ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

OBJETO:
Contratação de empresa especializada para manutenção corretiva no motor gerador de energia que pertence ao Corpo de Bombeiros do Município de Faxinal dos Guedes/SC.

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.2 A presente contratação destina-se à prestação de serviços de manutenção corretiva no gerador de energia elétrica do Corpo de Bombeiros, medida indispensável para assegurar a continuidade ininterrupta das atividades operacionais da corporação.

1.2 A ausência de manutenção adequada expõe a unidade ao risco crítico de paralisação total de seus sistemas em eventuais interrupções no fornecimento de energia da rede pública — cenário agravado pela ocorrência de eventos climáticos extremos associados ao fenômeno *El Niño*. A eventual falha no funcionamento do gerador acarretará a queda nos sistemas de comunicação, rádio e atendimento às chamadas de emergência, comprometendo diretamente o tempo de resposta e a capacidade de socorro a vítimas de sinistros, acidentes e calamidades públicas.

1.3 Trata-se, portanto, de medida essencial para salvaguardar a segurança pública, garantir a operacionalidade dos serviços de emergência e mitigar riscos a vidas e ao patrimônio da coetividade, atendendo aos princípios da continuidade do serviço público, da eficiência e do interesse público.

2.REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

2.1 Os requisitos necessários para a presente contratação são:
2.1.1. A execução do serviço será de natureza descontinuada.
21.2. A empresa contratada deverá atender aos seguintes requisitos:
• Habilitação jurídica (Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica e contrato social);
• Alvará de localização e funcionamento;
• Certidões negativas (falência, FGTS, CNDT, Receita Federal);
• Presença de engenheiro ou Técnico de Segurança do Trabalho;
• Cumprimento da NR-06;
• Seguro de Responsabilidade Civil;
• Comprovação de qualificação técnica (registro no CREA, Engenheiro Elétrico, A.R.T., Atestado de capacidade técnica em manutenção de geradores;
• Oferecer garantia do serviço realizado de, no mínimo 180 (cento e oitenta)dias;
• realizar práticas de sustentabilidade, tais como: coleta dos materiais utilizados;
• **Considerar os impactos ambientais dos serviços.**

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO OBJETO:

- **Grupo Gerador:** Geraforte Projeto 2727/2020 (Data: 17/06/2020)
- **Potência:** 100 kVA | **Tensão:** 220/380 V | **Regime:** Standby / Prime | **Frequência:** 60 Hz
- **Motor:** Fabricante Perkins, Modelo 1104A-44TG2/RS51397, Potência 127 CV, 1800 RPM, Diesel, Capacidade do Tanque: 100 Litros
- **Gerador/Alternador:** Fabricante WEG, Modelo GT10250S105AS, Série OFJ3243S, Classe de Isolação H

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO E JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DO FORNECEDOR

4.1 Em atendimento ao disposto no art. 18, § 1º, V, da Lei Federal nº 14.133/2021, o levantamento de mercado para a contratação dos serviços de manutenção corretiva do gerador

de energia considerou as especificidades técnicas do equipamento e a urgência/criticidade inerente aos serviços prestados pelo Corpo de Bombeiros.

4.2 Para a balização de preços e escolha da proposta, foi obtido orçamento junto ao prestador de serviços especializado situado na maior proximidade geográfica da unidade. A escolha fundamenta-se nos princípios da **economicidade, celeridade e eficiência**, tendo em vista que a contratação de empresa sediada em localidade distante acarretaria o encarecimento dos custos com deslocamento, taxa de quilometragem e horas do técnico em trânsito, além de comprometer severamente o tempo de resposta (*SLA*) para atendimentos emergenciais.

4.3 Desta forma, restou demonstrado que a cotação obtida reflete o preço praticado no mercado local e representa a solução mais vantajosa para a Administração Pública, alinhando a modicidade de custos ao pronto atendimento das necessidades operacionais da corporação.

5. ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

5.1 Importante destacar que quaisquer custos adicionais relacionados à logística, transporte, entrega e demais serviços necessários para a adequada prestação do serviço deverão ser de responsabilidade exclusiva da contratada, não acarretando custos adicionais para a administração pública. A contratada deverá garantir a entrega do produto dentro das especificações técnicas e prazos estabelecidos, conforme previsto no contrato.

ITEM	QTD	UND	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	01	und	BOMBA ELÉTRICA PERKINS	R$1300,00	R$ 1.300,00
02	02	und	FILTRO COMBUSTÍVEL PC3/155 MOTOR PERKINS	R$ 100,00	R$ 200,00
03	01	und	FILTRO DE AR	R$ 331,50	R$ 331,50
04	01	und	FILTRO DE ÓLEO PERKINS	R$ 89,54	R$ 89,54
05	01	und	ADITIVO MASTER PARTS	R$ 60,00	R$ 60,00
06	01	und	ACTIOIL A550	R$ 360,00	R$ 360,00
07	01	ser	SERVICOS	R$ 1.140,00	R$ 1.140,00
08	01	und	DESLOCAMENTO	R$ 528,00	R$ 528,00
				TOTAL GERAL	**R$ 4.009,04**

6. LOCAL DE ENTREGA

6.1 O fornecimento do item objeto desta contratação deverá ser realizado no local indicado conforme a autorização de fornecimento emitidas pela Secretaria solicitante.

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

7.1 Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de **manutenção corretiva**, com fornecimento e substituição de peças, insumos e lubrificantes originais ou homologados, no grupo gerador de energia que atende à unidade do Corpo de Bombeiros.

8. JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO

9.1 Fundamentação: Justificativas para o parcelamento ou não da solução. (Inciso VIII do § 1° do art. 18 da Lei 14.133/21 e art. 7°, inciso VII da IN 40/2020).
9.2 Não se aplica no presente objeto.

9. PROVIDENCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

10.1 Antes da formalização do contrato, serão adotadas as seguintes providências, com o

objetivo de garantir a transparência, a legalidade e a eficiência no processo de contratação:
Elaboração do Termo de Referência
Será elaborado o Termo de Referência contendo a descrição detalhada do objeto, especificações técnicas, condições de fornecimento, critérios de julgamento e demais informações necessárias para a correta condução do processo licitatório.

ANÁLISE DOS IMPACTOS AMBIENTAIS POTENCIAIS

10.1 Tratando-se de serviço de manutenção em equipamento movido a óleo diesel, os potenciais impactos ambientais residem principalmente no manuseio, substituição e descarte de resíduos perigosos decorrentes da intervenção técnica:

Geração de Resíduos Perigosos: Óleo lubrificante usado, filtros de óleo, combustível e ar contaminados, panos, estopas e luvas impregnais de hidrocarbonetos.

Risco de Contaminação do Solo e Recursos Hídricos: Possibilidade de vazamentos acidentais de óleo lubrificante ou combustível (diesel) durante as operações de drenagem e abastecimento.

Emissão de Gases de Combustão: Emissão temporária de poluentes atmosféricos durante a realização dos testes de carga e funcionamento do motor Perkins.

10. VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

12.1 Com base na justificativa e nas especificações técnicas constantes neste Estudo Técnico Preliminar e seus anexos, e na existência de planejamento orçamentário para subsidiar esta contratação, declaramos que a contratação é viável, atendendo aos padrões e preços de mercado.

Faxinal dos Guedes-SC, 14 de setembro de 2026

PATRIK ANTONIO FIORIN:05671415942

Assinado de forma digital por PATRIK ANTONIO FIORIN:05671415942
Dados: 2026.09.29 14:10:16 -03'00'

Patrik Fiorin
Secretario de Infraestrutura