

TRECHO 01: POVOADO PAIOL DO CENTRO



1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de Obras e Serviços de Engenharia em Estradas Vicinais.

Local/implantação = Parnarama/MA

Proponente/proprietário = PARNARAMA/MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volume(m3) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)
E1	661157,88	9382352,33	20,00	6,00	0,15	18
E2	661138,34	9382348,18	40,00	6,00	0,15	36
E3	661118,52	9382345,51	60,00	6,00	0,15	54
E4	661098,63	9382344,83	80,00	6,00	0,15	72
E5	661078,66	9382345,80	100,00	6,00	0,15	90
E6	661058,67	9382345,11	120,00	6,00	0,15	108
E7	661038,68	9382344,43	140,00	6,00	0,15	126
E8	661018,69	9382343,81	160,00	6,00	0,15	144
E9	660998,70	9382343,26	180,00	6,00	0,15	162
E10	660978,70	9382343,33	200,00	6,00	0,15	180
E11	660958,70	9382343,39	220,00	6,00	0,15	198
E12	660938,70	9382343,87	240,00	6,00	0,15	216
E13	660918,98	9382342,71	260,00	6,00	0,15	234
E14	660900,02	9382336,35	280,00	6,00	0,15	252
E15	660881,28	9382329,37	300,00	6,00	0,15	270
E16	660862,58	9382322,29	320,00	6,00	0,15	288
E17	660843,84	9382315,29	340,00	6,00	0,15	306
E18	660825,11	9382308,29	360,00	6,00	0,15	324
E19	660806,48	9382301,00	380,00	6,00	0,15	342
E20	660787,93	9382293,53	400,00	6,00	0,15	360
E21	660769,38	9382286,07	420,00	6,00	0,15	378
E22	660750,94	9382278,36	440,00	6,00	0,15	396
E23	660733,59	9382268,40	460,00	6,00	0,15	414
E24	660716,75	9382257,63	480,00	6,00	0,15	432
E25	660700,16	9382246,46	500,00	6,00	0,15	450
E26	660684,39	9382234,18	520,00	6,00	0,15	468
E27	660668,73	9382221,73	540,00	6,00	0,15	486
E28	660653,11	9382209,25	560,00	6,00	0,15	504
E29	660637,39	9382196,94	580,00	6,00	0,15	522
E30	660620,58	9382186,09	600,00	6,00	0,15	540
E31	660603,31	9382176,06	620,00	6,00	0,15	558
E32	660585,49	9382166,98	640,00	6,00	0,15	576
E33	660567,43	9382158,45	660,00	6,00	0,15	594
E34	660548,74	9382151,33	680,00	6,00	0,15	612
E35	660530,04	9382144,22	700,00	6,00	0,15	630
E36	660510,81	9382138,86	720,00	6,00	0,15	648
E37	660491,57	9382133,42	740,00	6,00	0,15	666
E38	660472,38	9382127,80	760,00	6,00	0,15	684
E39	660453,88	9382120,21	780,00	6,00	0,15	702
E40	660435,46	9382112,43	800,00	6,00	0,15	720
E41	660416,65	9382105,66	820,00	6,00	0,15	738
E42	660397,75	9382099,11	840,00	6,00	0,15	756
E43	660378,85	9382092,56	860,00	6,00	0,15	774
E44	660360,07	9382085,68	880,00	6,00	0,15	792
E45	660341,33	9382078,70	900,00	6,00	0,15	810
E46	660322,59	9382071,71	920,00	6,00	0,15	828
E47	660303,85	9382064,72	940,00	6,00	0,15	846
E48	660285,11	9382057,74	960,00	6,00	0,15	864
E49	660266,31	9382050,93	980,00	6,00	0,15	882
E50	660247,45	9382044,25	1000,00	6,00	0,15	900
E51	660230,45	9382033,97	1020,00	6,00	0,15	918

TRECHO 01: POVOADO PAIOL DO CENTRO



1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de Obras e Serviços de Engenharia em Estradas Vicinais.

Local/implantação = Parnarama/MA

Proponente/proprietário = PARNARAMA/MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volume(m3) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)
E52	660214,37	9382022,12	1040,00	6,00	0,15	936
E53	660198,97	9382009,36	1060,00	6,00	0,15	954
E54	660183,44	9381996,76	1080,00	6,00	0,15	972
E55	660167,86	9381984,22	1100,00	6,00	0,15	990
E56	660152,08	9381971,93	1120,00	6,00	0,15	1008
E57	660135,92	9381960,15	1140,00	6,00	0,15	1026
E58	660119,69	9381948,46	1160,00	6,00	0,15	1044
E59	660102,75	9381937,84	1180,00	6,00	0,15	1062
E60	660085,75	9381927,31	1200,00	6,00	0,15	1080
E61	660067,59	9381918,92	1220,00	6,00	0,15	1098
E62	660048,94	9381911,74	1240,00	6,00	0,15	1116
E63	660029,65	9381906,68	1260,00	6,00	0,15	1134
E64	660009,73	9381905,50	1280,00	6,00	0,15	1152
E65	659989,95	9381908,46	1300,00	6,00	0,15	1170
E66	659970,13	9381911,00	1320,00	6,00	0,15	1188
E67	659950,16	9381912,06	1340,00	6,00	0,15	1206
E68	659930,29	9381914,35	1360,00	6,00	0,15	1224
E69	659910,42	9381916,63	1380,00	6,00	0,15	1242
E70	659890,82	9381920,60	1400,00	6,00	0,15	1260
E71	659871,63	9381926,06	1420,00	6,00	0,15	1278
E72	659852,76	9381932,69	1440,00	6,00	0,15	1296
E73	659833,38	9381937,28	1460,00	6,00	0,15	1314
E74	659813,60	9381939,90	1480,00	6,00	0,15	1332
E75	659793,72	9381937,73	1500,00	6,00	0,15	1350
E76	659773,78	9381937,20	1520,00	6,00	0,15	1368
E77	659753,81	9381938,14	1540,00	6,00	0,15	1386
E78	659733,98	9381940,66	1560,00	6,00	0,15	1404
E79	659714,22	9381943,72	1580,00	6,00	0,15	1422
E80	659694,78	9381948,42	1600,00	6,00	0,15	1440
E81	659675,34	9381953,12	1620,00	6,00	0,15	1458
E82	659655,91	9381957,82	1640,00	6,00	0,15	1476
E83	659636,43	9381962,39	1660,00	6,00	0,15	1494
E84	659616,87	9381966,44	1680,00	6,00	0,15	1512
E85	659596,99	9381968,64	1700,00	6,00	0,15	1530
E86	659577,05	9381970,04	1720,00	6,00	0,15	1548
E87	659557,13	9381971,76	1740,00	6,00	0,15	1566
E88	659537,22	9381973,55	1760,00	6,00	0,15	1584
E89	659517,22	9381973,53	1780,00	6,00	0,15	1602
E90	659497,35	9381971,62	1800,00	6,00	0,15	1620
E91	659477,85	9381967,33	1820,00	6,00	0,15	1638
E92	659459,27	9381960,09	1840,00	6,00	0,15	1656
E93	659441,58	9381950,78	1860,00	6,00	0,15	1674
E94	659424,01	9381941,23	1880,00	6,00	0,15	1692
E95	659408,00	9381929,25	1900,00	6,00	0,15	1710
E96	659391,62	9381917,84	1920,00	6,00	0,15	1728
E97	659374,00	9381908,42	1940,00	6,00	0,15	1746
E98	659355,28	9381901,37	1960,00	6,00	0,15	1764
E99	659335,92	9381896,50	1980,00	6,00	0,15	1782
E100	659316,10	9381894,34	2000,00	6,00	0,15	1800
E101	659296,13	9381893,32	2020,00	6,00	0,15	1818
E102	659276,17	9381892,01	2040,00	6,00	0,15	1836

TRECHO 01: POVOADO PAIOL DO CENTRO



1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de Obras e Serviços de Engenharia em Estradas Vicinais.

Local/implantação = Parnarama/MA

Proponente/proprietário = PARNARAMA/MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volume(m3) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)
E103	659256,26	9381890,13	2060,00	6,00	0,15	1854
E104	659236,39	9381887,83	2080,00	6,00	0,15	1872
E105	659216,54	9381885,43	2100,00	6,00	0,15	1890
E106	659196,83	9381882,27	2120,00	6,00	0,15	1908
E107	659178,18	9381875,05	2140,00	6,00	0,15	1926
E108	659160,88	9381865,16	2160,00	6,00	0,15	1944
E109	659144,13	9381854,37	2180,00	6,00	0,15	1962
E110	659125,77	9381846,71	2200,00	6,00	0,15	1980
E111	659106,14	9381844,00	2220,00	6,00	0,15	1998
E112	659086,18	9381844,81	2240,00	6,00	0,15	2016
E113	659066,60	9381848,26	2260,00	6,00	0,15	2034
E114	659047,67	9381854,73	2280,00	6,00	0,15	2052
E115	659028,67	9381860,95	2300,00	6,00	0,15	2070
E116	659009,36	9381866,16	2320,00	6,00	0,15	2088
E117	658990,09	9381871,52	2340,00	6,00	0,15	2106
E118	658970,89	9381877,11	2360,00	6,00	0,15	2124
E119	658951,14	9381879,92	2380,00	6,00	0,15	2142
E120	658931,39	9381883,11	2400,00	6,00	0,15	2160
E121	658911,75	9381886,80	2420,00	6,00	0,15	2178
E122	658892,20	9381890,79	2440,00	6,00	0,15	2196
E123	658872,25	9381890,87	2460,00	6,00	0,15	2214
E124	658852,30	9381889,42	2480,00	6,00	0,15	2232
E125	658832,38	9381887,78	2500,00	6,00	0,15	2250
E126	658812,83	9381883,75	2520,00	6,00	0,15	2268
E127	658792,99	9381881,22	2540,00	6,00	0,15	2286
E128	658773,29	9381877,81	2560,00	6,00	0,15	2304
E129	658753,55	9381874,60	2580,00	6,00	0,15	2322
E130	658733,72	9381871,97	2600,00	6,00	0,15	2340
E131	658714,48	9381866,66	2620,00	6,00	0,15	2358
E132	658695,25	9381861,18	2640,00	6,00	0,15	2376
E133	658675,82	9381856,57	2660,00	6,00	0,15	2394
E134	658656,07	9381853,41	2680,00	6,00	0,15	2412
E135	658636,08	9381852,66	2700,00	6,00	0,15	2430
E136	658616,11	9381851,59	2720,00	6,00	0,15	2448
E137	658596,14	9381850,62	2740,00	6,00	0,15	2466
E138	658576,15	9381851,33	2760,00	6,00	0,15	2484
E139	658556,18	9381852,25	2780,00	6,00	0,15	2502
E140	658536,35	9381854,84	2800,00	6,00	0,15	2520
E141	658516,53	9381857,48	2820,00	6,00	0,15	2538
E142	658496,72	9381860,25	2840,00	6,00	0,15	2556
E143	658476,91	9381863,02	2860,00	6,00	0,15	2574
E144	658457,10	9381865,77	2880,00	6,00	0,15	2592
E145	658437,29	9381868,52	2900,00	6,00	0,15	2610
E146	658417,38	9381867,06	2920,00	6,00	0,15	2628
E147	658397,81	9381863,88	2940,00	6,00	0,15	2646
E148	658379,43	9381856,00	2960,00	6,00	0,15	2664
E149	658363,39	9381844,38	2980,00	6,00	0,15	2682
E150	658348,74	9381830,82	3000,00	6,00	0,15	2700
E151	658336,08	9381815,35	3020,00	6,00	0,15	2718
E152	658323,41	9381799,87	3040,00	6,00	0,15	2736
E153	658312,90	9381782,92	3060,00	6,00	0,15	2754

TRECHO 01: POVOADO PAIOL DO CENTRO



1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de Obras e Serviços de Engenharia em Estradas Vicinais.

Local/implantação = Parnarama/MA

Proponente/proprietário = PARNARAMA/MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volume(m3) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)
E154	658303,04	9381765,52	3080,00	6,00	0,15	2772
E155	658293,30	9381748,06	3100,00	6,00	0,15	2790
E156	658286,57	9381729,23	3120,00	6,00	0,15	2808
E157	658279,84	9381710,39	3140,00	6,00	0,15	2826
E158	658273,10	9381691,56	3160,00	6,00	0,15	2844
E159	658266,81	9381672,59	3180,00	6,00	0,15	2862
E160	658261,32	9381653,36	3200,00	6,00	0,15	2880
E161	658255,83	9381634,13	3220,00	6,00	0,15	2898
E162	658250,33	9381614,89	3240,00	6,00	0,15	2916
E163	658239,11	9381598,52	3260,00	6,00	0,15	2934
E164	658227,06	9381582,55	3280,00	6,00	0,15	2952
E165	658212,52	9381568,87	3300,00	6,00	0,15	2970
E166	658197,67	9381555,47	3320,00	6,00	0,15	2988
E167	658182,83	9381542,07	3340,00	6,00	0,15	3006
E168	658166,25	9381530,91	3360,00	6,00	0,15	3024
E169	658149,54	9381519,91	3380,00	6,00	0,15	3042
E170	658132,84	9381508,91	3400,00	6,00	0,15	3060
E171	658116,14	9381497,91	3420,00	6,00	0,15	3078
E172	658098,41	9381488,72	3440,00	6,00	0,15	3096
E173	658080,38	9381480,06	3460,00	6,00	0,15	3114
E174	658062,35	9381471,40	3480,00	6,00	0,15	3132
E175	658043,98	9381463,50	3500,00	6,00	0,15	3150
E176	658025,59	9381455,65	3520,00	6,00	0,15	3168
E177	658007,19	9381447,80	3540,00	6,00	0,15	3186
E178	657988,04	9381442,05	3560,00	6,00	0,15	3204
E179	657968,87	9381436,33	3580,00	6,00	0,15	3222
E180	657949,67	9381430,78	3600,00	6,00	0,15	3240
E181	657930,04	9381426,94	3620,00	6,00	0,15	3258
E182	657910,41	9381423,10	3640,00	6,00	0,15	3276
E183	657890,74	9381419,83	3660,00	6,00	0,15	3294
E184	657870,78	9381420,98	3680,00	6,00	0,15	3312
E185	657850,81	9381422,13	3700,00	6,00	0,15	3330
E186	657830,86	9381423,43	3720,00	6,00	0,15	3348
E187	657811,02	9381425,98	3740,00	6,00	0,15	3366
E188	657791,18	9381428,52	3760,00	6,00	0,15	3384
E189	657771,35	9381431,07	3780,00	6,00	0,15	3402
E190	657751,66	9381434,56	3800,00	6,00	0,15	3420
E191	657732,06	9381438,50	3820,00	6,00	0,15	3438
E192	657712,45	9381442,45	3840,00	6,00	0,15	3456
E193	657692,65	9381441,73	3860,00	6,00	0,15	3474
E194	657673,00	9381438,19	3880,00	6,00	0,15	3492
E195	657653,53	9381433,60	3900,00	6,00	0,15	3510
E196	657633,96	9381429,53	3920,00	6,00	0,15	3528
E197	657614,19	9381426,50	3940,00	6,00	0,15	3546
E198	657594,45	9381423,33	3960,00	6,00	0,15	3564
E199	657574,72	9381420,04	3980,00	6,00	0,15	3582
E200	657554,85	9381418,99	4000,00	6,00	0,15	3600
E201	657534,87	9381419,80	4020,00	6,00	0,15	3618
E202	657514,89	9381420,62	4040,00	6,00	0,15	3636
E203	657494,93	9381420,55	4060,00	6,00	0,15	3654
E204	657475,01	9381418,76	4080,00	6,00	0,15	3672

TRECHO 01: POVOADO PAIOL DO CENTRO



1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de Obras e Serviços de Engenharia em Estradas Vicinais.

Local/implantação = Parnarama/MA

Proponente/proprietário = PARNARAMA/MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volume(m3) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)
E205	657455,09	9381416,97	4100,00	6,00	0,15	3690
E206	657435,53	9381412,98	4120,00	6,00	0,15	3708
E207	657416,08	9381408,33	4140,00	6,00	0,15	3726
E208	657396,62	9381403,67	4160,00	6,00	0,15	3744
E209	657377,00	9381399,90	4180,00	6,00	0,15	3762
E210	657357,26	9381396,67	4200,00	6,00	0,15	3780
E211	657337,52	9381393,45	4220,00	6,00	0,15	3798
E212	657317,78	9381390,23	4240,00	6,00	0,15	3816
E213	657298,03	9381387,12	4260,00	6,00	0,15	3834
E214	657278,26	9381384,07	4280,00	6,00	0,15	3852
E215	657258,49	9381381,03	4300,00	6,00	0,15	3870
E216	657238,72	9381377,99	4320,00	6,00	0,15	3888
E217	657218,76	9381376,81	4340,00	6,00	0,15	3906
E218	657198,79	9381375,75	4360,00	6,00	0,15	3924
E219	657178,82	9381374,69	4380,00	6,00	0,15	3942
E220	657158,85	9381373,63	4400,00	6,00	0,15	3960
E221	657139,01	9381371,20	4420,00	6,00	0,15	3978
E222	657119,19	9381368,52	4440,00	6,00	0,15	3996
E223	657099,37	9381365,83	4460,00	6,00	0,15	4014
E224	657079,44	9381364,33	4480,00	6,00	0,15	4032
E225	657059,46	9381363,49	4500,00	6,00	0,15	4050
E226	657039,48	9381362,64	4520,00	6,00	0,15	4068
E227	657019,55	9381361,07	4540,00	6,00	0,15	4086
E228	656999,65	9381359,07	4560,00	6,00	0,15	4104
E229	656979,75	9381357,06	4580,00	6,00	0,15	4122
E230	656959,85	9381355,06	4600,00	6,00	0,15	4140
E231	656939,95	9381353,05	4620,00	6,00	0,15	4158
E232	656920,05	9381351,05	4640,00	6,00	0,15	4176
E233	656900,15	9381349,04	4660,00	6,00	0,15	4194
E234	656880,22	9381347,48	4680,00	6,00	0,15	4212
E235	656860,25	9381346,37	4700,00	6,00	0,15	4230
E236	656840,28	9381345,26	4720,00	6,00	0,15	4248
E237	656820,31	9381344,17	4740,00	6,00	0,15	4266
E238	656800,33	9381343,20	4760,00	6,00	0,15	4284
E239	656780,36	9381342,24	4780,00	6,00	0,15	4302
E240	656760,38	9381341,27	4800,00	6,00	0,15	4320
E241	656740,40	9381340,30	4820,00	6,00	0,15	4338
E242	656720,43	9381339,33	4840,00	6,00	0,15	4356
E243	656700,45	9381338,36	4860,00	6,00	0,15	4374
E244	656680,47	9381337,54	4880,00	6,00	0,15	4392
E245	656660,47	9381337,64	4900,00	6,00	0,15	4410
E246	656640,47	9381337,73	4920,00	6,00	0,15	4428
E247	656620,47	9381337,82	4940,00	6,00	0,15	4446
E248	656600,47	9381337,92	4960,00	6,00	0,15	4464
E249	656580,47	9381338,01	4980,00	6,00	0,15	4482
E250	656560,52	9381339,31	5000,00	6,00	0,15	4500
E251	656540,56	9381340,63	5020,00	6,00	0,15	4518
E252	656520,60	9381341,95	5040,00	6,00	0,15	4536
E253	656500,63	9381343,04	5060,00	6,00	0,15	4554
E254	656480,65	9381343,92	5080,00	6,00	0,15	4572
E255	656460,92	9381346,96	5100,00	6,00	0,15	4590

TRECHO 01: POVOADO PAIOL DO CENTRO



1. Informações Gerais

Objeto/obra = Execução de Obras e Serviços de Engenharia em Estradas Vicinais.

Local/implantação = Parnarama/MA

Proponente/proprietário = PARNARAMA/MA

N	X	Y	DISTANCIA	LARGURA	ESPESSURA	Volume(m3) Acumulado (Ext. x Altura x Largura = Volume m3)
E256	656441,57	9381351,33	5120,00	6,00	0,15	4608
E257	656425,64	9381363,43	5140,00	6,00	0,15	4626
E258	656409,51	9381375,24	5160,00	6,00	0,15	4644
E259	656392,73	9381386,13	5180,00	6,00	0,15	4662
E260	656375,40	9381395,89	5200,00	6,00	0,15	4680
E261	656356,57	9381402,64	5220,00	6,00	0,15	4698
E262	656337,37	9381408,17	5240,00	6,00	0,15	4716
E263	656318,01	9381413,18	5260,00	6,00	0,15	4734
E264	656298,62	9381418,08	5280,00	6,00	0,15	4752
E265	656279,16	9381422,70	5300,00	6,00	0,15	4770
E266	656259,70	9381427,31	5320,00	6,00	0,15	4788
E267	656240,24	9381431,93	5340,00	6,00	0,15	4806
E268	656220,97	9381437,26	5360,00	6,00	0,15	4824
E269	656201,74	9381442,78	5380,00	6,00	0,15	4842
E270	656182,52	9381448,30	5400,00	6,00	0,15	4860
E271	656163,30	9381453,83	5420,00	6,00	0,15	4878
E272	656144,08	9381459,35	5440,00	6,00	0,15	4896
E273	656124,70	9381464,08	5460,00	6,00	0,15	4914
E274	656104,82	9381466,23	5480,00	6,00	0,15	4932
E275	656084,93	9381468,38	5500,00	6,00	0,15	4950
E276	656065,04	9381468,73	5520,00	6,00	0,15	4968
E277	656045,15	9381466,69	5540,00	6,00	0,15	4986
E278	656025,33	9381464,20	5560,00	6,00	0,15	5004
E279	656005,89	9381459,47	5580,00	6,00	0,15	5022
E280	655987,59	9381451,66	5600,00	6,00	0,15	5040
E281	655969,69	9381442,73	5620,00	6,00	0,15	5058
E282	655954,15	9381430,29	5640,00	6,00	0,15	5076
E283	655939,08	9381417,13	5660,00	6,00	0,15	5094
E284	655924,59	9381403,36	5680,00	6,00	0,15	5112
E285	655910,23	9381389,44	5700,00	6,00	0,15	5130
E286	655895,07	9381376,50	5720,00	6,00	0,15	5148
E287	655878,57	9381365,20	5740,00	6,00	0,15	5166
E288	655861,75	9381354,41	5760,00	6,00	0,15	5184
E289	655844,03	9381345,14	5780,00	6,00	0,15	5202
E290	655825,57	9381337,54	5800,00	6,00	0,15	5220
E291	655806,81	9381330,62	5820,00	6,00	0,15	5238
E292	655788,11	9381323,53	5840,00	6,00	0,15	5256
E293	655769,55	9381316,08	5860,00	6,00	0,15	5274
E294	655750,99	9381308,62	5880,00	6,00	0,15	5292
E295	655731,47	9381304,28	5900,00	6,00	0,15	5310
E296	655711,94	9381299,95	5920,00	6,00	0,15	5328
E297	655692,16	9381297,91	5940,00	6,00	0,15	5346
E298	655672,16	9381297,74	5960,00	6,00	0,15	5364
E299	655652,22	9381296,85	5980,00	6,00	0,15	5382
E300	655632,44	9381293,88	6000,00	6,00	0,15	5400
E301	655612,66	9381290,90	6020,00	6,00	0,15	5418,00