	<p>Faculdade de Tecnologia e Ciências da Bahia Curso: Engenharia Civil Disciplina: Concreto II Professora: M. Sc. Patrícia dos S. Andrade Discente:</p>
---	---

Instruções iniciais:

- **Individual**
- O memorial de cálculo deverá ser apresentado, preferencialmente, **DIGITADO**
- Caso memorial de cálculo seja apresentado de forma manuscrita, deverá estar em letra legível a caneta azul ou preta
- O memorial de cálculo deverá apresentar a justificativa e/ou explicação de cada passo ou escolha.
- **ENTREGA PRESENCIALMENTE**
- **Valor: 10,0**

Data de entrega: 25/09/2023

Trabalho prático

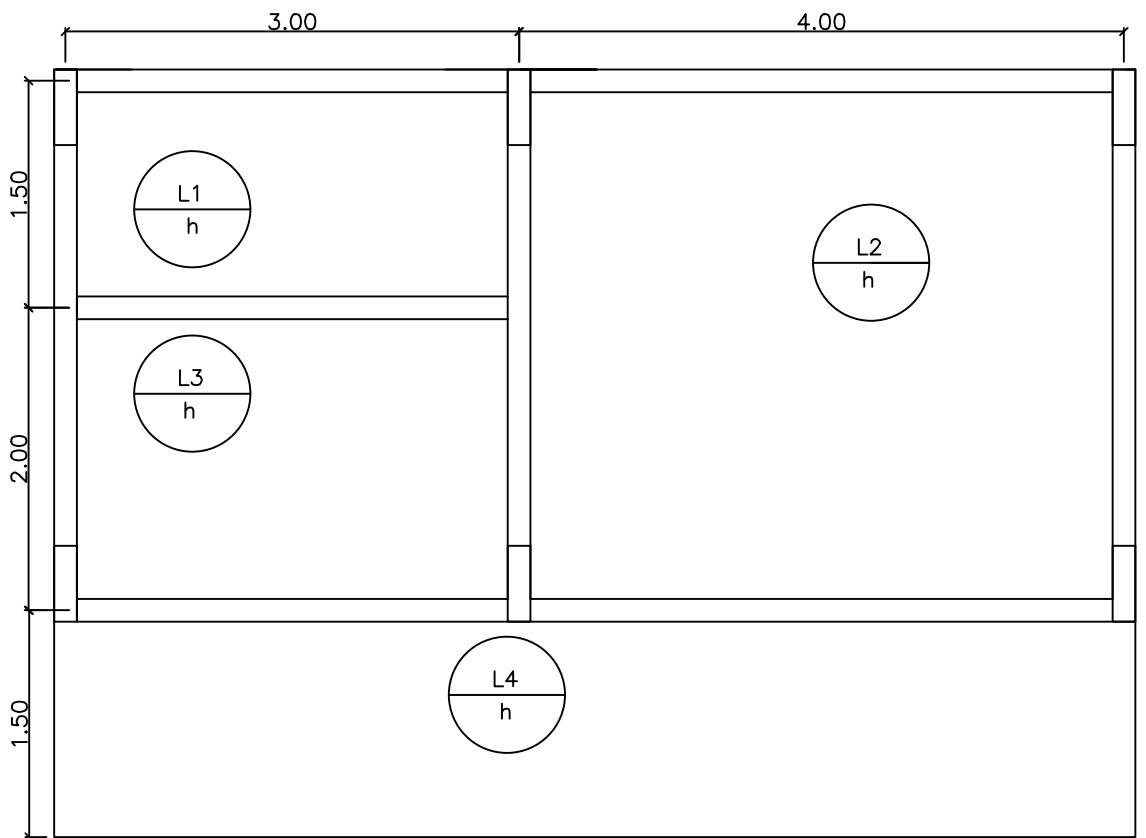
Você foi contratado para dimensionar os painéis de lajes representados na figura em anexo. Sabendo que:

- Todas as lajes deverão ser maciças;
- Todos os cômodos têm revestimento cerâmico de 7cm de espessura, com exceção dos banheiros
- Os cômodos referentes aos banheiros têm revestimento cerâmico de 5 cm de espessura
- Todos os cômodos têm forro em gesso em placas, com exceção dos banheiros
- Os cômodos referentes aos banheiros têm forro em PVC
- Abaixo de cada laje, há dutos de ar- condicionado
- Classe de agressividade ambiental: I
- As vigas têm 15 cm de espessura
- Para todos, a laje 4 (L4) é uma varanda

- As edificações escolares possuem contrapiso em argamassa de cimento e areia com espessura de 2cm
- As edificações destinadas a industria e a lojas possuem contrapiso em argamassa autonivelante com espessura de 2cm
- Cada discente terá uma edificação específica a determinar

Discente	Tipo de edificação	L1	L2	L3	L4
Adriano	Escola	Banheiro	Sala de aula	Sala adm.	Varanda
		h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm
Aila	Loja	Banheiro	loja	Sala adm.	Varanda
		h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm
Ariane	Mezanino de uma edificação industrial	Banheiro	copa	Sala adm.	Varanda
		h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm
João	Mezanino de uma edificação industrial	Banheiro	copa	Sala adm.	Varanda
		h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm
Nara	Escola	Banheiro	Sala de aula	Sala adm.	Varanda
		h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm
Thiago	Loja	Banheiro	loja	Sala adm.	Varanda
		h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm

- (v: 1,50) Determine as forças solicitantes de projeto atuantes em cada laje.
- (v: 2,40) Determine os momentos solicitantes de projeto
- (v: 2,70) Compatibilize os todos os momentos negativos solicitantes de projeto
- (v: 3,40) Determine todas as áreas de aço e suas respectivas armaduras das lajes



PLANTA DE FORMA - PAV. SUPERIOR

esc 1:50

PLANTA DE FORMA - TRABALHO DE CONCRETO 2

FATEC - FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS DA BAHIA

PROJETO: PLANTA DE FORMA PAVIMENTO SUPERIOR - EDIFICAÇÃO COM 2 PAVIMENTOS

DOCENTE: PROF. ME. PATRÍCIA ANDRADE

DISCENTE: A

TURMA ÚNICA

ITEM / PRANCHA: PLANTA DE FORMA PAVIMENTO SUPERIOR

FOLHA: 01/01

DATA: 11/09/2023

ESCALA:

1:50

REVISÃO:

DATA: