



 **FAM**  
CONSTRUÇÕES METÁLICAS **PESADAS**

## ▲ APRESENTAÇÃO

### ▲ PRESENTATION

A FAM Construções Metálicas Pesadas Ltda está no mercado desde 1986, como resultado do amplo domínio das etapas construtivas, por meio da atuação direta no cálculo, detalhamento, fabricação, transporte e montagem das estruturas metálicas para obras industriais e comerciais para os setores de petróleo e gás, cimento e mineração, fertilizantes, siderurgia, indústria sucroalcooleira, entre outros.

Seu parque industrial de última geração possui duas modernas unidades: o setor de estrutura metálica com 510m lineares e o setor de perfis soldados com 170m, dispostas em um avançado layout que atendem as demandas internas e externas. Ao todo, são 102 mil m<sup>2</sup> de área em Jarinu, Estado de São Paulo, local com excelente logística.

Todos os equipamentos utilizados são de alta tecnologia, entre os quais se destacam o robô cartesiano e máquinas com comando numérico. A linha de produção está equipada com diversas pontes rolantes, pórticos e guindastes que transportam peças de até 100 toneladas.

O porte e o layout inovador da fábrica fazem da FAM uma das empresas mais bem equipadas do setor no mercado mundial.

Com uma grande capacidade mensal de produção, a FAM sempre busca oferecer aos clientes produtos de alta qualidade e tecnologia. O Sistema de gestão de qualidade da FAM é Certificado pela norma ISO9001 desde 2004.

Na FAM, experiência, tradição e tecnologia trabalham juntas para atendê-lo com a máxima seriedade, dedicação e comprometimento.

FAM Construcoes Metallicas has been on the market since 1986. As a result, FAM has significant knowledge regarding construction through its direct work in the calculating, detailing, production, transportation and assembly of steel structures for industrial and institutional projects in areas related to oil and gas, cement, mining, fertilizer, steel mill, sugar and alcohol Industry, amongst others.

Its state-of-the-art industrial park has two modern units: the steel structures sector with 510 running meters, and the welded profile sector, with 170 meters, in an advanced layout that can supply both foreign and domestic demand. It has a total of 102,000m<sup>2</sup> of area in Jarinu, in the state of São Paulo, with excellent logistic.

All the equipment used is of hight technology, among which the Cartesian robot and CNC machines. The production line is equipped with several cranes that transport parts of up to 100 tons.

The plant's innovative layout have made FAM one of the best equipped companies in this sector of global market.

FAM has a large monthly production capacity and always offers its clients high quality products and technology.

FAM's quality management system has been certified by the Standard ISO 9001 since 2004.

At FAM, our expertise, tradition and technology work together to better serve you, with the utmost professionalism, dedication and commitment.

## ▲ ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE PRODUÇÃO

### ▲ MANAGEMENT, PLANNING AND PRODUCTION CONTROL

O moderno sistema administrativo da FAM possui uma rede com mais de 60 computadores interligados que operam com softwares de última geração para engenharia, além da aplicação de gráficos 3D e sistemas de nesting de chapas e barras.

Todas as obras contratadas são acompanhadas diariamente através de um sistema que permite visualizá-las ao longo do andamento do projeto.

Os furos, recortes e detalhes de operações são transmitidos por linguagem CAD-CAM, diretamente dos desenhos para o comando numérico das máquinas, a fim de evitar erros.

O moderno sistema de controle da produção da FAM reconhece todas as peças em produção, indicando qual o estágio de cada uma. Essas informações são atualizadas a cada dia útil, e ficam disponíveis em todos os computadores da fábrica.

Essas mesmas informações são atualizadas semanalmente e ficam à disposição dos clientes. Para acessá-las basta um computador conectado à internet. Os clientes também podem verificar a posição, quantidade e código da rastreabilidade de cada peça.

FAM's modern management system features a network that hosts 60 computers, all of which operate with the latest generation of engineering software, a 3D graphic application and a sophisticated plate and bar nesting programme.

Every order is followed-up on a daily basis with a system that allows the process to be visible at every stage of production.

The drilling, cutting and detailing of all operations are transferred directly in CAD-CAM format from the completed drawings to the numeric commanded machines, thus avoiding errors.

FAM's modern production control system (PCS) recognizes all the processes in the production of an order, clearly indicating each stage within the process. This information is updated daily on the PCS and is available on every computer in the plant allowing greater visibility to ensure optimum quality control.

The same information is updated weekly and is available to our clients. All you need is an internet connection to access it. Clients are also given the possibility to check the status and tracking code of each product.



## ▲ POLÍTICA DE QUALIDADE FAM

### ▲ FAM'S QUALITY POLICY

O principal compromisso da FAM é satisfazer as necessidades do cliente, desde a contratação até a conclusão do empreendimento, garantindo:

- \* A utilização de materiais de qualidade comprovada;
- \* Equipe de trabalho especializada e responsável;
- \* Melhorias constantes nos processos de trabalho.

The main commitment of FAM is to meet the clients' needs, starting from the contracting until the conclusion of the project, assuring:

- \* Proven use of high quality materials;
- \* Responsible and specialized team;
- \* Constant improvement of the work processes.



## ▲ RESPONSABILIDADE SOCIAL

### ▲ SOCIAL ACCOUNTABILITY

Na área social, a FAM é uma empresa amiga da criança, por isso apoia e contribui com a Fundação Abrinq.

Todos os colaboradores são incentivados a participarem de cursos profissionalizantes que venham, a contribuir com sua formação pessoal e que também possibilitem a evolução do relacionamento interpessoal.

Por entender que uma vida saudável deve ser valorizada, a FAM integra em sua agenda o incentivo à prática de esportes entre os colaboradores.

FAM is a socially responsible company, supporting and contributing to the Abrinq Foundation, which helps children.

Our employees are encouraged to participate in training courses aimed at developing their professional career and also their interpersonal relationship skills.

FAM promotes a healthy lifestyle to our staff and regularly arranges sporting events and seminars to ensure the health, happiness and productivity of our employees.



## ▲ NOSSOS EQUIPAMENTOS

### ▲ OUR EQUIPMENT

Tecnologia e qualidade são as principais aliadas da FAM na linha de produção.

Para isso, são realizados, constantemente, não apenas investimentos em mão de obra, mas também em pesquisas e em novas tecnologias que possam contribuir para a otimização do processo de produção.

Todos os equipamentos são submetidos a um rigoroso controle de qualidade para que, então, apresentem o desempenho exigido pela FAM.

Technology and quality are the biggest allies of FAM in the production line. For this reason FAM constantly invests not only in our labour force, but also in the research of new technologies that may lead to further optimize our production process.

All equipment is submitted to rigorous quality control tests in order to meet the performance level demanded by FAM.

## ▲ FABRICAÇÃO PRÓPRIA DE PERFIS SOLDADOS

### ▲ IN-COMPANY MANUFACTURING OF WELDED PROFILES



Equipamentos *High Tech* atendem nossa produção interna e também de diversos fabricantes do setor. High tech equipment allows us to meet our clients' demands and also to be contracted by several companies within the same sector.



Máquina CNC para montagem e soldagem de perfis. CNC machine used for assembling and welding profiles.



Fabricação de Perfis Soldados. The manufacturing of welded profiles..

▲ FURAÇÃO, TIPAGEM E RECORTES DE BARRAS

▲ MARKING, DRILLING AND BEAM CUTTING

\* LINHA 01 \* LINE 01



Máquina CNC com 9 brocas para furação e tipagem de perfis pesados.  
CNC machine with 9 drills and marking system for heavier structures.

Serra para cortes retos ou em ângulos diversos.  
Bandsaw for vertical or angular cuts.



Máquina CNC com 3 maçaricos para cortes especiais e chanfros.  
CNC machine with 3 torches for complex cuts and bevelling.

▲ FURAÇÃO, TIPAGEM E RECORTES DE BARRAS

▲ MARKING, DRILLING AND BEAM CUTTING

\* LINHA 02 \* LINE 02



Puncionadeira CNC para Perfis. Efetua furação até 1 polegada de espessura e tipagem.  
CNC profiles hole punching of up to 1" thick and electronic marking system.

Serra para cortes retos.  
Bandsaw for vertical cutting.



Robô Cartesiano com 5 eixos de movimentação para cortes especiais e chanfros de vigas.  
Cartesian robot with 5 angled moving shafts for more complex cutting and beam bevelling.

▲ FURAÇÃO, TIPAGEM E RECORTES DE CHAPAS

▲ MARKING, MAKING HOLES IN AND CUTTING PLATES

\* LINHA 01 \* LINE 01



02 Máquinas CNC para Corte plasma acoplados com tipagem e puncionamento até 1 polegada.  
02 CNC machines for coupled plasma cutting with the electronic marking system having a hole punching capacity of up to 1 inch.



\* LINHA 02 \* LINE 02



Máquina de corte CNC para Chapas. Espessura de até 3 polegadas no plasma e 8 polegadas no Oxicorte.  
CNC cutting machine. Plasma for plates of up to 3" thick and oxygen cutting for plates of up to 8".

▲ FURAÇÃO, TIPAGEM E RECORTES DE CHAPAS

▲ MARKING, MAKING HOLES IN AND CUTTING PLATES

\* LINHA 02 \* LINE 02



Máquina CNC de perfuração através de broqueamento para chapas Pesadas, efetua Tipagem.  
CNC drilling machine, for drilling through heavy plates, using the electric marking system.

\* LINHA 03 E 04 \* LINE 03 AND 04



02 Máquinas CNC para cortes de tiras.  
02 CNC machines for cutting strips.

Linha CNC para furação de chapas através do broqueamento.  
CNC production line for drilling holes through plates.



## ▲ TIPAGEM, FURAÇÃO E CORTE DE PERFIS CANTONEIRA

## ▲ MARKING SYSTEM, HOLES AND ANGLE PROFILE CUTTING



Máquina CNC com Abastecimento e remoção automática de peças.  
Fully automatic CNC machine for part removal/transfer.

## ▲ TRAÇAGEM

## ▲ SCRIBING



Máquina para Traçagens de Perfis com marcação Plasma. Indica a numeração e o local exato onde as barras principais receberão os elementos menores à serem soldados.  
Profile scribing machine with plasma marking, which precisely indicates the number and the location the adjoining material will be placed and welded.

## ▲ MONTAGEM E SOLDAGEM

## ▲ ASSEMBLY AND WELDING



Máquinas de solda MIG MAG montadas sobre braços giratórios. Atividades desenvolvidas por 8 sub setores com capacidade total de 48 montadores e 60 soldadores. 05 Pontes Rolantes, com capacidade de até 100 Toneladas.  
MIG/MAG welding machines are mounted on rotating arms. Activities divided into 8 sub-sectors with a total capacity of 48 assemblers, 60 welders, 5 overhead cranes with a 100 metric tonnes load limit.

## ▲ GERAÇÃO DE ENERGIA

## ▲ POWER GENERATION



03 Geradores proporcionam total independência da rede elétrica pública.  
03 Generators than can sustain power supply independently of the local power grid.

▲ ACABAMENTO

▲ FINISHING



Jateamento de granalha (capacidade 80 ton. por peça).  
Metal blasting (capacity: 80 metric tonnes per part).

Máquina de Jato de Granalha.  
Metal blasting machine.



Racks de Pintura.  
Painting racks.

Pintura.  
Painting.



▲ EXPEDIÇÃO

▲ SHIPPING



Embalagem.  
Packing.

Pátio da expedição.  
Shipment storage yard.



Etiqueta.  
Tracking ticket.

Vigas e Colunas para embarque.  
Beams and columns for shipping.



## ▲ EQUIPAMENTOS DE MOVIMENTAÇÃO

### ▲ TRANSHIP EQUIPMENT

Straddle Carrier capacidade 35.000Kg.  
Straddle carrier – Capacity of 35,000 kg.



Pórtico 100 Toneladas.  
100 metric tonnes overhead crane.

Guindaste PH.  
PH crane.



Empilhadeiras Side Loader.  
Side loading forklifts.

## ▲ CLIENTES E CONSTRUÇÕES

### ▲ CUSTOMERS AND CONSTRUCTIONS

Utilizando alta tecnologia, a FAM CONSTRUÇÕES METÁLICAS PESADAS atua no mercado em diversos segmentos:

- Petróleo e gás, on shore e off shore;
- Energia;
- Mineração e siderurgia;
- Papel e celulose;
- Indústria automotiva;
- Cimento;
- Indústria química e fertilizantes

Executamos principalmente estruturas para pipe racks, galpões pesados, entre outros.

A empresa executa estruturas para edifícios de múltiplos andares destinados à hospitais, shopping centers, escolas, entre outros.

A empresa possui um variado acervo técnico adquirido ao longo de décadas de experiência.

Using high technology, FAM CONSTRUÇÕES METÁLICAS PESADAS acts in several segments of the market:

- Oil and gas; on and off shore;
- Energy;
- Mining and steel Mill Buildings;
- Paper and cellulose;
- Automotive industry;
- Cement;
- Chemical and Fertilizer Industry

We mainly produce structures for industrial buildings, pipe racks, heavy duty sheds, amongst others.

The company produces structures for multi-storey buildings, like hospitals, shopping centers, amongst others.

The company has a wide technical collection acquired through decades of experience.

### ▲ PETRÓLEO, GÁS E PETROQUÍMICA

### ▲ OIL, GAS AND PETROCHEMICAL

Obra / Work: Petrobrás - Refinaria Reduc - Refinaria Duque de Caxias

Cliente / Customer: Skanska do Brasil Ltda

Peso Total / Total Weight: 3.650 Toneladas / 3,650 Metric tonnes Altura: 110 metros / Height: 110 metres





▲ PETRÓLEO, GÁS E PETROQUÍMICA

▲ OIL, GAS AND PETROCHEMICAL

Obra / Work: Petrobrás - Refinaria Rlam - Refinaria Landulpho Alves  
Cliente / Customer: Techint Engenharia Ltda  
Peso Total / Total Weight: 3.500 Toneladas / 3,500 Metric tonnes



Obra / Work: Petrobrás - Refinaria Rlam - Refinaria Landulpho Alves  
Cliente / Customer: Consórcio Mataripe  
Peso Total / Total Weight: 1.700 Toneladas / 1,700 Metric tonnes



▲ PETRÓLEO, GÁS E PETROQUÍMICA

▲ OIL, GAS AND PETROCHEMICAL

Obra / Work: Petrobrás - Refinaria Replan - Refinaria de Paulínia  
Cliente / Customer: Techint Engenharia Ltda  
Peso Total / Total Weight: 800 Toneladas / 800 Metric tonnes



Obra / Work: Petrobrás - CompeRJ - Complexo Petroquímico do Rio de Janeiro  
Cliente / Customer: CPPR - Consórcio Pipe Rack  
Peso Total / Total Weight: 4.500 Toneladas / 4,500 Metric tonnes



▲ PETRÓLEO, GÁS E PETROQUÍMICA

▲ OIL, GAS AND PETROCHEMICAL

Obra / Work: Prédio de Reação  
Cliente / Customer: Oxiteno S.A Indústria e Comércio  
Peso Total / Total Weight: 500 Toneladas / 500 Metric tonnes



Obra / Work: Pipe Shop Porto de Paranaguá  
Cliente / Customer: Techint Engenharia Ltda  
Peso Total / Total Weight: 210 Toneladas / 210 Metric tonnes



▲ PETRÓLEO, GÁS E PETROQUÍMICA

▲ OIL, GAS AND PETROCHEMICAL

Obra / Work: Petrobrás - Refinaria Reduc - Refinaria Duque de Caxias  
Cliente / Customer: Consórcio Mendes Júnior / Andrade Gutierrez  
Peso Total / Total Weight: 535 Toneladas / 535 Metric tonnes



Obra / Work: Petrobrás - Refinaria RNEST - Refinaria Abreu e Lima  
Peso Total / Total Weight: 760 Toneladas / 760 Metric tonnes



▲ **SIDERURGIA, MINERAÇÃO, CIMENTO E FERTILIZANTES**

▲ **STEEL MILL, MINING, CEMENT AND FERTILIZERS**

Obra / Work: Alunorte – PA  
Cliente / Customer: Alunorte Alumina do Norte do Brasil S.A  
Peso Total / Total Weight: 4.450 Toneladas / 4,450 Metric tonnes



Obra / Work: Projeto Santa Rita  
Cliente / Customer: Mirabela Mineração do Brasil Ltda  
Peso Total / Total Weight: 2.700 Toneladas / 2,700 Metric tonnes



▲ **SIDERURGIA, MINERAÇÃO, CIMENTO E FERTILIZANTES**

▲ **STEEL MILL, MINING, CEMENT AND FERTILIZERS**

Obra / Work: Indústria de Calcinção - MG  
Cliente / Customer: ICAL - Indústria de Calcinção Ltda  
Peso Total / Total Weight: 2.100 Toneladas / 2,100 Metric tonnes



Obra / Work: Prédios Industriais  
Cliente / Customer: MMX Amapá Mineração Ltda  
Peso Total / Total Weight: 1.200 Toneladas / 1,200 Metric tonnes



▲ **SIDERURGIA, MINERAÇÃO, CIMENTO E FERTILIZANTES**

▲ **STEEL MILL, MINING, CEMENT AND FERTILIZERS**

Obra / Work: Galpão Industrial  
Cliente / Customer: Companhia de Cimentos do Brasil  
Peso Total / Total Weight: 450 Toneladas / 450 Metric tonnes



Obra / Work: Nova unidade – Arraias/TO  
Cliente / Customer: MBAC Fertilizer Corp. Itafós  
Peso Total / Total Weight: 4.400 Toneladas / 4,400 Metric tonnes



▲ **SIDERURGIA, MINERAÇÃO, CIMENTO E FERTILIZANTES**

▲ **STEEL MILL, MINING, CEMENT AND FERTILIZERS**

Obra / Work: Casa de Bombas  
Cliente / Customer: Samarco Mineração  
Peso Total / Total Weight: 300 Toneladas / 300 Metric tonnes



Obra / Work: Ultrafertil - GO  
Cliente / Customer: Construcap CCPs Engenharia e Comércio Ltda  
Peso Total / Total Weight: 1.600 Toneladas / 1,600 Metric tonnes



▲ SIDERURGIA, MINERAÇÃO, CIMENTO E FERTILIZANTES

▲ STEEL MILL, MINING, CEMENT AND FERTILIZERS

Obra / Work: Copebrás-SP  
Cliente / Customer: Garcia / Jaraguá Equipamentos Industriais S.A  
Peso Total / Total Weight: 1.250 Toneladas / 1,250 Metric tonnes



Obra / Work: Prédio Industrial  
Cliente / Customer: Confab Tubos S.A.  
Peso Total / Total Weight: 550 Toneladas / 550Metric tonnes



▲ SIDERURGIA, MINERAÇÃO, CIMENTO E FERTILIZANTES

▲ STEEL MILL, MINING, CEMENT AND FERTILIZERS

Obra / Work: Vale S/A.  
Cliente / Customer: Sandvik MGS S.A  
Peso Total / Total Weight: 2.800 Toneladas / 2,800 Metric tonnes



Obra / Work: Anglo American  
Cliente / Customer: Anglo American Brasil  
Peso Total / Total Weight: 3.500 Toneladas / 3,500 Metric tonnes



▲ INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA

▲ SUGAR AND ALCOHOL INDUSTRY

Obra / Work: Prédios para caldeiras, fábrica de açúcar e demais unidades.  
Cliente / Customer: Dedini S/A - Indústria de Base  
Peso Total / Total Weight: 3.100 Toneladas / 3,100 Metric tonnes



Obra / Work: Usina Alto Alegre – SP  
Peso Total / Total Weight: 1.150 Toneladas / 1,150 Metric tonnes



▲ INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA

▲ SUGAR AND ALCOHOL INDUSTRY

Obra / Work: Galpão de Fermentação  
Cliente / Customer: Nova Amércia  
Peso Total / Total Weight: 760 Toneladas / 760 Metric tonnes



Obra / Work: Usina Interlagos – GO  
Cliente / Customer: Caldema Equipamentos Industriais  
Peso Total / Total Weight: 350 Toneladas / 350 Metric tonnes



## ▲ CONSTRUÇÕES INSTITUCIONAIS

### ▲ INSTITUTIONAL BUILDINGS

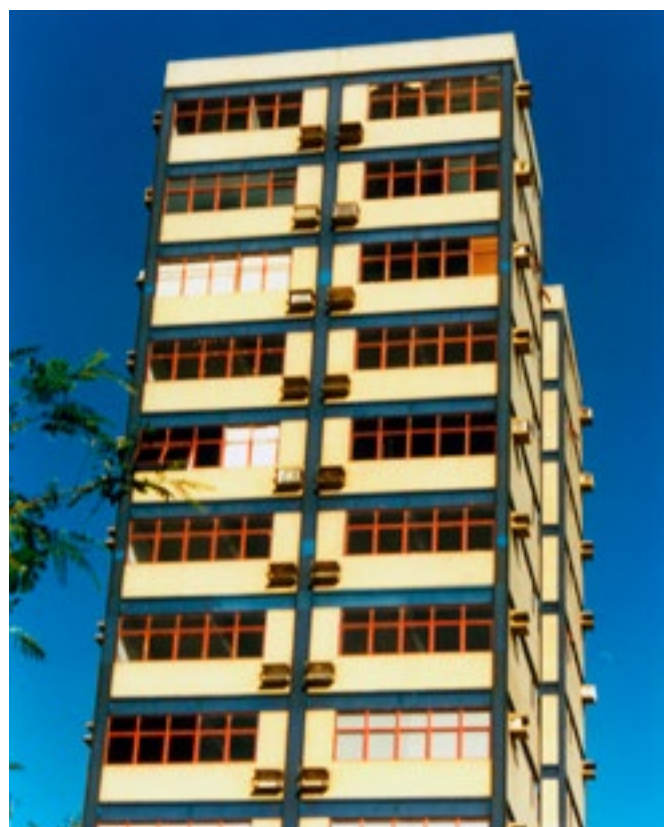
Obra / Work: Graded School  
Cliente / Customer: Sociedade Comercial Construtora  
Peso Total / Total Weight: 500 Toneladas / 500 Metric tonnes



Obra / Work: Colégio das Águas  
Cliente / Customer: Engera Construtora Ltda



Obra / Work: Edifício Comercial com 13 Pavimentos  
Cliente / Customer: West shopping



## ▲ CONSTRUÇÕES INSTITUCIONAIS

### ▲ INSTITUTIONAL BUILDINGS

Obra / Work: Tribunal de Justiça do Rio de Janeiro - Setor Pesado do TJRJ  
Peso total / Total Weight: 1.300 Toneladas / 1,300 Metric tonnes

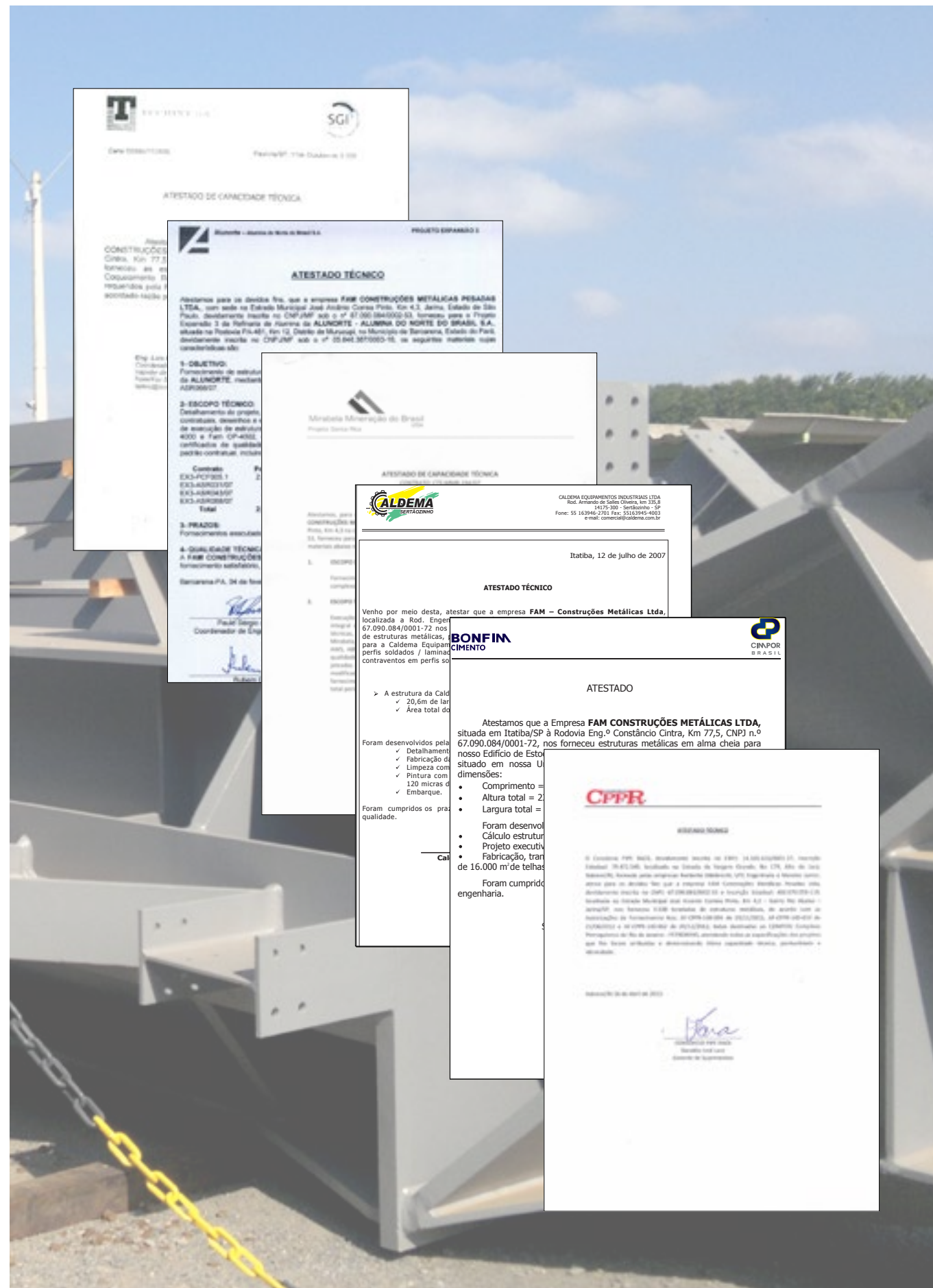


Obra / Work: Pontes - Companhia Metropolitana de São Paulo - Metrô  
Cliente / Customer: Consórcio Termini



▲ ATESTADOS TÉCNICOS

▲ TECHNICAL CERTIFICATES



▲ MEIO AMBIENTE

▲ ENVIRONMENT

A FAM é uma empresa que respeita e preserva o meio ambiente. Esse conceito é transmitido aos colaboradores e está enraizado em sua cultura organizacional.

Os materiais usados na FAM recebem um fim ambientalmente responsável, não provocando impactos ambientais. Além disso, já foram plantadas, ao redor da fábrica, 15.300 árvores.

A FAM entende que deve possuir qualidade ambiental para a sustentabilidade dos negócios, observando sempre a legislação pertinente.

FAM is committed to our environmental responsibility. We respect and aim to preserve the environment. This attitude is part of our organisational culture from the shop floor worker to the Director and is visible in our daily operations.

The Materials used at FAM require a treatment prior to use, we chose a treatment that has the minimal impact upon the environment. To off-set our carbon dioxide emissions we have already planted 15,300 trees.

We at FAM understand the importance of preserving environmental and social quality, it is important for the sustainability of our business, we strive to comply with all relevant legislation.





**FAM Construções Metálicas Pesadas**  
Estrada Municipal José Arcênio Correia Pinto, km 43  
Jarinú - São Paulo - Brasil

Fone: 55 (11) 4894-8033 / 4538-7848  
Fax : 55 (11) 4487-9902  
comercial@famsteel.com.br

[www.famsteel.com.br](http://www.famsteel.com.br)