



Poços de Caldas, 01 de junho de 2021

**REF. PROCESSO LICITATÓRIO Nº 001/2021**

**Questionamento 1 - Poderiam nos informar a queda líquida disponível?**

**Resposta:**

A queda líquida deverá ser calculada pela proponente, com base no conduto informado pela DMEE e engolimentos da turbina.

---

**Questionamento 2 - Sobre o "relatório demonstrando a maior oferta de energia anual" ou "planilha de rendimento médio ponderado", nosso fornecimento se limita a preencher na planilha os dados de: Rendimento Turbina e Rendimento Gerador isto atende?**

**Resposta:**

Não. A proponente deverá preencher os dados de rendimento médio da turbina, rendimento médio do gerador, perdas hidráulicas e a potência mínima gerada. A coluna E da planilha, a partir da célula E18, já calcula automaticamente as potências diárias, baseadas nos rendimentos médios. Por isso, de acordo com a variação diária de queda e vazão, a proponente deverá verificar se os valores obtidos são condizentes com a máquina proposta para o fornecimento.

---

**Questionamento 3 - As curvas colina precisarão ser enviadas na Proposta ou pode ser emitida quando o projeto for definido?**

**Resposta:**

Sim. Deverão ser fornecidas junto com a proposta técnica para as diversas quedas líquidas.

---

**Questionamento 4 - Quais os Laboratórios que são Credenciados por sua empresa a fazer teste no Gerador?**

**Resposta:**

Qualquer laboratório poderá ser utilizado, desde que haja concordância da DMEE e que sejam seguidas as normas pertinentes para cada ensaio, e dotado de instrumentos certificados.

---

**Questionamento 5 - Nossa engenharia indica que o método de Gibson não é necessário na turbina em questão, como alternativa sugerimos o Index Test, que tem um valor menor e é um fornecimento recorrente nas turbinas fornecidas nessa faixa de potência, podemos ofertar o Index Test ?**



**Resposta:**

Não. Conforme definido nas especificações técnicas, "A turbina deverá ser ensaiada em campo, através do método de Gibson, às expensas do fabricante, para a comprovação dos rendimentos, potência e energia, declarados na proposta técnica/comercial. "

---

**Questionamento 6 - Sobre os "certificados oficiais de ensaios dos componentes, com curvas características e desempenho funcional" que é pedido no edital, seriam certificados de quais componentes? ou seriam certificados de comissionamento?**

**Resposta:**

Seriam os certificados de ensaios de todos os componentes que compõem o fornecimento, incluindo os que não são fabricados diretamente pela proponente, tais como: turbina, unidades hidráulicas, gerador, válvula borboleta, regulador de velocidades, mancais, torre de resfriamento, etc."

---

Adriano Moreira de Oliveira  
Presidente da Comissão Especial de Licitação  
Portaria nº 002/2021 - DMEE