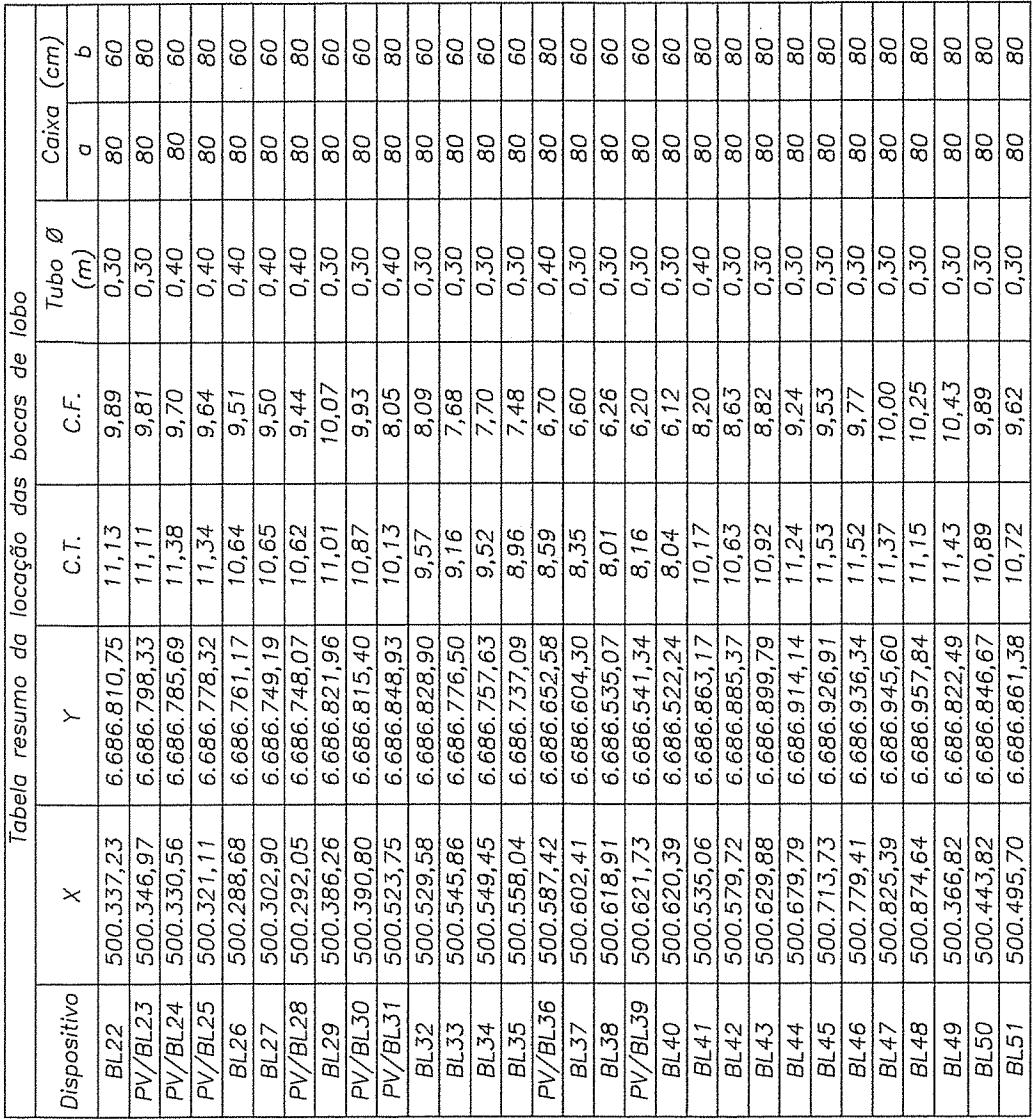
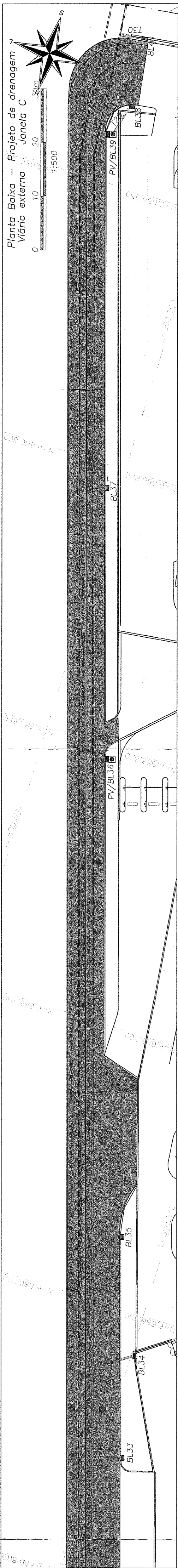




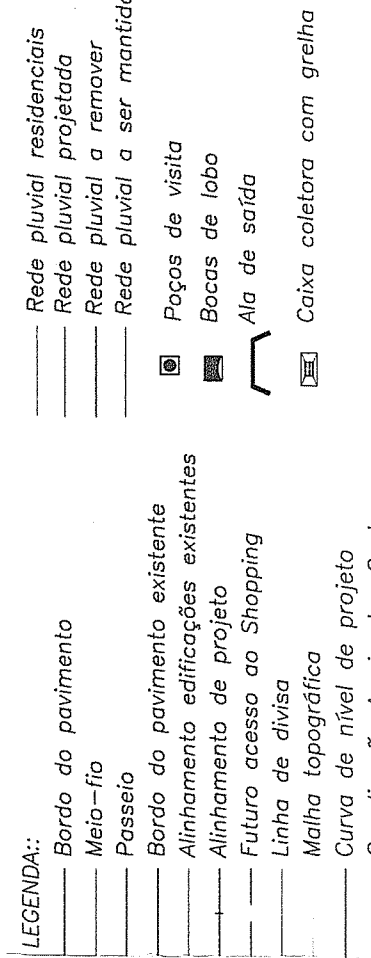
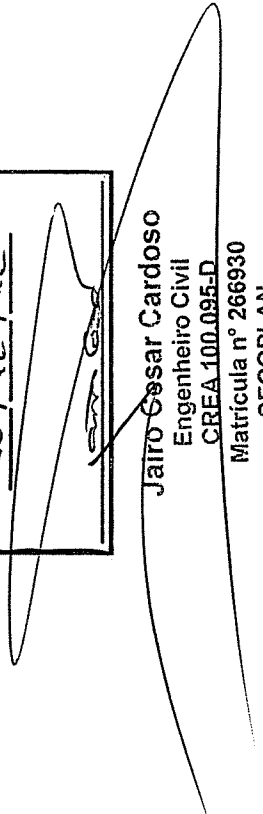
Treato	VERTICES		L	MONT.	JUS.	CONV.	JUS.	DN	I	Cov
	MONIT.	JUS.								
1	BL19	BL29	18,80	10,47	9,07	0,3	1,9%			
2	BL49	BL39	16,00	10,07	9,93	0,3	2,3%			
3	PL13	PL33	35,50	9,89	8,89	0,3	2,8%			
4	PL43	GALF53	7,50	8,89	8,71	0,3	2,6%			
5	BL22	PL32	18,70	9,89	9,81	0,3	0,5%			
6	BL22	PL22	18,70	9,81	9,73	0,3	0,5%			
7	BL22	PL42	12,10	9,89	9,84	0,3	0,5%			
8	BL25	PL26	4,30	9,89	9,84	0,3	0,5%			
9	BL26	PL26	12,30	9,51	9,44	0,3	0,5%			
10	BL27	PL28	11,30	9,50	9,44	0,3	0,5%			
11	PL28	PL28	16,25	9,44	9,36	0,4	0,5%			
12	BL48	BL46	51,00	10,25	10,00	0,3	0,5%			
13	BL47	BL46	45,00	10,00	10,77	0,3	0,5%			
14	BL46	BL45	49,00	9,77	9,53	0,3	0,5%			
15	BL45	BL44	53,00	9,53	9,24	0,3	0,6%			
16	BL44	BL43	53,00	9,24	8,92	0,3	0,6%			
17	BL43	BL42	54,00	8,92	8,63	0,3	0,5%			
18	BL42	BL41	44,00	8,63	8,34	0,3	0,5%			
19	PL31	BL31	22,70	8,20	8,05	0,4	0,5%			
20	BL41	BL31	12,10	8,20	8,05	0,4	0,6%			
21	BL31	GALF51	3,25	8,05	8,00	0,4	1,2%			
22	BL32	GALF50	3,90	8,09	8,01	0,3	1,5%			
23	BL33	GALF51	3,30	7,68	7,65	0,3	0,5%			
24	BL34	GALF50	7,70	7,58	0,3	1,5%				
25	BL35	GALF51	5,30	7,48	7,45	0,3	1,5%			
26	PL36	GALF51	2,30	7,60	6,68	0,4	7,0%			
27	BL37	GALF51	5,70	6,68	6,59	0,3	0,5%			
28	BL38	GALF51	5,70	6,28	6,23	0,3	0,5%			
29	BL39	GALF51	4,30	6,28	6,23	0,3	1,0%			
30	BL40	GALF51	4,30	5,81	5,69	0,3	1,0%			
31	BL51	PL51	50,60	9,69	9,62	0,3	0,5%			
32	PL52	PL52	13,70	9,62	9,08	0,3	2,2%			
33	PL52	PL52	13,40	9,08	8,60	0,3	2,2%			

Dispositivo	X	Y	C.T.	C.F.	Tubo $\varnothing$ (m)	Caixa (cm)
	a	b				
PV29	500.335,52	6.686.763,65	11,26	9,78	0,30	60
PV30	500.502,47	6.686.837,09	10,48	8,58	0,30	60
PV31	500.555,58	6.686.860,61	10,46	8,26	0,40	60
PV32	500.514,38	6.686.860,61	10,32	9,08	0,30	60
PV33	500.419,64	6.686.837,69	11,18	8,70	0,30	60

Trecho	VERTICES		L (m)	COTA		DN (m)	I Canal (%)
	MONT.	JUS.		MONT.	JUS.		
E11	PV30	GALERIA	16,40	8,58	8,17	0,3	1,0%
E12	PV29	PV/BL25	18,00	9,78	9,64	0,3	0,5%

PREF. MUNIC. DE GRAVATAÍ
SECOPLAN
Setor de Saneamento
APROVADO
26 / 12 / 12

Jairo Cesar Cardoso
Engenheiro Civil
CREA 100.095-D
Matrícula nº 266930
SECOPLAN



NOTAS:

- 1) Quando não indicado, medidas em metros;
2) Coordenadas georreferenciadas (SAD-89) a partir do marco existente no ponto X:500.400,393 Y:6.686.996,446 e Z: 14.631.