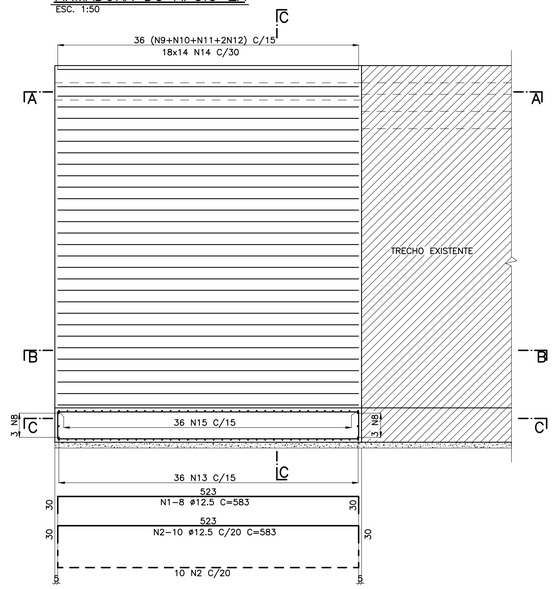
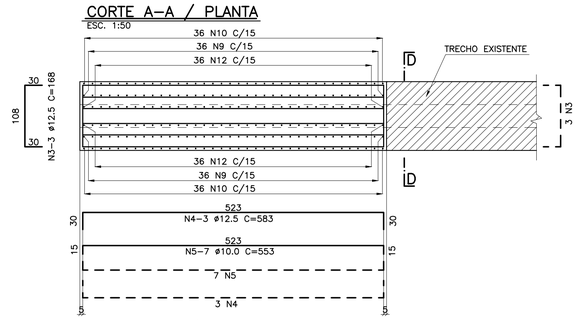
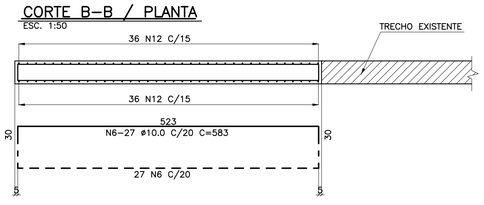
ARMADURA DO APOIO 2A
ESC. 1:50



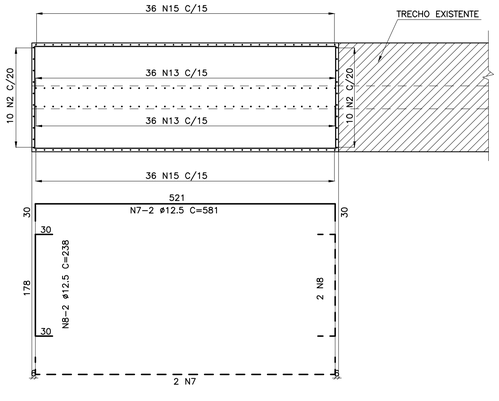
CORTE A-A / PLANTA
ESC. 1:50



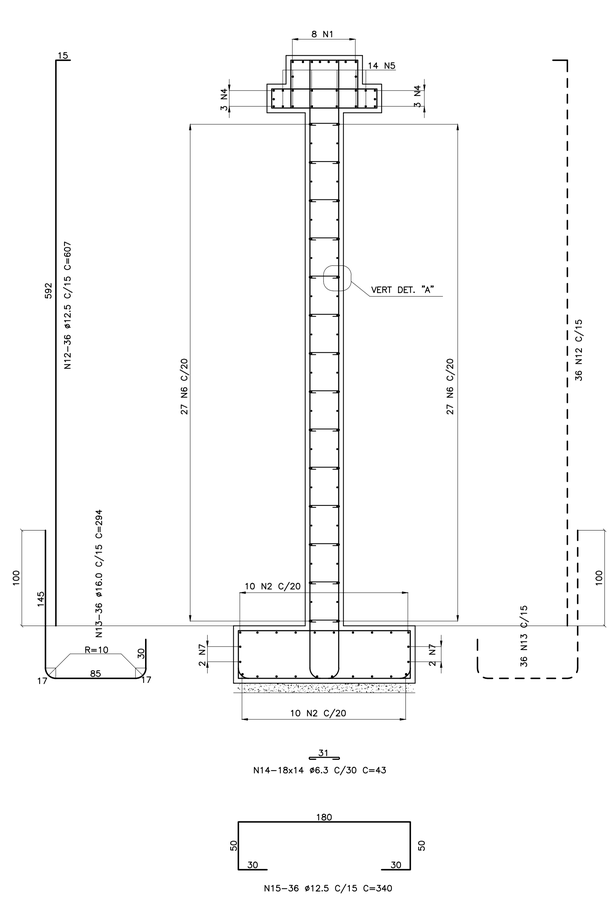
CORTE B-B / PLANTA
ESC. 1:50

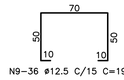


CORTE C-C / PLANTA
ESC. 1:50

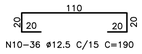


CORTE C-C
ESC. 1:30

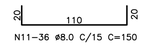




N9-36 ø12.5 C/15 C=190



N10-36 ø12.5 C/15 C=190

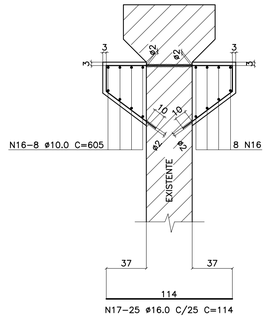


N11-36 ø8.0 C/15 C=150

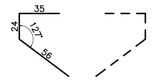
N14-18x14 ø6.3 C/30 C=43

N15-36 ø12.5 C/15 C=340

CORTE D-D
ESC. 1:25



N17-25 ø16.0 C/25 C=114



N18-2x25 ø12.5 C/25 C=115

DETALHE "A"
ESC. 1:10

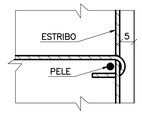


TABELA DE FERROS

N	ø	Q	COMPRIMENTO (m) UNITÁRIO	COMPRIMENTO (m) TOTAL
1	12.5	8	5.83	46.64
2	12.5	20	5.83	116.60
3	12.5	6	1.68	10.08
4	12.5	6	5.83	34.98
5	10.0	14	5.53	77.42
6	10.0	54	5.83	314.82
7	12.5	4	5.81	23.24
8	12.5	4	2.38	9.52
9	12.5	36	1.90	68.40
10	12.5	36	1.90	68.40
11	8.0	36	1.50	54.00
12	12.5	72	6.07	437.04
13	16.0	72	2.94	211.68
14	6.3	252	0.43	108.36
15	12.5	36	3.40	122.40
16	10.0	16	6.05	96.80
17	16.0	25	1.14	28.50
18	12.5	50	1.15	57.50

RESUMO DO AÇO CA-50

ø	COMPRIMENTOS (m)	PESOS (kg) p/m	PESOS (kg) TOTAL
6.3	108.36	0.25	27
8.0	54.00	0.40	22
10.0	489.04	0.63	308
12.5	994.80	1.00	995
16.0	240.18	1.60	384
		TOTAL	1736

MATERIAIS:

1) CONCRETO: fck = 25 MPa
RELAÇÃO ÁGUA-CIMENTO ⩽ 0,55 l/kg.
2) AÇO CA-50

NOTAS:

1) COBRIMENTO MÍNIMO = 5.0 cm (EXCETO ONDE INDICADO)
2) A RETIRADA DO CIMBRAMENTO PODERÁ SER REALIZADA QUANDO O fck DA PEÇA FOR SUPERIOR A 20MPa.
3) TENSÕES NA ROCHA NA BASE DAS SAPATAS:
3.1) NORMAL MÁXIMA: 0.18MPa (1.8kg/cm²)
3.2) DE BORDO MÁXIMA: 0.43MPa (4.3kg/cm²)
4) A LIBERAÇÃO DAS BASES DEVERÁ SER FEITA POR ENGENHEIRO GEOTÉCNICO ESPECIALIZADO, DE FORMA A CONFIRMAR AS DIMENSÕES DAS MESMAS, BEM COMO ASSEGURAR QUE O SOLO DE ASSENTAMENTO DAS SAPATAS SUPORTE AS TENSÕES INDICADAS NO ITEM 3.

REV.	DES.	RESP.	APROVAÇÃO
0	0		

Eng. PEDRO D. ZACARIN-CREA: 0600811727
Coordenador Técnico 17/12/2009
Eng. CATÃO F. RIBEIRO - CREA: 51233/D
Responsável Técnico 17/12/2009
ART nº 92221220100828688

ENESCIL ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
ESTADO DE SÃO PAULO

Projeto:	PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
Local:	CÓRREGO MONJOLINHO
Objeto:	AMPLIAÇÃO DA PONTE SOBRE O CÓRREGO MONJOLINHO
Nº Contrato:	038/2008
Verificação/Data:	17/12/2009
Aprovação/Data:	17/12/2009
Escala:	INDICADAS
Etapa:	-
Identificação:	ARMADURA DO APOIO 2
Folha:	ES-05
Revisão:	Ø