



PERFIL EMPRESARIAL

DESDE 1966

O objetivo deste Perfil Empresarial é demonstrar a experiência e o profissionalismo da **Castro Engenharia S/S Ltda.** no desenvolvimento e gerenciamento de projetos complexos, para empresas nacionais e multinacionais.

Sumário

● APRESENTAÇÃO:	3
● NOSSA MISSÃO:	4
● PRINCÍPIOS EMPRESARIAIS:.....	4
● NOSSO DIFERENCIAL COMPETITIVO:	5
● PRINCIPAIS CLIENTES:	6
● SERVIÇOS:	9
● RESPONSÁVEIS TÉCNICOS / DIREÇÃO:.....	11
● HISTÓRICO DE SERVIÇOS PRESTADOS:	12
□ GALPÕES E INDÚSTRIAS:	13
□ RESIDENCIAIS E EMPRESARIAIS:	80
□ OUTROS PROJETOS:.....	85
● CONSIDERAÇÕES FINAIS:	90

● APRESENTAÇÃO:

A **Castro Engenharia**, empresa com mais de 40 anos de atuação no mercado, tem como especialidades:

- A elaboração de projetos de estrutura de concreto e estrutura metálica;
- A elaboração e o gerenciamento de projetos de engenharia multidisciplinares;
- O gerenciamento e a fiscalização de obras;

A Castro Engenharia tem trabalhado nos setores público e privado, sempre garantindo qualidade técnica e pontualidade de prazos.

Possui uma equipe multidisciplinar, qualificada tecnicamente e dotada de softwares de alta produtividade e consistência. Seus engenheiros, fluentes em inglês, possuem grande experiência no desenvolvimento de projetos complexos e integrados. Esta equipe trabalha baseada nas mais recentes normas nacionais e internacionais de projetos e gerenciamento de obras.

Sempre na busca da melhoria e da produtividade, a Castro Engenharia tem investido nos últimos anos em softwares de arquitetura BIM tais como:

- Cypecad;
- Metálicas 3D;
- Tecnometal.

Estas ferramentas além de proporcionar uma maior agilidade nos projetos, reduz a possibilidade de erros na execução e possibilita o intercâmbio entre as demais modalidades de projetos em 3 dimensões.

Com o intuito de manter e aprimorar qualidade técnica de seus serviços e garantir a satisfação total dos clientes, a **Castro Engenharia** desenvolveu seu Sistema de Gestão da Qualidade, recebendo em 2003 o **Certificado de Qualidade ISO9001:2000**.

A utilização destas modernas ferramentas, aliados à expertise técnica, faz da Castro Engenharia uma empresa estratégica no desenvolvimento e crescimento dos clientes, assumindo a responsabilidade de gerenciar os condicionantes técnicos dos

novos investimentos, de forma a obter uma construção com mais qualidade, mais rápida, mais eficiente e conseqüentemente de menor custo.

● NOSSA MISSÃO:

A **Castro Engenharia** é uma empresa que viabiliza a implantação de novos empreendimentos, através de soluções técnicas e economicamente viáveis de engenharia.

● PRINCÍPIOS EMPRESARIAIS:

A **Castro Engenharia** tem a ética como princípio básico de suas ações, sempre buscando:

- Ter Independência técnica e comercial em relação à fornecedores de bens e serviços;
- Estar sempre atualizado em relação às normas técnicas e às legislações específicas que condicionam os serviços prestados;
- Prestar serviços que em termos de preço, qualidade e segurança reflitam as melhores práticas do mercado;
- Defender os interesses dos empreendimentos de seus clientes, buscando aliar as soluções técnicas à viabilidade econômica planejada.

● NOSSO DIFERENCIAL COMPETITIVO:

A **Castro Engenharia** tem conseguido, nestes anos de atuação, demonstrar a seus clientes sua expertise em projetos complexos e multidisciplinares e sua experiência em gerenciamento de projetos, obras e empreendimentos de grande porte.

Através do gerenciamento e a compatibilização de projetos multidisciplinares, a **Castro Engenharia** viabiliza para o cliente uma obra de custo substancialmente menor e mais eficiente, pois nesta fase se antecipam os problemas que só seriam descobertos na obra.

Já no gerenciamento de obras, a **Castro Engenharia** atua na concretização dos interesses do cliente quanto à qualidade pretendida e especificada nos projetos, exigindo a fidelidade em sua execução, defendendo o cliente contra cobranças adicionais nas medições periódicas e auxiliando também no acompanhamento dos contatos com fornecedores de bens ou serviços. Ou seja, através do gerenciamento de obras a **Castro Engenharia** passa a representar os interesses do cliente na performance da obra, tanto em relação ao cumprimento do cronograma físico-financeiro quanto em relação à qualidade final da obra.

● PRINCIPAIS CLIENTES:

A equipe técnica da **Castro Engenharia** está habituada a manejar e ajustar-se aos padrões de clientes, dentre os quais citamos:



CASTRO

9001
GESTÃO DA
QUALIDADE

ENGENHARIA



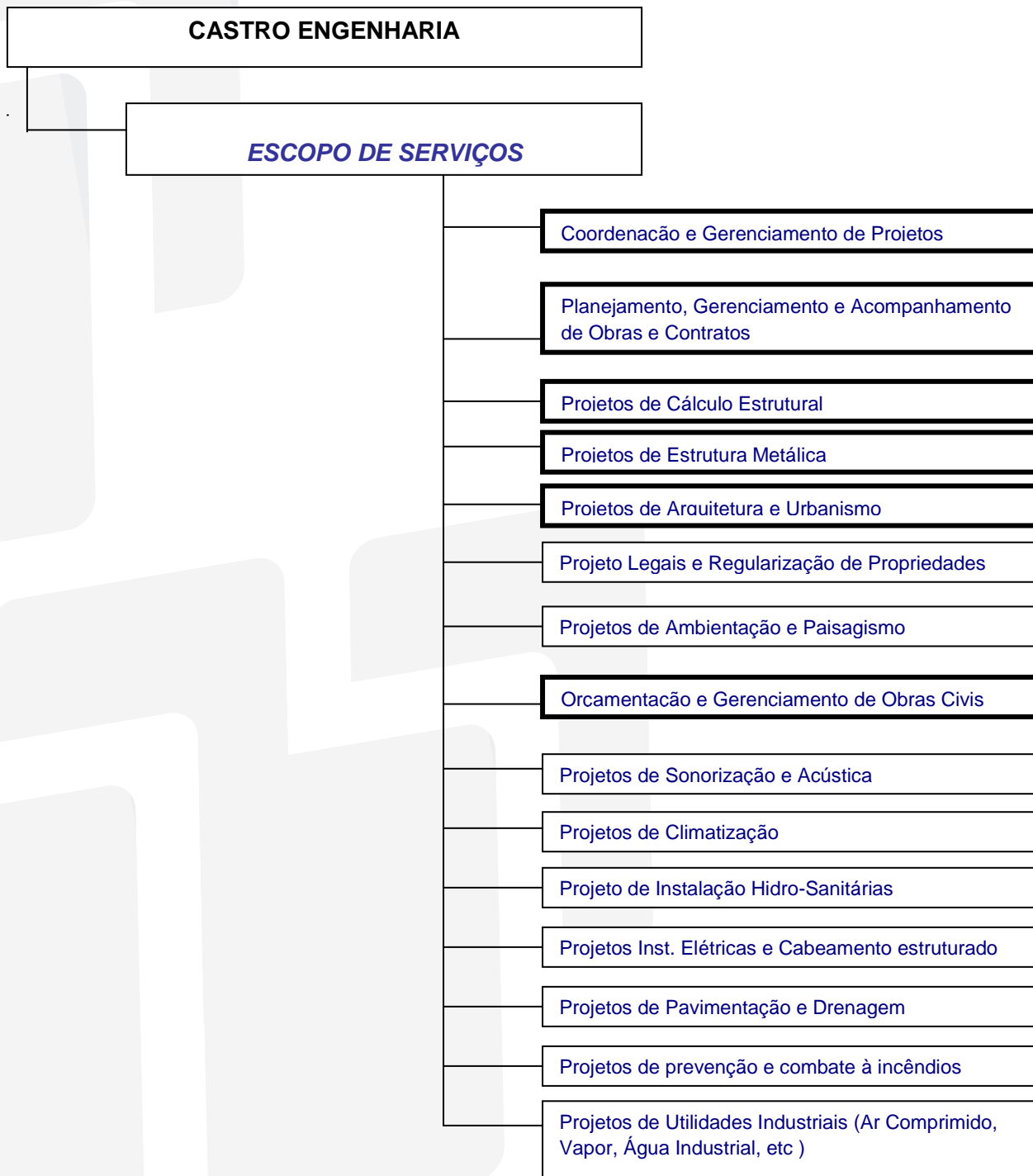
CASTRO

9001
GESTÃO DA
QUALIDADE

ENGENHARIA



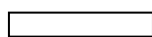
● SERVIÇOS:



Legenda:



Serviços executados internamente



Serviços desenvolvidos por empresas parceiras da
Castro Engenharia



● RESPONSÁVEIS TÉCNICOS / DIREÇÃO:

➤ **CLOVIS DE ALMEIDA CASTRO NETO**

Engenheiro Civil, Graduado pela Universidade Federal de Pernambuco (junho de 1983)

CREA 13.442-D/PE.

Diretor

email: clovis@castroengenharia.com

Experiência anterior:

Assessor de Projetos Cíveis da Siderúrgica AÇONORTE

PERÍODO: de junho/85 a fevereiro/87

Chefe de Controle de Investimentos/Projetos Cíveis, da Siderúrgica AÇONORTE

PERÍODO: de março/87 a julho/89

Chefe de Projetos e Obras Cíveis, da Siderúrgica AÇONORTE

PERÍODO: de agosto/89 a agosto/90

➤ **MARCELLO ASSIS DO REGO JUNIOR**

Engenheiro Civil, Graduado pela Universidade Católica de Pernambuco (1997)

CREA 26.334-D/PE

email: marcello@castroengenharia.com

➤ **MARÍLIA FRAZÃO CASTRO**

Engenheira Civil, Graduada pela Universidade Federal de Pernambuco (Julho de 2012)

CREA 49.954-PE.

email: marilia@castroengenharia.com

- HISTÓRICO DE SERVIÇOS PRESTADOS:

Apresentamos abaixo, de forma resumida, uma lista de serviços já realizados pela equipe da Castro Engenharia.

Observa-se que foram apresentados serviços de forma a dar uma ideia das experiências da empresa nas mais diversas áreas. Acredita-se que, desta maneira, seja possível avaliar com precisão o potencial de parceria estratégica da **Castro Engenharia** junto aos clientes no desenvolvimento de novos negócios.

- GALPÕES E INDÚSTRIAS:

➤ CASTRO PROJETOS

➤ *Fábrica da Alpargatas (Montes Claros-MG)*

Área Construída Total – 53.520,70 m²

Dados do Empreendimento:

- Galpão Produção e CD – 45.260,00 m²;
- Administração – 2.107,00 m²;
- Almojarifado – 190,00 m²;
- Portaria/Megashop/Museu – 1.623,50 m²;
- Refeitório – 1.376,50 m²;
- Resíduos Sólidos – 255,70 m²;
- Subestação/Utilidades – 558,00 m²;
- Vestiário – 2.150,00 m².

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Setembro / 2011

➤ **Unidade Industrial da Unifit (Timbaúba - PE)**

Área Construída Total – 5.921 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Fevereiro / 2011

➤ **Unidade Industrial da Aguilar Y Salas (Complexo de Suape – PE)**

Área Construída Total – 30.172,39 m²

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Março / 2011

➤ **Unidade Industrial da EFACEC (Complexo de Suape – PE)**

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto
- Projeto de Estrutura Metálica

Período: Abril / 2011

➤ **IMPSA (Complexo de Suape – PE)**

Empreendimento: Implantação da WPE (Wind Power Energy) - Fábrica de Aerogeradores em Suape, Ipojuca-PE.

Características do empreendimento:

- Galpão de Produção com 12.551 m² de área construída e pé direito de 16,00m. Prédio com 4 naves (2 vãos de 20 m, 1 de 25m e 1 de 30m), sendo que nas 2 naves centrais operarão 4 pontes rolantes (140t + 70t e 40t + 10t);
- Prédio Administrativo com 2 pavimentos – 1.211 m²;
- Vestiários – 232,55 m²;
- Refeitório – 860,70 m²
- Prédio de Lazer – 461,30 m²;
- Passarela – 630,92 m²;
- Depósito de Resinas – 88,17 m²;
- Utilidades – 165,64 m²;
- Portaria - 132,30 m²;
- Resíduos Sólidos – 60,04 m²;
- Cabine de medição – 75,05 m²;
- Depósito de Gás – 3,64 m²;
- Bicicletário – 115,38 m².

Quantitativos do Empreendimento:

- Volume de escavação – 17.585 m³;
- Concreto Estrutural fundações (fck=30 Mpa) – 1.148,12 m³;
- Concreto Estrutural fundações (fck=25 Mpa) – 437,34 m³;
- Formas Fundações – 10.599 m²;
- Concreto Estrutural superestrutura (fck=30 Mpa) – 2.863 m³;
- Concreto Estrutural superestrutura (fck=25 Mpa) – 1.462,13 m³;
- Formas superestrutura – 17.641 m²;
- Armação – 416.199 kg;
- *Telas Soldadas para Piso Industrial* – 169.470 kg.

Serviços:

- Projeto Estrutural.



➤ ***Gestamp Wind Steel Pernambuco***

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Outubro / 2011

➤ ***Ampliação Impsa – Fábrica de Aerogeradores (Complexo de Suape – PE)***

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Maio / 2010

➤ **Fábrica de Turbinas Hidráulicas da Impsa (Complexo de Suape – PE)**

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Dezembro / 2010

➤ **Jaraguá Equipamentos Industriais Ltda (Complexo de Suape – PE)**

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto.

Período: Julho / 2010

➤ **ETE Trefila – Açonorte**

Quantitativos do Empreendimento:

- Concreto Estrutural (fck=40 Mpa) – 129,39 m³;
- Armação – 10.165,00 kg.

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica;
- Quantitativos e Orçamento da Obra.

Período: Dezembro / 2008

- **RM Eólica – Fábrica de Torres para Aerogeradores
(Complexo de Suape – PE)**

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Setembro / 2009



➤ **CONSÓRCIO IPOJUCA**

➤ ***Fábrica de Spools e Premoldados para a Refinaria Abreu e Lima em Suape***

Quantitativos do Empreendimento:

- Concreto Estrutural (fck=30 Mpa) – 1.133,00 m³;
- Armação – 61.394,30 kg.

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica;
- Quantitativos e Orçamento da Obra.

Período: Julho / 2010

➤ ***Caixas de Passagem Elétrica Premoldadas para Refinaria Abreu e Lima***

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto;

Período: Dezembro / 2011

➤ **Alojamento Externo para a Refinaria Abreu e Lima em Suape**

Área Construída Total – 353,73 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Pavimentação e Drenagem;
- Projeto de Instalações Elétrica e Hidrossanitária
- Projeto Arquitetônico
- Quantitativos e Orçamento da Obra.

Período: Dezembro / 2011



➤ **LIBER TERCEIRIZAÇÃO**

Empreendimento: Nova Unidade da Liber Terceirizações.

Área total construída 4.401,00 m²;

Dados do Empreendimento:

- Guaritas – 38,30 m²;
- Vestiários – 556,47 m²;
- Administração – 1.536,97 m²;
- Galpão Garagem – 594,76 m²;
- Refeitório / auditório – 800,34 m²;
- Galpão Manutenção – 432,16 m²;
- Galpão Depósito – 394,78 m²;

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto e Metálica;
- Projeto de pavimentação e drenagem;
- Projeto hidro sanitário;
- Projeto Elétrico;
- Projeto de Utilidades;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos da Obra Civil;
- Gerenciamento projetos e obra.

Período: Março / 2011



➤ **ALCOA**

Empreendimento: Desde 1988 a Castro Engenharia vem participando das diversas ampliações e reformas que vêm ocorrendo na Alcoa, em Itapissuma-PE. Dentre elas podemos citar:

1. Nova Fábrica de Rodas de Alumínio, constituída por Galpão, escritórios, salas de manutenção e subestação.

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutura de Concreto e Metálica;
- Projeto de pavimentação e drenagem;

- Projeto hidro-sanitário.

2. Ampliação da subestação da Laminação de Folhas.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

3. Implantação do 4º Caster, no prédio da Refusão.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

4. Instalação dos equipamentos da Separadeira III, no prédio da Laminação de Folhas.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

5. Ampliação de 114m² dos escritórios da Extrusão.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

6. Verificação da capacidade de carga das fundações do prédio da Extrusão, para o aumento de capacidade da ponte rolante.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

7. Galpão para estoque de sucata.

Serviços:

- Projeto Fundações.

8. Ampliação da casa de escória.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

9. Novo escritório, Manutenção, sala de óleo e Laboratório da Fábrica de PET.

Serviços:

- Projeto Estrutural;
- Projeto Hidro-sanitário.

10. Reforma e ampliação do escritório da Fábrica de PET.

Área total: 210,03 m² e 99,21m² de área ampliada.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

11. Laminador de Folhas FOSA 3 – compreendendo fundações de bases das máquinas, galerias e salas elétricas.

Volume total: 450,00 m³ de concreto estrutural.

Foram utilizadas nesta obra vigas da cobertura protendidas para vãos de 12,30m, contemplando uma sobrecarga de 500 Kg / m².

Serviços:

- Projeto Estrutural;
- Acompanhamento da Obra Civil.

12. Fundações do Forno a Gás na Laminação de Folhas.

Serviços:

- Projeto Estrutural;
- Fiscalização da Obra.

Período: Abril / 2004

13. Interligação de parte da rede de esgotos existente com a estação de tratamento de efluentes (ETB).

Serviços:

- Levantamento plani-altimétrico;
- Projeto hidro-sanitário.

Período: Março / 2004

14. Fundações da Separadeira IV.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

Período: Julho / 2004

15. Instalação do Novo Forno de Homogeneização, compreendendo as fundações do forno, bases para troleys e Galpão em estrutura metálica.

Serviços:

- Projeto Estrutura de Concreto;
- Projeto Estrutura Metálica.

Período: Março / 2005

16. Ampliação da Laminação de Folhas entre os eixos M e O/ 21 a 23.

Área construída: 660 m².

Serviços:

- Projeto Estrutura de Concreto;
- Projeto Estrutura Metálica.

Período: Abril / 2005

17. Verificação do Galpão de Extrudados para a colocação de novas pontes rolantes.

Serviços:

- Verificação Estrutural.

Período: Junho / 2005

18. Fornos de Recozimento 13, 14 e 15 e Câmara de Resfriamento.

Serviços:

- Projeto Fundações.

Período: Março / 2006

19. Modificação da Rede Pluvial e Esgoto da Laminação de Folhas entre os eixos M e O / 14 a 21.

Serviços:

- Projeto Hidro-sanitário.

Período: Abril / 2006

20. Fundações do Forno Junker.

Serviços:

- Projeto estrutural.

Período: Julho / 2006

21. Piso de concreto da Laminação de folhas entre os eixos M e O / 14 a 21.

Serviços:

- Projeto estrutural.

Período: Dezembro / 2006

22. Novo Laminador de Folhas, compreendendo as fundações do equipamento, Sala de Óleo, Sala de Motores e Elétrica.

Dados Empreendimento:

- Volume concreto estrutural: 727,92 m³;
- Formas: 3.120 m²;
- Aço: 65.279 Kg;
- Escavação Mecânica: 1.065 m³;

Serviços:

- Projeto estrutural.

Período: Setembro / 2006

23. Ampliação do Galpão da Refusão entre os eixos 37 e 40 / A a C.

Área total construída: 1.278 m², fundações em sapatas diretas de concreto armado e superestrutura metálica, inclusive vigas de rolamento para pontes com 20m de vão.

Dados Empreendimento:

- Volume concreto estrutural: 94,62 m³;
- Formas: 170,16 m²;
- Aço: 3.208 Kg;
- Estrutura metálica: 105.363 Kg.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto de pavimentação e drenagem.

Período: Dezembro / 2006

24. Instalação do 7º Caster no prédio da Refusão, incluindo fundações dos equipamentos, prédio da Sala elétrica / trafos e fundações das torres de resfriamento.

Dados Empreendimento:

- Volume concreto estrutural: 292,39 m³;
- Formas: 1.370,98 m²;
- Aço: 19.592 Kg;
- Escavação Mecânica: 1.230 m³;

Serviços:

- Projeto estrutural.

Período: Setembro / 2006

25. Fundações dos Fornos de Recozimento 17 e 18 e Sala Elétrica, na Laminação de Folhas.

Dados Empreendimento:

- Volume concreto estrutural: 64 m³;
- Formas: 166,26 m²;
- Aço: 3.620 Kg.

Serviços:

- Projeto estrutural.

Período: Dezembro / 2007

26. Verificação e Reforço Estrutura Coberta Extrusão.

Serviço:

- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Agosto / 2008

27. Verificação Estrutura Extrusão

Serviço:

- Verificação Galpão Extrudados.

Período: Fevereiro / 2009

28. Fundações dos Forno de Recozimento e Sala de Painéis, na Laminação de Folhas.

Dados Empreendimento:

- Volume concreto estrutural: 120 m³;
- Formas: 324,11 m²;
- Aço: 3.338,60 Kg.

Serviços:

- Projeto estrutural.

Período: Julho / 2014

29. Ampliação da Laminação de Folhas entre os eixos N e O/ 24 a 31.

Área construída: 866,25 m².

Serviços:

- Projeto Estrutura de Concreto;
- Projeto Estrutura Metálica.

Período: Novembro / 2014

30. Fundações do Laminador Fosa V

Dados Empreendimento:

- Volume concreto estrutural: 532,65 m³;
- Formas: 2033,12 m²;
- Aço: 53.265 Kg.

Serviços:

- Projeto estrutural.

Período: Novembro / 2015



➤ DUPÉ

Empreendimento: Ampliação da Unidade Industrial da Dupé, localizada no Km 50,5 – BR 408, Carpina / PE.

Área total de construção: 7.476 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto, Projeto de Estrutura Metálica;
- Projeto de Instalações de Ar Condicionado e Ventilação;
- Projeto de Combate a Incêndio, Instalações Elétricas e Lógicas;
- Projeto Hidro-sanitárias e Destino Final de Esgotos;
- Projeto de Pavimentação e Drenagem;
- Gerenciamento de Projetos e Fiscalização da Obra.

Data: Junho / 2001

➤ SPRINGER REFRIGERAÇÃO DO NORDESTE S.A.

Empreendimento: Fábrica de congeladores para a Springer Refrigeração do Nordeste S/A, em Abreu e Lima, PE, com edifícios industriais, administrativos, restaurante, castelo d' água, etc.

Área total: 9.223,00 m²

Serviços:

- Projeto de cálculo estrutural e gerenciamento de todos os projetos complementares.

MasterFoods

➤ MASTERFOODS SOUTHAMERICA

Empreendimento: Desde 1996 a Castro Engenharia vem participando das diversas ampliações e reformas que vêm ocorrendo na Masterfoods, anteriormente denominada MARS – Chocolates e Confeitos. Dentre elas podemos citar:

1. Ampliação de 800 m² do Setor de Produção.

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutural;
- Projeto Elétrico;
- Caderno de Encargos;
- Supervisão da Obra.

2. Ampliação de 115 m² do Setor de Produção.

Serviços:

- Projeto Estrutural;
- Projeto Elétrico.

3. Ampliação de 343 m² do Setor de Produção.

Serviços:

- Projeto Estrutural;
- Projeto Elétrico.

4. Ampliação do Pátio de Manobras.

Serviços:

- Projeto Pavimentação e Drenagem.

5. Prédio para a nova Subestação.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

6. Adaptação da Fábrica para Pet Food, incluindo a construção de silos e instalações da Moega de recepção da matéria prima e tombador de carretas.

Serviços:

- Projeto Estrutural;
- Verificações estruturais e projeto de reforço dos mezaninos existente para as novas condições de utilização.

Período: Setembro / 2006

7. *Empreendimento:* Fundações Silos Internos Masterfoods.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

Período: Março / 2007



➤ KIBON SORVANE (UNILEVER)

Empreendimento: Desde 1990 a Castro Engenharia vem participando das diversas ampliações e reformas ocorridas na Kibon Sorvane, no Curado-PE. Dentre elas podemos citar:

1. Ampliação de 833,00 m² do Setor de Produção.

Serviços:

- Projeto Arquitetônico.

2. Elaboração do layout da produção.
3. Novo auditório do Prédio Administrativo.

Serviços:

- Projetos complementares.

4. Instalação dos novos maturadores na Produção.

Serviços:

- Projeto Estrutural;
- Supervisão da Obra.

5. Almoxarifado de Inflamáveis.

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutural.

6. Ampliação da Produção denominado Projeto Sport.

Contempla as seguintes edificações:

- Galpão de produção com 720,00m²;
- Maturadores com 115,00 m²;
- Subestação com 146 m²;
- Utilidades 2 com 485,62 m².

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutural;
- Projeto de reforço estrutural para eliminação de duas colunas de concreto existentes.

7. Almoxarifado de Matérias Primas.

Área construída total: 1.260 m²

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutura de Concreto e Metálica;
- Projeto Elétrico;

- Projeto Hidro-sanitário.

Período: Julho / 2002

8. Estação de Tratamento de Efluentes (ETE).

Contemplando as seguintes edificações:

- Tanques de Equalização;
- Decantador;
- Bases Tanques e Pipe Rack;
- Plataforma da Centrífuga;
- Tanque de Lodo;
- Sala de Compressores.

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutural;
- Projeto Hidro-sanitário.

Período: Abril / 2002

9. Escada metálica galvanizada de Acesso ao Castelo d'água.

Serviços:

- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Julho / 2004

10. Prédio para atividade lúdicas denominado "Criando com Palitos".

Serviços:

- Projeto Estrutural.

Período: Novembro / 2004

11. Fundações do Tanque de Óleo Vegetal.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

Período: Janeiro / 2005

12. Ampliação da Produção denominado Projeto Blue.

Contemplando as seguintes edificações:

- Ampliação da Produção;
- Prédio do CIP;
- Ampliação da Expedição;
- Ampliação da Área de Maturadores;
- Reforma da Área de Mistura;
- Subestação 3;
- Ampliação do Prédio de Utilidades 2;
- Galpão das Oficinas.

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutural;
- Projeto Hidro-sanitário;
- Projeto de Pavimentação e Drenagem;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Agosto / 2005

13. Câmara de Resfriamento nº 5.

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutura de Concreto;
- Projeto Estrutura Metálica.

Período: Abril / 2006

14. Instalação do Novo Laboratório no Prédio Administrativo.

Serviços:

- Projeto Instalações Elétricas;
- Projeto Lógica.

Período: Março / 2007

15. Projeto Executivo e Legal da Nova Glacier.

Dados Empreendimento:

- Volume concreto estrutural: 45,26 m³;
- Formas: 161,96 m²;
- Aço: 1.167,90 Kg.

Serviços:

- Projeto estrutural.
- Projeto Arquitetônico

Período: Outubro / 2014

Empreendimento: Desde 1990 a Castro Engenharia vem participando das diversas ampliações e reformas empreendidas nas unidades do núcleo Nordeste do Grupo Gerdau. Dentre elas podemos citar:

➤ **COMESA (Companhia Siderúrgica de Alagoas)**

1. Instalações do novo Lingotamento Contínuo, consistindo de fundações para máquina de lingotamento, canais de carepas, poço decantador, reforço das fundações do Pavilhão existente e instalações complementares.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Supervisão da Obra.

➤ **SIDERÚRGICA CEARENSE S/A**

1. Sistema de captação de pó do forno da Aciaria, compreendendo fundações para a chaminé e Pipe-racks, casa de filtros, sala de comando e instalações complementares.

Volume de concreto: 95m³.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Especificações Técnicas.

2. Ampliação do pavilhão de produtos acabados da Laminação.

Características do Pavilhão:

- Vãos = 18,60/15,30m;
- Coberta em sheds metálicos;
- Capacidade pontes rolantes: 10ton;
- Área construída: 1.486,00 m²;
- Volume de concreto: 135,00 m³.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Especificações Técnicas.

3. Novo pavilhão de estoques de Produtos Acabados.

Área construída: 900,00 m².

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Gerenciamento da Obra.

4. Modificação na saída do Leito de resfriamento da Laminação.

Serviços:

- Projeto estrutural.

Período: Janeiro / 2001

5. Galpão Industrial e Edifício Administrativo para a unidade da Armafer.

O projeto consta de 3 edificações:

- Galpão Industrial, em estrutura pré-moldada e com área de 2.500,00m²;
- Administração com área de 120,13m²;
- Subestação com área de 67,36 m².

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto Instalação elétrica e hidro-sanitária;
- Pavimentação e Drenagem.

Período: Março / 2001

6. Instalação do novo forno de recozimento à gás na Laminação.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Quantitativos e Escopo Técnico para contratação da Obra civil.

Período: Janeiro / 2005

➤ **USIBA (BA)**

1. Laminador de fios (Bloco Morgan) para a Laminação, compreendendo a fundação de calhas, Tesouras, Gaiolas de Laminação, Formador de espiras, Stelmor, Coletor de espiras, Sistema de prensagem e pesagem de rolos, Centrais hidráulicas e prédio de escritórios/oficinas. Total de desenhos (A1) gerados=155.

Principais características da obra:

- Volume de concreto: 900,00 m³;
- Área de forma: 4.400,00 m²;
- Demolição de concreto armado: 200,00 m³;
- Área construída escritórios/oficinas: 445,00 m².

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Especificações Técnicas;
- Acompanhamento da Obra.

2. Decantador laminar elevado com capacidade de 1400 m³/h.

Principais características da obra:

- Volume de concreto: 926,00 m³;
- Volume de concreto leve: 363,00 m³;
- Dimensões em planta: 48,22 x 13,30 m;
- Cota da laje de fundo: +4,00 m;
- Cota do topo das paredes: +11,00m.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Especificações Técnicas.

3. Ampliação do almoxarifado de refratários.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projetos complementares.

4. Reforma do prédio de manutenção para contemplar duas pontes rolantes com capacidade para suportar 10,0 tI de carga cada uma, onde será implantada a Fábrica da ARMAFER.

Serviços:

- Projeto estrutural.

5. Instalação da Endireitadeira de barras na Laminação.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Quantitativos e Escopo Técnico para contratação da Obra civil.

Período: Julho / 2002

6. Instalação da Máquina Dobradora de Feixes na Laminação.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Quantitativos e Escopo Técnico para contratação da Obra civil.

Período: Outubro / 2002

7. Ampliação do Pátio de Tarugos da Laminação.

Dados Técnicos:

- Área construída: 2.000m²,
- Modulação colunas: 8,00m;
- Vão da ponte rolante: 31 m
- Volume Concreto: 121,36 m³;
- Armação = 3.266 kg;

- Estrutura Metálica = 100.531 kg.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto Estrutura Metálica;
- Quantitativos e Escopo Técnico para contratação da Obra civil.

Período: Julho / 2002

8. Implantação do Novo Sistema de tratamento de água bruta (WB) da Laminação constituído por: Tanque Decantador com 55,00 x 8,00 x 5,00 m; Espessador com 15,00 m de diâmetro e altura de 5,15 m; Bases para os filtros de areia e Plataforma para a Prensa Desaguadora.

Dados Técnicos:

- Volume de Concreto: 811,50 m³;
- Armação: 71.395 kg.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Quantitativos e Escopo Técnico para contratação da Obra civil.

Período: Novembro / 2004

9. Novo Leito de Resfriamento da Aciaria.

Dados Técnicos: Fosso com dimensões de aproximadamente 23 x 18m, enterrado 3,70m, com laje de sub-pressão ancorada em 9 estacas raiz de 250 mm e 20 estacas de 400 mm, ambas com 12 m de comprimento.

Volume concreto: 612,58 m³; Formas: 2.050,66 m²; Aço: 30.453 kg.

Serviços:

- Projeto estrutural;

- Quantitativos e Escopo Técnico para contratação da Obra civil.

Período: Fevereiro / 2006

10. Implantação do novo Lingotamento Contínuo na Aciaria, consistindo da torre para o girador de painéis, fundações da máquina do lingotamento contínuo, câmara de spray, baia de vazamento, transferidor de barras, caminho de rolos até a entrada no Leito de resfriamento, Plataforma metálica de operação e Cabine de comando e sala hidráulica.

Dados Técnicos: Volume de concreto: 1.011,74 m³; Formas: 4.810,85 m²;
Aço: 60.363 kg; Estacas tipo raiz $\varnothing = 400\text{mm}$ c/ 11m : 32 un; Estrutura metálica da plataforma: 117.739 kg.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto Estrutura Metálica;
- Projeto Arquitetônico;
- Quantitativos e Escopo Técnico para contratação da Obra civil.

Período: Fevereiro / 2006

➤ **SIDERÚRGICA AÇONORTE S/A**

1. Pavilhão de estoques e recozidos da Trefilaria, compreendendo fundações das novas colunas, reforço das sapatas existentes e placas de piso estrutural.

Principais características da obra: Volume de concreto: 430,00 m³; Estacas de trilho: 1.260,00 m.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Especificações Técnicas;

- Acompanhamento da Obra.

2. Ampliação do Pavilhão de produtos acabados da Laminação.

Principais características da obra: Área construída: 985,00 m²; Volume de concreto: 70,00 m³; Vão das pontes: 24,75 m; Modulação: 10,00 m; Capacidade das pontes: 2 x 10 ton.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Especificações Técnicas.

3. Forno de Recozimento e sala de comando, na Trefila.

Principais características da obra: Volume de concreto: 103,00 m³; Cota de elevação laje piso: -5,00m.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Especificações Técnicas.

4. Ampliação da Fábrica de Pregos e implantação da Fábrica de Telas.

Principais Características: Galpão em arco castelado com 20,00m de vão e área construída de 5.040 m², incluindo sala treinamento, sanitários e sala para mestres.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Hidro-sanitário;
- Caderno de Encargos;

- Compatibilização dos Projetos.

5. Quadra coberta em arco bi-rotulado com 2 m de vão, para a Associação dos funcionários da Siderúrgica Açonorte S/A.

Volume de concreto: 158,00 m³.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto Arquitetônico;
- Acompanhamento da Obra civil.

6. Alinhamento do processo de laminação de tarugos, compreendendo fundações de máquinas; tesoura T1A e T1B, motores das gaiolas D1 a D5 e M1 a M4; calha tombadora e transferidor de tarugos, central hidráulica e salas auxiliares.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos Obra civil.

7. Reforma e ampliação da Sede da Associação dos Funcionários da Açonorte (AFA), incluindo guarita, sede social, churrasqueira e vestiários anexo à quadra de esportes.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto Arquitetônico;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos Obra civil.

Período: Novembro / 2000

8. Galpão de Estoques de CA-60.

Principais Características: Galpão em arco treliçado com 20,00m de vão e área construída de 1.456,00 m². Volume de concreto: 160 m³, Formas: 1.230 m², Aço: 22.609 kg, Piso Industrial: 168 m³.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Drenagem pluvial;
- Caderno de Encargos;
- Compatibilização dos Projetos.

Período: Fevereiro / 2002

9. Ampliação da Fábrica de Telas, consistindo na construção de mais 3.000 m² e reforço das fundações existentes ao longo do eixo PC.

Principais Características: Volume de concreto : 74,84 m³, Formas : 611,05 m², Aço : 3.320 kg, Estacas Trilho TR-37 : 1.104 m, Piso Industrial : 465,90 m³, Pavimentação asfáltica : 8.477 m².

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Projeto Pavimentação e Drenagem;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos Obra civil.

Período: Março / 2003

10. Instalação do Laminador a Frio e máquinas de trefilar T-14, T-15, T-24 e T-32, na Trefilaria.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos Obra civil.

Período: Maio / 2003

11. Instalação da Dobradora de Feixes no Prédio da Laminação.

Principais Características: Volume de concreto: 47,75 m³, Formas: 302,21 m², Aço: 1.209 kg.

Serviços:

- Projeto estrutural;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos Obra civil.

Período: Junho / 2004

12. Galpão de Estoque de Dobrados com área construída de aproximadamente 3.00 m², com pilares e vigas de rolamento em concreto pré-moldado e cobertura metálica tipo shed com vão de 25m.

Principais Características: Volume de concreto: 173,37 m³, Formas: 911,40 m², Aço: 19.234 kg, Estrutura metálica: 103.446 kg.

Serviços:

- Projeto estrutura de concreto e metálica;
- Projeto de Pavimentação e drenagem;
- Caderno de Encargos;

- Quantitativos Obra civil.

Período: Julho / 2004

13. Galpão para Prensa de Sucata tipo Shredder no Pátio de Sucata, com colunas, tapamentos e cobertura em vigas de alma cheia.

Dados: vão de 17,70m, pé direito de 20,52m e área construída de 425 m².
Peso Estrutura metálica: 112.173 kg.

Serviços:

- Projeto estrutura metálica.

Período: Janeiro / 2005

14. Instalação do Guindaste Liebherr no Pátio de Sucata, consistindo de uma torre de concreto com diâmetro de 6,20m e altura de 5,00m para fixação do guindaste.

Principais Características: Volume de concreto: 39,00 m³, Formas: 310,30 m²,
Aço: 3.399 kg, Estrutura metálica (escada de acesso): 1.970 kg.

Serviços:

- Projeto estrutura de concreto e metálica;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos Obra civil.

Período: Junho / 2005

15. Verificação da Estrutura metálica de suporte para um sistema de trava quedas, na Expedição.

Serviços:

- Verificação estrutural com emissão de Laudo.

Período: Agosto / 2006

16. Galpão de Estoque de Resíduos Sólidos com área construída de aproximadamente 870,75 m², com pilares e cobertura metálica tipo Galpão Fácil com vão de 20 m.

Principais Características: Volume de concreto: 23,44 m³, Formas: 140,36 m², Aço: 1.518 kg, Estacas Raiz Ø = 200mm: 480 m, Piso Industrial: 133,94 m³.

Serviços:

- Projeto estrutura de concreto;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos Obra civil.

Período: Outubro / 2006

➤ ARMAFER - RECIFE

1. Adaptação dos galpões existentes para a instalação da Armafer, contemplando a colocação de duas pontes rolantes nas alas 1 e 2, com capacidade de 5,0 t cada.

Serviços:

- Projeto estrutura de concreto;
- Caderno de Encargos;
- Quantitativos Obra civil.



➤ CORN PRODUCTS BRASIL

Empreendimento: Desde 1990 a Castro Engenharia vem participando das diversas ampliações e reformas empreendidas. Dentre elas podemos citar:

1. Reforço da base de um Silo com capacidade de 6.000 t.

Serviços:

- Projeto reforço estrutural;

2. Silo para Quirera.

Serviços:

- Projeto estrutural;

3. Estação de Tratamento de Esgoto Industrial, contemplando as bases e fundações para os seguintes equipamentos: Decantador Secundário, Calha Parshall, Flare, Peneira Estética, Soprador de Ar, Reator Anaeróbico, Tanque de Recirculação e Gradeamento.

Serviços:

- Projeto estrutural;

4. Plataforma metálica de acesso a 16 silos Maceradores.

Serviços:

- Projeto Estrutura Metálica.

Período: Abril / 2004

5. Plataforma metálica de acesso à bóia de captação de água no Rio Pirapama.

Peso da Estrutura metálica: 1.887 kg.

Serviços:

- Projeto Estrutura Metálica;

- Projeto hidráulico.

Período: Abril / 2004

6. Laudo Técnico da Verificação da Estrutura de Suporte para a Tremonha de Glúten a Granel.

Serviços:

- Verificação estrutural.

Período: Janeiro / 2006

BRAHMA

➤ **BRAHMA**

Empreendimento: Nova subestação da filial Águas Claras / RS.

Serviços:

- Projeto estrutural.



➤ **Saint-Gobain Quartzolit Ltda. / FÁBRICA DE ARGAMASSAS QUARTZOLIT LTDA.**

Empreendimento: Implantação da Fábrica em Abreu e Lima / PE com 6.147,68 m² de área construída.



Serviços:

- Coordenação e Gerenciamento de Projetos;
- Projetos de Arquitetura e Urbanização;
- Projetos de Cálculo Estrutural;
- Projetos de Legais de Aprovação;
- Fiscalização de Obras;
- Quantificação e Orçamentação de Cíveis;
- Projetos de Estrutura Metálica;
- Projetos de Ambientação e Paisagismo;
- Projetos de Instalações Hidro-Sanitárias;
- Projetos de Instalações Elétricas;
- Projetos de Pavimentação e Drenagem;
- Projetos de Instalações Telefônicas;
- Projetos de Instalações Lógicas, de Rede e Cabeamento Estruturado;
- Projetos para Instalação de Ar- Condicionado e Ar- Comprimido.



➤ FÁBRICA DE BISCOITOS CONFIANÇA

Empreendimento: Ampliação da Fábrica, com área total de 1.530,00 m².

Serviços:

- Projeto Estrutural.

Empreendimento: Reforma da Sala de Administração e Produção da Fábrica com área de 63,69m².

Serviços:

- Projeto Estrutural.



➤ CIV (Companhia Industrial de Vidros)

Empreendimento: Ampliação da unidade de Vitória/PE.

Características do empreendimento:

- Galpão de Produtos Acabados com 11.604 m² de área construída, dotado de docas para carregamento de caminhões e piso industrial com capacidade para suportar empilhadeiras e estantes porta pallets;
- Prédios auxiliares com almoxarifado, salas, estar caminhoneiros e banheiros. Área total: 511m².

Serviços:

- Projetos legais para aprovação na Prefeitura, CPRH, Corpo de Bombeiros e Concessionária de eletricidade;
- Projeto Executivo de Arquitetura;
- Projeto Estrutural dos prédios auxiliares, fundações do galpão e piso industrial e docas;
- Projeto de pavimentação e drenagem do pátio de manobras e rua de acesso;
- Projeto de instalações hidro-sanitárias e elétricas prediais;
- Coordenação dos projetos;
- Fiscalização das obras de terraplanagem.

Período: Dezembro / 2004



➤ SÃO PAULO ALPARGATAS

Empreendimento: Ampliação da Unidade de Campina Grande-PB.

Características do empreendimento:

- Galpão de Produção com 12.300 m² de área construída e pé direito de 8,00m;
- Salas auxiliares (Vestiários, subestação, Oficinas, Refeitório, Escritórios) com 4.191 m².

Serviços:

- Coordenação geral dos projetos;
- Projeto estrutural do galpão, salas auxiliares, piso industrial, fundações de equipamentos e muros de arrimo;
- Projeto da estrutura metálica de cobertura em shed;
- Projeto das linhas de utilidades (água gelada, água potável, ar comprimido e vapor)
- Elétrica industrial, incluindo alimentação das máquinas e subestação (inclusive aprovação na concessionária).



Período: Julho / 2006

Empreendimento: Ampliação da Unidade de Santa Rita-PB.

Características do empreendimento:

- Galpão de Produção e Central de Distribuição com 18.600 m² de área construída e pé direito de 13,00m;
- Prédio de Resíduos Sólidos – 1.225 m²;
- Vestiários – 848 m²;
- Refeitório (ampliação) – 292 m²;
- Prédio de Lazer – 204 m²;
- Passarela – 1.200 m².

Serviços:

- Projetos Legais para aprovação nos órgãos competentes;
- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Estrutural;
- Projeto Estrutura Metálica da Coberta;
- Projeto de Terraplanagem;
- Projeto de Pavimentação e Drenagem pluvial;
- Projeto Elétrico da Subestação, Rede de Energia Elétrica, Iluminação, Malha de Aterramento de Maquinas e Equipamentos; Sistema de Para-raio;
- Projeto das linhas de utilidades (água gelada, água potável, ar comprimido e vapor);
- Projeto de Prevenção e combate a incêndios;
- Projeto de instalações hidro-sanitárias
- Projeto de ampliação da Estação de Tratamento de Efluentes existente;
- Coordenação geral dos projetos.

Período: Fevereiro / 2006



CASTRO

9001
GESTÃO DA
QUALIDADE

ENGENHARIA





➤ UNILEVER IGARASSU

Empreendimento: Instalação de dois sistemas trava quedas na Produção.

Peso da estrutura metálica nova: 4.176 kg.

Serviços:

- Projeto Estrutura Metálica.

Período: Dezembro / 2003



Coral Akzo Nobel

➤ TINTAS CORAL

Empreendimento: Fundações para os Silos Carbonato e Cálcio e Estrutura Pipe-Rack par Tubulação aérea.

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica

Período: Abril / 2014

Empreendimento: Interligação das redes de efluentes do Prédio 07 e Resinas com a estação de tratamento de Efluentes, consistindo da criação de uma caixa coletora, encaminhamento da tubulação até a ETE e pipe rack para travessia da rua.

Serviços:

- Projeto Estrutura Metálica;
- Projeto de Estrutura de concreto;
- Projeto Hidráulico;
- Orçamento da obra e quantitativos;
- Caderno de Encargos.

Período: Dezembro / 2003

KORDSA

➤ KORDSA

Empreendimento: Instalação da Máquina SDF-III, no pólo petroquímico de Camaçari-BA.

Serviços:

- Projeto de Estrutura de concreto;
- Quantitativos da obra civil;
- Caderno de Encargos.

Período: Outubro / 2006

➤ MICROLITE

Empreendimento: Elevação de um trecho da cobertura existente no Galpão 1E em 2,60m.

Área a ser elevada: 400 m². Peso da estrutura metálica nova: 4.328 kg.

Serviços:

- Projeto Estrutura Metálica.

Período: Agosto / 2005



➤ ALCOOLQUÍMICA

Empreendimento: Instalação de um trava quedas na Expedição.

Peso da Estrutura metálica: 1.154 kg.

Serviços:

- Projeto Estrutura Metálica;
- Projeto Estrutura de Concreto.

Período: Agosto / 2005



➤ COMPANHIA AGRO-INDUSTRIAL DE GOIANA - CAIG

Empreendimento: Instalação do Picador, Desfibrador e Nivelador.

Serviços:

- Projeto Estrutura de Concreto.

Período: Junho / 2005



➤ BASF

Empreendimento: Instalação de três trava quedas, estrutura de suporte para um catch tanq, complementação das plataformas de aproximação das docas e proteções metálicas para as colunas da Produção.

Serviços:

- Projeto Estrutura Metálica;
- Projeto Estrutura de Concreto;
- Quantitativos e orçamento da obra.

Período: Maio / 2007



➤ SERMOTEC

Empreendimento: Projeto Estrutura Metálica e Fundações da Ampliação do Galpão de Insumos da Bombril.

Área Construída Total – 894,32 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica

Período: Janeiro / 2014

Empreendimento: Coberta metálica para tanques na Unilever de Ipojuca com 290 m². Peso da estrutura metálica: 11.793 kg.

Serviços:

- Projeto Estrutura Metálica.

Período: Maio / 2007



➤ **MUSASHI**

Empreendimento: Prédio para os Setores de Serviço Médico e Treinamento.

Quantitativos do Empreendimento:

- Concreto Estrutural (fck=25 Mpa) – 66,56 m³;
- Estrutura Metálica da Coberta - 15.588,00 kg;
- Armação – 4.479,70 kg.

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica;
- Projeto de Instalações Hidro-Sanitárias;
- Projeto de Instalação Elétrica;
- Quantitativos e Orçamento da Obra.

Período: Março / 2007

Empreendimento: Ampliação do Setor de Utilidades

Características do Empreendimento:

- Prédio Compressores;
- Prédio Almoxarifado / Subestação;
- Fundações para as Torres de Resfriamento e Bombas;
- Fundações para os balões de Ar Comprimido, Pipe Rack e suporte de tubulações;
- Estrutura Metálica para Monovia de retirada dos motores das Torres, inclusive fundações;
- Detalhes das caixas de passagem da tubulação de retorno de água quente.

Quantitativos do Empreendimento:

- Concreto Estrutural (fck=30 Mpa) – 224,21 m³;
- Concreto Estrutural (fck=20 Mpa) – 6,28 m³;
- Armação – 26.715,60 kg.

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica;
- Projeto de Instalação Elétrica;
- Gerenciamento e Compatibilização de Projetos;
- Quantitativos e Orçamento da Obra.

Período: Maio / 2007



➤ **RODOVIÁRIA SCHIO**

Empreendimento: Nova Unidade no Cabo de Santo Agostinho.

Características do Empreendimento:

- Prédio da Subestação;
- Prédio Portaria;
- Cabine de Medição;
- Estar Caminhoneiros;
- Reservatório;
- Prédio Administrativo;
- Casa de Máquinas;
- Cintas, Sapatas e Muros do Prédio Administrativo.

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto.

Período: Março /2008 a Junho / 2008



➤ **SIMISA**

Empreendimento: Ampliação da Produção dos Eixos D a E – 1 a 8.

Quantitativos do Empreendimento:

- Concreto Estrutural (fck=30 Mpa) – 256,36 m³;
- Armação – 25.956,20 kg.

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica;
- Quantitativos e Orçamento da Obra.

Período: Março / 2008



➤ ALUMÍNIO NORDESTE

Empreendimento: Projetos Legais e Executivos para Ampliação da Refusão e Extrusão.

Quantitativos do Empreendimento:

- Concreto Estrutural (fck=30 Mpa) – 1929,14 m³;
- Armação – 42.383,20 kg.

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica;
- Projeto Elétrico;
- Projeto Hidro-sanitário;
- Quantitativos e Orçamento da Obra;
- Caderno de Encargos;
- Gerenciamento dos Projetos.

Período: Junho / 2008





➤ **IDIBRA**

Empreendimento: CD Jabotão – Piso Industrial.

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto.

Período: Setembro / 2008

➤ **ASA**

➤ **Empreendimento: Bacias de Contenção**

Quantitativos do Empreendimento:

- Concreto Estrutural (fck=30 Mpa) – 189,07 m³;
- Armação – 12.766,00 kg.

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Quantitativos e Orçamento da Obra.

Período: Dezembro / 2008

➤ **Empreendimento: Ampliação Fábrica de Petrolina**

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Agosto / 2008



➤ CETREL

- **Empreendimento: Projeto Cetrel – Unidade de Produção de Energia a partir do Vinhoto (Planta Piloto).**

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto Arquitetônico;
- Projetos instalações elétricas e hidro-sanitárias;
- Projeto de terraplanagem, pavimentação e drenagem.

Período: Abril / 2010

➤ SISTEMA CONSULTORIA

- **Empreendimento: Fábrica da Nissin (Glória do Goitá)**

Características do Empreendimento:

- Cabine Medição;
- Docas;
- Piso ETE;
- Mezanino;
- Reservatório;
- Tanque de Aeração.

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Abril / 2012

➤ **Empreendimento: Maternidade em Ipojuca**

Características do Empreendimento:

Área Total Construída: 1028,65 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto.

Período: Março / 2014



➤ **Acumuladores Moura**

➤ **Projetos Complementares de Engenharia e Fiscalização da Obra Novo Centro de Distribuição em Belo Jardim-PE.**

Área Construída Total – 12.000,00 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Projeto Incêndio;
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto de terraplanagem, pavimentação e drenagem;
- Projeto de Cabeamento.

Período: Julho / 2016

➤ **Projetos Complementares para Nova sede do ITEM em Belo Jardim-PE.**

Área Construída Total – 661,60 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Projeto Climatização;
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto de Cabeamento.
- Projeto de Incêndio

Período: Fevereiro / 2016

➤ **Projetos Complementares Laboratórios Físico e Químico em Belo Jardim-PE.**

Área Construída Total – 393,85 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Projeto Incêndio;
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto de Cabeamento.

Período: Junho / 2015

➤ **Projetos Auxiliares do Auditório Administrativo em Belo Jardim-PE.**

Área Construída Total – 1.947,60 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;

- Projeto de Estrutura Metálica
- Projetos instalações hidrossanitárias;

Período: Março / 2015

➤ **Projetos Complementares Galpão de Lavagem em Belo Jardim-PE.**

Área Construída Total – 753,75 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Projeto Incêndio;
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto de Cabeamento.

Período: Fevereiro / 2015



➤ **Brasil Kirin**

➤ **Ampliação Galpão Envazamento.**

Área Construída Total – 4.200,00 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto Arquitetônico

Período: Agosto / 2015



➤ Brennand Cimentos

- ***Projeto Arquitetônico e Complementares Oficina de Manutenção da Unidade de Sete Lagoas.***

Área Construída Total – 2.551,85 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Projeto Arquitetônico;
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;

Período: Janeiro / 2015

- ***Projeto Arquitetônico e Complementares do Almojarifado e Oficina de Manutenção da Unidade da Paraíba.***

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;

Período: Julho / 2014



➤ **Magneti Marelli**

➤ ***Sala Suspension Welding.***

Área Construída Total – 225,23 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica

Período: Dezembro / 2015

➤ ***Sala de Manutenção de Tanques.***

Área Construída Total – 59,45 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica

Período: Junho / 2015



➤ **Gestamp**

➤ ***Projetos Legais e Executivos para Construção da Fábrica da Gestamp em Suape-PE.***

Área Construída Total – 6.202,75 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Climatização
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto Arquitetônico
- Pavimentação e Drenagem
- Projeto de Incêndio
- Projeto de Utilidades

Período: Outubro / 2014



➤ **Prosegur**

➤ ***Projetos Executivos de Construção de Nova Filial em Campina Grande-PB.***

Área Construída Total – 1.263,48 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Climatização
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto Arquitetônico
- Projeto de Incêndio

Período: Março / 2015



➤ **Trevo Drywall**

- ***Projetos Complementares de Engenharia para Ampliação da Unidade de Juazeiro - CE.***

Área Construída Total – 6.967,71 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Terraplenagem
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto Arquitetônico
- Projeto de Incêndio

Período: Abril / 2016



➤ **Bombril**

- ***Verificação Plataforma Tanques.***

Laudo Técnico de Verificação Estrutural

Serviços:

- Laudo Técnico de Estrutura Metálica.



➤ **Lanxess**

➤ ***Laudo Técnico Prédios da Lanxess.***

Laudo Técnico de Verificação Estrutural

Serviços:

- Laudo Técnico de Estrutura de Concreto.

Período: Agosto / 2013



➤ **Liber**

➤ ***Nova Unidade – Projetos Complementares.***

Área Construída Total – 2.973,04 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica
- Climatização
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;
- Projeto de Incêndio

Período: Junho / 2013

➤ **Construtora Móbile**

➤ **Subestação para CCP.**

Área Construída Total – 212,90 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica

Período: Abril / 2014



➤ **GL Empreendimentos - Drogasil**

➤ **Projetos Complementares Galpão com Área Administrativa Lote 19.**

Área Construída Total – 9.812,65 m²

Serviços:

- Projeto Arquitetônico;
- Projeto Incêndio;
- Projetos instalações elétricas e hidrossanitárias;

Período: Julho / 2015

- RESIDENCIAIS E EMPRESARIAIS:
-

➤ **Grillo Flores**

➤ **Projeto Estrutural Prédio Comercial com 4 Pavimentos.**

Área Construída Total – 889,60 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica

Período: Junho / 2013

➤ **SISTEMA CONSULTORIA**

Empreendimento: Conjunto Habitacional e Alvenaria com 8 pavimentos
Construtora Vigo Confort

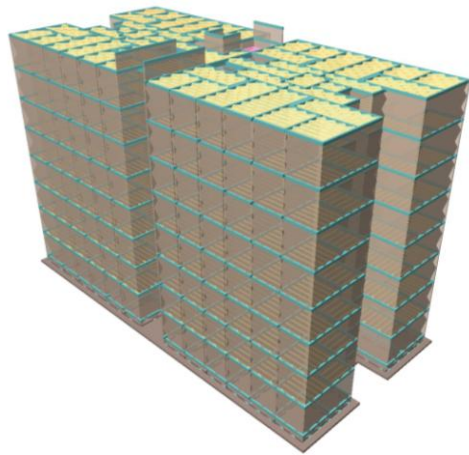
Características do Empreendimento:

Área Total Construída: 5862,72 m²

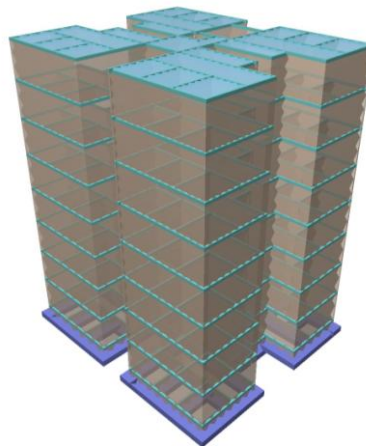
Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto.

Período: Janeiro / 2014



Bloco 1 a 4



Bloco 5



➤ **RIO AVE EMPREENDIMENTOS**

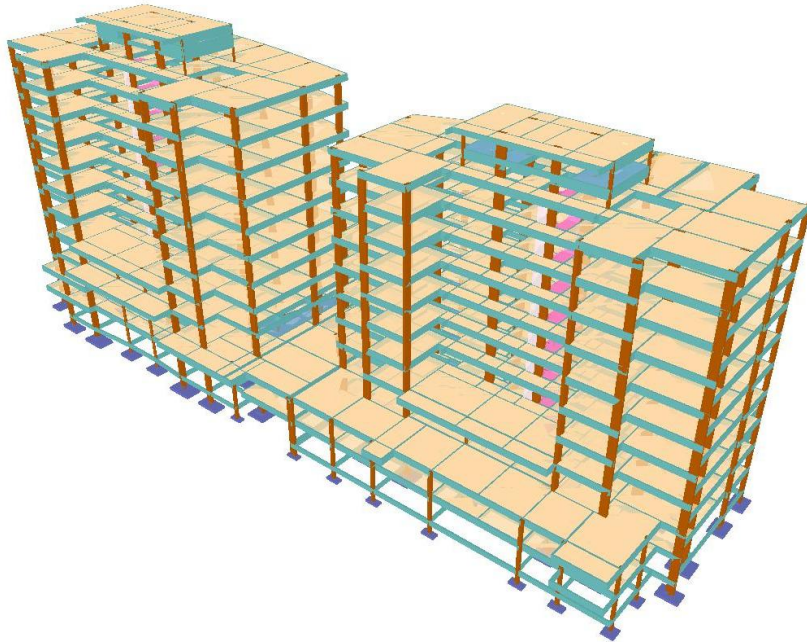
Empreendimento: Edifício Comercial com 13 Pavimentos.

Área Total Construída: 14891,7 m²

Serviços:

- Projeto de Estrutura de Concreto.

Período: Maio / 2012



➤ **GB ENGENHARIA**

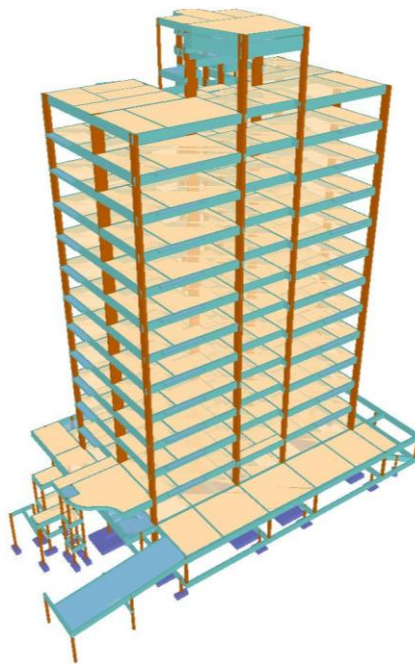
Empreendimento: Edifício Residencial com 11 pavimentos

Área Total Construída: 14891,7 m²

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto

Período: Maio / 2012



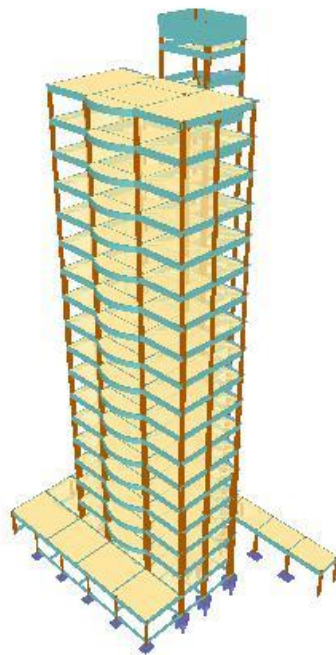
➤ **CONSTRUTORA E INCORPORADORA FG**

Empreendimento: Edifício Residencial com 16 Pavimentos.

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto.

Período: Outubro / 2009



➤ RODOLFO AGUIAR INCORPORAÇÕES

Empreendimento: Edifício Lac Lemam com 12 pavimentos à Av. Rosa e Silva.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

SERMOTEC

➤ SERMOTEC

Empreendimento: Prédio em alvenaria com 3 pavimentos, em Jaboatão dos Guararapes-PE.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

➤ CONSTRUTORA MW

Empreendimento: Edifício Serra Azul, prédio residencial com 11 pavimentos nos Afritos, Recife.

Serviços:

- Projeto Estrutural

- OUTROS PROJETOS:



➤ CONSTRUTORA CARAJÁS

Empreendimento: Ponte sobre o Rio Capibaribe Mirim em estrutura pré-moldada com vãos de 30 m de comprimento.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

Empreendimento: Quadra Poliesportiva em Garanhuns / PE.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

Empreendimento: Templo da Assembléia de Deus, em San-Martim, com estrutura mista, concreto “in loco” e pré-moldados.

Serviços:

- Projeto Estrutural.



DNER – Departamento Nacional de Estradas e Rodagens

➤ DNER

Empreendimento: Passarelas sobre a BR-101, em frente a SUDENE e Justiça Federal.

Serviços:

- Projeto estrutural.



➤ BCP / BSE

Empreendimento: Implantação do projeto paisagístico de Burle Marx na sede da companhia em Recife / PE.

Serviços:

- Coordenação e Compatibilização dos projetos de Instalações Elétricas, Hidráulicas e de Drenagem superficial.



➤ **TELPE (Telecomunicações de Pernambuco S.A.)**

Empreendimento: Conjunto de prédios do Departamento de materiais.

Área Total Construída: 5.875,00 m²; Volume Castelo d'água: 75,00 m³.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

Empreendimento: Ampliação do prédio administrativo, na Rua do Príncipe.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

➤ **CENTRO NACIONAL DE CONSERVAÇÃO E MANEJO DE SIRÊNIOS**

Empreendimento: Ampliação dos oceanários do Centro Nacional de Conservação e Manejo de Sirênios, em Itamaracá-PE.

Serviços:

- Projeto Estrutural.

➤ **CLUBE DE DIRETORES LOJISTAS DE GARANHUNS - PE**

Empreendimento: Edifício Sede em Garanhuns-PE.

Serviços:

- Projeto Estrutural.
-

➤ **ADCE**

Empreendimento: Casa de Câmara e Cadeia.

Serviço:

- Laudo Técnico da Edificação.

Período: Fevereiro / 2008

➤ **GUARARAPES EMPREENDIMENTOS**

Empreendimento: Cemitério Jardim.

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto.

Período: Maio / 2008

➤ OTL

Empreendimento: Quadra Poliesportiva da Escola Darcy Ribeiro.

Serviço:

- Projeto de Estrutura de Concreto;
- Projeto de Estrutura Metálica.

Período: Julho / 2008

● CONSIDERAÇÕES FINAIS:

A **CASTRO ENGENHARIA**, espera ter demonstrado a V.Sa. o nível de capacitação técnica e gerencial de sua equipe.

Agradecemos desde já vossa atenção, enquanto aguardamos a oportunidade de podermos firmar esta parceria técnica.

Atenciosamente,

CASTRO ENGENHARIA S/S LTDA.

➤ Eng. Clovis Castro