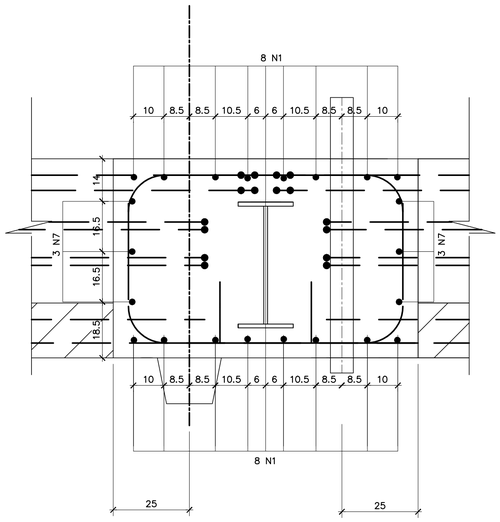
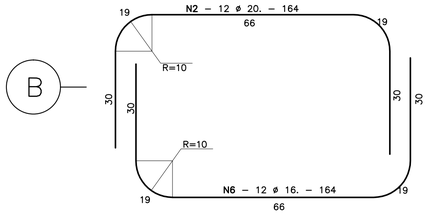
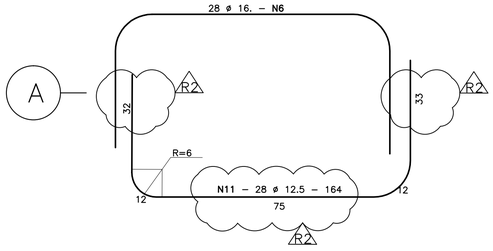
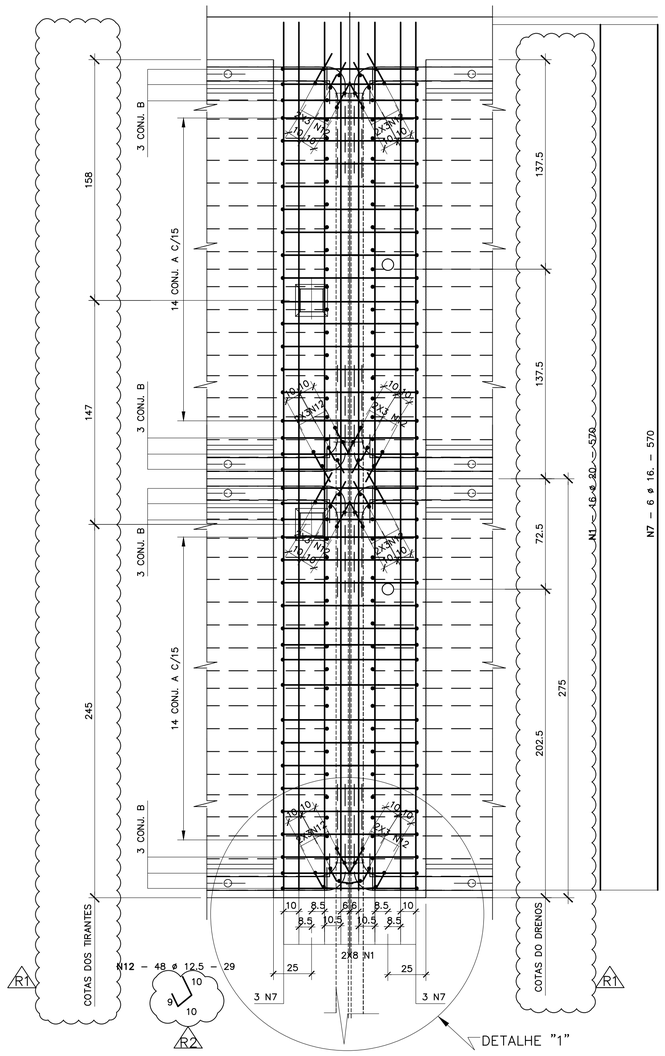
PLANTA
ESC. 1:10



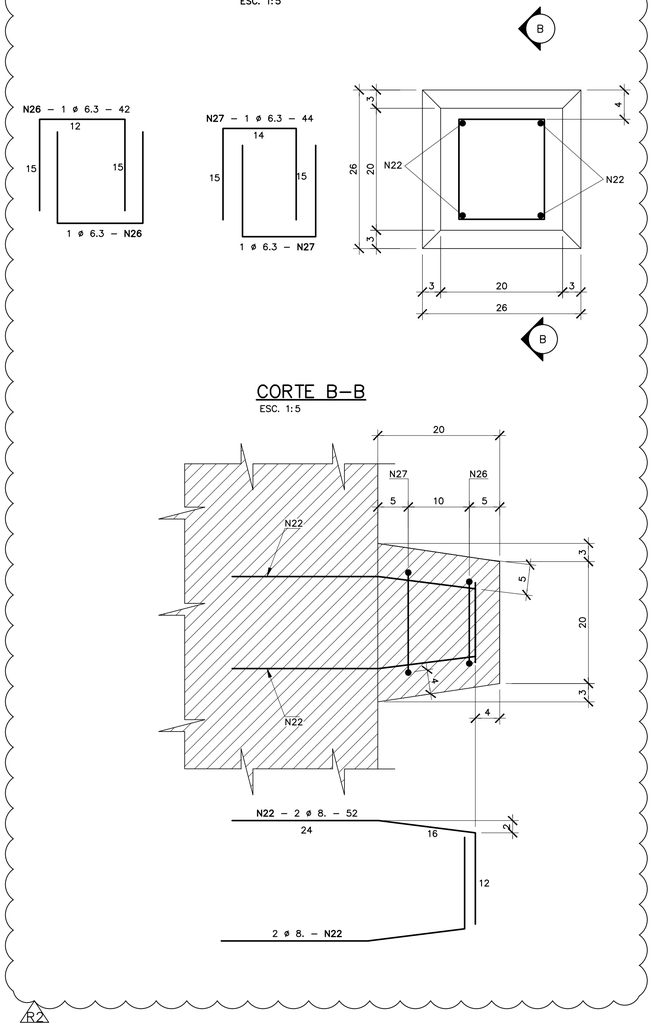




ELEVAÇÃO
ESC. 1:20

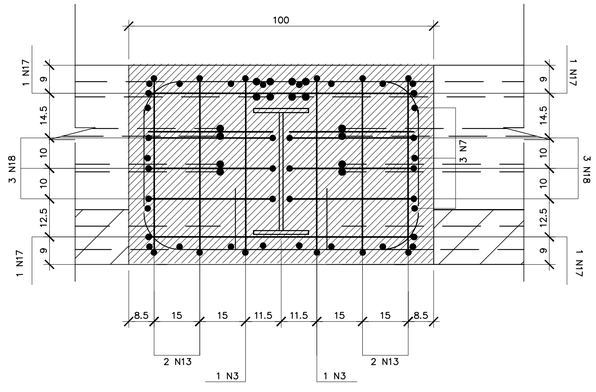


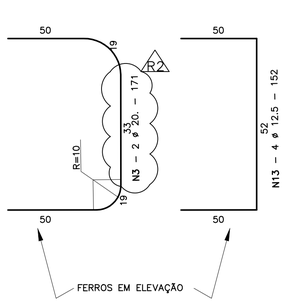
DETALHE DA CABEÇA DOS TIRANTES(2X)
ESC. 1:5



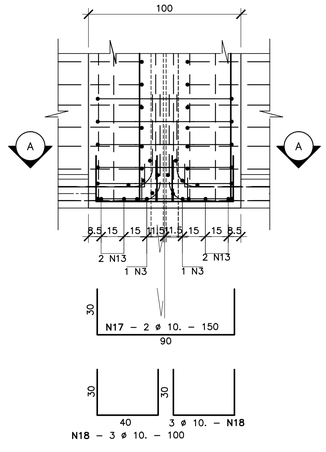
CORTE B–B
ESC. 1:5

CORTE A–A
ESC. 1:10





DETALHE "1"
ESC. 1:20



LISTA DE FERROS

N	ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT(cm)	TOTAL(m)
1	20.	16	570	91,20
2	20.	12	164	19,68
3	20.	2	171	3,42
4	–	–	–	–
5	–	–	–	–
6	16.	40	164	65,60
7	16.	6	570	34,20
8	–	–	–	–
9	–	–	–	–
10	–	–	–	–
11	12,5	28	164	45,92
12	12,5	48	29	13,92
13	12,5	4	152	6,08
14	–	–	–	–
15	–	–	–	–
16	–	–	–	–
17	10.	2	150	3,00
18	10.	6	100	6,00
19	–	–	–	–
20	–	–	–	–
21	–	–	–	–
22	8.	8	52	4,16
23	–	–	–	–
24	–	–	–	–
25	–	–	–	–
26	6,3	4	42	1,68
27	6,3	4	44	1,76

RESUMO CA–50

ø	COMPR.(m)	MASSA(kg)
20.	114,30	285
16.	99,80	159
12,5	65,92	65
10.	9,00	5
8.	4,16	1
6,3	3,44	0
PESO TOTAL:		515 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

Emissão	Tipo	Data	Revisado por	Resp. Técnico	Descrição
R2	A	05/07/13			Onde indicado
R1	A	03/07/13			Onde indicado / Revisão da numeração da prancha
inicial	A	01/07/13	BM	VG	Desenho original

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: CONCRETO MOLDADO NO LOCAL ENTRE AS PLACAS PL1 e PL2
ARMADURA
RIO BENGALAS

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

Número do INEA: DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-019-DE | Data: 01/07/2013 | Prancha: 01/01

Número do Projeto: INE06-RB-ET-PE-DE-019-R2 | Escala: INDICADA

DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-019-DE