



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 2	1	ø6,3	8		155	930	2,3	
	2	ø5	2		140	280		0,4
	3	ø6,3	2		401	802	2,0	
	4	ø6,3	1		290	290	0,7	
	5	ø5	15		98	1470		2,3
	Total+10% (x2):						5,5	3,0
V 3=V 4	1	ø8	4		205	820	3,2	
	2	ø5	2		205	410		0,6
	3	ø6,3	2		569	1138	2,8	
	4	ø6,3	1		360	360	0,9	
	5	ø5	23		98	2254		3,5
	Total+10% (x2):						7,6	4,5
						ø5:	0,0	15,0
						ø6,3:	19,2	0,0
						ø8:	7,0	0,0
Total:						26,2	15,0	

Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50 ø6,3	70,4	19	
ø8	16,4	7	26
CA-60 ø5	88,3	15	15
Total			41

Modelo		Data: 11/03/2025	
Local: Campos de Júlio		Número de desenho:	
Promotor:			
Projeto Estruturas - Casa de Máquinas		Escala: Indicada	Data: 11/03/2025
Eduardo Rampanelli Tosetto Engenheiro CIVL Número do CREA: 1220503037			