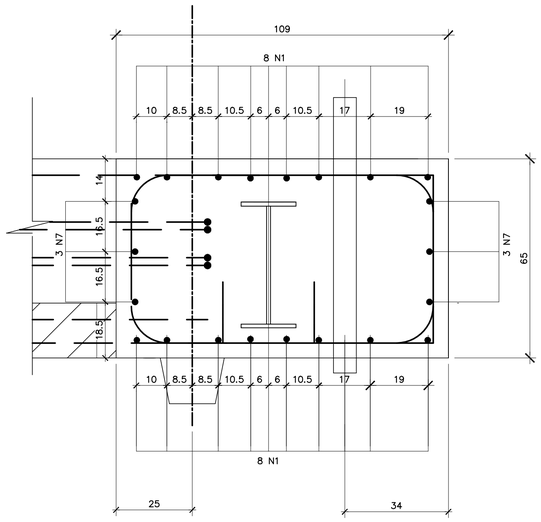
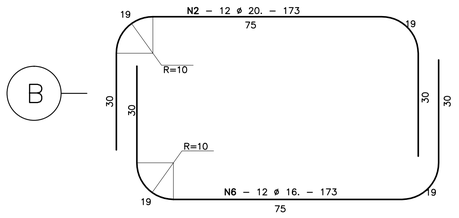
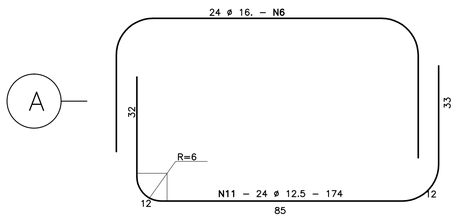
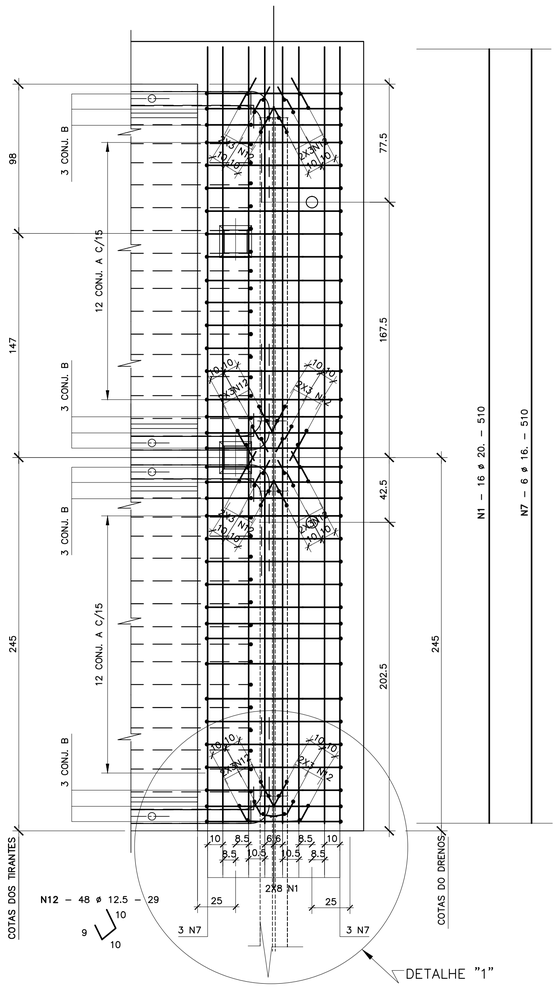
PLANTA
ESC. 1:10



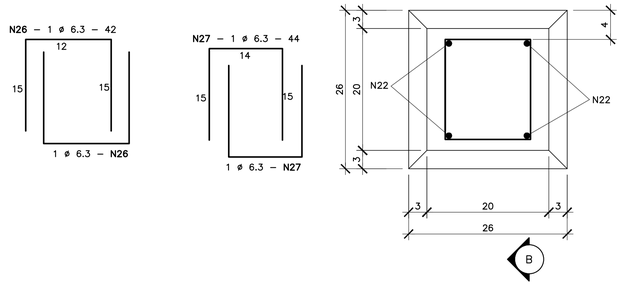




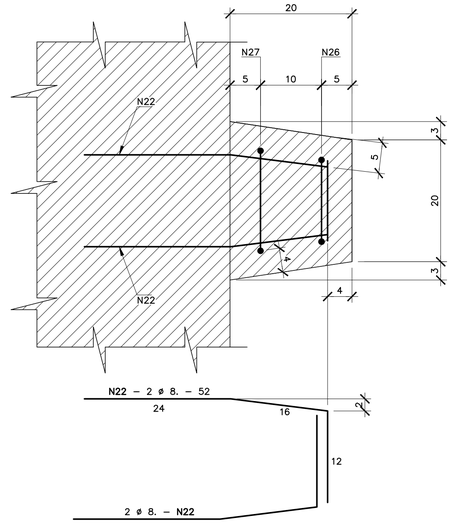
ELEVAÇÃO
ESC. 1:20



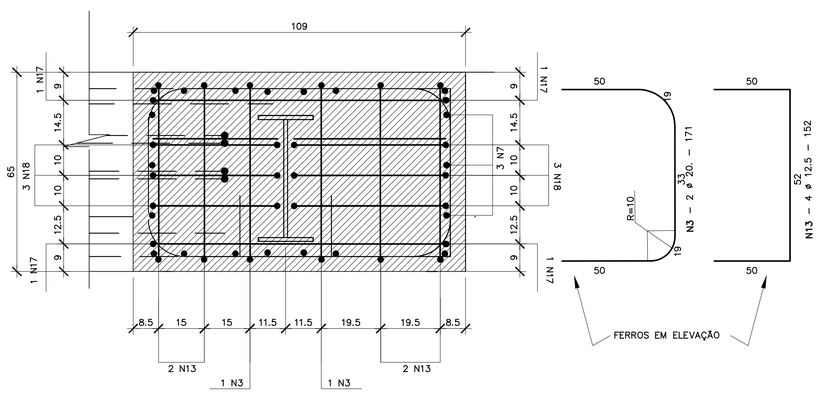
DETALHE DA CABEÇA DOS TIRANTES(2X)
ESC. 1:5



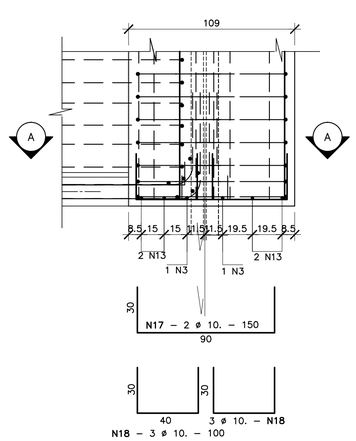
CORTE B–B
ESC. 1:5



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	510	81,60
2	20.	12	173	20,76
3	20.	2	171	3,42
4	–	–	–	–
5	–	–	–	–
6	16.	36	173	62,28
7	16.	6	510	30,60
8	–	–	–	–
9	–	–	–	–
10	–	–	–	–
11	12,5	24	174	41,76
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.	105,78	264
16.	92,88	148
12,5	61,76	61
10.	9,00	5
8.	4,16	1
6,3	3,44	0
PESO TOTAL:		479 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
inicial	A	05/07/13	BM	VG	Desenho original

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

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 PL10A e PL20A
ARMADURA
RIO BENGALAS

Responsável pelo projeto: VICENTE GARAMBONE FILHO | CREA: RJ16.661-D | Visto:
Número do INEA: DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-030-DE | Data: 01/07/2013 | Prancha: 01/01
Número do Projeto: INE06-RB-ET-PE-DE-030-R0 | Escala: INDICADA

DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-030-DE