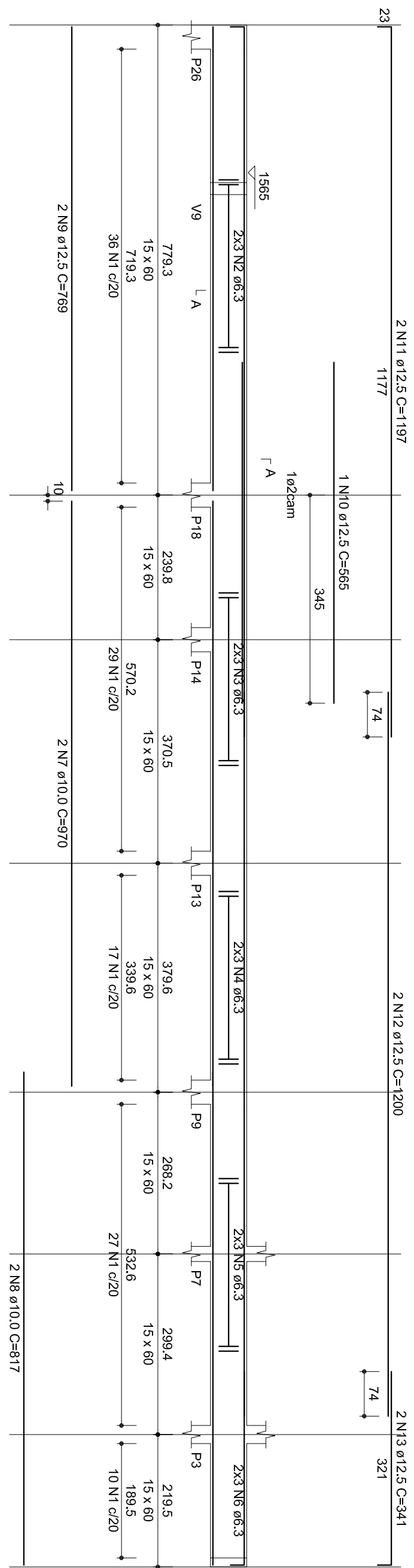
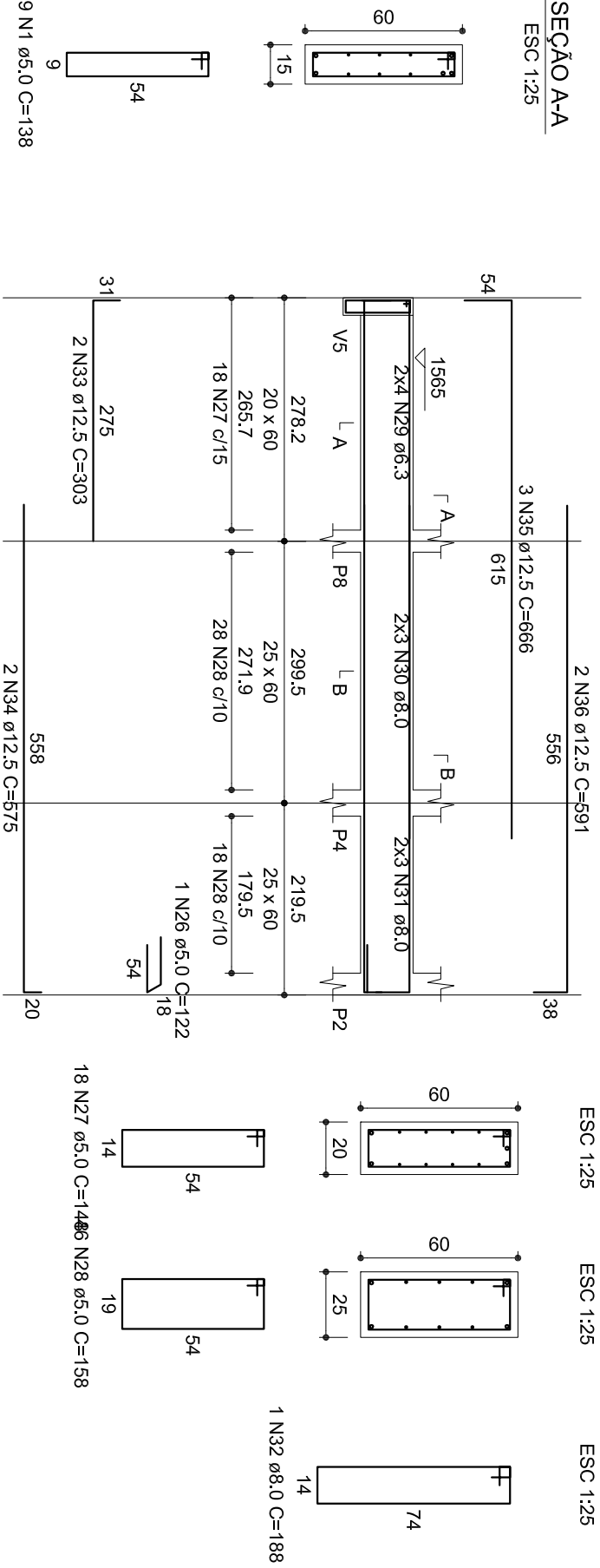
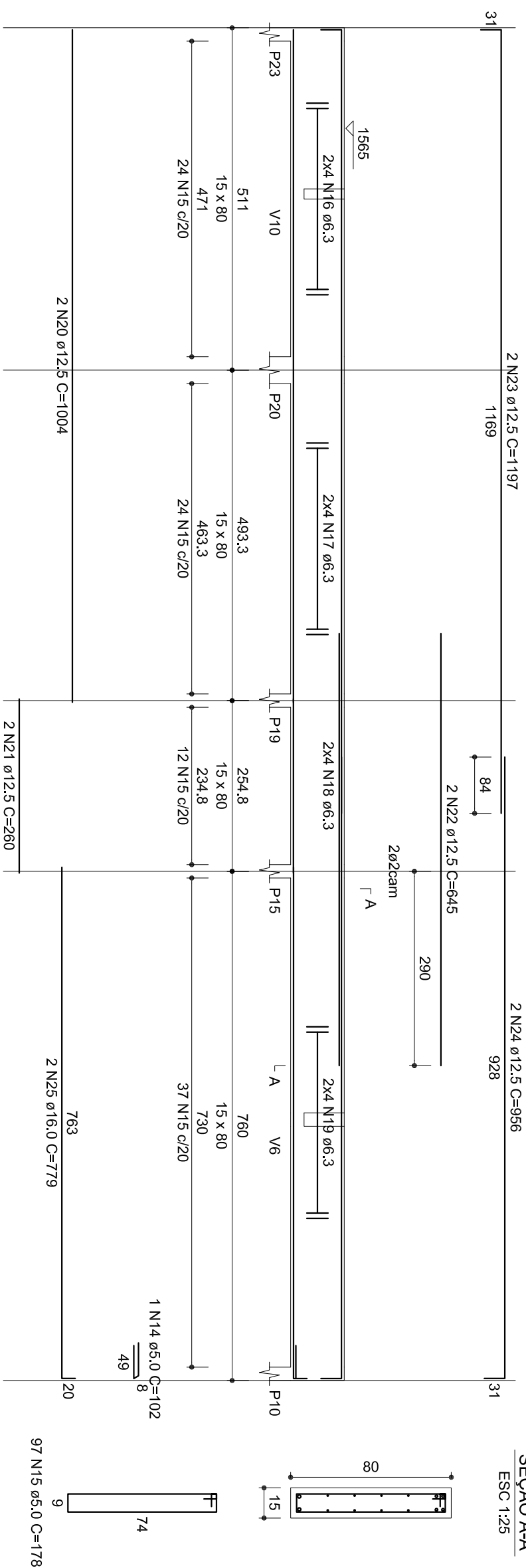
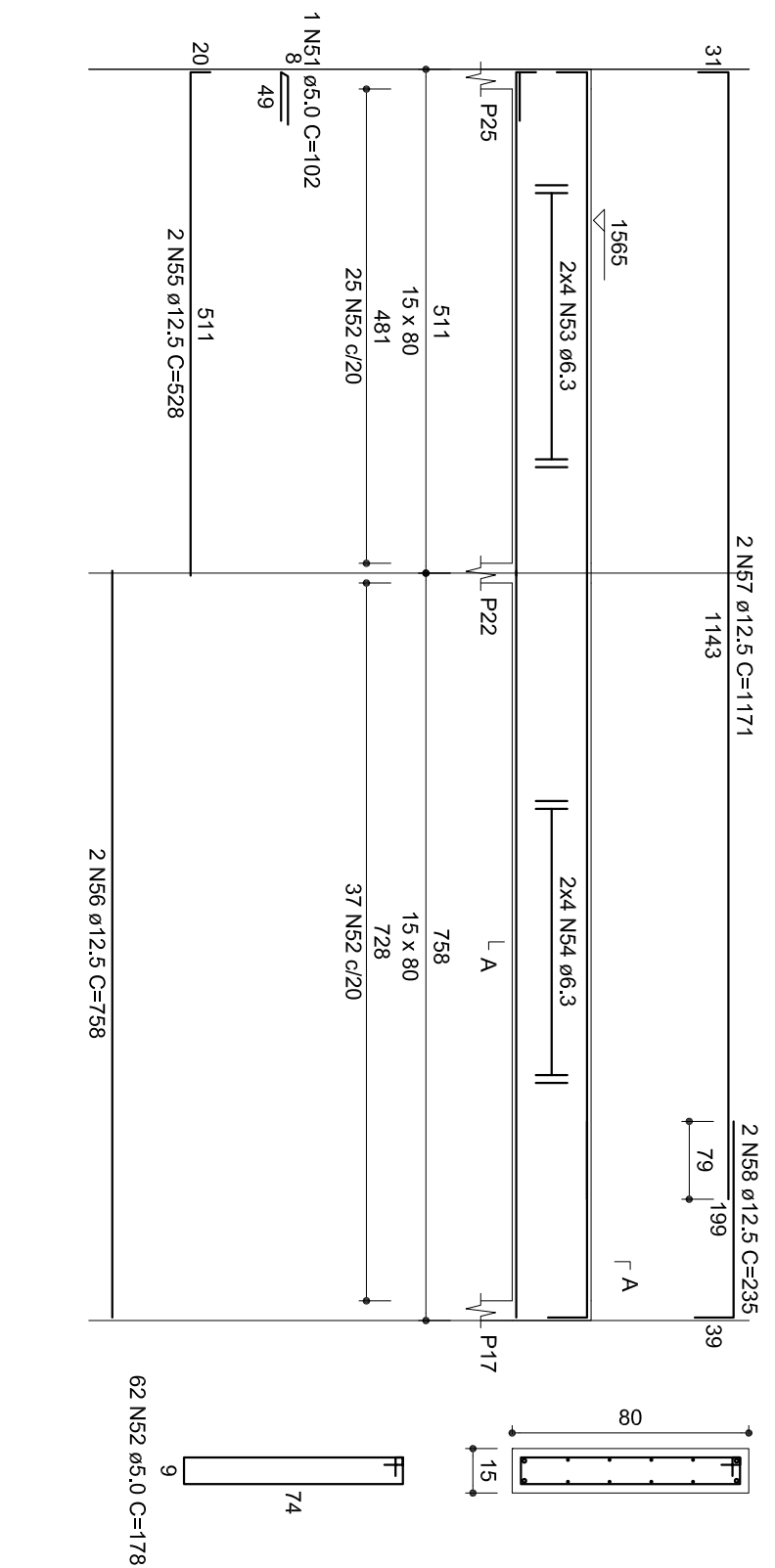


VIGAS - COBERTURA

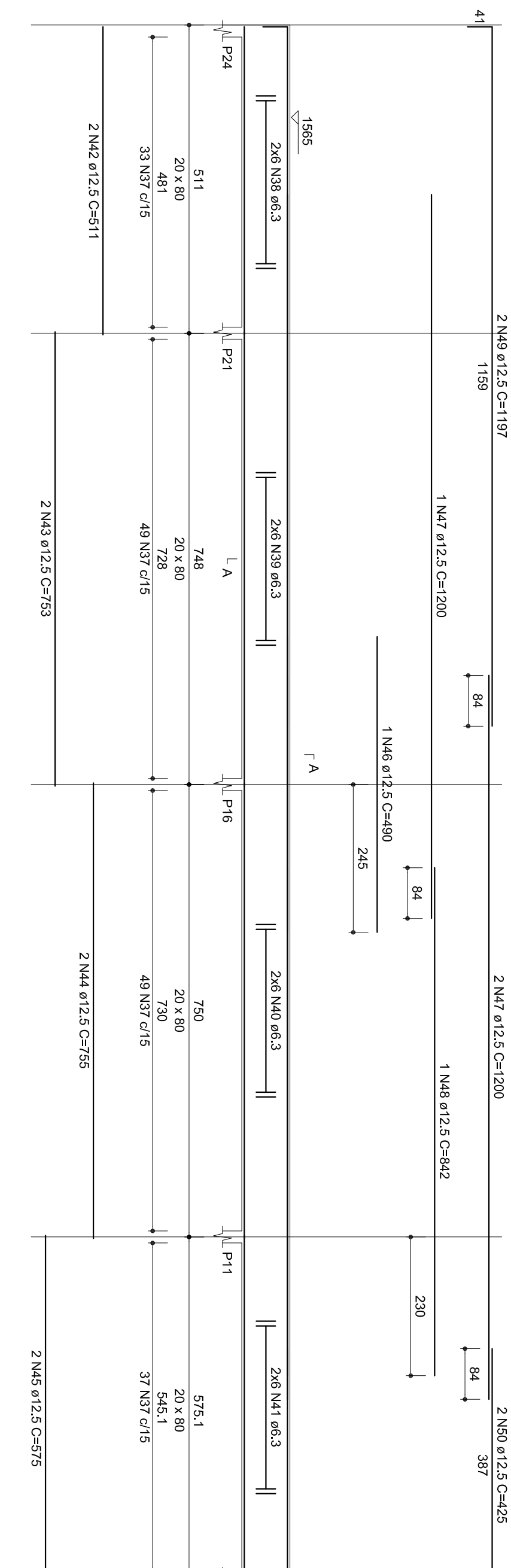
V12 (15 x 60)
ESC 1:75

V14 (var)
ESC 1:75V13 (15 x 80)
ESC 1:75

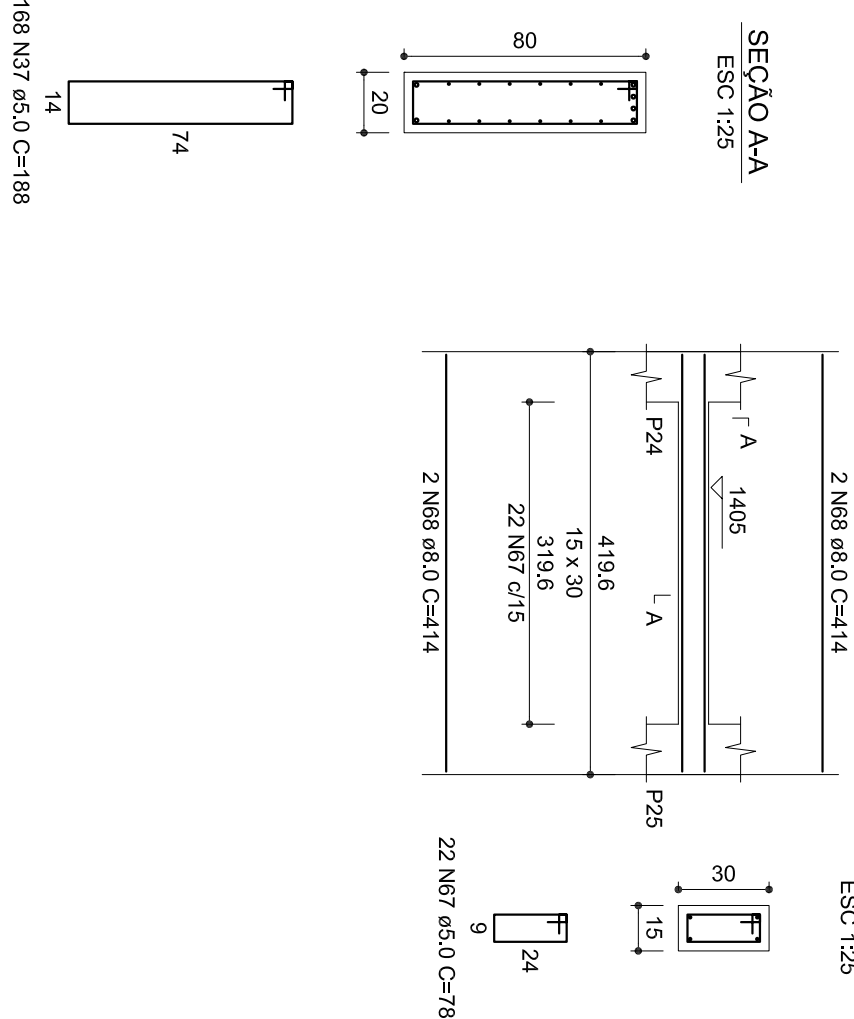
V16 (15 x 80)



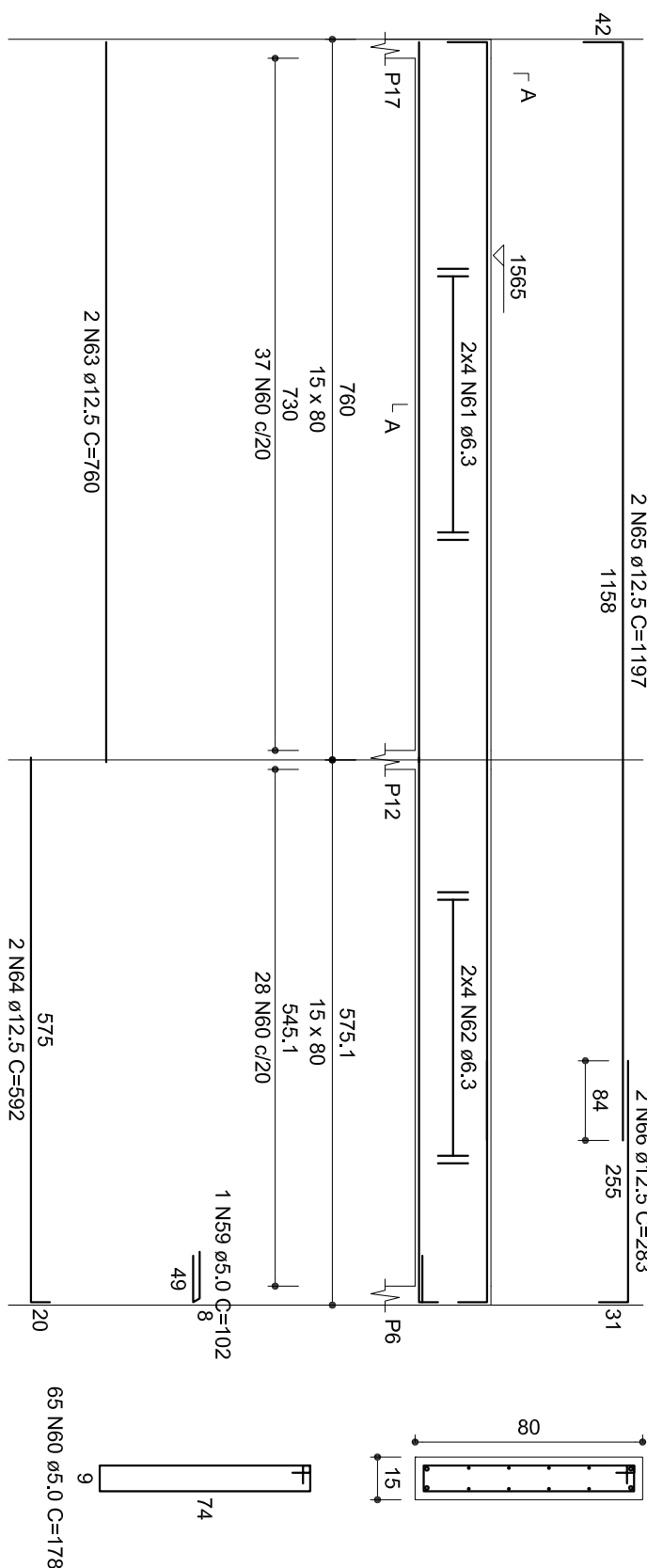
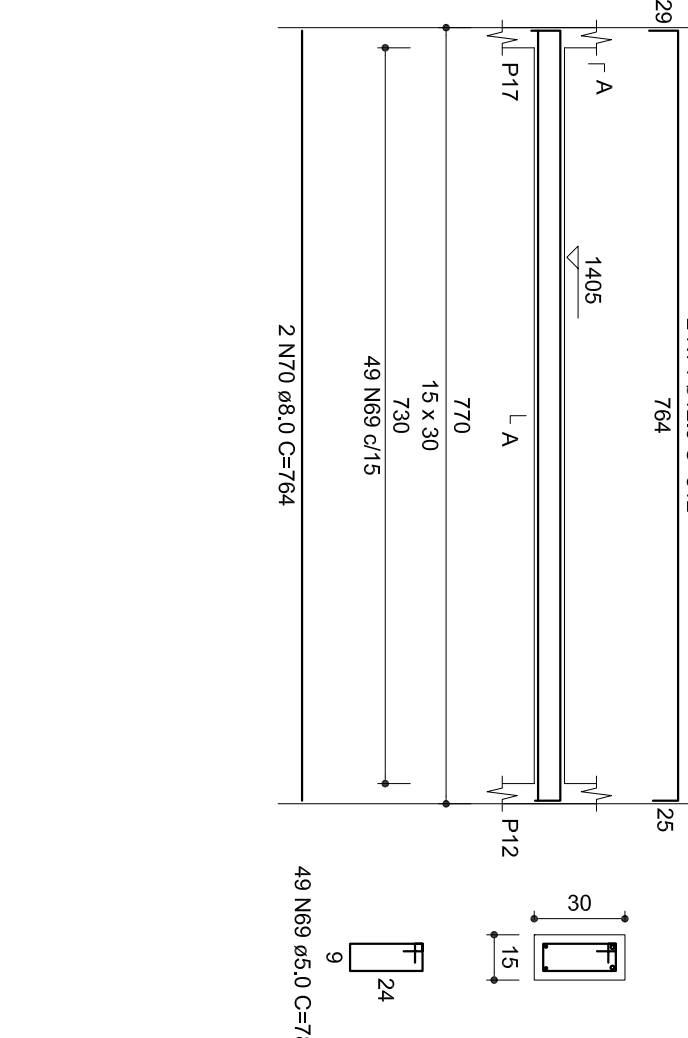
V15 (20 x 80)
ESC 1:75



VJ1A (15 x 30)
ESC 1:75



V17 (15 x 80)
ESC 1:75

VJ3 (15 x 30)
ESC 1:75

Relação do aço

	ELEMENTO		N	DIAM (mm)	QUANT (Barra)	UNIT	C/OTRA
	ACQ	ACC					
V12	C/ACQ	C/ACC	3	5,0	119	138	1622
	C/ACQ	C/ACC	3	6,3	6	CORR	394
	C/ACQ	C/ACC	4	6,3	6	CORR	2444
	C/ACQ	C/ACC	5	6,3	6	CORR	3822
	C/ACQ	C/ACC	6	6,3	6	CORR	1368
V13	C/ACQ	C/ACC	7	10,0	2	970	1840
	C/ACQ	C/ACC	8	12,5	2	510	1534
	C/ACQ	C/ACC	9	12,5	2	510	1534
	C/ACQ	C/ACC	10	12,5	1	565	565
	C/ACQ	C/ACC	11	12,5	2	1197	2394
V14	C/ACQ	C/ACC	12	12,5	2	1200	2400
	C/ACQ	C/ACC	13	12,5	2	341	682
	C/ACQ	C/ACC	14	5,0	1	102	102
	C/ACQ	C/ACC	15	5,0	91	102	102
	C/ACQ	C/ACC	16	6,3	8	CORR	4136
V15	C/ACQ	C/ACC	17	6,3	8	CORR	4200
	C/ACQ	C/ACC	18	6,3	8	CORR	2152
	C/ACQ	C/ACC	19	6,3	8	CORR	6112
	C/ACQ	C/ACC	20	12,5	2	1004	2008
	C/ACQ	C/ACC	21	12,5	2	280	560
V16	C/ACQ	C/ACC	22	12,5	2	1937	3874
	C/ACQ	C/ACC	23	12,5	2	1937	3874
	C/ACQ	C/ACC	24	12,5	2	956	1912
	C/ACQ	C/ACC	25	16,0	1	779	1558
	C/ACQ	C/ACC	26	5,0	1	122	122
V17	C/ACQ	C/ACC	27	5,0	18	148	2964
	C/ACQ	C/ACC	28	6,3	48	CORR	2280
	C/ACQ	C/ACC	29	8,0	6	CORR	1926
	C/ACQ	C/ACC	30	8,0	6	CORR	1368
	C/ACQ	C/ACC	31	8,0	6	CORR	188
V18	C/ACQ	C/ACC	32	8,0	2	303	606
	C/ACQ	C/ACC	33	12,5	2	515	1150
	C/ACQ	C/ACC	34	12,5	2	591	1182
	C/ACQ	C/ACC	35	12,5	2	591	1182
	C/ACQ	C/ACC	36	5,0	188	188	31684
V19	C/ACQ	C/ACC	37	5,0	188	188	31684
	C/ACQ	C/ACC	38	6,3	12	CORR	9144
	C/ACQ	C/ACC	39	6,3	12	CORR	6180
	C/ACQ	C/ACC	40	6,3	12	CORR	9168
	C/ACQ	C/ACC	41	12,5	12	CORR	6568
V20	C/ACQ	C/ACC	42	12,5	12	CORR	6568
	C/ACQ	C/ACC	43	12,5	2	753	1506
	C/ACQ	C/ACC	44	12,5	2	753	1506
	C/ACQ	C/ACC	45	12,5	2	753	1506
	C/ACQ	C/ACC	46	12,5	2	575	1150
V21	C/ACQ	C/ACC	47	12,5	1	480	480
	C/ACQ	C/ACC	48	12,5	1	320	360
	C/ACQ	C/ACC	49	12,5	2	1197	2394
	C/ACQ	C/ACC	50	12,5	2	425	850
	C/ACQ	C/ACC	51	5,0	1	102	102
V22	C/ACQ	C/ACC	52	5,0	62	178	11038
	C/ACQ	C/ACC	53	6,3	8	CORR	4120
	C/ACQ	C/ACC	54	12,5	6	CORR	6568
	C/ACQ	C/ACC	55	12,5	2	758	1516
	C/ACQ	C/ACC	56	12,5	2	758	1516
V23	C/ACQ	C/ACC	57	12,5	2	1171	2342
	C/ACQ	C/ACC	58	12,5	2	1265	2529
	C/ACQ	C/ACC	59	5,0	1	102	102
	C/ACQ	C/ACC	60	5,0	85	178	11570
	C/ACQ	C/ACC	61	6,3	8	CORR	4432
V24	C/ACQ	C/ACC	62	6,3	8	CORR	4432
	C/ACQ	C/ACC	63	12,5	2	780	1520
	C/ACQ	C/ACC	64	12,5	2	592	1184
	C/ACQ	C/ACC	65	12,5	2	1197	2394
	C/ACQ	C/ACC	66	12,5	2	283	566
V25	C/ACQ	C/ACC	67	5,0	22	78	3772
	C/ACQ	C/ACC	68	5,0	49	78	3822
	C/ACQ	C/ACC	69	8,0	2	814	1628
	C/ACQ	C/ACC	70	8,0	2	814	1628
	C/ACQ	C/ACC	71	12,5	2	1712	3424

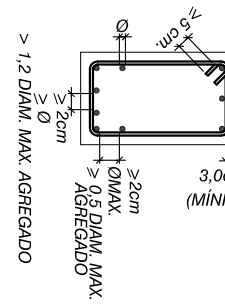
Resumo do aço

ACO	DIAM	C.TOTAL	PER
	(mm)	(m)	(kg)
CA50	6.3	87.4	21
	8.0	66.7	2
	10.0	35.8	
	12.5	46.8	44
	16.0	15.6	2
CA60	5.0	103.8	
PE50 TOTAL			
(kg)			
CA50	736.3		
CA60	160		

Volume de concreto (C-30) = 13.63 m³
Área de forma = 182.26 m²

NOTAS

Classe 30 (C30) – FCK30MPa
Consumo mínimo de cimento = 280kg/m³
Relação água/cimento < 0,50



A	EMISSÃO INICIAL	RAFAEL	25/07/2014
Nº	Registro de Modificações	Visto	Data

AMINEC

Associação de Municípios do Nordeste do Estado de Santa Catarina

89.204-635 - JOINVILLE - SC - Rua Max Colln, 1943 - América - Fone: 07*77 435.9827

ASSESSORIA E COORDENAÇÃO DE PLANEJAMENTO URBANO, MUNICIPAL E REGIONAL

home page : www.aminec.org.br

CNPJ nº 06.925.24

TRABALHO CUSTEADO E REALIZADO ATRAVÉS DA ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DO NORDESTE DE SANTA CATARINA

PRONTO ATENDIMENTO 24 HORAS SUL - PA SUL

RUA JOÃO DA COSTA JR. ESQ. MONSENHOR G. - BAIRRO JOÃO COSTA, JOINVILLE/SC

PROJETO ESTRUTURAL		JUL/2014	INDICADA
Desenho: RAEAFI A F		Prancha:	

AMPLIAÇÃO PRINCIPAL - VIGAS COBERTURA	Coordenatório: JULIANO
ELABORADOR: JULIANO PERAZZOLI	

EITE  **HITEJ - FUNDAÇÃO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE**  **LUCIO MARCELO DE MOURA** ENGº CIVIL - CREA 055.296-7
ENGº CIVIL - CREA 050.185-2