

Análise Estrutural conforme ABNT NBR 9062:2017

A análise estrutural e verificação de deslocamento limites leva em conta os valores estipulados para cada tipologia de estrutura pré-moldada.

Tipologia da estrutural

Durante a criação do edifício o usuário deve definir o tipo de estrutura que deve ser considerada na análise estrutural. Os seguintes tipos são possíveis:

Galpão: Caso A, tabela 7, ABNT NBR 9062:2017

Edifício térreo com laje: Caso B, tabela 7, ABNT NBR 9062:2017

Edifício com um mezanino: Caso C, tabela 7, ABNT NBR 9062:2017

Edifício com até 4 pavimentos: Caso D, tabela 7, ABNT NBR 9062:2017

Edifício com 5 ou mais pavimentos: Caso D, tabela 7, ABNT NBR 9062:2017

Crítérios de projeto

Análise ELU

CNLF para lajes

CNLF para vigas

CNLF para vigas protendidas

CNLF para pilares de edifícios de tipologia A

CNLF para pilares de edifícios de tipologia B

CNLF para pilares de edifícios de tipologia C

CNLF para pilares de edifícios de tipologia D, com até 4 pavimentos

CNLF para pilares de edifícios de tipologia D, com mais de 5 pavimentos

Análise ELS

CNLF para lajes

CNLF para vigas

CNLF para vigas protendidas

CNLF para pilares de edifícios de tipologia A

CNLF para pilares de edifícios de tipologia B

CNLF para pilares de edifícios de tipologia C

CNLF para pilares de edifícios de tipologia D, com até 4 pavimentos

CNLF para pilares de edifícios de tipologia D, com mais de 4 pavimentos

Deslocamento limite máximo e entre pisos para edifícios de tipologia A

Deslocamento limite máximo e entre pisos para edifícios de tipologia B

Deslocamento limite máximo e entre pisos para edifícios de tipologia C

Deslocamento limite máximo e entre pisos para edifícios de tipologia D, com até 4 pavimentos

Deslocamento limite máximo e entre pisos para edifícios de tipologia A, com mais de 4 pavimentos

Coeficientes de não linearidade física

Conforme o item da 5.1.2.4 a não linearidade física de ser levada em conta na análise da estabilidade das estruturas pré-moldadas. Para tal, o sistema utiliza os valores sugeridos no Anexo A, que dependem da tipologia da estrutura.

Limites de deslocamentos horizontais globais

Os limites existentes na Tabela 7 da ABNT NBR9062 são verificados, de acordo com a tipologia da estrutura.