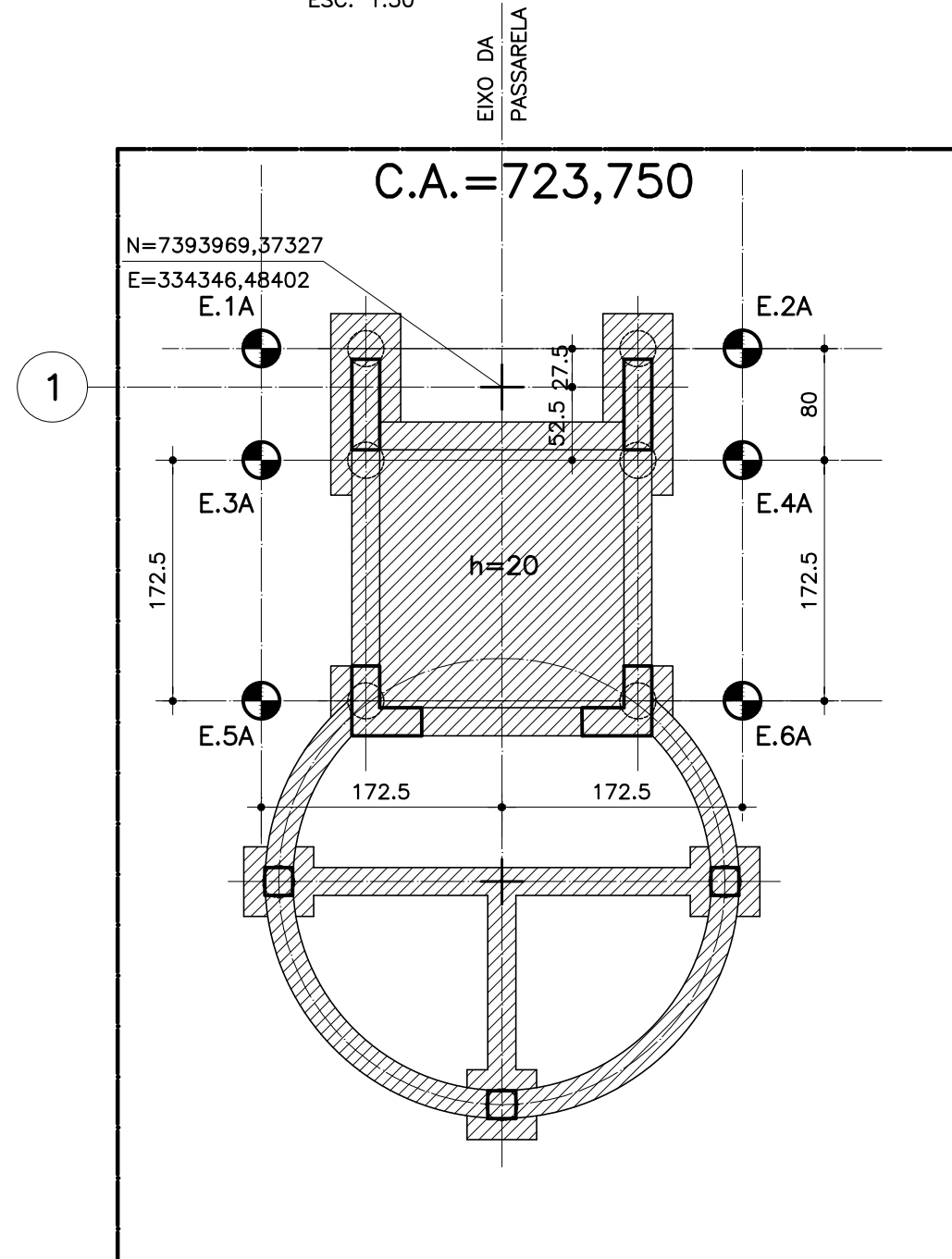
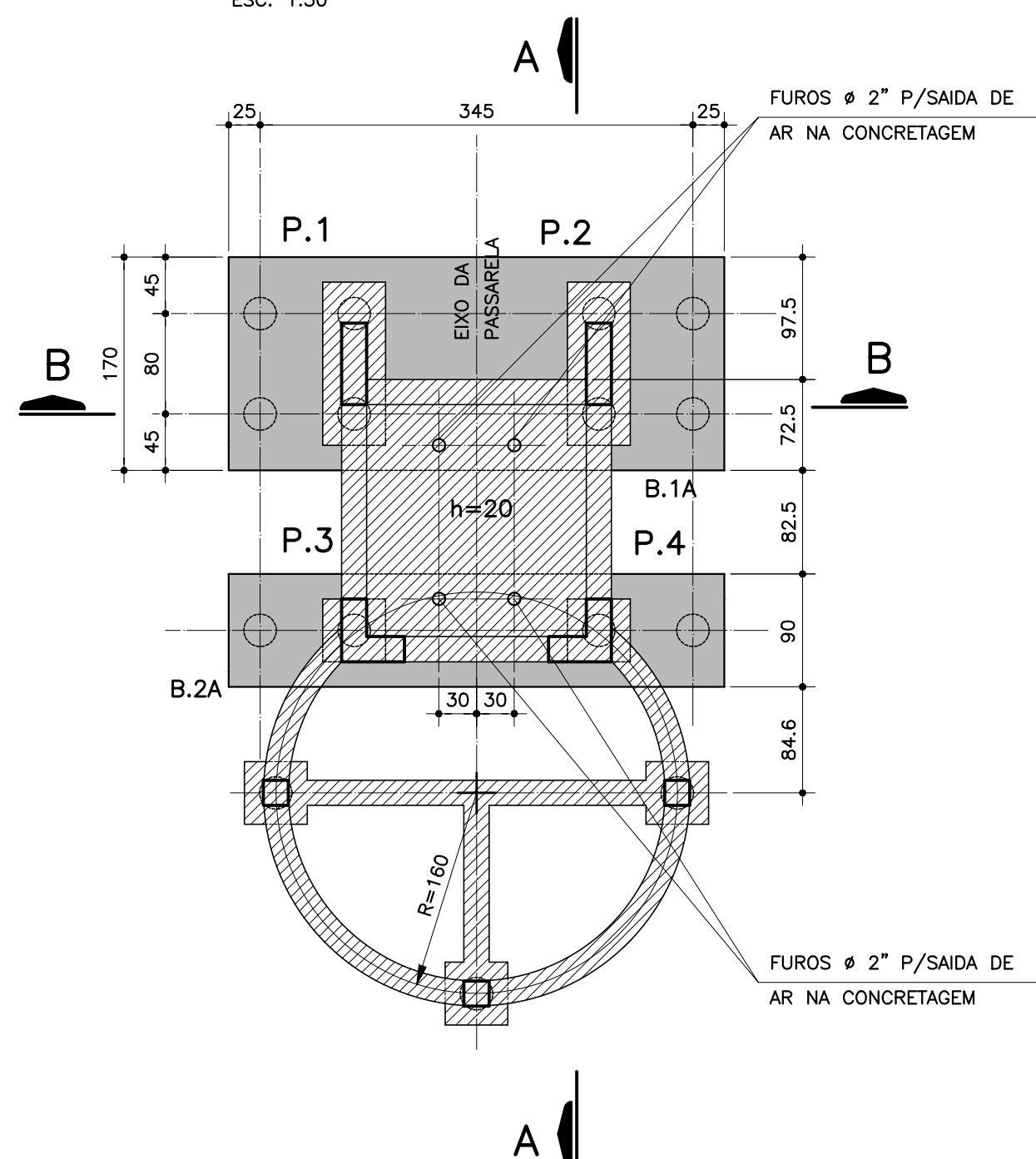


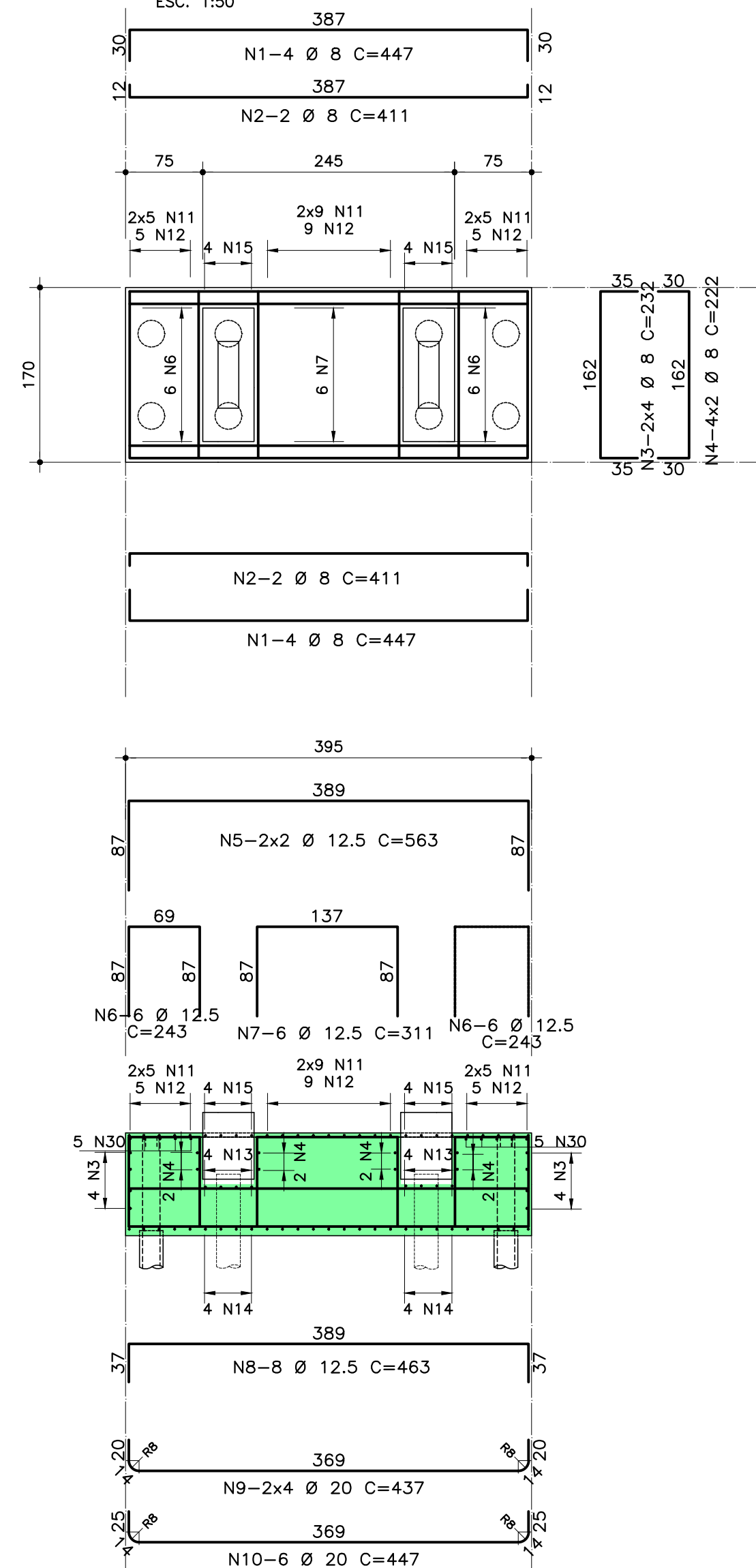
ESC: 1:50



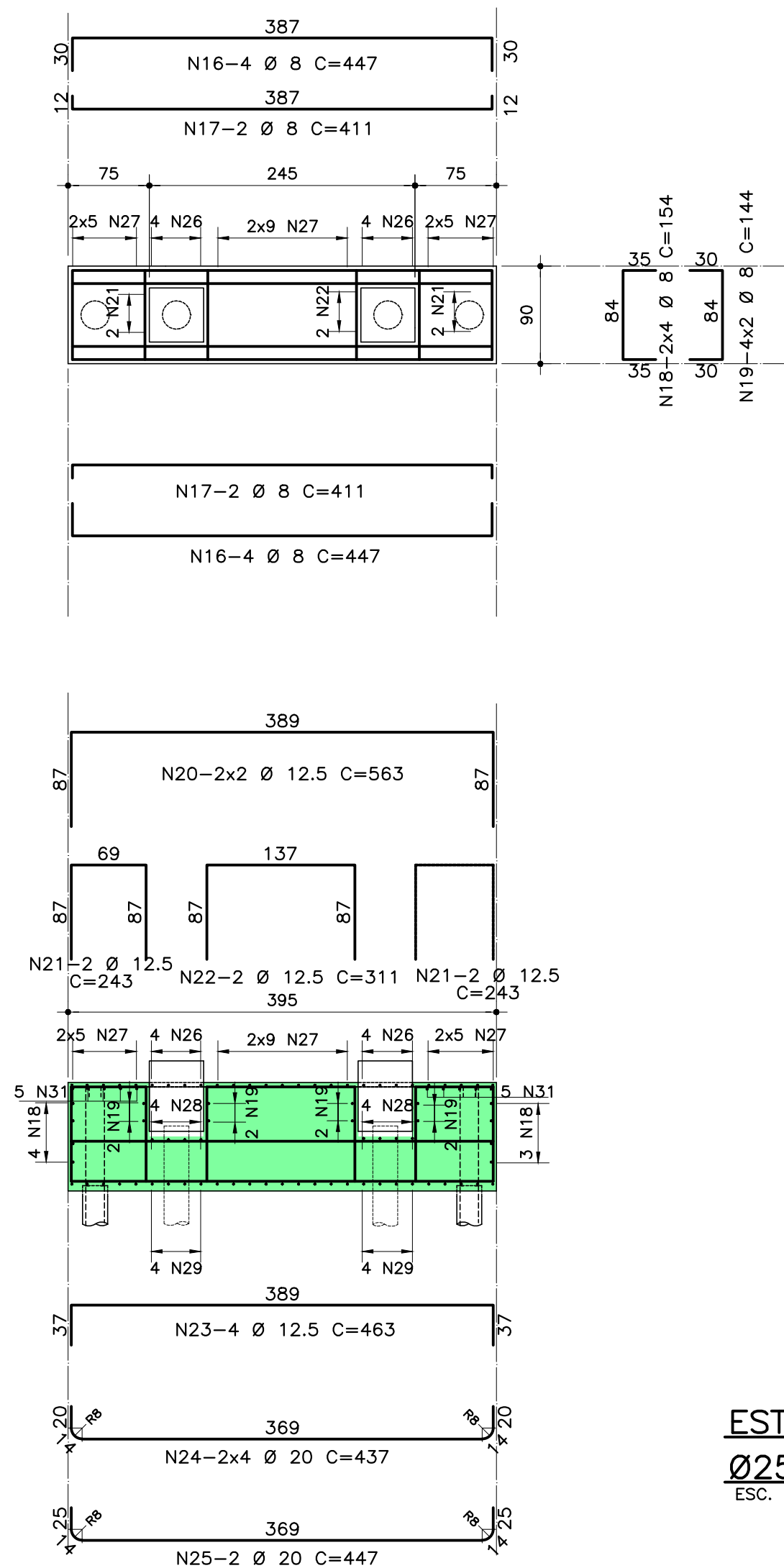
ESC. 1:50



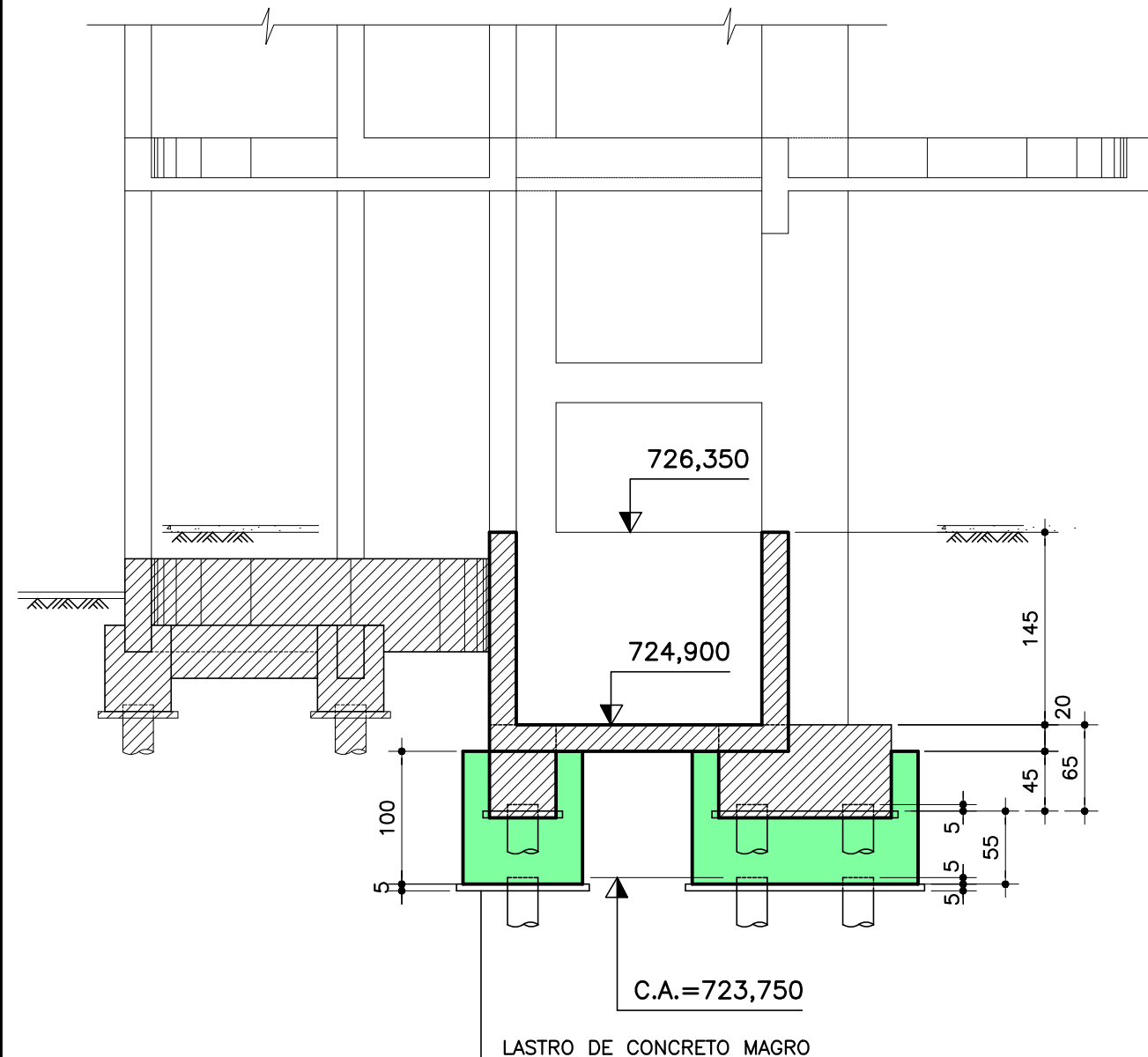
FSC 1-50



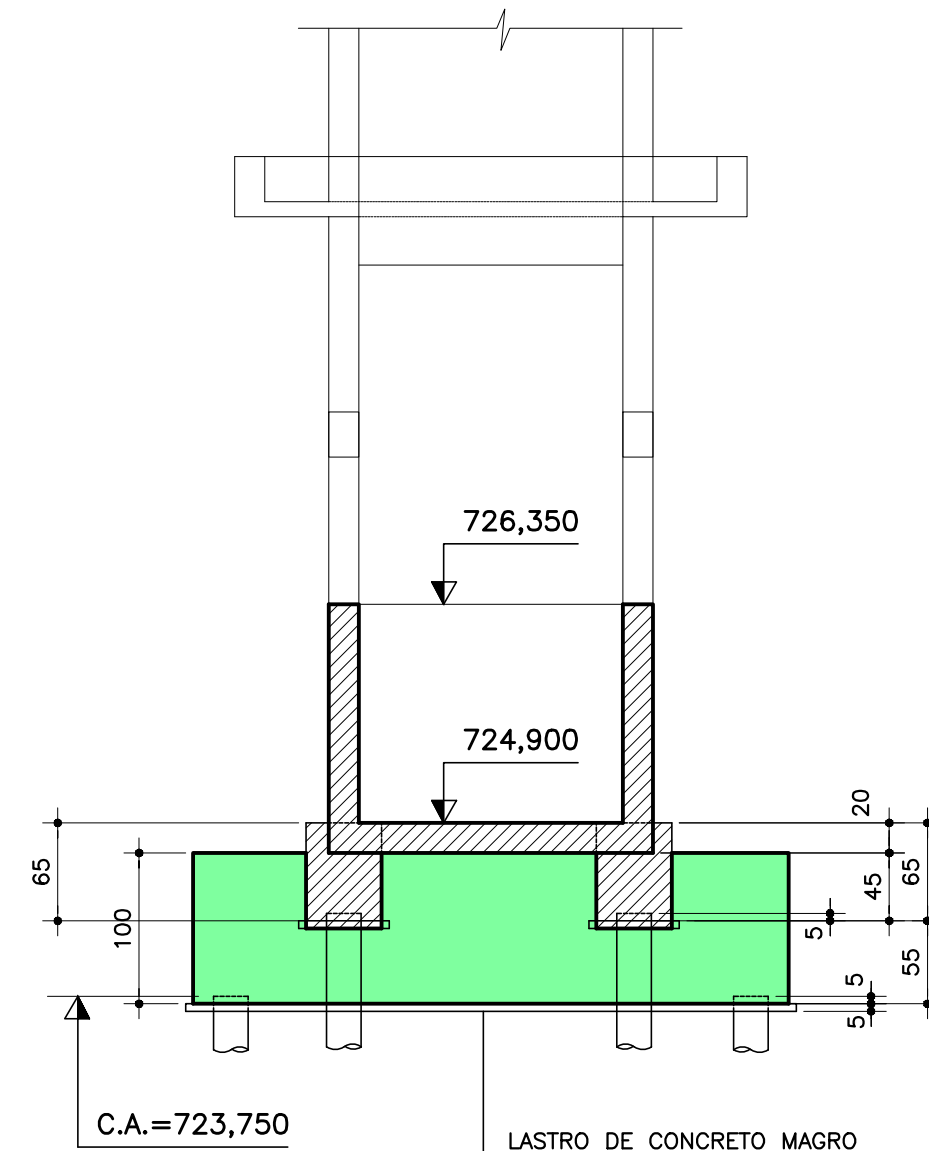
ESC. 1:50



ESC. 1:50



ESC. 1:50



1- CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck} \geq 20 \text{ MPa}$.
2- MEDIDAS EM CENTÍMETRO, COTAS DE NÍVEL EM METRO.
3- COBRIMENTO = 3 cm.

 EXISTENTE

ESTACAS "RAIZ" Ø250mm P/ 50 tf (6 UNIDADES)
COMPRIMENTO ESTIMADO DE 16,00m



queiroz galvão



FIGUEIREDO FERRAZ
CONSULTORIA E ENGENHARIA DE PROJETO LTDA



PLANSERVI
ENGENHARIA LTDA

Desenho	RENATO	Data	NOV/02
Projetista	CARLA BLANCO	Data	NOV/02
Verificação	FABIO OYAMADA	Data	NOV/02
C. Qualidade	JULIO HONDA	Data	NOV/02
Aprovação	CARLOS SUZUKI	Data	NOV/02

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 pela SPTrans	Data



São Paulo Transporte S.A.

Linhq: PARQUE DOM PEDRO II - SACOMÁ

Trecho: ESTAÇÃO LUIS GAMA

Objeto: PROJETO EXECUTIVO
ELEVADOR DE DEFICIENTE (1) - REFORÇO NA FUNDAÇÃO - FORMAS E ARMAÇÃO

Escala: 1 2 3 4 5

Código:	DE-014.63/ES4/020
---------	-------------------

Emissão:

02 NV

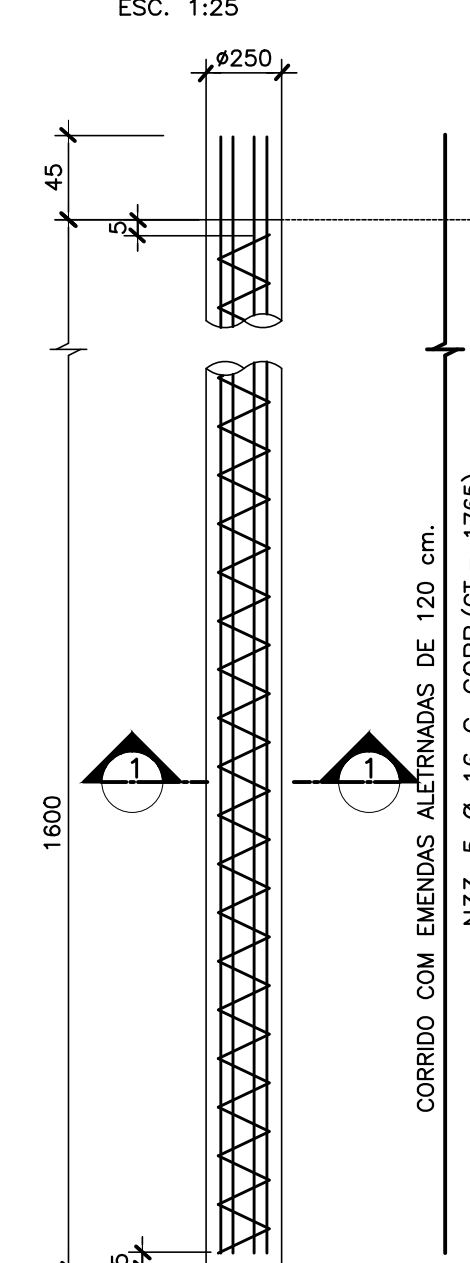
LISTA DOS FERROS				
N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITARIO	TOTAL
1	8	8	447	3576
2	8	4	411	1644
3	8	8	232	1856
4	8	8	222	1776
5	12,5	4	563	2252
6	12,5	12	243	2916
7	12,5	6	311	1866
8	12,5	8	463	3704
9	20	8	437	3496
10	20	6	447	2682
11	12,5	38	353	13414
12	12,5	19	331	6289
13	12,5	8	242	1936
14	16	8	235	1880
15	12,5	8	231	1848
16	8	8	447	3576
17	8	4	411	1644
18	8	8	154	1232
19	8	8	144	1152
20	12,5	4	563	2252
21	12,5	4	243	972
22	12,5	2	311	622
23	12,5	4	463	1852
24	20	8	437	3496
25	20	2	447	894
26	12,5	8	231	1848
27	12,5	38	311	11818
28	12,5	8	162	1296
29	16	8	155	1240
30	16	10	235	2350
31	16	10	155	1550
32	8	8	63	504
33	16	30	CORRIDO	52950
34	6,3	6	CORRIDO	23160

RESUMO GERAL

ACO	Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6.3	231.60	58
CA-50	8	169.60	68
CA-50	12.5	548.85	549
CA-50	16	599.70	960
CA-50	20	105.68	264
TOTAL:			1899

ESTACA "RAIZ"

Ø250mm (6x)



CORTE 1-1

