

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO / CE



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SET. 23 (SEM DESONERAÇÃO) SINAPI-CE

98526	M2	0,39		
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_06/2018				
86316	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88441	H	0,0030000	20,46	0,06
89031	H	0,0030000	20,96	0,06
89032	CHI	0,0024000	67,21	0,16
	CHP	0,0006000	187,83	0,11
		Total:		0,3900
		Total Simples:		0,39
		Encargos Sociais:		0,00
		Total Geral s/ BDI:		0,39

102739	UND.	3.751,48		
BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS, AF_07/2021				
98620	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102727	M3	0,2880000	654,89	188,60
102728	M2	9,2667000	103,55	959,56
102729	KG	65,0389000	15,01	976,23
102730	KG	3,7320000	13,99	52,21
102731	KG	10,6874000	12,44	132,95
102734	KG	26,3330000	10,45	275,17
102736	KG	11,5309000	14,10	162,58
	M3	1,6202000	619,79	1.004,18
		Total:		3.751,4800

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
85/2021
FISCAO
PREF. DE PIQUET CARNEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO / CE



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SET. 23 (SEM DESONERAÇÃO) SINAPI-CE

Total Simples: 3.751,48
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 3.751,48

102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		UND.	6.799,15	
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
96620	M3	0,6355000	654,89	416,18	
102727	M2	14,7615000	103,55	1.528,55	
102728	KG	109,3510000	15,01	1.641,35	
102729	KG	11,0769000	13,99	154,96	
102730	KG	14,7526000	12,44	183,52	
102731	KG	55,1837000	10,45	576,66	
102734	KG	29,5086000	14,10	416,07	
102736	M3	3,0363000	619,79	1.881,86	
			Total:	6.799,1500	

Total Simples: 6.799,15
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 6.799,15

102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021		UND.	8.435,15	
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
96620	M3	0,8815000	654,89	577,28	
			Total:	8.435,1500	



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO / CE

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



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SET. 23. (SEM DESONERAÇÃO) SINAPLCE


102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	17,1267000	103,55	1.773,46
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	127,4883000	15,01	1.913,59
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	17,1247000	13,99	239,57
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	16,0495000	12,44	199,65
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	70,1634000	10,45	733,20
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	45,1384000	14,10	636,45
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	3,8109000	619,79	2.361,95

Total: 8.435,1500

Total Simples: 8.435,15

Encargos Sociais: 0,00

Total Geral s/ BDI: 8.435,15


 Documento assinado digitalmente
 FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
 Data: 23/11/2024 às 17:11:00
 hash: 1e04b61411e010101010101010101010



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA 28.0 (SEM DESONERAÇÃO) SEINFRA - CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	187,01	
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE		Unidade	Coefficiente	Preço
			H	2,0000	20,2600
					Total: 40,5200
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900	2,3985
					Total: 146,4941
					Total Simples: 187,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 187,01
C2872		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	557,97	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		Unidade	Coefficiente	Preço
			H	2,0000	81,5126
I0758	NÍVEL (CHP)		H	4,0000	1,1752
I0775	TEODOLITO (CHP)		H	4,0000	2,3202
					Total: 177,0072
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE		H	4,0000	21,1000
I2382	NIVELADOR		H	4,0000	29,6400
I2445	TOPOGRAFO		H	5,0000	35,6000
					Total: 380,9600
					Total Simples: 557,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 557,97
C4992		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,01	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		Unidade	Coefficiente	Preço
			H	0,0125	400,3973
					Total: 5,0050
					Total Simples: 5,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 5,01
C4993		DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	5,01	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)		Unidade	Coefficiente	Preço
			H	0,0125	400,3973
					Total: 5,0050
					Total Simples: 5,01
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 5,01
C3160		DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,43	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)		Unidade	Coefficiente	Preço
			H	0,0000	96,8331
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)		H	0,0013	281,2220
					Total: 0,3720
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE		H	0,0026	20,2600
					Total: 0,0536
					Total Simples: 0,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 0,43

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
88/2014
FLS ANO
9
PREF DE PIQUET CARNEIRO

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA 28.0 (SEM DESONERAÇÃO) SEINFRA - CE

C2840		INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1,57		
MATERIAIS				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA			M3	1,0000	1,5700	1,5700
						Total:	1,5700
						Total Simples:	1,57
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	1,57
C0928		CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO		M3	9,04		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)			H	0,0300	281,2220	8,4367
						Total:	8,4367
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE			H	0,0300	20,2600	0,6078
						Total:	0,6078
						Total Simples:	9,04
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	9,04
C3146		COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N		M3	5,06		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)			H	0,0000	73,4441	0,0000
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)			H	0,0018	85,3841	0,1556
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)			H	0,0008	4,8946	0,0037
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)			H	0,0000	126,2282	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)			H	0,0008	39,6218	0,0299
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)			H	0,0089	216,8311	1,9274
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)			H	0,0026	232,0866	0,6086
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)			H	0,0037	6,8842	0,0254
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)			H	0,0044	312,0711	1,3870
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)			H	0,0037	127,1449	0,4690
						Total:	4,6066
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE			H	0,0222	20,2600	0,4502
						Total:	0,4502
						Total Simples:	5,06
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	5,06



Documento assinado digitalmente
FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
Data: 23/11/2024 às 14:44:00
Endereço eletrônico: francisco@piquetcarneiro.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO / CE



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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS - SEM DESONERAÇÃO

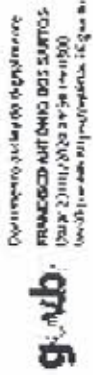
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
------	-----------	-------	--------------	--------------

COMP.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
	MÃO DE OBRA				
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H x MÊS	0,350	19.809,53	6.933,34
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H x MÊS	1,000	4.552,47	4.552,47
	TOTAL MÃO DE OBRA				11.485,81
	TOTAL SIMPLES				11.485,81
	TOTAL PARA #####				114.858,10
	FRACÇÃO DE 100%				1148,58
	COM BDI 20,70%				1386,34
	TOTAL GERAL				138.634,00

COMP.2 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M

CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,00	1.097,99	1.097,99
	TOTAL MÃO DE OBRA				1.097,99
	TOTAL SIMPLES				1.097,99
	TOTAL PARA #####				10.979,90
	FRACÇÃO DE 100%				109,80
	COM BDI 20,70%				132,53
	TOTAL GERAL - 10 MESES (COM BDI)				13.253,00





PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO / CE

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

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS (SEM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

	BDI =	20,70%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	M2
							Total	=	8,00	M2
1.2	COMP. 2	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M								
			Conforme COMP. 1				Quantidade	=	Total	
							100	=	100	%
							Total	=	100	%
1.3	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018								
			Comprimento	x	Largura (Cada Lado)	x	Quantidade	=	Área	
		TR. 1.0 - SÍTIO GARROTE À SÍTIO MANIÇOBA (EST. 00 À EST. 279 + 12,37)	5.592,37	x	1,50	x	2,00	=	16.777,11	M2
		TR. 2.0 - IBICUAN A SÍTIO MANOEL LOPES E BREUS (EST. 00 À EST.771 + 15,61)	15.435,61	x	1,50	x	2,00	=	46.306,83	M2
		TR. 3.0 "A" - SÍTIO JUREMA À SÍTIO MUNDO NOVO 1 (EST. 00 À EST.174 + 18,751)	3.498,75	x	1,50	x	2,00	=	10.496,25	M2
		TR. 3.0 "B" - SÍTIO JUREMA À SÍTIO MUNDO NOVO 2 (EST. 00 À EST.145 + 10,593)	2.910,59	x	1,50	x	2,00	=	8.731,77	M2
		TR. 4.0 - SERROTE DOS MARTINS A CERCADO DAS PEDRAS (EST. 00 À EST.238 + 2,245)	4.762,25	x	1,50	x	2,00	=	14.286,75	M2
		TR. 5.0 - SÍTIO CAJUEIRO À SÍTIO CHAPADA (EST. 00 À EST.237 + 17,407)	4.757,41	x	1,50	x	2,00	=	14.272,23	M2
		TR. 6.0 - JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS (EST. 00 À EST.262 + 5,87)	5.245,87	x	1,50	x	2,00	=	15.737,61	M2
		Total	=	42.202,85			Total	=	126.608,55	M2
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		TR. 1.0 - SÍTIO GARROTE À SÍTIO MANIÇOBA (EST. 00 À EST. 279 + 12,37)	5.592,37	x	6,80	x	1,00	=	38.028,12	M2
		TR. 2.0 - IBICUAN A SÍTIO MANOEL LOPES E BREUS (EST. 00 À EST.771 + 15,61)	15.435,61	x	6,80	x	1,00	=	104.962,15	M2
		TR. 3.0 "A" - SÍTIO JUREMA À SÍTIO MUNDO NOVO 1 (EST. 00 À EST.174 + 18,751)	3.498,75	x	6,80	x	1,00	=	23.791,50	M2
		TR. 3.0 "B" - SÍTIO JUREMA À SÍTIO MUNDO NOVO 2 (EST. 00 À EST.145 + 10,593)	2.910,59	x	6,80	x	1,00	=	19.792,01	M2
		TR. 4.0 - SERROTE DOS MARTINS A CERCADO DAS PEDRAS (EST. 00 À EST.238 + 2,245)	4.762,25	x	6,80	x	1,00	=	32.383,30	M2
		TR. 5.0 - SÍTIO CAJUEIRO À SÍTIO CHAPADA (EST. 00 À EST.237 + 17,407)	4.757,41	x	6,80	x	1,00	=	32.350,39	M2
		TR. 6.0 - JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS (EST. 00 À EST.262 + 5,87)	5.245,87	x	6,80	x	1,00	=	35.671,92	M2
		Total	=	42.202,85			Total	=	286.979,39	M2
								=	28,70	HA
1.5	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ATRAVÉS DA BR122 e CE 166)								
		Equipamento	Distância	x	Quant.	x	Viagem	=		
		Motonive.	296,60	x	1,00	x	1,00	=	296,60	KM
		Rolo Compac.	296,60	x	2,00	x	1,00	=	593,20	KM
		Trator c. Grade	296,60	x	2,00	x	1,00	=	593,20	KM
		Trator Esteira	296,60	x	1,00	x	1,00	=	296,60	KM
		Pá Carregad.	296,60	x	2,00	x	1,00	=	593,20	KM
		Total					=	2.372,80	KM	
1.6	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (ATRAVÉS DA BR122 e CE 166)								
		Equipamento	Distância	x	Quant.	x	Viagem	=		
		Motonive.	296,60	x	1,00	x	1,00	=	296,60	KM
		Rolo Compac.	296,60	x	2,00	x	1,00	=	593,20	KM
		Trator c. Grade	296,60	x	2,00	x	1,00	=	593,20	KM
		Trator Esteira	296,60	x	1,00	x	1,00	=	296,60	KM
		Pá Carregad.	296,60	x	2,00	x	1,00	=	593,20	KM
		Total					=	2.372,80	KM	
1.7	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA								
			(Volume)	/	(Espessura)	x	Quantidade	=	Área	
		Volume do Revestimento Primário	78.866,58	/	1,00	x	1,00	=	78.866,58	M2
		Volume do Bota Dentro	76.991,65	/	1,00	x	1,00	=	76.991,65	M2
							Total	=	155.858,23	M2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
92/2021
FLS ANO
PRO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
1.8	5502986	EXPURGO DE JAZIDA	Área de Limpeza	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			
				155.858,23	x	0,15	x	1,00	=	23.378,73	M3		
								Total	=	23.378,73	M3		
1.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Volume do Revestimento Primário	(Volume)	x		x	Quantidade	=	Área			
			Volume do Bota Dentro	78.866,58	x		x	1,00	=	78.866,58	M3		
				76.991,65	x		x	1,00	=	76.991,65	M3		
								Total	=	155.858,23	M3		
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
2.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Conforme COMP. 1					Quantidade	=	Total			
								100,00	=	100,00	%		
								Total	=	100,00	%		
3.0		TERRAPLANAGEM E DRENAGEM											
3.1		BOTA - DENTRO (REGULARIZAÇÃO DE SUBLEITO + BUEIROS)											
3.1.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO		Volume Corte Compensado no Aterro	x		x	Quantidade	=	Total			
		TR. 1.0 - SÍTIO GARROTE À SÍTIO MANIÇOBA (EST. 00 À EST. 279 + 12,37)	CONF Quadro de cubação	5.762,97	x		x	1,00	=	5.762,97	M3		
		TR. 2.0 - IBICUAN A SÍTIO MANOEL LOPES E BREUS (EST. 00 À EST. 771 + 15,61)	CONF Quadro de cubação	12.026,16	x		x	1,00	=	12.026,16	M3		
		TR. 3.0 "A" - SÍTIO JUREMA À SÍTIO MUNDO NOVO 1 (EST. 00 À EST. 174 + 18,751)	CONF Quadro de cubação	3.459,33	x		x	1,00	=	3.459,33	M3		
		TR. 3.0 "B" - SÍTIO JUREMA À SÍTIO MUNDO NOVO 2 (EST. 00 À EST. 145 + 10,593)	CONF Quadro de cubação	1.855,67	x		x	1,00	=	1.855,67	M3		
		TR. 4.0 - SERROTE DOS MARTINS A CERCADO DAS PEDRAS (EST. 00 À EST. 238 + 2,245)	CONF Quadro de cubação	2.316,05	x		x	1,00	=	2.316,05	M3		
		TR. 5.0 - SÍTIO CAJUEIRO À SÍTIO CHAPADA (EST. 00 À EST. 237 + 17,407)	CONF Quadro de cubação	3.395,61	x		x	1,00	=	3.395,61	M3		
		TR. 6.0 - JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS (EST. 00 À EST. 262 + 5,87)	CONF Quadro de cubação	3.634,18	x		x	1,00	=	3.634,18	M3		
								Total	=	32.449,97	M3		
3.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N		Volume Total do Aterro	x		x	Quantidade	=	Total			
		TR. 1.0 - SÍTIO GARROTE À SÍTIO MANIÇOBA (EST. 00 À EST. 279 + 12,37)	CONF Quadro de cubação	10.242,81	x		x	1,00	=	10.242,81	M3		
		TR. 2.0 - IBICUAN A SÍTIO MANOEL LOPES E BREUS (EST. 00 À EST. 771 + 15,61)	CONF Quadro de cubação	39.242,04	x		x	1,00	=	39.242,04	M3		
		TR. 3.0 "A" - SÍTIO JUREMA À SÍTIO MUNDO NOVO 1 (EST. 00 À EST. 174 + 18,751)	CONF Quadro de cubação	5.500,41	x		x	1,00	=	5.500,41	M3		
		TR. 3.0 "B" - SÍTIO JUREMA À SÍTIO MUNDO NOVO 2 (EST. 00 À EST. 145 + 10,593)	CONF Quadro de cubação	985,89	x		x	1,00	=	985,89	M3		
		TR. 4.0 - SERROTE DOS MARTINS A CERCADO DAS PEDRAS (EST. 00 À EST. 238 + 2,245)	CONF Quadro de cubação	16.363,63	x		x	1,00	=	16.363,63	M3		
		TR. 5.0 - SÍTIO CAJUEIRO À SÍTIO CHAPADA (EST. 00 À EST. 237 + 17,407)	CONF Quadro de cubação	15.642,21	x		x	1,00	=	15.642,21	M3		
		TR. 6.0 - JUREMA A VAZANTE DOS DIVINOS (EST. 00 À EST. 262 + 5,87)	CONF Quadro de cubação	6.066,30	x		x	1,00	=	6.066,30	M3		
								Total	=	94.043,29	M3		
3.1.3	5502825	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	Volume do Aterro à Compensar	x	Empolamento	x		Quantidade	=	Total			
		CONF Quadros de cubação (Item 3.1.2 menos Item 3.1.1)	61.593,32	x	1,25	x		1,00	=	76.991,65	M3		
								Total	=	76.991,65	M3		
3.2		BUEIROS: CORPOS E BOCAS											
3.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	CONF Planilha de Bueiros Anexa	Quantidade	=	Total							
				42,00	=	42,00	UN						
				Total	=	42,00	UN						
3.2.2	804029	CORPO de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	CONF Planilha de Bueiros Anexa	Quantidade	=	Total							
				268,00	=	268,00	M						

93 / 2021
 PLS
 PIQUET CARNEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
Total = 268,00 M											
3.2.2.1	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BDTC- RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)									
	M2171 (5914614)	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m- rodovia pavimentada	coeficiente (T/M)	x	extensão (M)	x	DMT (KM)	=	Total	TxKM	
			0,544620	x	268,00	x	149,50	=	21.820,74	TxKM	
Total = 21.820,74 TxKM											
3.2.3	102744	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021									
							Quantidade	=	Total		
							10,00	=	10,00	UN	
							Total	=	10,00	UN	
3.2.4	804189	CORPO de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais									
							Quantidade	=	Total		
							69,00	=	69,00	M	
							Total	=	69,00	M	
3.2.4.1	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BSTC- RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)									
	M2175 (5914614)	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m- rodovia pavimentada	coeficiente (T/M)	x	extensão (M)	x	DMT (KM)	=	Total	TxKM	
			1,573340	x	69,00	x	149,50	=	16.229,79	TxKM	
Total = 16.229,79 TxKM											
3.2.5	102747	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021									
							Quantidade	=	Total		
							2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
3.2.6	804293	CORPO de BTTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais									
							Quantidade	=	Total		
							13,00	=	13,00	M	
							Total	=	13,00	M	
3.2.6.1	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BSTC- RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804293)									
	M2175 (5914614)	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m- rodovia pavimentada	coeficiente (T/M)	x	extensão (M)	x	DMT (KM)	=	Total	TxKM	
			2,360010	x	13,00	x	149,50	=	4.586,68	TxKM	
Total = 4.586,68 TxKM											
4.0 REVESTIMENTO EM PIÇARRA											
4.1	4015612	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM MATERIAL DE JAZIDA Fator de homogeneização = 1,15									
			Comprimento	x	[(Bmaior + bmenor) / 2]	x	Altura	x	Fator de Homogen.	=	Volume
		EXTENSÃO TOTAL DOS 7 TRECHOS	42.202,85	x	6,50	x	0,25	x	1,15	=	78.866,58 M3
									Total	=	78.866,58 M3
4.2	5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (PARA EXECUÇÃO DO ITEM - 4015612)									
	(4016096)	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	coeficiente (T/M3)	x	Volume (M3)	x	DMT (KM)	=	Total	TxKM	
			2,062500	x	78.866,58	x	4,00	=	650.649,29	TxKM	
Total = 650.649,29 TxKM											

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0,000
 Estaca Final: 279+12,370

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+0.000	0.179	0.041	0.00			0,000
0+10.000	0.000	0.594	5.000	0,000	0,000	0,000
1+0.000	0.000	1.018	5.000	0,896	3,173	-2,277
1+10.000	0.057	0.593	5.000	0,000	8,039	-10,316
2+0.000	0.226	0.154	5.000	0,298	8,018	-18,036
2+10.000	0.388	0.122	5.000	1,425	3,720	-20,331
3+0.000	0.346	0.134	5.000	3,069	1,380	-18,642
3+10.000	0.632	0.037	5.000	3,671	1,278	-16,249
4+0.000	1.312	0.000	5.000	4,889	0,851	-12,211
4+10.000	1.150	0.000	5.000	9,719	0,184	-2,676
5+0.000	1.087	0.000	5.000	12,311	0,000	9,635
5+10.000	0.823	0.000	5.000	11,186	0,000	20,821
6+0.000	1.165	0.022	5.000	9,552	0,000	30,373
6+10.000	1.366	0.026	5.000	9,945	0,111	40,207
7+0.000	0.919	0.126	5.000	12,804	0,237	52,774
7+10.000	0.826	0.000	5.000	11,525	0,750	63,549
8+0.000	1.515	0.000	5.000	8,724	0,630	71,643
8+10.000	2.361	0.000	5.000	11,834	0,002	83,475
9+0.000	2.127	0.000	5.000	19,616	0,000	103,091
9+10.000	2.472	0.000	5.000	22,785	0,000	125,876
10+0.000	3.146	0.000	5.000	22,997	0,000	148,873
10+10.000	2.087	0.072	5.000	28,094	0,000	176,967
11+0.000	1.390	0.000	5.000	26,165	0,362	202,770
11+10.000	1.142	0.000	5.000	16,533	0,399	218,904
12+0.000	0.315	0.417	5.000	12,297	0,000	231,201
12+10.000	0.380	0.714	5.000	6,944	2,182	235,963
13+0.000	0.268	0.962	5.000	3,241	5,904	233,300
13+10.000	0.082	0.474	5.000	3,238	8,381	228,157
14+0.000	0.131	0.810	5.000	1,750	7,177	222,730
14+10.000	0.386	0.792	5.000	1,067	6,419	217,378
15+0.000	0.120	0.905	5.000	2,588	8,010	211,956
15+10.000	0.124	0.711	5.000	2,533	8,485	206,004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 95/2021
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARVALHO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				1,221	8,080	
16+0.000	0.339	0.361	5.000			199,145
				2,316	5,358	
16+10.000	0.315	0.161	5.000			196,103
				3,286	2,609	
17+0.000	0.152	0.137	5.000			196,780
				2,360	1,488	
17+10.000	0.369	0.014	5.000			197,652
				2,605	0,755	
18+0.000	0.702	0.000	5.000			199,502
				5,356	0,071	
18+10.000	0.915	0.000	5.000			204,787
				8,084	0,000	
19+0.000	1.033	0.000	5.000			212,871
				9,741	0,000	
19+10.000	1.388	0.000	5.000			222,612
				12,107	0,000	
20+0.000	1.758	0.000	5.000			234,719
				15,730	0,000	
20+10.000	1.670	0.000	5.000			250,449
				17,141	0,000	
21+0.000	1.364	0.000	5.000			267,590
				15,169	0,000	
21+10.000	0.752	0.000	5.000			282,759
				10,576	0,000	
22+0.000	0.411	0.353	5.000			293,335
				5,810	1,763	
22+10.000	0.317	0.373	5.000			297,382
				3,638	3,628	
23+0.000	0.106	0.289	5.000			297,392
				2,118	3,311	
23+10.000	0.000	0.529	5.000			296,199
				0,532	4,091	
24+0.000	0.000	1.123	5.000			292,640
				0,000	8,262	
24+10.000	0.000	1.961	5.000			284,378
				0,000	15,421	
25+0.000	0.000	1.655	5.000			268,957
				0,000	18,078	
25+10.000	1.392	0.000	5.000			250,879
				7,023	8,190	
26+0.000	3.983	0.000	5.000			249,712
				26,906	0,000	
26+10.000	3.412	0.000	5.000			276,618
				36,870	0,000	
27+0.000	2.617	0.000	5.000			313,488
				30,136	0,000	
27+10.000	1.656	0.000	5.000			343,624
				21,365	0,000	
28+0.000	1.416	0.000	5.000			364,989
				15,359	0,000	
28+10.000	1.341	0.000	5.000			380,348
				13,786	0,000	
29+0.000	1.506	0.000	5.000			394,134
				14,235	0,000	
29+10.000	2.707	0.000	5.000			408,369
				21,064	0,000	
30+0.000	1.984	0.000	5.000			429,433
				23,454	0,000	
30+10.000	0.548	0.015	5.000			452,887
				12,659	0,074	
31+0.000	0.263	0.375	5.000			465,472
				4,053	1,950	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 96/2006
 ELISIANO
 a

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

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	0.157	0.846	5.000			467,575
32+0.000	0.077	1.333	5.000	2,100	6,104	463,571
32+10.000	0.002	1.790	5.000	1,170	10,892	453,849
33+0.000	0.019	1.050	5.000	0,391	15,615	438,625
33+10.000	0.285	0.649	5.000	0,110	13,604	425,131
34+0.000	1.458	0.000	5.000	1,531	8,451	418,211
34+10.000	3.522	0.000	5.000	8,714	3,247	423,678
35+0.000	4.916	0.000	5.000	24,899	0,000	448,577
35+10.000	4.425	0.000	5.000	42,187	0,000	490,764
36+0.000	3.535	0.048	5.000	47,589	0,000	538,353
36+10.000	2.625	0.173	5.000	39,991	0,241	578,103
37+0.000	1.615	0.381	5.000	30,801	1,107	607,797
37+10.000	0.562	0.477	5.000	21,201	2,770	626,228
38+0.000	0.312	1.068	5.000	10,888	4,289	632,827
38+10.000	0.206	0.999	5.000	4,370	7,724	629,473
39+0.000	0.431	0.605	5.000	2,437	10,394	621,516
39+10.000	1.159	0.000	5.000	3,157	8,025	616,648
40+0.000	2.660	0.000	5.000	7,950	3,024	621,574
40+10.000	0.815	0.019	5.000	19,214	0,000	640,788
41+0.000	0.331	0.470	5.000	17,485	0,093	658,180
41+10.000	0.255	0.556	5.000	5,729	2,443	661,466
42+0.000	0.574	0.439	5.000	2,929	5,132	659,263
42+10.000	0.802	0.239	5.000	4,147	4,975	658,435
43+0.000	0.856	0.194	5.000	6,998	3,376	662,057
43+10.000	0.926	0.062	5.000	8,291	2,165	668,183
44+0.000	1.995	0.000	5.000	8,913	1,280	675,816
44+10.000	0.910	0.000	5.000	14,608	0,312	690,112
45+0.000	0.432	0.009	5.000	14,528	0,000	704,640
45+10.000	0.102	0.110	5.000	6,709	0,043	711,306
46+0.000	0.000	0.504	5.000	3,069	0,594	713,781
46+10.000	0.000	0.882	5.000	0,912	3,073	711,620
47+0.000	0.000	1.345	5.000	0,000	6,932	714,688

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 47/2024
 PREFEITO MUNICIPAL
 SANO
 ST. CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 279+12.370

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	11,134	
47+10.000	0.000	1.624	5.000			693,554
				0,000	14,748	
48+0.000	0.064	1.338	5.000			678,806
				0,331	14,630	
48+10.000	0.303	0.971	5.000			664,507
				1,835	11,545	
49+0.000	0.125	1.688	5.000			654,797
				2,138	13,293	
49+10.000	0.000	2.103	5.000			643,642
				0,607	19,017	
50+0.000	0.000	1.266	5.000			625,232
				0,000	16,780	
50+10.000	0.757	0.425	5.000			608,452
				3,708	8,402	
51+0.000	1.010	0.432	5.000			603,758
				8,709	4,308	
51+10.000	1.186	0.149	5.000			608,159
				10,978	2,906	
52+0.000	2.202	0.000	5.000			616,231
				16,940	0,745	
52+10.000	2.340	0.059	5.000			632,426
				22,712	0,296	
53+0.000	1.647	0.022	5.000			654,842
				19,934	0,407	
53+10.000	0.779	0.013	5.000			674,369
				12,126	0,176	
54+0.000	0.274	0.064	5.000			686,319
				5,263	0,385	
54+10.000	0.024	0.186	5.000			691,197
				1,493	1,251	
55+0.000	0.140	0.258	5.000			691,439
				0,820	2,221	
55+10.000	0.398	0.321	5.000			690,038
				2,688	2,896	
56+0.000	0.650	0.297	5.000			689,830
				5,239	3,090	
56+10.000	0.895	0.390	5.000			691,979
				7,723	3,433	
57+0.000	1.027	0.592	5.000			696,269
				9,610	4,911	
57+10.000	1.038	0.444	5.000			700,968
				10,328	5,183	
58+0.000	1.986	0.000	5.000			706,113
				15,272	2,207	
58+10.000	1.395	0.000	5.000			719,178
				17,043	0,000	
59+0.000	0.780	0.038	5.000			736,221
				10,876	0,192	
59+10.000	0.742	0.422	5.000			746,905
				7,607	2,301	
60+0.000	0.810	0.835	5.000			752,211
				7,755	6,283	
60+10.000	0.642	1.156	5.000			753,683
				7,259	9,954	
61+0.000	0.217	1.879	5.000			750,988
				4,295	15,176	
61+10.000	0.000	2.601	5.000			740,107
				1,083	22,397	
62+0.000	0.187	1.404	5.000			718,793
				0,934	20,023	
62+10.000	0.783	0.655	5.000			699,704
				4,848	10,294	



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 08/2024

 R. S. ANO

 MEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

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	1.556	0.030	5.000			694,258
63+10.000	2.799	0.000	5.000	11,693	3,421	702,530
64+0.000	4.117	0.000	5.000	21,773	0,148	724,155
64+10.000	4.279	0.000	5.000	34,668	0,000	758,823
65+0.000	3.617	0.000	5.000	43,084	0,000	801,907
65+10.000	2.820	0.000	5.000	39,480	0,000	841,387
66+0.000	2.724	0.000	5.000	32,184	0,000	873,571
66+10.000	2.458	0.000	5.000	27,718	0,000	901,289
67+0.000	2.435	0.000	5.000	25,908	0,000	927,197
67+10.000	2.652	0.000	5.000	24,463	0,000	951,660
68+0.000	3.112	0.001	5.000	25,434	0,000	977,094
68+10.000	3.469	0.000	5.000	28,820	0,000	1.005,914
69+0.000	3.637	0.000	5.000	32,906	0,003	1.038,817
69+10.000	3.357	0.000	5.000	35,278	0,000	1.074,095
70+0.000	3.002	0.000	5.000	34,285	0,000	1.108,380
70+10.000	2.016	0.000	5.000	31,795	0,000	1.140,175
71+0.000	1.399	0.000	5.000	25,093	0,000	1.165,268
71+10.000	1.241	0.000	5.000	17,075	0,000	1.182,343
72+0.000	1.103	0.000	5.000	13,198	0,000	1.195,541
72+10.000	1.164	0.000	5.000	11,717	0,000	1.207,258
73+0.000	0.296	0.048	5.000	11,335	0,000	1.218,593
73+10.000	0.125	0.320	5.000	7,469	0,238	1.225,824
74+0.000	0.374	0.187	5.000	2,175	1,832	1.226,167
74+10.000	0.576	0.188	5.000	2,493	2,534	1.226,126
75+0.000	0.622	0.225	5.000	4,750	1,872	1.229,004
75+10.000	0.548	0.028	5.000	5,993	2,063	1.232,934
76+0.000	1.018	0.000	5.000	5,849	1,266	1.237,517
76+10.000	1.432	0.000	5.000	7,830	0,141	1.245,206
77+0.000	1.210	0.000	5.000	12,251	0,000	1.257,457
77+10.000	1.409	0.000	5.000	13,209	0,000	1.270,666
78+0.000	0.867	0.003	5.000	13,156	0,000	1.283,822
78+10.000	0.339	0.071	5.000	11,429	0,015	1.295,236

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 99/2021
 1º ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				6,026	0,371	
79+0.000	0.205	0.270	5.000			1.300,891
				2,720	1,706	
79+10.000	0.344	0.310	5.000			1.301,905
				2,745	2,903	
80+0.000	0.520	0.210	5.000			1.301,747
				4,318	2,600	
80+10.000	0.699	0.177	5.000			1.303,465
				6,098	1,934	
81+0.000	0.895	0.121	5.000			1.307,629
				7,971	1,491	
81+10.000	0.929	0.066	5.000			1.314,109
				9,009	0,923	
82+0.000	0.965	0.052	5.000			1.322,195
				9,471	0,590	
82+10.000	0.813	0.108	5.000			1.331,076
				8,891	0,803	
83+0.000	0.577	0.258	5.000			1.339,164
				6,948	1,832	
83+10.000	0.377	0.487	5.000			1.344,280
				4,766	3,725	
84+0.000	0.273	0.742	5.000			1.345,321
				3,246	6,141	
84+10.000	0.253	0.597	5.000			1.342,426
				2,630	6,695	
85+0.000	0.512	0.676	5.000			1.338,361
				3,991	6,284	
85+10.000	0.656	0.507	5.000			1.336,068
				5,841	5,913	
86+0.000	0.222	1.391	5.000			1.335,996
				4,391	9,491	
86+10.000	0.901	0.092	5.000			1.330,896
				5,619	7,417	
87+0.000	3.117	0.000	5.000			1.329,098
				20,207	0,457	
87+10.000	2.183	0.000	5.000			1.348,848
				26,575	0,000	
88+0.000	0.673	0.000	5.000			1.375,423
				14,280	0,000	
88+10.000	0.861	0.002	5.000			1.389,703
				7,672	0,012	
89+0.000	1.575	0.000	5.000			1.397,363
				12,178	0,012	
89+10.000	1.754	0.000	5.000			1.409,529
				16,644	0,000	
90+0.000	2.409	0.000	5.000			1.426,173
				20,818	0,000	
90+10.000	0.679	0.107	5.000			1.446,991
				15,360	0,548	
91+0.000	0.317	0.357	5.000			1.461,803
				4,931	2,332	
91+10.000	0.271	0.268	5.000			1.464,402
				2,911	3,106	
92+0.000	1.328	0.024	5.000			1.464,207
				7,889	1,454	
92+10.000	2.600	0.000	5.000			1.470,642
				19,639	0,122	
93+0.000	2.778	0.000	5.000			1.490,159
				26,918	0,000	
93+10.000	2.582	0.000	5.000			1.517,077
				26,973	0,000	
94+0.000	1.471	0.000	5.000			1.544,050
				20,261	0,000	

DE LICITAÇÃO
 100/2024
 1º ANO
 9
 ERICQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0,000
 Estaca Final: 279+12,370

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	0.793	0.002	5.000			1.564,311
				11,317	0,008	
95+0.000	0.721	0.001	5.000			1.575,620
				7,571	0,015	
95+10.000	0.880	0.000	5.000			1.583,176
				8,008	0,007	
96+0.000	0.932	0.000	5.000			1.591,177
				9,060	0,000	
96+10.000	0.780	0.009	5.000			1.600,237
				8,557	0,045	
97+0.000	0.701	0.086	5.000			1.608,749
				7,304	0,475	
97+10.000	0.804	0.104	5.000			1.615,578
				7,526	0,952	
98+0.000	0.771	0.211	5.000			1.622,152
				7,875	1,578	
98+10.000	0.599	0.403	5.000			1.628,449
				6,846	3,074	
99+0.000	0.407	0.659	5.000			1.632,221
				5,030	5,313	
99+10.000	0.296	0.774	5.000			1.631,938
				3,517	7,164	
100+0.000	0.271	0.570	5.000			1.628,291
				2,836	6,718	
100+10.000	0.175	0.910	5.000			1.624,409
				2,242	7,394	
101+0.000	0.225	0.774	5.000			1.619,257
				2,011	8,411	
101+10.000	0.115	0.784	5.000			1.612,857
				1,699	7,789	
102+0.000	0.042	0.528	5.000			1.606,767
				0,785	6,562	
102+10.000	0.352	0.031	5.000			1.600,990
				1,972	2,796	
103+0.000	0.578	0.000	5.000			1.600,166
				4,644	0,158	
103+10.000	0.044	0.223	5.000			1.604,652
				3,112	1,118	
104+0.000	0.027	0.456	5.000			1.606,646
				0,352	3,397	
104+10.000	0.040	0.566	5.000			1.603,601
				0,334	5,113	
105+0.000	0.057	0.703	5.000			1.598,822
				0,485	6,348	
105+10.000	0.075	0.819	5.000			1.592,959
				0,660	7,611	
106+0.000	0.021	1.187	5.000			1.586,008
				0,479	10,033	
106+10.000	0.001	1.770	5.000			1.576,454
				0,109	14,786	
107+0.000	0.027	1.249	5.000			1.561,777
				0,146	14,486	
107+10.000	0.255	0.972	5.000			1.547,437
				1,409	11,105	
108+0.000	0.736	1.053	5.000			1.537,741
				4,955	10,127	
108+10.000	0.336	1.079	5.000			1.532,569
				5,067	10,924	
109+0.000	0.655	0.171	5.000			1.526,712
				4,912	6,302	
109+10.000	2.134	0.000	5.000			1.525,322
				13,942	0,854	
110+0.000	2.177	0.000	5.000			1.538,410


 105/2024
 ANO
 FEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				21,327	0,000	
110+10.000	2.331	0.000	5.000			1.559,737
				22,537	0,000	
111+0.000	3.330	0.003	5.000			1.582,274
				28,305	0,016	
111+10.000	4.420	0.203	5.000			1.610,563
				38,753	1,031	
112+0.000	4.407	0.465	5.000			1.648,285
				44,137	3,339	
112+10.000	3.493	0.025	5.000			1.689,083
				39,501	2,449	
113+0.000	4.075	0.000	5.000			1.726,135
				37,840	0,125	
113+10.000	2.609	0.000	5.000			1.763,850
				33,697	0,000	
114+0.000	1.745	0.593	5.000			1.797,547
				21,773	2,967	
114+10.000	1.240	0.848	5.000			1.816,353
				14,928	7,208	
115+0.000	0.868	0.707	5.000			1.824,073
				10,539	7,775	
115+10.000	0.694	0.204	5.000			1.826,837
				7,806	4,553	
116+0.000	1.800	0.000	5.000			1.830,090
				12,552	1,020	
116+10.000	2.380	0.000	5.000			1.841,622
				20,897	0,000	
117+0.000	1.558	0.464	5.000			1.862,519
				19,689	2,322	
117+10.000	1.751	1.527	5.000			1.879,886
				16,548	9,959	
118+0.000	0.477	1.126	5.000			1.886,475
				11,142	13,266	
118+10.000	0.000	2.793	5.000			1.884,351
				2,385	19,593	
119+0.000	0.000	2.140	5.000			1.867,143
				0,000	24,666	
119+10.000	2.831	0.776	5.000			1.842,477
				14,154	14,584	
120+0.000	0.557	0.135	5.000			1.842,047
				16,938	4,555	
120+10.000	0.667	0.032	5.000			1.854,430
				6,118	0,835	
121+0.000	1.076	0.000	5.000			1.859,713
				8,714	0,161	
121+10.000	0.990	0.010	5.000			1.868,266
				10,332	0,050	
122+0.000	1.361	0.000	5.000			1.878,548
				11,756	0,051	
122+10.000	1.394	0.000	5.000			1.890,253
				13,776	0,000	
123+0.000	1.299	0.000	5.000			1.904,029
				13,468	0,000	
123+10.000	1.109	0.000	5.000			1.917,497
				12,041	0,000	
124+0.000	0.891	0.000	5.000			1.929,538
				10,002	0,000	
124+10.000	0.630	0.100	5.000			1.939,540
				7,604	0,498	
125+0.000	0.042	0.662	5.000			1.946,646
				3,357	3,809	
125+10.000	0.080	0.984	5.000			1.946,194
				0,611	8,229	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 102/2011
 PLS ANO
 FRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

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	0.133	1.350	5.000			1.938,576
126+10.000	0.084	1.341	5.000	1,069	11,670	1.927,975
127+0.000	0.237	0.484	5.000	1,132	13,326	1.915,781
127+10.000	0.492	0.422	5.000	1,743	8,944	1.908,580
128+0.000	0.086	0.868	5.000	3,669	4,521	1.907,728
128+10.000	0.348	0.160	5.000	2,893	6,452	1.904,169
129+0.000	0.080	0.661	5.000	2,172	5,141	1.901,200
129+10.000	0.000	3.086	5.000	2,141	4,102	1.899,239
130+0.000	0.000	3.790	5.000	0,367	18,386	1.881,220
130+10.000	0.000	3.634	5.000	0,000	33,504	1.847,716
131+0.000	0.025	0.268	5.000	0,000	36,482	1.811,234
131+10.000	3.487	0.000	5.000	0,125	19,515	1.791,844
132+0.000	2.890	0.000	5.000	17,559	1,342	1.808,061
132+10.000	0.943	0.214	5.000	31,886	0,000	1.839,947
133+0.000	0.567	1.290	5.000	19,166	1,068	1.858,045
133+10.000	0.608	2.257	5.000	7,549	7,520	1.858,074
134+0.000	0.377	1.384	5.000	5,876	17,735	1.846,215
134+10.000	0.258	1.053	5.000	4,928	18,205	1.832,938
135+0.000	0.452	1.155	5.000	3,178	12,187	1.823,929
135+10.000	0.290	2.079	5.000	3,550	11,039	1.816,440
136+0.000	0.403	2.124	5.000	3,710	16,168	1.803,982
136+10.000	0.738	1.615	5.000	3,326	21,474	1.785,834
137+0.000	0.957	0.866	5.000	5,704	18,697	1.772,841
137+10.000	1.561	0.098	5.000	8,476	12,408	1.768,909
138+0.000	2.126	0.080	5.000	12,592	4,819	1.776,682
138+10.000	1.622	0.158	5.000	18,437	0,888	1.794,231
139+0.000	0.477	0.227	5.000	18,740	1,187	1.811,784
139+10.000	1.399	0.344	5.000	10,492	1,923	1.820,353
140+0.000	1.541	1.262	5.000	9,610	2,773	1.827,190
140+10.000	1.620	0.546	5.000	15,520	7,616	1.835,094
141+0.000	1.970	0.089	5.000	15,808	9,041	1.841,861
141+10.000	2.808	0.000	5.000	17,952	3,177	1.856,636

LICITAÇÃO
 503/2021
 PLS ANO
 9
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
142+0.000	2.216	0.000	5.000	23,890	0,446	1.880,080
142+10.000	1.118	0.061	5.000	25,266	0,000	1.905,346
143+0.000	0.521	0.316	5.000	16,941	0,301	1.921,986
143+10.000	0.206	0.740	5.000	8,195	1,881	1.928,300
144+0.000	0.035	1.172	5.000	3,637	5,277	1.926,660
144+10.000	0.009	1.342	5.000	1,208	9,561	1.918,307
145+0.000	0.015	1.255	5.000	0,222	12,572	1.905,957
145+10.000	0.163	0.732	5.000	0,121	12,986	1.893,092
146+0.000	0.964	0.050	5.000	0,889	9,936	1.884,045
146+10.000	2.399	0.000	5.000	5,636	3,910	1.885,771
147+0.000	2.406	0.000	5.000	16,816	0,250	1.902,337
147+10.000	2.229	0.000	5.000	24,104	0,000	1.926,441
148+0.000	2.492	0.000	5.000	23,151	0,000	1.949,592
148+10.000	1.769	0.078	5.000	23,539	0,000	1.973,131
149+0.000	1.441	0.262	5.000	21,303	0,389	1.994,045
149+10.000	1.513	0.185	5.000	16,048	1,700	2.008,393
150+0.000	1.595	0.163	5.000	14,767	2,237	2.020,923
150+10.000	1.566	0.108	5.000	15,538	1,741	2.034,720
151+0.000	2.094	0.033	5.000	15,806	1,354	2.049,172
151+10.000	2.303	0.000	5.000	18,300	0,702	2.066,770
152+0.000	2.163	0.000	5.000	21,986	0,164	2.088,592
152+10.000	1.776	0.000	5.000	22,334	0,001	2.110,925
153+0.000	1.662	0.000	5.000	19,801	0,000	2.130,726
153+10.000	1.522	0.000	5.000	17,189	0,000	2.147,915
154+0.000	1.045	0.050	5.000	15,922	0,000	2.163,837
154+10.000	0.275	0.424	5.000	12,834	0,249	2.176,422
155+0.000	0.763	0.230	5.000	6,599	2,371	2.180,650
155+10.000	0.436	0.175	5.000	5,166	3,266	2.182,550
156+0.000	0.015	0.516	5.000	5,996	2,029	2.186,517
156+10.000	0.000	1.473	5.000	2,259	3,458	2.185,318
157+0.000	0.000	1.790	5.000	0,077	9,946	2.175,449
				0,000	16,316	

104/2014
 13 ANO
 R. QUILAS DE LICITAÇÃO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

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	1.792	5.000			2.159,133
158+0.000	0.000	1.672	5.000	0,000	17,913	2.141,220
158+10.000	0.083	0.797	5.000	0,000	17,321	2.123,899
159+0.000	0.263	0.590	5.000	0,437	11,975	2.112,361
159+10.000	0.294	0.335	5.000	1,801	6,739	2.107,423
160+0.000	0.154	0.269	5.000	2,782	4,626	2.105,579
160+10.000	0.140	0.249	5.000	2,240	3,022	2.104,797
161+0.000	0.131	0.257	5.000	1,473	2,588	2.103,682
161+10.000	0.137	0.208	5.000	1,356	2,529	2.102,509
162+0.000	0.119	0.353	5.000	1,339	2,325	2.101,523
162+10.000	0.081	0.605	5.000	1,280	2,803	2.100,000
163+0.000	0.321	0.519	5.000	1,000	4,786	2.096,214
163+10.000	0.709	0.104	5.000	1,978	5,666	2.092,526
164+0.000	0.861	0.000	5.000	5,150	3,114	2.094,562
164+10.000	0.961	0.000	5.000	7,853	0,519	2.101,896
165+0.000	1.009	0.000	5.000	9,111	0,000	2.111,007
165+10.000	1.138	0.000	5.000	9,846	0,000	2.120,853
166+0.000	1.756	0.000	5.000	10,734	0,000	2.131,587
166+10.000	2.080	0.000	5.000	14,471	0,000	2.146,058
167+0.000	1.467	0.139	5.000	19,445	0,000	2.165,503
167+10.000	0.781	0.321	5.000	18,249	0,683	2.183,069
168+0.000	0.320	0.659	5.000	11,241	2,299	2.192,011
168+10.000	0.105	1.043	5.000	5,509	4,897	2.192,623
169+0.000	0.000	1.554	5.000	2,125	8,507	2.186,241
169+10.000	0.247	0.262	5.000	0,502	12,877	2.173,866
170+0.000	1.037	0.002	5.000	1,292	8,929	2.166,229
170+10.000	1.214	0.000	5.000	6,815	1,313	2.171,731
171+0.000	1.854	0.000	5.000	11,254	0,010	2.182,975
171+10.000	2.017	0.000	5.000	15,343	0,000	2.198,318
172+0.000	1.505	0.000	5.000	19,358	0,000	2.217,676
172+10.000	0.551	0.110	5.000	17,614	0,000	2.235,290
173+0.000	0.154	0.467	5.000	10,281	0,548	2.245,023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 10/05/2011
 P. M. S. AND
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
173+10.000	0.010	0.789	5.000	3,525	2,883	2.245,665
174+0.000	0.000	1.186	5.000	0,822	6,277	2.240,210
174+10.000	0.000	0.832	5.000	0,050	9,872	2.230,388
175+0.000	0.000	1.296	5.000	0,000	10,061	2.220,327
175+10.000	1.244	0.000	5.000	0,000	10,605	2.209,722
176+0.000	2.781	0.000	5.000	6,310	6,454	2.209,578
176+10.000	2.224	0.000	5.000	20,267	0,000	2.229,845
177+0.000	1.809	0.000	5.000	25,028	0,000	2.254,873
177+10.000	1.288	0.000	5.000	20,168	0,000	2.275,041
178+0.000	1.240	0.000	5.000	15,602	0,000	2.290,643
178+10.000	1.978	0.000	5.000	12,678	0,000	2.303,321
179+0.000	2.451	0.000	5.000	16,088	0,000	2.319,409
179+10.000	2.563	0.000	5.000	22,147	0,000	2.341,556
180+0.000	2.614	0.000	5.000	25,165	0,000	2.366,721
180+10.000	1.706	0.000	5.000	26,289	0,000	2.393,010
181+0.000	0.835	0.039	5.000	21,604	0,000	2.414,614
181+10.000	0.643	0.000	5.000	12,708	0,196	2.427,126
182+0.000	1.403	0.000	5.000	7,388	0,196	2.434,318
182+10.000	2.592	0.000	5.000	10,226	0,000	2.444,544
183+0.000	3.196	0.000	5.000	19,974	0,000	2.464,518
183+10.000	1.436	0.000	5.000	28,940	0,000	2.493,458
184+0.000	1.495	0.000	5.000	23,151	0,000	2.516,609
184+10.000	1.364	0.000	5.000	14,655	0,000	2.531,264
185+0.000	1.247	0.000	5.000	14,299	0,000	2.545,563
185+10.000	1.049	0.000	5.000	13,055	0,000	2.558,618
186+0.000	0.822	0.069	5.000	11,476	0,000	2.570,094
186+10.000	0.380	0.861	5.000	9,351	0,344	2.579,101
187+0.000	0.066	1.083	5.000	6,047	4,589	2.580,559
187+10.000	0.852	0.296	5.000	2,640	9,370	2.573,829
188+0.000	0.727	0.121	5.000	4,592	6,896	2.571,525
188+10.000	0.317	0.429	5.000	7,893	2,085	2.577,333
				5,218	2,748	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 106/2014
 FLS ANO
 9
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0,000
 Estaca Final: 279+12,370

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	0.061	1.141	5.000			2.579,803
				1,890	7,850	
189+10.000	0.106	0.870	5.000			2.573,843
				0,778	10,171	
190+0.000	0.342	0.266	5.000			2.564,450
				2,239	5,681	
190+10.000	0.803	0.050	5.000			2.561,008
				5,722	1,581	
191+0.000	1.155	0.023	5.000			2.565,149
				9,790	0,362	
191+10.000	1.246	0.006	5.000			2.574,577
				12,006	0,144	
192+0.000	1.426	0.000	5.000			2.586,439
				13,359	0,031	
192+10.000	1.730	0.000	5.000			2.599,767
				15,832	0,000	
193+0.000	0.379	0.697	5.000			2.615,599
				10,664	3,443	
193+10.000	0.483	0.668	5.000			2.622,820
				4,444	6,735	
194+0.000	0.257	1.478	5.000			2.620,529
				3,822	10,564	
194+10.000	0.000	2.423	5.000			2.613,787
				1,328	19,218	
195+0.000	0.348	0.555	5.000			2.595,897
				1,785	14,636	
195+10.000	0.932	0.320	5.000			2.583,046
				6,400	4,376	
196+0.000	0.840	0.100	5.000			2.585,070
				8,860	2,102	
196+10.000	1.086	0.000	5.000			2.591,828
				9,631	0,501	
197+0.000	1.354	0.000	5.000			2.600,958
				12,202	0,000	
197+10.000	1.683	0.000	5.000			2.613,160
				15,184	0,000	
198+0.000	1.805	0.000	5.000			2.628,344
				17,436	0,000	
198+10.000	0.500	0.320	5.000			2.645,780
				11,523	1,601	
199+0.000	0.214	0.671	5.000			2.655,702
				3,569	4,955	
199+10.000	0.062	0.952	5.000			2.654,316
				1,378	8,116	
200+0.000	0.003	1.472	5.000			2.647,578
				0,321	12,122	
200+10.000	0.000	2.194	5.000			2.635,777
				0,012	18,360	
201+0.000	0.000	1.683	5.000			2.617,429
				0,001	19,640	
201+10.000	0.038	1.108	5.000			2.597,790
				0,19	13,954	
202+0.000	0.216	0.880	5.000			2.584,026
				1,271	9,938	
202+10.000	0.190	0.896	5.000			2.575,359
				2,032	8,877	
203+0.000	0.696	0.289	5.000			2.568,514
				4,428	5,922	
203+10.000	1.478	0.011	5.000			2.567,020
				10,868	1,499	
204+0.000	2.474	0.000	5.000			2.576,389
				19,759	0,055	
204+10.000	3.310	0.000	5.000			2.596,093

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 107/2014
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0,000
 Estaca Final: 279+12,370

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
205+0.000	3.916	0.000	5.000	28,918	0,000	2.625,011
205+10.000	2.508	0.000	5.000	36,126	0,000	2.661,137
206+0.000	2.097	0.006	5.000	32,120	0,000	2.693,257
206+10.000	1.629	0.127	5.000	23,028	0,030	2.716,255
207+0.000	2.028	0.273	5.000	18,629	0,664	2.734,220
207+10.000	2.775	0.133	5.000	18,282	1,997	2.750,505
208+0.000	3.531	0.119	5.000	24,016	2,030	2.772,491
208+10.000	3.983	0.140	5.000	31,529	1,260	2.802,760
209+0.000	2.495	0.794	5.000	37,566	1,296	2.839,030
209+10.000	3.047	0.455	5.000	32,388	4,673	2.866,745
210+0.000	3.216	0.277	5.000	27,713	6,245	2.888,213
210+10.000	2.374	0.309	5.000	31,283	3,653	2.915,843
211+0.000	1.257	0.447	5.000	27,952	2,925	2.940,870
211+10.000	0.455	1.022	5.000	18,154	3,780	2.955,244
212+0.000	0.067	1.592	5.000	8,560	7,344	2.956,460
212+10.000	0.000	1.884	5.000	2,610	13,068	2.946,002
213+0.000	0.000	0.755	5.000	0,335	17,379	2.928,958
213+10.000	0.000	1.392	5.000	0,000	13,194	2.915,764
214+0.000	0.000	0.764	5.000	0,000	10,719	2.905,045
214+10.000	0.164	0.265	5.000	0,000	10,769	2.894,276
215+0.000	0.966	0.046	5.000	0,820	5,141	2.889,955
215+10.000	1.597	0.000	5.000	5,652	1,555	2.894,052
216+0.000	0.845	0.164	5.000	12,815	0,232	2.906,635
216+10.000	0.670	0.269	5.000	12,208	0,820	2.918,023
217+0.000	0.660	0.121	5.000	7,576	2,165	2.923,434
217+10.000	0.621	0.119	5.000	6,653	1,951	2.928,136
218+0.000	0.561	0.174	5.000	6,408	1,199	2.933,345
218+10.000	0.462	0.213	5.000	5,911	1,462	2.937,794
219+0.000	0.366	0.186	5.000	5,180	1,930	2.941,044
219+10.000	0.345	0.015	5.000	4,170	1,992	2.943,222
220+0.000	0.364	0.114	5.000	3,553	1,006	2.945,769
				3,546	0,649	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 108/2004
 FLS ANO
 7
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

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	0.344	0.184	5.000			2.948,666
				3,541	1,493	
221+0.000	0.633	0.083	5.000			2.950,714
				4,884	1,336	
221+10.000	1.810	0.000	5.000			2.954,262
				12,299	0,413	
222+0.000	1.692	0.000	5.000			2.966,148
				17,643	0,000	
222+10.000	0.220	0.053	5.000			2.983,791
				9,631	0,263	
223+0.000	0.079	0.669	5.000			2.993,159
				1,487	3,643	
223+10.000	0.148	0.877	5.000			2.991,003
				1,136	7,729	
224+0.000	0.527	0.739	5.000			2.984,410
				3,261	8,118	
224+10.000	0.342	1.357	5.000			2.979,553
				4,246	10,562	
225+0.000	0.028	2.213	5.000			2.973,237
				1,849	17,851	
225+10.000	0.317	1.648	5.000			2.957,235
				1,724	19,306	
226+0.000	0.653	0.662	5.000			2.939,653
				4,851	11,552	
226+10.000	0.690	0.181	5.000			2.932,952
				6,715	4,217	
227+0.000	1.112	0.005	5.000			2.935,450
				9,825	0,878	
227+10.000	0.003	1.284	5.000			2.944,397
				5,795	6,604	
228+0.000	0.009	1.953	5.000			2.943,588
				0,062	16,086	
228+10.000	0.000	1.156	5.000			2.927,564
				0,054	43,593	
229+0.000	0.609	0.907	5.000			2.884,025
				2,991	31,092	
229+10.000	0.067	1.295	5.000			2.855,924
				3,384	33,033	
230+0.000	0.619	1.020	5.000			2.826,275
				3,604	33,981	
230+10.000	0.000	4.284	5.000			2.795,898
				3,465	78,882	
231+0.000	0.000	5.136	5.000			2.720,481
				0,000	139,707	
231+10.000	0.000	7.343	5.000			2.580,774
				0,000	183,213	
232+0.000	0.000	8.011	5.000			2.397,561
				0,000	232,515	
232+10.000	0.000	10.212	5.000			2.165,046
				0,000	273,348	
233+0.000	0.000	12.796	5.000			1.891,698
				0,000	333,729	
233+10.000	0.000	15.169	5.000			1.557,969
				0,000	415,713	
234+0.000	0.000	16.158	5.000			1.142,256
				0,000	469,899	
234+10.000	0.000	16.156	5.000			672,337
				0,000	484,716	
235+0.000	0.000	13.387	5.000			187,641
				0,000	443,157	
235+10.000	0.000	10.940	5.000			-255,516
				0,000	364,911	
236+0.000	0.000	9.141	5.000			-620,427

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 10/09/2011
 1º ANO
 9
 P. P. PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0,000
 Estaca Final: 279+12,370

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	301,218	
236+10.000	0.000	7.425	5.000			-921,645
				0,000	248,499	
237+0.000	0.000	5.176	5.000			-1.170,144
				0,000	189,024	
237+10.000	0.006	3.303	5.000			-1.359,168
				0,033	102,083	
238+0.000	0.111	0.877	5.000			-1.461,218
				0,581	62,700	
238+10.000	0.727	0.334	5.000			-1.523,337
				4,189	6,055	
239+0.000	0.000	3.953	5.000			-1.525,203
				3,636	21,433	
239+10.000	0.000	8.003	5.000			-1.543,000
				0,000	179,334	
240+0.000	0.000	12.048	5.000			-1.722,334
				0,000	300,765	
240+10.000	0.000	16.518	5.000			-2.023,099
				0,000	428,490	
241+0.000	0.000	17.540	5.000			-2.451,589
				0,000	510,873	
241+10.000	0.000	11.531	5.000			-2.962,462
				0,000	436,074	
242+0.000	0.000	6.023	5.000			-3.398,536
				0,000	262,542	
242+10.000	0.167	1.936	5.000			-3.661,078
				0,875	118,689	
243+0.000	0.798	0.860	5.000			-3.778,892
				5,029	41,760	
243+10.000	0.753	0.249	5.000			-3.815,623
				7,998	5,477	
244+0.000	0.267	0.159	5.000			-3.813,102
				5,114	2,038	
244+10.000	0.395	0.001	5.000			-3.810,026
				3,310	0,803	
245+0.000	0.496	0.000	5.000			-3.807,519
				4,453	0,008	
245+10.000	0.338	0.877	5.000			-3.803,074
				4,170	4,388	
246+0.000	0.143	3.125	5.000			-3.803,292
				2,404	20,012	
246+10.000	0.901	0.287	5.000			-3.820,900
				5,220	17,060	
247+0.000	1.661	0.000	5.000			-3.832,740
				12,814	1,434	
247+10.000	1.294	0.159	5.000			-3.821,360
				14,664	0,797	
248+0.000	1.518	0.000	5.000			-3.807,493
				13,803	0,798	
248+10.000	3.206	0.000	5.000			-3.794,488
				23,713	0,000	
249+0.000	0.328	0.000	5.000			-3.770,775
				17,765	0,000	
249+10.000	0.000	0.657	5.000			-3.753,010
				1,642	3,285	
250+0.000	0.012	0.827	5.000			-3.754,653
				0,060	7,418	
250+10.000	0.129	1.117	5.000			-3.762,011
				0,704	9,720	
251+0.000	0.800	0.610	5.000			-3.771,027
				4,644	8,637	
251+10.000	1.928	0.000	5.000			-3.775,020
				13,641	3,050	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 11/01/2014
 1º ANO
 RUI FERRAZ
 RUI FERRAZ
 RUI FERRAZ

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
252+0.000	1.238	0.000	5.000			-3.764,429
				15,833	0,000	
252+10.000	0.575	0.152	5.000			-3.748,596
				8,521	0,779	
253+0.000	1.425	0.000	5.000			-3.740,854
				10,002	0,759	
253+10.000	2.222	0.000	5.000			-3.731,611
				18,238	0,000	
254+0.000	0.606	0.379	5.000			-3.713,373
				14,143	1,894	
254+10.000	0.037	0.578	5.000			-3.701,124
				3,090	4,903	
255+0.000	0.074	0.390	5.000			-3.702,937
				0,561	4,843	
255+10.000	0.085	0.273	5.000			-3.707,219
				0,834	3,213	
256+0.000	0.298	0.037	5.000			-3.709,598
				1,923	1,522	
256+10.000	0.887	0.029	5.000			-3.709,197
				5,923	0,329	
257+0.000	0.456	0.083	5.000			-3.703,603
				6,715	0,561	
257+10.000	0.690	0.050	5.000			-3.697,449
				5,733	0,667	
258+0.000	0.704	0.063	5.000			-3.692,383
				6,972	0,568	
258+10.000	0.723	0.137	5.000			-3.685,979
				7,138	1,000	
259+0.000	0.577	0.259	5.000			-3.679,841
				6,503	1,981	
259+10.000	0.372	0.591	5.000			-3.675,319
				4,747	4,250	
260+0.000	0.474	0.715	5.000			-3.674,822
				4,229	6,525	
260+10.000	0.879	0.331	5.000			-3.677,118
				6,765	5,228	
261+0.000	1.058	0.271	5.000			-3.675,581
				9,685	3,012	
261+10.000	0.335	0.745	5.000			-3.668,908
				6,938	5,080	
262+0.000	1.650	0.102	5.000			-3.667,050
				9,946	4,232	
262+10.000	2.949	0.005	5.000			-3.661,336
				23,201	0,529	
263+0.000	1.764	0.119	5.000			-3.638,664
				23,815	0,620	
263+10.000	1.277	0.009	5.000			-3.615,469
				15,295	0,643	
264+0.000	0.113	0.109	5.000			-3.600,817
				6,942	0,591	
264+10.000	0.000	0.673	5.000			-3.594,466
				0,566	3,895	
265+0.000	0.034	1.153	5.000			-3.597,795
				0,171	9,065	
265+10.000	0.897	1.530	5.000			-3.606,689
				4,728	13,282	
266+0.000	0.540	1.355	5.000			-3.615,243
				7,431	14,095	
266+10.000	0.126	0.435	5.000			-3.621,907
				3,437	8,815	
267+0.000	0.331	0.417	5.000			-3.627,285
				2,252	4,270	
267+10.000	0.445	0.706	5.000			-3.629,308

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA

Alinhamento: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Grupo de Seções: TRECHO 01: GARROTE A SÍTIO MANIÇOBA
 Estaca Inicial: 0+0.000
 Estaca Final: 279+12.370

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				3,749	5,658	
268+0.000	0.754	0.611	5.000			-3.631,212
268+10.000	0.949	0.735	5.000	5,803	6,679	-3.632,088
				8,238	6,839	
269+0.000	1.855	0.046	5.000			-3.630,689
269+10.000	3.204	0.000	5.000	13,749	3,951	-3.620,891
				25,292	0,231	
270+0.000	7.969	0.000	5.000			-3.595,830
270+10.000	2.320	0.000	5.000	55,866	0,000	-3.539,964
				50,844	0,000	
271+0.000	1.015	0.000	5.000			-3.489,120
271+10.000	2.443	0.000	5.000	16,678	0,000	-3.472,442
				17,292	0,000	
272+0.000	2.460	0.271	5.000			-3.455,150
272+10.000	3.224	0.020	5.000	24,516	1,355	-3.431,989
				28,918	1,456	
273+0.000	4.167	0.000	5.000			-3.404,527
273+10.000	6.379	0.000	5.000	36,955	0,101	-3.367,673
				52,732	0,000	
274+0.000	2.937	0.985	5.000			-3.314,941
274+10.000	2.597	1.742	5.000	46,579	4,927	-3.273,289
				27,666	40,917	
275+0.000	1.918	1.834	5.000			-3.286,540
275+10.000	0.342	3.488	5.000	22,576	53,652	-3.317,616
				11,303	79,839	
276+0.000	0.000	7.949	5.000			-3.386,152
276+10.000	0.000	14.036	5.000	1,711	171,561	-3.556,002
				0,000	330,627	
277+0.000	0.000	8.530	5.000			-3.886,629
277+10.000	0.000	4.039	5.000	0,000	348,873	-4.235,502
				0,000	188,532	
278+0.000	0.833	1.333	5.000			-4.424,034
278+10.000	1.159	0.044	5.000	4,527	79,449	-4.498,956
				9,963	6,885	
279+0.000	0.828	0.000	5.000			-4.495,878
279+10.000	0.436	0.000	5.000	9,935	0,218	-4.486,161
				6,317	0,000	
279+12.370	0.366	0.000	1.185			-4.479,844
VOLUMES TOTAIS				5.762,970	10.242,814	-4.479,843



Departamento de Engenharia de Estradas
FRANCISCO ANTÔNIO DOS SANTOS
 Engenheiro de Estradas - 5541800
 Matrícula Profissional nº 1212/2012 - 12/12/2012



Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
0+0.000	0.377	0.000	0.00			0,000
				0,000	0,000	
0+10.000	0.068	0.327	5.000			0,000
				2,229	1,637	
1+0.000	0.869	0.008	5.000			0,592
				4,818	1,706	
1+10.000	2.263	0.000	5.000			3,704
				15,910	0,038	
2+0.000	1.315	0.000	5.000			19,576
				18,051	0,000	
2+10.000	0.204	0.299	5.000			37,627
				7,596	1,495	
3+0.000	0.056	0.706	5.000			43,728
				1,300	5,026	
3+10.000	0.036	0.876	5.000			40,002
				0,462	7,911	
4+0.000	0.014	0.926	5.000			32,553
				0,251	9,010	
4+10.000	0.001	0.808	5.000			23,794
				0,074	8,668	
5+0.000	0.151	0.112	5.000			15,200
				0,762	4,601	
5+10.000	0.417	0.087	5.000			11,361
				2,844	0,999	
6+0.000	0.623	0.024	5.000			13,206
				5,202	0,559	
6+10.000	0.538	0.022	5.000			17,849
				5,803	0,234	
7+0.000	0.751	0.000	5.000			23,418
				6,441	0,112	
7+10.000	1.721	0.000	5.000			29,747
				12,360	0,000	
8+0.000	0.166	0.661	5.000			42,107
				9,436	3,307	
8+10.000	0.000	5.872	5.000			48,236
				0,829	98,001	
9+0.000	0.000	9.577	5.000			-48,936
				0,000	231,729	
9+10.000	0.000	11.218	5.000			-280,665
				0,000	311,919	
10+0.000	0.000	12.193	5.000			-592,584
				0,000	351,159	
10+10.000	0.000	12.446	5.000			-943,743
				0,000	369,576	
11+0.000	0.000	11.858	5.000			-1.313,319
				0,000	364,548	
11+10.000	0.000	11.901	5.000			-1.677,867
				0,000	356,199	
12+0.000	0.000	10.795	5.000			-2.034,066
				0,000	339,993	
12+10.000	0.000	9.546	5.000			-2.374,059
				0,000	304,485	
13+0.000	0.000	8.239	5.000			-2.678,544
				0,000	266,289	
13+10.000	0.000	7.091	5.000			-2.944,833
				0,000	229,959	
14+0.000	0.000	6.063	5.000			-3.174,793
				0,000	197,310	
14+10.000	0.000	5.115	5.000			-3.372,102
				0,000	167,661	
15+0.000	0.000	4.156	5.000			-3.539,763
				0,000	139,065	
15+10.000	0.000	3.179	5.000			-3.678,828
				0,000	110,025	

LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO
 11/13/2011
 PLS ANO
 CARLOS ALBERTO CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
16+0.000	0.000	1.688	5.000	0,000	72,999	-3.788,853
16+10.000	0.005	2.470	5.000	0,024	62,367	-3.861,852
17+0.000	0.000	2.773	5.000	0,024	78,642	-3.924,195
17+10.000	0.000	2.115	5.000	0,000	73,326	-4.002,813
18+0.000	0.000	1.660	5.000	0,000	56,628	-4.076,139
18+10.000	0.000	1.252	5.000	0,000	43,683	-4.132,767
19+0.000	0.006	0.979	5.000	0,028	33,639	-4.176,450
19+10.000	0.080	1.202	5.000	0,427	32,718	-4.210,061
20+0.000	0.140	1.321	5.000	1,098	37,836	-4.242,352
20+10.000	0.377	0.856	5.000	2,582	32,646	-4.279,090
21+0.000	0.589	0.646	5.000	4,828	7,507	-4.309,154
21+10.000	0.615	0.620	5.000	6,020	6,327	-4.311,833
22+0.000	0.480	1.217	5.000	5,476	9,185	-4.312,140
22+10.000	0.227	0.867	5.000	3,534	10,421	-4.315,849
23+0.000	0.518	0.157	5.000	3,724	5,119	-4.322,736
23+10.000	0.310	0.643	5.000	4,140	3,997	-4.324,131
24+0.000	0.409	0.321	5.000	3,417	4,877	-4.323,988
24+10.000	0.816	0.056	5.000	6,123	1,888	-4.325,448
25+0.000	0.994	0.000	5.000	9,050	0,282	-4.321,213
25+10.000	1.264	0.000	5.000	11,292	0,000	-4.312,445
26+0.000	2.464	0.000	5.000	18,639	0,000	-4.301,153
26+10.000	2.208	0.000	5.000	23,862	0,000	-4.282,514
27+0.000	1.238	0.172	5.000	17,230	0,862	-4.258,652
27+10.000	0.857	0.574	5.000	10,475	3,731	-4.242,284
28+0.000	0.538	1.122	5.000	6,977	8,481	-4.235,540
28+10.000	0.294	1.732	5.000	4,163	14,271	-4.237,044
29+0.000	0.109	1.987	5.000	2,015	18,594	-4.247,152
29+10.000	0.001	1.519	5.000	0,548	17,532	-4.263,731
30+0.000	0.000	1.082	5.000	0,004	13,009	-4.280,715
30+10.000	0.085	0.159	5.000	0,422	6,195	-4.293,720
31+0.000	0.074	0.167	5.000	0,789	1,615	-4.299,493
31+10.000	0.084	0.168	5.000	0,788	1,673	-4.300,819

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 11h/2004
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
32+0.000	0.195	0.045	5.000			-4.301,204
				1,394	1,064	
32+10.000	0.667	0.000	5.000			-4.300,874
				4,308	0,225	
33+0.000	1.415	0.000	5.000			-4.296,791
				10,409	0,000	
33+10.000	2.194	0.000	5.000			-4.286,382
				18,044	0,000	
34+0.000	2.724	0.000	5.000			-4.268,338
				24,588	0,000	
34+10.000	2.153	0.000	5.000			-4.243,750
				24,383	0,000	
35+0.000	1.356	0.000	5.000			-4.219,367
				17,542	0,000	
35+10.000	0.732	0.039	5.000			-4.201,825
				10,440	0,193	
36+0.000	0.429	0.230	5.000			-4.191,578
				5,805	1,343	
36+10.000	0.258	0.534	5.000			-4.187,116
				3,432	3,817	
37+0.000	0.131	0.763	5.000			-4.187,501
				1,943	6,484	
37+10.000	0.047	0.949	5.000			-4.192,042
				0,890	8,560	
38+0.000	0.006	1.113	5.000			-4.199,712
				0,263	10,311	
38+10.000	0.000	1.777	5.000			-4.209,760
				0,028	14,451	
39+0.000	0.000	2.134	5.000			-4.224,183
				0,000	19,555	
39+10.000	0.024	2.148	5.000			-4.243,738
				0,120	21,409	
40+0.000	0.203	1.418	5.000			-4.265,027
				1,136	17,829	
40+10.000	0.259	0.844	5.000			-4.281,720
				2,311	11,312	
41+0.000	0.222	0.999	5.000			-4.290,721
				2,403	9,215	
41+10.000	0.281	0.578	5.000			-4.297,533
				2,511	7,884	
42+0.000	0.149	0.647	5.000			-4.302,906
				2,147	6,123	
42+10.000	0.012	0.759	5.000			-4.306,882
				0,806	7,026	
43+0.000	0.000	0.783	5.000			-4.313,102
				0,062	7,709	
43+10.000	0.039	0.634	5.000			-4.320,749
				0,194	7,085	
44+0.000	0.232	0.646	5.000			-4.327,640
				1,353	6,401	
44+10.000	0.404	0.935	5.000			-4.332,688
				3,181	7,909	
45+0.000	0.353	0.795	5.000			-4.337,416
				3,786	8,652	
45+10.000	0.245	0.899	5.000			-4.342,282
				3,006	8,468	
46+0.000	0.373	0.899	5.000			-4.347,744
				3,090	8,990	
46+10.000	0.187	0.979	5.000			-4.353,644
				2,800	9,390	
47+0.000	0.026	1.392	5.000			-4.360,234
				1,067	11,856	
47+10.000	0.000	1.581	5.000			-4.371,023
				0,130	14,865	

11/5/2011
 2 ANO
 CONSTRUTORA DE LICITAÇÃO
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
48+0.000	0.000	1.376	5.000	0,000	14,787	-4.385,758
48+10.000	0.008	2.008	5.000	0,038	16,924	-4.400,545
49+0.000	0.239	1.101	5.000	1,204	15,634	-4.417,431
49+10.000	0.000	1.703	5.000	1,193	14,023	-4.431,861
50+0.000	0.013	1.637	5.000	0,067	16,700	-4.444,691
50+10.000	0.132	1.479	5.000	0,727	15,577	-4.461,324
51+0.000	0.342	1.432	5.000	2,369	14,554	-4.476,174
51+10.000	0.491	1.406	5.000	4,165	14,190	-4.488,359
52+0.000	0.504	1.030	5.000	4,979	12,179	-4.498,384
52+10.000	0.419	0.446	5.000	4,618	7,379	-4.505,584
53+0.000	0.585	0.129	5.000	5,020	2,877	-4.508,345
53+10.000	1.659	0.000	5.000	11,217	0,647	-4.506,202
54+0.000	2.238	0.000	5.000	19,555	0,000	-4.495,632
54+10.000	0.855	0.068	5.000	15,465	0,342	-4.476,077
55+0.000	0.355	0.460	5.000	6,049	2,640	-4.460,954
55+10.000	0.532	0.338	5.000	4,433	3,990	-4.457,545
56+0.000	0.751	0.195	5.000	6,412	2,668	-4.457,102
56+10.000	1.081	0.073	5.000	9,159	1,341	-4.453,358
57+0.000	1.535	0.070	5.000	13,124	0,717	-4.445,540
57+10.000	1.080	0.228	5.000	13,154	1,491	-4.433,133
58+0.000	1.043	0.456	5.000	10,616	3,424	-4.421,470
58+10.000	0.583	1.029	5.000	8,131	7,425	-4.414,278
59+0.000	0.151	1.885	5.000	3,673	14,568	-4.413,572
59+10.000	0.274	0.203	5.000	2,128	10,441	-4.424,467
60+0.000	3.929	0.000	5.000	21,009	1,016	-4.432,780
60+10.000	1.024	0.015	5.000	24,670	0,076	-4.412,787
61+0.000	0.211	0.760	5.000	6,175	3,878	-4.388,193
61+10.000	0.135	1.218	5.000	1,729	9,890	-4.385,896
62+0.000	0.247	1.402	5.000	1,910	13,099	-4.394,057
62+10.000	0.496	0.834	5.000	3,712	11,179	-4.405,246
63+0.000	0.404	1.299	5.000	4,498	10,663	-4.412,713
63+10.000	0.828	0.822	5.000	6,158	10,606	-4.418,878

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 11/6/2014
 FLS ANO
 9
 JANEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
64+0.000	1.536	0.475	5.000			-4.423,326
				11,820	6,489	
64+10.000	2.330	0.248	5.000			-4.417,995
				19,332	3,616	
65+0.000	2.855	0.095	5.000			-4.402,279
				26,839	1,708	
65+10.000	2.710	0.001	5.000			-4.377,148
				27,827	0,479	
66+0.000	1.538	0.139	5.000			-4.349,800
				21,240	0,697	
66+10.000	1.430	0.484	5.000			-4.329,257
				14,836	3,113	
67+0.000	1.261	0.501	5.000			-4.317,534
				13,454	4,922	
67+10.000	1.278	0.692	5.000			-4.309,002
				12,697	5,962	
68+0.000	1.262	0.686	5.000			-4.302,267
				12,699	6,890	
68+10.000	1.245	0.509	5.000			-4.296,458
				12,531	5,975	
69+0.000	1.198	0.324	5.000			-4.289,902
				12,213	4,162	
69+10.000	1.010	0.278	5.000			-4.281,851
				11,039	3,009	
70+0.000	0.686	0.375	5.000			-4.273,821
				8,479	3,266	
70+10.000	0.392	0.793	5.000			-4.268,608
				5,275	5,887	
71+0.000	0.312	1.310	5.000			-4.269,220
				3,476	10,578	
71+10.000	0.137	1.619	5.000			-4.276,322
				2,243	14,645	
72+0.000	0.036	2.068	5.000			-4.288,724
				0,866	55,296	
72+10.000	0.000	2.707	5.000			-4.343,154
				0,182	71,622	
73+0.000	0.000	3.295	5.000			-4.414,594
				0,001	90,039	
73+10.000	0.000	3.629	5.000			-4.504,632
				0,000	103,866	
74+0.000	0.000	4.198	5.000			-4.608,498
				0,000	117,396	
74+10.000	0.000	5.077	5.000			-4.725,894
				0,000	139,122	
75+0.000	0.000	5.837	5.000			-4.865,016
				0,000	163,239	
75+10.000	0.000	9.063	5.000			-5.028,255
				0,000	223,659	
76+0.000	0.000	10.790	5.000			-5.251,914
				0,000	298,329	
76+10.000	0.000	12.644	5.000			-5.550,243
				0,000	351,510	
77+0.000	0.000	14.095	5.000			-5.901,753
				0,000	401,083	
77+10.000	0.000	15.419	5.000			-6.302,838
				0,000	442,680	
78+0.000	0.000	13.215	5.000			-6.745,518
				0,000	429,525	
78+10.000	0.000	11.334	5.000			-7.175,043
				0,000	368,220	
79+0.000	0.000	9.804	5.000			-7.543,263
				0,000	317,064	
79+10.000	0.000	8.725	5.000			-7.860,327
				0,000	277,626	

157 / 200
 ANO
 RP

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
80+0.000	0.000	7.914	5.000	0,000	249,399	-8.137,953
80+10.000	0.000	7.049	5.000	0,000	224,451	-8.387,352
81+0.000	0.000	6.471	5.000	0,000	202,809	-8.611,803
81+10.000	0.000	6.175	5.000	0,000	189,699	-8.814,612
82+0.000	0.000	5.534	5.000	0,000	175,647	-9.004,311
82+10.000	0.000	4.895	5.000	0,000	156,444	-9.179,958
83+0.000	0.000	4.301	5.000	0,000	137,946	-9.336,402
83+10.000	0.000	3.706	5.000	0,000	120,114	-9.474,348
84+0.000	0.000	3.091	5.000	0,000	101,763	-9.594,462
84+10.000	0.000	2.878	5.000	0,000	88,821	-9.696,225
85+0.000	0.005	2.681	5.000	0,024	83,388	-9.785,046
85+10.000	0.016	2.348	5.000	0,106	75,429	-9.868,410
86+0.000	0.025	1.738	5.000	0,206	61,290	-9.943,733
86+10.000	0.000	1.886	5.000	0,124	18,124	-10.004,817
87+0.000	0.286	0.608	5.000	1,432	12,473	-10.022,817
87+10.000	0.461	0.558	5.000	3,739	5,831	-10.033,858
88+0.000	0.178	1.119	5.000	3,197	8,386	-10.035,950
88+10.000	0.444	0.568	5.000	3,109	8,439	-10.041,139
89+0.000	0.194	0.494	5.000	3,189	5,312	-10.046,469
89+10.000	0.023	0.616	5.000	1,070	5,569	-10.048,592
90+0.000	0.005	1.085	5.000	0,131	8,544	-10.053,091
90+10.000	0.320	0.269	5.000	1,518	6,857	-10.061,504
91+0.000	0.183	0.238	5.000	2,430	2,622	-10.066,843
91+10.000	0.000	0.775	5.000	0,922	5,060	-10.067,035
92+0.000	0.285	0.664	5.000	1,528	7,192	-10.071,173
92+10.000	0.760	0.556	5.000	5,227	6,097	-10.076,837
93+0.000	1.306	0.185	5.000	10,334	3,705	-10.077,707
93+10.000	2.623	0.000	5.000	19,645	0,927	-10.071,078
94+0.000	2.394	0.000	5.000	25,085	0,000	-10.052,360
94+10.000	1.137	0.181	5.000	17,658	0,905	-10.027,275
95+0.000	2.560	0.000	5.000	18,488	0,905	-10.010,522
95+10.000	5.807	0.000	5.000	41,835	0,000	-9.993,939

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 11/8/2011
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
96+0.000	3,891	0,000	5,000			-9.951,104
				50,054	0,000	
96+10.000	0,866	0,037	5,000			-9.901,050
				25,909	0,150	
97+0.000	0,444	0,044	5,000			-9.875,291
				7,296	0,334	
97+10.000	0,000	1,379	5,000			-9.868,329
				2,220	7,117	
98+0.000	0,000	3,246	5,000			-9.873,226
				0,000	23,129	
98+10.000	0,000	3,260	5,000			-9.896,355
				0,000	32,530	
99+0.000	0,000	2,901	5,000			-9.928,885
				0,000	30,804	
99+10.000	0,000	3,502	5,000			-9.959,689
				0,000	32,015	
100+0.000	0,000	2,769	5,000			-9.991,704
				0,000	31,352	
100+10.000	0,141	0,733	5,000			-10.023,056
				0,719	17,422	
101+0.000	1,170	0,000	5,000			-10.039,759
				6,820	3,457	
101+10.000	0,495	0,254	5,000			-10.036,396
				8,684	1,135	
102+0.000	0,286	0,012	5,000			-10.028,847
				4,179	1,189	
102+10.000	0,118	0,135	5,000			-10.025,857
				2,066	0,706	
103+0.000	0,070	1,488	5,000			-10.024,497
				0,939	8,113	
103+10.000	0,080	1,719	5,000			-10.031,671
				0,748	16,034	
104+0.000	0,000	3,334	5,000			-10.046,957
				0,398	25,267	
104+10.000	0,000	3,669	5,000			-10.071,826
				0,000	105,054	
105+0.000	0,000	3,650	5,000			-10.176,880
				0,000	109,791	
105+10.000	0,000	3,704	5,000			-10.286,671
				0,000	110,316	
106+0.000	0,000	3,881	5,000			-10.396,987
				0,000	113,007	
106+10.000	0,000	3,715	5,000			-10.509,994
				0,000	113,946	
107+0.000	0,000	3,560	5,000			-10.623,940
				0,000	109,122	
107+10.000	0,000	3,597	5,000			-10.733,062
				0,000	107,349	
108+0.000	0,000	3,711	5,000			-10.840,411
				0,000	109,623	
108+10.000	0,000	3,839	5,000			-10.950,034
				0,000	113,253	
109+0.000	0,000	3,479	5,000			-11.063,287
				0,000	109,761	
109+10.000	0,000	2,683	5,000			-11.173,048
				0,000	92,553	
110+0.000	0,000	4,165	5,000			-11.205,001
				0,000	103,281	
110+10.000	0,000	6,467	5,000			-11.368,882
				0,000	159,489	
111+0.000	0,000	10,262	5,000			-11.528,371
				0,000	250,935	
111+10.000	0,000	12,721	5,000			-11.779,306
				0,000	344,739	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 119/2004
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
112+0.000	0.000	12.538	5.000	0,000	378,885	-12.124,045
112+10.000	0.000	13.530	5.000	0,000	390,696	-12.502,930
113+0.000	0.000	12.716	5.000	0,000	393,891	-12.893,626
113+10.000	0.000	11.645	5.000	0,000	365,406	-13.287,517
114+0.000	0.000	11.163	5.000	0,000	342,123	-13.652,923
114+10.000	0.000	11.220	5.000	0,000	335,334	-13.995,046
115+0.000	0.000	11.270	5.000	0,000	337,353	-14.330,380
115+10.000	0.000	11.121	5.000	0,000	335,871	-14.667,733
116+0.000	0.000	10.977	5.000	0,000	331,479	-15.003,604
116+10.000	0.000	10.721	5.000	0,000	325,476	-15.335,083
117+0.000	0.000	10.006	5.000	0,000	311,304	-15.660,559
117+10.000	0.000	9.374	5.000	0,000	290,688	-15.971,863
118+0.000	0.000	8.172	5.000	0,000	263,325	-16.262,551
118+10.000	0.000	7.490	5.000	0,000	235,056	-16.525,876
119+0.000	0.000	6.483	5.000	0,000	209,727	-16.760,932
119+10.000	0.000	5.562	5.000	0,000	180,777	-16.970,659
120+0.000	0.000	4.703	5.000	0,000	154,050	-17.151,436
120+10.000	0.000	3.643	5.000	0,000	125,250	-17.305,486
121+0.000	0.000	2.265	5.000	0,000	88,665	-17.430,736
121+10.000	0.020	0.918	5.000	0,097	15,926	-17.519,401
122+0.000	0.371	0.488	5.000	1,954	7,034	-17.535,230
122+10.000	0.480	0.527	5.000	4,258	5,074	-17.540,310
123+0.000	0.358	1.026	5.000	4,189	7,761	-17.541,126
123+10.000	0.749	1.019	5.000	5,535	10,225	-17.544,698
124+0.000	0.724	1.888	5.000	7,649	14,444	-17.549,388
124+10.000	0.586	2.653	5.000	6,550	22,705	-17.556,183
125+0.000	1.658	0.428	5.000	11,220	15,406	-17.572,338
125+10.000	1.822	0.004	5.000	17,402	2,160	-17.576,524
126+0.000	1.001	0.193	5.000	14,117	0,980	-17.561,283
126+10.000	0.019	0.718	5.000	5,102	4,553	-17.548,145
127+0.000	0.000	2.319	5.000	0,095	15,190	-17.547,596
127+10.000	0.000	3.140	5.000	0,000	27,327	-17.562,691


 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 120/2011
 FLS ANO
 PREF DE PIAUI CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

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

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 771+15.610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
128+0.000	0.000	3.443	5.000	0,000	32,948	-17.590,018
128+10.000	0.000	3.549	5.000	0,000	34,990	-17.622,966
129+0.000	0.000	2.983	5.000	0,000	32,684	-17.657,956
129+10.000	0.000	2.887	5.000	0,000	29,394	-17.690,640
130+0.000	0.000	2.553	5.000	0,000	27,244	-17.720,034
130+10.000	0.000	2.601	5.000	0,000	25,773	-17.747,278
131+0.000	0.000	1.681	5.000	0,000	21,277	-17.773,051
131+10.000	0.290	1.277	5.000	1,467	14,733	-17.794,328
132+0.000	1.044	0.194	5.000	6,668	7,353	-17.807,594
132+10.000	3.946	0.000	5.000	24,950	0,970	-17.808,279
133+0.000	2.070	0.000	5.000	30,083	0,000	-17.784,299
133+10.000	0.145	0.888	5.000	11,076	4,442	-17.754,216
134+0.000	0.006	1.049	5.000	0,756	9,686	-17.747,582
134+10.000	0.022	1.371	5.000	0,144	12,099	-17.756,512
135+0.000	0.072	1.583	5.000	0,471	14,768	-17.768,467
135+10.000	0.112	1.468	5.000	0,919	15,253	-17.782,764
136+0.000	0.130	1.300	5.000	1,211	13,841	-17.797,098
136+10.000	0.134	1.166	5.000	1,322	12,330	-17.809,728
137+0.000	0.137	0.905	5.000	1,355	10,356	-17.820,736
137+10.000	0.278	0.405	5.000	2,077	6,550	-17.829,737
138+0.000	0.328	0.281	5.000	3,006	3,435	-17.834,210
138+10.000	0.398	0.452	5.000	3,476	3,672	-17.834,639
139+0.000	0.548	0.540	5.000	4,625	4,940	-17.834,835
139+10.000	1.092	0.168	5.000	8,242	3,538	-17.835,150
140+0.000	1.287	0.071	5.000	11,895	1,197	-17.830,446
140+10.000	0.790	0.116	5.000	10,382	0,935	-17.819,748
141+0.000	0.092	0.627	5.000	4,410	3,717	-17.810,301
141+10.000	0.000	1.466	5.000	0,459	10,464	-17.809,608
142+0.000	0.000	2.452	5.000	0,000	19,477	-17.819,613
142+10.000	0.000	3.629	5.000	0,000	30,271	-17.839,090
143+0.000	0.000	5.448	5.000	0,000	45,233	-17.869,361
143+10.000	0.000	6.184	5.000	0,000	58,096	-17.914,594

125/2011
 PLS ANO 2
 PREFEITO MUNICIPAL PIRAI RJ

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
144+0.000	0.000	6.478	5.000	0,000	63,312	-17.972,690
144+10.000	0.000	5.877	5.000	0,000	61,778	-18.036,002
145+0.000	0.000	5.433	5.000	0,000	56,551	-18.097,780
145+10.000	0.000	4.181	5.000	0,000	48,067	-18.154,331
146+0.000	0.548	0.816	5.000	2,738	24,983	-18.202,398
146+10.000	3.891	0.000	5.000	22,193	4,080	-18.224,643
147+0.000	5.741	0.000	5.000	48,159	0,000	-18.206,530
147+10.000	6.710	0.000	5.000	62,256	0,000	-18.158,371
148+0.000	3.171	0.217	5.000	49,407	1,087	-18.096,115
148+10.000	1.171	1.927	5.000	21,144	10,741	-18.047,795
149+0.000	0.567	2.014	5.000	7,649	19,861	-18.037,392
149+10.000	0.133	1.862	5.000	3,502	19,379	-18.049,604
150+0.000	0.000	2.154	5.000	0,683	20,081	-18.065,481
150+10.000	0.000	2.280	5.000	0,000	22,851	-18.084,879
151+0.000	0.000	2.353	5.000	0,000	24,206	-18.107,730
151+10.000	0.000	2.660	5.000	0,000	25,063	-18.131,936
152+0.000	0.000	2.510	5.000	0,000	25,847	-18.156,999
152+10.000	0.000	1.843	5.000	0,000	21,762	-18.182,846
153+0.000	0.075	0.933	5.000	0,377	13,840	-18.204,608
153+10.000	0.376	0.874	5.000	2,289	8,974	-18.218,071
154+0.000	0.949	0.496	5.000	6,724	6,805	-18.224,756
154+10.000	1.270	0.365	5.000	11,255	4,272	-18.224,837
155+0.000	1.050	0.074	5.000	11,755	2,175	-18.217,854
155+10.000	0.782	0.277	5.000	9,277	1,739	-18.208,274
156+0.000	0.480	0.402	5.000	6,392	3,369	-18.200,736
156+10.000	0.156	0.353	5.000	3,201	3,766	-18.197,713
157+0.000	0.205	0.632	5.000	1,801	4,924	-18.198,278
157+10.000	0.533	0.087	5.000	3,686	3,594	-18.201,401
158+0.000	0.784	0.302	5.000	6,585	1,944	-18.201,309
158+10.000	1.117	0.301	5.000	9,507	3,013	-18.196,668
159+0.000	1.209	0.175	5.000	11,628	2,376	-18.190,174
159+10.000	1.143	0.011	5.000	11,756	0,930	-18.180,922

122/2004
 PLS ANO
 FERRUCET CANEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
160+0.000	1.010	0.125	5.000	10,763	0,682	-18.170,096
160+10.000	0.835	0.222	5.000	9,224	1,735	-18.160,015
161+0.000	0.651	0.308	5.000	7,427	2,648	-18.152,526
161+10.000	0.327	0.241	5.000	4,970	2,739	-18.147,747
162+0.000	0.987	0.016	5.000	6,573	1,284	-18.145,516
162+10.000	3.335	0.000	5.000	21,613	0,081	-18.140,227
163+0.000	3.131	0.000	5.000	32,331	0,000	-18.118,695
163+10.000	2.072	0.000	5.000	26,016	0,000	-18.086,364
164+0.000	1.548	0.233	5.000	18,101	1,167	-18.060,348
164+10.000	1.583	0.502	5.000	15,654	3,679	-18.043,414
165+0.000	1.534	1.092	5.000	15,586	7,970	-18.031,439
165+10.000	2.112	0.529	5.000	18,231	8,105	-18.023,823
166+0.000	2.509	0.277	5.000	23,106	4,032	-18.013,697
166+10.000	2.257	0.231	5.000	23,830	2,542	-17.994,623
167+0.000	1.448	0.413	5.000	18,525	3,223	-17.973,335
167+10.000	0.710	0.629	5.000	10,810	5,206	-17.958,033
168+0.000	0.433	0.987	5.000	5,701	8,062	-17.952,429
168+10.000	0.401	0.582	5.000	4,179	7,836	-17.954,790
169+0.000	0.199	0.686	5.000	3,012	6,339	-17.958,447
169+10.000	0.102	0.890	5.000	1,504	7,880	-17.961,774
170+0.000	0.046	0.936	5.000	0,736	9,133	-17.968,150
170+10.000	0.006	0.812	5.000	0,260	8,741	-17.976,547
171+0.000	0.016	0.490	5.000	0,112	6,508	-17.985,028
171+10.000	0.043	0.468	5.000	0,297	4,789	-17.991,424
172+0.000	0.012	0.556	5.000	0,278	5,123	-17.995,916
172+10.000	0.000	1.074	5.000	0,061	8,171	-18.000,761
173+0.000	0.000	1.267	5.000	0,000	11,708	-18.008,871
173+10.000	0.000	1.249	5.000	0,000	12,582	-18.020,579
174+0.000	0.000	1.222	5.000	0,000	12,362	-18.033,161
174+10.000	0.000	1.116	5.000	0,000	11,694	-18.045,523
175+0.000	0.002	0.801	5.000	0,008	9,585	-18.057,217
175+10.000	0.000	1.174	5.000	0,008	9,877	-18.066,794

123/2024
 1º ANO
 PAVÃO DE LICITAÇÃO
 PAVÃO DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
176+0.000	0.000	1.559	5.000	0,000	13,664	-18.076,663
176+10.000	0.000	2.043	5.000	0,000	54,030	-18.090,327
177+0.000	0.000	3.648	5.000	0,000	85,368	-18.144,357
177+10.000	0.000	5.219	5.000	0,000	133,008	-18.229,725
178+0.000	0.000	5.762	5.000	0,000	164,727	-18.362,733
178+10.000	0.000	6.629	5.000	0,000	185,874	-18.527,460
179+0.000	0.000	7.566	5.000	0,000	212,745	-18.713,334
179+10.000	0.000	9.424	5.000	0,000	254,805	-18.926,079
180+0.000	0.000	10.458	5.000	0,000	298,239	-19.180,884
180+10.000	0.000	8.732	5.000	0,000	287,847	-19.479,123
181+0.000	0.000	7.220	5.000	0,000	239,274	-19.766,970
181+10.000	0.000	6.615	5.000	0,000	207,516	-20.006,244
182+0.000	0.000	7.385	5.000	0,000	209,802	-20.213,760
182+10.000	0.000	8.109	5.000	0,000	232,404	-20.423,562
183+0.000	0.000	8.684	5.000	0,000	251,886	-20.655,966
183+10.000	0.000	8.823	5.000	0,000	262,611	-20.907,852
184+0.000	0.000	8.453	5.000	0,000	259,146	-21.170,463
184+10.000	0.000	8.533	5.000	0,000	254,790	-21.429,609
185+0.000	0.000	8.463	5.000	0,000	255,960	-21.684,399
185+10.000	0.000	7.741	5.000	0,000	243,060	-21.940,359
186+0.000	0.000	7.467	5.000	0,000	228,126	-22.183,419
186+10.000	0.000	7.214	5.000	0,000	220,218	-22.411,545
187+0.000	0.000	6.738	5.000	0,000	209,286	-22.631,763
187+10.000	0.000	6.091	5.000	0,000	192,435	-22.841,049
188+0.000	0.000	5.032	5.000	0,000	166,848	-23.033,484
188+10.000	0.000	4.190	5.000	0,000	138,333	-23.200,332
189+0.000	0.000	2.697	5.000	0,000	34,436	-23.338,665
189+10.000	0.012	1.471	5.000	0,059	20,842	-23.373,101
190+0.000	0.444	0.659	5.000	2,278	10,648	-23.393,884
190+10.000	1.183	0.190	5.000	8,135	4,241	-23.402,254
191+0.000	2.110	0.000	5.000	16,466	0,948	-23.398,360
191+10.000	3.426	0.000	5.000	27,680	0,000	-23.382,842

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 12/1/2024
 FLS ANO
 ARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
192+0.000	4.045	0.000	5.000			-23.355,162
				37,354	0,000	
192+10.000	3.240	0.000	5.000			-23.317,808
				36,422	0,000	
193+0.000	1.675	0.000	5.000			-23.281,386
				24,571	0,000	
193+10.000	0.340	0.092	5.000			-23.256,815
				10,073	0,462	
194+0.000	0.026	1.047	5.000			-23.247,204
				1,828	5,696	
194+10.000	0.000	2.116	5.000			-23.251,072
				0,136	15,118	
195+0.000	0.000	1.926	5.000			-23.266,054
				0,000	20,095	
195+10.000	0.000	1.711	5.000			-23.286,149
				0,000	18,183	
196+0.000	0.043	0.645	5.000			-23.304,332
				0,215	11,782	
196+10.000	1.202	0.000	5.000			-23.315,899
				6,258	3,225	
197+0.000	0.820	0.005	5.000			-23.312,866
				10,376	0,023	
197+10.000	0.040	0.818	5.000			-23.302,513
				4,298	4,112	
198+0.000	0.054	1.433	5.000			-23.302,327
				0,467	11,253	
198+10.000	0.048	2.098	5.000			-23.313,113
				0,507	17,652	
199+0.000	0.022	2.312	5.000			-23.330,258
				0,348	22,048	
199+10.000	0.000	2.273	5.000			-23.351,958
				0,110	22,922	
200+0.000	0.000	1.859	5.000			-23.374,770
				0,000	20,658	
200+10.000	0.000	1.289	5.000			-23.395,428
				0,000	15,740	
201+0.000	0.114	0.605	5.000			-23.411,168
				0,571	9,468	
201+10.000	1.145	0.131	5.000			-23.420,065
				6,296	3,680	
202+0.000	1.451	0.314	5.000			-23.417,449
				12,983	2,225	
202+10.000	1.617	0.178	5.000			-23.406,691
				15,342	2,461	
203+0.000	1.574	0.192	5.000			-23.393,810
				15,811	1,855	
203+10.000	1.645	0.473	5.000			-23.379,854
				15,796	3,328	
204+0.000	1.417	0.849	5.000			-23.367,386
				14,962	6,645	
204+10.000	1.249	0.935	5.000			-23.359,069
				13,011	8,983	
205+0.000	1.932	0.894	5.000			-23.355,041
				15,904	9,144	
205+10.000	2.494	0.699	5.000			-23.348,281
				22,128	7,966	
206+0.000	3.162	0.146	5.000			-23.334,119
				27,510	4,264	
206+10.000	3.257	0.119	5.000			-23.310,873
				32,095	1,328	
207+0.000	3.192	0.072	5.000			-23.280,106
				32,243	0,958	
207+10.000	3.224	0.030	5.000			-23.248,821
				32,077	0,512	

125/2021
 FLS ANO
 9
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

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

Estaca Inicial: 0+0,000

Estaca Final: 771+15,610

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
208+0.000	2.170	0.537	5.000			-23.217,256
				26,969	2,833	
208+10.000	3.109	0.026	5.000	26,151	2,839	-23.193,120
209+0.000	2.971	0.000	5.000	30,399	0,131	-23.169,808
209+10.000	3.112	0.000	5.000	30,415	0,000	-23.139,540
210+0.000	2.675	0.006	5.000	28,938	0,028	-23.109,125
210+10.000	2.587	0.000	5.000	26,310	0,029	-23.080,215
211+0.000	2.282	0.000	5.000	24,345	0,001	-23.053,934
211+10.000	2.215	0.000	5.000	22,487	0,000	-23.029,590
212+0.000	3.682	0.000	5.000	29,483	0,000	-23.007,103
212+10.000	4.018	0.000	5.000	38,498	0,000	-22.977,620
213+0.000	0.932	0.000	5.000	24,748	0,000	-22.939,122
213+10.000	0.868	0.000	5.000	8,996	0,000	-22.914,374
214+0.000	0.095	2.248	5.000	4,953	11,548	-22.905,378
214+10.000	0.040	2.298	5.000	0,676	22,729	-22.911,973
215+0.000	0.733	1.588	5.000	3,863	19,425	-22.934,026
215+10.000	1.158	1.653	5.000	9,455	16,203	-22.949,588
216+0.000	1.337	0.722	5.000	12,477	11,873	-22.956,336
216+10.000	0.488	0.571	5.000	8,878	6,531	-22.955,732
217+0.000	0.109	0.962	5.000	2,924	7,702	-22.953,385
217+10.000	0.030	1.517	5.000	0,697	12,393	-22.958,163
218+0.000	0.093	1.314	5.000	0,615	14,154	-22.969,859
218+10.000	0.022	1.078	5.000	0,575	11,961	-22.983,398
219+0.000	0.000	1.011	5.000	0,112	10,444	-22.994,784
219+10.000	0.000	0.941	5.000	0,000	9,760	-23.005,116
220+0.000	0.000	1.093	5.000	0,000	10,082	-23.014,876
220+10.000	0.000	1.523	5.000	0,000	13,080	-23.024,958
221+0.000	0.000	1.520	5.000	0,000	15,213	-23.038,038
221+10.000	0.000	1.048	5.000	0,000	12,837	-23.053,251
222+0.000	0.082	0.354	5.000	0,409	7,008	-23.066,088
222+10.000	0.333	0.100	5.000	2,076	2,272	-23.072,687
223+0.000	0.439	0.067	5.000	3,861	0,835	-23.072,883
223+10.000	0.220	0.220	5.000	3,295	1,431	-23.069,857

DE LICITAÇÃO
 126/2014
 FLS ANO
 POUQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
224+0.000	0.044	0.491	5.000			-23.067,993
				1,321	3,554	
224+10.000	0.005	0.510	5.000			-23.070,226
				0,246	5,007	
225+0.000	0.140	0.483	5.000			-23.074,987
				0,724	4,966	
225+10.000	0.908	0.098	5.000			-23.079,229
				5,241	2,903	
226+0.000	2.280	0.113	5.000			-23.076,891
				15,941	1,052	
226+10.000	2.633	0.310	5.000			-23.062,002
				24,562	2,111	
227+0.000	2.998	0.247	5.000			-23.039,551
				29,031	2,757	
227+10.000	3.622	0.071	5.000			-23.013,277
				33,099	1,590	
228+0.000	4.130	0.311	5.000			-22.981,768
				38,760	1,909	
228+10.000	4.632	0.348	5.000			-22.944,917
				43,809	3,294	
229+0.000	4.514	0.396	5.000			-22.904,402
				45,729	3,719	
229+10.000	3.802	0.546	5.000			-22.862,392
				41,583	4,709	
230+0.000	3.901	0.000	5.000			-22.825,518
				38,519	2,731	
230+10.000	4.721	0.000	5.000			-22.789,730
				43,113	0,000	
231+0.000	3.095	0.000	5.000			-22.746,617
				39,084	0,000	
231+10.000	1.589	0.000	5.000			-22.707,533
				23,362	0,000	
232+0.000	0.572	0.006	5.000			-22.684,171
				10,802	0,028	
232+10.000	0.228	0.267	5.000			-22.673,397
				4,001	1,361	
233+0.000	0.108	0.530	5.000			-22.670,757
				1,680	3,982	
233+10.000	0.227	0.475	5.000			-22.673,059
				1,671	5,025	
234+0.000	0.590	0.036	5.000			-22.676,413
				4,084	2,557	
234+10.000	0.310	0.483	5.000			-22.674,886
				4,499	2,594	
235+0.000	0.020	0.965	5.000			-22.672,981
				1,648	7,238	
235+10.000	0.000	1.352	5.000			-22.678,571
				0,100	11,585	
236+0.000	0.000	1.774	5.000			-22.690,056
				0,000	15,631	
236+10.000	0.000	2.177	5.000			-22.705,687
				0,000	19,756	
237+0.000	0.000	2.512	5.000			-22.725,443
				0,000	23,447	
237+10.000	0.000	2.315	5.000			-22.748,890
				0,000	24,135	
238+0.000	0.000	1.650	5.000			-22.773,025
				0,000	19,598	
238+10.000	0.013	1.528	5.000			-22.792,623
				0,067	15,893	
239+0.000	0.097	1.020	5.000			-22.808,449
				0,553	12,743	
239+10.000	0.297	0.413	5.000			-22.820,639
				1,973	7,168	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 123/2014
 PLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
240+0.000	0.749	0.074	5.000			-22.825,834
				5,232	2,434	
240+10.000	1.602	0.000	5.000			-22.823,036
				11,756	0,368	
241+0.000	1.184	0.000	5.000			-22.811,648
				13,982	0,000	
241+10.000	0.441	0.234	5.000			-22.797,666
				8,127	1,170	
242+0.000	0.070	0.855	5.000			-22.790,709
				2,557	5,447	
242+10.000	0.000	1.795	5.000			-22.793,599
				0,350	13,253	
243+0.000	0.000	2.700	5.000			-22.806,502
				0,000	22,477	
243+10.000	0.000	2.834	5.000			-22.828,979
				0,000	27,673	
244+0.000	0.000	2.031	5.000			-22.856,652
				0,000	24,327	
244+10.000	0.074	1.228	5.000			-22.880,979
				0,371	16,293	
245+0.000	0.465	0.646	5.000			-22.896,901
				2,698	9,370	
245+10.000	1.415	0.128	5.000			-22.903,573
				9,403	3,870	
246+0.000	3.032	0.000	5.000			-22.898,040
				22,079	0,640	
246+10.000	1.745	0.340	5.000			-22.876,601
				23,881	1,702	
247+0.000	1.469	0.416	5.000			-22.854,422
				16,066	3,783	
247+10.000	1.414	0.322	5.000			-22.842,139
				14,411	3,693	
248+0.000	1.359	0.305	5.000			-22.831,421
				13,864	3,136	
248+10.000	1.577	0.000	5.000			-22.820,693
				14,683	1,524	
249+0.000	2.040	0.000	5.000			-22.807,534
				18,085	0,000	
249+10.000	2.048	0.000	5.000			-22.789,449
				20,437	0,000	
250+0.000	0.415	0.011	5.000			-22.769,012
				12,199	0,055	
250+10.000	0.071	0.214	5.000			-22.756,868
				2,320	1,124	
251+0.000	0.101	0.837	5.000			-22.755,672
				0,810	5,251	
251+10.000	2.051	0.000	5.000			-22.760,113
				10,756	4,187	
252+0.000	2.772	0.000	5.000			-22.753,544
				24,114	0,000	
252+10.000	2.639	0.000	5.000			-22.729,430
				27,058	0,000	
253+0.000	2.784	0.000	5.000			-22.702,372
				27,116	0,000	
253+10.000	3.769	0.000	5.000			-22.675,256
				32,765	0,000	
254+0.000	3.173	0.000	5.000			-22.642,491
				35,439	0,000	
254+10.000	1.440	0.170	5.000			-22.607,052
				23,062	0,849	
255+0.000	1.126	0.061	5.000			-22.584,839
				12,827	1,156	
255+10.000	2.889	0.000	5.000			-22.573,168
				20,072	0,307	

COMISSÃO LICITAÇÃO
 128/2004
 PLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
256+0.000	1.132	0.098	5.000			-22.553,403
				20,221	0,486	
256+10.000	0.349	0.711	5.000			-22.533,668
				7,535	4,047	
257+0.000	0.144	0.868	5.000			-22.530,180
				2,465	7,898	
257+10.000	0.154	0.262	5.000			-22.535,613
				1,431	5,711	
258+0.000	0.628	0.000	5.000			-22.539,893
				3,875	1,323	
258+10.000	1.625	0.000	5.000			-22.537,341
				11,262	0,000	
259+0.000	2.086	0.000	5.000			-22.526,079
				18,555	0,000	
259+10.000	0.276	0.432	5.000			-22.507,524
				11,814	2,158	
260+0.000	0.000	1.685	5.000			-22.497,868
				1,382	10,583	
260+10.000	0.086	1.953	5.000			-22.507,069
				0,429	18,192	
261+0.000	0.533	1.862	5.000			-22.524,832
				3,096	19,075	
261+10.000	0.853	2.313	5.000			-22.540,811
				6,933	20,876	
262+0.000	0.557	0.933	5.000			-22.554,754
				7,053	16,232	
262+10.000	0.136	0.303	5.000			-22.563,933
				3,464	6,183	
263+0.000	0.000	1.592	5.000			-22.566,652
				0,644	9,393	
263+10.000	0.000	2.785	5.000			-22.575,401
				0,000	21,883	
264+0.000	0.002	1.957	5.000			-22.597,284
				0,009	23,711	
264+10.000	0.058	1.233	5.000			-22.620,986
				0,299	15,948	
265+0.000	0.074	0.970	5.000			-22.636,635
				0,659	11,011	
265+10.000	0.000	1.449	5.000			-22.646,987
				0,370	12,093	
266+0.000	0.000	1.690	5.000			-22.658,710
				0,000	15,544	
266+10.000	0.061	1.172	5.000			-22.674,254
				0,319	14,172	
267+0.000	0.224	0.905	5.000			-22.688,107
				1,423	10,389	
267+10.000	0.506	1.009	5.000			-22.697,073
				3,652	9,571	
268+0.000	1.141	1.199	5.000			-22.702,992
				8,239	11,041	
268+10.000	2.518	1.023	5.000			-22.705,794
				18,298	11,113	
269+0.000	2.111	0.542	5.000			-22.698,609
				23,147	7,827	
269+10.000	0.918	0.739	5.000			-22.683,289
				15,144	6,405	
270+0.000	0.456	2.585	5.000			-22.674,550
				6,869	16,620	
270+10.000	0.685	0.954	5.000			-22.684,301
				5,707	17,696	
271+0.000	0.537	0.848	5.000			-22.696,290
				6,114	9,014	
271+10.000	0.363	1.126	5.000			-22.699,190
				4,505	9,875	

LICITAÇÃO
 129/2011
 1º ANO
 ROBERTO CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
272+0.000	0.108	1.131	5.000			-22.704,560
				2,356	11,287	
272+10.000	0.000	1.315	5.000			-22.713,491
				0,538	12,230	
273+0.000	0.000	1.516	5.000			-22.725,183
				0,000	14,142	
273+10.000	0.000	1.969	5.000			-22.739,325
				0,000	17,409	
274+0.000	0.000	3.778	5.000			-22.756,734
				0,000	28,734	
274+10.000	0.000	1.810	5.000			-22.785,468
				0,000	27,940	
275+0.000	0.237	1.048	5.000			-22.813,408
				1,187	14,289	
275+10.000	0.425	1.167	5.000			-22.826,510
				3,311	11,076	
276+0.000	0.599	1.153	5.000			-22.834,275
				5,119	11,599	
276+10.000	0.712	0.970	5.000			-22.840,755
				6,554	10,614	
277+0.000	0.076	0.715	5.000			-22.844,815
				3,940	8,424	
277+10.000	0.002	0.939	5.000			-22.849,299
				0,394	8,270	
278+0.000	0.765	0.000	5.000			-22.857,175
				3,837	4,697	
278+10.000	1.147	0.000	5.000			-22.858,035
				9,614	0,000	
279+0.000	0.809	0.000	5.000			-22.848,421
				9,780	0,000	
279+10.000	1.684	0.000	5.000			-22.838,641
				12,463	0,000	
280+0.000	2.097	0.000	5.000			-22.826.178
				18,901	0,000	
280+10.000	2.377	0.000	5.000			-22.807,277
				22,367	0,000	
281+0.000	2.482	0.000	5.000			-22.784,910
				24,296	0,000	
281+10.000	2.429	0.000	5.000			-22.760,614
				24,555	0,000	
282+0.000	2.253	0.000	5.000			-22.736,059
				23,411	0,000	
282+10.000	2.183	0.000	5.000			-22.712,648
				22,182	0,000	
283+0.000	2.796	0.000	5.000			-22.690,466
				24,897	0,000	
283+10.000	1.389	0.000	5.000			-22.665,569
				20,926	0,000	
284+0.000	1.105	0.000	5.000			-22.644,643
				12,468	0,000	
284+10.000	1.930	0.000	5.000			-22.632,175
				15,176	0,000	
285+0.000	2.574	0.000	5.000			-22.616,999
				22,644	0,000	
285+10.000	2.106	0.000	5.000			-22.594,355
				23,867	0,000	
286+0.000	1.481	0.000	5.000			-22.570,488
				17,931	0,000	
286+10.000	0.823	0.068	5.000			-22.552,557
				11,518	0,339	
287+0.000	0.107	0.505	5.000			-22.541,378
				4,651	2,864	
287+10.000	0.030	0.762	5.000			-22.539,591
				0,684	6,337	

LICITAÇÃO DE LICITAÇÃO

130/2014

FELISBINO
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área (m ²)		Semi Distância (m)	Volume (m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
288+0.000	0.006	0.820	5.000			-22.545,244
				0,180	7,912	
288+10.000	0.000	1.432	5.000			-22.552,976
				0,031	11,337	
289+0.000	0.000	1.091	5.000			-22.564,282
				0,000	12,775	
289+10.000	0.049	0.989	5.000			-22.577,057
				0,263	10,278	
290+0.000	0.211	0.482	5.000			-22.587,072
				1,354	7,218	
290+10.000	0.256	0.242	5.000			-22.592,936
				2,334	3,617	
291+0.000	0.794	0.140	5.000			-22.594,219
				5,249	1,906	
291+10.000	0.792	0.298	5.000			-22.590,876
				7,933	2,190	
292+0.000	0.367	0.510	5.000			-22.585,133
				5,798	4,040	
292+10.000	0.250	0.217	5.000			-22.583,375
				3,084	3,634	
293+0.000	0.072	0.151	5.000			-22.583,925
				1,641	1,826	
293+10.000	0.929	0.000	5.000			-22.584,110
				5,367	0,699	
294+0.000	2.206	0.000	5.000			-22.579,442
				15,672	0,000	
294+10.000	0.053	0.620	5.000			-22.563,770
				11,333	3,118	
295+0.000	0.049	0.812	5.000			-22.555,555
				0,487	7,223	
295+10.000	0.018	0.429	5.000			-22.562,291
				0,317	6,262	
296+0.000	0.003	0.868	5.000			-22.568,236
				0,097	6,500	
296+10.000	0.635	0.464	5.000			-22.574,639
				3,189	6,664	
297+0.000	0.633	0.364	5.000			-22.578,114
				6,340	4,140	
297+10.000	0.164	1.330	5.000			-22.575,914
				3,985	8,468	
298+0.000	0.014	1.487	5.000			-22.580,397
				0,886	14,115	
298+10.000	0.475	0.818	5.000			-22.593,626
				2,256	12,132	
299+0.000	0.688	0.588	5.000			-22.603,502
				5,819	7,030	
299+10.000	0.693	0.451	5.000			-22.604,713
				6,908	5,195	
300+0.000	0.592	0.333	5.000			-22.603,000
				6,427	3,922	
300+10.000	0.421	0.247	5.000			-22.600,495
				5,065	2,899	
301+0.000	0.038	0.667	5.000			-22.598,329
				2,294	4,567	
301+10.000	0.141	0.594	5.000			-22.600,602
				0,837	6,472	
302+0.000	0.538	0.306	5.000			-22.606,237
				3,396	4,501	
302+10.000	0.409	0.226	5.000			-22.607,342
				4,737	2,661	
303+0.000	0.016	0.487	5.000			-22.605,266
				2,125	3,564	
303+10.000	0.000	1.027	5.000			-22.606,705
				0,077	7,660	

DE LICITAÇÃO

13/10/2014

PLANO

ANTONIO CARNEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
304+0.000	0.000	2.642	5.000	0,000	18,230	-22.614,288
304+10.000	0.015	2.233	5.000	0,074	24,373	-22.632,518
305+0.000	0.172	0.600	5.000	0,932	14,165	-22.656,817
305+10.000	0.537	0.035	5.000	3,541	3,178	-22.670,050
306+0.000	1.163	0.000	5.000	8,525	0,175	-22.669,687
306+10.000	1.186	0.000	5.000	11,813	0,000	-22.661,337
307+0.000	0.951	0.000	5.000	10,728	0,000	-22.649,524
307+10.000	0.586	0.000	5.000	7,721	0,000	-22.638,796
308+0.000	0.435	0.090	5.000	5,147	0,440	-22.631,075
308+10.000	0.057	0.749	5.000	2,460	4,193	-22.626,368
309+0.000	0.096	1.049	5.000	0,765	8,989	-22.628,101
309+10.000	0.166	0.991	5.000	1,309	10,198	-22.636,325
310+0.000	0.255	0.910	5.000	2,103	9,505	-22.645,214
310+10.000	0.408	0.590	5.000	3,314	7,502	-22.652,616
311+0.000	0.620	0.468	5.000	5,143	5,291	-22.656,804
311+10.000	0.352	1.299	5.000	5,061	8,710	-22.656,952
312+0.000	0.796	0.431	5.000	5,737	8,651	-22.660,601
312+10.000	0.592	0.334	5.000	6,938	3,824	-22.663,515
313+0.000	0.236	0.435	5.000	4,143	3,844	-22.660,401
313+10.000	0.097	0.313	5.000	1,668	3,741	-22.660,102
314+0.000	0.000	1.501	5.000	0,485	9,071	-22.662,175
314+10.000	0.000	2.171	5.000	0,000	18,358	-22.670,761
315+0.000	0.000	2.631	5.000	0,000	23,907	-22.689,119
315+10.000	0.000	1.676	5.000	0,000	21,475	-22.713,026
316+0.000	0.000	1.191	5.000	0,000	14,329	-22.734,501
316+10.000	0.038	0.718	5.000	0,180	9,555	-22.748,830
317+0.000	0.043	0.311	5.000	0,405	5,146	-22.758,205
317+10.000	0.007	0.271	5.000	0,254	2,909	-22.762,946
318+0.000	0.000	0.541	5.000	0,038	4,041	-22.765,601
318+10.000	0.000	0.479	5.000	0,000	4,990	-22.769,604
319+0.000	0.031	0.326	5.000	0,152	4,010	-22.774,594
319+10.000	0.215	0.245	5.000	1,232	2,859	-22.778,452

132 / Lou

 9

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
320+0.000	0.279	0.430	5.000			-22.780,079
				2,474	3,379	
320+10.000	0.432	0.388	5.000			-22.780,984
				3,558	4,089	
321+0.000	0.761	0.405	5.000			-22.781,515
				5,965	3,962	
321+10.000	1.120	0.352	5.000			-22.779,512
				9,401	3,782	
322+0.000	1.536	0.304	5.000			-22.773,893
				13,278	3,280	
322+10.000	2.206	0.012	5.000			-22.763,895
				18,712	1,582	
323+0.000	5.449	0.000	5.000			-22.746,765
				38,277	0,060	
323+10.000	3.735	0.000	5.000			-22.708,548
				45,960	0,000	
324+0.000	1.832	0.020	5.000			-22.662,588
				27,835	0,100	
324+10.000	0.657	0.144	5.000			-22.634,853
				12,587	0,817	
325+0.000	0.185	0.360	5.000			-22.623,083
				4,227	2,531	
325+10.000	0.399	0.477	5.000			-22.621,387
				2,918	4,187	
326+0.000	1.252	0.092	5.000			-22.622,656
				8,256	2,847	
326+10.000	1.797	0.000	5.000			-22.617,247
				15,310	0,462	
327+0.000	1.942	0.000	5.000			-22.602,399
				18,787	0,000	
327+10.000	1.885	0.000	5.000			-22.583,612
				19,136	0,000	
328+0.000	1.419	0.000	5.000			-22.564,476
				16,520	0,000	
328+10.000	0.312	0.165	5.000			-22.547,956
				8,653	0,824	
329+0.000	0.000	1.295	5.000			-22.540,127
				1,560	7,298	
329+10.000	0.000	2.595	5.000			-22.545,865
				0,000	19,453	
330+0.000	0.000	3.720	5.000			-22.565,318
				0,000	31,592	
330+10.000	0.000	2.451	5.000			-22.596,910
				0,000	30,852	
331+0.000	0.000	1.865	5.000			-22.627,762
				0,000	21,294	
331+10.000	0.000	1.458	5.000			-22.649,056
				0,000	16,476	
332+0.000	0.215	0.674	5.000			-22.665,532
				1,075	10,657	
332+10.000	0.718	0.359	5.000			-22.675,114
				4,782	5,079	
333+0.000	0.730	0.397	5.000			-22.675,411
				7,541	3,651	
333+10.000	0.660	0.077	5.000			-22.671,521
				7,247	2,291	
334+0.000	0.399	0.069	5.000			-22.666,565
				5,490	0,724	
334+10.000	0.814	0.000	5.000			-22.661,799
				6,143	0,346	
335+0.000	1.097	0.000	5.000			-22.656,002
				9,556	0,000	
335+10.000	1.420	0.000	5.000			-22.646,446
				12,584	0,000	

DE LICITACAO
 133
 20
 JUNHEIRO

Quadro de Cubação

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

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

ESTACA	Area(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
336+0.000	1.664	0.000	5.000			-22.633,862
				15,452	0,000	
336+10.000	1.642	0.000	5.000			-22.618,410
				16,594	0,000	
337+0.000	1.428	0.000	5.000			-22.601,816
				15,445	0,000	
337+10.000	0.866	0.000	5.000			-22.586,371
				11,559	0,000	
338+0.000	0.279	0.106	5.000			-22.574,812
				5,791	0,528	
338+10.000	0.123	0.402	5.000			-22.569,549
				2,042	2,532	
339+0.000	0.033	0.799	5.000			-22.570,039
				0,783	6,008	
339+10.000	0.091	0.820	5.000			-22.575,264
				0,622	8,096	
340+0.000	0.139	0.695	5.000			-22.582,738
				1,158	7,558	
340+10.000	0.205	0.525	5.000			-22.589,138
				1,757	6,053	
341+0.000	0.162	0.537	5.000			-22.593,434
				1,873	5,269	
341+10.000	0.000	1.180	5.000			-22.596,830
				0,826	8,547	
342+0.000	0.000	1.952	5.000			-22.604,551
				0,000	15,630	
342+10.000	0.000	2.593	5.000			-22.620,181
				0,000	22,721	
343+0.000	0.000	2.506	5.000			-22.642,902
				0,000	25,412	
343+10.000	1.113	2.094	5.000			-22.668,314
				5,657	22,762	
344+0.000	2.604	2.437	5.000			-22.685,419
				18,911	22,355	
344+10.000	2.882	2.499	5.000			-22.688,863
				27,991	24,390	
345+0.000	2.289	1.692	5.000			-22.685,262
				26,478	20,765	
345+10.000	3.174	0.686	5.000			-22.679,549
				27,932	11,800	
346+0.000	1.386	0.215	5.000			-22.663,417
				23,264	4,459	
346+10.000	0.629	0.009	5.000			-22.644,612
				10,176	1,115	
347+0.000	1.955	0.000	5.000			-22.635,551
				12,921	0,045	
347+10.000	6.326	0.000	5.000			-22.622,675
				41,409	0,000	
348+0.000	2.588	0.000	5.000			-22.581,266
				44,572	0,000	
348+10.000	0.215	0.104	5.000			-22.536,694
				14,017	0,518	
349+0.000	0.005	0.758	5.000			-22.523,195
				1,099	4,315	
349+10.000	0.000	1.891	5.000			-22.526,411
				0,024	13,363	
350+0.000	0.000	2.953	5.000			-22.539,750
				0,000	24,465	
350+10.000	0.000	1.296	5.000			-22.564,215
				0,000	21,426	
351+0.000	0.223	0.373	5.000			-22.585,641
				1,071	8,390	
351+10.000	1.240	0.000	5.000			-22.592,960
				7,285	1,870	

134/2004
 PLS ANO
 TROUQUET CARNEIRO