Projeto Executivo para as obras de controle de inundação e Recuperação Ambiental do Córrego d'Antas e Rio Bengalas

Título:
PROJETO DE TERRAPLENAGEM - MEMÓRIA DE CÁLCULO - **RIO BENGALAS**
Trecho: Estaca E0 a E99

NºINEA: DRM-BH00-PNF-FBE-1-ECO-C-001-MC

NºARQUIVO DIGITAL: DRM-BH00-PNF-FBE-1-ECO-C-001-MC

Estaca			Área (m^2)		Área média (m^2)		distância	Volume (m^3)		Volume Acumulado (m^3)	
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	(m)	Corte	Aterro	Corte	Aterro
0	+	0,00	80	0							
					75	0	20,00	1493	0	1.493	0
1	+	0,00	69	0							
					66	0	20,00	1315	0	2.808	0
2	+	0,00	62	0							
					73	0	20,00	1458	0	4.265	0
3	+	0,00	84	0							
					92	0	20,00	1845	0	6.111	0
4	+	0,00	101	0							
					92	0	20,00	1843	0	7.954	0
5	+	0,00	83	0							
					92	0	20,00	1841	0	9.795	0
6	+	0,00	101	0							
					99	0	20,00	1978	0	11.773	0
7	+	0,00	97	0							
					99	0	20,00	1977	0	13.750	0
8	+	0,00	101	0							
					99	0	20,00	1977	0	15.727	0
9	+	0,00	97	0							
					89	0	20,00	1785	0	17.512	0
10	+	10,00	82	0							
					74	0	20,00	1477	0	18.989	0
11	+	0,00	66	0							
					67	0	20,00	1346	0	20.335	0
12	+	0,00	68	0							
					70	0	20,00	1403	0	21.738	0
13	+	0,00	72	0							
					73	0	20,00	1463	0	23.201	0
14	+	0,00	75	0							
					75	0	20,00	1495	0	24.697	0
15	+	0,00	75	0							
					74	0	20,00	1474	0	26.170	0
16	+	0,00	72	0							
					71	0	20,00	1427	0	27.597	0
17	+	0,00	70	0							
					70	0	20,00	1394	0	28.991	0
18	+	0,00	69	0							
					70	0	20,00	1398	0	30.389	0
19	+	0,00	71	0							
					71	0	20,00	1427	0	31.816	0
20	+	0,00	72	0							

Estaca			Área (m^2)		Área média (m^2)		distância	Volume (m^3)		Volume Acumulado (m^3)	
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	(m)	Corte	Aterro	Corte	Aterro
					71	0	20,00	1422	0	33.238	0
21	+	0,00	70	0							
					69	0	20,00	1379	0	34.617	0
22	+	0,00	68	0							
					69	0	20,00	1373	0	35.990	0
23	+	0,00	70	0							
					70	0	20,00	1400	0	37.390	0
24	+	0,00	70	0							
					71	0	20,00	1413	0	38.803	0
25	+	0,00	71	0							
					71	0	20,00	1425	0	40.228	0
26	+	0,00	72	0							
					70	0	20,00	1397	0	41.624	0
27	+	0,00	68	0							
					70	0	20,00	1391	0	43.016	0
28	+	0,00	71	0							
					70	0	20,00	1402	0	44.418	0
29	+	0,00	69	0							
					68	0	20,00	1353	0	45.771	0
30	+	0,00	66	0							
					66	0	20,00	1325	0	47.097	0
31	+	0,00	66	0							
					66	0	20,00	1325	0	48.421	0
32	+	0,00	66	0							
					65	0	20,00	1296	0	49.717	0
33	+	0,00	63	0							
					64	0	20,00	1284	0	51.001	0
34	+	0,00	65	0							
					66	0	20,00	1316	0	52.317	0
35	+	0,00	67	0							
					66	0	20,00	1313	0	53.630	0
36	+	0,00	65	0							
					65	0	20,00	1291	0	54.921	0
37	+	0,00	65	0							
					65	0	20,00	1299	0	56.220	0
38	+	0,00	65	0							
					65	0	20,00	1292	0	57.512	0
39	+	0,00	64	0							
					65	0	20,00	1294	0	58.806	0
40	+	0,00	66	0							
					65	0	20,00	1293	0	60.098	0
41	+	0,00	64	0							
					66	0	20,00	1314	0	61.412	0
42	+	0,00	68	0							
					66	0	20,00	1326	0	62.738	0
43	+	0,00	65	0							
					65	0	20,00	1304	0	64.042	0
44	+	0,00	66	0							
					69	0	20,00	1378	0	65.420	0
45	+	0,00	72	0							
					72	0	20,00	1446	0	66.867	0
46	+	0,00	72	0							
					70	0	20,00	1409	0	68.276	0
47	+	0,00	69	0							

Estaca			Área (m^2)		Área média (m^2)		distância	Volume (m^3)		Volume Acumulado (m^3)	
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	(m)	Corte	Aterro	Corte	Aterro
					69	0	20,00	1385	0	69.661	0
48	+	0,00	70	0							
					68	0	20,00	1363	0	71.024	0
49	+	0,00	66	0							
					68	0	20,00	1354	0	72.378	0
50	+	0,00	69	0							
					67	0	20,00	1348	0	73.726	0
51	+	0,00	66	0							
					67	0	20,00	1333	0	75.059	0
52	+	0,00	68	0							
					67	0	20,00	1350	0	76.409	0
53	+	0,00	67	0							
					66	0	20,00	1322	0	77.731	0
54	+	0,00	65	0							
					64	0	20,00	1287	0	79.019	0
55	+	0,00	64	0							
					64	0	20,00	1286	0	80.305	0
56	+	0,00	65	0							
					63	0	20,00	1265	0	81.570	0
57	+	0,00	62	0							
					59	0	20,00	1183	0	82.753	0
58	+	0,00	57	0							
					52	0	20,00	1033	0	83.786	0
59	+	0,00	47	0							
					47	0	20,00	940	0	84.726	0
60	+	0,00	47	0							
					48	0	20,00	951	0	85.677	0
61	+	0,00	48	0							
					47	0	20,00	948	0	86.626	0
62	+	0,00	47	0							
					47	0	20,00	943	0	87.568	0
63	+	0,00	47	0							
					46	0	20,00	929	0	88.497	0
64	+	0,00	46	0							
					46	0	20,00	916	0	89.413	0
65	+	0,00	46	0							
					46	0	20,00	911	0	90.324	0
66	+	0,00	45	0							
					44	0	20,00	884	0	91.208	0
67	+	0,00	43	0							
					45	0	20,00	907	0	92.115	0
68	+	0,00	47	0							
					49	0	20,00	970	0	93.085	0
69	+	0,00	50	0							
					49	0	20,00	984	0	94.069	0
70	+	0,00	49	0							
					49	0	20,00	977	0	95.046	0
71	+	0,00	49	0							
					48	0	20,00	958	0	96.004	0
72	+	0,00	47	0							
					48	0	20,00	953	0	96.957	0
73	+	0,00	48	0							
					48	0	20,00	968	0	97.925	0

Estaca			Área (m^2)		Área média (m^2)		distância	Volume (m^3)		Volume Acumulado (m^3)	
			Corte	Aterro	Corte	Aterro	(m)	Corte	Aterro	Corte	Aterro
74	+	0,00	49	0							
					47	0	20,00	941	0	98.866	0
75	+	0,00	46	0							
					47	0	20,00	931	0	99.797	0
76	+	0,00	48	0							
					48	0	20,00	955	0	100.752	0
77	+	0,00	48	0							
					49	0	20,00	988	0	101.740	0
78	+	0,00	51	0							
					52	0	20,00	1049	0	102.789	0
79	+	0,00	54	0							
					50	0	20,00	1002	0	103.791	0
80	+	0,00	46	0							
					46	0	20,00	913	0	104.704	0
81	+	0,00	45	0							
					45	0	20,00	904	0	105.608	0
82	+	0,00	45	0							
					45	0	20,00	904	0	106.511	0
83	+	0,00	45	0							
					45	0	20,00	902	0	107.413	0
84	+	0,00	45	0							
					45	0	20,00	900	0	108.313	0
85	+	0,00	45	0							
					44	0	20,00	888	0	109.201	0
86	+	0,00	44	0							
					44	0	20,00	881	0	110.082	0
87	+	0,00	44	0							
					45	0	20,00	896	0	110.978	0
88	+	0,00	45	0							
					44	0	20,00	889	0	111.867	0
89	+	0,00	44	0							
					44	0	20,00	879	0	112.746	0
90	+	0,00	44	0							
					44	0	20,00	885	0	113.631	0
91	+	0,00	44	0							
					44	0	20,00	878	0	114.509	0
92	+	0,00	44	0							
					43	0	20,00	861	0	115.369	0
93	+	0,00	42	0							
					42	0	20,00	850	0	116.219	0
94	+	0,00	43	0							
					43	0	20,00	866	0	117.085	0
95	+	0,00	44	0							
					44	0	20,00	880	0	117.965	0
96	+	0,00	44	0							
					42	0	20,00	846	0	118.811	0
97	+	0,00	41	0							
					49	0	20,00	980	0	119.791	0
98	+	0,00	57	0							
					59	0	20,00	1174	0	120.964	0
99	+	0,00	60	0							
					30	0	20,00	602	0	121.566	0