

Pilares														
N°	Largura (m)	Comprimento(m)	Altura (m)	Ferragem		Area(m²)	Volume (m³)	Quantidade de concreto (m³)	Peso da barra de 12m(KG)	Estribos (5mm)	Quantidade de barra 12m pela altura	Peso da ferragem(KG)		
				Quant.	Diametro (mm)									
P1	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P2	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P3	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P4	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P5	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P6	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P7	0,1	0,3	6	4	8	0,03	0,18	0,18	4,47	30	2	8,94		
P8	0,1	0,3	6	4	8	0,03	0,18	0,18	4,47	30	2	8,94		
P9	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P10	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P11	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
P12	0,1	0,2	6	4	8	0,02	0,12	0,12	4,47	30	2	8,94		
Total peso da ferragem (kg)											107,28			
Total de Estribos											360			
Total concretagem pilares(m³)											1,56			
Vigas														
N°	Largura (m)	Comprimento (m)	Altura (m)	Ferragem		Area(m²)	Volume (m³)	Quantidade de concreto(m³)	Peso da barra de 12m(KG)	Estribos (5mm)	Quantidade de barra 12m pela altura	Peso da ferragem(KG)		
				Quant.	Diametro (mm)									
V1	0,1	11,25	0,25	4	8	0,03	0,28	0,28	4,74	56,25	2	9,48		
V2A	0,1	12,00	0,25	2	8	0,03	0,30	0,30	4,74	60	2	9,48		
V2B	0,1	11,35	0,25	2	8	0,03	0,28	0,28	4,74	56,75	2	9,48		
V3	0,1	11,25	0,25	2	8	0,03	0,28	0,28	4,74	56,25	2	9,48		
V4A	0,1	12,00	0,25	2	8	0,03	0,30	0,30	4,74	60	2	9,48		
V4B	0,1	11,35	0,25	2	8	0,03	0,28	0,28	4,74	56,75	2	9,48		
Total peso da ferragem (kg)											56,88			
Total de Estribos											346			
Total concretagem Vigas(m³)											1,73			
Total											Ferragem		164,16	
											Concretagem		3,29	
Alicerce						Estribos								
Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m³)	Quantidade de concreto		Objetos	Metragem Unitaria do Estribo	Quantidade de Estribos	Quantidade de Barras	Peso da Barra (KG)	Peso (KG)			
23,35	0,15	0,30	1,05	1,05		Pilares	62cm	360	18,95	1,88	35,62			
Total				1,05		Vigas	68cm	346	20,35	1,88	38,26			
											Total		73,88	
Diametro da barra		Tamanho	Peso											
8mm		12m	4,74kg											

