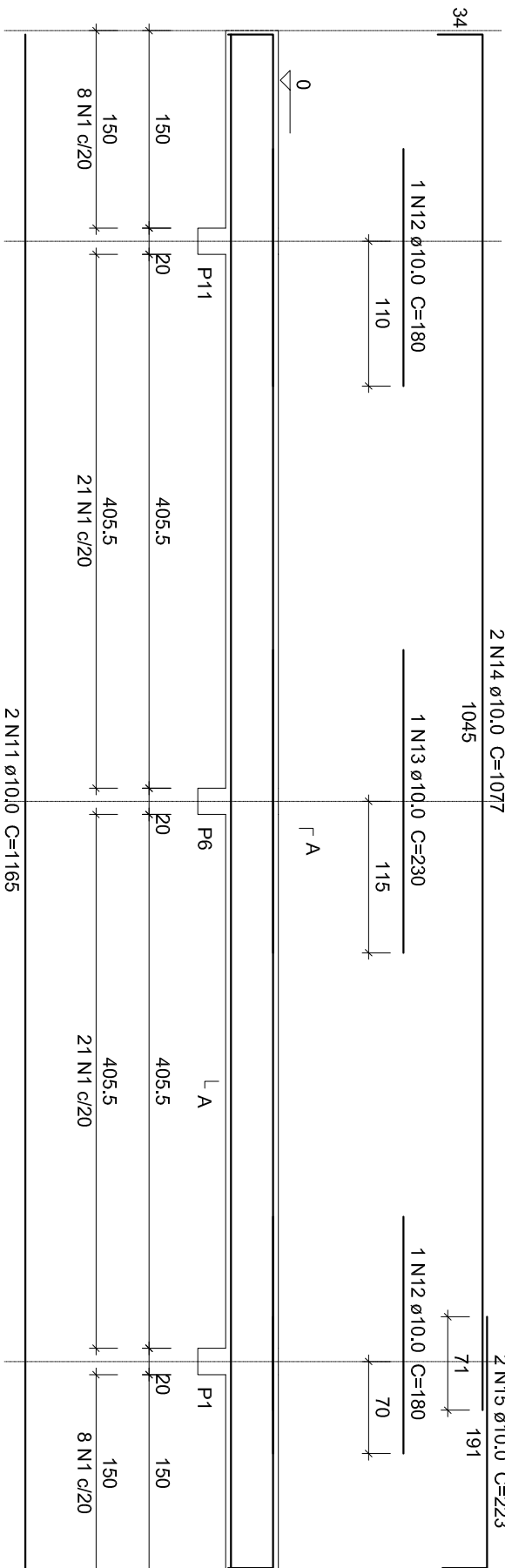


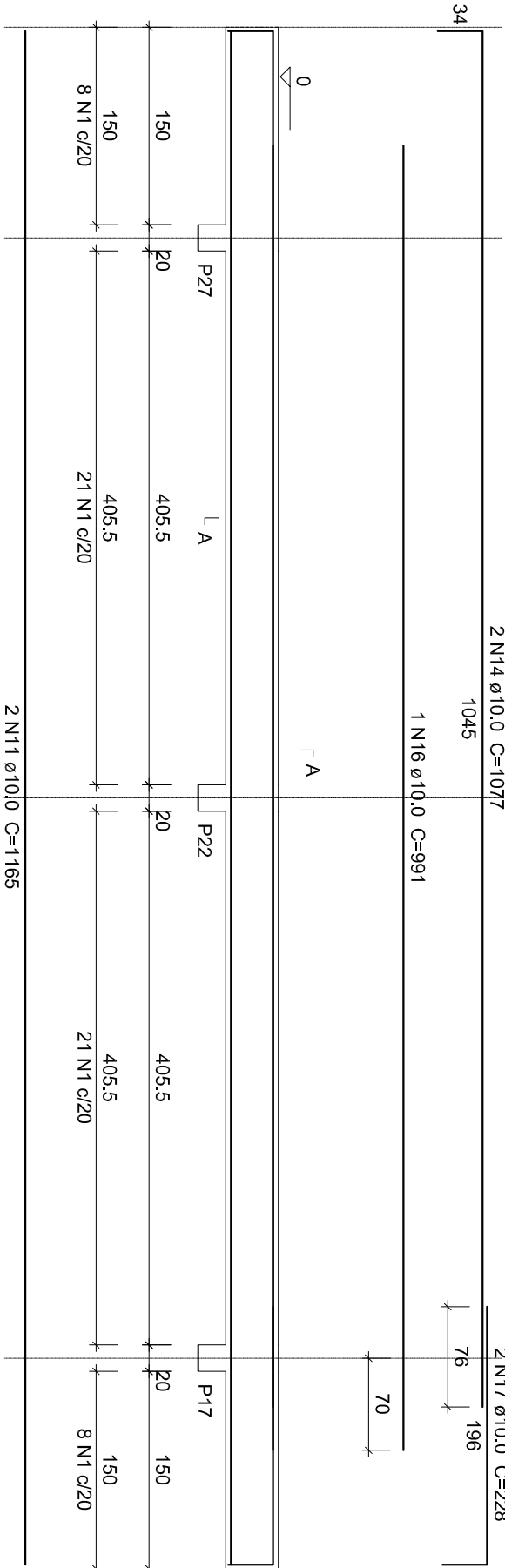
V14

ESC 1:50



V15

ESC 1:50

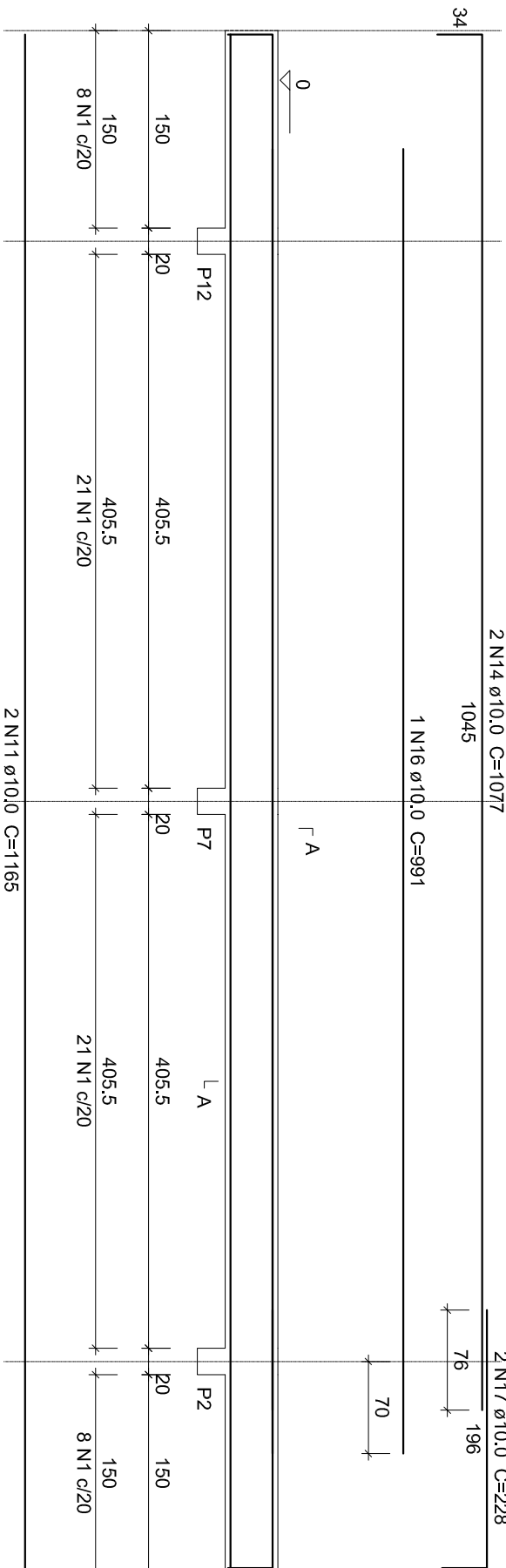


Relação do aço (V1 a V22)

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT (mm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	5.0	1174	108	128792
CA50	2	10.0	16	1009	16144
CA50	3	10.0	8	953	7624
CA50	4	10.0	16	1071	17136
CA50	5	10.0	2	1035	4140
CA50	6	10.0	4	1064	4226
CA50	7	10.0	4	1005	4020
CA50	8	10.0	2	971	1942
CA50	9	10.0	2	1034	4136
CA50	10	10.0	20	1165	23300
CA50	11	10.0	4	1180	4720
CA50	12	10.0	4	1230	4920
CA50	13	10.0	20	1077	21540
CA50	14	10.0	4	223	892
CA50	15	10.0	6	991	5946
CA50	16	10.0	12	228	2736
CA50	17	10.0	4	222	888

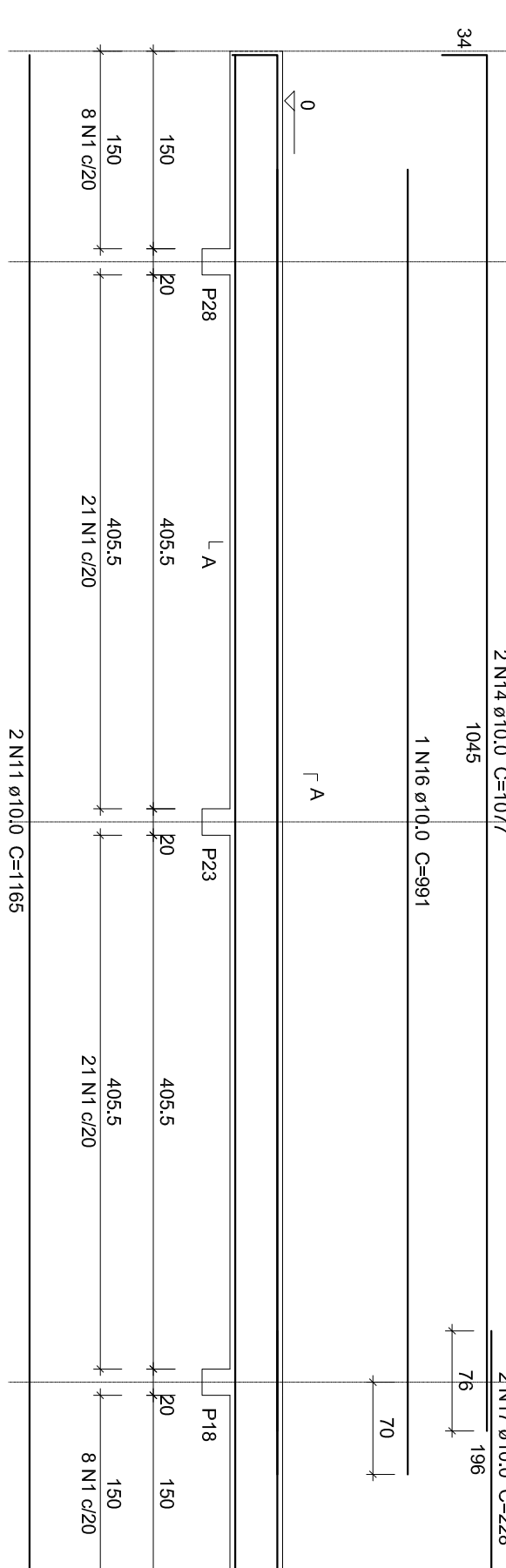
V16

ESC 1:50



V17

ESC 1:50



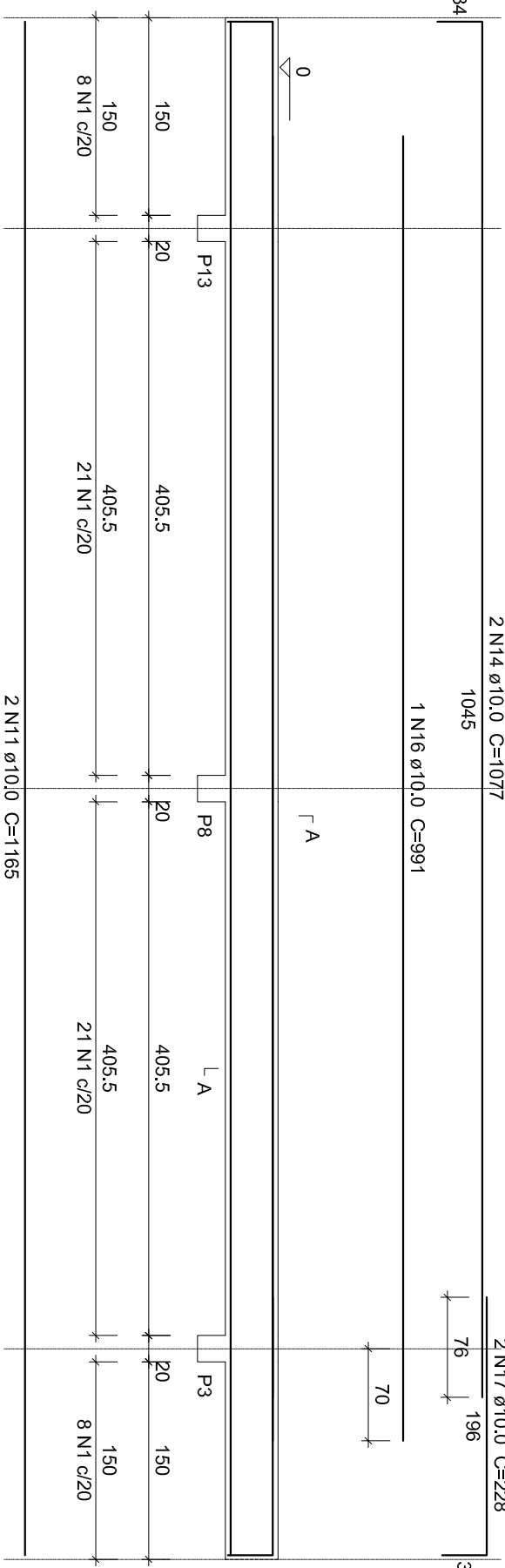
Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (mm)	PESO + 10 % (kg)
CA50	5.0	1174	1189.9
CA50	5.0	1288	1295
PESO TOTAL			
CA50	806.9		
CA50	215		

Volume de concreto (C-25) = 19.03 m³
Área da forma = 237.9 m²

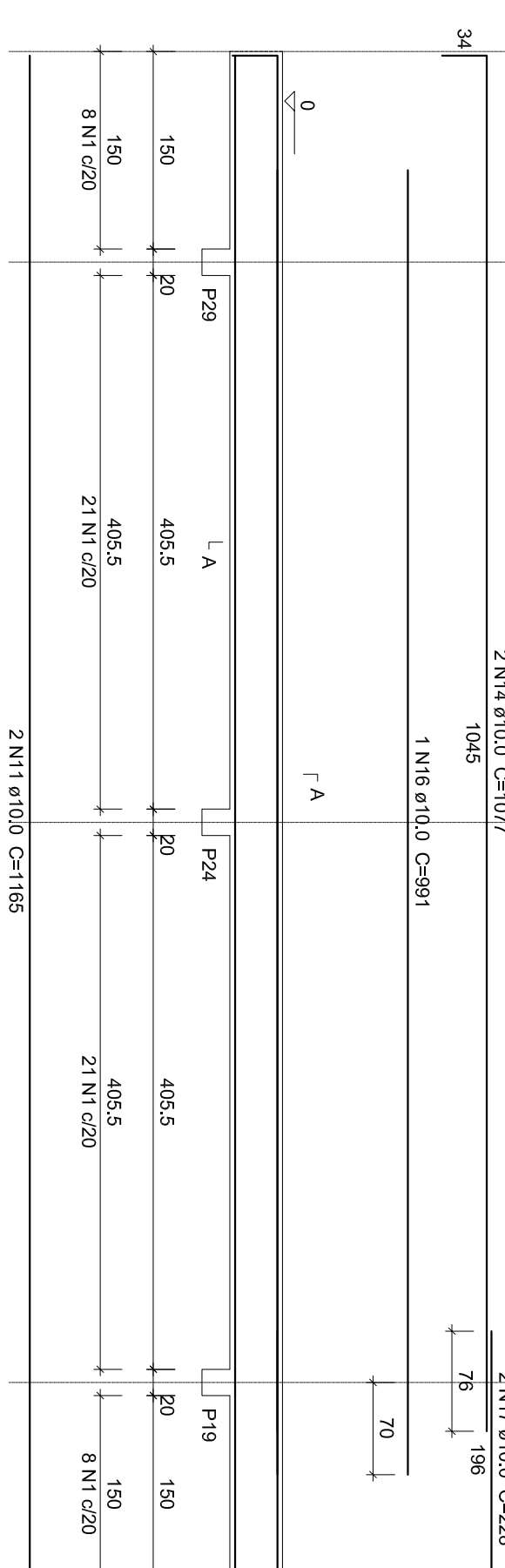
V18

ESC 1:50



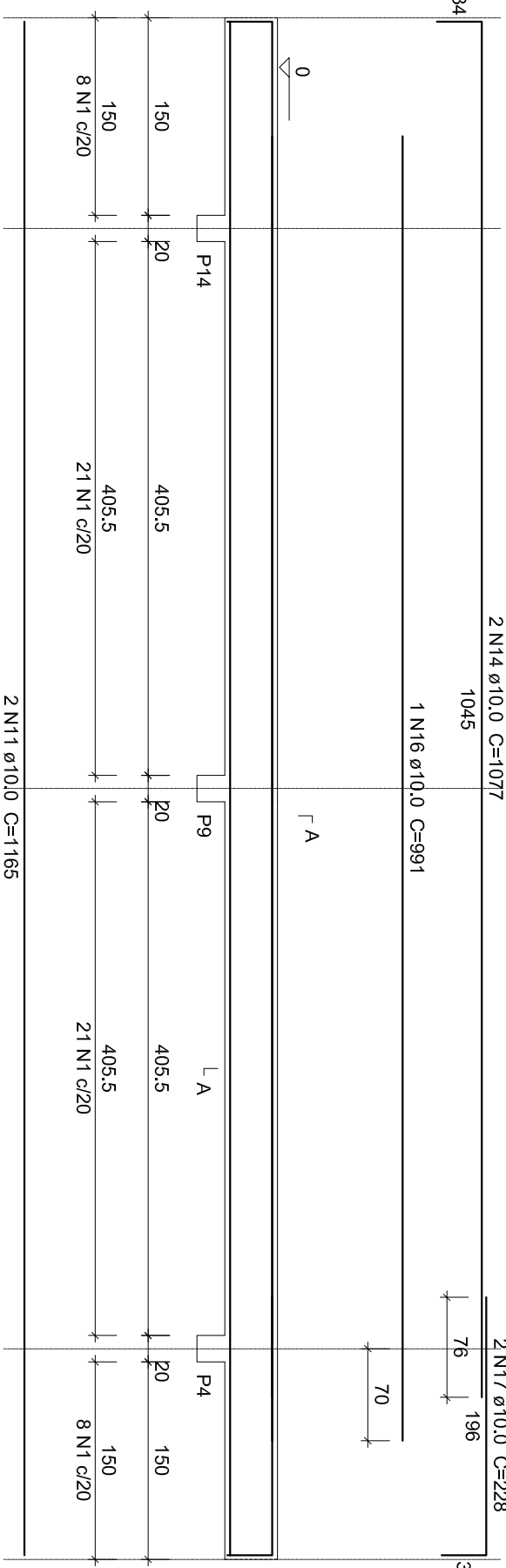
V19

ESC 1:50



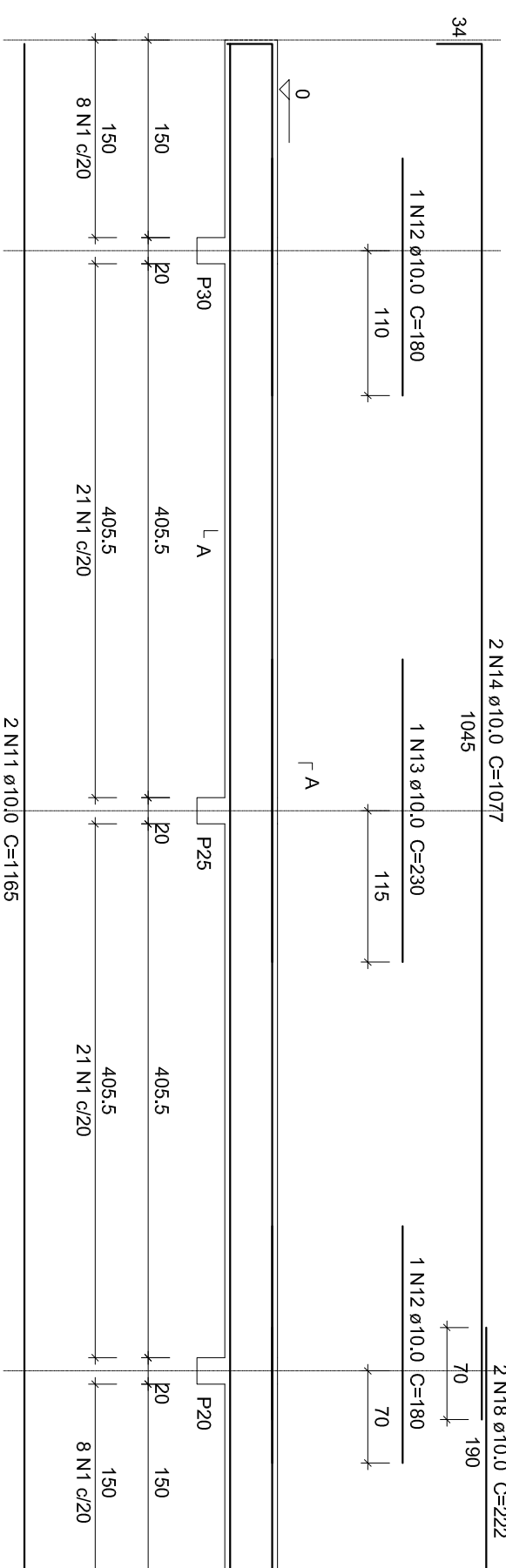
V20

ESC 1:50



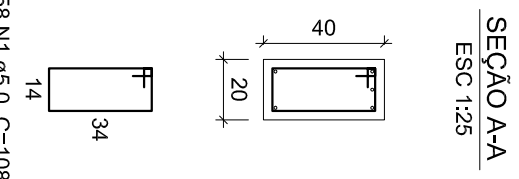
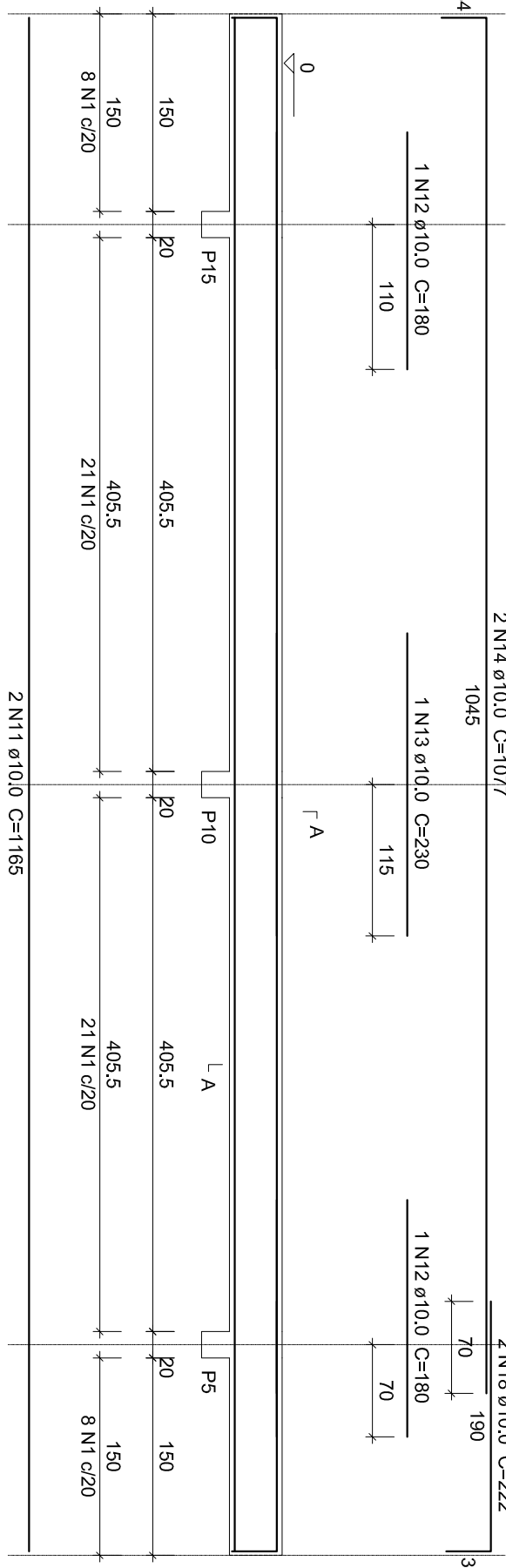
V21

ESC 1:50



V22

ESC 1:50



CONTRATADA		CONTRATANTE	
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE – REITORIA		INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE	
TELEFONE: (47) 3331 7800		UNIDADE: CAMPUS BRUSQUE	
ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100		ENDEREÇO: AV HUGO SCHLOSSER	
BLUMENAU – SC		BRUSQUE – SC	
AUTORIA DO PROJETO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JUNIOR		CONTRATANTE: _____	
CREA-SC: 119087-1		NOME DO PROJETO: FUNDAÇÕES E PISO – LABORATÓRIO	
CONTEÚDO: DETALHAMENTO VIGAS		FOLHA: 04	
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO		TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	
AUTORIA DO DESENHO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JR		REVISÃO Nº: 01	
CIDADE – UF: BLUMENAU – SC		ESCALA: INDICADA	
DATA: 04/2014		REFERÊNCIA: EST. 04/08	