

## QUADROS DE CUBAÇÃO



**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

**COD. 01** ADEQUAÇÃO DA ESTRADA SANTA TEREZA A CALUMBI

7+500,00	20,00	9,97	0,00	215,30	0,00	8.383,50	0,00	-8.383,50
7+520,00	20,00	7,64	0,00	176,10	0,00	8.559,60	0,00	-8.559,60
7+540,00	20,00	5,05	0,00	126,90	0,00	8.686,50	0,00	-8.686,50
7+560,00	20,00	2,34	0,00	73,90	0,00	8.760,40	0,00	-8.760,40
7+580,00	20,00	0,00	0,00	23,40	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+600,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
7+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.783,80	0,00	-8.783,80
8+320,00	20,00	2,38	0,00	23,80	0,00	8.807,60	0,00	-8.807,60
8+340,00	20,00	4,92	0,00	73,00	0,00	8.880,60	0,00	-8.880,60
8+360,00	20,00	7,44	0,00	123,60	0,00	9.004,20	0,00	-9.004,20
8+380,00	20,00	9,94	0,00	173,80	0,00	9.178,00	0,00	-9.178,00
8+400,00	20,00	12,34	0,00	222,80	0,00	9.400,80	0,00	-9.400,80
8+420,00	20,00	10,28	0,00	226,20	0,00	9.627,00	0,00	-9.627,00
8+440,00	20,00	7,17	0,00	174,50	0,00	9.801,50	0,00	-9.801,50
8+460,00	20,00	4,26	0,00	114,30	0,00	9.915,80	0,00	-9.915,80
8+480,00	20,00	0,00	0,00	42,60	0,00	9.958,40	0,00	-9.958,40
8+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.958,40	0,00	-9.958,40
8+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.958,40	0,00	-9.958,40
8+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9.958,40	0,00	-9.958,40
8+560,00	20,00	2,24	0,00	22,40	0,00	9.980,80	0,00	-9.980,80

## QUADROS DE CUBAÇÃO

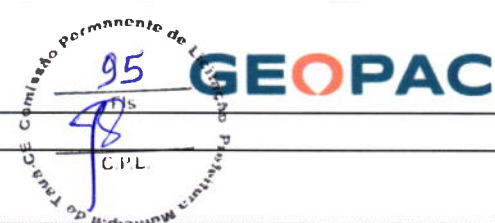


**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

**COD. 01** ADEQUAÇÃO DA ESTRADA SANTA TEREZA A CALUMBI

8+580,00	20,00	5,51	0,00	77,50	0,00	10.058,30	0,00	-10.058,30
8+600,00	20,00	7,12	0,00	126,30	0,00	10.184,60	0,00	-10.184,60
8+620,00	20,00	11,31	0,00	184,30	0,00	10.368,90	0,00	-10.368,90
8+640,00	20,00	11,49	0,00	228,00	0,00	10.596,90	0,00	-10.596,90
8+660,00	20,00	9,07	0,00	205,60	0,00	10.802,50	0,00	-10.802,50
8+680,00	20,00	6,69	0,00	157,60	0,00	10.960,10	0,00	-10.960,10
8+700,00	20,00	3,75	0,00	104,40	0,00	11.064,50	0,00	-11.064,50
8+720,00	20,00	0,00	0,00	37,50	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
8+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.102,00	0,00	-11.102,00
9+540,00	20,00	1,38	0,00	13,80	0,00	11.115,80	0,00	-11.115,80
9+560,00	20,00	3,43	0,00	48,10	0,00	11.163,90	0,00	-11.163,90
9+580,00	20,00	8,12	0,00	115,50	0,00	11.279,40	0,00	-11.279,40
9+600,00	20,00	13,05	0,00	211,70	0,00	11.491,10	0,00	-11.491,10
9+620,00	20,00	11,31	0,00	243,60	0,00	11.734,70	0,00	-11.734,70
9+640,00	20,00	6,43	0,00	177,40	0,00	11.912,10	0,00	-11.912,10

## QUADROS DE CUBAÇÃO

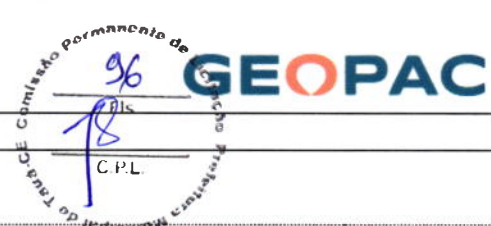


**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

**COD. 01** ADEQUAÇÃO DA ESTRADA SANTA TEREZA A CALUMBI

9+660,00	20,00	2,84	0,00	92,70	0,00	12.004,80	0,00	-12.004,80
9+680,00	20,00	0,00	0,00	28,40	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12.033,20	0,00	-12.033,20
9+860,00	20,00	1,39	0,00	13,90	0,00	12.047,10	0,00	-12.047,10
9+880,00	20,00	3,23	0,00	46,20	0,00	12.093,30	0,00	-12.093,30
9+900,00	20,00	6,00	0,00	92,30	0,00	12.185,60	0,00	-12.185,60
9+920,00	20,00	8,69	0,00	146,90	0,00	12.332,50	0,00	-12.332,50
9+940,00	20,00	11,33	0,00	200,20	0,00	12.532,70	0,00	-12.532,70
9+960,00	20,00	11,30	0,00	226,30	0,00	12.759,00	0,00	-12.759,00
9+980,00	20,00	8,14	0,00	194,40	0,00	12.953,40	0,00	-12.953,40
10+000,00	20,00	5,31	0,00	134,50	0,00	13.087,90	0,00	-13.087,90
10+020,00	20,00	0,00	0,00	53,10	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+560,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+580,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+600,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00

QUADROS DE CUBAÇÃO



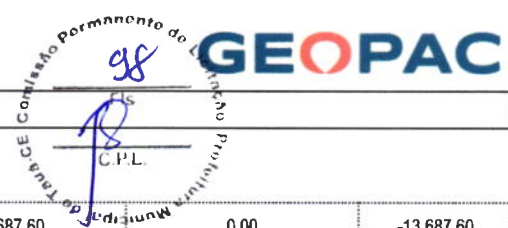
OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

COD. 01 ADEQUAÇÃO DA ESTRADA SANTA TEREZA A CALUMBI

10+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
10+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.141,00	0,00	-13.141,00
11+520,00	20,00	2,68	0,00	26,80	0,00	13.167,80	0,00	-13.167,80
11+540,00	20,00	6,46	0,00	91,40	0,00	13.259,20	0,00	-13.259,20
11+560,00	20,00	13,34	0,00	198,00	0,00	13.457,20	0,00	-13.457,20
11+580,00	20,00	4,85	0,00	181,90	0,00	13.639,10	0,00	-13.639,10
11+600,00	20,00	0,00	0,00	48,50	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
11+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60



**QUADROS DE CUBAÇÃO**



**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

**COD. 01** ADEQUAÇÃO DA ESTRADA SANTA TEREZA A CALUMBI

12+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
12+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
12+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
12+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
12+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60
13+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.687,60	0,00	-13.687,60

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

QUADROS DE CUBAÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

COD. 02 ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA



QUADRO DE CUBAÇÃO

Estaca	Distância	Área de Aterro (m2)	Área de Corte (m2)	Volume Aterro (m3)	Volume de Corte (m3)	Vol, Acum, Aterro (m3)	Vol, Acum, Corte (m3)	Dif, Vol, Acum, (m3)
0+000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+040,00	20,00	1,63	0,00	16,30	0,00	16,30	0,00	-16,30
0+060,00	20,00	4,69	0,00	63,20	0,00	79,50	0,00	-79,50
0+080,00	20,00	3,34	0,00	80,30	0,00	159,80	0,00	-159,80
0+100,00	20,00	0,00	0,00	33,40	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,20	0,00	-193,20
0+280,00	20,00	5,34	0,00	53,40	0,00	246,60	0,00	-246,60
0+300,00	20,00	6,02	0,00	113,60	0,00	360,20	0,00	-360,20
0+320,00	20,00	2,42	0,00	84,40	0,00	444,60	0,00	-444,60
0+340,00	20,00	0,00	0,00	24,20	0,00	468,80	0,00	1,778 cm
0+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,80	0,00	-468,80
0+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,80	0,00	-468,80
0+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,80	0,00	-468,80
0+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	468,80	0,00	-468,80
0+440,00	20,00	5,71	0,00	57,10	0,00	525,90	0,00	-525,90
0+460,00	20,00	11,85	0,00	175,60	0,00	701,50	0,00	-701,50
0+480,00	20,00	9,39	0,00	212,40	0,00	913,90	0,00	-913,90
0+500,00	20,00	0,00	0,00	93,90	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+560,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+580,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+600,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
0+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80

QUADROS DE CUBAÇÃO



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

COD. 02 ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA

1+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.007,80	0,00	-1.007,80
1+340,00	20,00	4,28	0,00	42,80	0,00	1.050,60	0,00	-1.050,60
1+360,00	20,00	3,21	0,00	74,90	0,00	1.125,50	0,00	-1.125,50
1+380,00	20,00	1,10	0,00	43,10	0,00	1.168,60	0,00	-1.168,60
1+400,00	20,00	0,00	0,00	11,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+560,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+580,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+600,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.179,60	0,00	-1.179,60
1+720,00	20,00	2,69	0,00	26,90	0,00	1.206,50	0,00	-1.206,50
1+740,00	20,00	5,78	0,00	84,70	0,00	1.291,20	0,00	-1.291,20
1+760,00	20,00	5,73	0,00	115,10	0,00	1.406,30	0,00	-1.406,30
1+780,00	20,00	0,37	0,00	61,00	0,00	1.467,30	0,00	-1.467,30
1+800,00	20,00	0,00	0,00	3,70	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
1+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
2+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
2+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.471,00	0,00	-1.471,00
2+040,00	20,00	0,94	0,00	9,40	0,00	1.480,40	0,00	-1.480,40
2+060,00	20,00	5,81	0,00	67,50	0,00	1.547,90	0,00	-1.547,90
2+080,00	20,00	18,79	0,00	246,00	0,00	1.793,90	0,00	-1.793,90



QUADROS DE CUBAÇÃO



OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

COD. 02 ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA

2+100,00	20,00	0,33	0,00	191,20	0,00	1.985,10	0,00	-1.985,10
2+120,00	20,00	0,00	0,00	3,30	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+560,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+580,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.988,40	0,00	-1.988,40
2+600,00	20,00	4,34	0,00	43,40	0,00	2.031,80	0,00	-2.031,80
2+620,00	20,00	5,54	0,00	98,80	0,00	2.130,60	0,00	-2.130,60
2+640,00	20,00	2,12	0,00	76,60	0,00	2.207,20	0,00	-2.207,20
2+660,00	20,00	0,35	0,00	24,70	0,00	2.231,90	0,00	-2.231,90
2+680,00	20,00	0,00	0,00	3,50	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
2+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40



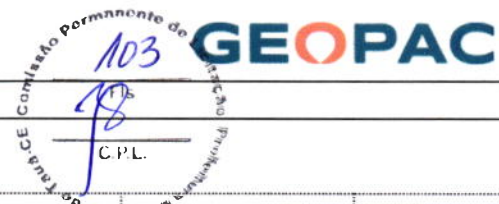
QUADROS DE CUBAÇÃO

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

COD. 02 ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA

3+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+560,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+580,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+600,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.235,40	0,00	-2.235,40
3+940,00	20,00	1,78	0,00	17,80	0,00	2.253,20	0,00	-2.253,20
3+960,00	20,00	3,73	0,00	55,10	0,00	2.308,30	0,00	-2.308,30
3+980,00	20,00	7,09	0,00	108,20	0,00	2.416,50	0,00	-2.416,50
4+000,00	20,00	10,62	0,00	177,10	0,00	2.593,60	0,00	-2.593,60
4+020,00	20,00	7,42	0,00	180,40	0,00	2.774,00	0,00	-2.774,00
4+040,00	20,00	1,00	0,00	84,20	0,00	2.858,20	0,00	-2.858,20
4+060,00	20,00	0,45	0,00	14,50	0,00	2.872,70	0,00	-2.872,70
4+080,00	20,00	0,00	0,00	4,50	0,00	2.877,20	0,00	-2.877,20
4+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.877,20	0,00	-2.877,20
4+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.877,20	0,00	-2.877,20
4+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.877,20	0,00	-2.877,20
4+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.877,20	0,00	-2.877,20
4+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.877,20	0,00	-2.877,20
4+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.877,20	0,00	-2.877,20
4+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.877,20	0,00	-2.877,20
4+240,00	20,00	1,18	0,00	11,80	0,00	2.889,00	0,00	-2.889,00

## QUADROS DE CUBAÇÃO



**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

**COD. 02** ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA

4+260,00	20,00	5,00	0,00	61,80	0,00	2.950,80	0,00	-2.950,80
4+280,00	20,00	4,89	0,00	98,90	0,00	3.049,70	0,00	-3.049,70
4+300,00	20,00	1,32	0,00	62,10	0,00	3.111,80	0,00	-3.111,80
4+320,00	20,00	0,47	0,00	17,90	0,00	3.129,70	0,00	-3.129,70
4+340,00	20,00	0,00	0,00	4,70	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+560,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+580,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+600,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
4+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.134,40	0,00	-3.134,40
5+160,00	20,00	5,53	0,00	55,30	0,00	3.189,70	0,00	-3.189,70
5+180,00	20,00	5,44	0,00	109,70	0,00	3.299,40	0,00	-3.299,40
5+200,00	20,00	2,55	0,00	79,90	0,00	3.379,30	0,00	-3.379,30
5+220,00	20,00	0,46	0,00	30,10	0,00	3.409,40	0,00	-3.409,40
5+240,00	20,00	0,00	0,00	4,60	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00



**QUADROS DE CUBAÇÃO**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

**COD. 02** ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA

5+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.414,00	0,00	-3.414,00
5+480,00	20,00	1,77	0,00	17,70	0,00	3.431,70	0,00	-3.431,70
5+500,00	20,00	3,56	0,00	53,30	0,00	3.485,00	0,00	-3.485,00
5+520,00	20,00	6,79	0,00	103,50	0,00	3.588,50	0,00	-3.588,50
5+540,00	20,00	4,81	0,00	116,00	0,00	3.704,50	0,00	-3.704,50
5+560,00	20,00	0,71	0,00	55,20	0,00	3.759,70	0,00	-3.759,70
5+580,00	20,00	0,00	0,00	7,10	0,00	3.766,80	0,00	-3.766,80
5+600,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.766,80	0,00	-3.766,80
5+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.766,80	0,00	-3.766,80
5+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.766,80	0,00	-3.766,80
5+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.766,80	0,00	-3.766,80
5+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.766,80	0,00	-3.766,80
5+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.766,80	0,00	-3.766,80
5+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.766,80	0,00	-3.766,80
5+740,00	20,00	1,66	0,00	16,60	0,00	3.783,40	0,00	-3.783,40
5+760,00	20,00	3,78	0,00	54,40	0,00	3.837,80	0,00	-3.837,80
5+780,00	20,00	8,41	0,00	121,90	0,00	3.959,70	0,00	-3.959,70
5+800,00	20,00	9,56	0,00	179,70	0,00	4.139,40	0,00	-4.139,40
5+820,00	20,00	5,05	0,00	146,10	0,00	4.285,50	0,00	-4.285,50
5+840,00	20,00	1,60	0,00	66,50	0,00	4.352,00	0,00	-4.352,00
5+860,00	20,00	0,00	0,00	16,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
5+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
5+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
5+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
5+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
5+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
5+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+360,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+380,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+400,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00

## QUADROS DE CUBAÇÃO



**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

**COD. 02** ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA

6+420,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+560,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+580,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+600,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+620,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+640,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+660,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+680,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+700,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+720,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+740,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+760,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+780,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+800,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+820,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+840,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+860,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+880,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+900,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+920,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+940,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+960,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
6+980,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+000,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+020,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+040,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+060,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+080,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+100,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+120,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+140,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+160,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+180,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+200,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+220,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+240,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+260,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+280,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+300,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+320,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+340,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.368,00	0,00	-4.368,00
7+360,00	20,00	4,08	0,00	40,80	0,00	4.408,80	0,00	-4.408,80
7+380,00	20,00	6,59	0,00	106,70	0,00	4.515,50	0,00	-4.515,50
7+400,00	20,00	0,18	0,00	67,70	0,00	4.583,20	0,00	-4.583,20
7+420,00	20,00	0,00	0,00	1,80	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00
7+440,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00
7+460,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00
7+480,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00



**QUADROS DE CUBAÇÃO**

**OBRA:** ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

**COD. 02** ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA

7+500,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00
7+520,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00
7+540,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00
7+560,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00
7+567,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.585,00	0,00	-4.585,00

  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - CÁLCULO DO DMT E MOMENTO DE TRANSPORTE**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

COD. 01 ADEQUAÇÃO DA ESTRADA SANTA TEREZA A CALUMBI

**Revestimento Primário**

Jazida Utilizada	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão do Trecho	Volume (m³)	Empol.	Densidade do Material	Peso do Material (t)	Dist. Fixa Jazida a Estaca 9+760	Distância da E 9+760 ao Trecho (Km)	Distância Total (km)	Momento de Transporte (tkm)
J1	0+000,00	9+760,00	9.760,00	17.080,00	0,00	2,09	35.697,20	1,00	4,88	5,880	209.899,54
J1	9+760,00	13+500,00	3.740,00	6.545,00	0,00	2,09	13.679,05	1,00	1,87	2,870	39.258,87
										<b>Total</b>	<b>249.158,41</b>

**Terraplenagem**

Jazida Utilizada	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão do Trecho	Volume (m³)	Empol.	Densidade do Material	Peso do Material (t)	Dist. Fixa Jazida a Estaca 9+760	Distância da E 9+760 ao Trecho (Km)	Distância Total (km)	Momento de Transporte (tkm)
J1	0+220,00	0+380,00	160,00	844,60	0,00	2,09	1.765,21	1,00	9,46	10,46	18.464,14
J1	0+560,00	0+660,00	100,00	701,40	0,00	2,09	1.465,93	1,00	9,15	10,15	14.879,15
J1	1+340,00	1+480,00	140,00	862,60	0,00	2,09	1.802,83	1,00	8,35	9,35	16.856,50
J1	3+080,00	3+220,00	140,00	948,00	0,00	2,09	1.981,32	1,00	6,61	7,61	15.077,85
J1	3+420,00	3+560,00	140,00	934,40	0,00	2,09	1.952,90	1,00	6,27	7,27	14.197,55
J1	4+000,00	4+080,00	80,00	592,40	0,00	2,09	1.238,12	1,00	5,72	6,72	8.320,14
J1	5+400,00	5+560,00	160,00	1.328,00	0,00	2,09	2.775,52	1,00	4,28	5,28	14.654,75
J1	6+880,00	7+080,00	200,00	1.375,00	0,00	2,09	2.873,75	1,00	2,78	3,78	10.862,78
J1	7+400,00	7+580,00	180,00	1.197,40	0,00	2,09	2.502,57	1,00	2,27	3,27	8.183,39
J1	8+320,00	8+480,00	160,00	1.174,60	0,00	2,09	2.454,91	1,00	1,36	2,36	5.793,60
J1	8+560,00	8+720,00	160,00	1.143,60	0,00	2,09	2.390,12	1,00	1,12	2,12	5.067,06
J1	9+540,00	9+680,00	140,00	931,20	0,00	2,09	1.946,21	1,00	0,15	1,15	2.238,14
J1	9+860,00	10+020,00	160,00	1.107,80	0,00	2,09	2.315,30	1,00	0,18	1,18	2.732,06
J1	11+520,00	11+600,00	80,00	546,60	0,00	2,09	1.142,39	1,00	1,80	2,80	3.198,70
										<b>Total</b>	<b>140.525,81</b>

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA - CÁLCULO DO DMT E MOMENTO DE TRANSPORTE**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

COD. 02 ADEQUAÇÃO DA ESTRADA LIBERDADE A SANTA LUZIA



**Revestimento Primário**

Jazida Utilizada	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão do Trecho	Volume (m³)	Empol.	Densidade do Material	Peso do Material (t)	Dist. Fixa Jazida a Estaca 6+740	Distância da E 6+740 ao Trecho (Km)	Distância Total (km)	Momento de Transporte (tkm)
J1	0+000,00	0+470,00	470,00	822,50	0,00	2,03	1.669,68	0,20	6,51	6,710	11.203,52
J1	0+470,00	0+690,00	220,00	220,00	0,00	2,03	446,60	0,20	6,16	6,360	2.840,38
J1	0+690,00	4+433,00	3.743,00	6.550,25	0,00	2,03	13.297,01	0,20	4,18	4,380	58.240,89
J1	4+530,00	6+050,00	1.520,00	2.660,00	0,00	2,03	5.399,80	0,20	1,45	1,650	8.909,67
J1	6+050,00	6+180,00	130,00	130,00	0,00	2,03	263,90	0,20	0,63	0,830	219,04
J1	6+180,00	7+567,00	1.387,00	2.427,25	0,00	2,03	4.927,32	0,20	0,13	0,330	1.626,01
										Total	83.039,51

**Terraplenagem**

Jazida Utilizada	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão do Trecho	Volume (m³)	Empol.	Densidade do Material	Peso do Material (t)	Dist. Fixa Jazida a Estaca 6+740	Distância da E 6+740 ao Trecho (Km)	Distância Total (km)	Momento de Transporte (tkm)
J1	0+040,00	0+100,00	60,00	193,20	0,00	2,03	392,20	0,20	6,67	6,87	2.694,39
J1	0+280,00	0+340,00	60,00	275,60	0,00	2,03	559,47	0,20	6,43	6,63	3.709,27
J1	0+440,00	0+500,00	60,00	539,00	0,00	2,03	1.094,17	0,20	6,27	6,47	7.079,28
J1	1+340,00	1+400,00	60,00	171,80	0,00	2,03	348,75	0,20	5,37	5,57	1.942,56
J1	1+720,00	1+800,00	80,00	291,40	0,00	2,03	591,54	0,20	4,98	5,18	3.064,19
J1	2+040,00	2+120,00	80,00	517,40	0,00	2,03	1.050,32	0,20	4,66	4,86	5.104,56
J1	2+600,00	2+680,00	80,00	247,00	0,00	2,03	501,41	0,20	4,10	4,30	2.156,06
J1	3+940,00	4+080,00	140,00	641,80	0,00	2,03	1.302,85	0,20	2,73	2,93	3.817,36
J1	4+240,00	4+340,00	100,00	257,20	0,00	2,03	522,12	0,20	2,45	2,65	1.383,61
J1	5+160,00	5+240,00	80,00	279,60	0,00	2,03	567,59	0,20	1,54	1,74	987,60
J1	5+480,00	5+580,00	100,00	352,80	0,00	2,03	716,18	0,20	1,21	1,41	1.009,82
J1	5+740,00	5+860,00	120,00	601,20	0,00	2,03	1.220,44	0,20	0,94	1,14	1.391,30
J1	7+360,00	7+420,00	60,00	217,00	0,00	2,03	440,51	0,20	0,65	0,85	374,43
										Total	34.714,44

*Leonardo Silveira Lima*  
**Leonardo Silveira Lima**  
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



**ANEXO III - RELAÇÃO DE PEÇAS GRÁFICAS**



**RELAÇÃO DE DESENHOS**

OBRA: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - PT 1086095-99

LOCAL: TAU/CE

PRANCHA	PROJETO	CONTEÚDO
1 / 1	PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
<b>TRECHO - CALUMBI A SANTA TEREZA</b>		
1 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
2 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
3 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
4 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
5 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
6 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
7 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
8 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
9 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
10 / 10	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
1 / 1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS
1 / 1	PROJETO DE DRENAGEM	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
<b>TRECHO - LIBERDADE A SANTA LUZIA</b>		
1 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
2 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
3 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
4 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
5 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
6 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
7 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
8 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
9 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
10 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
11 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
12 / 12	PROJETO GEOMÉTRICO	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
1 / 1	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS
1 / 1	PROJETO DE DRENAGEM	MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS
<b>DETALHES</b>		
1 / 8	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO DUPLO CAPEADO DE CONCRETO (150X150 CM)
2 / 8	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO TRIPLO CAPEADO DE CONCRETO (200X100 CM)
3 / 8	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO DUPLO CAPEADO DE CONCRETO (250X150 CM)
4 / 8	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO TRIPLO CAPEADO DE CONCRETO (250X150 CM)
5 / 8	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (Ø 80 CM)
6 / 8	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO (Ø 100 CM)
7 / 8	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO (Ø 100 CM)
8 / 8	PROJETO DE DRENAGEM	DETALHE DO BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO (Ø 100 CM)

  
**Leonardo Silveira Lima**  
Eng. Civil | RNP 060158106-7



ESCALA: 1:50.000  
 PROJETO: Mapeamento das Unidades de Planejamento Territorial - UPTs  
 PROJEÇÃO: UTM - Datum: SIRGAS 2011 - Zona 18S  
 LAYOUT:

**LEGENDA**

- UPTs
- REDEVIAS
- RUA
- CANAL
- FORTALEÇA
- LOCALIDADE
- RIBEIRO
- Ponto de Referência

ESTABELECIMENTO DE LOCALIDADE  
 ART. 22, inciso I, do Estatuto da Cidade  
 LOCALIDADE INTERMUNICIPAL  
 ART. 22, inciso II, do Estatuto da Cidade  
 LOCALIDADE  
 ART. 22, inciso III, do Estatuto da Cidade

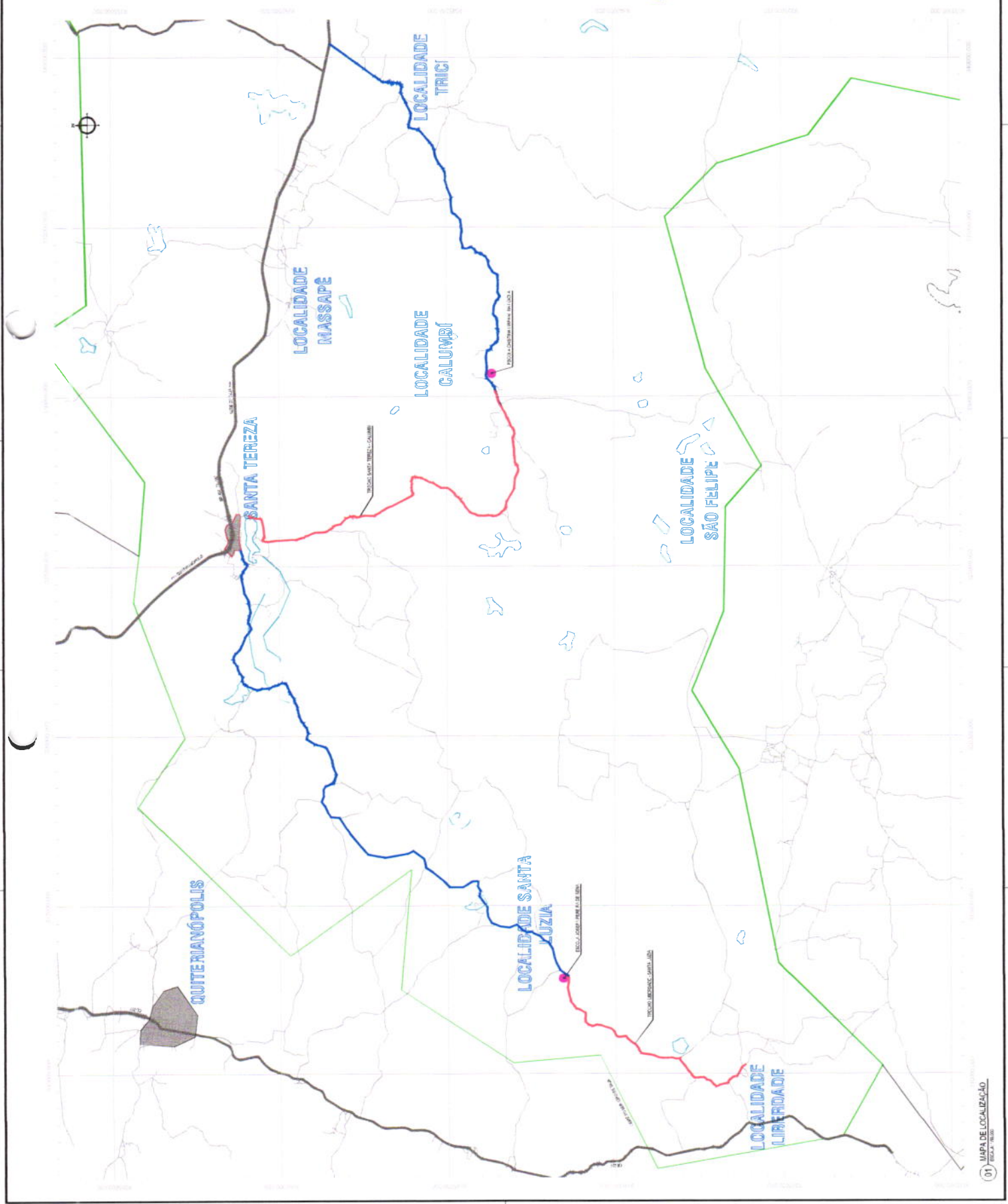


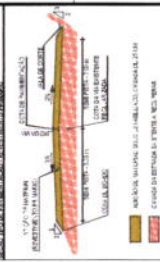
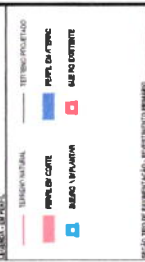
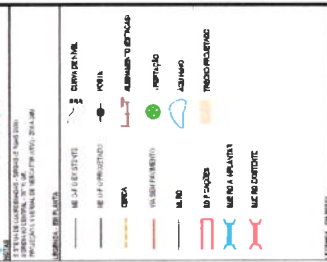
MUNICÍPIO DE TAUZÉ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO  
 PROJETO DE Mapeamento das Unidades de Planejamento Territorial - UPTs  
 Nº 01/2023  
 DATA DE ELABORAÇÃO: 15/08/2023  
 ELABORADO POR: [Nome]

**GEO PAC**  
 SERVIÇOS DE Mapeamento, Engenharia e Planejamento  
 RUA: [Endereço]  
 FONE: [Telefone]  
 E-MAIL: [E-mail]

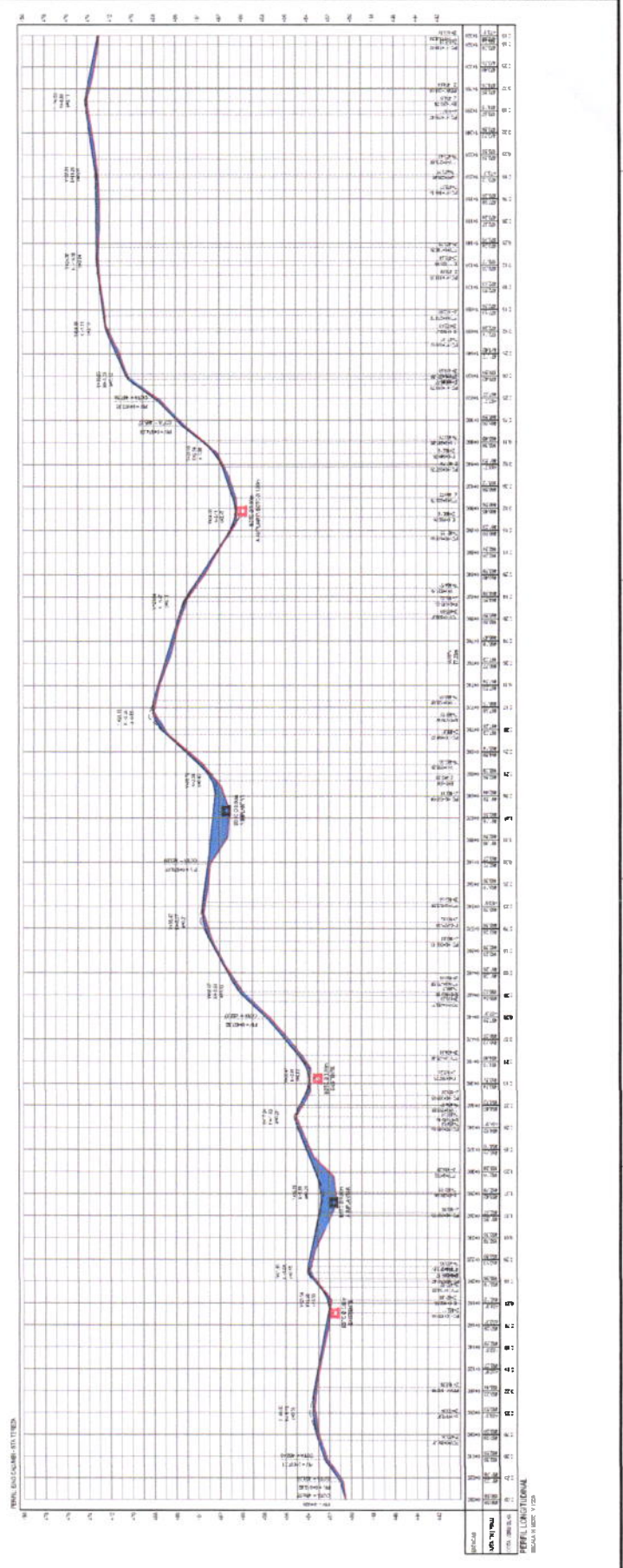
PROJETO DE Mapeamento das Unidades de Planejamento Territorial - UPTs  
 Nº 01/2023  
 DATA DE ELABORAÇÃO: 15/08/2023  
 ELABORADO POR: [Nome]

Nº: [Número]  
 DATA: [Data]  
 LOCAL: [Local]



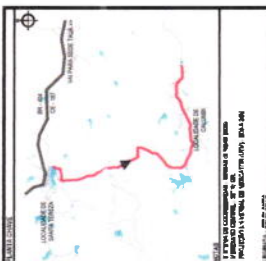


**GEOPAC**  
 Engenharia e Arquitetura  
 Rua ... nº ...  
 Fone: ...  
 E-mail: ...  
 C.R.C. nº ...  
 O.R.C. nº ...

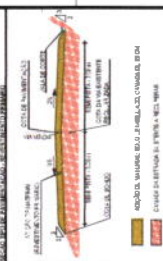
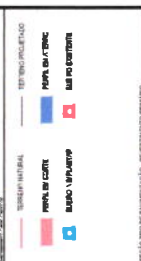








- LEGENDA**
- CONDICIONES:**
- SEÑALIZACIÓN
  - CARPETA DE CONCRETO
  - SEÑALIZACIÓN DE ACCESO
  - SEÑALIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO
  - SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO
  - SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
  - SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO
  - SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
  - SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO
  - SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
  - SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO
  - SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
  - SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO
  - SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN
  - SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO
  - SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN



**Comité Permanente de Licitación**

Municipalidad Municipal de Toluca

C.P.L.

GEOPEC

INGENIERÍA DE CONSULTA

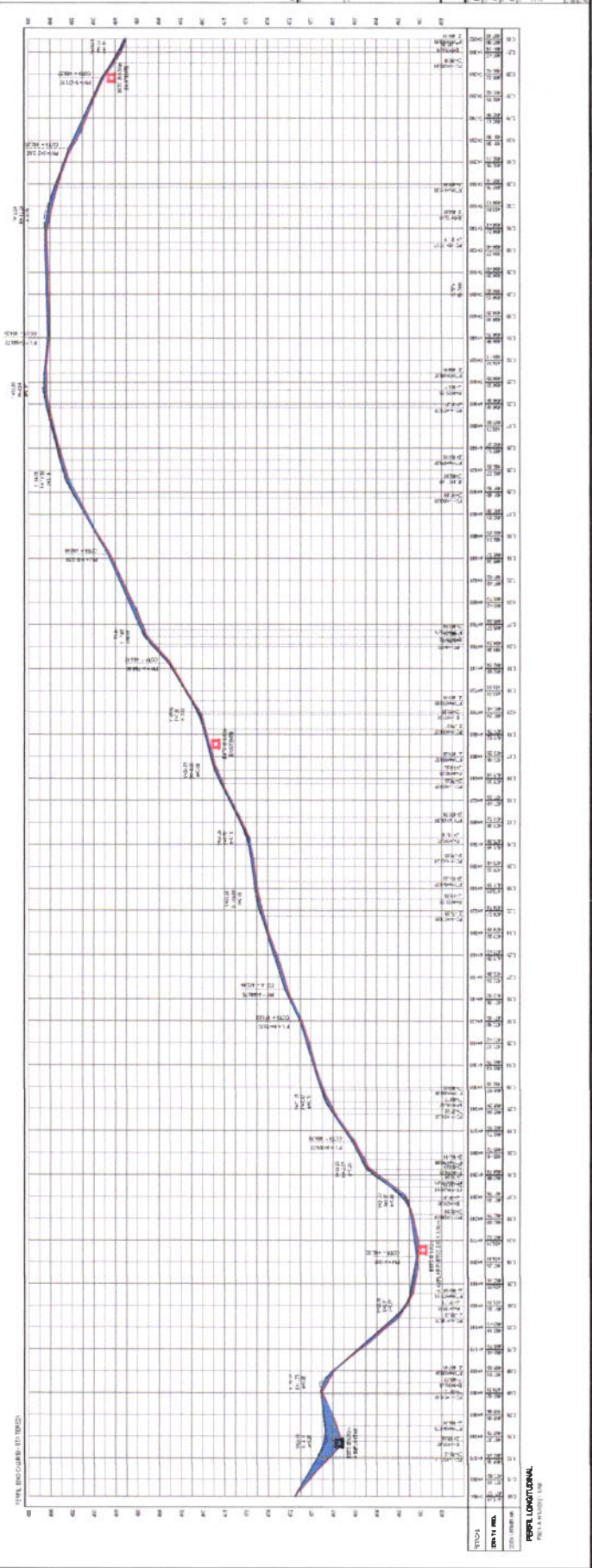
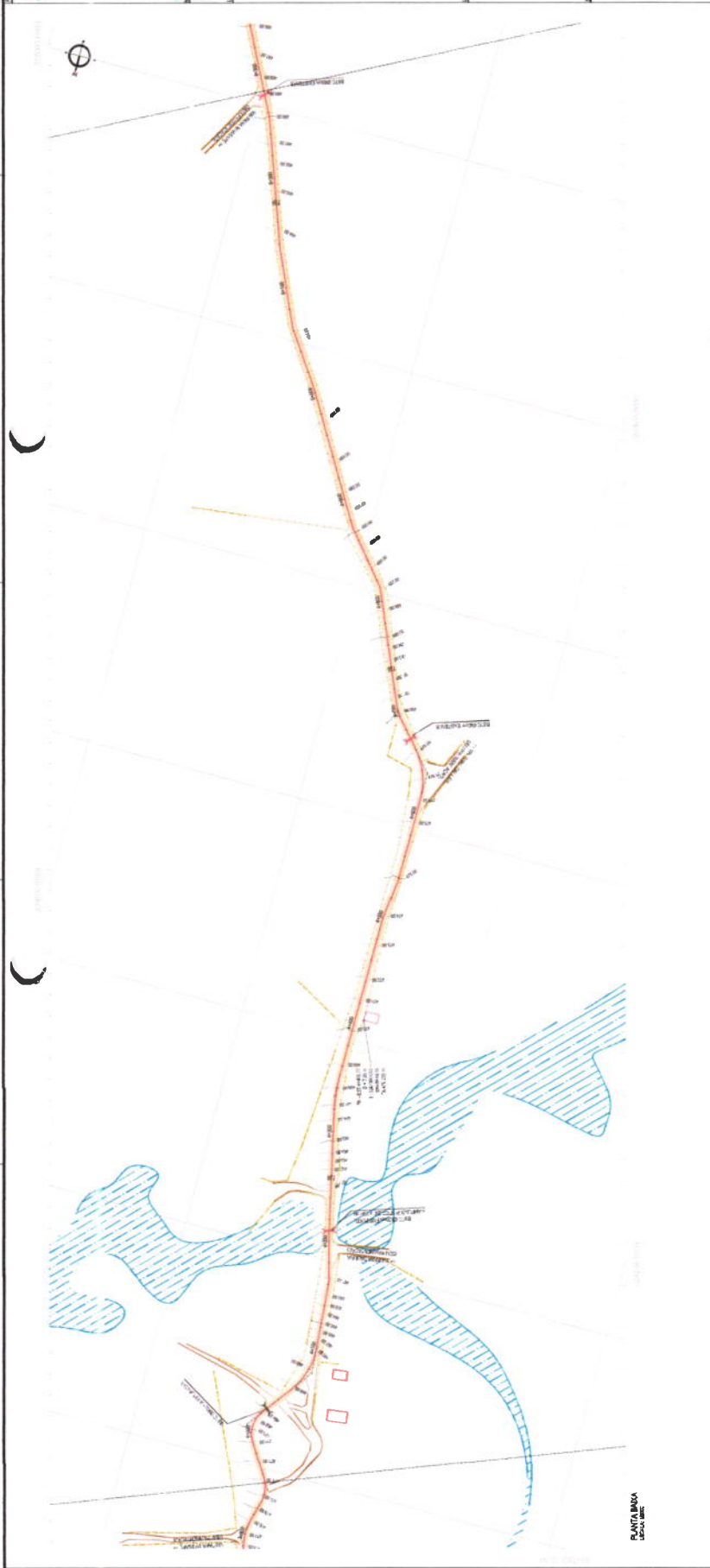
PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO

CARRILLO LINDEROS

TOLUCA, MÉXICO

2018

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO	100	m	100	100
2	CARPETA DE CONCRETO	100	m	100	100
3	SEÑALIZACIÓN DE ACCESO	100	m	100	100
4	SEÑALIZACIÓN DE ESTACIONAMIENTO	100	m	100	100
5	SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO	100	m	100	100
6	SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN	100	m	100	100
7	SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO	100	m	100	100
8	SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN	100	m	100	100
9	SEÑALIZACIÓN DE PASADIZO	100	m	100	100
10	SEÑALIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN	100	m	100	100





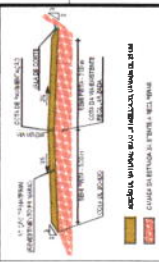
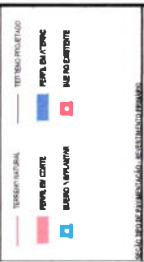
**LEGENDA**

**TIPO DE OBRAS**

- RECONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO
- AMPLIAÇÃO DE CALÇADÃO
- RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
- AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTO
- RECONSTRUÇÃO DE CORTA-MURO
- AMPLIAÇÃO DE CORTA-MURO
- RECONSTRUÇÃO DE MURTO
- AMPLIAÇÃO DE MURTO
- RECONSTRUÇÃO DE TUBO
- AMPLIAÇÃO DE TUBO
- RECONSTRUÇÃO DE BARRAGEM
- AMPLIAÇÃO DE BARRAGEM

**TIPO DE OBRAS**

- RECONSTRUÇÃO DE CALÇADÃO
- AMPLIAÇÃO DE CALÇADÃO
- RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO
- AMPLIAÇÃO DE PAVIMENTO
- RECONSTRUÇÃO DE CORTA-MURO
- AMPLIAÇÃO DE CORTA-MURO
- RECONSTRUÇÃO DE MURTO
- AMPLIAÇÃO DE MURTO
- RECONSTRUÇÃO DE TUBO
- AMPLIAÇÃO DE TUBO
- RECONSTRUÇÃO DE BARRAGEM
- AMPLIAÇÃO DE BARRAGEM

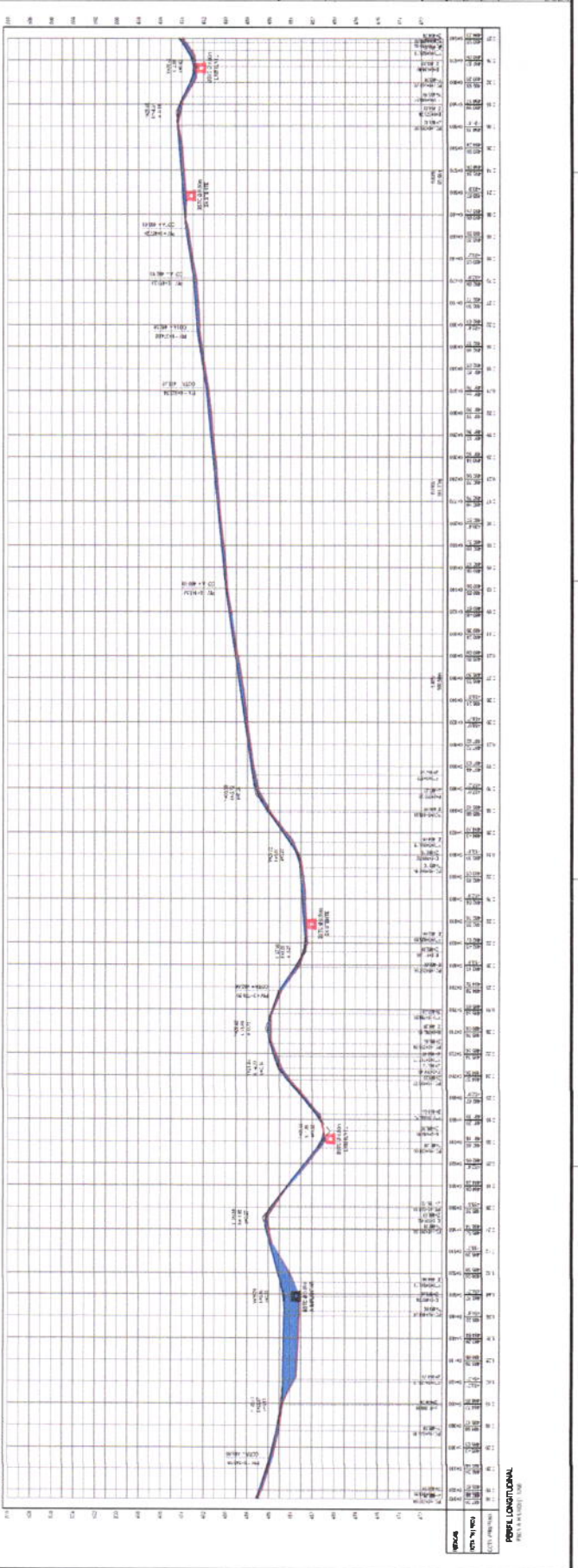
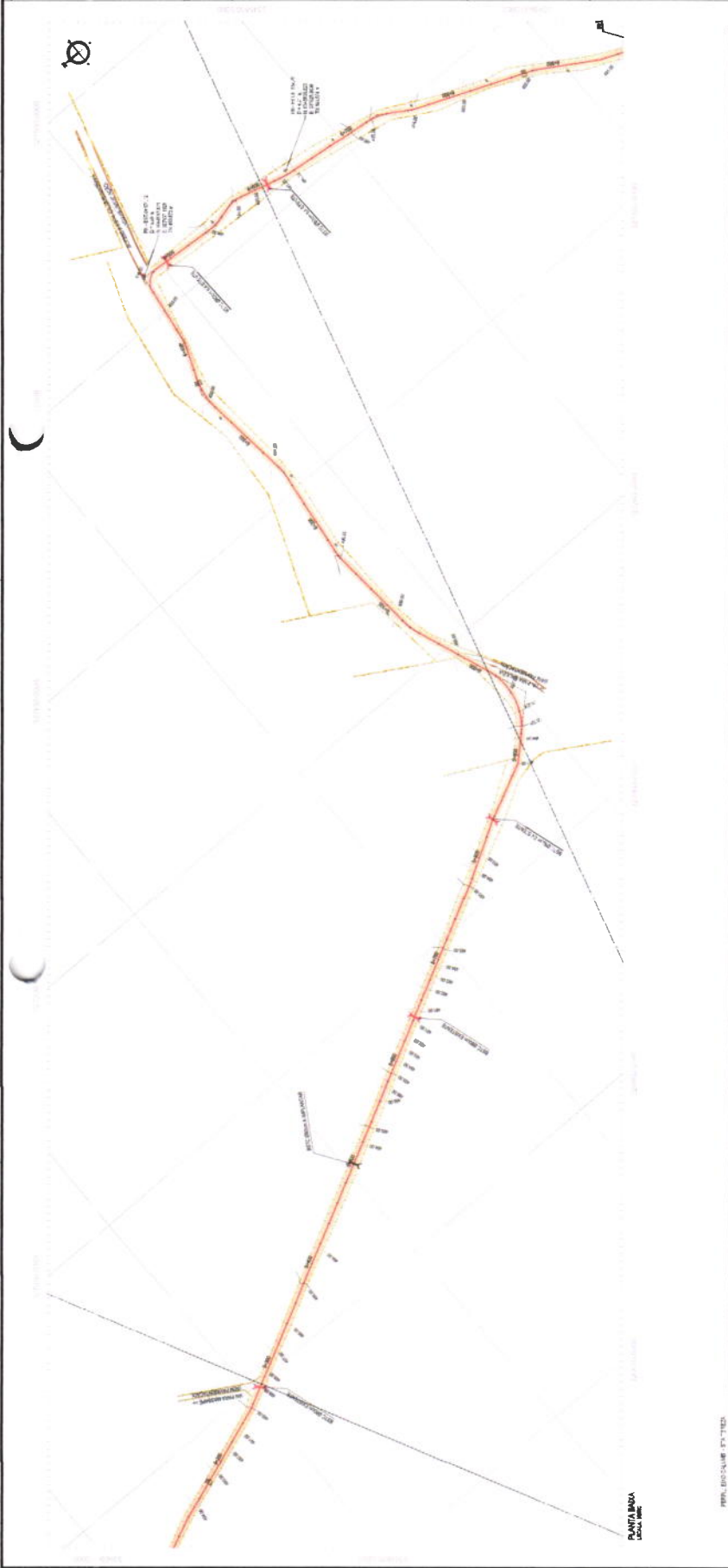


**EMPRESA**  
 GEOPAC Engenharia e Arquitetura Ltda.  
 Rua: ...

**PROJETO DE OBRAS**  
 RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE UMA RUA DE CALÇADÃO EM ITAMBÉ - MG

**PROJETO DE OBRAS**  
 RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE UMA RUA DE CALÇADÃO EM ITAMBÉ - MG

**PROJETO DE OBRAS**  
 RECONSTRUÇÃO E AMPLIAÇÃO DE UMA RUA DE CALÇADÃO EM ITAMBÉ - MG





PLANTA PLANILHA



ESCALA: 1:500  
PROJETO DE ARQUITETURA  
PROJETO DE ESTRUTURA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA  
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE AR-condicionado

**LEGENDA**

**OPERAÇÕES DE TERRAPLENAGEM**

- RETO RETENÇÃO
- RETO CORTANTE
- RETO FORTIFICAÇÃO
- RETO SINALIZAÇÃO

**SINALIZAÇÃO**

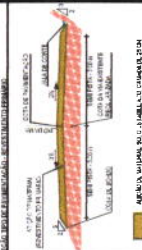
- RETO SINALIZAÇÃO
- RETO SINALIZAÇÃO
- RETO SINALIZAÇÃO
- RETO SINALIZAÇÃO
- RETO SINALIZAÇÃO
- RETO SINALIZAÇÃO
- RETO SINALIZAÇÃO

**ABRIGAMENTO DE VEÍCULO**

- RETO ABRIGAMENTO DE VEÍCULO
- RETO ABRIGAMENTO DE VEÍCULO
- RETO ABRIGAMENTO DE VEÍCULO
- RETO ABRIGAMENTO DE VEÍCULO
- RETO ABRIGAMENTO DE VEÍCULO
- RETO ABRIGAMENTO DE VEÍCULO
- RETO ABRIGAMENTO DE VEÍCULO

**LEGENDA**

- RETO TUBO PRECONECADO
- RETO TUBO PRECONECADO
- RETO TUBO PRECONECADO
- RETO TUBO PRECONECADO
- RETO TUBO PRECONECADO
- RETO TUBO PRECONECADO
- RETO TUBO PRECONECADO



ÁREA DE TRABALHO NO LOCAL DO TRABALHO  
CONDOMÍNIO DE TRABALHO

Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

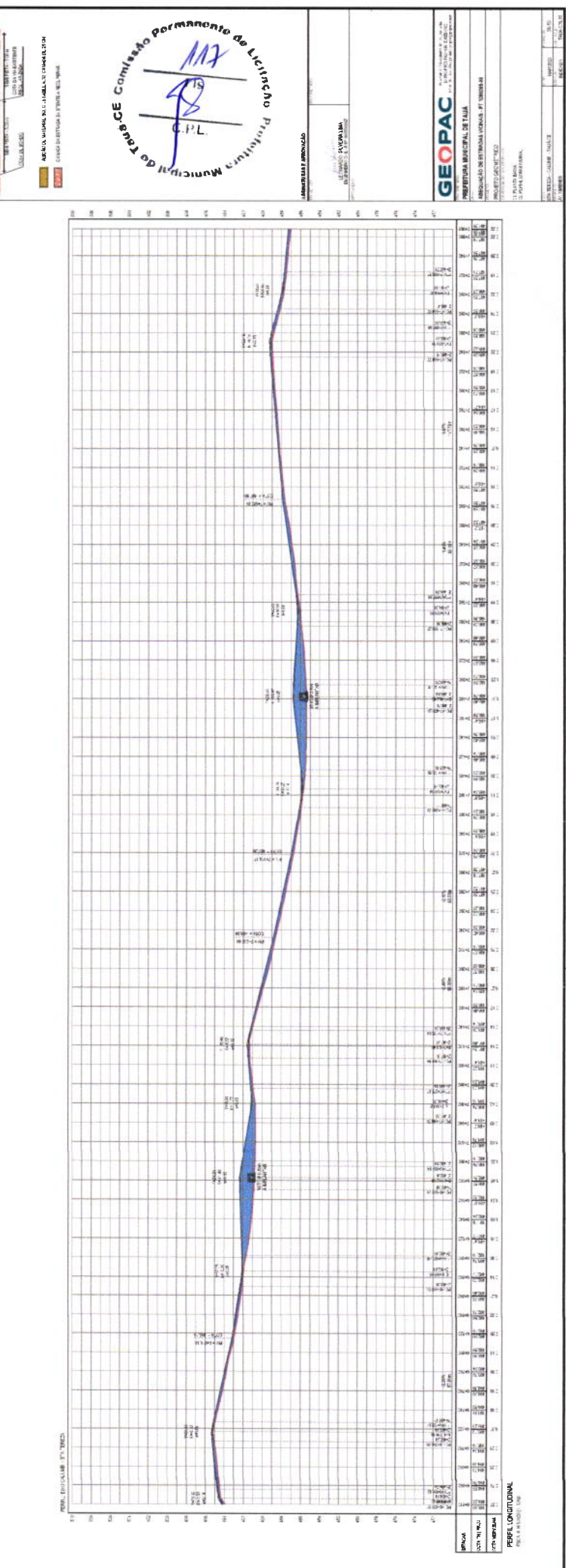
ADMINISTRAÇÃO  
PROJETO

**GEOPEC**  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011

PLANTA PLANILHA



PLANTA PLANILHA



PELO ENFOQUE DE 5% DESENO  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011  
PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2011



