



ConstructSim Work Package Server

Permite Construção Mais Previsível e Mais Consistente utilizando Pacote de Trabalho Avançado (AWP, Advanced Work Packaging) Metodologia para Aumentar a Segurança e Reduzir Custo Total de Instalação

O ConstructSim Work Package Server permite que os construtores superem os desafios que contribuem para aumentar os custos, o tempo do cronograma, os gastos elevados com retrabalhos e os problemas de segurança, para:

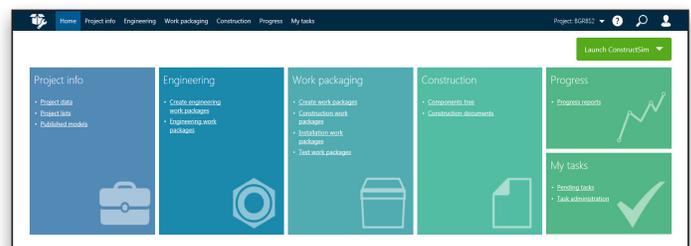
- **Reduzir Custo Total de Instalação** reduzindo o tempo de inatividade, horas de trabalho e alinhando melhor a engenharia e a construção
- **Permitir a previsibilidade** antecipando alterações no projeto e removendo as limitações
- **Reduzir riscos** ganhando um entendimento do status preciso do projeto através de uma melhor visibilidade
- **Aumentar a rentabilidade** simplificando o gerenciamento da informação e reduzindo a quantidade de pessoas no gerenciamento
- **Melhorar a satisfação dos proprietários** oferecendo um ponto de vista sem precedentes relacionado com o desempenho do projeto em tempo real
- **Expandir a segurança** organizando melhor os recursos e comunicando de forma mais eficientemente com supervisores e equipes

Tecnologia que Facilita a Previsibilidade e a Visibilidade

Os pacotes de trabalho são para dividir a construção em tarefas gerenciáveis e são feitos em todos os projetos. O problema é que o processo é realizado de forma diferente por cada empresa e em cada projeto. Não é repetível e a inconsistência de projeto para projeto leva à ineficiência. Por isso que o Construction Industry Institute (CII) e a Construction Owners Association of Alberta (COAA) desenvolveram as melhores práticas do padrão industrial do Pacote de Trabalho Avançado que pode aumentar a segurança e reduzir o custo total de instalação em 10%. O ConstructSim Work Package Server facilita a implementação do Pacote de Trabalho Avançado para tornar a construção mais consistente e previsível através de:

• Mobilidade e Interoperabilidade da Informação

O melhor gerenciamento da construção começa com o melhor gerenciamento da informação. Este sistema inovador consolida os modelos, desenhos e informação de construção necessários para a instalação. Importe e agregue dados de modelos, sistemas de gerenciamento de engenharia, cronogramas, estimativas e sistemas ERP do projeto para um local de forma concisa. Mobilize equipes com qualquer dispositivo, com tecnologia em nuvem para facilitar a automação de tarefas e as atualizações dos status em tempo real.



O ConstructSim Work Package Server permite uma construção mais consistente através dos processos de pacotes de trabalho de padrão industrial e oferece uma visibilidade sem precedentes na construção para todos as disciplinas.

• Pacote de Trabalho Automatizado

Através de uma simples interface Web, os pacotes de trabalho podem ser facilmente gerados, gerenciados, editados e distribuídos, aproveitando a informação mais atualizada e interrelacionada do fluxo de trabalho e do status do material para maximizar a produtividade.

• Dashboard Holístico do Projeto e Relatórios

Os principais indicadores de performance são destacados num dashboard resumido do projeto que permite aos construtores saber o status preciso de uma tarefa ou de um projeto num determinado momento. Identifique as limitações antes que interrompam o trabalho e gere relatórios informativos para manter os envolvidos atualizados e informados. Além disso, as atualizações do status em tempo real são também fornecidas num gráfico com código de cores proporcionando um entendimento mais aprofundado do projeto.

• Planejamento Imersivo

O ConstructSim Work Package Server também permite que os usuários do projeto planejem visualmente utilizando o ConstructSim Planner, uma solução dinâmica do modelo virtual de construção (VCM) que reflete o ambiente real "em construção" e que permite que os pacotes de trabalho sejam criados diretamente de uma representação visual do projeto.

Relacionamento e Conscientização de Mudança – Beneficiando EPCs,

Subcontratadas em Geral e Proprietários

Para os construtores, o ConstructSim Work Package Server também facilita obter um melhor entendimento do impacto da mudança sobre os aspetos interrelacionados ao projeto, ajudando-os a fazer proativamente ajustes antes de ocorrerem problemas. E os proprietários conseguem medir melhor o desempenho do CAPEX e gerenciar suas subcontratadas tendo uma ideia do desempenho do projeto em tempo real.

«A visão da Bentley, efetivamente, estabelece um modelo de pacote de trabalho que permite criar de forma eletrônica e em minutos pacotes de trabalho de instalação em campo, permitindo que a Jacobs possa mostrar imediatamente os valores para o proprietário do projeto.»

Dale A. Adcox-Jacobs

Para mais informações sobre a Bentley acesse: www.bentley.com.br

Contate a Bentley Systems Brasil
0800 55 63 14

Escritórios Globais:
www.bentley.com/contact

ConstructSim Work Package Server em Resumo

Mobilidade e Interoperabilidade da Informação

- Consolidação de todos os arquivos e informações relacionadas ao projeto, independentemente do tipo ou formato dentro de um ambiente seguro
- Publicação automatizada do modelo virtual de construção (VCM) para i-models para a revisão em desktop e tablet
- Importa e reúne dados de sistemas de gerenciamento de engenharia, cronogramas, estimativas e sistemas ERP, sistemas de projeto industrial, modelos de plant design, como: AVEVA PDMS; Bentley PlantSpace, OpenPlant e AutoPLANT; Intergraph SmartPlant 3D e PDS; assim como aplicações para detalhamento, como: Intergraph ISOGEN e SPOOLGEN, Bentley ProStructures, Tekla Structures, e outros
- Metadados pesquisáveis para encontrar documentos e informações corretas
- Gerencia e visualiza as relações entre documentos, materiais, pacotes de trabalho, componentes e desenhos
- Controle de acesso de usuário baseado em funções
- Suporte para vários projetos e listagem de relatórios entre projetos
- Interface web para implantação e acessos simplificados
- Estrutura de integração de dados do empreendimento para integração de sistemas de estimativas, controle de documentação, gerenciamento de materiais e sistemas de planejamento
- Dispositivos móveis para acesso em campo e em movimento

Pacote de Trabalho Automatizado

- Criação, publicação, edição, gerenciamento e distribuição de pacotes de trabalho
- Ambiente de modelo 3D imersivo de construção realista para geração de pacotes de trabalho e relatório do status da construção
- Flexibilidade da taxa de unidade corporativa, do projeto ou regional específica para todas as disciplinas
- Suporte para pacotes de trabalho gráficos e não gráficos
- Suporte ao desenvolvimento de pacote de trabalho personalizado para:
 - » Concreto
 - » Tubulação
 - » Cabos e bandejas
 - » Elétrica
 - » Instrumentação
 - » Estruturas de Aço
 - » Equipamento
- Permite adicionar disciplinas e atividades customizadas para pacotes de trabalho
- Agrupamento automatizado de arquivos para a montagem de pacotes de trabalho
- Controle do pacote de trabalho de engenharia:
 - » Criação e controle dos entregáveis de engenharia

- » Gerenciamento das revisões do conteúdo de engenharia
- » Gerenciamento dos pacotes de trabalho de construção (CWP) relacionados
- » Extração automática de dados e gerenciamento de qualquer lista do projeto
- » Pesquisa todo o conteúdo dos pacotes de trabalho de engenharia (EWP):
 - Documentos
 - Componentes de engenharia
 - EWP
- Serviços de pacotes de trabalho de construção (CWP), pacotes de trabalho de instalação (IWP) e pacotes de trabalho de teste (TWP):
 - » Criação e gerenciamento a partir da Web ou dos modelos 3D
 - » Relatórios de Quantidades e Relatórios de Tendências de Quantidades
 - » Extração automatizada de desenhos originais e de documentos relacionados
 - » Percepção de mudanças e gerenciamento de pacotes de trabalho relacionados
 - » Acompanhamento automatizado de tarefas, horas e quantidades
 - » Gerenciamento do progresso no campo
 - » Cálculo do fator de produtividade (PF) automatizado por pacote de trabalho
 - » Designação de pessoas chaves para os pacotes
 - » Relatórios de medição importantes

Relatórios e Visão Holística de Projeto

- Visualiza o status do projeto a partir de um dashboard baseado na Web
- Cria relatórios e dashboards usando o Microsoft SQL Server Reporting Services
 - » Modelo 3D com código de cores de acordo com o status do projeto customizado
 - » Representa o modelo por:
- Criação de relatórios de projeto e no nível do programa
- Geração e distribuição de relatórios customizados sobre variações, status, testes e mais
- Apresentação e análise dos dados
 - » Modelo 3D com código de cores de acordo com o status do projeto customizado
 - » Representa o modelo por:
 - Entrega dos Sistemas da Obra
 - Área de trabalho de construção
 - Componentes
 - CWP
 - IWP
 - Dimensões do material
 - Outros indicadores customizados
- Animação de cronogramas de construção