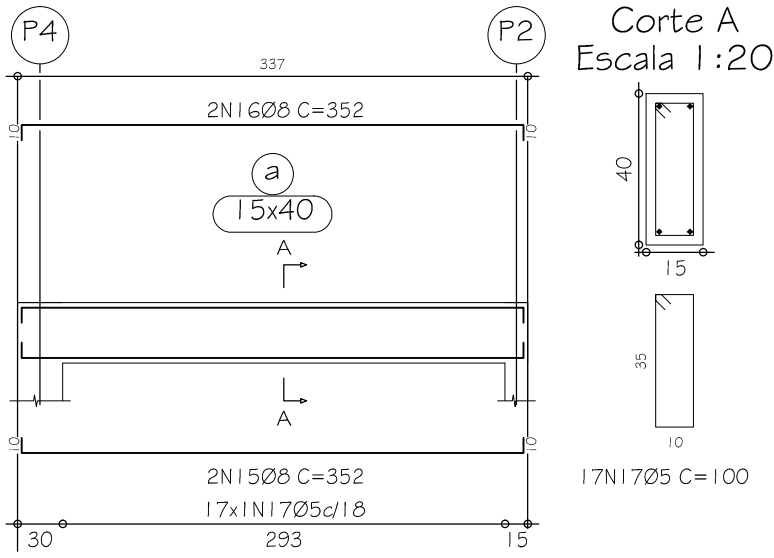
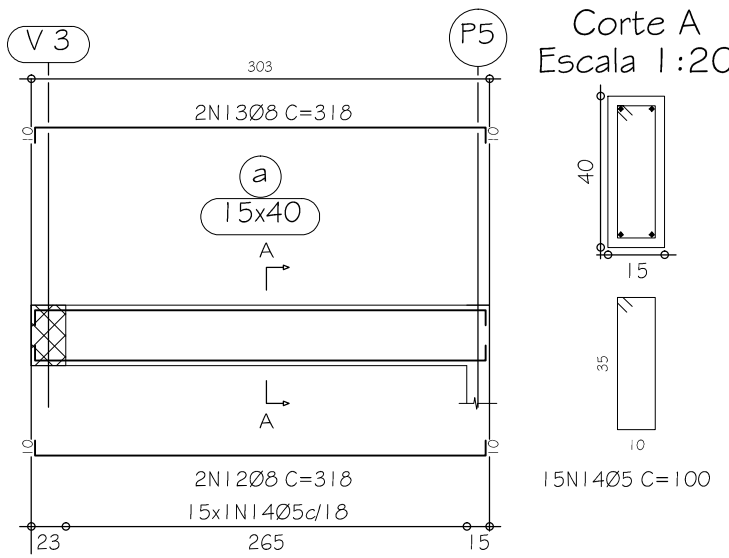


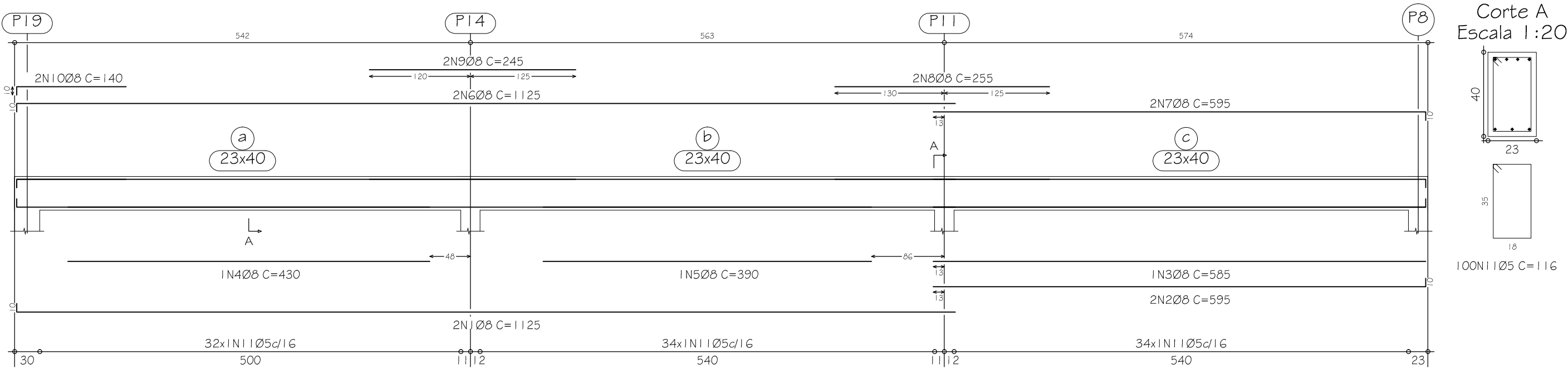
V 10
Escala 1:50



V 11
Escala 1:50



V 12
Escala 1:50



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 12	1	Ø8	2	1125	2250	8,8	
	2	Ø8	2	595	1190	4,7	
	3	Ø8	1	585	585	2,3	
	4	Ø8	1	430	430	1,7	
	5	Ø8	1	390	390	1,5	
	6	Ø8	2	1125	2250	8,8	
	7	Ø8	2	595	1190	4,7	
	8	Ø8	2	255	510	2,0	
	9	Ø8	2	245	490	1,9	
	10	Ø8	2	140	280	1,1	
	11	Ø5	100	116	11600		18,2
Total+10%:						41,3	20,0
V 11	12	Ø8	2	318	636	2,5	
	13	Ø8	2	318	636	2,5	
	14	Ø5	15	100	1500		
	Total+10%:						5,5
V 10	15	Ø8	2	352	704	2,8	
	16	Ø8	2	352	704	2,8	
	17	Ø5	17	100	1700		
	Total+10%:						6,2
					Ø5:	0,0	25,6
					Ø8:	53,0	0,0
					Total:	53,0	25,6

Detalhamento Vigas Cobertura

Esc 1:50

APROVAÇÕES			
CONTRATADA:		CONTRATANTE:	
SOLAR CONSTRUÇÕES,PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	
END.:R.Padre Rossini Cândido,nº230,Coração Eucarístico		END.: Av. Herman August Lepper,nº10,Centro	
E-MAIL: eken@solarengenharia.eng.br		TEL.: (47)3431-3233 - Joinville/SC	
CNPJ: 13.411.864/0001-48			
TEL.: (31)3568-2814 Belo Horizonte/MG			
EM Prof. Aluizius Sehnem			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	DESENHISTA:	CONTRATANTE:	
EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 13067/D	JÉSSICA GUIMARÃES 12274457689	PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10	
PROJETO ESTRUTURAL			
DETALHE:		ENDEREÇO DA OBRA:	
DETALHAMENTO VIGAS COBERTURA:		Rua Prof. Baltazar Buschle, nº 3.645 - Bairro Espinheiros	
V10 a V12.		NÚMERO DO PROJETO:	
DATA:		001-017-2012-EXE-EST-04/07	
DEZ/2012		FOLHA:	
ESCALA:		07/07	
INDICADA			
ÁREA DO TERRENO:		REVISÃO:	
00 m²		00	