

# Projeto Overhaul da UTE Candiota III 350MW



*Overhaul*



# COMPLEXO TERMELÉTRICO DE CANDIOTA



## Projeto Overhaul - Objetivos

- Revisão preventiva do conjunto Turbogenerador
  - Abertura e inspeção
  - Realização de ensaios mecânicos/elétricos
- Manutenções corretivas e/ou preventivas
- Melhorias de projeto: ações para recuperar a capacidade de produção e aumento de disponibilidade, como exemplo:
  - Sistema de transporte de cinza;
  - Economizador da caldeira;
  - Sistemas de despoeiramento de cinza e carvão atualizados.

## Contratação Nacional - Empresa Manserv

- Empresa nacional especializada (1.000 Profissionais)
- Prestação de serviços com fornecimento de:
  - Mão-de-obra para serviços CGTEE e apoio a CITIC
  - Consumíveis
  - Ferramentas
  - EPI's
  - Equipamentos e guindastes
  - Andaimes

- Prestação de serviços especializados
  - 320 profissionais chineses
  - Supervisão pelos fabricantes das atividades de manutenção sob responsabilidade de execução da CGTEE
  - Fornecimento de peças importadas
  - Adequações e melhorias para problemas crônicos
  - Garantia de performance de equipamentos sob sua responsabilidade
- Fornecimento de peças – Conforme inspeção fabricantes
  - Total de itens: 1800
  - Itens reserva: 320

- Revisão do turbogerador e auxiliares
  - Lubrificação
  - Selagem
  - Mancais
  - Válvulas de retenção
  - Válvulas principais de alta e média pressão
  - Válvulas de by-pass de alta e baixa pressão
- Troca e melhorias do economizador
- Adequação de projeto do Scraper
- Bombas e válvulas borboleta de água de circulação
- Concentrador de alta eficiência
- Despoeiramento de transportadores de carvão
- Equipamentos de descarga de cinza

# Revisão do Turbogenerador



# Manutenção Caldeira



# Manutenção Caldeira



# Manutenção Caldeira



## Manutenção Caldeira



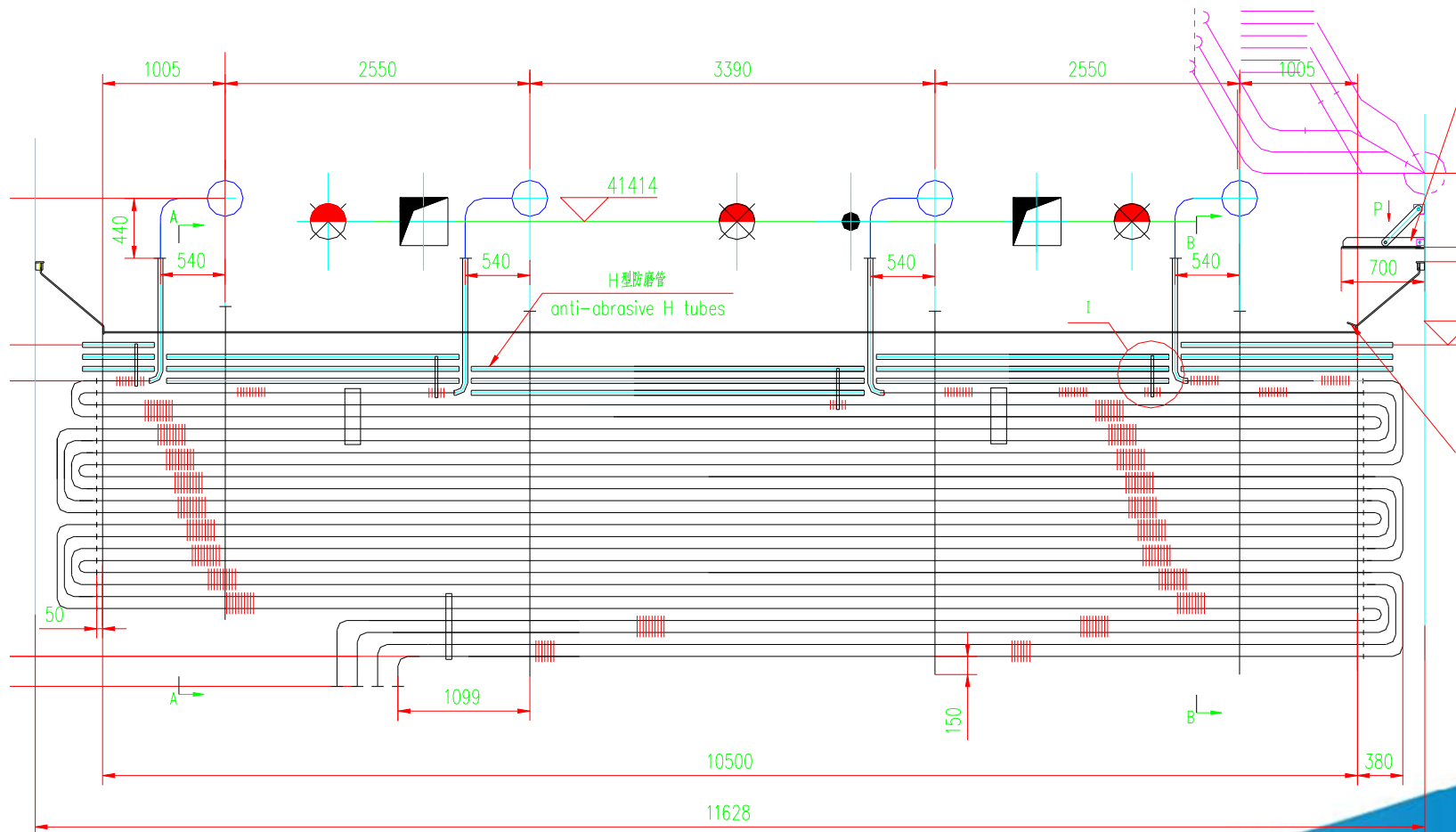
## Manutenção Precipitador



## Melhorias

Melhoria	Benefícios
Troca do Scraper	Retirar limitação de carga
Troca e melhorias do Economizador	Aumentar confiabilidade da caldeira
Revestimento dutos de Carvão Pulverizado	Reduzir manutenções e indisponibilidade
Revestimento tubos transporte de cinza leve	Eliminar perdas geração e indisponibilidade
Novas válvulas de isolamento dos moinhos	Permitir manutenção dos moinhos
Instalação de novos ventiladores de selagem	Ganho de confiabilidade/segurança
Novas distribuidoras de fluxo ESP 01	Redução de custo de parada / ganho de confiabilidade
Despoeiramento do transporte de carvão	Reduzir dispersão
Melhorias no descarregamento de cinza leve	Reduzir indisponibilidade na planta
Novos acoplamentos para moinhos	Reduzir perdas de geração
Alterar retorno água secadores de hidrogênio	Ganho de confiabilidade

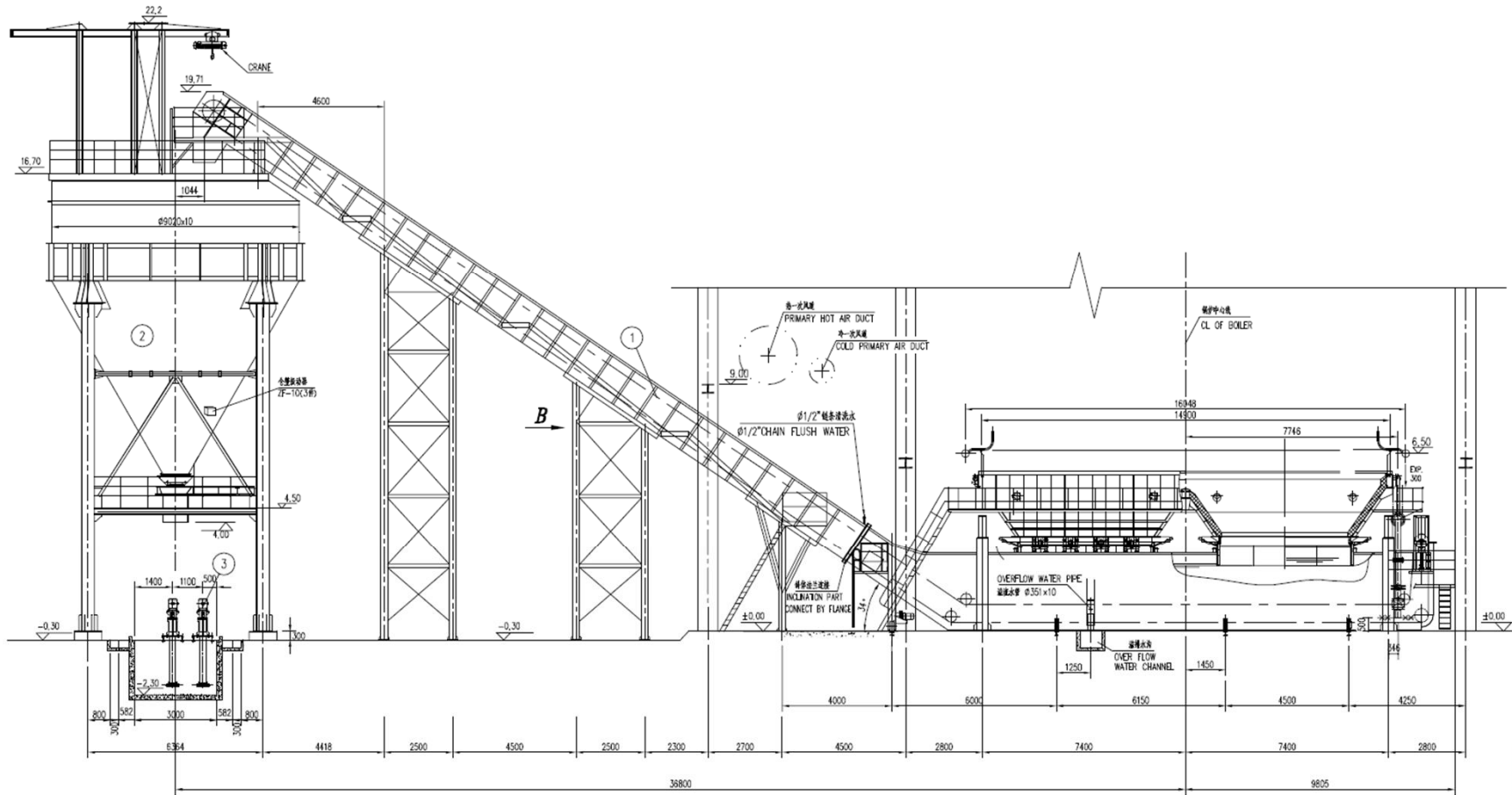
# Melhoria Economizador



## Melhoria Scraper



# Melhoria Scraper



Obrigado!

