

## SOLICITAÇÃO DE CONTRATAÇÃO

### • IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE – IN

NÚMERO/ANO	RESPONSÁVEL	DATA DE EMISSÃO	PROTOCOLO NO CECS
	UHE GJC Fabio Vinícius de Oliveira	08/09/2020	

### • OBJETO DA CONTRATAÇÃO

Conjunto Motobomba para o Sistema de Drenagem e Esgotamento da Usina Complementar.

### • JUSTIFICATIVA

O sistema de Drenagem e Esgotamento da Usina Complementar é composto basicamente por:

- uma rede de tubulações e válvulas para o esgotamento e enchimento do conduto forçado,
- caixa espiral e tubo de sucção;
- um poço coletor estanque, dotado de duas bombas de drenagem/ esgotamento do tipo submersível;
- tubo de aeração interligando o poço de esgotamento ao canal de fuga;
- sensores de nível;
- painel de controle local;
- e tubulação para o recalque das bombas.

Para a etapa de esgotamento por gravidade, o sistema contempla um dreno na geratriz inferior do conduto forçado localizado a montante da bifurcação e um dreno a jusante da válvula borboleta de cada turbina. A água coletada pelo dreno localizado a montante da bifurcação é direcionada para o tubo de sucção da unidade 5 e descarregada no canal de fuga. A água coletada pelos drenos localizados a jusante das válvulas borboletas de cada turbina é encaminhada para o respectivo tubo de sucção e então descarregada no canal de fuga. Nesta etapa a comporta do tubo de sucção armazenada na calagem aguardando o término da operação de esgotamento por gravidade.

Após o esgotamento por gravidade, estando o circuito hidráulico equalizado ao N.A. 565,96 de Jusante, procede-se o fechamento da comporta do Tubo de Sucção. Todo o volume restante armazenado no conduto forçado (montante das válvulas borboleta de bloqueio) e unidades (jusante das válvulas borboleta de bloqueio) é encaminhado para o tubo de sucção e deste para o poço de drenagem/ esgotamento de onde será bombeado para o canal de fuga próximo a elevação 575,00.

As bombas submersíveis do poço de drenagem/ esgotamento são alimentadas pelo painel de distribuição de CA (QDC-UC), onde estão instalados os demarradores para acionamento dos motores. Os instrumentos para a supervisão e controle de operação das bombas estão instalados no Painel de Comando Local de

Drenagem e Esgotamento (PCL-DC), que está situado no mesmo piso das unidades geradoras, na elevação 563,115m.

Desde o início da operação comercial das Unidades Geradoras 04 e 05, ocorreu a queima do motor elétrico da motobomba 01 e motobomba 02, onde foi realizado o rebobinamento do motor elétrico e revisão geral (substituição dos componentes internos) da bomba pela Empresa Eletrocometa em Ponta Grossa. Isso se traduz numa possível falta de confiabilidade das bombas instaladas.

Devido ao tempo de reparo e significativa importância do equipamento para a segurança operacional das Unidades Geradoras, surgiu a necessidade de aquisição de um conjunto motobomba para manter como sobressalente, ou seja, em caso de queima do equipamento, será realizado a substituição imediata.

- **VALOR DO ORÇAMENTO**

- **PRAZO DE FORNECIMENTO/EXECUÇÃO**

30 (trinta) dias a partir da assinatura do contrato.

- **CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

A ser definida na minuta do contrato.

- **MULTA**

A ser definida na minuta do contrato.

- **LISTA DE PREÇOS**

A ser definida na minuta do contrato.

- **RELAÇÃO DE DOCUMENTOS ANEXOS**

Especificação Técnica  
(Junto a SDC)

SIM

- **MODALIDADE LICITATÓRIA**

A ser definida Consórcio Energético Cruzeiro do Sul - CECS

- **EMPRESAS A SEREM CONSULTADAS**

ELABORAÇÃO DA SC	ASSINATURA	DATA
Gian Carlos Gomes	<i>Gian Carlos Gomes</i>	08/09/2020
CONFERÊNCIA DA SC	ASSINATURA	DATA
Disonete Oliveira Santos		
APROVAÇÃO DA SC	ASSINATURA	DATA
Alexsander Lando	ALEXSANDER	

2 LANDO:0290  
1203906

Assinado de forma digital por  
ALEXSANDER  
LANDO:02901203906  
Dados: 2020.11.12  
15:23:57 -03'00'