

A Pré-fabricação em concreto e a Construção Modular

Eng. Martin Maass

PRESENÇA GLOBAL PROGRESS GROUP



230 Mio. €
Faturamento 2020



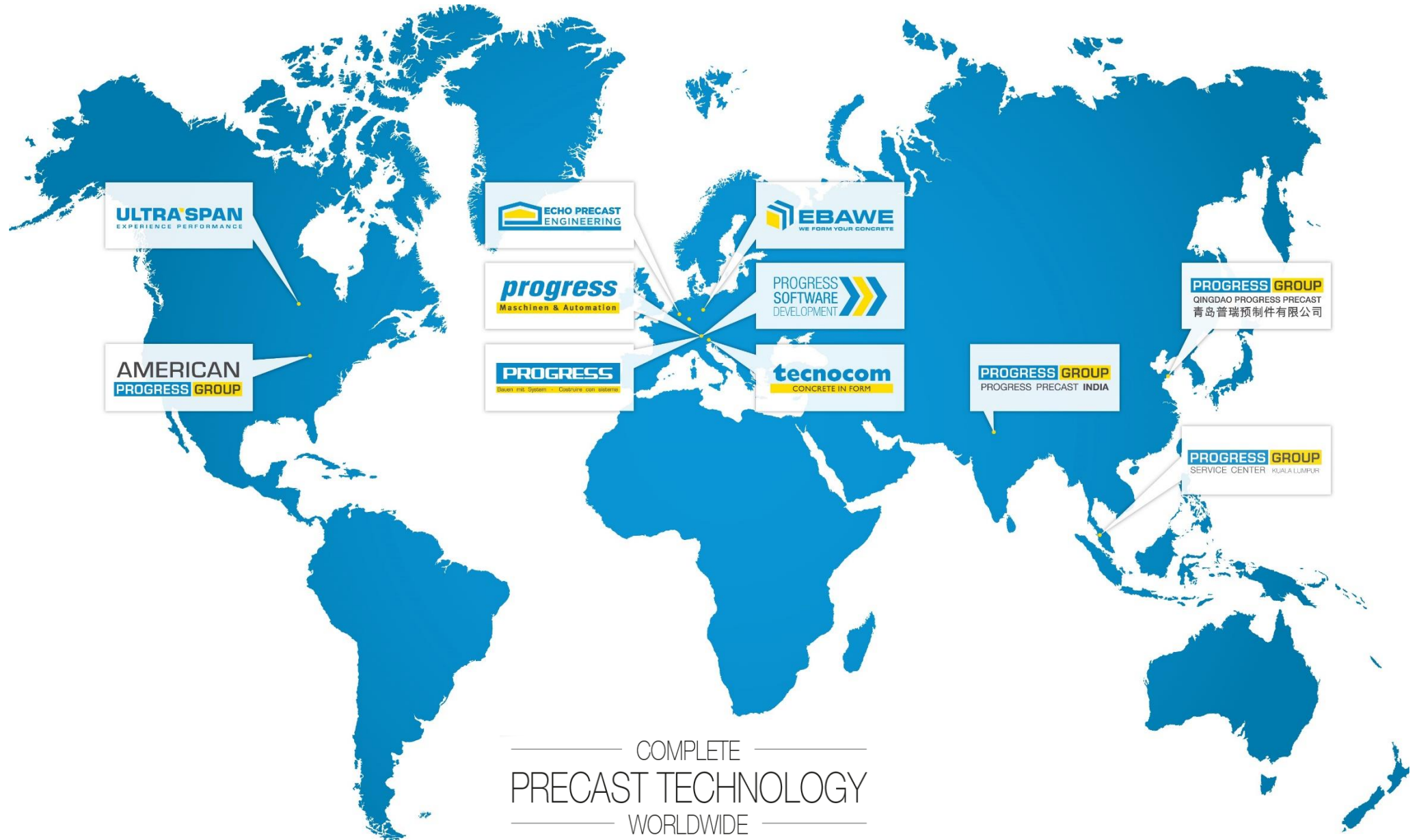
700 funcionários
no grupo



80 países com
clientes nossos



01 parceiro para
fábricas de pré-
fabricados



Os nossos objetivos

Fornecedor de tecnologia para a indústria de pré-fabricados

Máquinas

Desenvolvimento e construção de sistemas para a indústria de pré-fabricados



Construção

Projeto e produção de pré-fabricados em concreto



Soluções de Software

Soluções de Software para a indústria de pré-fabricados e de corte e dobra



Soluções de Consultoria

Soluções de pré-fabricados para a indústria e as construtoras



Os nossos objetivos

Fornecedor de tecnologia para a indústria de pré-fabricados

Máquinas

Desenvolvimento e construção de sistemas para a indústria de pré-fabricados



Construção

Projeto e produção de pré-fabricados em concreto



Soluções de Software

Soluções de Software para a indústria de pré-fabricados e de corte e dobra

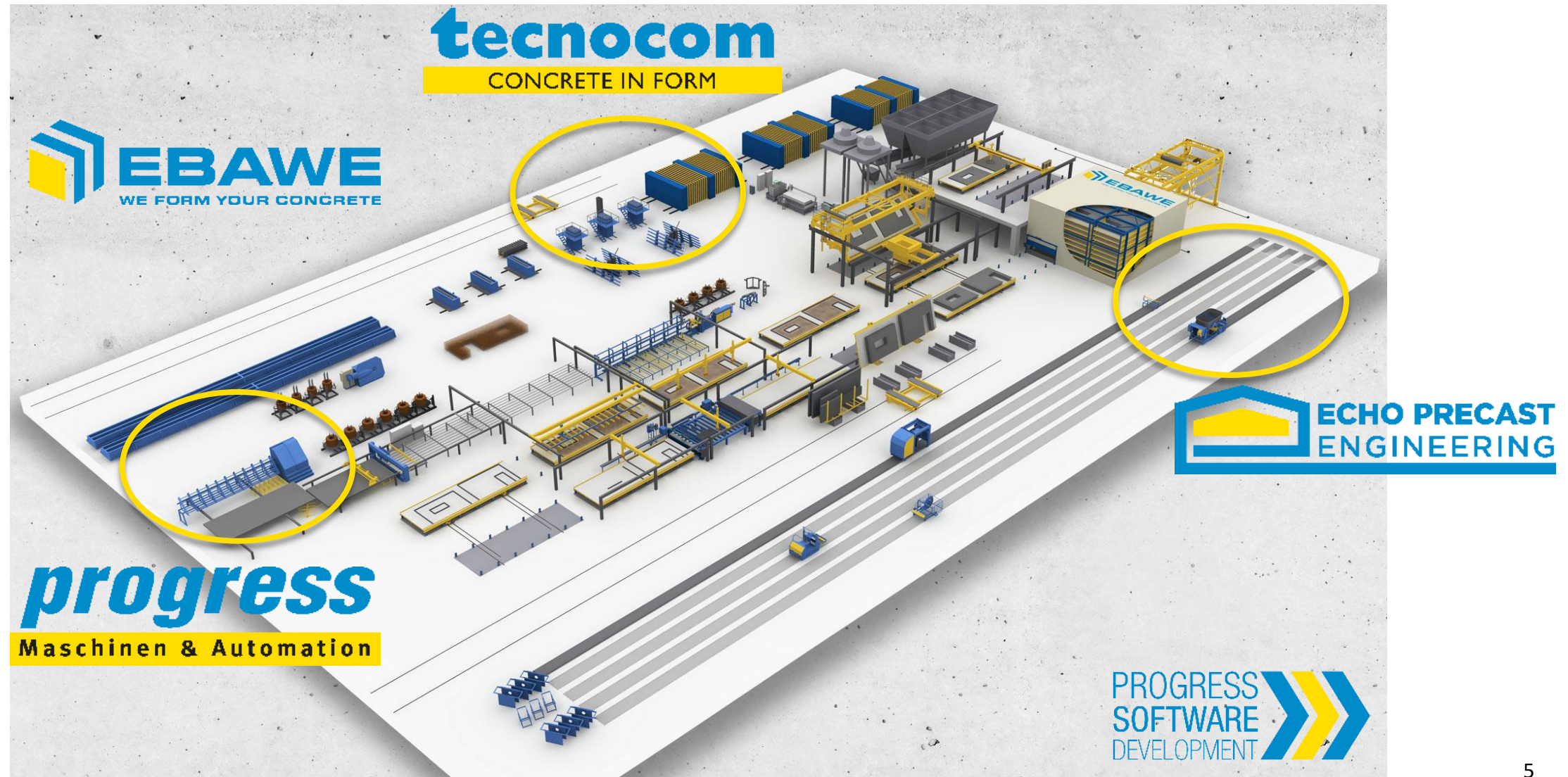


Soluções de Consultoria

Soluções de pré-fabricados para a indústria e as construtoras



Máquinas e fábricas



Máquinas e fábricas



EBAWE
WE FORM YOUR CONCRETE

tecnocom
CONCRETE IN FORM

progress
Maschinen & Automation

**ECHO PRECAST
ENGINEERING**

PROGRESS
SOFTWARE
DEVELOPMENT

PRODUÇÃO



AUTOMATIZADA

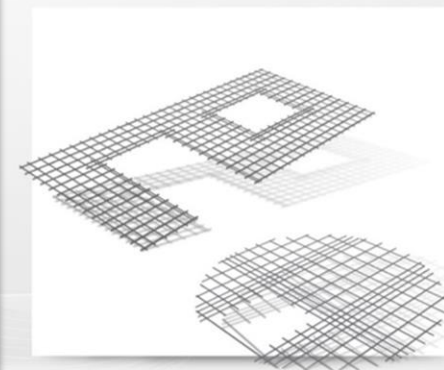
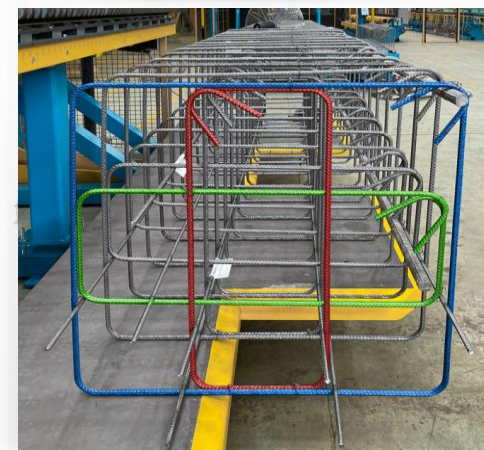
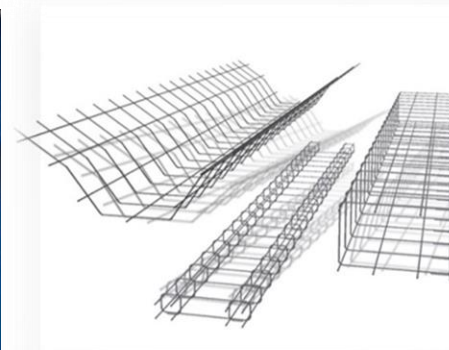


Máquinas e fábricas

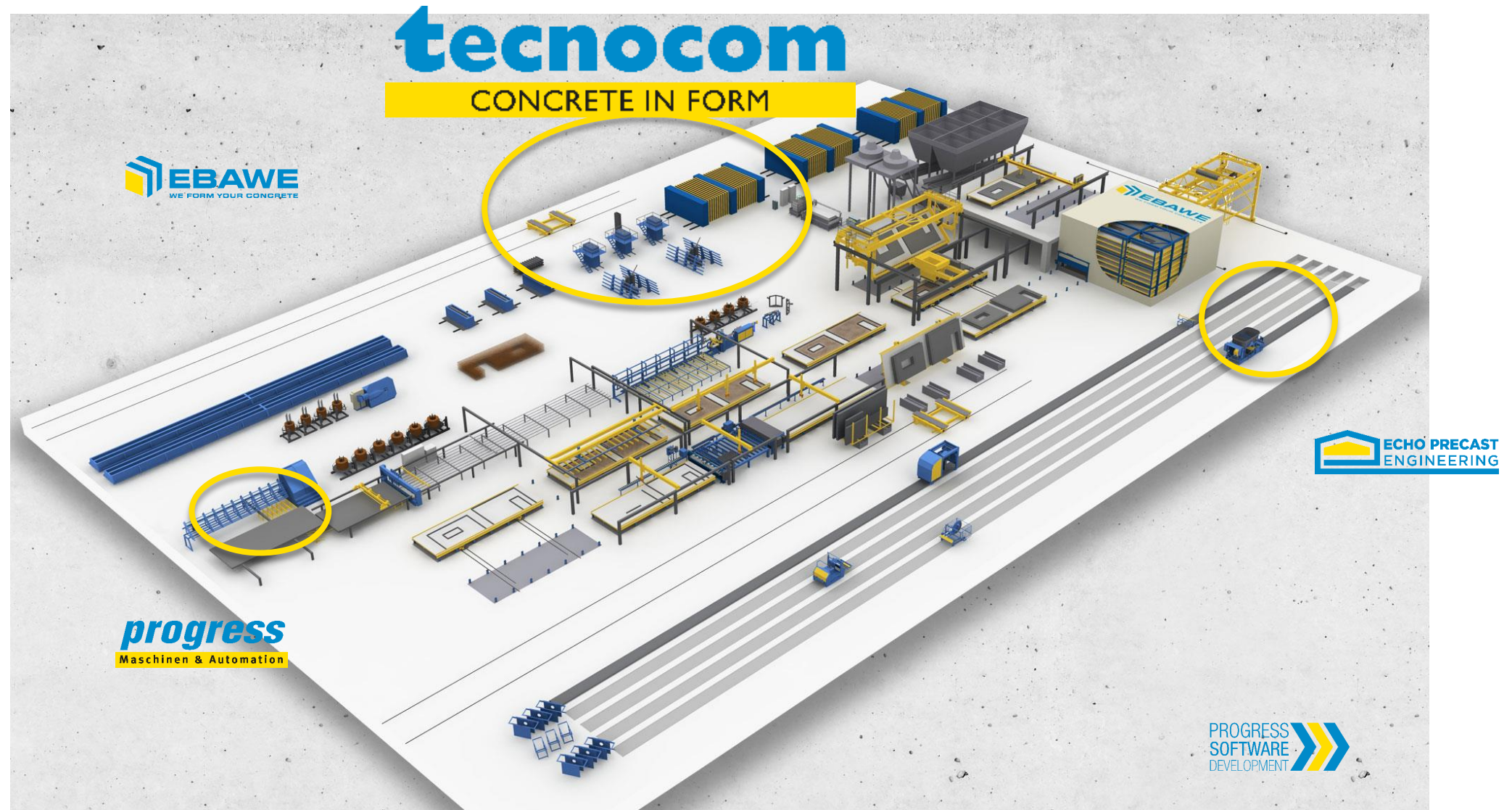


ARMADURA

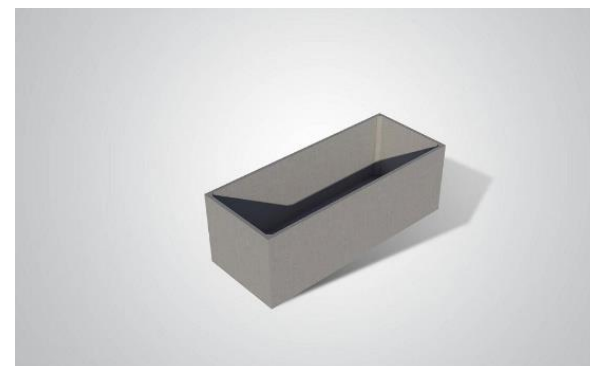
AUTOMATIZADA



Máquinas e fábricas



PRÉ-FABRICADOS ESTRUTURAIS e 3D



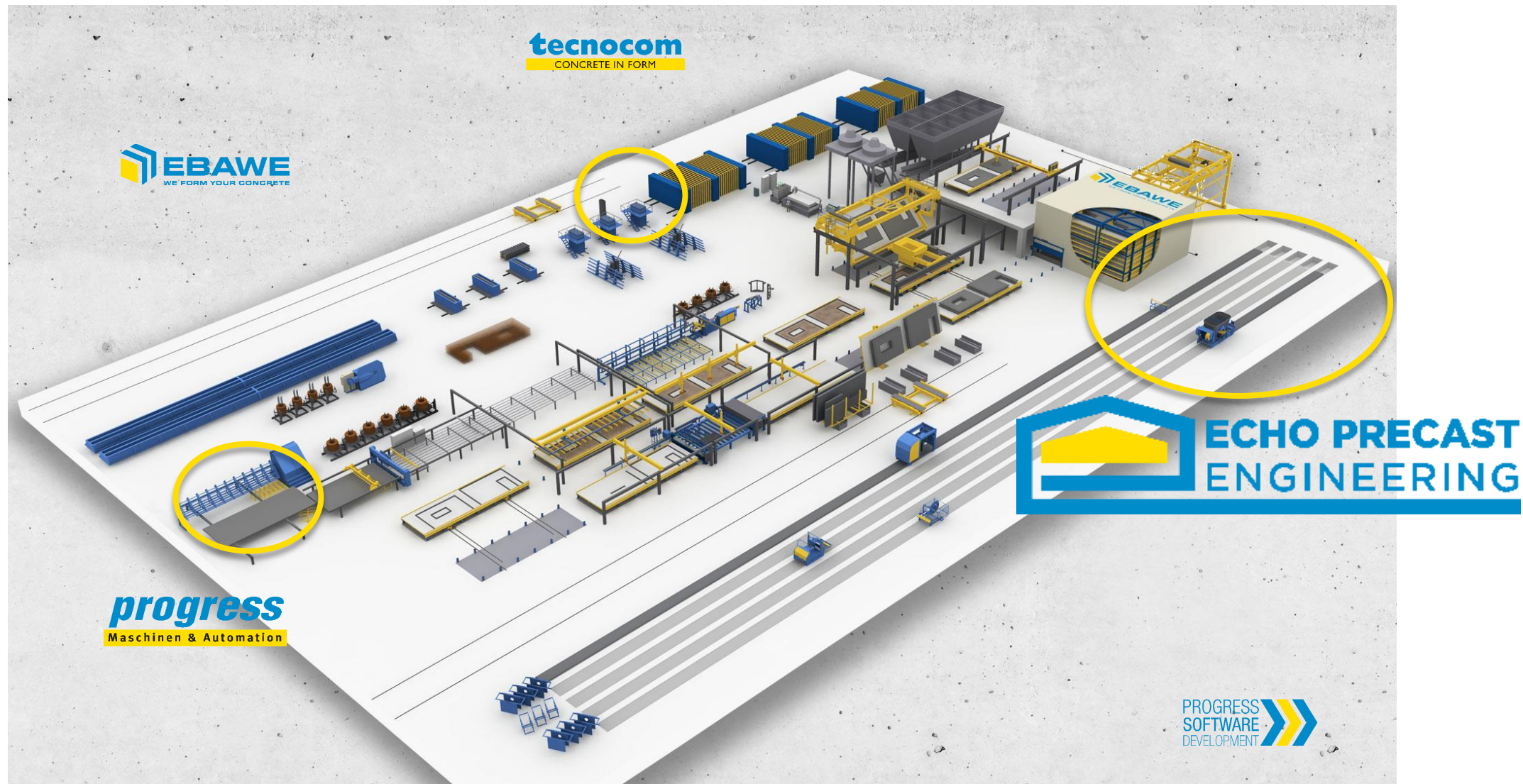
PRÉ-FABRICADOS



MOLDES ESPECIAIS

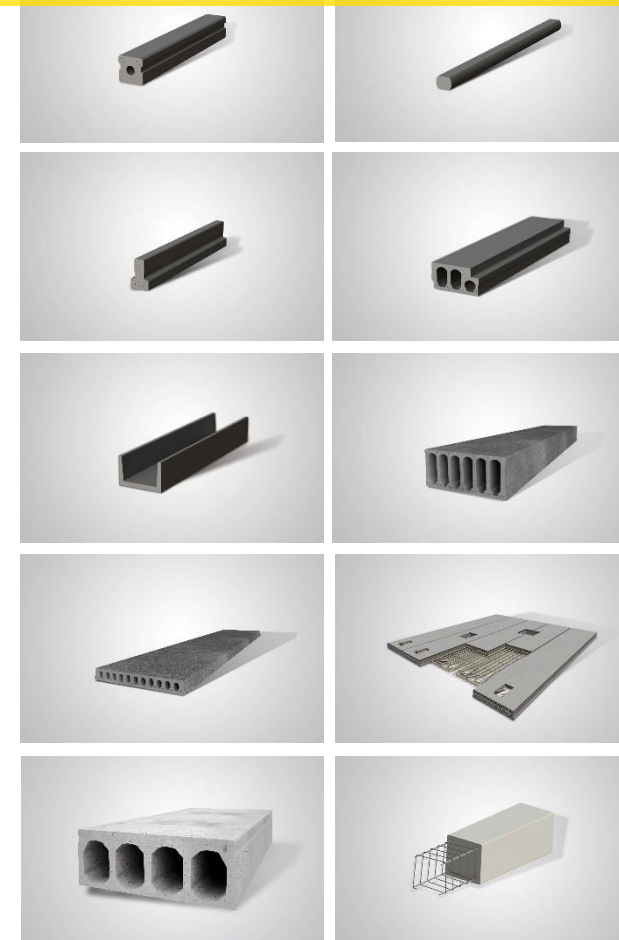


Máquinas e fábricas



PRODUÇÃO

LAJE ALVEOLAR

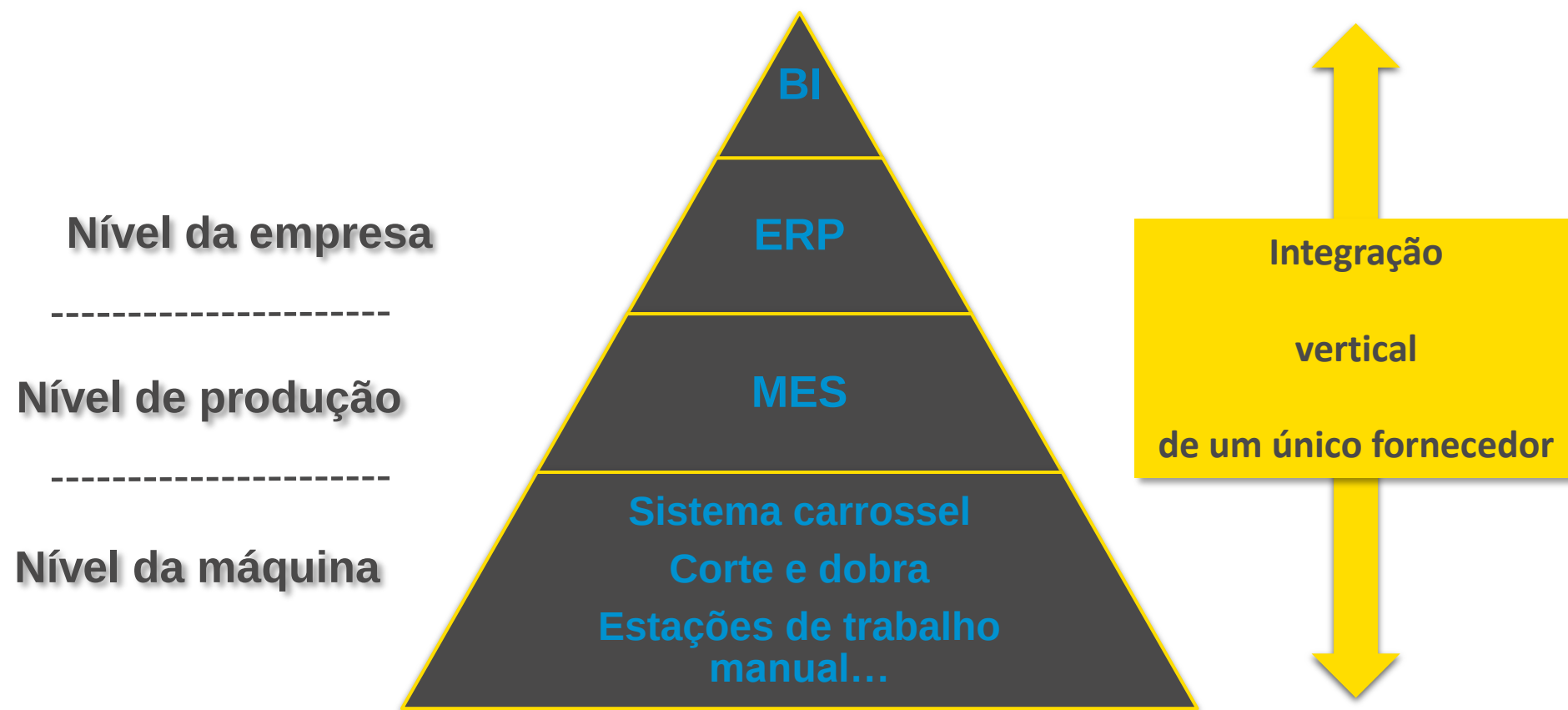


Máquinas e fábricas





Indústria 4.0



Vídeo do cliente *myhome* - China



并于2018年获得首个装配式建筑广厦奖

Os nossos objetivos

Fornecedor de tecnologia para a indústria de pré-fabricados

Máquinas

Desenvolvimento e construção de sistemas para a indústria de pré-fabricados



Construção

Projeto e produção de pré-fabricados em concreto



Soluções de Software

Soluções de Software para a indústria de pré-fabricados e de corte e dobra



Soluções de Consultoria

Soluções de pré-fabricados para a indústria e as construtoras



Os nossos objetivos

Fornecedor de tecnologia para a indústria de pré-fabricados

Máquinas

Desenvolvimento e construção de sistemas para a indústria de pré-fabricados



Construção

Projeto e produção de pré-fabricados em concreto



Soluções de Software

Soluções de Software para a indústria de pré-fabricados e de corte e dobra



Soluções de Consultoria

Soluções de pré-fabricados para a indústria e as construtoras





PROGRESS é Pré-fabricados

A construtora Progress (www.progress.cc) tem:

- 02 sistemas carrossel – aprox. 3000 m² / dia
 - Própria engenharia civil
 - Próprias equipes de montagem
-
- Consultoria para os nossos clientes em todos os aspectos.
 - Suporte da PROGRESS quando o cliente precisa mais informações além de um sistema carrossel.
 - O nosso orgulho é prestar o melhor serviço ao cliente.



PROGRESS

Vídeo obra construtora PROGRESS



Os nossos objetivos

Fornecedor de tecnologia para a indústria de pré-fabricados

Máquinas

Desenvolvimento e construção de sistemas para a indústria de pré-fabricados



Construção

Projeto e produção de pré-fabricados em concreto



Soluções de Software

Soluções de Software para a indústria de pré-fabricados e de corte e dobra



Soluções de Consultoria

Soluções de pré-fabricados para a indústria e as construtoras



Os nossos objetivos

Fornecedor de tecnologia para a indústria de pré-fabricados

Máquinas

Desenvolvimento e construção de sistemas para a indústria de pré-fabricados



Construção

Projeto e produção de pré-fabricados em concreto



Soluções de Software

Soluções de Software para a indústria de pré-fabricados e de corte e dobra

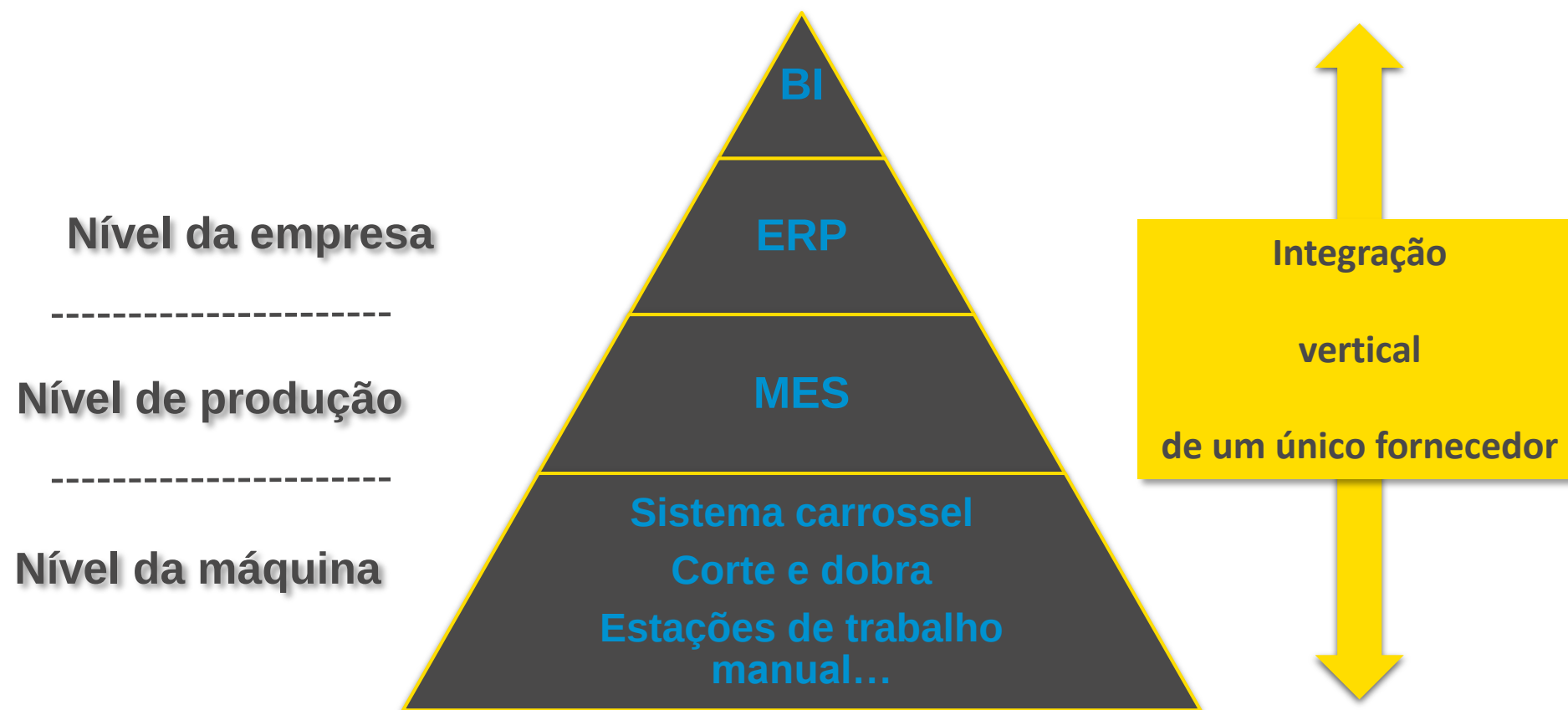


Soluções de Consultoria

Soluções de pré-fabricados para a indústria e as construtoras



Indústria 4.0



Módulos principais de Software

ERP-SOFTWARE

Uma solução completa ERP para a indústria de pré-fabricados

erp bos®

MES-SOFTWARE

stackplan

Software para o planejamento dos lotes

ebos®

Solução completa de controle para sistema de carrossel

mebos

Aplicativo móvel

profit

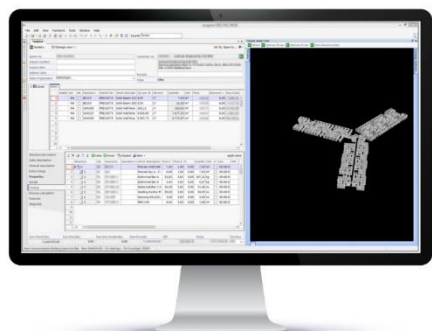
Sistema de controle da produção corte e dobra

StorageCtrl

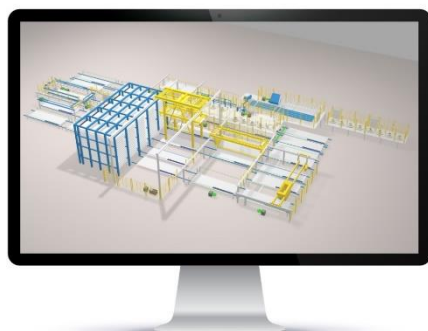
Software para gerenciamento de armazém

stabos

Software para a aquisição e avaliação de dados da produção e das máquinas



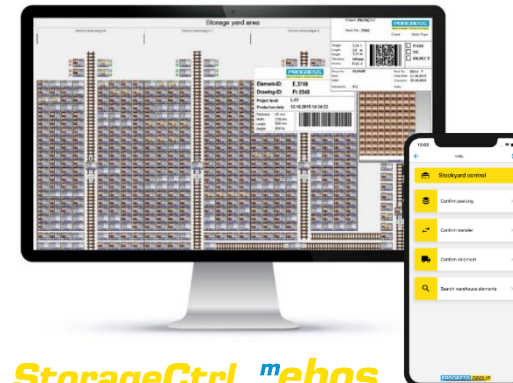
erp bos®



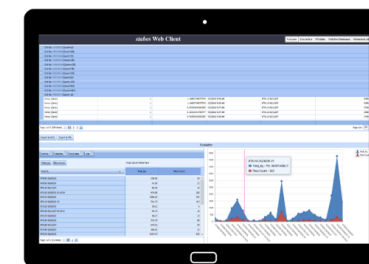
ebos®



profit

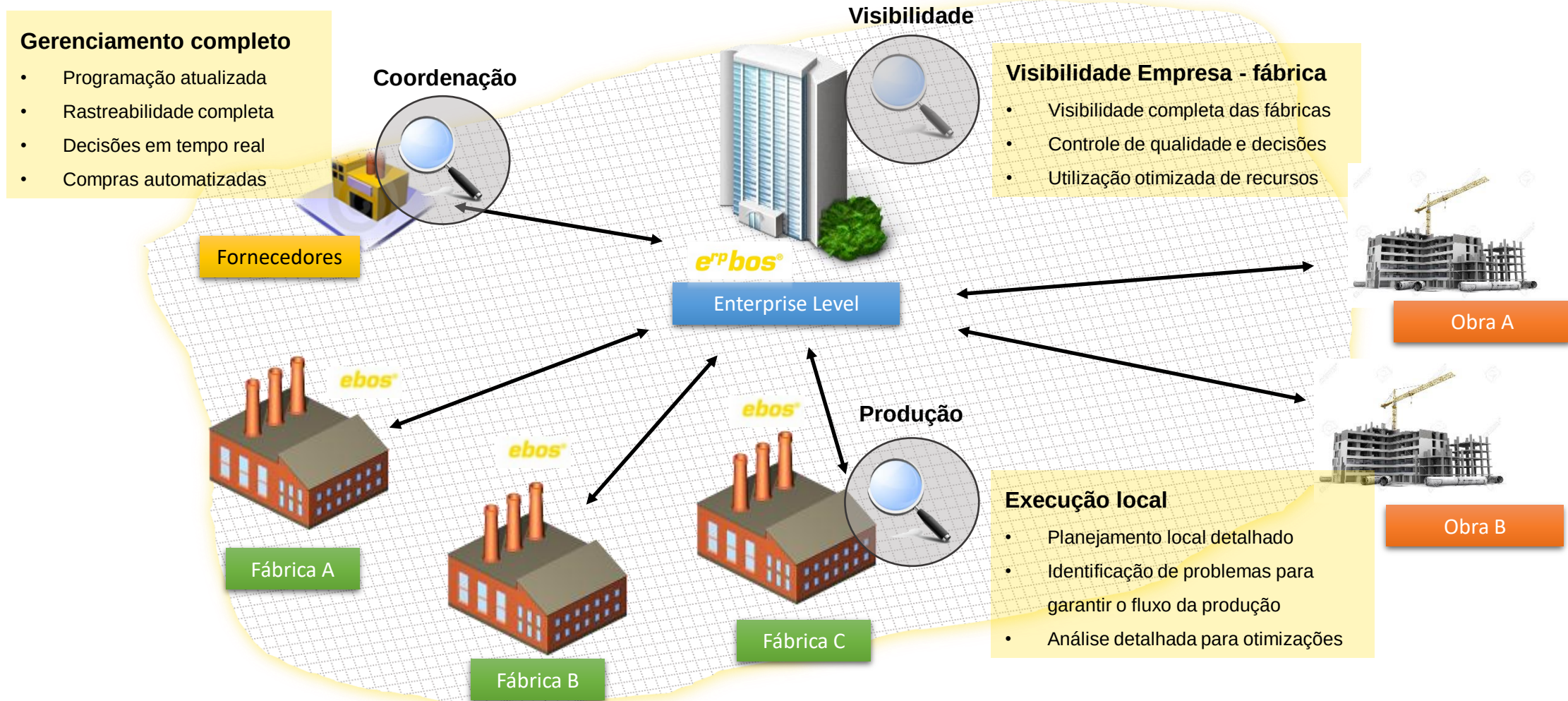


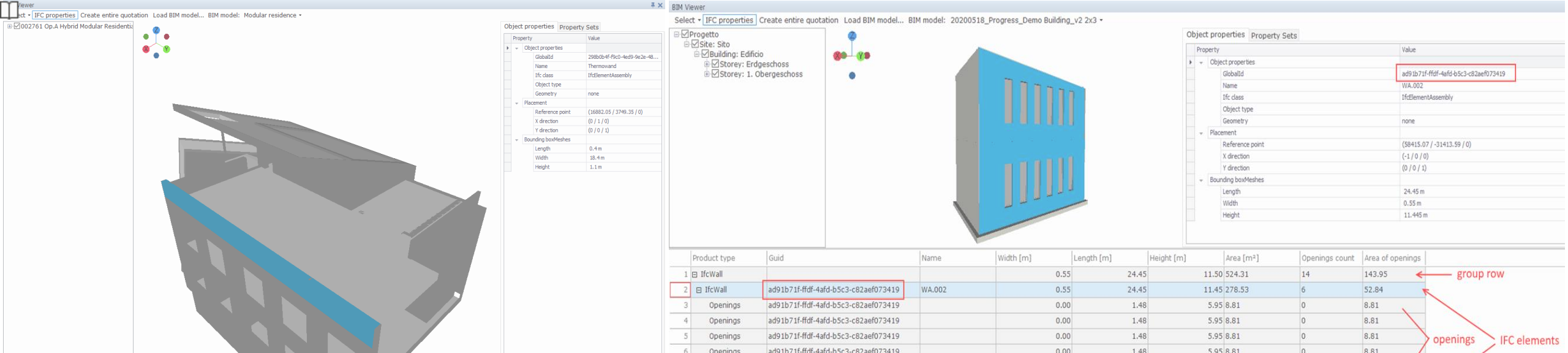
StorageCtrl mebos

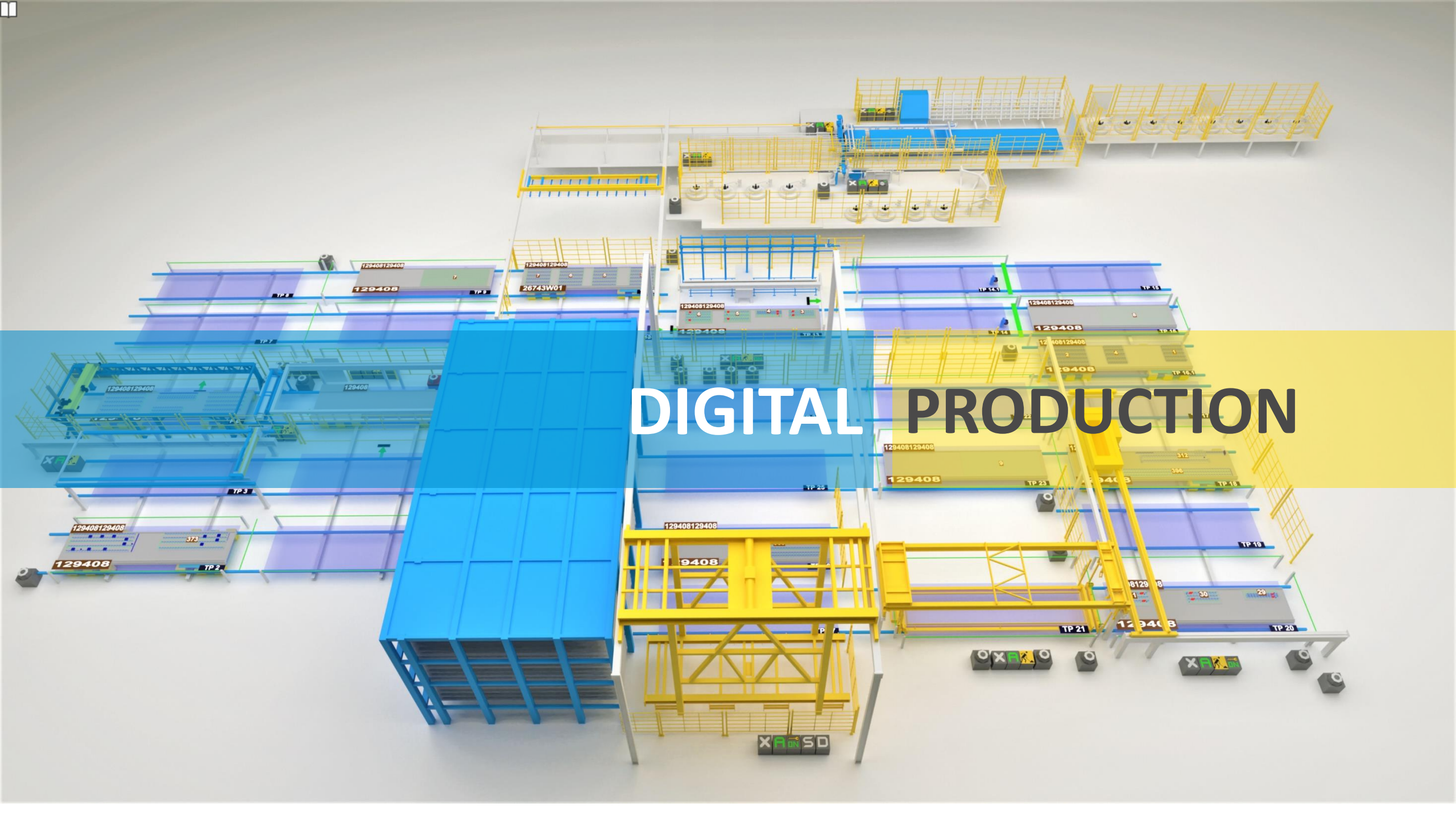


stabos

Sistema Empresarial ERP *erp*bos®





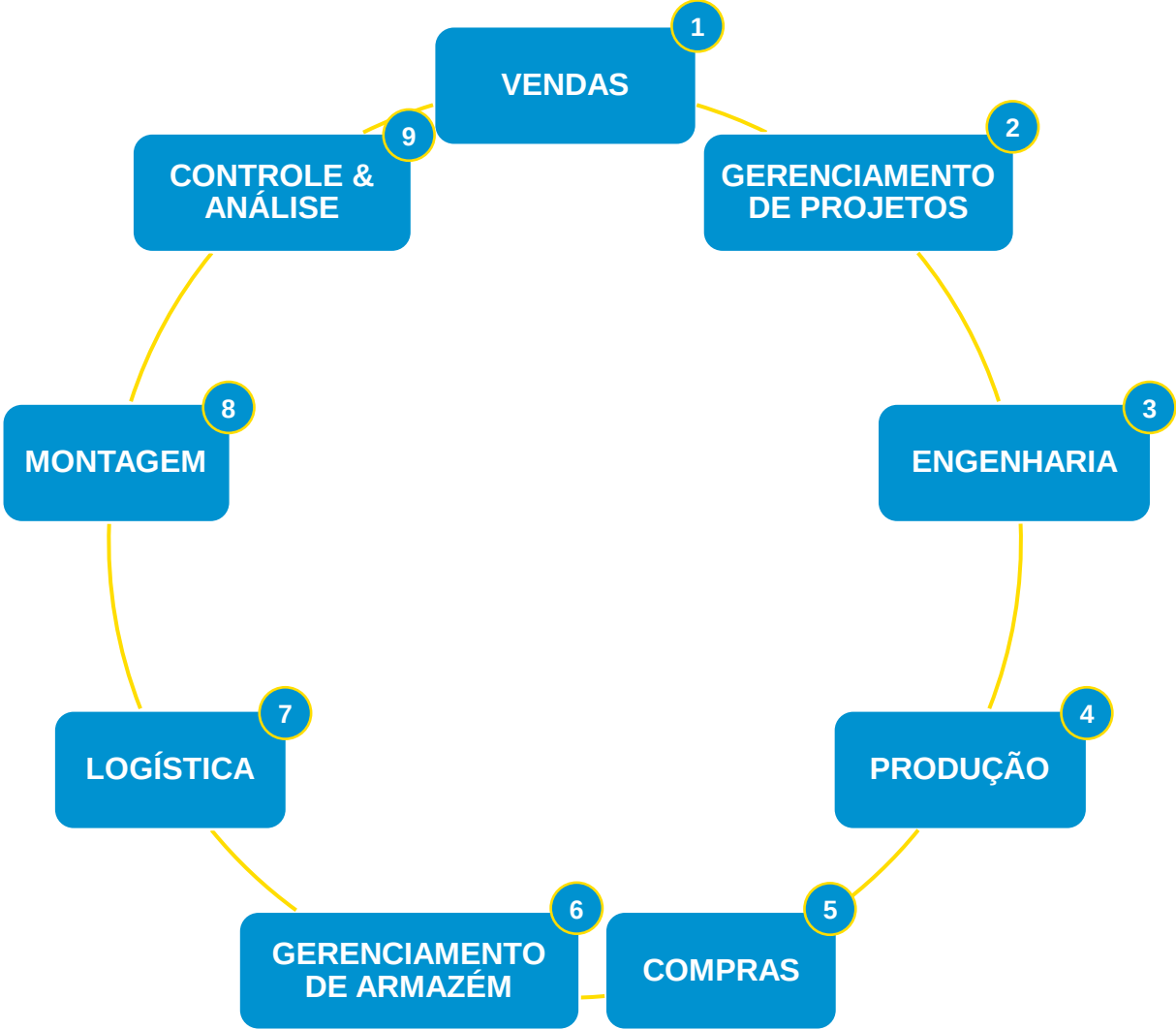


DIGITAL PRODUCTION



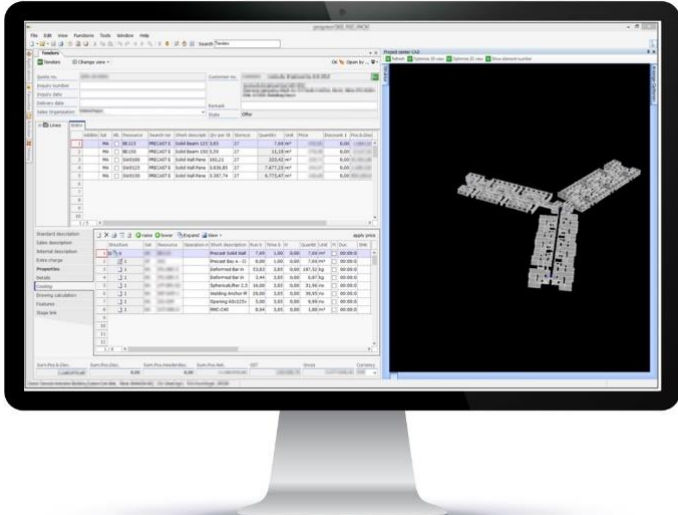
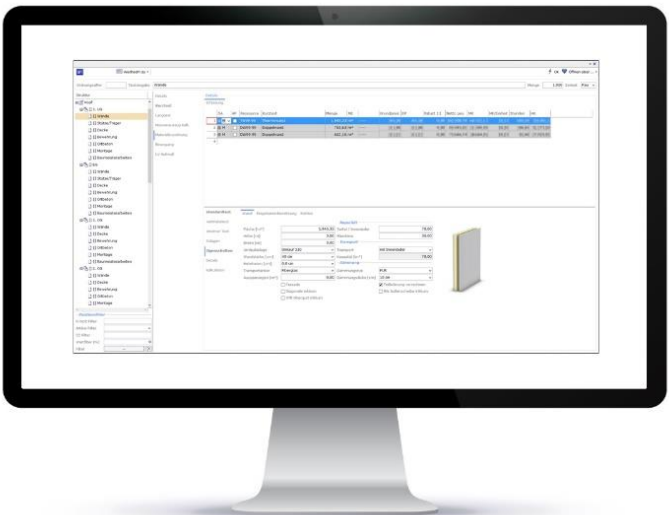
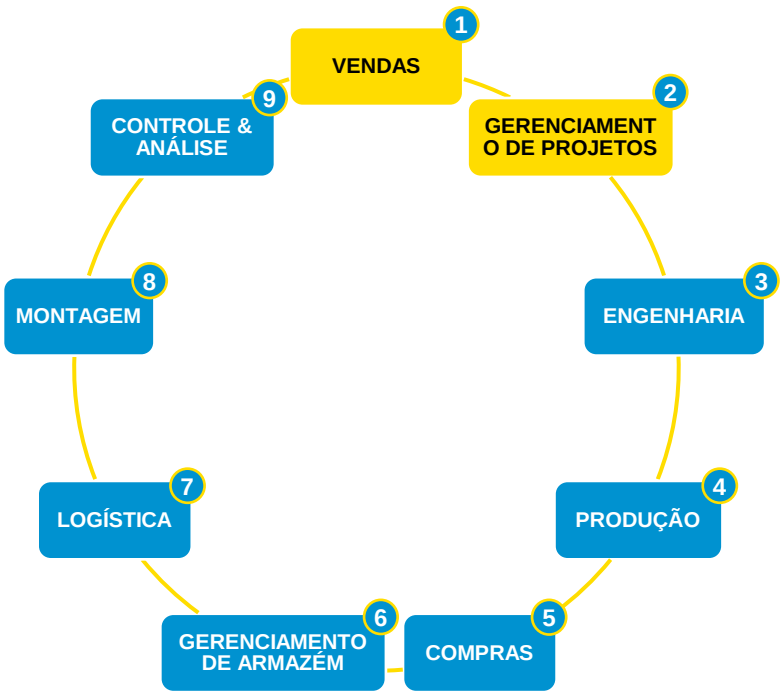
AUTOMATED MANUFACTURING

Processos empresariais

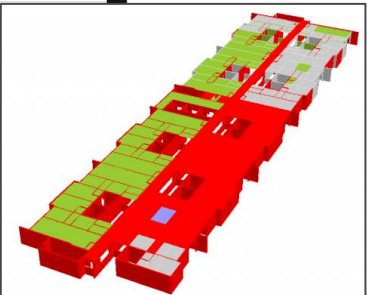
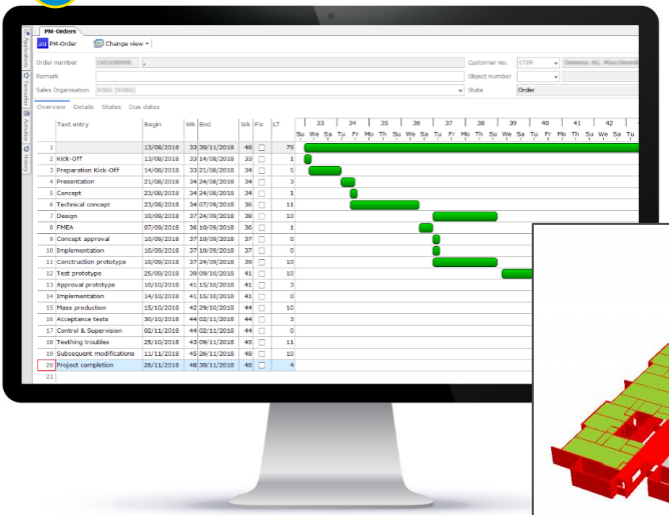


Vendas e gerenciamento de projetos

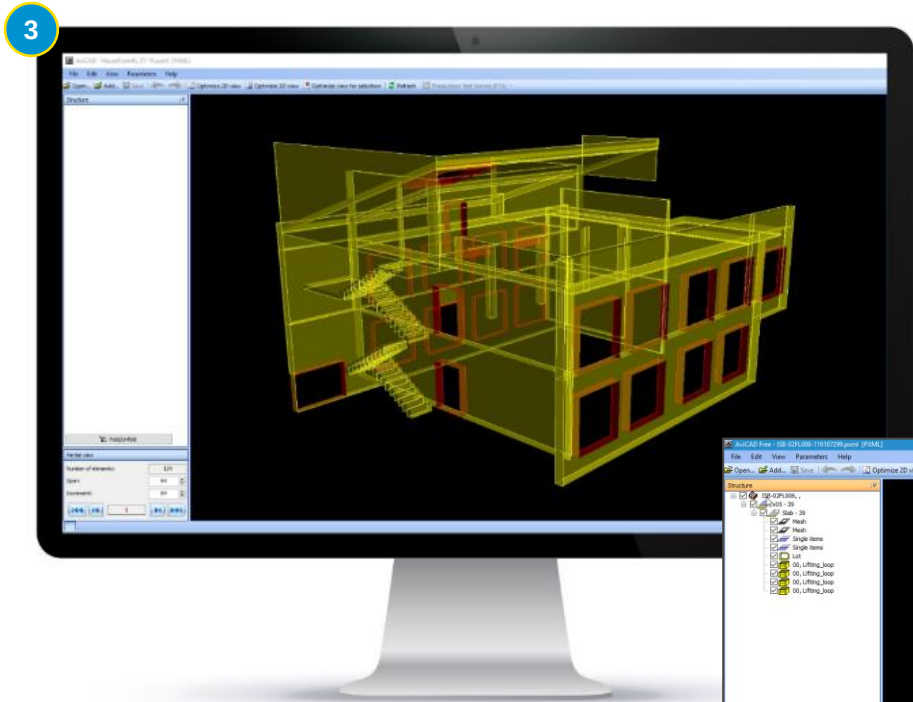
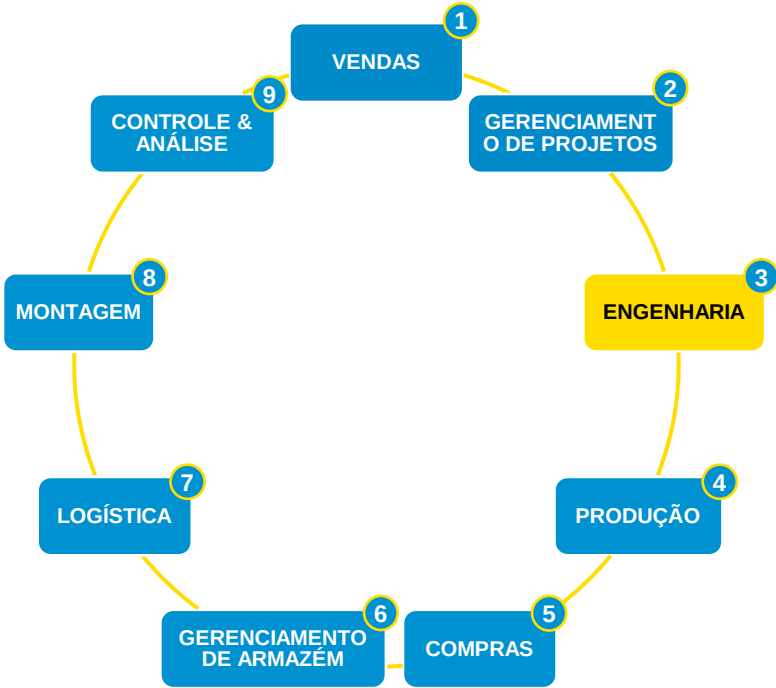
1 *erp* **bos**®



2 *erp* **bos**®



Engenharia



Precast Software Engineering

Trimble® Tekla®

Autodesk® AutoCAD®

Autodesk® Revit®

Strusoft Impact

IDAT

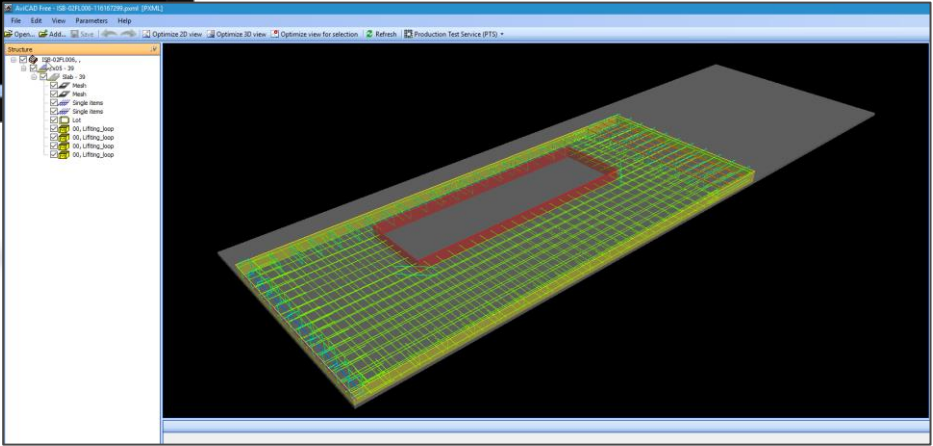
Matrix Software

PXML

BVBS

UNITECHNIK

e^{rp}bos®
ebos®
profit

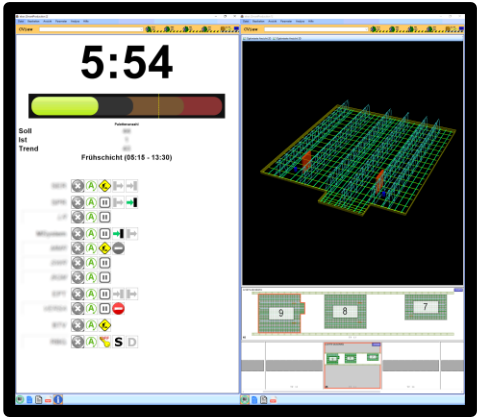
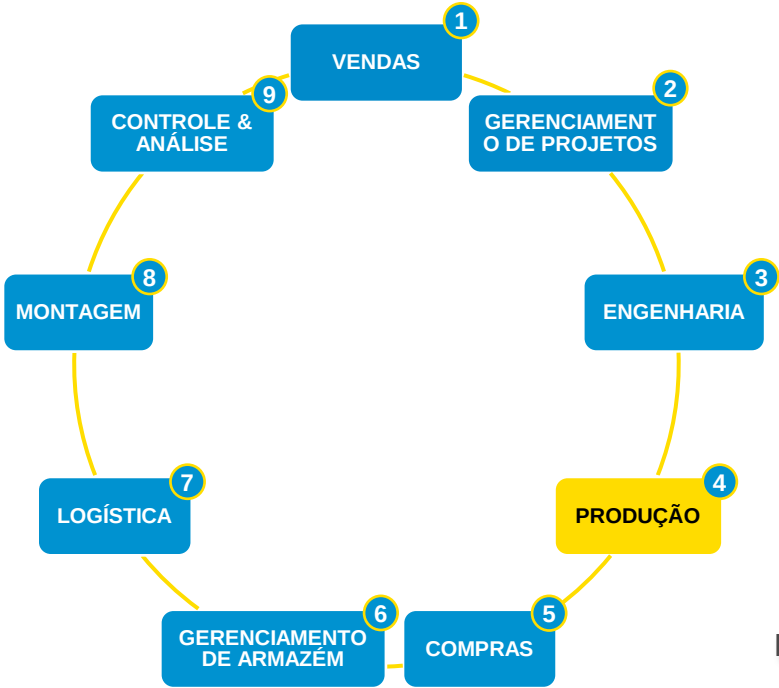


Produção

PRODUÇÃO DE DIVERSOS LOCAIS, ÁREAS, E PRODUTOS

- ✓ SUPORTE
- ✓ GERENCIAMENTO
- ✓ CONTROLE

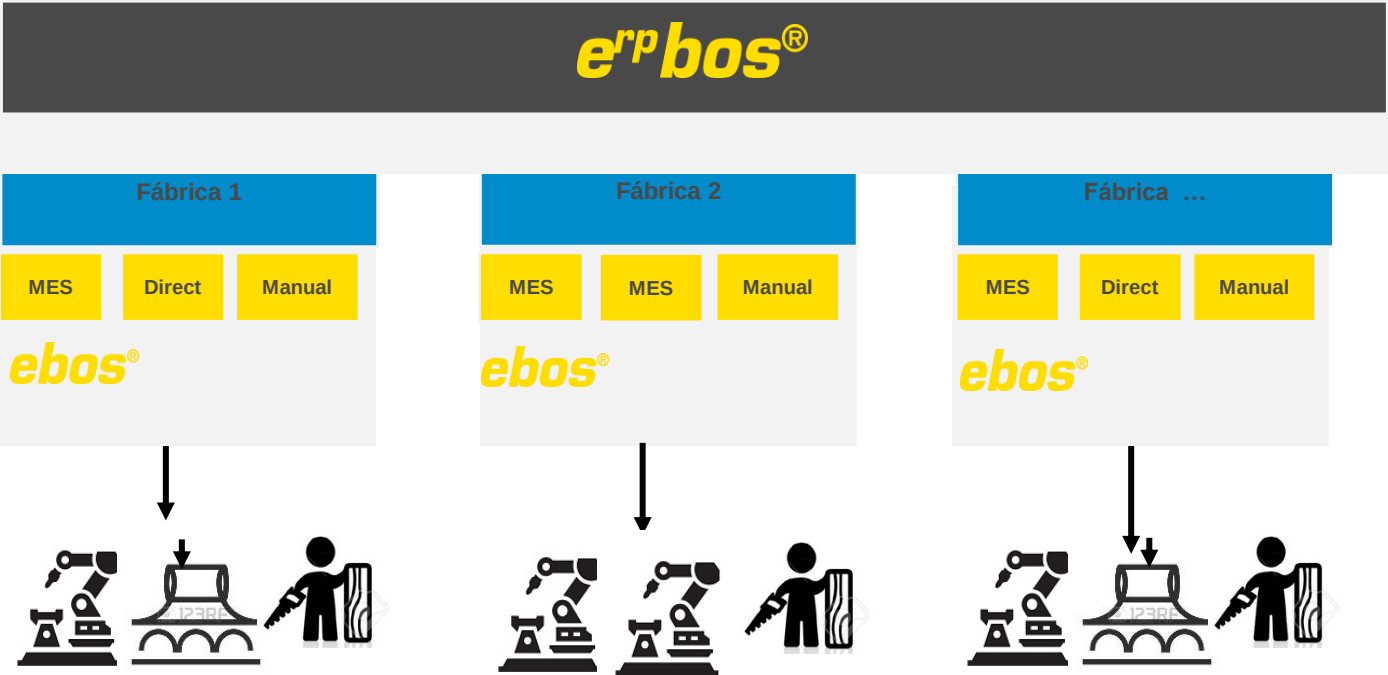
COM UM SISTEMA!



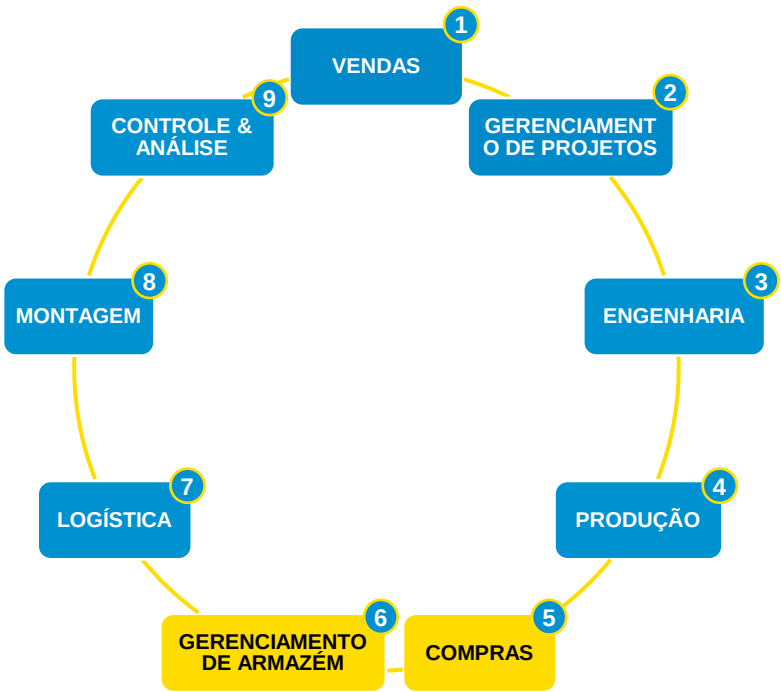
Nível da empresa

Nível de produção

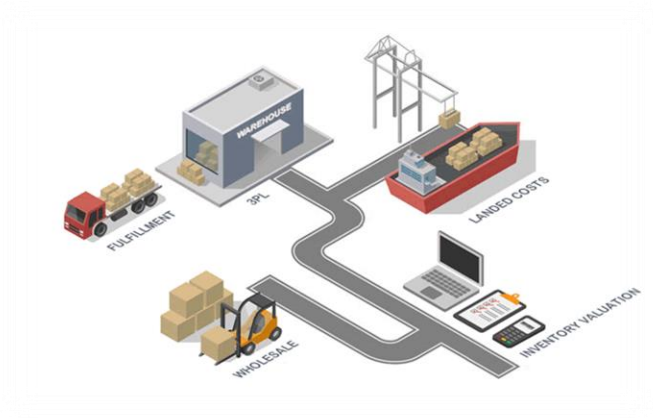
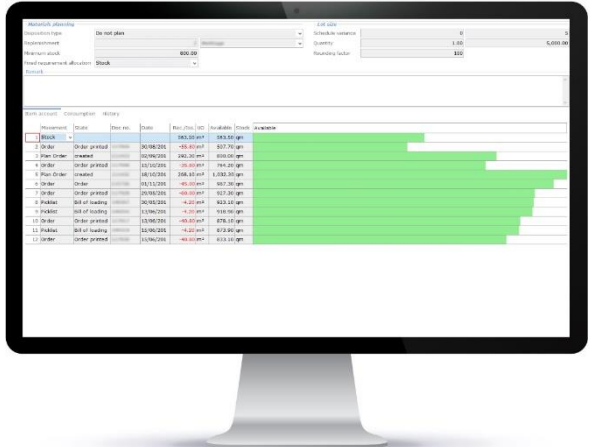
Nível da máquina



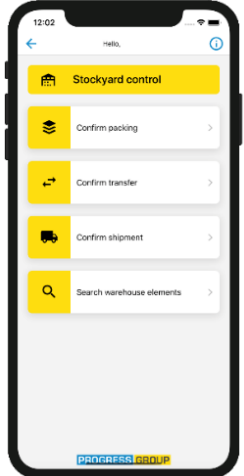
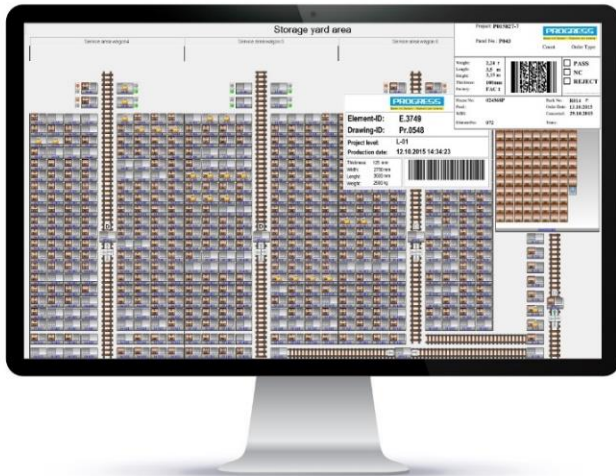
Gerenciamento de armazém e compras



5 **erp**bos****

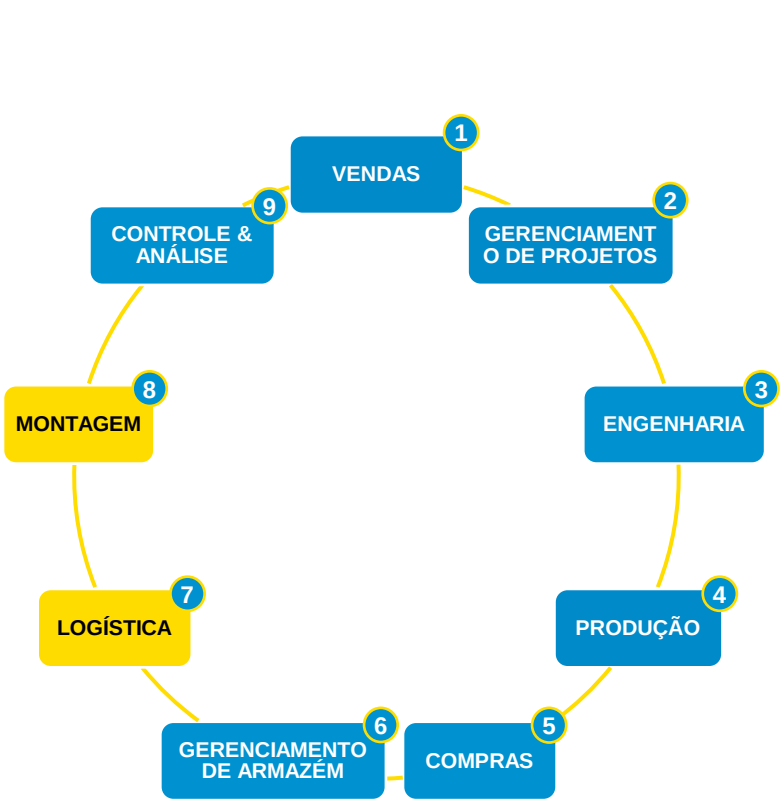


6 **StorageCtrl**

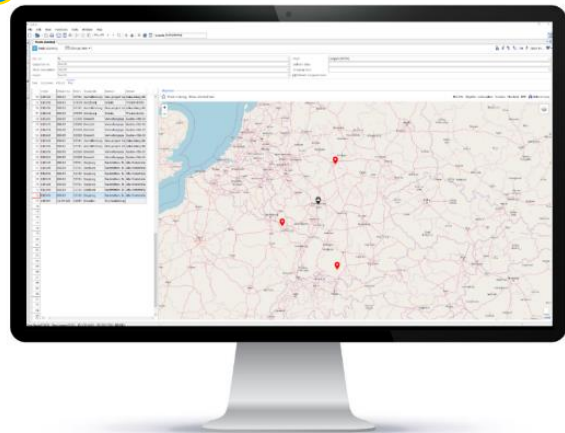


mebos

Logística e montagem



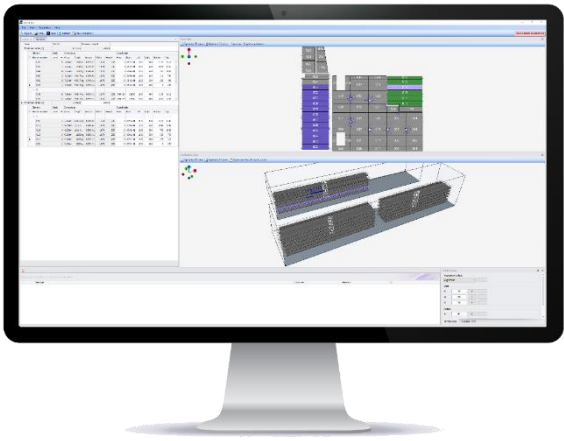
7 **erp bos®**



8 **erp bos®**



stackplan



Ladelliste

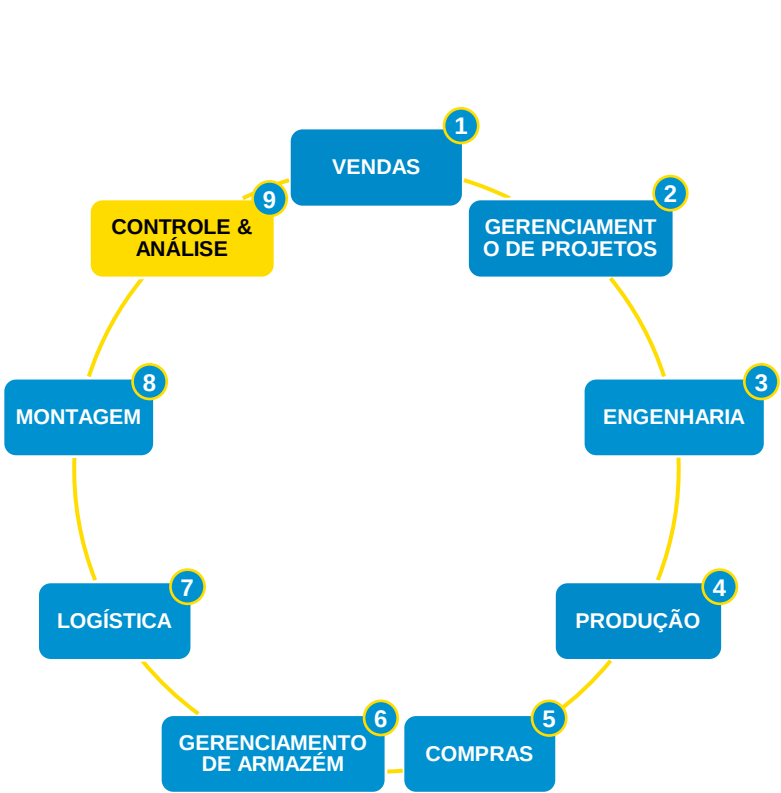
Auftrag: 1111111111
Baustelle: 1111111111
On: 11.11.11
Kunde: 1111111111

Conti: 1
Gen: 1
Paleten: 1/2

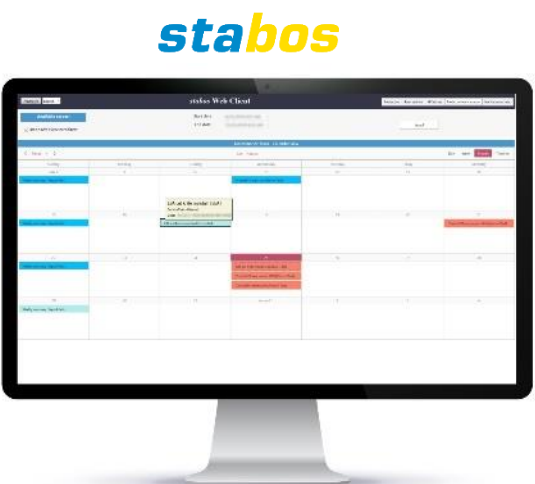
Stapel	Fläche	Länge	Breite	Höhe	Fläche (m²)	Deckungsgrad
Stapel 1	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 2	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 3	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 4	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 5	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 6	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 7	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 8	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 9	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 10	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 12	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 13	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 14	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 15	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 16	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 17	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 18	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 19	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11
Stapel 20	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11	11.11

Monday, 11 November 2011

Controle e análise



Controladoria



Big Data



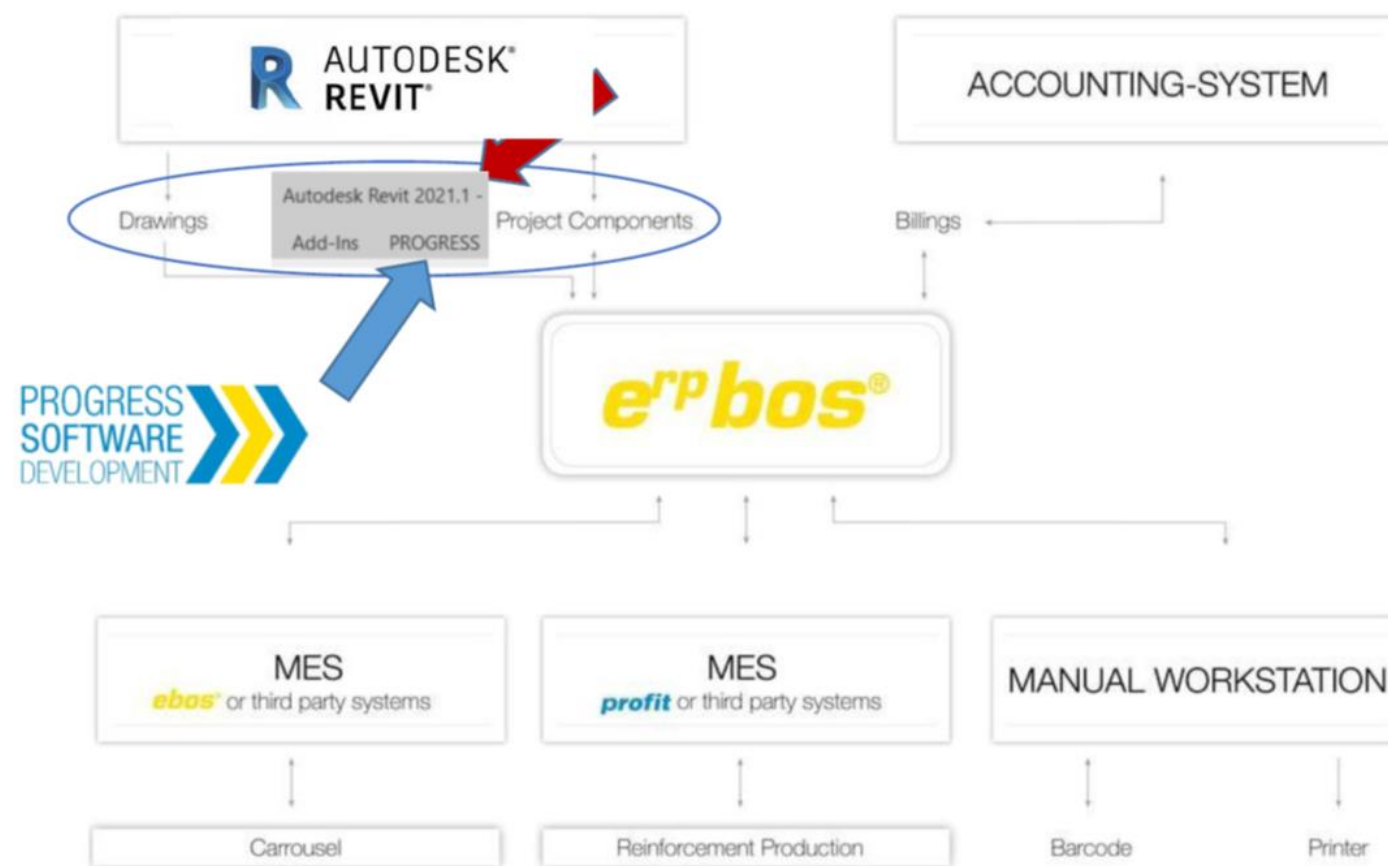
Controle de
Qualidade



manutenção preditiva

Pré-fabricados com Indústria 4.0 e BIM

Interfaces CAD e sistema financeiro



Os nossos objetivos

Fornecedor de tecnologia para a indústria de pré-fabricados

Máquinas

Desenvolvimento e construção de sistemas para a indústria de pré-fabricados



Construção

Projeto e produção de pré-fabricados em concreto



Soluções de Software

Soluções de Software para a indústria de pré-fabricados e de corte e dobra



Soluções de Consultoria

Soluções de pré-fabricados para a indústria e as construtoras



Os nossos objetivos

Fornecedor de tecnologia para a indústria de pré-fabricados

Máquinas

Desenvolvimento e construção de sistemas para a indústria de pré-fabricados



Construção

Projeto e produção de pré-fabricados em concreto



Soluções de Software

Soluções de Software para a indústria de pré-fabricados e de corte e dobra



Soluções de Consultoria

Soluções de pré-fabricados para a indústria e as construtoras



Consultoria baseado em: Construção pela PROGRESS

- Ano 2018
- 10 pavimentos
- Em menos de 01 ano



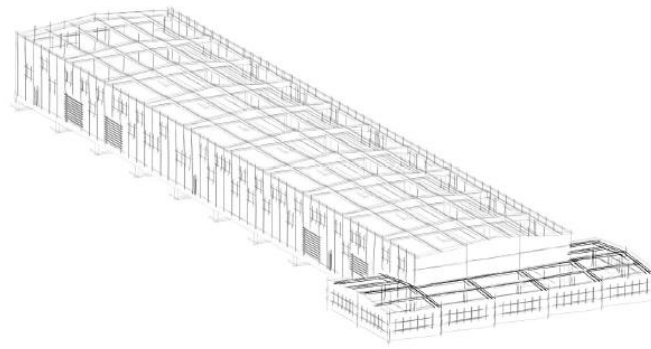
Exemplos de projetos

BEARING WALL SYSTEM
COMMERCIAL BROCHURE



PROGRESS GROUP

ARROW SYSTEM
COMMERCIAL BROCHURE



PROGRESS GROUP



PROGRESS GROUP

3D MODULAR PRECAST HOUSING - abril 2021 - Commercial Brochure

IPER-MULTIFLAT SYSTEM
COMMERCIAL BROCHURE

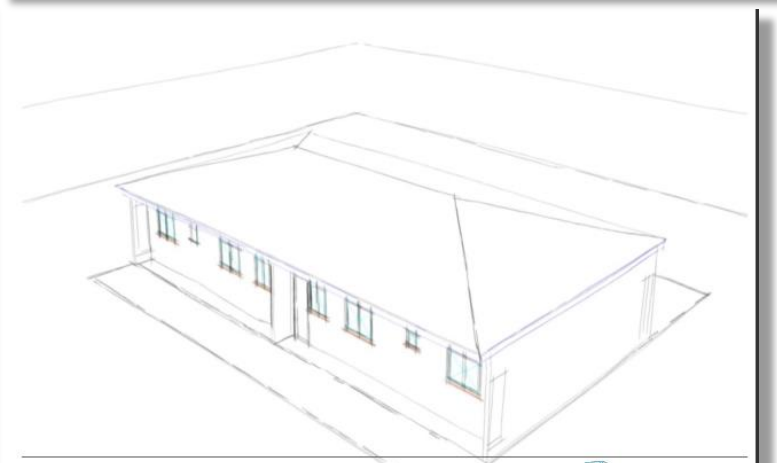


PROGRESS GROUP

MULTIFLAT SYSTEM
COMMERCIAL BROCHURE



PROGRESS GROUP

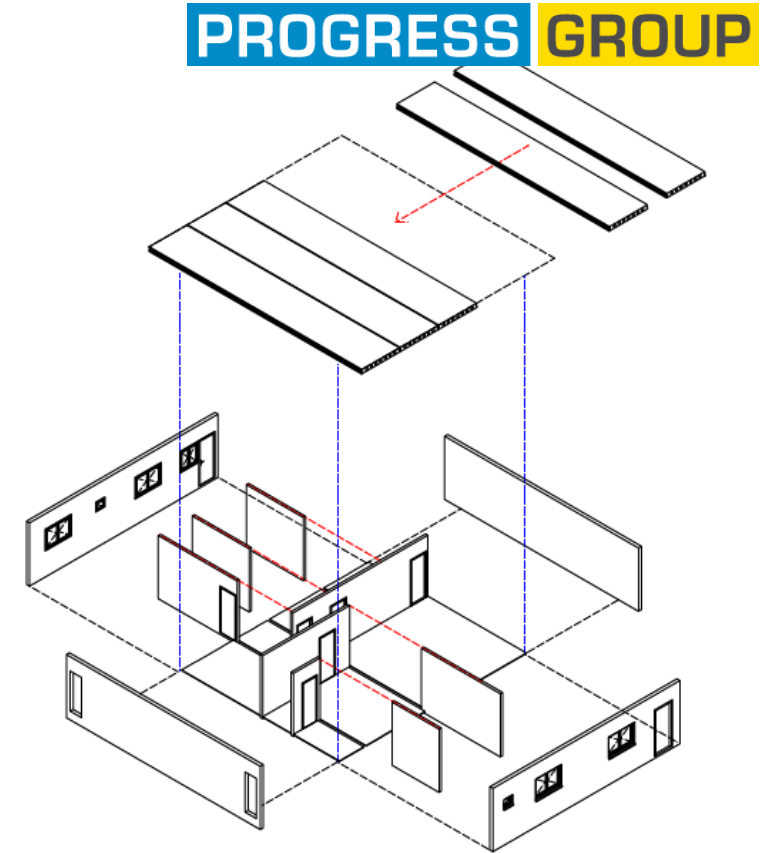
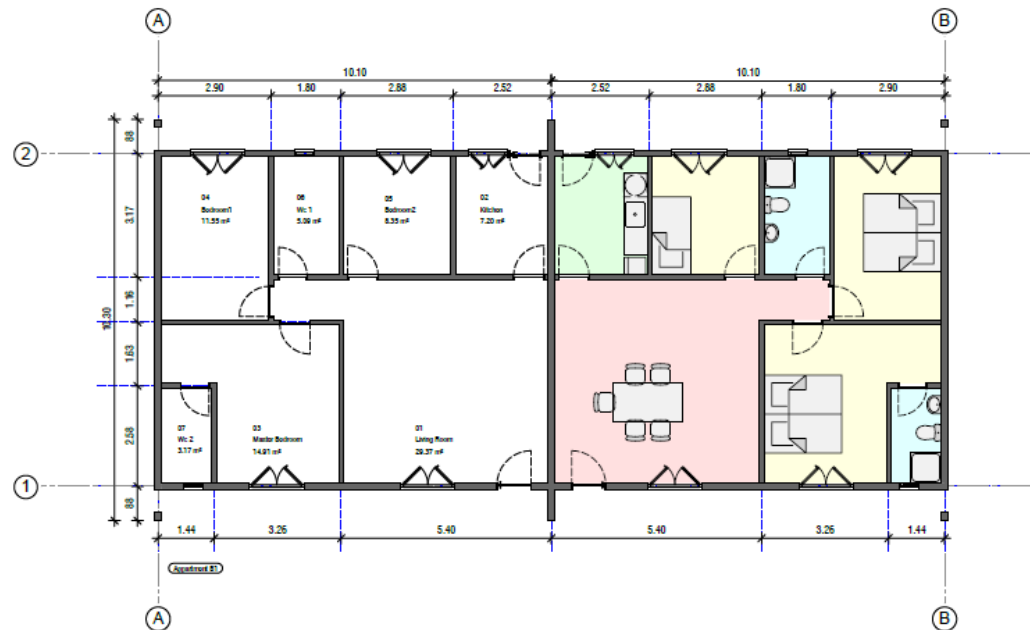


AFFORDABLE PRECAST HOUSING - march 2021 - Commercial Brochure

PROGRESS GROUP

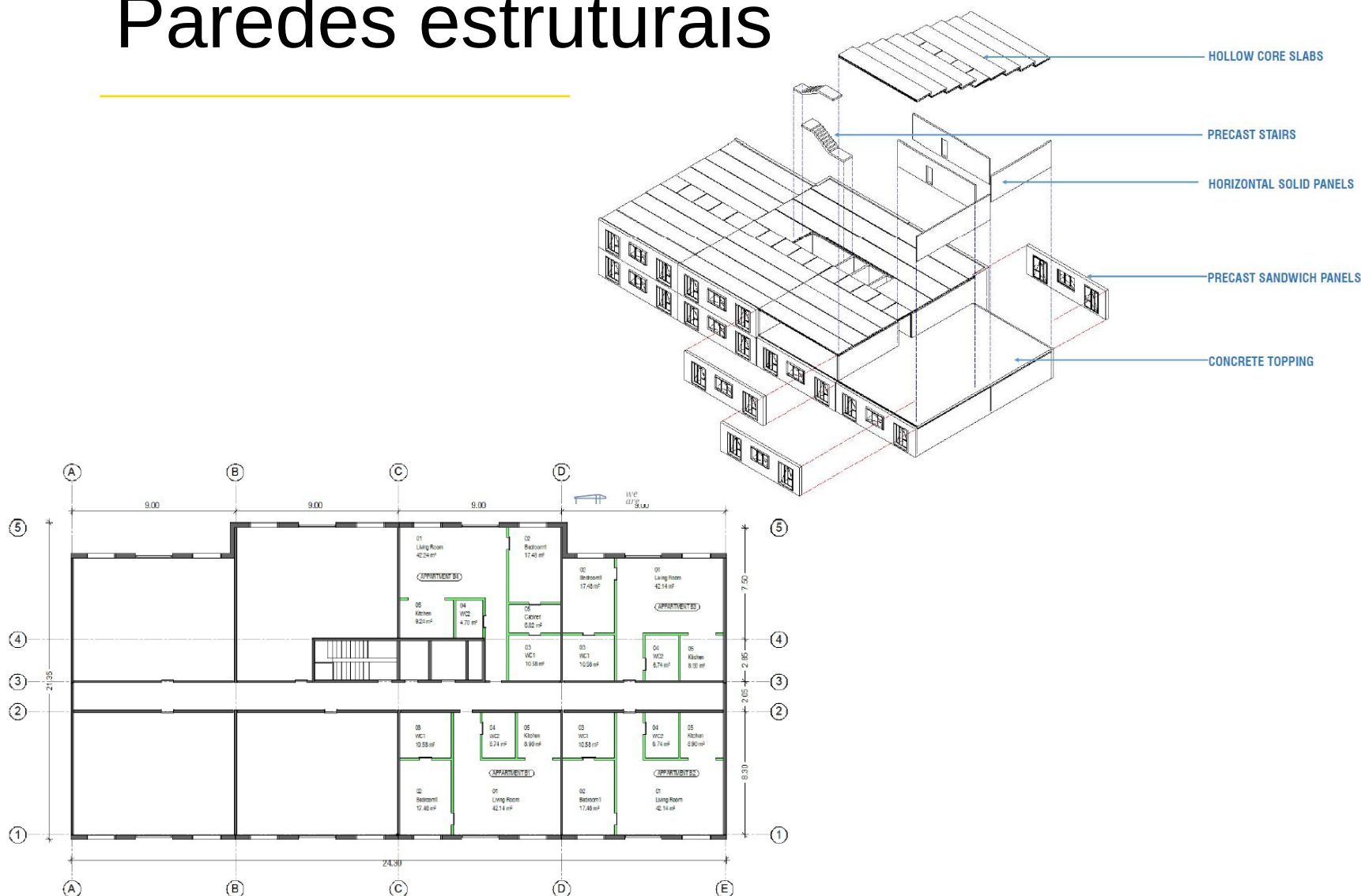


Exemplos de projetos Casas simples

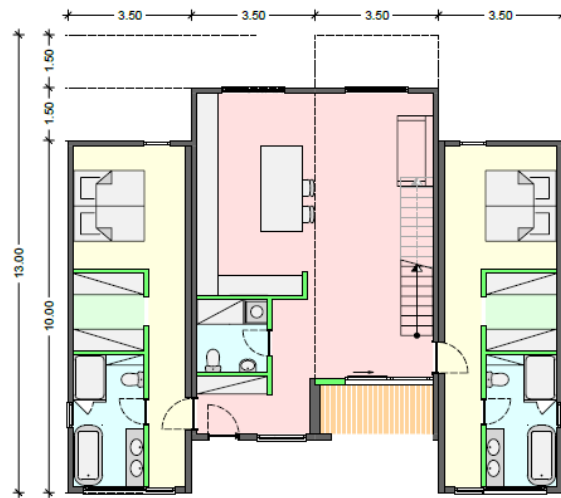


Exemplos de projetos

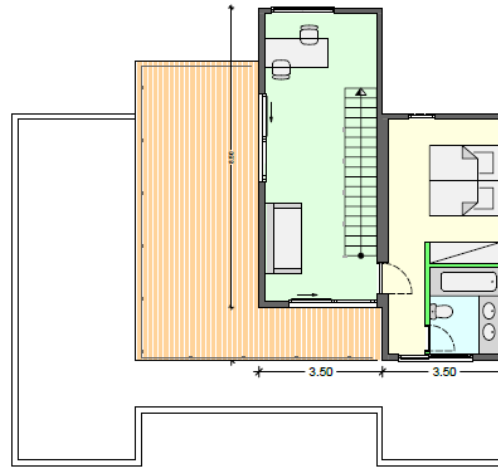
Paredes estruturais



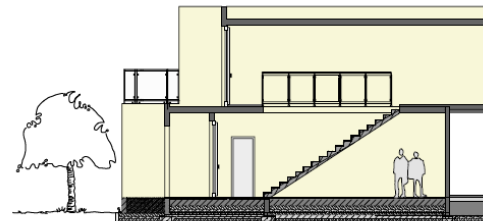
Exemplos de projetos Casas modulares 3D



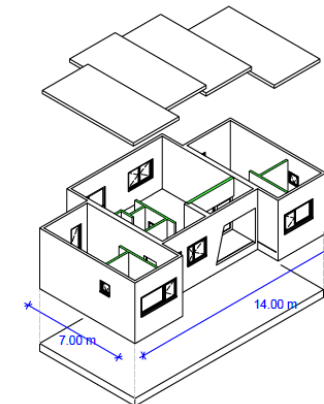
GROUND FLOOR - BIG HOUSE



FIRST FLOOR - SOLUTION 1

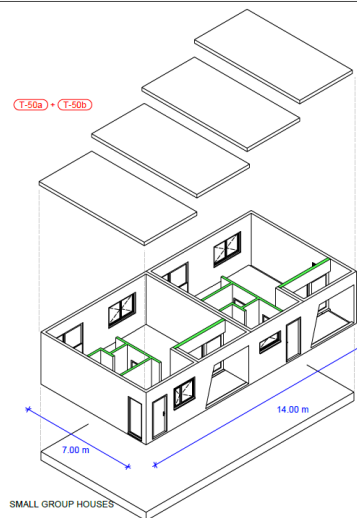
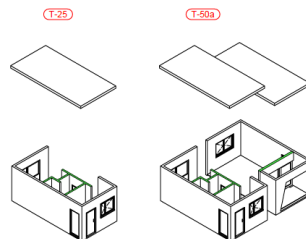
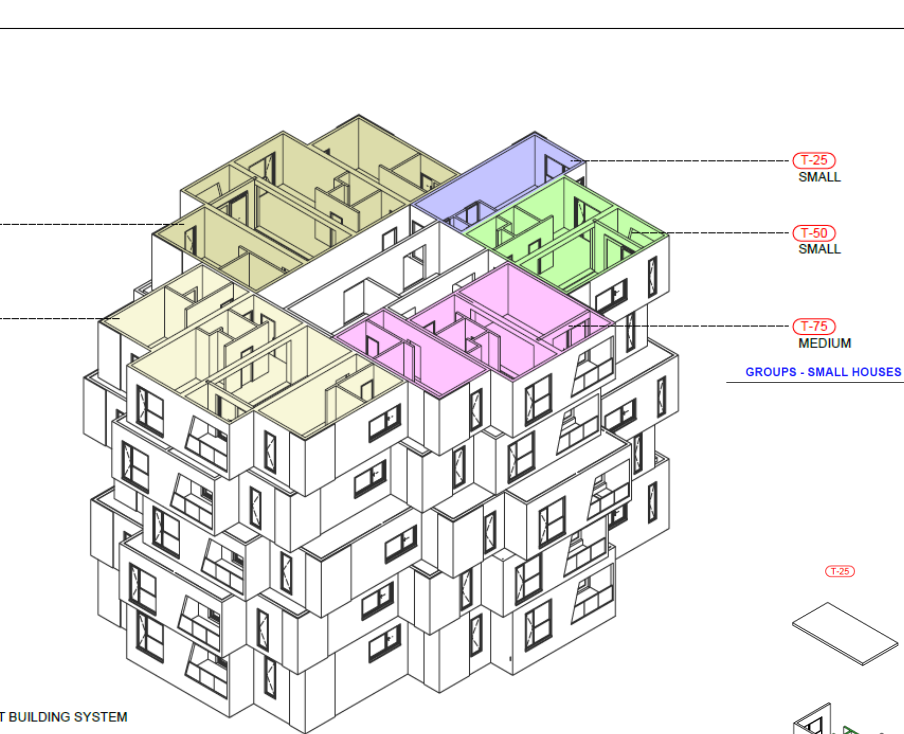


TYPICAL SECTION - TWO LEVELS HOUSE



Exemplos de projetos

Casas modulares 3D



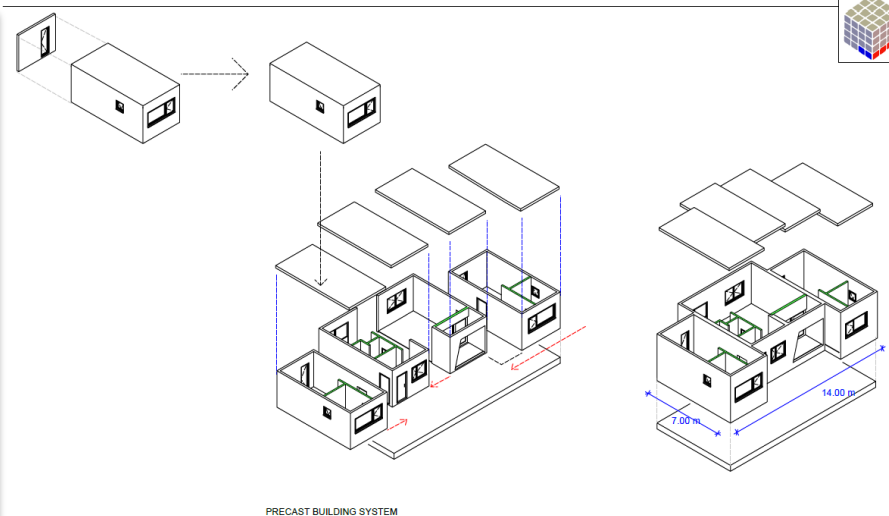
LITTLE HOUSES



PROGRESS GROUP

3D MODULAR PRECAST HOUSING - april 2021 - Commercial Brochure

MEDIUM and BIG HOUSES



PROGRESS GROUP

3D MODULAR PRECAST HOUSING - april 2021 - Commercial Brochure



PROGRESS GROUP

3D MODULAR PRECAST HOUSING - april 2021 - Commercial Brochure

Exemplos de projetos

MULTI LEVEL HOUSES



PROGRESS GROUP

3D MODULAR PRECAST HOUSING - april 2021 - Commercial Brochure



PROGRESS GROUP

3D MODULAR PRECAST HOUSING - april 2021 - Commercial Brochure

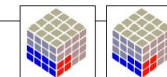
MEDIUM HOUSES



PROGRESS GROUP

3D MODULAR PRECAST HOUSING - april 2021 - Commercial Brochure

HOUSES



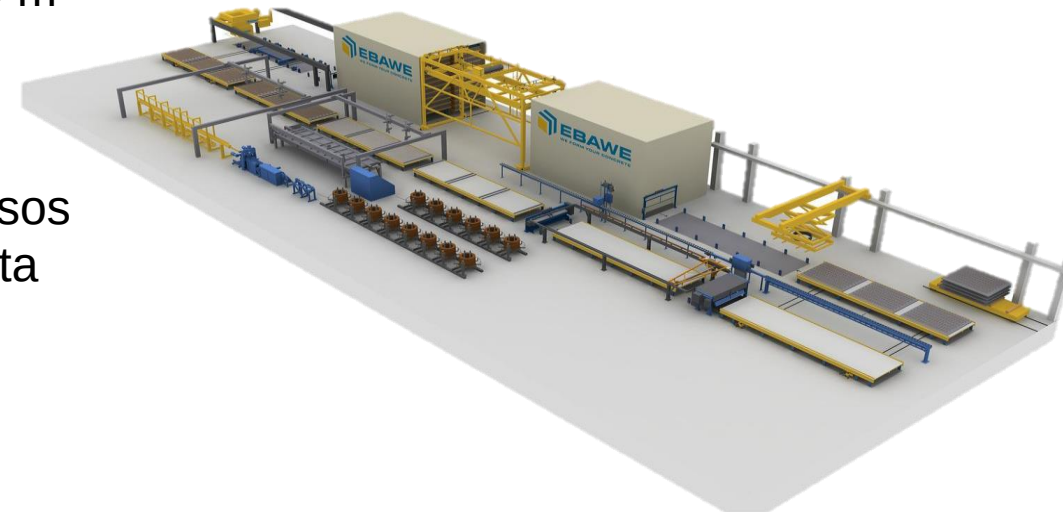
PROGRESS GROUP

3D MODULAR PRECAST HOUSING - april 2021 - Commercial Brochure

Soluções de produção

Dependendo do mercado e das necessidades do cliente:

- **Solução pequena:** Fábrica singular, 100.000 m² de construções por ano, boa produtividade, ROI mais rápido (habitações de baixa renda), baixa automação
- **Solução maior:** mais de 01 fábricas, mais de 200.000 m² de construções por ano, produtividade otimizada, automação media
- **Solução Empreendimentos:** Múltiplas fábricas, diversos locais, mais de 400.000 m² de construções por ano, alta produtividade, alta automação



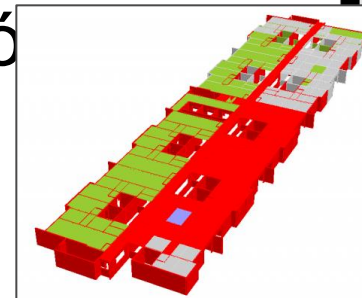
Apoio para os nossos clientes

- Habitações sociais: Preços de moradias sobem mais rápidos do que o aumento dos salários → moradias acessíveis são um assunto global
- Uma estimativa que no ano 2030, 3 bilhões da população vai precisar moradias acessíveis na cidades.
- Uma nova fábrica começa com as futuras obras!
- Por isso, um fornecedor com maior know-how pode ajudar mais.

Competências e Know-How

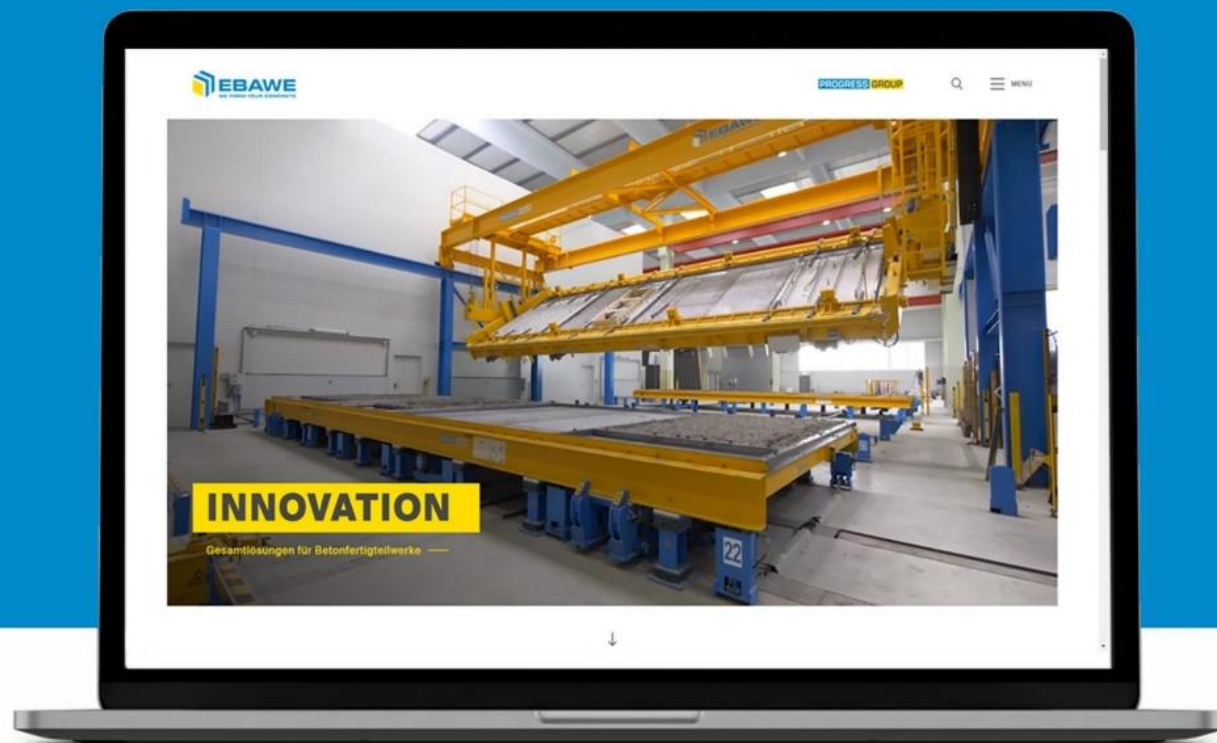
Além de máquinas e instalações:

- Engenharia de construção e própria construtora
- Engenharia de automação e software
 - Foco no cliente de pré-moldados
- Pesquisa & Desenvolvimento – “pró



17. Mass production	02/10/2018	42/28/10/2018	44	10
18. Acceptance tests	30/10/2018	44/02/11/2018	44	3
19. Control & Supervision	02/11/2018	44/02/11/2018	44	0
20. Testing results	25/10/2018	43/06/11/2018	45	14
21. Subsequent modifications	12/11/2018	45/26/11/2018	45	10
22. Project completion	20/11/2018	46/30/11/2018	46	4





Martin Maass

maass@progress-group.info
www.progress-group.info/pt

Cel. (51) 99876.4100

Obrigado!