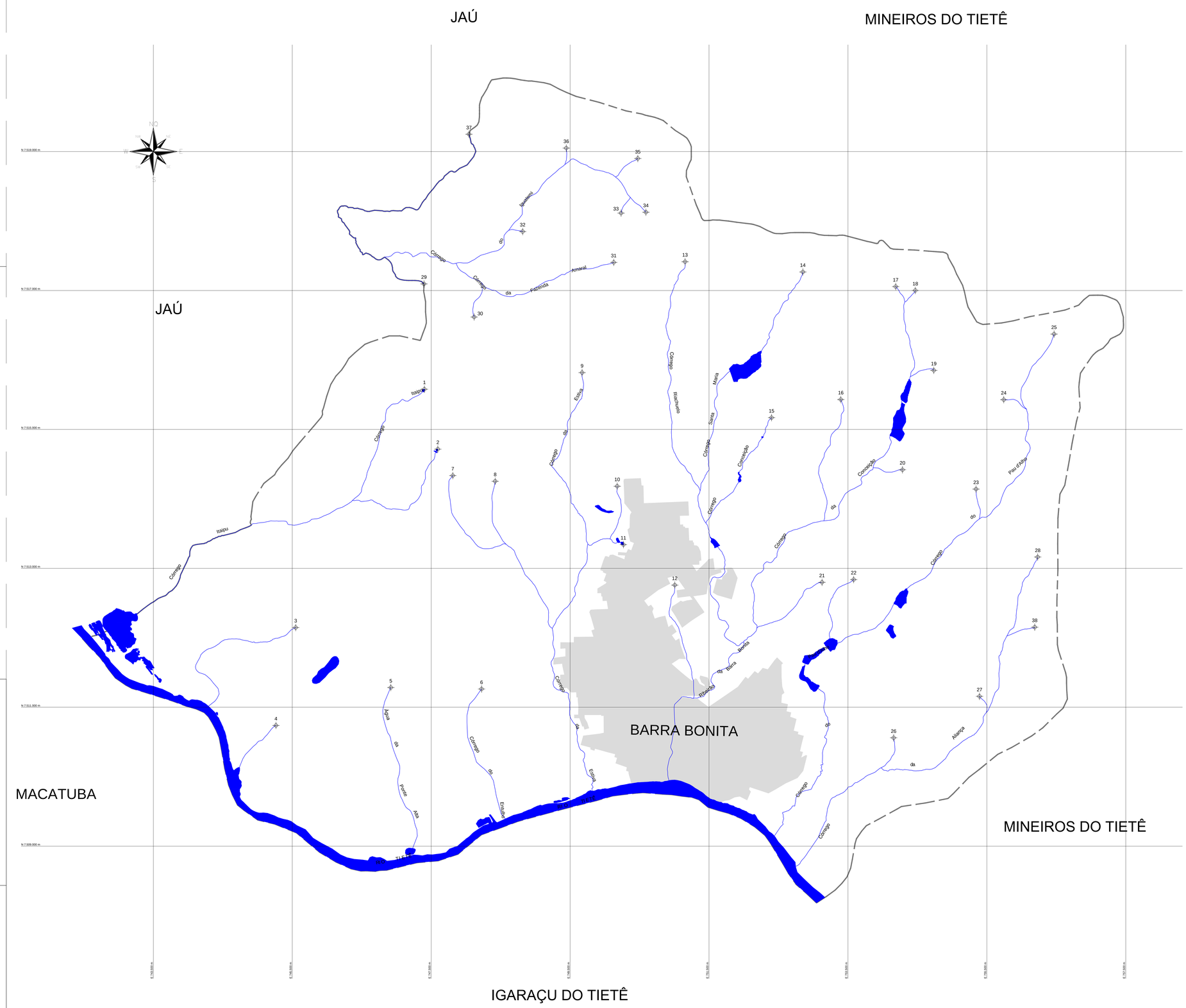

Orientação

Convergência e declinação do ponto: CENTRO DA MALHA
Data: 01/01/2000
Latitude φ: 22°20'16.2999311" S
Longitude λ: 48°32'48.0641311" W
Data: 23/11/2016

c = Convergência cartográfica: -00°09'00.0000"
a = Azimute: -00°09'00.0000"
sd = Variação anual da declinação magnética: 00°00'00"

Sistema de Coordenadas

Coordenadas Planas Sistema U T M

Origem das coordenadas:
Elipsóide: SIRGAS2000
N: Equador acrescido de 10.000.000 m
E: MC 51° acrescido de 500.000 m

Coordenadas Geodésicas do ponto: CENTRO DA MALHA
Latitude φ: 22°20'16.2999311" S
Longitude λ: 48°32'48.0641311" W
Coeficiente de Escala: K = 1.000377047

NASCENTES		
Nº	COORDENADAS	
	X	Y
1	747402	7515578
2	747595	7514716
3	745549	7512147
4	745264	7510737
5	746919	7511284
6	748225	7511262
7	747810	7514335
8	748421	7514254
9	749672	7515817
10	750178	7514181
11	750267	7513341
12	751006	7512758
13	751154	7517414
14	752850	7517267
15	752400	7515169
16	753397	7515430
17	754187	7517056
18	754470	7517000
19	754736	7515850
20	754284	7514419
21	753126	7512798
22	753582	7512838
23	755344	7514140
24	755743	7515428
25	756467	7516372
26	754157	7510559
27	755394	7511157
28	756231	7513162
29	747395	7517094
30	748118	7516618
31	750128	7517404
32	748816	7517848
33	750233	7518114
34	750590	7518126
35	750474	7518900
36	749444	7519049
37	748044	7519250
38	756189	7512152

FONTE / DADOS DE BASE

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO BARRA BONITA - FEVEREIRO/2016

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES

NOME	FUNÇÃO
GERENCIAMENTO	
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR	ENGENHEIRO CIVIL
COORDENAÇÃO	
LILIAN MESQUITA SILVA DALEVEDO	ENGENHEIRA AGRÔNOMA
COLABORADORES	
CARLOS EDUARDO QUAGLIA GIAMPA	GEÓLOGO
GABRIEL GONÇALVES DE OLIVEIRA	AUXILIAR DE CAMPO
JOÃO RICARDO R. A. BERTONCINI	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA
LILIAN MESQUITA SILVA DALEVEDO	ENGENHEIRA AGRÔNOMA
LUIZ CARLOS GALLI NETO	TÉCNICO EM INFORMÁTICA
RENATO JOSÉ BASSO	TÉCNICO EM TOPOGRAFIA
VINICIUS HENRIQUE DA SILVA	AUXILIAR DE CAMPO
AUTORES DO PROJETO	
ANDRÉ PAVARINI CREA: 5061281496	ENGENHEIRO CIVIL
EDSON GERALDO SABBAG JUNIOR CREA: 5061405394	ENGENHEIRO CIVIL
LILIAN MESQUITA SILVA DALEVEDO CREA: 5060012268	ENGENHEIRA AGRÔNOMA

LEGENDA/TABELAS

- LIMITE DE MUNICÍPIO (10.298,28 ha)
- CURSO D'ÁGUA
- LAGO/REPRESA
- ÁREA URBANA
- NASCENTES

Rua Lima e Costa, 209 - CEP. 17.501-500, Marília/SP. Tel.(14)3413.5643

PROJETO
PLANO DE MACRODRENAGEM RURAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DOS RIOS TIETÊ - JACARÉ

MUNICÍPIO
ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA - SP

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
MAPA DE NASCENTES	PJE	09/14

ASSUNTO
MAPA DE NASCENTES DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA

ESCALA	DATA
1:20.000	FEVEREIRO/2017

ASSINATURAS

Proprietário	CNPJ
ESTÂNCIA TURÍSTICA DE BARRA BONITA	46.172.888/0001-40

Aprovação do projeto - Responsável Técnico da Prefeitura — CREA -

Elaboração do projeto - Responsável Técnico — A.R.T. - 9222122015160822

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO DA PREFEITURA

CÓDIGO MEP

Código Município	Código Plano de Trabalho	Código Setor
047	02R	PJE