

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área (m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
352+0.000	1.886	0.000	5.000	15,626	0,000	-22.587,545
352+10.000	2.268	0.000	5.000	20,766	0,000	-22.571,919
353+0.000	2.746	0.000	5.000	25,067	0,000	-22.551,153
353+10.000	3.066	0.000	5.000	29,061	0,000	-22.526,086
354+0.000	3.125	0.000	5.000	30,955	0,000	-22.497,025
354+10.000	2.416	0.000	5.000	27,705	0,000	-22.466,070
355+0.000	2.174	0.000	5.000	22,952	0,000	-22.438,365
355+10.000	1.902	0.000	5.000	20,381	0,000	-22.415,413
356+0.000	1.680	0.000	5.000	17,911	0,000	-22.395,032
356+10.000	1.552	0.000	5.000	16,158	0,000	-22.377,121
357+0.000	1.609	0.000	5.000	15,804	0,000	-22.360,963
357+10.000	2.206	0.000	5.000	19,078	0,000	-22.345,159
358+0.000	0.514	0.446	5.000	13,600	2,232	-22.326,081
358+10.000	0.272	0.965	5.000	3,927	7,056	-22.314,713
359+0.000	0.131	1.304	5.000	2,012	11,342	-22.317,842
359+10.000	0.034	1.579	5.000	0,822	14,415	-22.327,172
360+0.000	0.004	1.676	5.000	0,189	16,279	-22.340,765
360+10.000	0.000	1.534	5.000	0,021	16,053	-22.356,855
361+0.000	0.000	1.548	5.000	0,000	15,413	-22.372,887
361+10.000	0.048	0.847	5.000	0,240	11,979	-22.388,300
362+0.000	0.145	0.575	5.000	0,967	7,111	-22.400,039
362+10.000	0.064	1.009	5.000	1,046	7,919	-22.406,183
363+0.000	0.000	1.864	5.000	0,319	14,365	-22.413,056
363+10.000	0.000	2.439	5.000	0,000	21,515	-22.427,102
364+0.000	0.000	2.426	5.000	0,000	24,322	-22.448,617
364+10.000	0.000	2.263	5.000	0,000	23,411	-22.472,939
365+0.000	0.003	2.294	5.000	0,018	22,723	-22.496,350
365+10.000	0.002	2.116	5.000	0,027	21,978	-22.519,055
366+0.000	0.000	2.401	5.000	0,009	22,507	-22.541,006
366+10.000	0.000	3.085	5.000	0,000	27,385	-22.563,504
367+0.000	0.000	3.465	5.000	0,000	32,735	-22.590,889
367+10.000	0.000	3.793	5.000	0,000	36,303	-22.623,624

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
368+0.000	0.000	4.687	5.000	0,000	42,418	-22.659,927
368+10.000	0.000	5.188	5.000	0,000	49,367	-22.702,345
369+0.000	0.000	5.008	5.000	0,000	50,956	-22.751,712
369+10.000	0.000	4.291	5.000	0,000	46,492	-22.802,668
370+0.000	0.010	3.314	5.000	0,048	38,025	-22.849,160
370+10.000	0.312	2.463	5.000	1,060	28,887	-22.887,137
371+0.000	0.740	1.228	5.000	5,256	18,454	-22.914,964
371+10.000	0.830	0.582	5.000	7,848	9,050	-22.928,162
372+0.000	0.905	0.074	5.000	8,678	3,279	-22.929,364
372+10.000	1.759	0.000	5.000	13,320	0,368	-22.923,965
373+0.000	2.314	0.000	5.000	20,144	0,000	-22.911,013
373+10.000	1.117	0.021	5.000	16,907	0,106	-22.890,869
374+0.000	0.594	0.580	5.000	8,553	3,007	-22.874,068
374+10.000	0.574	1.335	5.000	5,841	9,576	-22.868,522
375+0.000	0.607	1.838	5.000	5,910	15,865	-22.872,257
375+10.000	0.867	1.378	5.000	7,373	16,079	-22.882,212
376+0.000	0.588	2.059	5.000	7,671	16,627	-22.890,918
376+10.000	0.347	2.186	5.000	4,677	21,225	-22.899,874
377+0.000	0.142	2.116	5.000	2,445	21,511	-22.916,422
377+10.000	0.045	1.547	5.000	0,933	18,314	-22.935,488
378+0.000	0.131	0.841	5.000	0,878	11,938	-22.952,869
378+10.000	0.380	0.829	5.000	2,555	8,348	-22.963,929
379+0.000	0.633	0.798	5.000	5,066	8,134	-22.969,722
379+10.000	0.477	1.074	5.000	5,547	9,362	-22.972,790
380+0.000	0.169	1.432	5.000	3,228	12,533	-22.976,605
380+10.000	0.000	1.887	5.000	0,844	16,594	-22.985,910
381+0.000	0.055	0.635	5.000	0,274	12,606	-23.001,660
381+10.000	0.281	0.176	5.000	1,677	4,051	-23.013,992
382+0.000	0.324	0.240	5.000	3,022	2,076	-23.016,366
382+10.000	0.227	0.259	5.000	2,761	2,500	-23.015,420
383+0.000	0.070	1.084	5.000	1,548	6,639	-23.015,159
383+10.000	0.000	2.709	5.000	0,375	18,801	-23.020,250

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 136/2024
 FLS ANO
 9
 PREF. DE PINHEIROS CARMENSO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
384+0.000	0.000	3.691	5.000	0,000	31,857	-23.038,676
384+10.000	0.000	3.403	5.000	0,000	35,468	-23.070,533
385+0.000	0.000	2.006	5.000	0,000	27,046	-23.106,001
385+10.000	0.023	0.626	5.000	0,115	13,160	-23.133,047
386+0.000	0.157	0.144	5.000	0,901	3,848	-23.146,092
386+10.000	0.000	0.803	5.000	0,786	4,734	-23.149,039
387+0.000	0.000	2.478	5.000	0,000	16,406	-23.152,987
387+10.000	0.000	2.164	5.000	0,000	23,213	-23.169,393
388+0.000	0.000	2.644	5.000	0,000	24,044	-23.192,606
388+10.000	0.000	2.279	5.000	0,000	24,619	-23.216,650
389+0.000	0.566	0.003	5.000	2,830	11,414	-23.241,269
389+10.000	5.303	0.000	5.000	29,343	0,017	-23.249,853
390+0.000	3.254	0.000	5.000	42,782	0,000	-23.220,527
390+10.000	1.123	0.000	5.000	21,882	0,000	-23.177,745
391+0.000	0.609	0.038	5.000	8,661	0,190	-23.155,863
391+10.000	0.599	0.005	5.000	6,017	0,213	-23.147,392
392+0.000	0.746	0.000	5.000	6,704	0,023	-23.141,588
392+10.000	2.385	0.000	5.000	15,679	0,000	-23.134,907
393+0.000	1.075	0.063	5.000	17,312	0,315	-23.119,228
393+10.000	0.223	1.871	5.000	6,446	9,686	-23.102,231
394+0.000	0.000	2.848	5.000	1,073	23,741	-23.105,471
394+10.000	0.000	1.573	5.000	0,000	22,242	-23.128,139
395+0.000	0.005	0.882	5.000	0,027	12,277	-23.150,381
395+10.000	0.000	1.437	5.000	0,027	11,597	-23.162,631
396+0.000	0.000	2.526	5.000	0,000	19,814	-23.174,201
396+10.000	0.000	2.705	5.000	0,000	26,664	-23.194,015
397+0.000	0.000	2.332	5.000	0,000	25,185	-23.220,679
397+10.000	0.000	1.408	5.000	0,000	18,696	-23.245,864
398+0.000	0.322	0.091	5.000	1,612	7,493	-23.264,560
398+10.000	1.066	0.000	5.000	6,940	0,455	-23.270,441
399+0.000	0.699	0.000	5.000	8,824	0,000	-23.263,956
399+10.000	0.786	0.000	5.000	7,426	0,000	-23.255,132

DE LICITAÇÃO
 137/2024
 PLS ANO
 9
 FULVIO RIQUEL CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0,000
 Estaca Final: 771+15,610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
400+0.000	1.188	0.006	5.000			-23.247,706
				9,869	0,028	
400+10.000	1.145	0.054	5.000			-23.237,865
				11,663	0,296	
401+0.000	1.123	0.000	5.000			-23.226,498
				11,340	0,269	
401+10.000	0.969	0.041	5.000			-23.215,427
				10,461	0,208	
402+0.000	0.598	0.368	5.000			-23.205,174
				7,834	2,047	
402+10.000	0.226	0.646	5.000			-23.199,387
				4,121	5,071	
403+0.000	0.022	0.646	5.000			-23.200,337
				1,297	6,424	
403+10.000	0.193	1.144	5.000			-23.205,464
				1,127	8,818	
404+0.000	0.060	1.885	5.000			-23.213,155
				1,327	14,847	
404+10.000	0.114	1.707	5.000			-23.226,675
				0,917	17,587	
405+0.000	0.158	1.758	5.000			-23.243,345
				1,420	17,054	
405+10.000	0.247	0.747	5.000			-23.258,979
				2,045	12,502	
406+0.000	0.930	0.128	5.000			-23.269,436
				5,888	4,375	
406+10.000	2.277	0.000	5.000			-23.267,923
				16,037	0,641	
407+0.000	4.286	0.000	5.000			-23.252,527
				32,861	0,000	
407+10.000	2.892	0.000	5.000			-23.219,666
				35,940	0,000	
408+0.000	1.012	0.298	5.000			-23.183,726
				19,520	1,491	
408+10.000	0.425	1.481	5.000			-23.165,697
				7,182	8,894	
409+0.000	0.007	2.041	5.000			-23.167,409
				2,159	17,608	
409+10.000	0.000	1.788	5.000			-23.182,858
				0,034	19,143	
410+0.000	0.000	1.180	5.000			-23.201,967
				0,000	14,838	
410+10.000	0.224	0.925	5.000			-23.216,805
				1,119	10,522	
411+0.000	0.736	0.921	5.000			-23.226,208
				4,796	9,230	
411+10.000	0.826	0.700	5.000			-23.230,642
				8,126	7,871	
412+0.000	1.636	1.249	5.000			-23.230,387
				13,035	9,334	
412+10.000	1.972	0.457	5.000			-23.226,686
				18,970	8,164	
413+0.000	1.247	0.028	5.000			-23.215,880
				16,800	2,326	
413+10.000	1.137	0.000	5.000			-23.201,406
				12,151	0,143	
414+0.000	0.480	0.065	5.000			-23.189,398
				7,976	0,330	
414+10.000	0.133	0.068	5.000			-23.181,752
				3,001	0,674	
415+0.000	0.056	0.383	5.000			-23.179,425
				0,942	2,258	
415+10.000	0.063	0.331	5.000			-23.180,741
				0,591	3,568	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 13/8/2024
 FLS ANO
 qu
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANEAS

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
416+0.000	0,044	0.511	5.000	0,532	4,206	-23.183,718
416+10.000	0.000	0.912	5.000	0,219	7,116	-23.187,392
417+0.000	0.000	1.106	5.000	0,000	10,093	-23.194,289
417+10.000	0.000	0.879	5.000	0,000	9,923	-23.204,382
418+0.000	0.012	0.577	5.000	0,060	7,279	-23.214,305
418+10.000	0.000	0.777	5.000	0,062	6,810	-23.221,524
419+0.000	0.000	0.496	5.000	0,000	6,395	-23.228,272
419+10.000	0.002	0.670	5.000	0,012	5,834	-23.234,667
420+0.000	0.032	0.429	5.000	0,174	5,496	-23.240,489
420+10.000	0.029	0.252	5.000	0,309	3,402	-23.245,811
421+0.000	0.002	0.450	5.000	0,155	3,506	-23.248,904
421+10.000	0.021	0.440	5.000	0,112	4,450	-23.252,255
422+0.000	0.092	0.220	5.000	0,565	3,301	-23.256,593
422+10.000	0.485	0.280	5.000	2,960	2,310	-23.259,329
423+0.000	0.918	0.691	5.000	7,016	4,852	-23.258,679
423+10.000	0.203	0.878	5.000	5,606	7,842	-23.256,515
424+0.000	0.000	0.999	5.000	1,016	9,383	-23.258,751
424+10.000	0.000	0.663	5.000	0,000	8,311	-23.267,118
425+0.000	0.074	0.150	5.000	0,372	4,068	-23.275,429
425+10.000	0.492	0.000	5.000	2,832	0,751	-23.279,125
426+0.000	0.581	0.000	5.000	5,367	0,000	-23.277,044
426+10.000	0.475	0.015	5.000	5,284	0,073	-23.271,677
427+0.000	0.486	0.136	5.000	4,808	0,751	-23.266,466
427+10.000	0.762	0.255	5.000	6,243	1,954	-23.262,409
428+0.000	1.163	0.043	5.000	9,627	1,491	-23.258,120
428+10.000	1.499	0.000	5.000	13,308	0,214	-23.249,984
429+0.000	1.744	0.000	5.000	16,212	0,000	-23.236,890
429+10.000	1.754	0.000	5.000	17,632	0,000	-23.220,678
430+0.000	1.873	0.000	5.000	18,176	0,000	-23.203,046
430+10.000	2.079	0.000	5.000	19,723	0,000	-23.184,870
431+0.000	0.606	0.175	5.000	13,452	0,870	-23.165,147
431+10.000	0.621	0.806	5.000	6,256	4,845	-23.152,565

DE LICITAÇÃO
 139/2024
 MES ANO
 g
 FERRETT CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
432+0.000	0.502	0.958	5.000			-23.151,154
				5,725	8,676	
432+10.000	0.327	1.129	5.000			-23.154,105
				4,219	10,247	
433+0.000	0.163	1.457	5.000			-23.160,133
				2,501	12,748	
433+10.000	0.000	1.083	5.000			-23.170,380
				0,836	12,550	
434+0.000	0.000	1.347	5.000			-23.182,094
				0,000	12,033	
434+10.000	0.000	1.275	5.000			-23.194,127
				0,000	13,048	
435+0.000	0.000	1.808	5.000			-23.207,175
				0,000	15,412	
435+10.000	0.000	2.349	5.000			-23.222,587
				0,000	20,803	
436+0.000	0.000	2.624	5.000			-23.243,390
				0,000	24,876	
436+10.000	0.000	2.578	5.000			-23.268,266
				0,000	26,022	
437+0.000	0.000	2.501	5.000			-23.294,288
				0,000	25,409	
437+10.000	0.000	2.089	5.000			-23.319,697
				0,000	22,955	
438+0.000	0.023	0.434	5.000			-23.342,652
				0,114	12,616	
438+10.000	1.426	0.000	5.000			-23.355,154
				7,247	2,171	
439+0.000	1.644	0.000	5.000			-23.350,078
				15,350	0,000	
439+10.000	2.045	0.000	5.000			-23.334,728
				18,442	0,000	
440+0.000	1.712	0.000	5.000			-23.316,286
				18,786	0,000	
440+10.000	1.272	0.000	5.000			-23.297,500
				14,943	0,000	
441+0.000	1.369	0.000	5.000			-23.282,557
				13,264	0,000	
441+10.000	1.349	0.000	5.000			-23.269,293
				13,651	0,000	
442+0.000	1.103	0.000	5.000			-23.255,642
				12,313	0,000	
442+10.000	0.208	0.285	5.000			-23.243,329
				6,574	1,427	
443+0.000	0.085	1.161	5.000			-23.238,182
				1,468	7,208	
443+10.000	0.254	1.643	5.000			-23.243,922
				1,731	13,896	
444+0.000	0.260	1.642	5.000			-23.256,087
				2,619	16,179	
444+10.000	0.252	1.611	5.000			-23.269,647
				2,601	15,964	
445+0.000	0.243	1.775	5.000			-23.283,010
				2,524	16,649	
445+10.000	0.557	0.805	5.000			-23.297,135
				4,086	12,707	
446+0.000	1.762	0.000	5.000			-23.305,756
				11,737	3,958	
446+10.000	1.013	0.000	5.000			-23.297,977
				13,974	0,000	
447+0.000	0.031	1.296	5.000			-23.284,003
				5,228	6,531	
447+10.000	0.000	2.345	5.000			-23.285,306
				0,152	18,231	

140/2024

DE LICITAÇÃO
 MANOEL
 g
 LICITADO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área (m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
448+0.000	0.000	3.407	5.000	0,000	28,760	-23.303,385
448+10.000	0.000	2.109	5.000	0,000	27,578	-23.332,145
449+0.000	0.003	0.934	5.000	0,013	15,215	-23.359,723
449+10.000	0.075	0.621	5.000	0,389	7,777	-23.374,925
450+0.000	0.013	0.725	5.000	0,442	6,730	-23.382,313
450+10.000	0.000	0.860	5.000	0,063	7,935	-23.388,601
451+0.000	0.118	0.669	5.000	0,620	7,600	-23.396,473
451+10.000	0.182	0.167	5.000	1,501	4,179	-23.403,453
452+0.000	0.384	0.081	5.000	2,828	1,240	-23.406,131
452+10.000	1.233	0.000	5.000	8,087	0,407	-23.404,543
453+0.000	1.980	0.000	5.000	16,066	0,000	-23.396,863
453+10.000	2.283	0.000	5.000	21,315	0,000	-23.380,797
454+0.000	2.241	0.000	5.000	22,629	0,000	-23.359,482
454+10.000	2.457	0.000	5.000	23,472	0,000	-23.336,853
455+0.000	0.286	0.250	5.000	13,675	1,249	-23.313,381
455+10.000	0.006	1.662	5.000	1,432	9,606	-23.300,955
456+0.000	0.000	2.037	5.000	0,027	18,577	-23.309,129
456+10.000	0.000	2.434	5.000	0,000	22,413	-23.327,679
457+0.000	0.000	2.830	5.000	0,000	26,371	-23.350,092
457+10.000	0.000	2.473	5.000	0,000	26,550	-23.376,463
458+0.000	0.000	1.654	5.000	0,000	20,631	-23.403,013
458+10.000	0.000	1.016	5.000	0,000	13,455	-23.423,644
459+0.000	0.149	0.540	5.000	0,743	7,782	-23.437,099
459+10.000	0.388	0.245	5.000	2,681	3,926	-23.444,138
460+0.000	0.300	0.104	5.000	3,439	1,747	-23.445,383
460+10.000	0.084	0.167	5.000	1,921	1,358	-23.443,691
461+0.000	0.181	0.281	5.000	1,326	2,238	-23.443,128
461+10.000	0.597	0.050	5.000	3,926	1,635	-23.444,040
462+0.000	0.802	0.000	5.000	7,061	0,242	-23.441,749
462+10.000	0.279	0.000	5.000	5,421	0,002	-23.434,930
463+0.000	0.319	0.018	5.000	3,013	0,089	-23.429,511
463+10.000	0.966	0.006	5.000	6,547	0,114	-23.426,987

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 141/2024
 TILS ANO
 g
 PÍDRE DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
464+0.000	0.816	0.002	5.000			-23.420,154
				9,086	0,035	
464+10.000	1.171	0.000	5.000			-23.411,103
				10,114	0,008	
465+0.000	0.937	0.002	5.000			-23.400,997
				10,698	0,010	
465+10.000	0.492	0.033	5.000			-23.390,309
				7,236	0,171	
466+0.000	0.269	0.047	5.000			-23.383,244
				3,807	0,401	
466+10.000	0.345	0.022	5.000			-23.379,838
				3,072	0,345	
467+0.000	0.566	0.004	5.000			-23.377,111
				4,557	0,130	
467+10.000	0.860	0.000	5.000			-23.372,684
				7,134	0,020	
468+0.000	0.883	0.000	5.000			-23.365,570
				8,716	0,000	
468+10.000	0.602	0.107	5.000			-23.356,854
				7,424	0,535	
469+0.000	0.131	0.476	5.000			-23.349,965
				3,666	2,914	
469+10.000	0.314	0.313	5.000			-23.349,213
				2,224	3,946	
470+0.000	0.444	0.136	5.000			-23.350,935
				3,788	2,249	
470+10.000	0.541	0.061	5.000			-23.349,396
				4,923	0,989	
471+0.000	0.687	0.008	5.000			-23.345,462
				6,118	0,348	
471+10.000	1.785	0.000	5.000			-23.339,692
				12,316	0,041	
472+0.000	3.360	0.000	5.000			-23.327,417
				25,725	0,000	
472+10.000	4.337	0.000	5.000			-23.301,692
				38,484	0,000	
473+0.000	3.052	0.000	5.000			-23.263,208
				36,946	0,000	
473+10.000	2.286	0.000	5.000			-23.226,262
				26,691	0,000	
474+0.000	1.596	0.000	5.000			-23.199,571
				19,875	0,000	
474+10.000	1.135	0.000	5.000			-23.179,696
				13,656	0,000	
475+0.000	1.129	0.000	5.000			-23.166,040
				11,318	0,000	
475+10.000	1.293	0.000	5.000			-23.154,722
				12,110	0,000	
476+0.000	1.410	0.000	5.000			-23.142,612
				13,515	0,000	
476+10.000	1.746	0.000	5.000			-23.129,097
				15,780	0,000	
477+0.000	2.342	0.000	5.000			-23.113,317
				20,439	0,000	
477+10.000	1.663	0.000	5.000			-23.092,878
				19,521	0,000	
478+0.000	0.803	0.014	5.000			-23.073,357
				12,334	0,071	
478+10.000	0.431	0.124	5.000			-23.061,094
				6,174	0,690	
479+0.000	0.589	0.143	5.000			-23.055,610
				5,103	1,332	
479+10.000	1.295	0.025	5.000			-23.051,839
				9,421	0,838	

LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO

142 / 2024
 GABARITO
 on

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
480+0.000	2.386	0.000	5.000	18,406	0,126	-23.043,256
480+10.000	3.339	0.000	5.000	28,628	0,000	-23.024,976
481+0.000	3.301	0.017	5.000	33,199	0,084	-22.996,348
481+10.000	2.436	0.284	5.000	28,681	1,504	-22.963,233
482+0.000	1.344	0.429	5.000	18,898	3,566	-22.936,056
482+10.000	0.515	0.843	5.000	9,271	6,362	-22.920,724
483+0.000	0.481	1.013	5.000	4,693	9,482	-22.917,815
483+10.000	0.757	0.417	5.000	6,190	7,152	-22.922,604
484+0.000	0.611	0.090	5.000	6,841	2,539	-22.923,566
484+10.000	0.518	0.040	5.000	5,645	0,652	-22.919,264
485+0.000	0.530	0.017	5.000	5,238	0,286	-22.914,271
485+10.000	0.794	0.000	5.000	6,619	0,085	-22.909,319
486+0.000	0.691	0.000	5.000	7,422	0,000	-22.902,785
486+10.000	0.628	0.000	5.000	6,594	0,000	-22.895,363
487+0.000	0.672	0.000	5.000	6,482	0,000	-22.888,769
487+10.000	0.945	0.000	5.000	8,086	0,000	-22.882,287
488+0.000	0.984	0.000	5.000	9,644	0,000	-22.874,201
488+10.000	0.562	0.023	5.000	7,728	0,116	-22.864,557
489+0.000	0.337	0.060	5.000	4,491	0,413	-22.856,945
489+10.000	0.390	0.039	5.000	3,631	0,491	-22.852,867
490+0.000	0.722	0.016	5.000	5,558	0,271	-22.849,727
490+10.000	0.963	0.050	5.000	8,426	0,329	-22.844,440
491+0.000	0.816	0.457	5.000	8,896	2,539	-22.836,343
491+10.000	0.612	0.218	5.000	7,140	3,378	-22.829,986
492+0.000	0.257	0.066	5.000	4,345	1,419	-22.826,224
492+10.000	0.035	0.290	5.000	1,461	1,777	-22.823,298
493+0.000	0.214	0.317	5.000	1,246	3,035	-22.823,614
493+10.000	1.474	0.000	5.000	8,576	1,567	-22.825,403
494+0.000	3.026	0.000	5.000	23,753	0,000	-22.818,394
494+10.000	2.486	0.001	5.000	29,248	0,003	-22.794,641
495+0.000	0.418	1.368	5.000	15,483	6,569	-22.765,396
495+10.000	0.000	2.696	5.000	2,267	19,735	-22.756,482

DE LICITAÇÃO
 113/2014
 28 ANO
 9
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
496+0.000	0.001	0.849	5.000	0,003	17,724	-22.773,950
496+10.000	0.023	0.678	5.000	0,117	7,634	-22.791,671
497+0.000	0.000	1.526	5.000	0,114	11,021	-22.799,188
497+10.000	0.000	2.368	5.000	0,000	19,388	-22.810,095
498+0.000	0.000	2.320	5.000	0,000	23,334	-22.829,483
498+10.000	0.057	0.465	5.000	0,303	13,765	-22.852,817
499+0.000	0.030	0.425	5.000	0,466	4,292	-22.866,279
499+10.000	0.186	0.199	5.000	1,165	3,032	-22.870,105
500+0.000	0.266	0.077	5.000	2,268	1,375	-22.871,972
500+10.000	0.452	0.046	5.000	3,588	0,616	-22.871,079
501+0.000	0.783	0.011	5.000	6,175	0,288	-22.868,107
501+10.000	0.884	0.000	5.000	8,335	0,056	-22.862,220
502+0.000	0.831	0.000	5.000	8,572	0,000	-22.853,941
502+10.000	1.064	0.000	5.000	9,495	0,000	-22.845,369
503+0.000	0.835	0.001	5.000	9,402	0,006	-22.835,874
503+10.000	1.455	0.000	5.000	11,435	0,006	-22.826,478
504+0.000	0.668	0.000	5.000	10,616	0,000	-22.815,049
504+10.000	0.000	1.592	5.000	3,342	7,961	-22.804,433
505+0.000	0.000	3.385	5.000	0,000	24,887	-22.809,052
505+10.000	0.000	4.718	5.000	0,000	40,516	-22.833,939
506+0.000	0.000	5.896	5.000	0,000	53,105	-22.874,455
506+10.000	0.000	5.680	5.000	0,000	57,805	-22.927,560
507+0.000	0.000	5.091	5.000	0,000	53,541	-22.985,365
507+10.000	0.000	3.601	5.000	0,000	43,078	-23.038,906
508+0.000	0.054	2.196	5.000	0,280	28,598	-23.081,984
508+10.000	0.350	1.485	5.000	2,062	18,181	-23.110,302
509+0.000	0.474	1.277	5.000	4,118	13,812	-23.126,421
509+10.000	0.552	0.906	5.000	5,128	10,918	-23.136,115
510+0.000	0.671	0.779	5.000	6,115	8,428	-23.141,905
510+10.000	1.199	0.554	5.000	9,352	6,666	-23.144,218
511+0.000	2.015	0.153	5.000	16,070	3,536	-23.141,532
511+10.000	3.224	0.000	5.000	26,194	0,767	-23.128,998

DE LICITAÇÃO

144/2024

22.00

CARNERO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
512+0.000	5.024	0.000	5.000	40,909	0,000	-23.103,571
512+10.000	4.886	0.000	5.000	49,143	0,000	-23.062,662
513+0.000	2.185	0.069	5.000	35,116	0,344	-23.013,519
513+10.000	0.624	0.670	5.000	14,044	3,691	-22.978,747
514+0.000	0.191	1.527	5.000	4,077	10,982	-22.968,394
514+10.000	0.041	2.110	5.000	1,161	18,184	-22.975,299
515+0.000	0.013	1.418	5.000	0,271	17,639	-22.992,322
515+10.000	0.092	0.540	5.000	0,527	9,788	-23.009,690
516+0.000	0.959	0.000	5.000	5,267	2,713	-23.018,951
516+10.000	2.233	0.000	5.000	16,032	0,000	-23.016,397
517+0.000	2.669	0.000	5.000	24,606	0,000	-23.000,365
517+10.000	2.518	0.000	5.000	26,004	0,000	-22.975,759
518+0.000	2.336	0.000	5.000	24,287	0,000	-22.949,755
518+10.000	1.784	0.000	5.000	20,587	0,000	-22.925,468
519+0.000	1.208	0.006	5.000	14,962	0,032	-22.904,881
519+10.000	0.884	0.152	5.000	10,460	0,790	-22.889,951
520+0.000	0.495	0.132	5.000	6,894	1,416	-22.880,281
520+10.000	0.215	0.234	5.000	3,551	1,829	-22.874,803
521+0.000	0.196	0.482	5.000	2,023	3,621	-22.873,081
521+10.000	0.148	0.542	5.000	1,684	5,148	-22.874,679
522+0.000	0.133	0.706	5.000	1,377	6,268	-22.878,143
522+10.000	0.196	1.085	5.000	1,652	8,973	-22.883,034
523+0.000	0.462	1.197	5.000	3,350	11,398	-22.890,355
523+10.000	0.591	0.945	5.000	5,288	10,708	-22.898,403
524+0.000	0.781	0.676	5.000	6,862	8,106	-22.903,823
524+10.000	0.697	0.673	5.000	7,390	6,743	-22.905,067
525+0.000	0.659	0.573	5.000	6,779	6,228	-22.904,420
525+10.000	1.384	0.069	5.000	10,331	3,185	-22.903,869
526+0.000	1.697	0.015	5.000	15,767	0,407	-22.896,723
526+10.000	1.828	0.007	5.000	17,627	0,112	-22.881,363
527+0.000	1.325	0.002	5.000	15,764	0,044	-22.863,848
527+10.000	1.013	0.213	5.000	11,690	1,074	-22.848,128

14/5/2014
 SANTOS & CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
528+0.000	1.209	0.089	5.000	11,110	1,511	-22.837,512
528+10.000	1.263	0.018	5.000	12,360	0,537	-22.827,913
529+0.000	1.229	0.040	5.000	12,458	0,291	-22.816,090
529+10.000	1.144	0.156	5.000	11,862	0,981	-22.803,923
530+0.000	1.155	0.186	5.000	11,493	1,710	-22.793,042
530+10.000	1.379	0.000	5.000	12,572	0,934	-22.783,259
531+0.000	0.856	0.171	5.000	10,843	0,900	-22.771,621
531+10.000	0.534	0.205	5.000	6,951	1,878	-22.761,678
532+0.000	0.673	0.009	5.000	6,038	1,068	-22.756,605
532+10.000	1.705	0.000	5.000	11,889	0,044	-22.751,635
533+0.000	3.279	0.000	5.000	24,916	0,000	-22.739,790
533+10.000	3.592	0.000	5.000	34,354	0,000	-22.714,874
534+0.000	4.158	0.000	5.000	38,750	0,000	-22.680,520
534+10.000	3.521	0.000	5.000	39,114	0,000	-22.641,770
535+0.000	2.647	0.000	5.000	30,838	0,000	-22.602,656
535+10.000	1.901	0.000	5.000	22,737	0,000	-22.571,818
536+0.000	1.528	0.000	5.000	17,080	0,000	-22.549,081
536+10.000	0.571	1.069	5.000	10,476	5,282	-22.532,001
537+0.000	1.238	1.179	5.000	9,046	11,239	-22.526,807
537+10.000	1.189	0.476	5.000	12,135	8,271	-22.529,000
538+0.000	0.879	0.820	5.000	10,340	6,479	-22.525,136
538+10.000	0.556	0.591	5.000	7,179	7,055	-22.521,275
539+0.000	0.459	0.255	5.000	5,078	4,229	-22.521,151
539+10.000	1.309	0.000	5.000	8,630	1,334	-22.520,302
540+0.000	2.761	0.000	5.000	20,352	0,000	-22.513,006
540+10.000	3.835	0.000	5.000	32,984	0,000	-22.492,654
541+0.000	4.232	0.000	5.000	40,336	0,000	-22.459,670
541+10.000	3.950	0.000	5.000	40,911	0,000	-22.419,334
542+0.000	3.847	0.000	5.000	38,988	0,000	-22.378,423
542+10.000	4.021	0.000	5.000	40,010	0,000	-22.339,435
543+0.000	2.391	0.000	5.000	33,609	0,001	-22.299,425
543+10.000	1.877	0.000	5.000	22,206	0,002	-22.265,817

LICITAÇÃO
 146/2024
 PLANO
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
544+0.000	1.667	0.000	5.000			-22.243,613
				17,720	0,000	
544+10.000	1.478	0.000	5.000			-22.225,893
				15,729	0,000	
545+0.000	1.114	0.231	5.000			-22.210,164
				12,965	1,156	
545+10.000	0.006	1.227	5.000			-22.198,355
				5,604	7,289	
546+0.000	0.001	2.091	5.000			-22.200,040
				0,034	16,590	
546+10.000	0.000	2.308	5.000			-22.216,596
				0,003	21,713	
547+0.000	0.000	2.526	5.000			-22.238,306
				0,000	24,167	
547+10.000	0.000	1.815	5.000			-22.262,473
				0,000	21,703	
548+0.000	0.000	7.713	5.000			-22.284,176
				0,000	47,642	
548+10.000	1.217	1.158	5.000			-22.331,818
				6,085	44,355	
549+0.000	0.547	1.404	5.000			-22.370,088
				8,819	12,810	
549+10.000	0.150	1.125	5.000			-22.374,079
				3,504	12,584	
550+0.000	0.002	1.524	5.000			-22.383,159
				0,780	13,088	
550+10.000	0.213	0.856	5.000			-22.395,467
				1,109	11,806	
551+0.000	0.227	0.780	5.000			-22.406,164
				2,234	8,132	
551+10.000	0.143	0.888	5.000			-22.412,062
				1,851	8,339	
552+0.000	0.164	1.180	5.000			-22.418,550
				1,536	10,339	
552+10.000	0.053	1.867	5.000			-22.427,353
				1,085	15,231	
553+0.000	0.013	2.139	5.000			-22.441,499
				0,331	20,026	
553+10.000	1.023	0.391	5.000			-22.461,194
				5,179	12,647	
554+0.000	5.395	0.000	5.000			-22.468,662
				31,999	1,971	
554+10.000	7.845	0.000	5.000			-22.438,634
				65,667	0,000	
555+0.000	7.261	0.000	5.000			-22.372,967
				74,177	0,000	
555+10.000	5.688	0.000	5.000			-22.298,790
				64,539	0,000	
556+0.000	4.179	0.000	5.000			-22.234,251
				49,338	0,000	
556+10.000	2.606	0.000	5.000			-22.184,913
				33,692	0,000	
557+0.000	2.253	0.000	5.000			-22.151,221
				24,274	0,000	
557+10.000	1.947	0.000	5.000			-22.126,947
				21,000	0,000	
558+0.000	2.237	0.000	5.000			-22.105,947
				20,922	0,000	
558+10.000	0.572	0.006	5.000			-22.085,025
				14,050	0,028	
559+0.000	0.000	3.067	5.000			-22.071,003
				2,862	15,364	
559+10.000	0.000	6.713	5.000			-22.083,505
				0,000	146,709	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 14/7/2014
 PREF. DE PIRACICABA CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
560+0.000	0.000	10.827	5.000	0,000	263,106	-22.230,214
560+10.000	0.000	15.545	5.000	0,000	395,577	-22.493,320
561+0.000	0.000	13.688	5.000	0,000	438,495	-22.888,897
561+10.000	0.000	7.050	5.000	0,000	312,273	-23.327,392
562+0.000	0.000	4.193	5.000	0,000	168,996	-23.639,665
562+10.000	0.000	2.425	5.000	0,000	99,045	-23.808,661
563+0.000	0.286	0.720	5.000	1,472	46,929	-23.907,706
563+10.000	0.416	0.842	5.000	3,497	7,804	-23.953,163
564+0.000	0.427	0.362	5.000	4,150	6,038	-23.957,470
564+10.000	0.000	2.637	5.000	2,125	15,107	-23.959,358
565+0.000	0.000	3.405	5.000	0,000	30,498	-23.972,340
565+10.000	0.000	1.934	5.000	0,000	26,776	-24.002,838
566+0.000	0.702	0.000	5.000	3,512	9,671	-24.029,614
566+10.000	1.890	0.000	5.000	12,905	0,000	-24.035,773
567+0.000	1.785	0.000	5.000	18,412	0,000	-24.022,868
567+10.000	1.092	0.000	5.000	14,553	0,000	-24.004,456
568+0.000	0.528	0.000	5.000	8,104	0,000	-23.989,903
568+10.000	2.024	0.000	5.000	12,716	0,000	-23.981,799
569+0.000	2.133	0.000	5.000	21,013	0,000	-23.969,083
569+10.000	0.023	0.399	5.000	11,019	1,965	-23.948,070
570+0.000	0.000	1.982	5.000	0,124	11,762	-23.939,016
570+10.000	0.000	4.146	5.000	0,000	30,477	-23.950,654
571+0.000	0.127	2.373	5.000	0,641	32,546	-23.981,131
571+10.000	0.008	2.840	5.000	0,674	26,063	-24.013,036
572+0.000	0.389	0.357	5.000	1,987	15,986	-24.038,425
572+10.000	0.024	0.610	5.000	2,064	4,837	-24.052,424
573+0.000	0.000	0.821	5.000	0,119	7,157	-24.055,197
573+10.000	0.000	1.816	5.000	0,000	13,185	-24.062,235
574+0.000	0.000	3.296	5.000	0,000	25,557	-24.075,420
574+10.000	0.030	1.588	5.000	0,152	24,418	-24.100,977
575+0.000	0.007	1.163	5.000	0,188	13,751	-24.125,243
575+10.000	0.080	1.813	5.000	0,436	14,878	-24.138,806

148/2024

DE LICITAÇÃO

SANO
PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área (m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
576+0.000	0.239	1.295	5.000			-24.153,248
				1,593	15,539	
576+10.000	0.138	0.349	5.000			-24.167,194
				1,882	8,221	
577+0.000	0.911	0.022	5.000			-24.173,533
				5,242	1,857	
577+10.000	2.072	0.000	5.000			-24.170,148
				15,002	0,110	
578+0.000	0.890	0.010	5.000			-24.155,256
				15,006	0,048	
578+10.000	0.912	0.063	5.000			-24.140,298
				9,007	0,362	
579+0.000	0.621	0.096	5.000			-24.131,653
				7,662	0,795	
579+10.000	0.425	0.267	5.000			-24.124,786
				5,227	1,815	
580+0.000	0.372	0.106	5.000			-24.121,374
				3,982	1,866	
580+10.000	0.779	0.000	5.000			-24.119,258
				5,754	0,531	
581+0.000	0.892	0.000	5.000			-24.114,035
				8,354	0,000	
581+10.000	1.254	0.000	5.000			-24.105,681
				10,729	0,000	
582+0.000	0.422	0.312	5.000			-24.094,952
				8,489	1,498	
582+10.000	0.000	2.540	5.000			-24.087,961
				2,111	14,258	
583+0.000	0.000	3.207	5.000			-24.100,108
				0,000	28,733	
583+10.000	0.000	3.234	5.000			-24.128,841
				0,000	32,205	
584+0.000	0.000	3.031	5.000			-24.161,046
				0,000	31,327	
584+10.000	0.000	1.920	5.000			-24.192,373
				0,000	24,754	
585+0.000	0.465	0.013	5.000			-24.217,127
				2,327	9,666	
585+10.000	3.118	0.000	5.000			-24.224,466
				18,202	0,067	
586+0.000	1.234	0.000	5.000			-24.206,331
				22,139	0,000	
586+10.000	1.164	0.013	5.000			-24.184,192
				11,990	0,063	
587+0.000	0.892	0.025	5.000			-24.172,265
				10,276	0,190	
587+10.000	0.645	0.056	5.000			-24.162,179
				7,685	0,407	
588+0.000	0.406	0.094	5.000			-24.154,901
				5,256	0,748	
588+10.000	0.239	0.111	5.000			-24.150,393
				3,225	1,020	
589+0.000	0.101	0.294	5.000			-24.148,188
				1,703	2,024	
589+10.000	0.031	0.674	5.000			-24.148,509
				0,664	4,841	
590+0.000	0.000	1.111	5.000			-24.152,686
				0,157	8,924	
590+10.000	0.026	1.470	5.000			-24.161,453
				0,129	12,901	
591+0.000	0.228	1.112	5.000			-24.174,225
				1,267	12,906	
591+10.000	0.599	0.610	5.000			-24.185,864
				4,133	8,605	

DE LICITAÇÃO
 149/2024
 PISANO
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Estaca Inicial: 0+0,000

Estaca Final: 771+15,610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
592+0.000	1.304	0.444	5.000	10,058	4,881	-24.190,336
592+10.000	1.072	0.122	5.000	12,016	2,791	-24.185,159
593+0.000	0.767	0.187	5.000	9,196	1,545	-24.175,934
593+10.000	0.557	0.419	5.000	6,617	3,030	-24.168,283
594+0.000	0.411	0.747	5.000	4,840	5,831	-24.164,696
594+10.000	0.304	1.133	5.000	3,576	9,399	-24.165,687
595+0.000	0.220	1.308	5.000	2,620	12,205	-24.171,510
595+10.000	0.143	1.051	5.000	1,813	11,798	-24.181,095
596+0.000	0.212	0.874	5.000	1,771	9,625	-24.191,080
596+10.000	0.428	0.367	5.000	3,197	6,206	-24.198,934
597+0.000	0.713	0.015	5.000	5,706	1,915	-24.201,943
597+10.000	1.344	0.000	5.000	10,287	0,077	-24.198,152
598+0.000	1.928	0.000	5.000	16,184	0,000	-24.187,942
598+10.000	2.100	0.000	5.000	19,764	0,000	-24.171,758
599+0.000	1.402	0.000	5.000	17,510	0,000	-24.151,994
599+10.000	0.452	0.000	5.000	9,268	0,000	-24.134,484
600+0.000	0.345	0.091	5.000	3,985	0,455	-24.125,216
600+10.000	0.906	0.000	5.000	6,254	0,455	-24.121,686
601+0.000	1.998	0.000	5.000	14,517	0,000	-24.115,887
601+10.000	3.025	0.000	5.000	25,115	0,000	-24.101,370
602+0.000	3.001	0.000	5.000	29,834	0,000	-24.076,255
602+10.000	2.397	0.000	5.000	26,988	0,000	-24.046,421
603+0.000	1.809	0.000	5.000	21,029	0,000	-24.019,433
603+10.000	1.396	0.008	5.000	16,024	0,038	-23.998,404
604+0.000	1.334	0.000	5.000	13,651	0,038	-23.982,418
604+10.000	1.313	0.000	5.000	13,158	0,000	-23.968,805
605+0.000	1.065	0.000	5.000	11,890	0,000	-23.955,647
605+10.000	0.774	0.000	5.000	9,199	0,000	-23.943,757
606+0.000	0.662	0.000	5.000	7,181	0,000	-23.934,558
606+10.000	0.828	0.035	5.000	7,451	0,174	-23.927,377
607+0.000	1.154	0.160	5.000	9,914	0,973	-23.920,100
607+10.000	1.431	0.224	5.000	12,928	1,918	-23.911,159

150/2004

1º ANO

PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
608+0.000	1.822	0.000	5.000			-23.900,149
				16,265	1,119	
608+10.000	2.258	0.000	5.000			-23.885,003
				20,401	0,000	
609+0.000	1.249	0.042	5.000			-23.864,602
				17,538	0,210	
609+10.000	0.891	0.208	5.000			-23.847,274
				10,699	1,251	
610+0.000	0.355	0.437	5.000			-23.837,826
				6,327	3,211	
610+10.000	0.039	0.733	5.000			-23.834,710
				2,044	5,779	
611+0.000	0.011	0.803	5.000			-23.838,445
				0,261	7,601	
611+10.000	0.162	0.420	5.000			-23.845,785
				0,897	6,033	
612+0.000	0.644	0.392	5.000			-23.850,921
				4,150	3,973	
612+10.000	0.444	0.563	5.000			-23.850,744
				5,616	4,718	
613+0.000	0.070	0.820	5.000			-23.849,846
				2,654	6,949	
613+10.000	0.472	0.379	5.000			-23.854,141
				2,776	6,034	
614+0.000	0.155	0.215	5.000			-23.857,399
				3,193	2,958	
614+10.000	0.149	0.336	5.000			-23.857,164
				1,482	2,777	
615+0.000	0.137	0.255	5.000			-23.858,459
				1,393	2,984	
615+10.000	0.142	0.142	5.000			-23.860,050
				1,393	1,987	
616+0.000	0.220	0.298	5.000			-23.860,644
				1,809	2,202	
616+10.000	0.237	0.226	5.000			-23.861,037
				2,287	2,622	
617+0.000	0.286	0.157	5.000			-23.861,372
				2,615	1,918	
617+10.000	0.432	0.068	5.000			-23.860,675
				3,591	1,127	
618+0.000	0.673	0.010	5.000			-23.858,211
				5,525	0,393	
618+10.000	1.080	0.008	5.000			-23.853,079
				8,763	0,094	
619+0.000	1.218	0.009	5.000			-23.844,410
				11,490	0,087	
619+10.000	0.975	0.019	5.000			-23.833,007
				11,152	0,141	
620+0.000	0.000	1.948	5.000			-23.821,996
				5,034	9,996	
620+10.000	0.000	2.950	5.000			-23.826,958
				0,000	24,871	
621+0.000	0.000	1.987	5.000			-23.851,829
				0,000	24,811	
621+10.000	1.987	0.019	5.000			-23.876,640
				10,049	10,006	
622+0.000	4.273	0.000	5.000			-23.876,597
				31,302	0,093	
622+10.000	2.037	0.000	5.000			-23.845,388
				31,551	0,000	
623+0.000	0.765	0.203	5.000			-23.813,837
				14,008	1,014	
623+10.000	0.047	0.292	5.000			-23.800,843
				4,061	2,475	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 15/1/2024
 PREF. DE CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
624+0.000	0.060	1.075	5.000			-23.799,257
				0,535	6,838	
624+10.000	0.000	2.616	5.000			-23.805,560
				0,296	18,530	
625+0.000	0.000	2.311	5.000			-23.823,794
				0,000	25,057	
625+10.000	0.004	0.758	5.000			-23.848,851
				0,021	15,256	
626+0.000	0.255	0.556	5.000			-23.864,086
				1,369	6,278	
626+10.000	0.437	0.100	5.000			-23.868,995
				3,561	3,192	
627+0.000	0.574	0.000	5.000			-23.868,626
				5,056	0,502	
627+10.000	1.114	0.000	5.000			-23.864,072
				8,440	0,000	
628+0.000	1.624	0.000	5.000			-23.855,632
				13,689	0,000	
628+10.000	2.426	0.000	5.000			-23.841,943
				20,510	0,000	
629+0.000	2.168	0.000	5.000			-23.821,433
				23,479	0,000	
629+10.000	1.511	0.000	5.000			-23.797,954
				18,725	0,000	
630+0.000	1.315	0.000	5.000			-23.779,229
				14,175	0,000	
630+10.000	1.402	0.011	5.000			-23.765,054
				13,586	0,054	
631+0.000	1.642	0.000	5.000			-23.751,522
				15,224	0,054	
631+10.000	2.187	0.000	5.000			-23.736,352
				19,145	0,000	
632+0.000	1.055	0.265	5.000			-23.717,207
				16,208	1,326	
632+10.000	0.551	0.710	5.000			-23.702,325
				8,032	4,874	
633+0.000	0.154	1.116	5.000			-23.699,167
				3,525	9,128	
633+10.000	0.002	1.648	5.000			-23.704,770
				0,780	13,819	
634+0.000	0.000	1.047	5.000			-23.717,809
				0,014	13,476	
634+10.000	0.182	0.642	5.000			-23.731,271
				0,915	8,447	
635+0.000	0.339	0.360	5.000			-23.738,803
				2,607	5,010	
635+10.000	0.392	0.242	5.000			-23.741,206
				3,655	3,011	
636+0.000	0.262	0.489	5.000			-23.740,562
				3,272	3,656	
636+10.000	0.252	0.609	5.000			-23.740,946
				2,640	5,412	
637+0.000	0.023	0.506	5.000			-23.743,718
				1,422	5,462	
637+10.000	0.000	0.770	5.000			-23.747,758
				0,120	6,314	
638+0.000	0.002	1.192	5.000			-23.753,952
				0,009	9,784	
638+10.000	0.000	2.358	5.000			-23.763,727
				0,009	17,793	
639+0.000	0.000	1.829	5.000			-23.781,511
				0,000	21,056	
639+10.000	0.036	0.438	5.000			-23.802,567
				0,170	11,382	


 152 / 2024
 FLS ANO
 PREF DE PICOTI CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
640+0.000	0.369	0.282	5.000			-23.813,779
				2,077	3,560	
640+10.000	1.649	0.043	5.000			-23.815,262
				10,245	1,601	
641+0.000	2.400	0.000	5.000			-23.806,618
				20,387	0,210	
641+10.000	2.359	0.000	5.000			-23.786,441
				23,795	0,000	
642+0.000	2.363	0.000	5.000			-23.762,646
				23,608	0,000	
642+10.000	2.039	0.000	5.000			-23.739,038
				22,009	0,000	
643+0.000	1.777	0.000	5.000			-23.717,029
				19,079	0,000	
643+10.000	2.014	0.000	5.000			-23.697,950
				18,955	0,000	
644+0.000	2.231	0.023	5.000			-23.678,995
				21,228	0,114	
644+10.000	1.679	0.119	5.000			-23.657,881
				19,550	0,709	
645+0.000	1.566	0.039	5.000			-23.639,040
				16,225	0,788	
645+10.000	0.867	0.002	5.000			-23.623,603
				12,166	0,204	
646+0.000	0.713	0.164	5.000			-23.611,641
				7,897	0,832	
646+10.000	0.650	0.420	5.000			-23.604,576
				6,811	2,922	
647+0.000	0.526	0.610	5.000			-23.600,687
				5,877	5,153	
647+10.000	0.337	0.669	5.000			-23.599,963
				4,314	6,397	
648+0.000	0.401	0.844	5.000			-23.602,046
				3,689	7,567	
648+10.000	0.449	0.444	5.000			-23.605,924
				4,249	6,440	
649+0.000	0.682	0.216	5.000			-23.608,115
				5,652	3,296	
649+10.000	0.880	0.060	5.000			-23.605,759
				7,809	1,377	
650+0.000	1.056	0.006	5.000			-23.599,327
				9,683	0,329	
650+10.000	1.139	0.000	5.000			-23.589,973
				10,962	0,030	
651+0.000	1.992	0.066	5.000			-23.579,041
				15,757	0,327	
651+10.000	0.711	0.423	5.000			-23.563,611
				13,828	2,452	
652+0.000	2.435	0.056	5.000			-23.552,235
				16,275	2,398	
652+10.000	2.757	0.000	5.000			-23.538,358
				25,956	0,281	
653+0.000	2.643	0.000	5.000			-23.512,683
				26,998	0,000	
653+10.000	2.377	0.002	5.000			-23.485,685
				25,099	0,011	
654+0.000	2.349	0.009	5.000			-23.460,597
				23,631	0,054	
654+10.000	2.499	0.000	5.000			-23.437,020
				24,243	0,045	
655+0.000	1.783	0.000	5.000			-23.412,822
				21,413	0,002	
655+10.000	1.992	0.000	5.000			-23.391,411
				18,626	0,000	

LICITAÇÃO

153 Rom

2

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
656+0.000	1.184	0.000	5.000			-23.372,785
				15,879	0,000	
656+10.000	0.772	0.288	5.000			-23.356,906
				9,776	1,441	
657+0.000	0.701	0.203	5.000			-23.348,571
				7,364	2,455	
657+10.000	0.200	0.625	5.000			-23.343,662
				4,508	4,141	
658+0.000	0.224	1.200	5.000			-23.343,295
				2,124	9,129	
658+10.000	0.075	0.489	5.000			-23.350,300
				1,497	8,446	
659+0.000	0.679	0.000	5.000			-23.357,249
				3,768	2,443	
659+10.000	0.708	0.152	5.000			-23.355,924
				6,930	0,761	
660+0.000	0.950	0.000	5.000			-23.349,755
				7,949	0,739	
660+10.000	0.058	1.667	5.000			-23.342,545
				4,869	8,950	
661+0.000	0.039	1.951	5.000			-23.346,626
				0,486	18,089	
661+10.000	0.087	2.289	5.000			-23.364,229
				0,631	21,200	
662+0.000	0.150	1.930	5.000			-23.384,798
				1,188	21,096	
662+10.000	0.211	1.261	5.000			-23.404,706
				1,808	15,954	
663+0.000	0.081	1.232	5.000			-23.418,852
				1,461	12,466	
663+10.000	0.000	1.776	5.000			-23.429,857
				0,404	15,053	
664+0.000	0.000	3.027	5.000			-23.444,506
				0,000	24,029	
664+10.000	0.000	2.892	5.000			-23.468,535
				0,000	29,596	
665+0.000	0.000	2.599	5.000			-23.498,131
				0,000	27,454	
665+10.000	0.000	2.114	5.000			-23.525,585
				0,000	23,562	
666+0.000	0.008	1.551	5.000			-23.549,147
				0,038	18,325	
666+10.000	0.089	0.940	5.000			-23.567,434
				0,485	12,459	
667+0.000	0.267	0.287	5.000			-23.579,408
				1,784	6,136	
667+10.000	1.757	0.000	5.000			-23.583,760
				10,122	1,434	
668+0.000	1.904	0.000	5.000			-23.575,072
				18,305	0,000	
668+10.000	1.032	0.016	5.000			-23.556,767
				14,678	0,079	
669+0.000	0.451	0.146	5.000			-23.542,168
				7,411	0,810	
669+10.000	0.204	0.669	5.000			-23.535,567
				3,274	4,078	
670+0.000	0.041	1.287	5.000			-23.536,371
				1,227	9,783	
670+10.000	0.008	2.004	5.000			-23.544,927
				0,249	16,456	
671+0.000	0.000	2.463	5.000			-23.561,134
				0,042	22,334	
671+10.000	0.000	2.509	5.000			-23.583,426
				0,000	24,860	

154/2024
 FLS ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
672+0.000	0.042	1.073	5.000			-23.608,286
				0,212	17,908	
672+10.000	0.458	0.453	5.000			-23.625,982
				2,503	7,629	
673+0.000	1.144	0.082	5.000			-23.631,108
				8,009	2,675	
673+10.000	2.044	0.000	5.000			-23.625,774
				15,940	0,408	
674+0.000	2.826	0.000	5.000			-23.610,242
				24,409	0,000	
674+10.000	2.638	0.000	5.000			-23.585,833
				27,458	0,000	
675+0.000	2.069	0.000	5.000			-23.558,375
				23,601	0,000	
675+10.000	1.327	0.000	5.000			-23.534,774
				17,045	0,000	
676+0.000	0.599	0.000	5.000			-23.517,729
				9,718	0,000	
676+10.000	0.467	0.003	5.000			-23.508,011
				5,423	0,016	
677+0.000	0.461	0.039	5.000			-23.502,604
				4,642	0,209	
677+10.000	0.548	0.045	5.000			-23.498,171
				5,047	0,416	
678+0.000	0.612	0.068	5.000			-23.493,540
				5,800	0,561	
678+10.000	0.653	0.052	5.000			-23.488,301
				6,327	0,600	
679+0.000	0.601	0.040	5.000			-23.482,574
				6,272	0,459	
679+10.000	0.592	0.015	5.000			-23.476,761
				5,966	0,272	
680+0.000	0.793	0.000	5.000			-23.471,067
				6,926	0,074	
680+10.000	1.400	0.000	5.000			-23.464,215
				10,964	0,000	
681+0.000	0.769	0.030	5.000			-23.453,251
				10,844	0,150	
681+10.000	0.222	0.551	5.000			-23.442,557
				4,956	2,905	
682+0.000	0.147	1.212	5.000			-23.440,506
				1,845	8,813	
682+10.000	0.097	1.648	5.000			-23.447,474
				1,222	14,299	
683+0.000	0.081	1.495	5.000			-23.460,551
				0,892	15,717	
683+10.000	0.263	1.282	5.000			-23.475,376
				1,721	13,885	
684+0.000	0.490	0.843	5.000			-23.487,540
				3,767	10,624	
684+10.000	0.574	0.446	5.000			-23.494,397
				5,321	6,445	
685+0.000	0.422	0.320	5.000			-23.495,521
				4,978	3,830	
685+10.000	0.486	0.042	5.000			-23.494,373
				4,540	1,811	
686+0.000	0.683	0.008	5.000			-23.491,644
				5,843	0,254	
686+10.000	0.234	0.469	5.000			-23.486,055
				4,583	2,388	
687+0.000	0.108	0.122	5.000			-23.483,860
				1,710	2,957	
687+10.000	2.147	0.000	5.000			-23.485,107
				12,072	0,595	

LICITAÇÃO

155/2014
 2014
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
688+0.000	0.837	0.081	5.000			-23.473,630
				16,272	0,309	
688+10.000	0.372	0.179	5.000	6,047	1,298	-23.457,667
689+0.000	0.655	0.000	5.000	5,649	0,722	-23.452,918
689+10.000	0.297	0.060	5.000	4,822	0,300	-23.447,991
690+0.000	0.142	0.411	5.000	2,195	2,250	-23.443,469
690+10.000	0.001	1.168	5.000	0,747	7,807	-23.443,524
691+0.000	0.000	1.742	5.000	0,003	14,534	-23.450,584
691+10.000	0.042	1.017	5.000	0,224	13,728	-23.465,115
692+0.000	0.000	1.617	5.000	0,224	13,066	-23.478,619
692+10.000	0.000	1.185	5.000	0,000	14,010	-23.491,461
693+0.000	0.003	1.180	5.000	0,017	11,826	-23.505,471
693+10.000	0.000	2.147	5.000	0,016	16,646	-23.517,280
694+0.000	0.000	3.082	5.000	0,000	26,154	-23.533,910
694+10.000	0.000	3.570	5.000	0,000	33,262	-23.560,064
695+0.000	0.000	3.366	5.000	0,000	34,672	-23.593,326
695+10.000	0.000	3.286	5.000	0,000	33,253	-23.627,998
696+0.000	0.000	3.356	5.000	0,000	33,212	-23.661,251
696+10.000	0.000	3.301	5.000	0,000	33,278	-23.694,463
697+0.000	0.000	3.164	5.000	0,000	32,291	-23.727,741
697+10.000	0.000	2.735	5.000	0,000	29,428	-23.760,032
698+0.000	0.000	2.202	5.000	0,000	24,602	-23.789,460
698+10.000	0.000	1.718	5.000	0,000	19,515	-23.814,062
699+0.000	0.000	1.947	5.000	0,000	18,265	-23.833,577
699+10.000	0.006	2.211	5.000	0,029	20,789	-23.851,842
700+0.000	0.138	1.574	5.000	0,721	18,926	-23.872,602
700+10.000	0.174	1.086	5.000	1,563	13,299	-23.890,807
701+0.000	0.167	0.804	5.000	1,705	9,448	-23.902,543
701+10.000	0.127	0.675	5.000	1,467	7,394	-23.910,286
702+0.000	0.111	0.275	5.000	1,186	4,750	-23.916,213
702+10.000	1.163	0.096	5.000	6,370	1,855	-23.919,777
703+0.000	2.001	0.015	5.000	15,866	0,554	-23.915,262
703+10.000	2.162	0.019	5.000	20,813	0,166	-23.899,950

LICITAÇÃO
156/rou
FLS ANO
9
RUBEN DE ALMEIDA CARNERO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
704+0.000	2.161	0.029	5.000			-23.879,303
				21,613	0,236	
704+10.000	2.131	0.038	5.000			-23.857,926
				21,457	0,333	
705+0.000	2.121	0.016	5.000			-23.836,802
				21,260	0,268	
705+10.000	2.381	0.000	5.000			-23.815,810
				22,511	0,078	
706+0.000	1.683	0.000	5.000			-23.793,377
				20,357	0,000	
706+10.000	2.330	0.000	5.000			-23.773,020
				20,127	0,000	
707+0.000	2.050	0.000	5.000			-23.752,893
				21,902	0,000	
707+10.000	1.452	0.000	5.000			-23.730,991
				17,509	0,000	
708+0.000	0.751	0.002	5.000			-23.713,482
				11,013	0,011	
708+10.000	1.349	0.150	5.000			-23.702,480
				10,499	0,763	
709+0.000	3.611	0.000	5.000			-23.692,744
				24,802	0,752	
709+10.000	4.255	0.000	5.000			-23.668,694
				39,333	0,000	
710+0.000	1.781	0.000	5.000			-23.629,361
				30,178	0,000	
710+10.000	0.986	0.000	5.000			-23.599,183
				13,827	0,000	
711+0.000	1.955	0.005	5.000			-23.585,356
				14,724	0,022	
711+10.000	1.740	0.005	5.000			-23.570,654
				18,373	0,049	
712+0.000	0.782	0.799	5.000			-23.552,330
				12,517	4,046	
712+10.000	0.424	1.746	5.000			-23.543,859
				6,029	12,726	
713+0.000	0.172	2.206	5.000			-23.550,556
				2,977	19,760	
713+10.000	0.011	2.156	5.000			-23.567,339
				0,915	21,805	
714+0.000	0.128	1.762	5.000			-23.588,229
				0,695	19,590	
714+10.000	0.255	1.757	5.000			-23.607,124
				1,913	17,597	
715+0.000	0.742	1.494	5.000			-23.622,808
				4,984	16,257	
715+10.000	1.247	0.759	5.000			-23.634,081
				9,943	11,267	
716+0.000	1.948	0.000	5.000			-23.635,405
				16,348	3,731	
716+10.000	1.994	0.000	5.000			-23.622,788
				20,022	0,000	
717+0.000	2.146	0.000	5.000			-23.602,766
				20,699	0,000	
717+10.000	1.942	0.000	5.000			-23.582,067
				20,442	0,000	
718+0.000	1.389	0.000	5.000			-23.561,625
				16,658	0,000	
718+10.000	0.609	0.000	5.000			-23.544,967
				9,994	0,000	
719+0.000	0.028	0.236	5.000			-23.534,973
				3,187	1,178	
719+10.000	0.316	0.726	5.000			-23.532,964
				1,721	4,823	


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 157/2011
 FST
 9
 NET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
720+0.000	0.521	1.166	5.000			-23.536,066
				4,187	9,461	
720+10.000	0.382	0.618	5.000			-23.541,340
				4,515	8,918	
721+0.000	0.138	0.087	5.000			-23.545,743
				2,601	3,525	
721+10.000	0.080	0.713	5.000			-23.546,667
				1,036	4,130	
722+0.000	0.030	1.456	5.000			-23.549,761
				0,551	10,847	
722+10.000	0.000	1.847	5.000			-23.560,057
				0,150	16,514	
723+0.000	0.002	1.920	5.000			-23.576,421
				0,011	18,832	
723+10.000	0.010	1.775	5.000			-23.595,242
				0,060	18,310	
724+0.000	0.000	1.656	5.000			-23.613,492
				0,049	16,971	
724+10.000	0.066	1.087	5.000			-23.630,414
				0,338	13,552	
725+0.000	0.005	0.866	5.000			-23.643,628
				0,362	9,648	
725+10.000	0.000	1.168	5.000			-23.652,914
				0,024	10,078	
726+0.000	0.000	1.467	5.000			-23.662,968
				0,000	13,110	
726+10.000	0.000	1.318	5.000			-23.676,078
				0,000	13,928	
727+0.000	0.000	1.717	5.000			-23.690,006
				0,000	15,179	
727+10.000	0.149	0.851	5.000			-23.705,185
				0,743	12,842	
728+0.000	0.686	0.335	5.000			-23.717,284
				4,175	5,932	
728+10.000	0.881	0.102	5.000			-23.719,041
				7,839	2,185	
729+0.000	0.207	0.801	5.000			-23.713,387
				5,442	4,514	
729+10.000	0.519	0.475	5.000			-23.712,459
				3,628	6,381	
730+0.000	0.867	0.035	5.000			-23.715,212
				6,927	2,551	
730+10.000	0.930	0.041	5.000			-23.710,836
				9,122	0,380	
731+0.000	1.341	0.000	5.000			-23.702,094
				11,469	0,207	
731+10.000	0.465	0.138	5.000			-23.690,832
				9,120	0,673	
732+0.000	0.098	1.145	5.000			-23.682,385
				2,907	6,354	
732+10.000	0.472	0.292	5.000			-23.685,832
				2,922	7,140	
733+0.000	1.514	0.000	5.000			-23.690,050
				9,976	1,459	
733+10.000	1.488	0.000	5.000			-23.681,533
				15,022	0,000	
734+0.000	1.915	0.000	5.000			-23.666,511
				17,094	0,000	
734+10.000	1.924	0.000	5.000			-23.649,417
				19,194	0,000	
735+0.000	1.825	0.000	5.000			-23.630,223
				18,743	0,000	
735+10.000	1.431	0.000	5.000			-23.611,480
				16,281	0,000	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 158/2024
 S. A. M.
 g
 FICHA DE PÍQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
736+0.000	1.352	0.002	5.000			-23.595,199
				13,917	0,009	
736+10.000	1.462	0.008	5.000			-23.581,291
				14,073	0,047	
737+0.000	1.425	0.002	5.000			-23.567,265
				14,438	0,048	
737+10.000	1.724	0.000	5.000			-23.552,875
				15,538	0,010	
738+0.000	1.616	0.000	5.000			-23.537,347
				16,698	0,000	
738+10.000	1.770	0.000	5.000			-23.520,649
				16,929	0,000	
739+0.000	1.914	0.000	5.000			-23.503,720
				18,421	0,000	
739+10.000	1.585	0.000	5.000			-23.485,299
				17,495	0,000	
740+0.000	0.993	0.000	5.000			-23.467,804
				12,892	0,000	
740+10.000	0.733	0.064	5.000			-23.454,912
				8,632	0,322	
741+0.000	0.848	0.158	5.000			-23.446,602
				7,907	1,113	
741+10.000	0.489	0.323	5.000			-23.439,808
				6,689	2,406	
742+0.000	0.265	0.546	5.000			-23.435,525
				3,921	4,305	
742+10.000	0.028	1.001	5.000			-23.435,909
				1,464	7,731	
743+0.000	0.000	1.448	5.000			-23.442,176
				0,140	12,243	
743+10.000	0.000	1.336	5.000			-23.454,279
				0,000	13,920	
744+0.000	0.333	0.021	5.000			-23.468,199
				1,663	6,785	
744+10.000	0.436	0.144	5.000			-23.473,321
				3,874	0,814	
745+0.000	0.002	0.797	5.000			-23.470,261
				2,220	4,664	
745+10.000	0.024	0.836	5.000			-23.472,705
				0,128	8,161	
746+0.000	0.438	0.151	5.000			-23.480,738
				2,273	4,963	
746+10.000	1.907	0.000	5.000			-23.483,428
				11,676	0,757	
747+0.000	2.716	0.000	5.000			-23.472,509
				23,098	0,000	
747+10.000	2.749	0.000	5.000			-23.449,411
				27,360	0,000	
748+0.000	0.470	1.624	5.000			-23.422,051
				16,187	8,068	
748+10.000	0.000	4.392	5.000			-23.413,932
				2,404	89,628	
749+0.000	0.000	8.760	5.000			-23.501,156
				0,000	196,812	
749+10.000	0.000	12.297	5.000			-23.697,968
				0,000	316,080	
750+0.000	0.000	12.557	5.000			-24.014,048
				0,000	372,786	
750+10.000	0.000	14.337	5.000			-24.386,834
				0,000	403,122	
751+0.000	0.000	13.933	5.000			-24.789,956
				0,000	423,891	
751+10.000	0.000	12.410	5.000			-25.213,847
				0,000	394,761	

DE LICITAÇÃO
 15/9/2014
 15 ANOS
 QUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
752+0.000	0.000	11.515	5.000	0,000	358,449	-25.608,608
752+10.000	0.000	11.072	5.000	0,000	338,811	-25.967,057
753+0.000	0.000	9.835	5.000	0,000	313,602	-26.305,868
753+10.000	0.000	8.455	5.000	0,000	274,350	-26.619,470
754+0.000	0.000	7.931	5.000	0,000	245,799	-26.893,820
754+10.000	0.000	3.438	5.000	0,000	170,544	-27.139,619
755+0.000	0.149	0.154	5.000	0,746	53,892	-27.310,163
755+10.000	1.630	0.000	5.000	8,896	0,772	-27.363,309
756+0.000	1.313	0.000	5.000	14,717	0,000	-27.355,185
756+10.000	0.892	0.013	5.000	10,991	0,064	-27.340,468
757+0.000	0.981	0.056	5.000	9,366	0,342	-27.329,541
757+10.000	0.336	0.028	5.000	6,585	0,420	-27.320,517
758+0.000	0.197	0.585	5.000	2,665	3,067	-27.314,352
758+10.000	0.857	0.000	5.000	5,271	2,926	-27.314,754
759+0.000	2.000	0.000	5.000	14,286	0,000	-27.312,409
759+10.000	1.562	0.000	5.000	17,808	0,000	-27.298,123
760+0.000	0.531	0.000	5.000	10,462	0,000	-27.280,315
760+10.000	0.190	0.250	5.000	3,606	1,250	-27.269,853
761+0.000	0.205	0.432	5.000	1,977	3,412	-27.267,497
761+10.000	0.252	0.434	5.000	2,286	4,331	-27.268,932
762+0.000	0.181	0.765	5.000	2,167	5,994	-27.270,977
762+10.000	0.290	0.056	5.000	2,354	4,103	-27.274,804
763+0.000	0.068	0.163	5.000	1,790	1,093	-27.276,553
763+10.000	0.002	0.403	5.000	0,350	2,833	-27.275,856
764+0.000	0.000	0.902	5.000	0,009	6,525	-27.278,339
764+10.000	0.033	0.291	5.000	0,166	5,965	-27.284,855
765+0.000	0.176	0.436	5.000	1,125	3,520	-27.290,654
765+10.000	0.121	0.887	5.000	1,487	6,615	-27.293,049
766+0.000	0.000	1.426	5.000	0,605	11,566	-27.298,177
766+10.000	0.099	1.123	5.000	0,495	12,746	-27.309,138
767+0.000	0.363	0.537	5.000	2,311	8,298	-27.321,389
767+10.000	0.686	0.182	5.000	5,246	3,595	-27.327,376

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

160/2004

7

SUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Alinhamento: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Grupo de Seções: TRECHO 02: IBICUAN A SITIO MANOEL LOPES E BREUS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
768+0.000	1.253	0.000	5.000			-27.325,725
				9,696	0,912	
768+10.000	1.931	0.000	5.000			-27.316,941
				16,545	0,000	
769+0.000	1.510	0.017	5.000			-27.300,396
				17,209	0,087	
769+10.000	1.421	0.103	5.000			-27.283,274
				14,657	0,600	
770+0.000	1.463	0.077	5.000			-27.269,217
				14,418	0,897	
770+10.000	1.576	0.000	5.000			-27.255,696
				15,192	0,384	
771+0.000	1.252	0.000	5.000			-27.240,888
				14,137	0,000	
771+10.000	0.924	0.000	5.000			-27.226,751
				10,876	0,000	
771+15.610	0.796	0.025	2.805			-27.215,875
VOLUMES TOTAIS				12.026,163	39.242,038	-27.215,875

gov.br

Domínio público digitalizado
FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
Rua 23111/23124 - Av. Espírito Santo
Bairro Jardim Atlântico - Itaquaquecetuba - SP



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
0+0.000	0.924	0.000	0,00			0,000
0+10.000	1.148	0.000	5,000	0,000	0,000	0,000
1+0.000	1.359	0.000	5,000	10,360	0,000	10,360
1+10.000	1.474	0.042	5,000	12,535	0,000	22,895
2+0.000	0.725	0.521	5,000	14,168	0,210	36,853
2+10.000	0.821	0.261	5,000	10,999	2,816	45,036
3+0.000	0.441	0.530	5,000	7,732	3,911	48,857
3+10.000	0.160	1.114	5,000	6,310	3,954	51,213
4+0.000	0.028	1.748	5,000	3,005	8,218	46,000
4+10.000	0.000	2.415	5,000	0,941	14,310	32,631
5+0.000	0.000	2.890	5,000	0,141	20,816	11,956
5+10.000	0.000	2.811	5,000	0,000	26,556	-14,600
6+0.000	0.000	3.702	5,000	0,000	28,549	-43,149
6+10.000	0.000	4.149	5,000	0,000	97,695	-140,844
7+0.000	0.000	4.782	5,000	0,000	117,762	-258,606
7+10.000	0.000	5.934	5,000	0,000	133,959	-392,565
8+0.000	0.000	7.437	5,000	0,000	160,731	-553,296
8+10.000	0.000	8.914	5,000	0,000	200,295	-753,591
9+0.000	0.000	11.402	5,000	0,000	244,803	-998,394
9+10.000	0.000	10.515	5,000	0,000	304,170	-1.302,564
10+0.000	0.000	6.966	5,000	0,000	328,335	-1.630,899
10+10.000	0.840	2.389	5,000	0,000	262,218	-1.893,117
11+0.000	0.586	1.045	5,000	4,199	140,334	-2.029,252
11+10.000	0.451	0.420	5,000	7,127	51,522	-2.073,647
12+0.000	1.001	0.251	5,000	5,182	21,978	-2.090,443
12+10.000	1.269	0.060	5,000	7,226	3,357	-2.086,574
13+0.000	0.573	0.006	5,000	11,300	1,559	-2.076,833
13+10.000	0.457	0.006	5,000	9,191	0,332	-2.067,974
14+0.000	0.380	0.031	5,000	5,152	0,060	-2.062,882
14+10.000	0.265	0.108	5,000	4,186	0,184	-2.058,880
15+0.000	0.240	0.183	5,000	3,229	0,693	-2.056,344
15+10.000	0.345	0.098	5,000	2,491	1,460	-2.055,343

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 162/2014
 CARLOS CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Estaca Inicial: 0+0,000
 Estaca Final: 174+18,751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				2,887	1,409	
16+0.000	0.498	0.076	5.000			-2.053,835
				4,213	0,868	
16+10.000	0.643	0.070	5.000			-2.050,490
				5,704	0,729	
17+0.000	0.748	0.037	5.000			-2.045,515
				6,955	0,535	
17+10.000	0.762	0.039	5.000			-2.039,095
				7,552	0,377	
18+0.000	0.901	0.033	5.000			-2.031,920
				8,314	0,356	
18+10.000	0.958	0.055	5.000			-2.023,962
				9,281	0,438	
19+0.000	0.456	0.315	5.000			-2.015,119
				7,044	1,851	
19+10.000	0.642	0.424	5.000			-2.009,926
				5,489	3,690	
20+0.000	0.739	0.771	5.000			-2.008,127
				6,906	5,975	
20+10.000	0.739	0.877	5.000			-2.007,196
				7,393	8,240	
21+0.000	0.734	0.786	5.000			-2.008,043
				7,366	8,314	
21+10.000	0.730	0.712	5.000			-2.008,991
				7,318	7,490	
22+0.000	0.754	0.501	5.000			-2.009,163
				7,419	6,065	
22+10.000	1.054	0.139	5.000			-2.007,809
				9,039	3,199	
23+0.000	2.342	0.000	5.000			-2.001,969
				16,883	0,695	
23+10.000	2.263	0.000	5.000			-1.985,781
				22,952	0,000	
24+0.000	1.273	0.015	5.000			-1.962,829
				17,665	0,075	
24+10.000	0.204	0.173	5.000			-1.945,239
				7,384	0,938	
25+0.000	0.153	0.703	5.000			-1.938,793
				1,784	4,377	
25+10.000	0.337	1.003	5.000			-1.941,386
				2,450	8,527	
26+0.000	0.348	1.386	5.000			-1.947,463
				3,426	11,944	
26+10.000	0.000	2.372	5.000			-1.955,981
				1,742	18,794	
27+0.000	0.339	1.735	5.000			-1.973,033
				1,695	20,537	
27+10.000	0.117	0.331	5.000			-1.991,875
				2,291	10,325	
28+0.000	0.705	0.034	5.000			-1.999,909
				4,109	1,824	
28+10.000	1.928	0.000	5.000			-1.997,624
				13,164	0,168	
29+0.000	3.087	0.000	5.000			-1.984,628
				25,076	0,000	
29+10.000	1.893	0.000	5.000			-1.959,552
				24,903	0,000	
30+0.000	0.479	0.135	5.000			-1.934,649
				11,864	0,674	
30+10.000	0.942	0.079	5.000			-1.923,459
				7,106	1,070	
31+0.000	0.483	1.881	5.000			-1.917,423
				7,122	9,801	

DE LICITAÇÃO
 163/2024
 1º ANO
 FRAQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
31+10.000	0.519	1.674	5.000			-1.920,102
				5,008	17,773	
32+0.000	0.478	1.546	5.000			-1.932,867
				4,985	16,098	
32+10.000	0.345	1.674	5.000			-1.943,980
				4,081	16,117	
33+0.000	0.309	0.976	5.000			-1.956,016
				3,218	13,269	
33+10.000	0.341	0.154	5.000			-1.966,067
				3,204	5,656	
34+0.000	0.821	0.000	5.000			-1.968,519
				5,786	0,770	
34+10.000	1.062	0.069	5.000			-1.963,503
				9,382	0,347	
35+0.000	1.549	0.000	5.000			-1.954,468
				13,057	0,347	
35+10.000	3.263	0.000	5.000			-1.941,758
				24,158	0,000	
36+0.000	2.750	0.000	5.000			-1.917,600
				30,139	0,000	
36+10.000	1.499	0.322	5.000			-1.887,461
				21,249	1,609	
37+0.000	1.322	0.173	5.000			-1.867,821
				14,108	2,473	
37+10.000	1.018	0.146	5.000			-1.856,186
				11,701	1,596	
38+0.000	0.442	0.233	5.000			-1.846,081
				7,301	1,895	
38+10.000	0.233	0.098	5.000			-1.840,675
				3,379	1,653	
39+0.000	0.185	0.382	5.000			-1.838,949
				2,090	2,398	
39+10.000	0.867	0.081	5.000			-1.839,257
				5,260	2,313	
40+0.000	3.695	0.000	5.000			-1.836,310
				22,810	0,404	
40+10.000	1.941	0.000	5.000			-1.813,904
				28,209	0,000	
41+0.000	0.618	0.091	5.000			-1.785,695
				12,867	0,457	
41+10.000	0.556	0.036	5.000			-1.773,285
				5,927	0,635	
42+0.000	0.099	0.029	5.000			-1.767,993
				3,300	0,320	
42+10.000	0.111	0.242	5.000			-1.765,013
				1,049	1,350	
43+0.000	0.483	0.159	5.000			-1.765,314
				2,977	2,002	
43+10.000	1.055	0.120	5.000			-1.764,339
				7,731	1,390	
44+0.000	1.433	0.023	5.000			-1.757,998
				12,502	0,713	
44+10.000	1.553	0.007	5.000			-1.746,209
				14,952	0,152	
45+0.000	1.447	0.002	5.000			-1.731,409
				14,926	0,046	
45+10.000	1.570	0.032	5.000			-1.716,529
				14,997	0,172	
46+0.000	2.320	0.040	5.000			-1.701,704
				19,458	0,365	
46+10.000	5.160	0.000	5.000			-1.682,611
				37,455	0,203	
47+0.000	3.248	0.000	5.000			-1.645,359

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 164/2004
 19.11.04
 PROF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				42,130	0,000	
47+10.000	1.953	0.000	5.000			-1.603,229
				26,118	0,000	
48+0.000	1.160	0.075	5.000			-1.577,111
				15,636	0,373	
48+10.000	0.048	1.092	5.000			-1.561,848
				6,041	5,832	
49+0.000	0.161	0.735	5.000			-1.561,639
				1,065	9,063	
49+10.000	1.582	0.014	5.000			-1.569,637
				8,667	3,688	
50+0.000	1.195	0.209	5.000			-1.564,658
				13,694	1,127	
50+10.000	2.012	0.047	5.000			-1.552,091
				15,752	1,294	
51+0.000	5.674	0.000	5.000			-1.537,633
				38,305	0,236	
51+10.000	2.251	0.005	5.000			-1.499,564
				39,616	0,026	
52+0.000	0.486	0.534	5.000			-1.459,974
				13,586	2,703	
52+10.000	0.383	0.678	5.000			-1.449,091
				4,303	6,071	
53+0.000	0.358	0.730	5.000			-1.450,859
				3,708	7,043	
53+10.000	0.443	0.442	5.000			-1.454,194
				4,005	5,864	
54+0.000	1.232	0.010	5.000			-1.456,053
				8,373	2,263	
54+10.000	0.599	0.386	5.000			-1.449,943
				9,151	1,981	
55+0.000	0.007	2.037	5.000			-1.442,773
				3,027	12,139	
55+10.000	0.000	3.846	5.000			-1.451,885
				0,036	29,660	
56+0.000	0.089	2.582	5.000			-1.481,509
				0,428	32,478	
56+10.000	0.331	1.024	5.000			-1.513,559
				2,072	18,138	
57+0.000	0.729	0.412	5.000			-1.529,625
				5,300	7,183	
57+10.000	1.420	0.006	5.000			-1.531,508
				11,139	2,052	
58+0.000	2.434	0.000	5.000			-1.522,421
				19,651	0,031	
58+10.000	0.332	1.234	5.000			-1.502,801
				13,931	6,149	
59+0.000	1.081	0.894	5.000			-1.495,019
				7,067	31,914	
59+10.000	0.000	3.236	5.000			-1.519,866
				5,406	61,944	
60+0.000	0.000	7.958	5.000			-1.576,404
				0,000	167,904	
60+10.000	0.000	12.242	5.000			-1.744,308
				0,000	303,000	
61+0.000	0.000	11.776	5.000			-2.047,308
				0,000	360,264	
61+10.000	0.000	8.400	5.000			-2.407,572
				0,000	302,631	
62+0.000	0.001	4.514	5.000			-2.710,203
				0,003	193,698	
62+10.000	1.073	1.561	5.000			-2.903,898
				5,420	90,927	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 165/2014
 FLS ANO
 PIRE DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
63+0.000	2.261	1.263	5.000			-2.989,405
63+10.000	1.523	1.295	5.000	7,051	42,036	-3.024,390
64+0.000	1.630	1.303	5.000	9,373	38,133	-3.053,150
64+10.000	4.285	0.371	5.000	6,182	12,934	-3.059,902
65+0.000	4.276	0.454	5.000	10,242	8,335	-3.057,995
65+10.000	3.536	0.521	5.000	23,717	14,071	-3.048,349
66+0.000	3.099	0.008	5.000	19,912	24,807	-3.053,244
66+10.000	4.150	0.000	5.000	23,712	2,616	-3.032,148
67+0.000	2.740	0.000	5.000	26,301	0,042	-3.005,889
67+10.000	2.283	0.000	5.000	24,450	0,000	-2.981,439
68+0.000	0.603	1.656	5.000	15,117	0,000	-2.966,322
68+10.000	0.000	2.169	5.000	14,430	18,282	-2.970,174
69+0.000	2.446	0.038	5.000	3,052	29,122	-2.996,244
69+10.000	1.954	0.084	5.000	12,597	11,034	-2.994,681
70+0.000	2.026	0.000	5.000	12,671	0,588	-2.982,598
70+10.000	2.335	0.000	5.000	10,902	0,420	-2.972,116
71+0.000	2.256	0.000	5.000	11,807	0,000	-2.960,309
71+10.000	1.202	0.073	5.000	12,954	0,000	-2.947,355
72+0.000	0.637	0.348	5.000	7,290	0,365	-2.940,430
72+10.000	0.326	0.712	5.000	9,199	2,103	-2.933,334
73+0.000	0.381	0.171	5.000	4,819	5,300	-2.933,815
73+10.000	1.482	0.000	5.000	3,539	4,419	-2.934,695
74+0.000	3.915	0.000	5.000	9,318	0,856	-2.926,233
74+10.000	0.225	0.000	5.000	17,824	0,000	-2.908,409
75+0.000	0.921	0.000	5.000	11,252	0,000	-2.897,157
75+10.000	1.231	0.000	5.000	5,785	0,000	-2.891,372
76+0.000	0.591	2.897	5.000	7,760	0,000	-2.883,612
76+10.000	1.788	2.061	5.000	9,113	14,484	-2.888,983
77+0.000	1.999	0.782	5.000	11,895	24,788	-2.901,876
77+10.000	1.718	0.001	5.000	11,932	14,215	-2.904,159
78+0.000	1.974	0.326	5.000	12,969	3,789	-2.894,979
78+10.000	2.257	0.549	5.000	13,763	1,619	-2.882,835

LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
 166/2014
 F. S. ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				14,151	4,373	
79+0.000	2.537	0.695	5.000			-2.873,057
				13,969	6,222	
79+10.000	2.597	0.711	5.000			-2.865,310
				15,669	7,030	
80+0.000	2.377	0.805	5.000			-2.856,671
				14,867	7,579	
80+10.000	1.685	1.338	5.000			-2.849,383
				10,308	10,714	
81+0.000	0.661	0.338	5.000			-2.849,789
				12,455	8,284	
81+10.000	2.031	0.000	5.000			-2.845,618
				14,323	1,621	
82+0.000	2.086	0.000	5.000			-2.832,916
				10,674	0,000	
82+10.000	2.762	0.000	5.000			-2.822,242
				14,242	0,000	
83+0.000	3.652	0.000	5.000			-2.808,000
				12,018	0,000	
83+10.000	3.580	0.000	5.000			-2.795,982
				16,179	0,000	
84+0.000	2.824	0.000	5.000			-2.779,803
				12,168	0,000	
84+10.000	3.845	0.000	5.000			-2.767,635
				13,620	0,000	
85+0.000	1.247	0.277	5.000			-2.754,015
				15,646	1,377	
85+10.000	1.076	0.362	5.000			-2.739,746
				12,119	3,145	
86+0.000	1.092	0.071	5.000			-2.730,772
				10,918	2,160	
86+10.000	1.490	0.000	5.000			-2.722,014
				12,909	0,354	
87+0.000	1.356	0.029	5.000			-2.709,459
				14,520	0,142	
87+10.000	1.184	0.082	5.000			-2.695,081
				12,702	0,556	
88+0.000	1.443	0.000	5.000			-2.682,935
				13,138	0,410	
88+10.000	2.439	0.000	5.000			-2.670,207
				14,174	0,000	
89+0.000	2.835	0.000	5.000			-2.656,033
				16,215	0,000	
89+10.000	1.638	0.118	5.000			-2.639,818
				12,205	0,591	
90+0.000	1.672	0.222	5.000			-2.628,204
				16,479	1,702	
90+10.000	1.463	0.145	5.000			-2.613,427
				15,676	1,831	
91+0.000	0.518	0.367	5.000			-2.599,582
				9,906	2,555	
91+10.000	0.003	0.935	5.000			-2.592,231
				2,622	6,501	
92+0.000	0.001	0.490	5.000			-2.596,110
				0,017	7,138	
92+10.000	0.412	0.426	5.000			-2.603,231
				2,063	4,577	
93+0.000	1.081	0.490	5.000			-2.605,745
				7,465	4,578	
93+10.000	1.479	0.504	5.000			-2.602,858
				12,797	4,970	
94+0.000	0.648	1.715	5.000			-2.595,031
				10,632	11,093	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 16/7/2014
 ALGODÃO
 PERNAMBUCO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
94+10.000	1.355	0.673	5.000			-2.595,492
				10,569	11,514	
95+0.000	1.094	0.463	5.000			-2.596,437
				12,241	5,680	
95+10.000	0.401	1.579	5.000			-2.589,876
				7,470	10,211	
96+0.000	0.523	0.997	5.000			-2.592,617
				4,618	12,880	
96+10.000	0.460	1.066	5.000			-2.600,879
				4,914	10,314	
97+0.000	0.236	1.669	5.000			-2.606,279
				3,478	13,673	
97+10.000	0.051	2.620	5.000			-2.616,474
				1,432	21,447	
98+0.000	0.179	1.714	5.000			-2.636,489
				1,094	22,367	
98+10.000	1.132	0.000	5.000			-2.657,762
				6,383	8,904	
99+0.000	2.331	0.000	5.000			-2.660,283
				17,023	0,002	
99+10.000	4.996	0.000	5.000			-2.643,262
				36,568	0,000	
100+0.000	4.116	0.000	5.000			-2.606,694
				45,561	0,000	
100+10.000	1.195	0.178	5.000			-2.561,133
				26,860	0,861	
101+0.000	0.135	0.877	5.000			-2.535,134
				6,856	5,033	
101+10.000	0.270	1.783	5.000			-2.533,311
				1,947	13,588	
102+0.000	0.024	1.418	5.000			-2.544,952
				1,349	16,630	
102+10.000	0.103	0.462	5.000			-2.560,233
				0,664	9,538	
103+0.000	0.065	0.805	5.000			-2.569,107
				0,838	6,335	
103+10.000	0.614	0.142	5.000			-2.574,604
				3,391	4,736	
104+0.000	1.945	0.000	5.000			-2.575,949
				12,708	0,701	
104+10.000	1.986	0.000	5.000			-2.563,942
				19,236	0,000	
105+0.000	2.650	0.000	5.000			-2.544,706
				23,181	0,000	
105+10.000	3.400	0.000	5.000			-2.521,525
				30,454	0,000	
106+0.000	2.838	0.000	5.000			-2.491,071
				31,841	0,000	
106+10.000	1.727	0.016	5.000			-2.459,230
				22,828	0,082	
107+0.000	1.046	0.592	5.000			-2.436,484
				13,866	3,043	
107+10.000	0.868	0.701	5.000			-2.425,661
				9,934	6,380	
108+0.000	0.522	1.101	5.000			-2.422,107
				7,297	8,780	
108+10.000	0.063	1.209	5.000			-2.423,590
				3,086	11,346	
109+0.000	1.324	1.036	5.000			-2.431,850
				7,273	10,974	
109+10.000	2.224	0.618	5.000			-2.435,551
				18,494	7,892	
110+0.000	1.091	0.972	5.000			-2.424,949

168/2014

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				17,270	7,548	
110+10.000	0.000	3.786	5.000			-2.415,227
				5,573	23,549	
111+0.000	0.000	4.626	5.000			-2.433,203
				0,000	42,061	
111+10.000	0.885	0.428	5.000			-2.475,264
				4,427	25,271	
112+0.000	5.468	0.000	5.000			-2.496,108
				31,767	2,140	
112+10.000	3.755	0.000	5.000			-2.466,481
				46,117	0,000	
113+0.000	1.910	0.000	5.000			-2.420,364
				28,327	0,000	
113+10.000	1.612	0.000	5.000			-2.392,037
				17,610	0,000	
114+0.000	1.989	0.010	5.000			-2.374,427
				17,976	0,052	
114+10.000	3.010	0.000	5.000			-2.356,503
				24,408	0,052	
115+0.000	1.742	0.000	5.000			-2.332,147
				23,373	0,000	
115+10.000	2.533	0.000	5.000			-2.308,774
				21,524	0,000	
116+0.000	1.492	0.219	5.000			-2.287,250
				20,467	1,081	
116+10.000	0.708	0.583	5.000			-2.267,864
				10,999	4,008	
117+0.000	0.028	0.897	5.000			-2.260,873
				3,680	7,396	
117+10.000	0.080	0.675	5.000			-2.264,589
				0,558	7,804	
118+0.000	0.001	0.951	5.000			-2.271,835
				0,440	7,957	
118+10.000	0.004	0.914	5.000			-2.279,352
				0,032	9,061	
119+0.000	0.032	0.349	5.000			-2.288,381
				0,198	6,127	
119+10.000	0.364	0.045	5.000			-2.294,310
				1,981	1,968	
120+0.000	0.039	0.583	5.000			-2.294,297
				2,014	3,137	
120+10.000	1.339	0.055	5.000			-2.295,420
				6,892	3,190	
121+0.000	1.355	0.427	5.000			-2.291,718
				13,539	2,396	
121+10.000	0.892	1.200	5.000			-2.280,575
				11,718	7,901	
122+0.000	1.591	0.258	5.000			-2.276,758
				12,243	7,141	
122+10.000	2.205	0.000	5.000			-2.271,656
				18,486	1,319	
123+0.000	0.528	0.000	5.000			-2.254,489
				13,684	0,000	
123+10.000	0.281	0.524	5.000			-2.240,805
				4,072	2,778	
124+0.000	0.462	1.577	5.000			-2.239,511
				3,519	11,064	
124+10.000	0.662	1.391	5.000			-2.247,056
				5,269	15,618	
125+0.000	1.483	0.560	5.000			-2.257,405
				10,123	10,309	
125+10.000	1.746	0.360	5.000			-2.257,591
				15,332	4,899	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 169/2024
 PLS ANO
 9
 RUA DE RIQUET CATUÍPE

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
126+0.000	1,923	0,019	5,000			-2.247,158
				18,344	1,897	
126+10.000	2,205	0,000	5,000			-2.230,711
				20,640	0,096	
127+0.000	2,051	0,020	5,000			-2.210,167
				21,281	0,099	
127+10.000	1,733	0,009	5,000			-2.188,985
				18,919	0,146	
128+0.000	1,366	0,000	5,000			-2.170,212
				15,497	0,046	
128+10.000	0,698	0,322	5,000			-2.154,761
				10,323	1,610	
129+0.000	0,209	0,135	5,000			-2.146,048
				4,534	2,287	
129+10.000	0,157	0,330	5,000			-2.143,801
				1,827	2,324	
130+0.000	0,012	0,940	5,000			-2.144,298
				0,843	6,350	
130+10.000	0,341	0,169	5,000			-2.149,805
				1,761	5,546	
131+0.000	0,222	0,107	5,000			-2.153,590
				2,813	1,381	
131+10.000	0,022	0,503	5,000			-2.152,158
				1,221	3,051	
132+0.000	0,000	1,177	5,000			-2.153,988
				0,110	8,397	
132+10.000	0,000	1,489	5,000			-2.162,275
				0,000	13,328	
133+0.000	0,000	1,811	5,000			-2.175,603
				0,000	16,502	
133+10.000	0,000	1,802	5,000			-2.192,105
				0,000	17,871	
134+0.000	0,000	1,743	5,000			-2.209,976
				0,000	17,682	
134+10.000	0,021	1,414	5,000			-2.227,658
				0,104	15,787	
135+0.000	0,091	1,018	5,000			-2.243,341
				0,562	12,162	
135+10.000	0,212	0,628	5,000			-2.254,941
				1,520	8,234	
136+0.000	0,459	0,204	5,000			-2.261,655
				3,357	4,160	
136+10.000	1,590	0,000	5,000			-2.262,458
				10,247	1,019	
137+0.000	1,478	0,000	5,000			-2.253,230
				15,829	0,000	
137+10.000	0,213	0,644	5,000			-2.237,401
				8,534	3,222	
138+0.000	0,173	1,110	5,000			-2.232,089
				1,934	8,774	
138+10.000	0,793	0,456	5,000			-2.238,929
				4,831	7,830	
139+0.000	1,198	1,692	5,000			-2.241,928
				9,953	10,740	
139+10.000	0,561	2,656	5,000			-2.242,715
				8,795	21,744	
140+0.000	0,000	1,179	5,000			-2.255,004
				2,807	19,176	
140+10.000	0,426	0,078	5,000			-2.272,033
				2,177	6,261	
141+0.000	0,974	0,174	5,000			-2.276,117
				6,931	1,280	
141+10.000	0,117	1,681	5,000			-2.270,466

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 174+18,751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				5,298	9,540	
142+0.000	0.015	2.142	5.000			-2.274,708
				0,635	19,618	
142+10.000	0.000	1.790	5.000			-2.293,691
				0,073	20,128	
143+0.000	0.000	0.833	5.000			-2.313,746
				0,000	13,372	
143+10.000	0.003	0.589	5.000			-2.327,118
				0,014	7,203	
144+0.000	0.065	0.383	5.000			-2.334,307
				0,349	4,884	
144+10.000	0.118	0.352	5.000			-2.338,842
				0,947	3,656	
145+0.000	0.195	0.620	5.000			-2.341,551
				1,556	4,871	
145+10.000	0.885	0.442	5.000			-2.344,866
				5,398	5,310	
146+0.000	1.284	1.135	5.000			-2.344,778
				10,842	7,888	
146+10.000	1.383	1.236	5.000			-2.341,824
				13,332	11,858	
147+0.000	1.293	0.000	5.000			-2.340,350
				13,380	6,181	
147+10.000	0.458	0.365	5.000			-2.333,151
				8,759	1,826	
148+0.000	0.167	0.577	5.000			-2.326,218
				3,126	4,713	
148+10.000	0.070	0.620	5.000			-2.327,805
				1,184	5,989	
149+0.000	0.230	0.137	5.000			-2.332,610
				1,498	3,789	
149+10.000	0.676	0.261	5.000			-2.334,901
				4,529	1,989	
150+0.000	0.631	0.220	5.000			-2.332,361
				6,537	2,402	
150+10.000	0.045	0.584	5.000			-2.328,226
				3,382	4,021	
151+0.000	0.610	0.447	5.000			-2.328,865
				3,372	5,068	
151+10.000	2.284	0.124	5.000			-2.330,561
				15,157	2,674	
152+0.000	3.236	0.000	5.000			-2.318,078
				28,693	0,569	
152+10.000	3.204	0.000	5.000			-2.289,954
				33,060	0,000	
153+0.000	2.884	0.000	5.000			-2.256,894
				30,559	0,000	
153+10.000	1.835	0.069	5.000			-2.226,335
				23,600	0,347	
154+0.000	1.279	0.468	5.000			-2.203,082
				15,518	2,702	
154+10.000	2.218	0.000	5.000			-2.190,266
				16,988	2,457	
155+0.000	4.906	0.000	5.000			-2.175,735
				35,418	0,000	
155+10.000	4.086	0.000	5.000			-2.140,317
				45,117	0,000	
156+0.000	2.722	0.000	5.000			-2.095,200
				34,350	0,000	
156+10.000	1.142	0.276	5.000			-2.060,850
				19,475	1,359	
157+0.000	0.463	0.342	5.000			-2.042,734
				8,027	3,088	

17/1/2011
 TIBIANO
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
157+10.000	1.742	0.000	5.000			-2.037,795
158+0.000	0.537	0.064	5.000	11,024	1,710	-2.028,481
158+10.000	0.054	1.208	5.000	11,391	0,320	-2.017,410
159+0.000	0.173	1.033	5.000	2,954	6,361	-2.020,817
159+10.000	0.385	0.719	5.000	1,136	11,206	-2.030,887
160+0.000	0.632	0.382	5.000	2,788	8,758	-2.036,857
160+10.000	0.580	0.344	5.000	5,084	5,503	-2.037,276
161+0.000	0.000	2.301	5.000	6,059	3,631	-2.034,848
161+10.000	0.000	1.876	5.000	2,898	13,228	-2.045,178
162+0.000	0.056	1.238	5.000	0,000	20,232	-2.065,410
162+10.000	0.000	2.074	5.000	0,281	15,566	-2.080,695
163+0.000	0.000	2.647	5.000	0,281	16,558	-2.096,972
163+10.000	0.000	2.193	5.000	0,000	23,605	-2.120,577
164+0.000	0.000	1.689	5.000	0,000	24,199	-2.144,776
164+10.000	0.000	0.546	5.000	0,000	19,411	-2.164,187
165+0.000	0.556	0.000	5.000	0,000	11,179	-2.175,366
165+10.000	1.126	0.000	5.000	2,779	2,732	-2.175,319
166+0.000	1.241	0.000	5.000	8,408	0,000	-2.166,911
166+10.000	1.180	0.000	5.000	11,832	0,000	-2.155,079
167+0.000	0.198	0.027	5.000	12,543	0,000	-2.142,536
167+10.000	0.227	0.199	5.000	7,100	0,132	-2.135,568
168+0.000	0.787	0.004	5.000	2,040	1,149	-2.134,677
168+10.000	2.579	0.000	5.000	4,938	1,034	-2.130,773
169+0.000	1.870	0.036	5.000	9,834	0,022	-2.120,961
169+10.000	2.411	0.043	5.000	8,247	0,181	-2.112,895
170+0.000	3.669	0.032	5.000	9,402	0,398	-2.103,891
170+10.000	4.444	0.000	5.000	10,397	0,378	-2.093,872
171+0.000	2.990	0.071	5.000	10,562	0,161	-2.083,471
171+10.000	1.183	0.519	5.000	7,042	0,358	-2.076,787
172+0.000	2.546	1.101	5.000	7,644	2,950	-2.072,093
172+10.000	2.397	1.033	5.000	8,645	8,105	-2.071,553
173+0.000	1.643	0.584	5.000	10,715	10,672	-2.071,510

LICITAÇÃO
 172 / 2014
 1º ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Grupo de Seções: TRECHO 03 A: JUREMA A MUNDO NOVO 1
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 174+18.751

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				15,197	8,085	
173+10.000	0.471	0.791	5.000			-2.064,398
				11,580	6,871	
174+0.000	1.587	0.218	5.000			-2.059,689
				12,135	5,050	
174+10.000	2.376	0.040	5.000			-2.052,604
				12,814	1,289	
174+18.751	1.309	0.000	4.376			-2.041,079
VOLUMES TOTAIS				3.459,329	5.500,408	-2.041,079



Com o apoio do Ministério de Planejamento
FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
 Diretor de Licitação e Contratos
 Ministério de Planejamento

SEÇÃO DE LICITAÇÃO
 173 / 2014
 3 ANO
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2
 Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
0+0.000	0.619	0.233	0.000			0,000
				0,000	0,000	
0+10.000	0.431	0.174	5.000			0,000
				3,252	2,039	
1+0.000	0.659	0.138	5.000			1,213
				5,411	1,566	
1+10.000	0.920	0.057	5.000			5,058
				5,666	0,981	
2+0.000	0.463	0.182	5.000			9,743
				4,794	1,200	
2+10.000	0.591	0.065	5.000			13,337
				4,270	1,232	
3+0.000	0.860	0.000	5.000			16,375
				5,254	0,324	
3+10.000	1.074	0.002	5.000			21,305
				6,669	0,008	
4+0.000	0.710	0.189	5.000			27,966
				7,920	0,953	
4+10.000	0.724	0.424	5.000			34,933
				6,171	3,064	
5+0.000	1.083	0.054	5.000			38,040
				7,081	2,389	
5+10.000	3.197	0.000	5.000			42,732
				8,438	0,269	
6+0.000	1.317	0.000	5.000			50,901
				9,594	0,000	
6+10.000	1.121	0.016	5.000			60,495
				10,247	0,079	
7+0.000	2.301	0.086	5.000			70,663
				7,154	0,508	
7+10.000	2.601	0.073	5.000			77,309
				8,528	0,795	
8+0.000	1.808	0.146	5.000			85,042
				9,053	1,099	
8+10.000	0.932	1.070	5.000			92,996
				7,704	6,102	
9+0.000	1.456	0.436	5.000			94,598
				7,009	7,545	
9+10.000	1.408	0.339	5.000			94,062
				6,473	3,861	
10+0.000	0.704	0.602	5.000			96,674
				5,691	4,675	
10+10.000	0.123	0.683	5.000			97,690
				4,191	6,389	
11+0.000	0.510	0.704	5.000			95,492
				3,215	6,887	
11+10.000	0.874	0.658	5.000			91,820
				5,025	6,738	
12+0.000	0.960	0.472	5.000			90,107
				6,305	5,585	
12+10.000	0.392	0.871	5.000			90,827
				4,800	12,696	
13+0.000	0.093	0.769	5.000			82,931
				2,379	10,266	
13+10.000	0.424	0.480	5.000			75,044
				2,544	8,285	
14+0.000	1.226	0.226	5.000			69,303
				2,073	3,543	
14+10.000	1.443	0.000	5.000			67,833
				8,224	1,143	
15+0.000	1.113	0.000	5.000			74,914
				7,828	0,000	
15+10.000	0.582	0.028	5.000			82,742

LICITAÇÃO
 174 / 2014
 1º ANO
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2
 Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				8,527	0,138	
16+0.000	0.568	0.276	5.000			91,131
16+10.000	0.661	0.498	5.000	5,748	1,520	95,359
				3,143	3,869	
17+0.000	0.972	0.303	5.000			94,633
17+10.000	1.066	0.239	5.000	5,167	4,008	95,792
				7,488	2,665	
18+0.000	1.117	0.044	5.000			100,615
18+10.000	1.556	0.079	5.000	8,142	1,395	107,362
				9,566	0,609	
19+0.000	2.198	0.000	5.000			116,319
19+10.000	2.226	0.006	5.000	11,011	0,393	126,937
				12,122	0,032	
20+0.000	2.336	0.012	5.000			139,027
20+10.000	2.608	0.041	5.000	12,811	0,092	151,746
				14,698	0,266	
21+0.000	2.608	0.076	5.000			166,178
21+10.000	3.020	0.000	5.000	16,095	0,590	181,683
				18,172	0,383	
22+0.000	2.100	0.000	5.000			199,472
22+10.000	1.162	0.033	5.000	15,683	0,000	215,155
				16,448	0,162	
23+0.000	0.962	0.192	5.000			231,441
23+10.000	0.986	0.153	5.000	10,773	1,113	241,101
				9,744	1,723	
24+0.000	1.087	0.005	5.000			249,122
24+10.000	0.769	0.528	5.000	10,369	0,788	258,703
				9,465	2,647	
25+0.000	0.746	0.878	5.000			265,521
25+10.000	0.824	0.882	5.000	7,576	7,030	266,067
				7,852	8,797	
26+0.000	0.948	0.667	5.000			265,122
26+10.000	1.121	0.408	5.000	8,862	7,742	266,242
				10,344	5,377	
27+0.000	1.474	0.024	5.000			271,209
27+10.000	3.329	0.000	5.000	12,974	2,163	282,020
				13,984	0,121	
28+0.000	1.577	0.001	5.000			295,883
28+10.000	1.014	0.161	5.000	14,497	0,004	310,376
				12,955	0,809	
29+0.000	0.819	0.387	5.000			322,522
29+10.000	0.724	0.381	5.000	9,164	2,739	328,947
				7,716	3,842	
30+0.000	0.856	0.000	5.000			332,821
30+10.000	0.696	0.162	5.000	7,901	1,907	338,815
				7,961	0,809	
31+0.000	0.491	0.460	5.000			345,967
				6,085	3,103	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 175/2024
 1º ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
31+10.000	0.329	0.507	5.000			348,949
				4,147	4,834	
32+0.000	0.170	0.308	5.000			348,262
				2,534	4,126	
32+10.000	0.131	0.039	5.000			346,670
				1,503	1,733	
33+0.000	0.000	0.700	5.000			346,440
				0,653	3,695	
33+10.000	0.014	0.386	5.000			343,398
				0,068	5,433	
34+0.000	0.109	0.482	5.000			338,033
				0,615	4,340	
34+10.000	0.235	0.708	5.000			334,308
				1,722	5,947	
35+0.000	0.039	1.299	5.000			330,083
				1,369	10,034	
35+10.000	0.390	0.227	5.000			321,418
				2,200	7,665	
36+0.000	2.930	0.000	5.000			315,953
				6,603	1,136	
36+10.000	0.154	0.387	5.000			321,420
				5,424	1,937	
37+0.000	0.059	0.681	5.000			324,907
				1,068	5,342	
37+10.000	0.899	0.497	5.000			320,633
				4,982	5,847	
38+0.000	1.056	0.304	5.000			319,768
				9,921	3,991	
38+10.000	0.835	0.448	5.000			325,698
				9,458	3,761	
39+0.000	0.699	0.196	5.000			331,395
				7,569	3,226	
39+10.000	0.853	0.193	5.000			335,738
				7,751	1,948	
40+0.000	1.853	0.000	5.000			341,541
				3,583	0,969	
40+10.000	0.957	0.173	5.000			344,155
				4,138	0,861	
41+0.000	0.431	0.240	5.000			347,432
				7,016	2,054	
41+10.000	0.064	0.497	5.000			352,394
				2,490	3,681	
42+0.000	0.150	0.265	5.000			351,203
				1,049	3,816	
42+10.000	1.273	0.041	5.000			348,436
				7,082	1,533	
43+0.000	1.065	0.000	5.000			353,985
				11,669	0,205	
43+10.000	0.559	0.137	5.000			365,449
				8,119	0,684	
44+0.000	0.174	0.347	5.000			372,884
				3,662	2,419	
44+10.000	0.041	0.615	5.000			374,127
				1,076	4,809	
45+0.000	0.003	0.574	5.000			370,394
				0,222	5,945	
45+10.000	0.001	0.980	5.000			364,671
				0,022	7,654	
46+0.000	0.006	0.909	5.000			357,039
				0,039	9,448	
46+10.000	0.027	0.647	5.000			347,630
				0,166	7,779	
47+0.000	0.139	0.477	5.000			340,017

176/2024
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2
 Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,828	5,619	
47+10.000	0.306	0.431	5.000			335,226
				2,224	4,542	
48+0.000	0.618	0.126	5.000			332,908
				4,619	2,788	
48+10.000	1.113	0.040	5.000			334,739
				8,659	0,830	
49+0.000	1.045	0.024	5.000			342,568
				7,837	0,314	
49+10.000	1.918	0.000	5.000			350,091
				8,816	0,118	
50+0.000	1.661	0.000	5.000			358,789
				9,916	0,000	
50+10.000	1.335	0.000	5.000			368,705
				10,999	0,000	
51+0.000	1.129	0.000	5.000			379,704
				10,320	0,000	
51+10.000	1.053	0.000	5.000			390,024
				9,913	0,000	
52+0.000	0.159	0.424	5.000			399,937
				6,063	2,119	
52+10.000	0.062	0.529	5.000			403,881
				1,106	4,763	
53+0.000	0.047	0.310	5.000			400,224
				0,547	4,196	
53+10.000	0.053	0.269	5.000			396,575
				0,500	2,899	
54+0.000	0.151	0.140	5.000			394,176
				1,019	2,048	
54+10.000	0.342	0.000	5.000			393,147
				2,467	0,702	
55+0.000	0.156	0.056	5.000			394,912
				2,490	0,282	
55+10.000	0.015	0.293	5.000			397,120
				0,856	1,746	
56+0.000	0.009	0.375	5.000			396,230
				0,121	3,342	
56+10.000	0.087	0.519	5.000			393,009
				0,481	4,471	
57+0.000	0.101	0.499	5.000			389,019
				0,938	5,096	
57+10.000	0.076	0.521	5.000			384,861
				0,886	5,101	
58+0.000	0.082	0.488	5.000			380,646
				0,789	5,048	
58+10.000	0.139	0.347	5.000			376,387
				1,104	4,177	
59+0.000	0.297	0.190	5.000			373,314
				2,177	2,686	
59+10.000	0.499	0.079	5.000			372,805
				3,978	1,346	
60+0.000	0.601	0.051	5.000			375,437
				5,501	0,653	
60+10.000	2.061	0.000	5.000			380,285
				8,310	0,257	
61+0.000	1.018	0.000	5.000			388,338
				7,396	0,000	
61+10.000	0.139	0.321	5.000			395,734
				5,789	1,606	
62+0.000	0.041	0.820	5.000			399,917
				0,902	5,705	
62+10.000	0.279	0.751	5.000			395,114
				1,600	7,855	

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
63+0.000	0.350	0.903	5.000			388,859
63+10.000	1.195	0.101	5.000	3,143	8,269	383,733
64+0.000	1.347	0.000	5.000	7,634	5,071	386,296
64+10.000	2.822	0.000	5.000	8,494	0,508	394,282
65+0.000	2.705	0.000	5.000	10,770	0,000	405,052
65+10.000	1.726	0.000	5.000	15,632	0,000	420,684
66+0.000	1.620	0.157	5.000	12,154	0,002	432,836
66+10.000	1.868	0.183	5.000	10,727	0,789	442,774
67+0.000	2.148	0.030	5.000	11,436	1,704	452,506
67+10.000	1.727	0.000	5.000	10,079	1,066	461,519
68+0.000	0.614	0.000	5.000	9,212	0,150	470,581
68+10.000	0.034	0.104	5.000	8,716	0,000	479,297
69+0.000	0.030	0.164	5.000	3,239	0,520	482,016
69+10.000	0.038	0.148	5.000	0,319	1,341	480,994
70+0.000	0.027	0.372	5.000	0,338	1,560	479,772
70+10.000	0.000	0.748	5.000	0,322	2,601	477,493
71+0.000	0.000	0.973	5.000	0,135	5,602	472,026
71+10.000	0.109	0.716	5.000	0,000	8,605	463,421
72+0.000	0.000	0.697	5.000	0,518	8,748	455,191
72+10.000	0.007	0.458	5.000	0,546	7,069	448,668
73+0.000	0.061	0.843	5.000	0,033	5,777	442,924
73+10.000	0.003	0.968	5.000	0,339	6,503	436,760
74+0.000	1.072	0.385	5.000	0,311	9,091	427,980
74+10.000	1.630	0.444	5.000	5,740	6,784	426,936
75+0.000	1.731	0.056	5.000	10,263	4,076	433,123
75+10.000	0.226	0.306	5.000	11,217	2,476	441,864
76+0.000	0.516	0.260	5.000	9,787	1,809	449,842
76+10.000	1.364	0.029	5.000	3,691	2,835	450,698
77+0.000	1.114	0.177	5.000	9,273	1,452	458,519
77+10.000	0.302	0.458	5.000	8,288	1,029	465,778
78+0.000	0.097	1.961	5.000	7,000	3,173	469,605
78+10.000	0.003	1.459	5.000	1,939	12,182	459,362

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 178 / 2014
 FLS ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,492	17,160	
79+0.000	1.376	0.585	5.000			442,694
				6,923	10,200	
79+10.000	0.907	0.462	5.000			439,417
				11,644	5,136	
80+0.000	1.978	0.072	5.000			445,925
				14,418	2,661	
80+10.000	5.098	0.000	5.000			457,682
				15,648	0,355	
81+0.000	3.680	0.000	5.000			472,975
				17,230	0,000	
81+10.000	2.073	0.000	5.000			490,205
				18,768	0,000	
82+0.000	2.860	0.000	5.000			508,973
				19,652	0,000	
82+10.000	2.076	0.000	5.000			528,625
				20,819	0,000	
83+0.000	0.902	0.000	5.000			549,444
				14,889	0,000	
83+10.000	0.493	0.082	5.000			564,333
				6,972	0,410	
84+0.000	0.167	0.328	5.000			570,895
				3,300	2,048	
84+10.000	0.062	0.411	5.000			572,147
				1,148	3,695	
85+0.000	0.124	0.611	5.000			569,600
				0,934	5,114	
85+10.000	0.086	0.930	5.000			565,420
				1,050	7,708	
86+0.000	0.021	0.750	5.000			558,762
				0,531	8,399	
86+10.000	0.217	0.218	5.000			550,894
				1,190	4,837	
87+0.000	0.662	0.124	5.000			547,247
				4,395	1,711	
87+10.000	0.204	0.276	5.000			549,931
				4,332	2,003	
88+0.000	0.161	0.104	5.000			552,260
				1,827	1,902	
88+10.000	0.172	0.540	5.000			552,185
				1,663	3,220	
89+0.000	0.207	0.948	5.000			550,628
				1,890	7,440	
89+10.000	0.158	1.336	5.000			545,078
				1,824	11,421	
90+0.000	0.199	1.766	5.000			535,481
				1,786	15,509	
90+10.000	0.247	1.726	5.000			521,758
				2,232	17,461	
91+0.000	0.308	1.579	5.000			506,529
				2,779	16,525	
91+10.000	0.377	0.938	5.000			492,783
				3,426	12,582	
92+0.000	0.633	0.112	5.000			483,627
				5,048	5,248	
92+10.000	1.208	0.007	5.000			483,427
				9,204	0,596	
93+0.000	1.579	0.000	5.000			492,035
				13,961	0,036	
93+10.000	0.951	0.000	5.000			505,960
				12,640	0,000	
94+0.000	0.769	0.000	5.000			518,600
				8,521	0,000	

LICITAÇÃO

17/9/2014

LICITADO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
94+10.000	0.560	0.089	5.000			527,121
				6,646	0,446	
95+0.000	0.330	0.495	5.000			533,321
				4,449	2,923	
95+10.000	0.179	0.917	5.000			534,847
				2,544	7,060	
96+0.000	0.220	0.543	5.000			530,331
				1,991	7,297	
96+10.000	0.302	0.359	5.000			525,025
				2,609	4,507	
97+0.000	0.384	0.275	5.000			523,127
				3,433	3,170	
97+10.000	1.197	0.000	5.000			523,390
				7,909	1,377	
98+0.000	2.193	0.000	5.000			529,922
				9,995	0,000	
98+10.000	0.744	0.123	5.000			539,917
				10,707	0,611	
99+0.000	0.449	0.552	5.000			550,013
				5,968	3,376	
99+10.000	0.407	0.555	5.000			552,605
				4,282	5,538	
100+0.000	0.351	0.227	5.000			551,349
				3,793	3,911	
100+10.000	1.291	0.000	5.000			551,231
				8,216	1,149	
101+0.000	1.111	0.003	5.000			558,298
				9,348	0,015	
101+10.000	1.068	0.009	5.000			567,631
				8,947	0,059	
102+0.000	0.979	0.004	5.000			576,519
				8,239	0,065	
102+10.000	0.977	0.029	5.000			584,693
				7,784	0,167	
103+0.000	1.172	0.099	5.000			592,310
				8,746	0,640	
103+10.000	1.178	0.001	5.000			600,416
				9,937	0,488	
104+0.000	0.897	0.004	5.000			609,865
				8,378	0,022	
104+10.000	1.064	0.000	5.000			618,221
				7,938	0,019	
105+0.000	1.487	0.000	5.000			626,140
				8,888	0,000	
105+10.000	2.299	0.000	5.000			635,028
				10,931	0,000	
106+0.000	0.629	0.151	5.000			645,959
				10,641	0,754	
106+10.000	0.000	2.584	5.000			655,846
				3,002	13,960	
107+0.000	0.400	0.551	5.000			644,888
				1,526	17,097	
107+10.000	1.077	0.000	5.000			629,317
				7,353	2,777	
108+0.000	2.166	0.000	5.000			633,893
				10,416	0,000	
108+10.000	2.523	0.000	5.000			644,309
				14,943	0,000	
109+0.000	2.187	0.000	5.000			659,252
				13,684	0,000	
109+10.000	1.189	0.000	5.000			672,936
				16,877	0,000	
110+0.000	0.393	0.186	5.000			689,813

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
180/2014
FLS ANO
PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2
 Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				7,908	0,930	
110+10.000	0.236	1.036	5.000			696,791
				3,145	6,111	
111+0.000	0.000	2.428	5.000			693,825
				1,180	17,321	
111+10.000	0.000	1.242	5.000			677,684
				0,000	19,054	
112+0.000	0.405	0.175	5.000			658,630
				1,906	7,438	
112+10.000	0.977	0.000	5.000			653,098
				6,908	0,873	
113+0.000	1.373	0.000	5.000			659,133
				8,751	0,000	
113+10.000	1.391	0.000	5.000			667,884
				9,823	0,000	
114+0.000	0.938	0.000	5.000			677,707
				8,648	0,000	
114+10.000	0.616	0.045	5.000			686,355
				7,772	0,227	
115+0.000	1.526	0.000	5.000			693,900
				10,708	0,227	
115+10.000	0.348	0.007	5.000			704,381
				9,367	0,033	
116+0.000	0.000	0.783	5.000			713,715
				1,760	3,929	
116+10.000	0.000	0.698	5.000			711,546
				0,000	7,404	
117+0.000	0.000	0.907	5.000			704,142
				0,000	8,025	
117+10.000	0.064	0.977	5.000			696,117
				0,319	9,420	
118+0.000	0.179	0.421	5.000			687,016
				1,213	6,986	
118+10.000	0.186	0.577	5.000			681,243
				1,825	4,987	
119+0.000	0.004	1.038	5.000			678,081
				0,951	8,072	
119+10.000	0.957	0.427	5.000			670,960
				4,803	7,325	
120+0.000	0.314	0.035	5.000			668,438
				6,351	2,313	
120+10.000	0.100	0.253	5.000			672,476
				2,066	1,442	
121+0.000	0.056	0.521	5.000			673,100
				0,778	3,872	
121+10.000	0.049	0.358	5.000			670,006
				0,524	4,398	
122+0.000	0.090	0.310	5.000			666,132
				0,695	3,340	
122+10.000	0.157	0.200	5.000			663,487
				1,235	2,548	
123+0.000	0.200	0.076	5.000			662,174
				1,754	1,387	
123+10.000	0.818	0.021	5.000			662,541
				5,134	0,485	
124+0.000	1.123	0.000	5.000			667,190
				9,745	0,103	
124+10.000	1.142	0.000	5.000			676,832
				11,278	0,000	
125+0.000	1.184	0.000	5.000			688,110
				11,589	0,000	
125+10.000	1.582	0.000	5.000			699,699
				13,814	0,000	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 181 / 2014
 FUGANO
 PREF. MUNIC. METRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
126+0.000	1.093	0.491	5.000			713,513
				13,411	2,430	
126+10.000	0.994	0.413	5.000			724,494
				10,335	4,515	
127+0.000	1.064	0.137	5.000			730,314
				10,036	2,779	
127+10.000	0.358	0.649	5.000			737,571
				6,940	4,000	
128+0.000	0.137	1.190	5.000			740,511
				2,400	9,343	
128+10.000	0.118	0.725	5.000			733,568
				1,233	9,695	
129+0.000	1.200	0.000	5.000			725,106
				6,629	3,658	
129+10.000	2.786	0.000	5.000			728,077
				20,081	0,000	
130+0.000	2.165	0.000	5.000			748,158
				24,512	0,000	
130+10.000	1.511	0.000	5.000			772,670
				18,377	0,000	
131+0.000	0.504	0.040	5.000			791,047
				10,074	0,199	
131+10.000	0.340	0.421	5.000			800,922
				4,219	2,306	
132+0.000	0.264	0.910	5.000			802,835
				3,020	6,655	
132+10.000	0.272	1.120	5.000			799,200
				2,646	10,188	
133+0.000	0.164	0.870	5.000			791,658
				2,178	9,945	
133+10.000	0.352	0.651	5.000			783,891
				2,580	7,603	
134+0.000	0.483	0.274	5.000			778,868
				4,175	4,627	
134+10.000	0.644	0.029	5.000			778,416
				5,635	1,515	
135+0.000	0.527	0.045	5.000			782,536
				5,855	0,367	
135+10.000	0.356	0.198	5.000			788,024
				4,416	1,217	
136+0.000	0.661	0.059	5.000			791,223
				5,087	1,290	
136+10.000	0.779	0.060	5.000			795,020
				7,198	0,599	
137+0.000	0.867	0.002	5.000			801,619
				8,227	0,313	
137+10.000	1.742	0.000	5.000			809,533
				13,046	0,011	
138+0.000	1.514	0.000	5.000			822,568
				16,284	0,000	
138+10.000	0.079	0.541	5.000			838,852
				7,968	2,705	
139+0.000	0.470	0.338	5.000			844,115
				2,748	4,393	
139+10.000	0.478	0.250	5.000			842,470
				4,740	2,938	
140+0.000	0.498	0.319	5.000			844,272
				4,880	2,842	
140+10.000	0.228	0.473	5.000			846,310
				3,633	3,957	
141+0.000	0.010	1.001	5.000			845,986
				1,188	7,368	
141+10.000	0.000	1.563	5.000			839,806



 182/2004

 ANO

 MEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Alinhamento: TRECHO 03: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Grupo de Seções: TRECHO 03 B: JUREMA A MUNDO NOVO 2

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 145+10.593

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,048	12,819	
142+0.000	0.044	0.296	5.000			827,035
				0,220	9,293	
142+10.000	1.202	0.000	5.000			817,962
				6,283	1,467	
143+0.000	1.039	0.000	5.000			822,778
				11,550	0,000	
143+10.000	0.431	0.000	5.000			834,328
				7,353	0,001	
144+0.000	0.254	0.078	5.000			841,680
				3,427	0,390	
144+10.000	0.916	0.000	5.000			844,717
				5,851	0,389	
145+0.000	1.066	0.000	5.000			850,179
				9,913	0,000	
145+10.000	0.873	0.001	5.000			860,092
				9,697	0,005	
145+10.593	0.883	0.000	0.296			869,784
VOLUMES TOTAIS				1.855,671	985,887	869,784

g.v.b.

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
CPF: 231112252-1807 e 041900
04031000000000000000000000000000



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 04: SERROTE DOS MARTINS A CERCADO DAS PEDRAS

Alinhamento: TRECHO 04: SERROTE DOS MARTINS A CERCADO DAS PEDRAS
 Grupo de Seções: TRECHO 04: SERROTE DOS MARTINS A CERCADO DAS PEDRAS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 238+2.245

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
0+0.000	0.794	0.002	0.00			0,000
				0,000	0,000	
0+10.000	0.000	1.151	5.000			0,000
				3,969	5,768	
1+0.000	0.107	0.678	5.000			-1,799
				0,536	9,145	
1+10.000	0.141	0.184	5.000			-10,408
				1,231	4,328	
2+0.000	0.435	0.000	5.000			-13,505
				2,895	0,918	
2+10.000	0.701	0.000	5.000			-11,528
				5,704	0,000	
3+0.000	0.718	0.003	5.000			-5,824
				7,091	0,013	
3+10.000	0.019	1.225	5.000			1,254
				3,608	6,180	
4+0.000	0.000	2.423	5.000			-1,318
				0,087	18,446	
4+10.000	0.000	0.942	5.000			-19,677
				0,000	16,945	
5+0.000	0.043	0.287	5.000			-36,622
				0,211	6,156	
5+10.000	0.396	0.000	5.000			-42,567
				2,195	1,435	
6+0.000	0.540	0.000	5.000			-41,807
				4,679	0,000	
6+10.000	0.507	0.005	5.000			-37,128
				5,230	0,027	
7+0.000	0.307	0.000	5.000			-31,925
				4,066	0,027	
7+10.000	0.303	0.000	5.000			-27,886
				3,068	0,000	
8+0.000	0.531	0.037	5.000			-24,818
				4,169	0,185	
8+10.000	0.222	0.597	5.000			-20,834
				3,762	3,171	
9+0.000	0.000	1.701	5.000			-20,243
				1,110	11,492	
9+10.000	0.000	3.167	5.000			-30,625
				0,000	24,339	
10+0.000	0.000	2.676	5.000			-54,964
				0,000	29,214	
10+10.000	0.141	0.625	5.000			-84,178
				0,688	16,541	
11+0.000	1.825	0.000	5.000			-100,031
				9,830	3,124	
11+10.000	1.877	0.000	5.000			-93,325
				18,508	0,000	
12+0.000	1.298	0.000	5.000			-74,817
				15,875	0,000	
12+10.000	1.742	0.000	5.000			-58,942
				15,202	0,000	
13+0.000	1.041	0.000	5.000			-43,740
				13,914	0,000	
13+10.000	0.315	0.037	5.000			-29,826
				6,779	0,187	
14+0.000	0.291	0.058	5.000			-23,234
				3,030	0,475	
14+10.000	0.406	0.000	5.000			-20,679
				3,502	0,290	
15+0.000	0.625	0.000	5.000			-17,467
				5,155	0,002	
15+10.000	0.606	0.082	5.000			-12,314



 184 / 2011
 1º ANO
 9