



Detalhamento de Pilares			
Esc. 1:50			
Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Pisos 1 e 2	(m)	(kg)	
Pilares			
CA-50-A Ø10	983.9	680	680
CA-60-B Ø5	1403.9	242	242
Total			922

Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q.	Comp. (cm)	Total	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P1=P13	1	Ø10	4	358	1432	9.0	
	2	Ø10	4	93	372	2.3	
	3	Ø5	33	102	3366		5.3
Total+10%: (x2):						12.4	5.8
P2=P3=P5=P6=P8=P9=P11=P31=P32=P33=P35=P36=P38=P39=P41=P42=P43=P44	4	Ø10	4	358	1432	9.0	
	5	Ø10	4	93	372	2.3	
	6	Ø5	33	82	2706		4.2
Total+10%: (x18):						12.4	4.6
P4=P7=P10=P12P34=P37=P40	7	Ø10	4	358	1432	9.0	
	8	Ø10	4	93	372	2.3	
	9	Ø5	33	92	3036		4.8
Total+10%: (x7):						12.4	5.3
P14=P16=P18=P20=P22=P23P25=P27=P29P30	10	Ø10	4	358	1432	9.0	
	11	Ø10	4	93	372	2.3	
	12	Ø5	33	82	2706		4.2
Total+10%: (x10):						12.4	4.6
P15=P17=P19=P21P24=P26=P28	13	Ø10	4	358	1432	9.0	
	14	Ø10	4	93	372	2.3	
	15	Ø5	33	82	2706		4.2
Total+10%: (x7):						12.4	4.6
P45	16	Ø10	4	358	1432	9.0	
	17	Ø10	4	93	372	2.3	
	18	Ø5	33	82	2706		4.2
Total+10%: (x2):						12.4	4.6
PC1=PC2	19	Ø10	6	385	2310	14.5	
	20	Ø10	6	93	558	3.5	
	21	Ø5	33	57	1881		3.0
Total+10%: (x2):						19.8	3.3
PC3	22	Ø10	6	385	2310	14.5	
	23	Ø10	6	93	558	3.5	
	24	Ø5	32	57	1824		2.9
Total+10%: (x3):						19.8	3.2
PC4=PC5=PC6	25	Ø10	6	385	2310	14.5	
	26	Ø10	6	93	558	3.5	
	27	Ø5	33	57	1881		3.0
Total+10%: (x3):						19.8	3.3
Ø5: 0.0						234.0	
Ø10: 676.8						0.0	
Total: 676.8						234.0	
Resumo Aço		Comp. total		Peso+10%		Total	
Cobertura		(m)		(kg)			
Pilares		Ø10		983.9		680	
CA-50-A		Ø5		1366.3		236	
CA-60-B						236	
Total						916	

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	COORDENAÇÃO DE PROJETOS:  SOLAR CONSTRUÇÕES, PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL.: (31)3568-2814 BH/MG eken@solarengenharia.eng.br
E.M. ORESTES GUIMARÃES			ÁREA DO TERRENO: 5.456,00 m²
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10 CONTRATANTE		Eng. Eduardo Ken Mizuta CREA-SC 139067/D RESPONSÁVEL TÉCNICO	ÁREA CONSTRUIDA:
ENDEREÇO: RUA BOEHMERWALD, 1.830 - ITINGA - JOINVILLE-SC			ÁREA PERMEÁVEL:
DETALHES: Detalhamento de Pilares		PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL	ARQUIVO: 001-009-2013-EXE-EST-04
		DESENHISTA: ISABELLA TEOTONIO	FOLHA: 04/09
		INDICADA	