

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

Rodovia:	Grupo de Eixos 1	Empolamento 1ª Categoria: 1,000
Trecho:	Eixo 1	Empolamento 2ª Categoria: 1,000
Segmento:	km: 0+000,00 ao km: 2+943,81	Empolamento 3ª Categoria: 1,000

ESTACA (km)	ÁREAS (m2)							VOLUMES PARCIAIS (m3)							VOLUMES ACUMULADOS (m3)						
	CORTE				ATERRO			CORTE				ATERRO			CORTE				ATERRO		
	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL
0+000	6,17			6,17																	
0+020	1,63			1,63		0,08	0,08	78			78		1	1	78			78		1	1
0+040	5,00			5,00				66			66		1	1	144			144		2	2
0+060						3,20	3,20	50			50		32	32	194			194		34	34
0+080						4,29	4,29						75	75	194			194		109	109
0+100						3,53	3,53						78	78	194			194		187	187
0+120						4,58	4,58						81	81	194			194		268	268
0+140						2,57	2,57						72	72	194			194		340	340
0+160	2,35			2,35				24			24		26	26	218			218		366	366
0+180						4,76	4,76	24			24		48	48	242			242		414	414
0+200						1,79	1,79						66	66	242			242		480	480
0+220	1,29			1,29				13			13		18	18	255			255		498	498
0+240	2,20			2,20				35			35				290			290		498	498
0+260	5,44			5,44				77			77				367			367		498	498
0+280	1,23			1,23		0,36	0,36	67			67		4	4	434			434		502	502
0+300	0,62			0,62		4,35	4,35	19			19		47	47	453			453		549	549
0+320	1,66			1,66		0,02	0,02	23			23		44	44	476			476		593	593
0+340	0,16			0,16		1,55	1,55	18			18		16	16	494			494		609	609
0+360						2,21	2,21	2			2		38	38	496			496		647	647
0+380	0,31			0,31		1,62	1,62	3			3		38	38	499			499		685	685
0+400	2,28			2,28				26			26		16	16	525			525		701	701
0+420	4,53			4,53				68			68				593			593		701	701
0+440	9,75			9,75				143			143				736			736		701	701
0+460	2,37			2,37				121			121				857			857		701	701
0+480	2,18			2,18				46			46				903			903		701	701

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

Rodovia: Grupo de Eixos 1
 Trecho: Eixo 1
 Segmento: km: 0+000,00 ao km: 2+943,81

Empolamento 1ª Categoria: 1,000
 Empolamento 2ª Categoria: 1,000
 Empolamento 3ª Categoria: 1,000

ESTACA (km)	ÁREAS (m2)						VOLUMES PARCIAIS (m3)						VOLUMES ACUMULADOS (m3)								
	CORTE				ATERRO		CORTE				ATERRO		CORTE				ATERRO				
	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL
0+500	0,27			0,27		1,72	1,72	25			25		17	17	928			928		718	718
0+520	1,69			1,69				20			20		17	17	948			948		735	735
0+540	4,90			4,90				66			66				1014			1014		735	735
0+560	4,71			4,71				96			96				1110			1110		735	735
0+580	8,29			8,29				130			130				1240			1240		735	735
0+600	3,39			3,39				117			117				1357			1357		735	735
0+620	0,18			0,18	0,36	6,60	6,96	36			36	4	66	70	1393			1393	4	801	805
0+640					10,96	6,60	17,56	2			2	113	132	245	1395			1395	117	933	1050
0+660	0,09			0,09	3,26	6,60	9,86	1			1	142	132	274	1396			1396	259	1065	1324
0+680	1,01			1,01		5,12	5,12	11			11	33	117	150	1407			1407	292	1182	1474
0+700	0,20			0,20		6,24	6,24	12			12		114	114	1419			1419	292	1296	1588
0+720	0,89			0,89		2,47	2,47	11			11		87	87	1430			1430	292	1383	1675
0+740	7,58			7,58		3,59	3,59	85			85		61	61	1515			1515	292	1444	1736
0+760	4,11			4,11		5,64	5,64	117			117		92	92	1632			1632	292	1536	1828
0+780	3,06			3,06	3,42	6,60	10,02	72			72	34	123	157	1704			1704	326	1659	1985
0+800					3,89	6,60	10,49	31			31	73	132	205	1735			1735	399	1791	2190
0+820	1,28			1,28		1,68	1,68	13			13	39	83	122	1748			1748	438	1874	2312
0+840						0,68	0,68	13			13		24	24	1761			1761	438	1898	2336
0+860	0,48			0,48		0,29	0,29	5			5		10	10	1766			1766	438	1908	2346
0+880	0,29			0,29		1,68	1,68	8			8		20	20	1774			1774	438	1928	2366
0+900	0,97			0,97				13			13		17	17	1787			1787	438	1945	2383
0+920	2,70			2,70				37			37				1824			1824	438	1945	2383
0+940	1,77			1,77		0,04	0,04	45			45				1869			1869	438	1945	2383
0+960	1,67			1,67		0,01	0,01	35			35		1	1	1904			1904	438	1946	2384
0+980	1,09			1,09		0,20	0,20	28			28		2	2	1932			1932	438	1948	2386

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

Rodovia: Grupo de Eixos 1
 Trecho: Eixo 1
 Segmento: km: 0+000,00 ao km: 2+943,81

Empolamento 1ª Categoria: 1,000
 Empolamento 2ª Categoria: 1,000
 Empolamento 3ª Categoria: 1,000

ESTACA (km)	ÁREAS (m2)							VOLUMES PARCIAIS (m3)							VOLUMES ACUMULADOS (m3)						
	CORTE				ATERRO			CORTE				ATERRO			CORTE				ATERRO		
	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL
1+000	0,11			0,11		0,61	0,61	12			12		8	8	1944			1944	438	1956	2394
1+020						0,74	0,74	1			1		14	14	1945			1945	438	1970	2408
1+040						2,70	2,70						34	34	1945			1945	438	2004	2442
1+060	3,32			3,32				33			33		27	27	1978			1978	438	2031	2469
1+080	8,99			8,99				123			123				2101			2101	438	2031	2469
1+100	15,20			15,20				242			242				2343			2343	438	2031	2469
1+120	1,37			1,37		1,25	1,25	166			166		13	13	2509			2509	438	2044	2482
1+140						3,48	3,48	14			14		47	47	2523			2523	438	2091	2529
1+160	0,01			0,01		1,22	1,22						47	47	2523			2523	438	2138	2576
1+180	0,31			0,31		1,32	1,32	3			3		25	25	2526			2526	438	2163	2601
1+200	0,18			0,18		1,02	1,02	5			5		24	24	2531			2531	438	2187	2625
1+220						3,73	3,73	2			2		48	48	2533			2533	438	2235	2673
1+240					0,88	6,60	7,48					9	103	112	2533			2533	447	2338	2785
1+260					0,63	6,60	7,23					15	132	147	2533			2533	462	2470	2932
1+280	2,36			2,36		0,21	0,21	24			24	6	68	74	2557			2557	468	2538	3006
1+300	0,40			0,40		0,87	0,87	28			28		11	11	2585			2585	468	2549	3017
1+320	4,33			4,33				47			47		9	9	2632			2632	468	2558	3026
1+340	4,00			4,00		0,28	0,28	83			83		3	3	2715			2715	468	2561	3029
1+360	6,93			6,93		0,07	0,07	109			109		4	4	2824			2824	468	2565	3033
1+380	8,65			8,65		0,12	0,12	156			156		2	2	2980			2980	468	2567	3035
1+400	10,99			10,99		0,62	0,62	197			197		8	8	3177			3177	468	2575	3043
1+420	1,81			1,81		0,72	0,72	128			128		13	13	3305			3305	468	2588	3056
1+440	0,36			0,36		0,73	0,73	22			22		15	15	3327			3327	468	2603	3071
1+460						4,83	4,83	4			4		56	56	3331			3331	468	2659	3127
1+480						4,69	4,69						95	95	3331			3331	468	2754	3222

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

Rodovia: Grupo de Eixos 1
 Trecho: Eixo 1
 Segmento: km: 0+000,00 ao km: 2+943,81

Empolamento 1ª Categoria: 1,000
 Empolamento 2ª Categoria: 1,000
 Empolamento 3ª Categoria: 1,000

ESTACA (km)	ÁREAS (m2)							VOLUMES PARCIAIS (m3)							VOLUMES ACUMULADOS (m3)						
	CORTE				ATERRO			CORTE				ATERRO			CORTE				ATERRO		
	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL
1+500	0,53			0,53		0,58	0,58	5			5		53	53	3336			3336	468	2807	3275
1+520	7,42			7,42				80			80		6	6	3416			3416	468	2813	3281
1+540	4,86			4,86				123			123				3539			3539	468	2813	3281
1+560	0,50			0,50		1,24	1,24	54			54		12	12	3593			3593	468	2825	3293
1+580	0,17			0,17		1,02	1,02	7			7		23	23	3600			3600	468	2848	3316
1+600	2,83			2,83				30			30		10	10	3630			3630	468	2858	3326
1+620	3,03			3,03				59			59				3689			3689	468	2858	3326
1+640					4,57	6,60	11,17	30			30	46	66	112	3719			3719	514	2924	3438
1+660					4,25	6,60	10,85					88	132	220	3719			3719	602	3056	3658
1+680						3,66	3,66					43	103	146	3719			3719	645	3159	3804
1+700						5,65	5,65						93	93	3719			3719	645	3252	3897
1+720	4,50			4,50				45			45		57	57	3764			3764	645	3309	3954
1+740	3,31			3,31		0,27	0,27	78			78		3	3	3842			3842	645	3312	3957
1+760	1,21			1,21		0,77	0,77	45			45		11	11	3887			3887	645	3323	3968
1+780	0,81			0,81		1,72	1,72	20			20		25	25	3907			3907	645	3348	3993
1+800						1,84	1,84	8			8		36	36	3915			3915	645	3384	4029
1+820	0,01			0,01		1,61	1,61						35	35	3915			3915	645	3419	4064
1+840						1,51	1,51						31	31	3915			3915	645	3450	4095
1+860	1,80			1,80		0,44	0,44	18			18		20	20	3933			3933	645	3470	4115
1+880	1,79			1,79		0,76	0,76	36			36		12	12	3969			3969	645	3482	4127
1+900	1,79			1,79		0,01	0,01	36			36		8	8	4005			4005	645	3490	4135
1+920	1,87			1,87				37			37				4042			4042	645	3490	4135
1+940						1,40	1,40	19			19		14	14	4061			4061	645	3504	4149
1+960						1,41	1,41						28	28	4061			4061	645	3532	4177
1+980	0,10			0,10		2,06	2,06	1			1		35	35	4062			4062	645	3567	4212

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

Rodovia: Grupo de Eixos 1
 Trecho: Eixo 1
 Segmento: km: 0+000,00 ao km: 2+943,81

Empolamento 1ª Categoria: 1,000
 Empolamento 2ª Categoria: 1,000
 Empolamento 3ª Categoria: 1,000

ESTACA (km)	ÁREAS (m2)						VOLUMES PARCIAIS (m3)						VOLUMES ACUMULADOS (m3)										
	CORTE				ATERRO		CORTE				ATERRO		CORTE				ATERRO						
	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL		
2+000					2,69	6,60	9,29	1				1	27	87	114	4063				4063	672	3654	4326
2+020					2,83	6,60	9,43						55	132	187	4063				4063	727	3786	4513
2+040						5,79	5,79						28	124	152	4063				4063	755	3910	4665
2+060	0,68				0,68	0,64	0,64	7				7		64	64	4070				4070	755	3974	4729
2+080	1,67				1,67			24				24		6	6	4094				4094	755	3980	4735
2+100						1,51	1,51	17				17		15	15	4111				4111	755	3995	4750
2+120	0,05				0,05	0,84	0,84	1				1		24	24	4112				4112	755	4019	4774
2+140	3,03				3,03			31				31		8	8	4143				4143	755	4027	4782
2+160	1,48				1,48			45				45				4188				4188	755	4027	4782
2+180	4,78				4,78			63				63				4251				4251	755	4027	4782
2+200						4,11	4,11	48				48		41	41	4299				4299	755	4068	4823
2+220	0,84				0,84			8				8		41	41	4307				4307	755	4109	4864
2+240	0,01				0,01	0,71	0,71	9				9		7	7	4316				4316	755	4116	4871
2+260	1,00				1,00	0,01	0,01	10				10		7	7	4326				4326	755	4123	4878
2+280	0,08				0,08	1,13	1,13	11				11		12	12	4337				4337	755	4135	4890
2+300	4,23				4,23			43				43		11	11	4380				4380	755	4146	4901
2+320	4,46				4,46			87				87				4467				4467	755	4146	4901
2+340	0,78				0,78			52				52				4519				4519	755	4146	4901
2+360						2,08	2,08	8				8		21	21	4527				4527	755	4167	4922
2+380	0,03				0,03	0,61	0,61							27	27	4527				4527	755	4194	4949
2+400	3,75				3,75			38				38		6	6	4565				4565	755	4200	4955
2+420	3,10				3,10			69				69				4634				4634	755	4200	4955
2+440	2,08				2,08	0,02	0,02	52				52				4686				4686	755	4200	4955
2+460	0,12				0,12	1,08	1,08	22				22		11	11	4708				4708	755	4211	4966
2+480						5,05	5,05	1				1		61	61	4709				4709	755	4272	5027

VOLUMES DE TERRAPLENAGEM

Rodovia: Grupo de Eixos 1
 Trecho: Eixo 1
 Segmento: km: 0+000,00 ao km: 2+943,81

Empolamento 1ª Categoria: 1,000
 Empolamento 2ª Categoria: 1,000
 Empolamento 3ª Categoria: 1,000

ESTACA (km)	ÁREAS (m2)							VOLUMES PARCIAIS (m3)							VOLUMES ACUMULADOS (m3)						
	CORTE				ATERRO			CORTE				ATERRO			CORTE				ATERRO		
	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL	1ª	2ª	3ª	TOTAL	INF.	SUP.	TOTAL
2+500	2,30			2,30				23			23		51	51	4732			4732	755	4323	5078
2+520	3,57			3,57				59			59				4791			4791	755	4323	5078
2+540	0,88			0,88				45			45				4836			4836	755	4323	5078
2+560	4,48			4,48				54			54				4890			4890	755	4323	5078
2+580	0,58			0,58				51			51				4941			4941	755	4323	5078
2+600						3,68	3,68	6			6		37	37	4947			4947	755	4360	5115
2+620						4,40	4,40						81	81	4947			4947	755	4441	5196
2+640	0,11			0,11		0,27	0,27	1			1		47	47	4948			4948	755	4488	5243
2+660	0,11			0,11		0,55	0,55	2			2		8	8	4950			4950	755	4496	5251
2+680	0,25			0,25		0,71	0,71	4			4		13	13	4954			4954	755	4509	5264
2+700	0,37			0,37		1,37	1,37	6			6		21	21	4960			4960	755	4530	5285
2+720	0,64			0,64		0,05	0,05	10			10		14	14	4970			4970	755	4544	5299
2+740	0,93			0,93				16			16		1	1	4986			4986	755	4545	5300
2+760	1,30			1,30				22			22				5008			5008	755	4545	5300
2+780	0,79			0,79				21			21				5029			5029	755	4545	5300
2+800	0,35			0,35				12			12				5041			5041	755	4545	5300
2+820						1,35	1,35	4			4		14	14	5045			5045	755	4559	5314
2+840	0,17			0,17		0,73	0,73	2			2		21	21	5047			5047	755	4580	5335
2+860	1,84			1,84				20			20		7	7	5067			5067	755	4587	5342
2+880	1,44			1,44				33			33				5100			5100	755	4587	5342
2+900	2,60			2,60				41			41				5141			5141	755	4587	5342
2+920	2,58			2,58				52			52				5193			5193	755	4587	5342
2+940	4,71			4,71				73			73				5266			5266	755	4587	5342