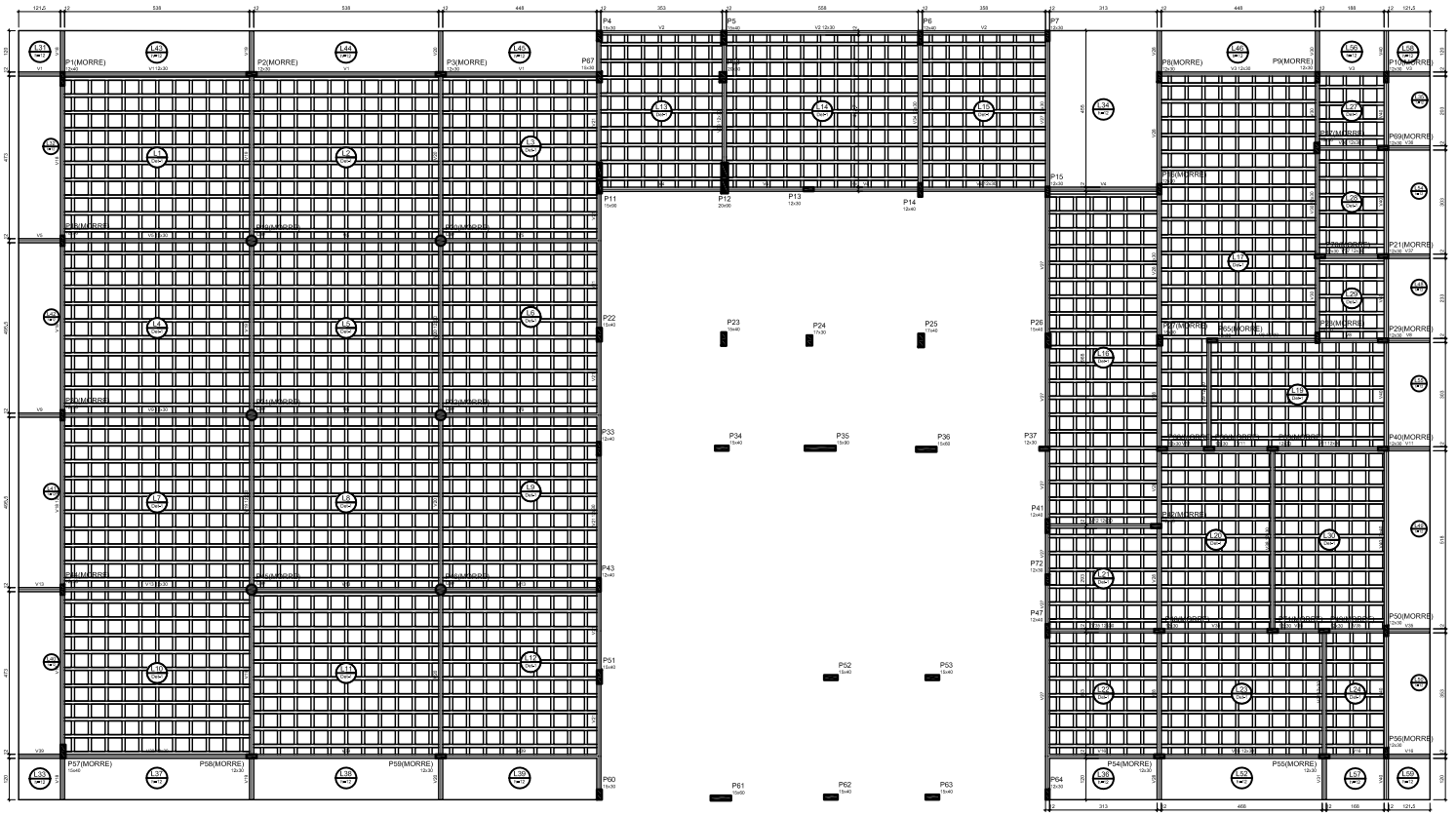
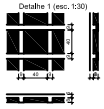


Forma do pavimento NÍVEL +3,77

escala 1/50

Detalhe 1 (esc. 1:30)



Blocos de enchimento					
Detalhe	Tipo	Norma	Dimensões (cm)		Quantidade
			14	19	
1	EPS Bidirecional	BS-9343	5	40	2543

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	12x30	0	360
V2	12x30	0	360
V3	12x30	0	360
V4	12x30	0	360
V5	12x30	0	360
V6	12x30	0	360
V9	12x30	0	360
V11	12x30	0	360
V12	12x30	0	360
V13	12x30	0	360
V16	12x30	0	360
V18	12x30	0	360
V19	12x30	0	360
V20	12x30	0	360
V21	12x30	0	360
V25	12x30	0	360
V26	12x30	0	360
V28	12x30	0	360
V30	12x30	0	360
V31	12x30	0	360
V33	12x30	0	360
V34	12x30	0	360
V35	12x30	0	360
V36	12x30	0	360
V37	12x30	0	360
V38	12x30	0	360
V39	12x30	0	360
V40	12x40	0	360

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Acidental	Acidental	Localidade
L1	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L2	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L3	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L4	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L5	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L6	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L7	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L8	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L9	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L10	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L12	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L13	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L14	Treliçada 20	14	0	360	210	280	50	-
L15	Treliçada 20	14	0	360	210	280	50	-
L16	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L17	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L18	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L20	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L21	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L22	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L23	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L24	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L27	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L28	Treliçada 20	14	0	360	210	150	0	dorm
L29	Treliçada 20	14	0	360	210	150	0	dorm
L30	Treliçada 20	14	0	360	210	0	50	dorm
L31	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L32	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L33	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L34	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L35	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L36	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L37	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L38	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L39	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L40	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L41	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L42	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L43	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L44	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L45	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L46	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L47	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L48	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L50	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L52	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L54	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L55	Maciça	12	0	360	300	0	50	dorm
L56	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L57	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L58	Maciça	12	0	360	300	0	50	-
L59	Maciça	12	0	360	300	0	50	-

Características dos materiais	
fck	Eci
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
200	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	12 x 40	0	360
P2	12 x 30	0	360
P3	12 x 30	0	360
P4	15 x 30	0	360
P5	20 x 60	0	360
P6	15 x 40	0	360
P7	12 x 30	0	360
P8	12 x 30	0	360
P9	12 x 30	0	360
P10	12 x 30	0	360
P11	15 x 60	0	360
P12	20 x 60	0	360
P13	12 x 30	0	360
P14	12 x 40	0	360
P15	12 x 30	0	360
P16	12 x 30	0	360
P17	15 x 30	0	360
P18	12 x 30	0	360
P19	Circ.30	0	360
P20	Circ.30	0	360
P21	12 x 30	0	360
P22	15 x 40	0	360
P23	15 x 40	0	360
P24	17 x 30	0	360
P25	17 x 40	0	360
P26	15 x 40	0	360
P27	12 x 30	0	360
P28	12 x 30	0	360
P29	12 x 30	0	360
P30	12 x 30	0	360
P31	Circ.30	0	360
P32	Circ.30	0	360
P33	12 x 40	0	360
P34	15 x 60	0	360
P35	15 x 60	0	360
P36	12 x 30	0	360
P37	12 x 30	0	360
P38	12 x 30	0	360
P39	12 x 30	0	360
P40	12 x 30	0	360
P41	12 x 40	0	360
P42	12 x 30	0	360
P43	12 x 40	0	360
P44	12 x 30	0	360
P45	Circ.30	0	360
P46	Circ.60	0	360
P47	12 x 40	0	360
P48	12 x 30	0	360
P49	12 x 30	0	360
P50	12 x 30	0	360
P51	15 x 40	0	360
P52	15 x 40	0	360
P53	15 x 40	0	360
P54	12 x 30	0	360
P55	12 x 30	0	360
P56	12 x 30	0	360
P57	15 x 40	0	360
P58	12 x 30	0	360
P59	12 x 30	0	360
P60	15 x 60	0	360
P61	15 x 60	0	360
P62	15 x 40	0	360
P63	15 x 40	0	360
P64	12 x 30	0	360
P65	12 x 30	0	360
P66	12 x 30	0	360
P67	15 x 60	0	360
P68	20 x 30	0	360
P69	12 x 30	0	360
P70	12 x 30	0	360
P71	12 x 30	0	360
P72	12 x 30	0	360

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

NOTAS:
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- AFERIR TODOS CONTROLE DE GABARITO E TOLERÂNCIA DE MEDIDAS NA OBRA
- PROJETO ELABORADO CONFORME NBR 6120/2014
- É OBRIGATÓRIA A UTILIZAÇÃO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA GARANTIR OS COBRIMENTOS RECOMENDADOS, MÍNIMO DE 2,5 cm.
- DEVERÁ SER FEITO O CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO POR PROFISSIONAL HABILITADO E REGISTRADO À NBR 12655/06;

CONCRETO
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (fck): >= 25 MPa
- MÓDULO DE ELASTICIDADE SECANTE (Ecs): >= 24 GPa
- RELAÇÃO ÁGUA/CIMENTO (a/c): <= 0,60
- CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 360 kg/m3
- DIÂMETRO DO AGREGADO GRAÚDO: 19 mm
- RECOBRIMENTOS (CLASSE DE AGRESSIVIDADE II):
  - LAJES: c = 2,5 cm
  - VIGAS: c = 3,0 cm
  - PILARES: c = 3,0 cm
  - ELEMENTOS ENTERRADOS: c = 3,0 cm

AÇO
- CATEGORIA: CA-50A/CA-60B

DESFORMA (AOS 9 DIAS)
- RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO (fck): >= 21 MPa
- MÓDULO DE ELASTICIDADE (Ec): >= 24 GPa

RETIRADA DAS FORMAS
- FACES LATERAIS: 9 DIAS
- FACES INFERIORES, MANTENDO PONTALETES: 14 DIAS
- FACES INFERIORES, SEM PONTALETES: 21 DIAS

PRECAUÇÕES
- OS PONTALETES DEVEM SER MANTIDOS ENCUNHADOS E DEVIDAMENTE TRAVADOS.
- A RETIRADA DOS ESCORAMENTOS E FORMAS DEVE SER EFETUADA SEM CHOQUE.

SOLO
- SOLO BASE: AREIA ARGILOSA
- PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO: 1,5M
- RELATÓRIO DE SONDAGEM Nº: SP-04
- NSPT DA BASE:
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO: 1,40kgf/cm2

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

RESP. TÉCNICO

OBRA / PROJETO: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO CAMPUS DORVAL VARELA MOURA
PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM
ENDEREÇO: ESTRADA PARINTINS MACURANY, PARINTINS/AM.
AUTORIA: ENG. CIVIL ALANAH PEREIRA TORRES • CREA • 30006 • D/AM
PROJETO: ESTRUTURAS
FOLHA: EX
TÍTULO: PLANTA DE FORMA - NIVEL +3,77
NOTAS:
ESC: 1/50
DESENHO: ALANAH
REV. DESENHO:
DATA: FEV/2019
ALTERAÇÃO PROJETO Nº | DATA | DESCRIÇÃO / ALTERAÇÃO | VISTO
EST 04

PROIBIDAS ALTERAÇÕES E REPRODUÇÕES POR TERCEIROS • DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS • LEI 9610/98