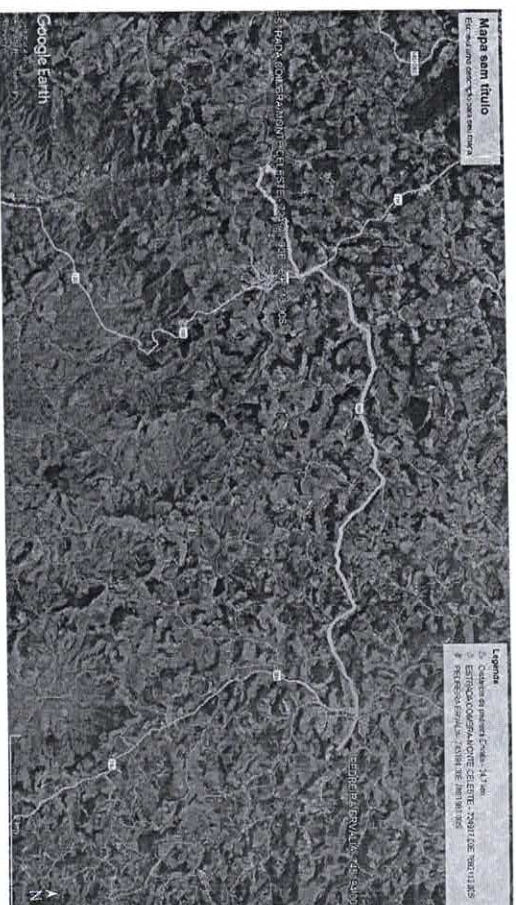


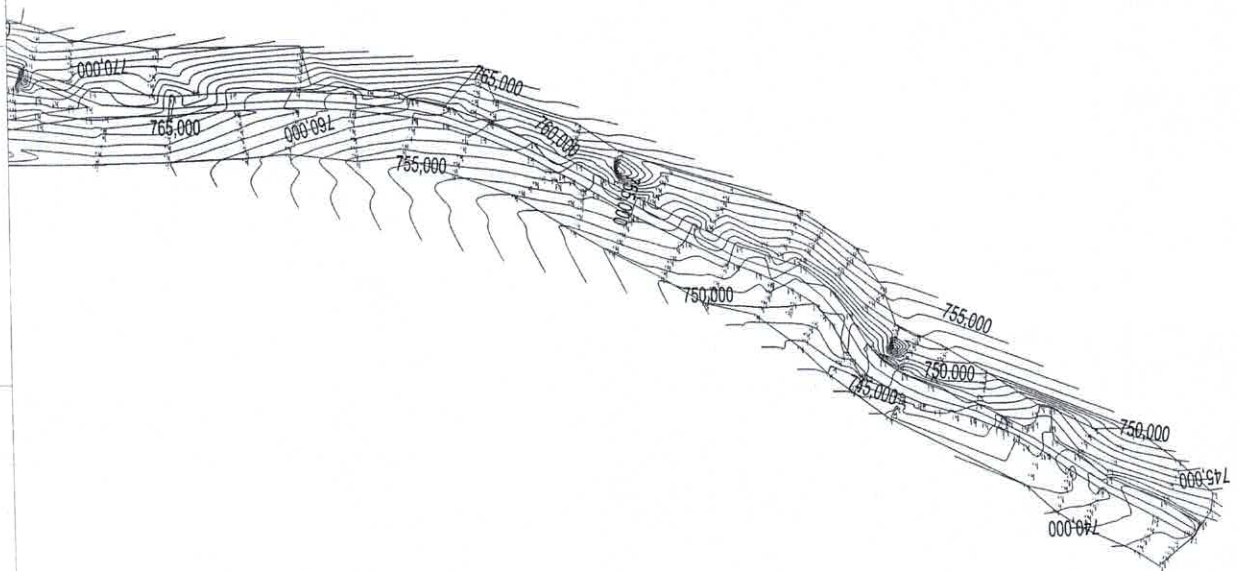
Consumos médios 3	Método executivo 4	
	Convencional	Extração
Escavamento	m ³ m	0,1466
Alimentamento	m ³ m	1,0951
Concreto fck = 20 MPa	m ³ m	0,0786
Guia de máquina	m/m	0,5276
Argamassa de cimento e areia 5:5	m ³ m	0,0001

TABELA DE ESTRUTURA DA REDE REDE PLUVIAL		
NODE	COORDS	PROFUNDIDADE (m)
01	C+112.13 C+112.39	1.660
02	C+112.13 C+112.11	1.290
03	C+112.13 C+112.11	1.660
04	C+112.01 C+112.01	1.100
05	C+112.04 C+112.04	1.300
06	C+112.04 C+112.11	1.710
07	C+112.03 C+112.03	1.620
08	C+112.03 C+112.03	1.620
09	C+112.03 C+112.03	1.620
10	C+112.03 C+112.03	1.620
11	C+112.03 C+112.03	1.620
12	C+112.03 C+112.03	1.620
13	C+112.03 C+112.03	1.620
14	C+112.03 C+112.03	1.620
15	C+112.03 C+112.03	1.620
16	C+112.03 C+112.03	1.620
17	C+112.03 C+112.03	1.620
18	C+112.03 C+112.03	1.620
19	C+112.03 C+112.03	1.620
20	C+112.03 C+112.03	1.620
21	C+112.03 C+112.03	1.620
22	C+112.03 C+112.03	1.620
23	C+112.03 C+112.03	1.620
24	C+112.03 C+112.03	1.620
25	C+112.03 C+112.03	1.620
26	C+112.03 C+112.03	1.620
27	C+112.03 C+112.03	1.620
28	C+112.03 C+112.03	1.620
29	C+112.03 C+112.03	1.620
30	C+112.03 C+112.03	1.620
31	C+112.03 C+112.03	1.620
32	C+112.03 C+112.03	1.620
33	C+112.03 C+112.03	1.620
34	C+112.03 C+112.03	1.620
35	C+112.03 C+112.03	1.620
36	C+112.03 C+112.03	1.620
37	C+112.03 C+112.03	1.620
38	C+112.03 C+112.03	1.620
39	C+112.03 C+112.03	1.620
40	C+112.03 C+112.03	1.620
41	C+112.03 C+112.03	1.620
42	C+112.03 C+112.03	1.620
43	C+112.03 C+112.03	1.620
44	C+112.03 C+112.03	1.620
45	C+112.03 C+112.03	1.620
46	C+112.03 C+112.03	1.620
47	C+112.03 C+112.03	1.620
48	C+112.03 C+112.03	1.620
49	C+112.03 C+112.03	1.620
50	C+112.03 C+112.03	1.620
51	C+112.03 C+112.03	1.620
52	C+112.03 C+112.03	1.620
53	C+112.03 C+112.03	1.620
54	C+112.03 C+112.03	1.620
55	C+112.03 C+112.03	1.620
56	C+112.03 C+112.03	1.620
57	C+112.03 C+112.03	1.620
58	C+112.03 C+112.03	1.620
59	C+112.03 C+112.03	1.620
60	C+112.03 C+112.03	1.620
61	C+112.03 C+112.03	1.620
62	C+112.03 C+112.03	1.620
63	C+112.03 C+112.03	1.620
64	C+112.03 C+112.03	1.620
65	C+112.03 C+112.03	1.620
66	C+112.03 C+112.03	1.620
67	C+112.03 C+112.03	1.620
68	C+112.03 C+112.03	1.620
69	C+112.03 C+112.03	1.620
70	C+112.03 C+112.03	1.620
71	C+112.03 C+112.03	1.620
72	C+112.03 C+112.03	1.620
73	C+112.03 C+112.03	1.620
74	C+112.03 C+112.03	1.620
75	C+112.03 C+112.03	1.620
76	C+112.03 C+112.03	1.620
77	C+112.03 C+112.03	1.620
78	C+112.03 C+112.03	1.620
79	C+112.03 C+112.03	1.620
80	C+112.03 C+112.03	1.620
81	C+112.03 C+112.03	1.620
82	C+112.03 C+112.03	1.620

TUBO	CM	COMPRIMENTO	DECAIMATO
	(m)	(m)	(%)
.01	0,40	4.324	7,46%
.02	0,40	1.594	10,25%
.03	0,40	40.030	4,41%
.04	0,40	4.252	4,67%
.05	0,40	1.618	9,88%
.06	0,40	774.13	4,17%
.07	0,40	1.359	17,29%
.08	0,40	4.728	3,03%
.09	0,40	2.944	4,10%

[illegible]

[illegible]



Coimbra

Convenções topográficas - NBR 13133

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----