

CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU, TRONCO, EXTRAVASOR E ADUTORA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE ÁGUA NOVO GUANDU

CANAL EXTRAVASOR

TERRAPLENAGEM – CÁLCULO DE VOLUMES CANAL EXTRAVASOR

A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-I40-RL-001-00

DEZEMBRO/2023



Documento assinado digitalmente

RODRIGO DE MELLO FENIZOLA

Data: 04/11/2025 16:40:05-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Sumário

1. Tabela de Volumes.....	3
---------------------------	---

1. Tabela de Volumes

KM	TRECHO	ÁREA DE CORTE (M²)	ÁREA DE REATERRO (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	VOLUME DE REATERRO (M³)	VOLUME ACUMULADO DE CORTE (M³)	VOLUME ACUMULADO DE REATERRO (M³)
0+000,00	CR1	11,24	7,51	0	0	0,0	0,0
0+010,00	CR1	13,21	7,44	122,26	74,75	122,3	74,8
0+020,00	CR1	15,08	7,71	141,33	75,73	263,6	150,5
0+030,00	CR1	17,33	7,61	162,04	76,6	425,6	227,1
0+040,00	CR1	16,76	7,49	170,45	75,46	596,1	302,5
0+050,00	CR1	16,48	7,57	166,17	75,27	762,2	377,8
0+060,00	CR1	16,39	7,6	164,31	75,84	926,6	453,7
0+070,00	CR1	16,46	7,57	164,24	75,85	1.090,8	529,5
0+080,00	CR1	15,56	7,56	160,14	75,67	1.250,9	605,2
0+090,00	CR1	15,49	7,51	155,25	75,37	1.406,2	680,6
0+100,00	CR1	15,69	7,55	155,86	75,31	1.562,1	755,9
0+110,00	CR1	15,58	7,58	156,35	75,64	1.718,4	831,5
0+120,00	CR1	16,03	7,59	158,08	75,86	1.876,5	907,4
0+130,00	CR1	16,55	7,63	162,95	76,11	2.039,4	983,5
0+140,00	CR1	16,62	7,71	165,86	76,71	2.205,3	1.060,2
0+150,00	CR1	16,12	7,78	163,69	77,45	2.369,0	1.137,6
0+160,00	CR1	16,21	7,83	161,66	78,06	2.530,6	1.215,7
0+170,00	CR1	15,92	7,92	160,66	78,75	2.691,3	1.294,4
0+180,00	CR1	16,48	7,93	162,02	79,25	2.853,3	1.373,7
0+190,00	CR1	16,81	7,98	166,47	79,6	3.019,8	1.453,3
0+200,00	CR1	16,85	7,94	168,3	79,63	3.188,1	1.532,9
0+210,00	CR1	18,07	0	174,55	39,7	3.362,6	1.572,6
0+220,00	TRAV1	25,39	7,95	217,32	39,73	3.580,0	1.612,3
0+230,00	TRAV1	24,96	7,89	251,74	79,19	3.831,7	1.691,5
0+240,00	TRAV1	26,26	7,81	256,08	78,53	4.087,8	1.770,1
0+250,00	TRAV1	25,42	7,83	258,39	78,23	4.346,2	1.848,3
0+260,00	TRAV1	25,95	8,02	256,83	79,28	4.603,0	1.927,6
0+269,97	TRAV1	15,54	7,74	206,81	78,6	4.809,8	2.006,2
0+280,00	CR2	12,35	8,08	140,77	78,99	4.950,6	2.085,2
0+290,00	CR2	12,76	7,74	128,68	78,41	5.079,2	2.163,6
0+300,00	CR2	13,03	8,3	128,99	80,22	5.208,2	2.243,8
0+310,00	CR2	12,76	8,38	128,97	83,42	5.337,2	2.327,2
0+320,00	CR2	13,59	8,4	131,69	84,04	5.468,9	2.411,2
0+330,00	CR2	14,5	9,15	140,4	87,93	5.609,3	2.499,2

KM	TRECHO	ÁREA DE CORTE (M²)	ÁREA DE REATERRO (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	VOLUME DE REATERRO (M³)	VOLUME ACUMULADO DE CORTE (M³)	VOLUME ACUMULADO DE REATERRO (M³)
0+340,00	CR2	15,05	9,73	147,74	94,39	5.757,0	2.593,6
0+350,00	CR2	13,26	9,11	141,51	94,16	5.898,6	2.687,7
0+360,00	CR2	14,89	8,76	140,74	89,34	6.039,3	2.777,1
0+370,00	CR2	17,77	9,71	163,29	92,34	6.202,6	2.869,4
0+380,00	CR2	19,33	10,58	185,5	101,44	6.388,1	2.970,8
0+390,00	CR2	20,04	10,87	196,85	107,25	6.584,9	3.078,1
0+400,00	CR2	20,39	11,07	202,15	109,67	6.787,1	3.187,8
0+410,00	CR2	20,01	10,93	202,02	109,96	6.989,1	3.297,7
0+420,00	CR2	20,95	11,28	204,81	111,02	7.193,9	3.408,7
0+430,00	CR2	19,72	10,93	203,69	111,04	7.397,6	3.519,8
0+440,00	CR2	18,79	10,35	192,54	106,36	7.590,2	3.626,1
0+450,00	CR2	15,37	8,82	170,8	95,84	7.761,0	3.722,0
0+460,00	CR2	16,4	9,23	158,44	90,03	7.919,4	3.812,0
0+470,00	CR2	15,61	8,93	160,06	90,8	8.079,4	3.902,8
0+480,00	CR2	14,87	8,59	152,4	87,57	8.231,8	3.990,4
0+490,00	CR2	14,21	8,41	145,4	85	8.377,2	4.075,4
0+500,00	CR2	13,39	8,3	138,04	83,58	8.515,3	4.158,9
0+510,00	CR2	14,06	8,23	137,25	82,64	8.652,5	4.241,6
0+520,00	CR2	13,58	8,19	138,19	82,06	8.790,7	4.323,6
0+530,00	CR2	13,52	8,2	135,5	81,93	8.926,2	4.405,6
0+540,00	CR2	14,26	8,96	138,9	85,78	9.065,1	4.491,4
0+550,00	CR2	14,59	8,38	144,25	86,7	9.209,4	4.578,1
0+560,00	CR2	15,75	8,28	152,32	83,52	9.361,7	4.661,6
0+570,00	TRAV2	22,37	8,01	191,16	81,71	9.552,9	4.743,3
0+580,00	CR3	16,6	8,91	194,86	84,63	9.747,7	4.827,9
0+590,00	CR3	18,39	8,88	174,98	88,97	9.922,7	4.916,9
0+600,00	CR3	19,14	8,33	187,64	86,05	10.110,3	5.002,9
0+610,00	CR3	18,89	7,96	190,13	81,45	10.300,5	5.084,4
0+620,00	CR3	19,26	8,62	190,77	82,89	10.491,2	5.167,3
0+630,00	CR3	20,59	8,35	200,46	84,77	10.691,7	5.252,0
0+640,00	CR3	20,23	8,15	204,77	82,35	10.896,5	5.334,4
0+650,00	CR3	19,82	8,01	200,28	80,79	11.096,7	5.415,2
0+660,00	CR3	19,55	8	196,89	80,04	11.293,6	5.495,2
0+670,00	CR3	19,46	8,66	195,08	83,3	11.488,7	5.578,5
0+680,00	CR3	22,97	10,16	212,98	94,63	11.701,7	5.673,2
0+690,00	TRAV3	26,71	9,98	248,37	100,7	11.950,1	5.773,9

KM	TRECHO	ÁREA DE CORTE (M²)	ÁREA DE REATERRO (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	VOLUME DE REATERRO (M³)	VOLUME ACUMULADO DE CORTE (M³)	VOLUME ACUMULADO DE REATERRO (M³)
0+700,00	TRAV3	31,31	9,88	290,09	99,3	12.240,1	5.873,2
0+710,00	TRAV3	25,33	8,94	283,23	94,13	12.523,4	5.967,3
0+720,00	CR4	19,96	9,42	226,46	91,8	12.749,8	6.059,1
0+730,00	CR4	21,17	9,37	206,76	94,43	12.956,6	6.153,5
0+740,00	CR4	21,41	8,68	213,9	90,72	13.170,5	6.244,2
0+750,00	CR4	21,73	9,14	222,68	92,99	13.393,2	6.337,2
0+760,00	CR4	21,5	9,6	216,72	94,02	13.609,9	6.431,3
0+770,00	CR4	20,75	9,52	211,25	95,59	13.821,2	6.526,8
0+780,00	CR4	20,65	9,58	207,65	96,19	14.028,8	6.623,0
0+790,00	TRAV4	27,94	0	242,97	47,92	14.271,8	6.671,0
0+802,00	CR5	29,57	13,24	354,84	158,88	14.663,0	6.781,9
0+810,00	CR5	28,6	12,27	228,8	98,16	14.891,8	6.880,1
0+820,00	CR5	28,04	11,71	280,4	117,1	15.172,2	6.997,2
0+830,00	CR5	27,61	11,28	276,1	112,8	15.448,3	7.110,0
0+840,00	CR5	24,99	8,66	249,9	86,6	15.698,2	7.196,6
0+850,00	CR5	31,61	15,28	316,1	152,8	16.014,3	7.349,4
0+860,00	CR5	34,43	18,1	344,3	181	16.358,6	7.530,4
0+870,00	TRAV5	41,16	21,785	411,6	217,85	16.770,2	7.748,2
0+878,00	TRAV5	42,52	23,145	340,16	185,16	17.110,4	7.933,4
0+890,00	CTR1	39,84	0	478,08	0	17.588,5	7.933,4
0+900,00	CTR1	29,52	0	295,2	0	17.883,7	7.933,4
0+910,00	CTR1	27,07	0	270,7	0	18.154,4	7.933,4
0+920,00	CTR1	24,92	0	249,2	0	18.403,6	7.933,4
0+930,00	CTR1	29,67	0	296,7	0	18.700,3	7.933,4
0+940,00	CTR1	35,06	0	350,6	0	19.050,9	7.933,4
0+950,00	CTR1	39,22	0	392,2	0	19.443,1	7.933,4
0+960,00	CTR1	39,44	0	394,4	0	19.837,5	7.933,4
0+970,00	CTR1	36,74	0	367,4	0	20.204,9	7.933,4
0+980,00	CTR1	33,68	0	336,8	0	20.541,7	7.933,4
0+990,00	CTR1	34	0	340	0	20.881,7	7.933,4
1+000,00	CTR1	36,77	0	367,7	0	21.249,4	7.933,4
1+010,00	CTR1	44,38	0	443,8	0	21.693,2	7.933,4
1+020,00	CTR1	46,8	0	468	0	22.161,2	7.933,4
1+030,00	CTR1	32,26	0	344,43	0	22.505,6	7.933,4
1+040,00	CTR1	28,42	0	303,41	0	22.809,0	7.933,4
1+050,00	CTR1	21,49	0	249,59	0	23.058,6	7.933,4

KM	TRECHO	ÁREA DE CORTE (M²)	ÁREA DE REATERRO (M²)	VOLUME DE CORTE (M³)	VOLUME DE REATERRO (M³)	VOLUME ACUMULADO DE CORTE (M³)	VOLUME ACUMULADO DE REATERRO (M³)
1+060,00	CTR1	19,79	0	206,41	0	23.265,0	7.933,4
1+070,00	CTR1	22,82	0	213,03	0	23.478,1	7.933,4
1+080,00	CTR1	22,58	0	226,97	0	23.705,0	7.933,4
1+090,00	CTR1	21,47	0	220,23	0	23.925,3	7.933,4
1+100,00	CTR1	20,41	0	209,4	0	24.134,7	7.933,4
1+110,00	CTR1	21,98	0	211,97	0	24.346,6	7.933,4
1+120,00	CTR1	23,71	0	228,47	0	24.575,1	7.933,4
1+130,00	CTR1	25,12	0	244,17	0	24.819,3	7.933,4
1+140,00	CTR1	26,03	0	255,75	0	25.075,0	7.933,4
1+150,00	CTR1	26,95	0	264,92	0	25.339,9	7.933,4
1+160,00	CTR1	29,1	0	280,68	0	25.620,6	7.933,4
1+170,00	CTR1	30,84	0	299,7	0	25.920,3	7.933,4
1+180,00	CTR1	20,65	7,84	257,48	39,21	26.177,8	7.972,6