	<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: **11/04/2023**

### Trabalho prático

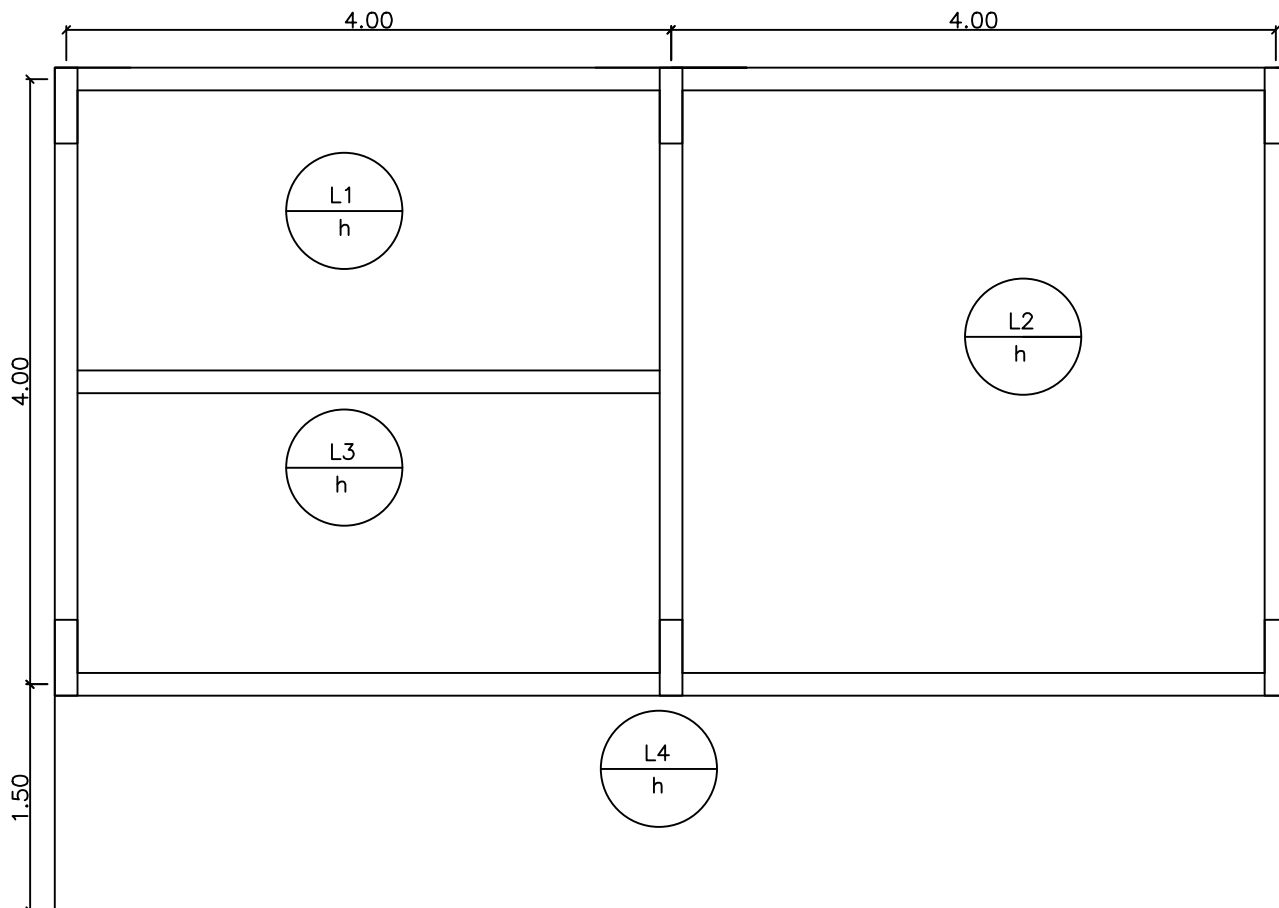
Você foi contratado para dimensionar os painéis de lajes representados na figura em anexo. Sabendo que:

- 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: II
- As vigas têm 15 cm de espessura
- Para todos, a laje 4 (L4) é uma varanda

- As edificações residenciais possuem contrapiso em argamassa de cimento e areia
- As edificações destinadas a escritórios possuem contrapiso em argamassa de cimento, areia e cal
- Cada discente terá uma edificação específica a determinar

<b>Discente</b>	<b>Tipo de edificação</b>	<b>L1</b>	<b>L2</b>	<b>L3</b>	<b>L4</b>
1	residencial	Banheiro	Sala/cozinha	Quarto	Varanda
		h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm
2	Escritórios	Banheiro	Sala de reunião	escritório	Varanda
		h = 12cm	h = 12cm	h = 12cm	h = 12cm
3	residencial	Banheiro	Sala/cozinha	Quarto	Varanda
		h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm
4	Escritórios	Banheiro	Sala de reunião	escritório	Varanda
		h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm

- (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: 22/03/2023

ESCALA: 1:50

REVISÃO:

DATA: