

ANULADO

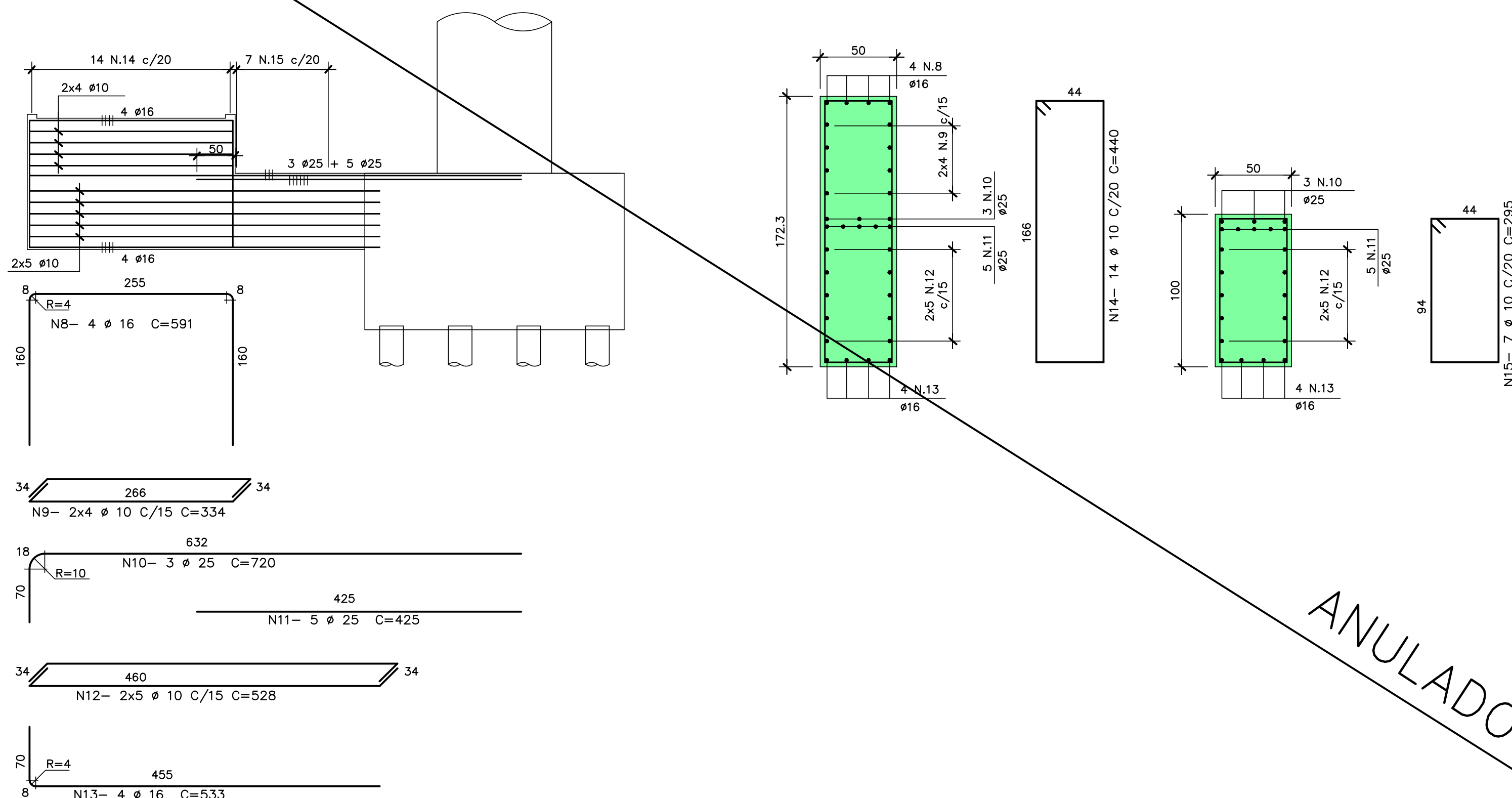
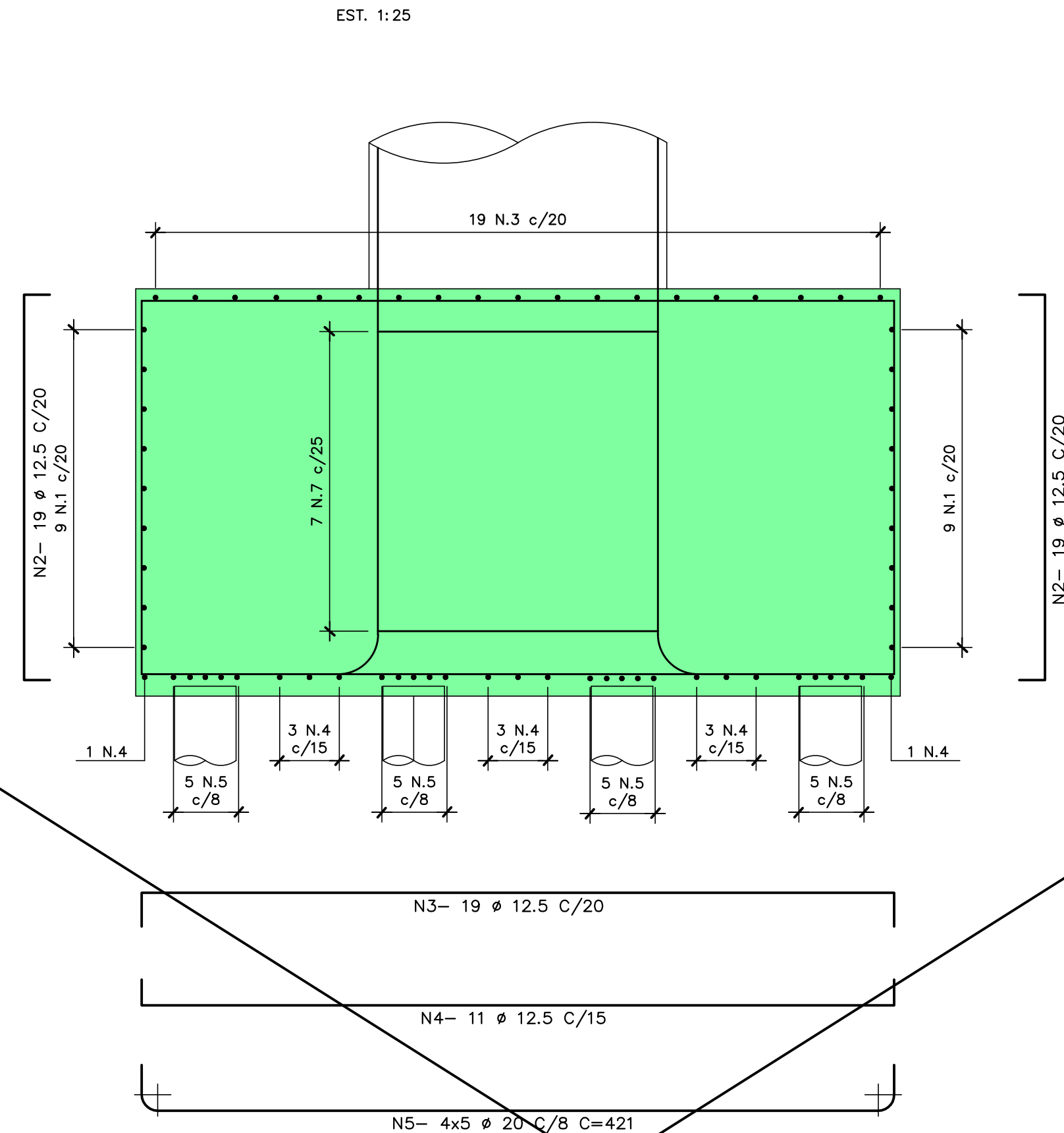
ANULADO

~~ANULADO~~

CORTE A - A

EST. 1:50

EST. 1:25



CÓDIGO ANTERIOR: DE-014.63/ES4/103-E

LISTA DOS FERROS			
POS	$\phi$ (mm)	Q	COMPRIMENTO (cm) UNITARIO TOTAL
1	12,5	36	407 14652
2	12,5	76	220 16720
3	12,5	38	415 15770
4	12,5	22	405 8910
5	20	40	421 16840
6	25	35	465 16275
7	10	7	512 3584
8	16	4	591 2364
9	10	8	334 2672
10	25	3	720 2160
11	25	5	425 2125
12	10	10	528 5280
13	16	4	533 2132
14	10	14	440 6160
15	10	7	295 2065

RESUMO GERAL			
ACO	Ø(mm)	COMPR(m)	PESO(kg)
CA-50	10	197.61	125
CA-50	12.5	560.52	561
CA-50	16	44.96	72
CA-50	20	168.40	42
CA-50	25	205.60	823
TOTAL:			2002

**NOTAS:**

- 1- COBRIMENTO DAS ARMADURAS C=3,00cm.
- 2- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COTAS DE NÍVEL EM METRO.
- 2- FORMAS VER DES. DE-014.63/ES4/009

B	DESENHO ANULADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO N° DE-014.63/ES4/114	FEV/03				
A	EMIÇÃO INICIAL	MAR/02				
N°	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação	Código	
	Revisões					Documentos de referência



**FIGUEIREDO FERRAZ**  
CONSULTORIA E ENGENHARIA DE PROJETO LTDA



PLANSERV  
ENGENHARIA LTDA

Desenho	ANDREA	Data	MAR/01
Projetista	CARLA BLANCO	Data	MAR/01
Verificação	FABIO OYAMADA	Data	MAR/01
C. Qualidade	JULIO HONDA	Data	MAR/01
Aprovação	CARLOS SUZUKI	Data	MAR/01

SÃO PAULO TRANSPORTE S.A.

A aprovação deste documento tem como única finalidade a verificação de sua compatibilidade com os demais documentos de projeto e não exime a contratada de sua total responsabilidade sobre o conteúdo técnico do mesmo.

<input type="checkbox"/> Aprovado	Visto
<input type="checkbox"/> Aprovado com Comentários	
<input type="checkbox"/> Não Aprovado	Data
Aprovação final pelo SPTreps	Data



**São Paulo Transporte S.A.**

Linha: PARQUE DOM PEDRO II – SACOMAS

Trecho: ESTAÇÃO LUIS GAMA

**Objeto:** PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS  
RAMPA 2 – ARMAÇÃO DO BLOCO e V.1 e ESPERAS DO P.1

Escala: INDICADA

Código: DE-014.63/ES4/103

Emissão:

02 MT

Rev. 5/10