

# Materiais

**Projeto: D:\ARQUIVOS VINICIUS\1- PROJETOS MUNICÍPIOS\ANTÔNIO CARLOS\3- AVENIDA JOÃO F. MARTENDAL\AVENIDA 2ª ETAPA\ATUALIZAÇÃO JUNHO-2024\1\_1\_GRANF\_INFRA\_PASSEIOS\_AC\_AVENIDA\_F\_MARTENDAL.dwg**

Alinhamento: AVENIDA FREDERICO  
 Grupo de Seções: SL Collection - 2  
 Estaca Inicial: 76+0.000  
 Estaca Final: 131+9.654

|                   | <b>Tipo</b> | <b>Área m<sup>2</sup></b> | <b>Volume m<sup>3</sup></b> | <b>Acumulado m<sup>3</sup></b> |
|-------------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|                   |             | m <sup>2</sup>            | m <sup>3</sup>              | m <sup>3</sup>                 |
| Estaca: 76+0.000  |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 76+3.531  |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 76+10.000 |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 77+0.000  |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 77+10.000 |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 78+0.000  |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 78+4.907  |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 78+10.000 |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 79+0.000  |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |
| Estaca: 79+10.000 |             |                           |                             |                                |
|                   | Corte       | 0.03                      | 0.17                        | 0.17                           |
|                   | Aterro      | 0.00                      | 0.00                        | 0.00                           |

|                   |        |      |       |       |
|-------------------|--------|------|-------|-------|
| Estaca: 79+10.412 |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.02 | 0.01  | 0.19  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 0.00  |
| Estaca: 79+17.200 |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.08  | 0.26  |
|                   | Aterro | 0.03 | 0.09  | 0.09  |
| Estaca: 80+0.000  |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.01 | 0.04  | 0.13  |
| Estaca: 80+1.263  |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.02 | 0.02  | 0.15  |
| Estaca: 80+5.726  |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.05 | 0.17  | 0.31  |
| Estaca: 80+10.000 |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.05 | 0.22  | 0.53  |
| Estaca: 80+13.589 |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.07 | 0.22  | 0.76  |
| Estaca: 80+18.993 |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.14 | 0.56  | 1.32  |
| Estaca: 81+0.000  |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.14 | 0.13  | 1.45  |
| Estaca: 81+5.918  |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.24 | 1.10  | 2.56  |
| Estaca: 81+10.000 |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.00 | 0.00  | 0.27  |
|                   | Aterro | 0.21 | 0.87  | 3.43  |
| Estaca: 81+18.513 |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.25 | 1.07  | 1.34  |
|                   | Aterro | 0.28 | 2.06  | 5.50  |
| Estaca: 82+0.000  |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 0.61 | 0.62  | 1.95  |
|                   | Aterro | 0.26 | 0.34  | 5.83  |
| Estaca: 82+10.000 |        |      |       |       |
|                   | Corte  | 1.56 | 10.86 | 12.81 |
|                   | Aterro | 0.00 | 1.30  | 7.14  |
| Estaca: 82+17.669 |        |      |       |       |

|                   |        |      |       |        |
|-------------------|--------|------|-------|--------|
|                   | Corte  | 1.44 | 11.52 | 24.34  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 7.14   |
| Estaca: 83+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.45 | 3.24  | 27.58  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 7.14   |
| Estaca: 83+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.43 | 14.44 | 42.02  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.01  | 7.15   |
| Estaca: 83+12.338 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.41 | 3.32  | 45.34  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 7.15   |
| Estaca: 84+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.13 | 9.65  | 54.99  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.01  | 7.16   |
| Estaca: 84+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.19 | 11.60 | 66.59  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.03  | 7.19   |
| Estaca: 84+14.801 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.40 | 6.22  | 72.81  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.02  | 7.21   |
| Estaca: 85+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.43 | 7.36  | 80.17  |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.02  | 7.23   |
| Estaca: 85+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.22 | 13.29 | 93.46  |
|                   | Aterro | 0.02 | 0.13  | 7.36   |
| Estaca: 86+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.50 | 13.61 | 107.08 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.13  | 7.49   |
| Estaca: 86+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.45 | 14.73 | 121.81 |
|                   | Aterro | 0.01 | 0.08  | 7.57   |
| Estaca: 87+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.58 | 15.15 | 136.96 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.08  | 7.65   |
| Estaca: 87+1.909  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.63 | 3.06  | 140.02 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.01  | 7.66   |
| Estaca: 87+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.64 | 13.22 | 153.24 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.02  | 7.68   |
| Estaca: 87+13.762 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.44 | 5.80  | 159.04 |

|                   |        |      |       |        |
|-------------------|--------|------|-------|--------|
|                   | Aterro | 0.01 | 0.01  | 7.69   |
| Estaca: 88+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.55 | 9.24  | 168.28 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.02  | 7.72   |
| Estaca: 88+8.894  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.60 | 13.99 | 182.27 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.01  | 7.73   |
| Estaca: 88+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.51 | 1.80  | 184.07 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 7.73   |
| Estaca: 89+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.04 | 12.75 | 196.81 |
|                   | Aterro | 1.06 | 5.31  | 13.04  |
| Estaca: 89+9.641  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.04 | 10.01 | 206.83 |
|                   | Aterro | 1.46 | 12.17 | 25.21  |
| Estaca: 89+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.04 | 0.37  | 207.20 |
|                   | Aterro | 1.47 | 0.53  | 25.73  |
| Estaca: 90+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.04 | 10.40 | 217.60 |
|                   | Aterro | 1.47 | 14.70 | 40.43  |
| Estaca: 90+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.07 | 10.56 | 228.16 |
|                   | Aterro | 1.17 | 13.19 | 53.62  |
| Estaca: 90+13.824 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.08 | 4.13  | 232.29 |
|                   | Aterro | 1.03 | 4.20  | 57.82  |
| Estaca: 91+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.35 | 7.52  | 239.81 |
|                   | Aterro | 0.43 | 4.48  | 62.31  |
| Estaca: 91+5.364  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 0.31 | 4.46  | 244.27 |
|                   | Aterro | 0.17 | 1.61  | 63.91  |
| Estaca: 91+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 0.29 | 1.40  | 245.68 |
|                   | Aterro | 0.01 | 0.42  | 64.33  |
| Estaca: 91+19.314 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 0.27 | 2.61  | 248.29 |
|                   | Aterro | 0.05 | 0.24  | 64.57  |
| Estaca: 92+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 0.26 | 0.18  | 248.47 |
|                   | Aterro | 0.05 | 0.03  | 64.60  |

|                   |        |      |       |        |
|-------------------|--------|------|-------|--------|
| Estaca: 92+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.87 | 10.66 | 259.13 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.25  | 64.85  |
| Estaca: 92+15.417 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.46 | 9.04  | 268.16 |
|                   | Aterro | 0.02 | 0.07  | 64.91  |
| Estaca: 93+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.40 | 6.56  | 274.72 |
|                   | Aterro | 0.03 | 0.13  | 65.05  |
| Estaca: 93+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.24 | 13.19 | 287.92 |
|                   | Aterro | 0.07 | 0.52  | 65.57  |
| Estaca: 94+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.26 | 12.52 | 300.44 |
|                   | Aterro | 0.24 | 1.57  | 67.14  |
| Estaca: 94+2.668  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.27 | 3.38  | 303.82 |
|                   | Aterro | 0.23 | 0.63  | 67.77  |
| Estaca: 94+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.40 | 9.82  | 313.63 |
|                   | Aterro | 0.01 | 0.87  | 68.64  |
| Estaca: 95+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.62 | 15.06 | 328.69 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.03  | 68.67  |
| Estaca: 95+0.723  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.64 | 1.18  | 329.87 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 95+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.91 | 16.33 | 346.20 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 96+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.89 | 19.00 | 365.20 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 96+7.676  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.75 | 13.96 | 379.16 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 96+10.000 |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.74 | 4.06  | 383.22 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 97+0.000  |        |      |       |        |
|                   | Corte  | 1.91 | 18.26 | 401.48 |
|                   | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 97+10.000 |        |      |       |        |

|                    |        |      |       |        |
|--------------------|--------|------|-------|--------|
|                    | Corte  | 1.31 | 16.14 | 417.62 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 97+19.140  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.45 | 12.64 | 430.26 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 98+0.000   |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.50 | 1.27  | 431.53 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 98+10.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.87 | 16.84 | 448.37 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 99+0.000   |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.79 | 18.30 | 466.67 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 99+4.361   |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.69 | 7.60  | 474.26 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00  | 68.67  |
| Estaca: 99+10.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.58 | 9.23  | 483.50 |
|                    | Aterro | 0.01 | 0.02  | 68.69  |
| Estaca: 100+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.43 | 15.06 | 498.56 |
|                    | Aterro | 0.30 | 1.55  | 70.24  |
| Estaca: 100+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.11 | 12.69 | 511.25 |
|                    | Aterro | 0.42 | 3.60  | 73.85  |
| Estaca: 100+16.748 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.19 | 7.74  | 518.99 |
|                    | Aterro | 0.32 | 2.48  | 76.33  |
| Estaca: 101+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.26 | 3.98  | 522.97 |
|                    | Aterro | 0.12 | 0.71  | 77.04  |
| Estaca: 101+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.20 | 12.29 | 535.27 |
|                    | Aterro | 0.20 | 1.58  | 78.62  |
| Estaca: 102+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.08 | 11.40 | 546.66 |
|                    | Aterro | 0.30 | 2.48  | 81.11  |
| Estaca: 102+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.01 | 10.47 | 557.13 |
|                    | Aterro | 0.32 | 3.08  | 84.18  |
| Estaca: 102+16.073 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.06 | 6.28  | 563.41 |

|                    |        |      |       |        |
|--------------------|--------|------|-------|--------|
|                    | Aterro | 0.32 | 1.93  | 86.12  |
| Estaca: 103+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.09 | 4.21  | 567.62 |
|                    | Aterro | 0.32 | 1.26  | 87.38  |
| Estaca: 103+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.12 | 11.03 | 578.65 |
|                    | Aterro | 0.29 | 3.07  | 90.45  |
| Estaca: 104+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.12 | 11.18 | 589.83 |
|                    | Aterro | 0.34 | 3.17  | 93.62  |
| Estaca: 104+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.32 | 12.20 | 602.03 |
|                    | Aterro | 0.23 | 2.84  | 96.46  |
| Estaca: 105+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.26 | 12.92 | 614.95 |
|                    | Aterro | 0.75 | 4.88  | 101.34 |
| Estaca: 105+0.556  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.26 | 0.70  | 615.66 |
|                    | Aterro | 0.77 | 0.42  | 101.76 |
| Estaca: 105+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.31 | 12.12 | 627.77 |
|                    | Aterro | 0.03 | 3.78  | 105.54 |
| Estaca: 106+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.28 | 12.90 | 640.68 |
|                    | Aterro | 0.44 | 2.37  | 107.91 |
| Estaca: 106+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.26 | 12.67 | 653.35 |
|                    | Aterro | 0.10 | 2.72  | 110.63 |
| Estaca: 106+16.015 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.21 | 7.41  | 660.76 |
|                    | Aterro | 1.60 | 5.11  | 115.75 |
| Estaca: 107+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.16 | 4.70  | 665.46 |
|                    | Aterro | 1.42 | 6.01  | 121.76 |
| Estaca: 107+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.09 | 11.21 | 676.68 |
|                    | Aterro | 1.32 | 13.70 | 135.46 |
| Estaca: 108+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.59 | 8.37  | 685.05 |
|                    | Aterro | 1.50 | 14.10 | 149.56 |
| Estaca: 108+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.48 | 5.36  | 690.40 |
|                    | Aterro | 2.91 | 22.03 | 171.59 |

|                    |        |      |       |        |
|--------------------|--------|------|-------|--------|
| Estaca: 108+10.614 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.45 | 0.29  | 690.69 |
|                    | Aterro | 2.90 | 1.78  | 173.37 |
| Estaca: 109+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.52 | 4.56  | 695.25 |
|                    | Aterro | 2.82 | 27.54 | 200.91 |
| Estaca: 109+6.389  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.44 | 3.05  | 698.31 |
|                    | Aterro | 3.17 | 19.14 | 220.06 |
| Estaca: 109+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.55 | 1.79  | 700.10 |
|                    | Aterro | 2.80 | 11.40 | 231.46 |
| Estaca: 110+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.25 | 8.97  | 709.07 |
|                    | Aterro | 0.06 | 14.25 | 245.72 |
| Estaca: 110+3.777  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.21 | 4.64  | 713.72 |
|                    | Aterro | 0.08 | 0.26  | 245.97 |
| Estaca: 110+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.19 | 7.55  | 721.26 |
|                    | Aterro | 0.13 | 0.67  | 246.65 |
| Estaca: 111+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.16 | 11.72 | 732.99 |
|                    | Aterro | 0.19 | 1.57  | 248.22 |
| Estaca: 111+1.602  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.15 | 1.84  | 734.83 |
|                    | Aterro | 0.20 | 0.31  | 248.53 |
| Estaca: 111+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.21 | 10.02 | 744.85 |
|                    | Aterro | 0.15 | 1.49  | 250.01 |
| Estaca: 111+15.705 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.38 | 7.41  | 752.26 |
|                    | Aterro | 0.03 | 0.51  | 250.52 |
| Estaca: 112+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.46 | 6.22  | 758.47 |
|                    | Aterro | 0.02 | 0.13  | 250.65 |
| Estaca: 112+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.03 | 12.42 | 770.90 |
|                    | Aterro | 0.42 | 2.21  | 252.85 |
| Estaca: 112+12.874 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.12 | 3.09  | 773.99 |
|                    | Aterro | 0.59 | 1.45  | 254.31 |
| Estaca: 113+0.000  |        |      |       |        |

|                    |        |      |      |        |
|--------------------|--------|------|------|--------|
|                    | Corte  | 1.07 | 7.92 | 781.91 |
|                    | Aterro | 0.72 | 4.86 | 259.16 |
| Estaca: 113+9.687  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.82 | 9.16 | 791.06 |
|                    | Aterro | 0.94 | 8.03 | 267.19 |
| Estaca: 113+10.000 |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.81 | 0.31 | 791.37 |
|                    | Aterro | 0.94 | 0.51 | 267.70 |
| Estaca: 114+0.000  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.74 | 7.77 | 799.14 |
|                    | Aterro | 0.89 | 9.15 | 276.85 |
| Estaca: 114+7.598  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.64 | 5.25 | 804.39 |
|                    | Aterro | 0.96 | 7.03 | 283.89 |
| Estaca: 114+10.000 |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.65 | 1.59 | 805.98 |
|                    | Aterro | 0.95 | 2.45 | 286.34 |
| Estaca: 115+0.000  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.71 | 6.82 | 812.80 |
|                    | Aterro | 0.90 | 9.24 | 295.58 |
| Estaca: 115+8.596  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.67 | 5.93 | 818.74 |
|                    | Aterro | 0.89 | 7.70 | 303.28 |
| Estaca: 115+10.000 |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.68 | 0.98 | 819.71 |
|                    | Aterro | 0.88 | 1.37 | 304.66 |
| Estaca: 116+0.000  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.69 | 6.86 | 826.58 |
|                    | Aterro | 0.87 | 8.76 | 313.41 |
| Estaca: 116+10.000 |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.64 | 6.67 | 833.25 |
|                    | Aterro | 0.93 | 9.01 | 322.42 |
| Estaca: 117+0.000  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.65 | 6.46 | 839.71 |
|                    | Aterro | 0.90 | 9.12 | 331.55 |
| Estaca: 117+8.892  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.63 | 5.69 | 845.39 |
|                    | Aterro | 0.92 | 8.07 | 339.62 |
| Estaca: 117+10.000 |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.63 | 0.70 | 846.09 |
|                    | Aterro | 0.93 | 1.02 | 340.65 |
| Estaca: 118+0.000  |        |      |      |        |
|                    | Corte  | 0.68 | 6.56 | 852.65 |

|                    |        |      |       |        |
|--------------------|--------|------|-------|--------|
|                    | Aterro | 0.84 | 8.82  | 349.47 |
| Estaca: 118+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.75 | 7.15  | 859.80 |
|                    | Aterro | 0.67 | 7.56  | 357.04 |
| Estaca: 119+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.81 | 7.78  | 867.58 |
|                    | Aterro | 0.51 | 5.91  | 362.94 |
| Estaca: 119+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.87 | 8.39  | 875.96 |
|                    | Aterro | 0.43 | 4.69  | 367.63 |
| Estaca: 120+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.54 | 7.05  | 883.01 |
|                    | Aterro | 2.03 | 12.32 | 379.95 |
| Estaca: 120+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.06 | 7.98  | 891.00 |
|                    | Aterro | 0.42 | 12.29 | 392.24 |
| Estaca: 120+13.678 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.15 | 4.06  | 895.05 |
|                    | Aterro | 0.29 | 1.32  | 393.56 |
| Estaca: 121+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.13 | 7.22  | 902.28 |
|                    | Aterro | 0.23 | 1.65  | 395.21 |
| Estaca: 121+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.18 | 11.59 | 913.87 |
|                    | Aterro | 0.03 | 1.30  | 396.52 |
| Estaca: 122+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.38 | 12.84 | 926.71 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.19  | 396.70 |
| Estaca: 122+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.52 | 14.51 | 941.22 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.04  | 396.74 |
| Estaca: 123+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.60 | 15.59 | 956.81 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.02  | 396.75 |
| Estaca: 123+10.000 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.45 | 15.24 | 972.05 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.01  | 396.77 |
| Estaca: 123+14.804 |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 1.40 | 6.84  | 978.89 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.01  | 396.77 |
| Estaca: 124+0.000  |        |      |       |        |
|                    | Corte  | 0.82 | 5.77  | 984.66 |
|                    | Aterro | 0.84 | 2.18  | 398.96 |

|                    |        |      |       |         |
|--------------------|--------|------|-------|---------|
| Estaca: 124+10.000 |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.84 | 8.30  | 992.96  |
|                    | Aterro | 0.65 | 7.44  | 406.40  |
| Estaca: 124+17.381 |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 1.35 | 8.09  | 1001.05 |
|                    | Aterro | 0.00 | 2.40  | 408.79  |
| Estaca: 125+0.000  |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 1.18 | 3.31  | 1004.36 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.01  | 408.80  |
| Estaca: 125+10.000 |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 1.09 | 11.32 | 1015.69 |
|                    | Aterro | 0.42 | 2.14  | 410.94  |
| Estaca: 126+0.000  |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 1.03 | 10.57 | 1026.26 |
|                    | Aterro | 2.57 | 14.97 | 425.92  |
| Estaca: 126+0.044  |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 1.03 | 0.05  | 1026.30 |
|                    | Aterro | 2.58 | 0.11  | 426.03  |
| Estaca: 126+3.951  |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.90 | 3.71  | 1030.01 |
|                    | Aterro | 3.17 | 10.55 | 436.58  |
| Estaca: 126+10.000 |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.84 | 5.33  | 1035.34 |
|                    | Aterro | 3.30 | 20.26 | 456.84  |
| Estaca: 127+0.000  |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.84 | 8.41  | 1043.75 |
|                    | Aterro | 3.49 | 33.96 | 490.80  |
| Estaca: 127+10.000 |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 4.21  | 1047.96 |
|                    | Aterro | 0.37 | 19.32 | 510.11  |
| Estaca: 128+0.000  |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.01  | 1047.98 |
|                    | Aterro | 0.00 | 1.87  | 511.98  |
| Estaca: 128+8.929  |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.00  | 1047.98 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00  | 511.98  |
| Estaca: 128+10.000 |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.00  | 1047.98 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00  | 511.98  |
| Estaca: 129+0.000  |        |      |       |         |
|                    | Corte  | 0.04 | 0.19  | 1048.17 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.02  | 512.00  |
| Estaca: 129+10.000 |        |      |       |         |

|                    |        |      |      |         |
|--------------------|--------|------|------|---------|
|                    | Corte  | 0.00 | 0.19 | 1048.36 |
|                    | Aterro | 0.22 | 1.13 | 513.13  |
| Estaca: 130+0.000  |        |      |      |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.00 | 1048.36 |
|                    | Aterro | 0.92 | 5.71 | 518.84  |
| Estaca: 130+1.217  |        |      |      |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.00 | 1048.36 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.56 | 519.40  |
| Estaca: 130+10.000 |        |      |      |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.00 | 1048.36 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00 | 519.40  |
| Estaca: 130+19.166 |        |      |      |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.00 | 1048.36 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00 | 519.40  |
| Estaca: 131+0.000  |        |      |      |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.00 | 1048.36 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00 | 519.40  |
| Estaca: 131+9.654  |        |      |      |         |
|                    | Corte  | 0.00 | 0.00 | 1048.36 |
|                    | Aterro | 0.00 | 0.00 | 519.40  |