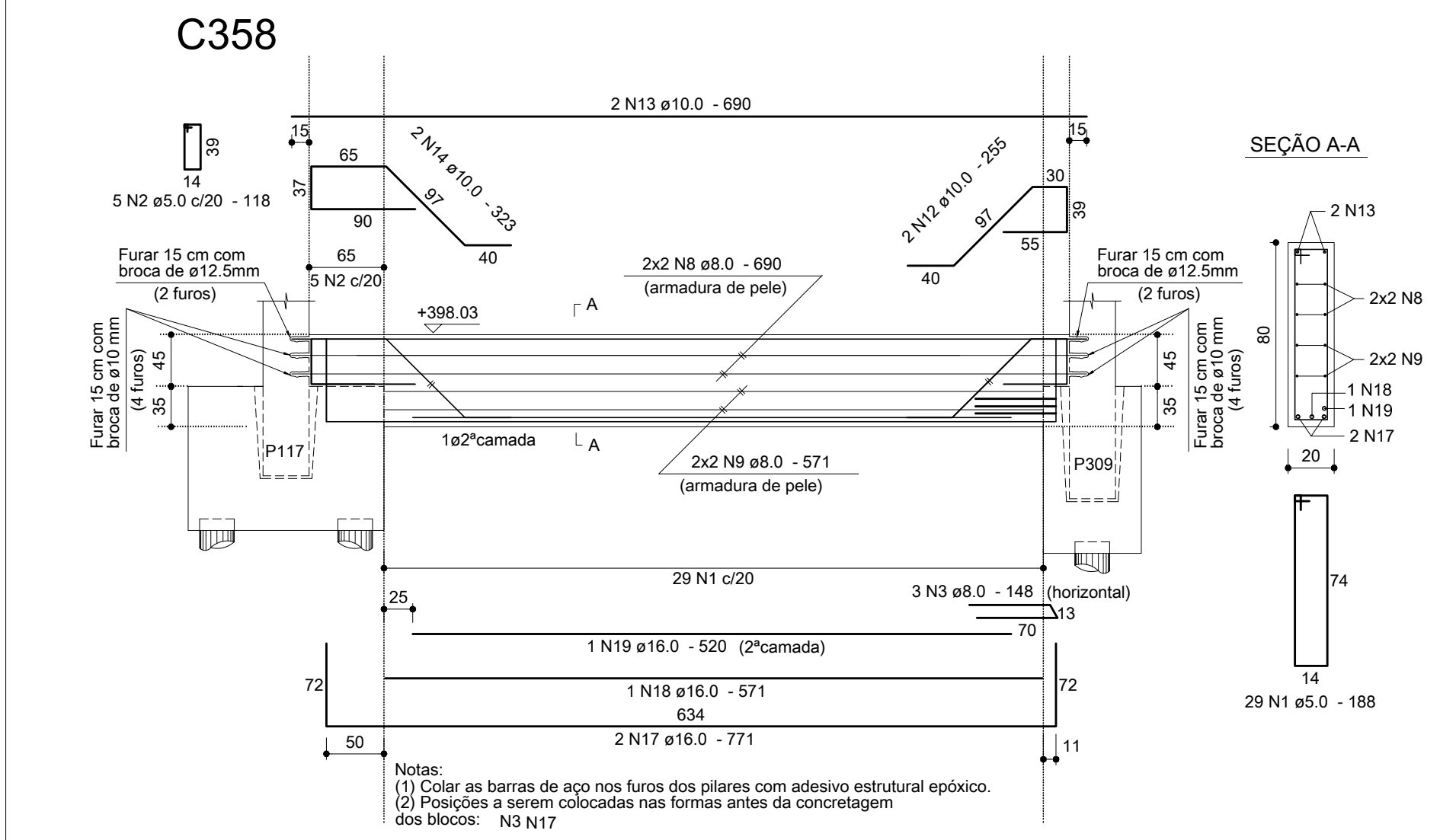
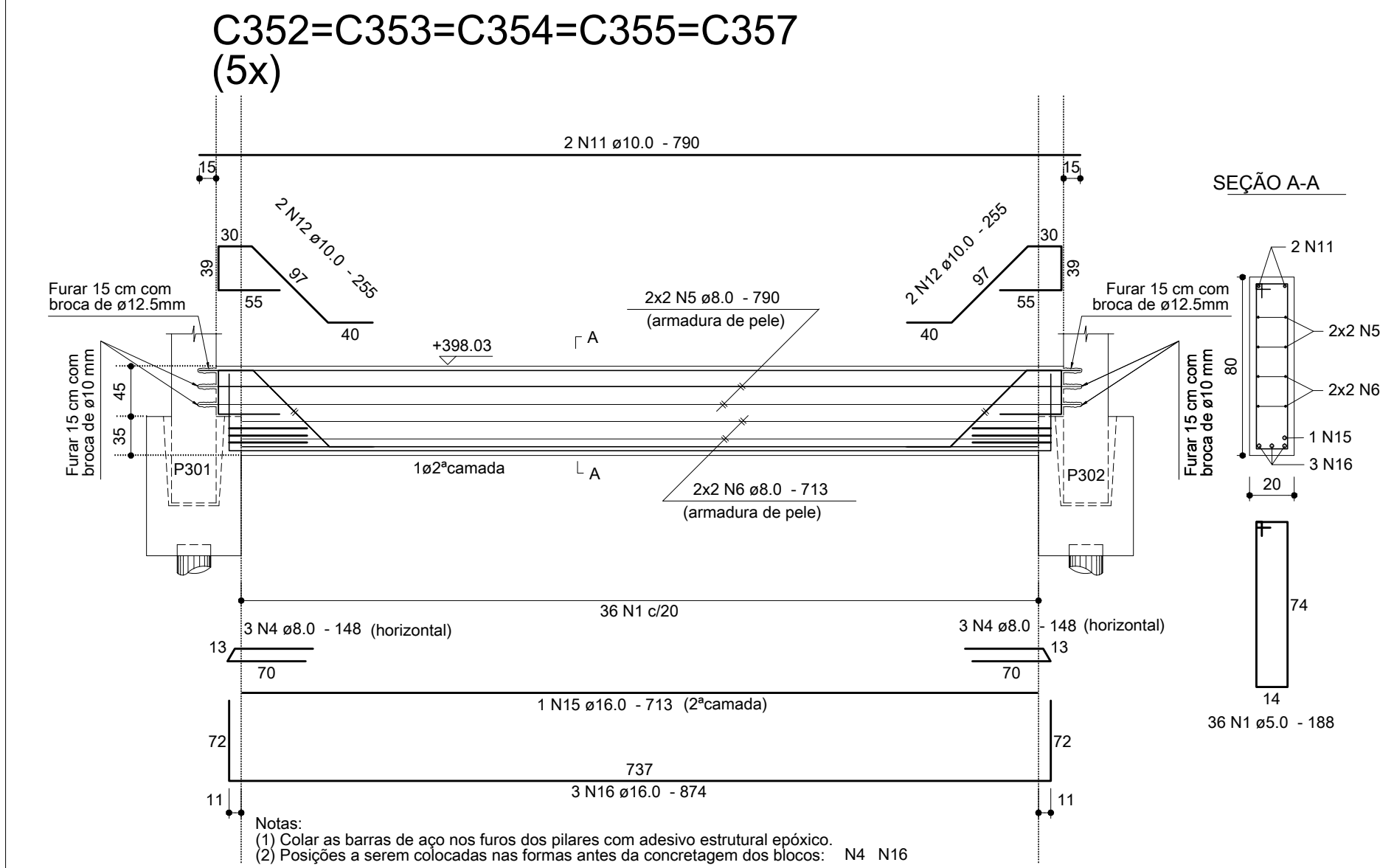
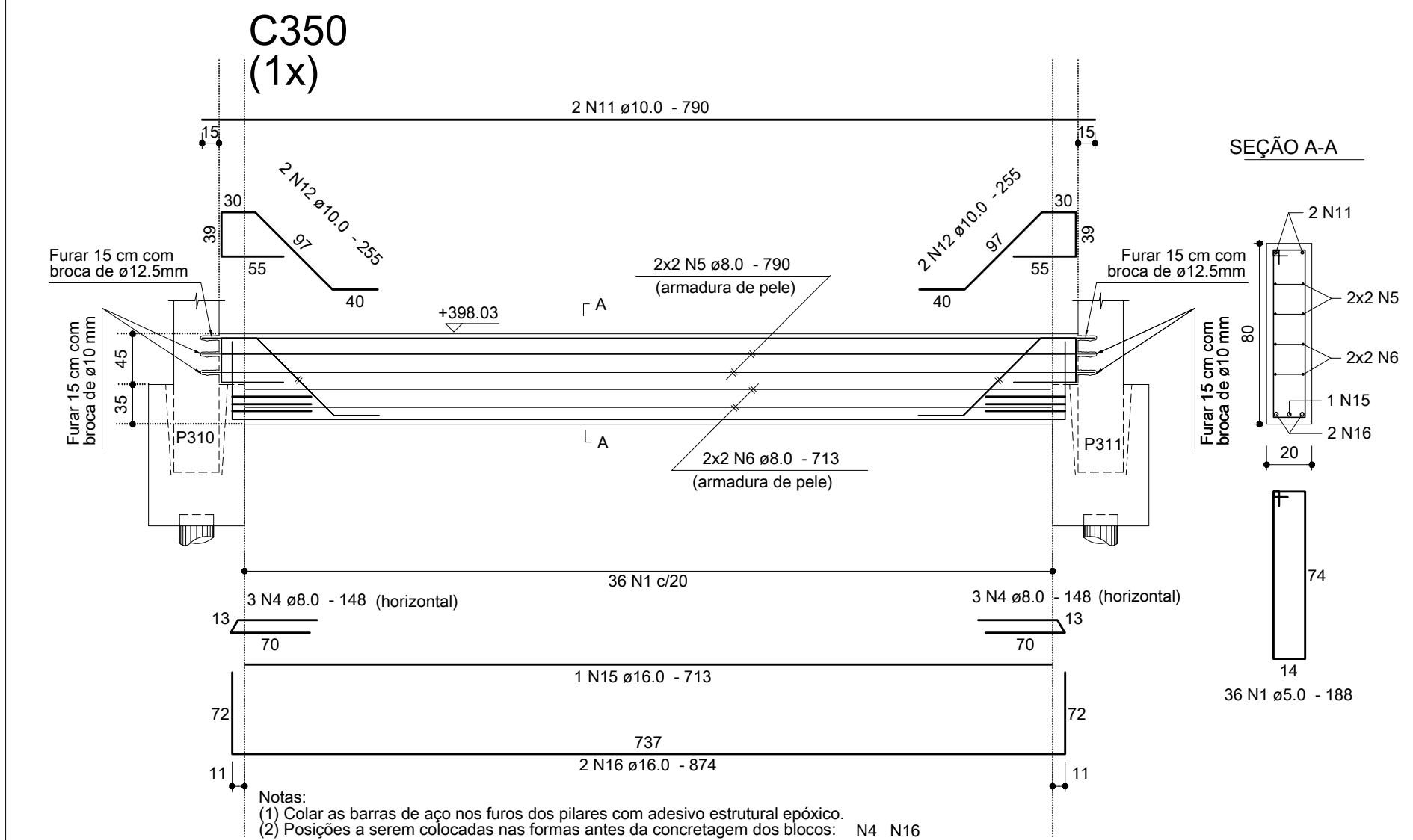
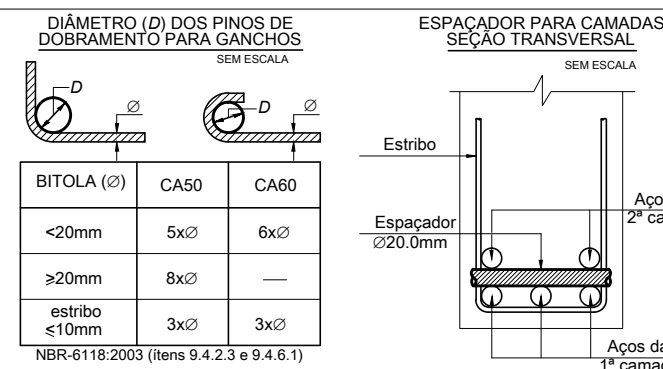


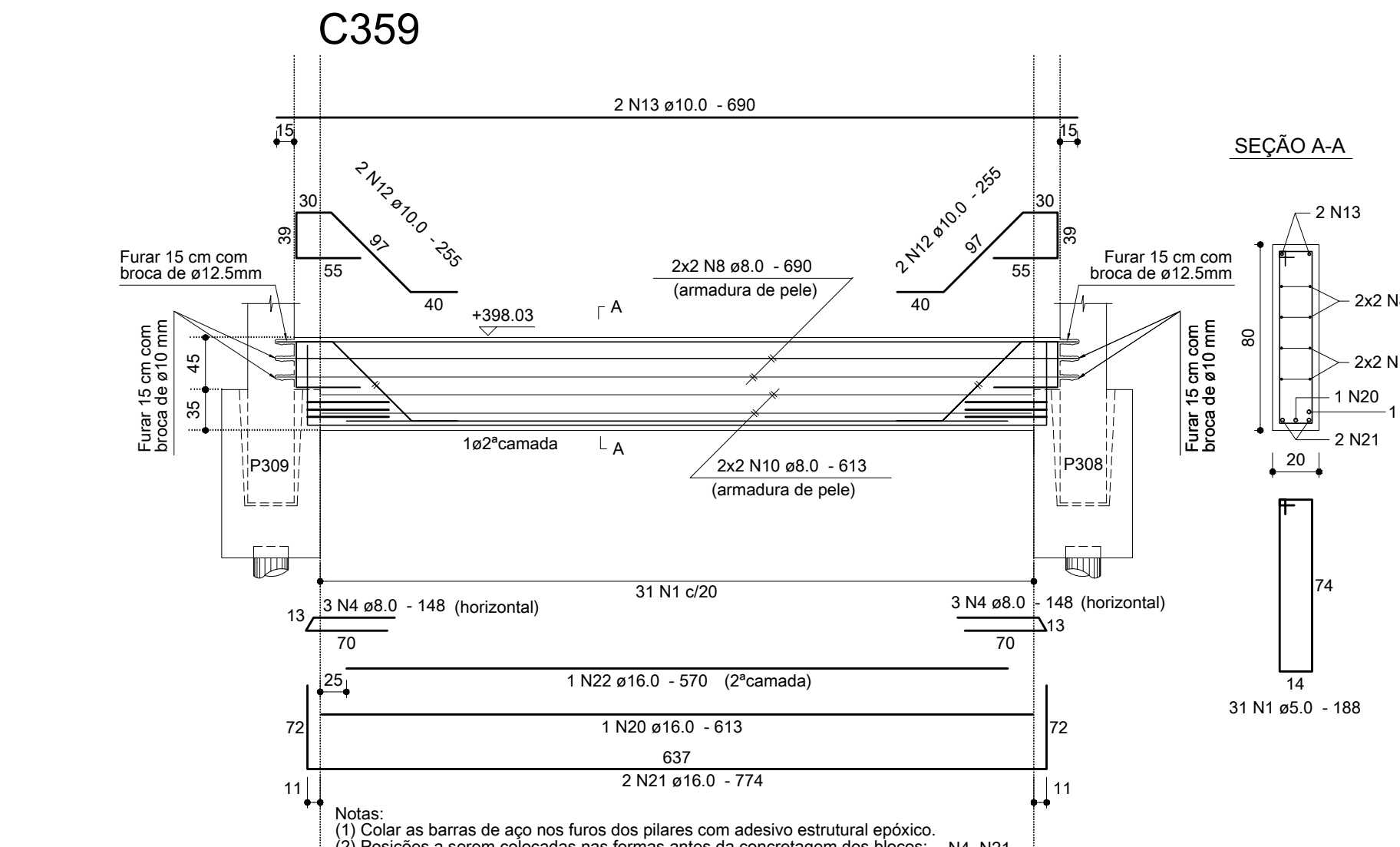
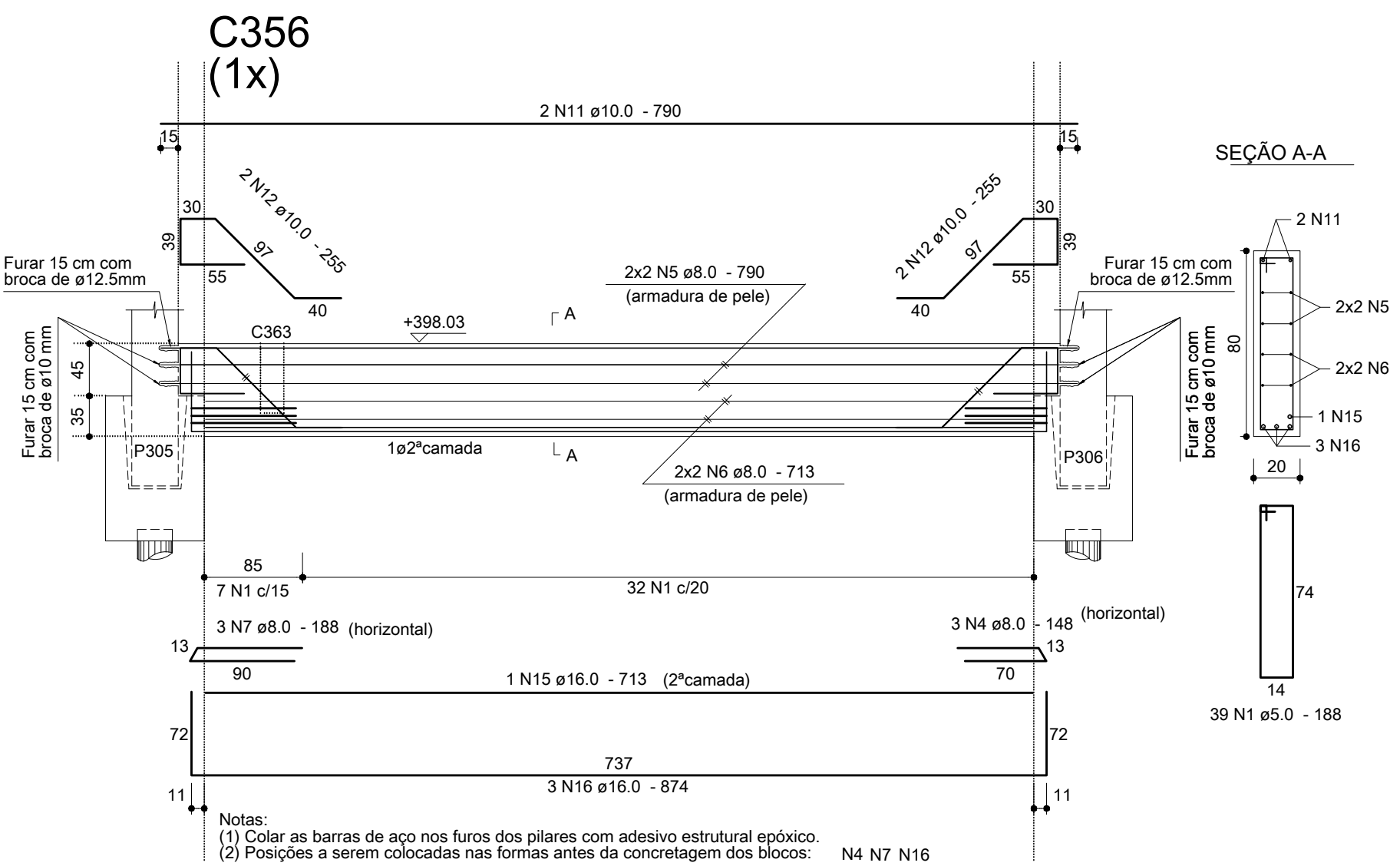
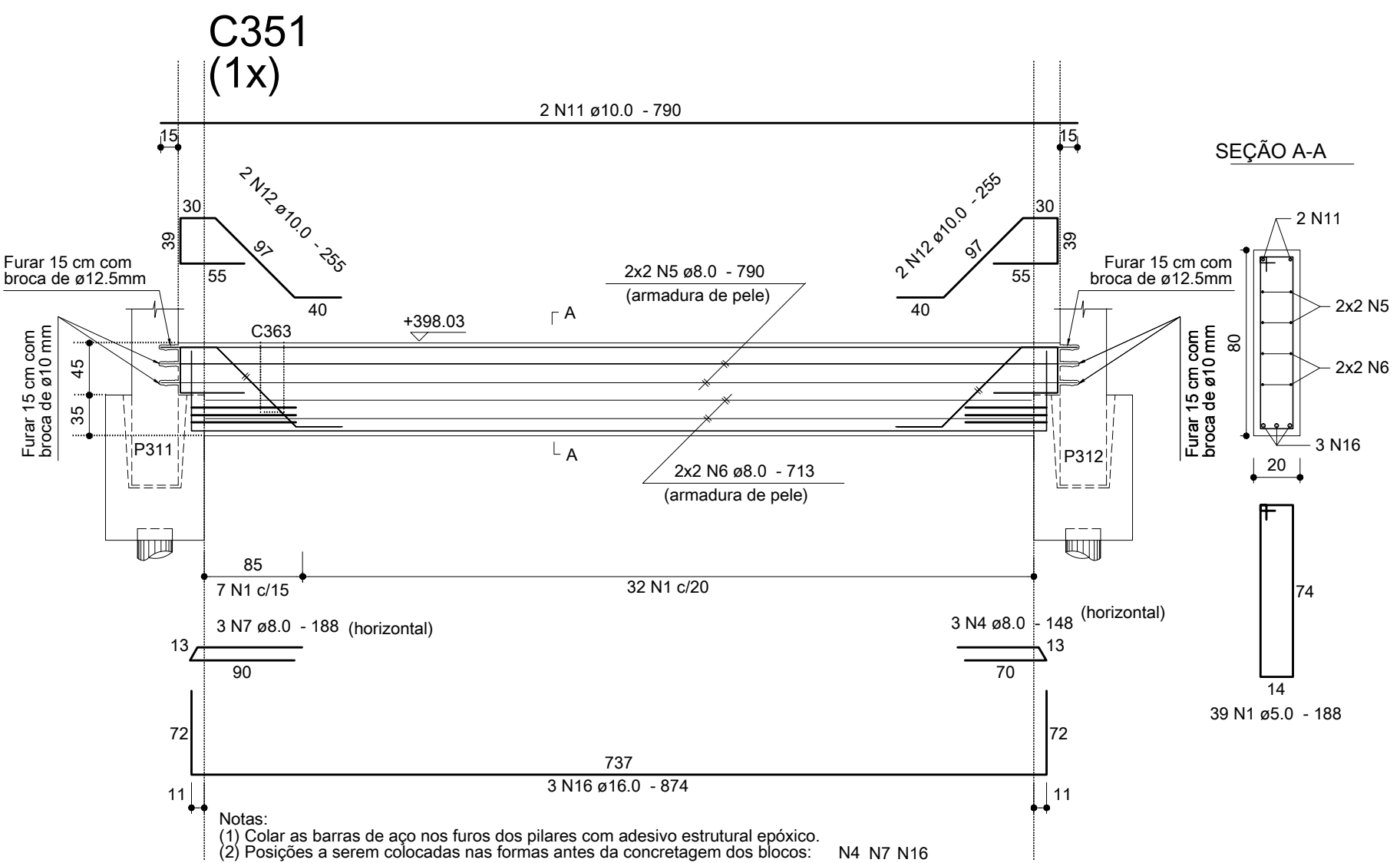


Anotações:



Notas:

01 NBR6118:2003 – Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2003 – Concreto com fck=25MPa – Aço CA-50/CA-60.
03 NBR6118:2003 – Cobrimento para cintas: 3,0cm. Controle rigoroso das formas.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro;
05 Para definição de formas e níveis consultar planta geral do piso (FOR 03).



RELAÇÃO DO AÇO

C350, C351, C352, C353, C354, C355, C356, C357, C358, C359.

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	354	188	66552
	2	5.0	5	118	590
CA50	3	8.0	3	148	444
	4	8.0	48	148	7104
	5	8.0	32	790	25280
	6	8.0	32	713	22816
	7	8.0	6	188	1128
	8	8.0	8	690	5520
	9	8.0	4	571	2284
	10	8.0	4	613	2452
	11	10.0	16	790	12640
	12	10.0	38	255	9690
	13	10.0	4	690	2760
	14	10.0	2	323	646
	15	16.0	7	713	4991
	16	16.0	23	874	20102
	17	16.0	2	771	1542
	18	16.0	1	571	571
	19	16.0	1	520	520
	20	16.0	1	613	613
	21	16.0	2	774	1548
	22	16.0	1	570	570

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	670.3	284.8
	10.0	257.4	158.7
	16.0	304.6	480.7
CA60	5.0	671.5	103.5
PESO TOTAL (kg)			Vol. de concreto = 11,90 m³
CA50	904.2		Área de forma = 131,68 m²
CA60	103.5		



Proger Engenharia Ltda
PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO
DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA
Engenheiro Civil – CREA-RJ 52.791-D
IMB/FAU – Professor

Av. Pres. Vargas, 590 – grupo 1309 a 1311
Centro, Rio de Janeiro, RJ CEP:20.071-000
Tel./Fax:(21)2432.0811/Cel:.(21)9987.9477
dionisio@progerengenharia.com.br
http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE: JPI – HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA

DESENHO: 381_orm02_22_r0.dwg

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE
Av. Dorival Marcondes Godoy – Fazenda do Castelo
Resende – RJ

ESCALA: cintas: 1:50
seqões: 1:25
DATA – REVISÃO: 24/03/11 – R0

PROJETO: E381

PRÓJETO ESTRUTURAL – ACRÉSCIMO DE ÁREA
PISO DO PAVIMENTO TÉRREO – CINTAS – 01/02
ARMAÇÕES

PROJETO: ARMO2-22

00 24/03/11 Emissão inicial. Dionísio

REVISÃO DATA MODIFICAÇÕES RESP.