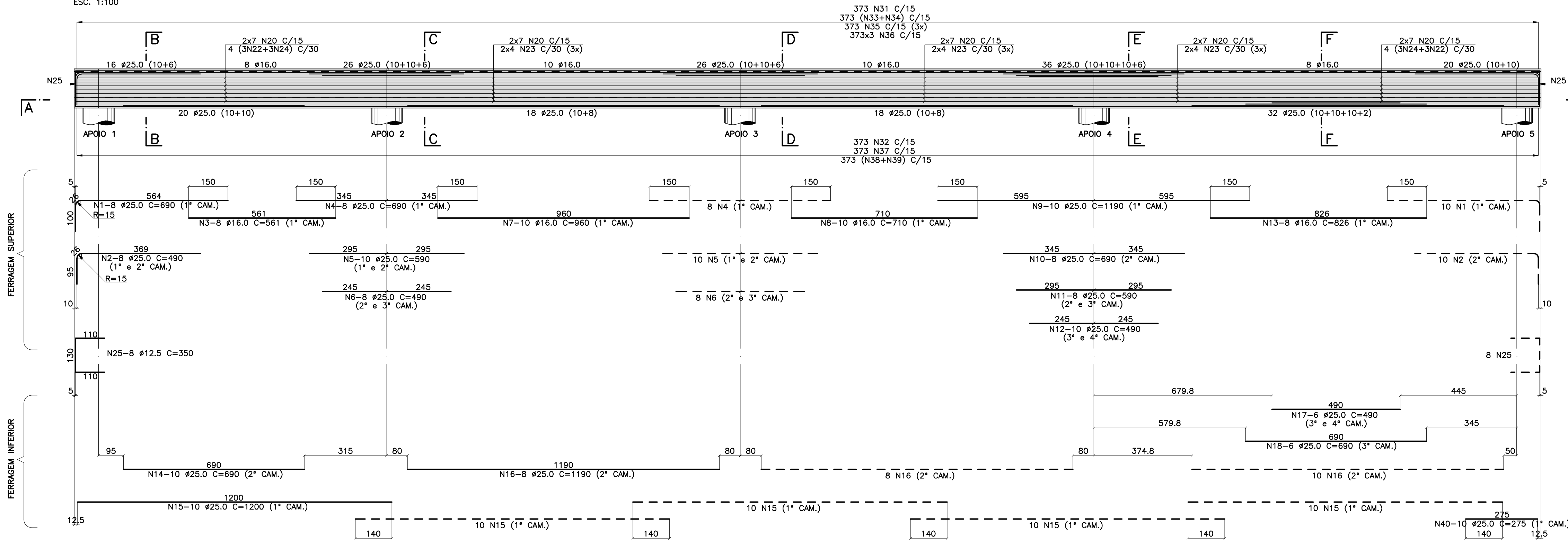


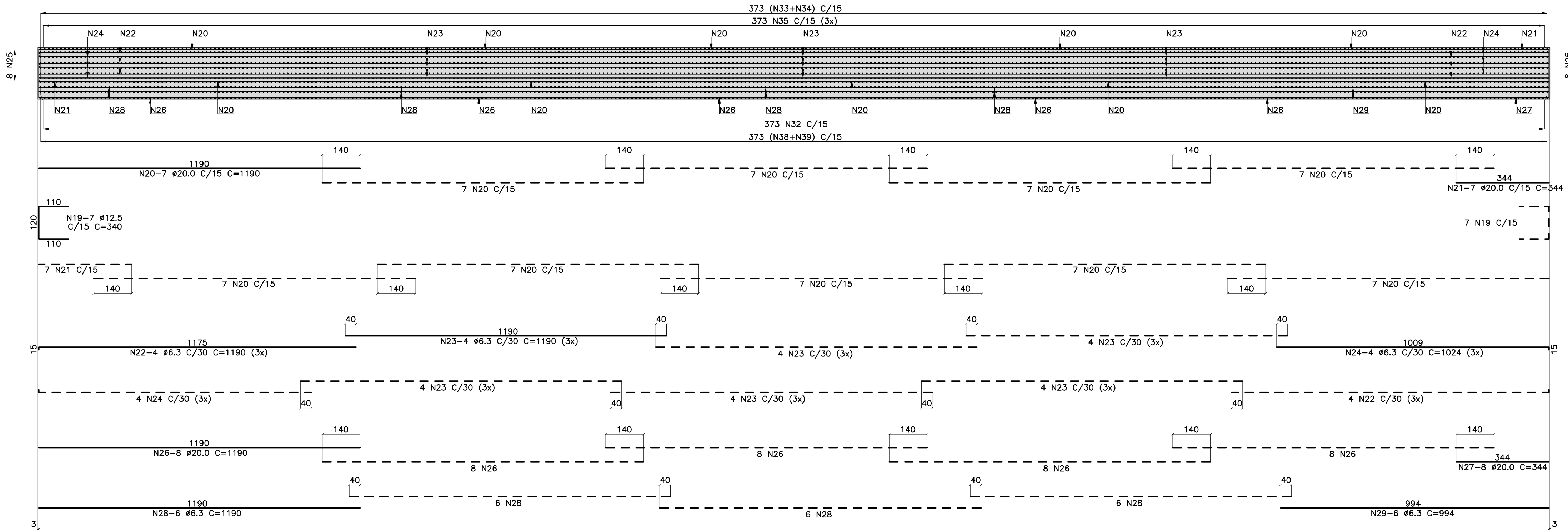
ELEVÇÃO LONGITUDINAL

ESC. 1:100



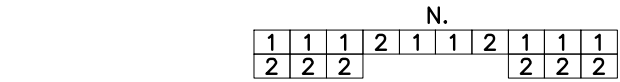
CORTE A-A / PLANTA

ESC. 1:100



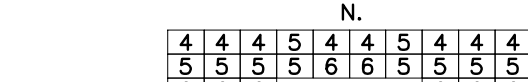
CORTE B-B

ESC. 1:30



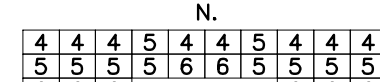
CORTE C-C

ESC. 1:30



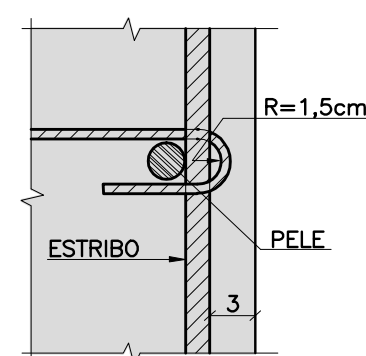
CORTE D-D

ESC. 1:30



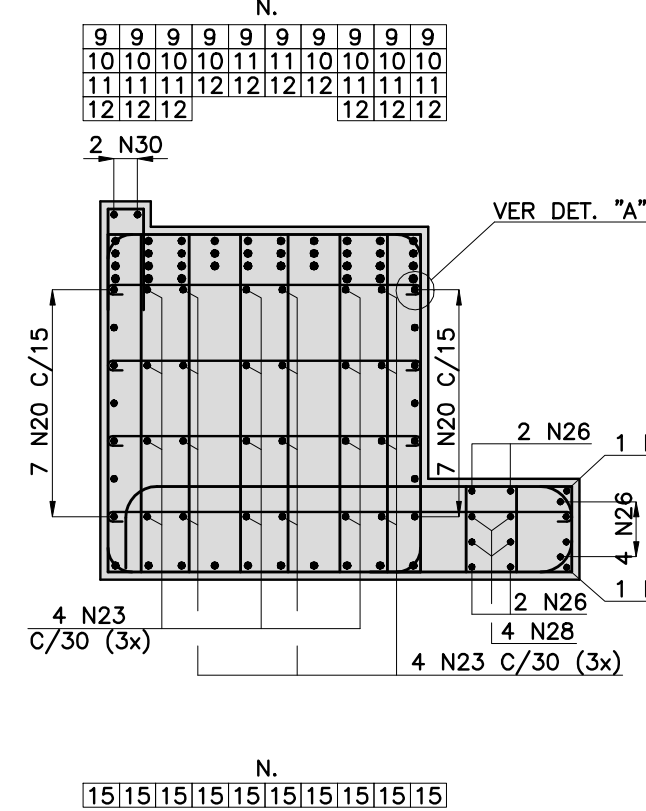
DETALHE "A"

ESC. 1:5



CORTE E-E

ESC. 1:30



CORTE F-F

ESC. 1:30

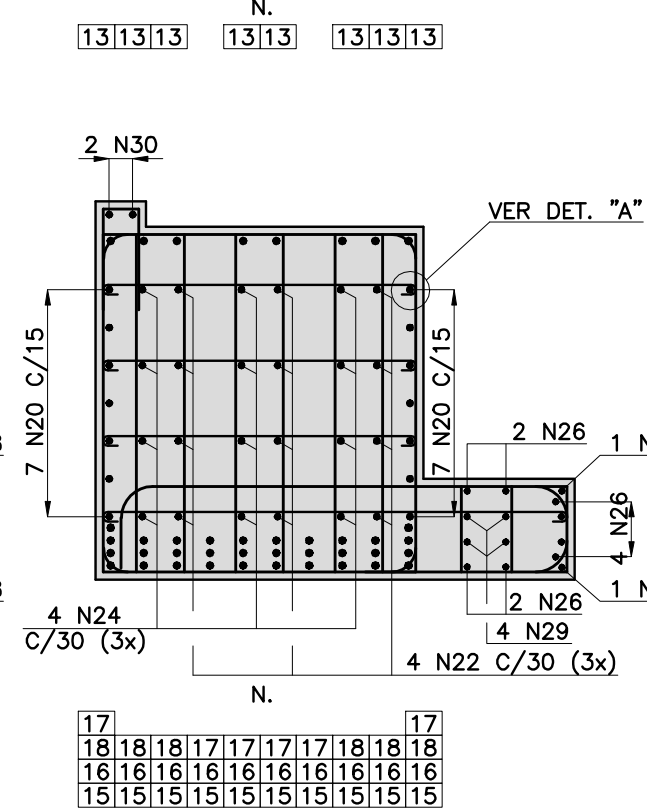


TABELA DE FERROS

N	Ø	Q	COMPRIMENTO (m)	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	25.0	18	6.90	124.20
2	25.0	18	4.90	88.20
3	16.0	8	5.61	44.88
4	25.0	16	6.90	110.40
5	25.0	20	5.90	118.00
6	25.0	16	4.90	78.40
7	16.0	10	9.60	96.00
8	16.0	10	7.10	71.00
9	25.0	10	11.90	119.00
10	25.0	8	6.90	55.20
11	25.0	8	5.90	47.20
12	25.0	10	4.90	49.00
13	16.0	8	8.26	66.08
14	25.0	10	6.90	69.00
15	25.0	50	12.00	600.00
16	25.0	26	11.90	309.40
17	25.0	6	4.90	29.40
18	25.0	6	6.90	41.40
19	12.5	14	3.40	47.60
20	20.0	70	11.90	833.00
21	20.0	14	3.44	48.16
22	6.3	24	11.90	285.60
23	6.3	72	11.90	856.80
24	6.3	24	10.24	245.76
25	12.5	16	3.50	56.00
26	20.0	40	11.90	476.00
27	20.0	8	3.44	27.52
28	6.3	24	11.90	285.60
29	6.3	6	9.94	59.64
30	10.0	2	CORR.	116.68
31	8.0	373	0.94	350.62
32	8.0	373	1.28	477.44
33	16.0	373	4.21	1570.33
34	10.0	373	8.14	3036.22
35	10.0	1119	3.16	3536.04
36	6.3	1119	1.37	1533.03
37	6.3	373	1.97	734.81
38	10.0	373	2.14	798.22
39	25.0	373	2.75	1025.75
40	25.0	10	2.75	27.50

RESUMO DO AÇO CA-50

Ø	COMPRIMENTOS (m)	PESOS (kg)	
		p/m	TOTAL
6.3	4001.24	0.25	1000
8.0	828.06	0.40	331
10.0	7487.16	0.63	4717
12.5	103.60	1.00	104
16.0	1848.29	1.60	2957
20.0	1384.68	2.50	3462
25.0	2892.05	4.00	11568
TOTAL			24139

MATERIAIS:

- CONCRETO $f_{ck} = 30$ MPa;
- 1.1) RELAÇÃO ÁGUA/CEMENTO $\leq 0,50$ l/kg
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 280 kg/m³ DE CONCRETO.
- 2) AÇO CA-50

NOTAS:

- COBRIMENTO MÍNIMO: 3cm (EXCETO ONDE INDICADO).
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METRO.
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE II, CONFORME NORMA NBR-6118.
- VALORES MÍNIMOS DE f_{cj} E DO MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO NAS ETAPAS CONSTRUTIVAS:
 - 1) PARA DESFORMA: $f_{cj} \geq 15$ MPa, $E_{ci} \geq 21689$ MPa.
 - 2) PARA RETIRADA DE CIMBRAMENTOS: $f_{cj} \geq 20$ MPa, $E_{ci} \geq 25044$ MPa.
 - 3) PARA MOVIMENTAÇÃO DE PRÉ-MOLDADOS: $f_{cj} \geq 25$ MPa, $E_{ci} \geq 28000$ MPa.

Eng. PEDRO D. ZACARIN-CREA:0800811727

Coordenador Técnico

Eng. CATÃO F. RIBEIRO-CREA:51233/D

Responsável Técnico

ART nº 92221220100828688

ENESCIL
ENGENHARIA DE PROJETOS LTDA

1º Cooradador

Verificação Data

03/08/2008

09/10/2009

13/10/2009

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS
ESTADO DE SÃO PAULO

Projeto: PROJETO EXECUTIVO PARA IMPLANTAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Local: PASSAGEM INFERIOR RUA JOÃO LOURENÇO RODRIGUES

Objeto: INTERLIGAÇÃO DA VILA LUTFALLA (PRAÇA ITALIA) E VILA SÔNIA

Escala: INDICADAS

Identificação: ARMADURA DA VIGA LATERAL (V1)

Folha: ES-10

Revisão: 0