

SmartPlant® Materials



GERENCIAMENTO COMPLETO DE MATERIAIS PARA PLANTAS E PROJETOS

O SmartPlant® Materials é a solução da Intergraph® que integra o ciclo de vida dos materiais e a gestão de supply chain. Proporciona uma plataforma de colaboração e uma bancada de trabalho comum para todos os parceiros em qualquer empresa de engenharia, compras e construção (Engineering, Procurement, and Construction EPC).

O SmartPlant Materials proporciona a redução de custos e de cronograma, a melhoria da gestão de risco e permite às empresas atuar mundialmente, mantendo a vantagem em mercado complexo e competitivo. Da estimativa inicial dos custos, passando por supply chain até gerenciamento on-site, o SmartPlant Materials lida com padronização de materiais, lista de materiais e requisições, funções de aquisição, monitoramento da entrega e funções on-site, como almoxarifados e depósitos.

Única solução completa para gerenciamento de materiais disponível no mercado, o SmartPlant Materials abrange todo o ciclo de vida do projeto e permite focar nos objetivos de projetos corporativos, em vez de objetivos de departamentos ou disciplinas.

O SmartPlant Materials utiliza a mais recente tecnologia da informação para fornecer aos usuários um alto grau de mundaça de escala, flexibilidade e fácil integração dentro dos sistemas e workflows já existentes. Cada departamento ou função pode simplesmente acessar qualquer informação de um dado material que é necessária para uma tarefa, no formato mais adequado para essa tarefa.

IMPULSIONANDO NEGÓCIOS

Modular, aberto e acessível via Web, o SmartPlant Materials serve ao Owner Operator (O/O) e à EPC:

- Diminuição do custo total de projeto e instalação, reduzindo as horas de trabalho e eliminando material excedente e falta de material;
- Redução do cronograma da planta pela integração do projeto com ERPs;
- Aumento da competitividade com a minimização do tempo de licitação, redução de cronograma e de horas de trabalho - incluindo administração, engenharia, aquisições, gestão de supply chain e construção;
- Melhora da gestão de riscos graças ao melhor desempenho global do projeto, gestão do fluxo de caixa e gestão completa de fato;
- Compartilhamento global e execução do projeto, usando os dados de forma correta, completa e coerente;
- Possibilita a reutilização de dados em todo o ciclo da vida, incluindo a operação e manutenção da planta.

QUANTIFICAÇÃO

O SmartPlant Materials suporta a quantificação de bulk materials ou materiais específicos e tagueados, desde a estimativa e concepção básica (front-end), passando pela concepção detalhada e por fim a construção da planta (as built).

GESTÃO DE FORNECEDORES

O SmartPlant Materials oferece uma solução de gestão de fornecedores, compreendida no módulo Material Supply Chain Management. O usuário pode acessar o histórico de informações sobre o desempenho dos fornecedores nos projetos anteriores, definir e atribuir critérios de seleção dos fornecedores, com base em determinadas qualificações e no desempenho anterior, e manter o histórico / detalhes / produtos do fornecedor.

CICLO DE REQUISIÇÃO E COMPRA

O SmartPlant Materials armazena e centraliza toda informação sobre requisição e aquisição, e permite uma gestão mais eficaz das informações ao longo do processo de requisição e compra. O tempo do ciclo de requisição pode ser significativamente reduzido mediante a participação dos fornecedores diretamente no processo, garantindo seu acesso seguro através da Internet.

DILIGENCIAMENTO, INSPEÇÃO E LOGÍSTICA

O SmartPlant Materials permite a reutilização contínua das informações de um departamento para outro e assegura que os dados são mantidos fielmente como estavam assim que revisões posteriores são emitidas. O módulo de diligenciamento, inspeção e logística pode ser acessado remotamente através da internet por terceiros, como fornecedores, transportadoras ou inspetores.

MEDIÇÃO DE PROGRESSO

O SmartPlant Materials tem a capacidade de monitorar o progresso da obra pelas entradas e saídas de materiais do almoxarifado. Isso permite que as atividades de compras sejam realizadas no nível de detalhe de materiais, sendo automaticamente capturadas e reportadas pelo sistema.

INVENTÁRIO E GESTÃO DO ALMOXARIFADO

A informação gerada durante o SmartPlant Materials Expediting simplifica e diminui o processo de recebimento de materiais, seja em locais geograficamente distribuídos ou em almoxarifados. Pode-se facilmente gerar os relatórios "Over, Short, Damaged". Revisando materiais emitidos para a sub-contratantes, com base em desenhos ou work packages, economiza-se tempo e dinheiro.

PLANEJAMENTO DE CONSTRUÇÃO

O SmartPlant Materials permite o gerenciamento local para otimizar a capacidade de planejamento da mão-de-obra na construção versus a disponibilidade de material em um dado período. Isso cria uma enorme redução dos riscos para o contratante, bem como a melhora significativamente a competitividade.

MÓDULOS QUE SE ENCAIXAM EM SEU WORKFLOW

O módulo Engineering & Procurement Integration mostra o status mais recente dos materiais que estão sendo usados no projeto, permitindo a eliminação de excesso de materiais e atrasos devido à falta de materiais. O módulo Supply Chain Management integra fornecedores, fabricantes e transportadoras. O módulo Site Management permite equilibrar a mão-de-obra on-site com o material disponível, atribuindo ao material inventários no menor tempo possível.

PARTE DA SOLUÇÃO COMPLETA

Parte do objetivo global da Intergraph é fornecer uma solução integrada para o ciclo de vida da planta, desde a concepção, construção até a operação. O SmartPlant Materials cria, capta e administra as informações da gestão de materiais. Baseado no Oracle, é uma solução de gestão de materiais flexível que fornece uma arquitetura de sistema aberto, e workflows e menus que retratam o workflow do projeto da EPC.