



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	ø10	4		801	3204	19,7	
	2	ø5	35		98	3430		5,4
	Total+10%						21,7	5,9
V 2	1	ø10	2		212	424	2,6	
	2	ø10	2		262	524	3,2	
	3	ø5	6		98	588		0,9
Total+10%						6,4	1,1	0,9
						ø5:	0,0	0,0
						ø10:	28,1	28,1
						Total:	28,1	29,0

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	ø10	41,5	28	28
CA-60	ø5	40,2	7	7
Total				35

Piso 1
Desenho de vigas
Concreto: C25, em geral
Aço dos 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

15 de Outubro		Data:	11/03/2025
Local: Campos de Júlio		Número de desenho:	
Promotor:			
Projeto Estruturas - Casa de Máquinas		Escala:	Indicada
Eduarda Rompanelli Tosetto Engenheira Civil Número do CREA: 1220503037		Data:	11/03/2025



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: PCGGV-XBPPP-SBCTL-QL7TY

Documento assinado com o uso de certificado digital ICP Brasil, no Assinador ONR, pelos seguintes signatários:

Eduardo Rampanelli Tosetto (CPF ***.642.211-**)

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinador.onr.org.br/validate/PCGGV-XBPPP-SBCTL-QL7TY>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinador.onr.org.br/validate>