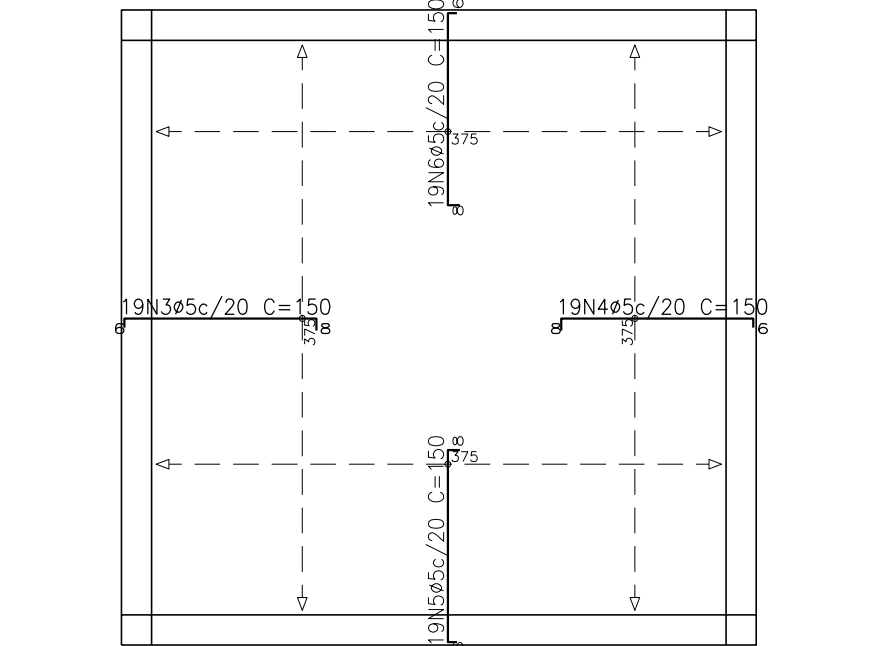
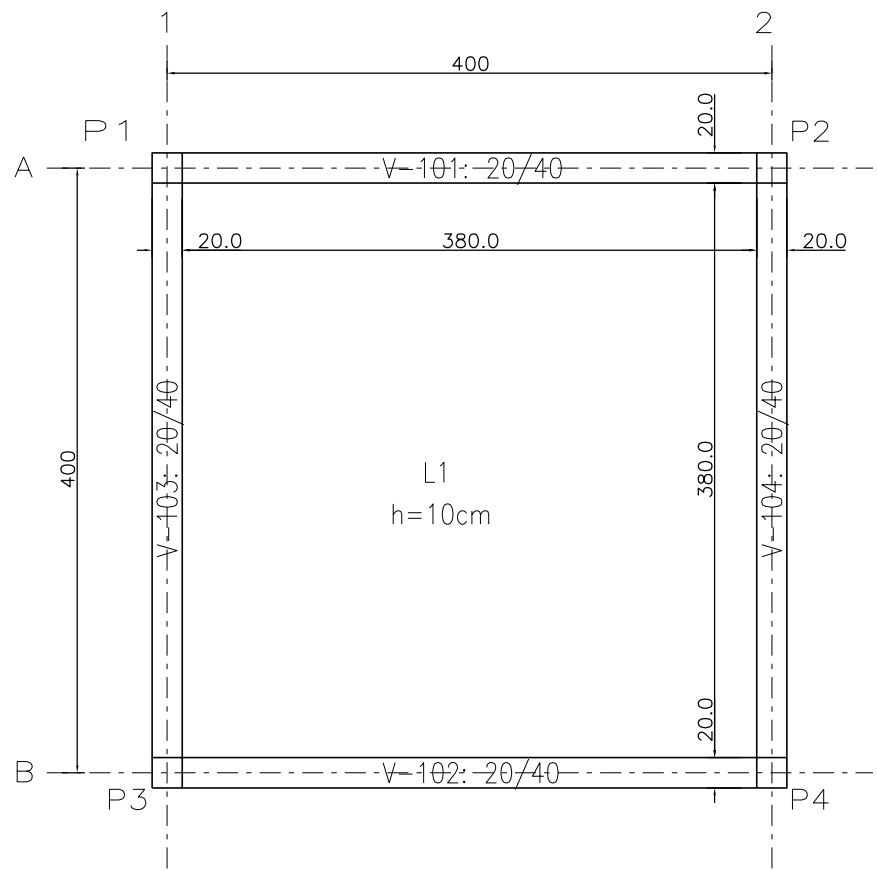


Configuração de Penas	
Colocar em TODAS as Penas:	
• Espessura = 0,05	
• Color = Black	
• GrayScale = Off	
Com exceção das seguintes:	
Pena	Espessura
1	0,10
2	0,20
3	0,30
4	0,40
5	0,50
6	0,60
7	0,15
8	0,05

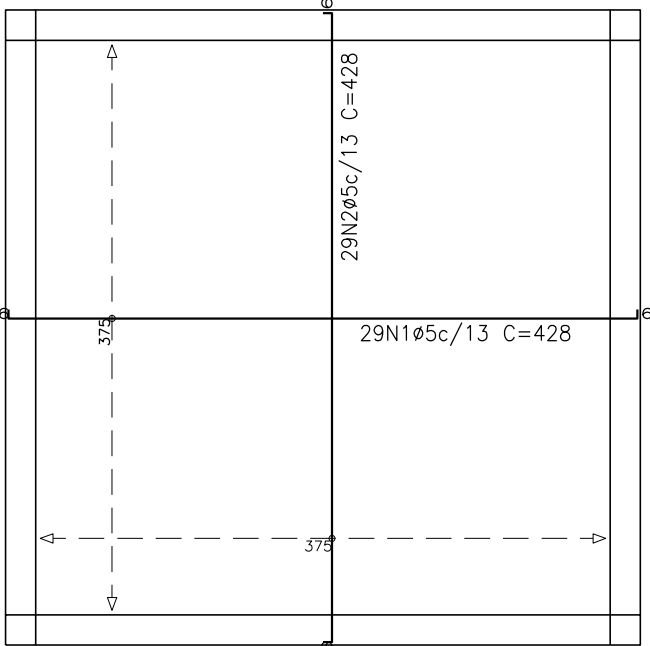
Somente para uso acadêmico!



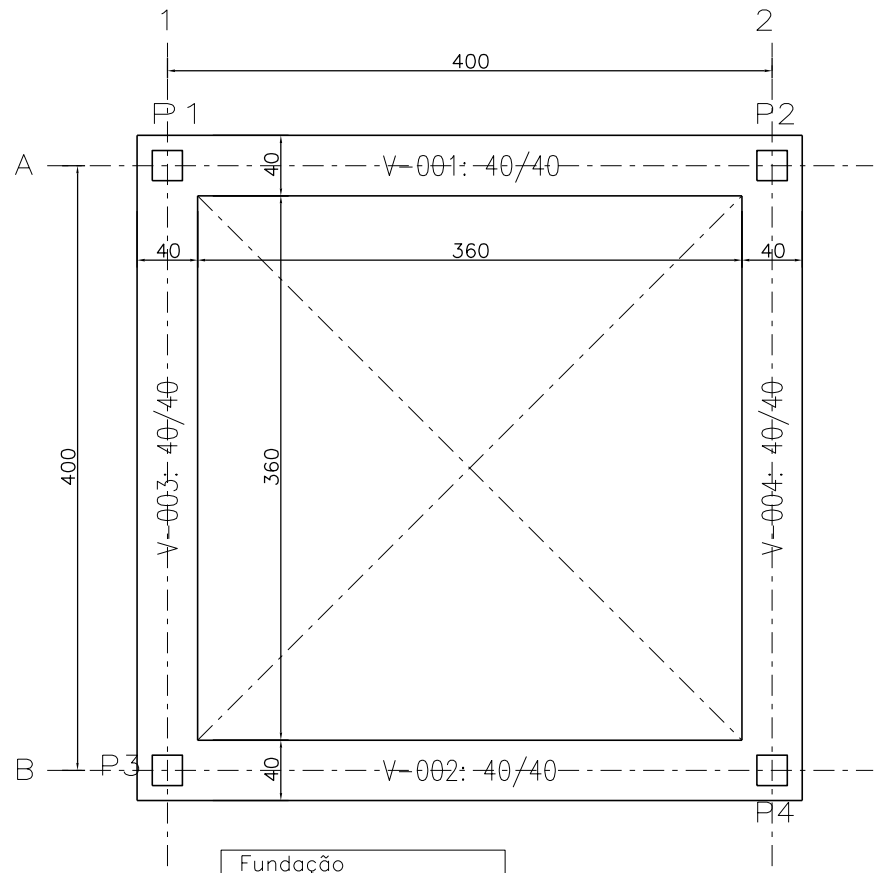
Tampa  
Armadura negativa  
Concreto: C25, em geral  
CA-50  
Escala: 1:50



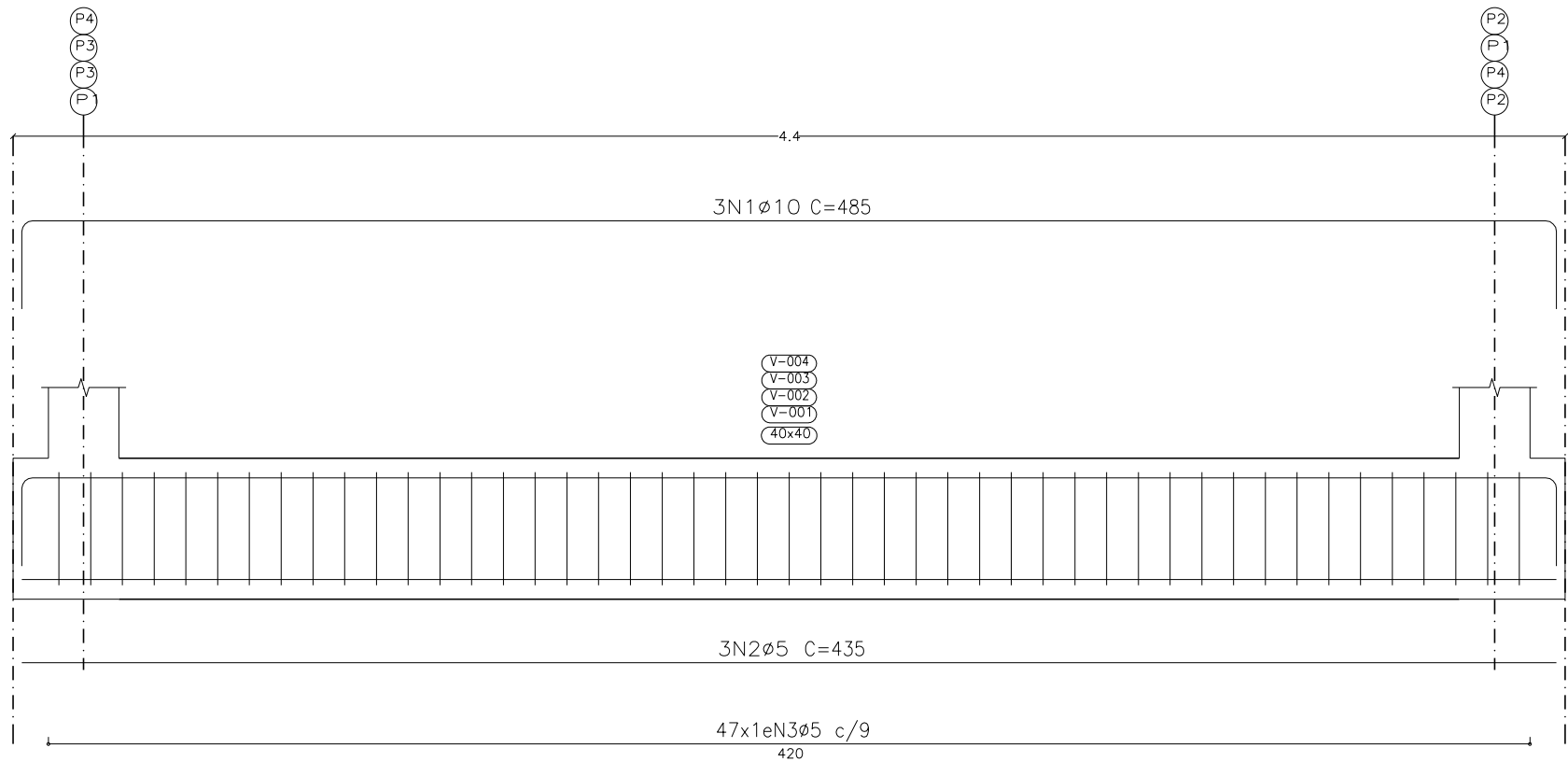
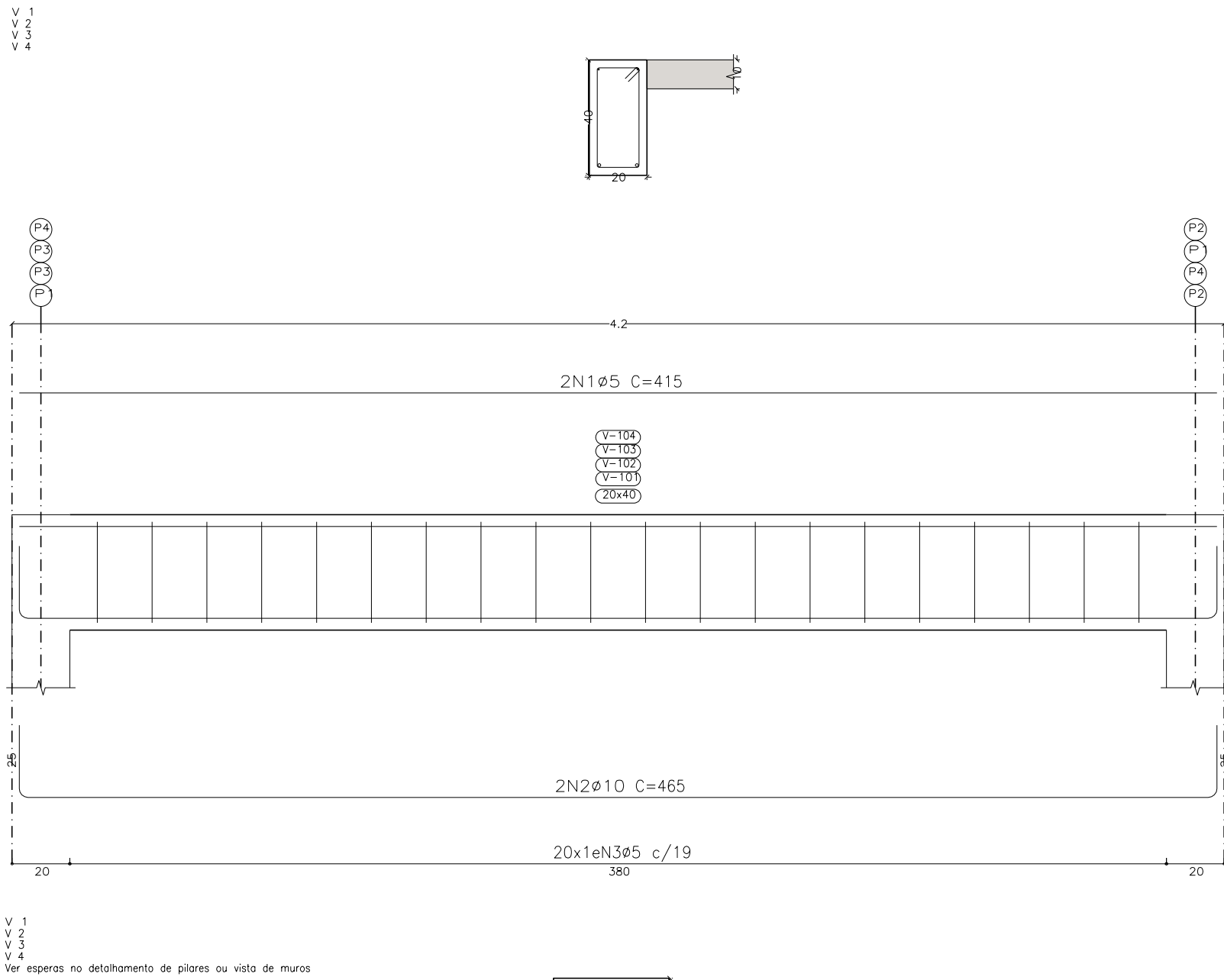
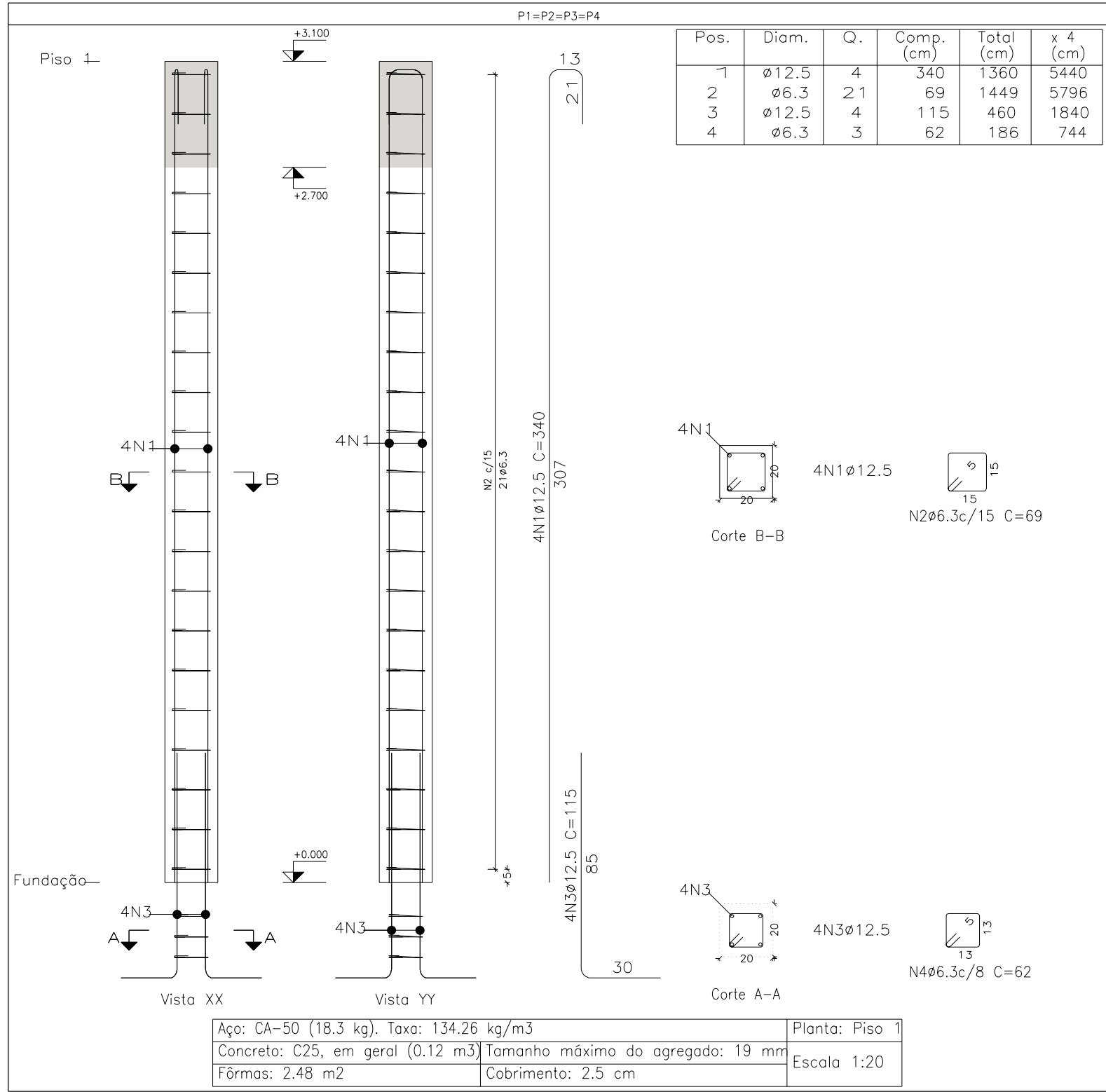
Planta: Tampa  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50  
Aço dos estribos: CA-50



Tampa  
Armadura positiva  
Concreto: C25, em geral  
CA-50  
Escala: 1:50



Fundação  
Fundação  
Concreto: C25, em geral  
Escala: 1:50









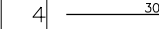



Piso 1  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50  
Aço dos estribos: CA-50  
Escala vigas 1:20  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:20

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

Fundação  
Detalhamento fundação  
Concreto: C25, em geral  
Escala: 1:50

Elemento	Pos	Diam	Q	Dob (cm)	Ret (cm)	Dob (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	ø5	29	6	416	6	428	12412	19,5
	Total+10%								21,5
Armadura transversal inferior	2	ø5	29	6	416	6	428	12412	19,5
	Total+10%								21,5
Armadura longitudinal superior	3	ø5	19	8	136	8	150	2850	4,5
	4	ø5	19	8	136	8	150	2850	4,5
Armadura transversal superior	5	ø5	19	8	136	8	150	2850	4,5
	6	ø5	19	8	136	8	150	2850	4,5
Total+10%								9,9	
Total+10%								9,9	
Total:								62,8	

Elemento	Pos	Diam	Q	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
V 1=V 2=V 3=V 4	1	ø5	2		415	830	1.3
	2	ø10	2		465	930	5.7
	3	ø5	20		108	2160	3.4
	Total+10%:					11.4	(x4):
V 1=V 2=V 3=V 4	1	ø10	3		485	1455	9.0
	2	ø5	3		435	1305	2.0
	3	ø5	47		136	6392	10.0
	Total+10%:					23.1	(x4):
Total:					138.0		

Elemento	Pos	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1=P2=P3=P4	1	ø12,5	4		340	1360	13,1
	2	ø6,3	21		69	1449	3,5
	3	ø12,5	4		115	460	4,4
	4	ø6,3	3		62	186	0,5
	Total+10% (x4):						
							ø5: 0,0 ø6,3: 17,6 ø10: 0,0 ø12,5: 77,2 Total: 94,8

Formas: 32,08 m2  
Concreto fck 25MPa: 5,90 m3

#### NOTAS GERAIS

Concreto a usar: fck = 25,0 MPa.  
Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.  
Não tomar medidas do desenho com régua (escala).  
Observar comprimentos mínimos de traspasso (emendas e esperas) exigidos.  
Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.  
Dispor armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.  
Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.  
Projeto de fundações conforme RELATÓRIO N. ° 145.SO. 2009, fornecido por Prossonda Fundações.  
No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

00		EMISSÃO INICIAL		Monassés	18/03/2021
REVISÃO		DESCRIÇÃO		VISTO	DATA
OBRA		UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS		R00	
TÍTULO		CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFAM MANAUS		BLOCO 4	
ESCALA		INDICADA		18/03/2021	
DATA		18/03/2021		Eng. Manassés Maia	
ART:		CREA 11116B/AM		ARQUIVO	
INDICADA		08-AR-040-00.CAD		08-EC-024	