

SEJA UM ASSOCIADO ABIFA

A entidade oficial da indústria brasileira de fundição

BENEFÍCIOS EXCLUSIVOS

- Descontos nas incrições do Congresssos ABIFA de Fundição CONAF
- Desconto para participação como expositor na Feira Latino americana de Fundição - FENAF
- Descontos na participação de cursos promovidos pela ABIFA ou entidades parceiras
- Utilização da sede da entidade, em São Paulo (SP), para a realização de reuniões
- Participação nas Reuniões Plenárias mensais realizadas tanto em sua sede como nos principais polos de fundição do país
- Missões internacionais visando à promoção da indústria de fundição brasileira no exterior
- Organização de mandados de segurança coletivos
- Parceria com a FIESP em eventos e ações
- Participação em Comissões de Trabalho
- Assessoria jurídica e trabalhista
- Negociações sindicais

Ligue hoje mesmo e saiba como associar a sua empresa à ABIFA. Temos preços diferenciados para fundições e fornecedores do Setor

Telefone: (+55 11) 3549-3344

Avenida Paulista, 1274 - 20° andar - Bela Vista

São Paulo - SP - Brasil - Cep: 01310-925



SUMÁRIO

Editorial - Indústria brasileira é negligenciada em 2024 e fundição fica estagnada	04
Editorial - Brazilian industry is neglected in 2024, and foundry becomes stagnant	
ABIFAEMMARCHA	8
Retrospectiva de 2024 aponta para um novo ano de muitas iniciativas	
FESTA DO FUNDIDOR DE SP ABIFA	12
COQUETEL ABIFA 2024	18
COMISSÕES TÉCNICAS E COMERCIAIS ABIFA	20

GUIA ABIFA DAS FUNDIÇÕES

Dividido em nove partes, sendo a primeira um panorama do mercado brasileiro de fundição. As demais Partes do Guia reúnem informações das fundições participantes da pesquisa realizada pela ABIFA, entre outubro e dezembro de 2024.

Parte 1 – Mercado	24
Parte 2 – Fundições Part 2 – Foundries	32
Parte 3 – Metais Part 3 – Metals	40
Parte 4 – Peso unitário Part 4 – Weight per unit	50
Parte 5 – Vendas. Part 5 - Sales	62
Parte 6 – Sistema de moldagem. Part 6 – Molding system	74
Parte 7 – Fornos Part 7 – Furnaces	86
Parte 8 – Peças fundidas/Fabricantes Part 8 – Cast parts/Foundries	92
Parte 9 – Dados de contato	104
ANUNCIANTES DA EDIÇÃO	113

Indústria brasileira é negligenciada em 2024 e fundição fica estagnada



ois mil e vinte e quatro (2024) foi mais um ano de grandes desafios para a indústria brasileira. A pauta Política Industrial, uma demanda de todos os setores da economia, nada andou. Com isso, permanecem os desafios estruturais e conjunturais que impactam a nossa competitividade e

crescimento sustentável do país, em todas as esferas.

Há exato um ano, a perspectiva da ABIFA – Associação Brasileira de Fundição, era de crescimento do setor em torno de +11,15% sobre 2023; o equivalente a 3 milhões t. Isso, com base nas perspectivas dos principais mercados consumidores de fundidos. O fato é que as projeções de muitos deles se concretizaram, mas a fundição ficou estagnada em 2024.

A indústria automotiva, por exemplo, projeta uma alta de 15% este ano, ante o 2023. Poderia ser ainda maior, se não fosse a participação de 17,4% dos importados nos emplacamentos de autoveículos.

Do lado da fundição, a balança comercial aponta um déficit ainda maior, com o volume de fundidos importados equivalente a exatos 83,39% do produzido no país (data base: novembro de 2024).

Com o fechamento do acordo de livre comércio entre o Mercosul e a União Europeia, acreditamos que teremos uma oportunidade histórica de reposicionar o Brasil no comércio global, estimulando a produtividade e a competitividade da indústria de maneira sustentável. Para isso, as indústrias precisam se preparar; investir em inovação, tecnologia e qualificação da mão de obra, o que se faz com acesso facilitado ao crédito e não com uma taxa Selic em 12,25% e novas altas previstas para os próximos meses.

A mensagem que 2024 nos deixa é que a negligência da Indústria tem efeitos colaterais amplos e prejudiciais, que afetam a competitividade, o crescimento econômico e o desenvolvimento social do país. A Indústria precisa voltar a ser protagonista do progresso do Brasil. Somente assim o futuro econômico e social do país estará salvaguardado, garantindo um país forte e sustentável para as próximas gerações.

Este são os votos da ABIFA para 2025 e os próximos anos.

Cacídio Girardi Presidente - ABIFA

REVISTA FUNDIÇÃO & MATÉRIAS-PRIMAS

ISSN 2179007-8

Presidente ABIFA

Cacídio Girardi

Gerente-executivo ABIFA

Alexandre Carvalho

Gerente de Comunicação e Marketing ABIFA

Rodrigo Dias

Editora/ Coordenação Geral

Maria Carolina Garcia (MTB 28.926) abifaimprensa@gmail.com

Coordenação Técnica

Luciano Monteiro Reinaldo Oliveira

Representante comercial Revista ABIFA para todo o Brasil

Oswaldo Christo
Tel.: (+55 31) 3412-7031
Cel.: (+55 31) 99975-7031
abifarevista@terra.com.br

Marketing

Yasmim Miranda Ding

Editoração eletrônica

Rodrigo Dias

Diagramação

Leonardo de Sá Fernandes



FUNDIÇÃO & MATÉRIAS-PRIMAS

é uma publicação mensal da ABIFA – Associação Brasileira de Fundição.

Av. Paulista, 1.274, 20° andar 01310-925 – São Paulo – SP – Brasil Tel. +55 11 3549-3344

www.abifa.org.br



elebra

55 anos

ABIFA, há 55 anos trabalhando pela fundição no Brasil.

Agradecemos nossas Associadas e entidades parceiras de luta diária pelo fortalecimento da indústria nacional.

As nossas histórias e conquistas são também a de todos que nos ajudaram a construi-las.

Brazilian industry is neglected in 2024, and foundry becomes stagnant



thousand and twenty-four (2024)was another year of great challenges for Brazilian industry. The Industrial Policy agenda, a demand from all sectors of the economy, has not moved forward. As a result, the structural and cyclical

challenges that impact our competitiveness and the country's sustainable growth remain.

Exactly one year ago, ABIFA – Brazilian Foundry Association predicted that sector would grow by around +11.15% over 2023; the equivalent of 3 million tons. This was based on the perspectives of the main casting consumer markets. The fact is that the projections of many of them came true, but the foundry was stuck in 2024.

The automotive industry, for example, projects an increase of 15% this year, compared to 2023. It could be even higher, if it weren't for the 17.4% share of imports in vehicle registrations.

On the foundry side, the trade balance points to an even greater deficit, with the volume of imported castings equivalent to exactly 83.39% of that produced in the country (base date: November 2024).

ABIFA believes that the free trade agreement between Mercosul and the European Union could be a historic opportunity to reposition Brazil in global trade, stimulating industry productivity and competitiveness in a sustainable manner. For this, industries need to be prepared; investing in innovation, technology and workforce qualification, which is done with easier access to credit and not with a Selic rate of 12.25% and new increases predicted for the coming months.

The message that 2024 leaves us is that Industry's negligence has broad and harmful side effects, which affect the country's competitiveness, economic growth and social development. Industry needs to return to being the protagonist of Brazil's progress. Only in this way will the country's economic and social future be safeguarded, guaranteeing a strong and sustainable country for future generations.

These are ABIFA's votes for 2025 and the coming years.

Cacídio Girardi President - ABIFA

REVISTA FUNDIÇÃO & MATÉRIAS-PRIMAS

ISSN 2179007-8

Presidente ABIFA

Cacídio Girardi

Gerente-executivo ABIFA

Alexandre Carvalho

Gerente de Comunicação e Marketing ABIFA

Rodrigo Dias

Editora/ Coordenação Geral

Maria Carolina Garcia (MTB 28.926) abifaimprensa@gmail.com

Coordenação Técnica

Luciano Monteiro Reinaldo Oliveira

Representante comercial Revista ABIFA para todo o Brasil

Oswaldo Christo
Tel.: (+55 31) 3412-7031
Cel.: (+55 31) 99975-7031
abifarevista@terra.com.br

Marketing

Yasmim Miranda Ding

Editoração eletrônica

Rodrigo Dias

Diagramação Leonardo de Sá Fernandes



FUNDIÇÃO & MATÉRIAS-PRIMAS

é uma publicação mensal da ABIFA – Associação Brasileira de Fundição.

Av. Paulista, 1.274, 20° andar 01310-925 – São Paulo – SP – Brasil Tel. +55 11 3549-3344

www.abifa.org.br

COM O OBJETIVO ÚNICO DE PROMOVER UM AMBIENTE DE NEGÓCIOS PROPÍCIO AO PROGRESSO DA FUNDIÇÃO NO BRASIL, O SIFESP OFERECE SUPORTE ECONÔMICO, SOCIAL E TRABALHISTA ÀS SUAS ASSOCIADAS



REPRESENTANDO AS EMPRESAS DE EUNDIÇÃO DO ESTADO DE SÃO PAULO



80 ANOS DE CONQUISTAS COLETIVAS EM PROL DA FUNDIÇÃO PAULISTA

Retrospectiva de 2024 aponta para um ano de muitas iniciativas

a reta final de 2024 e iniciando a marcha para 2025, a ABIFA encerrou as atividades do ano celebrando as conquistas, os avanços no setor da fundição, e consolidando iniciativas de integração, capacitação e fortalecimento do mercado.

Guia das Fundições, uma referência para o setor

Nesta edição de dezembro, apresentamos o Guia das Fundições 2024, um estudo que é uma referência indispensável para o ramo. Nele você terá informações detalhadas sobre as indústrias participantes, por tipos de metais; por tipos e tamanhos de peças fundidas; por tipos de mercados, certificações e outras importantes informações.

O Guia das Fundições, atualizado anualmente, reflete o dinamismo e as tendências do mercado, facilitando conexões estratégicas entre empresas e impulsionando novos negócios.

Comissões Técnicas: aprimorando a prática

Também mantivemos em andamento a pesquisa de opinião sobre as Comissões Técnicas e Comerciais, iniciada no começo de dezembro, destacando a importância de tais grupos de trabalho na promoção de inovações e no alinhamento das melhores práticas do setor. Os resultados apontados nos ajudarão a implementar melhorias na atividade de tais comissões, que auxiliam na troca de informações e no levantamento de estudos e dados, disponibilizados com exclusividade às associadas.

Fortalecimento das relações e celebrações

Nessa breve retrospectiva de 2024, comprovamos que a atuação da ABIFA permaneceu fiel aos interesses de desenvolvimento do setor em todas as instâncias, passando pela reestruturação das estratégias de relacionamento à melhor aplicação dos recursos financeiros - parte deles, oriundos da contribuição mensal e outra parte vinda dos esforços em criar feiras e atividades que trouxeram resultados extraordinários.

Ao final do ano, tivemos dois eventos tradicionais em nosso calendário: a Festa do Fundidor de São Paulo ABIFA, um momento de confraternização voltado aos trabalhadores do nosso segmento, realizada no Clube São Pedro, em Engenheiro Coelho (SP). A festa reuniu muitos profissionais do ramo em um dia de celebração, com uma homenagem especial ao Fundidor do Ano. Além disso, prêmios foram sorteados entre os presentes, um gesto simbólico de valorização do talento e da dedicação daqueles que trabalham em prol da indústria de fundição.

Também tivemos o nosso Coquetel de Final de Ano da ABIFA, realizado no tradicional Clube Homs, na capital paulista, evento que reuniu associadas e amigos do setor para uma confraternização especial. O coquetel não apenas celebrou as conquistas do ano como também foi um momento de reforçar o compromisso da ABIFA com o fortalecimento das relações dentro do segmento.

Foundry Connection: sucesso na primeira edição

Uma novidade que merece destaque nessa retrospectiva foi a realização da primeira Rodada de Negócios da ABIFA, a Foundry Connection, que trouxe resultados incríveis para associadas e compradoras de fundidos de todo país. Uma pesquisa de satisfação, realizada com empresas participantes da rodada, revelou que entre as fundições, 96% alegaram estar contempladas com os resultados obtidos; 73% se mostraram satisfeitas com a diversidade das empresas compradoras e 92% tanto recomendariam a Foundry Connection para colegas e parceiros, como voltariam a participar da rodada em uma próxima edição.

Entre as empresas compradoras presentes, 70% reportaram ter feito mais que 10 contatos comerciais durante o evento; 60% se disseram muito satisfeitas, enquanto 40% se mostraram satisfeitas com os resultados obtidos em sua participação. E 100% das compradoras participantes recomendariam a Foundry Connection. Tais dados nos apontam que a nossa primeira rodada de negócios cumpriu

o seu propósito, e indicam a relevância de organizar a sua próxima edição, com previsão de realização ainda no primeiro semestre de 2025.

Prefeitura o alvará para a ABIFA e para o SIFESP. O pedido foi rapidamente atendido, e o documento oficialmente emitido em 17 de dezembro de 2024.

Alvará: finalmente obtido

Outro destaque do ano que passou foi a obtenção do alvará de funcionamento da Prefeitura Municipal de São Paulo. Em novembro, fomos solicitados a apresentar alguns documentos, entre eles o referido alvará. Para nossa surpresa, descobrimos que não possuíamos o documento, apesar de ocuparmos o imóvel há cerca de duas décadas. Diante disso, acionamos prontamente o processo para regularizar a situação, solicitando à

Jan

Fev

Mar

Total modalidade de escritórios regionais

Abr

Regionais: como era e como é agora

Ago

Início da modalidade de assessoria unificada

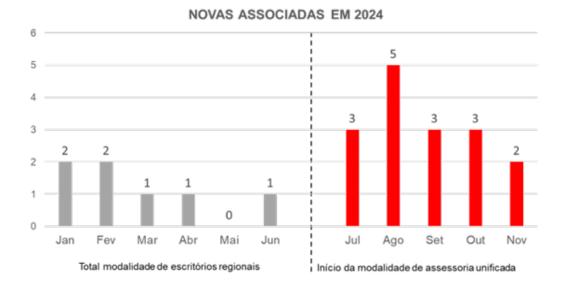
Set

Out

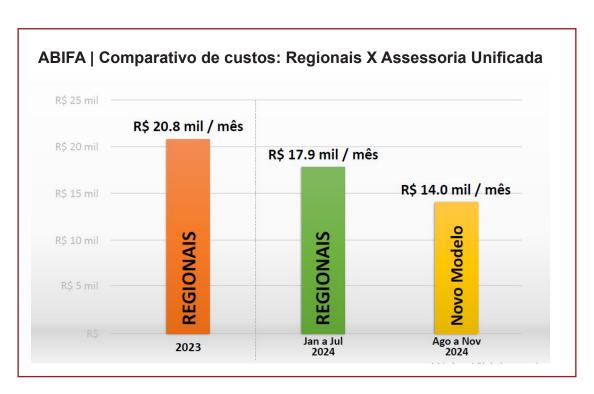
Nesta retrospectiva, também não poderíamos deixar de destacar o impacto positivo da adoção da assessoria unificada no desenvolvimento de novas Associadas. Este novo modelo não apenas ampliou o número de visitas realizadas e elevou os índices de novas associações, mas também resultou em uma significativa redução de custos para essa atividade, como demonstram os gráficos a seguir:



Jun



ABIFA EM MARCHA



Recursos: investimento em formação

Por fim, mais um motivo para comemorar: graças à condução financeira realizada nesta atual gestão, comunicamos que, para 2025, temos uma previsão orçamentária que destinará R\$1.000.000,00 ao programa educacional da ABIFA. Com foco no desenvolvimento técnico e gerencial das suas associadas, vamos acelerar o seu crescimento.

A iniciativa contemplará cursos de curta e média duração, palestras, feiras, rodadas de negócios e eventos paralelos. Essa é a marca desta gestão: responsabilidade no uso dos recursos aportados por nossas associadas, transformando suas contribuições em ações concretas que impulsionam seu crescimento.

Rumo a 2025, com novos conteúdos e insights

Em 2025, vamos realizar muitos avanços: traremos um guia prático com os caminhos de acesso à informação em nosso site, aludindo às principais bases de dados, estudos e insights do setor de fundição. E nas próximas edições da Revista Fundição & Matérias-Primas, seguiremos nossos esforços para apresentar os assuntos e informações mais relevantes para as lideranças do setor de fundição no Brasil, trazendo pautas que elevem o repertório sobre humanização, diversidade e governança para a gestão empresarial de fundição.

Que 2025 seja um ano ainda mais próspero! Feliz Ano Novo!



Máquina de Tamboreamento com Esteira de Manganês Capacidade de até 4.000 kg por carga



Redução do custo operacional e do tempo de máquina parada

SINTO PRESSENGE MÁQUINAS LIMITADA

SINTOKOGIO GROUP

Tel +55 47 3027 9565

www.sintopressenge.com.br



FESTA DO FUNDIDOR DE SP ABIFA

Festa do Fundidor de SP ABIFA reúne profissionais do setor em sua 24ª edição

o último dia 13 de dezembro, a ABIFA realizou a sua 24ª Festa do Fundidor de São Paulo, nas instalações do Clube Recreativo São Pedro, em Engenheiro Coelho, no interior do estado. Realizada desde 1998, a Festa do Fundidor se consolidou como uma atividade tradicional dentro do calendário do setor, e tem como intuito proporcionar um momento de descontração e entretenimento para os profissionais do ramo e seus familiares.











Nesta edição, dando continuidade às atividades realizadas todos os anos, além da confraternização entre os presentes, também foram realizadas premiações voltadas aos convidados. Mais de 300 pessoas participaram da 24ª edição da festa, que já se consolidou como uma das maiores confraternizações voltadas aos trabalhadores do setor em todo o Brasil.







As atividades do dia começaram com a apresentação da banda, que embalou os participantes com uma performance musical de seu repertório de pop rock.





Em seguida, o Padre Reinaldo, da Paróquia São Pedro, promoveu a aguardada benção de Santa Bárbara, padroeira e protetora dos fundidores. Outro grande destaque da celebração foi a eleição do Fundidor do Ano, premiação que é tradicionalmente realizada em todas as edições desde sua primeira.

Em 2024, o homenageado foi o engenheiro Luiz Guilherme de Oliveira Braga, que trabalha há 30 anos no setor. A cerimônia de batismo do Fundidor do Ano sempre envolve a fundição *in loco* de uma peça de metal, e nesta edição não foi diferente: Luiz Guilherme fundiu uma medalha comemorativa ao feito.

O fundidor do ano também foi agraciado com um troféu oferecido pela Fundimazza e um presente da Máquinas Furlan.



FESTA DO FUNDIDOR DE SP ABIFA

Após o batismo, houve o sorteio de prêmios para os participantes, como forma de agradecimento simbólico à presença de todos que contribuíram para fazer deste dia uma ocasião memorável.











Em sua 24ª edição, a Festa do Fundidor de São Paulo ABIFA foi patrocinada por 29 empresas, cujo apoio foi responsável por viabilizar a produção do evento e concretizar sua execução. Deixamos aqui os nossos agradecimentos às patrocinadoras: Amsted Maxion, Bentonisa, Carvogusa, Clariant, Comil Cover, Coque do Sul, Fundimazza, Fundição LTK, Fundição Santa Terezinha, Ibar, Isotec, JK Global, JPHE, Jundu, Kuttner/Kuttner No Bake, L&B Fundição de Alumínio, L'Abbate, Macmold, Máquinas Furlan, Marcelo Medeiros, Marbow, Metalurgica Eldorado, Mineração Jundu, Ribersid, Rotavi Industrial, Sinto, TecBraf, Tolsa, Truffer, Urussanga Minérios.

Também não poderíamos deixar de agradecer ao apoio de Fábio Godói, engenheiro de manufatura e fundição na ZF Group, pelo apoio e dedicação em todos esses anos de realização da Festa do Fundidor ABIFA. Receba nosso agradecimento!



Evento reúne profissionais do setor em tradicional clube paulistano

m 19 de dezembro, a ABIFA – Associação Brasileira de Fundição reuniu empresas Associadas e parceiros em um Coquetel de confraternização, que aconteceu no Clube Homs, em São Paulo (SP).

Ao refletir sobre ano, Cacídio Girardi, presidente da entidade, agradeceu o trabalho desempenhado durante todo o exercício 2024, tanto internamente, na Associação, quanto pelas empresas Associadas, que seguem lutando pelo setor em um país escasso em Políticas Industriais.

Para 2025, é renovada a meta de união do setor, visando promover a visibilidade da cadeia de fundição em esfera nacional e a sua importância econômica e social.

Confira algumas imagens da noite, que contou com o patrocínio das empresas: Amsted Maxion, Bonardi, Inductotherm Group Brasil, Jundu, Küttner do Brasil, KNBS, Síderos, Sindifer, Sinto Brasil e Vaz Villa.



























































ABIFA lança Pesquisa de Opinião sobre Comissões Técnicas e Comerciais

Iniciativa tem como intuito reorganizar as atividades a partir de 2025

o início de dezembro, a ABIFA lançou uma Pesquisa de Opinião para consultar suas Associadas sobre trabalhos das Comissões Técnicas Comerciais. e objetivo é compreender o nível de conhecimento, as participações anteriores e o interesse em integrar esses grupos, visando renovar o envolvimento ativo e retomar atividades de comissões suspensas.

Essas comissões têm um papel central na atuação da ABIFA, funcionando como espaços de estudos, debates e trocas de informações sobre temas de interesse tanto das Associadas quanto do setor de fundição em geral. Ao longo do tempo, suas realizações passaram por mudanças, com variações no número de participantes, na frequência das reuniões e até na continuidade de algumas atividades.

A perspectiva para 2025 é alavancar a atuação das Comissões. aproximando-as ainda mais das Associadas garantindo que visibilidade ganhem ações e gerem impacto. A seguir, trazemos um panorama das características e situações de cada um desses grupos.



Suprimentos

Uma das novidades em relação à *Comissão de Suprimentos* é a presença de um novo coordenador: Diego Fernandes Godoy, supervisor de materiais da Electro Aço Altona, responsável por assumir o posto deixado por Celso Belotto, da Fundição Regali, que esteve à frente da mesma na gestão anterior.

Suas reuniões mensais são divididas em três partes: na primeira, o coordenador apresenta uma análise do mercado e dos preços de commodities, abordando questões relacionadas à compra de sucata, ferro-gusa e outros materiais. Em seguida, os representantes das empresas compartilham suas experiências e dificuldades na compra de matérias-primas. Por fim, são discutidos temas mais amplos, como a situação do mercado

internacional ou interesses específicos de compra.

"Entre os planos para a Comissão, penso em realizar encontro semestral fornecedores, que promova não só a troca de conhecimento experiências, mas também introdução de inovações tecnológicas. Também vislumbro a realização de um clube de compras para Associadas, que ofereça condições exclusivas mediante negociações coletivas, aproveitando as economias de escala", explica Diego. Além dos planos citados, o coordenador prevê implementação de uma plataforma de inovação colaborativa: um espaço virtual para trocas de melhores práticas e debates sobre soluções para a área. Diego também divisa estabelecer oferecer treinamentos

acompanhar feiras, congressos e workshops, a fim de oferecer à Comissão de Suprimentos novos insights e tecnologias atuais.

Ferro, Aços e Alumínio

Junto à de Suprimentos, também compõem o grupo de Comissões Comerciais aquelas voltadas às informações sobre ferro, acos e alumínio. Comissão de Comercialização de Ferro, também chamada de "Comissão de Autopeças", reúne representantes das cadeias automobilística e ferroviária debater desafios para de mercado e relacionamento com clientes. Embora suas reuniões fossem mensais, hoje ocorrem esporadicamente, a depender das demandas.

A Comissão de Aços, por sua vez, foca no segmento de fundições que operam com pedidos fechados, abordando temas como estatísticas do mercado siderúrgico, análise de produção de aço e desafios relacionados a peças com pesos variados, de 1 kg a 50 toneladas. Também discute a padronização de condições comerciais, visando maior equilíbrio nas negociações.

Já a Comissão de Alumínio abrange todo o ciclo do setor de alumínio fundido, desde fornecimento de insumos relacionamento até 0 com clientes. Suas atividades incluem palestras e workshops apresentam inovações tecnologias, fortalecendo o conhecimento técnico e estratégico das Associadas.

realizadas Antes presencialmente na sede da ABIFA, em São Paulo, muitas das reuniões migraram plataformas digitais em virtude distâncias ou realizações mais esporádicas. "Algumas dessas reuniões foram substituídas por grupos de WhatsApp porque assim as discussões podem acontecer com mais frequência. Neste formato, participantes falam rapidamente sobre a situação do mercado e sobre os problemas que estão enfrentando", explica o Sr. Norberto Aranha, consultor técnico e diretor adjunto da ABIFA.

Meio ambiente, Inovação e Tecnologia, e Estudos de Matérias-Primas

Em paralelo à atuação das Comissões Comerciais, outros temáticos também contribuem com as atividades pesquisa intercâmbio e de informações. Trata-se das Comissões Técnicas. como por exemplo a Comissão de Meio Ambiente, cuja atuação se resume em estudos e projetos tecnológicos e ambientais, a fim propor soluções alinhadas legislações vigentes. atividades incluem assessoria em questões ambientais, intercâmbio de soluções entre Associadas e realização de audiências públicas.

A Comissão de Inovação e Tecnologia foca no desenvolvimento e suporte às Associadas quanto a programas e oportunidades no campo da inovação. Em sua fundação, foi realizada uma pesquisa para mapear demandas das fundições, resultando na formação subgrupos de trabalho dedicados à quatro áreas principais: o tecnologias; mapeamento de recursos humanos e estudos de caso em inovação; legislação; e identificação de agências e agentes de promoção à inovação.

Por fim, a Comissão de de Matérias-Primas Estudos engenheiros (CEMP) reúne profissionais do setor desenvolver para trabalhos técnicos promover e padronização de linguagem por meio de recomendações técnicas. Seu foco está na interação entre consumidores e fornecedores de insumos e matérias-primas, facilitando a comunicação aprimorando e fundições. processos nas

Pesquisa de Opinião

Com a Pesquisa de Opinião, o intuito é angariar dados que possibilitem fortalecer a atuação de tais Comissões para 2025, e estimular a participação ativa das Associadas, assegurando que tais grupos continuem sendo espaços estratégicos para o setor de fundição.

A Pesquisa permanecerá em consulta até dia 18 de janeiro, e para respondê-la, basta clicar-, aqui. Sua contribuição é de suma importância para ABIFA neste processo de reestruturação.

COMISSÃO DE SUPRIMENTOS ABIFA

A Área de Suprimentos: O Motor Estratégico das Fundições e o Diferencial Competitivo da ABIFA

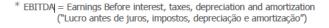
m tempos de mudanças constantes e avanços tecnológicos, como a introdução da Inteligência Artificial, a área de suprimentos se destaca como um componente vital no sucesso das fundições. No Brasil, o setor de fundição é um pilar significativo da economia, gerando aproximadamente 60 mil empregos, movimentando cerca de 3 milhões de toneladas de fundidos anualmente, com um faturamento aproximado de R\$ 35 bilhões de reais ano e com cerca de 900 fundições ativas espalhadas pelo Brasil, conforme dados disponibilizados pelos sites Econodata, ABIFA, Portal da Indústria e Mordor Intelligence. Desse montante, aproximadamente 32% do faturamento é direcionado para compras (Matérias-primas e Material Direto), destacando a relevância

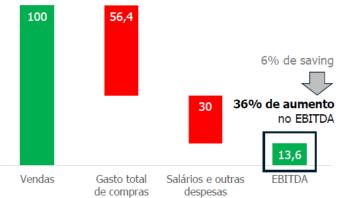
estratégica da área de suprimentos em otimizar custos e aumentar a competitividade.

A área de suprimentos transcende suas funções tradicionais de compra, atuando como um parceiro estratégico que assegura a qualidade, eficiência e sustentabilidade nas operações. Em um mercado que demanda crescente inovação e eficiência, a gestão inteligente dos recursos de suprimentos é um diferencial competitivo crítico que impacta diretamente a margem operacional das fundições. A imagem abaixo ilustra o quanto a área de suprimentos está inserida na companhia exercendo ganho ou perda para organização. (Impacto de compras em redução de custo para o caixa da Empresa).

Exemplo ilustrativo de redução de custos







Fonte: Adaptado de Klein, A.; Whatson, S.; Oliveira, J. Profit from procurement: Add 30% to you bottom line by breaking down silos. Wiley, 2021



Comissão de Suprimentos da ABIFA está continuamente buscando inovações melhorias incrementem valor que membros para seus como exemplo: por

- 1. Encontro Semestral de Fornecedores: A proposta de encontros bianuais entre fornecedores e compradores busca não apenas a troca de conhecimento e experiências, mas também a introdução de inovações tecnológicas. Estes eventos fortalecerão as parcerias e promoverão uma compreensão mais precisa das necessidades e avanços no mercado de fundição.
- 2. Clube de Compras para Associados: Criar um clube que ofereça condições exclusivas mediante negociações coletivas aproveitará as economias de escala. Este clube pode fornecer análises profundas de mercado e previsões de tendências, capacitando os gestores a tomar decisões de compra mais informadas e eficazes.
- 3. Plataforma de Inovação Colaborativa: Esta proposta visa o estabelecimento de um espaço virtual para troca de melhores práticas e debate sobre soluções para área. A plataforma incentivaria o desenvolvimento de projetos, de processos e a melhoria da eficiência operacional nas fundições.
- **4. Estabelecer e oferecer treinamentos:** Essa proposta visa para associados cursos que qualifiquem o profissional com aplicabilidade na prática.

Incorporando práticas sustentáveis e promovendo o uso de materiais recicláveis pode agregar valor significativo à cadeia produtiva.

5. Buscar e acompanhar feiras/ congressos/ workshop: Afim de oferecer a comissão de suprimentos novos insights e tecnologias atuais. Como exemplos: A adoção de novas Tecnologias, Digitalização, etc, que revoluciona o gerenciamento de suprimentos, permitindo previsões mais precisas de demanda e gestão de estoques, além de melhor gerenciamento de riscos.

A área de suprimentos é um motor essencial para o sucesso e sustentabilidade das fundições, e suas operações têm um impacto profundo na economia nacional. Com as novas propostas e a incorporação de tecnologias emergentes, estamos prontos para transformar a Comissão de Suprimentos em um verdadeiro agente de mudança e diferenciação competitiva. Convidamos todos os profissionais de suprimentos e fornecedores a se juntarem à nossa comissão e participarem das iniciativas colaborativas. Sua participação não só enriquecerá suas competências pessoais e profissionais, mas contribuirá significativamente também solidificar o papel da Comissão de Suprimentos. Junte-se a nós para moldar o futuro das fundições brasileiras por meio da excelência e inovação.

Diego Godoy

Coordenador da Comissão de Suprimento da ABIFA.



MERCADO Market

A INDÚSTRIA DE FUNDIÇÃO NO BRASIL

THE FOUNDRY INDUSTRY IN BRASIL

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A indústria de fundição produz peças fundidas em ferro, aço e ligas de metais não ferrosos. Trata-se de um segmento industrial que empregou cerca de 60 mil trabalhadores em 2024. A maioria dessas fundições é de pequeno e médio porte, com predomínio do capital nacional.

A indústria de fundição é caracterizada pelo uso intensivo de mão de obra, cujo custo chega a 35% do montante de despesas da empresa.

As matérias-primas empregadas na fundição são todas de origem nacional, o que lhe confere independência do mercado externo.

Desta forma, o setor gera um número significativo de empregos diretos e indiretos em sua cadeia produtiva.

GENERAL CHARACTERISTICS

The foundry industry produces castings in iron, steel and non-ferrous metal alloys. It is an industrial segment that employed around 60 thousand workers in 2024. Most of these foundries are small and medium-sized, with a predominance of national capital.

The foundry industry is characterized by the intensive use of labor. Its cost represents 35% of the company's expenses.

It's raw materials, all national origin, grant its independence from the foreign market.

This way, the Brazilian foundry industry generates a significant number of direct and indirect jobs in its production chain.

MATÉRIAS-PRIMAS

Entre as matérias-primas utilizadas pelas fundições, em 2024 destacaram-se principalmente o ferro-gusa e ferroligas.

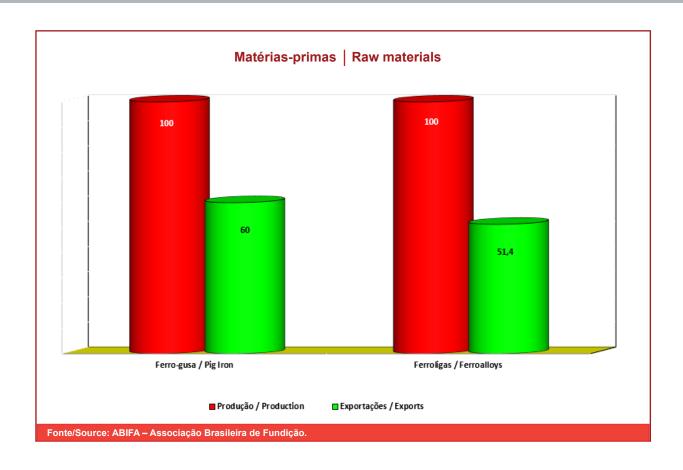
- O ferro-gusa é a principal matéria-prima das fundições de ferro. Ele é produzido a partir do minério de ferro. O ferro-gusa fabricado no país abastece plenamente o consumo interno. A produção excedente, equivalente a 60% do total, é exportada.
- O Brasil também é autossuficiente na produção de ferroligas. O excedente exportado corresponde a 51,4% de sua produção.

RAW MATERIALS

Among the raw materials used by foundries, in 2024, pig iron and ferroalloys stood out.

- Pig iron is the main raw material of the iron casting industries. It is produced from iron ore. The pig iron produced in the country fully supplies domestic demand. The surplus production, equivalent to approximately 60% of the total, is exported.
- Brazil is also self-sufficient in the production of ferroalloys. The exported surplus corresponds to 51,4% of its production.

MERCADO Market

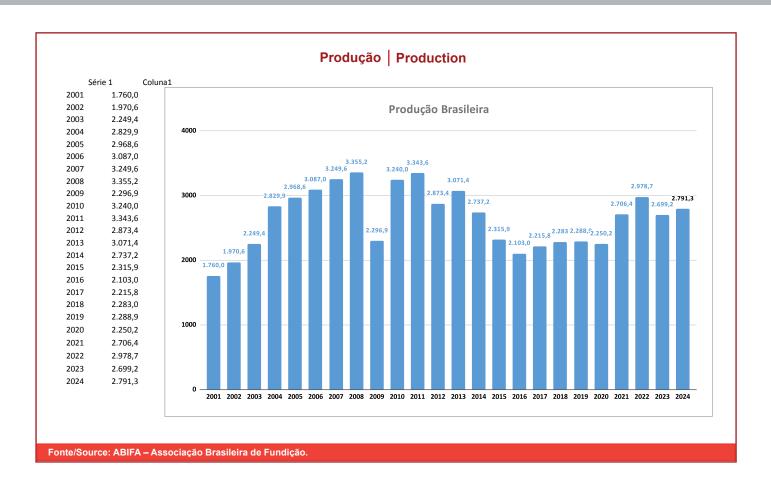


PRODUÇÃO BRASILEIRA DE FUNDIDOS

A indústria brasileira de fundição sofreu grandes oscilações nos últimos anos. Em 2008, o setor atingiu a produção recorde de 3.355 mil t, confrontada em 2009 pela crise econômica iniciada nos Estados Unidos. Por motivos internos, a partir de 2011 a economia do Brasil foi fragilizada e agravada com uma grave crise em 2016. Quando se recuperava, a economia foi novamente impactada pela crise mundial acarretada pela pandemia, em 2020. No entanto, a produção brasileira de fundidos apresentou forte recuperação já no 2º semestre de 2020, alcançando o seu ápice pós-pandemia em 2022. Devido a incertezas políticas mundiais, em 2023 houve um recuo da ordem de (9,4%) em relação ao ano anterior. Em 2024, a produção do setor deve registar um pequeno incremento da cerca de +3,3% ante 2023.

BRAZILIAN PRODUCTION OF CASTINGS

The Brazilian foundry industry has undergone major fluctuations in the last years. In 2008, the sector reached a production record of 3,355,000 t, faced in 2009 by the economic crisis that began in the United States. For internal reasons, from 2011 onwards, Brazil's economy was weakened and worsened with a serious crisis in 2016. When recovering, the economy was again affected by the global crisis caused by the pandemic, in 2020. However, Brazilian casting production showed a strong recovery in the 2nd half of 2020, reaching its peak post-pandemic in 2022. Due to global political uncertainties, in 2023 a decline of around (9.4%) was recorded. In 2024, the sector's production is expected to register a slight increase of around +3.3% compared to 2023.



			•		indidos no n in the la		×			
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024*
2.737,2	2.315,9	2.103,0	2.215,8	2.283,4	2.288,9	2.250,2	2.706,4	2.978,7	2.699,2	2.791,3
Fonte/Sour	ce: ABIFA – A	ssociação Bra	sileira de Fun	ıdição.						
*Previsão	/Estimate									

MERCADO INTERNO

Do total de fundidos produzidos no Brasil, 39,2% destinam-se à indústria automotiva, abastecendo fabricantes de componentes automotores, autopeças e as próprias montadoras de automóveis, caminhões, ônibus e tratores. O segmento automotivo dá mostras do potencial do mercado nacional, tendo em vista a presença no Brasil de montadoras da Europa, Ásia e EUA.

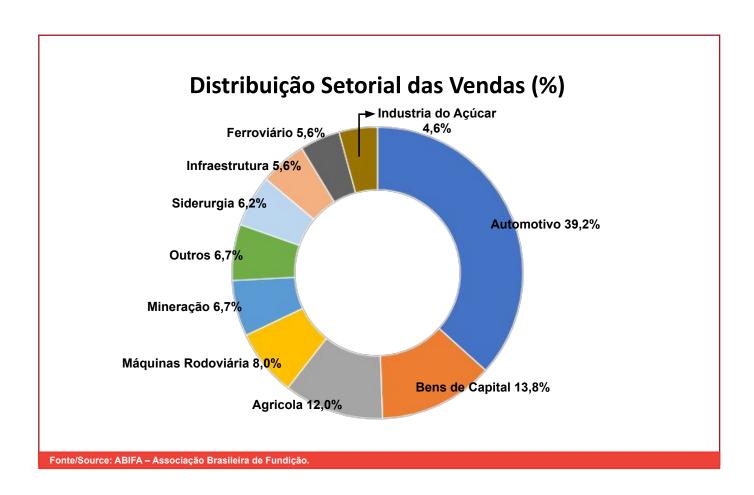
Outros segmentos que merecem destaque são as indústrias de bens de capital (13,8%), agrícola (12,0%) e de máquinas rodoviárias (8,0%).

DOMESTIC MARKET

Of the total castings produced in Brazil, 39.2% are destined to the automotive industry, supplying manufacturers of automotive components, auto parts and the automakers themselves, trucks, buses and tractors. The automotive segment shows the potential of the domestic market, due to the presence in Brazil of assemblers from Europe, Asia and the USA.

Other segments that stand out are the capital goods industries (13.8%), agriculture (12.0%) and road machines (8.0%).

MERCADO Market



PROJEÇÃO DE DEMANDA

A produção necessária para atender à demanda futura de fundidos pode ser calculada com base no desempenho dos principais segmentos consumidores de peças fundidas.

CAPACIDADE INSTALADA

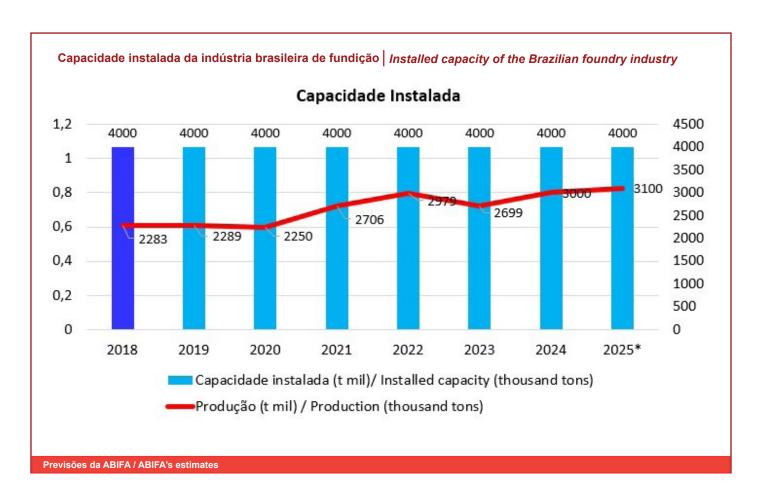
Atualmente, a capacidade instalada da indústria brasileira de fundição é de 4.000 mil t/ano, que atende de forma plena o mercado. A exceção pode acontecer em famílias de peças específicas, cujo número de ofertantes é limitado.

DEMAND ESTIMATES

The production needed to meet the future demand for castings can be calculated based on the performance of the main consumer segments of castings.

INSTALLED CAPACITY

Currently, the installed capacity of the Brazilian foundry industry is 4,000 thousand tons/year, which fully meets the market. The exception may occur in specific parts families, whose number of suppliers is limited.



Produção X Capacida	de instalada	(mil t)	Production .	X Installed	capacity (1	thousand to	ns)						
	2019	2020	2021	2022	2022 2023 2024 20								
Produção	2.289	2.250	2.706	2.978	2.699	2.791,3*	3.100						
Capacidade instalada	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000						
Fonte/Source: ABIFA – Associação	Brasileira de Fun	dição.											
*Previsão						·							

MÃO DE OBRA

Assim como outros segmentos da economia, a indústria de fundição vem se adequando a uma nova realidade de mercado e ao mundo globalizado, no qual o aumento da produtividade é fundamental para a sobrevivência das empresas. Com a pandemia, o setor sofreu um forte impacto no 1º semestre de 2020, mas recuperou-se o suficiente para ultrapassar o ano de 2019 com um efetivo maior de trabalhadores no setor. Em 2023, com as instabilidades de mercado e um chão de fábrica mais automatizado, houve um decréscimo em torno de (4,6%) da mão de obra

WORKFORCE

Like other segments of the economy, the foundry industry has been adapting to a new market reality and a globalized world, in which increased productivity is essential for the survival of companies. With the advent of the Pandemic, the sector suffered a strong impact in the 1st half of 2020, but it recovered enough to surpass 2019 with a greater number of workers in the sector. In 2023, due to market instability and a more automated factory floor, there will be a decrease of around (4.6%) in the workforce employed in the foundry

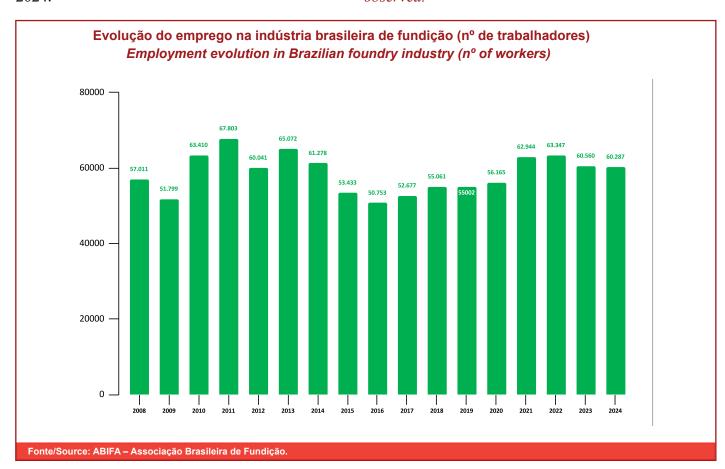
MERCADO Market

empregada no setor de fundição, a qual praticamente de manteve em 2024.

No gráfico a seguir, é observada a variação do número de empregados nas fundições, de 2008 a 2024.

sector, which was practically maintained in 2024.

In the following chart, the variation in the number of employees in the foundries from 2008 to 2024 is observed.



O FUNDIDO É BÁSICO NA MAIORIA DAS CADEIAS PRODUTIVAS

A sua essencialidade é indiscutível, sendo fundamental nas indústrias automotiva, ferroviária, de bens de capital, de eletrodomésticos etc. É fundamental que os investimentos continuem na modernização e expansão da produção, além de uma estruturação de políticas sólidas que objetivem o desenvolvimento do setor, para que possamos permanecer dentro do mercado internacional de forma crescente e competitiva, cumprindo as exigências normativas de nossos clientes. Dessa forma, o Brasil, além de exportar as matérias-primas para fundição, se transformará também em um grande fornecedor mundial de peças fundidas.

THE CAST PRODUCT IS BASIC IN MOST SUPPLY CHAINS

Its essentiality is indisputable, being fundamental in the automotive, railroad, capital goods, appliances and so on. It is essential that investments continue in the modernization and expansion of production, in addition to structuring solid policies that aim to develop the sector, so that we can remain within the international market in an increasingly and competitive way, complying with the regulatory requirements of our customers. In this way, Brazil, in addition to exporting raw materials for casting, will also become a major global supplier of castings.



- O progresso do trabalho mais rápido devido ao abrasivo altamente agressivo;
- O suporte de apoio em fibra de vidro garante um uso durável e seguro;
- Mais ergonômico que um disco de desbaste convencional: 30% menos ruído e as vibrações são reduzidas significativamente;
- Trabalhos de superficie superiores, graças à sua geometria adaptada.



FUNDIÇÕES Foundries

	2023 /					trole nário			C												
Empresa / Company	№ de empregados na fundição em Dez. 2023 / Employees nº in Dec. 2023	Capacidade atual/2024 (t/ano) / Capacity/2024 (t/year)	Produção prevista para 2024 (t) / Estimated production for 2024 (t)	Ano de fundação da empresa / Foundation year	Nacional (%) / National (%)	Estrangeiro (%) / Foreigner (%)	IATF 16949	ISO 14000	ISO 14001	ISO 18001	ISO 45001	ISO 50001	1SO 9000	ISO 9001	PED	TS 16949	VDA	SELO VERDE	OUTRAS		
3E Fogões	35	1.800	1.000	2002	100																
AFM - Acearia Frederico Missner	465	6.600	5.600	1971	100									Х							
AGUIATEC FUNDICIO E UNINGERO DE PEDA LTRA	11	300	120	2021	100				x					х							
Alfund	180	720	600	2000	100		П						х								
Ally Cast	37	204	185	2009	100																
Almar	102	120	60		100		П		х		Ì			х							
Altona	1400	15.000	15.000	1924	100		х		х		Ì			х		Х					
Alucal Alumínios	48	500	800	2023	100									х							
Alucast	20	150	120	2008	100																
AmstedMaxion	1.035	60.000	50.718	1943	19,5	80,5	П		Х					х							
Angra	45	960	420	2015	100									х							
Bema Fundição	165	5.300	4.500	1996	100		П							Х							
BGL	136	2.000	1.400	1957	100									х							
Bonfanti	74	300	2.440	1904	100																
Caliendo METALURGIA E GRAVAÇÕES LTDA	76	3.000	650	1952	100									х							
Castersul	27	1.680	1.170	2011	100		П							Х							
Cobretec	8	300	200	1974	100		П														
Corradi	60	15.600	600	1924	100		П							х							
Daicast	162	1.520	1.430	1963	100		П						Х	х							
Dedini	355	30.000	26.000	1920	100									х							
Deluma - Fundição de Alumínio	271	3.600	1.900	1985	100		х	Х	Х					Х			Х		2)		
Dulong	115	1.500	1.200	1947	100									Х							
EBF - Empresa Brasileira de Fundidos	60	3.000	2.500	2008	100																

2 FUNDIÇÕES Foundries

	2023 /				Cont														
Empresa / Company	Nº de empregados na fundição em Dez. 2023 / Employees nº in Dec. 2023	Capacidade atual/2024 (t/ano) / Capacity/2024 (t/year)	Produção prevista para 2024 (t) / Estimated production for 2024 (t)	Ano de fundação da empresa / Foundation year	Nacional (%) / National (%)	Estrangeiro (%) / Foreigner (%)	IATF 16949	ISO 14000	ISO 14001	ISO 18001	ISO 45001	ISO 50001	ISO 9000	ISO 9001	PED	TS 16949	VDA	SELO VERDE	OUTRAS
Ecoplan Aços Especiais	150	300	2.600	1988	100									Х					
Engemasa	400	1.200	500	1976	100									х	Х				3)
Eurometall	15	100	120	1997	100														
Fagor	549	30.000	26.000	1951		1)	x		Х		Х								4)
FBM - Fundição Brasileira de Metais	130	60.000	8.400	1986	100				х					х					
Ferrara Fundição	15	1.500	600	2005	100									х					
Ferrusi Fundição	130	2.400	2.000	1997	100									х				Х	
Fornac	330	9.600	8.600	1974	100								х						
Fremar	35	400 (AI); 80 (Bronze e latão)	250	1965	100									х					
FST - Fundição Santa Terezinha	150			1986	100									х					
Fundiart	32	50	45	1973	100														
Fundibronze	30	250	142	2019	100									х					
Fundição Alca	120	8.000	5.000	1975	100									Х					
Fundição Alea	240	8.000	7.200	1991	100								х						
Fundição Alvorada	58	1.440	960	1991	100									х					
Fundição Atlanta	35	220	220	1997															
Fundição Batatais	126	1.440	900	1977	100									х					
Fundição Conceito	28	1.980	1.200	2020	100				Х		Х			Х					
Fundição Curitiba	50	1.080	720	2003	100														
Fundição Estrela	160	1,2	850	1950	100		х						Х						
Fundição Ignis	35	1.800	850	1969	100														
Fundição Itapira	26		700	1976	100														
Fundição Itaquá	33	1.000	750	2002	100														
Fundição LTK	88	4800	2.160	2005	100		П	\dashv						х			Х	Х	
Fundiçao Modelo	28	1.000.000	960.000	1974	100									Х					

	2023 /					trole nário			Certificações/Certifications										
Empresa / Company	Nº de empregados na fundição em Dez. 2023 / Employees nº in Dec. 2023	Capacidade atual/2024 (t/ano) / Capacity/2024 (t/year)	Produção prevista para 2024 (t) / Estimated production for 2024 (t)	Ano de fundação da empresa / Foundation year	Nacional (%) / National (%)	Estrangeiro (%) / Foreigner (%)	IATF 16949	ISO 14000	ISO 14001	ISO 18001	ISO 45001	ISO 50001	1SO 9000	ISO 9001	PED	TS 16949	VDA	SELO VERDE	OUTRAS
Fundição Moreno	500	20.000	14.500	1952	100									Χ					
Fundição Mundial	103	200	160	2005	100									Х					5)
Fundição Omil	100	8.400	5.000	1946	100									Х					6)
Fundição Regali		100.000	70.000	2000		100	Х		Х										
Fundição São Francisco	105	11.000	10.000	1984	100				х					Х					
Fundição Scotton	32	1.267,20	900.000	1988	100														
Fundição Sideral	790	84.000	44.100	1987	100									Х					







FUNDIÇÕES Foundries

	2023 /					trole nário		X											
Empresa / Company	Nº de empregados na fundição em Dez. 2023 / Employees nº in Dec. 2023	Capacidade atual/2024 (t/ano) / Capacity/2024 (t/year)	Produção prevista para 2024 (t) / Estimated production for 2024 (t)	Ano de fundação da empresa / Foundation year	Nacional (%) / National (%)	Estrangeiro (%) / Foreigner (%)	IATF 16949	ISO 14000	ISO 14001	ISO 18001	ISO 45001	ISO 50001	1SO 9000	ISO 9001	PED	TS 16949	VDA	SELO VERDE	OUTRAS
Fundifar Fundição de Ferro	120	12.000	5.000	2005	100									х					
Fundigusa	80	180	1.440	1984	100									х					
Fundimazza	170	1.000	700	1999	100								Х						
Fundimetal	78	720	636	1951	100									х					
Fundipeças	14	450	180	1998	100									х					
Funditec	15	120	70	1986	100									Х					
Fundição Funperlita	45	2.160	1.100	1976	100									х					
Fupresa	300	2.000	1.200	1969	100		Х										х	Χ	
Futura Fundição	115	4.200	4.000	2004	100									х					
Granaço	250	9.600	6.000	1993	100		х	х						х					
GRUPO ALTEROSA	25	900	720						Х		х			х					
Grupo Metal	34	720	276	1996	100									х					7)
HERCAL AGILIDADE, EXCELÊNCIA E INOVAÇÃO EM METALURGIA	50	2.640	1.020	2018	100														
Hübner	740	20.700	15.000	1980	100		x		x					х		х	х		
Igaa Casting Solutions	350	36.000	30.000	1971	100				Х					х					8)

	2023 /					trole nário			С	erti	fica	çõe	es/C	Cert	ific	atio	ns		
Empresa / Company	Nº de empregados na fundição em Dez. 2023 / Employees nº in Dec. 2023	Capacidade atual/2024 (t/ano) / Capacity/2024 (t/year)	Produção prevista para 2024 (t) / Estimated production for 2024 (t)	Ano de fundação da empresa / Foundation year	Nacional (%) / National (%)	Estrangeiro (%) / Foreigner (%)	IATF 16949	ISO 14000	ISO 14001	ISO 18001	ISO 45001	ISO 50001	0006 OSI	ISO 9001	PED	TS 16949	VDA	SELO VERDE	OUTRAS
ILG	15	200	200	1953	100														
Indianápolis	60	1.200	600	1966	100								Х						
Indústria de Máquinas Chinelatto	16	400	320	1962	100														
Injetamak	16	180	200	1992	100									х					
Inter Alloy	55	900	300	2006	100		х							х					
Intercast	400	44.000	20.000	1999	37,5	62,5	Х							х					
Itafunge	48	1.500	1.040	1988	90	10								х					
Itametais	52	300	220	2008	100														
Jacto	110	3.100	1.600	1948	100				Х					Х					9)
Jales	30	300	140	1964	100									х					
Lacerda Fundidos	75	2.400	2.000	2009	100									х					
Lepe	440	18.000	7.000	1949	100		Х		Х										
Machroterm	63	180	90	2000	100									х					



Para mais informações: comercial@grupocurimbaba.com.br

FUNDIÇÕES Foundries

	2023 /				Cont acio				C	Certificações/Certification						ns			
Empresa / Company	Nº de empregados na fundição em Dez. 2023 / Employees nº in Dec. 2023	Capacidade atual/2024 (t/ano) / Capacity/2024 (t/year)	Produção prevista para 2024 (t) / Estimated production for 2024 (t)	Ano de fundação da empresa / Foundation year	Nacional (%) / National (%)	Estrangeiro (%) / Foreigner (%)	IATF 16949	ISO 14000	ISO 14001	ISO 18001	ISO 45001	ISO 50001	0006 OSI	ISO 9001	PED	TS 16949	VDA	SELO VERDE	OUTRAS
Máquinas Furlan	106	5.160,00	5.160,00	1962	100									Х					
Maringá Tecnologia	200	7.200	21.600	1969	100									Х					
Max Gear	26	1.400	720	1998	100									Х					
Metal 2	44	2.640	1.350	1963	100		Х												
Metal Link	20	60	50	1993	100							Ì							
Metalminas Fundição	14	170	130	2001	100														
Metalrens Fundição	20	700	800	1992	100												П		
Metalúrgica Jano	56	3.000	1.025,30	1983	100							Ì		Х					
Metalúrgica RRS	50	1.800.000	800.000	1987	100									Χ					
Metalvic	70	1.800	1.320	1980	100			х	х	Х			Х	Х					
MIC S.A	109	1.800	1.600	1969	100									Х					
Micro Metal	215	1.440	715	1988	100				х		х			Χ					
Microcast	30	200	100	1987	100				х										
Microffusão do Brasil	100	1.500	1.000	2007	100									Χ				Х	
Micromazza	60	1.000	600	1993	100								Х						10)
Multimetal / MGL	60	3.000	1.500	1979	100		Х							Х			х		11)
Neo Parts	425	18.000	5.200	2023	10	90	Х		Х								х		12)
Oficina de Fundição Santo Antonio	9			1955	100														
Piacentini	70	3.600 em 1 turno	4.000	1955	100														
Pistões Rocatti	56	1.500	800	1965	100									Χ					
Precicast BR	345	3.360	1.350	1994	100		Х							Χ					
Presmak	370	5.500	3.600	1966	100		Х		х										
RDK fundição	7	80	50	2000	100														
Rima Industrial				1974			Х		х		х			Χ					
Romi	550	50.000	18.000	1930			х		х		х			Χ			х		13)
Roque Fundição	40	1.400	1.200	1991	100									Χ					
Sada Siderurgia	640	40.000	26.000	2016	100		Х	Х	х		х		Χ	Χ			х	Х	

	i na 2023 Dec.	2024 /2024	para td 24 (t)	la tion		trole nário			c	Certificações/Certifica					atio	ns			
Empresa / Company	Nº de empregados na fundição em Dez. 2023 / Employees nº in Dec. 2023	Capacidade atual/2024 (t/ano) / Capacity/2024 (t/year)	Produção prevista para 2024 (t) / Estimated production for 2024 (t)	Ano de fundação da empresa / Foundation year	Nacional (%) / National (%)	Estrangeiro (%) / Foreigner (%)	IATF 16949	ISO 14000	ISO 14001	ISO 18001	ISO 45001	ISO 50001	ISO 9000	ISO 9001	PED	TS 16949	VDA	SELO VERDE	OUTRAS
Servmetal	230	8.000	9.000		100									Х					
Sical	180	3.000	2.500	1970	100									Х				\Box	14)
Siderúrgica Colina	70	1.800	1.600	1995	100									Х					
Siderúrgica Itabirito	410		4.000	1994	100									Х					
sinto	38	720	658	1973		100								Х					
Stamak	16	400	340	1996	100														
Starcast	100	1.000	650	2000	100		Х							Х					
Tecjato	28	1.200	500	1987	100									Х					
Usifundi	33	1.200	700	1995	100														
Usimontec	90	2.400	840	2004	100									Χ					
WEG	950	110.000	110.000	1961	100		Х		Х			Χ		Х				\Box	
WHB Automotive	850	200.000	40.000	2004	100		Х	Х	Х				Χ	Х		Х	х		

1) Fagor Edrlan Group; 2) CQI27 e CQI9; 3) NORSOK, KGS, BV Mode II; 4) TISAX; 5) Homologação - ABS, DNV, BV; 6) Richtlinie 2014/68/EU (Druckgeräterichtlinie) /AD 2000-Merkblatt W 0; 7) CRC Petrobras; 8) ABS; 9) OEA - Operador Econômico Autorizado; 10) API; 11) ESG; 12) TISAX (Segurança da informação); 13) OEA (Operador Econômico Autorizado); 14) Comerc Sinerconsult de Energia Renovável.





Empresa / Company	Aço inoxidável/ Stainless steel	Aço ligado / Alloyed steel	Aço manganês / Manganese steel	Aço refratário / Heat resistant steel	Aço-carbono / Carbon steel	Alumínio / Aluminum	Bronze (ligas) / Brass (alloys)	Chumbo / Lead	Cobalto (ligas) / Cobalt alloys	Cobre / Copper	Ferro fundido branco / White iron	Ferro fundido cinzento / Gray iron	Ferro fundido ligado / Alloyed iron	Ferro fundido maleável / Malleable iron	Ferro fundido nodular / Ductile iron	Ferro fundido vermicular / Compacted graphite iron	Latão / Laton	Magnésio (ligas) / Magnesium alloys	Níquel (ligas) / Nickel alloys	Titânio (ligas) / Titanium alloys	Zinco (zamac) / Zinc	Outros / Others
3E Fogões												Χ										
AFM - Acearia Frederico Missner	Х	Х		Х	Х						Х				Х							
AGUIATEC PRINCIPLO ESTRUCTURA TOTAL PRINCIPLO ESTRUCTURA						X																
Alfund						Х	Х			Χ							Х					
Ally Cast	Х	Х	Х	Х	Χ						Х											
Almar						Х																
Altona	Х	Х	Х	Х	Х																	
Alucal Alumínios						Х																
Alucast						Х																
AmstedMaxion					Х																	
Angra	Х	Х	Х	Х	Х						Х		Х		Х							
Bema Fundição											Χ	Х			Х							
BGL															Х							
Bonfanti			Х		Х						Х	Х	Х	Х	Х							
Caliendo METALURICIA E GORANÇO'S LIDA						Х																
Castersul												Χ			Х							
Cobretec						Χ	Х		Χ	Χ							Χ		Х			1)
Corradi			Х								Х	Х	Х	Х	Х	Х						
Daicast						Χ																
Dedini	Х	Х			Х		Х					Χ	Х	Х	Х	Х						

Empresa / Company	Aço inoxidável/ Stainless steel	Aço ligado / Alloyed steel	Aço manganês / Manganese steel	Aço refratário / Heat resistant steel	Aço-carbono / Carbon steel	Alumínio / Aluminum	Bronze (ligas) / Brass (alloys)	Chumbo / Lead	Cobalto (ligas) / Cobalt alloys	Cobre / Copper	Ferro fundido branco / White iron	Ferro fundido cinzento / Gray iron	Ferro fundido ligado / Alloyed iron	Ferro fundido maleável / Malleable iron	Ferro fundido nodular / Ductile iron	Ferro fundido vermicular / Compacted graphite iron	Latão / Laton	Magnésio (ligas) / Magnesium alloys	Níquel (ligas) / Nickel alloys	Titânio (ligas) / Titanium alloys	Zinco (zamac) / Zinc	Outros / Others
Deluma - Fundição de Alumínio						Χ															Χ	
Dulong						Х	Х										х				Χ	
EBF - Empresa Brasileira de Fundidos											Х				Х							
Ecoplan Aços Especiais	Х	Х	Х								Х											
Engemasa	Х				Х								Χ						Х			
Eurometall						Χ	Х	Х		Х							Х		Х			2)
Fagor															Х							
FBM - Fundição Brasileira de Metais	x					X	х	Х		х							Х	Х	Х	х	Х	
Ferrara Fundição	х	Х	х	х	х						х	Х	Х		Х							
Ferrusi Fundição	Х	Х	Х	Х	Х		Х				Х	Х	Х	Х	Х							3)
Fornac	Х	Х	Х	Х							Χ		Х									
Fremar						Χ	Х										Χ					
FST - Fundição Santa Terezinha											Х	Х			Х							
Fundiart						Χ	Х										Χ					
Fundibronze										Х												
Fundição Alca												Х			Х							
Fundição Alea															Х							
Fundição Alvorada						Χ	Х			Х							Χ					
Fundição Atlanta						Χ																
Fundição Batatais											Х	Х	Х		Х							4)
Fundição Conceito												Х			Х							
Fundição Curitiba												Х			Х							



Solução em fundidos complexos e pesados!

A Igna oferece soluções em fundidos, desenvolvendo peças de médio e grande porte para os mais variados setores, com qualidade técnica de padrão internacional. Atuando com eficiência e flexibilidade, geramos impacto positivo para nossos clientes e para a sociedade.

FUNDIÇÃO DE PEÇAS DE **200KG** A **70 TONELADAS**

Aço | Aço Inox | Ferro Cinzento | Ferro Nodular

























Entre em contato! (31) 3712-9040 www.igna.com.br | comercial@igna.com.br

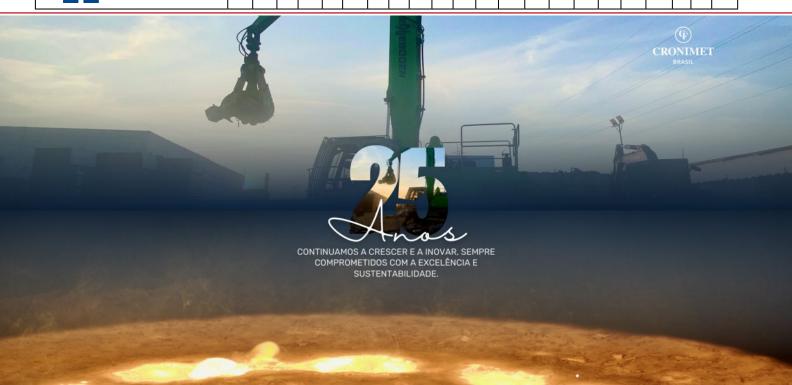






Empresa / Company	Aço inoxidável/ Stainless steel	Aço ligado / Alloyed steel	Aço manganês / Manganese steel	Aço refratário / Heat resistant steel	Aço-carbono / Carbon steel	Alumínio / Aluminum	Bronze (ligas) / Brass (alloys)	Chumbo / Lead	Cobalto (ligas) / Cobalt alloys	Cobre / Copper	Ferro fundido branco / White iron	Ferro fundido cinzento / Gray iron	Ferro fundido ligado / Alloyed iron	Ferro fundido maleável / Malleable iron	Ferro fundido nodular / Ductile iron	Ferro fundido vermicular / Compacted graphite iron	Latão / Laton	Magnésio (ligas) / Magnesium alloys	Níquel (ligas) / Nickel alloys	Titânio (ligas) / Titanium alloys	Zinco (zamac) / Zinc	Outros / Others
Fundição Estrela	Х					Х	Х										Х					
Fundição Ignis												Х			Х							
Fundição Itapira												Х			Х							
Fundição Itaquá											Х	Х			Χ							
Fundição LTK												Х	Х	Х	Χ	Х						
Fundiçao Modelo	Х		Х		Х						Х	Х			Х							
Fundição Moreno	Х	Х	Х		Х							Х			Х							
Fundição Mundial	Х	Х			Х						Х	Х			Х							
Fundição Omil											Х	Х			Х							
Fundição Regali												Х	Х		Х							
Fundição São Francisco		Х			Х						Х	Х			Х							
Fundição Scotton												Х			Х							
Fundição Sideral												Х			Х							
Fundifar Fundição de Ferro												Х			Х							
Fundigusa	Х	Х	Х	Х	Х						Χ	Х	Х	Х	Х							
Fundimazza	Х	Х	Х		Х				Х													
Fundimetal						Х																
Fundipeças						Х																
Funditec						Х	Х	Х		Х							Х					
Fundição Funperlita												х			Х							
Fupresa	Х	Х	Х		Х																	
Futura Fundição												Х			Х							

Empresa / Company	Aço inoxidável/ Stainless steel	Aço ligado / Alloyed steel	Aço manganês / Manganese steel	Aço refratário / Heat resistant steel	Aço-carbono / Carbon steel	Alumínio / Aluminum	Bronze (ligas) / Brass (alloys)	Chumbo / Lead	Cobalto (ligas) / Cobalt alloys	Cobre / Copper	Ferro fundido branco / White iron	Ferro fundido cinzento / Gray iron	Ferro fundido ligado / Alloyed iron	Ferro fundido maleável / Malleable iron	Ferro fundido nodular / Ductile iron	Ferro fundido vermicular / Compacted graphite iron	Latão / Laton	Magnésio (ligas) / Magnesium alloys	Níquel (ligas) / Nickel alloys	Titânio (ligas) / Titanium alloys	Zinco (zamac) / Zinc	Outros / Others
Granaço		Х	Х		Х																	
GRUPO ALTEROSA												х			х	х						
Grupo Metal	Х	Х		Х	х														Х			
HERCAL AGILIDADE, EXCELÊNCIA E INOVAÇÃO EM METALURGIA	х	x	х		x						х											5)
Hübner					х							х			х							



Empresa / Company	Aço inoxidável/ Stainless steel	Aço ligado / Alloyed steel	Aço manganês / Manganese steel	Aço refratário / Heat resistant steel	Aço-carbono / Carbon steel	Alumínio / Aluminum	Bronze (ligas) / Brass (alloys)	Chumbo / Lead	Cobalto (ligas) / Cobalt alloys	Cobre / Copper	Ferro fundido branco / White iron	Ferro fundido cinzento / Gray iron	Ferro fundido ligado / Alloyed iron	Ferro fundido maleável / Malleable iron	Ferro fundido nodular / Ductile iron	Ferro fundido vermicular / Compacted graphite iron	Latão / Laton	Magnésio (ligas) / Magnesium alloys	Níquel (ligas) / Nickel alloys	Titânio (ligas) / Titanium alloys	Zinco (zamac) / Zinc	Outros / Others
Igaa Casting Solutions	х	х			х							х			X							
ILG						Х	Χ										Х					
Indianápolis												Х	Х		Х							
Indústria de Máquinas Chinelatto												Х			Х							
Injetamak																					Χ	
Inter Alloy						Х																
Intercast												Х			Х							
Itafunge		Х										Х	Х		Х	Х						
Itametais							Χ			Х							х					6)
Jacto											Χ	Χ	Х		Χ							
Jales						Х	Х			Х							Х				Х	
Lacerda Fundidos	Х	Х	Х	Χ	Х						Χ											
Lepe												Х			Х							
Machroterm	Х	Х	Х	Χ	Х						Χ											
Máquinas Furlan		Х	Х	Χ	Х						Χ											
Maringá Tecnologia												Х			Х	Χ						
Max Gear												Х			Х							
Metal 2						Х																
Metal Link						Х	Х										Х				Х	
Metalminas Fundição						Х					Χ	Х			Х							
Metalrens Fundição	Х	Х	Х	Χ	Х							Х	Х		Х	Χ						
Metalúrgica Jano	Х	Х	Х		Х																	

Empresa / Company	Aço inoxidável/ Stainless steel	Aço ligado / Alloyed steel	Aço manganês / Manganese steel	Aço refratário / Heat resistant steel	Aço-carbono / Carbon steel	Alumínio / Aluminum	Bronze (ligas) / Brass (alloys)	Chumbo / Lead	Cobalto (ligas) / Cobalt alloys	Cobre / Copper	Ferro fundido branco / White iron	Ferro fundido cinzento / Gray iron	Ferro fundido ligado / Alloyed iron	Ferro fundido maleável / Malleable iron	Ferro fundido nodular / Ductile iron	Ferro fundido vermicular / Compacted graphite iron	Latão / Laton	Magnésio (ligas) / Magnesium alloys	Níquel (ligas) / Nickel alloys	Titânio (ligas) / Titanium alloys	Zinco (zamac) / Zinc	Outros / Others
Metalúrgica RRS											Х	х	Χ		Х							
Metalvic	Х	Х	Х	Х	Х						Х		Χ	Х	Х	Х						
MIC S.A					Х							Х			Х							



Empresa / Company	Aço inoxidável/ Stainless steel	Aço ligado / Alloyed steel	Aço manganês / Manganese steel	Aço refratário / Heat resistant steel	Aço-carbono / Carbon steel	Alumínio / Aluminum	Bronze (ligas) / Brass (alloys)	Chumbo / Lead	Cobalto (ligas) / Cobalt alloys	Cobre / Copper	Ferro fundido branco / White iron	Ferro fundido cinzento / Gray iron	Ferro fundido ligado / Alloyed iron	Ferro fundido maleável / Malleable iron	Ferro fundido nodular / Ductile iron	Ferro fundido vermicular / Compacted graphite iron	Latão / Laton	Magnésio (ligas) / Magnesium alloys	Níquel (ligas) / Nickel alloys	Titânio (ligas) / Titanium alloys	Zinco (zamac) / Zinc	Outros / Others
Micro Metal	Х	Х		Х	Х	Х			Χ			Х			Χ		Х		Х			
Microcast																					Χ	
Microffusão do Brasil	Х	Х	х	Х	Х		Х		Х	Χ	Х								Х			
Micromazza	Х	Х	Х	Х	Х				Х										Х	х		
Multimetal / MGL												Х			Χ							
Neo Parts						Х																
Oficina de Fundição Santo Antonio						Х	Х										х					
Piacentini	Х	Х	Х	Х	Х						Х	Х	Х		Х							
Pistões Rocatti						Х																
Precicast BR	Х	Х			Х				Х						Χ							
Presmak						Х															Χ	
RDK fundição						Х											Х				Χ	
Rima Industrial																		Х				7)
Romi												Х			Х							
Roque Fundição	Х	Х			Х																	
Sada Siderurgia											Х	Х	Х									
Servmetal												Х	Х	Х	Х							
Sical	Х	Х	Х	Х	Х						Χ	Х	Х		Х							
Siderúrgica Colina	Х	Х			Х										Х							
Siderúrgica Itabirito	Х	Х	Х	Х	Х						Χ	Х	Х		Х							
sinto		х	х		х						x	х			х							
Stamak						Χ																

Empresa / Company	Aço inoxidável/ Stainless steel	Aço ligado / Alloyed steel	Aço manganês / Manganese steel	Aço refratário / Heat resistant steel	Aço-carbono / Carbon steel	Alumínio / Aluminum	Bronze (ligas) / Brass (alloys)	Chumbo / Lead	Cobalto (ligas) / Cobalt alloys	Cobre / Copper	Ferro fundido branco / White iron	Ferro fundido cinzento / Gray iron	Ferro fundido ligado / Alloyed iron	Ferro fundido maleável / Malleable	Ferro fundido nodular / Ductile iron	Ferro fundido vermicular / Compacted graphite iron	Latão / Laton	Magnésio (ligas) / Magnesium alloys	Níquel (ligas) / Nickel alloys	Titânio (ligas) / Titanium alloys	Zinco (zamac) / Zinc	Outros / Others
Starcast						Χ															Х	
Tecjato	Х	Х	Х	Х	Х						Х	Х	Х		Х							
Usifundi											Х	Х			Х							
Usimontec	Х	Х			Х																	
Osimontee																						
WEG												Х										

1) Cobre cromo-zircônio-berílio-níquel-silício e ligas diversas; 2) Bronze alumínio níquel; 3) Duplex, superduplex; 4) ADI e CADI; 5) Alto cromo; 6) Cobre eletrolitico, bronze e suas ligas; 7) Silício metálico, Ferrosilício (ligas), CaSi (cálcio silício).





		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
3E Fogões	0,2	50				
AFM - Acearia Frederico Missner	5	1800	5	3250		
AGUIATEC PROGRATIVA					0,150	32
Alfund					0,010	100
Ally Cast			1	430		
Almar						55
Altona			50	10000		
Alucal Alumínios						500 t
Alucast					0,035	20
AmstedMaxion			20	3000		
Angra	1	1000	1	800		
Bema Fundição	0,1	200				
BGL	0,2	900				
Bonfanti	0,1	14.000	2	5000		
Caliendo METALURGIA E GHANAÇÕES LITA					3 g	5000 g

		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
Castersul	0,1	80				
Cobretec					0,500	200
Corradi	100	8.000	1300	2500		
Daicast					0,5	2,8
Dedini	500	50.000	500	50.000		
Deluma - Fundição de Alumínio					0,03	50
Dulong					0,02	150
EBF - Empresa Brasileira de Fundidos	0,5	1.000			3,62	
Ecoplan Aços Especiais	5	20	1	3000		
Engemasa			10	4.000	10	4.000
Eurometall					1	800
Fagor	2	55				
FBM - Fundição Brasileira de Metais					100	
Ferrara Fundição	0,5	1000	0,5	600		
Ferrusi Fundição	100	3500/ 4000 (2)	50	4000/ 5000 (2)	50	700



Luminária Spectroline LeakTracker - Pronta Entrega











- Ergonômia e Design Inovador
- **Longo Alcance**
- Sensibilidade Elevada
- **Acompanha Kit**



A LeakTracker da Spectroline é uma solução inovadora e confiável para a detecção de vazamentos. Equipado com tecnologia avançada, este dispositivo utiliza Luz UV para identificar rapidamente a presença de vazamentos, tornando o processo de manutenção mais eficiente e preciso.



A SOLUÇÃO IDEAL EM ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS



PARTÍCULAS MAGNÉTICAS • DETECÇÃO DE VAZAMENTOS • LUMINÁRIAS E ACESÓRIOS





		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
Fornac	4	7000	4	7000		
Fremar					0,1	200
FST - Fundição Santa Terezinha	0,5	100				
Fundiart					100 g	80 a 100
Fundibronze					1	2500
Fundição Alca	0,3	1800				
Fundição Alea	0,1	1000				
Fundição Alvorada					0,05	850
Fundição Atlanta					0,1	250
Fundição Batatais	0,3	30				
Fundição Conceito	0,1	300				
Fundição Curitiba	1	1100				
Fundição Estrela					0,2	10
Fundição Ignis	0,1	1000				
Fundição Itapira	0,1	600				
Fundição Itaquá	0,1	1500				
Fundição LTK	0,1	100				
Fundiçao Modelo	10	1200	10	1000		

		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
Fundição Moreno	1000	35.000	1.000	35.000		
Fundição Mundial	150 (1)	3200 (3)/ 1600(4)	150	3.200		
Fundição Omil	1	1000				
Fundição Regali	0,1	150				
Fundição São Francisco	400	22.000	300	5.000		



Elkem

Prezados colaboradores, fornecedores e clientes, queremos expressar nosso mais sincero agradecimento a todos que estiveram ao nosso lado.

Reforçamos nosso compromisso de oferecer suporte técnico de alta qualidade e os melhores produtos para lhe ajudar a encontrar a solução ideal para seu processo!

Osvaldo Almeida — Diretor América Sul (+55 11 98927 5728) Victor Andrade — Gerente de Vendas (+55 11 9 8347 0555) Carlos Oliveira — Coordenador Técnico (+55 47 9 8859 2189)

https://www.elkem.com/foundry

		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
Fundição Scotton	0,5	280				
Fundição Sideral	8	12.000				
Fundifar Fundição de Ferro	0,2	1000				
Fundigusa	1	2800	1	2.500		
Fundimazza			0,05	40	0,05	40
Fundimetal					0,005	2
Fundipeças					0,05	25
Funditec					0,10	150
Fundição Funperlita	50	4200				
Fupresa			0,001	10		
Futura Fundição	0,1	40				
Granaço			5	500		
GRUPO ALTEROSA	0,2	1800				
Grupo Metal			0,5	3200	0,5	3200

		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
HERCAL AGLOOG, OCCUPICAL ROOM, OO IM METALAGA			2	2500		
\rightarrow Hübner	20	900	20	1200		
Igna Casting Solutions	200	70.000	200	40.000		



72 ANOS DE EXPERIÊNCIA EM FUNDIÇÃO SOB PRESSÃO



(51) 3441-6666 www.caliendo.com.br Fundição de Alumínio Sob Pressão

		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
ILG					0,03	3
Indianápolis	0,1	80				
Indústria de Máquinas Chinelatto	1	3500				
Injetamak					0,01	0,7
Inter Alloy					0,200	15
Intercast	20	300				
Itafunge	300	22.000	100	4000		
Itametais					15	2500
Jacto	0,1	60				
Jales					0,05	250
Lacerda Fundidos			50	4000		
Lepe	0,5	50				
Machroterm			0,1	800		
Máquinas Furlan	10	5500	10	5500		
Maringá Tecnologia	1	250				
Max Gear	0,2	30				
Metal 2					0,25	30
Metal Link					0,02	1.2
Metalminas Fundição	0,250 g	1000			0,1	150

		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
Metalrens	4	600	2	600		
Fundição	1	600	3	600		
Metalúrgica Jano			1,2	2000		
Metalúrgica RRS	5	800				
Metalvic	1	150	1	150		
MIC S.A	0,1	60	0,25	10		
Micro Metal	0,05	20	0,01	20	0,005	5
Microcast					0,005	1,5





(19) **3576.9210** - www.refrata.com.br

Há 35 anos, excelência em refratários inovação qualidade tecnologia













		Peso ເ	unitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
Microfusão do Brasil			50 g	300	50 g	300
Micromazza			0,010	30		
Multimetal / MGL	1	50				
Neo Parts					0,01	10,44
Oficina de Fundição Santo Antonio					0,1	200
Piacentini	100	3500	50	3000	0,1	200
Pistões Rocatti					0,01	20
Precicast BR	0,01	35	0,01	35		
Presmak					0,100	50
RDK fundição					0,01	200
Rima Industrial						
Romi	10	35.000				
Roque Fundição			1	500		
Sada Siderurgia	0,3	12				
Servmetal	0,500	200				
Sical	10	2800	5	2600		

		Peso ເ	ınitário dos fu	ndidos / Unit	weight	
Empresa / Company	Ferro, peso mínino (kg) / Iron, minimum weight (kg)	Ferro, peso máximo (kg) / Iron, maximum weight (kg)	Aço, peso mínino (kg) / Steel, minimum weight (kg)	Aço, peso máximo (kg) / Steel, maximum weight (kg)	Ferrosos, peso mínimo (kg) / Non ferrous, minimum weight (kg)	Ferrosos, peso máximo (kg) / Non ferrous, maximum weight (kg)
Siderúrgica Colina	5	1500	5	1300		
Siderúrgica Itabirito	10	6000	10	5000		
sinto	0,2	800	0,5	750		
Stamak					1	250
Starcast					0,01	5
Tecjato	1	800	1	800		
Usifundi	0,1	80				
UXontec			10	2200		
WEG	0,5	5000				
WHB Automotive	1	3000				

¹⁾ Ferro cinzento e nodular; 2) Sob consulta; 3) Ferro fundido cinzento; 4) Ferro fundido nodular; 5) Conectores elétricos; 6) Mercados de ligas especiais para solda resistência; 7) Botobombas, motoredutor, compressores, hidráulico, máquinas e ferramentas; 8) Agroindústria; 9) Armas leves; 10)



											M	erca	ado	os a	iter	ndi	dos	i / I	Ma	rke	ets													das v	buição vendas ales bution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) /Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
3E Fogões																														х			х	98	2
AFM - Acearia Frederico Missner			х			Х			х				Х	Х	Х			х	Х		х	х		х	Х	Х	Х		х		х		х	95	5
AGUIATEC FINISHED SE FEDA LYDA			Х			X																												100	
Alfund			Х	х	Х				Х					Х		Х		Х							Х			х			х	5)	Х	100	
Ally Cast	Х	х	Х		Х	Х												х											Х		х			100	
Almar			х		Х	Χ							Х	Х				х	Х															95	5
Altona	Х		Х			Х		Х	Х				Х	Х	Х	Х		х	х		Х	Х			Х	Х	Х	х	Х		х			35	65
Alucal Alumínios			Х		Х	Х			Х						х			х				Х												95	5
Alucast				П																			х											100	
AmstedMaxion	Х		Х						Х				Х					х			Х												х	65	35
Angra			х		Х	Χ		Χ					Χ		Х			х	Х		Χ	Х			Х	Х	Х		Х		х		Х	100	
Bema Fundição	Х		Х		Χ	Χ	Χ		Χ				Χ		Χ		Х	Х													х		Χ	100	
BGL	Х		х	Ш														├	Х		Χ												Х	85	15
Bonfanti	Χ		Χ					Χ					Χ			Χ		Х			Χ	Χ				Х		X	Χ		Х		Χ	90	10

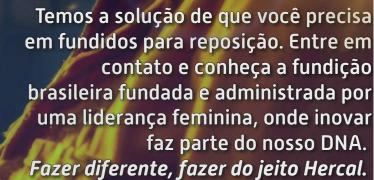
											M	erca	ado	s a	ter	ndid	dos	/ 1	Ma	rke	ets													das v	buição vendas ales bution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) /Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
Caliendo METALUMAN E OMANÇÕES LIDA			x		х	x			Х	Х				X			х	X	x											X	X		x	100	
Castersul			X	Х	X	X									Х		À		Х									Х		X	X		Х	100	
Cobretec		Х	Х		х	х			Х	Х			Х	Х			х	Х		Х	Х		Х				Х		Х	Х		6)		100	
Corradi	Х		Х					Х	Х				Χ	Х	Х			Χ	Χ		Х	Х			Х	Х	Χ	Χ	Χ		Х		х	100	
Daicast					х	Х																									Х			100	
Dedini	Х							Х						Х		Χ		Χ			Χ				Х	Х			Χ				х	90	10
Deluma - Fundição de Alumínio			Х	х	х	х			Х	Х						Х		Х					х								Х		х	100	
Dulong	Х		Х						х	Х			Χ					Х			Х				х	Х	Х	Х	Х		Х			80	20
EBF - Empresa Brasileira de Fundidos			х			х			х				Х		х	Х		X	х		х	х					х	х	X					100	
Ecoplan Aços Especiais			Х			x							Х			Х		Х			Х	х												96	4
Engemasa																		Χ							_	Х	Χ						х	20	80
Eurometall	Х		Х		х			Х					Х					Х	Х		Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х		Х		Х	100	
Fagor		I			х	Х								\neg						\neg			\neg	\neg	\neg	\neg						$\overline{}$			I

Evoluir todos os Dias Transformar Sempre

Somos imbatíveis na velocidade de atualização dos modelos de nossas peças para atender suas demandas de uso e consumo em máquinas e equipamentos da sua operação.

Fabricamos peças de reposição por unidade ou em série, para máquinas e equipamentos utilizados na Mineração Siderurgias Cimenteiras - Pedreiras Reciclagem Agricultura - Construção Civil.

Fundidos em Ferro Branco ou em aço ligado à base de cromo, níquel e molibdênio, aço manganês, aços de baixa liga, aços carbono e ferro fundido branco.







hercalmetalurgicaoficial

Hercal Metalúrgica



											M	erc	ado	os a	ateı	ndi	dos	:/	Ma	rke	ets													das v / S	buição rendas ales bution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) /Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
FBM - Fundição	V	V	V	V	V	V			V	V										V		V		V	V				V		х			CO	40
Brasileira de Metais Ferrara Fundição	X	Х	X	Х	X	X	Х		X	X		Х	х	Х	Х	х		X X	х	Х	X	X		Х	X	Х	Х		X		^		Х	100	40
Ferrusi Fundição	Х							Х					Х	Х	Х	\vdash		Х		П	Х	Х			Х		Х		Х		Х		Х	98	2
Fornac								Χ	Х				Х					Χ		П	Х	Х							Х					95	5
Fremar		Х	Х			Х							Х	х	Х	Х		Х	Х				Х		Х						Х		Х	100	
FST - Fundição Santa Terezinha			х		х	х									х																	7)	х	100	
Fundiart				Х																														100	
Fundibronze	х		Х			Х							х	х	Х			Χ	Х	Ш	Х				Χ	Χ	Χ		х	Ц	Х		Ш	77	23
Fundição Alca			Х		Х	Х			х		Х	Х	Х	Х	х	Х		Χ	Х		Х	х			Χ			Χ	х		Х			90	10
Fundição Alea			Х						х					L					Ш	Ш					Χ			Χ		х				100	0
Fundição Alvorada			Х	Х	Х	Х			х	Х			х	Х	Х	Х		Χ	Χ	Ш							Χ				Х			95	5
Fundição Atlanta				Х					х	х			х	х	х	Х		Х			Х		Х							х	Х			100	0
Fundição Batatais			х			Х									<u> </u>				Щ	Щ						Щ				Ц			х	95	5
Fundição Conceito			Х			Х														Щ											Х		Щ	100	
Fundição Curitiba								Χ					Х					Χ			Х					Х								100	
Fundição Estrela			Χ			Х			Х					Х				Χ										Χ			Χ		Х	85	15

											M	erca	ado	os a	iter	ndid	dos	/ N	Иa	rke	ts													das (ibuição vendas Sales ibution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) /Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
Fundição Ignis			Х	_		\square	Щ										\vdash	Х	_	_	_				_			Х					Х	100	
Fundição Itapira	Х		Х			Х							Х		Х	Х	\vdash	Х		_	Х	Х	Х	_	_	Χ	Щ	Х	Х		Х			100	
Fundição Itaquá			Х		Х	Щ	Щ	Х	Χ				Х	Х	Х		\vdash	-+	Χ	_		Χ			Х	Χ					Х		Щ	100	
Fundição LTK			Х			Х							Х					Х	Х	_													Щ	99	1
Fundiçao Modelo	Х		Х					Х					Χ		х			Х			Х							Х			Х		Х	100	



Desenvolvemos e produzimos componentes de ferro e aço de alta complexidade.

Oferecendo soluções presentes nos mais diversos segmentos, como: automotivo, agrícola, ferroviário, mineração, entre outros.



www.hubner.com.br

											M	erca	ado	os a	iter	ndid	dos	i / I	Ma	rke	ets													das v / S	buição endas ales bution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) /Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
Fundição Moreno	х		х										Х	х		Х		Х	х		Х	Х		Х	Х		Х		Х		Х		х	95	5
Fundição Mundial	х							Х					Х	Х	Х			Χ	х	Ì	Х	Х			Х	Х	Χ	Х	Х		Х		х	100	
Fundição Omil			Х		Х	Х			Х			Х						Х	х							Х	Χ	Х			Х		х	98	2
Fundição Regali			Х		Х	Х							Х																						
Fundição São Francisco	х		х		х	х								х				Х			Х													100	
Fundição Scotton			Х						Х																							8)			
Fundição Sideral			Х		Х	Х			Χ				Χ	Х	Χ	Χ		Χ			Χ				Χ		Χ		Χ					99	1
Fundifar Fundição de Ferro			х		х	х			Х	х	Х				Х	Х		Х												х			х	100	
Fundigusa								Χ										Χ	Ш		Χ	Х					Χ		Χ		Χ		Х	100	
Fundimazza			Х			Х			Х				Х	Х	Χ	Χ		Χ	х		Χ					Χ	Χ	Х	Х		Х			90	10
Fundimetal			Х	Х	Х	Х			Х	х	Х			Х			Х						Χ							Х				92	8
Fundipeças			Х		Х	Х								Х		Χ		Х												Х	Х			75	25
Funditec			Х	Х		Х	Х				Х		Х		Х			Х	х			Х		Х	Х				Х	Х	Χ		х	100	
Fundição Funperlita	x													х		X		X			X					X		X	X		X		x	100	
Fupresa		х	х		Х	Х			Х	_			Х		Х			Х	x	Ī					Х					Х		9)	$\left \mathbf{x} \right $	65	35

											M	erc	ado	s a	iter	ndi	dos	/1	Vla	rke	ets													das v	buição vendas sales bution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) / Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
Futura Fundição			Х		Х	Х			Х		Χ		Х	х			Х	Х	Х	х		Х											Х	100	
Granaço			х			х							Х								Χ	Χ											х	95	5
GRUPO ALTEROSA																		X										x	x					100	
Grupo Metal	х	х	х						Х						Х	Х		Χ		Х	Χ						х	х						40	60
HERCAL AGRICUL DELIBORAL ROMANDO DE METALURA	х		х					X	х				х			X		X	X		X	X					Х		х					100	
\rightarrow Hübner			х			х			х				Х	Х				X			х						х		х				Х	85	15
Igna Casting Solutions					х	x		X					Х	х		X		х	х		X	х			X	X	х		х		х		Х	80	20
ILG					Х	Х						_			Н		\sqcup			_							_	_			_	H		100	
Indianápolis			Х		Х	Х		Χ	Х				Χ	Χ	Х			Χ	Χ							Χ								100	

											M	erca	ado	os a	iter	ndi	dos	: / r	Mai	rke	ets													das v / S	buição endas ales bution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) /Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
Indústria de Máquinas Chinelatto																		х										х					х	100	
Injetamak			Х		Х	Х			Х											Х										Х				100	
Inter Alloy					Х	Х					Х			х				х															х	95	5%
Intercast			Х						Х				Х						х									Χ			Х		х	70	30
Itafunge					Х	Х							Х					х															х	100	
Itametais							Ш									Χ	Ш	Х			х	х				Χ			Χ					85	15
Jacto			Х			Х											Ш	Х															Х	100	
Jales	Х	Х	х	Х	Х	х	Щ		х	Х	Х	Х	Χ	х	Χ	Χ	Ш	Х	х	х	х	х	Χ		Х	Χ	Χ	Χ	Χ	х	Х		Х	100	
Lacerda Fundidos							Щ	Χ					Χ							_	х	х		Щ					Χ	Ц				95	5
Lepe			Х			Х	Щ										Щ	Х		_ļ										Щ				98	2
Machroterm		Х			Х	Х	Щ						Χ		Χ		Щ	Х			Х			Ш	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Щ	Χ			90	10
Máquinas Furlan							Щ	Χ					Χ					Х		_ļ	х	х								Щ		Щ	Х	90	10
Maringá Tecnologia			Х			Х			Х				Χ	Х			Щ	Х	х	_	х									Ц				50	50
Max Gear			Х			Х	Щ		Х		Χ		Χ		Χ					_		Ш		Щ						Ц				90	10
Metal 2			Х		Х	Х	Щ							Х		Χ	Щ			ļ														95	5
Metal Link							Щ		Х				Χ				Щ			Х					Χ					Ш				100	
Metalminas Fundição	Х		Х										Χ					Х			х								Χ					100	



Fundição Funperlita

Soluções completas em Fundição Desde 1976

Atuando a 49 anos no mercado, a Indústria Metalúrgica Funperlita Eireli possui certificação ISO 9001, está estrategicamente localizada na cidade de Rio das Pedras, no estado de São Paulo, a aproximadamente 15km de Piracicaba.

Estamos equipados para produzir peças em ferro cinzento e nodular com peso unitário de 50kg a 4 toneladas, com capacidade instalada de 250 toneladas/mês de peças fundidas acabadas.



CARCAÇA



Material: GGG-40 Peso: 1.700 kg

CONJUNTO REDUTOR



Material: EN GJL 250 Peso: 6.200 kg

CARCAÇA MONOBLOCO



Material: GG-25 Peso: 720 kg

Indústria Metalurgica Funperlita Eireli

Rodovia Júlio Antônio Bassa s/n - Km 3 Bairro Bom Jardim - Cx. Postal 44 CEP: 13.398-262 - Rio das Pedras / SP Pabx: +55 19 3493-9410 www.funperlita.com.br

											M	erca	ado	os a	iter	ndi	dos	/	Ma	rke	ets													das v	buição rendas ales bution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) /Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
Metalrens Fundição																		х			Х					х			х					100	
Metalúrgica Jano						Х															Х								Х					100	
Metalúrgica RRS	Х		Х		Х								х		х			Χ			Х					Х	Χ	Х	Χ		Х		х	100	
Metalvic	Х		Х		Х	Х							Х		х			Χ	Х		Х						Χ	Х	Χ					100	
MIC S.A			Х			Х			Х		Χ		Х				х	Χ	Х									Х			Х			100	
Micro Metal		Х	Х		Х	Х	х	Χ	Х			Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Χ	Χ		Х	Х	Χ		Χ	Χ	Χ	Х		Χ	Х			85	15
Microcast		Х	Х	х	х	Х	х		Х	Х	Х	х	Х	Χ			х	Χ		Х			Χ	Х					_	Χ	Х			95	5
Microffusão do Brasil	х	х	Х		х	Х						х	х		х			Χ	х		Х	Х			Χ	Х	Χ		Χ		Х		х	75	25
Micromazza	Х	Х	Х	Х	х							Х	Х	Х	х	Х		Χ	Χ	Х	Х	Х			Χ	Χ	Х		Χ		Х	Щ	Х	60	40
Multimetal / MGL			Х		х	Х												Χ	Χ														Х	100	
Neo Parts					х	Χ																										Ц		100	
Oficina de Fundição Santo Antonio	х	х	Х		х	Х			х				х	х	х	Х		Χ	х		Х		х		Х	х	Х	х	Х		х		х	100	
Piacentini	х		Х		Щ			Χ	Х				Х	Х	х			Χ	Χ		Х	Х					Χ		Χ		Х	Ц	Х	95	5
Pistões Rocatti		Х	Х		х	Χ			Х	Χ	Х	Х	Х	Х		Х	Х	Χ		Х			Χ		Χ					Χ		\bigsqcup	Х	90	10
Precicast BR	х	Х	Х		х	Х			Х			х	х	Х	х	Х	х	Х	Χ	Х	Х	Х	Χ	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Χ	х	Ш			
Presmak			Х		х	Х																										Ц		100	
RDK fundição				х								х						Х												Х				100	

											M	erca	ado	os a	ater	ndi	dos	; / I	Ma	rke	ets													das v / S	buição rendas ales bution
Empresa / Company	Açúcar e Álcool / Sugarcane	Aeronáutico / Aeronautical	Agrícola / Agricultural	Artes e Decoração / Arts and Decoration	Automotivo, veículos leves / Automotive, light vehicles	Automotivo, veículos pesados / Automotive, heavy vehicles	Calçados / Shoes	Cimento / Cement	Construção civil / Construction	Eletroeletrônico / Electronics	Eletroferragens / Electrical hardware	Equipamentos Esportivos/ Sports Equipment	Ferroviário / Rail	Geração de energia / Power generation	Indústria alimentícia / Food industry	Infraestrutura / Infrastructure	Linha branca / White goods	Máquinas e equipamentos / Machines and equipment	Máquinas rodoviárias / Road machines	Metais sanitários / Sanitary metals	Mineração/ Mining	Moagem / Grinding	Móveis / Furniture	Munição / Ammunition	Naval / Shipping industry	Papel e Celulose / Pulp and Paper industry	Petroquímico/ Petrolífero - Petrochemical/Oil	Saneamento Básico / Basic sanitation	Siderúrgico / Steelmaker	Utensílios domésticos / Household items	Válvulas e conexões / Valves and connections	Outros / Others	Produz para bens de capital / Produce for capital goods	Mercado interno (%) / Domestic market (%)	Mercado externo (%) / Exports (%)
Rima Industrial					Χ											Х		Х	Х										Х				Х		
Romi	х	Х	Χ			Х							Х	Х		Х		Х	х		Х	х			Χ	х	Х	Χ	Χ		х			88	12
Roque Fundição	х		Х			Х			х				Х	х		Х		Х	х								Χ	Χ			Х		х	100	
Sada Siderurgia					Х																Х	х											х	100	
Servmetal	х		Х			Х			х		Х							Х			Х													95	5
Sical	Х		Χ			Х		Х	Х				Х	Х	Х	Х		Х	х		Χ	х			Χ	Х	Х	Χ	Χ				Х	99	1
Siderúrgica Colina	Х		Χ			Х		Х					Х		Х			Х			Х	х			Χ				Χ		х			98	2
Siderúrgica Itabirito													Х					Х			Х								Χ				х	90	10
sinto																		X			х													90	10
Stamak							х																										Х	100	
Starcast			Х		Х	Х			х	Х										х											Х		Х	100	
Tecjato					Х													Х			Х				Χ								Х	100	
Usifundi			Х																									Χ					Х	97,4	2,6
UXontec														Х													Χ	Χ			Х			100	
WEG						Х			х	Х			Χ	Х	Х		Х	Х			Χ					Х	Χ		Х				Х	45	55
WHB Automotive					Х	Х							Х						х		Х		_]										Х	80	20

¹⁾ Ferro cinzento e nodular; 2) Sob consulta; 3) Ferro fundido cinzento; 4) Ferro fundido nodular; 5) Conectores elétricos; 6) Mercados de ligas especiais para solda resistência; 7) Botobombas, motoredutor, compressores, hidráulico, máquinas e ferramentas; 8) Agroindústria; 9) Armas leves; 10) Aciaria, laminação, metalurgia em geral; 11) Automação; 12) Odontológico.



SISTEMAS DE MOLDAGEM Molding system

Empresa / Company	Centrifugação	Cera perdida / Investment casting	Coquilha / Permanent mold	Gravidade / Gravity	Isopor / Full mold	Lost-foam	Pep-set	Pneumática / Pneumatic	Shell-molding	Sistema automatizado / Automated system	Sistema manual / Manual system	Sistema mecanizado / Mechenized system	Sob pressão - Alta pressão / Die casting	Sob pressão - Baixa Pressão / Low-pressure casting	Outros / Others
3E Fogões							Х			Х		Χ			
AFM - Acearia Frederico Missner							Х			Х	Х	Х			
AGUIATEC PROPERS DE MENANTES DE PROMETOR D			x						x						
Alfund	Х		Х	Х					Х		Х	Х			
Ally Cast							Х		Х		Х	Х			
Almar			Х	Х											
Altona							Х			Х	Х	Х			
Alucal Alumínios			Х										Χ		
Alucast			Х	Χ									Χ	Х	
AmstedMaxion							Х								
Angra					Χ		Х				Х				
Bema Fundição								Χ		Х	Х	Х			
BGL							Х					Х			
Bonfanti			Х	Χ	Χ						Х	Х			
Caliendo METALURGIA E GRAVAÇÕES LIDA													X		
Castersul							Х								
Cobretec			Х	Х							Х				
Corradi					Х							Х			

SISTEMAS DE MOLDAGEM Molding system

Empresa / Company	Centrifugação	Cera perdida / Investment casting	Coquilha / Permanent mold	Gravidade / Gravity	Isopor / Full mold	Lost-foam	Pep-set	Pneumática / Pneumatic	Shell-molding	Sistema automatizado / Automated system	Sistema manual / Manual system	Sistema mecanizado / Mechenized system	Sob pressão - Alta pressão / Die casting	Sob pressão - Baixa Pressão / Low-pressure casting	Outros / Others
Daicast													Χ		
Dedini			Х	Х	Х						Х				
Deluma - Fundição de Alumínio			Х	Х					Х		Х		Х	Χ	
Dulong			Х	Х	Х		Х		Х	Х	Х	Х			
EBF - Empresa Brasileira de Fundidos							Х				Х	Х			
Ecoplan Aços Especiais									Х			Х			
Engemasa	Х		Х	Х							Х				
Eurometall	Х			Х	Х		Х		Х		Х				
Fagor				Х						Х					
FBM - Fundição Brasileira de Metais			Х												
Ferrara Fundição				Х			Х				Х	Х			
Ferrusi Fundição				Х			Х				Х				
Fornac							Х		Х		Х	Х			
Fremar			Χ	Х	Х				Х	Χ	Х				1)
FST - Fundição Santa Terezinha												Х	Х		
Fundiart		Х									Х				2)
Fundibronze	Х		Х	Χ			Х								3)
Fundição Alca											Χ	Х			1)
Fundição Alea							Х		Х	Χ	Х	Х			
Fundição Alvorada			Χ	Х					Х	Χ	Х	Х	Х		4)
Fundição Atlanta			Х	Χ	Х						Х				







- · Linhas de Moldagem em Areia Verde
- Sopradoras de Machos e Moldes
- Sistemas de Preparação de Areia Cold-Box
- Sistemas de Transferência, Tratamento e Vazamento de Metais
- Equipamentos de Fusão por Forjamento Líquido®
- Equipamentos de Rebarbação Automáticos

EUROMAC AMÉRICA LATINA

Rodovia SC 108 - Nr. 8355, Km 19,7 Bairro Serenata. CEP 89270-000 Guaramirim (SC) - Brasil Tel. +55 (47) 4101-1800 / 4101-2001 Cel. +55 (47) 99139-8113 / 99715-3700 diretoria@euromacamericalatina.com



SISTEMAS DE MOLDAGEM Molding system

Empresa / Company	Centrifugação	Cera perdida / Investment casting	Coquilha / Permanent mold	Gravidade / Gravity	Isopor / Full mold	Lost-foam	Pep-set	Pneumática / Pneumatic	Shell-molding	Sistema automatizado / Automated system	Sistema manual / Manual system	Sistema mecanizado / Mechenized system	Sob pressão - Alta pressão / Die casting	Sob pressão - Baixa Pressão / Low-pressure casting	Outros / Others
Fundição Batatais										Χ					
Fundição Conceito							Х								
Fundição Curitiba					Χ						Х	Χ			
Fundição Estrela		Х	Х	Χ						Χ	Х	Χ			
Fundição Ignis							Х			Χ		Χ			
Fundição Itapira					Х		Х				Х	Х			
Fundição Itaquá			Х		Χ			Х	Х		Х				
Fundição LTK							Х					Х			5)
Fundiçao Modelo							Х				Χ	Χ			
Fundição Moreno				Х			Х					Х			
Fundição Mundial					Χ				Х		Χ				
Fundição Omil							Х			Χ					
Fundição Regali										Χ					6)
Fundição São Francisco				Χ	Χ	Х					Х				
Fundição Scotton								Χ			Х	Χ			5)
Fundição Sideral							Х			Χ	Х	Χ			
Fundifar Fundição de Ferro										Х	Х	Χ			
Fundigusa					Χ		Х				Х				
Fundimazza		Х		Χ							Х				
Fundimetal														Х	
Fundipeças			Х	Х											
Funditec			Χ	Χ	Χ		Х				Х	Χ			



50 KUTTNER



KUTTNER DO BRASIL

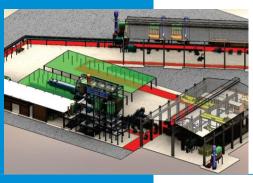
Preparação e Recuperação de Areia



Carregamento de Forno com Exaustão



Controle Ambiental



Engenharia e Gerenciamento de implantação



Misturador Contínuo de Diversas Capacidades



Linha Completa de Moldagem Fast Loop



Sistemas de Desmoldagem e Exaustão



Recuperação Mecânica e Regeneração Térmica de Areia

KÜTTNER

BRASIL

www.kuttner.com.br | kuttner@kuttner.com.br

Tel.: +55 31 3399 7200

KÜTTNER

KNBS

www.kuttner-nbs.com.br | info@kuttner-nbs.com.br

Tel.: +55 19 3302 4770

SISTEMAS DE MOLDAGEM Molding system

Empresa / Company	Centrifugação	Cera perdida / Investment casting	Coquilha / Permanent mold	Gravidade / Gravity	Isopor / Full mold	Lost-foam	Pep-set	Pneumática / Pneumatic	Shell-molding	Sistema automatizado / Automated system	Sistema manual / Manual system	Sistema mecanizado / Mechenized system	Sob pressão - Alta pressão / Die casting	Sob pressão - Baixa Pressão / Low-pressure casting	Outros / Others
Fundição Funperlita											X				
Fupresa		Х								Х					
Futura Fundição										Х					5)
Granaço							Х								
GRUPO ALTEROSA				X			Х				Х				
Grupo Metal	Х		Χ		Χ				Х		Х				
HERCAL AGILIDADE, EXCELÊNCIA E INOVAÇÃO EM METALURGIA							Х				x	x		X	
Hübner							Х			Х	Х				
Igaa Casting Solutions			Х		Х						х	Х			
ILG											Х				
Indianápolis							Х				Х				
Indústria de Máquinas Chinelatto											Х	Х			
Injetamak													Χ		

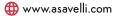
Empresa / Company	Centrifugação	Cera perdida / Investment casting	Coquilha / Permanent mold	Gravidade / Gravity	Isopor / Full mold	Lost-foam	Pep-set	Pneumática / Pneumatic	Shell-molding	Sistema automatizado / Automated system	Sistema manual / Manual system	Sistema mecanizado / Mechenized system	Sob pressão - Alta pressão / Die casting	Sob pressão - Baixa Pressão / Low-pressure casting	Outros / Others
Inter Alloy			Х												
Intercast										Х					
Itafunge					Χ	Х					Х				
Itametais	Х		Х	Х	Х						Х				





Máquinas e linhas de moldagem para sistemas "a verde" em caixas, sistema de moldagem horizontal com caixas, prensagem hidráulica, controle de pressão com cabeçote múltiplo

- Máquinas de moldagem semiautomáticas
- Linhas de moldagem automáticas
- Produção de 20 até 250 moldes/hora
- Linhas de resfriamentos em caixas e jaquetas
- Sistema de desmoldagem com calhas, grelhas vibratórias ou tamborão rotativo
- Linhas de transporte de peças fundidas com transportadores de taliscas



%+55 (31) **99314-0833**

R. dos Otoni, 22 - 3 andar - Sta. Efigênia - CEP 30150-270 - Belo horizonte - MG





SISTEMAS DE MOLDAGEM Molding system

Empresa / Company	Centrifugação	Cera perdida / Investment casting	Coquilha / Permanent mold	Gravidade / Gravity	Isopor / Full mold	Lost-foam	Pep-set	Pneumática / Pneumatic	Shell-molding	Sistema automatizado / Automated system	Sistema manual / Manual system	Sistema mecanizado / Mechenized system	Sob pressão - Alta pressão / Die casting	Sob pressão - Baixa Pressão / Low-pressure casting	Outros / Others
Jacto				Χ						Х					
Jales			Χ	Χ	Х				Х			Х			
Lacerda Fundidos							Х				Х	Х			
Lepe									Х						6)
Machroterm	Х			Х	Х		Х				Х				
Máquinas Furlan							Х								
Maringá Tecnologia							Х								
Max Gear									Χ						5)
Metal 2			Χ	Χ			Х				Х				
Metal Link			Х												
Metalminas Fundição							Х	Х	Х	Х	х				
Metalrens Fundição				Χ			Х	Х			х	х			
Metalúrgica Jano							Х	Х	Х						
Metalúrgica RRS							Х				х	Х			
Metalvic										Х	х	Х			1)
MIC S.A				Х			Х		Х			Х			
Micro Metal		Х													
Microcast													Х		
Microffusão do Brasil		Χ		Χ	Х		Х					Х			

Empresa / Company	Centrifugação	Cera perdida / Investment casting	Coquilha / Permanent mold	Gravidade / Gravity	Isopor / Full mold	Lost-foam	Pep-set	Pneumática / Pneumatic	Shell-molding	Sistema automatizado / Automated system	Sistema manual / Manual system	Sistema mecanizado / Mechenized system	Sob pressão - Alta pressão / Die casting	Sob pressão - Baixa Pressão / Low-pressure casting	Outros / Others
Micromazza		Х													
Multimetal / MGL				Х				Χ		Х		Х			
Neo Parts										Χ	Х	Х	Х		
Oficina de Fundição Santo Antonio			Х	Χ	Х				Х		Х				
Piacentini				Χ	Χ		Х				Х	Х			
Pistões Rocatti			Х	Χ									Х		
Precicast BR		Χ													
Presmak			Х										Х		
RDK fundição			Х	Х			Х								
Rima Industrial															
Romi					Χ					Χ	Х	Х			
Roque Fundição				Χ			Х			Χ		Х			
Sada Siderurgia										Х					
Servmetal										Х	Х	Х			
Sical				Χ	Х		Χ				Х	Х			
Siderúrgica Colina							Χ								
Siderúrgica Itabirito							Х				Х	Х			
sinto							Х								

SISTEMAS DE MOLDAGEM Molding system

Empresa / Company	Centrifugação	Cera perdida / Investment casting	Coquilha / Permanent mold	Gravidade / Gravity	Isopor / Full mold	Lost-foam	Pep-set	Pneumática / Pneumatic	Shell-molding	Sistema automatizado / Automated system	Sistema manual / Manual system	Sistema mecanizado / Mechenized system	Sob pressão - Alta pressão / Die casting	Sob pressão - Baixa Pressão / Low-pressure casting	Outros / Others
Stamak														Χ	
Starcast													Х		
Tecjato							Χ				Х				
Usifundi										Х	Х	Х			
Usimontec	Х				Х		Χ				Х				
WEG							Χ			Χ	Х	Х	Х		
	1		1		1			I			I	I	1 7		

1) Cura a frio; 2) Moldagem manual - areia verde e CO2; 3) Fundição contínua; 4) Resina; 5) Cold-box; 6) Areia verde.





Furnaces

Empresa / Company	Arco / Direct arc	Cubilô / Cupola	Elétrico / Eletric	Gás / Gas	Indução / Induction	Óleo / Oil	Resistência / Resistance	Rotativo / Rotary	Outros / Others
3E Fogões					Х				
AFM - Acearia Frederico Missner					Х				
AGUIATEC FUNDIÇÃO E USBAGADO DE PEÇAGA LIDA				х					
Alfund				Х			Х		
Ally Cast					Х				
Almar			Х	Х					
Altona	Х				Х				
Alucal Alumínios					Х				
Alucast			Х				Х		
AmstedMaxion	Х								
Angra					Х				
Bema Fundição					Х				
BGL					Х				
Bonfanti					Х				
Caliendo METALURGIA E GRAVAÇÕES LITA				х			Х		
Castersul					Х				
Cobretec					Х	Х			
Corradi		Х			Х				
Daicast				Х			Х		
Dedini	Х				Х				1)
Deluma - Fundição de Alumínio			Х	х			Х		
Dulong			Х	Х	Х		Х		
EBF - Empresa Brasileira de Fundidos					Х				
Ecoplan Aços Especiais					Х				
Engemasa					Х				
Eurometall						Х			

FURNOSFurnaces

Empresa / Company	Arco / Direct arc	Cubilô / Cupola	Elétrico / Eletric	Gás / Gas	Indução / Induction	Óleo / Oil	Resistência / Resistance	Rotativo / Rotary	Outros / Others
Fagor					Х				
FBM - Fundição Brasileira de Metais					Х			Х	
Ferrara Fundição					Х				
Ferrusi Fundição					Х				
Fornac					Х				
Fremar				Χ					
FST - Fundição Santa Terezinha			Х		Х				
Fundiart						Х			
Fundibronze				Χ	Х				
Fundição Alca					Х				
Fundição Alea		Х			Х				
Fundição Alvorada				Х			Х		
Fundição Atlanta							Х		
Fundição Batatais					Х				
Fundição Conceito					Х				
Fundição Curitiba					Х				
Fundição Estrela				Χ	Х				
Fundição Ignis					Х				
Fundição Itapira					Х				
Fundição Itaquá			Х		Х				
Fundição LTK					Х				
Fundiçao Modelo					Х				
Fundição Moreno					Х				
Fundição Mundial					Х				
Fundição Omil					Х				
Fundição Regali		Х			Х				
Fundição São Francisco					Х				
Fundição Scotton					Х				
Fundição Sideral		Х			Х			Х	

Empresa / Company	Arco / Direct arc	Cubilô / Cupola	Elétrico / Eletric	Gás / Gas	Indução / Induction	Óleo / Oil	Resistência / Resistance	Rotativo / Rotary	Outros / Others
Fundifar Fundição de Ferro					Х				
Fundigusa					Х				
Fundimazza					Х				
Fundimetal							Х		
Fundipeças				Х					
Funditec					Х		Х		
Fundição Funperlita				x					
Fupresa				Х	Х		Х		
Futura Fundição					Х				
Granaço					Х				
GRUPO ALTEROSA					x				
Grupo Metal					Х				
HERCAL AGILIDADE, EXCELÊNCIA E INOVAÇÃO EM METALURGIA					Х				
Hübner					х				
Igna Casting Solutions					Х				
ILG					Х				
Indianápolis					Х				
Indústria de Máquinas Chinelatto					Х				
Injetamak							Х		

FURNOSFurnaces

Empresa / Company	Arco / Direct arc	Cubilô / Cupola	Elétrico / Eletric	Gás / Gas	Indução / Induction	Óleo / Oil	Resistência / Resistance	Rotativo / Rotary	Outros / Others
Inter Alloy				Х			Х		
Intercast					Х				
Itafunge		Х			Х				
Itametais					Х	Х			
Jacto					Х				
Jales				Х		Х	Х		
Lacerda Fundidos					Х				
Lepe					Х				
Machroterm					Х				
Máquinas Furlan					Х				
Maringá Tecnologia					Х				
Max Gear					Х				
Metal 2			Х	Χ					
Metal Link						Х			
Metalminas Fundição					Х	Х			
Metalrens Fundição					Х	Х			
Metalúrgica Jano					Х				
Metalúrgica RRS					Х				
Metalvic					Х				
MIC S.A					Х				
Micro Metal				Χ	Х				
Microcast							Х		
Microffusão do Brasil				Х	Х				
Micromazza					Х				2)
Multimetal / MGL					Х				
Neo Parts				Х			Х		
Oficina de Fundição Santo Antonio			Х	Х					
Piacentini					Х				
Pistões Rocatti					Х		Х		

Empresa / Company	Arco / Direct arc	Cubilô / Cupola	Elétrico / Eletric	Gás / Gas	Indução / Induction	Óleo / Oil	Resistência / Resistance	Rotativo / Rotary	Outros / Others
Precicast BR				Х	Х				
Presmak				Х					
RDK fundição							Х		
Rima Industrial	Х								
Romi					Х				
Roque Fundição					Х				
Sada Siderurgia					Х				
Servmetal					Х				
Sical					Х				
Siderúrgica Colina					Х				
Siderúrgica Itabirito	Х								
sinto					x				
Stamak						Х			
Starcast			Х	Х			Х		
Tecjato					Х				
Usifundi					Х				
Usimontec					Х				
WEG					Х				
WHB Automotive					Х				



PEÇAS FUNDIDAS/ FABRICANTES Cast parts/ Foundries

Abraçadeiras

Bema Fundição

Dulong

Ecoplan Aços Especiais

Ferrara Fundição

Fundição Atlanta

Fupresa

Itametais

Jacto

Metalrens Fundição

Metalúrgica RRS

Metalvic

Microcast

Precicast BR

Sical

Usifundi

Acoplamentos

Bema Fundição

Bonfanti

Castersul

Ferrara Fundição

Fundição Alca

Fundição Atlanta

Fundição Itaquá

Fundição São Francisco

Funditec

Fupresa





Jacto

Metalúrgica RRS

Metalvic

MIC S.A

Microcast

Micromazza

Precicast BR

Servmetal

Sical

Alternadores, peças p/

Fundipeças

Microcast

Pistões Rocatti

Precicast BR

Presmak

Starcast

Altofalantes, carcaças de

Dulong

Fundifar Fundição de Ferro

Precicast BR

RDK fundição

Anéis centrifugados

Eurometall

Fundibronze

Grupo Metal

Itametais



Usimontec

Anilhas e halteres

Ferrara Fundição

Fundição Omil

Metalúrgica RRS

Armas, peças p/

Fupresa

Microcast

Precicast BR

Artefatos domésticos

3E Fogões

Fundipeças

Pistões Rocatti

Autopeças



Almar

Altona

Bema Fundição



Castersul

Cobretec

Daicast

Deluma - Fundição de Alumínio

EBF - Empresa Brasileira de

Fundidos

Fagor

Ferrara Fundição

Fremar

Fundição Alca

Fundição Alvorada

Fundição Batatais

Fundição Conceito

Fundição Estrela

Fundição LTK

Fundição Omil

Fundição Regali

Fundifar Fundição de Ferro

Fundimazza

Fundimetal

Fundipeças

Fupresa

Futura Fundição



ILG

Indianápolis

Injetamak

Inter Alloy

Intercast

Jacto

Maringa Tecnologia

Max Gear

Metal 2

Metalvic

PEÇAS FUNDIDAS/FABRICANTES Cast parts/Foundries

MIC S.A Micro Metal Microcast Micromazza Multimetal / MGL Neo Parts Pistões Rocatti Precicast BR Presmak Sada Siderurgia

Starcast

Bases e barramentos p/ máquinas e construção civil

Bonfanti Corradi EBF - Empresa Brasileira de Fundidos Ferrara Fundição Fundição Alca Fundição Curitiba Grupo Metal



Indústria de Máquinas Chinelatto Injetamak Itafunge Precicast BR Sical

Bicicletas, peças p/

Fupresa Pistões Rocatti Precicast BR

Blocos de desgaste

Bonfanti Funditec



Itametais Precicast BR Sical

Blocos de motor

Fundição Alca





Neo Parts Pistões Rocatti WHB Automotive

Bombas, peças p/

AFM - Acearia Frederico Missner

Altona Angra

Bema Fundição

Bonfanti Castersul

Deluma - Fundição de Alumínio

Dulong

Eurometall

Ferrara Fundição Ferrusi Fundição

Fremar

Fundição Atlanta Fundição Conceito

Fundição Estrela

Fundição Ignis

Fundição Itapira

Fundição Omil

Fundição São Francisco

Fundimazza Fundipeças Funditec Fupresa

Futura Fundição

Grupo Metal



Itametais
Jacto
Metalminas Fundição
Metalúrgica RRS
Microcast
Microffusão do Brasil

Micromazza

Multimetal / MGL

Piacentini Pistões Rocatti Precicast BR

Sical Starcast Tecjato Usimontec

Britadores, peças p/

Altona
Bonfanti
Dedini
Ecoplan Aços Especiais
Eurometall
Ferrara Fundição
Ferrusi Fundição
Fornac
Fundição Alca



Granaço





Itametais Lacerda Fundidos Máquinas Furlan Piacentini Precicast BR Sical Siderúrgica Itabirito



Calçados, peças p/ ind.

Bema Fundição Ferrara Fundição Funditec Precicast BR

Cáliper e suportes de cáliper e outras peças (p/ freios)

Fundição Regali MIC S.A WHB Automotive

Câmbio e transmissão, carcaças e peças

Bema Fundição Deluma - Fundição de Alumínio Fremar Fundição Alvorada Fundição Batatais Fundição Regali Fundição Sideral Fundipeças Fupresa



Intercast Jacto Jales Metalúro

Metalúrgica RRS Micro Metal Multimetal / MGL Pistões Rocatti Precicast BR Presmak Romi

Camisa p/ laminadores e cilindros

Bonfanti Castersul Ferrara Fundição

Starcast

Grupo Metal



Carcaça do hidrômetro

Dulong Carcaças

AFM - Acearia Frederico Missner

Ally Cast Altona

Bema Fundição

Bonfanti

Deluma - Fundição de Alumínio

Dulong Eurometall Fagor

Ferrara Fundição Ferrusi Fundição

FST - Fundição Santa Terezinha

FST - Fundição Sa Fundição Alca Fundição Atlanta Fundição Curitiba Fundição Itaquá Fundição Modelo Fundição Moreno



PEÇAS FUNDIDAS/FABRICANTES Cast parts/Foundries

Fundição Regali Fundimetal Fundipeças Funditec Fupresa Futura Fundição





Indianápolis Inter Alloy Itametais Jacto

Jales Lepe

Metal 2

Metalrens Fundição Metalúrgica RRS Multimetal / MGL

Neo Parts Piacentini Precicast BR Romi

Sada Siderurgia

Sical Starcast

WHB Automotive

Carcaças de engrenagens

Bonfanti Ferrara Fundição Fundição Itaquá Fundição Omil Fundição Regali Fundipeças







Inter Alloy
Intercast
Metal 2
Metalrens Fundição
Metalúrgica RRS
Microcast
Pistões Rocatti
Roque Fundição
Sical
WEG

Chapas de desgaste

Bonfanti
Cobretec
Ecoplan Aços Especiais
Ferrara Fundição
Fornac
Fundibronze
Fundigusa
Granaço
Grupo Metal



Itametais
Lacerda Fundidos
Machroterm
Máquinas Furlan
Metalrens Fundição
Metalúrgica Jano
Piacentini
Sical
Siderúrgica Itabirito
Tecjato

Compressores herméticos, peças p/



Compressores, peças p/

Ferrara Fundição FST - Fundição Santa Terezinha Fundição Ignis Fundição Omil Fundipeças Fupresa



Indianápolis Metalúrgica RRS Pistões Rocatti Precicast BR

Conchas p/ vazamento

Ally Cast Grupo Metal Sical

Conectores elétricos

Cobretec ILG Inter Alloy MIC S.A Microcast

Alfund

Conexões

Bonfanti
Deluma - Fundição de Alumínio
Dulong
Fundição Alca
Fundição Alea
Fundimazza
Funditec
Inter Alloy
Lepe
Metal 2
Microcast

Micromazza Precicast BR Starcast Usifundi

Conexões hidráulicas

Dulong Fundição Alca Fundição Estrela Grupo Metal Injetamak Metalúrgica RRS Starcast

Contrapeso

Bonfanti Corradi Dedini Ferrara Fundição Fundição Alca Fundição Alea Fundição Omil Fundição Sideral Funditec



Grupo Metal



Microcast Sical

Coquilhas

Cobretec
Ferrara Fundição
Fundipeças
Metal Link
Metalúrgica RRS
Oficina de Fundição Santo Antonio
Sical

Coroas

Bema Fundição Bonfanti Ferrara Fundição Ferrusi Fundição Funditec



Metalúrgica RRS Sical

Coroas bronze

Cobretec Eurometall Ferrusi Fundição Fundibronze Funditec Itametais

Corpos e componentes de válvulas

AFM - Acearia Frederico
Missner
Bema Fundição
Bonfanti
Castersul
Deluma - Fundição de Alumínio
Dulong
Engemasa
Ferrara Fundição
Ferrusi Fundição
Fremar
Fundição Alca

Ferrusi Fundição Fremar Fundição Alca Fundição Itapira Fundigusa Fundimazza Fundipeças



Grupo Metal



Intercast
Itafunge
Jacto
Lacerda Fundidos
Metalrens Fundição
Metalúrgica RRS
Microffusão do Brasil
Micromazza
Piacentini
Roque Fundição
Siderúrgica Colina
Starcast
Usimontec

Corpos moedores

Bonfanti
Castersul
Ferrusi Fundição
Fundição Moreno
Fundição Omil
Funditec
Granaço



Machroterm Piacentini Sada Siderurgia Sical



Dragas de areia, peças p/

Altona Ferrara Fundição Fundição Itapira

PEÇAS FUNDIDAS/FABRICANTES Cast parts/Foundries

Metalúrgica RRS Piacentini

Elétrica, peças p/

Cobretec

Fremar

Fundição Alca

Fundição Estrela

Fundimetal

Fupresa

ILG

Inter Alloy

Max Gear

Metal Link

Microcast

Servmetal

Starcast

Elevadores, peças p/

Bema Fundição

Ferrara Fundição

Fremar

Fupresa

Injetamak

Microcast

Sical

Energia eólica, peças p/

Ferrara Fundição

Fundição Alca

Fundipeças

Grupo Metal



Microcast

Piacentini

Romi

Sical

Engates e truques

Amsted Maxion

Castersul

Fupresa



Sical

Usifundi

Ferragens

Fupresa

Futura Fundição

Injetamak

Microcast

Ferramentais e suas partes

Ferrara Fundição

Fundição Alca

Fundição São Francisco



Precicast BR

Starcast

Ferramentas elétricas, peças p/

Fundimetal

Fupresa

Inter Alloy

Microcast

Precicast BR

Flanges

Bema Fundição



Castersul

Cobretec

Ferrara Fundição

FST - Fundição Santa Terezinha

Fundição Atlanta

Fundição Itaquá

Fundição Scotton

Fundipeças

Funditec

Fupresa

Grupo Metal



Inter Alloy

Jacto

Lepe

Metal Link

Metalrens Fundição

Microcast

Precicast BR

Roque Fundição

Sical

Starcast

WEG

Fogão a gás, peças p/

3E Fogões



Fundifar Fundição de Ferro

MIC S.A

Microcast

Precicast BR

Hospitalar e instrumental cirúrgico

Fremar

Fundimazza

Fupresa

Inter Alloy

Precicast BR

Starcast

Iluminação e luminárias peças p/

Alfund



Deluma - Fundição de Alumínio Fundição Estrela Fundimetal Fundipeças Inter Alloy Pistões Rocatti

Injetoras de alumínio, peças p/

Alucast Cobretec Dedini Fundição Alca

Injetoras de plásticos, peças p/

Dedini Fundição Alca Romi

Jato de granalha, peças p/

3E Fogões Ally Cast Angra Bonfanti Ferrara Fundição Precicast BR



Tecjato

Lingoteiras e placas base

Corradi
Dedini
EBF - Empresa Brasileira de
Fundidos
Fundição Itaquá
Fundição Moreno
Fundição Sideral



Iga Casting Solutions

Metalminas Fundição Metalúrgica RRS Romi Sical

Luvas

Ferrusi Fundição Fundição Alea Fundição Regali



Alucal Alumínios

Sical

Mancais

Bema Fundição
Bonfanti
Castersul
Cobretec
Dulong
EBF - Empresa Brasileira de
Fundidos
Fagor
Ferrara Fundição
Ferrusi Fundição

Fremar

FST - Fundição Santa Terezinha Fundição Alca Fundição Curitiba Fundição Modelo Fundição Mundial Fundição Regali

Fundição Scotton Fundipeças

Funditec

Fundição Funperlita

Grupo Metal



Itametais
Jacto
Lepe
Metalrens Fundição
Metalúrgica RRS
Multimetal / MGL
Neo Parts
Piacentini
Precicast BR
Sada Siderurgia
Servmetal
Sical
Siderúrgica Colina

Siderúrgica Colina Starcast Usifundi WEG

Matrizes e moldes p/ estamparia

Deluma - Fundição de Alumínio Ferrara Fundição Fundição Alca Fundição São Francisco



Itafunge Metalúrgica RRS Precicast BR

Metais sanitários, peças p/

FBM - Fundição Brasileira de Metais Grupo Metal Injetamak Metal Link Microcast

PEÇAS FUNDIDAS/FABRICANTES Cast parts/Foundries

Precicast BR Starcast

Moinhos, peças p/

Bonfanti Dedini Ecoplan Aços Especiais Ferrara Fundição Ferrusi Fundição Fornac Fundigusa Granaço





Lacerda Fundidos Máquinas Furlan Piacentini Precicast BR Roque Fundição Sical



Tecjato

Motocicletas / Ciclo Motores, peças p/

peças p/ Cobretec Ferrara Fundição Fundição Regali Fupresa Indianápolis Micro Metal Microcast Multimetal / MGL

Multimetal / MGL Pistões Rocatti Precicast BR

C.

Starcast

Motor elétrico, carcaças de

Bema Fundição



Castersul
Dulong
Fremar
Fundição Alca
Fundição Alvorada
Funditec
Metalúrgica RRS
Pistões Rocatti
WEG

Móveis p/ jardim

RDK fundição

Móveis peças p/

Alucast Injetamak

Naval, peças p/ ind.

Angra
Cobretec
Dulong
FBM - Fundição Brasileira de
Metais
Ferrara Fundição
Ferrusi Fundição
Fremar
Fundição Alca
Fundição Mundial
Fupresa



Metal Link Microffusão do Brasil Oficina de Fundição Santo Antonio Pistões Rocatti Precicast BR Sical

Odontológico, peças p/

Bema Fundição
Ferrara Fundição
Fundipeças
Fupresa
Precicast BR
Servmetal

Ortopedia/Próteses

Fupresa Micro Metal Microffusão do Brasil Precicast BR

Panelas para fundição/ Siderurgia

Bonfanti Corradi Dedini Fundição Alca

Peças centrifugadas

Alfund Engemasa Eurometall Fundibronze Grupo Metal Itametais Machroterm Usimontec

Peças de desgaste

Ally Cast
Bonfanti
Cobretec
Ecoplan Aços Especiais
Eurometall
Ferrara Fundição
Ferrusi Fundição

Fornac
Fundição Alea
Fundição Batatais
Fundição Modelo
Fundição Moreno
Fundição Scotton
Funditec
Granaço
Grupo Metal





Itafunge Itametais Lacerda Fundidos Máquinas Furlan Metalrens Fundição Metalúrgica Jano Metalúrgica RRS

Metalvic

Microffusão do Brasil

Piacentini Pistões Rocatti

Roque Fundição Sical

G: 1

Siderúrgica Colina Siderúrgica Itabirito



Tecjato

Peças resistentes a altas temperaturas

AFM - Acearia Frederico

Missner Engemasa

Ferrara Fundição Ferrusi Fundição Fornac

Fundição Batatais Fundição Modelo

Fundigusa

Lacerda Fundidos

Machroterm

Máquinas Furlan

Metalúrgica RRS

Neo Parts Piacentini

Sical

Tecjato

Peças sob encomenda

AFM - Acearia Frederico

Missner

Ally Cast

Altona

Alucal Alumínios

Angra



Cobretec

Corradi

Daicast

Deluma - Fundição de Alumínio

Dulong

EBF - Empresa Brasileira de

Fundidos

Ecoplan Aços Especiais

Ferrara Fundição

Ferrusi Fundição

Fremar

Fundiart

Fundição Alea

Fundição Curitiba

Fundição Itapira

Fundição LTK

Fundição Modelo

Fundição Moreno

Fundição Mundial

Fundição Omil

Fundição São Francisco

Fundição Scotton

Fundição Sideral

Fundifar Fundição de Ferro

Fundigusa

Fundipeças

Funditec

Fupresa

Granaço





Indústria de Máquinas Chinelatto

Itafunge

Jacto

Jales

Lacerda Fundidos

Max Gear

Metalminas Fundição

Metalrens Fundição

Metalúrgica RRS

MIC S.A

Microcast

Oficina de Fundição Santo Antonio

Piacentini

Roque Fundição

Sical

Siderúrgica Colina

Siderúrgica Itabirito

Starcast

Tecjato

Usifundi

Usimontec

Perfis fundidos

Funditec



PEÇAS FUNDIDAS/FABRICANTES Cast parts/Foundries

Metalúrgica RRS Servmetal Sical

Peso p/ balanças

Ferrara Fundição Fundição Ignis



Pistões

Castersul
Fundipeças
Lepe
Metalúrgica RRS
Pistões Rocatti
RDK fundicão

Placas de contato p/ fornos

Eurometall Fundibronze Itametais Sical

Polias

Alfund
Alucal Alumínios
Bema Fundição
Bonfanti
Castersul
Ferrara Fundição
Fundição Alca
Fundição Atlanta
Fundição Conceito
Fundição Ignis
Fundição Itaquá
Fundição Modelo
Fundição Omil



Fundição Regali

Fundição Scotton

Futura Fundição





Indústria de Máquinas Chinelatto Jacto

Jales Lepe

Metalúrgica RRS Multimetal / MGL

Piacentini Pistões Rocatti RDK fundição Servmetal Sical

Quinta roda p/ caminhões

Granaço Intercast Sical

Redutores, peças p/

Bonfanti



Corradi
Deluma - Fundição de Alumínio
Ferrara Fundição
Ferrusi Fundição
FST - Fundição Santa Terezinha
Fundição Alca
Fundição Ignis
Fundição Mundial
Fundifar Fundição de Ferro
Fundipeças
Funditec



Jacto

Metalúrgica RRS

Microcast

Multimetal / MGL

Piacentini

Sical

Starcast

WEG

Regulador de gás, peças p/

Metalúrgica RRS Microcast Precicast BR Starcast

Rodas

Alucal Alumínios Ferrara Fundição Fundição Alca Funditec Lacerda Fundidos Piacentini Servmetal Sical

Rodas de liga leve

Deluma - Fundição de Alumínio

Rodas ferroviárias

AmstedMaxion Piacentini

Rotores

AFM - Acearia Frederico
Missner
Alfund
Angra
Eurometall
Ferrara Fundição
Ferrusi Fundição
FST - Fundição Santa Terezinha
Fundição Alca

Fundição Curitiba

Fundição Regali Fupresa Futura Fundição Grupo Metal



Jales
Metalminas Fundição
Metalrens Fundição
Metalúrgica RRS
Micromazza
Oficina de Fundição Santo
Antonio
Piacentini
RDK fundição

Sapatas

AFM - Acearia Frederico Missner Altona Dulong Ecoplan Aços Especiais Ferrara Fundição Funditec



Inter Alloy
Itametais
Lacerda Fundidos
Lepe
Servmetal
Sical
Siderúrgica Itabirito
WHB Automotive

Sinos

Dulong Funditec

Tratores e equipamentos rodoviários, peças p/

AFM - Acearia Frederico Missner Bema Fundição Castersul Corradi Ferrara Fundição Fremar Fundição Alvorada Fundição Batatais Fundição Conceito Fundição Itapira Fundição LTK Fundição Omil Fundição Sideral Fundifar Fundição de Ferro Fundimazza Funditec



Jales
Metalúrgica RRS
Metalvic
Micro Metal
Micromazza
Multimetal / MGL
Sical
Siderúrgica Colina
Starcast

Tubos centrifugados

Engemasa Eurometall Grupo Metal Machroterm

Turbina, carcaças de

Bonfanti Dedini Dulong Ferrusi Fundição Fundição Alvorada Fundição Conceito Fundição Mundial



Metal 2 Metalúrgica RRS Piacentini Sical

Utilidades domésticas

Fundifar Fundição de Ferro Fundipeças Microcast RDK fundição

Ventilação, peças p/

Alucal Alumínios Ferrara Fundição Ferrusi Fundição Fremar Metal 2 RDK fundição Sical



DADOS DE CONTATO Contact datas

3E FOGÕES

Rua 2 S/N, Loteamento Nova Vida 85568-000, Paraná Tel. (+55 46) 3225-0340 https://www.3efogoes.com.br/

AFM - Acearia Frederico Missner

Rua Frederico Carlos Augusto Missner, 86 89128-000, Luiz Alves (SC) Tel. (+55 47) 3377-8700 https://www.afm.com.br/



Rua Miguel Napoli 1.035, lotes 1 e 2, Distrito Industrial Rio Maina 88817-500, Criciúma (SC) Tel. (+55 48) 3801-0599 https://aguiatec.ind.br/

ALFUND

Rua Dom Pedro, 570 89275-000, Schroeder (SC) Tel. (+55 47) 3374-0416 https://www.alfund.com.br/

ALLY CAST

Estrada Munic Eng Abilio Gondin Pereira, 72 08771-111, Mogi das Cruzes (SP) Tel. (+55 11) 4699-3145 http://allycast.com.br/

ALMAR

Rua Andre de Almeida, 1867 03950-000, São Paulo (SP) Tel. (+55 11) 2919-8494 http://almar.com.br/

ALTONA - ELECTRO AÇO ALTONA

Rua Engenheiro Paul Werner, 925 89030-900, Blumenau (SC) Tel. (+55 47) 3323-1724 https://www.altona.com.br/web/

ALUCAL ALUMÍNIOS

Rua Giacomo Milanez, 655 88868-000, Nova Veneza (SC) Tel. (+55 48) 3512-0281 https://www.alucal.com.br/

ALUCAST

Av. Euclides Mossoline, 340 95720-000, Garibaldi (RS) Tel. (+55 54) 3664-7262 https://www.alucast.com.br/

AMSTED-MAXION

Rua Dr. Othon Barcellos, 77 12701-080, Cruzeiro (SP) Tel. (+55 12) 2122-8400 https://www.amstedmaxion.com.br/

ANGRA

Rua Rui Barbosa, 2500 89219-522, Joinville (SC) Tel. (+55 47) 3034-3003 http://www.angra.ind.br/

BEMA FUNDIÇÃO

Av. José Miguel Mauad s/n 14600-000, São Joaquim da Barra (SP) Tel. (+55 16) 3810-0123 https://www.bemafundicao.com.br/

BGL - Bertoloto & Grotta

Av. Major José Levy Sobrinho, 1296 13486-190, Limeira (SP) Tel. (+55 19) 3451-8210 https://www.bgl.com.br/

BONFANTI

Av. Fernando Marchi, 1700 13612-410, Leme (SP) Tel. (+55 19) 3573-4400 https://www.bonfanti.com.br/



Rua Maurício Sirotsky Sobrinho, 1270 94930-370, Cachoeirinha (RS) Tel. (+55 51) 3441-6666 https://www.caliendo.com.br/

CASTERSUL

Rua Pedro Mozart Cirino Mendes, 29 95033-600, Caxias do Sul (RS) Tel. (+55 54) 3022-8155 https://www.castersul.com.br/

COBRETEC

Rua das Araras,140 06340-200, Carapicuiba (SP) Tel. (+55 11) 4146-9229 https://cobretec.com.br/

DADOS DE CONTATO Contact datas

CORRADI

Rodovia MG 050, km 89 35680-108, Minas Gerais Tel. (+55 37) 3249-5200 http://www.corradi.ind.br/

DAICAST

Rua Joaquina Teófilo do Espírito Santo, 193 07210-008, Guarulhos (SP) Tel. (+55 11) 2412-8195 http://www.daicast.com.br/

DEDINI

Rodovia Fausto Santo Mauro, km 27,5 13412-900, Piracicaba (SP) Tel. (+55 19) 3403-3330 https://www.dedini.com.br/

DELUMA-FUNDIÇÃO DE ALUMÍNIO

Av. Amâncio Gaiolli, 641 07251-250, Guarulhos (SP) Tel. (+55 11) 2412-0137 http://www.deluma.com.br/

DULONG

Estrada Particular Sadae Takagi, 777 09852-070, São Bernardo do Campo (SP) Tel. (+55 11) 4392-2899 https://www.dulong.com.br/

EBF - EMPRESA BRASILEIRA DE FUNDIDOS

Rua Josias Mesquita Rodrigues, 301

35530-000, Cláudio (MG) Tel. (+55 37) 99819-1261 https://fundicaoebf.com.br/

ECOPLAN AÇOS ESPECIAIS

Av. Tancredo Neves, 100 94930-540, Cachoeirinha (RS) Tel. (+55 51) 3041-9100 https://acosecoplan.com.br/

ENGEMASA

R. Ernesto Cardinalli, 333 13571-390, São Carlos (SP) Tel. (+55 16) 3363-1500 https://engemasa.com.br/

EUROMETALL

Estrada Jayme Alberto Bergstron, 333 13490-000, Cordeirópolis (SP) Tel. (+55 19) 3546-2219 https://www.eurometall.com.br/

FAGOR

Av. Nicolau Cesarino, 2297 37640-590, Extrema (MG) Tel. (+55 35) 3435-8200 https://www.fagorederlan.com/pt/global/fagor-ederlan-brasileira

FBM – FUNDIÇÃO BRASILEIRA DE METAIS

Av. Presidente Wilson, 1707 03107-001, São Paulo (SP) Tel. (+55 11) 2065-7899 https://www.fbm.ind.br/

FERRARA FUNDIÇÃO

Rua Joaquim Tomazi, 435 88868-000, Nova Veneza (SC) Tel. (+55 48) 3476-0937 https://www.ferrara.ind.br/

FERRUSI FUNDIÇÃO

Via Antonio Sarti km 1,6 14175-350, Sertãozinho (SP) Tel. (+55 16) 3946-4766 https://ferrusifundicao.com.br/

FORNAC

Praça Estância Serra Azul 32514-637, Igarapé (MG) Tel. (+55 31) 3522-4700 http://www.fornac.com.br/

FREMAR

Rua Eugênia Sá Vitale, 720 09665-000, São Bernardo do Campo (SP) Tel. (+55 11) 4178-1066 https://www.fremar.com.br/

FST - FUNDIÇÃO SANTA TEREZINHA

Rua Francisco Merlo, 85 89112-780, Gaspar (SC) Tel.(+55 47) 3332-8555 https://fstgaspar.com.br

FUNDIART

Rua Francisco Carlos de Castro Neves, 1551

SEU PARCEIRO NA INDÚSTRIA DE FUNDIÇÃO

13422-170, Piracicaba (SP) Tel. (+55 19) 3124-3500 https://www.fundi.art.br/

FUNDIBRONZE

Rua do Horto, 511 35681-779, Itaúna (MG) Tel. (+55 37) 3242-9170 https://fundibronze.com.br/

FUNDIÇÃO ALCA

Rua Vicente Prieto, 6.233 95160-000, Nova Petrópolis (RS) Tel. (+55 54) 3298-5034 https://www.alca.ind.br/

FUNDIÇÃO ALEA

Av. José Firmino, 100 35547-000, Carmo da Mata (MG) Tel. (+55 37) 3383-1818 https://www.fundicaoalea.com.br/

FUNDIÇÃO ALVORADA

Rua Agenor Pereira da Costa, 403 06612-220, Jandira (SP) Tel. (+55 11) 4789-4907 https://www.alvoradafund.com.br/

FUNDIÇÃO ATLANTA

Rua Josias Mesquita Rodrigues, 211 35530-000, Cláudio (MG) Tel. (+55 37) 3381-1341 http://www.fundicaoatlanta.com.br/

FUNDIÇÃO BATATAIS

Rua Antônio Cândido Zei, 560 14315-780, Batatais, SP Tel. (+55 16) 3660-6400 https://www.fundicaobatatais.com.br/

FUNDIÇÃO CONCEITO

Rodovia Cândido Portinari, km 347,2 14319-899, Batatais (SP) Tel. (+55 16) 3662-1208 https://fundicaoconceito.com.br/

FUNDIÇÃO CURITIBA

Av. Paraná, 1950 89248-000, Garuva (SC) Tel. (+55 47) 3445-3537 https://fcm.ind.br/servicos/

FUNDIÇÃO ESTRELA

Estrada Particular Sadae Takagi, 605 09852-070, São Bernardo do Campo (SP)

Tel. (+55 11) 4393-3600 https://fundicaoestrela.com.br/

FUNDIÇÃO IGNIS

Rua Paralela à BR 467, km 76, nº 4380 85907-060, Toledo (PR) Tel. (+55 45) 3277-2121 https://www.ignis.com.br/



DURABILIDADE para atender

às demandas mais exigentes.

CONTE COM A TYROLIT para maximizar sua produtividade!

Ferramentas Abrasivas de Alta Performance desde 1919

+55 (11) 4529-8700

/TYROLIT.BRAZIL

TYROLITBR

DADOS DE CONTATO Contact datas

FUNDIÇÃO ITAPIRA

Rua Nilo Boretti, 210 13973-225, Itapira (SP) Tel. (+55 19) 98349-0001 https://www.facebook.com/profile. php?id=100011151581335

FUNDIÇÃO ITAQUÁ

Rua Titânio, 150 08586-090, Itaquaquecetuba (SP) Tel. (+55 11) 4649-3474 https://www.fundicaoitaqua.com.br/

FUNDIÇÃO LTK

Limeira (SP) Tel. (+55 19) 2042-2573 https://www.ltk.com.br/

FUNDICÃO MODELO

Av. Adail eduardo gut, 1050 13226-400, Várzea Paulista (SP) Tel. (+55 11) 97107-7904 https://www.fmodelo.com.br/

FUNDIÇÃO MORENO

Via Adamo Meloni, 1150 14175-000, Sertãozinho (SP) Tel. (+55 16) 3946-5000 https://www.moreno.ind.br/

FUNDIÇÃO MUNDIAL

Rua Euclides Bazoni, s/n 29314-845, São Joaquim Cachoeiro de Itapemirim (ES) Tel. (+55 28) 3511-8979 https://fundicaomundial.com.br/

FUNDIÇÃO OMIL

Rua Dr. Getúlio Vargas 89140-000, Ibirama (SC) Tel. (+55 47) 3357-8300 https://www.fundicaoomil.com.br

FUNDIÇÃO REGALI

Rua Dr. José Fabiano de Christo Gurjão, 490 13803-705, Mogi Mirim (SP) Tel. (+55 19) 3805-7000 http://www.regalibrasil.com.br/

FUNDIÇÃO SÃO FRANCISCO

Rod. Fausto Santomauro km 22,5 13413-050, Piracicaba (SP) Tel. (+55 19) 3412-1800 https://fundicaosaofrancisco.com.br/

FUNDIÇÃO SCOTTON

Rua Pedro Luiz Boaretto, 655 85818-635, Cascavel (PR) Tel. (+55 45) 3225-7053 https://www.scotton.ind.br/

FUNDIÇÃO SIDERAL

Rodovia MG 431, km 35,5, s/n 35680-143, Itaúna (MG)
Tel. (+55 37) 3249-4500
https://www.fundicaosideral.com.br/

FUNDIFAR FUNDIÇÃO DE FERRO

Rodovia VRS 834, mm 5 955115-970, Farroupilha (RS) Tel. (+55 54) 3013-3200 https://fundifar.com.br/

FUNDIGUSA

Rua Assucena, 96 35680-421, Itaúna, MG Tel. (+55 37) 3249-1200 https://fundigusa.com.br/

FUNDIMAZZA

Av. Fazenda Ibicaba, 280 13494-000, Cordeirópolis, SP Tel. (+55 19) 3546-9330 https://www.fundimazza.com.br/

FUNDIMETAL

Rua Noraldino Alves de Lima, 57 07251-170, Guarulhos (SP) Tel. (+55 11) 2480-0525 http://www.fundimetal.com.br/

FUNDIPECAS

Rua Guilherme Boltd, 444 89239-260, Joinville (SC) Tel. (+55 47) 3424-6374 https://www.fundipecas.com.br/

FUNDITEC

Rua Carlos Bareta, 308 95179-050, Farroupilha (RS) Tel. (+55 54) 3261-3520 https://www.funditec.com.br/

Fundição Funperlita

Rod. Julio Antonio Bassa, s/n° km 03 13398-262, Rio das Pedras (SP) Tel. (+55 19) 3493-9410 http://funperlita.com.br/

FUPRESA

Rodovia Engenheiro Ermenio Oliveira Penteado km 47,6 13347-600, Indaiatuba (SP) Tel. (+55 19) 3885-9600 https://www.fupresa.com.br/

FUTURA FUNDIÇÃO

Rodovia BR 101 km 61 89245-000, Araquari (SC) Tel. (+55 47) 98839-5853 https://www.futurafundicao.com.br/

Hübner

Rua Pedro Fila, 210 83707-110, Araucária (PR) Tel. (+55 41) 2108-5000 https://hubner.com.br/fundicao/



Av. Andre Favalleli, 976 35720-000, Matozinhos (MG) Tel. (+55 31) 3712-9010 https://www.igna.com.br/

ILG METALÚRGICA

Rua Vicente Sobrinho, 82 28623-400, Nova Friburgo (RJ) Tel. (+55 22) 2522-7530 https://www.ilgmetalurgica.com.br/

INDIANÁPOLIS

Rua do Zinco, 205 08586-240, Itaquaquecetuba (SP)

Tel. (+55 11) 4649-7722 https://www.indianapolis.com.br/

GRANACO

Rua Clodoaldo Gomes, 400 89219-550, Joinville (SC) Tel. (+55 47) 3481- 9000 https://www.granaco.com.br/



GRUPO ALTEROSA

Rua Pequi, 189 35660-308, Pará de Minas (MG) Tel. (+55 37) 3232-0800 https://www.grupoalterosa.ind.br/

GRUPO METAL

Rodovia Marechal Rondon, km 157 18534-899, Tietê (SP) Tel. (+55 15) 3282-4766 http://www.grupometal.com.br/



Rua Cornélio Cerqueira, 624 30730-482, Belo Horizonte (MG) Tel. (+55 31) 99978-8370 https://hercal.app/



DADOS DE CONTATO Contact datas

INDÚSTRIA DE MÁQUINAS CHINELATTO

Rod. João Tosello (SP-147), 1.700, CP 26013480-970, Limeira (SP) Tel. (+55 19) 3446-4545 http://www.chinelatto.com.br

INJETAMAK

Rua Dona Maria Quedas, 129 02175-010, São Paulo (SP) Tel. (+55 11) 2954-5542 https://www.injetamak.com.br/

INTER ALLOY

Rua João Edueta, 583 13285-866, Vinhedo (SP) Tel, (+55 19) 3517-5817 http://www.interalloy.com.br/

INTERCAST

MG 050, km 92 35681-750, Itaúna (MG) Tel. (+55 37) 3249-7000 https://www.intercast.com.br

ITAFUNGE

Rua Mazito, 14 06695-320, Itapevi (SP) Tel. (+55 11) 4205-8100 https://www.itafunge.ind.br/

ITAMETAIS

Av. Chico Inácio, Fazendinha Distrito Industrial 35681-0411, Itaúna (MG) Tel. (+55 37) 3243-5488 https://www.itametaismg.com.br/

JACTO

Rua Manoel Patrício, 1358 17670-000, Quintana (sp) Tel. (+55 14) 3405-2100 https://jacto.com/brasil

JALES

Rua Paulo Barbosa, 316 04201-080, Ipiranga (SP) Tel. (+55 11) 2914-1211 https://www.fjales.com.br/

LACERDA FUNDIDOS

Rua Yara, 751 35502-289, Divinópolis (MG) Tel. (+55 37) 3215-0801 https://www.lacerdafundidos.com.br/

LEPE

Rua Luiz Rodrigues de Freitas, 597 07034-050, Guarulhos (SP) Tel. (+55 11) 2475-7070 http://www.lepe.com.br/pb/

MACHROTERM

Av. Toronto, 117 07411-630, Arujá (SP) Tel. (+55 11) 4653-1122 https://machroterm.com.br/

MÁQUINAS FURLAN

Rod. Eng. João Tosello SP 147, km 104 13486-264, Limeira (SP) Tel. (+55 19) 3404-3600 https://www.furlan.com.br/

MARINGÁ TECNOLOGIA

Rua João Alves, 285 81350-110, Curitiba (PR) Tel. (+55 41) 3093-8300 https://maringasoldas.com.br/

MAX GEAR

Al. Quinze de Dezembro, 1230 12910-691, Bragança Paulista (SP) Tel. (+55 11) 3404-9400 https://maxgear.com.br/

METAL 2

Av. Dr. José Carlos Tonon, 555 13803-579, Mogi Mirim (SP) Tel. (+55 19) 3806-9115 https://metal2.com.br/

METAL LINK

Estrada Municipal da Cachoeira, 204 18150-000, Ibiuna (SP) Tel. (+55 15) 3394-1616 https://metallinkbrasil.com.br/

METALMINAS FUNDIÇÃO

Rua Mármore, 184 86806-500, Apucarana (PR) Tel. (+55 43) 3424-6252 https://www.metalminas.com.br/

METALRENS FUNDIÇÃO

Rodovia Fernão Dias km 948 37642-7583, Extrema (MG) Tel. (+55 35) 9725-1033 https://metalrens.com.br/

METALÚRGICA JANO

Rua Benedito Gonçalves, 1001 35500-096, Divinópolis (MG) Tel. (+55 37) 3214-1140 https://www.jano.ind.br

METALÚRGICA RRS

Rua Lázaro Kinock, 194 13615-300, Leme (SP) Tel. (+55 19) 3554-9100 http://www.mtrrs.com.br/

METALVIC

Estrada Turística do Morro do Saboó 10.501 18132-680, São Roque (SP) Tel. (+55 11) 4717-9377 http://www.metalvic.com.br/

MIC S.A

Av. Cachoeira, 600 06413-000, Barueri (SP) Tel. (+55 11) 4161-3699 https://www.micsa.com.br/

MICRO METAL

Travessa Hum, 20 188810-815, Piraju (SP) Tel. (+55 14) 3305-9800 https://micrometal.com.br/

MICROCAST

Rua Maria de Lourdes, 166 09981-380, Diadema (SP) Tel. (+55 11) 4056-6233 http://www.microcast.com.br/

MICROFFUSÃO DO BRASIL

Rua Ademar Bombo, 500 13849-224, Mogi Guaçu (SP) Tel. (+55 19) 3818-6900 https://mbgroup.com.br/

MICROMAZZA

Rodovia BR-470, km 168 95334-000, Vila Flores (RS) Tel. (+55 54) 3447-2700 https://micromazza.com.br/

MULTIMETAL/MGL

Av. Gabriel Freceiro de Miranda, 21 86185-010, Cambé (PR) Tel. (+55 43) 3174-5000 https://www.mgl.ind.br/br

NEO PARTS

Av. dos Aeronautas 18280-452, Tatuí (SP) Tel. (+55 15) 3259-9500 https://www.neoparts.com.br/

OFICINA DE FUNDIÇÃO SANTO ANTÔNIO

Rua Pedro Stancato, 881 13082-050, Campinas (SP) Tel. (+55 19) 3246-3301 https://www.fundicaosantoantonio.com.br/

PIACENTINI

Av. Doutor João Conceição, 1494 13424-010, Piracicaba (SP) Tel. (+55 19) 3417-2200 https://www.piacen.com.br/

PISTÕES ROCATTI

Av. Gil Martinez Peres, 25 14807-038, Araraquara (SP) Tel. (+55 16) 3311-4144 https://www.rocatti.com.br/

PRECICAST BR

Rua João Honorato da Silveira, 920 88107-750, São José (SC) Tel. (+55 48) 3722-0445 https://www.precicast.com.br/

PRESMAK

Rua Forte do Leme, 360 08340-010, São Paulo (SP) Tel. (+55 11) 2014-2030 https://www.presmak.com.br/

RDK FUNDIÇÃO

Rua Antonio Marcos Dias, 2015 94000-120, Gravataí (RS) Tel. (+55 51) 3206-3288 http://rdkfundicao.com.br/

RIMA INDUSTRIAL

Anel Rodoviário, km 4,5 30610-623, Belo Horizonte (MG) Tel. (+55 31) 3329-4000 https://www.rima.com.br/

ROMI

Rodovia Luiz de Queiroz (SP-304) km 141 13459-057, Santa Bárbara d'Oeste (SP) Tel. (+55 19) 3455-9350 https://www.romi.com/

ROQUE FUNDIÇÃO

Rodovia José Santa Rosa, 1600 13489-899, Limeira (SP) Tel. (+55 19) 3442-5318 https://roquefundicao.com.br/

SADA SIDERURGIA

Rodovia BR 496, km 20 39260-000, Minas Gerais Tel. (+55 38) 3731-1003 https://www.gruposada.com.br/

SERVMETAL

Rua Romano Coró, 751 14075-630, Ribeirão Preto (SP) Tel. (+55 16) 3969-8100 https://www.servmetal.com.br/

SICAL

Rua Cônego Aníbal Maria Di Francia, 278 88804-360, Criciúma (SC) Tel. (+55 48) 2102-3200 https://www.sical.com.br/

SIDERÚRGICA COLINA

Rua Catarina Milanez Pasetto, 365 88868-000, Nova Veneza (SC) Tel. (+55 48) 3476-0260 https://www.sidcolina.com.br/

SIDERÚRGICA ITABIRITO

Av. dos Inconfidentes, 3575 35450-452, Itabirito (MG) Tel. (+55 31) 2112-5023 https://siderurgicaitabirito.com.br



Estrada Municipal Yuzuru Nagai, 1 12952-819, Atibaia (SP) Tel. (+55 11) 3321-9500 https://sinto.com.br/

STAMAK

Av. José Lutzemberger, 268 90200-140, Porto Alegre (RS) Tel. (+55 51) 3371-1232 https://www.stamak.com.br/site/

STARCAST

Rua Engenheiro Albert Leimer, 449 07140-020, Guarulhos (SP) Tel. (+55 11) 2402-7696 https://starcast.com.br/

TECJATO

Estrada Geral Porto Grande, 111 89245-000, Araquari (SC) Tel. (+55 47) 2101-0250 http://www.tecjato.com.br/

USIFUNDI

Km 50 + 670 m da RS 223 98200-000, Ibirubá (RS) Tel. (+55 54) 3324-1045 https://www.usifundi.com.br/

USIMONTEC

Rodovia RS 448, km 37 95260-000, Nova Roma do Sul (RS) Tel. (+55 54) 3294-1792 https://www.usimontec.ind.br/

WEG

Av. Waldemar Grubba, 3000 89256-900, Jaraguá do Sul (PR) Tel. (+55 47) 3276-4000 https://www.weg.net/institutional/ BR/pt/

WHB AUTOMOTIVE

Rua Wiegando Olsen, 1600 81460-070, Curitiba (SP) Tel. (+55 41) 3341-1360 https://www.whbbrasil.com.br/

ANUNCIANTES DA EDIÇÃO Index

As empresas Anunciantes desta edição estão relacionadas abaixo. Clique nas logomarcas e conheça as suas linhas de atuação















































