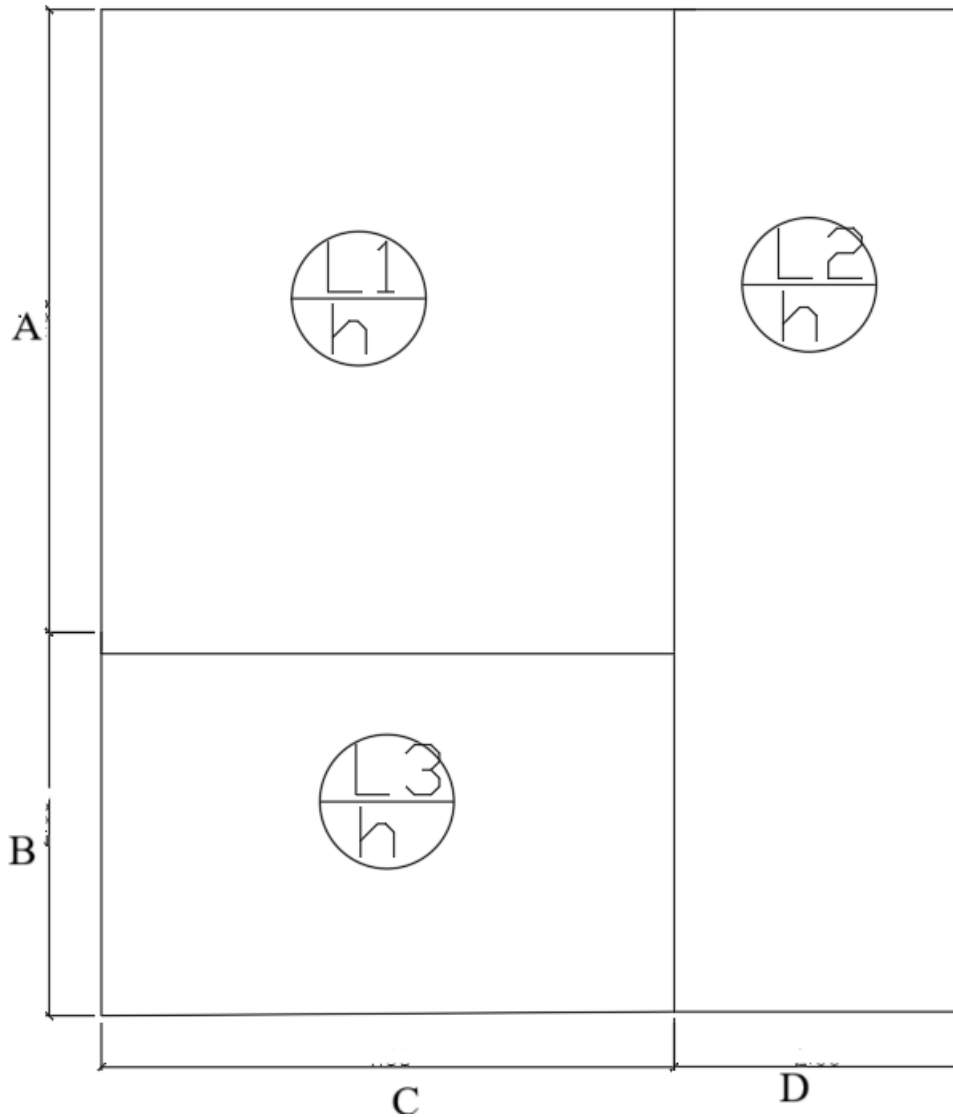
 <p>FAtec FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS DA BAHIA</p>	<p>Faculdade de Tecnologia e Ciências da Bahia Curso: Engenharia Civil Disciplina: Concreto II Professora: M. Sc. Patrícia dos S. Andrade Discente:</p>
--	---

**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 E APRESENTAÇÃO 09/04/2025 (SEMANA DE PROVAS)**
- **Valor: 10,0**
- **NO VALOR DADO DE CADA QUESTÃO, CONSTA TAMBÉM NOTA DA APRESENTAÇÃO QUE VALERÁ 40% DA PONTUAÇÃO DADA EM CADA QUESTÃO**

## Trabalho prático

Você foi contratado para dimensionar as lajes esquematizada abaixo (dimensões das lajes na tabela). Sabendo que:



- Todas as lajes são maciças;
- há dutos de ar- condicionado e de sprinkler
- As edificações escolares possuem contrapiso em argamassa de cimento e areia com espessura de 2cm
- A laje L2 é uma marquise.
- 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	L4	Dimensões das lajes (m)			
					A	B	C	D
Fabrício	Escola	Banheiro	Sala de aula	Varanda	3,5	3,0	3,0	1,50
		h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm				
Igor	Loja	Banheiro	loja	Varanda	4,0	3,0	4,8	1,8
		h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm				
Marivaldo	Mezanino de uma edificação industrial	Banheiro	copa	Corredor	4,0	3,0	5,0	2,0
		h = 11cm	h = 11cm	h = 11cm				
Raul	Mezanino de uma edificação industrial	Banheiro	copa	Corredor	5,0	3,0	4,0	2,0
		h = 12cm	h = 12cm	h = 12cm				
Sabrina	Escola	Banheiro	Sala de aula	Varanda	4,0	3,0	5,0	2,0
		h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm				
Yasmim	Loja	Banheiro	loja	Varanda	3,5	3,0	3,0	1,50
		h = 10cm	h = 10cm	h = 10cm				

- (v: 1,50) Determine a força atuante em cada laje.
- (v: 4,50) Determine o momento solicitante de projeto em cada laje.
- (v: 3,00) compatibilize todos os momentos fletores.
- (v: 1,00) Determine a armadura da laje e faça seu detalhamento (diâmetro adotado, quantidade, desenho da seção da laje indicando a posição do aço na laje...).

