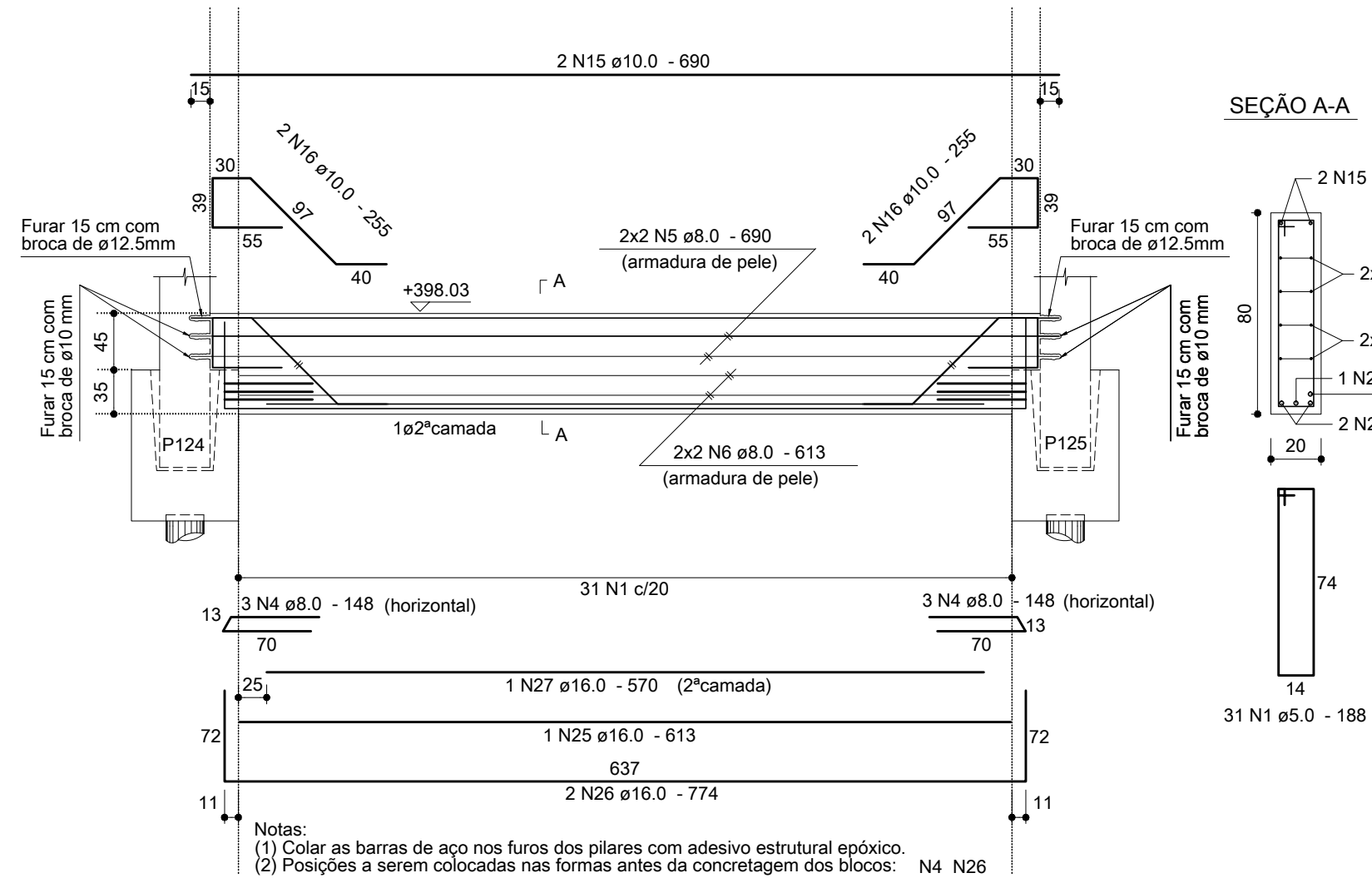
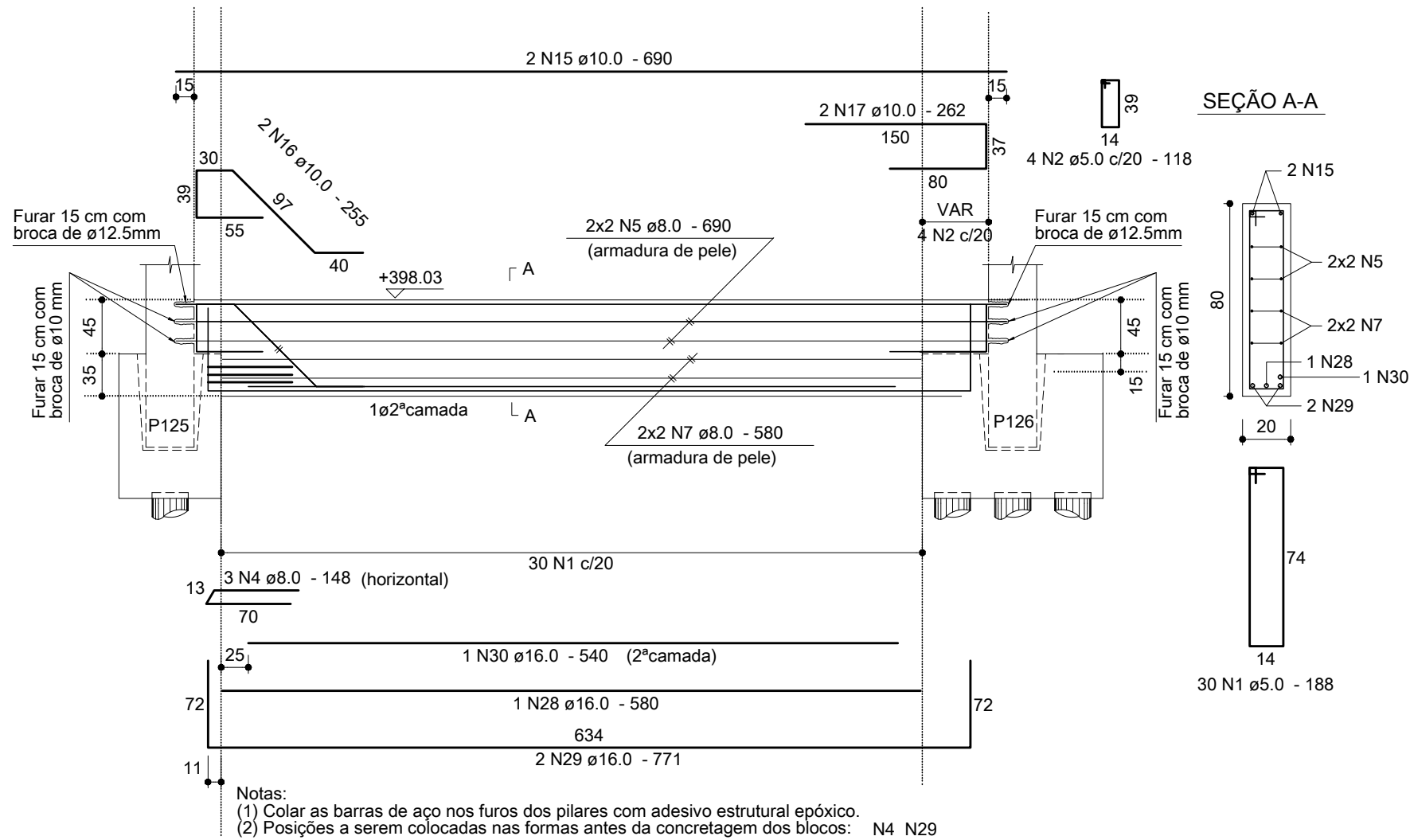
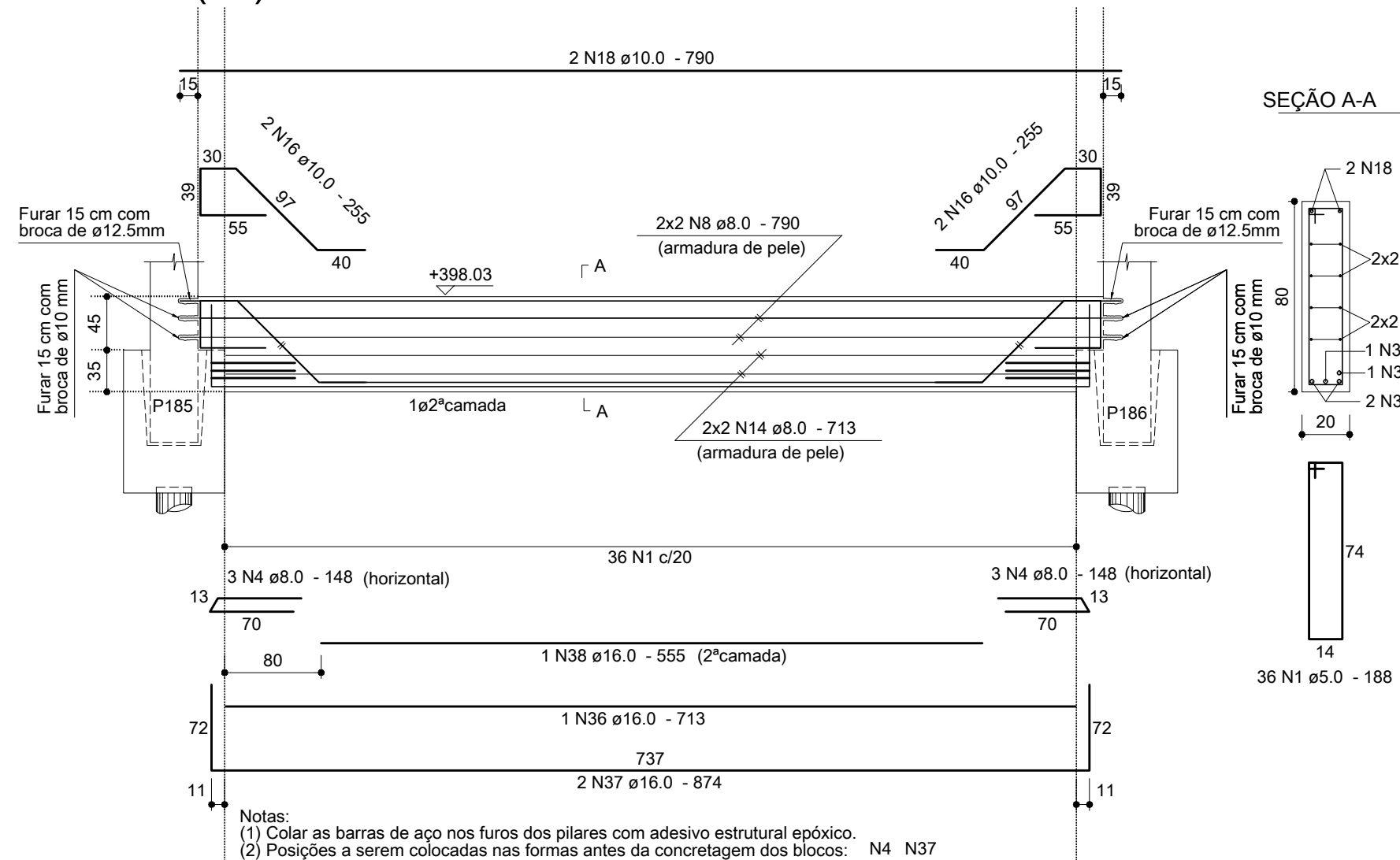


C306



C307

C323=C324=C325=C326=C327
(5x)

RELAÇÃO DO AÇO

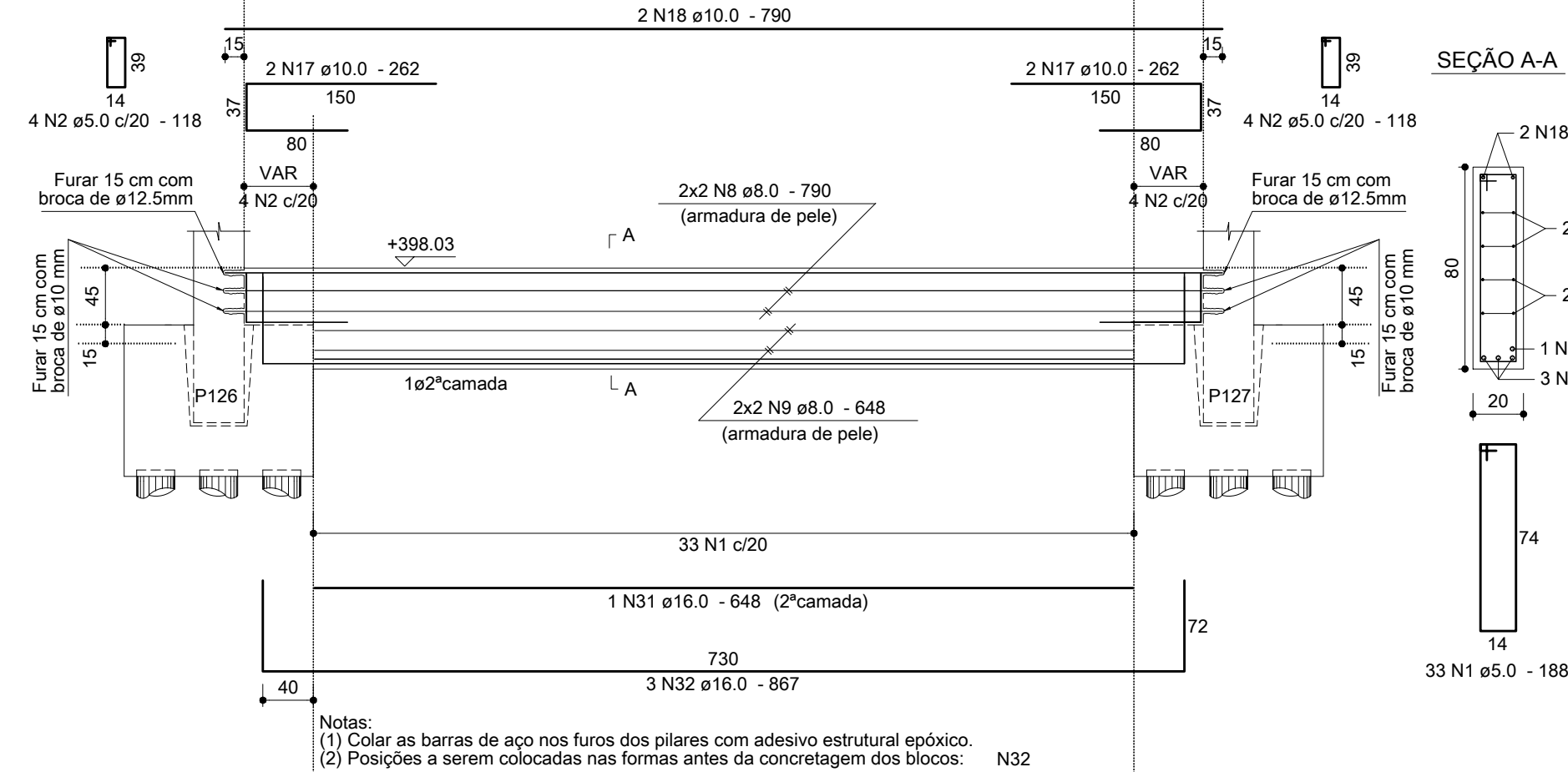
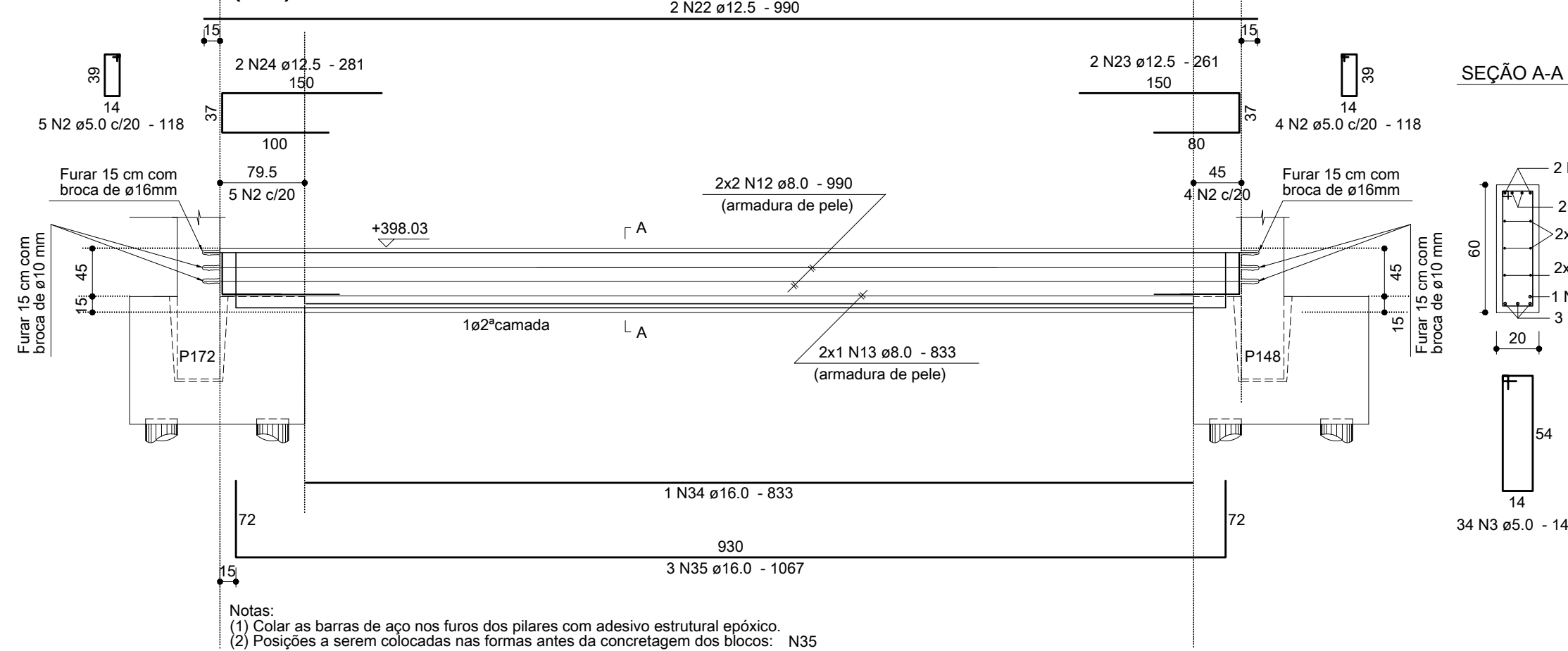
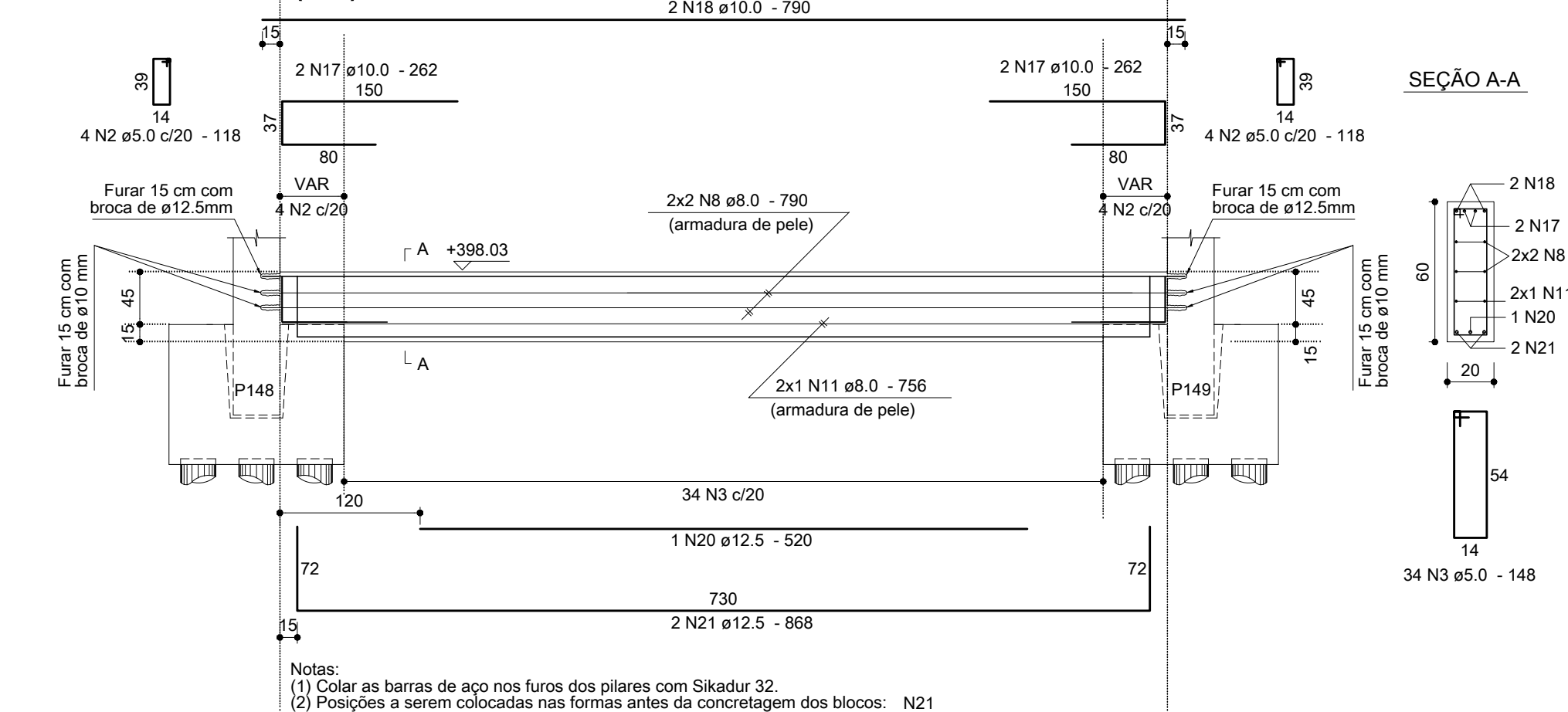
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	337	188	63356
	2	5.0	87	118	10266
CA50	3	5.0	272	148	40256
	4	8.0	45	148	6660
	5	8.0	12	690	8280
	6	8.0	8	613	4904
	7	8.0	4	580	2320
	8	8.0	52	790	41080
	9	8.0	4	648	2592
	10	8.0	4	638	2552
	11	10.0	32	262	8384
	12	8.0	8	990	7920
	13	8.0	4	833	3332
	14	8.0	20	713	14260
	17	10.0	32	262	8384
	18	10.0	26	790	20540
	19	10.0	2	323	648
	20	12.5	6	520	3120
	21	12.5	12	868	10416
	22	12.5	4	990	3960
	23	12.5	4	261	1044
	24	12.5	4	281	1124
	25	16.0	2	613	1226
	26	16.0	4	774	3096
	27	16.0	1	570	570
	28	16.0	1	580	580
	29	16.0	2	771	1542
	30	16.0	1	540	540
	31	16.0	1	548	548
	32	16.0	6	867	5202
	33	16.0	1	638	638
	34	16.0	2	833	1666
	35	16.0	6	1067	6402
	36	16.0	5	713	3565
	37	16.0	10	874	8740
	38	16.0	5	555	2775

RESUMO DOS MATERIAIS

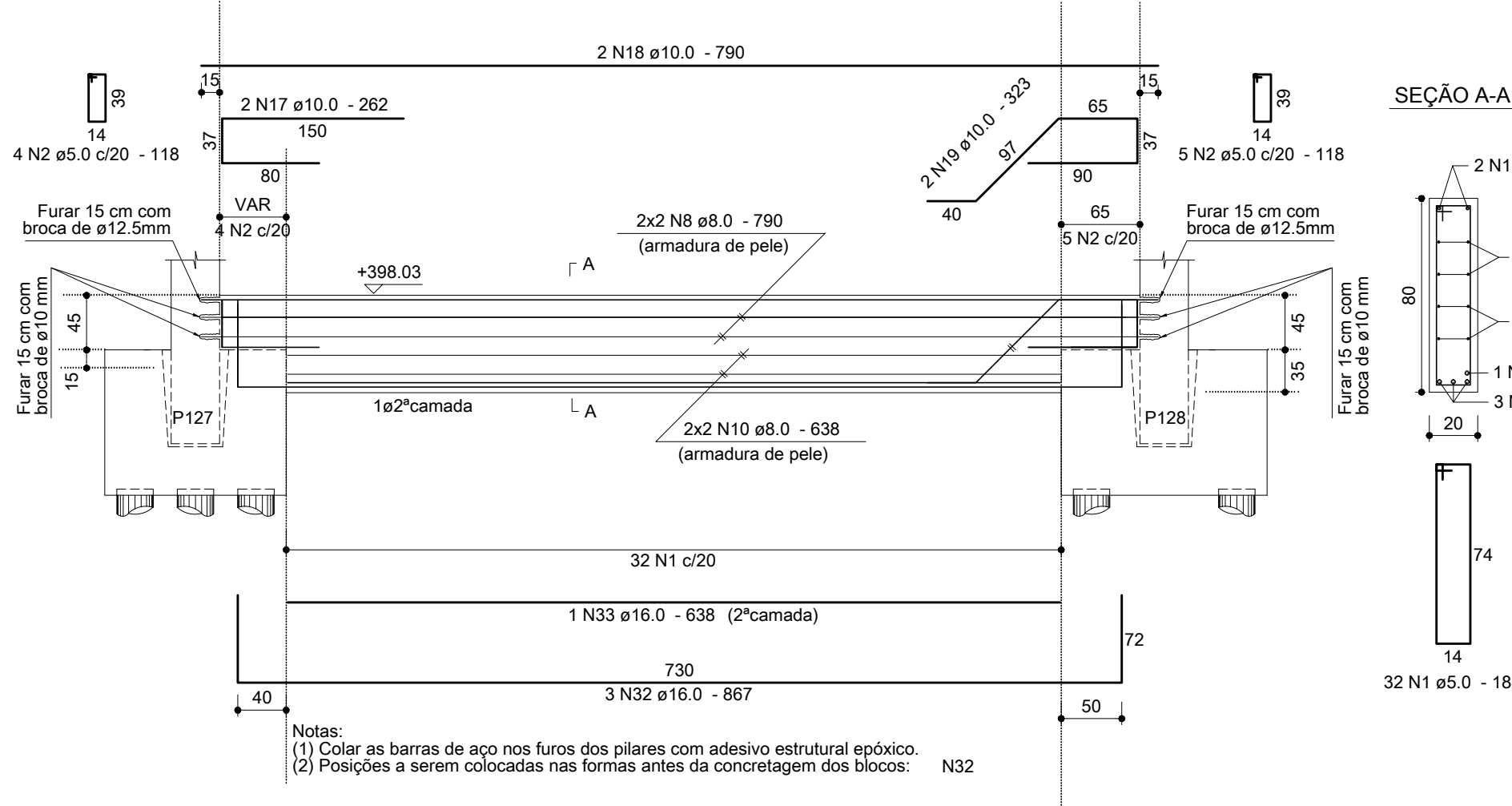
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	1029.8	406.3
	10.0	413.6	255.0
	12.5	196.7	189.4
	16.0	371.9	587.0
CA60	5.0	1138.8	175.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1437.7		
CA60	175.5		

Vol. de concreto = 19.45 m³
Área de forma = 220.01 m²

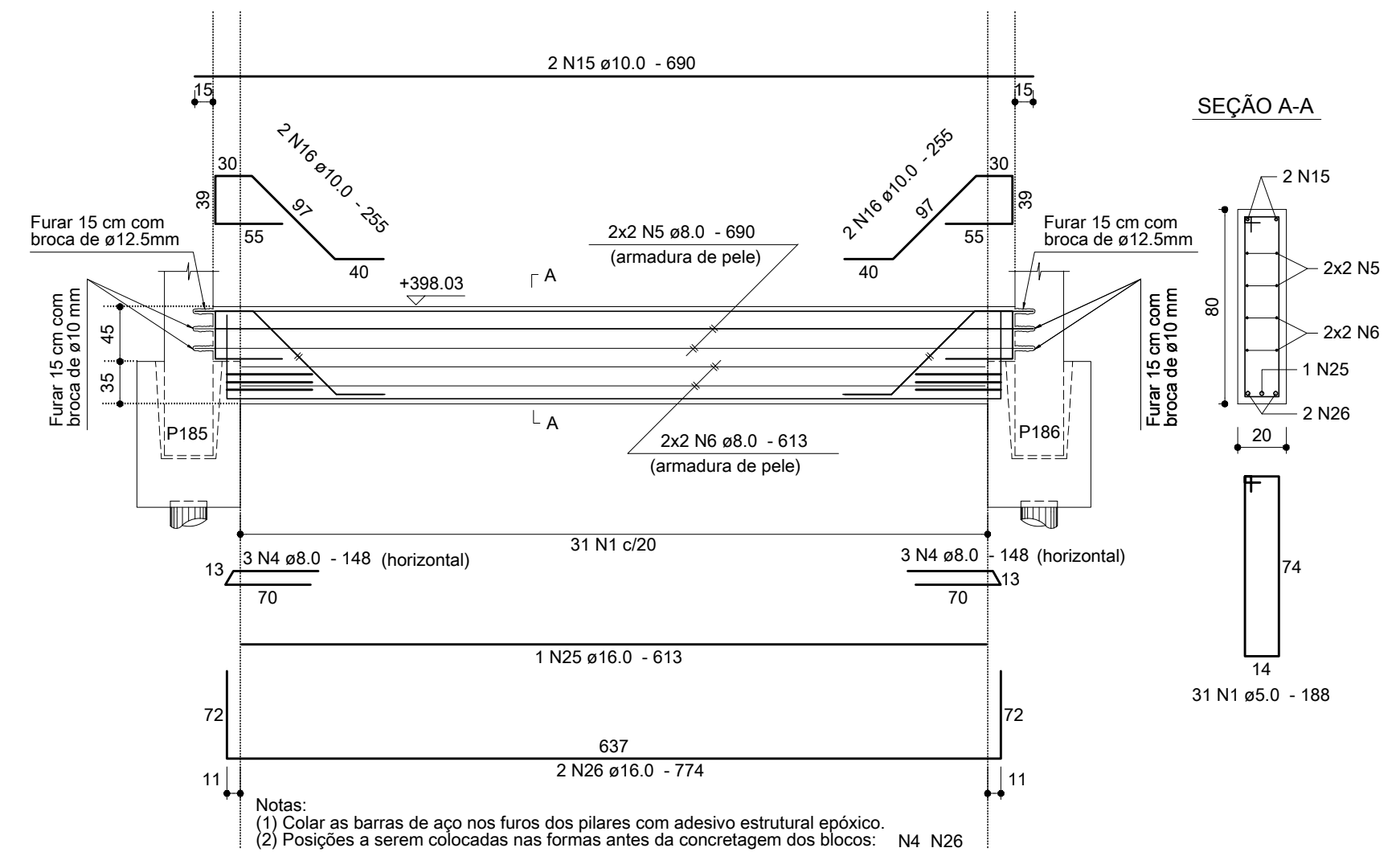
C308

C331=C334
(2x)C315=C316=C317=C319=C320=C321
(6x)

C309



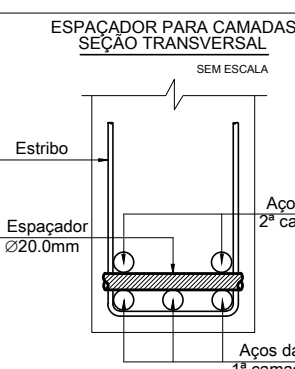
C328



Anotações:

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
+20mm	5x2	6x2
+20mm	8x2	—
estribo ø10mm	3x2	3x2

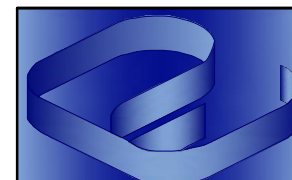
NBR 6118:2003 (Items 9.4.2.3 e 9.4.6.1)



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).

01	04/01/11	Correções nos cintas C315 e C331 (e conjuntos de semelhantes).	Dionísio
00	16/12/10	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.



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
dionisio@progerengenharia.com.br
http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE:	JPI - HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	381_arm02_05_r1.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 - R1
PISO DO PAVIMENTO TÉRREO - CINTAS - 05		PROJETO:	E381
ARMAÇÕES			ARMO2-05