



Serviços

Instalação de Unidades Geradoras

1. Desvio do Rio:

- Montagem de guias das comportas;
- Montagem das comportas de desvio (painéis)
- Montagem de estrutura para descida da comporta (pórtico fixo)





Serviços

Instalação de Unidades Geradoras

2. Vertedouro

- Montagem das guias das comportas e ensecadeiras;
- Montagem das comportas ensecadeiras (painéis)
- Montagem dos sistema de movimentação (pórtico rolante ou servo motores+central hidráulica+tubulação), conforme o projeto.





Serviços

Instalação de Unidades Geradoras

3. Tomada D'Água

- Montagem das guias das comportas e ensecadeiras;
- Montagem das comportas e ensecadeiras (painéis)
- Montagem do sistema de movimentação (servo motor+central hidráulica+tubulação).





Serviços

Instalação de Unidades Geradoras

4. Conduto Forçado

- Fechamento de virolas no pátio;
- Montagem de virolas no conduto;
- Montagem de válvula borboleta.

Obs: Considerar para cada item onde pertinente a montagem elétrica:

- Montagem do encaminhamento de cabos (bandejas ou eletrodutos), conforme o projeto
- Montagem de painéis de comando e controle e proteção



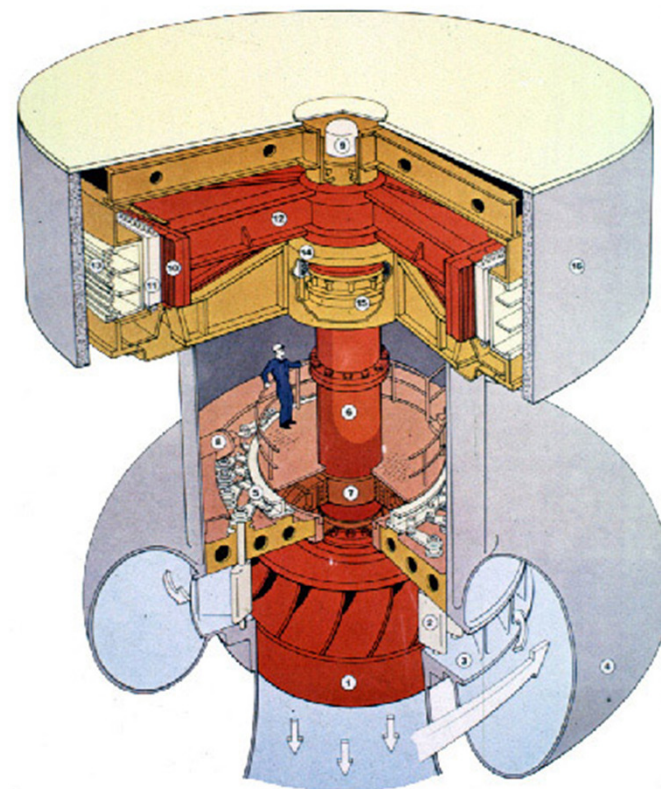


Serviços

Instalação de Unidades Geradoras

5. Turbinas

- Montagem do tubo de sucção;
- Montagem do aro câmara;
- Montagem do pré distribuidor e caracol;
- Montagem do rotor da turbina e eixo;
- Montagem da tampa da turbina;
- Montagem da vedação do eixo (deslisante e de parada);





Serviços

Instalação de Unidades Geradoras

5. Turbinas

- Montagem do distribuidor
- Montagem do mancal guia da turbina;
- Montagem do mancal combinado;
- Montagem de sistema de regulação (unidade hidráulica+tubulação)
- Montagem do sistema de lubrificação dos mancais (unidade hidráulica+tubulação);
- Montagem dos sistemas auxiliares da turbina, tais como extração de vapor de óleo, ar comprimido, etc





Serviços

Instalação de Unidades Geradoras

6. Gerador

- Montagem da cruzeta e mancal guia inferior do gerador ser assim for o projeto;
- Montagem do estador do gerador
- Empilhamento e bobinagem se for o caso
- Montagem do rotor do gerador;
- Acoplamento do eixo gerador/turbina e ensaios de verticalidade e run-out;



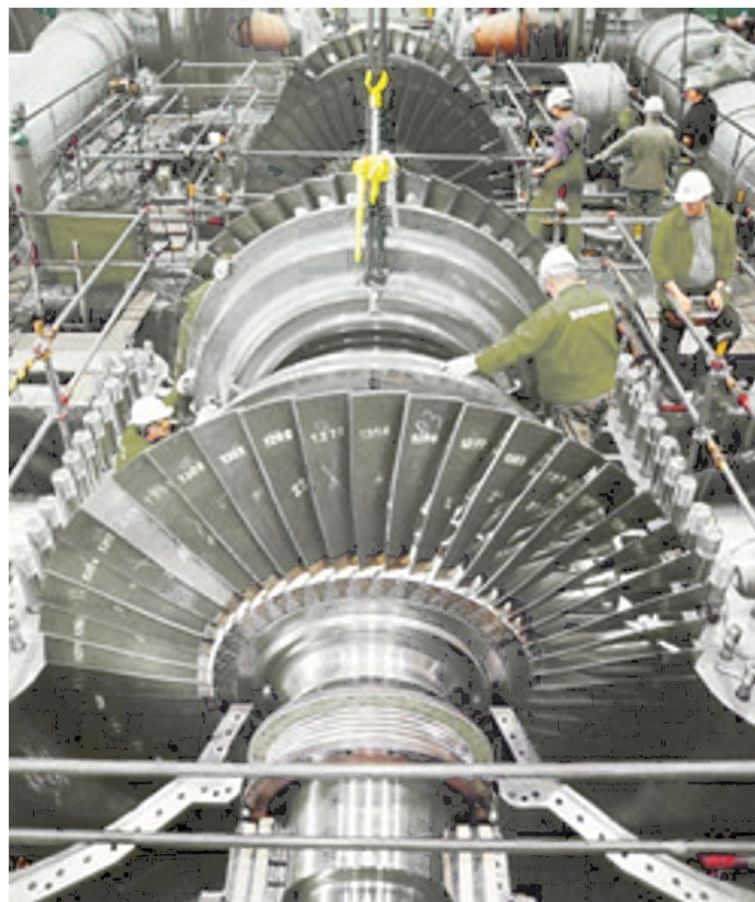


Serviços

Instalação de Unidades Geradoras

6. Gerador

- Montagem da cruzeta e mancal superior do gerador
- Montagem da cobertura do gerador
- Montagem dos sistemas auxiliares do gerador, tais como extração de pó de escovas, ar comprimido etc.
- Ensaios elétricos



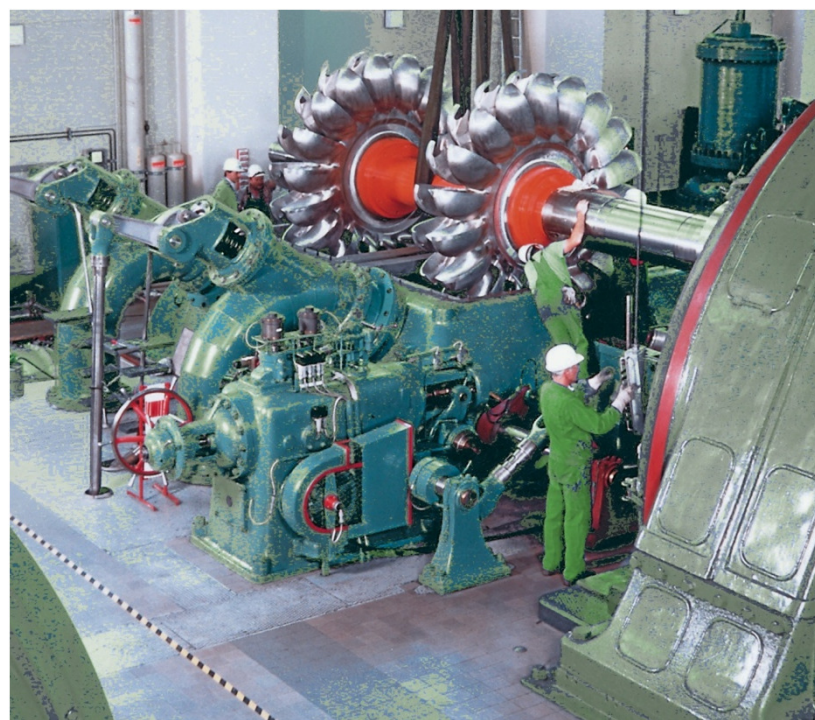


Serviços

Serviços de Manutenção Mecânicas

Componentes Mecânicos – Turbinas

- Turbinas Peltron
- Turbinas Francis
- Turbinas Kaplan
- Turbinas Bulbo
- Troca das pás
- Manutenção dos pistões hidráulicos do distribuidor
- Troca das palhetas do distribuidor
- Manutenção dos rotores e eixo
- Desobstrução da caixa espiral
- Desmontagem e montagem de todas as peças para manutenção



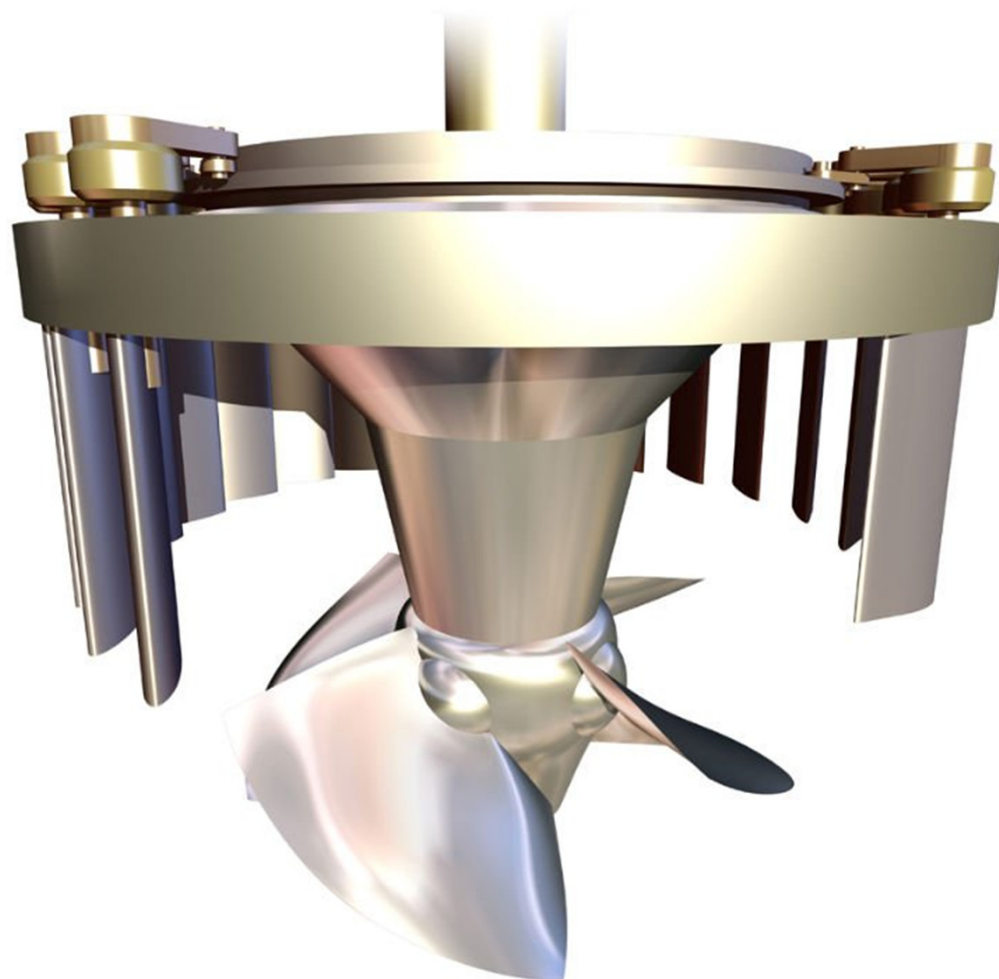


Serviços

Serviços de Manutenção Mecânicas

Componentes Mecânicos – Turbinas

- Turbinas Peltron
 - Turbinas Francis
 - Turbinas Kaplan
 - Turbinas Bulbo
-
- Tubo de sucção;
 - Aro câmara
 - Rotor
 - Pré-distribuidor e caracol;
 - Mancal combinado;
 - Mancal guia turbina;
 - Vedação de eixo;
 - Distribuidor;





Serviços

Serviços de Manutenção Mecânicas

Componentes Mecânicos – Equipamentos Auxiliares

- Bombas de esgotamento e drenagem;
- Filtros de cesto e auto limpantes
- Compressores de ar comprimido;
- Ventiladores/exaustores;
- Torre de resfriamento
- ETA
- Motor diesel (GAE);
- Pórtico;
- Ponte rolante





Serviços

Serviços de Manutenção Mecânicas

Componentes Mecânicos – Serviços Executados

- Manutenção: compreendendo desmontagem, limpeza, recuperação, substituição de componentes, lubrificação e montagem dos itens a cima, bem como controles dimensionais (protocolos), e ensaios.
- Recuperação de cavitação;
- Tratamento anticorrosivo e pintura (parceria Revan);
- Ensaio de verticalidade e run-out (turbina/gerador):
- Ensaio elétrico Nota
- Tratamento de óleo lubrificante/hidráulico



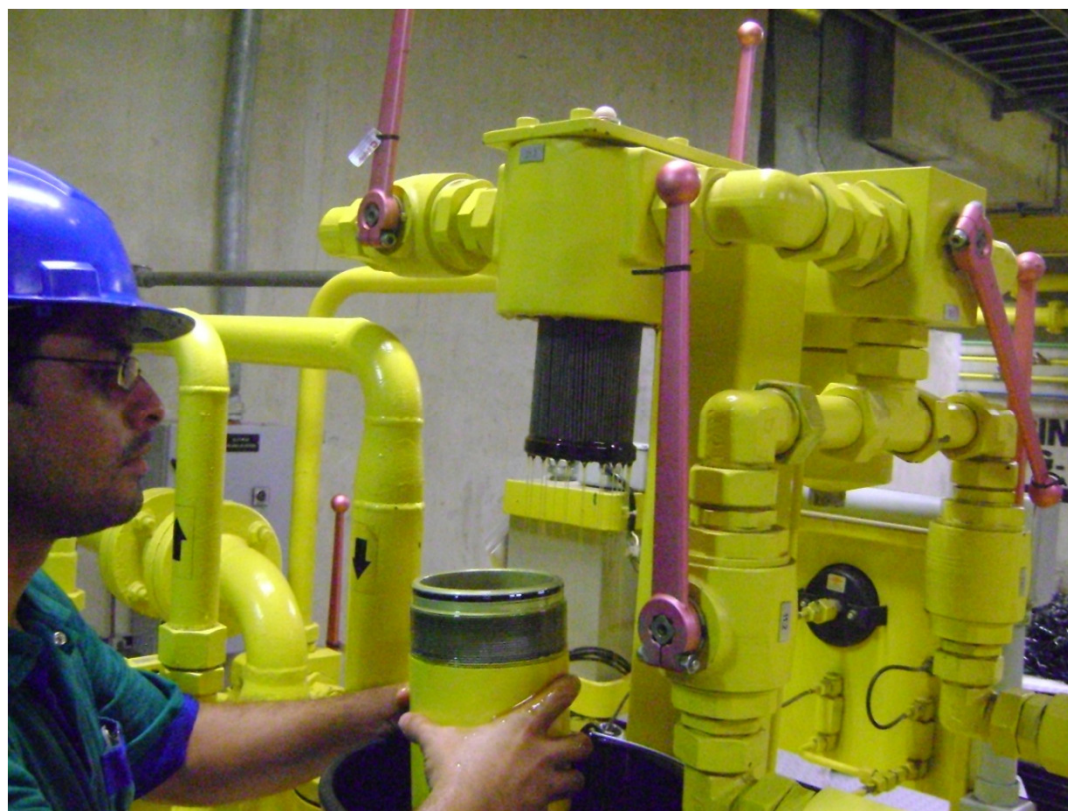


Serviços

Serviços de Manutenção Hidráulica

Componentes Principais

- Comportas
- Válvula borboleta
- Sistema de acionamento hidráulico





Serviços

Serviços de Manutenção Hidráulica

Serviços Executados

- Substituição de vedações em comporta de serviço e ensecadeira;
- Recuperação de guiamento: (enchimento/usinagem);
- Recuperação de rodas (enchimento e revestimento com inox/usinagem),
- Limpeza e lubrificação de rodas e roletes guia, substituição de componentes como rolamentos, retentores.
- Recuperação de revestimento anticorrosivo (jateamento e pintura)
- Manutenção no sistema de movimentação hidráulica, tais como substituição de gaxetas/retentores em cilindros, recuperação de hastes cromadas, manutenção em motores elétricos, etc.;
- Tratamento de óleo hidráulico

