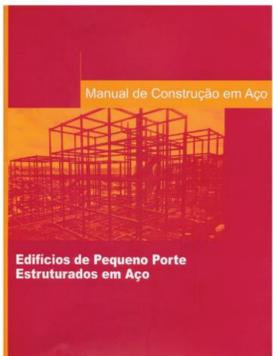


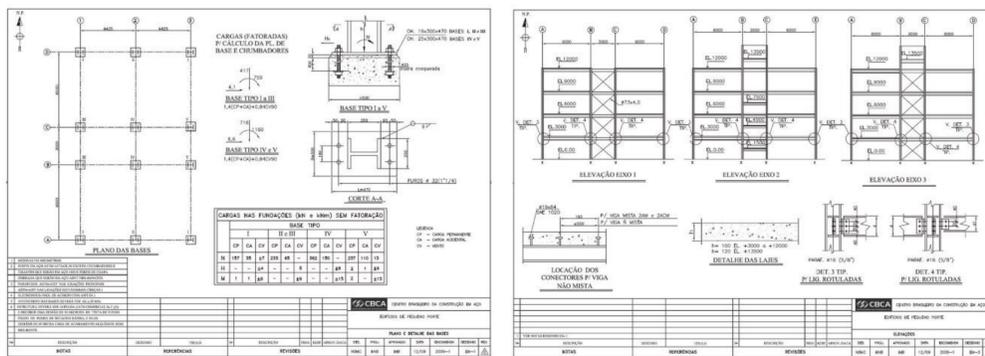
Modelagem BIM em LOD 300-500

Modalidade: conteúdo didático desenvolvido

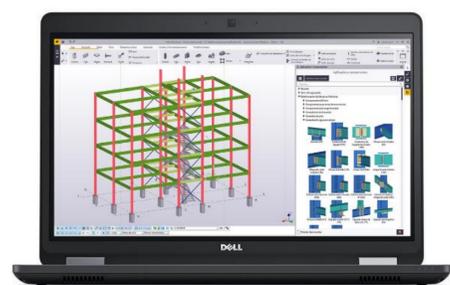
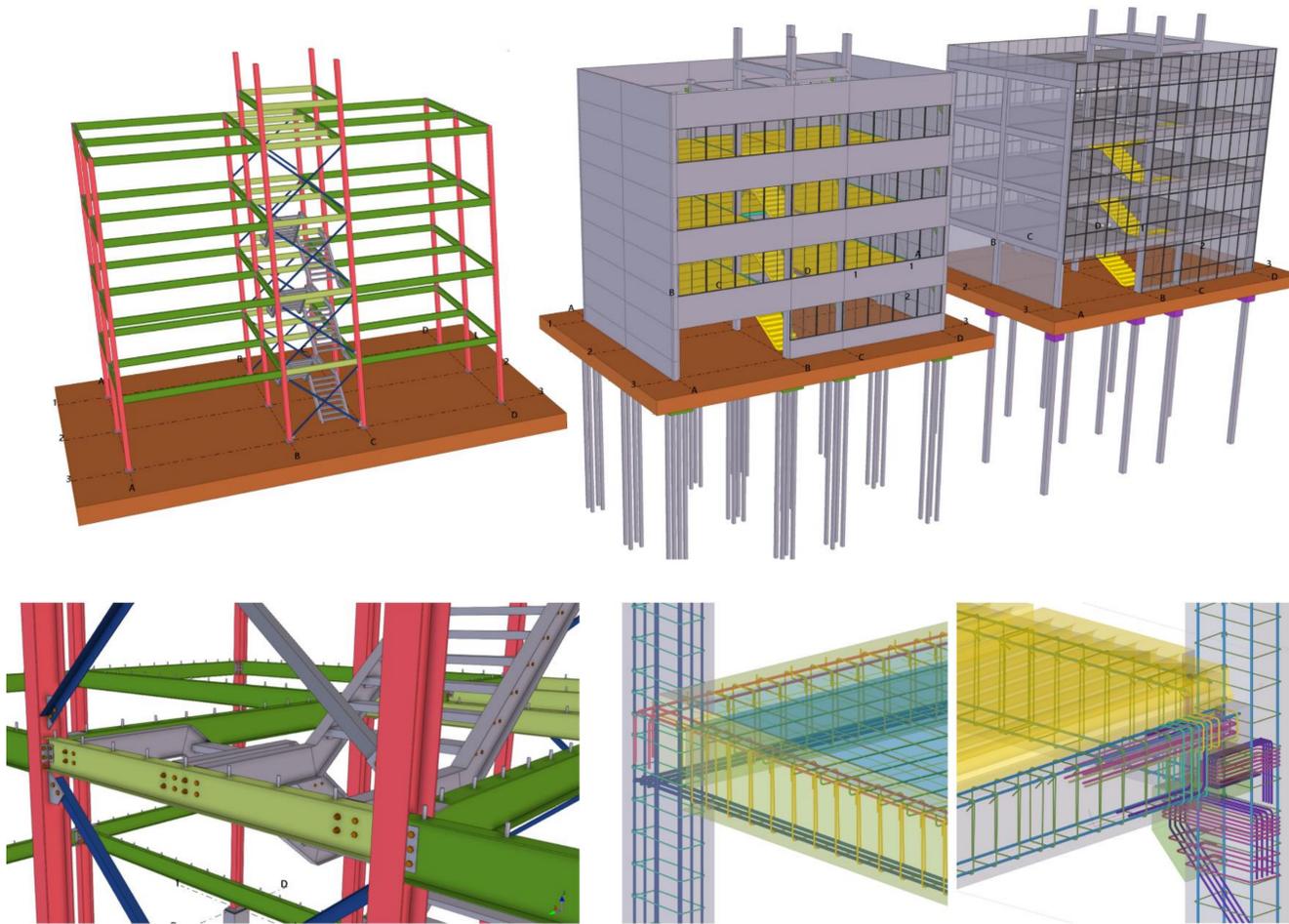
Modelagem BIM para o detalhamento estrutural metálico, concreto armado moldado in loco e pré-fabricado em LOD 300-500



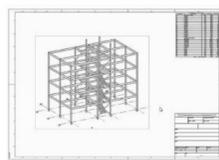
CBCA
Centro Brasileiro da Construção em Aço



Projeto referência encontrado no manual Edifícios de Pequeno Porte Estruturados em Aço da CBCA



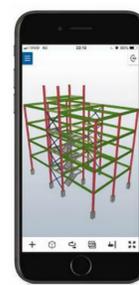
Trimble
Tekla



Desenhos



Lista de Materiais



Trimble Connect



IFC
modelo 3D

Rafael Rigoni

Trimble Brasil

rafael.rigoni@trimble.com

INTRODUÇÃO

Com o intuito de expandir a prática de modelagem BIM de estruturas no nível de detalhamento LOD 300-400-500, foi desenvolvido um material didático onde se pode explorar a modelagem de um edifício de pequeno porte em três diferentes concepções estruturais: estrutura metálica, concreto armado moldado in loco e concreto pré-fabricado. O exercício prático foi baseado no projeto arquitetônico encontrado no manual “Edifícios de Pequeno Porte Estruturados em Aço” da CBCA – Centro Brasileiro da Construção em Aço. A modelagem em LOD 300 é desenvolvida usando o projeto arquitetônico como referência. Em seguida, é modelado o detalhamento estrutural com todos os seus elementos construtivos como parafusos, soldas, armaduras etc. Após o detalhamento, são gerados os respectivos desenhos, listas de materiais e o modelo IFC do edifício em LOD 400 para ser compartilhado em uma plataforma colaborativa na nuvem. Com a conclusão da obra, o modelo BIM pode ser atualizado para conter as informações de “as-built” em LOD500 (Figura 1).

AGRADECIMENTOS

À equipe Trimble Brasil pela revisão deste trabalho.