

RELATÓRIO DE VOLUME POR SEMI-DISTÂNCIA

| km | Estaca | Áreas | | Semi | Volume | | Volume Acumulado | |
|----------|---------|-------|--------|-----------|--------|--------|------------------|----------|
| | | Corte | Aterro | Distância | Corte | Aterro | Corte | Aterro |
| 0+020,00 | 00+0,00 | 0,48 | 0,68 | | | | | |
| 0+040,00 | 01+0,00 | 0,68 | 1,85 | 10,00 | 11,63 | 25,31 | 11,63 | 25,31 |
| 0+060,00 | 02+0,00 | 0,66 | 2,23 | 10,00 | 13,48 | 40,79 | 25,11 | 66,10 |
| 0+080,00 | 03+0,00 | 1,19 | 1,55 | 10,00 | 18,57 | 37,81 | 43,68 | 103,91 |
| 0+100,00 | 04+0,00 | 0,59 | 3,08 | 10,00 | 17,79 | 46,36 | 61,47 | 150,27 |
| 0+120,00 | 05+0,00 | 1,99 | 1,78 | 10,00 | 25,72 | 48,66 | 87,19 | 198,93 |
| 0+140,00 | 06+0,00 | 1,42 | 3,30 | 10,00 | 34,01 | 50,86 | 121,20 | 249,79 |
| 0+160,00 | 07+0,00 | 5,90 | - | 10,00 | 73,18 | 33,04 | 194,38 | 282,83 |
| 0+180,00 | 08+0,00 | 4,89 | 0,72 | 10,00 | 107,92 | 7,20 | 302,30 | 290,03 |
| 0+200,00 | 09+0,00 | 5,42 | 0,10 | 10,00 | 103,05 | 8,16 | 405,35 | 298,19 |
| 0+220,00 | 10+0,00 | 1,15 | 3,64 | 10,00 | 65,67 | 37,38 | 471,02 | 335,57 |
| 0+240,00 | 11+0,00 | 1,39 | 3,37 | 10,00 | 25,37 | 70,09 | 496,39 | 405,66 |
| 0+260,00 | 12+0,00 | 1,93 | 1,03 | 10,00 | 33,11 | 43,92 | 529,50 | 449,58 |
| 0+280,00 | 13+0,00 | 1,73 | 0,79 | 10,00 | 36,51 | 18,15 | 566,01 | 467,73 |
| 0+300,00 | 14+0,00 | 4,45 | - | 10,00 | 61,76 | 7,90 | 627,77 | 475,63 |
| 0+320,00 | 15+0,00 | 2,94 | 0,06 | 10,00 | 73,91 | 0,58 | 701,68 | 476,21 |
| 0+340,00 | 16+0,00 | 4,27 | 0,08 | 10,00 | 72,15 | 1,35 | 773,83 | 477,56 |
| 0+360,00 | 17+0,00 | 2,56 | 0,34 | 10,00 | 68,32 | 4,19 | 842,15 | 481,75 |
| 0+380,00 | 18+0,00 | 2,55 | 0,03 | 10,00 | 51,06 | 3,73 | 893,21 | 485,48 |
| 0+400,00 | 19+0,00 | 2,93 | 0,04 | 10,00 | 54,79 | 0,70 | 948,00 | 486,18 |
| 0+420,00 | 20+0,00 | 3,93 | - | 10,00 | 68,59 | 0,39 | 1.016,59 | 486,57 |
| 0+440,00 | 21+0,00 | 2,18 | 0,21 | 10,00 | 61,06 | 2,12 | 1.077,65 | 488,69 |
| 0+460,00 | 22+0,00 | 1,03 | 1,65 | 10,00 | 32,06 | 18,57 | 1.109,71 | 507,26 |
| 0+480,00 | 23+0,00 | 2,57 | 0,33 | 10,00 | 35,99 | 19,71 | 1.145,70 | 526,97 |
| 0+500,00 | 24+0,00 | 2,14 | 0,73 | 10,00 | 47,15 | 10,60 | 1.192,85 | 537,57 |
| 0+520,00 | 25+0,00 | 2,24 | 0,41 | 10,00 | 43,81 | 11,44 | 1.236,66 | 549,01 |
| 0+540,00 | 26+0,00 | 1,69 | 0,32 | 10,00 | 39,31 | 7,29 | 1.275,97 | 556,30 |
| 0+560,00 | 27+0,00 | 2,13 | 0,90 | 10,00 | 38,28 | 12,19 | 1.314,25 | 568,49 |
| 0+580,00 | 28+0,00 | 4,59 | 1,26 | 10,00 | 67,25 | 21,60 | 1.381,50 | 590,09 |
| 0+600,00 | 29+0,00 | 3,92 | 0,31 | 10,00 | 85,08 | 15,73 | 1.466,58 | 605,82 |
| 0+620,00 | 30+0,00 | 1,66 | 2,14 | 10,00 | 55,81 | 24,49 | 1.522,39 | 630,31 |
| 0+640,00 | 31+0,00 | 0,81 | 3,43 | 10,00 | 24,77 | 55,64 | 1.547,16 | 685,95 |
| 0+660,00 | 32+0,00 | 1,42 | 0,35 | 10,00 | 22,34 | 37,80 | 1.569,50 | 723,75 |
| 0+680,00 | 33+0,00 | 1,78 | 0,22 | 10,00 | 32,05 | 5,73 | 1.601,55 | 729,48 |
| 0+700,00 | 34+0,00 | 1,79 | 0,13 | 10,00 | 35,78 | 3,46 | 1.637,33 | 732,94 |
| 0+720,00 | 35+0,00 | 0,78 | 0,51 | 10,00 | 25,77 | 6,36 | 1.663,10 | 739,30 |
| 0+740,00 | 36+0,00 | 0,56 | 1,75 | 10,00 | 13,41 | 22,61 | 1.676,51 | 761,91 |
| 0+760,00 | 37+0,00 | 1,09 | 0,85 | 10,00 | 16,46 | 25,96 | 1.692,97 | 787,87 |
| 0+780,00 | 38+0,00 | 1,45 | 0,21 | 10,00 | 25,36 | 10,58 | 1.718,33 | 798,45 |
| 0+800,00 | 39+0,00 | 1,23 | 0,01 | 10,00 | 26,78 | 2,23 | 1.745,11 | 800,68 |
| 0+820,00 | 40+0,00 | 0,80 | 0,53 | 10,00 | 20,33 | 5,45 | 1.765,44 | 806,13 |
| 0+840,00 | 41+0,00 | 0,02 | 6,24 | 10,00 | 8,20 | 67,71 | 1.773,64 | 873,84 |
| 0+860,00 | 42+0,00 | 0,51 | 2,25 | 10,00 | 5,24 | 84,84 | 1.778,88 | 958,68 |
| 0+880,00 | 43+0,00 | 1,88 | - | 10,00 | 23,89 | 22,47 | 1.802,77 | 981,15 |
| 0+900,00 | 44+0,00 | 0,79 | 1,20 | 10,00 | 26,68 | 12,01 | 1.829,45 | 993,16 |
| 0+920,00 | 45+0,00 | 0,33 | 3,02 | 10,00 | 11,20 | 42,17 | 1.840,65 | 1.035,33 |
| 0+940,00 | 46+0,00 | 0,05 | 7,88 | 10,00 | 3,83 | 108,93 | 1.844,48 | 1.144,26 |

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|------|------|-------|-------|-------|----------|----------|
| 0+960,00 | 47+0,00 | 2,13 | 0,57 | 10,00 | 21,83 | 84,51 | 1.866,31 | 1.228,77 |
| 0+980,00 | 48+0,00 | 1,58 | 0,81 | 10,00 | 37,09 | 13,80 | 1.903,40 | 1.242,57 |
| 1+000,00 | 49+0,00 | 1,67 | 0,31 | 10,00 | 32,46 | 11,11 | 1.935,86 | 1.253,68 |
| 1+020,00 | 50+0,00 | 0,89 | 1,12 | 10,00 | 25,56 | 14,29 | 1.961,42 | 1.267,97 |
| 1+040,00 | 51+0,00 | 0,17 | 3,82 | 10,00 | 10,57 | 49,45 | 1.971,99 | 1.317,42 |
| 1+060,00 | 52+0,00 | 1,86 | 0,37 | 10,00 | 20,28 | 41,92 | 1.992,27 | 1.359,34 |
| 1+080,00 | 53+0,00 | 1,87 | 0,04 | 10,00 | 37,22 | 4,15 | 2.029,49 | 1.363,49 |
| 1+092,48 | 53+12,480 | 0,18 | 1,64 | 6,24 | 12,75 | 10,53 | 2.042,24 | 1.374,02 |

| TOTAIS | | |
|---------------|---------------|-----------------|
| | ÁREA | VOLUME |
| CORTE | 102,83 | 2.042,24 |
| ATERRO | 70,18 | 1.374,02 |