1. **IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NOME: | | | | | | | |
| ENDEREÇO: | | | | | | | |
| DISTRITO: | | | MUNICÍPIO: | | | ESTADO: | |
| CNPJ/CPF: | | TELEFONE: | | FAX: | | | E-MAIL: |
| FINALIDADE | AUTOPRODUTOR – AP  COMERCIALIZAÇÃO EXCEDENTE | | | | PRODUTOR INDEPENDENTE – PIE | | |

1. **CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL DO EMPREENDIMENTO:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NOME: | | | | |
| ENDEREÇO: | | | | |
| MUNICÍPIO: | | | | ESTADO: |
| TELEFONE: | | FAX: | | E-MAIL: |
| COORDENADAS GEOGRÁFICAS | | LATITUDE: | | LONGITUDE: |
| ALTITUDE (M): | | TEMPERATURA AMBIENTE MÉDIA ANUAL (OC): | | UMIDADE RELATIVA MÉDIA ANUAL (%): |
| SISTEMA | ISOLADO: | | INTERLIGADO: | INTEGRADO: |
| PARALELISMO PERMANENTE: SIM  NÃO | | | |

1. **CUSTOS ÍNDICES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CENTRAL GERADORA (R$/kW):    DATA BASE: | TRANSMISSÃO ASSOCIADA (R$/kW):    DATA BASE: | ENERGIA PRODUZIDA (R$/kW):    DATA BASE: |

1. **USINA TERMELÉTRICA:**

|  |  |
| --- | --- |
| POTÊNCIA INSTALADA TOTAL BRUTA (kW) DOS GERADORES: | Nº DE UNIDADES GERAORAS: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COMBUSTIVEL (OU ENERGETICO) PRINCIPAL | | BALANÇO DE ELETRICIDADE | |
| DENOMINAÇÃO: |  | MÁXIMA GERAÇÃO BRUTA: |  |
| CONSUMO (KG/H): |  | CONSUMO EM SERVIÇOS AUXILIARES (kWH): |  |
| DENSIDADE (KG/M3): |  | MÁXIMA GERAÇÃO LIQUIDA: |  |
| PODER CALORIFICO INFERIOR – pci OU CONTEÚDO ENERGÉTICO (kj/kg OU kcal/kg) |  | CONSUMO DO PROCESSO CONEXO (kWh):  EXPORTA OU IMPORTA |  |
| COMBUSTÍVEL ALTERNATIVO: |  | CALENDÁRIO DO CICLO OPERATIVO:  CONTINUO  SAZONAL |  |
| RENDIMENTO DA USINA (%) = SE CO-GERAÇÃO, UTILIDADE ELETRICIDADE (%) + UTILIDADE CALOR (%) |  | FATOR DE DISPONIBILIDADE DENTRO DO CICLO OPERATIVO (%): |  |
|  |  | FATOR DE UTILIZAÇÃO MÉDIA DAS INSTALAÇÕES DENTRO DO CICLO OPERATIVO (%): |  |

1. **ESTRUTURA TECNOLÓGICA:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Configuração dos Blocos:** | | | |
| Geração Pura | em ciclo simples: | Caldeira - TV | TG1 |
| em ciclo combinado: | TG1 – Recuperadora – TV | |
| Co - Geração | em ciclo simples: | Caldeira – TV | |
| em ciclo combinado: | TG1 – Recuperadora | TG1 – Recuperadora – TV |

**1 ou Motor Alternativo (Otto ou Diesel)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GERADORES ELÉTRICOS DA USINA TERMELÉTRICA** | | | | | | | | | |
| Geradores | Potência Aparente (kVA) | Fator de Potência | Potência Ativa (kW) | Tensão (kV) | Frequência (Hz) | Classe de Isolamento | Rotação (rpm) | Fabricante | Data Prevista de Entrada em Operação Comercial |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPAMENTO MOTRIZ DA USINA TERMELÉTRICA:** | | | | | |
| Equipamento Motriz | Tipo (1) | Potência (kW) | Rotação (rpm) | Fabricante | Eficiência com seu ciclo (%) ou Heat-Rate (kj ou kcal/kWh) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 1. TURBINA A VAPOR (exaustão em contrapressão ou condensação; com ou sem extração intermediária);   MOTOR ALTERNATIVO (Otto ou Diesel; indicar combustível);  TURBO-EXPANSOR (Indicar o energético);  TURBINA A GÁS ( individual ou aeroderivada; indicar o combustível); | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GERADORES DE VAPOR DA USINA TERMELÉTRICA (1):** | | | | | | |
| Geradores de Vapor | Tipo (1) | Capacidade (t/h) | Pressão no instrumento (bar) | Temperatura (0C) | Eficiência (%) | Fabricante |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 1. CALDEIRA (Flamo ou aquatubulara; circulação natural ou forçada ou once-trough);   RECUPERADORA DE CALOR (circulação natural ou forçada; sem ou com queima suplementar, nesse caso indicar o combustível) | | | | | | |

**SISTEMA DE RESFRIAMENTO:** Aberto  Torre evaporativa  Torre Seca

|  |  |
| --- | --- |
| Gerador de Vapor:  Reposição de perdas (m3/h) em água (industrial ou desmineralizada): |  |
| Maquinas Rotantes:  Vazão de circulação (m3/h) em água industrial;  Adicionalmente e em caso de uso de torre, a reposição de perdas (m3/h) em água industrial |  |
| Condensador:  Vazão de circulação (m3/h) em água industrial;  Adicionalmente e em caso de uso de torre, a reposição de perdas (m3/h) em água industrial |  |

1. **ENGENHEIRO RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROCESSO:**

|  |  |
| --- | --- |
| NOME: | Nº DE REGISTRO NACIONAL NO CONFEA: |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Assinatura** |  |

Local:      ,       de       de      .