

Apresentado por:

RF INDÚSTRIA

Versão:

2023

# PORTIFÓLIO



# RF INDÚSTRIA

# SUMÁRIO

---

**03**

Apresentação da empresa

**05**

Transportadores de correia

**07**

Peneiras Vibratórias

**09**

Peneiras Desaguadoras

**11**

Lavadores Trommel

**12**

Calhas Vibratórias

**13**

Grelhas Vibratórias

**14**

Alimentadores Vibratórios

**16**

Alimentadores de Sapata

**17**

Separadores Magnéticos

**18**

Turn Key

**19**

Contato

# A EMPRESA

---

Desenvolvendo soluções na área de beneficiamento mineral, com foco na qualidade de todos os seus processos, tecnologia avançada e suporte tecnológico. Trazemos ao mercado produtos em forma de resultado.

Focados sempre na construção de relacionamentos a RF Indústria alcançou uma vasta carteira de parceiros em todos os estados do Brasil em mais de 20 anos de mercado.

# ESTRUTURA E EQUIPE

---

A equipe da RF Indústria é composta por consultores experientes e renomados na área de beneficiamento mineral, sempre com pontualidade, qualidade e segurança, respeitando os princípios da ética e com foco no custo benefício.

Com corpo técnico qualificado, especializado e preparado para atuar na área através da elaboração de laudos periciais, laudos de avaliações, pareceres técnicos e assessoria nas mais diversas áreas de atuação, além de realizar vistorias cautelares, inspeções e vistorias de recebimento e de entrega de obra. Através de atendimento rápido e eficiente, a empresa busca construir relacionamentos sólidos e duradouros com seus clientes.



# CLIENTES

---

Em cada canto do Brasil, a RF INDUSTRIA tem a sua marca registrada em seus equipamentos, buscando sempre investir em seu principal ativo. Os clientes sempre foram o principal foco e satisfazer estas grandes empresas é o que sabemos fazer de melhor.



# TRANSPORTADORES DE CORREIA

---



Os transportadores de correia RF INDÚSTRIA foram desenvolvidos para garantir a eficiência e desempenho na movimentação de materiais. Aplicados em todos os tipos de trabalhos que requer movimentação de materiais de maneira uniforme e segura, os nossos Transportadores de Correia, são capazes de deslocar qualquer tipo de material sólido, dentro das condições e comprimentos exigidos pelo cliente.

Além de toda excelência em seu processo de fabricação, a RF INDÚSTRIA oferece todo trabalho para instalação e manutenção do equipamento.

- Transportadores de correia seguindo metodologia de cálculo CEMA.
- Desníveis da correia definidos e detalhados através do projeto de engenharia.
- Acionamentos através motores e redutores da linha R ou por motoredutores.
- Tambores dos transportadores de correia desenvolvidos para as exigências calculadas pela engenharia.
- Cavaletes com roletes de impacto, carga ou retorno, espaçados de acordo com a demanda do cliente e especificado no projeto.

- Estrutura do transportador em módulos treliçados ou módulos longarina.
- Sistema de esticamento através de parafuso especial, por gravidade ou carro de esticamento
- Tremonha nos pontos de carga.
- Limpador em V, no retorno da correia.
- Passadiço simples ou duplo que facilitam o acesso ao transportador para inspeção e manutenção.
- Correia transportadora conforme indicação de projeto.
- Proteções no tambor de retorno, na cabeceira de acionamento e contra conflito humano, proteções superiores e inferiores.
- Chaves de emergência, desligamento e velocidade.
- Mesa de Impacto.

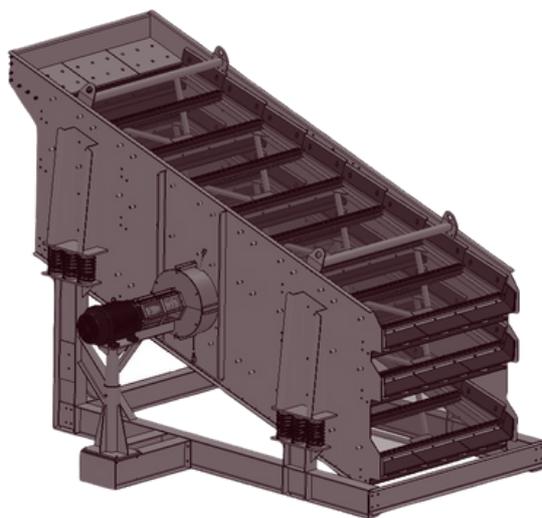


Acesse nosso site e conheça todos os equipamentos e serviços para área de mineração e britagem.

[WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR](http://WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR)

# PENEIRAS VIBRATÓRIAS

---



Os Peneiras Vibratórias RF Indústria foram especialmente projetadas para solucionar os problemas de classificação, lavagem dos mais diversos tipos de materiais (minério, brita, areia, pedra e outros) em processos industriais, mineração e pedreiras.

## **ALTO DESEMPENHO**

Projetos avançados aliados a alta qualidade dos materiais empregados asseguram alto padrão de desempenho, resistência e eficiência, sob as mais rigorosas condições de trabalho.

## **CLASSIFICAÇÃO**

As peneiras são projetadas para classificar os materiais em função das características do produto final exigido pelo cliente. Toda fixação estrutural é feita com porcas LAN FRANCO. O método mais avançado para junção de peças sujeitas à vibração, evitando manutenção na troca de parafusos e reduzindo o custo operacional.

- Motor elétrico conforme especificações de engenharia;
- Skid básicos em perfis laminados;
- Estruturas laterais em aço ASTM A-36;
- Bandejas de entrada e saída e saída em aço ASTM A-36, revestida em aço SAE - 1345;
- Proteção das partes girantes;
- Apoiada sobre molas helicoidais em aço SAE - 5160;
- Base de acionamento;

- Transmissão interligada por eixo cardan;
- Fixação por porca LAN FRANCO;
- Unidade vibratória tipo eixos excêntricos;
- Rolamento FAG/SKF;
- Quadros dos deck's em aço ASTM A36;

## OPCIONAIS

- Estrutura de sustentação;
- Bica frontal;
- Telas de Peneiramento.

## MODELOS PADRÕES

MODELO	NÚMERO DE DECK'S	DIMENSÃO TELAS (mm)	PESO (KG)	MOTOR		DIMENSÕES (mm)			
				POT. (cv)	PÓLOS	C	A	L1	L2
PVI 25010	1	2500 X 1000	1300	5	8	2822	1600	1525	1345
	2		1500	7,5	8	2779	1878	1598	1205
PVI 30012	2	3000 X 1200	1884	12,5	8	3407	2054	1728	1319
	3		2346	12,5	8	3407	2470	1728	1319
PVI 40015	2	4000 X 1500	4608	20	8	4810	2584	2139	1273
	3		5058	20	8	4810	2977	2139	1273
	4		5489	20	8	4810	3353	2139	1273
PVI 50020	2	5000 X 2000	5713	25	8	5600	3308	2619	1377
	3		6816	25	8	5600	3654	2619	1377
	4		7793	30	8	5600	4038	2619	1377
PVI 8" x 20"	2	6000 X 2440	12200	50	8	7067	4530	3230	1549
	3		16500	50	8	7067	5256	3230	1549

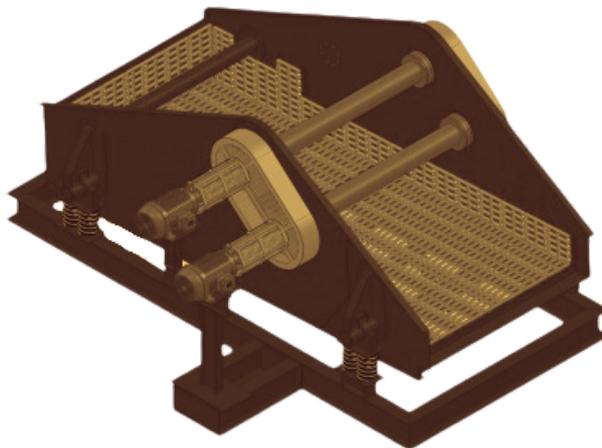


Acesse nosso site e conheça todos os equipamentos e serviços para área de mineração e britagem.

[WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR](http://WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR)

# PENEIRAS DESAGUADORAS

---



As Peneiras Vibratórias RF Indústria foram especialmente projetadas para solucionar os problemas de classificação, lavagem e desaguamento dos mais diversos tipos de materiais (minério, areia, brita, pedra e outros) em processos industriais, minerações e pedreiras.

Projetos avançados aliados à alta qualidade dos materiais empregados asseguram alto padrão de desempenho, resistência e eficiência, sob as mais rigorosas condições de trabalho.

As peneiras são projetadas para classificar e desaguar os materiais em função das características do produto final exigido pelo cliente. Toda fixação estrutural é feita com porcas auto travantes LAN FRANCO, o método mais avançado para junção de peças sujeitas à vibração, evitando manutenção na troca de parafusos e reduzindo o custo operacional.

## CLASSIFICAÇÃO

De série:

- Motores elétricos conforme especificações de engenharia;
- Skid básico em perfis laminados;
- Estruturas laterais em aço ASTM A-36;
- Bandejas de entrada e saída em aço ASTM A-36, revestida em aço SAE 1345;
- Proteção para as partes girantes;
- Base de acionamento;
- Transmissão interligadas por eixo cardan;
- Apoiada sobre molas helicoidais em aço SAE – 5160;

- Fixação por Lan Franco e parafusos especiais;
- Rolamentos FAG/SKF;
- Quadros dos deck's em aço ASTM A-36.

## OPCIONAIS

- Estrutura de sustentação;
- Bica frontal;
- Silo de finos;
- Plataforma de manutenção
- Telas de peneiramento

## MODELOS PADRÕES

MODELO	NÚMERO DE DECK'S	DIMENSÃO TELAS (mm)	PESO (KG)	MOTOR		DIMENSÕES (mm)			
				POT. (cv)	PÓLOS	C	A	L1	L2
PVI 25010	1	2500 X 1000	1300	5	8	2822	1600	1525	1345
	2		1500	7,5	8	2779	1878	1598	1205
PVI 30012	2	3000 X 1200	1884	12,5	8	3407	2054	1728	1319
	3		2346	12,5	8	3407	2470	1728	1319
PVI 40015	2	4000 X 1500	4608	20	8	4810	2584	2139	1273
	3		5058	20	8	4810	2977	2139	1273
	4		5489	20	8	4810	3353	2139	1273
PVI 50020	2	5000 X 2000	5713	25	8	5600	3308	2619	1377
	3		6816	25	8	5600	3654	2619	1377
	4		7793	30	8	5600	4038	2619	1377
PVI 8" x 20"	2	6000 X 2440	12200	50	8	7067	4530	3230	1549
	3		16500	50	8	7067	5256	3230	1549

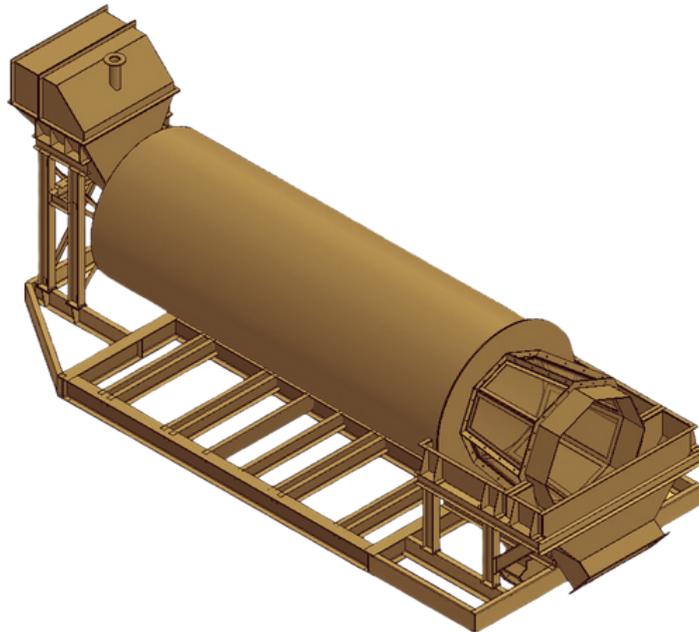


Acesse nosso site e conheça todos os equipamentos e serviços para área de mineração e britagem.

[WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR](http://WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR)

# TROMMEL

---



A Peneira Rotativa ou Trommel RF Indústria utiliza ações contínuas de queda e elevação para dimensionar e separar os materiais.

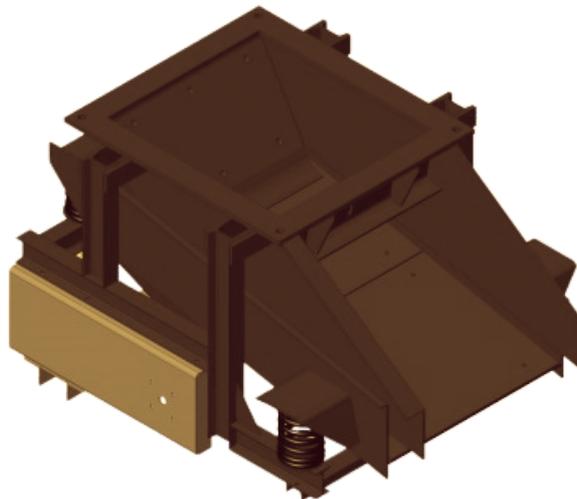
A ação de rotação permite o dimensionamento e a separação precisos, que são benéficos para uma variedade de processos, incluindo remoção de impureza em processamento de biomassa e reciclagem, separação precisa por tamanho na triagem de resíduos sólidos urbanos e recuperação de recursos, além de separar e lavar minérios, rochas e outros materiais finos.

## CLASSIFICAÇÃO

- Capacidade de produção de 1,5 até 100ton/h;
- Ótima eficiência no processamento de: Minérios, Palha da cana de açúcar, palha de milho, bagaço, resíduos da construção civil, madeira entre outros;
- Elevado grau de separação;
- Versatilidade de aplicação e robustez;
- Fácil manutenção e operação segura.

# CALHAS VIBRATÓRIAS

---



As Calhas Vibratórias RF Indústria, são acionadas por eixo cardam/polia e muito utilizadas na retomada de materiais debaixo de silos, pilhas e dosagem do fluxo do produto final. As calhas são revestidas internamente com chapas de alta resistência ao desgaste, dimensionadas para suportar severas condições de trabalho.

Sua construção é simples e robusta, com mesa vibrante revestida na face superior e nas laterais, possui jogo de molas helicoidais de grande flexibilidade e resistência. Sua estrutura de apoio normalmente é fixada do teto de túneis no flange inferior de silos.

## CLASSIFICAÇÃO

De série:

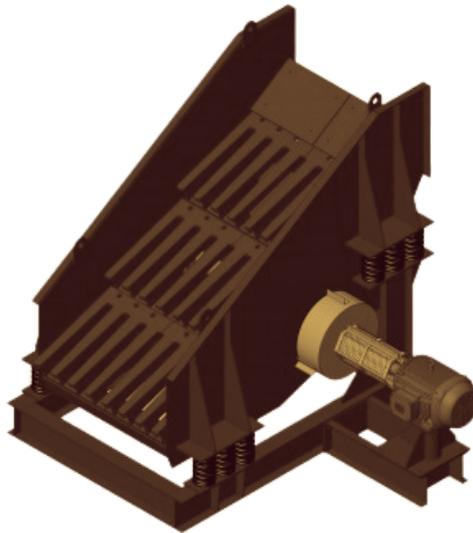
- Motores elétricos conforme especificações de engenharia;
- Chapas laterais em aço ASTM A-36;
- Transmissão interligada por eixo cardan / acoplamentos;
- Apoiada sobre molas helicoidais em aço SAE 5160;
- Chapas de desgaste em aço SAE-1345;
- Unidade vibratória;
- Rolamentos autocompensador FAG / SKF.

## OPCIONAIS

- Estrutura de sustentação;
- Bica frontal;
- Silo de finos;
- Grelhas em trilhos fundidos ou chapa, ambos com alta resistência a abrasão.

# GRELHAS VIBRATÓRIAS

---



As Grelhas Vibratórias RF Indústria foram projetadas especialmente para classificação intermediária de grandes volumes de material graúdo, aliviando a carga dos britadores, alimentando-os com agregados de dimensões adequadas, permitindo atingir a máxima capacidade de produção. São revestidos com chapa de aço de alta resistência ao desgaste e acionados por eixo cardan.

## CLASSIFICAÇÃO

De série:

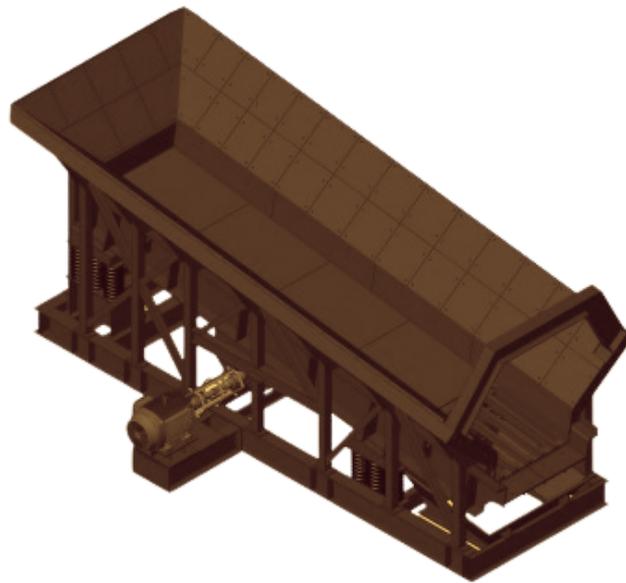
- Motores elétricos conforme especificações de engenharia;
- Chapas laterais em aço ASTM A-36;
- Transmissão interligada por eixo cardan / acoplamentos;
- Apoiada sobre molas helicoidais em aço SAE 5160;
- Chapas de desgaste em aço SAE-1345;
- Unidade vibratória;
- Rolamentos autocompensador FAG / SKF;
- Grelhas em trilhos fundidos ou chapa ambos com alta resistência a abrasão.

## OPCIONAIS

- Estrutura de sustentação;
- Bica frontal;
- Silo de finos;
- Plataforma de manutenção.

# ALIMENTADORES VIBRATÓRIOS

---



Os Alimentadores Vibratórios RF Indústria são utilizados em alimentações primárias e secundárias, sejam em processamentos minerais fixos ou móveis. A robustez dos alimentadores RF proporcionam uma maior vida útil e reduz a necessidade de manutenções constantes dos equipamentos.

Podem ser fornecidos com trilhos fundidos ou em aço de alta resistência a abrasividade, o que possibilita uma pré separação das partículas menores, reduzindo o desgaste e aumentando a produtividade dos britadores e outros equipamentos de beneficiamento.

Os Alimentadores Vibratórios podem ser fornecidos com tremonhas e extensões, o que aumenta a versatilidade de aplicação dos equipamentos que são revestidas em aço de alta resistência a abrasão, reduzindo a necessidade de reposição destes componentes.

## CLASSIFICAÇÃO

- Motor elétrico conforme especificações de engenharia
- Proteções para as partes girantes
- Reforços laterais, lado externo do alimentador em cantoneiras de 3" e 4".
- Mesa com revestimentos do fundo e lateral em aço SAE 1345
- Base metálica do motor para o acionamento da unidade vibratória.
- Molas helicoidais SAE – 5160

- Transmissão interligada através de eixo Cardan, Polia, ou Cardan/Polia.
- Unidade vibratória tipo eixos excêntricos.
- Rolamentos FAG/SKF.
- Grelhas em trilhos fundidos ou chapa, ambos com alta resistência a abrasão

## MODELOS PADRÕES

### AV - 27070

VOLUME TREMONHA (m <sup>3</sup> )	ABERTURA	PESO (KG)	MOTOR		CAPACIDADE PROD. (m <sup>3</sup> /h)	DIMENSÕES (mm)		
	TRILHOS		POT. (cv)	PÓLOS		C	A	L
7	2" a 4"	3751	10	8	30 a 150	3457	1882	1837

### AV - 40090

VOLUME TREMONHA (m <sup>3</sup> )	ABERTURA	PESO (KG)	MOTOR		CAPACIDADE PROD. (m <sup>3</sup> /h)	DIMENSÕES (mm)		
	TRILHOS		POT. (cv)	PÓLOS		C	A	L
11	2" a 4"	8835	25	8	80 a 250	4586	2591	2201

### AV - 40120

VOLUME TREMONHA (m <sup>3</sup> )	ABERTURA	PESO (KG)	MOTOR		CAPACIDADE PROD. (m <sup>3</sup> /h)	DIMENSÕES (mm)		
	TRILHOS		POT. (cv)	PÓLOS		C	A	L
15	2" a 4"	9546	30	8	120 a 350	4586	2890	2201



Acesse nosso site e conheça todos os equipamentos e serviços para área de mineração e britagem.

[WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR](http://WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR)

# ALIMENTADORES DE SAPATA

---



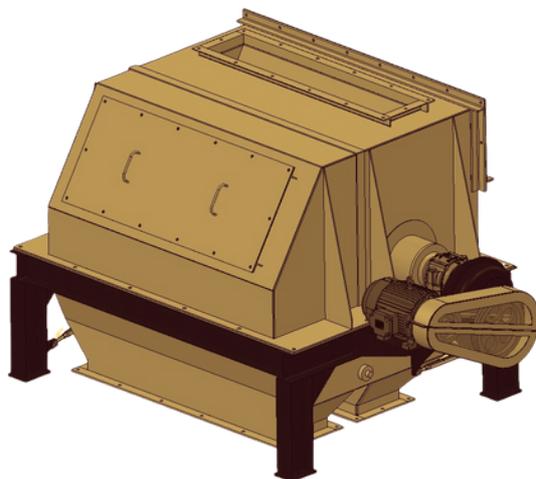
Os alimentadores de sapata são uma solução confiável para extrair ou alimentar minérios úmidos, pegajosos, secos ou mesmo congelados. A diversidade do alimentador de sapata pode ser encontrada em todo o circuito de processamento mineral, adaptando-se a diferentes aplicações com projetos robustos e alto tempo de atividade para uma operação mais eficiente.

## CLASSIFICAÇÃO

- Estrutura reforçada que suporta materiais mais densos;
- Telhas da Esteira fabricadas em aço estrutural, garantem perfeito alinhamento ao longo do tempo, evitando folgas e fugas dos materiais que estão sendo transportados;
- Corrente de arrasto com roldanas e elos temperados de aço;
- Esteira com dupla roldana intermediárias (quarta carreira) nos modelos MN-8/1500.
- Lubrificação eletropneumática por spray na para a corrente;
- Maior fluxo de materiais na esteira transportadora com o Eixo picador, garantindo uma alimentação estabilizada;
- Desmontagem da caixa de redução com praticidade através do acoplamento com adaptação em ambos os lados;
- Redutor de engrenagens helicoidais para alta durabilidade e com polia escalonada para variação de velocidade;
- Acionamento com dois motores.

# SEPARADORES MAGNÉTICOS

---



Os Separadores Magnéticos RF Indústria são equipamentos desenvolvidos para realizarem o processo de separação ou descontaminação de partículas ferrosas através de campo magnético.

Trabalham retirando de forma constante impurezas ou partes ferrosas de materiais transportados por esteiras, alimentadores vibratórios e outros sistemas.

O sistema de limpeza pode ser manual ou automático. Seu magnetismo é produzido com ímãs permanentes de alta capacidade de atração, garantindo uma descontaminação eficiente.

Construídos em aço carbono e aço inox nossos separadores são resistentes e com alta intensidade magnética, garantida pela utilização de ímãs de Neodímio ou Ferrite.

Fabricamos o separador magnético conforme as necessidades do seu projeto e local de instalação. Geralmente são instalados sobre esteiras transportadoras.

Trabalham em regime constante com força magnética de 2.500 a 5.000 Gauss.



Acesse nosso site e conheça todos os equipamentos e serviços para área de mineração e britagem.

[WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR](http://WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR)



# TURNKEY

A RF pensa em tudo. Por isso trazemos uma forma de atender com excelência empresas que não se contentam com soluções parciais.

A tecnologia desenvolvida pela RF permite pegar do zero e projetar, construir e montar instalações de todos os portes, com diferentes níveis de automação e alta performance em regime operacional.

No modelo de contrato TURNKEY, nós assumimos o gerenciamento integral de todas as etapas de implantação do empreendimento, entregando a planta totalmente construída e pronta para o funcionamento.

Todas as fases desse processo contam com o suporte de recursos tecnológicos adequados e com um moderno sistema de gestão de projetos, além de uma equipe técnica própria altamente qualificada para superar as expectativas do cliente.

A experiência da RF no segmento de britagem proporciona o desenvolvimento de processos com maior eficiência e melhor custo benefício.



Acesse nosso site e conheça todos os equipamentos e serviços para área de mineração e britagem.

[WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR](http://WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR)

# CONTATO

Se interessou por algum de nossos equipamentos ?

Fale com um de nossos especialistas. Eles estão dispostos a te ajudar.



(31) 99687-0646 - Fábria Costa

(31) 99983-6777 - Reinaldo Martins

(31) 99809-8785 - Pedro Grenfell



(31) 3129-0076



comercial@rfindustria.com.br

vendas@rfindustria.com.br



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



Rua Campos Elíseos, 63 - Bairro Brasília - Sarzedo - 32450-000

Siga-nos nas nossas redes sociais:



rfindustria



Acesse nosso site e conheça todos os equipamentos e serviços para área de mineração e britagem.

[WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR](http://WWW.RFINDUSTRIA.COM.BR)