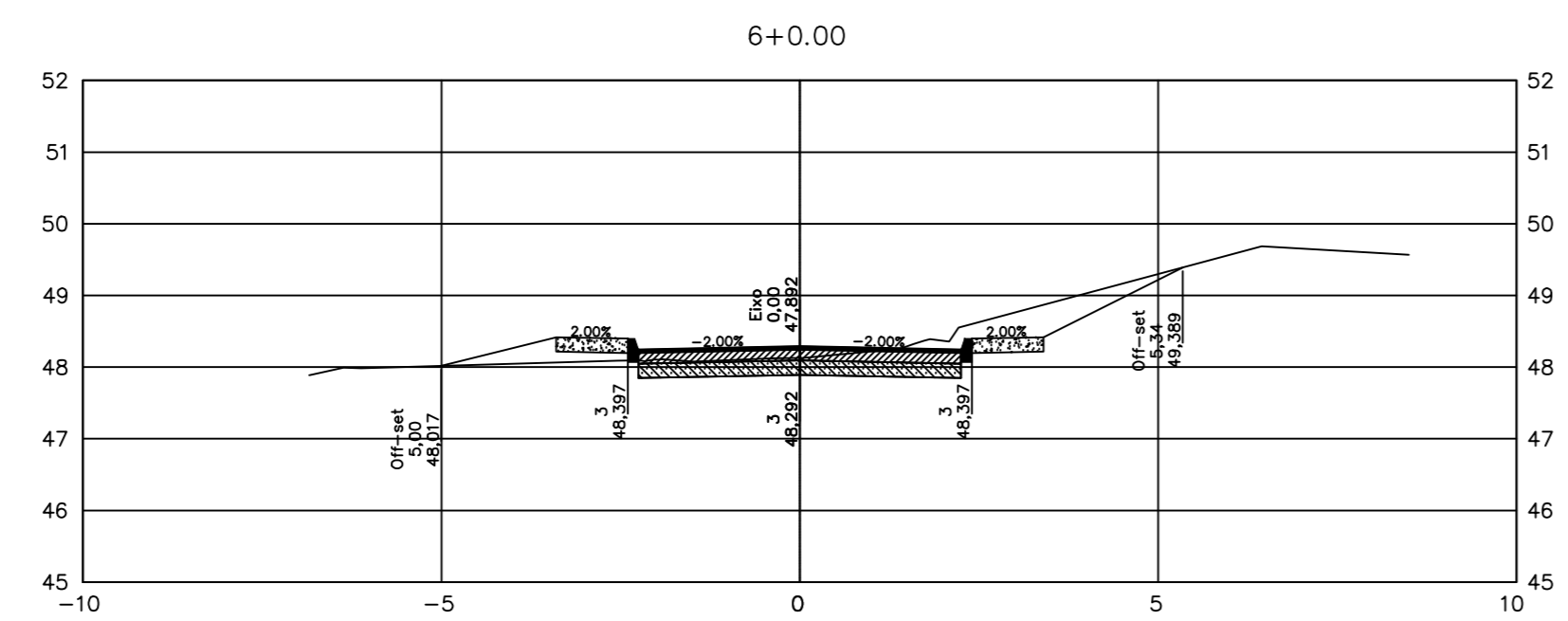
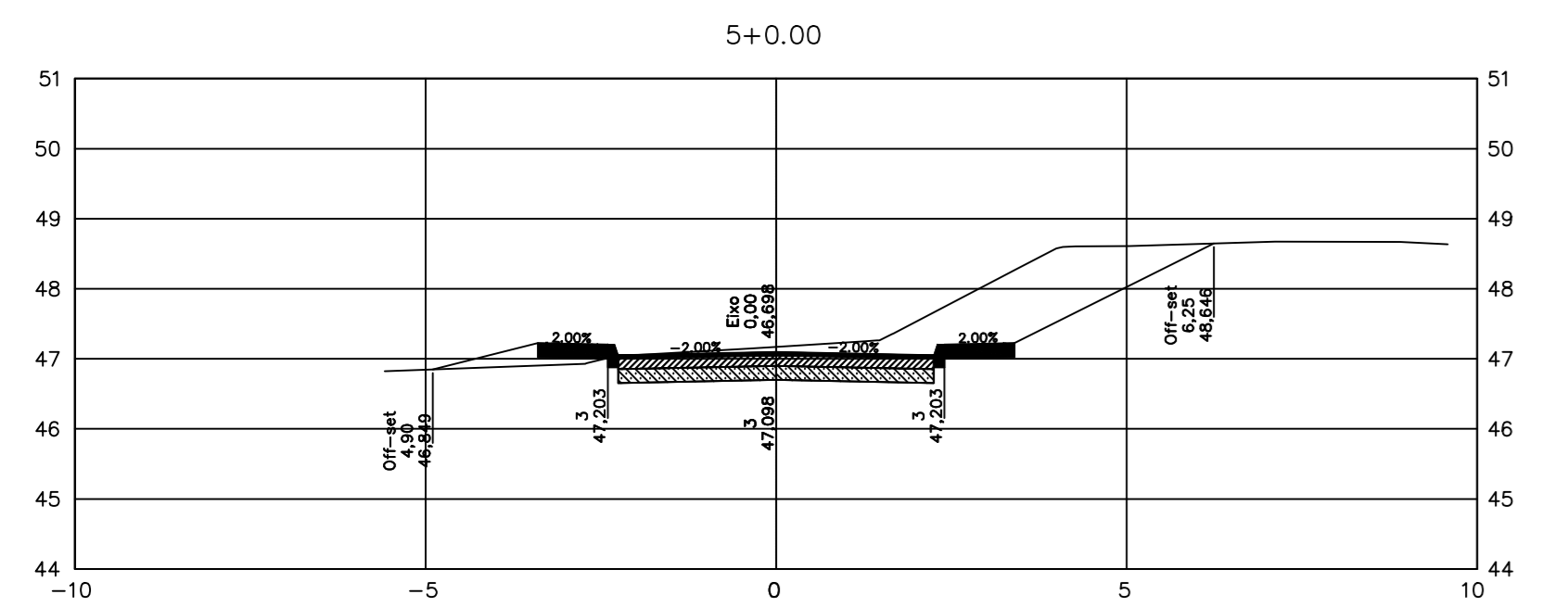
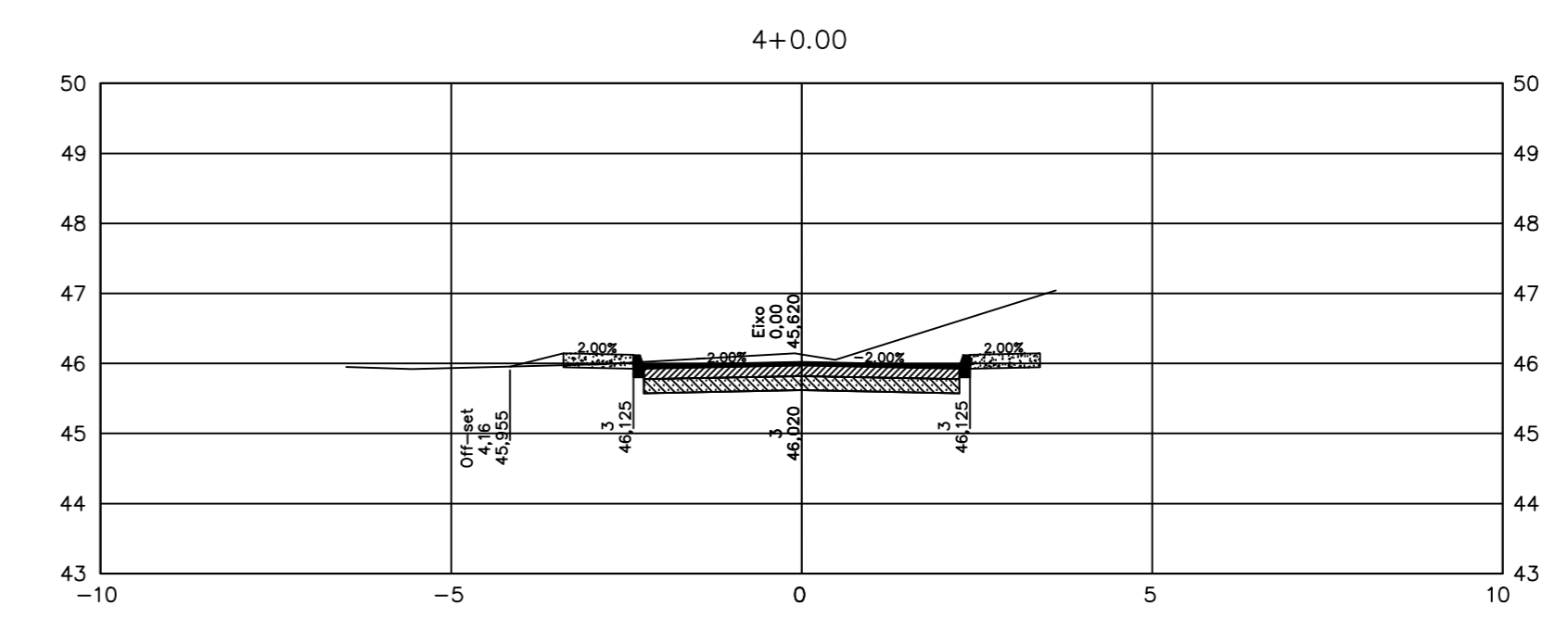
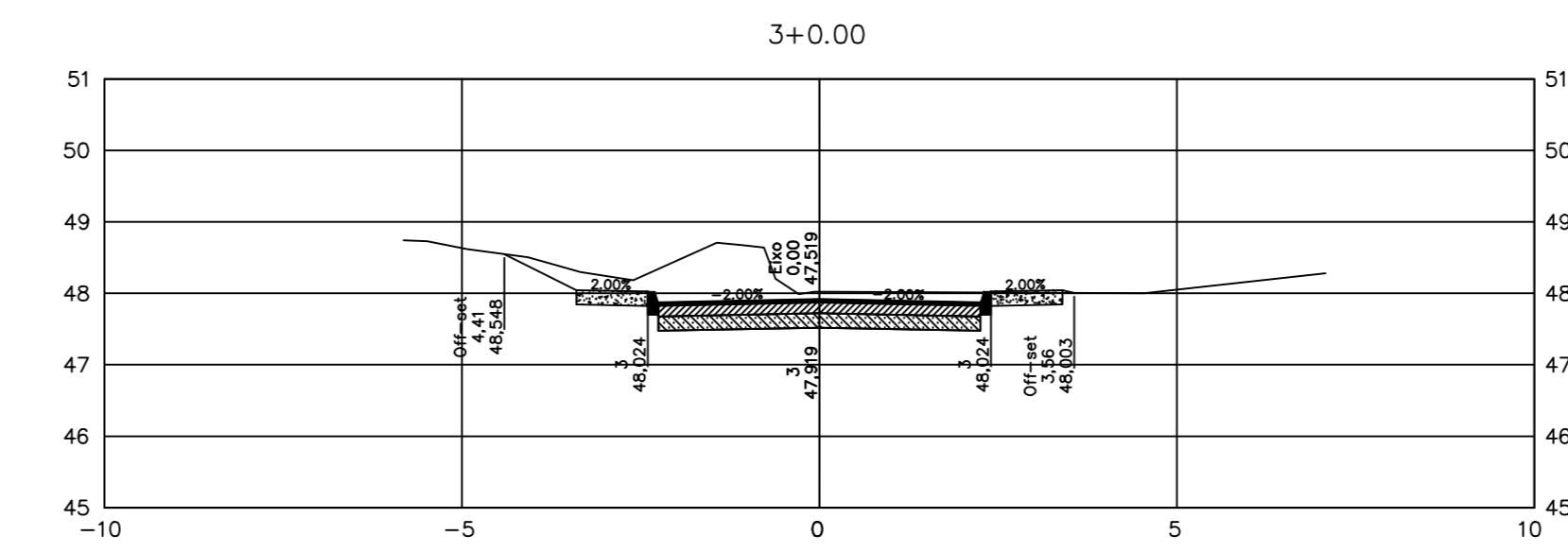
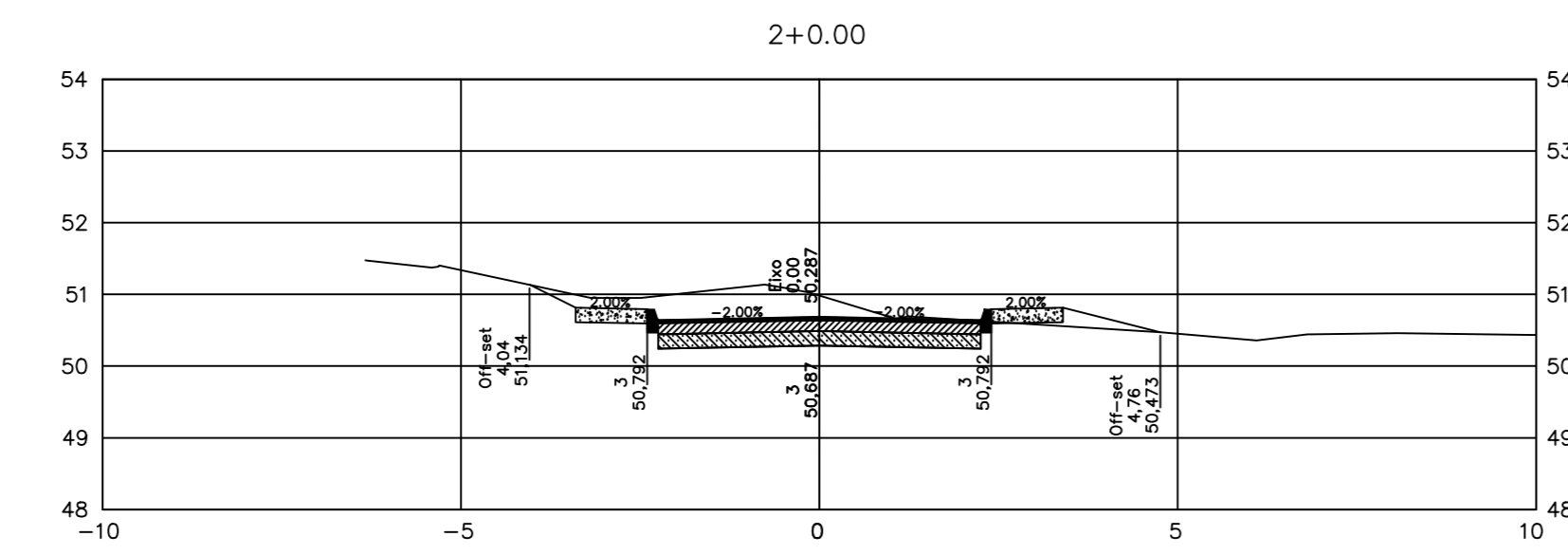
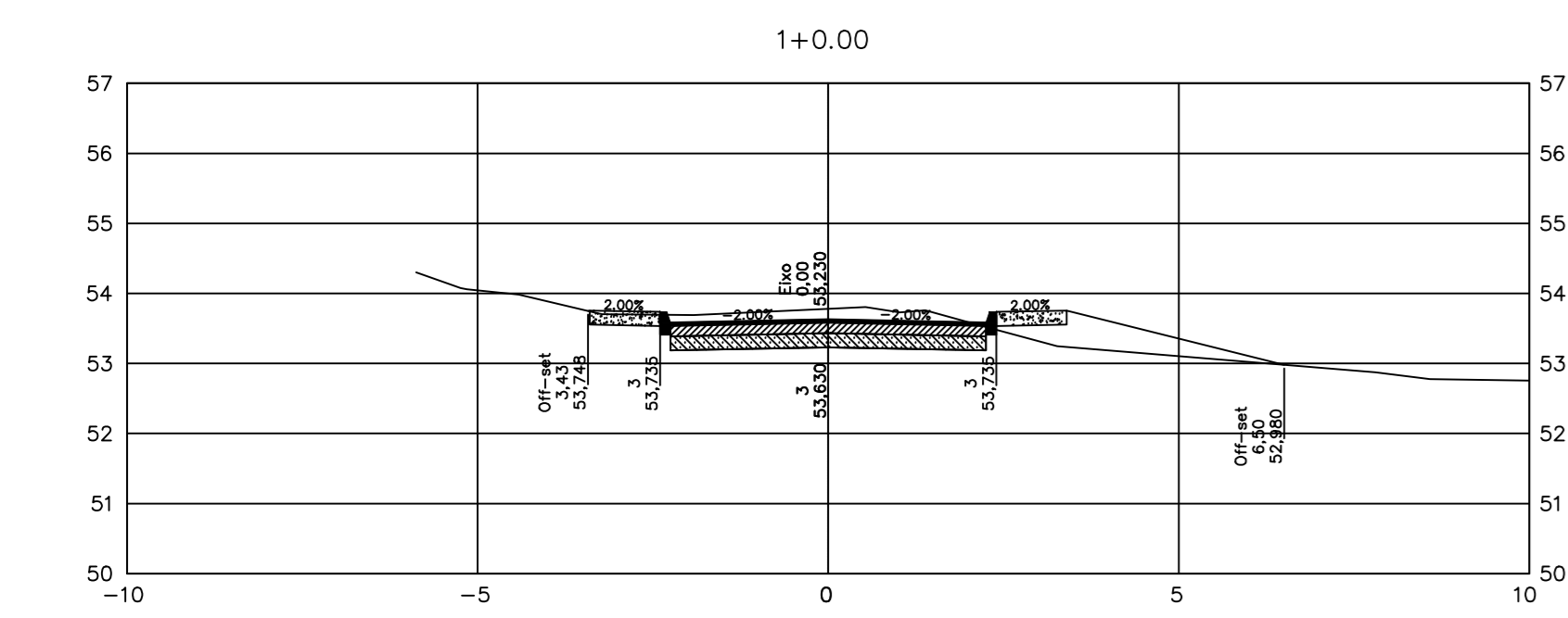
NOTAS:

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

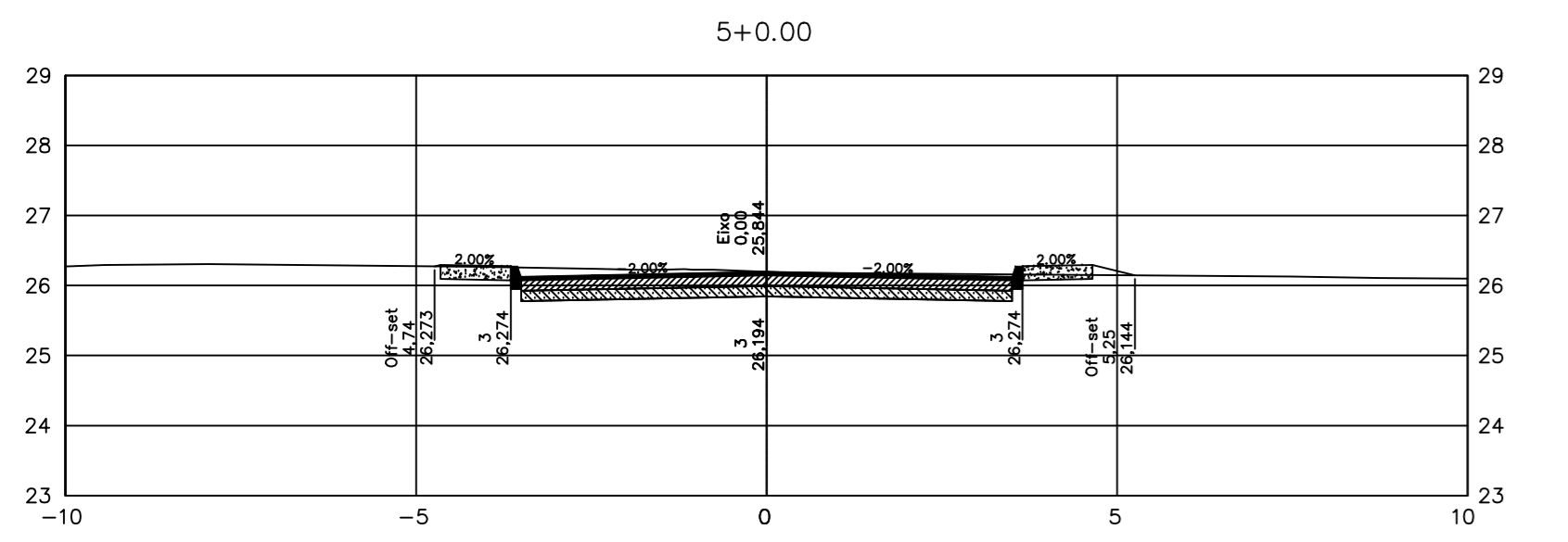
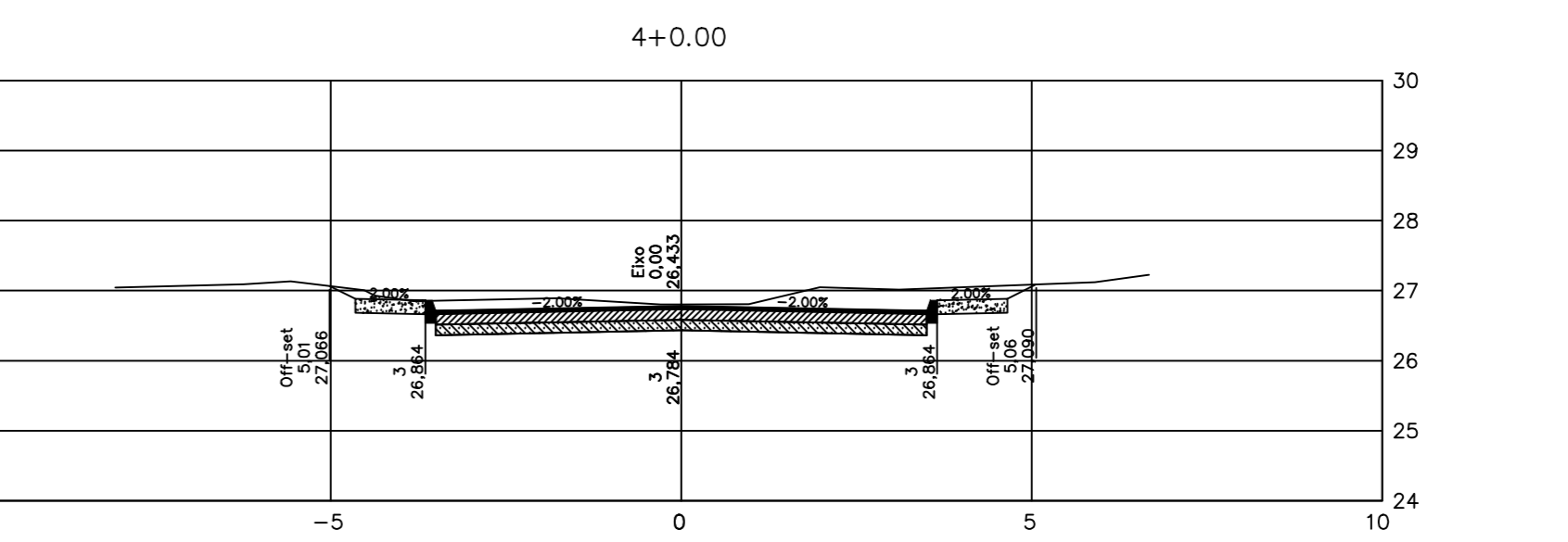
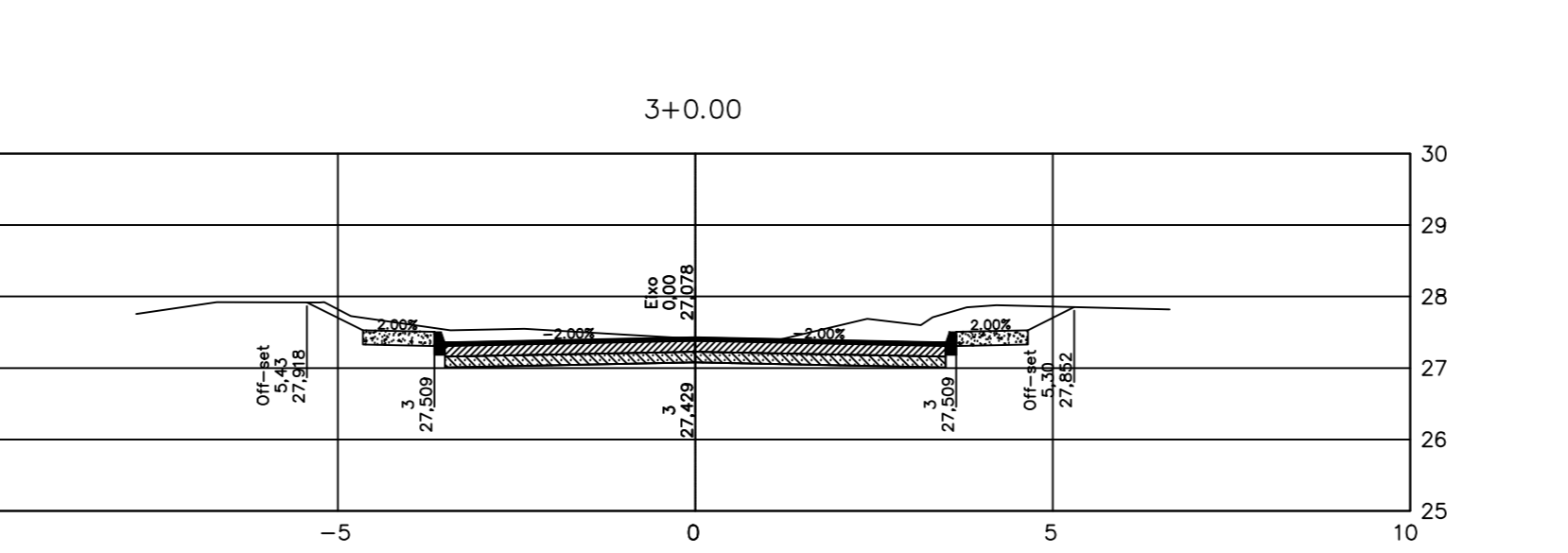
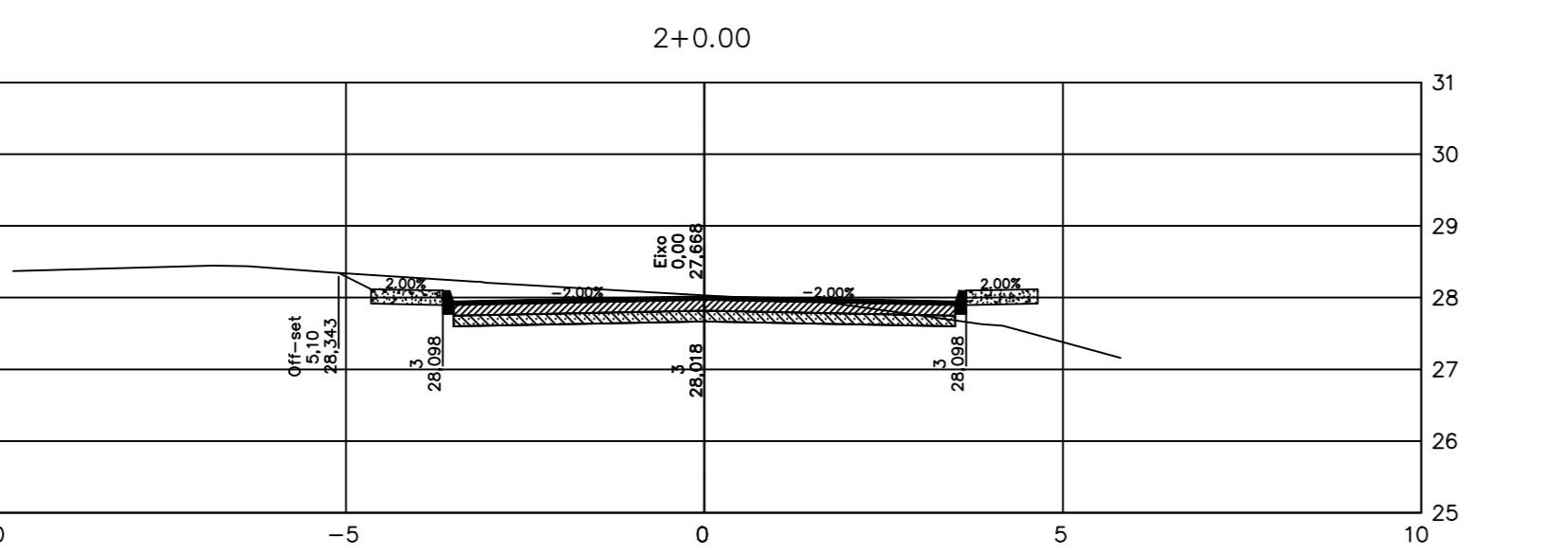
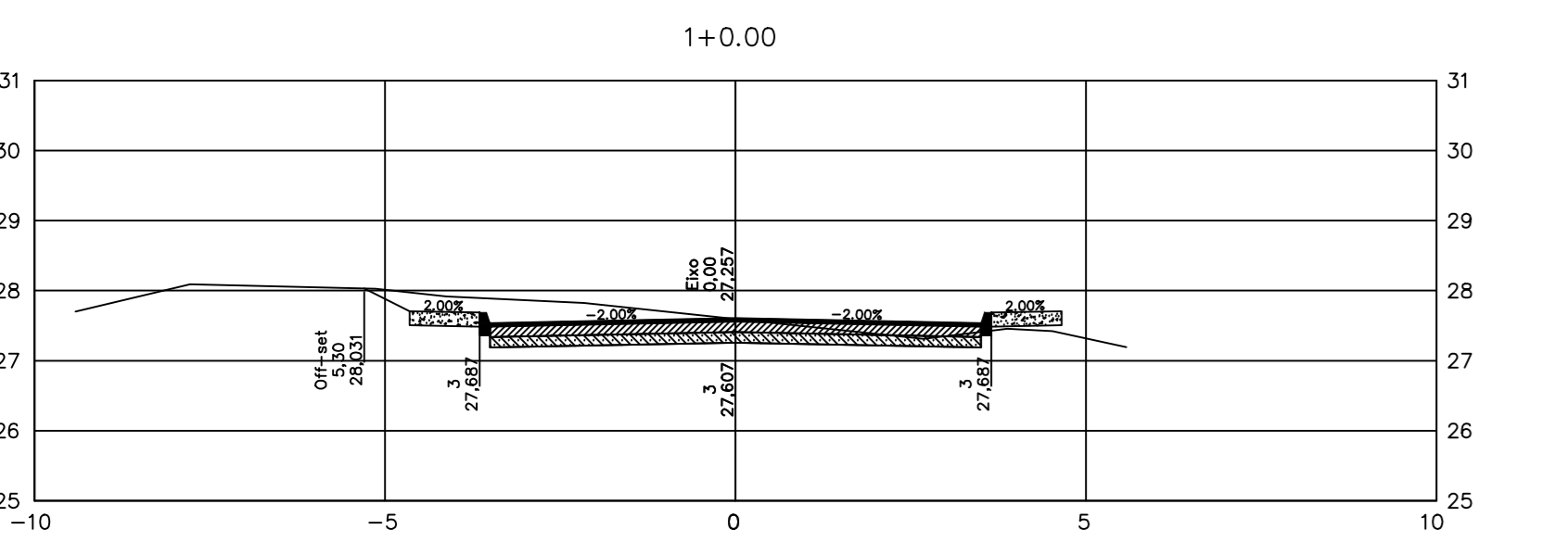
| | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| PROJETO | ARQUIVO TÉCNICO | ASS. | LIBERADO PARA EMISSÃO | LIBERADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA | ESCALA |
| EDUARDO DE CAROLIS | 23/46 | 23/46 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 1/100 |

TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO
 VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE – QUEIMADOS – RJ
 PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
 RUA JOÃO SANTA ROSA

PROJETA: EDUARDO DE CAROLIS
PROJETA: EDUARDO DE CAROLIS
PROJETA: EDUARDO DE CAROLIS



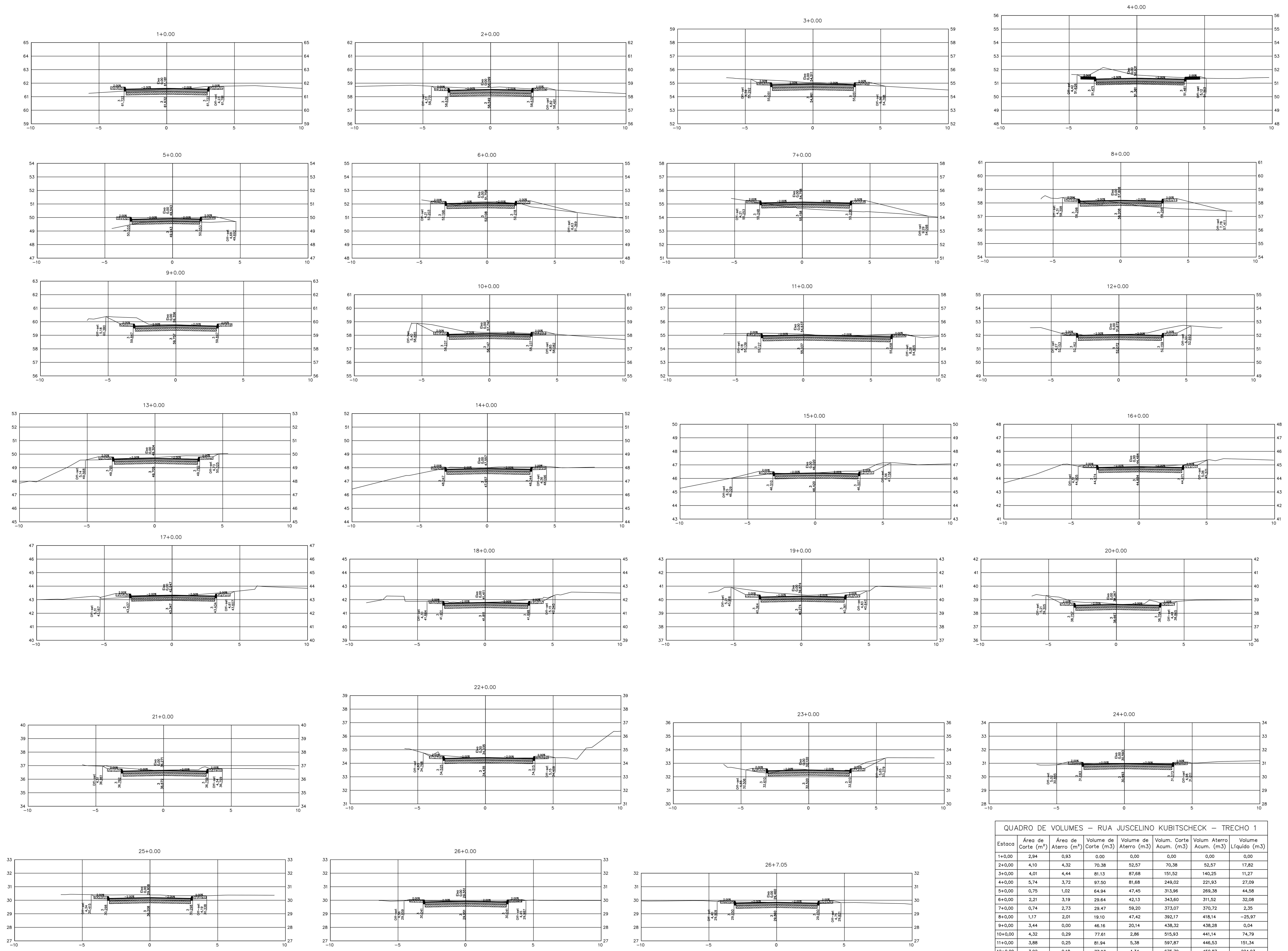
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m³) | Volume de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volume Líquido (m³) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 2,75 | 1,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 3,73 | 0,27 | 64,84 | 12,96 | 64,84 | 12,96 | 51,87 |
| 3+0,00 | 4,46 | 0,00 | 81,86 | 2,75 | 146,70 | 15,71 | 130,99 |
| 4+0,00 | 3,68 | 0,58 | 81,41 | 5,84 | 228,11 | 21,55 | 206,56 |
| 5+0,00 | 5,37 | 0,32 | 90,53 | 8,99 | 318,65 | 30,53 | 288,11 |
| 6+0,00 | 3,50 | 0,18 | 88,67 | 5,00 | 407,32 | 35,54 | 371,78 |
| 7+0,00 | 6,30 | 0,02 | 97,98 | 2,05 | 505,29 | 37,59 | 467,71 |
| 8+0,00 | 4,07 | 3,13 | 103,72 | 31,49 | 609,01 | 69,07 | 539,94 |
| 9+0,00 | 5,39 | 0,00 | 94,57 | 31,26 | 703,58 | 100,33 | 603,25 |
| 10+0,00 | 3,11 | 0,08 | 84,92 | 0,81 | 788,50 | 101,14 | 687,36 |
| 11+0,00 | 3,33 | 0,08 | 64,40 | 1,61 | 852,90 | 102,75 | 750,15 |
| 12+0,00 | 4,36 | 0,06 | 76,97 | 1,40 | 929,87 | 104,15 | 825,72 |
| 13+0,00 | 3,30 | 4,39 | 76,64 | 44,48 | 1006,51 | 148,63 | 857,88 |
| 14+0,00 | 7,98 | 0,30 | 112,78 | 46,89 | 1119,29 | 195,52 | 923,77 |
| 15+0,00 | 3,40 | 0,13 | 113,75 | 4,30 | 1233,04 | 199,82 | 1033,22 |
| 16+0,00 | 4,44 | 0,71 | 78,35 | 8,40 | 1311,39 | 208,22 | 1103,17 |
| 17+0,00 | 4,15 | 0,09 | 85,91 | 8,04 | 1397,30 | 216,26 | 1181,03 |
| 18+0,00 | 4,51 | 0,09 | 86,69 | 1,90 | 1483,98 | 218,16 | 1265,82 |
| 19+0,00 | 5,85 | 0,05 | 103,65 | 1,42 | 1587,63 | 219,58 | 1368,05 |



| 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) |
|--------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 3,25 | 0,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 3,47 | 0,42 | 67,13 | 5,22 | 67,13 | 5,22 | 61,91 |
| 3+0,00 | 4,62 | 0,00 | 80,84 | 4,18 | 147,97 | 9,41 | 138,57 |
| 4+0,00 | 4,30 | 0,10 | 89,19 | 1,00 | 237,16 | 10,40 | 226,76 |
| 5+0,00 | 3,09 | 0,64 | 73,86 | 7,41 | 311,02 | 17,82 | 293,21 |

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

| | | | |
|---|--------------------------|---|--------------|
| | | | |
| TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE - QUEIMADOS - RJ PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA JUARES TAVARES / RUA JOSÉ ANTÔNIO | | | |
| N. DO DESENHO | QM-EL-SMT-PG-024-RD | LIBERADO PARA EMISSÃO | ESCALA 1/100 |
| N. DO EMITENTE | FL. N.º 24/46 | ASS. DATA | REVISAD |
| ARQUIVO TÉCNICO | LIBERADO PARA EMISSÃO | NÃO LIBERADO | DATA |
| ASS. DATA | LIBERADO COM COMENTÁRIOS | ASS. DATA | |
| ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE | | | |
| PROJETISTA: | | DOCUMENTO AUTENTICADO DIGITALMENTE: | |
| EDUARDO DE BARROS ENGENHEIRO CIVIL CREARJ 30100959-9/D | | SANITECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA RUA JOSÉ ANTÔNIO, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - QUEIMADOS - RJ CEP: 24.200-000 | |



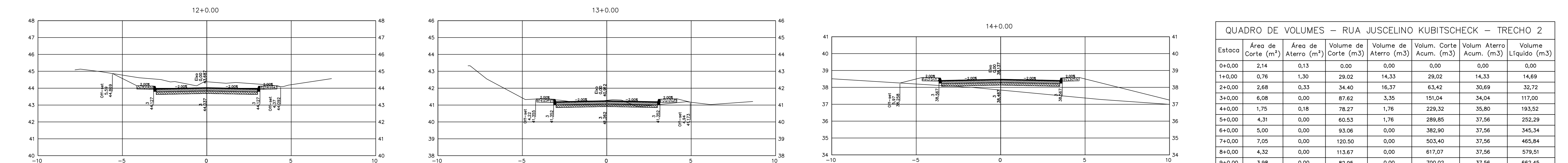
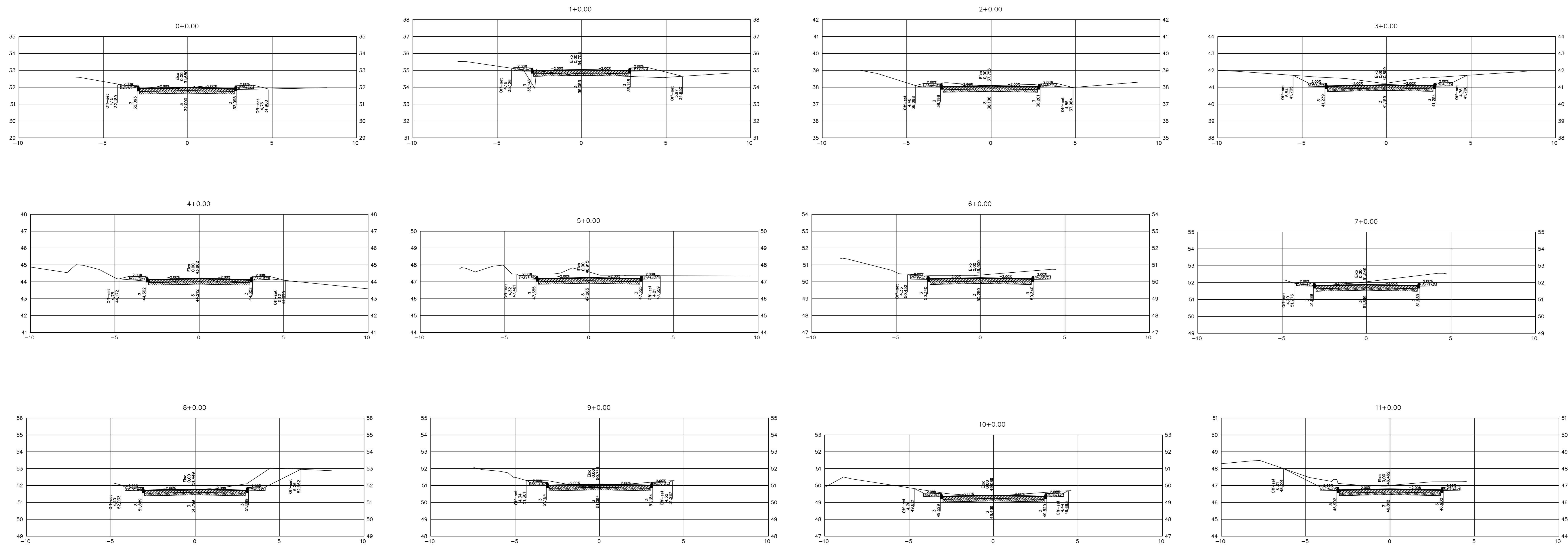
QUADRO DE VOLUMES - RUA JUSCELINO KUBITSCHECK - TRECHO 1

| 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) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 2,94 | 0,93 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 4,10 | 4,32 | 70,38 | 62,57 | 70,38 | 52,57 | 17,82 |
| 3+0,00 | 4,01 | 4,44 | 81,13 | 87,68 | 151,52 | 140,25 | 11,27 |
| 4+0,00 | 5,74 | 3,72 | 97,50 | 81,68 | 249,02 | 221,93 | 27,09 |
| 5+0,00 | 0,75 | 1,02 | 64,94 | 47,45 | 313,96 | 269,38 | 44,58 |
| 6+0,00 | 2,21 | 3,19 | 29,64 | 42,13 | 343,60 | 311,52 | 32,08 |
| 7+0,00 | 0,74 | 2,73 | 29,47 | 59,20 | 373,07 | 370,72 | 2,35 |
| 8+0,00 | 1,17 | 2,01 | 19,10 | 47,42 | 392,17 | 418,14 | -25,97 |
| 9+0,00 | 3,44 | 0,00 | 46,16 | 20,14 | 438,32 | 438,28 | 0,04 |
| 10+0,00 | 4,32 | 0,29 | 77,61 | 2,86 | 515,93 | 441,14 | 74,79 |
| 11+0,00 | 3,88 | 0,25 | 81,94 | 5,38 | 597,87 | 446,53 | 151,34 |
| 12+0,00 | 3,92 | 0,18 | 77,93 | 4,34 | 675,79 | 450,87 | 224,93 |
| 13+0,00 | 3,02 | 0,25 | 89,41 | 4,29 | 745,21 | 455,16 | 290,05 |
| 14+0,00 | 3,49 | 1,51 | 65,20 | 17,59 | 810,41 | 472,74 | 337,67 |
| 15+0,00 | 3,59 | 1,72 | 70,80 | 32,33 | 881,21 | 505,07 | 376,14 |
| 16+0,00 | 3,88 | 1,00 | 74,61 | 27,22 | 955,82 | 532,29 | 423,53 |
| 17+0,00 | 4,29 | 0,46 | 81,71 | 14,62 | 1037,53 | 546,91 | 490,62 |
| 18+0,00 | 3,61 | 0,18 | 79,08 | 6,43 | 1116,61 | 553,34 | 563,27 |
| 19+0,00 | 4,98 | 0,00 | 85,94 | 1,84 | 1202,55 | 555,19 | 647,36 |
| 20+0,00 | 4,64 | 0,00 | 96,20 | 0,03 | 1298,75 | 555,22 | 743,54 |
| 21+0,00 | 4,04 | 0,25 | 86,84 | 2,51 | 1385,59 | 557,72 | 827,87 |
| 22+0,00 | 4,24 | 0,26 | 82,89 | 5,08 | 1468,48 | 562,81 | 905,68 |
| 23+0,00 | 2,76 | 0,39 | 70,08 | 6,45 | 1538,56 | 569,26 | 969,30 |
| 24+0,00 | 2,95 | 0,10 | 57,12 | 4,89 | 1595,68 | 574,15 | 1021,53 |
| 25+0,00 | 4,28 | 0,02 | 72,30 | 1,18 | 1667,98 | 575,33 | 1092,66 |
| 26+0,00 | 2,80 | 0,04 | 70,77 | 0,58 | 1738,76 | 575,90 | 1162,85 |
| 26+7,05 | 2,63 | 0,06 | 19,13 | 0,34 | 1757,89 | 576,25 | 1181,64 |

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

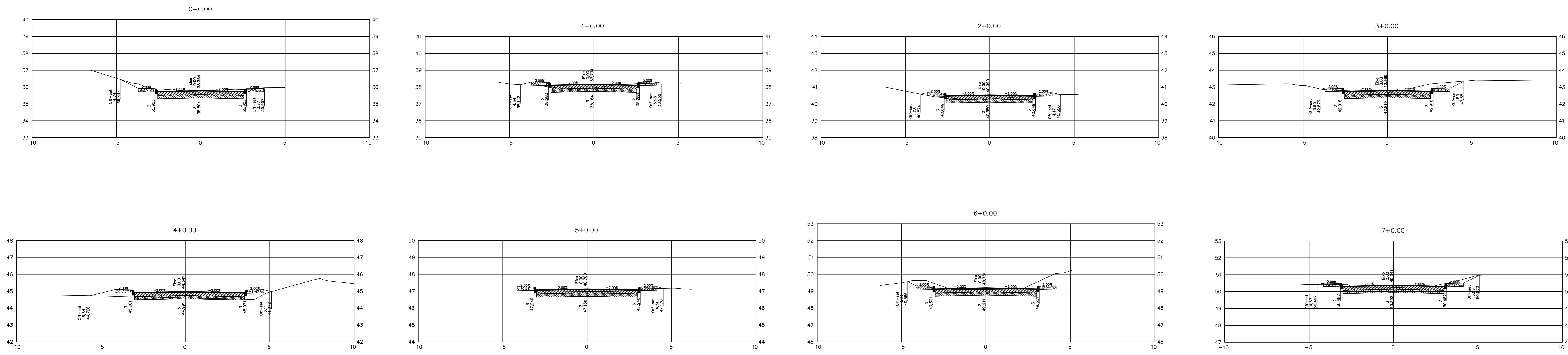
| | | |
|-----------------------|--------------------------|--|
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS |
| ASS. | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS |
| LIBERADO PARA EMISSÃO | LIBERADO COM COMENTÁRIOS | NÃO LIBERADO |
| DATA | 25/46 | REVISÃO |

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE



QUADRO DE VOLUMES – RUA JUSCELINO KUBITSCHCK – TRECHO 2

| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m³) | Volume de Aterro (m³) | Vol. Corte Acum. (m³) | Vol. Aterro Acum. (m³) | Volume Líquido (m³) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 0+0.00 | 2,14 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0.00 | 0,76 | 1,30 | 29,02 | 14,33 | 29,02 | 14,33 | 14,69 |
| 2+0.00 | 2,68 | 0,33 | 34,40 | 16,37 | 63,42 | 30,69 | 32,72 |
| 3+0.00 | 6,08 | 0,00 | 87,62 | 3,35 | 151,04 | 34,04 | 117,00 |
| 4+0.00 | 1,75 | 0,18 | 78,27 | 1,76 | 229,32 | 35,80 | 193,52 |
| 5+0.00 | 4,31 | 0,00 | 60,53 | 1,76 | 289,85 | 37,56 | 252,29 |
| 6+0.00 | 5,00 | 0,00 | 93,06 | 0,00 | 382,90 | 37,56 | 345,34 |
| 7+0.00 | 7,05 | 0,00 | 120,50 | 0,00 | 503,40 | 37,56 | 465,84 |
| 8+0.00 | 4,32 | 0,00 | 113,67 | 0,00 | 617,07 | 37,56 | 579,51 |
| 9+0.00 | 3,98 | 0,00 | 82,95 | 0,00 | 700,02 | 37,56 | 662,45 |
| 10+0.00 | 3,23 | 0,00 | 72,03 | 0,00 | 772,04 | 37,56 | 734,48 |
| 11+0.00 | 5,79 | 0,00 | 90,17 | 0,03 | 862,21 | 37,60 | 824,61 |
| 12+0.00 | 6,97 | 0,54 | 127,61 | 5,48 | 989,82 | 43,08 | 946,74 |
| 13+0.00 | 2,95 | 0,48 | 99,21 | 10,28 | 1089,03 | 53,36 | 1035,67 |
| 14+0.00 | 0,01 | 7,30 | 29,59 | 77,83 | 1118,62 | 131,19 | 987,44 |



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

| | | | |
|-----------------|--------------------------|--------------|----------|
| PROJETO | DATA | REVISADO | ESCALA |
| ARQUIVO TÉCNICO | LIBERADO PARA EMISSÃO | NÃO LIBERADO | 1/100 |
| ASS. | LIBERADO COM COMENTÁRIOS | ASS. | REVISADO |

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE

PREFEITURA QUIMADOS

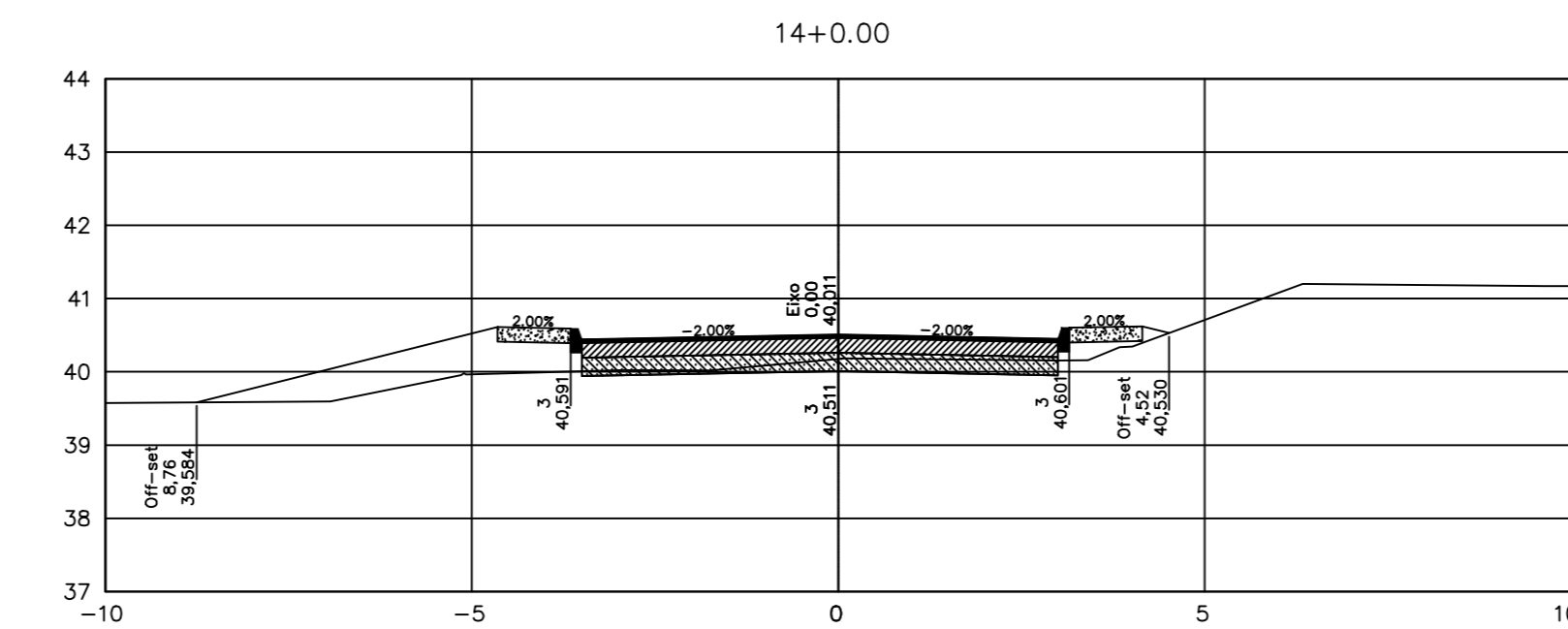
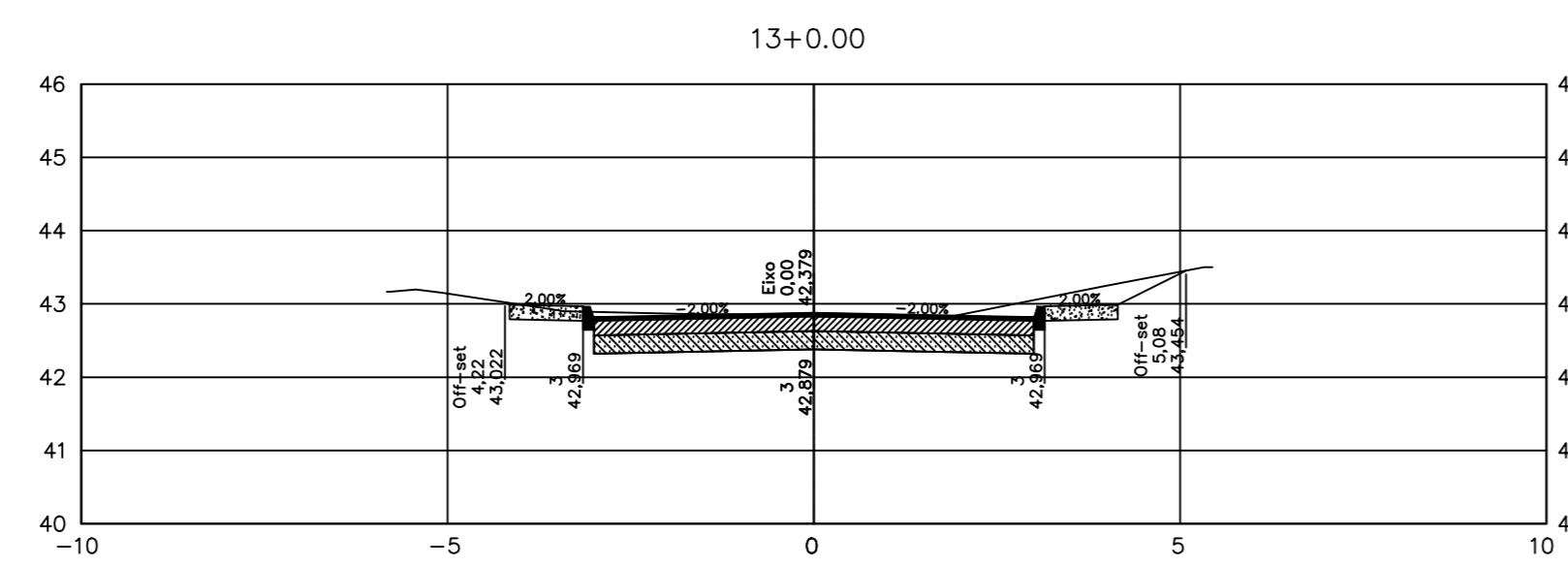
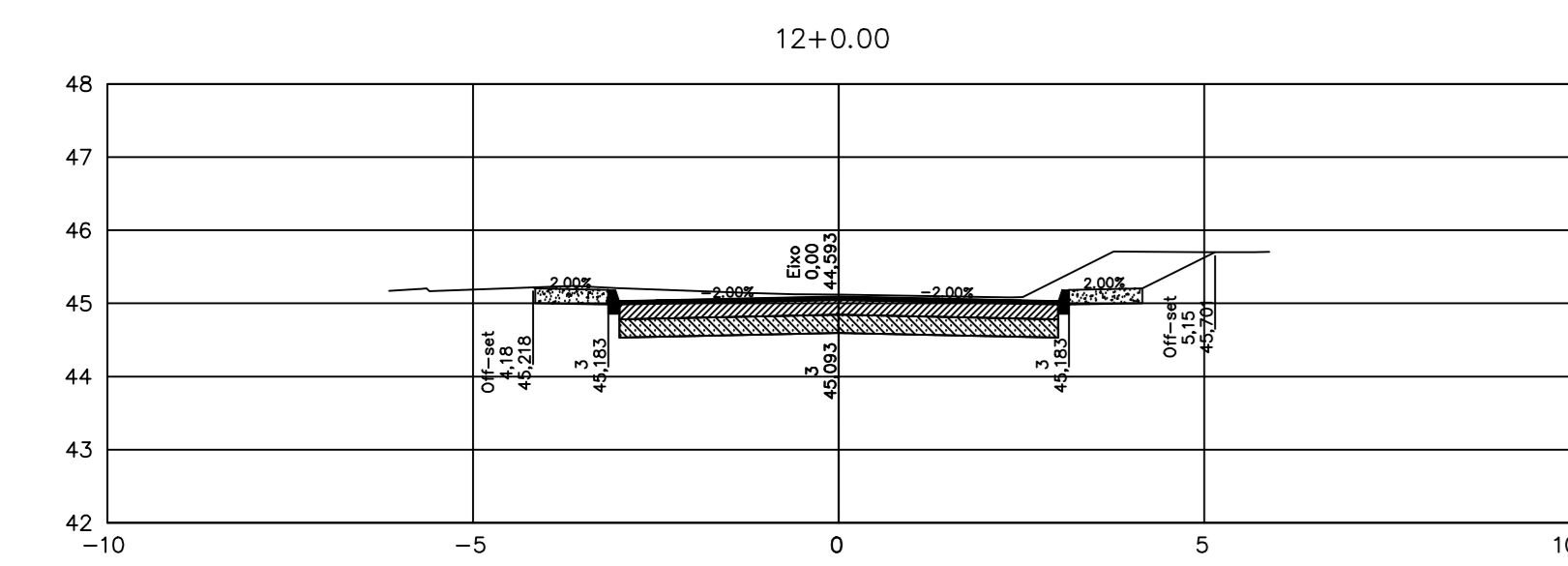
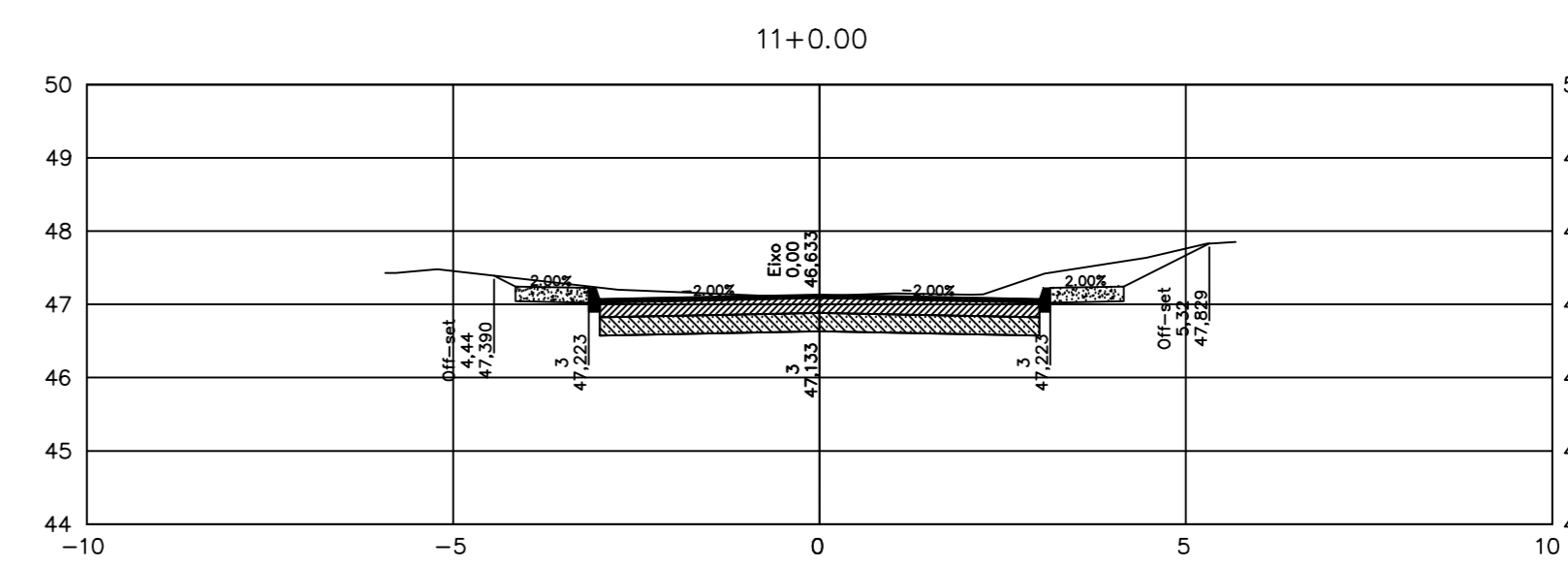
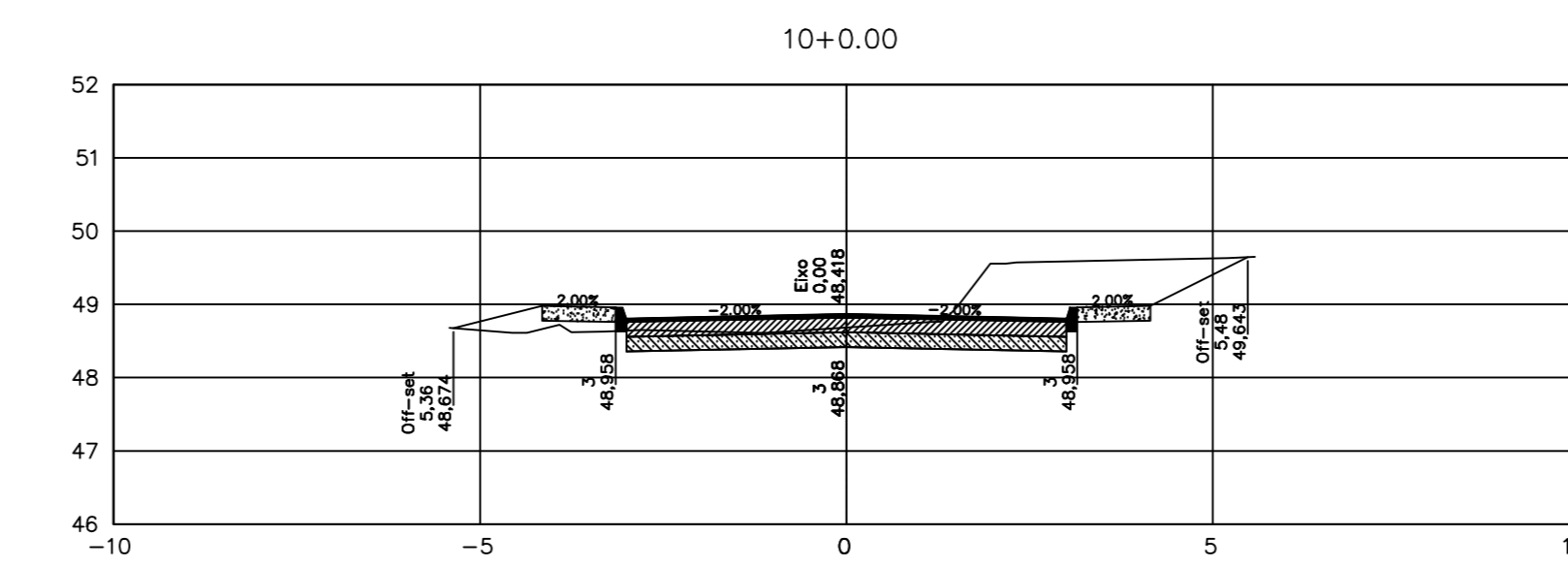
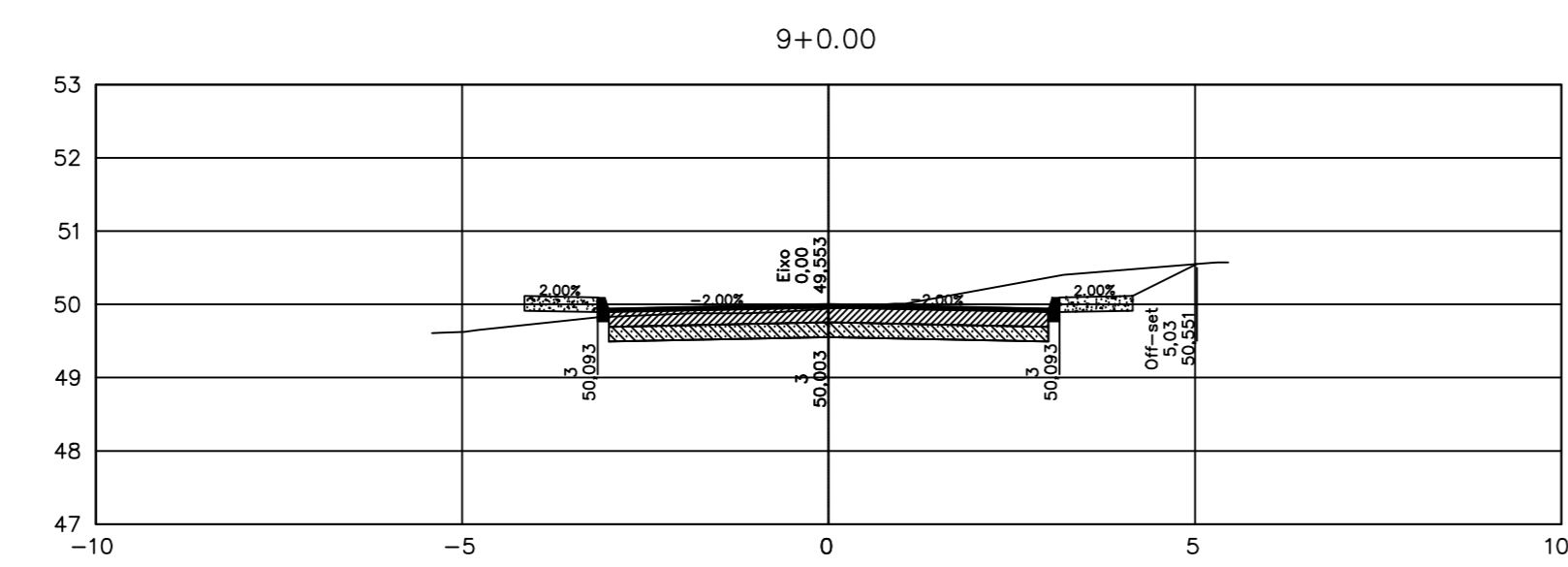
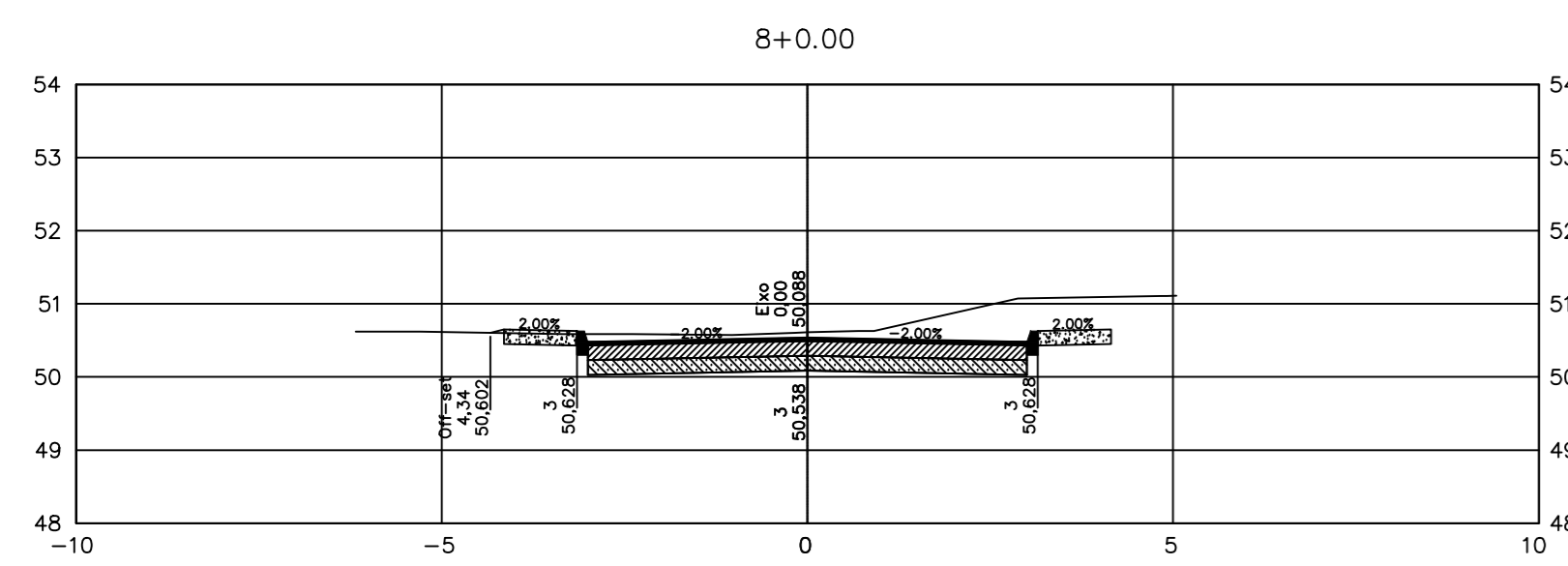
SISTEMA VIÁRIO
 VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE – QUEIMADOS – RJ
 PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
 RUA JUSCELINO KUBITSCHCK TRECHO 2 / RUA JULIA MARIA

N.º DO DESENHO: QM-EL-SNT-PG-026-RD
 N.º DO EMITENTE: 26/46
 ARQUIVO TÉCNICO: LIBERADO PARA EMISSÃO
 ASS.: LIBERADO COM COMENTÁRIOS
 DATA:

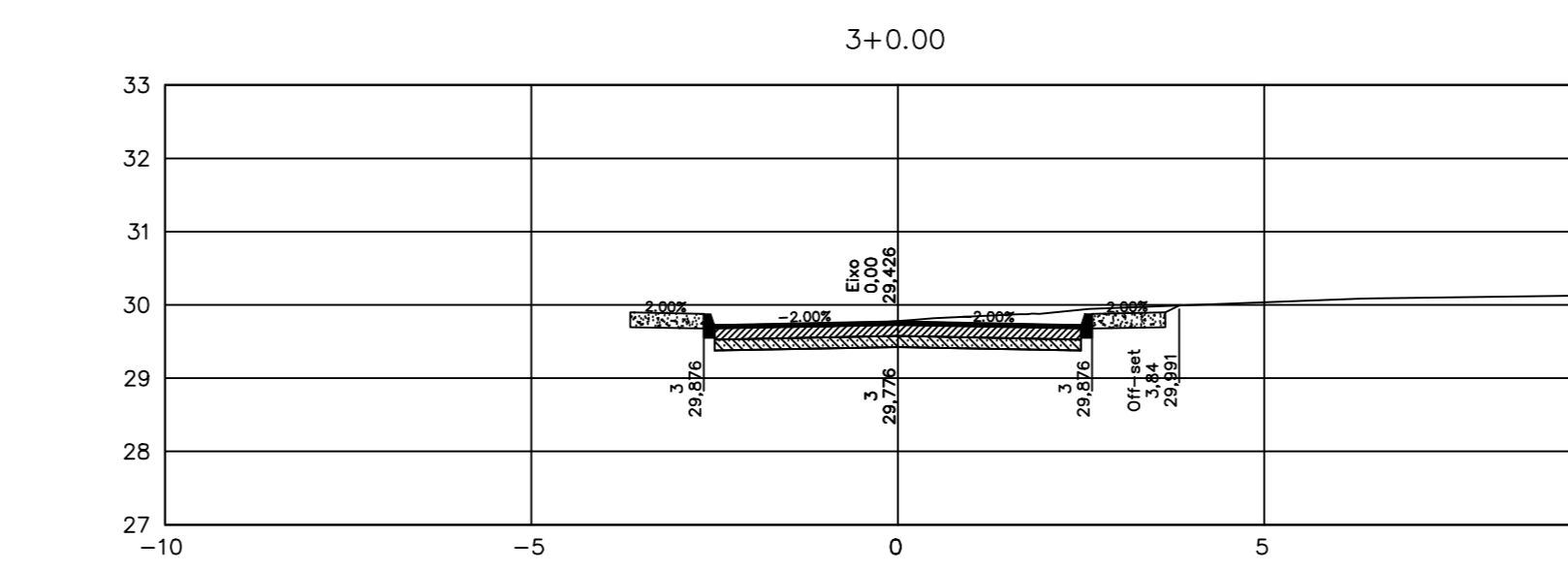
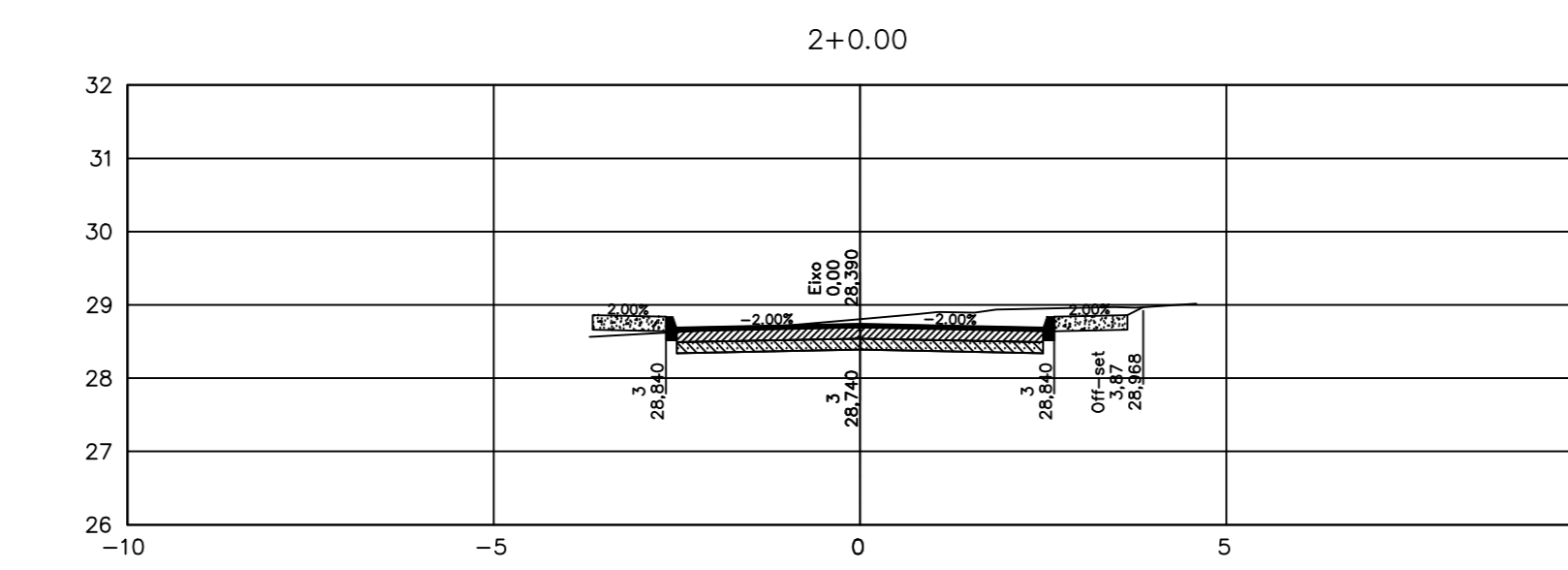
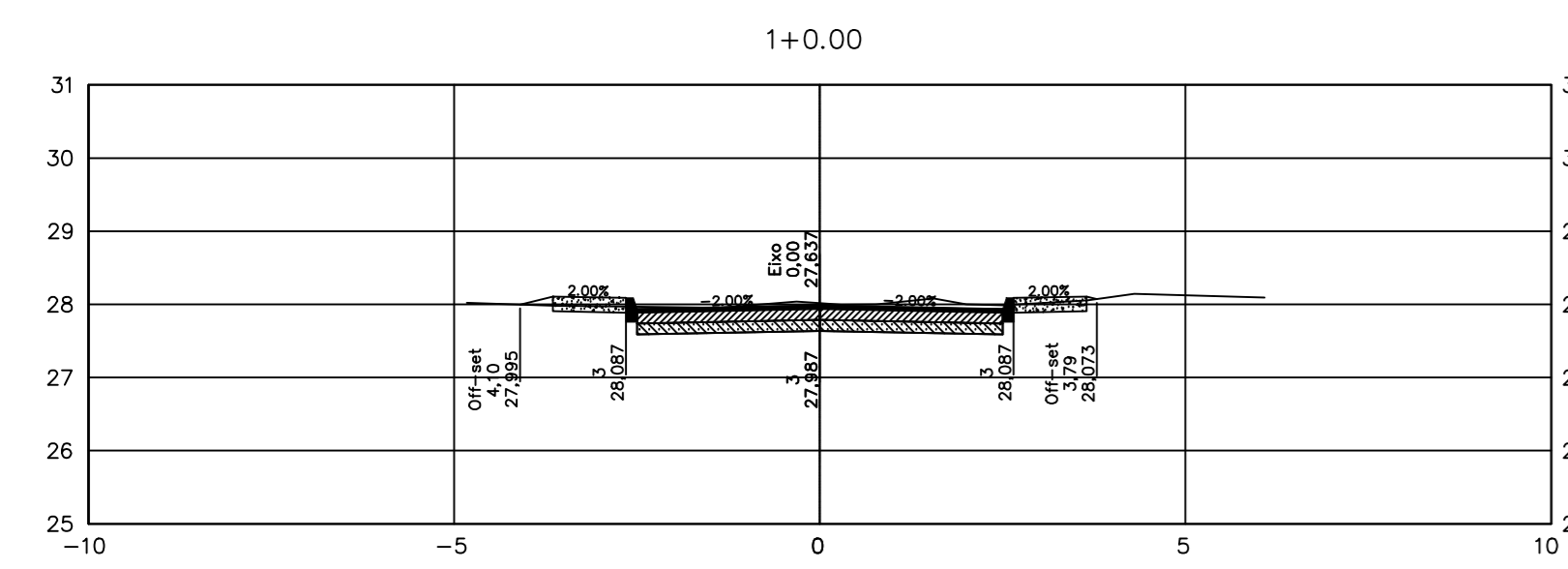
PROJETISTA: EDUARDO DE CAROLIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RJ 30100959-8/D

Documentação assinada digitalmente
 EDUARDO DE CAROLIS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RJ 30100959-8/D

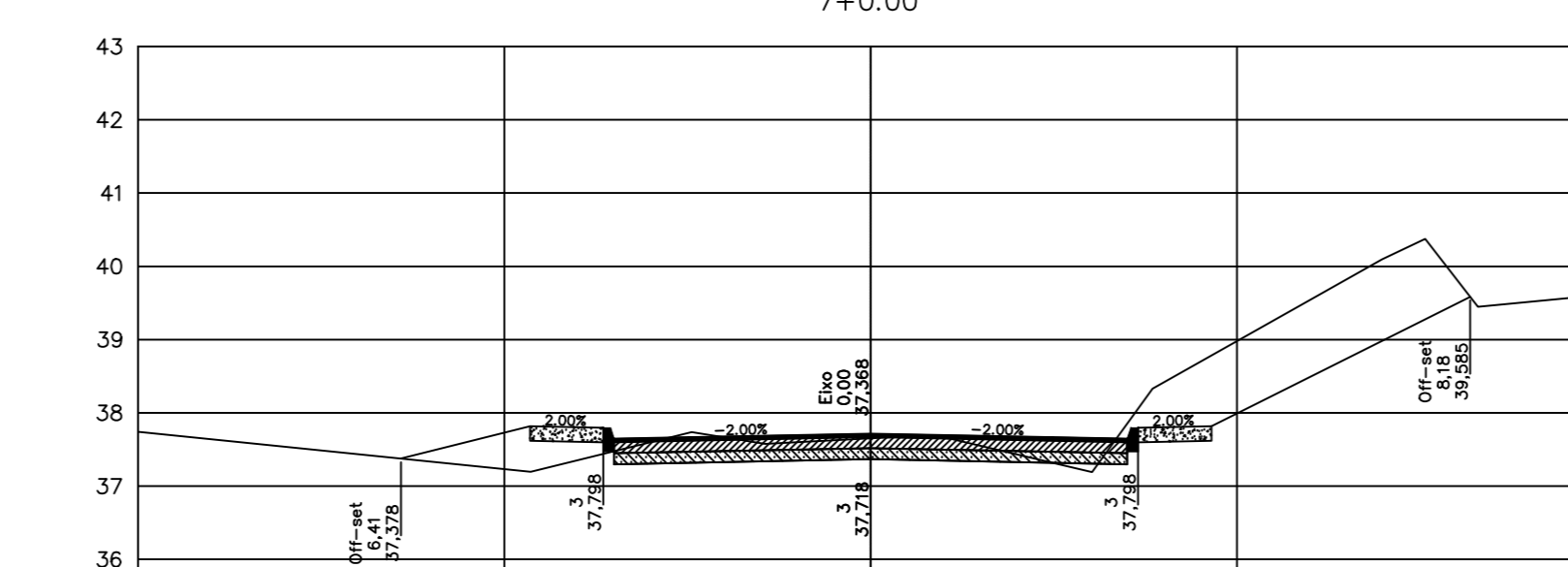
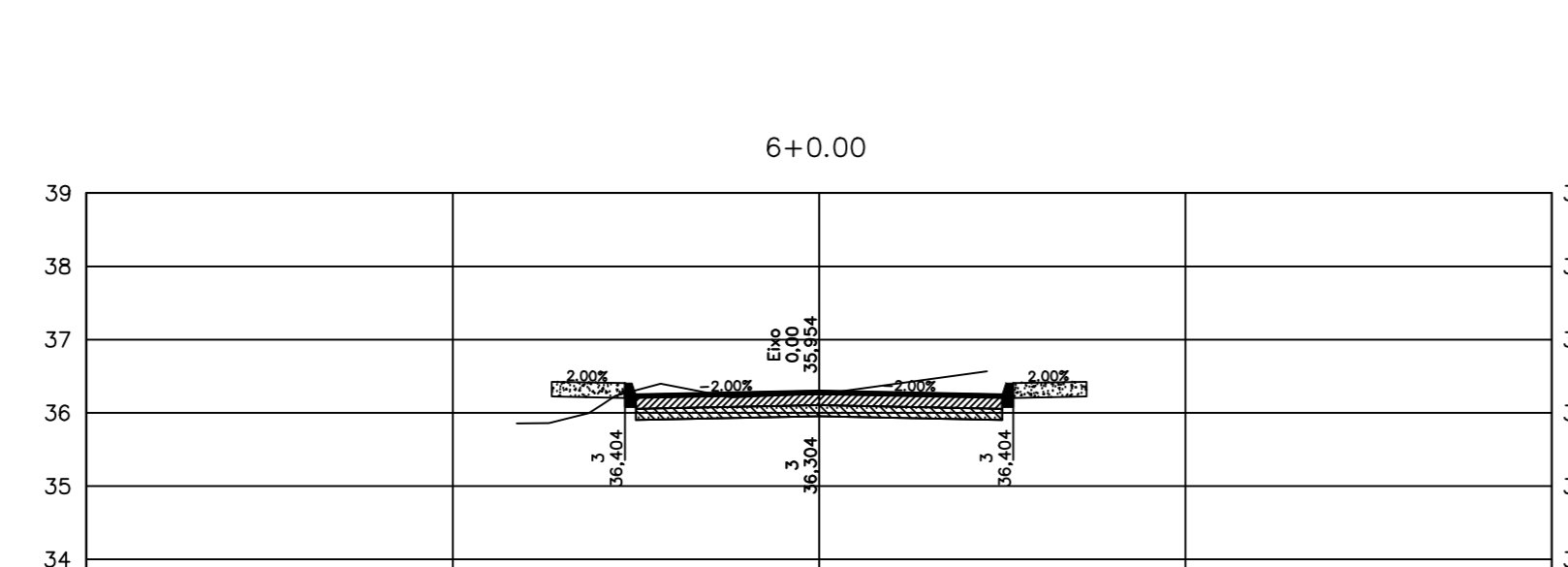
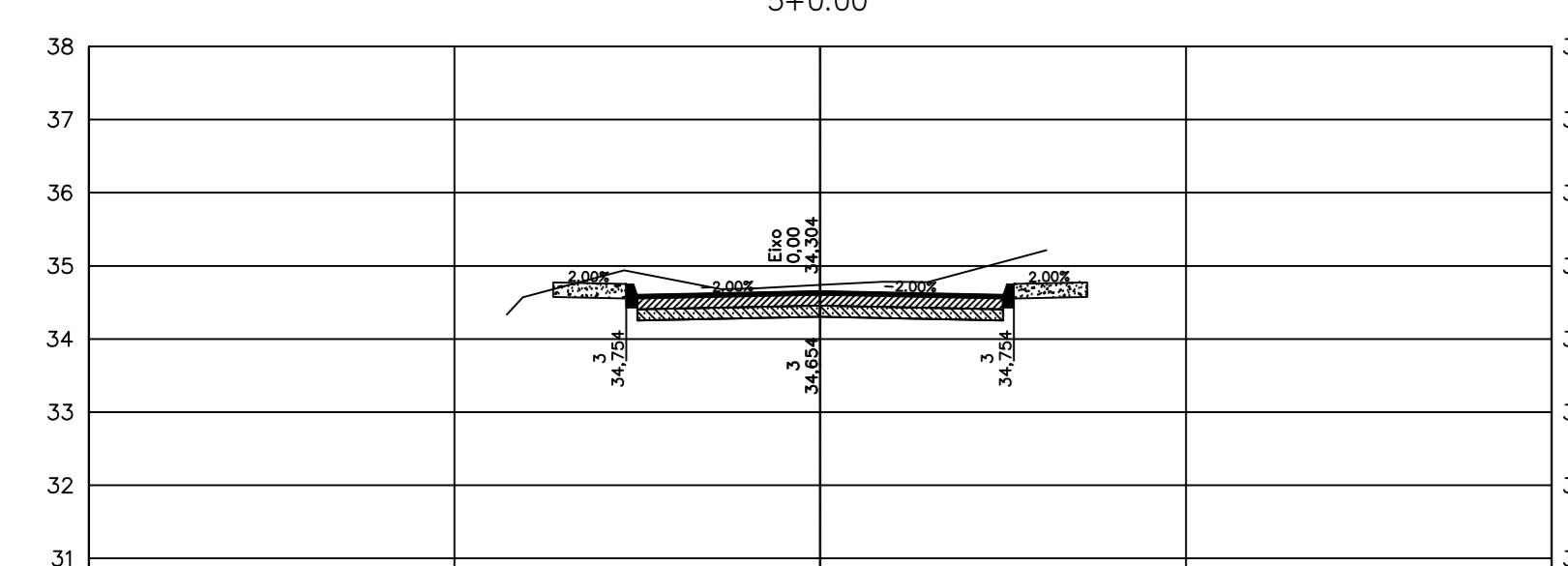
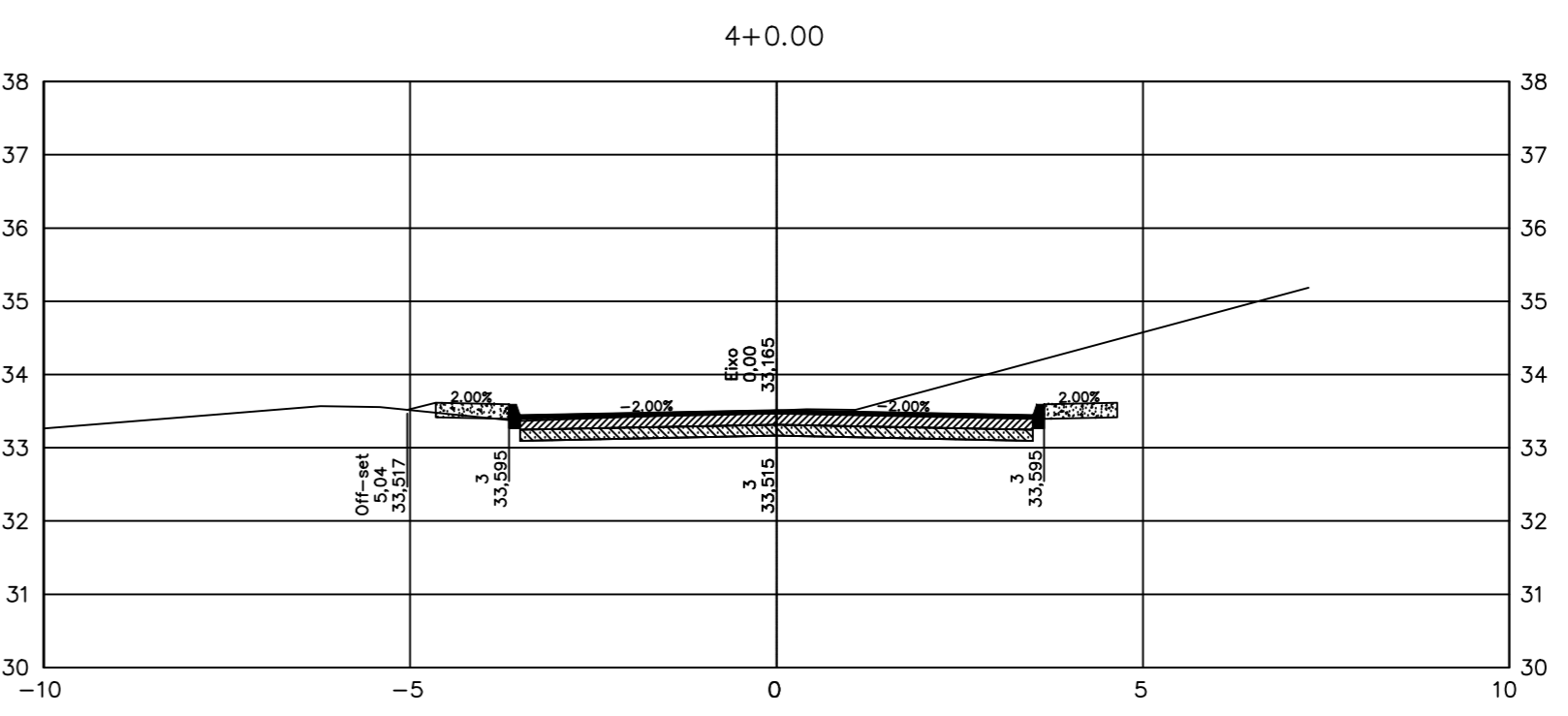
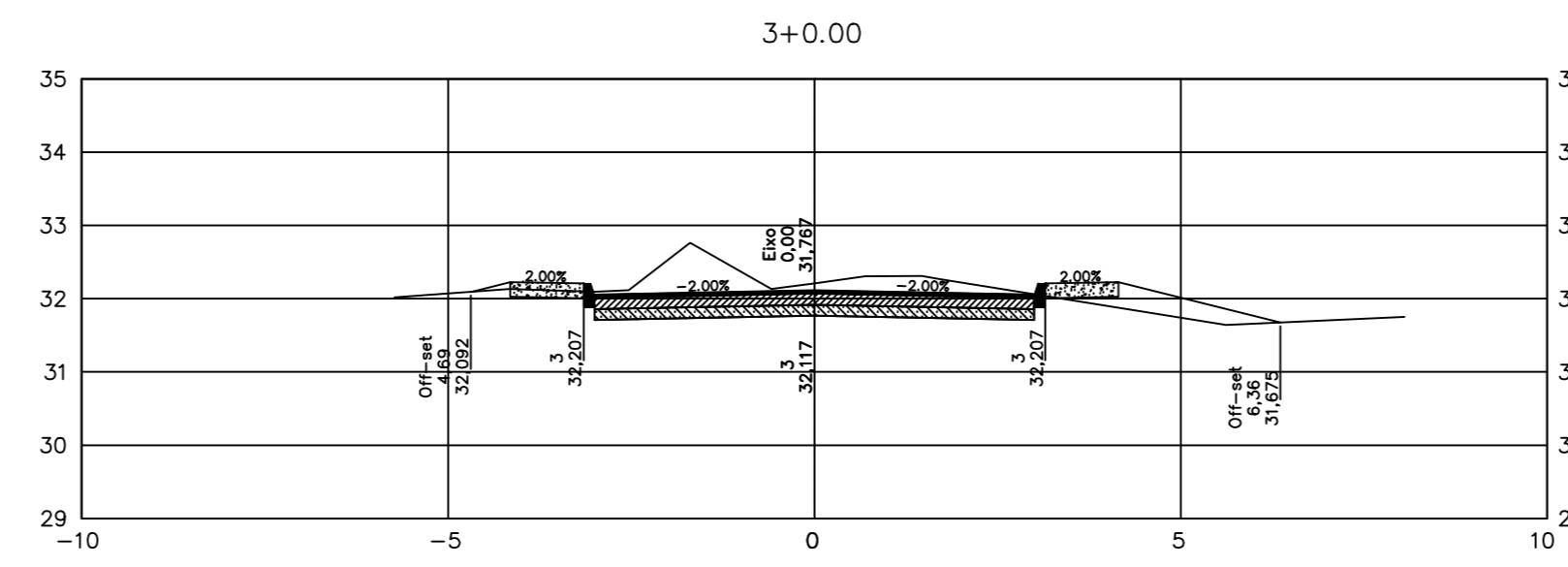
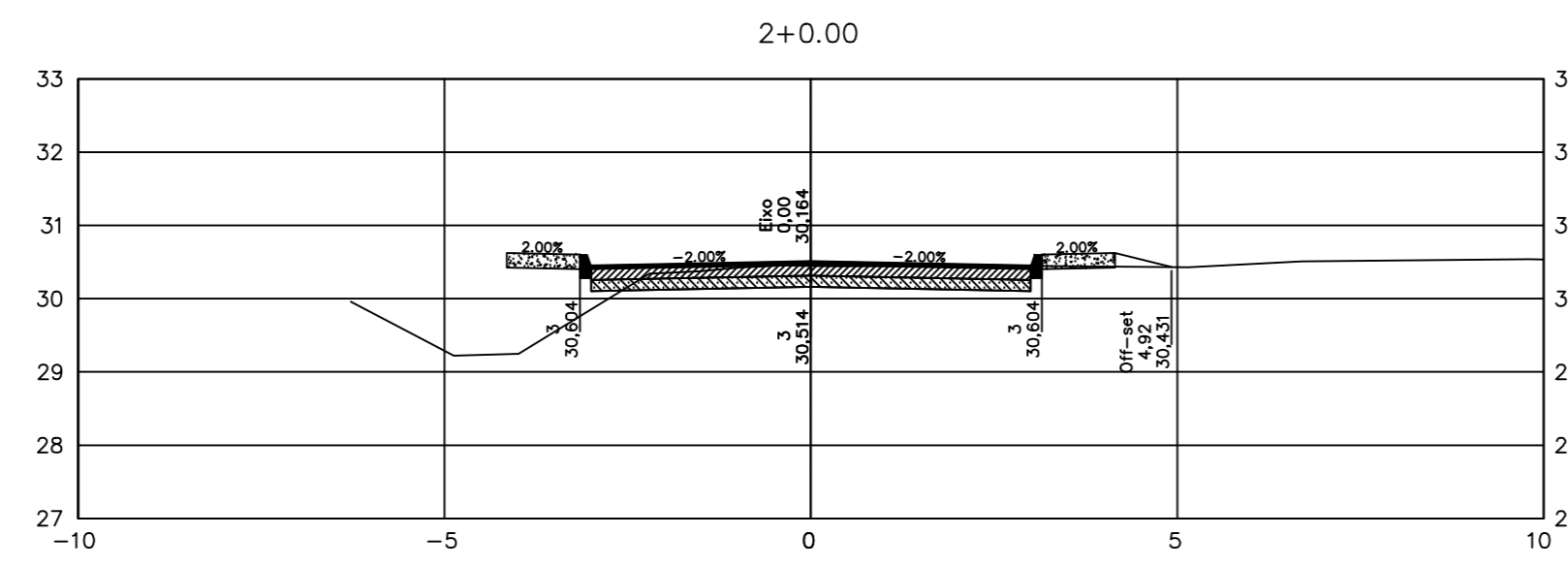
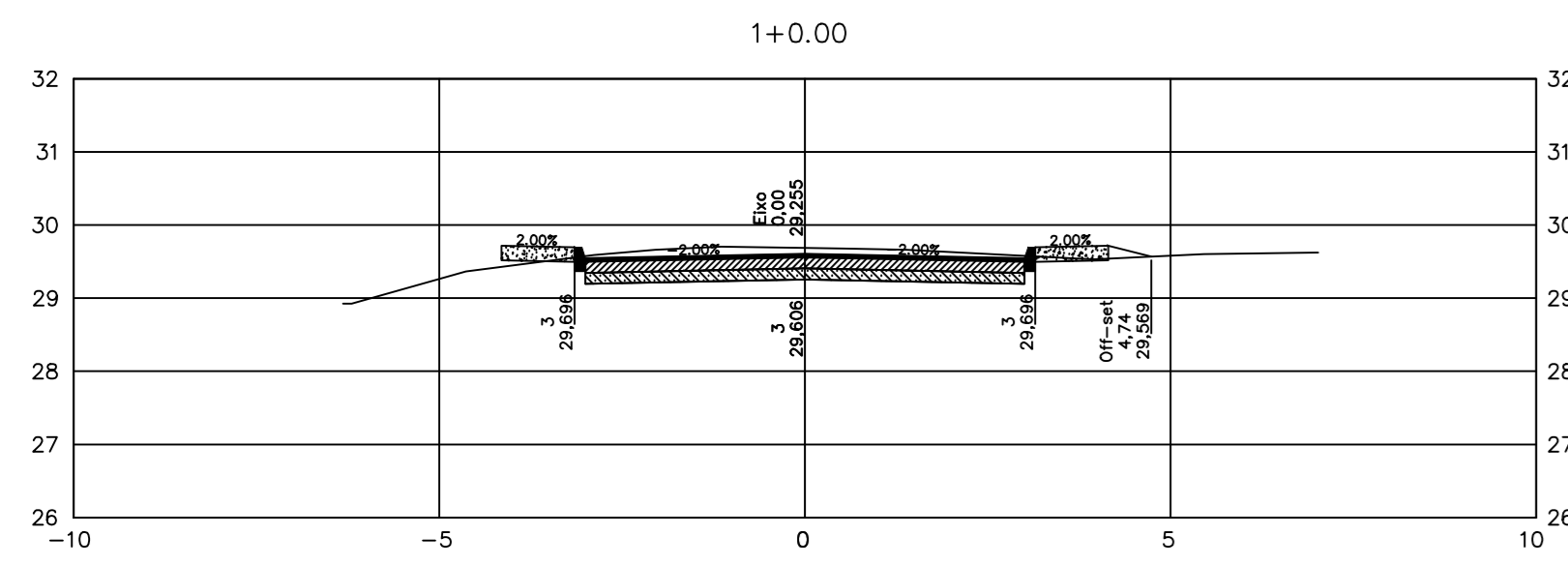
Documento assinado digitalmente
 SANETECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RJ 30100959-8/D



| 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 | 3,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 1,69 | 0,13 | 48,90 | 1,29 | 48,90 | 1,29 | 47,61 |
| 2+0,00 | 1,57 | 0,13 | 32,54 | 2,63 | 81,44 | 3,91 | 77,53 |
| 3+0,00 | 3,80 | 0,01 | 53,64 | 1,47 | 135,08 | 5,38 | 129,70 |
| 4+0,00 | 0,62 | 0,95 | 44,21 | 9,66 | 179,29 | 15,04 | 164,25 |
| 5+0,00 | 2,17 | 0,02 | 27,95 | 9,71 | 207,24 | 24,75 | 182,49 |
| 6+0,00 | 4,50 | 0,00 | 66,75 | 0,18 | 273,99 | 24,92 | 249,06 |
| 7+0,00 | 4,40 | 0,00 | 89,04 | 0,00 | 363,03 | 24,92 | 338,10 |
| 8+0,00 | 4,86 | 0,00 | 92,56 | 0,01 | 455,59 | 24,94 | 430,65 |
| 9+0,00 | 4,20 | 0,09 | 90,54 | 0,93 | 546,12 | 25,86 | 520,26 |
| 10+0,00 | 4,32 | 0,35 | 85,22 | 4,46 | 631,35 | 30,32 | 601,03 |
| 11+0,00 | 4,46 | 0,00 | 87,85 | 3,54 | 719,19 | 33,86 | 685,33 |
| 12+0,00 | 5,06 | 0,00 | 95,16 | 0,03 | 814,35 | 33,89 | 780,46 |
| 13+0,00 | 4,45 | 0,00 | 95,03 | 0,03 | 909,38 | 33,92 | 875,46 |
| 14+0,00 | 0,86 | 2,10 | 53,03 | 21,03 | 962,41 | 54,95 | 907,46 |



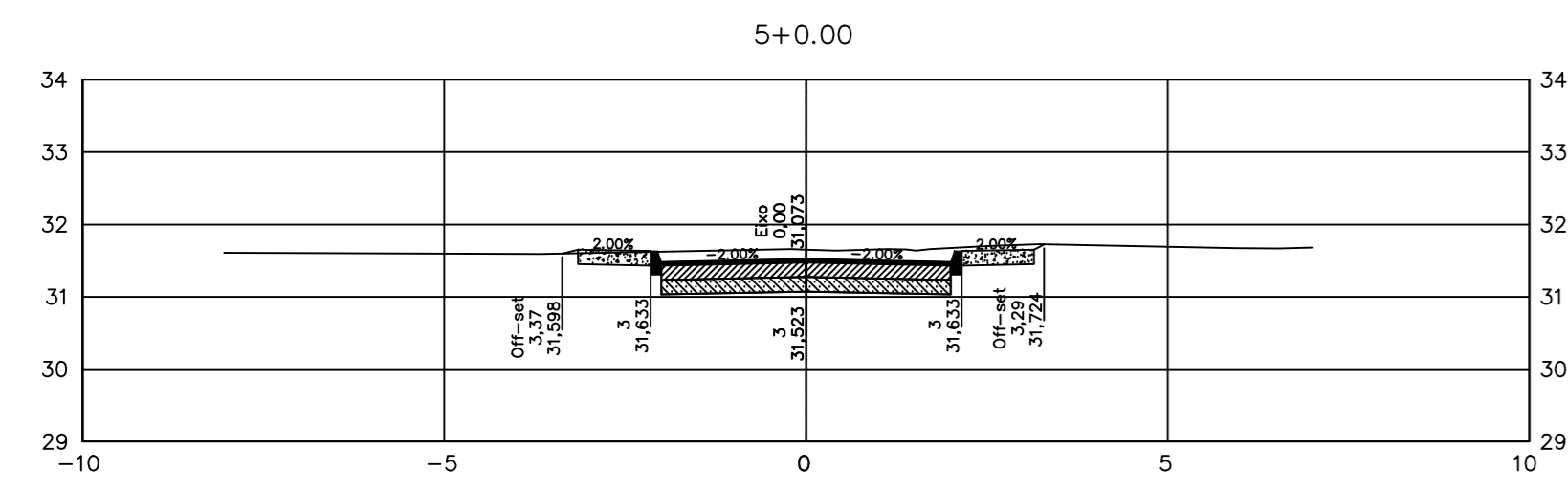
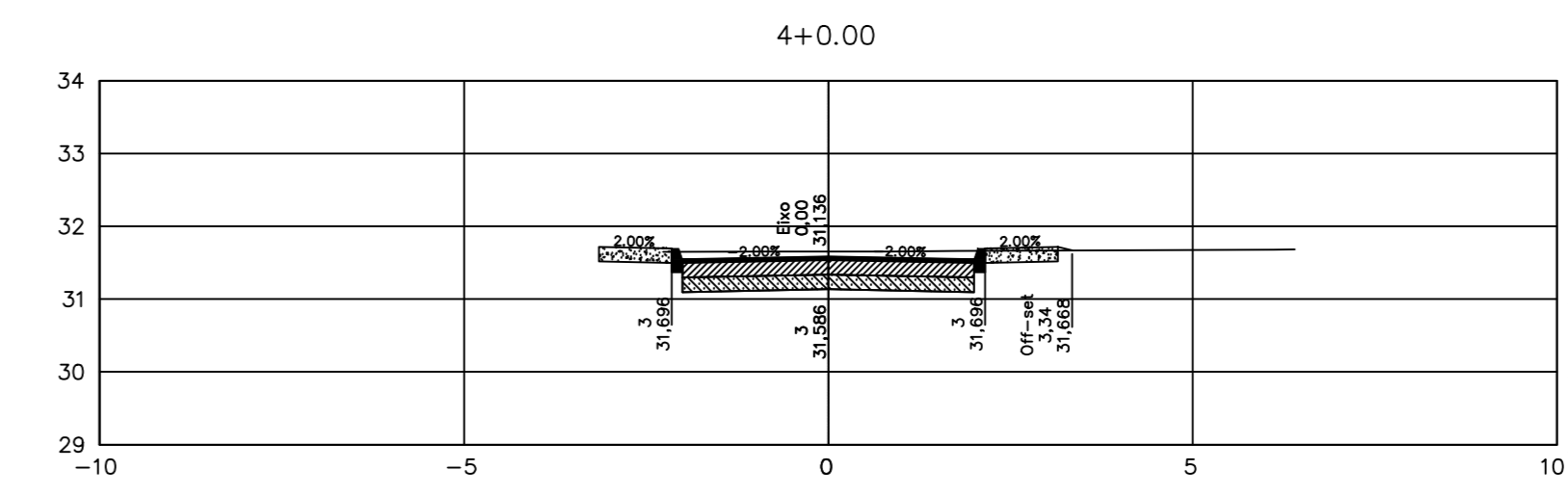
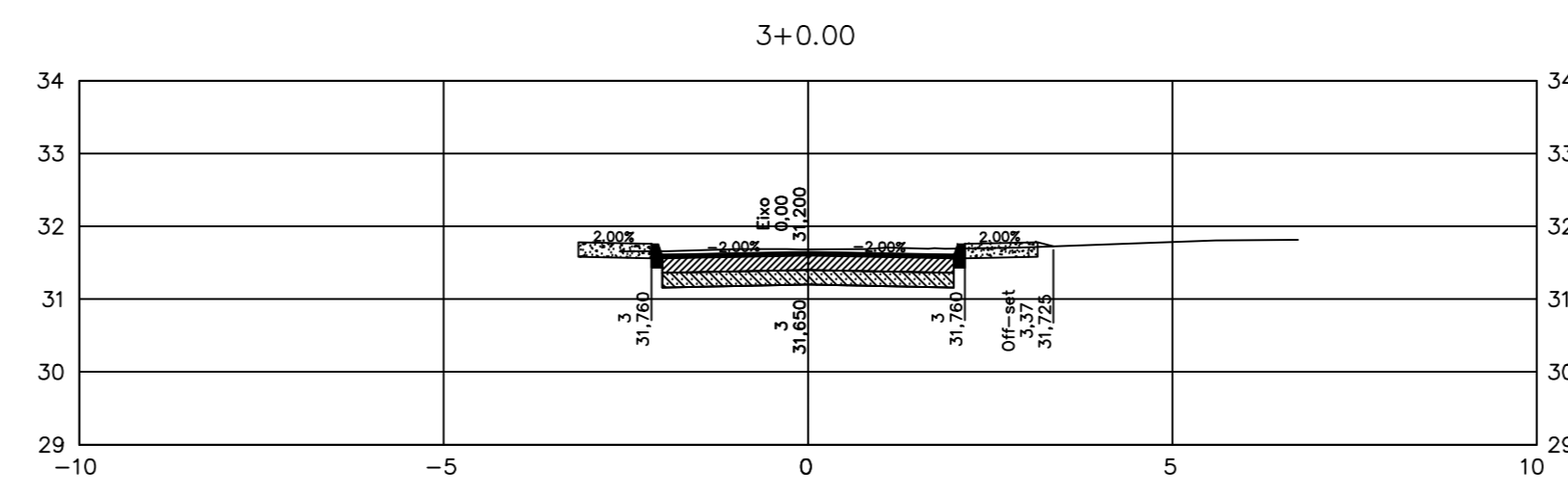
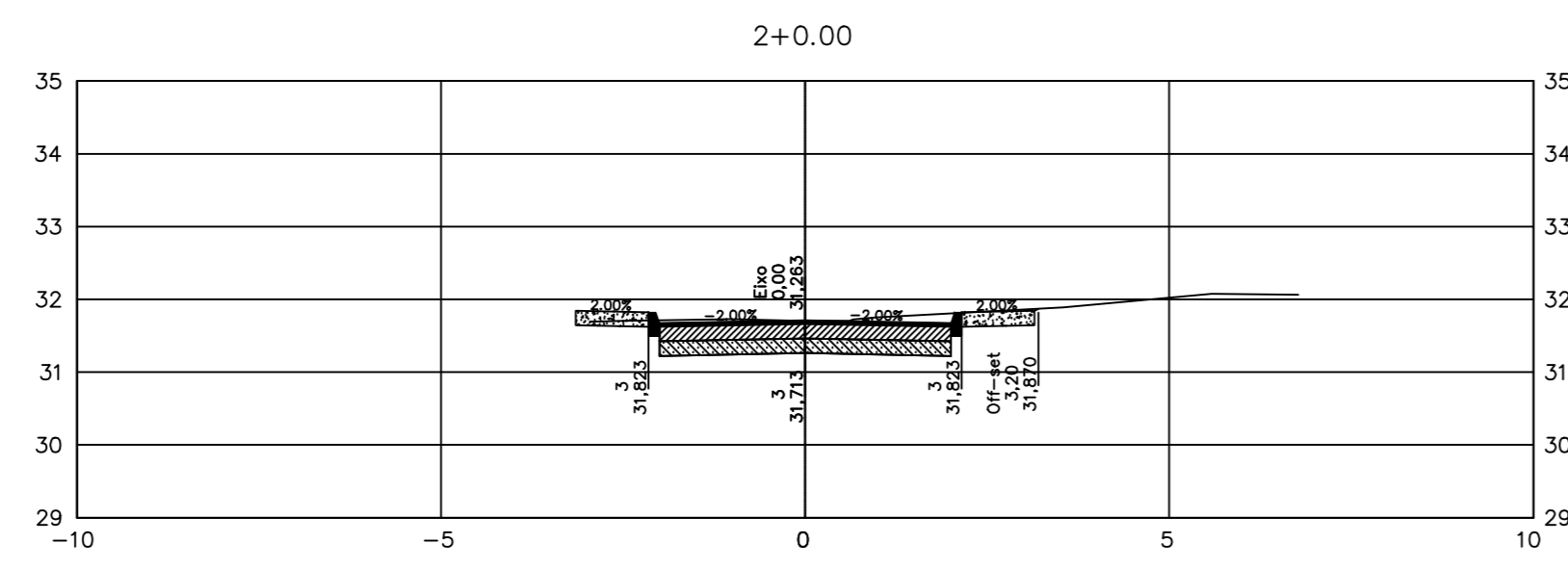
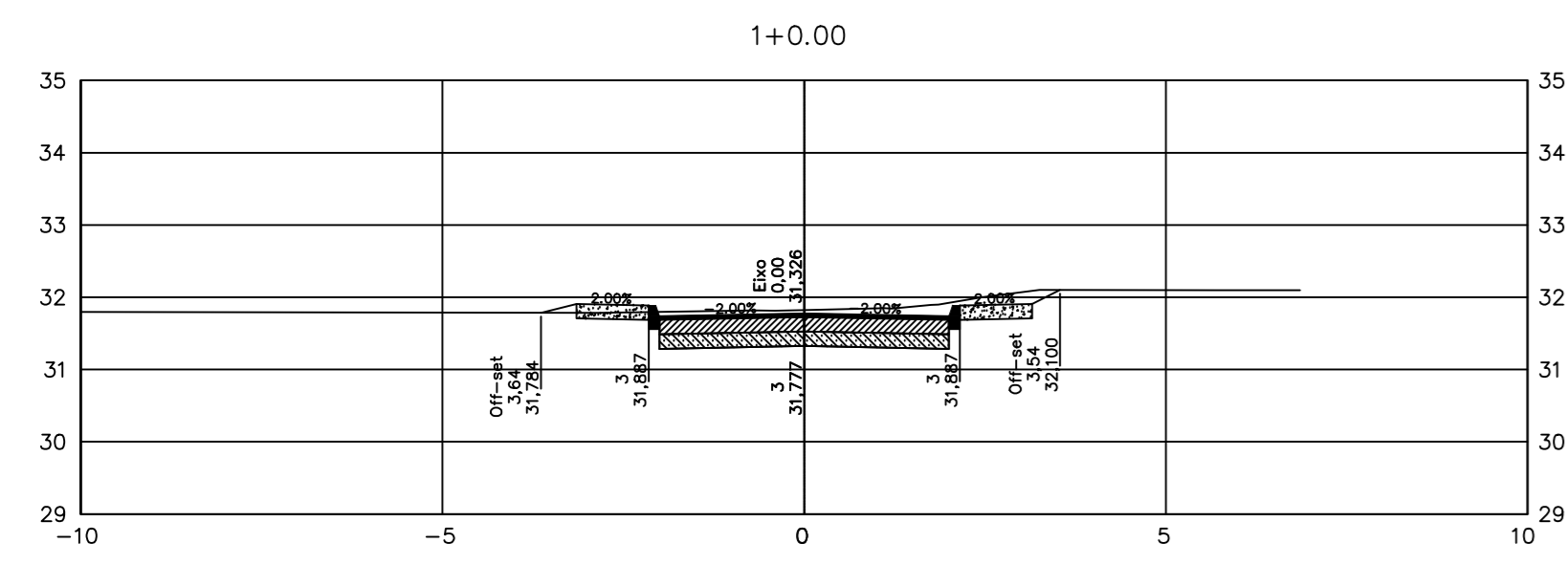
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m³) | Volume de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volume Líquido (m³) |
|--------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 2,23 | 0,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 2,58 | 0,07 | 48,07 | 1,09 | 48,07 | 1,09 | 46,98 |
| 3+0,00 | 1,91 | 0,00 | 44,94 | 0,69 | 93,01 | 1,78 | 91,23 |



| 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) |
|--------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 2,60 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 1,62 | 1,47 | 42,15 | 16,39 | 42,15 | 16,39 | 25,75 |
| 3+0,00 | 3,56 | 0,58 | 51,77 | 20,52 | 93,92 | 36,91 | 57,01 |
| 4+0,00 | 8,09 | 0,03 | 116,51 | 6,11 | 210,42 | 43,02 | 167,41 |
| 5+0,00 | 3,26 | 1,02 | 113,55 | 10,47 | 323,98 | 53,49 | 270,49 |
| 6+0,00 | 2,01 | 0,59 | 52,74 | 16,09 | 376,72 | 69,58 | 307,14 |
| 7+0,00 | 9,14 | 0,84 | 111,56 | 14,33 | 488,28 | 83,91 | 404,36 |

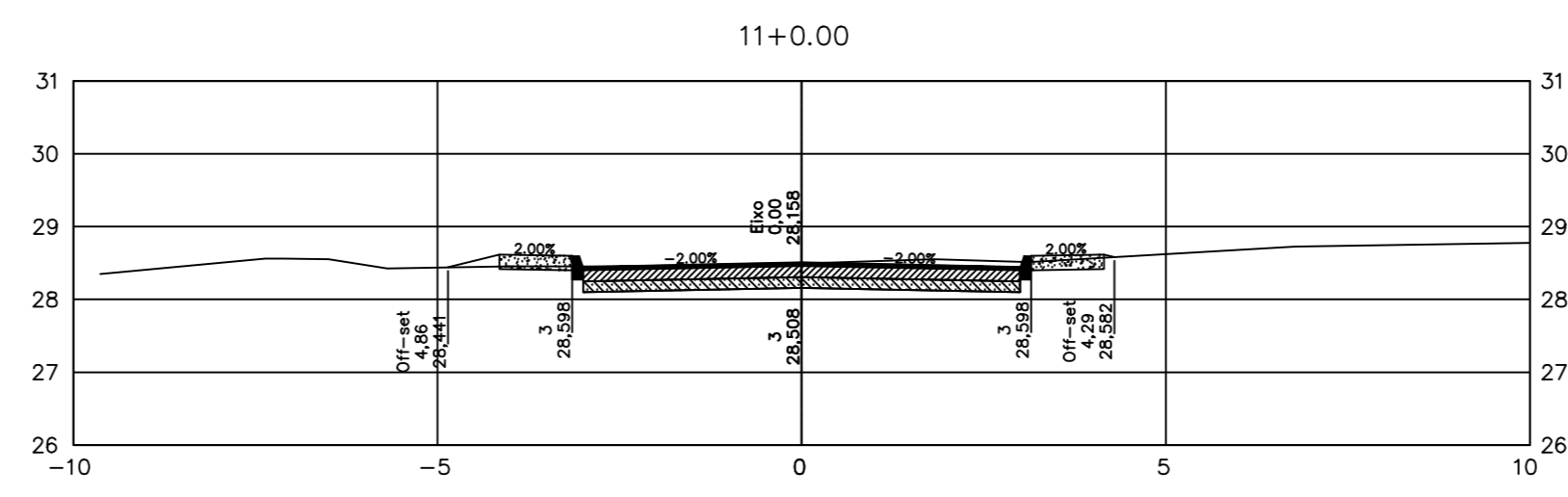
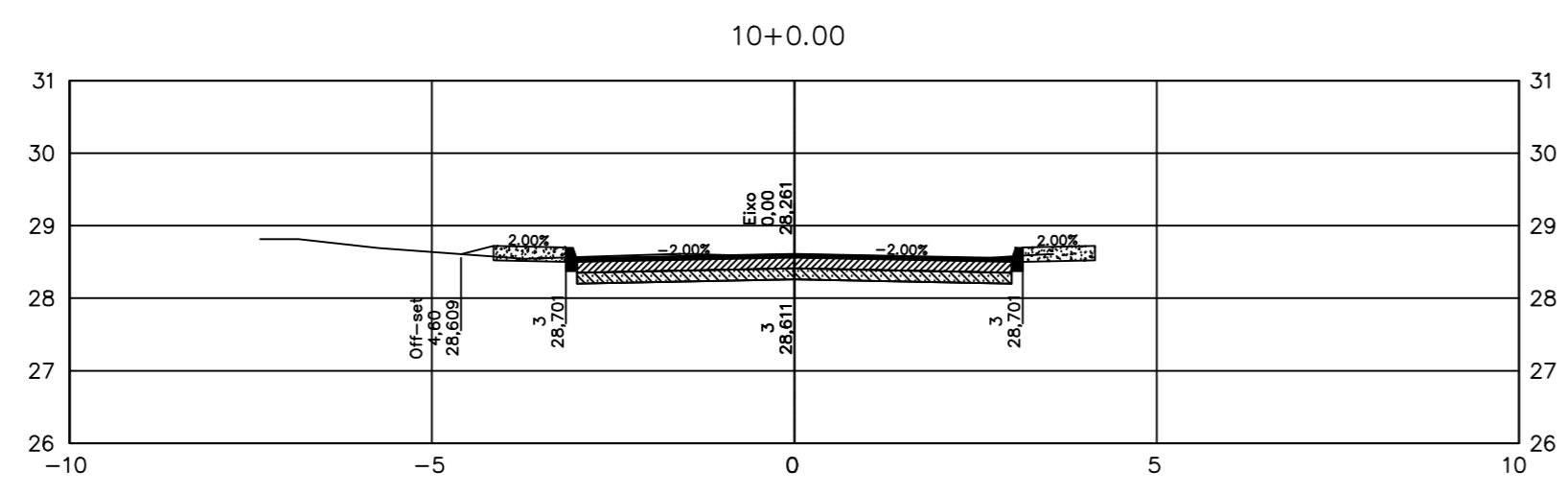
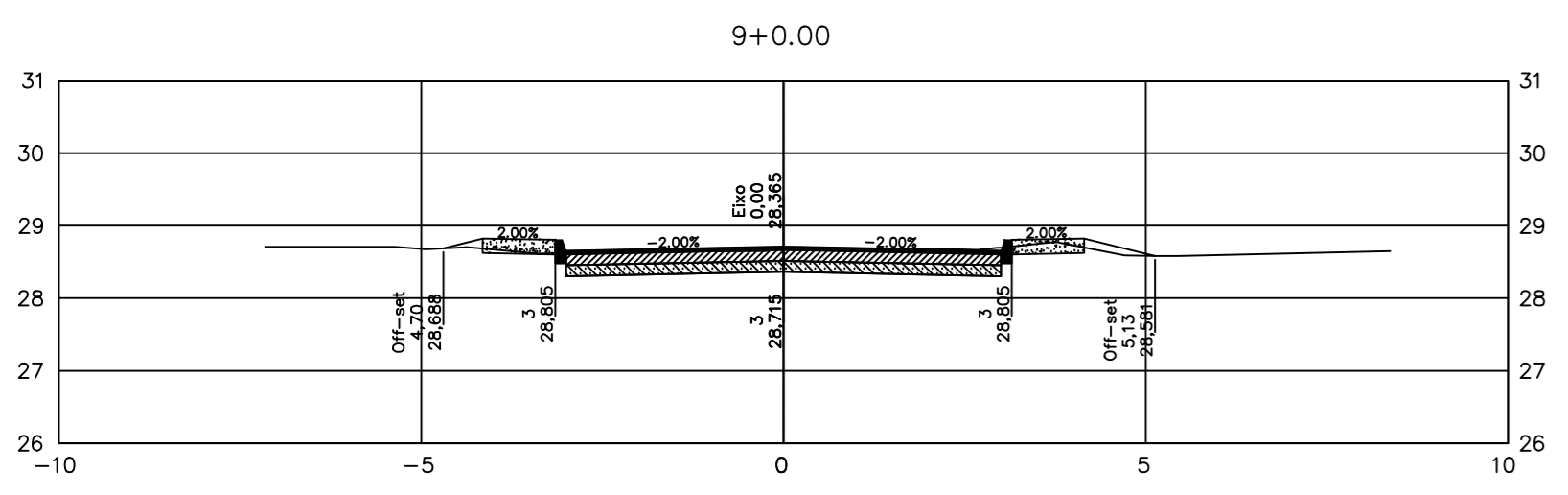
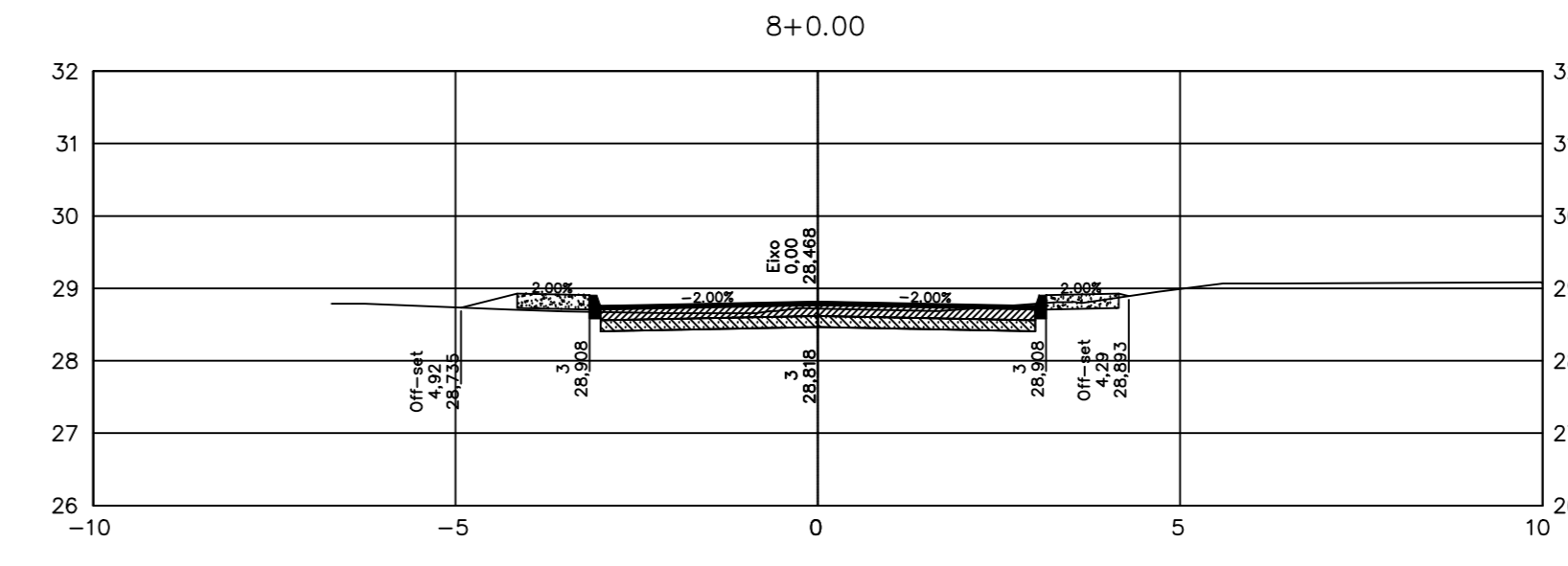
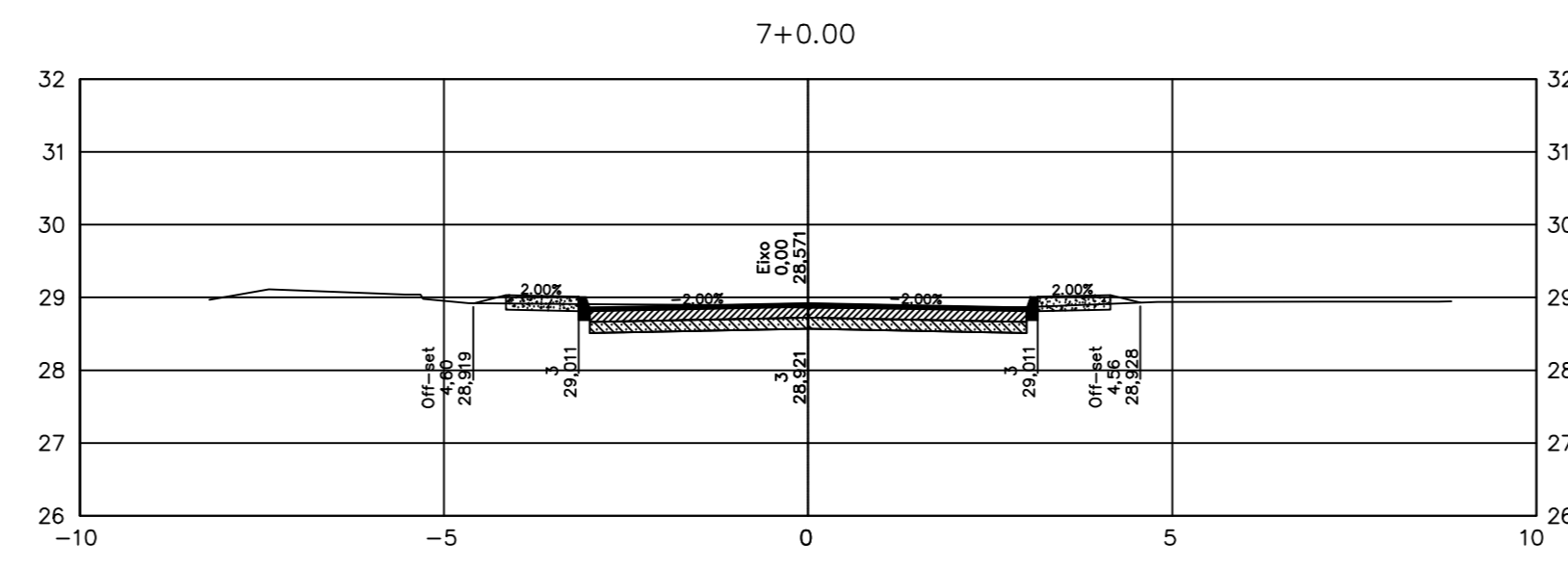
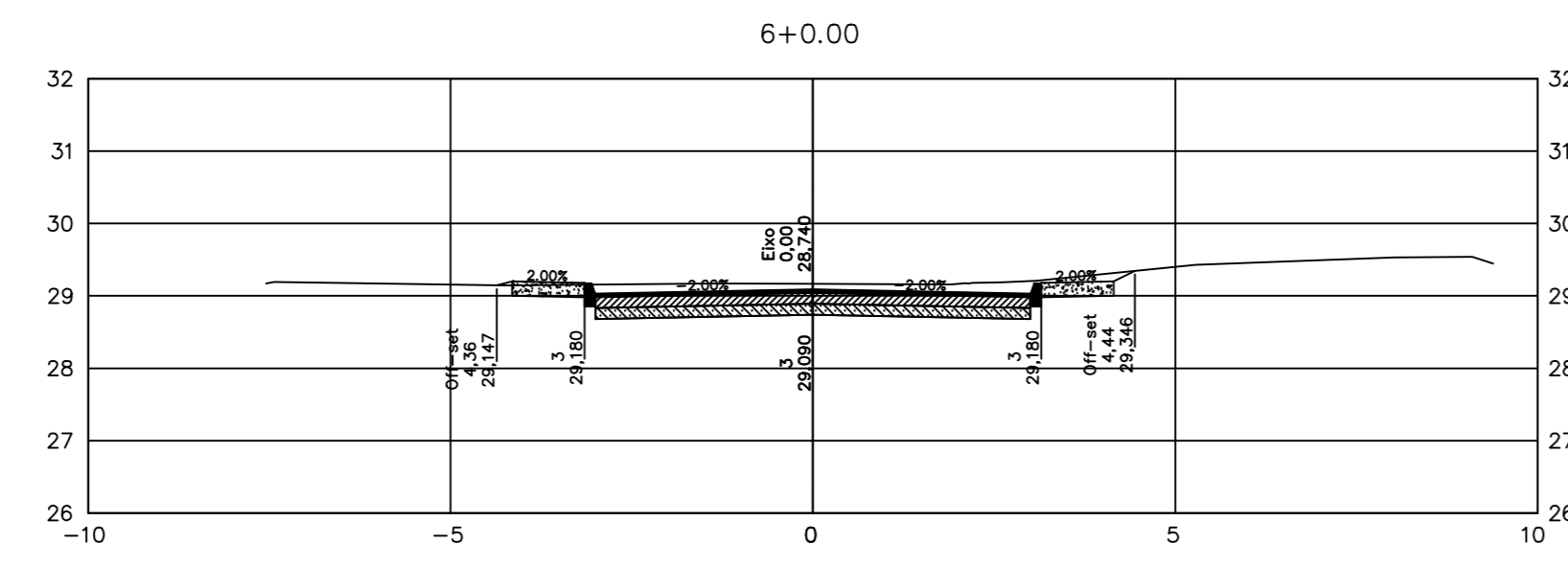
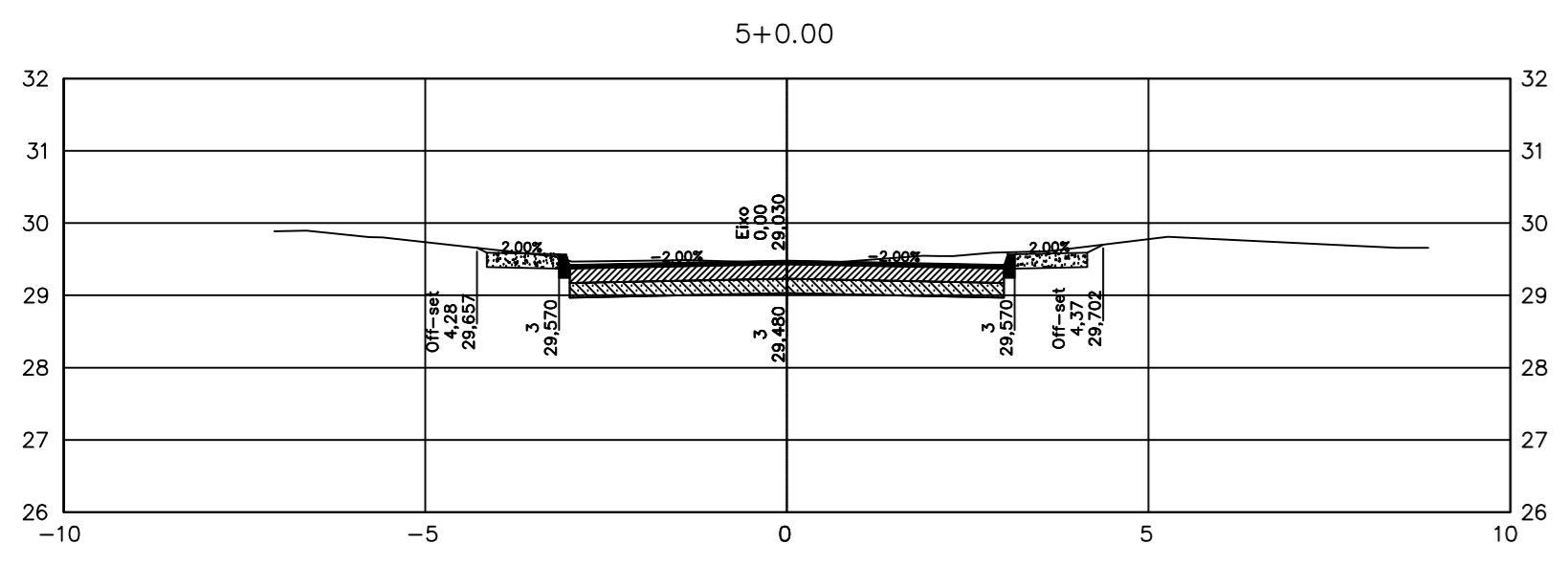
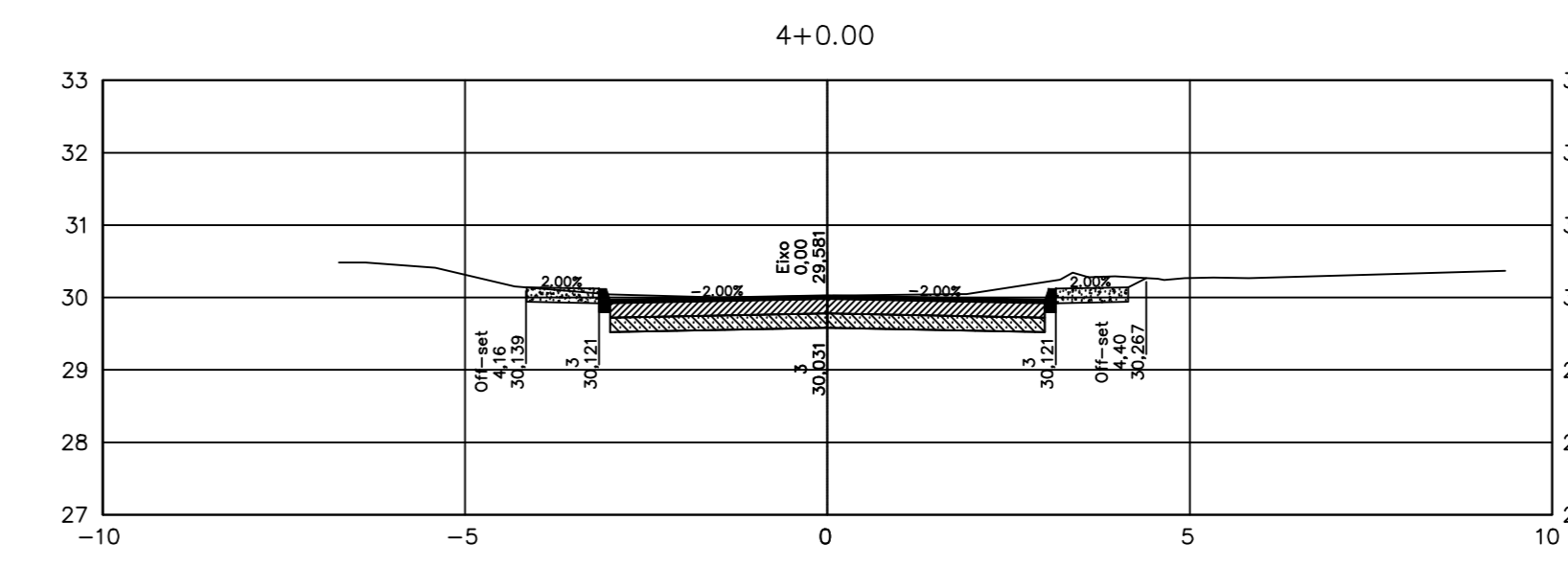
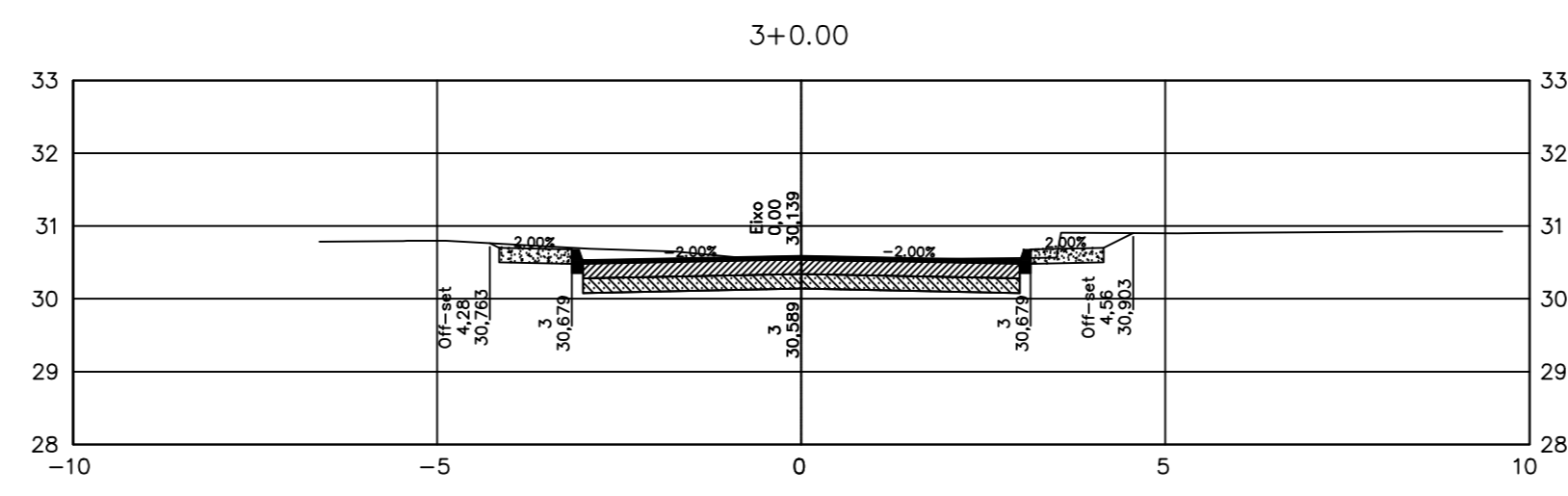
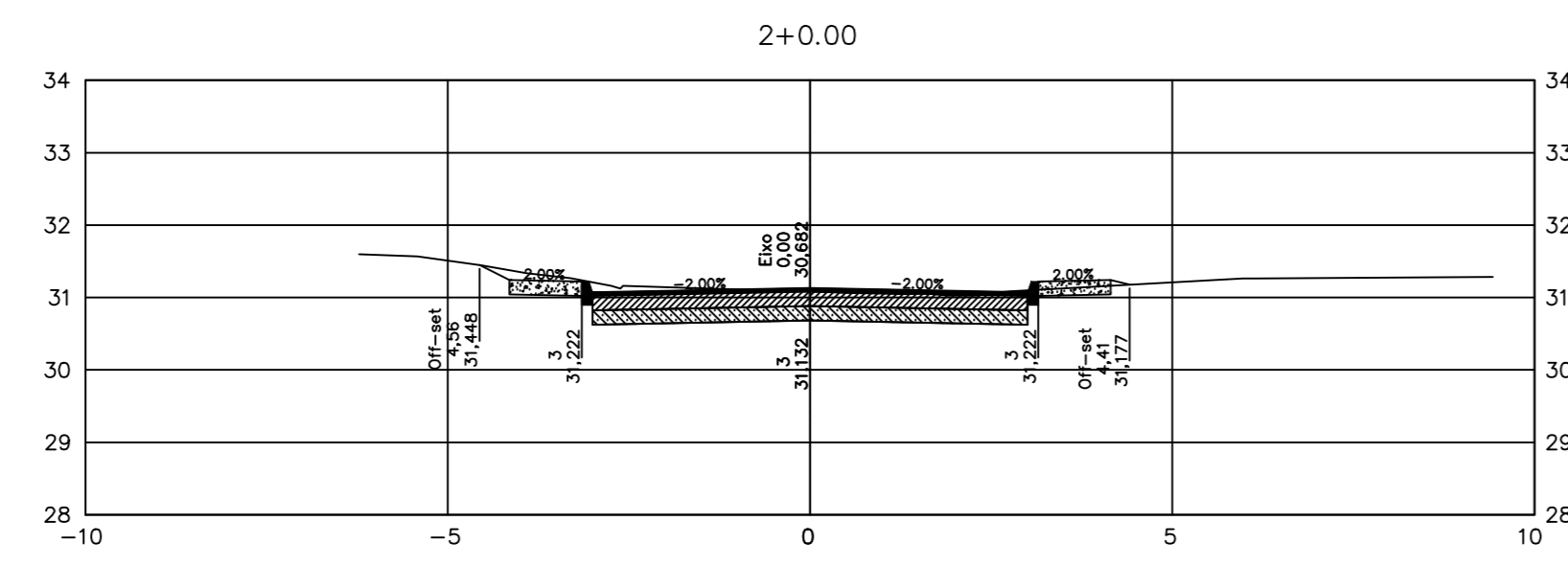
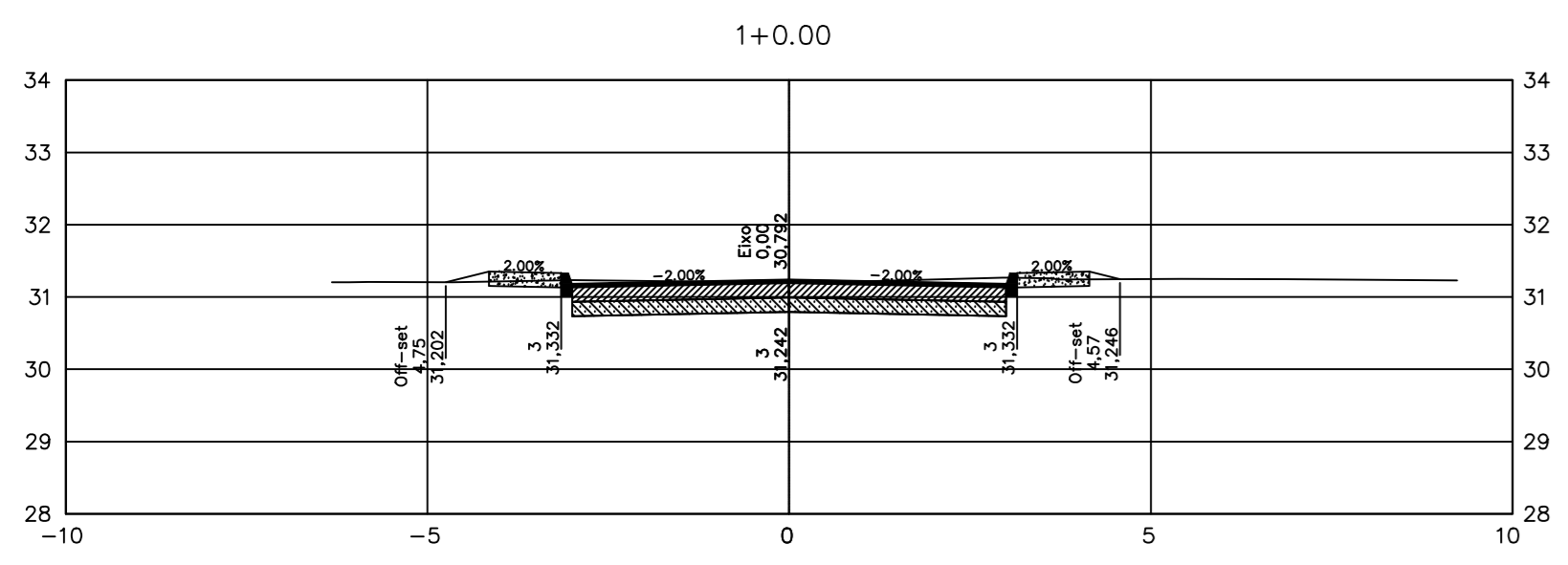
NOTAS:
 1- DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 2- DIVERGÊNCIA ENTRE A ESCALA E A MEDIDA, PREVALECE A MEDIDA.

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------|
| | | | |
| TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE – QUEIMADOS – RJ PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA JULIA MARIA / RUA LARA / RUA LISBOA | | | |
| N. DO DESENHO | QM-EL-SMT-PG-027-RD | LIBERADO PARA EMISSÃO | ESCALA 1/100 |
| N. DO EMITENTE | FL. N.º 27 / 46 | ASS. DATA | REVISAD |
| ARQUIVO TÉCNICO | <input type="checkbox"/> LIBERADO PARA EMISSÃO | <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO | DATA |
| ASS. DATA | <input type="checkbox"/> LIBERADO COM COMENTÁRIOS | ASS. DATA | |
| ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE | | | |
| PROJETISTA: | | DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE | |
| EDUARDO DE BARROS ENGENHEIRO CIVIL | | DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE | |



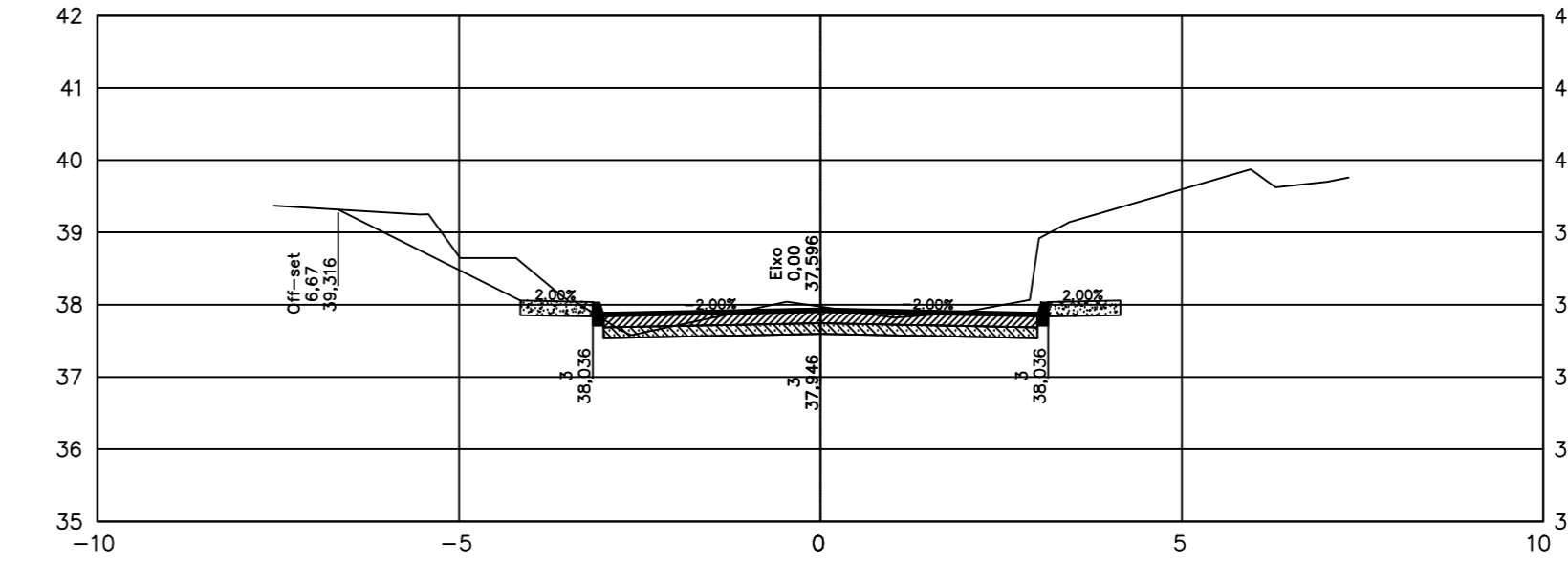
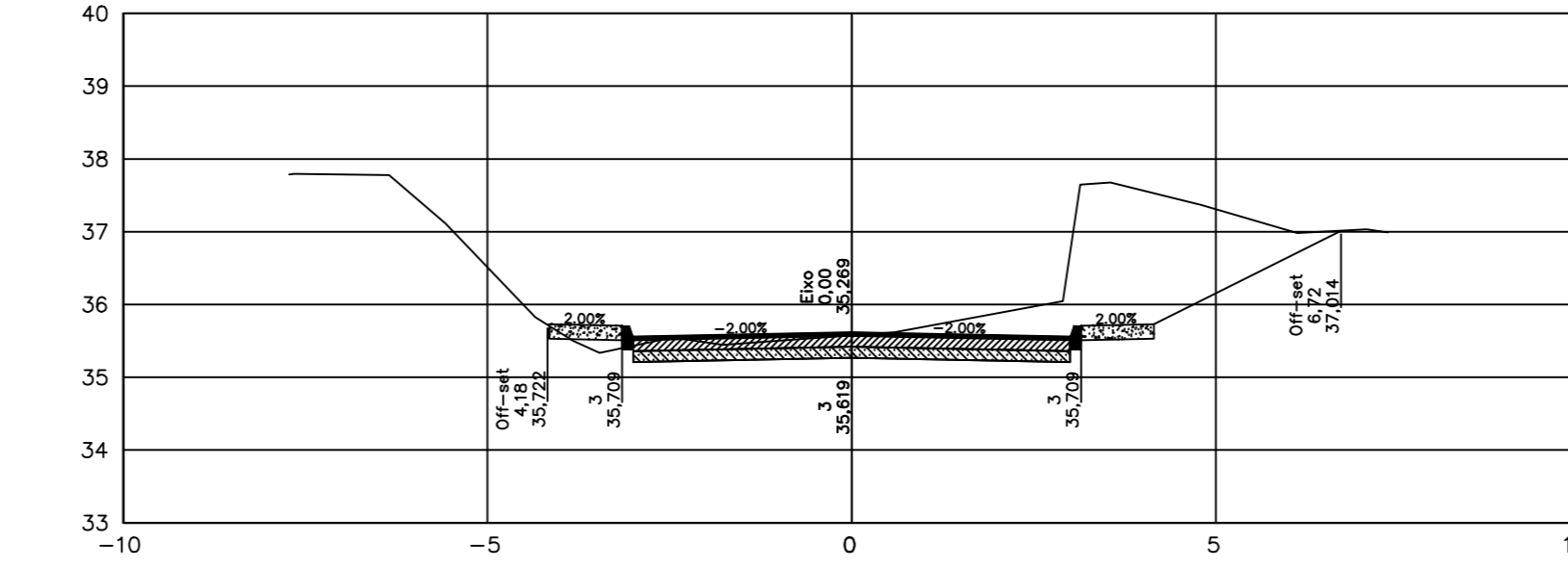
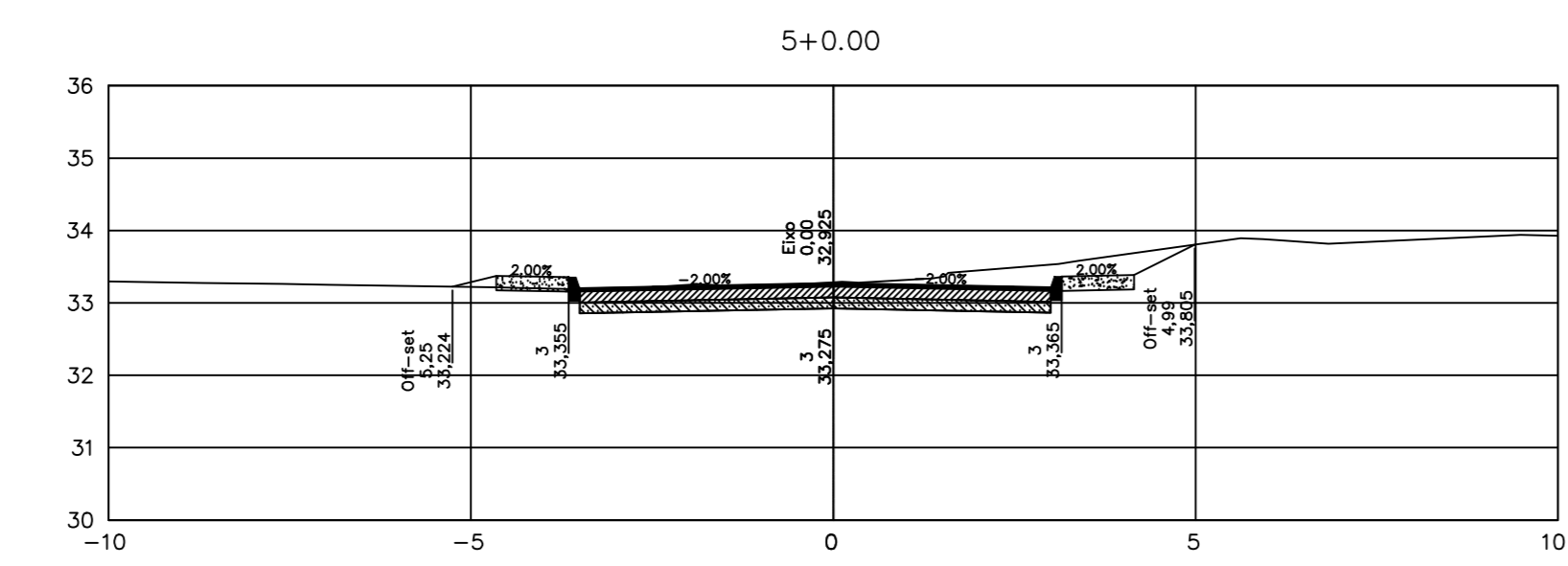
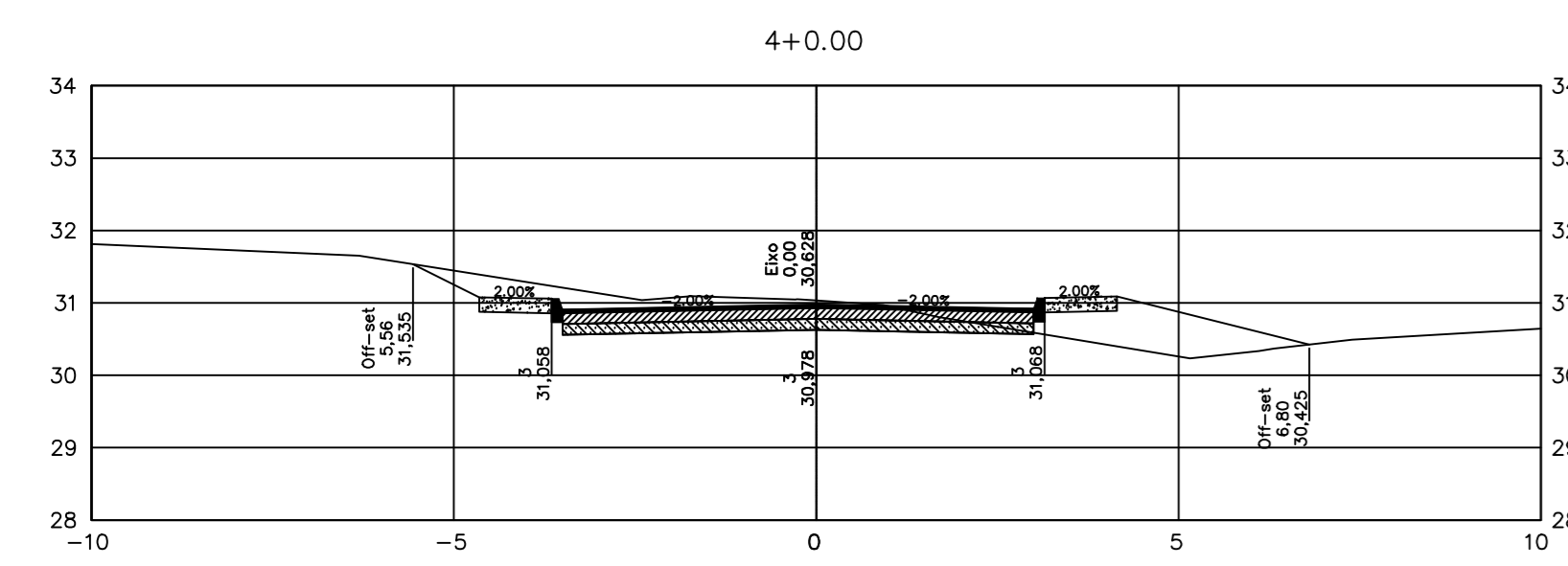
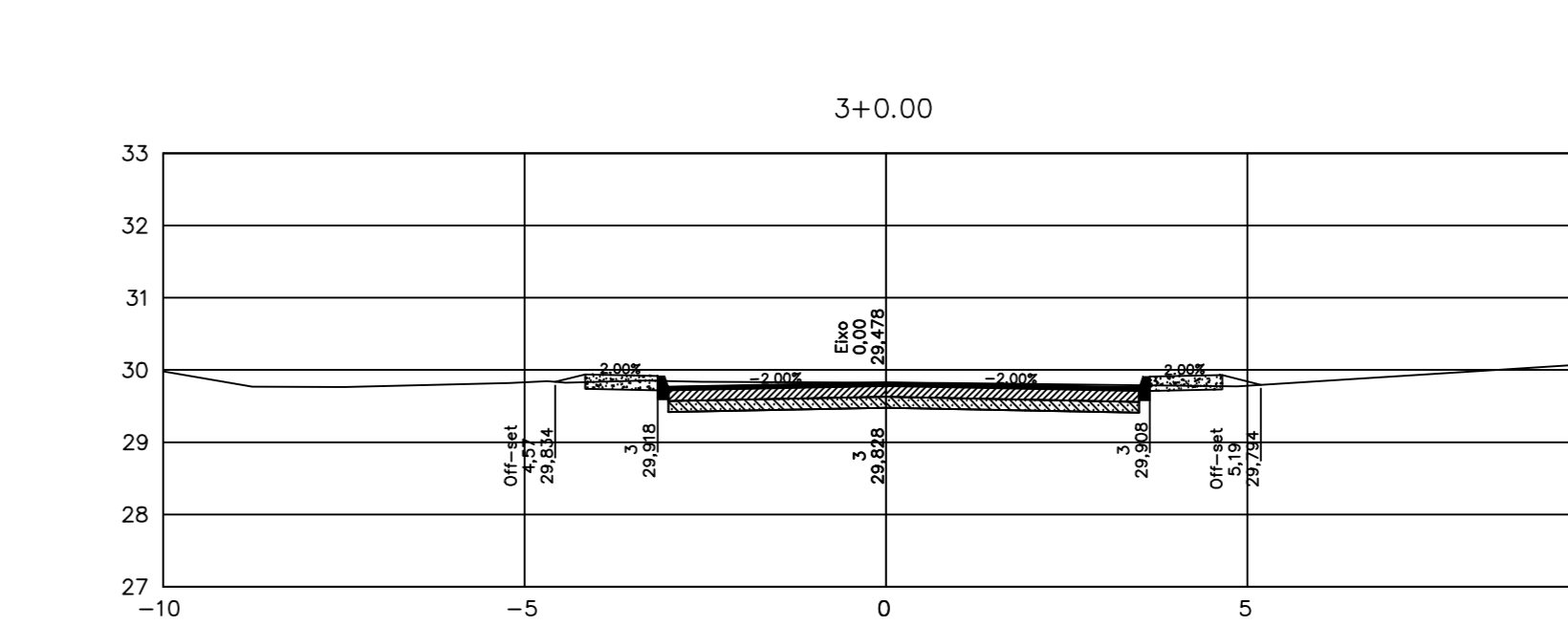
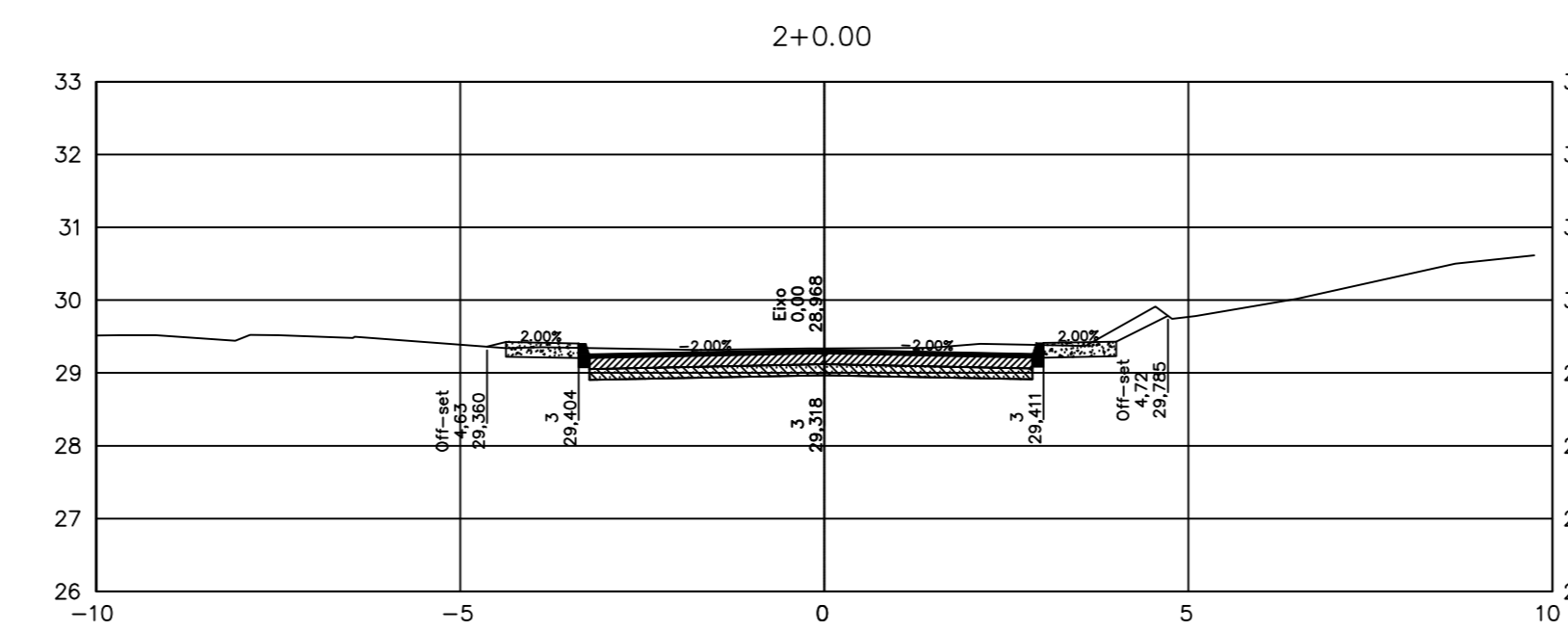
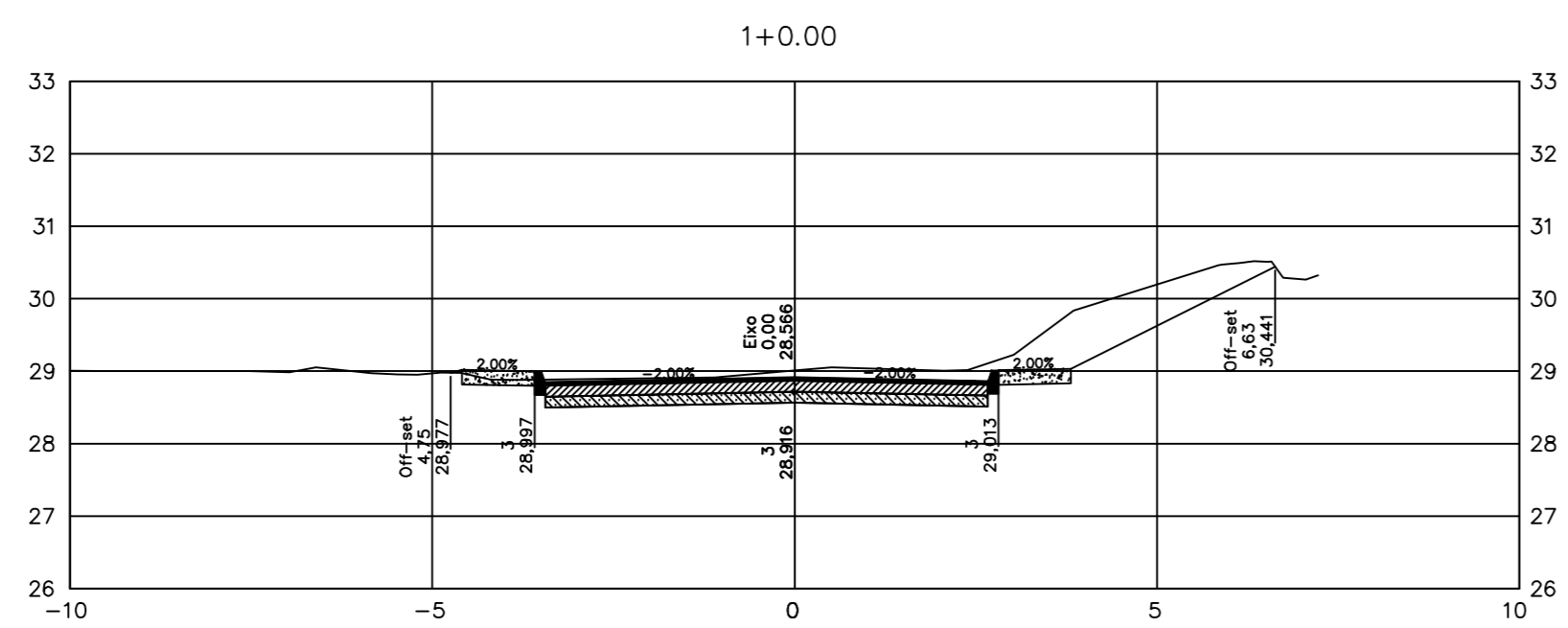
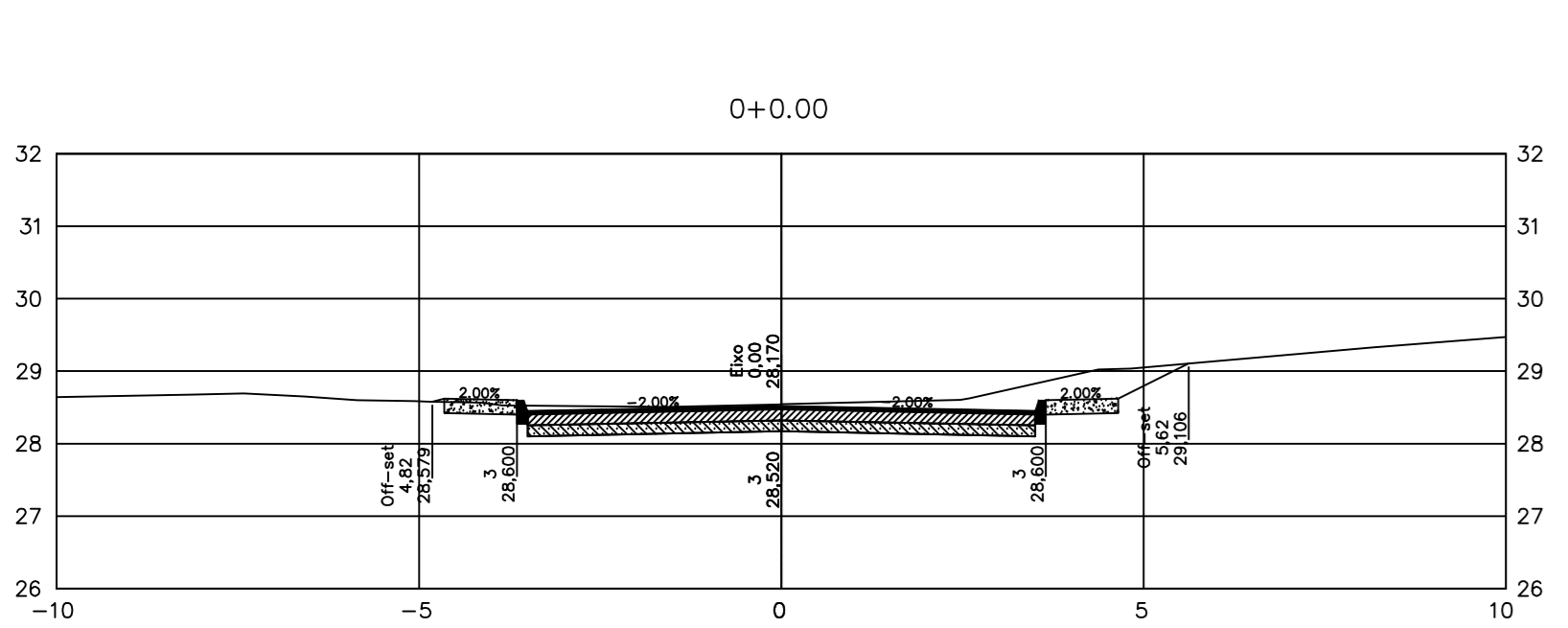
QUADRO DE VOLUMES – RUA LIVIA – TRECHO 1

| 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) |
|--------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 2,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 2,33 | 0,00 | 50,79 | 0,00 | 50,79 | 0,00 | 50,78 |
| 3+0,00 | 2,29 | 0,02 | 46,20 | 0,19 | 96,99 | 0,20 | 96,79 |
| 4+0,00 | 2,44 | 0,12 | 47,32 | 1,35 | 144,31 | 1,54 | 142,77 |
| 5+0,00 | 3,01 | 0,01 | 54,47 | 1,22 | 198,78 | 2,76 | 196,02 |



QUADRO DE VOLUMES – RUA LIVIA – TRECHO 2

| 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) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 2,91 | 0,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 3,54 | 0,00 | 64,53 | 0,92 | 64,53 | 0,92 | 63,61 |
| 3+0,00 | 3,53 | 0,04 | 70,66 | 0,45 | 135,19 | 1,37 | 133,82 |
| 4+0,00 | 3,60 | 0,00 | 71,24 | 0,44 | 206,43 | 1,80 | 204,62 |
| 5+0,00 | 3,53 | 0,03 | 71,24 | 0,34 | 277,67 | 2,15 | 275,52 |
| 6+0,00 | 3,20 | 0,34 | 67,29 | 3,71 | 344,96 | 5,86 | 339,11 |
| 7+0,00 | 2,31 | 0,05 | 55,16 | 3,90 | 400,13 | 9,76 | 390,37 |
| 8+0,00 | 1,70 | 0,11 | 40,14 | 1,61 | 440,26 | 11,37 | 428,89 |
| 9+0,00 | 2,16 | 0,03 | 38,55 | 1,44 | 478,81 | 12,82 | 466,00 |
| 10+0,00 | 2,20 | 0,03 | 43,53 | 0,67 | 522,35 | 13,48 | 508,86 |
| 11+0,00 | 2,71 | 0,06 | 49,08 | 0,94 | 571,42 | 14,43 | 557,00 |



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

| | | | |
|---------|--------------------|---------|--------------------|
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS |
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS |
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS |

PREFEITURA QUEIMADOS SISTEMA VIÁRIO
 VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE – QUEIMADOS – RJ
 PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
 RUA LIVIA TRECHO 1 E 2 / RUA LIVIA MARIA GREGÓRIO

N.º DO DESENHO: QM-EL-SMT-PG-028-RD
 N.º DO EMITENTE: 28/46
 ARQUIVO TÉCNICO: LIBERADO PARA EMISSÃO
 ASS. DATA:

LIBERADO PARA EXECUÇÃO DA OBRA
 ASS. DATA:

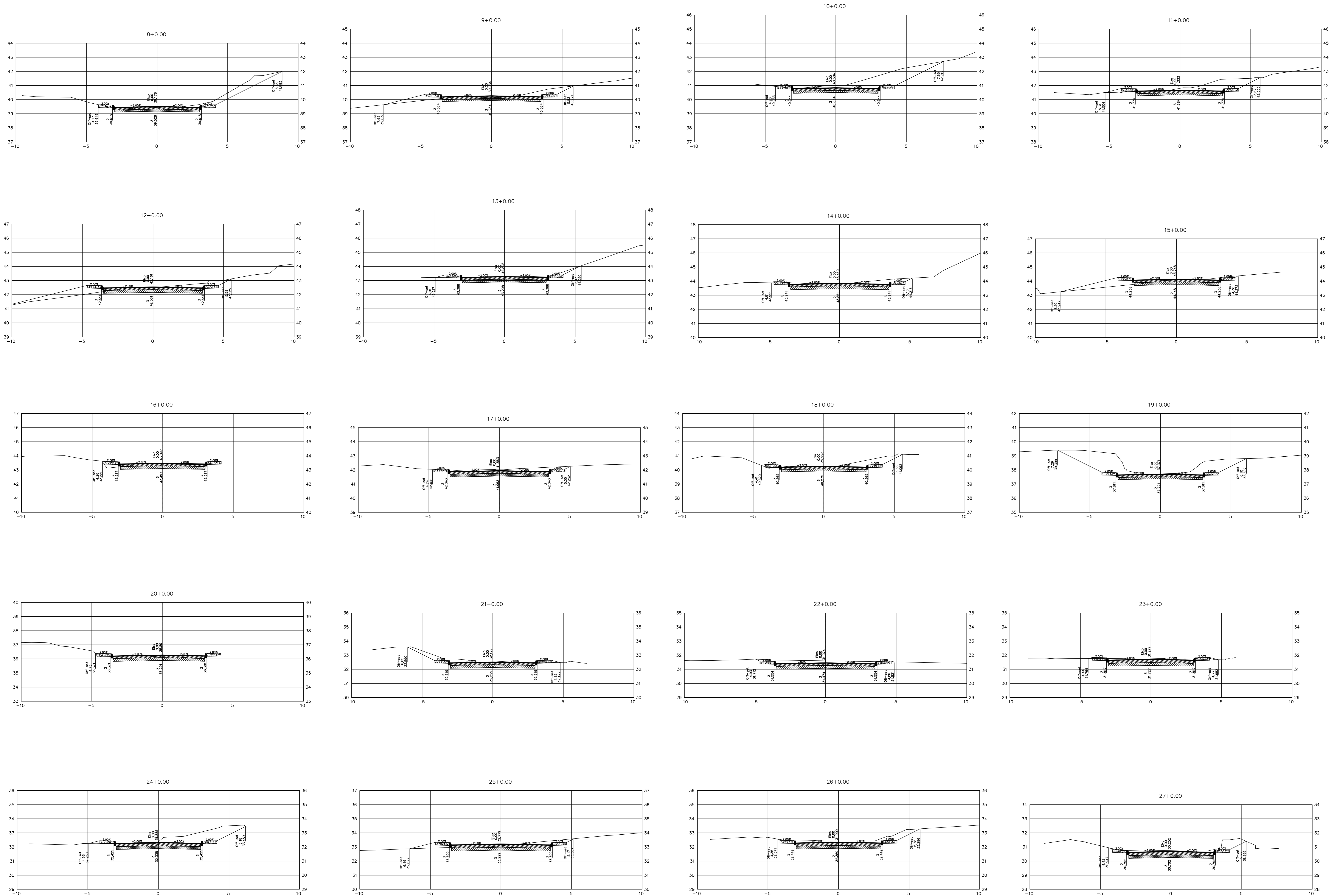
ESCALA: 1/100
 REVISÃO:

ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE

PROJETA: *Carolis*
 EDUARDO DE CAROLIS
 CREA/RJ 30100959-8/D

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 MARCO ANTONIO DE SOUZA
 ENG. CIVIL - CREA/RJ 30100959-8/D

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
 FELIPE AMARAL SOARES
 ENG. CIVIL - CREA/RJ 30100959-8/D



QUADRO DE VOLUMES – RUA LÍVIA MARIA GREGÓRIO

| 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 | 4,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0.00 | 4,79 | 0,00 | 88,31 | 0,04 | 88,31 | 0,04 | 88,27 |
| 2+0.00 | 2,97 | 0,01 | 77,61 | 0,05 | 165,92 | 0,09 | 165,83 |
| 3+0.00 | 2,75 | 0,09 | 57,22 | 0,93 | 223,14 | 1,02 | 222,12 |
| 4+0.00 | 3,08 | 1,62 | 58,18 | 17,08 | 281,32 | 18,10 | 263,22 |
| 5+0.00 | 3,39 | 0,07 | 64,50 | 16,92 | 345,82 | 35,02 | 310,80 |
| 6+0.00 | 8,21 | 0,08 | 115,93 | 1,55 | 461,75 | 36,57 | 425,18 |
| 7+0.00 | 6,94 | 0,00 | 151,51 | 0,85 | 613,26 | 37,42 | 575,85 |
| 8+0.00 | 6,99 | 0,00 | 139,33 | 0,00 | 752,59 | 37,42 | 715,18 |
| 9+0.00 | 3,42 | 2,88 | 104,14 | 28,84 | 856,73 | 66,26 | 790,47 |
| 10+0.00 | 7,47 | 0,00 | 108,96 | 28,87 | 965,69 | 95,13 | 870,56 |
| 11+0.00 | 6,11 | 0,31 | 135,81 | 3,10 | 1101,50 | 98,24 | 1003,26 |
| 12+0.00 | 3,31 | 2,16 | 94,18 | 24,68 | 1185,68 | 122,92 | 1072,76 |
| 13+0.00 | 3,53 | 0,00 | 68,41 | 21,66 | 1264,09 | 144,58 | 1119,51 |
| 14+0.00 | 6,93 | 0,31 | 104,67 | 3,16 | 1368,76 | 147,73 | 1221,03 |
| 15+0.00 | 2,62 | 1,58 | 95,51 | 18,94 | 1464,27 | 166,67 | 1297,60 |
| 16+0.00 | 5,26 | 0,12 | 78,77 | 17,07 | 1543,04 | 183,74 | 1359,30 |
| 17+0.00 | 4,38 | 1,40 | 96,38 | 15,20 | 1639,42 | 198,93 | 1440,49 |
| 18+0.00 | 4,07 | 0,78 | 84,44 | 21,74 | 1723,86 | 220,67 | 1503,19 |
| 19+0.00 | 10,11 | 0,08 | 141,81 | 8,82 | 1865,67 | 229,29 | 1636,38 |

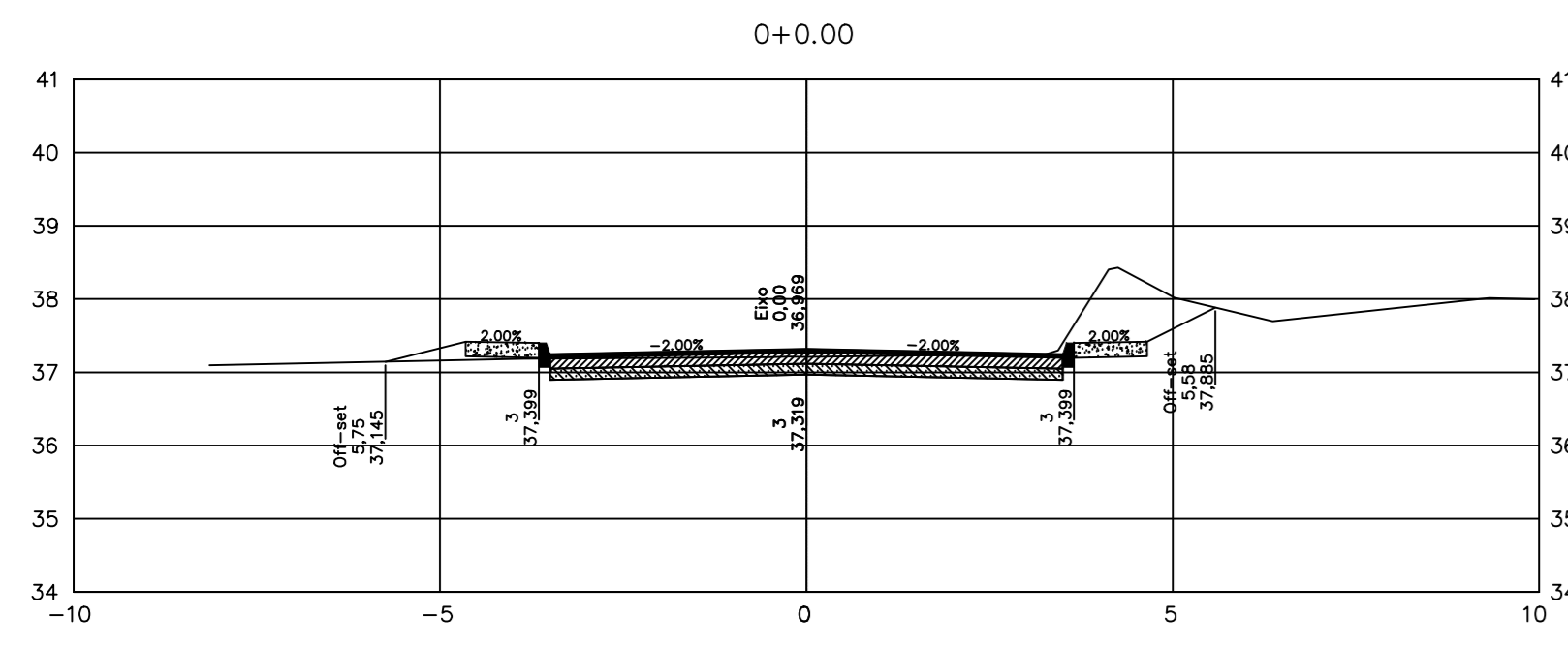
QUADRO DE VOLUMES – RUA LÍVIA MARIA GREGÓRIO

| 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) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 20+0.00 | 2,72 | 0,01 | 128,33 | 0,98 | 1994,00 | 230,27 | 1763,72 |
| 21+0.00 | 3,42 | 1,04 | 61,35 | 10,59 | 2055,34 | 240,86 | 1814,48 |
| 22+0.00 | 4,56 | 0,55 | 79,73 | 15,91 | 2135,07 | 256,77 | 1878,30 |
| 23+0.00 | 3,42 | 0,86 | 79,75 | 14,02 | 2214,82 | 270,79 | 1944,03 |
| 24+0.00 | 6,02 | 0,17 | 94,36 | 10,27 | 2309,18 | 281,06 | 2028,11 |
| 25+0.00 | 3,23 | 0,53 | 92,53 | 7,02 | 2401,71 | 288,08 | 2113,63 |
| 26+0.00 | 4,88 | 0,00 | 81,12 | 5,31 | 2482,83 | 293,39 | 2189,44 |
| 27+0.00 | 4,41 | 0,00 | 92,90 | 0,00 | 2575,73 | 293,39 | 2282,34 |
| 27+6.60 | 3,35 | 0,00 | 25,63 | 0,00 | 2601,36 | 293,39 | 2307,97 |

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

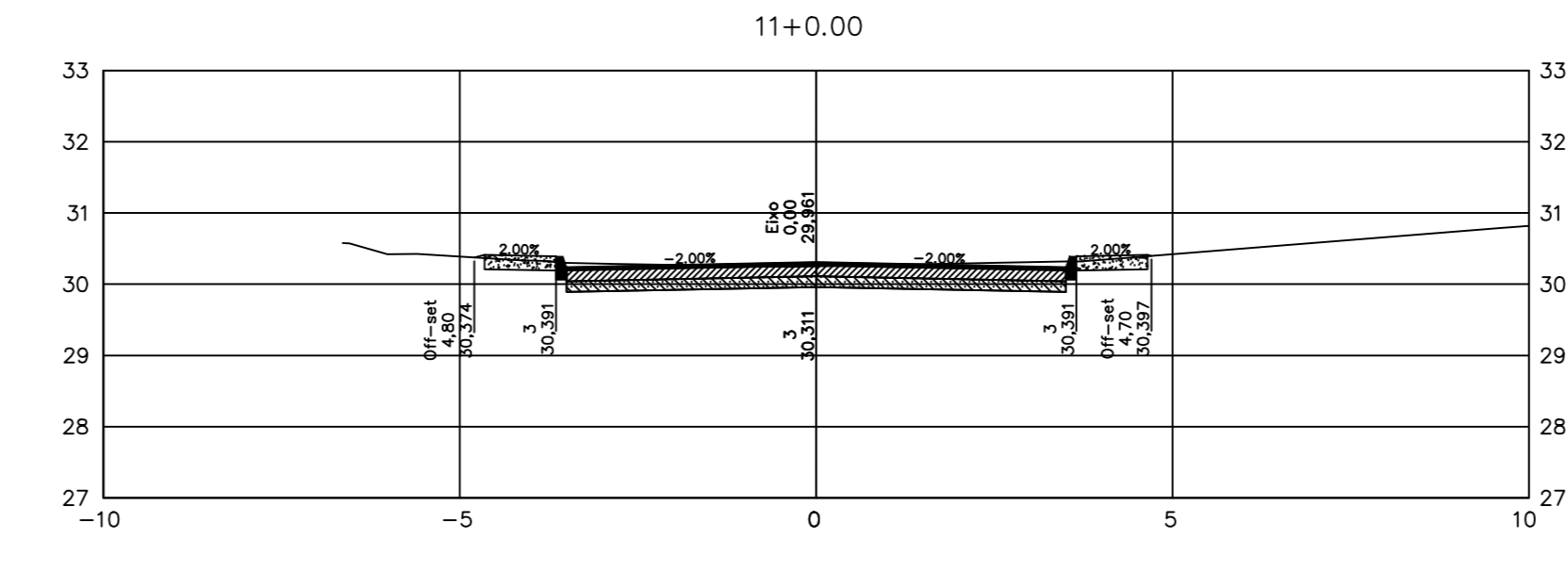
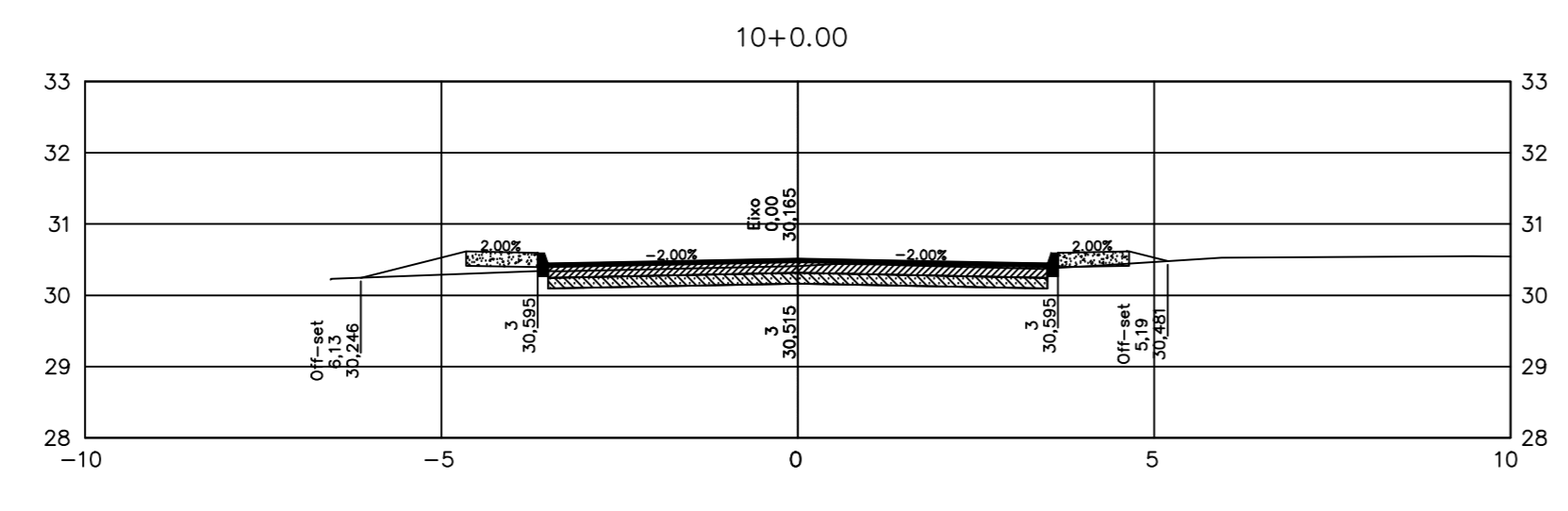
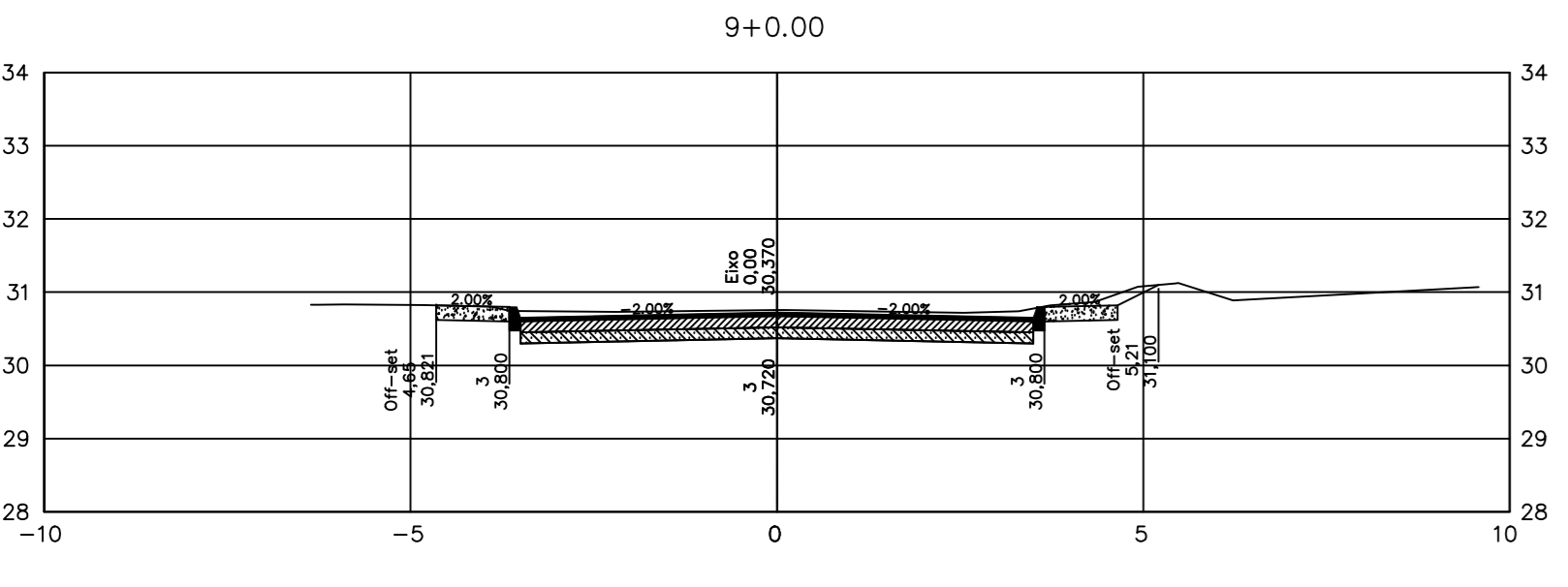
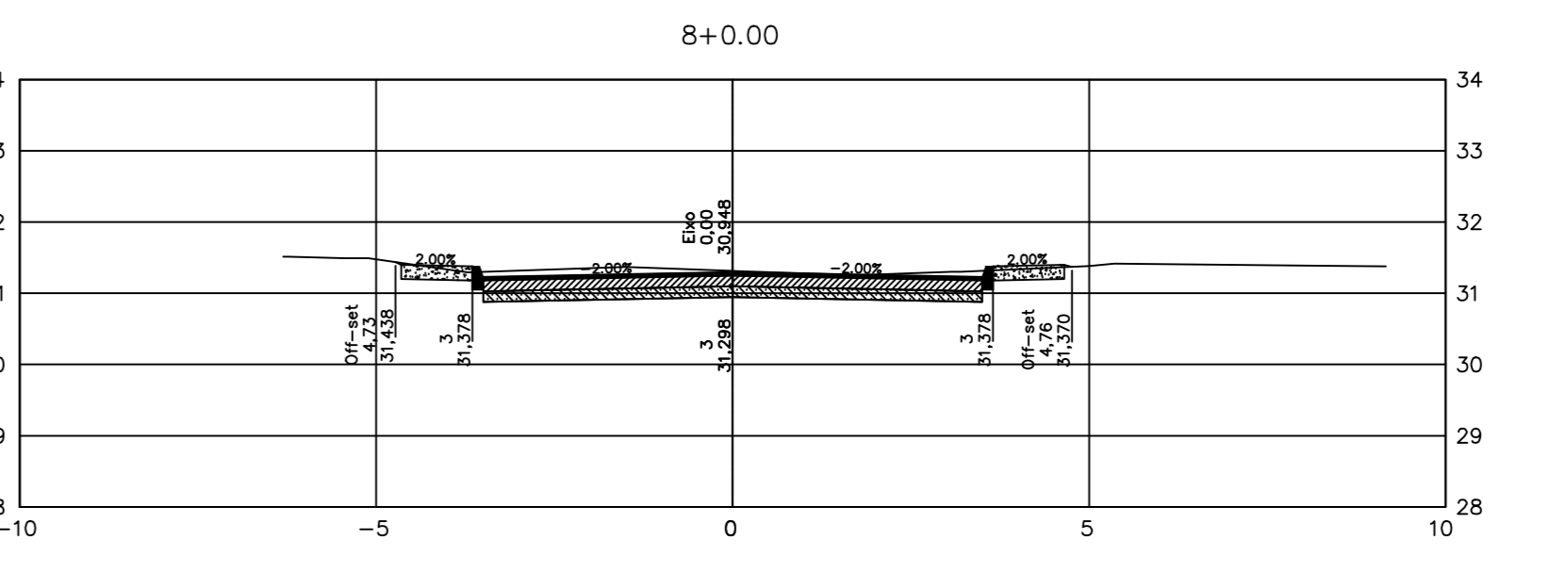
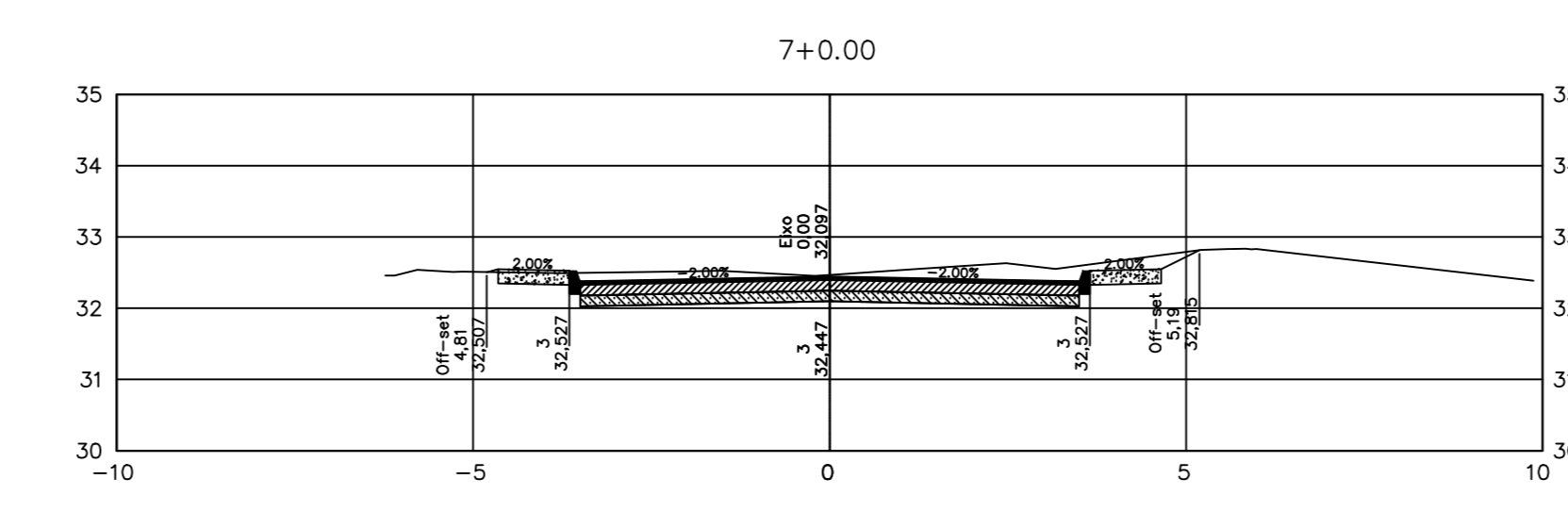
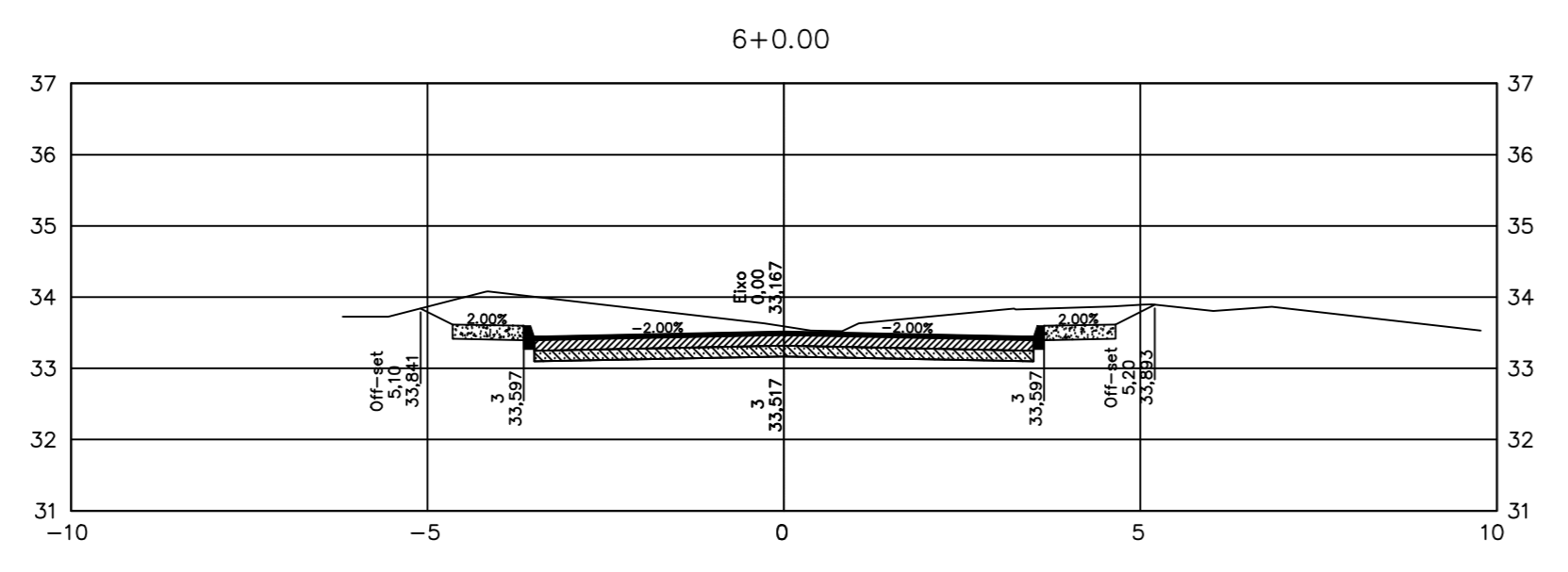
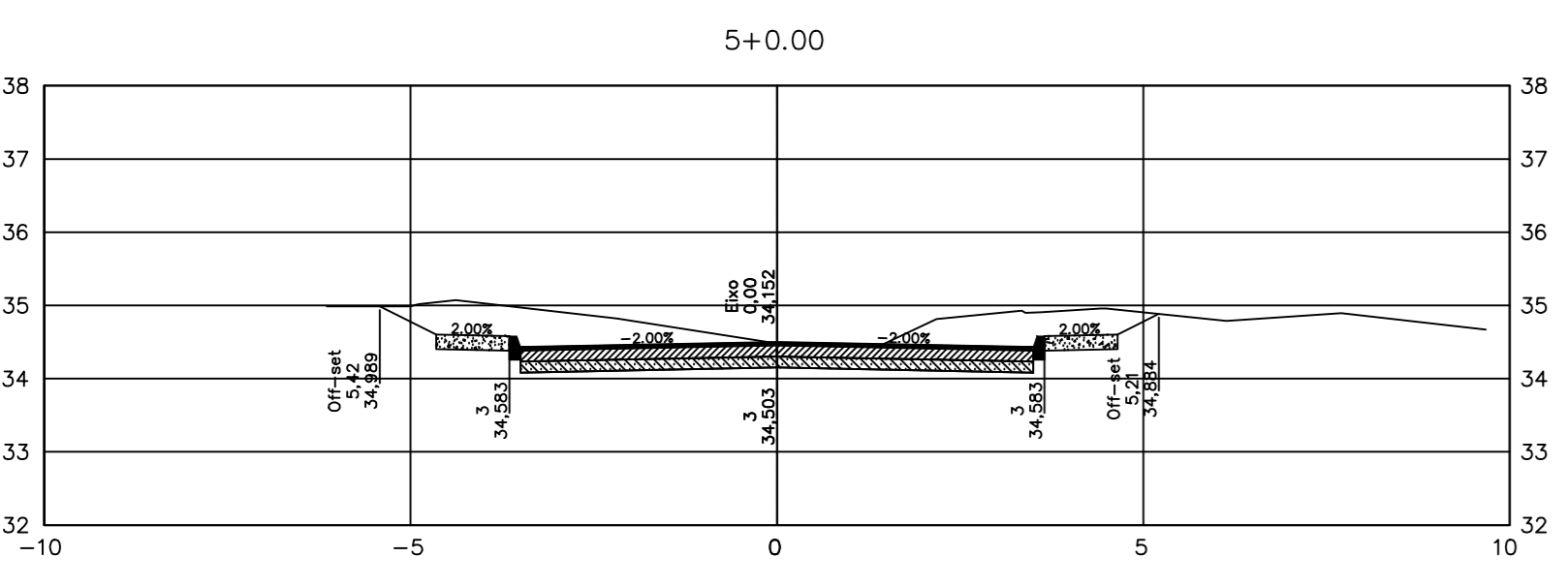
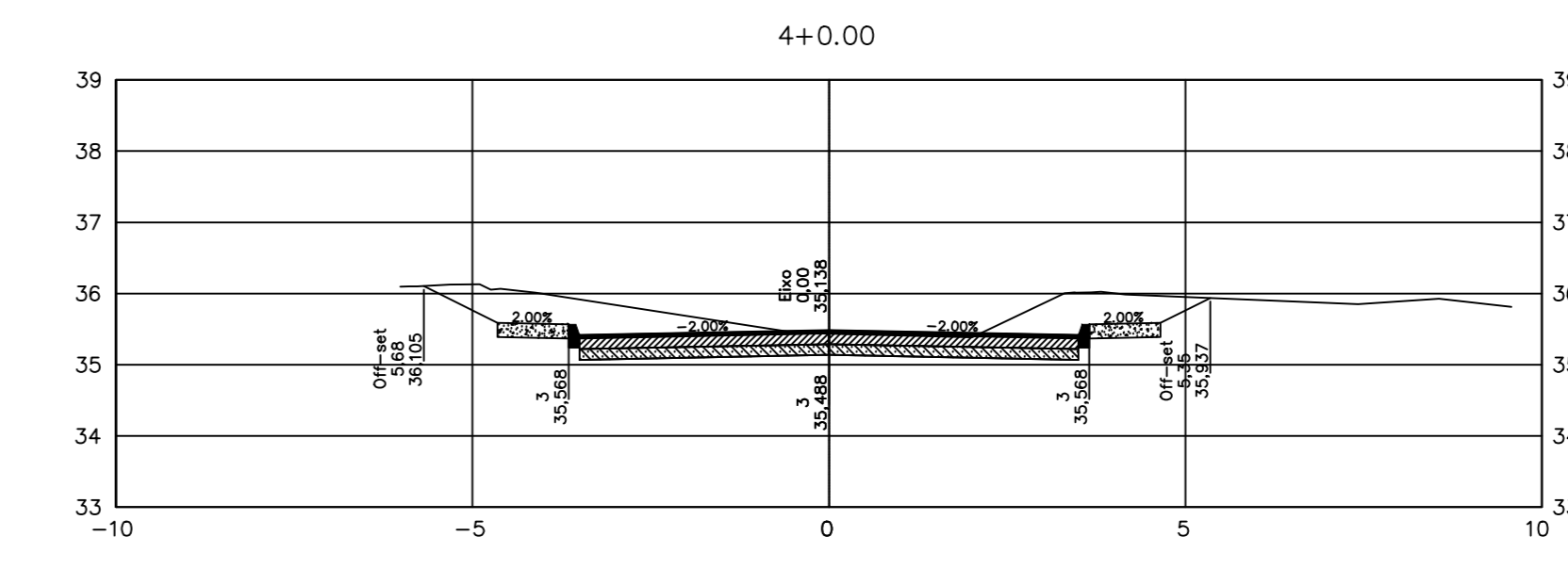
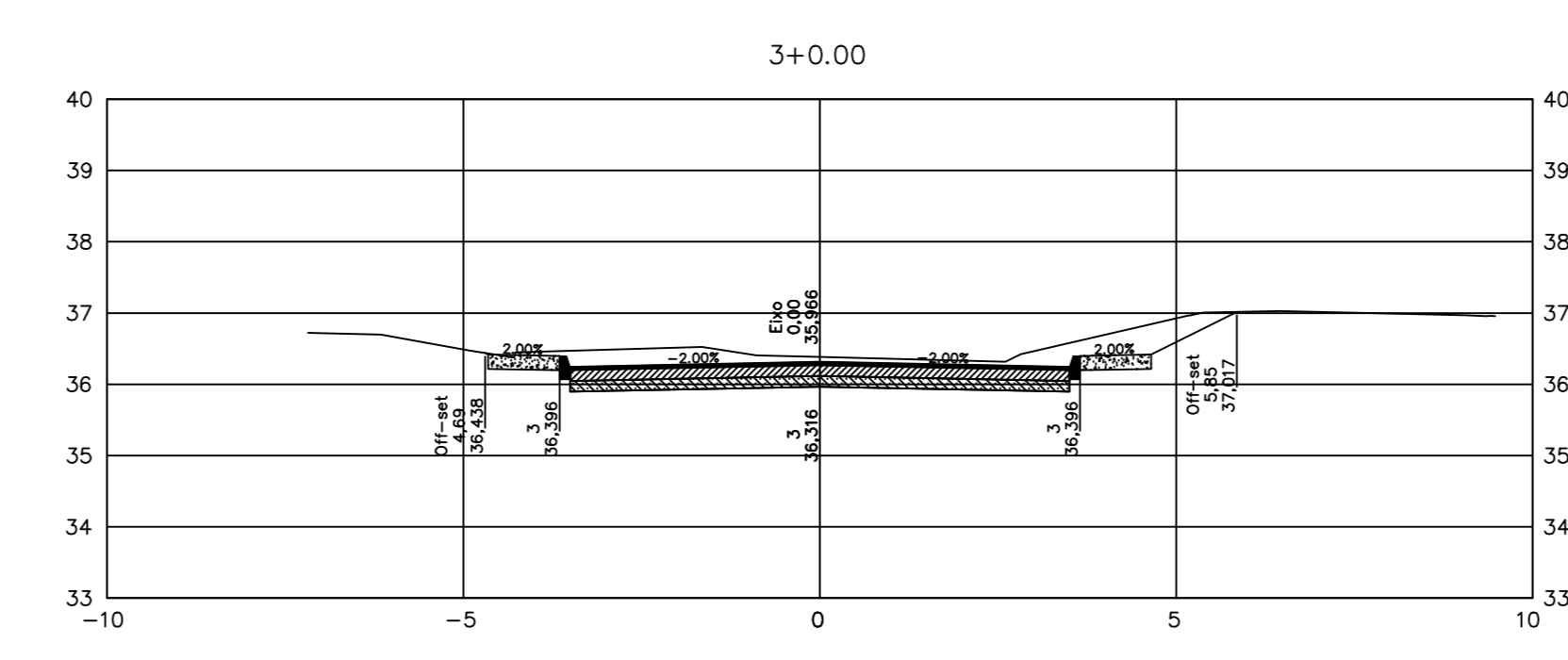
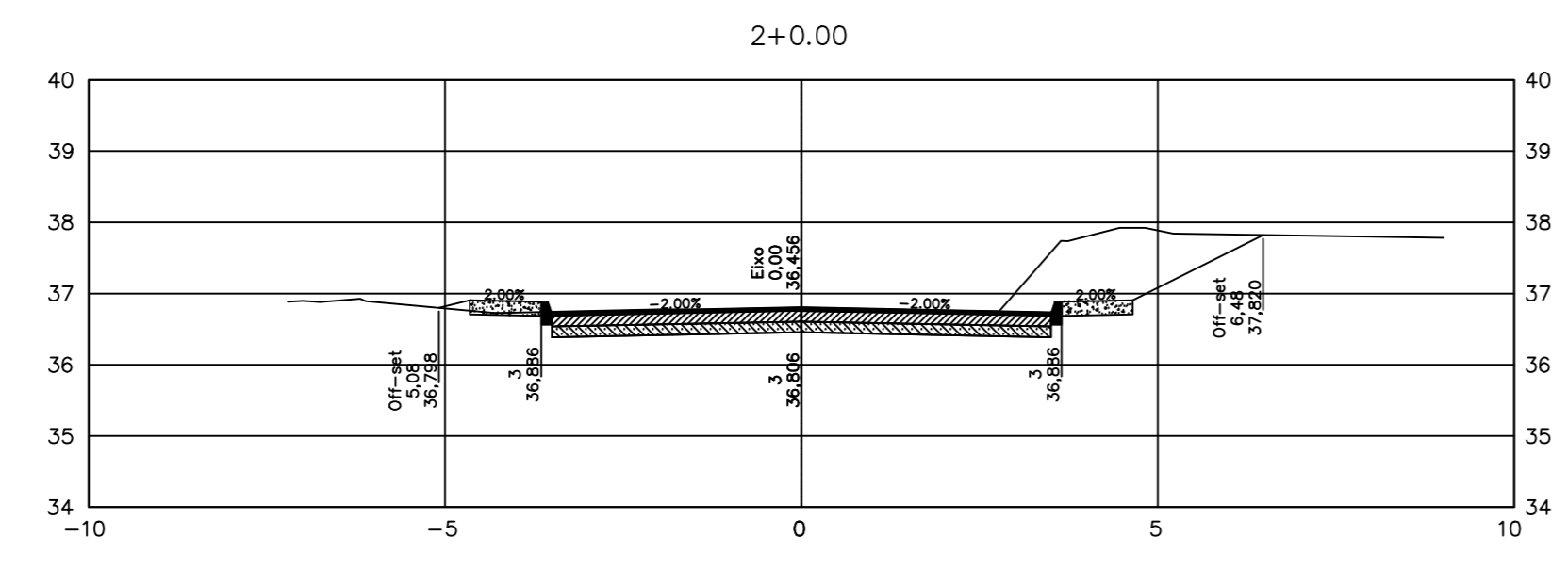
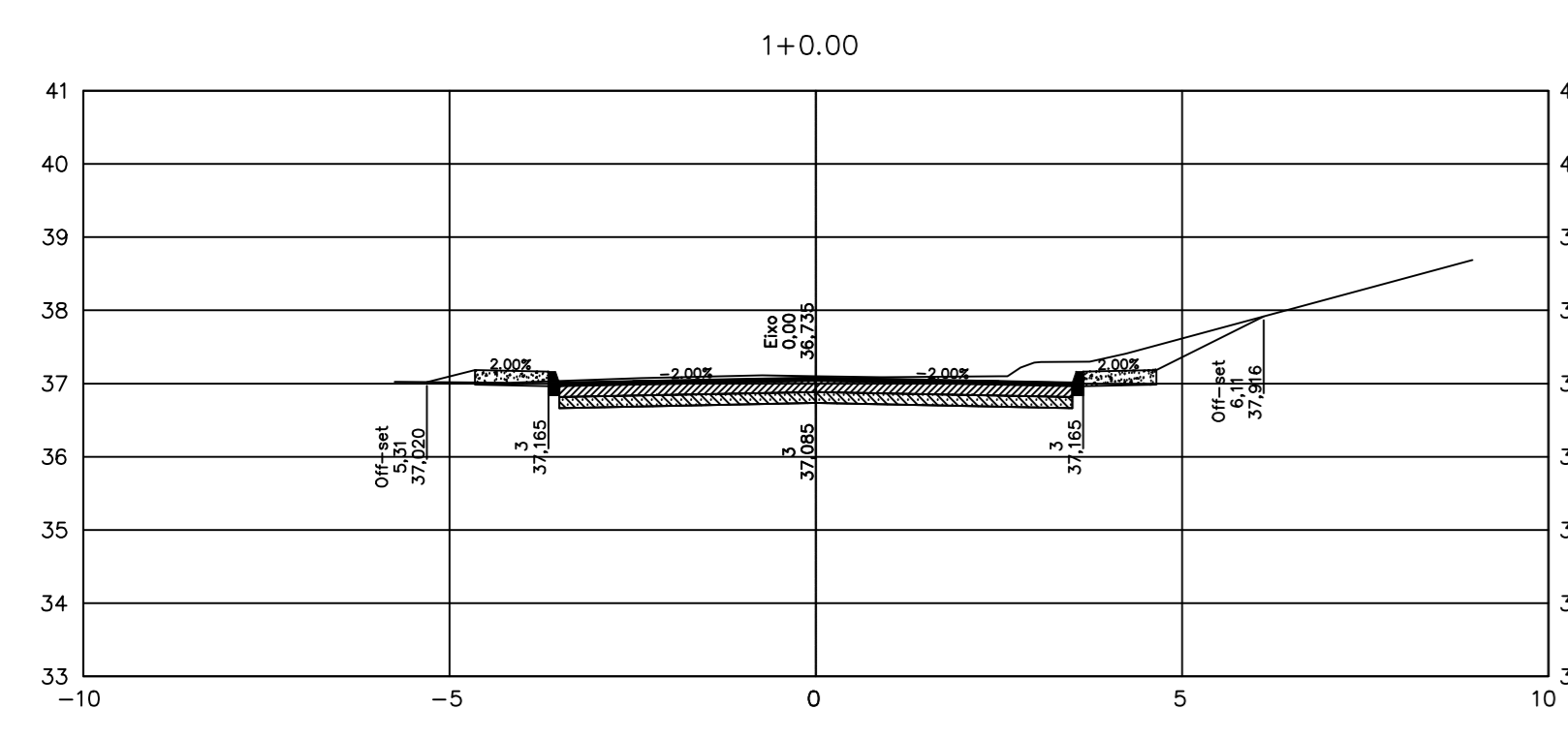
| | | | |
|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| PROJETA | ELABORADO | REVISADO | APROVADO |
| EDUARDO DE CAROLIS | FELIPE ANDRÉ GONÇALVES | FELIPE ANDRÉ GONÇALVES | FELIPE ANDRÉ GONÇALVES |

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE



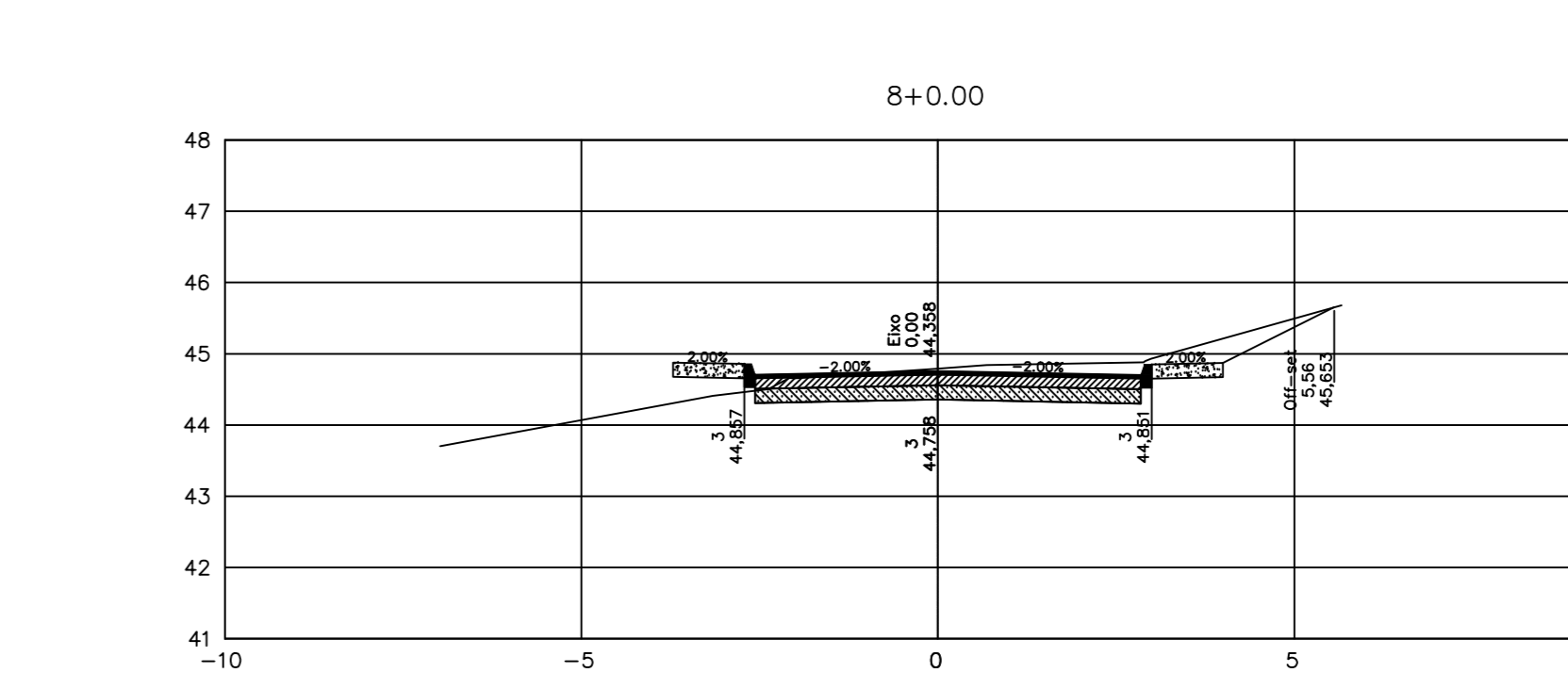
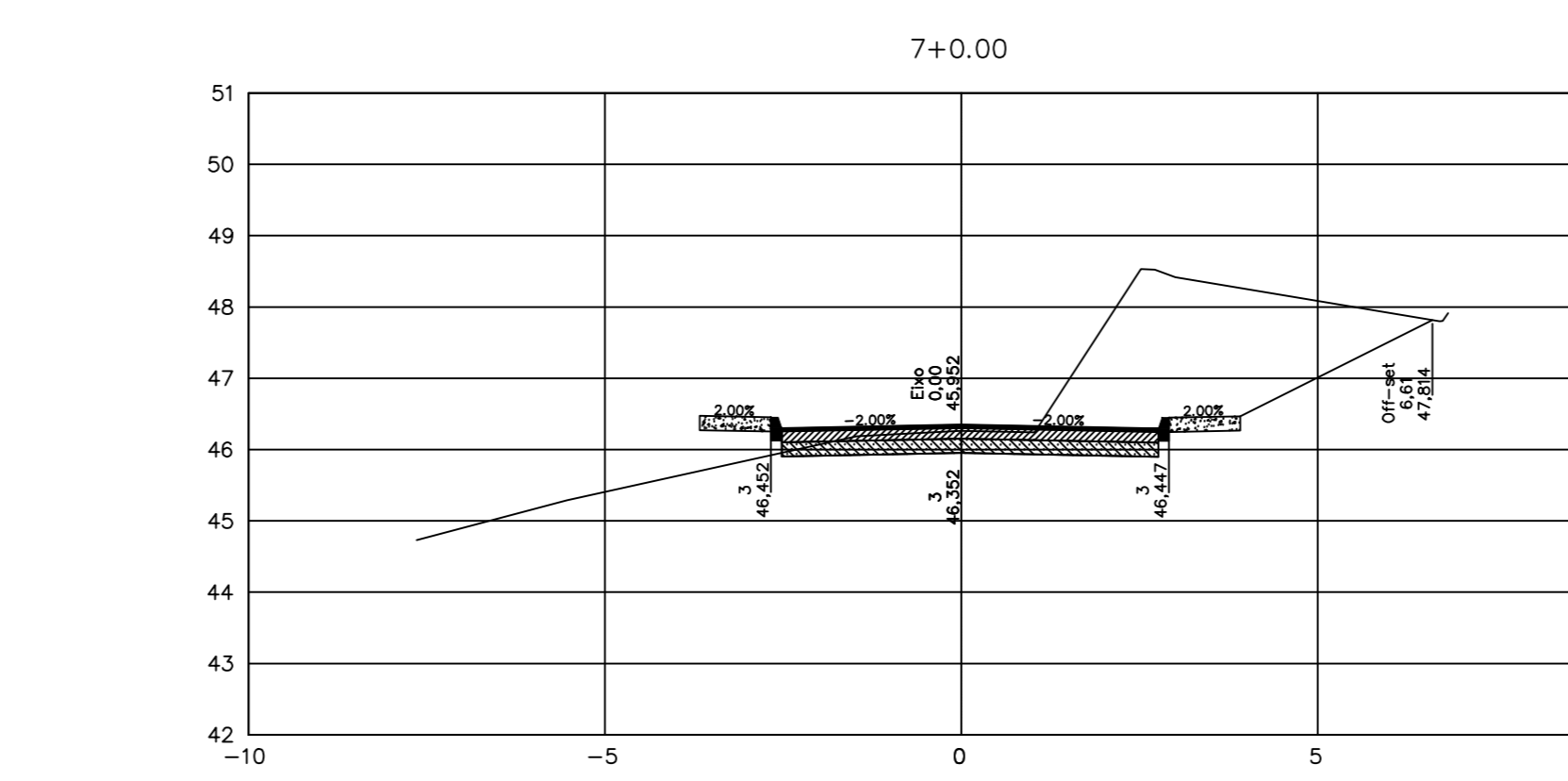
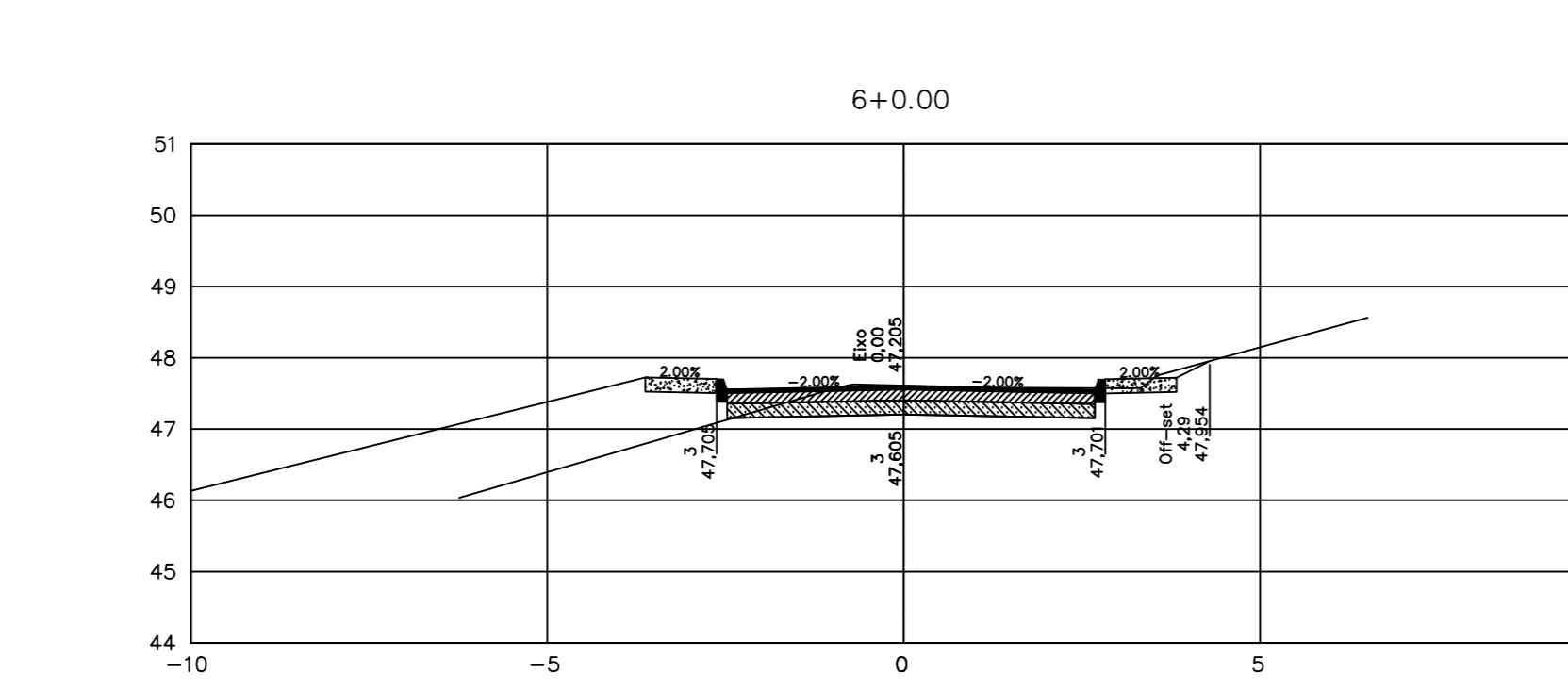
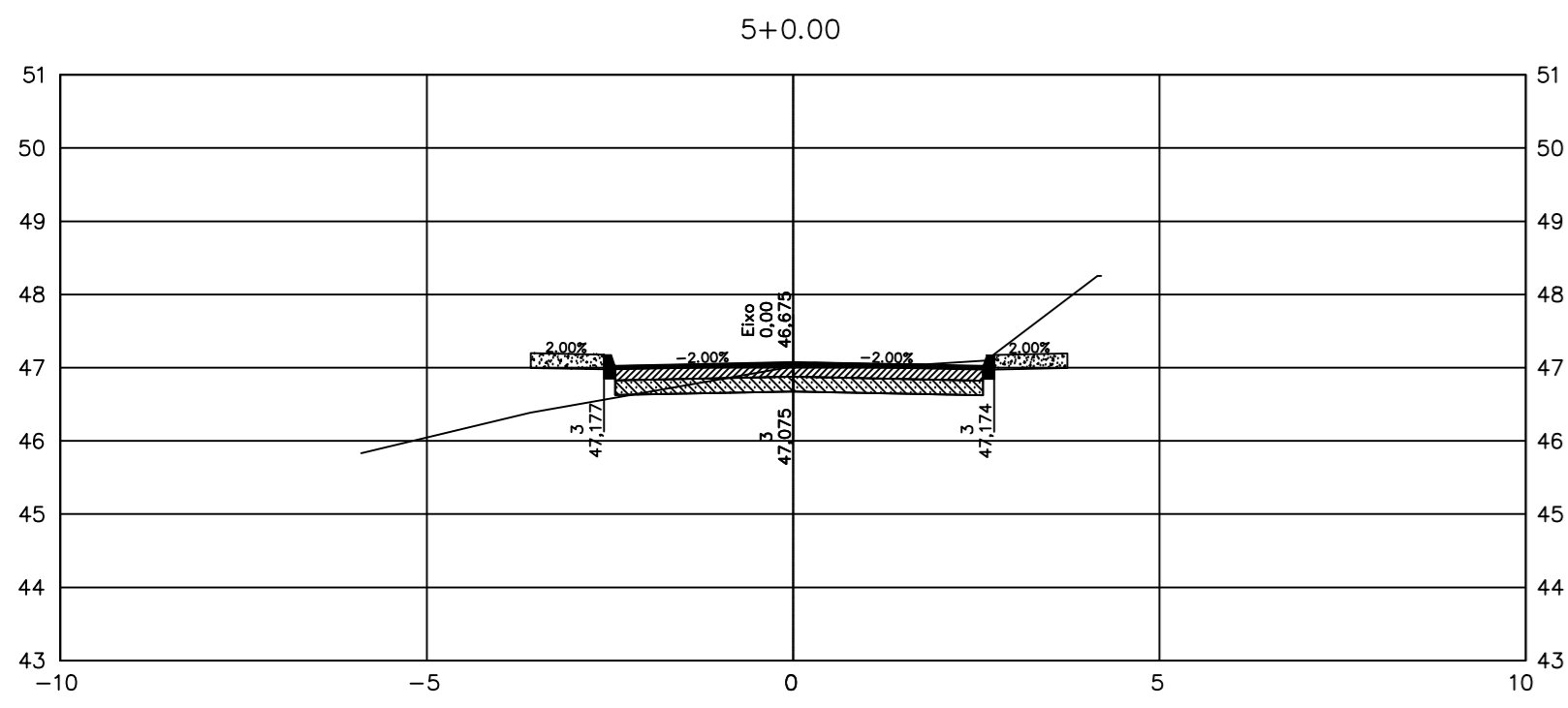
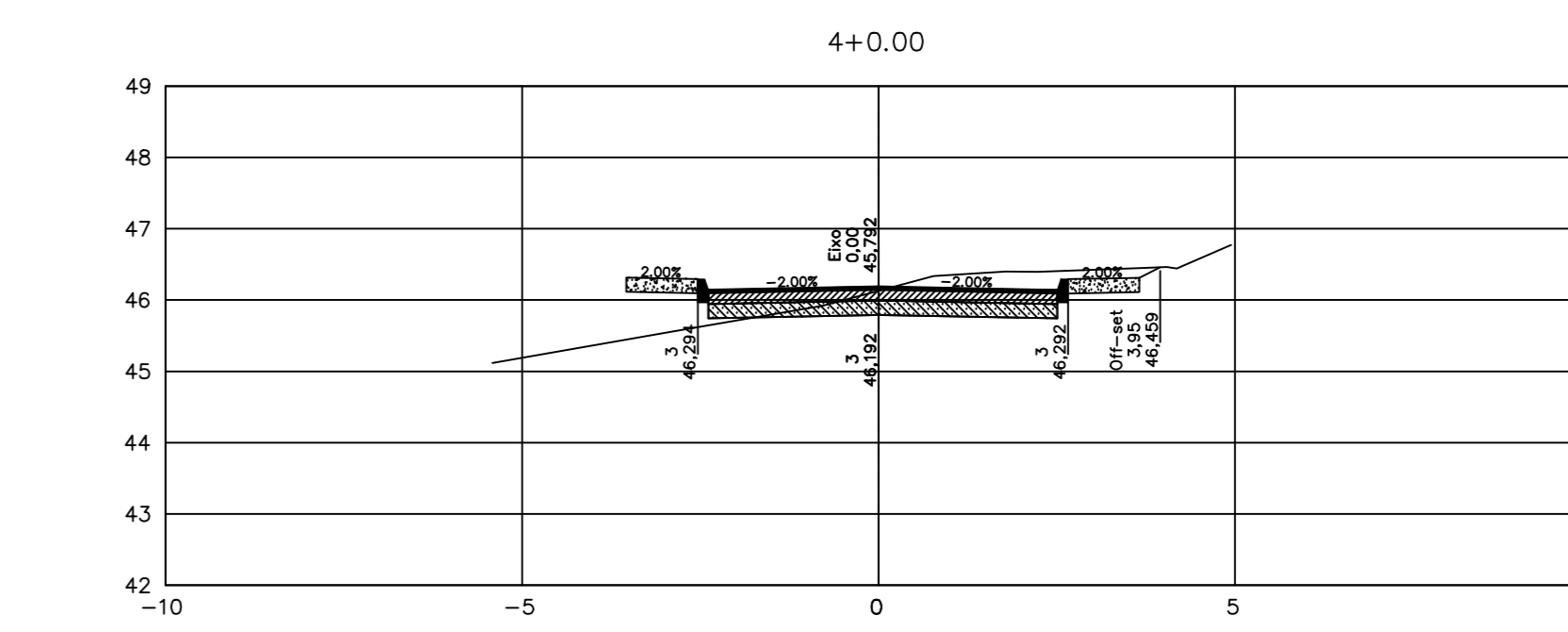
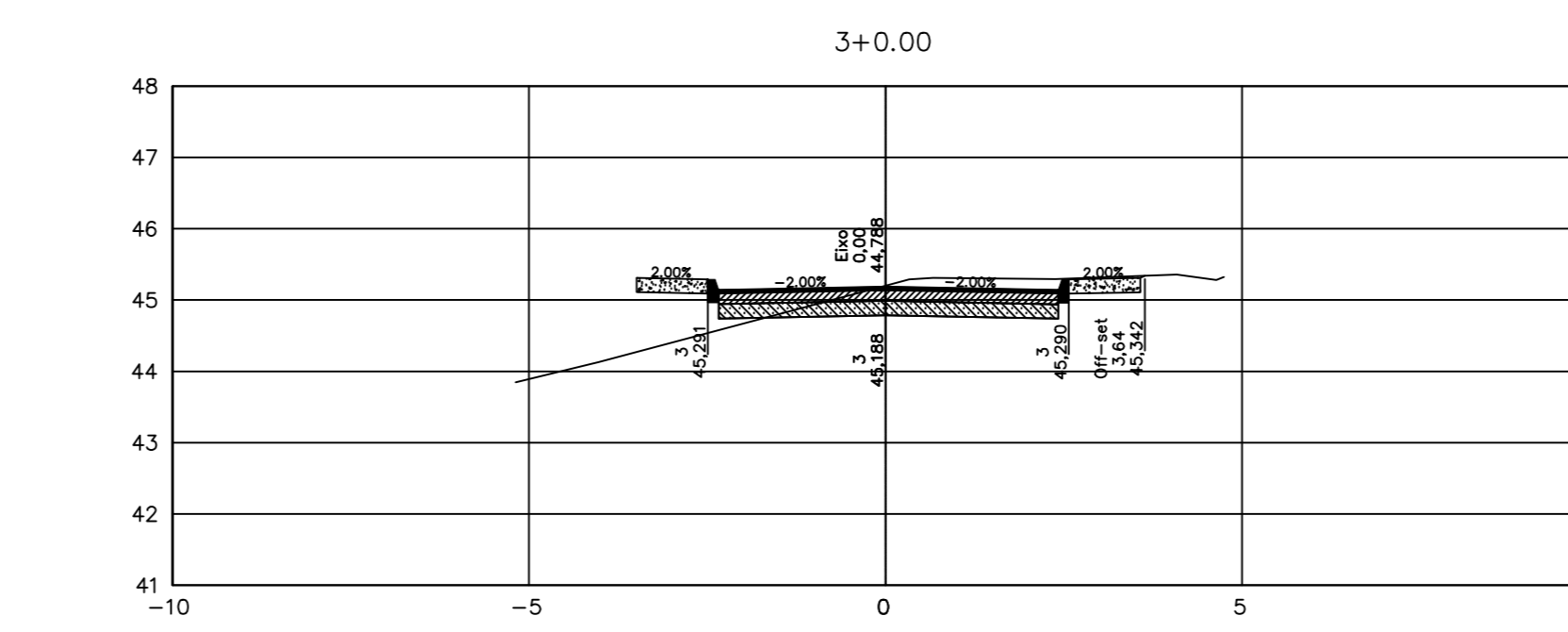
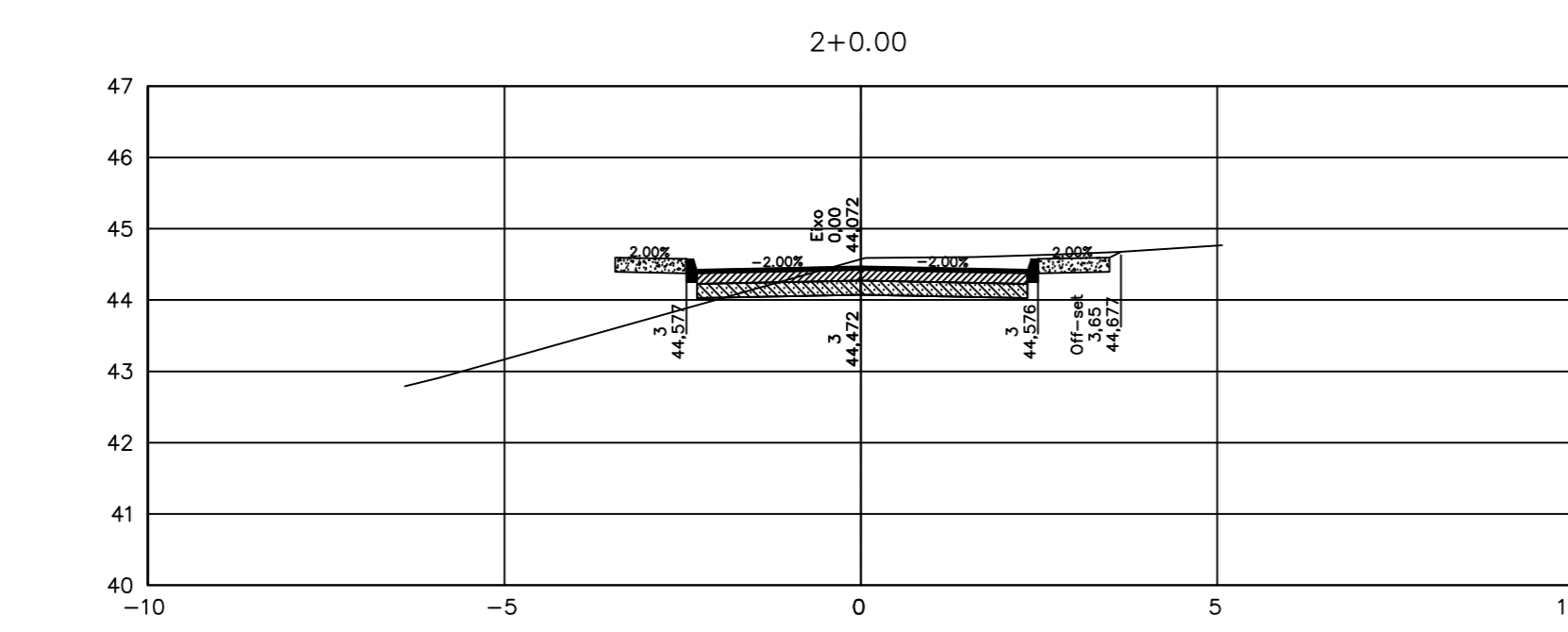
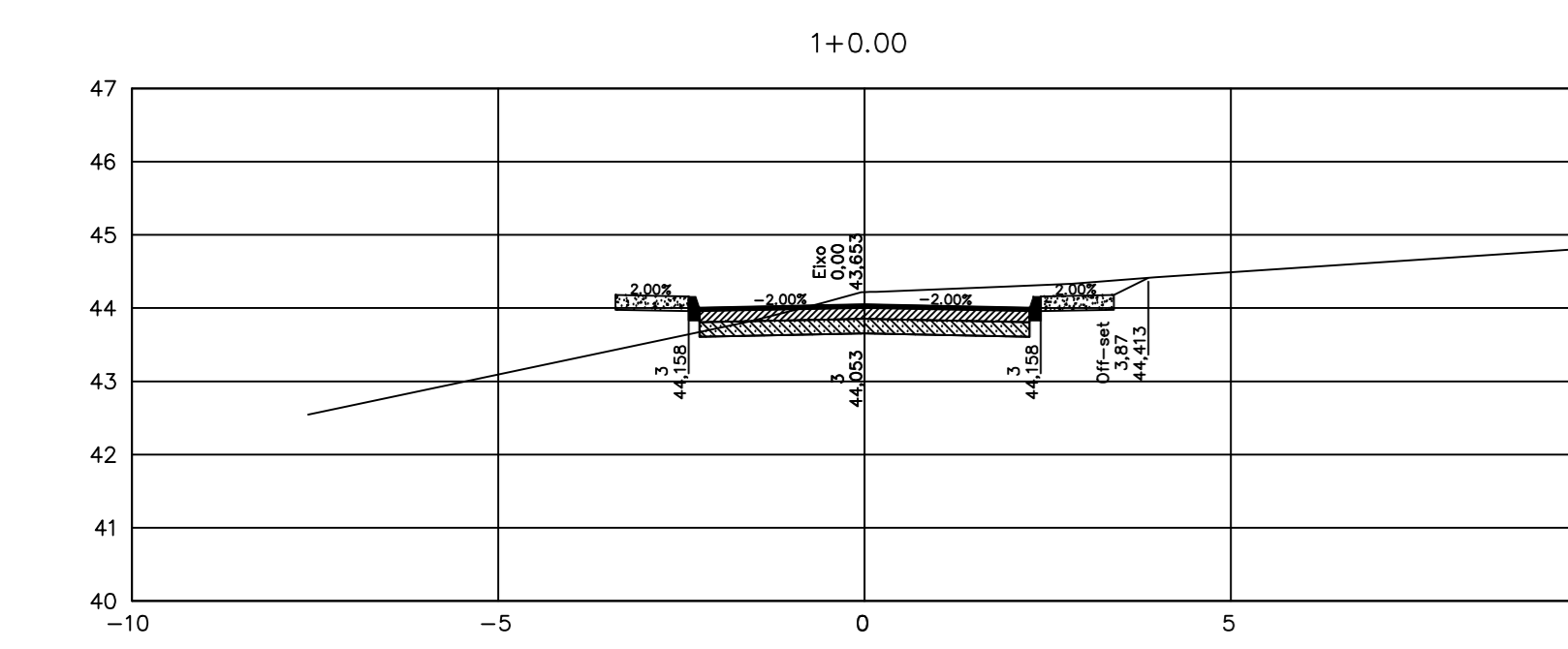
QUADRO DE VOLUMES - RUA LUIZA - TRECHO 1

| 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 | 3,40 | 0,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |



QUADRO DE VOLUMES - RUA LUIZA - TRECHO 2

| 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) |
|---------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 1+0,00 | 3,73 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 5,79 | 0,03 | 95,25 | 3,62 | 95,25 | 3,62 | 91,63 |
| 3+0,00 | 5,28 | 0,00 | 110,67 | 0,27 | 205,93 | 3,89 | 202,03 |
| 4+0,00 | 5,36 | 0,00 | 106,31 | 0,00 | 312,24 | 3,89 | 308,35 |
| 5+0,00 | 5,75 | 0,00 | 111,05 | 0,00 | 423,29 | 3,89 | 419,40 |
| 6+0,00 | 5,71 | 0,00 | 114,61 | 0,00 | 537,90 | 3,89 | 534,01 |
| 7+0,00 | 3,97 | 0,00 | 96,82 | 0,04 | 634,72 | 3,93 | 630,79 |
| 8+0,00 | 2,24 | 0,06 | 62,13 | 0,61 | 696,86 | 4,54 | 692,32 |
| 9+0,00 | 3,39 | 0,00 | 56,36 | 0,57 | 753,21 | 5,11 | 748,10 |
| 10+0,00 | 1,87 | 0,36 | 52,64 | 3,64 | 805,86 | 8,78 | 797,10 |
| 11+0,00 | 2,90 | 0,00 | 47,71 | 3,68 | 853,57 | 12,44 | 841,13 |



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

| | | | |
|---------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| PROJETO | ARQUIVO TÉCNICO | ASS. | DATA |
| PROJETA | LIBERADO PARA EMISSÃO | LIBERADO PARA EMISSÃO | LIBERADO PARA EMISSÃO |
| PROJETA | LIBERADO COM COMENTÁRIOS | NÃO LIBERADO | DATA |

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE

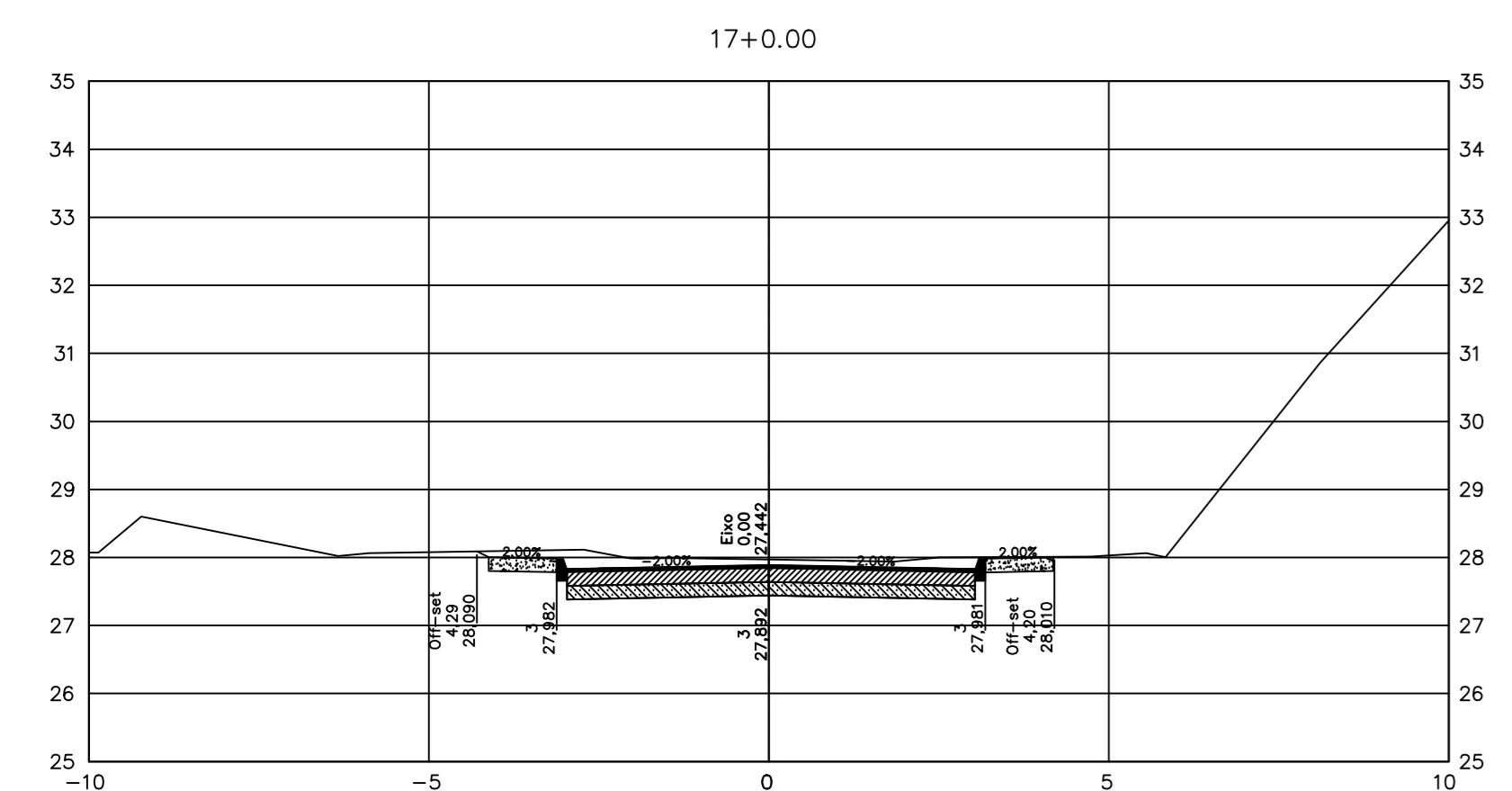
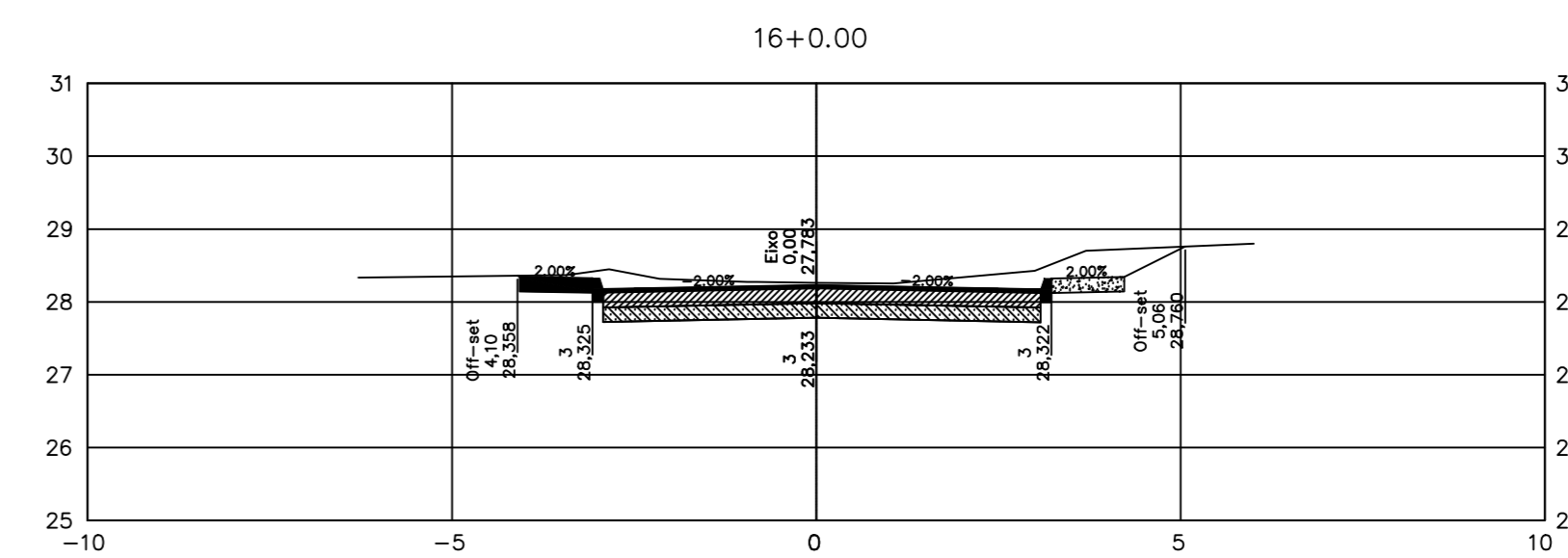
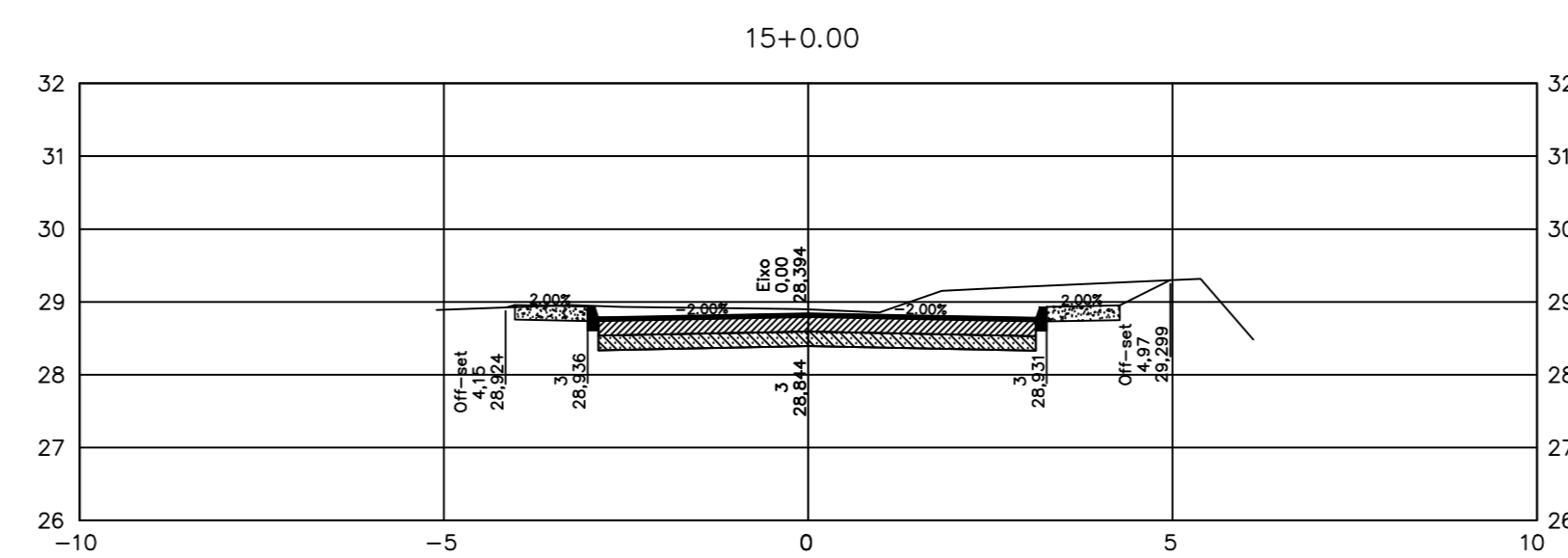
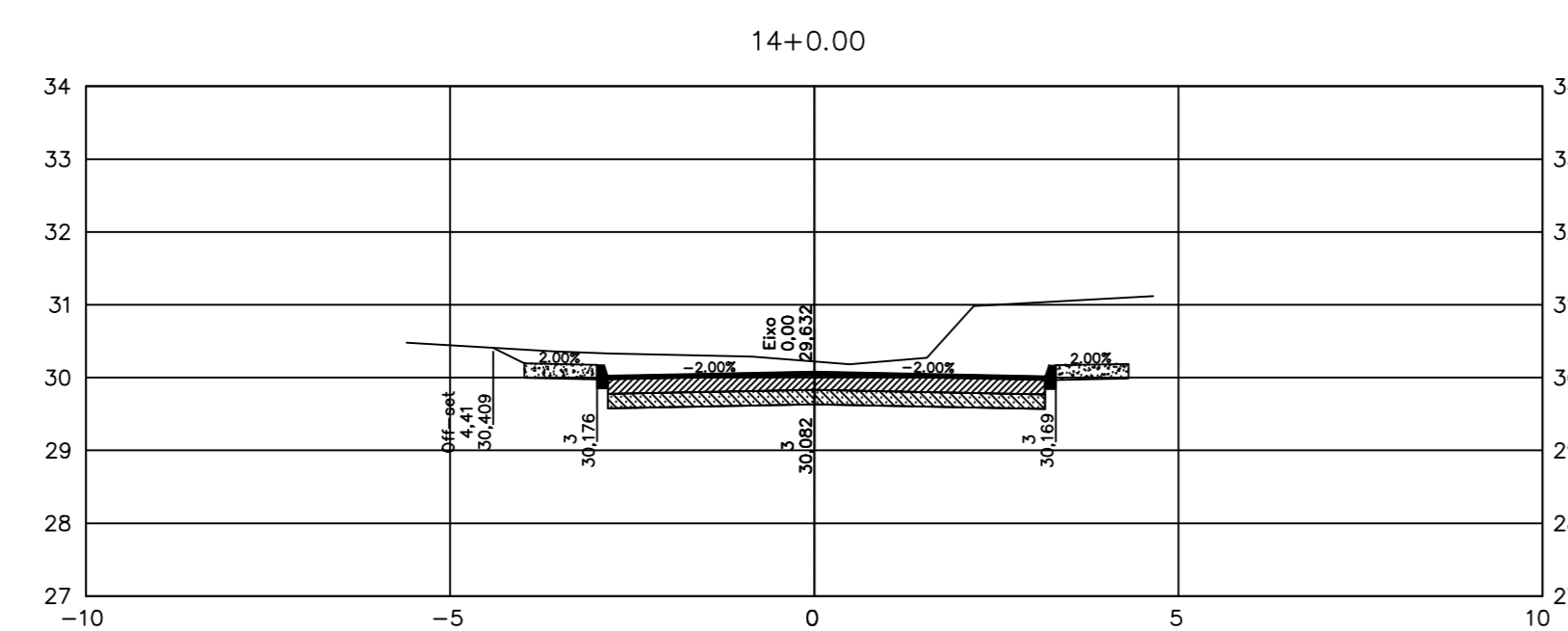
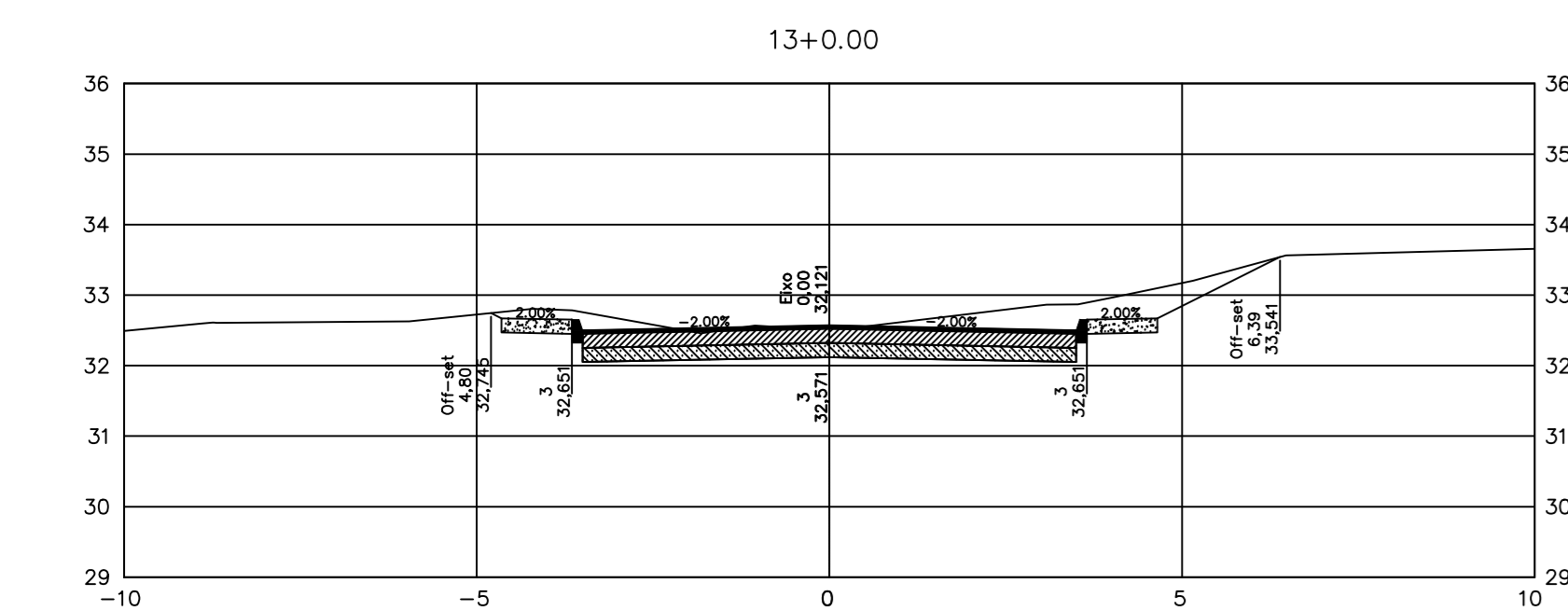
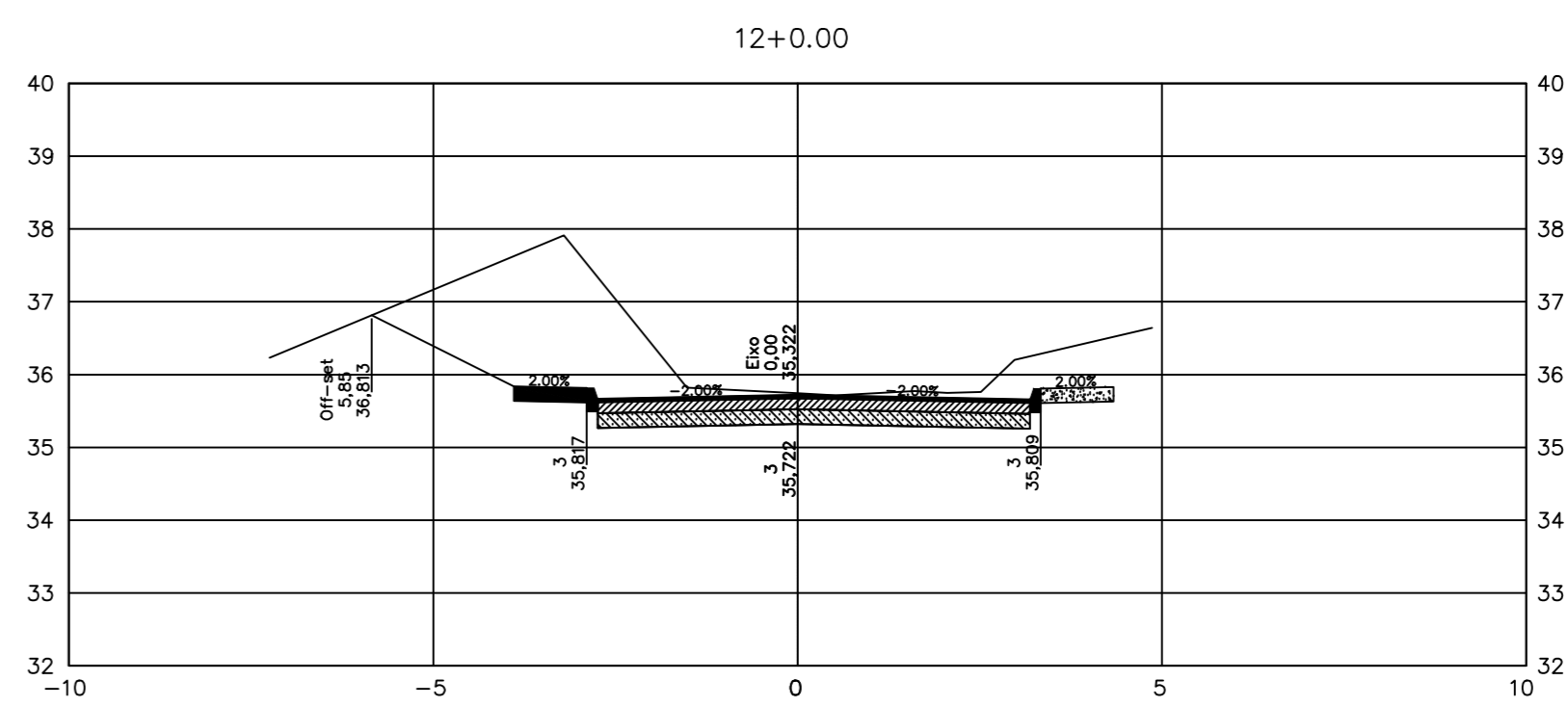
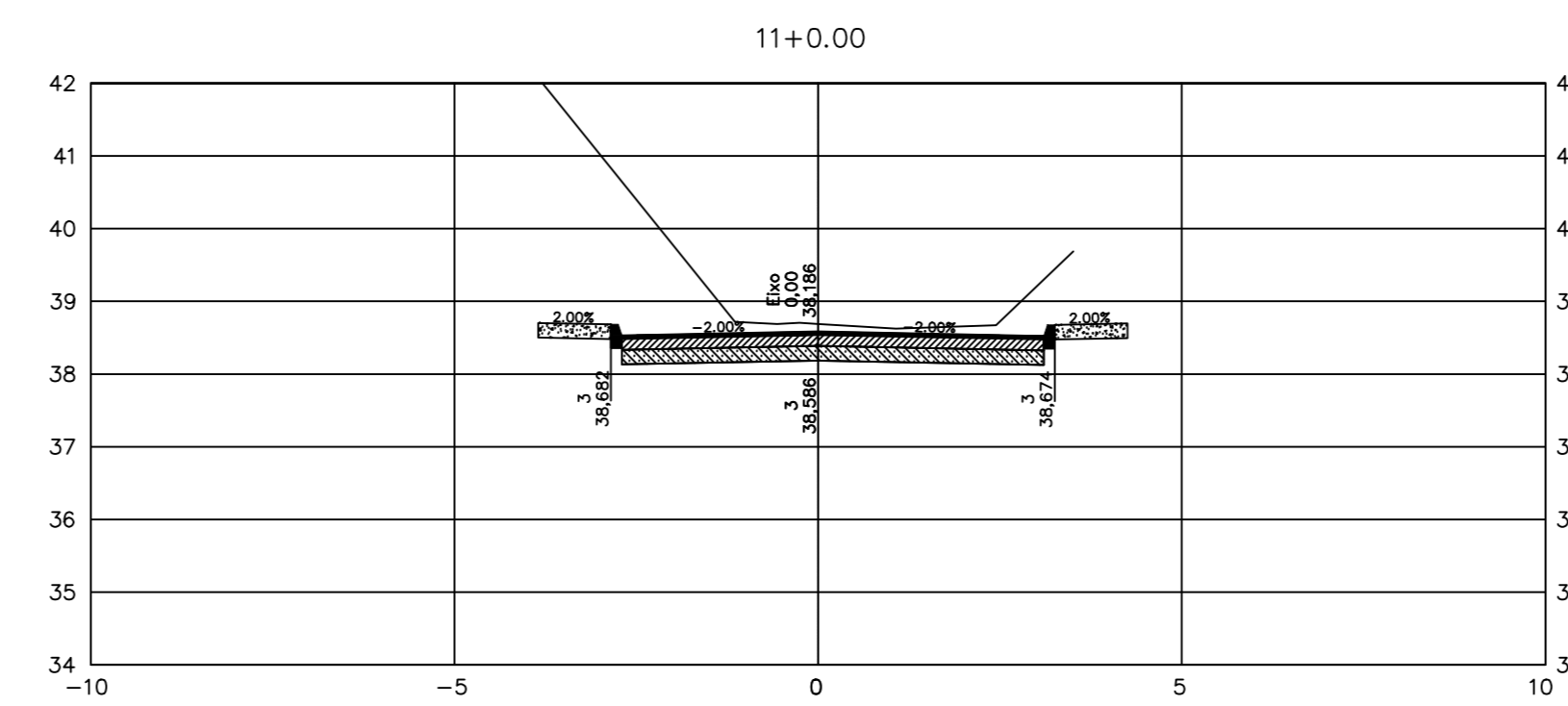
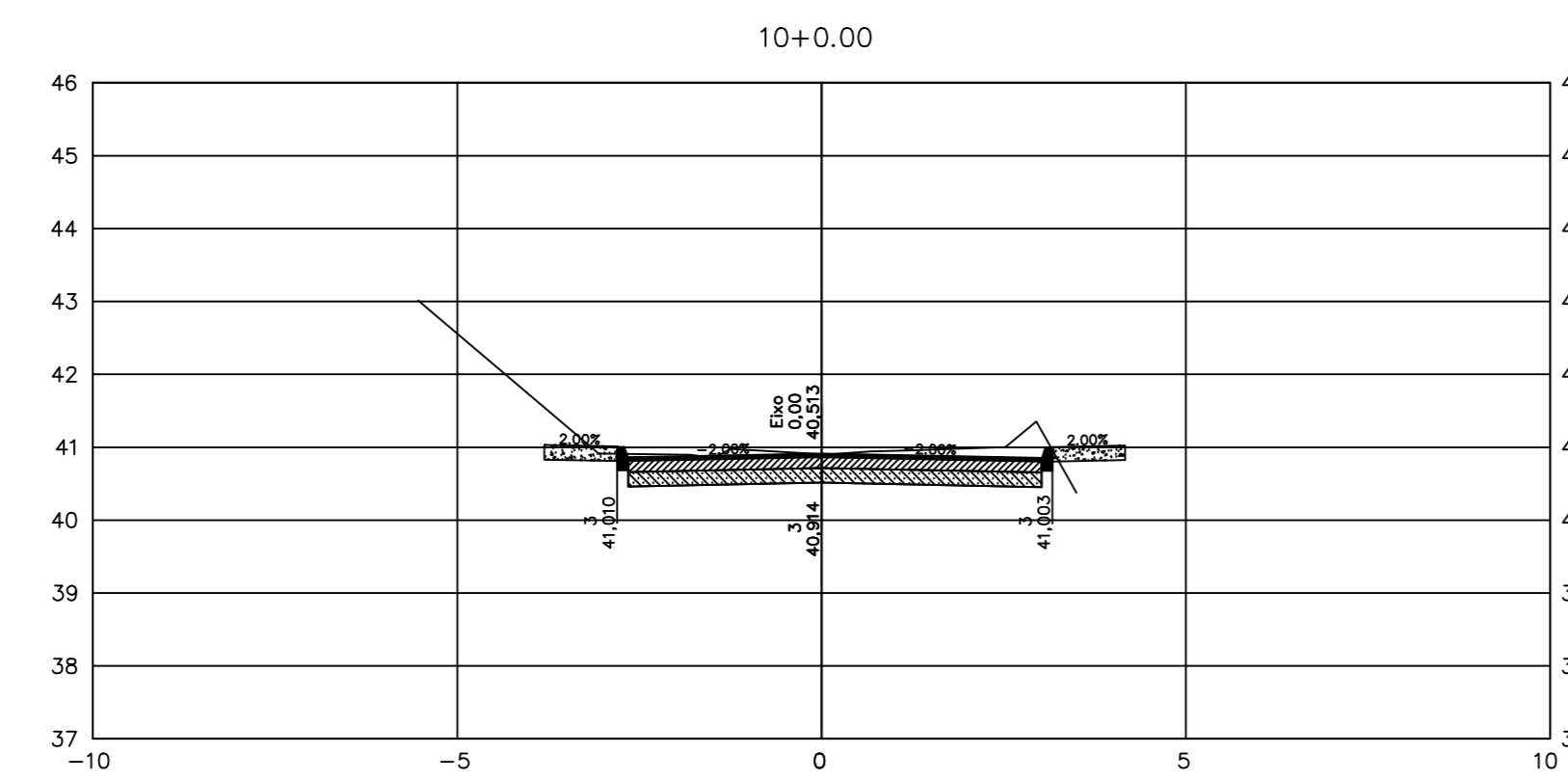
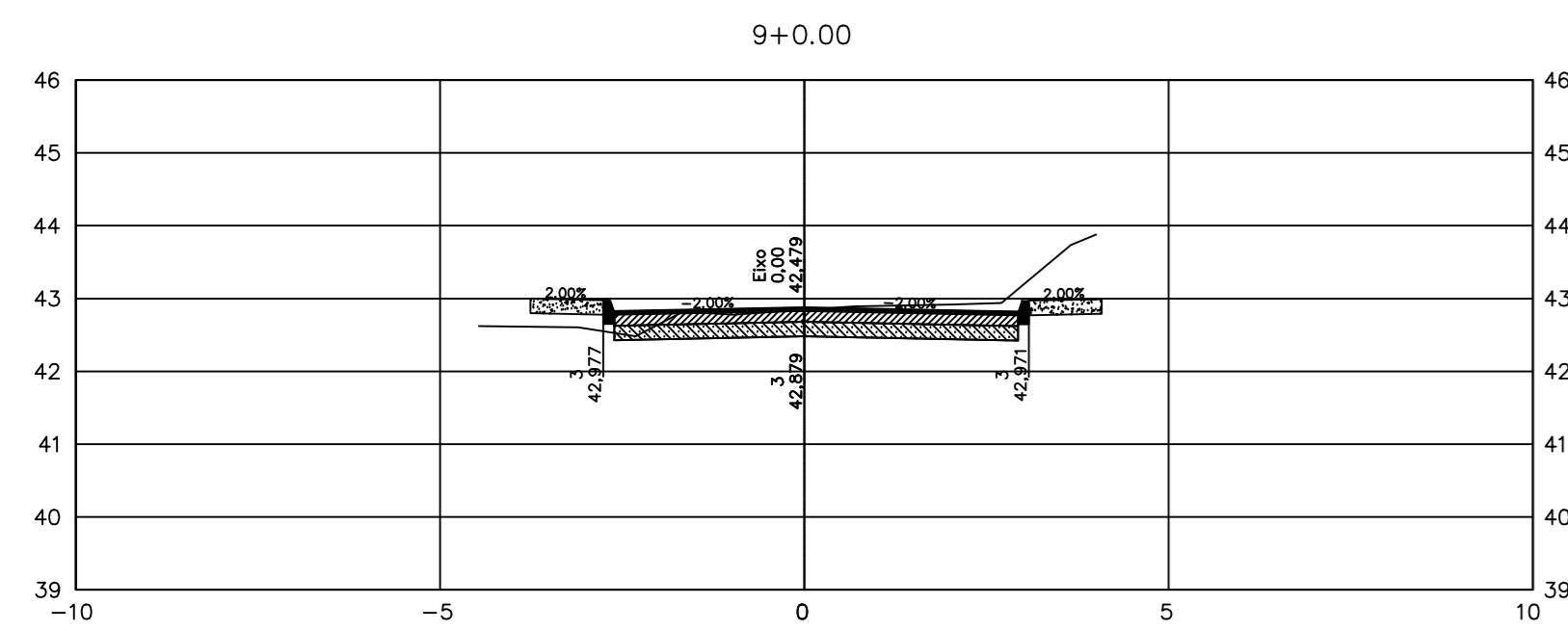
TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO
 VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE - QUEIMADOS - RJ
 PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS
 RUA LUIZA TRECHO 1 E 2 / RUA MANOEL BORGES

N.º DO DESENHO: QM-EL-SMT-PG-039-RD
 N.º DO EMITENTE: FLN.º 30/46
 ASS.:
 DATA:

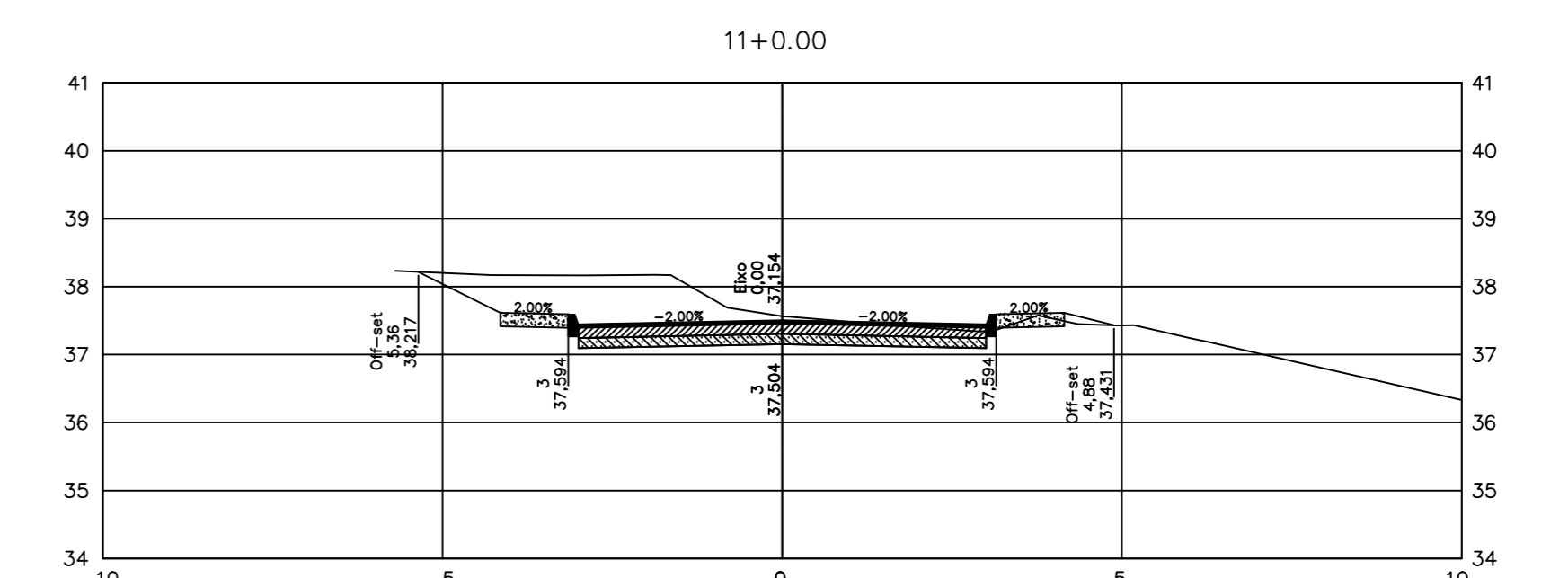
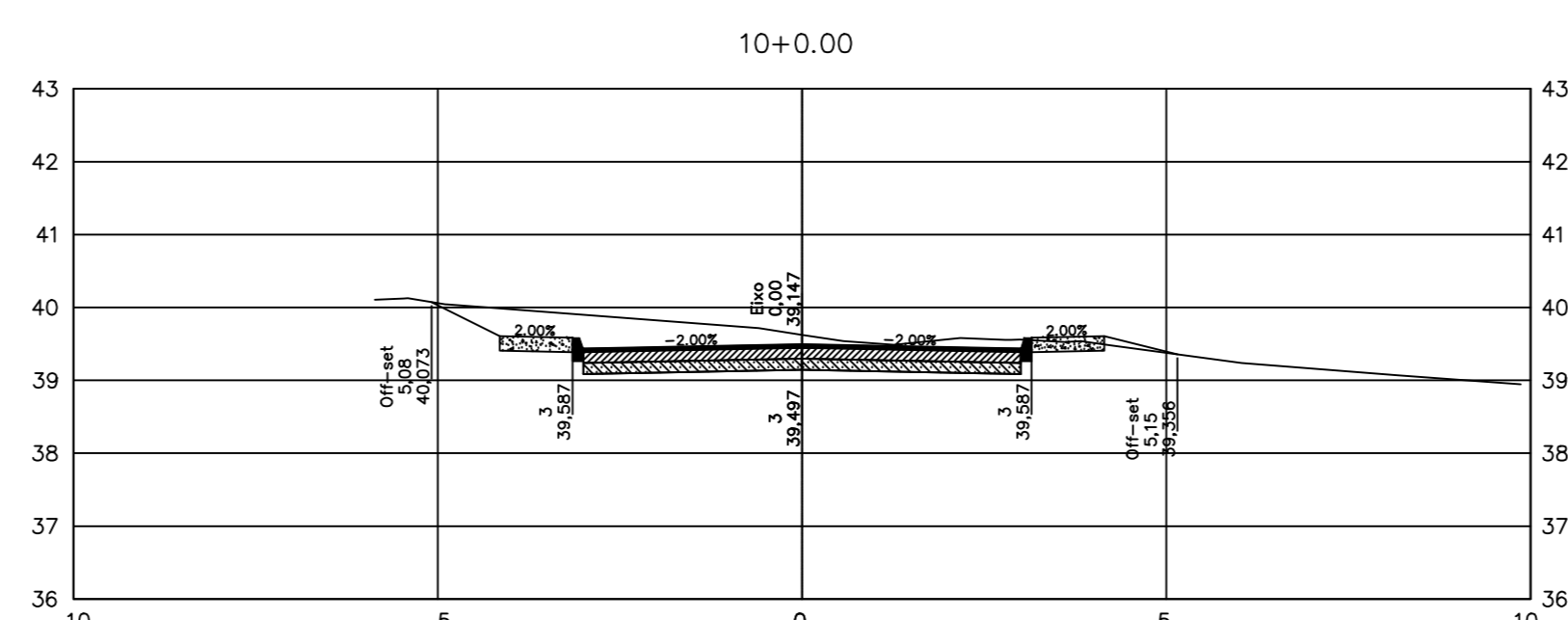
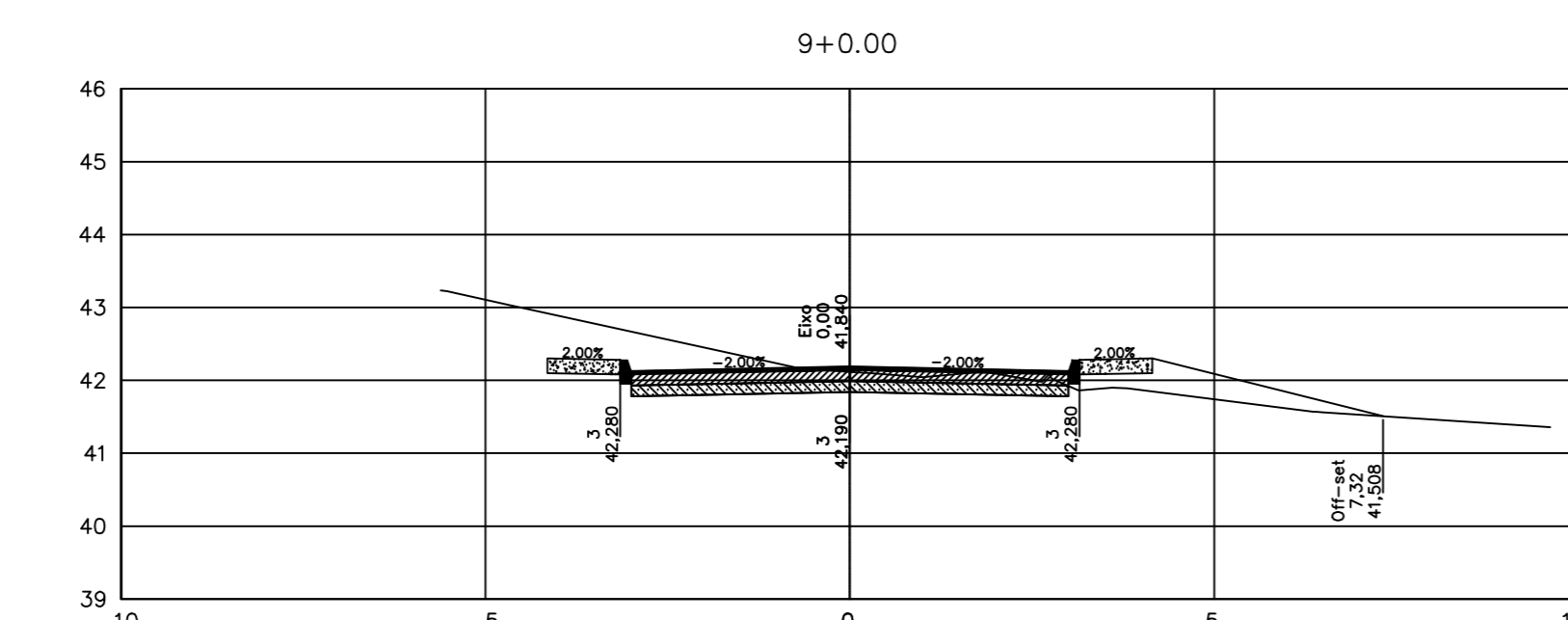
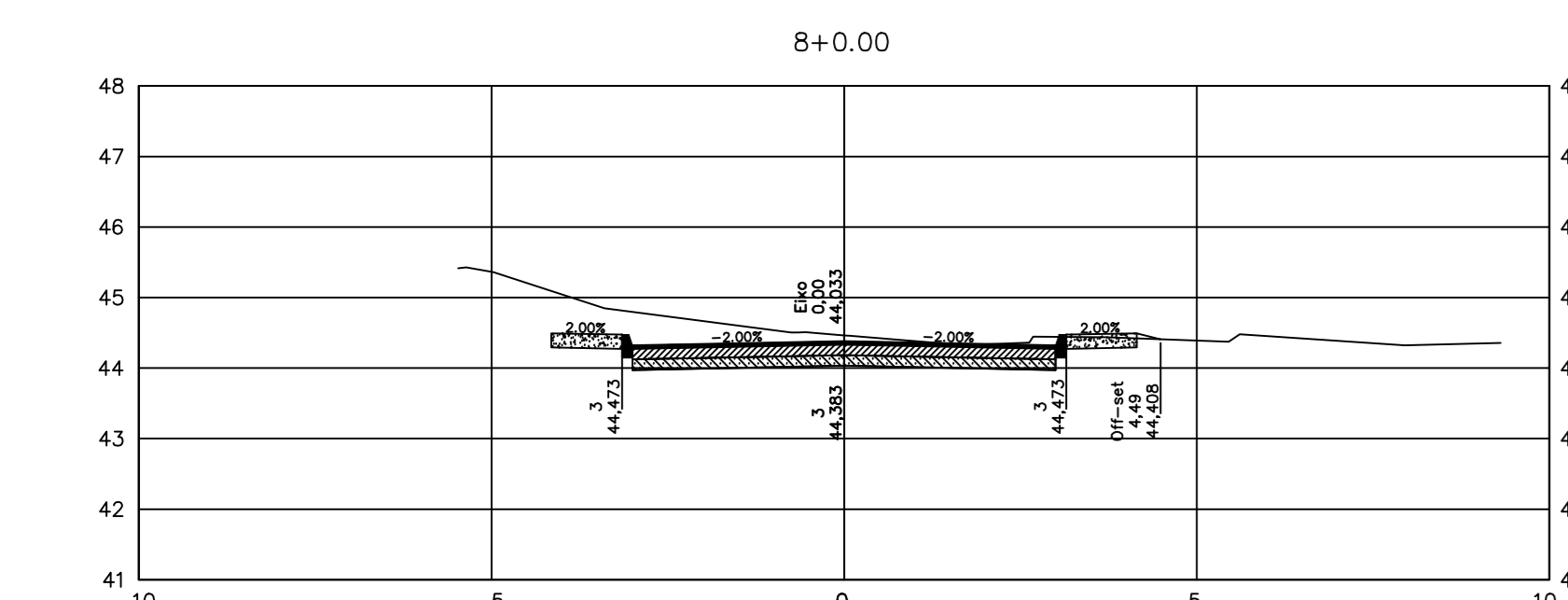
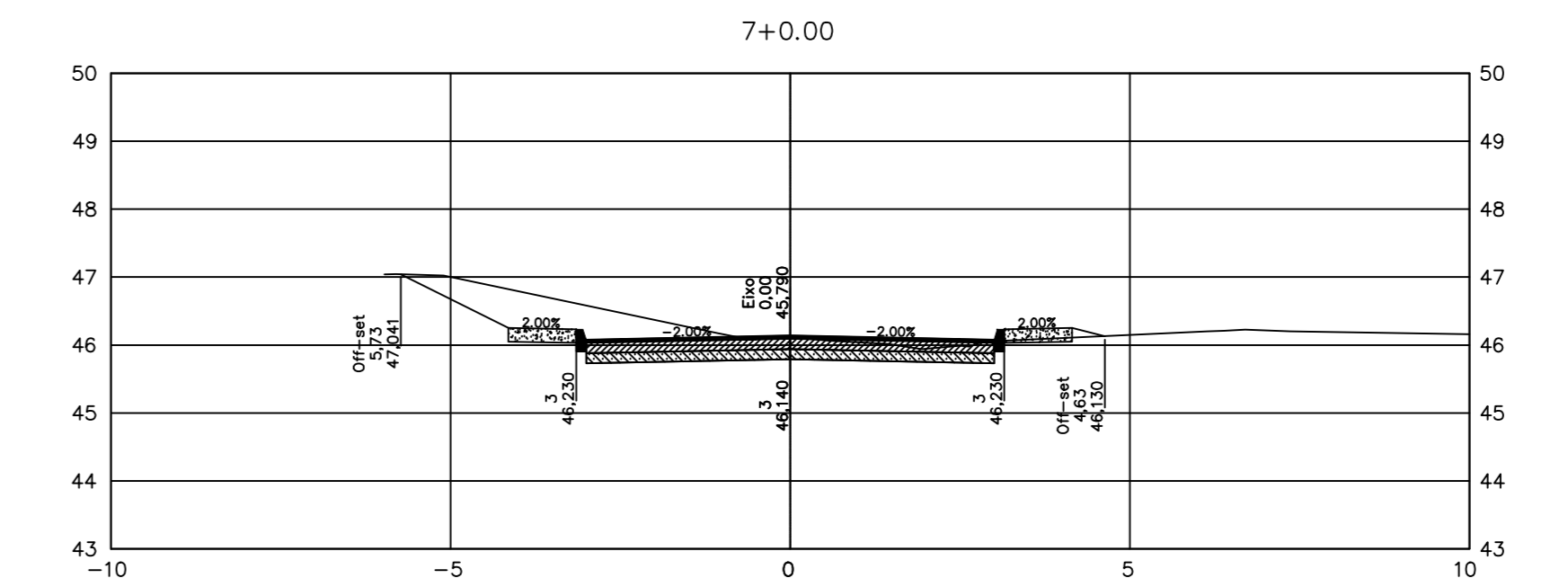
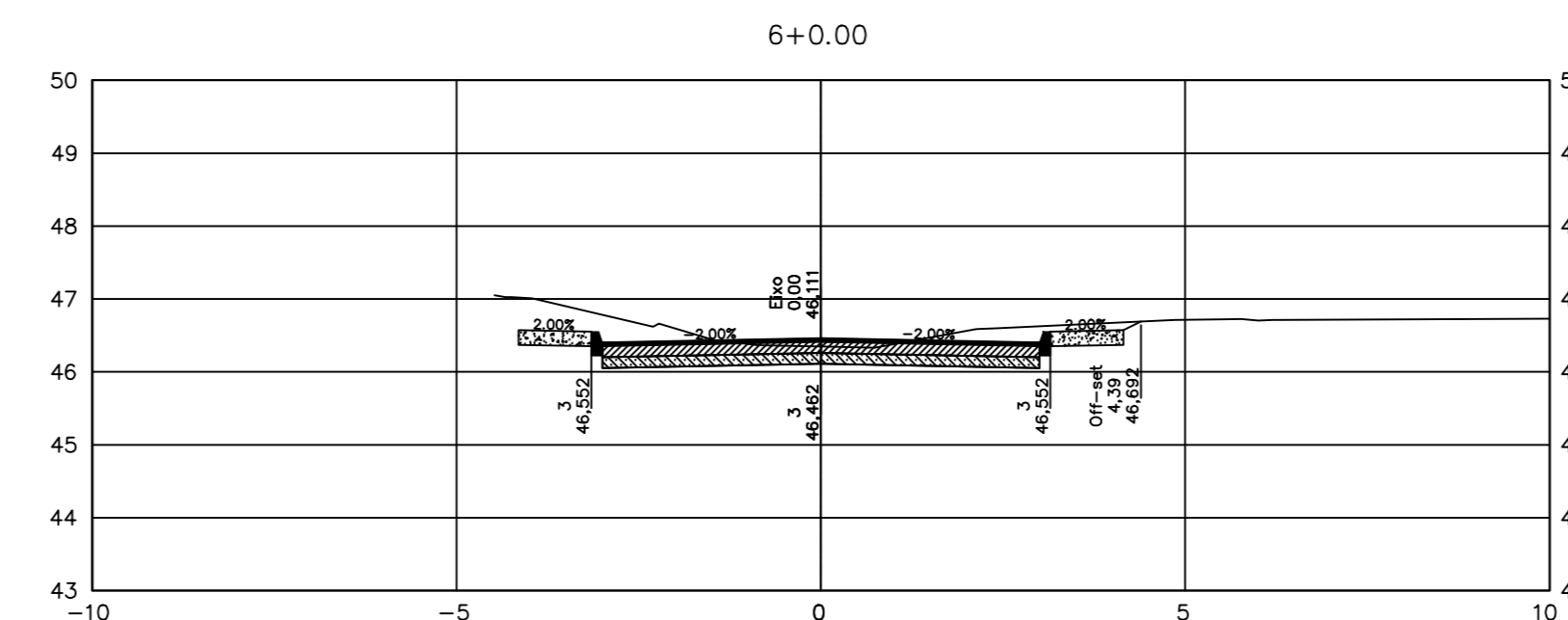
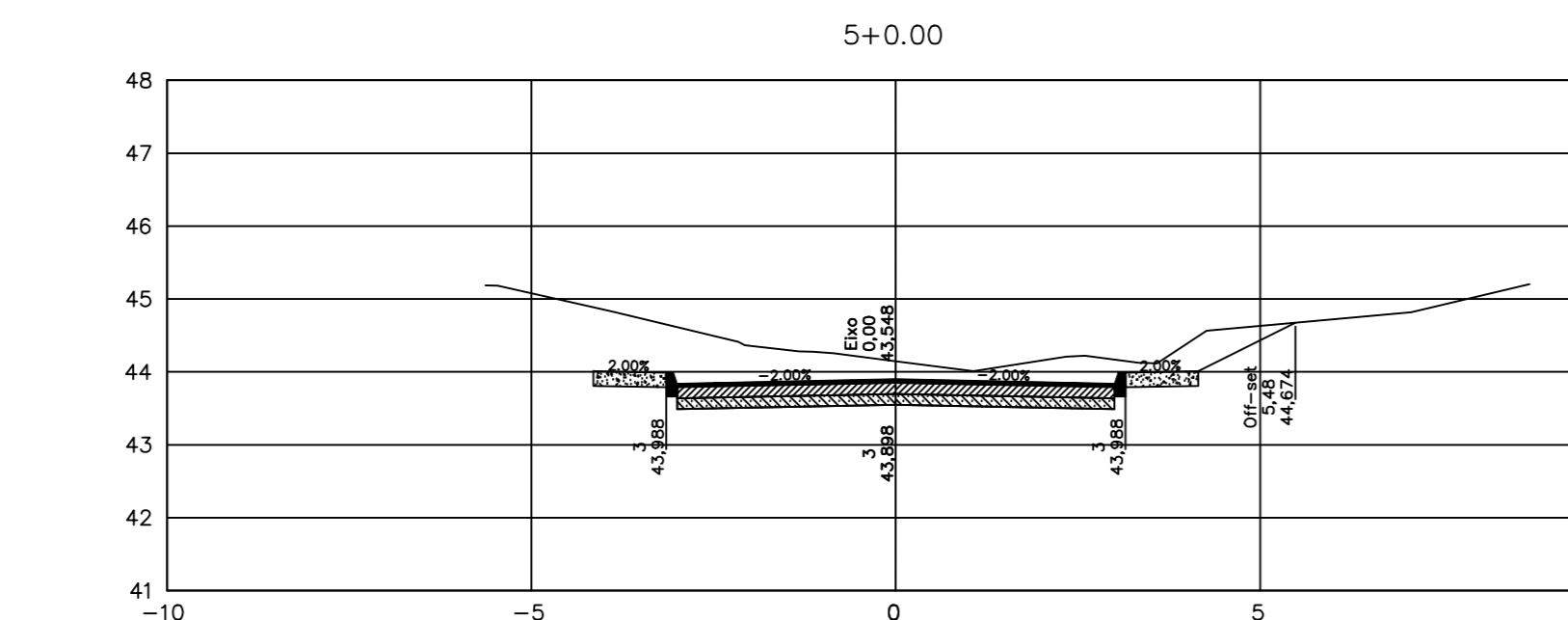
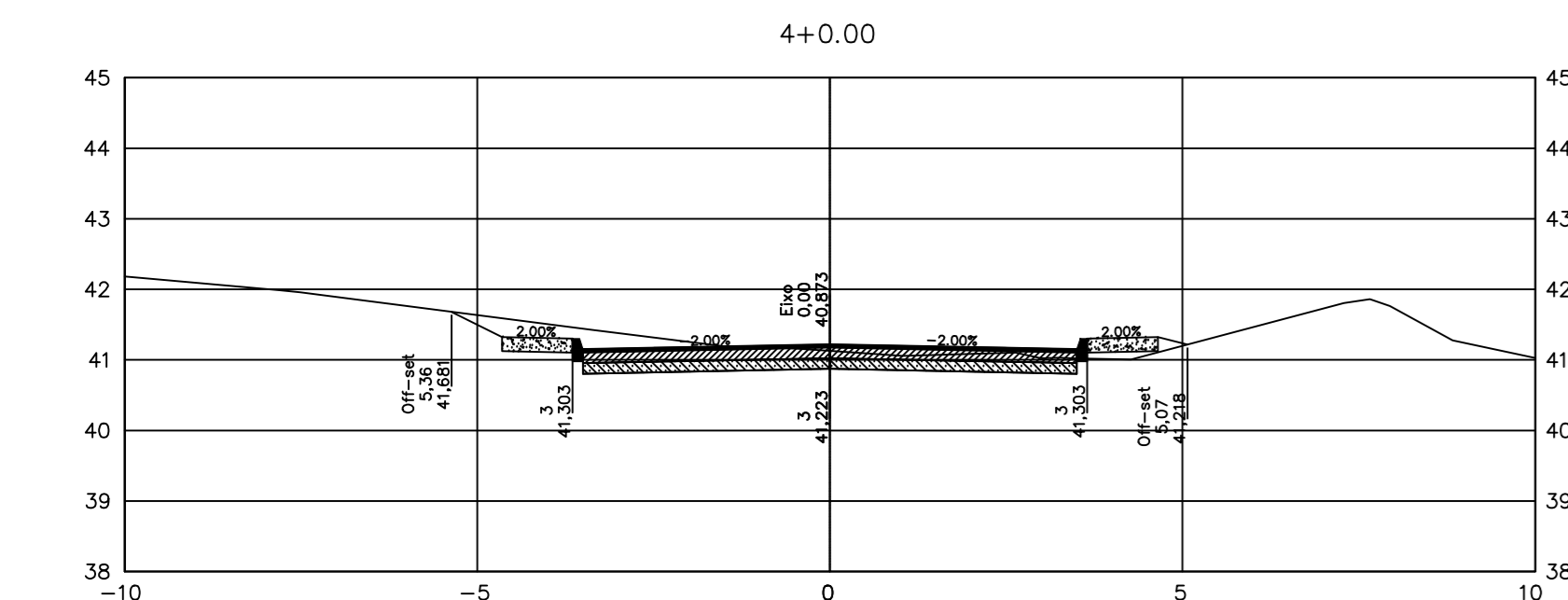
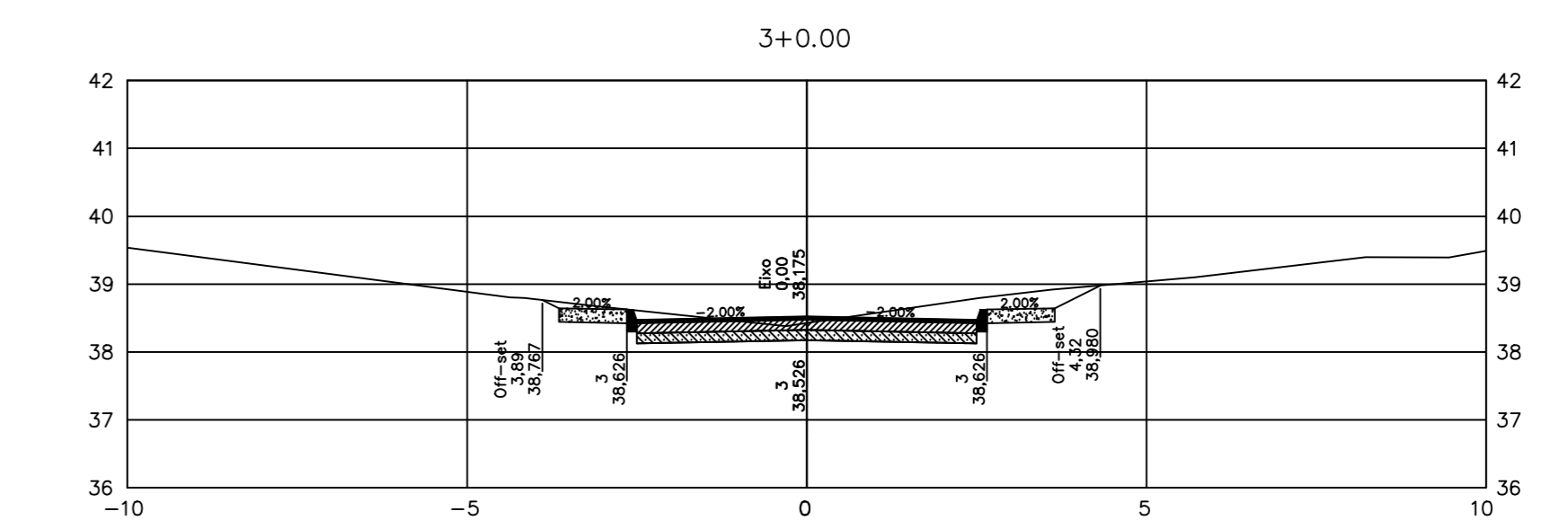
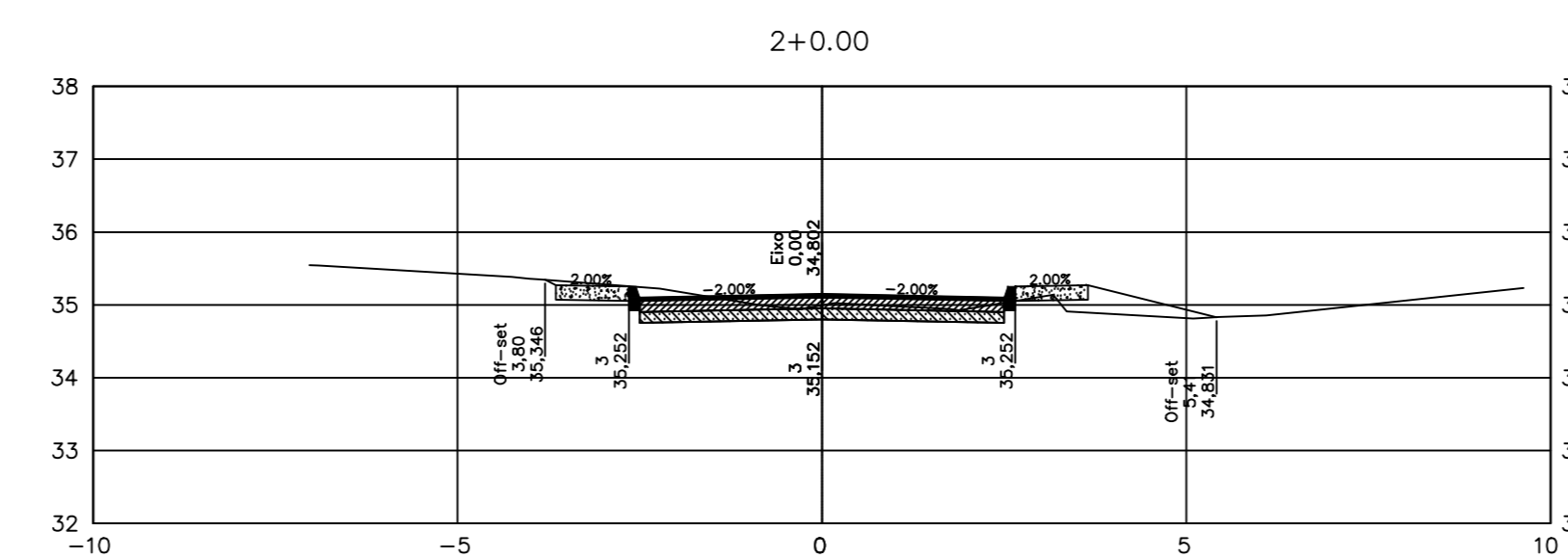
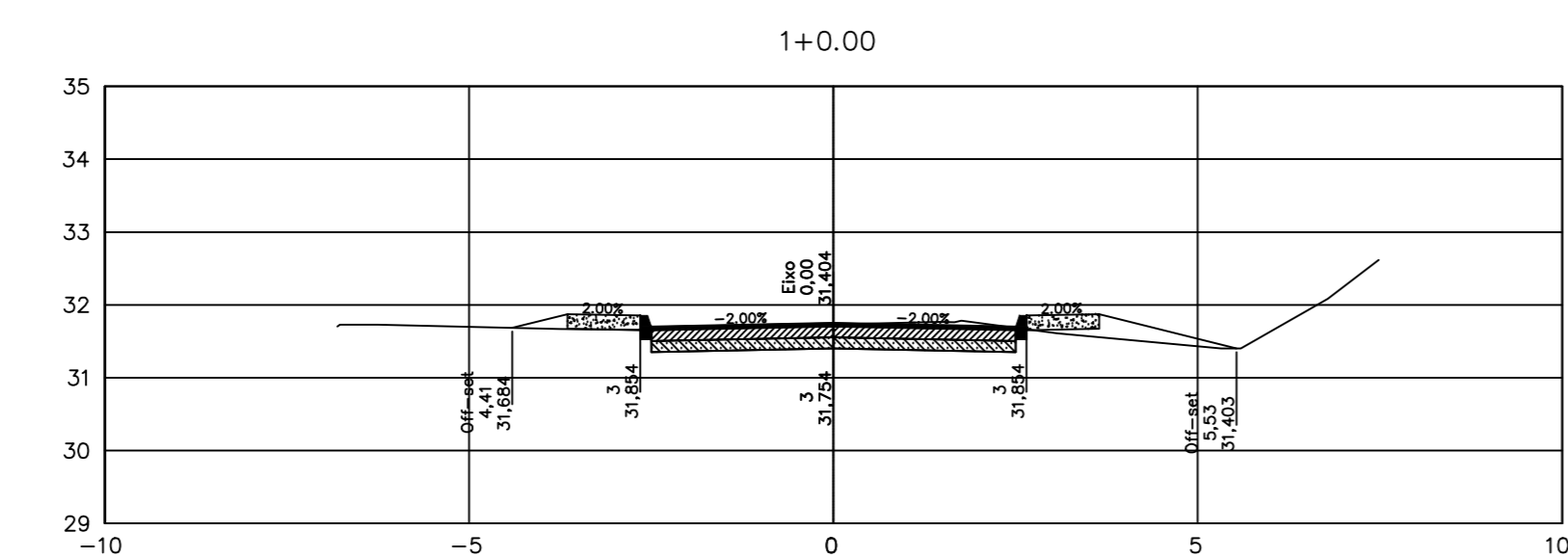
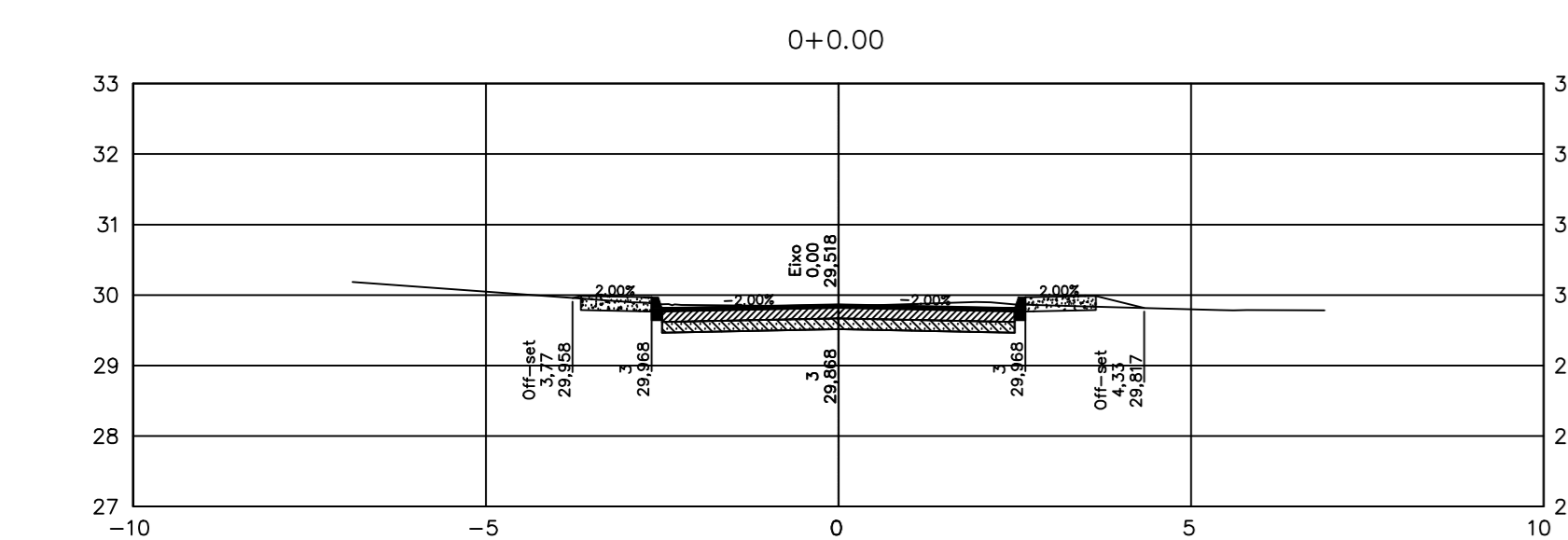
ESCALA: 1/100
 REVISÃO:

PROJETA: EDUARDO DE BARROS
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/RJ 30100959-8/D

ARQUIVO TÉCNICO: Goubi ENGENHARIA
 SANETECH SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA.
 RUA...
 CEP...



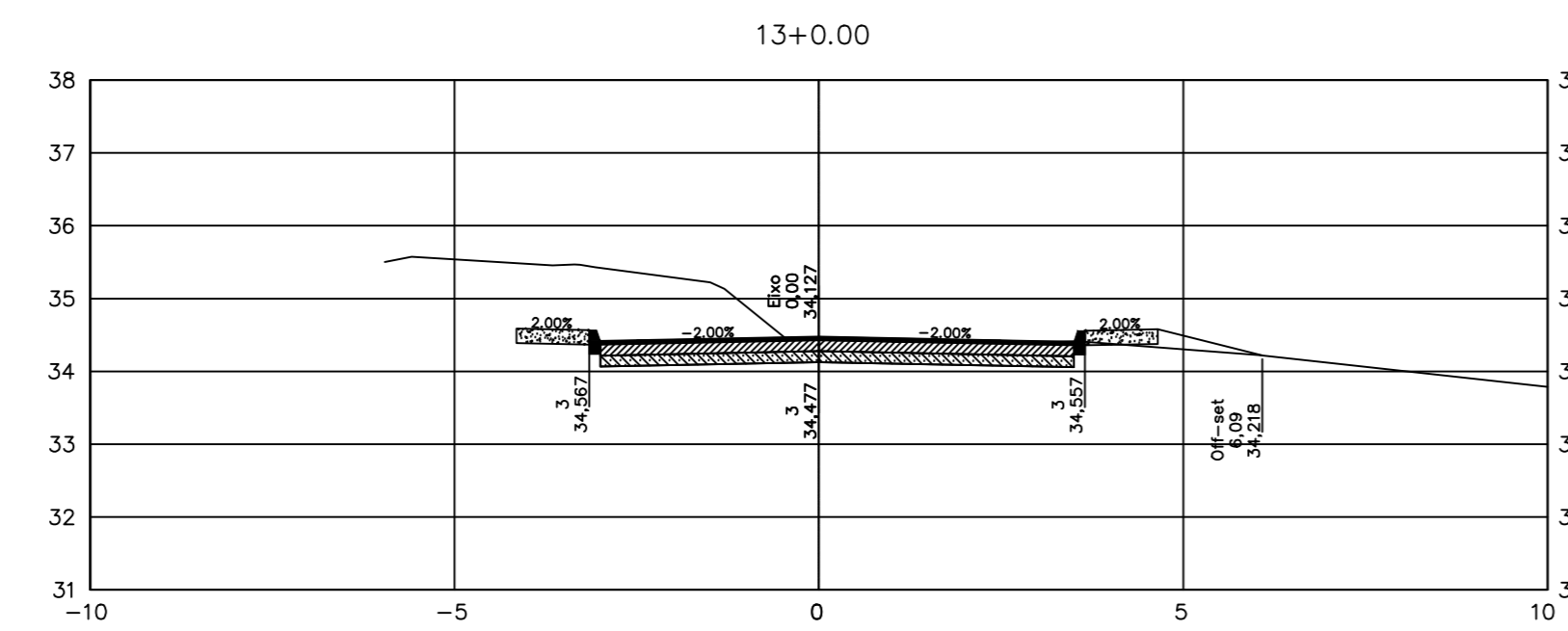
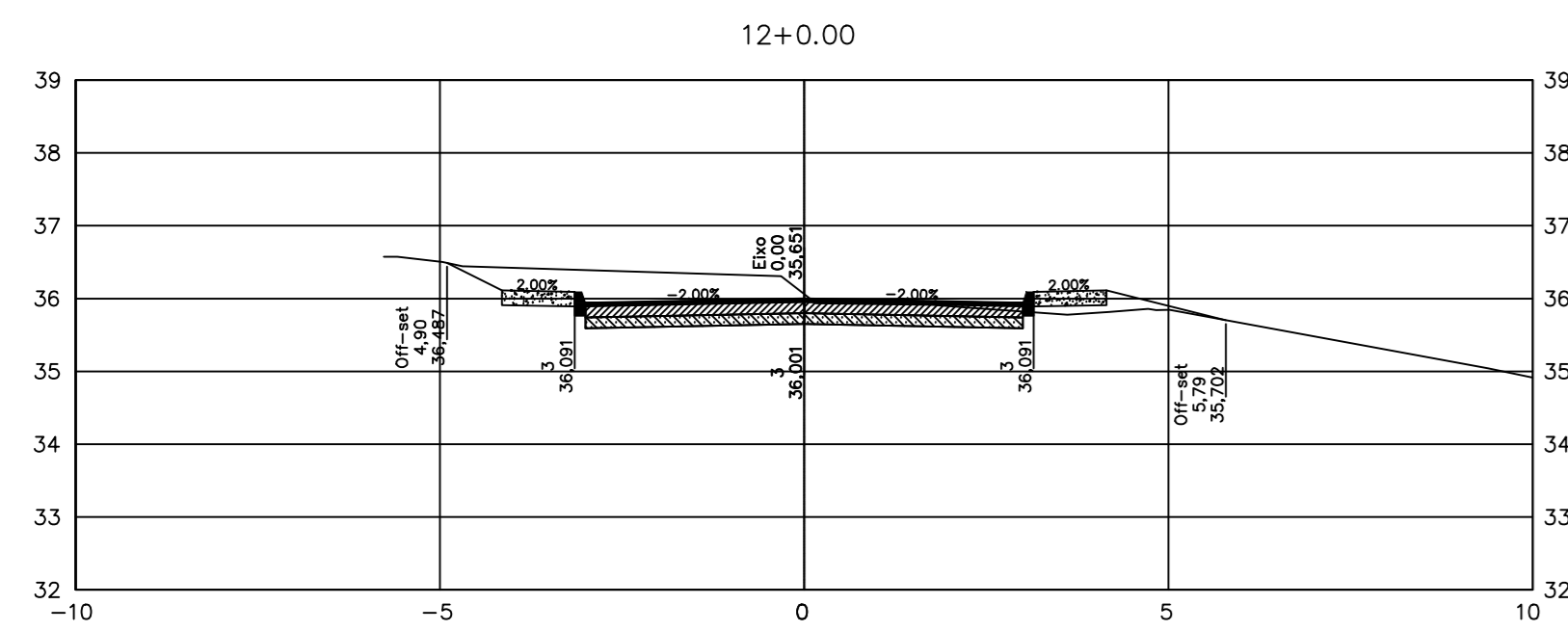
| QUADRO DE VOLUMES - RUA MANOEL BORGES | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volum. de Corte (m³) | Volum. de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volum. Líquido (m³) |
| 1+0.00 | 3.04 | 3.35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2+0.00 | 2.10 | 3.35 | 51.32 | 67.05 | 51.32 | 67.05 | -15.73 |
| 3+0.00 | 1.85 | 2.28 | 39.51 | 56.30 | 90.82 | 123.35 | -32.53 |
| 4+0.00 | 2.15 | 1.75 | 40.01 | 40.24 | 130.83 | 163.59 | -32.76 |
| 5+0.00 | 2.22 | 1.94 | 43.62 | 36.89 | 174.45 | 200.48 | -26.04 |
| 6+0.00 | 2.37 | 3.00 | 45.85 | 49.44 | 220.30 | 249.92 | -29.63 |
| 7+0.00 | 7.87 | 2.87 | 102.40 | 58.74 | 322.70 | 308.66 | 14.04 |
| 8+0.00 | 3.59 | 0.89 | 114.65 | 37.59 | 437.34 | 346.25 | 91.09 |
| 9+0.00 | 2.95 | 0.26 | 65.39 | 11.51 | 502.73 | 357.76 | 144.97 |
| 10+0.00 | 6.04 | 0.05 | 89.84 | 3.17 | 592.57 | 360.93 | 231.64 |
| 11+0.00 | 19.86 | 0.00 | 258.98 | 0.53 | 851.55 | 361.46 | 490.09 |
| 12+0.00 | 12.27 | 0.00 | 321.31 | 0.00 | 1172.86 | 361.46 | 811.40 |
| 13+0.00 | 7.49 | 0.06 | 197.65 | 0.65 | 1370.50 | 362.11 | 1008.39 |
| 14+0.00 | 6.83 | 0.00 | 143.21 | 0.69 | 1513.72 | 362.80 | 1150.91 |
| 15+0.00 | 4.68 | 0.04 | 115.03 | 0.42 | 1628.75 | 363.22 | 1265.53 |
| 16+0.00 | 4.39 | 0.42 | 90.67 | 4.56 | 1719.41 | 367.78 | 1351.64 |
| 17+0.00 | 4.58 | 0.01 | 89.75 | 4.33 | 1809.16 | 372.11 | 1437.06 |



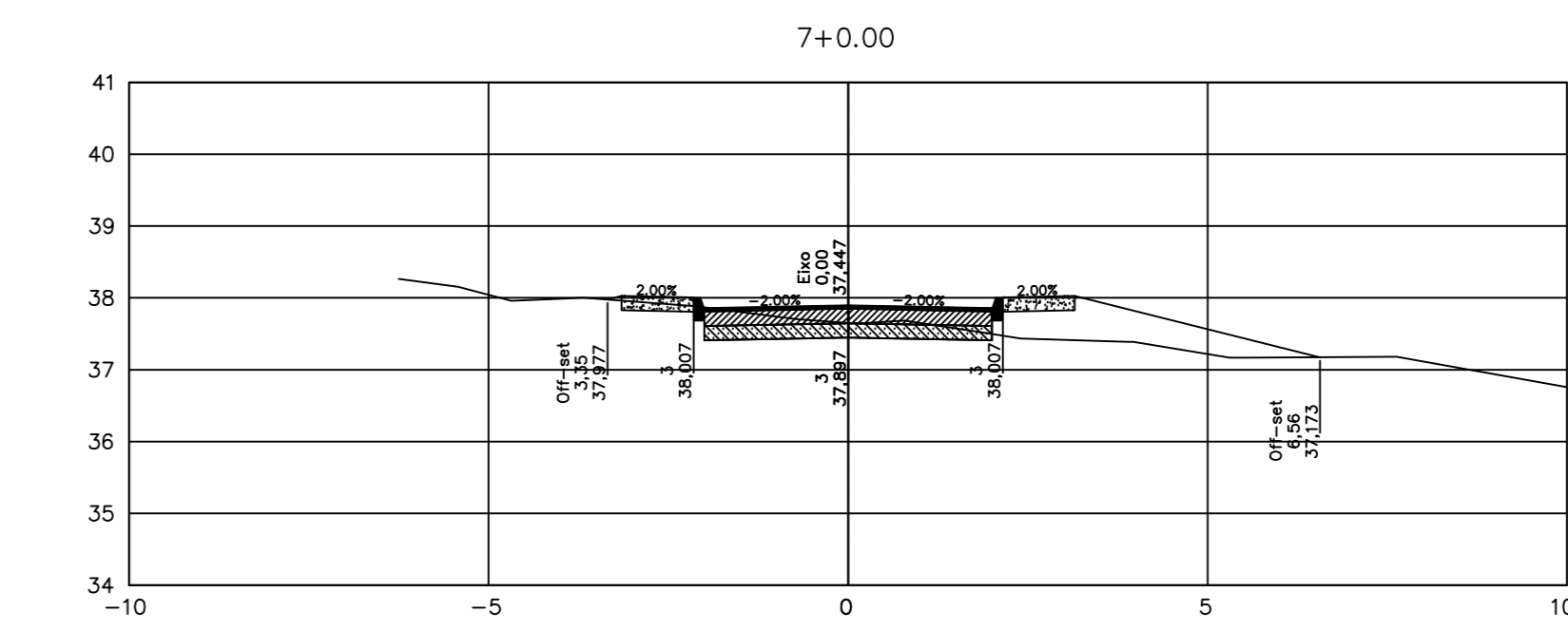
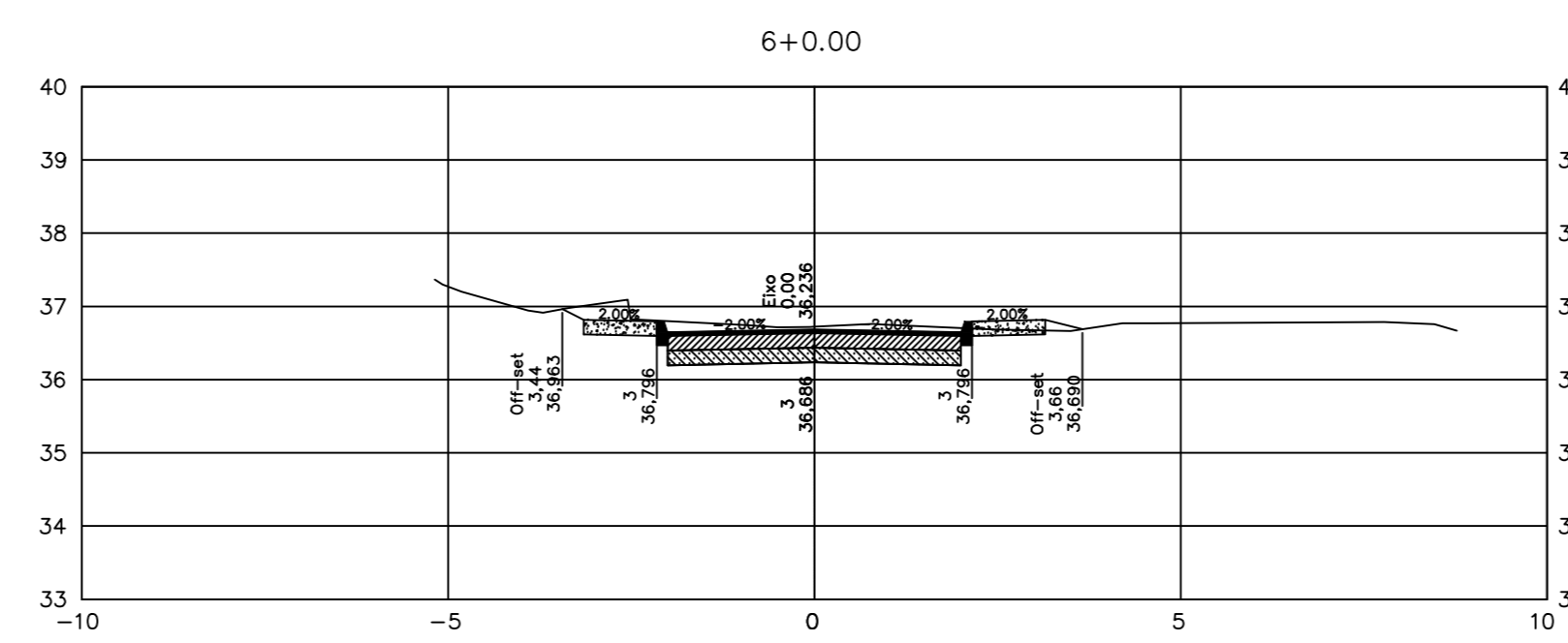
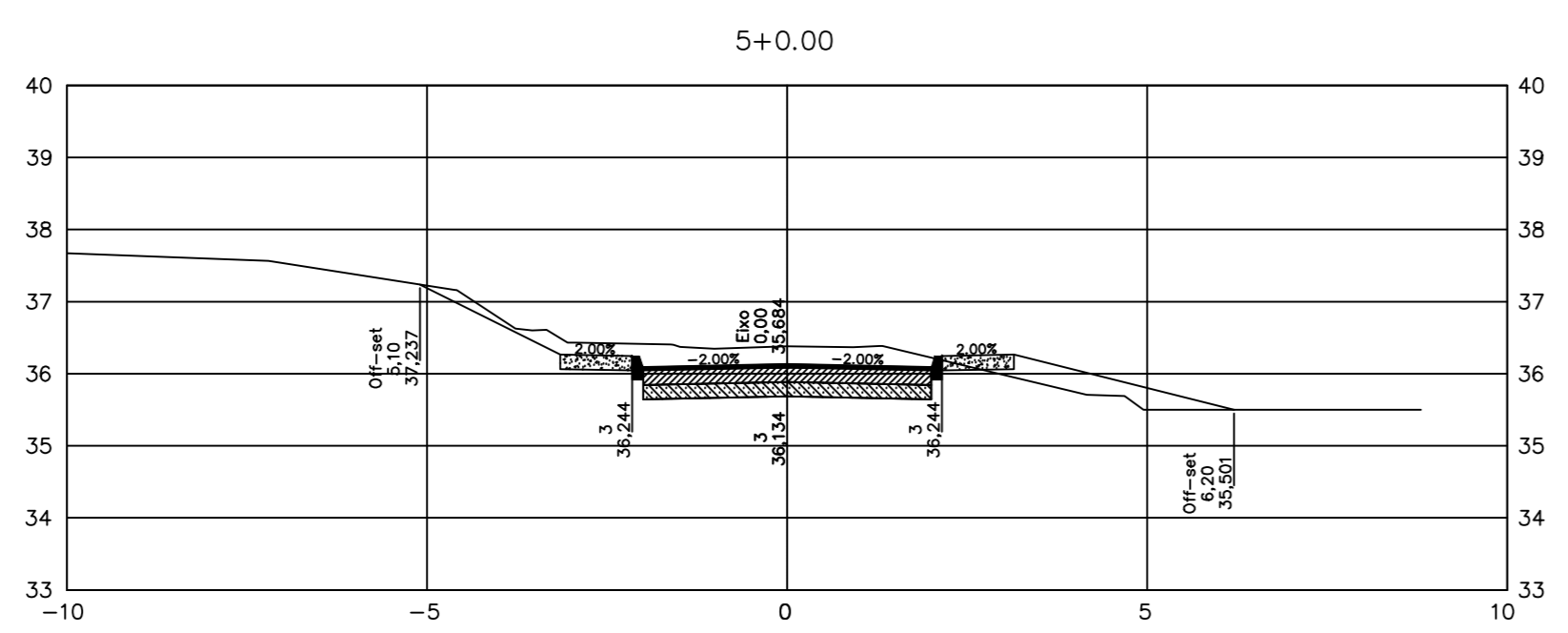
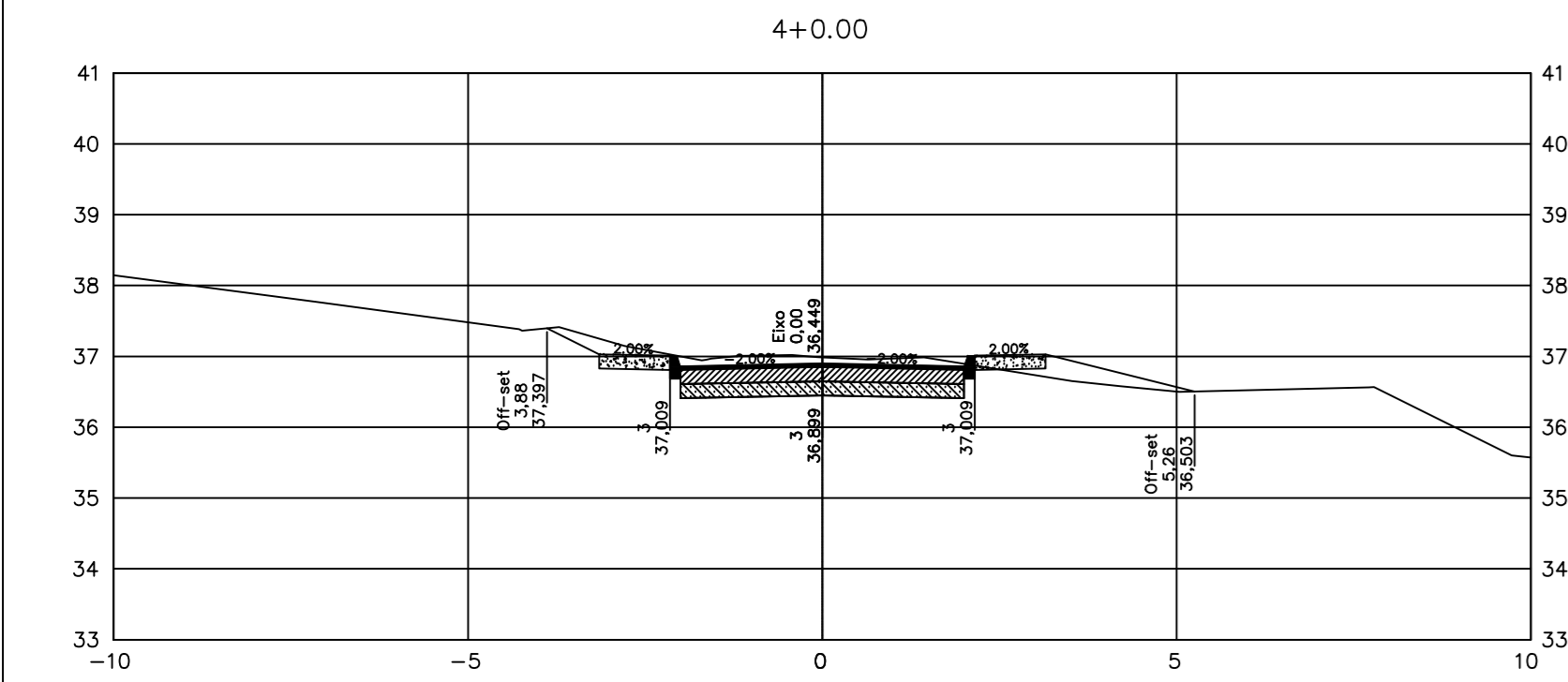
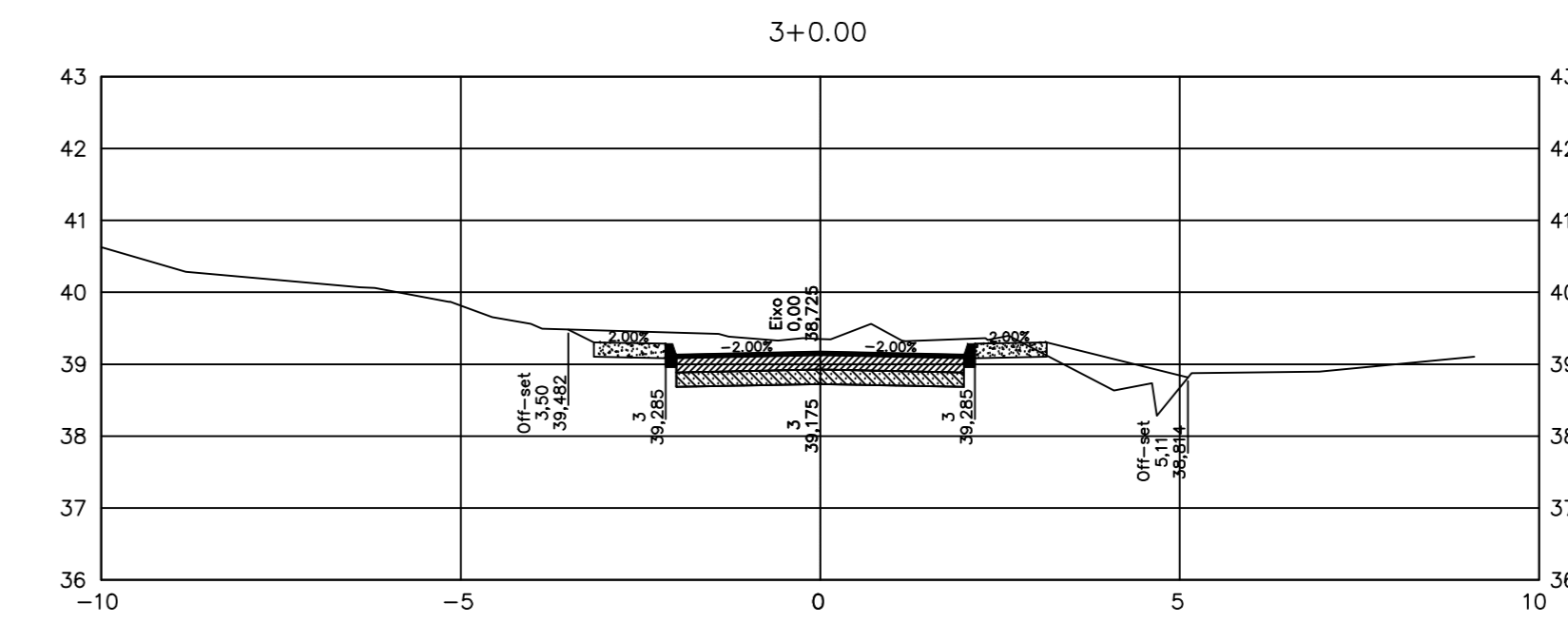
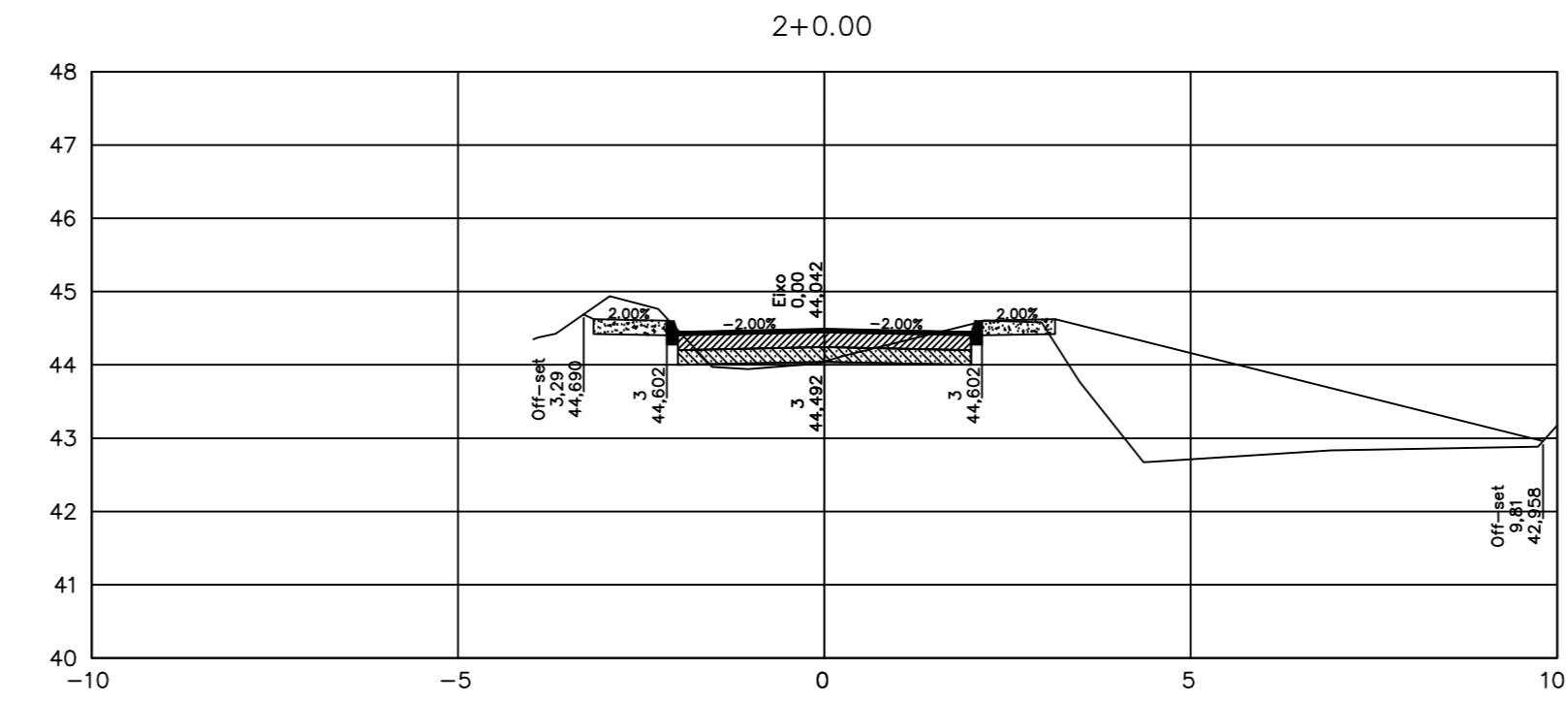
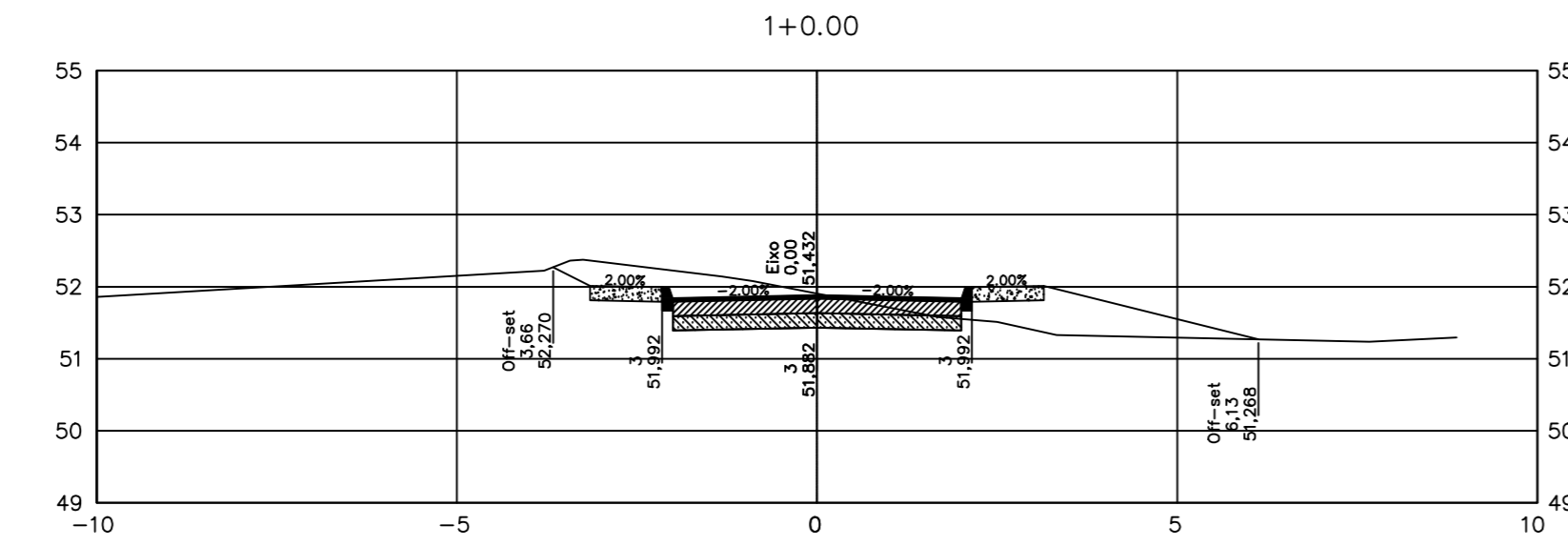
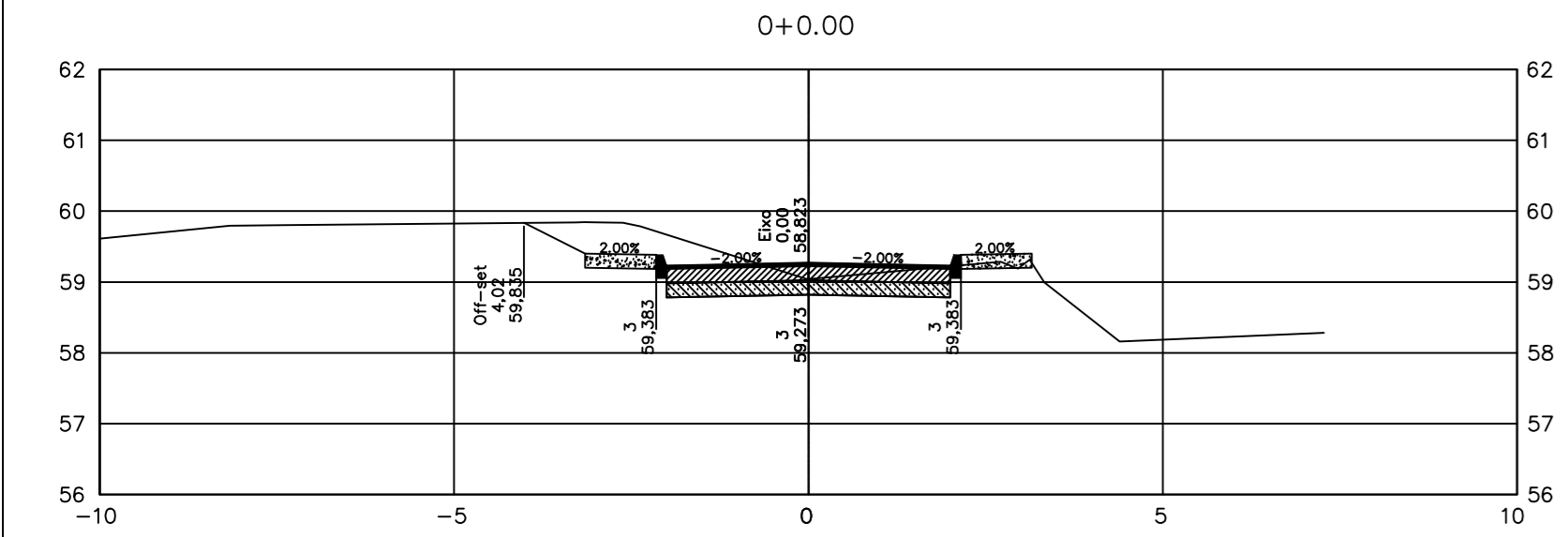
NOTAS:

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

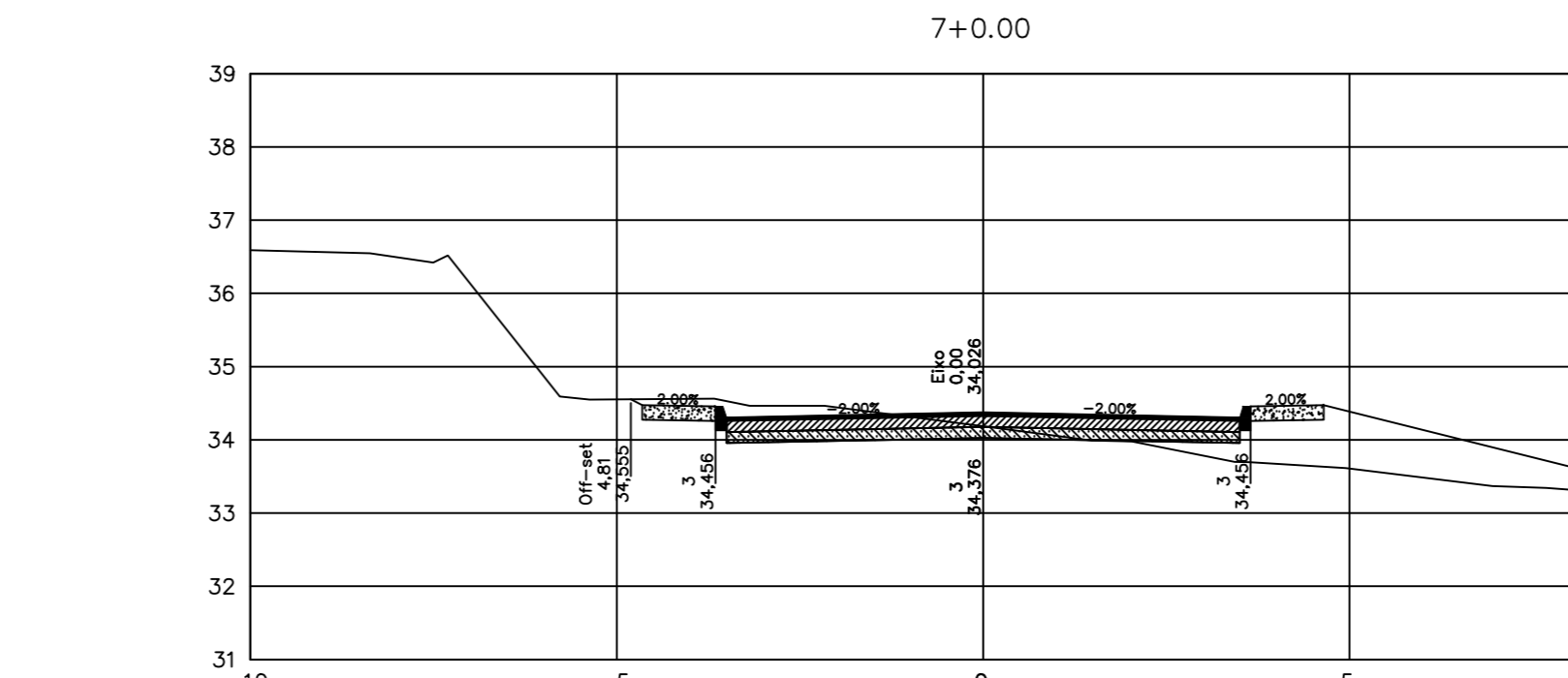
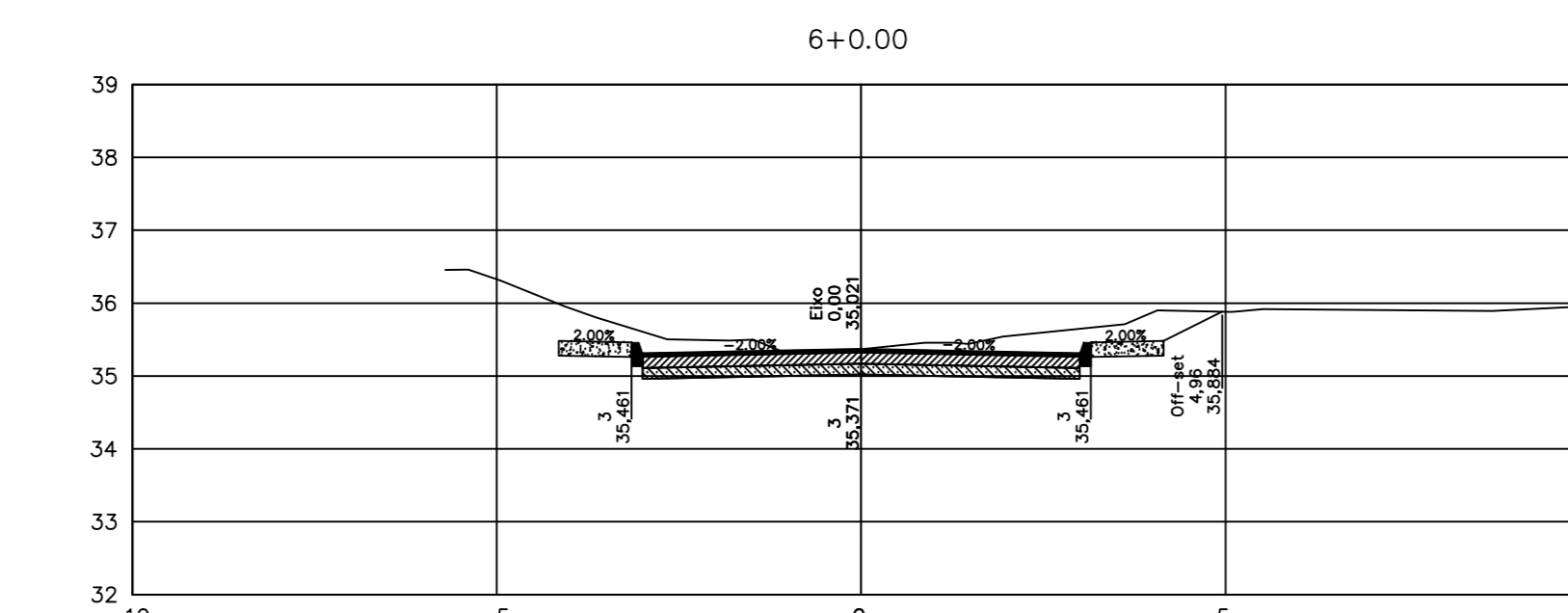
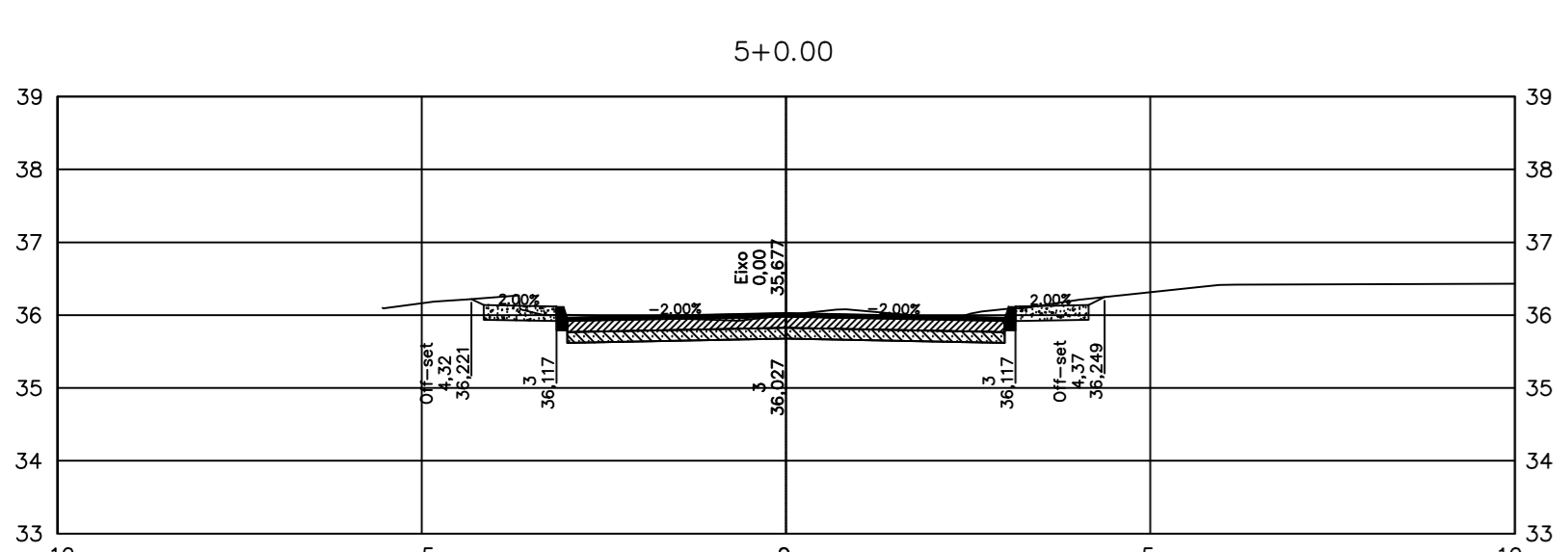
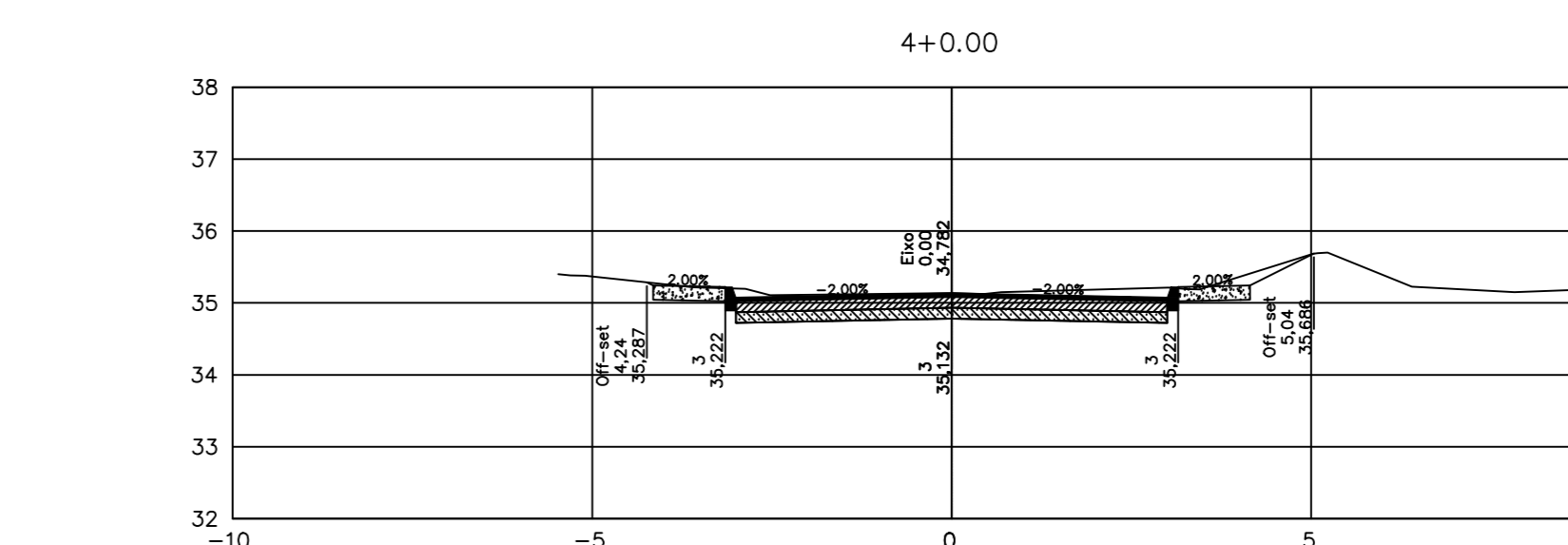
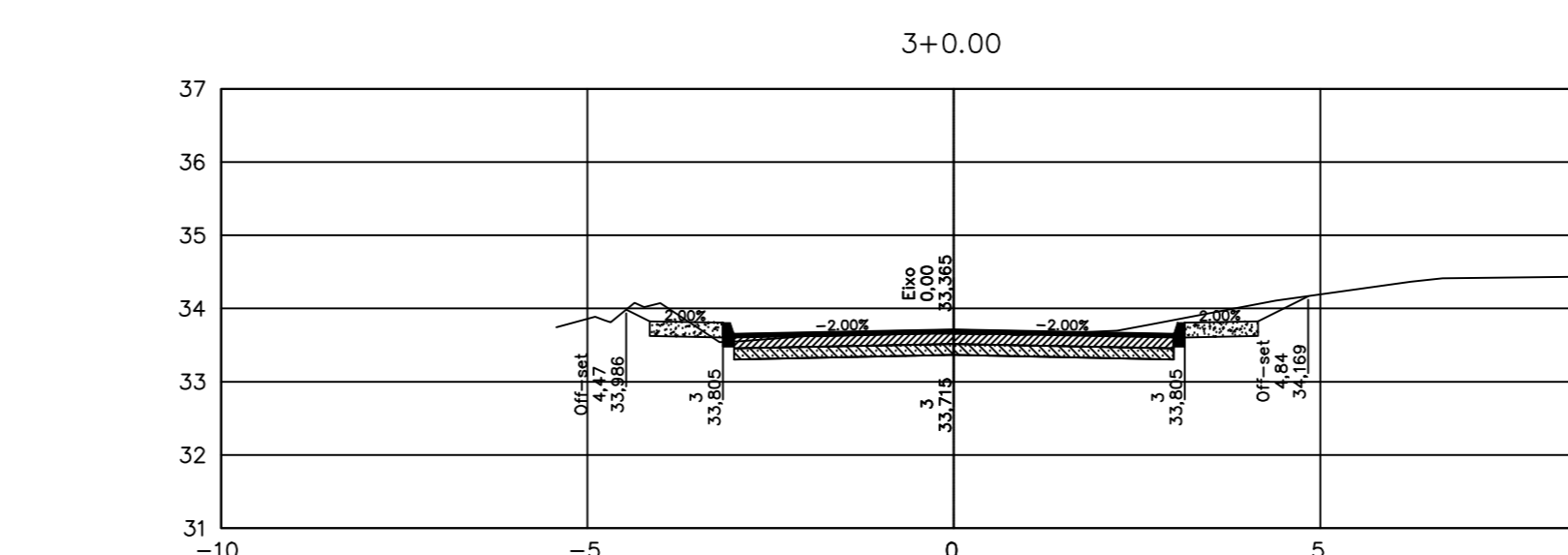
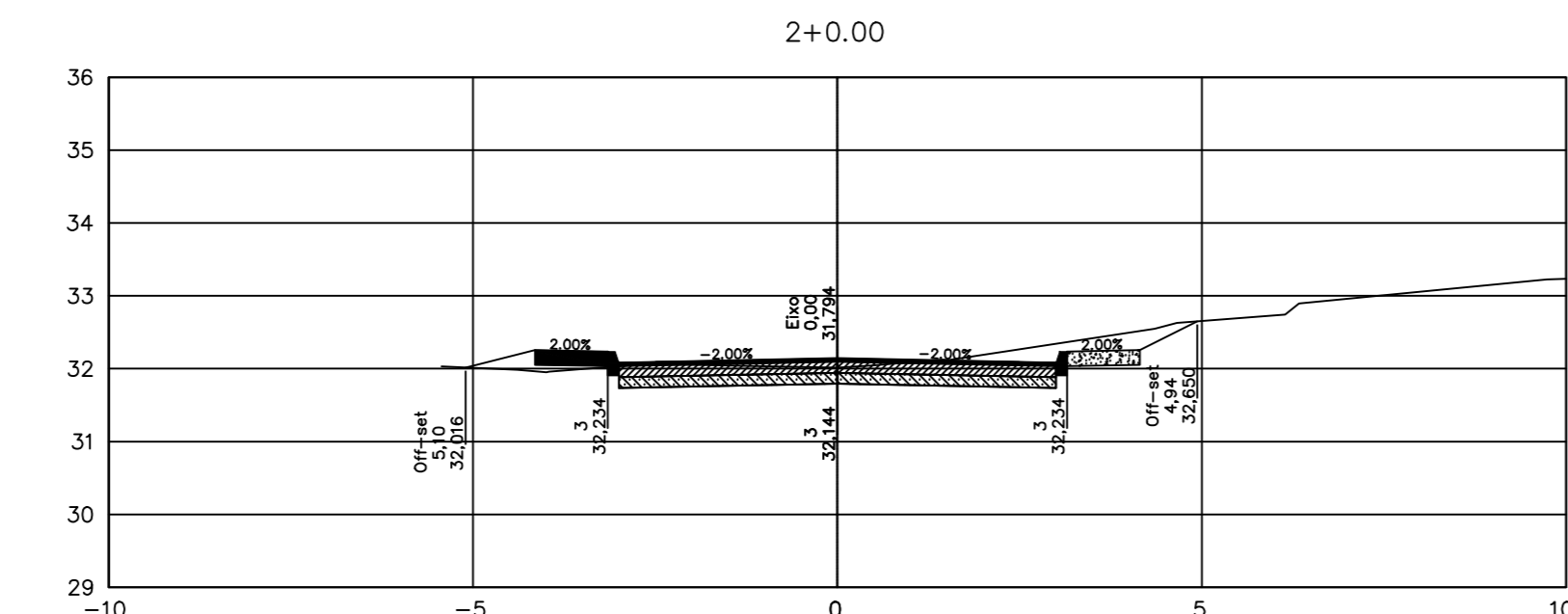
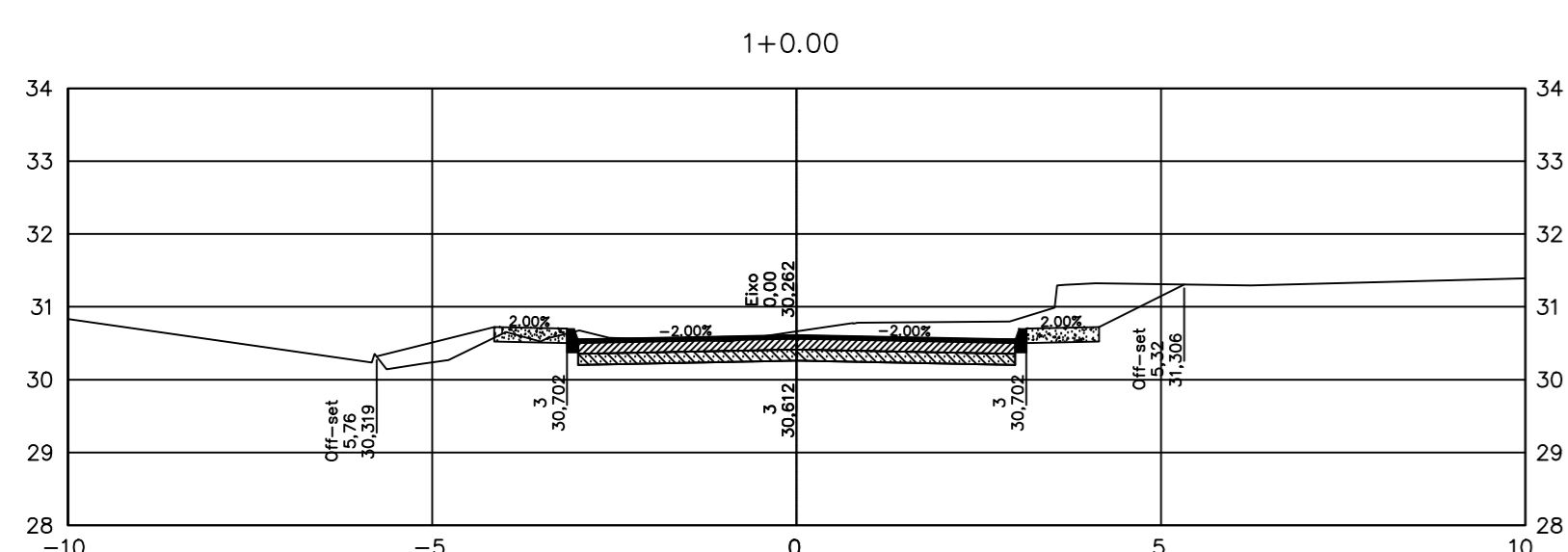
| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------|
| | | | |
| <p>TÍTULO: SISTEMA VIÁRIO VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE - QUEIMADOS - RJ PROJETO EXECUTIVO - PROJETO GEOMÉTRICO - SEÇÕES TRANSVERSAIS RUA MANOEL BORGES / RUA MARIA TEREZA</p> | | | |
| N.º DO DESENHO | QM-EL-SMT-PG-031-RD | LIBERADO PARA EMISSÃO | ESCALA 1/100 |
| N.º DO EMITENTE | FL. Nº 31/46 | ASS. DATA | REVISAD |
| ARQUIVO TÉCNICO | <input type="checkbox"/> LIBERADO PARA EMISSÃO | <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO | DATA |
| ASS. DATA | <input type="checkbox"/> LIBERADO COM COMENTÁRIOS | ASS. DATA | |
| ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE | | | |
| | | | |



| 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 | 2,14 | 0,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0.00 | 1,50 | 1,05 | 36,36 | 11,05 | 36,36 | 11,05 | 25,31 |
| 2+0.00 | 1,61 | 1,05 | 31,05 | 21,02 | 67,40 | 32,07 | 35,34 |
| 3+0.00 | 3,50 | 0,00 | 51,09 | 10,51 | 118,50 | 42,58 | 75,92 |
| 4+0.00 | 3,34 | 0,13 | 68,46 | 1,34 | 186,96 | 43,92 | 143,04 |
| 5+0.00 | 6,74 | 0,00 | 100,88 | 1,34 | 287,83 | 45,26 | 242,58 |
| 6+0.00 | 5,09 | 0,00 | 118,37 | 0,00 | 406,21 | 45,26 | 360,95 |
| 7+0.00 | 3,71 | 0,04 | 88,02 | 0,36 | 494,23 | 45,61 | 448,61 |
| 8+0.00 | 4,85 | 0,01 | 85,55 | 0,44 | 579,78 | 46,05 | 533,72 |
| 9+0.00 | 4,11 | 0,78 | 89,60 | 7,66 | 669,38 | 53,72 | 615,67 |
| 10+0.00 | 4,89 | 0,06 | 90,02 | 8,15 | 759,40 | 61,86 | 697,54 |
| 11+0.00 | 4,89 | 0,10 | 97,79 | 1,58 | 857,19 | 63,45 | 793,74 |
| 12+0.00 | 4,50 | 0,27 | 93,88 | 3,75 | 951,07 | 67,20 | 883,88 |
| 13+0.00 | 6,27 | 0,24 | 107,65 | 5,11 | 1058,73 | 72,30 | 986,42 |



| 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 | 2,77 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0.00 | 2,66 | 1,35 | 54,29 | 13,55 | 54,29 | 13,55 | 40,74 |
| 2+0.00 | 1,37 | 5,69 | 40,29 | 70,42 | 94,58 | 83,96 | 10,62 |
| 3+0.00 | 3,56 | 1,43 | 49,28 | 71,18 | 143,86 | 155,14 | -11,28 |
| 4+0.00 | 2,87 | 1,97 | 64,28 | 34,05 | 208,14 | 189,19 | 18,95 |
| 5+0.00 | 3,82 | 0,73 | 66,87 | 27,09 | 275,01 | 216,28 | 58,73 |
| 6+0.00 | 5,88 | 0,29 | 96,92 | 10,22 | 371,92 | 226,50 | 145,43 |
| 7+0.00 | 2,03 | 2,43 | 79,04 | 27,15 | 450,97 | 253,65 | 197,32 |



| 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 | 3,24 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0.00 | 2,58 | 0,17 | 58,17 | 3,31 | 58,17 | 3,31 | 54,86 |
| 3+0.00 | 2,71 | 0,01 | 52,89 | 1,81 | 111,07 | 5,11 | 105,95 |
| 4+0.00 | 3,03 | 0,00 | 57,42 | 0,07 | 168,48 | 5,19 | 163,30 |
| 5+0.00 | 2,63 | 0,00 | 56,60 | 0,00 | 225,08 | 5,19 | 219,89 |
| 6+0.00 | 5,03 | 0,07 | 76,56 | 0,66 | 301,64 | 5,84 | 295,79 |
| 7+0.00 | 2,12 | 3,48 | 71,45 | 35,49 | 373,08 | 41,33 | 331,75 |

NOTAS:

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

| | | | |
|---------|--------------------|---------|--------------------|
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS |
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS |
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS | PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS |

PREFEITURA
QUEIMADOS

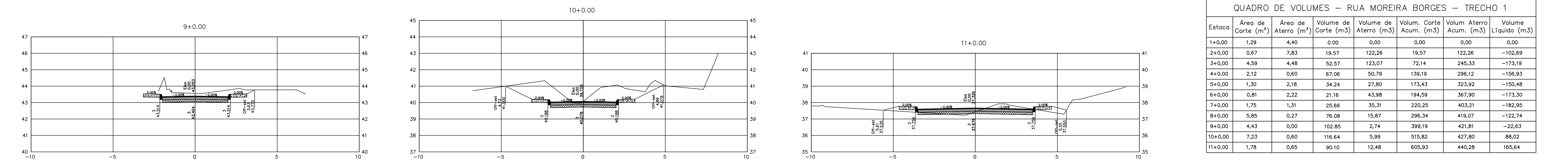
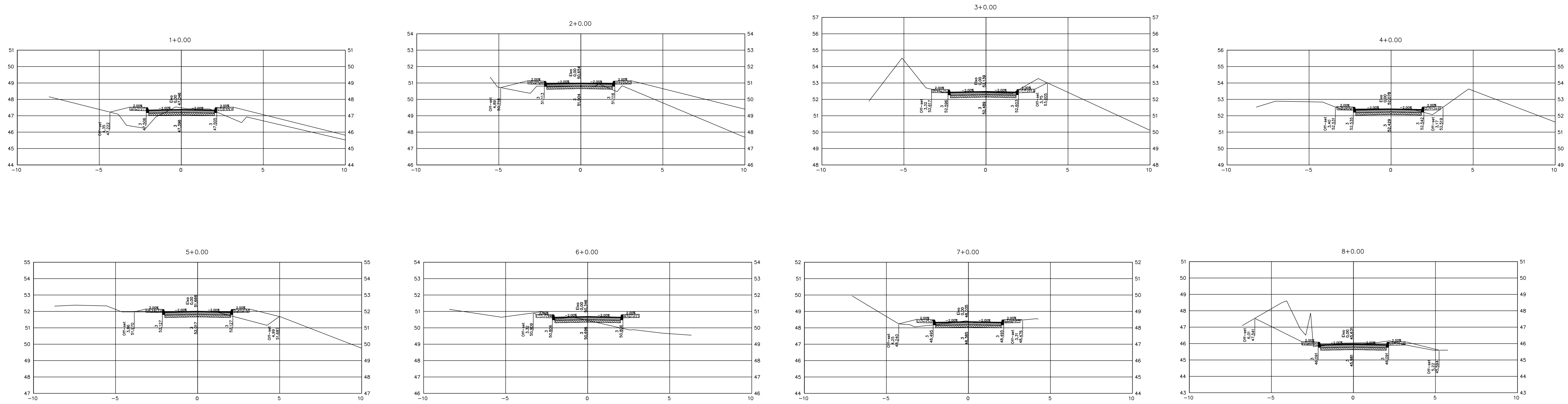
SISTEMA VIÁRIO
 VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE – QUEIMADOS – RJ
 PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
 RUA MARIA TEREZA / RUA MARICE / RUA MINHO

N.º DO DESENHO: QM-EL-SMT-PG-032-RD
 N.º DO EMITENTE: 32/46

LIBERADO PARA EMISSÃO
 LIBERADO PARA EMISSÃO
 LIBERADO PARA EMISSÃO

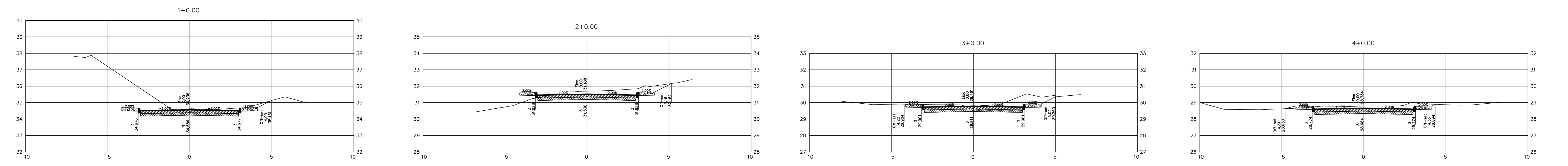
ESCALA: 1/100
 DATA:

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE



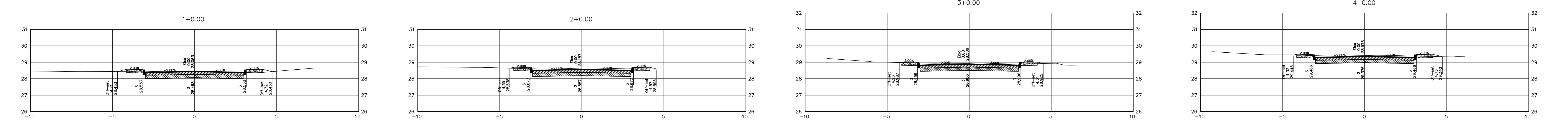
QUADRO DE VOLUMES – RUA MOREIRA BORGES – TRECHO 1

| 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 | 1,29 | 4,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 0,67 | 7,83 | 19,57 | 122,26 | 19,57 | 122,26 | -102,69 |
| 3+0,00 | 4,59 | 4,48 | 52,57 | 123,07 | 72,14 | 245,33 | -173,19 |
| 4+0,00 | 2,12 | 0,60 | 67,06 | 50,79 | 139,19 | 296,12 | -156,93 |
| 5+0,00 | 1,30 | 2,18 | 34,24 | 27,80 | 173,43 | 323,92 | -150,48 |
| 6+0,00 | 0,81 | 2,22 | 21,16 | 43,98 | 194,59 | 367,90 | -173,30 |
| 7+0,00 | 1,75 | 1,31 | 25,66 | 35,31 | 220,25 | 403,21 | -182,95 |
| 8+0,00 | 5,85 | 0,27 | 76,08 | 15,87 | 296,34 | 419,07 | -122,74 |
| 9+0,00 | 4,43 | 0,00 | 102,65 | 2,74 | 399,19 | 421,81 | -22,63 |
| 10+0,00 | 7,23 | 0,60 | 116,64 | 5,99 | 515,82 | 427,80 | 88,02 |
| 11+0,00 | 1,78 | 0,65 | 90,10 | 12,48 | 605,93 | 440,28 | 165,64 |



QUADRO DE VOLUMES – RUA MOREIRA BORGES – TRECHO 2

| 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 | 12,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2+0,00 | 3,58 | 2,05 | 158,34 | 20,52 | 158,34 | 20,52 | 137,82 |
| 3+0,00 | 3,39 | 0,02 | 69,68 | 20,74 | 228,03 | 41,26 | 186,76 |
| 4+0,00 | 3,38 | 0,06 | 67,73 | 0,85 | 295,76 | 42,11 | 253,65 |



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

| | |
|---------|--|
| PROJETO | PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS |
| CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIMADOS |
| PROJETA | EDUARDO DE CAROLIS |
| PROJETO | EDUARDO DE CAROLIS |
| PROJETO | EDUARDO DE CAROLIS |

ESTADO DO RIO DE JANEIRO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE QUEIMADOS
 SISTEMA VIÁRIO
 VILA SCINTILA, GRANJA ROSALINA E VISTA ALEGRE – QUEIMADOS – RJ
 PROJETO EXECUTIVO – PROJETO GEOMÉTRICO – SEÇÕES TRANSVERSAIS
 RUA MOREIRA BORGES TRECHO 1 E 2 / RUA NICOLAU RINALDI
 N. DO DESENHO: 01-EL-SMT-PG-033-RD
 N. DO EMITENTE: 33/46
 ARQUIVO TÉCNICO: 33/46
 ASS. DATA: 11/08/2011
 LIBERADO PARA EMISSÃO: 11/08/2011
 LIBERADO COM COMENTÁRIOS: 11/08/2011
 NÃO LIBERADO: 11/08/2011
 ESCALA: 1/100
 REVISAD: 11/08/2011
 ESTE DOCUMENTO E DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO EMITENTE