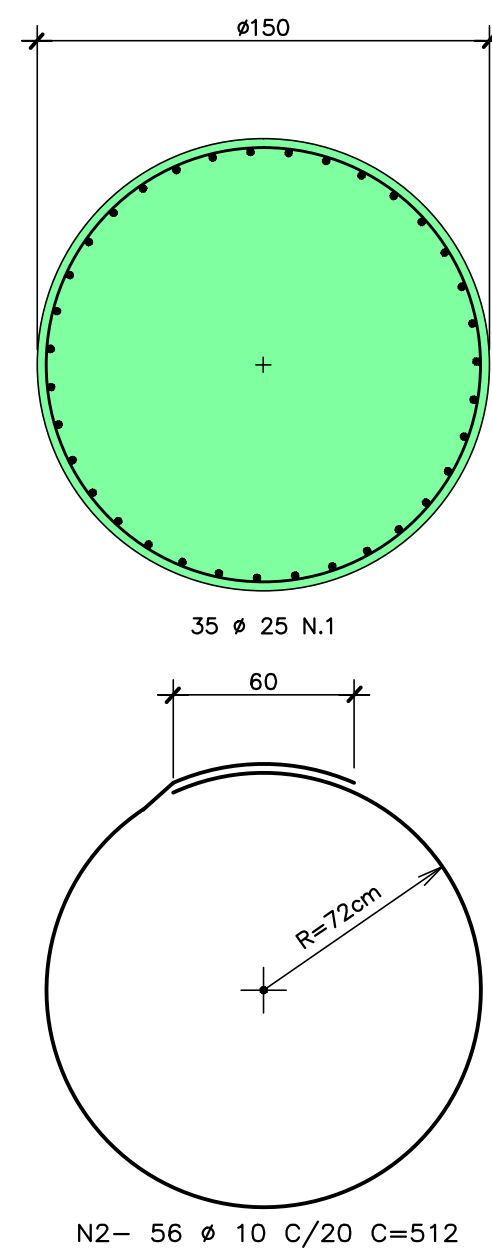
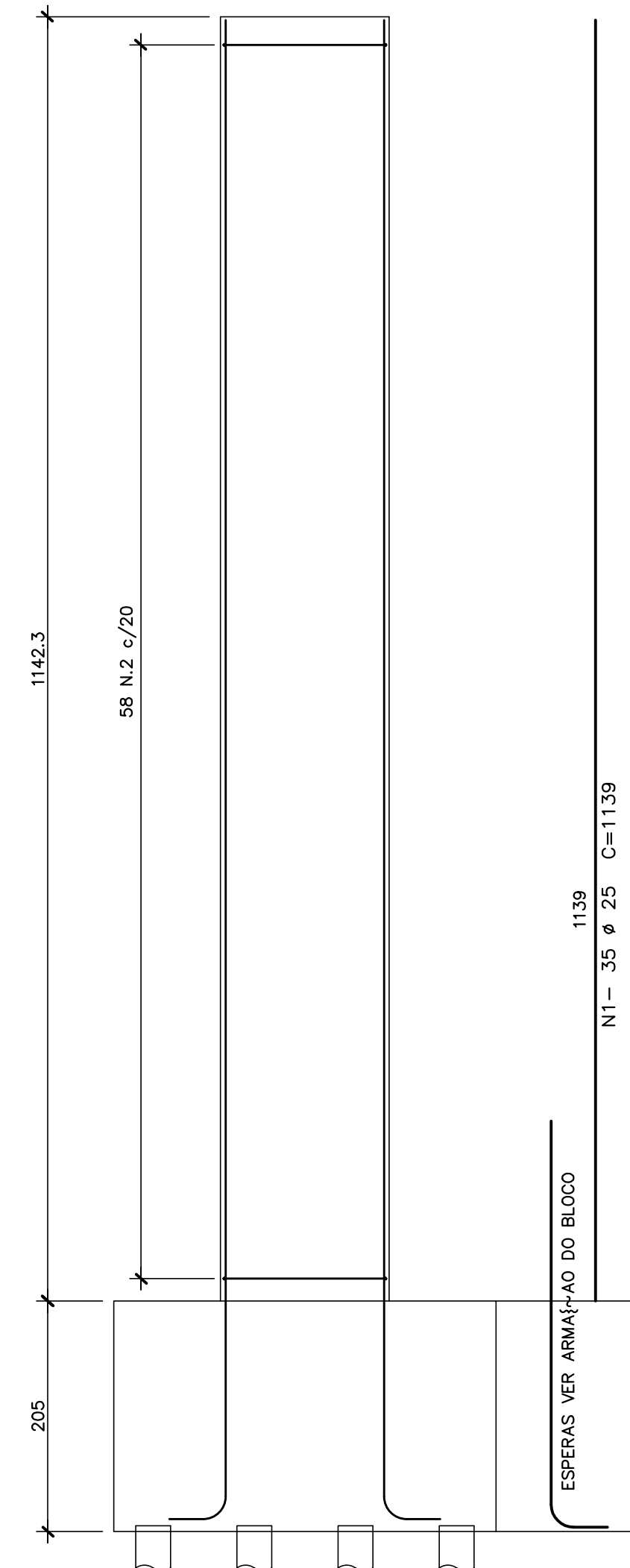
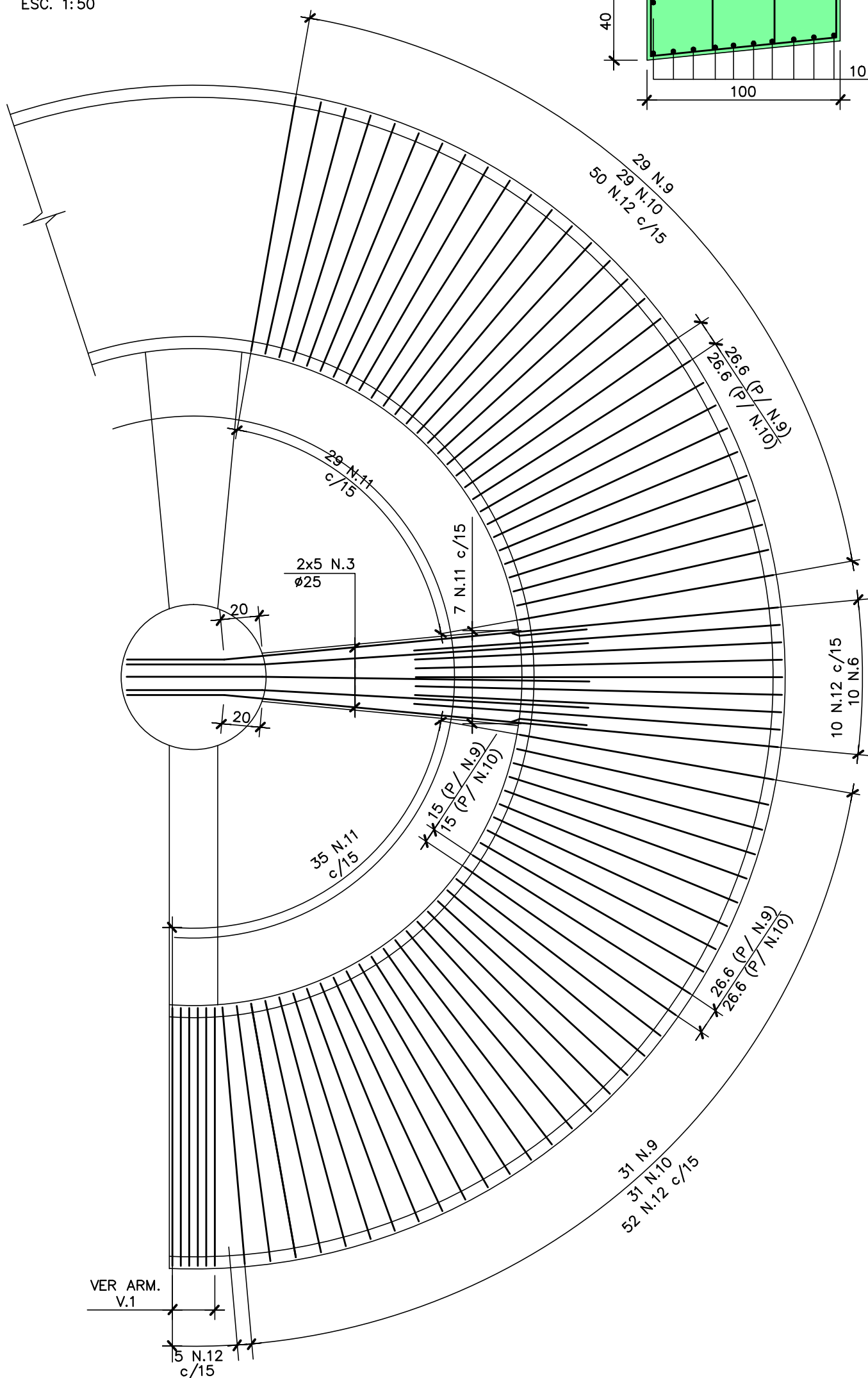


ESC. 1:50



ESC. 1:50



ESC. 1:25

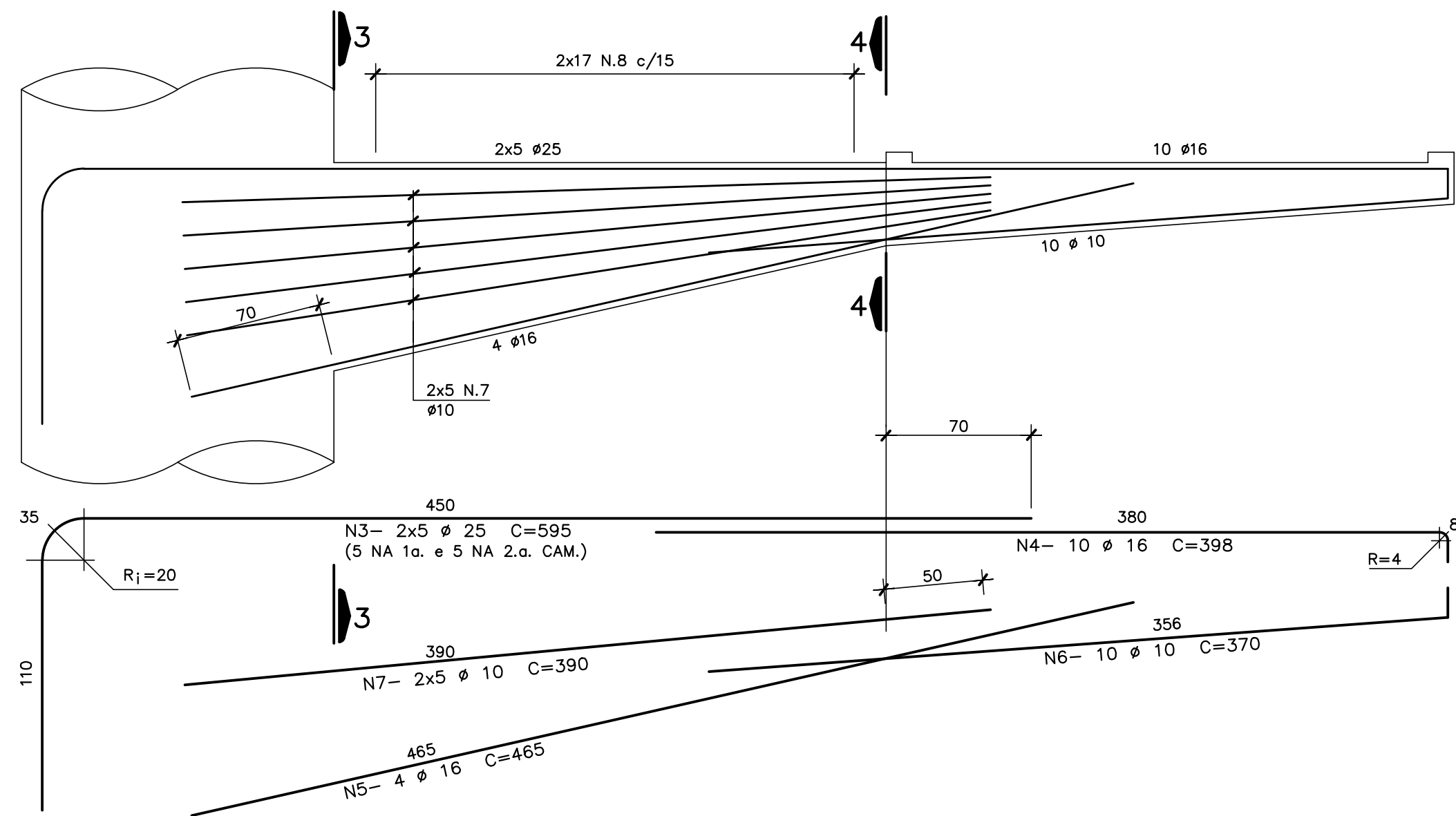
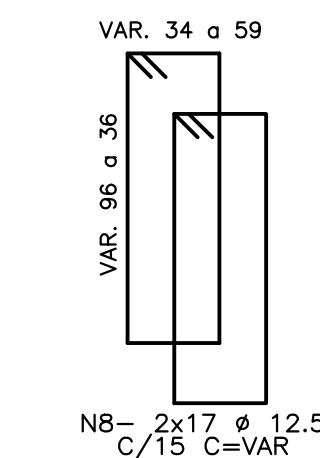
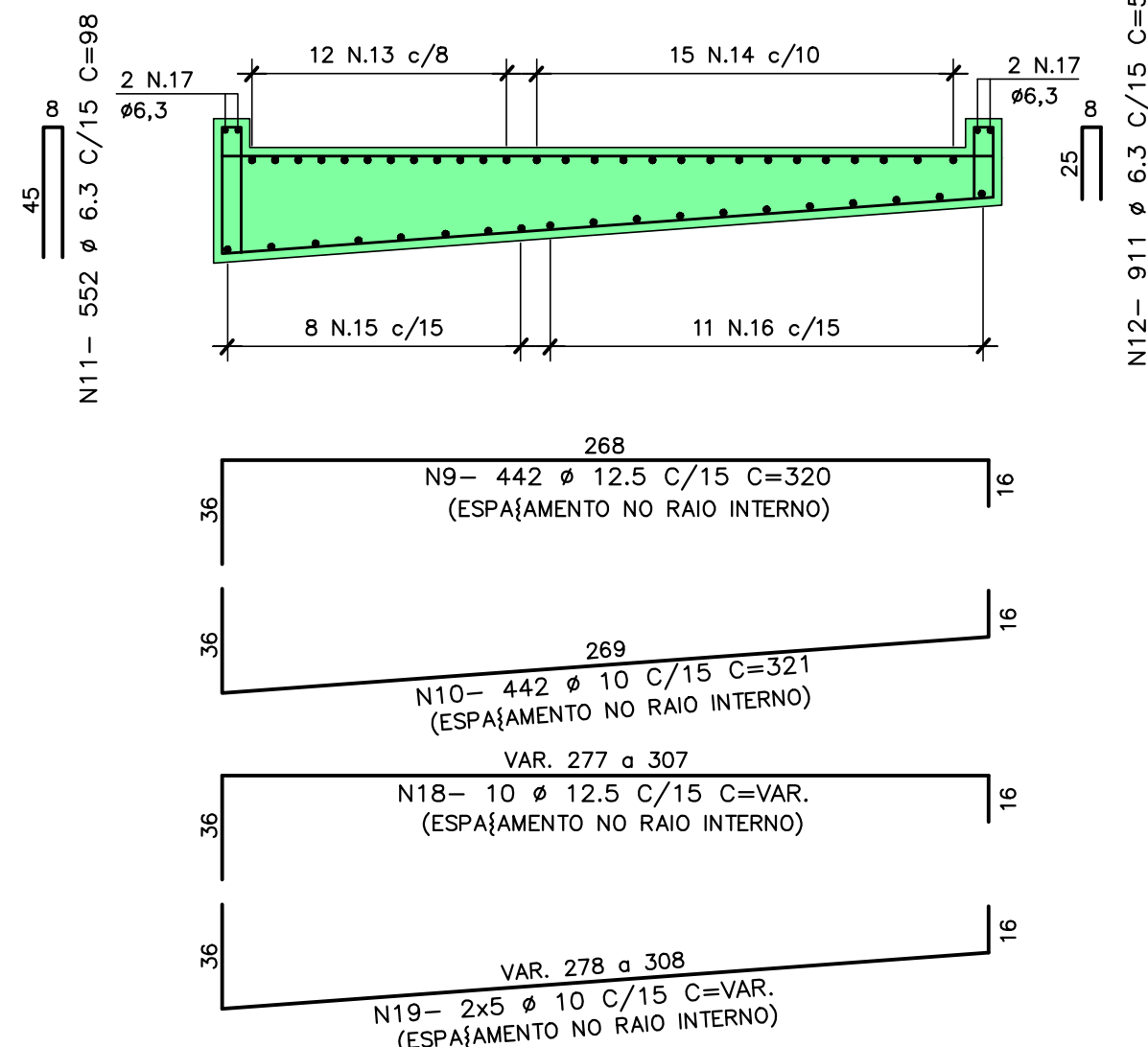


Diagrama de um elemento de concreto armado de 2x5 N.3 ou N.4, com dimensões 100x40 cm e reforço de 10 N.6.



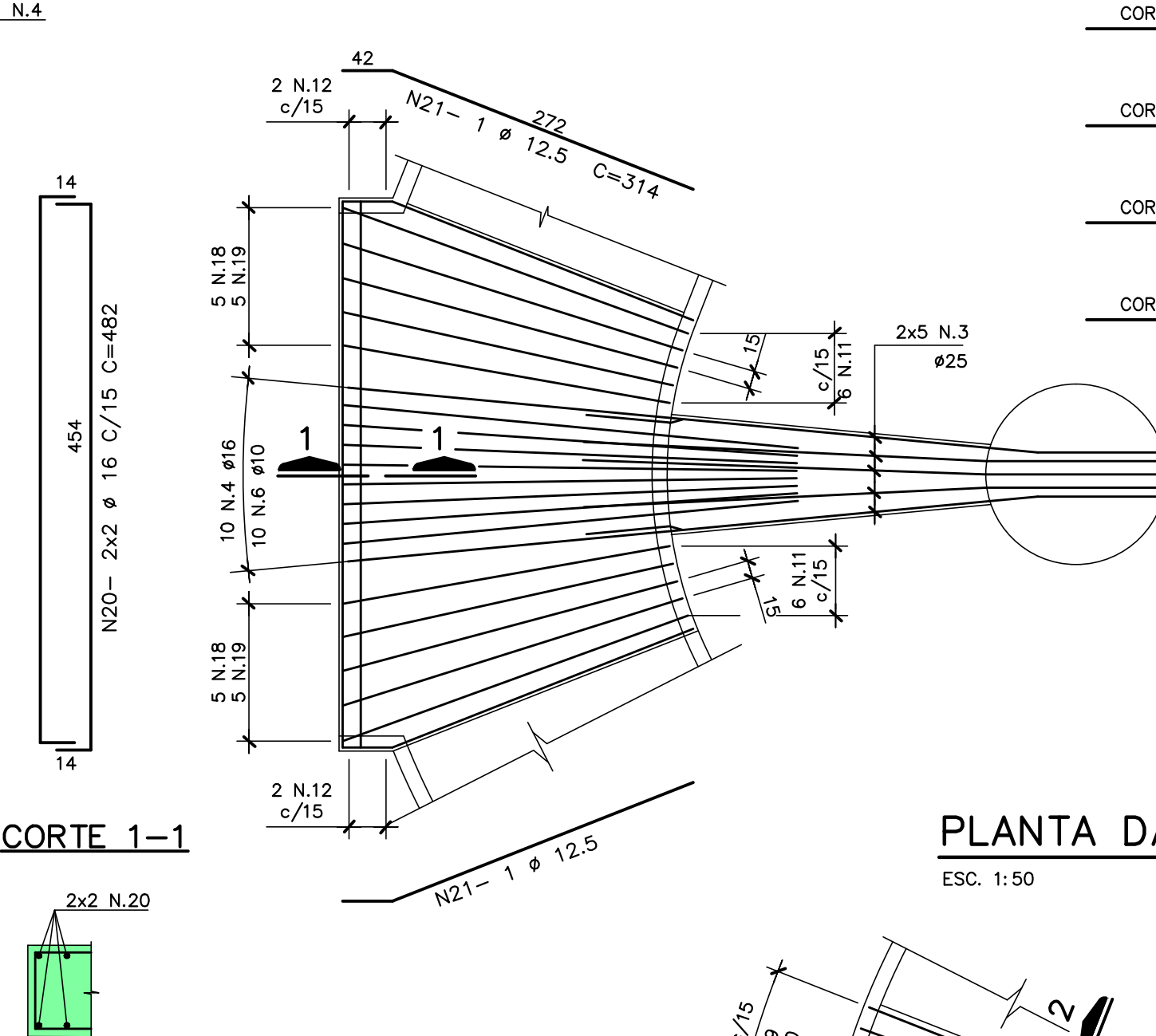
ESC. 1:25



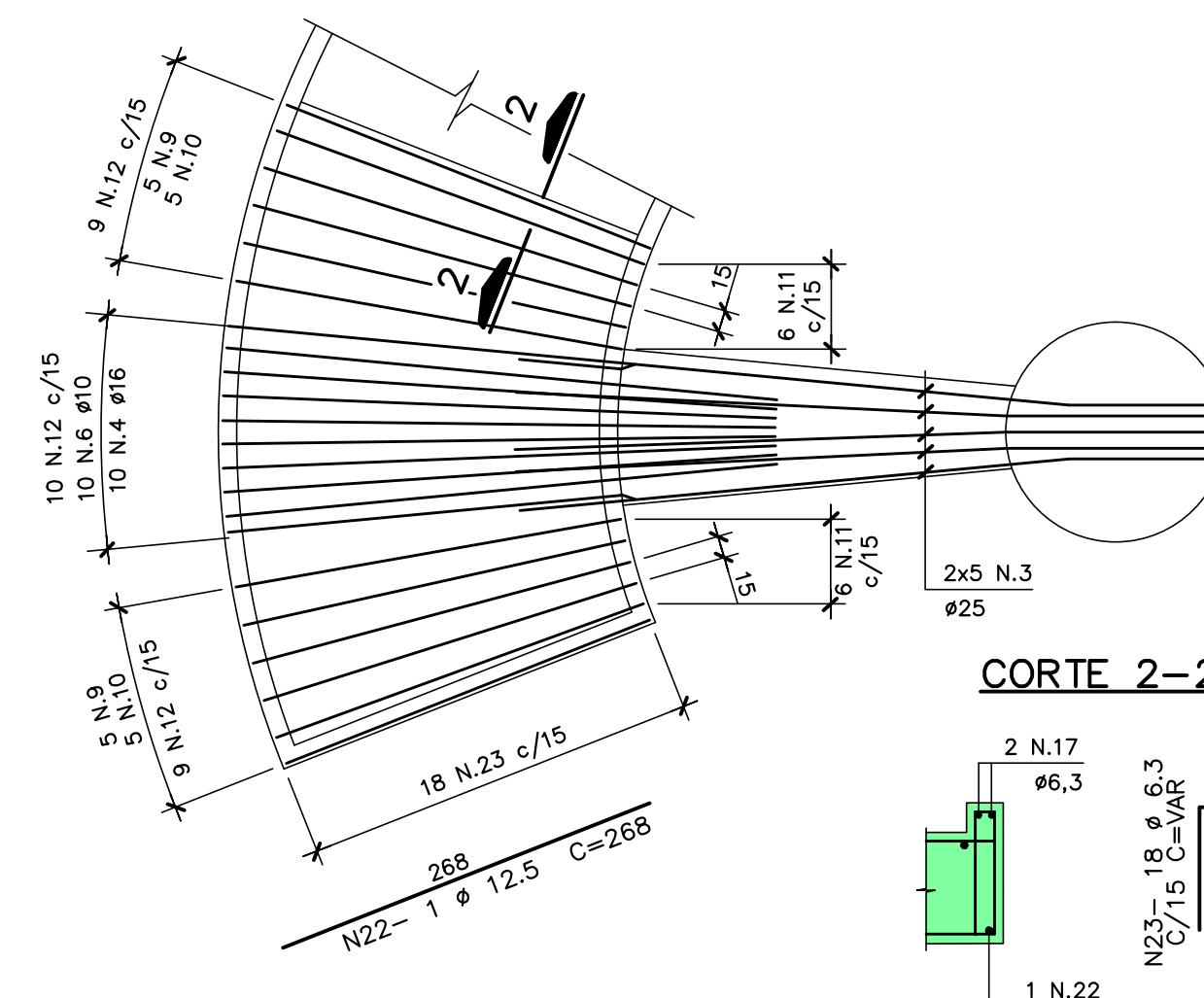
LISTA DOS FERROS				
POS	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITARIO	TOTAL
1	25	35	1139	39866
2	10	56	512	28672
3	25	150	595	89250
4	16	150	398	59700
5	16	60	465	27900
6	10	150	370	55500
7	10	150	390	58500
8	12,5	510	VAR	127500
9	12,5	442	320	141440
10	10	442	321	141882
11	6,3	552	98	54096
12	6,3	911	58	52838
13	20	12	COR	127512
14	16	15	COR	204075
15	12,5	8	COR	82128
16	12,5	11	COR	149655
17	6,3	4	COR	60428
18	12,5	10	VAR	3440
19	10	10	VAR	3450
20	16	4	482	1928
21	12,5	2	314	628
22	12,5	1	268	268
23	6,3	18	VAR	1404

RESUMO GERAL			
ACO	ϕ (mm)	COMPR(m)	PESO(kg)
CA-50	6.3	1687.66	422
CA-50	10	2880.04	1815
CA-50	12.5	5050.59	5051
CA-50	16	2936.03	4698
CA-50	20	1275.12	3188
CA-50	25	1291.15	5165
TOTAL:			20339

ESC. 1:50



ESC. 1:50



NOTAS:

- 1- COBRIMENTO DAS ARMADURAS C=3,00cm.
P/PILAR E C=2,00 P/LAJES E VIGAS
- 2- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COTAS DE
NÍVEIS EM METRO
- 2- FORMAS VER DES. DE-014.63/ES4/004/005/006/007

CÓDIGO ANTERIOR: DE-014.63/ES4/102-D

A	EMISSION INICIAL		MAR/02			
Nº	Descrição	Emissão	Verificação	Aprovação	Código	
		Revisões				Documentos de referência



Desenho	ANDREA	Data	MAR/07
Projetista	CARLA BLANCO	Data	MAR/07
Verificação	FABIO OYAMADA	Data	MAR/07
C. Qualidade	JULIO HONDA	Data	MAR/07
Aprovação	CARLOS SUZUKI	Data	MAR/07

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



São Paulo Transporte S.A.

Linha: PARQUE DOM PEDRO II – SACOMÁ

Trecho: ESTAÇÃO LUIS GAMA

Objeto: PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURAS
RAMPA 1 – ARMAÇÃO DA RAMPA,VIGAS E PILARES

Escala:

Código:	
---------	--

DE-014.63/ES4/102

Emissão:

02 MT

Rev. A