

# CSG Engineering Assessoria para o Pré-Fabricado

## Consultoria, Engenharia, Projetos



**LegoCad-P2000** sistema BIM+ERP de gestão automatizada de Empresas de Pré-Fabricados com integração total entre: Orçamento, Projeto, Programação, Produção, Controle de Custos



**Os nossos primeiros Clientes estão conosco desde mais de 20 anos**  
No prazo, nós focalizamos sobre um constante melhoramento da Empresa do cliente e sobre suas novas necessidades

# CSG Engineering know how Pré-fabricação

## Necessidades iniciais

- Estudo da viabilidade do projeto, Análise dos custos
- Sistemas Construtivos
- Business plan

## Projeto da Fábrica

- Equipamentos
- Layout
- Projeto completo
- Funcionários especializados

## Início das atividades

- Métodos organizativos
- Suporte in loco
- Solução BIM+ERP  
LegoCad-P2000

## Suporte no prazo

- Projeto e Engenharia
- Novos Sistemas Construtivos
- Planos de Melhoramento Empresarial
- Novas Tecnologias & Equipamentos

# **Assuntos da nossa Apresentação**

- 1. Serviços de Projetos e Engenharia Outsourcing**
- 2. Planos de Melhoramento Empresarial personalizados**
- 3. Estudo de novos Sistemas Construtivos**
- 4. Gestão integrada com LegoCad-P2000 da Empresa**

# 1. Serviços de Projetos e Engenharia Outsourcing

## Porque utilizá-los

- a) **Projetamos com custos variáveis** em relação as quantidades efetivas de Produção
- b) Podermos organizar bem **as cargas de trabalhos concentradas em prazos curtos**
- c) **Para projetos complexos ou fora de padrão** uma ajuda de quem já tem enfrentado temas similares pode garantir ganho de tempo e dinheiro.

# 1. Serviços de Projetos e Engenharia Outsourcing

## Porque trabalhar juntos à CSG Engineering?

### a) GRANDE ATENÇÃO AS ESCOLHAS DE PROJETOS

Estudo das melhores soluções para **Optimizar as materias primas, os ciclos de trabalho e as Pistas das formas na produção**

*(montagem das armações, controle das interferencias entre inserts e armações, procurar de alta produtividades das formas, otimização dos transportes e das montagens no local).*

### b) PROJETO COM O UTILIZO DE UM SISTEMA BIM (LegoCad)

Garantirem **prazo de entrega rapidos e elevada qualidade e completiza dos Desenhos de Detalhamento pela produção**

**Dados de Cálculo** disponíveis para *Orçamentos, Planejamentos e Controle de Produção, Controle de Custos*. Gestão integrada da Empresa com o sistema ERP P2000.

### c) EVENTUAL PRESENÇA DE PROFISSIONAIS DA CSG NA VOSSA EMPRESA

**(Engheiros especializados em Estruturas, Técnicos de produção e de Canteiro).**

### d) ALTA PROFESSIONALIDADE COM CUSTOS FORTEMENTE COMPETITIVOS

Cerca de 30 anos de atividade, Staff com cerca de 30 técnicos especializados em estruturas

## 2. Planos de melhoramento Empresarial

### Assuntos

#### Produção

- Corte e dobra e Montagem da Armação
- Composição do Concreto
- Concretagem
- Movimentação e Estoque das peças
- Automatização da produção CAD/CAM

#### Projeto

- Consultoria técnica e serviços Outsourcing

#### Área gestional

- Orçamentos
- Planejamento e gestão da Produção
- Controle de Custos

# 3. Novos Sistemas Construtivos

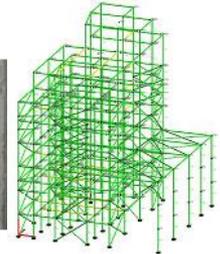
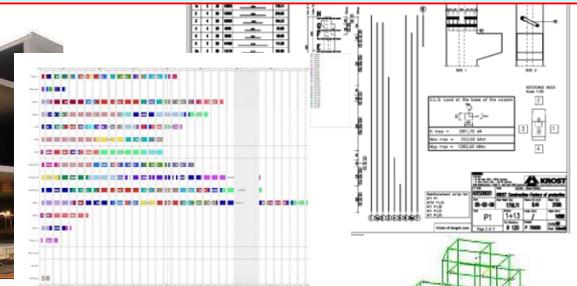
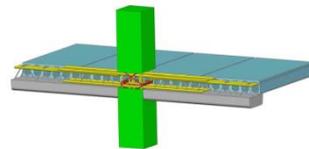
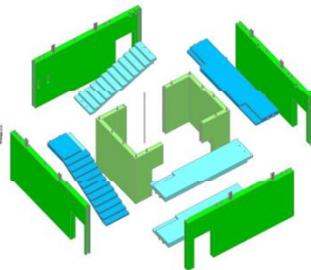
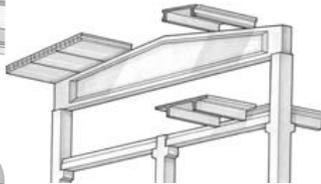
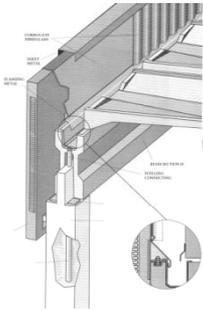
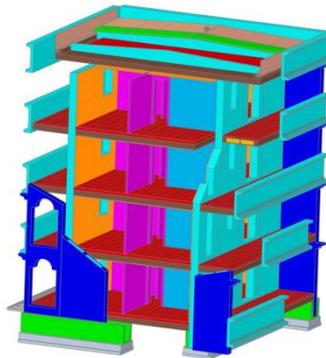
## Tipologia Construtivas e Características do mercado

Domanda, Preços, Volumens de Venda, Regras locais (arquitetura, sisma, clima ecc.), Objetivos a breve e longo prazo

CSG Engineering vai definir um Sistema Construtivo a ser realizado com Equipamentos Modernos, *otimizando todos os processos para Semplicidade, Velocidade e Custos*, considerando:

- Aspectos de Arquitetura e funções
- Performances Estruturais
- Fixações entre as peças
- Custos

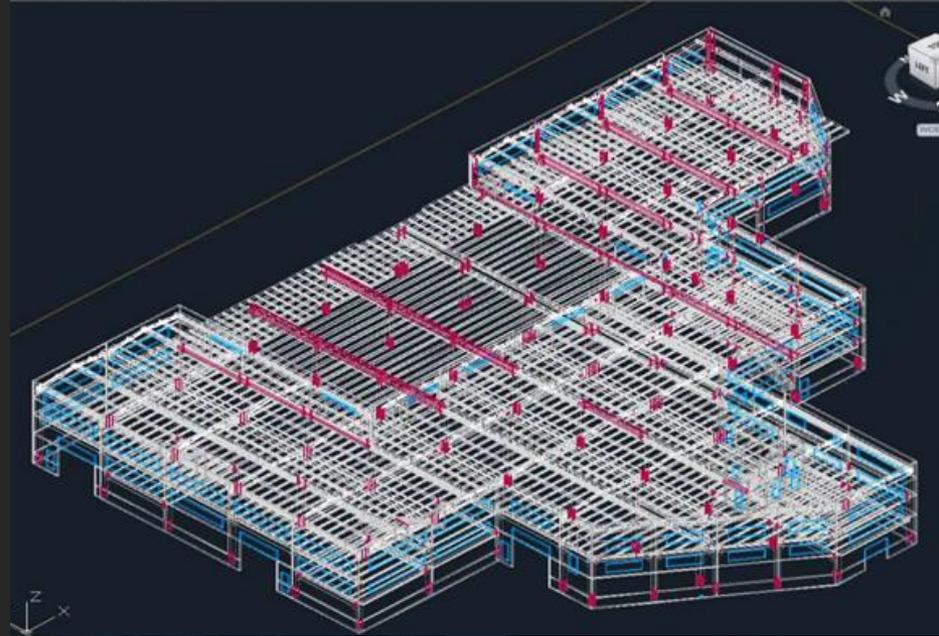
- Computo métrico
- Equipamentos e layout de Fábrica
- Problemas de Produção, Transporte e Montagem



# 4. LegoCad-P2000 BIM+ERP pela Pré-fabricação

## SISTEMA INTEGRADO

- Orçamentos & Ofertas
- Projeto/Engenharia
- Gestão e Planejamento de Produção
- Controle de custos



CSG Engineering assegura o resultado final coordenando todas as fases de implementação

## 4. LegoCad-P2000 BIM+ERP pela Pré-fabricação

# Implementação

- 1. Começar os trabalhos com as prioridades da Empresa e não com o "Software"**
- 2. Você adotar um sistema integrado BIM+ERP específico pela Pré-fabricação.**  
*Não pensar só ao BIM: os benefícios de LegoCad-P2000 são obtidos graças ao desenvolvimento das **bibliotecas usuarios** e à **integração completa** entre as atividade da empresa.*
- 3. A implementação do sistema é uma oportunidade para otimizar os processos da Empresa.** *E' portanto importante, nesta fase, que o Fornecedor do Sistema tenha um significativo know-how sobre a Pré-fabricação para entregar o suporte ao Pré-fabricador.*
- 4. Implementação através de passos bem definidos** *(exemplo: implementação dos modulos Projeto Arquitetonico + Orçamentos como primeiro passo) para avaliar os benefícios e ter certeza na escolha feita.*
- 5. Missão à Itália:** *Possibilidade de visitar empresas que utilizam nosso Sistema com sucesso desde 15 anos.*