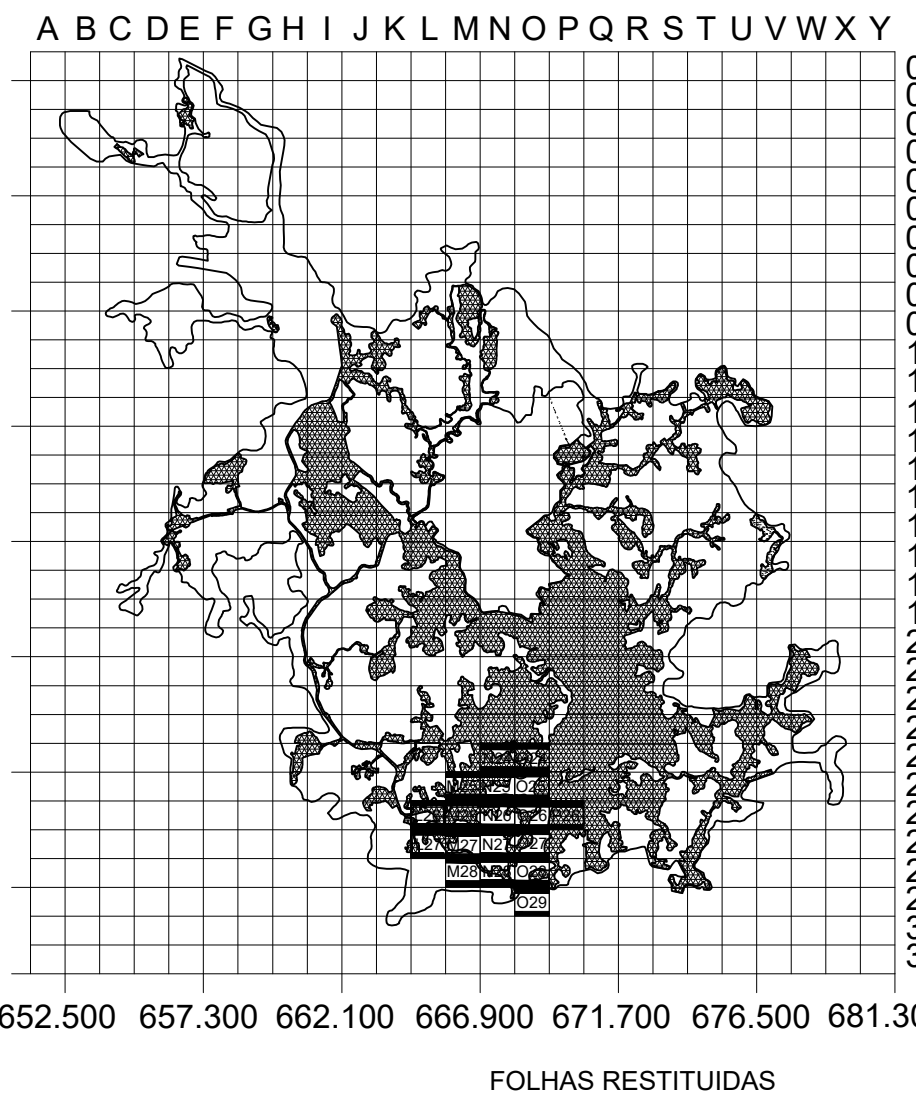
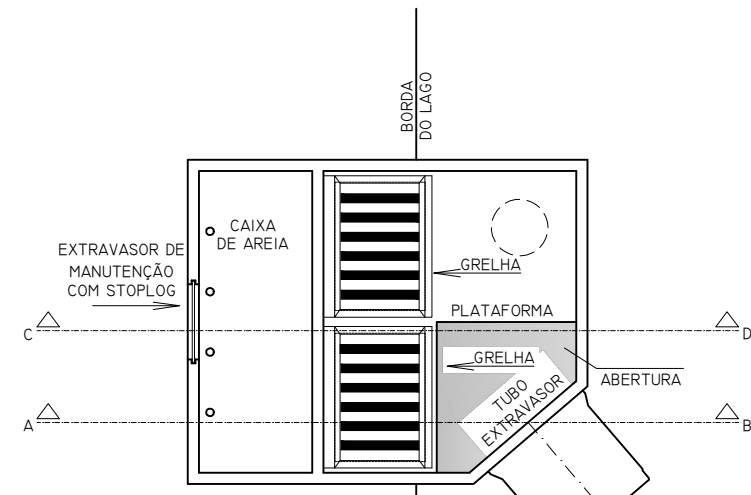


JUIZ DE FORA - MG
ZONA URBANA
LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS

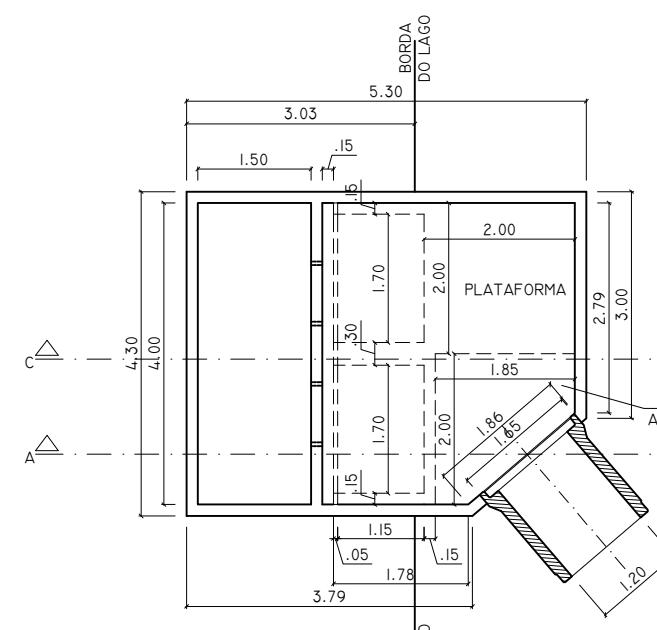


Cálculo da Tubulação de Drenagem														Tirante máximo = 0,8				
Trecho	L (m)	Montante		Declividade		Vazões jus jus	Dimensionamento				Operação		Q (m³/s)	Q (m³/s)				
		Terreno	Coletor	Terreno	Coletor		Q (m³/s)	Vel (m/s)	Q (m³/s)	(Rcaol)	Q (m³/s)	Vel (m/s)			Q (m³/s)			
Descida AAB8 até o Lago																		
BL01-BL02	33,28	777,010	774,686	2,32	773,905	772,144	1,76	0,076	7,64	74,18	92,70	2,61	0,80	212,8	1470,74	5,20	0,05	600
BL02-BL03	39,21	773,905	772,144	1,76	770,523	768,762	1,76	0,086	8,63	96,60	120,77	2,91	0,80	229,71	1562,82	5,53	0,06	600
BL03-BL04	41,80	770,523	768,762	1,76	767,016	765,256	1,76	0,084	8,41	130,84	163,51	3,11	0,80	238,36	1643,01	5,46	0,08	600
BL04-PV05	19,91	768,119	766,358	1,77	767,019	765,258	1,76	0,055	5,46	209,45	261,77	2,88	0,80	334,49	1243,49	4,40	0,17	600
BL05-BL06	98,01	767,019	765,258	1,76	759,637	757,227	2,41	0,082	8,19	378,20	431,02	3,83	0,88	373,72	1523,30	5,38	0,25	600
BL07-CP01	31,01	758,632	756,932	1,70	758,516	756,318	2,20	0,020	1,98	110,80	138,42	1,74	0,80	316,58	748,79	2,65	0,15	600
BL06-CP01	34,42	759,637	757,227	2,41	758,516	756,318	2,20	0,026	2,64	439,61	549,46	2,73	0,80	506,15	864,82	3,06	0,51	600
CP01-PV03	25,05	758,516	756,318	2,20	758,333	755,903	2,43	0,017	1,67	550,41	687,96	2,43	0,80	600,21	687,35	2,43	0,80	600
Linha do Lago ao canal																		
VERT-PV001	44,90	760,643	758,164	2,48	759,215	756,876	2,34	0,029	2,86	4567,88	5716,55	5,05	0,80	1200	5716,55	5,05	0,80	1200
PV001-PV002	44,24	759,215	756,876	2,34	759,134	756,483	3,65	0,031	3,15	4795,83	5995,42	5,30	0,80	1200	5995,42	5,30	0,80	1200
PV002-PV003	6,79	759,134	756,483	3,65	758,333	755,218	3,11	0,039	3,90	5346,24	6678,35	5,90	0,80	1200	6678,35	5,90	0,80	1200
PV003-PV004	22,81	758,333	755,218	3,11	757,722	754,325	3,40	0,039	3,92	5346,24	6685,69	5,91	0,80	1200	6685,69	5,91	0,80	1200
PV004-PV005	55,30	757,722	754,325	3,40	755,546	752,154	3,39	0,039	3,92	5346,24	6691,15	5,92	0,80	1200	6691,15	5,92	0,80	1200
BL08-BL10	13,95	756,542	755,142	1,40	755,840	754,440	1,40	0,050	4,97	52,11	65,16	2,03	0,80	202,11	402,29	3,20	0,13	400
BL10-BL11	15,32	755,840	754,440	1,40	755,408	754,008	1,40	0,029	2,88	58,18	72,76	1,70	0,80	233,36	306,20	2,44	0,19	400
BL11-BL12	11,83	755,408	754,008	1,40	755,188	753,788	1,40	0,019	1,86	100,11	125,12	1,65	0,80	310,36	248,13	1,96	0,41	400
BL09-PV010	12,19	755,322	753,922	1,40	755,546	753,861	1,69	0,005	0,50	59,11	73,88	0,89	0,80	325,87	127,63	1,02	0,46	400
BL12-PV004	32,84	755,188	752,338	2,85	755,597	752,009	1,59	0,010	1,00	107,62	134,54	1,33	0,80	388,27	160,49	1,44	0,80	400
PV010-PV011	48,25	755,597	752,154	3,39	753,957	750,223	3,73	0,040	4,00	5405,35	6759,08	5,98	0,80	1200	6759,08	5,98	0,80	1200
BL07-1-BL07.2	17,96	757,536	755,936	1,60	756,741	755,141	1,60	0,044	4,43	524,40	655,05	3,46	0,80	490,72	1119,74	3,96	0,47	600
BL07-2-PV011	18,64	756,741	755,141	1,60	756,856	755,056	1,80	0,005	0,46	554,08	691,91	1,50	0,80	767,11	773,87	1,54	0,72	800
PV011-BL13	79,13	756,856	755,056	1,80	753,717	751,917	1,80	0,040	3,97	863,29	1077,96	3,76	0,80	603,82	2282,96	4,54	0,38	800
BL13-PV012	29,40	753,717	751,917	1,80	752,216	750,991	1,21	0,052	5,19	863,29	1077,96	3,76	0,80	603,82	2282,96	4,54	0,38	800
PV012-PV013	14,98	753,957	750,223	3,73	752,216	749,699	2,52	0,042	4,16	5512,97	6894,77	6,10	0,80	1200	6894,77	6,10	0,80	1200
PV013-PV014	38,81	752,216	749,699	2,52	749,967	747,320	2,65	0,056	5,56	6376,28	7967,33	7,04	0,80	1200	7967,33	7,04	0,80	1200
PV014-PV015	18,36	749,967	748,899	3,07	748,478	745,862	2,62	0,057	5,65	6422,54	8025,55	7,10	0,80	1200	8025,55	7,10	0,80	1200
PV015-PV016	23,71	747,256	744,613	2,64	745,319	742,727	2,59	0,056	5,65	6422,54	8031,55	7,10	0,80	1200	8031,55	7,10	0,80	1200
PV016-PV017	24,73	745,319	742,727	2,59	743,330	740,728	2,60	0,056	5,64	6422,54	8024,44	7,10	0,80	1200	8024,44	7,10	0,80	1200
PV017-PV018	23,01	743,330	740,728	2,60	741,495	738,867	2,63	0,056	5,64	6422,54	8024,44	7,10	0,80	1200	8024,44	7,10	0,80	1200
PV018-PV019	18,37	741,495	738,867	2,63	739,844	737,046	2,80	0,063	6,30	6940,85	8480,97	7,50	0,82	1200	8480,97	7,50	0,82	1200
PV019-PV020	20,00	739,844	737,046	2,80	738,086	735,300	2,79	0,063	6,30	6940,85	8482,27	7,50	0,82	1200	8482,27	7,50	0,82	1200
PV020-PV021	15,84	738,086	735,300	2,79	736,655	733,630	2,73	0,063	6,30	6940,85	8482,27	7,50	0,82	1200	8482,27	7,50	0,82	1200
PV021-PV022	39,18	736,655	733,630	2,73	735,000	731,961	3,04	0,024	2,40	7546,38	9490,90	8,37	0,80	1500	9490,90	8,37	0,80	1500
PV022-PV023	16,12	735,000	731,961	3,04	734,468	731,175	3,29	0,024	2,40	7546,38	9490,90	8,37	0,80	1500	9490,90	8,37	0,80	1500
PV023-PV024	11,03	734,468	731,175	3,29	733,895	730,913	2,98	0,024	2,37	7546,38	9435,28	8,34	0,80	1500	9435,28	8,34	0,80	1500
BL14-BL15	4,78	751,938	749,603	2,33	751,774	749,424	2,35	0,037	3,74	339,62	424,73	2,62	0,80	430,51	1029,33	3,64	0,33	600
BL15-PV08	21,36	751,774	749,424	2,35	750,286	747,936	2,35	0,070	6,97	339,62	424,73	2,62	0,80	430,51	1029,33	3,64	0,33	600
PV08-BL17	91,91	750,286	747,936	2,35	746,671	743,321	3,35	0,051	5,08	426,46	533,24	3,46	0,80	443,03	1197,21	4,23	0,36	600
BL17-PV09	55,32	746,671	743,321	3,35	744,043	738,143	5,90	0,148	14,78	426,46	533,24	3,46	0,80	443,03	1197,21	4,23	0,36	600
BL18-PV09	15,44	743,767	742,367	1,40	744,043	742,290	1,75	0,005	0,50	91,85	114,93	0,99	0,80	384,58	376,28	1,33	0,24	600
PV09-PV06	49,48	744,043	738,143	5,90	743,320	736,226	7,09	0,039	3,87	518,31	648,19	3,29	0,80	501,16	2255,72	4,49	0,23	800

02. VERTEDOURO - VISTA SUPERIOR
ESCALA: 1/100



03. VERTEDOURO (H=1.95) - PLANTA
ESCALA: 1/100

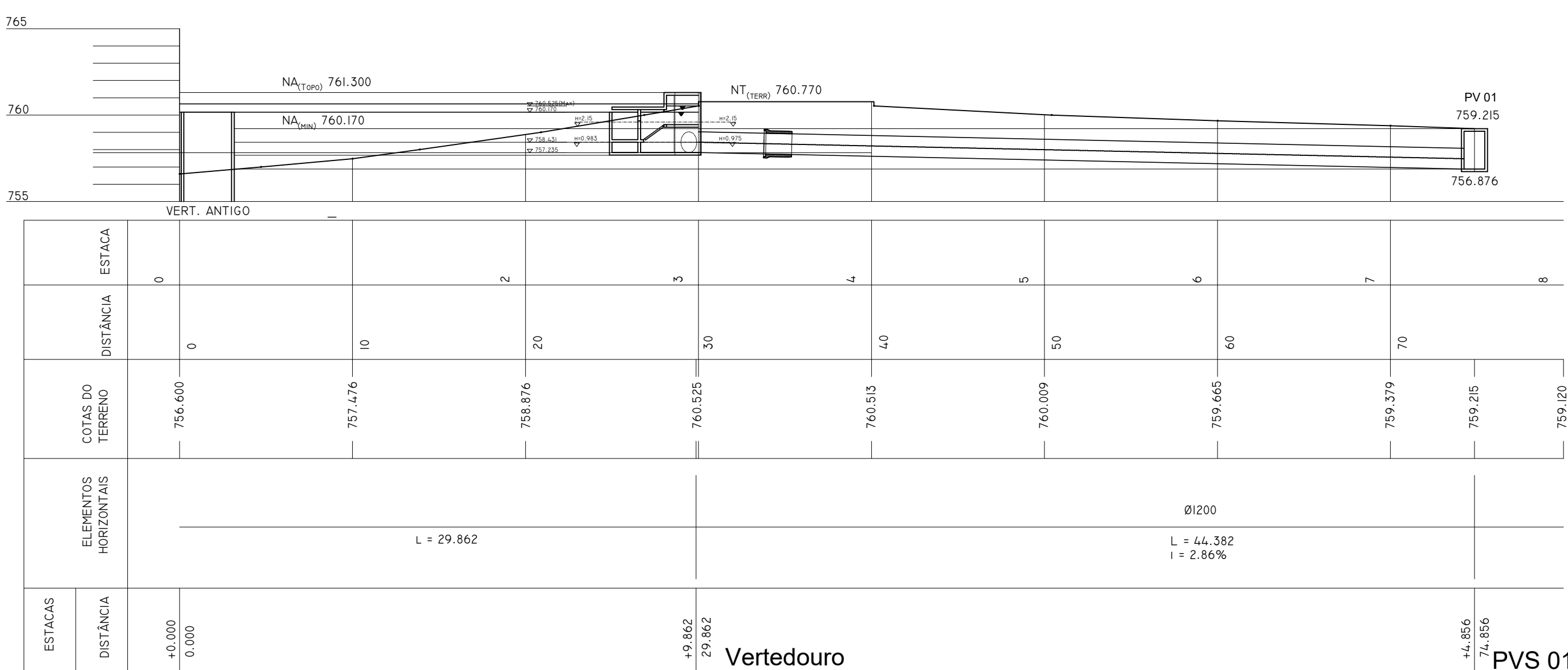


04. VERTEDOURO (H=0.75) - PLANTA
ESCALA: 1/100

05. VERTEDOURO - Corte CD
ESCALA: 1/100

06. VERTEDOURO - Corte AB
ESCALA: 1/100

07. CRISTA DA BARRAGEM - PERFIL
ESCALA: 1/100



08. PERFIL LONGITUDINAL DO VERTEDOURO PROJETADO
ESCALA: 1/250

