Obra: "Ribeiro da Achada - Curral das Freiras - Regularização e canalização"

MAPA 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

Nº do perf.	Dist. entre perfis	Média das dist.	ESCAVAÇÕES		ATERROS	
			Áreas	Volumes	Áreas	Volumes
	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)
PK Linha de Agua						
		5,00				
10,00	10,00	7,50				
15,00	5,00	7,50				
25,00	10,00	9,05				
33,10	8,10	9,83				
44,66	11,56	11,37				
55,84	11,18	10,37				
65,40	9,56	9,53				
74,89	9,49	9,75				
84,89	10,00	10,00				
94,89	10,00	10,00				
104,89	10,00	9,71				
114,30	9,41	9,71				
124,30	10,00	9,57				
133,43	9,13	9,08				
142,46	9,03	9,07				
151,56	9,10	9,55				
161,56	10,00	10,00				
171,56	10,00	9,38				
180,31	8,75	9,36				
190,28	9,97	9,99				
200,28	10,00	10,54				
211,35	11,07	10,14				
220,56	9,21	8,11				
227,56	7,00	6,00				
232,56	5,00	5,02				
237,60	5,04	6,70				
245,95	8,35	7,68				
252,95	7,00	9,53				
265,00	12,05	11,03				
275,00	10,00	10,00				
285,00	10,00	9,50				
294,00	9,00	9,00				
303,00	9,00	8,00				
310,00	7,00	6,70				
316,39	6,39	3,20				
PK Estrada						
		5,00				
10,00	10,00	10,00	0,53	5,300	26,26	262,600
20,00	10,00	10,00	2,03	20,300	43,33	433,300
30,00	10,00	10,00	0,91	9,100	11,74	117,400
40,00	10,00	10,00				
50,00	10,00	10,00				
60,00	10,00	10,00				
70,00	10,00	10,00				
80,00	10,00	10,00				

Obra: "Ribeiro da Achada - Curral das Freiras - Regularização e canalização"

MAPA 2 - MOVIMENTOS DE TERRAS

90,00	10,00	10,00				
100,00	10,00	10,00				
110,00	10,00	10,00				
120,00	10,00	10,00				
130,00	10,00	10,00				
140,00	10,00	10,00				
150,00	10,00	10,00				
160,00	10,00	10,00				
170,00	10,00	10,00				
180,00	10,00	10,00				
190,00	10,00	10,00				
200,00	10,00	10,00				
210,00	10,00	10,00				
220,00	10,00	10,00				
230,00	10,00	9,00				
238,00	8,00	7,50				
245,00	7,00	6,00				
250,00	5,00	5,00				
255,00	5,00	6,00				
262,00	7,00	7,00				
269,00	7,00	3,50				
Total	585,4m			34,700		813,300

Volume total de escavações (m3).....	**34,700**
Volume total de aterros (m3).....	**813,300**
Excesso de aterros sobre escavações (m3).....	**778,600**

Obra: "Ribeiro da Achada - Curral das Freiras - Regularização e canalização"

MAPA 4 - MUROS

Nº do perf.	Comp. a multipl.	BETÃO CICLÓPICO EM MUROS						ESCAV. PARA FUNDAÇÕES	
		Sobranceiro			Suporte				
		H	Àrea	Volume	H	Àrea	Volume	Área	Volume
	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)
PK Linha de Agua									
	5,00								
10,00	7,50								
15,00	7,50								
25,00	9,05								
33,10	9,83	1,90	0,94	9,240				0,75	7,373
44,66	11,37	2,60	1,38	15,691				1,33	15,122
55,84	10,37	3,10	1,72	17,836				1,14	11,822
65,40	9,53								
74,89	9,75								
84,89	10,00								
94,89	10,00								
104,89	9,71								
114,30	9,71								
124,30	9,57								
133,43	9,08								
142,46	9,07	2,70	1,44	13,061				1,75	15,873
151,56	9,55	3,00	1,65	15,758				1,79	17,095
161,56	10,00	3,40	1,94	19,400				1,84	18,400
171,56	9,38	1,80	0,88	8,254				0,89	8,348
180,31	9,36	2,60	1,38	12,917				1,35	12,636
190,28	9,99	2,60	1,38	13,786				1,35	13,487
200,28	10,54	4,10	2,48	26,139				2,32	24,453
211,35	10,14	4,50	2,81	28,493				2,38	24,133
220,56	8,11	4,50	2,81	22,789				2,38	19,302
227,56	6,00	3,80	2,24	13,440				2,28	13,680
232,56	5,02								
237,60	6,70								
245,95	7,68	3,80	2,24	17,203				2,28	17,510
252,95	9,53	4,10	2,48	23,634				2,40	22,872
265,00	11,03								
275,00	10,00								
285,00	9,50								
294,00	9,00								
303,00	8,00								
310,00	6,70								
316,39	3,20								

Obra: "Ribeiro da Achada - Curral das Freiras - Regularização e canalização"

MAPA 4 - MUROS

PK Estrada									
10,00	10,00				7,30	9,71	97,100	3,70	37,000
20,00	10,00				10,40	17,06	170,600	4,79	47,900
30,00	10,00				6,20	7,56	75,600	3,02	30,200
40,00	10,00								
50,00	10,00								
60,00	10,00								
70,00	10,00								
80,00	10,00								
90,00	10,00								
100,00	10,00								
110,00	10,00								
120,00	10,00								
130,00	10,00								
140,00	10,00								
150,00	10,00								
160,00	10,00								
170,00	10,00								
180,00	10,00								
190,00	10,00								
200,00	10,00								
210,00	10,00								
220,00	10,00								
230,00	9,00								
238,00	7,50								
245,00	6,00								
250,00	5,00								
255,00	6,00								
262,00	7,00								
269,00	3,50								
Total				257,641			343,300		357,206

Escavação para fundações (m3).....	**357,206**
Betão ciclópico em muros (m3).....	**600,941**