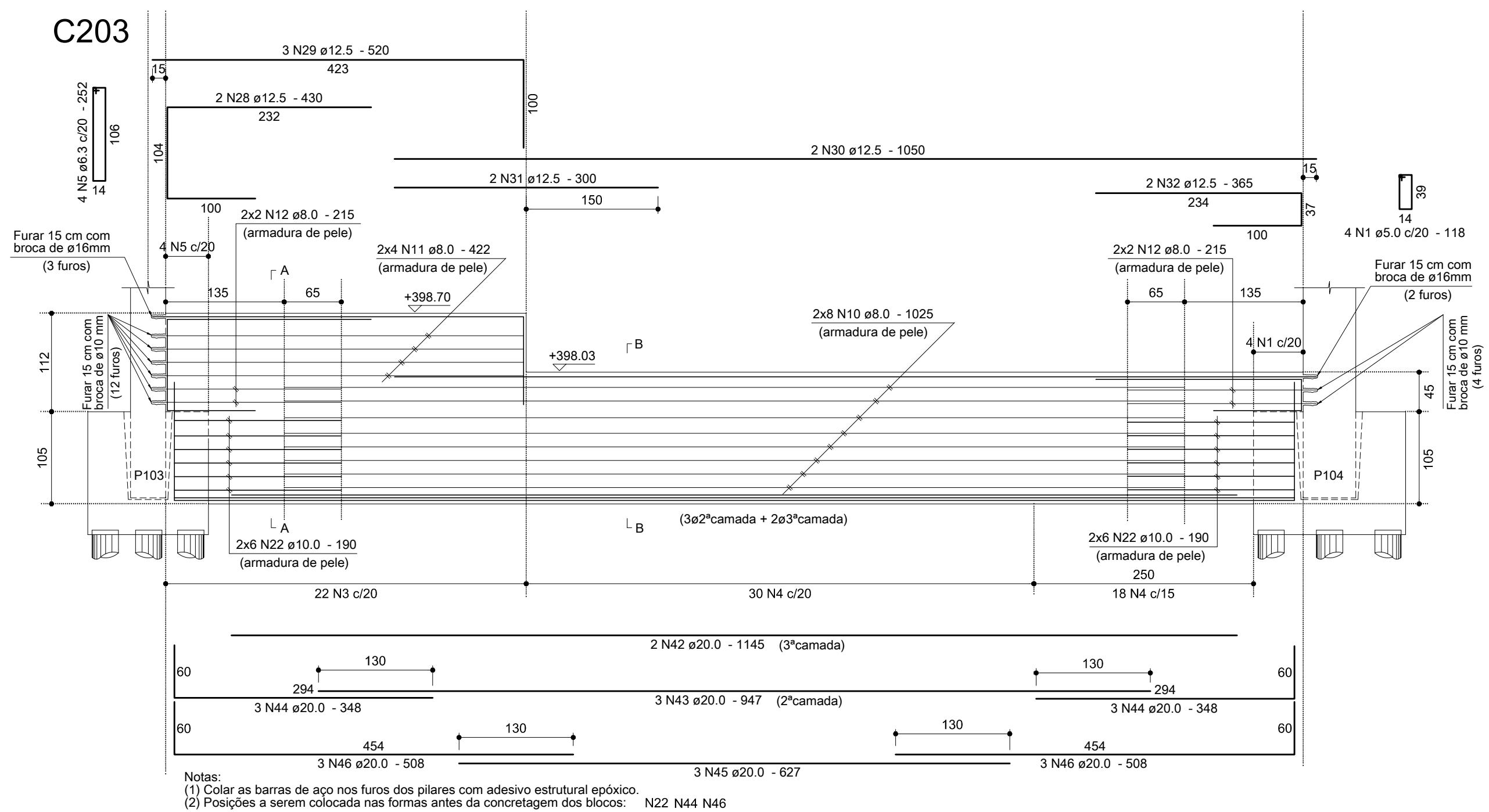
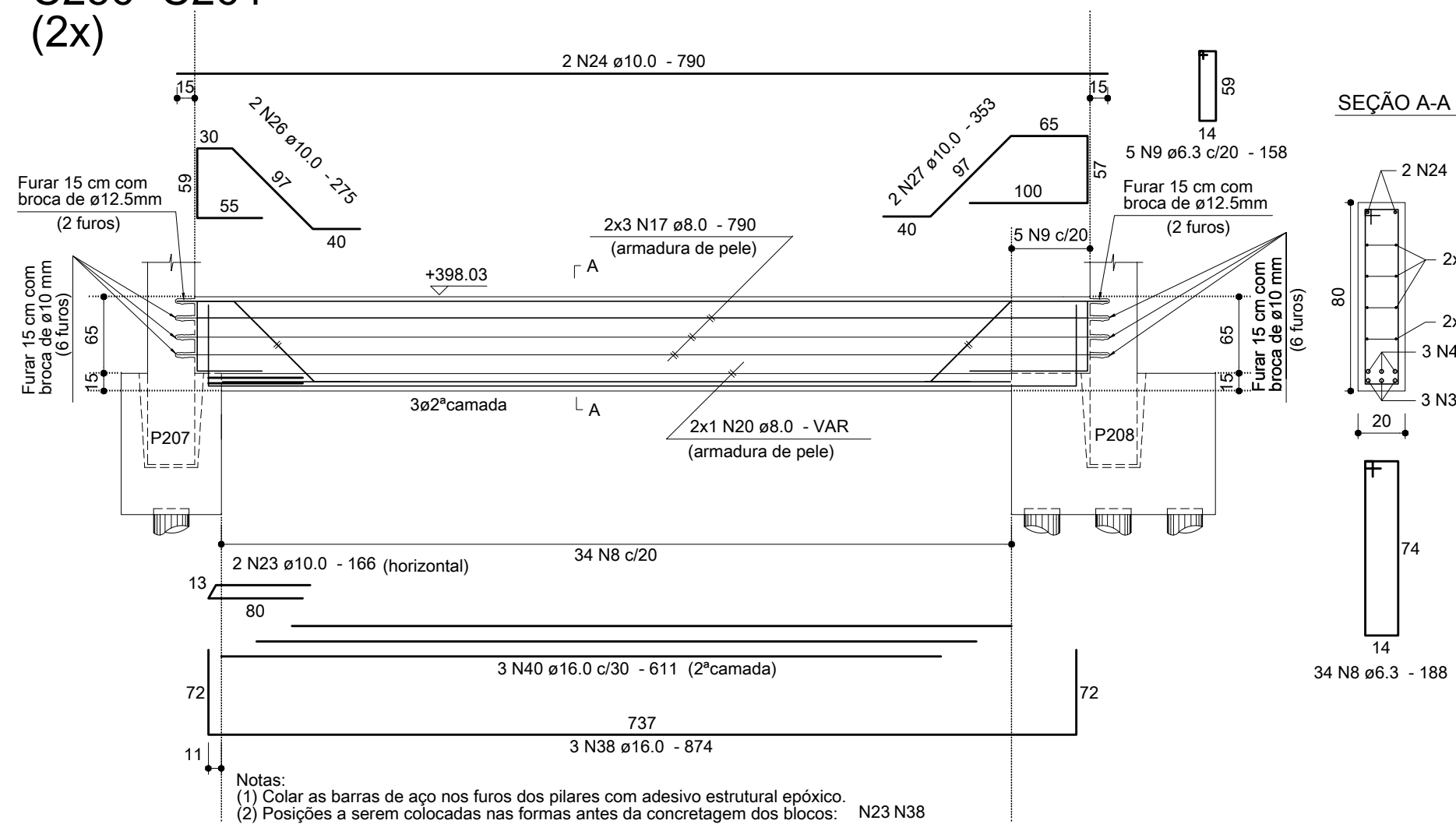
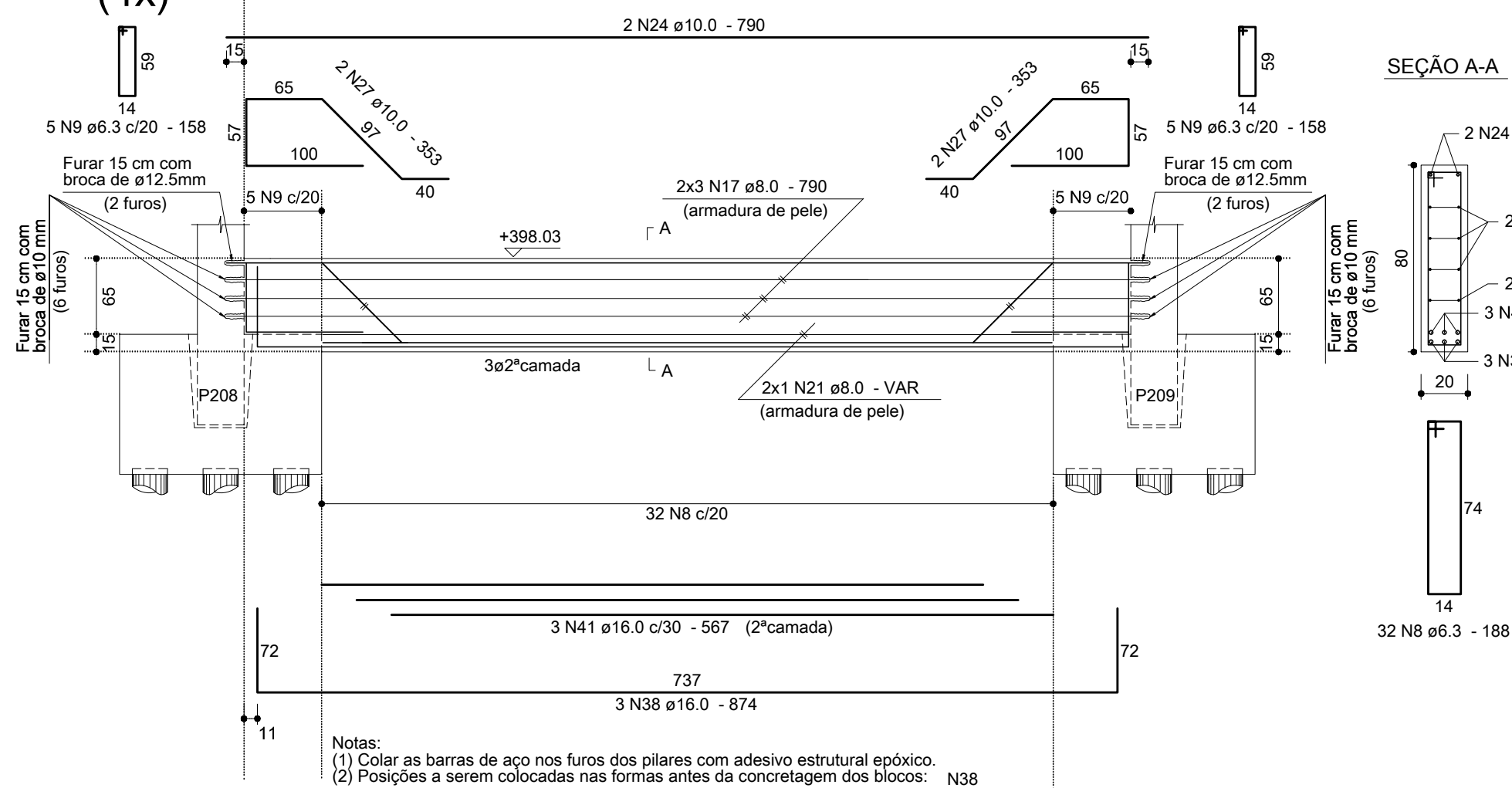


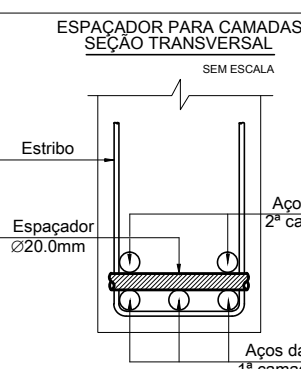
C203

C256=C264
(2x)C257=C258=C265=C266
(4x)

Anotações:

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
420mm	5x2	6x2
320mm	8x2	—
estribo 450mm	3x2	3x2

NBR 6118:2003 (Items 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

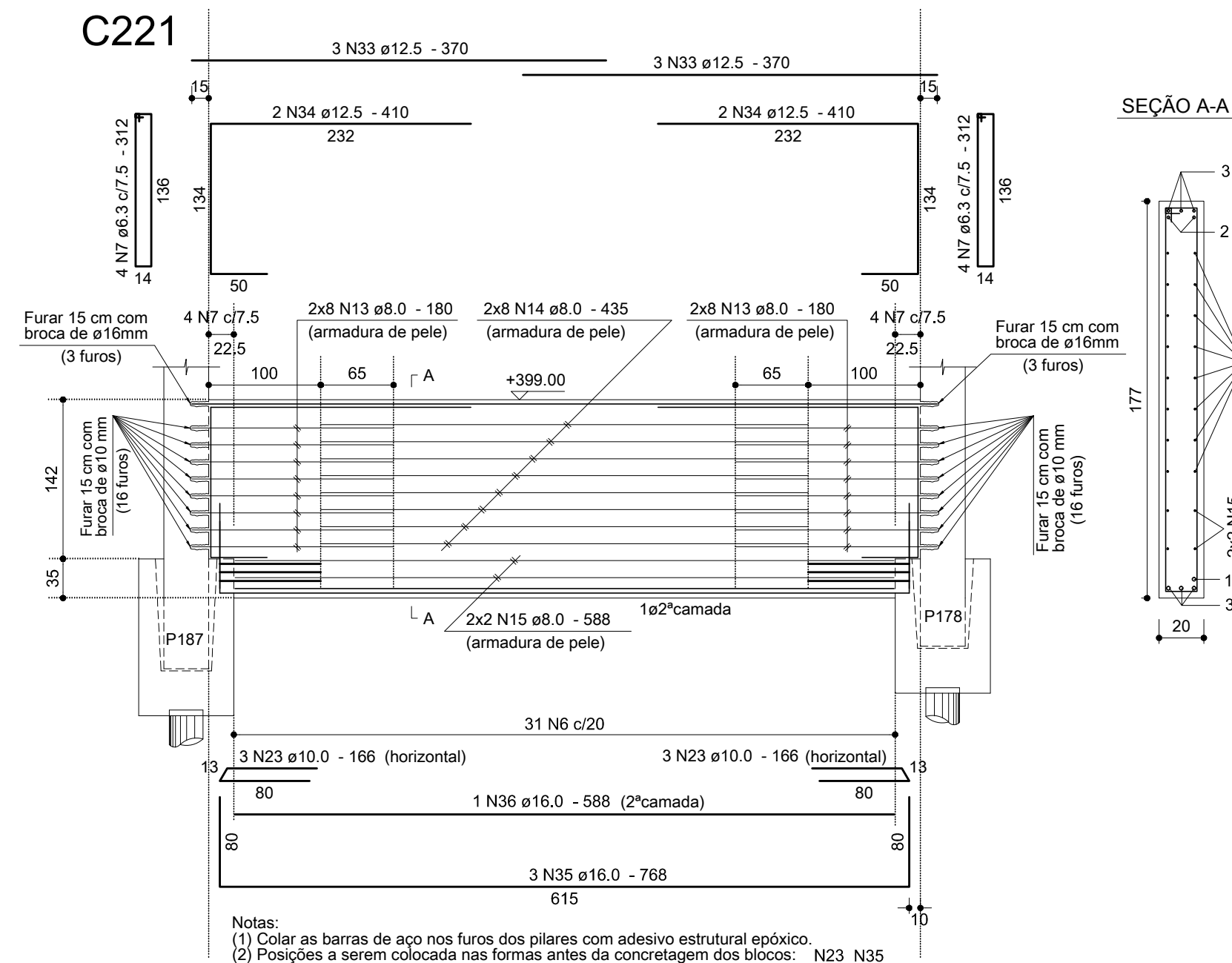


Notas:

01 NBR6118:2003 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
02 NBR6118:2003 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50.
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).

00	04/01/11	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

C221



RELAÇÃO DO AÇO

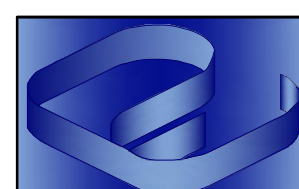
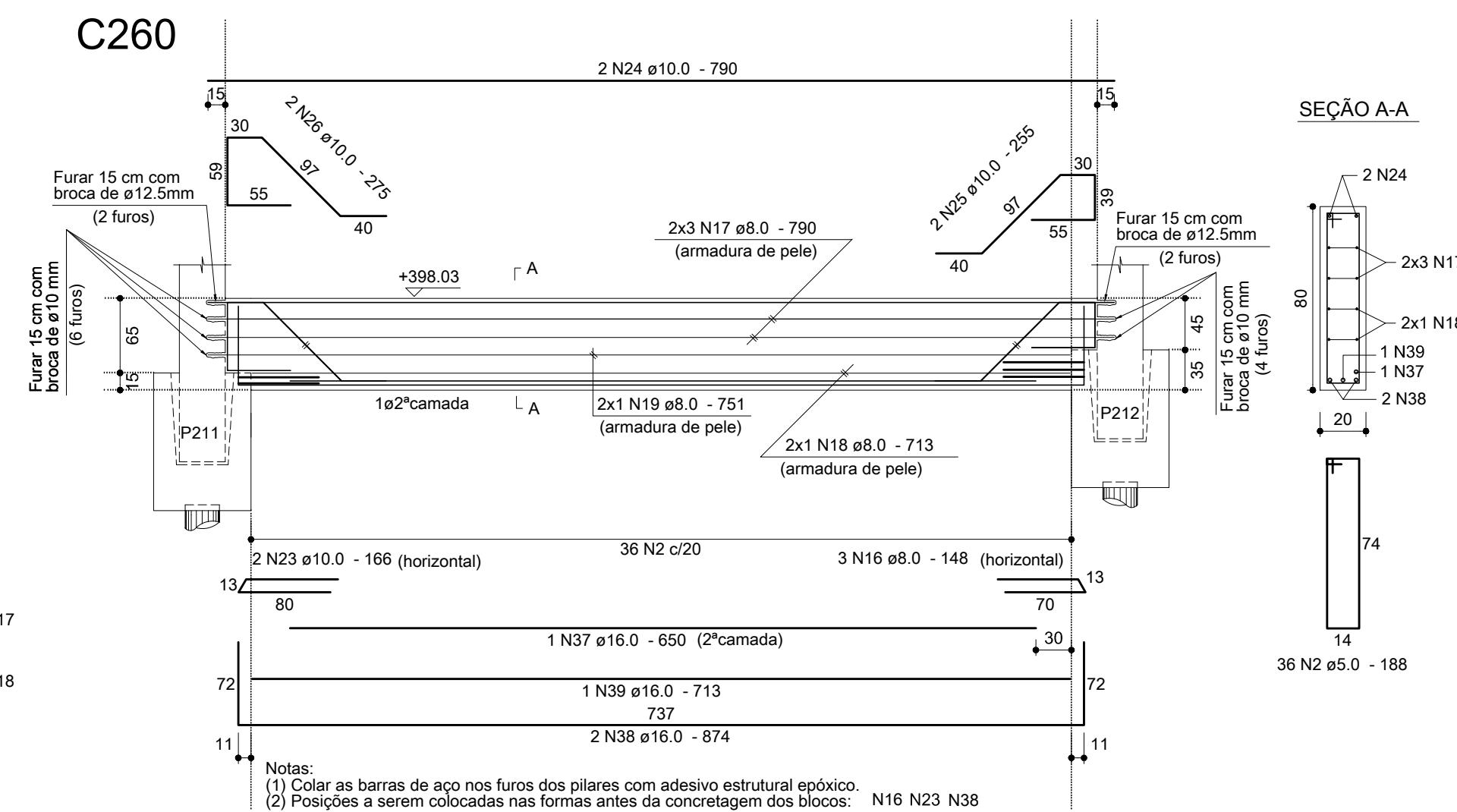
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	4	118	472
CA50	2	5.0	72	188	13536
	3	6.3	22	462	10164
	4	6.3	48	328	15744
	5	6.3	4	252	1008
	6	6.3	31	382	11842
	7	6.3	8	312	2496
	8	6.3	264	188	49632
	9	6.3	60	158	9480
	10	8.0	16	1025	16400
	11	8.0	8	422	3376
	12	8.0	8	215	1720
	13	8.0	32	180	5760
	14	8.0	16	435	6960
	15	8.0	4	588	2352
	16	8.0	6	148	888
	17	8.0	60	790	47400
	18	8.0	4	713	2852
	19	8.0	4	751	3004
	20	8.0	8	VAR	VAR
	21	8.0	8	VAR	VAR
	22	10.0	24	190	4560
	23	10.0	18	166	2988
	24	10.0	20	790	15800
	25	10.0	4	255	1020
	26	10.0	12	275	3300
	27	10.0	24	353	8472
	28	12.5	2	430	860
	29	12.5	3	520	1560
	30	12.5	2	1050	2100
	31	12.5	2	300	600
	32	12.5	2	365	730
	33	12.5	6	370	2220
	34	12.5	4	410	1640
	35	16.0	3	768	2304
	36	16.0	1	588	588
	37	16.0	2	650	1300
	38	16.0	28	874	24472
	39	16.0	2	713	1426
	40	16.0	12	611	7332
	41	16.0	12	567	6804
	42	20.0	2	1145	2290
	43	20.0	3	947	2841
	44	20.0	6	348	2088
	45	20.0	3	627	1881
	46	20.0	6	508	3048

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1003.7	245.6
	8.0	1010.6	398.8
	10.0	361.4	222.8
	12.5	97.1	93.5
	16.0	442.3	698
	20.0	121.5	299.6
CA60	5.0	140.1	21.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1958.3	
CA60		21.6	

Vol. de concreto = 20.29 m³
Área de forma = 199.80 m²

C260



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_arm02_12_r0.dwg
OBRA:	SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE Av. Dirival Marcondes Godoy - Fazenda do Castelo Resende - RJ	ESCALA:	Cintas: 1:50 seções: 1:25
PROJETO ESTRUTURAL		DATA - REVISÃO:	04/01/11 - R0
PISO DO PAVIMENTO TÉRREO - CINTAS - 12		PROJETO:	E381
ARMAÇÕES			ARMO2-12