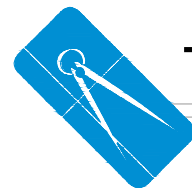


| RUA 01 - EIXO-VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| Estaca | Área de Corte (m²) | Área de Aterro (m²) | Volume de Corte (m³) | Volume de Aterro (m³) | Volum. Corte Acum. (m³) | Volum Aterro Acum. (m³) | Volume Líquido (m³) |
| 0+0,00 | 0,10 | 0,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 9,81 | 0,00 | 99,04 | 4,62 | 99,04 | 4,62 | 94,41 |
| 2+0,00 | 8,08 | 0,00 | 178,91 | 0,00 | 277,94 | 4,62 | 273,32 |
| 3+0,00 | 14,40 | 0,00 | 224,89 | 0,00 | 502,83 | 4,62 | 498,21 |
| 4+0,00 | 14,40 | 0,00 | 288,04 | 0,00 | 790,87 | 4,62 | 786,25 |
| 4+5,30 | 13,69 | 0,00 | 74,42 | 0,00 | 865,29 | 4,62 | 860,66 |
| 4+5,50 | 14,85 | 0,00 | 42,53 | 0,00 | 907,82 | 4,62 | 903,19 |
| 4+11,71 | 17,44 | 0,00 | 45,60 | 0,00 | 953,42 | 4,62 | 948,79 |
| 5+0,00 | 25,03 | 0,00 | 176,01 | 0,00 | 1129,43 | 4,62 | 1124,81 |
| 6+0,00 | 28,45 | 0,00 | 534,77 | 0,00 | 1664,20 | 4,62 | 1659,57 |
| 7+0,00 | 18,14 | 0,00 | 465,88 | 0,00 | 2130,07 | 4,62 | 2125,45 |
| 8+0,00 | 4,57 | 0,00 | 227,12 | 0,00 | 2357,20 | 4,63 | 2352,57 |
| 9+0,00 | 0,00 | 18,60 | 45,74 | 186,01 | 2402,94 | 190,64 | 2212,30 |
| 10+0,00 | 1,40 | 32,84 | 13,99 | 514,43 | 2416,93 | 705,07 | 1711,86 |
| 11+0,00 | 6,83 | 1,23 | 82,28 | 340,68 | 2499,21 | 1045,75 | 1453,46 |
| 12+0,00 | 13,38 | 0,00 | 202,10 | 12,27 | 2701,31 | 1058,02 | 1643,29 |
| 13+0,00 | 16,61 | 0,00 | 299,95 | 0,00 | 3001,26 | 1058,02 | 1943,24 |
| 14+0,00 | 21,31 | 0,00 | 379,26 | 0,00 | 3380,52 | 1058,02 | 2322,49 |
| 15+0,00 | 20,60 | 0,00 | 419,15 | 0,00 | 3799,67 | 1058,02 | 2741,65 |
| 16+0,00 | 7,09 | 0,00 | 276,89 | 0,00 | 4076,56 | 1058,02 | 3018,54 |
| 17+0,00 | 3,19 | 2,05 | 102,77 | 20,50 | 4179,33 | 1078,52 | 3100,81 |
| 18+0,00 | 2,05 | 3,42 | 52,40 | 54,68 | 4231,73 | 1133,20 | 3098,53 |
| 19+0,00 | 4,09 | 1,81 | 61,33 | 52,25 | 4293,06 | 1185,44 | 3107,62 |
| 20+0,00 | 1,82 | 2,72 | 59,07 | 45,32 | 4352,12 | 1230,76 | 3121,36 |
| 21+0,00 | 3,71 | 4,48 | 55,31 | 72,01 | 4407,43 | 1302,78 | 3104,65 |
| 21+11,19 | 0,92 | 4,31 | 25,89 | 49,14 | 4433,32 | 1351,91 | 3081,41 |

| RUA 08 - EIXO-VOLUME TOTAL | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 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 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 5,97 | 0,00 | 93,65 | 0,00 | 93,65 | 0,00 | 93,65 |
| 1+17,37 | 7,02 | 0,00 | 112,83 | 0,00 | 206,48 | 0,00 | 206,48 |
| 2+0,00 | 6,78 | 0,35 | 21,94 | -0,19 | 228,42 | -0,19 | 228,61 |
| 2+0,42 | 6,07 | 0,38 | 3,91 | -0,06 | 232,33 | -0,25 | 232,58 |
| 2+3,47 | 8,95 | 1,05 | 38,33 | -0,68 | 270,65 | -0,93 | 271,58 |
| 3+0,00 | 7,07 | 4,84 | 132,34 | 48,63 | 402,99 | 47,71 | 355,28 |
| 3+14,52 | 6,09 | 9,74 | 95,50 | 105,84 | 498,49 | 153,55 | 344,94 |
| 3+16,26 | 4,85 | 12,08 | 6,83 | 23,92 | 505,32 | 177,47 | 327,85 |
| 3+18,00 | 3,88 | 11,24 | 5,35 | 25,15 | 510,66 | 202,62 | 308,05 |
| 4+0,00 | 2,53 | 8,55 | 6,42 | 19,79 | 517,08 | 222,40 | 294,68 |
| 4+4,63 | 5,02 | 2,58 | 17,50 | 25,77 | 534,58 | 248,18 | 286,40 |
| 4+5,27 | 2,38 | 0,88 | -5,02 | 5,37 | 529,56 | 253,55 | 276,02 |
| 4+5,90 | 2,24 | 1,85 | 0,69 | -0,50 | 530,25 | 253,05 | 277,20 |
| 5+0,00 | 1,96 | 0,12 | 29,57 | 13,91 | 559,82 | 266,95 | 292,87 |
| 6+0,00 | 10,95 | 0,00 | 129,13 | 1,19 | 688,95 | 268,14 | 420,81 |
| 6+3,82 | 12,20 | 0,00 | 44,18 | 0,00 | 733,13 | 268,14 | 464,99 |
| 6+3,88 | 12,18 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 733,93 | 268,14 | 465,79 |
| 6+3,95 | 12,30 | 0,00 | 0,81 | 0,00 | 734,74 | 268,14 | 466,60 |
| 7+0,00 | 15,20 | 0,00 | 220,71 | 0,00 | 955,45 | 268,14 | 687,31 |
| 7+3,73 | 13,59 | 0,00 | 53,75 | 0,00 | 1009,20 | 268,14 | 741,06 |
| 7+13,75 | 8,89 | 0,00 | 112,65 | 0,01 | 1121,86 | 268,16 | 853,70 |
| 8+0,00 | 6,68 | 0,20 | 48,64 | 0,63 | 1170,50 | 268,78 | 901,72 |
| 8+8,94 | 4,42 | 0,40 | 49,66 | 2,66 | 1220,15 | 271,44 | 948,72 |
| 9+0,00 | 4,30 | 0,28 | 48,63 | 3,67 | 1268,79 | 275,11 | 993,68 |
| 9+1,60 | 4,26 | 0,24 | 6,84 | 0,41 | 1275,63 | 275,52 | 1000,11 |
| 9+11,67 | 3,43 | 0,08 | 38,75 | 1,57 | 1314,38 | 277,08 | 1037,29 |
| 10+0,00 | 2,57 | 0,26 | 24,99 | 1,41 | 1339,37 | 278,49 | 1060,88 |
| 10+19,88 | 0,38 | 0,64 | 29,35 | 9,00 | 1368,72 | 287,49 | 1081,23 |
| 11+0,00 | 0,32 | 0,57 | 0,04 | 0,07 | 1368,76 | 287,56 | 1081,20 |
| 11+4,93 | 0,84 | 0,44 | 2,85 | 2,48 | 1371,61 | 290,04 | 1081,57 |
| 11+9,96 | 1,44 | 0,34 | 5,75 | 1,95 | 1377,36 | 291,99 | 1085,37 |
| 11+18,51 | 2,62 | 0,09 | 17,37 | 1,84 | 1394,73 | 293,83 | 1100,90 |
| 12+0,00 | 2,93 | 0,02 | 3,99 | 0,10 | 1398,71 | 293,92 | 1104,79 |
| 12+18,29 | 1,37 | 0,89 | 39,33 | 8,38 | 1438,04 | 302,30 | 1135,74 |
| 13+0,00 | 1,24 | 1,07 | 2,23 | 1,69 | 1440,28 | 303,99 | 1136,29 |
| 13+7,77 | 1,99 | 1,61 | 12,54 | 10,43 | 1452,82 | 314,42 | 1138,39 |



TABELAS DE CORTE E ATERRO

ESCALA:

1:1000

RUA 02 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 2,87 | 2,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 3,99 | 3,21 | 68,60 | 54,88 | 68,60 | 54,88 | 13,71 |
| 2+0,00 | 5,44 | 2,75 | 94,34 | 59,55 | 162,94 | 114,44 | 48,50 |
| 3+0,00 | 3,83 | 3,84 | 92,73 | 65,87 | 255,67 | 180,31 | 75,36 |
| 3+8,01 | 7,07 | 1,18 | 43,66 | 20,10 | 299,33 | 200,41 | 98,92 |
| 3+9,26 | 7,70 | 1,17 | 10,24 | 1,17 | 309,57 | 201,59 | 107,98 |
| 3+10,52 | 7,56 | 1,16 | 10,58 | 1,16 | 320,15 | 202,75 | 117,40 |
| 4+0,00 | 1,89 | 4,23 | 44,84 | 25,56 | 364,98 | 228,31 | 136,68 |
| 4+16,20 | 0,00 | 0,00 | 15,35 | 34,28 | 380,33 | 262,58 | 117,75 |

RUA 04 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 1,88 | 0,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 3,42 | 0,00 | 53,00 | 5,26 | 53,00 | 5,26 | 47,74 |
| 2+0,00 | 1,89 | 0,61 | 53,11 | 6,11 | 106,12 | 11,38 | 94,74 |
| 3+0,00 | 6,08 | 0,01 | 79,77 | 6,19 | 185,89 | 17,57 | 168,32 |
| 4+0,00 | 3,07 | 0,62 | 91,50 | 6,32 | 277,39 | 23,90 | 253,50 |
| 4+6,82 | 2,35 | 1,10 | 18,45 | 5,86 | 295,84 | 29,76 | 266,08 |

RUA 06 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 1,55 | 0,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 7,78 | 0,00 | 93,31 | 1,29 | 93,31 | 1,29 | 92,02 |
| 2+0,00 | 20,44 | 0,00 | 282,25 | 0,00 | 375,56 | 1,29 | 374,28 |
| 3+0,00 | 27,17 | 0,00 | 476,07 | 0,00 | 851,63 | 1,29 | 850,34 |
| 4+0,00 | 22,68 | 0,00 | 498,51 | 0,00 | 1350,14 | 1,29 | 1348,85 |
| 4+15,32 | 2,28 | 0,80 | 191,23 | 6,14 | 1541,36 | 7,43 | 1533,94 |

RUA 09 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 1,70 | 0,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 25,02 | 0,00 | 267,19 | 1,61 | 267,19 | 1,61 | 265,58 |
| 2+0,00 | 35,95 | 0,00 | 609,66 | 0,00 | 876,85 | 1,61 | 875,24 |
| 3+0,00 | 32,27 | 0,00 | 682,12 | 0,00 | 1558,97 | 1,61 | 1557,36 |
| 4+0,00 | 4,40 | 0,00 | 366,70 | 0,00 | 1925,67 | 1,61 | 1924,06 |
| 4+11,87 | 0,00 | 15,11 | 26,14 | 89,67 | 1951,81 | 91,28 | 1860,53 |

RUA 11 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 2,28 | 0,81 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 7,16 | 0,28 | 94,45 | 10,88 | 94,45 | 10,88 | 83,57 |
| 2+0,00 | 6,21 | 0,17 | 133,73 | 4,42 | 228,19 | 15,30 | 212,89 |
| 3+0,00 | 4,61 | 3,06 | 108,24 | 32,21 | 336,43 | 47,51 | 288,92 |
| 4+0,00 | 4,42 | 3,31 | 90,29 | 63,64 | 426,72 | 111,14 | 315,58 |
| 4+2,98 | 4,89 | 3,72 | 13,88 | 10,47 | 440,60 | 121,62 | 318,98 |

RUA 03 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 3,78 | 1,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 4,77 | 3,14 | 85,44 | 43,44 | 85,44 | 43,44 | 42,01 |
| 2+0,00 | 1,08 | 6,01 | 58,49 | 91,44 | 143,94 | 134,87 | 9,07 |
| 2+16,54 | 4,74 | 0,22 | 48,10 | 51,44 | 192,04 | 186,31 | 5,73 |
| 2+17,94 | 3,81 | 0,47 | 5,46 | 0,59 | 197,50 | 186,90 | 10,60 |
| 2+19,35 | 3,11 | 0,71 | 4,35 | 1,01 | 201,85 | 187,91 | 13,95 |
| 3+0,00 | 2,87 | 0,79 | 1,93 | 0,49 | 203,79 | 188,39 | 15,39 |
| 4+0,00 | 4,98 | 4,67 | 78,50 | 54,58 | 282,29 | 242,98 | 39,31 |
| 4+18,49 | 4,65 | 0,00 | 89,09 | 43,17 | 371,38 | 286,14 | 85,23 |

RUA 05 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 1,83 | 0,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 4,65 | 0,00 | 64,81 | 1,12 | 64,81 | 1,12 | 63,68 |
| 2+0,00 | 5,94 | 0,00 | 105,87 | 0,00 | 170,67 | 1,12 | 169,55 |
| 3+0,00 | 7,99 | 0,00 | 139,28 | 0,00 | 309,95 | 1,12 | 308,83 |
| 4+0,00 | 7,04 | 0,00 | 150,25 | 0,00 | 460,20 | 1,12 | 459,08 |
| 4+10,54 | 7,19 | 0,00 | 74,99 | 0,00 | 535,19 | 1,12 | 534,07 |

RUA 07 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 1,64 | 0,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 5,34 | 0,00 | 69,71 | 7,26 | 69,71 | 7,26 | 62,45 |
| 2+0,00 | 11,98 | 0,00 | 173,16 | 0,00 | 242,87 | 7,26 | 235,61 |
| 3+0,00 | 15,60 | 0,00 | 275,78 | 0,00 | 518,65 | 7,26 | 511,40 |
| 4+0,00 | 16,37 | 0,00 | 319,63 | 0,00 | 838,29 | 7,26 | 831,03 |
| 4+18,72 | 1,31 | 0,19 | 165,47 | 1,74 | 1003,76 | 9,00 | 994,76 |

RUA 10 - EIXO-VOLUME TOTAL

| 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 | 3,13 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1+0,00 | 36,40 | 0,00 | 395,30 | 0,00 | 395,30 | 0,00 | 395,30 |
| 2+0,00 | 47,49 | 0,00 | 838,98 | 0,00 | 1234,28 | 0,00 | 1234,28 |
| 3+0,00 | 45,65 | 0,00 | 931,46 | 0,00 | 2165,74 | 0,00 | 2165,74 |
| 4+0,00 | 0,67 | 2,54 | 463,18 | 25,41 | 2628,92 | 25,41 | 2603,51 |
| 4+14,51 | 0,00 | 17,74 | 4,83 | 147,18 | 2633,75 | 172,59 | 2461,16 |