	INSTRUÇÃO DE TRABALHO		Nº Revisões: 01
	IT 131 – Procedimento para operar a caldeira		Pág.: 1 de 2
Elaboração:	Revisão:	Aprovação/Reaprovação:	
Igor Picolli	Bianca S Damasio	Igor Picolli e Ricardo B Marcelino	
06/02/2019	11/02/2019	11/02/2019	

1 PRÉ-PARTIDA

- 01 – Verificar nível do tanque de água de abastecimento da bomba de alimentação e caixa de água;
- 02 – Verificar nível cavaco, ou lenha e pressão na caldeira;
- 03 – Verificar registros da bomba de água, saída de vapor e caldeira em geral.

2 INÍCIO DE TURNO

- 1 – Verificar o nível da água da caldeira, no visor de nível, corrigir se necessário até a marcação. Nível alto dar descarga na caldeira, nível baixo, seguir item 2 e após ligar a bomba de água 1 ou 2 no manual até chegar no nível desejado;
- 2 – Abrir registro da bomba da água 1 ou 2;
- 3 – Ligar bomba da água na posição automático;
- 4 – Selecionar Bomba (1 ou 2 – conforme seleção já determinada);
- 5 - Abrir registro do vapor;
- 6 – Ligar exaustor;
- 7 – Testar funcionamento do Injetor;
- 8 – Ligar ar primário;
- 9 – Colocar chave dos dampers na posição automático;
- 10 – Ligar a rosca e controlar tempo de alimentação conforme pressão necessária. (Se a caldeira estiver trabalhando com lenha não ligar a rosca)
- 11 – Acompanhar a elevação da pressão até atingir 3,0 Kgf/cm²;
- 12 – O Ar primário será desligado quando a pressão for superior à 4,5 ou 6,0 Kgf/cm². (conforme regulagem)


3 OPERAÇÃO

Tratamento de água da caldeira - Diariamente colocar 1000 ml da solução Water BL 1500 e 700 ml da solução Water BWK em 3 litros de água na bombona conectada a bomba dosadora; (Operador de caldeira do 2º turno).

- 01 – Verificar o nível dos tanques de produtos químicos. (Utilizar os EPIs., óculos e luvas de segurança apropriados);
- 02 – Verificar se a bomba dosadora entrou em funcionamento ao ligar a bomba de água de alimentação da caldeira;
- 03 – Verificar se está ocorrendo a dosagem de produto no tanque de água e na entrada da bomba de alimentação de água;
- 04 – Dar as descargas de fundo da caldeira conforme orientação do técnico responsável pelo tratamento químico;
- 05 – Descarga manual: acionar abertura da válvula de descarga com auxílio da alavanca instalada na válvula;
- 06 – Inspeção visual: verificar funcionamento dos equipamentos e anotar no check-list: ruídos acima do normal, aquecimento, vibração, vazamentos;
- 07 – Manter a área organizada e limpa;

4 FINAL DE TURNO

- 1 – Desligar Rosca; (alimentação for por cavaco)
- 2 – Desligar Ar Primário;
- 3 – Desligar Exaustor;

	INSTRUÇÃO DE TRABALHO		Nº Revisões: 01
	IT 131 – Procedimento para operar a caldeira		Pág.: 2 de 2
Elaboração:		Revisão:	Aprovação/Reaprovação:
Igor Picolli		Bianca S Damasio	Igor Picolli e Ricardo B Marcelino
06/02/2019		11/02/2019	11/02/2019

- 4 – Elevar nível da água da caldeira até a marcação;
5 –Desligar bomba de água 1 ou 2 – selecionada anteriormente;
6 –Fechar registro da entrada da bomba da água;
7 – Fechar registro da saída de vapor;

5 EMERGÊNCIA

Alarme sonoro de nível de água baixo:

- 01 – Verificar se a bomba de alimentação de água está ligada;
02 – Verificar se o motor elétrico está funcionando;
03 – Verificar o nível da água no reservatório;
04 – Verificar se as válvulas na tubulação de água estão abertas;
05 – Abrir registro e controlar Injetor;
06 – Fechar registro de saída de vapor;
07 – Acionar manutenção elétrica para inspeção no painel de comando;
08 – Após nível de água se normalizar abrir o registro de saída de vapor.

NUNCA jogue água na caldeira quando ela estiver aquecida e/ou com pressão;
Em caso de incêndio feche o damper e desligue o exaustor.

6 CONTROLE DE REVISÕES

Revisão	Descrição das Alterações
00	Elaboração do Documento
01	Atualização do documento em virtude da instalação de uma nova bomba (reserva)