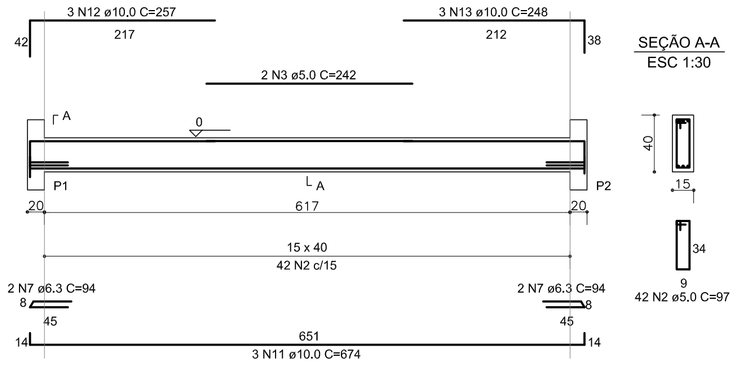
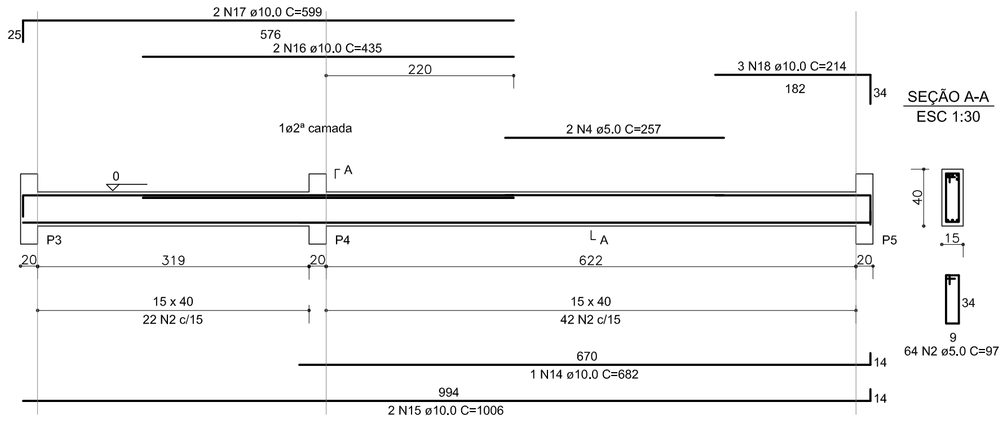
V1 (15 x 40)

1:50



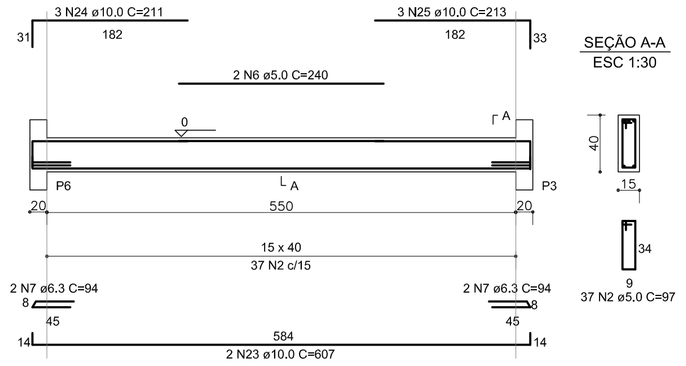
V2 (15 x 40)

1:50



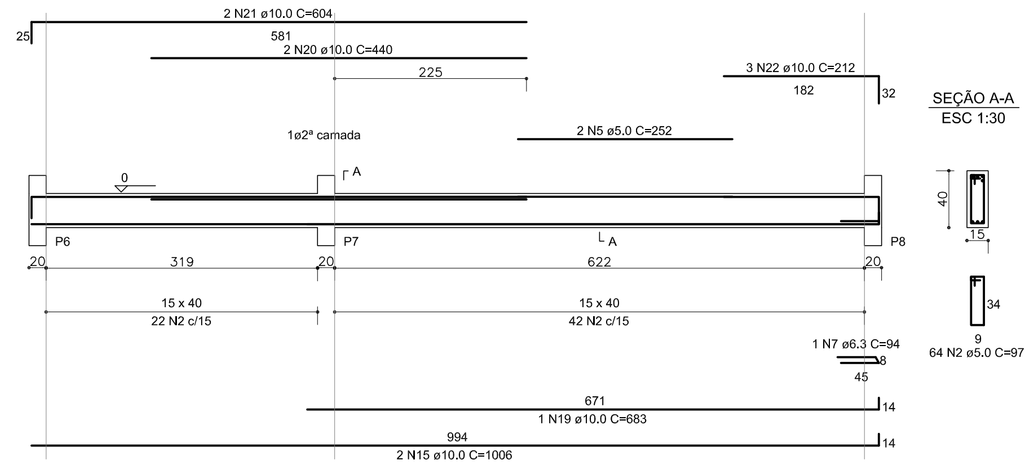
V4 (15 x 40)

1:50



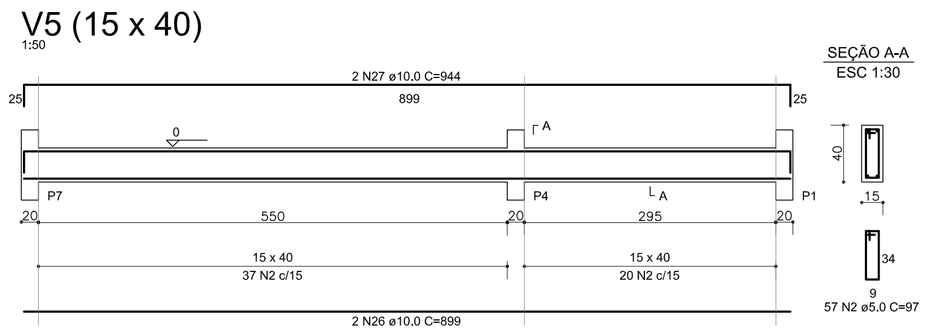
V3 (15 x 40)

1:50

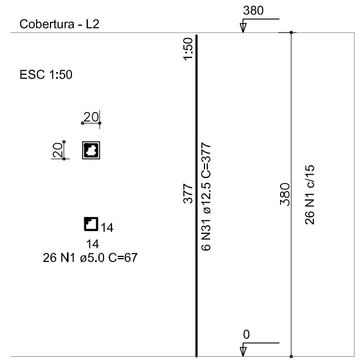


V5 (15 x 40)

1:50

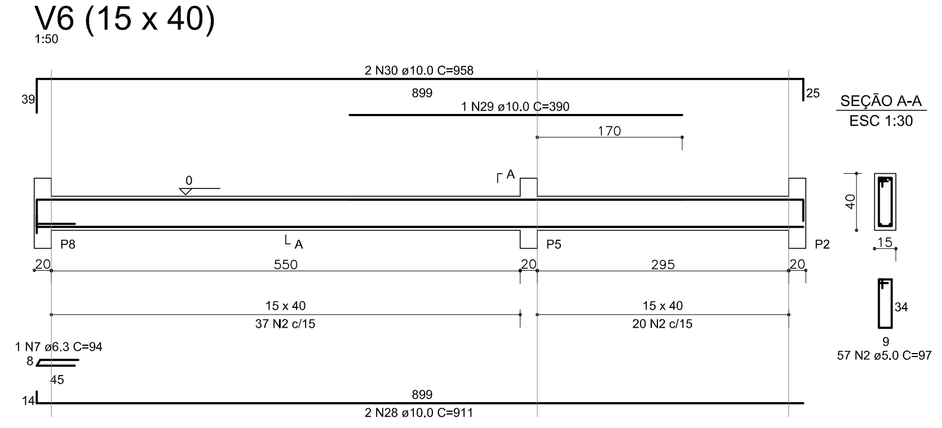


P5

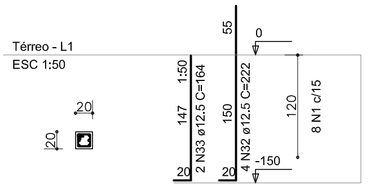


V6 (15 x 40)

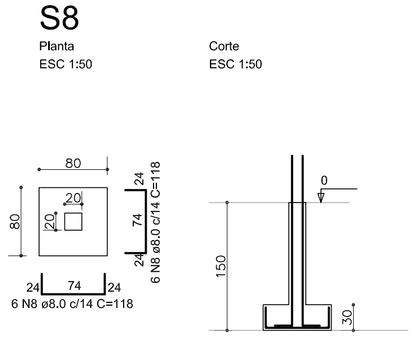
1:50



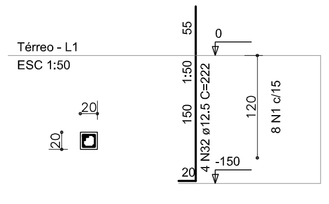
P8



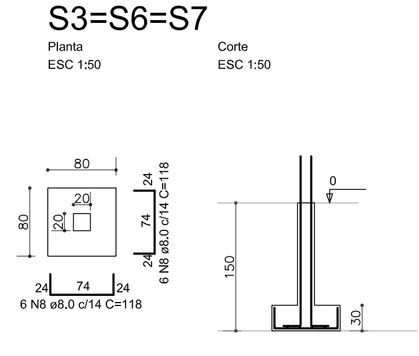
S8



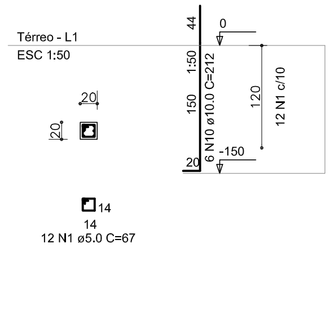
P3=P6=P7



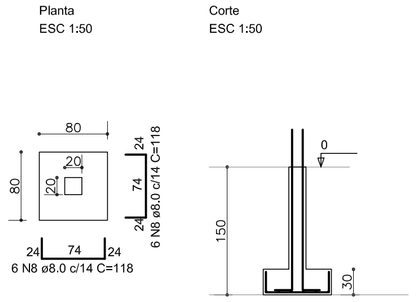
S3=S6=S7



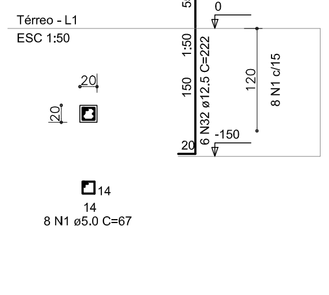
P2=P4



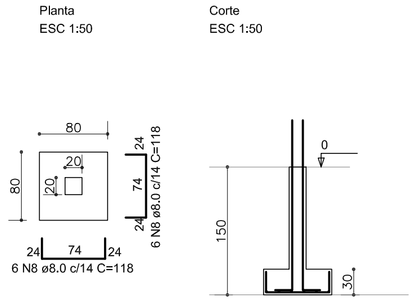
S2=S4



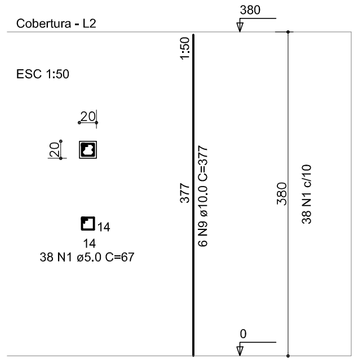
P1=P5



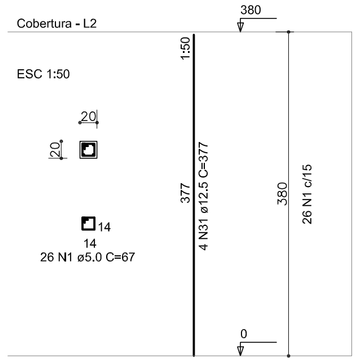
S1=S5



P1=P2=P4



P3=P6=P7=P8



LISTA DE FERROS

N	ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS UNIT.(cm)	COMPRIMENTOS TOTAL (m)
1	5.0	316	67	211,72
2	5.0	321	97	311,37
3	5.0	2	242	4,84
4	5.0	2	257	5,14
5	5.0	2	252	5,04
6	5.0	2	240	4,80
7	6.3	10	94	9,40
8	8.0	96	118	113,28
9	10.0	18	377	67,86
10	10.0	12	212	25,44
11	10.0	3	674	20,22
12	10.0	3	257	7,71
13	10.0	3	248	7,44
14	10.0	1	682	6,82
15	10.0	4	1006	40,24
16	10.0	2	435	8,70
17	10.0	2	599	11,98
18	10.0	3	214	6,42
19	10.0	1	683	6,83
20	10.0	2	440	8,80
21	10.0	2	604	12,08
22	10.0	3	212	6,36
23	10.0	2	607	12,14
24	10.0	3	211	6,33
25	10.0	3	213	6,39
26	10.0	2	899	17,98
27	10.0	2	944	18,88
28	10.0	2	911	18,22
29	10.0	1	390	3,90
30	10.0	2	958	19,16
31	12.5	22	377	82,94
32	12.5	28	222	62,16
33	12.5	2	164	3,28

RESUMO

AÇO	ø (mm)	COMPRIMENTO TOTAL (m)	PESO (kg)
CA 60	5.0	546,1	84,1
		PESO TOTAL + 10%	92,5
CA 50A	6.3	9,4	2,4
	8.0	113,6	45,4
	10.0	339,8	214,1
	12.5	148,4	148,4
		PESO TOTAL + 10%	439,8

LEGENDA

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO;
2 – CONCRETO fck > 20 MPa, FATOR A/C < 0.50, TEOR DE CIMENTO DE 350 Kg/m3 E AÇO fyk > 500MPa;
3 – PARA LOCAÇÃO E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES CONSULTAR PROJETO HIDRÁULICO;
4 – CAPACIDADE DE SUPORTE REQUERIDA PARA A FUNDAÇÃO > 4.00 kgf/cm2;
5 – O QUADRO DE FERROS JÁ INCLUI 10% DE PERDA;
6 – CORTAR E DOBRAR OS FERROS QUE INTERFERIREM COM ABERTURA (VER QUADRO DE DOBRAS x BITOLA NA LEGENDA);
7 – ASSENTAR AS ESTRUTURAS SOBRE CAMADA DE CONCRETO MAGRO COM H > 5cm;
8 – RECOBRIMENTO DA ARMADURA IGUAL A 3cm;
9 – OS TUBOS DEVERÃO SER INSTALADOS ANTES DA CONCRETAGEM.

NOTAS

1 – QUADRO DOBRA x BITOLA DO AÇO:

ø 5.0 – 30cm ø 12.5 – 70cm
ø 6.3 – 35cm ø 16.0 – 93cm
ø 8.0 – 45cm ø 20.0 – 113cm
ø 10.0 – 57cm

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA	NÚMERO
REDE DE DISTRIBUIÇÃO – SETOR 3 / ESTAÇÃO DE RECALQUE – PLANTA E CORTES	1309A-D-EBA-HID-02-00

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES	NÚMERO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	CONSÓRCIO	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	DESENHO

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS CONFORME TERMOS CONTRATUAIS. PROIBIDA A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE DESENHO SEM O EXPRESSO CONSENTIMENTO DO PROPRIETÁRIO

CONSÓRCIO
CONBEC ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
magna engenharia ltda. estudos, projetos e gerenciamento

CLIENTE
SEINFRA SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA

IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO
PROJETO EXECUTIVO DE IRRIGAÇÃO JACARÉ-CURITUBA

CLIENTE: CLIENTE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RESPONSÁVEL
TÍTULO DO DESENHO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SETOR 2 / ESTAÇÃO DE RECALQUE / PROJETO ESTRUTURAL - ARMAÇÃO 1/2

CÓDIGO	ESCALA	NOME DO ARQUIVO	DATA	NÚMERO DO CLIENTE
1309A-D-EBA-EST-02-00	INDICADA	1309A-D-EBA-EST-02-00	15/04/2006	

CONSÓRCIO CONBEC–MAGNA
RUA TEÓFILO OTONI, 82/ 5º – CENTRO – RJ
TEL. 0XX21–2516–1727
e–mail:magnaeng@rio.com.br

ARQUIVO:1309A–D–EBA–EST–02–00

ESC. PLOT.: 1:5

SETAGEM		
COR	PEN	WIDTH
1	7	0.10
2	7	0.20
3	7	0.30
4	7	0.10
5	7	0.50
6	7	0.60
7	7	0.20
8	8	0.10
9	7	0.10
10	10	0.10
16	16	0.10
41	41	0.10
61	61	0.10
106	106	0.10
130	130	0.10
170	170	0.10
253	253	0.20
254	254	0.20