



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P1=P2=P3=P5	1	Ø10	5	140	700	4.4	
	2	Ø10	5	123	615	3.9	
	3	Ø10	4	93	372	2.3	
	4	Ø4.2	3	77	231		0.3
	Total+10% (x4):					11.7	0.3
P4	5	Ø10	5	140	700	4.4	
	6	Ø10	5	123	615	3.9	
	7	Ø10	4	93	372	2.3	
	8	Ø4.2	3	77	231		0.3
	Total+10% (x4):					11.7	0.3
P6=P7=P8=P9=P10 P11=P12=P13=P14	9	Ø10	5	140	700	4.4	
	10	Ø10	5	123	615	3.9	
	11	Ø10	4	93	372	2.3	
	12	Ø4.2	3	93	279		0.3
	Total+10% (x9):					11.7	0.3
P15	13	Ø10	5	140	700	4.4	
	14	Ø10	5	136	680	4.3	
	15	Ø10	4	93	372	2.3	
	16	Ø4.2	3	93	279		0.3
	Total+10% (x4):					12.1	0.3
P16=P17=P18=P19	17	Ø10	5	140	700	4.4	
	18	Ø10	5	123	615	3.9	
	19	Ø10	4	93	372	2.3	
	20	Ø4.2	3	93	279		0.3
	Total+10% (x4):					11.7	0.3
					Ø4.2:	0.0	5.7
					Ø10:	222.7	0.0
					Total:	222.7	5.7

	Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
	Detalhamento fundação			
	CA-50-A Ø10	321.3	222	222
	CA-60-B Ø4.2	50.6	6	6
	Total			228

Detalhamento de Sapatas

Esc 1:50

Resumo Geral

	Aço (Kg)	Concreto (m³)	Formas (m²)
Fundação	228	5,70	27,36
Pilares	283	1,19	55,10
Vigas Baldrame	360	7,96	91,68
Vigas Cobertura	381	11,46	130,66
Laje cobertura	-	11,85	-

- ☐ Pilar que nasce  
☒ Pilar que morre  
☐ Pilar que continua

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

Locação da Fundação

Esc 1:50

APROVAÇÕES		
CONTRATADA: SOLAR CONSTRUÇÕES,PROJETOS E CONSULTORIA LTDA. END.:R.Padre Rosini Cândido,nº230,Coração Eucarístico E-MAIL:eken@colorengenharia.eng.br CNPJ: 13.411.864/0001-48 TEL: (31)3568-2814 Belo Horizonte/MG		CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE END.:Av. Herman August Lepper,nº10,Centro TEL: (47)3431-3233 - Joinville/SC
EM Prof. Aluizius Sehnem		
RESPONSÁVEL TÉCNICO: EDUARDO KEN MIZUTA CREA: 13067/D	DESENHISTA: JÉSSICA GUIMARÃES 12274457689	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10
PROJETO ESTRUTURAL		
DETALHE: LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E DETALHAMENTO DAS SAPATAS	ENDEREÇO DA OBRA: Rua Pref. Baltazar Buschle, nº 3.645 - Bairro Espinheiros	FOLHA: 01 / 07
DATA: DEZ/2012	ESCALA: INDICADA	ÁREA DO TERRENO: 00 m²
REVISÃO: 00		