



**KML BRASIL**

# Atuação Segmentos

Grande parte da produção da Ferrusi é constituída de fundidos desenvolvidos sob encomenda para os setores de:

Siderurgia  
 Mineração  
 Metalúrgia  
 Válvulas e Bombas  
 Turbinas  
 Equipamentos Agrícolas  
 Máquinas e Equipamentos

Cimento e Calcário  
 Papel e Celulose  
 Cerâmico  
 Saneamento  
 Naval e Offshore  
 Ferroviário  
 Petroquímico

Usinagens e demais segmentos, que englobam desde pequenas indústrias até as principais industrias de base.



Capacidade de fusão unitária

Aços: 3500 Kg  
 Ferros: 4500 Kg  
 Alumínio: 200 Kg  
 Bronze: 1500 Kg

Capacidade Mensal

400 Ton de peças limpas

Perfil

Peças de 20 Kg a 2500 Kg

# Capacidade Produtiva

# CADASTRO COMERCIAL



## Instalações:

Área total: 21700 m<sup>2</sup>

Área construída: 10000 m<sup>2</sup>

Área ambiental: 4200 m<sup>2</sup>

## Construção Civil:

01 galpão de 4200 m<sup>2</sup>

01 galpão de 1000 m<sup>2</sup>

01 escritório de 340 m<sup>2</sup>

01 refeitório/vestiário de 283 m<sup>2</sup>

## Energia:

01 Sistema elétrico completo contendo: 01 cabine elétrica para 1500 KVA, distribuição elétrica nos galpões, bandejamentos, cabos de alta tensão, ligação elétrica dos maquinários, etc.

## Meio Ambiente:

01 Sistema de recuperação de água pluvial para uso geral fábrica, banheiros, etc, com tubulação para captação e tanque de armazenamento para 380 mil litros.

01 Saneamento básico com tratamento de esgoto, tubulações e vala de infiltração.

Credenciado com Selo Verde.

# PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS

## Modelação Própria (Interna)

### Moldagem:

01 Misturador contínuo (AKZ) capacidade 15 Ton/h completo.

01 Misturador contínuo capacidade 6 Ton/h completo.

01 Sistema completo de desmoldagem e regeneração de areia (Marca AKZ) capacidade 10 Ton/h.

Moega de recebimento de areia de nova capacidade 30 Ton.

01 linha de 50 m de roletes com manipuladores para movimentação dos moldes e sistema de pintura por "Lavagem".

Transporte de areia pneumático.

01 Ponte rolante capacidade 10 Ton.

### Fusão:

01 Forno a Indução Modelo Dualtherm - Servtherm - 750 Kw 1200 Hz com 2 cadinhos capacidade individual 1500 Kg.

01 Forno a indução Electrotec - 380 Kw 1200 Hz com 2 cadinhos capacidade 1200 Kg e 800 Kg.

02 Fornos para Alumínio e Bronze – Capacidade 900 Kg cada.

02 Pontes Rolantes capacidade individual 10 Ton.

# PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS

## Rebarbação:

01 Cabine de jato de granalhas manual 6 m x 3 m x 3 m  
Marca Febratec Tecjato.

01 Jato de de turbina de granalha tipo esteira  
capacidade 500 Kg - Wheelabrator.

02 Pontes rolante capacidade 10 Ton.

01 Balança mecânica digital Chialvo capacidade 3 Ton.

01 Balança digital Hovam capacidade 5 Ton.

## Tratamento Térmico

01 Forno de tratamento térmico a gás com 4 termopares, registrador gráfico eletrônico. Dimensões 3 m x 2 m x 2 m para tratamentos de: Alívio de Tensões, Recozimento, Normalização e Revenimento.

01 Forno de tratamento térmico a gás com termopares, 1,5 m x 1,5 m x 1,5 m para tratamentos de: Alívios de Tensões, Recozimento, Normalização e Revenimento.

# CONTROLE DE QUALIDADE

- Inspetores qualificados ASNT.
- Procedimentos de END'S qualificados N3.
- Procedimentos de solda qualificados.



## LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS E METALOGRÁFICO:

- 01 Máquina Universal de Ensaio de Tração , marca Heckert/Veb Edz 20 Ton.
- 01 Pêndulo de impacto Marca Wolpert Para ensaios de CHARPY.
- Todos os equipamentos são calibrados e aferidos por laboratórios credenciados pela RBC.
- Espectrômetro Digital SPECTROMAXx – Para Análise química – 27 canais de análise.
- Politriz Yadoya para preparação de análises no espectrômetro.
- Máquina Universal de Ensaio HECKERT/VEB EDZ-20 – 20000 Kgf  
Pêndulo de Impacto (Charpy) WOLPERT 15/30 kgm.
- Microscópio Metalográfico Kontrol.



- Controle dimensional de modelos e peças fundidas.
- Inspeção por Ultra Som / Partícula Magnética / Líquido Penetrante.
- Aparelho de ultrassom USM/DMS-GO.
- Mesa de desempenho com braço tridimensional 2,5 m x 2,5 m.
- Máquina de partículas magnéticas CLE P1500 CC/CA.



KML BRASIL





**KML BRASIL**

Tel: (21) 9.9671-3086

E-mail: [keller@kmlbrasil.com.br](mailto:keller@kmlbrasil.com.br)

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