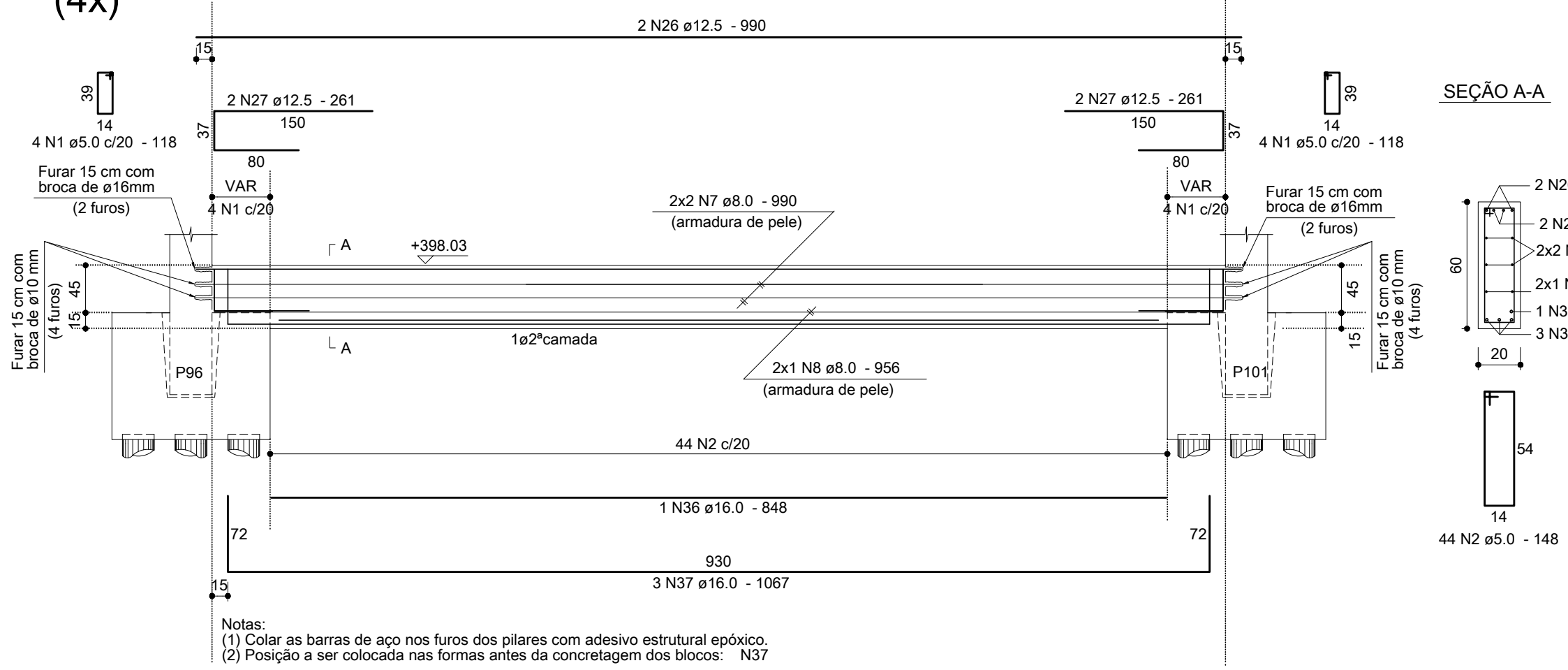
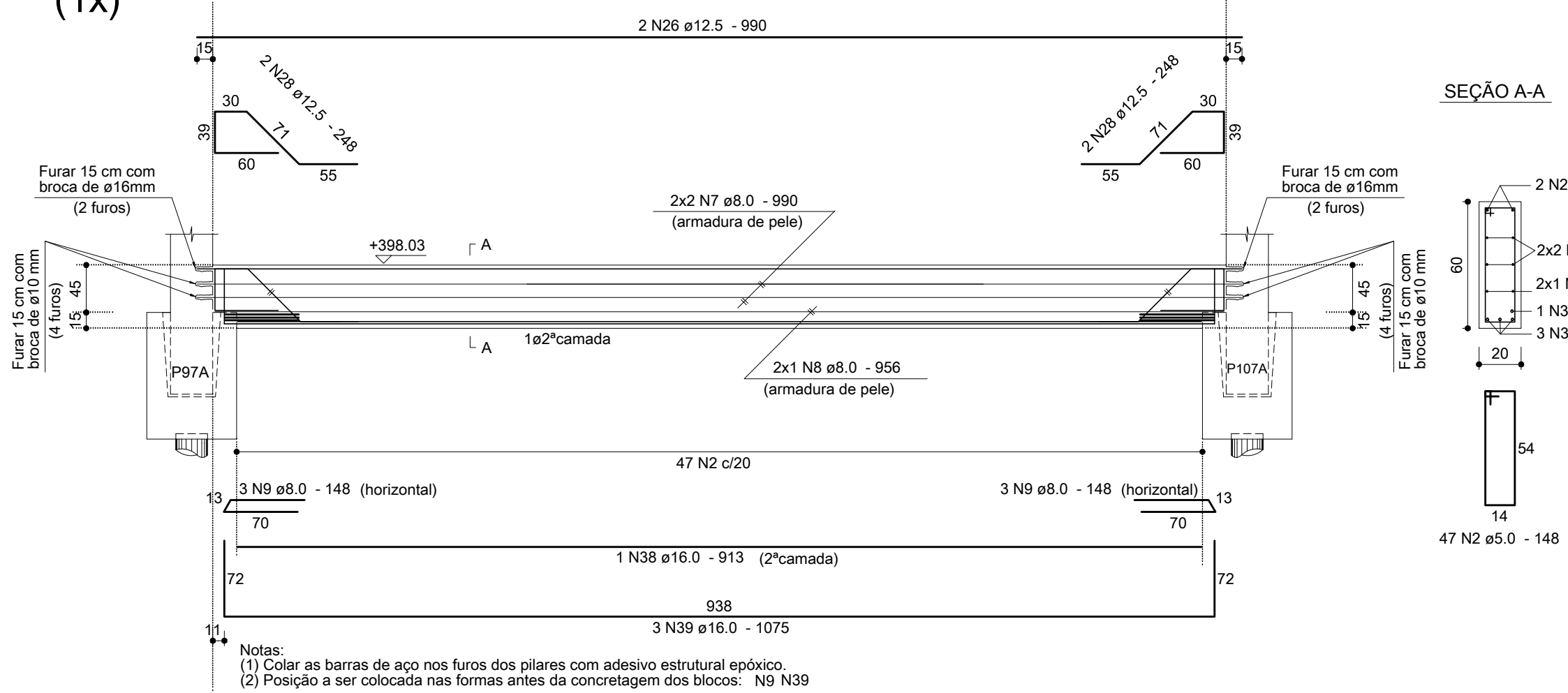


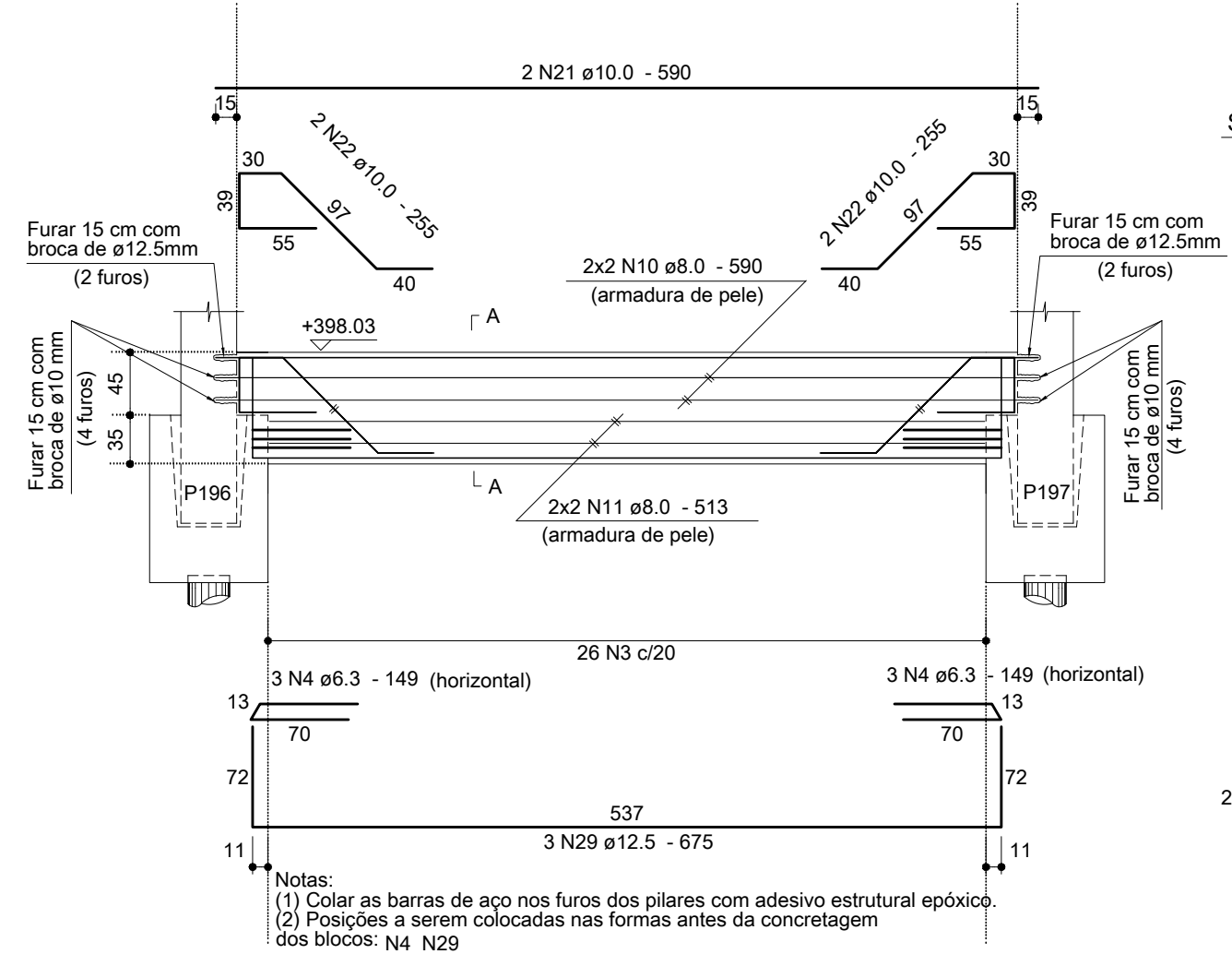
C237=C238=C240=C241
(4x)



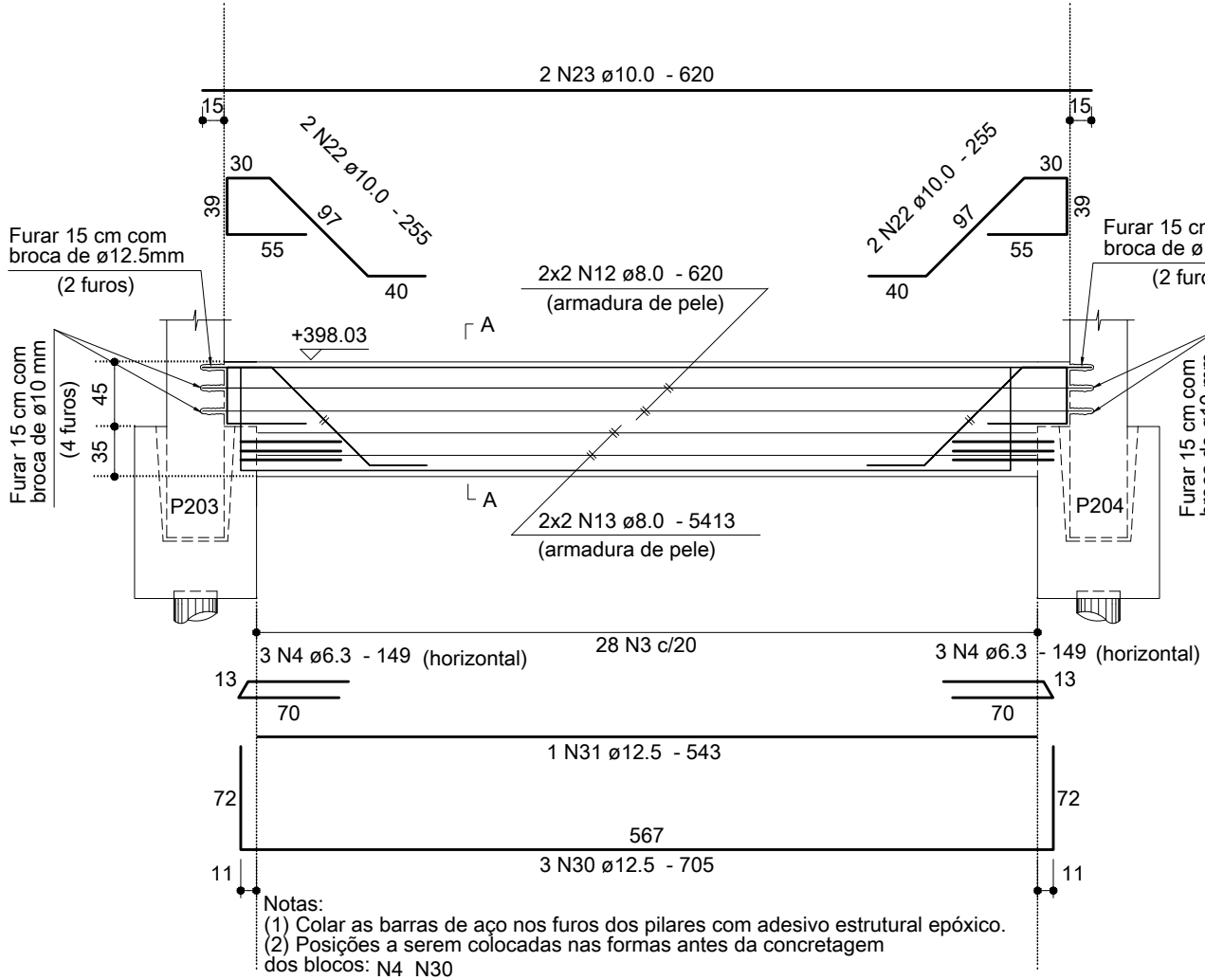
C233
(1x)



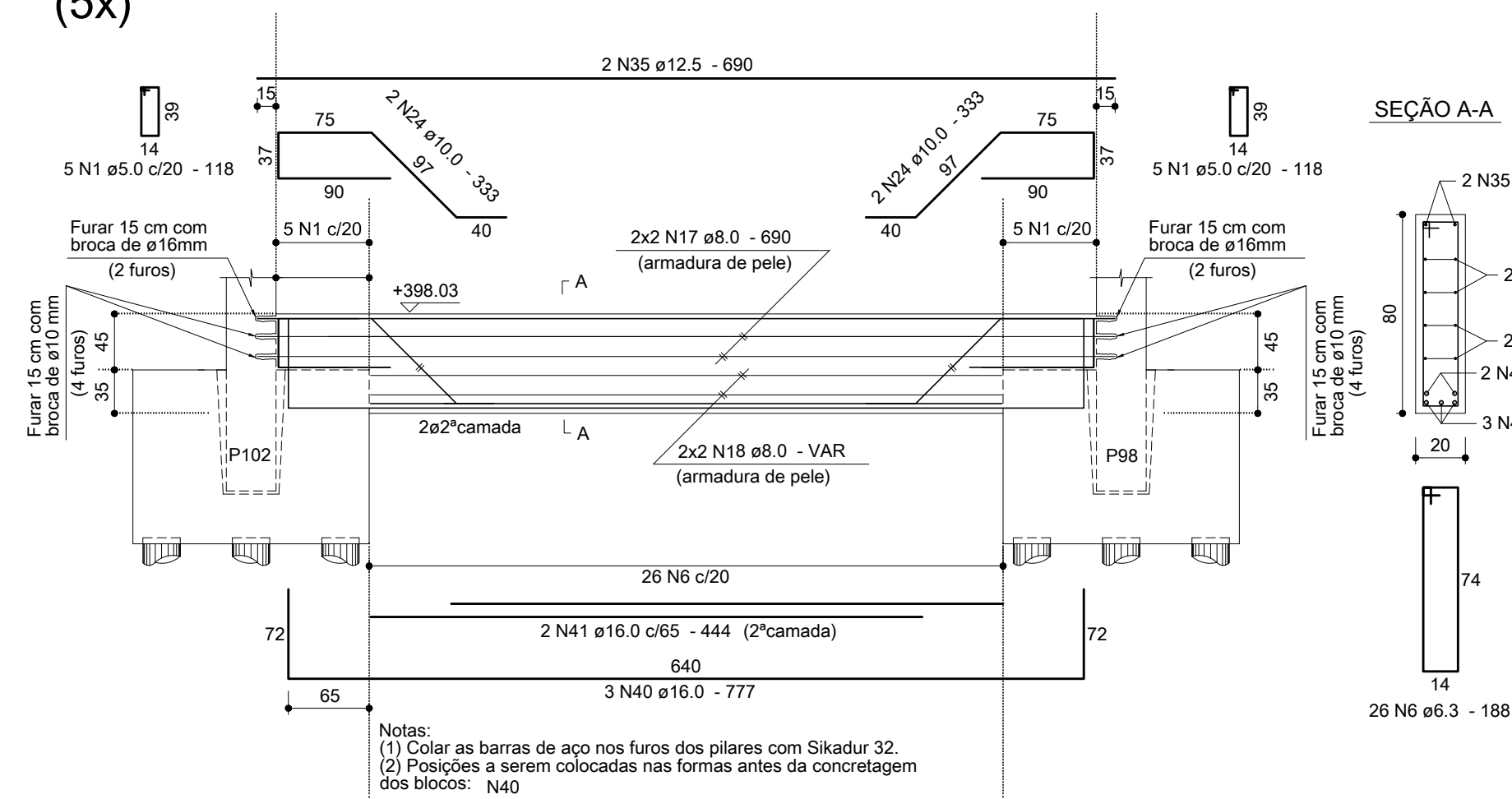
C245=C247=C263
(3x)



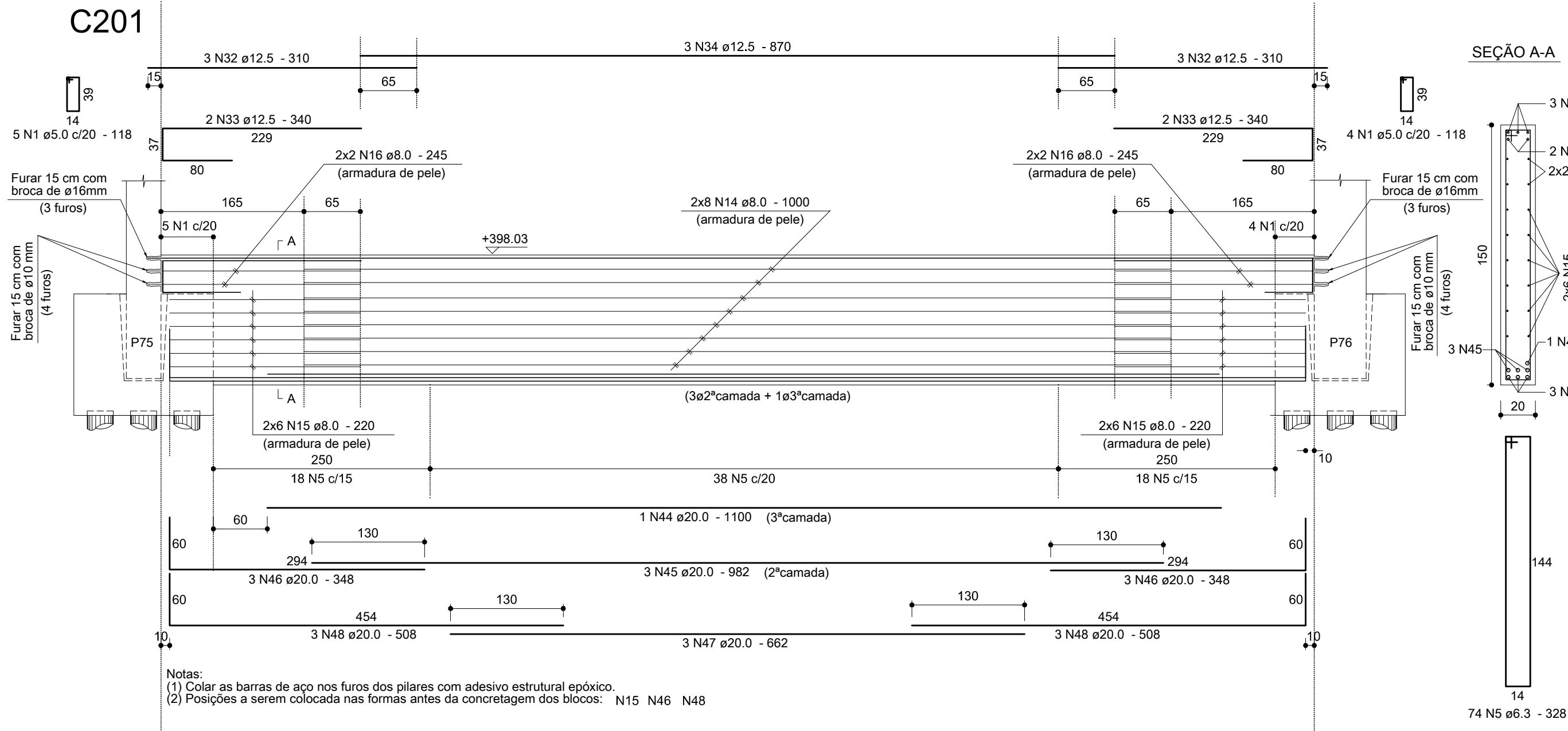
C252=C253
(2x)



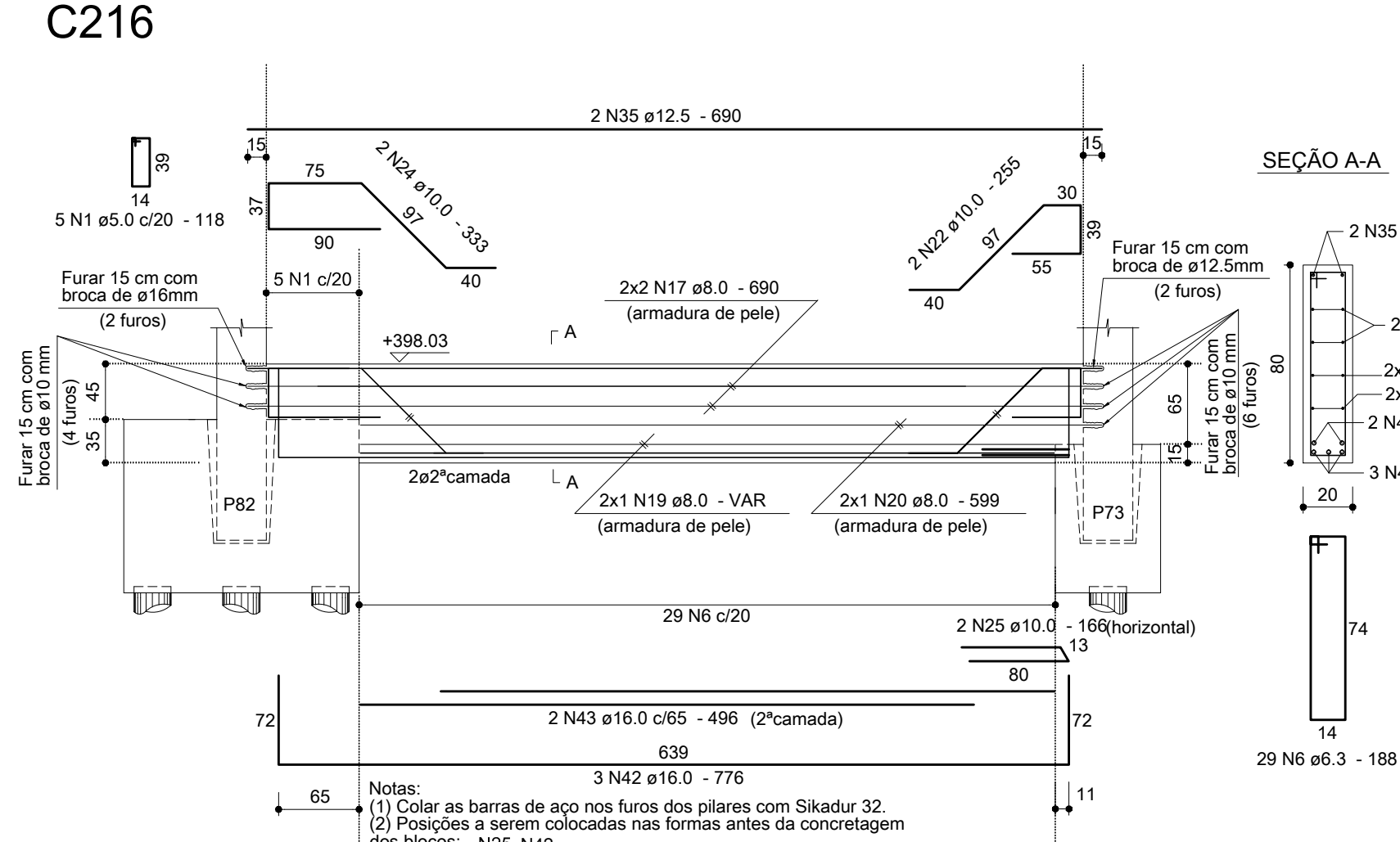
C211=C212=C213=C214=C215
(5x)



C201



C216



RELAÇÃO DO AÇO

C201, C211, C212, C213, C214, C215, C216, C233, C237, C238, C240, C241, C245, C247, C252, C253, C263.

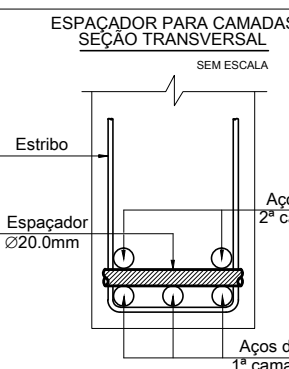
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	118	11328
	2	5.0	223	148	33004
	3	5.0	134	188	25192
CA50	4	6.3	30	149	4470
	5	6.3	74	328	24272
	6	6.3	159	188	29892
	7	8.0	20	990	19800
	8	8.0	10	956	9560
	9	8.0	8	148	888
	10	8.0	12	590	7080
	11	8.0	12	513	6156
	12	8.0	8	620	4960
	13	8.0	8	5413	43304
	14	8.0	16	1000	16000
	15	8.0	24	220	5280
	16	8.0	8	245	1960
	17	8.0	24	690	16560
	18	8.0	20	VAR	VAR
	19	8.0	2	VAR	VAR
	20	8.0	2	599	1198
	21	10.0	6	590	3540
	22	10.0	22	255	5610
	23	10.0	4	620	2480
	24	10.0	22	333	7326
	25	10.0	2	166	332
	26	12.5	10	990	9900
	27	12.5	16	261	4176
	28	12.5	4	248	992
	29	12.5	9	675	6075
	30	12.5	6	705	4230
	31	12.5	2	543	1086
	32	12.5	6	310	1860
	33	12.5	4	340	1360
	34	12.5	3	870	2610
	35	12.5	12	690	8280
	36	16.0	4	848	3392
	37	16.0	12	1067	12804
	38	16.0	1	913	913
	39	16.0	3	1075	3225
	40	16.0	15	777	11655
	41	16.0	10	444	4440
	42	16.0	3	776	2328
	43	16.0	2	496	992
	44	20.0	1	1100	1100
	45	20.0	3	982	2946
	46	20.0	6	348	2088
	47	20.0	3	662	1986
	48	20.0	6	508	3048

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	586.4	143.5
	8.0	1440.7	568.5
	10.0	192.9	118.9
	12.5	405.7	390.8
	16.0	397.5	627.4
	20.0	111.7	275.4
CA60	5.0	695.3	107.2
PESO TOTAL (kg)			2150.8
		Vol. de concreto =	21.50 m³
CA50		Área de forma =	232.13 m²
CA60			107.2

Anotações:

DIÂMETRO (Ø) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS SEM ESCALA	CA50	CA60
BITOLA (Ø)		
420mm	5x2	6x2
320mm	8x2	—
estribo 410mm	3x2	3x2
NBR 6118:2003 (Items 9.4.2.3 e 9.4.6.1)		



Notas:

- 01 NBR 6118:2003 - Classe de Agressividade Ambiental = II (estrutura revestida).
- 02 NBR 6118:2003 - Concreto com fck=25MPa - Aço CA-50.
- 03 NBR 6118:2003 - 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

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@edionisio.eng.br
http://www.progerengenharia.com.br

CLIENTE:	JPI - HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA	DESENHO:	381_00m02_09_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 - 09		PROJETO:	E381
ARMAÇÕES			ARMO2-09