

	<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 uso de planilhas do excel **NÃO EXCLUI** a apresentação do memorial de cálculo digitado
- O memorial deverá estar dentro dos padrões de formatação da instituição, ou seja, deve conter capa, contracapa, formatação adequada entre outros conforme modelo em anexo
- O memorial de cálculo deverá apresentar a justificativa e/ou explicação de cada passo ou escolha.
- **ENTREGA PRESENCIALMENTE**
- **Valor: 10,0**

Data de entrega: **03/05/2022**

Trabalho prático 2

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

- Todas as lajes deverão ser maciças;
- Essas lajes pertencem a uma edificação comercial;
- Os cômodos referentes a lojas têm revestimento cerâmico de 7cm de espessura – Maicon; 5cm de espessura - Ronald
- Os cômodos referentes à sanitários têm revestimento cerâmico de 5 cm de espessura

- Os cômodos referentes a corredores têm forro em gesso em placas– Maicon; PVC - Ronald
- O cômodo referente ao corredor tem revestimento cerâmico de: 7cm de espessura – Maicon; 5cm de espessura - Ronald
- Abaixo de cada laje, há uma rede de sprinkler com dutos de até: 65 cm de diâmetro– Maicon; 80 cm de diâmetro - Ronald
- Abaixo de cada laje, há dutos de ar- condicionado
- Os cômodos referentes a lojas têm forro: em gesso em placas– Maicon; PVC - Ronald
- Os cômodos referentes à sanitários têm forro em PVC
- Classe de agressividade ambiental: II – Maicon; I - Ronald
- As vigas têm 15 cm de espessura
 - a. (v: 0,90) Pré-dimensione a espessura da laje.
 - b. (v: 0,90) Determine as forças solicitantes de projeto atuantes em cada laje.
 - c. (v: 2,40) Determine os momentos solicitantes de projeto
 - d. (v: 2,40) Compatibilize os todos os momentos solicitantes de projeto
 - e. (v: 3,40) Determine todas as áreas de aço e suas respectivas armaduras das lajes no sentido: horizontal -Ronald; vertical – Maicon.