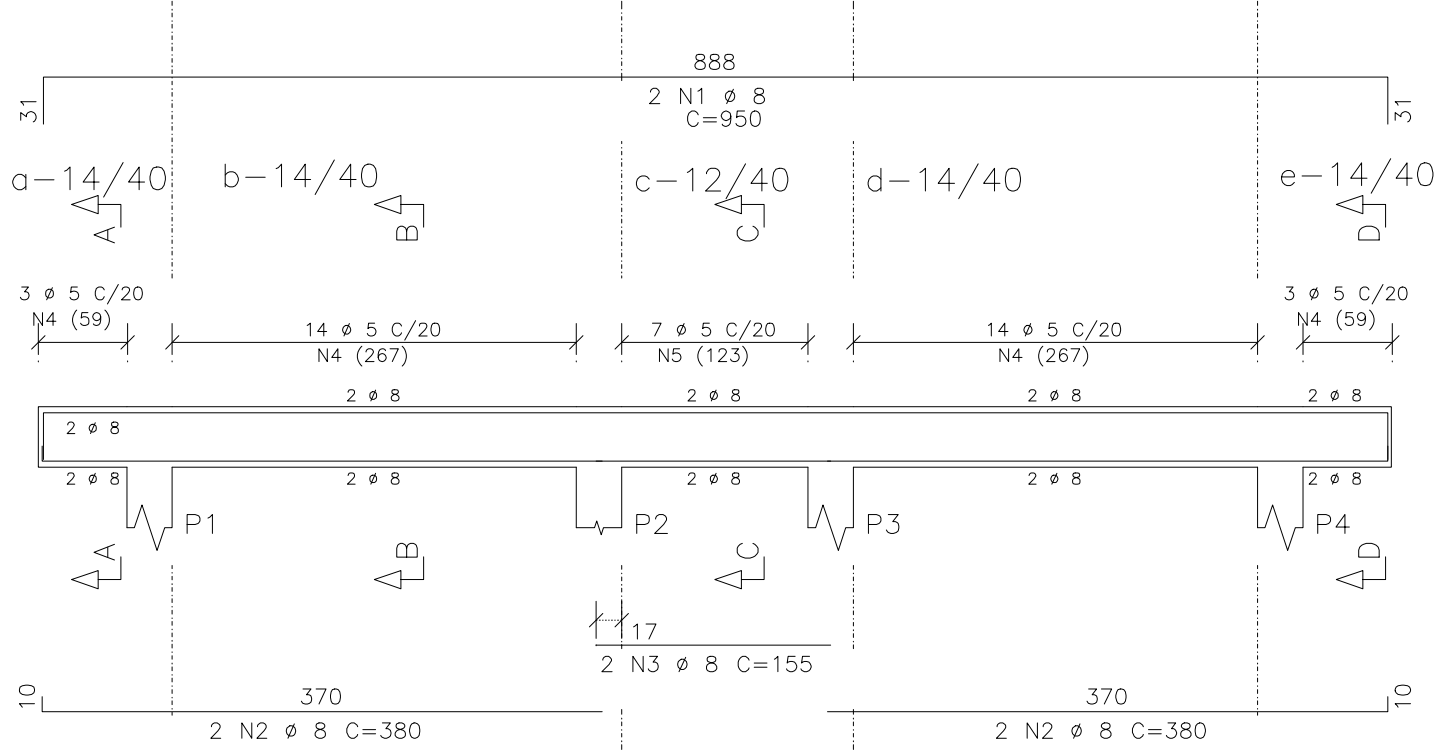


V1

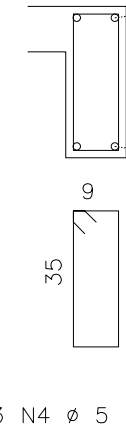
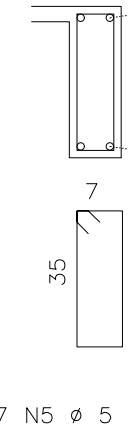
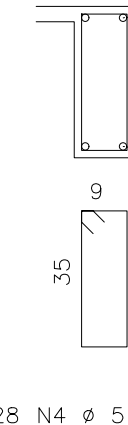
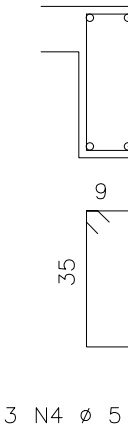


Corte A

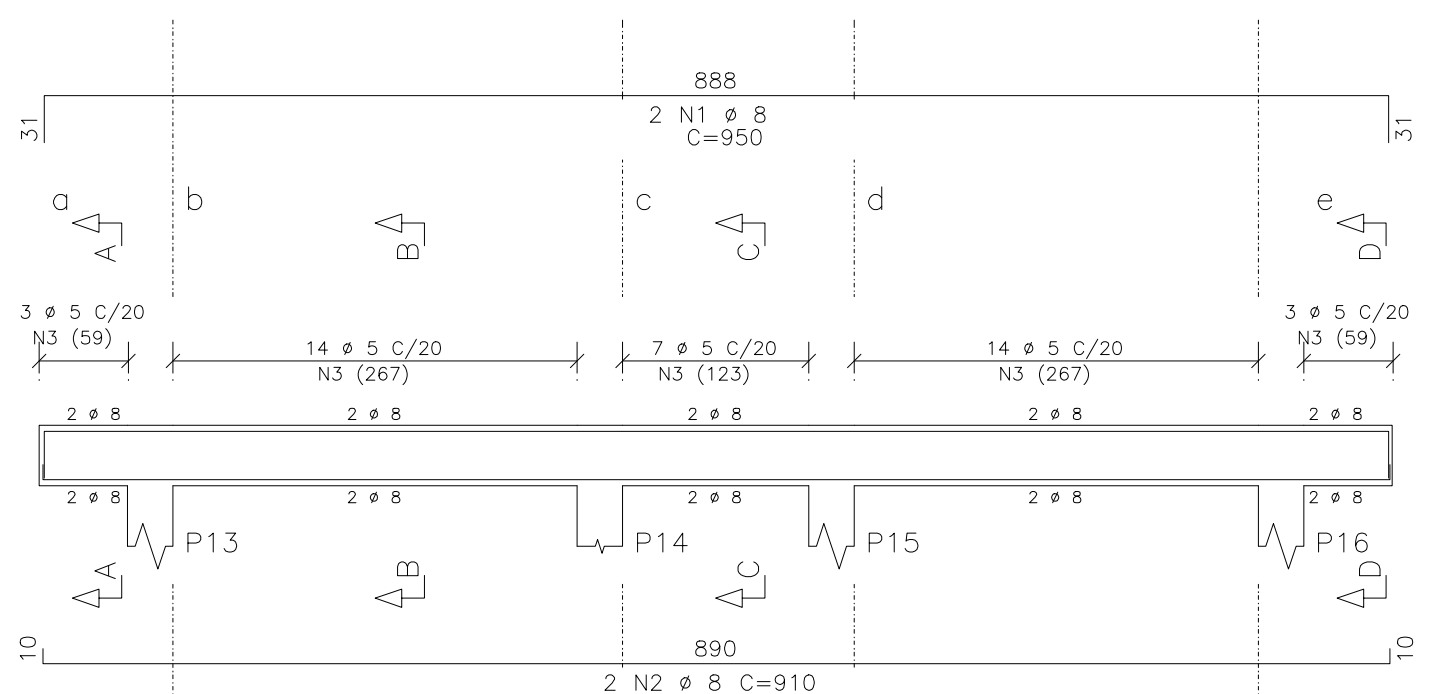
Corte B

Corte C

Corte D



V2 12/40

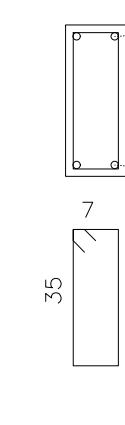
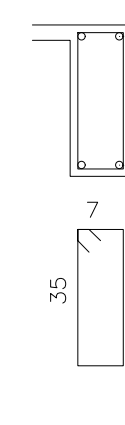
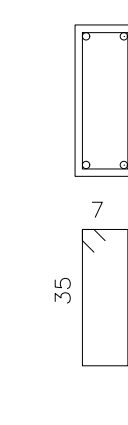
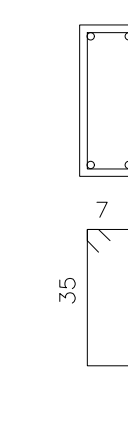


Corte A

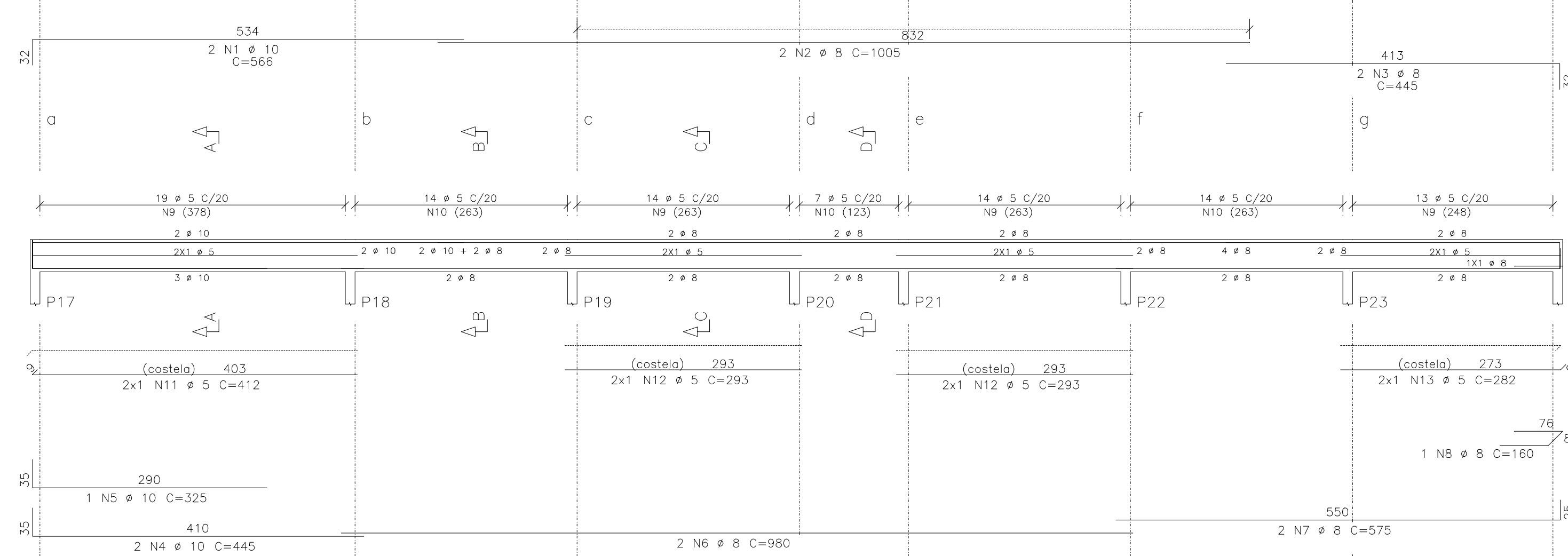
Corte B

Corte C

Corte D



V3 14/40

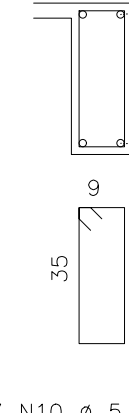
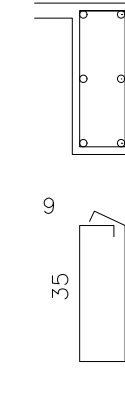
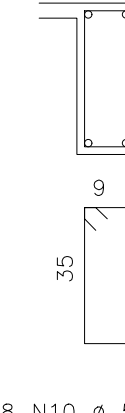
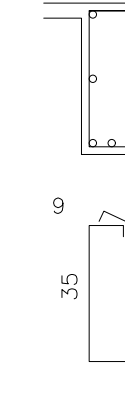


Corte A

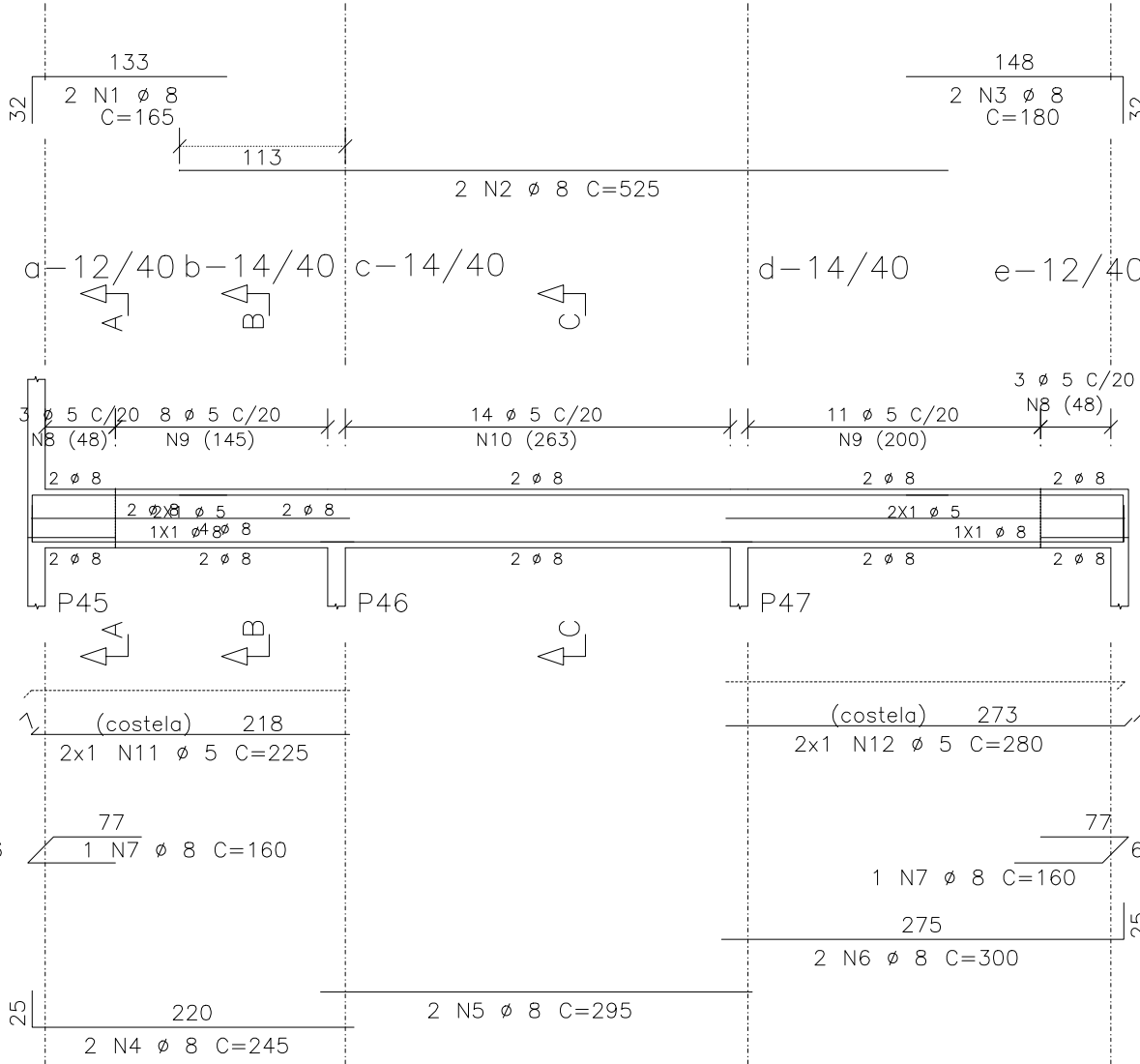
Corte B

Corte C

Corte D



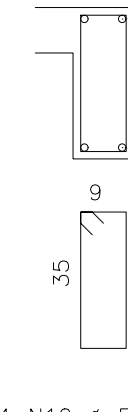
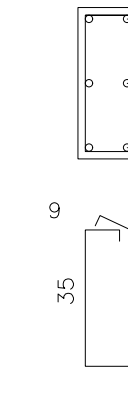
V7



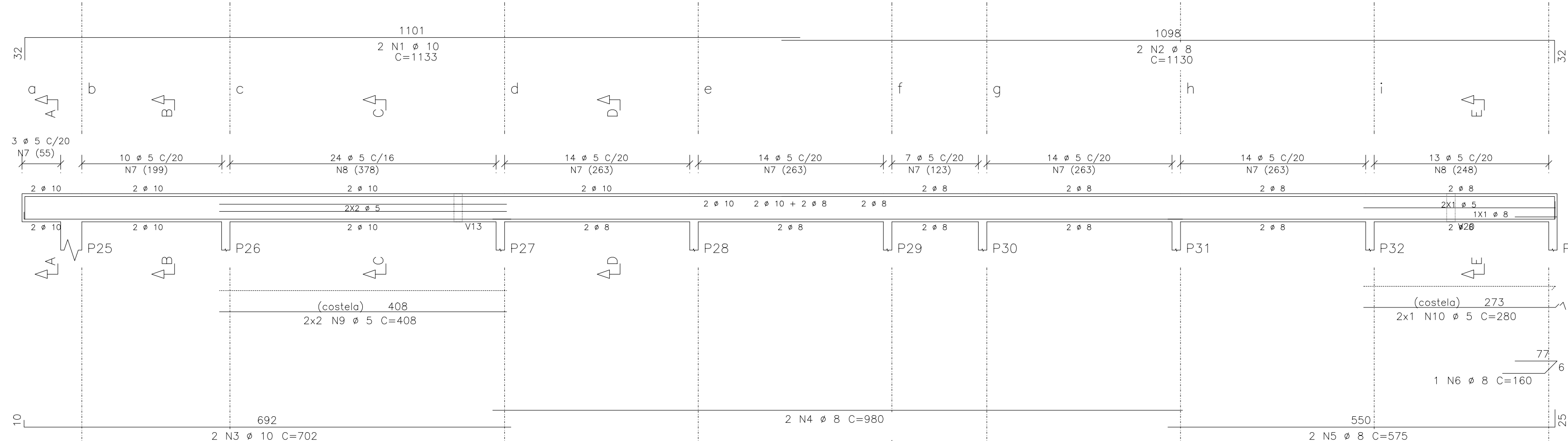
Corte A

Corte B

Corte C



V4 12/40



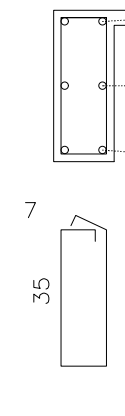
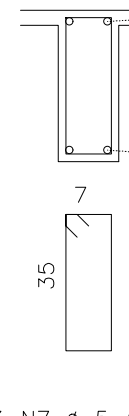
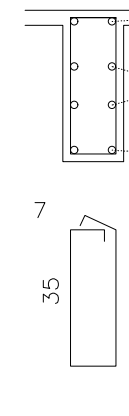
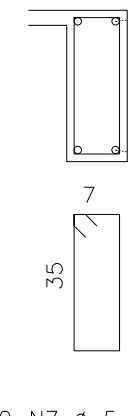
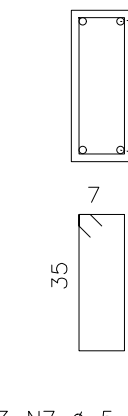
Corte A

Corte B

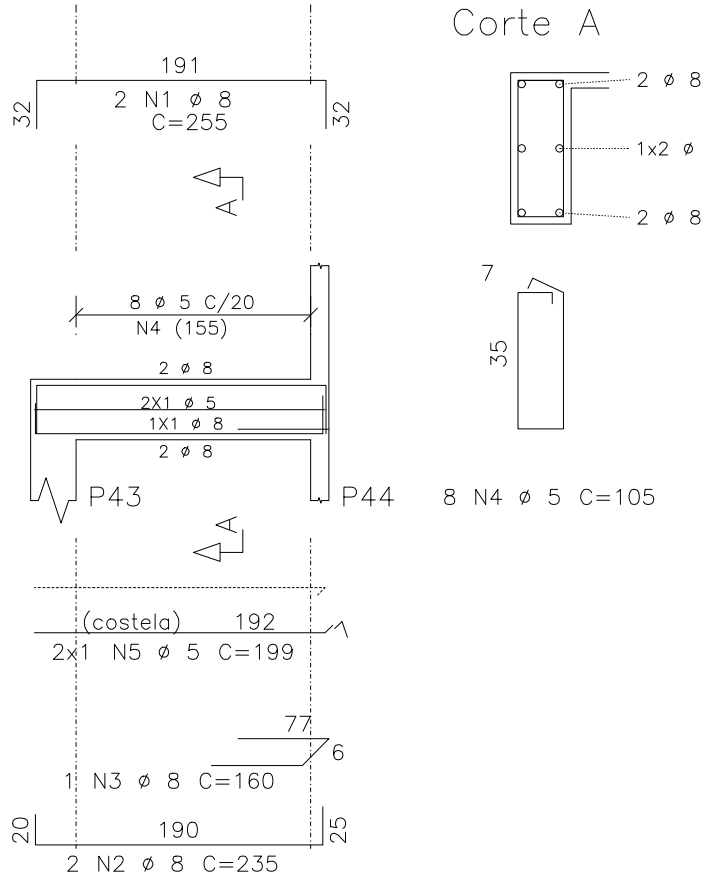
Corte C

Corte D

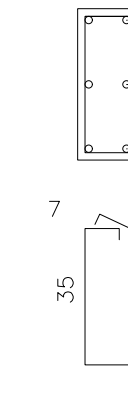
Corte E



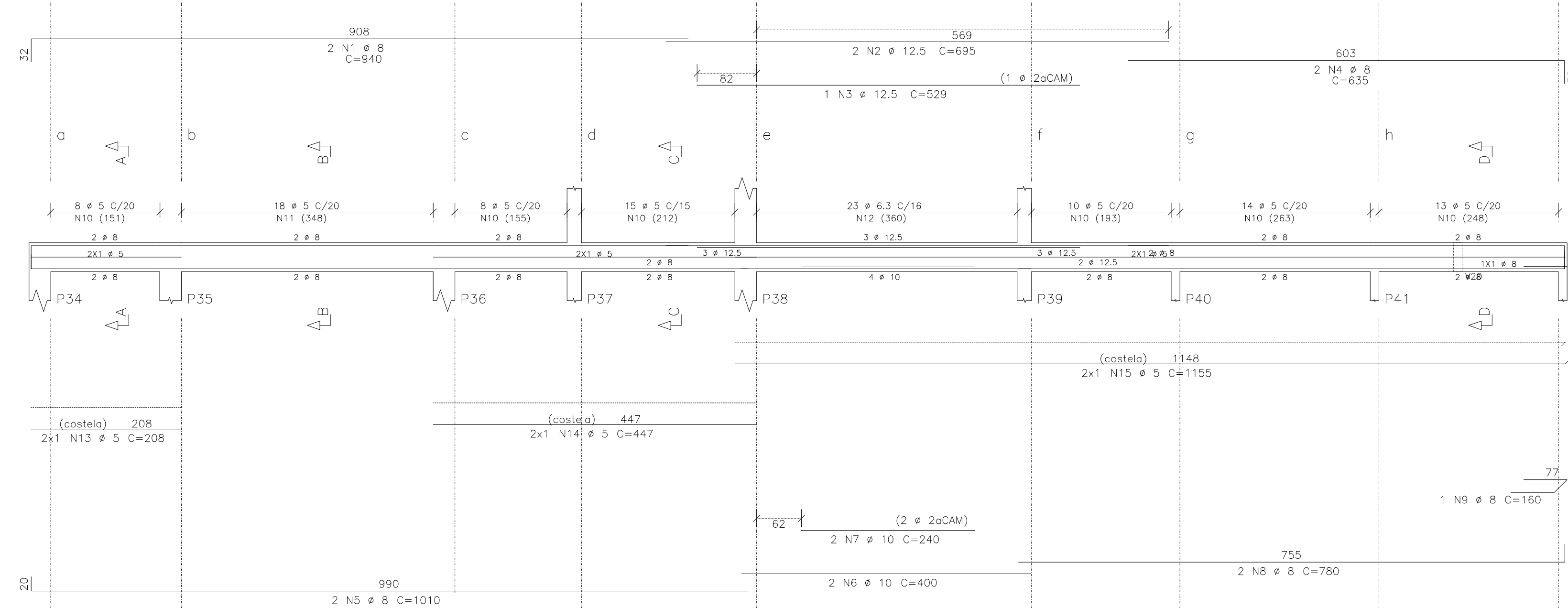
V6 12/40



Corte A



V5 12/40

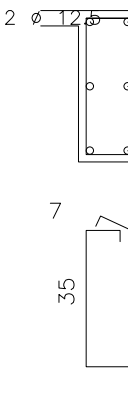
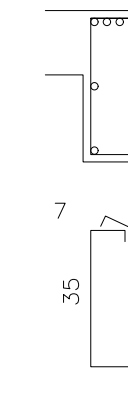
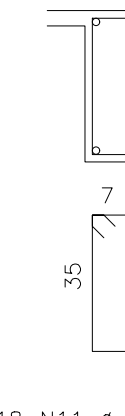


Corte A

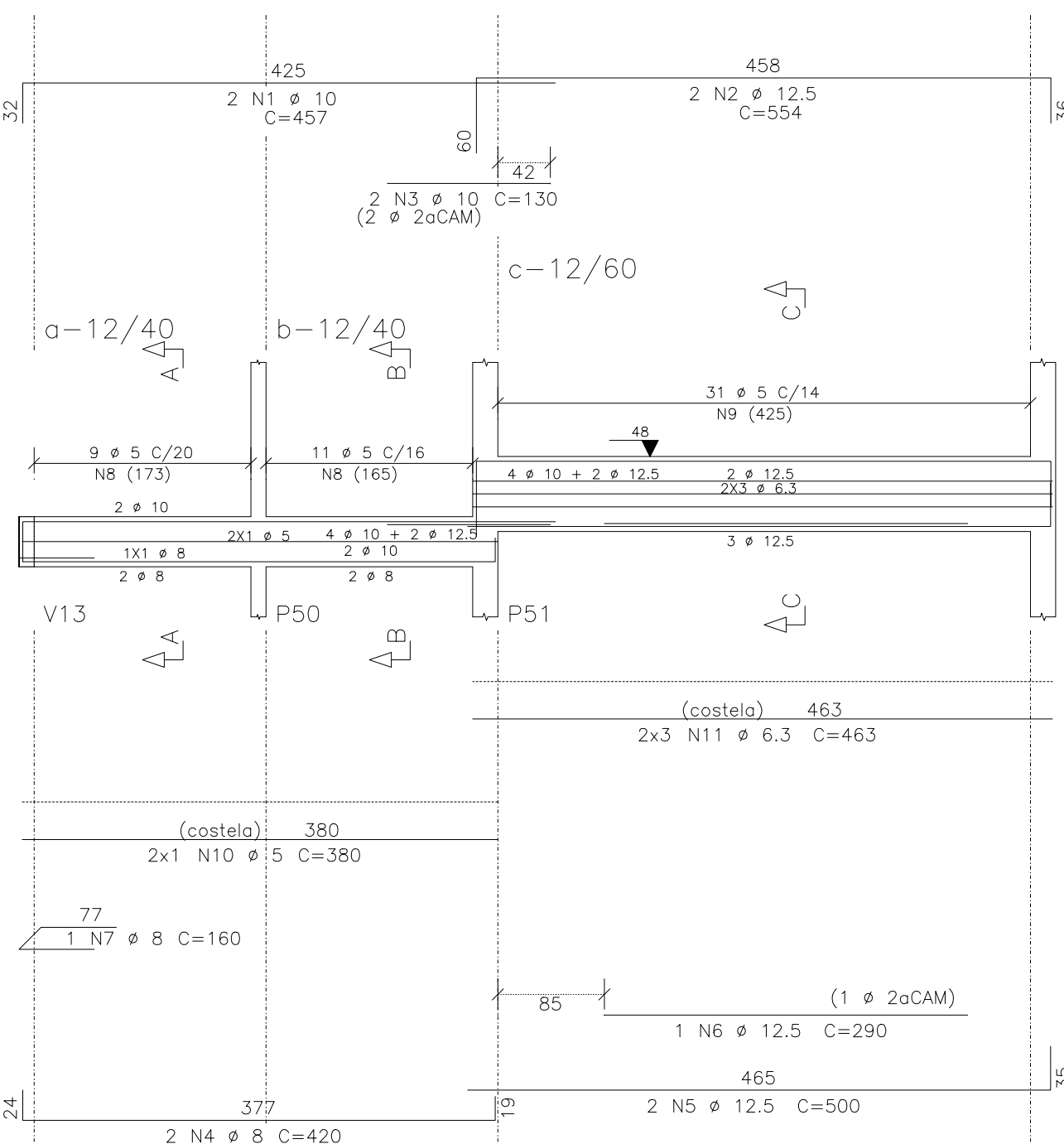
Corte B

Corte C

Corte D



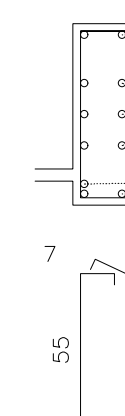
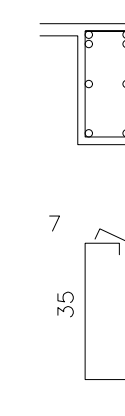
V8



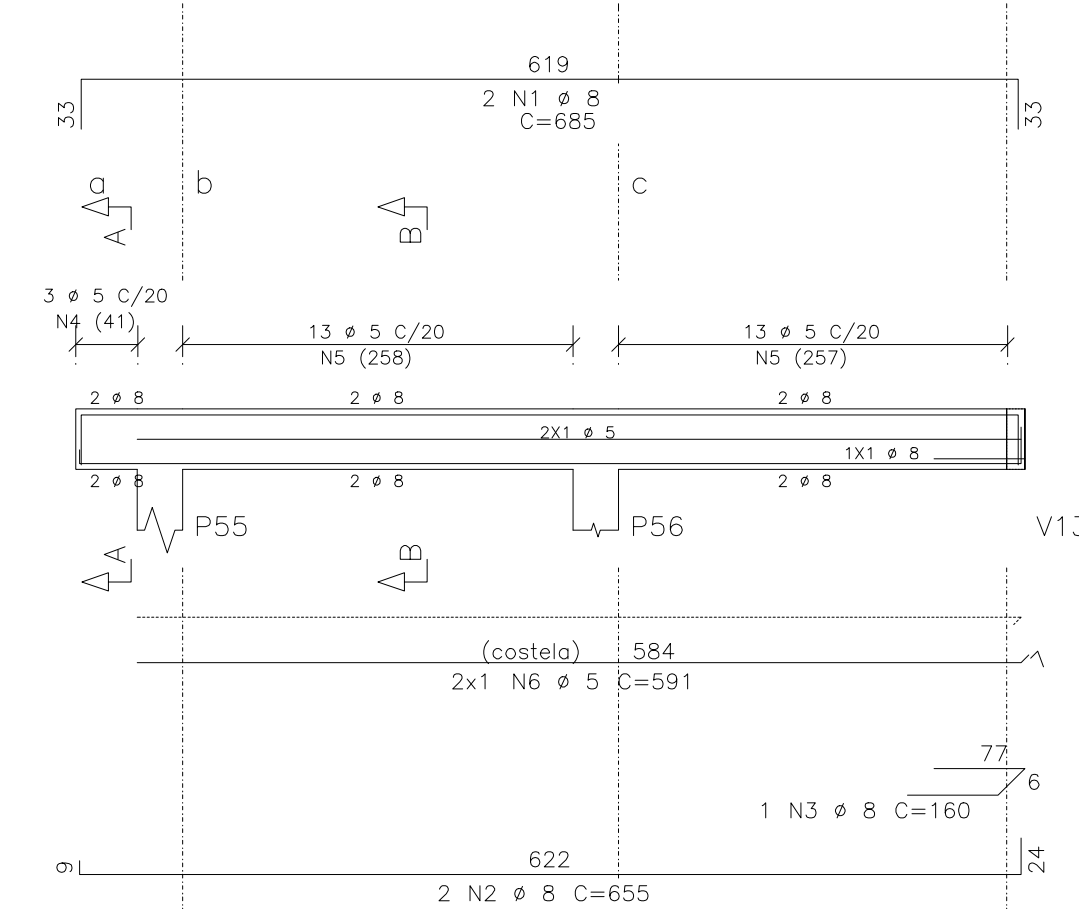
Corte A

Corte B

Corte C

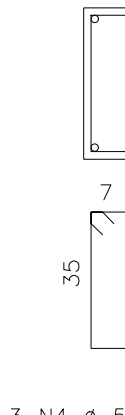


V10 12/40

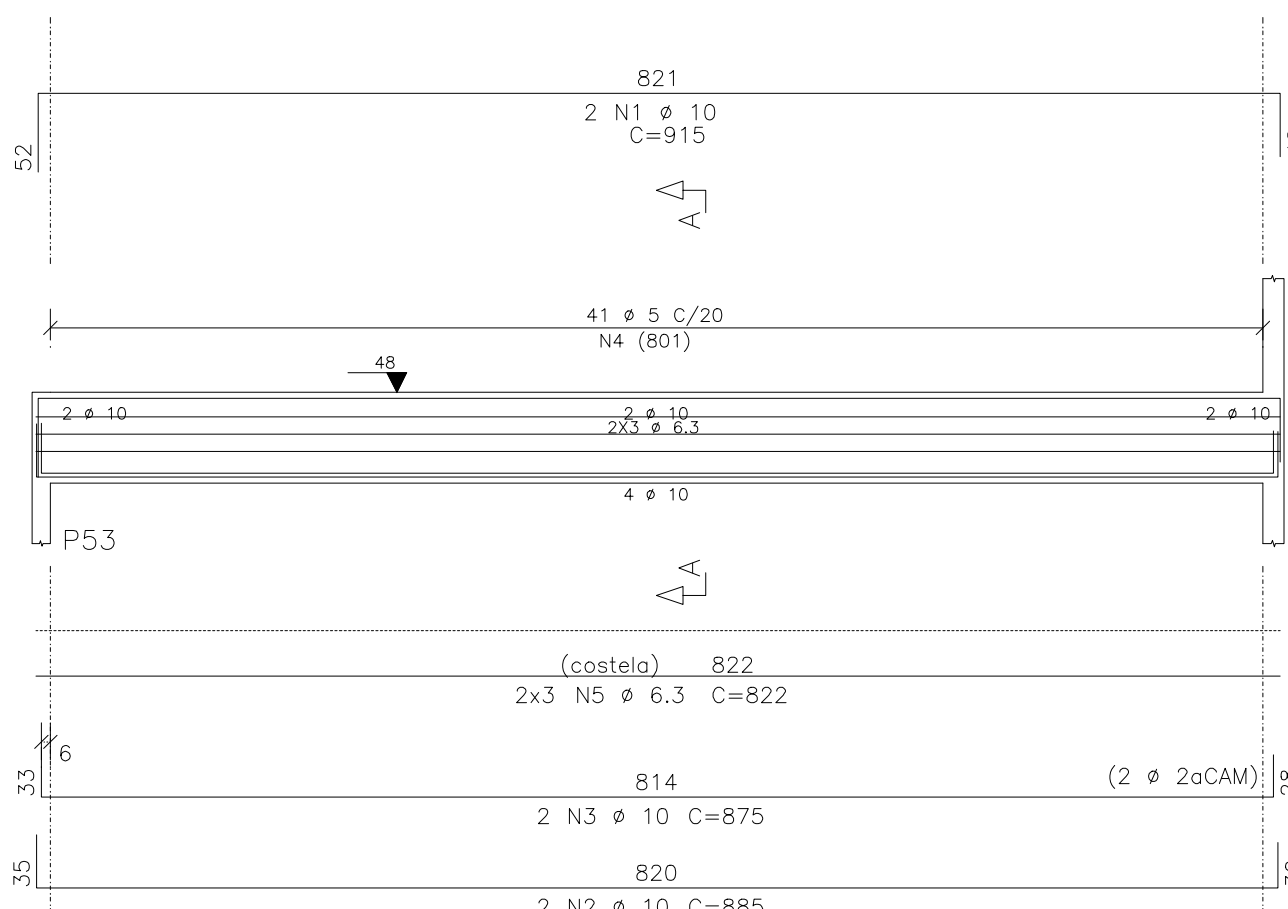


Corte A

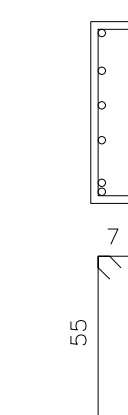
Corte B



V9 12/60



Corte A



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPR	
				UNIT (cm)	
V1	50A	1	8	2	950
V1	50A	2	8	4	380
V1	50A	3	8	2	135
V1	60B	4	5	34	100
V1	60B	5	5	7	100
V2	50A	1	8	2	950
V2	50A	2	8	2	910
V2	60B	3	5	41	100
V3	50A	1	10	2	566
V3	50A	2	8	2	1005
V3	50A	3	8	2	445
V3	50A	4	10	1	325
V3	50A	5	10	1	325
V3	50A	6	8	2	980
V3	50A	7	8	2	575
V3	50A	8	8	2	160
V3	60B	9	5	60	110
V3	60B	10	5	35	100
V3	60B	11	5	2	412
V3	60B	12	5	4	293
V3	60B	13	5	2	282
V4	50A	1	10	2	1133
V4	50A	2	8	2	1130
V4	50A	3	10	2	702
V4	50A	4	8	2	990
V4	50A	5	8	2	575
V4	50A	6	8	1	160
V4	60B	7	5	76	100
V4	60B	8	5	37	100
V4	60B	9	5	4	408
V4	60B	10	5	2	280

RESUMO AÇO CA 50-60				
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)	
60B	6.3	101	25	113
50A	6	348	139	130
50A	10	138	87	420
50A	12.5	43	43	500
Peso Total 60B =			115 kg	
Peso Total 50A =			295 kg	



PROPRIETÁRIO:		MUNICÍPIO	
GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ		PRÉDIO	
SEL - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA		ARM. VIGAS DO TETO	
PARANÁ EDIFICAÇÕES		MUNICÍPIO	
GERÊNCIA DE PROJETOS		ESCRITÓRIO REGIONAL	
UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA - PORTE 1		PROJETO	
UNIDADE PADRÃO PARA O ESTADO DO PARANÁ		ESTRUTURAL	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF:		REFERÊNCIA	
JOSÉ L. BORDINI/CREA 13410-PR		ARM. VIGAS DO TETO	
AUTOR DO PROJETO/REGISTRO PROF:		CONSTRUÇÃO	
JOSÉ L. BORDINI/CREA 13410-PR			
RESPONSÁVEL TÉCNICO/REGISTRO PROF:			
JOSÉ L. BORDINI/CREA 13410-PR			
MATERIAL:		TUJOLO CERÂMICO DE 6 FUROS	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	
REVESTIMENTO:		cm	
MATERIAL DE ENCHIMENTO:		Kg/m3	