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      .