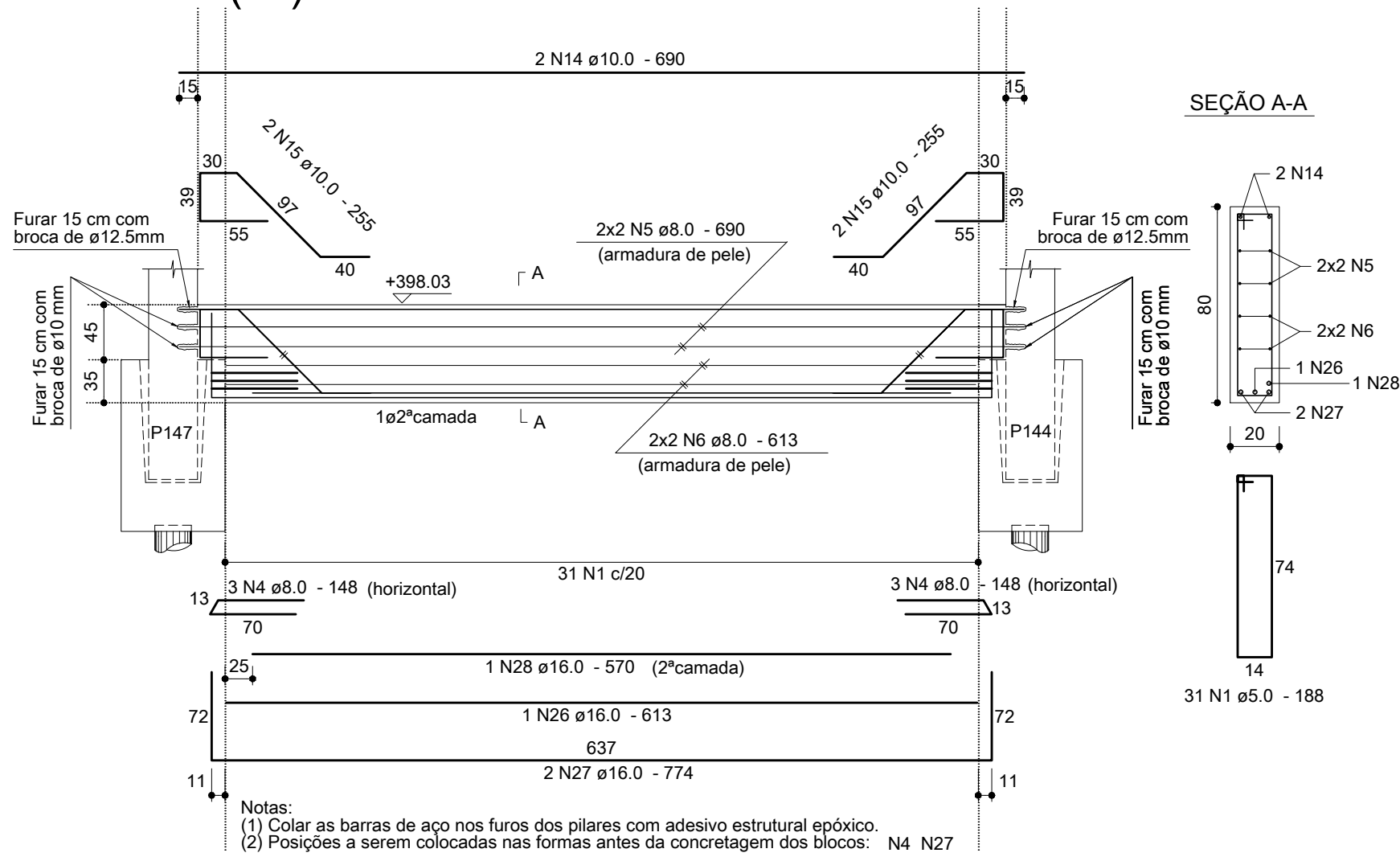
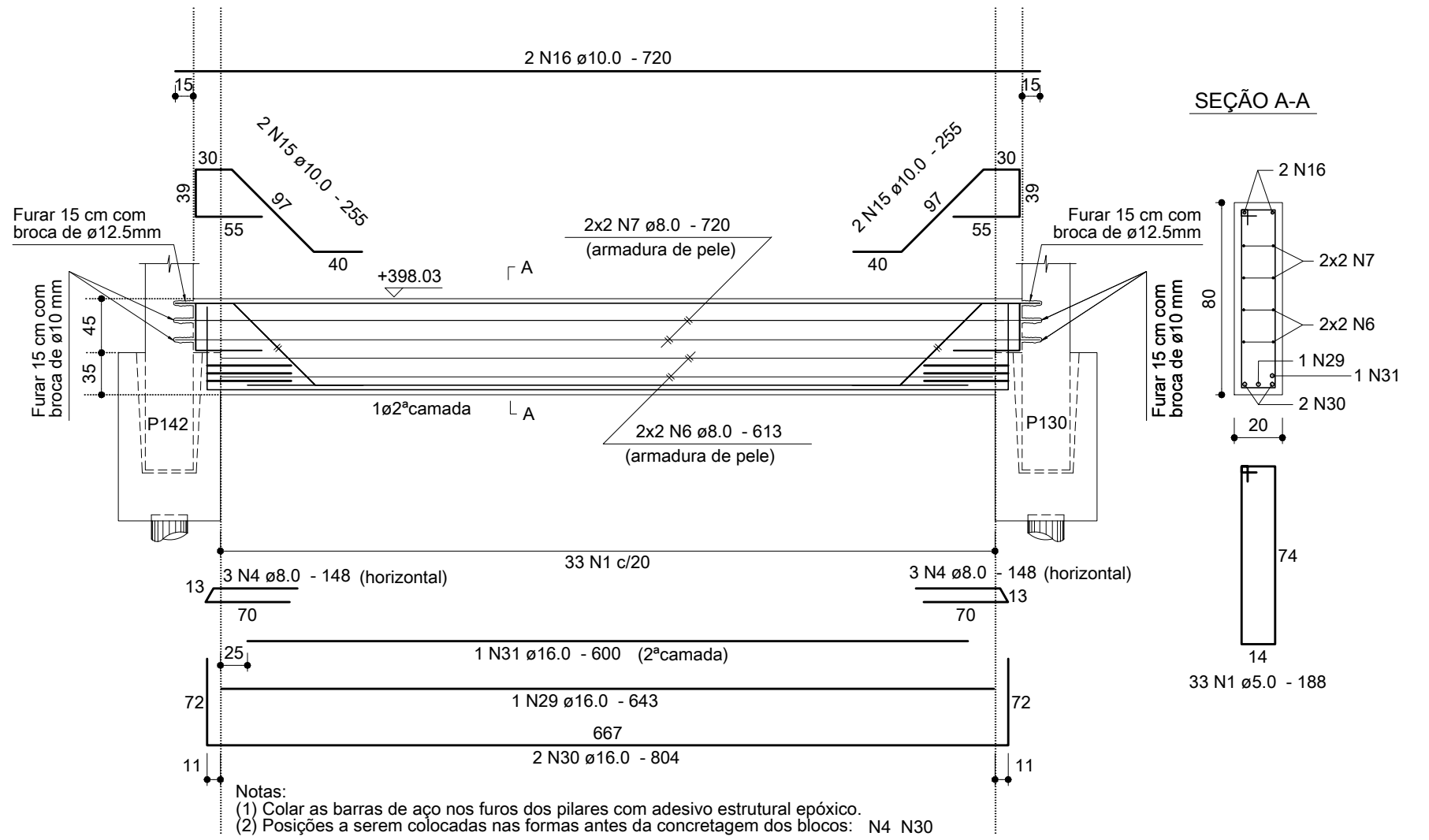


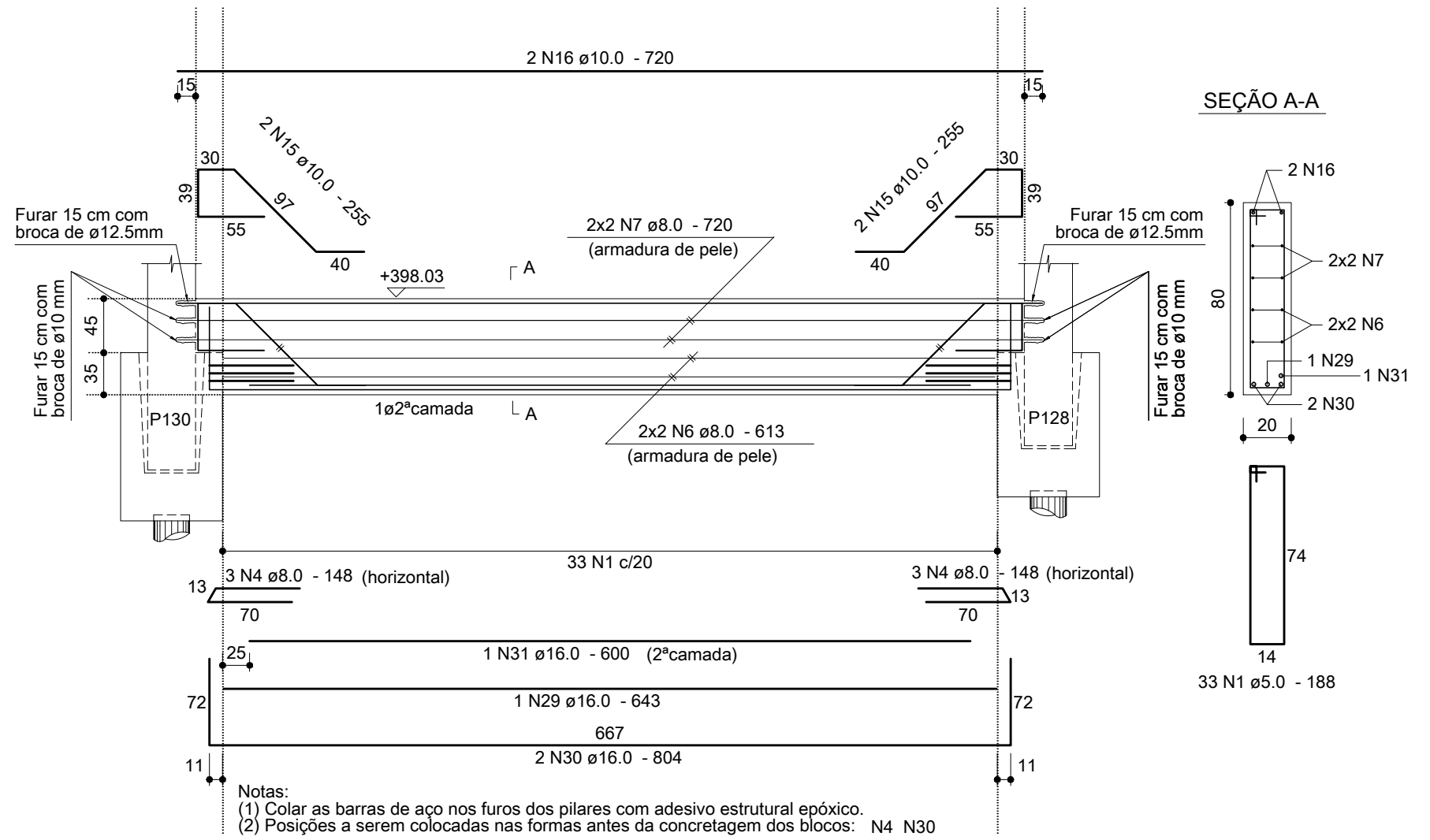
C345=C346
(2x)



C347



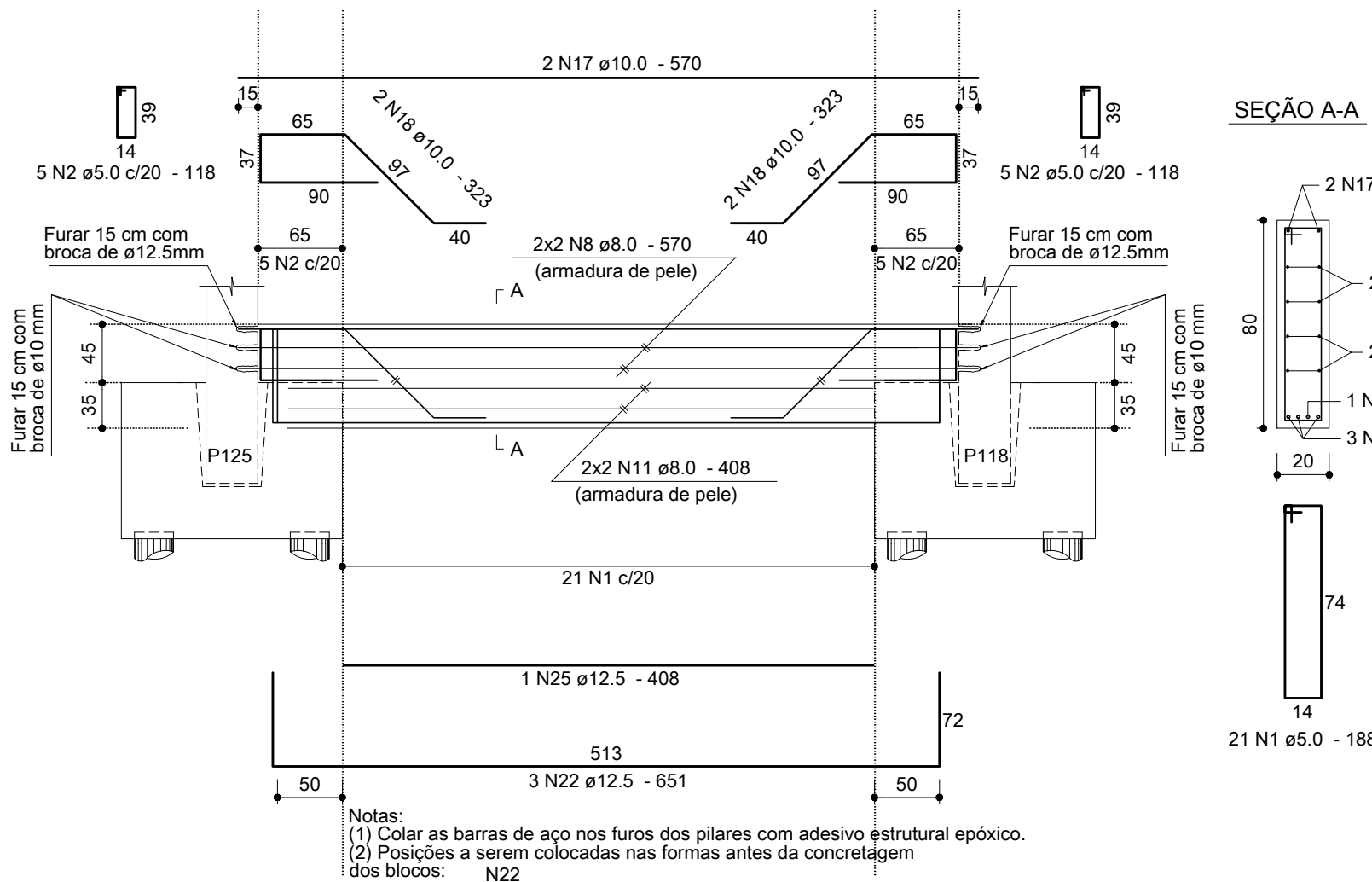
C348



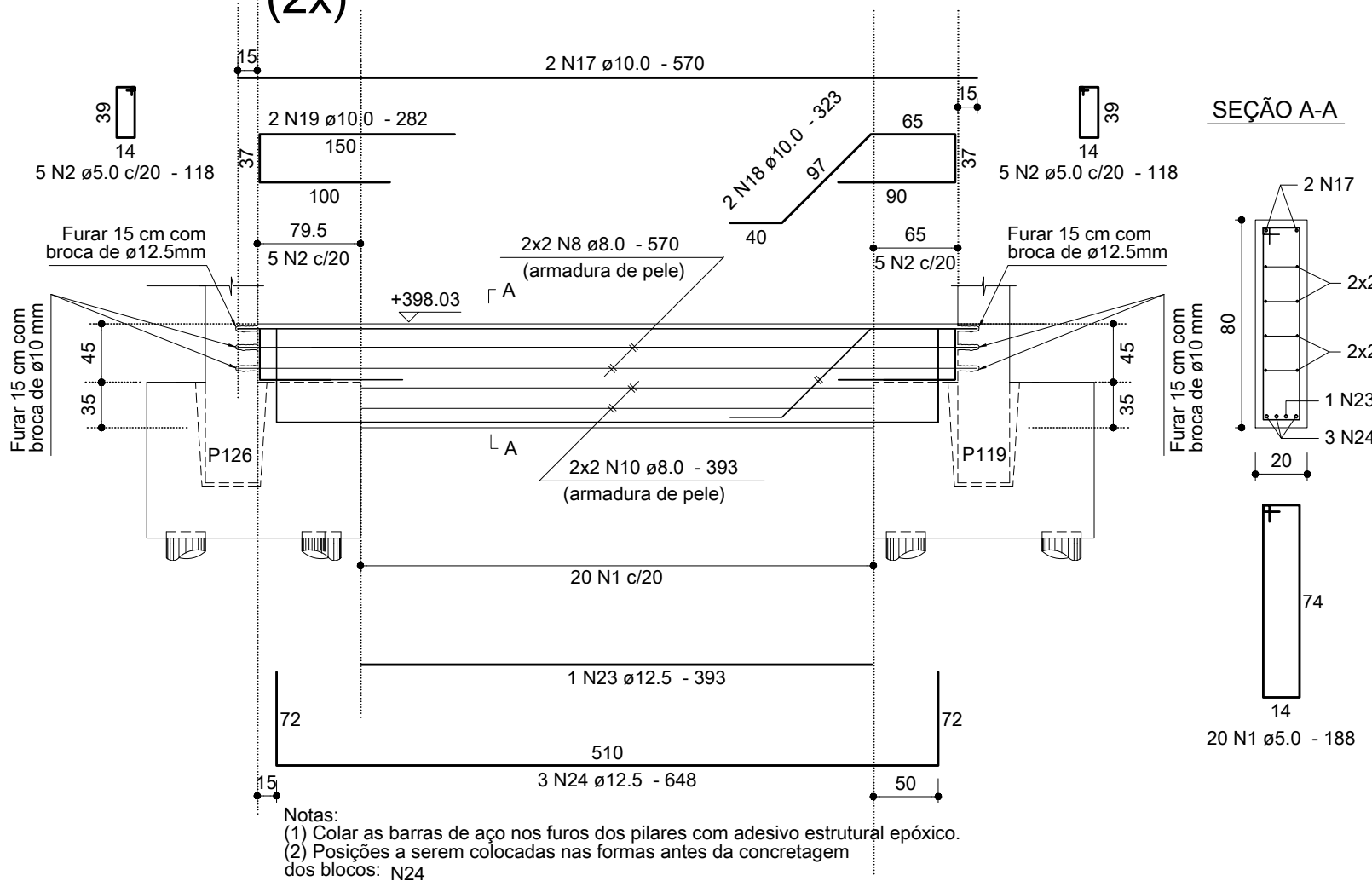
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	567	188	106596
	2	5.0	35	118	4130
CA50	3	6.3	3	149	447
	4	8.0	84	148	12432
	5	8.0	12	690	8280
	6	8.0	20	613	12260
	7	8.0	8	720	5760
	8	8.0	16	570	9120
	9	8.0	4	450	1800
	10	8.0	8	393	3144
	11	8.0	4	408	1632
	12	8.0	36	790	28440
	13	8.0	36	713	25668
	14	10.0	6	690	4140
	15	10.0	58	255	14700
	16	10.0	4	720	2880
	17	10.0	8	570	4560
	18	10.0	10	323	3230
	19	10.0	4	282	1128
	20	10.0	18	790	14220
	21	12.5	1	450	450
	22	12.5	6	651	3906
	23	12.5	2	393	786
	24	12.5	6	648	3888
	25	12.5	1	408	408
	26	16.0	3	613	1839
	27	16.0	6	774	4644
	28	16.0	2	570	1140
	29	16.0	2	643	1286
	30	16.0	4	804	3216
	31	16.0	2	600	1200
	32	16.0	9	713	6417
	33	16.0	25	874	21850

RESUMO DOS MATERIAIS			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	4.5	1.1
	8.0	1085.4	428.3
	10.0	449.5	277.1
	12.5	94.4	90.9
	16.0	416	656.5
CA60	5.0	1107.3	170.7
PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto = 20.58 m³	
CA50	1453.9	Área de forma = 229.04 m²	
CA60	170.7		

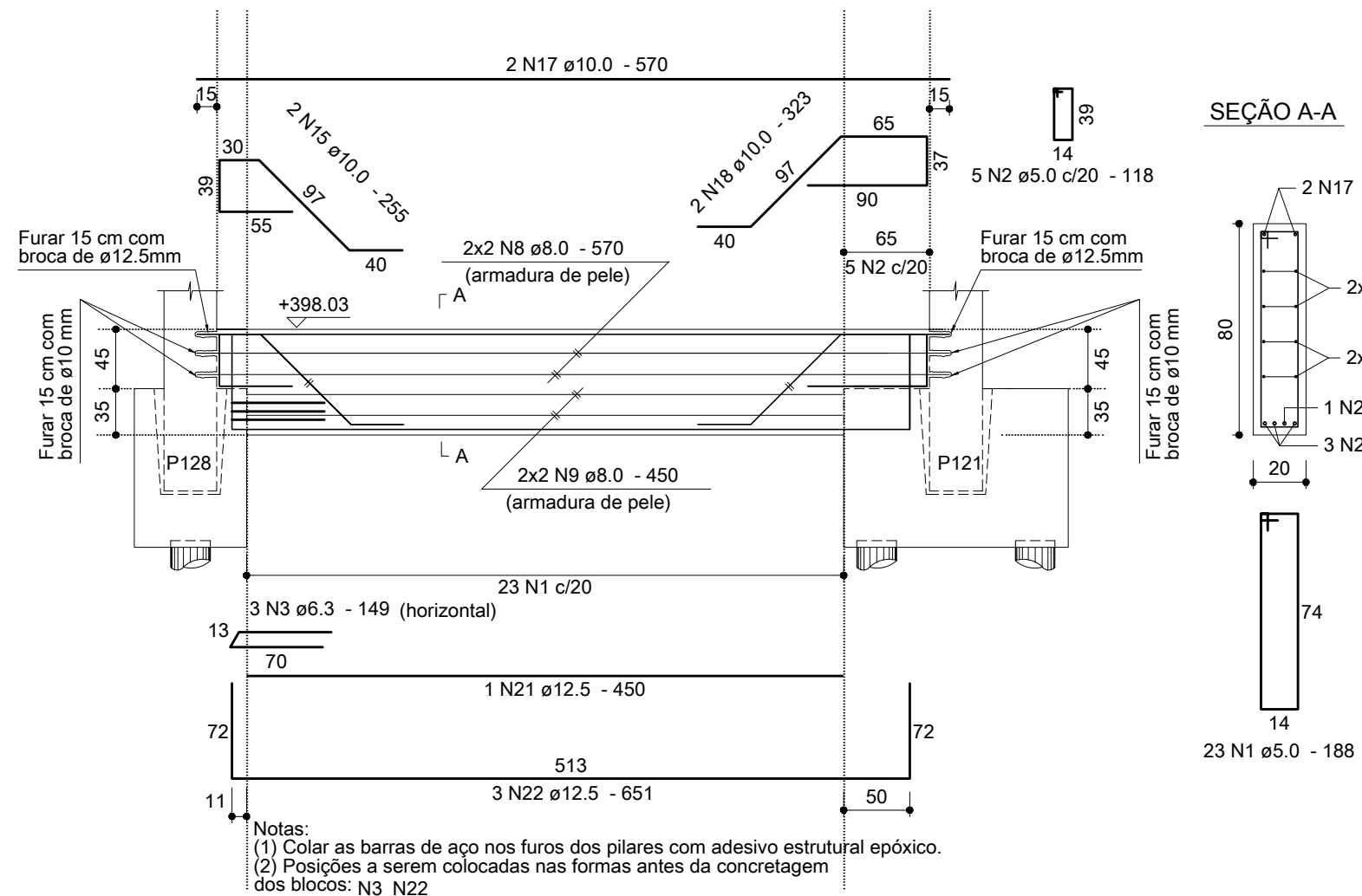
C337



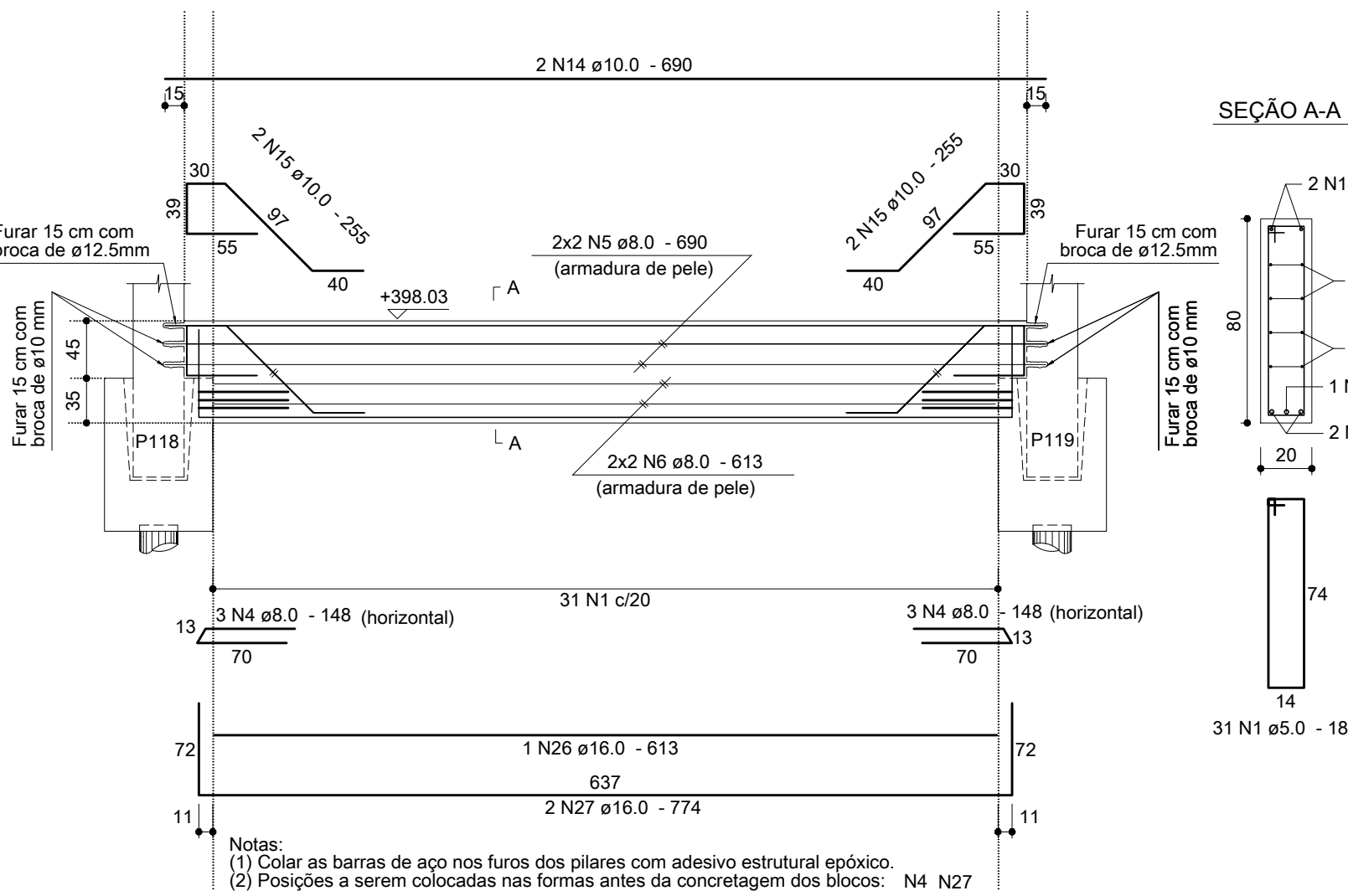
C338=C339
(2x)



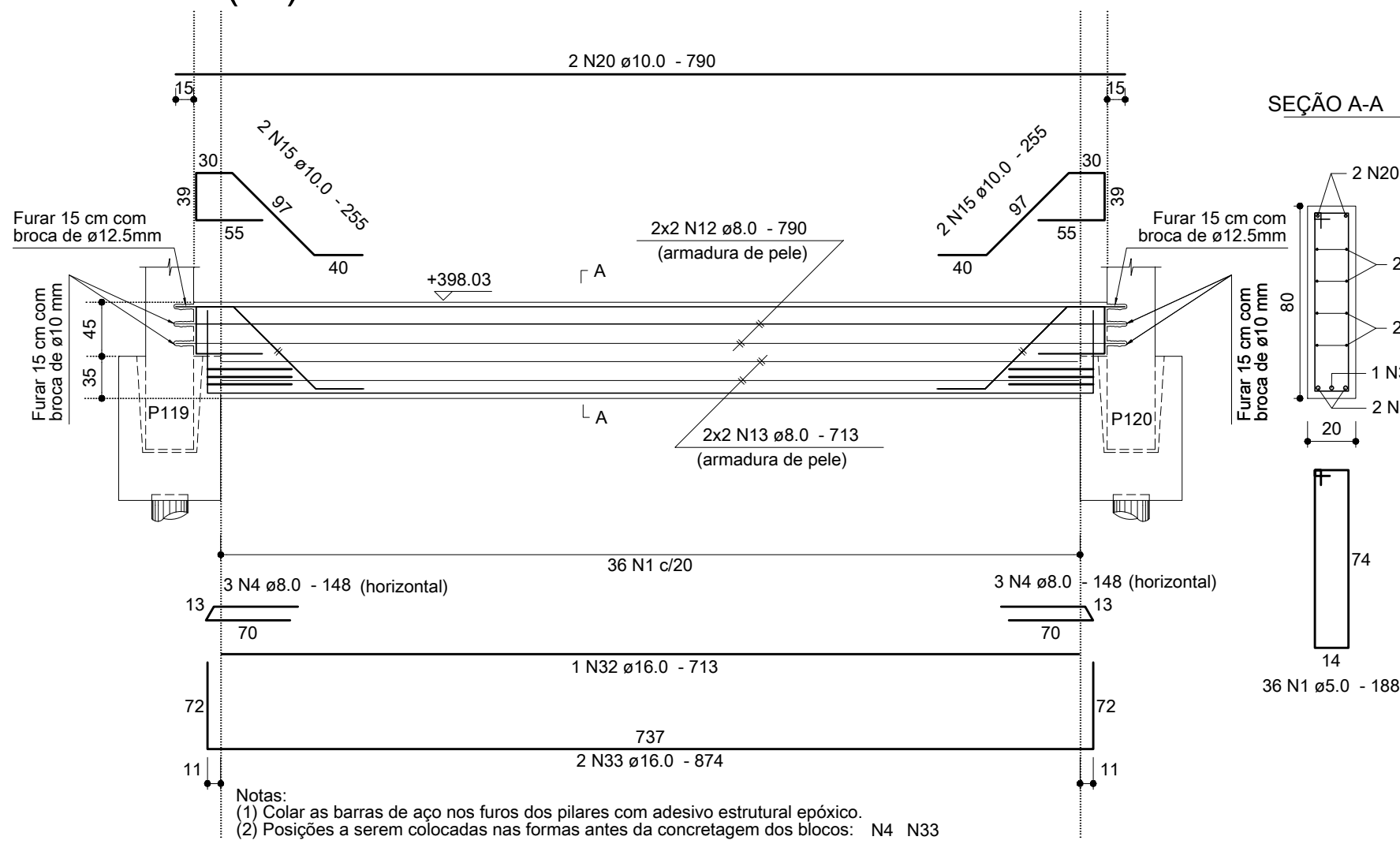
C349



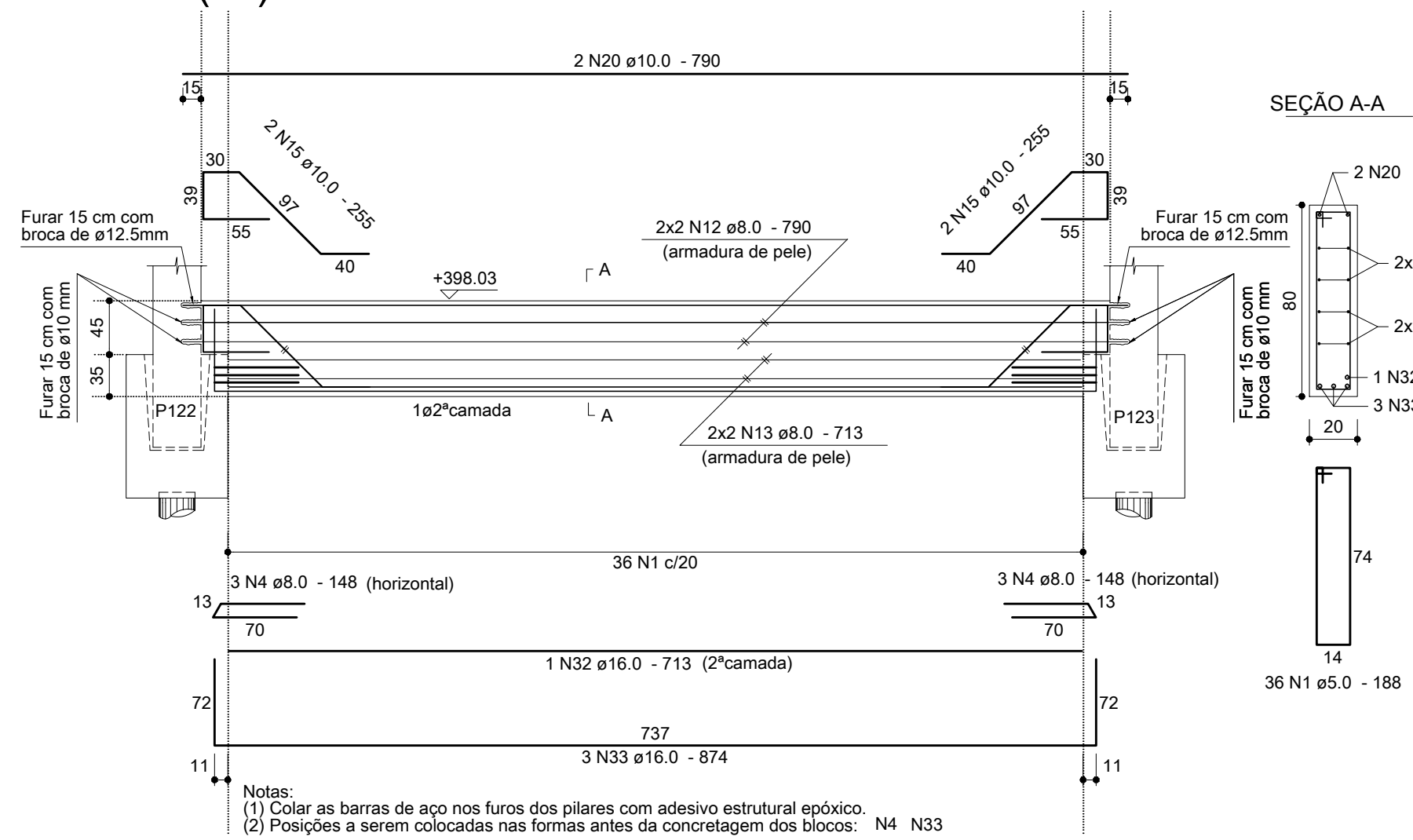
C301



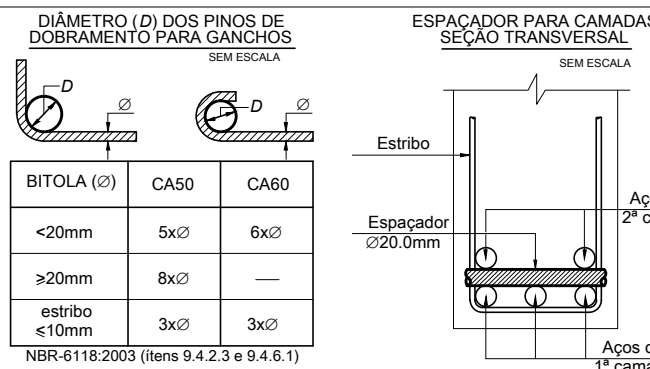
C302=C303
(2x)



C304=C305=C310=C311=C312=C313=C314
(7x)

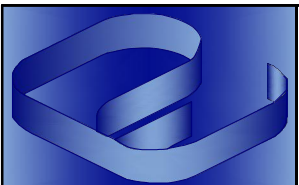


Anotações:



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).



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	DESENHO:	381_arm02_04_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:	16/12/10 - R0
PISO DO PAVIMENTO TÉRREO - CINTAS - 04		PROJETO:	E381
ARMAÇÕES			ARMO2-04