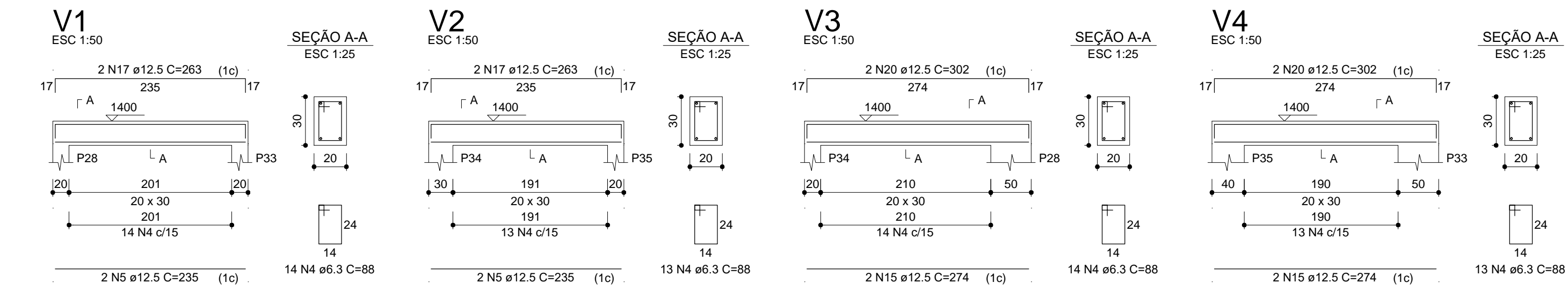
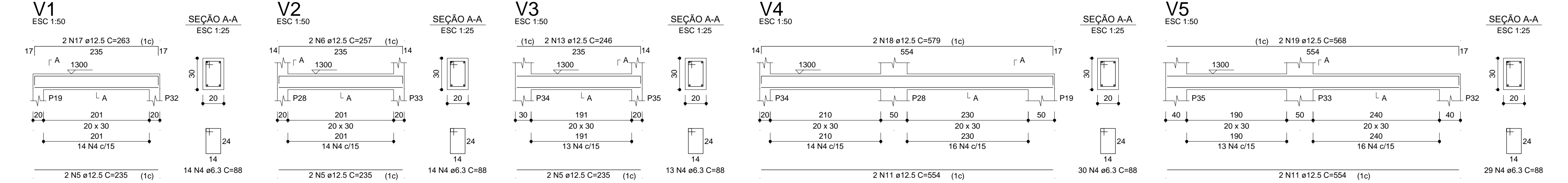


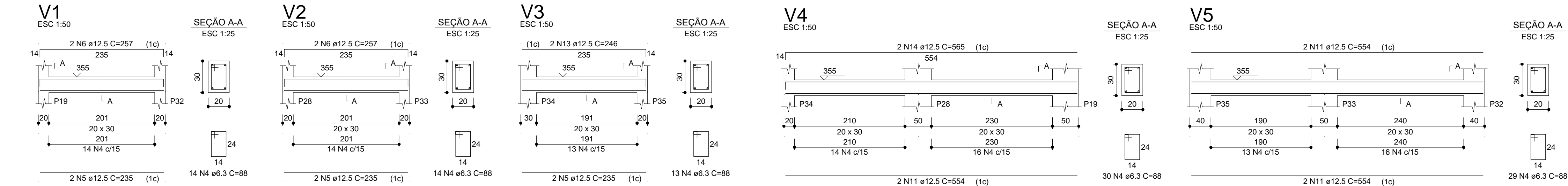
Elevador (Nível 1400)



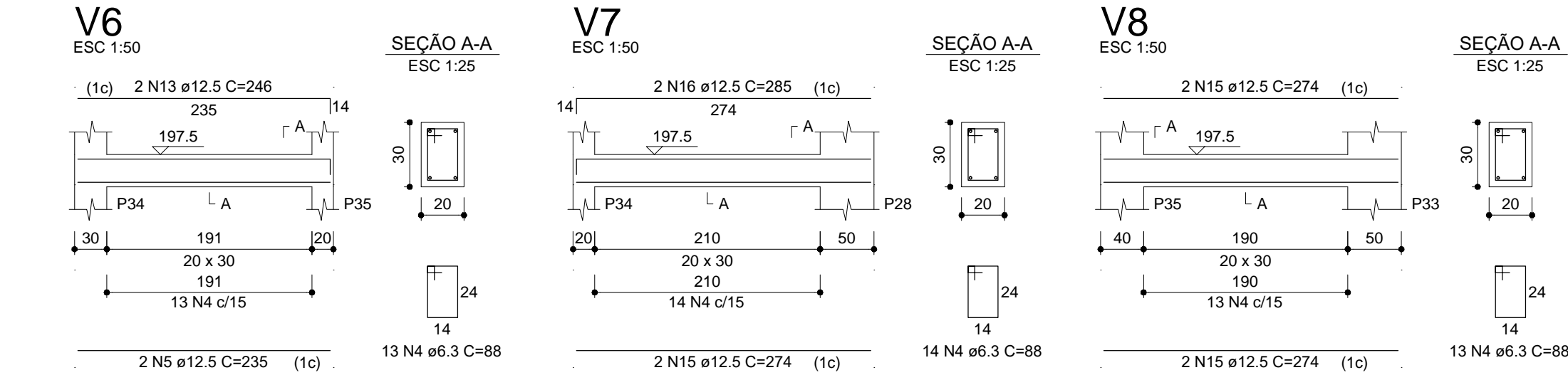
Cobertura (Nível 1300)



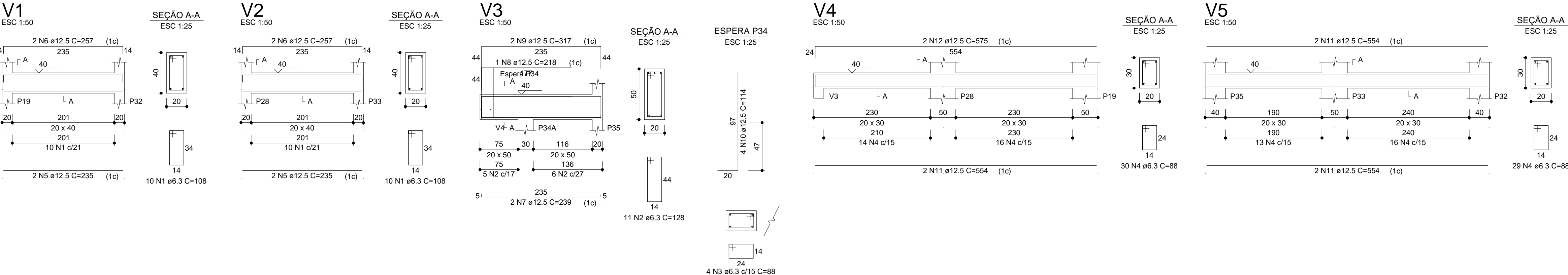
Tipo (Nível 355, 670, 985)



Tipo (Nível 197.5, 512.5, 827.5, 1142.5)



Térreo (Nível 40)



Relação do aço

Cobertura:	V1 V3 V5	V2 V4
Elevador:	V1 V3 V5	V2 V4 V6
Térreo:	V1 V3 V5	V2 V4 V6
Tipo:	3xV1 3xV3 3xV5 4xV7	3xV2 3xV4 4xV6 4xV8

ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	108	2160
	2	6.3	11	128	1408
	3	6.3	4	88	352
	4	6.3	673	88	59224
	5	12.5	40	235	9400
	6	12.5	18	257	4626
	7	12.5	2	239	478
	8	12.5	1	218	218
	9	12.5	2	317	634
	10	12.5	4	114	456
	11	12.5	28	554	15512
	12	12.5	2	575	1150
	13	12.5	16	246	3936
	14	12.5	6	565	3390
	15	12.5	28	274	7672
	16	12.5	8	285	2280
	17	12.5	6	263	1578
	18	12.5	2	579	1158
	19	12.5	2	568	1136
	20	12.5	4	302	1208

Resumo do aço

ÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	631.5	170
	12.5	548.4	581
PESO TOTAL (kg)			
CA50	751		

Volume de concreto (C-25) = 8.27 m³
Área de forma = 109.62 m²

NOTAS GERAIS

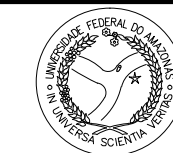
- Concreto a usar: fck = 25 MPa.
- Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
- Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
- Observar comprimentos mínimos de traspasse (emendas e esperas) exigidos.
- Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
- 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 004.SO. 2013, fornecido por Prossonda Fundações.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

MANASSES IBERNON MAIA
Engenheiro Civil
CREA 11116/D-AM
ART: 001632/2010

PREFEITO DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO

CREA/AM

PREFEITURA DE MANAUS



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM
PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO
DIVISÃO DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS



PROJETO / OBRA PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO
RESIDENCIA UNIVERSITÁRIA MANAUS

ENDEREÇO AV. RODRIGO OTÁVIO N.º 6200, COROADO, MANAUS-AM

AUTOR MANASSES IBERNON MAIA - CREA - 11116/D-AM
Engenheiro Civil
e-mail: manasses@ufam.edu.br
Fone: 0(xx) 92-3305-1181 RAMAL4010

PROJETO ESTRUTURA EM CONCRETO

TÍTULO	ESTRUTURA DA CAIXA DO ELEVADOR VIGAS	RU-EC 38/39
NOTAS	COTAS EM METROS ESCALA: INDICADA IMPRESSÃO EM PRETO E BRANCO	
ESCALA INDICADA	DESENHO MANASSÉS	REV. DESENHO REV-00
DATA	DEZ/2016	
ALTERAÇÃO PROJETO N.º	DATA	DESCRIÇÃO / ALTERAÇÃO
REV-00	28/10/2016	EMISSÃO INICIAL
PROIBIDAS ALTERAÇÕES E REPRODUÇÕES POR TERCEIROS - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/96		
		VISTO
		MANASSÉS