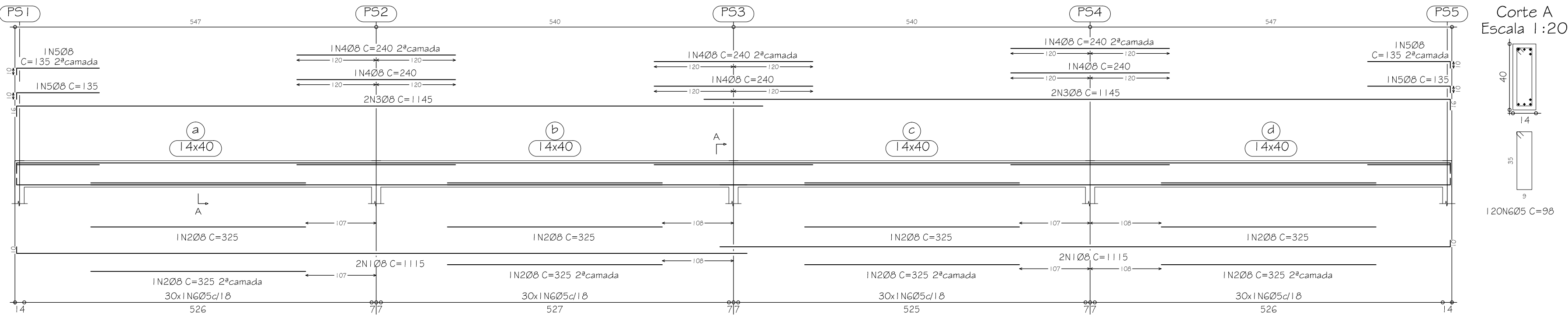
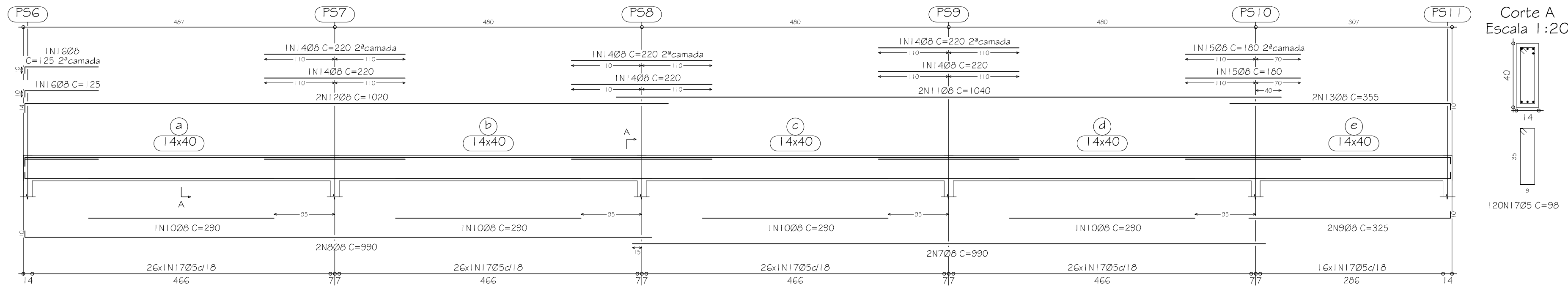


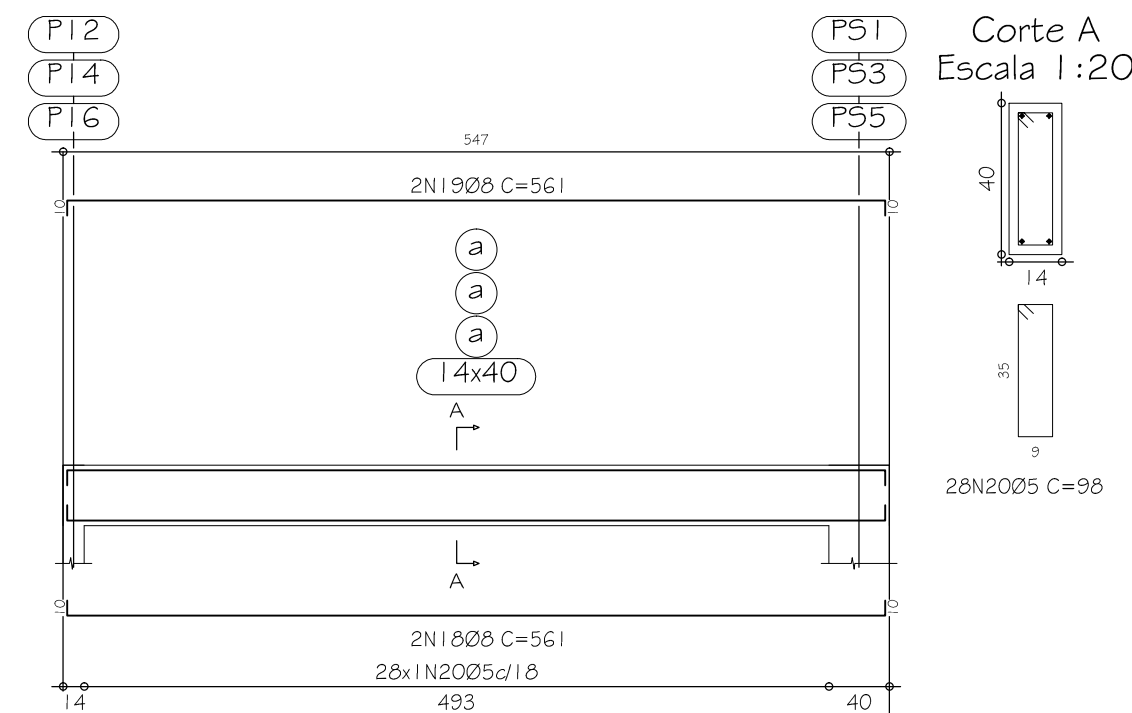
V 1  
Escala 1:50



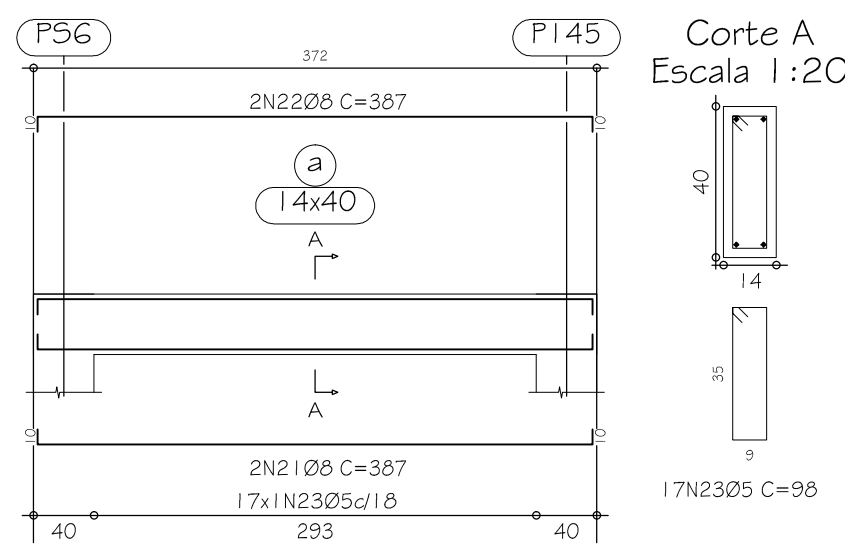
V 2  
Escala 1:50



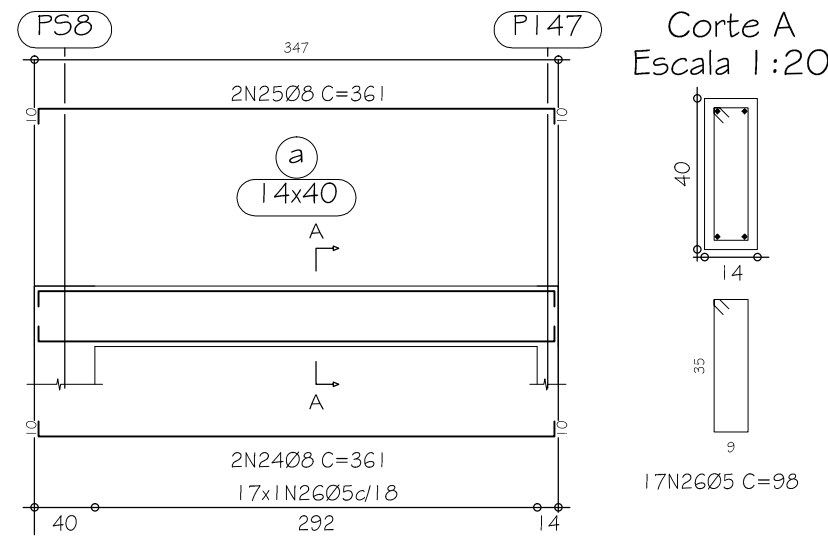
V 3  
V 5  
V 7  
Escala 1:50



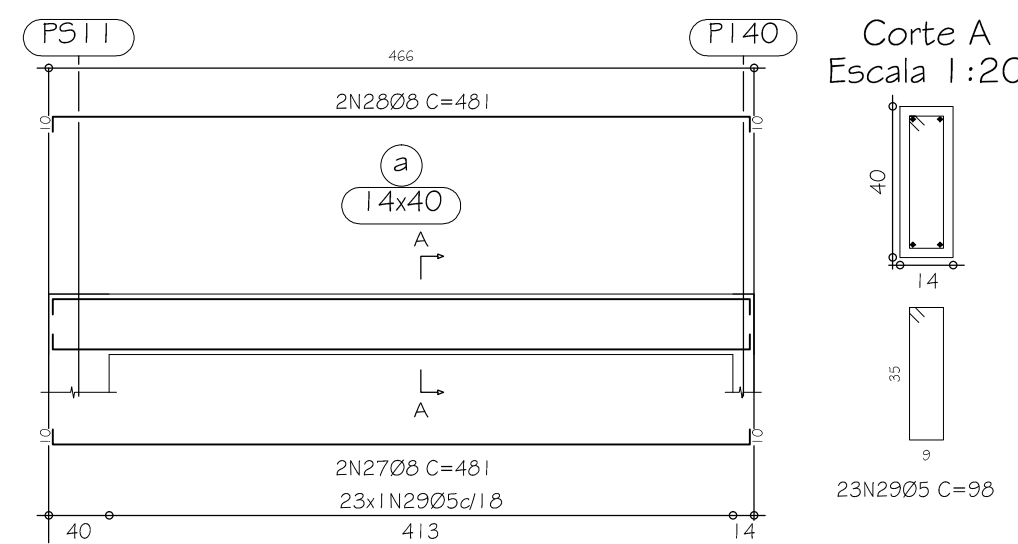
V 4  
Escala 1:50



V 6  
Escala 1:50



V 8  
Escala 1:50

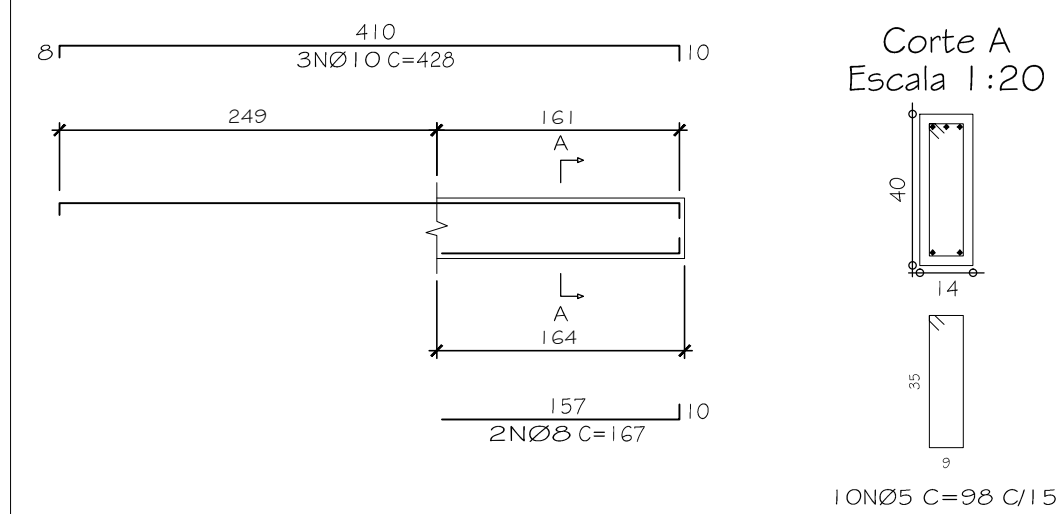


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø8	4	1115	4460	17,5	
	2	Ø8	8	325	2600	10,2	
	3	Ø8	4	1145	4580	18,0	
	4	Ø8	6	240	1440	5,7	
	5	Ø8	4	135	540	2,1	
	6	Ø5	120	98	11760		18,5
Total+10%:						58,9	20,4
V 2	7	Ø8	2	990	1980	7,8	
	8	Ø8	2	990	1980	7,8	
	9	Ø8	2	325	650	2,6	
	10	Ø8	4	290	1160	4,6	
	11	Ø8	2	1040	2080	8,2	
	12	Ø8	2	1020	2040	8,0	
	13	Ø8	2	355	710	2,8	
	14	Ø8	6	220	1320	5,2	
	15	Ø8	2	180	360	1,4	
	16	Ø8	2	125	250	1,0	
	17	Ø5	120	98	11760		18,5
Total+10%:						54,3	20,4
V 3=V 5=V 7	18	Ø8	2	561	1122	4,4	
	19	Ø8	2	561	1122	4,4	
	20	Ø5	28	98	2744		4,3
	Total+10%:					9,7	4,7
V 4	21	Ø8	2	367	734	3,0	
	22	Ø8	2	387	774	3,0	
	23	Ø5	17	98	1666		2,6
	Total+10%:					6,6	2,9
V 6	24	Ø8	2	361	722	2,8	
	25	Ø8	2	361	722	2,8	
	26	Ø5	17	98	1666		2,6
	Total+10%:					6,2	2,9
V 8	27	Ø8	2	461	922	3,8	
	28	Ø8	2	461	922	3,8	
	29	Ø5	23	98	2254		3,5
	Total+10%:					8,4	3,9
				Ø5:	0,0	0,0	0,0
				Total:	163,5	64,6	22,7
Resumo Aço		Comp. total		Peso+10%		Total	
Baldrame		(m)		(kg)			
Vigas							
CA-50-A Ø8		378,0		163		163	
CA-60-B Ø5		373,4		64		64	
Total						227	

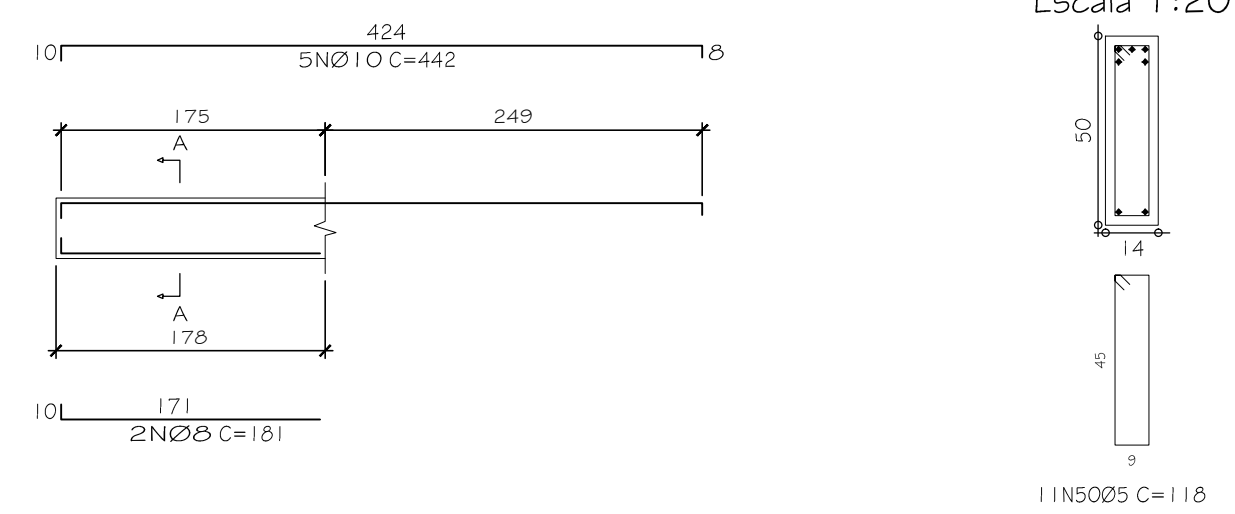
DETALHAMENTO VIGAS SOLARIUM  
Escala 1:50

NOTAS  
1.)-CONCRETO ADOTADO 25 MPa  
2.)-VERIFICAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA  
3.)-CONSULTAR EM CASO DE DÚVIDAS

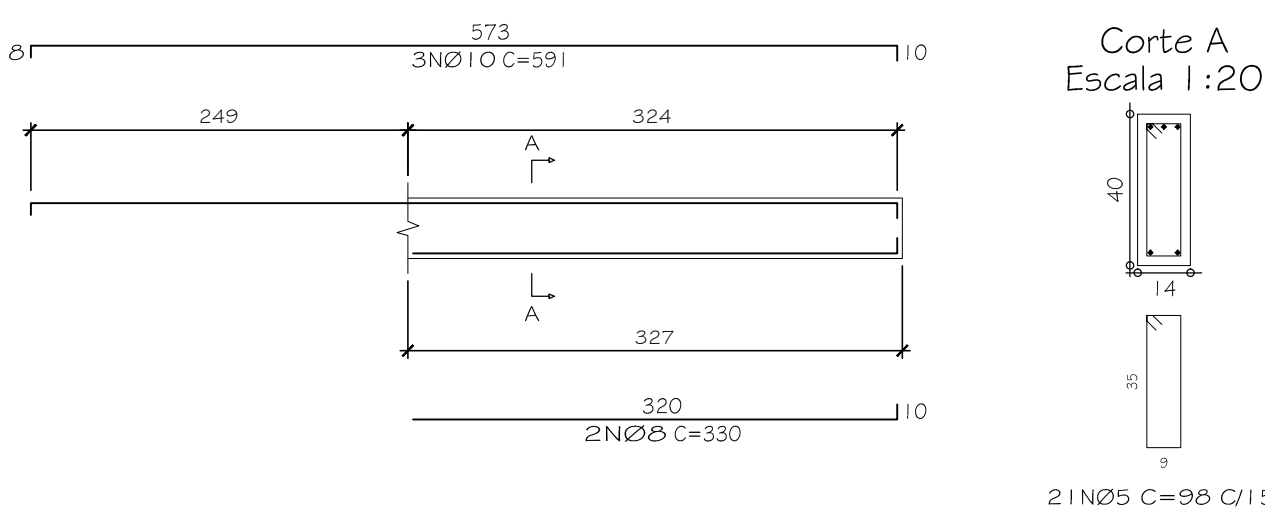
REFORÇO VIGA TIPO 1 - VRT 01 14x40 - (30x)



REFORÇO VIGA TIPO 2 - VRT 02 14x50 - (1x)



REFORÇO VIGA TIPO 3 - VRT 03 14x40 - (1x)



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
CA-50-A Ø8	110,4	48	48
CA-50-A Ø10	425,1	289	289
CA-60-B Ø5	327,6	56	56
Total			393

DETALHAMENTO VIGAS REFORÇO  
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 CONSTRUÇÕES PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 BH/MG eken@solarengharia.eng.br	
CEI LOT. NOVA VILA		ÁREA DO TERRENO: 5.049,00 m²	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10 CONTRATANTE		EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 139067/D RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENDEREÇO: RUA ROLANDO GURSKIE, (449) - VILA NOVA - CEP 89237 - JOINVILLE		ARQUIVO: 001-003-2013-EXE-EST-03	
DETALHES: DETALHAMENTO VIGAS SOLARIUM; DETALHAMENTO VIGAS REFORÇO.		PROJETO: ESTRUTURAL COMP. DESENHISTA: JÉSSICA GUIMARÃES	
		DATA: MAIO/2013 FOLHA: 03/05	