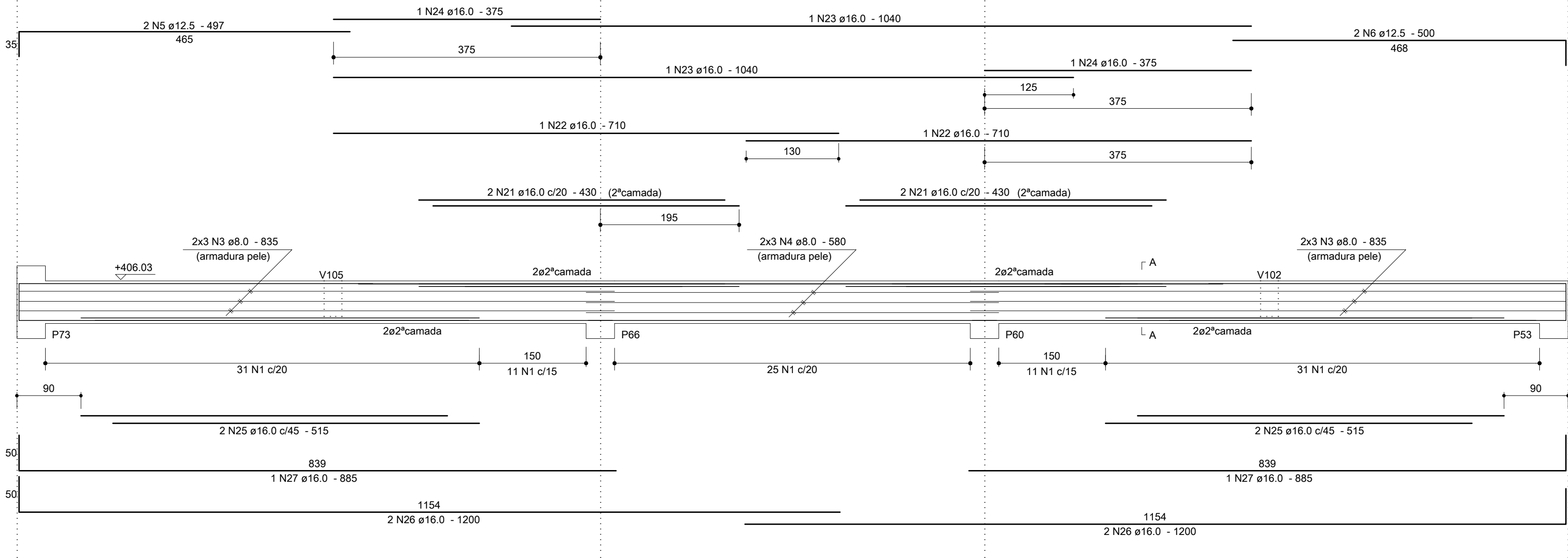
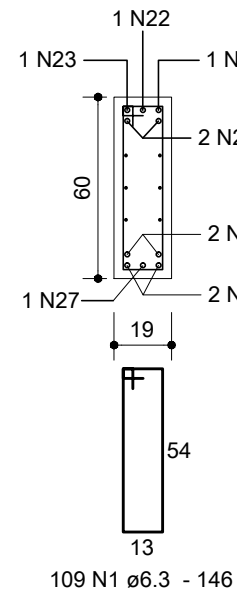


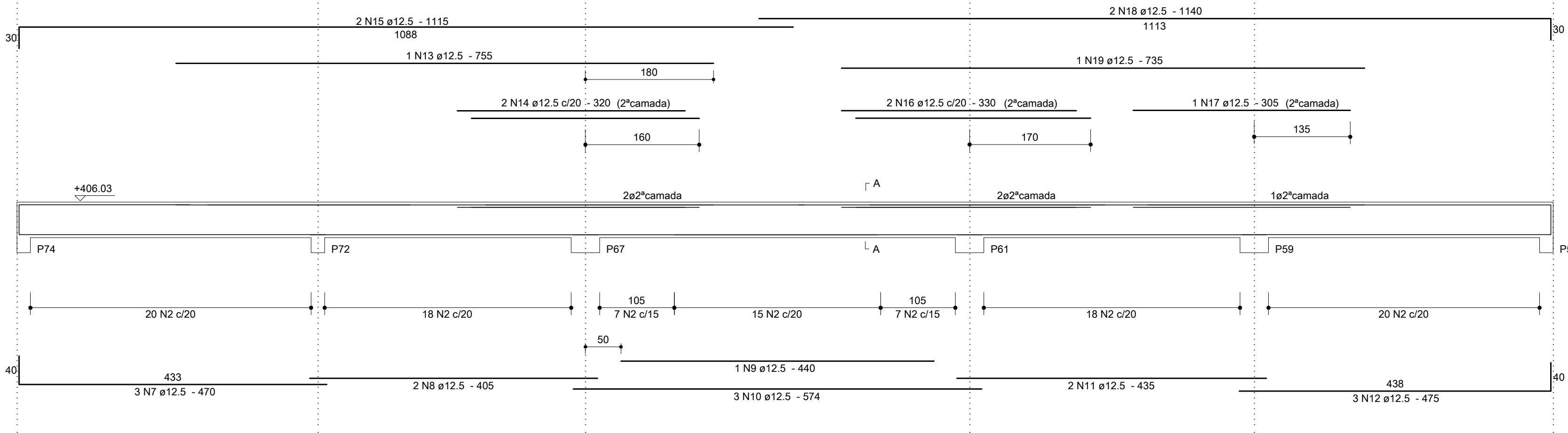
V107



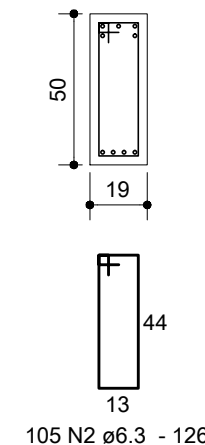
SEÇÃO A-A



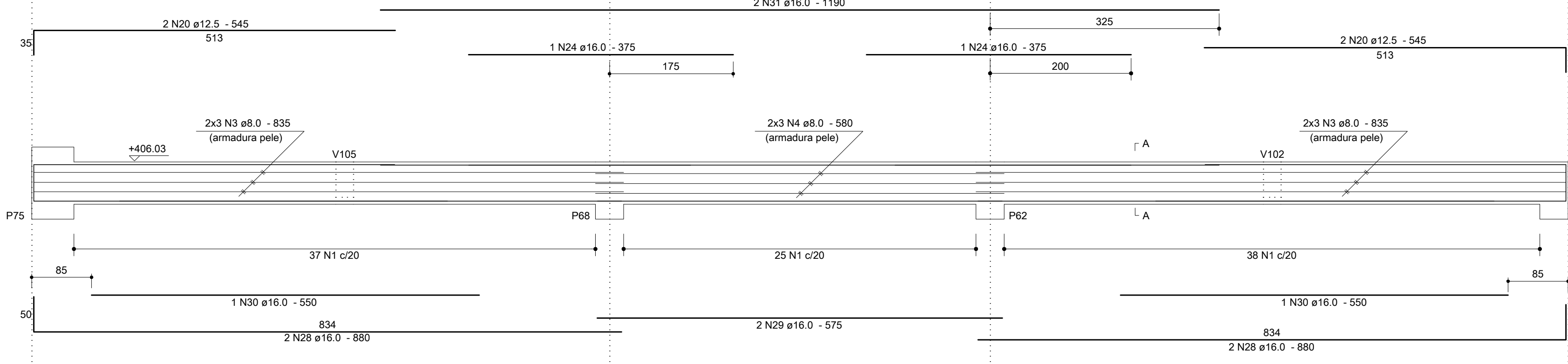
V108



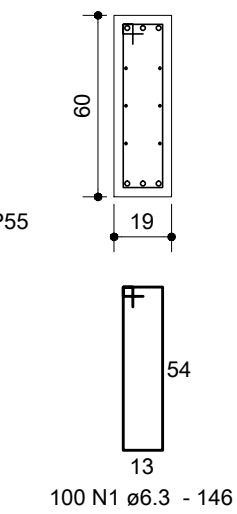
SEÇÃO A-A



V109



SEÇÃO A-A



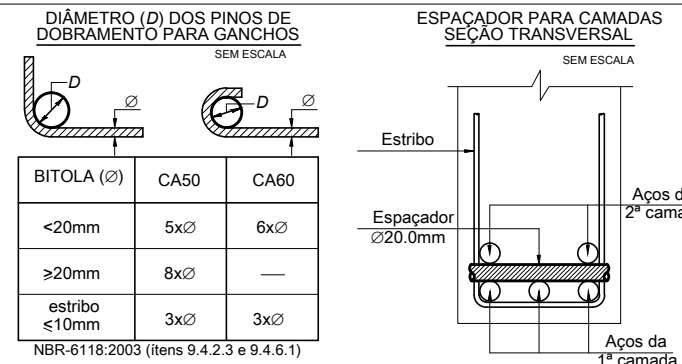
Relação do aço

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	209	146	30514
	2	6.3	105	126	13230
	3	8.0	24	835	20040
	4	8.0	12	580	6960
	5	12.5	2	497	994
	6	12.5	2	500	1000
	7	12.5	3	470	1410
	8	12.5	2	405	810
	9	12.5	1	440	440
	10	12.5	3	574	1722
	11	12.5	2	435	870
	12	12.5	3	475	1425
	13	12.5	1	755	755
	14	12.5	2	320	640
	15	12.5	2	1115	2230
	16	12.5	2	330	660
	17	12.5	1	305	305
	18	12.5	2	1140	2280
109 N1 ø6.3	19	12.5	1	735	735
	20	12.5	4	545	2180
	21	16.0	4	430	1720
	22	16.0	2	710	1420
	23	16.0	2	1040	2080
	24	16.0	4	375	1500
	25	16.0	4	515	2060
	26	16.0	4	1200	4800
	27	16.0	2	885	1770
	28	16.0	4	880	3520
	29	16.0	2	575	1150
	30	16.0	2	550	1100
	31	16.0	2	1190	2380

Resumo dos Materiais

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	437.5	107
	8.0	270	106.5
	12.5	184.6	177.8
	16.0	235	370.9
PESO TOTAL (kg)		Vol. de concreto total = 7.72 m³	
CA50		Área de forma total = 86.30 m²	

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 vigas: 3,0cm. Controle rigoroso das formas.
04 Unidades: diâmetro do aço em milímetro; espaçamento e comprimento em centímetro; níveis em metro.

00	03/02/11	Emissão inicial.	Dionísio
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÕES	RESP.

	Proger Engenharia Ltda		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	
	PROJETOS ESTRUTURAIS - CONSULTORIA - GERENCIAMENTO DIONÍSIO AUGUSTO AMERICANO DE NEVES E SOUZA Engenheiro Civil - CREA-RJ 52.791-D IMB/FAU - Professor			
CLIENTE: JPI - HOLDING E PARTICIPAÇÕES LTDA			DESENHO: 381_orm04_06_r0.dwg	
OBRA: SHOPPING PÁTIOMIX RESENDE Av. Dorival Marcondes Godoy - Fazenda do Castelo Resende - RJ			ESCALA: seqües: 1:25 vigas: 1:50	
PROJETO ESTRUTURAL			DATA - REVISAO: 03/02/11 - R0	
ÁREA TÉCNICA 01 - COBERTURA - VIGAS (02/02)			PROJETO: E381	
			ARMATURAS	
			ARMO4-06	