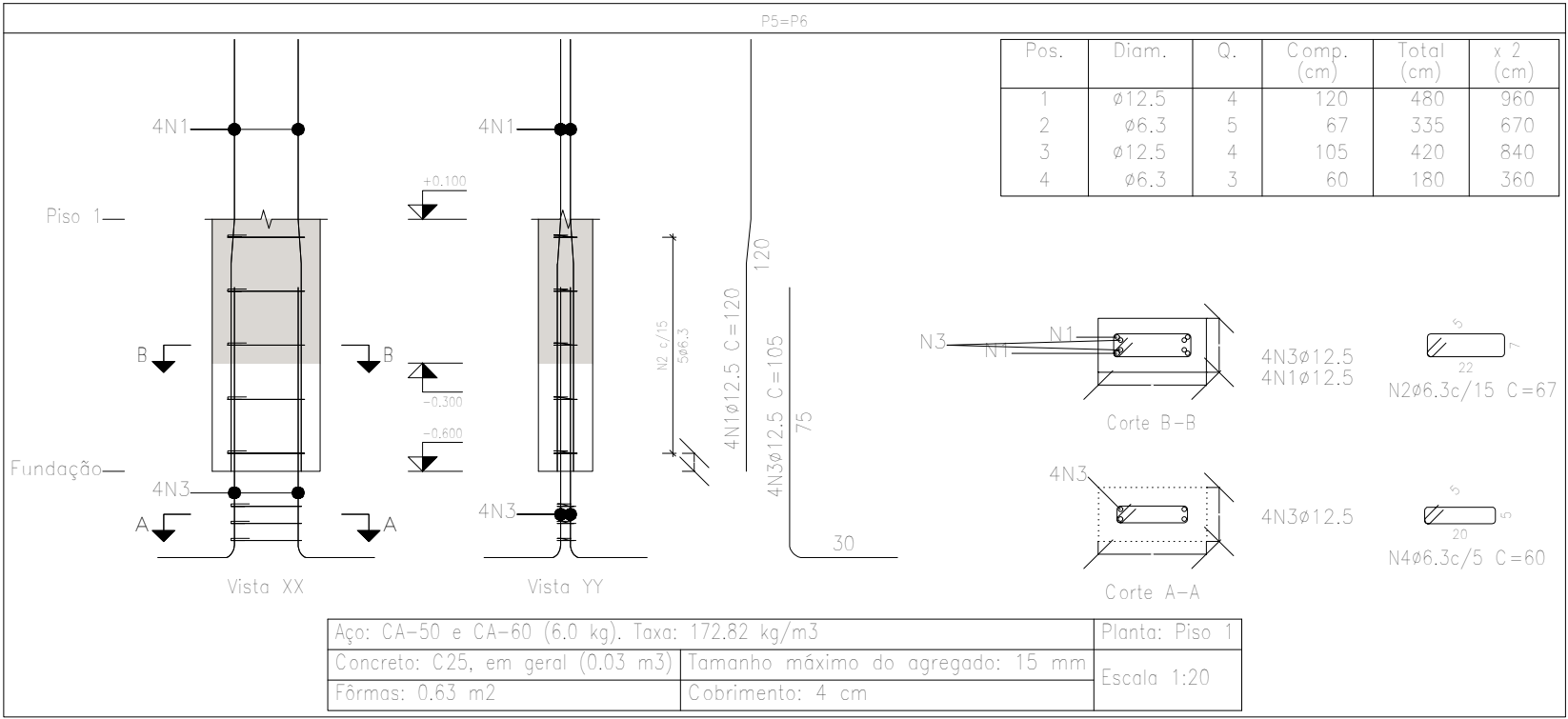


Planta: Piso 1
Concreto: C25, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

Resumo Aço	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6,3	22,2	6	
ø10	11,1	7	
ø12,5	49,5	52	65



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1	1	ø12,5	4		120	480	4,6	
	2	ø12,5	2		120	240	2,3	
	3	ø10	13		66	858	5,3	
	4	ø10	13		19	247	1,5	
	5	ø12,5	6		105	630	6,1	
	6	ø6,3	3		54	162	0,4	
Total+10%							22,2	
P3=P4	1	ø12,5	4		120	480	4,6	
	2	ø6,3	5		67	335	0,8	
	3	ø12,5	4		105	420	4,0	
	4	ø6,3	3		60	180	0,4	
Total+10%							10,8	
P5=P6	1	ø12,5	4		120	480	4,6	
	2	ø6,3	5		67	335	0,8	
	3	ø12,5	4		105	420	4,0	
	4	ø6,3	3		60	180	0,4	
Total+10%							10,8	
							ø6,3: 5,6	ø10: 7,5
							ø12,5: 52,3	ø10: 7,5
							Total: 65,4	ø10: 7,5

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



MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: ESUH6-EP8TF-7HUVR-Y53DV

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/ESUH6-EP8TF-7HUVR-Y53DV>

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

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