

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N   | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|-----|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E1  | 583787,02 | 9445310,21 | 20,00     | 6,00    | 0,20      | 24  |
| E2  | 583801,38 | 9445296,28 | 40,00     | 6,00    | 0,20      | 48  |
| E3  | 583815,74 | 9445282,36 | 60,00     | 6,00    | 0,20      | 72  |
| E4  | 583830,09 | 9445268,43 | 80,00     | 6,00    | 0,20      | 96  |
| E5  | 583844,45 | 9445254,51 | 100,00    | 6,00    | 0,20      | 120   |
| E6  | 583858,81 | 9445240,58 | 120,00    | 6,00    | 0,20      | 144   |
| E7  | 583873,16 | 9445226,66 | 140,00    | 6,00    | 0,20      | 168   |
| E8  | 583887,52 | 9445212,73 | 160,00    | 6,00    | 0,20      | 192   |
| E9  | 583901,87 | 9445198,81 | 180,00    | 6,00    | 0,20      | 216   |
| E10 | 583919,83 | 9445190,16 | 200,00    | 6,00    | 0,20      | 240   |
| E11 | 583938,03 | 9445181,88 | 220,00    | 6,00    | 0,20      | 264   |
| E12 | 583956,24 | 9445173,60 | 240,00    | 6,00    | 0,20      | 288   |
| E13 | 583974,45 | 9445165,32 | 260,00    | 6,00    | 0,20      | 312   |
| E14 | 583992,65 | 9445157,04 | 280,00    | 6,00    | 0,20      | 336   |
| E15 | 584010,86 | 9445148,76 | 300,00    | 6,00    | 0,20      | 360   |
| E16 | 584029,06 | 9445140,48 | 320,00    | 6,00    | 0,20      | 384   |
| E17 | 584047,27 | 9445132,20 | 340,00    | 6,00    | 0,20      | 408   |
| E18 | 584065,47 | 9445123,92 | 360,00    | 6,00    | 0,20      | 432   |
| E19 | 584083,92 | 9445116,25 | 380,00    | 6,00    | 0,20      | 456   |
| E20 | 584102,86 | 9445109,81 | 400,00    | 6,00    | 0,20      | 480   |
| E21 | 584121,79 | 9445103,37 | 420,00    | 6,00    | 0,20      | 504   |
| E22 | 584140,73 | 9445096,94 | 440,00    | 6,00    | 0,20      | 528   |
| E23 | 584159,66 | 9445090,50 | 460,00    | 6,00    | 0,20      | 552   |
| E24 | 584178,60 | 9445084,06 | 480,00    | 6,00    | 0,20      | 576   |
| E25 | 584197,53 | 9445077,62 | 500,00    | 6,00    | 0,20      | 600   |
| E26 | 584216,47 | 9445071,18 | 520,00    | 6,00    | 0,20      | 624   |
| E27 | 584235,40 | 9445064,74 | 540,00    | 6,00    | 0,20      | 648   |
| E28 | 584254,34 | 9445058,30 | 560,00    | 6,00    | 0,20      | 672   |
| E29 | 584273,27 | 9445051,87 | 580,00    | 6,00    | 0,20      | 696   |
| E30 | 584291,43 | 9445044,21 | 600,00    | 6,00    | 0,20      | 720   |
| E31 | 584305,26 | 9445029,76 | 620,00    | 6,00    | 0,20      | 744   |
| E32 | 584319,09 | 9445015,31 | 640,00    | 6,00    | 0,20      | 768   |
| E33 | 584332,92 | 9445000,87 | 660,00    | 6,00    | 0,20      | 792   |
| E34 | 584346,75 | 9444986,42 | 680,00    | 6,00    | 0,20      | 816   |
| E35 | 584360,58 | 9444971,97 | 700,00    | 6,00    | 0,20      | 840   |
| E36 | 584374,41 | 9444957,52 | 720,00    | 6,00    | 0,20      | 864   |
| E37 | 584388,24 | 9444943,08 | 740,00    | 6,00    | 0,20      | 888   |
| E38 | 584402,07 | 9444928,63 | 760,00    | 6,00    | 0,20      | 912   |
| E39 | 584415,90 | 9444914,18 | 780,00    | 6,00    | 0,20      | 936   |
| E40 | 584429,73 | 9444899,73 | 800,00    | 6,00    | 0,20      | 960   |
| E41 | 584443,56 | 9444885,29 | 820,00    | 6,00    | 0,20      | 984   |
| E42 | 584457,39 | 9444870,84 | 840,00    | 6,00    | 0,20      | 1008  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N   | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|-----|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E43 | 584471,22 | 9444856,39 | 860,00    | 6,00    | 0,20      | 1032  |
| E44 | 584485,05 | 9444841,94 | 880,00    | 6,00    | 0,20      | 1056  |
| E45 | 584498,24 | 9444826,94 | 900,00    | 6,00    | 0,20      | 1080  |
| E46 | 584510,46 | 9444811,11 | 920,00    | 6,00    | 0,20      | 1104  |
| E47 | 584522,68 | 9444795,28 | 940,00    | 6,00    | 0,20      | 1128  |
| E48 | 584534,90 | 9444779,44 | 960,00    | 6,00    | 0,20      | 1152  |
| E49 | 584547,12 | 9444763,61 | 980,00    | 6,00    | 0,20      | 1176  |
| E50 | 584559,34 | 9444747,78 | 1000,00   | 6,00    | 0,20      | 1200  |
| E51 | 584571,56 | 9444731,95 | 1020,00   | 6,00    | 0,20      | 1224  |
| E52 | 584583,78 | 9444716,11 | 1040,00   | 6,00    | 0,20      | 1248  |
| E53 | 584596,00 | 9444700,28 | 1060,00   | 6,00    | 0,20      | 1272  |
| E54 | 584608,22 | 9444684,45 | 1080,00   | 6,00    | 0,20      | 1296  |
| E55 | 584620,44 | 9444668,62 | 1100,00   | 6,00    | 0,20      | 1320  |
| E56 | 584632,66 | 9444652,78 | 1120,00   | 6,00    | 0,20      | 1344  |
| E57 | 584644,88 | 9444636,95 | 1140,00   | 6,00    | 0,20      | 1368  |
| E58 | 584657,10 | 9444621,12 | 1160,00   | 6,00    | 0,20      | 1392  |
| E59 | 584669,32 | 9444605,29 | 1180,00   | 6,00    | 0,20      | 1416  |
| E60 | 584678,70 | 9444587,63 | 1200,00   | 6,00    | 0,20      | 1440  |
| E61 | 584688,01 | 9444569,93 | 1220,00   | 6,00    | 0,20      | 1464  |
| E62 | 584697,33 | 9444552,23 | 1240,00   | 6,00    | 0,20      | 1488  |
| E63 | 584706,65 | 9444534,54 | 1260,00   | 6,00    | 0,20      | 1512  |
| E64 | 584715,96 | 9444516,84 | 1280,00   | 6,00    | 0,20      | 1536  |
| E65 | 584725,28 | 9444499,14 | 1300,00   | 6,00    | 0,20      | 1560  |
| E66 | 584734,59 | 9444481,44 | 1320,00   | 6,00    | 0,20      | 1584  |
| E67 | 584743,91 | 9444463,74 | 1340,00   | 6,00    | 0,20      | 1608  |
| E68 | 584753,23 | 9444446,05 | 1360,00   | 6,00    | 0,20      | 1632  |
| E69 | 584762,54 | 9444428,35 | 1380,00   | 6,00    | 0,20      | 1656  |
| E70 | 584771,86 | 9444410,65 | 1400,00   | 6,00    | 0,20      | 1680  |
| E71 | 584781,17 | 9444392,95 | 1420,00   | 6,00    | 0,20      | 1704  |
| E72 | 584790,49 | 9444375,26 | 1440,00   | 6,00    | 0,20      | 1728  |
| E73 | 584799,81 | 9444357,56 | 1460,00   | 6,00    | 0,20      | 1752  |
| E74 | 584809,23 | 9444339,95 | 1480,00   | 6,00    | 0,20      | 1776  |
| E75 | 584824,17 | 9444326,65 | 1500,00   | 6,00    | 0,20      | 1800  |
| E76 | 584839,11 | 9444313,35 | 1520,00   | 6,00    | 0,20      | 1824  |
| E77 | 584854,04 | 9444300,05 | 1540,00   | 6,00    | 0,20      | 1848  |
| E78 | 584868,98 | 9444286,75 | 1560,00   | 6,00    | 0,20      | 1872  |
| E79 | 584884,12 | 9444273,71 | 1580,00   | 6,00    | 0,20      | 1896  |
| E80 | 584900,77 | 9444262,63 | 1600,00   | 6,00    | 0,20      | 1920  |
| E81 | 584917,42 | 9444251,55 | 1620,00   | 6,00    | 0,20      | 1944  |
| E82 | 584934,07 | 9444240,47 | 1640,00   | 6,00    | 0,20      | 1968  |
| E83 | 584950,72 | 9444229,39 | 1660,00   | 6,00    | 0,20      | 1992  |
| E84 | 584967,37 | 9444218,31 | 1680,00   | 6,00    | 0,20      | 2016  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E85  | 584984,02 | 9444207,23 | 1700,00   | 6,00    | 0,20      | 2040  |
| E86  | 585001,79 | 9444198,48 | 1720,00   | 6,00    | 0,20      | 2064  |
| E87  | 585020,83 | 9444192,35 | 1740,00   | 6,00    | 0,20      | 2088  |
| E88  | 585039,87 | 9444186,22 | 1760,00   | 6,00    | 0,20      | 2112  |
| E89  | 585058,91 | 9444180,10 | 1780,00   | 6,00    | 0,20      | 2136  |
| E90  | 585077,95 | 9444173,97 | 1800,00   | 6,00    | 0,20      | 2160  |
| E91  | 585096,99 | 9444167,84 | 1820,00   | 6,00    | 0,20      | 2184  |
| E92  | 585115,30 | 9444160,03 | 1840,00   | 6,00    | 0,20      | 2208  |
| E93  | 585132,90 | 9444150,53 | 1860,00   | 6,00    | 0,20      | 2232  |
| E94  | 585150,50 | 9444141,03 | 1880,00   | 6,00    | 0,20      | 2256  |
| E95  | 585168,10 | 9444131,53 | 1900,00   | 6,00    | 0,20      | 2280  |
| E96  | 585185,70 | 9444122,03 | 1920,00   | 6,00    | 0,20      | 2304  |
| E97  | 585203,30 | 9444112,53 | 1940,00   | 6,00    | 0,20      | 2328  |
| E98  | 585220,90 | 9444103,03 | 1960,00   | 6,00    | 0,20      | 2352  |
| E99  | 585238,50 | 9444093,53 | 1980,00   | 6,00    | 0,20      | 2376  |
| E100 | 585256,10 | 9444084,03 | 2000,00   | 6,00    | 0,20      | 2400  |
| E101 | 585273,70 | 9444074,53 | 2020,00   | 6,00    | 0,20      | 2424  |
| E102 | 585291,16 | 9444064,78 | 2040,00   | 6,00    | 0,20      | 2448  |
| E103 | 585308,60 | 9444054,98 | 2060,00   | 6,00    | 0,20      | 2472  |
| E104 | 585326,04 | 9444045,19 | 2080,00   | 6,00    | 0,20      | 2496  |
| E105 | 585343,48 | 9444035,40 | 2100,00   | 6,00    | 0,20      | 2520  |
| E106 | 585360,92 | 9444025,60 | 2120,00   | 6,00    | 0,20      | 2544  |
| E107 | 585378,35 | 9444015,81 | 2140,00   | 6,00    | 0,20      | 2568  |
| E108 | 585395,81 | 9444006,07 | 2160,00   | 6,00    | 0,20      | 2592  |
| E109 | 585414,84 | 9443999,89 | 2180,00   | 6,00    | 0,20      | 2616  |
| E110 | 585433,86 | 9443993,71 | 2200,00   | 6,00    | 0,20      | 2640  |
| E111 | 585452,88 | 9443987,54 | 2220,00   | 6,00    | 0,20      | 2664  |
| E112 | 585470,88 | 9443979,39 | 2240,00   | 6,00    | 0,20      | 2688  |
| E113 | 585486,93 | 9443967,45 | 2260,00   | 6,00    | 0,20      | 2712  |
| E114 | 585502,98 | 9443955,52 | 2280,00   | 6,00    | 0,20      | 2736  |
| E115 | 585519,03 | 9443943,58 | 2300,00   | 6,00    | 0,20      | 2760  |
| E116 | 585534,79 | 9443931,29 | 2320,00   | 6,00    | 0,20      | 2784  |
| E117 | 585549,69 | 9443917,95 | 2340,00   | 6,00    | 0,20      | 2808  |
| E118 | 585564,59 | 9443904,61 | 2360,00   | 6,00    | 0,20      | 2832  |
| E119 | 585579,49 | 9443891,27 | 2380,00   | 6,00    | 0,20      | 2856  |
| E120 | 585594,39 | 9443877,93 | 2400,00   | 6,00    | 0,20      | 2880  |
| E121 | 585609,68 | 9443865,28 | 2420,00   | 6,00    | 0,20      | 2904  |
| E122 | 585628,76 | 9443859,27 | 2440,00   | 6,00    | 0,20      | 2928  |
| E123 | 585647,83 | 9443853,26 | 2460,00   | 6,00    | 0,20      | 2952  |
| E124 | 585666,91 | 9443847,25 | 2480,00   | 6,00    | 0,20      | 2976  |
| E125 | 585685,99 | 9443841,24 | 2500,00   | 6,00    | 0,20      | 3000  |
| E126 | 585705,06 | 9443835,23 | 2520,00   | 6,00    | 0,20      | 3024  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E127 | 585724,14 | 9443829,22 | 2540,00   | 6,00    | 0,20      | 3048  |
| E128 | 585743,46 | 9443824,24 | 2560,00   | 6,00    | 0,20      | 3072  |
| E129 | 585763,19 | 9443820,97 | 2580,00   | 6,00    | 0,20      | 3096  |
| E130 | 585782,92 | 9443817,70 | 2600,00   | 6,00    | 0,20      | 3120  |
| E131 | 585802,65 | 9443814,43 | 2620,00   | 6,00    | 0,20      | 3144  |
| E132 | 585822,38 | 9443811,15 | 2640,00   | 6,00    | 0,20      | 3168  |
| E133 | 585842,11 | 9443807,88 | 2660,00   | 6,00    | 0,20      | 3192  |
| E134 | 585861,84 | 9443804,61 | 2680,00   | 6,00    | 0,20      | 3216  |
| E135 | 585881,57 | 9443801,34 | 2700,00   | 6,00    | 0,20      | 3240  |
| E136 | 585901,30 | 9443798,06 | 2720,00   | 6,00    | 0,20      | 3264  |
| E137 | 585921,03 | 9443794,79 | 2740,00   | 6,00    | 0,20      | 3288  |
| E138 | 585940,76 | 9443791,52 | 2760,00   | 6,00    | 0,20      | 3312  |
| E139 | 585960,22 | 9443787,13 | 2780,00   | 6,00    | 0,20      | 3336  |
| E140 | 585979,20 | 9443780,83 | 2800,00   | 6,00    | 0,20      | 3360  |
| E141 | 585998,18 | 9443774,53 | 2820,00   | 6,00    | 0,20      | 3384  |
| E142 | 586017,17 | 9443768,23 | 2840,00   | 6,00    | 0,20      | 3408  |
| E143 | 586036,15 | 9443761,93 | 2860,00   | 6,00    | 0,20      | 3432  |
| E144 | 586055,13 | 9443755,63 | 2880,00   | 6,00    | 0,20      | 3456  |
| E145 | 586074,11 | 9443749,33 | 2900,00   | 6,00    | 0,20      | 3480  |
| E146 | 586093,09 | 9443743,03 | 2920,00   | 6,00    | 0,20      | 3504  |
| E147 | 586112,08 | 9443736,73 | 2940,00   | 6,00    | 0,20      | 3528  |
| E148 | 586131,06 | 9443730,44 | 2960,00   | 6,00    | 0,20      | 3552  |
| E149 | 586149,09 | 9443722,18 | 2980,00   | 6,00    | 0,20      | 3576  |
| E150 | 586165,82 | 9443711,22 | 3000,00   | 6,00    | 0,20      | 3600  |
| E151 | 586182,56 | 9443700,26 | 3020,00   | 6,00    | 0,20      | 3624  |
| E152 | 586199,29 | 9443689,31 | 3040,00   | 6,00    | 0,20      | 3648  |
| E153 | 586216,02 | 9443678,35 | 3060,00   | 6,00    | 0,20      | 3672  |
| E154 | 586232,75 | 9443667,40 | 3080,00   | 6,00    | 0,20      | 3696  |
| E155 | 586249,48 | 9443656,44 | 3100,00   | 6,00    | 0,20      | 3720  |
| E156 | 586266,22 | 9443645,48 | 3120,00   | 6,00    | 0,20      | 3744  |
| E157 | 586283,00 | 9443634,62 | 3140,00   | 6,00    | 0,20      | 3768  |
| E158 | 586301,36 | 9443626,70 | 3160,00   | 6,00    | 0,20      | 3792  |
| E159 | 586319,73 | 9443618,77 | 3180,00   | 6,00    | 0,20      | 3816  |
| E160 | 586338,09 | 9443610,84 | 3200,00   | 6,00    | 0,20      | 3840  |
| E161 | 586356,45 | 9443602,92 | 3220,00   | 6,00    | 0,20      | 3864  |
| E162 | 586374,81 | 9443594,99 | 3240,00   | 6,00    | 0,20      | 3888  |
| E163 | 586393,17 | 9443587,06 | 3260,00   | 6,00    | 0,20      | 3912  |
| E164 | 586411,54 | 9443579,14 | 3280,00   | 6,00    | 0,20      | 3936  |
| E165 | 586429,90 | 9443571,21 | 3300,00   | 6,00    | 0,20      | 3960  |
| E166 | 586448,99 | 9443565,28 | 3320,00   | 6,00    | 0,20      | 3984  |
| E167 | 586468,14 | 9443559,53 | 3340,00   | 6,00    | 0,20      | 4008  |
| E168 | 586487,30 | 9443553,79 | 3360,00   | 6,00    | 0,20      | 4032  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E169 | 586506,46 | 9443548,04 | 3380,00   | 6,00    | 0,20      | 4056  |
| E170 | 586525,61 | 9443542,29 | 3400,00   | 6,00    | 0,20      | 4080  |
| E171 | 586545,47 | 9443542,30 | 3420,00   | 6,00    | 0,20      | 4104  |
| E172 | 586565,45 | 9443543,25 | 3440,00   | 6,00    | 0,20      | 4128  |
| E173 | 586585,43 | 9443544,21 | 3460,00   | 6,00    | 0,20      | 4152  |
| E174 | 586605,41 | 9443545,16 | 3480,00   | 6,00    | 0,20      | 4176  |
| E175 | 586625,38 | 9443546,12 | 3500,00   | 6,00    | 0,20      | 4200  |
| E176 | 586645,36 | 9443547,07 | 3520,00   | 6,00    | 0,20      | 4224  |
| E177 | 586665,30 | 9443546,00 | 3540,00   | 6,00    | 0,20      | 4248  |
| E178 | 586685,23 | 9443544,29 | 3560,00   | 6,00    | 0,20      | 4272  |
| E179 | 586705,15 | 9443542,59 | 3580,00   | 6,00    | 0,20      | 4296  |
| E180 | 586725,08 | 9443540,89 | 3600,00   | 6,00    | 0,20      | 4320  |
| E181 | 586745,01 | 9443539,19 | 3620,00   | 6,00    | 0,20      | 4344  |
| E182 | 586764,94 | 9443537,49 | 3640,00   | 6,00    | 0,20      | 4368  |
| E183 | 586784,86 | 9443535,79 | 3660,00   | 6,00    | 0,20      | 4392  |
| E184 | 586804,79 | 9443534,08 | 3680,00   | 6,00    | 0,20      | 4416  |
| E185 | 586824,44 | 9443530,96 | 3700,00   | 6,00    | 0,20      | 4440  |
| E186 | 586843,51 | 9443524,94 | 3720,00   | 6,00    | 0,20      | 4464  |
| E187 | 586862,58 | 9443518,92 | 3740,00   | 6,00    | 0,20      | 4488  |
| E188 | 586881,66 | 9443512,91 | 3760,00   | 6,00    | 0,20      | 4512  |
| E189 | 586900,73 | 9443506,89 | 3780,00   | 6,00    | 0,20      | 4536  |
| E190 | 586918,80 | 9443498,67 | 3800,00   | 6,00    | 0,20      | 4560  |
| E191 | 586935,86 | 9443488,23 | 3820,00   | 6,00    | 0,20      | 4584  |
| E192 | 586952,91 | 9443477,78 | 3840,00   | 6,00    | 0,20      | 4608  |
| E193 | 586969,97 | 9443467,33 | 3860,00   | 6,00    | 0,20      | 4632  |
| E194 | 586985,08 | 9443454,29 | 3880,00   | 6,00    | 0,20      | 4656  |
| E195 | 586999,91 | 9443440,87 | 3900,00   | 6,00    | 0,20      | 4680  |
| E196 | 587014,74 | 9443427,45 | 3920,00   | 6,00    | 0,20      | 4704  |
| E197 | 587029,56 | 9443414,03 | 3940,00   | 6,00    | 0,20      | 4728  |
| E198 | 587044,39 | 9443400,61 | 3960,00   | 6,00    | 0,20      | 4752  |
| E199 | 587060,04 | 9443388,18 | 3980,00   | 6,00    | 0,20      | 4776  |
| E200 | 587076,11 | 9443376,29 | 4000,00   | 6,00    | 0,20      | 4800  |
| E201 | 587092,19 | 9443364,39 | 4020,00   | 6,00    | 0,20      | 4824  |
| E202 | 587108,27 | 9443352,50 | 4040,00   | 6,00    | 0,20      | 4848  |
| E203 | 587125,49 | 9443342,49 | 4060,00   | 6,00    | 0,20      | 4872  |
| E204 | 587143,48 | 9443333,74 | 4080,00   | 6,00    | 0,20      | 4896  |
| E205 | 587161,47 | 9443325,00 | 4100,00   | 6,00    | 0,20      | 4920  |
| E206 | 587179,45 | 9443316,25 | 4120,00   | 6,00    | 0,20      | 4944  |
| E207 | 587190,95 | 9443300,58 | 4140,00   | 6,00    | 0,20      | 4968  |
| E208 | 587200,85 | 9443283,20 | 4160,00   | 6,00    | 0,20      | 4992  |
| E209 | 587210,75 | 9443265,82 | 4180,00   | 6,00    | 0,20      | 5016  |
| E210 | 587220,65 | 9443248,45 | 4200,00   | 6,00    | 0,20      | 5040  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E211 | 587229,61 | 9443230,75 | 4220,00   | 6,00    | 0,20      | 5064  |
| E212 | 587232,19 | 9443210,92 | 4240,00   | 6,00    | 0,20      | 5088  |
| E213 | 587234,78 | 9443191,09 | 4260,00   | 6,00    | 0,20      | 5112  |
| E214 | 587237,36 | 9443171,26 | 4280,00   | 6,00    | 0,20      | 5136  |
| E215 | 587248,85 | 9443155,29 | 4300,00   | 6,00    | 0,20      | 5160  |
| E216 | 587265,55 | 9443144,30 | 4320,00   | 6,00    | 0,20      | 5184  |
| E217 | 587282,31 | 9443133,39 | 4340,00   | 6,00    | 0,20      | 5208  |
| E218 | 587299,07 | 9443122,48 | 4360,00   | 6,00    | 0,20      | 5232  |
| E219 | 587305,22 | 9443105,88 | 4380,00   | 6,00    | 0,20      | 5256  |
| E220 | 587305,02 | 9443085,89 | 4400,00   | 6,00    | 0,20      | 5280  |
| E221 | 587304,82 | 9443065,89 | 4420,00   | 6,00    | 0,20      | 5304  |
| E222 | 587304,61 | 9443045,89 | 4440,00   | 6,00    | 0,20      | 5328  |
| E223 | 587305,59 | 9443026,10 | 4460,00   | 6,00    | 0,20      | 5352  |
| E224 | 587312,87 | 9443007,48 | 4480,00   | 6,00    | 0,20      | 5376  |
| E225 | 587320,32 | 9442988,97 | 4500,00   | 6,00    | 0,20      | 5400  |
| E226 | 587335,41 | 9442975,84 | 4520,00   | 6,00    | 0,20      | 5424  |
| E227 | 587350,50 | 9442962,72 | 4540,00   | 6,00    | 0,20      | 5448  |
| E228 | 587365,59 | 9442949,59 | 4560,00   | 6,00    | 0,20      | 5472  |
| E229 | 587380,67 | 9442936,46 | 4580,00   | 6,00    | 0,20      | 5496  |
| E230 | 587395,76 | 9442923,33 | 4600,00   | 6,00    | 0,20      | 5520  |
| E231 | 587410,85 | 9442910,20 | 4620,00   | 6,00    | 0,20      | 5544  |
| E232 | 587426,23 | 9442897,42 | 4640,00   | 6,00    | 0,20      | 5568  |
| E233 | 587441,68 | 9442884,72 | 4660,00   | 6,00    | 0,20      | 5592  |
| E234 | 587457,12 | 9442872,01 | 4680,00   | 6,00    | 0,20      | 5616  |
| E235 | 587472,55 | 9442859,29 | 4700,00   | 6,00    | 0,20      | 5640  |
| E236 | 587477,02 | 9442839,80 | 4720,00   | 6,00    | 0,20      | 5664  |
| E237 | 587481,49 | 9442820,31 | 4740,00   | 6,00    | 0,20      | 5688  |
| E238 | 587485,97 | 9442800,81 | 4760,00   | 6,00    | 0,20      | 5712  |
| E239 | 587490,44 | 9442781,32 | 4780,00   | 6,00    | 0,20      | 5736  |
| E240 | 587494,91 | 9442761,83 | 4800,00   | 6,00    | 0,20      | 5760  |
| E241 | 587499,39 | 9442742,33 | 4820,00   | 6,00    | 0,20      | 5784  |
| E242 | 587505,24 | 9442723,22 | 4840,00   | 6,00    | 0,20      | 5808  |
| E243 | 587511,46 | 9442704,22 | 4860,00   | 6,00    | 0,20      | 5832  |
| E244 | 587517,69 | 9442685,21 | 4880,00   | 6,00    | 0,20      | 5856  |
| E245 | 587523,92 | 9442666,20 | 4900,00   | 6,00    | 0,20      | 5880  |
| E246 | 587530,14 | 9442647,20 | 4920,00   | 6,00    | 0,20      | 5904  |
| E247 | 587538,42 | 9442629,04 | 4940,00   | 6,00    | 0,20      | 5928  |
| E248 | 587547,45 | 9442611,19 | 4960,00   | 6,00    | 0,20      | 5952  |
| E249 | 587556,48 | 9442593,35 | 4980,00   | 6,00    | 0,20      | 5976  |
| E250 | 587565,50 | 9442575,50 | 5000,00   | 6,00    | 0,20      | 6000  |
| E251 | 587574,53 | 9442557,65 | 5020,00   | 6,00    | 0,20      | 6024  |
| E252 | 587583,55 | 9442539,80 | 5040,00   | 6,00    | 0,20      | 6048  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E253 | 587592,10 | 9442521,76 | 5060,00   | 6,00    | 0,20      | 6072  |
| E254 | 587598,12 | 9442502,69 | 5080,00   | 6,00    | 0,20      | 6096  |
| E255 | 587604,13 | 9442483,61 | 5100,00   | 6,00    | 0,20      | 6120  |
| E256 | 587610,15 | 9442464,54 | 5120,00   | 6,00    | 0,20      | 6144  |
| E257 | 587616,17 | 9442445,47 | 5140,00   | 6,00    | 0,20      | 6168  |
| E258 | 587622,18 | 9442426,39 | 5160,00   | 6,00    | 0,20      | 6192  |
| E259 | 587628,20 | 9442407,32 | 5180,00   | 6,00    | 0,20      | 6216  |
| E260 | 587634,21 | 9442388,25 | 5200,00   | 6,00    | 0,20      | 6240  |
| E261 | 587640,23 | 9442369,17 | 5220,00   | 6,00    | 0,20      | 6264  |
| E262 | 587646,25 | 9442350,10 | 5240,00   | 6,00    | 0,20      | 6288  |
| E263 | 587652,26 | 9442331,03 | 5260,00   | 6,00    | 0,20      | 6312  |
| E264 | 587658,28 | 9442311,95 | 5280,00   | 6,00    | 0,20      | 6336  |
| E265 | 587664,29 | 9442292,88 | 5300,00   | 6,00    | 0,20      | 6360  |
| E266 | 587670,31 | 9442273,80 | 5320,00   | 6,00    | 0,20      | 6384  |
| E267 | 587677,73 | 9442255,28 | 5340,00   | 6,00    | 0,20      | 6408  |
| E268 | 587686,28 | 9442237,20 | 5360,00   | 6,00    | 0,20      | 6432  |
| E269 | 587694,83 | 9442219,12 | 5380,00   | 6,00    | 0,20      | 6456  |
| E270 | 587703,38 | 9442201,04 | 5400,00   | 6,00    | 0,20      | 6480  |
| E271 | 587711,92 | 9442182,96 | 5420,00   | 6,00    | 0,20      | 6504  |
| E272 | 587720,47 | 9442164,88 | 5440,00   | 6,00    | 0,20      | 6528  |
| E273 | 587729,02 | 9442146,80 | 5460,00   | 6,00    | 0,20      | 6552  |
| E274 | 587737,57 | 9442128,72 | 5480,00   | 6,00    | 0,20      | 6576  |
| E275 | 587746,98 | 9442111,35 | 5500,00   | 6,00    | 0,20      | 6600  |
| E276 | 587763,22 | 9442099,68 | 5520,00   | 6,00    | 0,20      | 6624  |
| E277 | 587779,31 | 9442087,90 | 5540,00   | 6,00    | 0,20      | 6648  |
| E278 | 587784,92 | 9442068,70 | 5560,00   | 6,00    | 0,20      | 6672  |
| E279 | 587790,53 | 9442049,51 | 5580,00   | 6,00    | 0,20      | 6696  |
| E280 | 587796,14 | 9442030,31 | 5600,00   | 6,00    | 0,20      | 6720  |
| E281 | 587801,75 | 9442011,11 | 5620,00   | 6,00    | 0,20      | 6744  |
| E282 | 587809,75 | 9441992,94 | 5640,00   | 6,00    | 0,20      | 6768  |
| E283 | 587820,02 | 9441975,78 | 5660,00   | 6,00    | 0,20      | 6792  |
| E284 | 587830,30 | 9441958,62 | 5680,00   | 6,00    | 0,20      | 6816  |
| E285 | 587840,57 | 9441941,46 | 5700,00   | 6,00    | 0,20      | 6840  |
| E286 | 587850,85 | 9441924,30 | 5720,00   | 6,00    | 0,20      | 6864  |
| E287 | 587861,12 | 9441907,14 | 5740,00   | 6,00    | 0,20      | 6888  |
| E288 | 587871,39 | 9441889,98 | 5760,00   | 6,00    | 0,20      | 6912  |
| E289 | 587881,67 | 9441872,82 | 5780,00   | 6,00    | 0,20      | 6936  |
| E290 | 587891,94 | 9441855,67 | 5800,00   | 6,00    | 0,20      | 6960  |
| E291 | 587902,39 | 9441838,61 | 5820,00   | 6,00    | 0,20      | 6984  |
| E292 | 587913,36 | 9441821,89 | 5840,00   | 6,00    | 0,20      | 7008  |
| E293 | 587924,33 | 9441805,17 | 5860,00   | 6,00    | 0,20      | 7032  |
| E294 | 587935,30 | 9441788,45 | 5880,00   | 6,00    | 0,20      | 7056  |



# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E295 | 587950,75 | 9441777,49 | 5900,00   | 6,00    | 0,20      | 7080  |
| E296 | 587969,67 | 9441771,01 | 5920,00   | 6,00    | 0,20      | 7104  |
| E297 | 587988,64 | 9441764,70 | 5940,00   | 6,00    | 0,20      | 7128  |
| E298 | 588008,38 | 9441761,54 | 5960,00   | 6,00    | 0,20      | 7152  |
| E299 | 588028,13 | 9441758,37 | 5980,00   | 6,00    | 0,20      | 7176  |
| E300 | 588047,88 | 9441755,21 | 6000,00   | 6,00    | 0,20      | 7200  |
| E301 | 588067,66 | 9441752,41 | 6020,00   | 6,00    | 0,20      | 7224  |
| E302 | 588087,66 | 9441752,14 | 6040,00   | 6,00    | 0,20      | 7248  |
| E303 | 588107,66 | 9441751,87 | 6060,00   | 6,00    | 0,20      | 7272  |
| E304 | 588127,65 | 9441751,60 | 6080,00   | 6,00    | 0,20      | 7296  |
| E305 | 588147,49 | 9441749,84 | 6100,00   | 6,00    | 0,20      | 7320  |
| E306 | 588167,07 | 9441745,78 | 6120,00   | 6,00    | 0,20      | 7344  |
| E307 | 588186,66 | 9441741,73 | 6140,00   | 6,00    | 0,20      | 7368  |
| E308 | 588205,76 | 9441736,46 | 6160,00   | 6,00    | 0,20      | 7392  |
| E309 | 588222,77 | 9441725,93 | 6180,00   | 6,00    | 0,20      | 7416  |
| E310 | 588239,77 | 9441715,40 | 6200,00   | 6,00    | 0,20      | 7440  |
| E311 | 588256,78 | 9441704,87 | 6220,00   | 6,00    | 0,20      | 7464  |
| E312 | 588273,78 | 9441694,35 | 6240,00   | 6,00    | 0,20      | 7488  |
| E313 | 588290,80 | 9441683,84 | 6260,00   | 6,00    | 0,20      | 7512  |
| E314 | 588307,87 | 9441673,43 | 6280,00   | 6,00    | 0,20      | 7536  |
| E315 | 588324,95 | 9441663,01 | 6300,00   | 6,00    | 0,20      | 7560  |
| E316 | 588341,95 | 9441652,48 | 6320,00   | 6,00    | 0,20      | 7584  |
| E317 | 588358,86 | 9441641,81 | 6340,00   | 6,00    | 0,20      | 7608  |
| E318 | 588375,78 | 9441631,13 | 6360,00   | 6,00    | 0,20      | 7632  |
| E319 | 588393,84 | 9441624,02 | 6380,00   | 6,00    | 0,20      | 7656  |
| E320 | 588413,80 | 9441622,76 | 6400,00   | 6,00    | 0,20      | 7680  |
| E321 | 588433,76 | 9441621,50 | 6420,00   | 6,00    | 0,20      | 7704  |
| E322 | 588453,72 | 9441620,25 | 6440,00   | 6,00    | 0,20      | 7728  |
| E323 | 588473,68 | 9441618,99 | 6460,00   | 6,00    | 0,20      | 7752  |
| E324 | 588493,64 | 9441617,73 | 6480,00   | 6,00    | 0,20      | 7776  |
| E325 | 588513,62 | 9441616,88 | 6500,00   | 6,00    | 0,20      | 7800  |
| E326 | 588533,61 | 9441616,03 | 6520,00   | 6,00    | 0,20      | 7824  |
| E327 | 588553,59 | 9441615,18 | 6540,00   | 6,00    | 0,20      | 7848  |
| E328 | 588573,57 | 9441614,33 | 6560,00   | 6,00    | 0,20      | 7872  |
| E329 | 588593,55 | 9441613,48 | 6580,00   | 6,00    | 0,20      | 7896  |
| E330 | 588613,53 | 9441612,63 | 6600,00   | 6,00    | 0,20      | 7920  |
| E331 | 588633,52 | 9441611,78 | 6620,00   | 6,00    | 0,20      | 7944  |
| E332 | 588653,50 | 9441610,93 | 6640,00   | 6,00    | 0,20      | 7968  |
| E333 | 588673,41 | 9441612,31 | 6660,00   | 6,00    | 0,20      | 7992  |
| E334 | 588693,31 | 9441614,37 | 6680,00   | 6,00    | 0,20      | 8016  |
| E335 | 588713,19 | 9441616,06 | 6700,00   | 6,00    | 0,20      | 8040  |
| E336 | 588732,93 | 9441612,83 | 6720,00   | 6,00    | 0,20      | 8064  |



# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E337 | 588752,67 | 9441609,60 | 6740,00   | 6,00    | 0,20      | 8088  |
| E338 | 588772,40 | 9441606,37 | 6760,00   | 6,00    | 0,20      | 8112  |
| E339 | 588792,14 | 9441603,14 | 6780,00   | 6,00    | 0,20      | 8136  |
| E340 | 588808,73 | 9441592,61 | 6800,00   | 6,00    | 0,20      | 8160  |
| E341 | 588824,63 | 9441580,48 | 6820,00   | 6,00    | 0,20      | 8184  |
| E342 | 588840,54 | 9441568,35 | 6840,00   | 6,00    | 0,20      | 8208  |
| E343 | 588856,44 | 9441556,22 | 6860,00   | 6,00    | 0,20      | 8232  |
| E344 | 588872,34 | 9441544,09 | 6880,00   | 6,00    | 0,20      | 8256  |
| E345 | 588888,24 | 9441531,96 | 6900,00   | 6,00    | 0,20      | 8280  |
| E346 | 588904,14 | 9441519,83 | 6920,00   | 6,00    | 0,20      | 8304  |
| E347 | 588919,52 | 9441507,05 | 6940,00   | 6,00    | 0,20      | 8328  |
| E348 | 588934,81 | 9441494,15 | 6960,00   | 6,00    | 0,20      | 8352  |
| E349 | 588950,09 | 9441481,25 | 6980,00   | 6,00    | 0,20      | 8376  |
| E350 | 588965,37 | 9441468,35 | 7000,00   | 6,00    | 0,20      | 8400  |
| E351 | 588980,66 | 9441455,45 | 7020,00   | 6,00    | 0,20      | 8424  |
| E352 | 588995,94 | 9441442,55 | 7040,00   | 6,00    | 0,20      | 8448  |
| E353 | 589011,23 | 9441429,65 | 7060,00   | 6,00    | 0,20      | 8472  |
| E354 | 589026,51 | 9441416,75 | 7080,00   | 6,00    | 0,20      | 8496  |
| E355 | 589041,79 | 9441403,85 | 7100,00   | 6,00    | 0,20      | 8520  |
| E356 | 589056,32 | 9441390,16 | 7120,00   | 6,00    | 0,20      | 8544  |
| E357 | 589069,89 | 9441375,47 | 7140,00   | 6,00    | 0,20      | 8568  |
| E358 | 589083,46 | 9441360,78 | 7160,00   | 6,00    | 0,20      | 8592  |
| E359 | 589097,03 | 9441346,09 | 7180,00   | 6,00    | 0,20      | 8616  |
| E360 | 589110,60 | 9441331,40 | 7200,00   | 6,00    | 0,20      | 8640  |
| E361 | 589124,18 | 9441316,71 | 7220,00   | 6,00    | 0,20      | 8664  |
| E362 | 589137,75 | 9441302,02 | 7240,00   | 6,00    | 0,20      | 8688  |
| E363 | 589151,32 | 9441287,33 | 7260,00   | 6,00    | 0,20      | 8712  |
| E364 | 589163,18 | 9441271,38 | 7280,00   | 6,00    | 0,20      | 8736  |
| E365 | 589173,18 | 9441254,05 | 7300,00   | 6,00    | 0,20      | 8760  |
| E366 | 589183,17 | 9441236,73 | 7320,00   | 6,00    | 0,20      | 8784  |
| E367 | 589193,16 | 9441219,41 | 7340,00   | 6,00    | 0,20      | 8808  |
| E368 | 589202,79 | 9441201,89 | 7360,00   | 6,00    | 0,20      | 8832  |
| E369 | 589214,42 | 9441185,72 | 7380,00   | 6,00    | 0,20      | 8856  |
| E370 | 589226,91 | 9441170,10 | 7400,00   | 6,00    | 0,20      | 8880  |
| E371 | 589239,40 | 9441154,48 | 7420,00   | 6,00    | 0,20      | 8904  |
| E372 | 589251,90 | 9441138,86 | 7440,00   | 6,00    | 0,20      | 8928  |
| E373 | 589264,28 | 9441123,16 | 7460,00   | 6,00    | 0,20      | 8952  |
| E374 | 589276,63 | 9441107,42 | 7480,00   | 6,00    | 0,20      | 8976  |
| E375 | 589288,97 | 9441091,69 | 7500,00   | 6,00    | 0,20      | 9000  |
| E376 | 589301,32 | 9441075,96 | 7520,00   | 6,00    | 0,20      | 9024  |
| E377 | 589315,97 | 9441062,78 | 7540,00   | 6,00    | 0,20      | 9048  |
| E378 | 589332,93 | 9441052,18 | 7560,00   | 6,00    | 0,20      | 9072  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = TRECHO 01: POVOADO PULQUERIO AO POVOADO OLHO D'ÁGUA

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E379 | 589349,89 | 9441041,58 | 7580,00   | 6,00    | 0,20      | 9096  |
| E380 | 589366,84 | 9441030,97 | 7600,00   | 6,00    | 0,20      | 9120  |
| E381 | 589383,80 | 9441020,37 | 7620,00   | 6,00    | 0,20      | 9144  |
| E382 | 589401,95 | 9441011,99 | 7640,00   | 6,00    | 0,20      | 9168  |
| E383 | 589420,16 | 9441003,71 | 7660,00   | 6,00    | 0,20      | 9192  |
| E384 | 589438,36 | 9440995,43 | 7680,00   | 6,00    | 0,20      | 9216  |
| E385 | 589456,57 | 9440987,14 | 7700,00   | 6,00    | 0,20      | 9240  |
| E386 | 589475,43 | 9440980,63 | 7720,00   | 6,00    | 0,20      | 9264  |
| E387 | 589494,62 | 9440974,99 | 7740,00   | 6,00    | 0,20      | 9288  |
| E388 | 589513,81 | 9440969,36 | 7760,00   | 6,00    | 0,20      | 9312  |
| E389 | 589533,00 | 9440963,72 | 7780,00   | 6,00    | 0,20      | 9336  |
| E390 | 589552,19 | 9440958,09 | 7800,00   | 6,00    | 0,20      | 9360  |
| E391 | 589571,38 | 9440952,45 | 7820,00   | 6,00    | 0,20      | 9384  |
| E392 | 589590,57 | 9440946,82 | 7840,00   | 6,00    | 0,20      | 9408  |
| E393 | 589609,76 | 9440941,18 | 7860,00   | 6,00    | 0,20      | 9432  |
| E394 | 589628,95 | 9440935,55 | 7880,00   | 6,00    | 0,20      | 9456  |
| E395 | 589648,56 | 9440931,67 | 7900,00   | 6,00    | 0,20      | 9480  |
| E396 | 589668,20 | 9440927,89 | 7920,00   | 6,00    | 0,20      | 9504  |
| E397 | 589687,84 | 9440924,11 | 7940,00   | 6,00    | 0,20      | 9528  |
| E398 | 589707,48 | 9440920,33 | 7960,00   | 6,00    | 0,20      | 9552  |
| E399 | 589727,12 | 9440916,55 | 7980,00   | 6,00    | 0,20      | 9576  |
| E400 | 589745,66 | 9440909,06 | 8000,00   | 6,00    | 0,20      | 9600  |
| E401 | 589764,20 | 9440901,54 | 8020,00   | 6,00    | 0,20      | 9624  |
| E402 | 589782,73 | 9440894,02 | 8040,00   | 6,00    | 0,20      | 9648  |
| E403 | 589801,26 | 9440886,50 | 8060,00   | 6,00    | 0,20      | 9672  |
| E404 | 589819,78 | 9440878,96 | 8080,00   | 6,00    | 0,20      | 9696  |
| E405 | 589838,23 | 9440871,23 | 8100,00   | 6,00    | 0,20      | 9720  |
| E406 | 589856,68 | 9440863,51 | 8120,00   | 6,00    | 0,20      | 9744  |
| E407 | 589875,13 | 9440855,78 | 8140,00   | 6,00    | 0,20      | 9768  |
| E408 | 589893,57 | 9440848,06 | 8160,00   | 6,00    | 0,20      | 9792  |
| E409 | 589911,74 | 9440839,74 | 8180,00   | 6,00    | 0,20      | 9816  |
| E410 | 589929,48 | 9440830,49 | 8200,00   | 6,00    | 0,20      | 9840  |
| E411 | 589947,21 | 9440821,25 | 8220,00   | 6,00    | 0,20      | 9864  |
| E412 | 589964,95 | 9440812,00 | 8240,00   | 6,00    | 0,20      | 9888  |
| E413 | 589982,68 | 9440802,76 | 8260,00   | 6,00    | 0,20      | 9912  |
| E414 | 589999,54 | 9440792,35 | 8280,00   | 6,00    | 0,20      | 9936  |
| E415 | 590013,30 | 9440777,84 | 8300,00   | 6,00    | 0,20      | 9960  |
| E416 | 590027,06 | 9440763,32 | 8320,00   | 6,00    | 0,20      | 9984  |
| E417 | 590040,82 | 9440748,81 | 8340,00   | 6,00    | 0,20      | 10008   |
| E418 | 590056,80 | 9440746,70 | 8360,00   | 6,00    | 0,20      | 10032   |
| E419 | 590074,74 | 9440755,55 | 8380,00   | 6,00    | 0,20      | 10056   |
| E420 | 590092,68 | 9440764,39 | 8400,00   | 6,00    | 0,20      | 10080   |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N   | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|-----|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E1  | 590397,54 | 9447824,29 | 20,00     | 6,00    | 0,20      | 24  |
| E2  | 590390,52 | 9447843,02 | 40,00     | 6,00    | 0,20      | 48  |
| E3  | 590383,51 | 9447861,75 | 60,00     | 6,00    | 0,20      | 72  |
| E4  | 590376,41 | 9447880,34 | 80,00     | 6,00    | 0,20      | 96  |
| E5  | 590367,79 | 9447898,39 | 100,00    | 6,00    | 0,20      | 120   |
| E6  | 590359,17 | 9447916,44 | 120,00    | 6,00    | 0,20      | 144   |
| E7  | 590350,55 | 9447934,48 | 140,00    | 6,00    | 0,20      | 168   |
| E8  | 590341,94 | 9447952,53 | 160,00    | 6,00    | 0,20      | 192   |
| E9  | 590333,32 | 9447970,58 | 180,00    | 6,00    | 0,20      | 216   |
| E10 | 590322,89 | 9447987,28 | 200,00    | 6,00    | 0,20      | 240   |
| E11 | 590308,04 | 9448000,67 | 220,00    | 6,00    | 0,20      | 264   |
| E12 | 590293,19 | 9448014,07 | 240,00    | 6,00    | 0,20      | 288   |
| E13 | 590278,34 | 9448027,47 | 260,00    | 6,00    | 0,20      | 312   |
| E14 | 590263,49 | 9448040,86 | 280,00    | 6,00    | 0,20      | 336   |
| E15 | 590248,64 | 9448054,26 | 300,00    | 6,00    | 0,20      | 360   |
| E16 | 590231,79 | 9448064,90 | 320,00    | 6,00    | 0,20      | 384   |
| E17 | 590214,42 | 9448074,80 | 340,00    | 6,00    | 0,20      | 408   |
| E18 | 590197,04 | 9448084,71 | 360,00    | 6,00    | 0,20      | 432   |
| E19 | 590179,67 | 9448094,62 | 380,00    | 6,00    | 0,20      | 456   |
| E20 | 590162,67 | 9448105,06 | 400,00    | 6,00    | 0,20      | 480   |
| E21 | 590147,52 | 9448118,12 | 420,00    | 6,00    | 0,20      | 504   |
| E22 | 590132,38 | 9448131,18 | 440,00    | 6,00    | 0,20      | 528   |
| E23 | 590119,99 | 9448146,45 | 460,00    | 6,00    | 0,20      | 552   |
| E24 | 590110,58 | 9448164,09 | 480,00    | 6,00    | 0,20      | 576   |
| E25 | 590100,31 | 9448181,18 | 500,00    | 6,00    | 0,20      | 600   |
| E26 | 590087,94 | 9448196,90 | 520,00    | 6,00    | 0,20      | 624   |
| E27 | 590074,21 | 9448211,22 | 540,00    | 6,00    | 0,20      | 648   |
| E28 | 590058,18 | 9448223,19 | 560,00    | 6,00    | 0,20      | 672   |
| E29 | 590042,16 | 9448235,16 | 580,00    | 6,00    | 0,20      | 696   |
| E30 | 590030,33 | 9448251,02 | 600,00    | 6,00    | 0,20      | 720   |
| E31 | 590019,58 | 9448267,88 | 620,00    | 6,00    | 0,20      | 744   |
| E32 | 590012,66 | 9448286,61 | 640,00    | 6,00    | 0,20      | 768   |
| E33 | 590006,03 | 9448305,48 | 660,00    | 6,00    | 0,20      | 792   |
| E34 | 590001,05 | 9448324,81 | 680,00    | 6,00    | 0,20      | 816   |
| E35 | 589996,95 | 9448344,39 | 700,00    | 6,00    | 0,20      | 840   |
| E36 | 589992,97 | 9448363,97 | 720,00    | 6,00    | 0,20      | 864   |
| E37 | 589991,84 | 9448383,94 | 740,00    | 6,00    | 0,20      | 888   |
| E38 | 589990,72 | 9448403,91 | 760,00    | 6,00    | 0,20      | 912   |
| E39 | 589988,44 | 9448423,72 | 780,00    | 6,00    | 0,20      | 936   |
| E40 | 589984,30 | 9448443,29 | 800,00    | 6,00    | 0,20      | 960   |
| E41 | 589980,13 | 9448462,85 | 820,00    | 6,00    | 0,20      | 984   |
| E42 | 589972,03 | 9448481,13 | 840,00    | 6,00    | 0,20      | 1008  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N   | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|-----|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E43 | 589962,80 | 9448498,81 | 860,00    | 6,00    | 0,20      | 1032  |
| E44 | 589952,00 | 9448515,64 | 880,00    | 6,00    | 0,20      | 1056  |
| E45 | 589946,16 | 9448534,57 | 900,00    | 6,00    | 0,20      | 1080  |
| E46 | 589943,30 | 9448554,23 | 920,00    | 6,00    | 0,20      | 1104  |
| E47 | 589942,69 | 9448574,22 | 940,00    | 6,00    | 0,20      | 1128  |
| E48 | 589942,09 | 9448594,21 | 960,00    | 6,00    | 0,20      | 1152  |
| E49 | 589941,57 | 9448614,20 | 980,00    | 6,00    | 0,20      | 1176  |
| E50 | 589941,06 | 9448634,20 | 1000,00   | 6,00    | 0,20      | 1200  |
| E51 | 589941,35 | 9448654,17 | 1020,00   | 6,00    | 0,20      | 1224  |
| E52 | 589942,86 | 9448674,11 | 1040,00   | 6,00    | 0,20      | 1248  |
| E53 | 589944,38 | 9448694,06 | 1060,00   | 6,00    | 0,20      | 1272  |
| E54 | 589945,84 | 9448714,00 | 1080,00   | 6,00    | 0,20      | 1296  |
| E55 | 589945,75 | 9448734,00 | 1100,00   | 6,00    | 0,20      | 1320  |
| E56 | 589945,65 | 9448754,00 | 1120,00   | 6,00    | 0,20      | 1344  |
| E57 | 589945,55 | 9448774,00 | 1140,00   | 6,00    | 0,20      | 1368  |
| E58 | 589944,63 | 9448793,98 | 1160,00   | 6,00    | 0,20      | 1392  |
| E59 | 589943,60 | 9448813,95 | 1180,00   | 6,00    | 0,20      | 1416  |
| E60 | 589942,56 | 9448833,92 | 1200,00   | 6,00    | 0,20      | 1440  |
| E61 | 589941,53 | 9448853,90 | 1220,00   | 6,00    | 0,20      | 1464  |
| E62 | 589940,49 | 9448873,87 | 1240,00   | 6,00    | 0,20      | 1488  |
| E63 | 589939,59 | 9448893,85 | 1260,00   | 6,00    | 0,20      | 1512  |
| E64 | 589939,07 | 9448913,84 | 1280,00   | 6,00    | 0,20      | 1536  |
| E65 | 589938,54 | 9448933,84 | 1300,00   | 6,00    | 0,20      | 1560  |
| E66 | 589938,02 | 9448953,83 | 1320,00   | 6,00    | 0,20      | 1584  |
| E67 | 589937,49 | 9448973,82 | 1340,00   | 6,00    | 0,20      | 1608  |
| E68 | 589936,68 | 9448993,80 | 1360,00   | 6,00    | 0,20      | 1632  |
| E69 | 589935,36 | 9449013,76 | 1380,00   | 6,00    | 0,20      | 1656  |
| E70 | 589924,96 | 9449030,34 | 1400,00   | 6,00    | 0,20      | 1680  |
| E71 | 589904,97 | 9449030,38 | 1420,00   | 6,00    | 0,20      | 1704  |
| E72 | 589885,07 | 9449028,42 | 1440,00   | 6,00    | 0,20      | 1728  |
| E73 | 589865,43 | 9449029,43 | 1460,00   | 6,00    | 0,20      | 1752  |
| E74 | 589852,61 | 9449043,16 | 1480,00   | 6,00    | 0,20      | 1776  |
| E75 | 589850,13 | 9449063,00 | 1500,00   | 6,00    | 0,20      | 1800  |
| E76 | 589848,31 | 9449082,90 | 1520,00   | 6,00    | 0,20      | 1824  |
| E77 | 589848,11 | 9449102,90 | 1540,00   | 6,00    | 0,20      | 1848  |
| E78 | 589847,92 | 9449122,90 | 1560,00   | 6,00    | 0,20      | 1872  |
| E79 | 589847,73 | 9449142,90 | 1580,00   | 6,00    | 0,20      | 1896  |
| E80 | 589846,11 | 9449162,82 | 1600,00   | 6,00    | 0,20      | 1920  |
| E81 | 589844,30 | 9449182,74 | 1620,00   | 6,00    | 0,20      | 1944  |
| E82 | 589842,48 | 9449202,66 | 1640,00   | 6,00    | 0,20      | 1968  |
| E83 | 589840,81 | 9449222,59 | 1660,00   | 6,00    | 0,20      | 1992  |
| E84 | 589840,01 | 9449242,57 | 1680,00   | 6,00    | 0,20      | 2016  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E85  | 589839,22 | 9449262,55 | 1700,00   | 6,00    | 0,20      | 2040  |
| E86  | 589838,42 | 9449282,54 | 1720,00   | 6,00    | 0,20      | 2064  |
| E87  | 589837,69 | 9449302,52 | 1740,00   | 6,00    | 0,20      | 2088  |
| E88  | 589837,05 | 9449322,51 | 1760,00   | 6,00    | 0,20      | 2112  |
| E89  | 589836,48 | 9449342,51 | 1780,00   | 6,00    | 0,20      | 2136  |
| E90  | 589836,10 | 9449362,50 | 1800,00   | 6,00    | 0,20      | 2160  |
| E91  | 589835,73 | 9449382,50 | 1820,00   | 6,00    | 0,20      | 2184  |
| E92  | 589835,35 | 9449402,50 | 1840,00   | 6,00    | 0,20      | 2208  |
| E93  | 589833,48 | 9449422,41 | 1860,00   | 6,00    | 0,20      | 2232  |
| E94  | 589831,59 | 9449442,32 | 1880,00   | 6,00    | 0,20      | 2256  |
| E95  | 589826,32 | 9449461,27 | 1900,00   | 6,00    | 0,20      | 2280  |
| E96  | 589812,63 | 9449475,56 | 1920,00   | 6,00    | 0,20      | 2304  |
| E97  | 589793,38 | 9449480,17 | 1940,00   | 6,00    | 0,20      | 2328  |
| E98  | 589773,76 | 9449484,08 | 1960,00   | 6,00    | 0,20      | 2352  |
| E99  | 589754,97 | 9449490,82 | 1980,00   | 6,00    | 0,20      | 2376  |
| E100 | 589736,31 | 9449498,01 | 2000,00   | 6,00    | 0,20      | 2400  |
| E101 | 589718,20 | 9449506,40 | 2020,00   | 6,00    | 0,20      | 2424  |
| E102 | 589700,63 | 9449515,95 | 2040,00   | 6,00    | 0,20      | 2448  |
| E103 | 589683,05 | 9449525,51 | 2060,00   | 6,00    | 0,20      | 2472  |
| E104 | 589666,05 | 9449536,02 | 2080,00   | 6,00    | 0,20      | 2496  |
| E105 | 589649,12 | 9449546,67 | 2100,00   | 6,00    | 0,20      | 2520  |
| E106 | 589632,19 | 9449557,32 | 2120,00   | 6,00    | 0,20      | 2544  |
| E107 | 589614,83 | 9449567,10 | 2140,00   | 6,00    | 0,20      | 2568  |
| E108 | 589597,40 | 9449576,90 | 2160,00   | 6,00    | 0,20      | 2592  |
| E109 | 589579,96 | 9449586,70 | 2180,00   | 6,00    | 0,20      | 2616  |
| E110 | 589562,76 | 9449596,90 | 2200,00   | 6,00    | 0,20      | 2640  |
| E111 | 589545,71 | 9449607,36 | 2220,00   | 6,00    | 0,20      | 2664  |
| E112 | 589533,52 | 9449622,67 | 2240,00   | 6,00    | 0,20      | 2688  |
| E113 | 589522,86 | 9449639,52 | 2260,00   | 6,00    | 0,20      | 2712  |
| E114 | 589513,06 | 9449656,96 | 2280,00   | 6,00    | 0,20      | 2736  |
| E115 | 589507,05 | 9449675,95 | 2300,00   | 6,00    | 0,20      | 2760  |
| E116 | 589501,38 | 9449695,13 | 2320,00   | 6,00    | 0,20      | 2784  |
| E117 | 589495,74 | 9449714,32 | 2340,00   | 6,00    | 0,20      | 2808  |
| E118 | 589488,09 | 9449732,79 | 2360,00   | 6,00    | 0,20      | 2832  |
| E119 | 589478,80 | 9449750,38 | 2380,00   | 6,00    | 0,20      | 2856  |
| E120 | 589468,31 | 9449767,41 | 2400,00   | 6,00    | 0,20      | 2880  |
| E121 | 589455,88 | 9449783,02 | 2420,00   | 6,00    | 0,20      | 2904  |
| E122 | 589442,90 | 9449798,24 | 2440,00   | 6,00    | 0,20      | 2928  |
| E123 | 589429,92 | 9449813,46 | 2460,00   | 6,00    | 0,20      | 2952  |
| E124 | 589416,87 | 9449828,61 | 2480,00   | 6,00    | 0,20      | 2976  |
| E125 | 589403,52 | 9449843,51 | 2500,00   | 6,00    | 0,20      | 3000  |
| E126 | 589390,18 | 9449858,41 | 2520,00   | 6,00    | 0,20      | 3024  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E127 | 589376,84 | 9449873,31 | 2540,00   | 6,00    | 0,20      | 3048  |
| E128 | 589363,50 | 9449888,21 | 2560,00   | 6,00    | 0,20      | 3072  |
| E129 | 589349,19 | 9449902,13 | 2580,00   | 6,00    | 0,20      | 3096  |
| E130 | 589334,19 | 9449915,36 | 2600,00   | 6,00    | 0,20      | 3120  |
| E131 | 589319,20 | 9449928,60 | 2620,00   | 6,00    | 0,20      | 3144  |
| E132 | 589304,20 | 9449941,83 | 2640,00   | 6,00    | 0,20      | 3168  |
| E133 | 589289,31 | 9449955,19 | 2660,00   | 6,00    | 0,20      | 3192  |
| E134 | 589274,45 | 9449968,56 | 2680,00   | 6,00    | 0,20      | 3216  |
| E135 | 589259,58 | 9449981,94 | 2700,00   | 6,00    | 0,20      | 3240  |
| E136 | 589245,39 | 9449996,02 | 2720,00   | 6,00    | 0,20      | 3264  |
| E137 | 589231,64 | 9450010,54 | 2740,00   | 6,00    | 0,20      | 3288  |
| E138 | 589217,88 | 9450025,05 | 2760,00   | 6,00    | 0,20      | 3312  |
| E139 | 589204,49 | 9450039,89 | 2780,00   | 6,00    | 0,20      | 3336  |
| E140 | 589192,07 | 9450055,56 | 2800,00   | 6,00    | 0,20      | 3360  |
| E141 | 589180,22 | 9450071,60 | 2820,00   | 6,00    | 0,20      | 3384  |
| E142 | 589171,44 | 9450089,57 | 2840,00   | 6,00    | 0,20      | 3408  |
| E143 | 589166,85 | 9450108,95 | 2860,00   | 6,00    | 0,20      | 3432  |
| E144 | 589162,46 | 9450128,46 | 2880,00   | 6,00    | 0,20      | 3456  |
| E145 | 589157,87 | 9450147,93 | 2900,00   | 6,00    | 0,20      | 3480  |
| E146 | 589153,27 | 9450167,39 | 2920,00   | 6,00    | 0,20      | 3504  |
| E147 | 589148,68 | 9450186,86 | 2940,00   | 6,00    | 0,20      | 3528  |
| E148 | 589144,08 | 9450206,32 | 2960,00   | 6,00    | 0,20      | 3552  |
| E149 | 589140,30 | 9450225,96 | 2980,00   | 6,00    | 0,20      | 3576  |
| E150 | 589136,53 | 9450245,60 | 3000,00   | 6,00    | 0,20      | 3600  |
| E151 | 589132,75 | 9450265,24 | 3020,00   | 6,00    | 0,20      | 3624  |
| E152 | 589128,97 | 9450284,88 | 3040,00   | 6,00    | 0,20      | 3648  |
| E153 | 589127,80 | 9450304,85 | 3060,00   | 6,00    | 0,20      | 3672  |
| E154 | 589126,73 | 9450324,81 | 3080,00   | 6,00    | 0,20      | 3696  |
| E155 | 589128,61 | 9450344,72 | 3100,00   | 6,00    | 0,20      | 3720  |
| E156 | 589130,56 | 9450364,63 | 3120,00   | 6,00    | 0,20      | 3744  |
| E157 | 589131,70 | 9450384,59 | 3140,00   | 6,00    | 0,20      | 3768  |
| E158 | 589132,58 | 9450404,57 | 3160,00   | 6,00    | 0,20      | 3792  |
| E159 | 589130,92 | 9450424,48 | 3180,00   | 6,00    | 0,20      | 3816  |
| E160 | 589129,04 | 9450444,40 | 3200,00   | 6,00    | 0,20      | 3840  |
| E161 | 589124,85 | 9450463,87 | 3220,00   | 6,00    | 0,20      | 3864  |
| E162 | 589119,23 | 9450483,06 | 3240,00   | 6,00    | 0,20      | 3888  |
| E163 | 589113,61 | 9450502,25 | 3260,00   | 6,00    | 0,20      | 3912  |
| E164 | 589103,22 | 9450519,16 | 3280,00   | 6,00    | 0,20      | 3936  |
| E165 | 589091,75 | 9450535,54 | 3300,00   | 6,00    | 0,20      | 3960  |
| E166 | 589080,28 | 9450551,92 | 3320,00   | 6,00    | 0,20      | 3984  |
| E167 | 589068,81 | 9450568,30 | 3340,00   | 6,00    | 0,20      | 4008  |
| E168 | 589057,33 | 9450584,69 | 3360,00   | 6,00    | 0,20      | 4032  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E169 | 589045,86 | 9450601,07 | 3380,00   | 6,00    | 0,20      | 4056  |
| E170 | 589034,39 | 9450617,45 | 3400,00   | 6,00    | 0,20      | 4080  |
| E171 | 589023,54 | 9450634,23 | 3420,00   | 6,00    | 0,20      | 4104  |
| E172 | 589013,72 | 9450651,65 | 3440,00   | 6,00    | 0,20      | 4128  |
| E173 | 589003,91 | 9450669,08 | 3460,00   | 6,00    | 0,20      | 4152  |
| E174 | 588994,10 | 9450686,51 | 3480,00   | 6,00    | 0,20      | 4176  |
| E175 | 588984,29 | 9450703,94 | 3500,00   | 6,00    | 0,20      | 4200  |
| E176 | 588974,47 | 9450721,36 | 3520,00   | 6,00    | 0,20      | 4224  |
| E177 | 588964,66 | 9450738,79 | 3540,00   | 6,00    | 0,20      | 4248  |
| E178 | 588963,45 | 9450755,94 | 3560,00   | 6,00    | 0,20      | 4272  |
| E179 | 588974,36 | 9450772,71 | 3580,00   | 6,00    | 0,20      | 4296  |
| E180 | 588985,26 | 9450789,48 | 3600,00   | 6,00    | 0,20      | 4320  |
| E181 | 588999,18 | 9450803,23 | 3620,00   | 6,00    | 0,20      | 4344  |
| E182 | 589015,91 | 9450814,19 | 3640,00   | 6,00    | 0,20      | 4368  |
| E183 | 589032,64 | 9450825,15 | 3660,00   | 6,00    | 0,20      | 4392  |
| E184 | 589050,26 | 9450834,57 | 3680,00   | 6,00    | 0,20      | 4416  |
| E185 | 589068,17 | 9450843,47 | 3700,00   | 6,00    | 0,20      | 4440  |
| E186 | 589086,08 | 9450852,37 | 3720,00   | 6,00    | 0,20      | 4464  |
| E187 | 589102,40 | 9450863,74 | 3740,00   | 6,00    | 0,20      | 4488  |
| E188 | 589117,90 | 9450876,37 | 3760,00   | 6,00    | 0,20      | 4512  |
| E189 | 589133,41 | 9450889,01 | 3780,00   | 6,00    | 0,20      | 4536  |
| E190 | 589147,51 | 9450903,17 | 3800,00   | 6,00    | 0,20      | 4560  |
| E191 | 589161,49 | 9450917,47 | 3820,00   | 6,00    | 0,20      | 4584  |
| E192 | 589173,92 | 9450932,98 | 3840,00   | 6,00    | 0,20      | 4608  |
| E193 | 589184,17 | 9450950,14 | 3860,00   | 6,00    | 0,20      | 4632  |
| E194 | 589198,83 | 9450962,74 | 3880,00   | 6,00    | 0,20      | 4656  |
| E195 | 589216,39 | 9450972,32 | 3900,00   | 6,00    | 0,20      | 4680  |
| E196 | 589222,49 | 9450991,22 | 3920,00   | 6,00    | 0,20      | 4704  |
| E197 | 589228,24 | 9451010,37 | 3940,00   | 6,00    | 0,20      | 4728  |
| E198 | 589233,73 | 9451029,60 | 3960,00   | 6,00    | 0,20      | 4752  |
| E199 | 589239,43 | 9451048,77 | 3980,00   | 6,00    | 0,20      | 4776  |
| E200 | 589245,44 | 9451067,85 | 4000,00   | 6,00    | 0,20      | 4800  |
| E201 | 589253,16 | 9451086,22 | 4020,00   | 6,00    | 0,20      | 4824  |
| E202 | 589264,05 | 9451102,03 | 4040,00   | 6,00    | 0,20      | 4848  |
| E203 | 589282,81 | 9451108,97 | 4060,00   | 6,00    | 0,20      | 4872  |
| E204 | 589302,68 | 9451108,68 | 4080,00   | 6,00    | 0,20      | 4896  |
| E205 | 589322,65 | 9451107,68 | 4100,00   | 6,00    | 0,20      | 4920  |
| E206 | 589340,36 | 9451098,41 | 4120,00   | 6,00    | 0,20      | 4944  |
| E207 | 589358,07 | 9451089,10 | 4140,00   | 6,00    | 0,20      | 4968  |
| E208 | 589375,77 | 9451079,79 | 4160,00   | 6,00    | 0,20      | 4992  |
| E209 | 589393,94 | 9451071,56 | 4180,00   | 6,00    | 0,20      | 5016  |
| E210 | 589412,72 | 9451064,65 | 4200,00   | 6,00    | 0,20      | 5040  |



# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E211 | 589431,78 | 9451059,52 | 4220,00   | 6,00    | 0,20      | 5064  |
| E212 | 589451,78 | 9451059,95 | 4240,00   | 6,00    | 0,20      | 5088  |
| E213 | 589471,77 | 9451060,38 | 4260,00   | 6,00    | 0,20      | 5112  |
| E214 | 589491,77 | 9451060,81 | 4280,00   | 6,00    | 0,20      | 5136  |
| E215 | 589511,72 | 9451062,12 | 4300,00   | 6,00    | 0,20      | 5160  |
| E216 | 589531,66 | 9451063,64 | 4320,00   | 6,00    | 0,20      | 5184  |
| E217 | 589551,61 | 9451065,17 | 4340,00   | 6,00    | 0,20      | 5208  |
| E218 | 589571,39 | 9451067,90 | 4360,00   | 6,00    | 0,20      | 5232  |
| E219 | 589591,03 | 9451071,67 | 4380,00   | 6,00    | 0,20      | 5256  |
| E220 | 589610,67 | 9451075,44 | 4400,00   | 6,00    | 0,20      | 5280  |
| E221 | 589630,31 | 9451079,21 | 4420,00   | 6,00    | 0,20      | 5304  |
| E222 | 589646,68 | 9451089,64 | 4440,00   | 6,00    | 0,20      | 5328  |
| E223 | 589661,68 | 9451102,87 | 4460,00   | 6,00    | 0,20      | 5352  |
| E224 | 589676,67 | 9451116,11 | 4480,00   | 6,00    | 0,20      | 5376  |
| E225 | 589691,99 | 9451128,95 | 4500,00   | 6,00    | 0,20      | 5400  |
| E226 | 589707,95 | 9451141,00 | 4520,00   | 6,00    | 0,20      | 5424  |
| E227 | 589723,91 | 9451153,05 | 4540,00   | 6,00    | 0,20      | 5448  |
| E228 | 589739,87 | 9451165,10 | 4560,00   | 6,00    | 0,20      | 5472  |
| E229 | 589755,83 | 9451177,15 | 4580,00   | 6,00    | 0,20      | 5496  |
| E230 | 589771,79 | 9451189,21 | 4600,00   | 6,00    | 0,20      | 5520  |
| E231 | 589787,84 | 9451201,15 | 4620,00   | 6,00    | 0,20      | 5544  |
| E232 | 589804,14 | 9451212,74 | 4640,00   | 6,00    | 0,20      | 5568  |
| E233 | 589820,44 | 9451224,33 | 4660,00   | 6,00    | 0,20      | 5592  |
| E234 | 589836,73 | 9451235,92 | 4680,00   | 6,00    | 0,20      | 5616  |
| E235 | 589853,03 | 9451247,51 | 4700,00   | 6,00    | 0,20      | 5640  |
| E236 | 589869,33 | 9451259,10 | 4720,00   | 6,00    | 0,20      | 5664  |
| E237 | 589885,63 | 9451270,69 | 4740,00   | 6,00    | 0,20      | 5688  |
| E238 | 589901,93 | 9451282,28 | 4760,00   | 6,00    | 0,20      | 5712  |
| E239 | 589918,23 | 9451293,87 | 4780,00   | 6,00    | 0,20      | 5736  |
| E240 | 589934,53 | 9451305,46 | 4800,00   | 6,00    | 0,20      | 5760  |
| E241 | 589950,83 | 9451317,05 | 4820,00   | 6,00    | 0,20      | 5784  |
| E242 | 589967,17 | 9451328,58 | 4840,00   | 6,00    | 0,20      | 5808  |
| E243 | 589983,57 | 9451340,03 | 4860,00   | 6,00    | 0,20      | 5832  |
| E244 | 589999,97 | 9451351,48 | 4880,00   | 6,00    | 0,20      | 5856  |
| E245 | 590016,36 | 9451362,93 | 4900,00   | 6,00    | 0,20      | 5880  |
| E246 | 590032,76 | 9451374,38 | 4920,00   | 6,00    | 0,20      | 5904  |
| E247 | 590049,16 | 9451385,83 | 4940,00   | 6,00    | 0,20      | 5928  |
| E248 | 590065,56 | 9451397,28 | 4960,00   | 6,00    | 0,20      | 5952  |
| E249 | 590083,34 | 9451406,27 | 4980,00   | 6,00    | 0,20      | 5976  |
| E250 | 590101,62 | 9451414,39 | 5000,00   | 6,00    | 0,20      | 6000  |
| E251 | 590119,98 | 9451422,16 | 5020,00   | 6,00    | 0,20      | 6024  |
| E252 | 590139,97 | 9451422,77 | 5040,00   | 6,00    | 0,20      | 6048  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E253 | 590159,91 | 9451423,84 | 5060,00   | 6,00    | 0,20      | 6072  |
| E254 | 590179,57 | 9451427,54 | 5080,00   | 6,00    | 0,20      | 6096  |
| E255 | 590199,22 | 9451431,24 | 5100,00   | 6,00    | 0,20      | 6120  |
| E256 | 590218,51 | 9451436,36 | 5120,00   | 6,00    | 0,20      | 6144  |
| E257 | 590237,26 | 9451443,10 | 5140,00   | 6,00    | 0,20      | 6168  |
| E258 | 590252,71 | 9451455,81 | 5160,00   | 6,00    | 0,20      | 6192  |
| E259 | 590268,15 | 9451468,52 | 5180,00   | 6,00    | 0,20      | 6216  |
| E260 | 590283,59 | 9451481,23 | 5200,00   | 6,00    | 0,20      | 6240  |
| E261 | 590298,96 | 9451494,03 | 5220,00   | 6,00    | 0,20      | 6264  |
| E262 | 590314,30 | 9451506,87 | 5240,00   | 6,00    | 0,20      | 6288  |
| E263 | 590329,63 | 9451519,70 | 5260,00   | 6,00    | 0,20      | 6312  |
| E264 | 590344,97 | 9451532,54 | 5280,00   | 6,00    | 0,20      | 6336  |
| E265 | 590360,31 | 9451545,38 | 5300,00   | 6,00    | 0,20      | 6360  |
| E266 | 590375,64 | 9451558,21 | 5320,00   | 6,00    | 0,20      | 6384  |
| E267 | 590390,75 | 9451571,32 | 5340,00   | 6,00    | 0,20      | 6408  |
| E268 | 590405,72 | 9451584,58 | 5360,00   | 6,00    | 0,20      | 6432  |
| E269 | 590420,69 | 9451597,84 | 5380,00   | 6,00    | 0,20      | 6456  |
| E270 | 590435,66 | 9451611,11 | 5400,00   | 6,00    | 0,20      | 6480  |
| E271 | 590450,63 | 9451624,37 | 5420,00   | 6,00    | 0,20      | 6504  |
| E272 | 590465,60 | 9451637,63 | 5440,00   | 6,00    | 0,20      | 6528  |
| E273 | 590480,57 | 9451650,89 | 5460,00   | 6,00    | 0,20      | 6552  |
| E274 | 590495,01 | 9451664,73 | 5480,00   | 6,00    | 0,20      | 6576  |
| E275 | 590509,43 | 9451678,59 | 5500,00   | 6,00    | 0,20      | 6600  |
| E276 | 590523,84 | 9451692,46 | 5520,00   | 6,00    | 0,20      | 6624  |
| E277 | 590538,25 | 9451706,32 | 5540,00   | 6,00    | 0,20      | 6648  |
| E278 | 590552,67 | 9451720,19 | 5560,00   | 6,00    | 0,20      | 6672  |
| E279 | 590567,08 | 9451734,05 | 5580,00   | 6,00    | 0,20      | 6696  |
| E280 | 590580,69 | 9451748,53 | 5600,00   | 6,00    | 0,20      | 6720  |
| E281 | 590590,30 | 9451766,08 | 5620,00   | 6,00    | 0,20      | 6744  |
| E282 | 590599,90 | 9451783,62 | 5640,00   | 6,00    | 0,20      | 6768  |
| E283 | 590609,51 | 9451801,16 | 5660,00   | 6,00    | 0,20      | 6792  |
| E284 | 590620,35 | 9451817,96 | 5680,00   | 6,00    | 0,20      | 6816  |
| E285 | 590631,44 | 9451834,60 | 5700,00   | 6,00    | 0,20      | 6840  |
| E286 | 590642,53 | 9451851,24 | 5720,00   | 6,00    | 0,20      | 6864  |
| E287 | 590653,64 | 9451867,87 | 5740,00   | 6,00    | 0,20      | 6888  |
| E288 | 590664,85 | 9451884,43 | 5760,00   | 6,00    | 0,20      | 6912  |
| E289 | 590676,06 | 9451900,99 | 5780,00   | 6,00    | 0,20      | 6936  |
| E290 | 590687,29 | 9451917,55 | 5800,00   | 6,00    | 0,20      | 6960  |
| E291 | 590698,59 | 9451934,05 | 5820,00   | 6,00    | 0,20      | 6984  |
| E292 | 590709,89 | 9451950,55 | 5840,00   | 6,00    | 0,20      | 7008  |
| E293 | 590721,37 | 9451966,92 | 5860,00   | 6,00    | 0,20      | 7032  |
| E294 | 590734,58 | 9451981,93 | 5880,00   | 6,00    | 0,20      | 7056  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E295 | 590750,84 | 9451992,66 | 5900,00   | 6,00    | 0,20      | 7080  |
| E296 | 590769,60 | 9451998,80 | 5920,00   | 6,00    | 0,20      | 7104  |
| E297 | 590789,57 | 9451997,81 | 5940,00   | 6,00    | 0,20      | 7128  |
| E298 | 590809,55 | 9451996,81 | 5960,00   | 6,00    | 0,20      | 7152  |
| E299 | 590829,52 | 9451995,82 | 5980,00   | 6,00    | 0,20      | 7176  |
| E300 | 590849,49 | 9451995,75 | 6000,00   | 6,00    | 0,20      | 7200  |
| E301 | 590869,44 | 9451997,12 | 6020,00   | 6,00    | 0,20      | 7224  |
| E302 | 590889,39 | 9451998,49 | 6040,00   | 6,00    | 0,20      | 7248  |
| E303 | 590909,35 | 9451999,85 | 6060,00   | 6,00    | 0,20      | 7272  |
| E304 | 590929,30 | 9452001,21 | 6080,00   | 6,00    | 0,20      | 7296  |
| E305 | 590949,29 | 9452001,98 | 6100,00   | 6,00    | 0,20      | 7320  |
| E306 | 590969,27 | 9452002,75 | 6120,00   | 6,00    | 0,20      | 7344  |
| E307 | 590989,26 | 9452003,51 | 6140,00   | 6,00    | 0,20      | 7368  |
| E308 | 591009,22 | 9452004,53 | 6160,00   | 6,00    | 0,20      | 7392  |
| E309 | 591028,96 | 9452007,75 | 6180,00   | 6,00    | 0,20      | 7416  |
| E310 | 591048,69 | 9452010,98 | 6200,00   | 6,00    | 0,20      | 7440  |
| E311 | 591067,60 | 9452016,99 | 6220,00   | 6,00    | 0,20      | 7464  |
| E312 | 591085,88 | 9452025,10 | 6240,00   | 6,00    | 0,20      | 7488  |
| E313 | 591104,03 | 9452033,48 | 6260,00   | 6,00    | 0,20      | 7512  |
| E314 | 591121,60 | 9452043,05 | 6280,00   | 6,00    | 0,20      | 7536  |
| E315 | 591139,16 | 9452052,61 | 6300,00   | 6,00    | 0,20      | 7560  |
| E316 | 591156,72 | 9452062,18 | 6320,00   | 6,00    | 0,20      | 7584  |
| E317 | 591174,29 | 9452071,74 | 6340,00   | 6,00    | 0,20      | 7608  |
| E318 | 591191,77 | 9452081,46 | 6360,00   | 6,00    | 0,20      | 7632  |
| E319 | 591209,24 | 9452091,20 | 6380,00   | 6,00    | 0,20      | 7656  |
| E320 | 591226,71 | 9452100,94 | 6400,00   | 6,00    | 0,20      | 7680  |
| E321 | 591243,58 | 9452111,67 | 6420,00   | 6,00    | 0,20      | 7704  |
| E322 | 591260,39 | 9452122,51 | 6440,00   | 6,00    | 0,20      | 7728  |
| E323 | 591279,88 | 9452125,89 | 6460,00   | 6,00    | 0,20      | 7752  |
| E324 | 591299,74 | 9452128,25 | 6480,00   | 6,00    | 0,20      | 7776  |
| E325 | 591319,63 | 9452127,33 | 6500,00   | 6,00    | 0,20      | 7800  |
| E326 | 591339,52 | 9452125,30 | 6520,00   | 6,00    | 0,20      | 7824  |
| E327 | 591359,45 | 9452124,81 | 6540,00   | 6,00    | 0,20      | 7848  |
| E328 | 591379,40 | 9452126,19 | 6560,00   | 6,00    | 0,20      | 7872  |
| E329 | 591399,30 | 9452128,09 | 6580,00   | 6,00    | 0,20      | 7896  |
| E330 | 591419,13 | 9452130,68 | 6600,00   | 6,00    | 0,20      | 7920  |
| E331 | 591437,15 | 9452138,72 | 6620,00   | 6,00    | 0,20      | 7944  |
| E332 | 591447,99 | 9452154,10 | 6640,00   | 6,00    | 0,20      | 7968  |
| E333 | 591453,57 | 9452173,15 | 6660,00   | 6,00    | 0,20      | 7992  |
| E334 | 591454,35 | 9452193,13 | 6680,00   | 6,00    | 0,20      | 8016  |
| E335 | 591456,72 | 9452212,98 | 6700,00   | 6,00    | 0,20      | 8040  |
| E336 | 591459,82 | 9452232,64 | 6720,00   | 6,00    | 0,20      | 8064  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E337 | 591470,22 | 9452249,72 | 6740,00   | 6,00    | 0,20      | 8088  |
| E338 | 591480,72 | 9452266,72 | 6760,00   | 6,00    | 0,20      | 8112  |
| E339 | 591495,94 | 9452279,69 | 6780,00   | 6,00    | 0,20      | 8136  |
| E340 | 591511,22 | 9452292,59 | 6800,00   | 6,00    | 0,20      | 8160  |
| E341 | 591528,35 | 9452302,91 | 6820,00   | 6,00    | 0,20      | 8184  |
| E342 | 591545,48 | 9452313,23 | 6840,00   | 6,00    | 0,20      | 8208  |
| E343 | 591562,62 | 9452323,54 | 6860,00   | 6,00    | 0,20      | 8232  |
| E344 | 591579,75 | 9452333,86 | 6880,00   | 6,00    | 0,20      | 8256  |
| E345 | 591597,25 | 9452343,11 | 6900,00   | 6,00    | 0,20      | 8280  |
| E346 | 591617,11 | 9452345,42 | 6920,00   | 6,00    | 0,20      | 8304  |
| E347 | 591636,98 | 9452347,73 | 6940,00   | 6,00    | 0,20      | 8328  |
| E348 | 591656,84 | 9452350,04 | 6960,00   | 6,00    | 0,20      | 8352  |
| E349 | 591676,70 | 9452351,94 | 6980,00   | 6,00    | 0,20      | 8376  |
| E350 | 591696,43 | 9452348,65 | 7000,00   | 6,00    | 0,20      | 8400  |
| E351 | 591716,15 | 9452345,35 | 7020,00   | 6,00    | 0,20      | 8424  |
| E352 | 591735,78 | 9452341,52 | 7040,00   | 6,00    | 0,20      | 8448  |
| E353 | 591755,35 | 9452337,41 | 7060,00   | 6,00    | 0,20      | 8472  |
| E354 | 591774,93 | 9452333,30 | 7080,00   | 6,00    | 0,20      | 8496  |
| E355 | 591794,64 | 9452330,12 | 7100,00   | 6,00    | 0,20      | 8520  |
| E356 | 591814,53 | 9452328,02 | 7120,00   | 6,00    | 0,20      | 8544  |
| E357 | 591834,42 | 9452325,92 | 7140,00   | 6,00    | 0,20      | 8568  |
| E358 | 591854,36 | 9452324,52 | 7160,00   | 6,00    | 0,20      | 8592  |
| E359 | 591874,35 | 9452323,93 | 7180,00   | 6,00    | 0,20      | 8616  |
| E360 | 591894,34 | 9452323,34 | 7200,00   | 6,00    | 0,20      | 8640  |
| E361 | 591914,31 | 9452324,03 | 7220,00   | 6,00    | 0,20      | 8664  |
| E362 | 591934,28 | 9452325,23 | 7240,00   | 6,00    | 0,20      | 8688  |
| E363 | 591954,22 | 9452326,66 | 7260,00   | 6,00    | 0,20      | 8712  |
| E364 | 591974,08 | 9452329,05 | 7280,00   | 6,00    | 0,20      | 8736  |
| E365 | 591993,94 | 9452331,43 | 7300,00   | 6,00    | 0,20      | 8760  |
| E366 | 592010,52 | 9452342,10 | 7320,00   | 6,00    | 0,20      | 8784  |
| E367 | 592029,32 | 9452347,19 | 7340,00   | 6,00    | 0,20      | 8808  |
| E368 | 592049,15 | 9452349,21 | 7360,00   | 6,00    | 0,20      | 8832  |
| E369 | 592068,79 | 9452345,40 | 7380,00   | 6,00    | 0,20      | 8856  |
| E370 | 592088,42 | 9452341,59 | 7400,00   | 6,00    | 0,20      | 8880  |
| E371 | 592108,15 | 9452339,08 | 7420,00   | 6,00    | 0,20      | 8904  |
| E372 | 592128,12 | 9452340,11 | 7440,00   | 6,00    | 0,20      | 8928  |
| E373 | 592148,09 | 9452341,14 | 7460,00   | 6,00    | 0,20      | 8952  |
| E374 | 592168,07 | 9452342,17 | 7480,00   | 6,00    | 0,20      | 8976  |
| E375 | 592188,06 | 9452342,40 | 7500,00   | 6,00    | 0,20      | 9000  |
| E376 | 592208,06 | 9452342,55 | 7520,00   | 6,00    | 0,20      | 9024  |
| E377 | 592226,39 | 9452350,26 | 7540,00   | 6,00    | 0,20      | 9048  |
| E378 | 592244,59 | 9452358,56 | 7560,00   | 6,00    | 0,20      | 9072  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE GOVERNADOR ARCHER - MA

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 1

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E379 | 592261,98 | 9452368,38 | 7580,00   | 6,00    | 0,20      | 9096  |
| E380 | 592279,10 | 9452378,72 | 7600,00   | 6,00    | 0,20      | 9120  |
| E381 | 592296,21 | 9452389,07 | 7620,00   | 6,00    | 0,20      | 9144  |
| E382 | 592313,38 | 9452399,34 | 7640,00   | 6,00    | 0,20      | 9168  |
| E383 | 592330,62 | 9452409,47 | 7660,00   | 6,00    | 0,20      | 9192  |
| E384 | 592347,86 | 9452419,61 | 7680,00   | 6,00    | 0,20      | 9216  |
| E385 | 592365,10 | 9452429,75 | 7700,00   | 6,00    | 0,20      | 9240  |
| E386 | 592381,46 | 9452441,05 | 7720,00   | 6,00    | 0,20      | 9264  |
| E387 | 592395,88 | 9452454,90 | 7740,00   | 6,00    | 0,20      | 9288  |
| E388 | 592410,31 | 9452468,76 | 7760,00   | 6,00    | 0,20      | 9312  |
| E389 | 592424,29 | 9452483,03 | 7780,00   | 6,00    | 0,20      | 9336  |
| E390 | 592437,05 | 9452498,42 | 7800,00   | 6,00    | 0,20      | 9360  |
| E391 | 592449,82 | 9452513,81 | 7820,00   | 6,00    | 0,20      | 9384  |
| E392 | 592463,02 | 9452528,71 | 7840,00   | 6,00    | 0,20      | 9408  |
| E393 | 592480,15 | 9452539,02 | 7860,00   | 6,00    | 0,20      | 9432  |
| E394 | 592497,29 | 9452549,34 | 7880,00   | 6,00    | 0,20      | 9456  |
| E395 | 592514,30 | 9452559,83 | 7900,00   | 6,00    | 0,20      | 9480  |
| E396 | 592532,24 | 9452568,67 | 7920,00   | 6,00    | 0,20      | 9504  |
| E397 | 592550,18 | 9452577,50 | 7940,00   | 6,00    | 0,20      | 9528  |
| E398 | 592569,47 | 9452582,46 | 7960,00   | 6,00    | 0,20      | 9552  |
| E399 | 592589,03 | 9452586,60 | 7980,00   | 6,00    | 0,20      | 9576  |
| E400 | 592608,60 | 9452590,73 | 8000,00   | 6,00    | 0,20      | 9600  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N   | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|-----|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E1  | 590082,85 | 9447694,60 | 20,00     | 6,00    | 0,20      | 24  |
| E2  | 590101,72 | 9447701,23 | 40,00     | 6,00    | 0,20      | 48  |
| E3  | 590120,59 | 9447707,86 | 60,00     | 6,00    | 0,20      | 72  |
| E4  | 590139,46 | 9447714,49 | 80,00     | 6,00    | 0,20      | 96  |
| E5  | 590158,33 | 9447721,12 | 100,00    | 6,00    | 0,20      | 120   |
| E6  | 590177,20 | 9447727,76 | 120,00    | 6,00    | 0,20      | 144   |
| E7  | 590196,07 | 9447734,39 | 140,00    | 6,00    | 0,20      | 168   |
| E8  | 590214,93 | 9447741,02 | 160,00    | 6,00    | 0,20      | 192   |
| E9  | 590233,80 | 9447747,65 | 180,00    | 6,00    | 0,20      | 216   |
| E10 | 590252,67 | 9447754,28 | 200,00    | 6,00    | 0,20      | 240   |
| E11 | 590271,38 | 9447761,36 | 220,00    | 6,00    | 0,20      | 264   |
| E12 | 590290,04 | 9447768,55 | 240,00    | 6,00    | 0,20      | 288   |
| E13 | 590308,70 | 9447775,75 | 260,00    | 6,00    | 0,20      | 312   |
| E14 | 590327,36 | 9447782,94 | 280,00    | 6,00    | 0,20      | 336   |
| E15 | 590346,02 | 9447790,13 | 300,00    | 6,00    | 0,20      | 360   |
| E16 | 590364,69 | 9447797,32 | 320,00    | 6,00    | 0,20      | 384   |
| E17 | 590384,15 | 9447801,59 | 340,00    | 6,00    | 0,20      | 408   |
| E18 | 590403,87 | 9447804,88 | 360,00    | 6,00    | 0,20      | 432   |
| E19 | 590423,60 | 9447808,16 | 380,00    | 6,00    | 0,20      | 456   |
| E20 | 590443,33 | 9447811,45 | 400,00    | 6,00    | 0,20      | 480   |
| E21 | 590463,06 | 9447814,73 | 420,00    | 6,00    | 0,20      | 504   |
| E22 | 590482,79 | 9447818,02 | 440,00    | 6,00    | 0,20      | 528   |
| E23 | 590502,52 | 9447821,31 | 460,00    | 6,00    | 0,20      | 552   |
| E24 | 590522,24 | 9447824,59 | 480,00    | 6,00    | 0,20      | 576   |
| E25 | 590541,97 | 9447827,88 | 500,00    | 6,00    | 0,20      | 600   |
| E26 | 590561,42 | 9447832,51 | 520,00    | 6,00    | 0,20      | 624   |
| E27 | 590580,84 | 9447837,30 | 540,00    | 6,00    | 0,20      | 648   |
| E28 | 590600,26 | 9447842,09 | 560,00    | 6,00    | 0,20      | 672   |
| E29 | 590619,68 | 9447846,88 | 580,00    | 6,00    | 0,20      | 696   |
| E30 | 590639,09 | 9447851,67 | 600,00    | 6,00    | 0,20      | 720   |
| E31 | 590658,51 | 9447856,46 | 620,00    | 6,00    | 0,20      | 744   |
| E32 | 590677,93 | 9447861,25 | 640,00    | 6,00    | 0,20      | 768   |
| E33 | 590697,87 | 9447861,71 | 660,00    | 6,00    | 0,20      | 792   |
| E34 | 590717,87 | 9447861,69 | 680,00    | 6,00    | 0,20      | 816   |
| E35 | 590737,87 | 9447861,67 | 700,00    | 6,00    | 0,20      | 840   |
| E36 | 590757,87 | 9447861,65 | 720,00    | 6,00    | 0,20      | 864   |
| E37 | 590777,87 | 9447861,63 | 740,00    | 6,00    | 0,20      | 888   |
| E38 | 590797,87 | 9447861,61 | 760,00    | 6,00    | 0,20      | 912   |
| E39 | 590817,39 | 9447858,52 | 780,00    | 6,00    | 0,20      | 936   |
| E40 | 590836,45 | 9447852,44 | 800,00    | 6,00    | 0,20      | 960   |
| E41 | 590855,50 | 9447846,37 | 820,00    | 6,00    | 0,20      | 984   |
| E42 | 590874,56 | 9447840,30 | 840,00    | 6,00    | 0,20      | 1008  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N   | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|-----|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E43 | 590893,62 | 9447834,22 | 860,00    | 6,00    | 0,20      | 1032  |
| E44 | 590912,23 | 9447826,97 | 880,00    | 6,00    | 0,20      | 1056  |
| E45 | 590930,60 | 9447819,07 | 900,00    | 6,00    | 0,20      | 1080  |
| E46 | 590948,98 | 9447811,17 | 920,00    | 6,00    | 0,20      | 1104  |
| E47 | 590967,35 | 9447803,27 | 940,00    | 6,00    | 0,20      | 1128  |
| E48 | 590985,72 | 9447795,37 | 960,00    | 6,00    | 0,20      | 1152  |
| E49 | 591003,66 | 9447786,52 | 980,00    | 6,00    | 0,20      | 1176  |
| E50 | 591021,53 | 9447777,54 | 1000,00   | 6,00    | 0,20      | 1200  |
| E51 | 591039,39 | 9447768,55 | 1020,00   | 6,00    | 0,20      | 1224  |
| E52 | 591057,26 | 9447759,57 | 1040,00   | 6,00    | 0,20      | 1248  |
| E53 | 591075,41 | 9447754,08 | 1060,00   | 6,00    | 0,20      | 1272  |
| E54 | 591094,50 | 9447760,07 | 1080,00   | 6,00    | 0,20      | 1296  |
| E55 | 591113,58 | 9447766,05 | 1100,00   | 6,00    | 0,20      | 1320  |
| E56 | 591132,66 | 9447772,04 | 1120,00   | 6,00    | 0,20      | 1344  |
| E57 | 591151,73 | 9447778,07 | 1140,00   | 6,00    | 0,20      | 1368  |
| E58 | 591170,64 | 9447784,59 | 1160,00   | 6,00    | 0,20      | 1392  |
| E59 | 591189,55 | 9447791,11 | 1180,00   | 6,00    | 0,20      | 1416  |
| E60 | 591208,45 | 9447797,63 | 1200,00   | 6,00    | 0,20      | 1440  |
| E61 | 591227,36 | 9447804,15 | 1220,00   | 6,00    | 0,20      | 1464  |
| E62 | 591246,27 | 9447810,67 | 1240,00   | 6,00    | 0,20      | 1488  |
| E63 | 591265,17 | 9447817,19 | 1260,00   | 6,00    | 0,20      | 1512  |
| E64 | 591283,82 | 9447824,16 | 1280,00   | 6,00    | 0,20      | 1536  |
| E65 | 591298,49 | 9447837,75 | 1300,00   | 6,00    | 0,20      | 1560  |
| E66 | 591313,16 | 9447851,34 | 1320,00   | 6,00    | 0,20      | 1584  |
| E67 | 591327,83 | 9447864,93 | 1340,00   | 6,00    | 0,20      | 1608  |
| E68 | 591342,50 | 9447878,52 | 1360,00   | 6,00    | 0,20      | 1632  |
| E69 | 591357,17 | 9447892,12 | 1380,00   | 6,00    | 0,20      | 1656  |
| E70 | 591371,85 | 9447905,71 | 1400,00   | 6,00    | 0,20      | 1680  |
| E71 | 591386,52 | 9447919,30 | 1420,00   | 6,00    | 0,20      | 1704  |
| E72 | 591398,66 | 9447934,98 | 1440,00   | 6,00    | 0,20      | 1728  |
| E73 | 591409,22 | 9447951,97 | 1460,00   | 6,00    | 0,20      | 1752  |
| E74 | 591419,77 | 9447968,95 | 1480,00   | 6,00    | 0,20      | 1776  |
| E75 | 591430,33 | 9447985,94 | 1500,00   | 6,00    | 0,20      | 1800  |
| E76 | 591440,89 | 9448002,93 | 1520,00   | 6,00    | 0,20      | 1824  |
| E77 | 591451,45 | 9448019,91 | 1540,00   | 6,00    | 0,20      | 1848  |
| E78 | 591462,00 | 9448036,90 | 1560,00   | 6,00    | 0,20      | 1872  |
| E79 | 591472,56 | 9448053,89 | 1580,00   | 6,00    | 0,20      | 1896  |
| E80 | 591483,12 | 9448070,87 | 1600,00   | 6,00    | 0,20      | 1920  |
| E81 | 591493,67 | 9448087,86 | 1620,00   | 6,00    | 0,20      | 1944  |
| E82 | 591503,09 | 9448105,34 | 1640,00   | 6,00    | 0,20      | 1968  |
| E83 | 591508,28 | 9448124,65 | 1660,00   | 6,00    | 0,20      | 1992  |
| E84 | 591513,48 | 9448143,97 | 1680,00   | 6,00    | 0,20      | 2016  |



# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E85  | 591518,67 | 9448163,28 | 1700,00   | 6,00    | 0,20      | 2040  |
| E86  | 591523,87 | 9448182,60 | 1720,00   | 6,00    | 0,20      | 2064  |
| E87  | 591529,06 | 9448201,91 | 1740,00   | 6,00    | 0,20      | 2088  |
| E88  | 591534,26 | 9448221,22 | 1760,00   | 6,00    | 0,20      | 2112  |
| E89  | 591539,45 | 9448240,54 | 1780,00   | 6,00    | 0,20      | 2136  |
| E90  | 591544,65 | 9448259,85 | 1800,00   | 6,00    | 0,20      | 2160  |
| E91  | 591549,84 | 9448279,16 | 1820,00   | 6,00    | 0,20      | 2184  |
| E92  | 591555,03 | 9448298,48 | 1840,00   | 6,00    | 0,20      | 2208  |
| E93  | 591560,23 | 9448317,79 | 1860,00   | 6,00    | 0,20      | 2232  |
| E94  | 591565,42 | 9448337,10 | 1880,00   | 6,00    | 0,20      | 2256  |
| E95  | 591572,13 | 9448355,89 | 1900,00   | 6,00    | 0,20      | 2280  |
| E96  | 591580,11 | 9448374,23 | 1920,00   | 6,00    | 0,20      | 2304  |
| E97  | 591588,10 | 9448392,57 | 1940,00   | 6,00    | 0,20      | 2328  |
| E98  | 591596,08 | 9448410,90 | 1960,00   | 6,00    | 0,20      | 2352  |
| E99  | 591604,06 | 9448429,24 | 1980,00   | 6,00    | 0,20      | 2376  |
| E100 | 591612,04 | 9448447,58 | 2000,00   | 6,00    | 0,20      | 2400  |
| E101 | 591620,03 | 9448465,92 | 2020,00   | 6,00    | 0,20      | 2424  |
| E102 | 591628,01 | 9448484,25 | 2040,00   | 6,00    | 0,20      | 2448  |
| E103 | 591635,99 | 9448502,59 | 2060,00   | 6,00    | 0,20      | 2472  |
| E104 | 591643,98 | 9448520,93 | 2080,00   | 6,00    | 0,20      | 2496  |
| E105 | 591651,96 | 9448539,27 | 2100,00   | 6,00    | 0,20      | 2520  |
| E106 | 591659,94 | 9448557,60 | 2120,00   | 6,00    | 0,20      | 2544  |
| E107 | 591667,58 | 9448576,09 | 2140,00   | 6,00    | 0,20      | 2568  |
| E108 | 591675,10 | 9448594,62 | 2160,00   | 6,00    | 0,20      | 2592  |
| E109 | 591682,61 | 9448613,16 | 2180,00   | 6,00    | 0,20      | 2616  |
| E110 | 591690,13 | 9448631,69 | 2200,00   | 6,00    | 0,20      | 2640  |
| E111 | 591697,64 | 9448650,22 | 2220,00   | 6,00    | 0,20      | 2664  |
| E112 | 591705,16 | 9448668,76 | 2240,00   | 6,00    | 0,20      | 2688  |
| E113 | 591712,67 | 9448687,29 | 2260,00   | 6,00    | 0,20      | 2712  |
| E114 | 591720,19 | 9448705,83 | 2280,00   | 6,00    | 0,20      | 2736  |
| E115 | 591727,71 | 9448724,36 | 2300,00   | 6,00    | 0,20      | 2760  |
| E116 | 591735,22 | 9448742,89 | 2320,00   | 6,00    | 0,20      | 2784  |
| E117 | 591742,74 | 9448761,43 | 2340,00   | 6,00    | 0,20      | 2808  |
| E118 | 591750,25 | 9448779,96 | 2360,00   | 6,00    | 0,20      | 2832  |
| E119 | 591757,77 | 9448798,50 | 2380,00   | 6,00    | 0,20      | 2856  |
| E120 | 591763,24 | 9448817,07 | 2400,00   | 6,00    | 0,20      | 2880  |
| E121 | 591777,03 | 9448831,56 | 2420,00   | 6,00    | 0,20      | 2904  |
| E122 | 591790,82 | 9448846,04 | 2440,00   | 6,00    | 0,20      | 2928  |
| E123 | 591804,61 | 9448860,52 | 2460,00   | 6,00    | 0,20      | 2952  |
| E124 | 591818,40 | 9448875,01 | 2480,00   | 6,00    | 0,20      | 2976  |
| E125 | 591832,20 | 9448889,49 | 2500,00   | 6,00    | 0,20      | 3000  |
| E126 | 591845,99 | 9448903,98 | 2520,00   | 6,00    | 0,20      | 3024  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E127 | 591859,78 | 9448918,46 | 2540,00   | 6,00    | 0,20      | 3048  |
| E128 | 591874,92 | 9448931,26 | 2560,00   | 6,00    | 0,20      | 3072  |
| E129 | 591892,07 | 9448941,55 | 2580,00   | 6,00    | 0,20      | 3096  |
| E130 | 591909,22 | 9448951,84 | 2600,00   | 6,00    | 0,20      | 3120  |
| E131 | 591926,37 | 9448962,12 | 2620,00   | 6,00    | 0,20      | 3144  |
| E132 | 591943,52 | 9448972,41 | 2640,00   | 6,00    | 0,20      | 3168  |
| E133 | 591960,67 | 9448982,70 | 2660,00   | 6,00    | 0,20      | 3192  |
| E134 | 591977,82 | 9448992,99 | 2680,00   | 6,00    | 0,20      | 3216  |
| E135 | 591994,97 | 9449003,28 | 2700,00   | 6,00    | 0,20      | 3240  |
| E136 | 592012,13 | 9449013,57 | 2720,00   | 6,00    | 0,20      | 3264  |
| E137 | 592029,28 | 9449023,86 | 2740,00   | 6,00    | 0,20      | 3288  |
| E138 | 592048,14 | 9449030,04 | 2760,00   | 6,00    | 0,20      | 3312  |
| E139 | 592067,72 | 9449034,08 | 2780,00   | 6,00    | 0,20      | 3336  |
| E140 | 592087,36 | 9449037,84 | 2800,00   | 6,00    | 0,20      | 3360  |
| E141 | 592107,00 | 9449041,60 | 2820,00   | 6,00    | 0,20      | 3384  |
| E142 | 592126,65 | 9449045,35 | 2840,00   | 6,00    | 0,20      | 3408  |
| E143 | 592146,29 | 9449049,11 | 2860,00   | 6,00    | 0,20      | 3432  |
| E144 | 592165,94 | 9449052,87 | 2880,00   | 6,00    | 0,20      | 3456  |
| E145 | 592185,58 | 9449056,63 | 2900,00   | 6,00    | 0,20      | 3480  |
| E146 | 592205,22 | 9449060,38 | 2920,00   | 6,00    | 0,20      | 3504  |
| E147 | 592224,87 | 9449064,11 | 2940,00   | 6,00    | 0,20      | 3528  |
| E148 | 592244,53 | 9449067,82 | 2960,00   | 6,00    | 0,20      | 3552  |
| E149 | 592264,18 | 9449071,53 | 2980,00   | 6,00    | 0,20      | 3576  |
| E150 | 592283,83 | 9449075,25 | 3000,00   | 6,00    | 0,20      | 3600  |
| E151 | 592303,48 | 9449078,96 | 3020,00   | 6,00    | 0,20      | 3624  |
| E152 | 592323,14 | 9449082,67 | 3040,00   | 6,00    | 0,20      | 3648  |
| E153 | 592342,79 | 9449086,39 | 3060,00   | 6,00    | 0,20      | 3672  |
| E154 | 592362,44 | 9449090,10 | 3080,00   | 6,00    | 0,20      | 3696  |
| E155 | 592382,09 | 9449093,81 | 3100,00   | 6,00    | 0,20      | 3720  |
| E156 | 592401,74 | 9449097,53 | 3120,00   | 6,00    | 0,20      | 3744  |
| E157 | 592421,40 | 9449101,24 | 3140,00   | 6,00    | 0,20      | 3768  |
| E158 | 592441,05 | 9449104,95 | 3160,00   | 6,00    | 0,20      | 3792  |
| E159 | 592460,70 | 9449108,67 | 3180,00   | 6,00    | 0,20      | 3816  |
| E160 | 592480,36 | 9449112,32 | 3200,00   | 6,00    | 0,20      | 3840  |
| E161 | 592500,06 | 9449115,82 | 3220,00   | 6,00    | 0,20      | 3864  |
| E162 | 592519,75 | 9449119,32 | 3240,00   | 6,00    | 0,20      | 3888  |
| E163 | 592539,44 | 9449122,81 | 3260,00   | 6,00    | 0,20      | 3912  |
| E164 | 592559,13 | 9449126,31 | 3280,00   | 6,00    | 0,20      | 3936  |
| E165 | 592578,82 | 9449129,81 | 3300,00   | 6,00    | 0,20      | 3960  |
| E166 | 592597,86 | 9449135,51 | 3320,00   | 6,00    | 0,20      | 3984  |
| E167 | 592616,26 | 9449143,35 | 3340,00   | 6,00    | 0,20      | 4008  |
| E168 | 592624,34 | 9449158,09 | 3360,00   | 6,00    | 0,20      | 4032  |

# PLANILHA DE CUBAGEM

## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E169 | 592624,56 | 9449178,09 | 3380,00   | 6,00    | 0,20      | 4056  |
| E170 | 592624,77 | 9449198,09 | 3400,00   | 6,00    | 0,20      | 4080  |
| E171 | 592624,99 | 9449218,09 | 3420,00   | 6,00    | 0,20      | 4104  |
| E172 | 592625,20 | 9449238,09 | 3440,00   | 6,00    | 0,20      | 4128  |
| E173 | 592625,42 | 9449258,08 | 3460,00   | 6,00    | 0,20      | 4152  |
| E174 | 592625,63 | 9449278,08 | 3480,00   | 6,00    | 0,20      | 4176  |
| E175 | 592625,85 | 9449298,08 | 3500,00   | 6,00    | 0,20      | 4200  |
| E176 | 592626,07 | 9449318,08 | 3520,00   | 6,00    | 0,20      | 4224  |
| E177 | 592625,80 | 9449338,07 | 3540,00   | 6,00    | 0,20      | 4248  |
| E178 | 592625,15 | 9449358,06 | 3560,00   | 6,00    | 0,20      | 4272  |
| E179 | 592624,49 | 9449378,05 | 3580,00   | 6,00    | 0,20      | 4296  |
| E180 | 592623,84 | 9449398,04 | 3600,00   | 6,00    | 0,20      | 4320  |
| E181 | 592623,19 | 9449418,03 | 3620,00   | 6,00    | 0,20      | 4344  |
| E182 | 592622,53 | 9449438,02 | 3640,00   | 6,00    | 0,20      | 4368  |
| E183 | 592621,88 | 9449458,01 | 3660,00   | 6,00    | 0,20      | 4392  |
| E184 | 592621,23 | 9449478,00 | 3680,00   | 6,00    | 0,20      | 4416  |
| E185 | 592620,57 | 9449497,99 | 3700,00   | 6,00    | 0,20      | 4440  |
| E186 | 592619,92 | 9449517,98 | 3720,00   | 6,00    | 0,20      | 4464  |
| E187 | 592619,27 | 9449537,97 | 3740,00   | 6,00    | 0,20      | 4488  |
| E188 | 592618,62 | 9449557,96 | 3760,00   | 6,00    | 0,20      | 4512  |
| E189 | 592617,58 | 9449577,93 | 3780,00   | 6,00    | 0,20      | 4536  |
| E190 | 592616,29 | 9449597,89 | 3800,00   | 6,00    | 0,20      | 4560  |
| E191 | 592615,00 | 9449617,84 | 3820,00   | 6,00    | 0,20      | 4584  |
| E192 | 592613,70 | 9449637,80 | 3840,00   | 6,00    | 0,20      | 4608  |
| E193 | 592612,41 | 9449657,76 | 3860,00   | 6,00    | 0,20      | 4632  |
| E194 | 592611,12 | 9449677,72 | 3880,00   | 6,00    | 0,20      | 4656  |
| E195 | 592609,82 | 9449697,68 | 3900,00   | 6,00    | 0,20      | 4680  |
| E196 | 592612,19 | 9449716,51 | 3920,00   | 6,00    | 0,20      | 4704  |
| E197 | 592624,44 | 9449732,33 | 3940,00   | 6,00    | 0,20      | 4728  |
| E198 | 592634,56 | 9449749,55 | 3960,00   | 6,00    | 0,20      | 4752  |
| E199 | 592644,40 | 9449766,96 | 3980,00   | 6,00    | 0,20      | 4776  |
| E200 | 592654,25 | 9449784,37 | 4000,00   | 6,00    | 0,20      | 4800  |
| E201 | 592664,10 | 9449801,78 | 4020,00   | 6,00    | 0,20      | 4824  |
| E202 | 592673,94 | 9449819,19 | 4040,00   | 6,00    | 0,20      | 4848  |
| E203 | 592683,79 | 9449836,59 | 4060,00   | 6,00    | 0,20      | 4872  |
| E204 | 592693,64 | 9449854,00 | 4080,00   | 6,00    | 0,20      | 4896  |
| E205 | 592703,49 | 9449871,41 | 4100,00   | 6,00    | 0,20      | 4920  |
| E206 | 592713,33 | 9449888,82 | 4120,00   | 6,00    | 0,20      | 4944  |
| E207 | 592726,49 | 9449903,87 | 4140,00   | 6,00    | 0,20      | 4968  |
| E208 | 592739,70 | 9449918,89 | 4160,00   | 6,00    | 0,20      | 4992  |
| E209 | 592752,92 | 9449933,90 | 4180,00   | 6,00    | 0,20      | 5016  |
| E210 | 592766,13 | 9449948,91 | 4200,00   | 6,00    | 0,20      | 5040  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E211 | 592779,34 | 9449963,92 | 4220,00   | 6,00    | 0,20      | 5064  |
| E212 | 592792,56 | 9449978,94 | 4240,00   | 6,00    | 0,20      | 5088  |
| E213 | 592805,77 | 9449993,95 | 4260,00   | 6,00    | 0,20      | 5112  |
| E214 | 592818,99 | 9450008,96 | 4280,00   | 6,00    | 0,20      | 5136  |
| E215 | 592832,20 | 9450023,98 | 4300,00   | 6,00    | 0,20      | 5160  |
| E216 | 592845,41 | 9450038,99 | 4320,00   | 6,00    | 0,20      | 5184  |
| E217 | 592857,89 | 9450054,33 | 4340,00   | 6,00    | 0,20      | 5208  |
| E218 | 592859,96 | 9450074,22 | 4360,00   | 6,00    | 0,20      | 5232  |
| E219 | 592862,03 | 9450094,11 | 4380,00   | 6,00    | 0,20      | 5256  |
| E220 | 592864,09 | 9450114,00 | 4400,00   | 6,00    | 0,20      | 5280  |
| E221 | 592866,16 | 9450133,90 | 4420,00   | 6,00    | 0,20      | 5304  |
| E222 | 592868,23 | 9450153,79 | 4440,00   | 6,00    | 0,20      | 5328  |
| E223 | 592870,30 | 9450173,68 | 4460,00   | 6,00    | 0,20      | 5352  |
| E224 | 592868,88 | 9450193,37 | 4480,00   | 6,00    | 0,20      | 5376  |
| E225 | 592863,59 | 9450212,66 | 4500,00   | 6,00    | 0,20      | 5400  |
| E226 | 592858,30 | 9450231,95 | 4520,00   | 6,00    | 0,20      | 5424  |
| E227 | 592853,02 | 9450251,24 | 4540,00   | 6,00    | 0,20      | 5448  |
| E228 | 592847,73 | 9450270,53 | 4560,00   | 6,00    | 0,20      | 5472  |
| E229 | 592840,12 | 9450288,39 | 4580,00   | 6,00    | 0,20      | 5496  |
| E230 | 592825,33 | 9450301,85 | 4600,00   | 6,00    | 0,20      | 5520  |
| E231 | 592810,54 | 9450315,31 | 4620,00   | 6,00    | 0,20      | 5544  |
| E232 | 592795,74 | 9450328,77 | 4640,00   | 6,00    | 0,20      | 5568  |
| E233 | 592780,95 | 9450342,23 | 4660,00   | 6,00    | 0,20      | 5592  |
| E234 | 592766,15 | 9450355,69 | 4680,00   | 6,00    | 0,20      | 5616  |
| E235 | 592751,36 | 9450369,15 | 4700,00   | 6,00    | 0,20      | 5640  |
| E236 | 592736,57 | 9450382,61 | 4720,00   | 6,00    | 0,20      | 5664  |
| E237 | 592721,77 | 9450396,07 | 4740,00   | 6,00    | 0,20      | 5688  |
| E238 | 592706,98 | 9450409,52 | 4760,00   | 6,00    | 0,20      | 5712  |
| E239 | 592692,18 | 9450422,98 | 4780,00   | 6,00    | 0,20      | 5736  |
| E240 | 592677,39 | 9450436,44 | 4800,00   | 6,00    | 0,20      | 5760  |
| E241 | 592662,60 | 9450449,90 | 4820,00   | 6,00    | 0,20      | 5784  |
| E242 | 592647,80 | 9450463,36 | 4840,00   | 6,00    | 0,20      | 5808  |
| E243 | 592631,81 | 9450475,36 | 4860,00   | 6,00    | 0,20      | 5832  |
| E244 | 592615,75 | 9450487,29 | 4880,00   | 6,00    | 0,20      | 5856  |
| E245 | 592599,70 | 9450499,21 | 4900,00   | 6,00    | 0,20      | 5880  |
| E246 | 592583,64 | 9450511,14 | 4920,00   | 6,00    | 0,20      | 5904  |
| E247 | 592567,59 | 9450523,07 | 4940,00   | 6,00    | 0,20      | 5928  |
| E248 | 592551,54 | 9450535,00 | 4960,00   | 6,00    | 0,20      | 5952  |
| E249 | 592535,48 | 9450546,92 | 4980,00   | 6,00    | 0,20      | 5976  |
| E250 | 592519,43 | 9450558,85 | 5000,00   | 6,00    | 0,20      | 6000  |
| E251 | 592503,37 | 9450570,78 | 5020,00   | 6,00    | 0,20      | 6024  |
| E252 | 592487,23 | 9450582,58 | 5040,00   | 6,00    | 0,20      | 6048  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

Objeto/obra = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

Local/implantação = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

Proponente/proprietário = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E253 | 592471,06 | 9450594,36 | 5060,00   | 6,00    | 0,20      | 6072  |
| E254 | 592454,90 | 9450606,13 | 5080,00   | 6,00    | 0,20      | 6096  |
| E255 | 592438,73 | 9450617,91 | 5100,00   | 6,00    | 0,20      | 6120  |
| E256 | 592422,56 | 9450629,68 | 5120,00   | 6,00    | 0,20      | 6144  |
| E257 | 592406,40 | 9450641,46 | 5140,00   | 6,00    | 0,20      | 6168  |
| E258 | 592390,23 | 9450653,23 | 5160,00   | 6,00    | 0,20      | 6192  |
| E259 | 592374,06 | 9450665,01 | 5180,00   | 6,00    | 0,20      | 6216  |
| E260 | 592357,90 | 9450676,78 | 5200,00   | 6,00    | 0,20      | 6240  |
| E261 | 592350,82 | 9450695,11 | 5220,00   | 6,00    | 0,20      | 6264  |
| E262 | 592344,76 | 9450714,17 | 5240,00   | 6,00    | 0,20      | 6288  |
| E263 | 592338,70 | 9450733,23 | 5260,00   | 6,00    | 0,20      | 6312  |
| E264 | 592332,64 | 9450752,29 | 5280,00   | 6,00    | 0,20      | 6336  |
| E265 | 592326,58 | 9450771,35 | 5300,00   | 6,00    | 0,20      | 6360  |
| E266 | 592320,52 | 9450790,41 | 5320,00   | 6,00    | 0,20      | 6384  |
| E267 | 592314,46 | 9450809,47 | 5340,00   | 6,00    | 0,20      | 6408  |
| E268 | 592308,35 | 9450828,51 | 5360,00   | 6,00    | 0,20      | 6432  |
| E269 | 592300,80 | 9450847,03 | 5380,00   | 6,00    | 0,20      | 6456  |
| E270 | 592293,25 | 9450865,55 | 5400,00   | 6,00    | 0,20      | 6480  |
| E271 | 592285,71 | 9450884,07 | 5420,00   | 6,00    | 0,20      | 6504  |
| E272 | 592278,16 | 9450902,60 | 5440,00   | 6,00    | 0,20      | 6528  |
| E273 | 592270,61 | 9450921,12 | 5460,00   | 6,00    | 0,20      | 6552  |
| E274 | 592263,07 | 9450939,64 | 5480,00   | 6,00    | 0,20      | 6576  |
| E275 | 592264,41 | 9450957,61 | 5500,00   | 6,00    | 0,20      | 6600  |
| E276 | 592274,16 | 9450975,07 | 5520,00   | 6,00    | 0,20      | 6624  |
| E277 | 592283,92 | 9450992,53 | 5540,00   | 6,00    | 0,20      | 6648  |
| E278 | 592293,68 | 9451009,99 | 5560,00   | 6,00    | 0,20      | 6672  |
| E279 | 592303,44 | 9451027,45 | 5580,00   | 6,00    | 0,20      | 6696  |
| E280 | 592313,20 | 9451044,90 | 5600,00   | 6,00    | 0,20      | 6720  |
| E281 | 592329,24 | 9451056,81 | 5620,00   | 6,00    | 0,20      | 6744  |
| E282 | 592345,37 | 9451068,62 | 5640,00   | 6,00    | 0,20      | 6768  |
| E283 | 592361,51 | 9451080,44 | 5660,00   | 6,00    | 0,20      | 6792  |
| E284 | 592377,64 | 9451092,26 | 5680,00   | 6,00    | 0,20      | 6816  |
| E285 | 592393,78 | 9451104,08 | 5700,00   | 6,00    | 0,20      | 6840  |
| E286 | 592407,40 | 9451118,28 | 5720,00   | 6,00    | 0,20      | 6864  |
| E287 | 592418,40 | 9451134,99 | 5740,00   | 6,00    | 0,20      | 6888  |
| E288 | 592429,40 | 9451151,69 | 5760,00   | 6,00    | 0,20      | 6912  |
| E289 | 592440,41 | 9451168,39 | 5780,00   | 6,00    | 0,20      | 6936  |
| E290 | 592451,41 | 9451185,09 | 5800,00   | 6,00    | 0,20      | 6960  |
| E291 | 592462,41 | 9451201,79 | 5820,00   | 6,00    | 0,20      | 6984  |
| E292 | 592473,41 | 9451218,49 | 5840,00   | 6,00    | 0,20      | 7008  |
| E293 | 592484,42 | 9451235,20 | 5860,00   | 6,00    | 0,20      | 7032  |
| E294 | 592495,42 | 9451251,90 | 5880,00   | 6,00    | 0,20      | 7056  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E295 | 592506,23 | 9451268,68 | 5900,00   | 6,00    | 0,20      | 7080  |
| E296 | 592509,63 | 9451288,39 | 5920,00   | 6,00    | 0,20      | 7104  |
| E297 | 592513,03 | 9451308,09 | 5940,00   | 6,00    | 0,20      | 7128  |
| E298 | 592516,43 | 9451327,80 | 5960,00   | 6,00    | 0,20      | 7152  |
| E299 | 592519,83 | 9451347,51 | 5980,00   | 6,00    | 0,20      | 7176  |
| E300 | 592523,23 | 9451367,22 | 6000,00   | 6,00    | 0,20      | 7200  |
| E301 | 592526,63 | 9451386,93 | 6020,00   | 6,00    | 0,20      | 7224  |
| E302 | 592523,73 | 9451405,91 | 6040,00   | 6,00    | 0,20      | 7248  |
| E303 | 592515,95 | 9451424,33 | 6060,00   | 6,00    | 0,20      | 7272  |
| E304 | 592508,16 | 9451442,76 | 6080,00   | 6,00    | 0,20      | 7296  |
| E305 | 592500,38 | 9451461,18 | 6100,00   | 6,00    | 0,20      | 7320  |
| E306 | 592492,59 | 9451479,60 | 6120,00   | 6,00    | 0,20      | 7344  |
| E307 | 592484,81 | 9451498,02 | 6140,00   | 6,00    | 0,20      | 7368  |
| E308 | 592477,02 | 9451516,45 | 6160,00   | 6,00    | 0,20      | 7392  |
| E309 | 592469,24 | 9451534,87 | 6180,00   | 6,00    | 0,20      | 7416  |
| E310 | 592461,79 | 9451553,37 | 6200,00   | 6,00    | 0,20      | 7440  |
| E311 | 592461,12 | 9451573,36 | 6220,00   | 6,00    | 0,20      | 7464  |
| E312 | 592460,44 | 9451593,34 | 6240,00   | 6,00    | 0,20      | 7488  |
| E313 | 592459,77 | 9451613,33 | 6260,00   | 6,00    | 0,20      | 7512  |
| E314 | 592459,09 | 9451633,32 | 6280,00   | 6,00    | 0,20      | 7536  |
| E315 | 592458,42 | 9451653,31 | 6300,00   | 6,00    | 0,20      | 7560  |
| E316 | 592457,75 | 9451673,30 | 6320,00   | 6,00    | 0,20      | 7584  |
| E317 | 592457,07 | 9451693,29 | 6340,00   | 6,00    | 0,20      | 7608  |
| E318 | 592456,40 | 9451713,28 | 6360,00   | 6,00    | 0,20      | 7632  |
| E319 | 592452,75 | 9451732,93 | 6380,00   | 6,00    | 0,20      | 7656  |
| E320 | 592448,99 | 9451752,58 | 6400,00   | 6,00    | 0,20      | 7680  |
| E321 | 592445,24 | 9451772,22 | 6420,00   | 6,00    | 0,20      | 7704  |
| E322 | 592441,48 | 9451791,87 | 6440,00   | 6,00    | 0,20      | 7728  |
| E323 | 592437,73 | 9451811,51 | 6460,00   | 6,00    | 0,20      | 7752  |
| E324 | 592433,98 | 9451831,15 | 6480,00   | 6,00    | 0,20      | 7776  |
| E325 | 592430,22 | 9451850,80 | 6500,00   | 6,00    | 0,20      | 7800  |
| E326 | 592426,47 | 9451870,44 | 6520,00   | 6,00    | 0,20      | 7824  |
| E327 | 592422,71 | 9451890,09 | 6540,00   | 6,00    | 0,20      | 7848  |
| E328 | 592418,96 | 9451909,73 | 6560,00   | 6,00    | 0,20      | 7872  |
| E329 | 592409,40 | 9451927,26 | 6580,00   | 6,00    | 0,20      | 7896  |
| E330 | 592399,62 | 9451944,71 | 6600,00   | 6,00    | 0,20      | 7920  |
| E331 | 592389,85 | 9451962,15 | 6620,00   | 6,00    | 0,20      | 7944  |
| E332 | 592380,07 | 9451979,60 | 6640,00   | 6,00    | 0,20      | 7968  |
| E333 | 592370,29 | 9451997,05 | 6660,00   | 6,00    | 0,20      | 7992  |
| E334 | 592360,51 | 9452014,49 | 6680,00   | 6,00    | 0,20      | 8016  |
| E335 | 592355,11 | 9452033,60 | 6700,00   | 6,00    | 0,20      | 8040  |
| E336 | 592350,81 | 9452053,14 | 6720,00   | 6,00    | 0,20      | 8064  |

# PLANILHA DE CUBAGEM



## 1. Informações Gerais

**Objeto/obra** = RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

**Local/implantação** = POVOADO JURITI AO POVOADO RONCADOR VIA 02

**Proponente/proprietário** = GOVERNADOR ARCHER - MA

| N    | X         | Y          | DISTANCIA | LARGURA | ESPESSURA | Volume(m3) Acumulado<br>(Ext. x Altura x Largura = Volume m3) |
|------|-----------|------------|-----------|---------|-----------|---|
| E337 | 592346,52 | 9452072,67 | 6740,00   | 6,00    | 0,20      | 8088  |
| E338 | 592342,23 | 9452092,21 | 6760,00   | 6,00    | 0,20      | 8112  |
| E339 | 592337,94 | 9452111,74 | 6780,00   | 6,00    | 0,20      | 8136  |
| E340 | 592333,65 | 9452131,27 | 6800,00   | 6,00    | 0,20      | 8160  |
| E341 | 592328,42 | 9452150,50 | 6820,00   | 6,00    | 0,20      | 8184  |
| E342 | 592323,41 | 9452169,77 | 6840,00   | 6,00    | 0,20      | 8208  |
| E343 | 592319,50 | 9452189,38 | 6860,00   | 6,00    | 0,20      | 8232  |
| E344 | 592315,58 | 9452208,99 | 6880,00   | 6,00    | 0,20      | 8256  |
| E345 | 592311,67 | 9452228,61 | 6900,00   | 6,00    | 0,20      | 8280  |
| E346 | 592307,76 | 9452248,22 | 6920,00   | 6,00    | 0,20      | 8304  |
| E347 | 592298,37 | 9452264,74 | 6940,00   | 6,00    | 0,20      | 8328  |
| E348 | 592283,59 | 9452278,21 | 6960,00   | 6,00    | 0,20      | 8352  |
| E349 | 592268,81 | 9452291,69 | 6980,00   | 6,00    | 0,20      | 8376  |
| E350 | 592254,03 | 9452305,16 | 7000,00   | 6,00    | 0,20      | 8400  |