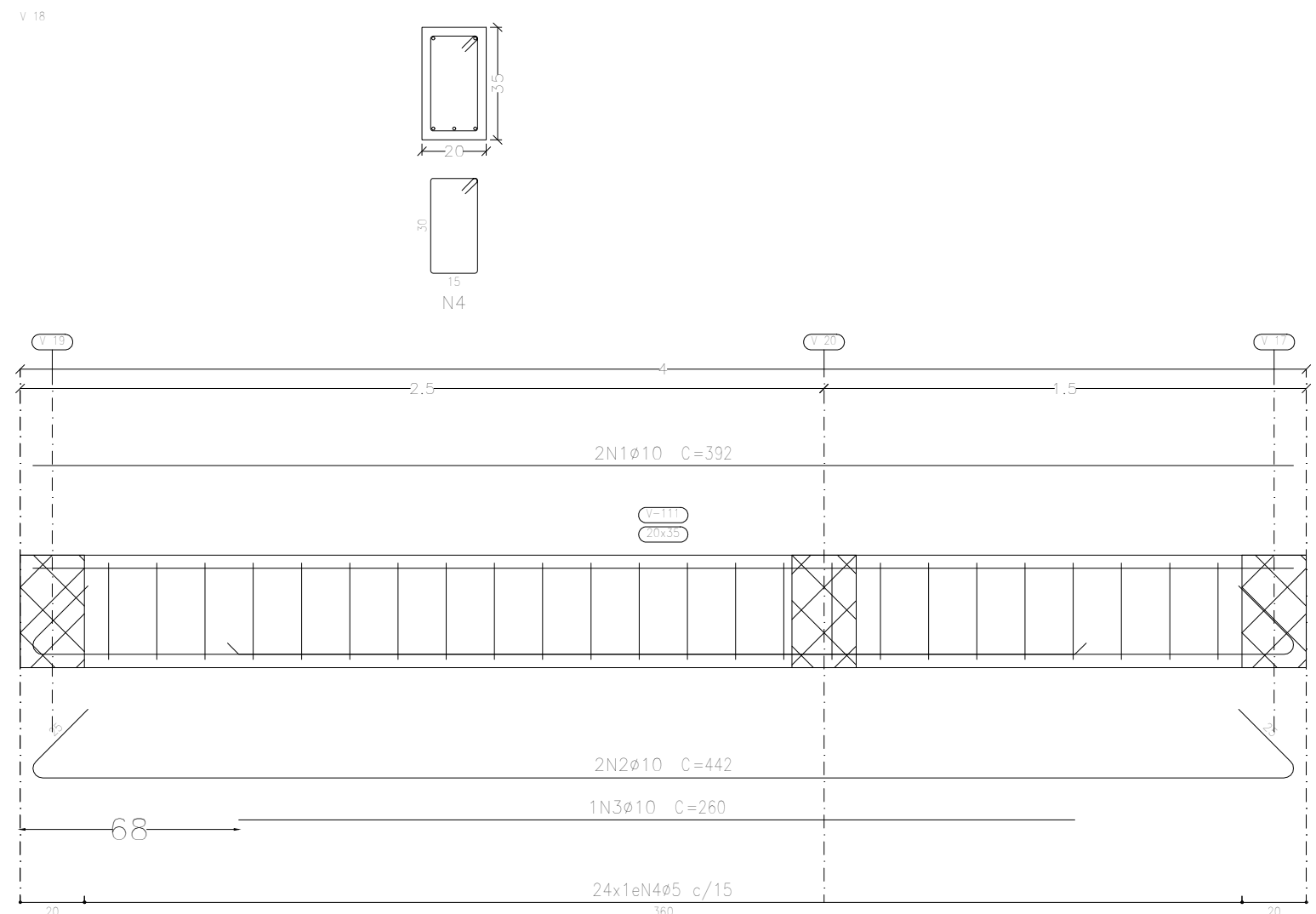
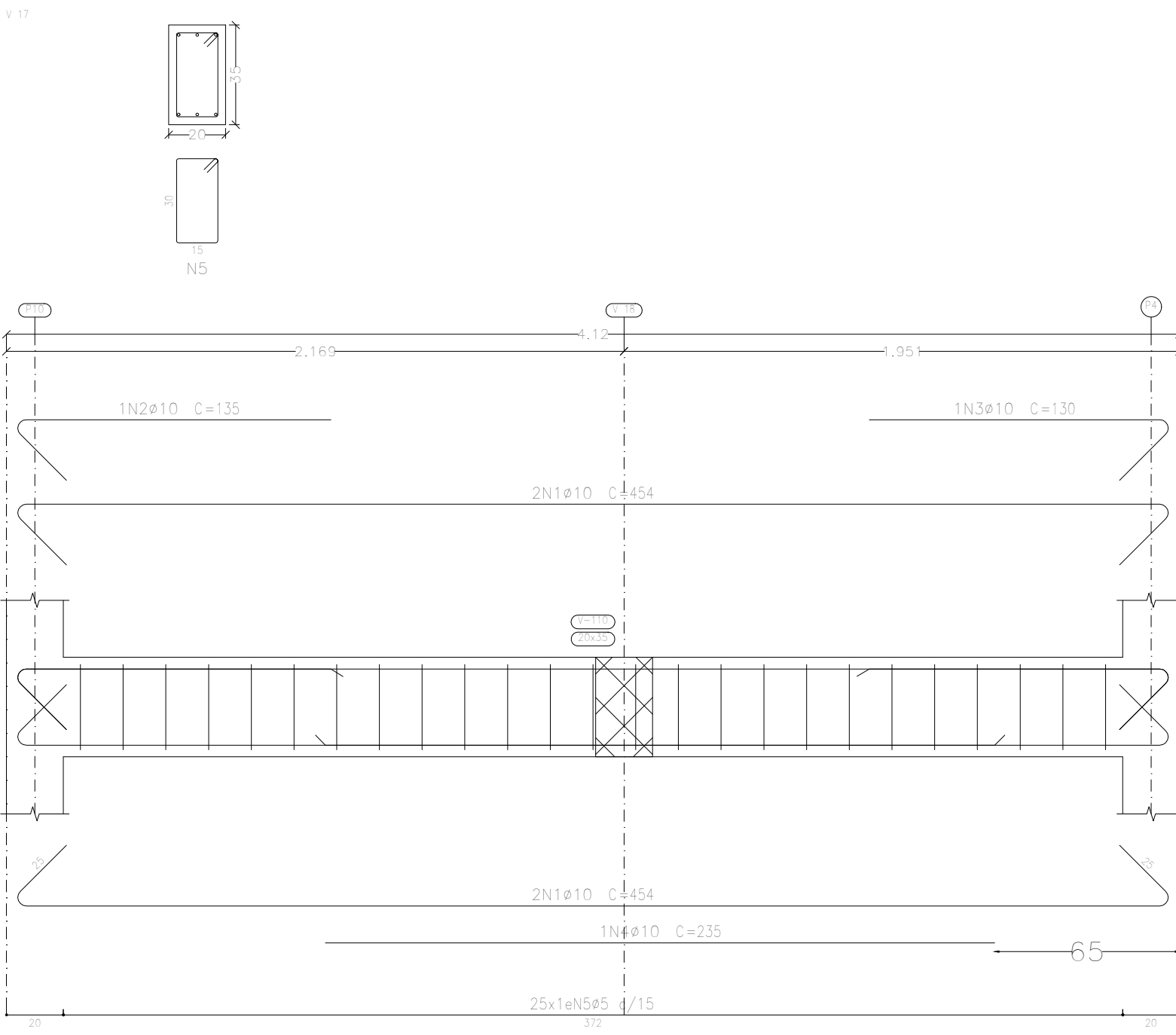
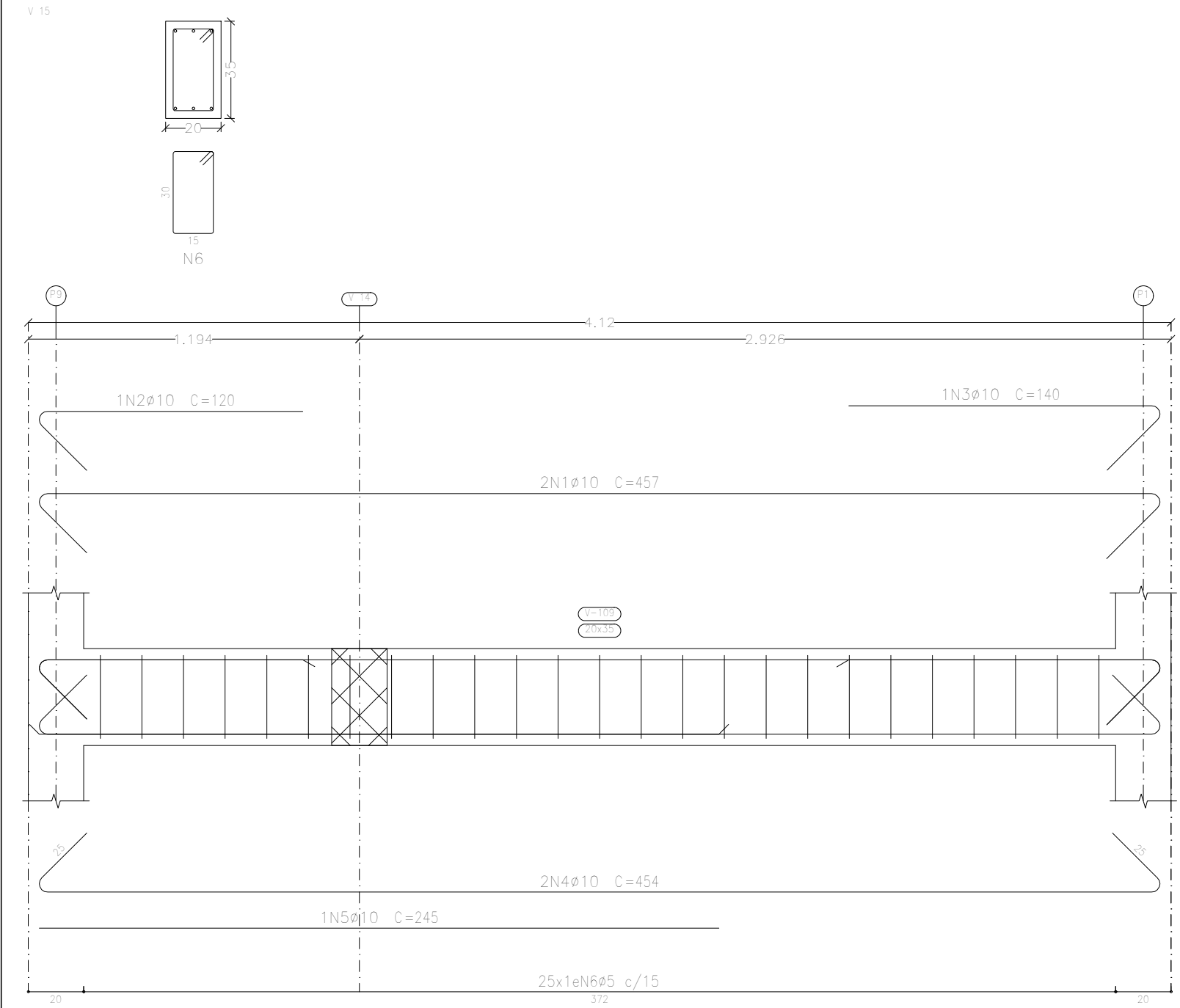
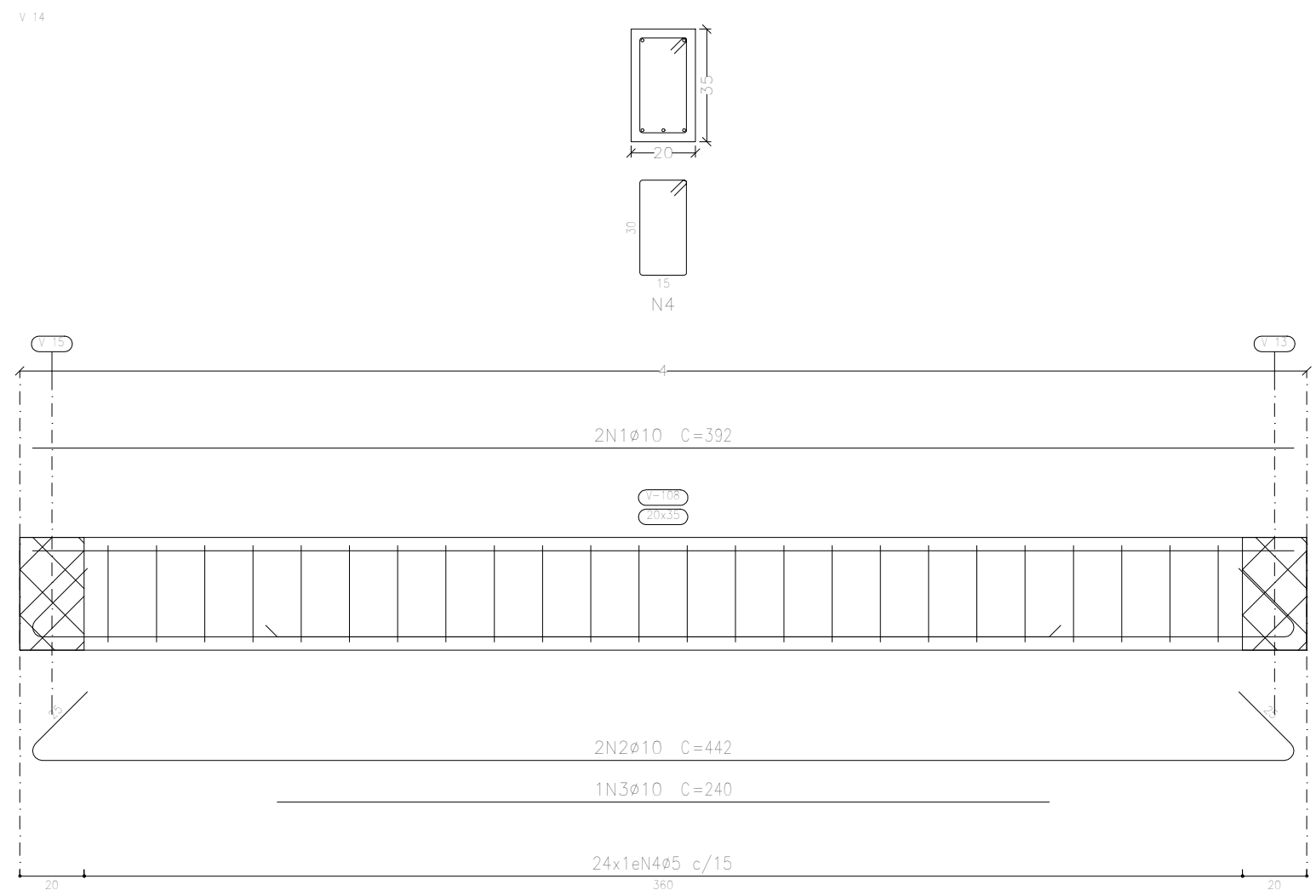
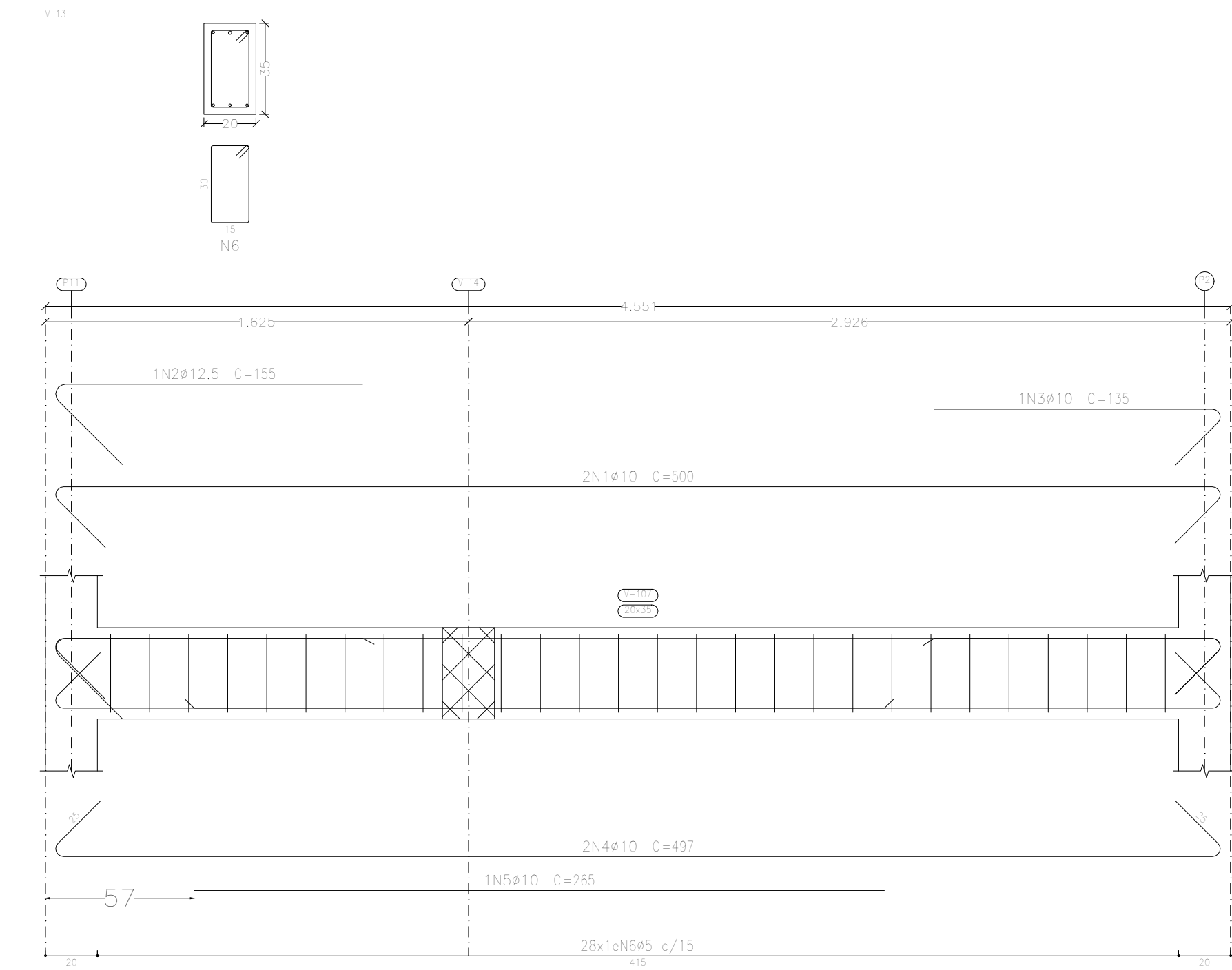
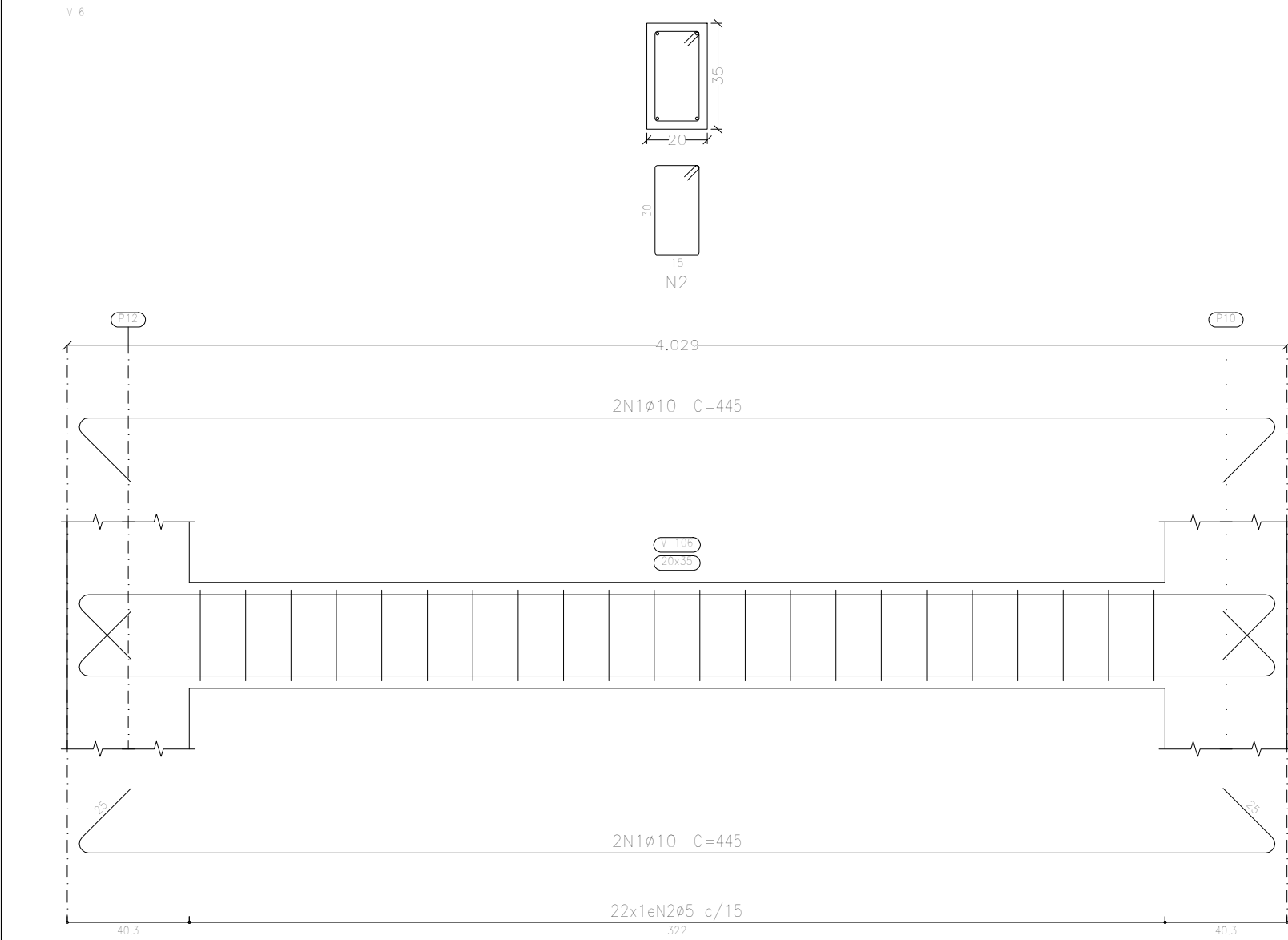


Piso 1  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:20  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço				
Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	ø10	289,5	196	
	ø12,5	4,7	5	201
CA-60	ø5	364,6	63	63
Total				264

Elemento	Pos.	Diã.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 5	1	ø10	2		445	890	5,5	
	2	ø10	2		1010	2020	12,4	
	3	ø10	2		420	840	5,2	
	4	ø10	2		982	1964	12,1	
	5	ø5	81		98	7938		12,5
					Total+10%		38,7	13,8
V 6	1	ø10	4		445	1780	11,0	
	2	ø5	22		98	2156		3,4
						Total+10%	12,1	3,7
V 13	1	ø10	2		500	1000	6,2	
	2	ø12,5	1		155	155	1,5	
	3	ø10	1		135	135	0,8	
	4	ø10	2		497	994	6,1	
	5	ø10	1		265	265	1,6	
	6	ø5	28		98	2744		4,3
						Total+10%	17,8	4,7
V 14	1	ø10	2		392	784	4,8	
	2	ø10	2		442	884	5,4	
	3	ø10	1		240	240	1,5	
	4	ø5	24		98	2352		3,7
						Total+10%	12,9	4,1
V 15	1	ø10	2		457	914	5,6	
	2	ø10	1		120	120	0,7	
	3	ø10	1		140	140	0,9	
	4	ø10	2		454	908	5,6	
	5	ø10	1		245	245	1,5	
	6	ø5	25		98	2450		4,2
						Total+10%	15,7	4,2
V 17	1	ø10	4		454	1816	11,2	
	2	ø10	1		135	135	0,8	
	3	ø10	1		130	130	0,8	
	4	ø10	1		235	235	1,4	
	5	ø5	25		98	2450		3,8
						Total+10%	15,6	4,2
V 18	1	ø10	2		392	784	4,8	
	2	ø10	2		442	884	5,4	
	3	ø10	1		260	260	1,6	
	4	ø5	24		98	2352		3,7
						Total+10%	13,0	4,1
						ø5:	0,0	38,8
						ø10:	124,2	0,0
						ø12,5:	1,6	0,0
						Total:	125,8	38,8



Portal Expo		Data:
		10/05/2024
Local:		Número de desenho:
Promotor:		
Portal do Parque de Exposições O. Reck		Escala:
Eduardo Rompanelli Tosetto Engenheiro Civil Número do CREA: 1220503037		Data: 10/05/2024