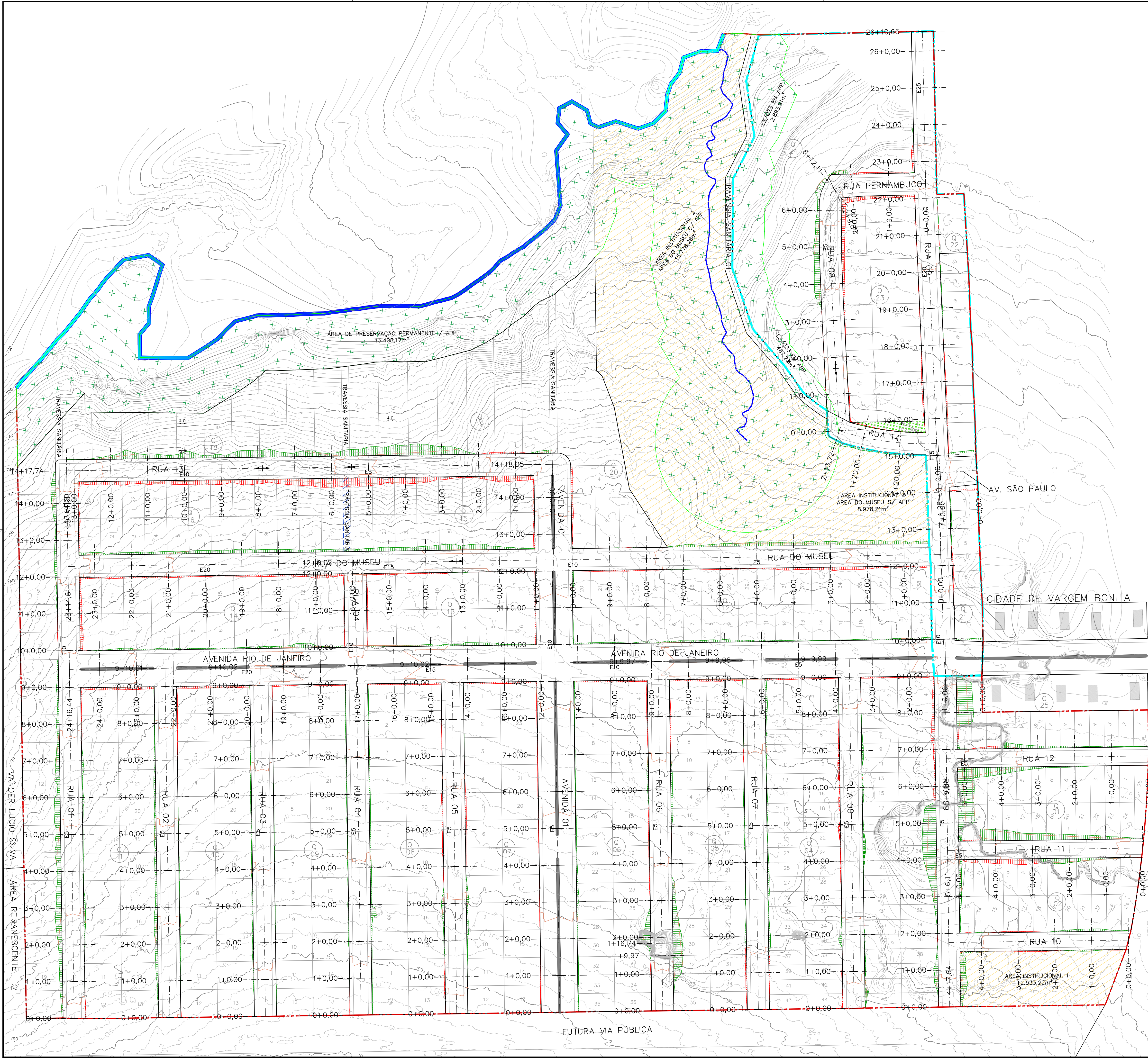
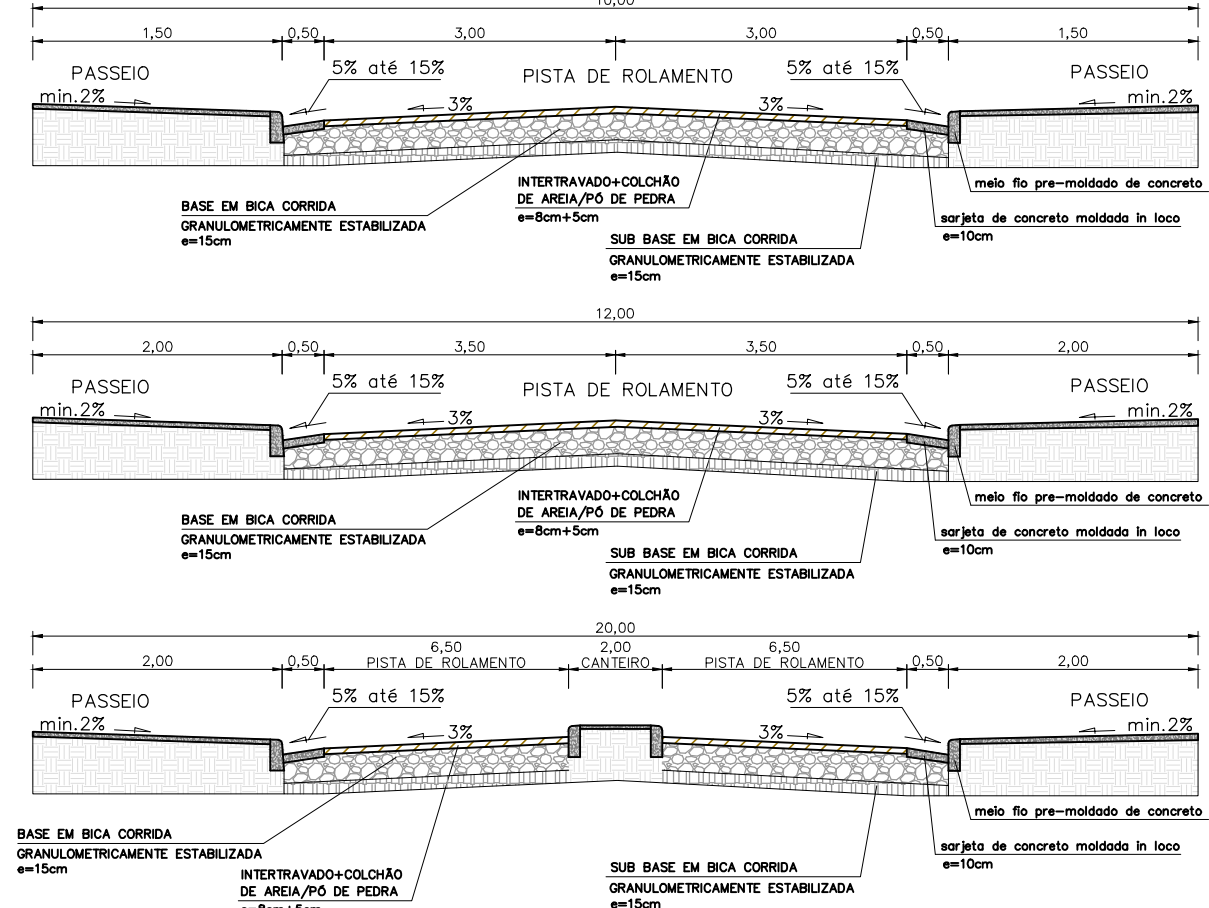




LEGENDA TERRAPLENAGEM:

- 10+0,00 — SEÇÃO TRANSVERSAL DA VIA
- Off set de aterro
- Off set de corte
- CURVAS MESTRAS
- CURVAS SECUNDÁRIAS
- CONTENÇÃO PROPOSTA
- DIVISOR DE ÁGUAS

SEÇÃO TÍPICA DO PAVIMENTO



Notas:

- O presente projeto não desobriga o empreendedor em realizar o correto licenciamento ambiental da obra antes da execução, não autoriza a implantação sem manifestação do órgão ambiental competente.
- O presente projeto não exime o empreendedor em obter o licenciamento ambiental adequado, antes do início (execução/implantação) da obra.
- Foi considerado para Corte 1H:1V e Aterro 3H:2V.
- O presente projeto foi executado conforme levantamento planialtimétrico fornecido pelo proprietário.
- É indispensável um Responsável Técnico pela execução da obra para análise dos projetos executivos.
- O projeto só tem validade acompanhado pelo ART.
- Em caso de alterações, deverá ser informado ao projetista.
- O projeto foi elaborado através de programa gráfico e topografia com níveis de metro em metro, podendo haver pequenas margem de 0 a 10% nos volumes de corte e aterro devido a triangulação.
- As contenções serão em terra armada, gabião ou estrutura de concreto armado.

**Planta de Situação**

**Informações de Coordenadas**

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM

SGR - SIRGAS2000

MC:

CM: 0°28'36,10814"

K: 0,99985209

VÉRTICE: P-01

Lat: 20°19'33,68734"S

Long: 46°22'19,56287"W

**PROJ. DE TERRAPLENAGEM DO IMÓVEL P/ FINS LOTEAMENTO**

Folha:

**01/05**

IMÓVEL: IMÓVEL URBANO LOCALIZADO NA PERIFERIA DE VARGEM BONITA

PROPRIETÁRIO: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA - CNPJ: 43.157.461/0001-85

MUNICÍPIO(S): VARGEM BONITA Estado UF: MG

EMPREENDIMENTO: LOTEAMENTO RESIDENCIAL MIRANTE DA CANASTRA

MAT./TRANSC.: 13442

ÁREA TOTAL (m²): 39,4611 ha Perímetro (m): 2.294,34

DATA: 02/2023 Escala: 1:1.000

Quadro de assinaturas:

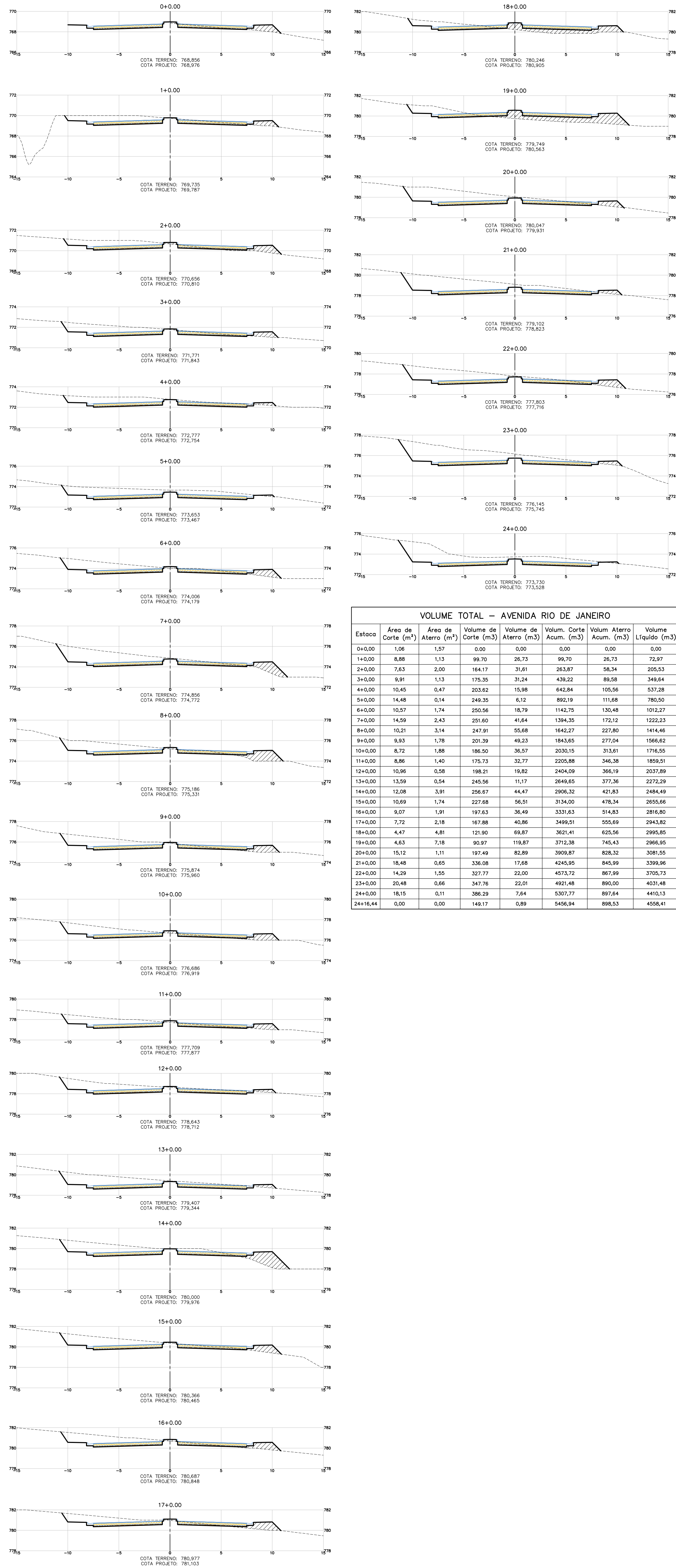
MARCO ANTONIO VIANA Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO VIANA LEITE:90096967668 03007

Prop.: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA CNPJ Nº 43.157.461/0001-85

ALEXANDRE ARAUJO Assinado de forma digital por ALEXANDRE ARAUJO CORREIA:11400719 142959 03007

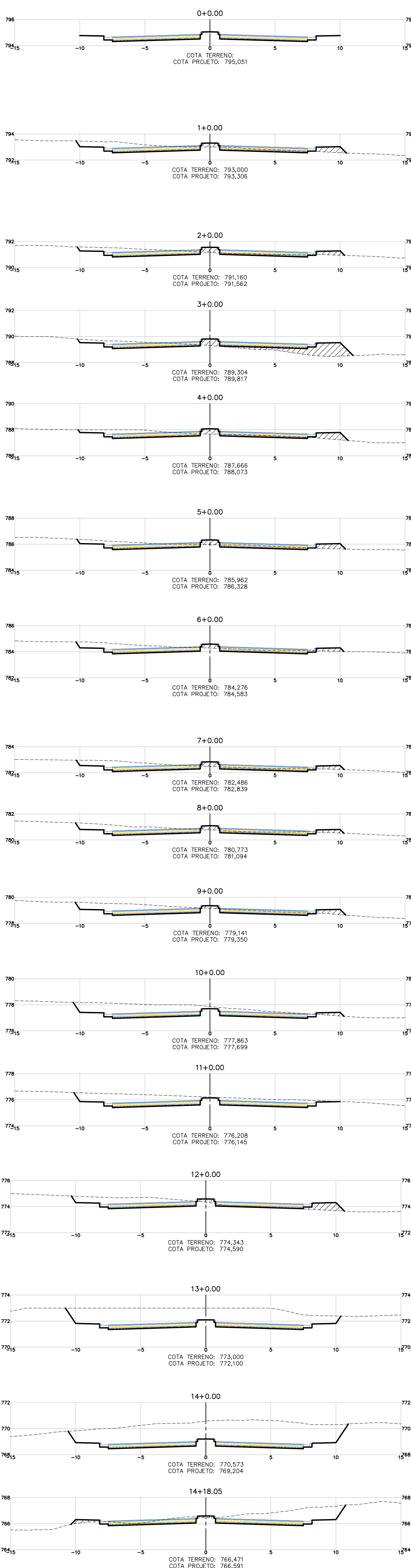
Resp. Téc.: ALEXANDRE ARAUJO CORREIA Engenheiro Civil - CREA: 208.643/D - MG

SEÇÕES-AV. RIO DE JANEIRO



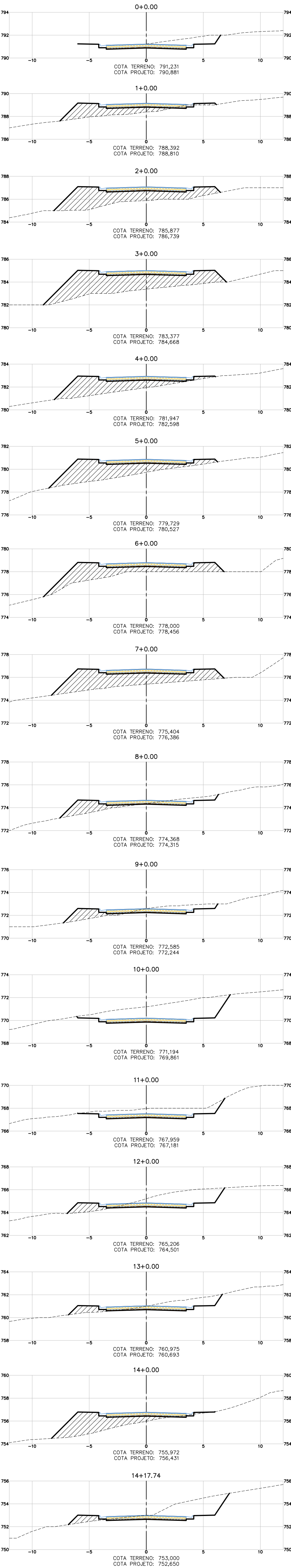
| VOLUME TOTAL - AVENIDA RIO DE JANEIRO |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                                | 1,06               | 1,57                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                                | 8,86               | 1,13                | 86,70                | 26,73                 | 86,70                   | 26,73                    | 72,97               |
| 2+0.00                                | 7,83               | 2,20                | 164,17               | 31,61                 | 203,87                  | 58,34                    | 205,53              |
| 3+0.00                                | 9,91               | 1,13                | 175,35               | 31,24                 | 439,22                  | 89,58                    | 349,64              |
| 4+0.00                                | 10,45              | 0,47                | 203,62               | 15,98                 | 642,84                  | 105,56                   | 537,28              |
| 5+0.00                                | 14,48              | 0,14                | 249,35               | 6,12                  | 892,19                  | 111,68                   | 780,50              |
| 6+0.00                                | 10,37              | 1,74                | 250,56               | 18,79                 | 1142,75                 | 130,48                   | 1012,27             |
| 7+0.00                                | 14,59              | 2,43                | 251,80               | 41,64                 | 1394,35                 | 172,12                   | 1222,23             |
| 8+0.00                                | 10,21              | 3,14                | 247,91               | 55,68                 | 1642,27                 | 227,80                   | 1414,46             |
| 9+0.00                                | 9,93               | 1,78                | 201,39               | 49,23                 | 1843,65                 | 277,04                   | 1566,62             |
| 10+0.00                               | 8,72               | 1,88                | 186,50               | 36,57                 | 2030,15                 | 313,61                   | 1716,55             |
| 11+0.00                               | 8,86               | 1,40                | 176,73               | 32,77                 | 2205,88                 | 346,38                   | 1859,50             |
| 12+0.00                               | 10,96              | 0,58                | 198,21               | 19,82                 | 2404,09                 | 366,19                   | 2037,89             |
| 13+0.00                               | 13,59              | 0,54                | 245,56               | 11,17                 | 2649,65                 | 377,36                   | 2272,29             |
| 14+0.00                               | 12,08              | 3,91                | 256,67               | 44,47                 | 2906,32                 | 421,83                   | 2484,49             |
| 15+0.00                               | 10,69              | 1,74                | 227,68               | 56,31                 | 3134,00                 | 478,14                   | 2655,86             |
| 16+0.00                               | 9,07               | 1,91                | 197,83               | 36,49                 | 3331,83                 | 514,63                   | 2816,80             |
| 17+0.00                               | 7,72               | 2,18                | 167,88               | 40,86                 | 3499,71                 | 555,69                   | 2943,82             |
| 18+0.00                               | 4,47               | 4,91                | 121,90               | 69,87                 | 3621,61                 | 625,56                   | 2995,85             |
| 19+0.00                               | 4,83               | 7,18                | 90,87                | 119,87                | 3712,38                 | 745,43                   | 2966,95             |
| 20+0.00                               | 10,12              | 1,11                | 197,49               | 62,89                 | 3910,87                 | 808,32                   | 3102,55             |
| 21+0.00                               | 18,48              | 0,65                | 336,08               | 17,68                 | 4246,95                 | 845,99                   | 3399,96             |
| 22+0.00                               | 14,29              | 1,05                | 327,77               | 22,00                 | 4574,72                 | 867,99                   | 3706,73             |
| 23+0.00                               | 20,48              | 0,66                | 347,76               | 22,01                 | 4921,48                 | 890,00                   | 4031,48             |
| 24+0.00                               | 18,15              | 0,11                | 386,29               | 7,44                  | 5307,77                 | 897,34                   | 4410,43             |
| 24+16,44                              | 0,00               | 0,00                | 149,17               | 0,89                  | 5456,94                 | 898,23                   | 4558,41             |

SEÇÕES-AVENIDA 01



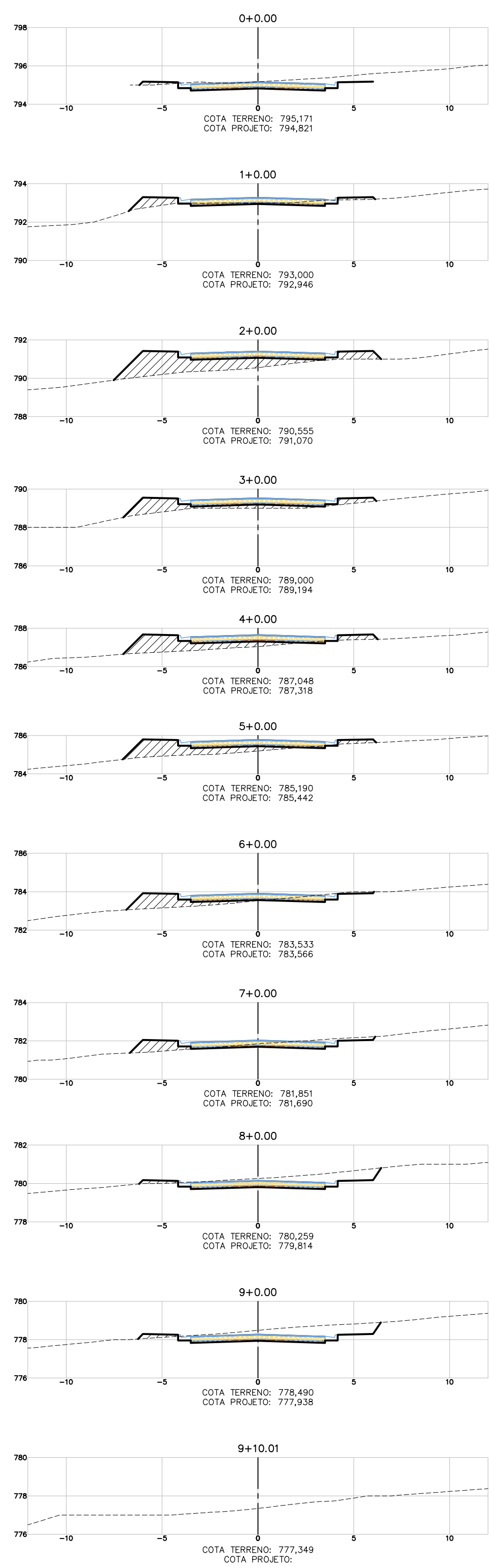
| VOLUME TOTAL - AVENIDA 01 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|---------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estaca                    | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volum. de Corte (m³) | Volum. de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volum. Líquido (m³) |
| 0+0.00                    | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                    | 5,71               | 1,26                | 57,15                | 12,58                 | 57,15                   | 12,58                    | 44,57               |
| 2+0.00                    | 4,86               | 1,13                | 105,71               | 23,86                 | 162,86                  | 36,44                    | 126,41              |
| 3+0.00                    | 3,09               | 4,95                | 79,49                | 60,73                 | 242,34                  | 97,17                    | 145,17              |
| 4+0.00                    | 4,86               | 1,84                | 77,35                | 65,87                 | 319,69                  | 163,04                   | 156,65              |
| 5+0.00                    | 4,69               | 1,28                | 93,30                | 29,01                 | 413,35                  | 192,05                   | 221,29              |
| 6+0.00                    | 6,20               | 0,87                | 108,93               | 21,28                 | 522,28                  | 213,34                   | 308,94              |
| 7+0.00                    | 5,88               | 0,99                | 120,85               | 18,63                 | 643,13                  | 231,96                   | 411,17              |
| 8+0.00                    | 6,14               | 0,90                | 120,28               | 18,89                 | 763,41                  | 250,85                   | 512,56              |
| 9+0.00                    | 7,58               | 0,63                | 137,23               | 18,27                 | 900,64                  | 269,12                   | 631,52              |
| 10+0.00                   | 12,51              | 0,40                | 200,85               | 13,34                 | 1101,58                 | 282,47                   | 819,11              |
| 11+0.00                   | 12,07              | 0,00                | 245,82               | 4,03                  | 1347,40                 | 286,50                   | 1060,90             |
| 12+0.00                   | 6,18               | 1,69                | 182,51               | 16,88                 | 1529,91                 | 303,38                   | 1226,53             |
| 13+0.00                   | 27,18              | 0,00                | 333,63               | 16,88                 | 1863,54                 | 320,26                   | 1543,28             |
| 14+0.00                   | 34,88              | 0,00                | 427,60               | 0,00                  | 2481,14                 | 320,26                   | 2160,88             |
| 14+18.00                  | 10,76              | 0,53                | 412,71               | 4,81                  | 2897,86                 | 325,07                   | 2572,78             |

SEÇÕES-RUA 01



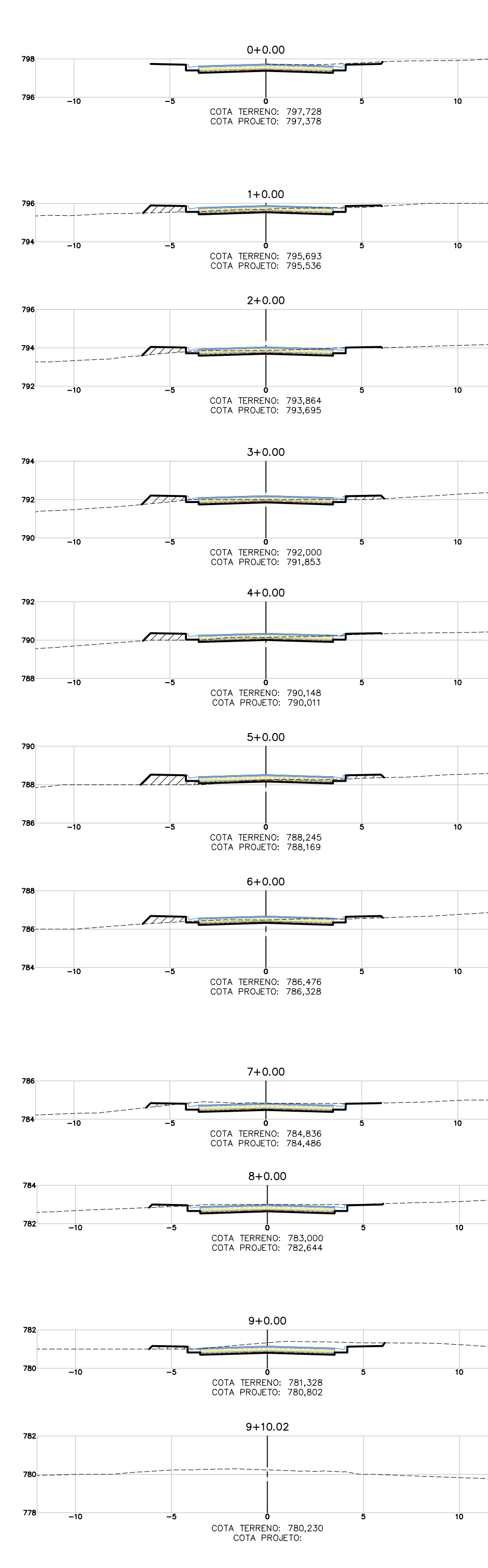
| VOLUME TOTAL - RUA 01 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                | 4,25               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                | 0,28               | 6,62                | 45,30                | 66,19                 | 45,30                   | 66,19                    | -20,89              |
| 2+0.00                | 0,00               | 14,41               | 2,78                 | 216,28                | 48,07                   | 216,46                   | -209,39             |
| 3+0.00                | 0,00               | 20,74               | 0,00                 | 351,53                | 48,07                   | 627,99                   | -579,92             |
| 4+0.00                | 0,00               | 10,42               | 0,00                 | 311,60                | 48,07                   | 939,59                   | -891,52             |
| 5+0.00                | 0,00               | 13,48               | 0,00                 | 239,01                | 48,07                   | 1178,60                  | -1130,53            |
| 6+0.00                | 0,00               | 11,47               | 0,00                 | 249,59                | 48,07                   | 1428,19                  | -1380,12            |
| 7+0.00                | 0,00               | 10,69               | 0,00                 | 271,22                | 48,07                   | 1699,40                  | -1651,32            |
| 8+0.00                | 2,14               | 3,84                | 21,43                | 194,86                | 69,50                   | 1894,27                  | -1824,76            |
| 9+0.00                | 3,58               | 2,73                | 57,18                | 65,70                 | 126,69                  | 1959,97                  | -1833,28            |
| 10+0.00               | 16,85              | 0,00                | 204,21               | 27,31                 | 330,89                  | 1987,28                  | -1656,38            |
| 11+0.00               | 8,01               | 0,00                | 248,07               | 0,00                  | 578,47                  | 1987,28                  | -1408,81            |
| 12+0.00               | 8,91               | 2,01                | 193,21               | 20,13                 | 748,68                  | 2007,41                  | -1258,73            |
| 13+0.00               | 4,96               | 1,33                | 138,67               | 35,40                 | 887,34                  | 2042,81                  | -1155,46            |
| 14+0.00               | 0,18               | 9,96                | 51,35                | 114,88                | 938,69                  | 2157,69                  | -1218,99            |
| 14+17.74              | 9,20               | 1,35                | 83,14                | 100,34                | 1021,84                 | 2258,03                  | -1236,19            |

SEÇÕES-RUA 02

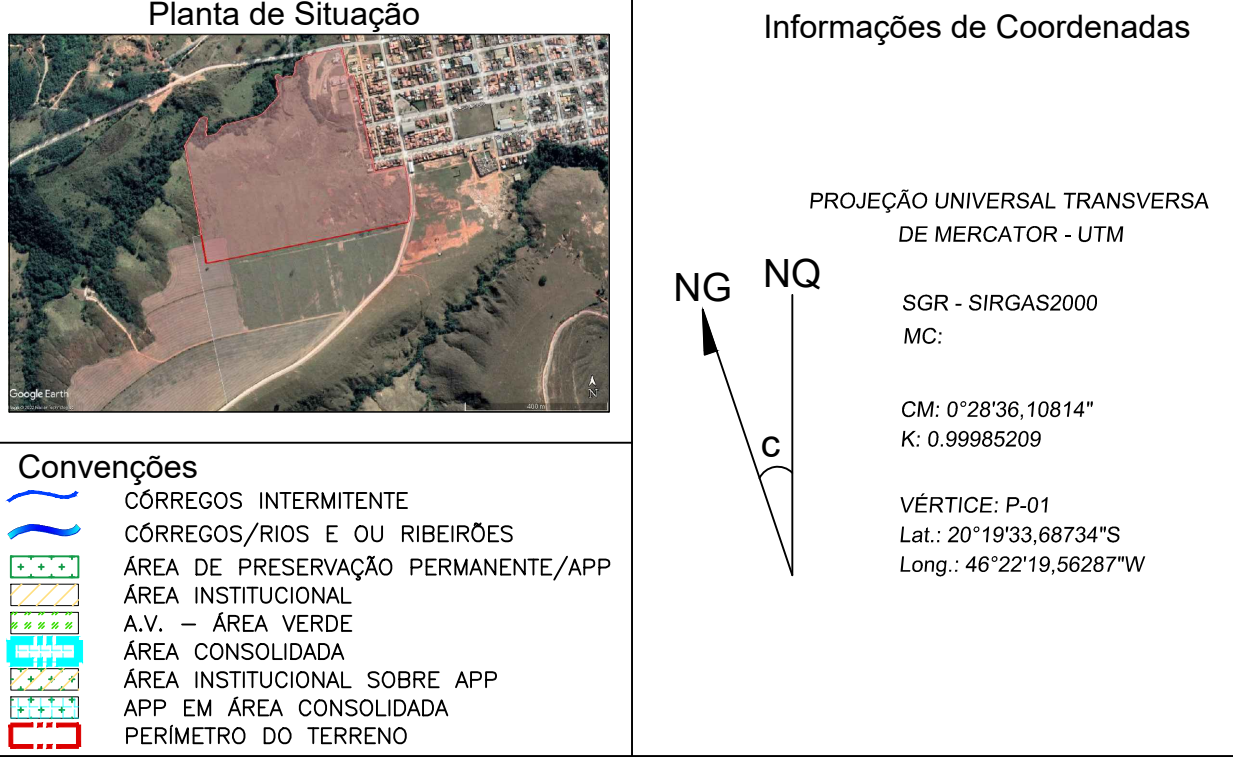
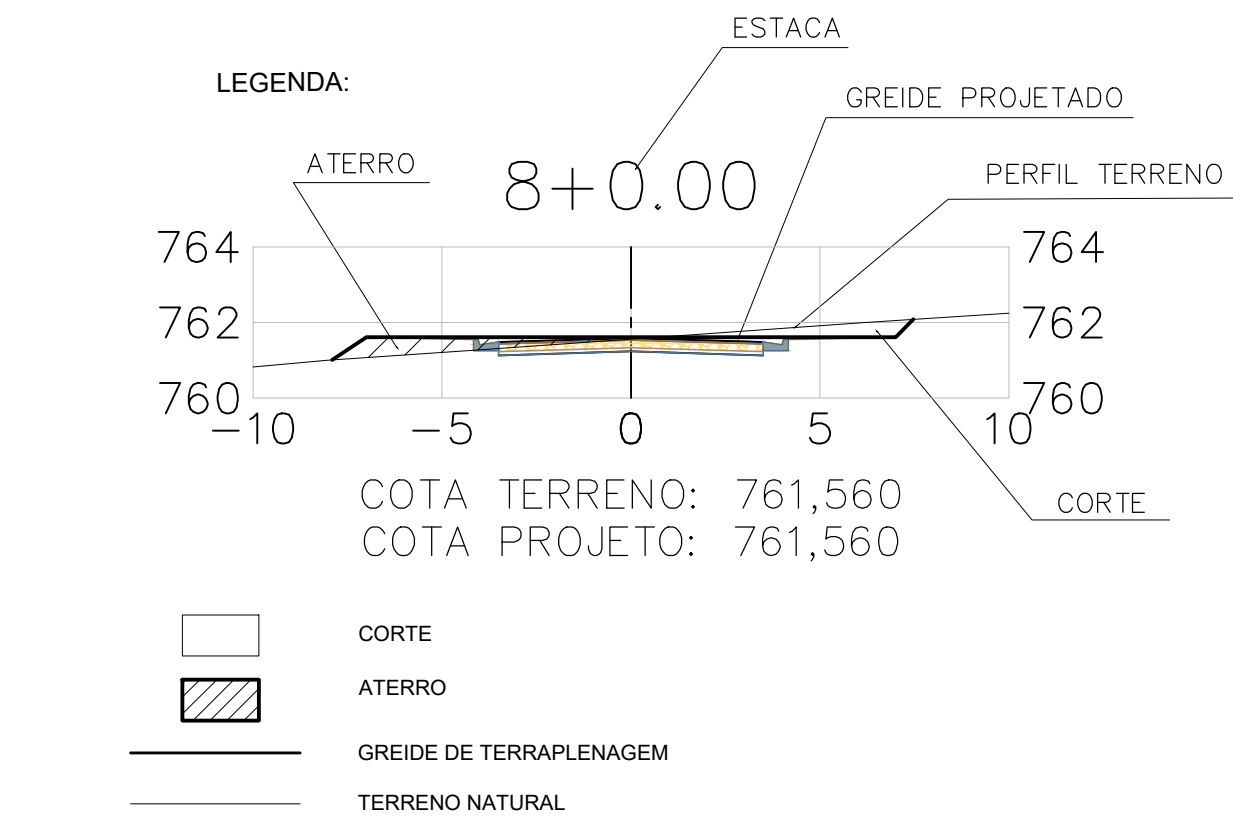


| VOLUME TOTAL - RUA 02 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                | 4,21               | 0,25                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                | 1,00               | 1,00                | 50,18                | 14,46                 | 50,18                   | 14,46                    | 35,72               |
| 2+0.00                | 0,00               | 7,63                | 10,08                | 88,32                 | 62,26                   | 102,78                   | -40,51              |
| 3+0.00                | 0,00               | 3,43                | 0,02                 | 110,66                | 62,28                   | 213,44                   | -151,16             |
| 4+0.00                | 0,09               | 4,43                | 0,95                 | 78,64                 | 63,23                   | 292,08                   | -228,84             |
| 5+0.00                | 0,12               | 4,17                | 2,11                 | 85,99                 | 65,35                   | 378,07                   | -312,72             |
| 6+0.00                | 0,96               | 2,50                | 10,78                | 66,88                 | 76,13                   | 444,75                   | -368,62             |
| 7+0.00                | 1,90               | 1,38                | 28,57                | 38,78                 | 104,70                  | 483,52                   | -378,83             |
| 8+0.00                | 5,25               | 0,28                | 71,47                | 16,59                 | 176,17                  | 500,11                   | -323,95             |
| 9+0.00                | 6,00               | 0,33                | 112,53               | 6,10                  | 288,70                  | 506,21                   | -217,52             |
| 9+10.01               | 0,00               | 0,00                | 30,04                | 1,65                  | 318,74                  | 507,86                   | -189,12             |

SEÇÕES-RUA 03



| VOLUME TOTAL - RUA 03 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                | 1,72               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                | 1,64               | 0,84                | 33,67                | 8,40                  | 33,67                   | 8,40                     | 25,27               |
| 2+0.00                | 1,94               | 0,72                | 38,83                | 10,38                 | 64,50                   | 23,96                    | 40,55               |
| 3+0.00                | 1,26               | 1,04                | 34,89                | 17,52                 | 104,49                  | 41,47                    | 63,02               |
| 4+0.00                | 1,47               | 0,83                | 30,34                | 18,63                 | 134,83                  | 60,10                    | 74,73               |
| 5+0.00                | 0,68               | 1,59                | 21,53                | 24,19                 | 156,36                  | 84,29                    | 72,07               |
| 6+0.00                | 1,71               | 0,87                | 23,94                | 24,87                 | 180,30                  | 108,96                   | 71,34               |
| 7+0.00                | 3,39               | 0,00                | 50,69                | 10,89                 | 230,99                  | 119,85                   | 111,14              |
| 8+0.00                | 3,33               | 0,18                | 66,88                | 3,77                  | 297,87                  | 123,42                   | 174,45              |
| 9+0.00                | 4,51               | 0,27                | 78,40                | 4,53                  | 376,27                  | 127,94                   | 248,33              |
| 9+10.02               | 0,00               | 0,00                | 22,57                | 1,36                  | 398,84                  | 129,30                   | 269,54              |



PROJ. DE TERRAPLENAGEM DO IMÓVEL P/ FINS LOTEAMENTO

Folha: 02/05

IMÓVEL: IMÓVEL URBANO LOCALIZADO NA PERIFERIA DE VARGEM BONITA

PROPRIETÁRIO: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA - CNPJ: 43.157.461/0001-85

MUNICÍPIO(S): VARGEM BONITA Estado UF: MG

EMPREENDEDOR: LOTTEAMENTO RESIDENCIAL MIRANTE DA CANASTRA

MAT./TRANS.: 13442

ÁREA TOTAL (m²): 39.461 ha

Perímetro (m): 2.294,34

DATA: 02/2023

Escala: 1:1.000

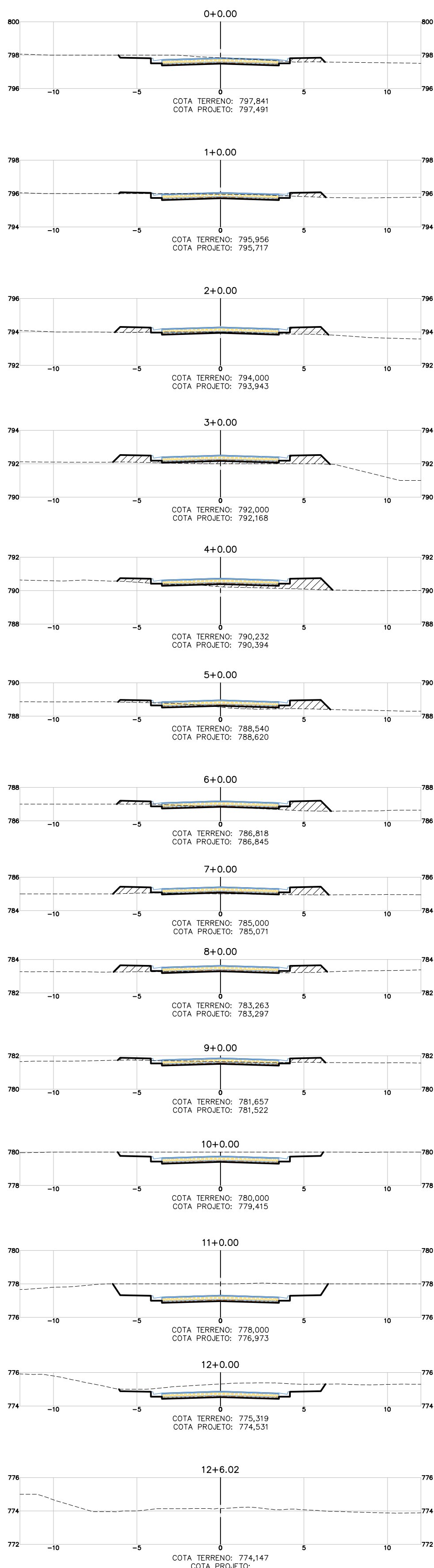
Quadro de assinaturas:

MARCO ANTONIO Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO VIANA LEME:90096967666-03907

Pro: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA CNPJ: 43.157.461/0001-85

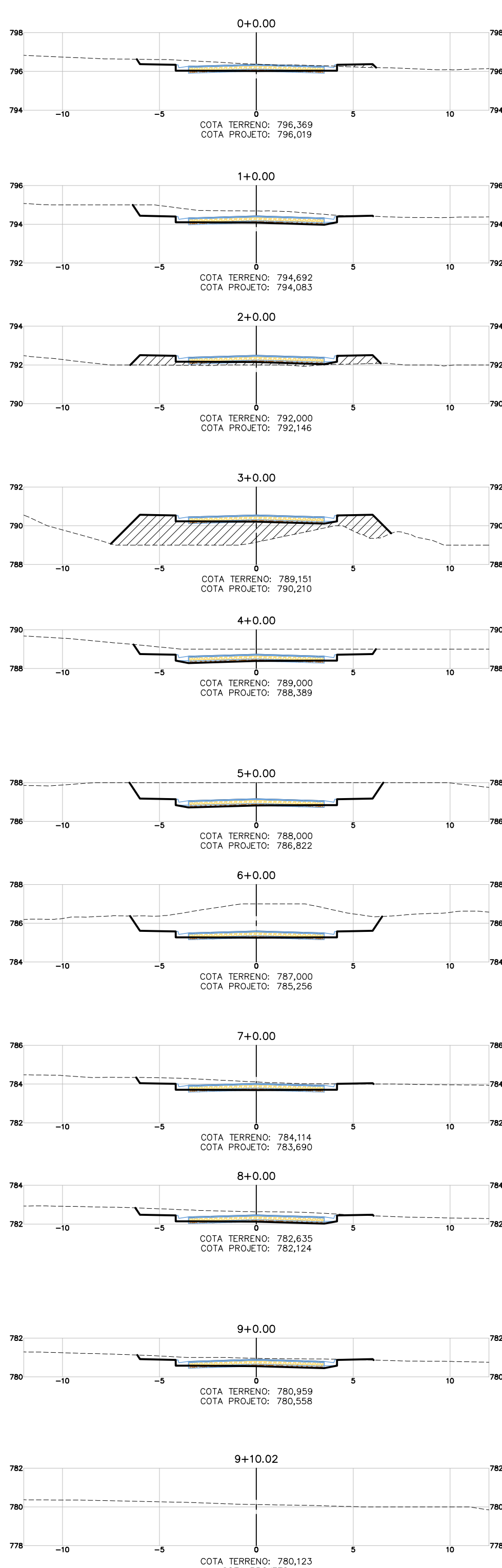
Res. Téc: ALEXANDRE ARAUJO CORREIA Engenheiro Civil - CRE: 208.643/D - MG

## SEÇÕES-RUA 04



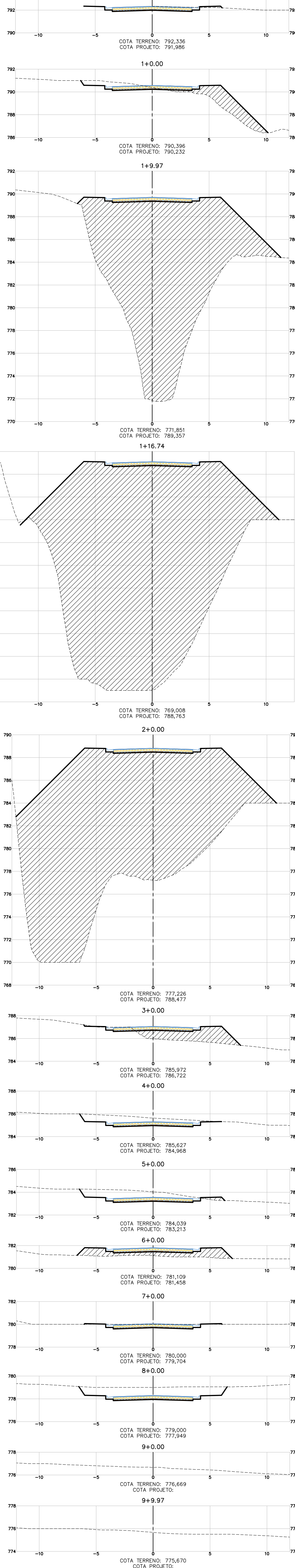
| VOLUME TOTAL - RUA 04 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                | 3,57               | 0,48                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                | 2,28               | 0,59                | 58,48                | 10,54                 | 58,48                   | 10,54                    | 47,91               |
| 2+0.00                | 0,62               | 1,55                | 28,03                | 21,40                 | 87,49                   | 31,94                    | 55,54               |
| 3+0.00                | 0,00               | 2,99                | 6,23                 | 44,38                 | 93,72                   | 76,32                    | 17,41               |
| 4+0.00                | 0,12               | 2,23                | 1,17                 | 55,17                 | 94,89                   | 132,47                   | -37,58              |
| 5+0.00                | 0,54               | 1,94                | 6,59                 | 46,72                 | 101,48                  | 179,20                   | -77,72              |
| 6+0.00                | 0,45               | 1,89                | 9,92                 | 35,28                 | 111,40                  | 217,48                   | -106,08             |
| 7+0.00                | 0,08               | 2,04                | 3,35                 | 39,29                 | 116,74                  | 256,77                   | -140,03             |
| 8+0.00                | 0,16               | 1,76                | 2,41                 | 38,01                 | 119,16                  | 294,79                   | -175,63             |
| 9+0.00                | 1,42               | 0,74                | 15,77                | 24,96                 | 134,93                  | 319,74                   | -184,81             |
| 10+0.00               | 6,16               | 0,00                | 75,76                | 7,39                  | 210,69                  | 327,13                   | -116,44             |
| 11+0.00               | 11,82              | 0,00                | 179,78               | 0,00                  | 390,46                  | 327,13                   | 63,34               |
| 12+0.00               | 7,85               | 0,00                | 194,72               | 0,00                  | 585,18                  | 327,13                   | 258,05              |
| 12+6.02               | 0,00               | 0,00                | 23,02                | 0,00                  | 608,20                  | 327,13                   | 281,07              |

## SEÇÕES-RUA 05



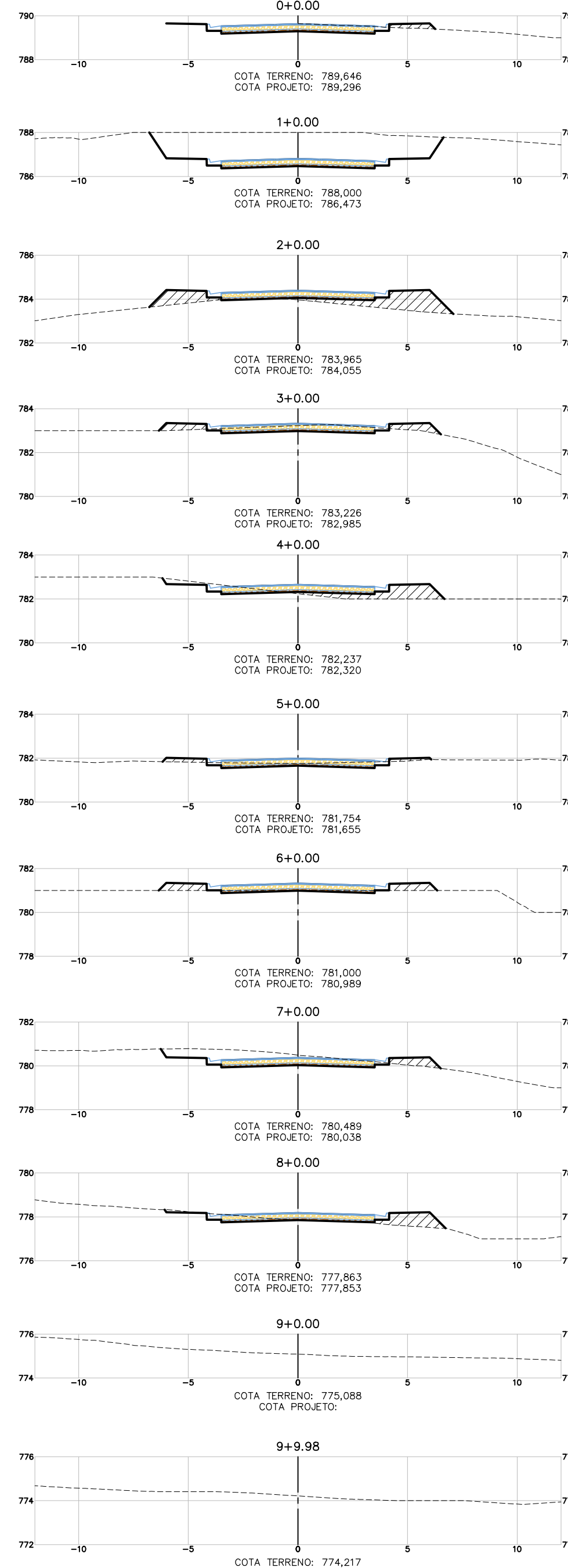
| VOLUME TOTAL - RUA 05 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                | 3,55               | 0,25                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                | 6,16               | 0,01                | 97,11                | 2,59                  | 97,11                   | 2,59                     | 94,52               |
| 2+0.00                | 0,00               | 3,59                | 61,57                | 30,97                 | 158,68                  | 33,56                    | 125,12              |
| 3+0.00                | 0,00               | 13,68               | 0,00                 | 187,66                | 158,68                  | 201,21                   | -45,53              |
| 4+0.00                | 6,58               | 0,00                | 65,81                | 136,76                | 224,49                  | 337,97                   | -113,48             |
| 5+0.00                | 13,50              | 0,00                | 200,84               | 0,00                  | 425,33                  | 337,97                   | 87,36               |
| 6+0.00                | 16,72              | 0,00                | 302,25               | 0,00                  | 727,58                  | 337,97                   | 389,61              |
| 7+0.00                | 4,13               | 0,05                | 208,48               | 0,45                  | 936,05                  | 338,42                   | 597,63              |
| 8+0.00                | 5,15               | 0,02                | 92,75                | 0,65                  | 1028,81                 | 339,08                   | 689,73              |
| 9+0.00                | 3,93               | 0,02                | 90,82                | 0,44                  | 1119,62                 | 339,52                   | 780,11              |
| 9+10.02               | 0,00               | 0,00                | 19,69                | 0,11                  | 1139,31                 | 339,63                   | 799,68              |

## SEÇÕES-RUA 06



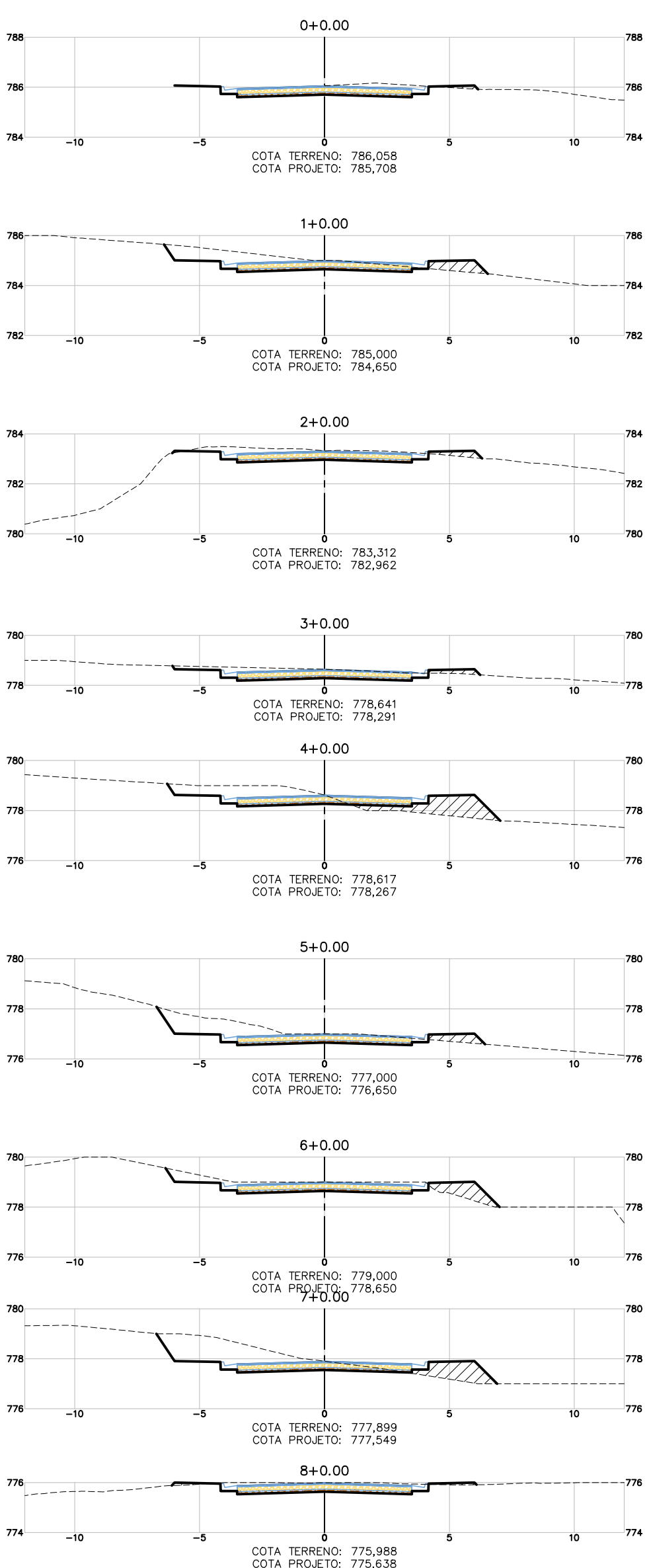
| VOLUME TOTAL - RUA 06 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                | 1,27               | 0,18                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                | 3,09               | 7,53                | 44,64                | 77,12                 | 44,64                   | 77,12                    | -32,47              |
| 1+9.97                | 0,00               | 148,97              | 15,41                | 780,39                | 60,05                   | 857,51                   | -797,45             |
| 1+16,74               | 0,04               | 277,01              | 0,14                 | 1441,07               | 60,20                   | 2288,57                  | -2228,37            |
| 2+0.00                | 0,00               | 237,15              | 0,07                 | 826,60                | 60,27                   | 3127,17                  | -3066,91            |
| 3+0.00                | 0,83               | 8,13                | 8,34                 | 2292,81               | 68,61                   | 5616,98                  | -5548,37            |
| 4+0.00                | 7,38               | 0,00                | 82,18                | 81,28                 | 150,79                  | 5697,26                  | -5546,47            |
| 5+0.00                | 8,17               | 0,40                | 150,50               | 4,03                  | 306,29                  | 5697,26                  | -5290,90            |
| 6+0.00                | 0,00               | 6,43                | 81,66                | 68,35                 | 387,95                  | 5673,64                  | -5285,69            |
| 7+0.00                | 2,81               | 0,16                | 28,06                | 65,92                 | 416,01                  | 5739,56                  | -5323,55            |
| 8+0.00                | 12,35              | 0,00                | 193,58               | 1,98                  | 587,60                  | 5741,15                  | -5153,55            |
| 9+0.00                | 0,00               | 0,00                | 123,53               | 0,00                  | 691,13                  | 5741,15                  | -5050,02            |
| 9+9.97                | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 691,13                  | 5741,15                  | -5050,02            |

## SEÇÕES-RUA 07

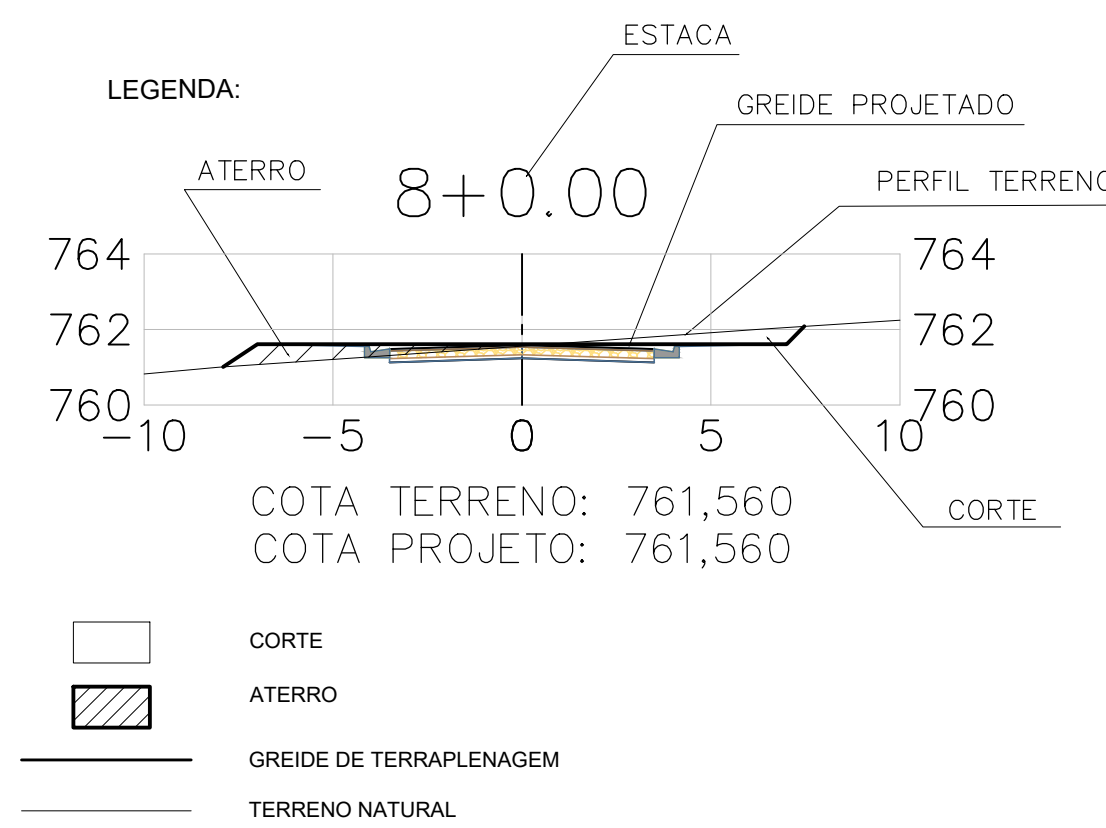


| VOLUME TOTAL - RUA 07 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                | 1,28               | 0,39                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                | 17,82              | 0,00                | 191,03               | 3,88                  | 191,03                  | 3,88                     | 187,15              |
| 2+0.00                | 0,04               | 4,77                | 178,58               | 47,68                 | 369,61                  | 51,57                    | 318,03              |
| 3+0.00                | 1,95               | 1,24                | 19,85                | 60,13                 | 389,46                  | 111,71                   | 277,75              |
| 4+0.00                | 1,16               | 2,37                | 31,08                | 36,11                 | 420,54                  | 147,82                   | 272,72              |
| 5+0.00                | 1,45               | 0,54                | 28,11                | 29,12                 | 448,64                  | 176,93                   | 269,71              |
| 6+0.00                | 0,44               | 1,34                | 18,91                | 18,83                 | 467,55                  | 195,77                   | 269,78              |
| 7+0.00                | 4,88               | 0,74                | 53,25                | 20,80                 | 519,80                  | 216,57                   | 303,23              |
| 8+0.00                | 0,89               | 1,54                | 97,76                | 22,77                 | 576,56                  | 239,34                   | 337,22              |
| 9+0.00                | 0,00               | 0,00                | 8,93                 | 15,36                 | 585,49                  | 254,70                   | 330,79              |
| 9+9.98                | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 585,49                  | 254,70                   | 330,79              |

## SEÇÕES-RUA 08



| VOLUME TOTAL - RUA 08 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                | 1,83               | 0,13                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0.00                | 4,56               | 0,86                | 43,91                | 9,91                  | 43,91                   | 9,91                     | 34,00               |
| 2+0.00                | 3,81               | 0,38                | 83,71                | 12,43                 | 147,63                  | 22,34                    | 125,28              |
| 3+0.00                | 3,37               | 0,31                | 71,76                | 6,96                  | 219,38                  | 29,30                    | 190,08              |
| 4+0.00                | 3,90               | 2,67                | 72,66                | 29,88                 | 292,04                  | 59,18                    | 232,86              |
| 5+0.00                | 5,43               | 0,63                | 93,28                | 33,01                 | 385,32                  | 92,19                    | 293,13              |
| 6+0.00                | 3,03               | 1,28                | 93,58                | 14,90                 | 478,90                  | 110,09                   | 367,81              |
| 7+0.00                | 6,24               | 1,88                | 101,74               | 31,40                 | 580,64                  | 142,49                   | 438,16              |
| 8+0.00                | 3,23               | 0,22                | 94,76                | 20,92                 | 675,40                  | 163,41                   | 511,99              |
| 9+0.00                | 0,00               | 0,00                | 33,31                | 2,16                  | 707,71                  | 165,57                   | 542,14              |
| 9+9.98                | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 707,71                  | 165,57                   | 542,14              |



**Planta de Situação**

**Convenções**  
CORREDORES INTERMITENTES  
CORREDORES/RIOS E OU RIBEIROS  
ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE/APP  
ÁREA INSTITUCIONAL  
ÁREA VERDE  
ÁREA CONSOLIDADA  
ÁREA INSTITUCIONAL SOBRE APP  
APP EM ÁREA CONSOLIDADA  
PERÍMETRO DO TERRENO

**Informações de Coordenadas**  
PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR - UTM  
SOR - SIRGAS2000  
MC:  
CM: 02836,10814"  
K: 0,99963209  
VÉRTICE: P-01  
Lat.: 20°19'33,68734"S  
Long.: 48°22'19,56287"W

**Folha:**  
03/05

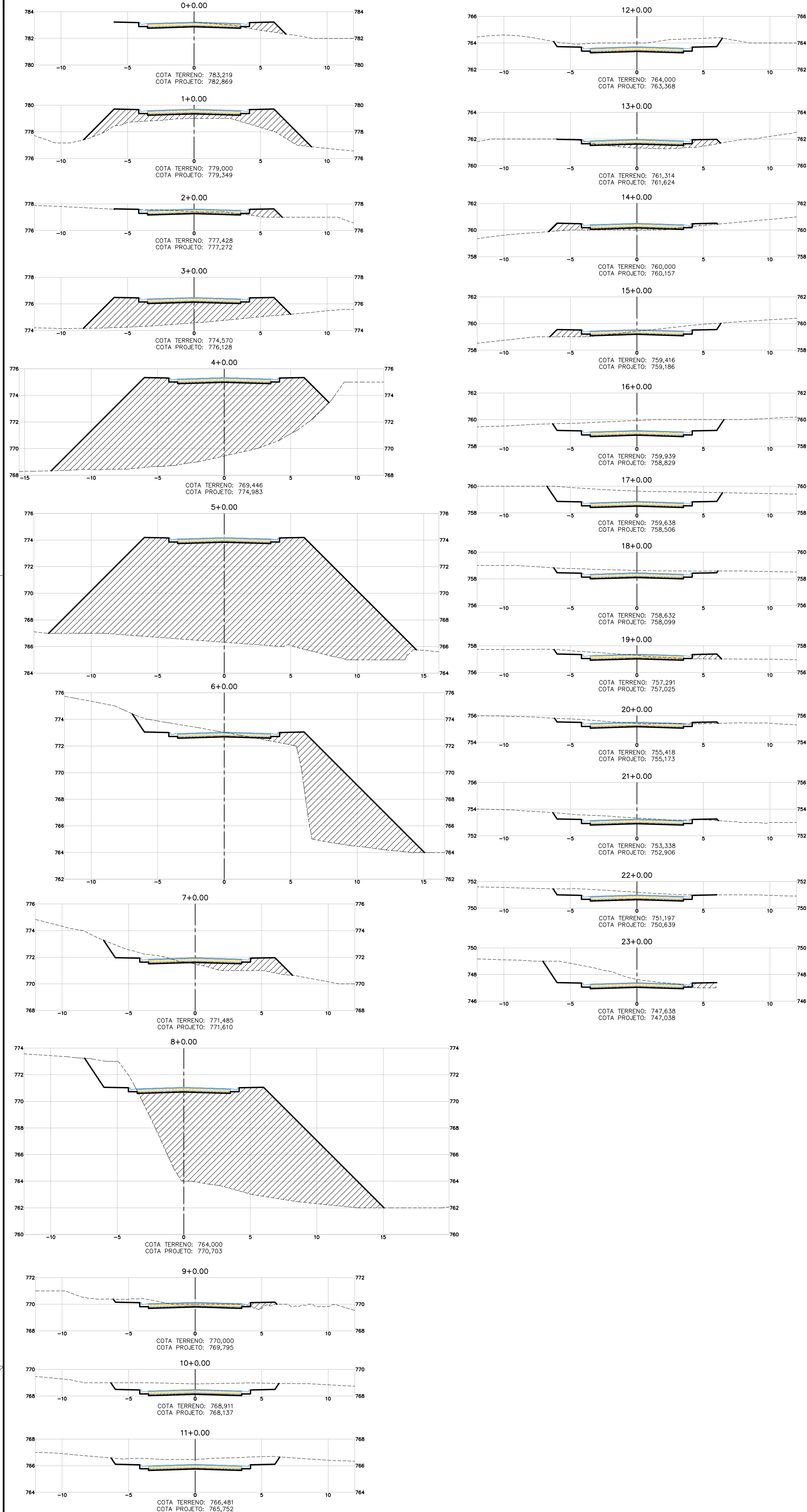
**PROJ. DE TERRAPLENAGEM DO IMÓVEL P/ FINS LOTEAMENTO**

IMÓVEL: IMÓVEL URBANO LOCALIZADO NA PERIFERIA DE VARGEM BONITA  
PROPRIETÁRIO: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA - CNPJ: 43.157.461/0001-85  
MUNICÍPIO(S): VARGEM BONITA Estado UF: MG  
EMPREENDIMENTO: LOTEAMENTO RESIDENCIAL MIRANTE DA CANASTRA  
MAT./TRANS.: 13442  
ÁREA TOTAL (m²): 39.4611 ha Perímetro (m): 2.294,34  
DATA: 02/2023 Escala: 1:1.000

**Quadro de assinaturas:**  
MARCO ANTONIO ARAUJO VIANA  
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO ARAUJO VIANA  
LEITE90096967668  
1963  
Pelo: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA  
CNPJ Nº 43.157.461/0001-85  
Res. Téc.: ALEXANDRE ARAUJO CORREIA  
Engenheiro Civil - CREA: 208.643/D - MG

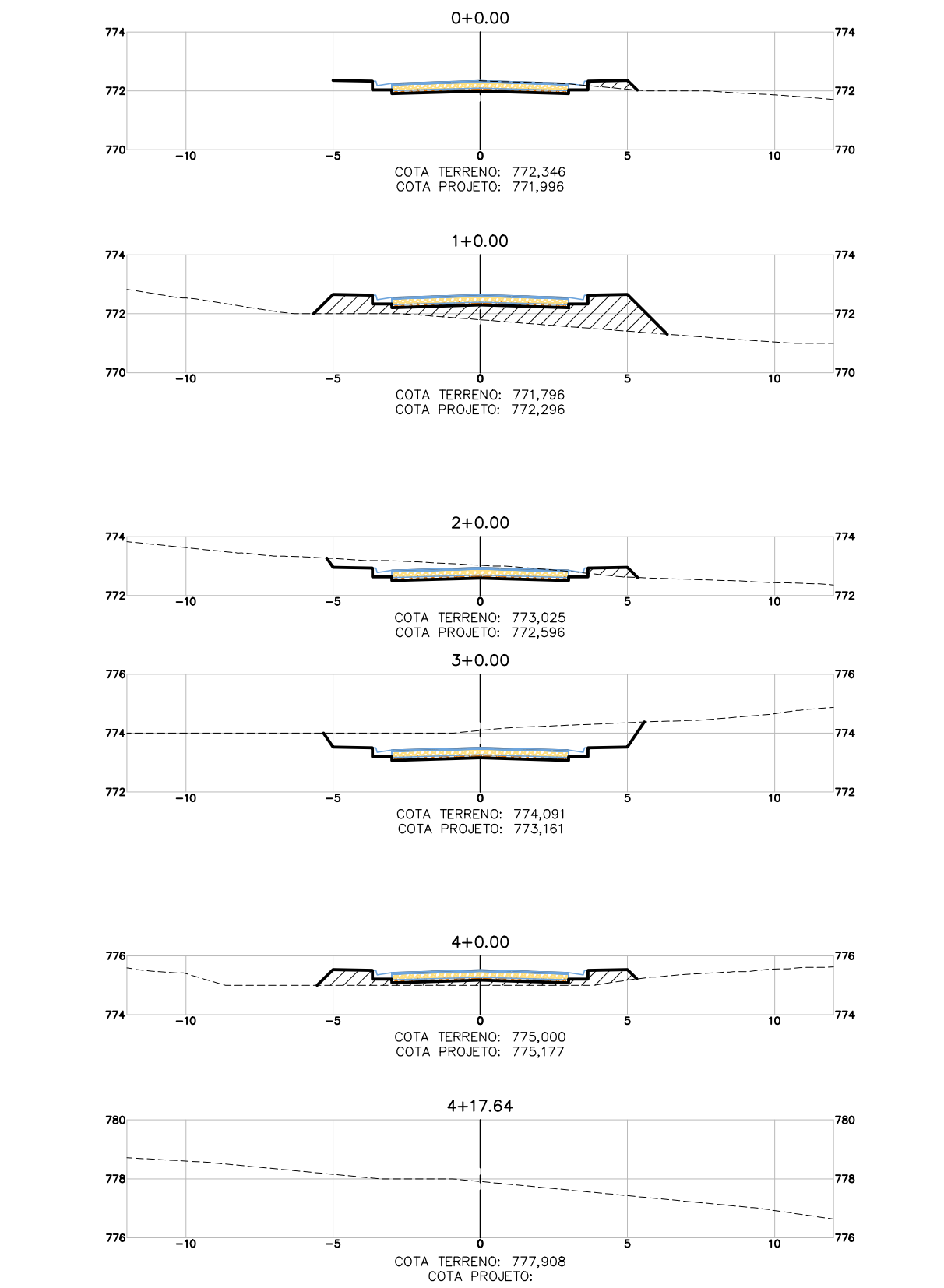
**Notas:**  
- O presente projeto não descreve o empreendimento em realizar o correto licenciamento ambiental da obra antes da execução, não autoriza a implantação sem manifestação do órgão ambiental competente.  
- O presente projeto não exige o empreendimento em obter o licenciamento ambiental adequado, antes do início (execução/implantação) da obra.  
- É considerado para Corte H+1,1 e Aterro 3H+2V.  
- O presente projeto foi executado conforme levantamento planimétrico fornecido pelo proprietário.  
- É indispensável um Responsável Técnico pela execução da obra para análise dos projetos executivos.  
- O projeto só tem validade acompanhado pelo ART.  
- Em caso de alterações deverá ser informado ao projetista.  
- O projeto foi elaborado através de programa gráfico e topografia com nível de metro em metro, podendo haver pequenas margens de 0 a 105 nos volumes de corte e aterro devido a triângulo.  
- As contenções serão em terra armada, gabião ou estrutura de concreto armado.

SEÇÕES-RUA 09



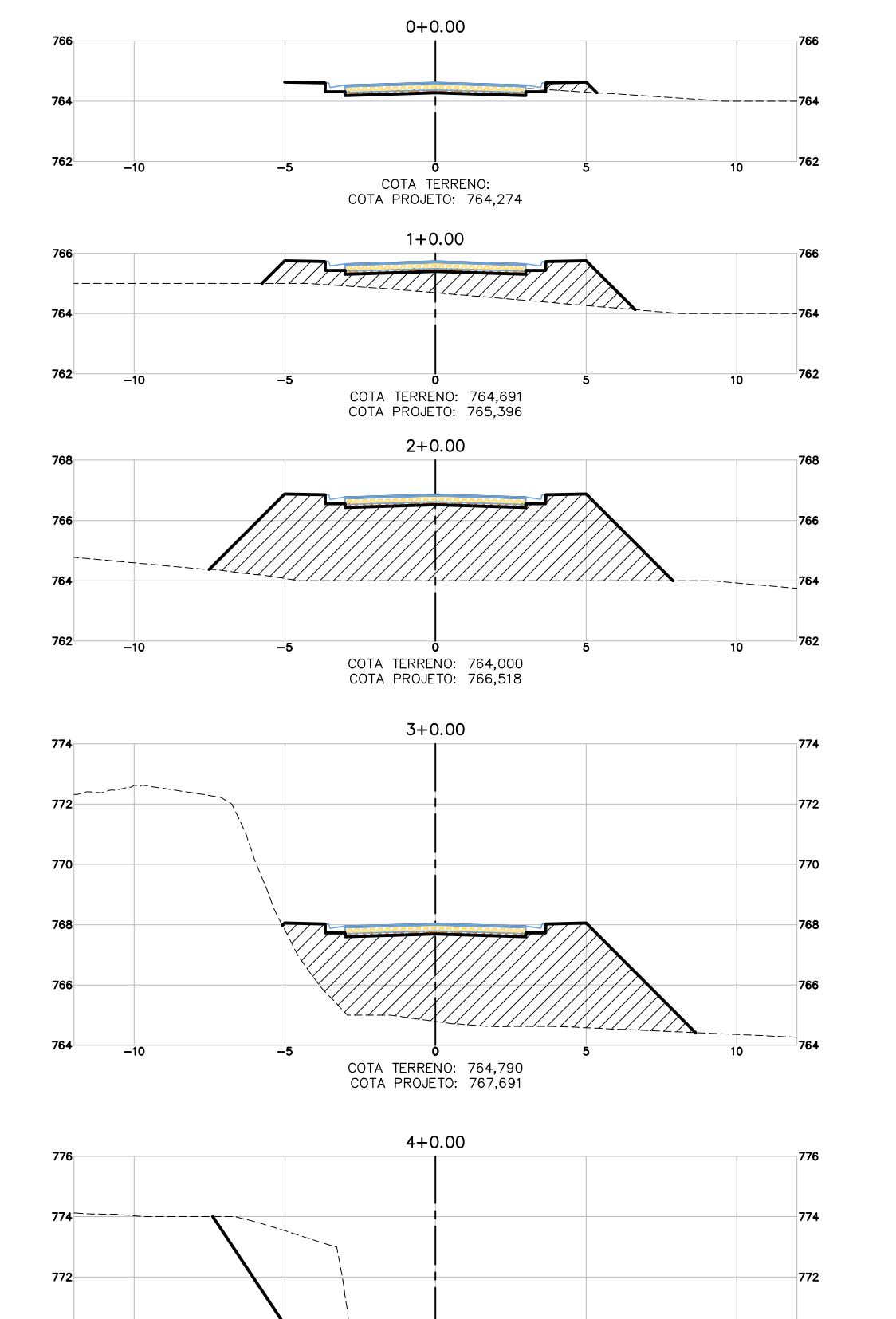
| VOLUME TOTAL - RUA 09 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estacao               | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volum. de Corte (m³) | Volum. de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volum. Líquido (m³) |
| 0+0,00                | 0,83               | 1,51                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                | 0,00               | 12,24               | 9,34                 | 137,58                | 9,34                    | 137,58                   | -128,25             |
| 2+0,00                | 1,76               | 1,32                | 17,58                | 135,69                | 26,91                   | 273,27                   | -246,36             |
| 3+0,00                | 0,00               | 22,70               | 17,58                | 240,39                | 44,49                   | 513,56                   | -469,08             |
| 4+0,00                | 0,00               | 92,61               | 0,00                 | 1153,15               | 44,49                   | 1666,71                  | -1622,23            |
| 5+0,00                | 0,00               | 157,50              | 0,00                 | 2501,67               | 44,49                   | 4167,78                  | -4123,29            |
| 6+0,00                | 5,50               | 38,86               | 54,95                | 1963,52               | 99,44                   | 6131,30                  | -6031,86            |
| 7+0,00                | 3,13               | 4,52                | 96,24                | 433,71                | 165,89                  | 6565,09                  | -6399,20            |
| 8+0,00                | 5,13               | 94,13               | 82,62                | 886,50                | 266,30                  | 7551,51                  | -7285,22            |
| 9+0,00                | 3,03               | 0,62                | 81,67                | 947,57                | 349,96                  | 8499,08                  | -8149,12            |
| 10+0,00               | 9,18               | 0,00                | 122,06               | 6,28                  | 472,02                  | 8500,36                  | -8028,34            |
| 11+0,00               | 8,80               | 0,00                | 106,85               | 0,00                  | 602,88                  | 8500,36                  | -7897,49            |
| 12+0,00               | 8,14               | 0,00                | 173,40               | 0,00                  | 823,38                  | 8500,36                  | -7676,98            |
| 13+0,00               | 0,23               | 2,53                | 83,70                | 25,31                 | 906,98                  | 8530,67                  | -7623,70            |
| 14+0,00               | 0,12               | 2,15                | 3,54                 | 46,85                 | 910,52                  | 8577,52                  | -7667,00            |
| 15+0,00               | 3,21               | 1,27                | 33,32                | 34,22                 | 943,84                  | 8611,74                  | -7667,90            |
| 16+0,00               | 12,23              | 0,00                | 164,40               | 12,88                 | 1098,23                 | 8624,42                  | -7526,19            |
| 17+0,00               | 13,80              | 0,00                | 260,26               | 0,00                  | 1358,50                 | 8624,42                  | -7365,92            |
| 18+0,00               | 5,78               | 0,00                | 195,78               | 0,00                  | 1554,28                 | 8624,42                  | -7070,14            |
| 19+0,00               | 3,06               | 0,71                | 88,38                | 7,14                  | 1642,65                 | 8631,56                  | -6988,91            |
| 20+0,00               | 3,34               | 0,21                | 64,03                | 9,22                  | 1706,68                 | 8640,78                  | -6934,10            |
| 21+0,00               | 4,79               | 0,11                | 81,28                | 3,14                  | 1787,96                 | 8643,92                  | -6855,96            |
| 22+0,00               | 5,98               | 0,00                | 107,65               | 1,05                  | 1895,61                 | 8644,97                  | -6749,36            |
| 23+0,00               | 10,13              | 0,67                | 161,49               | 6,82                  | 2057,11                 | 8651,59                  | -6594,49            |
| 24+0,00               | 0,00               | 0,00                | 101,27               | 6,66                  | 2158,38                 | 8658,25                  | -6499,87            |
| 25+0,00               | 0,00               | 0,00                | 2158,38              | 0,00                  | 2158,38                 | 8658,25                  | -6499,87            |
| 26+0,00               | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 2158,38                 | 8658,25                  | -6499,87            |
| 28+0,00               | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 2158,38                 | 8658,25                  | -6499,87            |

SEÇÕES-RUA 10



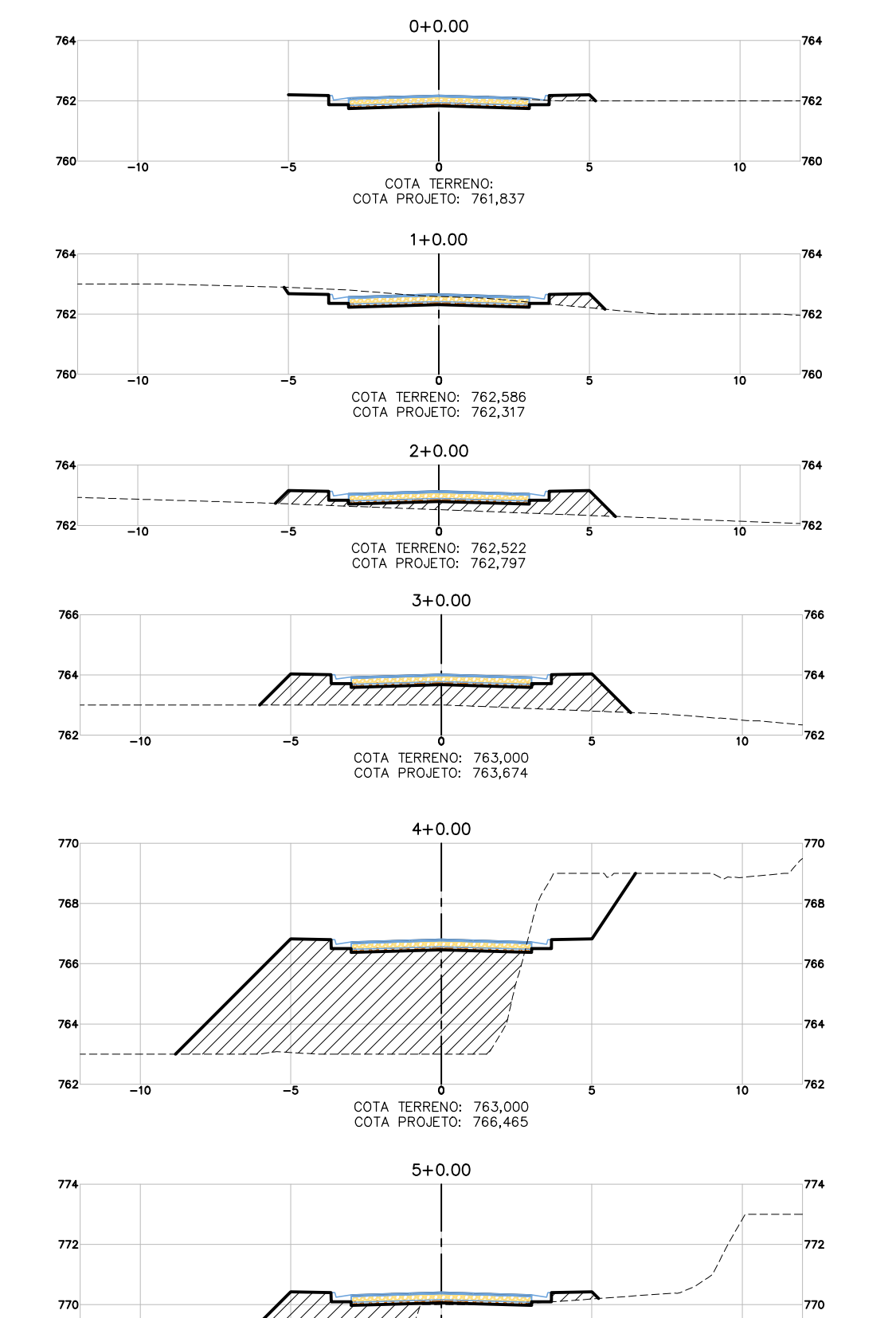
| VOLUME TOTAL - RUA 10 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estacao               | 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                | 1,16               | 0,35                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                | 0,00               | 6,99                | 11,64                | 73,47                 | 11,64                   | 73,47                    | -61,82              |
| 2+0,00                | 3,69               | 0,41                | 36,91                | 74,00                 | 48,55                   | 147,46                   | -98,91              |
| 3+0,00                | 8,24               | 0,00                | 128,35               | 4,07                  | 177,90                  | 151,53                   | -26,37              |
| 4+0,00                | 0,00               | 2,57                | 92,44                | 28,70                 | 270,34                  | 179,23                   | -91,11              |
| 4+17,64               | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 22,67                 | 270,34                  | 199,90                   | -70,43              |

SEÇÕES-RUA 11

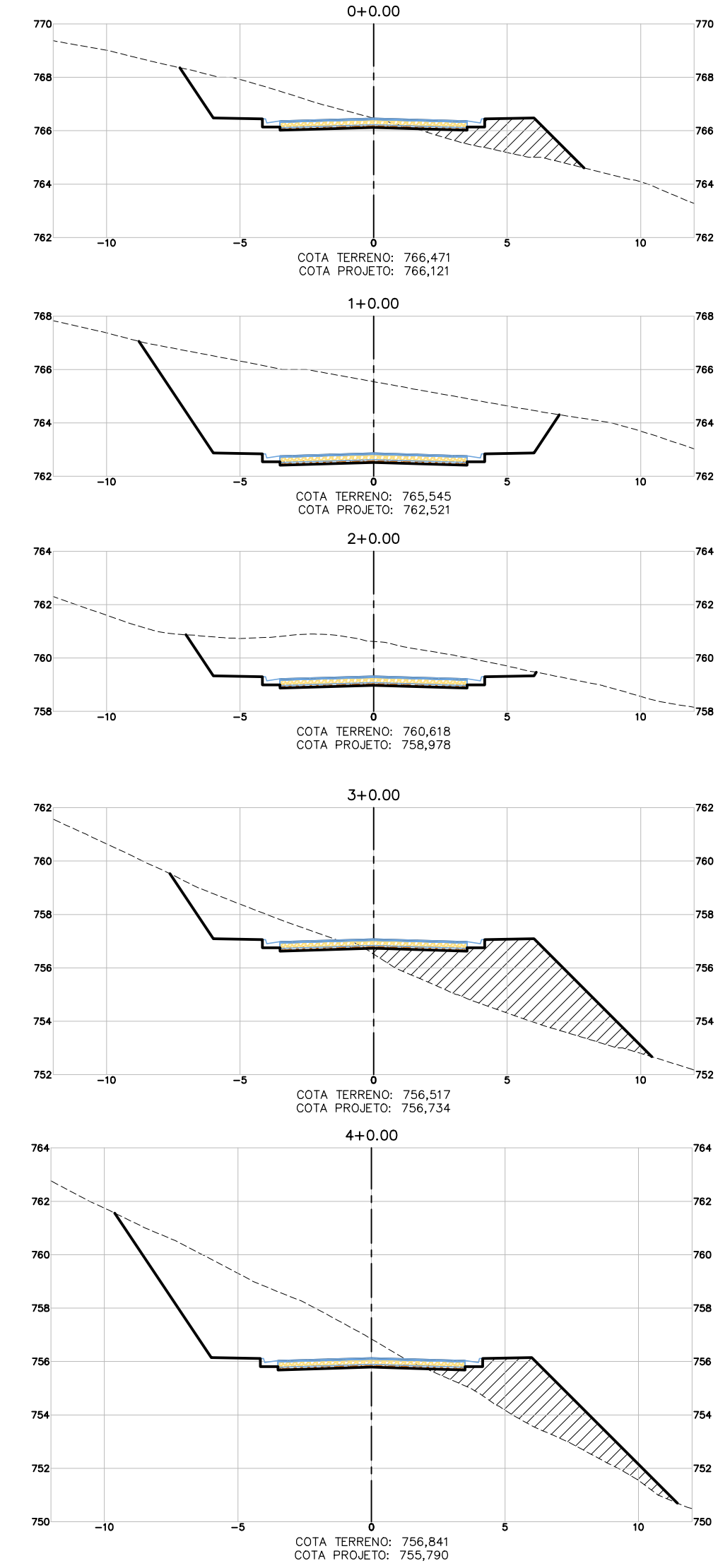


| VOLUME TOTAL - RUA 11 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estacoes              | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volum. de Corte (m³) | Volum. de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volum. Líquido (m³) |
| 0+0,00                | 0,08               | 0,44                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                | 0,00               | 9,39                | 0,57                 | 96,31                 | 0,57                    | 96,31                    | -95,74              |
| 2+0,00                | 0,00               | 33,50               | 0,00                 | 428,91                | 0,57                    | 527,22                   | -526,65             |
| 3+0,00                | 0,00               | 33,32               | 0,00                 | 686,16                | 0,57                    | 1195,38                  | -1194,81            |
| 4+0,00                | 9,70               | 56,33               | 97,01                | 895,50                | 97,06                   | 2090,88                  | -1993,30            |
| 5+0,00                | 0,00               | 33,45               | 97,01                | 886,80                | 194,60                  | 2987,68                  | -2793,09            |
| 5+6,11                | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 102,10                | 194,60                  | 3089,79                  | -2895,19            |

SEÇÕES-RUA 12

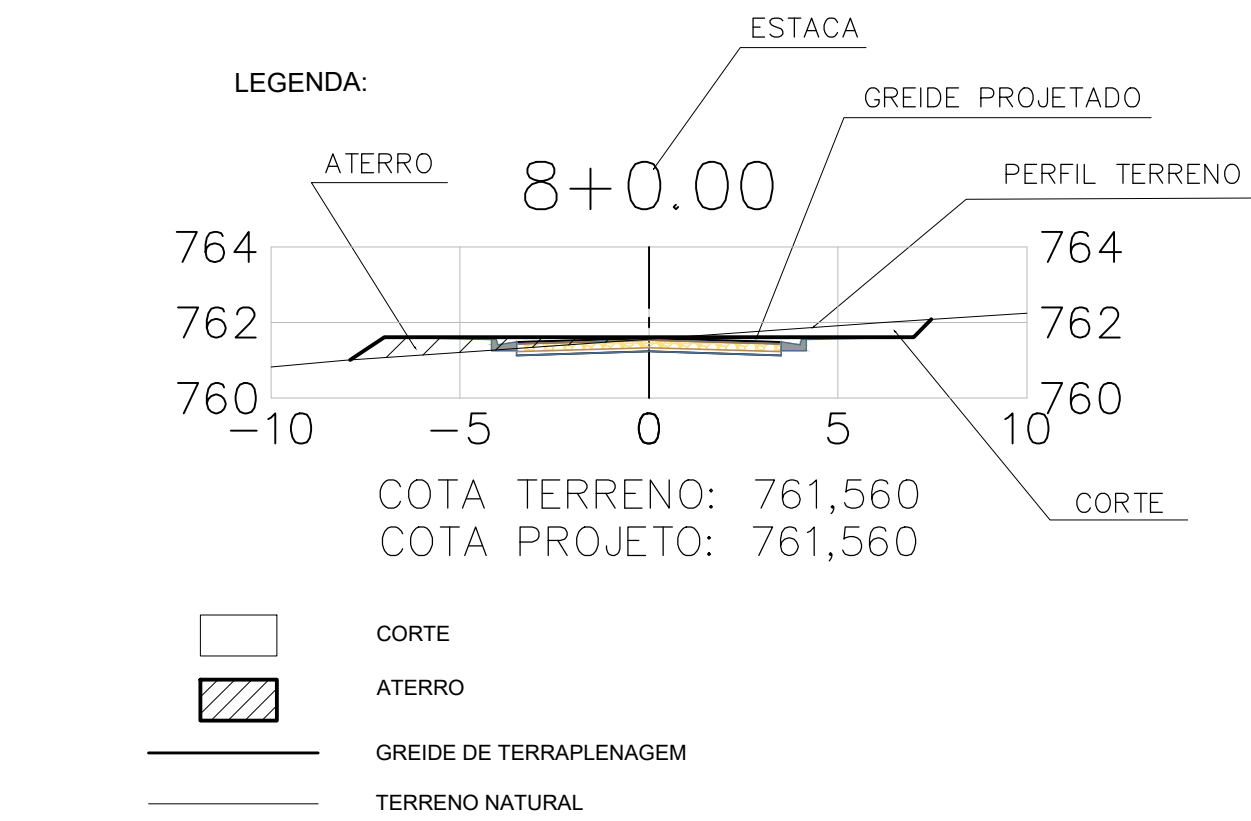
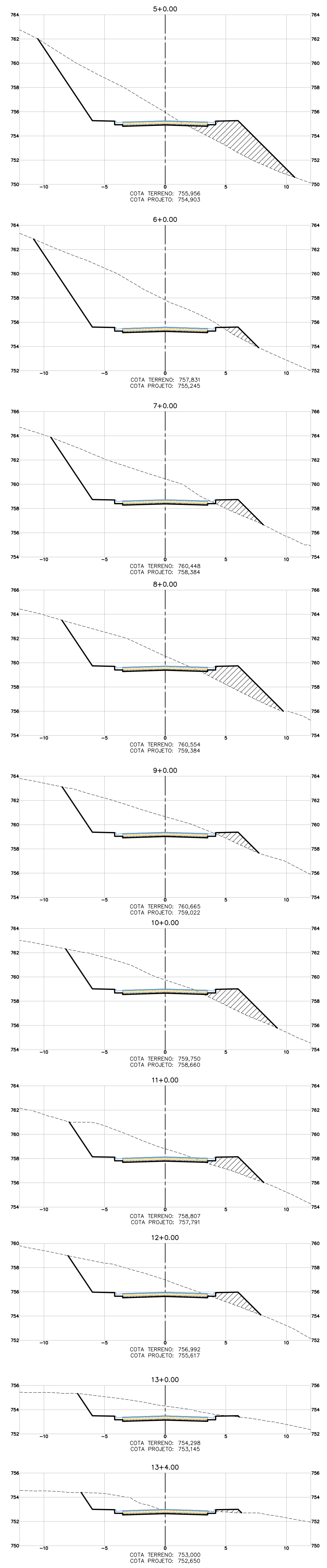


| VOLUME TOTAL - RUA 12 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estacao               | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volum. de Corte (m³) | Volum. de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volum. Líquido (m³) |
| 0+0,00                | 0,38               | 0,26                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                | 2,50               | 0,65                | 28,25                | 9,16                  | 28,25                   | 9,16                     | 19,09               |
| 2+0,00                | 0,00               | 3,92                | 25,49                | 45,88                 | 53,73                   | 54,84                    | -1,10               |
| 3+0,00                | 0,00               | 9,28                | 0,00                 | 131,83                | 53,73                   | 186,76                   | -133,03             |
| 4+0,00                | 5,72               | 32,76               | 57,24                | 420,54                | 110,97                  | 607,10                   | -496,13             |
| 5+0,00                | 0,02               | 43,91               | 57,48                | 766,63                | 168,45                  | 1373,74                  | -1205,28            |
| 5+9,81                | 0,00               | 0,00                | 0,12                 | 215,35                | 168,57                  | 1588,08                  | -1420,51            |



| VOLUME TOTAL - RUA 13 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estacao               | 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                | 7,97               | 4,68                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                | 40,74              | 0,00                | 487,10               | 46,85                 | 487,10                  | 46,85                    | 440,25              |
| 2+0,00                | 17,39              | 0,00                | 581,35               | 0,00                  | 1068,45                 | 46,85                    | 1021,60             |
| 3+0,00                | 6,47               | 17,28               | 238,86               | 172,84                | 1307,01                 | 219,69                   | 1087,32             |
| 4+0,00                | 22,74              | 11,31               | 292,05               | 285,93                | 1599,07                 | 505,62                   | 1093,45             |
| 5+0,00                | 26,16              | 11,79               | 488,97               | 231,00                | 2088,04                 | 736,61                   | 1351,42             |
| 6+0,00                | 44,60              | 1,25                | 707,62               | 130,37                | 2795,65                 | 866,98                   | 1928,67             |
| 7+0,00                | 74,08              | 29,12               | 2697,27              | 36,48                 | 3532,92                 | 903,44                   | 2629,48             |
| 8+0,00                | 19,67              | 7,37                | 487,86               | 96,72                 | 4020,80                 | 1000,16                  | 3020,64             |
| 9+0,00                | 23,13              | 1,81                | 427,95               | 81,80                 | 4448,75                 | 1088,96                  | 3359,79             |
| 10+0,00               | 18,13              | 5,87                | 412,56               | 76,81                 | 4861,31                 | 1173,77                  | 3687,54             |
| 11+0,00               | 16,81              | 3,22                | 349,33               | 83,97                 | 5210,63                 | 1257,74                  | 3952,89             |
| 12+0,00               | 18,39              | 5,59                | 391,97               | 81,15                 | 5602,60                 | 1338,89                  | 4263,71             |
| 13+0,00               | 14,10              | 0,04                | 324,95               | 26,34                 | 5927,55                 | 1365,24                  | 4562,32             |
| 13+4,00               | 8,24               | 0,45                | 44,69                | 0,99                  | 5932,24                 | 1366,22                  | 4566,02             |

SEÇÕES-RUA 13



Notas:  
- O presente projeto não desobriga o empreendedor em realizar o correto licenciamento ambiental da obra antes da execução, não autoriza a implantação sem manifestação do órgão ambiental competente.  
- O presente projeto não exime o empreendedor em obter o licenciamento ambiental adequado, antes do início (execução/implantação) da obra.  
- Foi considerado para Corte 1H:1V e Aterro 3H:2V.  
- O presente projeto foi executado conforme levantamento planialtimétrico fornecido pelo proprietário.  
- É indispensável um Responsável Técnico pela execução da obra para análise dos projetos executivos.  
- O projeto só tem validade acompanhada pela ART.  
- Em caso de alterações, deverá ser informado ao projetista.  
- O projeto foi elaborado através de programa gráfico e topográfico com nível de metro em metro, podendo haver pequenas margens de 0 a 10% nos volumes de corte e aterro devido a triangulação.  
- As contenções serão em terra armada, gabião ou estrutura de concreto armado.

**Planta de Situação**

**Informações de Coordenadas**

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA  
DE MERCATOR - UTM  
SOR - SIRGAS2000  
MC:  
CM: 0°28'36,10814"  
K: 0,99983209

VÉRTICE: P-01  
Lat.: 20°19'33,68734"S  
Long.: 48°22'19,56287"W

**Convenções**

- CORREDORES INTERMITENTE
- CORREDORES/RIOS E OU RIBEIROS
- ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE/APP
- ÁREA INSTITUCIONAL
- ÁREA VERDE
- ÁREA CONSOLIDADA
- ÁREA INSTITUCIONAL SOBRE APP
- APP EM ÁREA CONSOLIDADA
- PERÍMETRO DO TERRENO

**PROJ. DE TERRAPLENAGEM DO IMÓVEL P/ FINS LOTEAMENTO**

Folha:  
**04/05**

IMÓVEL: IMÓVEL URBANO LOCALIZADO NA PERIFERIA DE VARGEM BONITA

PROPRIETÁRIO: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA - CNPJ: 43.157.461/0001-85

MUNICÍPIO(S): VARGEM BONITA Estado UF: MG

EMPREENDIMENTO: LOTEAMENTO RESIDENCIAL MIRANTE DA CANASTRA

MAT./TRANS.: 13442

ÁREA TOTAL (m²): 39.461 ha Perímetro (m): 2.294,34

DATA: 02/2023 Escala: 1:1.000

Quadro de assinaturas:

MARCO ANTONIO  
VIANA  
LEITE-9009697668

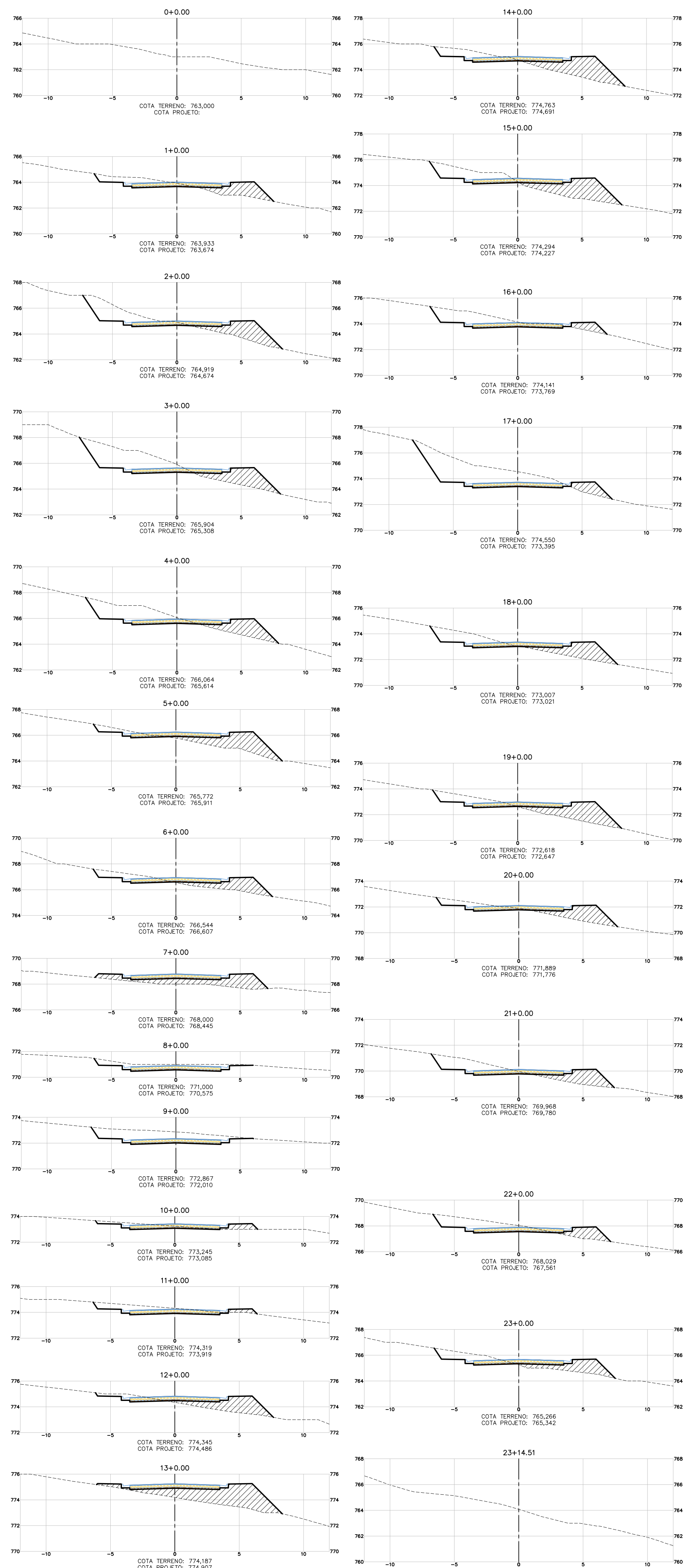
Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO VIANA LEITE-9009697668 Data: 2023.01.17 15:15:57 -03'00'

Pro: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA CNPJ Nº 43.157.461/0001-85

Assinado de forma digital por ALEXANDRE ARAUJO CORREIA Data: 2023.01.17 15:15:57 -03'00'

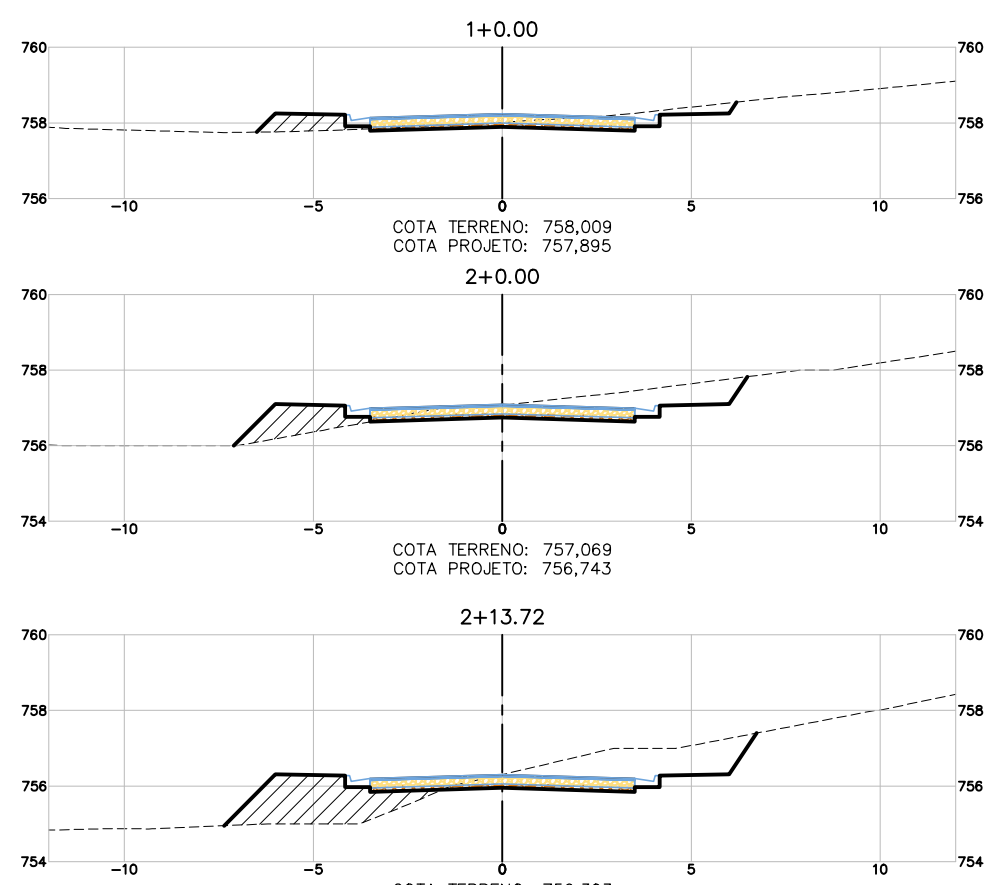
Resp. Téc.: ALEXANDRE ARAUJO CORREIA Engenheiro Civil - CREA: 208.643/D - MG

## SEÇÕES-RUA DO MUSEU



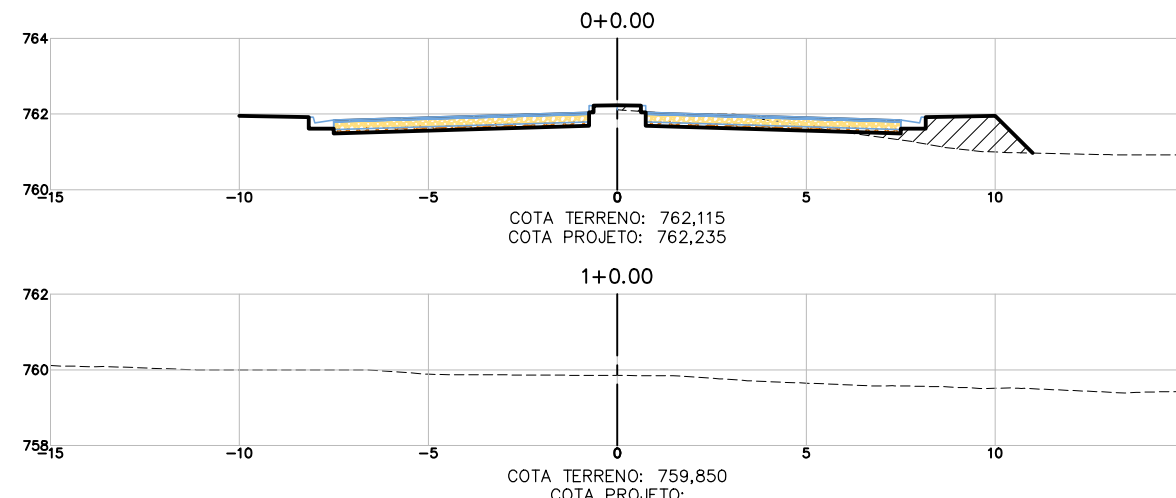
| VOLUME TOTAL - RUA DO MUSEU |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estaca                      | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volum. de Corte (m³) | Volum. de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volum. Líquido (m³) |
| 0+0,00                      | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                      | 3,62               | 3,87                | 36,22                | 36,70                 | 36,22                   | 36,70                    | -2,48               |
| 2+0,00                      | 6,39               | 5,33                | 100,10               | 92,04                 | 136,32                  | 130,74                   | 5,57                |
| 3+0,00                      | 10,58              | 5,25                | 169,71               | 105,87                | 206,03                  | 236,62                   | -66,41              |
| 4+0,00                      | 8,03               | 4,54                | 186,10               | 87,80                 | 492,12                  | 324,42                   | 167,69              |
| 5+0,00                      | 1,70               | 6,65                | 97,26                | 111,88                | 589,38                  | 446,40                   | 142,98              |
| 6+0,00                      | 2,70               | 4,27                | 44,03                | 109,27                | 633,41                  | 555,67                   | 77,74               |
| 7+0,00                      | 0,00               | 6,59                | 27,04                | 108,64                | 660,45                  | 664,31                   | -3,86               |
| 8+0,00                      | 4,78               | 0,00                | 47,82                | 65,90                 | 708,27                  | 730,20                   | -21,94              |
| 9+0,00                      | 9,02               | 0,00                | 137,97               | 0,00                  | 846,24                  | 730,20                   | 116,00              |
| 10+0,00                     | 2,09               | 0,95                | 111,01               | 9,50                  | 957,24                  | 739,75                   | 217,51              |
| 11+0,00                     | 4,48               | 0,56                | 65,70                | 15,04                 | 1022,94                 | 754,77                   | 268,17              |
| 12+0,00                     | 1,50               | 5,49                | 59,88                | 60,46                 | 1082,80                 | 815,23                   | 267,57              |
| 13+0,00                     | 0,00               | 0,00                | 113,37               | 113,37                | 1196,17                 | 928,60                   | 267,57              |
| 14+0,00                     | 3,59               | 7,36                | 35,86                | 192,12                | 1133,68                 | 1180,72                  | -47,04              |
| 15+0,00                     | 5,41               | 7,30                | 89,92                | 146,68                | 1223,60                 | 1327,40                  | -103,79             |
| 16+0,00                     | 6,92               | 1,26                | 123,26               | 86,65                 | 1346,86                 | 1414,05                  | -67,19              |
| 17+0,00                     | 15,43              | 2,00                | 223,49               | 33,83                 | 1570,35                 | 1447,88                  | 122,47              |
| 18+0,00                     | 4,73               | 0,00                | 201,41               | 70,23                 | 1771,96                 | 1518,11                  | 253,85              |
| 19+0,00                     | 3,58               | 6,58                | 83,07                | 115,87                | 1855,02                 | 1633,97                  | 221,05              |
| 20+0,00                     | 2,64               | 4,50                | 62,15                | 110,83                | 1917,17                 | 1744,80                  | 172,37              |
| 21+0,00                     | 5,27               | 4,08                | 79,09                | 80,82                 | 1996,27                 | 1825,63                  | 170,64              |
| 22+0,00                     | 5,87               | 2,41                | 111,36               | 207,62                | 2107,62                 | 2033,05                  | 74,56               |
| 23+0,00                     | 3,44               | 4,18                | 83,09                | 65,94                 | 2200,71                 | 2098,99                  | 101,72              |
| 23+14,51                    | 0,00               | 0,00                | 24,98                | 30,36                 | 2225,69                 | 2129,35                  | 106,34              |

## SEÇÕES-RUA 14



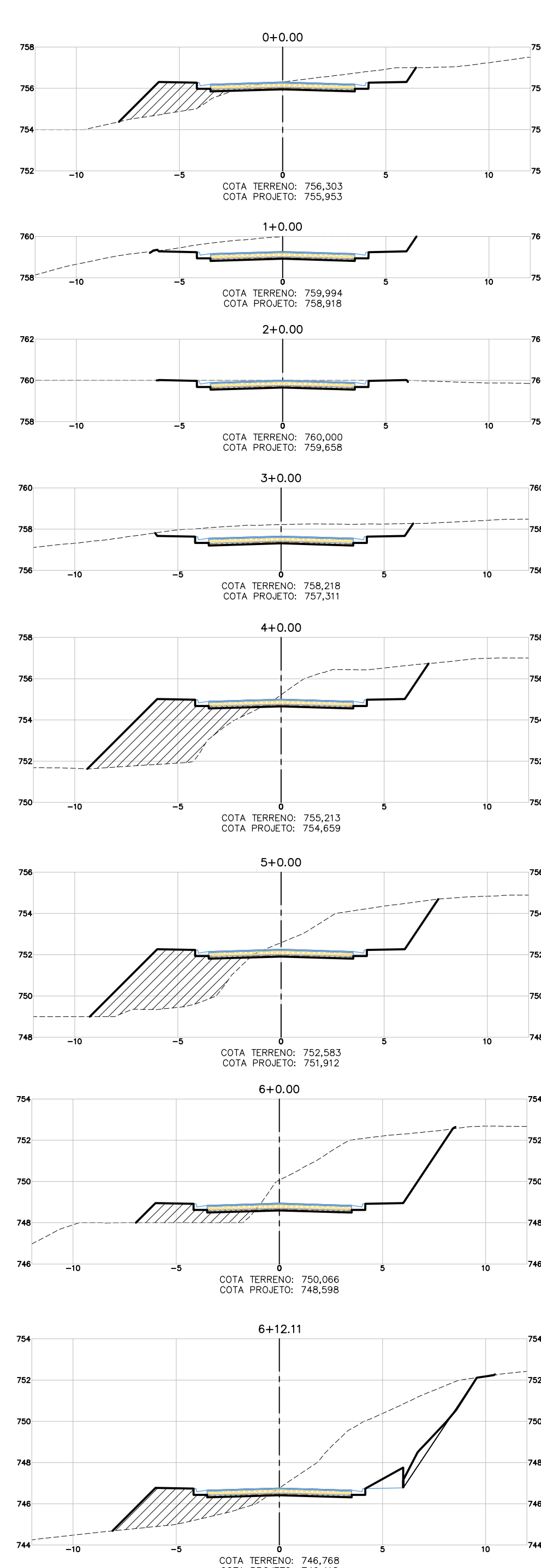
| VOLUME TOTAL - RUA 14 |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estaca                | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volum. de Corte (m³) | Volum. de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volum. Líquido (m³) |
| 0+0,00                | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 0+20,00               | 1,91               | 1,00                | 18,77                | 10,33                 | 18,77                   | 10,33                    | 8,44                |
| 14+20,00              | 4,43               | 1,99                | 62,36                | 30,94                 | 81,13                   | 41,27                    | 39,86               |
| 24+13,72              | 5,64               | 4,61                | 67,77                | 46,82                 | 148,90                  | 88,09                    | 60,82               |

## SEÇÕES-AV. SÃO PAULO



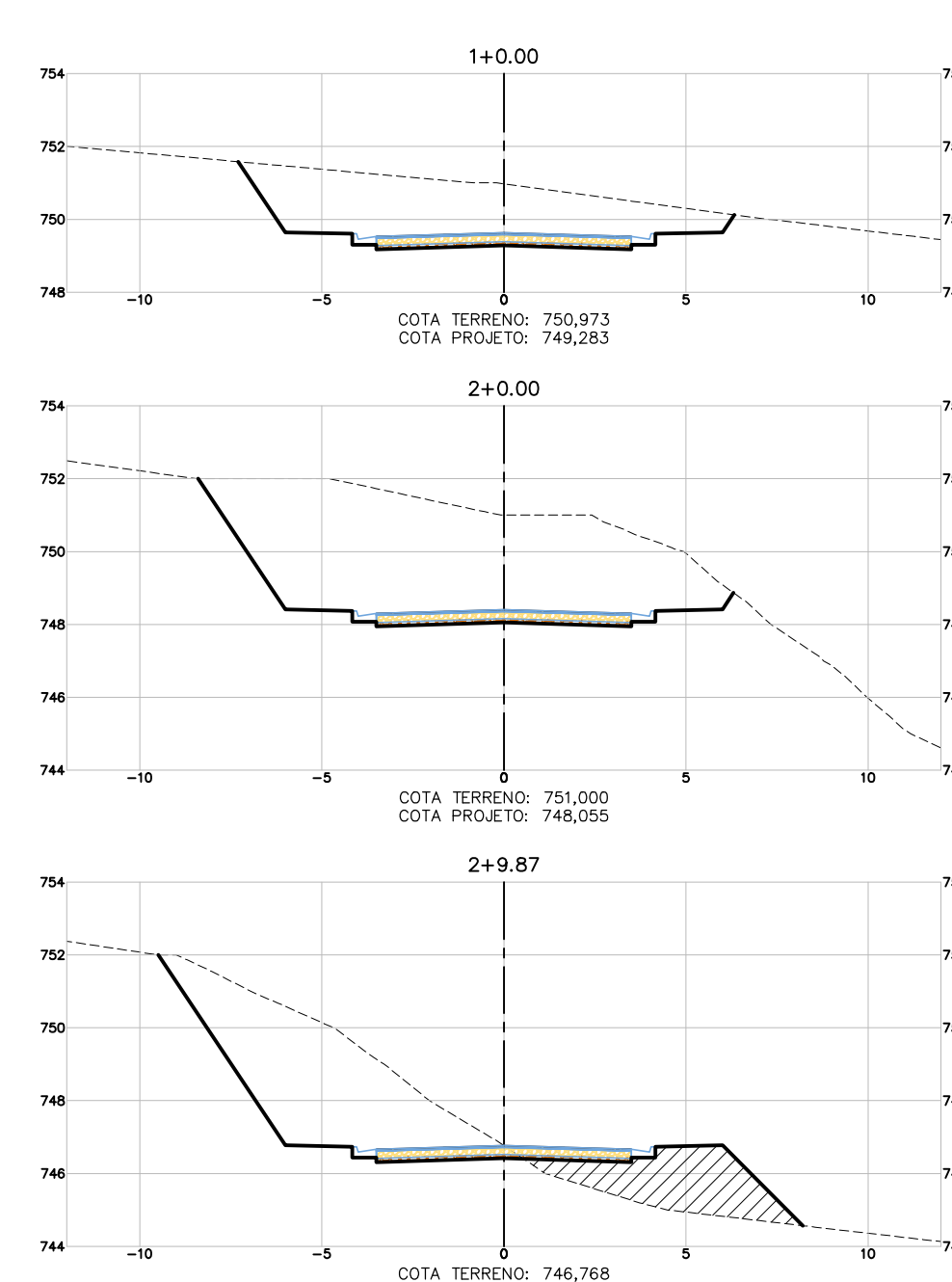
| VOLUME TOTAL - AVENIDA SÃO PAULO |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|----------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                           | 1,35               | 2,52                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                           | 0,00               | 0,00                | 13,53                | 25,17                 | 13,53                   | 25,17                    | -11,63              |
| 1+1,29                           | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 13,53                   | 25,17                    | -11,63              |

## SEÇÕES-RUA 08 (cont.)

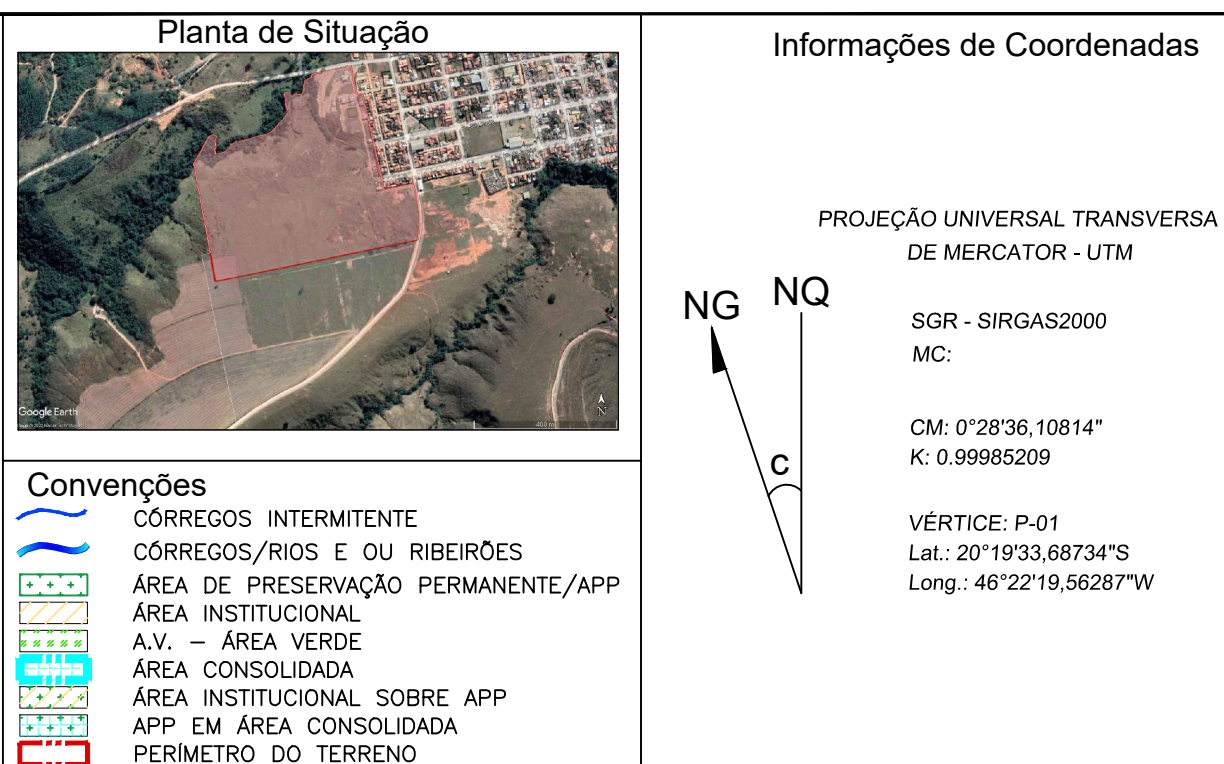
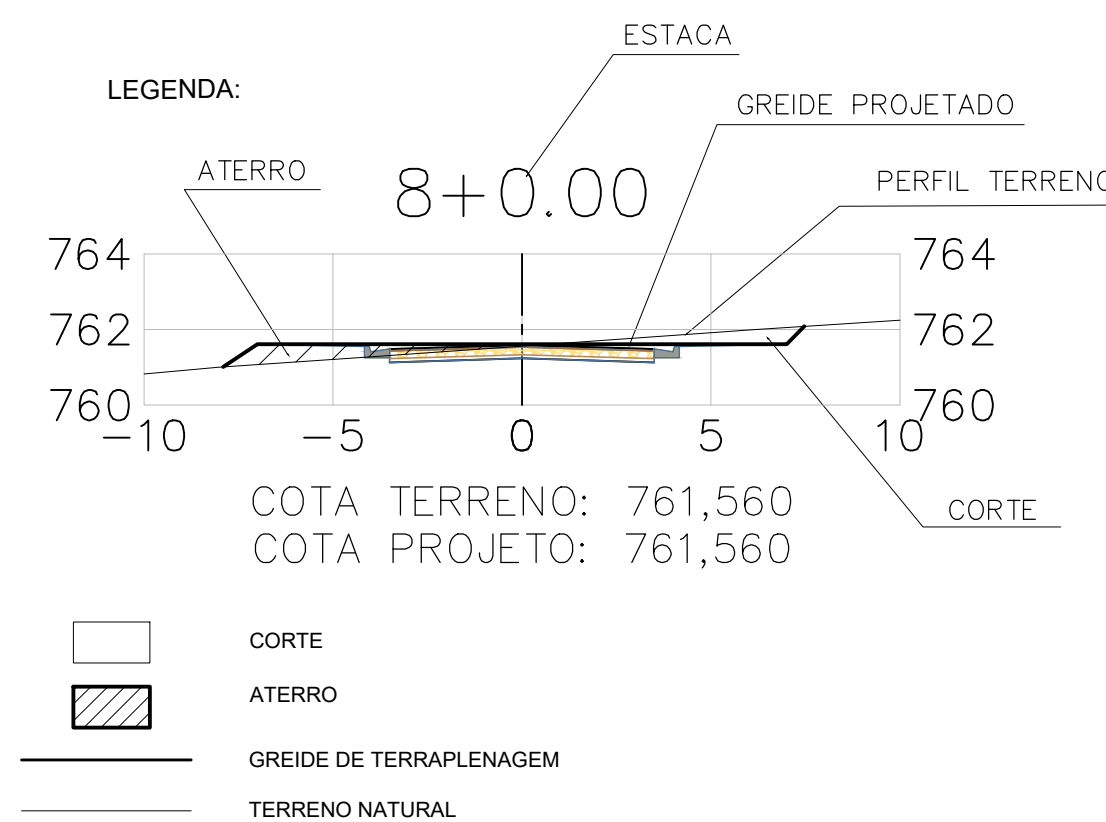


| VOLUME TOTAL - RUA 08 (Cont.) |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 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                        | 4,40               | 4,43                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                        | 10,44              | 0,01                | 150,44               | 46,40                 | 150,44                  | 46,40                    | 102,03              |
| 2+0,00                        | 3,22               | 0,01                | 136,59               | 0,24                  | 287,03                  | 46,64                    | 238,38              |
| 3+0,00                        | 9,43               | 0,00                | 126,42               | 0,11                  | 413,45                  | 46,75                    | 366,70              |
| 4+0,00                        | 10,34              | 14,12               | 197,28               | 141,83                | 610,71                  | 190,68                   | 420,02              |
| 5+0,00                        | 13,23              | 13,43               | 234,42               | 277,58                | 845,13                  | 468,49                   | 376,63              |
| 6+0,00                        | 21,81              | 3,85                | 351,43               | 170,86                | 1196,56                 | 639,35                   | 557,21              |
| 6+12,11                       | 21,06              | 7,71                | 176,06               | 92,64                 | 1372,62                 | 731,99                   | 640,63              |

## SEÇÕES-RUA PERNAMBUCO



| VOLUME TOTAL - RUA PERNAMBUCO |                    |                     |                      |                       |                         |                          |                     |
|-------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| Estaca                        | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volum. de Corte (m³) | Volum. de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum. Aterro Acum. (m³) | Volum. Líquido (m³) |
| 0+0,00                        | 0,00               | 0,00                | 0,00                 | 0,00                  | 0,00                    | 0,00                     | 0,00                |
| 1+0,00                        | 19,27              | 0,00                | 195,74               | 0,00                  | 195,74                  | 0,00                     | 195,74              |
| 2+0,00                        | 38,48              | 0,00                | 388,27               | 0,00                  | 584,01                  | 0,00                     | 584,01              |
| 2+9,87                        | 20,58              | 8,14                | 287,36               | 47,41                 | 1051,37                 | 47,41                    | 1003,97             |



| PROJ. DE TERRAPLENAGEM DO IMÓVEL P/ FINS LOTEAMENTO |                                                        | Folha: 05/05            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------|
| IMÓVEL:                                             | IMÓVEL URBANO LOCALIZADO NA PERIFERIA DE VARGEM BONITA |                         |
| PROPRIETÁRIO:                                       | DIAMANTE DA CANASTRA LTDA - CNPJ: 43.157.461/0001-85   |                         |
| MUNICÍPIO(S):                                       | VARGEM BONITA                                          | Estado UF: MG           |
| EMPRESAMENTO:                                       | LOTAMENTO RESIDENCIAL MIRANTE DA CANASTRA              |                         |
| MAT./TRANSCL:                                       | 13442                                                  |                         |
| ÁREA TOTAL (m²):                                    | 39.4611 ha                                             | Perímetro (m): 2.294,34 |
| DATA:                                               | 02/2023                                                | Escala: 1:1.000         |

| Quadro de assinaturas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>PROJ. DE TERRAPLENAGEM DO IMÓVEL P/ FINS LOTEAMENTO</div> <div>IMÓVEL: IMÓVEL URBANO LOCALIZADO NA PERIFERIA DE VARGEM BONITA</div> <div>PROPRIETÁRIO: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA - CNPJ: 43.157.461/0001-85</div> <div>MUNICÍPIO(S): VARGEM BONITA</div> <div>EMPRESAMENTO: LOTAMENTO RESIDENCIAL MIRANTE DA CANASTRA</div> <div>MAT./TRANSCL: 13442</div> <div>ÁREA TOTAL (m²): 39.4611 ha</div> <div>DATA: 02/2023</div> | <div>Assinado de forma digital por MARCO ANTONIO VIANA LEITE-9000969676</div> <div>Pro: DIAMANTE DA CANASTRA LTDA CNPJ: 43.157.461/0001-85</div> <div>Assinado de forma digital por ALEXANDRE ARAUJO CORREIA</div> <div>Res. Téc.: ALEXANDRE ARAUJO CORREIA</div> |

Notas:

- O presente projeto não descreve o empreendimento em realizar o correto licenciamento ambiental da obra antes da execução, não autoriza a implantação sem manifestação do órgão ambiental competente.
- O presente projeto não exige o empreendedor em obter o licenciamento ambiental adequado, antes do início (execução/implantação) da obra.
- Foi considerado para Corte H+1,1 e Aterro H+2,0.
- O presente projeto foi executado conforme levantamento planimétrico fornecido pelo proprietário.
- É indispensável um Responsável Técnico para execução da obra para análise dos projetos executivos.
- O projeto só tem validade acompanhado pela ART.
- O projeto foi elaborado através de programa gráfico e topografia com nível de metro em metro, podendo haver pequenas margens de 0 a 10% nos volumes de corte e aterro devido a triângulo.
- As contenções serão em terra armada, gabião ou estrutura de concreto armado.