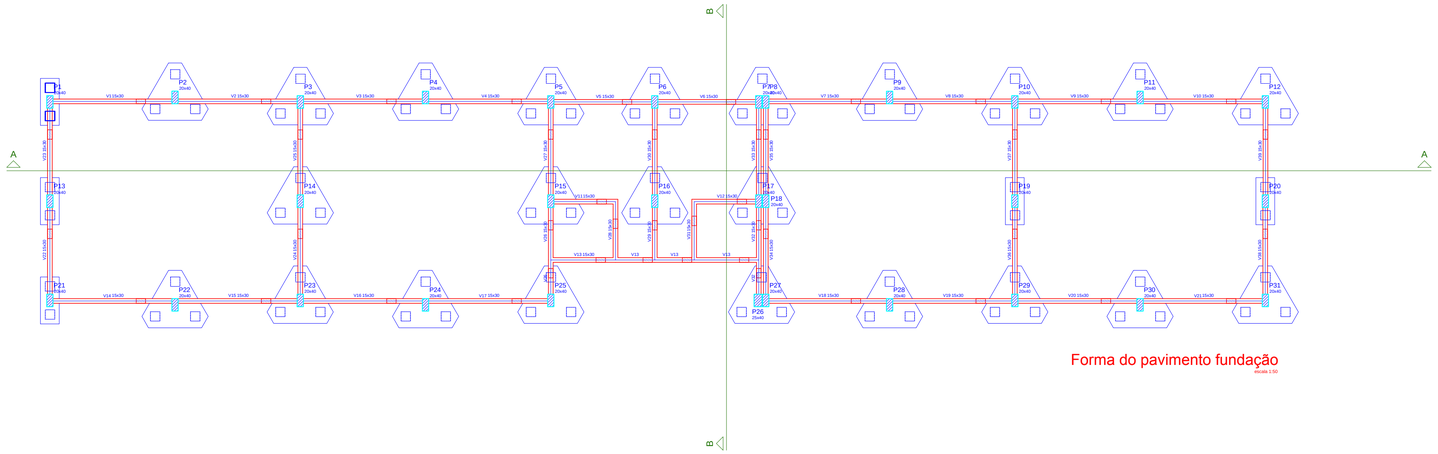


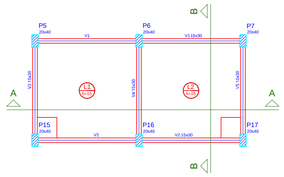
Forma do pavimento fundação
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	0
V2	15x30	0	0
V3	15x30	0	0
V4	15x30	0	0
V5	15x30	0	0
V6	15x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	15x30	0	0
V10	15x30	0	0
V11	15x30	0	0
V12	15x30	0	0
V13	15x30	0	0
V14	15x30	0	0
V15	15x30	0	0
V16	15x30	0	0
V17	15x30	0	0
V18	15x30	0	0
V19	15x30	0	0
V20	15x30	0	0
V21	15x30	0	0
V22	15x30	0	0
V23	15x30	0	0
V24	15x30	0	0
V25	15x30	0	0
V26	15x30	0	0
V27	15x30	0	0
V28	15x30	0	0
V29	15x30	0	0
V30	15x30	0	0
V31	15x30	0	0
V32	15x30	0	0
V33	15x30	0	0
V34	15x30	0	0
V35	15x30	0	0
V36	15x30	0	0
V37	15x30	0	0
V38	15x30	0	0
V39	15x30	0	0

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	0
P2	20 x 40	0	0
P3	20 x 40	0	0
P4	20 x 40	0	0
P5	20 x 40	0	0
P6	20 x 40	0	0
P7	20 x 40	0	0
P8	20 x 40	0	0
P9	20 x 40	0	0
P10	20 x 40	0	0
P11	20 x 40	0	0
P12	20 x 40	0	0
P13	20 x 40	0	0
P14	20 x 40	0	0
P15	20 x 40	0	0
P16	20 x 40	0	0
P17	20 x 40	0	0
P18	20 x 40	0	0
P19	20 x 40	0	0
P20	20 x 40	0	0
P21	20 x 40	0	0
P22	20 x 40	0	0
P23	20 x 40	0	0
P24	20 x 40	0	0
P25	20 x 40	0	0
P26	20 x 40	0	0
P27	20 x 40	0	0
P28	20 x 40	0	0
P29	20 x 40	0	0
P30	20 x 40	0	0
P31	20 x 40	0	0

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



Forma do pavimento caixa
escala 1:50

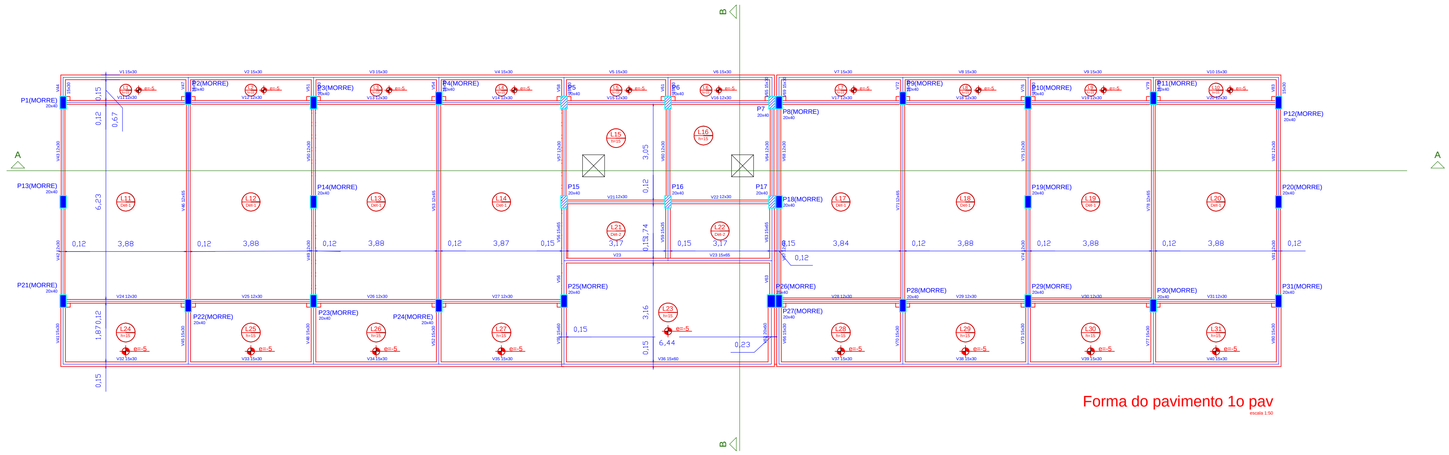
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	492
V2	15x30	0	492
V3	15x30	0	492
V4	15x30	0	492
V5	15x30	0	492

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)	
						Acidental	Acidental
L1	Maciça	15	0	492	375	60	50
L2	Maciça	15	0	492	375	60	50

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	20 x 40	0	492
P6	20 x 40	0	492
P7	20 x 40	0	492
P15	20 x 40	0	492
P16	20 x 40	0	492
P17	20 x 40	0	492

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



Forma do pavimento 1o pav
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	330
V2	15x30	0	330
V3	15x30	0	330
V4	15x30	0	330
V5	15x30	0	330
V6	15x30	0	330
V7	15x30	0	330
V8	15x30	0	330
V9	15x30	0	330
V10	15x30	0	330
V11	15x30	0	330
V12	15x30	0	330
V13	15x30	0	330
V14	15x30	0	330
V15	15x30	0	330
V16	15x30	0	330
V17	15x30	0	330
V18	15x30	0	330
V19	15x30	0	330
V20	15x30	0	330
V21	15x30	0	330
V22	15x30	0	330
V23	15x45	0	330
V24	15x30	0	330
V25	15x30	0	330
V26	15x30	0	330
V27	15x30	0	330
V28	15x30	0	330
V29	15x30	0	330
V30	15x30	0	330
V31	15x30	0	330
V32	15x30	0	330
V33	15x30	0	330
V34	15x30	0	330
V35	15x30	0	330
V36	15x30	0	330
V37	15x30	0	330
V38	15x30	0	330
V39	15x30	0	330
V40	15x30	0	330
V41	15x30	0	330
V42	15x30	0	330
V43	15x30	0	330
V44	15x30	0	330
V45	15x30	0	330
V46	12x45	0	330
V47	15x30	0	330
V48	15x30	0	330
V49	15x30	0	330
V50	15x30	0	330
V51	15x30	0	330
V52	15x30	0	330
V53	15x45	0	330
V54	15x30	0	330
V55	15x45	0	330
V56	15x45	0	330
V57	15x30	0	330
V58	15x30	0	330
V59	15x45	0	330
V60	15x30	0	330
V61	15x30	0	330
V62	15x45	0	330
V63	15x45	0	330
V64	15x30	0	330
V65	15x30	0	330
V66	15x30	0	330
V67	12x30	0	330
V68	15x30	0	330
V69	15x30	0	330
V70	15x30	0	330
V71	15x45	0	330
V72	15x30	0	330
V73	15x30	0	330
V74	15x30	0	330
V75	12x30	0	330
V76	15x30	0	330
V77	15x30	0	330
V78	12x45	0	330
V79	15x30	0	330
V80	15x30	0	330
V81	12x30	0	330
V82	12x30	0	330
V83	15x30	0	330

Blocos de enchimento						
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensãoxcomx alt			Quantidade
			Ala	Bo	Ba	
L12	EPS Undercoral	8W30/12/15	8	30	12	480

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²)	
						Acidental	Acidental
L1	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L2	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L3	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L4	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L5	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L6	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L7	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L8	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L9	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L10	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L11	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L12	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L13	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L14	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L15	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L16	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L17	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L18	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L19	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L20	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L21	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L22	Viguta protendida	13	0	330	189	100	60
L23	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L24	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L25	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L26	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L27	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L28	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L29	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L30	Maciça	15	-5	325	375	100	60
L31	Maciça	15	-5	325	375	100	60

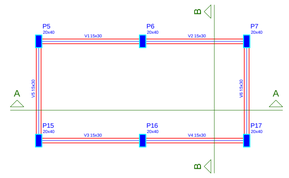
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	20 x 40	0	330
P2	20 x 40	0	330
P3	20 x 40	0	330
P4	20 x 40	0	330
P5	20 x 40	0	330
P6	20 x 40	0	330
P7	20 x 40	0	330
P8	20 x 40	0	330
P9	20 x 40	0	330
P10	20 x 40	0	330
P11	20 x 40	0	330
P12	20 x 40	0	330
P13	20 x 40	0	330
P14	20 x 40	0	330
P15	20 x 40	0	330
P16	20 x 40	0	330
P17	20 x 40	0	330
P18	20 x 40	0	330
P19	20 x 40	0	330
P20	20 x 40	0	330
P21	20 x 40	0	330
P22	20 x 40	0	330
P23	20 x 40	0	330
P24	20 x 40	0	330
P25	20 x 40	0	330
P26	20 x 40	0	330
P27	20 x 40	0	330
P28	20 x 40	0	330
P29	20 x 40	0	330
P30	20 x 40	0	330
P31	20 x 40	0	330

Legenda dos Pilares
- Pilar que morre
- Pilar que passa

Detalhe 1 (esc: 1:30)

Detalhe 2 (esc: 1:30)



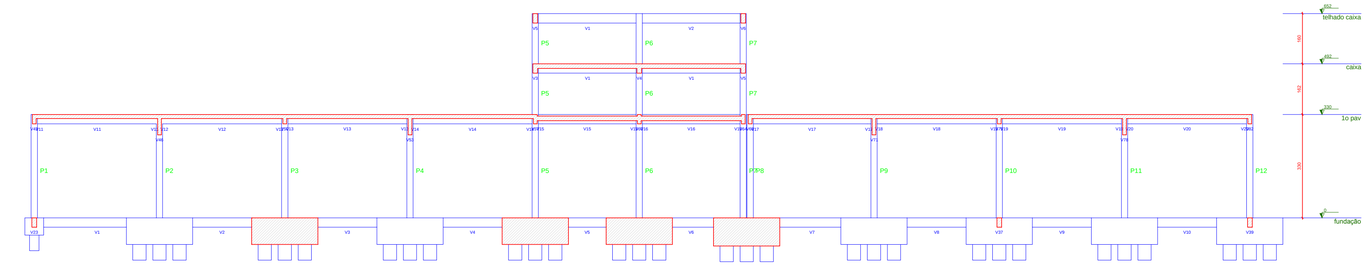
Forma do pavimento telhado caixa
escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	15x30	0	652
V2	15x30	0	652
V3	15x30	0	652
V4	15x30	0	652
V5	15x30	0	652
V6	15x30	0	652

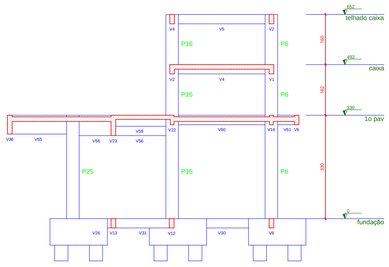
Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Eci (kgf/cm²)
250	238000

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P5	20 x 40	0	652
P6	20 x 40	0	652
P7	20 x 40	0	652
P15	20 x 40	0	652
P16	20 x 40	0	652
P17	20 x 40	0	652

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



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50

UEMS Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul

CLIENTE: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL

TÍTULO: LABORATÓRIOS DIDÁTICOS E SALAS DE AULA - ENGENHARIA DE ALIMENTOS

PROJETO: ESTRUTURAL

LOCAL: Rod.Aquidauana - UEMS Km. 12 Aquidauana - MS

AUTOR DO PROJETO: WAGNER LUIZ MANARA - CREA 27.190/D

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MATO GROSSO DO SUL CNPJ : 86.891.363/0001-80

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

REFERÊNCIA: PROJETO: LABORATÓRIOS E SALAS DE AULAS ENGENHARIA DE ALIMENTOS – PLANTA DE FORMAS – ELEVAÇÕES

FOLHA Nº / AP: ARQ-AP 2/ 8

ESCALA:	UNIDADE:	ARQUIVO:	DATA:	DESENHO:	REVISÃO	VISTO
INDICADAS	METRO	AQUI_CPOS-AGRO-_-ARQ-PE-____-R01	SETEMBRO/2019	TIAGO	R00	