

**QUADRO DE CUBAÇÃO #1**

**ESTRADA QUE LIGA A CE-183 A COMUNIDADE DE TAPERA/MARACAJA**

**TRECHO DE 7.700,00M E LARGURA DE 6,00M.**

COMPRIMENTO: 7.700,00 M

LARGURA: 6,00 M

| ESTACA | SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO |                     |               | ESTACAS: 20M       |                  | SERVIÇO: EMPICARRAMENTO |                   |                |             |                       |
|--------|------------------------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------|-------------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------------|
|        | LARGURA INFERIOR(M)                | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMUL(M²) | ESPESSURA PICARRA (M)   | ÁREA DA SEÇÃO(M²) | ÁREA MÉDIA(M²) | Volume (M³) | Volume ACUMULADO (M³) |
| 00     | 6,40                               | 6                   | 0,00          | 0,00               | 0,00             | 0,20                    | 1,24              | 0,00           | 0,00        | 0,00                  |
| 01     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 120,00           | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 24,80                 |
| 02     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 240,00           | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 49,60                 |
| 03     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 360,00           | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 74,40                 |
| 04     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 480,00           | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 99,20                 |
| 05     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 600,00           | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 124,00                |
| 06     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 720,00           | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 148,80                |
| 07     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 840,00           | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 173,60                |
| 08     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 960,00           | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 198,40                |
| 09     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.080,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 223,20                |
| 10     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.200,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 248,00                |
| 11     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.320,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 272,80                |
| 12     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.440,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 297,60                |
| 13     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.560,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 322,40                |
| 14     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.680,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 347,20                |
| 15     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.800,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 372,00                |
| 16     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.920,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 396,80                |
| 17     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.040,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 421,60                |
| 18     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.160,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 446,40                |
| 19     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.280,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 471,20                |
| 20     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.400,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 496,00                |
| 21     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.520,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 520,80                |
| 22     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.640,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 545,60                |
| 23     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.760,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 570,40                |
| 24     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.880,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 595,20                |
| 25     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.000,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 620,00                |
| 26     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.120,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 644,80                |
| 27     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.240,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 669,60                |
| 28     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.360,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 694,40                |
| 29     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.480,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 719,20                |
| 30     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.600,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 744,00                |
| 31     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.720,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 768,80                |
| 32     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.840,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 793,60                |
| 33     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.960,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 818,40                |
| 34     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.080,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 843,20                |
| 35     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.200,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 868,00                |
| 36     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.320,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 892,80                |
| 37     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.440,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 917,60                |
| 38     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.560,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 942,40                |
| 39     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.680,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 967,20                |
| 40     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.800,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 992,00                |
| 41     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.920,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.016,80              |
| 42     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.040,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.041,60              |
| 43     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.160,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.066,40              |
| 44     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.280,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.091,20              |
| 45     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.400,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.116,00              |
| 46     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.520,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.140,80              |
| 47     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.640,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.165,60              |
| 48     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.760,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.190,40              |
| 49     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.880,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.215,20              |
| 50     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.000,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.240,00              |
| 51     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.120,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.264,80              |
| 52     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.240,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.289,60              |
| 53     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.360,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.314,40              |
| 54     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.480,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.339,20              |
| 55     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.600,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.364,00              |
| 56     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.720,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.388,80              |
| 57     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.840,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.413,60              |
| 58     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.960,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.438,40              |
| 59     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.080,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.463,20              |
| 60     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.200,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.488,00              |
| 61     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.320,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.512,80              |
| 62     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.440,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.537,60              |
| 63     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.560,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.562,40              |
| 64     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.680,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.587,20              |
| 65     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.800,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.612,00              |
| 66     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.920,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.636,80              |
| 67     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.040,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.661,60              |
| 68     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.160,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.686,40              |
| 69     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.280,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.711,20              |
| 70     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.400,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.736,00              |
| 71     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.520,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.760,80              |
| 72     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.640,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.785,60              |
| 73     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.760,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.810,40              |
| 74     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.880,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.835,20              |
| 75     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.000,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.860,00              |
| 76     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.120,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.884,80              |
| 77     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.240,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.909,60              |
| 78     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.360,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.934,40              |
| 79     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.480,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.959,20              |
| 80     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.600,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.984,00              |
| 81     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.720,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.008,80              |
| 82     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.840,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.033,60              |
| 83     | 6,40                               | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.960,00         | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.058,40              |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

**QUADRO DE CUBAÇÃO 01**

ESTRADA QUE LIGA A CE-183 A COMUNIDADE DE TAPERA/MARACAJA

TRECHO DE 7.700,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO: 7.700,00 M

LARGURA: 6,00 M

SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO

ESTACAS: 20M

SERVIÇO: EMPICARRAMENTO

| ESTACA | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMUL(M²) | ESPESSURA PICARRA (M) | ÁREA DA SEÇÃO(M²) | ÁREA MÉDIA(M²) | Volume (M³) | Volume ACUMULADO (M³) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| 84     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.083,20              |
| 85     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.108,00              |
| 86     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.132,80              |
| 87     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.157,60              |
| 88     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.182,40              |
| 89     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.207,20              |
| 90     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.232,00              |
| 91     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.256,80              |
| 92     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.281,60              |
| 93     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.306,40              |
| 94     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.331,20              |
| 95     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.356,00              |
| 96     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.380,80              |
| 97     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.405,60              |
| 98     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.430,40              |
| 99     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.455,20              |
| 100    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.480,00              |
| 101    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.504,80              |
| 102    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.529,60              |
| 103    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.554,40              |
| 104    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.579,20              |
| 105    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.604,00              |
| 106    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.628,80              |
| 107    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.653,60              |
| 108    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.678,40              |
| 109    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.703,20              |
| 110    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.728,00              |
| 111    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.752,80              |
| 112    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.777,60              |
| 113    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.802,40              |
| 114    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.827,20              |
| 115    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.852,00              |
| 116    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.876,80              |
| 117    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.901,60              |
| 118    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.926,40              |
| 119    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.951,20              |
| 120    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.976,00              |
| 121    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.000,80              |
| 122    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.025,60              |
| 123    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.050,40              |
| 124    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.075,20              |
| 125    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.100,00              |
| 126    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.124,80              |
| 127    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.149,60              |
| 128    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.174,40              |
| 129    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.199,20              |
| 130    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.224,00              |
| 131    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.248,80              |
| 132    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.273,60              |
| 133    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.298,40              |
| 134    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.323,20              |
| 135    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.348,00              |
| 136    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.372,80              |
| 137    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.397,60              |
| 138    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.422,40              |
| 139    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.447,20              |
| 140    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.472,00              |
| 141    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.496,80              |
| 142    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.521,60              |
| 143    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.546,40              |
| 144    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.571,20              |
| 145    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.596,00              |
| 146    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.620,80              |
| 147    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.645,60              |
| 148    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.670,40              |
| 149    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.695,20              |
| 150    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.720,00              |
| 151    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.744,80              |
| 152    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.769,60              |
| 153    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.794,40              |
| 154    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.819,20              |
| 155    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.844,00              |
| 156    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.868,80              |
| 157    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.893,60              |
| 158    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.918,40              |
| 159    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.943,20              |
| 160    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.968,00              |
| 161    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.992,80              |
| 162    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.017,60              |
| 163    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.042,40              |
| 164    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.067,20              |
| 165    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.092,00              |
| 166    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.116,80              |
| 167    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.141,60              |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

**QUADRO DE CUBAÇÃO 01**

ESTRADA QUE LIGA A CE-183 A COMUNIDADE DE TAPERA/MARACAJA

TRECHO DE 7.700,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO: 7.700,00 M

LARGURA: 6,00 M

SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO

ESTACAS: 20M

SERVIÇO: EMPICARRAMENTO

| ESTACA | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMULADAS(M²) | ESPESSURA PIÇARRA (M) | ÁREA DA SEÇÃO(M²) | ÁREA MÉDIA(M²) | Volume (M³) | Volume ACUMULADO (M³) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| 168    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.160,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.166,40              |
| 169    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.280,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.191,20              |
| 170    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.400,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.216,00              |
| 171    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.520,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.240,80              |
| 172    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.640,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.265,60              |
| 173    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.760,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.290,40              |
| 174    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.880,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.315,20              |
| 175    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.000,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.340,00              |
| 176    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.120,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.364,80              |
| 177    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.240,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.389,60              |
| 178    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.360,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.414,40              |
| 179    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.480,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.439,20              |
| 180    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.600,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.464,00              |
| 181    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.720,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.488,80              |
| 182    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.840,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.513,60              |
| 183    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.960,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.538,40              |
| 184    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.080,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.563,20              |
| 185    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.200,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.588,00              |
| 186    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.320,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.612,80              |
| 187    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.440,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.637,60              |
| 188    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.560,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.662,40              |
| 189    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.680,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.687,20              |
| 190    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.800,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.712,00              |
| 191    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.920,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.736,80              |
| 192    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.040,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.761,60              |
| 193    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.160,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.786,40              |
| 194    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.280,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.811,20              |
| 195    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.400,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.836,00              |
| 196    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.520,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.860,80              |
| 197    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.640,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.885,60              |
| 198    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.760,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.910,40              |
| 199    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.880,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.935,20              |
| 200    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.000,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.960,00              |
| 201    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.120,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.984,80              |
| 202    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.240,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.009,60              |
| 203    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.360,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.034,40              |
| 204    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.480,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.059,20              |
| 205    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.600,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.084,00              |
| 206    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.720,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.108,80              |
| 207    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.840,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.133,60              |
| 208    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.960,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.158,40              |
| 209    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.080,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.183,20              |
| 210    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.200,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.208,00              |
| 211    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.320,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.232,80              |
| 212    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.440,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.257,60              |
| 213    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.560,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.282,40              |
| 214    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.680,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.307,20              |
| 215    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.800,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.332,00              |
| 216    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.920,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.356,80              |
| 217    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.040,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.381,60              |
| 218    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.160,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.406,40              |
| 219    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.280,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.431,20              |
| 220    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.400,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.456,00              |
| 221    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.520,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.480,80              |
| 222    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.640,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.505,60              |
| 223    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.760,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.530,40              |
| 224    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.880,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.555,20              |
| 225    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.000,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.580,00              |
| 226    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.120,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.604,80              |
| 227    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.240,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.629,60              |
| 228    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.360,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.654,40              |
| 229    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.480,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.679,20              |
| 230    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.600,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.704,00              |
| 231    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.720,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.728,80              |
| 232    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.840,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.753,60              |
| 233    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.960,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.778,40              |
| 234    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.080,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.803,20              |
| 235    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.200,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.828,00              |
| 236    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.320,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.852,80              |
| 237    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.440,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.877,60              |
| 238    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.560,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.902,40              |
| 239    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.680,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.927,20              |
| 240    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.800,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.952,00              |
| 241    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.920,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.976,80              |
| 242    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.040,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.001,60              |
| 243    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.160,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.026,40              |
| 244    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.280,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.051,20              |
| 245    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.400,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.076,00              |
| 246    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.520,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.100,80              |
| 247    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.640,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.125,60              |
| 248    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.760,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.150,40              |
| 249    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.880,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.175,20              |
| 250    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.000,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.200,00              |
| 251    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.120,00            | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.224,80              |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





QUADRO DE CUBAÇÃO 01

ESTRADA QUE LIGA A CE-183 A COMUNIDADE DE TAPERA/MARACAJA

TRECHO DE 7.700,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO: 7.700,00 M  
LARGURA: 6,00 M

| SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO |                     |                     |               | ESTACAS: 20M       |                      | SERVIÇO: EMPICARRAMENTO |                   |                |             |                       |
|------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| ESTACA                             | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMULADAS(M²) | ESPESSURA PIÇARRA (M)   | ÁREA DA SEÇÃO(M²) | ÁREA MÉDIA(M²) | Volume (M³) | Volume ACUMULADO (M³) |
| 252                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.240,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.249,60              |
| 253                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.360,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.274,40              |
| 254                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.480,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.299,20              |
| 255                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.600,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.324,00              |
| 256                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.720,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.348,80              |
| 257                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.840,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.373,60              |
| 258                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.960,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.398,40              |
| 259                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31.080,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.423,20              |
| 260                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31.200,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.448,00              |
| 261                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31.320,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.472,80              |
| 262                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31.440,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.497,60              |
| 263                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31.560,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.522,40              |
| 264                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31.680,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.547,20              |
| 265                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31.800,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.572,00              |
| 266                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31.920,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.596,80              |
| 267                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32.040,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.621,60              |
| 268                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32.160,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.646,40              |
| 269                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32.280,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.671,20              |
| 270                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32.400,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.696,00              |
| 271                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32.520,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.720,80              |
| 272                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32.640,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.745,60              |
| 273                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32.760,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.770,40              |
| 274                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32.880,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.795,20              |
| 275                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.000,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.820,00              |
| 276                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 277                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 278                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 279                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 280                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 281                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 282                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 283                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 284                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 285                                | 0,00                | 0,00                | 0,00          | 0,00               | 33.000,00            | 0,00                    | 0,00              | 0,00           | 0,00        | 6.820,00              |
| 286                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.120,00            | 0,20                    | 1,24              | 0,62           | 12,40       | 6.832,40              |
| 287                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.240,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.857,20              |
| 288                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.360,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.882,00              |
| 289                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.480,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.906,80              |
| 290                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.600,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.931,60              |
| 291                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.720,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.956,40              |
| 292                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.840,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.981,20              |
| 293                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33.960,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.006,00              |
| 294                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34.080,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.030,80              |
| 295                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34.200,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.055,60              |
| 296                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34.320,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.080,40              |
| 297                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34.440,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.105,20              |
| 298                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34.560,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.130,00              |
| 299                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34.680,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.154,80              |
| 300                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34.800,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.179,60              |
| 301                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34.920,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.204,40              |
| 302                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35.040,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.229,20              |
| 303                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35.160,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.254,00              |
| 304                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35.280,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.278,80              |
| 305                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35.400,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.303,60              |
| 306                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35.520,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.328,40              |
| 307                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35.640,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.353,20              |
| 308                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35.760,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.378,00              |
| 309                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35.880,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.402,80              |
| 310                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.000,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.427,60              |
| 311                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.120,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.452,40              |
| 312                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.240,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.477,20              |
| 313                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.360,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.502,00              |
| 314                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.480,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.526,80              |
| 315                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.600,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.551,60              |
| 316                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.720,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.576,40              |
| 317                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.840,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.601,20              |
| 318                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36.960,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.626,00              |
| 319                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37.080,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.650,80              |
| 320                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37.200,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.675,60              |
| 321                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37.320,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.700,40              |
| 322                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37.440,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.725,20              |
| 323                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37.560,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.750,00              |
| 324                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37.680,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.774,80              |
| 325                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37.800,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.799,60              |
| 326                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37.920,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.824,40              |
| 327                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.040,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.849,20              |
| 328                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.160,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.874,00              |
| 329                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.280,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.898,80              |
| 330                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.400,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.923,60              |
| 331                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.520,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.948,40              |
| 332                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.640,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.973,20              |
| 333                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.760,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.998,00              |
| 334                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.880,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.022,80              |
| 335                                | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.000,00            | 0,20                    | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.047,60              |

*[Handwritten signature and initials]*





QUADRO DE CUBAÇÃO 02

ESTRADA QUE LIGA A TAPERA A CE-253 (AÇUDE)

TRECHO DE 8100,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO:..... 8.100,00 M

LARGURA:..... 6,00 M

SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO

ESTACAS: 20M

SERVIÇO: EMPICARRAMENTO

| ESTACA | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMUL(M²) | ESPESSURA PIÇARRA (M) | ÁREA DA SEÇÃO(M2) | ÁREA MÉDIA(M2) | Volume (M3) | Volume ACUMULADO (M3) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|-----------------------|
| 00     | 6,40                | 6                   | 0,00          | 0,00               | 0,00             | 0,20                  | 1,24              | 0,00           | 0,00        | 0,00                  |
| 01     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 120,00           | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 24,80                 |
| 02     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 240,00           | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 49,60                 |
| 03     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 360,00           | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 74,40                 |
| 04     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 480,00           | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 99,20                 |
| 05     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 600,00           | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 124,00                |
| 06     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 720,00           | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 148,80                |
| 07     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 840,00           | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 173,60                |
| 08     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 960,00           | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 198,40                |
| 09     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.080,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 223,20                |
| 10     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.200,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 248,00                |
| 11     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.320,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 272,80                |
| 12     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.440,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 297,60                |
| 13     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.560,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 322,40                |
| 14     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.680,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 347,20                |
| 15     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.800,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 372,00                |
| 16     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 1.920,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 396,80                |
| 17     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.040,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 421,60                |
| 18     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.160,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 446,40                |
| 19     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.280,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 471,20                |
| 20     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.400,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 496,00                |
| 21     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.520,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 520,80                |
| 22     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.640,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 545,60                |
| 23     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.760,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 570,40                |
| 24     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 2.880,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 595,20                |
| 25     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.000,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 620,00                |
| 26     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.120,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 644,80                |
| 27     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.240,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 669,60                |
| 28     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.360,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 694,40                |
| 29     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.480,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 719,20                |
| 30     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.600,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 744,00                |
| 31     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.720,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 768,80                |
| 32     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.840,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 793,60                |
| 33     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 3.960,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 818,40                |
| 34     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.080,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 843,20                |
| 35     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.200,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 868,00                |
| 36     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.320,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 892,80                |
| 37     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.440,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 917,60                |
| 38     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.560,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 942,40                |
| 39     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.680,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 967,20                |
| 40     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.800,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 992,00                |
| 41     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 4.920,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.016,80              |
| 42     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.040,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.041,60              |
| 43     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.160,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.066,40              |
| 44     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.280,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.091,20              |
| 45     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.400,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.116,00              |
| 46     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.520,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.140,80              |
| 47     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.640,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.165,60              |
| 48     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.760,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.190,40              |
| 49     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 5.880,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.215,20              |
| 50     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.000,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.240,00              |
| 51     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.120,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.264,80              |
| 52     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.240,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.289,60              |
| 53     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.360,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.314,40              |
| 54     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.480,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.339,20              |
| 55     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.600,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.364,00              |
| 56     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.720,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.388,80              |
| 57     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.840,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.413,60              |
| 58     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 6.960,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.438,40              |
| 59     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.080,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.463,20              |
| 60     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.200,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.488,00              |
| 61     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.320,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.512,80              |
| 62     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.440,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.537,60              |
| 63     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.560,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.562,40              |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**QUADRO DE CUBAÇÃO 02**

ESTRADA QUE LIGA A TAPERA A CE-253 (AÇUDE)

TRECHO DE 8100,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO:..... 8.100,00 M

LARGURA:..... 6,00 M

SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO

ESTACAS: 20M

SERVIÇO: EMPICARRAMENTO

| ESTACA | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMUL(M²) | ESPESSURA PIÇARRA (M) | ÁREA DA SEÇÃO(M²) | ÁREA MÉDIA(M²) | Volume (M3) | Volume ACUMULADO M3) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 64     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.680,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.587,20             |
| 65     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.800,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.612,00             |
| 66     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 7.920,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.636,80             |
| 67     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.040,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.661,60             |
| 68     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.160,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.686,40             |
| 69     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.280,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.711,20             |
| 70     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.400,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.736,00             |
| 71     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.520,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.760,80             |
| 72     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.640,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.785,60             |
| 73     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.760,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.810,40             |
| 74     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 8.880,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.835,20             |
| 75     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.000,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.860,00             |
| 76     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.120,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.884,80             |
| 77     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.240,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.909,60             |
| 78     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.360,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.934,40             |
| 79     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.480,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.959,20             |
| 80     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.600,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 1.984,00             |
| 81     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.720,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.008,80             |
| 82     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.840,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.033,60             |
| 83     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 9.960,00         | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.058,40             |
| 84     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.083,20             |
| 85     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.108,00             |
| 86     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.132,80             |
| 87     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.157,60             |
| 88     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.182,40             |
| 89     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.207,20             |
| 90     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.232,00             |
| 91     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 10.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.256,80             |
| 92     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.281,60             |
| 93     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.306,40             |
| 94     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.331,20             |
| 95     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.356,00             |
| 96     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.380,80             |
| 97     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.405,60             |
| 98     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.430,40             |
| 99     | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 11.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.455,20             |
| 100    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.480,00             |
| 101    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.504,80             |
| 102    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.529,60             |
| 103    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.554,40             |
| 104    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.579,20             |
| 105    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.604,00             |
| 106    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.628,80             |
| 107    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.653,60             |
| 108    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 12.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.678,40             |
| 109    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.703,20             |
| 110    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.728,00             |
| 111    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.752,80             |
| 112    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.777,60             |
| 113    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.802,40             |
| 114    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.827,20             |
| 115    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.852,00             |
| 116    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 13.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.876,80             |
| 117    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.901,60             |
| 118    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.926,40             |
| 119    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.951,20             |
| 120    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 2.976,00             |
| 121    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.000,80             |
| 122    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.025,60             |
| 123    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.050,40             |
| 124    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 14.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.075,20             |
| 125    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.100,00             |
| 126    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.124,80             |
| 127    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.149,60             |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**QUADRO DE CUBAÇÃO 02**

ESTRADA QUE LIGA A TAPERA A CE-253 (AÇUDE)

TRECHO DE 8100,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO:.....

8.100,00 M

LARGURA:.....

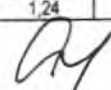
6,00 M

SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO

ESTACAS: 20M

SERVIÇO: EMPIÇARRAMENTO

| ESTACA | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMUL(M²) | ESPESSURA PIÇARRA (M) | ÁREA DA SEÇÃO(M²) | ÁREA MÉDIA(M²) | Volume (M³) | Volume ACUMULADO M³) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 126    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.174,40             |
| 129    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.199,20             |
| 130    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.224,00             |
| 131    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.248,80             |
| 132    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.273,60             |
| 133    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 15.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.298,40             |
| 134    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.323,20             |
| 135    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.348,00             |
| 136    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.372,80             |
| 137    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.397,60             |
| 138    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.422,40             |
| 139    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.447,20             |
| 140    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.472,00             |
| 141    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 16.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.496,80             |
| 142    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.521,60             |
| 143    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.546,40             |
| 144    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.571,20             |
| 145    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.596,00             |
| 146    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.620,80             |
| 147    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.645,60             |
| 148    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.670,40             |
| 149    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 17.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.695,20             |
| 150    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.720,00             |
| 151    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.744,80             |
| 152    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.769,60             |
| 153    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.794,40             |
| 154    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.819,20             |
| 155    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.844,00             |
| 156    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.868,80             |
| 157    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.893,60             |
| 158    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 18.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.918,40             |
| 159    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.943,20             |
| 160    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.968,00             |
| 161    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 3.992,80             |
| 162    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.017,60             |
| 163    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.042,40             |
| 164    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.067,20             |
| 165    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.092,00             |
| 166    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 19.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.116,80             |
| 167    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.141,60             |
| 168    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.166,40             |
| 169    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.191,20             |
| 170    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.216,00             |
| 171    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.240,80             |
| 172    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.265,60             |
| 173    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.290,40             |
| 174    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 20.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.315,20             |
| 175    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.340,00             |
| 176    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.364,80             |
| 177    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.389,60             |
| 178    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.414,40             |
| 179    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.439,20             |
| 180    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.464,00             |
| 181    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.488,80             |
| 182    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.513,60             |
| 183    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 21.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.538,40             |
| 184    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.563,20             |
| 185    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.588,00             |
| 186    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.612,80             |
| 187    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.637,60             |
| 188    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.662,40             |
| 189    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.687,20             |
| 190    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.712,00             |
| 191    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 22.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.736,80             |




**QUADRO DE CUBAÇÃO 02**

ESTRADA QUE LIGA A TAPERA A CE-253 (AÇUDE)

TRECHO DE 8100,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO:.....

8.100,00 M

LARGURA:.....

6,00 M

SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO

ESTACAS: 20M

SERVIÇO: EMPICARRAMENTO

| ESTACA | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMUL(M²) | ESPESSURA PIÇARRA(M) | ÁREA DA SEÇÃO(M2) | ÁREA MÉDIA(M2) | Volume (M3) | Volume ACUMULADO M3) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 192    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.040,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.761,60             |
| 193    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.160,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.786,40             |
| 194    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.280,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.811,20             |
| 195    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.400,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.836,00             |
| 196    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.520,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.860,80             |
| 197    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.640,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.885,60             |
| 198    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.760,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.910,40             |
| 199    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 23.880,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.935,20             |
| 200    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.000,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.960,00             |
| 201    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.120,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 4.984,80             |
| 202    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.240,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.009,60             |
| 203    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.360,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.034,40             |
| 204    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.480,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.059,20             |
| 205    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.600,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.084,00             |
| 206    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.720,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.108,80             |
| 207    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.840,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.133,60             |
| 208    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 24.960,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.158,40             |
| 209    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.080,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.183,20             |
| 210    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.200,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.208,00             |
| 211    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.320,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.232,80             |
| 212    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.440,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.257,60             |
| 213    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.560,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.282,40             |
| 214    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.680,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.307,20             |
| 215    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.800,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.332,00             |
| 216    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 25.920,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.356,80             |
| 217    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.040,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.381,60             |
| 218    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.160,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.406,40             |
| 219    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.280,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.431,20             |
| 220    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.400,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.456,00             |
| 221    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.520,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.480,80             |
| 222    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.640,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.505,60             |
| 223    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.760,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.530,40             |
| 224    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 26.880,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.555,20             |
| 225    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.000,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.580,00             |
| 226    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.120,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.604,80             |
| 227    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.240,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.629,60             |
| 228    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.360,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.654,40             |
| 229    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.480,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.679,20             |
| 230    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.600,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.704,00             |
| 231    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.720,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.728,80             |
| 232    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.840,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.753,60             |
| 233    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 27.960,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.778,40             |
| 234    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.080,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.803,20             |
| 235    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.200,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.828,00             |
| 236    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.320,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.852,80             |
| 237    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.440,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.877,60             |
| 238    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.560,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.902,40             |
| 239    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.680,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.927,20             |
| 240    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.800,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.952,00             |
| 241    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 28.920,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 5.976,80             |
| 242    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.040,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.001,60             |
| 243    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.160,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.026,40             |
| 244    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.280,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.051,20             |
| 245    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.400,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.076,00             |
| 246    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.520,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.100,80             |
| 247    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.640,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.125,60             |
| 248    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.760,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.150,40             |
| 249    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 29.880,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.175,20             |
| 250    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.000,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.200,00             |
| 251    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.120,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.224,80             |
| 252    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.240,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.249,60             |
| 253    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.360,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.274,40             |
| 254    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.480,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.299,20             |
| 255    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30.600,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6.324,00             |

Handwritten signature/initials on the right margin.

**QUADRO DE CUBAÇÃO 02**

ESTRADA QUE LIGA A TAPERA A CE-253 (AÇUDE)

TRECHO DE 8100,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO:..... 8.100,00 M

LARGURA:..... 6,00 M

SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO

ESTACAS: 20M

SERVIÇO: EMPILHAMENTO

| ESTACA | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMUL(M²) | ESPESSURA PICARRA(M) | ÁREA DA SEÇÃO(M2) | ÁREA MÉDIA(M2) | Volume (M3) | Volume ACUMULADO M3) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 256    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30 720,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 348,80             |
| 257    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30 840,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 373,60             |
| 258    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 30 960,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 398,40             |
| 259    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31 080,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 423,20             |
| 260    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31 200,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 448,00             |
| 261    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31 320,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 472,80             |
| 262    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31 440,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 497,60             |
| 263    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31 560,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 522,40             |
| 264    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31 680,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 547,20             |
| 265    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31 800,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 572,00             |
| 266    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 31 920,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 596,80             |
| 267    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32 040,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 621,60             |
| 268    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32 160,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 646,40             |
| 269    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32 280,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 671,20             |
| 270    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32 400,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 696,00             |
| 271    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32 520,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 720,80             |
| 272    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32 640,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 745,60             |
| 273    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32 760,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 770,40             |
| 274    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 32 880,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 795,20             |
| 275    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 000,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 820,00             |
| 276    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 120,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 844,80             |
| 277    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 240,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 869,60             |
| 278    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 360,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 894,40             |
| 279    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 480,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 919,20             |
| 280    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 600,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 944,00             |
| 281    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 720,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 968,80             |
| 282    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 840,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 6 993,60             |
| 283    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 33 960,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 018,40             |
| 284    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34 080,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 043,20             |
| 285    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34 200,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 068,00             |
| 286    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34 320,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 092,80             |
| 287    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34 440,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 117,60             |
| 288    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34 560,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 142,40             |
| 289    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34 680,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 167,20             |
| 290    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34 800,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 192,00             |
| 291    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 34 920,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 216,80             |
| 292    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35 040,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 241,60             |
| 293    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35 160,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 266,40             |
| 294    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35 280,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 291,20             |
| 295    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35 400,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 316,00             |
| 296    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35 520,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 340,80             |
| 297    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35 640,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 365,60             |
| 298    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35 760,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 390,40             |
| 299    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 35 880,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 415,20             |
| 300    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 000,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 440,00             |
| 301    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 120,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 464,80             |
| 302    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 240,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 489,60             |
| 303    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 360,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 514,40             |
| 304    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 480,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 539,20             |
| 305    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 600,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 564,00             |
| 306    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 720,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 588,80             |
| 307    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 840,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 613,60             |
| 308    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 36 960,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 638,40             |
| 309    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37 080,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 663,20             |
| 310    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37 200,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 688,00             |
| 311    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37 320,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 712,80             |
| 312    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37 440,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 737,60             |
| 313    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37 560,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 762,40             |
| 314    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37 680,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 787,20             |
| 315    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37 800,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 812,00             |
| 316    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 37 920,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 836,80             |
| 317    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38 040,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 861,60             |
| 318    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38 160,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 886,40             |
| 319    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38 280,00        | 0,20                 | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7 911,20             |

**QUADRO DE CUBAÇÃO 02**

ESTRADA QUE LIGA A TAPERA A CE-253 (AÇUDE)

TRECHO DE 8100,00M E LARGURA DE 6,00M.

COMPRIMENTO:..... 8.100,00 M

LARGURA:..... 6,00 M

SERVIÇO: RECONFORMAÇÃO DE SUBLEITO

ESTACAS: 20M

SERVIÇO: EMPICARRAMENTO

| ESTACA | LARGURA INFERIOR(M) | LARGURA SUPERIOR(M) | DISTÂNCIA (M) | ÁREAS PARCIAIS(M²) | ÁREAS ACUMUL(M²) | ESPESSURA PIÇARRA (M) | ÁREA DA SEÇÃO(M²) | ÁREA MÉDIA(M²) | Volume (M³) | Volume ACUMULADO M3) |
|--------|---------------------|---------------------|---------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 320    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.936,00             |
| 321    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.960,80             |
| 322    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 7.985,60             |
| 323    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.010,40             |
| 324    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 38.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.035,20             |
| 325    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.060,00             |
| 326    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.084,80             |
| 327    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.109,60             |
| 328    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.134,40             |
| 329    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.159,20             |
| 330    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.184,00             |
| 331    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.208,80             |
| 332    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.233,60             |
| 333    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 39.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.258,40             |
| 334    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 40.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.283,20             |
| 335    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 40.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.308,00             |
| 336    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 40.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.332,80             |
| 337    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 40.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.357,60             |
| 338    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 40.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.382,40             |
| 339    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 40.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.407,20             |
| 340    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 40.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.432,00             |
| 341    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 40.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.456,80             |
| 342    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 41.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.481,60             |
| 343    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 41.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.506,40             |
| 344    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 41.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.531,20             |
| 345    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 41.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.556,00             |
| 346    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 41.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.580,80             |
| 347    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 41.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.605,60             |
| 348    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 41.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.630,40             |
| 349    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 41.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.655,20             |
| 350    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.680,00             |
| 351    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.704,80             |
| 352    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.729,60             |
| 353    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.754,40             |
| 354    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.779,20             |
| 355    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.804,00             |
| 356    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.828,80             |
| 357    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.853,60             |
| 358    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 42.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.878,40             |
| 359    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 43.080,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.903,20             |
| 360    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 43.200,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.928,00             |
| 361    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 43.320,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.952,80             |
| 362    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 43.440,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 8.977,60             |
| 363    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 43.560,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.002,40             |
| 364    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 43.680,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.027,20             |
| 365    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 43.800,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.052,00             |
| 366    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 43.920,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.076,80             |
| 367    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 44.040,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.101,60             |
| 368    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 44.160,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.126,40             |
| 369    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 44.280,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.151,20             |
| 370    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 44.400,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.176,00             |
| 371    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 44.520,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.200,80             |
| 372    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 44.640,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.225,60             |
| 373    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 44.760,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.250,40             |
| 374    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 44.880,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.275,20             |
| 375    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.000,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.300,00             |
| 376    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.120,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.324,80             |
| 377    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.240,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.349,60             |
| 378    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.360,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.374,40             |
| 379    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.480,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.399,20             |
| 380    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.600,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.424,00             |
| 381    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.720,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.448,80             |
| 382    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.840,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.473,60             |
| 383    | 6,40                | 6,00                | 20,00         | 120,00             | 45.960,00        | 0,20                  | 1,24              | 1,24           | 24,80       | 9.498,40             |





**QUANDO DE CUBAÇÃO 03**

**CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO JERIMUM  
ESTRADA QUE LIGA A CE-183 AS COMUNIDADES DE TAPERA E MARACAJÁ  
SOBRE O RIACHO DO JERIMUM - CARIRÉ-CE**

**QUADRO DE CUBAÇÃO DA ALVENARIA DE ELEVAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA**

| Estaca  | Altura(m) | Largura (m) | Área(m <sup>2</sup> ) | Área Média (m <sup>2</sup> ) | Distância(m) | Volume(m <sup>3</sup> ) | Unid.                      |
|---|-----------|-------------|-----------------------|------------------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|
| 00  | 0,00      | 0,00        | 0,00                  | 0,00                         | 0,00         | 0,00                    | m <sup>3</sup>             |
| 01  | 0,00      | 0,00        | 0,00                  | 0,00                         | 20,00        | 0,00                    | m <sup>3</sup>             |
| 01+7,50   | 0,97      | 0,80        | 0,78                  | 0,00                         | 7,50         | 0,00                    | m <sup>3</sup>             |
| 01+15,00  | 0,55      | 0,80        | 0,44                  | 0,61                         | 7,50         | 4,56                    | m <sup>3</sup>             |
| 02  | 0,78      | 0,80        | 0,62                  | 0,53                         | 5,00         | 2,66                    | m <sup>3</sup>             |
| 03  | 1,00      | 0,80        | 0,80                  | 0,71                         | 20,00        | 14,24                   | m <sup>3</sup>             |
| 03+10,00  | 0,54      | 0,80        | 0,43                  | 0,62                         | 10,00        | 6,16                    | m <sup>3</sup>             |
| 03+17,50  | 0,96      | 0,80        | 0,77                  | 0,60                         | 7,50         | 4,50                    | m <sup>3</sup>             |
| 04  | 0,00      | 0,00        | 0,00                  | 0,00                         | 2,50         | 0,00                    | m <sup>3</sup>             |
| 05  | 0,00      | 0,00        | 0,00                  | 0,00                         | 20,00        | 0,00                    | m <sup>3</sup>             |
| <b>SUBTOTAL</b>   |           |             |                       |                              |              | 100,00                  | 32,12 m <sup>3</sup>       |
| <b>SUBTOTAL X 2 LADOS</b>   |           |             |                       |                              |              |                         | <b>64,24 m<sup>3</sup></b> |
| Muro de contenção do Aterro(5,40x0,97x0,80m)+(5,40x0,96x0,80)                       |           |             |                       |                              |              |                         | <b>8,34 m<sup>3</sup></b>  |
| <b>TOTAL</b>  |           |             |                       |                              |              |                         | <b>72,58 m<sup>3</sup></b> |
| Volume ocupado pelas manilhas = (0,3 <sup>2</sup> x 3,14 x 0,8 x 6 x 2 lados):..... |           |             |                       |                              |              |                         | <b>2,71 m<sup>3</sup></b>  |
| <b>TOTAL</b>  |           |             |                       |                              |              |                         | <b>69,87 m<sup>3</sup></b> |

OBS : PM = PASSAGEM MOLHADA; A=ATERRO; PM/A=PASSAGEM MOLHADA/ATERRO

**CUBAÇÃO DA ESCAVAÇÃO PARA FUNDAÇÃO = ALVENARIA DE FUNDAÇÃO**

| Estaca   | Altura(m) | Largura(m) | Área (m <sup>2</sup> ) | Área Média | Distância(m) | Volume(m <sup>3</sup> ) | Unid.                       |
|--|-----------|------------|------------------------|------------|--------------|-------------------------|-----------------------------|
| 00   | 0,00      | 0,00       | 0,00                   | 0,00       | 0,00         | 0,00                    | m <sup>3</sup>              |
| 01   | 0,00      | 0,00       | 0,00                   | 0,00       | 20,00        | 0,00                    | m <sup>3</sup>              |
| 01+7,50  | 1,60      | 1,00       | 1,60                   | 0,00       | 7,50         | 0,00                    | m <sup>3</sup>              |
| 01+15,00   | 1,60      | 1,00       | 1,60                   | 1,60       | 7,50         | 12,00                   | m <sup>3</sup>              |
| 02   | 1,60      | 1,00       | 1,60                   | 1,60       | 5,00         | 8,00                    | m <sup>3</sup>              |
| 03   | 1,60      | 1,00       | 1,60                   | 1,60       | 20,00        | 32,00                   | m <sup>3</sup>              |
| 03+10,00   | 1,60      | 1,00       | 1,60                   | 1,60       | 10,00        | 16,00                   | m <sup>3</sup>              |
| 03+17,50   | 1,60      | 1,00       | 1,60                   | 1,60       | 7,50         | 12,00                   | m <sup>3</sup>              |
| 04   | 0,00      | 0,00       | 0,00                   | 0,00       | 2,50         | 0,00                    | m <sup>3</sup>              |
| 05   | 0,00      | 0,00       | 0,00                   | 0,00       | 20,00        | 0,00                    | m <sup>3</sup>              |
| <b>TOTAL</b>   |           |            |                        |            |              | 100,00                  | 80,00 m <sup>3</sup>        |
| <b>TOTAL X 2 LATERAIS</b>                                      |           |            |                        |            |              |                         | <b>160,00 m<sup>3</sup></b> |
| Muro de contenção do Aterro( 5,00m x 1,600m x 1,00m) x 2 muros |           |            |                        |            |              |                         | 16,00 m <sup>3</sup>        |

**QUANDO DE CUBAÇÃO 03**

**CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO JERIMUM  
ESTRADA QUE LIGA A CE-183 AS COMUNIDADES DE TAPERA E MARACAJÁ  
SOBRE O RIACHO DO JERIMUM - CARIRÉ-CE**

|              |                  |
|--------------|------------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>176,00 m³</b> |
|--------------|------------------|

OBS : PM = PASSAGEM MOLHADA; A=ATERRO; PM/A=PASSAGEM MOLHADA/ATERRO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO JERIMUM  
ESTRADA QUE LIGA A CE-183 AS COMUNIDADES DE TAPERA E MARACAJÁ  
SOBRE O RIACHO DO JERIMUM - CARIRÉ-CE**

**QUADRO DE CUBAÇÃO DO MOVIMENTO DE TERRAS PARA ATERRO DO CAIXÃO DA OBRA**

| Estaca  | Altura(m) | Largura (m) | Área(m²) | Área Média (m²) | Distância(m) | Volume(m³)    | Unid.            |
|---|-----------|-------------|----------|-----------------|--------------|---------------|------------------|
| 00  | 0,00      | 0,00        | 0,00     | 0,00            | 0,00         | 0,00          | m³               |
| 01  | 0,00      | 0,00        | 0,00     | 0,00            | 20,00        | 0,00          | m³               |
| 01+7,50   | 0,97      | 5,40        | 5,24     | 0,00            | 7,50         | 0,00          | m³               |
| 01+15,00  | 0,55      | 4,40        | 2,42     | 3,83            | 7,50         | 28,72         | m³               |
| 02  | 0,78      | 4,40        | 3,43     | 2,93            | 5,00         | 14,63         | m³               |
| 03  | 1,00      | 4,40        | 4,40     | 3,92            | 20,00        | 78,32         | m³               |
| 03+10,00  | 0,54      | 4,40        | 2,38     | 3,39            | 10,00        | 33,88         | m³               |
| 03+17,50  | 0,96      | 5,40        | 5,18     | 3,78            | 7,50         | 28,35         | m³               |
| 04  | 0,00      | 0,00        | 0,00     | 0,00            | 2,50         | 0,00          | m³               |
| 05  | 0,00      | 0,00        | 0,00     | 0,00            | 20,00        | 0,00          | m³               |
| <b>TOTAL</b>  |           |             |          |                 |              | <b>100,00</b> | <b>183,90 m³</b> |
| <b>Volume ocupado pelas manilhas = (0,3²x3,14x4,4X6) :.....</b> |           |             |          |                 |              |               | <b>7,46 m³</b>   |
| <b>Volume Considerado para o aterro do caixão da obra:.....</b> |           |             |          |                 |              |               | <b>176,44 m³</b> |

OBS : PM = PASSAGEM MOLHADA; A=ATERRO; PM/A=PASSAGEM MOLHADA/ATERRO

**QUADRO DE CUBAÇÃO DO MOVIMENTO DE TERRAS PARA O ATERRO DAS OMBREIRAS**

| Estaca   | Altura(m) | Base Maior(m) | Base Menor(m) | Área (m²) | Área Média(m²) | Distância (m) | Volume (m³) |
|----------|-----------|---------------|---------------|-----------|----------------|---------------|-------------|
| 00       | 0,00      | 7,00          | 6,00          | 0,00      | 0,00           | 0,00          | 0,00        |
| 01       | 0,64      | 7,28          | 6,00          | 4,25      | 2,12           | 20,00         | 42,50       |
| 01+7,50  | 0,97      | 7,94          | 6,00          | 6,76      | 5,51           | 7,50          | 41,29       |
| 01+15,00 | 0,00      | 0,00          | 6,00          | 0,00      | 0,00           | 7,50          | 0,00        |

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**QUANDO DE CUBAÇÃO 03**

**CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO JERIMUM  
ESTRADA QUE LIGA A CE-183 AS COMUNIDADES DE TAPERA E MARACAJÁ  
SOBRE O RIACHO DO JERIMUM - CARIRÉ-CE**

|              |      |      |      |      |      |               |               |
|--------------|------|------|------|------|------|---------------|---------------|
| 02           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,00          | 0,00          |
| 03           | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 20,00         | 0,00          |
| 03+10,00     | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 10,00         | 0,00          |
| 03+17,50     | 0,96 | 7,92 | 6,00 | 6,68 | 0,00 | 7,50          | 0,00          |
| 04           | 0,86 | 7,72 | 6,00 | 5,90 | 6,29 | 2,50          | 15,73         |
| 05           | 0,00 | 7,00 | 6,00 | 0,00 | 2,95 | 20,00         | 59,00         |
| <b>TOTAL</b> |      |      |      |      |      | <b>100,00</b> | <b>158,51</b> |

OBS : PM = PASSAGEM MOLHADA; A=ATERRO; PM/A=PASSAGEM MOLHADA/ATERRO

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

**CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO JERIMUM  
ESTRADA QUE LIGA A CE-183 AS COMUNIDADES DE TAPERA E MARACAJÁ  
SOBRE O RIACHO DO JERIMUM - CARIRÉ-CE**

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E TÉCNICAS**

**1 - IDENTIFICAÇÃO DA OBRA**

NOME : ..... P. MOLH. DO JERIMUM  
LOCAL: ..... JERIMUM  
LATITUDE (UTM): ..... 334022 Km E  
LONGITUDE (UTM): ..... 9573334 Km N  
SISTEMA : ..... RIO ACARAÚ  
RIO BARRADO : ..... RIACHO DO JERIMUM

**2 - DADOS DO ESTUDO HIDROLÓGICO**

ÁREA DA BACIA HIDROGRÁFICA : ..... 10,32 KM<sup>2</sup>  
COEFICIENTE DE CLASSIFICAÇÃO DA BACIA:  
"U" : ..... 1,00  
"K" : ..... 0,20  
"C" : ..... 1,00  
VAZÃO DA CHEIA MÁXIMA : ..... 35,92 M<sup>3</sup>  
VOLUME AFLUENTE : ..... 1.181.589,95 M<sup>3</sup>  
COTA DA SOLEIRA PASSAGEM MOLHADA : ..... 107,250 M







PREFEITURA DE  
**CARIRÉ**  
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA  
E DESENVOLVIMENTO



**QUANDO DE CUBAÇÃO 03**

**CONSTRUÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA DO JERIMUM  
ESTRADA QUE LIGA A CE-183 AS COMUNIDADES DE TAPERA E MARACAJÁ  
SOBRE O RIACHO DO JERIMUM - CARIRÉ-CE**

RENDIMENTO DA BACIA :..... 12,65 %  
PRECIPITAÇÃO MÉDIA ANUAL :..... 905,10 MM

**3 - DADOS DA OBRA**

COMPRIMENTO TOTAL:..... 50,00 M  
COMPRIMENTO DA PARTE NIVELADA :..... 35,00 M  
LARGURA NA PARTE NIVELADA :..... 6,00 M  
COMPRIMENTO DAS RAMPAS :..... 7.50X2 M  
LARGURA DAS RAMPAS VARIADA :..... 6,00-7,00 M(VARIÁVEL)  
INCLINAÇÃO DAS RAMPAS:..... 10,00 %  
ALTURA NO LEITO DO RIACHO :..... 1,00 M  
LÂMINA DE ESCOAMENTO:..... 0,60 M  
BALIZAMENTO EM TUBO F.G. DE 2,1/2" 24,00 UND.  
ALTURA DO BALIZAMENTO :..... 0,70 M  
ENRONCAMENTO PEDRA ARRUMADA :... 78,75 M<sup>3</sup>  
TUBOS CONCRETO ARMADO D=600MM: 36,00 M

  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
Rnp: 0604150873











ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS  
LOCAL: CE-183 A TAPERAMARACAJÁ; TAPER A CE-253 (AÇUDE)

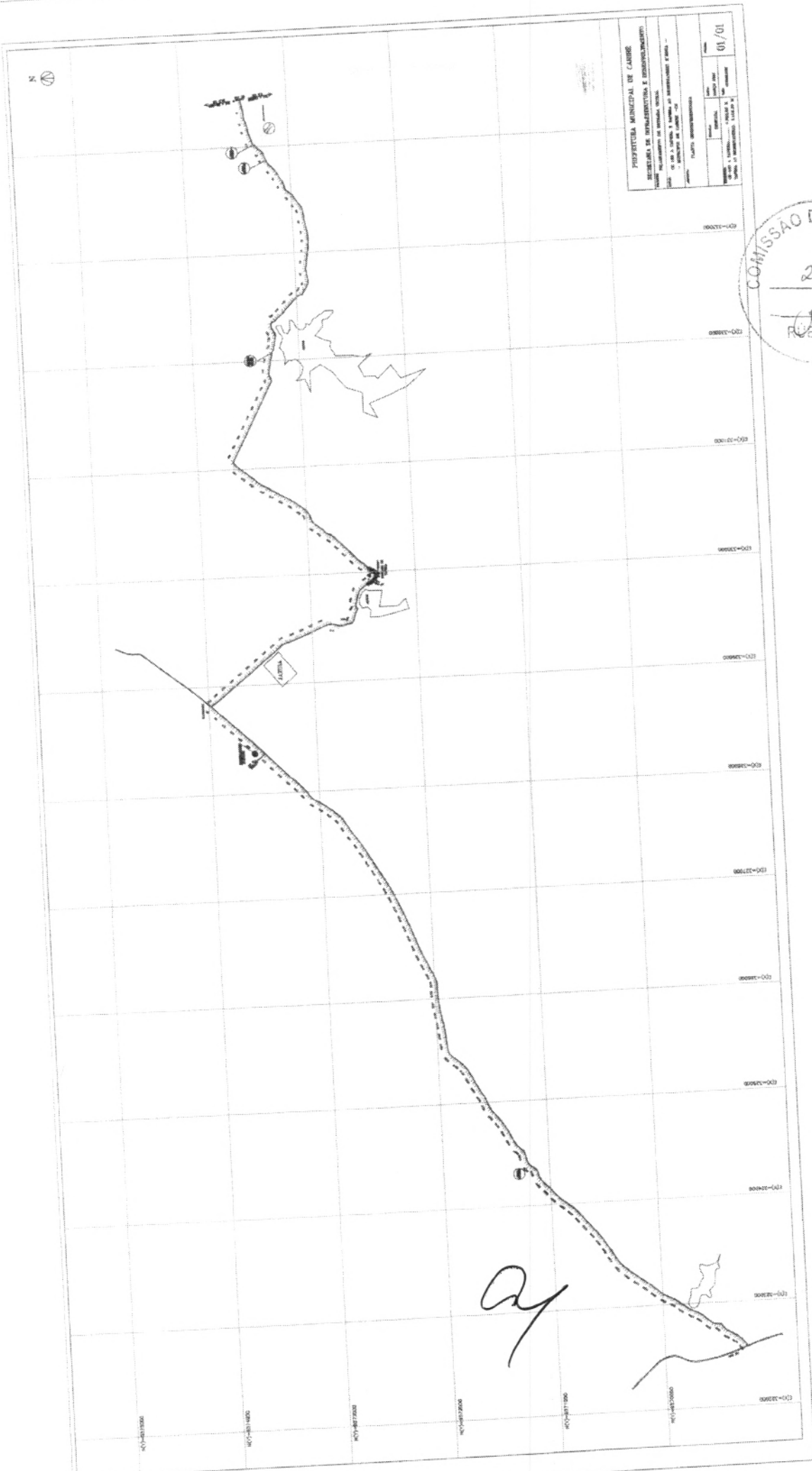
| COMPOSIÇÃO DE BDI         |  |               |
|---------------------------|--|---------------|
| COD                       | DESCRIÇÃO  | %             |
| <b>Despesas Indiretas</b> |  |               |
| AC                        | Administração central                            | 4,01          |
| DF                        | Despesas financeiras                             | 1,11          |
| R                         | Riscos   | 0,56          |
| <b>Benefício</b>          |  |               |
| S + G                     | Garantia/seguros                                 | 0,40          |
| L                         | Lucro  | 7,30          |
| I                         | Impostos   | 11,15         |
|                           | PIS  | 0,65          |
|                           | COFINS   | 3,00          |
|                           | ISS  | 3,00          |
|                           | CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50          |
|                           | <b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>                        | <b>11,15</b>  |
| <b>BDI =</b>              |  | <b>28,17%</b> |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



|  |              |   |                     |
|--|--------------|---|---------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE CAIBRE   |              |   |                     |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO                                     |              |   |                     |
| ÓRGÃO REGULADOR DE TRANSPORTES   |              |   |                     |
| DE 100 A 200m. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. |              |   |                     |
| PLANO: A. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20.   |              | P. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. |                     |
| DATA: 08/01  | FECHA: 08/01 | VALOR: R\$ 1.000,00   | VALOR: R\$ 1.000,00 |
| ASSINATURA: _____  |              |   |                     |



*ay*

*CP*



Eng.º Carlos E. Lino  
 Engenheiro Civil  
 RUP. 0004-5287-5

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ**

ASSUNTO: PROJETO DO BUEIRO TUBULAR DUPLO D=600mm  
 PLANTA BAIXA E VISTA LATERAL

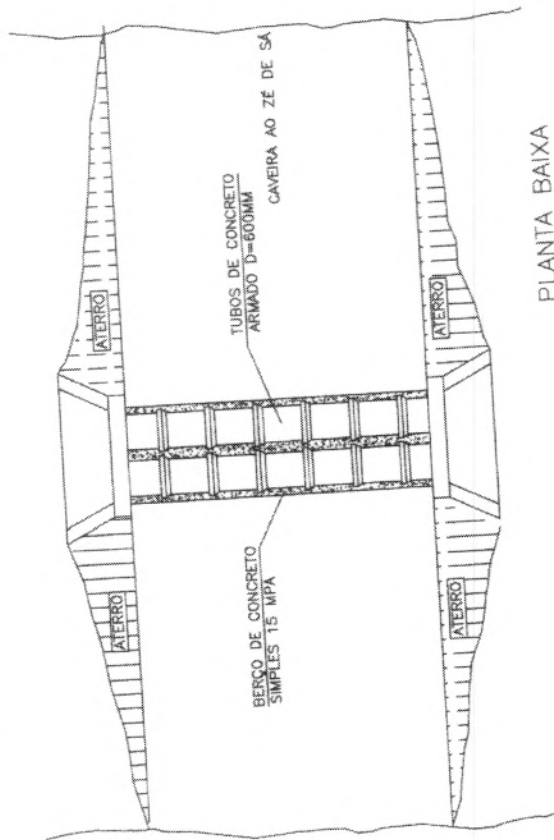
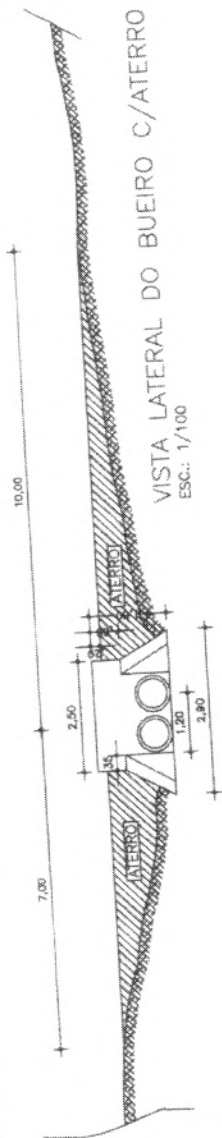
LOCAL: ESTRADA DA CE-183 A TAPERA, MARACAIA E RESERV. ELEVADO

MUNICÍPIO: CARIRÉ - CE  
 PROJETO:

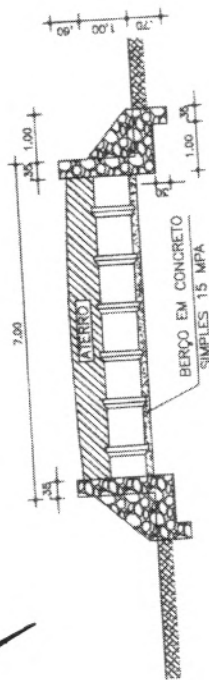
DATA: ABRIL/2019  
 INDICAÇÃO:

DESENHO: AUTO GARCIA JUNIOR

PROJETO:



PLANTA BAIXA  
ESC.: 1/100

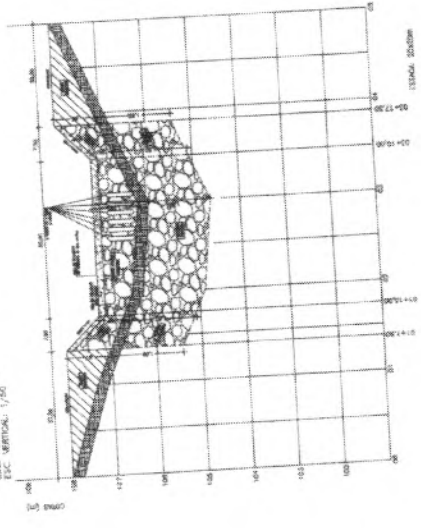


VISTA LATERAL  
ESC.: 1/100

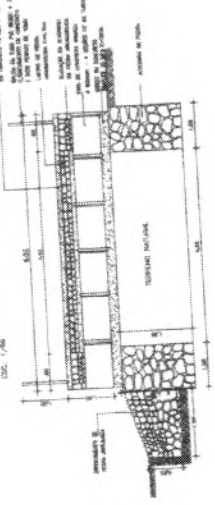
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

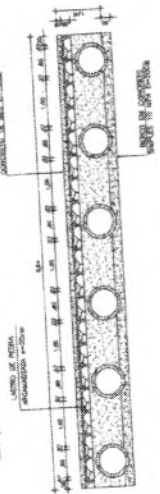
**PERFIL DO BOCUJURÃO DO RACHO DO JERIMEM**  
 ESC. HORIZONTAL: 1/200  
 ESC. VERTICAL: 1/50



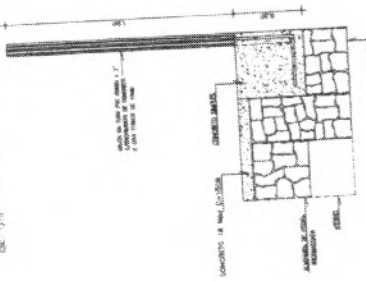
**CORTE ESTACA-03**  
 ESC. 1/40



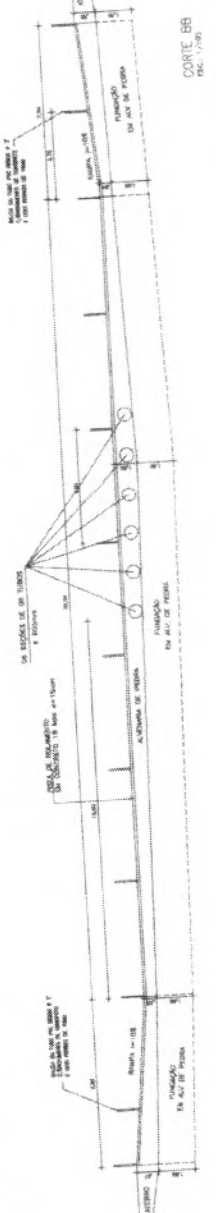
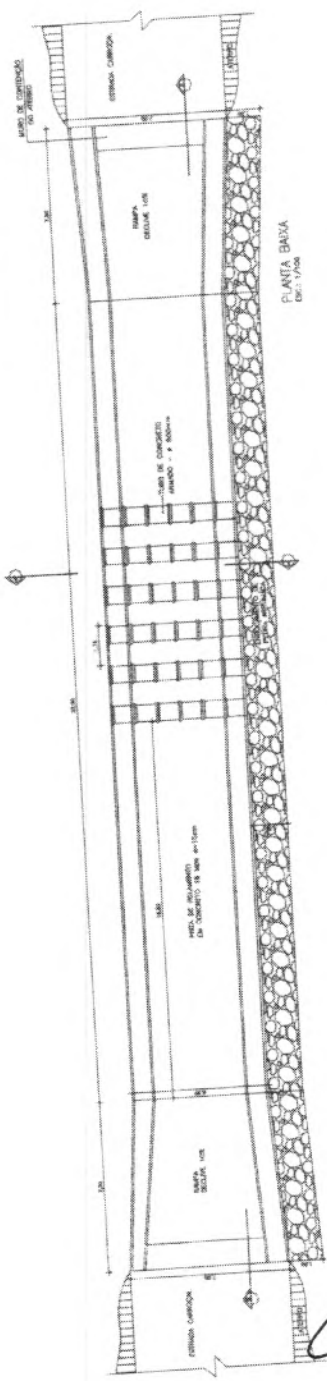
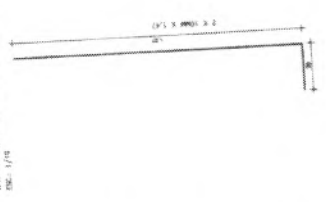
**DETALHE DE COLOCAÇÃO DAS MANILHAS**  
 ESC. 1/20



**DETALHE DE FIXAÇÃO DAS BALIZAS**  
 ESC. 1/4



**DETALHE DO REFORÇO DAS BALIZAS**  
 ESC. 1/4



**PASSAGEM MOLHADA DO JERIMEM**  
 PROJETO EXECUTIVO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_

PROJETO: \_\_\_\_\_  
 DATA: \_\_\_\_\_  
 LOCAL: \_\_\_\_\_  
 ESCALA: \_\_\_\_\_

01/01

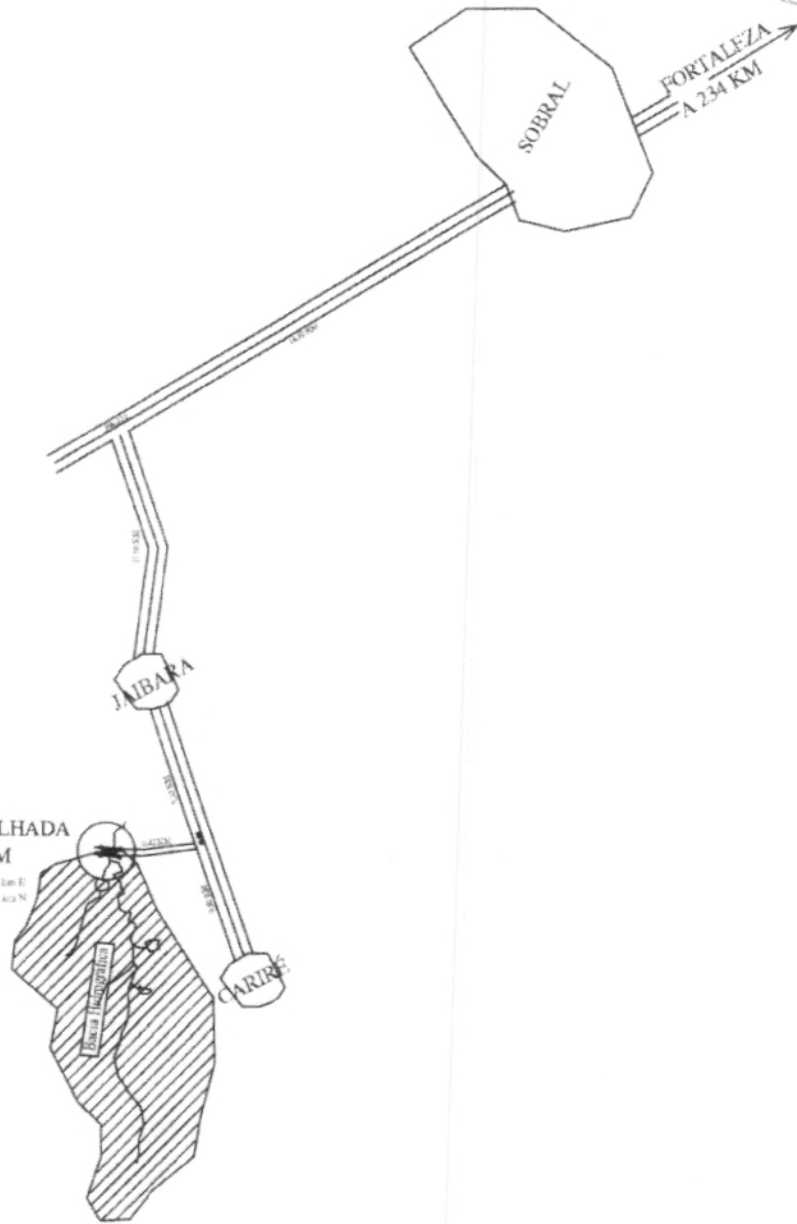
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RUBRICA

236


*[Handwritten signatures and initials]*





**PASSAGEM MOLHADA DO JERIMUM**

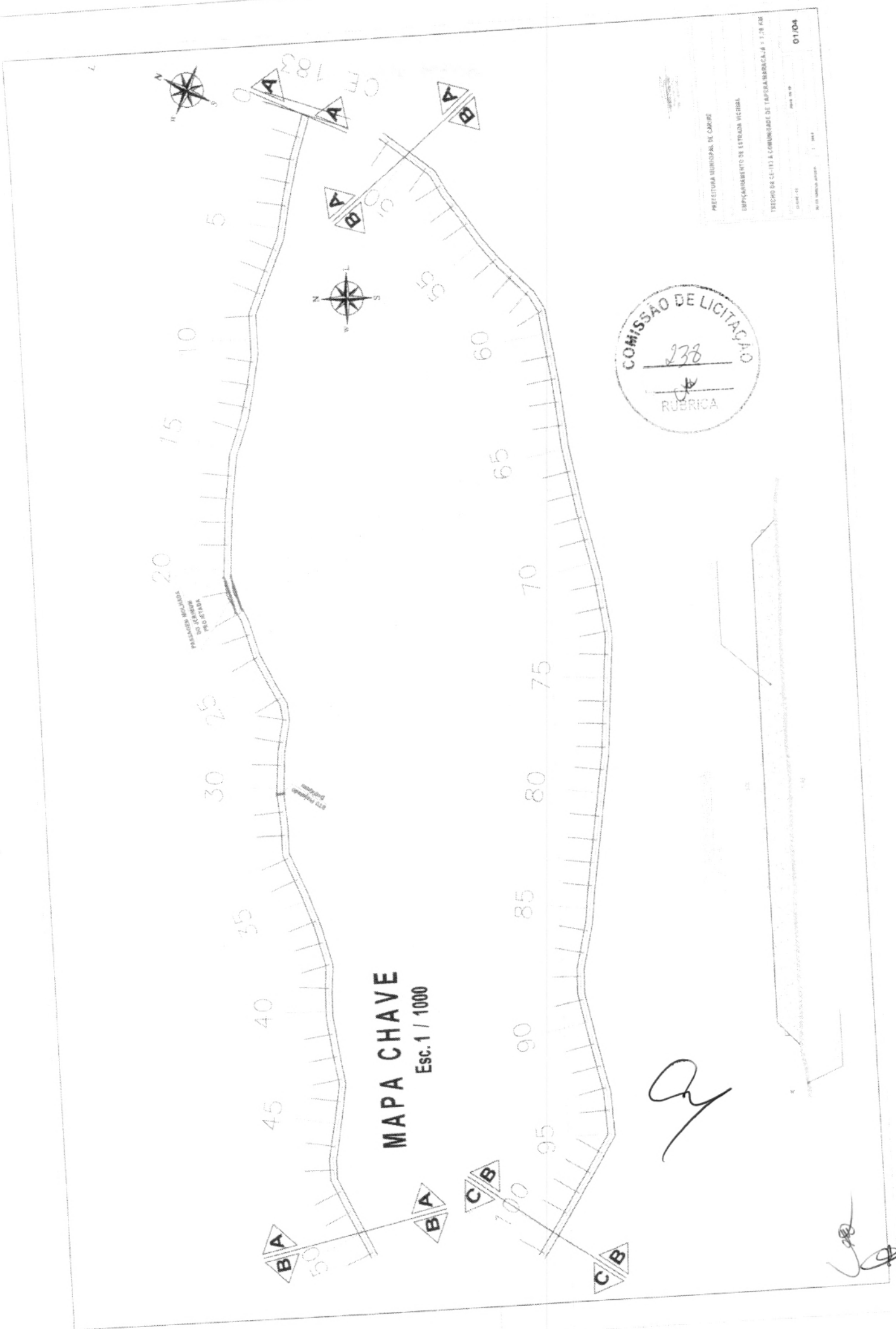
Latitude (UTM): 374022 km E  
Longitude (UTM): 957334 km N

  
 Ignácio Costa Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 080415087-3

|                |            |             |             |   |  |
|----------------|------------|-------------|-------------|---|--|
| PROJETO:       |            |             |             | PIÇARRAMENTO DE ESTRADA VICINAL DA CE-183 A TAPERA, MARACAJÁ E TAPERA AO RESERVATÓRIO ELEVADO |  |
| CLIENTE:       |            |             |             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  |  |
| ASSUNTO:       |            |             |             | PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA ESTRADA E PASSAGEM MOLHADA   |  |
| LOCALIDADE:    |            | MUNICÍPIO:  |             | FRANCA:   |  |
| SERROTE BRANCO |            | CARIRÉ - CE |             |   |  |
| ESCALA:        | DATA:      | PROJETO:    | DESENHO:    | 01/02   |  |
| INDICADA       | ABRIL/2019 |             | AUTO GARCIA |   |  |

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*



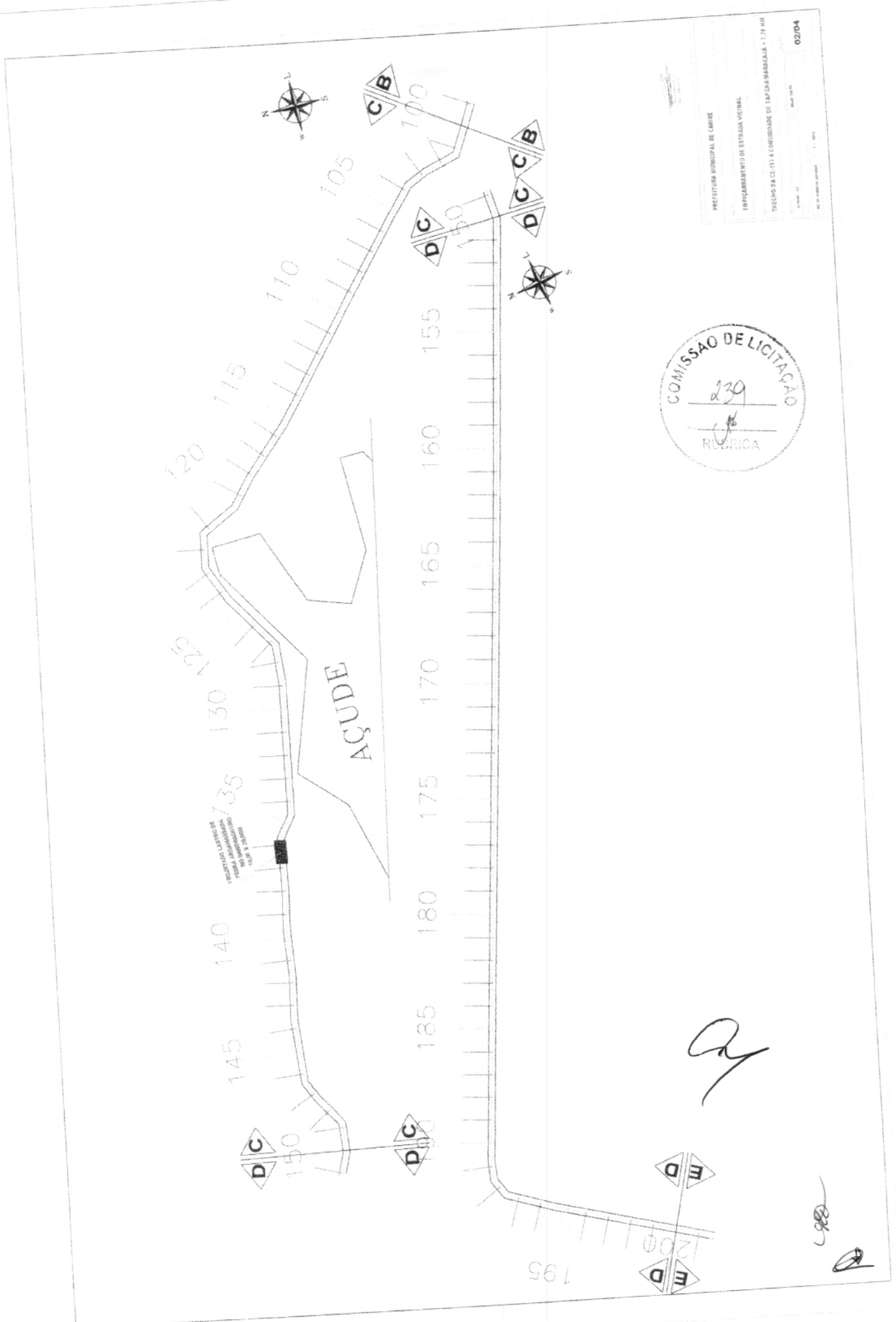
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBÉ  
 EMPANHAMENTO DE ESCOLA PÚBLICA  
 TRECHO DE CANTINA E COMUNIDADE DE TAPETANINDAÇA - 1738 CM  
 01/04

COMISSAO DE LICITACAO  
 238  
 RUBRICA

**MAPA CHAVE**  
 Esc. 1 / 1000

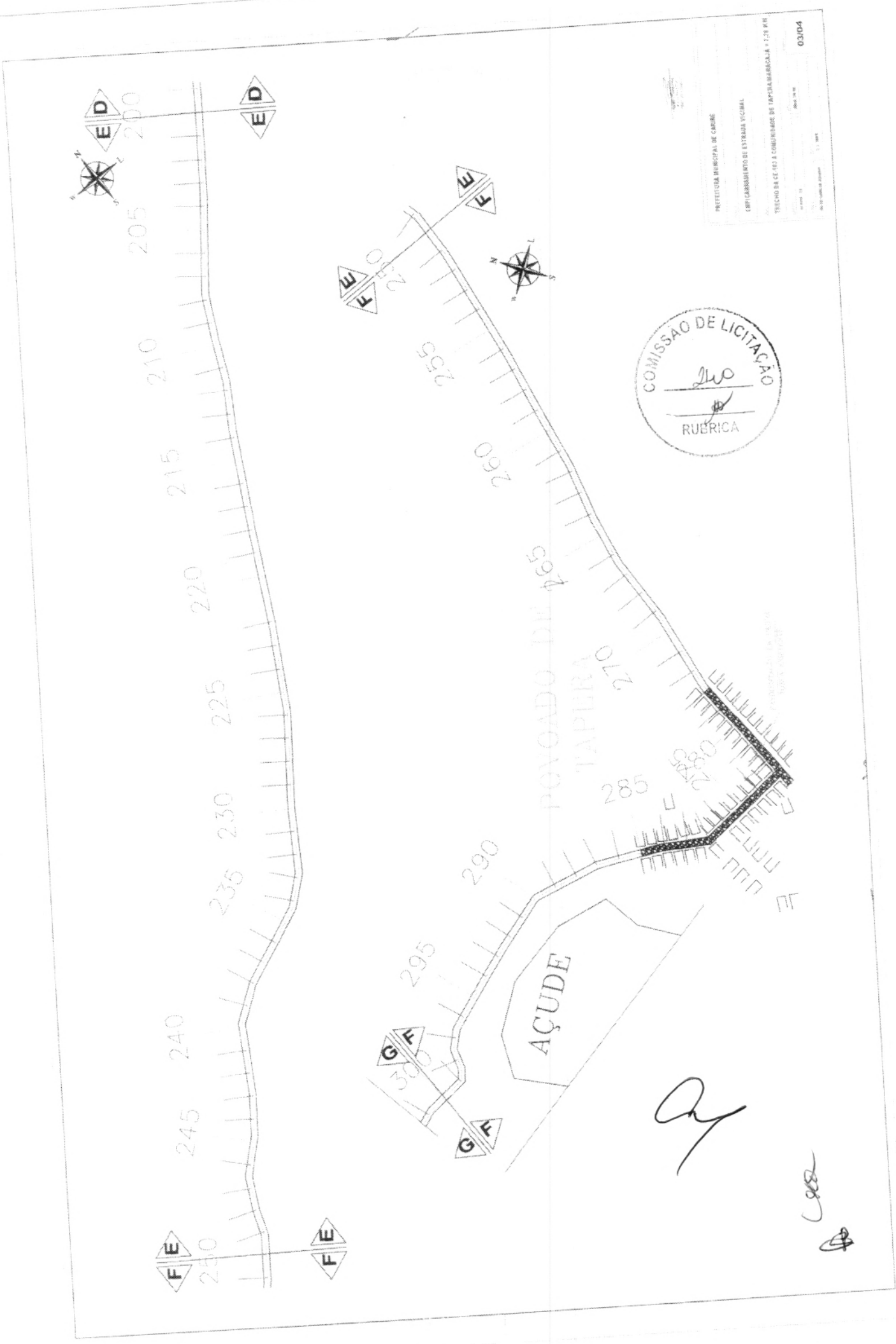
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS  
EMPANHAMENTO DE ESTADA VICINAL  
TRECHO DA CE-011 A COMUNIDADE DE TAPENABARCAJA - 7,79 KM  
Cidade: SA  
Ano: 2019  
Nº do processo: 02/04

*Handwritten initials/signature*

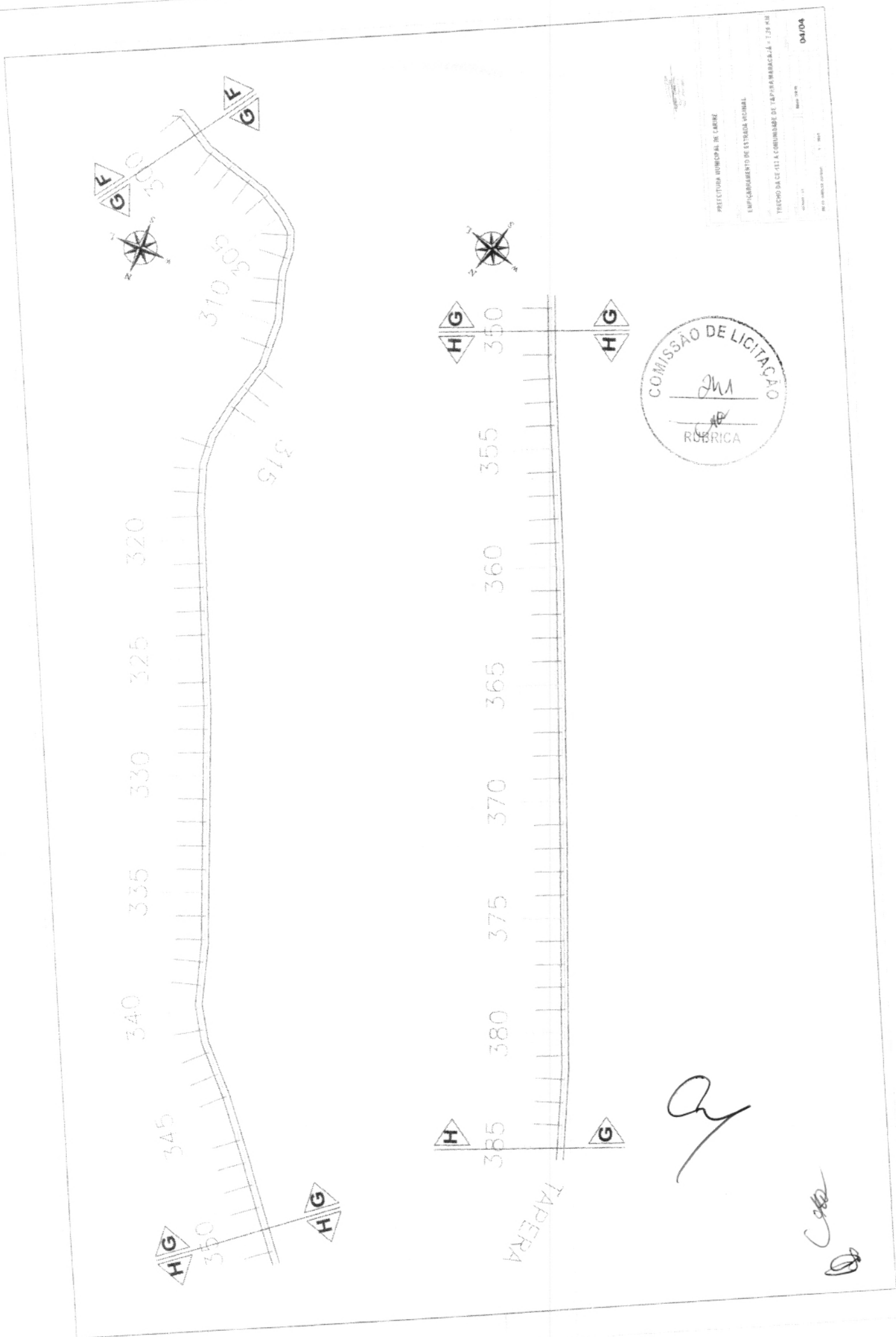


PREFEITURA MUNICIPAL DE CABRE  
EMPACAMAMENTO DE ESTRADA VICINAL  
TERÇO DE C/02 A CONDIÇÃO DE IMPACAMENÇÃO 7:28 KM  
1994 11  
1994 11  
1994 11  
1994 11  
03/04



*Handwritten signature/initials*





PREFEITURA MUNICIPAL DE CADEZ  
 EMPACAMENTO DE ESTRADA RURAL  
 TRECHO DA C/11 A COMUNIDADE DE TAPERARAGAZÁ - 1,25 KM  
 Nº 04/04



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

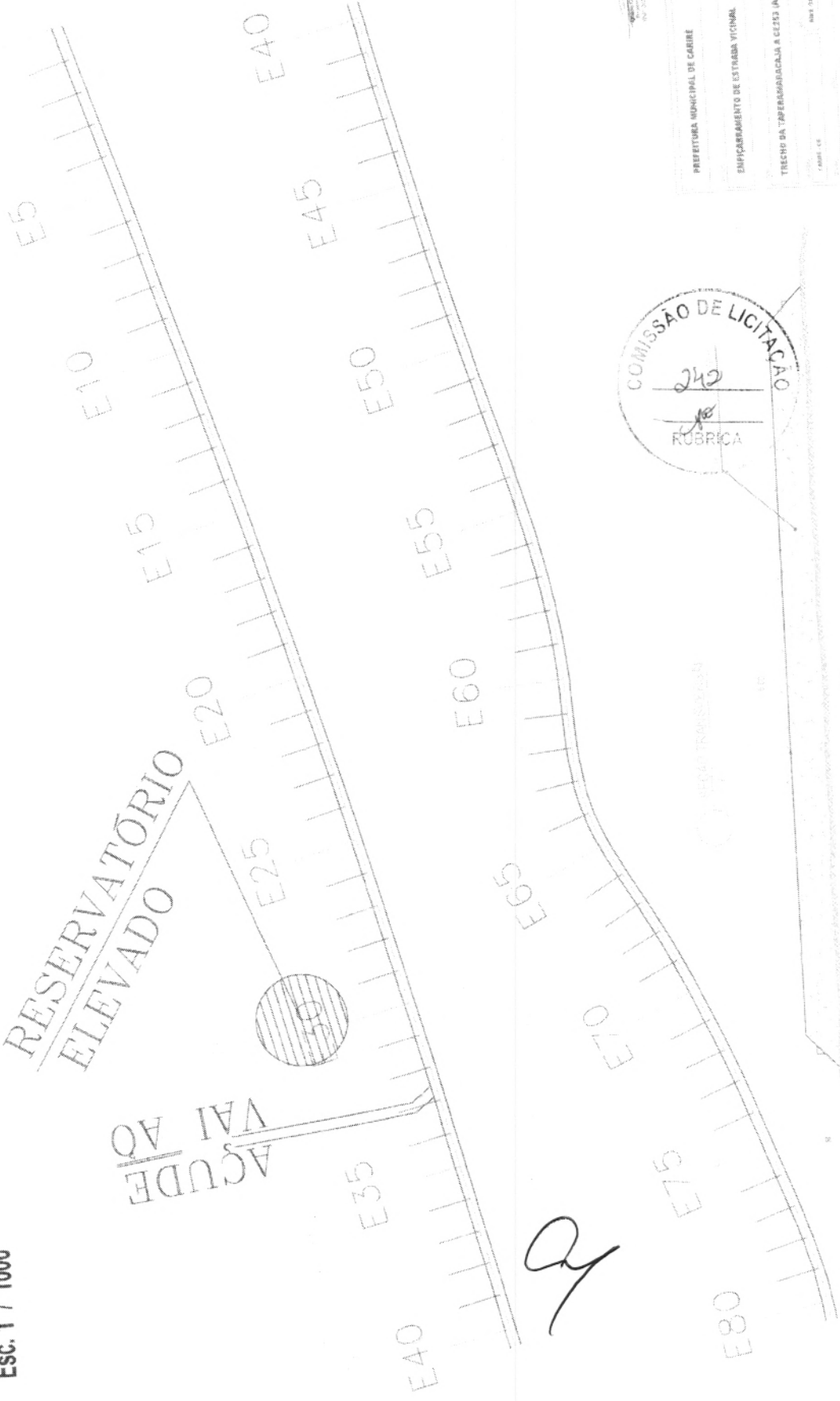
TAPERARA



RESERVATÓRIO  
ELEVADO

ACUDE  
VAI AO

MAPA CHAVE  
Esc. 1 / 1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABRE  
EMPANHAMENTO DE ESTADA VIGIA  
TRECHO DA TAPERARAJA A ELZ3 (INCLUI) = 8,16 KM  
DATA: 14  
Nº DE ANEXO: 01/05

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



# MAPA CHAVE

Esc. 1 / 1000

E80

E85

E90

E95

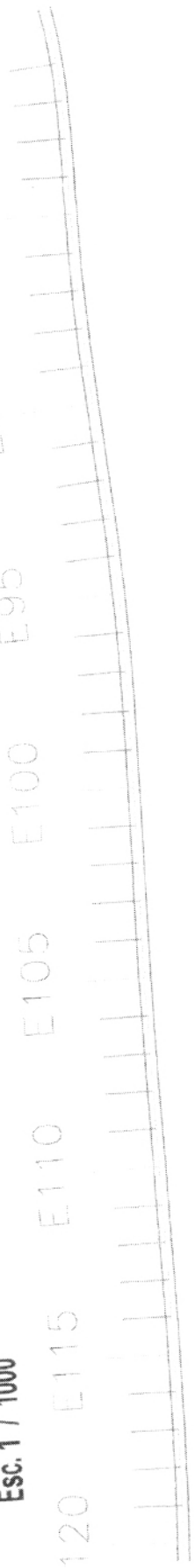
E100

E105

E110

E115

E120



E160

E155

E150

E145

E140

E135

E130

E125

E120



*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CABRE

EMPANHAMENTO DE ESTRADA VICINAL

TRECHO DA TAPEABARRACAJA A CEZAS (ACUDES) - 8,16 KM

DATA 2013

FOLHA 02

10/10/2013

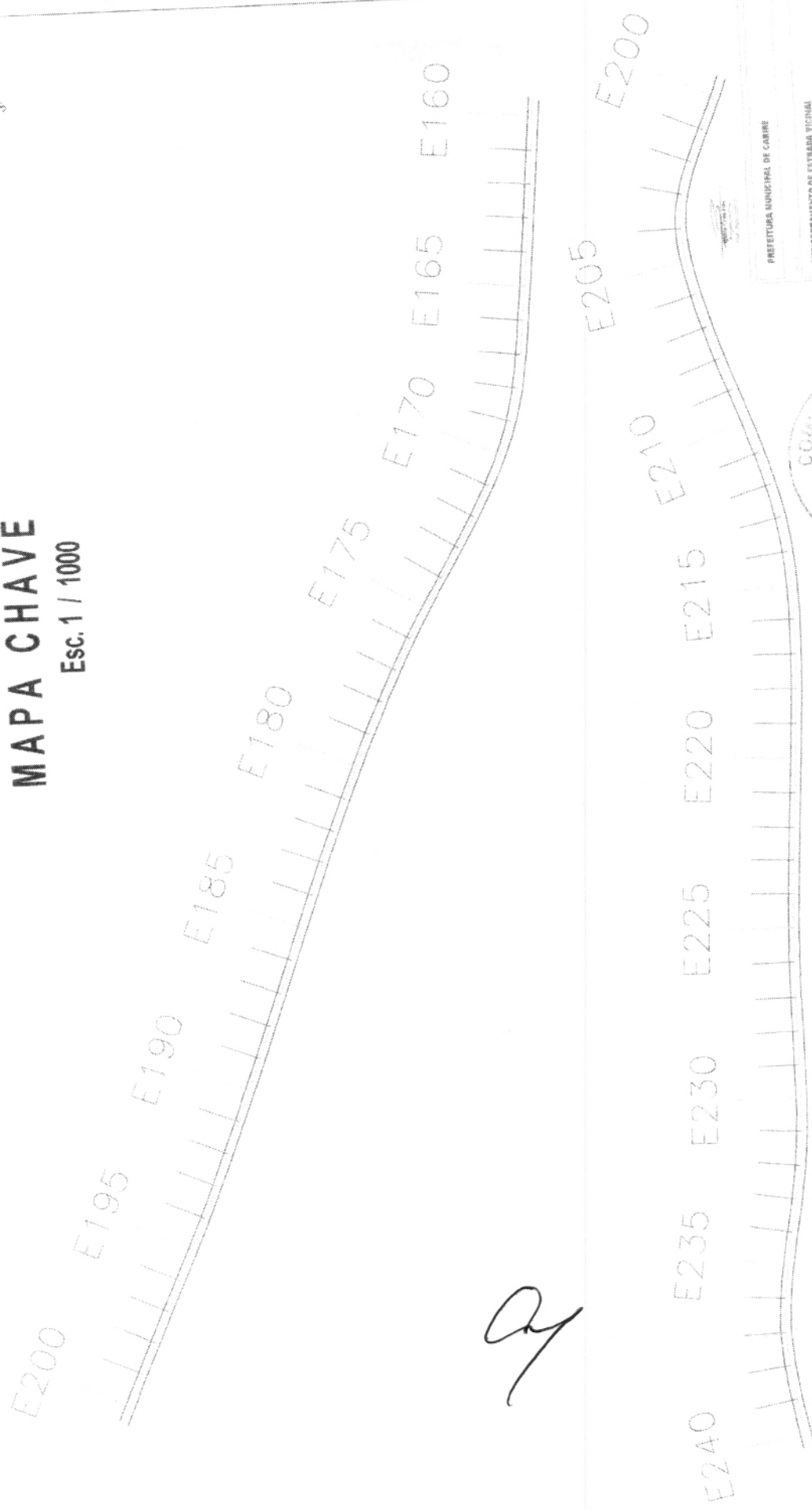
02/06

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



**MAPA CHAVE**  
Esc. 1 / 1000



*ag*

*Lot 10*

*GP*

PREFEITURA MUNICIPAL DE CABRE

EMPANHAMENTO DE ESTRADA VICINAL

TRECHO DA TAQUERARIACAJA A CECO (ACUPE) 2,19 KM

DATA: 15/04/2018

PROJETO: 03/05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

244

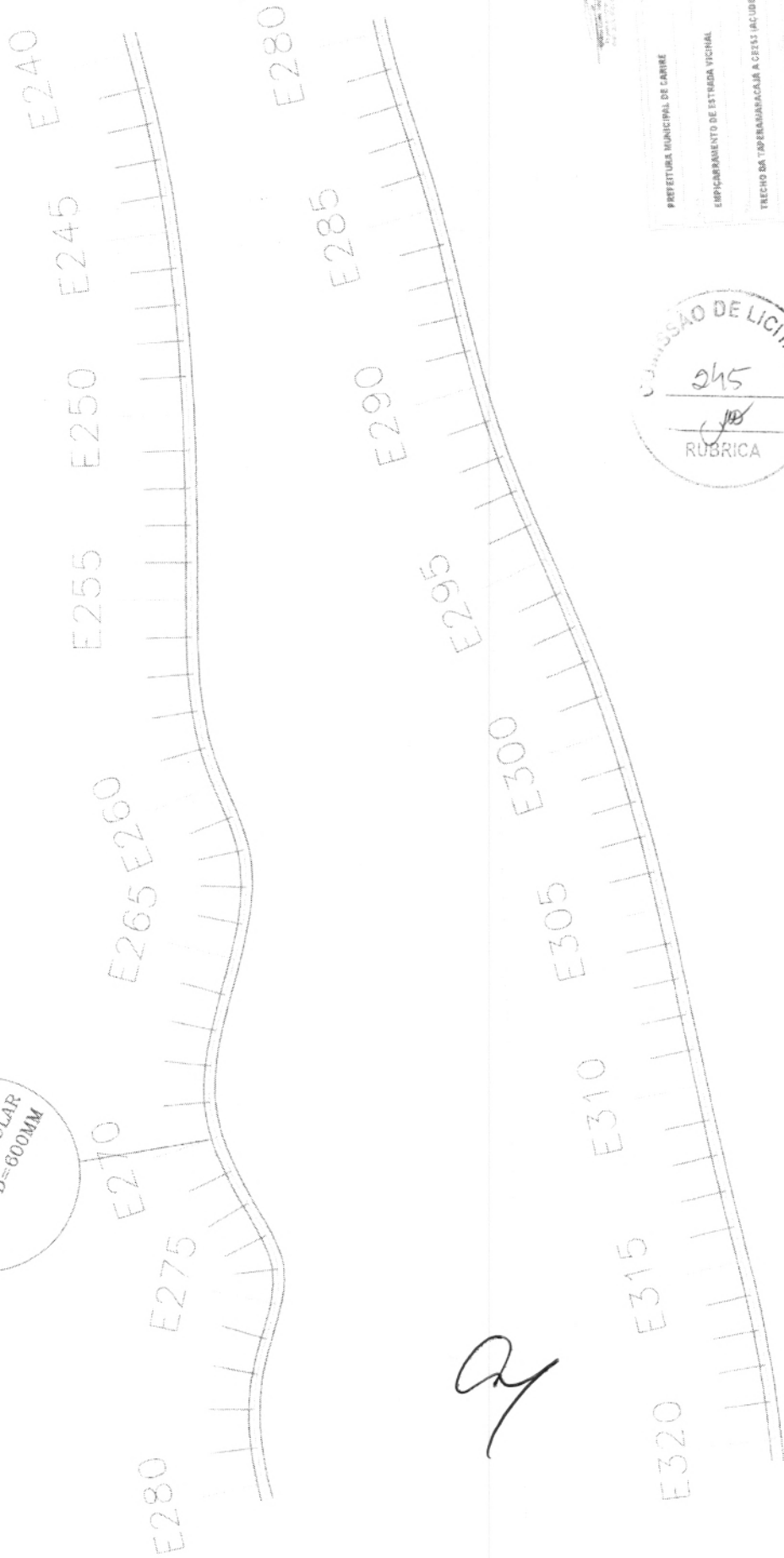
RUBRICA



# MAPA CHAVE

Esc. 1 / 1000

PROJETAR  
BUEIRO TUBULAR  
DUPLO D=600MM



*ay*

*CRB*



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE

EMPICORRAMENTO DE ESTRADA VICINAL

TRECHO DA IMPERMEABILIZAÇÃO A CÉLULAS (ACLUDE) = 6,19 M2

DATA: 15/05/2014

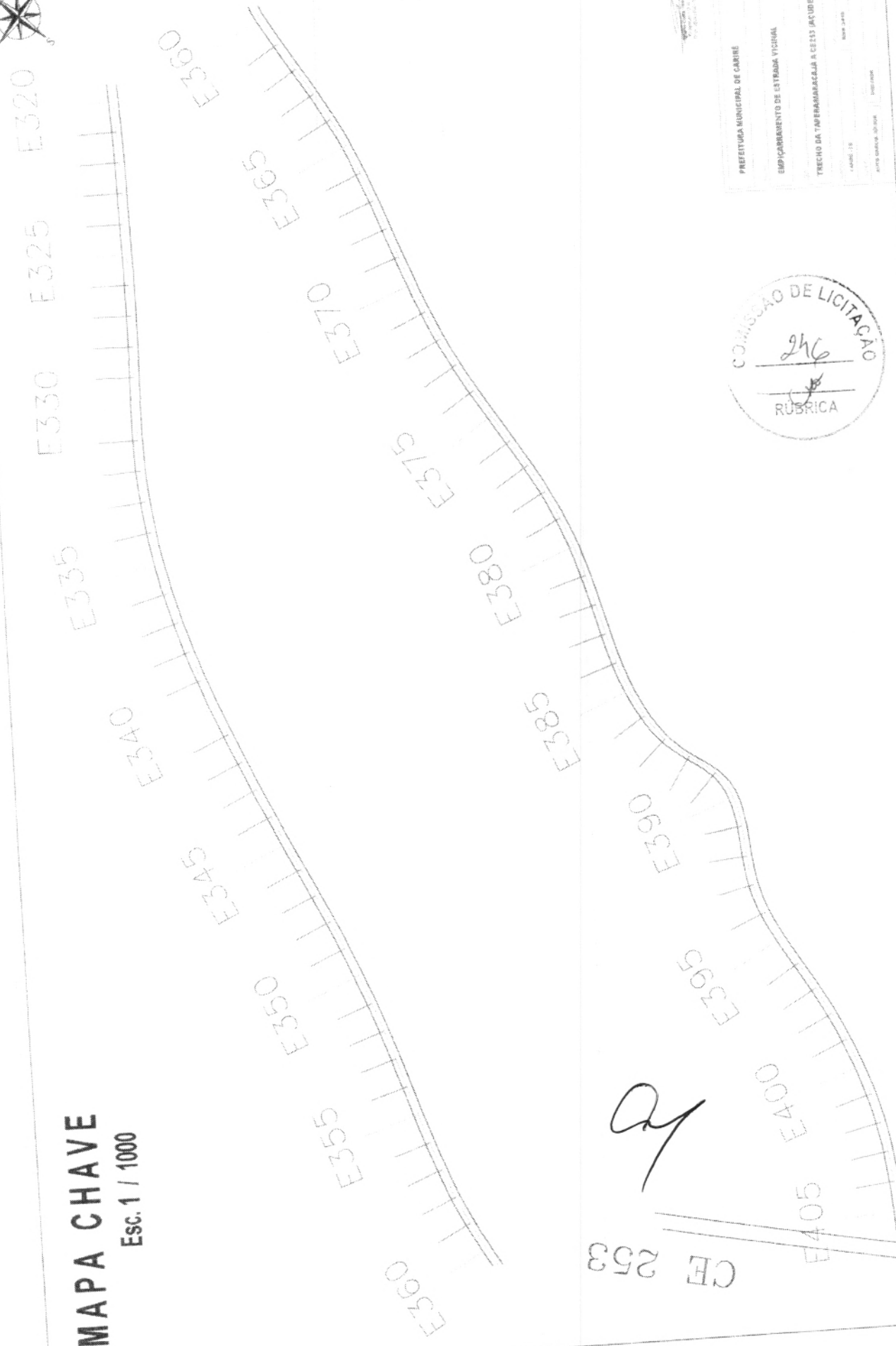
PROJETA

04/05



# MAPA CHAVE

Esc. 1 / 1000



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
EMPACOTAMENTO DE ESTRADA VICINAL  
TRECHO DA IMPRIMARRAJAZA A CEZAS (AQUÍDIO) - 9,18 KM

DATA: 23/08/2018  
NOME: J. S. SILVA  
RUBRICA: [assinatura]

05/06



CE 253

[assinatura]