

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	
				6,157	0,410	
16+0.000	0.611	0.171	5.000			-6,567
				6,087	3,267	
16+10.000	0.173	0.074	5.000			-3,747
				3,924	3,228	
17+0.000	0.007	0.895	5.000			-3,051
				0,900	4,847	
17+10.000	0.000	0.930	5.000			-6,998
				0,033	9,125	
18+0.000	0.000	0.985	5.000			-16,090
				0,000	9,573	
18+10.000	0.185	0.951	5.000			-25,663
				0,926	9,680	
19+0.000	0.373	0.879	5.000			-34,417
				2,790	9,151	
19+10.000	0.426	0.670	5.000			-40,778
				3,995	7,745	
20+0.000	1.077	0.111	5.000			-44,528
				7,516	3,903	
20+10.000	1.769	0.000	5.000			-40,915
				10,227	0,555	
21+0.000	2.190	0.000	5.000			-31,243
				11,790	0,001	
21+10.000	2.298	0.000	5.000			-19,454
				12,436	0,000	
22+0.000	2.072	0.000	5.000			-7,018
				11,850	0,000	
22+10.000	1.312	0.045	5.000			4,832
				10,010	0,227	
23+0.000	0.869	0.101	5.000			14,615
				9,000	0,728	
23+10.000	0.062	0.531	5.000			22,887
				4,746	3,148	
24+0.000	0.029	0.422	5.000			24,485
				0,459	4,762	
24+10.000	0.369	0.029	5.000			20,182
				1,985	2,256	
25+0.000	0.525	0.000	5.000			19,911
				4,473	0,143	
25+10.000	0.303	0.000	5.000			24,241
				4,141	0,000	
26+0.000	0.255	0.014	5.000			28,382
				2,791	0,071	
26+10.000	0.452	0.000	5.000			31,102
				3,537	0,071	
27+0.000	0.045	0.176	5.000			34,568
				2,486	0,878	
27+10.000	0.002	0.417	5.000			36,176
				0,235	2,961	
28+0.000	0.083	0.091	5.000			33,450
				0,427	2,541	
28+10.000	0.464	0.118	5.000			31,336
				2,739	1,047	
29+0.000	0.859	0.091	5.000			33,028
				3,618	1,043	
29+10.000	0.738	0.006	5.000			35,603
				5,984	0,404	
30+0.000	0.312	0.016	5.000			41,103
				4,317	0,111	
30+10.000	0.000	1.757	5.000			45,309
				1,629	8,862	
31+0.000	0.000	2.241	5.000			38,076
				0,000	19,836	

185 horas
 FELICIANO
 FELICIANO CARNEIRO

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	
31+10.000	0.000	1.975	5.000			18,240
				0,000	20,876	
32+0.000	0.001	1.179	5.000			-2,636
				0,003	15,773	
32+10.000	0.028	0.562	5.000			-18,406
				0,141	8,705	
33+0.000	0.097	0.132	5.000			-26,970
				0,624	3,467	
33+10.000	0.530	0.000	5.000			-29,813
				3,135	0,658	
34+0.000	0.695	0.000	5.000			-27,336
				4,124	0,000	
34+10.000	0.512	0.000	5.000			-23,212
				4,026	0,000	
35+0.000	0.048	0.037	5.000			-19,186
				2,805	0,187	
35+10.000	0.000	0.565	5.000			-16,568
				0,242	3,010	
36+0.000	0.000	1.700	5.000			-19,336
				0,000	33,963	
36+10.000	0.000	2.278	5.000			-53,299
				0,000	59,487	
37+0.000	0.000	2.368	5.000			-112,786
				0,000	69,693	
37+10.000	0.000	1.682	5.000			-182,479
				0,000	20,250	
38+0.000	0.000	0.951	5.000			-202,729
				0,000	39,492	
38+10.000	0.009	0.249	5.000			-242,221
				0,040	6,019	
39+0.000	0.204	0.002	5.000			-248,200
				1,041	1,263	
39+10.000	0.923	0.127	5.000			-248,422
				5,554	0,668	
40+0.000	0.754	0.060	5.000			-243,536
				8,214	0,976	
40+10.000	0.972	0.000	5.000			-236,298
				8,631	0,301	
41+0.000	1.040	0.000	5.000			-227,968
				10,355	0,000	
41+10.000	1.447	0.000	5.000			-217,613
				12,472	0,000	
42+0.000	1.577	0.000	5.000			-205,141
				15,119	0,000	
42+10.000	1.532	0.000	5.000			-190,022
				15,542	0,000	
43+0.000	0.776	0.000	5.000			-174,480
				11,537	0,000	
43+10.000	0.151	0.202	5.000			-162,943
				4,634	1,012	
44+0.000	0.065	0.577	5.000			-159,321
				1,059	3,940	
44+10.000	0.000	0.558	5.000			-162,202
				0,325	5,676	
45+0.000	0.025	0.785	5.000			-167,553
				0,126	6,716	
45+10.000	0.138	0.218	5.000			-174,143
				0,818	5,014	
46+0.000	1.061	0.000	5.000			-178,339
				5,998	1,089	
46+10.000	1.277	0.000	5.000			-173,430
				11,607	0,000	
47+0.000	0.390	0.737	5.000			-161,823

186/2024
 FLS ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

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	
				8,109	3,792	
47+10.000	0.427	0.705	5.000			-157,506
				3,951	7,289	-160,844
48+0.000	0.067	1.643	5.000			-170,117
				2,467	11,740	-170,117
48+10.000	0.000	4.278	5.000			-258,593
				0,333	88,809	-258,593
49+0.000	0.000	7.291	5.000			-432,119
				0,000	173,526	-432,119
49+10.000	0.000	8.584	5.000			-670,235
				0,000	238,116	-670,235
50+0.000	0.000	9.526	5.000			-941,879
				0,000	271,644	-941,879
50+10.000	0.000	10.493	5.000			-1.242,155
				0,000	300,276	-1.242,155
51+0.000	0.000	11.494	5.000			-1.571,951
				0,000	329,796	-1.571,951
51+10.000	0.000	12.429	5.000			-1.930,790
				0,000	358,839	-1.930,790
52+0.000	0.000	13.150	5.000			-2.314,463
				0,000	383,673	-2.314,463
52+10.000	0.000	12.624	5.000			-2.701,064
				0,000	386,601	-2.701,064
53+0.000	0.000	10.856	5.000			-3.053,255
				0,000	352,191	-3.053,255
53+10.000	0.000	8.300	5.000			-3.340,454
				0,000	287,199	-3.340,454
54+0.000	0.000	3.085	5.000			-3.510,215
				0,000	169,761	-3.510,215
54+10.000	0.000	2.216	5.000			-3.589,679
				0,000	79,464	-3.589,679
55+0.000	0.000	1.130	5.000			-3.639,866
				0,000	50,187	-3.639,866
55+10.000	0.005	0.538	5.000			-3.648,178
				0,025	8,337	-3.648,178
56+0.000	0.067	0.400	5.000			-3.652,545
				0,346	4,713	-3.652,545
56+10.000	0.056	0.387	5.000			-3.655,865
				0,615	3,935	-3.655,865
57+0.000	0.237	0.342	5.000			-3.658,046
				1,466	3,647	-3.658,046
57+10.000	0.128	0.326	5.000			-3.659,625
				1,787	3,366	-3.659,625
58+0.000	0.049	0.402	5.000			-3.662,508
				0,821	3,704	-3.662,508
58+10.000	0.201	0.567	5.000			-3.666,104
				1,248	4,844	-3.666,104
59+0.000	0.190	1.189	5.000			-3.673,031
				1,879	8,806	-3.673,031
59+10.000	0.169	0.876	5.000			-3.681,669
				1,704	10,342	-3.681,669
60+0.000	0.819	0.077	5.000			-3.681,623
				4,836	4,790	-3.681,623
60+10.000	1.551	0.000	5.000			-3.670,348
				11,659	0,384	-3.670,348
61+0.000	0.705	0.007	5.000			-3.659,100
				11,283	0,035	-3.659,100
61+10.000	0.066	0.431	5.000			-3.657,432
				3,857	2,189	-3.657,432
62+0.000	0.000	0.983	5.000			-3.664,141
				0,337	7,046	-3.664,141
62+10.000	0.000	1.590	5.000			
				0,000	12,879	


 187 kcal
 9
 NET CARNEIRO

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	
63+0.000	0.000	1.814	5.000	0,000	17,104	-3.677,020
63+10.000	0.000	1.811	5.000	0,000	18,013	-3.694,124
64+0.000	0.073	0.927	5.000	0,384	13,541	-3.712,137
64+10.000	0.488	0.086	5.000	2,807	5,066	-3.725,294
65+0.000	0.933	0.000	5.000	7,106	0,429	-3.727,553
65+10.000	0.864	0.001	5.000	8,982	0,006	-3.720,876
66+0.000	0.732	0.084	5.000	7,977	0,424	-3.711,900
66+10.000	0.665	0.250	5.000	6,986	1,670	-3.704,347
67+0.000	0.599	0.373	5.000	6,320	3,116	-3.699,031
67+10.000	0.461	0.430	5.000	5,297	4,011	-3.695,827
68+0.000	0.742	0.558	5.000	6,165	4,850	-3.694,541
68+10.000	0.342	0.664	5.000	5,654	5,948	-3.693,226
69+0.000	0.285	0.723	5.000	3,137	6,935	-3.693,520
69+10.000	0.200	0.828	5.000	2,425	7,758	-3.697,318
70+0.000	0.803	0.580	5.000	5,052	7,091	-3.702,651
70+10.000	1.861	0.246	5.000	7,526	4,115	-3.704,690
71+0.000	1.410	0.483	5.000	8,354	3,648	-3.701,279
71+10.000	1.846	0.000	5.000	9,279	2,418	-3.696,573
72+0.000	2.519	0.000	5.000	11,826	0,001	-3.689,712
72+10.000	1.672	0.000	5.000	10,958	0,000	-3.677,887
73+0.000	0.748	0.069	5.000	8,024	0,345	-3.666,929
73+10.000	1.353	0.030	5.000	7,363	0,495	-3.659,250
74+0.000	1.697	0.057	5.000	8,250	0,437	-3.652,382
74+10.000	1.961	0.000	5.000	9,289	0,287	-3.644,569
75+0.000	2.628	0.000	5.000	13,099	0,000	-3.635,567
75+10.000	0.804	0.176	5.000	12,472	0,857	-3.622,468
76+0.000	1.292	0.848	5.000	10,863	4,954	-3.610,853
76+10.000	1.911	0.206	5.000	12,509	5,083	-3.604,944
77+0.000	1.999	0.000	5.000	15,062	0,986	-3.597,518
77+10.000	0.296	0.259	5.000	9,775	1,268	-3.583,442
78+0.000	0.323	0.575	5.000	3,227	4,120	-3.574,935
78+10.000	1.102	0.100	5.000			-3.575,828

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 188 / 2011
 FLS. ANO
 9
 PREF. DE FIQUET CARNEIRO

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	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
				7,416	3,350	
79+0.000	0.906	0.084	5.000			-3.571,762
				10,449	0,918	
79+10.000	2.210	0.000	5.000			-3.562,231
				15,675	0,422	
80+0.000	3.336	0.000	5.000			-3.546,978
				17,732	0,000	
80+10.000	2.006	0.422	5.000			-3.529,246
				16,329	2,196	
81+0.000	1.602	0.246	5.000			-3.515,113
				11,356	3,534	
81+10.000	0.901	1.078	5.000			-3.507,291
				8,962	6,879	
82+0.000	0.470	1.094	5.000			-3.505,208
				6,509	11,172	
82+10.000	0.229	0.853	5.000			-3.509,871
				3,459	9,774	
83+0.000	0.882	0.220	5.000			-3.516,186
				5,601	5,353	
83+10.000	1.929	0.000	5.000			-3.515,938
				14,244	1,094	
84+0.000	2.528	0.000	5.000			-3.502,788
				12,507	0,000	
84+10.000	2.120	0.000	5.000			-3.490,281
				13,449	0,000	
85+0.000	1.353	0.015	5.000			-3.476,832
				11,491	0,071	
85+10.000	0.399	0.407	5.000			-3.465,412
				8,758	2,106	
86+0.000	0.020	0.750	5.000			-3.458,760
				2,095	5,784	
86+10.000	0.000	0.591	5.000			-3.462,449
				0,101	6,709	
87+0.000	0.032	0.504	5.000			-3.469,057
				0,160	5,479	
87+10.000	0.104	0.953	5.000			-3.474,376
				0,682	7,286	
88+0.000	0.028	0.935	5.000			-3.480,980
				0,668	9,390	
88+10.000	0.005	1.307	5.000			-3.489,702
				0,174	10,590	
89+0.000	0.171	0.645	5.000			-3.500,118
				0,878	9,761	
89+10.000	0.656	0.094	5.000			-3.509,001
				4,135	3,696	
90+0.000	1.407	0.043	5.000			-3.508,562
				10,314	0,687	
90+10.000	0.850	0.154	5.000			-3.498,935
				11,283	0,984	
91+0.000	0.219	0.365	5.000			-3.488,636
				5,342	2,593	
91+10.000	0.005	0.547	5.000			-3.485,887
				1,137	4,549	
92+0.000	0.044	0.512	5.000			-3.489,299
				0,244	5,296	
92+10.000	0.000	1.100	5.000			-3.494,351
				0,218	8,059	
93+0.000	0.029	1.891	5.000			-3.502,192
				0,143	14,951	
93+10.000	0.316	1.499	5.000			-3.517,000
				1,725	16,948	
94+0.000	0.809	0.816	5.000			-3.532,223
				5,629	11,574	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 189 hora
 FLS Nº
 9
 PREF DE FIGUEIRA

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	
94+10.000	0.644	0.413	5.000			-3.538,168
				7,346	6,120	
95+0.000	0.176	0.887	5.000			-3.536,942
				4,100	6,500	
95+10.000	0.126	1.151	5.000			-3.539,342
				1,508	10,191	
96+0.000	0.196	0.842	5.000			-3.548,025
				1,608	9,965	
96+10.000	0.288	0.531	5.000			-3.556,382
				2,419	6,866	
97+0.000	0.314	0.353	5.000			-3.560,829
				3,008	4,421	
97+10.000	0.212	0.371	5.000			-3.562,242
				2,632	3,618	
98+0.000	0.286	0.065	5.000			-3.563,228
				2,493	2,178	
98+10.000	0.754	0.000	5.000			-3.562,913
				5,160	0,343	
99+0.000	0.347	0.000	5.000			-3.558,096
				5,505	0,000	
99+10.000	0.316	0.039	5.000			-3.552,591
				3,313	0,195	
100+0.000	0.496	0.110	5.000			-3.549,473
				4,059	0,746	
100+10.000	0.698	0.076	5.000			-3.546,160
				6,037	0,930	
101+0.000	0.533	0.087	5.000			-3.541,053
				6,266	0,815	
101+10.000	0.418	0.084	5.000			-3.535,602
				4,754	0,857	
102+0.000	0.224	0.110	5.000			-3.531,705
				3,210	0,969	
102+10.000	0.006	0.848	5.000			-3.529,464
				1,150	4,787	
103+0.000	0.529	0.549	5.000			-3.533,101
				2,675	6,982	
103+10.000	2.127	0.334	5.000			-3.537,408
				13,283	4,414	
104+0.000	2.470	0.016	5.000			-3.528,539
				15,002	1,754	
104+10.000	0.258	0.101	5.000			-3.515,291
				13,643	0,587	
105+0.000	0.000	1.018	5.000			-3.502,235
				1,292	5,597	
105+10.000	0.332	0.921	5.000			-3.506,540
				1,722	9,374	
106+0.000	0.003	1.383	5.000			-3.514,192
				1,671	11,520	
106+10.000	0.027	1.102	5.000			-3.524,041
				0,148	12,715	
107+0.000	0.585	0.462	5.000			-3.536,608
				3,155	7,947	
107+10.000	0.000	3.342	5.000			-3.541,400
				3,021	19,071	
108+0.000	0.000	5.869	5.000			-3.557,450
				0,000	138,393	
108+10.000	0.000	12.010	5.000			-3.695,843
				0,000	207,663	
109+0.000	0.000	12.644	5.000			-3.963,506
				0,000	369,264	
109+10.000	0.000	10.187	5.000			-4.332,770
				0,000	342,189	
110+0.000	0.000	7.171	5.000			-4.674,959


 19/01/2024
 PLS ANO
 g


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	
				0,000	260,364	
110+10.000	0.000	4.074	5.000			-4.935,323
				0,000	168,678	
111+0.000	0.000	1.849	5.000			-5.104,001
				0,000	88,851	
111+10.000	0.043	0.483	5.000			-5.192,852
				0,217	34,980	
112+0.000	0.390	0.052	5.000			-5.227,615
				2,195	2,673	
112+10.000	0.586	0.000	5.000			-5.228,093
				4,927	0,259	
113+0.000	0.692	0.126	5.000			-5.223,425
				6,492	0,620	
113+10.000	1.385	0.000	5.000			-5.217,553
				10,528	0,620	
114+0.000	1.264	0.000	5.000			-5.207,645
				13,245	0,000	
114+10.000	0.932	0.029	5.000			-5.194,400
				10,977	0,144	
115+0.000	0.673	0.418	5.000			-5.183,567
				8,024	2,236	
115+10.000	0.486	0.362	5.000			-5.177,779
				5,798	3,901	
116+0.000	0.290	0.448	5.000			-5.175,882
				3,883	4,051	
116+10.000	0.117	0.945	5.000			-5.176,050
				2,033	6,964	
117+0.000	0.050	1.200	5.000			-5.180,981
				0,833	10,723	
117+10.000	0.098	1.072	5.000			-5.190,871
				0,738	11,361	
118+0.000	0.165	1.156	5.000			-5.201,494
				1,313	11,140	
118+10.000	0.247	1.412	5.000			-5.211,321
				2,060	12,837	
119+0.000	0.344	1.267	5.000			-5.222,098
				2,955	13,394	
119+10.000	0.455	0.803	5.000			-5.232,537
				3,997	10,353	
120+0.000	0.608	0.222	5.000			-5.238,893
				5,318	5,125	
120+10.000	1.056	0.012	5.000			-5.238,700
				8,319	1,167	
121+0.000	1.322	0.013	5.000			-5.231,548
				11,888	0,121	
121+10.000	1.249	0.005	5.000			-5.219,781
				12,857	0,087	
122+0.000	0.936	0.000	5.000			-5.207,011
				10,924	0,025	
122+10.000	0.470	0.000	5.000			-5.196,112
				7,027	0,000	
123+0.000	0.212	0.002	5.000			-5.189,085
				3,410	0,009	
123+10.000	0.264	0.294	5.000			-5.185,684
				2,380	1,479	
124+0.000	0.453	0.285	5.000			-5.184,783
				3,585	2,895	
124+10.000	0.345	0.656	5.000			-5.184,093
				4,361	4,265	
125+0.000	0.253	0.383	5.000			-5.183,997
				3,382	4,622	
125+10.000	0.015	0.564	5.000			-5.185,237
				1,433	4,511	

LICITAÇÃO
 19/1/2011
 FLS ANO
 9
 PREÇO UNITÁRIO

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	
126+0.000	0.160	0.250	5.000			-5.188,315
				0,872	4,070	
126+10.000	0.156	0.321	5.000			-5.191,513
				1,576	2,856	
127+0.000	0.170	0.890	5.000			-5.192,793
				1,591	6,125	
127+10.000	0.186	0.081	5.000			-5.197,327
				1,455	5,333	
128+0.000	0.424	0.194	5.000			-5.201,205
				2,542	1,531	
128+10.000	0.456	0.098	5.000			-5.200,194
				4,296	1,485	
129+0.000	0.578	0.000	5.000			-5.197,383
				5,174	0,488	
129+10.000	0.851	0.000	5.000			-5.192,697
				5,149	0,000	
130+0.000	1.023	0.000	5.000			-5.187,548
				6,372	0,000	
130+10.000	0.930	0.000	5.000			-5.181,176
				6,766	0,000	
131+0.000	0.838	0.000	5.000			-5.174,410
				7,843	0,000	
131+10.000	0.843	0.000	5.000			-5.166,567
				6,407	0,000	
132+0.000	0.655	0.070	5.000			-5.160,160
				5,491	0,350	
132+10.000	0.556	0.029	5.000			-5.155,019
				5,056	0,493	
133+0.000	0.440	0.025	5.000			-5.150,456
				4,980	0,266	
133+10.000	0.603	0.002	5.000			-5.145,742
				5,215	0,135	
134+0.000	0.839	0.000	5.000			-5.140,662
				7,210	0,012	
134+10.000	1.062	0.000	5.000			-5.133,464
				9,504	0,000	
135+0.000	1.160	0.077	5.000			-5.123,960
				7,111	0,385	
135+10.000	1.326	0.020	5.000			-5.117,234
				8,432	0,485	
136+0.000	1.446	0.006	5.000			-5.109,287
				9,860	0,128	
136+10.000	1.690	0.000	5.000			-5.099,555
				10,680	0,028	
137+0.000	1.924	0.000	5.000			-5.088,903
				11,069	0,000	
137+10.000	2.037	0.000	5.000			-5.077,834
				11,800	0,000	
138+0.000	1.934	0.013	5.000			-5.066,034
				11,851	0,066	
138+10.000	1.929	0.000	5.000			-5.054,249
				11,314	0,066	
139+0.000	1.601	0.000	5.000			-5.043,001
				10,651	0,000	
139+10.000	1.265	0.009	5.000			-5.032,350
				9,332	0,044	
140+0.000	0.971	0.037	5.000			-5.023,062
				8,182	0,227	
140+10.000	0.874	0.010	5.000			-5.015,107
				7,225	0,232	
141+0.000	1.010	0.000	5.000			-5.008,114
				7,420	0,050	
141+10.000	1.028	0.000	5.000			-5.000,744

192/2014
 FLRANO
 PREF DE PIQUET CARVEIRO

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	
				9,192	0,000	
142+0.000	0,995	0,000	5,000			-4.991,552
				9,115	0,000	
142+10.000	0,952	0,157	5,000			-4.982,437
				8,548	0,815	
143+0.000	0,465	0,814	5,000			-4.974,704
				7,084	4,857	
143+10.000	0,086	2,333	5,000			-4.972,477
				2,755	15,738	
144+0.000	0,071	2,034	5,000			-4.985,460
				0,787	21,836	
144+10.000	0,555	0,844	5,000			-5.006,509
				3,131	14,391	
145+0.000	0,016	0,823	5,000			-5.017,769
				2,852	8,336	
145+10.000	0,000	2,803	5,000			-5.023,253
				0,078	18,131	
146+0.000	0,010	1,934	5,000			-5.041,306
				0,048	23,826	
146+10.000	0,000	0,876	5,000			-5.065,084
				0,049	14,050	
147+0.000	0,002	0,432	5,000			-5.079,085
				0,012	6,539	
147+10.000	0,128	0,140	5,000			-5.085,612
				0,651	2,862	
148+0.000	0,000	2,309	5,000			-5.087,823
				0,639	12,248	
148+10.000	1,070	0,248	5,000			-5.099,432
				5,351	12,785	
149+0.000	0,297	0,598	5,000			-5.106,866
				6,835	4,227	
149+10.000	0,110	0,753	5,000			-5.104,258
				2,034	6,751	
150+0.000	0,042	0,710	5,000			-5.108,975
				0,758	7,311	
150+10.000	0,136	0,346	5,000			-5.115,528
				0,850	5,337	
151+0.000	0,374	0,167	5,000			-5.120,015
				2,552	2,565	
151+10.000	0,592	0,004	5,000			-5.120,028
				4,832	0,854	
152+0.000	1,631	0,000	5,000			-5.116,050
				7,113	0,021	
152+10.000	0,997	0,000	5,000			-5.108,958
				7,140	0,000	
153+0.000	0,866	0,616	5,000			-5.101,818
				9,317	3,081	
153+10.000	2,483	0,015	5,000			-5.095,582
				10,778	3,170	
154+0.000	2,301	0,117	5,000			-5.087,974
				13,921	0,661	
154+10.000	2,115	0,220	5,000			-5.074,714
				12,080	1,683	
155+0.000	1,945	0,296	5,000			-5.064,317
				10,301	2,577	
155+10.000	1,786	0,235	5,000			-5.056,593
				8,655	2,655	
156+0.000	1,761	0,036	5,000			-5.050,593
				7,732	1,355	
156+10.000	2,026	0,012	5,000			-5.044,216
				8,931	0,241	
157+0.000	1,884	0,044	5,000			-5.035,526
				9,357	0,281	

19/3/2024
 FLS ANO
 FRET DE QUANT CANTONADO

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	
157+10.000	2.476	0.000	5.000	11,800	0,219	-5.026,450
158+0.000	2.202	0.000	5.000	13,390	0,000	-5.014,869
158+10.000	1.250	0.000	5.000	7,260	0,000	-5.001,479
159+0.000	0.057	0.524	5.000	6,535	2,621	-4.994,219
159+10.000	0.000	2.991	5.000	0,285	52,734	-4.990,305
160+0.000	0.000	6.395	5.000	0,000	140,796	-5.042,754
160+10.000	0.000	10.107	5.000	0,000	247,530	-5.183,550
161+0.000	0.000	12.737	5.000	0,000	345,105	-5.431,080
161+10.000	0.000	13.480	5.000	0,000	395,172	-5.776,185
162+0.000	0.000	13.848	5.000	0,000	409,926	-6.171,357
162+10.000	0.000	14.068	5.000	0,000	418,746	-6.581,283
163+0.000	0.000	14.353	5.000	0,000	426,327	-7.000,029
163+10.000	0.000	14.885	5.000	0,000	438,579	-7.426,356
164+0.000	0.000	11.860	5.000	0,000	401,184	-7.864,935
164+10.000	0.000	14.194	5.000	0,000	390,822	-8.266,119
165+0.000	0.000	11.974	5.000	0,000	392,523	-8.656,941
165+10.000	0.000	8.921	5.000	0,000	313,425	-9.049,464
166+0.000	0.000	6.072	5.000	0,000	224,904	-9.362,889
166+10.000	0.000	4.526	5.000	0,000	158,982	-9.587,793
167+0.000	0.000	5.139	5.000	0,000	144,987	-9.746,775
167+10.000	0.000	1.414	5.000	0,000	98,304	-9.891,762
168+0.000	0.263	0.241	5.000	1,319	24,810	-9.990,066
168+10.000	0.275	0.661	5.000	2,690	4,510	-10.013,557
169+0.000	0.171	0.823	5.000	2,227	7,418	-10.015,377
169+10.000	0.196	0.427	5.000	1,832	6,249	-10.020,568
170+0.000	1.101	0.000	5.000	6,483	2,136	-10.024,985
170+10.000	1.412	0.000	5.000	12,645	0,000	-10.020,638
171+0.000	0.967	0.000	5.000	11,898	0,000	-10.007,993
171+10.000	0.477	0.026	5.000	7,220	0,132	-9.996,095
172+0.000	0.907	0.000	5.000	6,921	0,132	-9.989,007
172+10.000	1.634	0.000	5.000	9,706	0,000	-9.982,218
173+0.000	1.109	0.000	5.000			-9.972,512

194/2004
 1º ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

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	
				10,713	0,000	
173+10.000	0.763	0.000	5.000			-9.961,799
174+0.000	0.916	0.000	5.000	9,360	0,000	-9.952,439
174+10.000	1.372	0.000	5.000	8,393	0,000	-9.944,046
175+0.000	1.827	0.000	5.000	11,437	0,000	-9.932,609
175+10.000	2.497	0.000	5.000	12,993	0,000	-9.919,616
176+0.000	2.673	0.000	5.000	14,619	0,000	-9.904,997
176+10.000	1.558	0.000	5.000	15,851	0,000	-9.889,146
177+0.000	0.451	0.080	5.000	11,153	0,000	-9.877,993
177+10.000	0.298	0.281	5.000	10,045	0,399	-9.868,347
178+0.000	0.607	0.539	5.000	3,747	1,805	-9.866,405
178+10.000	0.000	1.179	5.000	4,526	4,100	-9.865,979
179+0.000	0.464	1.149	5.000	3,211	8,578	-9.871,346
179+10.000	0.107	0.310	5.000	2,532	11,404	-9.880,218
180+0.000	0.000	1.169	5.000	3,103	6,947	-9.884,062
180+10.000	0.000	0.982	5.000	0,571	7,216	-9.890,707
181+0.000	0.000	0.777	5.000	0,000	10,743	-9.901,450
181+10.000	0.000	0.840	5.000	0,000	8,795	-9.910,245
182+0.000	0.000	1.017	5.000	0,000	8,065	-9.918,310
182+10.000	0.008	0.815	5.000	0,000	9,210	-9.927,520
183+0.000	0.691	0.228	5.000	0,044	9,101	-9.936,577
183+10.000	0.985	0.012	5.000	3,682	5,143	-9.938,038
184+0.000	0.708	0.024	5.000	6,381	1,199	-9.932,856
184+10.000	0.965	0.000	5.000	6,464	0,178	-9.926,570
185+0.000	1.352	0.000	5.000	6,363	0,120	-9.920,327
185+10.000	0.824	0.088	5.000	10,583	0,000	-9.909,744
186+0.000	0.929	0.000	5.000	9,849	0,438	-9.900,333
186+10.000	0.220	0.135	5.000	7,814	0,438	-9.892,957
187+0.000	0.660	0.000	5.000	5,781	0,675	-9.887,851
187+10.000	1.303	0.000	5.000	4,396	0,676	-9.884,131
188+0.000	0.867	0.006	5.000	9,810	0,000	-9.874,321
188+10.000	0.605	0.166	5.000	9,847	0,032	-9.864,506
				7,357	0,862	

CONSTRUTORA DE LICENCIAMENTO
 195 houx
 15/05/2010
 FINE DE PROJET CANTIERO

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	
189+0.000	0.053	0.634	5.000			-9.858,011
				3,288	4,002	
189+10.000	0.108	0.490	5.000			-9.858,725
				0,807	5,619	
190+0.000	0.331	0.405	5.000			-9.863,537
				2,196	4,471	
190+10.000	0.399	0.026	5.000			-9.865,812
				3,647	2,154	
191+0.000	0.349	0.067	5.000			-9.864,319
				3,739	0,466	
191+10.000	0.293	0.031	5.000			-9.861,046
				3,176	0,493	
192+0.000	0.198	0.067	5.000			-9.858,363
				2,455	0,493	
192+10.000	0.229	0.104	5.000			-9.856,401
				2,134	0,854	
193+0.000	1.367	0.017	5.000			-9.855,121
				7,979	0,603	
193+10.000	1.582	0.000	5.000			-9.847,745
				10,744	0,086	
194+0.000	1.284	0.000	5.000			-9.837,087
				10,327	0,000	
194+10.000	0.011	0.359	5.000			-9.826,760
				6,475	1,794	
195+0.000	0.213	0.599	5.000			-9.822,079
				1,123	4,787	
195+10.000	0.413	0.113	5.000			-9.825,743
				3,133	3,559	
196+0.000	0.640	0.007	5.000			-9.826,169
				5,071	0,600	
196+10.000	0.064	0.133	5.000			-9.821,698
				3,517	0,702	
197+0.000	0.247	0.399	5.000			-9.818,883
				1,552	2,661	
197+10.000	0.561	0.261	5.000			-9.819,992
				4,038	3,300	
198+0.000	0.669	0.000	5.000			-9.819,254
				6,193	1,296	
198+10.000	0.705	0.000	5.000			-9.814,357
				6,955	0,000	
199+0.000	0.653	0.000	5.000			-9.807,402
				6,801	0,000	
199+10.000	1.082	0.000	5.000			-9.800,601
				8,681	0,000	
200+0.000	1.479	0.000	5.000			-9.791,920
				9,057	0,000	
200+10.000	2.036	0.000	5.000			-9.782,863
				10,624	0,000	
201+0.000	1.235	0.000	5.000			-9.772,239
				11,355	0,000	
201+10.000	1.897	0.000	5.000			-9.760,884
				11,615	0,000	
202+0.000	1.669	0.000	5.000			-9.749,269
				12,687	0,000	
202+10.000	1.424	0.000	5.000			-9.736,582
				11,278	0,000	
203+0.000	1.258	0.000	5.000			-9.725,304
				10,413	0,000	
203+10.000	1.594	0.138	5.000			-9.714,891
				10,260	0,693	
204+0.000	0.510	1.034	5.000			-9.705,324
				10,519	5,860	
204+10.000	1.269	0.260	5.000			-9.700,665

196 2004
 FLG AND
 9
 TRE DE PIQUET CARNEIRO

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	
				8,894	6,466	
205+0.000	1.947	0.028	5.000			-9.698,237
				10,077	1,436	
205+10.000	2.068	0.041	5.000			-9.689,596
				12,074	0,341	
206+0.000	1.303	0.395	5.000			-9.677,863
				12,853	2,179	
206+10.000	1.388	0.969	5.000			-9.667,189
				11,454	6,819	
207+0.000	0.469	0.604	5.000			-9.662,554
				9,288	7,865	
207+10.000	0.201	0.929	5.000			-9.661,131
				3,353	7,666	
208+0.000	0.038	1.452	5.000			-9.665,444
				1,198	11,904	
208+10.000	0.018	1.534	5.000			-9.676,150
				0,279	14,930	
209+0.000	0.370	0.688	5.000			-9.690,801
				1,938	11,110	
209+10.000	1.048	0.135	5.000			-9.699,973
				7,091	4,115	
210+0.000	1.604	0.182	5.000			-9.696,997
				8,258	1,587	
210+10.000	1.507	0.000	5.000			-9.690,326
				11,977	0,925	
211+0.000	1.676	0.051	5.000			-9.679,274
				11,729	0,256	
211+10.000	1.882	0.157	5.000			-9.667,801
				12,790	1,039	
212+0.000	1.913	0.390	5.000			-9.656,050
				13,974	2,731	
212+10.000	1.628	0.175	5.000			-9.644,807
				13,601	2,812	
213+0.000	0.934	0.339	5.000			-9.634,018
				12,811	2,566	
213+10.000	0.290	0.241	5.000			-9.623,773
				6,120	2,896	
214+0.000	0.336	0.106	5.000			-9.620,549
				3,127	1,732	
214+10.000	0.327	0.080	5.000			-9.619,154
				3,313	0,928	
215+0.000	0.171	0.252	5.000			-9.616,769
				2,489	1,661	
215+10.000	0.018	0.833	5.000			-9.615,941
				0,934	5,437	
216+0.000	0.000	1.602	5.000			-9.620,444
				0,084	36,816	
216+10.000	0.000	2.457	5.000			-9.657,176
				0,000	60,885	
217+0.000	0.000	3.458	5.000			-9.718,061
				0,000	88,716	
217+10.000	0.000	4.108	5.000			-9.806,777
				0,000	113,988	
218+0.000	0.000	4.303	5.000			-9.920,765
				0,000	126,174	
218+10.000	0.000	6.718	5.000			-10.046,939
				0,000	165,318	
219+0.000	0.000	13.295	5.000			-10.212,257
				0,000	300,198	
219+10.000	0.000	11.829	5.000			-10.512,455
				0,000	376,938	
220+0.000	0.000	11.285	5.000			-10.889,393
				0,000	346,557	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 19/7/2014
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

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	
220+10.000	0.000	10.770	5.000	0,000	330,834	-11.235,950
221+0.000	0.000	10.211	5.000	0,000	314,634	-11.566,784
221+10.000	0.000	9.787	5.000	0,000	299,175	-11.881,418
222+0.000	0.000	10.016	5.000	0,000	296,031	-12.180,593
222+10.000	0.000	10.046	5.000	0,000	299,607	-12.476,624
223+0.000	0.000	9.545	5.000	0,000	292,260	-12.776,231
223+10.000	0.000	8.299	5.000	0,000	267,660	-13.068,491
224+0.000	0.000	9.641	5.000	0,000	269,094	-13.336,151
224+10.000	0.000	6.743	5.000	0,000	246,138	-13.605,245
225+0.000	0.000	4.342	5.000	0,000	55,467	-13.851,383
225+10.000	0.121	1.445	5.000	0,607	28,937	-13.906,850
226+0.000	0.793	0.000	5.000	4,574	7,226	-13.935,180
226+10.000	0.430	0.083	5.000	6,119	0,415	-13.937,832
227+0.000	0.000	0.816	5.000	2,152	4,496	-13.932,128
227+10.000	0.014	0.997	5.000	0,069	9,066	-13.934,472
228+0.000	0.100	0.597	5.000	0,529	8,319	-13.943,469
228+10.000	0.449	0.176	5.000	2,743	3,866	-13.951,259
229+0.000	0.384	0.484	5.000	4,165	3,300	-13.952,382
229+10.000	1.071	0.000	5.000	7,492	2,388	-13.951,517
230+0.000	0.058	0.124	5.000	5,741	0,661	-13.946,413
230+10.000	0.000	1.706	5.000	0,281	9,141	-13.941,333
231+0.000	0.095	0.473	5.000	0,476	10,896	-13.950,193
231+10.000	0.009	0.289	5.000	0,522	3,811	-13.960,613
232+0.000	0.435	0.001	5.000	2,223	1,453	-13.963,902
232+10.000	0.684	0.000	5.000	5,597	0,006	-13.963,132
233+0.000	0.223	0.000	5.000	4,536	0,000	-13.957,541
233+10.000	0.000	0.702	5.000	1,119	3,498	-13.953,005
234+0.000	0.000	2.439	5.000	0,000	15,704	-13.955,384
234+10.000	0.000	1.017	5.000	0,000	17,281	-13.971,088
235+0.000	0.000	1.223	5.000	0,000	11,204	-13.988,369
235+10.000	0.000	1.246	5.000	0,000	12,346	-13.999,573
236+0.000	0.000	1.028	5.000			-14.011,919


198 2004
 FLORES
 9
 PREF. DE PIQUET CARVALHO

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	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
				0,000	11,370	
236+10.000	0.000	2.030	5.000	0,000	15,290	-14.023,289
237+0.000	0.020	0.264	5.000	0,098	11,468	-14.038,579
237+10.000	0.308	0.050	5.000	1,638	1,567	-14.049,949
238+0.000	0.208	0.005	5.000	2,579	0,274	-14.049,878
238+2.245	0.175	0.001	1.123			-14.047,573
VOLUMES TOTAIS				2.316,054	16.363,627	-14.047,573


 Documento assinado digitalmente
 FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
 Data: 23/01/2024 10:07:44 (UTC)
 Assinatura: 8114014926123456789

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 199/2024
 FELIANO
 T
 FLOQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

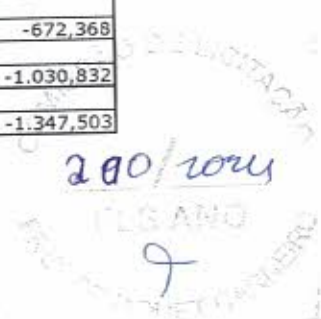
Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

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	0.368	0.000	0.00			0,000
				0,000	0,000	
0+10.000	0.129	0.043	5.000			0,000
				2,488	0,217	
1+0.000	0.183	0.296	5.000			2,271
				1,560	1,696	
1+10.000	0.974	0.205	5.000			2,135
				5,786	2,506	
2+0.000	0.741	0.356	5.000			5,415
				8,576	2,805	
2+10.000	0.718	0.317	5.000			11,186
				7,295	3,365	
3+0.000	0.763	0.631	5.000			15,116
				7,404	4,740	
3+10.000	0.434	2.115	5.000			17,780
				5,981	13,731	
4+0.000	0.575	1.741	5.000			10,030
				5,043	19,283	
4+10.000	0.640	1.667	5.000			-4,210
				6,077	17,041	
5+0.000	0.686	1.080	5.000			-15,174
				6,634	13,735	
5+10.000	0.734	0.915	5.000			-22,275
				7,103	9,972	
6+0.000	0.952	0.381	5.000			-25,144
				8,354	6,518	
6+10.000	0.659	0.434	5.000			-23,308
				7,854	4,104	
7+0.000	0.304	0.696	5.000			-19,558
				4,770	5,645	
7+10.000	0.046	0.917	5.000			-20,433
				1,810	8,010	
8+0.000	0.870	0.036	5.000			-26,633
				4,641	4,720	
8+10.000	0.735	0.056	5.000			-26,712
				8,025	0,458	
9+0.000	0.084	0.180	5.000			-19,145
				4,095	1,180	
9+10.000	0.145	0.030	5.000			-16,230
				1,147	1,050	
10+0.000	0.563	0.000	5.000			-16,133
				3,543	0,150	
10+10.000	1.158	0.033	5.000			-12,740
				8,607	0,165	
11+0.000	0.773	0.000	5.000			-4,298
				9,694	0,164	
11+10.000	0.497	0.008	5.000			5,232
				6,335	0,042	
12+0.000	0.002	0.661	5.000			11,525
				2,490	3,350	
12+10.000	0.000	2.768	5.000			10,665
				0,011	17,182	
13+0.000	0.000	5.824	5.000			-6,506
				0,000	128,865	
13+10.000	0.000	9.144	5.000			-135,371
				0,000	224,514	
14+0.000	0.000	11.561	5.000			-359,885
				0,000	312,483	
14+10.000	0.000	12.150	5.000			-672,368
				0,000	358,464	
15+0.000	0.000	8.862	5.000			-1.030,832
				0,000	316,671	
15+10.000	0.000	11.838	5.000			-1.347,503

200/1004

FLSANO

9



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,000	310,758	
16+0.000	0.000	14.054	5.000			-1.658,261
				0,000	388,383	
16+10.000	0.000	14.197	5.000			-2.046,644
				0,000	423,756	
17+0.000	0.000	14.578	5.000			-2.470,400
				0,000	431,613	
17+10.000	0.000	14.826	5.000			-2.902,013
				0,000	441,054	
18+0.000	0.000	13.422	5.000			-3.343,067
				0,000	423,723	
18+10.000	0.000	10.776	5.000			-3.766,790
				0,000	362,979	
19+0.000	0.000	8.117	5.000			-4.129,769
				0,000	283,404	
19+10.000	0.000	5.390	5.000			-4.413,173
				0,000	202,809	
20+0.000	0.000	2.178	5.000			-4.615,982
				0,000	37,980	
20+10.000	0.105	0.767	5.000			-4.653,962
				0,523	14,725	
21+0.000	0.380	0.228	5.000			-4.668,164
				2,424	4,977	
21+10.000	0.584	0.211	5.000			-4.670,717
				4,913	2,129	
22+0.000	0.389	0.449	5.000			-4.667,933
				4,863	3,303	
22+10.000	0.205	0.521	5.000			-4.666,373
				2,970	4,851	
23+0.000	0.272	0.414	5.000			-4.668,254
				2,386	4,675	
23+10.000	0.414	0.657	5.000			-4.670,543
				3,430	5,355	
24+0.000	0.301	0.687	5.000			-4.672,468
				3,576	6,717	
24+10.000	0.450	0.509	5.000			-4.675,609
				3,666	6,080	
25+0.000	0.969	0.382	5.000			-4.678,023
				7,095	4,453	
25+10.000	2.343	0.019	5.000			-4.675,381
				16,562	2,004	
26+0.000	1.418	0.523	5.000			-4.660,823
				18,803	2,708	
26+10.000	0.311	1.398	5.000			-4.644,728
				8,645	9,605	
27+0.000	0.065	1.188	5.000			-4.645,688
				1,881	12,934	
27+10.000	0.000	1.611	5.000			-4.656,741
				0,321	14,045	
28+0.000	0.000	3.423	5.000			-4.670,465
				0,000	25,428	
28+10.000	0.000	1.578	5.000			-4.695,893
				0,000	25,127	
29+0.000	0.004	0.938	5.000			-4.721,020
				0,021	12,579	
29+10.000	0.000	1.232	5.000			-4.733,578
				0,021	10,847	
30+0.000	0.000	1.611	5.000			-4.744,404
				0,000	14,212	
30+10.000	0.000	1.576	5.000			-4.758,616
				0,000	15,934	
31+0.000	0.023	1.503	5.000			-4.774,550
				0,113	15,553	

203/2004
 FLS AND
 FIEP DE FIOUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

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	0,041	1.403	5.000			-4.789,990
				0,310	14,761	
32+0.000	0.170	1.344	5.000			-4.804,441
				1,016	13,957	
32+10.000	0.640	1.012	5.000			-4.817,382
				3,908	12,006	
33+0.000	1.019	0.429	5.000			-4.825,480
				8,000	7,373	
33+10.000	1.051	0.655	5.000			-4.824,853
				10,227	5,474	
34+0.000	0.509	0.616	5.000			-4.820,100
				7,798	6,359	
34+10.000	0.077	0.819	5.000			-4.818,661
				2,928	7,175	
35+0.000	0.000	1.072	5.000			-4.822,908
				0,383	9,455	
35+10.000	0.004	1.401	5.000			-4.831,980
				0,018	12,382	
36+0.000	0.404	0.945	5.000			-4.844,344
				2,100	11,779	
36+10.000	0.407	0.114	5.000			-4.854,023
				4,131	5,315	
37+0.000	0.510	0.000	5.000			-4.855,207
				4,586	0,569	
37+10.000	0.487	0.003	5.000			-4.851,190
				4,986	0,015	
38+0.000	0.934	0.002	5.000			-4.846,219
				7,103	0,025	
38+10.000	1.750	0.000	5.000			-4.839,141
				13,418	0,010	
39+0.000	2.250	0.000	5.000			-4.825,733
				19,999	0,000	
39+10.000	1.222	0.000	5.000			-4.805,734
				17,360	0,002	
40+0.000	0.081	0.201	5.000			-4.788,376
				6,516	1,009	
40+10.000	0.207	0.298	5.000			-4.782,869
				1,449	2,496	
41+0.000	0.295	0.113	5.000			-4.783,916
				2,577	2,040	
41+10.000	0.077	0.424	5.000			-4.783,379
				1,907	2,636	
42+0.000	0.000	0.740	5.000			-4.784,108
				0,386	5,816	
42+10.000	0.173	0.187	5.000			-4.789,538
				0,866	4,631	
43+0.000	2.054	0.000	5.000			-4.793,303
				11,137	0,933	
43+10.000	3.043	0.000	5.000			-4.783,099
				25,644	0,000	
44+0.000	1.071	0.014	5.000			-4.757,455
				20,893	0,069	
44+10.000	0.137	0.284	5.000			-4.736,631
				6,062	1,492	
45+0.000	0.042	0.339	5.000			-4.732,061
				0,898	3,115	
45+10.000	0.000	1.064	5.000			-4.734,278
				0,212	7,017	
46+0.000	0.000	2.099	5.000			-4.741,083
				0,000	15,783	
46+10.000	0.000	3.709	5.000			-4.756,866
				0,000	28,946	
47+0.000	0.000	6.170	5.000			-4.786,812

202/2024
 FLS ANO
 PREG DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,000	49,398	
47+10.000	0.000	8.920	5.000			-4.835,210
				0,000	150,900	
48+0.000	0.000	11.693	5.000			-4.986,110
				0,000	309,192	
48+10.000	0.000	13.987	5.000			-5.295,302
				0,000	385,200	
49+0.000	0.000	13.262	5.000			-5.680,502
				0,000	408,741	
49+10.000	0.000	12.070	5.000			-6.089,243
				0,000	379,980	
50+0.000	0.000	11.118	5.000			-6.469,223
				0,000	347,265	
50+10.000	0.000	9.380	5.000			-6.816,488
				0,000	102,528	
51+0.000	0.000	7.461	5.000			-6.919,016
				0,000	84,337	
51+10.000	0.000	1.680	5.000			-7.003,353
				0,000	45,671	
52+0.000	0.000	2.860	5.000			-7.049,024
				0,000	22,610	
52+10.000	0.000	1.987	5.000			-7.071,634
				0,000	24,238	
53+0.000	0.143	0.876	5.000			-7.095,872
				0,714	14,317	
53+10.000	0.506	0.308	5.000			-7.109,475
				3,244	5,922	
54+0.000	0.749	0.399	5.000			-7.112,153
				6,274	3,536	
54+10.000	0.671	0.229	5.000			-7.109,415
				7,100	3,139	
55+0.000	0.595	0.158	5.000			-7.105,454
				6,332	1,937	
55+10.000	0.193	0.678	5.000			-7.101,059
				3,940	4,183	
56+0.000	0.096	0.992	5.000			-7.101,302
				1,446	8,351	
56+10.000	0.041	0.952	5.000			-7.108,207
				0,688	9,722	
57+0.000	0.003	0.876	5.000			-7.117,241
				0,219	9,144	
57+10.000	0.015	1.012	5.000			-7.126,166
				0,088	9,469	
58+0.000	0.085	1.469	5.000			-7.135,547
				0,488	12,417	
58+10.000	0.475	0.000	5.000			-7.147,476
				2,757	7,332	
59+0.000	0.529	0.807	5.000			-7.152,051
				4,983	4,011	
59+10.000	0.872	0.030	5.000			-7.151,079
				6,996	4,162	
60+0.000	1.311	0.000	5.000			-7.148,245
				10,915	0,148	
60+10.000	1.971	0.000	5.000			-7.137,478
				16,410	0,000	
61+0.000	2.705	0.000	5.000			-7.121,068
				23,379	0,000	
61+10.000	2.974	0.021	5.000			-7.097,689
				28,394	0,103	
62+0.000	2.406	0.131	5.000			-7.069,398
				26,900	0,760	
62+10.000	0.710	0.400	5.000			-7.043,258
				15,577	2,656	

203/2014
 PLS ANO
 9
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

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	1.740	0.275	5.000			-7.030,337
				12,237	3,405	
63+10.000	1.102	0.172	5.000			-7.021,505
				14,253	2,237	
64+0.000	0.872	0.304	5.000			-7.009,489
				9,871	2,377	
64+10.000	0.938	0.165	5.000			-7.001,995
				9,050	2,343	
65+0.000	0.823	0.193	5.000			-6.995,288
				8,801	1,790	
65+10.000	0.668	0.221	5.000			-6.988,277
				7,455	2,070	
66+0.000	0.439	0.228	5.000			-6.982,892
				5,536	2,243	
66+10.000	0.208	0.318	5.000			-6.979,599
				3,233	2,730	
67+0.000	0.088	0.555	5.000			-6.979,096
				1,480	4,368	
67+10.000	0.053	0.639	5.000			-6.981,984
				0,706	5,972	
68+0.000	0.053	0.488	5.000			-6.987,250
				0,530	5,637	
68+10.000	0.004	0.400	5.000			-6.992,357
				0,287	4,443	
69+0.000	0.148	0.454	5.000			-6.996,513
				0,760	4,272	
69+10.000	0.345	0.122	5.000			-7.000,025
				2,462	2,884	
70+0.000	0.734	0.000	5.000			-7.000,447
				5,397	0,612	
70+10.000	1.185	0.000	5.000			-6.995,662
				9,596	0,000	
71+0.000	1.494	0.000	5.000			-6.986,066
				13,393	0,000	
71+10.000	1.643	0.000	5.000			-6.972,673
				15,642	0,000	
72+0.000	1.562	0.001	5.000			-6.957,031
				16,021	0,003	
72+10.000	1.006	0.046	5.000			-6.941,013
				12,836	0,234	
73+0.000	0.426	0.538	5.000			-6.928,411
				7,158	2,920	
73+10.000	0.138	1.319	5.000			-6.924,173
				2,820	9,283	
74+0.000	0.008	2.256	5.000			-6.930,636
				0,727	17,875	
74+10.000	0.000	3.225	5.000			-6.947,784
				0,038	27,406	
75+0.000	0.000	4.171	5.000			-6.975,152
				0,000	36,978	
75+10.000	0.000	5.131	5.000			-7.012,130
				0,000	46,508	
76+0.000	0.000	6.037	5.000			-7.058,638
				0,000	56,031	
76+10.000	0.000	6.522	5.000			-7.114,669
				0,000	62,795	
77+0.000	0.000	7.121	5.000			-7.177,464
				0,000	68,213	
77+10.000	0.000	8.164	5.000			-7.245,677
				0,000	76,425	
78+0.000	0.000	8.968	5.000			-7.322,102
				0,000	85,659	
78+10.000	0.000	9.640	5.000			-7.407,761

204 2004

FELIANO

9

QUET CARRETT

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,000	93,038	-7.500,799
79+0.000	0.000	10.254	5.000	0,000	99,469	-7.600,268
79+10.000	0.000	11.127	5.000	0,000	106,906	-7.707,174
80+0.000	0.000	12.187	5.000	0,000	116,572	-7.823,746
80+10.000	0.000	12.123	5.000	0,000	121,553	-7.945,299
81+0.000	0.000	10.681	5.000	0,000	114,020	-8.059,319
81+10.000	0.000	9.605	5.000	0,000	101,430	-8.160,749
82+0.000	0.000	8.789	5.000	0,000	91,971	-8.252,720
82+10.000	0.000	7.998	5.000	0,000	83,932	-8.336,652
83+0.000	0.000	7.336	5.000	0,000	76,670	-8.413,322
83+10.000	0.000	6.691	5.000	0,000	70,134	-8.483,456
84+0.000	0.000	5.850	5.000	0,000	62,685	-8.546,141
84+10.000	0.000	5.083	5.000	0,000	54,636	-8.600,777
85+0.000	0.000	4.353	5.000	0,000	47,173	-8.647,950
85+10.000	0.000	3.379	5.000	0,000	38,666	-8.686,616
86+0.000	0.000	2.408	5.000	0,000	28,959	-8.715,575
86+10.000	0.000	1.734	5.000	0,000	20,773	-8.736,348
87+0.000	0.129	0.847	5.000	0,645	12,952	-8.748,655
87+10.000	0.463	0.340	5.000	2,975	5,942	-8.751,622
88+0.000	0.148	0.372	5.000	3,060	3,559	-8.752,121
88+10.000	0.267	0.650	5.000	2,031	5,154	-8.755,244
89+0.000	0.539	0.242	5.000	3,938	4,503	-8.755,809
89+10.000	0.915	0.434	5.000	7,151	3,391	-8.752,049
90+0.000	1.521	0.119	5.000	12,021	2,785	-8.742,813
90+10.000	1.110	0.217	5.000	13,151	1,681	-8.731,343
91+0.000	0.533	0.454	5.000	8,214	3,353	-8.726,482
91+10.000	0.360	0.825	5.000	4,468	6,394	-8.728,408
92+0.000	0.707	0.587	5.000	5,335	7,059	-8.730,132
92+10.000	1.958	0.000	5.000	13,338	2,929	-8.719,723
93+0.000	0.719	0.006	5.000	13,383	0,028	-8.706,368
93+10.000	0.217	0.573	5.000	4,680	2,891	-8.704,579
94+0.000	0.018	0.986	5.000	1,175	7,793	

205/2014
 FLS ANO
 9
 PRESENCIA DE LICITAC
 PRESENCIA DE LICITAC
 PRESENCIA DE LICITAC

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

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	0.000	1.122	5.000	0,089	10,538	-8.711,197
95+0.000	0.013	0.788	5.000	0,064	9,548	-8.721,646
95+10.000	2.137	0.000	5.000	10,748	3,940	-8.731,130
96+0.000	3.996	0.000	5.000	31,338	0,000	-8.724,322
96+10.000	2.945	0.000	5.000	35,076	0,000	-8.692,984
97+0.000	3.731	0.000	5.000	33,626	0,000	-8.657,908
97+10.000	1.290	0.000	5.000	25,151	0,000	-8.624,282
98+0.000	1.325	0.000	5.000	13,072	0,000	-8.599,131
98+10.000	0.057	0.223	5.000	6,910	1,116	-8.586,059
99+0.000	0.000	1.258	5.000	0,287	7,406	-8.580,265
99+10.000	0.000	1.844	5.000	0,000	15,272	-8.587,384
100+0.000	0.000	1.855	5.000	0,000	18,494	-8.602,656
100+10.000	0.000	1.608	5.000	0,000	17,316	-8.621,150
101+0.000	0.000	1.353	5.000	0,000	14,805	-8.638,466
101+10.000	0.041	0.394	5.000	0,204	8,737	-8.653,271
102+0.000	1.489	0.000	5.000	7,651	1,971	-8.661,804
102+10.000	2.277	0.000	5.000	19,003	0,000	-8.656,124
103+0.000	1.287	0.017	5.000	17,821	0,086	-8.637,121
103+10.000	1.193	0.036	5.000	12,399	0,266	-8.619,386
104+0.000	1.064	0.037	5.000	11,286	0,363	-8.607,253
104+10.000	0.927	0.045	5.000	9,958	0,409	-8.596,330
105+0.000	0.062	0.245	5.000	4,948	1,452	-8.586,781
105+10.000	0.000	1.570	5.000	0,312	9,077	-8.583,285
106+0.000	0.000	1.687	5.000	0,000	16,285	-8.592,050
106+10.000	0.000	1.140	5.000	0,000	14,113	-8.608,335
107+0.000	0.132	0.475	5.000	0,651	8,079	-8.622,448
107+10.000	1.165	0.056	5.000	6,507	2,654	-8.629,876
108+0.000	3.132	0.000	5.000	21,618	0,278	-8.626,023
108+10.000	3.327	0.000	5.000	32,517	0,000	-8.604,683
109+0.000	2.947	0.384	5.000	31,370	1,922	-8.572,166
109+10.000	2.808	0.245	5.000	28,772	3,149	-8.542,718
110+0.000	2.321	0.219	5.000			-8.517,095

206 / 2000
 FLS ANO
 9
 PRIMEIRO DE PIQUET CAS

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				25,644	2,323	
110+10.000	1.236	0.663	5.000	17,787	4,410	-8.493,774
111+0.000	0.186	1.964	5.000	7,112	13,136	-8.480,397
111+10.000	0.000	4.936	5.000	0,931	34,503	-8.486,421
112+0.000	0.000	8.440	5.000	0,000	66,884	-8.519,993
112+10.000	0.000	11.250	5.000	0,000	98,529	-8.586,877
113+0.000	0.000	12.730	5.000	0,000	119,902	-8.685,406
113+10.000	0.000	14.395	5.000	0,000	135,623	-8.805,308
114+0.000	0.000	13.801	5.000	0,000	140,978	-8.940,931
114+10.000	0.000	10.786	5.000	0,000	122,937	-9.081,909
115+0.000	0.000	7.676	5.000	0,000	92,314	-9.204,846
115+10.000	0.000	5.441	5.000	0,000	65,589	-9.297,160
116+0.000	0.000	4.219	5.000	0,000	48,301	-9.362,749
116+10.000	0.469	2.194	5.000	2,343	32,065	-9.411,050
117+0.000	2.907	0.825	5.000	16,876	15,097	-9.440,772
117+10.000	3.757	0.268	5.000	33,320	5,468	-9.438,993
118+0.000	1.935	0.602	5.000	28,463	4,351	-9.411,141
118+10.000	0.926	0.730	5.000	14,308	6,662	-9.387,029
119+0.000	1.886	0.000	5.000	14,061	3,652	-9.379,383
119+10.000	2.645	0.000	5.000	22,653	0,000	-9.368,974
120+0.000	0.220	1.219	5.000	14,251	6,090	-9.346,321
120+10.000	0.467	1.091	5.000	3,509	11,519	-9.338,160
121+0.000	2.083	0.000	5.000	12,753	5,453	-9.346,170
121+10.000	1.551	0.000	5.000	18,173	0,000	-9.338,870
122+0.000	0.894	0.053	5.000	12,375	0,260	-9.320,697
122+10.000	0.770	0.039	5.000	8,322	0,460	-9.308,582
123+0.000	0.814	0.003	5.000	7,921	0,209	-9.300,720
123+10.000	1.176	0.020	5.000	9,619	0,115	-9.293,008
124+0.000	1.649	0.003	5.000	14,125	0,113	-9.283,504
124+10.000	0.746	0.000	5.000	11,977	0,015	-9.269,492
125+0.000	0.175	0.431	5.000	4,606	2,155	-9.257,530
125+10.000	0.931	0.000	5.000	5,530	2,155	-9.255,079

207/2024
 FLS ANO
 PIRELLI PIRELLI

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

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	2.290	0.000	5.000	16,107	0,000	-9.251,704
126+10.000	2.186	0.000	5.000	22,382	0,000	-9.235,597
127+0.000	1.861	0.000	5.000	20,236	0,000	-9.213,215
127+10.000	1.529	0.000	5.000	16,950	0,000	-9.192,979
128+0.000	1.320	0.012	5.000	14,244	0,062	-9.176,029
128+10.000	0.942	0.060	5.000	11,306	0,360	-9.161,847
129+0.000	0.327	0.518	5.000	6,494	2,760	-9.150,901
129+10.000	0.137	0.604	5.000	2,333	5,587	-9.147,167
130+0.000	0.259	0.493	5.000	1,984	5,490	-9.150,421
130+10.000	0.140	0.378	5.000	1,996	4,360	-9.153,927
131+0.000	0.250	0.379	5.000	1,952	3,789	-9.156,291
131+10.000	0.050	0.489	5.000	1,504	4,339	-9.158,128
132+0.000	0.697	0.000	5.000	3,737	2,443	-9.160,963
132+10.000	1.376	0.000	5.000	10,402	0,000	-9.159,669
133+0.000	1.299	0.000	5.000	13,374	0,000	-9.149,267
133+10.000	1.134	0.000	5.000	12,166	0,000	-9.135,893
134+0.000	0.684	0.000	5.000	9,089	0,000	-9.123,727
134+10.000	0.167	0.019	5.000	4,281	0,096	-9.114,638
135+0.000	0.404	0.260	5.000	3,088	1,362	-9.110,453
135+10.000	0.287	0.139	5.000	3,456	1,997	-9.108,727
136+0.000	0.906	0.000	5.000	5,964	0,695	-9.107,268
136+10.000	1.247	0.000	5.000	10,765	0,000	-9.101,999
137+0.000	0.915	0.000	5.000	10,811	0,000	-9.091,234
137+10.000	1.128	0.000	5.000	10,213	0,000	-9.080,423
138+0.000	1.530	0.000	5.000	13,287	0,000	-9.070,210
138+10.000	0.883	0.000	5.000	12,064	0,000	-9.056,923
139+0.000	0.314	0.173	5.000	5,985	0,863	-9.044,859
139+10.000	0.053	1.002	5.000	1,729	5,978	-9.039,737
140+0.000	0.026	1.893	5.000	0,399	14,476	-9.043,986
140+10.000	0.179	1.349	5.000	1,028	16,212	-9.058,063
141+0.000	0.453	0.705	5.000	3,161	10,272	-9.073,247
141+10.000	1.572	0.065	5.000			-9.080,358

LICITAÇÃO
 208/2014
 PLANO
 9
 TRAFEGANT CARRETO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				10,124	3,851	
142+0.000	1.472	0.063	5.000			-9.074,085
				15,222	0,641	
142+10.000	0.000	6.052	5.000			-9.059,504
				7,362	30,577	
143+0.000	0.000	14.502	5.000			-9.082,719
				0,000	102,918	
143+10.000	0.000	16.474	5.000			-9.185,637
				0,000	155,845	
144+0.000	0.000	13.691	5.000			-9.341,482
				0,000	150,670	
144+10.000	0.000	1.202	5.000			-9.492,152
				0,000	74,066	
145+0.000	4.092	0.000	5.000			-9.566,218
				20,609	6,063	
145+10.000	2.255	0.000	5.000			-9.551,672
				32,012	0,000	
146+0.000	0.735	0.209	5.000			-9.519,660
				14,951	1,044	
146+10.000	0.053	2.126	5.000			-9.505,753
				3,940	11,675	
147+0.000	0.031	2.199	5.000			-9.513,488
				0,419	21,624	
147+10.000	0.426	0.995	5.000			-9.534,693
				2,285	15,966	
148+0.000	0.469	1.086	5.000			-9.548,374
				4,564	10,333	
148+10.000	0.918	0.521	5.000			-9.554,143
				7,186	7,941	
149+0.000	2.251	0.224	5.000			-9.554,898
				15,844	3,726	
149+10.000	3.024	0.369	5.000			-9.542,780
				26,375	2,967	
150+0.000	2.748	0.513	5.000			-9.519,372
				28,858	4,409	
150+10.000	1.581	0.815	5.000			-9.494,923
				21,499	6,661	
151+0.000	1.245	1.529	5.000			-9.480,085
				13,893	11,789	
151+10.000	3.556	0.000	5.000			-9.477,981
				23,770	7,699	
152+0.000	2.673	0.000	5.000			-9.461,910
				30,945	0,000	
152+10.000	0.142	1.322	5.000			-9.430,965
				13,981	6,664	
153+0.000	0.000	2.840	5.000			-9.423,648
				0,708	20,813	
153+10.000	0.000	3.963	5.000			-9.443,753
				0,000	34,019	
154+0.000	0.000	5.579	5.000			-9.477,772
				0,000	47,712	
154+10.000	0.000	7.225	5.000			-9.525,484
				0,000	64,018	
155+0.000	0.000	9.354	5.000			-9.589,502
				0,000	82,893	
155+10.000	0.000	11.856	5.000			-9.672,395
				0,000	106,052	
156+0.000	0.000	13.281	5.000			-9.778,447
				0,000	125,688	
156+10.000	0.000	10.131	5.000			-9.904,135
				0,000	117,061	
157+0.000	0.000	6.319	5.000			-10.021,196
				0,000	82,249	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 209/2024
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

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	0.000	2.934	5.000	0,000	46,264	-10.103,445
158+0.000	0.003	1.392	5.000	0,015	21,629	-10.149,709
158+10.000	0.137	1.781	5.000	0,697	15,895	-10.171,323
159+0.000	0.065	1.962	5.000	0,908	19,395	-10.186,521
159+10.000	0.000	2.540	5.000	0,288	23,168	-10.205,008
160+0.000	0.000	1.851	5.000	0,000	22,196	-10.227,888
160+10.000	0.000	1.463	5.000	0,000	16,569	-10.250,084
161+0.000	0.000	0.470	5.000	0,000	9,662	-10.266,653
161+10.000	0.798	0.000	5.000	4,037	2,333	-10.276,315
162+0.000	1.125	0.000	5.000	9,616	0,000	-10.274,611
162+10.000	1.694	0.000	5.000	14,096	0,000	-10.264,995
163+0.000	0.021	1.251	5.000	8,754	6,188	-10.250,899
163+10.000	0.191	0.380	5.000	1,057	8,157	-10.248,333
164+0.000	0.557	0.000	5.000	3,736	1,902	-10.255,433
164+10.000	0.826	0.099	5.000	7,116	0,476	-10.253,599
165+0.000	0.292	1.391	5.000	5,636	7,571	-10.246,959
165+10.000	0.122	1.202	5.000	2,071	12,966	-10.248,894
166+0.000	0.000	2.052	5.000	0,612	16,270	-10.259,789
166+10.000	0.000	1.595	5.000	0,000	18,273	-10.275,447
167+0.000	0.000	1.241	5.000	0,000	14,182	-10.293,720
167+10.000	0.000	1.127	5.000	0,000	11,839	-10.307,902
168+0.000	1.933	0.000	5.000	9,666	5,634	-10.319,741
168+10.000	3.283	0.000	5.000	26,079	0,000	-10.315,709
169+0.000	0.715	0.013	5.000	19,989	0,066	-10.289,630
169+10.000	0.123	0.447	5.000	4,190	2,300	-10.269,707
170+0.000	0.000	0.516	5.000	0,614	4,811	-10.267,817
170+10.000	0.197	1.457	5.000	0,986	9,864	-10.272,014
171+0.000	0.000	4.208	5.000	0,971	28,202	-10.280,892
171+10.000	0.000	7.650	5.000	0,000	59,289	-10.308,123
172+0.000	0.000	11.673	5.000	0,000	96,613	-10.367,412
172+10.000	0.000	10.859	5.000	0,000	112,659	-10.464,025
173+0.000	0.000	8.352	5.000			-10.576,684

230 km

ALBANO
 NET CARNEIRO

DE LICITAÇÃO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,000	96,055	
173+10.000	0.000	6.200	5.000	0,000	72,761	-10.672,739
174+0.000	0.000	4.723	5.000	0,000	54,442	-10.745,500
174+10.000	0.000	7.128	5.000	0,000	59,226	-10.799,942
175+0.000	0.000	9.255	5.000	0,000	81,914	-10.859,168
175+10.000	0.000	11.487	5.000	0,000	103,711	-10.941,082
176+0.000	0.000	8.315	5.000	0,000	98,985	-11.044,793
176+10.000	0.000	4.343	5.000	0,000	63,205	-11.143,778
177+0.000	0.091	1.106	5.000	0,461	27,204	-11.206,983
177+10.000	1.310	0.196	5.000	6,993	6,509	-11.233,726
178+0.000	1.705	0.183	5.000	15,015	1,898	-11.233,242
178+10.000	1.368	0.305	5.000	15,316	2,441	-11.220,125
179+0.000	2.490	0.000	5.000	19,292	1,523	-11.207,250
179+10.000	3.345	0.000	5.000	29,174	0,000	-11.189,481
180+0.000	0.795	0.336	5.000	20,878	1,664	-11.160,307
180+10.000	0.486	0.245	5.000	6,416	2,905	-11.141,093
181+0.000	0.435	0.166	5.000	4,604	2,055	-11.137,582
181+10.000	0.520	0.487	5.000	4,775	3,261	-11.135,033
182+0.000	0.665	0.581	5.000	5,938	5,336	-11.133,519
182+10.000	0.868	0.161	5.000	7,734	3,703	-11.132,917
183+0.000	2.556	0.000	5.000	17,165	0,804	-11.128,886
183+10.000	1.488	0.043	5.000	20,276	0,216	-11.112,525
184+0.000	1.489	0.121	5.000	14,996	0,822	-11.092,465
184+10.000	1.023	0.330	5.000	12,664	2,255	-11.078,291
185+0.000	0.000	2.659	5.000	5,158	14,950	-11.067,882
185+10.000	0.000	9.157	5.000	0,000	59,244	-11.077,674
186+0.000	0.000	10.433	5.000	0,000	98,183	-11.136,918
186+10.000	0.000	11.271	5.000	0,000	108,520	-11.235,101
187+0.000	0.000	11.886	5.000	0,000	115,788	-11.343,621
187+10.000	0.000	9.094	5.000	0,000	104,904	-11.459,409
188+0.000	0.000	4.078	5.000	0,000	65,631	-11.564,313
188+10.000	0.538	1.428	5.000	2,820	27,057	-11.629,944

23/1/2014

13º ANO

9

FRANCO CARVALHO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
189+0.000	0.592	0.851	5.000			-11.654,181
				5,922	11,150	
189+10.000	0.186	1.692	5.000			-11.659,409
				4,083	12,506	
190+0.000	0.461	0.425	5.000			-11.667,832
				3,333	10,430	
190+10.000	2.650	0.000	5.000			-11.674,929
				15,558	2,126	
191+0.000	1.672	0.000	5.000			-11.661,497
				21,609	0,000	
191+10.000	0.887	0.082	5.000			-11.639,888
				12,791	0,412	
192+0.000	1.793	0.000	5.000			-11.627,509
				13,398	0,412	
192+10.000	3.890	0.000	5.000			-11.614,523
				28,415	0,000	
193+0.000	0.691	0.237	5.000			-11.586,108
				22,903	1,187	
193+10.000	0.000	6.385	5.000			-11.564,392
				3,453	33,112	
194+0.000	0.000	13.406	5.000			-11.594,051
				0,000	98,957	
194+10.000	0.000	13.173	5.000			-11.693,008
				0,000	132,813	
195+0.000	0.000	13.643	5.000			-11.825,821
				0,000	133,798	
195+10.000	0.000	14.899	5.000			-11.959,619
				0,000	142,635	
196+0.000	0.000	14.271	5.000			-12.102,254
				0,000	145,871	
196+10.000	0.000	14.597	5.000			-12.248,125
				0,000	144,275	
197+0.000	0.000	14.882	5.000			-12.392,400
				0,000	147,535	
197+10.000	0.000	9.575	5.000			-12.539,935
				0,000	123,306	
198+0.000	0.000	3.472	5.000			-12.663,241
				0,000	66,152	
198+10.000	0.257	0.619	5.000			-12.729,393
				1,253	20,530	
199+0.000	1.329	0.000	5.000			-12.748,670
				7,932	3,097	
199+10.000	0.476	0.003	5.000			-12.743,835
				9,025	0,017	
200+0.000	0.000	0.979	5.000			-12.734,827
				2,375	4,900	
200+10.000	0.000	1.776	5.000			-12.737,352
				0,000	13,483	
201+0.000	1.034	0.398	5.000			-12.750,835
				5,170	10,868	
201+10.000	1.811	0.153	5.000			-12.756,533
				12,996	2,925	
202+0.000	1.130	0.356	5.000			-12.746,462
				14,148	2,574	
202+10.000	0.869	0.206	5.000			-12.734,888
				9,996	2,807	
203+0.000	0.528	0.049	5.000			-12.727,699
				6,984	1,275	
203+10.000	0.417	0.372	5.000			-12.721,990
				4,724	2,107	
204+0.000	2.303	0.148	5.000			-12.719,373
				14,685	2,416	
204+10.000	1.342	0.776	5.000			-12.707,104

21/2/2011
 FIELS ANO
 FIELS ANO
 FIELS ANO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				18,227	4,621	
205+0.000	0.810	1.087	5.000			-12.693,498
				10,758	9,314	
205+10.000	0.073	0.647	5.000			-12.692,054
				4,850	8,098	
206+0.000	0.093	0.785	5.000			-12.695,302
				0,875	6,986	
206+10.000	0.121	0.311	5.000			-12.701,413
				1,072	5,478	
207+0.000	0.000	0.308	5.000			-12.705,819
				0,599	3,119	
207+10.000	0.000	0.503	5.000			-12.708,339
				0,002	4,052	
208+0.000	0.000	1.126	5.000			-12.712,389
				0,000	8,142	
208+10.000	0.299	0.706	5.000			-12.720,531
				1,493	9,158	
209+0.000	1.152	0.741	5.000			-12.728,196
				7,252	7,233	
209+10.000	1.291	0.807	5.000			-12.728,177
				12,216	7,739	
210+0.000	0.567	1.461	5.000			-12.723,700
				9,138	11,348	
210+10.000	1.480	0.635	5.000			-12.725,910
				10,235	10,481	
211+0.000	1.381	0.115	5.000			-12.726,156
				14,302	3,750	
211+10.000	0.419	0.109	5.000			-12.715,604
				9,208	1,113	
212+0.000	0.886	0.052	5.000			-12.707,509
				6,527	0,802	
212+10.000	1.518	0.207	5.000			-12.701,784
				12,022	1,292	
213+0.000	1.749	0.553	5.000			-12.691,054
				16,336	3,797	
213+10.000	1.709	0.149	5.000			-12.678,515
				17,293	3,509	
214+0.000	2.491	0.000	5.000			-12.664,731
				19,297	0,755	
214+10.000	1.735	0.149	5.000			-12.646,189
				21,129	0,744	
215+0.000	1.676	0.638	5.000			-12.625,804
				17,292	3,900	
215+10.000	1.435	1.250	5.000			-12.612,412
				15,938	9,264	
216+0.000	0.794	2.065	5.000			-12.605,738
				11,461	16,306	
216+10.000	1.076	1.747	5.000			-12.610,583
				9,641	18,684	
217+0.000	0.972	0.808	5.000			-12.619,626
				10,492	12,393	
217+10.000	1.859	0.091	5.000			-12.621,527
				14,203	4,448	
218+0.000	1.253	0.000	5.000			-12.611,772
				15,560	0,455	
218+10.000	0.000	0.612	5.000			-12.596,667
				6,267	3,062	
219+0.000	0.000	0.714	5.000			-12.593,462
				0,000	6,638	
219+10.000	0.912	0.240	5.000			-12.600,100
				4,558	4,772	
220+0.000	1.689	0.175	5.000			-12.600,314
				13,005	2,077	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 213/2011
 FLS ANO
 PÍE DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 237+17.407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
220+10.000	1.537	0.047	5.000			-12.589,386
				16,129	1,113	-12.574,370
221+0.000	1.219	0.292	5.000			-12.562,289
				13,776	1,695	-12.555,747
221+10.000	0.946	0.565	5.000			-12.549,286
				10,824	4,282	-12.543,911
222+0.000	1.347	0.321	5.000			-12.553,004
				10,977	4,516	-12.579,367
222+10.000	0.593	0.544	5.000			-12.605,053
				9,703	4,328	-12.610,831
223+0.000	0.000	1.868	5.000			-12.585,490
				2,966	12,059	-12.552,110
223+10.000	0.000	3.528	5.000			-12.540,268
				0,000	26,363	-12.531,013
224+0.000	0.000	1.630	5.000			-12.515,810
				0,000	25,686	-12.504,950
224+10.000	0.591	0.117	5.000			-12.495,214
				2,955	8,733	-12.480,034
225+0.000	4.594	0.000	5.000			-12.456,031
				25,925	0,584	-12.426,232
225+10.000	2.082	0.000	5.000			-12.410,365
				33,380	0,000	-12.409,438
226+0.000	0.448	0.161	5.000			-12.402,216
				12,647	0,805	-12.382,163
226+10.000	1.564	0.000	5.000			-12.357,747
				10,060	0,805	-12.334,607
227+0.000	1.411	0.000	5.000			-12.302,354
				15,203	0,000	-12.270,602
227+10.000	0.775	0.014	5.000			-12.247,973
				10,929	0,069	-12.229,908
228+0.000	1.186	0.000	5.000			-12.223,618
				9,805	0,069	-12.230,312
228+10.000	1.850	0.000	5.000			
				15,180	0,000	
229+0.000	3.028	0.077	5.000			
				24,386	0,383	
229+10.000	3.035	0.026	5.000			
				30,311	0,512	
230+0.000	0.369	0.205	5.000			
				17,019	1,152	
230+10.000	0.735	0.609	5.000			
				5,179	4,252	
231+0.000	1.518	0.199	5.000			
				11,264	4,042	
231+10.000	3.272	0.580	5.000			
				23,949	3,896	
232+0.000	2.073	0.040	5.000			
				27,430	3,014	
232+10.000	2.536	0.000	5.000			
				23,328	0,188	
233+0.000	3.963	0.000	5.000			
				32,253	0,000	
233+10.000	2.509	0.074	5.000			
				32,122	0,370	
234+0.000	2.090	0.000	5.000			
				22,998	0,369	
234+10.000	1.809	0.287	5.000			
				19,498	1,433	
235+0.000	0.400	0.665	5.000			
				11,046	4,756	
235+10.000	0.021	1.095	5.000			
				2,106	8,800	
236+0.000	0.000	1.108	5.000			

21/11/2024
 F. FIGUET CARVALHO
 DE LICITAÇÃO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA

Alinhamento: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
Grupo de Seções: TRECHO 05: CAJUEIRO A CHAPADA
Estaca Inicial: 0+0,000
Estaca Final: 237+17,407

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,106	11,017	
236+10.000	0.047	0.493	5.000	0,234	8,004	-12.241,223
237+0.000	0.343	0.214	5.000	1,949	3,532	-12.248,993
237+10.000	0.665	0.000	5.000	5,043	1,068	-12.250,576
237+17.407	0.418	0.000	3.704			-12.246,601
VOLUMES TOTAIS				3.395,613	15.642,214	-12.246,601



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
CPF: 231112222-1007 e 041000
Município de Piquet - RJ



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

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	0.000	1.215	0.00	0,000	0,000	0,000
0+10.000	0.055	0.631	5.000	0,277	9,229	0,000
1+0.000	0.000	1.759	5.000	0,281	11,898	-8,952
1+10.000	0.423	1.342	5.000	2,182	15,206	-20,569
2+0.000	0.124	2.685	5.000	2,827	19,674	-33,593
2+10.000	0.254	1.908	5.000	1,964	22,515	-50,440
3+0.000	0.328	0.894	5.000	2,981	13,738	-70,991
3+10.000	5.876	0.020	5.000	31,019	4,568	-81,748
4+0.000	1.952	0.337	5.000	39,143	1,787	-55,297
4+10.000	1.395	0.004	5.000	16,918	1,688	-17,941
5+0.000	0.065	1.747	5.000	7,136	8,907	-2,711
5+10.000	0.331	1.722	5.000	1,888	17,589	-4,482
6+0.000	0.441	1.868	5.000	3,705	18,348	-20,183
6+10.000	0.332	0.721	5.000	3,722	13,323	-34,826
7+0.000	2.514	0.000	5.000	14,291	3,675	-44,427
7+10.000	2.714	0.000	5.000	26,601	0,000	-33,811
8+0.000	2.544	0.000	5.000	26,594	0,000	-7,210
8+10.000	2.960	0.000	5.000	27,520	0,000	19,384
9+0.000	2.644	0.010	5.000	28,019	0,050	46,904
9+10.000	2.368	0.210	5.000	25,061	1,101	74,873
10+0.000	1.556	0.718	5.000	19,622	4,640	98,833
10+10.000	0.293	1.642	5.000	9,248	11,799	113,815
11+0.000	0.000	2.732	5.000	1,466	21,873	111,264
11+10.000	0.000	1.695	5.000	0,000	22,138	90,857
12+0.000	0.000	1.007	5.000	0,000	13,513	68,719
12+10.000	0.076	0.486	5.000	0,378	7,468	55,206
13+0.000	0.142	0.460	5.000	1,068	4,745	48,116
13+10.000	0.407	0.100	5.000	2,601	2,813	44,439
14+0.000	0.996	0.000	5.000	7,014	0,500	44,227
14+10.000	1.301	0.000	5.000	11,485	0,000	50,741
15+0.000	1.472	0.000	5.000	13,862	0,000	62,226
15+10.000	1.160	0.000	5.000	13,158	0,000	76,086

216 / 2004
 FLS ANO
 RUI DE RIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
			5.000			89,246
16+0.000	1.105	0.000	5.000	11,325	0,000	100,571
16+10.000	1.016	0.021	5.000	10,525	0,113	110,983
17+0.000	0.688	0.132	5.000	8,590	0,744	118,829
17+10.000	0.841	0.040	5.000	7,882	0,813	125,898
18+0.000	0.364	0.076	5.000	6,165	0,548	131,515
18+10.000	0.265	0.015	5.000	3,196	0,445	134,266
19+0.000	0.633	0.000	5.000	4,488	0,073	138,681
19+10.000	0.844	0.000	5.000	7,386	0,000	146,067
20+0.000	0.790	0.000	5.000	8,172	0,000	154,239
20+10.000	0.361	0.000	5.000	5,756	0,000	159,995
21+0.000	0.065	0.152	5.000	2,128	0,759	161,364
21+10.000	0.000	0.291	5.000	0,324	2,212	159,476
22+0.000	0.000	0.403	5.000	0,001	3,437	156,040
22+10.000	0.000	4.383	5.000	0,000	23,931	132,109
23+0.000	0.000	5.228	5.000	0,000	48,052	84,057
23+10.000	0.000	4.463	5.000	0,000	48,455	35,602
24+0.000	0.000	3.725	5.000	0,000	40,914	-5,312
24+10.000	0.000	2.422	5.000	0,000	30,583	-35,895
25+0.000	0.002	1.535	5.000	0,008	19,783	-55,670
25+10.000	0.539	0.683	5.000	2,704	11,091	-64,057
26+0.000	1.518	0.309	5.000	10,286	4,961	-58,732
26+10.000	2.640	0.206	5.000	20,789	2,574	-40,517
27+0.000	3.887	0.000	5.000	32,630	1,028	-8,915
27+10.000	5.891	0.000	5.000	48,887	0,000	39,972
28+0.000	6.551	0.000	5.000	62,211	0,000	102,183
28+10.000	6.955	0.000	5.000	67,533	0,000	169,716
29+0.000	5.431	0.000	5.000	61,932	0,000	231,648
29+10.000	3.388	0.000	5.000	44,095	0,000	275,743
30+0.000	1.375	0.000	5.000	23,812	0,002	299,553
30+10.000	0.343	0.885	5.000	8,588	4,429	303,712
31+0.000	0.013	2.337	5.000	1,778	16,112	289,378
31+10.000	0.000	4.038	5.000	0,063	31,874	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 217/2011
 FLS ANO
 9
 PREGÃO DE PIQUET CAR

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
32+0.000	0.000	4.103	5.000	0,000	40,807	257,567
32+10.000	0.000	2.992	5.000	0,000	35,475	216,760
33+0.000	0.000	1.868	5.000	0,000	24,301	181,285
33+10.000	0.066	0.766	5.000	0,330	13,170	156,984
34+0.000	1.408	0.000	5.000	7,368	3,830	144,144
34+10.000	2.120	0.000	5.000	17,640	0,000	147,682
35+0.000	0.729	0.262	5.000	14,245	1,310	165,322
35+10.000	0.322	0.587	5.000	5,250	4,248	178,257
36+0.000	0.132	0.687	5.000	2,261	6,385	179,259
36+10.000	0.078	0.611	5.000	1,050	6,487	175,135
37+0.000	0.038	0.543	5.000	0,579	5,769	169,698
37+10.000	0.022	0.398	5.000	0,298	4,707	164,508
38+0.000	0.112	0.275	5.000	0,671	3,366	160,099
38+10.000	0.354	0.150	5.000	2,330	2,127	157,404
39+0.000	0.197	0.295	5.000	2,753	2,227	157,607
39+10.000	0.226	0.140	5.000	2,117	2,177	158,133
40+0.000	0.094	0.154	5.000	1,601	1,472	158,073
40+10.000	0.059	0.233	5.000	0,762	1,935	158,202
41+0.000	0.009	0.508	5.000	0,337	3,707	157,029
41+10.000	0.000	0.976	5.000	0,043	7,423	153,659
42+0.000	0.000	1.614	5.000	0,000	12,952	146,279
42+10.000	0.000	2.311	5.000	0,000	19,618	133,327
43+0.000	0.000	2.463	5.000	0,000	23,871	113,709
43+10.000	0.000	2.141	5.000	0,000	23,019	89,838
44+0.000	0.000	2.096	5.000	0,000	21,182	66,819
44+10.000	0.000	1.992	5.000	0,000	20,437	45,637
45+0.000	0.000	1.803	5.000	0,000	18,975	25,200
45+10.000	0.000	1.539	5.000	0,000	16,711	6,225
46+0.000	0.000	1.081	5.000	0,000	13,102	-10,486
46+10.000	0.014	0.596	5.000	0,071	8,387	-23,588
47+0.000	0.172	0.250	5.000	0,932	4,223	-31,904
47+10.000	0.762	0.263	5.000	4,661	2,568	-35,195

21/8/2024
 FUSANO
 EMPRESA DE LICITAÇÃO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
48+0.000	0.638	0.118	5.000			-33,102
				7,000	1,907	
48+10.000	1.039	0.000	5.000			-28,009
				8,388	0,591	
49+0.000	0.590	0.000	5.000			-20,212
				8,148	0,000	
49+10.000	0.283	0.018	5.000			-12,064
				4,369	0,090	
50+0.000	0.033	0.334	5.000			-7,785
				1,584	1,758	
50+10.000	0.014	0.694	5.000			-7,959
				0,236	5,138	
51+0.000	0.003	0.770	5.000			-12,861
				0,084	7,321	
51+10.000	0.002	0.662	5.000			-20,098
				0,027	7,159	
52+0.000	0.000	0.429	5.000			-27,230
				0,013	5,453	
52+10.000	0.092	0.149	5.000			-32,670
				0,464	2,892	
53+0.000	0.218	0.086	5.000			-35,098
				1,553	1,170	
53+10.000	0.128	0.295	5.000			-34,715
				1,732	1,902	
54+0.000	0.029	0.799	5.000			-34,885
				0,787	5,471	
54+10.000	0.000	1.254	5.000			-39,569
				0,146	10,268	
55+0.000	0.000	0.922	5.000			-49,691
				0,000	10,881	
55+10.000	0.069	0.652	5.000			-60,572
				0,347	7,870	
56+0.000	0.210	0.604	5.000			-68,095
				1,399	6,283	
56+10.000	0.435	0.518	5.000			-72,979
				3,338	5,571	
57+0.000	0.520	0.397	5.000			-75,212
				4,776	4,576	
57+10.000	0.629	0.283	5.000			-75,012
				5,749	3,401	
58+0.000	0.762	0.180	5.000			-72,664
				6,958	2,316	
58+10.000	0.924	0.128	5.000			-68,022
				8,432	1,542	
59+0.000	1.082	0.105	5.000			-61,132
				10,032	1,166	
59+10.000	1.213	0.030	5.000			-52,266
				11,550	0,679	
60+0.000	1.174	0.000	5.000			-41,395
				11,937	0,150	
60+10.000	1.051	0.000	5.000			-29,608
				11,124	0,000	
61+0.000	1.059	0.000	5.000			-18,484
				10,547	0,000	
61+10.000	1.032	0.000	5.000			-7,937
				10,455	0,000	
62+0.000	1.468	0.000	5.000			2,518
				12,503	0,000	
62+10.000	1.959	0.000	5.000			15,021
				17,137	0,000	
63+0.000	1.768	0.000	5.000			32,158
				18,634	0,000	
63+10.000	1.206	0.000	5.000			50,792
				14,928	0,000	


 219/2011
 1º ANO
 FICHA DE RIQUEL CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
64+0.000	1.531	0.008	5.000			65,720
				13,951	0,042	
64+10.000	0.786	0.013	5.000			79,629
				11,886	0,104	
65+0.000	0.140	0.198	5.000			91,411
				4,631	1,052	
65+10.000	0.020	0.728	5.000			94,990
				0,800	4,628	
66+0.000	0.019	0.684	5.000			91,162
				0,188	7,092	
66+10.000	0.132	0.325	5.000			84,258
				0,737	5,058	
67+0.000	0.424	0.028	5.000			79,937
				2,779	1,762	
67+10.000	0.798	0.195	5.000			80,954
				6,110	1,116	
68+0.000	0.715	0.240	5.000			85,948
				7,565	2,178	
68+10.000	0.628	0.047	5.000			91,335
				6,716	1,435	
69+0.000	0.035	0.434	5.000			96,616
				3,316	2,403	
69+10.000	0.056	0.214	5.000			97,529
				0,442	3,268	
70+0.000	0.013	0.519	5.000			94,703
				0,342	3,665	
70+10.000	0.007	0.766	5.000			91,380
				0,098	6,423	
71+0.000	0.003	0.657	5.000			85,055
				0,050	7,114	
71+10.000	0.008	0.490	5.000			77,991
				0,054	5,735	
72+0.000	0.072	0.120	5.000			72,310
				0,410	3,073	
72+10.000	0.253	0.006	5.000			69,647
				1,633	0,629	
73+0.000	0.411	0.001	5.000			70,651
				3,321	0,033	
73+10.000	0.349	0.022	5.000			73,939
				3,799	0,113	
74+0.000	0.462	0.069	5.000			77,625
				4,224	0,446	
74+10.000	0.628	0.107	5.000			81,403
				5,450	0,879	
75+0.000	0.947	0.041	5.000			85,974
				7,877	0,741	
75+10.000	2.343	0.000	5.000			93,110
				16,449	0,206	
76+0.000	2.853	0.000	5.000			109,353
				25,977	0,000	
76+10.000	0.983	0.000	5.000			135,330
				19,177	0,000	
77+0.000	0.225	0.438	5.000			154,507
				6,039	2,190	
77+10.000	0.195	0.666	5.000			158,356
				2,100	5,522	
78+0.000	0.207	0.546	5.000			154,934
				2,424	6,032	
78+10.000	0.299	0.221	5.000			151,326
				2,972	3,720	
79+0.000	0.377	0.223	5.000			150,578
				3,317	2,221	
79+10.000	0.328	0.203	5.000			151,674
				3,526	2,130	

220/2004
 PLS AVO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
80+0.000	0.196	0.414	5.000			153,070
				2,620	3,083	
80+10.000	0.161	0.657	5.000			152,607
				1,782	5,355	
81+0.000	0.256	0.652	5.000			149,034
				2,081	6,548	
81+10.000	0.481	0.561	5.000			144,567
				3,682	6,068	
82+0.000	0.793	0.407	5.000			142,181
				6,369	4,840	
82+10.000	1.153	0.365	5.000			143,710
				9,730	3,858	
83+0.000	1.362	0.391	5.000			149,582
				12,575	3,778	
83+10.000	1.752	0.000	5.000			158,379
				15,624	1,952	
84+0.000	2.112	0.000	5.000			172,051
				19,533	0,000	
84+10.000	1.851	0.000	5.000			191,584
				19,815	0,000	
85+0.000	1.083	0.177	5.000			211,399
				14,670	0,884	
85+10.000	0.423	0.594	5.000			225,185
				7,527	3,856	
86+0.000	0.271	0.630	5.000			228,856
				3,536	6,123	
86+10.000	0.186	0.928	5.000			226,269
				2,437	7,714	
87+0.000	0.541	0.416	5.000			220,992
				3,637	6,720	
87+10.000	0.873	0.099	5.000			217,909
				7,070	2,573	
88+0.000	0.850	0.024	5.000			222,406
				8,564	0,614	
88+10.000	0.852	0.000	5.000			230,356
				8,406	0,121	
89+0.000	1.047	0.000	5.000			238,641
				9,495	0,000	
89+10.000	1.319	0.000	5.000			248,136
				11,775	0,000	
90+0.000	1.409	0.000	5.000			259,911
				13,617	0,000	
90+10.000	0.700	0.000	5.000			273,528
				10,546	0,000	
91+0.000	0.000	0.330	5.000			284,074
				3,499	1,650	
91+10.000	0.000	0.903	5.000			285,923
				0,000	6,168	
92+0.000	0.000	0.939	5.000			279,755
				0,000	9,237	
92+10.000	0.000	0.470	5.000			270,518
				0,000	7,061	
93+0.000	0.291	0.121	5.000			263,457
				1,454	2,955	
93+10.000	0.291	0.262	5.000			261,956
				2,908	1,913	
94+0.000	0.624	0.014	5.000			262,951
				4,577	1,376	
94+10.000	0.645	0.000	5.000			266,152
				6,347	0,068	
95+0.000	0.641	0.000	5.000			272,431
				6,432	0,000	
95+10.000	0.660	0.000	5.000			278,863
				6,509	0,000	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 221/com
 FLS ANO
 DE Piquet Carneiro

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
96+0.000	1.069	0.000	5.000			285,372
				8,645	0,000	
96+10.000	1.675	0.000	5.000			294,017
				13,720	0,000	
97+0.000	1.255	0.000	5.000			307,737
				14,652	0,000	
97+10.000	0.652	0.000	5.000			322,389
				9,535	0,000	
98+0.000	0.118	0.071	5.000			331,924
				3,899	0,355	
98+10.000	0.000	0.729	5.000			335,468
				0,609	3,977	
99+0.000	0.354	0.565	5.000			332,100
				1,842	6,400	
99+10.000	0.037	0.474	5.000			327,542
				2,036	5,127	
100+0.000	0.337	0.190	5.000			324,451
				1,862	3,302	
100+10.000	0.717	0.222	5.000			323,011
				5,269	2,058	
101+0.000	0.946	0.333	5.000			326,222
				8,316	2,772	
101+10.000	1.029	0.216	5.000			331,766
				9,878	2,747	
102+0.000	0.808	0.102	5.000			338,897
				9,186	1,594	
102+10.000	0.519	0.376	5.000			346,489
				6,633	2,389	
103+0.000	0.220	0.437	5.000			350,733
				3,696	4,064	
103+10.000	0.401	0.431	5.000			350,365
				3,108	4,342	
104+0.000	0.706	0.270	5.000			349,131
				5,536	3,508	
104+10.000	1.251	0.110	5.000			351,159
				9,785	1,900	
105+0.000	1.870	0.000	5.000			359,044
				15,629	0,543	
105+10.000	1.109	0.000	5.000			374,130
				14,918	0,000	
106+0.000	0.793	0.250	5.000			389,048
				9,559	1,240	
106+10.000	0.695	0.461	5.000			397,367
				7,497	3,524	
107+0.000	0.612	0.149	5.000			401,340
				6,579	3,019	
107+10.000	0.519	0.046	5.000			404,900
				5,680	0,961	
108+0.000	0.315	0.047	5.000			409,619
				4,181	0,460	
108+10.000	0.166	0.139	5.000			413,340
				2,413	0,924	
109+0.000	0.027	0.646	5.000			414,829
				0,961	3,929	
109+10.000	0.000	2.680	5.000			411,861
				0,133	16,635	
110+0.000	0.000	4.068	5.000			395,359
				0,000	33,744	
110+10.000	0.000	5.303	5.000			361,615
				0,000	46,856	
111+0.000	0.000	6.676	5.000			314,759
				0,000	59,892	
111+10.000	0.000	5.831	5.000			254,867
				0,000	62,220	

SÃO DE LICITAÇÃO
 222 Nov
 TRAV
 J. J. CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
112+0.000	0.000	3.194	5.000	0,000	44,939	192,647
112+10.000	0.000	1.955	5.000	0,000	25,714	147,708
113+0.000	0.000	1.405	5.000	0,000	16,855	121,994
113+10.000	0.000	1.097	5.000	0,000	12,592	105,139
114+0.000	0.114	0.532	5.000	0,560	8,225	92,547
114+10.000	0.487	0.238	5.000	2,948	3,904	84,882
115+0.000	0.109	0.304	5.000	2,920	2,729	83,926
115+10.000	0.153	0.170	5.000	1,313	2,377	84,117
116+0.000	0.395	0.296	5.000	2,753	2,329	83,053
116+10.000	0.500	0.687	5.000	4,473	4,912	83,477
117+0.000	0.318	0.334	5.000	4,090	5,102	83,038
117+10.000	0.340	0.351	5.000	3,293	3,422	82,026
118+0.000	0.386	0.526	5.000	3,631	4,382	81,897
118+10.000	0.862	0.229	5.000	6,242	3,776	81,146
119+0.000	1.237	0.594	5.000	10,705	4,130	83,612
119+10.000	0.736	0.765	5.000	10,150	6,754	90,187
120+0.000	0.457	0.279	5.000	5,965	5,218	93,583
120+10.000	0.321	0.067	5.000	3,644	1,815	94,330
121+0.000	0.768	0.030	5.000	5,269	0,496	96,159
121+10.000	2.093	0.000	5.000	14,303	0,151	100,932
122+0.000	3.099	0.000	5.000	25,960	0,000	115,084
122+10.000	3.494	0.000	5.000	32,966	0,000	141,044
123+0.000	3.191	0.000	5.000	33,427	0,000	174,010
123+10.000	2.094	0.000	5.000	26,584	0,000	207,437
124+0.000	0.725	0.178	5.000	14,098	0,888	234,021
124+10.000	0.232	0.846	5.000	4,786	5,120	247,231
125+0.000	0.093	1.602	5.000	1,624	12,239	246,897
125+10.000	0.001	2.469	5.000	0,451	20,488	236,282
126+0.000	0.166	0.078	5.000	0,837	12,785	216,245
126+10.000	1.179	0.000	5.000	6,725	0,390	204,297
127+0.000	0.746	0.000	5.000	9,627	0,000	210,632
127+10.000	0.754	0.000	5.000	7,503	0,000	220,259

CÃO DE LICITAÇÃO

223 / 2024

9

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
128+0.000	1.068	0.000	5.000	9,114	0,000	227,762
128+10.000	1.367	0.000	5.000	12,177	0,000	236,876
129+0.000	1.586	0.000	5.000	14,766	0,000	249,053
129+10.000	1.819	0.000	5.000	17,025	0,000	263,819
130+0.000	2.367	0.000	5.000	20,928	0,000	280,844
130+10.000	3.289	0.000	5.000	28,280	0,000	301,772
131+0.000	2.775	0.000	5.000	30,321	0,000	330,052
131+10.000	2.329	0.000	5.000	25,523	0,000	360,373
132+0.000	1.846	0.000	5.000	20,877	0,000	385,896
132+10.000	1.107	0.000	5.000	14,763	0,000	406,773
133+0.000	0.362	0.209	5.000	7,341	1,047	421,536
133+10.000	0.060	0.933	5.000	2,110	5,713	427,830
134+0.000	0.001	1.295	5.000	0,281	11,340	424,227
134+10.000	0.021	1.319	5.000	0,110	13,074	413,168
135+0.000	0.000	1.742	5.000	0,105	15,305	400,204
135+10.000	0.000	2.180	5.000	0,000	19,697	385,004
136+0.000	0.000	2.900	5.000	0,000	25,403	365,307
136+10.000	0.000	3.624	5.000	0,000	32,619	339,904
137+0.000	0.004	2.742	5.000	0,019	31,829	307,285
137+10.000	0.070	1.746	5.000	0,367	22,441	275,475
138+0.000	0.027	1.243	5.000	0,485	14,946	253,401
138+10.000	0.150	0.587	5.000	0,888	9,153	238,940
139+0.000	0.375	0.855	5.000	2,625	7,209	230,675
139+10.000	0.764	0.401	5.000	5,692	6,278	226,091
140+0.000	1.565	0.000	5.000	12,169	1,910	225,505
140+10.000	1.073	0.000	5.000	13,742	0,000	235,764
141+0.000	0.543	0.417	5.000	8,080	2,085	249,506
141+10.000	0.517	0.127	5.000	5,304	2,718	255,501
142+0.000	0.560	0.017	5.000	5,385	0,720	258,087
142+10.000	1.280	0.000	5.000	9,198	0,087	262,752
143+0.000	1.418	0.057	5.000	13,490	0,286	271,863
143+10.000	0.624	0.352	5.000	10,212	2,048	285,067

224/2014
 1º ANO
 DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
144+0.000	1.015	0.273	5.000			293,231
				6,619	3,492	
144+10.000	2.059	0.000	5.000			296,358
				13,883	1,681	
145+0.000	3.086	0.000	5.000			308,560
				24,855	0,000	
145+10.000	1.049	0.000	5.000			333,415
				20,674	0,000	
146+0.000	0.149	0.920	5.000			354,089
				5,987	4,599	
146+10.000	0.000	2.263	5.000			355,477
				0,743	15,913	
147+0.000	0.211	1.292	5.000			340,307
				1,054	17,774	
147+10.000	0.478	0.613	5.000			323,587
				3,444	9,525	
148+0.000	1.348	0.094	5.000			317,506
				9,130	3,532	
148+10.000	2.322	0.034	5.000			323,104
				18,353	0,636	
149+0.000	3.219	0.000	5.000			340,821
				27,709	0,169	
149+10.000	3.178	0.000	5.000			368,361
				32,182	0,000	
150+0.000	1.146	0.123	5.000			400,543
				22,209	0,606	
150+10.000	0.573	0.789	5.000			422,146
				8,935	4,506	
151+0.000	0.000	2.277	5.000			426,575
				2,989	15,188	
151+10.000	0.000	4.120	5.000			414,376
				0,000	32,056	
152+0.000	0.000	5.319	5.000			382,320
				0,000	47,196	
152+10.000	0.000	4.091	5.000			335,124
				0,000	47,052	
153+0.000	0.000	3.057	5.000			288,072
				0,000	35,849	
153+10.000	0.000	2.262	5.000			252,223
				0,000	26,654	
154+0.000	0.001	1.260	5.000			225,569
				0,006	17,637	
154+10.000	0.381	0.036	5.000			207,938
				1,908	6,491	
155+0.000	1.248	0.000	5.000			203,355
				8,133	0,182	
155+10.000	1.287	0.000	5.000			211,306
				12,666	0,000	
156+0.000	1.739	0.000	5.000			223,972
				15,129	0,000	
156+10.000	2.042	0.000	5.000			239,101
				18,904	0,000	
157+0.000	1.521	0.000	5.000			258,005
				17,805	0,000	
157+10.000	0.779	0.446	5.000			275,810
				11,266	2,348	
158+0.000	0.495	1.106	5.000			284,728
				6,371	7,764	
158+10.000	0.240	1.518	5.000			283,335
				3,675	13,124	
159+0.000	0.424	0.256	5.000			273,886
				3,317	8,874	
159+10.000	1.844	0.000	5.000			268,329
				11,337	1,282	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 225/2004
 FLS ANO
 PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
160+0.000	0.273	1.198	5.000			278,384
				10,585	5,989	
160+10.000	1.147	0.577	5.000	7,100	8,874	282,980
161+0.000	1.755	1.201	5.000	14,507	8,888	281,206
161+10.000	1.242	0.089	5.000	14,983	6,450	286,825
162+0.000	0.570	0.051	5.000	9,061	0,701	295,358
162+10.000	0.000	1.329	5.000	2,850	6,900	303,718
163+0.000	0.186	0.840	5.000	0,930	10,845	299,668
163+10.000	0.175	1.255	5.000	1,807	10,474	289,753
164+0.000	0.104	1.156	5.000	1,398	12,057	281,086
164+10.000	1.030	0.302	5.000	5,671	7,291	270,427
165+0.000	3.512	0.000	5.000	22,537	1,534	268,807
165+10.000	2.258	0.236	5.000	28,846	1,180	289,810
166+0.000	0.676	1.931	5.000	14,667	10,835	317,476
166+10.000	1.200	2.487	5.000	9,381	22,091	321,308
167+0.000	2.427	1.015	5.000	18,135	17,512	308,598
167+10.000	1.265	0.247	5.000	18,459	6,313	309,221
168+0.000	0.000	2.113	5.000	6,325	11,800	321,367
168+10.000	0.000	3.099	5.000	0,000	26,057	315,892
169+0.000	0.000	3.894	5.000	0,000	34,962	289,835
169+10.000	0.000	6.182	5.000	0,000	50,379	254,873
170+0.000	0.000	8.596	5.000	0,000	73,892	204,494
170+10.000	0.000	10.749	5.000	0,000	96,728	130,602
171+0.000	0.000	13.633	5.000	0,000	121,909	33,874
171+10.000	0.000	16.290	5.000	0,000	150,572	-88,035
172+0.000	0.000	11.110	5.000	0,000	135,279	-238,607
172+10.000	0.000	10.716	5.000	0,000	109,133	-373,886
173+0.000	0.000	10.568	5.000	0,000	106,422	-483,019
173+10.000	0.000	10.286	5.000	0,000	104,272	-589,441
174+0.000	0.000	9.230	5.000	0,000	97,581	-693,713
174+10.000	0.000	7.630	5.000	0,000	84,303	-791,294
175+0.000	0.000	6.129	5.000	0,000	68,797	-875,597
175+10.000	0.000	4.699	5.000	0,000	54,140	-944,394

226/2011
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 05: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
176+0.000	0.000	3.384	5.000	0,000	40,417	-998,534
176+10.000	0.000	2.837	5.000	0,000	31,162	-1.038,951
177+0.000	0.000	3.423	5.000	0,000	31,348	-1.070,113
177+10.000	0.012	1.427	5.000	0,064	24,187	-1.101,461
178+0.000	0.186	0.363	5.000	1,000	8,881	-1.125,584
178+10.000	0.931	0.000	5.000	5,582	1,817	-1.133,465
179+0.000	1.314	0.000	5.000	11,222	0,000	-1.129,700
179+10.000	0.635	0.000	5.000	9,742	0,000	-1.118,478
180+0.000	0.861	0.000	5.000	7,477	0,000	-1.108,736
180+10.000	1.575	0.000	5.000	12,178	0,000	-1.101,259
181+0.000	2.277	0.000	5.000	19,374	0,000	-1.089,081
181+10.000	1.325	0.000	5.000	18,129	0,000	-1.069,707
182+0.000	0.174	0.302	5.000	7,558	1,499	-1.051,578
182+10.000	0.188	0.348	5.000	1,846	3,209	-1.045,519
183+0.000	0.194	0.975	5.000	1,914	6,585	-1.046,882
183+10.000	0.067	1.580	5.000	1,305	12,776	-1.051,553
184+0.000	0.058	1.424	5.000	0,629	15,019	-1.063,024
184+10.000	0.193	1.039	5.000	1,257	12,315	-1.077,414
185+0.000	0.165	0.723	5.000	1,789	8,808	-1.088,472
185+10.000	0.198	0.417	5.000	1,814	5,699	-1.095,491
186+0.000	0.241	0.221	5.000	2,196	3,190	-1.099,376
186+10.000	0.327	1.021	5.000	2,865	6,175	-1.100,370
187+0.000	0.845	1.117	5.000	5,914	10,629	-1.103,680
187+10.000	0.892	1.341	5.000	8,771	12,214	-1.108,395
188+0.000	1.285	1.076	5.000	10,990	12,016	-1.111,838
188+10.000	0.928	0.476	5.000	11,162	7,711	-1.112,864
189+0.000	0.339	0.445	5.000	6,387	4,566	-1.109,413
189+10.000	0.308	0.393	5.000	3,260	4,153	-1.107,592
190+0.000	0.157	0.580	5.000	2,336	4,836	-1.108,485
190+10.000	0.158	0.682	5.000	1,573	6,312	-1.110,985
191+0.000	0.408	0.312	5.000	2,830	4,970	-1.115,724
191+10.000	0.415	0.193	5.000	4,114	2,522	-1.117,864

227 2014
 SANDO
 92
 PLOTTING CENTER

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
192+0.000	0.223	0.231	5.000			-1.116,272
				3,066	2,137	
192+10.000	0.004	0.768	5.000			-1.115,343
				1,136	4,992	
193+0.000	0.000	2.215	5.000			-1.119,199
				0,022	14,916	
193+10.000	0.000	4.003	5.000			-1.134,093
				0,000	31,091	
194+0.000	0.000	5.928	5.000			-1.165,184
				0,000	49,549	
194+10.000	0.000	6.483	5.000			-1.214,733
				0,000	61,610	
195+0.000	0.000	3.842	5.000			-1.276,343
				0,000	50,983	
195+10.000	0.917	0.339	5.000			-1.327,326
				4,788	20,458	
196+0.000	1.452	0.000	5.000			-1.342,996
				12,171	1,603	
196+10.000	2.120	0.000	5.000			-1.332,428
				17,893	0,000	
197+0.000	2.100	0.000	5.000			-1.314,535
				21,100	0,000	
197+10.000	2.180	0.000	5.000			-1.293,435
				21,398	0,000	
198+0.000	1.914	0.000	5.000			-1.272,037
				20,469	0,000	
198+10.000	1.381	0.000	5.000			-1.251,568
				16,478	0,000	
199+0.000	0.847	0.000	5.000			-1.235,090
				11,140	0,000	
199+10.000	0.587	0.012	5.000			-1.223,950
				7,166	0,061	
200+0.000	0.446	0.094	5.000			-1.216,845
				5,160	0,529	
200+10.000	0.029	0.500	5.000			-1.212,214
				2,371	2,970	
201+0.000	0.000	1.021	5.000			-1.212,813
				0,144	7,604	
201+10.000	0.082	0.119	5.000			-1.220,273
				0,462	5,744	
202+0.000	0.236	0.010	5.000			-1.225,555
				1,593	0,646	
202+10.000	0.258	0.000	5.000			-1.224,608
				2,471	0,049	
203+0.000	0.847	0.000	5.000			-1.222,186
				5,524	0,000	
203+10.000	0.938	0.000	5.000			-1.216,662
				8,925	0,000	
204+0.000	0.459	0.009	5.000			-1.207,737
				6,985	0,047	
204+10.000	0.680	0.000	5.000			-1.200,799
				5,639	0,047	
205+0.000	0.482	0.033	5.000			-1.195,207
				5,776	0,167	
205+10.000	0.797	0.513	5.000			-1.189,598
				6,395	2,734	
206+0.000	1.135	0.724	5.000			-1.185,937
				9,660	6,187	
206+10.000	1.238	0.626	5.000			-1.182,464
				11,865	6,750	
207+0.000	1.060	0.632	5.000			-1.177,349
				11,490	6,289	
207+10.000	0.783	0.178	5.000			-1.172,148
				9,217	4,051	

LICITAÇÃO
 228/2014
 ANO
 ROQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
208+0.000	0.644	0.000	5.000			-1.166,982
				7,135	0,892	
208+10.000	0.406	0.015	5.000			-1.160,739
				5,250	0,073	
209+0.000	0.272	0.079	5.000			-1.155,562
				3,392	0,467	
209+10.000	0.351	0.002	5.000			-1.152,637
				3,115	0,402	
210+0.000	2.272	0.000	5.000			-1.149,924
				13,112	0,008	
210+10.000	2.118	0.000	5.000			-1.136,820
				21,998	0,000	
211+0.000	0.123	0.487	5.000			-1.114,822
				11,234	2,430	
211+10.000	0.118	1.174	5.000			-1.106,018
				1,233	8,274	
212+0.000	0.000	1.611	5.000			-1.113,059
				0,604	13,899	
212+10.000	0.000	2.203	5.000			-1.126,354
				0,000	19,070	
213+0.000	0.000	3.884	5.000			-1.145,424
				0,000	30,473	
213+10.000	0.000	6.434	5.000			-1.175,897
				0,000	51,852	
214+0.000	0.000	5.337	5.000			-1.227,749
				0,002	58,456	
214+10.000	0.000	7.743	5.000			-1.286,203
				0,002	64,274	
215+0.000	0.000	10.777	5.000			-1.350,475
				0,000	92,066	
215+10.000	0.000	11.964	5.000			-1.442,541
				0,000	113,706	
216+0.000	0.000	6.264	5.000			-1.556,247
				0,000	91,139	
216+10.000	0.145	3.514	5.000			-1.647,386
				0,723	48,888	
217+0.000	0.411	2.496	5.000			-1.695,551
				2,778	30,050	
217+10.000	0.186	1.576	5.000			-1.722,823
				2,984	20,361	
218+0.000	0.936	0.112	5.000			-1.740,200
				5,611	8,438	
218+10.000	0.166	0.746	5.000			-1.743,027
				5,364	4,375	
219+0.000	0.105	0.994	5.000			-1.742,038
				1,354	8,701	
219+10.000	0.443	0.672	5.000			-1.749,385
				2,741	8,331	
220+0.000	0.993	0.285	5.000			-1.754,975
				7,181	4,786	
220+10.000	1.675	0.027	5.000			-1.752,580
				13,466	1,558	
221+0.000	2.112	0.000	5.000			-1.740,672
				19,064	0,134	
221+10.000	1.926	0.000	5.000			-1.721,742
				20,242	0,000	
222+0.000	1.290	0.000	5.000			-1.701,500
				16,072	0,000	
222+10.000	0.675	0.003	5.000			-1.685,428
				9,825	0,013	
223+0.000	0.244	0.273	5.000			-1.675,616
				4,598	1,378	
223+10.000	0.071	0.825	5.000			-1.672,396
				1,575	5,490	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 229/2014
 PLS ANO
 PREF. DE RIO T. CARNEIRO

Quadro de Cubação

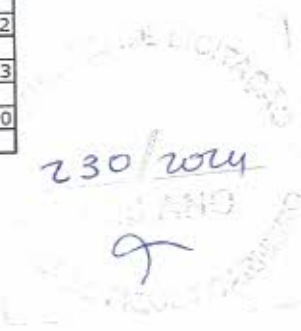
Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
224+0.000	0.000	1.463	5.000			-1.676,311
				0,353	11,442	
224+10.000	0.000	0.790	5.000			-1.687,400
				0,001	11,268	
225+0.000	0.400	0.425	5.000			-1.698,667
				1,999	6,078	
225+10.000	1.209	0.294	5.000			-1.702,746
				7,966	3,624	
226+0.000	0.929	0.207	5.000			-1.698,404
				10,633	2,514	
226+10.000	0.271	0.089	5.000			-1.690,285
				6,098	1,463	
227+0.000	0.093	0.357	5.000			-1.685,650
				1,909	2,178	
227+10.000	0.000	4.212	5.000			-1.685,919
				0,494	22,806	
228+0.000	0.000	4.561	5.000			-1.708,231
				0,000	43,876	
228+10.000	0.000	4.346	5.000			-1.752,107
				0,000	44,533	
229+0.000	0.000	3.807	5.000			-1.796,640
				0,000	40,767	
229+10.000	0.002	1.937	5.000			-1.837,407
				0,011	28,724	
230+0.000	0.454	0.244	5.000			-1.866,120
				2,281	10,909	
230+10.000	1.589	0.000	5.000			-1.874,748
				10,384	1,182	
231+0.000	2.437	0.000	5.000			-1.865,546
				20,357	0,000	
231+10.000	2.247	0.000	5.000			-1.845,189
				23,569	0,000	
232+0.000	1.679	0.000	5.000			-1.821,620
				19,630	0,000	
232+10.000	1.048	0.023	5.000			-1.801,990
				13,635	0,114	
233+0.000	0.928	0.229	5.000			-1.788,469
				9,882	1,256	
233+10.000	0.753	0.243	5.000			-1.779,843
				8,409	2,358	
234+0.000	0.511	0.174	5.000			-1.773,792
				6,323	2,084	
234+10.000	0.352	0.082	5.000			-1.769,553
				4,318	1,277	
235+0.000	0.100	0.030	5.000			-1.766,512
				2,260	0,556	
235+10.000	0.000	0.618	5.000			-1.764,808
				0,505	3,381	
236+0.000	0.050	0.628	5.000			-1.767,684
				0,248	6,229	
236+10.000	0.000	0.755	5.000			-1.773,665
				0,248	6,914	
237+0.000	0.000	1.906	5.000			-1.780,331
				0,000	13,302	
237+10.000	0.165	0.610	5.000			-1.793,633
				0,823	12,580	
238+0.000	0.095	0.016	5.000			-1.805,390
				5,298	3,130	
238+10.000	0.981	0.000	5.000			-1.803,222
				9,449	0,080	
239+0.000	1.302	0.000	5.000			-1.793,853
				11,413	0,000	
239+10.000	1.766	0.000	5.000			-1.782,440
				15,374	0,000	

230/2014

9



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
240+0.000	0.581	0.001	5.000			-1.767,066
				11,815	0,004	
240+10.000	0.602	0.105	5.000			-1.755,255
				5,918	0,530	
241+0.000	0.570	0.384	5.000			-1.749,867
				5,861	2,446	
241+10.000	0.471	0.788	5.000			-1.746,452
				5,206	5,858	
242+0.000	0.012	1.411	5.000			-1.747,104
				2,415	11,109	
242+10.000	0.000	3.072	5.000			-1.755,798
				0,061	22,920	
243+0.000	0.118	0.424	5.000			-1.778,657
				0,533	18,440	
243+10.000	0.177	0.010	5.000			-1.796,564
				1,398	2,325	
244+0.000	0.160	0.011	5.000			-1.797,491
				1,696	0,105	
244+10.000	0.131	0.201	5.000			-1.795,900
				1,453	1,059	
245+0.000	0.168	1.339	5.000			-1.795,506
				1,496	7,699	
245+10.000	0.690	0.853	5.000			-1.801,709
				4,293	10,955	
246+0.000	0.000	16.872	5.000			-1.808,371
				3,292	88,556	
246+10.000	0.000	8.666	5.000			-1.893,635
				0,000	126,941	
247+0.000	0.000	5.695	5.000			-2.020,576
				0,000	71,562	
247+10.000	0.000	5.677	5.000			-2.092,138
				0,000	56,953	
248+0.000	0.000	3.100	5.000			-2.149,091
				0,000	44,582	
248+10.000	0.006	1.201	5.000			-2.193,673
				0,031	21,506	
249+0.000	0.000	1.708	5.000			-2.215,148
				0,031	14,549	
249+10.000	0.000	3.370	5.000			-2.229,666
				0,000	25,393	
250+0.000	0.017	1.279	5.000			-2.255,059
				0,084	23,245	
250+10.000	0.603	0.132	5.000			-2.278,220
				3,099	7,053	
251+0.000	1.825	0.000	5.000			-2.282,174
				12,142	0,660	
251+10.000	0.621	0.019	5.000			-2.270,692
				11,807	0,093	
252+0.000	0.120	0.387	5.000			-2.258,978
				3,706	2,027	
252+10.000	0.039	0.776	5.000			-2.257,299
				0,796	5,813	
253+0.000	0.013	1.350	5.000			-2.262,316
				0,260	10,627	
253+10.000	0.000	1.198	5.000			-2.272,683
				0,068	12,740	
254+0.000	0.015	1.443	5.000			-2.285,358
				0,081	13,172	
254+10.000	0.000	2.261	5.000			-2.298,446
				0,080	18,432	
255+0.000	0.145	1.413	5.000			-2.316,798
				0,762	18,208	
255+10.000	0.777	0.694	5.000			-2.334,244
				4,826	10,352	

DE LICITAÇÃO
 23/1/2011
 LOANO
 TRES DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS

Alinhamento: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Grupo de Seções: TRECHO 06: JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 262+5.870

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
256+0.000	1.290	0.336	5.000			-2.339,770
				10,334	5,153	
256+10.000	1.354	0.540	5.000			-2.334,589
				13,219	4,382	
257+0.000	1.315	0.000	5.000			-2.325,752
				13,345	2,702	
257+10.000	0.058	0.762	5.000			-2.315,109
				6,865	3,809	
258+0.000	0.013	2.331	5.000			-2.312,053
				0,352	15,551	
258+10.000	0.117	2.296	5.000			-2.327,252
				0,649	23,134	
259+0.000	0.454	2.508	5.000			-2.349,737
				2,855	24,020	
259+10.000	0.000	5.910	5.000			-2.370,902
				2,269	42,093	
260+0.000	0.000	2.531	5.000			-2.410,726
				0,000	42,207	
260+10.000	0.446	1.525	5.000			-2.452,933
				2,254	19,940	
261+0.000	1.849	0.406	5.000			-2.470,619
				11,621	9,397	
261+10.000	2.726	0.000	5.000			-2.468,395
				22,997	1,976	
262+0.000	0.328	0.000	5.000			-2.447,374
				15,258	0,001	
262+5.870	0.255	0.000	2.935			-2.432,117
VOLUMES TOTAIS				3.634,179	6.066,296	-2.432,117

gov.br

Documento assinado digitalmente
FRANCISCO ADELDO DOS SANTOS
 CPF: 231112222-2007 e 041500
 Assinado eletronicamente no dia 02/02/2024

LICITAÇÃO
 232/2024
 FLS. ANO
 DE PIQUET CARNEIRO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO / CE

OBRA: MANUTENÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS, NO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO - CE.

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL									
ESTACA " IN LOCO"	DIAMETRO Ø 0,80m			DIAMETRO Ø 1,00m			COORDENADAS GEOGRÁFICAS		
	BSTC			BDTC			ESTE	NORTE	
	EXTENSÃO	BOCAS		EXTENSÃO	BOCAS				
TRECHO 1									
E233+18,02	13,50 m	2,00					447.256,710	9.347.484,100	
E240+17,01	12,50 m	2,00					447.164,210	9.347.581,160	
E276+12,28	16,50 m	2,00					446.719,190	9.347.485,210	
TRECHO 2									
E10+4,00	13,00 m	2,00					452.862,890	9.344.796,650	
E7+5,00	12,50 m	2,00					453.946,740	9.344.033,290	
E111+7,00	12,00 m	2,00					454.479,520	9.343.735,860	
E179+16,00	12,00 m	2,00					455.580,120	9.344.280,640	
E560+14,00	13,50 m	2,00					459.950,320	9.348.701,380	
E749+7,00	13,00 m	2,00	13,00 m		2,00		461.149,940	9.351.214,910	
TRECHO 3A									
E9+4,30	12,00 m	2,00					455.346,170	9.343.857,230	
E60+14,04	12,50 m	2,00					456.350,750	9.343.910,910	
TRECHO 3B									
TRECHO 4									
E52+15,00	12,00 m	2,00					456.904,050	9.351.766,110	
E108+11,00	13,00 m	2,00					455.908,980	9.351.431,970	
E163+11,00	13,00 m	2,00					454.900,280	9.351.564,550	
E219+1,00			13,50 m		2,00		454.153,390	9.351.192,060	
TRECHO 5									
E15+1,74	13,00 m	2,00					445.230,840	9.345.042,280	
E48+17,18	13,00 m	2,00					444.679,380	9.344.732,250	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 233 / 2014
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL

ESTACA " IN LOCO "	DIAMETRO Ø 0,80m						DIAMETRO Ø 1,00m						COORDENADAS GEOGRÁFICAS					
	BSTC			BDTC			BDTC			BTTC			ESTE	NORTE				
	EXTENSÃO	BOCAS		EXTENSÃO	BOCAS		EXTENSÃO	BOCAS		EXTENSÃO	BOCAS							
E80+6,05																		
E113+17,18																		
E143+16,22	14,00 m	2,00		13,50 m	2,00													
E155+19,38	12,00 m	2,00																
E172+2,40	12,00 m	2,00																
E187+2,11	11,00 m	2,00																
E195+14,17	12,00 m	2,00																
TRECHO 6																		
E171+8,15				15,00 m	2,00													
E215+9,77	13,00 m	2,00																
E245+16,61				14,00 m	2,00													
TOTAIS À EXECUTAR	BSTC(M)	(UND.)		BDTC(M)	(UND.)					BTTC(M)	(UND.)							
CORPO BSTC Ø 0,80m	268,00 m																	
BOCA BSTC Ø 0,80m		42,00																
CORPO BDTC Ø 1,00m				69,00 m														
BOCA BDTC Ø 1,00m					10,00													
CORPO BTTC Ø 1,00m																		
BOCA BTTC Ø 1,00m																		2,00

234 / 2014
 1º ANO
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241351108

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601448502

Registro: 8550D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

PRAÇA PRAÇA MARIANO AIRES

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Piquet Carneiro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

Nº:

CEP: 63605000

Contrato: 20210325

Celebrado em: 18/05/2021

Valor: R\$ 8.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

SEM DEFINIÇÃO Diversos

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: zona rural

Cidade: Piquet Carneiro

UF: CE

CEP: 63605000

Data de Início: 08/01/2024

Previsão de término: 31/12/2024

Coordenadas Geográficas: -5,805130, -39,418330

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE

CPF/CNPJ: 07.738.057/0001-31

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	42.202,85	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	42.202,85	m
80 - Projeto > GEODÊSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	42.202,85	m
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	42.202,85	m
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	42.202,85	m
60 - Fiscalização de obra > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	42.202,85	m
60 - Fiscalização de obra > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	42.202,85	m
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	42.202,85	m
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	42.202,85	m
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	42.202,85	m
38 - Especificação > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	42.202,85	un
38 - Especificação > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.2 - BUEIRO	42.202,85	un
38 - Especificação > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAIS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	42.202,85	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y1CWw
Impresso em: 24/01/2024 às 08:42:19 por: , ip: 191.7.33.251

www.creace.org.br
Tel. (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241351108

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

MANUTENÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO NAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO-CE. CONVÊNIO:
947543/2023 - MDR

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

g^o b

Documento assinado digitalmente por

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
CPF: 162.555.183-53
Assinado de forma digital por BISMARCK
BARROS BEZERRA:74383434304
Dados: 2024.01.24 08:48:00 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data

FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS - CPF: 162.555.183-53
BISMARCK BARROS Assinado de forma digital por BISMARCK
BARROS BEZERRA:74383434304
BEZERRA:74383434304 Dados: 2024.01.24 08:48:00 -03'00'
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO-CE - CNPJ:
07.738.057/0001-31

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **23/01/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216714923**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: y1CWw
Impresso em: 24/01/2024 às 08:42:19 por: ip: 191.7.33.251

