



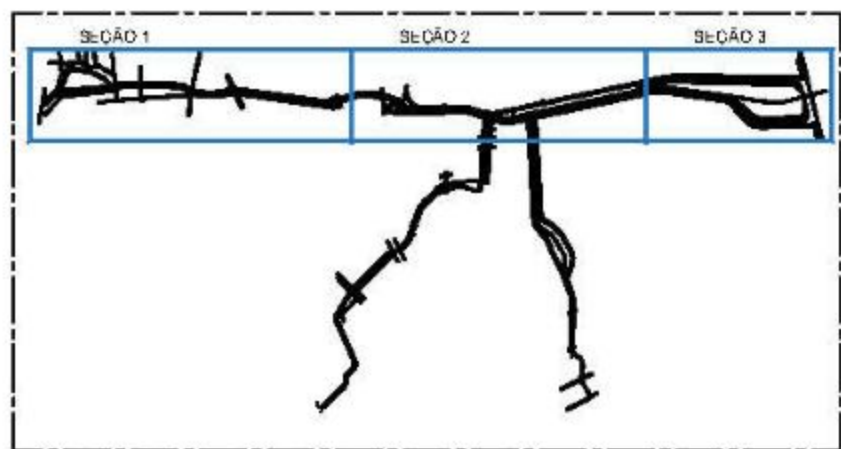
SEÇÃO 01 - GEOMÉTRICO RIACHO MACARRÃO
ESC. 1:2000



SEÇÃO 02 - GEOMÉTRICO RIACHO MACARRÃO
ESC. 1:2000



SEÇÃO 03 - GEOMÉTRICO RIACHO MACARRÃO
ESC. 1:2000



MAPA CHAVE
EM L30



Secretaria de
Obras Estruturantes

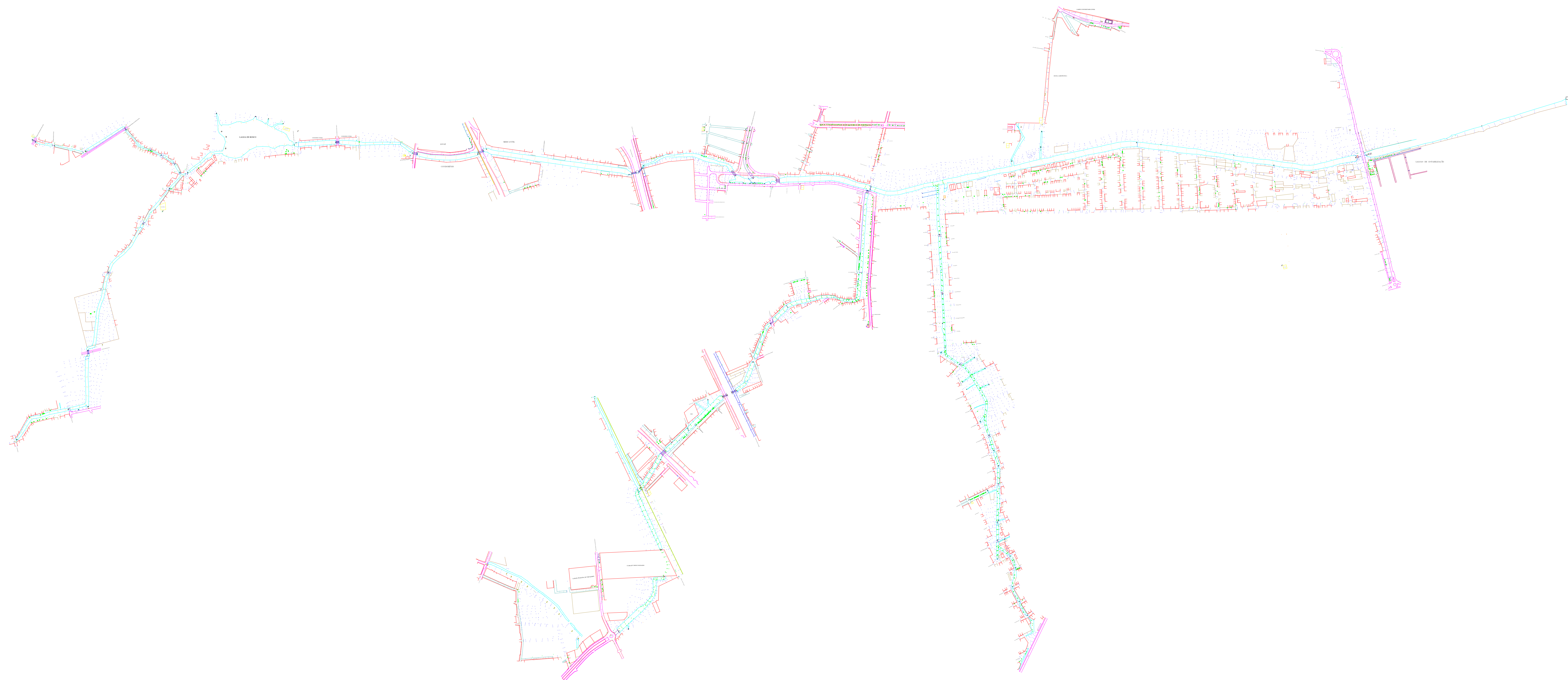
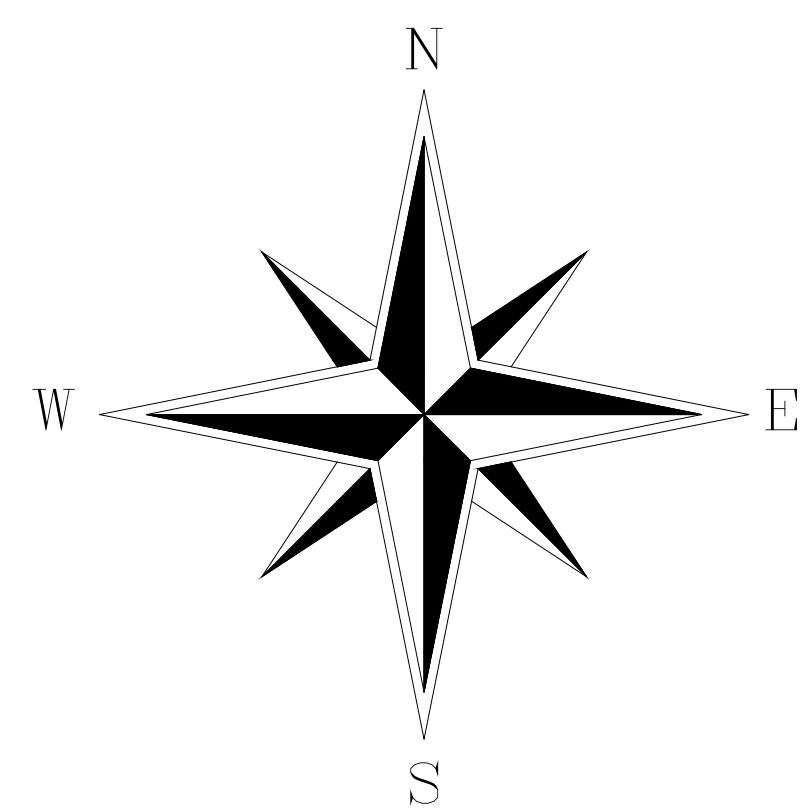
ANDREI GONÇALVES
PREFEITO
VAGNER SOARES
SECRETÁRIO DE OBRAS

PROJETO
MACRODRENAGEM E URBANIZAÇÃO DO RIACHO
MACARRÃO
PROJETO GEOMÉTRICO
JUAZEIRO - BA

DESENVOLVIDO POR:
ANDREI GONÇALVES - ARQ.
LUIZ KUBRAT - ARQ.
THAYLA ALMEIDA - ARQ.
THAYLA BARRA - ARQ.
HÉLIE CALADO - ENG.
LARISSA MOURA - ENG.
LARISSA MOURA - ENG.
MÁRIO SILVA - ENG.

DATA:
Mago/2025
INDICADA

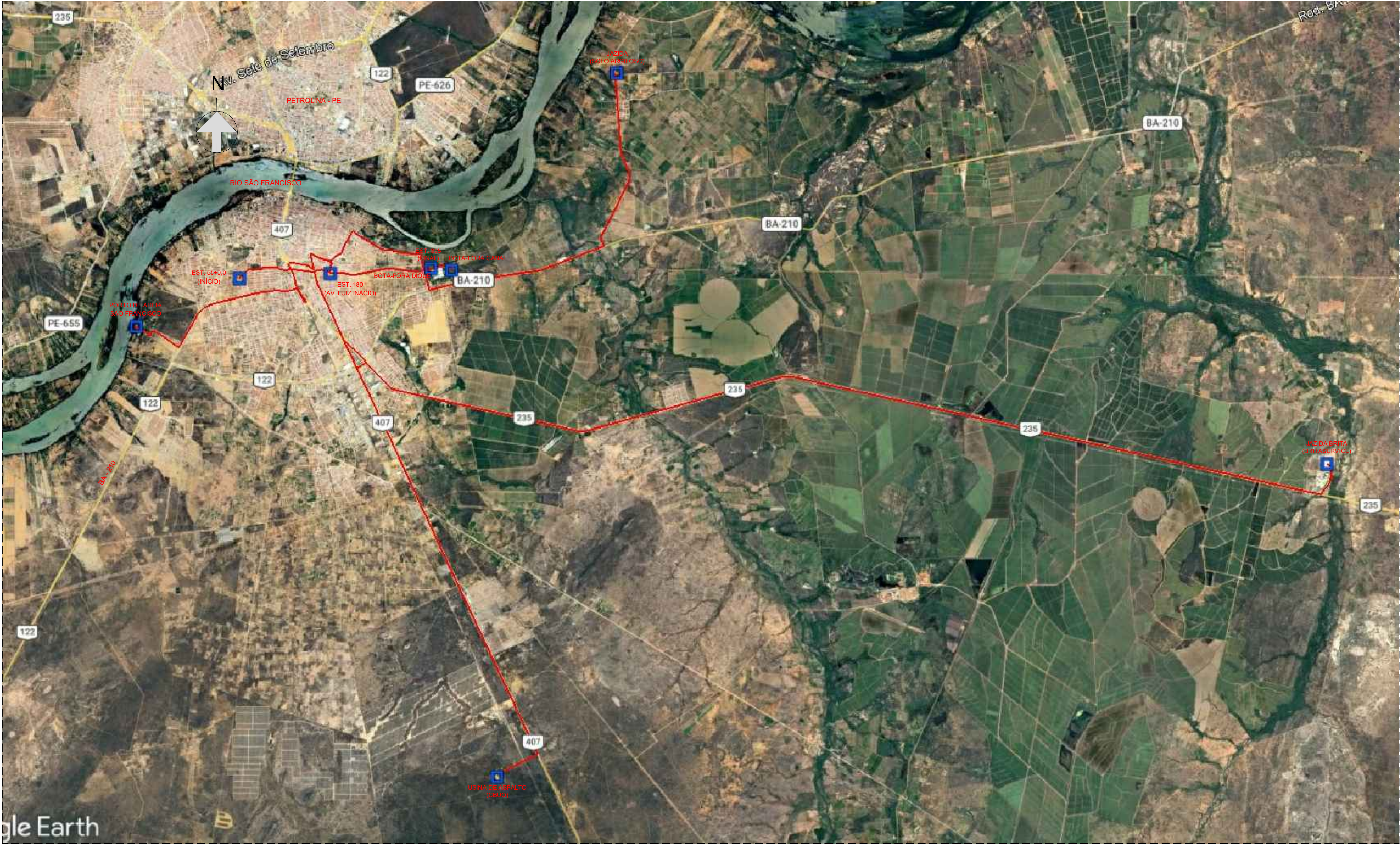
01/01



LEGENDA

- LINHA DO TREM
- ASFALTO
- GRADIL
- DRENAGEM
- CALÇADA
- EDIFICAÇÃO
- CANAL
- CALÇAMENTO
- COBERTURA
- CASA
- ALICERCI
- CERCA
- TUBO
- GUARD RAIL
- PLACA
- GRELHA
- FUNDO DO CANAL
- NÍVEL D'ÁGUA
- OUTDOOR
- SOLEIRA
- MANILHA
- CAIXA CONDOMINIAL
- COTA DE NÍVEL
- PV - POÇO DE VISITA
- FUNDO PISO DE CONCRETO
- ⊗ PONTOS FORNECIDO PELO GOVERNO DO ESTADO
- ELEVATÓRIAS
- † POSTE ILUMINAÇÃO
- ÁRVORE

PREFEITO ANDREI GONÇALVES		FRANCHA: 01/01	
SECRETÁRIO DE OBRAS BISMARCK CAVALCANTI		ESCALA: 1/6000	
CONTEÚDO: Levantamento Planialtimétrico Cadastral Georreferenciado		DATA: 12/2025	
PROJETO: Levantamento Topográfico		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL CREA 30001491598A	
LOCAL: Canal do Mulungú, Malhada e Macarrão			



LOCALIZAÇÃO

OBS:

- JAZIDA (SOLO ARGILOSO)
Projeto Mandacará = 13,2 Km
- JAZIDA BRITA (BRITASERVICE)
Povoado Frade = 29,6 Km
- USINA DE ASFALTO (CBUQ)
BR - 407 = 16,6 Km
- PORTO DE AREIA
Bairro Quidezinho = 8,3 Km
- BOTA-FORA CANAL
Bairro Taboleiro = 4,3 Km
- BOTA-FORA SÃO GERALDO
Bairro São Geraldo = 0,8 Km

ANOTAÇÕES:

CARIMBOS:

PREFEITURA
JUAZEIRO
PRESENTE NO FUTURO DA GENTE

Secretaria de
Obras Estruturantes

ANDREI GONÇALVES
PREFEITO

BISMARCK CAVALCANTI
SEC. DE OBRAS

PROJETO:
PAVIMENTAÇÃO

CONTEUDO:
DMT DE TRANSPORTES DE LOCALIZAÇÃO DE JAZIDA

LOCAL:
RIACHO CANAL DO MACARRÃO, JUAZEIRO - BA

RESPONSÁVEL TÉCN. PROJETO:
Mário dos Santos Silva, Engenheiro Civil, CREA - 30001491598A
Documento assinado digitalmente
MÁRIO DOS SANTOS SILVA
Data: 30/06/2026 17:44:21-0300
Verifique em <https://validar.digov.br>

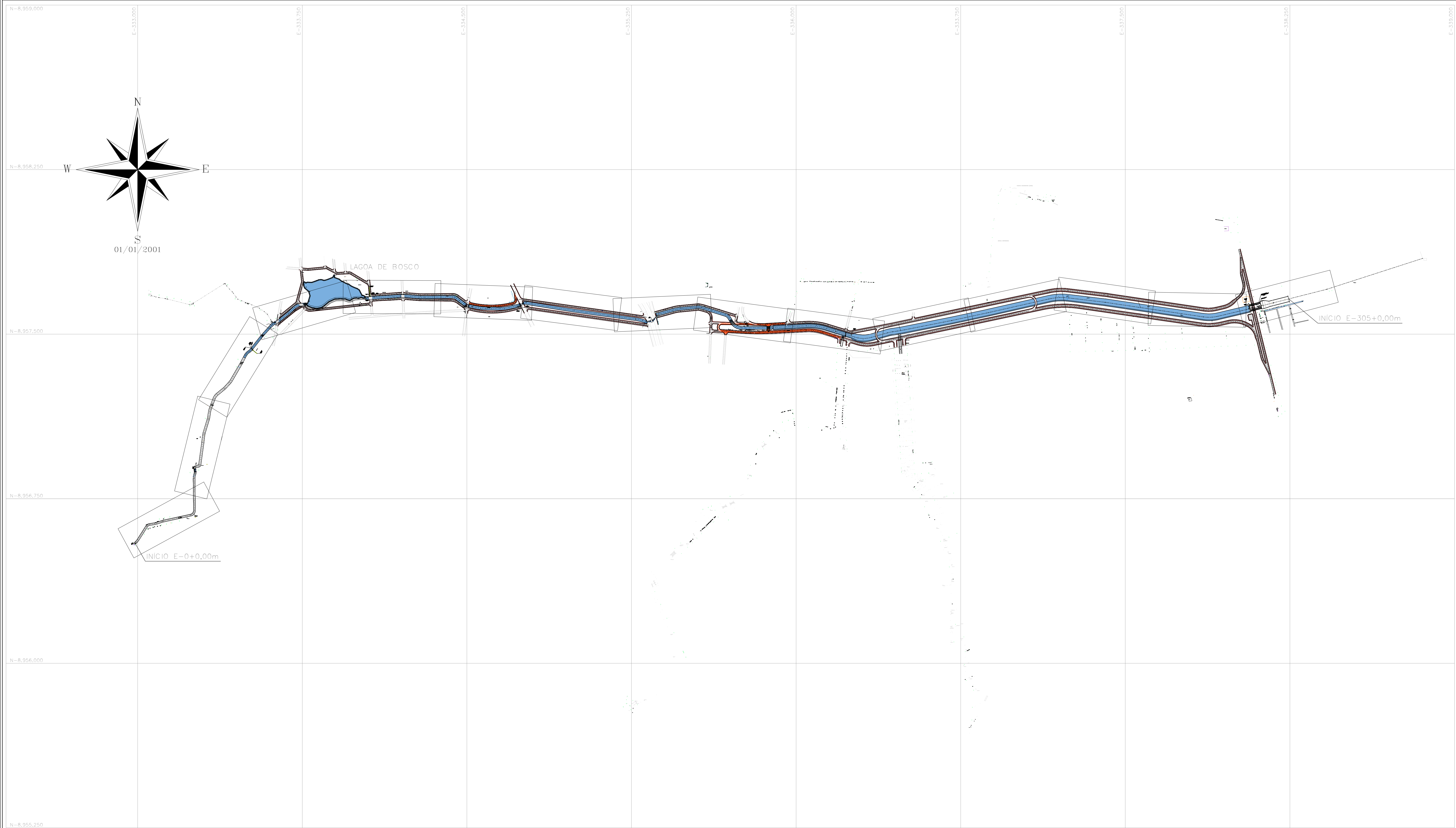
EQUIPE TÉCNICA:
MÁRIO DOS SANTOS SILVA - ENG. CIVIL
OSTEVALDO DA SILVA RIBEIRO - CADISTA

QUADRO DE ÁREA:
Extensão
Estaca 55,0 a 305,0 = 5,0 Km

DATA:
JUNHO / 2026

PRANCHA:
01/01

ESCALA:
INDICADA



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

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

PREFEITO
ANDREI GONÇALVES

SECRETÁRIO DE OBRAS
BISMARCK CAVALCANTI

PRANCHAS: **01/17**

ESCALA: **1/7500**

CONTEÚDO:
CANAL DO MACARRÃO - URBANIZAÇÃO

PROJETO:
URBANIZAÇÃO

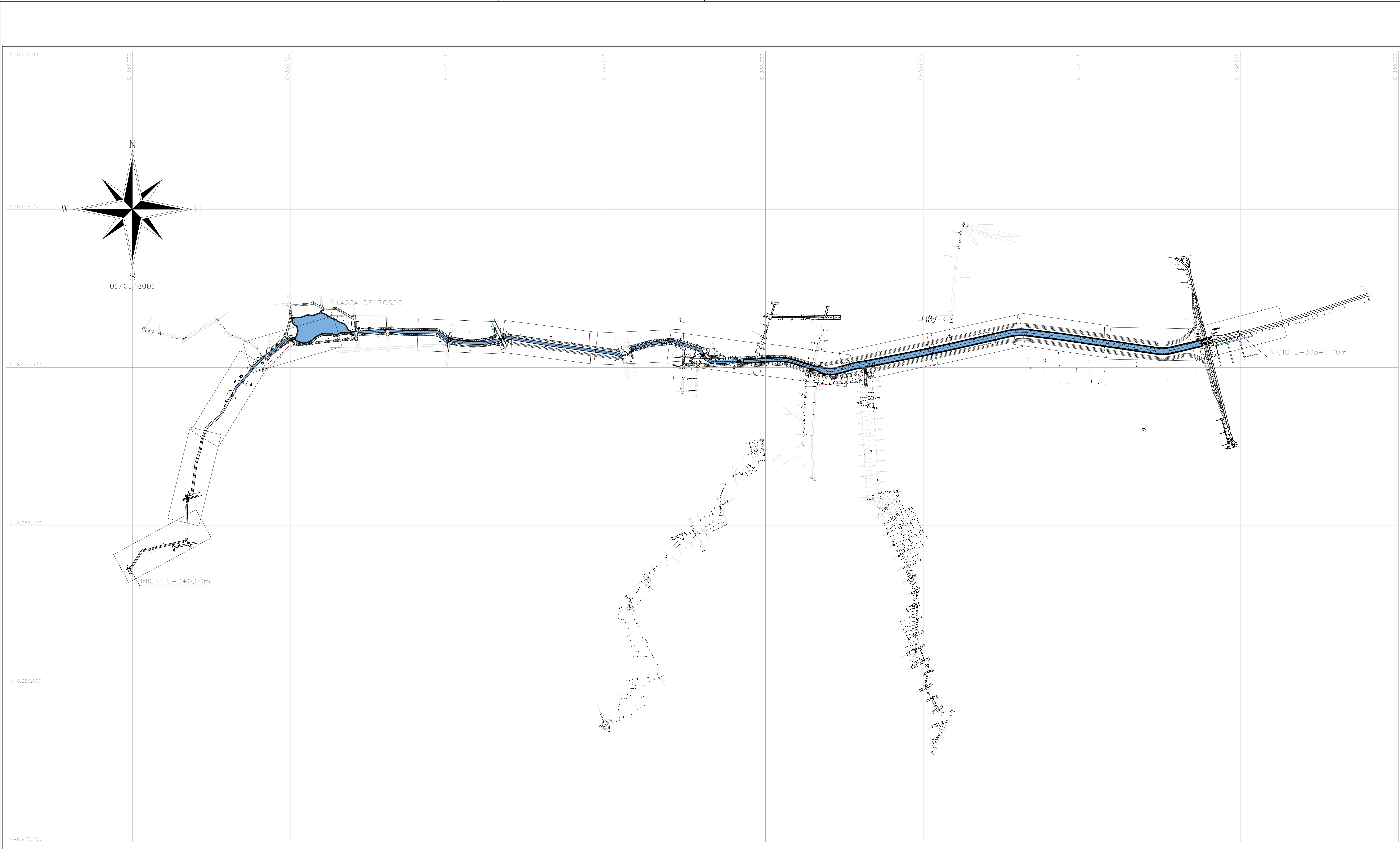
LOCAL:
RIACHO DO MACARRÃO - JUAZEIRO - BAHIA

CODIGO:
JUA - CIV - 01

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
MARIO DOS SANTOS SILVA - ENGENHEIRO CIVIL
CREA 30001491586A

DATA:
MARÇO/2026

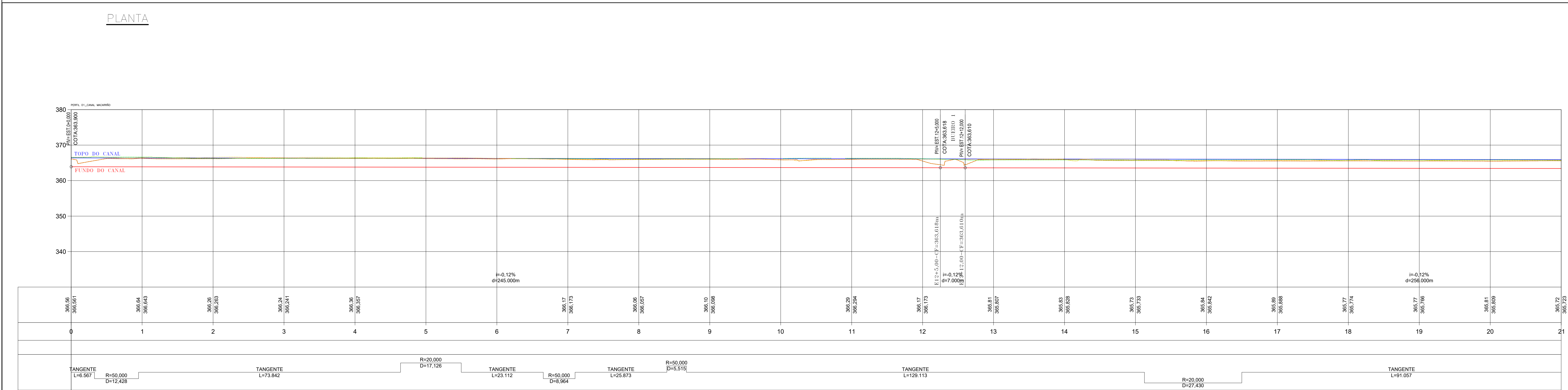
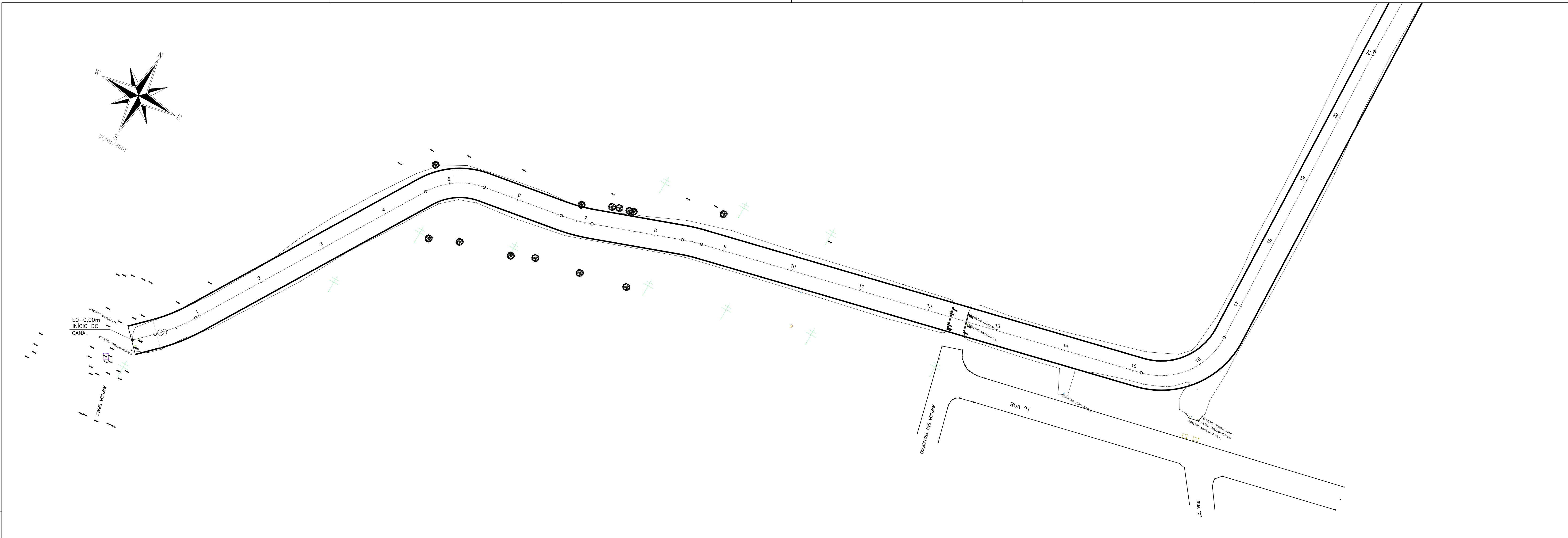
DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE
MARIO DOS SANTOS SILVA
Data: 06/02/2026 13:49:44-0300
Verifique em <https://verificar.dig.br>



INTERPELO DE MACARRÃO EM DO CAVAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL COMPLETO												
Trecho	Estacas		Forma da Seção	Geometria de Fundo	Declividade (%)	Dimensões			Revestimento		Referência	Observações
	Inicial	Final				Base (m)	Altura (m)	Topo (m)	Paralelos	Laterais		
1	0 + 000	26 + 1500	26	1500	530,00	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocelula	
2	26 + 1500	64 + 500	64	500	750,00	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocelula	
3	64 + 500	74 + 200	74	200	197,00	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Geocelula	Lagoa do Bosco
4	88 + 1300	124 + 000	124	000	707,00	0,00115	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocelula	Travessia BR-407
5	124 + 000	125 + 1750	125	1750	502,00	0,00115	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
6	158 + 600	170 + 000	170	000	274,00	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocelula	Buio Rod. Lomanto J
7	170 + 000	203 + 500	203	500	685,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
8	203 + 500	265 + 000	265	000	1035,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
9	265 + 000	297 + 1300	297	1300	530,00	-	-	-	-	Geocelula e concreto	Geocelula	Diqre São Genesio
9	297 + 1300	305 + 000	305	000	147,00	0,00100	24	var	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
Estimado Total (m)						6300,00						

INTERPELO DE MACARRÃO EM DO CAVAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAIS DO CANAL SEMPRE MANTIDO NA 1ª ETAPA												
Trecho	Estacas		Forma da Seção	Geometria de Fundo	Declividade (%)	Dimensões			Revestimento		Referência	Observações
	Inicial	Final				Base (m)	Altura (m)	Topo (m)	Paralelos	Laterais		
2	55 + 000	64 + 500	64	500	185,00	0,00115	10	2,2	0	Concreto Armado	Geocelula	
3	64 + 500	74 + 200	74	200	197,00	0,00115	12	2,2	-	Concreto Armado	Geocelula	Lagoa do Bosco
4	88 + 1300	124 + 000	124	000	707,00	0,00115	12	2,5	-	Concreto Armado	Geocelula	Travessia BR-407
5	124 + 000	125 + 1750	125	1750	502,00	-	-	-	-	Geocelula e concreto	Geocelula	
6	158 + 600	170 + 000	170	000	274,00	0,00045	12	2,5	0	Concreto Armado	Geocelula	Buio Rod. Lomanto J
7	170 + 000	203 + 500	203	500	685,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
8	203 + 500	265 + 000	265	000	1035,00	0,00045	12	2,5	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
9	265 + 000	297 + 1300	297	1300	530,00	-	-	-	-	Geocelula e concreto	Geocelula	Diqre São Genesio
9	297 + 1300	305 + 000	305	000	147,00	0,00100	24	var	1,5	Geocelula e concreto	Geocelula	
Estimado Total (m)						5800,00						

INTERPELO DE MACARRÃO EM DO CAVAL DO MACARRÃO - COTAS DE FUNDO DO CANAL														
	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)	Estaca	Cota de Fundo (m)
0	+	0,00	303,900	75	+	0,00	302,302	105	+	0,00	300,304	234	+	0,00
1	+	0,00	303,877	79	+	0,00	302,079	107	+	0,00	300,321	235	+	0,00
2	+	0,00	303,854	80	+	0,00	302,066	108	+	0,00	300,298	236	+	0,00
3	+	0,00	303,831	81	+	0,00	302,053	109	+	0,00	300,275	237	+	0,00
4	+	0,00	303,808	82	+	0,00	302,040	110	+	0,00	300,252	238	+	0,00
5	+	0,00	303,785	83	+	0,00	302,027	111	+	0,00	300,188	239	+	0,00
6	+	0,00	303,762	84	+	0,00	301,964	112	+	0,00	300,166	240	+	0,00
7	+	0,00	303,739	85	+	0,00	301,941	113	+	0,00	300,143	241	+	0,00
8	+	0,00	303,716	86	+	0,00	301,918	114	+	0,00	300,120	242	+	0,00
9	+	0,00	303,693	87	+	0,00	301,895	115	+	0,00	300,097	243	+	0,00
10	+	0,00	303,670	88	+	0,00	301,872	116	+	0,00	300,074	244	+	0,00
11	+	0,00	303,646	89	+	0,00	301,849	117	+	0,00	300,051	245	+	0,00
12	+	0,00	303,623	90	+	0,00	301,826	118	+	0,00	300,028	246	+	0,00
13	+	0,00	303,600	91	+	0,00	301,803	119	+	0,00	300,005	247	+	0,00
14	+	0,00	303,577	92	+	0,00	301,780	120	+	0,00	300,082	248	+	0,00
15	+	0,00	303,554	93	+	0,00	301,757	121	+	0,00	300,059	249	+	0,00
16	+	0,00	303,531	94	+	0,00	301,733	122	+	0,00	300,036	250	+	0,00
17	+	0,00	303,508	95	+	0,00	301,710	123	+	0,00	300,013	251	+	0,00
18	+	0,00	303,485	96	+	0,00	301,687	124	+	0,00	300,000	252	+	0,00
19	+	0,00	303,462	97	+	0,00	301,664	125	+	0,00	300,007	253	+	0,00
20	+	0,00	303,439	98	+	0,00	301,641	126	+	0,00	300,004	254	+	0,00
21	+	0,00	303,416	99	+	0,00	301,618	127	+	0,00	300,001	255	+	0,00
22	+	0,00	303,393	100	+	0,00	301,595	128	+	0,00	300,007	256	+	0,00
23	+	0,00	303,370	101	+	0,00	301,572	129	+	0,00	300,004	257	+	0,00
24	+	0,00	303,347	102	+	0,00	301,549	130	+	0,00	300,001	258	+	0,00
25	+	0,00	303,324	103	+	0,00	301,526	131	+	0,00	300,008	259	+	0,00
26	+	0,00	303,301	104	+	0,00	301,503	132	+	0,00	300,005	260	+	0,00
27	+	0,00	303,278	105	+	0,00	301,480	133	+	0,00	300,002	261	+	0,00
28	+	0,00	303,255	106	+	0,00	301,457	134	+	0,00	300,009	262	+	0,00
29	+	0,00	303,232	107	+	0,00	301,434	135	+	0,00	300,006	263	+	0,00
30	+	0,00	303,209	108	+	0,00	301,411	136	+	0,00	300,003	264	+	0,00
31	+	0,00	303,186	109	+	0,00	301,388	137	+	0,00	300,000	265	+	0,00
32	+	0,00	303,163	110	+	0,00	301,365	138	+	0,00	300,007	266	+	0,00
33	+	0,00	303,139	111	+	0,00	301,342	139	+	0,00	300,004	267	+	0,00
34	+	0,00	303,116	112	+	0,00	301,319	140	+	0,00	300,001	268	+	0,00
35	+	0,00	303,093	113	+	0,00	301,296	141	+	0,00	300,008	269	+	0,00
36	+	0,00	303,070	114	+	0,00	301,272	142	+	0,00	300,005	270	+	0,00
37	+	0,00	303,047	115	+	0,00	301,249	143	+	0,00	300,002	271	+	0,00
38	+	0,00	303,024	116	+	0,00	301,226	144	+	0,00	300,009	272	+	0,00
39	+	0,00	303,001	117	+	0,00	301,203	145	+	0,00	300,006	273	+	0,00
40	+	0,00	302,978	118	+	0,00	301,180	146	+	0,00	300,003	274	+	0,00
41	+	0,00	302,955	119	+	0,00	301,157	147	+	0,00	300,000	275	+	0,00
42	+	0,00	302,932	120	+	0,00	301,134	148	+	0,00	300,007	276	+	0,00
43	+	0,00	302,909	121	+	0,00	301,111	149	+	0,00	300,004	277	+	0,00
44	+	0,00	302,886	122	+	0,00	301,088	150	+	0,00	300,001	278	+	0,00
45	+	0,00	302,863	123	+	0,00	301,065	151	+	0,00	300,008	279	+	0,00
46	+	0,00	302,840	124	+	0,00	301,042	152	+	0,00	300,005	280	+	0,00
47	+	0,00	302,817	125	+	0,00	301,019	153	+	0,00	300,002	281	+	0,00
48	+	0,00	302,794	126	+	0,00	300,996	154	+	0,00	300,009	282	+	0,00
49	+	0,00	302,771	127	+	0,00	300,973	155	+	0,00	300,006	283	+	0,00
50	+	0,00	302,748	128	+	0,00	300,950	156	+	0,00	300,003	284	+	0,00
51	+	0,00	302,725	129	+	0,00	300,927	157	+	0,00	300,000	285	+	0,00
52	+	0,00	302,702	130	+	0,00	300,904	158	+	0,00	300,007	286	+	0,00
53	+	0,00	302,679	131	+	0,00	300,881	159	+	0,00	300,004	287	+	0,00
54	+	0,00	302,656	132	+	0,00	300,858	160	+	0,00	300,001	288	+	0,00
55	+	0,00	302,633	133	+	0,00	300,835	161	+	0,00	300,008	289	+	0,00
56	+	0,00	302,610	134	+	0,00	300,812	162	+	0,00	300,005	290	+	0,00
57	+	0,00	302,587	135	+	0,00	300,789	163	+	0,00	300,002	291	+	0,00
58	+	0,00	302,564	136	+	0,00	300,766	164	+	0,00	300,009	292	+	0,00
59	+	0,00	302,541	137	+	0,00	300,743	165	+	0,00	300,006	293	+	0,00
60	+	0,00	302,518	138	+	0,00	300,720	166	+	0,00	300,003	294	+	0,00
61	+	0,00	302,494	139	+	0,00	300,697	167	+	0,00	300,000	295	+	0,00
62	+	0,00	302,471	140	+	0,00	300,673	168	+	0,00	300,007	296	+	0,00
63	+	0,00	302,448	141	+	0,00	300,650	169	+	0,00	300,004	297	+	0,00
64	+	0,00	302,425	142	+	0,00	300,627	170	+	0,00	300,001	298	+	0,00
65	+	0,00	302,402	143	+	0,00	300,604	171	+	0,00	300,008	299	+	0,00
66	+	0,00	302,379	144	+	0,00	300,581	172	+	0,00	300,005	300	+	0,00
67	+	0,00	302,356	145	+	0,00	300,558	173	+	0,00	300,002	301	+	0,00
68	+	0,00	302,333	146	+	0,00	300,535	174	+	0,00	300,009	302	+	0,00
69	+	0,00	302,310	147	+	0,00	300,512	175	+	0,00	300,006	303	+	0,00
70	+	0,00	302,287	148	+	0,00	300,489	176	+	0,00	300,003	304	+	0,00
71	+	0,00	302,264	149	+	0,00	300,466	177	+	0,00	300,000	305	+	0,00
72	+	0,00	302,241	150	+	0,00	300,443	178	+	0,00	300,007	306	+	0,00
73	+	0,00	302,217	151	+	0,00	300,420	179	+	0,00	300,004	307	+	0,00
74	+	0,00	302,194	152	+	0,00	300,397	180	+	0,00	300,001	308	+	0,00
75	+	0,00	302,171	153	+	0,00	300,374	181	+	0,00	300,008	309	+	0,00
76	+	0,00	302,148	154	+	0,00	300,351	182	+	0,00	300,005	310	+	0,00
77	+	0,00	302,125	155	+	0,00	300,328	183	+	0,00	300,002	311	+	0,00



TANGENTE L=6,567 R=50,000 D=12,428		TANGENTE L=73,842 R=20,000 D=17,126		TANGENTE L=23,112 R=50,000 D=6,364		TANGENTE L=25,873 R=50,000 D=5,515		TANGENTE L=129,113 R=20,000 D=27,430		TANGENTE L=91,057 R=50,000 D=12,428	
---	--	--	--	---	--	---	--	---	--	--	--

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
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	26	15,00	64	5,00	150,00	700,00	Retangular	0,00115	10	2,2	0
3	64	5,00	74	2,00	107,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	-
4	88	13,00	124	5,00	707,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	-
5	124	5,00	125	17,50	37,50	-	-	-	-	-	-
6	125	17,50	125	10,00	302,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	-
7	153	10,00	156	6,00	36,00	-	-	-	-	-	-
8	156	6,00	170	5,00	274,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	-
9	170	5,00	203	5,00	665,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	-
10	203	5,00	205	5,00	1035,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	-
11	205	5,00	207	13,00	53,00	-	-	-	-	-	-
12	207	13,00	305	5,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	-
Estaca Total (m)											

ANTERIORES DE MACRODRENAGEM DO CANAL DO MACARRÃO - PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS SEÇÕES TRANSVERSAS DO CANAL A SER IMPLANTADO NA ETAPA											
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	-
3	64	5,00	74	2,00	107,00	Retangular	0,00115	12	2,2	-	-
4	88	13,00	124	5,00	707,00	Retangular	0,00115	12	2,5	0	-
5	124	5,00	125	17,50	37,50	-	-	-	-	-	-
6	125	17,50	125	10,00	302,00	Trapezoidal	0,00115	12	2,5	1,5	-
7	153	10,00	156	6,00	36,00	-	-	-	-	-	-
8	156	6,00	170	5,00	274,00	Retangular	0,00045	12	2,5	0	-
9	170	5,00	203	5,00	665,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	-
10	203	5,00	205	5,00	1035,00	Trapezoidal	0,00045	12	2,5	1,5	-
11	205	5,00	207	13,00	53,00	-	-	-	-	-	-
12	207	13,00	305	5,00	147,00	Trapezoidal	0,00100	24	var	1,5	-
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)
0	363,610	78	363,120	106	363,040	234	363,040	258	363,040	282	363,040
1	363,610	80	363,090	108	363,010	236	363,010	260	363,010	284	363,010
2	363,610	82	363,060	110	362,980	238	362,980	262	362,980	286	362,980
3	363,610	84	363,030	112	362,950	240	362,950	264	362,950	288	362,950
4	363,610	86	363,000	114	362,920	242	362,920	266	362,920	290	362,920
5	363,610	88	362,970	116	362,890	244	362,890	268	362,890	292	362,890
6	363,610	90	362,940	118	362,860	246	362,860	270	362,860	294	362,860
7	363,610	92	362,910	120	362,830	248	362,830	272	362,830	296	362,830
8	363,610	94	362,880	122	362,800	250	362,800	274	362,800	298	362,800
9	363,610	96	362,850	124	362,770	252	362,770	276	362,770	300	362,770
10	363,610	98	362,820	126	362,740	254	362,740	278	362,740	302	362,740
11	363,610	100	362,790	128	362,710	256	362,710	280	362,710	304	362,710
12	363,610	102	362,760	130	362,680	258	362,680	282	362,680	306	362,680
13	363,610	104	362,730	132	362,650	260	362,650	284	362,650	308	362,650
14	363,610	106	362,700	134	362,620	262	362,620	286	362,620	310	362,620
15	363,610	108	362,670	136	362,590	264	362,590	288	362,590	312	362,590
16	363,610	110	362,640	138	362,560	266	362,560	290	362,560	314	362,560
17	363,610	112	362,610	140	362,530	268	362,530	292	362,530	316	362,530
18	363,610	114	362,580	142	362,500	270	362,500	294	362,500	318	362,500
19	363,610	116	362,550	144	362,470	272	362,470	296	362,470	320	362,470
20	363,610	118	362,520	146	362,440	274	362,440	298	362,440	322	362,440
21	363,610	120	362,490	148	362,410	276	362,410	300	362,410	324	362,410
22	363,610	122	362,460	150	362,380	278	362,380	302	362,380	326	362,380
23	363,610	124	362,430	152	362,350	280	362,350	304	362,350	328	362,350
24	363,610	126	362,400	154	362,320	282	362,320	306	362,320	330	362,320
25	363,610	128	362,370	156	362,290	284	362,290	308	362,290	332	362,290
26	363,610	130	362,340	158	362,260	286	362,260	310	362,260	334	362,260
27	363,610	132	362,310	160	362,230	288	362,230	312	362,230	336	362,230
28	363,610	134	362,280	162	362,200	290	362,200	314	362,200	338	362,200
29	363,610	136	362,250	164	362,170	292	362,170	316	362,170	340	362,170
30	363,610	138	362,220	166	362,140	294	362,140	318	362,140	342	362,140
31	363,610	140	362,190	168	362,110	296	362,110	320	362,110	344	362,110
32	363,610	142	362,160	170	362,080	298	362,080	322	362,080	346	362,080
33	363,610	144	362,130	172	362,050	300	362,050	324	362,050	348	362,050
34	363,610	146	362,100	174	362,020	302	362,020	326	362,020	350	362,020
35	363,610	148	362,070	176	361,990	304	361,990	328	361,990	352	361,990
36	363,610	150	362,040	178	361,960	306	361,960	330	361,960	354	361,960
37	363,610	152	362,010	180	361,930	308	361,930	332	361,930	356	361,930
38	363,610	154	361,980	182	361,900	310	361,900	334	361,900	358	361,900
39	363,610	156	361,950	184	361,870	312	361,870	336	361,870	360	361,870
40	363,610	158	361,920	186	361,840	314	361,840	338	361,840	362	361,840
41	363,610	160	361,890	188	361,810	316	361,810	340	361,810	364	361,810
42	363,610	162	361,860	190	361,780	318	361,780	342	361,780	366	361,780
43	363,610	164	361,830	192	361,750	320	361,750	344	361,750	368	361,750
44	363,610	166	361,800	194	361,720	322	361,720	346	361,720	370	361,720
45	363,610	168	361,770	196	361,690	324	361,690	348	361,690	372	361,690
46	363,610	170	361,740	198	361,660	326	361,660	350	361,660	374	361,660
47	363,610	172	361,710	200	361,630	328	361,630	352	361,630	376	361,630
48	363,610	174	361,680	202	361,600	330	361,600	354	361,600	378	361,600
49	363,610	176	361,650	204	361,570	332	361,570	356	361,570	380	361,570
50	363,610	178	361,620	206	361,540	334	361,540	358	361,540	382	361,540
51	363,610	180	361,590	208	361,510	336	361,510	360	361,510	384	361,510
52	363,610	182	361,560	210	361,480	338	361,480	362	361,480	386	361,480
53	363,610	184	361,530	212	361,450	340	361,450	364	361,450	388	361,450
54	363,610	186	361,500	214	361,420	342	361,420	366	361,420	390	361,420
55	363,610	188	361,470	216	361,390	344	361,390	368	361,390	392	361,390
56	363,610	190	361,440	218	361,360	346	361,360	370	361,360	394	361,360
57	363,610	192	361,410	220	361,330	348	361,330	372	361,330	396	361,330
58	363,610	194	361,380	222	361,300	350	361,300	374	361,300	398	361,300
59	363,610	196	361,350	224	361,270	352	361,270	376	361,270	400	361,270
60	363,610	198	361,320	226	361,240	354	361,240	378	361,240	402	361,240
61	363,610	200	361,290	228	361,210	356	361,210	380	361,210	404	361,210
62	363,610	202	361,260	230	361,180	358	361,180	382	361,180	406	361,180
63	363,610	204	361,230	232	361,150	360	361,150	384	361,150	408	361,150
64	363,610	206	361,200	234	361,120	362	361,120	386	361,120	410	361,120
65	363,610	208	361,170	236	361,090	364	361,090	388	361,090	412	361,090
66	363,610	210	361,140	238	361,060	366	361,060	390	361,060	414	361,060
67	363,610	212	361,110	240	361,030	368	361,030	392	361,030	416	361,030
68	363,610	214	361,080	242	361,000	370	361,000	394	361,000	418	361,000