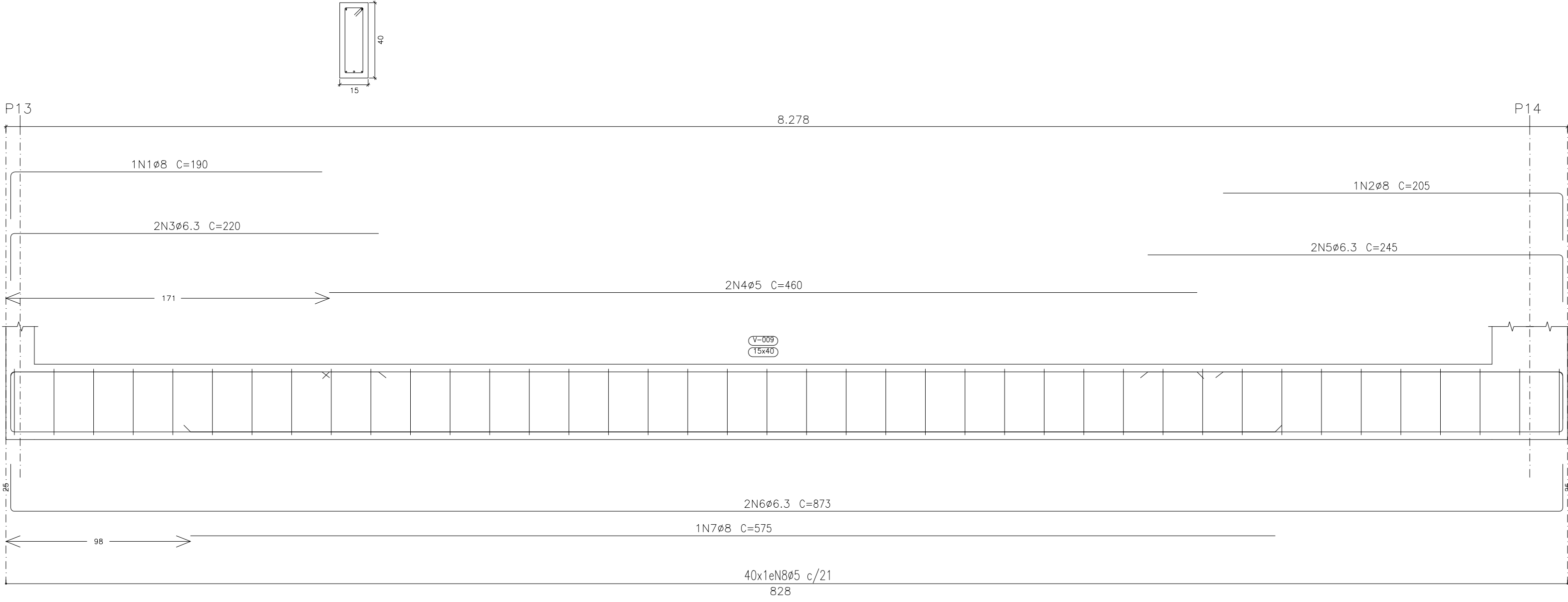


Fundação
Desenho de vigas
Concreto: C30, em geral
Aço das barras: CA-50 e CA-60
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60
Escala vigas 1:20
Escala seções 1:20
Escala aberturas 1:20

V 5

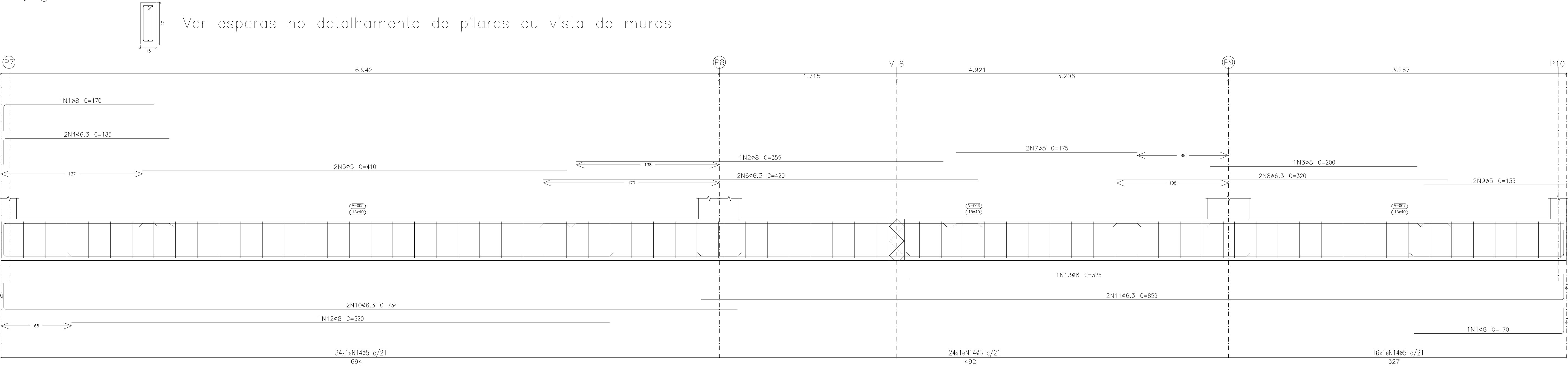
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp (cm)	Tota (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 3	1	ø8	2	145	170	340	1.3	
	2	ø8	1	355	355	355	1.4	
	3	ø8	1	200	200	200	0.8	
	4	ø6.3	2	160	185	370	0.9	
	5	ø5	2	410	410	820		1.3
	6	ø6.3	2	420	420	840	2.1	
	7	ø5	2	175	175	350		0.5
	8	ø6.3	2	320	320	640	1.6	
	9	ø5	2	135	135	270		0.4
	10	ø6.3	2	709	734	1468	3.6	
	11	ø6.3	2	834	859	1718	4.2	
	12	ø8	1	520	520	520	2.1	
	13	ø8	1	325	325	325	1.3	
	14	ø5	74	510	98	7252		11.4
					Total+10%	21.2	15.0	
V 5	1	ø8	1	165	190	190	0.8	
	2	ø8	1	180	205	205	0.8	
	3	ø6.3	2	195	220	440	1.1	
	4	ø5	2	460	460	920		1.4
	5	ø6.3	2	220	245	490	1.2	
	6	ø6.3	2	823	873	1746	4.3	
	7	ø8	1	575	575	575	2.3	
	8	ø5	40	510	98	3920		6.2
					Total+10%	11.6	8.4	
V 4	1	ø8	1	150	175	175	0.7	
	2	ø5	2	595	595	1190		1.9
	3	ø6.3	2	165	190	380	0.9	
	4	ø10	2	736	786	1572	9.7	
	5	ø5	35	510	98	3430		5.4
					Total+10%	12.4	8.0	
					ø5:	0.0	31.4	
					ø6.3:	21.9	0.0	
					ø8:	12.7	0.0	
					ø10:	10.6	0.0	
					Total:	45.2	31.4	

V 3

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros



V 4

Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

