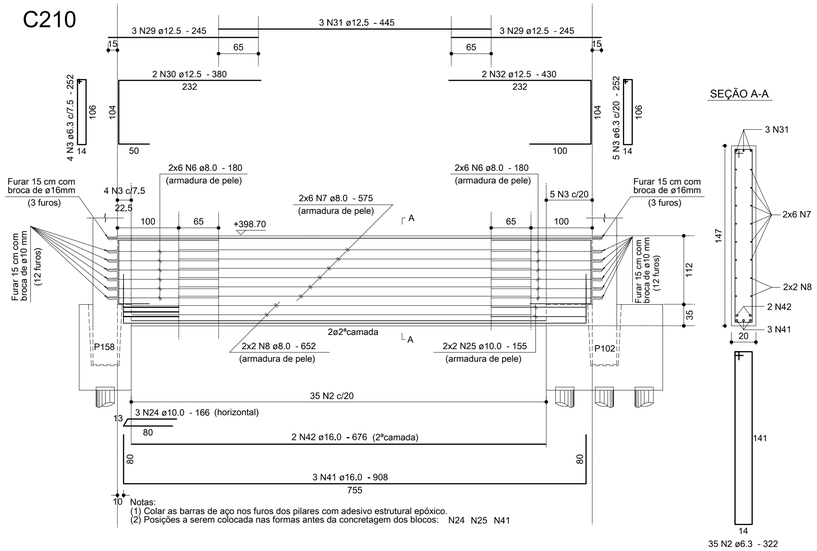
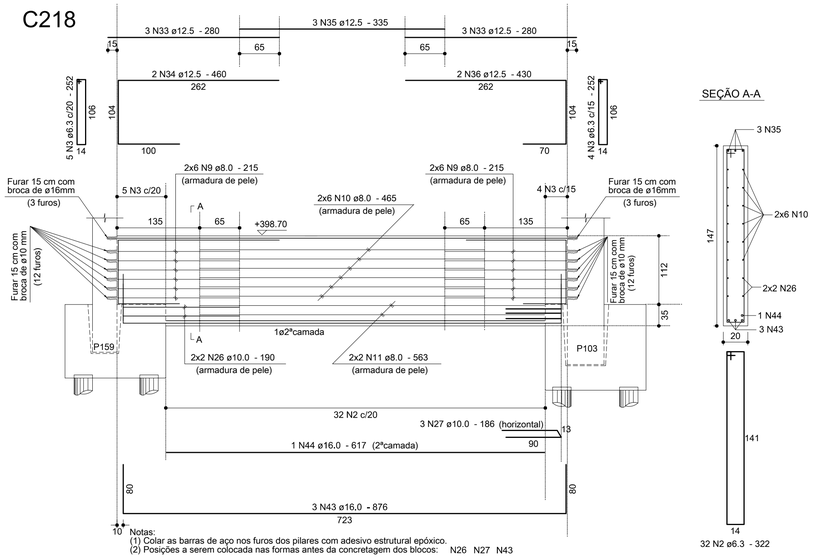
C210



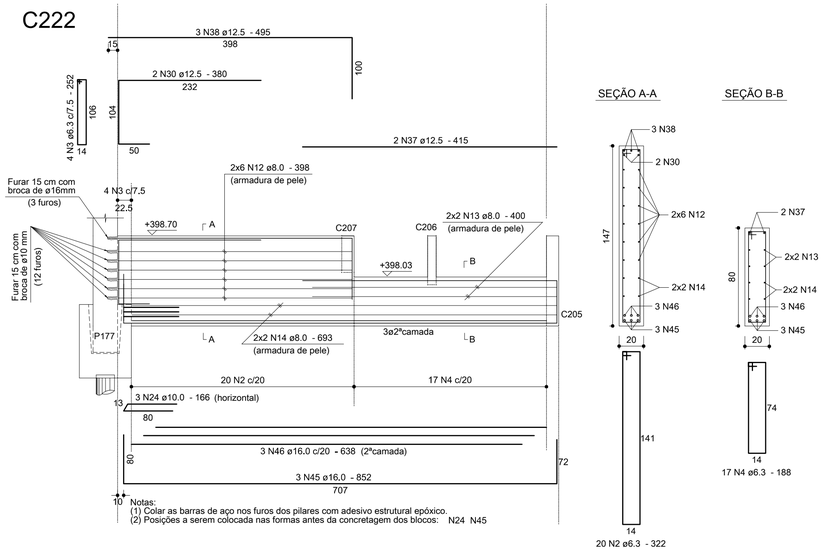
Notas:
(1) Colar as barras de aço nos furos dos pilares com adesivo estrutural epóxico.
(2) Posições a serem colocada nas formas antes da concretagem dos blocos: N24 N25 N41

C218



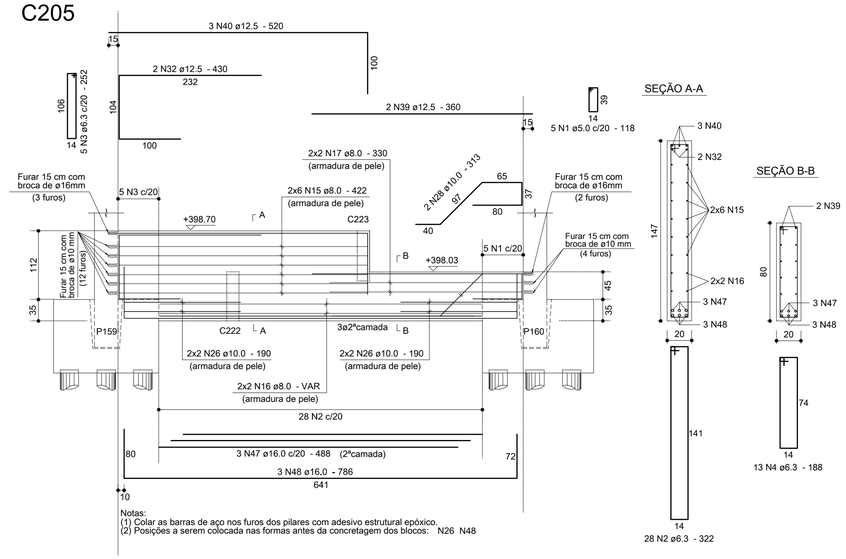
Notas:
(1) Colar as barras de aço nos furos dos pilares com adesivo estrutural epóxico.
(2) Posições a serem colocada nas formas antes da concretagem dos blocos: N26 N27 N43

C222



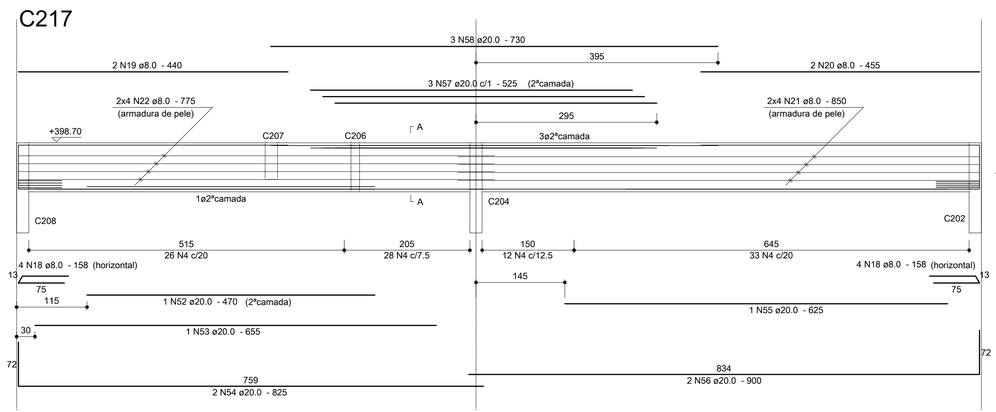
Notas:
(1) Colar as barras de aço nos furos dos pilares com adesivo estrutural epóxico.
(2) Posições a serem colocada nas formas antes da concretagem dos blocos: N24 N45

C205

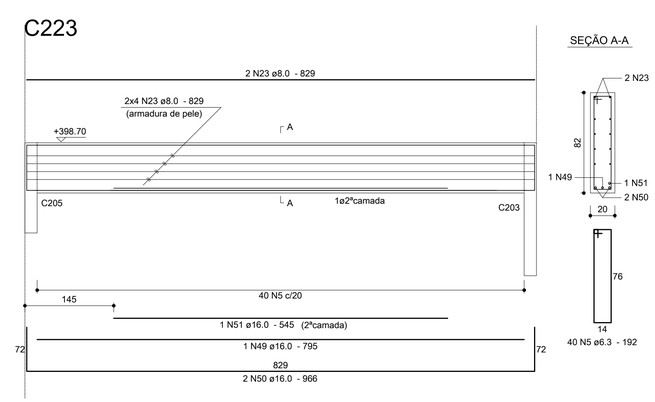


Notas:
(1) Colar as barras de aço nos furos dos pilares com adesivo estrutural epóxico.
(2) Posições a serem colocada nas formas antes da concretagem dos blocos: N26 N48

C217



C223



RELAÇÃO DO AÇO

C205, C210, C217, C218, C222, C223.

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	118	590
CA50	2	6.3	115	322	37030
	3	6.3	27	252	6804
	4	6.3	129	188	24252
	5	6.3	40	192	7680
	6	8.0	24	180	4320
	7	8.0	12	575	6900
	8	8.0	4	652	2608
	9	8.0	24	215	5160
	10	8.0	12	465	5580
	11	8.0	4	563	2252
	12	8.0	12	398	4776
	13	8.0	4	400	1600
	14	8.0	4	693	2772
	15	8.0	12	422	5064
	16	8.0	4	VAR	VAR
	17	8.0	4	330	1320
	18	8.0	8	158	1264
	19	8.0	2	440	880
	20	8.0	2	455	910
	21	8.0	8	850	6800
	22	8.0	8	775	6200
	23	8.0	10	829	8290
	24	10.0	6	166	996
	25	10.0	4	155	620
	26	10.0	12	190	2280
	27	10.0	3	186	558
	28	10.0	2	313	626
	29	12.5	6	245	1470
	30	12.5	4	380	1520
	31	12.5	3	445	1335
	32	12.5	4	430	1720
	33	12.5	6	280	1680
	34	12.5	2	460	920
	35	12.5	3	335	1005
	36	12.5	2	430	860
	37	12.5	2	415	830
	38	12.5	3	495	1485
	39	12.5	2	360	720
	40	12.5	3	520	1560
	41	16.0	3	908	2724
	42	16.0	2	676	1352
	43	16.0	3	876	2628
	44	16.0	1	617	617
	45	16.0	3	852	2556
	46	16.0	3	638	1914
	47	16.0	3	488	1464
	48	16.0	3	786	2358
	49	16.0	1	795	795
	50	16.0	2	966	1932
	51	16.0	1	545	545
	52	20.0	1	470	470
	53	20.0	1	655	655
	54	20.0	2	825	1650
	55	20.0	1	625	625
	56	20.0	2	900	1800
	57	20.0	3	525	1575
	58	20.0	3	730	2190

RESUMO DOS MATERIAIS

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	757.7	185.4
	8.0	688	271.5
	10.0	50.8	31.3
	12.5	151.1	145.5
	16.0	188.9	298.1
	20.0	89.7	221.1
CA60	5.0	5.9	0.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1152.9
CA60	0.9

Vol. de concreto = 12.41 m³
Área de forma = 135.26 m²

Anotações:

DIÂMETRO (D) DOS PINOS DE DOBRAMENTO PARA GANCHOS
SEM ESCALA

BITOLA (ø)	CA50	CA60
<20mm	5xø	6xø
≥20mm	8xø	—
estribo ≤10mm	3xø	3xø

NBR-6118:2003 (itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1)

ESPAÇADOR PARA CAMADAS
SEÇÃO TRANSVERSAL
SEM ESCALA

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).

REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.
00	04/01/11	Emissão inicial.	Dionísio

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 – 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 – 11
ARMAÇÕES

DESENHO: 381_arm02_11_r0.dwg
ESCALA: cintas: 1:50 seções: 1:25
DATA – REVISÃO: 04/01/11 – R0
PROJETO: E381
ARM02-11