

# ***Catálogo*** ***Produtos e Serviços***

**2023**

Desenvolvimento, nacionalização, fabricação e recuperação de peças sobressalentes em material fundido, laminado, fibra de vidro e borracha. Execução de serviços de caldeiraria e revestimentos com fibra de vidro, borracha e revestimentos especiais, como: metalização cromo duro, metal patente e outros revestimentos com eletrodos revestidos.



**Parceria que Gera resultado!**

## Empresa

A SELM Indústria e Comércio LTDA é uma empresa brasileira fundada em setembro de 1997, com a perspectiva de exercer suas atividades no ramo da manutenção industrial em máquinas e equipamentos eletromecânicos com a execução das atividades e a visão de novas oportunidades juntamente com novas capacitações profissionais.

A SELM Indústria e Comércio LTDA teve seu foco inicial ramificado para outros setores da indústria, sendo que, atualmente, seu foco principal está voltado para a Comercialização, Desenvolvimento, Fabricação e Recuperação de equipamentos mecânicos e peças sobressalentes, sob encomenda, através de usinagem e/ou caldeiraria e/ou revestimento nas áreas abaixo, oferecendo a seus clientes um diferencial no atendimento e na assistência.

- ✓ **Mineração**
- ✓ **Siderurgia**
- ✓ **Metalurgia**
- ✓ **Hidroelétrica**
- ✓ **Petrolífera**
- ✓ **Saneamento**



# Conheça a nossa fábrica



**Visão da empresa por cima**



**Área administrativa**



**Usinagem**



**Caldeiraria**



**Setor de expedição**



**Almoxarifado**

# Sistema de Gestão da Qualidade

**O SGQ - Sistema de Gestão da Qualidade da SELM é certificado na NBR ISO 9001:2015 pela Bureau Veritas Certification - Brasil.**



# Capacidade Produtiva

- ✓ **Capacidade de Produção: 2112 horas/mensais de usinagem;**
- ✓ Capacidade produtiva fundição: 350 ton /mês (ext.);
- ✓ Capacidade dos fornos: 02 cadinhos 1500kg cada, 3000kg de metal líquido por batelada (ext.);
- ✓ Capacidade máxima de moldes: 3500 x 3500 x 3000 mm (ext.);
- ✓ Capacidade máxima do forno de tratamento térmico: 7 ton/corrida (ext.);
- ✓ Capacidade das máquinas de usinagem - CNC: 2300mm e convencionais 2600mm de volteio;
- ✓ Recuperação dos resíduos sólidos através de regenerador de areia (ext.);
- ✓ Laboratório químico equipado com espectrômetro e durômetros (ext.).

**Prazos de Entrega:** Os prazos devem ser acordados com o cliente mediante sua necessidade.

**Capacidade de Estoque:** Quantidade de peças em estoque poderá ser combinada e firmada conforme a demanda do cliente.



# Máquina Capacidade

*Mandrilhadora cnc: produtividade: 528 h/m*

## Capacidade:

- ✓ Mesa: 2,500mm
- ✓ Eixo x: 8000mm
- ✓ Eixo y: 3000mm
- ✓ Eixo z: 3,500mm
- ✓ Peso sobre mesa: 20 toneladas
- ✓ Eixo árvore: d. 130mm



# Máquina Capacidade

*Fresa cnc: produtividade: 528 h/m*

## Capacidade:

- ✓ Mesa 1,750mm x 780mm
- ✓ Eixo x: 3000mm
- ✓ Eixo y: 850mm
- ✓ Eixo z: 750mm
- ✓ Peso sobre mesa: 1650kg



# Máquina Capacidade

*Torno cnc: produtividade: 528 h/m*

## Capacidade:

- ✓ Diâmetro placa: 640mm
- ✓ Eixos: 2000mm entre pontas





# Máquina Capacidade

*Torno convencional 3: produtividade: 250 h/m*

## Capacidade:

- ✓ Diâmetro placa: 1200mm
- ✓ Diâmetro sobre o carro: 820mm
- ✓ Comprimento entre pontos: 4000mm



# Máquina Capacidade

*Torno convencional 2: produtividade: 250 h/m*

## Capacidade:

- ✓ Diâmetro placa: 840mm
- ✓ Diâmetro sobre o carro: 620mm
- ✓ Comprimento entre pontos: 3000mm



# Máquina Capacidade

*Torno convencional 1: produtividade: 250 h/m*

## Capacidade:

- ✓ Diâmetro placa: 840mm
- ✓ Diâmetro sobre o carro: 620mm
- ✓ Comprimento entre pontos: 2500mm



*Chaveteira rasgo passante h7: produtividade: 176 h/m*

## Capacidade:

- ✓ Diâmetro placa: 640mm
- ✓ Comprimento rasgos: 250mm



# Máquina Capacidade

*Torno convencional 1: produtividade: 250 h/m*

## Capacidade:

- ✔ Eixo x: 750mm
- ✔ Eixo z: 350mm
- ✔ Eixo y: 350mm
- ✔ Peso sobre mesa: 350kg



*Chaveteira vertical: produtividade: 176 h/m*

## Capacidade:

- ✔ Diâmetro mesa: 1200mm
- ✔ Rotação mesa: 360 graus
- ✔ Inclinação cabeçote: 45 graus
- ✔ Eixo x: 1250mm
- ✔ Eixo z: 650mm
- ✔ Eixo y: 650mm
- ✔ Rasgos até 2"



# Máquina Capacidade

*Rosqueadeira*

**Capacidade:**

✓ Roscas até 1.1/4"



*Caminhão munck*

**Capacidade:**

✓ 10 toneladas



# LINHAS DE FORNECIMENTO

## Produtos:

- ✓ Peças de reposição para bombas WEIR, KSB, WORTHINGTON, FLYGT, HAZLETON, GEHO, OMEL, GOULDS, WARMAN e outras;
- ✓ Construção mecânica de estruturas metálicas e caldeiraria;
- ✓ Usinagem de peças mecânicas pesadas e leves;
- ✓ Fabricação de modelos e fundição de peças em ferro fundido, bronze, inoxidáveis e aços ligados;
- ✓ Fabricação de peças revestidas com borrachas;
- ✓ Fabricação de peças em poliuretano;
- ✓ Desenvolvimento de produtos e nacionalização de equipamentos mecânicos;
- ✓ Linha de produtos com fibras de vidro: PRFV, PP, PVC;
- ✓ Saneamento - água e esgoto: tubulações, conexões, comportas, calha parshall, calhas, vertedores, stop-log, tanques;
- ✓ Corrosão: Conexões, calhas, tanques, peças especiais, tubulação de PVC revestido com fibra de vidro, etc;
- ✓ Acessórios para ETE (Estação de Tratamento de Esgoto) e ETA (Estação de Tratamento de Água): Tanques, cone dosador, calha parshall, etc;
- ✓ Peças especiais: Chaminé, coifas, peças sob projeto.

# LINHAS DE FORNECIMENTO

## Serviços:

- ✔ Serviços de fabricação e instalação de proteção de maquinários;
- ✔ Serviços de recuperação de válvulas diversas;
- ✔ Serviços de recuperação de bombas centrífugas e bombas submersas;
- ✔ Serviços de recuperação de equipamentos mecânicos diversos;
- ✔ Serviços de recuperação de peças revestidas em poliuretano;
- ✔ Serviços de revestimentos especiais como: Metalização, Cromo Duro, Metal Patente e outros revestimentos com eletrodos revestidos;
- ✔ Linha de Serviços com fibras de vidro: PRFV, PP, PVC:
  - Revestimentos anticorrosivos
  - Pintura anticorrosiva
  - Montagem de equipamentos
  - Montagem de tubulações
  - Reparos em geral

# Usinagem

*Desenvolvimento, nacionalização e fabricação de peças sobressalentes para bombas, válvulas e equipamentos mecânicos diversos.*





# Usinagem



Rotor Revestido



Rotor para bomba  
Krebs

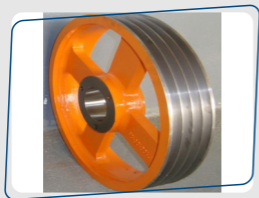


Mancal Loa Bomba  
Hazleton 12.4 STGMS



Conjunto Sede/Válvula  
GEHO TZPM-2000

## DEMAIS POLIAS FORNECIDAS



# Usinagem



Carcaça de Sucção da  
Bomba GEHO ZPM-600



Anel Espaçador



Base do Mancal da  
Bomba Weir



Tampa da Carcaça de  
Recalque GEHO  
TZPM-2000

# Usinagem



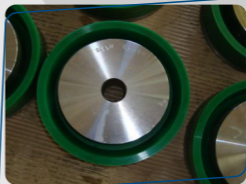
Recuperação de Válvula  
de Retenção 18"



Rotor Bomba de  
Polpa



Rotor BBA HEROGLIDE  
HG 150G WEIR



Pistão da Bomba Lama

## Serviço de Recuperação

*Serviços de recuperação de bombas centrífugas e submersas, válvulas diversas, equipamentos mecânicos, peças revestidas em poliuretano, entre outros.*



# Serviço de Recuperação

## Bombas Recuperadas



## Mancais Recuperados



## Recuperação da Carcaça da bomba DSB 200/200



Antes

Depois

# Serviço de Recuperação

## Recuperação de Carcaça da Bomba Canberra



Antes

Depois

## Recuperação da BBA Óleo de Moinho



Antes

Depois

## Recuperação da Válvula e Sede TZPM 250

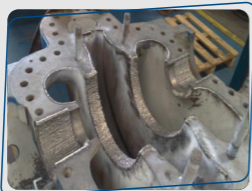


Antes

Depois

# Serviço de Recuperação

Recuperação da BBA HAZLETON modelo SDCH 400-450





## Válvulas e Bombas

*Desenvolvimento e nacionalização de peças para bombas, melhoria de performance e durabilidade das peças sobressalentes.*



# Válvulas e Bombas



Câmara de Óleo



Sede da Válvula Revestida com PU BOMBA GEHO TZPM-2000



Válvula Cônica GEHO  
TZPM-2000



Válvula Reversível  
de 4" a 20"

# Válvulas e Bombas



Carcaça Inox Bomba  
GEHO TZPM 250



Conjunto Girante  
Bomba Worthington  
16LN-23



Válvula Guilhotina



Rotor Revestido

# Válvulas e Bombas



Bomba Envirotech



Válvula Borboleta



Caixa de Gaxeta Bomba  
HAZLETON 12.4 STGMS



Válvula em Aço Inox  
Recuperada

# Válvulas e Bombas



Carcaça Bipartida  
HAZLETON 12.4 STGMS  
Recuperada



Tampa do Mancal  
HAZLETON 12.4 STGMS



Anel de Vedação Bomba  
GEHO TZPM - 2000



Conjunto Acionamento de  
Válvula Gaveta

# Válvulas e Bombas



Cabeça do Mandril  
ATLAS COPCO CSK1000



Corpo Espiral para  
Bomba WORTHINGTON  
Linha DBA



Conjunto Sede e Válvula  
GEHO TZPM 250



Bomba WARMAN

# Válvulas e Bombas



Bomba Flowserve  
WORTHINGTON Bipartida  
LR



Expelidor da Bomba  
WEIR



Rotor de Polpa da  
Bomba WEIR



Corpo da Bomba WEIR

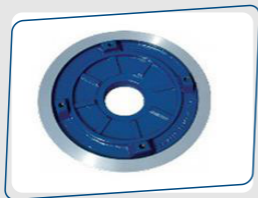
# Válvulas e Bombas



Revestimento de  
Sucção da Bomba WEIR



Voluta/Revestimento  
da Bomba WEIR



Revestimento Traseiro  
da Bomba WEIR

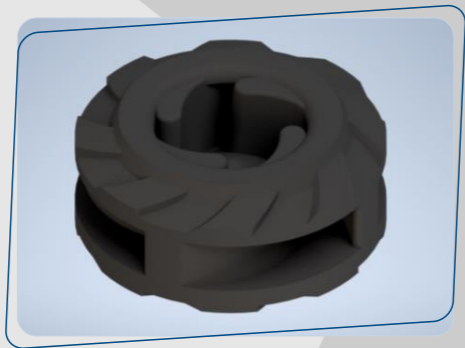


Revestimento Voluta  
Bomba KREBS



## Borracha e Fibra de Vidro

*Desenvolvimento de produtos, serviços e fabricação de peças, conforme a especificação e necessidade do cliente.*



## Laminação / Fibra de vidro

- ✔ Fabricação de caixas, bandejas, revestimentos de peças, conexões, entre outros.



### Peças em borracha:

3000kg vulcanização/mês

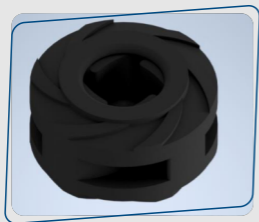
- ✔ Prensa hidráulica: plator de 1100 x 1100 mm
- ✔ Prensa hidráulica: plator de 650 x 650 mm
- ✔ Prensa hidráulica: plator de 2200 x 2200 mm
- ✔ Blanger de laminação Cilindro de 300 mm



# Borracha e Fibra de Vidro



## Borracha e Fibra de Vidro



## Revestimentos

*Serviços de revestimentos com fibra de vidro, borracha e revestimentos especiais como: metalização, cromo duro, metal patente e eletrodos revestidos.*



# Revestimentos

## REVESTIMENTO COM BORRACHA

- ✓ Tanques, tubulações, conexões, entre outros;
- ✓ Revestimento com tijolo antiácido.



# Revestimentos

## JATEAMENTO / PINTURAS INDUSTRIAIS



Antes



Depois



Antes



Depois

## Caldeiraria

*Serviços de caldeiraria leve e pesada. Fabricação e recuperação de tanques, tubulação, conexões, ensaios não destrutivos, entre outros.*



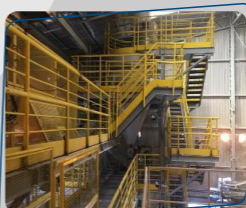


# Caldeiraria

## CALDEIRARIA LEVE E PESADA

### CAPACIDADE:

- ✓ Entre 10 a 15 toneladas mês  
\* Calandra chapas #5/8;
- ✓ Dobradeira chapas #1/4;
- ✓ Retificadores de solda;
- ✓ Inversoras de solda;
- ✓ Mig mag;
- ✓ Tig;
- ✓ Pórtico 5 toneladas;
- ✓ Plasma até 1.1/2;
- ✓ Conjunto oxicorte;
- ✓ Ensaios não destrutivos;
- ✓ Caldeiraria pesada (fabricação de tanque, silos, tubulações, entre outros);
- ✓ Montagens industriais.



# Caldeiraria



# Caldeiraria



## Conheça Alguns Clientes

**nexa**  
resources

  
**GERDAU**

  
**VALE**

 **cba**

**CEMIG**  
A Melhor Energia do Brasil.

  
**Galvani**

  
**COPASA**

 **ATLANTIC**  
NICKEL

  
**YAMANA GOLD**

 **AngloAmerican**

**USIMINAS** 

  
**ANGLO GOLD ASHANTI**

**SAMARCO** 

# Assistência Técnico-Comercial

**AGENDE UMA VISITA COM A NOSSA EQUIPE COMERCIAL E  
TEREMOS O MAIOR PRAZER EM ATENDÊ-LO!**

## **Sérgio Batista R. Filho**

Diretor / Engenheiro de Produção  
(31) 9 9976-6490  
sergio@selmcomercio.com.br

## **Maurício L. Bragato**

Vendedor Técnico  
(31) 9 9673-5529/ (31) 9 9961-9668  
mauricio.bragato@selmcomercio.com.br



# **SELM**

INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

@selmindustria  
38 3754-5569  
31 3357-3866

selm-industria-e-comercio  
selm@selmcomercio.com.br  
www.selmcomercio.com.br

Acesso Principal, nº 103 A, B. Cemig,  
Três Marias/MG - 39205-000