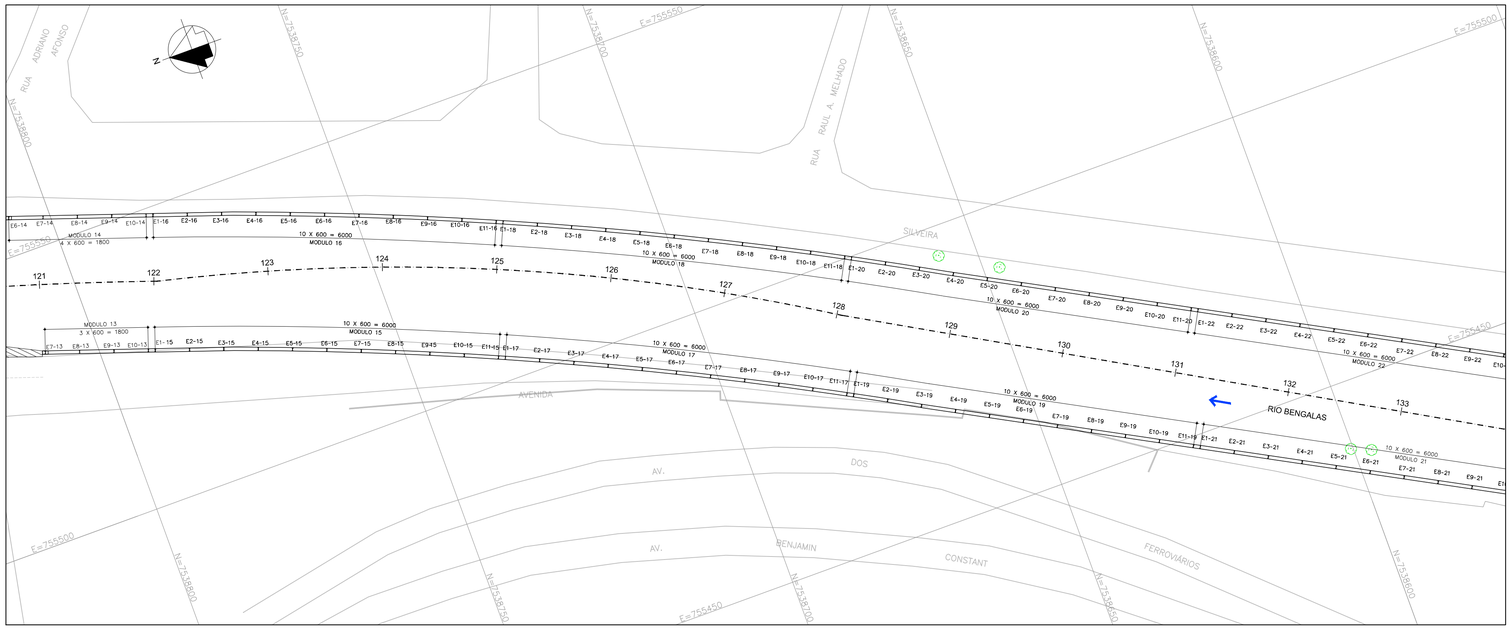
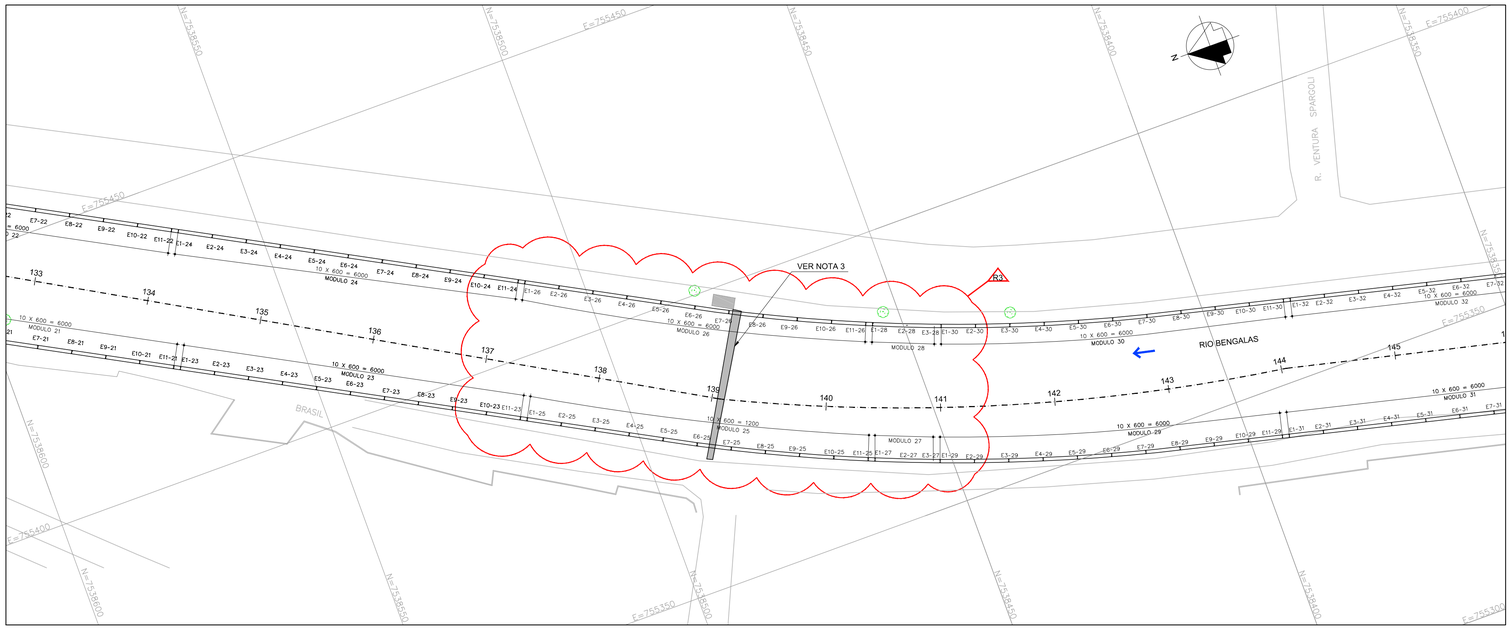




MARGEM ESQUERDA
TABELA DE COORDENADAS

ESTACA	N	E
E1-15	7.538.790,762	755.526,136
E2-15	7.538.785,084	755.524,196
E3-15	7.538.779,410	755.522,259
E4-15	7.538.773,766	755.520,223
E5-15	7.538.768,151	755.518,107
E6-15	7.538.762,554	755.515,946
E7-15	7.538.756,974	755.513,741
E8-15	7.538.751,412	755.511,490
E9-15	7.538.745,869	755.509,193
E10-15	7.538.740,345	755.506,853
E11-15	7.538.734,839	755.504,467
E1-17	7.538.733,741	755.503,984
E2-17	7.538.728,260	755.501,546
E3-17	7.538.722,798	755.499,062
E4-17	7.538.717,357	755.496,535
E5-17	7.538.711,936	755.493,964
E6-17	7.538.706,536	755.491,348
E7-17	7.538.701,153	755.488,687
E8-17	7.538.695,796	755.485,984
E9-17	7.538.690,461	755.483,239
E10-17	7.538.685,148	755.480,450
E11-17	7.538.679,859	755.477,618
E1-19	7.538.678,803	755.477,045
E2-19	7.538.673,541	755.474,162
E3-19	7.538.668,303	755.471,236
E4-19	7.538.663,031	755.468,371
E5-19	7.538.657,753	755.465,518
E6-19	7.538.652,475	755.462,665
E7-19	7.538.647,193	755.459,809
E8-19	7.538.641,914	755.456,955
E9-19	7.538.636,636	755.454,102
E10-19	7.538.631,358	755.451,249
E11-19	7.538.626,080	755.448,395
E1-21	7.538.625,024	755.447,824
E2-21	7.538.619,746	755.444,970
E3-21	7.538.614,467	755.442,117
E4-21	7.538.609,180	755.439,264
E5-21	7.538.603,911	755.436,410
E6-21	7.538.598,633	755.433,557
E7-21	7.538.593,355	755.430,703
E8-21	7.538.588,077	755.427,850
E9-21	7.538.582,799	755.424,996
E10-21	7.538.577,521	755.422,143
E11-21	7.538.572,243	755.419,290
E1-23	7.538.571,187	755.418,719
E2-23	7.538.565,909	755.415,865
E3-23	7.538.560,631	755.413,012
E4-23	7.538.555,353	755.410,159
E5-23	7.538.550,075	755.407,305
E6-23	7.538.544,797	755.404,452
E7-23	7.538.539,519	755.401,598
E8-23	7.538.534,241	755.398,745
E9-23	7.538.528,963	755.395,891
E10-23	7.538.523,685	755.393,038
E11-23	7.538.518,407	755.390,185

ESTACA	N	E
E1-25	7.538.517,362	755.389,620
E2-25	7.538.512,084	755.386,767
E3-25	7.538.506,806	755.383,913
E4-25	7.538.501,528	755.381,060
E5-25	7.538.496,250	755.378,206
E6-25	7.538.490,971	755.375,354
E7-25	7.538.485,624	755.372,632
E8-25	7.538.480,230	755.370,004
E9-25	7.538.474,792	755.367,469
E10-25	7.538.469,310	755.365,029
E11-25	7.538.463,788	755.362,684
E1-27	7.538.462,675	755.362,225
E2-27	7.538.457,108	755.359,996
E3-27	7.538.453,207	755.358,501

R1

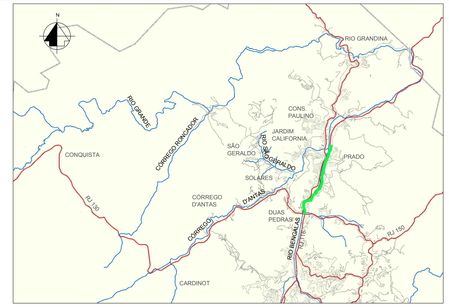
MARGEM DIREITA
TABELA DE COORDENADAS

ESTACA	N	E
E1-16	7.538.783,065	755.548,444
E2-16	7.538.777,387	755.546,505
E3-16	7.538.771,713	755.544,568
E4-16	7.538.766,067	755.542,538
E5-16	7.538.760,455	755.540,430
E6-16	7.538.754,855	755.538,275
E7-16	7.538.749,272	755.536,077
E8-16	7.538.743,706	755.533,835
E9-16	7.538.738,159	755.531,549
E10-16	7.538.732,629	755.529,220
E11-16	7.538.727,123	755.526,849
E1-18	7.538.726,025	755.526,365
E2-18	7.538.720,534	755.523,945
E3-18	7.538.715,065	755.521,478
E4-18	7.538.709,616	755.518,967
E5-18	7.538.704,186	755.516,415
E6-18	7.538.698,776	755.513,819
E7-18	7.538.693,390	755.511,176
E8-18	7.538.688,019	755.508,501
E9-18	7.538.682,672	755.505,779
E10-18	7.538.677,347	755.503,015
E11-18	7.538.672,043	755.500,209
E1-20	7.538.670,985	755.499,642
E2-20	7.538.665,708	755.496,787
E3-20	7.538.660,454	755.493,889
E4-20	7.538.655,211	755.490,972
E5-20	7.538.649,933	755.488,119
E6-20	7.538.644,655	755.485,265
E7-20	7.538.639,377	755.482,412
E8-20	7.538.634,099	755.479,558
E9-20	7.538.628,821	755.476,705
E10-20	7.538.623,543	755.473,851
E11-20	7.538.618,265	755.470,998
E1-22	7.538.617,209	755.470,427
E2-22	7.538.611,931	755.467,574
E3-22	7.538.606,653	755.464,720
E4-22	7.538.601,375	755.461,867
E5-22	7.538.596,097	755.459,014
E6-22	7.538.590,819	755.456,160
E7-22	7.538.585,541	755.453,307
E8-22	7.538.580,263	755.450,453
E9-22	7.538.574,985	755.447,600
E10-22	7.538.569,707	755.444,746
E11-22	7.538.564,429	755.441,893
E1-24	7.538.563,373	755.441,322
E2-24	7.538.558,095	755.438,469
E3-24	7.538.552,817	755.435,615
E4-24	7.538.547,539	755.432,762
E5-24	7.538.542,261	755.429,909
E6-24	7.538.536,983	755.427,055
E7-24	7.538.531,705	755.424,202
E8-24	7.538.526,427	755.421,348
E9-24	7.538.521,149	755.418,495
E10-24	7.538.515,870	755.415,641
E11-24	7.538.510,592	755.412,788

ESTACA	N	E
E1-26	7.538.509,548	755.412,223
E2-26	7.538.504,270	755.409,370
E3-26	7.538.498,992	755.406,517
E4-26	7.538.493,714	755.403,663
E5-26	7.538.488,436	755.400,810
E6-26	7.538.483,157	755.397,956
E7-26	7.538.477,857	755.395,146
E8-26	7.538.472,487	755.392,469
E9-26	7.538.467,068	755.389,893
E10-26	7.538.461,602	755.387,417
E11-26	7.538.456,092	755.385,044
E1-28	7.538.454,985	755.384,580
E2-28	7.538.449,424	755.382,327
E3-28	7.538.444,969	755.380,618

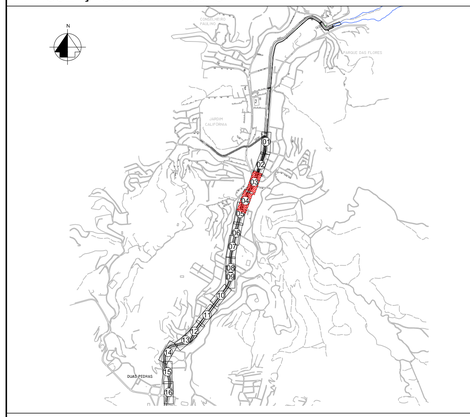
R3

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



RIO BENGALAS

ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS



LEGENDA

- ESTAQUEAMENTO (10 — 9)
- SENTIDO DE ESCOAMENTO
- CALHA DO RIO BENGALAS
- E7-3 PERFIL METÁLICO
- TRAVESSIA VIÁRIA
- TRAVESSIA DE PEDESTRE

NOTAS

1 - MEDIDAS E COTAS EM METRO, SALVO ONDE INDICADO;
2 - PARA DETALHES DAS TRAVESSIAS VIÁRIAS VER DESENHOS:
DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-G-037_042-DE - PROJETO PARA PROTEÇÃO PROVISÓRIA DAS TRAVESSIAS VIÁRIAS - PLANTA, SEÇÕES E DETALHES;
3 - PARA IMPLANTAÇÃO DO TRECHO PRÓXIMO À PASSARELA, AGUARDAR A EXECUÇÃO DA FUNDAÇÃO DA MESMA.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-B-001_003-DE - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO RIO BENGALAS.

R3	B	05/08/13			Liberação da locação dos perfis nos trechos indicados
R2	A	03/07/13			Revisão da numeração da prancha
R1	B	01/07/13			Onde indicado
inicial	A	28/06/13			Desenho original
Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição

TIPOS DE EMISSÃO				
	A - Preliminar	C - Para conhecimento	E - Para construção	G - Cancelado
	B - Para liberação	D - Para cotação	F - Conf. construído	

GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
SECRETARIA DE ESTADO DO AMBIENTE
INSTITUTO ESTADUAL DO AMBIENTE

APROVAÇÃO DO INEA

PROJETO EXECUTIVO PARA AS OBRAS DE CONTROLE DE INUNDAÇÕES E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL DO CÓRREGO D'ANTAS E RIO BENGALAS - MUNICÍPIO DE NOVA FRIBURGO - RJ

GARAMBONE PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.
Ecologus Engenharia Consultiva

Projeto: PROJETO ESTRUTURAL
RIO BENGALAS
LOCAÇÃO DAS ESTACAS - E122 a E141

Responsável pelo projeto: VICENTE GARAMBONE FILHO
CREA: RJ16.661-D
Visto:

Número do INEA: DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-002-DE
Data: 28/06/2013
Prancha: 02/08

Número do projeto: INE06-RB-ET-PE-DE-002-R3
Escala: 1:500

DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-001_008-DE