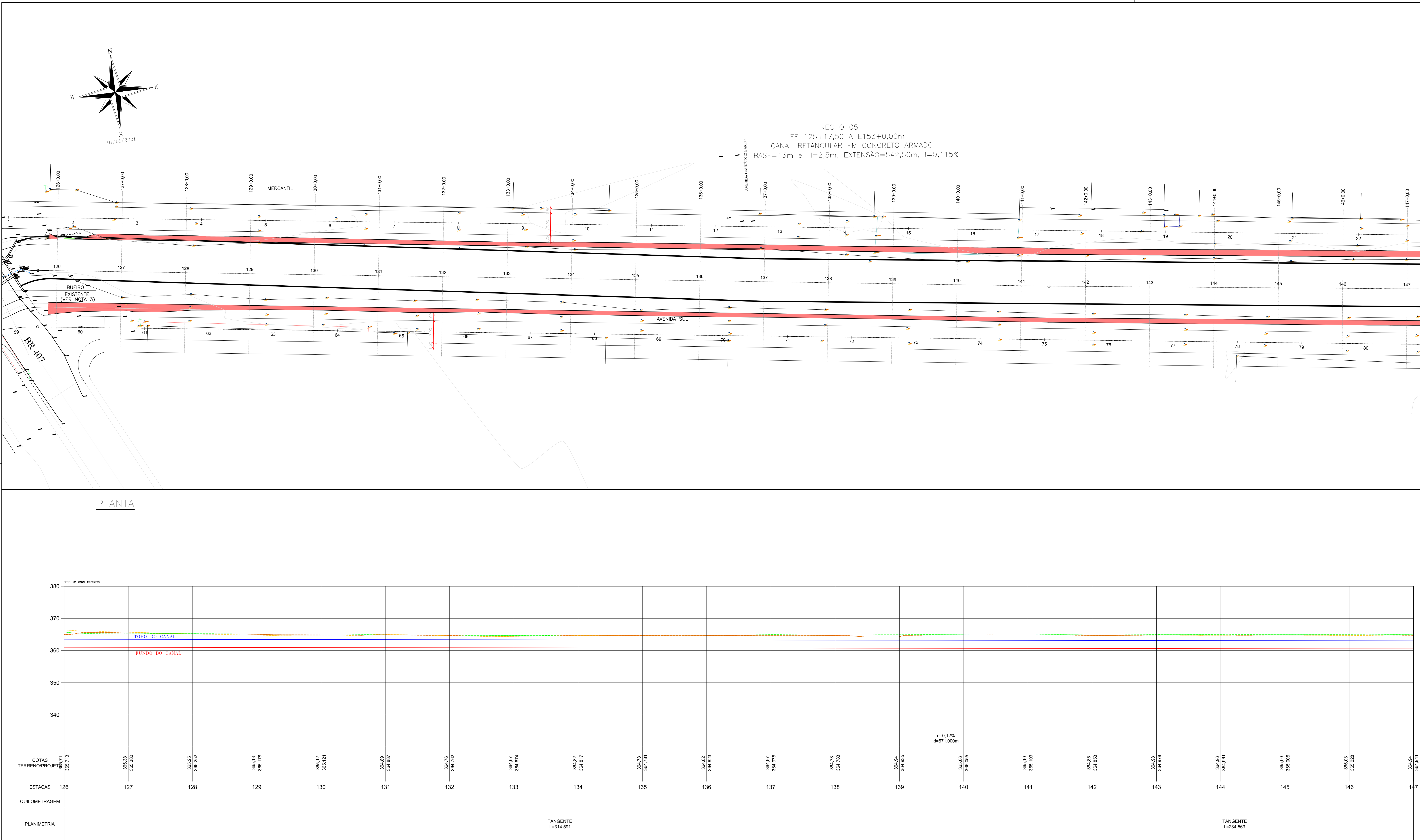
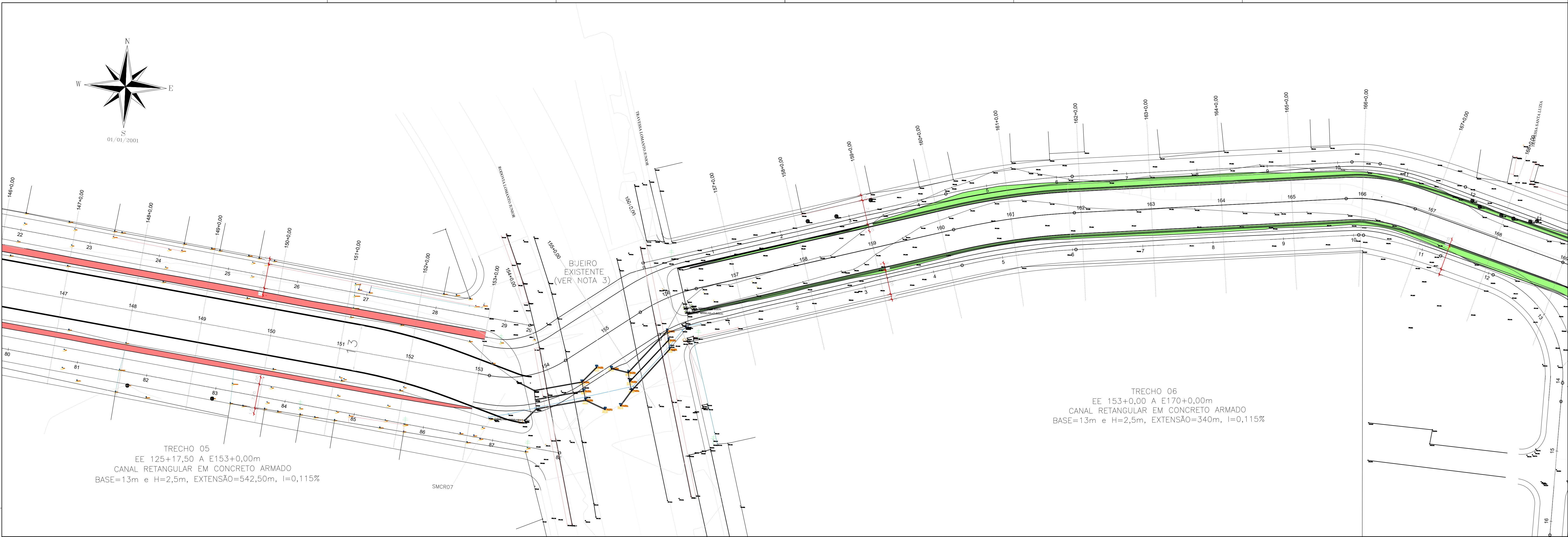




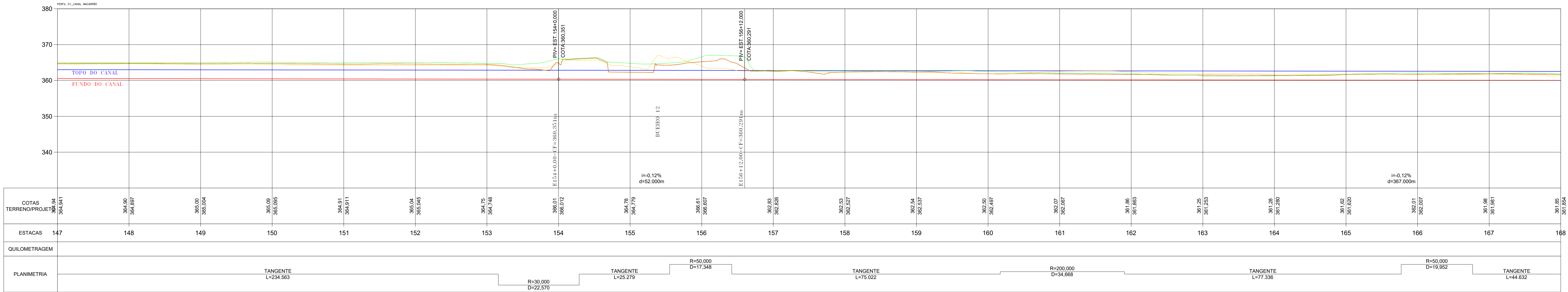
ANTERIORES DO MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO												
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	26	15,00	64	15,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00	76,00
3	64	5,00	74	2,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00
4	88	13,00	124	5,00	707,00	707,00	707,00	707,00	707,00	707,00	707,00	707,00
5	124	0,00	125	17,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
6	125	17,50	125	17,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
7	125	17,50	125	17,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
8	203	5,00	205	0,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00
9	205	0,00	207	13,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00
10	207	13,00	305	0,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
Extensão Total (m)												

ANTERIORES DO MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL A SER MANTIDO NA ETAPA												
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
2	55	0,00	64	5,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00
3	64	5,00	74	2,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00
4	88	13,00	124	5,00	707,00	707,00	707,00	707,00	707,00	707,00	707,00	707,00
5	124	0,00	125	17,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
6	125	17,50	125	17,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
7	125	17,50	125	17,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
8	203	5,00	205	0,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00	1035,00
9	205	0,00	207	13,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00	63,00
10	207	13,00	305	0,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
Extensão Total (m)												

ANTERIORES DO MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL												
Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Có. Fu. (m)
0	0,00	305,90	76	0,00	302,12	156	0,00	300,34	234	0,00	305,99	305,99
1	0,00	305,87	79	0,00	302,09	157	0,00	300,31	235	0,00	305,96	305,96
2	0,00	305,84	80	0,00	302,06	158	0,00	300,28	236	0,00	305,93	305,93
3	0,00	305,81	81	0,00	302,03	159	0,00	300,25	237	0,00	305,90	305,90
4	0,00	305,78	82	0,00	302,00	160	0,00	300,22	238	0,00	305,87	305,87
5	0,00	305,75	83	0,00	301,97	161	0,00	300,19	239	0,00	305,84	305,84
6	0,00	305,72	84	0,00	301,94	162	0,00	300,16	240	0,00	305,81	305,81
7	0,00	305,69	85	0,00	301,91	163	0,00	300,13	241	0,00	305,78	305,78
8	0,00	305,66	86	0,00	301,88	164	0,00	300,10	242	0,00	305,75	305,75
9	0,00	305,63	87	0,00	301,85	165	0,00	300,07	243	0,00	305,72	305,72
10	0,00	305,60	88	0,00	301,82	166	0,00	300,04	244	0,00	305,69	305,69
11	0,00	305,57	89	0,00	301,79	167	0,00	300,01	245	0,00	305,66	305,66
12	0,00	305,54	90	0,00	301,76	168	0,00	299,98	246	0,00	305,63	305,63
13	0,00	305,51	91	0,00	301,73	169	0,00	299,95	247	0,00	305,60	305,60
14	0,00	305,48	92	0,00	301,70	170	0,00	299,92	248	0,00	305,57	305,57
15	0,00	305,45	93	0,00	301,67	171	0,00	299,89	249	0,00	305,54	305,54
16	0,00	305,42	94	0,00	301,64	172	0,00	299,86	250	0,00	305,51	305,51
17	0,00	305,39	95	0,00	301,61	173	0,00	299,83	251	0,00	305,48	305,48
18	0,00	305,36	96	0,00	301,58	174	0,00	299,80	252	0,00	305,45	305,45
19	0,00	305,33	97	0,00	301,55	175	0,00	299,77	253	0,00	305,42	305,42
20	0,00	305,30	98	0,00	301,52	176	0,00	299,74	254	0,00	305,39	305,39
21	0,00	305,27	99	0,00	301,49	177	0,00	299,71	255	0,00	305,36	305,36
22	0,00	305,24	100	0,00	301,46	178	0,00	299,68	256	0,00	305,33	305,33
23	0,00	305,21	101	0,00	301,43	179	0,00	299,65	257	0,00	305,30	305,30
24	0,00	305,18	102	0,00	301,40	180	0,00	299,62	258	0,00	305,27	305,27
25	0,00	305,15	103	0,00	301,37	181	0,00	299,59	259	0,00	305,24	305,24
26	0,00	305,12	104	0,00	301,34	182	0,00	299,56	260	0,00	305,21	305,21
27	0,00	305,09	105	0,00	301,31	183	0,00	299,53	261	0,00	305,18	305,18
28	0,00	305,06	106	0,00	301,28	184	0,00	299,50	262	0,00	305,15	305,15
29	0,00	305,03	107	0,00	301,25	185	0,00	299,47	263	0,00	305,12	305,12
30	0,00	305,00	108	0,00	301,22	186	0,00	299,44	264	0,00	305,09	305,09
31	0,00	304,97	109	0,00	301,19	187	0,00	299,41	265	0,00	305,06	305,06
32	0,00	304,94	110	0,00	301,16	188	0,00	299,38	266	0,00	305,03	305,03
33	0,00	304,91	111	0,00	301,13	189	0,00	299,35	267	0,00	305,00	305,00
34	0,00	304,88	112	0,00	301,10	190	0,00	299,32	268	0,00	304,97	304,97
35	0,00	304,85	113	0,00	301,07	191	0,00	299,29	269	0,00	304,94	304,94
36	0,00	304,82	114	0,00	301,04	192	0,00	299,26	270	0,00	304,91	304,91
37	0,00	304,79	115	0,00	301,01	193	0,00	299,23	271	0,00	304,88	304,88
38	0,00	304,76	116	0,00	300,98	194	0,00	299,20	272	0,00	304,85	304,85
39	0,00	304,73	117	0,00	300,95	195	0,00	299,17	273	0,00	304,82	304,82
40	0,00	304,70	118	0,00	300,92	196	0,00	299,14	274	0,00	304,79	304,79
41	0,00	304,67	119	0,00	300,89	197	0,00	299,11	275	0,00	304,76	304,76
42	0,00	304,64	120	0,00	300,86	198	0,00	299,08	276	0,00	304,73	304,73
43	0,00	304,61	121	0,00	300,83	199	0,00	299,05	277	0,00	304,70	304,70
44	0,00	304,58	122	0,00	300,80	200	0,00	299,02	278	0,00	304,67	304,67
45	0,00	304,55	123	0,00	300,77	201	0,00	298,99	279	0,00	304,64	304,64
46	0,00	304,52	124	0,00	300,74	202	0,00	298,96	280	0,00	304,61	304,61
47	0,00	304,49	125	0,00	300,71	203	0,00	298,93	281	0,00	304,58	304,58
48	0,00	304,46	126	0,00	300,68	204	0,00	298,90	282	0,00	304,55	304,55
49	0,00	304,43	127	0,00	300,65	205	0,00	298,87	283	0,00	304,52	304,52
50	0,00	304,40	128	0,00	300,62	206	0,00	298,84	284	0,00	304,49	304,49
51	0,00	304,37	129	0,00	300,59	207	0,00	298,81	285	0,00	304,46	304,46
52	0,00	304,34	130	0,00	300,56	208	0,00	298,78	286	0,00	304,43	304,43
53	0,00	304,31	131	0,00	300,53	209	0,00	298,75	287	0,00	304,40	304,40
54	0,00	304,28	132	0,00	300,50	210	0,00	298,72	288	0,00	304,37	304,37
55	0,00	304,25	133	0,00	300,47	211	0,00	298,69	289	0,00	304,34	304,34
56	0,00	304,22	134	0,00	300,44	212	0,00	298,66	290	0,00	304,31	304,31
57	0,00	304,19	135	0,00	300,41	213	0,00	298,63	291	0,00	304,28	304,28
58	0,00	304,16	136	0,00	300,38	214	0,00	298,60	292	0,00	304,25	304,25
59	0,00	304,13	137	0,00	300,35	215	0,00	298,57	293	0,00	304,22	304,22
60	0,00	304,10	138	0,00	300,32	216	0,00	298,54	294	0,00	304,19	304,19
61	0,00	304,07	139	0,00	300,29	217	0,00	298,51	295	0,00	304,16	304,16
62	0,00	304,04	140	0,00	300,26	218	0,00	298,48	296	0,00	304,13	304,13
63	0,00	304,01	141	0,00	300,23	219	0,00	298,45	297	0,00	304,10	304,10
64	0,00	303,98	142	0,00	300,20	220	0,00	298,42	298	0,00	304,07	304,07
65	0,00	303,95	143	0,00	300,17	221	0,00	298,39	299	0,00	304,04	304,04
66	0,00	303,92	144	0,00	300,14	222	0,00	298,36	300	0,00	304,01	304,01
67	0,00	303,89	145	0,00	300,11	223	0,00	298,33	301	0,00	303,98	303,98
68	0,00	303,86	146	0,00	300,08	224	0,00	298,30	302	0,00	303,95	303,95
69	0,00	303,83	147	0,00	300,05	225	0,00	298,27	303	0,00	303,92	303,92
70	0,00	303,80	148	0,00	300,02	226	0,00	298,24	304	0,00	303,89	303,89
71	0,00	303,77	149	0,00	299,99	227	0,00	298,21	305	0,00	303,86	303,86
72	0,00	303,74	150	0,00	299,96	228	0,00	298,18	306	0,00	303,83	303,83
73	0,00	303,71	151	0,00	299,93	229	0,00	298,15	307	0,00	303,80	303,80
74	0,00	303,68	152	0,00	299,90	230	0,00	298,12	308	0,00	303,77	303,77
75	0,00	303,65	153	0,00	299,87	231	0,00	298,09	309	0,00	303,74	303,74
76	0,00	303,62	154	0,00	299,84	232	0,00	298,06	310	0,00	303,71	303,71
77	0,00	303,59	155	0,00	299,81	233	0,00	298,03	311	0,00	303,68	303,68



PLANTA

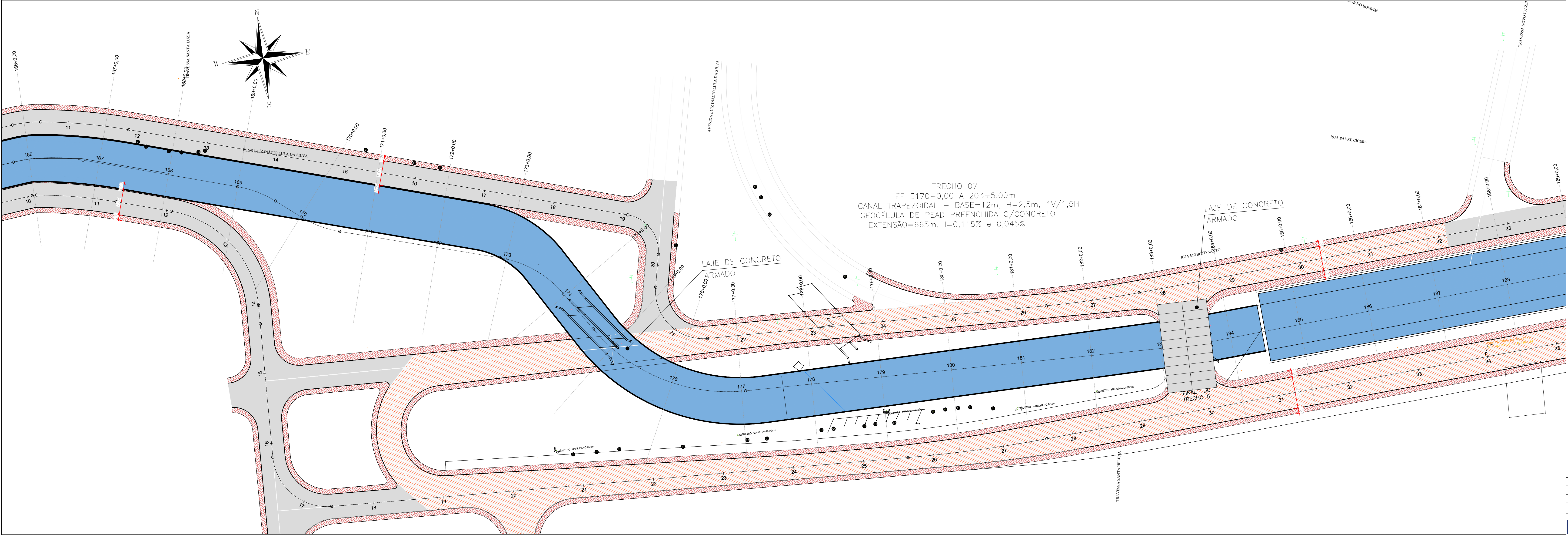


PERFIL LONGITUDINAL

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO													
Tramo	Inicial	Estaca	Final	Extensão (m)	Geometria da Seção	Declividade (m/m)	Base (m)	Altura (m)	TVL	Revestimento de Paredes Laterais	Revestimento do Fundo	Referência	
1	0	+ 0,00	26	+ 15,00	150,00	0,0015	8	2,2	0	Concreto Armado	Concreto		
2	26	+ 15,00	64	+ 5,00	70,00	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Concreto		
3	64	+ 5,00	74	+ 2,00	10,00	0,0015	12	2,2	-	Concreto Armado	Concreto		
4	88	+ 13,00	124	+ 3,00	70,00	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Concreto		
5	124	+ 0,00	125	+ 17,50	37,50	-	-	-	-	Concreto Armado	Concreto		
6	125	+ 17,50	133	+ 10,00	30,00	0,0015	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
7	133	+ 10,00	150	+ 6,00	30,00	0,0015	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
8	150	+ 6,00	170	+ 0,00	27,00	0,0045	12	2,5	0	Concreto Armado	Concreto		
9	170	+ 0,00	203	+ 5,00	60,00	0,0045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
10	203	+ 5,00	265	+ 0,00	100,00	0,0045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
11	265	+ 0,00	297	+ 13,00	53,00	-	-	-	-	Concreto Armado	Concreto		
12	297	+ 13,00	305	+ 0,00	14,00	0,0015	24	ver	1,5	Concreto Armado	Concreto		
Extensão Total (m)													

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL A SER IMPLANTADO NA ETAPA													
Tramo	Inicial	Estaca	Final	Extensão (m)	Geometria da Seção	Declividade (m/m)	Base (m)	Altura (m)	TVL	Revestimento de Paredes Laterais	Revestimento do Fundo	Referência	
1	55	+ 0,00	64	+ 5,00	150,00	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Concreto		
2	64	+ 5,00	74	+ 2,00	10,00	0,0015	12	2,2	-	Concreto Armado	Concreto		
3	74	+ 2,00	88	+ 13,00	30,00	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Concreto		
4	88	+ 13,00	124	+ 3,00	70,00	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Concreto		
5	124	+ 0,00	125	+ 17,50	37,50	-	-	-	-	Concreto Armado	Concreto		
6	125	+ 17,50	133	+ 10,00	30,00	0,0015	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
7	133	+ 10,00	150	+ 6,00	30,00	0,0045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
8	150	+ 6,00	170	+ 0,00	27,00	0,0045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
9	170	+ 0,00	203	+ 5,00	60,00	0,0045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
10	203	+ 5,00	265	+ 0,00	100,00	0,0045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Concreto		
11	265	+ 0,00	297	+ 13,00	53,00	-	-	-	-	Concreto Armado	Concreto		
12	297	+ 13,00	305	+ 0,00	14,00	0,0015	24	ver	1,5	Concreto Armado	Concreto		
Extensão Total (m)													

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL														Cota de Fundo (m)	
	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	
0	+	0,00	303,90	78	+	0,00	302,12	156	+	0,00	300,34	234	+	0,00	300,56
1	+	0,00	303,87	79	+	0,00	302,09	157	+	0,00	300,31	235	+	0,00	300,53
2	+	0,00	303,84	80	+	0,00	302,06	158	+	0,00	300,28	236	+	0,00	300,50
3	+	0,00	303,81	81	+	0,00	302,03	159	+	0,00	300,25	237	+	0,00	300,47
4	+	0,00	303,78	82	+	0,00	302,00	160	+	0,00	300,22	238	+	0,00	300,44
5	+	0,00	303,75	83	+	0,00	301,97	161	+	0,00	300,19	239	+	0,00	300,41
6	+	0,00	303,72	84	+	0,00	301,94	162	+	0,00	300,16	240	+	0,00	300,38
7	+	0,00	303,69	85	+	0,00	301,91	163	+	0,00	300,13	241	+	0,00	300,35
8	+	0,00	303,66	86	+	0,00	301,88	164	+	0,00	300,10	242	+	0,00	300,32
9	+	0,00	303,63	87	+	0,00	301,85	165	+	0,00	300,07	243	+	0,00	300,29
10	+	0,00	303,60	88	+	0,00	301,82	166	+	0,00	300,04	244	+	0,00	300,26
11	+	0,00	303,57	89	+	0,00	301,79	167	+	0,00	300,01	245	+	0,00	300,23
12	+	0,00	303,54	90	+	0,00	301,76	168	+	0,00	299,98	246	+	0,00	300,20
13	+	0,00	303,51	91	+	0,00	301,73	169	+	0,00	299,95	247	+	0,00	300,17
14	+	0,00	303,48	92	+	0,00	301,70	170	+	0,00	299,92	248	+	0,00	300,14
15	+	0,00	303,45	93	+	0,00	301,67	171	+	0,00	299,89	249	+	0,00	300,11
16	+	0,00	303,42	94	+	0,00	301,64	172	+	0,00	299,86	250	+	0,00	300,08
17	+	0,00	303,39	95	+	0,00	301,61	173	+	0,00	299,83	251	+	0,00	300,05
18	+	0,00	303,36	96	+	0,00	301,58	174	+	0,00	299,80	252	+	0,00	300,02
19	+	0,00	303,33	97	+	0,00	301,55	175	+	0,00	299,77	253	+	0,00	300,00
20	+	0,00	303,30	98	+	0,00	301,52	176	+	0,00	299,74	254	+	0,00	299,97
21	+	0,00	303,27	99	+	0,00	301,49	177	+	0,00	299,71	255	+	0,00	299,94
22	+	0,00	303,24	100	+	0,00	301,46	178	+	0,00	299,68	256	+	0,00	299,91
23	+	0,00	303,21	101	+	0,00	301,43	179	+	0,00	299,65	257	+	0,00	299,88
24	+	0,00	303,18	102	+	0,00	301,40	180	+	0,00	299,62	258	+	0,00	299,85
25	+	0,00	303,15	103	+	0,00	301,37	181	+	0,00	299,59	259	+	0,00	299,82
26	+	0,00	303,12	104	+	0,00	301,34	182	+	0,00	299,56	260	+	0,00	299,79
27	+	0,00	303,09	105	+	0,00	301,31	183	+	0,00	299,53	261	+	0,00	299,76
28	+	0,00	303,06	106	+	0,00	301,28	184	+	0,00	299,50	262	+	0,00	299,73
29	+	0,00	303,03	107	+	0,00	301,25	185	+	0,00	299,47	263	+	0,00	299,70
30	+	0,00	303,00	108	+	0,00	301,22	186	+	0,00	299,44	264	+	0,00	299,67
31	+	0,00	302,97	109	+	0,00	301,19	187	+	0,00	299,41	265	+	0,00	299,64
32	+	0,00	302,94	110	+	0,00	301,16	188	+	0,00	299,38	266	+	0,00	299,61
33	+	0,00	302,91	111	+	0,00	301,13	189	+	0,00	299,35	267	+	0,00	299,58
34	+	0,00	302,88	112	+	0,00	301,10	190	+	0,00	299,32	268	+	0,00	299,55
35	+	0,00	302,85	113	+	0,00	301,07	191	+	0,00	299,29	269	+	0,00	299,52
36	+	0,00	302,82	114	+	0,00	301,04	192	+	0,00	299,26	270	+	0,00	299,49
37	+	0,00	302,79	115	+	0,00	301,01	193	+	0,00	299,23	271	+	0,00	299,46
38	+	0,00	302,76	116	+	0,00	300,98	194	+	0,00	299,20	272	+	0,00	299,43
39	+	0,00	302,73	117	+	0,00	300,95	195	+	0,00	299,17	273	+	0,00	299,40
40	+	0,00	302,70	118	+	0,00	300,92	196	+	0,00	299,14	274	+	0,00	299,37
41	+	0,00	302,67	119	+	0,00	300,89	197	+	0,00	299,11	275	+	0,00	299,34
42	+	0,00	302,64	120	+	0,00	300,86	198	+	0,00	299,08	276	+	0,00	299,31
43	+	0,00	302,61	121	+	0,00	300,83	199	+	0,00	299,05	277	+	0,00	299,28
44	+	0,00	302,58	122	+	0,00	300,80	200	+	0,00	299,02	278	+	0,00	299,25
45	+	0,00	302,55	123	+	0,00	300,77	201	+	0,00	298,99	279	+	0,00	299,22
46	+	0,00	302,52	124	+	0,00	300,74	202	+	0,00	298,96	280	+	0,00	299,19
47	+	0,00	302,49	125	+	0,00	300,71	203	+	0,00	298,93	281	+	0,00	299,16
48	+	0,00	302,46	126	+	0,00	300,68	204	+	0,00	298,90	282	+	0,00	299,13
49	+	0,00	302,43	127	+	0,00	300,65	205	+	0,00	298,87	283	+	0,00	299,10
50	+	0,00	302,40	128	+	0,00	300,62	206	+	0,00	298,84	284	+	0,00	299,07
51	+	0,00	302,37	129	+	0,00	300,59	207	+	0,00	298,81	285	+	0,00	299,04
52	+	0,00	302,34	130	+	0,00	300,56	208	+	0,00	298,78	286	+	0,00	299,01
53	+	0,00	302,31	131	+	0,00	300,53	209	+	0,00	298,75	287	+	0,00	298,98
54	+	0,00	302,28	132	+	0,00	300,50	210	+	0,00	298,72	288	+	0,00	298,95
55	+	0,00	302,25	133	+	0,00	300,47	211	+	0,00	298,69	289	+	0,00	298,92
56	+	0,00	302,22	134	+	0,00	300,44	212	+	0,00	298,66	290	+	0,00	298,89
57	+	0,00	302,19	135	+	0,00	300,41	213	+	0,00	298,63	291	+	0,00	298,86
58	+	0,00	302,16	136	+	0,00	300,38	214	+	0,00	298,60	292	+	0,00	298,83
59	+	0,00	302,13	137	+	0,00	300,35	215	+	0,00	298,57	293	+	0,00	298,80
60	+	0,00	302,10	138	+	0,00	300,32	216	+	0,00	298,54	294	+	0,00	298,77
61	+	0,00	302,07	139	+	0,00	300,29	217	+	0,00	298,51	295	+	0,00	298,74
62	+	0,00	302,04	140	+	0,00	300,26	218	+	0,00	298,48	296	+	0,00	298,71
63	+	0,00	302,01	141	+	0,00	300,23	219	+	0,00	298,45	297	+	0,00	298,68
64	+	0,00	301,98	142	+	0,00	300,20	220	+	0,00	298,42	298	+	0,00	298,65
65	+	0,00	301,95	143	+	0,00	300,17	221	+	0,00	298,39	299	+	0,00	298,62
66	+	0,00	301,92	144	+	0,00	300,14	222	+	0,00	298,36	300	+	0,00	298,59
67	+	0,00	301,89	145	+	0,00	300,11	223	+	0,00	298,33	301	+	0,00	298,56
68	+	0,00	301,86	146	+	0,00	300,08	224	+	0,00	298,30	302	+	0,00	298,53
69	+	0,00	301,83	147	+	0,00	300,05	225	+	0,00	298,27	303	+	0,00	298,50
70	+	0,00	301,80	148	+	0,00	300,02	226	+	0,00	298,24	304	+	0,00	298,47
71	+	0,00	301,77	149	+	0,00	299,99	227	+	0,00	298,21	305	+	0,00	298,44
72	+	0,00	301,74	150	+	0,00	299,96	228	+	0,00	298,18	306	+	0,00	298,41
73	+	0,00	301,71	151	+	0,00	299,93	229	+	0,00	298,15	307	+	0,00	298,38
74	+	0,00	301,68	152	+	0,00	299,90	230	+	0,00	298,12	308	+	0,00	298,35
75	+	0,00	301,65	153	+	0,00	299,87	231	+	0,00	298,09	309	+	0,00	298,32
76	+	0,00	301,62	154	+	0,00	299,84	232	+	0,00	298,06	310	+	0,00	298,29
77	+	0,00	301,59	155	+	0,00	299,81	233	+	0,00	298,03	311	+	0,00	298,26
78	+	0,00	301,56	156	+	0,00	299,78	234	+	0,00	298,00	312	+	0,00	298,23
79	+	0,00	301,53	157	+	0,00	299,75	235	+	0,00	297,97	313	+	0,00	298,20
80	+	0,00	301,50	158	+	0,00	299,72	236	+	0,00	297,94	314	+	0,00	298,17
81	+	0,00	301,47	159	+	0,00	299,69	237	+	0,00	297,91	315	+	0,00	298,14
82	+	0,00	301,44	160	+	0,00	299,66	238	+	0,00	297,88	316	+	0,00	298,11
83	+	0,00	301,41	161	+	0,00	299,63	239	+	0,00	297,85	317	+	0,00	298,08
84	+	0,00	301,38	162	+	0,00	299,60	240	+	0,00	297,82	318	+	0,00	298,05
85	+	0,00	301,35	163	+	0,00	299,57	241	+	0,00	297,79	319	+	0,00	298,02
86	+	0,00	301,32	164	+	0,00	299,54	242	+	0,00	297,76	320	+	0,00	297,99
87	+	0,00	301,29	165	+	0,00	299,51	243	+	0,00	297,73	321	+	0,00	297,96
88	+	0,00	301,26	166	+	0,00	299,48	244	+	0,00	297,70	322	+	0,00	297,93
89	+	0,00	301,23	167	+	0,00	299,45	245	+	0,00	297,67	323	+	0,00	297,90
90	+	0,00	301,20	168	+	0,00	299,42	246	+	0,00</					



PLANTA

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
2. COORDENADAS, ELEVÇÕES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
3. PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.

LEGENDA:

- PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
- PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE



00	05/03/26	—	EMISSÃO INICIAL	—	—	—
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO



PREFEITURA
JUAZEIRO
PRESENTE NO FUTURO DA GENTE

Secretaria de
Obras Estruturantes

PREFEITO
ANDREI GONÇALVES

PRANCHA:
10/17

SECRETÁRIO DE OBRAS
BISMARCK CAVALCANTI

ESCALA:
1/500

CONTEÚDO:
PLANTA TRECHO ENTRE
AS ESTACAS E-168 e E-189

CÓDIGO:
JUA - CIV - 010

DATA:
MARÇO/2026

PROJETO:
URBANIZAÇÃO

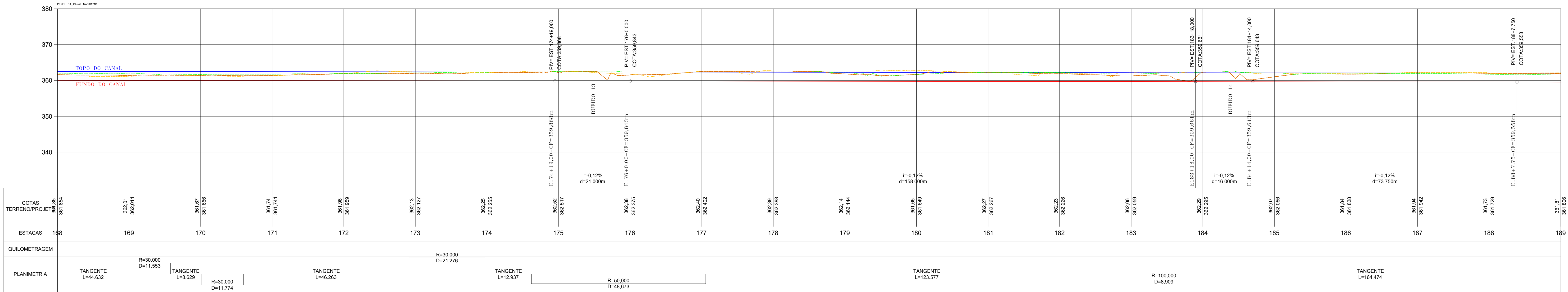
LOCAL:
RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA

Documento assinado digitalmente
MARIO DOS SANTOS SILVA
Data: 06/06/2026 16:04:29-0300
Verifique em https://validar.itl.gov.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL
CREA 30001491598A



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

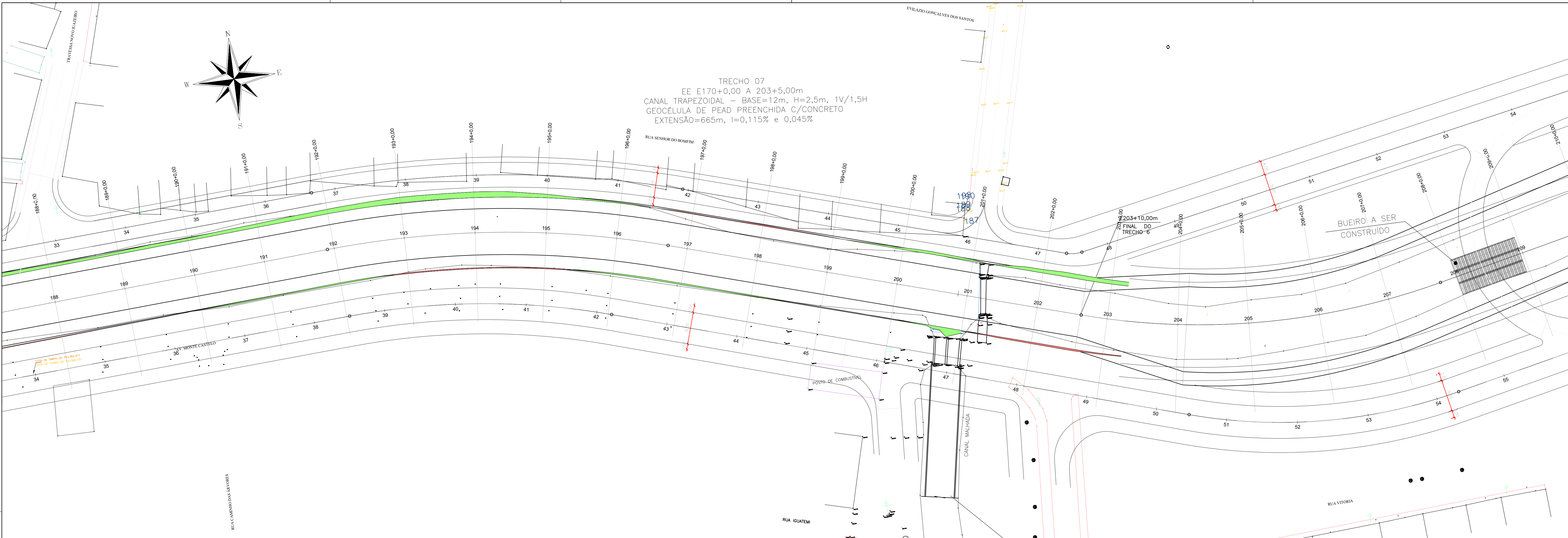
NOTAS:

- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- COORDENADAS, ELEVACOES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- PONTILHAO EXISTENTE A SER MANTIDO.

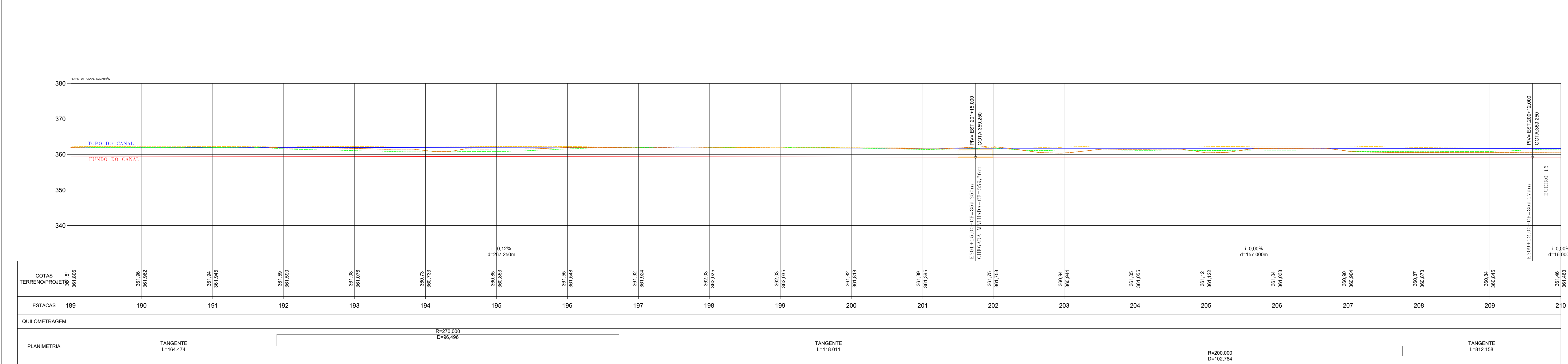
ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL COMPLETO											
Seção	Inicial	Final	Estaca	Declividade	Forma da Seção	Base (m)	Altura (m)	V ₂₀ (l/s)	Tipologia	Revestimento	Referência
			(m)	(%)		(mm)					
1	0	0	26	15,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Circulada
2	26	15,00	64	5,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Circulada
3	64	5,00	74	2,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Circulada
4	74	2,00	88	13,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Circulada
5	88	13,00	124	5,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Circulada
6	124	5,00	125	17,50	37,50	-	-	-	-	-	Lagoa do Boque
7	125	17,50	156	6,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Circulada
8	156	6,00	170	5,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Circulada
9	170	5,00	203	5,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Circulada
10	203	5,00	205	5,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Circulada
11	205	5,00	207	13,00	53,00	-	-	-	-	-	Dique (Sei Gerado)
12	207	13,00	305	5,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Concreto Armado	Circulada
Extensão Total (m)											

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL A SER MANTIDO NA ETAPA												
Seção	Estacas		Extensão (m)	Geometria da Seção	Capacidade de Drenagem (l/s)	Drenagem			Investimentos em Obras Locais	Investimentos em Obras de Arte	Referência	
	Inicial	Final				Base (m)	Altura (m)	TVM				
2	55	0,00	64	+5,00	185,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Circulada
3	64	5,00	74	+2,00	197,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Circulada
4	88	13,00	124	+5,00	207,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Lagoa do Baixo
5	124	5,00	125	+17,50	37,50	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Circulada
6	125	17,50	126	+5,00	262,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Circulada
7	153	10,00	166	+6,00	56,00	-	-	-	-	-	-	Barragem RJ-407
8	156	6,00	170	+0,00	274,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Circulada
9	203	5,00	205	+5,00	183,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Circulada
10	203	5,00	205	+0,00	183,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Circulada
11	205	0,00	207	+13,00	53,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Concreto Armado	Seção Sítio
12	207	13,00	305	+5,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Concreto Armado	Circulada
Extensão Total (m)				5000,00								

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDOS DO CANAL												Cota de Fundo (m)			
	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Cota de Fundo (m)				
0	+	0,00	30,00	78	+	0,00	30,12	159	+	0,00	30,34	234	+	0,00	30,58
1	+	0,00	30,17	79	+	0,00	30,29	160	+	0,00	30,26	235	+	0,00	30,66
2	+	0,00	30,34	80	+	0,00	30,46	161	+	0,00	30,43	236	+	0,00	30,74
3	+	0,00	30,51	81	+	0,00	30,63	162	+	0,00	30,60	237	+	0,00	30,82
4	+	0,00	30,68	82	+	0,00	30,80	163	+	0,00	30,77	238	+	0,00	30,90
5	+	0,00	30,85	83	+	0,00	30,97	164	+	0,00	30,94	239	+	0,00	30,98
6	+	0,00	30,92	84	+	0,00	31,04	165	+	0,00	31,01	240	+	0,00	31,06
7	+	0,00	31,09	85	+	0,00	31,21	166	+	0,00	31,18	241	+	0,00	31,14
8	+	0,00	31,26	86	+	0,00	31,38	167	+	0,00	31,35	242	+	0,00	31,22
9	+	0,00	31,43	87	+	0,00	31,55	168	+	0,00	31,52	243	+	0,00	31,30
10	+	0,00	31,60	88	+	0,00	31,72	169	+	0,00	31,69	244	+	0,00	31,38
11	+	0,00	31,77	89	+	0,00	31,89	170	+	0,00	31,86	245	+	0,00	31,46
12	+	0,00	31,94	90	+	0,00	32,06	171	+	0,00	32,03	246	+	0,00	31,54
13	+	0,00	32,11	91	+	0,00	32,23	172	+	0,00	32,20	247	+	0,00	31,62
14	+	0,00	32,27	92	+	0,00	32,40	173	+	0,00	32,37	248	+	0,00	31,70
15	+	0,00	32,44	93	+	0,00	32,57	174	+	0,00	32,54	249	+	0,00	31,78
16	+	0,00	32,61	94	+	0,00	32,74	175	+	0,00	32,71	250	+	0,00	31,86
17	+	0,00	32,78	95	+	0,00	32,91	176	+	0,00	32,88	251	+	0,00	31,94
18	+	0,00	32,95	96	+	0,00	33,08	177	+	0,00	33,05	252	+	0,00	32,02
19	+	0,00	33,12	97	+	0,00	33,25	178	+	0,00	33,22	253	+	0,00	32,10
20	+	0,00	33,29	98	+	0,00	33,42	179	+	0,00	33,39	254	+	0,00	32,18
21	+	0,00	33,46	99	+	0,00	33,59	180	+	0,00	33,56	255	+	0,00	32,26
22	+	0,00	33,63	100	+	0,00	33,76	181	+	0,00	33,73	256	+	0,00	32,34
23	+	0,00	33,80	101	+	0,00	33,93	182	+	0,00	33,90	257	+	0,00	32,42
24	+	0,00	33,97	102	+	0,00	34,10	183	+	0,00	34,07	258	+	0,00	32,50
25	+	0,00	34,14	103	+	0,00	34,27	184	+	0,00	34,24	259	+	0,00	32,58
26	+	0,00	34,31	104	+	0,00	34,44	185	+	0,00	34,41	260	+	0,00	32,66
27	+	0,00	34,48	105	+	0,00	34,61	186	+	0,00	34,58	261	+	0,00	32,74
28	+	0,00	34,65	106	+	0,00	34,78	187	+	0,00	34,75	262	+	0,00	32,82
29	+	0,00	34,82	107	+	0,00	34,95	188	+	0,00	34,92	263	+	0,00	32,90
30	+	0,00	34,99	108	+	0,00	35,12	189	+	0,00	35,09	264	+	0,00	32,98
31	+	0,00	35,16	109	+	0,00	35,29	190	+	0,00	35,26	265	+	0,00	33,06
32	+	0,00	35,33	110	+	0,00	35,46	191	+	0,00	35,43	266	+	0,00	33,14
33	+	0,00	35,50	111	+	0,00	35,63	192	+	0,00	35,60	267	+	0,00	33,22
34	+	0,00	35,67	112	+	0,00	35,80	193	+	0,00	35,77	268	+	0,00	33,30
35	+	0,00	35,84	113	+	0,00	35,97	194	+	0,00	35,94	269	+	0,00	33,38
36	+	0,00	36,01	114	+	0,00	36,14	195	+	0,00	36,11	270	+	0,00	33,46
37	+	0,00	36,18	115	+	0,00	36,31	196	+	0,00	36,28	271	+	0,00	33,54
38	+	0,00	36,35	116	+	0,00	36,48	197	+	0,00	36,45	272	+	0,00	33,62
39	+	0,00	36,52	117	+	0,00	36,65	198	+	0,00	36,62	273	+	0,00	33,70
40	+	0,00	36,69	118	+	0,00	36,82	199	+	0,00	36,79	274	+	0,00	33,78
41	+	0,00	36,86	119	+	0,00	36,99	200	+	0,00	36,96	275	+	0,00	33,86
42	+	0,00	37,03	120	+	0,00	37,16	201	+	0,00	37,13	276	+	0,00	33,94
43	+	0,00	37,20	121	+	0,00	37,33	202	+	0,00	37,30	277	+	0,00	34,02
44	+	0,00	37,37	122	+	0,00	37,50	203	+	0,00	37,47	278	+	0,00	34,10
45	+	0,00	37,54	123	+	0,00	37,67	204	+	0,00	37,64	279	+	0,00	34,18
46	+	0,00	37,71	124	+	0,00	37,84	205	+	0,00	37,81	280	+	0,00	34,26
47	+	0,00	37,88	125	+	0,00	38,01	206	+	0,00	37,98	281	+	0,00	34,34
48	+	0,00	38,05	126	+	0,00	38,18	207	+	0,00	38,15	282	+	0,00	34,42
49	+	0,00	38,22	127	+	0,00	38,35	208	+	0,00	38,32	283	+	0,00	34,50
50	+	0,00	38,39	128	+	0,00	38,52	209	+	0,00	38,49	284	+	0,00	34,58
51	+	0,00	38,56	129	+	0,00	38,69	210	+	0,00	38,66	285	+	0,00	34,66
52	+	0,00	38,73	130	+	0,00	38,86	211	+	0,00	38,83	286	+	0,00	34,74
53	+	0,00	38,90	131	+	0,00	39,03	212	+	0,00	39,00	287	+	0,00	34,82
54	+	0,00	39,07	132	+	0,00	39,20	213	+	0,00	39,17	288	+	0,00	34,90
55	+	0,00	39,24	133	+	0,00	39,37	214	+	0,00	39,34	289	+	0,00	34,98
56	+	0,00	39,41	134	+	0,00	39,54	215	+	0,00	39,51	290	+	0,00	35,06
57	+	0,00	39,58	135	+	0,00	39,71	216	+	0,00	39,68	291	+	0,00	35,14
58	+	0,00	39,75	136	+	0,00	39,88	217	+	0,00	39,85	292	+	0,00	35,22
59	+	0,00	39,92	137	+	0,00	40,05	218	+	0,00	40,02	293	+	0,00	35,30
60	+	0,00	40,09	138	+	0,00	40,22	219	+	0,00	40,19	294	+	0,00	35,38
61	+	0,00	40,26	139	+	0,00	40,39	220	+	0,00	40,36	295	+	0,00	35,46
62	+	0,00	40,43	140	+	0,00	40,56	221	+	0,00	40,53	296	+	0,00	35,54
63	+	0,00	40,60	141	+	0,00	40,73	222	+	0,00	40,70	297	+	0,00	35,62
64	+	0,00	40,77	142	+	0,00	40,90	223	+	0,00	40,87	298	+	0,00	35,70
65	+	0,00	40,94	143	+	0,00	41,07	224	+	0,00	41,04	299	+	0,00	35,78
66	+	0,00	41,11	144	+	0,00	41,24	225	+	0,00	41,21	300	+	0,00	35,86
67	+	0,00	41,28	145	+	0,00	41,41	226	+	0,00	41,38	301	+	0,00	35,94
68	+	0,00	41,45	146	+	0,00	41,58	227	+	0,00	41,55	302	+	0,00	36,02
69	+	0,00	41,62	147	+	0,00	41,75	228	+	0,00	41,72	303	+	0,00	36,10
70	+	0,00	41,79	148	+	0,00	41,92	229	+	0,00	41,89	304	+	0,00	36,18
71	+	0,00	41,96	149	+	0,00	42,09	230	+	0,00	42,06	305	+	0,00	36,26
72	+	0,00	42,13	150	+	0,00	42,26	231	+	0,00	42,23	306	+	0,00	36,34
73	+	0,00	42,30	151	+	0,00	42,43	232	+	0,00	42,40	307	+	0,00	36,42
74	+	0,00	42,47	152	+	0,00	42,60	233	+	0,00	42,57	308	+	0,00	36,50
75	+	0,00	42,64	153	+	0,00	42,77	234	+	0,00	42,74	309	+	0,00	36,58
76	+	0,00	42,81	154	+	0,00	42,94	235	+	0,00	42,91	310	+	0,00	36,66
77	+	0,00	42,98	155	+	0,00	43,11	236	+	0,00	43,08	311	+	0,00	36,74



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

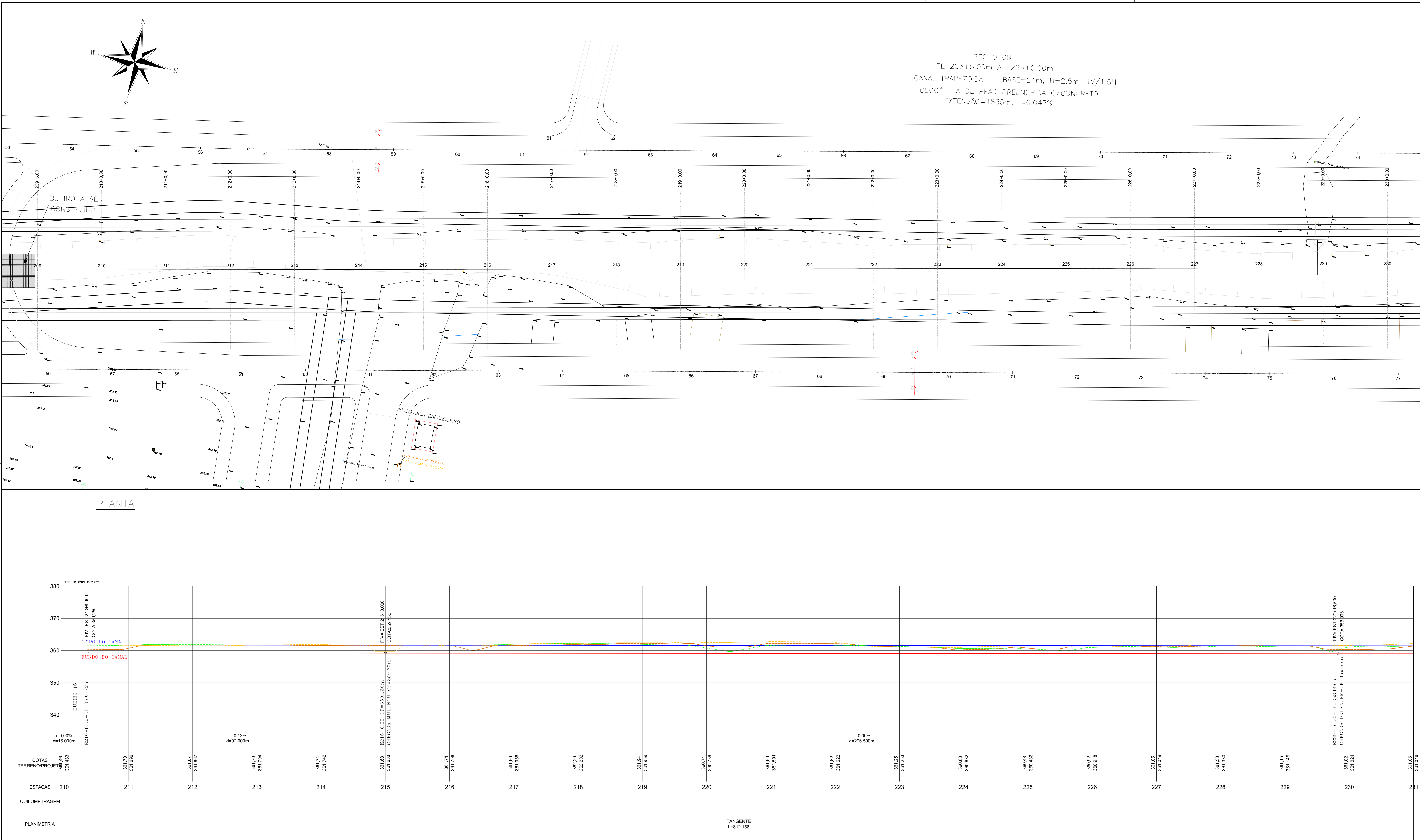
NOTAS:

- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- COORDENADAS, ELEVÇÕES EM METROS E DIMENSÖES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO											
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	26	15,00	64	15,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00	70,00
3	64	5,00	74	2,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00
4	88	13,00	124	5,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00
5	124	0,00	125	17,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
6	125	17,50	133	10,00	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50
7	156	6,00	170	0,00	274,00	274,00	274,00	274,00	274,00	274,00	274,00
8	203	5,00	205	0,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00
9	205	0,00	207	13,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
10	207	13,00	305	0,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
Extensão Total (m)											
4.660,00											

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL A SER MANTIDO NA ETAPA											
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
1	55	0,00	64	5,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00
2	64	5,00	74	2,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00	107,00
3	74	2,00	88	13,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00
4	88	13,00	124	5,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00	139,00
5	124	0,00	125	17,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50	27,50
6	125	17,50	133	10,00	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50	52,50
7	156	6,00	170	0,00	274,00	274,00	274,00	274,00	274,00	274,00	274,00
8	203	5,00	205	0,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00	105,00
9	205	0,00	207	13,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00	53,00
10	207	13,00	305	0,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00	147,00
Extensão Total (m)											
4.660,00											

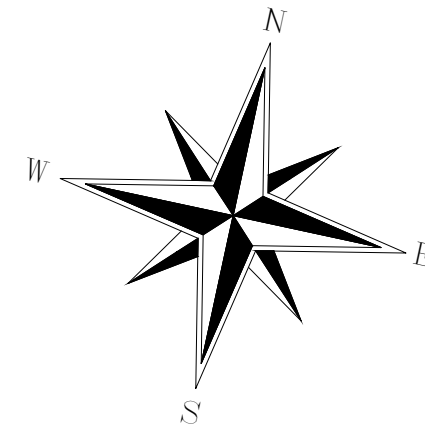
ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL											
Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)
0	0,00	30,00	78	0,00	30,12	106	0,00	30,34	234	0,00	30,99
1	0,00	30,17	80	0,00	30,29	108	0,00	30,51	236	0,00	31,04
2	0,00	30,34	82	0,00	30,46	110	0,00	30,68	238	0,00	31,09
3	0,00	30,51	84	0,00	30,63	112	0,00	30,90	240	0,00	31,14
4	0,00	30,68	86	0,00	30,80	114	0,00	31,17	242	0,00	31,19
5	0,00	30,85	88	0,00	30,97	116	0,00	31,44	244	0,00	31,24
6	0,00	31,02	90	0,00	31,14	118	0,00	31,71	246	0,00	31,29
7	0,00	31,19	92	0,00	31,31	120	0,00	31,98	248	0,00	31,34
8	0,00	31,36	94	0,00	31,48	122	0,00	32,25	250	0,00	31,39
9	0,00	31,53	96	0,00	31,65	124	0,00	32,52	252	0,00	31,44
10	0,00	31,70	98	0,00	31,82	126	0,00	32,79	254	0,00	31,49
11	0,00	31,87	100	0,00	31,99	128	0,00	33,06	256	0,00	31,54
12	0,00	32,04	102	0,00	32,16	130	0,00	33,33	258	0,00	31,59
13	0,00	32,21	104	0,00	32,33	132	0,00	33,60	260	0,00	31,64
14	0,00	32,38	106	0,00	32,50	134	0,00	33,87	262	0,00	31,69
15	0,00	32,55	108	0,00	32,67	136	0,00	34,14	264	0,00	31,74
16	0,00	32,72	110	0,00	32,84	138	0,00	34,41	266	0,00	31,79
17	0,00	32,89	112	0,00	33,01	140	0,00	34,68	268	0,00	31,84
18	0,00	33,06	114	0,00	33,18	142	0,00	34,95	270	0,00	31,89
19	0,00	33,23	116	0,00	33,35	144	0,00	35,22	272	0,00	31,94
20	0,00	33,40	118	0,00	33,52	146	0,00	35,49	274	0,00	31,99
21	0,00	33,57	120	0,00	33,69	148	0,00	35,76	276	0,00	32,04
22	0,00	33,74	122	0,00	33,86	150	0,00	36,03	278	0,00	32,09
23	0,00	33,91	124	0,00	34,03	152	0,00	36,30	280	0,00	32,14
24	0,00	34,08	126	0,00	34,20	154	0,00	36,57	282	0,00	32,19
25	0,00	34,25	128	0,00	34,37	156	0,00	36,84	284	0,00	32,24
26	0,00	34,42	130	0,00	34,54	158	0,00	37,11	286	0,00	32,29
27	0,00	34,59	132	0,00	34,71	160	0,00	37,38	288	0,00	32,34
28	0,00	34,76	134	0,00	34,88	162	0,00	37,65	290	0,00	32,39
29	0,00	34,93	136	0,00	35,05	164	0,00	37,92	292	0,00	32,44
30	0,00	35,10	138	0,00	35,22	166	0,00	38,19	294	0,00	32,49
31	0,00	35,27	140	0,00	35,39	168	0,00	38,46	296	0,00	32,54
32	0,00	35,44	142	0,00	35,56	170	0,00	38,73	298	0,00	32,59
33	0,00	35,61	144	0,00	35,73	172	0,00	39,00	300	0,00	32,64
34	0,00	35,78	146	0,00	35,90	174	0,00	39,27	302	0,00	32,69
35	0,00	35,95	148	0,00	36,07	176	0,00	39,54	304	0,00	32,74
36	0,00	36,12	150	0,00	36,24	178	0,00	39,81	306	0,00	32,79
37	0,00	36,29	152	0,00	36,41	180	0,00	40,08	308	0,00	32,84
38	0,00	36,46	154	0,00	36,58	182	0,00	40,35	310	0,00	32,89
39	0,00	36,63	156	0,00	36,75	184	0,00	40,62	312	0,00	32,94
40	0,00	36,80	158	0,00	36,92	186	0,00	40,89	314	0,00	32,99
41	0,00	36,97	160	0,00	37,09	188	0,00	41,16	316	0,00	33,04
42	0,00	37,14	162	0,00	37,26	190	0,00	41,43	318	0,00	33,09
43	0,00	37,31	164	0,00	37,43	192	0,00	41,70	320	0,00	33,14
44	0,00	37,48	166	0,00	37,60	194	0,00	41,97	322	0,00	33,19
45	0,00	37,65	168	0,00	37,77	196	0,00	42,24	324	0,00	33,24
46	0,00	37,82	170	0,00	37,94	198	0,00	42,51	326	0,00	33,29
47	0,00	37,99	172	0,00	38,11	200	0,00	42,78	328	0,00	33,34
48	0,00	38,16	174	0,00	38,28	202	0,00	43,05	330	0,00	33,39
49	0,00	38,33	176	0,00	38,45	204	0,00	43,32	332	0,00	33,44
50	0,00	38,50	178	0,00	38,62	206	0,00	43,59	334	0,00	33,49
51	0,00	38,67	180	0,00	38,79	208	0,00	43,86	336	0,00	33,54
52	0,00	38,84	182	0,00	38,96	210	0,00	44,13	338	0,00	33,59
53	0,00	39,01	184	0,00	39,13	212	0,00	44,40	340	0,00	33,64
54	0,00	39,18	186	0,00	39,30	214	0,00	44,67	342	0,00	33,69
55	0,00	39,35	188	0,00	39,47	216	0,00	44,94	344	0,00	33,74
56	0,00	39,52	190	0,00	39,64	218	0,00	45,21	346	0,00	33,79
57	0,00	39,69	192	0,00	39,81	220	0,00	45,48	348	0,00	33,84
58	0,00	39,86	194	0,00	39,98	222	0,00	45,75	350	0,00	33,89
59	0,00	40,03	196	0,00	40,15	224	0,00	46,02	352	0,00	33,94
60	0,00	40,20	198	0,00	40,32	226	0,00	46,29	354	0,00	33,99
61	0,00	40,37	200	0,00	40,49	228	0,00	46,56	356	0,00	34,04
62	0,00	40,54	202	0,00	40,66	230	0,00	46,83	358	0,00	34,09
63	0,00	40,71	204	0,00	40,83	232	0,00	47,10	360	0,00	34,14
64	0,00	40,88	206	0,00	41,00	234	0,00	47,37	362	0,00	34,19
65	0,00	41,05	208	0,00	41,17	236	0,00	47,64	364	0,00	34,24
66	0,00	41,22	210	0,00	41,34	238	0,00	47,91	366	0,00	34,29
67	0,00	41,39	212	0,00	41,51	240	0,00	48,18	368	0,00	34,34
68	0,00	41,56	214	0,00	41,68	242	0,00	48,45	370	0,00	34,39
69	0,00	41,73	216	0,00	41,85	244	0,00	48,72	372	0,00	34,44
70	0,00	41,90	218	0,00	42,02	246	0,00	48,99	374	0,00	34,49
71	0,00	42,07	220	0,00	42,19	248	0,00	49,26	376	0,00	34,54
72	0,00	42,24	222	0,00	42,36	250	0,00	49,53	378	0,00	34,59
73	0,00	42,41	224	0,00	42,53	252	0,00	49,80	380	0,00	34,64
74	0,00	42,58	226	0,00	42,70	254	0,00	50,07	382	0,00	34,69
75	0,00	42,75	228	0,00	42,87	256	0,00	50,34	384	0,00	34,74
76	0,00	42,92	230	0,00	43,04	258	0,00	50,61	386	0,00	34,79
77	0,00	43,09	232	0,00	43,21	260	0,00	50,88	388	0,00	34,84
78	0,00	43,26	234	0,00	43,38	262	0,00	51,15	390	0,00	34,89
79	0,00	43,43	236	0,00	43,55	264	0,00	51,42	392	0,00	34,94
80	0,00	43,60	238	0,00	43,72	266	0,00	51,69	394	0,00	34,99
81	0,00	43,77	240	0,00	43,89	268	0,00	51,96	396	0,00	35,04
82	0,00	43,94	242	0,00	44,06	270	0,00	52,23	398	0,00	35,09
83	0,00	44,11	244	0,00	44,23	272	0,00	52,50	400	0,00	35,14
84	0,00	44,28	246	0,00	44,40	274	0,00	52,77	402	0,00	35,19
85	0,00	44,45	248	0,00	44,57	276	0,00	53,04	404	0,00	35,24
86	0,00	44,62	250	0,00	44,74	278	0,00	53,31	406	0,00	35,29
87	0,00	44,79	252	0,00	44,91	280	0,00	53,58	408	0,00	35,34
88	0,00	44,96	254	0,00	45,08	282	0,00	53,85	410	0,00	35,39
89	0,00	45,13	256	0,00	45,25	284	0,00	54,12	412	0,00	35,44
90	0,00	45,30	258	0,00	45,42	286	0,00	54,39	414	0,00	35,49
91	0,00	45,47	260	0,00	45,59	288	0,00	54,66	416	0,00	35,54
92	0,00	45,64	262	0,00	45,76	290	0,00	54,93	418	0,00	35,59
93	0,00	45,81	264	0,00	45,93	292	0,00	55,20	420	0,00	35,64
94	0,00	45,98	266	0,00	46,10	294	0,00	55,47	422	0,00	35,69
95	0,00	46,15	268	0,00	46,27	296	0,00	55,74	424	0,00	35,74
96	0,00	46,32	270	0,00	46,44	298	0,00	56,01	426	0,00	35,79
97	0,00	46,49	272	0,00	46,61	300	0,00	56,28	428	0,00	35,84
98	0,00	46,66	274	0,00	46,78	302	0,00	56,55	430	0,00	35,89
99	0,00	46,83	276	0,00	46,95	304	0,00	56,82	432	0,00	35,94
100	0,00	47,00	278	0,00	47,12	306	0,00	57,09	434	0,00	35,99
101	0,00	47,17	280	0,00	47,29	308	0,00	57,36	436	0,00	36,04
102	0,00	47,34	282	0,00	47,46	310	0,00	57,63	438	0,00	36,09
103	0,00	47,51	284	0,00	47,63	312	0,00	57,90	440	0,00	36,14
104	0,00	47,68	286	0,00	47,80	314	0,00	58,17	442	0,00	36,19
105	0,00	47,85	288	0,00	47,97	316	0,00	58,44	444	0,00	36,24
106	0,00	48,02	290	0,00	48,14	318	0,00	58,71	446	0,00	36,29
107	0,00	48,19	292	0,00	48,31	320	0,00	58,98	448	0,00	36,34
108	0,00	48,36	294	0,00	48,48	322	0,00	59,25	450	0,00	36,39
109	0,00	48,53	296	0,00	48,65	324	0,00	59,52	452	0,00	36,44
110	0,00	48,70	298								



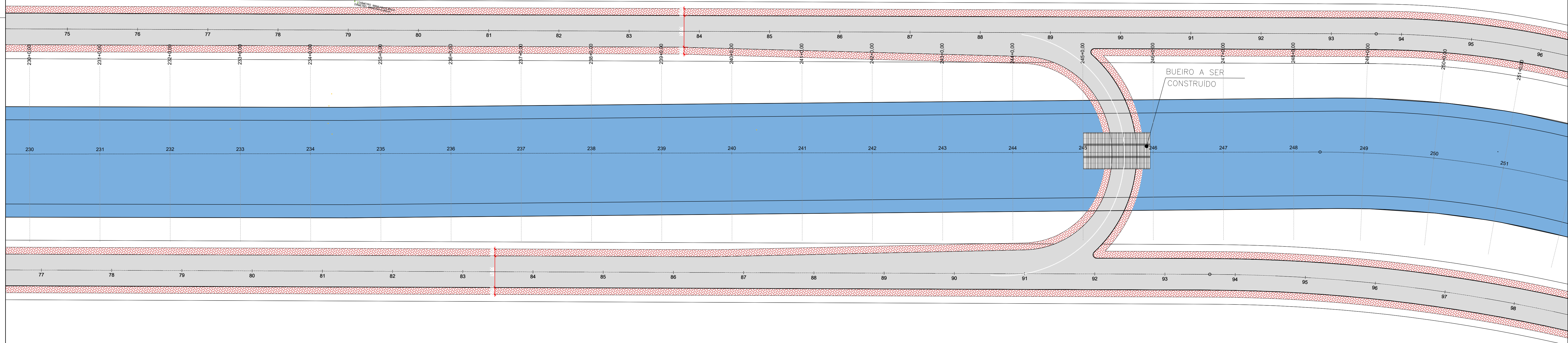
NOTAS:

- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- COORDENADAS, ELEVACOES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.

ANTERIOR DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO														
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
1	Inicial	Fim	Área (m²)	Perímetro (m)	Profundidade (m)	Forma	Coeficiente de atrito (m/s)	Velocidade (m/s)	Altura (m)	Velocidade (m/s)	Velocidade (m/s)	Velocidade (m/s)	Velocidade (m/s)	Velocidade (m/s)
1	0	26	0,00	26	+ 15,00	52,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Geoclula	Geoclula
2	26	64	5,00	64	+ 5,00	75,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Geoclula	Geoclula
3	64	54	5,00	74	+ 2,00	197,00	Retangular	0,00115	11	2,2	0	Concreto Armado	Geoclula	Geoclula
4	74	88	2,00	88	+ 13,00	250,00	Retangular	0,00115	11	2,2	0	Concreto Armado	Geoclula	Geoclula
5	88	124	5,00	124	+ 5,00	707,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Geoclula	Geoclula
6	124	125	0,00	124	+ 17,50	37,50	-	-	-	-	-	-	-	-
7	125	156	17,50	153	+ 10,00	362,30	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Geoclula e Concreto	Geoclula	Geoclula
8	156	190	6,00	190	+ 6,00	170,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Geoclula	Geoclula
9	190	203	0,00	190	+ 23,00	550,00	Retangular	0,00045	12	2,5	1,5	Geoclula e Concreto	Geoclula	Geoclula
10	203	233	5,00	233	+ 5,00	165,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geoclula e Concreto	Geoclula	Geoclula
11	233	295	5,00	295	+ 5,00	165,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geoclula e Concreto	Geoclula	Geoclula
12	295	338	5,00	338	+ 5,00	147,00	-	-	-	-	-	-	-	-
13	338	207	13,00	207	+ 13,00	-	-	-	var	1,5	Geoclula e Concreto	Geoclula	Geoclula	Geoclula



TRECHO 08
EE 203+5,00m A E295+0,00m
CANAL TRAPEZOIDAL - BASE=24m, H=2,5m, 1V/1,5H
GEOCÉLULA DE PEAD PREENCHIDA C/CONCRETO
EXTENSÃO=1835m, I=0,045%



LEGENDA:
PAVIMENTAÇÃO PROJETADA
PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE



00	05/03/26	—	EMISSÃO INICIAL	—	—	—
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

PREFEITURA DE JUAZEIRO
PRESENTE NO FUTURO DA GENTE

Secretaria de Obras Estruturantes

PREFEITO
ANDREI GONÇALVES

SECRETÁRIO DE OBRAS
BISMARCK CAVALCANTI

PRANCHA:
13/17

ESCALA:
1/500

CONTEÚDO:
PLANTA TRECHO ENTRE AS ESTACAS E-231 e E-252

CÓDIGO:
JUA - CIV - 013

PROJETO:
URBANIZAÇÃO

LOCAL:
RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA

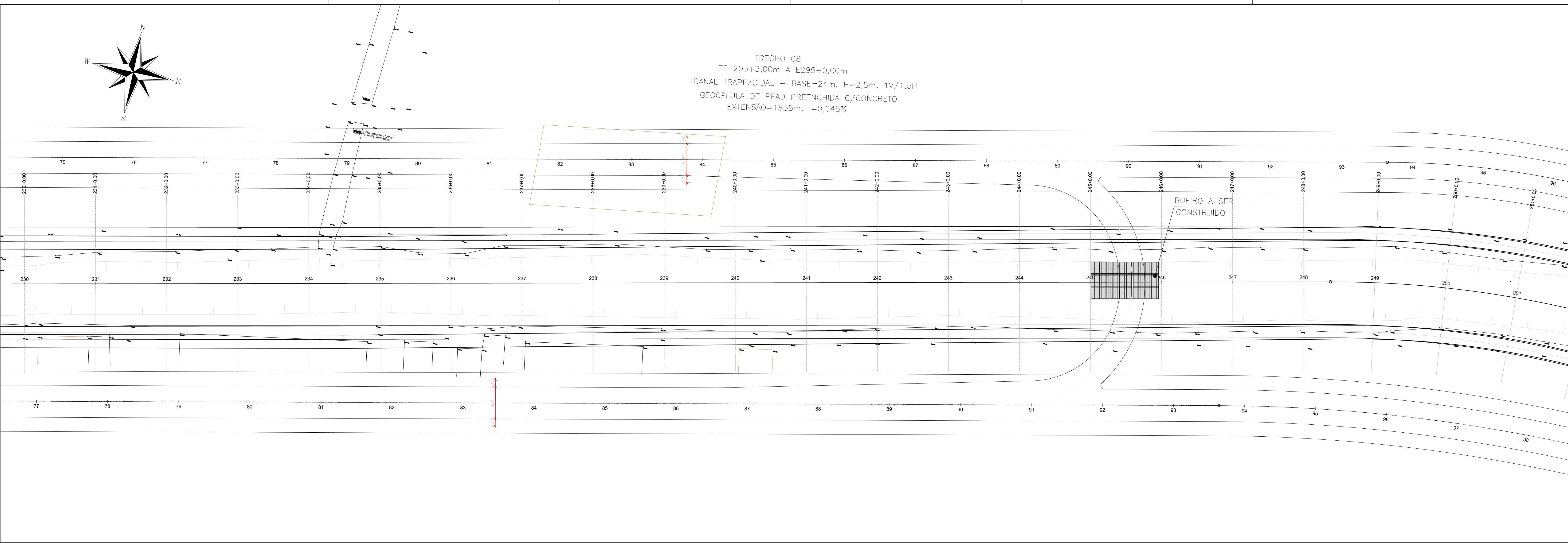
DATA:
MARÇO/2026

Documento assinado digitalmente
MARIO DOS SANTOS SILVA
Data: 06/02/2026 16:08:40-0300
Verifique em <https://validar.br.gov.br>

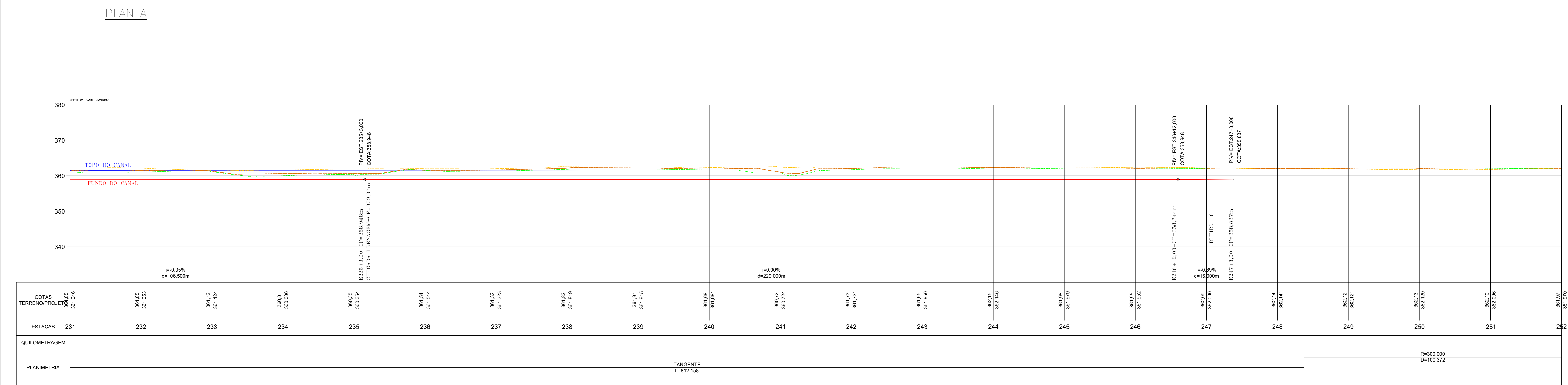
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3000149159BA

PLANTA

- NOTAS:
- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
 - COORDENADAS, ELEVACÕES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
 - PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

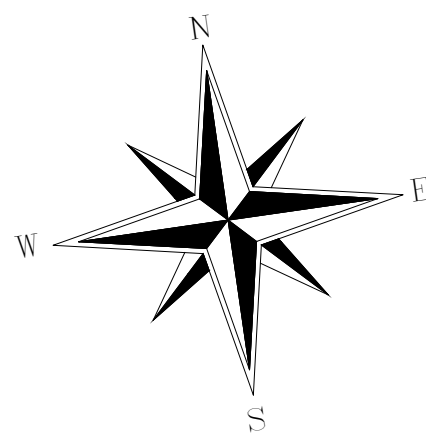
NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
2. COORDENADAS, ELEVÇÕES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
3. PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.

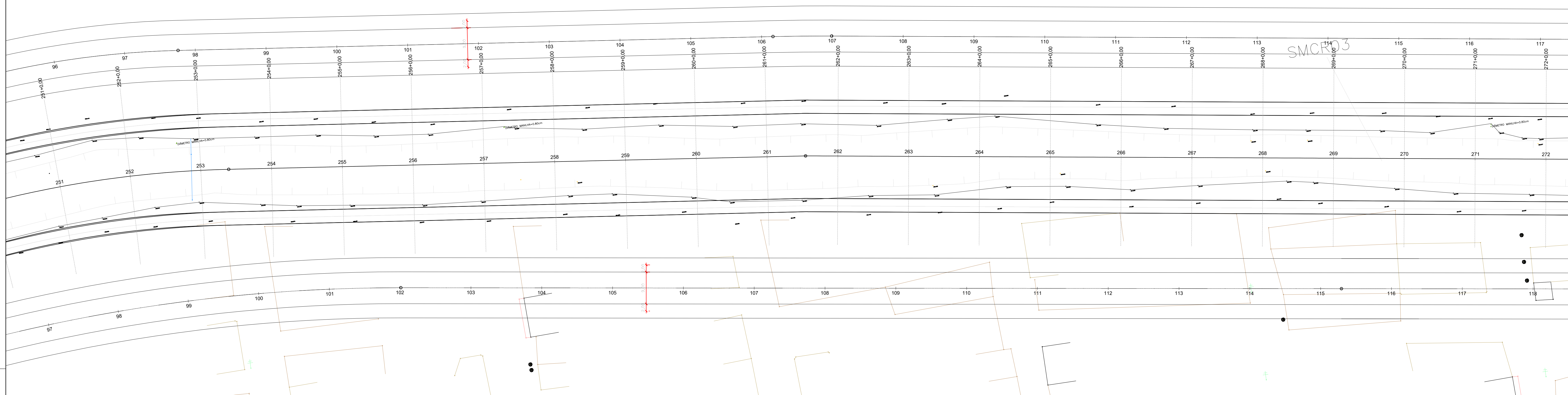
ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO													
Seção	Estaca	Inicial	Final	Extensão (m)	Geometria de Seção	Declividade (m/m)	Base (m)	Altura (m)	1V/1H	Revestimento das Paredes Laterais	Revestimento do Fundo	Referência	
1	0	0	0	0	0	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocélula		
2	26	15,00	64	5,00	760,00	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocélula		
3	64	5,00	74	2,00	197,00	0,0015	12	2,2	-	Concreto Armado	Geocélula		
4	88	13,00	124	3,00	707,00	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocélula		
5	124	0,00	125	1,00	37,50	-	-	-	-	Geocélula e Concreto	Geocélula		
6	125	17,00	133	8,00	363,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula		
7	153	10,00	156	6,00	36,00	-	-	-	-	Geocélula e Concreto	Geocélula		
8	156	6,00	170	14,00	274,00	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocélula		
9	170	0,00	203	33,00	665,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula		
10	203	5,00	265	62,00	1635,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula		
11	265	0,00	297	32,00	63,00	-	-	-	-	Geocélula e Concreto	Geocélula		
12	297	13,00	335	38,00	427,00	0,00100	24	var	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula		
Extensão Total (m)													

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL A SER MANTIDO NA ETAPA													
Seção	Estaca	Inicial	Final	Extensão (m)	Geometria de Seção	Declividade (m/m)	Base (m)	Altura (m)	1V/1H	Revestimento das Paredes Laterais	Revestimento do Fundo	Referência	
1	55	0,00	64	9,00	185,00	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocélula		
2	64	5,00	74	10,00	197,00	0,0015	12	2,2	-	Concreto Armado	Geocélula		
3	74	2,00	88	14,00	397,00	-	-	-	-	Geocélula e Concreto	Geocélula		
4	88	13,00	124	36,00	707,00	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocélula		
5	124	0,00	125	1,00	37,50	-	-	-	-	Geocélula e Concreto	Geocélula		
6	125	17,00	133	8,00	363,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula		
7	153	10,00	156	6,00	36,00	-	-	-	-	Geocélula e Concreto	Geocélula		
8	156	6,00	170	14,00	274,00	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocélula		
9	170	0,00	203	33,00	665,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula		
10	203	5,00	265	62,00	1635,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula		
11	265	0,00	297	32,00	63,00	-	-	-	-	Geocélula e Concreto	Geocélula		
12	297	13,00	335	38,00	427,00	0,00100	24	var	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula		
Extensão Total (m)													

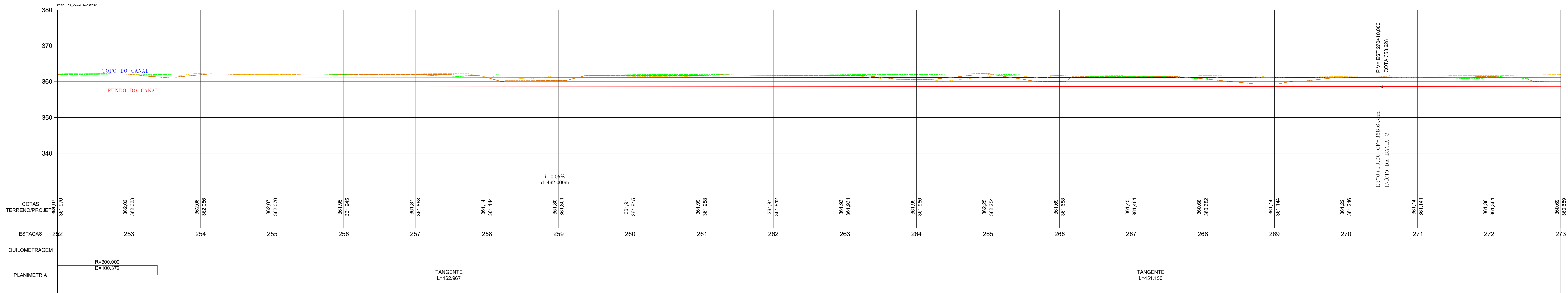
ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL													
Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)
0	360,90	78	360,12	156	360,34	234	360,56	312	360,78	390	361,00	468	361,22
1	360,91	79	360,13	157	360,35	235	360,57	313	360,79	391	361,01	469	361,23
2	360,92	80	360,14	158	360,36	236	360,58	314	360,80	392	361,02	470	361,24
3	360,93	81	360,15	159	360,37	237	360,59	315	360,81	393	361,03	471	361,25
4	360,94	82	360,16	160	360,38	238	360,60	316	360,82	394	361,04	472	361,26
5	360,95	83	360,17	161	360,39	239	360,61	317	360,83	395	361,05	473	361,27
6	360,96	84	360,18	162	360,40	240	360,62	318	360,84	396	361,06	474	361,28
7	360,97	85	360,19	163	360,41	241	360,63	319	360,85	397	361,07	475	361,29
8	360,98	86	360,20	164	360,42	242	360,64	320	360,86	398	361,08	476	361,30
9	360,99	87	360,21	165	360,43	243	360,65	321	360,87	399	361,09	477	361,31
10	361,00	88	360,22	166	360,44	244	360,66	322	360,88	400	361,10	478	361,32
11	361,01	89	360,23	167	360,45	245	360,67	323	360,89	401	361,11	479	361,33
12	361,02	90	360,24	168	360,46	246	360,68	324	360,90	402	361,12	480	361,34
13	361,03	91	360,25	169	360,47	247	360,69	325	360,91	403	361,13	481	361,35
14	361,04	92	360,26	170	360,48	248	360,70	326	360,92	404	361,14	482	361,36
15	361,05	93	360,27	171	360,49	249	360,71	327	360,93	405	361,15	483	361,37
16	361,06	94	360,28	172	360,50	250	360,72	328	360,94	406	361,16	484	361,38
17	361,07	95	360,29	173	360,51	251	360,73	329	360,95	407	361,17	485	361,39
18	361,08	96	360,30	174	360,52	252	360,74	330	360,96	408	361,18	486	361,40
19	361,09	97	360,31	175	360,53	253	360,75	331	360,97	409	361,19	487	361,41
20	361,10	98	360,32	176	360,54	254	360,76	332	360,98	410	361,20	488	361,42
21	361,11	99	360,33	177	360,55	255	360,77	333	360,99	411	361,21	489	361,43
22	361,12	100	360,34	178	360,56	256	360,78	334	361,00	412	361,22	490	361,44
23	361,13	101	360,35	179	360,57	257	360,79	335	361,01	413	361,23	491	361,45
24	361,14	102	360,36	180	360,58	258	360,80	336	361,02	414	361,24	492	361,46
25	361,15	103	360,37	181	360,59	259	360,81	337	361,03	415	361,25	493	361,47
26	361,16	104	360,38	182	360,60	260	360,82	338	361,04	416	361,26	494	361,48
27	361,17	105	360,39	183	360,61	261	360,83	339	361,05	417	361,27	495	361,49
28	361,18	106	360,40	184	360,62	262	360,84	340	361,06	418	361,28	496	361,50
29	361,19	107	360,41	185	360,63	263	360,85	341	361,07	419	361,29	497	361,51
30	361,20	108	360,42	186	360,64	264	360,86	342	361,08	420	361,30	498	361,52
31	361,21	109	360,43	187	360,65	265	360,87	343	361,09	421	361,31	499	361,53
32	361,22	110	360,44	188	360,66	266	360,88	344	361,10	422	361,32	500	361,54
33	361,23	111	360,45	189	360,67	267	360,89	345	361,11	423	361,33	501	361,55
34	361,24	112	360,46	190	360,68	268	360,90	346	361,12	424	361,34	502	361,56
35	361,25	113	360,47	191	360,69	269	360,91	347	361,13	425	361,35	503	361,57
36	361,26	114	360,48	192	360,70	270	360,92	348	361,14	426	361,36	504	361,58
37	361,27	115	360,49	193	360,71	271	360,93	349	361,15	427	361,37	505	361,59
38	361,28	116	360,50	194	360,72	272	360,94	350	361,16	428	361,38	506	361,60
39	361,29	117	360,51	195	360,73	273	360,95	351	361,17	429	361,39	507	361,61
40	361,30	118	360,52	196	360,74	274	360,96	352	361,18	430	361,40	508	361,62
41	361,31	119	360,53	197	360,75	275	360,97	353	361,19	431	361,41	509	361,63
42	361,32	120	360,54	198	360,76	276	360,98	354	361,20	432	361,42	510	361,64
43	361,33	121	360,55	199	360,77	277	360,99	355	361,21	433	361,43	511	361,65
44	361,34	122	360,56	200	360,78	278	361,00	356	361,22	434	361,44	512	361,66
45	361,35	123	360,57	201	360,79	279	361,01	357	361,23	435	361,45	513	361,67
46	361,36	124	360,58	202	360,80	280	361,02	358	361,24	436	361,46	514	361,68
47	361,37	125	360,59	203	360,81	281	361,03	359	361,25	437	361,47	515	361,69
48	361,38	126	360,60	204	360,82	282	361,04	360	361,26	438	361,48	516	361,70
49	361,39	127	360,61	205	360,83	283	361,05	361	361,27	439	361,49	517	361,71
50	361,40	128	360,62	206	360,84	284	361,06	362	361,28	440	361,50	518	361,72
51	361,41	129	360,63	207	360,85	285	361,07	363	361,29	441	361,51	519	361,73
52	361,42	130	360,64	208	360,86	286	361,08	364	361,30	442	361,52	520	361,74
53	361,43	131	360,65	209	360,87	287	361,09	365	361,31	443	361,53	521	361,75
54	361,44	132	360,66	210	360,88	288	361,10	366	361,32	444	361,54	522	361,76
55	361,45	133	360,67	211	360,89	289	361,11	367	361,33	445	361,55	523	361,77
56	361,46	134	360,68	212	360,90	290	361,12	368	361,34	446	361,56	524	361,78
57	361,47	135	360,69	213	360,91	291	361,13	369	361,35	447	361,57	525	361,79
58	361,48	136	360,70	214	360,92	292	361,14	370	361,36	448	361,58	526	361,80
59	361,49	137	360,71	215	360,93	293	361,15	371	361,37	449	361,59	527	361,81
60	361,50	138	360,72	216	360,94	294	361,16	372	361,38	450	361,60	528	361,82
61	361,51	139	360,73	217	360,95	295	361,17	373	361,39	451	361,61	529	361,83
62	361,52	140	360,74	218	360,96	296	361,18	374	361,40	452	361,62	530	361,84
63	361,53	141	360,75	219	360,97	297	361,19	375	361,41	453	361,63	531	361,85
64	361,54	142	360,76	220	360,98	298	361,20	376	361,42	454	361,64	532	361,86
65	361,55	143	360,77	221	360,99	299	361,21	377	361,43	455	361,65	533	361,87
66	361,56	144	360,78	222	361,00	300	361,22	378	361,44	456	361,66	534	361,88
67	361,57	145	360,79	223	361,01	301	361,23	379	361,45	457	361,67	535	361,89
68	361,58	146	360,80	224	361,02	302	361,24	380	361,46	458	361,68	536	361,90
69	361,59	147	360,81	225	361,03	303	361,25	381	361,47	459	361,69	537	361,91
70	361,60	148	360,82	226	361,04	304	361,26	382	361,48	460	361,70	538	361,92
71	361,61	149	360,83	227	361,05	305	361,27	383	361,49	461	361,71	539	361,93
72	361,62	150	360,84	228	361,06	306	361,28	384	361,50	462	361,72	540	361,94
73	361,63	151	360,85	229	361,07	307	361,29	385	361,51	463	361,73	541	361,95
74	361,64	152	360,86	230	361,08	308	361,30	386	361,52	464	361,74	542	361,96
75	361,65	153	360,87	231	361,09	309	361,31	387	361,53	465	361,75	543	361,97
76	361,66	154	360,88	232	361,10	310	361,32	388	361,54	466	361,76	544	361,98
77	361,67	155	360,89	233	361,11	311	361,33	389	361,55	467	361,77	545	361,99



TRECHO 08
EE 203+5,00m A E295+0,00m
CANAL TRAPEZOIDAL - BASE=24m, H=2,5m, 1V/1,5H
GEOCÉLULA DE PEAD PREENCHIDA C/CONCRETO
EXTENSÃO=1835m, I=0,045%



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

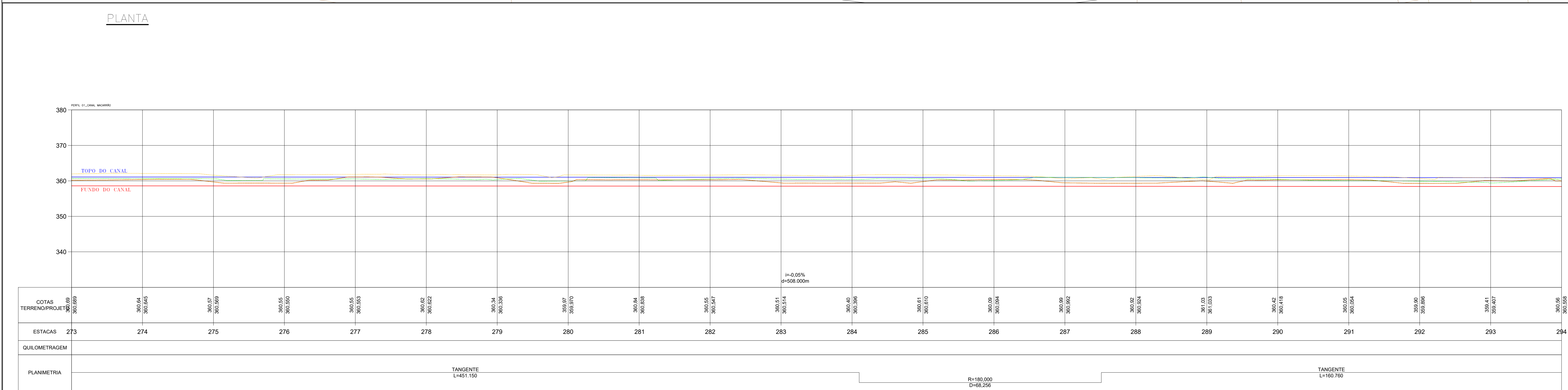
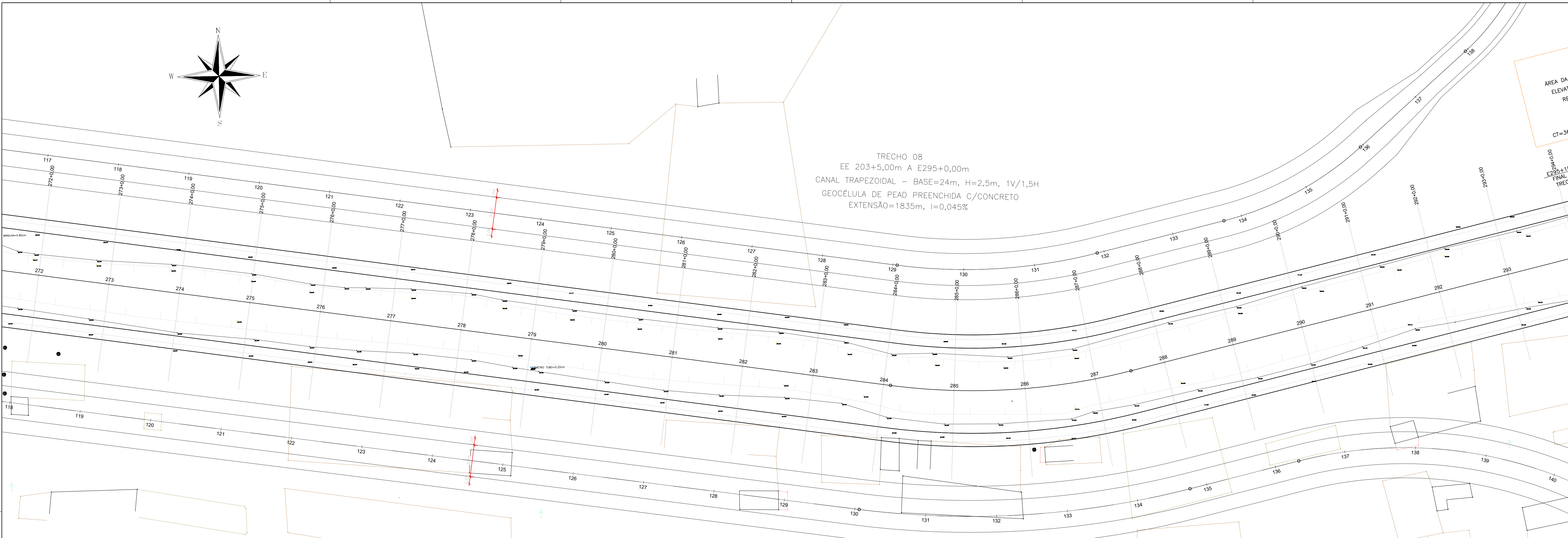
NOTAS:

- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- COORDENADAS, ELEVACOES EM METROS E DIMENSÖES EM CENTIMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- PONTILHAO EXISTENTE A SER MANTIDO.

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO													
Tramo	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	
Tramo	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	
1	0	+ 0,00	26	+ 15,00	535,00	0,0015	8	2,2	0	Concreto Armado	Geocélula	Referência	
2	26	+ 15,00	64	+ 5,00	792,00	Retangular	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocélula	
3	64	+ 5,00	74	+ 2,00	197,00	Retangular	0,0015	12	2,2	-	Concreto Armado	Geocélula	
4	74	+ 2,00	88	+ 13,00	297,00	-	-	-	-	-	-	-	Linha do Banco
5	88	+ 13,00	124	+ 0,00	707,00	Retangular	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocélula	
6	124	+ 0,00	125	+ 17,50	27,50	-	-	-	-	-	-	-	Travessa BR-407
7	125	+ 17,50	133	+ 10,00	362,00	Trapezoidal	0,0015	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula	Buário Rod. Lameria J.
8	133	+ 10,00	156	+ 6,00	36,00	-	-	-	-	-	-	-	
9	156	+ 6,00	170	+ 0,00	274,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocélula	
10	170	+ 0,00	203	+ 5,00	465,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula	
11	203	+ 5,00	255	+ 0,00	1636,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula	
12	255	+ 0,00	297	+ 13,00	63,00	-	-	-	-	-	-	-	Dique São Geraldo
13	297	+ 13,00	305	+ 0,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Geocélula e Concreto	Geocélula	
Extensão Total (m)													

Tramo	Estaca		Extensão (m)	Geometria do Canhão	Declividade (m/m)	Base (m)	Dimensões da Seção (m)		Revestimento Principal	Revestimento Laterais	Revestimento/Referência		
	Inicial	Fim					TVZ	Alt					
2	55	+ 0,00	64	+ 5,00	185,00	Retangular	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocélula	
3	64	+ 5,00	74	+ 2,00	197,00	Retangular	0,0015	12	2,2	-	Concreto Armado	Geocélula	
4	74	+ 2,00	88	+ 13,00	297,00	-	-	-	-	-	-	-	Linha do Banco
5	88	+ 13,00	124	+ 0,00	707,00	Retangular	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocélula	
6	124	+ 0,00	125	+ 17,50	27,50	-	-	-	-	-	-	-	Travessa BR-407
7	125	+ 17,50	133	+ 10,00	362,00	Trapezoidal	0,0015	12	2,5	1,5	Geocélula e concreto	Geocélula	
8	133	+ 10,00	156	+ 6,00	36,00	-	-	-	-	-	-	-	
9	156	+ 6,00	170	+ 0,00	274,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocélula	Buário Rod. Lameria J.
10	170	+ 0,00	203	+ 5,00	465,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geocélula e concreto	Geocélula	
11	203	+ 5,00	255	+ 0,00	1636,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geocélula e concreto	Geocélula	
12	255	+ 0,00	297	+ 13,00	63,00	-	-	-	-	-	-	-	Dique São Geraldo
13	297	+ 13,00	305	+ 0,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Geocélula e concreto	Geocélula	
Extensão Total (m)				6.006,00									

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL												
	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)
0	+ 0,00	363,877	78	+ 0,00	362,12	156	+ 0,00	360,34	234	+ 0,00	358,69	
1	+ 0,00	363,877	79	+ 0,00	362,09	157	+ 0,00	360,31	235	+ 0,00	358,66	
2	+ 0,00	363,854	80	+ 0,00	362,06	158	+ 0,00	360,28	236	+ 0,00	358,64	
3	+ 0,00	363,831	81	+ 0,00	362,03	159	+ 0,00	360,25	237	+ 0,00	358,61	
4	+ 0,00	363,808	82	+ 0,00	362,00	160	+ 0,00	360,22	238	+ 0,00	358,58	
5	+ 0,00	363,785	83	+ 0,00	361,97	161	+ 0,00	360,19	239	+ 0,00	358,55	
6	+ 0,00	363,762	84	+ 0,00	361,94	162	+ 0,00	360,16	240	+ 0,00	358,52	
7	+ 0,00	363,739	85	+ 0,00	361,91	163	+ 0,00	360,13	241	+ 0,00	358,49	
8	+ 0,00	363,716	86	+ 0,00	361,88	164	+ 0,00	360,10	242	+ 0,00	358,46	
9	+ 0,00	363,693	87	+ 0,00	361,85	165	+ 0,00	360,07	243	+ 0,00	358,43	
10	+ 0,00	363,670	88	+ 0,00	361,82	166	+ 0,00	360,04	244	+ 0,00	358,40	
11	+ 0,00	363,647	89	+ 0,00	361,79	167	+ 0,00	360,01	245	+ 0,00	358,37	
12	+ 0,00	363,624	90	+ 0,00	361,76	168	+ 0,00	359,98	246	+ 0,00	358,34	
13	+ 0,00	363,601	91	+ 0,00	361,73	169	+ 0,00	359,95	247	+ 0,00	358,31	
14	+ 0,00	363,578	92	+ 0,00	361,70	170	+ 0,00	359,92	248	+ 0,00	358,28	
15	+ 0,00	363,555	93	+ 0,00	361,67	171	+ 0,00	359,89	249	+ 0,00	358,25	
16	+ 0,00	363,532	94	+ 0,00	361,64	172	+ 0,00	359,86	250	+ 0,00	358,22	
17	+ 0,00	363,509	95	+ 0,00	361,61	173	+ 0,00	359,83	251	+ 0,00	358,19	
18	+ 0,00	363,486	96	+ 0,00	361,58	174	+ 0,00	359,80	252	+ 0,00	358,16	
19	+ 0,00	363,463	97	+ 0,00	361,55	175	+ 0,00	359,77	253	+ 0,00	358,13	
20	+ 0,00	363,440	98	+ 0,00	361,52	176	+ 0,00	359,74	254	+ 0,00	358,10	
21	+ 0,00	363,417	99	+ 0,00	361,49	177	+ 0,00	359,71	255	+ 0,00	358,07	
22	+ 0,00	363,394	100	+ 0,00	361,46	178	+ 0,00	359,68	256	+ 0,00	358,04	
23	+ 0,00	363,371	101	+ 0,00	361,43	179	+ 0,00	359,65	257	+ 0,00	358,01	
24	+ 0,00	363,348	102	+ 0,00	361,40	180	+ 0,00	359,62	258	+ 0,00	357,98	
25	+ 0,00	363,325	103	+ 0,00	361,37	181	+ 0,00	359,59	259	+ 0,00	357,95	
26	+ 0,00	363,302	104	+ 0,00	361,34	182	+ 0,00	359,56	260	+ 0,00	357,92	
27	+ 0,00	363,279	105	+ 0,00	361,31	183	+ 0,00	359,53	261	+ 0,00	357,89	
28	+ 0,00	363,256	106	+ 0,00	361,28	184	+ 0,00	359,50	262	+ 0,00	357,86	
29	+ 0,00	363,233	107	+ 0,00	361,25	185	+ 0,00	359,47	263	+ 0,00	357,83	
30	+ 0,00	363,210	108	+ 0,00	361,22	186	+ 0,00	359,44	264	+ 0,00	357,80	
31	+ 0,00	363,187	109	+ 0,00	361,19	187	+ 0,00	359,41	265	+ 0,00	357,77	
32	+ 0,00	363,164	110	+ 0,00	361,16	188	+ 0,00	359,38	266	+ 0,00	357,74	
33	+ 0,00	363,141	111	+ 0,00	361,13	189	+ 0,00	359,35	267	+ 0,00	357,71	
34	+ 0,00	363,118	112	+ 0,00	361,10	190	+ 0,00	359,32	268	+ 0,00	357,68	
35	+ 0,00	363,095	113	+ 0,00	361,07	191	+ 0,00	359,29	269	+ 0,00	357,65	
36	+ 0,00	363,072	114	+ 0,00	361,04	192	+ 0,00	359,26	270	+ 0,00	357,62	
37	+ 0,00	363,049	115	+ 0,00	361,01	193	+ 0,00	359,23	271	+ 0,00	357,59	
38	+ 0,00	363,026	116	+ 0,00	360,98	194	+ 0,00	359,20	272	+ 0,00	357,56	
39	+ 0,00	363,003	117	+ 0,00	360,95	195	+ 0,00	359,17	273	+ 0,00	357,53	
40	+ 0,00	362,980	118	+ 0,00	360,92	196	+ 0,00	359,14	274	+ 0,00	357,50	
41	+ 0,00	362,957	119	+ 0,00	360,89	197	+ 0,00	359,11	275	+ 0,00	357,47	
42	+ 0,00	362,934	120	+ 0,00	360,86	198	+ 0,00	359,08	276	+ 0,00	357,44	
43	+ 0,00	362,911	121	+ 0,00	360,83	199	+ 0,00	359,05	277	+ 0,00	357,41	
44	+ 0,00	362,888	122	+ 0,00	360,80	200	+ 0,00	359,02	278	+ 0,00	357,38	
45	+ 0,00	362,865	123	+ 0,00	360,77	201	+ 0,00	358,99	279	+ 0,00	357,35	
46	+ 0,00	362,842	124	+ 0,00	360,74	202	+ 0,00	358,96	280	+ 0,00	357,32	
47	+ 0,00	362,819	125	+ 0,00	360,71	203	+ 0,00	358,93	281	+ 0,00	357,29	
48	+ 0,00	362,796	126	+ 0,00	360,68	204	+ 0,00	358,90	282	+ 0,00	357,26	
49	+ 0,00	362,773	127	+ 0,00	360,65	205	+ 0,00	358,87	283	+ 0,00	357,23	
50	+ 0,00	362,750	128	+ 0,00	360,62	206	+ 0,00	358,84	284	+ 0,00	357,20	
51	+ 0,00	362,727	129	+ 0,00	360,59	207	+ 0,00	358,81	285	+ 0,00	357,17	
52	+ 0,00	362,704	130	+ 0,00	360,56	208	+ 0,00	358,78	286	+ 0,00	357,14	
53	+ 0,00	362,681	131	+ 0,00	360,53	209	+ 0,00	358,75	287	+ 0,00	357,11	
54	+ 0,00	362,658	132	+ 0,00	360,50	210	+ 0,00	358,72	288	+ 0,00	357,08	
55	+ 0,00	362,635	133	+ 0,00	360,47	211	+ 0,00	358,69	289	+ 0,00	357,05	
56	+ 0,00	362,612	134	+ 0,00	360,44	212	+ 0,00	358,66	290	+ 0,00	357,02	
57	+ 0,00	362,589	135	+ 0,00	360,41	213	+ 0,00	358,63	291	+ 0,00	356,99	
58	+ 0,00	362,566	136	+ 0,00	360,38	214	+ 0,00	358,60	292	+ 0,00	356,96	
59	+ 0,00	362,543	137	+ 0,00	360,35	215	+ 0,00	358,57	293	+ 0,00	356,93	
60	+ 0,00	362,520	138	+ 0,00	360,32	216	+ 0,00	358,54	294	+ 0,00	356,90	
61	+ 0,00	362,497	139	+ 0,00	360,29	217	+ 0,00	358,51	295	+ 0,00	356,87	
62	+ 0,00	362,474	140	+ 0,00	360,26	218	+ 0,00	358,48	296	+ 0,00	356,84	
63	+ 0,00	362,451	141	+ 0,00	360,23	219	+ 0,00	358,45	297	+ 0,00	356,81	
64	+ 0,00	362,428	142	+ 0,00	360,20	220	+ 0,00	358,42	298	+ 0,00	356,78	
65	+ 0,00	362,405	143	+ 0,00	360,17	221	+ 0,00	358,39	299	+ 0,00	356,75	
66	+ 0,00	362,394	144	+ 0,00	360,14	222	+ 0,00	358,36	300	+ 0,00	356,72	
67	+ 0,00	362,369	145	+ 0,00	360,11	223	+ 0,00	358,33	301	+ 0,00	356,69	
68	+ 0,00	362,346	146	+ 0,00	360,08	224	+ 0,00	358,30	302	+ 0,00	356,66	
69	+ 0,00	362,323	147	+ 0,00	360,05	225	+ 0,00	358,27	303	+ 0,00	356,63	
70	+ 0,00	362,300	148	+ 0,00	360,02	226	+ 0,00	358,24	304	+ 0,00	356,60	
71	+ 0,00	362,277	149	+ 0,00	359,99	227	+ 0,00	358,21	305	+ 0,00	356,57	
72	+ 0,00	362,254	150	+ 0,00	359,96	228	+ 0,00	358,18	306	+ 0,00	356,54	
73	+ 0,00	362,231	151	+ 0,00	359,93	229	+ 0,00	358,15	307	+ 0,00	356,51	
74	+ 0,00	362,208	152	+ 0,00	359,90	230	+ 0,00	358,12	308	+ 0,00	356,48	
75	+ 0,00	362,185	153	+ 0,00	359,87	231	+ 0,00	358,09	309	+ 0,00	356,45	
76	+ 0,00	362,162	154	+ 0,00	359,84	232	+ 0,00	358,06	310	+ 0,00	356,42	
77	+ 0,00	362,139	155	+ 0,00	359,81	233	+ 0,00	358,03	311	+ 0,00	356,39	



ESTACAS	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
QUILOMETRAGEM																						
PLANIMETRIA																						

Seção	Inicial	Estaca	Final	Extensão	Geometria	Declividade	Base	Altura útil	VZL	Revestimento	Paredes Laterais	Revestimento	Referência
1	0	0	26	15,00	150,00	0,0015	1	2,2	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
2	26	15,00	64	5,00	750,00	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
3	64	5,00	74	2,00	107,00	0,0015	12	2,2	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
4	74	2,00	88	13,00	257,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
5	88	13,00	124	3,00	707,00	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
6	124	3,00	125	17,50	27,50	0,0015	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
7	125	17,50	133	8,00	562,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
8	133	8,00	156	6,00	274,00	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
9	156	6,00	203	5,00	650,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
10	203	5,00	265	6,00	165,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
11	265	6,00	297	13,00	53,00	0,00100	24	ver	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
12	297	13,00	305	8,00	147,00	0,00100	24	ver	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407

Seção	Inicial	Estaca	Final	Extensão	Geometria	Declividade	Base	Altura útil	VZL	Revestimento	Paredes Laterais	Revestimento	Referência
2	55	0,00	64	5,00	185,00	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
3	64	5,00	74	2,00	107,00	0,0015	12	2,2	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
4	74	2,00	88	13,00	257,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
5	88	13,00	124	3,00	707,00	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
6	124	3,00	125	17,50	27,50	0,0015	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
7	125	17,50	133	8,00	562,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
8	133	8,00	156	6,00	274,00	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407
9	156	6,00	203	5,00	650,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
10	203	5,00	265	6,00	165,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
11	265	6,00	297	13,00	53,00	0,00100	24	ver	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407
12	297	13,00	305	8,00	147,00	0,00100	24	ver	1,5	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Geodêntica e concreto	Travessa BR-407

Estaca	Cota de Fundo	Estaca	Cota de Fundo	Estaca	Cota de Fundo	Estaca	Cota de Fundo	Estaca	Cota de Fundo
0	360,00	78	360,12	156	360,34	234	360,56	312	360,78
1	360,01	79	360,13	157	360,35	235	360,57	313	360,79
2	360,02	80	360,14	158	360,36	236	360,58	314	360,80
3	360,03	81	360,15	159	360,37	237	360,59	315	360,81
4	360,04	82	360,16	160	360,38	238	360,60	316	360,82
5	360,05	83	360,17	161	360,39	239	360,61	317	360,83
6	360,06	84	360,18	162	360,40	240	360,62	318	360,84
7	360,07	85	360,19	163	360,41	241	360,63	319	360,85
8	360,08	86	360,20	164	360,42	242	360,64	320	360,86
9	360,09	87	360,21	165	360,43	243	360,65	321	360,87
10	360,10	88	360,22	166	360,44	244	360,66	322	360,88
11	360,11	89	360,23	167	360,45	245	360,67	323	360,89
12	360,12	90	360,24	168	360,46	246	360,68	324	360,90
13	360,13	91	360,25	169	360,47	247	360,69	325	360,91
14	360,14	92	360,26	170	360,48	248	360,70	326	360,92
15	360,15	93	360,27	171	360,49	249	360,71	327	360,93
16	360,16	94	360,28	172	360,50	250	360,72	328	360,94
17	360,17	95	360,29	173	360,51	251	360,73	329	360,95
18	360,18	96	360,30	174	360,52	252	360,74	330	360,96
19	360,19	97	360,31	175	360,53	253	360,75	331	360,97
20	360,20	98	360,32	176	360,54	254	360,76	332	360,98
21	360,21	99	360,33	177	360,55	255	360,77	333	360,99
22	360,22	100	360,34	178	360,56	256	360,78	334	361,00
23	360,23	101	360,35	179	360,57	257	360,79	335	361,01
24	360,24	102	360,36	180	360,58	258	360,80	336	361,02
25	360,25	103	360,37	181	360,59	259	360,81	337	361,03
26	360,26	104	360,38	182	360,60	260	360,82	338	361,04
27	360,27	105	360,39	183	360,61	261	360,83	339	361,05
28	360,28	106	360,40	184	360,62	262	360,84	340	361,06
29	360,29	107	360,41	185	360,63	263	360,85	341	361,07
30	360,30	108	360,42	186	360,64	264	360,86	342	361,08
31	360,31	109	360,43	187	360,65	265	360,87	343	361,09
32	360,32	110	360,44	188	360,66	266	360,88	344	361,10
33	360,33	111	360,45	189	360,67	267	360,89	345	361,11
34	360,34	112	360,46	190	360,68	268	360,90	346	361,12
35	360,35	113	360,47	191	360,69	269	360,91	347	361,13
36	360,36	114	360,48	192	360,70	270	360,92	348	361,14
37	360,37	115	360,49	193	360,71	271	360,93	349	361,15
38	360,38	116	360,50	194	360,72	272	360,94	350	361,16
39	360,39	117	360,51	195	360,73	273	360,95	351	361,17
40	360,40	118	360,52	196	360,74	274	360,96	352	361,18
41	360,41	119	360,53	197	360,75	275	360,97	353	361,19
42	360,42	120	360,54	198	360,76	276	360,98	354	361,20
43	360,43	121	360,55	199	360,77	277	360,99	355	361,21
44	360,44	122	360,56	200	360,78	278	361,00	356	361,22
45	360,45	123	360,57	201	360,79	279	361,01	357	361,23
46	360,46	124	360,58	202	360,80	280	361,02	358	361,24
47	360,47	125	360,59	203	360,81	281	361,03	359	361,25
48	360,48	126	360,60	204	360,82	282	361,04	360	361,26
49	360,49	127	360,61	205	360,83	283	361,05	361	361,27
50	360,50	128	360,62	206	360,84	284	361,06	362	361,28
51	360,51	129	360,63	207	360,85	285	361,07	363	361,29
52	360,52	130	360,64	208	360,86	286	361,08	364	361,30
53	360,53	131	360,65	209	360,87	287	361,09	365	361,31
54	360,54	132	360,66	210	360,88	288	361,10	366	361,32
55	360,55	133	360,67	211	360,89	289	361,11	367	361,33
56	360,56	134	360,68	212	360,90	290	361,12	368	361,34
57	360,57	135	360,69	213	360,91	291	361,13	369	361,35
58	360,58	136	360,70	214	360,92	292	361,14	370	361,36
59	360,59	137	360,71	215	360,93	293	361,15	371	361,37
60	360,60	138	360,72	216	360,94	294	361,16	372	361,38
61	360,61	139	360,73	217	360,95	295	361,17	373	361,39
62	360,62	140	360,74	218	360,96	296	361,18	374	361,40
63	360,63	141	360,75	219	360,97	297	361,19	375	361,41
64	360,64	142	360,76	220	360,98	298	361,20	376	361,42
65	360,65	143	360,77	221	360,99	299	361,21	377	361,43
66	360,66	144	360,78	222	361,00	300	361,22	378	361,44
67	360,67	145	360,79	223	361,01	301	361,23	379	361,45
68	360,68	146	360,80	224	361,02	302	361,24	380	361,46
69	360,69	147	360,81	225	361,03	303	361,25	381	361,47
70	360,70	148	360,82	226	361,04	304	361,26	382	361,48
71	360,71	149	360,83	227	361,05	305	361,27	383	361,49
72	360,72	150	360,84	228	361,06	306	361,28	384	361,50
73	360,73	151	360,85	229	361,07	307	361,29	385	361,51
74	360,74	152	360,86	230	361,08	308	361,30	386	361,52
75	360,75	153	360,87	231	361,09	309	361,31	387	361,53
76	360,76	154	360,88	232	361,10	310	361,32	388	361,54
77	360,77	155	360,89	233	361,11	311	361,33	389	361,55

LEGENDA:

- TOPO DO CANAL
- FUNDO DO CANAL
- TERRENO LADO ESQUERDO
- TERRENO LADO DIREITO
- TERRENO NATURAL

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

01	20/05/28	—	INSERÇÃO DO REVESTIMENTO DE FUNDO	—	—	—
02	05/03/26	—	EMISSÃO INICIAL	—	—	—
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

PREFEITO

ANDREI GONÇALVES

PRANCHAS

15/26

SECRETÁRIO DE OBRAS

BISMARCK CAVALCANTI

ESCALA

1/500

CODIGO

JUA - CIV - 015

DATA

MARÇO/2026

PROJETO

DRENAGEM

RESPONSÁVEL TÉCNICO

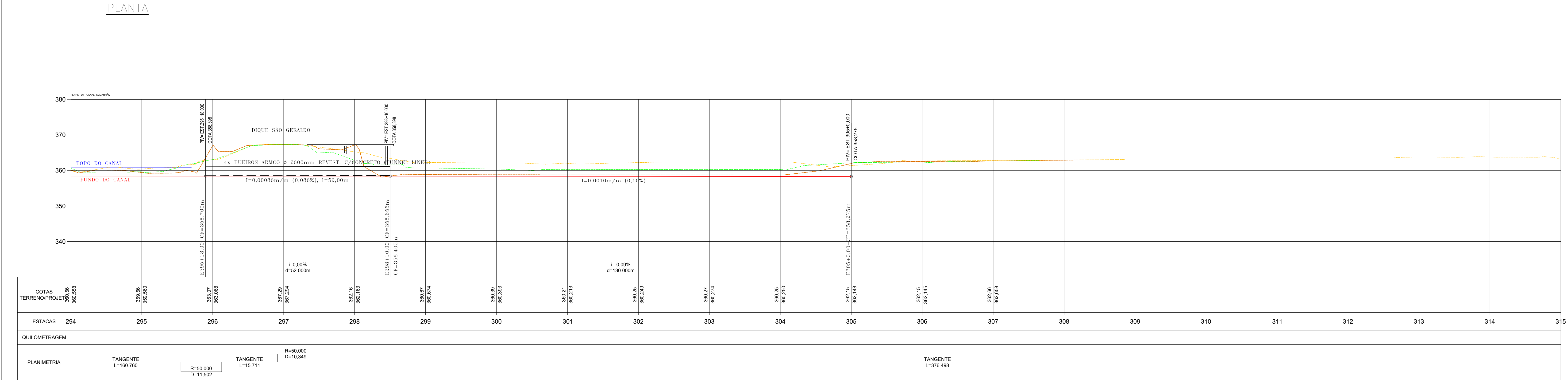
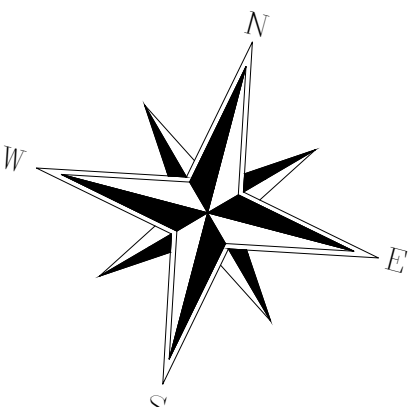
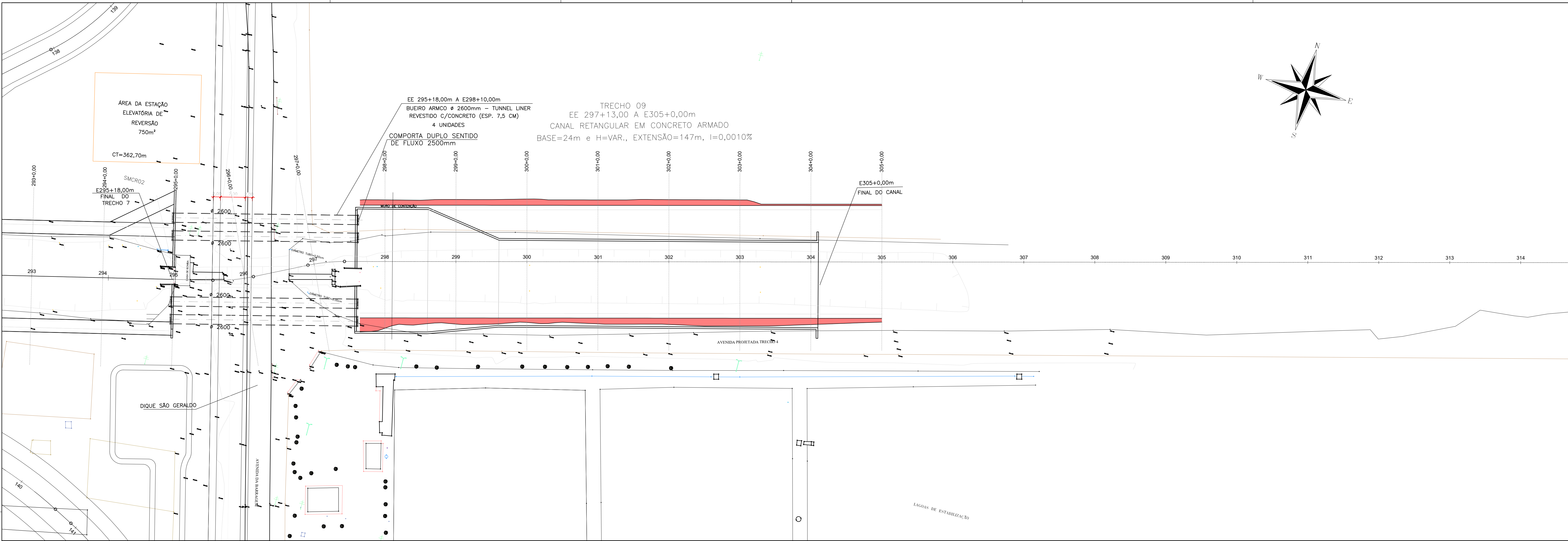
MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL

LOCAL

RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA

NOTAS:

- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- COORDENADAS, ELEVACOES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.



ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO													
Seção	Estaca	Inicial	Final	Estreito	Geometria	Declividade	de Fundo (m/m)	Base (m)	Altura (m)	TVL	Revestimento de Parede Lateral	Revestimento de Fundo	Referência
1	0	0	26	+ 15,00	585,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	Concreto Armado	Checada	
2	26	+ 15,00	64	+ 5,00	790,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Checada	
3	64	+ 5,00	74	+ 2,00	107,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Checada	Lagoa do Boque
4	74	+ 2,00	88	+ 13,00	297,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Checada	
5	88	+ 13,00	124	+ 0,00	707,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Checada	
6	124	+ 0,00	125	+ 17,50	37,50	-	-	-	-	-	Concreto Armado	Checada	Travessa BR-407
7	125	+ 17,50	133	+ 10,00	362,30	Trapézoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Checada	Buário Rod. Lameria J
8	153	+ 10,00	156	+ 6,00	36,00	-	-	-	-	-	Geotêxtil e concreto	Checada	
9	156	+ 6,00	170	+ 0,00	274,00	Trapézoidal	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Checada	
10	170	+ 0,00	203	+ 5,00	65,00	Trapézoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Checada	
11	203	+ 5,00	255	+ 0,00	165,00	Trapézoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Checada	
12	255	+ 0,00	297	+ 13,00	53,00	-	-	-	-	-	Geotêxtil e concreto	Checada	Dique São Geraldo
13	297	+ 13,00	305	+ 0,00	147,00	Trapézoidal	0,00100	24	var	1,5	Geotêxtil e concreto	Checada	
Extensão Total (m)								4190,00					

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL A SER IMPLANTADO NA ETAPA													
Seção	Inicial	Final	Estreito	Geometria	Declividade	de Fundo (m/m)	Base (m)	Altura (m)	TVL	Revestimento de Parede Lateral	Revestimento de Fundo	Referência	
2	55	+ 0,00	64	+ 5,00	185,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Checada	
3	64	+ 5,00	74	+ 2,00	107,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Checada	Lagoa do Boque
4	74	+ 2,00	88	+ 13,00	297,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Checada	
5	88	+ 13,00	124	+ 0,00	707,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Checada	
6	124	+ 0,00	125	+ 17,50	37,50	-	-	-	-	-	Concreto Armado	Checada	Travessa BR-407
7	125	+ 17,50	133	+ 10,00	362,30	Trapézoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Checada	
8	153	+ 10,00	156	+ 6,00	90,00	Trapézoidal	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Checada	Buário Rod. Lameria J
9	156	+ 6,00	170	+ 0,00	274,00	Trapézoidal	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Checada	
10	170	+ 0,00	203	+ 5,00	65,00	Trapézoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Checada	
11	203	+ 5,00	255	+ 0,00	165,00	Trapézoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Checada	
12	255	+ 0,00	297	+ 13,00	53,00	-	-	-	-	-	Geotêxtil e concreto	Checada	Dique São Geraldo
13	297	+ 13,00	305	+ 0,00	147,00	Trapézoidal	0,00100	24	var	1,5	Geotêxtil e concreto	Checada	
Extensão Total (m)			600,00										

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL													
Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)
0	+ 0,00	363,90	78	+ 0,00	362,12	106	+ 0,00	363,34	234	+ 0,00	363,69		
1	+ 0,00	363,77	79	+ 0,00	362,00	107	+ 0,00	363,26	235	+ 0,00	363,66		
2	+ 0,00	363,64	80	+ 0,00	361,87	108	+ 0,00	363,18	236	+ 0,00	363,64		
3	+ 0,00	363,51	81	+ 0,00	361,75	109	+ 0,00	363,10	237	+ 0,00	363,61		
4	+ 0,00	363,38	82	+ 0,00	361,62	110	+ 0,00	363,02	238	+ 0,00	363,58		
5	+ 0,00	363,25	83	+ 0,00	361,50	111	+ 0,00	362,94	239	+ 0,00	363,55		
6	+ 0,00	363,12	84	+ 0,00	361,38	112	+ 0,00	362,86	240	+ 0,00	363,52		
7	+ 0,00	362,99	85	+ 0,00	361,25	113	+ 0,00	362,78	241	+ 0,00	363,49		
8	+ 0,00	362,86	86	+ 0,00	361,13	114	+ 0,00	362,70	242	+ 0,00	363,46		
9	+ 0,00	362,73	87	+ 0,00	361,00	115	+ 0,00	362,62	243	+ 0,00	363,43		
10	+ 0,00	362,60	88	+ 0,00	360,88	116	+ 0,00	362,54	244	+ 0,00	363,40		
11	+ 0,00	362,48	89	+ 0,00	360,76	117	+ 0,00	362,46	245	+ 0,00	363,37		
12	+ 0,00	362,35	90	+ 0,00	360,63	118	+ 0,00	362,38	246	+ 0,00	363,34		
13	+ 0,00	362,22	91	+ 0,00	360,51	119	+ 0,00	362,30	247	+ 0,00	363,31		
14	+ 0,00	362,09	92	+ 0,00	360,38	120	+ 0,00	362,22	248	+ 0,00	363,28		
15	+ 0,00	361,96	93	+ 0,00	360,26	121	+ 0,00	362,14	249	+ 0,00	363,25		
16	+ 0,00	361,83	94	+ 0,00	360,13	122	+ 0,00	362,06	250	+ 0,00	363,22		
17	+ 0,00	361,70	95	+ 0,00	360,01	123	+ 0,00	361,98	251	+ 0,00	363,19		
18	+ 0,00	361,57	96	+ 0,00	359,88	124	+ 0,00	361,90	252	+ 0,00	363,16		
19	+ 0,00	361,44	97	+ 0,00	359,76	125	+ 0,00	361,82	253	+ 0,00	363,13		
20	+ 0,00	361,31	98	+ 0,00	359,63	126	+ 0,00	361,74	254	+ 0,00	363,10		
21	+ 0,00	361,18	99	+ 0,00	359,51	127	+ 0,00	361,66	255	+ 0,00	363,07		
22	+ 0,00	361,05	100	+ 0,00	359,38	128	+ 0,00	361,58	256	+ 0,00	363,04		
23	+ 0,00	360,92	101	+ 0,00	359,26	129	+ 0,00	361,50	257	+ 0,00	363,01		
24	+ 0,00	360,79	102	+ 0,00	359,13	130	+ 0,00	361,42	258	+ 0,00	362,98		
25	+ 0,00	360,66	103	+ 0,00	359,01	131	+ 0,00	361,34	259	+ 0,00	362,95		
26	+ 0,00	360,53	104	+ 0,00	358,88	132	+ 0,00	361,26	260	+ 0,00	362,92		
27	+ 0,00	360,40	105	+ 0,00	358,76	133	+ 0,00	361,18	261	+ 0,00	362,89		
28	+ 0,00	360,27	106	+ 0,00	358,63	134	+ 0,00	361,10	262	+ 0,00	362,86		
29	+ 0,00	360,14	107	+ 0,00	358,51	135	+ 0,00	361,02	263	+ 0,00	362,83		
30	+ 0,00	360,01	108	+ 0,00	358,38	136	+ 0,00	360,94	264	+ 0,00	362,80		
31	+ 0,00	359,88	109	+ 0,00	358,26	137	+ 0,00	360,86	265	+ 0,00	362,77		
32	+ 0,00	359,75	110	+ 0,00	358,13	138	+ 0,00	360,78	266	+ 0,00	362,74		
33	+ 0,00	359,62	111	+ 0,00	358,01	139	+ 0,00	360,70	267	+ 0,00	362,71		
34	+ 0,00	359,49	112	+ 0,00	357,88	140	+ 0,00	360,62	268	+ 0,00	362,68		
35	+ 0,00	359,36	113	+ 0,00	357,76	141	+ 0,00	360,54	269	+ 0,00	362,65		
36	+ 0,00	359,23	114	+ 0,00	357,63	142	+ 0,00	360,46	270	+ 0,00	362,62		
37	+ 0,00	359,10	115	+ 0,00	357,51	143	+ 0,00	360,38	271	+ 0,00	362,59		
38	+ 0,00	358,97	116	+ 0,00	357,38	144	+ 0,00	360,30	272	+ 0,00	362,56		
39	+ 0,00	358,84	117	+ 0,00	357,26	145	+ 0,00	360,22	273	+ 0,00	362,53		
40	+ 0,00	358,71	118	+ 0,00	357,13	146	+ 0,00	360,14	274	+ 0,00	362,50		
41	+ 0,00	358,58	119	+ 0,00	357,01	147	+ 0,00	360,06	275	+ 0,00	362,47		
42	+ 0,00	358,45	120	+ 0,00	356,88	148	+ 0,00	359,98	276	+ 0,00	362,44		
43	+ 0,00	358,32	121	+ 0,00	356,76	149	+ 0,00	359,90	277	+ 0,00	362,41		
44	+ 0,00	358,19	122	+ 0,00	356,63	150	+ 0,00	359,82	278	+ 0,00	362,38		
45	+ 0,00	358,06	123	+ 0,00	356,51	151	+ 0,00	359,74	279	+ 0,00	362,35		
46	+ 0,00	357,93	124	+ 0,00	356,38	152	+ 0,00	359,66	280	+ 0,00	362,32		
47	+ 0,00	357,80	125	+ 0,00	356,26	153	+ 0,00	359,58	281	+ 0,00	362,29		
48	+ 0,00	357,67	126	+ 0,00	356,13	154	+ 0,00	359,50	282	+ 0,00	362,26		
49	+ 0,00	357,54	127	+ 0,00	356,01	155	+ 0,00	359,42	283	+ 0,00	362,23		
50	+ 0,00	357,41	128	+ 0,00	355,88	156	+ 0,00	359,34	284	+ 0,00	362,20		
51	+ 0,00	357,28	129	+ 0,00	355,76	157	+ 0,00	359,26	285	+ 0,00	362,17		
52	+ 0,00	357,15	130	+ 0,00	355,63	158	+ 0,00	359,18	286	+ 0,00	362,14		
53	+ 0,00	357,02	131	+ 0,00	355,51	159	+ 0,00	359,10	287	+ 0,00	362,11		
54	+ 0,00	356,89	132	+ 0,00	355,38	160	+ 0,00	359,02	288	+ 0,00	362,08		
55	+ 0,00	356,76	133	+ 0,00	355,26	161	+ 0,00	358,94	289	+ 0,00	362,05		
56	+ 0,00	356,63	134	+ 0,00	355,13	162	+ 0,00	358,86	290	+ 0,00	362,02		
57	+ 0,00	356,50	135	+ 0,00	355,01	163	+ 0,00	358,78	291	+ 0,00	361,99		
58	+ 0,00	356,37	136	+ 0,00	354,88	164	+ 0,00	358,70	292	+ 0,00	361,96		
59	+ 0,00	356,24	137	+ 0,00	354,76	165	+ 0,00	358,62	293	+ 0,00	361,93		
60	+ 0,00	356,11	138	+ 0,00	354,63	166	+ 0,00	358,54	294	+ 0,00	361,90		
61	+ 0,00	355,98	139	+ 0,00	354,51	167	+ 0,00	358,46	295	+ 0,00	361,87		
62	+ 0,00	355,85	140	+ 0,00	354,38	168	+ 0,00	358,38	296	+ 0,00	361,84		
63	+ 0,00	355,72	141	+ 0,00	354,26	169	+ 0,00	358,30	297	+ 0,00	361,81		
64	+ 0,00	355,59	142	+ 0,00	354,13	170	+ 0,00	358,22	298	+ 0,00	361,78		
65	+ 0,00	355,46	143	+ 0,00	354,01	171	+ 0,00	358,14	299	+ 0,00	361,75		
66	+ 0,00	355,33	144	+ 0,00	353,88	172	+ 0,00	358,06	300	+ 0,00	361,72		
67	+ 0,00	355,20	145	+ 0,00	353,76	173	+ 0,00	357,98	301	+ 0,00	361,69		
68	+ 0,00	355,07	146	+ 0,00	353,63	174	+ 0,00	357,90	302	+ 0,00	361,66		
69	+ 0,00	354,94	147	+ 0,00	353,51	175	+ 0,00	357,82	303	+ 0,00	361,63		
70	+ 0,00	354,81	148	+ 0,00	353,38	176	+ 0,00	357,74	304	+ 0,00	361,60		
71	+ 0,00	354,68	149	+ 0,00	353,26	177	+ 0,00	357,66	305	+ 0,00	361,57		
72	+ 0,00	354,55	150	+ 0,00	353,13	178	+ 0,00	357,58	306	+ 0,00	361,54		
73	+ 0,00	354,42	151	+ 0,00	353,01	179	+ 0,00	357,50	307	+ 0,00	361,51		
74	+ 0,00	354,29	152	+ 0,00	352,88	180	+ 0,00	357,42	308	+ 0,00	361,48		
75	+ 0,00	354,16	153	+ 0,00	352,76	181	+ 0,00	357,34	309	+ 0,00	361,45		
76	+ 0,00	354,03	154	+ 0,00	352,63	182	+ 0,00	357,26	310	+ 0,00	361,42		
77	+ 0,00	353,90	155	+ 0,00	352,51	183	+ 0,00	357,18	311	+ 0,00	361,39		



LEGENDA:



NOTAS:

- SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- COORDENADAS, ELEVÇÕES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;

00	05/03/26	--	EMISSÃO INICIAL	--	--	--	--
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	

PREFEITO
ANDREI GONÇALVES

SECRETÁRIO DE OBRAS
BISMARCK CAVALCANTI

CONTEÚDO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - FOLHA 01/04

PROJETO:
DRENAGEM

LOCAL:
RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA

CODIGO:
JUA - CIV - 017

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL
CREA 3000149159BA

PRANCHAS:
17/26

ESCALA:
1/500

DATA:
MARÇO/2026
Documento assinado digitalmente
Data: 06/03/2026 10:56:56-0300
Verifique em: <https://portal-do-gov.br>