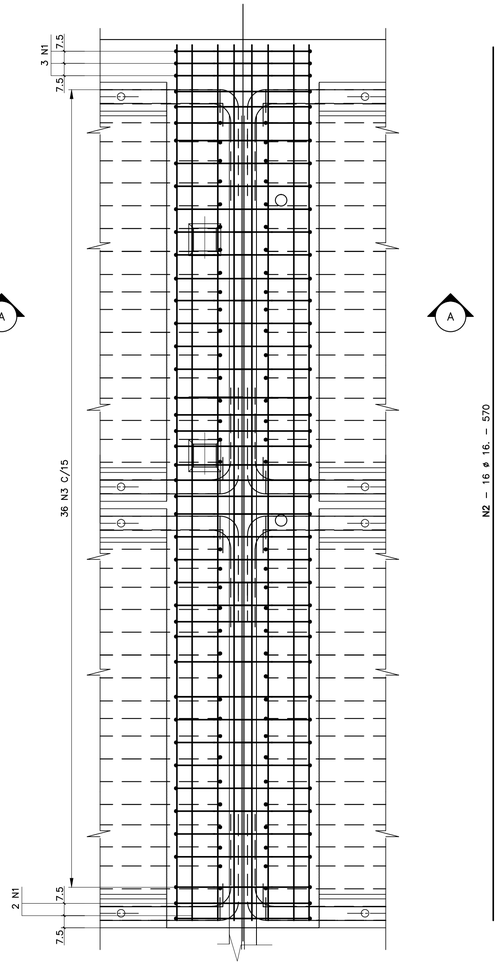
REFORÇO PARA OS PILARES NOS LOCAIS ONDE FORAM CRAVADAS DUAS ESTACAS POR APOIO

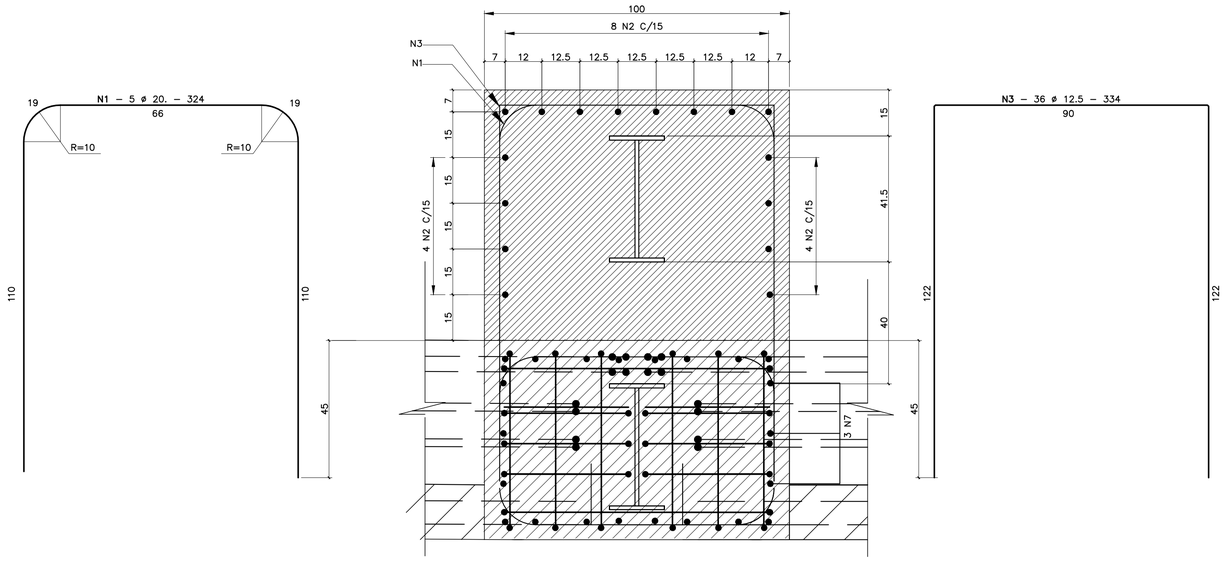
ELEVAÇÃO

ESC. 1:20



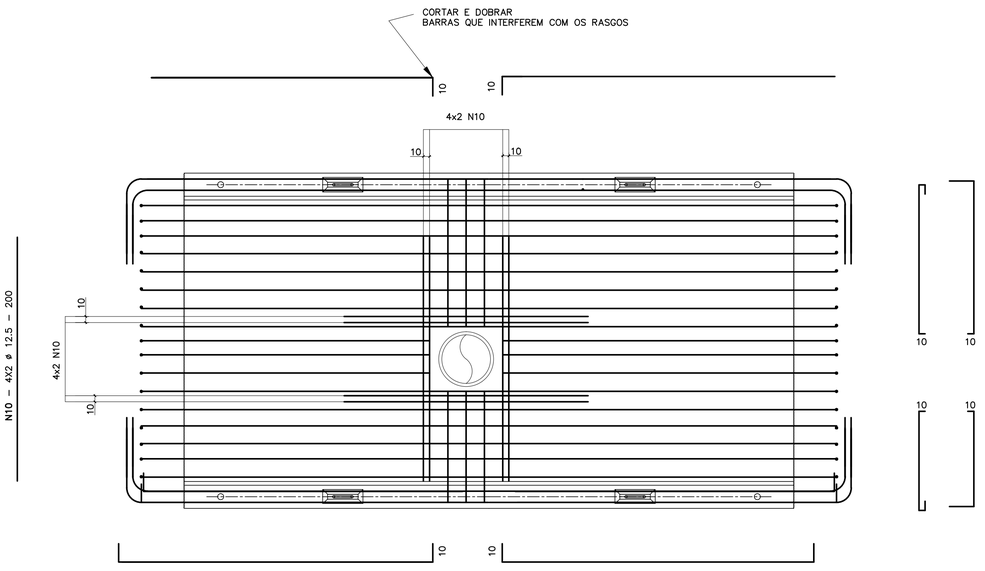
CORTE A–A

ESC. 1:10



DETALHE DE PLACAS COM FUROS ELEVAÇÃO

ESC. 1:25



N10 – 4X2 ø 12.5 – 200

REFORÇO PARA OS PILARES NOS LOCAIS ONDE FORAM CRAVADAS DUAS ESTACAS POR APOIO

LISTA DE FERROS

N	ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT(cm)	TOTAL(m)
1	20.	5	324	16,20
2	16.	16	570	91,20
3	12,5	36	334	120,24

RESUMO CA–50

ø	COMPR.(m)	MASSA(kg)
20.	16,20	41
16.	91,20	145
12,5	120,24	120
PESO TOTAL:		306 kg

DETALHE DE PLACAS COM FUROS

LISTA DE FERROS

N	ø	Q	COMPRIMENTOS	
			UNIT(cm)	TOTAL(m)
10	12,5	16	200	32,00

RESUMO CA–50

ø	COMPR.(m)	MASSA(kg)
12,5	32,00	32
PESO TOTAL:		32 kg

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

inicial	B	02/09/13			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: REFORÇO PARA OS PILARES NOS LOCAIS ONDE FORAM CRAVADAS DUAS ESTACAS POR APOIO
DETALHE REFORÇO DE PLACAS COM FUROS - ARMADURA

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

Número do INEA: DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-032-DE | Data: 02/09/2013 | Prancha: 01/01

Número do Projeto: INE06-RB-ET-PE-DE-032-R0 | Escala: INDICADA

DRM-BH00-PNF-FBE-0-ECO-E-032-DE