

FERROVIA: TRANORDESTINA
TRECHO: PARNAMIRIM - ARARIPINA (PE)
LOTE: 3

VOLUMES DA CAMADA FINAL E DO CORPO DO ATERRO

Aterro	ESTACA		Volume Geométrico de Aterro (m³)		
	Inicial	Final	Camada Final	Corpo do Aterro	Total
Triângulo de Reversão - Ramo A					
ARA01a	-24 + 0	-22 + 10	59,81	0,00	59,81
ARA01	-19 + 10	5 + 10	4.091,54	43.461,56	47.553,10
ARA02	18 + 10	26 + 10	1.336,36	3.202,84	4.539,20
		Sub-total	5.487,71	46.664,40	52.152,11
Triângulo de Reversão - Ramo B					
ARB02	-8 + 10	4 + 10	1.669,90	2.382,90	4.052,80
		Sub-total	1.669,90	2.382,90	4.052,80
Linha Geral					
A01	50 + 10	52 + 10	231,84	294,56	526,40
A02	70 + 10	74 + 10	670,78	869,58	1.540,36
A03	77 + 10	82 + 10	636,78	491,08	1.127,86
A04	94 + 5	113 + 15	3.446,98	26.155,76	29.602,74
A04a	142 + 10	143 + 10	0,30	0,00	0,30
A05	153 + 5	184 + 15	5.396,60	33.461,66	38.858,26
A05a	262 + 10	263 + 10	85,96	0,00	85,96
A06	318 + 10	447 + 10	36.071,40	394.391,92	430.463,32
A07	468 + 10	476 + 10	1.012,92	551,62	1.564,54
A08	514 + 10	528 + 10	2.227,98	11.395,14	13.623,12
A09	570 + 10	574 + 10	394,68	153,04	547,72
A10	582 + 5	606 + 10	4.354,08	100.113,36	104.467,44
A11	610 + 10	619 + 15	1.269,40	2.467,50	3.736,90
A11a	625 + 10	626 + 10	10,40	0,00	10,40
A12	680 + 10	695 + 10	2.639,19	72.093,44	74.732,63
A13	698 + 10	726 + 10	5.042,37	101.115,69	106.158,06
A13a	753 + 10	754 + 10	3,74	0,00	3,74
A13b	757 + 10	759 + 10	1,70	0,00	1,70
A13c	762 + 10	767 + 10	1,54	0,00	1,54
A14	806 + 10	832 + 10	4.081,62	4.044,26	8.125,88
A15	844 + 10	873 + 10	4.939,86	65.368,98	70.308,84
A16	883 + 10	894 + 10	1.667,76	6.190,88	7.858,64
A17	900 + 10	913 + 10	2.329,09	14.225,34	16.554,43
A18	918 + 10	944 + 10	4.710,63	90.447,09	95.157,72
A19	953 + 5	968 + 10	2.533,16	13.477,28	16.010,44
A20	977 + 5	1.005 + 10	4.913,16	41.773,38	46.686,54
A21	1.027 + 10	1.029 + 10	183,48	215,80	399,28
A22	1.122 + 10	1.164 + 10	7.543,44	176.444,42	183.987,86
A23	1.209 + 10	1.228 + 10	3.264,60	16.862,32	20.126,92
A24	1.299 + 10	1.397 + 10	17.467,54	216.398,62	233.866,16
A25	1.419 + 10	1.459 + 10	6.638,58	49.563,36	56.201,94
A26	1.513 + 5	1.521 + 10	2.105,84	11.192,80	13.298,64
A27	1.579 + 5	1.615 + 10	8.023,42	288.941,56	296.964,98
A28	1.634 + 10	1.637 + 15	544,26	1.630,84	2.175,10
A29	1.664 + 10	1.667 + 10	544,26	435,10	979,36
A30	1.688 + 10	1.696 + 10	1.345,12	2.615,20	3.960,32
A31	1.717 + 10	1.764 + 10	8.539,03	226.785,58	235.324,61

FERROVIA: TRANORDESTINA
TRECHO: PARNAMIRIM - ARARIPINA (PE)
LOTE: 3

VOLUMES DA CAMADA FINAL E DO CORPO DO ATERRO

Aterro	ESTACA		Volume Geométrico de Aterro (m³)		
	Inicial	Final	Camada Final	Corpo do Aterro	Total
A32	1.773 + 10	1.809 + 10	6.506,15	86.964,08	93.470,23
A33	1.852 + 10	1.870 + 10	3.074,40	38.543,50	41.617,90
A34	1.885 + 10	1.894 + 10	1.484,88	5.916,50	7.401,38
A35	1.922 + 10	1.923 + 10	181,42	259,10	440,52
A36	2.034 + 10	2.094 + 10	8.563,56	3.975,68	12.539,24
A37	2.102 + 10	2.112 + 10	1.211,88	1.271,30	2.483,18
A38	2.191 + 10	2.253 + 10	10.250,66	26.916,14	37.166,80
A39	2.319 + 10	2.358 + 10	6.206,32	7.111,28	13.317,60
A40	2.394 + 10	2.451 + 10	7.613,06	11.652,06	19.265,12
A40a	2.488 + 10	2.489 + 10	39,22	0,00	39,22
A41	2.491 + 10	2.501 + 10	1.548,02	2.583,62	4.131,64
A42	2.513 + 10	2.607 + 10	20.160,22	109.651,64	129.811,86
A42a	2.678 + 10	2.683 + 10	104,68	0,00	104,68
A42b	2.685 + 10	2.690 + 10	61,58	0,00	61,58
A43	2.729 + 10	2.754 + 10	4.356,45	53.719,09	58.075,54
A44	2.760 + 10	2.794 + 10	6.138,41	65.721,70	71.860,11
A45	2.829 + 10	2.832 + 10	420,20	215,76	635,96
A46	2.877 + 10	2.890 + 10	1.150,18	605,96	1.756,14
A47	2.920 + 10	2.972 + 10	9.173,20	42.165,74	51.338,94
A48	2.996 + 10	3.007 + 10	404,76	0,00	404,76
A49	3.028 + 10	3.087 + 10	9.931,16	20.129,46	30.060,62
A50	3.104 + 10	3.140 + 10	6.188,84	23.950,66	30.139,50
A51	3.181 + 10	3.258 + 10	12.640,48	13.809,42	26.449,90
A52	3.270 + 10	3.288 + 10	2.931,34	5.913,60	8.844,94
A53	3.290 + 10	3.359 + 10	11.462,70	38.578,38	50.041,08
A54	3.404 + 10	3.427 + 10	3.601,90	11.321,10	14.923,00
A54a	3.438 + 10	3.441 + 10	52,10	0,00	52,10
A55	3.537 + 10	3.640 + 10	28.853,70	655.633,62	684.487,32
A55b	3.658 + 10	3.659 + 10	0,08	0,00	0,08
A56	3.698 + 10	3.712 + 10	2.399,16	2.854,36	5.253,52
A57	3.783 + 10	3.813 + 10	5.044,58	4.672,32	9.716,90
A58	3.832 + 10	3.838 + 10	683,74	613,30	1.297,04
A59	3.869 + 10	3.947 + 10	12.174,78	20.455,64	32.630,42
A60	3.956 + 10	3.981 + 10	4.004,14	6.697,46	10.701,60
A61	4.030 + 10	4.070 + 10	6.951,12	20.371,18	27.322,30
A62	4.075 + 10	4.083 + 10	241,96	0,00	241,96
A63	4.225 + 10	4.259 + 10	5.809,64	20.254,80	26.064,44
A64	4.313 + 10	4.325 + 10	1.726,72	1.389,22	3.115,94
A65	4.372 + 10	4.387 + 10	2.497,26	10.023,38	12.520,64
A66	4.418 + 10	4.438 + 10	3.373,88	10.019,90	13.393,78
A67	4.466 + 10	4.470 + 10	648,10	373,14	1.021,24
A68	4.518 + 10	4.549 + 10	3.874,36	8.088,18	11.962,54
A68a	4.566 + 10	4.569 + 10	100,64	0,00	100,64
A68b	4.585 + 10	4.595 + 10	329,64	0,00	329,64
A69	4.618 + 10	4.724 + 10	19.210,60	205.689,96	224.900,56
A70	4.751 + 10	4.765 + 10	5.845,06	4.941,70	10.786,76
A71	4.784 + 10	4.819 + 10	14.182,08	47.815,50	61.997,58
A72	4.841 + 10	4.845 + 10	603,48	0,00	603,48

FERROVIA: TRANORDESTINA
TRECHO: PARNAMIRIM - ARARIPINA (PE)
LOTE: 3

VOLUMES DA CAMADA FINAL E DO CORPO DO ATERRO

Aterro	ESTACA		Volume Geométrico de Aterro (m ³)		
	Inicial	Final	Camada Final	Corpo do Aterro	Total
A73	4.873 + 10	4.885 + 10	5.087,04	3.199,26	8.286,30
A74	4.913 + 10	4.921 + 10	1.785,03	3.020,21	4.805,24
		Sub-total	405.758,05	3.567.256,06	3.973.014,11
Rodovia PE-555					
APE01	11 + 10	19 + 7,85	1.296,29	13.305,46	14.601,75
APE02	21 + 8,85	40 + 10	3.189,45	93.039,18	96.228,62
		Sub-total	4.485,73	106.344,64	110.830,37
Rodovia BR-122					
ABR01	3 + 0	15 + 11,58	1.659,39	11.698,33	13.357,73
ABR02	17 + 12,58	34 + 5,24	2.550,07	23.605,75	26.155,82
		Sub-total	4.209,46	35.304,09	39.513,55
		Total	421.610,85	3.757.952,09	4.179.562,94

- Obs.:**
- Camada final do aterro da ferrovia: aterro com cota até 1,0 m abaixo do greide de terraplenagem;
 - Camada final do aterro da rodovia: aterro com cota até 0,6 m abaixo do greide de terraplenagem;