



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/ B
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	
CÓD	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE
93565	MÃO DE OBRA	H x MÊS	0,350
93572	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H x MÊS	1,000
			TOTAL F
			COM
COMP.2	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE
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

86 hora
FLS ANO
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
PREF DE PIQUET CARNEIRO



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
87 / 2014
10
S. CARNEIRO

Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CEARÁ

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

gov.br

Documento assinado digitalmente
 FRANCISCO ANTONIO DOS SANTOS
 Data: 01/01/2024 09:04:09-0300
 Verifique em <https://validar.lfi.gov.br>





MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00	=	8,00	M2
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	x	2,00	x	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					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								
		TR. 1.0 - SÍTIO BRASÍLIA À SÍTIO MACAMBIRA (EST. 00 À EST. 427 + 19,40)	8.559,40	x	1,50	x	2,00	=	25.678,20	M2
		TR. 2.0 - CE-160 À SÍTIO OLHO D'ÁGUA (EST. 00 À EST.93 + 5,92)	1.865,92	x	1,50	x	2,00	=	5.597,76	M2
		TR. 3.0 - SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO (EST. 00 À EST.194 + 13,48)	3.893,48	x	1,50	x	2,00	=	11.680,44	M2
		TR. 4.0 - SÍTIO TATAÍRA À DISTRITO DE MULUGU (EST. 00 À EST.70 + 11,30)	1.411,30	x	1,50	x	2,00	=	4.233,90	M2
		TR. 5.0 - CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) À SÍTIO LOGRADOURO (EST. 00 À EST.224 + 5,17)	4.485,17	x	1,50	x	2,00	=	13.455,51	M2
		TR. 6.0 - SÍTIO MONTEIRO À SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS (EST. 00 À EST.155 + 1,07)	3.101,07	x	1,50	x	2,00	=	9.303,21	M2
		TR. 7.0 -COTOVELO SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS (EST. 00 À EST.11 + 17,05)	237,05	x	1,50	x	2,00	=	711,15	M2
		TR. 8.0 -SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS À SÍTIO SÃO JOSÉ DOS MAIAS (EST. 00 À EST.60 + 6,93)	1.206,93	x	1,50	x	2,00	=	3.620,79	M2
		TR. 9.0 - EXTENSÃO LATERAL SÍTIO SÃO JOSÉ DOS MAIAS (EST. 00 À EST. 07 + 7,65)	147,65	x	1,50	x	2,00	=	442,95	M2
		Total	24.907,97				Total	=	74.723,91	M2
1.4	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)								
		TR. 1.0 - SÍTIO BRASÍLIA À SÍTIO MACAMBIRA (EST. 00 À EST. 427 + 19,40)	8.559,40	x	6,80	x	1,00	=	58.203,92	M2
		TR. 2.0 - CE-160 À SÍTIO OLHO D'ÁGUA (EST. 00 À EST.93 + 5,92)	1.865,92	x	6,80	x	1,00	=	12.688,26	M2
		TR. 3.0 - SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO (EST. 00 À EST.194 + 13,48)	3.893,48	x	6,80	x	1,00	=	26.475,65	M2
		TR. 4.0 - SÍTIO TATAÍRA À DISTRITO DE MULUGU (EST. 00 À EST.70 + 11,30)	1.411,30	x	6,80	x	1,00	=	9.596,84	M2
		TR. 5.0 - CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) À SÍTIO LOGRADOURO (EST. 00 À EST.224 + 5,17)	4.485,17	x	6,80	x	1,00	=	30.499,16	M2
		TR. 6.0 - SÍTIO MONTEIRO À SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS (EST. 00 À EST.155 + 1,07)	3.101,07	x	6,80	x	1,00	=	21.097,28	M2
		TR. 8.0 -SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS À SÍTIO SÃO JOSÉ DOS MAIAS (EST. 00 À EST.60 + 6,93)	1.206,93	x	6,80	x	1,00	=	8.207,12	M2
		Total	24.523,27				Total	=	58.203,92	M2
1.5	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)							5,82	HA
		TR. 7.0 -COTOVELO SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS (EST. 00 À EST.11 + 17,05)	237,05	x	6,80	x	1,00	=	1.611,94	M2
		TR. 9.0 - EXTENSÃO LATERAL SÍTIO SÃO JOSÉ DOS MAIAS (EST. 00 À EST. 07 + 7,65)	147,65	x	6,80	x	1,00	=	1.004,02	M2
		Total	384,70				Total	=	2.615,96	M2
1.6	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

89/2024
 FLS ANO
 9
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Pá Carregad.	296,60	x	2,00	x	1,00	=	593,20	KM
								Total	=	2.372,80	KM
1.7	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
1.8	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA									
			(Volume)		/	(Espessura)	x	Quantidade	=	Área	
		Volume do Revestimento Primário	36.664,53		/	1,00	x	1,00	=	36.664,53	M2
		Volume do Bota Dentro	53.759,33		/	1,00	x	1,00	=	53.759,33	M2
								Total	=	90.423,86	M2
1.9	5502986	EXPURGO DE JAZIDA									
			Área de Limpeza		x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			90.423,86		x	0,15	x	1,00	=	13.563,58	M3
								Total	=	13.563,58	M3
1.10	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA									
			(Volume)		x	Quantidade	=	Área			
		Volume do Revestimento Primário	36.664,53		x	1,00	=	36.664,53			M3
		Volume do Bota Dentro	53.759,33		x	1,00	=	53.759,33			M3
								Total	=	90.423,86	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	Quantidade	=	Total	
		TR. 1.0 - SÍTIO BRASÍLIA À SÍTIO MACAMBIRA (EST. 00 À EST. 427 + 19,40)	CONF Quadro de cubação	3.249,50	x	1,00	=	3.249,50			M3
		TR. 2.0 - CE-160 À SÍTIO OLHO DÁGUA (EST. 00 À EST.93 + 5,92)	CONF Quadro de cubação	828,15	x	1,00	=	828,15			M3
		TR. 3.0 - SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO (EST. 00 À EST.194 + 13,48)	CONF Quadro de cubação	1.304,15	x	1,00	=	1.304,15			M3
		TR. 4.0 - SÍTIO TATAÍRA À DISTRITO DE MULUGU (EST. 00 À EST.70 + 11,30)	CONF Quadro de cubação	601,84	x	1,00	=	601,84			M3
		TR. 5.0 - CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) À SÍTIO LOGRADOURO (EST. 00 À EST.224 + 5,17)	CONF Quadro de cubação	1.657,10	x	1,00	=	1.657,10			M3
		TR. 6.0 - SÍTIO MONTEIRO À SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS (EST. 00 À EST.155 + 1,07)	CONF Quadro de cubação	1.954,90	x	1,00	=	1.954,90			M3
		TR. 7.0 -COTOVELO SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS (EST. 00 À EST.11 + 17,05)	CONF Quadro de cubação	70,91	x	1,00	=	70,91			M3
		TR. 8.0 -SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS À SÍTIO SÃO JOSÉ DOS MAIAS (EST. 00 À EST.60 + 6,93)	CONF Quadro de cubação	381,67	x	1,00	=	381,67			M3
		TR. 9.0 - EXTENSÃO LATERAL SÍTIO SÃO JOSÉ DOS MAIAS (EST. 00 À EST. 07 + 7,65)	CONF Quadro de cubação	33,34	x	1,00	=	33,34			M3
								Total	=	10.081,56	M3
3.1.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N									
						Volume Total do Aterro	x	Quantidade	=	Total	
		TR. 1.0 - SÍTIO BRASÍLIA À SÍTIO MACAMBIRA (EST. 00 À EST. 427 + 19,40)	CONF Quadro de cubação	16.242,94	x	1,00	=	16.242,94			M3
		TR. 2.0 - CE-160 À SÍTIO OLHO DÁGUA (EST. 00 À EST.93 + 5,92)	CONF Quadro de cubação	870,47	x	1,00	=	870,47			M3
		TR. 3.0 - SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO (EST. 00 À EST.194 + 13,48)	CONF Quadro de cubação	2.552,76	x	1,00	=	2.552,76			M3
		TR. 4.0 - SÍTIO TATAÍRA À DISTRITO DE MULUGU (EST. 00 À EST.70 + 11,30)	CONF Quadro de cubação	1.721,32	x	1,00	=	1.721,32			M3
		TR. 5.0 - CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) À SÍTIO LOGRADOURO (EST. 00 À EST.224 + 5,17)	CONF Quadro de cubação	16.239,36	x	1,00	=	16.239,36			M3

90/2004
 Piquet Carneiro
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		TR. 6.0 - SÍTIO MONTEIRO À SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS (EST. 00 À EST.155 + 1,07)	CONF Quadro de cubação	9.522,24	x	1,00	=	9.522,24	M3		
		TR. 7.0 -COTOVELO SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS (EST. 00 À EST.11 + 17,05)	CONF Quadro de cubação	128,66	x	1,00	=	128,66	M3		
		TR. 8.0 -SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS À SÍTIO SÃO JOSÉ DOS MAIAS (EST. 00 À EST.60 + 6,93)	CONF Quadro de cubação	5.060,30	x	1,00	=	5.060,30	M3		
		TR. 9.0 - EXTENSÃO LATERAL SÍTIO SÃO JOSÉ DOS MAIAS (EST. 00 À EST. 07 + 7,65)	CONF Quadro de cubação	750,97	x	1,00	=	750,97	M3		
								Total	=	53.089,02 M3	
3.1.3	5502825	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA NA DISTÂNCIA DE 3.000 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³									
			VOLUME DO ATERRAMENTO À COMPENSAR	43.007,46	x	1,25	x	1,00	=	53.759,33 M3	
		CONF Quadros de cubação (Item 3.1.2 menos Item 3.1.1)						Total	=	53.759,33 M3	
3.2		BUEIROS: CORPOS E BOCAS									
3.2.1	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						Quantidade	=	Total	
			CONF Planilha de Bueiros Anexa					24,00	=	24,00 UN	
								Total	=	24,00 UN	
3.2.2	804029	CORPO de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						Quantidade	=	Total	
			CONF Planilha de Bueiros Anexa					137,00	=	137,00 M	
								Total	=	137,00 M	
3.2.2.1	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 0,80 m BSTC - CAMINHÃO CARROCERIA COM CAP DE 7T E COM GUINDAUTO DE 20T.M - RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804029)									
			coeficiente (T/M)	x	extensão (M)	x	DMT (KM)	=	Total	TxKM	
	M2171 (5914614)	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Guindauto 20 t.m- rodovia pavimentada	0,544620	x	137,00	x	149,50	=	11.154,63	TxKM	
								Total	=	11.154,63 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	
			CONF Planilha de Bueiros Anexa					22,00	=	22,00 UN	
								Total	=	22,00 UN	
3.2.4	804189	CORPO de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais						Quantidade	=	Total	
			CONF Planilha de Bueiros Anexa					135,00	=	135,00 M	
								Total	=	135,00 M	
3.2.4.1	5914614	TRANSPORTE DO TUBO CONCRETO ARMADO PA.1 DN 1,00 m BDTC- RODOVIA PAVIMENTADA (PARA EXECUÇÃO DO CORPO - 804189)									
			coeficiente (T/M)	x	extensão (M)	x	DMT (KM)	=	Total	TxKM	
	M2175 (5914614)	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Guindauto 20 t.m- rodovia pavimentada	1,573340	x	135,00	x	149,50	=	31.753,93	TxKM	
								Total	=	31.753,93 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 9 TRECHOS	24.907,97	x	6,40	x	0,20	x	1,15	=	36.664,53 M3
								Total	=	36.664,53 M3	
4.2	5914449	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA EM LEITO NATURAL (PARA EXECUÇÃO DO ITEM - 4015612)									
			coeficiente (T/M3)	x	Volume (M3)	x	DMT (KM)	=	Total	TxKM	
	(4016096)	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ - Caminhão basculante 10 m³	2,062500	x	36.664,53	x	4,00	=	302.482,37	TxKM	
								Total	=	302.482,37 TxKM	

93/2024
115 ANO
PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
0+0.000	0.283	0.000	0.00			0,000
1+0.000	0.271	0.000	10.000	0,000	0,000	0,000
2+0.000	1.111	0.000	10.000	5,540	0,003	5,538
3+0.000	0.555	0.000	10.000	13,820	0,003	19,355
4+0.000	0.614	0.000	10.000	16,667	0,000	36,022
5+0.000	1.033	0.000	10.000	11,698	0,000	47,720
6+0.000	0.756	0.000	10.000	16,477	0,000	64,197
7+0.000	0.000	0.451	10.000	17,893	0,000	82,090
8+0.000	0.978	0.000	10.000	7,560	11,285	78,365
9+0.000	0.000	1.739	10.000	9,776	11,285	76,856
10+0.000	0.000	2.691	10.000	9,790	43,465	43,181
11+0.000	0.000	7.501	10.000	0,000	110,785	-67,604
12+0.000	0.000	5.515	10.000	0,000	254,875	-322,479
13+0.000	0.000	1.973	10.000	0,000	325,410	-647,889
14+0.000	0.000	1.135	10.000	0,000	187,223	-835,112
15+0.000	0.541	0.000	10.000	0,000	77,718	-912,829
16+0.000	0.000	2.050	10.000	5,414	28,380	-935,795
17+0.000	0.000	0.627	10.000	5,414	51,255	-981,636
18+0.000	0.545	0.000	10.000	0,000	66,933	-1.048,569
19+0.000	0.333	0.000	10.000	5,446	15,678	-1.058,800
20+0.000	0.189	0.008	10.000	8,781	0,000	-1.050,019
21+0.000	0.293	0.000	10.000	5,228	0,208	-1.044,999
22+0.000	0.335	0.000	10.000	4,827	0,208	-1.040,379
23+0.000	0.000	0.559	10.000	6,279	0,000	-1.034,100
24+0.000	0.000	3.224	10.000	3,346	13,983	-1.044,757
25+0.000	0.000	2.548	10.000	0,000	94,588	-1.139,324

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
92 / 2024
FLS 400
PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
26+0.000	0.000	0.430	10.000	0,000	144,313	-1.283,637
27+0.000	2.452	0.000	10.000	0,000	74,548	-1.358,184
28+0.000	0.869	0.000	10.000	24,518	10,750	-1.344,416
29+0.000	0.552	0.000	10.000	33,205	0,000	-1.311,211
30+0.000	0.684	0.000	10.000	14,211	0,000	-1.297,000
31+0.000	0.210	0.005	10.000	12,337	0,000	-1.284,663
32+0.000	0.000	0.996	10.000	8,936	0,115	-1.275,842
33+0.000	0.022	0.140	10.000	2,100	25,018	-1.298,760
34+0.000	0.077	0.061	10.000	0,220	28,390	-1.326,930
35+0.000	0.652	0.000	10.000	0,986	5,013	-1.330,956
36+0.000	2.682	0.000	10.000	7,282	1,523	-1.325,197
37+0.000	0.528	0.000	10.000	33,339	0,000	-1.291,858
38+0.000	0.146	0.020	10.000	32,107	0,000	-1.259,751
39+0.000	0.839	0.000	10.000	6,749	0,508	-1.253,509
40+0.000	2.753	0.000	10.000	9,853	0,508	-1.244,164
41+0.000	9.832	0.000	10.000	35,918	0,000	-1.208,246
42+0.000	8.856	0.000	10.000	125,853	0,000	-1.082,393
43+0.000	2.475	0.000	10.000	186,885	0,000	-895,508
44+0.000	1.668	0.000	10.000	113,310	0,000	-782,198
45+0.000	1.327	0.000	10.000	41,429	0,000	-740,769
46+0.000	0.971	0.000	10.000	29,952	0,000	-710,817
47+0.000	0.126	0.029	10.000	22,983	0,000	-687,834
48+0.000	0.000	0.434	10.000	10,971	0,720	-677,583
49+0.000	0.000	1.044	10.000	1,261	11,570	-687,892
50+0.000	0.000	1.845	10.000	0,000	36,948	-724,839
				0,000	72,220	


 93 / 2024
 1º ANO
 PREF. DE FAVRET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
51+0.000	0.000	1.904	10.000			-797,059
				0,000	93,708	
52+0.000	0.000	1.970	10.000			-890,767
				0,000	96,848	
53+0.000	0.000	1.681	10.000			-987,614
				0,000	91,293	
54+0.000	0.000	1.246	10.000			-1.078,907
				0,000	73,188	
55+0.000	0.035	0.119	10.000			-1.152,094
				0,343	34,130	
56+0.000	0.781	0.000	10.000			-1.185,881
				8,115	2,985	
57+0.000	1.049	0.000	10.000			-1.180,751
				18,246	0,000	
58+0.000	0.776	0.000	10.000			-1.162,505
				18,248	0,000	
59+0.000	0.879	0.000	10.000			-1.144,257
				16,543	0,000	
60+0.000	1.202	0.000	10.000			-1.127,714
				20,815	0,000	
61+0.000	0.089	0.051	10.000			-1.106,899
				12,923	1,283	
62+0.000	0.000	0.375	10.000			-1.095,259
				0,898	10,670	
63+0.000	0.000	1.332	10.000			-1.105,031
				0,000	42,678	
64+0.000	0.000	0.351	10.000			-1.147,708
				0,000	42,058	
65+0.000	0.669	0.000	10.000			-1.189,766
				6,685	8,758	
66+0.000	0.602	0.000	10.000			-1.191,838
				12,710	0,000	
67+0.000	0.000	1.060	10.000			-1.179,128
				6,023	26,495	
68+0.000	0.000	1.063	10.000			-1.199,600
				0,000	53,090	
69+0.000	0.000	0.780	10.000			-1.252,680
				0,000	46,075	
70+0.000	0.366	0.168	10.000			-1.298,755
				3,607	23,705	
71+0.000	0.000	0.616	10.000			-1.318,853
				3,661	19,605	
72+0.000	0.000	1.572	10.000			-1.334,797
				0,000	54,695	
73+0.000	0.014	0.162	10.000			-1.389,492
				0,142	43,343	
74+0.000	1.408	0.000	10.000			-1.432,693
				14,221	4,038	
75+0.000	1.254	0.000	10.000			-1.422,509
				26,615	0,000	
76+0.000	0.000	0.417	10.000			-1.395,894

09 DE LICITAÇÃO
 04/2014
 FLS ANO
 REF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
77+0.000	0.001	0.242	10.000	12,533	10,430	-1.393,791
78+0.000	0.457	0.000	10.000	0,008	16,488	-1.410,271
79+0.000	0.196	0.025	10.000	4,576	6,063	-1.411,757
80+0.000	0.000	0.416	10.000	6,561	0,638	-1.405,834
81+0.000	0.018	0.149	10.000	1,996	11,038	-1.414,875
82+0.000	0.186	0.009	10.000	0,183	14,123	-1.428,815
83+0.000	0.006	0.196	10.000	2,038	3,955	-1.430,732
84+0.000	0.242	0.001	10.000	1,917	5,118	-1.433,932
85+0.000	0.145	0.021	10.000	2,485	4,920	-1.436,367
86+0.000	0.018	0.150	10.000	3,872	0,553	-1.433,048
87+0.000	0.007	0.192	10.000	1,629	4,278	-1.435,696
88+0.000	0.006	0.198	10.000	0,247	8,563	-1.444,012
89+0.000	0.023	0.137	10.000	0,126	9,748	-1.453,633
90+0.000	0.000	0.491	10.000	0,288	8,368	-1.461,713
91+0.000	0.000	1.645	10.000	0,230	15,710	-1.477,193
92+0.000	0.000	1.998	10.000	0,000	53,405	-1.530,598
93+0.000	0.001	0.291	10.000	0,000	91,023	-1.621,620
94+0.000	2.056	0.000	10.000	0,012	57,178	-1.678,786
95+0.000	0.000	1.683	10.000	20,572	7,298	-1.665,511
96+0.000	0.016	0.157	10.000	20,559	42,075	-1.687,027
97+0.000	1.137	0.000	10.000	0,162	46,000	-1.687,027
98+0.000	0.387	0.000	10.000	11,498	3,928	-1.732,865
99+0.000	0.000	0.523	10.000	15,241	0,000	-1.725,295
100+0.000	0.026	0.130	10.000	3,872	13,078	-1.710,054
101+0.000	0.000	0.293	10.000	0,260	16,328	-1.719,259
				0,260	10,588	-1.735,327

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 05/10/2011
 FLS ANO
 PREF DE CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
102+0.000	0.275	0.176	10.000			-1.745,654
				2,750	11,728	
103+0.000	0.104	0.041	10.000			-1.754,632
				3,788	5,418	
104+0.000	0.340	0.000	10.000			-1.756,261
				4,440	1,023	
105+0.000	0.000	0.987	10.000			-1.752,844
				3,402	24,685	
106+0.000	0.705	0.000	10.000			-1.774,127
				7,000	24,685	
107+0.000	1.153	0.000	10.000			-1.791,812
				18,584	0,000	
108+0.000	0.723	0.000	10.000			-1.773,228
				18,699	0,000	
109+0.000	0.461	0.000	10.000			-1.754,529
				11,817	0,000	
110+0.000	0.097	0.048	10.000			-1.742,712
				5,584	1,210	
111+0.000	1.140	0.000	10.000			-1.738,338
				12,377	1,210	
112+0.000	0.003	0.216	10.000			-1.727,171
				11,427	5,405	
113+0.000	0.353	0.000	10.000			-1.721,149
				3,563	5,405	
114+0.000	0.539	0.000	10.000			-1.722,991
				8,917	0,000	
115+0.000	0.628	0.000	10.000			-1.714,074
				11,670	0,000	
116+0.000	0.512	0.000	10.000			-1.702,404
				11,403	0,000	
117+0.000	0.053	0.095	10.000			-1.691,001
				5,656	2,398	
118+0.000	0.000	1.018	10.000			-1.687,742
				0,526	27,833	
119+0.000	0.000	0.656	10.000			-1.715,049
				0,000	41,840	
120+0.000	0.000	1.904	10.000			-1.756,889
				0,000	64,005	
121+0.000	0.000	0.336	10.000			-1.820,894
				0,000	56,018	
122+0.000	0.001	0.241	10.000			-1.876,911
				0,013	14,443	
123+0.000	0.000	1.873	10.000			-1.891,341
				0,013	52,858	
124+0.000	0.000	1.012	10.000			-1.944,185
				0,000	72,128	
125+0.000	0.050	0.090	10.000			-2.016,313
				0,497	27,553	
126+0.000	0.188	0.009	10.000			-2.043,368
				2,378	2,463	
127+0.000	0.159	0.016	10.000			-2.043,453

96/2024
 PLS
 PREF. DE SÃO CARLOS, MINAS GERAIS

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
128+0.000	0.126	0.040	10.000	3,476	0,610	-2.040,587
129+0.000	0.020	0.145	10.000	2,853	1,400	-2.039,134
130+0.000	0.128	0.028	10.000	1,458	4,640	-2.042,316
131+0.000	0.115	0.034	10.000	1,482	4,333	-2.045,166
132+0.000	0.043	0.100	10.000	2,431	1,558	-2.044,293
133+0.000	0.061	0.077	10.000	1,576	3,358	-2.046,074
134+0.000	0.049	0.091	10.000	1,033	4,415	-2.049,456
135+0.000	0.056	0.082	10.000	1,093	4,205	-2.052,568
136+0.000	0.125	0.029	10.000	1,045	4,345	-2.055,868
137+0.000	0.355	0.000	10.000	1,809	2,790	-2.056,849
138+0.000	0.535	0.000	10.000	4,797	0,733	-2.052,785
139+0.000	0.000	0.000	10.000	8,898	0,000	-2.043,887
140+0.000	0.000	0.000	10.000	5,353	0,000	-2.038,534
141+0.000	0.181	0.064	10.000	0,000	0,000	-2.038,534
142+0.000	0.149	0.021	10.000	1,806	1,598	-2.038,325
143+0.000	0.367	0.000	10.000	3,293	2,125	-2.037,157
144+0.000	0.579	0.000	10.000	5,157	0,528	-2.032,528
145+0.000	0.760	0.000	10.000	9,542	0,000	-2.022,986
146+0.000	0.000	0.513	10.000	13,398	0,000	-2.009,588
147+0.000	0.000	0.349	10.000	7,600	12,828	-2.014,815
148+0.000	0.108	0.038	10.000	0,000	21,543	-2.036,358
149+0.000	0.000	0.469	10.000	1,081	9,673	-2.044,949
150+0.000	0.000	0.608	10.000	1,081	12,670	-2.056,538
151+0.000	0.000	0.374	10.000	0,000	26,920	-2.083,458
152+0.000	0.045	0.097	10.000	0,000	24,548	-2.108,006
				0,4470	11,763	

COMISSÃO DE HABITAÇÃO

 97 hou.

 FÉLIX DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
153+0.000	0.063	0.074	10.000			-2.119,321
				1,0740	4,283	
154+0.000	0.011	0.175	10.000			-2.122,530
				0,7340	6,228	
155+0.000	0.000	0.336	10.000			-2.128,023
				0,1070	12,768	
156+0.000	0.000	0.511	10.000			-2.140,684
				0,0000	21,173	
157+0.000	0.000	0.486	10.000			-2.161,856
				0,0000	24,915	
158+0.000	0.101	0.167	10.000			-2.186,771
				1,0130	16,315	
159+0.000	1.027	0.000	10.000			-2.202,073
				11,4280	4,128	
160+0.000	0.065	0.101	10.000			-2.194,773
				11,1020	2,508	
161+0.000	0.182	0.010	10.000			-2.186,178
				2,462	2,783	
162+0.000	0.232	0.002	10.000			-2.186,499
				4,133	0,308	
163+0.000	0.312	0.000	10.000			-2.182,673
				5,437	0,053	
164+0.000	0.194	0.007	10.000			-2.177,289
				5,059	0,185	
165+0.000	0.008	0.189	10.000			-2.172,415
				2,018	4,905	
166+0.000	0.002	0.231	10.000			-2.175,302
				0,097	10,500	
167+0.000	0.389	0.000	10.000			-2.185,705
				3,909	5,783	
168+0.000	0.193	0.008	10.000			-2.187,578
				5,818	0,190	
169+0.000	0.056	0.083	10.000			-2.181,950
				2,487	2,253	
170+0.000	0.005	0.212	10.000			-2.181,716
				0,607	7,353	
171+0.000	0.226	0.345	10.000			-2.188,461
				2,306	13,923	
172+0.000	0.786	0.092	10.000			-2.200,078
				10,439	10,588	
173+0.000	0.000	1.439	10.000			-2.200,226
				8,151	37,765	
174+0.000	0.000	1.379	10.000			-2.229,840
				0,000	70,463	
175+0.000	0.161	0.507	10.000			-2.300,303
				1,609	47,140	
176+0.000	0.302	0.000	10.000			-2.345,834
				4,633	12,663	
177+0.000	1.262	0.000	10.000			-2.353,863
				15,647	0,000	
178+0.000	1.115	0.000	10.000			-2.338,216

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 98 / 2024

 PREF. DE POUYET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				23,773	0,000	
179+0.000	0.890	0.000	10.000			-2.314,443
				20,048	0,000	
180+0.000	1.324	0.000	10.000			-2.294,395
				22,119	0,000	
181+0.000	1.589	0.000	10.000			-2.272,276
				29,127	0,000	
182+0.000	0.746	0.584	10.000			-2.243,149
				23,345	14,588	
183+0.000	0.753	0.291	10.000			-2.234,392
				14,986	21,863	
184+0.000	1.737	0.000	10.000			-2.241,268
				24,896	7,275	
185+0.000	0.833	0.000	10.000			-2.223,647
				25,699	0,000	
186+0.000	0.000	0.273	10.000			-2.197,948
				8,334	6,833	
187+0.000	1.197	0.000	10.000			-2.196,447
				11,968	6,833	
188+0.000	0.853	0.000	10.000			-2.191,311
				20,495	0,000	
189+0.000	0.000	0.997	10.000			-2.170,816
				8,529	24,940	
190+0.000	0.000	3.230	10.000			-2.187,227
				0,000	105,803	
191+0.000	0.000	3.776	10.000			-2.293,030
				0,000	175,138	
192+0.000	2.310	0.000	10.000			-2.468,167
				23,098	94,398	
193+0.000	2.871	0.000	10.000			-2.539,467
				51,807	0,000	
194+0.000	1.924	0.000	10.000			-2.487,660
				47,946	0,000	
195+0.000	0.000	0.397	10.000			-2.439,714
				19,236	9,913	
196+0.000	0.000	1.028	10.000			-2.430,390
				0,000	35,608	
197+0.000	0.000	4.027	10.000			-2.465,998
				0,000	126,133	
198+0.000	0.000	11.169	10.000			-2.592,130
				0,000	379,160	
199+0.000	0.000	5.725	10.000			-2.971,290
				0,000	422,625	
200+0.000	1.701	0.000	10.000			-3.393,915
				16,979	143,623	
201+0.000	0.000	0.838	10.000			-3.520,559
				16,997	20,960	
202+0.000	1.088	0.000	10.000			-3.524,522
				10,878	20,948	
203+0.000	0.000	0.768	10.000			-3.534,591
				10,878	19,705	

99/2024

 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
204+0.000	0.010	0.286	10.000			-3.543,418
				0,104	26,845	
205+0.000	0.051	0.159	10.000			-3.570,159
				0,610	11,120	
206+0.000	0.032	0.118	10.000			-3.580,669
				0,828	6,920	
207+0.000	0.022	0.140	10.000			-3.586,761
				0,545	6,433	
208+0.000	0.022	0.142	10.000			-3.592,649
				0,438	7,055	
209+0.000	0.012	0.220	10.000			-3.599,266
				0,346	8,983	
210+0.000	0.000	1.778	10.000			-3.607,902
				0,121	49,930	
211+0.000	0.004	0.293	10.000			-3.657,711
				0,039	51,783	
212+0.000	2.251	0.000	10.000			-3.709,455
				22,552	7,320	
213+0.000	0.086	0.093	10.000			-3.694,223
				23,330	2,343	
214+0.000	0.063	0.344	10.000			-3.673,235
				1,507	10,898	
215+0.000	0.088	0.386	10.000			-3.682,626
				1,516	18,238	
216+0.000	0.210	0.005	10.000			-3.699,347
				2,983	9,770	
217+0.000	0.278	0.000	10.000			-3.706,134
				4,904	0,123	
218+0.000	0.939	0.000	10.000			-3.701,353
				12,165	0,000	
219+0.000	0.015	1.558	10.000			-3.689,188
				9,535	38,963	
220+0.000	0.000	1.461	10.000			-3.718,615
				0,149	75,488	
221+0.000	0.159	0.109	10.000			-3.793,954
				1,592	39,255	
222+0.000	0.752	0.000	10.000			-3.831,617
				9,114	2,730	
223+0.000	0.993	0.000	10.000			-3.825,233
				17,454	0,000	
224+0.000	0.864	0.000	10.000			-3.807,779
				18,572	0,000	
225+0.000	0.702	0.000	10.000			-3.789,207
				15,864	0,000	
226+0.000	0.491	0.000	10.000			-3.773,543
				11,930	0,005	
227+0.000	0.000	0.358	10.000			-3.761,618
				4,906	8,953	
228+0.000	0.000	1.572	10.000			-3.765,664
				0,000	48,243	
229+0.000	0.000	0.783	10.000			-3.813,967

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
100/2014
FLS ANO
PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
230+0.000	0.054	0.085	10.000	0,000	58,860	-3.872,767
231+0.000	0.013	0.166	10.000	0,539	21,680	-3.893,908
232+0.000	0.001	0.229	10.000	0,671	6,260	-3.899,497
233+0.000	0.025	0.178	10.000	0,142	9,868	-3.909,222
234+0.000	0.007	0.169	10.000	0,243	10,325	-3.919,304
235+0.000	0.000	0.571	10.000	0,327	9,195	-3.928,172
236+0.000	0.000	0.512	10.000	0,073	19,023	-3.947,122
237+0.000	0.000	0.546	10.000	0,000	27,085	-3.974,207
238+0.000	0.000	0.950	10.000	0,000	26,450	-4.000,657
239+0.000	0.125	0.030	10.000	0,000	37,400	-4.038,057
240+0.000	1.078	0.000	10.000	1,248	24,530	-4.061,339
241+0.000	0.963	0.000	10.000	11,971	0,758	-4.050,125
242+0.000	1.135	0.000	10.000	20,403	0,000	-4.029,722
243+0.000	1.013	0.000	10.000	20,996	0,000	-4.008,726
244+0.000	0.267	0.000	10.000	21,491	0,000	-3.987,235
245+0.000	0.000	0.952	10.000	12,794	0,003	-3.974,444
246+0.000	0.000	1.582	10.000	2,668	23,815	-3.995,591
247+0.000	0.000	1.220	10.000	0,000	63,353	-4.058,943
248+0.000	0.000	0.857	10.000	0,000	70,048	-4.128,991
249+0.000	0.000	1.033	10.000	0,000	51,933	-4.180,923
250+0.000	0.000	1.714	10.000	0,000	47,250	-4.228,173
251+0.000	0.000	0.722	10.000	0,000	68,685	-4.296,858
252+0.000	0.300	0.072	10.000	0,000	60,903	-4.357,761
253+0.000	0.000	0.879	10.000	2,998	19,833	-4.374,595
254+0.000	0.000	0.356	10.000	2,998	23,768	-4.395,365
				0,000	30,888	



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 103/2014
 FLS ANO
 PIRE DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
255+0.000	0.101	0.043	10.000			-4.426,252
				1,008	9,990	
256+0.000	0.020	0.189	10.000			-4.435,234
				1,208	5,803	
257+0.000	0.007	0.225	10.000			-4.439,829
				0,279	10,325	
258+0.000	0.000	0.459	10.000			-4.449,875
				0,067	17,105	
259+0.000	0.000	0.380	10.000			-4.466,913
				0,000	20,980	
260+0.000	0.000	0.497	10.000			-4.487,893
				0,000	21,933	
261+0.000	0.000	0.274	10.000			-4.509,825
				0,000	19,273	
262+0.000	0.000	0.518	10.000			-4.529,098
				0,000	19,788	
263+0.000	0.034	0.178	10.000			-4.548,885
				0,342	17,403	
264+0.000	0.532	0.000	10.000			-4.565,946
				5,657	4,458	
265+0.000	0.187	0.009	10.000			-4.564,746
				7,187	0,218	
266+0.000	0.000	0.645	10.000			-4.557,777
				1,871	16,340	
267+0.000	0.000	0.964	10.000			-4.572,246
				0,000	40,220	
268+0.000	1.886	0.000	10.000			-4.612,466
				18,821	24,103	
269+0.000	0.802	0.000	10.000			-4.617,747
				26,781	0,000	
270+0.000	0.594	0.000	10.000			-4.590,966
				13,960	0,000	
271+0.000	1.393	0.000	10.000			-4.577,006
				19,868	0,000	
272+0.000	1.863	0.000	10.000			-4.557,138
				32,556	0,000	
273+0.000	1.437	0.000	10.000			-4.524,582
				32,997	0,000	
274+0.000	0.000	1.057	10.000			-4.491,585
				14,390	26,390	
275+0.000	1.002	0.000	10.000			-4.503,585
				10,030	26,413	
276+0.000	0.993	0.000	10.000			-4.519,968
				19,951	0,000	
277+0.000	1.146	0.000	10.000			-4.500,017
				21,384	0,000	
278+0.000	0.030	0.135	10.000			-4.478,633
				11,760	3,378	
279+0.000	0.000	0.576	10.000			-4.470,250
				0,322	17,908	
280+0.000	0.000	0.950	10.000			-4.487,836

DE LICITAÇÃO
 102/2014
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

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	38,200	
281+0.000	0.638	0.000	10.000			-4.526,036
				6,378	23,760	
282+0.000	0.287	0.000	10.000			-4.543,418
				9,253	0,000	
283+0.000	1.195	0.000	10.000			-4.534,165
				14,821	0,000	
284+0.000	1.150	0.000	10.000			-4.519,344
				23,446	0,000	
285+0.000	0.301	0.000	10.000			-4.495,898
				14,506	0,000	
286+0.000	0.333	0.000	10.000			-4.481,392
				6,339	0,000	
287+0.000	0.259	0.000	10.000			-4.475,053
				5,927	0,008	
288+0.000	0.097	0.045	10.000			-4.469,133
				3,564	1,140	
289+0.000	0.058	0.079	10.000			-4.466,709
				1,553	3,115	
290+0.000	0.000	0.594	10.000			-4.468,271
				0,583	16,843	
291+0.000	0.000	0.456	10.000			-4.484,531
				0,000	26,250	
292+0.000	0.207	0.005	10.000			-4.510,781
				2,072	11,515	
293+0.000	0.469	0.000	10.000			-4.520,224
				6,697	0,128	
294+0.000	0.000	5.655	10.000			-4.513,654
				4,618	143,108	
295+0.000	0.000	1.806	10.000			-4.652,144
				0,000	188,230	
296+0.000	1.842	0.000	10.000			-4.840,374
				18,424	45,145	
297+0.000	0.013	0.171	10.000			-4.867,095
				18,554	4,265	
298+0.000	0.177	0.011	10.000			-4.852,806
				1,901	4,543	
299+0.000	1.494	0.000	10.000			-4.855,447
				16,711	0,278	
300+0.000	1.394	0.000	10.000			-4.839,014
				28,896	0,000	
301+0.000	0.131	0.140	10.000			-4.810,118
				15,170	3,640	
302+0.000	0.419	0.000	10.000			-4.798,588
				5,503	3,498	
303+0.000	0.014	0.169	10.000			-4.796,582
				4,335	4,223	
304+0.000	1.582	0.000	10.000			-4.796,470
				15,966	4,223	
305+0.000	0.382	0.000	10.000			-4.784,726
				19,645	0,000	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
103/2014
FLS ANO
9
PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
306+0.000	0.000	6.590	10.000			-4.765,081
				3,820	164,740	
307+0.000	0.000	11.026	10.000			-4.926,001
				0,000	440,390	
308+0.000	0.000	8.495	10.000			-5.366,391
				0,000	488,020	
309+0.000	0.000	4.049	10.000			-5.854,411
				0,000	313,600	
310+0.000	0.000	1.746	10.000			-6.168,011
				0,000	144,883	
311+0.000	0.904	0.000	10.000			-6.312,894
				9,044	43,655	
312+0.000	0.191	0.008	10.000			-6.347,505
				10,959	0,195	
313+0.000	0.000	0.314	10.000			-6.336,741
				1,915	8,055	
314+0.000	0.000	1.012	10.000			-6.342,881
				0,000	33,160	
315+0.000	0.000	0.771	10.000			-6.376,041
				0,000	44,548	
316+0.000	0.010	0.208	10.000			-6.420,588
				0,097	24,463	
317+0.000	0.000	0.379	10.000			-6.444,954
				0,095	14,680	
318+0.000	0.042	0.109	10.000			-6.459,539
				0,431	12,203	
319+0.000	0.272	0.000	10.000			-6.471,310
				3,143	2,735	
320+0.000	0.492	0.000	10.000			-6.470,902
				7,643	0,000	
321+0.000	0.547	0.000	10.000			-6.463,259
				10,393	0,000	
322+0.000	0.397	0.000	10.000			-6.452,866
				9,435	0,000	
323+0.000	0.504	0.000	10.000			-6.443,431
				9,009	0,000	
324+0.000	0.813	0.000	10.000			-6.434,422
				13,175	0,000	
325+0.000	0.494	0.000	10.000			-6.421,247
				13,044	0,000	
326+0.000	0.000	0.302	10.000			-6.408,203
				4,872	7,543	
327+0.000	0.000	0.526	10.000			-6.410,874
				0,000	20,698	
328+0.000	0.024	0.135	10.000			-6.431,571
				0,242	16,523	
329+0.000	0.326	0.000	10.000			-6.447,852

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 10/04/2011
 P. CARNEIRO
 PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
330+0.000	0.605	0.000	10.000	3,498	3,378	-6.447,731
331+0.000	0.399	0.000	10.000	9,306	0,000	-6.438,425
332+0.000	1.137	0.000	10.000	10,034	0,000	-6.428,391
333+0.000	0.508	0.000	10.000	15,361	0,000	-6.413,030
334+0.000	0.000	1.331	10.000	16,454	0,000	-6.396,576
335+0.000	1.348	0.000	10.000	5,083	33,270	-6.424,763
336+0.000	0.257	0.000	10.000	13,483	33,270	-6.444,550
337+0.000	0.000	8.393	10.000	16,057	0,010	-6.428,503
338+0.000	0.000	10.730	10.000	2,574	209,845	-6.635,774
339+0.000	0.000	4.693	10.000	0,000	478,075	-7.113,849
340+0.000	0.186	0.009	10.000	0,000	385,553	-7.499,402
341+0.000	0.471	0.000	10.000	1,864	117,543	-7.615,080
342+0.000	0.745	0.000	10.000	6,577	0,230	-7.608,733
343+0.000	0.000	0.981	10.000	12,138	0,000	-7.596,595
344+0.000	0.000	1.576	10.000	7,445	24,518	-7.613,668
345+0.000	0.000	1.399	10.000	0,000	63,915	-7.677,583
346+0.000	0.765	0.000	10.000	0,000	74,233	-7.751,815
347+0.000	0.143	0.022	10.000	7,650	34,868	-7.779,033
348+0.000	0.051	0.323	10.000	9,078	0,548	-7.770,502
349+0.000	0.000	0.654	10.000	1,934	8,630	-7.777,198
350+0.000	0.000	0.478	10.000	0,550	24,388	-7.801,036
351+0.000	0.000	1.231	10.000	0,000	28,213	-7.829,248
352+0.000	0.000	0.800	10.000	0,000	42,723	-7.871,971
353+0.000	0.000	1.769	10.000	0,000	50,853	-7.922,823
354+0.000	0.000	1.423	10.000	0,000	64,168	-7.986,991
				0,000	79,803	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 205/2004
 FLS. ANO
 9
 PREF. DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
355+0.000	0.000	0.289	10.000			-8.066,793
				0,004	42,803	
356+0.000	0.543	0.000	10.000			-8.109,592
				5,431	7,228	
357+0.000	1.124	0.000	10.000			-8.111,388
				16,667	0,000	
358+0.000	0.801	0.000	10.000			-8.094,721
				19,250	0,000	
359+0.000	0.883	0.000	10.000			-8.075,471
				16,841	0,000	
360+0.000	0.408	0.000	10.000			-8.058,630
				12,912	0,000	
361+0.000	0.008	0.189	10.000			-8.045,718
				4,157	4,725	
362+0.000	0.000	0.487	10.000			-8.046,286
				0,076	16,905	
363+0.000	0.097	0.045	10.000			-8.063,115
				0,989	13,313	
364+0.000	0.144	0.021	10.000			-8.075,459
				2,408	1,665	
365+0.000	0.000	1.302	10.000			-8.074,716
				1,439	33,085	
366+0.000	0.000	2.375	10.000			-8.106,362
				0,000	91,923	
367+0.000	0.006	0.198	10.000			-8.198,284
				0,058	64,325	
368+0.000	0.192	0.008	10.000			-8.262,551
				1,978	5,155	
369+0.000	0.088	0.052	10.000			-8.265,728
				2,799	1,488	
370+0.000	0.056	0.082	10.000			-8.264,417
				1,443	3,348	
371+0.000	0.050	0.087	10.000			-8.266,321
				1,060	4,233	
372+0.000	0.195	0.018	10.000			-8.269,494
				2,434	2,623	
373+0.000	0.266	0.000	10.000			-8.269,682
				4,613	0,445	
374+0.000	0.965	0.000	10.000			-8.265,514
				12,311	0,003	
375+0.000	0.798	0.000	10.000			-8.253,206
				17,629	0,000	
376+0.000	0.000	1.777	10.000			-8.235,577
				7,982	44,430	
377+0.000	0.354	0.005	10.000			-8.272,025
				3,561	44,565	
378+0.000	0.000	0.426	10.000			-8.313,029
				3,536	10,785	
379+0.000	0.077	0.223	10.000			-8.320,278
				0,774	16,213	
380+0.000	0.282	0.008	10.000			-8.335,716

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
381+0.000	0.000	0.716	10.000	3,509	5,775	-8.337,982
382+0.000	0.000	0.530	10.000	2,820	18,123	-8.353,285
383+0.000	0.033	0.117	10.000	0,000	31,165	-8.384,450
384+0.000	0.002	0.232	10.000	0,330	16,180	-8.400,300
385+0.000	0.025	0.131	10.000	0,348	8,733	-8.408,684
386+0.000	0.014	0.243	10.000	0,270	9,088	-8.417,502
387+0.000	0.011	0.345	10.000	0,396	9,350	-8.426,456
388+0.000	0.000	0.534	10.000	0,257	14,695	-8.440,894
389+0.000	0.000	0.463	10.000	0,115	21,978	-8.462,756
390+0.000	0.010	0.177	10.000	0,000	24,920	-8.487,676
391+0.000	1.029	0.000	10.000	0,101	16,005	-8.503,580
392+0.000	0.014	0.163	10.000	10,387	4,435	-8.497,628
393+0.000	0.638	0.000	10.000	10,428	4,073	-8.491,273
394+0.000	0.842	0.000	10.000	6,520	4,073	-8.488,825
395+0.000	0.000	0.264	10.000	14,782	0,000	-8.474,043
396+0.000	0.000	0.402	10.000	8,421	6,605	-8.472,227
397+0.000	0.000	0.770	10.000	0,003	16,650	-8.488,874
398+0.000	0.000	2.046	10.000	0,000	29,285	-8.518,159
399+0.000	0.000	4.244	10.000	0,000	70,398	-8.588,557
400+0.000	0.000	5.916	10.000	0,000	157,253	-8.745,809
401+0.000	0.000	9.633	10.000	0,000	253,983	-8.999,792
402+0.000	0.000	11.008	10.000	0,000	388,720	-9.388,512
403+0.000	0.000	11.234	10.000	0,000	516,033	-9.904,544
404+0.000	0.000	10.982	10.000	0,000	556,003	-10.460,547
405+0.000	0.000	9.610	10.000	0,000	555,360	-11.015,907
				0,000	514,803	


 107 / 2011
 PLS ANO


Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Alinhamento: TRECHO 01: SÍTIO BRASÍLIA A SÍTIO MANCAMBIRA

Escala Inicial: 0+0.000

Escala Final: 427+19.395

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
406+0.000	0.000	7.735	10.000			-11.530,709
				0,000	433,635	
407+0.000	0.000	5.856	10.000			-11.964,344
				0,000	339,788	
408+0.000	0.000	3.732	10.000			-12.304,132
				0,000	239,713	
409+0.000	0.000	1.026	10.000			-12.543,844
				0,000	118,948	
410+0.000	0.000	1.982	10.000			-12.662,792
				0,000	75,208	
411+0.000	0.000	0.568	10.000			-12.737,999
				0,000	63,753	
412+0.000	0.000	0.444	10.000			-12.801,752
				0,000	25,283	
413+0.000	0.000	1.079	10.000			-12.827,034
				0,000	38,055	
414+0.000	0.000	0.687	10.000			-12.865,089
				0,000	44,133	
415+0.000	0.461	0.000	10.000			-12.909,222
				4,608	17,165	
416+0.000	1.547	0.000	10.000			-12.921,779
				20,075	0,000	
417+0.000	0.733	0.000	10.000			-12.901,704
				22,976	0,000	
418+0.000	0.016	0.188	10.000			-12.878,728
				7,488	4,690	
419+0.000	0.000	1.966	10.000			-12.875,930
				0,160	53,853	
420+0.000	0.000	1.012	10.000			-12.929,622
				0,000	74,473	
421+0.000	0.415	0.000	10.000			-13.004,096
				4,146	25,310	
422+0.000	0.627	0.000	10.000			-13.025,259
				10,414	0,000	
423+0.000	0.879	0.000	10.000			-13.014,845
				15,054	0,000	
424+0.000	0.061	0.217	10.000			-12.999,791
				9,374	5,580	
425+0.000	0.000	0.401	10.000			-12.995,997
				0,600	15,518	
426+0.000	0.775	0.000	10.000			-13.010,914
				7,755	10,038	
427+0.000	0.471	0.000	10.000			-13.013,197
				12,470	0,000	
427+19.395	0.280	0.000	9.698			-13.000,727
				7,286	0,000	
						-12.993,441
VOLUMES TOTAIS				3.249,497	16.242,938	-12.993,441



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: CE-160 A SÍTIO OLHO DÁGUA

Alinhamento: TRECHO 02: CE-160 A SÍTIO OLHO DÁGUA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 93+5.919

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	0.324	0.000	0.00			0,000
				0,000	0,0000	
1+0.000	2.118	0.000	10.000			0,000
				24,403	0,0000	
2+0.000	0.283	0.000	10.000			24,403
				23,986	0,0000	
3+0.000	1.003	0.000	10.000			48,389
				12,851	0,0000	
4+0.000	0.493	0.000	10.000			61,240
				14,951	0,0000	
5+0.000	0.000	0.731	10.000			76,191
				4,925	7,3070	
6+0.000	0.000	0.761	10.000			73,809
				0,000	14,9330	
7+0.000	1.044	0.000	10.000			58,876
				10,558	7,5920	
8+0.000	0.192	0.008	10.000			61,842
				12,439	0,0810	
9+0.000	0.000	0.484	10.000			74,200
				1,908	4,9500	
10+0.000	0.316	0.000	10.000			71,158
				3,155	4,8430	
11+0.000	0.000	1.212	10.000			69,470
				3,158	12,1190	
12+0.000	0.107	0.072	10.000			60,509
				1,060	12,8360	
13+0.000	0.758	0.000	10.000			48,733
				8,645	0,720	
14+0.000	0.406	0.000	10.000			56,658
				11,637	0,000	
15+0.000	0.475	0.000	10.000			68,295
				8,811	0,000	
16+0.000	0.067	0.062	10.000			77,106
				5,422	0,624	
17+0.000	0.245	0.002	10.000			81,904
				3,118	0,641	
18+0.000	0.489	0.000	10.000			84,381
				7,336	0,017	
19+0.000	0.364	0.000	10.000			91,700
				8,525	0,000	
20+0.000	0.832	0.000	10.000			100,225
				11,951	0,000	
21+0.000	0.422	0.000	10.000			112,176
				12,533	0,000	
22+0.000	0.553	0.000	10.000			124,709
				9,749	0,000	
23+0.000	0.095	0.047	10.000			134,458
				6,480	0,467	
24+0.000	0.000	0.689	10.000			140,471
				0,949	7,360	
25+0.000	0.000	0.502	10.000			134,060


 10/09/2024
 FLS ANO
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: CE-160 A SITIO OLHO D'ÁGUA

Alinhamento: TRECHO 02: CE-160 A SÍTIO OLHO D'ÁGUA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 93+5.919

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1ª Cat		1º Cat	1º Cat	
				0,000	11,918	
26+0.000	0.019	0.151	10.000			122,142
				0,185	6,531	
27+0.000	0.003	0.392	10.000			115,796
				0,214	5,429	
28+0.000	0.007	0.142	10.000			110,581
				0,090	5,488	
29+0.000	1.392	0.000	10.000			105,183
				13,994	1,425	
30+0.000	0.001	0.239	10.000			117,752
				13,930	2,391	
31+0.000	0.000	1.012	10.000			129,291
				0,009	12,512	
32+0.000	0.000	2.232	10.000			116,768
				0,000	32,445	
33+0.000	0.000	2.656	10.000			84,343
				0,000	48,804	
34+0.000	2.947	0.000	10.000			35,539
				29,471	26,558	
35+0.000	3.949	0.000	10.000			38,452
				68,958	0,000	
36+0.000	1.702	0.000	10.000			107,410
				56,508	0,000	
37+0.000	0.000	0.665	10.000			163,918
				17,021	6,648	
38+0.000	0.000	0.973	10.000			174,291
				0,000	16,382	
39+0.000	0.104	0.041	10.000			157,909
				1,047	10,166	
40+0.000	0.467	0.000	10.000			148,790
				5,707	0,415	
41+0.000	1.071	0.000	10.000			154,082
				15,372	0,000	
42+0.000	1.056	0.000	10.000			169,454
				21,270	0,000	
43+0.000	0.329	0.000	10.000			190,724
				13,850	0,000	
44+0.000	0.192	0.008	10.000			204,574
				5,205	0,078	
45+0.000	0.022	0.139	10.000			209,701
				2,141	1,468	
46+0.000	0.000	1.067	10.000			210,374
				0,222	12,059	
47+0.000	0.000	1.212	10.000			198,537
				0,000	22,788	
48+0.000	0.000	0.448	10.000			175,749
				0,000	16,600	
49+0.000	0.179	0.011	10.000			159,149
				1,792	4,587	
50+0.000	0.764	0.000	10.000			156,354
				9,433	0,106	

150/2014
 15 ANO
 9

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: CE-160 A SÍTIO OLHO DÁGUA

Alinhamento: TRECHO 02: CE-160 A SÍTIO OLHO DÁGUA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 93+5.919

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
51+0.000	0.902	0.000	10.000			165,681
				16,651	0,000	
52+0.000	0.816	0.000	10.000			182,332
				17,178	0,000	
53+0.000	0.040	0.103	10.000			199,510
				8,561	1,033	
54+0.000	0.000	0.259	10.000			207,038
				0,406	3,623	
55+0.000	1.196	0.000	10.000			203,821
				11,958	2,590	
56+0.000	0.262	0.000	10.000			213,189
				14,574	0,003	
57+0.000	0.094	0.054	10.000			227,760
				3,546	0,549	
58+0.000	0.003	0.280	10.000			230,757
				0,970	3,344	
59+0.000	0.000	0.636	10.000			228,383
				0,031	9,161	
60+0.000	0.000	0.740	10.000			219,253
				0,000	13,767	
61+0.000	1.809	0.000	10.000			205,486
				18,088	7,405	
62+0.000	0.512	0.000	10.000			216,169
				23,166	0,000	
63+0.000	0.000	2.421	10.000			239,335
				5,116	24,215	
64+0.000	0.000	10.817	10.000			220,236
				0,000	132,389	
65+0.000	0.000	3.436	10.000			87,847
				0,000	142,744	
66+0.000	0.000	0.508	10.000			-54,897
				0,000	39,439	
67+0.000	1.065	0.000	10.000			-94,336
				10,647	5,076	
68+0.000	0.688	0.000	10.000			-88,765
				17,529	0,000	
69+0.000	0.000	1.405	10.000			-71,236
				6,874	14,040	
70+0.000	0.879	0.000	10.000			-78,402
				8,789	14,046	
71+0.000	1.009	0.000	10.000			-83,659
				18,873	0,000	
72+0.000	0.736	0.000	10.000			-64,786
				17,443	0,000	
73+0.000	1.407	0.000	10.000			-47,343
				21,429	0,000	
74+0.000	0.552	0.000	10.000			-25,914
				19,592	0,000	
75+0.000	0.597	0.000	10.000			16,322
				11,492	0,000	
76+0.000	0.565	0.000	10.000			5,170

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
111/2014
FLS ANO
9
PREF. DE B. M. G.

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 02: CE-160 A SÍTIO OLHO D'ÁGUA

Alinhamento: TRECHO 02: CE-160 A SÍTIO OLHO D'ÁGUA

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 93+5.919

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				11,608	0,000	
77+0.000	0.629	0.000	10.000			16,778
78+0.000	0.475	0.000	10.000	11,937	0,000	28,715
79+0.000	0.327	0.000	10.000	11,038	0,000	39,753
80+0.000	0.000	0.988	10.000	8,016	0,000	47,769
81+0.000	0.000	2.050	10.000	3,267	9,882	41,154
82+0.000	0.840	0.000	10.000	0,000	30,501	10,653
83+0.000	0.115	0.035	10.000	8,400	20,513	-1,460
84+0.000	0.000	0.655	10.000	9,543	0,349	7,734
85+0.000	0.001	0.252	10.000	1,145	6,901	1,978
86+0.000	0.000	0.439	10.000	0,012	9,058	-7,068
87+0.000	0.000	1.432	10.000	0,012	6,913	-13,969
88+0.000	0.000	0.830	10.000	0,000	18,717	-32,686
89+0.000	0.299	0.000	10.000	0,000	22,626	-55,312
90+0.000	0.326	0.000	10.000	2,968	8,288	-60,612
91+0.000	0.043	0.100	10.000	6,252	0,000	-54,360
92+0.000	0.501	0.000	10.000	3,695	0,997	-51,662
93+0.000	0.082	0.155	10.000	5,438	1,005	-47,229
93+5.919	0.287	0.000	2.960	5,824	1,550	-42,955
				1,090	0,459	-42,324
VOLUMES TOTAIS				828,147	870,471	-42,324

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 12/2024
 [Handwritten Signature]

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Alinhamento: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 194+13.480

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	0.278	0.000	0.00			0,000
				0.000	0,000	
1+0.000	0.453	0.000	10.000			0,000
				7.304	0,000	
2+0.000	1.351	0.000	10.000			7,304
				18.040	0,000	
3+0.000	0.062	0.075	10.000			25,344
				14.129	0,753	
4+0.000	0.000	0.414	10.000			38,720
				0.621	4,880	
5+0.000	0.000	0.485	10.000			34,461
				0.002	8,970	
6+0.000	0.000	0.322	10.000			25,493
				0.000	8,060	
7+0.000	0.018	0.151	10.000			17,433
				0.177	4,726	
8+0.000	0.478	0.000	10.000			12,884
				4.957	1,511	
9+0.000	0.000	1.623	10.000			16,330
				4.779	16,227	
10+0.000	0.331	0.000	10.000			4,882
				3.307	16,227	
11+0.000	0.008	0.188	10.000			-8,038
				3.381	1,882	
12+0.000	0.000	0.374	10.000			-6,539
				0.076	5,626	
13+0.000	0.001	0.245	10.000			-12,089
				0.011	6,197	
14+0.000	0.000	0.752	10.000			-18,275
				0.011	9,971	
15+0.000	0.002	0.761	10.000			-28,235
				0.024	15,388	
16+0.000	1.403	0.000	10.000			-43,599
				14.094	7,859	
17+0.000	1.130	0.000	10.000			-37,364
				25.317	0,000	
18+0.000	0.710	0.000	10.000			-12,047
				18.392	0,000	
19+0.000	0.394	0.004	10.000			6,345
				11.037	0,038	
20+0.000	0.002	0.245	10.000			17,344
				3.962	2,484	
21+0.000	0.034	0.453	10.000			18,822
				0.358	6,977	
22+0.000	0.000	0.485	10.000			12,203
				0.341	9,379	
23+0.000	0.131	0.104	10.000			3,165
				1.308	5,897	
24+0.000	0.145	0.140	10.000			-1,424
				2.847	2,453	
25+0.000	0.000	0.370	10.000			-1,030



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Alinhamento: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 194+13.480

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				1,451	5,101	
26+0.000	0.954	0.000	10.000			-4,680
				9,543	3,699	
27+0.000	1.327	0.000	10.000			1,164
				22,816	0,000	
28+0.000	1.476	0.000	10.000			23,980
				28,035	0,000	
29+0.000	0.005	0.412	10.000			52,015
				14,813	4,108	
30+0.000	0.002	0.675	10.000			62,720
				0,076	10,795	
31+0.000	0.000	4.474	10.000			52,001
				0,022	51,518	
32+0.000	0.000	10.177	10.000			0,505
				0,000	146,515	
33+0.000	0.000	4.704	10.000			-146,010
				0,000	148,813	
34+0.000	0.000	5.882	10.000			-294,823
				0,000	105,665	
35+0.000	0.000	4.568	10.000			-400,488
				0,000	104,378	
36+0.000	0.000	0.886	10.000			-504,866
				0,000	54,539	
37+0.000	0.256	0.000	10.000			-559,405
				2,558	8,878	
38+0.000	0.000	0.577	10.000			-565,725
				2,555	5,770	
39+0.000	0.000	1.302	10.000			-568,940
				0,000	18,782	
40+0.000	0.321	0.000	10.000			-587,722
				3,211	13,017	
41+0.000	0.652	0.000	10.000			-597,528
				9,734	0,000	
42+0.000	0.786	0.000	10.000			-587,794
				14,378	0,000	
43+0.000	2.474	0.000	10.000			-573,416
				32,597	0,000	
44+0.000	0.000	0.291	10.000			-540,819
				24,743	2,912	
45+0.000	0.000	0.766	10.000			-518,988
				0,000	10,570	
46+0.000	0.008	0.346	10.000			-529,558
				0,080	11,120	
47+0.000	0.003	2.836	10.000			-540,598
				0,117	31,435	
48+0.000	0.000	10.235	10.000			-571,918
				0,029	130,367	
49+0.000	0.000	11.415	10.000			-702,254
				0,000	216,494	
50+0.000	0.000	7.562	10.000			-918,748
				0,000	189,724	



 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 114/2014
 PLS ANO
 FEE DE PONTIF CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Alinhamento: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 194+13.480

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
51+0.000	0.000	4.255	10.000			-1.108,472
				0.000	118,163	
52+0.000	0.000	1.714	10.000			-1.226,635
				0.000	59,690	
53+0.000	0.007	0.254	10.000			-1.286,325
				0.070	19,688	
54+0.000	0.043	0.114	10.000			-1.305,943
				0.519	3,687	
55+0.000	0.167	0.014	10.000			-1.309,111
				2.093	1,284	
56+0.000	0.686	0.000	10.000			-1.308,302
				8.529	0,140	
57+0.000	0.450	0.000	10.000			-1.299,913
				11,368	0,000	
58+0.000	0.002	0.255	10.000			-1.288,545
				4.523	2,545	
59+0.000	0.453	0.000	10.000			-1.286,567
				4.546	2,545	
60+0.000	0.000	0.622	10.000			-1.284,566
				4.528	6,224	
61+0.000	0.000	1.409	10.000			-1.286,262
				0.000	20,313	
62+0.000	0.000	0.819	10.000			-1.306,575
				0.000	22,276	
63+0.000	0.307	0.000	10.000			-1.328,851
				3,069	8,188	
64+0.000	0.242	0.001	10.000			-1.333,970
				5,490	0,012	
65+0.000	0.000	0.347	10.000			-1.328,492
				2,419	3,474	
66+0.000	0.018	0.150	10.000			-1.329,547
				0,181	4,966	
67+0.000	0.193	0.008	10.000			-1.334,332
				2,107	1,573	
68+0.000	0.098	0.044	10.000			-1.333,798
				2,910	0,518	
69+0.000	0.723	0.000	10.000			-1.331,406
				8,215	0,442	
70+0.000	0.307	0.000	10.000			-1.323,633
				10,304	0,000	
71+0.000	0.249	0.001	10.000			-1.313,329
				5,561	0,008	
72+0.000	0.538	0.000	10.000			-1.307,776
				7,867	0,008	
73+0.000	0.078	0.061	10.000			-1.299,917
				6,151	0,606	
74+0.000	0.000	0.283	10.000			-1.294,372
				0,776	3,440	
75+0.000	0.000	0.306	10.000			-1.297,036
				0.000	5,898	
76+0.000	0.000	0.545	10.000			-1.292,830

115/1204
 g
 EMPRESA DE CONSULTORIA

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Alinhamento: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 194+13.480

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				0,000	8,515	
77+0.000	0,007	0,420	10,000			-1.311,449
				0,068	9,654	
78+0.000	0,030	0,123	10,000			-1.321,035
				0,368	5,427	
79+0.000	0,013	0,168	10,000			-1.326,094
				0,427	2,906	
80+0.000	0,300	0,000	10,000			-1.328,573
				3,126	1,680	
81+0.000	0,000	0,282	10,000			-1.327,127
				2,999	2,819	
82+0.000	0,000	1,265	10,000			-1.326,947
				0,000	15,471	
83+0.000	0,000	0,369	10,000			-1.342,418
				0,000	16,337	
84+0.000	0,328	0,000	10,000			-1.358,755
				3,276	3,686	
85+0.000	1,005	0,000	10,000			-1.359,165
				13,315	0,000	
86+0.000	0,000	2,053	10,000			-1.345,850
				10,053	20,528	
87+0.000	1,578	0,000	10,000			-1.356,325
				15,785	20,528	
88+0.000	1,679	0,000	10,000			-1.361,068
				32,576	0,000	
89+0.000	1,204	0,000	10,000			-1.328,492
				29,321	0,000	
90+0.000	0,000	0,527	10,000			-1.299,171
				12,538	5,294	
91+0.000	0,000	0,529	10,000			-1.291,927
				0,000	10,579	
92+0.000	0,000	0,475	10,000			-1.302,506
				0,000	10,039	
93+0.000	0,000	0,851	10,000			-1.312,545
				0,000	13,255	
94+0.000	0,041	0,473	10,000			-1.325,800
				0,411	13,242	
95+0.000	0,071	0,190	10,000			-1.338,631
				1,125	6,635	
96+0.000	0,191	0,026	10,000			-1.344,141
				2,620	2,161	
97+0.000	0,425	0,000	10,000			-1.343,682
				6,156	0,261	
98+0.000	0,673	0,000	10,000			-1.337,787
				10,980	0,000	
99+0.000	0,186	0,009	10,000			-1.326,807
				8,595	0,089	
100+0.000	0,054	0,065	10,000			-1.318,301
				2,427	0,737	
101+0.000	0,137	0,024	10,000			-1.316,611
				1,937	0,888	


 116/2014
 RIBEIRÃO
 9
 RIBEIRÃO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Alinhamento: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 194+13.480

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
102+0.000	0.388	0.000	10.000			-1.315,562
				5,252	0,240	
103+0.000	0.648	0.000	10.000			-1.310,550
				10,362	0,000	
104+0.000	0.062	0.100	10.000			-1.300,188
				7,100	1,003	
105+0.000	0.000	1.100	10.000			-1.294,091
				0,583	11,949	
106+0.000	0.000	1.380	10.000			-1.305,457
				0,000	24,785	
107+0.000	0.000	0.622	10.000			-1.330,242
				0,000	20,012	
108+0.000	0.146	0.021	10.000			-1.350,254
				1,457	6,423	
109+0.000	0.013	0.168	10.000			-1.355,220
				1,582	1,883	
110+0.000	0.132	0.026	10.000			-1.355,521
				1,443	1,940	
111+0.000	0.385	0.000	10.000			-1.356,018
				5,166	0,262	
112+0.000	0.804	0.000	10.000			-1.351,114
				11,886	0,000	
113+0.000	0.395	0.000	10.000			-1.339,228
				11,985	0,000	
114+0.000	0.243	0.001	10.000			-1.327,243
				6,382	0,011	
115+0.000	0.414	0.000	10.000			-1.320,872
				6,573	0,011	
116+0.000	0.863	0.000	10.000			-1.314,310
				12,765	0,000	
117+0.000	1.241	0.000	10.000			-1.301,545
				21,038	0,000	
118+0.000	0.143	0.022	10.000			-1.280,507
				13,840	0,217	
119+0.000	0.306	0.000	10.000			-1.266,884
				4,484	0,217	
120+0.000	0.014	0.162	10.000			-1.262,617
				3,197	1,619	
121+0.000	0.000	0.780	10.000			-1.261,039
				0,142	9,417	
122+0.000	0.000	1.236	10.000			-1.270,314
				0,000	20,162	
123+0.000	0.000	1.538	10.000			-1.290,476
				0,000	27,742	
124+0.000	0.000	2.035	10.000			-1.318,218
				0,000	35,724	
125+0.000	0.000	2.298	10.000			-1.353,942
				0,000	43,322	
126+0.000	0.742	0.000	10.000			-1.397,264
				7,418	22,975	
127+0.000	1.081	0.000	10.000			-1.412,821

LICITAÇÃO
 11/7/2024
 RUI CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Alinhamento: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 194+13.480

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
				18,226	0,000	
128+0.000	1.030	0.000	10.000			-1.394,595
				21,104	0,000	
129+0.000	0.372	0.000	10.000			-1.373,491
				14,017	0,000	
130+0.000	0.480	0.000	10.000			-1.359,474
				8,524	0,000	
131+0.000	0.809	0.000	10.000			-1.350,950
				12,888	0,000	
132+0.000	0.216	0.004	10.000			-1.338,062
				10,250	0,038	
133+0.000	0.010	0.177	10.000			-1.327,850
				2,263	1,812	
134+0.000	0.024	0.134	10.000			-1.327,399
				0,344	3,111	
135+0.000	0.037	0.108	10.000			-1.330,166
				0,619	2,419	
136+0.000	0.006	0.199	10.000			-1.331,966
				0,430	3,074	
137+0.000	0.026	0.130	10.000			-1.334,610
				0,316	3,291	
138+0.000	0.223	0.003	10.000			-1.337,585
				2,486	1,330	
139+0.000	0.657	0.000	10.000			-1.336,429
				8,799	0,030	
140+0.000	1.626	0.000	10.000			-1.327,660
				22,835	0,000	
141+0.000	1.029	0.000	10.000			-1.304,825
				26,549	0,000	
142+0.000	0.825	0.000	10.000			-1.278,276
				18,537	0,000	
143+0.000	1.170	0.000	10.000			-1.259,739
				19,948	0,000	
144+0.000	1.346	0.000	10.000			-1.239,791
				25,164	0,000	
145+0.000	0.993	0.000	10.000			-1.214,627
				23,396	0,000	
146+0.000	0.122	0.031	10.000			-1.191,231
				11,156	0,306	
147+0.000	0.000	0.789	10.000			-1.180,381
				1,225	8,199	
148+0.000	0.000	1.510	10.000			-1.187,355
				0,000	22,992	
149+0.000	0.000	1.798	10.000			-1.210,347
				0,000	33,074	
150+0.000	0.020	0.146	10.000			-1.243,421
				0,197	19,431	
151+0.000	0.857	0.000	10.000			-1.262,655
				8,767	1,455	
152+0.000	0.000	0.827	10.000			-1.255,343
				8,570	8,274	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 11/8/2024
 FLS ANO
 PREF. DE RIO DE JANEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Alinhamento: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 194+13.480

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
153+0.000	0.000	0.387	10.000			-1.255,047
				0.000	12,140	
154+0.000	0.000	0.461	10.000			-1.267,187
				0.000	8,477	
155+0.000	0.000	0.422	10.000			-1.275,664
				0.000	8,836	
156+0.000	0.000	0.840	10.000			-1.284,500
				0.000	12,623	
157+0.000	0.000	0.508	10.000			-1.297,123
				0.000	13,482	
158+0.000	0.000	0.644	10.000			-1.310,605
				0.000	11,524	
159+0.000	0.000	0.975	10.000			-1.322,129
				0.000	16,188	
160+0.000	0.000	0.967	10.000			-1.338,317
				0.000	19,415	
161+0.000	0.000	0.664	10.000			-1.357,732
				0.000	16,305	
162+0.000	0.303	0.000	10.000			-1.374,037
				3,029	6,638	
163+0.000	0.038	0.107	10.000			-1.377,646
				3,413	1,066	
164+0.000	0.000	1.286	10.000			-1.375,299
				0.384	13,929	
165+0.000	0.000	2.334	10.000			-1.388,844
				0.000	36,204	
166+0.000	0.000	1.796	10.000			-1.425,048
				0.000	41,305	
167+0.000	0.000	0.928	10.000			-1.466,353
				0.000	27,247	
168+0.000	0.698	0.000	10.000			-1.493,600
				6,977	9,280	
169+0.000	0.506	0.000	10.000			-1.495,903
				12,032	0,000	
170+0.000	0.747	0.000	10.000			-1.483,871
				12,522	0,000	
171+0.000	1.380	0.000	10.000			-1.471,349
				21,263	0,000	
172+0.000	1.526	0.000	10.000			-1.450,086
				29,056	0,000	
173+0.000	1.632	0.000	10.000			-1.421,030
				31,581	0,000	
174+0.000	0.869	0.000	10.000			-1.389,449
				25,007	0,000	
175+0.000	0.000	2.043	10.000			-1.364,442
				8,688	20,430	
176+0.000	0.000	1.268	10.000			-1.376,184
				0.000	33,089	
177+0.000	0.209	0.005	10.000			-1.409,273
				2,088	12,724	
178+0.000	0.056	0.082	10.000			

COMISSÃO LICITAÇÃO
 119/2011
 PLS ANO
 9
 PREZIDENTE NEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Alinhamento: TRECHO 03: SÍTIO AÇUDE VELHO A SÍTIO RIACHO DO MEIO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 194+13.480

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
				2,648	0,870	
179+0.000	0.000	0.602	10.000	0.559	6,838	-1.418,131
180+0.000	0.000	0.334	10.000	0.000	9,359	-1.424,410
181+0.000	1.443	0.000	10.000	14,425	3,342	-1.433,769
182+0.000	2.228	0.000	10.000	36,702	0,000	-1.422,686
183+0.000	0.467	0.003	10.000	26,945	0,027	-1.385,984
184+0.000	0.202	0.006	10.000	6,691	0,086	-1.359,066
185+0.000	0.667	0.000	10.000	8,722	0,059	-1.352,461
186+0.000	1.424	0.000	10.000	20,910	0,000	-1.343,798
187+0.000	1.149	0.000	10.000	25,735	0,000	-1.322,888
188+0.000	0.686	0.000	10.000	17,970	0,000	-1.297,153
189+0.000	0.005	0.227	10.000	6,908	2,272	-1.279,183
190+0.000	0.052	0.087	10.000	0,576	3,139	-1.274,547
191+0.000	0.207	0.005	10.000	2,592	0,919	-1.277,110
192+0.000	0.368	0.000	10.000	5,946	0,051	-1.275,437
193+0.000	0.359	0.001	10.000	7,492	0,009	-1.269,542
194+0.000	0.481	0.000	10.000	8,342	0,009	-1.262,059
194+13.480	0.279	0.000	6.740	5,119	0,000	-1.253,726
						-1.248,607
VOLUMES TOTAIS				1.304,149	2.552,756	-1.248,607



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 04: SÍTIO TATAÍRA A DISTRITO DE MULUNGU

Alinhamento: TRECHO 04: SÍTIO TATAÍRA A DISTRITO DE MULUNGU

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 70+11.300

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	0.278	0.000	0.00			0,000
				0,000	0,000	
1+0.000	0.000	1.884	10.000			0,000
				2,781	18,839	
2+0.000	0.206	0.005	10.000			-16,058
				2,058	18,892	
3+0.000	0.219	0.003	10.000			-32,892
				4,245	0,087	
4+0.000	0.148	0.013	10.000			-28,734
				3,669	0,167	
5+0.000	1.013	0.000	10.000			-25,232
				11,615	0,133	
6+0.000	0.000	0.000	10.000			-13,750
				10,136	0,000	
7+0.000	0.000	0.000	10.000			-3,614
				0,000	0,000	
8+0.000	0.483	0.006	10.000			-3,614
				4,742	0,063	
9+0.000	0.145	0.056	10.000			1,065
				6,254	0,620	
10+0.000	0.030	0.122	10.000			6,699
				1,752	1,777	
11+0.000	0.275	0.000	10.000			6,674
				3,048	1,220	
12+0.000	0.002	0.288	10.000			8,502
				2,751	2,895	
13+0.000	0.382	0.050	10.000			8,358
				3,837	3,430	
14+0.000	0.341	0.009	10.000			8,765
				7,253	0,601	
15+0.000	2.266	0.000	10.000			15,417
				26,058	0,087	
16+0.000	0.112	0.036	10.000			41,388
				23,776	0,362	
17+0.000	0.137	0.024	10.000			64,802
				2,489	0,602	
18+0.000	0.023	0.141	10.000			66,689
				1,602	1,647	
19+0.000	0.001	0.235	10.000			66,644
				0,241	3,760	
20+0.000	0.000	0.629	10.000			63,125
				0,013	8,638	
21+0.000	0.005	0.286	10.000			54,500
				0,048	9,146	
22+0.000	0.349	0.029	10.000			45,402
				3,536	3,146	
23+0.000	0.549	0.000	10.000			45,792
				8,981	0,287	
24+0.000	0.815	0.000	10.000			54,486
				13,647	0,000	
25+0.000	0.191	0.008	10.000			68,133

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

121/2014

FLS ANO

PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 04: SÍTIO TATAÍRA A DISTRITO DE MULUNGU

Alinhamento: TRECHO 04: SÍTIO TATAÍRA A DISTRITO DE MULUNGU

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 70+11.300

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				10,068	0,078	
26+0.000	0.000	1.495	10.000			78.123
				1,914	15,032	
27+0.000	0.000	2.066	10.000			65.005
				0,000	35,613	
28+0.000	2.909	0.000	10.000			29.392
				29,039	20,667	
29+0.000	0.161	0.017	10.000			37.764
				30,673	0,166	
30+0.000	0.000	6.978	10.000			68.271
				1,606	69,943	
31+0.000	0.000	3.828	10.000			-0.066
				0,000	108,059	
32+0.000	1.706	0.000	10.000			-108.125
				17,060	38,282	
33+0.000	0.882	0.000	10.000			-129.347
				25,877	0,000	
34+0.000	2.608	0.000	10.000			-103.470
				34,901	0,000	
35+0.000	0.182	2.410	10.000			-68.569
				27,906	24,103	
36+0.000	0.064	0.543	10.000			-64.766
				2,462	29,529	
37+0.000	0.004	0.259	10.000			-91.833
				0,675	8,021	
38+0.000	0.250	0.005	10.000			-99.179
				2,535	2,641	
39+0.000	0.014	0.163	10.000			-99.285
				2,636	1,679	
40+0.000	0.000	0.810	10.000			-98.328
				0,137	9,738	
41+0.000	0.000	1.313	10.000			-107.929
				0,000	21,229	
42+0.000	0.000	2.869	10.000			-129.158
				0,000	41,818	
43+0.000	0.000	4.458	10.000			-170.976
				0,000	73,267	
44+0.000	0.000	7.387	10.000			-244.243
				0,000	118,453	
45+0.000	0.000	9.758	10.000			-362.696
				0,000	171,453	
46+0.000	0.000	4.376	10.000			-534.149
				0,000	141,340	
47+0.000	0.033	0.116	10.000			-675.489
				0,334	44,930	
48+0.000	0.934	0.000	10.000			-720.085
				9,664	1,163	
49+0.000	0.520	0.000	10.000			-711.584
				14,524	0,000	
50+0.000	0.174	0.012	10.000			-697.060
				6,941	0,118	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 12/2/2024
 FLS ANO
 9
 PREF DE MULUNGU CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 04: SÍTIO TATAIRA A DISTRITO DE MULUNGU

Alinhamento: TRECHO 04: SÍTIO TATAIRA A DISTRITO DE MULUNGU

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 70+11.300

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
51+0.000	0.002	0.235	10.000			-690,237
				1,764	2,468	
52+0.000	0.000	1.101	10.000			-690,941
				0,025	13,361	
53+0.000	1.445	0.000	10.000			-704,277
				14,451	11,008	
54+0.000	4.293	0.000	10.000			-700,834
				57,376	0,000	
55+0.000	1.425	0.000	10.000			-643,458
				57,176	0,000	
56+0.000	0.660	0.000	10.000			-586,282
				20,853	0,000	
57+0.000	0.000	0.719	10.000			-565,429
				6,613	7,177	
58+0.000	0.030	0.124	10.000			-565,993
				0,296	8,415	
59+0.000	0.000	1.394	10.000			-574,112
				0,298	15,178	
60+0.000	0.000	3.778	10.000			-588,992
				0,000	51,715	
61+0.000	0.000	6.174	10.000			-640,707
				0,000	99,521	
62+0.000	0.000	10.247	10.000			-740,228
				0,000	163,840	
63+0.000	1.405	0.000	10.000			-904,068
				14,005	102,336	
64+0.000	0.000	1.898	10.000			-992,399
				14,011	19,004	
65+0.000	0.000	0.814	10.000			-997,392
				0,000	27,148	
66+0.000	0.000	2.202	10.000			-1.024,540
				0,000	30,159	
67+0.000	0.000	4.537	10.000			-1.054,699
				0,000	67,388	
68+0.000	2.189	0.000	10.000			-1.122,087
				21,888	45,367	
69+0.000	0.306	0.000	10.000			-1.145,566
				24,938	0,000	
70+0.000	0.002	0.225	10.000			-1.120,628
				3,075	2,246	
70+11.300	0.279	0.000	5.650			-1.119,799
				1,587	1,269	
						-1.119,481
VOLUMES TOTAIS				601,840	1.721,321	-1.119,481



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
0+0.000	0.297	0.000	0.00			0,000
				0,000	0,000	
1+0.000	1.223	0.000	10.000			0,000
				15,199	0,000	
2+0.000	0.570	0.000	10.000			15,199
				17,923	0,000	
3+0.000	0.471	0.000	10.000			33,122
				10,404	0,000	
4+0.000	0.421	0.000	10.000			43,526
				8,917	0,000	
5+0.000	0.200	0.006	10.000			52,443
				6,209	0,158	
6+0.000	2.051	0.000	10.000			58,495
				22,514	0,158	
7+0.000	0.003	0.229	10.000			80,851
				20,560	5,718	
8+0.000	0.000	0.510	10.000			95,694
				0,034	18,488	
9+0.000	0.635	0.000	10.000			77,240
				6,351	12,735	
10+0.000	0.000	4.621	10.000			70,856
				6,360	115,608	
11+0.000	0.000	9.042	10.000			-38,392
				0,000	341,570	
12+0.000	0.000	10.381	10.000			-379,962
				0,000	485,590	
13+0.000	0.000	9.609	10.000			-865,552
				0,000	499,753	
14+0.000	0.000	8.276	10.000			-1.365,304
				0,000	447,113	
15+0.000	0.000	5.670	10.000			-1.812,417
				0,000	348,658	
16+0.000	0.000	1.778	10.000			-2.161,074
				0,000	186,205	
17+0.000	0.246	0.001	10.000			-2.347,279
				2,460	44,473	
18+0.000	0.399	0.000	10.000			-2.389,292
				6,447	0,023	
19+0.000	0.630	0.000	10.000			-2.382,867
				10,291	0,000	
20+0.000	1.401	0.000	10.000			-2.372,576
				20,314	0,000	
21+0.000	0.000	0.333	10.000			-2.352,262
				14,010	8,328	
22+0.000	0.177	0.011	10.000			-2.346,580
				1,773	8,600	
23+0.000	0.360	0.000	10.000			-2.353,407
				5,371	0,275	
24+0.000	1.065	0.000	10.000			-2.348,311
				14,250	0,000	
25+0.000	0.434	0.000	10.000			-2.334,061



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				14,995	0,000	
26+0.000	0.000	0.991	10.000			-2.319,066
				4,339	24,778	
27+0.000	0.000	3.172	10.000			-2.339,504
				0,000	104,090	
28+0.000	0.000	5.004	10.000			-2.443,594
				0,000	204,425	
29+0.000	0.000	7.025	10.000			-2.648,019
				0,000	300,730	
30+0.000	0.000	8.448	10.000			-2.948,749
				0,000	386,805	
31+0.000	0.000	9.622	10.000			-3.335,554
				0,000	451,748	
32+0.000	0.000	10.247	10.000			-3.787,302
				0,000	496,708	
33+0.000	0.000	10.056	10.000			-4.284,009
				0,000	507,570	
34+0.000	0.000	7.845	10.000			-4.791,579
				0,000	447,533	
35+0.000	0.000	6.134	10.000			-5.239,112
				0,000	349,475	
36+0.000	0.000	2.323	10.000			-5.588,587
				0,000	211,410	
37+0.000	1.348	0.000	10.000			-5.799,997
				13,484	58,080	
38+0.000	1.428	0.000	10.000			-5.844,593
				27,763	0,000	
39+0.000	1.043	0.000	10.000			-5.816,830
				24,704	0,000	
40+0.000	0.808	0.000	10.000			-5.792,126
				18,508	0,000	
41+0.000	0.453	0.000	10.000			-5.773,618
				12,616	0,000	
42+0.000	0.174	0.012	10.000			-5.761,002
				6,278	0,293	
43+0.000	0.370	0.000	10.000			-5.755,016
				5,446	0,293	
44+0.000	1.317	0.000	10.000			-5.749,863
				16,870	0,000	
45+0.000	0.635	0.000	10.000			-5.732,993
				19,517	0,000	
46+0.000	0.000	0.616	10.000			-5.713,476
				6,352	15,348	
47+0.000	0.000	0.605	10.000			-5.722,471
				0,000	30,473	
48+0.000	0.000	0.386	10.000			-5.752,944
				0,000	24,775	
49+0.000	0.018	0.151	10.000			-5.777,719
				0,178	13,420	
50+0.000	0.000	0.669	10.000			-5.790,961
				0,178	20,500	



 125/2024
 FLS. ANO
 9

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
51+0.000	0.000	1.383	10.000			-5.811,283
				0,000	51,318	
52+0.000	0.000	0.403	10.000	0,000	44,663	-5.862,600
53+0.000	0.465	0.000	10.000	4,643	10,080	-5.907,263
54+0.000	0.000	5.937	10.000	4,653	148,438	-5.912,700
55+0.000	0.000	9.488	10.000	0,000	385,640	-6.056,484
56+0.000	0.000	10.608	10.000	0,000	502,415	-6.442,124
57+0.000	0.000	10.664	10.000	0,000	531,863	-6.944,539
58+0.000	0.000	10.417	10.000	0,000	527,043	-7.476,402
59+0.000	0.000	9.993	10.000	0,000	510,143	-8.003,444
60+0.000	0.000	9.032	10.000	0,000	475,620	-8.513,587
61+0.000	0.000	7.609	10.000	0,000	416,025	-8.989,207
62+0.000	0.000	4.827	10.000	0,000	310,683	-9.405,232
63+0.000	0.000	1.335	10.000	0,000	154,045	-9.715,914
64+0.000	0.666	0.000	10.000	6,659	33,375	-9.869,959
65+0.000	1.090	0.000	10.000	17,526	0,000	-9.896,675
66+0.000	0.570	0.000	10.000	16,598	0,000	-9.879,149
67+0.000	0.088	0.054	10.000	6,571	1,343	-9.862,551
68+0.000	0.001	0.268	10.000	0,907	8,020	-9.857,323
69+0.000	0.149	0.019	10.000	1,503	7,160	-9.864,436
70+0.000	0.403	0.000	10.000	5,512	0,485	-9.870,093
71+0.000	0.582	0.000	10.000	9,848	0,000	-9.865,066
72+0.000	0.048	0.127	10.000	6,283	3,243	-9.855,218
73+0.000	0.000	0.966	10.000	0,480	27,323	-9.852,177
74+0.000	0.022	0.594	10.000	0,220	38,988	-9.879,020
75+0.000	0.014	0.164	10.000	0,359	18,928	-9.917,787
76+0.000	0.095	0.046	10.000			-9.936,356

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 126 / 2024
 FLS ANO
 9
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				1,090	5,248	
77+0.000	0.000	0.248	10.000			-9.940,513
				0,958	7,358	
78+0.000	0.000	0.376	10.000			-9.946,913
				0,005	15,590	
79+0.000	0.000	0.638	10.000			-9.962,498
				0,000	25,343	
80+0.000	0.056	0.117	10.000			-9.987,840
				0,568	18,853	
81+0.000	0.395	0.003	10.000			-10.006,125
				4,505	2,978	
82+0.000	0.723	0.000	10.000			-10.004,597
				11,177	0,063	
83+0.000	0.000	0.457	10.000			-9.993,483
				7,231	11,433	
84+0.000	0.000	0.524	10.000			-9.997,684
				0,000	24,525	
85+0.000	0.046	0.097	10.000			-10.022,209
				0,455	15,523	
86+0.000	0.645	0.000	10.000			-10.037,277
				6,903	2,430	
87+0.000	0.464	0.000	10.000			-10.032,804
				11,073	0,000	
88+0.000	0.513	0.000	10.000			-10.021,731
				9,755	0,000	
89+0.000	0.951	0.000	10.000			-10.011,976
				14,594	0,000	
90+0.000	0.298	0.000	10.000			-9.997,382
				12,485	0,000	
91+0.000	0.000	6.334	10.000			-9.984,897
				2,980	158,353	
92+0.000	0.000	9.539	10.000			-10.140,269
				0,000	396,855	
93+0.000	0.000	11.494	10.000			-10.537,124
				0,000	525,848	
94+0.000	0.000	7.028	10.000			-11.062,972
				0,000	463,058	
95+0.000	0.000	0.987	10.000			-11.526,029
				0,000	200,373	
96+0.000	0.351	0.000	10.000			-11.726,402
				3,517	24,675	
97+0.000	0.833	0.000	10.000			-11.747,560
				11,837	0,000	
98+0.000	0.000	2.582	10.000			-11.735,723
				8,324	64,560	
99+0.000	0.000	2.052	10.000			-11.791,959
				0,000	115,865	
100+0.000	0.065	0.072	10.000			-11.907,824
				0,650	53,108	
101+0.000	1.155	0.000	10.000			-11.960,281
				12,201	1,800	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 12/7/2014
 FLS ANO
 9
 PREF DE PICHET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
102+0.000	1.092	0.000	10.000			-11.949,880
				22,471	0,000	
103+0.000	0.000	0.798	10.000			-11.927,409
				10,921	19,948	
104+0.000	0.026	0.129	10.000			-11.936,436
				0,263	23,188	
105+0.000	0.001	0.251	10.000			-11.959,360
				0,272	9,505	
106+0.000	2.245	0.000	10.000			-11.968,593
				22,460	6,268	
107+0.000	0.000	2.636	10.000			-11.952,401
				22,451	65,890	
108+0.000	0.000	1.460	10.000			-11.995,840
				0,000	102,395	
109+0.000	0.060	0.120	10.000			-12.098,235
				0,604	39,495	
110+0.000	0.595	0.000	10.000			-12.137,126
				6,550	2,990	
111+0.000	0.313	0.000	10.000			-12.133,566
				9,080	0,000	
112+0.000	0.038	0.107	10.000			-12.124,486
				3,515	2,683	
113+0.000	0.000	0.479	10.000			-12.123,653
				0,381	14,658	
114+0.000	0.000	0.407	10.000			-12.137,930
				0,000	22,165	
115+0.000	0.003	0.214	10.000			-12.160,095
				0,033	15,530	
116+0.000	0.000	0.556	10.000			-12.175,592
				0,033	19,265	
117+0.000	0.000	0.300	10.000			-12.194,824
				0,000	21,400	
118+0.000	0.086	0.053	10.000			-12.216,224
				0,861	8,818	
119+0.000	0.165	0.014	10.000			-12.224,180
				2,509	1,685	
120+0.000	0.218	0.004	10.000			-12.223,356
				3,830	0,445	
121+0.000	0.602	0.000	10.000			-12.219,971
				8,207	0,088	
122+0.000	1.123	0.000	10.000			-12.211,852
				17,252	0,000	
123+0.000	1.039	0.000	10.000			-12.194,600
				21,613	0,000	
124+0.000	0.668	0.000	10.000			-12.172,987
				17,065	0,000	
125+0.000	0.903	0.000	10.000			-12.155,922
				15,706	0,000	
126+0.000	1.460	0.000	10.000			-12.140,216
				23,624	0,000	
127+0.000	0.551	0.000	10.000			-12.116,592

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 128/2011
 FLS ANO
 9
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
				20,103	0,000	
128+0.000	0.097	0.045	10.000			-12.096,489
				6,478	1,125	
129+0.000	0.028	0.188	10.000			-12.091,136
				1,256	5,838	
130+0.000	0.175	0.025	10.000			-12.095,717
				2,032	5,333	
131+0.000	0.440	0.001	10.000			-12.099,018
				6,152	0,643	
132+0.000	0.762	0.000	10.000			-12.093,508
				12,026	0,023	
133+0.000	0.372	0.000	10.000			-12.081,505
				11,348	0,000	
134+0.000	0.118	0.033	10.000			-12.070,157
				4,905	0,820	
135+0.000	0.000	0.572	10.000			-12.066,072
				1,181	15,205	
136+0.000	0.000	1.763	10.000			-12.080,096
				0,000	58,438	
137+0.000	1.760	0.000	10.000			-12.138,533
				17,606	44,065	
138+0.000	2.681	0.000	10.000			-12.164,992
				44,400	0,000	
139+0.000	0.000	1.191	10.000			-12.120,592
				26,811	29,865	
140+0.000	0.000	1.167	10.000			-12.123,646
				0,000	58,858	
141+0.000	0.026	0.130	10.000			-12.182,504
				0,258	32,418	
142+0.000	0.000	0.467	10.000			-12.214,663
				0,259	14,948	
143+0.000	0.024	0.135	10.000			-12.229,352
				0,238	15,063	
144+0.000	0.000	0.806	10.000			-12.244,176
				0,238	23,530	
145+0.000	0.000	0.452	10.000			-12.267,468
				0,000	31,448	
146+0.000	0.000	0.717	10.000			-12.298,916
				0,000	29,218	
147+0.000	0.000	0.588	10.000			-12.328,133
				0,000	32,595	
148+0.000	6.338	0.000	10.000			-12.360,728
				63,377	14,700	
149+0.000	1.007	0.000	10.000			-12.312,051
				73,448	0,000	
150+0.000	1.105	0.000	10.000			-12.238,603
				21,116	0,000	
151+0.000	0.230	0.002	10.000			-12.217,487
				13,341	0,060	
152+0.000	0.000	0.428	10.000			-12.204,206
				2,300	10,753	

129/2024
9
AUTENTICAÇÃO
SÍTIO LOGRADOURO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
153+0.000	0.000	0.383	10.000			-12.212,659
				0,000	20,270	
154+0.000	0.000	0.404	10.000			-12.232,929
				0,000	19,678	
155+0.000	0.014	0.163	10.000			-12.252,606
				0,139	14,163	
156+0.000	0.000	0.632	10.000			-12.266,630
				0,140	19,873	
157+0.000	0.000	1.028	10.000			-12.286,362
				0,000	41,525	
158+0.000	0.000	1.137	10.000			-12.327,887
				0,000	54,138	
159+0.000	4.202	0.000	10.000			-12.382,025
				42,016	28,428	
160+0.000	4.062	0.000	10.000			-12.368,436
				82,598	0,000	
161+0.000	0.787	0.000	10.000			-12.285,838
				48,486	0,000	
162+0.000	0.114	0.035	10.000			-12.237,352
				9,009	0,883	
163+0.000	0.184	0.009	10.000			-12.229,226
				2,978	1,118	
164+0.000	0.053	0.074	10.000			-12.227,365
				2,373	2,090	
165+0.000	0.095	0.047	10.000			-12.227,082
				1,485	3,023	
166+0.000	0.032	0.106	10.000			-12.228,620
				1,276	3,825	
167+0.000	0.026	0.118	10.000			-12.231,169
				0,587	5,608	
168+0.000	0.102	0.042	10.000			-12.236,189
				1,281	4,000	
169+0.000	0.465	0.000	10.000			-12.238,908
				5,672	1,053	
170+0.000	0.000	0.728	10.000			-12.234,289
				4,652	18,205	
171+0.000	0.291	0.000	10.000			-12.247,842
				2,913	18,208	
172+0.000	0.322	0.000	10.000			-12.263,136
				6,134	0,000	
173+0.000	0.367	0.000	10.000			-12.257,002
				6,894	0,000	
174+0.000	1.418	0.000	10.000			-12.250,108
				17,813	0,000	
175+0.000	0.000	0.342	10.000			-12.232,295
				14,184	8,530	
176+0.000	0.000	0.976	10.000			-12.226,641
				0,000	32,965	
177+0.000	0.132	0.026	10.000			-12.259,606
				1,320	25,065	
178+0.000	1.084	0.000	10.000			-12.283,351

CITACAO
 130/2004
 9

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
				12,164	0,653	
179+0.000	0.519	0.000	10.000			-12.271,840
				16,037	0,000	
180+0.000	0.000	2.045	10.000			-12.255,803
				5,193	51,103	
181+0.000	0.000	4.053	10.000			-12.301,712
				0,000	152,438	
182+0.000	0.000	2.080	10.000			-12.454,150
				0,000	153,318	
183+0.000	0.571	0.000	10.000			-12.607,467
				5,707	51,990	
184+0.000	0.749	0.000	10.000			-12.653,750
				13,179	0,000	
185+0.000	0.316	0.000	10.000			-12.640,571
				10,631	0,000	
186+0.000	0.525	0.000	10.000			-12.629,940
				8,361	0,000	
187+0.000	0.000	1.751	10.000			-12.621,579
				5,250	43,770	
188+0.000	0.000	6.890	10.000			-12.660,099
				0,000	216,038	
189+0.000	0.000	10.956	10.000			-12.876,137
				0,000	446,200	
190+0.000	0.000	12.807	10.000			-13.322,337
				0,000	594,195	
191+0.000	0.000	0.619	10.000			-13.916,532
				0,000	335,665	
192+0.000	0.300	0.000	10.000			-14.252,197
				2,998	15,483	
193+0.000	0.000	0.627	10.000			-14.264,681
				2,998	15,685	
194+0.000	0.368	0.000	10.000			-14.277,368
				3,684	15,685	
195+0.000	0.622	0.000	10.000			-14.289,369
				9,901	0,000	
196+0.000	0.193	0.023	10.000			-14.279,468
				8,143	0,583	
197+0.000	0.000	0.517	10.000			-14.271,908
				1,927	13,498	
198+0.000	0.722	0.000	10.000			-14.283,478
				7,217	12,915	
199+0.000	0.852	0.000	10.000			-14.289,176
				15,737	0,000	
200+0.000	0.012	0.272	10.000			-14.273,439
				8,635	6,810	
201+0.000	0.623	0.000	10.000			-14.271,614
				6,341	6,810	
202+0.000	0.366	0.000	10.000			-14.272,083
				9,881	0,000	
203+0.000	0.000	0.316	10.000			-14.262,202
				3,656	7,910	



 LICITAÇÃO

 131 hora

 FLS ANO

 RIQUEZ CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Alinhamento: TRECHO 05: CE-255 (SÍTIO SÃO GONÇALO) A SÍTIO LOGRADOURO

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 224+5.168

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
204+0.000	0.429	0.000	10.000			-14.266,456
				4,288	7,910	
205+0.000	0.024	0.904	10.000			-14.270,078
				4,526	22,593	
206+0.000	1.114	0.000	10.000			-14.288,145
				11,350	22,648	
207+0.000	0.000	0.856	10.000			-14.299,442
				11,101	21,405	
208+0.000	0.315	0.000	10.000			-14.309,746
				3,143	21,400	
209+0.000	0.472	0.000	10.000			-14.328,003
				7,868	0,000	
210+0.000	0.872	0.000	10.000			-14.320,135
				13,441	0,000	
211+0.000	0.733	0.000	10.000			-14.306,694
				16,050	0,000	
212+0.000	0.176	0.012	10.000			-14.290,644
				9,090	0,313	
213+0.000	0.000	0.483	10.000			-14.281,867
				1,763	12,398	
214+0.000	0.000	1.516	10.000			-14.292,501
				0,000	49,973	
215+0.000	0.050	0.090	10.000			-14.342,474
				0,497	40,143	
216+0.000	1.070	0.000	10.000			-14.382,119
				11,200	2,250	
217+0.000	0.000	1.869	10.000			-14.373,169
				10,703	46,718	
218+0.000	0.000	1.684	10.000			-14.409,184
				0,000	88,815	
219+0.000	0.000	1.051	10.000			-14.497,999
				0,000	68,378	
220+0.000	0.000	0.616	10.000			-14.566,376
				0,000	41,673	
221+0.000	0.253	0.001	10.000			-14.608,049
				2,532	15,418	
222+0.000	0.276	0.000	10.000			-14.620,934
				5,284	0,018	
223+0.000	1.209	0.000	10.000			-14.615,668
				14,854	0,000	
224+0.000	0.458	0.000	10.000			-14.600,814
				16,672	0,000	
224+5.168	0.274	0.001	2.584			-14.584,142
				1,891	0,005	
						-14.582,256
VOLUMES TOTAIS				1.657,102	16.239,358	-14.582,256


 132 / 1004
 9
 J. CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Alinhamento: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 155+1.074

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	0.293	0.000	0.00			0,000
1+0.000	0.389	0.000	10.000	0.000	0.000	0,000
2+0.000	0.603	0.000	10.000	6,816	0.000	6,816
3+0.000	0.103	0.341	10.000	9,919	0.000	16,735
4+0.000	0.761	0.000	10.000	7.039	8,693	15,082
5+0.000	0.009	0.184	10.000	8,635	8,525	15,192
6+0.000	0.000	0.993	10.000	7.694	4,598	18,288
7+0.000	0.186	0.009	10.000	0,086	29,430	-11,056
8+0.000	0.320	0.022	10.000	1,855	25,048	-34,249
9+0.000	0.044	0.099	10.000	5,052	0,778	-29,974
10+0.000	0.190	0.011	10.000	3,635	3,023	-29,362
11+0.000	0.979	0.000	10.000	2,338	2,753	-29,776
12+0.000	0.268	0.000	10.000	11,693	0,278	-18,361
13+0.000	0.285	0.000	10.000	12,473	0,003	-5,890
14+0.000	0.205	0.005	10.000	5,526	0,003	-0,366
15+0.000	0.000	0.727	10.000	4,903	0,133	4,404
16+0.000	0.173	0.012	10.000	2,052	18,298	-11,842
17+0.000	1.449	0.000	10.000	1,734	18,463	-28,570
18+0.000	1.009	0.000	10.000	16,229	0,298	-12,639
19+0.000	0.312	0.000	10.000	24,581	0.000	11,943
20+0.000	0.002	0.653	10.000	13,205	0.000	25,148
21+0.000	0.071	0.079	10.000	3,142	16,320	11,970
22+0.000	0.163	0.015	10.000	0,716	18,340	-5,654
23+0.000	0.628	0.000	10.000	2,336	2,333	-5,651
24+0.000	0.613	0.000	10.000	7,915	0,368	
25+0.000	1.319	0.000	10.000	12,412	0.000	14,309

133/2014
 FLS ANO
 9
 PREF DE PIQUET CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Alinhamento: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 155+1.074

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
				19,332	0,000	
26+0.000	1.012	0.000	10.000			33,641
				23,324	0,000	
27+0.000	0.000	1.237	10.000			56,965
				10,119	30,920	
28+0.000	1.655	0.000	10.000			36,164
				16,562	30,925	
29+0.000	2.415	0.000	10.000			21,801
				40,706	0,000	
30+0.000	0.000	2.027	10.000			62,507
				24,157	50,693	
31+0.000	0.639	0.000	10.000			35,971
				6,331	50,648	
32+0.000	0.000	7.150	10.000			-8,345
				6,368	179,095	
33+0.000	0.000	12.018	10.000			-181,073
				0,000	479,135	
34+0.000	0.000	5.419	10.000			-660,208
				0,000	435,933	
35+0.000	0.261	0.876	10.000			-1.096,140
				2,599	157,430	
36+0.000	0.763	0.000	10.000			-1.250,971
				10,224	21,905	
37+0.000	0.342	0.000	10.000			-1.262,652
				11,055	0,000	
38+0.000	0.000	1.972	10.000			-1.251,597
				3,421	49,310	
39+0.000	0.000	1.373	10.000			-1.297,486
				0,000	83,633	
40+0.000	1.109	0.000	10.000			-1.381,119
				11,095	34,323	
41+0.000	0.000	9.059	10.000			-1.404,346
				11,095	226,575	
42+0.000	0.000	12.782	10.000			-1.619,826
				0,000	546,185	
43+0.000	0.000	4.689	10.000			-2.166,011
				0,000	436,793	
44+0.000	0.000	4.918	10.000			-2.602,804
				0,000	240,263	
45+0.000	0.000	1.271	10.000			-2.843,066
				0,000	154,715	
46+0.000	0.000	0.826	10.000			-2.997,781
				0,000	52,430	
47+0.000	0.822	0.000	10.000			-3.050,211
				8,193	20,650	
48+0.000	0.662	0.000	10.000			-3.062,668
				14,809	0,000	
49+0.000	0.000	1.076	10.000			-3.047,859
				6,617	26,905	
50+0.000	0.000	4.640	10.000			-3.068,147
				0,000	142,920	



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Alinhamento: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 155+1.074

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte 1ª Cat	Aterro 1ª Cat		Corte 1ª Cat	Aterro 1ª Cat	
51+0.000	0.000	10.455	10.000			-3.211,067
				0.000	377,398	
52+0.000	0.000	10.970	10.000			-3.588,465
				0.000	535,788	
53+0.000	0.000	7.815	10.000			-4.124,252
				0.000	469,708	
54+0.000	0.000	1.064	10.000			-4.593,960
				0.000	221,995	
55+0.000	0.496	0.000	10.000			-4.815,955
				4,959	26,610	
56+0.000	0.000	1.038	10.000			-4.837,606
				4,957	25,948	
57+0.000	0.467	0.000	10.000			-4.858,596
				4,670	25,945	
58+0.000	0.457	0.000	10.000			-4.879,871
				9,231	0,000	
59+0.000	0.133	0.028	10.000			-4.870,640
				5,891	0,693	
60+0.000	0.950	0.000	10.000			-4.865,442
				10,815	0,693	
61+0.000	0.667	0.000	10.000			-4.855,319
				16,170	0,000	
62+0.000	1.028	0.000	10.000			-4.839,149
				16,959	0,000	
63+0.000	0.000	1.005	10.000			-4.822,190
				10,284	25,135	
64+0.000	0.000	4.440	10.000			-4.837,041
				0,000	136,135	
65+0.000	0.000	3.242	10.000			-4.973,176
				0,000	192,058	
66+0.000	3.135	0.000	10.000			-5.165,234
				31,354	81,080	
67+0.000	5.852	0.000	10.000			-5.214,960
				89,888	0,000	
68+0.000	2.875	0.000	10.000			-5.125,072
				87,272	0,000	
69+0.000	0.000	1.358	10.000			-5.037,800
				28,755	33,960	
70+0.000	0.000	0.848	10.000			-5.043,005
				0,000	55,150	
71+0.000	0.000	0.366	10.000			-5.098,155
				0,000	30,350	
72+0.000	0.000	0.798	10.000			-5.128,505
				0,000	29,143	
73+0.000	0.000	0.638	10.000			-5.157,647
				0,000	35,945	
74+0.000	1.609	0.000	10.000			-5.193,592
				16,089	15,960	
75+0.000	1.147	0.000	10.000			-5.193,463
				27,561	0,000	
76+0.000	0.112	0.044	10.000			-5.165,902

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 135/wu
 CARNEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Alinhamento: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Estaca Inicial: 0+0,000

Estaca Final: 155+1,074

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
77+0.000	1.864	0.000	10.000	12,598	1,103	-5.154,407
78+0.000	1.905	0.000	10.000	19,754	1,103	-5.135,755
79+0.000	0.000	0.294	10.000	37,569	0,000	-5.098,186
80+0.000	2.194	0.000	10.000	18,979	7,340	-5.086,547
81+0.000	1.275	0.000	10.000	21,943	7,340	-5.071,944
82+0.000	1.412	0.000	10.000	34,689	0,000	-5.037,255
83+0.000	0.008	0.686	10.000	26,873	0,000	-5.010,382
84+0.000	0.000	0.512	10.000	14,216	17,108	-5.013,274
85+0.000	1.553	0.002	10.000	0,088	29,880	-5.043,066
86+0.000	0.000	1.816	10.000	15,569	12,855	-5.040,352
87+0.000	0.000	2.724	10.000	15,585	45,455	-5.070,222
88+0.000	1.119	0.001	10.000	0,000	113,490	-5.183,712
89+0.000	0.798	0.000	10.000	11,220	68,130	-5.240,622
90+0.000	0.000	0.618	10.000	19,179	0,033	-5.221,475
91+0.000	0.000	1.222	10.000	7,983	15,455	-5.228,947
92+0.000	0.000	1.458	10.000	0,000	46,025	-5.274,972
93+0.000	1.514	0.000	10.000	0,000	67,040	-5.342,012
94+0.000	1.061	0.000	10.000	15,139	36,475	-5.363,348
95+0.000	0.382	0.000	10.000	25,751	0,000	-5.337,597
96+0.000	0.169	0.013	10.000	14,416	0,000	-5.323,181
97+0.000	0.165	0.040	10.000	5,506	0,328	-5.318,003
98+0.000	0.260	0.015	10.000	3,344	1,318	-5.315,976
99+0.000	0.015	0.161	10.000	4,238	1,358	-5.313,096
100+0.000	0.114	0.563	10.000	2,725	4,380	-5.314,751
101+0.000	0.000	0.839	10.000	1,265	18,115	-5.331,601
				1,137	35,055	



 136/2024
 FLS ANO
 9

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Alinhamento: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 155+1.074

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
102+0.000	0.000	0.510	10.000			-5.365,519
				0,000	33,725	
103+0.000	0.000	1.224	10.000			-5.399,244
				0,000	43,370	
104+0.000	0.000	3.054	10.000			-5.442,614
				0,000	106,950	
105+0.000	0.000	1.867	10.000			-5.549,564
				0,000	123,013	
106+0.000	0.000	1.737	10.000			-5.672,576
				0,000	90,100	
107+0.000	2.465	0.000	10.000			-5.762,676
				24,661	43,430	
108+0.000	2.336	0.000	10.000			-5.781,445
				48,032	0,000	
109+0.000	2.605	0.000	10.000			-5.733,413
				49,403	0,000	
110+0.000	0.749	0.000	10.000			-5.684,010
				33,535	0,000	
111+0.000	0.139	0.023	10.000			-5.650,475
				8,878	0,578	
112+0.000	1.035	0.000	10.000			-5.642,175
				11,736	0,578	
113+0.000	3.038	0.000	10.000			-5.631,016
				40,728	0,000	
114+0.000	0.000	1.270	10.000			-5.590,288
				30,381	31,753	
115+0.000	0.001	0.236	10.000			-5.591,660
				0,012	37,668	
116+0.000	0.000	0.690	10.000			-5.629,315
				0,012	23,095	
117+0.000	0.000	0.712	10.000			-5.652,398
				0,000	35,105	
118+0.000	0.000	0.589	10.000			-5.687,503
				0,000	32,575	
119+0.000	0.095	0.196	10.000			-5.720,078
				0,948	19,608	
120+0.000	0.072	0.291	10.000			-5.738,738
				1,707	12,138	
121+0.000	2.317	0.000	10.000			-5.749,168
				23,900	7,255	
122+0.000	0.131	0.026	10.000			-5.732,523
				24,483	0,648	
123+0.000	0.000	12.705	10.000			-5.708,688
				1,309	318,263	
124+0.000	0.000	19.801	10.000			-6.025,641
				0,000	812,630	
125+0.000	0.000	8.255	10.000			-6.838,271
				0,000	701,295	
126+0.000	0.136	0.025	10.000			-7.539,560
				1,361	207,005	
127+0.000	1.742	0.000	10.000			-7.745,210

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 137
 CARREIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Alinhamento: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 155+1.074

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
128+0.000	1.126	0.000	10.000	18,938	0,623	-7.726,895
129+0.000	2.689	0.000	10.000	28,694	0,000	-7.698,201
130+0.000	0.825	0.000	10.000	38,117	0,000	-7.660,084
131+0.000	0.000	1.230	10.000	35,102	0,000	-7.624,982
132+0.000	0.000	0.484	10.000	8,245	30,690	-7.647,427
133+0.000	0.172	0.081	10.000	0,000	43,143	-7.690,569
134+0.000	0.000	0.305	10.000	1,722	14,145	-7.702,992
135+0.000	0.000	0.296	10.000	1,705	9,665	-7.710,952
136+0.000	0.159	0.021	10.000	0,000	15,035	-7.725,987
137+0.000	0.719	0.000	10.000	1,608	7,928	-7.732,307
138+0.000	0.148	0.346	10.000	8,785	0,535	-7.724,057
139+0.000	0.000	1.234	10.000	8,631	8,663	-7.724,088
140+0.000	0.853	0.000	10.000	1,468	39,508	-7.762,128
141+0.000	0.809	0.000	10.000	8,537	30,855	-7.784,446
142+0.000	2.476	0.000	10.000	16,628	0,000	-7.767,818
143+0.000	0.030	0.731	10.000	32,853	0,000	-7.734,965
144+0.000	5.775	0.000	10.000	25,026	18,223	-7.728,161
145+0.000	0.000	0.616	10.000	57,987	18,215	-7.688,389
146+0.000	0.000	0.793	10.000	57,730	15,393	-7.646,052
147+0.000	0.010	0.193	10.000	0,000	35,210	-7.681,262
148+0.000	0.295	0.190	10.000	0,102	24,645	-7.705,805
149+0.000	0.779	0.000	10.000	2,878	9,648	-7.712,574
150+0.000	6.009	0.000	10.000	10,611	4,765	-7.706,728
151+0.000	1.518	0.000	10.000	67,884	0,000	-7.638,844
152+0.000	1.742	0.000	10.000	75,348	0,000	-7.563,496
				32,617	0,000	

138 / 2004
ANO
MONTEIRO

Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Alinhamento: TRECHO 06: MONTEIRO A SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 155+1.074

ESTACA	Área(m ²)		Semi Distância (m)	Volume(m ³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1º Cat	1º Cat		1º Cat	1º Cat	
153+0.000	0.048	0.122	10.000			-7.530,879
				17,908	3,060	
154+0.000	0.000	0.995	10.000			-7.516,031
				0,481	27,908	
155+0.000	0.137	0.025	10.000			-7.543,458
				1,369	25,443	
155+1.074	0.278	0.000	0.537			-7.567,531
				0,223	0,033	
						-7.567,341
VOLUMES TOTAIS				1.954,897	9.522,238	-7.567,341



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 07: COTOVELO SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Alinhamento: TRECHO 07: COTOVELO SÍTIO SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 11+17.047

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	0.402	0.024	0.00			0,000
1+0.000	0.464	0.000	10.000	0,000	0,000	0,000
2+0.000	0.000	1.020	10.000	8,658	0,593	8,066
3+0.000	0.162	0.015	10.000	4,651	25,568	-12,851
4+0.000	0.280	0.000	10.000	1,626	25,883	-37,108
5+0.000	0.551	0.000	10.000	4,402	0,388	-33,093
6+0.000	0.000	1.085	10.000	8,413	0,000	-24,680
7+0.000	0.195	0.022	10.000	5,526	26,605	-45,759
8+0.000	1.031	0.000	10.000	1,940	27,180	-70,999
9+0.000	0.254	0.001	10.000	12,235	0,568	-59,332
10+0.000	0.241	0.001	10.000	12,853	0,013	-46,491
11+0.000	0.000	0.470	10.000	4,935	0,048	-41,604
11+17.047	0.379	0.000	8.524	2,441	11,793	-50,955
				3,234	10,020	-57,741
VOLUMES TOTAIS				70,914	128,655	-57,741



Quadro de Cubação

Projeto: TRECHO 08: SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS A SÃO JOSÉ DOS MAIAS

Alinhamento: TRECHO 08: SÃO JOSÉ DOS VIEIRAS A SÃO JOSÉ DOS MAIAS

Estaca Inicial: 0+0.000

Estaca Final: 60+6.931

ESTACA	Área(m²)		Semi Distância (m)	Volume(m³)		Ordenada Brukner
	Corte	Aterro		Corte	Aterro	
	1ª Cat	1ª Cat		1ª Cat	1ª Cat	
0+0.000	0.245	0.000	0.00			0,000
1+0.000	0.035	0.113	10.000	0,000	0,000	0,000
2+0.000	0.620	0.000	10.000	2,835	2,833	0,002
3+0.000	0.927	0.000	10.000	6,552	2,830	3,725
4+0.000	0.390	0.000	10.000	15,475	0,000	19,200
5+0.000	0.724	0.000	10.000	13,173	0,000	32,373
6+0.000	0.302	0.000	10.000	11,150	0,000	43,523
7+0.000	0.000	0.297	10.000	10,108	0,000	53,631
8+0.000	0.000	0.450	10.000	3,042	7,425	49,248
9+0.000	0.000	0.692	10.000	0,000	18,675	30,573
10+0.000	0.109	0.037	10.000	0,000	28,553	2,020
11+0.000	0.000	1.491	10.000	1,091	18,235	-15,124
12+0.000	0.163	7.947	10.000	1,091	38,228	-52,261
13+0.000	0.000	8.667	10.000	1,516	236,393	-287,137
14+0.000	0.000	4.085	10.000	1,665	415,245	-700,717
15+0.000	0.000	2.708	10.000	0,000	318,803	-1.019,520
16+0.000	0.000	1.673	10.000	0,000	169,815	-1.189,335
17+0.000	0.000	1.220	10.000	0,000	109,523	-1.298,857
18+0.000	0.000	0.862	10.000	0,000	72,323	-1.371,180
19+0.000	0.020	0.215	10.000	0,000	52,053	-1.423,232
20+0.000	0.128	0.072	10.000	0,197	26,923	-1.449,958
21+0.000	0.000	4.387	10.000	1,506	7,145	-1.455,597
22+0.000	0.000	9.876	10.000	1,284	111,488	-1.565,800
23+0.000	0.000	7.807	10.000	0,000	356,620	-1.922,420
24+0.000	0.000	5.736	10.000	0,000	442,083	-2.364,503
25+0.000	0.000	1.727	10.000	0,000	338,595	-2.703,098

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 14/3/2024
 FLS ANO
 9
 CARNEIRO