

ATENDIMENTO EMERGENCIAL

Data do atendimento: 28/04/2026 a 29/04/2026.

Falha do equipamento: Hélice quebrada, do gerador 05.

Mecânico: Clinger Costa.

Auxiliar de manutenção: Renê Caldas.

Serviços realizados:

- ✓ Inspeção técnica do ocorrido;
- ✓ Detecção da causa do problema;
- ✓ Desmontagem da grade;
- ✓ Desmontagem e remoção do intercooler;
- ✓ Suporte técnico para orçamento de avaliação, teste e reparo do intercooler;
- ✓ Inspeção técnica do radiador;

Diagnóstico técnico:

O sistema de arrefecimento, apresentou a quebra do acoplamento da hélice, responsável por resfriar o líquido de arrefecimento do motor. O dano foi ocasionado por desgaste interno e natural, do material que compõe o acoplamento. Este material é selado e impossibilita inspeções internas. Não apresentou sinais de folga e nem ruídos. Houve danos graves no intercooler, ocasionado pelo impacto da hélice que soltou e quebrou as pás durante o funcionamento do gerador, amassando e furando diversos pontos do intercooler, podendo ainda ter atingido o radiador, porém na inspeção in loco, o radiador não apresentou vazamentos, e mesmo assim, é necessário teste de pressão no radiador, para verificação de algum ponto fraco, que pode surgir com impacto dos fragmentos da hélice.

Recomendações técnicas:

- ✓ Substituir a hélice completa com o acoplamento;
- ✓ No intercooler, realizar teste para diagnósticos, desobstrução e reparo, caso se aplique, e em caso contrário, será recomendado um novo;
- ✓ Realizar teste de pressão no radiador e substituição dos tubos de retorno e saída do radiador, pois estão oxidados e furados. Este teste de pressão, visa detectar microfuros que poderão surgir nas aletas externas, quando o gerador assumir carga.
- ✓ Realizar a lavagem do radiador, pois o material (lã de vidro) para isolamento térmica e acústico, está soltando e obstruindo as aletas do intercooler e radiador.

- ✓ Realizar serviço de tratamento acústico no gerador, a fim de remover as lâs de vidro que estão se desfazendo e aplicar materiais novos e resistentes a temperatura.

Conclusão: O gerador segue **indisponível** com necessidade de serviços e peças, conforme o item recomendações técnicas.

Imagens comprobatórias:

Imagens dos tubos do radiador entrada e saída furados e oxidados + hélice quebrada + acoplamento quebrado + intercooler sujo e com furos.



