

Projeto de Terraplenagem

Cálculo de Volumes e Distribuição de Materiais

VOLUMES GEOMÉTRICOS ESTRADA DO TIETE - TRECHO 04 - EIXO PRINCIPAL												
ESTACA	EXTENSÃO (m)	LIMPEZA		REBAIXO (e=0,40m)			CORTE			ATERRO		
		Área (m²)	Volume (m³)	Área (m²)	Volume (m³)	Denominação	Área (m²)	Volume (m³)	Denominação	ÁREA (m²) Camada Final	VOLUME (m³) Camada Final	Denominação
0+0,00	0	1,13	5,65	5,19	25,95	R1	0,16	0,80	C1	0,10	0,50	A1
1+0,00	20	1,13	22,60	4,77	99,60	R1	-	1,60	C1	0,61	7,10	A1
2+0,00	40	1,21	23,40	4,05	88,20	R1	-	-	-	0,87	14,80	A1
3+0,00	60	1,19	24,00	3,15	72,00	R1	0,27	2,70	C2	0,11	9,80	A1
4+0,00	80	1,20	23,90	3,12	62,70	R1	1,68	16,80	C2	-	1,10	A1
5+0,00	100	1,13	23,30	3,01	61,30	R1	1,26	26,40	C2	-	-	-
6+0,00	120	1,08	22,10	3,05	60,60	R1	0,05	13,10	C2	0,17	1,70	A2
7+0,00	140	1,13	22,10	3,10	61,50	R1	-	0,50	C2	0,49	6,60	A2
8+0,00	160	1,22	23,50	-	31,00	R1	-	-	-	0,64	11,30	A2
9+0,00	180	1,11	23,30	-	-	-	0,18	1,80	C3	0,10	7,40	A2
10+0,00	200	1,11	22,20	-	-	-	0,35	5,30	C3	-	1,00	A2
11+0,00	220	1,08	21,90	-	-	-	2,54	28,90	C3	-	-	-
12+0,00	240	1,14	22,20	-	-	-	1,15	36,90	C3	0,28	2,80	A3
13+0,00	260	1,12	22,60	-	-	-	1,25	24,00	C3	0,10	3,80	A3
14+0,00	280	1,21	23,30	-	-	-	1,05	23,00	C3	0,50	6,00	A3
15+0,00	300	1,17	23,80	-	-	-	0,50	10,50	C3	1,53	20,30	A3
16+0,00	320	1,10	22,70	-	-	-	0,63	6,30	C3	1,38	29,10	A3
17+0,00	340	1,12	22,20	3,33	33,30	R2	2,05	26,80	C4	0,66	20,40	A3
18+0,00	360	1,09	22,10	3,30	66,30	R2	2,95	60,00	C4	-	6,60	A3
19+0,00	380	1,18	22,70	3,39	66,90	R2	1,55	45,00	C4	-	-	-
20+0,00	400	1,13	23,10	3,34	67,30	R2	-	15,50	C4	0,28	2,80	A4
21+0,00	420	1,08	22,10	3,29	66,30	R2	-	-	-	17,00	-	-
22+0,00	440	1,22	23,00	3,43	67,20	R2	-	-	-	2,00	34,40	A4
23+0,00	460	1,17	23,90	3,38	68,10	R2	2,38	23,80	C5	-	20,00	A4
24+0,00	480	1,16	23,20	3,36	67,40	R2	5,87	82,50	C5	-	-	-
25+0,00	500	1,20	23,50	3,41	67,70	R2	0,35	62,20	C5	-	-	-
26+0,00	520	1,14	23,40	3,35	67,60	R2	-	3,50	C5	0,10	1,00	A5
27+0,00	540	1,17	23,10	3,38	67,30	R2	-	-	-	0,84	9,40	A5
28+0,00	560	1,18	23,50	-	33,80	R2	-	-	-	1,33	21,70	A5
29+0,00	580	1,13	23,10	-	-	-	-	-	-	0,57	19,00	A5
30+0,00	600	1,20	23,30	-	-	-	1,40	14,00	C6	-	5,70	A5
31+0,00	620	1,13	23,30	-	-	-	3,40	48,00	C6	-	-	-
32+0,00	640	1,13	22,60	-	-	-	0,90	43,00	C6	0,18	1,80	A6
33+0,00	660	1,14	22,70	-	-	-	0,78	0,88	C6	0,30	4,80	A6
34+0,00	680	1,20	23,40	-	-	-	0,13	10,10	C6	0,56	8,60	A6
35+0,00	700	1,13	23,30	-	-	-	-	1,30	C6	2,40	29,60	A6
36+0,00	720	1,75	28,80	-	-	-	-	-	-	3,66	60,80	A6
37+0,00	740	1,18	29,30	-	-	-	0,40	4,00	C7	-	36,80	A6
38+0,00	760	1,20	29,60	4,12	41,20	R3	0,27	2,60	C7	1,42	4,20	A6
39+0,00	780	2,28	34,60	5,18	93,00	R3	8,57	97,70	C7	0,68	10,80	A6
40+0,00	800	1,90	41,80	4,82	100,00	R3	7,59	161,60	C7	0,80	14,60	A6
41+0,00	820	1,16	30,60	4,08	89,00	R3	6,75	143,40	C7	0,78	15,80	A6
42+0,00	840	1,14	23,00	4,06	81,40	R3	-	67,50	C7	2,37	31,50	A6
43+0,00	860	1,13	22,70	4,05	81,10	R3	0,36	3,60	C7	3,65	60,20	A6
44+0,00	880	1,13	22,60	4,05	81,00	R3	4,95	49,50	C7	0,73	54,50	A6
45+0,00	900	1,10	22,30	4,02	80,70	R3	10,34	153,00	C7	0,32	21,20	A6
46+0,00	920	1,17	22,70	4,09	81,10	R3	13,03	233,70	C7	-	3,20	A6
47+0,00	940	1,10	22,70	4,02	81,10	R3	2,98	160,10	C7	-	-	-
48+0,00	960	1,19	22,90	4,11	81,30	R3	1,67	46,50	C7	-	-	-
49+0,00	980	1,20	23,90	4,12	82,30	R3	-	16,70	C7	1,41	14,10	A7
50+0,00	1.000	1,13	23,60	4,05	81,70	R3	0,15	1,50	C7	3,91	44,20	A7
51+0,00	1.020	1,08	22,10	4,00	80,50	R3	4,01	41,60	C7	2,59	56,00	A7
52+0,00	1.040	1,13	22,10	4,05	80,50	R3	4,13	81,40	C7	-	25,90	A7
53+0,00	1.060	1,22	23,50	4,14	81,90	R3	2,81	66,40	C7	0,10	1,00	A7
54+0,00	1.080	1,11	23,30	4,03	81,70	R3	0,80	36,10	C7	0,10	2,00	A7
55+0,00	1.100	1,11	22,20	4,03	80,60	R3	0,44	12,40	C7	1,64	17,40	A7
56+0,00	1.120	1,08	21,80	4,00	80,30	R3	0,15	5,90	C7	0,72	23,60	A7
57+0,00	1.140	1,14	22,20	4,06	80,60	R3	0,81	9,60	C7	1,39	21,10	A7
58+0,00	1.160	1,12	22,60	4,04	81,00	R3	0,30	11,10	C7	1,41	28,00	A7
59+0,00	1.180	1,21	23,30	4,13	81,70	R3	0,51	8,10	C7	0,33	17,40	A7
60+0,00	1.200	1,82	30,30	4,74	88,70	R3	1,60	21,10	C7	0,10	4,30	A7
61+0,00	1.220	1,10	29,20	4,02	87,60	R3	0,99	25,90	C7	0,10	2,00	A7
62+0,00	1.240	1,09	21,80	4,01	80,30	R3	-	9,90	C7	-	1,00	A7
63+0,00	1.260	1,13	22,20	4,05	80,60	R3	-	-	-	0,59	5,90	A7
64+0,00	1.280	1,14	22,70	4,06	81,10	R3	-	-	-	0,67	12,60	A7
65+0,00	1.300	1,13	22,70	4,05	81,10	R3	0,52	5,20	C8	0,50	11,70	A7
66+0,00	1.320	1,13	22,60	4,05	81,00	R3	1,81	23,30	C8	0,36	8,60	A7
67+0,00	1.340	1,21	23,40	4,13	81,80	R3	0,80	26,10	C8	1,57	19,30	A7
68+0,00	1.360	1,19	24,00	4,11	82,40	R3	-	8,00	C8	1,29	28,80	A7
69+0,00	1.380	1,20	23,90	4,12	82,30	R3	-	-	-	0,28	15,50	A7
70+0,00	1.400	2,00	32,00	4,92	90,40	R3	0,50	5,00	C9	0,14	4,00	A7
71+0,00	1.420	1,93	36,30	4,85	97,70	R3	0,30	8,00	C9	0,10	2,40	A7
72+0,00	1.440	1,13	30,60	4,05	86,00	R3	2,67	26,70	C9	-	1,00	A7
73+0,00	1.460	1,22	23,50	4,14	81,90	R3	2,02	46,90	C9	0,10	1,00	A7
74+0,00	1.480	1,11	23,30	4,10	82,40	R3	1,31	33,30	C9	0,10	2,00	A7
75+0,00	1.500	1,11	22,20	4,03	81,30	R3	0,35	16,60	C9	0,10	2,00	A7
76+0,00	1.520	1,08	21,90	4,00	80,30	R3	-	3,50	C9	0,67	6,70	A7
77+0,00	1.540	1,14	22,20	4,06	80,60	R3	-	-	-	1,27	18,40	A7
78+0,00	1.560	1,12	22,60	4,04	81,00	R3	0,11	1,10	C10	2,13	34,00	A7
79+0,00	1.580	1,21	23,30	4,13	81,70	R3	0,16	2,70	C10	1,13	32,60	A7
80+0,00	1.600	1,17	23,80	-	41,30	R3	0,48	6,40	C10	1,12	22,50	A7
81+0,00	1.620	1,10	22,70	-	-	-	0,40	8,80	C10	0,50	16,20	A7
82+0,00	1.640	1,18	22,80	-	-	-	-	4,00	C10	-	5,00	A7
83+0,00	1.660	1,08	22,60	-	-	-	-	-	-	0,36	3,60	A7
84+0,00	1.680	1,11	21,90	-	-	-	-	-	-	1,30	16,60	A7
85+0,00	1.700	1,08	21,90	-	-	-	0,28	2,80	C11	1,21	25,10	A7
86+0,00	1.720	1,14	22,20	-	-	-	0,50	7,80	C11	-	12,10	A7
87+0,00	1.740	1,12	22,60	-	-	-	0,10	6,00	C11	-	-	-
88+0,00	1.760	1,21	23,30	-	-	-	-	1,00	C11	-	-	-
89+0,00	1.780	1,17	23,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90+0,00	1.800	1,10	22,70	-	-	-	-	-	-	0,16	1,60	A8
91+0,00	1.820	1,09	21,90	-	-	-	-	-	-	0,32	4,80	A8
92+0,00	1.840	2,00	30,80	-	-	-	0,50	5,00	C12	0,54	8,80	A8
93+0,00	1.860	1,08	30,80	-	-	-	-	5,00	C12	1,47	20,10	A8
94+0,00	1.880	0,33	14,10	-	-	-	-	-	-	1,06	25,30	A8
95+0,00	1.900	0,38	7,10	-	-	-	-	-	-	0,39	14,50	A8
96+0,00	1.920	0,39	7,70	-	-	-	-	-	-	0,28	6,50	A8
97+0,00	1.940	1,16	15,50	-	-	-	-	-	-	1,95	22,10	A8
98+0,00	1.960	1,12	22,80	-	-	-	-	-	-	2,34	42,90	A8
99+0,00	1.980	1,14	22,60	-								