**FICHA DE DADOS PARA SOLICITAÇÃO DE ORÇAMENTO DE CONEXÃO**

1. IDENTIFICAÇÃO

|  |  |
| --- | --- |
| Agência Regional | Data |
| Razão Social do Acessante | CNPJ |
| Endereço do Acessante (com CEP) | Bairro |
| Município |
| Endereço do Empreendimento (com CEP) | Bairro |
| Município |
| Nome da Usina | Rio (quando aplicável) |
| Responsável pela informação | Telefone |

1. CLASSIFICAÇÃO

|  |  |
| --- | --- |
| **Autoprodutor de Energia Elétrica com injeção de energia excedente – APE** |  |
| **Autoprodutor de Energia Elétrica sem injeção de energia excedente – APE** |  |
| **Produtor Independente – PIE** |  |

1. PARALELISMO

|  |  |
| --- | --- |
| **Momentâneo** |  |
| **Permanente** |  |

1. RESERVA DE CAPACIDADE

|  |  |
| --- | --- |
| **Há necessidade de contratação temporária de reserva de capacidade** |  |
| **Não há necessidade de contratação temporária de reserva de capacidade** |  |
| **Demanda a ser contratada temporariamente (kW)** |  |

1. INFORMAÇÕES GERAIS DAS INSTALAÇÕES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Localização Geográfica do Empreendimento(\*)** | |  |
| **Tipo de Aproveitamento Energético**  *Termoelétrico, Hidroelétrico, Eólico, Cogeração, Biomassa, Solar ou Outra fonte alternativa (especificar)* | |  |
| **Data Prevista para Conexão** | **1ª etapa : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kW** | \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ |
| **2ª etapa : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kW** | \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ |
| **3ª etapa : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ kW** | \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ |
| **Estimativa de consumo interno (kW)** | |  |

**(\*) Documentos relativos à localização do empreendimento**

* Mapas cartográfico/croquis/diagramas geográficos que permitam a localização da Usina.
* Informar as coordenadas geográficas da Usina.

1. DADOS DOS GERADORES:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Gerador nº | | | | | 1 | 2 | | | 3 |
| Potência Aparente Nominal (kVA) | | | | |  |  | | |  |
| Potência Aparente Máxima (kVA) | | | | |  |  | | |  |
| Tensão Nominal (kV) | | | | |  |  | | |  |
| Tensão máxima de geração (pu) | | | | |  |  | | |  |
| Tensão mínima de geração (pu) | | | | |  |  | | |  |
| Fator de potência sobreexcitado | | | | |  |  | | |  |
| Fator de potência subexcitado | | | | |  |  | | |  |
| Velocidade (rpm) | | | | |  |  | | |  |
| Número de polos | | | | |  |  | | |  |
| Reatância síncrona de eixo direto – Xd (% - base própria) | | | | |  |  | | |  |
| Reatância transitória de eixo direto – X’d (% - base própria) | | | | |  |  | | |  |
| Reatância subtransitória de eixo direto – X’’d (% - base própria) | | | | |  |  | | |  |
| Reatância transitória em quadratura – X’q (% - base própria) | | | | |  |  | | |  |
| Reatância subtransitória em quadratura – X’’q (% - base própria) | | | | |  |  | | |  |
| Reatância de dispersão de armadura – Ra (% - base própria) | | | | |  |  | | |  |
| Constante de tempo transitória de eixo direto em circuito aberto – T’do (s) | | | | |  |  | | |  |
| Constante de tempo subtransitória de eixo direto em circuito aberto – T’’do (s) | | | | |  |  | | |  |
| Constante de tempo transitória em quadratura em circuito aberto – T’qo (s) | | | | |  |  | | |  |
| Constante de tempo subtransitória em quadratura em circuito aberto – T’’qo (s) | | | | |  |  | | |  |
| Constante de Inércia H (s) (rotor + turbina + volante de inércia) | | | | |  |  | | |  |
| Constante de amortecimento D (pu/pu) | | | | |  |  | | |  |
| **Anexar:** | | | | | | | | | |
| **Sistema de Excitação, controle de tensão e estabilizadores (PSS)** | | | | | | | | | |
| Tipo de sistema de excitação (assinale a opção) | | Brushless ( ) | | Estático ( ) | | | Outros ( ) | | |
| Diagramas de blocos dos sistemas de excitação, reguladores de tensão e estabilizadores | | | | | | | | | |
| Ajustes e faixas de ajuste dos parâmetros do sistema de excitação, reguladores de tensão e estabilizadores. | | | | | | | | | |
| Características do dispositivo de partida independente (Black start) | | | | | | | | | |
| Acrescentar diagrama representativo dos sistemas de excitação, reguladores de tensão e estabilizadores. | | | | | | | | | |
| **Turbinas e controladores de velocidade – PCHs e CGHs** | | | | | | | | | |
| Tipo de turbina (assinale a opção) | Francis ( ) | | Kaplan ( ) | | Pelton ( ) | | | Bulbo ( ) | |
| Diagrama de blocos e constantes de tempo do modelo linearizado da turbina | | | | | | | | | |
| Diagrama de blocos do regulador de velocidade, incluindo modo controle de potência e modo controle de frequência. | | | | | | | | | |
| Parâmetros e faixas de ajuste do regulador de velocidade, incluindo modo controle de potência e modo controle de frequência. | | | | | | | | | |
| **Turbinas e controladores de velocidade – Térmicas** | | | | | | | | | |
| Diagrama esquemático da(s) turbina(s) | | | | | | | | | |
| Diagrama de blocos e constantes de tempo da(s) turbina(s) | | | | | | | | | |
| Diagrama de blocos do regulador de velocidade, incluindo modo controle de potência e modo controle de frequência. | | | | | | | | | |
| Parâmetros e faixas de ajuste do regulador de velocidade, incluindo modo controle de potência e modo controle de frequência. | | | | | | | | | |

1. DADOS DOS TRANSFORMADORES DA USINA:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Transformador nº | 1 | 2 | 3 |
| Tensão Nominal da BT (Volts) |  |  |  |
| Tensão Nominal da AT (Volts) |  |  |  |
| Potência Nominal ONAN (kVA) |  |  |  |
| Potência Nominal ONAF (kVA) |  |  |  |
| Impedância referida a potência ONAN (%) |  |  |  |
| Grupo de Ligação AT/BT (ex. Triângulo - Estrela aterrado) |  |  |  |
| Taps disponíveis (Volts) | 1- | 1- | 1- |
| 2- | 2- | 2- |
| 3- | 3- | 3- |
| 4- | 4- | 4- |
| 5- | 5- | 5- |

ONAN – Potência sem Ventilação Forçada ONAF – Potência com Ventilação Forçada