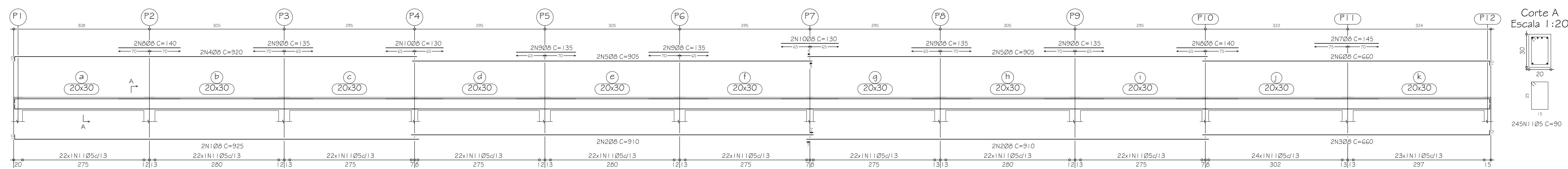
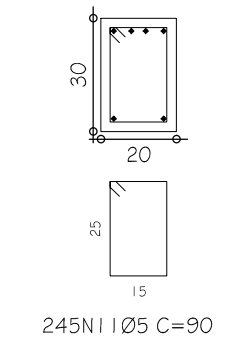


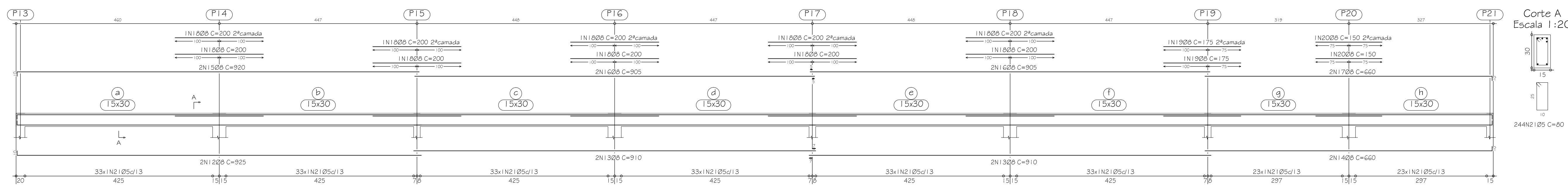
V 1
Escala 1:50



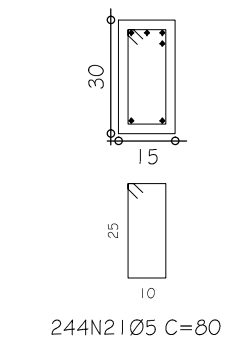
Corte A
Escala 1:20



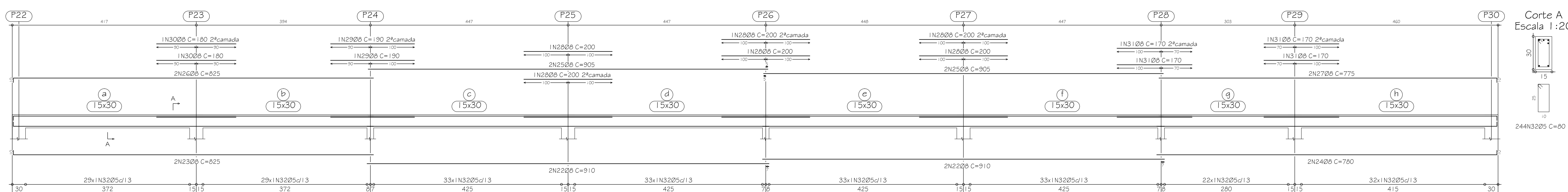
V 2
Escala 1:50



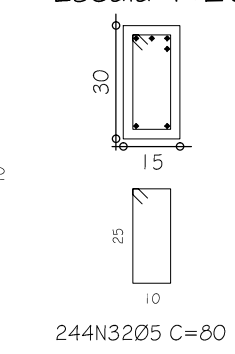
Corte A
Escala 1:20



V 3
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 1	1	Ø8	2	925	1850	7.3	
	2	Ø8	4	910	3640	14.3	
	3	Ø8	2	660	1320	5.2	
	4	Ø8	2	920	1840	7.2	
	5	Ø8	4	905	3620	14.2	
	6	Ø8	2	660	1320	5.2	
	7	Ø8	2	145	290	1.1	
	8	Ø8	4	140	560	2.2	
	9	Ø8	10	135	1350	5.3	
	10	Ø8	4	130	520	2.0	
	11	Ø5	245	90	22050		34.6
Total+10%:						70.4	38.1
V 2	12	Ø8	2	925	1850	7.3	
	13	Ø8	4	910	3640	14.3	
	14	Ø8	2	660	1320	5.2	
	15	Ø8	2	920	1840	7.2	
	16	Ø8	4	905	3620	14.2	
	17	Ø8	2	660	1320	5.2	
	18	Ø8	10	200	2000	7.9	
	19	Ø8	2	175	350	1.4	
	20	Ø8	2	150	300	1.2	
	21	Ø5	244	80	19520		30.6
	Total+10%:						70.3
V 3	22	Ø8	4	910	3640	14.3	
	23	Ø8	2	825	1650	6.5	
	24	Ø8	2	780	1560	6.1	
	25	Ø8	4	905	3620	14.2	
	26	Ø8	2	825	1650	6.5	
	27	Ø8	2	775	1550	6.1	
	28	Ø8	6	200	1200	4.7	
	29	Ø8	2	180	360	1.5	
	30	Ø8	2	180	360	1.4	
	31	Ø8	4	170	680	2.7	
	32	Ø5	244	80	19520		30.6
Total+10%:						70.4	33.7
Ø5:						0.0	105.5
Ø8:						211.1	0.0
Total:						211.1	105.5
Resumo Aço Cobertura Vigas				Comp. total (m)	Peso+10% (kg)		Total
CA-50-A Ø8				983.5	425		425
CA-60-B Ø5				1284.5	222		222
Total							647

Detalhamento Vigas Cobertura

Escala 1:50

REVISÃO:	03		
REVISÃO:	02		
REVISÃO:	01		
EMIÇÃO INICIAL:	• 21/05/2013	PRIMEIRA ENTREGA PARA A CONTRATANTE	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE END.: Av. Herman August Lepper, nº10, Centro TEL.: (47)3431-3233 - Joinville - Santa Catarina CNPJ: 83.169.623/0001-10	
E.M. ORESTES GUIMARÃES		COORDENAÇÃO DE PROJETOS:  SOLAR CONSTRUÇÕES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 BH/MG eken@solarenharia.eng.br	
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10 CONTRATANTE		Eng. Eduardo Ken Mizuta CREA-SC 139067/D RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ENDERÇO: RUA BOEHMERWALD, 1.830 - ITINGA - JOINVILLE-SC		ARQUIVO: 001-009-2013-EXE-EST-08	
DETALHES: Detalhamento de Vigas Cobertura V1 a V3		PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	FOLHA: 08/09
DESENHISTA: ISABELLA TEOTONIO		DATA: SET/2013	ESCALA: INDICADA