

PLANILHA DE VOLUMES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum, Corte Acum, (m3)	Volum Aterro Acum, (m3)	Volume Líquido (m3)
0+005,46	16,52	2,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0+020,00	9,06	4,08	185,98	48,31	185,98	48,31	137,67
0+040,00	7,48	2,58	165,47	66,66	351,45	114,97	236,48
0+060,00	6,15	2,73	136,38	53,11	487,83	168,09	319,74
0+080,00	6,98	2,04	131,30	47,64	619,14	215,73	403,41
0+100,00	6,31	2,41	132,85	44,43	751,99	260,16	491,82
0+120,00	11,26	1,22	175,66	36,24	927,64	296,40	631,24
0+140,00	6,94	1,94	181,95	31,53	1.109,60	327,94	781,66
0+160,00	6,68	1,46	136,19	33,99	1.245,79	361,92	883,86
0+180,00	6,88	2,28	135,56	37,37	1.381,34	399,30	982,05
0+200,00	7,11	2,01	139,82	42,89	1.521,17	442,19	1.078,97
0+220,00	7,31	1,97	144,21	39,82	1.665,38	482,01	1.183,37
0+240,00	7,42	1,64	147,36	36,11	1.812,73	518,12	1.294,62
0+260,00	8,56	1,57	159,76	32,15	1.972,50	550,27	1.422,23
0+280,00	9,52	1,42	180,74	29,94	2.153,23	580,21	1.573,03
0+300,00	8,90	1,36	184,14	27,85	2.337,38	608,05	1.729,32
0+320,00	8,59	1,02	174,88	23,80	2.512,25	631,85	1.880,40
0+340,00	7,28	0,31	158,73	13,25	2.670,98	645,10	2.025,88
0+360,00	7,79	0,66	150,70	9,71	2.821,69	654,82	2.166,87
0+380,00	7,92	1,67	157,10	23,33	2.978,79	678,15	2.300,64
0+400,00	7,34	1,95	152,55	36,18	3.131,34	714,33	2.417,01
0+420,00	10,21	1,31	175,43	32,56	3.306,77	746,89	2.559,88
0+440,00	5,94	2,08	161,51	33,92	3.468,28	780,81	2.687,47
0+460,00	5,72	2,43	116,64	45,14	3.584,92	825,94	2.758,97
0+480,00	5,51	2,05	112,34	44,83	3.697,26	870,77	2.826,48
0+500,00	5,90	1,84	114,12	38,93	3.811,37	909,70	2.901,67
0+520,00	5,79	1,60	116,91	34,36	3.928,28	944,06	2.984,22
0+540,00	6,06	1,64	118,50	32,33	4.046,78	976,39	3.070,39
0+560,00	6,19	1,68	122,44	33,15	4.169,22	1.009,54	3.159,68
0+580,00	6,41	1,39	125,99	30,67	4.295,21	1.040,21	3.255,01
0+600,00	7,01	1,72	134,26	31,05	4.429,47	1.071,25	3.358,22
0+620,00	7,54	1,04	146,17	27,50	4.575,64	1.098,75	3.476,89
0+640,00	7,33	1,31	149,25	23,37	4.724,89	1.122,12	3.602,77
0+660,00	6,19	1,88	135,27	31,89	4.860,16	1.154,01	3.706,15
0+680,00	6,31	1,59	125,07	34,71	4.985,24	1.188,72	3.796,51
0+700,00	5,29	1,81	116,08	33,96	5.101,32	1.222,69	3.878,63
0+720,00	5,44	1,93	107,30	37,38	5.208,62	1.260,06	3.948,56
0+740,00	6,47	1,34	119,09	32,69	5.327,71	1.292,75	4.034,96
0+760,00	4,97	1,65	114,40	29,92	5.442,12	1.322,67	4.119,44
0+780,00	5,23	1,42	101,95	30,70	5.544,07	1.353,37	4.190,70
0+800,00	4,94	1,86	101,67	32,71	5.645,74	1.386,08	4.259,66
0+820,00	12,21	1,61	171,49	34,70	5.817,23	1.420,78	4.396,45
0+840,00	4,89	1,90	170,99	35,14	5.988,22	1.455,92	4.532,30
0+860,00	4,71	1,84	95,94	37,42	6.084,16	1.493,34	4.590,82
0+880,00	4,53	1,95	92,38	37,96	6.176,53	1.531,30	4.645,24
0+900,00	7,75	1,75	122,79	37,08	6.299,32	1.568,38	4.730,94
0+920,00	4,74	2,05	124,84	38,05	6.424,16	1.606,43	4.817,73
0+940,00	4,28	2,02	90,14	40,74	6.514,30	1.647,17	4.867,13
0+960,00	4,62	2,06	88,99	40,84	6.603,29	1.688,01	4.915,28
0+980,00	4,59	2,04	92,11	41,05	6.695,40	1.729,06	4.966,34
1+000,00	4,12	2,48	87,04	45,22	6.782,44	1.774,27	5.008,17
1+020,00	4,28	3,18	83,95	56,56	6.866,39	1.830,84	5.035,55
1+040,00	4,35	1,96	86,28	51,36	6.952,67	1.882,20	5.070,47
1+060,00	3,83	2,49	81,83	44,51	7.034,50	1.926,71	5.107,79
1+080,00	4,23	2,22	80,65	47,16	7.115,15	1.973,87	5.141,28
1+100,00	3,91	2,32	81,38	45,46	7.196,53	2.019,32	5.177,20
1+120,00	9,07	2,29	129,73	46,17	7.326,26	2.065,49	5.260,77
1+140,00	3,96	4,11	130,28	64,00	7.456,54	2.129,50	5.327,05
1+160,00	12,51	1,82	164,69	59,25	7.621,23	2.188,74	5.432,49
1+180,00	4,52	1,77	170,33	35,91	7.791,56	2.224,65	5.566,91
1+200,00	4,89	1,97	94,19	37,46	7.885,75	2.262,11	5.623,64
1+220,00	5,08	1,84	99,73	38,17	7.985,48	2.300,28	5.685,20
1+240,00	5,44	1,57	105,17	34,09	8.090,65	2.334,36	5.756,29
1+260,00	5,48	0,46	109,19	20,28	8.199,85	2.354,65	5.845,20
1+280,00	4,71	1,71	101,91	21,69	8.301,75	2.376,34	5.925,42

PLANILHA DE VOLUMES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m3)	Volume de Aterro (m3)	Volum, Corte Acum, (m3)	Volum Aterro Acum, (m3)	Volume Líquido (m3)
1+300,00	4,80	1,76	95,14	34,67	8.396,89	2.411,00	5.985,89
1+320,00	4,74	1,72	95,44	34,83	8.492,33	2.445,83	6.046,50
1+340,00	3,87	1,50	86,12	32,23	8.578,45	2.478,06	6.100,39
1+360,00	3,63	1,93	74,99	34,35	8.653,44	2.512,41	6.141,03
1+380,00	6,71	2,74	103,37	46,71	8.756,81	2.559,12	6.197,69
1+400,00	3,09	2,28	97,98	50,16	8.854,78	2.609,28	6.245,50
1+420,00	2,96	2,15	60,45	44,31	8.915,24	2.653,59	6.261,64
1+440,00	2,87	2,78	58,30	49,29	8.973,53	2.702,89	6.270,65
1+460,00	3,10	1,96	59,71	47,35	9.033,25	2.750,24	6.283,00
1+480,00	3,30	2,05	64,01	40,10	9.097,26	2.790,34	6.306,92
1+500,00	3,85	1,83	71,53	38,82	9.168,79	2.829,16	6.339,63
1+520,00	4,84	1,69	86,94	35,22	9.255,73	2.864,39	6.391,35
1+540,00	4,88	1,63	97,19	33,16	9.352,92	2.897,55	6.455,37
1+560,00	5,47	1,41	103,46	30,37	9.456,38	2.927,91	6.528,46
1+580,00	6,72	0,34	121,87	17,51	9.578,24	2.945,43	6.632,82
1+600,00	12,49	1,25	192,06	15,93	9.770,30	2.961,36	6.808,94
1+620,00	8,27	0,69	207,56	19,47	9.977,86	2.980,83	6.997,03
1+640,00	7,72	0,89	159,87	15,83	10.137,73	2.996,66	7.141,07
1+660,00	7,67	0,64	153,90	15,30	10.291,64	3.011,97	7.279,67
1+674,14	6,27	1,39	98,53	14,38	10.390,16	3.026,34	7.363,82