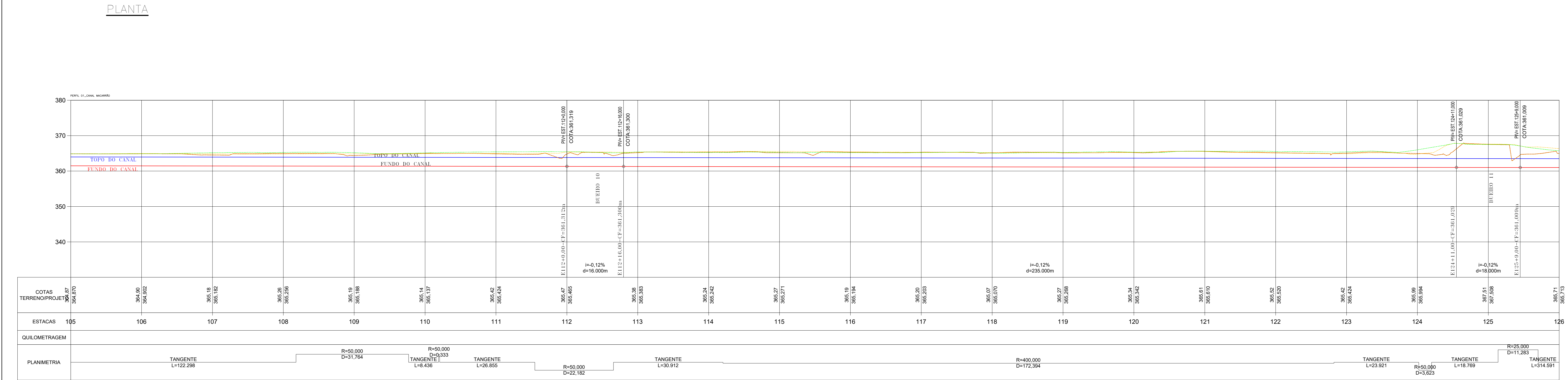
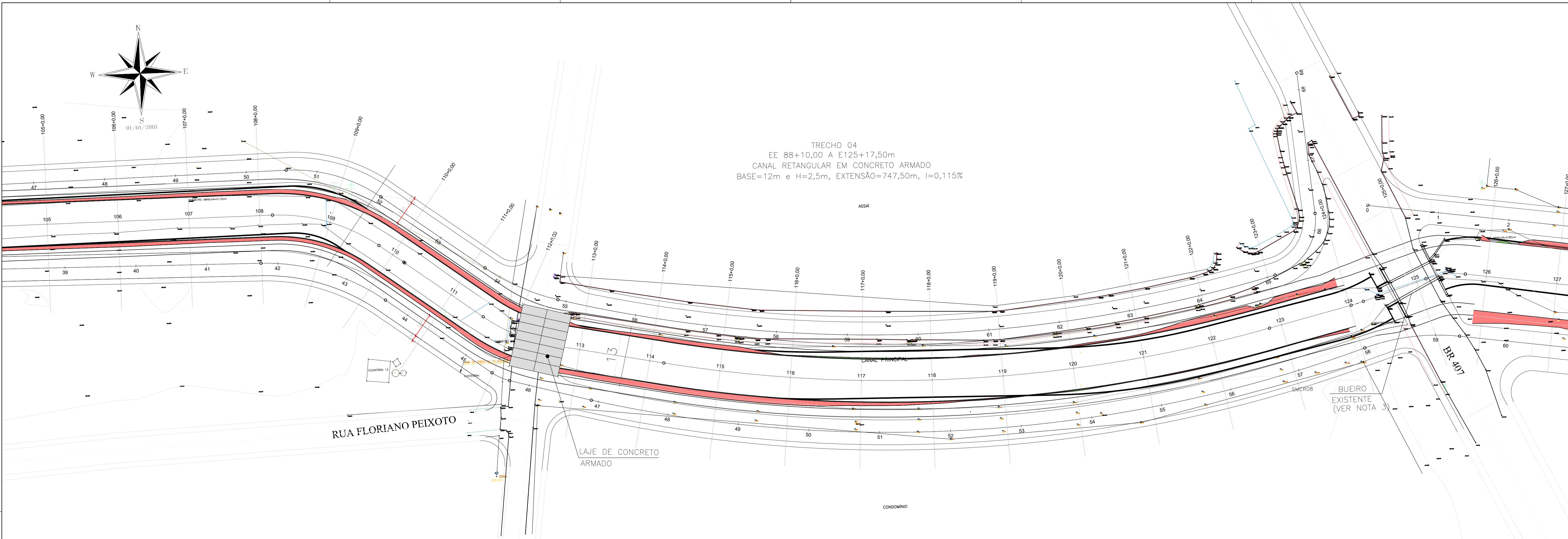




NOTAS:

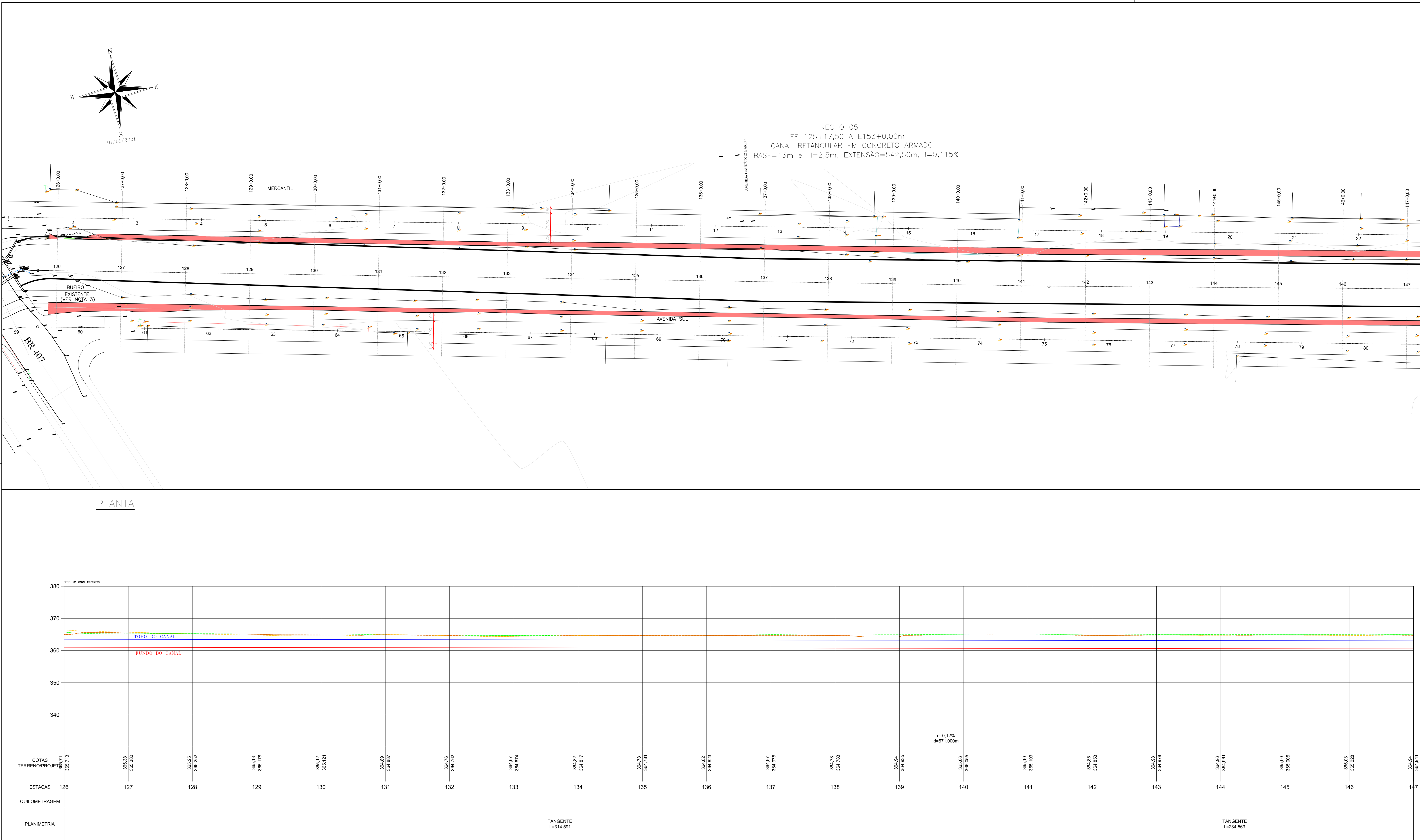
- 1. SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- 2. COORDENADAS, ELEVACOES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
- 3. PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.

ANTERIORETE DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL COMPLETO												
Seção	Estaca		Extensão (m)	Geometria de Seção	Declividade de Fundo (m/m)	Base (m)	Altura (m)	TVL	Revestimento de Paredes Laterais	Revestimento do Fundo	Referência	
1	0	+ 0,00	26	+ 15,00	0,0015	1	2,2	0	Concreto Armado	Geocelula		
2	26	+ 15,00	64	+ 50,00	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocelula		
3	64	+ 5,00	74	+ 2,00	0,0015	12	2,2	-	Concreto Armado	Geocelula	Linha do Bico	
4	88	+ 13,00	124	+ 36,00	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocelula		
5	124	+ 0,00	125	+ 17,50	0,0015	-	-	-	Geocelula e Concreto	Geocelula	Travessa BR-407	
6	125	+ 17,50	133	+ 8,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	Buioiro Rod. Lumeiro J	
7	133	+ 10,00	150	+ 17,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula		
8	203	+ 5,00	295	+ 92,00	0,0015	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	Diq. São Geraldo	
9	295	+ 0,00	297	+ 2,00	0,0015	-	-	-	Geocelula e Concreto	Geocelula		
10	297	+ 13,00	305	+ 8,00	0,0015	24	var	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula		
Extensão Total (m)				6 140,00								

ANTERIORETE 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)	TVL	Revestimento das Paredes Laterais	Revestimento do Fundo	Referência
2	55	0,00	64	9,00	Retangular	0,0015	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocelula	
3	64	5,00	74	10,00	Retangular	0,0015	12	2,2	-	Concreto Armado	Geocelula	Linha do Bico
4	88	13,00	124	36,00	Retangular	0,0015	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocelula	
5	124	0,00	125	1,00	Retangular	0,0015	-	-	-	Concreto Armado	Geocelula	Travessa BR-407
6	125	17,50	133	7,00	Trapézoidal	0,0015	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
7	133	10,00	150	17,00	Trapézoidal	0,0015	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	Buioiro Rod. Lumeiro J
8	203	5,00	295	92,00	Trapézoidal	0,0015	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
9	295	0,00	297	2,00	Trapézoidal	0,0015	-	-	-	Geocelula e concreto	Geocelula	Diq. São Geraldo
10	297	13,00	305	8,00	Trapézoidal	0,0015	24	var	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
Extensão Total (m)				800,00								

ANTERIORETE 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	363,90	78	0,00	363,12	156	0,00	363,34	234	0,00	363,69
1	0,00	363,77	80	0,00	362,99	158	0,00	363,21	236	0,00	363,64
2	0,00	363,64	82	0,00	362,86	160	0,00	363,08	238	0,00	363,60
3	0,00	363,51	84	0,00	362,73	162	0,00	362,95	240	0,00	363,51
4	0,00	363,38	86	0,00	362,60	164	0,00	362,82	242	0,00	363,42
5	0,00	363,25	88	0,00	362,47	166	0,00	362,69	244	0,00	363,33
6	0,00	363,12	90	0,00	362,34	168	0,00	362,56	246	0,00	363,24
7	0,00	362,99	92	0,00	362,21	170	0,00	362,43	248	0,00	363,15
8	0,00	362,86	94	0,00	362,08	172	0,00	362,30	250	0,00	363,06
9	0,00	362,73	96	0,00	361,95	174	0,00	362,17	252	0,00	362,97
10	0,00	362,60	98	0,00	361,82	176	0,00	362,04	254	0,00	362,88
11	0,00	362,47	100	0,00	361,69	178	0,00	361,91	256	0,00	362,79
12	0,00	362,34	102	0,00	361,56	180	0,00	361,78	258	0,00	362,70
13	0,00	362,21	104	0,00	361,43	182	0,00	361,65	260	0,00	362,61
14	0,00	362,08	106	0,00	361,30	184	0,00	361,52	262	0,00	362,52
15	0,00	361,95	108	0,00	361,17	186	0,00	361,39	264	0,00	362,43
16	0,00	361,82	110	0,00	361,04	188	0,00	361,26	266	0,00	362,34
17	0,00	361,69	112	0,00	360,91	190	0,00	361,13	268	0,00	362,25
18	0,00	361,56	114	0,00	360,78	192	0,00	361,00	270	0,00	362,16
19	0,00	361,43	116	0,00	360,65	194	0,00	360,87	272	0,00	362,07
20	0,00	361,30	118	0,00	360,52	196	0,00	360,74	274	0,00	361,98
21	0,00	361,17	120	0,00	360,39	198	0,00	360,61	276	0,00	361,89
22	0,00	361,04	122	0,00	360,26	200	0,00	360,48	278	0,00	361,80
23	0,00	360,91	124	0,00	360,13	202	0,00	360,35	280	0,00	361,71
24	0,00	360,78	126	0,00	360,00	204	0,00	360,22	282	0,00	361,62
25	0,00	360,65	128	0,00	359,87	206	0,00	360,09	284	0,00	361,53
26	0,00	360,52	130	0,00	359,74	208	0,00	359,96	286	0,00	361,44
27	0,00	360,39	132	0,00	359,61	210	0,00	359,83	288	0,00	361,35
28	0,00	360,26	134	0,00	359,48	212	0,00	359,70	290	0,00	361,26
29	0,00	360,13	136	0,00	359,35	214	0,00	359,57	292	0,00	361,17
30	0,00	360,00	138	0,00	359,22	216	0,00	359,44	294	0,00	361,08
31	0,00	359,87	140	0,00	359,09	218	0,00	359,31	296	0,00	360,99
32	0,00	359,74	142	0,00	358,96	220	0,00	359,18	298	0,00	360,90
33	0,00	359,61	144	0,00	358,83	222	0,00	359,05	300	0,00	360,81
34	0,00	359,48	146	0,00	358,70	224	0,00	358,92	302	0,00	360,72
35	0,00	359,35	148	0,00	358,57	226	0,00	358,79	304	0,00	360,63
36	0,00	359,22	150	0,00	358,44	228	0,00	358,66	306	0,00	360,54
37	0,00	359,09	152	0,00	358,31	230	0,00	358,53	308	0,00	360,45
38	0,00	358,96	154	0,00	358,18	232	0,00	358,40	310	0,00	360,36
39	0,00	358,83	156	0,00	358,05	234	0,00	358,27	312	0,00	360,27
40	0,00	358,70	158	0,00	357,92	236	0,00	358,14	314	0,00	360,18
41	0,00	358,57	160	0,00	357,79	238	0,00	358,01	316	0,00	360,09
42	0,00	358,44	162	0,00	357,66	240	0,00	357,88	318	0,00	360,00
43	0,00	358,31	164	0,00	357,53	242	0,00	357,75	320	0,00	359,91
44	0,00	358,18	166	0,00	357,40	244	0,00	357,62	322	0,00	359,82
45	0,00	358,05	168	0,00	357,27	246	0,00	357,49	324	0,00	359,73
46	0,00	357,92	170	0,00	357,14	248	0,00	357,36	326	0,00	359,64
47	0,00	357,79	172	0,00	357,01	250	0,00	357,23	328	0,00	359,55
48	0,00	357,66	174	0,00	356,88	252	0,00	357,10	330	0,00	359,46
49	0,00	357,53	176	0,00	356,75	254	0,00	356,97	332	0,00	359,37
50	0,00	357,40	178	0,00	356,62	256	0,00	356,84	334	0,00	359,28
51	0,00	357,27	180	0,00	356,49	258	0,00	356,71	336	0,00	359,19
52	0,00	357,14	182	0,00	356,36	260	0,00	356,58	338	0,00	359,10
53	0,00	357,01	184	0,00	356,23	262	0,00	356,45	340	0,00	359,01
54	0,00	356,88	186	0,00	356,10	264	0,00	356,32	342	0,00	358,92
55	0,00	356,75	188	0,00	355,97	266	0,00	356,19	344	0,00	358,83
56	0,00	356,62	190	0,00	355,84	268	0,00	356,06	346	0,00	358,74
57	0,00	356,49	192	0,00	355,71	270	0,00	355,93	348	0,00	358,65
58	0,00	356,36	194	0,00	355,58	272	0,00	355,80	350	0,00	358,56
59	0,00	356,23	196	0,00	355,45	274	0,00	355,67	352	0,00	358,47
60	0,00	356,10	198	0,00	355,32	276	0,00	355,54	354	0,00	358,38
61	0,00	355,97	200	0,00	355,19	278	0,00	355,41	356	0,00	358,29
62	0,00	355,84	202	0,00	355,06	280	0,00	355,28	358	0,00	358,20
63	0,00	355,71	204	0,00	354,93	282	0,00	355,15	360	0,00	358,11
64	0,00	355,58	206	0,00	354,80	284	0,00	355,02	362	0,00	358,02
65	0,00	355,45	208	0,00	354,67	286	0,00	354,89	364	0,00	357,93
66	0,00	355,32	210	0,00	354,54	288	0,00	354,76	366	0,00	357,84
67	0,00	355,19	212	0,00	354,41	290	0,00	354,63	368	0,00	357,75
68	0,00	355,06	214	0,00	354,28	292	0,00	354,50	370	0,00	357,66
69	0,00	354,93	216	0,00	354,15	294	0,00	354,37	372	0,00	357,57
70	0,00	354,80	218	0,00	354,02	296	0,00	354,24	374	0,00	357,48
71	0,00	354,67	220	0,00	353,89	298	0,00	354,11	376	0,00	357,39
72	0,00	354,54	222	0,00	353,76	300	0,00	353,98	378	0,00	357,30
73	0,00	354,41	224	0,00	353,63	302	0,00	353,85	380	0,00	357,21
74	0,00	354,28	226	0,00	353,50	304	0,00	353,72	382	0,00	357,12
75	0,00	354,15	228	0,00	353,37	306	0,00	353,59	384	0,00	357,03
76	0,00	354,02	230	0,00	353,24	308	0,00	353,46	386	0,00	356,94
77	0,00	353,89	232	0,00	353,11	310	0,00	353,33	388	0,00	356,85

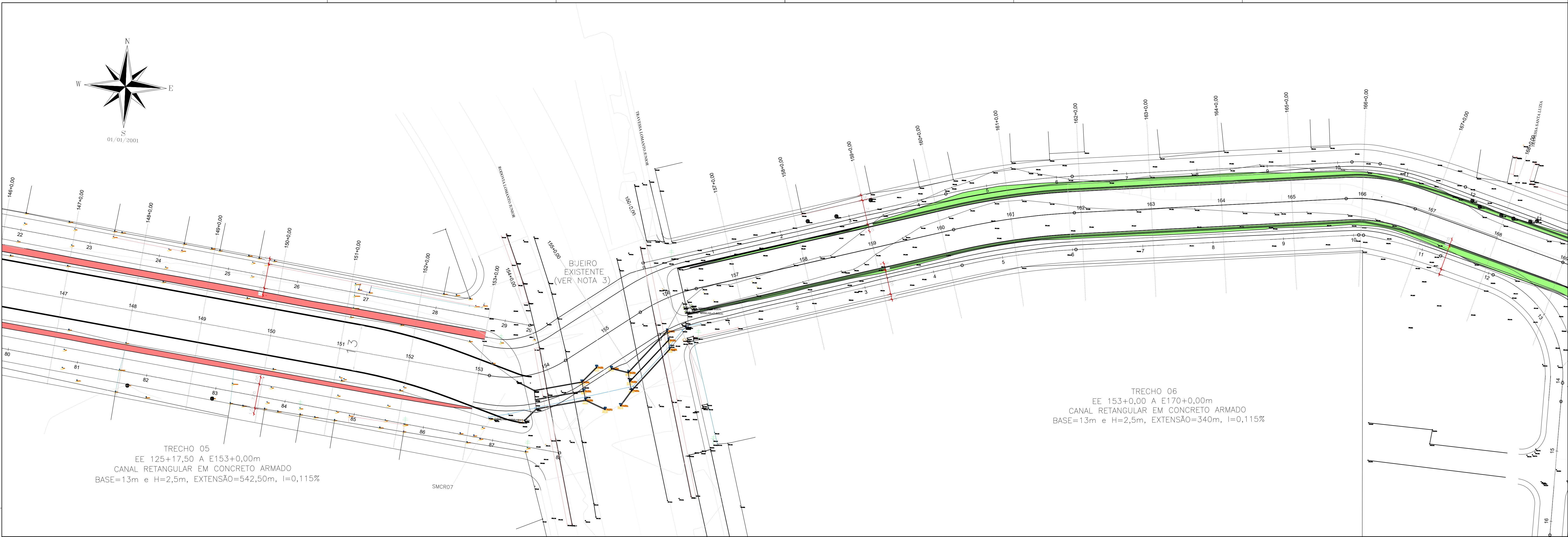
</



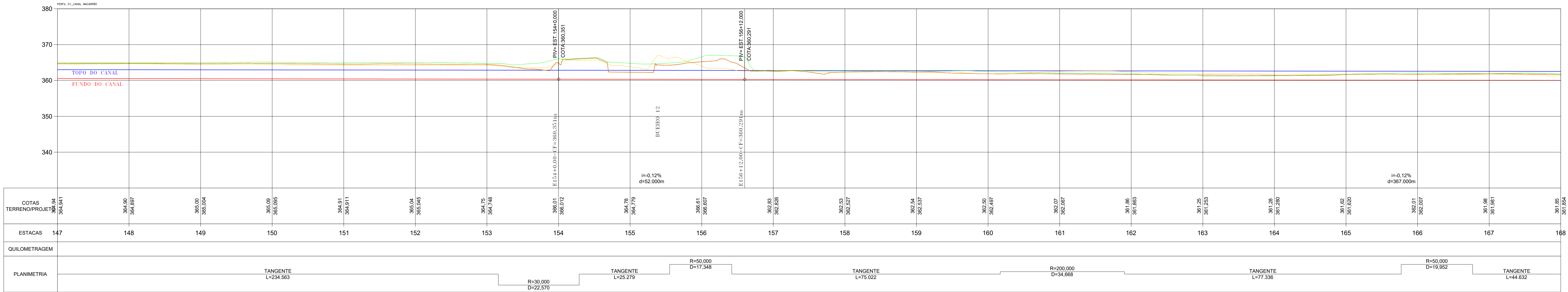
ANTERIORES DO MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO												
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
1	0 + 0,00	26 + 15,00	64 + 5,00	126 + 17,50	133 + 10,00	153 + 10,00	156 + 6,00	170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



PLANTA

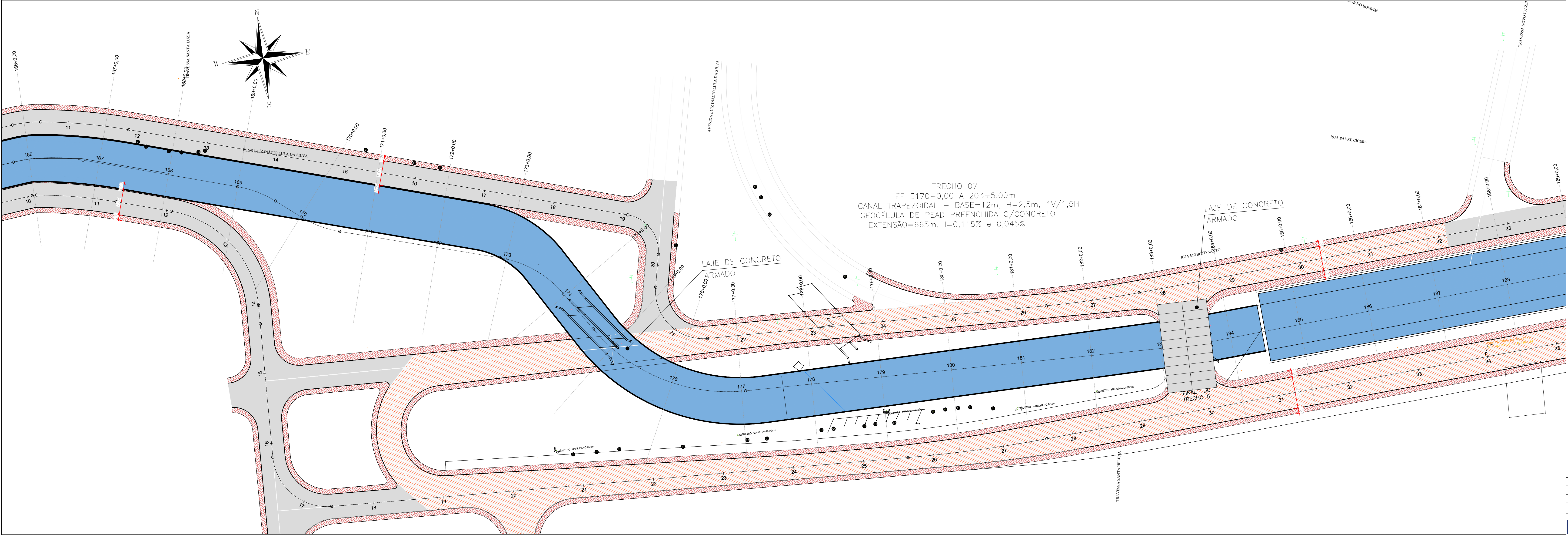


PERFIL LONGITUDINAL

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL COMPLETO												
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
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	5,00	150,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	Concreto Armado	Canalculada
3	64	5,00	74	2,00	197,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	Concreto Armado	Canalculada
4	88	13,00	124	5,00	207,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Canalculada
5	124	5,00	125	17,50	27,50	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Canalculada
6	125	17,50	130	5,00	362,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Canalculada
7	130	5,00	203	5,00	695,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Canalculada
8	203	5,00	295	5,00	1835,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Canalculada
9	295	5,00	305	13,00	53,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Concreto Armado	Canalculada
Extensão Total (m)												

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL A SER IMPLANTADO NA ETAPA												
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
1	55	0,00	64	5,00	185,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Canalculada
2	64	5,00	74	2,00	197,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	Concreto Armado	Canalculada
3	74	2,00	88	13,00	267,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Canalculada
4	88	13,00	124	5,00	207,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Canalculada
5	124	5,00	125	17,50	27,50	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Canalculada
6	125	17,50	130	5,00	362,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Canalculada
7	130	5,00	203	5,00	695,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Canalculada
8	203	5,00	295	5,00	1835,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Concreto Armado	Canalculada
9	295	5,00	305	13,00	53,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Concreto Armado	Canalculada
Extensão Total (m)												

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL													Cota		
	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)	Cota (m)		
0	+	0,00	363,90	78	+	0,00	362,12	156	+	0,00	363,34	234	+	0,00	363,69
1	+	0,00	363,77	80	+	0,00	362,99	158	+	0,00	363,21	236	+	0,00	363,56
2	+	0,00	363,64	82	+	0,00	362,86	160	+	0,00	363,08	238	+	0,00	363,43
3	+	0,00	363,51	84	+	0,00	362,73	162	+	0,00	362,95	240	+	0,00	363,31
4	+	0,00	363,38	86	+	0,00	362,60	164	+	0,00	362,82	242	+	0,00	363,18
5	+	0,00	363,25	88	+	0,00	362,47	166	+	0,00	362,69	244	+	0,00	363,05
6	+	0,00	363,12	90	+	0,00	362,34	168	+	0,00	362,56	246	+	0,00	362,92
7	+	0,00	362,99	92	+	0,00	362,21	170	+	0,00	362,43	248	+	0,00	362,79
8	+	0,00	362,86	94	+	0,00	362,08	172	+	0,00	362,30	250	+	0,00	362,66
9	+	0,00	362,73	96	+	0,00	361,95	174	+	0,00	362,17	252	+	0,00	362,53
10	+	0,00	362,60	98	+	0,00	361,82	176	+	0,00	362,04	254	+	0,00	362,40
11	+	0,00	362,47	100	+	0,00	361,69	178	+	0,00	361,91	256	+	0,00	362,27
12	+	0,00	362,34	102	+	0,00	361,56	180	+	0,00	361,78	258	+	0,00	362,14
13	+	0,00	362,21	104	+	0,00	361,43	182	+	0,00	361,65	260	+	0,00	362,01
14	+	0,00	362,08	106	+	0,00	361,30	184	+	0,00	361,52	262	+	0,00	361,88
15	+	0,00	361,95	108	+	0,00	361,17	186	+	0,00	361,39	264	+	0,00	361,75
16	+	0,00	361,82	110	+	0,00	361,04	188	+	0,00	361,26	266	+	0,00	361,62
17	+	0,00	361,69	112	+	0,00	360,91	190	+	0,00	361,13	268	+	0,00	361,49
18	+	0,00	361,56	114	+	0,00	360,78	192	+	0,00	361,00	270	+	0,00	361,36
19	+	0,00	361,43	116	+	0,00	360,65	194	+	0,00	360,87	272	+	0,00	361,23
20	+	0,00	361,30	118	+	0,00	360,52	196	+	0,00	360,74	274	+	0,00	361,10
21	+	0,00	361,17	120	+	0,00	360,39	198	+	0,00	360,61	276	+	0,00	360,97
22	+	0,00	361,04	122	+	0,00	360,26	200	+	0,00	360,48	278	+	0,00	360,84
23	+	0,00	360,91	124	+	0,00	360,13	202	+	0,00	360,35	280	+	0,00	360,71
24	+	0,00	360,78	126	+	0,00	360,00	204	+	0,00	360,22	282	+	0,00	360,58
25	+	0,00	360,65	128	+	0,00	359,87	206	+	0,00	360,09	284	+	0,00	360,45
26	+	0,00	360,52	130	+	0,00	359,74	208	+	0,00	359,96	286	+	0,00	360,32
27	+	0,00	360,39	132	+	0,00	359,61	210	+	0,00	359,83	288	+	0,00	360,19
28	+	0,00	360,26	134	+	0,00	359,48	212	+	0,00	359,70	290	+	0,00	360,06
29	+	0,00	360,13	136	+	0,00	359,35	214	+	0,00	359,57	292	+	0,00	359,93
30	+	0,00	360,00	138	+	0,00	359,22	216	+	0,00	359,44	294	+	0,00	359,80
31	+	0,00	359,87	140	+	0,00	359,09	218	+	0,00	359,31	296	+	0,00	359,67
32	+	0,00	359,74	142	+	0,00	358,96	220	+	0,00	359,18	298	+	0,00	359,54
33	+	0,00	359,61	144	+	0,00	358,83	222	+	0,00	359,05	300	+	0,00	359,41
34	+	0,00	359,48	146	+	0,00	358,70	224	+	0,00	358,92	302	+	0,00	359,28
35	+	0,00	359,35	148	+	0,00	358,57	226	+	0,00	358,79	304	+	0,00	359,15
36	+	0,00	359,22	150	+	0,00	358,44	228	+	0,00	358,66	306	+	0,00	359,02
37	+	0,00	359,09	152	+	0,00	358,31	230	+	0,00	358,53	308	+	0,00	358,89
38	+	0,00	358,96	154	+	0,00	358,18	232	+	0,00	358,40	310	+	0,00	358,76
39	+	0,00	358,83	156	+	0,00	358,05	234	+	0,00	358,27	312	+	0,00	358,63
40	+	0,00	358,70	158	+	0,00	357,92	236	+	0,00	358,14	314	+	0,00	358,50
41	+	0,00	358,57	160	+	0,00	357,79	238	+	0,00	358,01	316	+	0,00	358,37
42	+	0,00	358,44	162	+	0,00	357,66	240	+	0,00	357,88	318	+	0,00	358,24
43	+	0,00	358,31	164	+	0,00	357,53	242	+	0,00	357,75	320	+	0,00	358,11
44	+	0,00	358,18	166	+	0,00	357,40	244	+	0,00	357,62	322	+	0,00	357,98
45	+	0,00	358,05	168	+	0,00	357,27	246	+	0,00	357,49	324	+	0,00	357,85
46	+	0,00	357,92	170	+	0,00	357,14	248	+	0,00	357,36	326	+	0,00	357,72
47	+	0,00	357,79	172	+	0,00	357,01	250	+	0,00	357,23	328	+	0,00	357,59
48	+	0,00	357,66	174	+	0,00	356,88	252	+	0,00	357,10	330	+	0,00	357,46
49	+	0,00	357,53	176	+	0,00	356,75	254	+	0,00	356,97	332	+	0,00	357,33
50	+	0,00	357,40	178	+	0,00	356,62	256	+	0,00	356,84	334	+	0,00	357,20
51	+	0,00	357,27	180	+	0,00	356,49	258	+	0,00	356,71	336	+	0,00	357,07
52	+	0,00	357,14	182	+	0,00	356,36	260	+	0,00	356,58	338	+	0,00	356,94
53	+	0,00	357,01	184	+	0,00	356,23	262	+	0,00	356,45	340	+	0,00	356,81
54	+	0,00	356,88	186	+	0,00	356,10	264	+	0,00	356,32	342	+	0,00	356,68
55	+	0,00	356,75	188	+	0,00	355,97	266	+	0,00	356,19	344	+	0,00	356,55
56	+	0,00	356,62	190	+	0,00	355,84	268	+	0,00	356,06	346	+	0,00	356,42
57	+	0,00	356,49	192	+	0,00	355,71	270	+	0,00	355,93	348	+	0,00	356,29
58	+	0,00	356,36	194	+	0,00	355,58	272	+	0,00	355,80	350	+	0,00	356,16
59	+	0,00	356,23	196	+	0,00	355,45	274	+	0,00	355,67	352	+	0,00	356,03
60	+	0,00	356,10	198	+	0,00	355,32	276	+	0,00	355,49	354	+	0,00	355,90
61	+	0,00	355,97	200	+	0,00	355,19	278	+	0,00	355,36	356	+	0,00	355,77
62	+	0,00	355,84	202	+	0,00	355,06	280	+	0,00	355,23	358	+	0,00	355,64
63	+	0,00	355,71	204	+	0,00	354,93	282	+	0,00	355,10	360	+	0,00	355,51
64	+	0,00	355,58	206	+	0,00	354,80	284	+	0,00	354,97	362	+	0,00	355,38
65	+	0,00	355,45	208	+	0,00	354,67	286	+	0,00	354,84	364	+	0,00	355,25
66	+	0,00	355,32	210	+	0,00	354,54	288	+	0,00	354,71	366	+	0,00	355,12
67	+	0,00	355,19	212	+	0,00	354,41	290	+	0,00	354,58	368	+	0,00	354,99
68	+	0,00	355,06	214	+	0,00	354,28	292	+	0,00	354,45	370	+	0,00	354,86
69	+	0,00	354,93	216	+	0,00	354,15	294	+	0,00	354,32	372	+	0,00	354,73
70	+	0,00	354,80	218	+	0,00	354,02	296	+	0,00	354,19	374	+	0,00	354,60
71	+	0,00	354,67	220	+	0,00	353,89	298	+	0,00	354,06	376	+	0,00	354,47
72	+	0,00	354,54	222	+	0,00	353,76	300	+	0,00	353,93	378	+	0,00	354,34
73	+	0,00	354,41	224	+	0,00	353,63	302	+	0,00	353,80	380	+	0,00	354,21
74	+	0,00	354,28	226	+	0,00	353,50	304	+	0,00	353,67	382	+	0,00	354,08
75	+	0,00	354,15	228	+	0,00	353,37	306	+	0,00	353,54	384	+	0,00	353,95
76	+	0,00	354,02	230	+	0,00	353,24	308	+	0,00	353,41	386	+	0,00	353,82
77	+	0,00	353,89	232	+	0,00	353,11	310	+	0,00	353,28	388	+	0,00	353,69
78	+	0,00	353,76	234	+	0,00	352,98	312	+	0,00	353,15	390	+	0,00	353,56
79	+	0,00	353,63	236	+	0,00	352,85	314	+	0,00	353,02	392	+	0,00	353,43
80	+	0,00	353,50	238	+	0,00	352,72	316	+	0,00	352,89	394	+	0,00	353,30
81	+	0,00	353,37	240	+	0,00	352,59	318	+	0,00	352,76	396	+	0,00	353,17
82	+	0,00	353,24	242	+	0,00	352,46	320	+	0,00	352,63	398	+	0,00	353,04
83	+	0,00	353,11	244	+	0,00	352,33	322	+	0,00	352,50	400	+	0,00	352,91
84	+	0,00	352,98	246	+	0,00	352,20	324	+	0,00	352,37	402	+	0,00	352,78
85	+	0,00	352,85	248	+	0,00	352,07	326	+	0,00	352,24	404	+	0,00	352,65
86	+	0,00	352,72	250	+	0,00	351,94	328	+	0,00	352,11	406	+	0,00	352,52
87	+	0,00	352,59	252	+	0,00	351,81	330	+	0,00	351,98	408	+	0,00	352,39
88	+	0,00	352,46	254	+	0,00	351,68	332	+	0,00	351,85	410	+	0,00	352,26
89	+	0,00	352,33	256	+	0,00	351,55	334	+	0,00	351,72	412	+	0,00	352,13
90	+	0,00	352,20	258	+	0,00	351,42	336	+	0,00					



PLANTA

NOTAS:

1. SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
2. COORDENADAS, ELEVÇÕES EM METROS E DIMENSÖES 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

PREFEITO
ANDREI GONÇALVES

SECRETÁRIO DE OBRAS
BISMARCK CAVALCANTI

CÓDIGO:
JUA - CIV - 010

PRANCHA:
10/17

ESCALA:
1/500

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

PROJETO:
URBANIZAÇÃO

LOCAL:
RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA

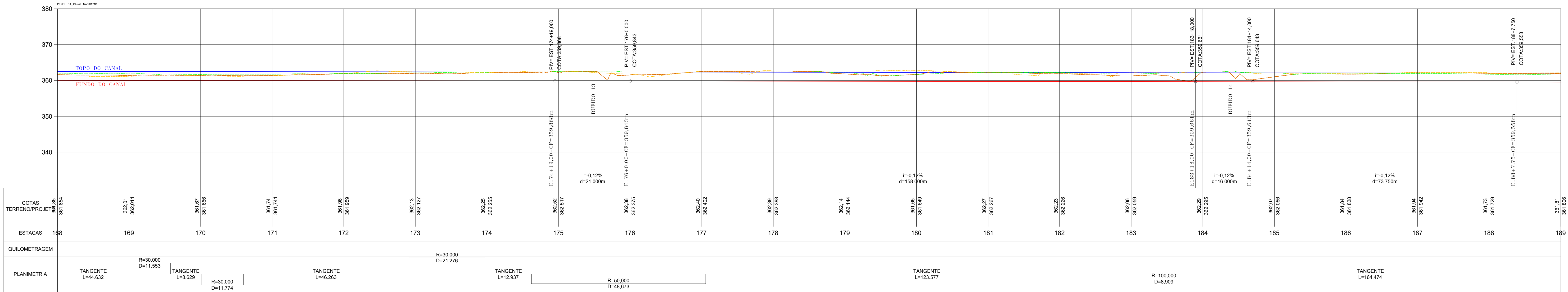
DATA:
MARÇO/2026

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARIO DOS SANTOS SILVA
CREA 30001491598A

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
MARIO DOS SANTOS SILVA
Data: 06/06/2026 16:04:29-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

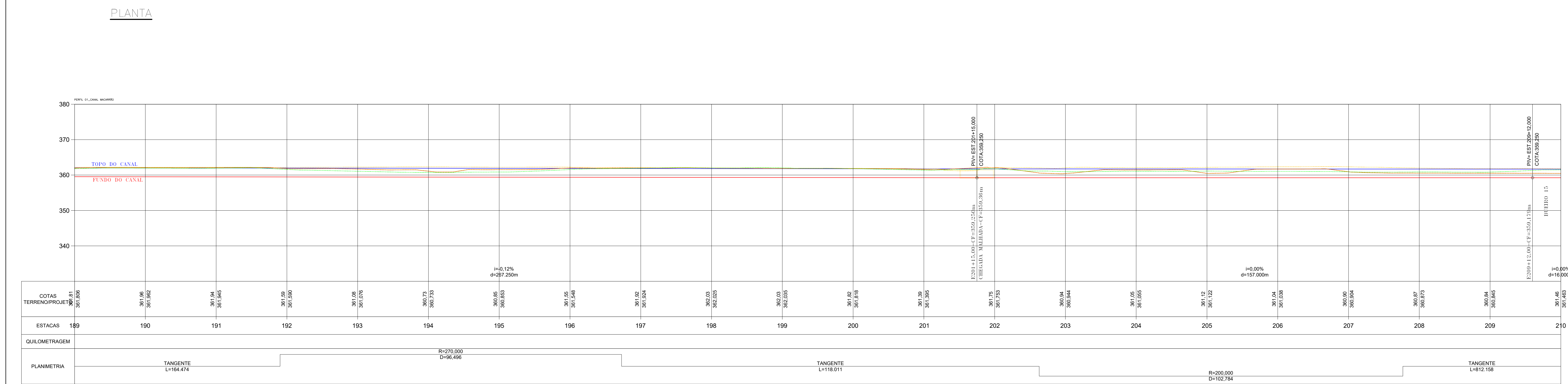
NOTAS:

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

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS 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	5,00	150,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	0
3	64	5,00	74	2,00	197,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	0
4	88	13,00	124	5,00	207,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	0
5	124	5,00	125	17,50	27,50	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	1,5
6	125	17,50	126	5,00	262,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	1,5
7	156	6,00	170	5,00	274,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	0
8	203	5,00	205	5,00	183,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	1,5
9	205	5,00	207	13,00	53,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	1,5
10	207	13,00	305	5,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	1,5
Extensão Total (m)											

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS 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
2	55	0,00	64	5,00	185,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	0
3	64	5,00	74	2,00	197,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	0
4	88	13,00	124	5,00	207,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	0
5	124	5,00	125	17,50	27,50	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	1,5
6	125	17,50	126	5,00	262,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	1,5
7	156	6,00	170	5,00	274,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	0
8	203	5,00	205	5,00	183,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	1,5
9	205	5,00	207	13,00	53,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	1,5
10	207	13,00	305	5,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	1,5
Extensão Total (m)											

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDOS 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)	Curva
0	363,80	78	362,12	156	360,34	234	358,56	312	356,78	390	355,00	1
1	363,79	79	362,19	157	360,35	235	358,57	313	356,79	391	355,01	
2	363,78	80	362,26	158	360,36	236	358,58	314	356,80	392	355,02	
3	363,81	81	362,20	159	360,35	237	358,59	315	356,79	393	355,03	
4	363,80	82	362,27	160	360,38	238	358,60	316	356,82	394	355,06	
5	363,79	83	362,34	161	360,39	239	358,61	317	356,83	395	355,07	
6	363,78	84	362,34	162	360,40	240	358,62	318	356,84	396	355,08	
7	363,77	85	362,41	163	360,43	241	358,63	319	356,87	397	355,09	
8	363,76	86	362,48	164	360,43	242	358,64	320	356,88	398	355,10	
9	363,75	87	362,55	165	360,44	243	358,65	321	356,89	399	355,11	
10	363,76	88	362,62	166	360,45	244	358,66	322	356,90	400	355,12	
11	363,75	89	362,69	167	360,46	245	358,67	323	356,91			
12	363,74	90	362,76	168	360,47	246	358,68	324	356,92			
13	363,73	91	362,83	169	360,48	247	358,69	325	356,93			
14	363,72	92	362,90	170	360,49	248	358,70	326	356,94			
15	363,71	93	362,97	171	360,50	249	358,71	327	356,95			
16	363,70	94	363,04	172	360,51	250	358,72	328	356,96			
17	363,69	95	363,11	173	360,52	251	358,73	329	356,97			
18	363,68	96	363,18	174	360,53	252	358,74	330	356,98			
19	363,67	97	363,25	175	360,54	253	358,75	331	356,99			
20	363,66	98	363,32	176	360,55	254	358,76	332	357,00			
21	363,65	99	363,39	177	360,56	255	358,77	333	357,01			
22	363,64	100	363,46	178	360,57	256	358,78	334	357,02			
23	363,63	101	363,52	179	360,58	257	358,79	335	357,03			
24	363,62	102	363,59	180	360,59	258	358,80	336	357,04			
25	363,61	103	363,66	181	360,60	259	358,81	337	357,05			
26	363,60	104	363,73	182	360,61	260	358,82	338	357,06			
27	363,59	105	363,80	183	360,62	261	358,83	339	357,07			
28	363,58	106	363,87	184	360,63	262	358,84	340	357,08			
29	363,57	107	363,94	185	360,64	263	358,85	341	357,09			
30	363,56	108	364,01	186	360,65	264	358,86	342	357,10			
31	363,55	109	364,08	187	360,66	265	358,87	343	357,11			
32	363,54	110	364,15	188	360,67	266	358,88	344	357,12			
33	363,53	111	364,22	189	360,68	267	358,89	345	357,13			
34	363,52	112	364,29	190	360,69	268	358,90	346	357,14			
35	363,51	113	364,36	191	360,70	269	358,91	347	357,15			
36	363,50	114	364,42	192	360,71	270	358,92	348	357,16			
37	363,49	115	364,49	193	360,72	271	358,93	349	357,17			
38	363,48	116	364,56	194	360,73	272	358,94	350	357,18			
39	363,47	117	364,63	195	360,74	273	358,95	351	357,19			
40	363,46	118	364,70	196	360,75	274	358,96	352	357,20			
41	363,45	119	364,77	197	360,76	275	358,97	353	357,21			
42	363,44	120	364,84	198	360,77	276	358,98	354	357,22			
43	363,43	121	364,91	199	360,78	277	358,99	355	357,23			
44	363,42	122	364,98	200	360,79	278	359,00	356	357,24			
45	363,41	123	365,05	201	360,80	279	359,01	357	357,25			
46	363,40	124	365,12	202	360,81	280	359,02	358	357,26			
47	363,39	125	365,19	203	360,82	281	359,03	359	357,27			
48	363,38	126	365,26	204	360,83	282	359,04	360	357,28			
49	363,37	127	365,33	205	360,84	283	359,05	361	357,29			
50	363,36	128	365,40	206	360,85	284	359,06	362	357,30			
51	363,35	129	365,47	207	360,86	285	359,07	363	357,31			
52	363,34	130	365,54	208	360,87	286	359,08	364	357,32			
53	363,33	131	365,61	209	360,88	287	359,09	365	357,33			
54	363,32	132	365,68	210	360,89	288	359,10	366	357,34			
55	363,31	133	365,75	211	360,90	289	359,11	367	357,35			
56	363,30	134	365,82	212	360,91	290	359,12	368	357,36			
57	363,29	135	365,89	213	360,92	291	359,13	369	357,37			
58	363,28	136	365,96	214	360,93	292	359,14	370	357,38			
59	363,27	137	366,03	215	360,94	293	359,15	371	357,39			
60	363,26	138	366,10	216	360,95	294	359,16	372	357,40			
61	363,25	139	366,17	217	360,96	295	359,17	373	357,41			
62	363,24	140	366,24	218	360,97	296	359,18	374	357,42			
63	363,23	141	366,31	219	360,98	297	359,19	375	357,43			
64	363,22	142	366,38	220	360,99	298	359,20	376	357,44			
65	363,21	143	366,45	221	361,00	299	359,21	377	357,45			
66	363,20	144	366,52	222	361,01	300	359,22	378	357,46			
67	363,19	145	366,59	223	361,02	301	359,23	379	357,47			
68	363,18	146	366,66	224	361,03	302	359,24	380	357,48			
69	363,17	147	366,73	225	361,04	303	359,25	381	357,49			
70	363,16	148	366,80	226	361,05	304	359,26	382	357,50			
71	363,15	149	366,87	227	361,06	305	359,27	383	357,51			
72	363,14	150	366,94	228	361,07	306	359,28	384	357,52			
73	363,13	151	367,01	229	361,08	307	359,29	385	357,53			
74	363,12	152	367,08	230	361,09	308	359,30	386	357,54			
75	363,11	153	367,15	231	361,10	309	359,31	387	357,55			
76	363,10	154	367,22	232	361,11	310	359,32	388	357,56			
77	363,09	155	367,29	233	361,12	311	359,33	389	357,57			



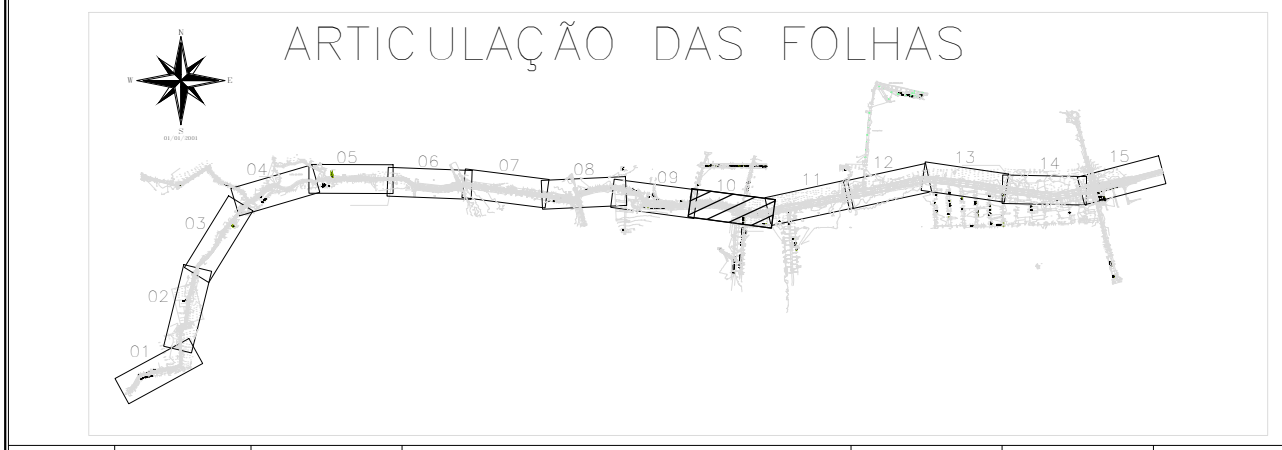
1. SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
2. COORDENADAS, ELEVAÇÕES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
3. PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.

ANEXO DE DADOS DO MONITORAMENTO DO CANAL DO MACACÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL AEROPORTUÁRIO - ETAPA 1													
Trecho	Estação		Final	Extensão	Declividade (m/m)	Geometria da Seção (m)	Desnível (m)		Desnível (m)	Desnível (m)	Reavertimento (m)	Reavertimento (m)	Referência
	Inicial	Anterior					Anterior	Final					
2	65	60	64	+ 5,00	185,00	Retângular	0,0015	10	2,2	0	Conceto Armaado	Geocelita	Lagoa do Bonito
3	64	59	74	20,00	190,00	Retângular	0,0010	17	2,2	0	Conceto Armaado	Geocelita	
4	74	20	88	+ 13,00	291,00	Retângular	0,0015	12	2,5	0	Conceto Armaado	Geocelita	
5	88	130	124	+ 0,00	707,00	Retângular	0,0015	12	2,5	0	Conceto Armaado	Geocelita	
6	124	120	122	+ 11,00	812,00	Retângular	0,0015	12	2,5	0	Conceto Armaado	Geocelita	Tranque 09-4021
7	122	117	101	+ 10,00	852,00	Trapézoidal	0,0015	12	2,5	1,5	Geocelita e concreto	Geocelita	
8	101	100	100	+ 0,00	96,00	-	-	-	-	-	-	-	Barragem Rio Lamentado
9	100	170	160	+ 70,00	276,00	Trapézoidal	0,0045	12	2,5	1,5	Geocelita e concreto	Geocelita	
10	170	100	200	+ 50,00	695,00	Trapézoidal	0,0045	12	2,5	1,5	Geocelita e concreto	Geocelita	Tranque São Geraldo
11	200	200	205	+ 0,00	1026,00	Trapézoidal	0,0045	12	2,5	1,5	Geocelita e concreto	Geocelita	
12	205	200	207	+ 13,00	53,00	-	-	-	-	-	-	-	
13	207	200	305	+ 0,00	297	Retângular	0,0010	24	ver	1,5	Geocelita e concreto	Geocelita	
Extensão Total (m)				5000,00									

ANEXO 10 - PLANILHA DE CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO - CUSTOS DE FUNDO DE CUSTO									
Cód. Func.	Cód. de Func.		Cód. de Func.		Cód. de Func.		Cód. de Func.		Cód. de Func.
	Bateria	Bateria	Bateria	Bateria	Bateria	Bateria	Bateria		
		Unid.		Unid.		Unid.		Unid.	
0	+	0,00	30.007,79	+	0,00	30.102	198	+	0,00
1	+	0,00	30.007,79	+	0,00	30.209	107	+	0,00
2	+	0,00	30.004,80	+	0,00	30.206	158	+	0,00
3	+	0,00	30.001,81	+	0,00	30.203	100	+	0,00
4	+	0,00	30.008,82	+	0,00	30.200	140	+	0,00
5	+	0,00	30.005,83	+	0,00	30.197	191	+	0,00
6	+	0,00	30.002,84	+	0,00	30.194	182	+	0,00
7	+	0,00	30.009,85	+	0,00	30.191	173	+	0,00
8	+	0,00	30.006,86	+	0,00	30.188	164	+	0,00
9	+	0,00	30.003,87	+	0,00	30.185	155	+	0,00
10	+	0,00	30.010,88	+	0,00	30.182	146	+	0,00
11	+	0,00	30.007,89	+	0,00	30.179	137	+	0,00
12	+	0,00	30.004,90	+	0,00	30.176	128	+	0,00
13	+	0,00	30.001,91	+	0,00	30.173	119	+	0,00
14	+	0,00	30.008,92	+	0,00	30.170	110	+	0,00
15	+	0,00	30.005,93	+	0,00	30.167	101	+	0,00
16	+	0,00	30.002,94	+	0,00	30.164	92	+	0,00
17	+	0,00	30.009,95	+	0,00	30.161	83	+	0,00
18	+	0,00	30.006,96	+	0,00	30.158	74	+	0,00
19	+	0,00	30.003,97	+	0,00	30.155	65	+	0,00
20	+	0,00	30.010,98	+	0,00	30.152	56	+	0,00
21	+	0,00	30.007,99	+	0,00	30.149	47	+	0,00
22	+	0,00	30.004,00	+	0,00	30.146	38	+	0,00
23	+	0,00	30.001,01	+	0,00	30.143	29	+	0,00
24	+	0,00	30.008,02	+	0,00	30.140	20	+	0,00
25	+	0,00	30.005,03	+	0,00	30.137	11	+	0,00
26	+	0,00	30.002,04	+	0,00	30.134	2	+	0,00
27	+	0,00	30.009,05	+	0,00	30.131	-7	+	0,00
28	+	0,00	30.006,06	+	0,00	30.128	-16	+	0,00
29	+	0,00	30.003,07	+	0,00	30.125	-25	+	0,00
30	+	0,00	30.010,08	+	0,00	30.122	-34	+	0,00
31	+	0,00	30.007,09	+	0,00	30.119	-43	+	0,00
32	+	0,00	30.004,10	+	0,00	30.116	-52	+	0,00
33	+	0,00	30.001,11	+	0,00	30.113	-61	+	0,00
34	+	0,00	30.008,12	+	0,00	30.110	-70	+	0,00
35	+	0,00	30.005,13	+	0,00	30.107	-79	+	0,00
36	+	0,00	30.002,14	+	0,00	30.104	-88	+	0,00
37	+	0,00	30.009,15	+	0,00	30.101	-97	+	0,00
38	+	0,00	30.006,16	+	0,00	30.098	-106	+	0,00
39	+	0,00	30.003,17	+	0,00	30.095	-115	+	0,00
40	+	0,00	30.010,18	+	0,00	30.092	-124	+	0,00
41	+	0,00	30.007,19	+	0,00	30.089	-133	+	0,00
42	+	0,00	30.004,20	+	0,00	30.086	-142	+	0,00
43	+	0,00	30.001,21	+	0,00	30.083	-151	+	0,00
44	+	0,00	30.008,22	+	0,00	30.080	-160	+	0,00
45	+	0,00	30.005,23	+	0,00	30.077	-169	+	0,00
46	+	0,00	30.002,24	+	0,00	30.074	-178	+	0,00
47	+	0,00	30.009,25	+	0,00	30.071	-187	+	0,00
48	+	0,00	30.006,26	+	0,00	30.068	-196	+	0,00
49	+	0,00	30.003,27	+	0,00	30.065	-205	+	0,00
50	+	0,00	30.010,28	+	0,00	30.062	-214	+	0,00
51	+	0,00	30.007,29	+	0,00	30.059	-223	+	0,00
52	+	0,00	30.004,30	+	0,00	30.056	-232	+	0,00
53	+	0,00	30.001,31	+	0,00	30.053	-241	+	0,00
54	+	0,00	30.008,32	+	0,00	30.050	-250	+	0,00
55	+	0,00	30.005,33	+	0,00	30.047	-259	+	0,00
56	+	0,00	30.002,34	+	0,00	30.044	-268	+	0,00
57	+	0,00	30.009,35	+	0,00	30.041	-277	+	0,00
58	+	0,00	30.006,36	+	0,00	30.038	-286	+	0,00
59	+	0,00	30.003,37	+	0,00	30.035	-295	+	0,00
60	+	0,00	30.010,38	+	0,00	30.032	-304	+	0,00
61	+	0,00	30.007,39	+	0,00	30.029	-313	+	0,00
62	+	0,00	30.004,40	+	0,00	30.026	-322	+	0,00
63	+	0,00	30.001,41	+	0,00	30.023	-331	+	0,00
64	+	0,00	30.008,42	+	0,00	30.020	-340	+	0,00
65	+	0,00	30.005,43	+	0,00	30.017	-349	+	0,00
66	+	0,00	30.002,44	+	0,00	30.014	-358	+	0,00
67	+	0,00	30.009,45	+	0,00	30.011	-367	+	0,00
68	+	0,00	30.006,46	+	0,00	30.008	-376	+	0,00
69	+	0,00	30.003,47	+	0,00	30.005	-385	+	0,00
70	+	0,00	30.010,48	+	0,00	30.002	-394	+	0,00
71	+	0,00	30.007,49	+	0,00	30.000	-403	+	0,00
72	+	0,00	30.004,50	+	0,00	30.000	-412	+	0,00
73	+	0,00	30.001,51	+	0,00	30.000	-421	+	0,00
74	+	0,00	30.008,52	+	0,00	30.000	-430	+	0,00
75	+	0,00	30.005,53	+	0,00	30.000	-439	+	0,00
76	+	0,00	30.002,54	+	0,00	30.000	-448	+	0,00
77	+	0,00	30.009,55	+	0,00	30.000	-457	+	0,00

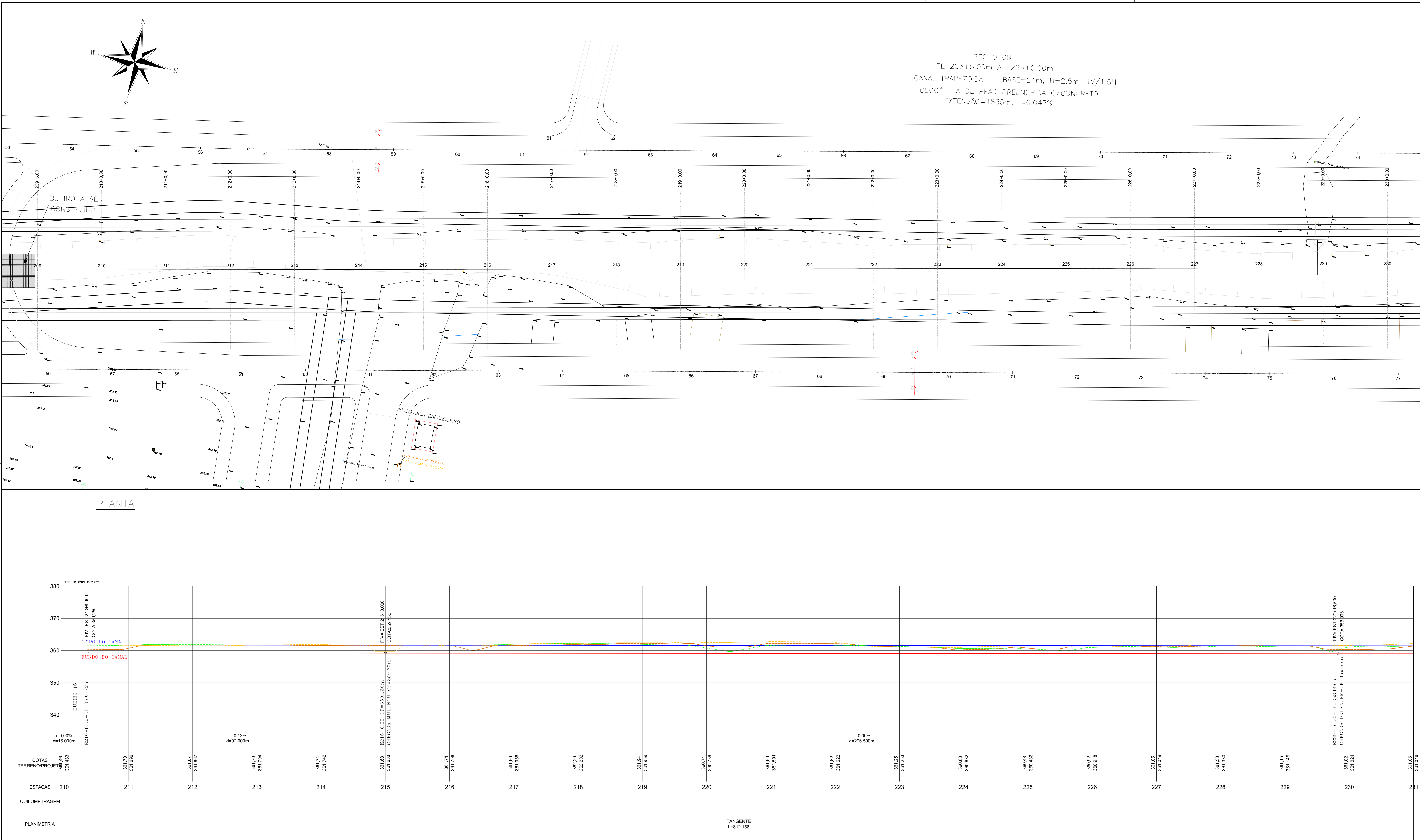
LEGENDA:

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



01	20/05/26	-	INSERÇÃO DO REVESTIMENTO DE FUNDO	-	-	-
00	05/03/26	-	EMISSION INICIAL	-	-	-
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSION	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

 JUAZEIRO PRESENTE NO FUTURO DA CIDADE		Secretaria de Obras Estruturantes	PREFEITO ANDREI GONÇALVES SECRETÁRIO DE OBRAS BISMARCK CAVALCANTI	PRANCHA: 11/20 ESCALA: 1/500
CONTEÚDO PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL TRECHO ENTRE AS ESTACAS E-189 e E-210		CÓDIGO JUA - CIV - 011		DATA: MARÇO/2026 Documento assinado digitalmente MARIO DOS SANTOS SILVA CPF: 04.069.033-20 Verifique em https://validar.ig.gov.br
PROJETO: DRENAGEM		LOCAL: RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA		
		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL CREA 330014915984		



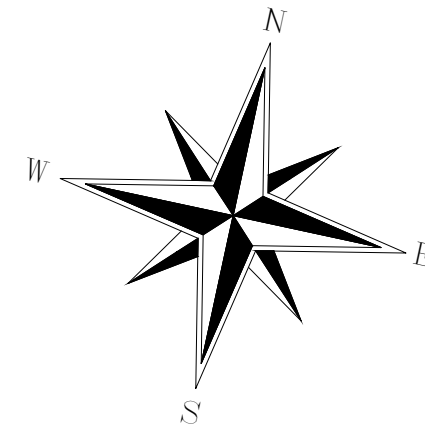
NOTAS:

- 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.

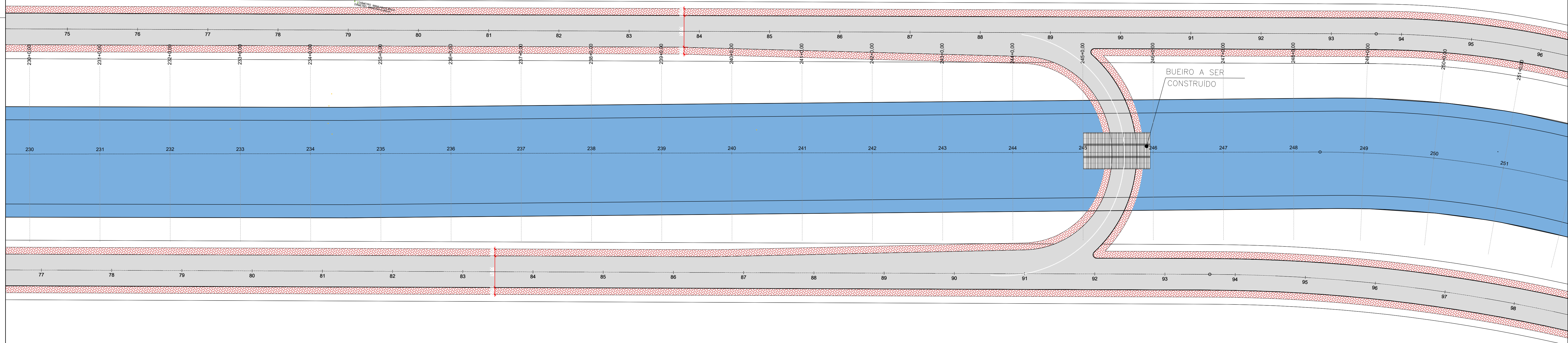
ANTERIOR DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL COMPLETO														
Seção	Estaca	Final	Estaca	Geometria	Declividade	Base	Altura	Altura	Altura	Revestimento	Paredes Laterais	Revestimento	Referência	
1	0	+ 0,00	26	+ 15,00	0,0015	10	2,2	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
2	26	+ 15,00	64	+ 5,00	0,0015	10	2,2	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
3	64	+ 5,00	74	+ 2,00	0,0015	10	2,2	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
4	74	+ 2,00	88	+ 13,00	0,0015	10	2,2	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
5	88	+ 13,00	124	+ 0,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
6	124	+ 0,00	125	+ 17,50	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
7	125	+ 17,50	133	+ 10,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
8	133	+ 10,00	156	+ 6,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
9	156	+ 6,00	170	+ 0,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
10	170	+ 0,00	203	+ 5,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
11	203	+ 5,00	265	+ 0,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
12	265	+ 0,00	297	+ 13,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
13	297	+ 13,00	336	+ 0,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	

ANTERIOR DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL A SER MANTIDO NA ETAPA														
Seção	Estaca	Final	Estaca	Geometria	Declividade	Base	Altura	Altura	Altura	Revestimento	Paredes Laterais	Revestimento	Referência	
2	55	+ 0,00	64	+ 5,00	0,0015	10	2,2	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
3	64	+ 5,00	74	+ 2,00	0,0015	10	2,2	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
4	74	+ 2,00	88	+ 13,00	0,0015	10	2,2	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
5	88	+ 13,00	124	+ 0,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
6	124	+ 0,00	125	+ 17,50	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
7	125	+ 17,50	133	+ 10,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
8	133	+ 10,00	156	+ 6,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
9	156	+ 6,00	170	+ 0,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
10	170	+ 0,00	203	+ 5,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
11	203	+ 5,00	265	+ 0,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
12	265	+ 0,00	297	+ 13,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	
13	297	+ 13,00	336	+ 0,00	0,0015	12	2,5	0	0	Concreto Armado	Concreto Armado	Concreto Armado	Travessa BR-407	

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



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 E 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

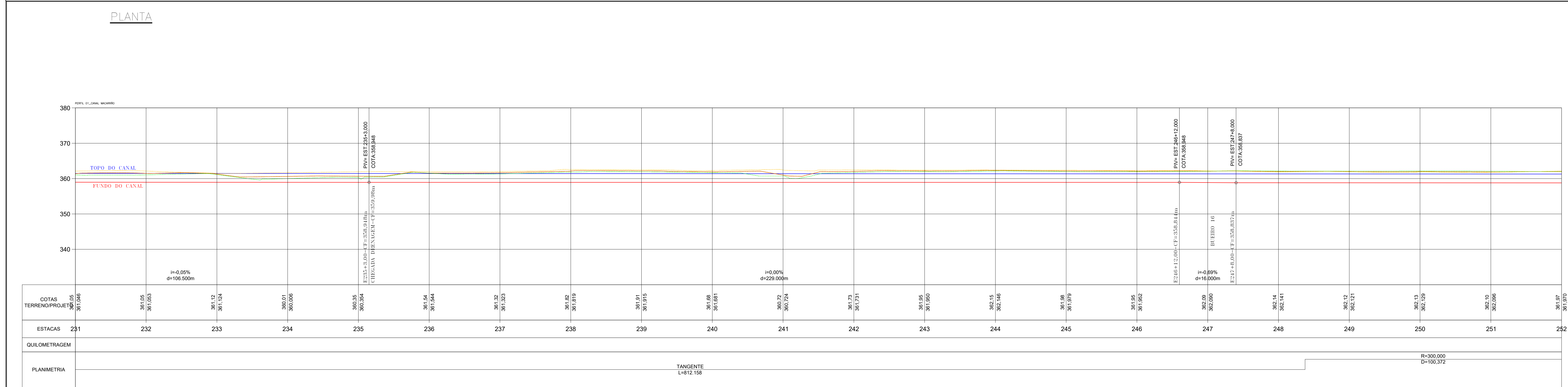
DATA:
MARÇO/2026

MARIO DOS SANTOS SILVA
Data: 06/02/2026 16:08:40-0300
Verifique em <https://validar.ri.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.



NOTAS:

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

ANEXO DESENVOLVIDO POR MACROCORREÇÃO DO EXERCÍCIO 1. PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CAVILHÃO COMPLETO											
Seção	Início	Fim	Extensão (m)	Geometria da Seção	Área (m²)	Perímetro (m)	Densidade (t/m³)	Deslocamento (mm)	Resistência (t/cm²)	Resistência (t/cm²)	Referência
1	0	0,00	26	15,90	555,00	Retângulo	0,001115	0	-	-	-
2	06	+ 15,00	6,4	2,00	75,00	Retângulo	0,000115	8	2,2	0	Geocilada
3	21	+ 30,00	9,0	2,00	90,00	Retângulo	0,000115	10	2,2	0	Geocilada
4	34	+ 64,50	30,4	+ 2,00	100,00	Retângulo	0,001115	12	2,2	0	Geocilada
5	64	+ 80,00	16,0	2,00	80,00	Retângulo	0,000115	10	2,2	0	Geocilada
6	80	+ 134,00	54,0	2,00	108,00	Retângulo	0,001115	12	2,5	0	Geocilada
7	88	+ 134,00	46,0	2,00	92,00	Retângulo	0,000115	12	2,5	0	Geocilada
8	124	+ 0,00	126	+ 17,50	370,00	Trapézio	0,001115	-	2,5	1,5	Geocilada e concreto
9	124	+ 0,00	126	+ 17,50	370,00	Trapézio	0,001115	-	2,5	1,5	Geocilada e concreto
10	150	+ 117,50	132,5	+ 16,00	560,00	Trapézio	0,001115	-	2,5	1,5	Geocilada e concreto
11	150	+ 163,00	136,0	+ 16,00	560,00	Trapézio	0,001115	-	2,5	1,5	Geocilada e concreto
12	156	+ 630,00	170	+ 0,00	274,00	Retângulo	0,00046	12	2,5	0	Geocilada
13	156	+ 630,00	170	+ 0,00	274,00	Retângulo	0,00046	12	2,5	0	Geocilada
14	156	+ 630,00	170	+ 0,00	274,00	Retângulo	0,00046	12	2,5	0	Geocilada
15	156	+ 630,00	170	+ 0,00	274,00	Retângulo	0,00046	12	2,5	0	Geocilada
16	156	+ 630,00	170	+ 0,00	274,00	Retângulo	0,00046	12	2,5	0	Geocilada
17	156	+ 630,00	170	+ 0,00	274,00	Retângulo	0,00046	12	2,5	0	Geocilada
18	156	+ 630,00	170	+ 0,00	274,00	Retângulo	0,00046	12	2,5	0	Geocilada
19	296	+ 0,00	305	+ 13,00	120,00	Trapézio	0,000100	24	var	1,5	Geocilada e concreto
20	296	+ 13,00	305	+ 0,00	120,00	Trapézio	0,000100	24	var	1,5	Geocilada e concreto
Extensão Total					6.600,00						

ANEXO DESEMPENHO DE MACROECONOMIA DO CANAL DE MARIQUÊ - PRINCIPAIS CATEGORIAS DAS DESPESAS TRANSFERIDAS DO CANAL ALERJ PARA A ETAPTA											
Item	Iniciativa		Destino	Complemento da descrição	Característica do tipo de item	Quantidade	Demorações (dias úteis)	Preço unitário (R\$)	Remanejamentos Pendentes Lançamentos	Remanejamento de Renda	Referência
	Macro	Final									
2	55	+	64	+	500	186000	Retangular	0,00115	10	2,2	0
3	64	+	500	74	+200	19700	Retangular	0,00115	12	2,2	0
4	74	+200	88	+1300	80	20000	Retangular	0,00115	12	2,2	0
5	88	+1300	124	+000	70700	20000	Retangular	0,00115	12	2,5	0
6	124	+000	125	+1750	350	500	Retangular	0,00115	12	2,5	0
7	125	+1750	153	+000	60	6000	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	0
8	153	+000	156	+600	60	6000	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	0
9	156	+600	170	+000	27400	20000	Retangular	0,00045	12	2,5	0
10	170	+000	200	+000	16500	20000	Retangular	0,00045	12	2,5	0
11	200	+000	256	+000	12000	20000	Retangular	0,00045	12	2,5	1,5
12	256	+000	267	+1300	3000	0	Retangular	0,00045	12	2,5	0
13	267	+1300	365	+000	0	0	Retangular	0,00045	24	var	1,5
Extensão Total Item						60600					

ANEXO DESEMPENHO DO MACROECONOMIA LOCAL DO MUNICÍPIO - COTAS DE FUNDO DO CANAL									
Ano	Estatos	Cota		Cota		Cota		Cota	
		Fundo	Estatos	Fundo	Estatos	Fundo	Estatos	Fundo	Estatos
0	1	303.800	78	303.800	78	303.800	78	303.800	78
1	2	303.877	79	303.877	79	303.877	79	303.877	79
2	3	303.954	80	303.954	80	303.954	80	303.954	80
3	4	304.031	81	304.031	81	304.031	81	304.031	81
4	5	304.108	82	304.108	82	304.108	82	304.108	82
5	6	304.185	83	304.185	83	304.185	83	304.185	83
6	7	304.262	84	304.262	84	304.262	84	304.262	84
7	8	304.339	85	304.339	85	304.339	85	304.339	85
8	9	304.416	86	304.416	86	304.416	86	304.416	86
9	10	304.493	87	304.493	87	304.493	87	304.493	87
10	11	304.570	88	304.570	88	304.570	88	304.570	88
11	12	304.647	89	304.647	89	304.647	89	304.647	89
12	13	304.724	90	304.724	90	304.724	90	304.724	90
13	14	304.801	91	304.801	91	304.801	91	304.801	91
14	15	304.878	92	304.878	92	304.878	92	304.878	92
15	16	304.955	93	304.955	93	304.955	93	304.955	93
16	17	305.032	94	305.032	94	305.032	94	305.032	94
17	18	305.109	95	305.109	95	305.109	95	305.109	95
18	19	305.186	96	305.186	96	305.186	96	305.186	96
19	20	305.263	97	305.263	97	305.263	97	305.263	97
20	21	305.340	98	305.340	98	305.340	98	305.340	98
21	22	305.417	99	305.417	99	305.417	99	305.417	99
22	23	305.494	100	305.494	100	305.494	100	305.494	100
23	24	305.571	101	305.571	101	305.571	101	305.571	101
24	25	305.648	102	305.648	102	305.648	102	305.648	102
25	26	305.725	103	305.725	103	305.725	103	305.725	103
26	27	305.802	104	305.802	104	305.802	104	305.802	104
27	28	305.879	105	305.879	105	305.879	105	305.879	105
28	29	305.956	106	305.956	106	305.956	106	305.956	106
29	30	306.033	107	306.033	107	306.033	107	306.033	107
30	31	306.110	108	306.110	108	306.110	108	306.110	108
31	32	306.187	109	306.187	109	306.187	109	306.187	109
32	33	306.264	110	306.264	110	306.264	110	306.264	110
33	34	306.341	111	306.341	111	306.341	111	306.341	111
34	35	306.418	112	306.418	112	306.418	112	306.418	112
35	36	306.495	113	306.495	113	306.495	113	306.495	113
36	37	306.572	114	306.572	114	306.572	114	306.572	114
37	38	306.649	115	306.649	115	306.649	115	306.649	115
38	39	306.726	116	306.726	116	306.726	116	306.726	116
39	40	306.803	117	306.803	117	306.803	117	306.803	117
40	41	306.880	118	306.880	118	306.880	118	306.880	118
41	42	306.957	119	306.957	119	306.957	119	306.957	119
42	43	307.034	120	307.034	120	307.034	120	307.034	120
43	44	307.111	121	307.111	121	307.111	121	307.111	121
44	45	307.188	122	307.188	122	307.188	122	307.188	122
45	46	307.265	123	307.265	123	307.265	123	307.265	123
46	47	307.342	124	307.342	124	307.342	124	307.342	124
47	48	307.419	125	307.419	125	307.419	125	307.419	125
48	49	307.496	126	307.496	126	307.496	126	307.496	126
49	50	307.573	127	307.573	127	307.573	127	307.573	127
50	51	307.650	128	307.650	128	307.650	128	307.650	128
51	52	307.727	129	307.727	129	307.727	129	307.727	129
52	53	307.804	130	307.804	130	307.804	130	307.804	130
53	54	307.881	131	307.881	131	307.881	131	307.881	131
54	55	307.958	132	307.958	132	307.958	132	307.958	132
55	56	308.035	133	308.035	133	308.035	133	308.035	133
56	57	308.112	134	308.112	134	308.112	134	308.112	134
57	58	308.189	135	308.189	135	308.189	135	308.189	135
58	59	308.266	136	308.266	136	308.266	136	308.266	136
59	60	308.343	137	308.343	137	308.343	137	308.343	137
60	61	308.420	138	308.420	138	308.420	138	308.420	138
61	62	308.497	139	308.497	139	308.497	139	308.497	139
62	63	308.574	140	308.574	140	308.574	140	308.574	140
63	64	308.651	141	308.651	141	308.651	141	308.651	141
64	65	308.728	142	308.728	142	308.728	142	308.728	142
65	66	308.805	143	308.805	143	308.805	143	308.805	143
66	67	308.882	144	308.882	144	308.882	144	308.882	144
67	68	308.959	145	308.959	145	308.959	145	308.959	145
68	69	309.036	146	309.036	146	309.036	146	309.036	146
69	70	309.113	147	309.113	147	309.113	147	309.113	147
70	71	309.190	148	309.190	148	309.190	148	309.190	148
71	72	309.267	149	309.267	149	309.267	149	309.267	149
72	73	309.344	150	309.344	150	309.344	150	309.344	150
73	74	309.421	151	309.421	151	309.421	151	309.421	151
74	75	309.498	152	309.498	152	309.498	152	309.498	152
75	76	309.575	153	309.575	153	309.575	153	309.575	153
76	77	309.652	154	309.652	154	309.652	154	309.652	154
77	78	309.729	155	309.729	155	309.729	155	309.729	155

LEGENDA:

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



01	20/05/26	--	INSERÇÃO DO REVESTIMENTO DE FUNDO	--	--	--
00	05/03/26	--	EMIÇÃO INICIAL	--	--	--
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMIÇÃO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

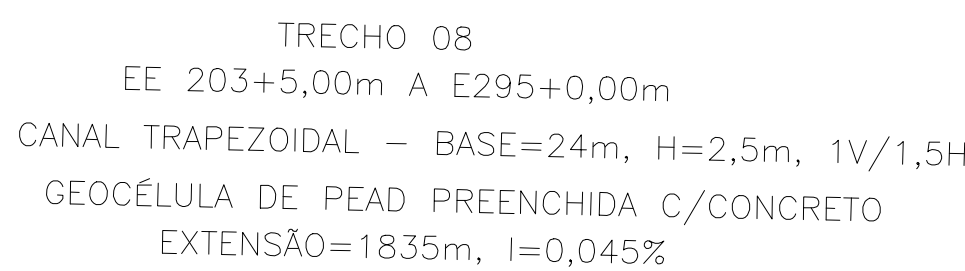


 PREFEITURA JUAZEIRO REPÚBLICA MUNICIPAL DO BRASIL	Secretaria de Obras Estruturantes	PREFEITO ANDREI GONÇALVES SECRETÁRIO DE OBRAS
---	--	--

PRANCHA: 13/26	ESCALA:
------------------------------	----------------

	BISMARCK CAVALCANTI	1/500
CONTEÚDO: PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL TRECHO ENTRE AS ESTACAS E-231 e E-252	CÓDIGO: JUA - CIV - 013	DATA: MARÇO/2026

PROJETO: DRENAGEM	 documento assinado digitalmente Data: 06/06/2026 16:53:21-0300 Verifique em https://validar.dfe.gov.br
LOCAL: RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL CREA 30001491598A



Trche	Estatus		Extensin (m²)	Geometría	Definición de Delineo	Diferencia		Rendimiento	Pendientes Laterales	Rendimiento
	Inicial	Final				Base (m)	T/2H			
2	55	+ 0,00	64	5,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0	Geocelula
3	64	+ 0,00	74	2,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	Geocelula
4	74	+ 0,00	86	13,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	Geocelula
4	86	+ 0,00	124	+ 0,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Geocelula
5	124	+ 0,00	125	+ 0,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Geocelula
5	125	+ 0,00	135	+ 0,00	Retangular	0,00115	12	2,5	15	Geocelula a concreto
6	135	+ 0,00	156	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula
6	156	+ 0,00	166	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula
7	166	+ 0,00	203	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
7	203	+ 0,00	296	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
8	296	+ 0,00	305	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	305	+ 0,00	306	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	306	+ 0,00	330	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	330	+ 0,00	335	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	335	+ 0,00	350	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	350	+ 0,00	355	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	355	+ 0,00	360	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	360	+ 0,00	365	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	365	+ 0,00	370	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	370	+ 0,00	375	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	375	+ 0,00	380	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	380	+ 0,00	385	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	385	+ 0,00	390	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	390	+ 0,00	395	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	395	+ 0,00	400	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	400	+ 0,00	405	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	405	+ 0,00	410	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	410	+ 0,00	415	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	415	+ 0,00	420	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	420	+ 0,00	425	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	425	+ 0,00	430	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	430	+ 0,00	435	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	435	+ 0,00	440	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	440	+ 0,00	445	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	445	+ 0,00	450	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	450	+ 0,00	455	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	455	+ 0,00	460	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	460	+ 0,00	465	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	465	+ 0,00	470	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	470	+ 0,00	475	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	475	+ 0,00	480	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	480	+ 0,00	485	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	485	+ 0,00	490	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	490	+ 0,00	495	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	495	+ 0,00	500	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	500	+ 0,00	505	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	505	+ 0,00	510	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	510	+ 0,00	515	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	515	+ 0,00	520	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	520	+ 0,00	525	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	525	+ 0,00	530	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	530	+ 0,00	535	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	535	+ 0,00	540	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	540	+ 0,00	545	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	545	+ 0,00	550	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	550	+ 0,00	555	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	555	+ 0,00	560	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	560	+ 0,00	565	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	565	+ 0,00	570	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	570	+ 0,00	575	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	575	+ 0,00	580	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	580	+ 0,00	585	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	585	+ 0,00	590	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	590	+ 0,00	595	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	595	+ 0,00	600	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	600	+ 0,00	605	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	605	+ 0,00	610	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	610	+ 0,00	615	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	615	+ 0,00	620	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	620	+ 0,00	625	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	625	+ 0,00	630	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	630	+ 0,00	635	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	635	+ 0,00	640	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	640	+ 0,00	645	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	645	+ 0,00	650	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	650	+ 0,00	655	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	655	+ 0,00	660	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	660	+ 0,00	665	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	665	+ 0,00	670	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	670	+ 0,00	675	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	675	+ 0,00	680	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	680	+ 0,00	685	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	685	+ 0,00	690	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	690	+ 0,00	695	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	695	+ 0,00	700	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	700	+ 0,00	705	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	705	+ 0,00	710	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	710	+ 0,00	715	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	715	+ 0,00	720	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	720	+ 0,00	725	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	725	+ 0,00	730	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	730	+ 0,00	735	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	735	+ 0,00	740	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	740	+ 0,00	745	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	745	+ 0,00	750	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	750	+ 0,00	755	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	755	+ 0,00	760	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	760	+ 0,00	765	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	765	+ 0,00	770	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	770	+ 0,00	775	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	775	+ 0,00	780	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	780	+ 0,00	785	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	785	+ 0,00	790	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	790	+ 0,00	795	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	795	+ 0,00	800	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	800	+ 0,00	805	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	805	+ 0,00	810	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	810	+ 0,00	815	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	815	+ 0,00	820	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	820	+ 0,00	825	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	825	+ 0,00	830	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	830	+ 0,00	835	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	835	+ 0,00	840	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	840	+ 0,00	845	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	845	+ 0,00	850	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	850	+ 0,00	855	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	855	+ 0,00	860	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	860	+ 0,00	865	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	865	+ 0,00	870	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	870	+ 0,00	875	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	875	+ 0,00	880	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	880	+ 0,00	885	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	885	+ 0,00	890	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	890	+ 0,00	895	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	895	+ 0,00	900	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	900	+ 0,00	905	+ 0,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	Geocelula a concreto
9	905	+ 0,00								

INTERMEDIÁRIO: MACROCHENDE DO CANAL DO MACAÏRÃO - ESTADO DO RIO DE JANEIRO										
Ano	Escala	Cota de Elevação		Escala	Cota de Elevação		Escala	Cota de Elevação		Cota de Elevação
		Antes	Depois		Antes	Depois		Antes	Depois	
0	+	30.000	78	+	30.162	195	+	30.034	224	0,00
1	+	30.057	79	+	30.079	200	+	30.028	235	0,00
2	+	30.064	80	+	30.026	195	+	30.028	236	0,00
3	+	30.063	81	+	30.023	190	+	30.028	237	0,00
4	+	30.060	82	+	30.070	190	+	30.012	238	0,00
5	+	30.070	83	+	30.067	191	+	30.009	239	0,00
6	+	30.062	84	+	30.064	190	+	30.009	240	0,00
7	+	30.070	85	+	30.061	193	+	30.003	241	0,00
8	+	30.062	86	+	30.059	192	+	30.003	242	0,00
9	+	30.063	87	+	30.066	195	+	30.007	243	0,00
10	+	30.070	88	+	30.072	196	+	30.074	244	0,00
11	+	30.068	89	+	30.068	195	+	30.071	245	0,00
12	+	30.063	90	+	30.026	198	+	30.038	246	0,00
13	+	30.063	91	+	30.023	193	+	30.038	247	0,00
14	+	30.067	92	+	30.030	190	+	30.038	248	0,00
15	+	30.077	93	+	30.036	170	+	30.062	248	0,00
16	+	30.058	94	+	30.073	171	+	30.069	249	0,00
17	+	30.068	95	+	30.070	173	+	30.063	251	0,00
18	+	30.065	96	+	30.067	174	+	30.063	252	0,00
19	+	30.062	97	+	30.064	175	+	30.063	253	0,00
20	+	30.049	98	+	30.061	176	+	30.063	254	0,00
21	+	30.063	99	+	30.058	175	+	30.063	255	0,00
22	+	30.063	100	+	30.065	178	+	30.067	256	0,00
23	+	30.070	101	+	30.072	179	+	30.074	257	0,00
24	+	30.067	102	+	30.068	180	+	30.069	258	0,00
25	+	30.064	103	+	30.026	181	+	30.078	259	0,00
26	+	30.063	104	+	30.023	176	+	30.078	260	0,00
27	+	30.068	105	+	30.030	179	+	30.078	261	0,00
28	+	30.078	106	+	30.040	183	+	30.062	261	0,00
29	+	30.025	107	+	30.067	184	+	30.059	262	0,00
30	+	30.023	107	+	30.064	185	+	30.059	263	0,00
31	+	30.020	108	+	30.041	188	+	30.053	264	0,00
32	+	30.020	109	+	30.038	189	+	30.053	265	0,00
33	+	30.030	110	+	30.035	188	+	30.067	266	0,00
34	+	30.036	111	+	30.042	190	+	30.044	267	0,00
35	+	30.036	112	+	30.040	191	+	30.044	268	0,00
36	+	30.033	113	+	30.026	191	+	30.048	268	0,00
37	+	30.033	114	+	30.023	190	+	30.048	269	0,00
38	+	30.037	115	+	30.027	191	+	30.048	270	0,00
39	+	30.047	116	+	30.048	193	+	30.042	271	0,00
40	+	30.024	116	+	30.026	194	+	30.043	272	0,00
41	+	30.033	117	+	30.033	195	+	30.043	273	0,00
42	+	30.033	118	+	30.030	194	+	30.043	274	0,00
43	+	30.030	121	+	30.034	198	+	30.038	276	0,00
44	+	30.030	122	+	30.011	199	+	30.033	277	0,00
45	+	30.030	122	+	30.008	198	+	30.029	278	0,00
46	+	30.033	123	+	30.005	201	+	30.037	279	0,00
47	+	30.040	124	+	30.042	203	+	30.046	280	0,00
48	+	30.037	125	+	30.039	203	+	30.043	281	0,00
49	+	30.034	126	+	30.036	204	+	30.033	282	0,00
50	+	30.031	127	+	30.033	203	+	30.033	283	0,00
51	+	30.043	128	+	30.040	206	+	30.032	284	0,00
52	+	30.025	129	+	30.037	207	+	30.033	285	0,00
53	+	30.023	130	+	30.034	208	+	30.033	286	0,00
54	+	30.026	131	+	30.037	209	+	30.034	287	0,00
55	+	30.029	132	+	30.040	210	+	30.034	288	0,00
56	+	30.032	133	+	30.035	211	+	30.046	289	0,00
57	+	30.036	134	+	30.032	212	+	30.057	290	0,00
58	+	30.038	136	+	30.037	215	+	30.057	291	0,00
59	+	30.033	137	+	30.036	214	+	30.059	292	0,00
60	+	30.030	138	+	30.042	217	+	30.059	293	0,00
61	+	30.027	139	+	30.039	219	+	30.061	294	0,00
62	+	30.027	138	+	30.039	219	+	30.061	295	0,00
63	+	30.042	143	+	30.034	221	+	30.078	300	0,00
64	+	30.039	144	+	30.031	222	+	30.067	301	0,00
65	+	30.036	145	+	30.029	221	+	30.069	302	0,00
66	+	30.033	146	+	30.035	224	+	30.049	303	0,00
67	+	30.032	147	+	30.032	223	+	30.049	304	0,00
68	+	30.037	148	+	30.049	226	+	30.051	305	0,00
69	+	30.034	149	+	30.046	227	+	30.052	306	0,00
70	+	30.034	150	+	30.043	228	+	30.049	307	0,00
71	+	30.027	151	+	30.040	229	+	30.053	308	0,00
72	+	30.034	152	+	30.037	230	+	30.044	309	0,00
73	+	30.031	153	+	30.034	231	+	30.046	310	0,00
74	+	30.048	154	+	30.031	235	+	30.058	311	0,00
75	+	30.048	155	+	30.038	239	+	30.058	312	0,00

LEGENDA:

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

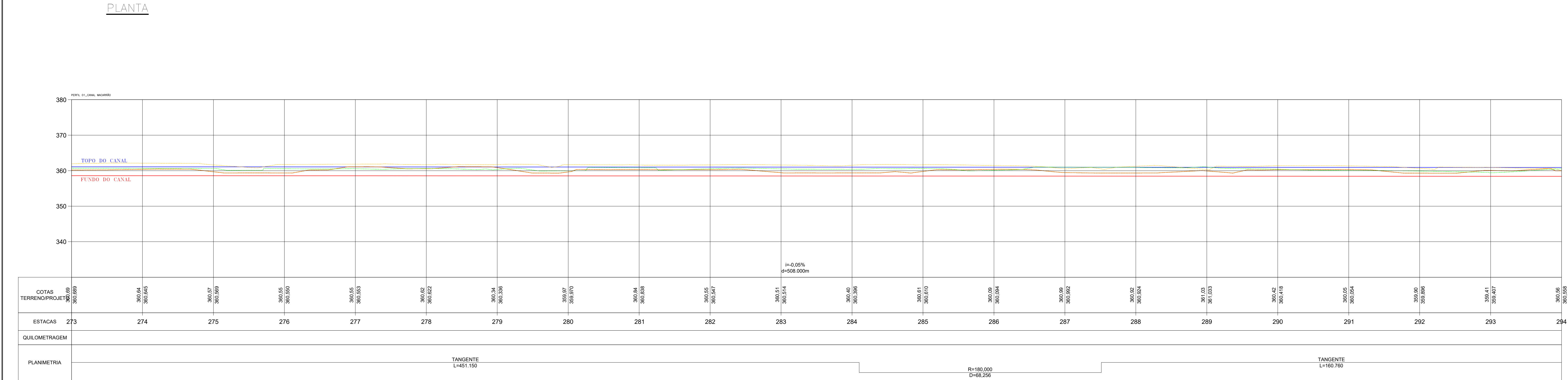
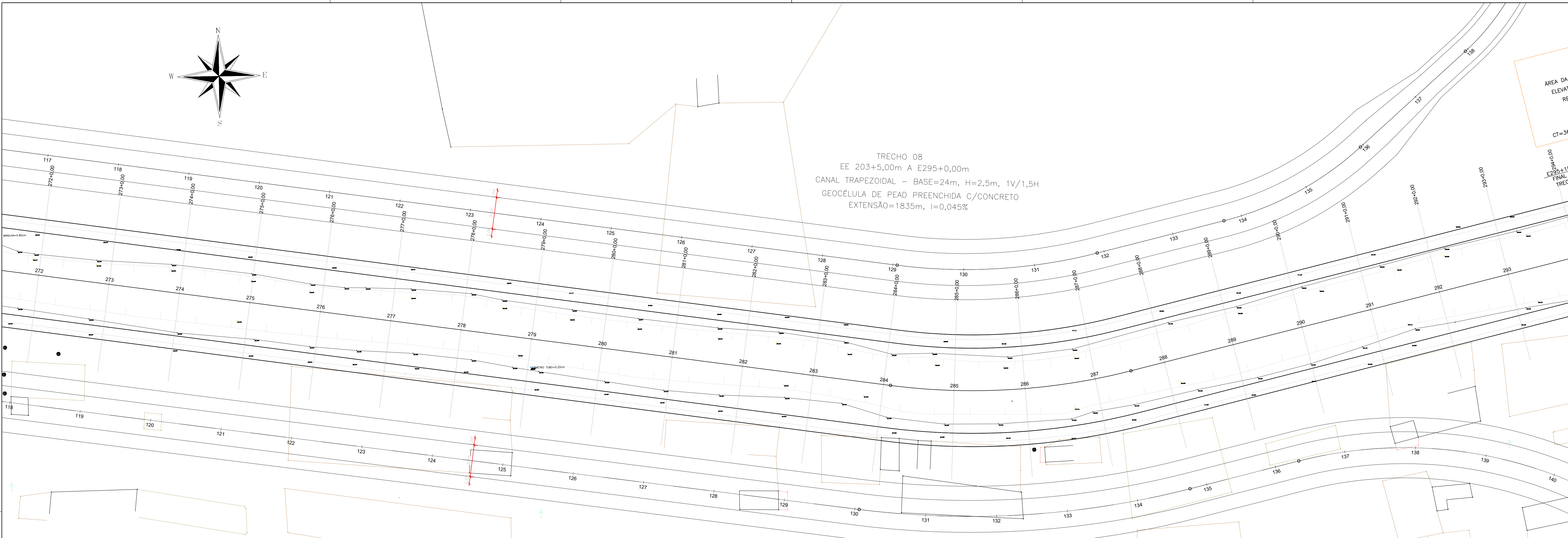


01	20/05/26	-	INSERÇÃO DO REVESTIMENTO DE FUNDO	-	-	-
00	05/03/26	-	EMISSIONAL INICIAL	-	-	-
REVISÃO	DATA	DESENHO	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	EMISSIONAL	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO

 MUNICÍPIO DE RIACHO DO MACARRÃO SECRETARIA DE OBRAS E ESTRUTURANTES		PREFEITO ANDREI GONÇALVES	PRANCHA: 14/2
CONTEÚDO: PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL TRECHO ENTRE AS ESTACAS E-252 e E-273		SECRETÁRIO DE OBRAS BISMARCK CAVALCANTI	ESCALA: 1/500
PROJETO: DRENAGEM		CÓDIGO JUA - CIV - 014	DATA: MARÇO/2026
LOCAL: RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL CREA 3000149159694	 MARIO DOS SANTOS SILVA Data: 04/03/2026 16:52:11 e 0100 Verifique em: https://validar.in.gov.br

NOTAS:

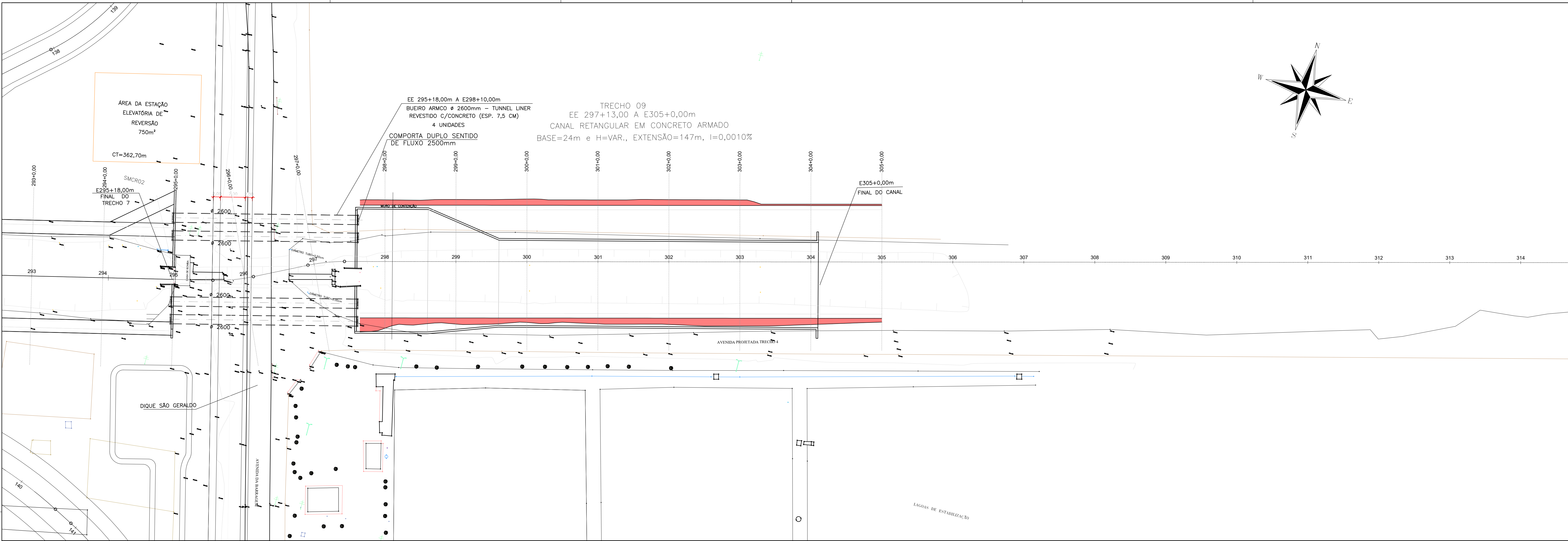
1. SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
2. COORDENADAS, ELEVAÇÕES EM METROS E DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO DE OUTRA FORMA;
3. PONTILHÃO EXISTENTE A SER MANTIDO.



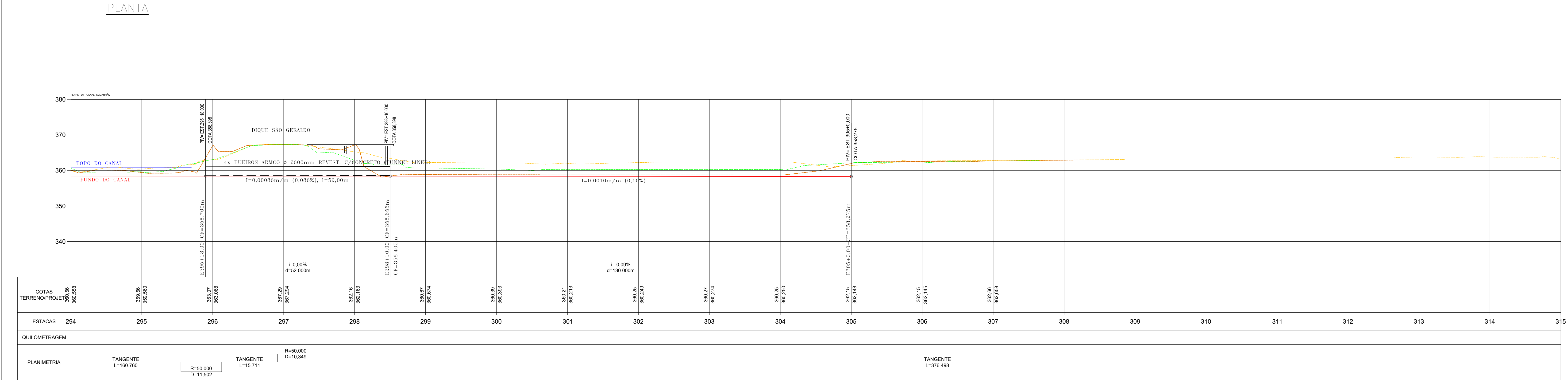
ESTACAS	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294
QUILOMETRAGEM																						
PLANIMETRIA																						

Seção	Inicial	Estaca	Final	Extensão	Geometria	Declividade	Base	Altura útil	V:AL	Revestimento	Paredes Laterais	Revestimento	Referência
1	0	0	26	15,00	150,00	0,0015	1	2,2	0	-	-	-	-
2	26	15,00	64	5,00	750,00	0,0015	10	2,2	0	-	-	-	-
3	64	5,00	74	2,00	107,00	0,0015	12	2,2	0	-	-	-	-
4	74	2,00	88	13,00	257,00	0,0015	12	2,5	1,5	-	-	-	-
5	88	13,00	124	5,00	707,00	0,0015	12	2,5	0	-	-	-	-
6	124	5,00	125	17,50	27,50	0,0015	12	2,5	1,5	-	-	-	-
7	125	17,50	133	10,00	562,00	0,0015	12	2,5	1,5	-	-	-	-
8	133	10,00	156	6,00	56,00	0,0015	12	2,5	1,5	-	-	-	-
9	156	6,00	170	5,00	274,00	0,00045	12	2,5	0	-	-	-	-
10	170	5,00	203	5,00	65,00	0,00045	12	2,5	1,5	-	-	-	-
11	203	5,00	255	5,00	165,00	0,00045	12	2,5	1,5	-	-	-	-
12	255	5,00	297	13,00	53,00	0,00100	24	var	1,5	-	-	-	-
13	297	13,00	305	8,00	147,00	0,00100	24	var	1,5	-	-	-	-

Seção	Estacas			Extensão m	Geometria da Seção	Declividade da Seção	Base m	Altura útil m	V:AL	Revestimento Paredes Laterais	Revestimento do Fundo	Referência	
	Inicial	Final	Int.										
1	0	0,00	36,80	78	0,00	36,102	105	0,00	36,304	234	0,00	36,595	-
2	36,80	36,871	79	42,169	0,00	36,219	107	0,00	36,314	235	0,00	36,540	-
3	79	42,169	80	0,00	36,205	108	0,00	36,298	236	0,00	36,591	-	
4	80	0,00	36,831	81	0,00	36,203	109	0,00	36,225	237	0,00	36,591	-
5	81	0,00	36,838	82	0,00	36,200	110	0,00	36,212	238	0,00	36,622	-
6	82	0,00	36,785	83	0,00	36,197	111	0,00	36,189	239	0,00	36,613	-
7	83	0,00	36,762	84	0,00	36,194	112	0,00	36,181	240	0,00	36,604	-
8	84	0,00	36,739	85	0,00	36,191	113	0,00	36,168	241	0,00	36,595	-
9	85	0,00	36,716	86	0,00	36,188	114	0,00	36,155	242	0,00	36,586	-
10	86	0,00	36,693	87	0,00	36,185	115	0,00	36,142	243	0,00	36,577	-
11	87	0,00	36,670	88	0,00	36,182	116	0,00	36,129	244	0,00	36,568	-
12	88	0,00	36,647	89	0,00	36,179	117	0,00	36,116	245	0,00	36,559	-
13	89	0,00	36,624	90	0,00	36,176	118	0,00	36,103	246	0,00	36,550	-
14	90	0,00	36,601	91	0,00	36,173	119	0,00	36,090	247	0,00	36,541	-
15	91	0,00	36,578	92	0,00	36,170	120	0,00	36,077	248	0,00	36,532	-
16	92	0,00	36,555	93	0,00	36,167	121	0,00	36,064	249	0,00	36,523	-
17	93	0,00	36,532	94	0,00	36,164	122	0,00	36,051	250	0,00	36,514	-
18	94	0,00	36,509	95	0,00	36,161	123	0,00	36,038	251	0,00	36,505	-
19	95	0,00	36,486	96	0,00	36,158	124	0,00	36,025	252	0,00	36,496	-
20	96	0,00	36,463	97	0,00	36,155	125	0,00	36,012	253	0,00	36,487	-
21	97	0,00	36,440	98	0,00	36,152	126	0,00	35,999	254	0,00	36,478	-
22	98	0,00	36,417	99	0,00	36,149	127	0,00	35,986	255	0,00	36,469	-
23	99	0,00	36,394	100	0,00	36,146	128	0,00	35,973	256	0,00	36,460	-
24	100	0,00	36,371	101	0,00	36,143	129	0,00	35,960	257	0,00	36,451	-
25	101	0,00	36,348	102	0,00	36,140	130	0,00	35,947	258	0,00	36,442	-
26	102	0,00	36,325	103	0,00	36,137	131	0,00	35,934	259	0,00	36,433	-
27	103	0,00	36,302	104	0,00	36,134	132	0,00	35,921	260	0,00	36,424	-
28	104	0,00	36,279	105	0,00	36,131	133	0,00	35,908	261	0,00	36,415	-
29	105	0,00	36,256	106	0,00	36,128	134	0,00	35,895	262	0,00	36,406	-
30	106	0,00	36,233	107	0,00	36,125	135	0,00	35,882	263	0,00	36,397	-
31	107	0,00	36,210	108	0,00	36,122	136	0,00	35,869	264	0,00	36,388	-
32	108	0,00	36,187	109	0,00	36,119	137	0,00	35,856	265	0,00	36,379	-
33	109	0,00	36,164	110	0,00	36,116	138	0,00	35,843	266	0,00	36,370	-
34	110	0,00	36,141	111	0,00	36,113	139	0,00	35,830	267	0,00	36,361	-
35	111	0,00	36,118	112	0,00	36,110	140	0,00	35,817	268	0,00	36,352	-
36	112	0,00	36,095	113	0,00	36,107	141	0,00	35,804	269	0,00	36,343	-
37	113	0,00	36,072	114	0,00	36,104	142	0,00	35,791	270	0,00	36,334	-
38	114	0,00	36,049	115	0,00	36,101	143	0,00	35,778	271	0,00	36,325	-
39	115	0,00	36,026	116	0,00	36,098	144	0,00	35,765	272	0,00	36,316	-
40	116	0,00	36,003	117	0,00	36,095	145	0,00	35,752	273	0,00	36,307	-
41	117	0,00	35,980	118	0,00	36,092	146	0,00	35,739	274	0,00	36,298	-
42	118	0,00	35,957	119	0,00	36,089	147	0,00	35,726	275	0,00	36,289	-
43	119	0,00	35,934	120	0,00	36,086	148	0,00	35,713	276	0,00	36,280	-
44	120	0,00	35,911	121	0,00	36,083	149	0,00	35,700	277	0,00	36,271	-
45	121	0,00	35,888	122	0,00	36,080	150	0,00	35,687	278	0,00	36,262	-
46	122	0,00	35,865	123	0,00	36,077	151	0,00	35,674	279	0,00	36,253	-
47	123	0,00	35,842	124	0,00	36,074	152	0,00	35,661	280	0,00	36,244	-
48	124	0,00	35,819	125	0,00	36,071	153	0,00	35,648	281	0,00	36,235	-
49	125	0,00	35,796	126	0,00	36,068	154	0,00	35,635	282	0,00	36,226	-
50	126	0,00	35,773	127	0,00	36,065	155	0,00	35,622	283	0,00	36,217	-
51	127	0,00	35,750	128	0,00	36,062	156	0,00	35,609	284	0,00	36,208	-
52	128	0,00	35,727	129	0,00	36,059	157	0,00	35,596	285	0,00	36,199	-
53	129	0,00	35,704	130	0,00	36,056	158	0,00	35,583	286	0,00	36,190	-
54	130	0,00	35,681	131	0,00	36,053	159	0,00	35,570	287	0,00	36,181	-
55	131	0,00	35,658	132	0,00	36,050	160	0,00	35,557	288	0,00	36,172	-
56	132	0,00	35,635	133	0,00	36,047	161	0,00	35,544	289	0,00	36,163	-
57	133	0,00	35,612	134	0,00	36,044	162	0,00	35,531	290	0,00	36,154	-
58	134	0,00	35,589	135	0,00	36,041	163	0,00	35,518	291	0,00	36,145	-
59	135	0,00	35,566	136	0,00	36,038	164	0,00	35,505	292	0,00	36,136	-
60	136	0,00	35,543	137	0,00	36,035	165	0,00	35,492	293	0,00	36,127	-
61	137	0,00	35,520	138	0,00	36,032	166	0,00	35,479	294	0,00	36,118	-
62	138	0,00	35,497	139	0,00	36,030	167	0,00	35,466	295	0,00	36,109	-
63	139	0,00	35,474	140	0,00	36,027	168	0,00	35,453	296	0,00	36,100	-
64	140	0,00	35,451	141	0,00	36,024	169	0,00	35,440	297	0,00	36,091	-
65	141	0,00	35,428	142	0,00	36,021	170	0,00	35,427	298	0,00	36,082	-
66	142	0,00	35,405	143	0,00	36,018	171	0,00	35,414	299	0,00	36,073	-
67	143	0,00	35,382	144	0,00	36,015	172	0,00	35,401	300	0,00	36,064	-
68	144	0,00	35,359	145	0,00	36,012	173	0,00	35,388	301	0,00	36,055	-
69	145	0,00	35,336	146	0,00	36,010	174	0,00	35,375	302	0,00	36,046	-
70	146	0,00	35,313	147	0,00	36,007	175	0,00	35,362	303	0,00	36,037	-
71	147	0,00	35,290	148	0,00	36,004	176	0,00	35,349	304	0,00	36,028	-
72	148	0,00	35,267	149	0,00	36,001	177	0,00	35,336	305	0,00	36,019	-
73	149	0,00	35,244	150	0,00	36,000	178	0,00	35,323	306	0,00	36,010	-
74	150	0,00	35,221	151	0,00	36,000	179	0,00	35,310	307	0,00	36,001	-
75	151	0,00	35,198	152	0,00	36,000	180	0,00	35,297	308	0,00	35,992	-
76	152	0,00	35,175	153	0,00	36,000	181	0,00	35,284	309	0,00	35,983	-
77	153	0,00	35,152	154	0,00	36,000	182	0,00	35,271	310	0,00	35,974	-
78	154	0,00	35,129	155	0,00	36,000	183	0,00	35,258	311	0,00	35,965	-
79	155	0,00	35,106	156	0,00	36,000	184	0,00	35,245	312	0,00	35,956	-
80	156	0,00	35,083	157	0,00	36,000	185	0,00	35,232	313	0,00	35,947	-
81	157	0,00	35,060	158	0,00	36,000	186	0,00	35,219	314	0,00	35,938	-
82	158	0,00	35,037	159	0,00	36,000	187	0,00	35,206	315	0,00	35,929	-
83	159	0,00	35,014	160	0,00	36,000	188	0,00	35,193	316	0,00	35,920	-
84	160	0,00	34,991	161	0,00	36,000	189	0,00	35,180	317	0,00	35,911	-
85	161	0,00	34,968	162	0,00	36,000	190	0,00	35,167	318	0,00	35,902	-
86	162	0,00	34,945	163	0,00	36,000	191	0,00	35,154	319	0,00	35,893	-
87	163	0,00	34,922	164	0,00	36,000	192	0,00	35,141	320	0,00	35,884	-
88	164	0,00	34,899	165	0,00	36,000	193	0,00	35,128	321	0,00	35,875	-
89	165	0,00	34,876	166	0,00	36,000	194	0,00	35,115	322	0,00	35,866	-
90	166	0,00	34,853	167	0,00	36,000	195	0,00	35,102	323	0,00	35,857	-
91	167	0,00	34,830	168	0,00	36,000	196	0,00	35,089	324	0,00	35,848	-
92	168	0,00	34,807	169	0,00	36,000	197	0,00	35,076	325	0,00	35,839	-
93	169	0,00	34,784	170	0,00	36,000	198	0,00	35,063	326	0,00	35,830	-
94	170	0,00	34,761	171	0,00	36,000	199	0,00	35,050	327	0,00	35,821	-
95	171	0,00	34,738	172	0,00	36,000	200	0,00	35,037	328	0,00	35,812	-
96	172	0,00	34,715	173	0,00	36,000	201	0,00	35,024	329	0,00	35	



PLANTA



PERFIL LONGITUDINAL

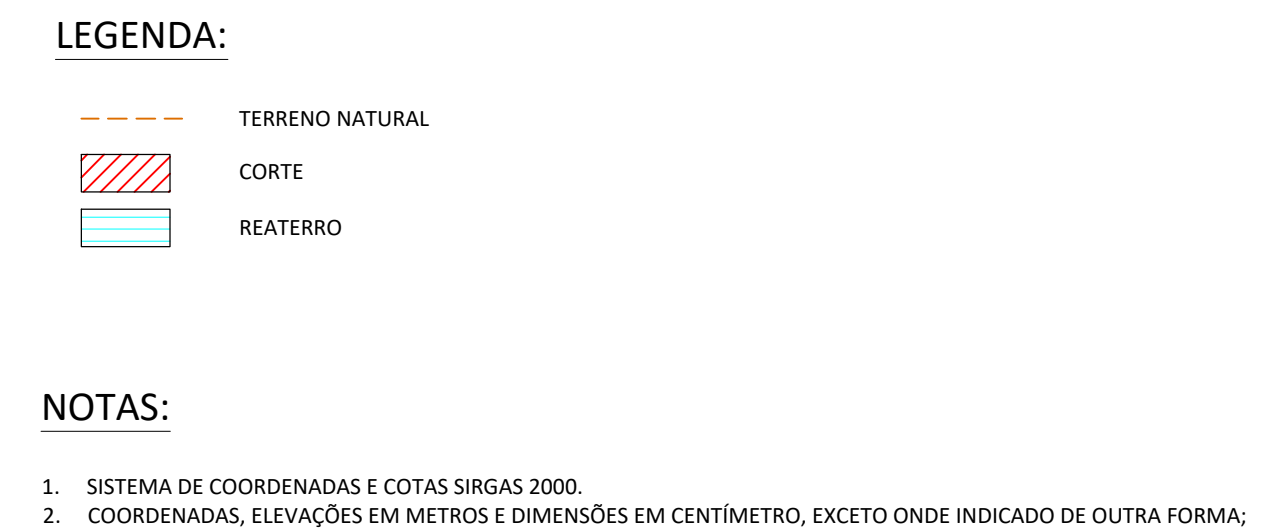
NOTAS:

- 1. SISTEMA DE COORDENADAS E COTAS SIRGAS 2000.
- 2. COORDENADAS, ELEVACOES 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	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
Seção	Estaca	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	0
2	26	15,00	64	5,00	150,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	Concreto Armado	Concélula	Concélula
3	64	5,00	74	2,00	107,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Concélula	Concélula
4	74	2,00	88	13,00	267,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Concélula	Concélula
5	88	13,00	124	3,00	707,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Concélula	Concélula
6	124	3,00	125	17,50	27,50	-	-	-	-	-	-	-	-
7	125	17,50	128	10,00	362,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Concélula	Concélula
8	153	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	Concélula	Concélula
10	170	0,00	203	5,00	65,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Concélula	Concélula
11	203	5,00	265	0,00	165,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Concélula	Concélula
12	265	0,00	297	13,00	53,00	-	-	-	-	-	-	-	-
13	297	13,00	305	0,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Geotêxtil e concreto	Concélula	Concélula
Estaca Total (m)													

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL													
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
Seção	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca	Estaca
2	55	0,00	64	5,00	150,00	Retangular	0,00115	12	2,2	0	Concreto Armado	Concélula	Concélula
3	64	5,00	74	2,00	107,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Concélula	Concélula
4	74	2,00	88	13,00	267,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Concélula	Concélula
5	88	13,00	124	3,00	707,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Concélula	Concélula
6	124	3,00	125	17,50	27,50	-	-	-	-	-	-	-	-
7	125	17,50	128	10,00	362,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Concélula	Concélula
8	153	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	Concélula	Concélula
10	170	0,00	203	5,00	65,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Concélula	Concélula
11	203	5,00	265	0,00	165,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	Geotêxtil e concreto	Concélula	Concélula
12	265	0,00	297	13,00	53,00	-	-	-	-	-	-	-	-
13	297	13,00	305	0,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	Geotêxtil e concreto	Concélula	Concélula
Estaca 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	363,90	78	362,12	156	363,34	234	363,56	312	363,78	390	363,99	468	364,21
1	363,77	79	362,00	157	363,21	235	363,43	313	363,65	391	363,87	469	364,08
2	363,64	80	362,06	158	363,08	236	363,30	314	363,52	392	363,74	470	363,95
3	363,51	81	361,93	159	362,95	237	363,17	315	363,39	393	363,61	471	363,82
4	363,38	82	362,00	160	362,82	238	363,04	316	363,26	394	363,48	472	363,69
5	363,25	83	361,88	161	362,69	239	362,91	317	363,13	395	363,35	473	363,56
6	363,12	84	361,75	162	362,56	240	362,78	318	363,00	396	363,22	474	363,43
7	362,99	85	361,64	163	362,43	241	362,65	319	362,87	397	363,09	475	363,30
8	362,86	86	361,51	164	362,30	242	362,52	320	362,74	398	362,96	476	363,17
9	362,73	87	361,38	165	362,17	243	362,39	321	362,61	399	362,83	477	363,04
10	362,60	88	361,25	166	362,04	244	362,26	322	362,48	400	362,70	478	362,91
11	362,47	89	361,12	167	361,91	245	362,13	323	362,35	401	362,57	479	362,78
12	362,34	90	361,00	168	361,78	246	362,00	324	362,22	402	362,44	480	362,65
13	362,21	91	360,87	169	361,65	247	361,87	325	362,09	403	362,31	481	362,52
14	362,08	92	360,74	170	361,52	248	361,74	326	361,96	404	362,18	482	362,39
15	361,95	93	360,61	171	361,39	249	361,83	327	361,83	405	362,05	483	362,26
16	361,82	94	360,48	172	361,26	250	361,70	328	361,70	406	361,92	484	362,13
17	361,69	95	360,35	173	361,13	251	361,57	329	361,57	407	361,79	485	362,00
18	361,56	96	360,22	174	361,00	252	361,44	330	361,44	408	361,66	486	361,87
19	361,43	97	360,09	175	360,87	253	361,31	331	361,31	409	361,53	487	361,74
20	361,30	98	359,96	176	360,74	254	361,18	332	361,18	410	361,40	488	361,61
21	361,17	99	359,83	177	360,61	255	361,05	333	361,05	411	361,27	489	361,48
22	361,04	100	359,70	178	360,48	256	360,92	334	360,92	412	361,14	490	361,35
23	360,91	101	359,57	179	360,35	257	360,79	335	360,79	413	361,01	491	361,22
24	360,78	102	359,44	180	360,22	258	360,66	336	360,66	414	360,88	492	361,09
25	360,65	103	359,31	181	360,09	259	360,53	337	360,53	415	360,75	493	360,96
26	360,52	104	359,18	182	359,96	260	360,40	338	360,40	416	360,62	494	360,83
27	360,39	105	359,05	183	359,83	261	360,27	339	360,27	417	360,49	495	360,70
28	360,26	106	358,92	184	359,70	262	360,14	340	360,14	418	360,36	496	360,57
29	360,13	107	358,79	185	359,57	263	360,01	341	360,01	419	360,23	497	360,44
30	360,00	108	358,66	186	359,44	264	359,88	342	359,88	420	360,10	498	360,31
31	359,87	109	358,53	187	359,31	265	359,75	343	359,75	421	360,00	499	360,18
32	359,74	110	358,40	188	359,18	266	359,62	344	359,62	422	359,87	500	360,05
33	359,61	111	358,27	189	359,05	267	359,49	345	359,49	423	359,74	501	359,92
34	359,48	112	358,14	190	358,92	268	359,36	346	359,36	424	359,61	502	359,79
35	359,35	113	358,01	191	358,79	269	359,23	347	359,23	425	359,48	503	359,66
36	359,22	114	357,88	192	358,66	270	359,10	348	359,10	426	359,35	504	359,53
37	359,09	115	357,75	193	358,53	271	358,97	349	358,97	427	359,22	505	359,40
38	358,96	116	357,62	194	358,40	272	358,84	350	358,84	428	359,09	506	359,27
39	358,83	117	357,49	195	358,27	273	358,71	351	358,71	429	358,96	507	359,14
40	358,70	118	357,36	196	358,14	274	358,58	352	358,58	430	358,83	508	359,01
41	358,57	119	357,23	197	358,01	275	358,45	353	358,45	431	358,70	509	358,88
42	358,44	120	357,10	198	357,88	276	358,32	354	358,32	432	358,57	510	358,75
43	358,31	121	356,97	199	357,75	277	358,19	355	358,19	433	358,44	511	358,62
44	358,18	122	356,84	200	357,62	278	358,06	356	358,06	434	358,31	512	358,49
45	358,05	123	356,71	201	357,49	279	357,93	357	357,93	435	358,18	513	358,36
46	357,92	124	356,58	202	357,36	280	357,80	358	357,80	436	358,05	514	358,23
47	357,79	125	356,45	203	357,23	281	357,67	359	357,67	437	357,92	515	358,10
48	357,66	126	356,32	204	357,10	282	357,54	360	357,54	438	357,79	516	357,97
49	357,53	127	356,19	205	356,97	283	357,41	361	357,41	439	357,66	517	357,84
50	357,40	128	356,06	206	356,84	284	357,28	362	357,28	440	357,53	518	357,71
51	357,27	129	355,93	207	356,71	285	357,15	363	357,15	441	357,40	519	357,58
52	357,14	130	355,80	208	356,58	286	357,02	364	357,02	442	357,27	520	357,45
53	357,01	131	355,67	209	356,45	287	356,89	365	356,89	443	357,14	521	357,32
54	356,88	132	355,54	210	356,32	288	356,76	366	356,76	444	357,01	522	357,19
55	356,75	133	355,41	211	356,19	289	356,63	367	356,63	445	356,88	523	357,06
56	356,62	134	355,28	212	356,06	290	356,50	368	356,50	446	356,75	524	356,93
57	356,49	135	355,15	213	355,93	291	356,37	369	356,37	447	356,62	525	356,80
58	356,36	136	355,02	214	355,80	292	356,24	370	356,24	448	356,49	526	356,67
59	356,23	137	354,89	215	355,67	293	356,11	371	356,11	449	356,36	527	356,54
60	356,10	138	354,76	216	355,54	294	355,98	372	355,98	450	356,23	528	356,41
61	355,97	139	354,63	217	355,41	295	355,85	373	355,85	451	356,10	529	356,28
62	355,84	140	354,50	218	355,28	296	355,72	374	355,72	452	355,97	530	356,15
63	355,71	141	354,37	219	355,15	297	355,59	375	355,59	453	355,84	531	356,02
64	355,58	142	354,24	220	355,02	298	355,46	376	355,46	454	355,71	532	355,89
65	355,45	143	354,11	221	354,89	299	355,33	377	355,33	455	355,58	533	355,76
66	355,32	144	353,98	222	354,76	300	355,20	378	355,20	456	355,45	534	355,63
67	355,19	145	353,85	223	354,63	301	355,07	379	355,07	457	355,32	535	355,50
68	355,06	146	353,72	224	354,50	302	354,94	380	354,94	458	355,19	536	355,37
69	354,93	147	353,59	225	354,37	303	354,81	381	354,81	459	355,06	537	355,24
70	354,80	148	353,46	226	354,24	304	354,68	382	354,68	460	354,93	538	355,11
71	354,67	149	353,33	227	354,11	305	354,55	383	354,55	461	354,80	539	354,98
72	354,54	150	353,20	228	353,98	306	354,42	384	354,42	462	354,67	540	354,85
73	354,41	151	353,07	229	353,85	307	354,29	385	354,29	463	354,54	541	354,72
74	354,28	152	353,94	230	353,72	308	354,16	386	354,16	464	354,41	542	354,59
75	354,15	153	353,81	231	353,59	309	354,03	387	354,03	465	354,28	543	354,46
76	354,02	154	353,68	232	353,46	310	353,90	388	353,90	466	354,15	544	354,33
77	353,89	155	353,55	233	353,33	311	353,77	389	353,77	467	354,02	545	354,20



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 Estruturais		PREFEITO ANDREI GONÇALVES	
CONTEÚDO: SEÇÕES TRANSVERSAIS - FOLHA 01/04			SECRETÁRIO DE OBRAS BISMARCK CAVALCANTI		PRANCHA: 17/26	
PROJETO: DRENAGEM			CÓDIGO: JUA - CIV - 017		DATA: MARÇO/2026	
LOCAL: RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA			 Documento assinado digitalmente MARIO DOS SANTOS SILVA Data: 06/06/2025 14:56:54-0300 Verifique em: https://validar.cba.gov.br			
			RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL CREA 30001481598A			