



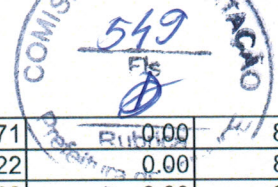
## Quadro de Cubação



### TRECHO 02: SÍTIO RECONQUISTA A SITIO RIACHO VERDE

| <u>Estaca</u> | <u>Semi<br/>Distância<br/>(m)</u> | <u>Área de<br/>Corte<br/>(m<sup>2</sup>)</u> | <u>Volume<br/>de Corte<br/>(m<sup>3</sup>)</u> | <u>Área de<br/>Aterro (m<sup>2</sup>)</u> | <u>Volume<br/>Aterro (m<sup>3</sup>)</u> | <u>Vol. Acum.<br/>Corte (m<sup>3</sup>)</u> | <u>Vol. Acum.<br/>Aterro (m<sup>3</sup>)</u> |
|---------------|-----------------------------------|--|--|---|--|---|--|
| 119+0.000     | 0.00                              | 0.00   | 0.00   | 0.09                                      | 0.00                                     | 0.00  | 0.00   |
| 119+10.313    | 5.16                              | 0.00   | 0.00   | 2.90                                      | 15.44                                    | 0.00  | 15.44  |
| 119+12.361    | 1.02                              | 0.00   | 0.00   | 4.84                                      | 7.93                                     | 0.00  | 23.36  |
| 119+14.408    | 1.02                              | 0.00   | 0.00   | 5.66                                      | 10.76                                    | 0.00  | 34.13  |
| 120+0.000     | 2.80                              | 0.00   | 0.00   | 7.95                                      | 38.06                                    | 0.00  | 72.19  |
| 120+1.141     | 0.57                              | 0.00   | 0.00   | 8.44                                      | 9.35                                     | 0.00  | 81.55  |
| 120+5.614     | 2.24                              | 0.00   | 0.00   | 10.10                                     | 41.50                                    | 0.00  | 123.05                                       |
| 120+10.087    | 2.24                              | 0.00   | 0.00   | 8.49                                      | 41.65                                    | 0.00  | 164.69                                       |
| 121+0.000     | 4.96                              | 0.00   | 0.00   | 2.05                                      | 52.24                                    | 0.00  | 216.94                                       |
| 121+2.938     | 1.47                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 3.01                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 121+5.545     | 1.30                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 121+8.152     | 1.30                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 121+11.261    | 1.55                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 121+12.089    | 0.41                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 121+12.916    | 0.41                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 121+16.429    | 1.76                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 121+18.717    | 1.14                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 122+0.000     | 0.64                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 174+0.000     | 520.00                            | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 219.95                                       |
| 174+12.681    | 6.34                              | 0.00   | 0.00   | 2.09                                      | 13.26                                    | 0.00  | 233.21                                       |
| 174+12.750    | 0.03                              | 0.00   | 0.00   | 2.11                                      | 0.14                                     | 0.00  | 233.36                                       |
| 174+12.819    | 0.03                              | 0.00   | 0.00   | 2.13                                      | 0.15                                     | 0.00  | 233.50                                       |
| 175+0.000     | 3.59                              | 0.00   | 0.00   | 4.42                                      | 23.50                                    | 0.00  | 257.00                                       |
| 175+15.067    | 7.53                              | 0.00   | 0.00   | 7.99                                      | 93.45                                    | 0.00  | 350.45                                       |
| 175+15.194    | 0.06                              | 0.00   | 0.00   | 7.92                                      | 1.01                                     | 0.00  | 351.46                                       |
| 175+15.320    | 0.06                              | 0.00   | 0.00   | 7.85                                      | 1.00                                     | 0.00  | 352.46                                       |
| 176+0.000     | 2.34                              | 0.00   | 0.00   | 5.27                                      | 30.71                                    | 0.00  | 383.17                                       |
| 176+17.621    | 8.81                              | 0.00   | 0.00   | 0.80                                      | 53.51                                    | 0.00  | 436.68                                       |
| 176+17.661    | 0.02                              | 0.00   | 0.00   | 0.80                                      | 0.03                                     | 0.00  | 436.71                                       |
| 176+17.700    | 0.02                              | 0.00   | 0.00   | 0.79                                      | 0.03                                     | 0.00  | 436.75                                       |
| 177+0.000     | 1.15                              | 0.00   | 0.00   | 0.38                                      | 1.34                                     | 0.00  | 438.09                                       |
| 191+0.000     | 140.00                            | 0.00   | 0.00   | 0.27                                      | 90.30                                    | 0.00  | 528.39                                       |
| 191+2.695     | 1.35                              | 0.00   | 0.00   | 1.08                                      | 1.81                                     | 0.00  | 530.20                                       |
| 191+3.310     | 0.31                              | 0.00   | 0.00   | 1.32                                      | 0.73                                     | 0.00  | 530.93                                       |
| 191+3.924     | 0.31                              | 0.00   | 0.00   | 1.55                                      | 0.88                                     | 0.00  | 531.81                                       |
| 192+0.000     | 8.04                              | 0.00   | 0.00   | 9.17                                      | 86.14                                    | 0.00  | 617.96                                       |
| 192+5.712     | 2.86                              | 0.00   | 0.00   | 8.39                                      | 50.14                                    | 0.00  | 668.10                                       |
| 192+5.973     | 0.13                              | 0.00   | 0.00   | 8.23                                      | 2.17                                     | 0.00  | 670.27                                       |
| 192+6.234     | 0.13                              | 0.00   | 0.00   | 8.08                                      | 2.13                                     | 0.00  | 672.40                                       |
| 193+0.000     | 6.88                              | 0.00   | 0.00   | 2.53                                      | 73.05                                    | 0.00  | 745.45                                       |
| 194+0.000     | 10.00                             | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 25.35                                    | 0.00  | 770.80                                       |
| 224+0.000     | 300.00                            | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 2.13                                     | 0.00  | 772.93                                       |
| 224+2.490     | 1.24                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.02                                     | 0.00  | 772.95                                       |
| 224+2.601     | 0.06                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 772.95                                       |
| 224+2.712     | 0.06                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 772.95                                       |
| 225+0.000     | 8.64                              | 0.00   | 0.00   | 0.27                                      | 2.45                                     | 0.00  | 775.40                                       |
| 225+3.422     | 1.71                              | 0.00   | 0.00   | 0.61                                      | 1.51                                     | 0.00  | 776.91                                       |
| 225+3.787     | 0.18                              | 0.00   | 0.00   | 0.65                                      | 0.23                                     | 0.00  | 777.14                                       |
| 225+4.152     | 0.18                              | 0.00   | 0.00   | 0.70                                      | 0.25                                     | 0.00  | 777.39                                       |
| 226+0.000     | 7.92                              | 0.00   | 0.00   | 3.92                                      | 36.57                                    | 0.00  | 813.97                                       |

*Claudio José Barros*  
JOT BARROS PROJETOS  
Claudio José Queiroz Barros

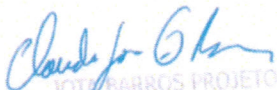


|            |        |      |      |      |        |      |         |
|------------|--------|------|------|------|--------|------|---------|
| 226+5.507  | 2.75   | 0.00 | 0.00 | 5.78 | 26.71  | 0.00 | 840.68  |
| 226+5.545  | 0.02   | 0.00 | 0.00 | 5.79 | 0.22   | 0.00 | 840.90  |
| 226+5.583  | 0.02   | 0.00 | 0.00 | 5.81 | 0.22   | 0.00 | 841.12  |
| 227+0.000  | 7.21   | 0.00 | 0.00 | 8.39 | 102.36 | 0.00 | 943.48  |
| 227+8.656  | 4.33   | 0.00 | 0.00 | 8.92 | 74.91  | 0.00 | 1018.39 |
| 227+8.798  | 0.07   | 0.00 | 0.00 | 8.93 | 1.28   | 0.00 | 1019.67 |
| 227+8.941  | 0.07   | 0.00 | 0.00 | 8.94 | 1.28   | 0.00 | 1020.95 |
| 228+0.000  | 5.53   | 0.00 | 0.00 | 7.29 | 89.76  | 0.00 | 1110.70 |
| 228+14.389 | 7.19   | 0.00 | 0.00 | 3.88 | 80.36  | 0.00 | 1191.07 |
| 228+14.425 | 0.02   | 0.00 | 0.00 | 3.87 | 0.14   | 0.00 | 1191.21 |
| 228+14.460 | 0.02   | 0.00 | 0.00 | 3.86 | 0.14   | 0.00 | 1191.34 |
| 229+0.000  | 2.77   | 0.00 | 0.00 | 2.79 | 18.44  | 0.00 | 1209.78 |
| 230+0.000  | 10.00  | 0.00 | 0.00 | 1.37 | 41.61  | 0.00 | 1251.39 |
| 230+0.426  | 0.21   | 0.00 | 0.00 | 1.36 | 0.58   | 0.00 | 1251.97 |
| 230+0.481  | 0.03   | 0.00 | 0.00 | 1.36 | 0.07   | 0.00 | 1252.04 |
| 230+0.535  | 0.03   | 0.00 | 0.00 | 1.36 | 0.07   | 0.00 | 1252.12 |
| 231+0.000  | 9.73   | 0.00 | 0.00 | 0.95 | 22.45  | 0.00 | 1274.57 |
| 330+0.000  | 990.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 939.22 | 0.00 | 2213.79 |
| 330+19.668 | 9.83   | 0.00 | 0.00 | 1.86 | 18.30  | 0.00 | 2232.08 |
| 331+0.000  | 0.17   | 0.00 | 0.00 | 1.90 | 0.61   | 0.00 | 2232.69 |
| 331+0.403  | 0.20   | 0.00 | 0.00 | 1.96 | 0.76   | 0.00 | 2233.46 |
| 331+1.138  | 0.37   | 0.00 | 0.00 | 2.07 | 1.47   | 0.00 | 2234.93 |
| 332+0.000  | 9.43   | 0.00 | 0.00 | 3.77 | 54.99  | 0.00 | 2289.91 |
| 332+0.232  | 0.12   | 0.00 | 0.00 | 3.78 | 0.88   | 0.00 | 2290.79 |
| 332+4.875  | 2.32   | 0.00 | 0.00 | 4.24 | 18.74  | 0.00 | 2309.53 |
| 332+9.517  | 2.32   | 0.00 | 0.00 | 4.72 | 21.09  | 0.00 | 2330.61 |
| 333+0.000  | 5.24   | 0.00 | 0.00 | 5.53 | 53.73  | 0.00 | 2384.34 |
| 333+13.427 | 6.71   | 0.00 | 0.00 | 7.59 | 88.06  | 0.00 | 2472.40 |
| 333+14.550 | 0.56   | 0.00 | 0.00 | 7.82 | 8.70   | 0.00 | 2481.10 |
| 333+15.673 | 0.56   | 0.00 | 0.00 | 8.08 | 9.04   | 0.00 | 2490.14 |
| 334+0.000  | 2.16   | 0.00 | 0.00 | 9.36 | 37.73  | 0.00 | 2527.87 |
| 334+14.054 | 7.03   | 0.00 | 0.00 | 8.21 | 123.43 | 0.00 | 2651.30 |
| 334+15.161 | 0.55   | 0.00 | 0.00 | 7.77 | 8.88   | 0.00 | 2660.18 |
| 334+16.269 | 0.55   | 0.00 | 0.00 | 7.25 | 8.32   | 0.00 | 2668.50 |
| 335+0.000  | 1.87   | 0.00 | 0.00 | 5.57 | 23.92  | 0.00 | 2692.42 |
| 335+15.027 | 7.51   | 0.00 | 0.00 | 2.19 | 58.29  | 0.00 | 2750.70 |
| 335+15.447 | 0.21   | 0.00 | 0.00 | 2.19 | 0.91   | 0.00 | 2751.62 |
| 335+15.868 | 0.21   | 0.00 | 0.00 | 2.05 | 0.87   | 0.00 | 2752.48 |
| 336+0.000  | 2.07   | 0.00 | 0.00 | 0.52 | 5.31   | 0.00 | 2757.79 |
| 336+14.780 | 7.39   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.87   | 0.00 | 2761.66 |
| 336+15.542 | 0.38   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   | 0.00 | 2761.66 |
| 336+16.305 | 0.38   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   | 0.00 | 2761.66 |
| 337+0.000  | 1.85   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   | 0.00 | 2761.66 |
| 383+0.000  | 460.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   | 0.00 | 2761.66 |
| 383+8.495  | 4.25   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   | 0.00 | 2761.66 |
| 383+18.486 | 5.00   | 0.00 | 0.00 | 1.91 | 9.65   | 0.00 | 2771.31 |
| 384+0.000  | 0.76   | 0.00 | 0.00 | 2.97 | 3.70   | 0.00 | 2775.01 |
| 384+8.725  | 4.36   | 0.00 | 0.00 | 5.59 | 37.38  | 0.00 | 2812.39 |
| 384+12.939 | 2.11   | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 28.40  | 0.00 | 2840.79 |
| 384+17.153 | 2.11   | 0.00 | 0.00 | 8.65 | 34.48  | 0.00 | 2875.27 |
| 385+0.000  | 1.42   | 0.00 | 0.00 | 9.50 | 25.84  | 0.00 | 2901.11 |
| 386+0.000  | 10.00  | 0.00 | 0.00 | 4.10 | 136.04 | 0.00 | 3037.15 |
| 386+8.082  | 4.04   | 0.00 | 0.00 | 3.08 | 29.00  | 0.00 | 3066.15 |
| 386+14.606 | 3.26   | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 13.50  | 0.00 | 3079.65 |
| 387+0.000  | 2.70   | 0.00 | 0.00 | 0.06 | 2.65   | 0.00 | 3082.31 |
| 389+0.000  | 20.00  | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 6.26   | 0.00 | 3088.57 |
| 389+1.915  | 0.96   | 0.00 | 0.00 | 0.36 | 0.54   | 0.00 | 3089.11 |
| 390+0.000  | 9.04   | 0.00 | 0.00 | 2.61 | 26.85  | 0.00 | 3115.96 |
| 391+0.000  | 10.00  | 0.00 | 0.00 | 8.87 | 114.72 | 0.00 | 3230.68 |
| 391+5.849  | 2.92   | 0.00 | 0.00 | 9.75 | 54.44  | 0.00 | 3285.12 |
| 391+10.846 | 2.50   | 0.00 | 0.00 | 6.51 | 41.25  | 0.00 | 3326.37 |
| 391+15.842 | 2.50   | 0.00 | 0.00 | 4.36 | 27.31  | 0.00 | 3353.68 |
| 392+0.000  | 2.08   | 0.00 | 0.00 | 2.64 | 14.55  | 0.00 | 3368.22 |

*Claudio José*  
 JOTI BARROS PROJETOS  
 Claudio José Barros

|            |      |      |      |      |       |      |         |
|------------|------|------|------|------|-------|------|---------|
| 392+13.799 | 6.90 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.20 | 0.00 | 3386.42 |
| 392+13.844 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 3386.42 |
| 392+13.889 | 0.02 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 3386.42 |
| 393+0.000  | 3.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00 | 3386.42 |



  
 JOY BARRROS PROJETOS  
 Claudio José Barros



## Quadro de Cubação



### TRECHO 03: SÍTIO JAPÃO

| <u>Estaca</u> | <u>Semi<br/>Distância<br/>(m)</u> | <u>Área de<br/>Corte<br/>(m<sup>2</sup>)</u> | <u>Volume<br/>de Corte<br/>(m<sup>3</sup>)</u> | <u>Área de<br/>Aterro (m<sup>2</sup>)</u> | <u>Volume<br/>Aterro (m<sup>3</sup>)</u> | <u>Vol. Acum.<br/>Corte (m<sup>3</sup>)</u> | <u>Vol. Acum.<br/>Aterro (m<sup>3</sup>)</u> |
|---------------|-----------------------------------|--|--|---|--|---|--|
| 12+0.000      | 0.00                              | 0.00   | 0.00   | 0.09                                      | 0.00                                     | 0.00  | 0.00   |
| 12+16.565     | 8.28                              | 0.00   | 0.00   | 4.31                                      | 36.44                                    | 0.00  | 36.44  |
| 12+17.782     | 0.61                              | 0.00   | 0.00   | 4.94                                      | 5.62                                     | 0.00  | 42.06  |
| 12+18.998     | 0.61                              | 0.00   | 0.00   | 5.28                                      | 6.22                                     | 0.00  | 48.27  |
| 13+0.000      | 0.50                              | 0.00   | 0.00   | 5.57                                      | 5.44                                     | 0.00  | 53.71  |
| 13+11.563     | 5.78                              | 0.00   | 0.00   | 4.24                                      | 56.77                                    | 0.00  | 110.48                                       |
| 13+12.259     | 0.35                              | 0.00   | 0.00   | 3.73                                      | 2.70                                     | 0.00  | 113.18                                       |
| 13+12.954     | 0.35                              | 0.00   | 0.00   | 3.37                                      | 2.41                                     | 0.00  | 115.58                                       |
| 14+0.000      | 3.52                              | 0.00   | 0.00   | 1.08                                      | 15.67                                    | 0.00  | 131.25                                       |
| 14+0.541      | 0.27                              | 0.00   | 0.00   | 0.97                                      | 0.55                                     | 0.00  | 131.81                                       |
| 14+0.925      | 0.19                              | 0.00   | 0.00   | 0.90                                      | 0.36                                     | 0.00  | 132.16                                       |
| 14+1.309      | 0.19                              | 0.00   | 0.00   | 0.85                                      | 0.33                                     | 0.00  | 132.50                                       |
| 15+0.000      | 9.35                              | 0.00   | 0.00   | 0.04                                      | 8.28                                     | 0.00  | 140.78                                       |

*Claudio José Barros*  
JOÃO BARROS PROJETO  
Cláudio José Queiroz Barros



## Quadro de Cubação



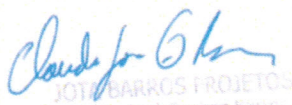
### TRECHO 04: CARNAUBINHA A SÍTIO GROSSOS

| <u>Estaca</u> | <u>Semi<br/>Distância<br/>(m)</u> | <u>Área de<br/>Corte<br/>(m<sup>2</sup>)</u> | <u>Volume<br/>de Corte<br/>(m<sup>3</sup>)</u> | <u>Área de<br/>Aterro (m<sup>2</sup>)</u> | <u>Volume<br/>Aterro (m<sup>3</sup>)</u> | <u>Vol. Acum.<br/>Corte (m<sup>3</sup>)</u> | <u>Vol. Acum.<br/>Aterro (m<sup>3</sup>)</u> |
|---------------|-----------------------------------|--|--|---|--|---|--|
| 22+0.000      | 0.00                              | 0.00   | 0.00   | 0.47                                      | 0.00                                     | 0.00  | 0.00   |
| 22+9.819      | 4.91                              | 0.00   | 0.00   | 1.42                                      | 9.29                                     | 0.00  | 9.29   |
| 22+13.575     | 1.88                              | 0.00   | 0.00   | 2.03                                      | 5.06                                     | 0.00  | 14.35  |
| 22+17.332     | 1.88                              | 0.00   | 0.00   | 3.79                                      | 10.02                                    | 0.00  | 24.38  |
| 22+19.258     | 0.96                              | 0.00   | 0.00   | 5.18                                      | 8.64                                     | 0.00  | 33.02  |
| 23+0.000      | 0.37                              | 0.00   | 0.00   | 5.64                                      | 3.96                                     | 0.00  | 36.97  |
| 23+0.532      | 0.27                              | 0.00   | 0.00   | 5.88                                      | 3.03                                     | 0.00  | 40.00  |
| 23+1.807      | 0.64                              | 0.00   | 0.00   | 6.41                                      | 7.76                                     | 0.00  | 47.76  |
| 23+13.849     | 6.02                              | 0.00   | 0.00   | 5.95                                      | 74.42                                    | 0.00  | 122.18                                       |
| 23+14.593     | 0.37                              | 0.00   | 0.00   | 5.35                                      | 3.85                                     | 0.00  | 126.03                                       |
| 23+15.337     | 0.37                              | 0.00   | 0.00   | 4.68                                      | 3.36                                     | 0.00  | 129.40                                       |
| 24+0.000      | 2.33                              | 0.00   | 0.00   | 1.45                                      | 14.29                                    | 0.00  | 143.69                                       |
| 24+0.062      | 0.03                              | 0.00   | 0.00   | 1.43                                      | 0.09                                     | 0.00  | 143.78                                       |
| 24+1.336      | 0.64                              | 0.00   | 0.00   | 1.30                                      | 1.39                                     | 0.00  | 145.17                                       |
| 24+2.610      | 0.64                              | 0.00   | 0.00   | 1.18                                      | 1.27                                     | 0.00  | 146.44                                       |
| 25+0.000      | 8.70                              | 0.00   | 0.00   | 0.47                                      | 14.33                                    | 0.00  | 160.77                                       |
| 64+0.000      | 390.00                            | 0.00   | 0.00   | 0.80                                      | 494.36                                   | 0.00  | 655.13                                       |
| 64+5.624      | 2.81                              | 0.00   | 0.00   | 1.68                                      | 6.98                                     | 0.00  | 662.11                                       |
| 64+6.010      | 0.19                              | 0.00   | 0.00   | 1.87                                      | 0.62                                     | 0.00  | 662.72                                       |
| 64+6.395      | 0.19                              | 0.00   | 0.00   | 2.08                                      | 0.69                                     | 0.00  | 663.42                                       |
| 64+14.781     | 4.19                              | 0.00   | 0.00   | 7.67                                      | 40.89                                    | 0.00  | 704.31                                       |
| 64+15.149     | 0.18                              | 0.00   | 0.00   | 7.84                                      | 2.88                                     | 0.00  | 707.19                                       |
| 64+15.518     | 0.18                              | 0.00   | 0.00   | 7.90                                      | 2.91                                     | 0.00  | 710.10                                       |
| 65+0.000      | 2.24                              | 0.00   | 0.00   | 8.58                                      | 36.93                                    | 0.00  | 747.03                                       |
| 65+1.415      | 0.71                              | 0.00   | 0.00   | 8.85                                      | 12.33                                    | 0.00  | 759.36                                       |
| 65+3.072      | 0.83                              | 0.00   | 0.00   | 9.27                                      | 14.69                                    | 0.00  | 774.04                                       |
| 65+4.729      | 0.83                              | 0.00   | 0.00   | 9.40                                      | 15.32                                    | 0.00  | 789.36                                       |
| 65+12.640     | 3.96                              | 0.00   | 0.00   | 7.43                                      | 66.55                                    | 0.00  | 855.91                                       |
| 65+12.724     | 0.04                              | 0.00   | 0.00   | 7.39                                      | 0.62                                     | 0.00  | 856.53                                       |
| 65+12.807     | 0.04                              | 0.00   | 0.00   | 7.36                                      | 0.62                                     | 0.00  | 857.15                                       |
| 66+0.000      | 3.60                              | 0.00   | 0.00   | 3.00                                      | 37.26                                    | 0.00  | 894.41                                       |
| 66+12.192     | 6.10                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 18.31                                    | 0.00  | 912.72                                       |
| 66+12.784     | 0.30                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 912.72                                       |
| 66+13.376     | 0.30                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 912.72                                       |
| 67+0.000      | 3.31                              | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 0.00                                     | 0.00  | 912.72                                       |
| 175+0.000     | 1080.00                           | 0.00   | 0.00   | 6.32                                      | 6830.63                                  | 0.00  | 7743.35                                      |
| 175+6.108     | 3.05                              | 0.00   | 0.00   | 8.04                                      | 43.88                                    | 0.00  | 7787.23                                      |
| 175+12.540    | 3.22                              | 0.00   | 0.00   | 8.96                                      | 54.67                                    | 0.00  | 7841.89                                      |
| 175+18.973    | 3.22                              | 0.00   | 0.00   | 9.06                                      | 57.95                                    | 0.00  | 7899.85                                      |
| 176+0.000     | 0.51                              | 0.00   | 0.00   | 9.04                                      | 9.29                                     | 0.00  | 7909.14                                      |
| 177+0.000     | 10.00                             | 0.00   | 0.00   | 7.85                                      | 168.87                                   | 0.00  | 8078.01                                      |
| 177+18.090    | 9.04                              | 0.00   | 0.00   | 2.58                                      | 94.27                                    | 0.00  | 8172.28                                      |
| 177+18.710    | 0.31                              | 0.00   | 0.00   | 2.45                                      | 1.60                                     | 0.00  | 8173.87                                      |
| 177+19.330    | 0.31                              | 0.00   | 0.00   | 2.32                                      | 1.51                                     | 0.00  | 8175.39                                      |
| 178+0.000     | 0.33                              | 0.00   | 0.00   | 2.17                                      | 1.50                                     | 0.00  | 8176.89                                      |
| 179+0.000     | 10.00                             | 0.00   | 0.00   | 0.00                                      | 21.69                                    | 0.00  | 8198.58                                      |
| 272+0.000     | 930.00                            | 0.00   | 0.00   | 0.40                                      | 373.56                                   | 0.00  | 8572.14                                      |
| 272+0.363     | 0.18                              | 0.00   | 0.00   | 0.41                                      | 0.11                                     | 0.00  | 8572.25                                      |
| 272+0.946     | 0.29                              | 0.00   | 0.00   | 0.44                                      | 0.19                                     | 0.00  | 8572.44                                      |
| 273+0.000     | 9.53                              | 0.00   | 0.00   | 3.07                                      | 33.48                                    | 0.00  | 8605.93                                      |

*Claudio José Barros*  
JOÃO BARROS PROJETOS  
Claudio José Queiroz Barros

|            |       |      |      |       |        |      |         |
|------------|-------|------|------|-------|--------|------|---------|
| 274+0.000  | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 7.05  | 101.19 | 0.00 | 8707.12 |
| 274+12.004 | 6.00  | 0.00 | 0.00 | 9.90  | 101.74 | 0.00 | 8808.86 |
| 274+12.816 | 0.41  | 0.00 | 0.00 | 10.02 | 8.02   | 0.00 | 8816.88 |
| 274+13.628 | 0.41  | 0.00 | 0.00 | 10.08 | 8.12   | 0.00 | 8824.99 |
| 275+0.000  | 3.19  | 0.00 | 0.00 | 9.13  | 61.20  | 0.00 | 8886.20 |
| 276+0.000  | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 3.37  | 125.05 | 0.00 | 9011.24 |
| 277+0.000  | 10.00 | 0.00 | 0.00 | 0.06  | 34.30  | 0.00 | 9045.54 |



  
 JOY BARRROS PROJETOS  
 Claudio José Barros



## Quadro de Cubação

TRECHO 01: MILHÃ A BR 226



| <u>Estaca</u> | <u>Semi</u><br><u>Distância</u><br><u>(m)</u> | <u>Área de</u><br><u>Corte</u><br><u>(m²)</u> | <u>Volume</u><br><u>de Corte</u><br><u>(m³)</u> | <u>Área de</u><br><u>Aterro (m²)</u> | <u>Volume</u><br><u>Aterro (m³)</u> | <u>Vol. Acum.</u><br><u>Corte (m³)</u> | <u>Vol. Acum.</u><br><u>Aterro (m³)</u> |
|---------------|---|---|---|--------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| 50+0,93       | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,00                                | 0,00                                   | 5671,34                                 |
| 50+1,34       | 0,41  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,00                                | 0,00                                   | 5671,34                                 |
| 50+1,75       | 0,36  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,00                                | 0,00                                   | 5671,34                                 |
| 52+6,82       | 25,07   | 0,00  | 0,00  | 7,49                                 | 176,38                              | 0,00                                   | 6047,71                                 |
| 52+14,29      | 7,47  | 0,00  | 0,00  | 9,48                                 | 46,37                               | 0,00                                   | 6094,08                                 |
| 52+19,76      | 5,47  | 0,00  | 0,00  | 10,93                                | 55,81                               | 0,00                                   | 61 49,59                                |
| 53+15,20      | 15,44   | 0,00  | 0,00  | 6,67                                 | 162,21                              | 0,00                                   | 6312,1                                  |
| 53+15,82      | 0,62  | 0,00  | 0,00  | 6,52                                 | 3,65                                | 0,00                                   | 6315,95                                 |
| 53+19,44      | 3,62  | 0,00  | 0,00  | 6,4                                  | 3,75                                | 0,00                                   | 6319,69                                 |
| 55+7,01       | 27,57   | 0,00  | 0,00  | 3,07                                 | 130,55                              | 0,00                                   | 6450,24                                 |
| 55+10,73      | 3,72  | 0,00  | 0,00  | 3,04                                 | 11,37                               | 0,00                                   | 6461,61                                 |
| 55+14,45      | 3,72  | 0,00  | 0,00  | 2,22                                 | 9,74                                | 0,00                                   | 6471,35                                 |
| 83+3,95       | 549,50  | 0,00  | 0,00  | 10,92                                | 3607,41                             | 0,00                                   | 10078,76                                |
| 83+4,29       | 0,34  | 0,00  | 0,00  | 11,03                                | 3,62                                | 0,00                                   | 10082,39                                |
| 83+4,63       | 0,34  | 0,00  | 0,00  | 11,13                                | 3,68                                | 0,00                                   | 10086,06                                |
| 84+7,83       | 3,20  | 0,00  | 0,00  | 6,76                                 | 207,65                              | 0,00                                   | 10293,71                                |
| 85+1,46       | 13,63   | 0,00  | 0,00  | 4,51                                 | 76,89                               | 0,00                                   | 10370,6                                 |
| 85+15,10      | 13,64   | 0,00  | 0,00  | 1,7                                  | 42,16                               | 0,00                                   | 10412,76                                |
| 295+10        | 4194,90                                       | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 973,50                              | 0,00                                   | 11386,26                                |
| 295+10,40     | 0,40  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,00                                | 0,00                                   | 11386,26                                |
| 295+10,81     | 0,41  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,00                                | 0,00                                   | 11386,26                                |
| 296+15,08     | 4,27  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,00                                | 0,00                                   | 11386,26                                |
| 296+15,27     | 0,19  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,04                                | 0,00                                   | 11386,29                                |
| 296+15,46     | 0,19  | 0,00  | 0,00  | 0,03                                 | 0,34                                | 0,00                                   | 11386,63                                |
| 297+15,33     | 19,87   | 0,00  | 0,00  | 0,05                                 | 96,03                               | 0,00                                   | 11482,66                                |
| 297+15,35     | 0,02  | 0,00  | 0,00  | 0,04                                 | 0,91                                | 0,00                                   | 11483,57                                |
| 297+15,37     | 0,02  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,43                                | 0,00                                   | 11484                                   |
| 298+17,56     | 22,19   | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,00                                | 0,00                                   | 11484                                   |
| 298+17,60     | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 0,00                                 | 0,00                                | 0,00                                   | 11484                                   |
| 298+17,63     | 0,03  | 0,00  | 0,00  | 0,02                                 | 0,25                                | 0,00                                   | 11484,25                                |
| 300+0,10      | 22,47   | 0,00  | 0,00  | 0,15                                 | 33,68                               | 0,00                                   | 11518,13                                |
| 300+0,11      | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,16                                 | 0,06                                | 0,00                                   | 11518,19                                |
| 300+0,12      | 0,01  | 0,00  | 0,00  | 0,15                                 | 0,06                                | 0,00                                   | 11518,25                                |
| 301+0,58      | 20,46   | 0,00  | 0,00  | 1,87                                 | 24,49                               | 0,00                                   | 11542,74                                |
| 301+0,62      | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 1,89                                 | 0,36                                | 0,00                                   | 11543,1                                 |
| 301+0,66      | 0,04  | 0,00  | 0,00  | 1,91                                 | 0,36                                | 0,00                                   | 11543,46                                |
| 302+3,04      | 22,38   | 0,00  | 0,00  | 3,69                                 | 55,60                               | 0,00                                   | 11599,06                                |
| 302+3,37      | 0,33  | 0,00  | 0,00  | 3,69                                 | 0,06                                | 0,00                                   | 11599,13                                |
| 302+3,70      | 0,33  | 0,00  | 0,00  | 3,69                                 | 0,06                                | 0,00                                   | 11599,19                                |
| 303+3,76      | 0,06  | 0,00  | 0,00  | 5,05                                 | 97,01                               | 0,00                                   | 11696,2                                 |
| 303+4,26      | 0,50  | 0,00  | 0,00  | 5,06                                 | 0,17                                | 0,00                                   | 11696,37                                |
| 303+4,76      | 0,05  | 0,00  | 0,00  | 5,06                                 | 0,17                                | 0,00                                   | 11696,55                                |
| 304+5,18      | 0,42  | 0,00  | 0,00  | 6,04                                 | 124,73                              | 0,00                                   | 11821,28                                |
| 304+5,29      | 0,11  | 0,00  | 0,00  | 6,05                                 | 0,07                                | 0,00                                   | 11821,35                                |
| 304+5,40      | 0,11  | 0,00  | 0,00  | 6,05                                 | 0,07                                | 0,00                                   | 11821,42                                |
| 305+6,08      | 20,68   | 0,00  | 0,00  | 6,2                                  | 125,26                              | 0,00                                   | 11946,68                                |
| 305+6,85      | 0,77  | 0,00  | 0,00  | 6,21                                 | 0,25                                | 0,00                                   | 11946,93                                |
| 305+7,62      | 0,77  | 0,00  | 0,00  | 6,21                                 | 0,25                                | 0,00                                   | 11947,18                                |
| 306+9,24      | 21,62   | 0,00  | 0,00  | 9,02                                 | 170,46                              | 0,00                                   | 12117,64                                |
| 306+9,64      | 0,40  | 0,00  | 0,00  | 9,05                                 | 3,05                                | 0,00                                   | 12120,69                                |
| 306+10,04     | 0,40  | 0,00  | 0,00  | 9,54                                 | 3,15                                | 0,00                                   | 12123,85                                |
| 311+0,24      | 90,20   | 0,00  | 0,00  | 6,71                                 | 183,09                              | 0,00                                   | 12306,94                                |

*Claudio José Barros*  
JOT BARROS PROJETOS  
Cláudio José Barros



|           |         |      |      |      |          |      |           |
|-----------|---------|------|------|------|----------|------|-----------|
| 311+0,32  | 0,08    | 0,00 | 0,00 | 8,65 | 4,32     | 0,00 | 12311,25  |
| 311+0,41  | 0,09    | 0,00 | 0,00 | 8,58 | 4,27     | 0,00 | 12315,53  |
| 312+3,32  | 2,91    | 0,00 | 0,00 | 6,39 | 152,63   | 0,00 | 12466,36  |
| 312+3,66  | 0,26    | 0,00 | 0,00 | 6,35 | 0,71     | 0,00 | 12469,06  |
| 312+4,40  | 1,34    | 0,00 | 0,00 | 6,36 | 0,71     | 0,00 | 1 2469,79 |
| 313+5,73  | 1,33    | 0,00 | 0,00 | 3,68 | 103,86   | 0,00 | 12573,65  |
| 313+5,98  | 0,25    | 0,00 | 0,00 | 3,61 | 2,80     | 0,00 | 12576,45  |
| 313+6,23  | 0,25    | 0,00 | 0,00 | 3,37 | 2,66     | 0,00 | 12579,12  |
| 314+5,96  | 19,73   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 36,41    | 0,00 | 12615,53  |
| 314+6,13  | 0,17    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 12615,53  |
| 314+6,31  | 0,18    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 12615,53  |
| 315+7,70  | 1,39    | 0,00 | 0,00 | 1,2  | 53,96    | 0,00 | 1 2669,49 |
| 315+7,72  | 0,02    | 0,00 | 0,00 | 1,21 | 0,10     | 0,00 | 1 2669,59 |
| 315+7,74  | 0,02    | 0,00 | 0,00 | 1,22 | 0,11     | 0,00 | 12669,7   |
| 316+9,65  | 21,91   | 0,00 | 0,00 | 4,09 | 60,89    | 0,00 | 1 2730,59 |
| 316+9,69  | 0,04    | 0,00 | 0,00 | 4,15 | 2,23     | 0,00 | 12732,81  |
| 316+9,74  | 0,05    | 0,00 | 0,00 | 4,22 | 2,26     | 0,00 | 12735,08  |
| 317+11,02 | 21,28   | 0,00 | 0,00 | 6,75 | 117,00   | 0,00 | 12852,08  |
| 317+11,21 | 0,19    | 0,00 | 0,00 | 6,76 | 1,67     | 0,00 | 12853,75  |
| 317+11,40 | 0,19    | 0,00 | 0,00 | 6,77 | 1,67     | 0,00 | 12855,41  |
| 319+16,86 | 45,46   | 0,00 | 0,00 | 7,98 | 145,54   | 0,00 | 13000,95  |
| 319+16,94 | 0,08    | 0,00 | 0,00 | 7,99 | 1,37     | 0,00 | 13002,33  |
| 319+17,02 | 0,08    | 0,00 | 0,00 | 8    | 1,38     | 0,00 | 13003,7   |
| 321+15,52 | 38,50   | 0,00 | 0,00 | 6,56 | 155,76   | 0,00 | 13159,46  |
| 321+15,72 | 0,20    | 0,00 | 0,00 | 6,55 | 0,13     | 0,00 | 13159,6   |
| 321+15,92 | 0,20    | 0,00 | 0,00 | 6,55 | 0,13     | 0,00 | 13159,73  |
| 323+0,04  | 24,12   | 0,00 | 0,00 | 4,54 | 121,50   | 0,00 | 13281,23  |
| 323+0,10  | 0,06    | 0,00 | 0,00 | 4,54 | 0,20     | 0,00 | 13281,43  |
| 323+0,17  | 0,07    | 0,00 | 0,00 | 4,55 | 0,20     | 0,00 | 13281,64  |
| 324+1,57  | 0,40    | 0,00 | 0,00 | 6,56 | 118,20   | 0,00 | 13399,84  |
| 324+1,61  | 0,04    | 0,00 | 0,00 | 6,56 | 1,22     | 0,00 | 13401,06  |
| 324+1,65  | 0,04    | 0,00 | 0,00 | 6,55 | 1,22     | 0,00 | 13402,28  |
| 325+3,03  | 21,38   | 0,00 | 0,00 | 7,79 | 326,18   | 0,00 | 13728,46  |
| 325+3,14  | 0,11    | 0,00 | 0,00 | 7,8  | 0,64     | 0,00 | 13729,1   |
| 325+3,25  | 0,11    | 0,00 | 0,00 | 7,8  | 0,64     | 0,00 | 13729,73  |
| 327+7,01  | 46,76   | 0,00 | 0,00 | 7,39 | 292,47   | 0,00 | 14022,2   |
| 327+7,21  | 0,20    | 0,00 | 0,00 | 7,41 | 1,42     | 0,00 | 14023,62  |
| 327+7,40  | 0,19    | 0,00 | 0,00 | 7,43 | 1,43     | 0,00 | 14025,05  |
| 328+11,46 | 24,06   | 0,00 | 0,00 | 7,47 | 179,62   | 0,00 | 14204,67  |
| 328+11,54 | 0,08    | 0,00 | 0,00 | 7,47 | 0,48     | 0,00 | 14205,15  |
| 328+11,61 | 0,07    | 0,00 | 0,00 | 7,47 | 0,48     | 0,00 | 14205,64  |
| 329+12,60 | 20,99   | 0,00 | 0,00 | 8,55 | 171,51   | 0,00 | 14377,14  |
| 329+12,83 | 0,23    | 0,00 | 0,00 | 8,55 | 0,33     | 0,00 | 14377,47  |
| 329+13,07 | 0,24    | 0,00 | 0,00 | 8,56 | 0,33     | 0,00 | 14377,8   |
| 687+3,03  | 7149,96 | 0,00 | 0,00 | 9,75 | 195,69   | 0,00 | 1 4573,49 |
| 687+3,14  | 0,11    | 0,00 | 0,00 | 9,77 | 1,12     | 0,00 | 14574,61  |
| 687+3,25  | 0,11    | 0,00 | 0,00 | 9,78 | 1,12     | 0,00 | 14575,74  |
| 689+7,01  | 43,76   | 0,00 | 0,00 | 7,25 | 37265,00 | 0,00 | 1 4948,39 |
| 689+7,21  | 0,20    | 0,00 | 0,00 | 7,24 | 1,43     | 0,00 | 14949,82  |
| 689+7,40  | 0,19    | 0,00 | 0,00 | 7,22 | 1,43     | 0,00 | 14951,24  |
| 690+11,46 | 24,06   | 0,00 | 0,00 | 3,79 | 132,41   | 0,00 | 15083,66  |
| 690+11,54 | 0,09    | 0,00 | 0,00 | 3,78 | 0,30     | 0,00 | 15083,95  |
| 690+11,61 | 0,07    | 0,00 | 0,00 | 3,76 | 0,30     | 0,00 | 15084,25  |
| 691+12,60 | 20,99   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 39,48    | 0,00 | 15123,73  |
| 691+12,83 | 0,23    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 15123,73  |
| 691+13,07 | 0,24    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00     | 0,00 | 15123,73  |

*Claudio José Barros*  
 JOÃO BARROS PROJETOS  
 Cláudio José Barros