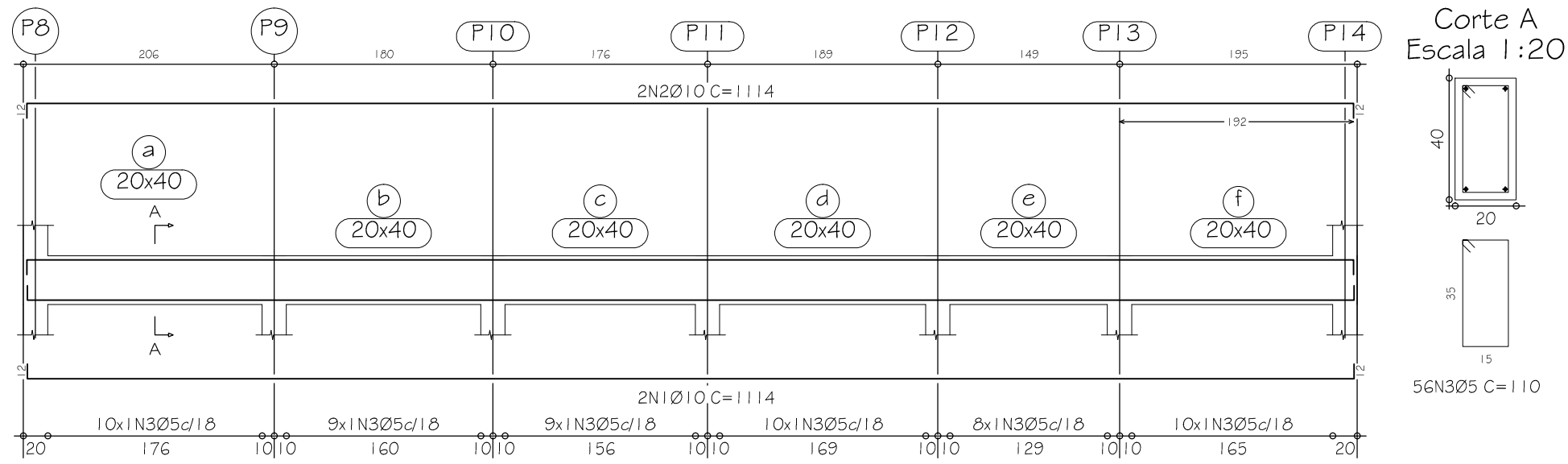
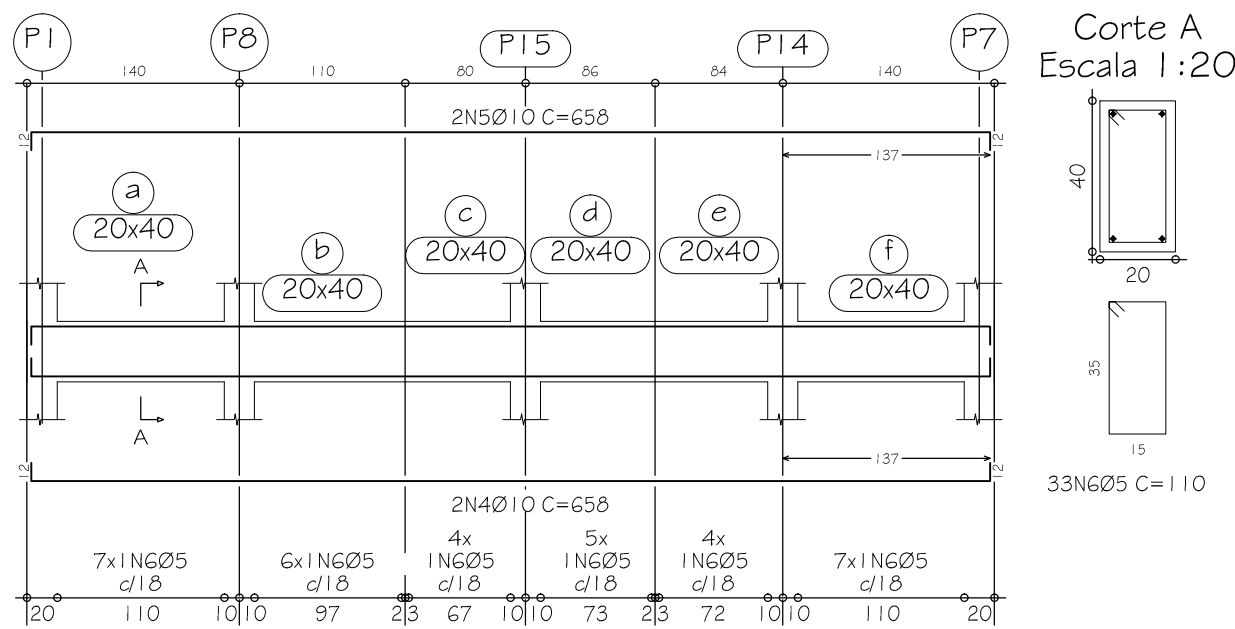


V 1
Escala 1:50



V 2
Escala 1:50

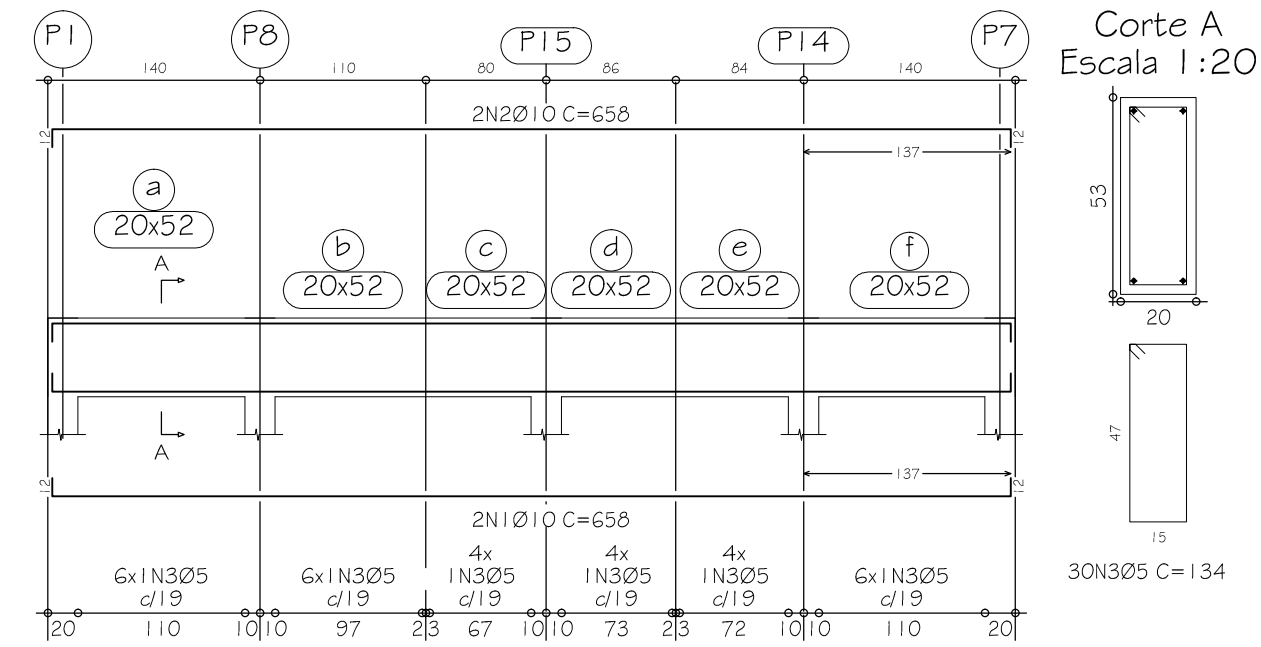


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø10	2	1114	2228	14.0	
	2	Ø10	2	1114	2228		9.7
	3	Ø5	56	1110	6160		
Total+10%:						30.8	10.7
V 2	4	Ø10	2	658	1316	8.3	
	5	Ø10	2	658	1316		5.7
	6	Ø5	33	1110	3630		
Total+10%:						18.3	6.3
Ø5:						0.0	17.0
Ø10:						49.1	0.0
Total:						49.1	17.0
Resumo Aço		Comp. total		Peso+10%		Total	
Nível 0		(m)		(kg)			
Vigas							
CA-50-A Ø10		70.9		49		49	
CA-60-B Ø5		97.9		17		17	
Total						66	

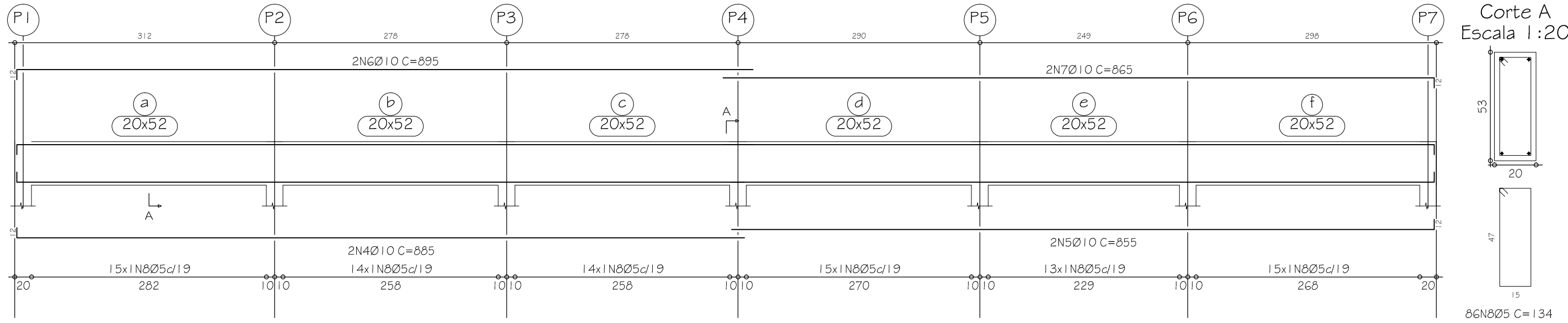
DETALHAMENTO DE VIGAS NÍVEL 0

Escala 1:50

V 1
Escala 1:50




V 2
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø10	2	658	1316	8.3	
	2	Ø10	2	658	1316		6.3
	3	Ø5	30	134	4020		
Total+10%:						18.3	6.9
V 2	4	Ø10	2	895	1790	11.1	
	5	Ø10	2	895	1790		10.7
	6	Ø10	2	895	1790	11.2	
	7	Ø10	2	865	1730	10.9	
	8	Ø5	86	134	11524		18.1
Total+10%:						48.3	19.9
Ø5:						0.0	26.8
Ø10:						66.6	0.0
Total:						66.6	26.8
Resumo Aço		Comp. total		Peso+10%		Total	
Nível 53		(m)		(kg)			
Vigas							
CA-50-A Ø10		96.3		67		67	
CA-60-B Ø5		155.4		27		27	
Total						94	

DETALHAMENTO DE VIGAS NÍVEL 53

Escala 1:50

REVISÃO:	03		
REVISÃO:	02		
REVISÃO:	01		
EMIÇÃO INICIAL:	* 29/05/2013 1ª ENTREGA PARA A PREFEITURA		
		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE END.: Av. Herman August Lepper, nº10, Centro TEL.: (47)3431-3233 - Joinville - Santa Catarina CNPJ: 83.169.623/0001-10	
		COORDENAÇÃO DE PROJETOS: SOLAR ENGENHARIA SOLAR CONSTRUÇÕES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 BH/MG eken@solarengenharia.eng.br	
		CEI LOT. PE. ROMA	
		ÁREA DO TERRENO: 9840 m²	
		ÁREA CONSTRUÍDA:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10 CONTRATANTE		EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 139067/D RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENDEREÇO: R. TREVISÓ, 497 - JARIVATUBA - JOINVILLE		ARQUIVO: 001-002-2013-EXE-EST-05	
DETALHES:		PROJETO: ESTRUTURAL COMP.	
DETALHAMENTO VIGAS ANFITEATRO.		DESENHISTA: JESSICA GUIMARÃES	
		DATA: MAIO/2013	
		FOLHA: 05 / 05	
		ESCALA: INDICADA	