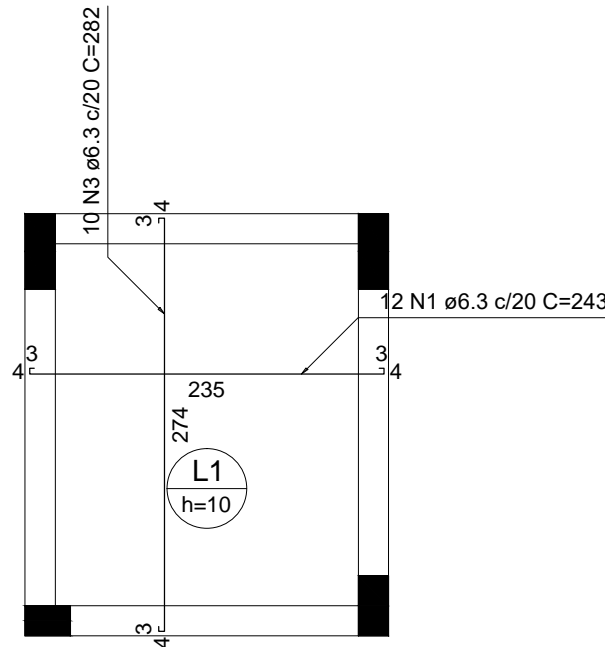


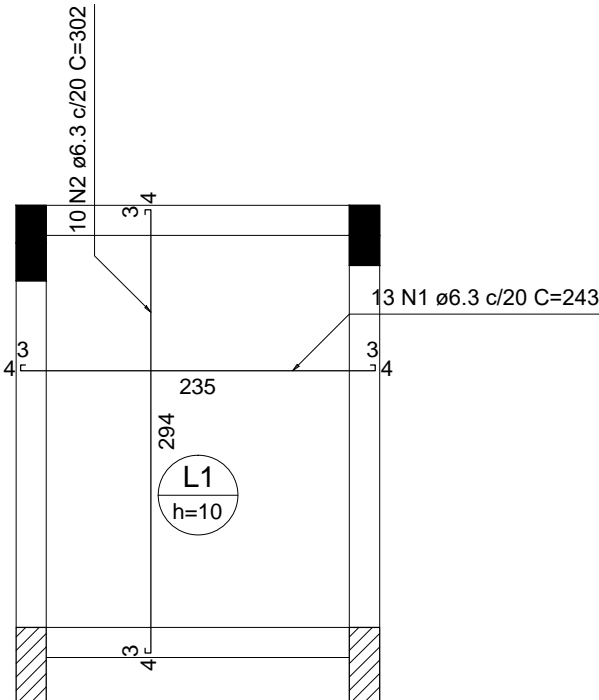
Configuração de Penas	
Colocar em TODAS as Penas:	
- Espessura = 0.05	
- Color = Black	
- GrayScale = Off	
Com exceção das Seguintes:	
Penas	Espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.15
8	0.05

Elevador (Nível 1400)



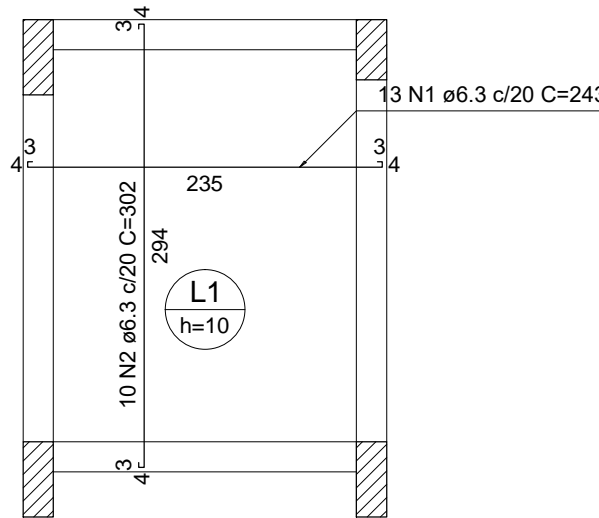
Armação positiva das lajes do pavimento Elevador
escala 1:50

Cobertura (Nível 1300)



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura
escala 1:50

Tipo (Nível 355, 670, 985)



Armação positiva das lajes do pavimento Tipo
escala 1:50

Relação do aço

Cobertura:		Positivos			
Elevador:		Positivos			
Tipo:		3xPositivos			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	64	243	15552
	2	6.3	40	302	12080
	3	6.3	10	282	2820

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	304.6	82
PESO TOTAL (kg)			
CA50	82		



Volume de concreto (C-25) = 2.61 m³
Área de forma = 26.06 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. ° 004.SO. 2013, fornecido por Prossonda Fundações.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

MANASSÉS 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° 6200, COROADO, MANAUS-AM	
AUTOR	MANASSÉS 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		RU-E 39/3
TÍTULO		ESTRUTURA DA CAIXA DO ELEVADOR LAJES				
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°	DATA	DESCRIÇÃO / ALTERAÇÃO			VISTO	
REV-00	28/10/2016	EMIÇÃO INICIAL			MANASSÉS	
PROIBIDAS ALTERAÇÕES E REPRODUÇÕES POR TERCEIROS - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/98						