

1 Introdução

Este memorial de cálculo apresenta a verificação estrutural de um pilar metálico submetido à flexo-compressão, conforme os critérios estabelecidos pela norma NBR 8800:2024.

O pilar analisado faz parte da estrutura principal do edifício comercial, localizado no eixo A-1 da edificação.

2 Geometria e Propriedades da Seção

A seção transversal adotada é um perfil W310x52, laminado a quente.

3 Solicitações de Cálculo

As solicitações de cálculo foram obtidas a partir da análise estrutural global do edifício, considerando as combinações últimas de serviço.

4 Verificação da Resistência

A verificação da resistência do pilar é realizada considerando o critério de interação flexo-compressão estabelecido pela NBR 8800:2024.



Figura 1: Seção transversal do perfil W310x52

Propriedade	Valor	Unidade								
P	r	o	p	r	i	e	d	a	d	e
V	a	l	o	r						
U	n	i	d	a	d	e				

Tabela 1: Propriedades geométricas do perfil W310x52