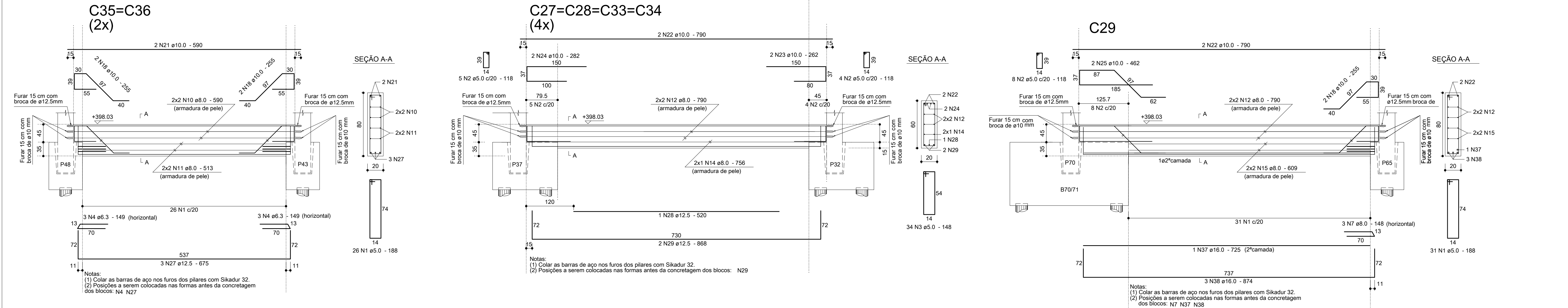
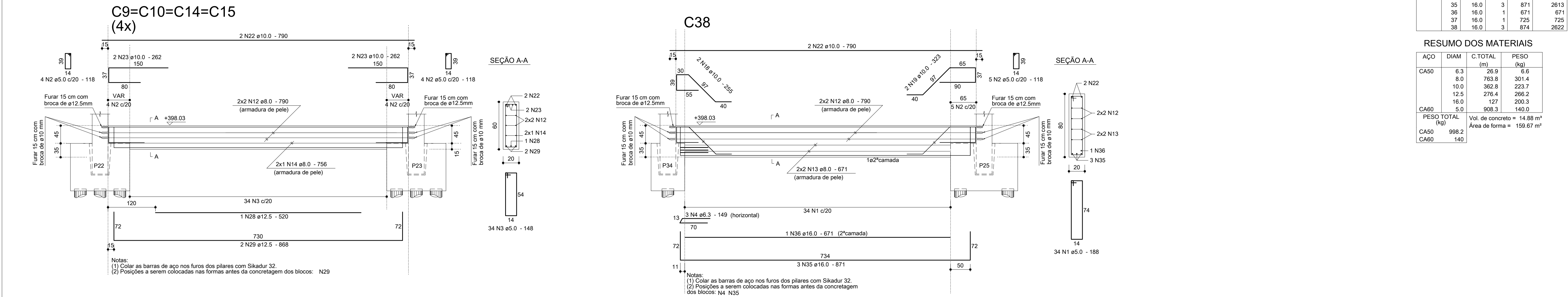


RELAÇÃO DO AÇO					
C9, C10, C14, C15, C27, C28, C29, C31, C32, C33, C34, C35, C36, C38, C42					
AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	215	188	40420
	2	5.0	88	118	10148
CA50	3	5.0	272	148	40256
	4	6.3	18	149	2682
	5	8.0	4	580	2320
	6	8.0	4	461	1844
	7	8.0	15	148	2220
	8	8.0	4	805	3220
	9	8.0	8	728	5824
	10	8.0	8	590	4720
	11	8.0	8	513	4104
	12	8.0	40	790	31600
	13	8.0	4	671	2684
	14	8.0	16	756	12096
	15	8.0	4	609	2436
	16	8.0	4	827	3308
	17	10.0	2	580	1160
	18	10.0	18	255	4590
	19	10.0	4	323	1292
	20	10.0	2	805	1610
	21	10.0	4	590	2360
	22	10.0	20	790	15800
	23	10.0	24	262	6288
	24	10.0	8	282	2256
	25	10.0	2	462	924
	26	12.5	3	662	1986
	27	12.5	6	675	4050
	28	12.5	8	520	4160
	29	12.5	16	868	13888
	30	12.5	3	898	2694
	31	12.5	2	194	388
	32	12.5	3	156	468
	33	16.0	1	728	728
	34	16.0	6	889	5334
	35	16.0	3	871	2613
	36	16.0	1	671	671
	37	16.0	1	725	725
	38	16.0	3	874	2622

RESUMO DOS MATERIAIS			
AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	26.9	6.6
	8.0	763.8	301.4
	10.0	362.8	223.7
	12.5	278.4	268.2
	16.0	127	200.3
CA60	5.0	908.3	140.0
PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto = 14.88 m³	
CA50	998.2	Área de forma = 159.67 m²	
CA60	140		



Anotações:

DIÂMETRO (Ø) 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)		

ESPACADOR PARA CAMADAS SEÇÃO TRANSVERSAL SEM ESCALA	
Estribo	Aço da 2ª camada
Estribo	Aço da 1ª camada

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).

01	22/12/10	Modificação na C32.	Dionísio
00	29/11/10	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@edionisio.eng.br http://www.progerengenharia.com.br	
CLIENTE: JPI - HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA		DESENHO: 381_orm02_03_r1.dwg		OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE Av. Dirival Marcondes Godoy - Fazenda do Castelo Resende - RJ	
PRÓJETO ESTRUTURAL		PISO DO PAVIMENTO TÉRREO - CINTAS - 03		PRÓJETO: E381	
REVISÃO		DATA		RESP.	