

**Anexo - TERMO DE REFERÊNCIA**

SECRETARIA

CELIC

UNIDADE CENTRAL DE COMPRAS

CELIC - SUBSECRETARIA DA ADMIN. CENTRAL DE LICITAÇÕES

E-MAIL

PREGOEIROS-CELIC@PLANEJAMENTO.RS.GOV.BR

ENDEREÇO ELETRÔNICO

WWW.CELICRS.GOV.BR

TERMO DE REFERÊNCIA

NÚMERO DA COMPRA: 40602

DATA DA MONTAGEM DA CONTRATAÇÃO: 17/09/2025

EDITAL NÚMERO: 598 / 2025

DATA DA REALIZAÇÃO: 10/10/2025 09:30

NÚMERO EXPEDIENTE: 19/1203-0009741-1

TIPO PRAZO DE ENTREGA: POR COMPRA

**OBJETO**

AQUISIÇÃO DE BENS DA(S) FAMÍLIA(S): 0410-EQUIPAMENTOS P/GERACAO/DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA;

**JUSTIFICATIVA**

AQUISIÇÃO DE UM GERADOR DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO, MODELO CARENADO, COM POTÊNCIA COMPATÍVEL À DEMANDA DA PENITENCIÁRIA ESTADUAL DO JACUÍ, DESTINADO A GARANTIR O FORNECIMENTO ININTERRUPTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CASOS DE FALHA OU DESABASTECIMENTO POR PARTE DA CONCESSIONÁRIA. TENDO EM VISTA A SRO 072314, COMO RECURSO 0143 REC OPERACIONAIS FUNDOPEN DO PROJETO 5695: REFORMA ESTAB PENAI, ENTENDE-SE COMO VIÁVEL A AQUISIÇÃO.

**DESCRIÇÃO DO OBJETO****Lote 1 GERADOR ELETRICIDADE - DIESEL 150KVA TRIFÁSICO 5H ELÉTRICA**

TIPO DE ENTREGA : TOTAL

TRATAMENTO ME/EPP : Preferência

PRAZO DE ENTREGA : 30 Dias

VALIDADE DA PROPOSTA : 60 Dias

VALOR DO LOTE : R\$ 229.193,00

**Item 1 - 0410.0265.010011****GERADOR ELETRICIDADE - DIESEL 150KVA TRIFÁSICO 5H ELÉTRICA****QUANTIDADE:** 1,0000**UNIDADE:** un**VALOR UNITÁRIO:** R\$ 229.193,00**FAMÍLIA DO ITEM:** EQUIPAMENTOS P/GERACAO/DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

GERADOR ELETRICIDADE - **COMBUSTÍVEL:** DIESEL; **POTÊNCIA MÍNIMA:** 150KVA; **TENSÃO:** A SER DEFINIDA PELO ÓRGÃO REQUISITANTE QUANDO DA EMISSÃO DO EMPENHO; **FASES:** TRIFÁSICO; **FREQUÊNCIA:** 60HZ; **AUTONOMIA MÍNIMA:** 5H; **MOTOR DE PARTIDA:** ELÉTRICA; **CAPACIDADE MÍNIMA BATERIA:** 12V.; **TIPO DE REFRIGERAÇÃO:** ÁGUA; **INSTALAÇÃO:** SIM; **GARANTIA:** MÍNIMO 12 MESES; **COMPLEMENTAÇÃO DA ESPECIFICAÇÃO:**

• CARCAÇA: DEVE POSSUIR CARENAGEM E BASE PARA INSTALAÇÃO AO TEMPO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO PARA REDUÇÃO DE RUÍDOS (MÁXIMO DE 85 DB A 1,5 M).

- FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO DE 0.8.
- SISTEMA DE CONTROLE ELETRÔNICO.
- INCLUIR QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICO (QTA) INSTALADO;

**1. CONEXÃO E INSTALAÇÃO**

- O GERADOR SERÁ CONECTADO AO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS (QDC), CONFORME DEFINIDO PELO CONTRATANTE.
- DISTÂNCIA MÁXIMA ENTRE O GERADOR E O QDC: 15 M.
- CABOS ELÉTRICOS E DISJUNTOR: DEVEM SER DIMENSIONADOS PARA SUPORTAR A CORRENTE MÁXIMA GERADA, GARANTINDO A PROTEÇÃO DO EQUIPAMENTO E DA INSTALAÇÃO.

**2. PROTEÇÕES**

O GERADOR DEVE POSSUIR PROTEÇÕES PARA:



- CORRENTE ALTERNADA (CA), MOTOR E ALTERNADOR.
- MÍNIMAS EXIGIDAS:
  - SOBRE/SUBTENSÃO.
  - SOBRE/SUBFREQUÊNCIA.
  - SOBRECORRENTE.
  - SOBRE/SUBVELOCIDADE.
  - SOBRE/SUBTENSÃO DA BATERIA.
  - ALTA TEMPERATURA DO LÍQUIDO DE ARREFECIMENTO.
  - BAIXA PRESSÃO DO ÓLEO LUBRIFICANTE.
  - INDICAÇÃO DE FALHA DE SENSOR.
  - INDICAÇÃO DE NÍVEL DE COMBUSTÍVEL.

### 3. NORMAS E REGULAMENTAÇÕES

O EQUIPAMENTO E SUA INSTALAÇÃO DEVEM ATENDER ÀS SEGUINTE NORMAS:

- ISO 8528 – PADRÃO PARA GERADORES DE ENERGIA.
- NBR 5410 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO.
- NR 10 – SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE.
- NORMAS TÉCNICAS DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.
- REQUISITOS DO CORPO DE BOMBEIROS DO RS.
- OUTRAS LEGISLAÇÕES VIGENTES APLICÁVEIS.

### 4. REQUISITOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO

- PARALELISMO: NÃO DEVE HAVER PARALELISMO ENTRE O GERADOR E O SISTEMA ELÉTRICO DA CONCESSIONÁRIA.
- PROJETO: DEVE SER APROVADO JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
- TESTE AUTOMÁTICO: O GERADOR DEVE SER PROGRAMADO PARA ACIONAMENTO AUTOMÁTICO 1 VEZ POR SEMANA, EM DIA E HORÁRIO A DEFINIR COM O CONTRATANTE.
- TREINAMENTO: DEVE SER FORNECIDO TREINAMENTO BÁSICO PARA OPERAÇÃO, VERIFICAÇÕES DE ROTINA E MANUTENÇÃO.

### 5. ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS

- BACIA DE CONTENÇÃO: O GERADOR DEVE CONTER BACIA DE CONTENÇÃO PARA EVITAR VAZAMENTOS.
- LICENCIAMENTO AMBIENTAL: O FABRICANTE DEVE APRESENTAR LICENÇA DE OPERAÇÃO OU DOCUMENTO EQUIVALENTE EMITIDO PELO ÓRGÃO COMPETENTE.
- CONTROLE DE EMISSÕES DE POLUENTES: ATENDER INTEGRALMENTE À RESOLUÇÃO CONAMA Nº 382/2006, QUE REGULA EMISSÕES DE:
  - MONÓXIDO DE CARBONO (CO).
  - ÓXIDOS DE NITROGÊNIO (NOX).
  - MATERIAIS PARTICULADOS (MP).
- EQUIPAMENTOS DE CONTROLE DE POLUIÇÃO: O GERADOR DEVE POSSUIR SISTEMAS COMO:
  - CATALISADORES.
  - FILTROS DE PARTÍCULAS.
  - SISTEMAS DE DESPOLUIÇÃO DOS GASES DE EXAUSTÃO.
- NORMAS PARA ARMAZENAMENTO E MANUSEIO DE COMBUSTÍVEIS:
  - ATENDER À ABNT NBR 17.505/2013, QUE REGULAMENTA O ARMAZENAMENTO DE LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS E COMBUSTÍVEIS.
- CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL: O FABRICANTE DEVE POSSUIR CERTIFICAÇÃO ISO 14.001.

- O EQUIPAMENTO DEVERÁ SER ENTREGUE EM LOCAL A SER DEFINIDO PELO ÓRGÃO REQUISITANTE;
- A VOLTAGEM E SEUS QUANTITATIVOS SERRÃO DEFINIDOS QUANDO DA EMISSÃO DO EMPRENHO.;

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES Nº:**

**CONSIDERAR OBSERVAÇÕES ESPECÍFICAS:**

**LOCAIS DE ENTREGA:**

SECRETARIA DA ADMINISTRACAO PENITENCIARIA PENITENCIÁRIA ESTADUAL DO JACUÍ RS - 401 - KM 16 S/N - CHARQUEADAS RS QUANTIDADE: 1