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)
Linha de Agua						
		5,00				
10,00	10,00	7,50				
15,00	5,00	7,50	16,22	121,650	9,45	70,875
25,00	10,00	9,05	25,98	235,119	14,41	130,411
33,10	8,10	9,83	33,28	327,142	21,28	209,182
44,66	11,56	11,37	29,38	334,051	21,28	241,954
55,84	11,18	10,37	26,41	273,872	20,04	207,815
65,40	9,56	9,53	17,26	164,488	18,44	175,733
74,89	9,49	9,75	18,51	180,473	17,13	167,018
84,89	10,00	10,00	20,88	208,800	18,33	183,300
94,89	10,00	10,00	23,74	237,400	23,44	234,400
104,89	10,00	9,71	23,87	231,778	23,41	227,311
114,30	9,41	9,71	26,80	260,228	23,28	226,049
124,30	10,00	9,57	27,85	266,525	20,94	200,396
133,43	9,13	9,08	28,59	259,597	18,06	163,985
142,46	9,03	9,07	40,42	366,609	23,64	214,415
151,56	9,10	9,55	40,79	389,545	19,37	184,984
161,56	10,00	10,00	36,01	360,100	20,47	204,700
171,56	10,00	9,38	24,95	234,031	18,13	170,059
180,31	8,75	9,36	34,71	324,886	18,70	175,032
190,28	9,97	9,99	26,92	268,931	15,90	158,841
200,28	10,00	10,54	36,48	384,499	20,09	211,749
211,35	11,07	10,14	53,70	544,518	25,72	260,801
220,56	9,21	8,11	52,24	423,666	27,85	225,864
227,56	7,00	6,00	58,16	348,960	34,29	205,740
232,56	5,00	5,02	42,77	214,705	26,82	134,636
237,60	5,04	6,70	46,55	311,885	29,47	197,449
245,95	8,35	7,68	44,53	341,990	29,56	227,021
252,95	7,00	9,53	49,44	471,163	30,62	291,809
265,00	12,05	11,03	21,54	237,586	14,17	156,295
275,00	10,00	10,00	5,63	56,300	11,80	118,000
285,00	10,00	9,50	2,07	19,665	10,30	97,850
294,00	9,00	9,00	12,92	116,280	10,84	97,560
303,00	9,00	8,00	5,87	46,960	8,75	70,000
310,00	7,00	6,70	14,53	97,351	8,61	57,687
316,39	6,39	3,20				
Total	316,4m			8660,753		5898,921

Volume total de escavações (m3).....	**8 660,753**
Volume total de aterros (m3).....	**5 898,921**
Excesso de escavações sobre aterros (m3).....	**2 761,832**

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	
		Esquerda			Direita				
		H	Àrea	Volume	H	Àrea	Volume	Área	Volume
	(m)	(m)	(m2)	(m3)	(m)	(m2)	(m3)	(m2)	(m3)
Linha de Agua									
	5,00								
10,00	7,50								
15,00	7,50	5,90	6,44	48,300	5,90	6,44	48,300	6,75	50,625
25,00	9,05	5,90	6,44	58,282	6,60	7,68	69,504	7,04	63,712
33,10	9,83	6,70	7,86	77,264	7,00	8,40	82,572	7,62	74,905
44,66	11,37	6,60	7,68	87,322	7,00	8,40	95,508	7,62	86,639
55,84	10,37	6,70	7,86	81,508	6,70	7,86	81,508	7,70	79,849
65,40	9,53	6,40	7,32	69,760	6,40	7,32	69,760	7,02	66,901
74,89	9,75	6,20	6,96	67,860	6,30	7,14	69,615	7,18	70,005
84,89	10,00	6,60	7,68	76,800	6,60	7,68	76,800	7,18	71,800
94,89	10,00	6,90	8,22	82,200	6,90	8,22	82,200	7,78	77,800
104,89	9,71	6,90	8,22	79,816	7,00	8,40	81,564	6,82	66,222
114,30	9,71	6,90	8,22	79,816	7,30	9,00	87,390	7,66	74,379
124,30	9,57	6,80	8,04	76,943	7,20	8,80	84,216	7,78	74,455
133,43	9,08	6,70	7,86	71,369	7,10	8,60	78,088	7,66	69,553
142,46	9,07	6,70	7,86	71,290	8,00	10,40	94,328	8,02	72,741
151,56	9,55	6,10	6,78	64,749	7,50	9,40	89,770	7,42	70,861
161,56	10,00	6,10	6,78	67,800	7,10	8,60	86,000	8,87	88,700
171,56	9,38	6,10	6,78	63,596	6,90	8,22	77,104	8,87	83,201
180,31	9,36	5,80	6,28	58,781	7,20	8,80	82,368	7,48	70,013
190,28	9,99	5,80	6,28	62,737	6,60	7,68	76,723	7,42	74,126
200,28	10,54	5,80	6,28	66,191	6,60	7,68	80,947	7,42	78,207
211,35	10,14	6,80	8,04	81,526	7,60	9,60	97,344	8,08	81,931
220,56	8,11	7,20	8,80	71,368	8,00	10,40	84,344	8,08	65,529
227,56	6,00	7,20	8,80	52,800	9,70	14,28	85,680	8,86	53,160
232,56	5,02	7,20	8,80	44,176	8,60	11,72	58,834	8,41	42,218
237,60	6,70	7,50	9,40	62,980	9,30	13,32	89,244	8,38	56,146
245,95	7,68	7,20	8,80	67,584	8,60	11,72	90,010	8,76	67,277
252,95	9,53	7,20	8,80	83,864	8,60	11,72	111,692	8,76	83,483
265,00	11,03	7,90	10,20	112,506				3,97	43,789
275,00	10,00	6,90	8,22	82,200				3,67	36,700
285,00	9,50	6,90	8,22	78,090				3,68	34,960
294,00	9,00	6,90	8,22	73,980				3,67	33,030
303,00	8,00	6,90	8,22	65,760				3,67	29,360
310,00	6,70	6,90	8,22	55,074				3,67	24,589
316,39	3,20								
Total				2344,292			2211,413		2116,866

Escavação para fundações (m3).....	**2 116,866**
Betão ciclópico em muros (m3).....	**4 555,705**