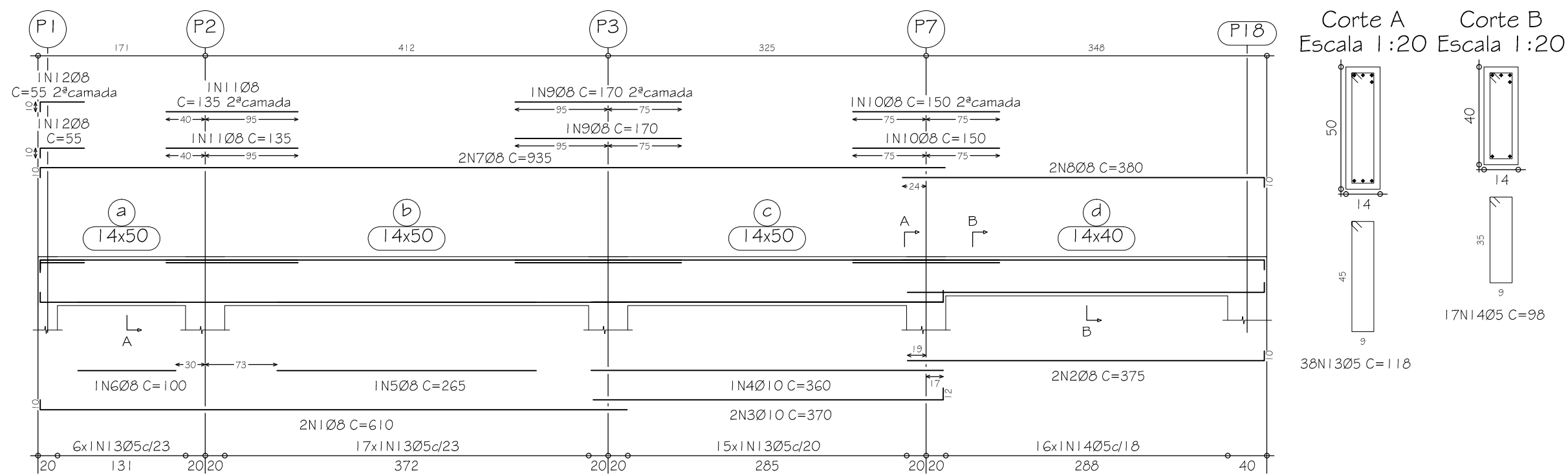
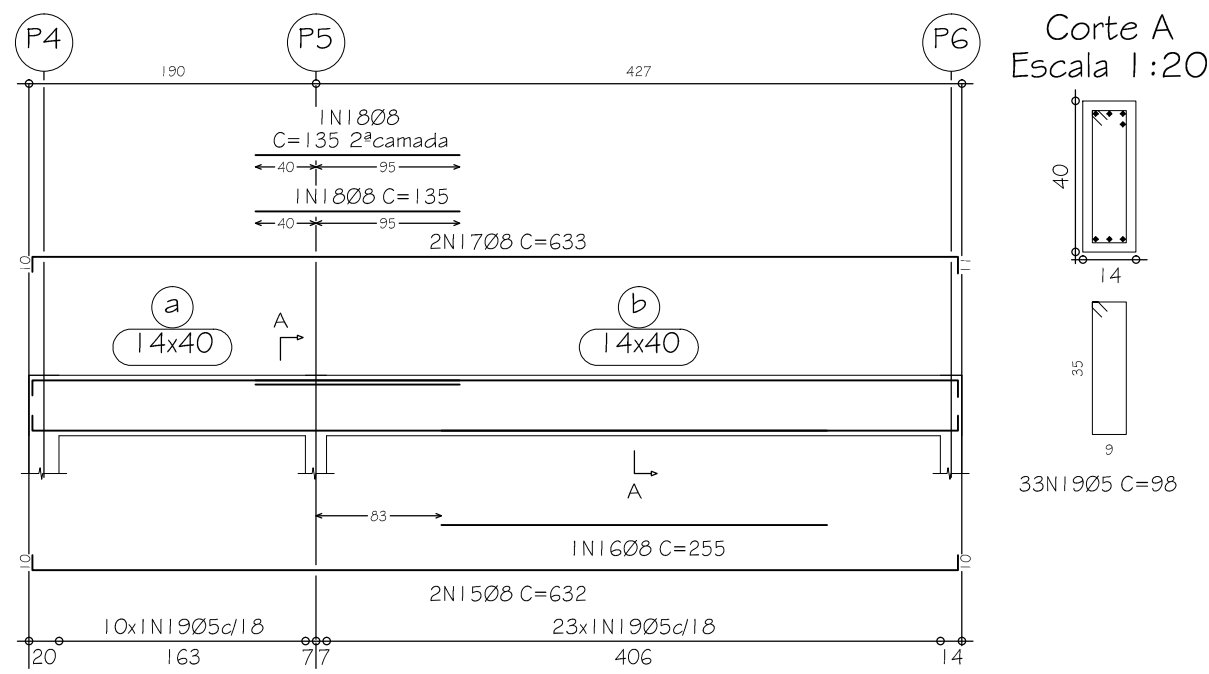


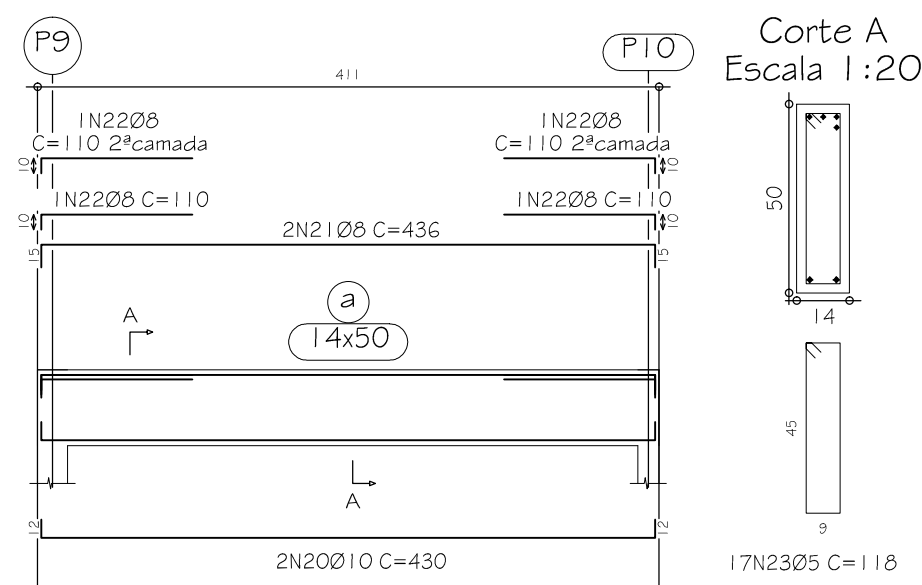
V 1
Escala 1:50



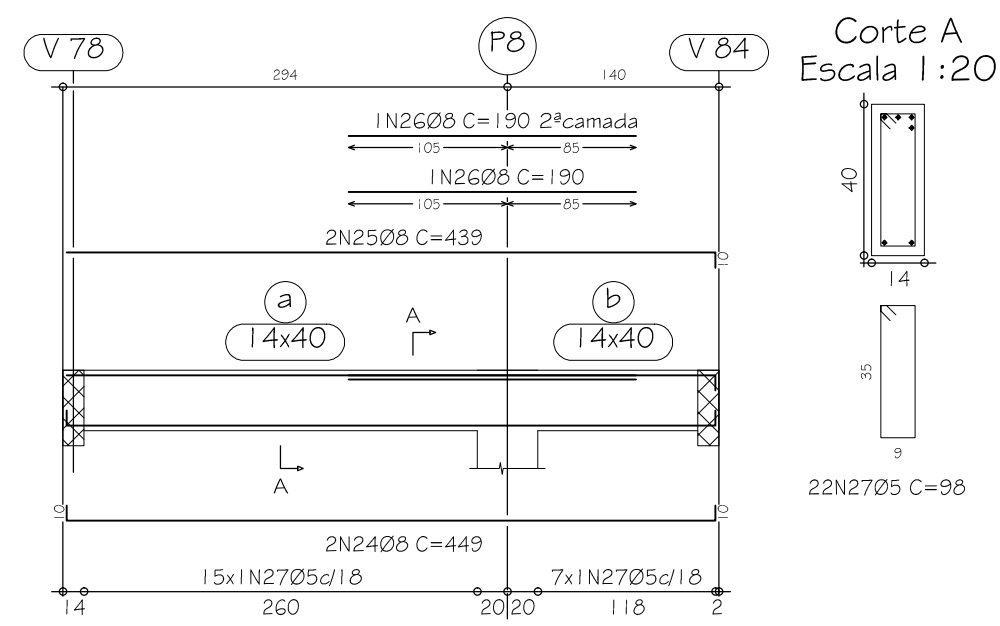
V 2
Escala 1:50



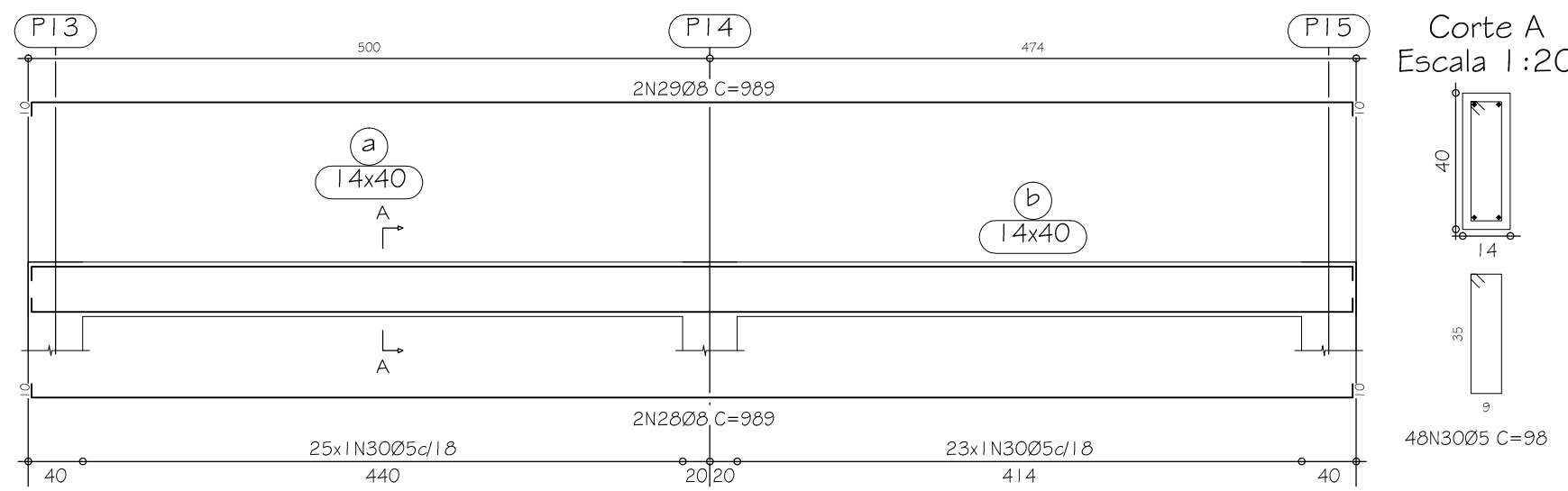
V 3
Escala 1:50



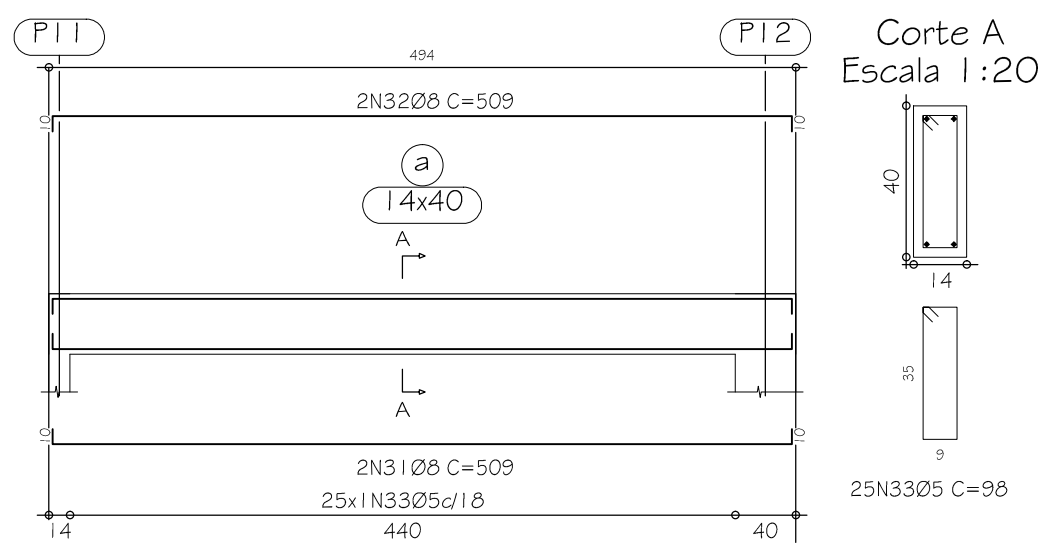
V 4
Escala 1:50



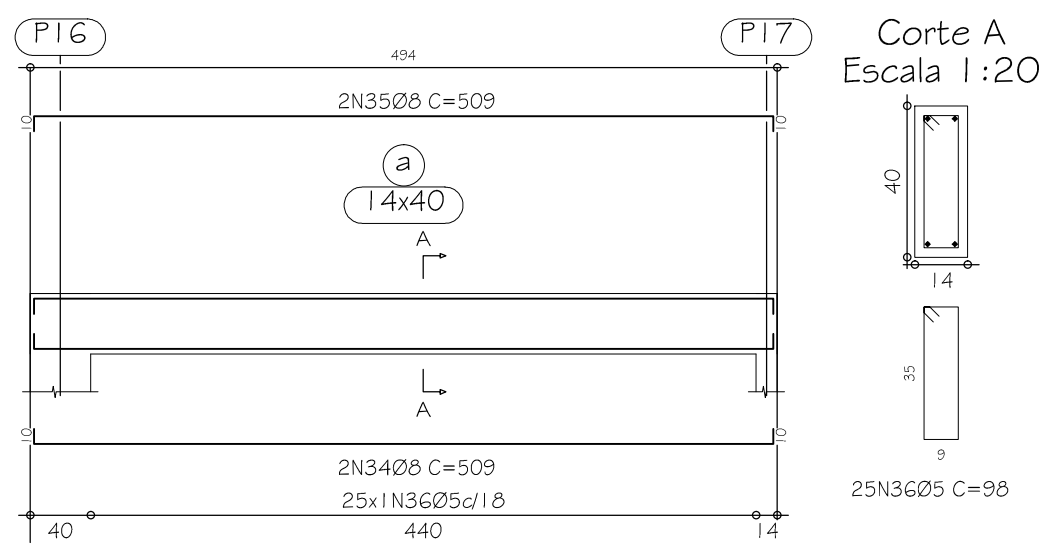
V 5
Escala 1:50



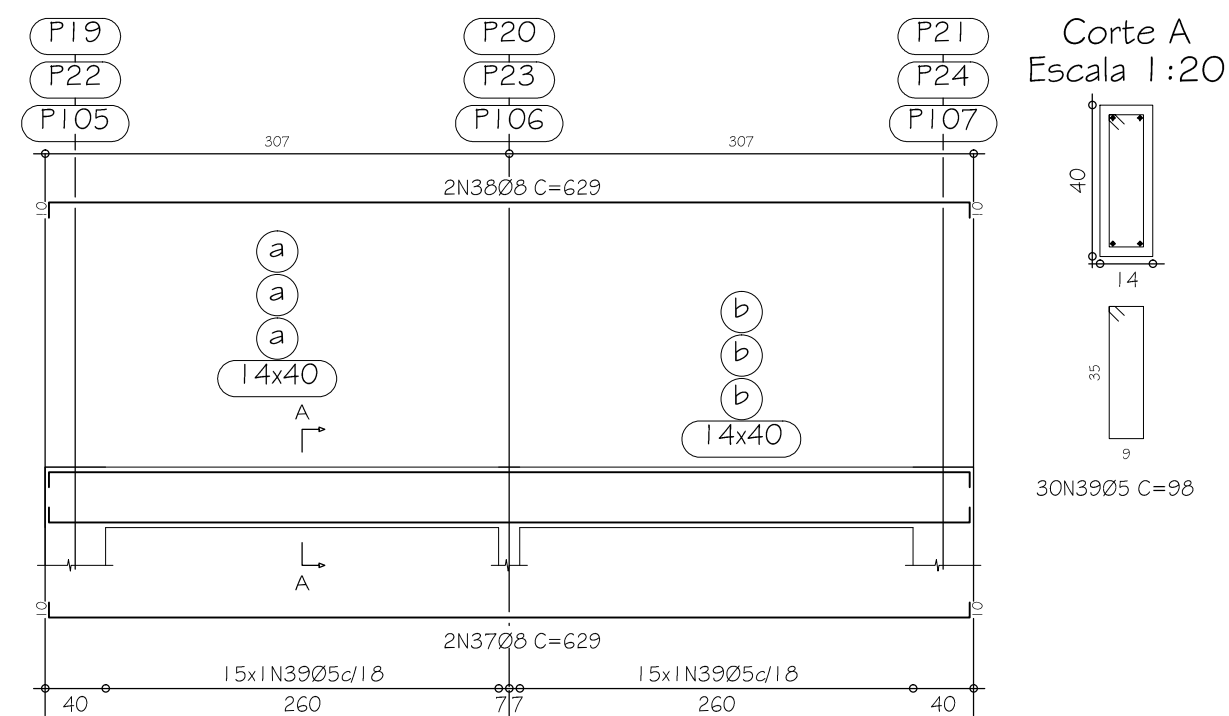
V 6
Escala 1:50



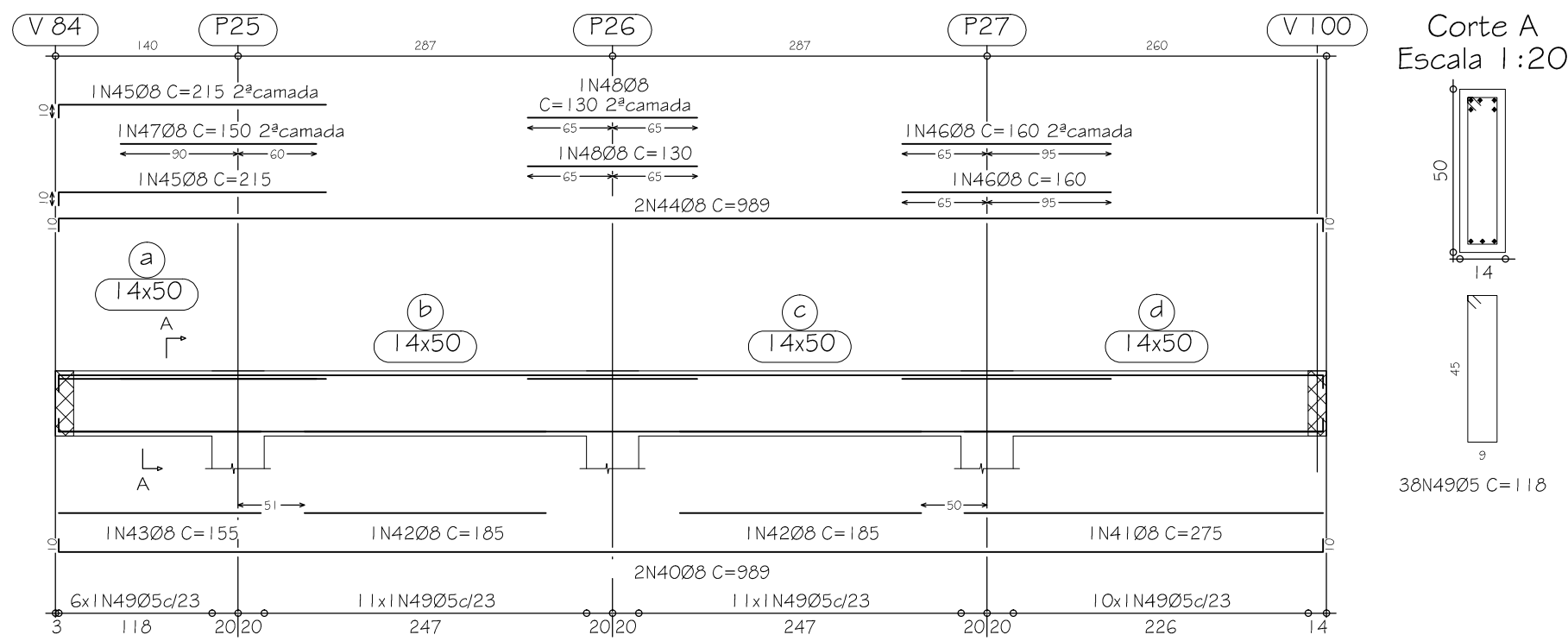
V 7
Escala 1:50



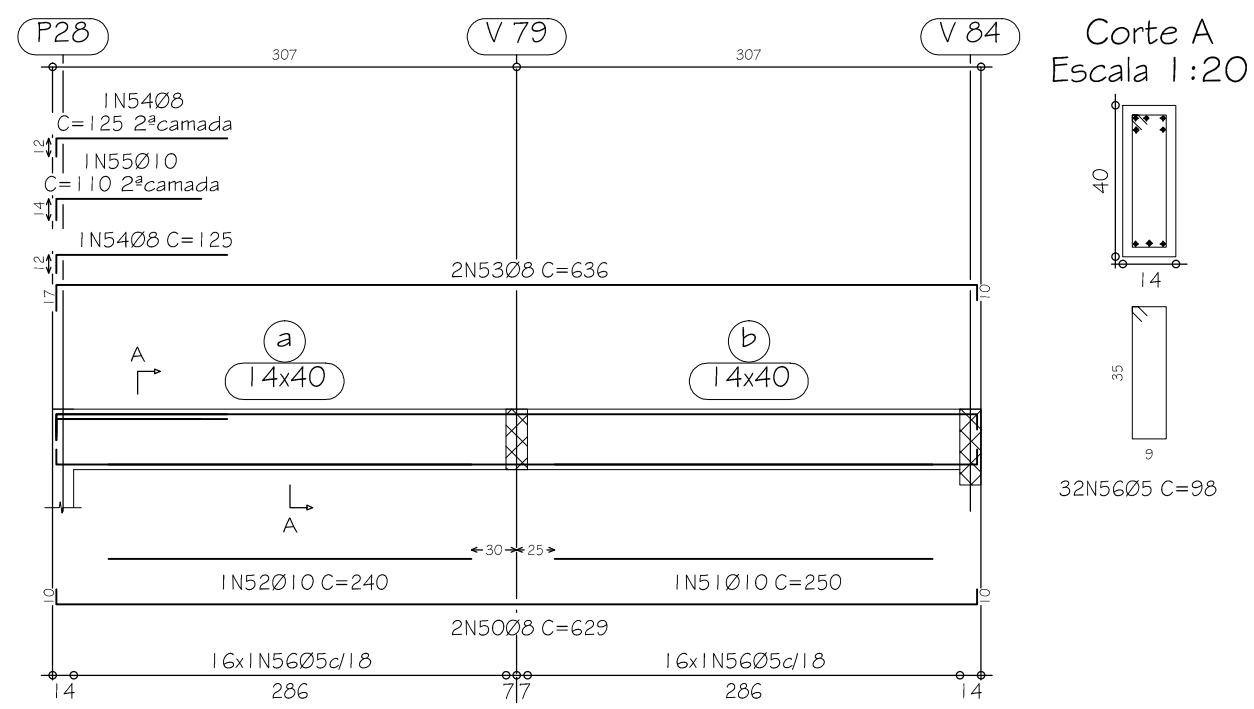
V 8
V 9
V 32
Escala 1:50



V 10
Escala 1:50





V 11
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø8	2	610	1220	4,6	
	2	Ø8	2	375	750	2,9	
	3	Ø10	2	370	740	4,6	
	4	Ø10	1	360	360	2,3	
	5	Ø8	1	265	265	1,0	
	6	Ø8	1	100	100	0,4	
	7	Ø8	2	935	1870	7,3	
	8	Ø8	2	380	760	3,0	
	9	Ø8	2	170	340	1,3	
	10	Ø8	2	150	300	1,2	
	11	Ø8	2	135	270	1,1	
	12	Ø8	2	55	110	0,4	
	13	Ø5	38	118	4484		7,0
	14	Ø5	16	98	1568		2,5
Total+10%:						33,3	10,5
V 2	15	Ø8	2	632	1264	5,0	
	16	Ø8	1	255	255	1,0	
	17	Ø8	2	633	1266	5,0	
	18	Ø8	2	135	270	1,1	
Total+10%:						13,3	5,6
V 3	20	Ø10	2	430	860	5,4	
	21	Ø8	2	436	872	3,4	
	22	Ø8	4	110	440		3,1
	23	Ø5	17	118	2006		
Total+10%:						11,6	3,4
V 4	24	Ø8	2	449	898	3,5	
	25	Ø8	2	439	878	3,4	
	26	Ø8	2	190	380	1,5	
	27	Ø5	22	98	2156		3,4
Total+10%:						9,2	3,7
V 5	28	Ø8	2	989	1978	7,6	
	29	Ø8	2	989	1978	7,6	
	30	Ø5	48	98	4704		7,4
	Total+10%:					17,2	8,1
V 6	31	Ø8	2	509	1018	4,0	
	32	Ø8	2	509	1018	4,0	
	33	Ø5	25	98	2450		3,8
	Total+10%:					8,8	4,2
V 7	34	Ø8	2	509	1018	4,0	
	35	Ø8	2	509	1018	4,0	
	36	Ø5	25	98	2450		3,8
	Total+10%:					8,8	4,2
V 8=V 9=V 32	37	Ø8	2	629	1258	4,9	
	38	Ø8	2	629	1258	4,9	
	39	Ø5	30	98	2940		4,6
	Total+10% (x3):					10,8	13,3
V 10	40	Ø8	2	989	1978	7,6	
	41	Ø8	1	275	275	1,1	
	42	Ø8	2	185	370	1,5	
	43	Ø8	1	55	155	0,6	
	44	Ø8	2	989	1978	7,6	
	45	Ø8	2	215	430	1,7	
	46	Ø8	2	160	320	1,3	
	47	Ø8	1	150	150	0,6	
	48	Ø8	2	130	260	1,0	
	49	Ø5	38	118	4484		7,0
Total+10%:						25,7	7,7
V 11	50	Ø8	2	629	1258	4,9	
	51	Ø10	1	250	250	1,6	
	52	Ø10	1	240	240	1,5	
	53	Ø8	2	636	1272	5,0	
	54	Ø8	2	125	250	1,0	
	55	Ø10	1	110	110	0,7	
	56	Ø5	32	98	3136		4,9
Total+10%:						16,2	5,4
						Ø5:	0,0
						Ø8:	158,8
						Ø10:	17,7
						Total:	176,5

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Baldrame	(m)	(kg)	
Vigas			
CA-50-A Ø6.3	99,0	27	
Ø8	2328,6	1005	
Ø10	1037,2	717	
Ø12.5	204,3	221	1970
CA-60-B Ø5	3429,1	592	592
Total			2562

DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME
Escala 1:50

REVISÃO:	03		
REVISÃO:	02		
REVISÃO:	01		
EMIÇÃO INICIAL:	* 24/05/2013 1ª ENTREGA PARA A PREFEITURA		
<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE END.: Av. Herman August Lepper, nº10, Centro TEL.: (47)3431-3233 - Joinville - Santa Catarina CNPJ: 83.169.623/0001-10</div></div>		<div><div>COORDENAÇÃO DE PROJETOS:</div><div><div>SOLAR ENGENHARIA SOLAR CONSTRUÇÕES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 BH/MG eken@solarengenharia.eng.br</div></div></div>	
CEI LOT. CATTONI		CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 BH/MG eken@solarengenharia.eng.br	
		ÁREA DO TERRENO: 7.925,95 M²	
		ÁREA CONSTRUÍDA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10 CONTRATANTE		EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 139067/D RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENDEREÇO: RUA INAMBU, 215, COSTA E SILVA - CEP 89220-002 - JOINVILLE		ARQUIVO: 001-005-2013-EXE-EST-04	
DETALHES: DETALHAMENTO VIGAS BALDRAME PARTE 1		PROJETO: ESTRUTURAL DESENHISTA: ISABELLA TEOTONIO DIAS	DATA: MAIO/2013 FOLHA: 04 / 15