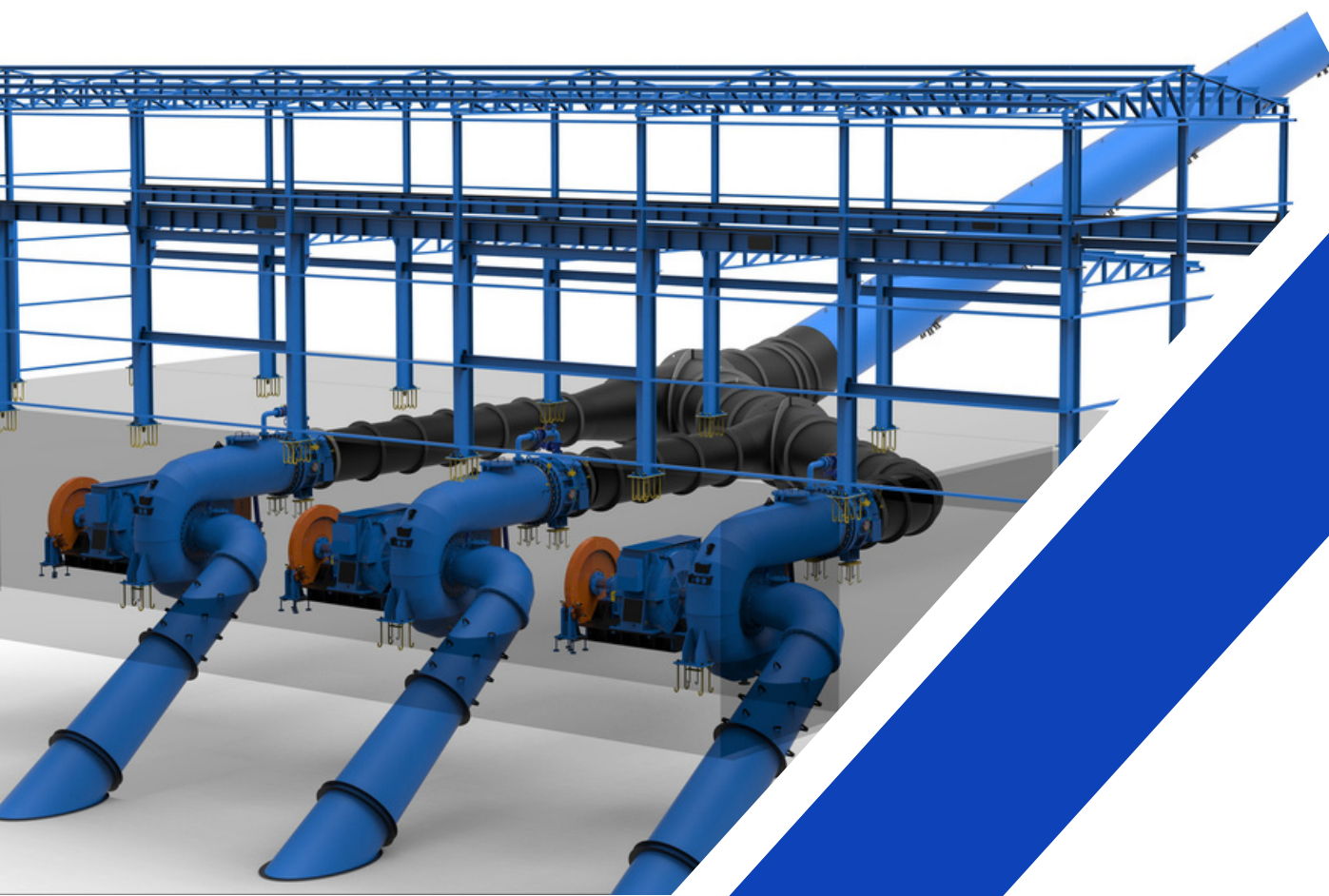


HYDROKAN

PORTFÓLIO



Sumário

	Quem somos?	.....	3
	Missão, visão e valores	.....	4
	Engenharia	.....	5
	Turbinas	.....	6
	Rotores	.....	9
	Válvulas	.....	10
	Hidromecânicos	.....	12
	Limpa grades	.....	14
	Reservatórios	.....	15
	Contatos	.....	16

Quem somos?



14+

Anos de
experiência

Usinas Hidrelétricas

Projeto, fabricação,
montagem e reformas

CGH, PCH e UHE

100+

Obras entregues

Além disso, oferecemos prestação de serviço e terceirização em caldeiraria geral e usinagem, equipamentos de elevação e superestruturas metálicas, proporcionando soluções completas para nossos clientes. Nossa equipe altamente qualificada e comprometida está pronta para atender às necessidades específicas de cada projeto, assegurando excelência em todas as etapas do processo.



Missão

Oferecer serviços, produtos e mão de obra qualificados na área da indústria metal mecânica, obtendo a satisfação dos clientes, colaboradores e acionistas.

Visão

Ser referência na área, através de fatores diferenciais como a estrutura, prestação de serviços de alta qualidade, fabricação e montagem de equipamentos de alto nível.

Valores

Ética, Respeito, Cooperação, Honestidade, Comprometimento, Responsabilidade com os órgãos ambientais e fiscalizadores.

Engenharia



Engenharia do
Cliente

Acompanhamento
de obras

Nossa equipe de engenharia realiza um acompanhamento minucioso das obras, garantindo que cada etapa do projeto seja executada conforme as especificações técnicas e os prazos estabelecidos.



Valorizamos a colaboração com nossos clientes e, por isso, oferecemos serviços de engenharia personalizados para atender às suas demandas específicas.



Balanceamento
Dinâmico

Realizamos análises precisas e procedimentos de balanceamento para garantir o funcionamento suave e eficiente desses sistemas, minimizando o desgaste e prolongando sua vida útil.

Ensaio de Ultrassom
em soldas

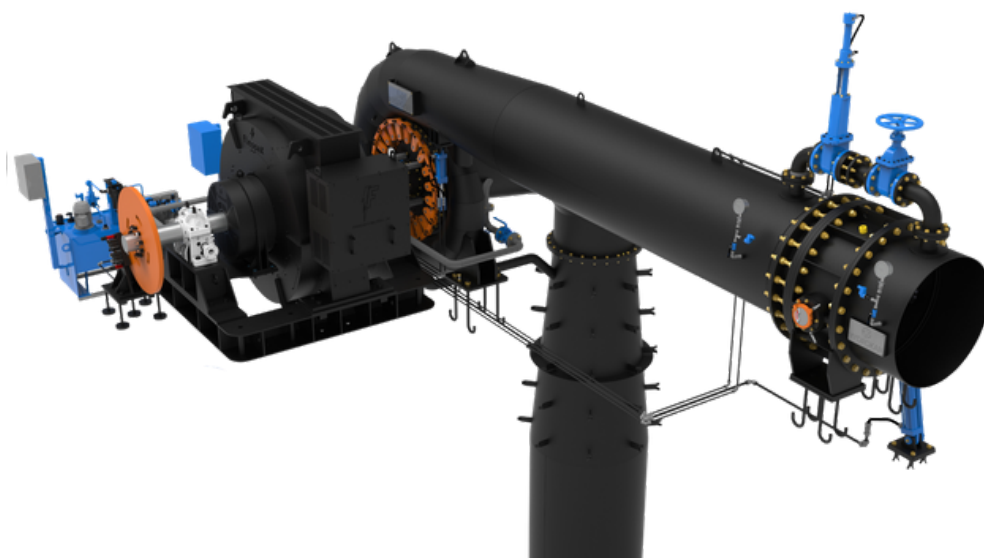


Realizamos ensaios de ultrassom precisos para inspecionar a integridade das soldas, detectar quaisquer defeitos ou descontinuidades.

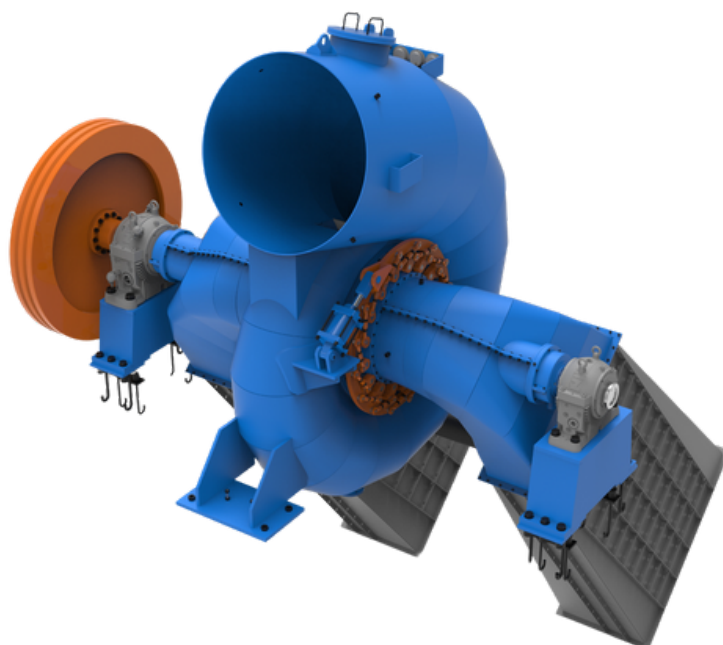
Turbina Francis

A Turbina Francis é uma turbina de reação de fluxo misto (radial-axial), ideal para quedas médias (15 a 400m) e alta eficiência (>90%), sendo a mais comum em usinas hidrelétricas. Ela utiliza um rotor central, caixa espiral, distribuidor com pás móveis para regular vazão e tubo de sucção, operando com água sob pressão.

Turbina Francis Simples



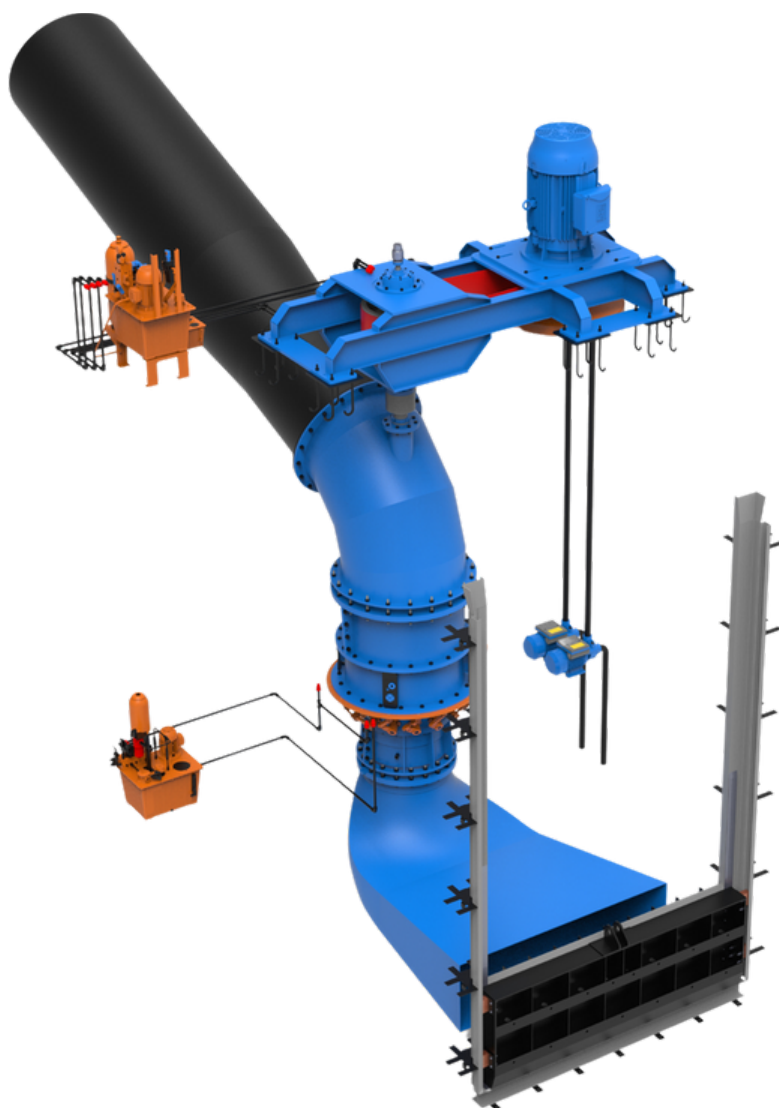
Turbina Francis Dupla



Turbina Kaplan

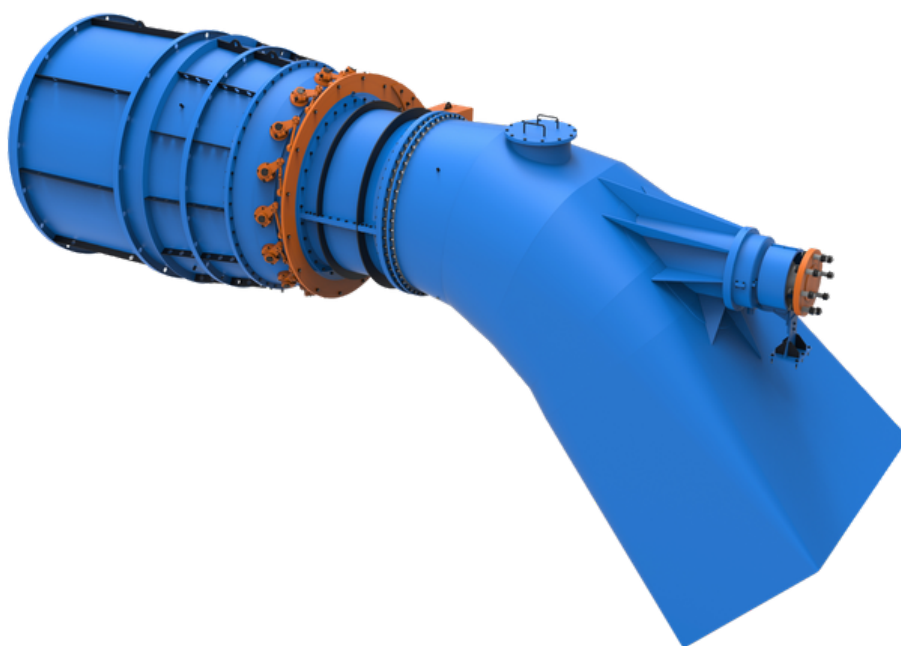
Caracteriza-se por suas pás serem reguláveis. O mecanismo de orientação da posição das pás é controlado pelo regulador automático da turbina. Formada por: distribuidor, as pás conhecidas como diretrizes, rotor, tubo de sucção e caixa espira. As turbinas do tipo Kaplan são indicadas para operar em baixas quedas e com vazões grandes ou médias

Turbina Kaplan Saxo Vertical

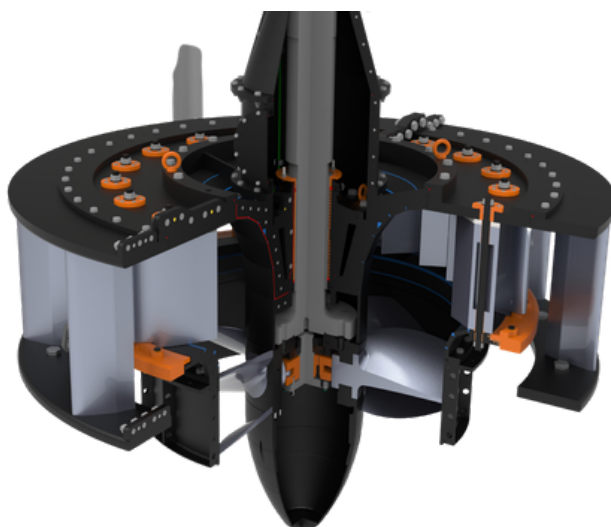


Turbina Kaplan

Turbina Kaplan S de Jusante



Turbina Kaplan Vertical



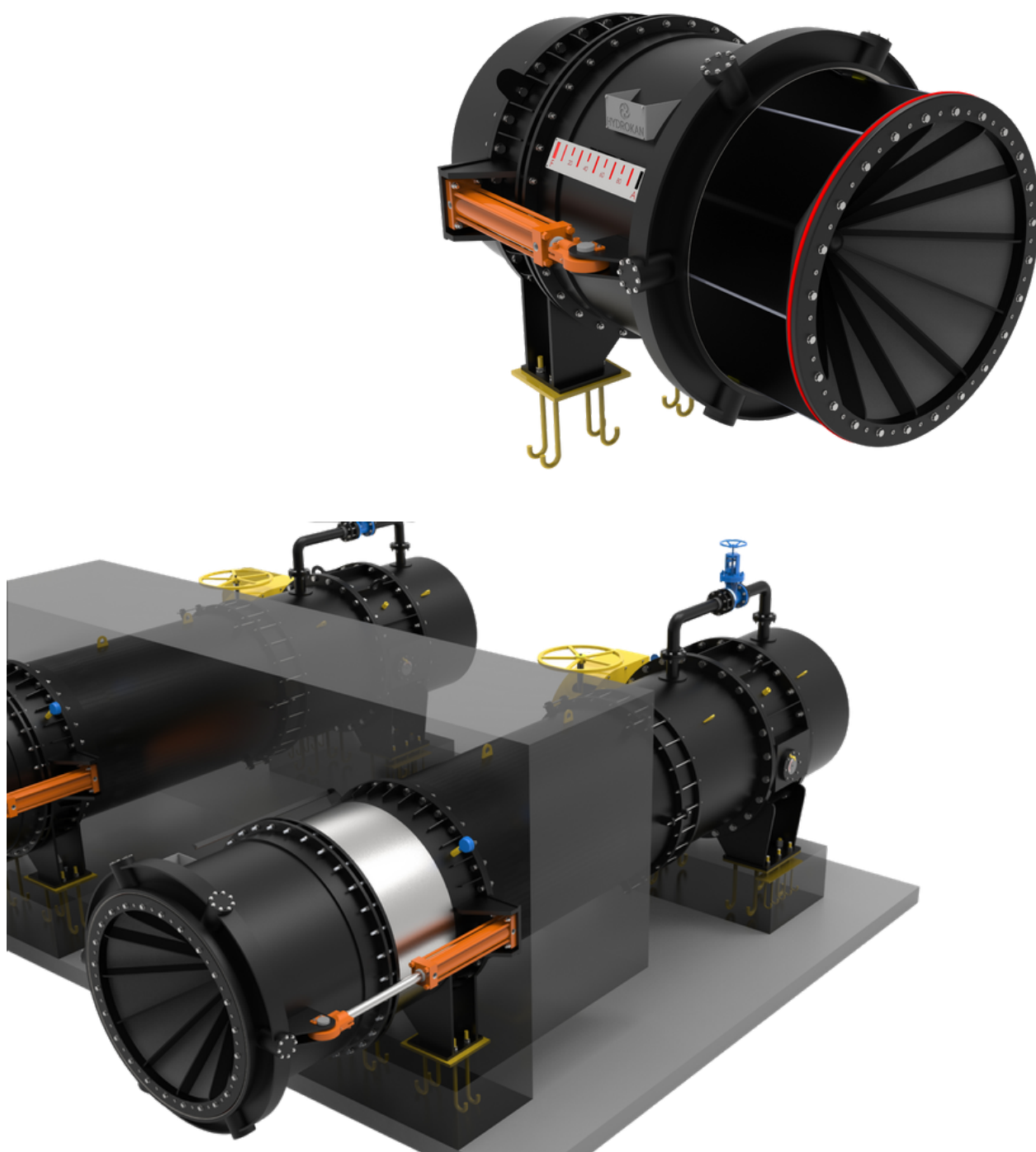
Rotores

Equipamento fundamental nas turbinas, podendo ser fabricado em aço inoxidável ou até mesmo em aço carbono, cada rotor é desenvolvido para aproveitar o máximo da energia hidráulica disponibilizada, levando em consideração as variáveis existentes para cada projeto.



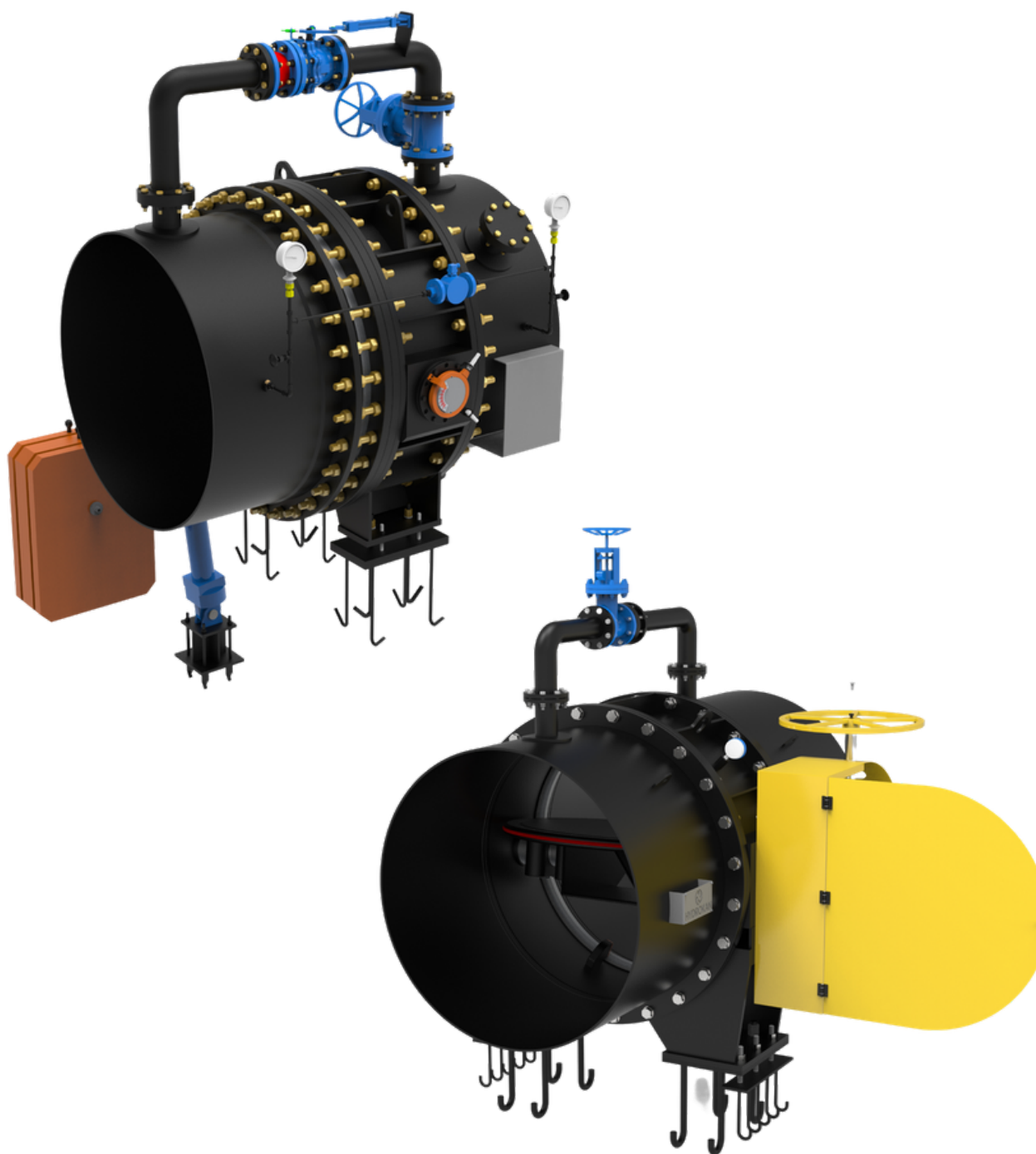
Válvula Dispersora

São válvulas de fechamento e regulação de grande eficiência. São utilizadas basicamente quando se pode descarregar o fluxo em ar livre. Geralmente o controle e o acionamento da válvula são feitos através de uma unidade hidráulica com comando programável.



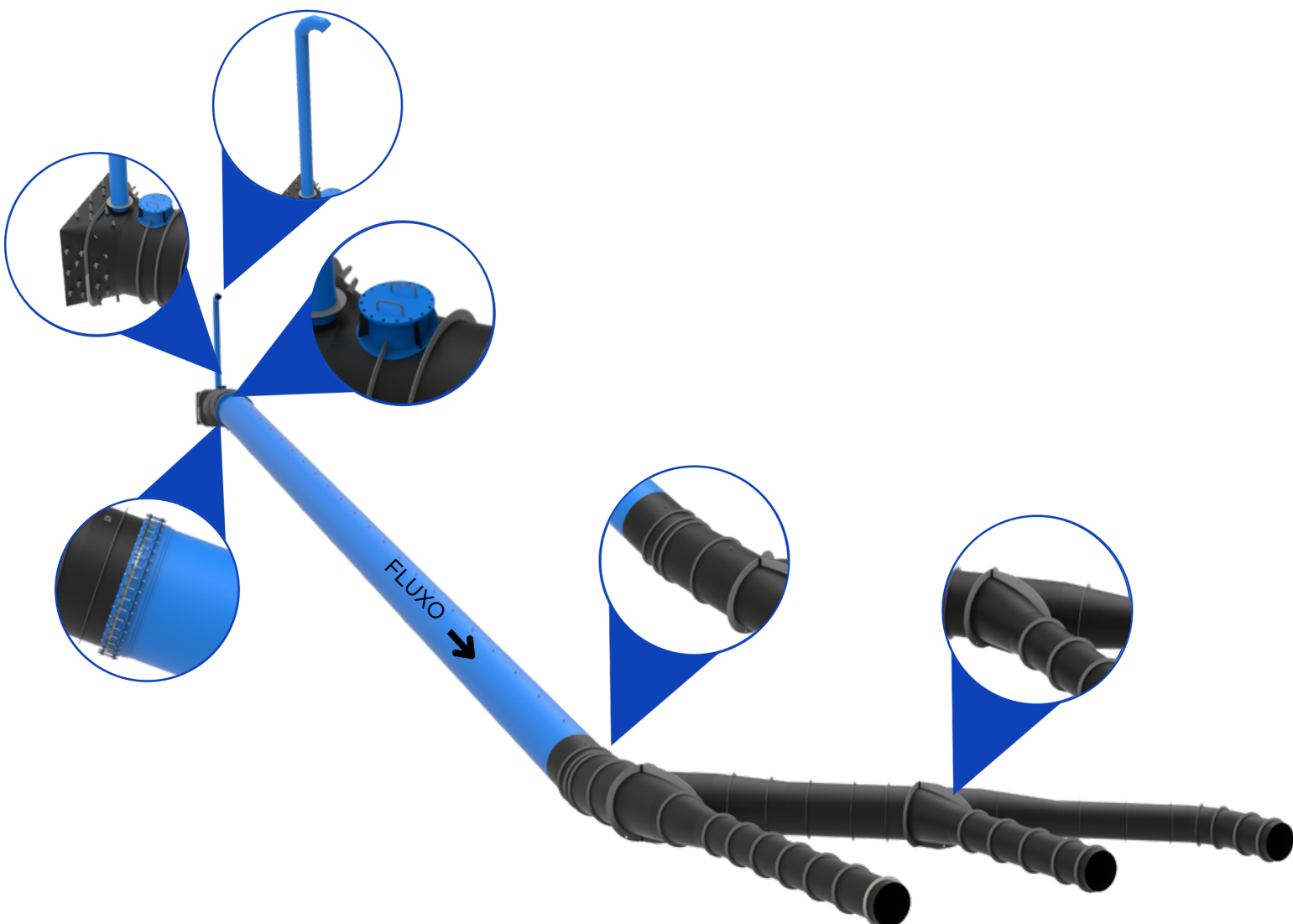
Válvula Borboleta

A válvula borboleta tem por função a regulação e o bloqueio do fluxo, é um dispositivo de controle que impede ou permite o fluxo de água no conduto. O acionamento desse mecanismo pode ser manual, hidráulico ou pneumático, ou ainda, acionamento combinado com abertura através de cilindro hidráulico e fechamento através do contrapeso por gravidade.



Condutos

Tubulação que interliga a Câmara de Carga à Casa de Força, neste trecho de tubulação ocorre pressão interna devido ao aumento de velocidade do fluxo d'água



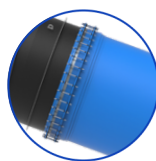
Tubo de Aeração



Transição



Tampa de Inspeção



Junta de Dilatação



Curvas



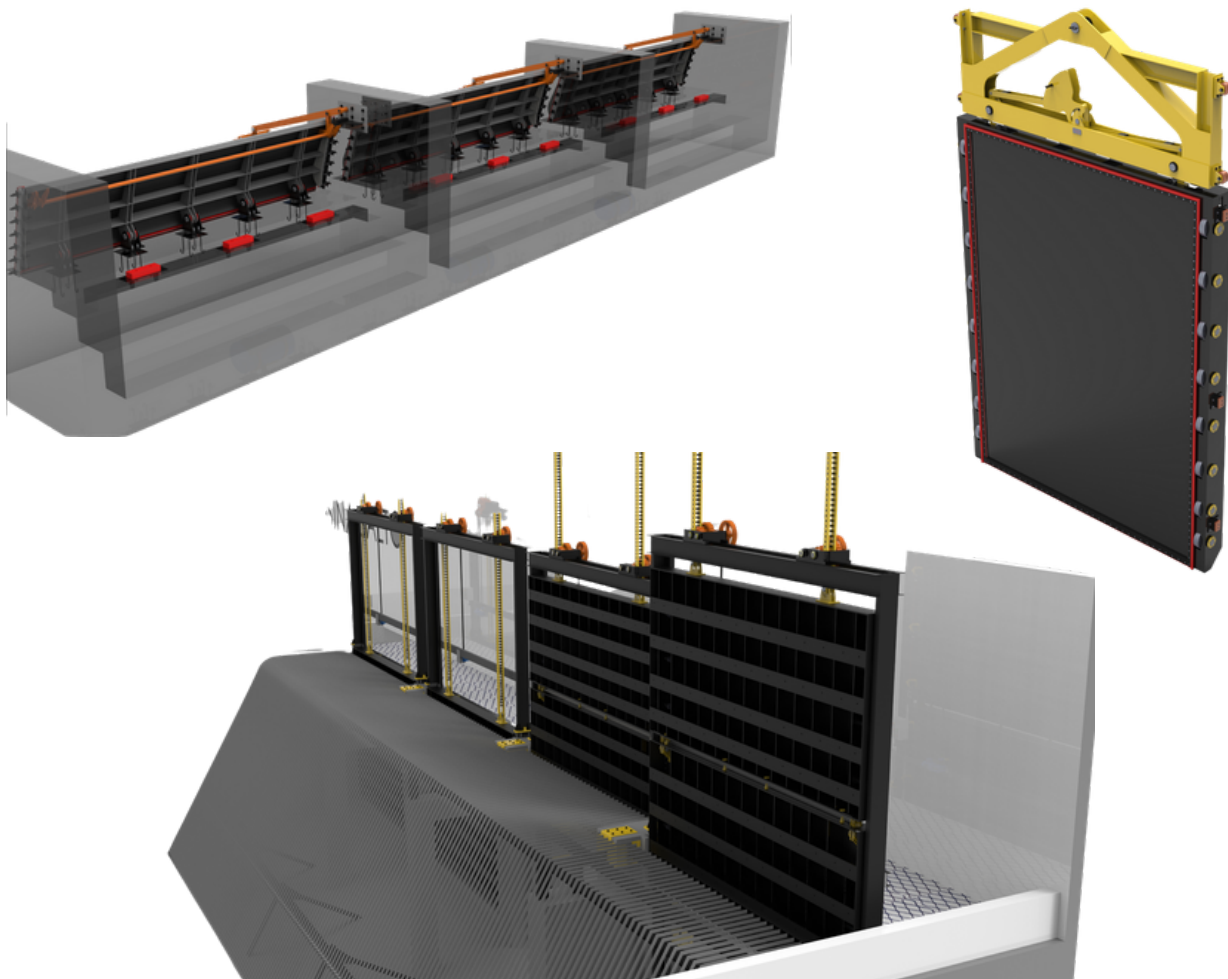
Bifurcação

Comportas Hidráulicas

As comportas hidráulicas são estruturas essenciais em diversos projetos de engenharia hidráulica e civil, responsáveis por controlar o fluxo de água em canais, rios, barragens e outros sistemas hídricos. Elas desempenham várias funções importantes, tais como:

- Regulação do nível da água
- Controle do fluxo de água
- Controle contra inundações
- Geração de energia hidrelétrica
- Navegação e hidrologia
- Controle de canalização

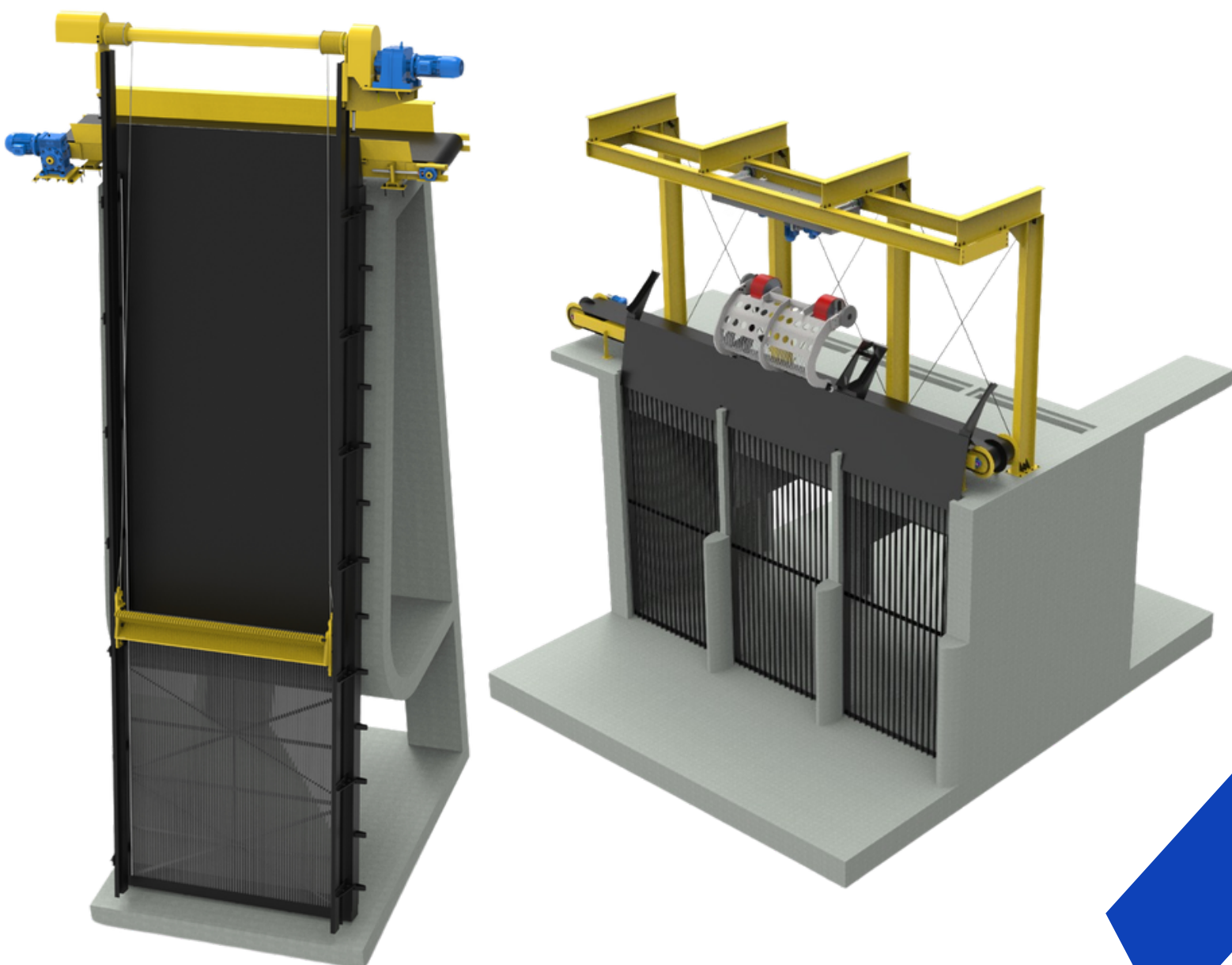
As comportas hidráulicas podem variar em tamanho, forma e mecanismo de operação. Elas podem ser operadas manualmente, por meio de sistemas hidráulicos ou mesmo automatizados, dependendo da aplicação e das necessidades específicas do projeto. A escolha do tipo de comporta e seu posicionamento são determinantes para garantir a eficácia do controle do fluxo de água e o funcionamento adequado do sistema hidráulico.



Limpa Grades

A Máquina Limpa Grade para Usinas Hidrelétricas tem a função de remover resíduos acumulados de lixo orgânico, por onde passa o fluxo d'água para o conduto forçado aumentando assim, a eficiência da hidrelétrica.

- Limpa grades acionado por cabos de aço: Está limpa grade acionada por cabos de aço galvanizados, possui acionamento através de moto redutores com corpo em alumínio, resistente a intempéries, e vazamentos de óleo.
- Modelos: Concha (boca de jacaré), Hidráulico e Rastel



Reservatório em aço – Tanque

Os tanques de armazenamento constituem um conjunto importante de equipamentos que abrangem os mais variados usos, tais como o armazenamento de matérias-primas, insumos e produtos.





Contatos



Website

hydrokan.com.br



Telefone

(49) 3551-0139



E-mail

contato@hydrokan.com.br



Mídias

[@hydrokan_](https://www.instagram.com/hydrokan_)



Endereço

Rua Alcides Guilherme Bilibio, 142
Distrito Industrial - Trevo BR 282
89610-000 - Herval d'Oeste - SC

Nós da Hydrokan estamos comprometidos em fornecer soluções de alta qualidade e eficácia para projetos de energia hidrelétrica e metalurgia. Com nossa experiência, compromisso com a sustentabilidade e excelência operacional, somos o parceiro ideal para o sucesso do seu projeto.



HYDROKAN