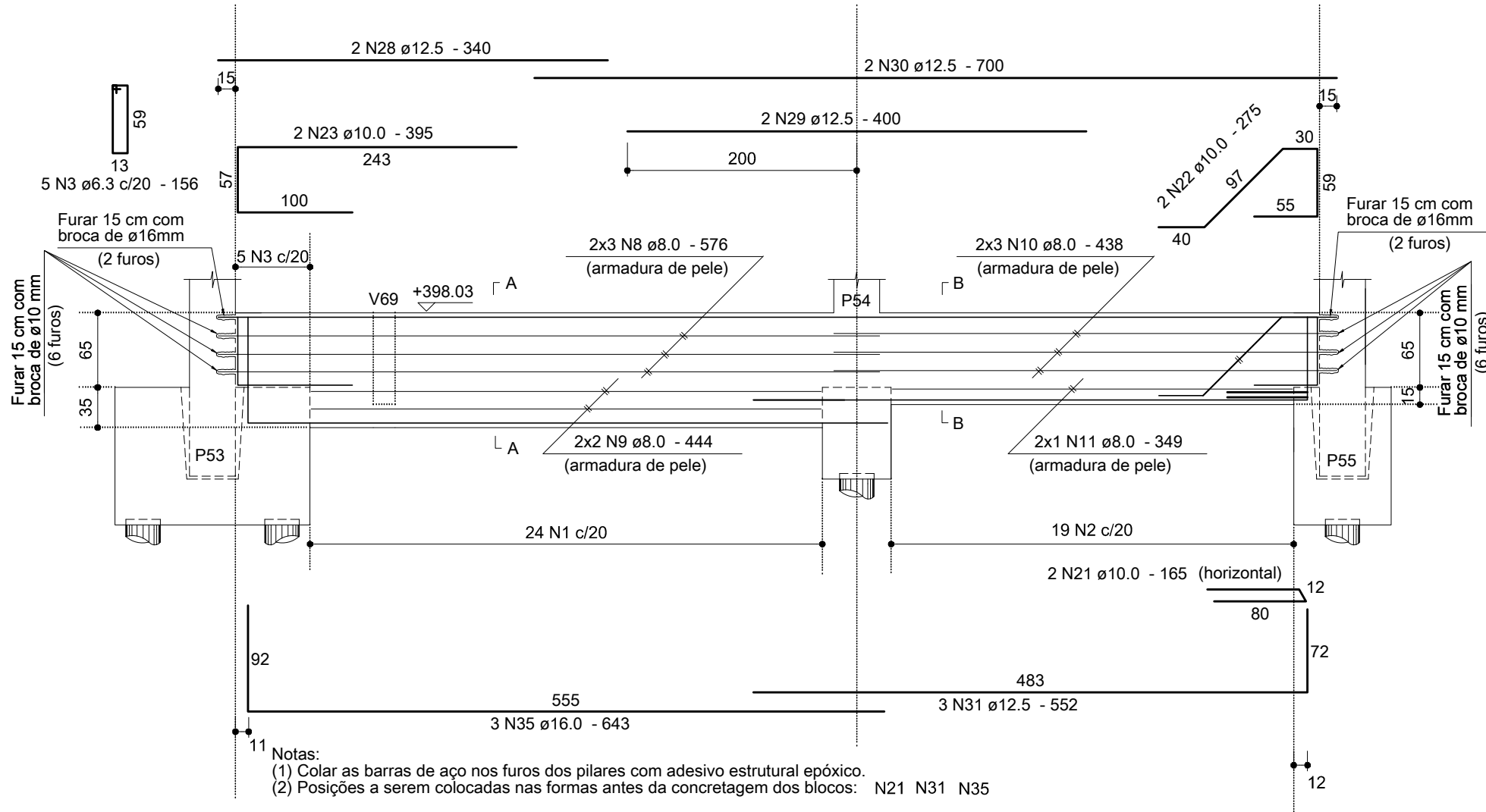
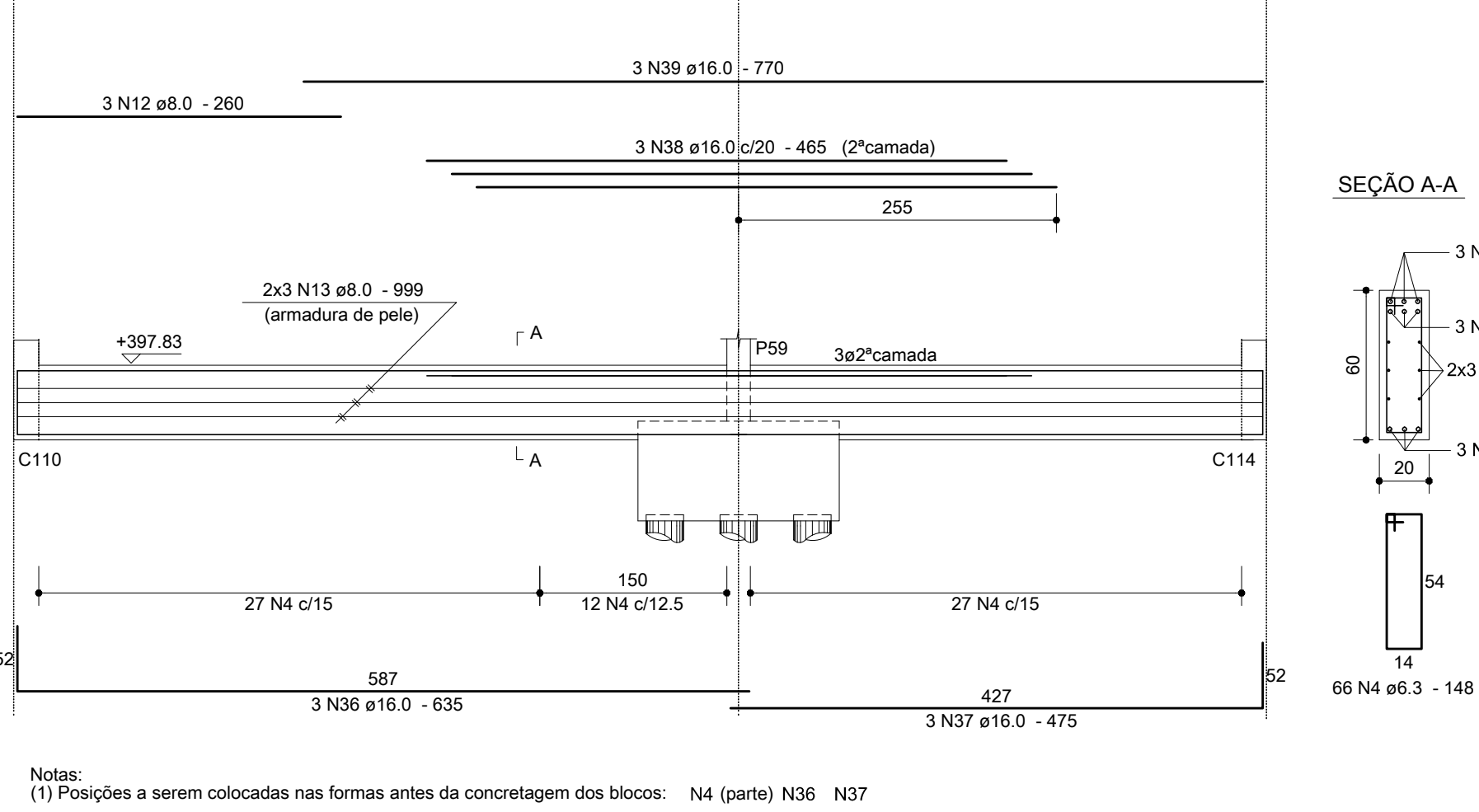


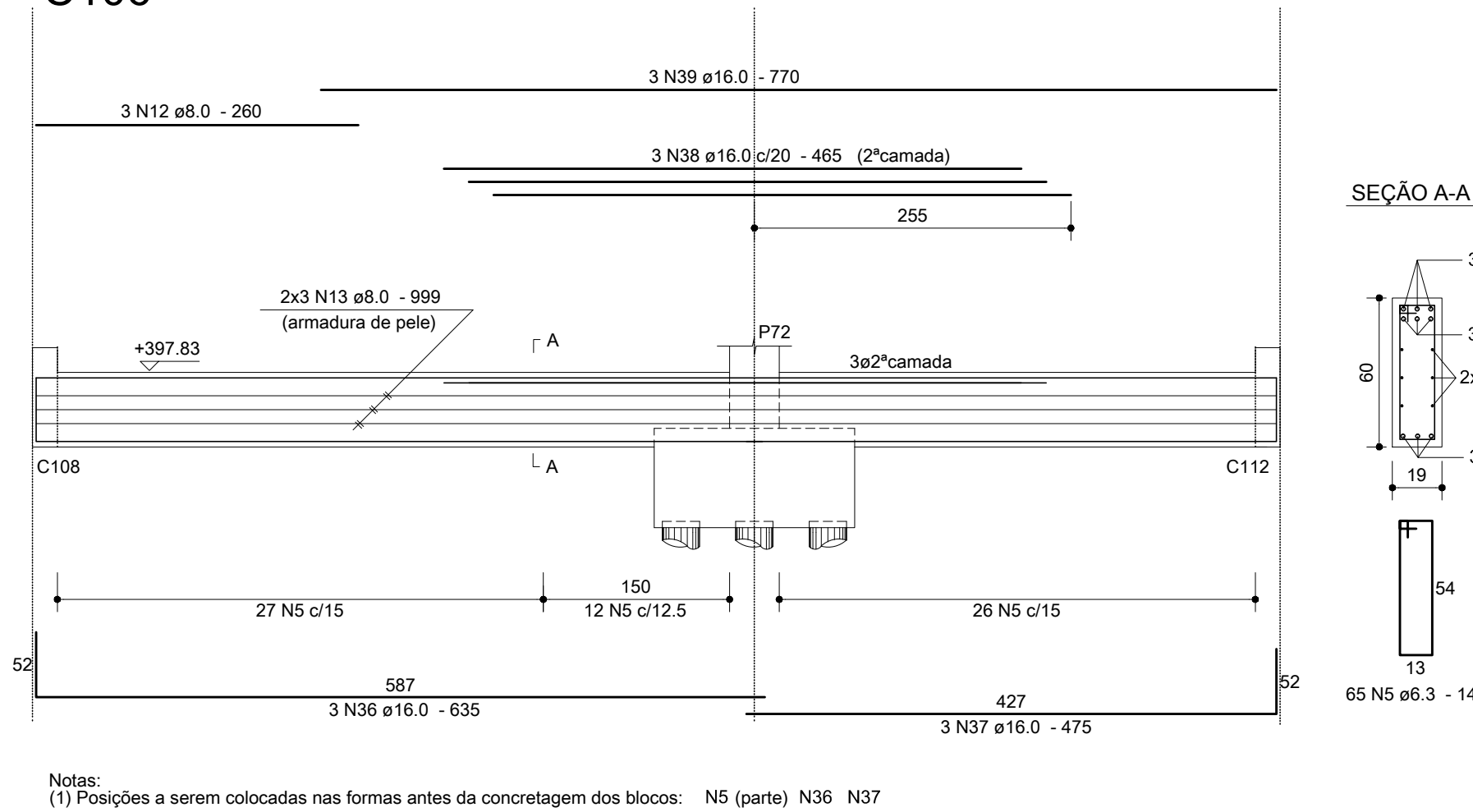
C101 + C102



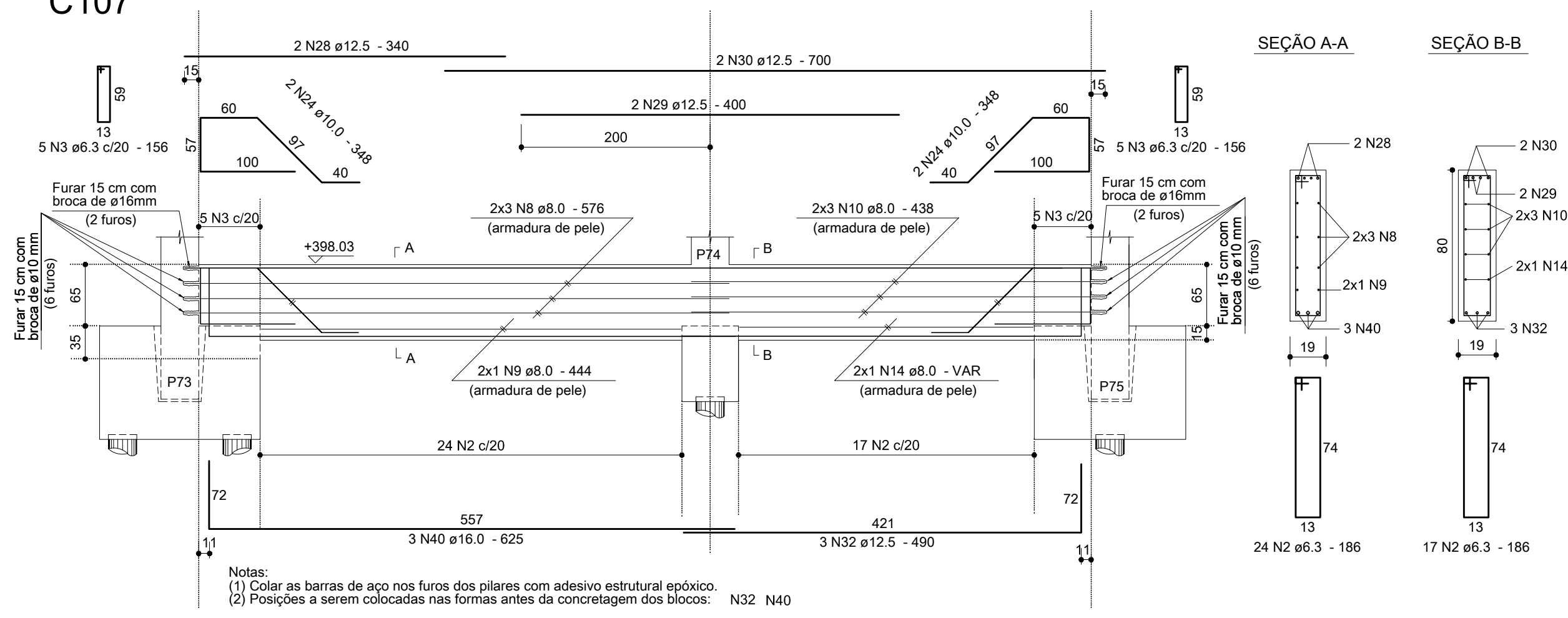
C103



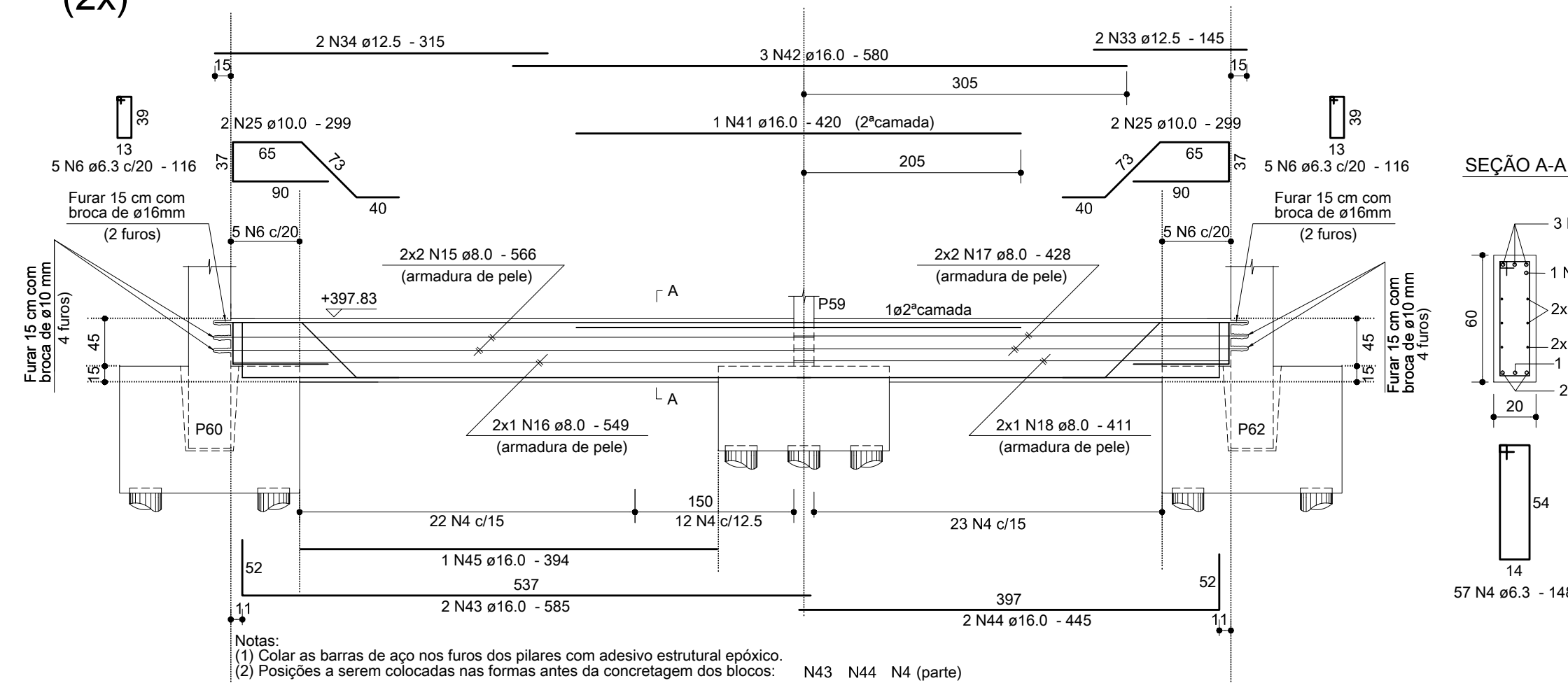
C106



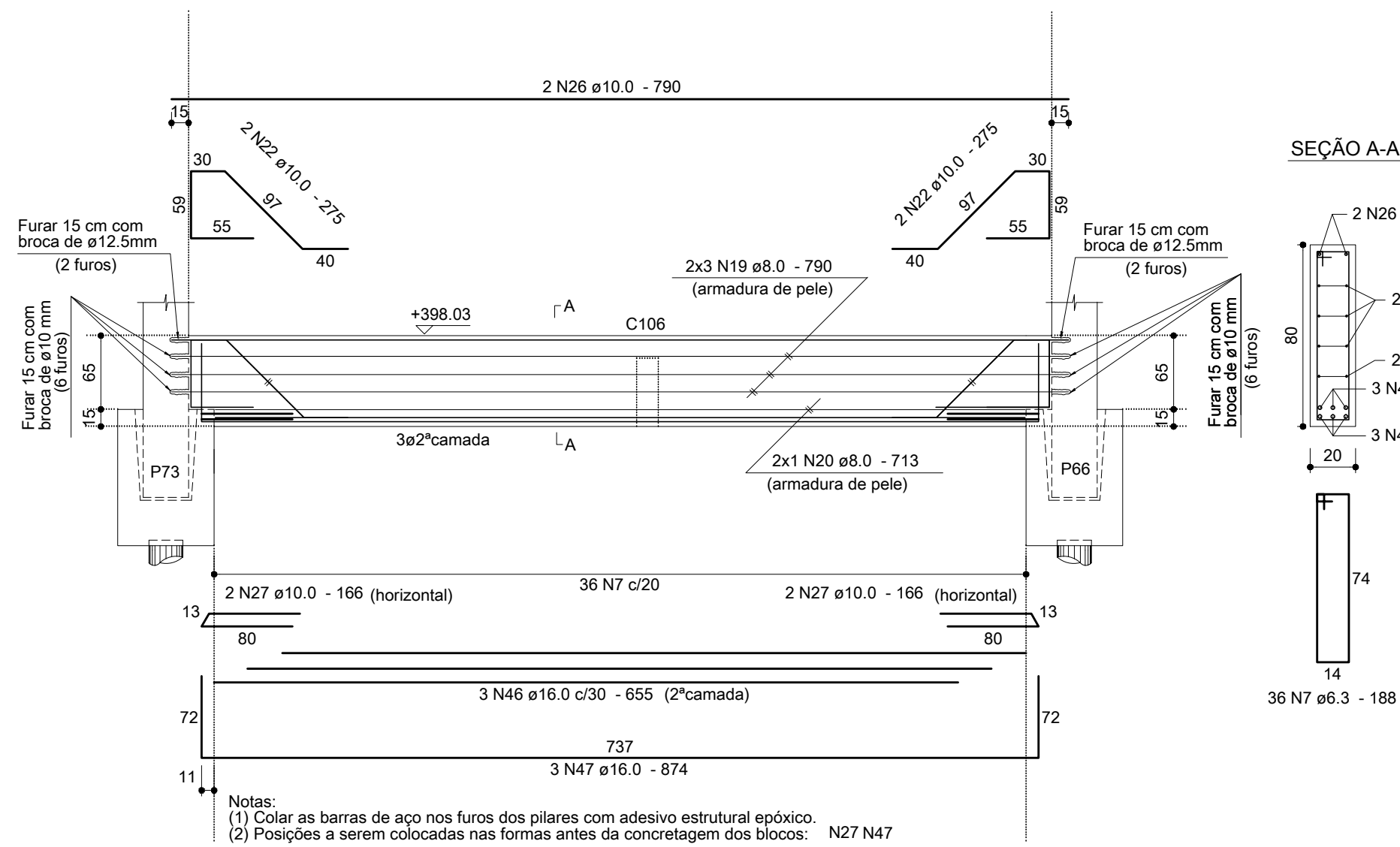
C107



C104=C105
(2x)



C108



RELAÇÃO DO AÇO

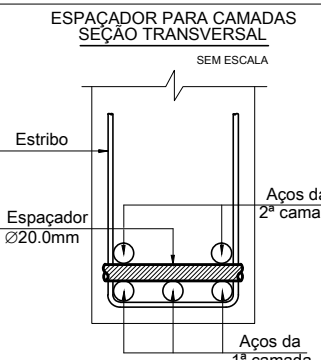
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	24	228	5424
	2	6.3	60	186	11160
	3	6.3	15	156	2340
	4	6.3	180	148	26640
	5	6.3	65	146	9490
	6	6.3	20	116	2320
	7	6.3	36	186	6768
	8	8.0	12	576	6912
	9	8.0	6	444	2664
	10	8.0	12	438	5256
	11	8.0	2	349	698
	12	8.0	6	260	1560
	13	8.0	12	999	11988
	14	8.0	2	VAR	VAR
	15	8.0	8	566	4528
	16	8.0	4	549	2196
	17	8.0	8	428	3424
	18	8.0	4	411	1644
	19	8.0	6	790	4740
	20	8.0	2	713	1426
	21	10.0	2	165	330
	22	10.0	6	275	1650
	23	10.0	2	395	790
	24	10.0	4	348	1392
	25	10.0	8	299	2392
	26	10.0	2	790	1580
	27	10.0	4	166	664
	28	12.5	4	340	1360
	29	12.5	4	400	1600
	30	12.5	4	700	2800
	31	12.5	3	552	1656
	32	12.5	3	490	1470
	33	12.5	4	145	580
	34	12.5	4	315	1260
	35	16.0	3	643	1929
	36	16.0	6	635	3810
	37	16.0	6	475	2850
	38	16.0	6	465	2790
	39	16.0	6	770	4620
	40	16.0	3	625	1875
	41	16.0	2	420	840
	42	16.0	6	580	3480
	43	16.0	4	585	2340
	44	16.0	4	445	1780
	45	16.0	2	394	788
	46	16.0	3	655	1965
	47	16.0	3	874	2622

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	841.5	157
	8.0	476.6	188.1
	10.0	88	54.2
	12.5	107.3	103.3
		16.0	316.9
PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto = 9.91 m³	
CA50		1002.7	
		Área de forma = 114.86 m²	

Anotações:

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA		
BITOLA (Ø)	CA50	CA60
420mm	5xØ	6xØ
320mm	8xØ	—
estribo 410mm	3xØ	3xØ
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.



Proger Engenharia Ltda

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
IMB/FAU – Professor

CLIENTE:	JPI – HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	381_00m02_14_r0.dwg
OBRA:	SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE Av. Dorival 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 – 14		PROJETO:	E381
ARMAÇÕES			ARMO2-14