



A Rhio Máquinas, sediada em Barra Mansa – RJ, atua nos seguimentos de desenvolvimento de Tecnologias e Soluções direcionadas aos setores de Mineração, Agro Indústria, Petróleo & Gás, Indústrias Químicas e Meio Ambiente

Sustentabilidade e Segurança como um dos Focos Principais



Áreas de atuação

Serviços, Meio Ambiente e Equipamentos

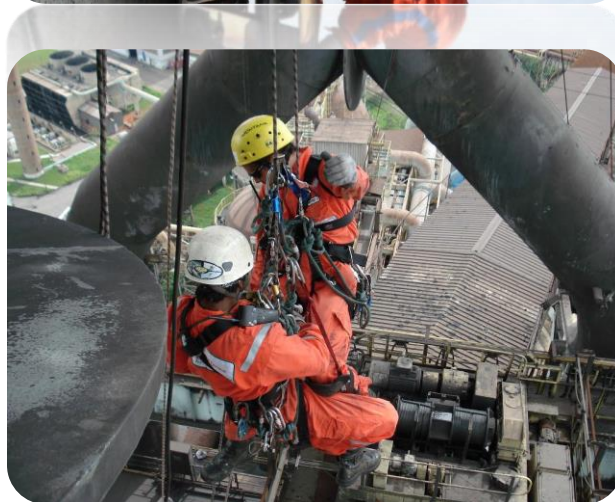
- ▶ Serviços Especializados – Manutenção
Industria/Predial com Alpinismo (recuperação estrutural, solda, pintura, alvenaria, Inspeção, treinamentos, etc.), Engenharia
- ▶ Meio ambiente – Fabricação e Comercialização de Unidades de Tratamento e Reuso de Água (industrial/predial, água de chuva)
- ▶ Equipamentos de Processo – Fabricação e Comercialização de Tanques, Vasos de Pressão, Trocadores de Calor, Transportadores, Filtros, e outros.
- ▶ Serviços de Montagem e Manutenção industrial, planejamento de parada de manutenção, etc.



Serviços Especializados

- ▶ Manutenção Industrial/Predial
Alpinismo

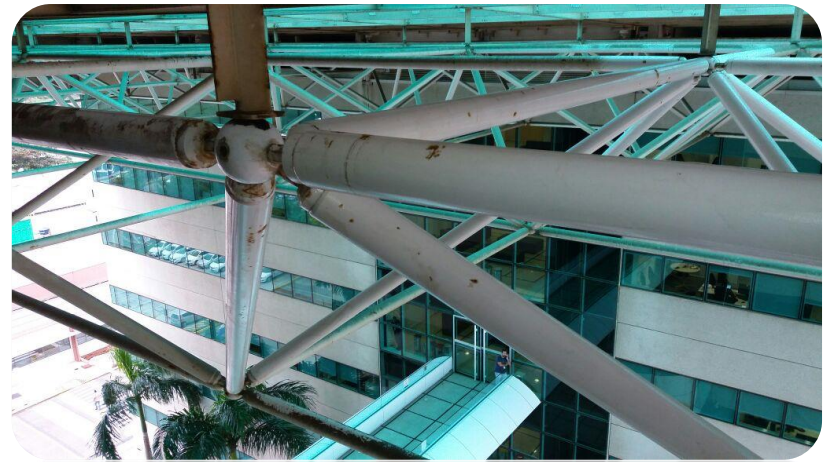
Alpinismo



- ▶ Serviços de Caldeiraria com acesso por corda: Dispensa a utilização de andaimes, menor tempo de execução



Alpinismo



- ▶ Recuperação Estrutural: Avaliação e implementação de ações corretivas em pontos de difícil acesso de estruturas elevadas. O acesso por corda apresenta inúmeras vantagens.



Alpinismo



- Manutenção de Fachadas em Edificações: Revigoração, Manutenção, Limpeza. Solução utilizando o acesso por corda – Melhor custo/benefício para sua obra.



Engenharia

A Rhio Máquinas possui forte atuação no processo que vai desde o escopo do projeto e definição de layout até o start up dos equipamentos, envolvendo todo planejamento.

Elaboração, planejamento e execução de reformas e modernização de equipamentos e instalações.

Planejamento, definição, mudanças de layout e execução de montagens e instalações de células e linhas de produção industrial.

Execução de estruturas metálicas para sustentação de equipamentos, escritórios e outros. Proteção em equipamentos visando a segurança patrimonial e pessoal.

Repotencialização de equipamentos e linhas de produção.





Meio Ambiente

- ▶ Tratamento e Reuso de Águas Industrial/Residencial



Tratamento e Reuso e Água Industrial

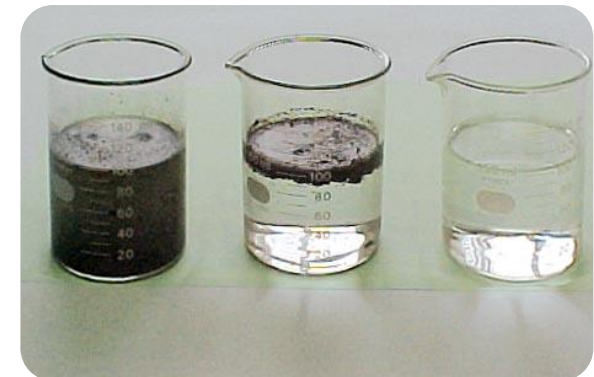


Unidades Compactas

Capacidade: 0,5 m³/h a 25,0 m³/h

Aplicações:

- Tratamento de Efluentes Industriais e Águas Oleosas
- Lavagem de Veículos, Peças e Máquinas
- Lava Jatos, Equipamentos Industriais
- Indústria de Alimentos, Bebidas, Laticínios
- Frigoríficos, Abatedouros,
- Lavanderia Industrial, etc.



REUSO DE ÁGUAS RESIDENCIAIS

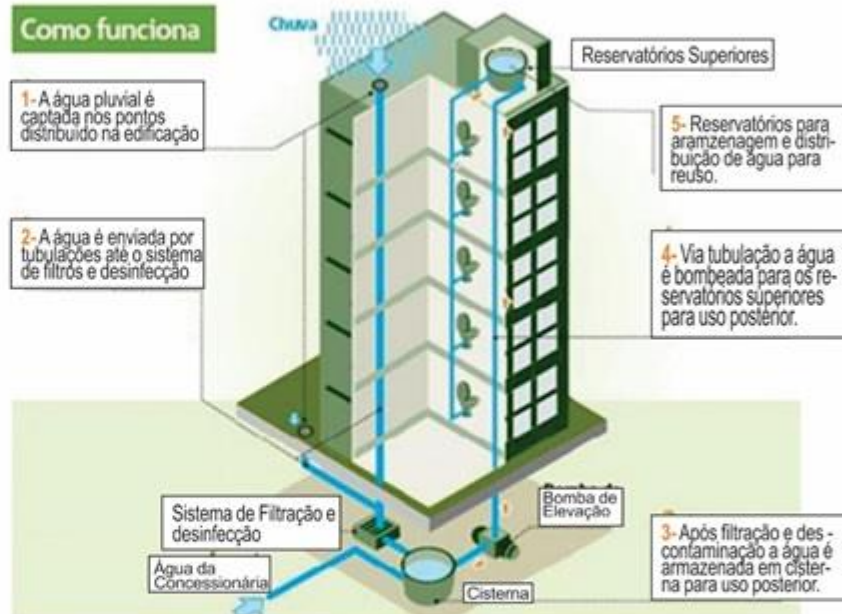
Com aproveitamento de águas de chuva.



Unid.Compacta de Reuso de Água



Unid. de Descontaminação de Água de Chuva

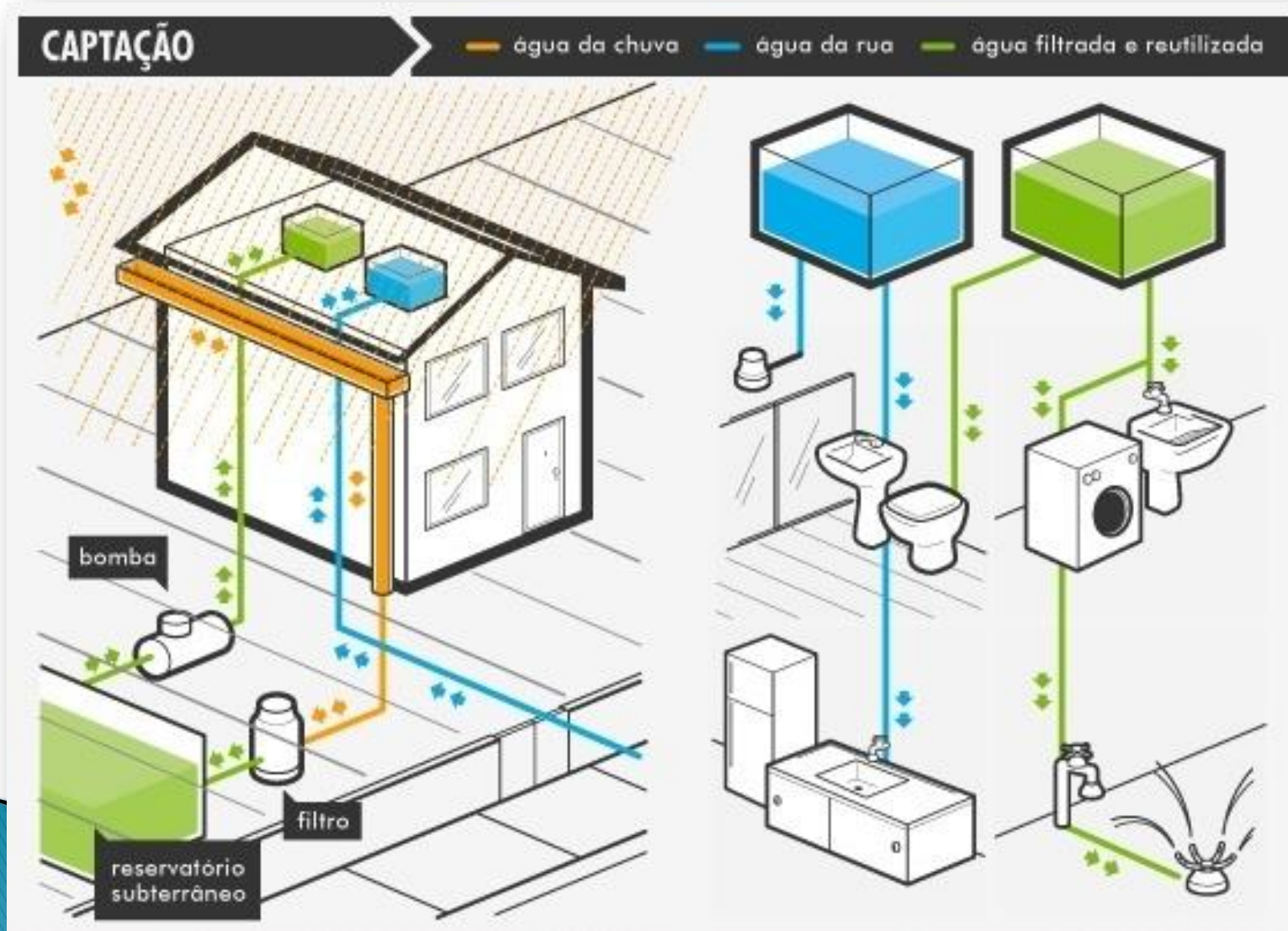


Esquema básico de captação e utilização de águas de chuva

As Unidades de Tratamento de Águas Residenciais possibilitam:

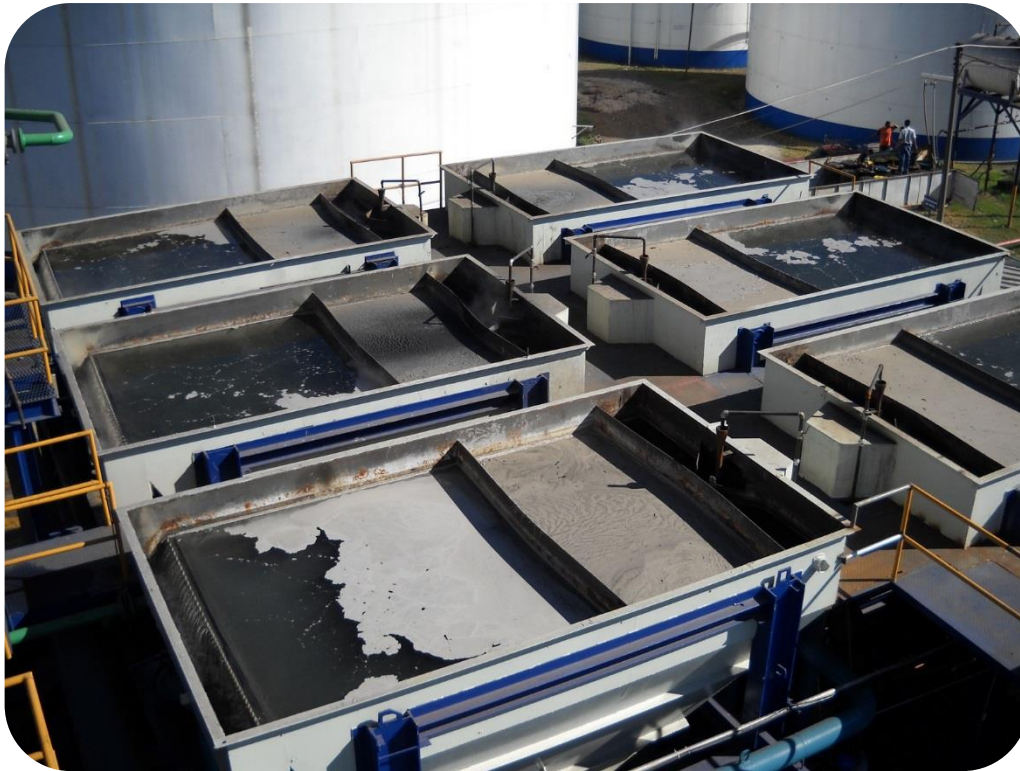
- ▶ O Reuso das águas prediais/residenciais, oriundas de lavagem de roupas, banho, etc., associadas ao aproveitamento das águas de chuva, possibilitam economia de até 85% no consumo de água.
- ▶ Tratamento de águas de poços artesianos de edifícios ou condomínios, que apresentem contaminação por microorganismos, bactérias, coliformes, etc., por ozonização.
- ▶ Dessalinização de águas de poços artesianos de edifícios ou condomínios por membrana (osmose reversa).

Água de Chuva (Tratamento e Utilização)





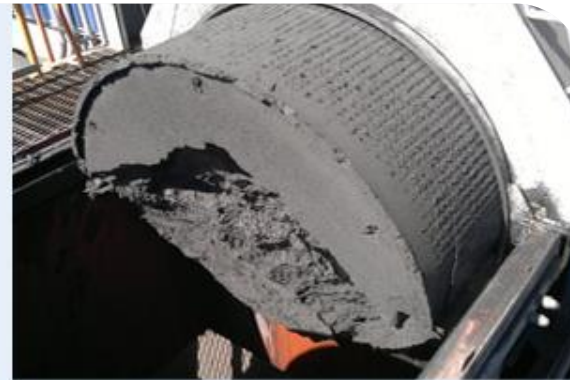
ETE–Estações de Tratamento de Efluentes (Industrial e Residencial)



ETE – Estações de Tratamento de Efluentes para diversas capacidades.



Prensa – Desaguamento de Lodos



Secagem de lodos e rejeitos em geral para capacidades de até 6,0 toneladas de matéria seca por hora (aproximadamente 30 t/h de lodo, ou 15 t/h de torta com 60% de umidade). Fabricada em estrutura de aço carbono e câmara de compactação em aço inox.



Lavadores de Gases

Qualidade do Ar....Qualidade de Vida!

Aplicações:

1- ...em Fornos e Estufas

Controla os contaminantes gasosos compostos de materiais particulados e gases tóxicos, gerados no processo de aquecimento ou secagem.

2- ...em Indústrias Químicas

Controla as emissões geradas em secadores, granuladores, linhas de acidulação e outros processos químicos que necessitem de controle dos materiais particulados arrastados em grande concentração de gases tóxicos e corrosivos.

3- ...em Plantas de Transbordo de Lixo

Tratamento de gases de locais de transbordo de lixo envolve, principalmente, a utilização de lavadores de gases tipo coluna de oxidação química, com emprego de uma coluna de absorção com recheios e uso de agentes químicos





Resíduos Sólidos

Compostagem

O que é a compostagem?

Compostagem é o processo biológico de valorização da matéria orgânica, seja ela de origem urbana, doméstica, industrial, agrícola ou florestal, e pode ser considerada como um tipo de reciclagem do lixo orgânico. Trata-se de um processo natural em que os micro-organismos, como fungos e bactérias, são responsáveis pela degradação de matéria orgânica, transformando-a em um composto semelhante ao solo.

Este material oriundo da transformação, é rico em nutrientes, e atua como fertilizante natural(adubo).





Diferenciais dos nossos Equipamentos e Processos Tratamento de Águas e Efluentes

1 – Nossos Equipamentos e Processos de Separação Físico-química, (Flotação ou decantação), são muito semelhantes aos existentes no mercado, porém, o que basicamente faz a diferença na eficiência do processo, são as rotas de tratabilidade, os insumos e os mecanismos coadjuvantes utilizados para a remoção mecânica do lodo gerado.

2– Diferenciais dos Processos da Rhio Máquinas:

- Os sistemas de Aeração dos nossos equipamentos utilizam ar da atmosfera, captados por Ejetor. Maior eficiência na flotação.
- Estudo da Tratabilidade: Coleta de amostras no Cliente, e definição das rotas de Tratamento do efluente no laboratório da METALFER.



Estudo de
Tratabilidade
Laboratório Rhio
Máquinas





Equipamentos de Processo

- ▶ Vasos de Pressão, Tanques de Armazenamento, Filtros, Trocadores de Calor, etc.

Outros Equipamentos Fabricados



Tanques e Vasos de Pressão



Outros Equipamentos Fabricados



Trocadores de Calor – Aquecimento/Resfriamento



Outros Equipamentos Fabricados



Transportadores Helicoidais (Rosca)



Serviços de Montagem e Manutenção Industrial

- ▶ Montagem de Plantas de Processo, Planejamento de Parada Industrial de Manutenção,



Montagem e manutenção industrial



Montagem Industrial, Comissionamento, Paradas Programadas.



Montagem e manutenção industrial

Manutenção em Transportadores

Troca de correia transportadora
Emenda vulcanizada a quente
Emenda vulcanizada a frio
Emenda Mecânica (grampo)
Reparos vulcanizados
Manutenção preventiva
Manutenção em correia verticais
Projetos
Redimensionamento
Manutenção em shutes
Vulcanização em tambores
Alinhamentos





Montagem e manutenção industrial

Manutenção Industrial Elétrica

Montagem e Manutenção Preditiva, Preventiva e Corretiva em equipamentos e instalações Elétricas.





Alguns dos Principais Clientes





Nossas Informações

Endereço: Rua Amadeu José Barroso, 375 – Bairro São Luiz

CEP. 27.338-030 – Barra Mansa – RJ

Telefone/fax: +55 (24) 3326-2691

www.rhiomaquinas.com.br

E-mail: contato@rhiomaquinas.com.br