



ANEXO IV

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

Contratação de empresa especializada para execução de manutenção corretiva em grupo gerador Caterpillar Olympian GEP218-3, equipado com motor Perkins 1106A-70TAG3, compreendendo serviços mecânicos no sistema de alimentação de combustível e limpeza do reservatório, com fornecimento de mão de obra, ferramentas e insumos necessários.

Localização do equipamento:

Parque Tecnológico de São José do Rio Preto. Avenida Abelardo Menezes, 1001, CEP 15092-675, São José do Rio Preto-SP.

2. JUSTIFICATIVA DA CONTRATAÇÃO

O grupo gerador constitui equipamento essencial para garantia da continuidade operacional das instalações, especialmente em situações de interrupção do fornecimento de energia elétrica.

Foi identificada falha no sistema de alimentação do motor ocasionada pelo envelhecimento do combustível no reservatório, comprometendo o funcionamento adequado do equipamento, o que demanda intervenção corretiva especializada.

A contratação se justifica pela necessidade de restabelecer a plena operacionalidade do equipamento, evitando riscos de paralisação de serviços essenciais.

3. IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO

Conforme especificações técnicas constantes do fabricante:

Modelo do Grupo Gerador: Olympian GEP218-3



Fabricante: Caterpillar

Motor: Perkins 1106A-70TAG3

Cilindros: 6 cilindros em linha

Bomba injetora: Delphi

Rotação/frequência: 1.800 rpm / 60hz

Combustível: Diesel

Capacidade do tanque: 394 litros

4. ESCOPO DOS SERVIÇOS

A contratada deverá executar os seguintes serviços:

4.1 Bomba Injetora

- Desmontagem completa
- Limpeza técnica dos componentes
- Inspeção e diagnóstico
- Regulagem conforme especificações do fabricante
- Montagem e reinstalação
- Testes de funcionamento

4.2 Bicos Injetores e Rede Alimentadora

- Desmontagem dos bicos injetores
- Limpeza e descarbonização
- Inspeção de desgaste e vedação
- Revisão da rede alimentadora (tubulações e conexões)
- Montagem e reinstalação
- Testes de funcionamento e pulverização

4.3 Bomba Alimentadora do Motor

- Desmontagem
- Limpeza interna
- Inspeção de componentes
- Montagem e reinstalação
- Testes de funcionamento e pressão de alimentação

4.4 Reservatório de Combustível



- Drenagem completa do combustível
- Limpeza interna do reservatório
- Remoção de impurezas, borras e contaminantes
- Descontaminação do sistema
- Verificação de integridade
- Testes operacionais após reabastecimento

5. RESULTADO ESPERADO

Ao final da execução contratual, o grupo gerador deverá operar dentro dos padrões normais do fabricante, em funcionamento estável e contínuo, estando apto para operação em regime de carga conforme especificação técnica.

6. REQUISITOS DA CONTRATADA

A empresa deverá:

- Comprovar experiência em manutenção de equipamentos a diesel
- Possuir equipe técnica qualificada
- Utilizar ferramentas e equipamentos adequados
- Seguir normas técnicas aplicáveis (ABNT, ISO, fabricante)

7. PRAZO DE EXECUÇÃO

Os serviços deverão ser concluídos em até 10 dias, contados da emissão da ordem de serviço.

8. GARANTIA DOS SERVIÇOS

A contratada deverá oferecer garantia mínima de 90 dias sobre os serviços executados, contados a partir do recebimento definitivo.

9. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO



O pagamento será efetuado após a Conclusão integral dos serviços e teste de funcionamento aprovado, com apresentação de relatório técnico detalhado

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão observar:

- Normas de segurança do trabalho
- Boas práticas de manutenção industrial
- Recomendações do fabricante do equipamento

São José do Rio Preto, 28 de abril de 2026

Orlando José Bolçone
Diretor do Sistema Municipal de Inovação
Secretário de Planejamento - Interino