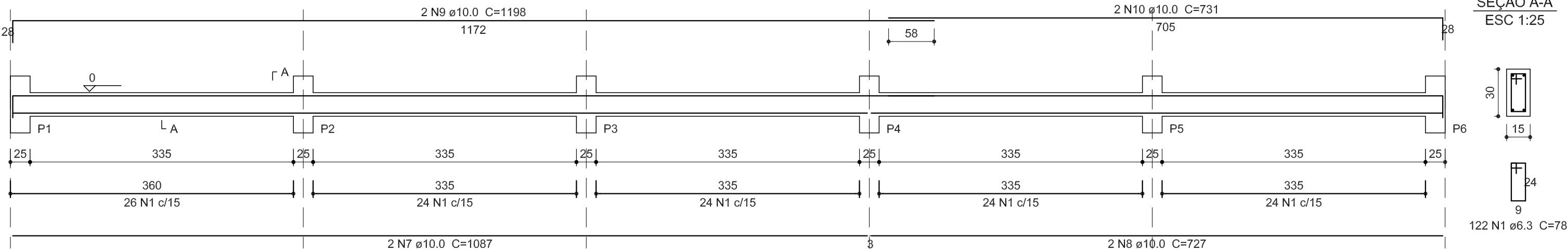
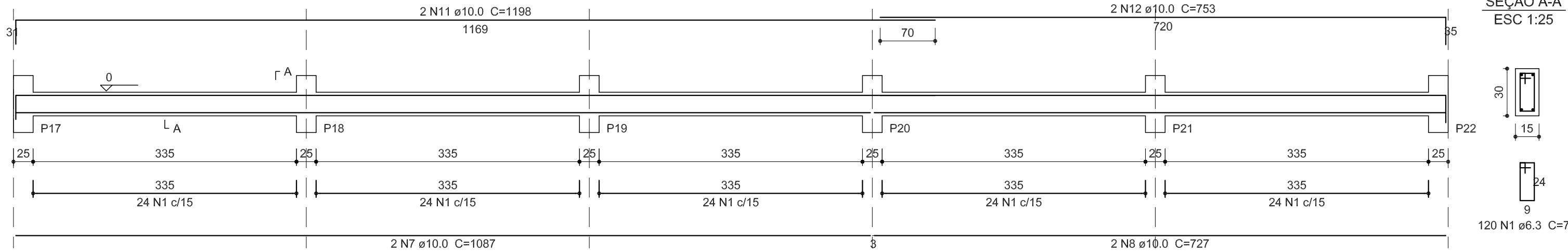


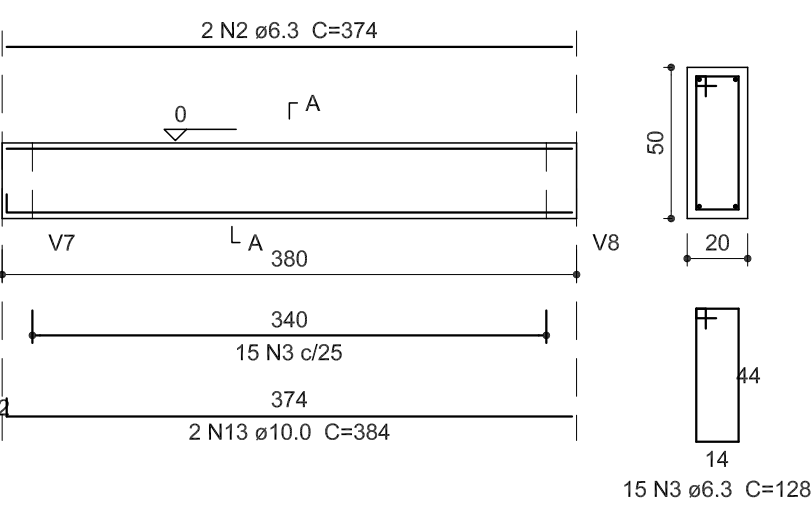
V1=V6  
1:50



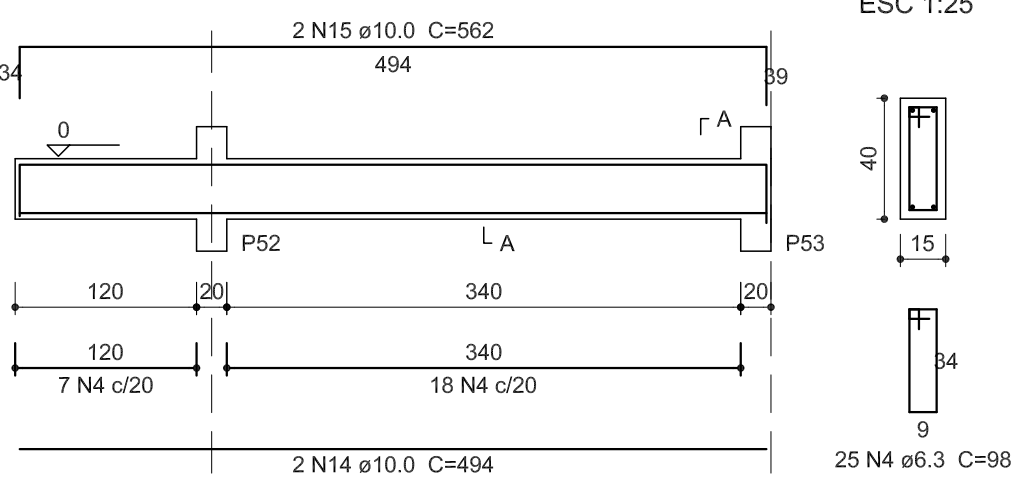
V2=V3  
1:50



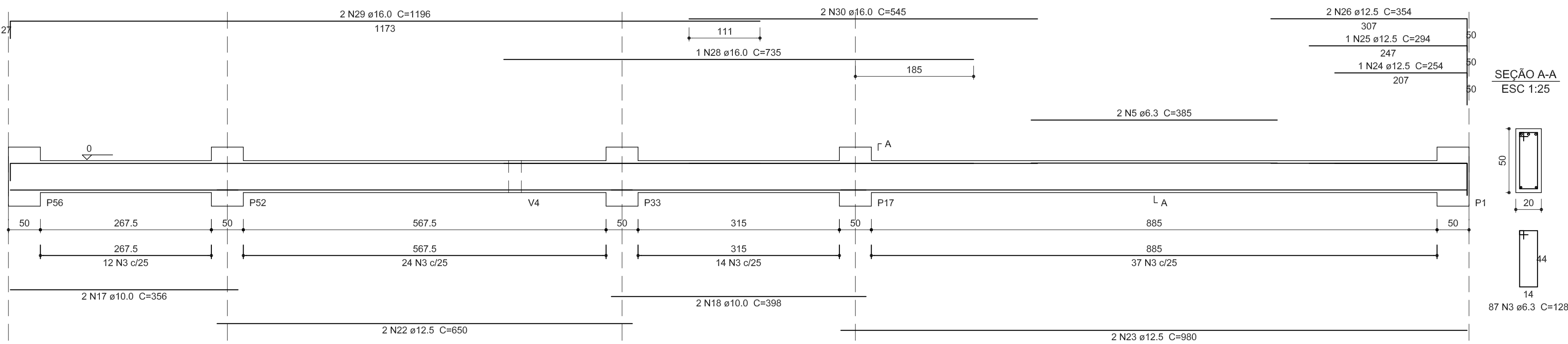
V4  
1:50



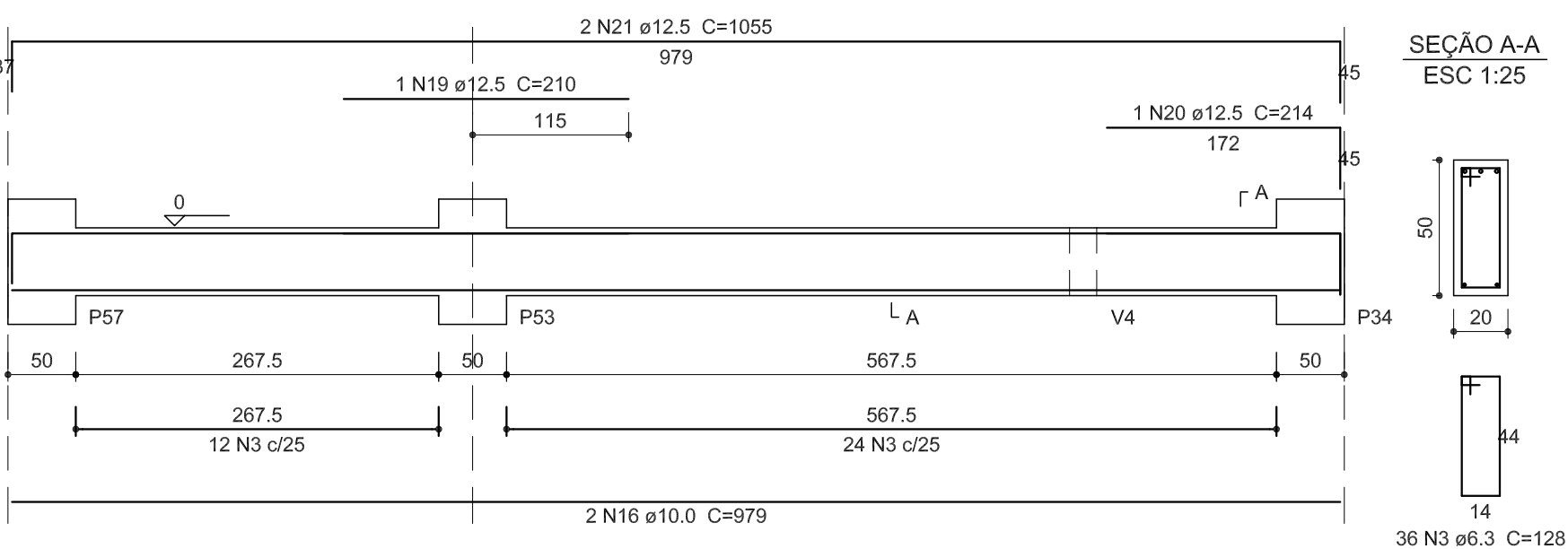
V5  
1:50



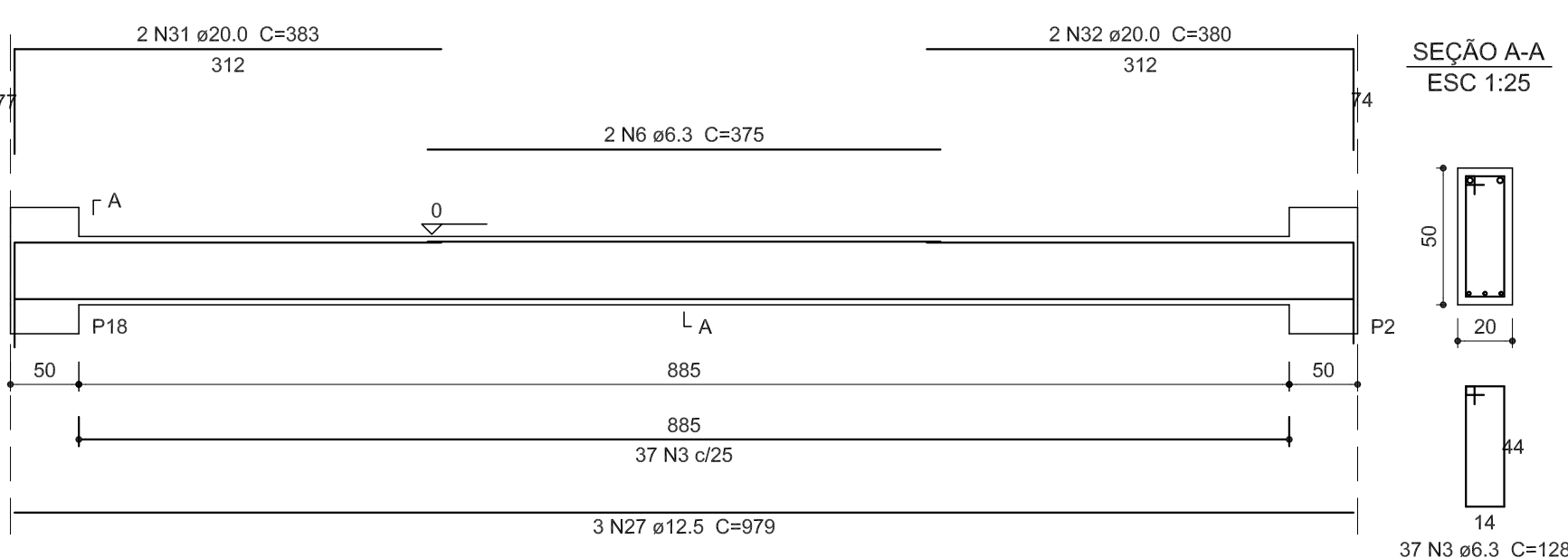
V7  
1:50



V8  
1:50



V9,V10,V11,V12,V13,V14,V15  
1:50



Relação do aço

2xV1 V5 7xV9	7xV2 V7	V4 V8			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	1084	78	84552
	2	6.3	2	374	748
	3	6.3	397	128	50816
	4	6.3	25	98	2450
	5	6.3	2	385	770
	6	6.3	14	375	5250
	7	10.0	18	1087	19566
	8	10.0	18	727	13086
	9	10.0	4	1198	4792
	10	10.0	4	731	2924
	11	10.0	14	1198	16772
	12	10.0	14	753	10542
	13	10.0	2	384	768
	14	10.0	2	494	988
	15	10.0	2	562	1124
	16	10.0	2	979	1958
	17	10.0	2	356	712
	18	10.0	2	398	796
	19	12.5	1	210	210
	20	12.5	1	214	214
	21	12.5	2	1055	2110
	22	12.5	2	650	1300
	23	12.5	2	980	1960
	24	12.5	1	254	254
	25	12.5	1	294	294
	26	12.5	2	354	708
	27	12.5	21	979	20559
	28	16.0	1	735	735
	29	16.0	2	1196	2392
	30	16.0	2	545	1090
	31	20.0	14	383	5362
	32	20.0	14	380	5320

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	1445.9	353.8
	10.0	740.3	456.4
	12.5	276.1	266
	16.0	42.2	66.6
	20.0	106.9	263.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1406.2	

Volume de concreto (C-25) = 18.24 m³  
Área de forma = 254.48 m²

NOTAS GERAIS

- Concreto a usar: fck = 25.0 MPa.
- Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
- Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
- Observar comprimentos mínimos de traspasse (emendas e esperas) exigidos.
- Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
- Dispor armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.
- Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.
- Projeto de fundações conforme RELATÓRIO N.º 144.SO. 2010, fornecido por Prossonda Fundações.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

Configuração de Penas	
Colocar em TODAS as Penas	
- Espessura = 0.05	
- Color = Black	
- GrayScale = Off	
Pena	Espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.15
8	0.05

Com exceção das seguintes:

00	EMISSO INICIAL	Manassés	08/09/2016
REVISO	DESCRIO	VISTO	DATA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS PREFEITURA DO CAMPUS			
CAMPUS UNIVERSITÁRIO MANAUS FACULDADE DE PSICOLOGIA			
ESTRUTURA DE CONCRETO SUBSOLO DETALHE DAS VIGAS			
ESCALA	DATA	PROJETO	ART.
INDICADA	08/09/2016	Manassés I. Maia CREA-11116/D-AM	AM20150004404
			ARQUIVO
			01-EC-662.cad

01.EC.662