



MEET UP

ENCONTRO DA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO CIVIL
COM A UFSC-JOINVILLE



Desafio Brasil ao Cubo[®] de Inovação na Construção

A Brasil ao Cubo

Aplicando as técnicas de produção em série, largamente utilizadas no setor automobilístico, para uma área em que o artesanal ainda lidera, a empresa busca tornar o ramo da construção o mais eficaz possível: minimizando o desperdício, aproveitando espaços, reduzindo muito o tempo de construção e os custos.



A Brasil ao Cubo

O sistema construtivo consiste na fabricação de módulos de dimensões padronizadas (3,20m de largura por 12,00m de comprimento), a partir de estruturas metálicas, capazes de serem interligados entre si de maneira a formar complexos imobiliários habitáveis e de alta qualidade.

Com o modelo de encaixe, os projetos não se limitam apenas a construção de residências: podem facilmente ser adaptados a qualquer tipo de projeto.

Escritórios, showrooms, academias, alojamentos de obras, hotéis, módulos escolares, módulos para posto de saúde e varejo são apenas algumas das inúmeras possibilidades a serem exploradas.



A Brasil ao Cubo



O parque fabril da Brasil ao Cubo consiste em linhas de produção onde cada funcionário executa o serviço em etapas distintas, explorando métodos da engenharia de produção, otimizamos o processo, economizando tempo e recursos que traduzem em uma economia de até **15%** nos custos/m².

Outra grande vantagem do sistema é o fato de não haver limitações regionais para a fabricação, já que os implementos podem ser fabricados em um único local e dali transportados para o mundo todo, reduzindo o custo de mão de obra e custos diretos, que impactam no custo das construções para o cliente final.

Todos os módulos são entregues prontos para a utilização e contam com toda a parte elétrica, hidráulica, entradas para sistema de ar condicionado e cabeamento de TV, bem como o mobiliário e decoração interna.

A Brasil ao Cubo



Em sua linha de produção um dos principais desafios é a execução do tratamento das superfícies que irão receber a pintura. Atualmente o processo é feito por meio de lixas e discos abrasivos o que demanda tempo e custo em mão de obra, equipamentos e insumos.

A Brasil ao Cubo pretende então instalar no curto prazo uma cabine para tratamento de superfícies usando jateamento ou outra técnica eficiente para isso.

O tratamento é requerido em toda a base do módulo, mas áreas que ficam próximas ao solo ou que ficam expostas/aparentes sofrem corrosão acelerada.

O Desafio

Apresentar uma proposta economicamente viável para construção e operação de uma cabine para tratamento de superfícies aplicadas aos módulos Brasil ao Cubo.



A empresa espera que o proponente apresente uma proposta em nível de detalhe que permita adequado julgamento sobre a viabilidade da proposta. Dimensões da câmara, tipo e características do abrasivo a ser usado, controle de pressão com que ele seria lançado ou de que outra forma atuaria devem constar na proposta. A melhor proposta, desde que julgada exequível, será levada à direção da empresa para que sua implementação seja avaliada.

Ao autor da proposta será oferecida uma vaga de estágio remunerado na empresa, por ao menos um semestre, para que o mesmo acompanhe e auxilie a implantação da sua proposta sob supervisão dos responsáveis técnicos da Brasil ao Cubo.

Regulamento

- Cada candidato pode apresentar uma única proposta;
- As propostas devem ser encaminhadas por e-mail até 18/05/2019 às 23:59 para ricardo@brasilaocubo.com e marcelo.Heidemann@ufsc.br
- Devem ser enviados arquivos em PDF com no máximo 20MB. Vídeos ou arquivos em outro formato devem ser disponibilizados via nuvem, constando os links na proposta. O número de matrícula do aluno deve constar no arquivo;
- Havendo registro de patente, a detenção será compartilhada entre as partes (empresa, proponente e professor orientador (caso haja um durante a implementação da proposta));
- Casos omissos ou outros conflitos serão decididos pela organização do Desafio;
- A Brasil ao Cubo pode entrar em contato com os proponentes para dirimir dúvidas ou apresentar questionamentos adicionais à proposta apresentada;
- Havendo propostas habilitadas a divulgação do resultado acontecerá em 23/05/2019, durante o MeetUp do curso de Engenharia Civil de Infraestrutura.

Contatos

BRASIL AO CUBO

Eng. Ricardo Mateus

ricardo@brasilaocubo.com

Eng. Jonathan Degani

degani@brasilaocubo.com



UFSC

Prof. Marcelo Heidemann

Marcelo.Heidemann@ufsc.br

+55 (47) 3204-4888



Engenharia Civil de Infraestrutura