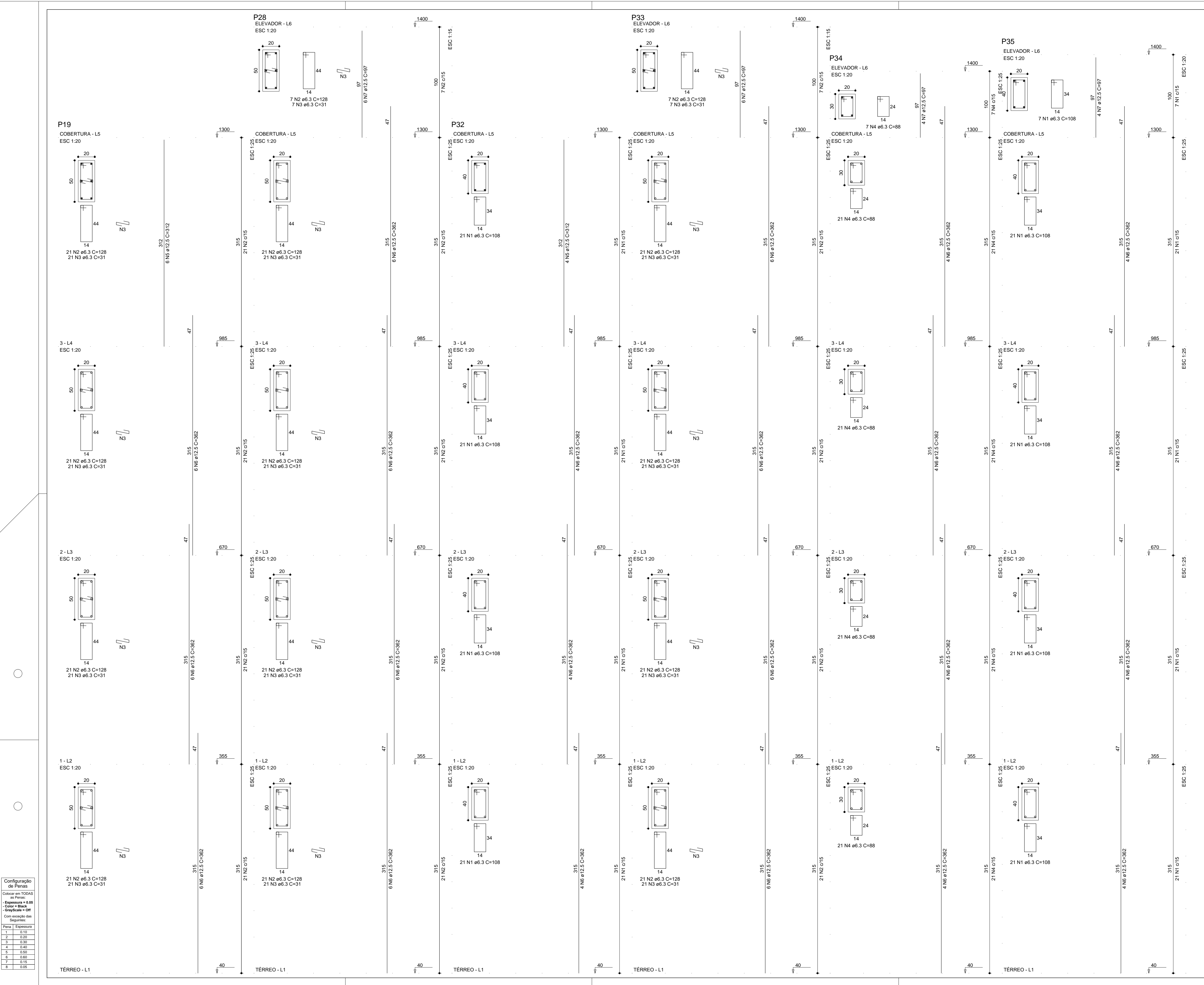


Configuração de Penas	
Colorir em TODAS as Penas:	
- Espessura = 0,05	
- Color = Black	
- GrayScale = Off	
Com exceção das Seguintes:	
Pena	Espessura
1	0,10
2	0,20
3	0,30
4	0,40
5	0,50
6	0,60
7	0,15
8	0,05



Relação do aço

Cobertura:
Elevador:

P19
P28
P34

P32
P33
P35

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	175	108	18900
	2	6.3	266	128	34048
	3	6.3	266	31	8246
	4	6.3	91	88	8008
	5	12.5	10	312	3120
	6	12.5	110	362	39820
	7	12.5	20	97	1940

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	692.1	186.3
	12.5	448.8	475.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	661.9		

Volume de concreto (C-25) = 6.89 m³

Área de forma = 100.76 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 trapessado (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 IBERNÓN MAIA Engenheiro Civil CREA - 11116/D-AM ART. - 001632/2010		PREFEITO DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO	
CREA/AM		PREFEITURA DE MANAUS	
<div><div>UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM</div><div>PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO</div><div>DIVISÃO DE PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS</div><div></div></div>			
PROJETO / OBRA PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO RESIDENCIA UNIVERSITÁRIA MANAUS			
ENDEREÇO AV. RODRIGO OTÁVIO N° 6200, COROADO, MANAUS-AM			
AUTOR MANASSÉS IBERNÓN MAIA - CREA - 11116/D-AM Engenheiro Civil e-mail: manasses@ufam.edu.br Fone: 0((xx)) 92-3305-1161 RAMAL4010			
PROJETO ESTRUCTURA EM CONCRETO			
TÍTULO ESTRUCTURA DA CAIXA DO ELEVADOR PILARES		RU-EC 37/39	
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°	DATA	DESCRIÇÃO / ALTERAÇÃO	VISTO
REV-00	28/10/2016	EMISSION INICIAL	MANASSÉS
PROIBIDAS ALTERAÇÕES E REPRODUÇÕES POR TERCEIROS - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/98			