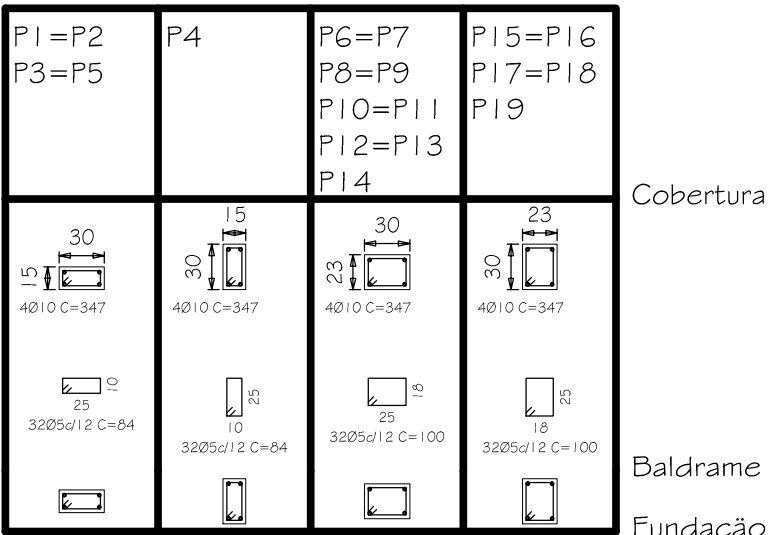


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
P1 =P2=P3=P5	1	Ø10	4	347	1388	8.7	
	2	Ø5	32	82	2624		4.1
	Total+10%: (x4):					9.6	4.5
P4	3	Ø10	4	347	1388	8.7	
	4	Ø5	32	82	2624		4.1
	Total+10%:					9.6	4.5
P6=P7=P8=P9=P10 P11=P12=P13=P14	5	Ø10	4	347	1388	8.7	
	6	Ø5	32	98	3136		4.9
	Total+10%: (x9):					9.6	5.4
P15=P16=P17=P18 P19	7	Ø10	4	347	1388	8.7	
	8	Ø5	32	98	3136		4.9
	Total+10%: (x5):					9.6	5.4
					Ø5:	0.0	98.1
					Ø10:	182.4	0.0
					Total:	182.4	98.1

Resumo Aço Cobertura Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	263.7	182	182
CA-60-B Ø5	570.2	98	98
Total			280

Detalhamento de Pilares

Esc _____ 1:50




Resumo Aço Pisos 1 e 2 Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A Ø10	263.7	182	182
CA-60-B Ø5	582.4	101	101
Total			283

Quadro de Pilares

Esc _____ 1:50

APROVAÇÕES

CONTRATADA:
SOLAR CONSTRUÇÕES,PROJETOS E CONSULTORIA LTDA.
END.:R.Padre Rossini Cândido,nº230,Coração Eucarístico
E-MAIL: eken@solarengenharia.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:
DETALHAMENTO DE PILARES E QUADRO DE
PILARES

ENDEREÇO DA OBRA:
Rua Pref. Baltazar Buschle, nº 3.645 - Bairro Espinheiros
NÚMERO DO PROJETO:
001-017-2012-EXE-EST-04/02

DATA:
DEZ/2012

ESCALA:
INDICADA

ÁREA DO TERRENO:
00 m²

REVISÃO:
00

FOLHA:
02/07