

MAPA DE CUBAÇÃO DE TERRAPLENAGEM - ATERRO/CORTE/REATERRO																															
ATERRO															CORTE																
Estaca	Estaca	Comp (m)	Tipo do Muro	Altura (h)	Área do Corte (m²)	Área do Aterro. (m²)	Área do Reaterro. (m²)	Reaterro Manual 50 % de aprov. (m3)	Volume do Aterro Argila-Arenoso (m3)	Compactação Mec.(m²)	Compactação Manual(m²)	Carga e Descarga de Solo MANUAL (m²)	Carga e Descarga de Solo MECANIZADA (m²)	Transporte Hoz. de Solo MANUAL (m²)	Transporte Vert. de Solo MANUAL (Para 1 m² p/ 1.500 kg)	Transporte Pav. Até 30 km de Solo Mec. (m²/km)	Volume de Corte (m3)	Escv. Mecanizada (m²)	Escav. Manual (m²)	Carga e Descarga de Solo MANUAL (m²)	Carga e Descarga de Solo MECANIZADA (m²)	Transporte Hoz. de Solo MANUAL (m²)	Transporte Vert. de Solo MANUAL (Para 1 m² p/ 1.500 kg)	Transporte Não Pav. Até 30 km de Solo Mec. (m²/km)	Transporte Pav. Até 30 km de Solo Mec. (m²/km)	Destinação Dens. 1,5 t/m³ (t)	SITUAÇÃO				
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Itens da Planilha -->																															
Curva de Nivel 50																															
0	+	0	0	+	5	4,94	Inclinado	1,50	4,72	1,86	1,86	4,59	4,59	0,46	4,13	0,57	0,57	0,57	861,41	11,26	23,32	2,33	20,99	29,15	29,15	29,15	43.719,00	185,72	394,29	42,86	ATERRO/CORTE/REATERRO
0	+	5	0	+	10	5,43	Inclinado	1,50	4,72	1,86	1,86	5,05	5,05	0,50	4,54	0,63	0,63	0,63	946,86	12,37	25,63	2,56	23,07	32,04	32,04	32,04	48.055,50	204,14	433,40	47,11	ATERRO/CORTE/REATERRO
0	+	10	0	+	15	6,12	Inclinado	1,50	4,65	1,67	1,67	5,11	5,11	0,51	4,60	0,64	0,64	0,64	958,16	12,52	28,46	2,85	25,61	35,57	35,57	35,57	53.358,75	227,07	482,09	52,40	ATERRO/CORTE/REATERRO
0	+	15	1	+	0	5,20	Inclinado	1,50	5,91	1,68	1,68	4,37	4,37	0,44	3,93	0,55	0,55	0,55	819,00	10,70	30,73	3,07	27,66	38,42	38,42	38,42	57.622,50	246,15	522,59	56,80	ATERRO/CORTE/REATERRO
1	+	0	1	+	5	5,13	Inclinado	1,50	5,03	1,80	1,80	4,62	4,62	0,46	4,16	0,58	0,58	0,58	865,69	11,31	25,80	2,58	23,22	32,25	32,25	32,25	48.382,31	205,91	437,15	47,52	ATERRO/CORTE/REATERRO
1	+	5	1	+	10	5,11	Inclinado	1,50	4,91	1,82	1,82	4,65	4,65	0,47	4,19	0,58	0,58	0,58	871,89	11,39	25,09	2,51	22,58	31,36	31,36	31,36	47.043,94	200,08	424,78	46,17	ATERRO/CORTE/REATERRO
1	+	10	1	+	15	5,04	Inclinado	1,50	5,08	1,71	1,71	4,31	4,31	0,43	3,88	0,54	0,54	0,54	807,98	10,56	25,60	2,56	23,04	32,00	32,00	32,00	48.006,00	204,52	434,22	47,20	ATERRO/CORTE/REATERRO
1	+	15	2	+	0	4,47	Inclinado	1,50	5,33	1,70	1,70	3,80	3,80	0,38	3,42	0,47	0,47	0,47	712,41	9,31	23,83	2,38	21,44	29,78	29,78	29,78	44.672,06	190,49	404,43	43,96	ATERRO/CORTE/REATERRO
Curva de Nivel 45																															
0	+	0	0	+	5	4,03	Inclinado	4,00	18,83	3,65	3,65	7,35	7,35	0,74	6,62	0,92	0,92	0,92	1.379,02	18,02	75,88	7,59	68,30	94,86	94,86	94,86	142.284,19	610,59	1.296,33	140,91	ATERRO/CORTE/REATERRO
0	+	5	0	+	10	5,26	Inclinado	4,00	18,83	3,65	3,65	9,60	9,60	0,96	8,64	1,20	1,20	1,20	1.799,91	23,52	99,05	9,90	89,14	123,81	123,81	123,81	185.710,88	796,95	1.691,98	183,91	ATERRO/CORTE/REATERRO
0	+	10	0	+	15	5,08	Inclinado	4,00	17,61	3,58	3,58	9,09	9,09	0,91	8,18	1,14	1,14	1,14	1.704,98	22,28	89,46	8,95	80,51	111,82	111,82	111,82	167.735,25	719,46	1.527,48	166,03	ATERRO/CORTE/REATERRO
0	+	15	1	+	0	5,02	Inclinado	4,00	19,98	3,54	3,54	8,89	8,89	0,89	8,00	1,11	1,11	1,11	1.666,01	21,77	100,30	10,03	90,27	125,37	125,37	125,37	188.061,75	807,71	1.714,84	186,40	ATERRO/CORTE/REATERRO
1	+	0	1	+	5	5,02	Inclinado	4,00	21,65	3,58	3,58	8,99	8,99	0,90	8,09	1,12	1,12	1,12	1.684,84	22,02	108,68	10,87	97,81	135,85	135,85	135,85	203.780,63	875,75	1.859,28	202,10	ATERRO/CORTE/REATERRO
1	+	5	1	+	10	5,03	Inclinado	4,00	22,29	3,62	3,62	9,10	9,10	0,91	8,19	1,14	1,14	1,14	1.707,06	22,31	112,12	11,21	100,91	140,15	140,15	140,15	210.222,56	903,57	1.918,34	208,52	ATERRO/CORTE/REATERRO
1	+	10	1	+	15	5,00	Inclinado	4,00	22,07	3,57	3,57	8,93	8,93	0,89	8,03	1,12	1,12	1,12	1.673,44	21,87	110,35	11,04	99,32	137,94	137,94	137,94	206.906,25	889,34	1.888,14	205,23	ATERRO/CORTE/REATERRO
1	+	15	2	+	0	1,47	Inclinado	4,00	23,01	3,58	3,58	2,63	2,63	0,26	2,37	0,33	0,33	0,33	493,37	6,45	33,82	3,38	30,44	42,28	42,28	42,28	63.421,31	272,69	578,94	62,93	ATERRO/CORTE/REATERRO
2	+	0	2	+	5	-	Inclinado	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Curva de Nivel 40																															
0	+	0	0	+	5	2,78	Inclinado	4,00	17,60	3,71	3,71	5,16	5,16	0,52	4,64	0,64	0,64	0,64	966,92	12,63	48,93	4,89	44,04	61,16	61,16	61,16	91.740,00	393,35	835,11	90,77	REATERRO
0	+	5	0	+	10	5,09	Inclinado	4,00	17,60	3,71	3,71	9,44	9,44	0,94	8,50	1,18	1,18	1,18	1.770,37	23,13	89,58	8,96	80,63	111,98	111,98	111,98	167.970,00	720,20	1.529,04	166,20	REATERRO
0	+	10	0	+	15	5,56	Inclinado	4,00	19,09	3,71	3,71	10,31	10,31	1,03	9,28	1,29	1,29	1,29	1.933,84	25,27	106,14	10,61	95,53	132,68	132,68	132,68	199.013,25	854,01	1.813,13	197,08	REATERRO
0	+	15	1	+	0	5,41	Inclinado	4,00	17,52	3,65	3,65	9,87	9,87	0,99	8,89	1,23	1,23	1,23	1.851,23	24,19	94,78	9,48	85,30	118,48	118,48	118,48	177.718,50	762,09	1.617,98	175,87	REATERRO
1	+	0	1	+	5	5,08	Inclinado	4,00	20,05	3,64	3,64	9,25	9,25	0,92	8,32	1,16	1,16	1,16	1.733,55	22,65	101,85	10,19	91,67	127,32	127,32	127,32	190.976,25	820,05	1.741,03	189,24	REATERRO
1	+	5	1	+	10	5,30	Inclinado	4,00	21,49	3,61	3,61	9,57	9,57	0,96	8,61	1,20	1,20	1,20	1.793,72	23,44	113,90	11,39	102,51	142,37	142,37	142,37	213.556,88	917,64	1.948,22	211,76	REATERRO
1	+	10	1	+	15	5,26	Inclinado	4,00	26,73	3,51	3,51	9,23	9,23	0,92	8,31	1,15	1,15	1,15	1.730,87	22,62	140,60	14,06	126,54	175,75	175,75	175,75	263.624,63	1.134,87	2.409,42	261,89	REATERRO
1	+	15	2	+	0	1,20	Inclinado	4,00	22,63	3,58	3,58	2,15	2,15	0,21	1,93	0,27	0,27	0,27	402,75	5,26	27,16	2,72	24,44	33,95	33,95	33,95	50.917,50	218,90	464,74	50,51	REATERRO
2	+	0	2	+	5	-	Inclinado	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Curva de Nivel 35																															
0	+	0	0	+	5	1,68	Inclinado	4,00	16,29	3,67	3,67	3,08	3,08	0,31	2,77	0,39	0,39	0,39	578,03	7,55	27,37	2,74	24,63	34,21	34,21	34,21	51.313,50	219,85	466,77	50,74	REATERRO
0	+	5	0	+	10	5,08	Inclinado	4,00	16,29	3,67	3,67	9,32	9,32	0,93	8,39	1,17	1,17	1,17	1.747,84	22,84	82,75	8,28	74,48	103,44	103,44	103,44	155.162,25	664,80	1.411,41	153,41	REATERRO
0	+	10	0	+	15	5,12	Inclinado	4,00	16,88	3,71	3,71	9,50	9,50	0,95	8,55	1,19	1,19	1,19	1.780,80	23,27	86,43	8,64	77,78	108,03	108,03	108,03	162.048,00	694,49	1.474,46	160,27	REATERRO
0	+	15	1	+	0	5,18	Inclinado	4,00	18,94	3,71	3,71	9,61	9,61	0,96	8,65	1,20	1,20	1,20	1.801,67	23,54	82,57	8,26	74,31	103,21	103,21	103,21	154.817,25	663,07	1.407,74	153,02	REATERRO
1	+	0	1	+	5	5,25	Inclinado	4,00	12,99	3,70	3,70	9,71	9,71	0,97	8,74	1,21	1,21	1,21	1.821,09	23,80	68,20	6,82	61,38	85,25	85,25	85,25	127.870,31	546,21	1.159,65	126,05	REATERRO
1	+	5	1	+	10	5,05	Inclinado	4,00	13,72	3,71	3,71	9,37	9,37	0,94	8,43	1,17	1,17	1,17	1.756,45	22,95	69,29	6,93	62,36	86,61	86,61	86,61	129.911,25	555,34	1.179,02	128,15	REATERRO
1	+	10	1	+	15	5,14	Inclinado	4,00	12,54	3,71	3,71	9,53	9,53	0,95	8,58	1,19	1,19	1,19	1.787,76	23,36	64,46	6,45	58,01	80,57	80,57	80,57	120.854,25	515,95	1.095,41	119,07	REATERRO
1	+	15	2	+	0	4,38	Inclinado	4,00	12,77	3,71	3,71	8,12	8,12	0,81	7,31	1,02	1,02	1,02	1.523,42	19,91	55,93	5,59	50,34	69,92	69,92	69,92	104.873,63	447,85	950,82	103,35	REATERRO
2	+	0	2	+	5	-	Inclinado	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Curva de Nivel 30																															
0	+	0	0	+	5	1,58	Inclinado	4,00	16,29	3,63	3,63	2,87	2,87	0,29	2,58	0,36	0,36	0,36	537,69	7,03	25,74	2,57	23,16	32,17	32,17	32,17	48.259,13	206,79	439,04	47,72	REATERRO
0	+	5	0	+	10	5,06	Inclinado	4,00	16,29	3,63	3,63	9,18	9,18	0,92	8,27	1,15	1,15	1,15	1.721,98	22,50	82,43	8,24	74,18	103,03	103,03	103,03	154.551,38	662,26	1.406,03	152,83	REATERRO
0	+	10	0	+	15	5,02	Inclinado	4,00	16,42	3,71	3,71	9,31	9,31	0,93	8,38	1,16	1,16	1,16	1.746,02	22,81	82,43	8,24	74,19	103,04	103,04	103,04	154.553,25	662,16	1.405,83		