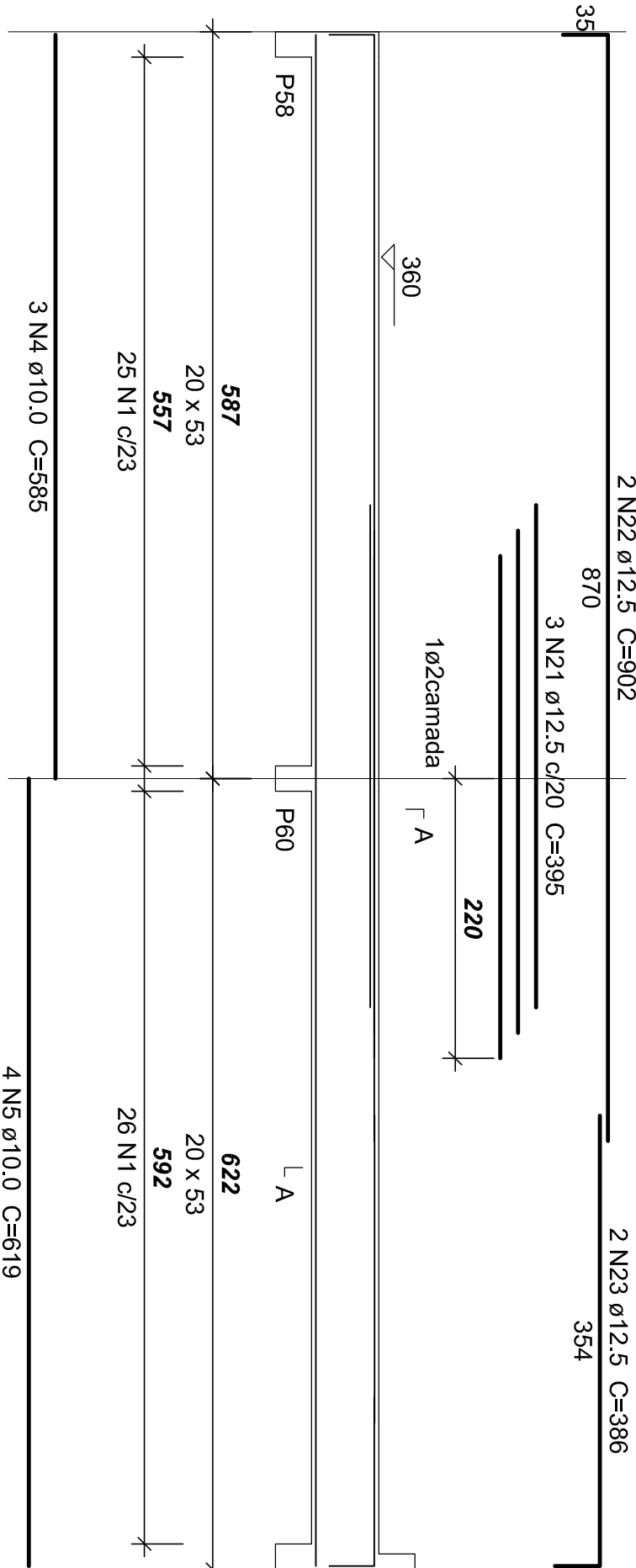


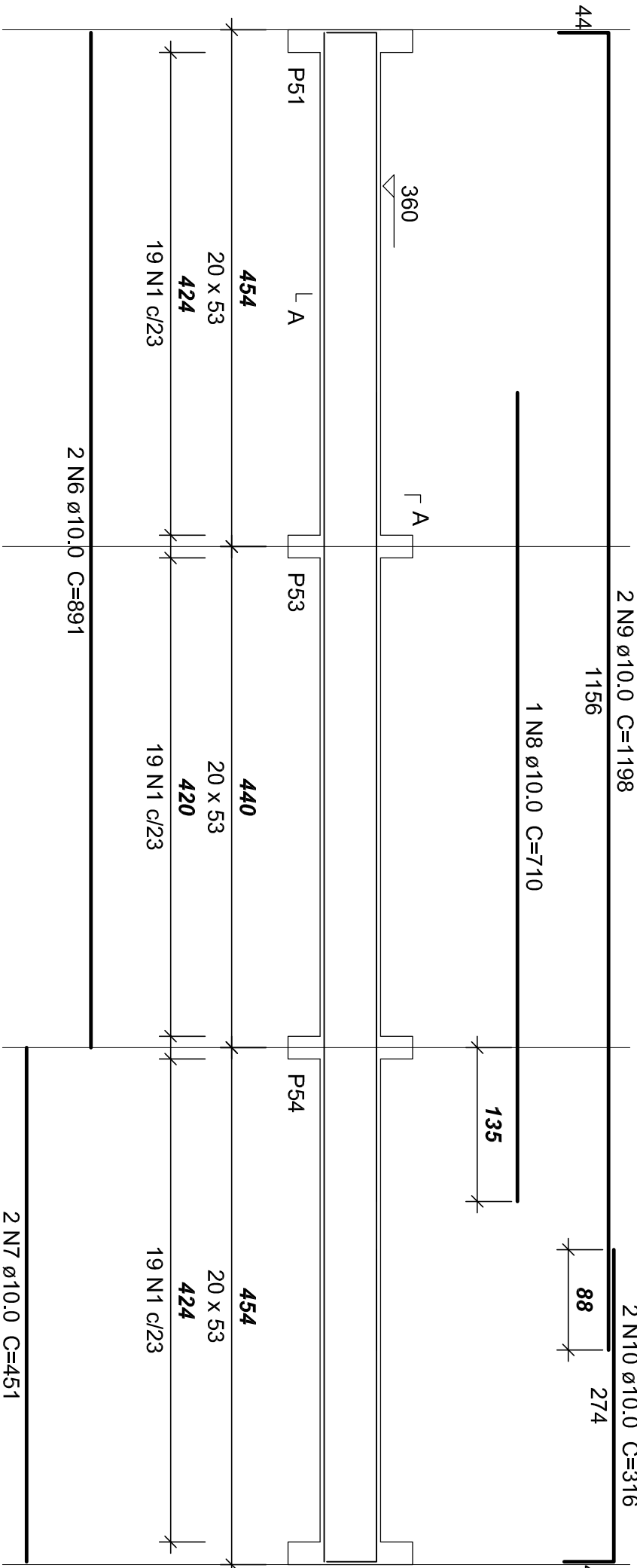
V11 (20 x 53)

1:50



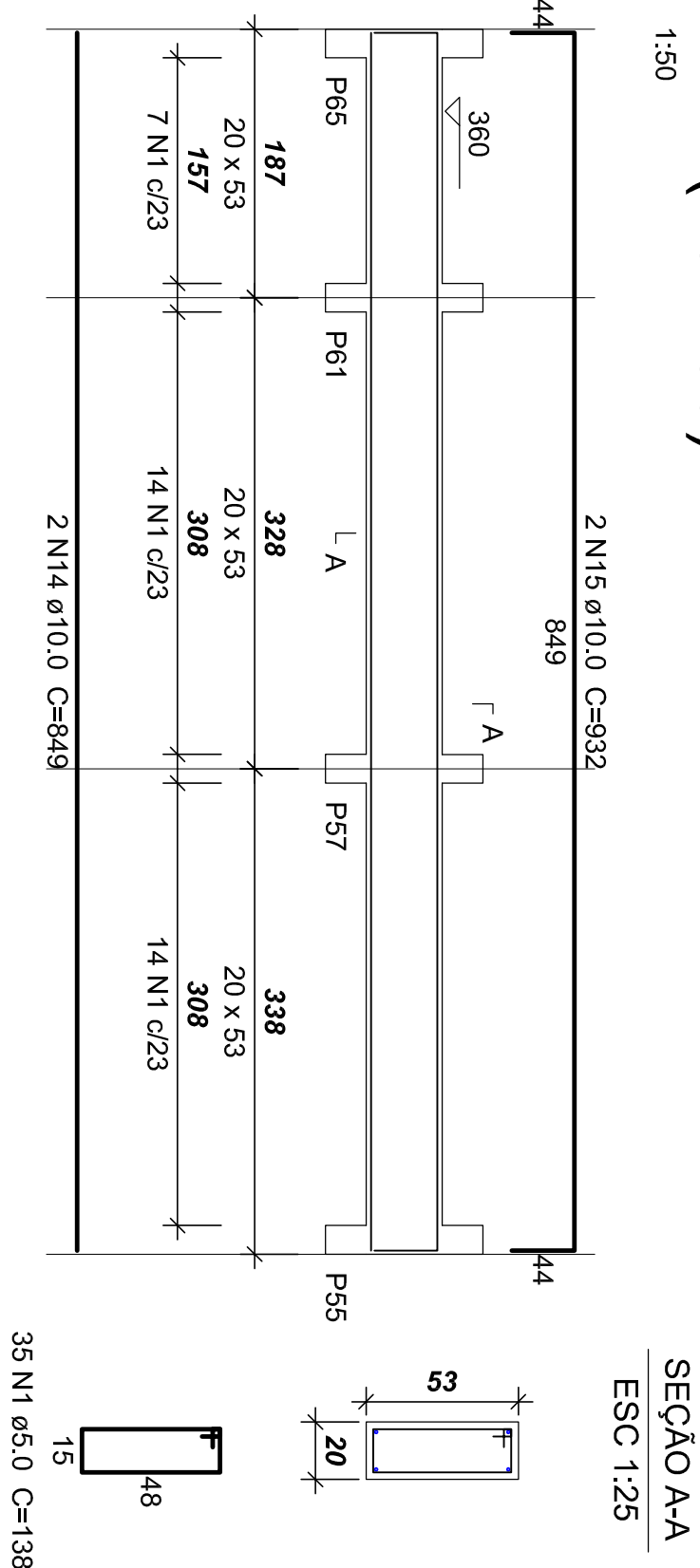
V12 (20 x 53)

1:50



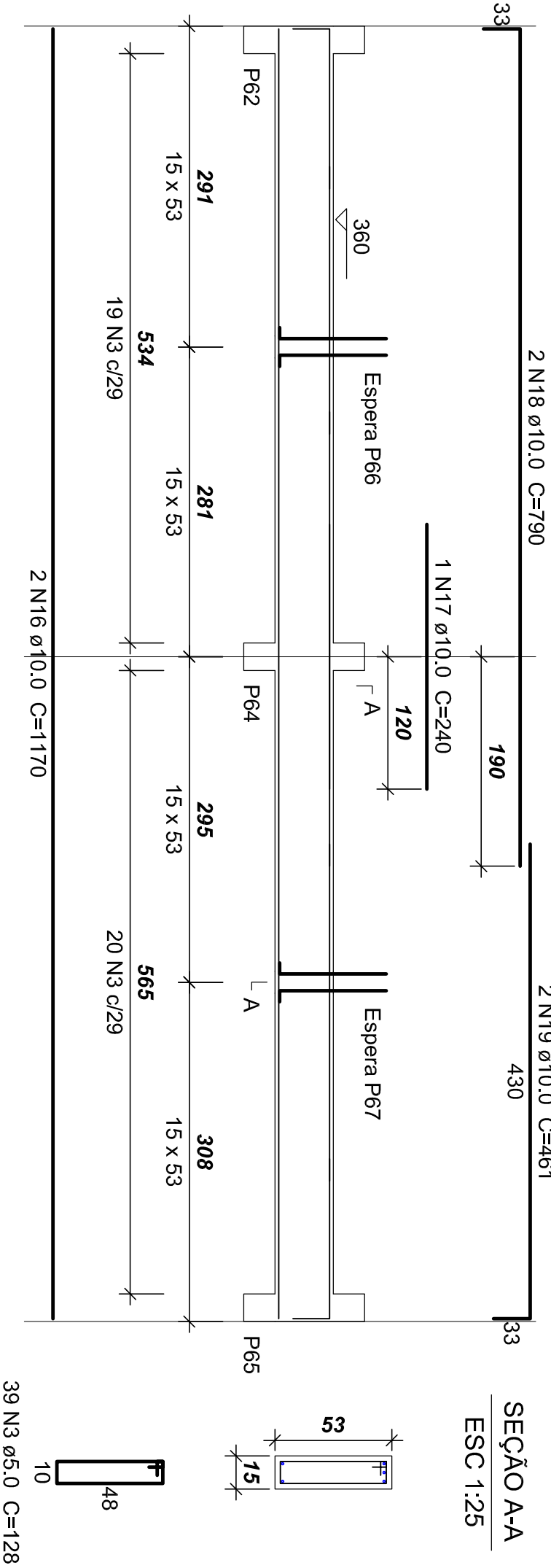
V14 (20 x 53)

1:50



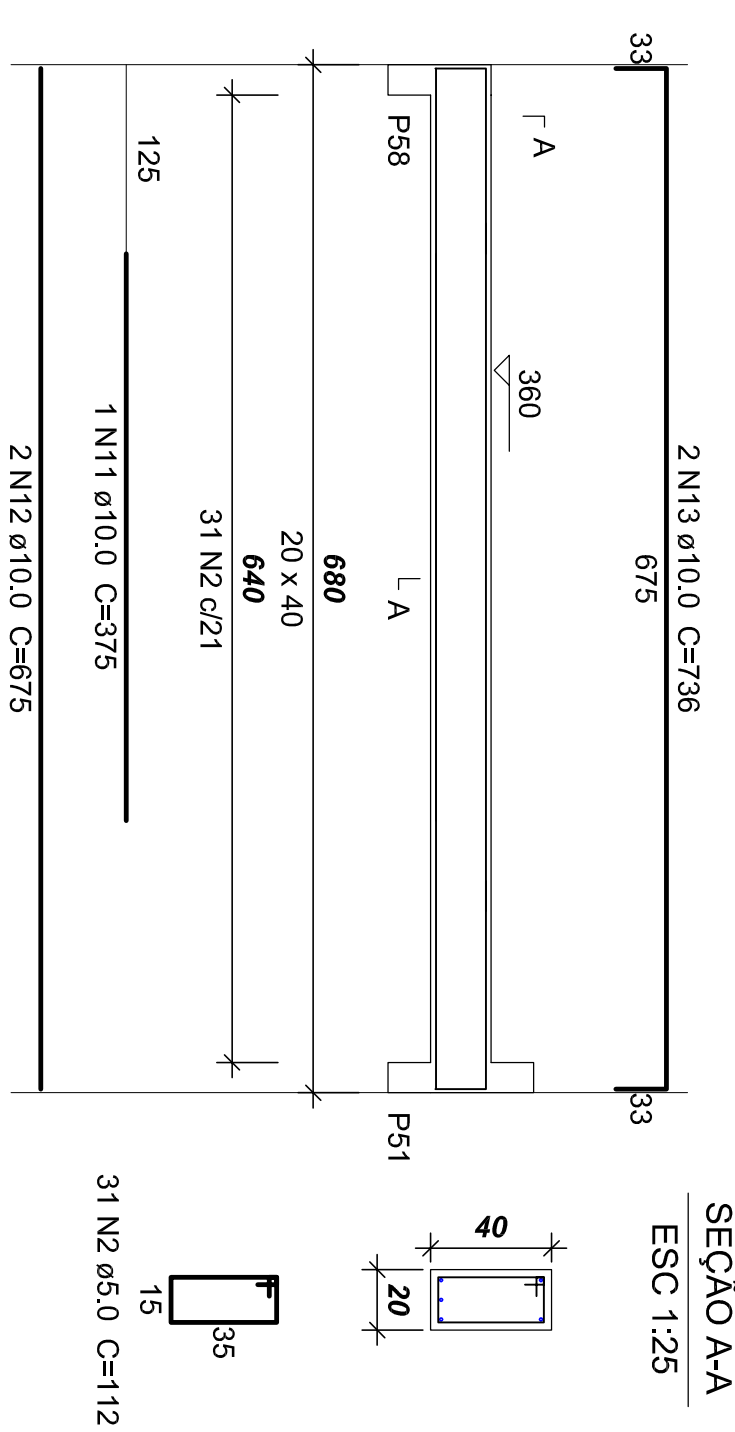
V15 (15 x 53)

1:50



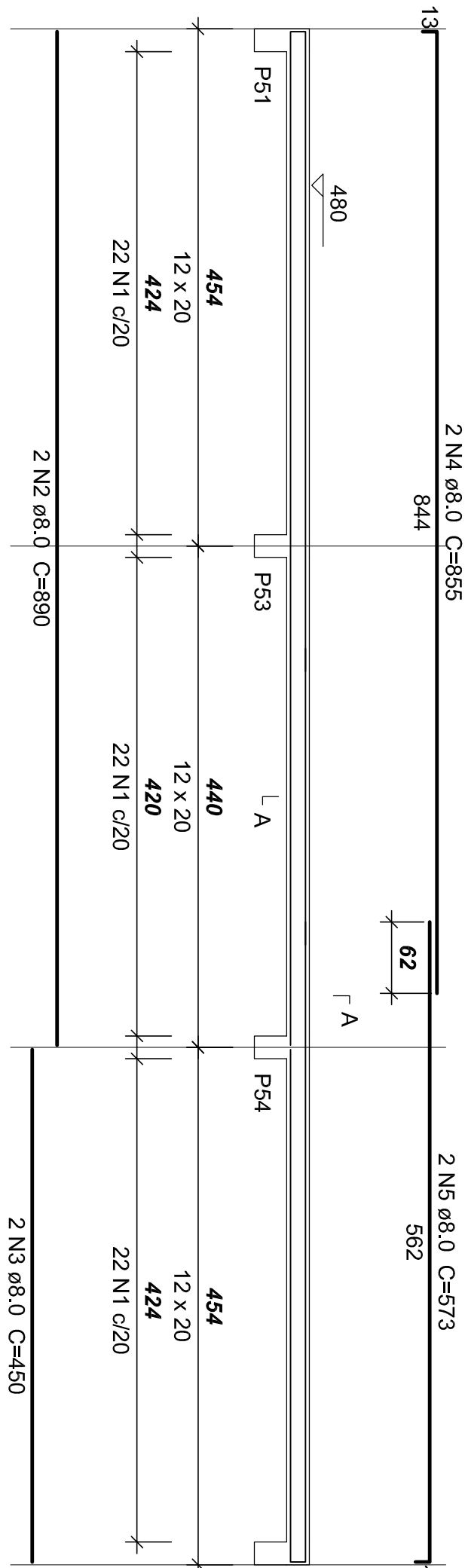
V13 (20 x 40)

1:50



VP (12 x 20)

1:50



Resumo do Aço das Vigas da Platabanda

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	138.2	54.5
CA60	5.0	119.9	18.5
PESO TOTAL			
CA50	54.5		
CA60	18.5		

Vol. de concreto total (C=20) = 0.81 m³  
Área de forma total = 17.36 m²


Relação do Aço das Vigas da Cobertura

AÇO	N	DIAM	Q	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	143	138	19734
	2	5.0	31	112	3472
	3	5.0	39	128	4992
CA50	4	10.0	3	585	1755
	5	10.0	4	619	2476
	6	10.0	2	891	1782
	7	10.0	2	451	902
	8	10.0	1	710	710
	9	10.0	2	1198	2396
	10	10.0	2	316	632
	11	10.0	1	375	375
	12	10.0	2	675	1350
	13	10.0	2	738	1472
	14	10.0	2	849	1698
	15	10.0	2	932	1864
	16	10.0	2	1170	2340
	17	10.0	1	240	240
	18	10.0	2	790	1580
	19	10.0	2	461	922
	20	10.0	8	105	840
	21	12.5	3	395	1185
	22	12.5	2	902	1804
	23	12.5	2	386	772

Resumo do aço

AÇO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	233.4	143.9
CA60	12.5	37.7	36.2
CA60	5.0	282	43.5
PESO TOTAL			
CA50	180.1		
CA60	43.5		

Vol. de concreto total (C=20) = 5.09 m³  
Área de forma total = 63.98 m²



**AS BUILT**  
PROJETOS

AS BUILT PROJETOS  
Rua João do Resende, 1564 - Boa Vista  
CEP 82560-435 - Curitiba - Paraná  
asbult@projetosbult.com - (41)3203-0969

**OBJETO:** AMPLIAÇÃO - ESTÚDIO

**PROPRIETÁRIO:** UNIVERSIDADE DOS VALES DO JECUITINHONHA E MOCURI - UFVJM

**ENDEREÇO:** RODOVIA MG-367 - Km 583, N5000, ALTO DA JACUBA - DIAMANTINA/MG

**PROJETO:** PROJETO ESTRUTURAL

**REVISÃO:** FERRACEN DAS VIGAS DA COBERTURA  
FERRACEN DAS VIGAS DA PLATABANDA

**AUTOR DO PROJETO:** ENG. CIVIL CARLOS HENRIQUE DE S. CONJAYVES

**PROJETO:** EST

**DATA:** 19/09/2012

**PROJETO:** 16/17

**DATA:** 19/09/2012