

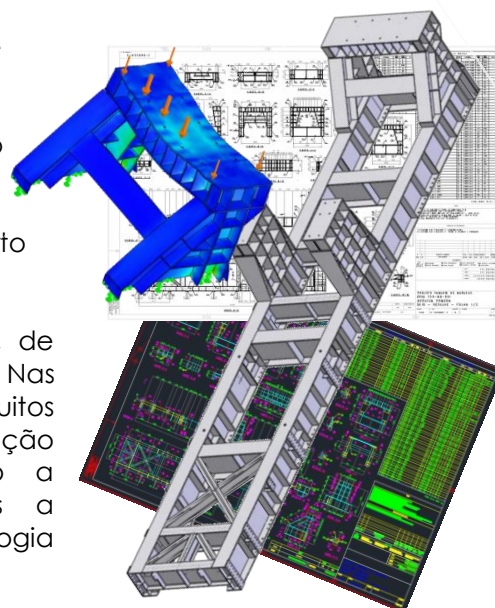
GRUPO SOLIDMEC – QUEM SOMOS

Criado com foco na tecnologia 3D e com profissionais com mais de 20 anos de experiência em projetos usando essa tecnologia, adotou o SolidWorks como sua principal ferramenta de projeto, padrão mundial em CAD 3D. Oriundo da união da SolidMec Engenharia no mercado desde 2004 e outras parcerias, ambas atuando no mercado de prestação de serviços de cálculo estrutural, elaboração de projetos, detalhamentos em SolidWorks e AutoCad, nas áreas de Mineração, Siderurgia, Cimenteiras, Agregados, Portos, Ferroviária, Automobilística e outros seguimentos da indústria.

SOLIDWORKS – SISTEMÁTICA DE TRABALHO SOLIDMEC

A SolidMec possui uma sistemática de trabalho única, criada e aperfeiçoada durante todos esses anos para uso em 100% da metodologia 3D SolidWorks. O nosso modelo não é apenas um modelo virtual, todas as etapas de trabalho englobadas como arranjo, análise estrutural por elementos finitos, estudo e detalhamento para fabricação e montagem, são efetuadas nessa plataforma, possibilitando assim um aproveitamento muito maior da funcionalidade paramétrica do software.

Trabalhando assim nossos clientes tem mais essa garantia, de componentes muito próximos da sua realidade de trabalho. Nas montagens industriais, temos vários casos de sucesso, onde muitos de nossos clientes podem atestar os ganhos com a minimização do retrabalho no campo, perda de tempo devido a incompatibilidade de componentes e outros comuns a sistemática tradicional onde não se é aproveitada a metodologia 3D e se depende exclusivamente da experiência humana.



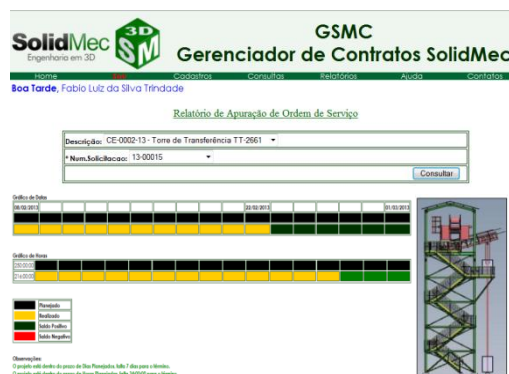
Mesmo com todo planejamento eficiente e um plantel de profissionais gabaritados existentes nas empresas, ainda é praticamente impossível evitar as famosas alterações de projeto durante o processo de desenvolvimento e projeto. A dinâmica dessa sistemática é outro ponto forte a ser mencionado, sua flexibilidade permite a qualquer etapa do processo, alterações que são automaticamente calculadas e gerenciadas, evitando ao máximo a necessidade de intervenções dispendiosas que de outra forma poderiam levar um tempo maior para serem sanadas, prejudicando assim as datas de cronograma acordada entre a SolidMec e o cliente.

A SolidMec tem na sua sistemática de trabalho, a etapa de conversão SolidWorks x dwg, que migra os detalhamentos feitos em SolidWorks para a extensão dwg, para clientes que possuem seu acervo ou necessitam que seus documentos estejam nesse programa. A conversão é parcialmente automática, feita primeiramente com recursos do SolidWorks e concluída em etapa final de refino e adequação específica para cada cliente.

PLANEJAMENTO E CONTROLE – GSMC

Através do GSMC o cliente recebe um login e senha para acompanhamento on-line do andamento dos trabalhos, através de relatórios gerenciais e planilhas de apontamento.

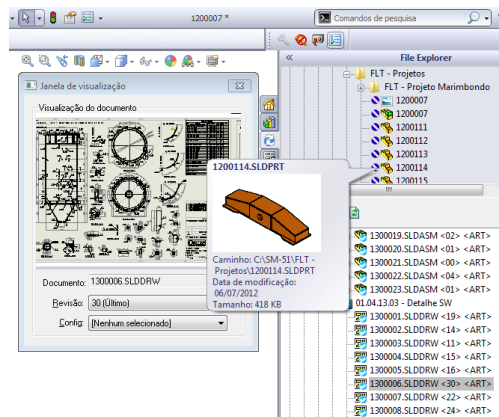
O software foi desenvolvido exclusivamente para o Grupo SolidMec, que além da transparência, agiliza a comunicação e gerenciamento de vários contratos pelos nossos coordenadores, mantém registros e facilita a rastreabilidade das informações de todos os trabalhos realizados e em processo.



SEGURANÇA E RASTREAMENTO DOS PROJETOS – PDMWORKS WORKGROUP

Somos usuários do PDMWorks Work Group, sistema de gerenciamento de documentos que oferece uma solução fácil de ser usada nas tarefas mais comuns de gerenciamento de dados, como:

1. Colaboração no grupo de trabalho.
2. Controle de acesso a documentos.
3. Pesquisa rápida de documentos e projetos.
4. Check-in e Check-out de documentos.
5. Controle automatizado de revisão.
6. Trabalho simultâneo de diversos usuários nos projetos.
7. Rastreamento e histórico dos projetos e documentos.
8. Geração de relatórios de acompanhamento.
9. Registro de histórico das mudanças nos arquivos.
10. Garantia de trabalho sempre com a revisão correta.



CÁLCULO ESTRUTURAL – MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS (MEF)

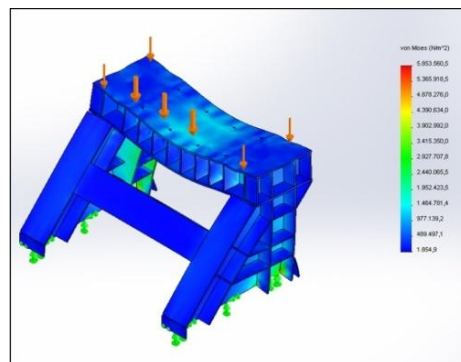
Os cálculos são efetuados com a utilização dos formulários dos códigos ou através do Método dos Elementos Finitos (MEF) através do SolidWorks/Cosmos Works que possui completa biblioteca interna com padrões de perfis nacionais e importados além de disciplinas de verificação de efeitos de segunda ordem, cargas de vento e tensões/deformações.

Soluções:

Cálculo Estrutural
Análise de Fadiga
Otimização Estrutural
Análise de Fluxo (CFD/DEM)
Verificação Estrutural
Análise de Vibração

Aplicações:

Prédios Industriais em geral
Transportadores de Correia
Estruturas para Off Shore
Vasos de Pressão
Tubulação industrial
Máquinas de Pátio
Pontes Rolantes

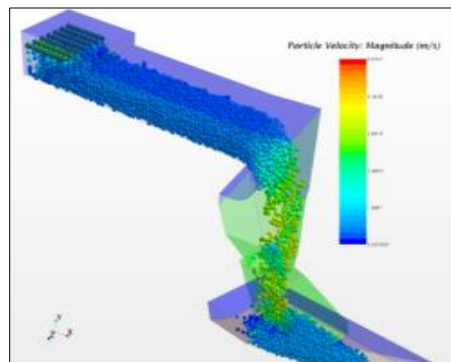


Verificação de Estruturas – Memória de Cálculo

Caso seja necessário, a SolidMec faz a verificação de estruturas existentes (Análise Estática e Dinâmica), com levantamento de campo, e emite a ART juntamente com relatório (Memória de Cálculo), de estruturas existentes que não possuem documentação técnica. Fazemos além da verificação, a sugestão de melhorias caso sejam necessárias, e fornecemos toda documentação técnica para padronização estrutural.

Análises de Fluxo (CFD/DEM)

Verificação e estudo para disposição de Chapas de Desgaste. Avaliação do comportamento do Fluxo conforme norma específica, e simulação pelo Método dos Elementos Discretos.



ALGUNS TRABALHOS REALIZADOS

VALE - CARAJÁS/PA

SPS 0809 - Projetos Modificações Melhorias Usina Beneficiamento Carajás/PA

Contrato de prestação de serviços de projetos construtivos, nas áreas de civil, elétrica e mecânica, para atendimento a melhorias na Usina de Beneficiamento de Carajás, com levantamento de campo, e todos os estudos e detalhamentos executados em SolidWorks com migração para DWG.

VALE - NOVA LIMA/MG

Base do Guindar

Cálculo e Projeto construtivo da Base do Guindar para Retirada de Matacos, na entrada do Britador de Mandíbulas.

MDE – MANUFATURA E DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTOS

Sistema de Britagem Primária/Secundária e TCLD – Vale (Complexo Água Limpa)

Cálculo estrutural e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem da Moega da Britagem Primária, Prédio da Britagem Primária, Prédio da Peneira Primária e Secundária e 5 Transportadores de Correia do Sistema de Britagem Primária e Secundária e TCLD do Complexo Água Limpa.

Fábrica de Cimento – CSN (Arcos/MG)

Fornecimento de projeto executivo dos Chutes dos Transportadores de Correia TC-210BC01, TC-210BC08, TC-220BC02, TC-254BC09, TC-216BC01, TC-216BC02, TC-254BC08, com estudo em 3D SolidWorks, verificação e estudo para disposição de chapas de desgaste e valiação do comportamento do Fluxo.

Envase Ultraprill Plus – Vale Fertilizantes (Cubatão/SP)

Cálculo Estrutural, projeto e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem de 2 Torres de Transferência e 3 Transportadores para obra de Adequação Ambiental do Nitrato de Amônio e Sistema de Envase da Vale Fertilizantes em Cubatão/SP.



Rebitagem de Granulados da ITM-D – Vale (Mina do Pico/Mina de Abóboras)

Cálculo estrutural e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem de Casas de Passagem de Veículos, Torres de Transferência e Transportadores.

Projeto Porto Rio – Rio de Janeiro/RJ

Projeto e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento e diagrama de montagem do Prédio do Skip. Elevador com 60m de altura, usado para auxiliar na construção de um metrô.

Tecnosulfur – Planta de Sinterização II – Sinterizadora Contínua (Sete Lagoas/MG)

Cálculo Estrutural, projeto e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem de 5 prédios da obra da Tecnosulfur (Misturador, Silos de Matéria Prima, Silos de Produto, Britagem e Peneiramento e Moega).

Casa de Transferência BT-131 – Arcelor Mittal

Cálculo estrutural e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem da casa de transferência da descarga do transportador tubular BT-131 (42").

Projeto Vanádio de Maracás S/A

Cálculo estrutural e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem da Moega da Britagem Primária, Prédio da Britagem Primária, Prédio da Peneira Primária e Secundária e 2 Transportadores de Correia das áreas 350 e 530.

Planta de Embarque de Brucutú – Vale Mina de Brucutú (São Gonçalo do Rio Abaixo/MG)

Fornecimento de desenhos de detalhamento e diagrama de montagem de estruturas metálicas do Transportador de Correia TC-128A-2201, Casas de Transferência CT-TC-128A-2001 e CT-TC-128A-2101 e Moega e Prédio da Moega SI-128A-2001.

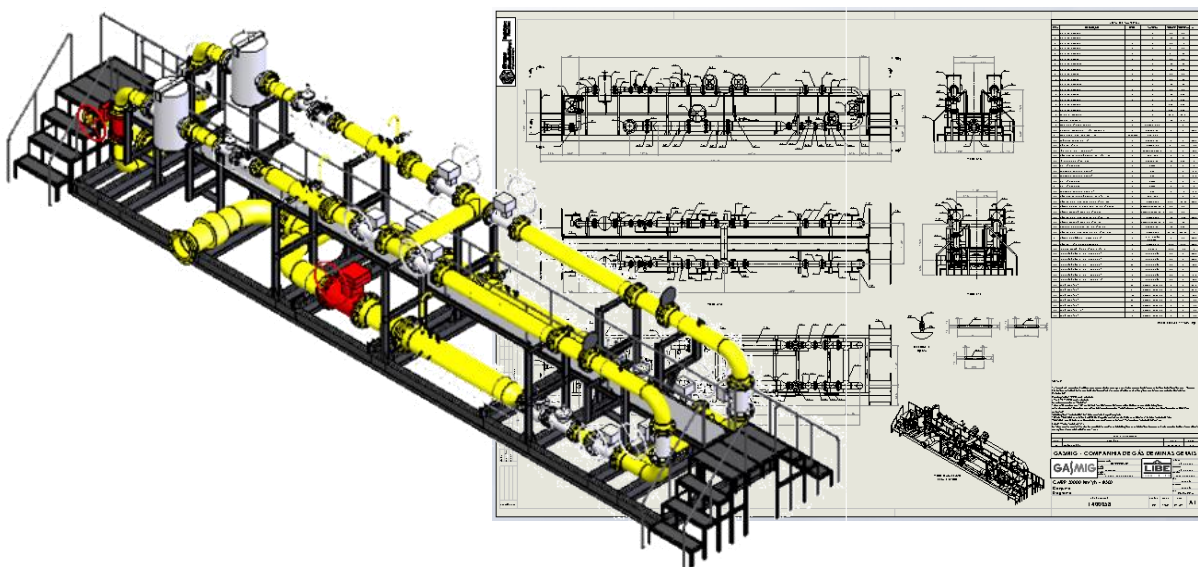
Área 260 – SSP e Superfosfato Triplo IV – Vale Fertilizantes

Cálculo estrutural, estudo e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem das Torres de Transferência TT-2602 e TT-2661 da Área 260 da Vale Fertilizantes.

CONSÓRCIO LIBE-TSCM - GASMIG

Projeto e As Built de Estações de Tubulação de Gás - Gasmig

Levantamento de campo, As Built e Projeto de Estações de Tubulação de Gás, com modelamento e detalhamento de CMRP (Conjunto de Medição e Regulagem de Pressão), CM (Conjunto de Medição), ERP (Estação de Regulagem de Pressão) e EGN (Estação de Gás Natural), da Gasmig – Cia de Gás de Minas Gerais.

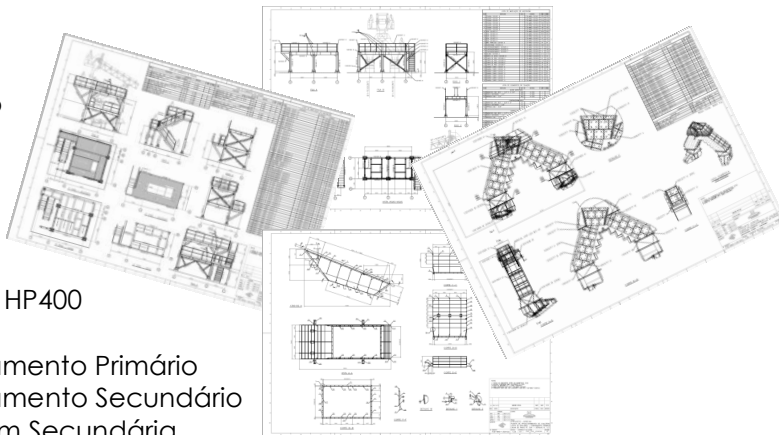


MASSARI MINERAÇÃO

Projeto Juncal – Planta de Processamento de Calcário – (Sorocaba/SP)

Fornecimento de toda a parte de projeto desde o layout, desenhos de arranjo, cálculo estrutural, planos de carga e fundação, detalhamento e diagramas para fabricação e montagem da Planta de Processamento de Calcário.

Prédio do Escalper
Prédio da Válvula Direcionadora de Fluxo
Prédio do Britador Barmac
Prédio do Peneiramento Primário
Prédio do Peneiramento Secundário
Prédio da Britagem Primária
Prédio da Britagem Secundária
Prédio da Britagem Secundária – Britador HP400
Chute de Descarga do Prédio da Válvula
Chute de Descarga do Prédio do Peneiramento Primário
Chute de Descarga do Prédio do Peneiramento Secundário
Chute de Descarga do Prédio da Britagem Secundária



HUNTER CONSULTORIA LTDA

Carregamento a Granel – Cantagalo/RJ

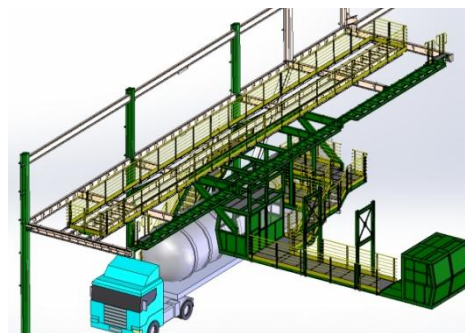
Fornecimento de desenhos de detalhamento e diagramas de montagem e fabricação da estrutura do carregamento.

Silo de Rejeito de Carvão – Holcim Pedro Leopoldo

Estudo e elaboração de desenhos de detalhe em AutoCad do Silo de Rejeito de Carvão locado no prédio de coleta.

Silo de Escória Seca e Gesso – Cimento Barroso

Estudo e elaboração de desenhos de detalhe dos módulos seccionados do Silo de Escória Seca e Gesso.



CBMM – COMPANHIA BRASILEIRA DE METALURGIA E MINERAÇÃO

Unidade de Concentração II – Araxá/MG

Maquete Virtual 3D da Unidade de Concentração II, da nova planta em Araxá/MG. Com modelamento de todos os equipamentos de forma conceitual, com geração de relatório de interferências e filme de apresentação de toda planta.

Unidade de Tratamento de Lamas – Araxá/MG

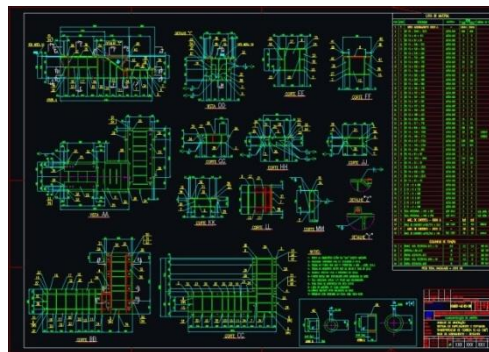
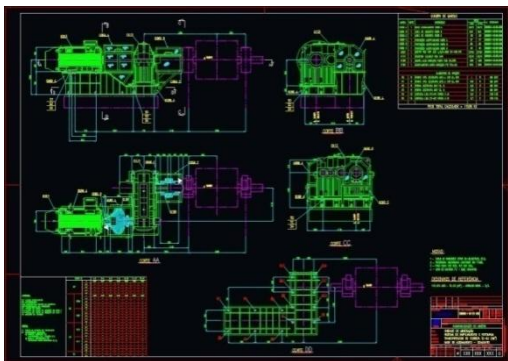
Detalhamento e verificação de interferências das linhas de isométrico da Unidade de Tratamento de Lamas da CBMM em Araxá. Estudo feito em 3D possibilitou detectar várias interferências antes mesmo da fabricação e montagem de campo.



ISOMONTE S/A

Bases de Acionamento – Homogeneização de Minério – CBMM (Araxá/MG)

Cálculo estrutural, estudo e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem de 5 Bases de Acionamento do Sistema de Empilhamento de Retomada da Unidade de Mineração da CBMM em Araxá/MG.



Acessos Retomadora RT-01 – Homogeneização de Minério – CBMM (Araxá/MG)

Estudo e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento para fabricação e montagem dos Acessos (Plataformas, Guarda Corpos e Escadas) da Retomadora RT-01 do Sistema de Empilhamento de Retomada da Unidade de Mineração da CBMM em Araxá/MG.

Transportadores da Anglo Ferrous Brazil

Estudo feito em 3D SolidWorks e detalhamentos em AutoCad de 7 Transportadores com aproximadamente 600 formatos A1 equivalente, da Planta de Beneficiamento de Minério de Ferro do Sistema Minas Rio, da Anglo Ferrous Brazil.

K&L EQUIPAMENTOS E ENGENHARIA

As Built de Tenazes Mecânicas e Eletromecânicas – CSN

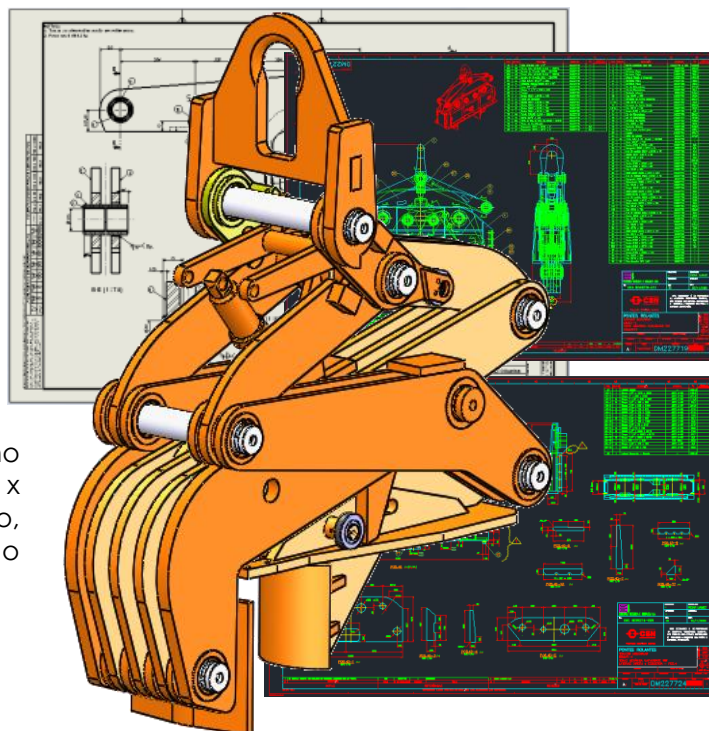
Levantamento de campo e As Built, para detalhamento de fabricação e reforma de Tenazes Mecânicas e Eletromecânicas da CSN.

Locação de Mão de Obra de Projetista Petrobrás

Locação de Mão de Obra para auxílio no desenvolvimento de Ship Loader de 750t/h, para o porto da Petrobrás. Desenvolvimento e detalhamento efetuado todo no SolidWorks.

Locação de Mão de Obra de Projetista Vale

Locação de Mão de Obra para auxílio no desenvolvimento de Ponte Rolante de 20t x 5t x 16m, para a Vale. Desenvolvimento, estudo e detalhamento efetuado todo no SolidWorks.



ESAB INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Desenvolvimento de Equipamentos de Solda e Automação

Contrato de locação de mão de obra de desenhistas e projetistas, na Engenharia de Desenvolvimento de Máquinas, Engenharia, para projetos de equipamentos de solda, corte e automação.

CODEME – CONSTRUÇÕES EM AÇO

Prédio da Prudente de Moraes – Belo Horizonte/MG

Cálculo Estrutural, Projeto e Desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento e migração para AutoCad do Prédio de 14 Andares em Estrutura Metálica, do empreendimento da WRV.

ISOBASIL TECNOLOGIA DE ISOLAMENTOS

Cabines de Comando – VSB (Jeceaba/MG)

Projeto e desenvolvimento em 3D SolidWorks com detalhamento em AutoCad de 3 cabines (Cabine de Comando Ultra Som, Cabine de Comando Desempenadeira e Cabine para Fiscal de Produção) para a nova planta da VSB em Jeceaba/MG, incluindo fornecimento do modelo em 3D para verificação das interferências existentes.

Sala Filtros e Compressores Isolamento Acústico

Projeto e desenvolvimento do isolamento acústico da Planta da Vale Fertil (Bunge – Araxá/MG), na Sala de Filtros, Compressores, Válvulas e Sopradores, incluindo Atenuadores, Sistema de Exaustão, Estrutura de Sustentação, Cobertura e Tapamento Lateral.

RIMA INDUSTRIAL S/A

Sistema de Refrigeração do Forno S1

Detalhamento em SolidWorks para fabricação e montagem de todo o sistema de refrigeração do Forno S1 da unidade de Capitão Enéas/MG.

Bomba Roots RM 4200 e Bomba Mecânica de Paletas

Projeto de nacionalização da Bomba Roots RM 4200 e Bomba Mecânica de Paletas, incluindo modelamento em 3D SolidWorks, detalhamentos para fabricação em SolidWorks e AutoCad, análise de interferências e adequação a planta de Bocaiúva/MG.

Coifa Refrigerada

Detalhamento em SolidWorks, de todas as peças e submontagens da Coifa Refrigerada, da unidade da Rima em Capitão Enéas/MG. Nesse projeto, todo o trabalho de detalhamento foi feito com uso da tecnologia 3D em 100% do seu desenvolvimento, desde a concepção até o detalhamento para fabricação pela SolidMec.

MAGNESITA REFRATÁRIOS

Forno SK-1 – Forno de Sinterização e Estrutura

Projeto em 3D SolidWorks, modelamento e detalhamento para fabricação total do Forno, incluindo a parte de caldeiraria, usinagem, dispositivos mecânicos e tubulação. Todo o Forno foi modelado em 3D SolidWorks e também todos os seus detalhamentos. Melhoria estrutural e adequação ao novo Forno, detalhamento para fabricação de toda a estrutura e equipamentos como Peneiras, Transportadores, Elevadores, Silos, Chutes e Alocação dos Equipamentos. Estrutura do Telhado, Sala de Controle e Fundações. Levantamento de campo em Brumado/BA.

Forno FD-3 - Forno Dolomítico FD-3

Projeto Conceitual e Básico em 3D SolidWorks, estrutural e de reforma, modernização e melhorias do Forno Dolomítico. Com levantamento de campo, detalhamentos para fabricação de Silos, Chutes de Descarga, Transportadores de Correia, Filtros de Manga, Estrutura do Telhado, Sala de Controle e Fundações.

DADOS CADASTRAIS

SolidMec Engenharia

CNPJ: 24.111.559/0001-57

CONTATO

Diretor

Fábio Luiz da Silva Trindade

fabio_flt@solidmec.com.br

(31) 98521-0796

NOSSOS PARCEIROS E CLIENTES

Algumas empresas parceiras que podem comprovar a qualidade dos nossos serviços.

“O TODO SUPERA A SOMA DAS PARTES”

“... O efeito resultante da ação de vários agentes que atuam de forma coordenada para um objetivo comum pode ter um valor superior ao valor do conjunto desses agentes, se atuassem individualmente sem esse objetivo comum previamente estabelecido ...”

www.solidmec.com.br