Voith Hydro Manaus

1 Área técnica administrativa

2 Área de Soldagem

3 Oportunidades para mulheres. Jovem, que iniciou como soldadora, hoje é auxiliar administrativa da produção

4 Área de Jateamento

5 Membros da equipe de suporte administrativo e da fábrica

Caros Clientes e Parceiros,

É com grande satisfação que apresentamos nossa filial no Amazonas, a Voith Hydro Manaus. Localizada no Distrito Industrial da Zona Franca, foi concebida para produzir equipamentos caldeirados e usinados de grande porte.

Esse moderno parque industrial concretiza a visão estratégica da empresa de se posicionar no centro geográfico dos grandes projetos de hidrogeração do país, promovendo importantes benefícios sociais e econômicos para a região, entre eles a geração de empregos, formação de mão de obra especializada e crescimento da indústria local.

Juntamente à fábrica de São Paulo, instalada há quase 50 anos, a planta de Manaus dobra a capacidade industrial da Voith Hydro no país, consolidando a divisão brasileira como importante centro de manufatura dentro do Grupo Voith. Ao reunir tecnologia de ponta e profissionais altamente capacitados, a fábrica tem condições de produzir equipamentos sofisticados para hidrelétricas de grande porte. A Voith Hydro Manaus investe no Polo Industrial trazendo capacitação aplicada à indústria de bens de capital. Abrem-se, portanto, novos horizontes de desenvolvimento econômico e tecnológico.

Excelência e confiabilidade garantem à Voith Hydro a competência para oferecer soluções completas para hidrogeração de energia, por meio da fabricação de componentes produzidos no Brasil, engenharia e mão de obra genuinamente nacionais.

Com mais de um século de atuação no país, o Grupo Voith reafirma, por meio da unidade de Manaus, seu compromisso de longo prazo com o Brasil.

Cordiais saudações,

Osvaldo San Martin
Presidente e CEO da Voith Hydro no Brasil

Maquete 3D da usina de Belo Monte (PA). Crédito: Divulgação/Norte Energia

Presença no Brasil e no Mundo

A energia hidrelétrica é produzida em mais de 150 países, sendo uma das fontes mais seguras e importantes do mundo. Sua contribuição para a geração de energia renovável, limpa, confiável e altamente eficiente permanecerá fundamental para o desenvolvimento social e econômico.

Mais de um terço da energia hidrelétrica consumida no mundo é gerada por meio de soluções Voith. São mais de 40 mil geradores e turbinas que garantem sua posição de liderança no fornecimento de equipamentos para a geração de energia limpa e com baixa emissão de carbono. Isso inclui, além da hidrogeração tradicional, o uso da energia oceânica (ondas e marés).

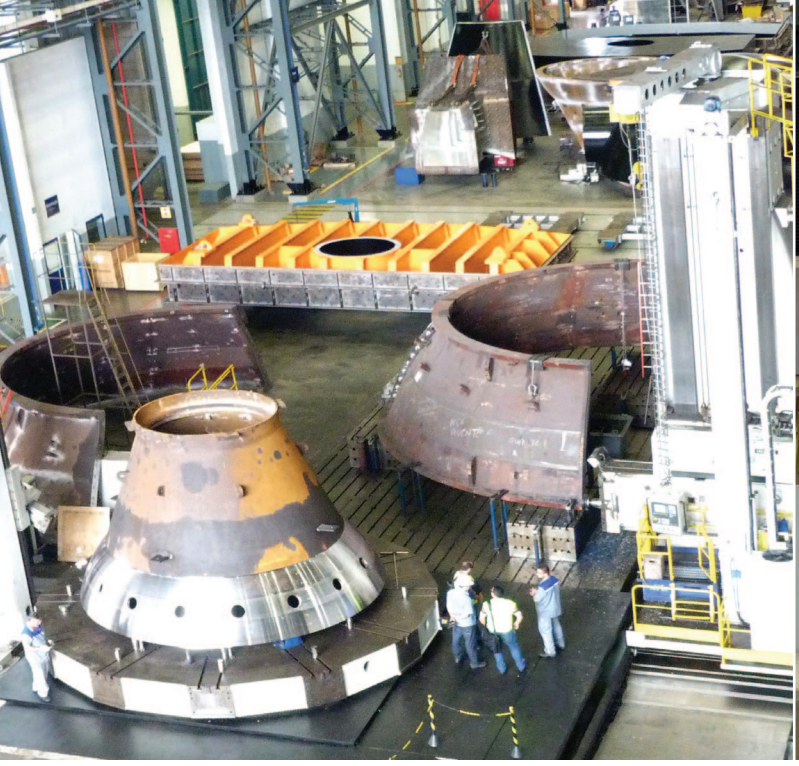
No Brasil, quase 50% da capacidade hidrelétrica instalada vem de usinas que utilizam equipamentos produzidos pela Voith Hydro, responsável pelo fornecimento de 47.000 MW. A empresa é líder no fornecimento de soluções completas para os maiores projetos hidrelétricos do Brasil, tais como Lajeado, Xingó, Estreito, Ilha Solteira, Emborcação, Peixe Angical, Segredo, Aimorés, Capim Branco, Irapé, Cana Brava, Itá, dentre outros já em operação; além de Ferreira Gomes, Santo Antonio, Jirau e Belo Monte, usina para a qual a Voith é responsável pela engenharia executiva e que, quando pronta, será a terceira maior do mundo.

A capacidade de produção e o desenvolvimento de tecnologias também proporcionaram à Voith Hydro Brasil participar dos mais importantes e desafiadores projetos de hidrelétricas no mundo, incluindo Itaipu (Brasil), Três Gargantas (China) e Guri (Venezuela).

Preocupação ambiental

Um desafio permanente é desenvolver tecnologias cada vez mais sustentáveis, reafirmando o compromisso do Grupo Voith com a sociedade. A Voith Hydro, responsável pela criação da tecnologia *eco-friendly*, desenvolve turbinas que ajudam a preservar as espécies dos reservatórios, abrindo caminho para a passagem de peixes e oxigenação da água. Já o conceito das usinas "fio d'água" possibilita operar com reservatórios cada vez menores.

As soluções de modernização de usinas da Voith permitem a utilização mais eficiente de recursos, garantindo mais energia para o mesmo fluxo de água. As empresas ganham, as comunidades locais ganham e o país ganha, como comprovam os bem-sucedidos casos de modernização de Chavantes, Passo Fundo e Salto Santiago, vencidos pela Voith em 2013.



Área de usinagem pesada

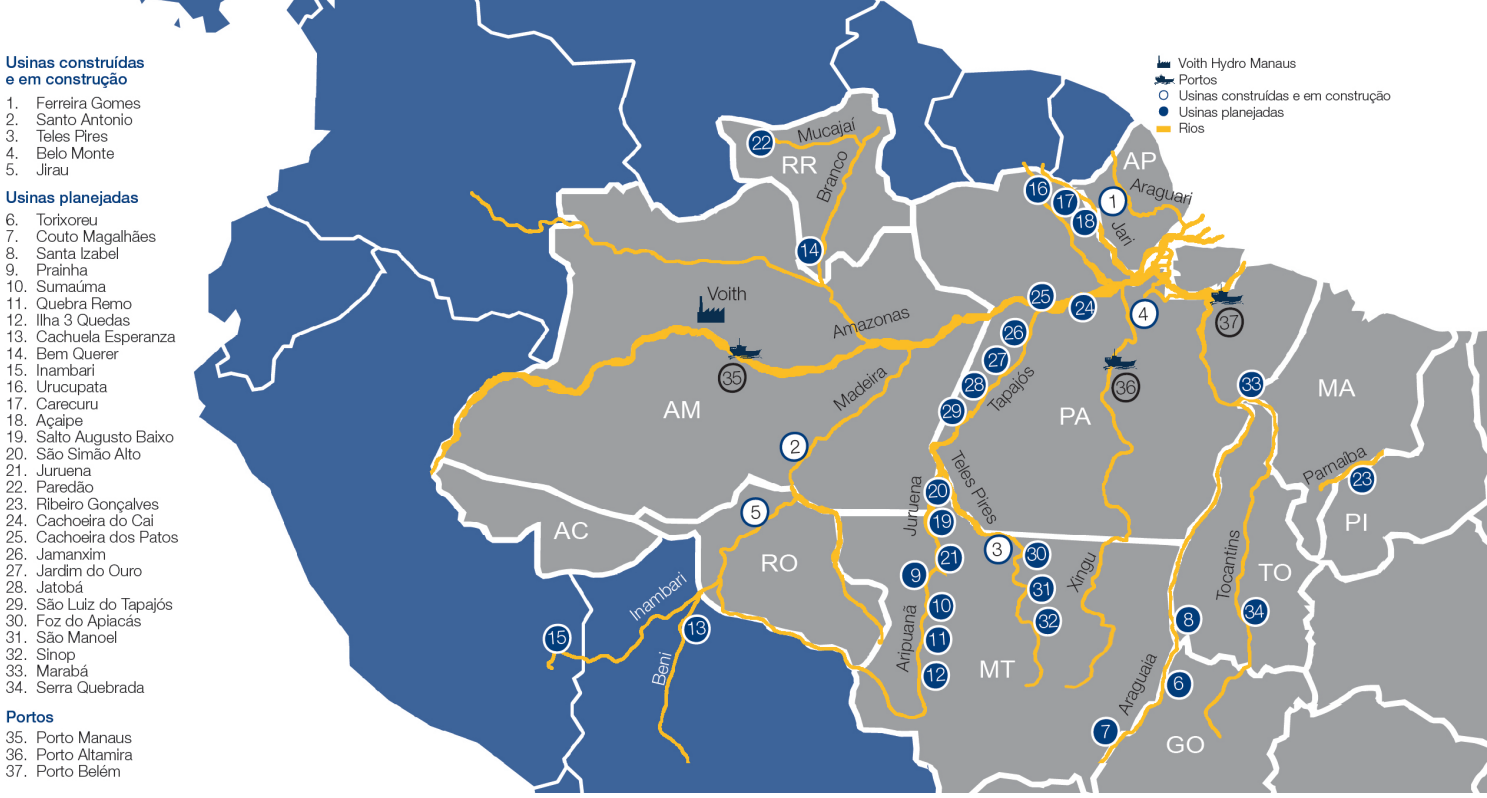
Voith Hydro Manaus

Especializada em grandes equipamentos caldeirados e usinados, a Voith Hydro é uma inovação positiva para a Zona Franca. A unidade possui modernos equipamentos de fabricação para indústria pesada e está apta a produzir em Manaus boa parte dos componentes para turbinas, sejam elas do tipo Francis, Kaplan ou Pelton.

Resultado de um investimento de R$ 120 milhões, o parque fabril de Manaus reflete o estado da arte em tecnologia para fabricação de componentes eletromecânicos, e está habilitado para a montagem de geradores e outras peças mecânicas, contando com tornos verticais e mandrilhadoras, com capacidade de até 350 t, equipamentos de elevação e transporte de até 400 t, máquina de corte e calandra para chapas grossas, além de modernos equipamentos de controle de qualidade. A moderna infraestrutura permite que as peças fabricadas em Manaus tenham o mesmo padrão mundial de qualidade Voith.

Em sintonia com um dos princípios da Zona Franca de Manaus, que é o de desenvolver mão de obra e indústria locais, a fábrica gera hoje 170 empregos diretos, sendo a maioria dos funcionários proveniente da própria região, além de inúmeros empregos indiretos, priorizando os fornecedores locais e reduzindo o volume de matérias-primas e/ou componentes adquiridos de outras partes do país.

À mão de obra local, desenvolvida para atender às necessidades fabris, soma-se uma equipe de líderes com vasta experiência na área de hidrogeração.



Localização da Voith Hydro Manaus em relação aos projetos de hidrogeração em desenvolvimento

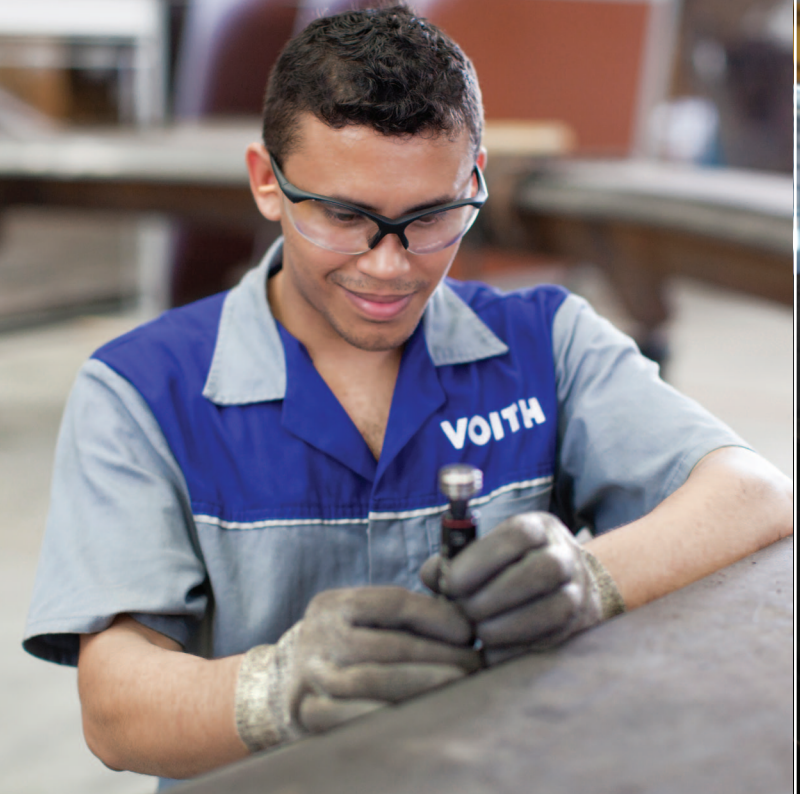
Fonte: Voith Hydro/Mercado

Logística Privilegiada

A localização estratégica da Voith Hydro Manaus tornou-se um diferencial de seus produtos por estar no centro geográfico de uma região com vários projetos de hidrogeração, previstos ou em andamento. A unidade conta com diversas opções logísticas, e a proximidade com as usinas hidrelétricas da região possibilita maior flexibilidade e rapidez para os clientes, desde a compra até a manutenção dos equipamentos.

Portos localizados a uma distância entre quatro e oito quilômetros da unidade fabril estão equipados adequadamente para o içamento e transporte dos produtos. O embarque e desembarque de mercadorias acontece por meio de barcaças e sistema de *roll on/roll off* com caminhões e rampas. A existência do Aeroporto Internacional de Manaus é outra vantagem que facilita o acesso de clientes e fornecedores.

Transporte de componentes pelo Rio Madeira



Capacitação técnica

Capacitação em solda

Capacitação

A Voith Hydro Manaus é pioneira na região na formação de força de trabalho especializada para atuar com tecnologias e maquinários diferenciados. Por meio de parceria com o Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – SENAI do Amazonas, a empresa tem realizado capacitações nas áreas de solda, caldeiraria e usinagem, contando com a participação de homens e mulheres.

Ainda em parceria com o CIEE (Centro de Integração Empresa-Escola), a Voith Hydro Manaus tem dado oportunidade a aprendizes, que têm sido efetivados na empresa. Além de ser fonte contínua de mão de obra capacitada para a fábrica, essas iniciativas representam oportunidades de formação e crescimento profissional para os moradores da região.

Implantado com sucesso, o Sistema da Qualidade, Saúde, Segurança e Meio Ambiente garantiu à unidade a conquista das importantes certificações ISO 9001, ISO 14001 e ISO 18001, atestando que a Voith Hydro Manaus adota normas internacionais de qualidade, gestão ambiental, segurança e saúde.

Resumo da unidade

Área total:	111.000 m²
Área construída:	17.200 m²
Área de manufatura:	Três galpões industriais de 155 x 25 m
Capacidade estrutural de levantamento:	400 t
Investimento:	R$120 milhões
Empregos diretos:	170
Principais projetos:	Equipamentos caldeirados e usinados de grande porte para projetos como Ferreira Gomes, Santo Antonio, Teles Pires, Belo Monte e Jirau.
Produtos:	Carcaça de turbina, gerador bulbo, nariz bulbo, rotor de turbina e rotor do gerador, reguladores hidráulicos, cone estrutural e estatores.
Equipamentos principais da unidade:	Torno vertical Carnaghi Ø12 m, torno vertical Blansko Ø16 m, fresadora mandrilhadora horizontal 20 m, corte CNC, calandra, forno de alívio de tensões de 9,5 x 12 x 6 m, máquinas de solda refrigeradas e arco submerso.

Voith Hydro da Amazônia Ltda.
Av. Cupiuba, 594
69075 060 – Manaus - AM – Brasil
Tel +55 92 3617 8198

www.voith.com.br

A Voith and Siemens Company

FSC
www.fsc.org
MISTO
Papel produzido a partir de fontes responsáveis
FSC® C099976

Este impresso foi produzido na MAKROKOLOR - uma empresa certificada FSC, comprometida com o meio ambiente e com a sociedade, fornecendo produtos com papel proveniente de florestas certificadas FSC e outras fontes controladas.

VOITH
Engineered Reliability