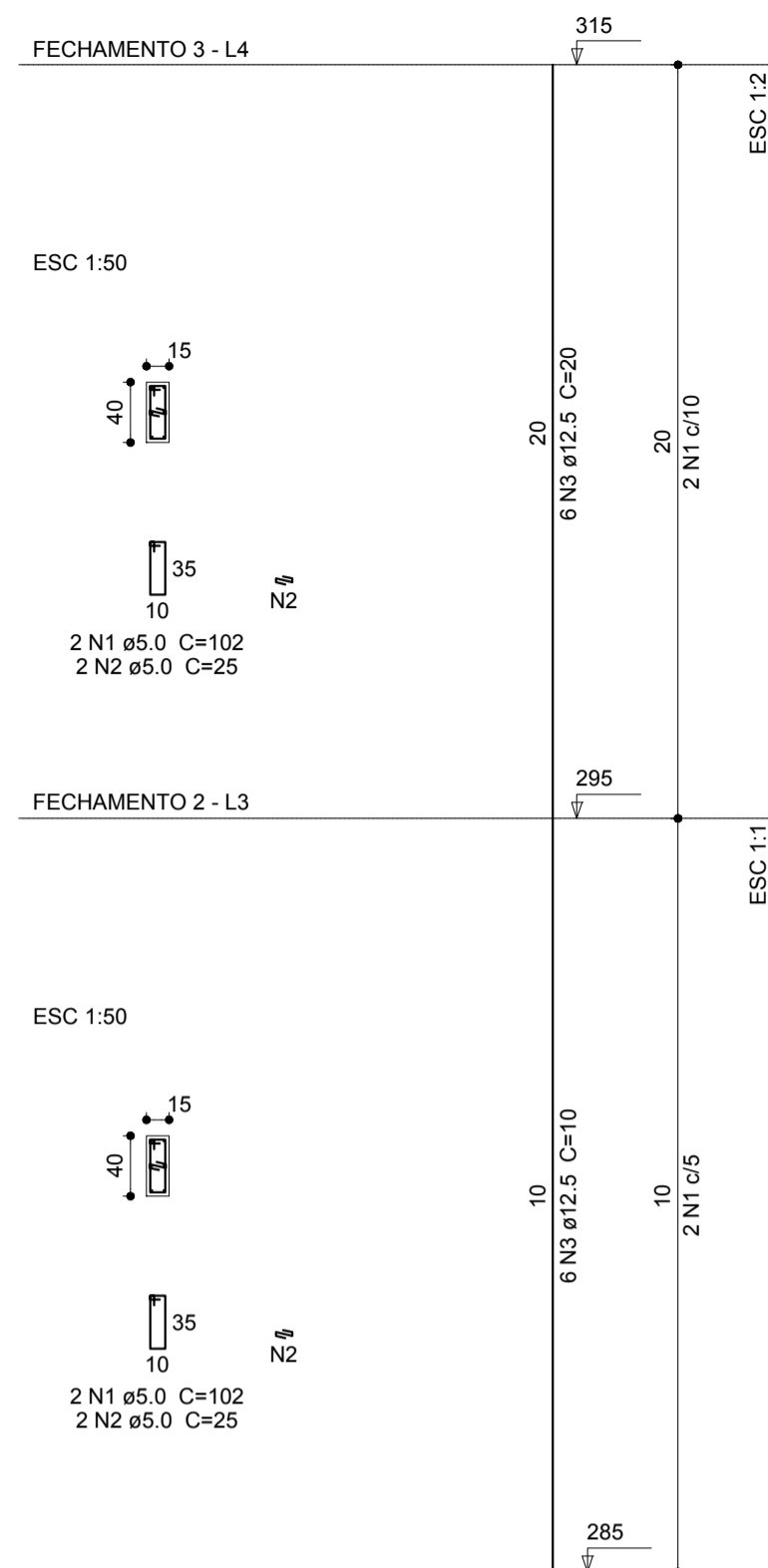


P1=P2=P3=P4=P5=P6



Relação do aço - P1 A P18

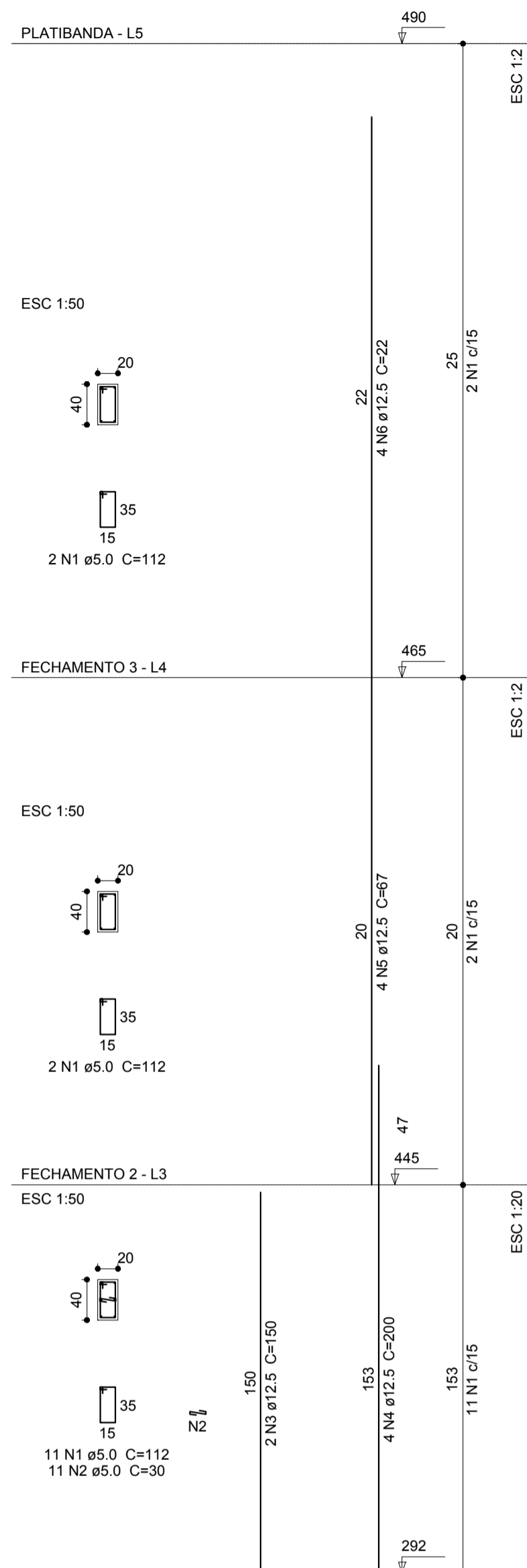
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1	CA60	1	5.0	4	102	408
	CA60	2	5.0	4	25	100
	CA50	3	12.5	6	20	120
P2	CA50	4	12.5	6	10	60
	CA60	1	5.0	4	102	408
	CA60	2	5.0	4	25	100
P3	CA50	3	12.5	6	20	120
	CA60	4	12.5	6	10	60
	CA60	1	5.0	4	102	408
P4	CA60	2	5.0	4	25	100
	CA50	3	12.5	6	20	120
	CA50	4	12.5	6	10	60
P5	CA60	1	5.0	4	102	408
	CA60	2	5.0	4	25	100
	CA50	3	12.5	6	20	120
P6	CA50	4	12.5	6	10	60
	CA60	1	5.0	4	102	408
	CA60	2	5.0	4	25	100
P13	CA50	3	12.5	6	20	120
	CA50	4	12.5	6	10	60
	CA60	1	5.0	15	112	1680
P14	CA60	2	5.0	11	30	330
	CA50	3	12.5	2	150	300
	CA50	4	12.5	4	200	800
P15	CA50	5	12.5	4	20	80
	CA50	6	12.5	4	22	88
	CA60	1	5.0	15	112	1680
P16	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
	CA50	4	12.5	4	22	88
P17	CA60	1	5.0	15	72	1080
	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
P18	CA50	4	12.5	4	22	88
	CA60	1	5.0	15	112	1680
	CA50	2	12.5	4	200	800
	CA50	3	12.5	4	20	80
	CA50	4	12.5	4	22	88

Resumo do aço

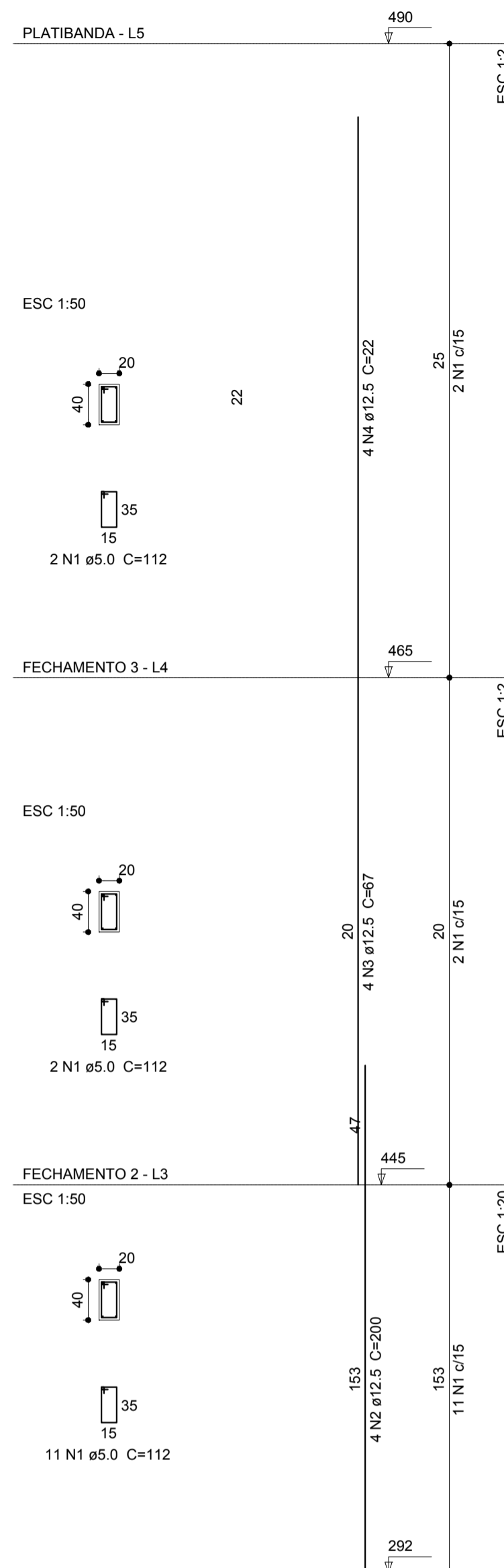
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	99	104.9
CA60	5.0	128.6	21.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	104.9		
CA60	21.8		

Volume de concreto (C-25) = 0.97 m³
Área de forma = 15.44 m²

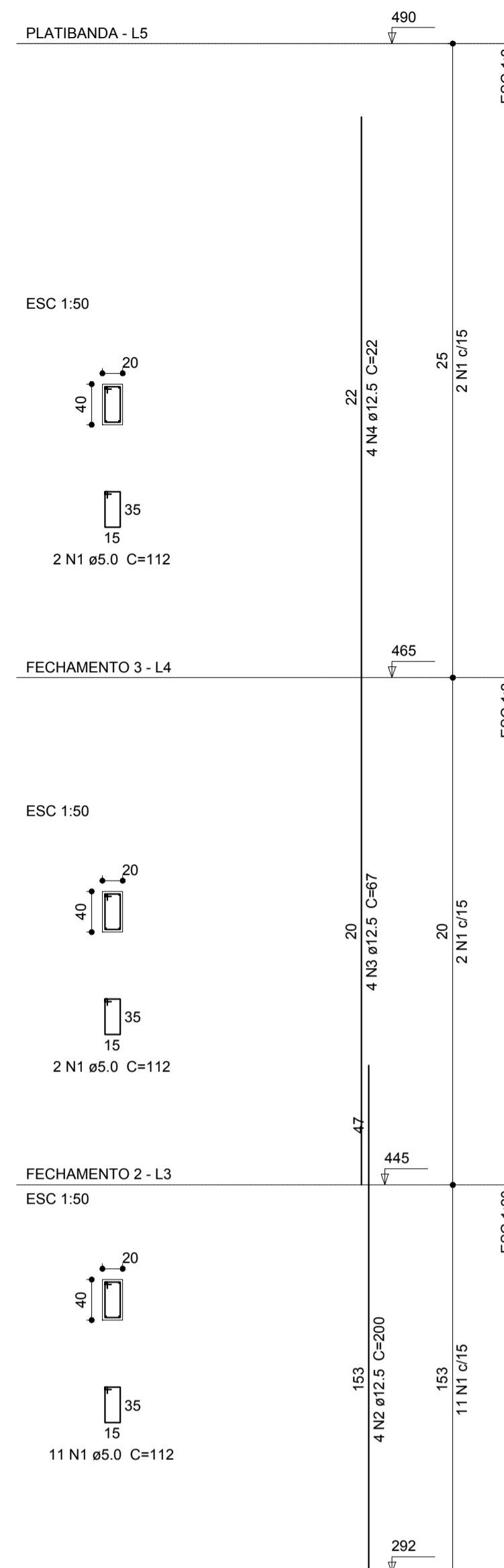
P13



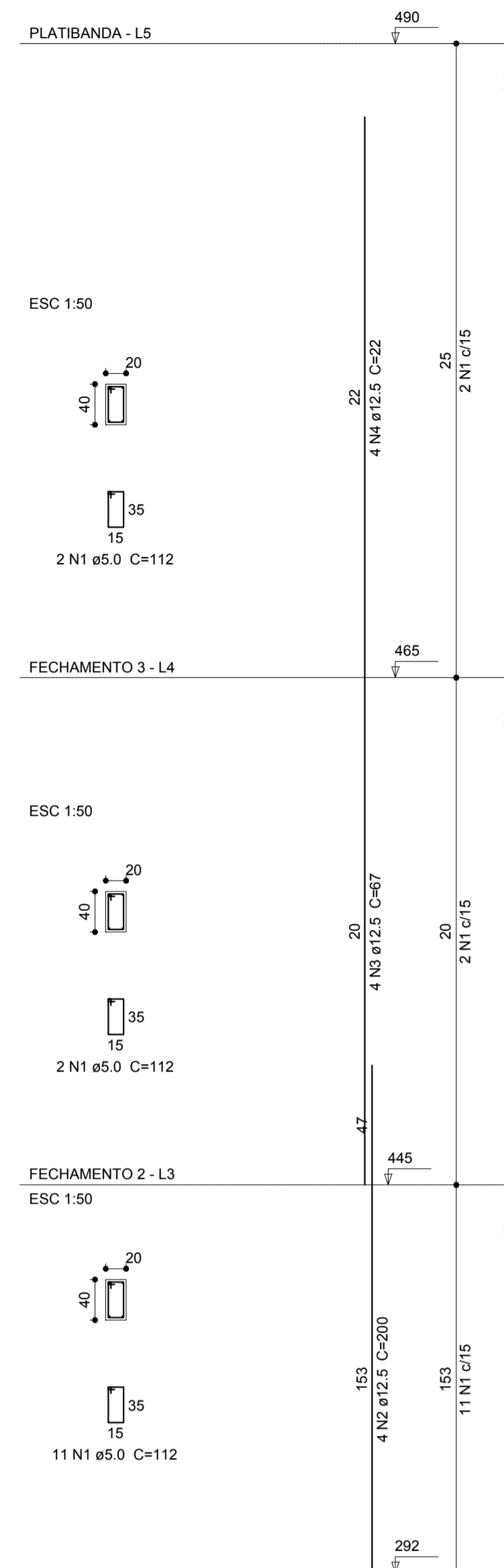
P14



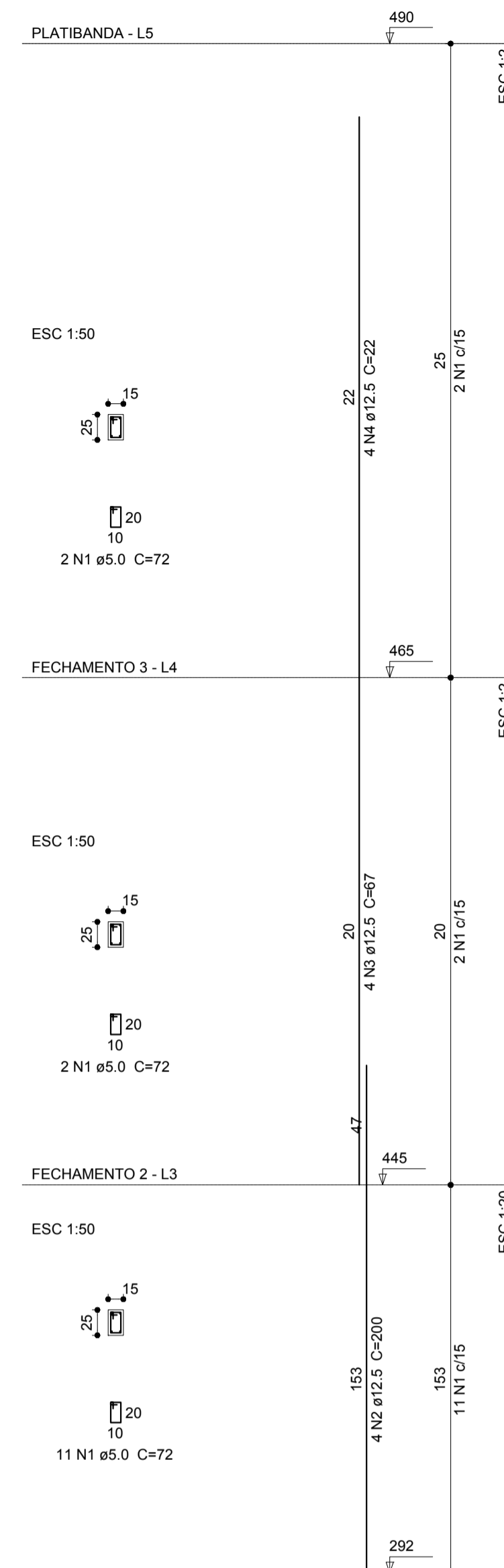
P15



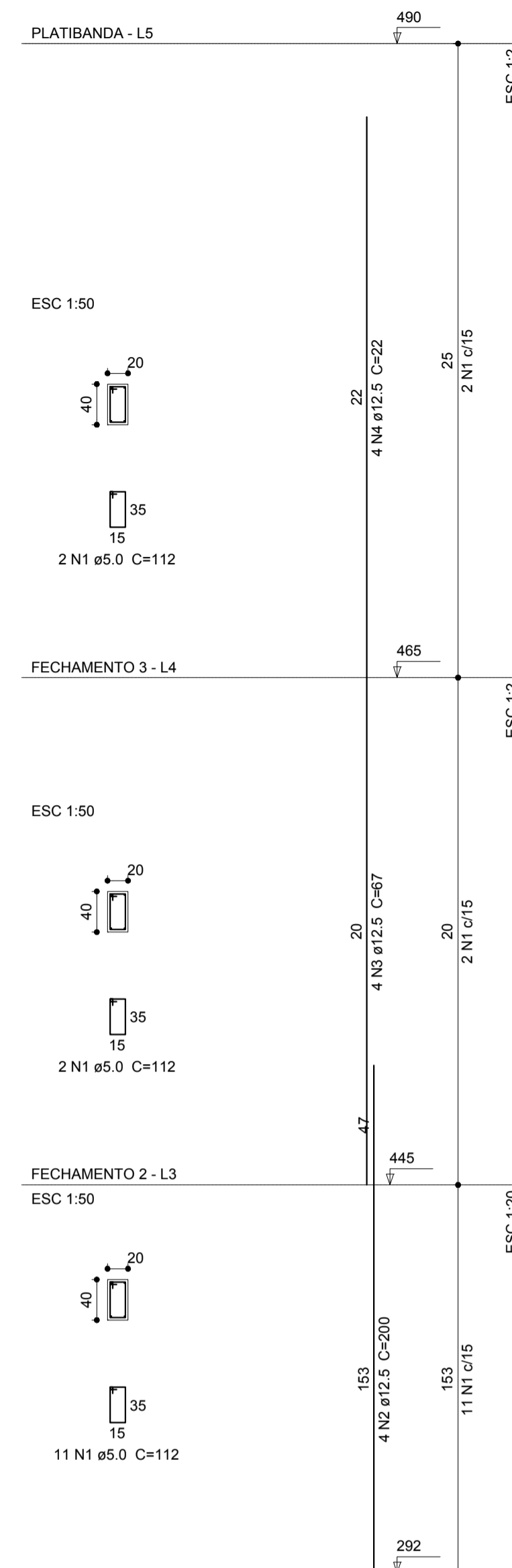
P16



P17



P18



CONTRATADA: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE - REITORIA TELEFONE: (47) 3331 7800 ENDEREÇO: RUA DAS MISSÕES, 100 BLUMENAU - SC		CONTRATANTE: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA CATARINENSE UNIDADE: CAMPUS VIDEIRA ENDEREÇO: ROD. SC135, KM125 CAMPO EXP. VIDEIRA - SC	
AUTORIA DO PROJETO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JUNIOR CREA-SC: 119087-1		CONTRATANTE:	
NOME DO PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL - REFEITÓRIO IFC VIDEIRA			
CONTEÚDO: DETALHAMENTO PILARES ACIMA FECHAMENTO;			
OBJETIVO DO PROJETO: CONSTRUÇÃO	TIPO DE PROJETO: ESTRUTURAL	FOLHA: 17	
AUTORIA DO DESENHO: ENG. MARIO C. ALEXANDRE JR	REVISÃO Nº: 01		
CIDADE - UF: BLUMENAU - SC	ESCALA: INDICADA	REFERÊNCIA: EST. 17/24	
DATA: 08/2014			