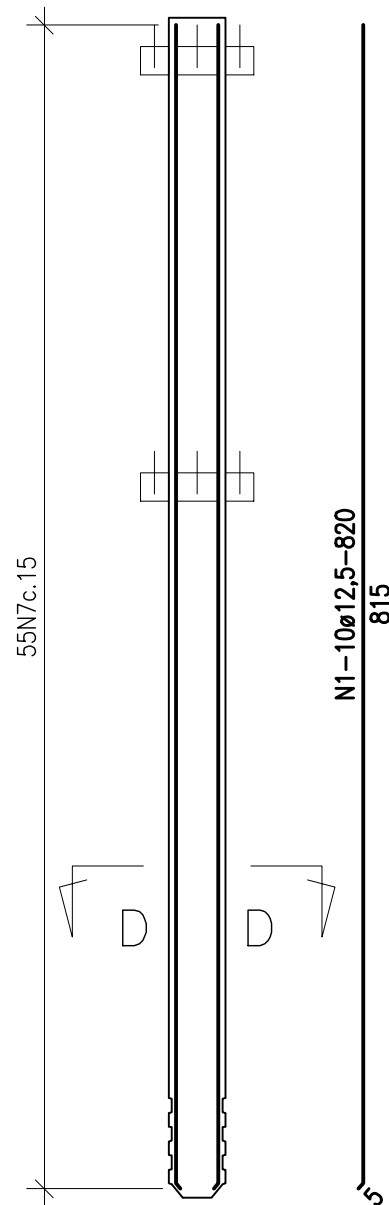
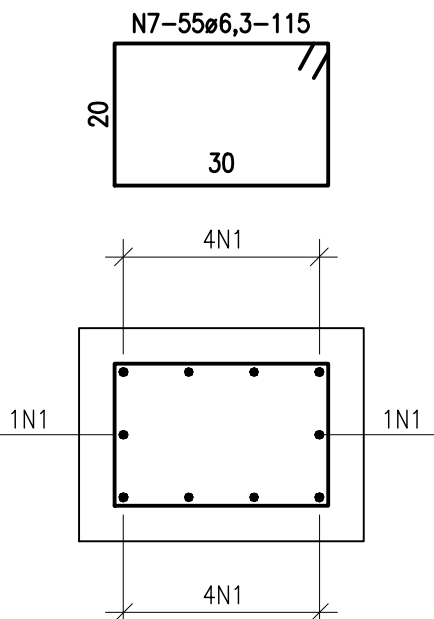


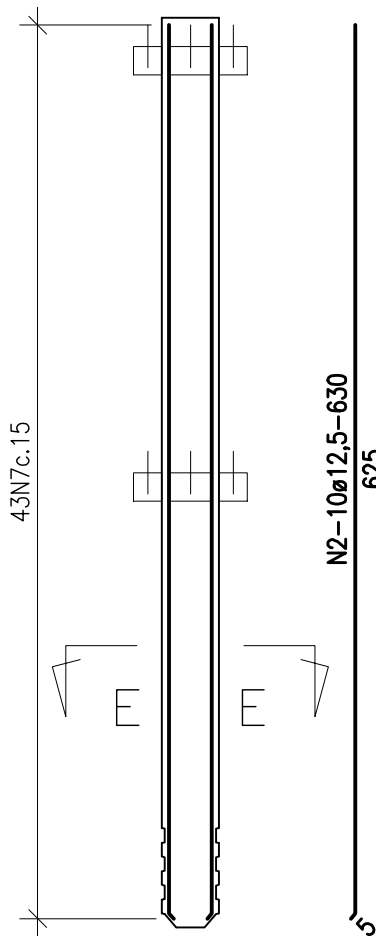
COR	ESP.
1	07 0,1
2	07 0,2
3	07 0,3
4	07 0,4
5	07 0,5
6	07 0,6
7	07 0,25
8	07 0,09
9	07 0,15
140	140 0,15
162	162 0,15



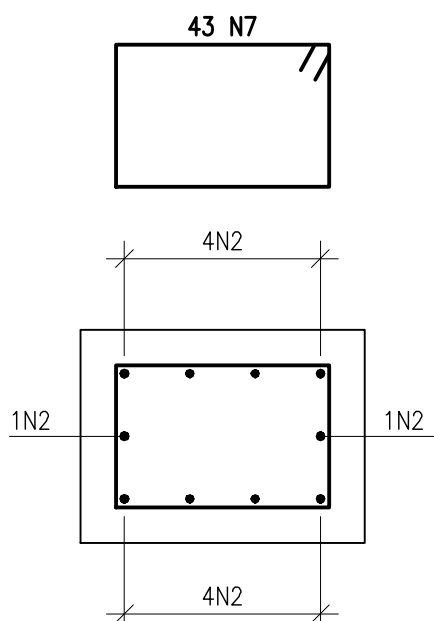
P1/P2 (2x)
ESCALA 1:20



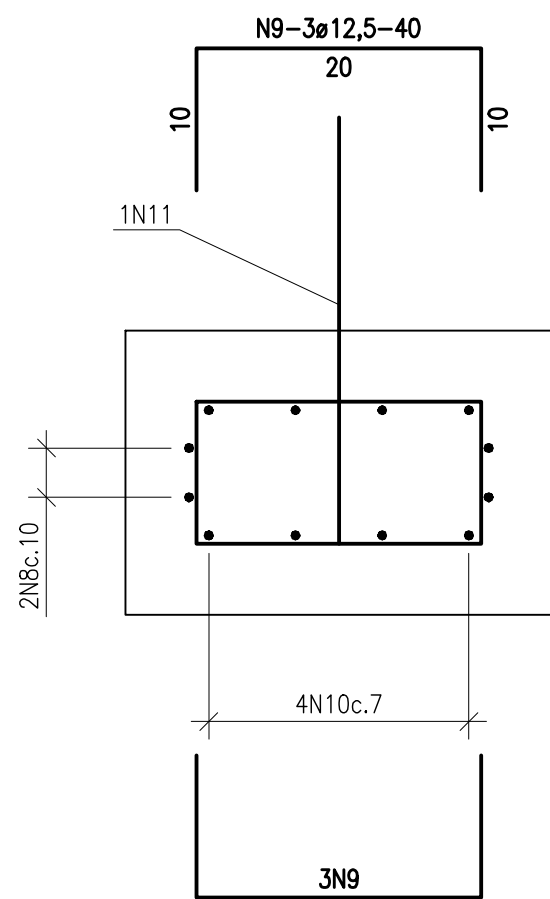
CORTE DD
ESCALA 1:100



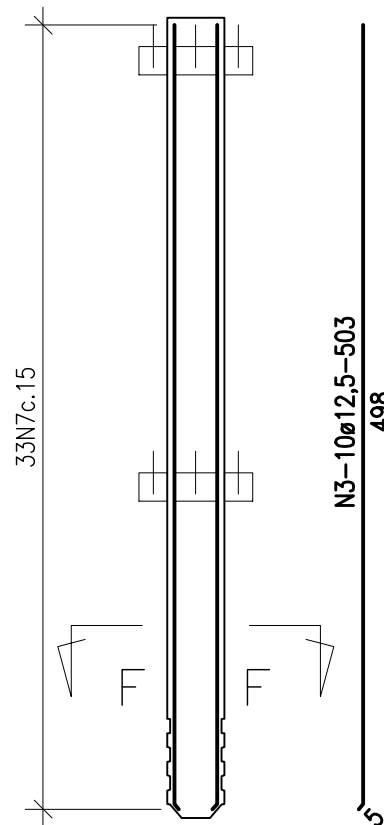
P3/P4 (2x)
ESCALA 1:20



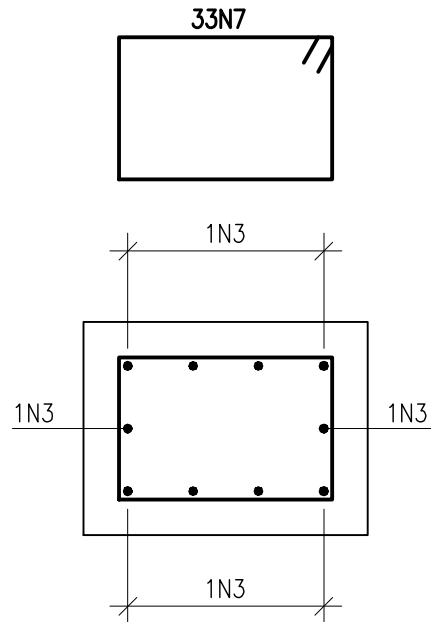
CORTE EE
ESCALA 1:100



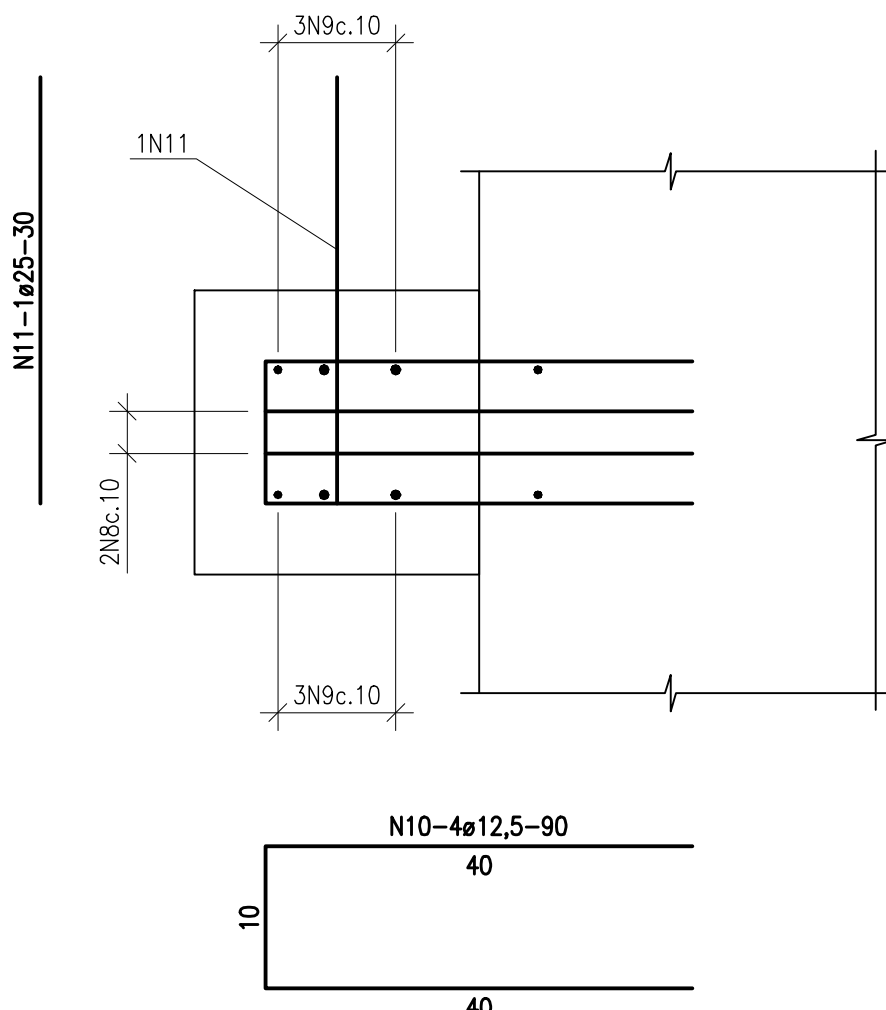
CORTE LL
ESCALA 1:20



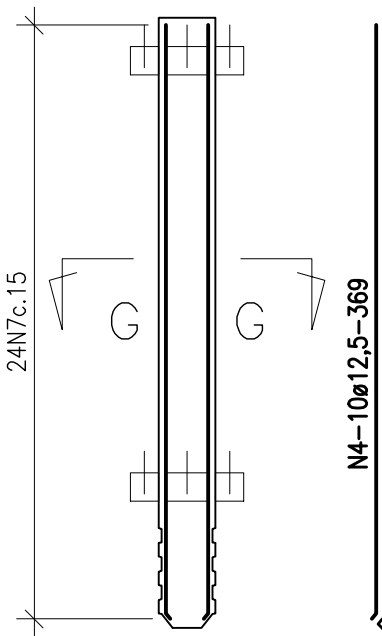
P5/P6 (2x)
ESCALA 1:20



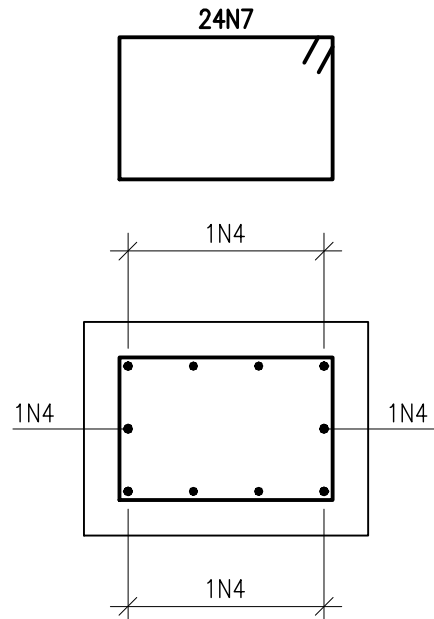
CORTE FF
ESCALA 1:100



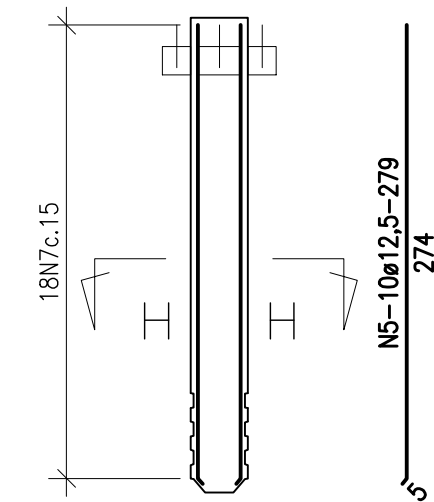
CORTE KK
ESCALA 1:20



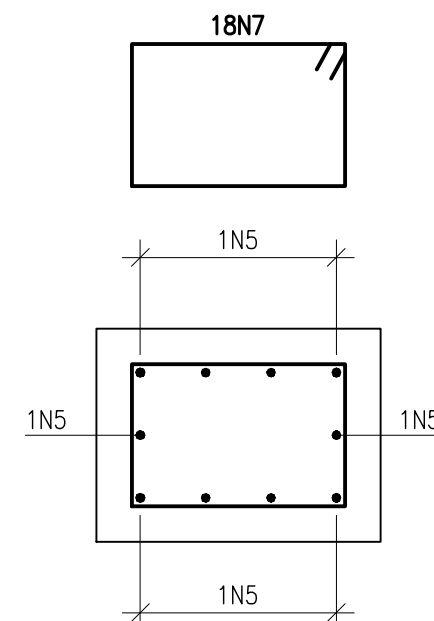
P7/P8 (2x)
ESCALA 1:20



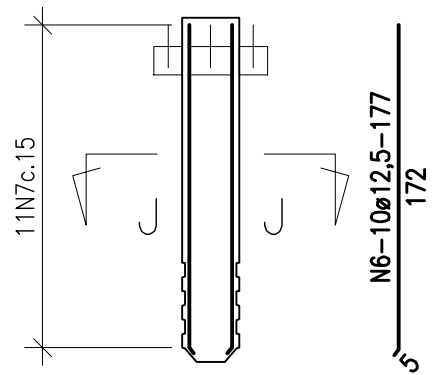
CORTE GG
ESCALA 1:100



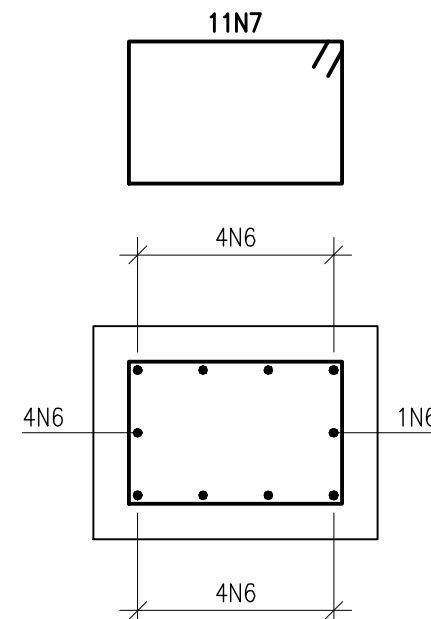
P9/P10 (2x)
ESCALA 1:20



CORTE HH
ESCALA 1:100



P11/P12 (2x)
ESCALA 1:20



CORTE JJ
ESCALA 1:100

NOTAS:

- 1-MEDIDAS EM CENTIMETRO
- 2-AÇO CA50
- 3-COBRIMENTO DAS ARMADURAS = 5cm
- 4-PARA FORMAS, VER DES. 004

LISTA DE ARMAÇÃO AÇO CA-50A				
N	ø (mm)	Q	COMPRIMENTO	
			UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	12,5	20	820	164
2	12,5	20	630	126
3	12,5	20	503	101
4	12,5	20	369	74
5	12,5	20	279	56
6	12,5	20	177	35
7	6,3	368	115	423
8	10	116	100	116
9	12,5	348	40	139
10	12,5	232	90	209
11	25	58	30	18

RESUMO AÇO CA-50A			
ø	COMPRIMENTO(m)	PESO UNIT. (kg/m)	PESO TOTAL (kg)
6,3	423	0,25	106
10	449	0,63	283
12,5	904	1,00	904
25	18	4,00	72
TOTAL:			1365 kg

CONSOLO DOS PILARES
PLANTA (58x)

ESCALA 1:20

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO				

CANCELA E SUBSTITUI
O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUI-
TUIDO PELO DESENHO
NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.: /

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:

Etep
Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:

HIPOLITO GONÇALVES MEIRA

CREA: 017479/D REGIÃO: ES

DESENHO: ANGELICA

DATA: 01 / 11 / 2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº0820110020948 DATA: 22/02/2011

COORDENADOR:

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

CREA: 045302/D REGIÃO: RJ

Nº DES. PROJETISTA:

0876.DS.044.C.0008/00

EMISSION CESAN

PROJETADO:

CREA:

DESENHADO:

VERIFICADO:

DIVISÃO:

GERÊNCIA:

DATAS

CESAN

MUNICÍPIO: S. ROQUE CANAÃ

DISTRITO: -

BAIRRO: -

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DE SÃO ROQUE DO CANAÃ

TÍTULO: TOMADA DE ÁGUA BRUTA SÃO ROQUE DO CANAÃ-BARRAGEM NO CÓRGO SECO

PROJETO ESTRUTURAL

PASSARELA: PILARES PRÉ-MOLDADOS - ARMAÇÃO

ESCALA:

FOLHA:

Nº CESAN

REV: 00