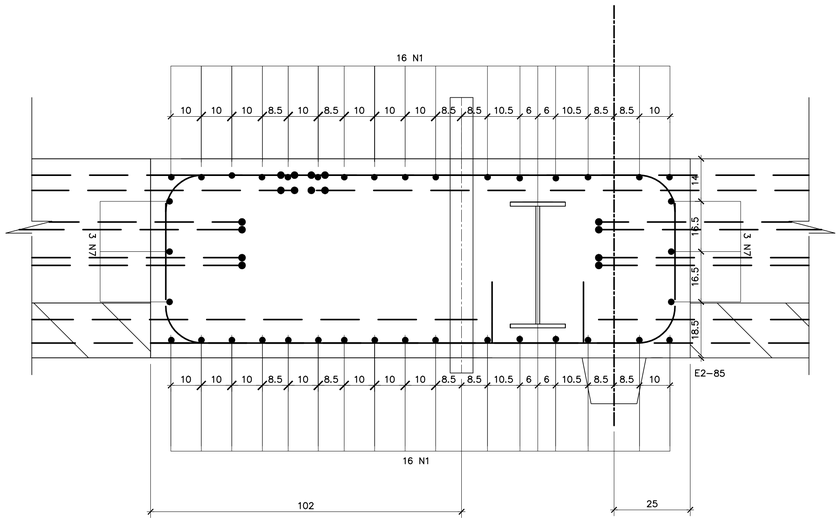
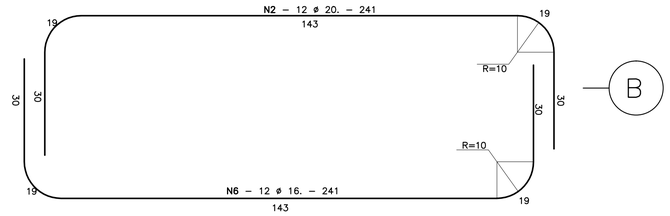
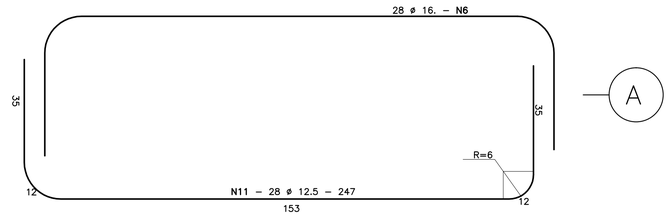
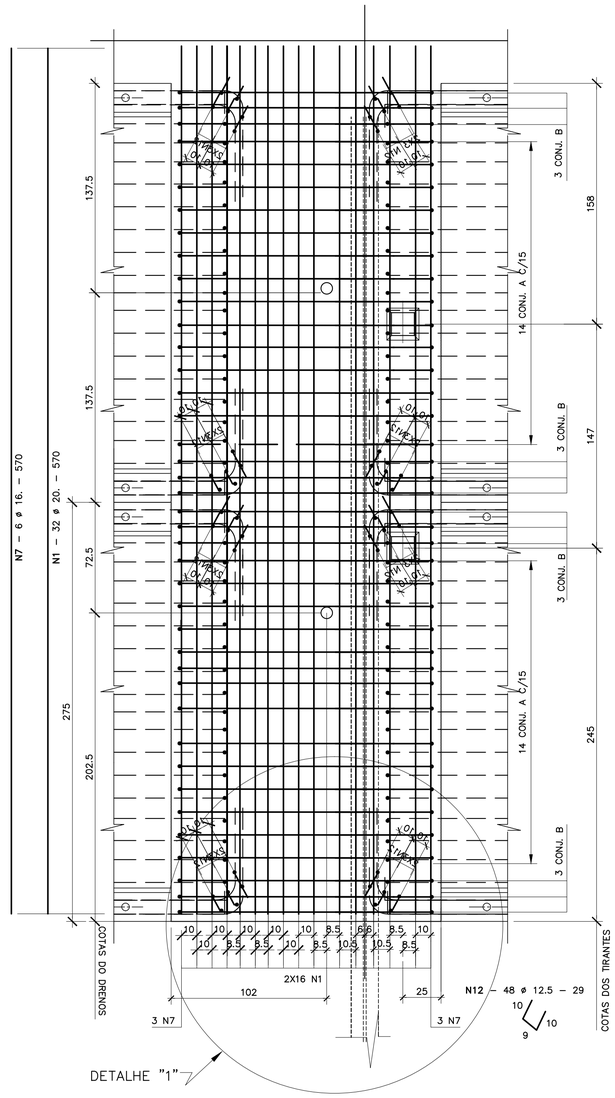
PLANTA
ESC. 1:10



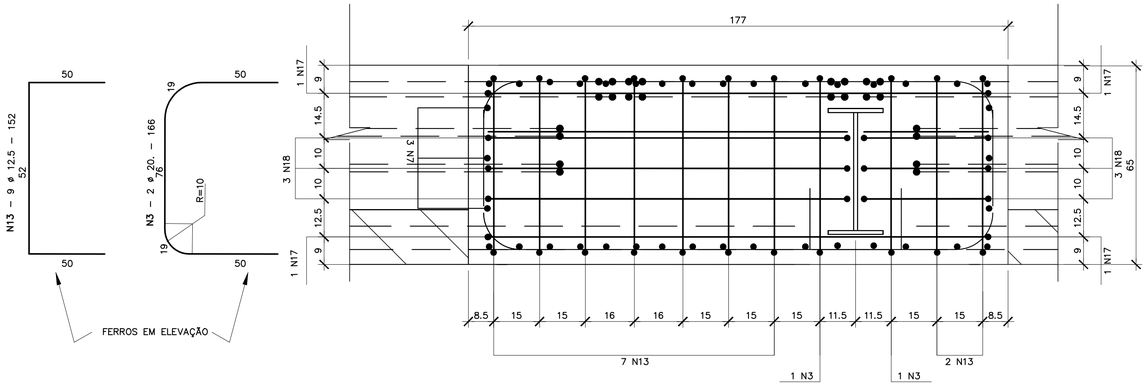




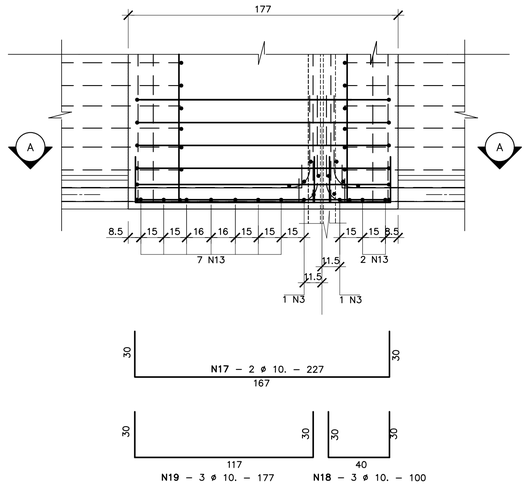
ELEVAÇÃO
ESC. 1:20



CORTE A–A
ESC. 1:10



DETALHE "1"
ESC. 1:20



LISTA DE FERROS

N	ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT(cm)	TOTAL(m)
1	20.	32	570	182,40
2	20.	12	241	28,92
3	20.	2	166	3,32
4	–	–	–	–
5	–	–	–	–
6	16.	40	241	96,40
7	16.	6	570	34,20
8	–	–	–	–
9	–	–	–	–
10	–	–	–	–
11	12,5	28	247	69,16
12	12,5	48	29	13,92
13	12,5	9	152	13,68
14	–	–	–	–
15	–	–	–	–
16	–	–	–	–
17	10.	2	227	4,54
18	10.	3	100	3,00
19	10.	3	177	5,31

RESUMO CA–50

ø	COMPR.(m)	MASSA(kg)
20.	214,64	536
16.	130,60	208
12,5	96,76	96
10.	12,85	8
PESO TOTAL:		848 kg

LEGENDA

NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - CONCRETO fck ≥ 45MPa.
3 - COBRIMENTO: 4cm, EXCETO ONDE INDICADO.

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

inicial	B	26/02/14	BM	VG	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 CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - PERFIL E2-85 ARMADURA		
Responsável pelo projeto	VICENTE GARAMBONE FILHO	CREA RJ16.661-D	Visto
Número do projeto	DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-053-DE	Data 26/02/2014	Prancha 01/01
Número do arquivo digital	INE06-RB-ET-PE-DE-053-R0	Escala INDICADA	