

**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: 4,00**

**Data de entrega: 08/06/2022**

**Trabalho prático 3**

1. A figura abaixo ilustra um pilar intermediário de uma construção de médio porte. O pilar está sujeito a uma carga característica de  $N_k$  kN e que a construção se localiza num ambiente de classe de agressividade ambiental I, determine a área de aço, escolha e faça a distribuição da armadura na seção transversal do pilar. Dados:  $d'=3,5$ cm; comprimento equivalente  $l_{ex} = l_{ey} = 300$  cm. Usar especificações mínimas da norma com relação a classe de agressividade ambiental.



<b>Aluno</b>	<b><math>h_x</math> (cm)</b>	<b><math>h_y</math> (cm)</b>	<b><math>N_k</math> (kN)</b>
Maicon	17	50	1100
Ronald	18	45	1000