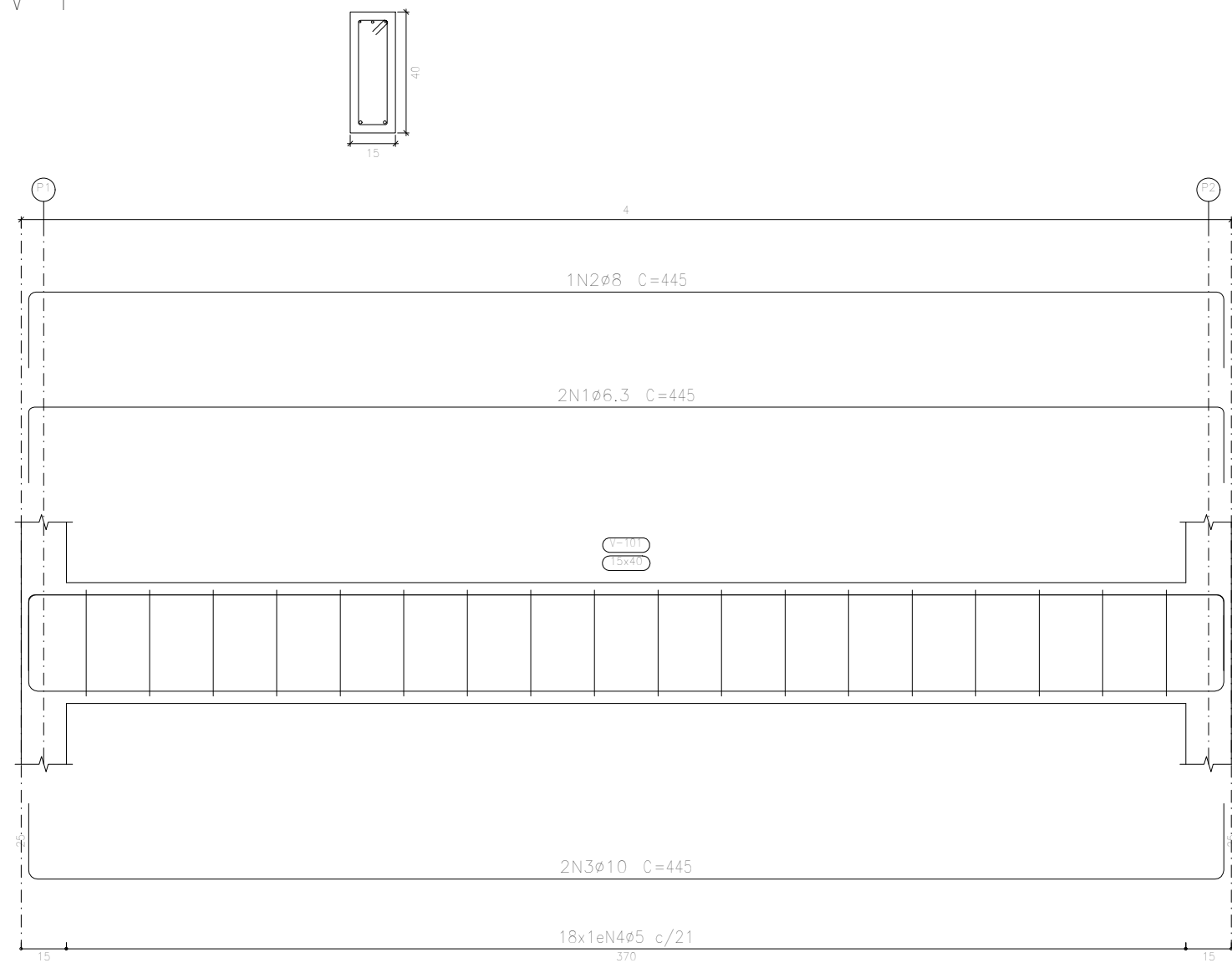
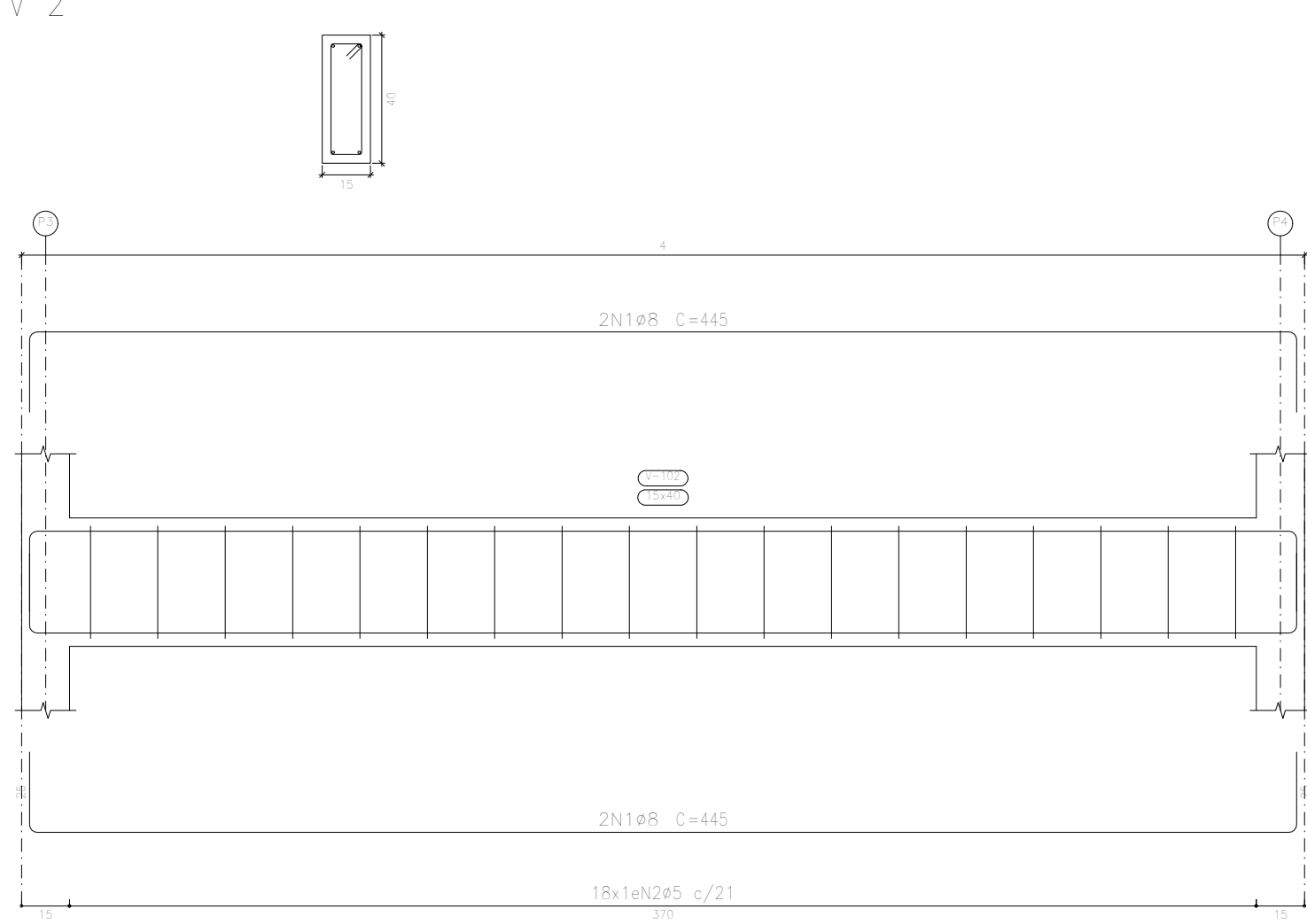


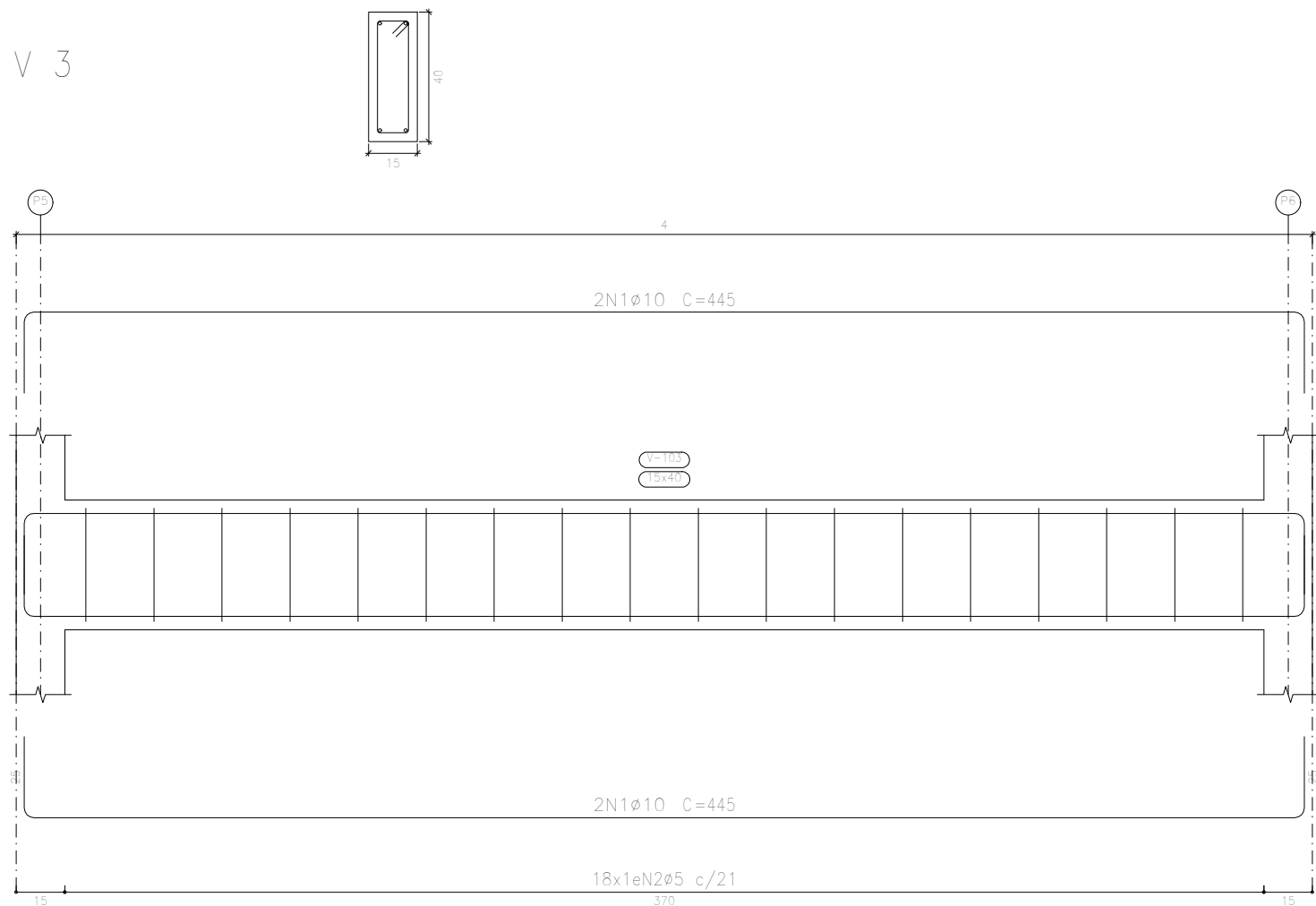
V 1



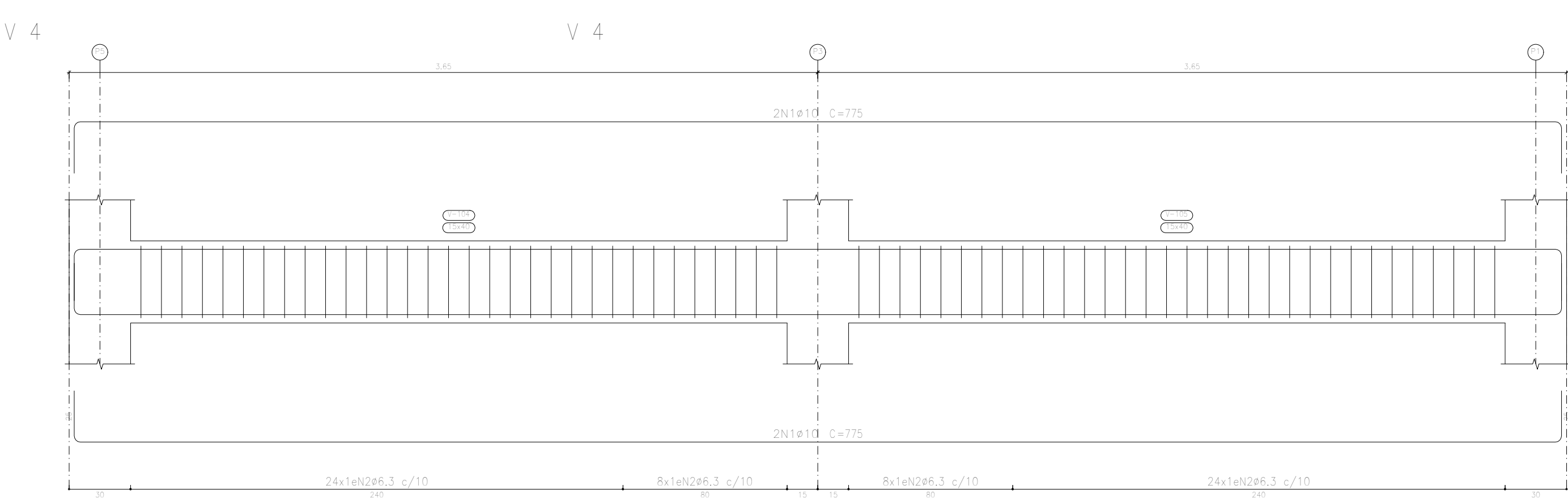
V 2



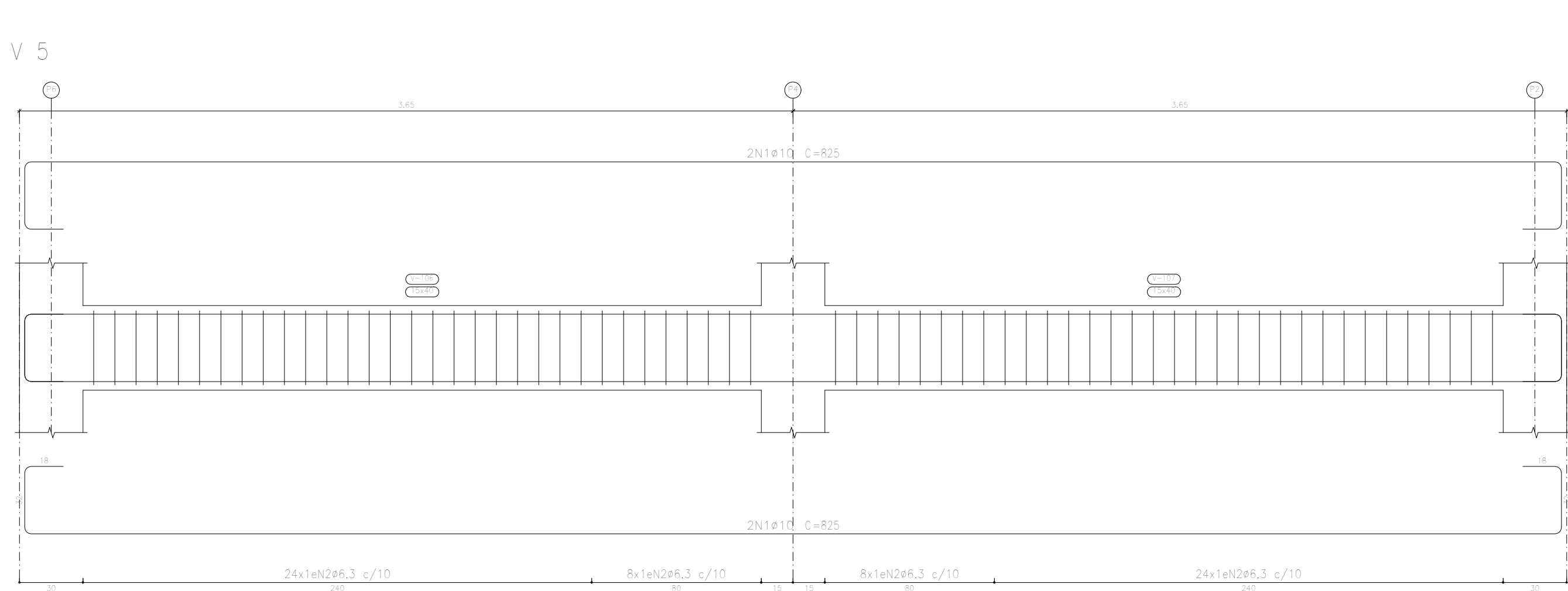
V 3



V 4



V 5



Resumo Aço	Comp. total	Peso+10%	Total
Desenho de vigas	(m)	(kg)	
CA-50	136.9	37	
Ø6.3	22.3	10	
Ø10	90.7	61	108
CA-60	52.9	9	9
Total			117

Térreo  
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

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø6.3	2		445	890	2.2	
	2	Ø8	1		445	445	1.8	
	3	Ø10	2		445	890	5.5	
	4	Ø5	18		98	1764		2.8
Total+10%:							10.5	3.1
V 2	1	Ø8	4		445	1780	7.0	
	2	Ø5	18		98	1764		2.8
Total+10%:							7.7	3.1
V 3	1	Ø10	4		445	1780	11.0	
	2	Ø5	18		98	1764		2.8
Total+10%:							12.1	3.1
V 4	1	Ø10	4		775	3100	19.1	
	2	Ø6.3	64		100	6400	15.7	
Total+10%:							38.3	
V 5	1	Ø10	4		825	3300	20.3	
	2	Ø6.3	64		100	6400	15.7	
Total+10%:							39.6	
							Ø5: 0.0	9.3
							Ø6.3: 37.0	0.0
							Ø8: 9.7	0.0
							Ø10: 61.5	0.0
							Total: 108.2	9.3

REV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO	DATA	RESP. TÉCNICO
CONTRATADA		CARIMBO E APROVAÇÃO FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TUBARÃO:	
		FUNDAÇÃO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBARÃO		Responsável Técnico:	TAMANHO DA FOLHA: A1
PROJETOUNIDADE CONSTRUTIVA: DETALHAMENTO DE VIGAS - TÉRREO		Engº CIVIL Ingo Roberto de Quadra Gonçalves CHA.SIC: 138799-7	FOLHA Nº: 5/6
LOCAL DO PROJETO: CEI Caminho Feliz		PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Tubarão	ESCALA: específica
PROJETO: Projeto Arquitetonico/Cobertura		DESENHO: Eng. Ingo Roberto Gonçalves	REVISÃO: 1
CÓDIGO DO DESENHO:			