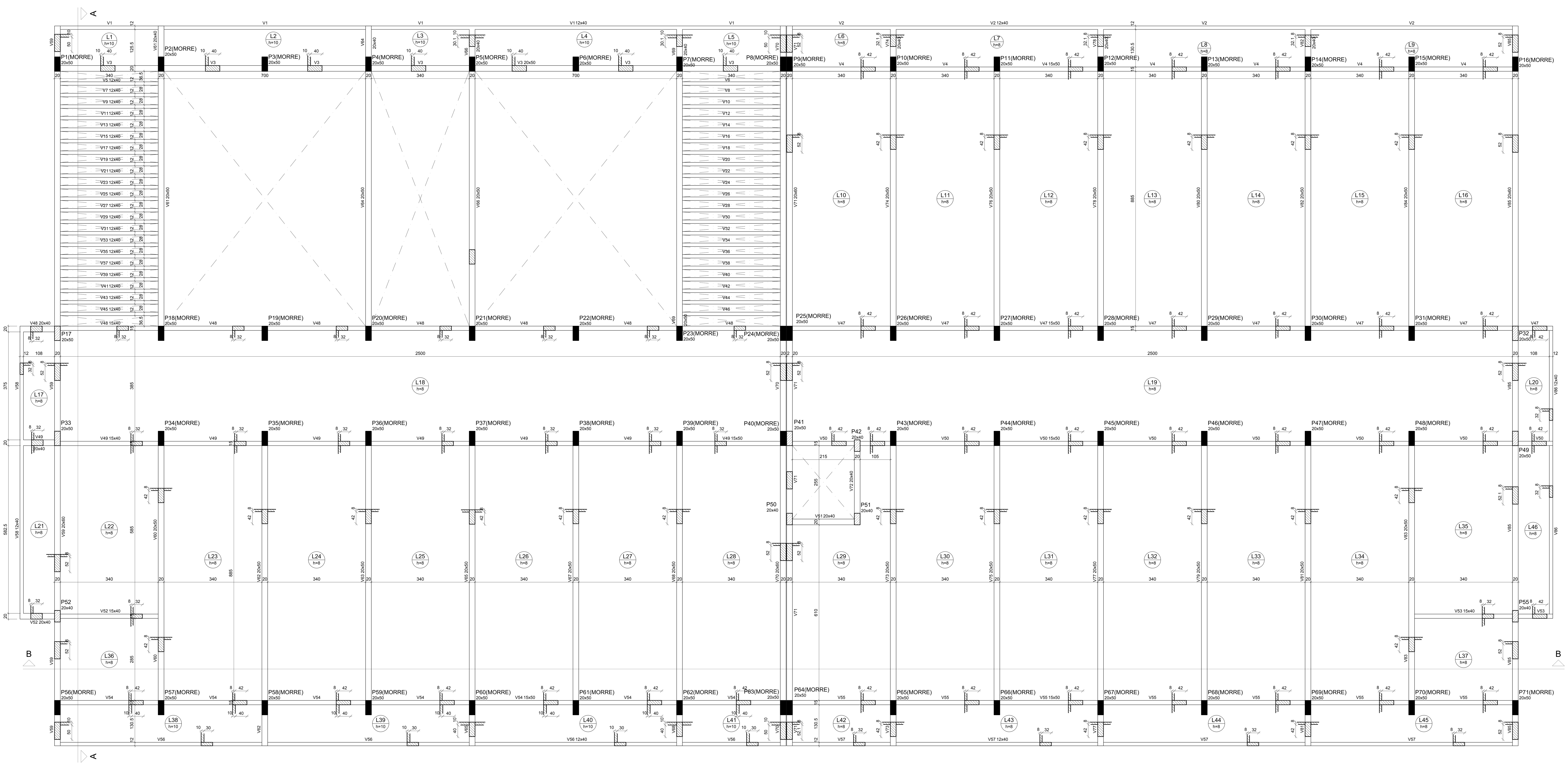

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x40	0	1332
V2	12x40	0	1332
V3	20x50	0	1332
V4	15x50	0	1332
V5	12x40	0	1332
V6	12x40	0	1332
V7	12x40	0	1332
V8	12x40	0	1332
V9	12x40	0	1332
V10	12x40	0	1332
V11	12x40	0	1332
V12	12x40	0	1332
V13	12x40	0	1332
V14	12x40	0	1332
V15	12x40	0	1332
V16	12x40	0	1332
V17	12x40	0	1332
V18	12x40	0	1332
V19	12x40	0	1332
V20	12x40	0	1332
V21	12x40	0	1332
V22	12x40	0	1332
V23	12x40	0	1332
V24	12x40	0	1332
V25	12x40	0	1332
V26	12x40	0	1332
V27	12x40	0	1332
V28	12x40	0	1332
V29	12x40	0	1332
V30	12x40	0	1332
V31	12x40	0	1332
V32	12x40	0	1332
V33	12x40	0	1332
V34	12x40	0	1332
V35	12x40	0	1332
V36	12x40	0	1332
V37	12x40	0	1332
V38	12x40	0	1332
V39	12x40	0	1332
V40	12x40	0	1332
V41	12x40	0	1332
V42	12x40	0	1332
V43	12x40	0	1332
V44	12x40	0	1332
V45	12x40	0	1332
V46	12x40	0	1332
V47	15x50	0	1332
V48	20x40	0	1332
	15x40	0	1332
	15x50	0	1332
V49	20x40	0	1332
	15x40	0	1332
	15x50	0	1332
V50	15x50	0	1332
V51	20x40	0	1332
V52	20x40	0	1332
	15x40	0	1332
V53	15x40	0	1332
V54	15x50	0	1332
V55	15x50	0	1332
V56	12x40	0	1332
V57	12x40	0	1332
V58	12x40	0	1332
V59	20x60	0	1332
V60	20x50	0	1332
V61	20x50	0	1332
V62	20x50	0	1332
V63	20x50	0	1332
V64	20x50	0	1332
V65	20x50	0	1332
V66	20x50	0	1332
	20x40	0	1332
V67	20x50	0	1332
V68	20x50	0	1332
V69	20x50	0	1332
	20x40	0	1332
V70	20x60	0	1332
V71	20x60	0	1332
V72	20x40	0	1332
V73	20x50	0	1332
V74	20x50	0	1332
	20x40	0	1332
V75	20x50	0	1332
V76	20x50	0	1332
V77	20x50	0	1332
V78	20x50	0	1332
	20x40	0	1332
V79	20x50	0	1332
V80	20x50	0	1332
V81	20x50	0	1332
V82	20x50	0	1332
	20x40	0	1332
V83	20x50	0	1332
V84	20x50	0	1332
V85	20x60	0	1332
V86	12x40	0	1332

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 50	0	1332
P2	20 x 50	0	1332
P3	20 x 50	0	1332
P4	20 x 50	0	1332
P5	20 x 50	0	1332
P6	20 x 50	0	1332
P7	20 x 50	0	1332
P8	20 x 50	0	1332
P9	20 x 50	0	1332
P10	20 x 50	0	1332
P11	20 x 50	0	1332
P12	20 x 50	0	1332
P13	20 x 50	0	1332
P14	20 x 50	0	1332
P15	20 x 50	0	1332
P16	20 x 50	0	1332
P17	20 x 50	0	1332
P18	20 x 50	0	1332
P19	20 x 50	0	1332
P20	20 x 50	0	1332
P21	20 x 50	0	1332
P22	20 x 50	0	1332
P23	20 x 50	0	1332
P24	20 x 50	0	1332
P25	20 x 50	0	1332
P26	20 x 50	0	1332
P27	20 x 50	0	1332
P28	20 x 50	0	1332
P29	20 x 50	0	1332
P30	20 x 50	0	1332
P31	20 x 50	0	1332
P32	20 x 50	0	1332
P33	20 x 50	0	1332
P34	20 x 50	0	1332
P35	20 x 50	0	1332
P36	20 x 50	0	1332
P37	20 x 50	0	1332
P38	20 x 50	0	1332
P39	20 x 50	0	1332
P40	20 x 50	0	1332
P41	20 x 50	0	1332
P42	20 x 40	0	1332
P43	20 x 50	0	1332
P44	20 x 50	0	1332
P45	20 x 50	0	1332
P46	20 x 50	0	1332
P47	20 x 50	0	1332
P48	20 x 50	0	1332
P49	20 x 50	0	1332
P50	20 x 40	0	1332
P51	20 x 40	0	1332
P52	20 x 40	0	1332
P55	20 x 40	0	1332
P56	20 x 50	0	1332
P57	20 x 50	0	1332
P58	20 x 50	0	1332
P59	20 x 50	0	1332
P60	20 x 50	0	1332
P61	20 x 50	0	1332
P62	20 x 50	0	1332
P63	20 x 50	0	1332
P64	20 x 50	0	1332
P65	20 x 50	0	1332
P66	20 x 50	0	1332
P67	20 x 50	0	1332
P68	20 x 50	0	1332
P69	20 x 50	0	1332
P70	20 x 50	0	1332
P71	20 x 50	0	1332

Lajes						
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)
L1	Maciça	10	0	1332	250	210
L2	Maciça	10	0	1332	250	210
L3	Maciça	10	0	1332	250	210
L4	Maciça	10	0	1332	250	210
L5	Maciça	10	0	1332	250	210
L6	Maciça	8	0	1332	200	100
L7	Maciça	8	0	1332	200	100
L8	Maciça	8	0	1332	200	100
L9	Maciça	8	0	1332	200	100
L10	Maciça	8	0	1332	200	100
L11	Maciça	8	0	1332	200	100
L12	Maciça	8	0	1332	200	100
L13	Maciça	8	0	1332	200	100
L14	Maciça	8	0	1332	200	100
L15	Maciça	8	0	1332	200	100
L16	Maciça	8	0	1332	200	100
L17	Maciça	8	0	1332	200	100
L18	Maciça	8	0	1332	200	100
L19	Maciça	8	0	1332	200	100
L20	Maciça	8	0	1332	200	100
L21	Maciça	8	0	1332	200	100
L22	Maciça	8	0	1332	200	100
L23	Maciça	8	0	1332	200	100
L24	Maciça	8	0	1332	200	100
L25	Maciça	8	0	1332	200	100
L26	Maciça	8	0	1332	200	100
L27	Maciça	8	0	1332	200	100
L28	Maciça	8	0	1332	200	100
L29	Maciça	8	0	1332	200	100
L30	Maciça	8	0	1332	200	100
L31	Maciça	8	0	1332	200	100
L32	Maciça	8	0	1332	200	100
L33	Maciça	8	0	1332	200	100
L34	Maciça	8	0	1332	200	100
L35	Maciça	8	0	1332	200	100
L36	Maciça	8	0	1332	200	100
L37	Maciça	8	0	1332	200	100
L38	Maciça	10	0	1332	250	210
L39	Maciça	10	0	1332	250	210
L40	Maciça	10	0	1332	250	210
L41	Maciça	10	0	1332	250	210
L42	Maciça	8	0	1332	200	100
L43	Maciça	8	0	1332	200	100
L44	Maciça	8	0	1332	200	100
L45	Maciça	8	0	1332	200	100
L46	Maciça	8	0	1332	200	100

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
250	12.00

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Área de lajes			
Tipo	Altura (cm)	Bloco de Enchimento	Área (m²)
Maciça	8	-	895.09
Maciça	10	-	62.21

Forma do pavimento Cobertura (Nível 1332)
escala 1:50

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. ° 145.SO. 2009, fornecido por Prossonda Fundações.
- No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	VISTO	DATA
01	MUDANÇA NAS VIGAS LONGITUDINAIS, PERGOLADO NA COBERTURA E PILARES CENTRAIS	Manassés	05/10/2018
00	EMISSÃO INICIAL	Manassés	16/10/2014

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
PREFEITURA DA UFAM

R01

OBRA
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DA UFAM MANAUS
BIBLIOTECA SETOR SUL
PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO

TÍTULO
FORMAS
PAVIMENTO COBERTURA

ESCALA	DATA	PROJETO	ART:	ARQUIVO
INDICADA	16/10/2014	Eng.Manassés Maia CREA 11116D/AM	0030730/2014	1411-EC-011-R01.cad

PRANCHA
01-EC-631

Configuração de Penas
Colocar 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