

PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM

MOVIMENTAÇÃO
DENTRO DO CORPO
ESTRADAL

LOCAL : AVENIDA BENJAMIN CONSTANT						FRENTE PISTA DIREITA			DATA :		10/12/2017	
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM			
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO		
0	+0,000	3,37	0,00	3,37	0,74							
1	+0,000	4,33	0,00	7,70	0,00	10,000	77,030	0,000	77,030	0,000		
1	+2,480	4,40	0,00	8,73	0,00	1,240	10,823	0,000	87,853	0,000		
1	+15,451	2,04	0,00	6,43	0,00	6,486	41,715	0,000	129,567	0,000		
2	+0,000	1,19	0,00	3,22	0,00	2,275	7,328	0,005	136,896	0,005		
3	+0,000	0,15	1,44	1,33	1,45	10,000	13,320	14,460	150,216	14,465		
4	+0,000	0,03	6,46	0,18	7,91	10,000	1,770	79,080	151,986	93,545		
4	+5,000	0,00	7,14	0,04	13,60	2,500	0,090	34,003	152,076	127,547		
4	+10,030	0,00	7,62	0,00	14,76	2,515	0,010	37,116	152,086	164,663		
5	+0,000	0,02	6,74	0,02	14,36	4,985	0,110	71,605	152,196	236,268		
6	+0,000	1,29	3,60	1,31	10,35	10,000	13,120	103,460	165,316	339,728		
7	+0,000	1,35	1,60	2,64	5,21	10,000	26,430	52,070	191,746	391,798		
8	+0,000	0,90	1,02	2,26	2,62	10,000	22,550	26,240	214,296	418,038		
9	+0,000	0,00	1,47	0,90	2,49	10,000	9,020	24,920	223,316	442,958		
10	+0,000	0,90	2,66	0,90	4,13	10,000	9,010	41,330	232,326	484,288		
10	+15,000	0,67	1,52	1,57	4,18	7,500	11,790	31,380	244,116	515,668		
11	+0,000	0,36	1,12	1,03	2,64	2,500	2,565	6,600	246,681	522,268		
12	+0,000	0,86	2,22	1,22	3,34	10,000	12,160	33,400	258,841	555,668		
13	+0,000	0,02	5,80	0,88	8,02	10,000	8,770	80,180	267,611	635,848		
14	+0,000	0,00	5,49	0,02	11,29	10,000	0,160	112,860	267,771	748,708		
15	+0,000	1,98	0,18	1,98	5,67	10,000	19,800	56,660	287,571	805,368		
16	+0,000	1,24	0,00	3,22	0,18	10,000	32,160	1,750	319,731	807,118		
17	+0,000	0,84	0,00	2,07	0,00	10,000	20,710	0,000	340,441	807,118		
18	+0,000	0,80	0,00	1,64	0,00	10,000	16,390	0,000	356,831	807,118		
19	+0,000	0,87	0,00	1,68	0,00	10,000	16,760	0,000	373,591	807,118		
20	+0,000	1,08	0,00	1,95	0,00	10,000	19,510	0,000	393,101	807,118		
20	+4,393	0,99	0,00	2,07	0,00	2,197	4,547	0,000	397,647	807,118		
21	+0,000	0,27	0,00	1,27	0,00	7,804	9,871	0,000	407,519	807,118		
22	+0,000	0,60	0,00	0,87	0,00	10,000	8,690	0,000	416,209	807,118		
23	+0,000	1,01	0,00	1,60	0,00	10,000	16,010	0,000	432,219	807,118		
23	+15,166	0,91	0,00	1,91	0,00	7,583	14,499	0,000	446,718	807,118		
24	+0,000	1,51	0,00	2,41	0,00	2,417	5,830	0,000	452,547	807,118		
25	+0,000	0,00	0,00	1,51	0,00	10,000	15,060	0,000	467,607	807,118		
26	+0,000	1,78	0,00	1,78	0,00	10,000	17,750	0,000	485,357	807,118		
27	+0,000	5,37	0,00	7,15	0,00	10,000	71,470	0,000	556,827	807,118		
28	+0,000	10,38	0,00	15,75	0,00	10,000	157,520	0,000	714,347	807,118		
28	+5,000	8,60	0,00	18,98	0,00	2,500	47,445	0,000	761,792	807,118		
29	+0,000	5,81	0,00	14,40	0,00	7,500	108,023	0,000	869,815	807,118		
30	+0,000	6,75	0,00	12,56	0,00	10,000	125,560	0,000	995,375	807,118		
31	+0,000	6,02	0,00	12,77	0,00	10,000	127,700	0,020	1.123,075	807,138		
31	+6,186	6,18	0,00	12,20	0,00	3,093	37,725	0,012	1.160,800	807,150		
31	+10,000	6,27	0,01	12,45	0,01	1,907	23,735	0,021	1.184,535	807,171		
32	+0,000	8,99	0,00	15,26	0,01	5,000	76,290	0,045	1.260,825	807,216		
33	+0,000	10,49	0,00	19,48	0,00	10,000	194,770	0,000	1.455,595	807,216		
34	+0,000	11,08	0,00	21,57	0,00	10,000	215,670	0,000	1.671,265	807,216		
34	+15,000	6,27	0,00	17,35	0,00	7,500	130,155	0,000	1.801,420	807,216		
35	+0,000	7,93	0,00	14,20	0,00	2,500	35,510	0,000	1.836,930	807,216		
36	+0,000	9,35	0,00	17,28	0,00	10,000	172,800	0,000	2.009,730	807,216		
37	+0,000	8,79	0,00	18,14	0,00	10,000	181,420	0,000	2.191,150	807,216		

PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM

MOVIMENTAÇÃO
DENTRO DO CORPO
ESTRADAL

LOCAL : AVENIDA BENJAMIN CONSTANT						FRENTE PISTA DIREITA			DATA : 10/12/2017	
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM	
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
37	+5,000	8,67	0,00	17,46	0,00	2,500	43,643	0,000	2.234,792	807,216
38	+0,000	6,19	0,11	14,85	0,11	7,500	111,383	0,825	2.346,175	808,041
39	+0,000	6,09	0,03	12,28	0,14	10,000	122,770	1,350	2.468,945	809,391
40	+0,000	5,39	0,00	11,48	0,03	10,000	114,800	0,250	2.583,745	809,641
41	+0,000	6,63	0,00	12,02	0,00	10,000	120,230	0,000	2.703,975	809,641
42	+0,000	6,22	0,00	12,86	0,00	10,000	128,560	0,000	2.832,535	809,641
43	+0,000	1,09	0,00	7,32	0,00	10,000	73,150	0,000	2.905,685	809,641
43	+15,000	0,67	0,00	1,77	0,00	7,500	13,245	0,000	2.918,930	809,641
44	+0,000	0,39	0,00	1,07	0,00	2,500	2,668	0,000	2.921,597	809,641
45	+0,000	0,00	4,07	0,39	4,07	10,000	3,940	40,660	2.925,537	850,301
46	+0,000	0,00	6,51	0,00	10,58	10,000	0,000	105,760	2.925,537	956,061
47	+0,000	0,00	9,10	0,00	15,61	10,000	0,000	156,140	2.925,537	1.112,201
48	+0,000	0,00	10,11	0,00	19,21	10,000	0,000	192,090	2.925,537	1.304,291
49	+0,000	0,00	13,46	0,00	23,56	10,000	0,000	235,630	2.925,537	1.539,921
50	+0,000	0,00	13,73	0,00	27,19	10,000	0,000	271,890	2.925,537	1.811,811
51	+0,000	0,00	12,16	0,00	25,89	10,000	0,000	258,860	2.925,537	2.070,671
52	+0,000	0,00	9,54	0,00	21,69	10,000	0,000	216,940	2.925,537	2.287,611
53	+0,000	0,00	9,21	0,00	18,75	10,000	0,000	187,490	2.925,537	2.475,101
54	+0,000	0,00	7,91	0,00	17,12	10,000	0,000	171,160	2.925,537	2.646,261
54	+3,856	0,00	7,81	0,00	15,72	1,928	0,000	30,300	2.925,537	2.676,562
55	+0,000	0,00	6,68	0,00	14,49	8,072	0,000	116,955	2.925,537	2.793,517
56	+0,000	0,00	8,10	0,00	14,78	10,000	0,000	147,810	2.925,537	2.941,327
57	+0,000	0,00	5,65	0,00	13,75	10,000	0,000	137,510	2.925,537	3.078,837
58	+0,000	0,06	5,90	0,06	11,55	10,000	0,600	115,480	2.926,137	3.194,317
59	+0,000	0,12	3,40	0,18	9,30	10,000	1,790	93,030	2.927,927	3.287,347
60	+0,000	0,12	3,95	0,24	7,36	10,000	2,400	73,560	2.930,327	3.360,907
61	+0,000	0,00	3,37	0,12	7,32	10,000	1,210	73,230	2.931,537	3.434,137
62	+0,000	1,08	0,00	1,08	3,37	10,000	10,770	33,710	2.942,307	3.467,847
63	+0,000	0,42	1,16	1,50	1,16	10,000	14,980	11,620	2.957,287	3.479,467
64	+0,000	1,68	1,28	2,10	2,44	10,000	20,980	24,390	2.978,267	3.503,857
65	+0,000	0,96	1,05	2,63	2,32	10,000	26,320	23,240	3.004,587	3.527,097
66	+0,000	0,78	1,17	1,73	2,22	10,000	17,310	22,150	3.021,897	3.549,247
67	+0,000	0,21	4,36	0,98	5,53	10,000	9,810	55,320	3.031,707	3.604,567
68	+0,000	0,00	3,69	0,21	8,05	10,000	2,050	80,510	3.033,757	3.685,077
69	+0,000	0,18	3,69	0,18	7,38	10,000	1,810	73,780	3.035,567	3.758,857
70	+0,000	0,48	0,59	0,66	4,28	10,000	6,580	42,760	3.042,147	3.801,617
71	+0,000	1,34	0,02	1,82	0,60	10,000	18,160	6,010	3.060,307	3.807,627
72	+0,000	0,00	0,99	1,34	1,00	10,000	13,390	10,030	3.073,697	3.817,657
73	+0,000	1,35	0,28	1,35	1,26	10,000	13,490	12,640	3.087,187	3.830,297
74	+0,000	1,18	0,07	2,53	0,35	10,000	25,250	3,480	3.112,437	3.833,777
75	+0,000	2,69	0,04	3,86	0,11	10,000	38,620	1,090	3.151,057	3.834,867
76	+0,000	3,37	0,07	6,06	0,10	10,000	60,560	1,030	3.211,617	3.835,897
77	+0,000	2,75	0,01	6,12	0,08	10,000	61,210	0,770	3.272,827	3.836,667
78	+0,000	2,91	0,00	5,66	0,01	10,000	56,620	0,120	3.329,447	3.836,787
79	+0,000	3,05	0,00	5,97	0,00	10,000	59,650	0,000	3.389,097	3.836,787
80	+0,000	1,93	0,00	4,98	0,00	10,000	49,810	0,000	3.438,907	3.836,787
81	+0,000	2,22	0,00	4,15	0,00	10,000	41,450	0,000	3.480,357	3.836,787
82	+0,000	2,97	0,00	5,19	0,00	10,000	51,870	0,000	3.532,227	3.836,787
83	+0,000	3,31	4,05	6,28	4,05	10,000	62,830	40,490	3.595,057	3.877,277

PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM

MOVIMENTAÇÃO
DENTRO DO CORPO
ESTRADAL

LOCAL : AVENIDA BENJAMIN CONSTANT						FRETE PISTA DIREITA		DATA :		10/12/2017	
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM		
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	
84	+0,000	0,94	11,16	4,26	15,21	10,000	42,570	152,050	3.637,627	4.029,327	
85	+0,000	0,00	3,25	0,94	14,41	10,000	9,430	144,090	3.647,057	4.173,417	
86	+0,000	0,00	3,40	0,00	6,66	10,000	0,000	66,550	3.647,057	4.239,967	
87	+0,000	0,00	6,81	0,00	10,21	10,000	0,000	102,110	3.647,057	4.342,077	
88	+0,000	0,00	9,90	0,00	16,71	10,000	0,000	167,120	3.647,057	4.509,197	
89	+0,000	0,00	12,29	0,00	22,20	10,000	0,000	221,960	3.647,057	4.731,157	
90	+0,000	0,00	21,70	0,00	34,00	10,000	0,000	339,970	3.647,057	5.071,127	
91	+0,000	0,00	26,74	0,00	48,44	10,000	0,000	484,400	3.647,057	5.555,527	
92	+0,000	0,00	13,88	0,00	40,61	10,000	0,000	406,130	3.647,057	5.961,657	
93	+0,000	0,00	17,12	0,00	30,99	10,000	0,000	309,920	3.647,057	6.271,577	
94	+0,000	0,00	18,61	0,00	35,73	10,000	0,000	357,250	3.647,057	6.628,827	
95	+0,000	0,00	21,47	0,00	40,08	10,000	0,000	400,830	3.647,057	7.029,657	
96	+0,000	0,00	24,05	0,00	45,52	10,000	0,000	455,190	3.647,057	7.484,847	
97	+0,000	0,00	24,45	0,00	48,49	10,000	0,000	484,930	3.647,057	7.969,777	
98	+0,000	0,00	22,90	0,00	47,35	10,000	0,000	473,500	3.647,057	8.443,277	
99	+0,000	0,00	16,02	0,00	38,93	10,000	0,000	389,270	3.647,057	8.832,547	
100	+0,000	0,00	17,25	0,00	33,27	10,000	0,000	332,720	3.647,057	9.165,267	
101	+0,000	0,00	16,26	0,00	33,51	10,000	0,000	335,050	3.647,057	9.500,317	
102	+0,000	0,00	14,73	0,00	30,99	10,000	0,000	309,900	3.647,057	9.810,217	
102	+0,930	0,00	14,73	0,00	29,46	0,465	0,000	13,698	3.647,057	9.823,915	
103	+0,000	0,00	14,56	0,00	29,29	9,535	0,000	279,271	3.647,057	10.103,186	
104	+0,000	0,00	13,29	0,00	27,86	10,000	0,000	278,560	3.647,057	10.381,746	
105	+0,000	0,00	15,03	0,00	28,32	10,000	0,000	283,240	3.647,057	10.664,986	
106	+0,000	0,00	13,75	0,00	28,78	10,000	0,000	287,780	3.647,057	10.952,766	
107	+0,000	0,00	14,07	0,00	27,82	10,000	0,000	278,180	3.647,057	11.230,946	
107	+5,000	0,00	14,35	0,00	28,42	2,500	0,000	71,055	3.647,057	11.302,001	
108	+0,000	0,00	16,26	0,00	30,61	7,500	0,000	229,560	3.647,057	11.531,561	
109	+0,000	0,00	17,76	0,00	34,02	10,000	0,000	340,160	3.647,057	11.871,721	
110	+0,000	0,00	16,06	0,00	33,82	10,000	0,000	338,220	3.647,057	12.209,941	
111	+0,000	0,00	15,15	0,00	31,21	10,000	0,000	312,090	3.647,057	12.522,031	
112	+0,000	0,00	14,40	0,00	29,55	10,000	0,000	295,500	3.647,057	12.817,531	
113	+0,000	0,00	12,50	0,00	26,90	10,000	0,000	268,990	3.647,057	13.086,521	
113	+15,000	0,00	11,01	0,00	23,51	7,500	0,000	176,303	3.647,057	13.262,824	
114	+0,000	0,00	8,90	0,00	19,91	2,500	0,000	49,783	3.647,057	13.312,606	
115	+0,000	0,00	8,64	0,00	17,54	10,000	0,000	175,430	3.647,057	13.488,036	
116	+0,000	0,00	8,15	0,00	16,79	10,000	0,000	167,920	3.647,057	13.655,956	
117	+0,000	0,02	6,71	0,02	14,86	10,000	0,200	148,640	3.647,257	13.804,596	
118	+0,000	0,07	6,60	0,09	13,32	10,000	0,860	133,170	3.648,117	13.937,766	
119	+0,000	0,04	6,43	0,11	13,04	10,000	1,100	130,350	3.649,217	14.068,116	
120	+0,000	0,05	7,83	0,09	14,27	10,000	0,890	142,650	3.650,107	14.210,766	
121	+0,000	0,02	8,54	0,07	16,37	10,000	0,690	163,730	3.650,797	14.374,496	
122	+0,000	0,01	7,71	0,04	16,25	10,000	0,370	162,540	3.651,167	14.537,036	
123	+0,000	0,00	7,52	0,01	15,24	10,000	0,130	152,360	3.651,297	14.689,396	
124	+0,000	0,00	8,26	0,00	15,78	10,000	0,000	157,810	3.651,297	14.847,206	
125	+0,000	0,00	8,73	0,00	16,99	10,000	0,000	169,870	3.651,297	15.017,076	
126	+0,000	0,00	4,45	0,00	13,18	10,000	0,000	131,790	3.651,297	15.148,866	
127	+0,000	0,00	3,08	0,00	7,53	10,000	0,000	75,300	3.651,297	15.224,166	
129	+0,000			0,00	3,08	20,000	0,000	61,580	3.651,297	15.285,746	

PLANILHA DE CUBAÇÃO TERRAPLENAGEM

MOVIMENTAÇÃO
DENTRO DO CORPO
ESTRADAL

LOCAL : AVENIDA BENJAMEIN CONSTANT					FRENTE PISTA DIREITA		DATA :		10/12/2017	
ESTACA		AREAS		SOMA DAS AREAS		SEMI	VOL PARCIAL		VOL ACUM	
INT	FRAC	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO	DIST	CORTE	ATERRO	CORTE	ATERRO
	VOLUME CORTE									3.651,297
	VOLUME ATERRO									15.285,746
	VOLUME ATERRO + 30%									19.871,470

DESENHO Av BENJAMIN CONSTANT - Geométrico-GEO.DWG

BR - 034 TR001