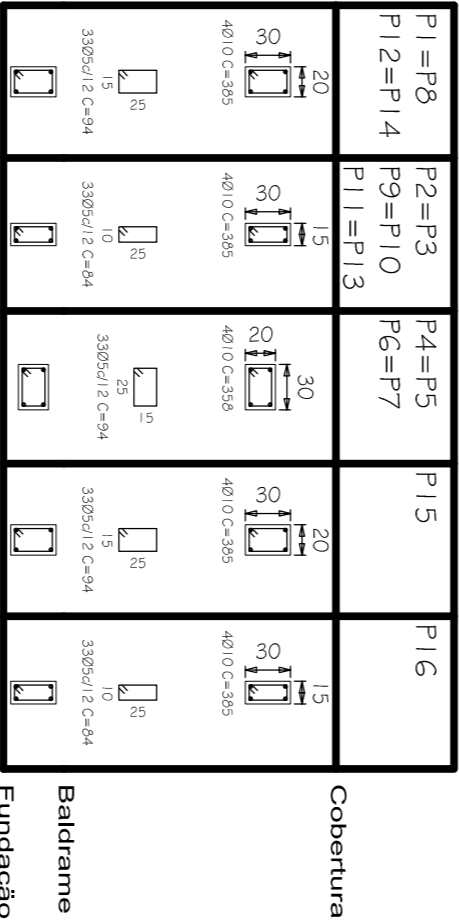


DETALHAMENTO DOS PILARES

Escala 1:50



DETALHAMENTO DOS PILARES

Escala 1:50

INSTRUÇÕES				
Resumo Aço				
Pisos 1 e 2	Comp. total	Peso+10%	Total	
Pilares	(m)	(kg)		
CA-50-A Ø10	242,1	167	167	
CA-60-B Ø5	473,2	82	82	
Total			249	

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp.	Total	CA-50-A	CA-60-B
P1=P8=P12=P14	1 Ø10	4	385	1540	9,7	4,8	
	2 Ø5	33	92	3036			4,8
Total+10%:				10,7	42,8	21,2	
P2=P3=P9=P10=P11	3 Ø10	4	385	1540	9,7	4,8	
P13	4 Ø5	33	82	2706			4,8
Total+10%:				10,7	9,7	4,8	
P4=P5=P6=P7	5 Ø10	4	388	1442	9,0	4,8	
	6 Ø5	33	92	3036			4,8
Total+10%:				10,7	9,9	5,3	
P15	7 Ø10	4	385	1540	9,7	4,8	
	8 Ø5	33	92	3036			4,8
Total+10%:				10,7	9,7	5,3	
P16	9 Ø10	4	385	1540	9,7	4,2	
	10 Ø5	33	82	2706			4,2
Total+10%:				10,7	4,6		
Resumo Aço							
Cobertura		Comp. total		Peso+10%		Total	
CA-50-A Ø10		242,1		167		167	
CA-60-B Ø5		462,7		80		80	
Total						247	

REVISÃO:	03	00/00/0000	DESCRIÇÃO
REVISÃO:	02	00/00/0000	DESCRIÇÃO
REVISÃO:	01	10/09/2013	REVISÃO CARIMBO
REVISÃO INICIAL:	•	DEZ/2012	EMISSÃO INICIAL
COORDENAÇÃO DE PROJETOS:			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
CNPJ: 83169623/0001-10			
END: Av. Herman August Lippert, nº 10, Centro.			
Joinville/ SC TEL: (47) 3431-3233			
EM CASTELO BRANCO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			
CNPJ: 83169623			
EDUARDO KEN MIZUTA			
CNPJ: 13067/D			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			
ÁREA CONSTRUIDA			
1946,34 m²			
ÁREA PERMEÁVEL:			
0,000,00 m²			
ÁREA DO TERRENO:			
2.785,00 m²			