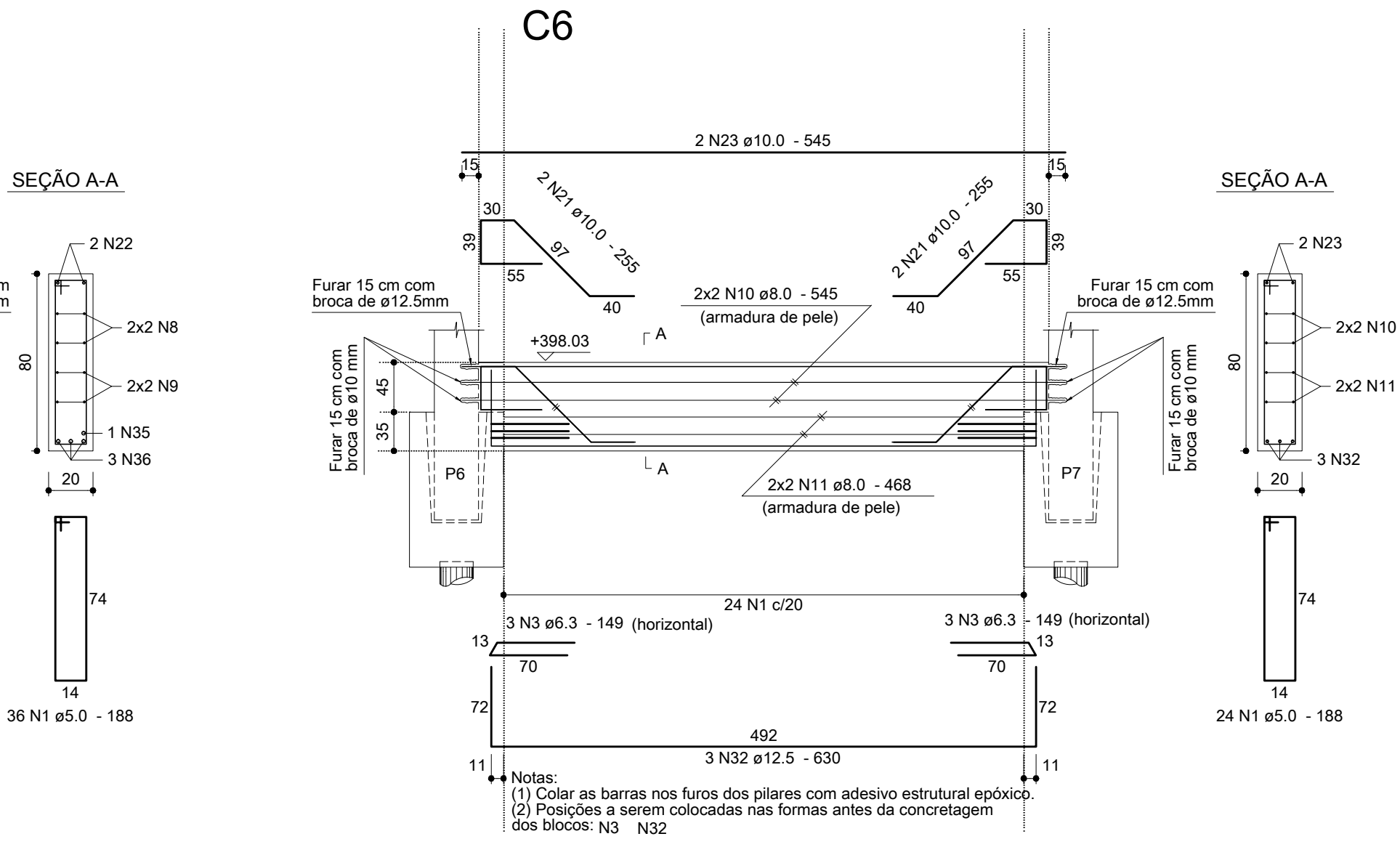
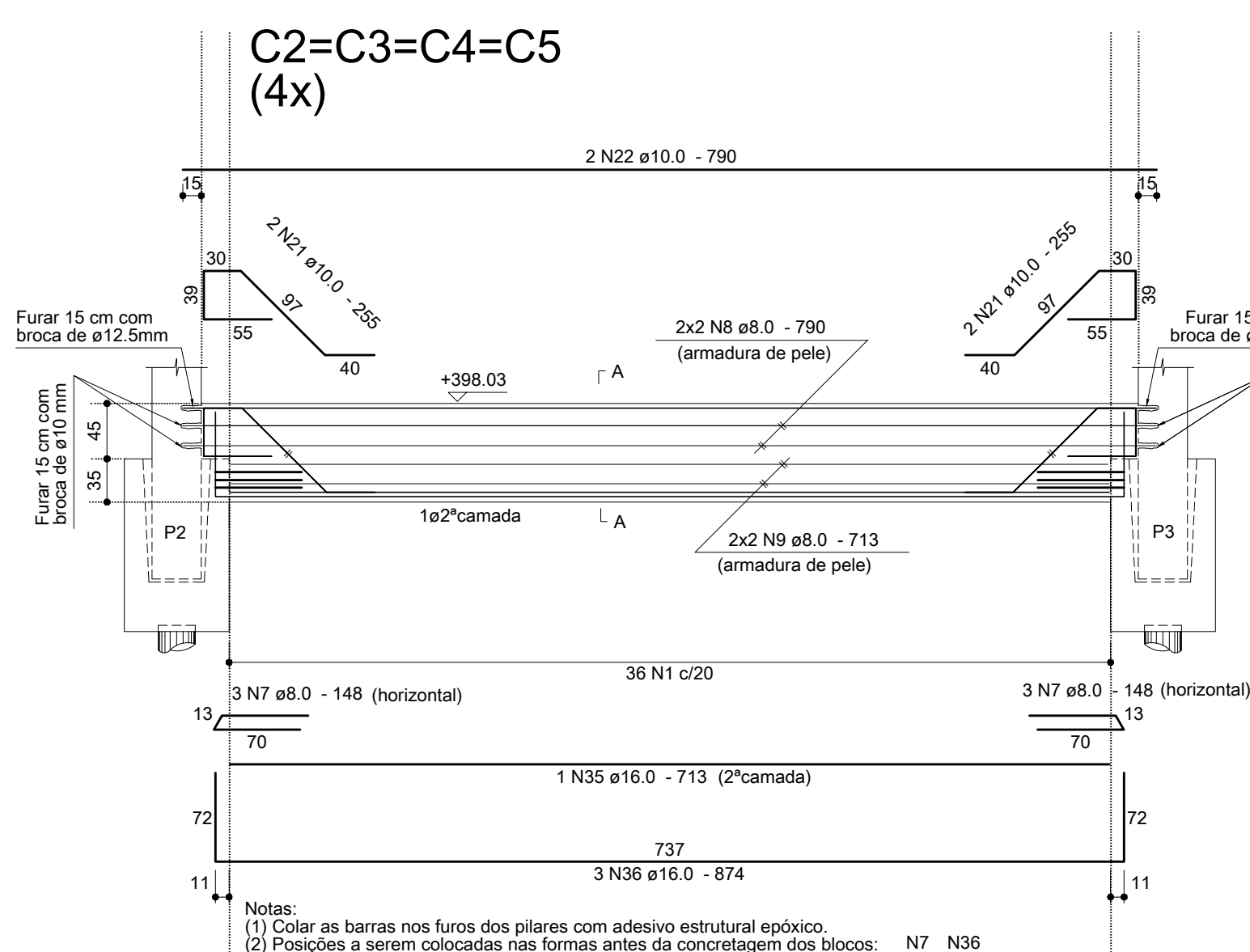
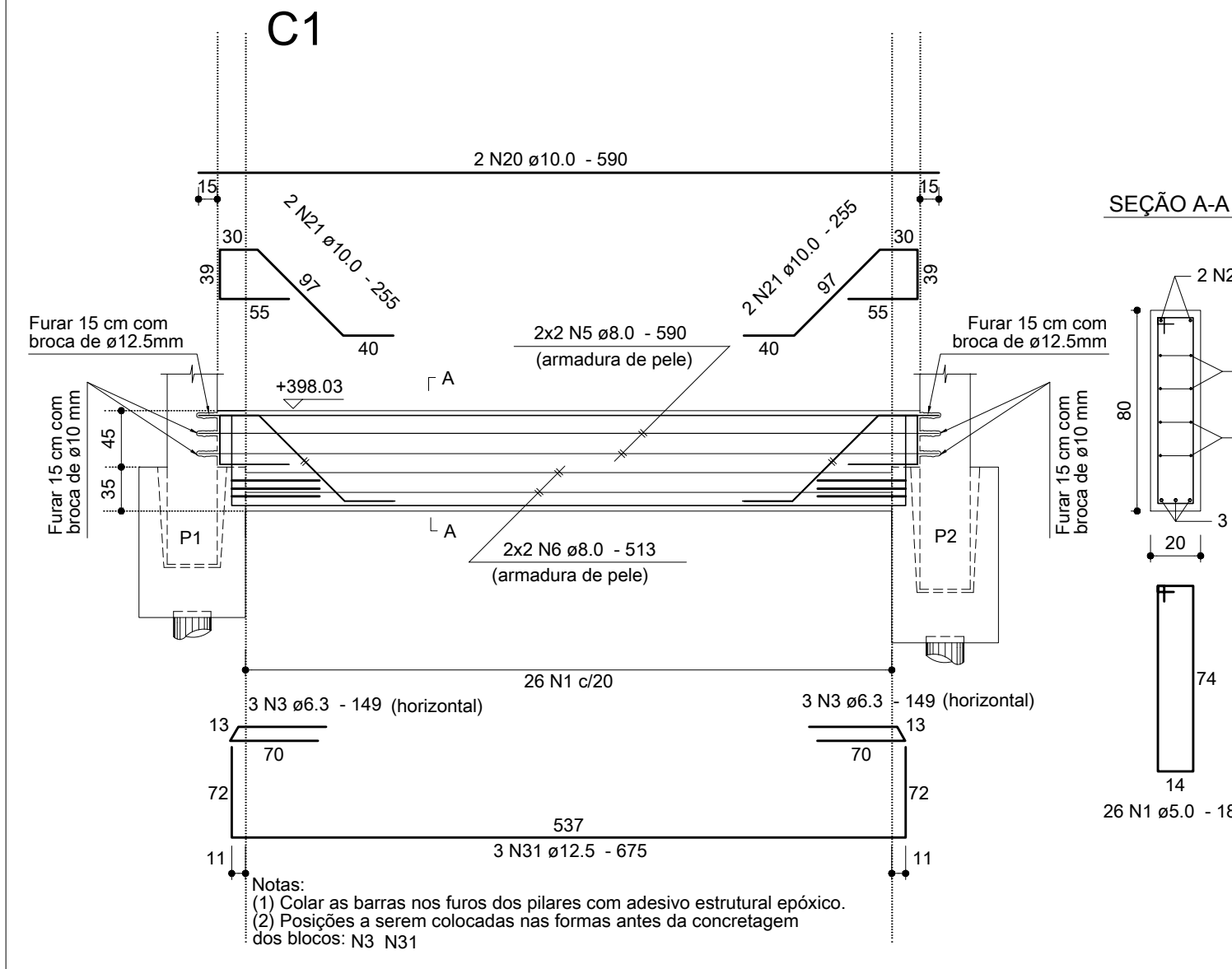
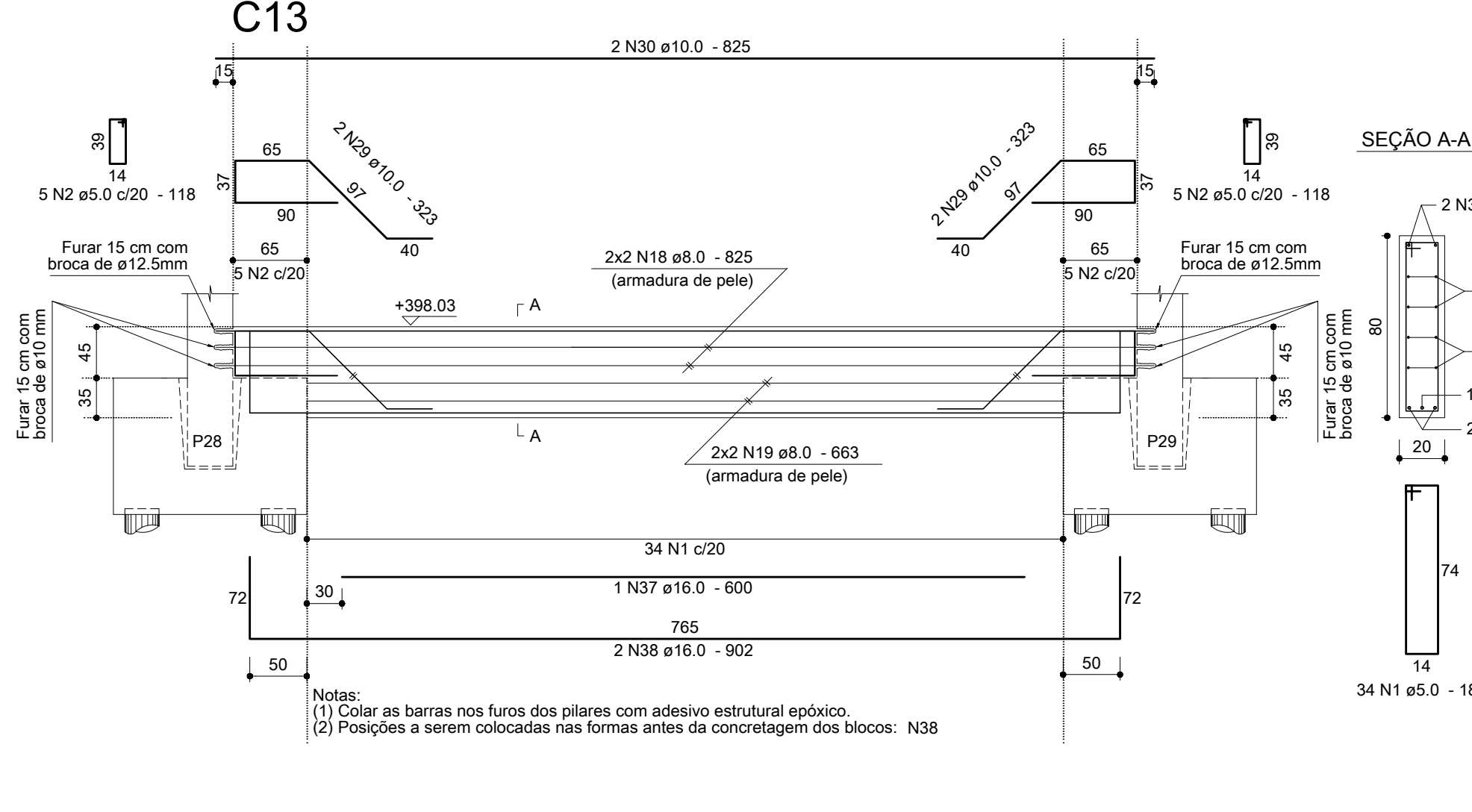
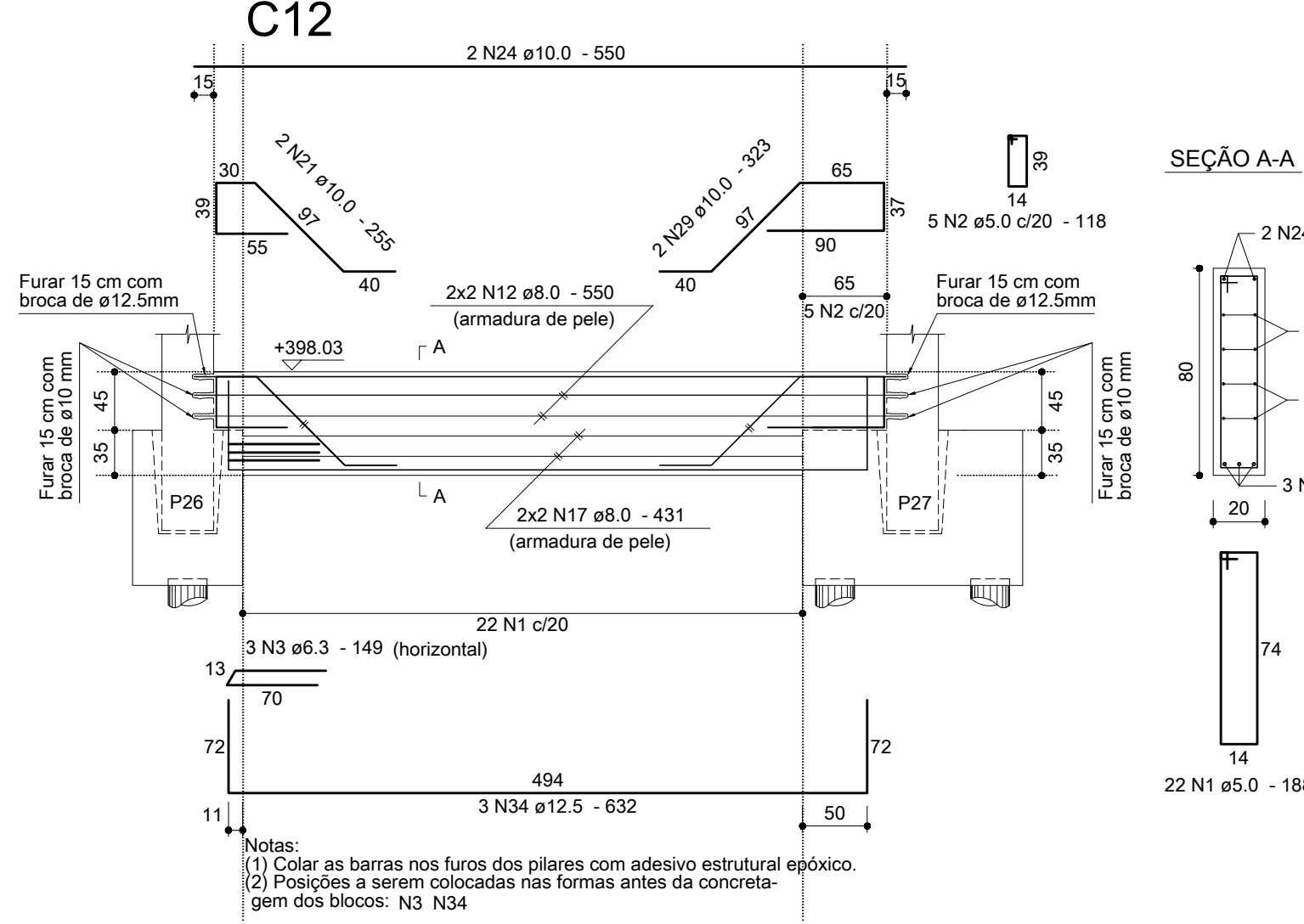
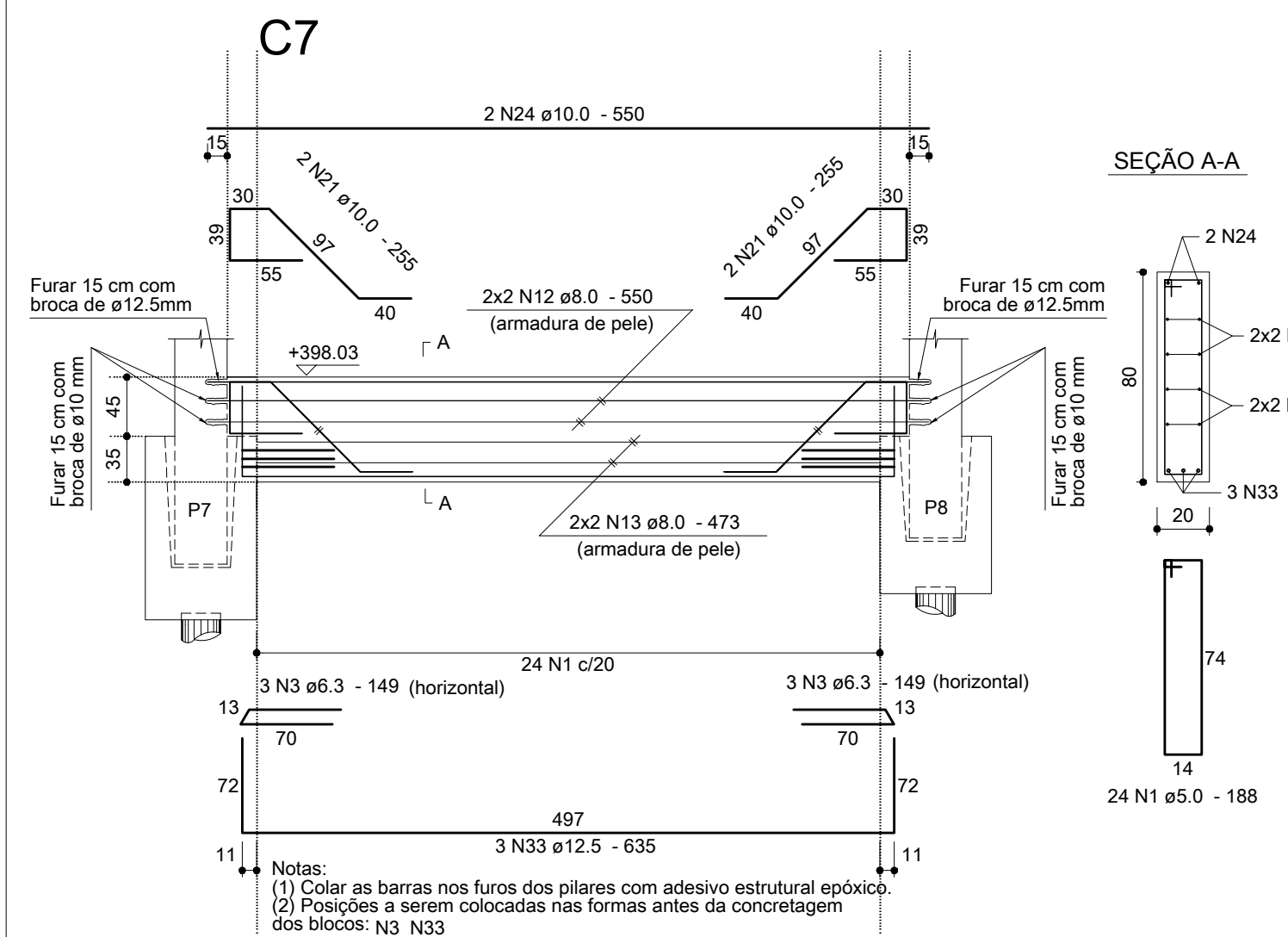




RELAÇÃO DO AÇO

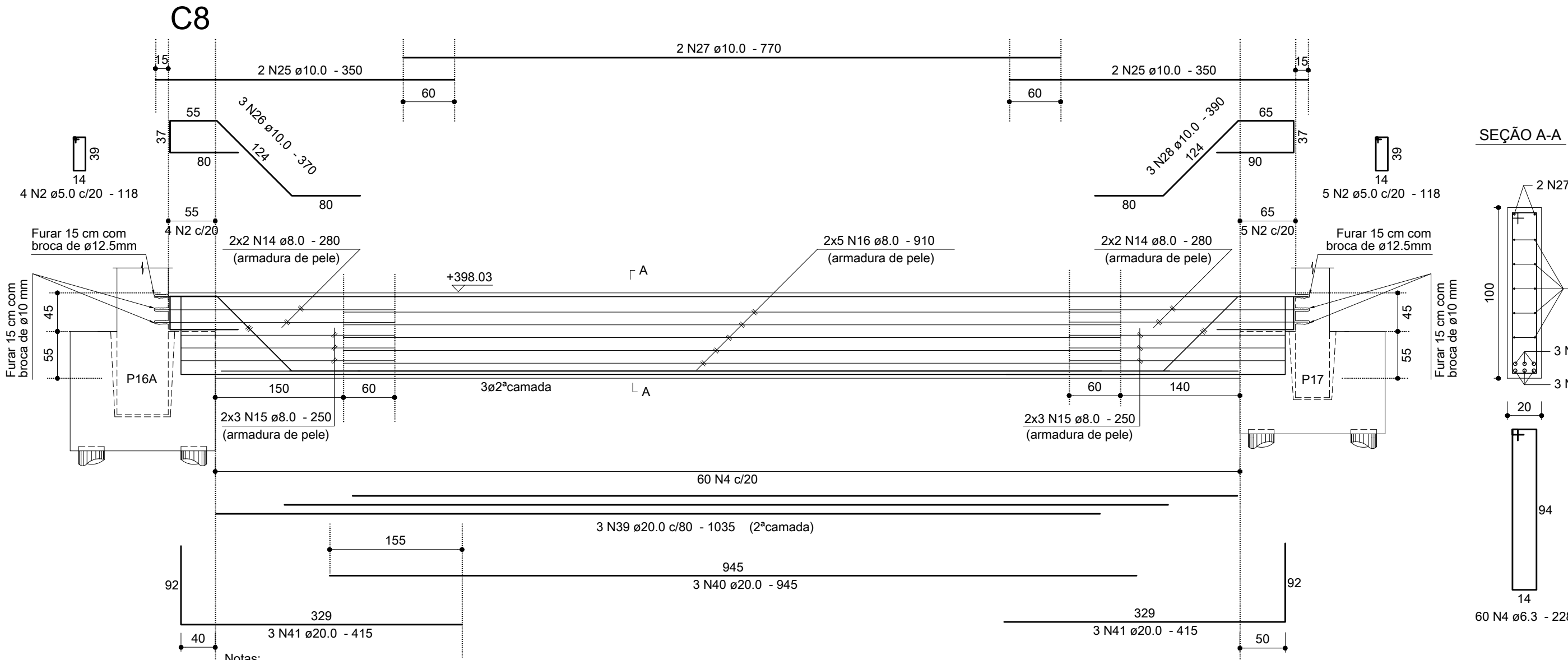
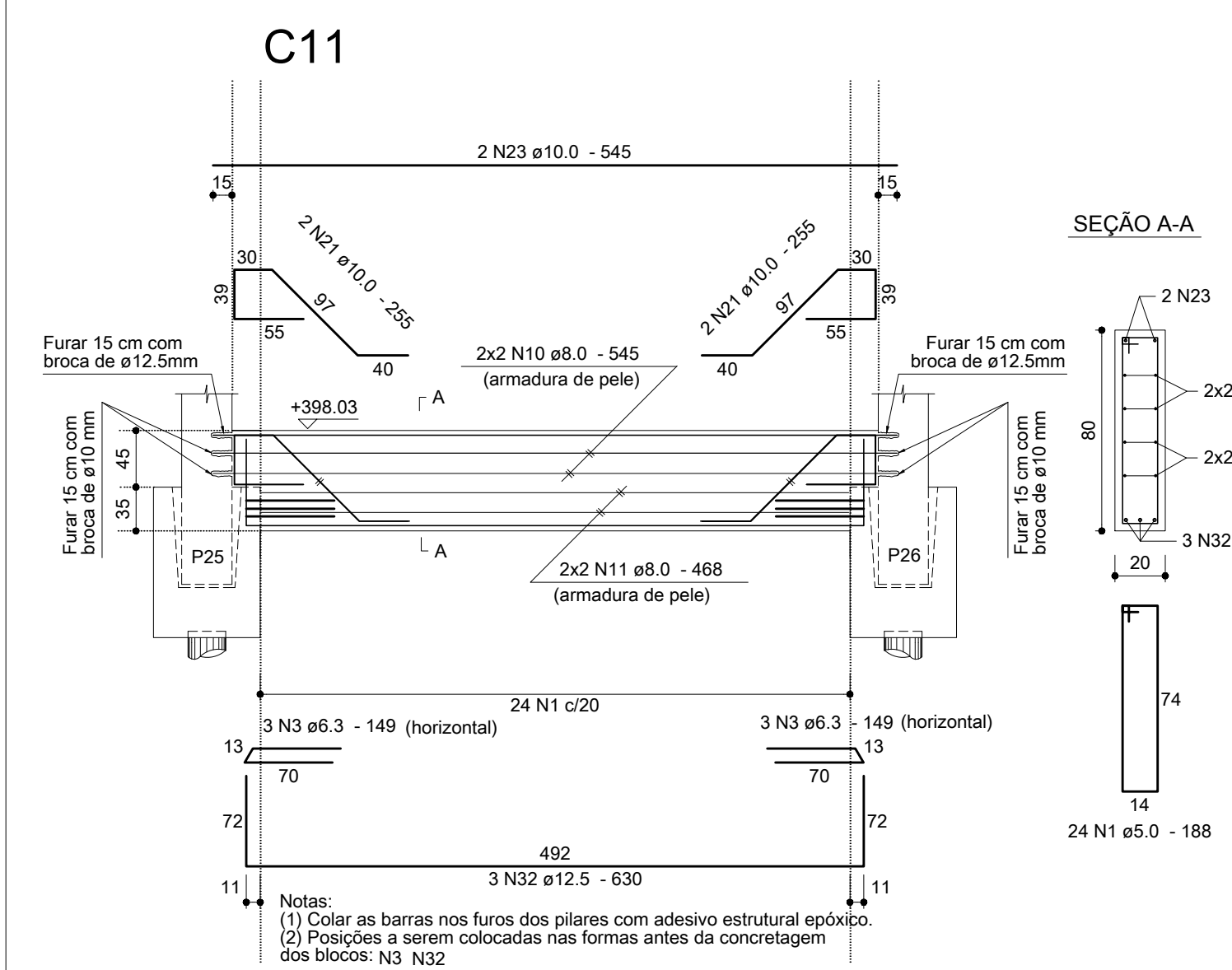
C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8, C11, C12, C13.

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	298	188	56024
	2	5.0	24	118	2832
CA50	3	6.3	27	149	4023
	4	6.3	60	228	13680
	5	8.0	4	590	2360
	6	8.0	4	513	2052
	7	8.0	24	148	3552
	8	8.0	16	790	12640
	9	8.0	16	713	11408
	10	8.0	8	545	4360
	11	8.0	8	468	3744
	12	8.0	8	550	4400
	13	8.0	4	473	1892
	14	8.0	8	280	2240
	15	8.0	12	250	3000
	16	8.0	10	910	9100
	17	8.0	4	431	1724
	18	8.0	4	825	3300
	19	8.0	4	663	2652
	20	10.0	2	590	1180
	21	10.0	34	255	8670
	22	10.0	8	790	6320
	23	10.0	4	545	2180
	24	10.0	4	550	2200
	25	10.0	4	350	1400
	26	10.0	3	370	1110
	27	10.0	2	770	1540
	28	10.0	3	390	1170
	29	10.0	6	323	1938
	30	10.0	2	825	1650
	31	12.5	3	675	2025
	32	12.5	6	630	3780
	33	12.5	3	635	1905
	34	12.5	3	632	1896
	35	16.0	4	713	2852
	36	16.0	12	874	10488
	37	16.0	1	600	600
	38	16.0	2	902	1804
	39	20.0	3	1035	3105
	40	20.0	3	945	2835
	41	20.0	6	415	2490



RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	177.1	43.3
	8.0	684.3	270.0
	10.0	293.6	181.0
	12.5	96.1	92.5
	16.0	157.5	248.5
	20.0	84.3	207.9
CA60	5.0	588.6	90.7
PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto = 12.63 m³	
CA50	1043.2	Área de forma = 139.25 m²	
CA60	90.7		



Anotações:

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS

BITOLA (Ø)	CA50	CA60
<20mm	5xØ	6xØ
>20mm	8xØ	—
estibio <10mm	3xØ	3xØ

ESPAÇADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL

SEMI-ESCALA

Estibio

Ençapador (20/20.0mm)

Aços da 2ª camada

Aços da 1ª camada

NR6118:2003 (itens 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; espargamento e comprimento em centímetro;
05 Para definição de formas e níveis consultar planta geral do piso (FOR 03).

00	29/11/10	Emissão inicial.		Dionísio	
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES		RESP.	

Proger Engenharia Ltda

PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO

DIONÍSIO AUGUSTO AMERICO DE NEVES E SOUZA

Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D

IMB/FAU - Professor

Av. Pres. Vargas, 590 - grupos 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@dionisio.eng.br

http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE: JPI - HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA

OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE

Av. Dorival Marcondes Godoy - Fazenda do Castelo

Resende - RJ

PROJETO ESTRUTURAL

PISO DO PAVIMENTO TÉRREO - CINTAS - 01

ARMAÇÕES

DESENHO: 381_arm02_01_r0.dwg

ESCALA: Cintas: 1:50

seções: 1:25

DATA - REVISÃO: 29/11/10 - R0

PROJETO: E381