

Histórico:

1996/97 e 98 CONSÓRCIO DE EMPRESAS PACOTE DA COSIPA

- Sistema de Despoeiramento do Alto Forno 2
 - FERROSTAAL DO BRASIL S.A.
 - ENFIL S.A. CONTROLE AMBIENTAL
 - ULTRATEC PROJETOS E CONSULTORIA S.A.
- Projeto detalhado de toda a engenharia Civil do Sistema de Despoeiramento, incluindo a planificação do piso operacional do AF2.
- STOCK HOUSE com 38 pontos de tomada de ar e o CAST HOUSE com 32 pontos (3 casas de corrida). Os sistemas, tanto para o CAST, como para o STOCK HOUSE, são constituídos de uma rede de tubos elevados com diâmetros de até 2 metros, Filtros, Silos, Cj motorventilador (1.150 HP), chaminé e sala elétrica.
- Este projeto teve por objetivo atender um importante programa ambiental de melhoria de qualidade do ar na região de CUBATÃO onde está instalada a Usina.

1997 BARDELLA METALÚRGICA S.A.

 Contratada para Assessorar a BARDELLA no desligamento da CBPO do consórcio de fornecimento da Máquina de Lingotamento Contínuo (V.A.I.) para a CSN, envolvendo a definição do volume de Serviços Executados e os Faltantes, bem como, a Transferência de Responsabilidades Técnica..

1998/99 e 2000 CONSÓRCIO DE EMPRESAS PACOTE GALVASUD - GALVANIZAÇÃO CONTÍNUA DE CHAPAS DE ACO.

- SMS-SCHLOEMANN SIEMAG AG
- BARDELLA S.A. INDÚSTRIAS MECÂNICAS.
- BAREFAME INSTALAÇÕES INSDUSTRIAIS LTDA.
- SIEMENS AG.
- DREVER INTERNATIONAL S.A.
- AJAX MAGNETHERMIC EUROPE LTDA.
- FOEN FONTAINE ENGINEERING UND MACHINEN GMBH.

Consultoria contratada pela BARDELLA para orientar e acompanhar o detalhamento do projeto Civil, a cargo da COBRAPI, de toda a Linha Contínua de Galvanização de chapas de Aço. Projeto finalizado em meados de 2000.

2000/2001 LAGUN ARTEA

PACOTE VILLARES/SIDENOR – USINA DE PINDAMONHANGABA, SP

- Laminador de Barras Gaiolas Ho/Vo e Descarepador
- Consultoria com responsabilidade Técnica Gerencial para implantação da obra contratada em regime de *Turn-Key*. O projeto teve por objetivo, incrementar a seção dos tarugos de 135x135mm para 155x155mm, aumentando conseqüentemente a capacidade produtiva da Laminação. Os prazos de execução da Obra foram adaptados ao planejamento das paralisações de manutenção da linha de produção.
 - 1^a fase Dezembro/2000 até Fevereiro2001
 - 2ª fase Junho à Agosto de 2001

2000/2001 AMBIENTE URBANO PLANEJAMENTO E PROJETOS

Consultoria para as Obras Civis do projeto Básico e Executivo da Macro Drenagem do Igarapé Maternidade na cidade de Rio Branco/Acre.

Detalhamento do Projeto Estrutural em Concreto Armado das Edificações:

- Centro da Juventude
- Restaurante
- Administração
- Anfiteatros
- Sanitários
- Pontes (10 em concreto armado e 22 em madeira) e
- Pórticos, para o projeto Parque da Maternidade na cidade de Rio Branco/Acre.

2001 ACOS VILLARES S.A.

 Preparação de documentos e Avaliação de Investimento em Obras Civis necessária para a Transferência do Blooming e Billet Mills (Aco Inox) da Usina de Mogi das Cruzes para Sumaré-SP.

2002 PROCENTRO – PROGRAMA DE RECUPERAÇÃO DO CENTRO VELHO DE SÃO PAULO

 Consultoria para elaboração de LAUDO ESTRUTURAL do Edifício Cândida, à rua Assunção, 480 no Brás em São Paulo, cujo objetivo é de transforma-lo em habitação de interesse social.

2002 CEBRACE

 Projeto do Sistema de Transferência do Efluente Líquido Industrial para vaporização no Forno, atendendo a um programa de melhoria do meio Ambiente.

2003 AMBIENTE URBANO PLANEJAMENTO E PROJETOS

 Projeto da Alvenaria Estrutural de um Edifício Residencial de 12 pavimentos sobre pilotis, chamado Edifício Bresser, junto a Estação Bresser do Metro em São Paulo, capital. O prédio foi concebido como uma lamina com 9,0x53,0m em planta e 43,5m de altura.

2003 AXION CONSTRUÇÕES

 Projeto Detalhado das Fundações dos Equipamentos da Linha de Inspeção de Barras nº 3, para a AÇOS VILLARES/SIDENOR – usina de Pindamonhangaba-SP, incluindo a transferência de uma Balança e de um carrinho ferroviário (capacidade de 25 toneladas) para transporte de Barras.

2003 AÇOS VILLARES/SIDENOR

 Projeto Detalhado das Fundações do Elevador de Tarugos na usina de Pindamonhangaba – SP, incluindo um carro ferroviário (capacidade de 40 ton) para a transferência dos tarugos (seção de 155x155mm e comprimento variável de 8,0 a 15,0m) com vários equipamentos que fazem o manuseio e alinhamento dos tarugos até deposita-lo em um elevador de corrente, que o transporta para a mesa de carga do Forno a um nível 3,6m acima.

2003 ERGPLAN COMERCIO ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

 Projeto Estrutural de Infra e Superestrutura do Edifício sede da Construtora em Taubaté com 3 andares na esquina das Ruas XV de Novembro com rua Monsenhor Siqueira no centro da cidade.

2004 NOBRECEL S.A. CELULOSE E PAPEL

 Projeto executivo das fundações da máquina de papel nº. 5 e acompanhamento da execução de obras na fábrica de Pindamonhangaba - São Paulo.

2004/2005 GERDAU SÃO PAULO

- Projeto executivo de Civil, Arquitetura e Instalações Hidrosanitárias para a ACIARIA e Lingotamento Contínuo na Usina de Araçariguama em São Paulo, incluindo o Sistema de Cal & Ligas.
 - Projeto Detalhado para as Fundações
 - e Estruturas de:
 - Forno Elétrico 120 ton/Corrida;
 - Forno Panela 120 ton/Corrida;
 - Subestação para os Fornos Elétrico e Panela;
 - Silos de Coque;
 - Salas de Oxigênio e Gás Natural;
 - Plataformas Operacionais da ACIARIA em 2 níveis;
 - Plataformas Operacionais da Máquina de Lingotamento Contínuo em 3 níveis;
 - Salas de Painéis para os Fornos;
 - Salas de Comando para os Fornos;
 - Salas Hidráulicas para os Fornos e Lingotamento Contínuo;
 - Edificações em 2 pavimentos para os Escritórios da Aciaria;
 - Acréscimo de um andar no prédio do CCM do Lingotamento Contínuo:
 - Reforço das Fundações existentes das BASES das COLUNAS da Nave da Aciaria para o dobro da carga inicial;
 - Bases novas para a Ampliação das Naves Norte e Sul da ACIARIA:
 - Área de preparação do Tundish;
 - Caminhos de Rolamento para Manutenção dos Distribuidores;
 - Área de Aquecimento de Panelas e Tundish;

- Área para Revestimento de Panelas com Refratários:
- Oficinas de manutenção (Moldes, Válvulas Gavetas, etc.,);
- Área para demolição de Refratário de Panelas;
- Área para estoque de Tijolos Refratários.

2005 EDIFICAÇÕES URBANAS

• Projeto do Edifício Solar dos Ingleses com cinco pavimentos sobre pilotis situado na Av. Inglaterra, s/nº, Chácara Pastorelli, Taubaté/SP.

2006 EDIFICAÇÕES URBANAS

- Projeto do Edifício de Apartamentos SOLAR DA BAHIA 2 Torres de 4 Pavimentos em Alvenaria Estrutural com blocos da PRENSIL e Projetos das Instalações Prediais de; Água Fria, Esgoto, Águas Pluviais, Gás e Combate a Incêndio construído na Av. Bahia esquina com Av. José Vicente de Barros, no bairro Areão, em Taubaté – SP.
- Projeto para Ampliação da Acadêmica Benvirá, em Tremembé. O Detalhamento inclui o Projeto Estrutural, bem como o das Fundações que foram desenvolvidos com base no projeto de Arquitetura e de instalações prediais de água e esgoto que amplia as edificações existentes em aproximadamente 500m2, incluindo uma piscina coberta com a respectiva casa de bombas e abrigo para os botijões de gás.
- Edifício Ilhas Gregas- Projeto de um conjunto residencial de três torres com cinco andares em alvenaria estrutural, localizado na Av. José Pereira Barbosa, nº 136, Taubaté/SP.

2006 GERDAU AÇOS LONGOS - USIBA

 Checagem do projeto de FUNDAÇÕES já elaborado (original + REFORÇO) para as Colunas das Plataformas Operacionais da Máquina de Lingotamento Contínuo. Projeto dos Canais de Carepa e do Reforço das Fundações das Mesas de Transferência, Mesas de Rolos e Leito de Resfriamento.

2006 VILLARES SIDENOR

 Serviços de Engenharia para a AMPLIAÇÃO DA FÁBRICA DE ARAMES, na Usina de Pindamonhangaba, SP, cuja implantação requereu aumento de área dos galpões, instalações de novos equipamentos, transferência e remanejamento de equipamentos existentes (inclusive de outras fábricas), adaptações e adequações dos sistemas de utilidades, elétricas e não elétricas. e definição de lay out's envolvendo relocação de edificações adjacentes.

2006 CODEME S.A.

 Serviços de Engenharia necessários para a obtenção das LICENÇAS PRÉVIAS: de INSTALAÇÃO e de OPERAÇÃO junto ao CETESB -Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, para implantação de nova fábrica, com a construção de áreas de galpões, instalações de novos equipamentos, e adequações dos sistemas de APOIO, como vestiários/sanitários, refeitórios e sistema de tratamento do esgoto sanitário.

2007 AÇOS VILLARES S.A. – USINA DE SOROCABA, SP Fevereiro/2007

 Serviços de Engenharia Básica para o Projeto da Nova Laminação de Perfis Especiais e Acabamentos, viabilizando recuperação e utilização dos equipamentos existentes nas Usinas de MOGI e SOROCABA.

Março/2007

 Serviços de Consultoria de Engenharia, no Projeto Civil Completo, com cálculo e desenhos construtivos, análise das tensões e deformações para Torno Waldrich Siegen W4, instalado sobre base construída em concreto armado. Neste cálculo foi adaptado o modelo dos Elementos Finitos, e foram aplicadas as cargas operacionais nas posições mais desfavoráveis, que foram comparadas com os valores limites, recomendados pelas normas.

Maio/2007

 Serviços de Engenharia de DETALHAMENTO MECÂNICO, ELÉTRICO, CIVIL E TUBULAÇÕES para o Projeto da Laminação de PERFIS ESPECIAIS com capacidade de produzir 53.000 ton/ano, implantada no Galpão do atual Trem 4, em SOROCABA, conforme definido no ESCOPO DO PROJETO BÁSICO e seus respectivos anexos.

2007 EDIFÍCIO SOLAR DOS AMIGOS

• Conjunto residencial de apartamentos de duas torres com 8 pavimentos sobre pilotis cada torre, e alvenaria estrutural, localizado na rua Francisco Felipe Soares, nº35 em Taubaté/SP.

2007 VILLARES SIDENOR – USINA DE PINDAMONHANGABA, SP

 Serviços de Engenharia Executiva do Projeto de Fundações da CENTRIFUGA VERTICAL DE CILINDROS E DA FOSSA PARA RESFRIAMENTO DOS CILINDROS FUNDIDOS.

2007 GERDAU AÇOS LONGOS – USINA DE ARAÇARIGUAMA, SP

 Serviços de Engenharia Executiva para os Projetos de Arquitetura, Engenharia Civil, Elétrica, Mecânica e de Tubulações do Prédio da Manutenção Mecânica e Elétrica implantados na Usina GERDAU SÃO PAULO

2007 SONDOTÉCNICA S.A.

 Serviços de Engenharia Executiva para o Projeto de Fundações das COLUNAS DO GALPÃO DE LAMINAÇÃO, implantado no distrito de VIANNA, em LUANDA - ANGOLA

2007 GERDAU AÇOS LONGOS – USINA DE ARAÇARIGUAMA, SP

 Serviços de Engenharia para o Projeto executivo do Prédio de Armazenamento de Componentes Elétricos Reserva de Grande Porte, incluindo estrutura metálica, fundações, Semi-Pórtico, elétrica (aterramento, força, comando e emergência) e tubulação para drenagem de águas pluviais.

2008 SERRALHERIA CRUZ

 Projeto detalhado da infra e superestrutura de um Galpão com 2.200m² de área, incluindo o detalhamento das instalações hidro-sanitárias e de águas pluviais

2008 VILLARES SIDENOR – USINA DE PINDAMONHANGABA, SP

 Projeto Detalhado da Base de 2 Fornos HSS para recozimento de Cilindros e das fundações de 2 chaminés para exaustão dos fumos.

2008 ACONVAP – ASSOCIAÇÃO DAS CONSTRUTORAS DO VALE DO PARAÍBA

- Projeto da Estrutura Metálica do Edifício da nova Sede em São José dos Campos, com 3 pavimentos e Detalhamento das escadas principal e de emergência, também em estrutura metálica.
- Projeto detalhado das instalações hidrosanitárias de água esgoto, águas pluviais e gás para o novo edifício sede.

2008 VILLARES SIDENOR

 Projeto executivo para detalhamento das fundações da retífica Landis – cilindro de até 30 ton. Com os respectivos acessórios e rede de utilidades, inclusive um braço giratório com talha de 5 ton.

2008 ENGEVIX S.A.

 Projeto Executivo dos Inserts para as Estruturas de Concreto Armado da Aciaria, Lingotamento e Laminação da Nova Usina Votorantin Metais, Em Rezende/Rj.

2008 GERDAU AÇO NORTE ENGENHARIA

 Serviço de Engenharia para avaliação técnica de impermeabilização e do projeto de reforço do decantador da USIBA-BH.

2008 LENNOX CONSTRUÇÕES E PINTURAS TÉCNICAS LTDA

- Projeto Detalhado das Fundações do Forno de Fusão de Alumínio "Sidwell #3
- Reciclagem" da Novelis em Pindamonhangaba, SP.
- Projeto Detalhado do Sistema de exaustão de fumos dos Fornos de Fusão de Alumínio, incluindo a infra estrutura para o defagulhador, Filtros, ventiladores e chaminés.

2009 GRUPO PARANAPANEMA

ELUMA S/A - Utinga - São Paulo.

 Serviço de Gerenciamento e Projetos de Fundação, Tubulações e Elétrico, para transferência de um Laminador Quadruo Reversível de Chapa de Cobre de Capuava para Utinga.

2009 LIMA & ZANETTE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA GRUPO VOTORANTIM: USINA DE BARRA MANSA

- ACIARIA Projeto Detalhado de Fundações do Carro de Transferência do
- Cestão de Sucata

- TREFILARIA Projeto Detalhado de Arquitetura e Civil da FÁBRICA de Telas
- Soldadas
- LAUDO de Avaliação dos Galpões para receber novos equipamentos de CORTE e DOBRA de barras de Aço CA 50-60 para construção Civil no Rio de Janeiro, São Paulo e Santos.

2009 DOW BRASIL

 LAUDO de AVALIAÇÃO de Capacidade de Carga das lajes pré moldada em concreto do mezanino no galpão industrial em Pindamonhangaba.

2009 LENNOX CONSTRUÇÕES E PINTURAS TÉCNICAS NOVELIS DO BRASIL LTDA - FÁBRICA DE UTINGA - SÃO PAULO

- Projeto Detalhado da Remoção de uma Viga para melhorar o acesso ao porão do Laminador LEWIS.
- Projeto "As Built" do porão do Laminador Lewis.
- Projeto do revestimento em chapa de aço das paredes e piso do porão do Laminador LEWIS.
- Projeto estrutural para remoção de uma pilar do galpão na área de expedição da fábrica.

2009 CODEME LTDA

 Serviços de Engenharia necessários para a obtenção das LICENÇAS de INSTALAÇÃO e de OPERAÇÃO junto ao CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental, para Ampliação de fábrica. Abrange a construção de áreas de galpões, instalações de novos equipamentos, e adequações dos sistemas de APOIO, como vestiários/sanitários, refeitórios e sistema de tratamento do esgoto sanitário.

2010 NOVELIS LTDA FÁBRICA DE PINDAMONHANGABA - SÃO PAULO

- Projeto Detalhado das Fundações do Forno de Fusão de Alumínio "Sidwell #4
- Reciclagem" incluindo o poço do cadinho.
- Estudo e projeto da estrutura metálica suporte do Transportador Vibratório de alimentação do Forno
- Projeto Estrutural da Tubulação do Transportador de cavacos à 29 m de altura e da Estrutura metálica suporte do Ciclone incluindo um cilo de 160 m³.

2010 LENNOX CONSTRUÇÕES E PINTURAS TÉCNICAS NOVELIS DO BRASIL LTDA - FÁBRICA DE PINDAMONHANGABA

- Fundação dos Tanques de Nitrogênio com os respectivos evaporadores
- Fundação dos Tangues de Argônio com os respectivos evaporadores.

NOVELIS DO BRASIL LTDA - FÁBRICA DE UTINGA - SÃO PAULO

- Projeto de Drenagem do Lençol Freático para remoção do óleo de contaminação com posterior decantação e Filtragem.
- Projeto de Fundação do Sacador de Eixos

GERDAU PINDAMONHANGABA, SP

 Fundação de um guindaste giratório com lança de 8 m para carga de 4 toneladas.

ALLERIS LATASA RECICLAGEM LTDA

 Projeto Detalhado da Rede de água e esgoto da fábrica em Pindamonhangaba.

2010 FÁBRICA DE SORVETES ROCHINHA

- Projeto Estrutural do Muro de Arrimo em concreto armado com altura de 2,00m a 4,50m de altura em uma extensão de 127,00m no distrito industrial de São José dos Campos-SP.
- Projeto das instalações hidro sanitárias de água fria e quente, esgoto e águas pluviais.

2010 LIMA & ZANETTE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA GRUPO VOTORANTIM

USINA DE REZENDE-RJ

- LAMINAÇÃO Projeto Civil das Fundações dos equipamentos da Área de Acabamento.
- UTILIDADES Projeto Civil dos Suportes da rede de tubos de gás da Ultragaz.
- Projeto do Reservatório de água do Sistema de Cobate a
- Incêndio.

USINA DE BARRA MANSA -RJ

- ACIARIA
- Projeto Estrutural Detalhado de Reparo na viga principal da plataforma operacional dos Fornos, danificada pelo calor emanado no vazamento da escória do Forno.
- Parede estrutural de proteção da Panela de Emergência do Lingotamento
- Continuo...
 - **TREFILARIA**
- Projeto da Estrutura Metálica do Galpão da Trefilaria.
- Projeto Detalhado das Fundações dos equipamentos da Trefilaria. UTILIDADES
- Projeto Civil dos Suportes de Tubos da Central de Oxigênio até a ACIARIA.
- LAMINAÇÃO
- Projeto Civil das Fundações da Calha de Transferência de Barras.

2010 LIMA & ZANETTE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA SIDERPERU

USINA EM CHIMBOT - PERU

 Projeto Civil do Páteo de Sucata, com detalhamento das fundações dos equipamento de processamento das sucatas e muros de contenção.

2011 LIMA & ZANETTE ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA GRUPO VOTORANTIM USINA DE TRÊS LAGOAS - MS

- ACIARIA Projeto Detalhado de Fundações do Leito de Carregamento a Frio do Forno de reaquecimento;
- Projeto detalhado da Laje de Armazenamento de tarugos para carga 25 tf/m²

2011 UMAPEI CONSTRUTORA LTDA

GERDAU - Usina de Pindamonhangaba

Projeto Civil de um Posto de Manutenção de Veículos.

2011 LENNOX CONSTRUÇÕES E PINTURAS TÉCNICAS LTDA

- Gerdau Usina de Pindamonhangaba
- Projeto Civil de um Armazém de Lubrificantes

2011 INCORPORADORA PINUS

 Projeto Estrutural de uma galeria dupla para água pluvial sob uma avenida de acesso a um loteamento em Condomínio·em Pindamonhangaba.