

**FURG****EBSERH**  
HOSPITAIS UNIVERSITÁRIOS FEDERAIS

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE – FURG  
HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DR. MIGUEL RIET CORRÊA JR.  
EMPRESA BRASILEIRA DE SERVIÇOS HOSPITALARES – EBSERH

## **ANEXO V – SERVIÇOS EVENTUAIS DE MANUTENÇÃO CORRETIVA**

Os serviços que compreendem a manutenção corretiva, e que a Contratada deve estar apta a realizar sem ônus a Contratante, são:

### **Atividades mecânicas**

- Manutenção geral em motor a diesel;
- Substituição de peças em geral no motor, como, mancais, bielas, camisa, pistão, bronze mancal, bronze de biela, cabeçote, válvulas e etc;
- Substituição de juntas e reparos em geral (junta do espelho, junto inferior e superior do cabeçote, junta da descarga, junta das bombas e etc);
- Substituição de mangueiras e abraçadeiras em geral;
- Regulagem e substituição de bombas de combustível e bicos injetores;
- Substituição de correias e polias;
- Substituição de ventoinha ou hélice;
- Substituição de radiador e acessórios;
- Substituição de vibra-stop do motor;
- Regulagem dos tunchos e válvulas do cabeçote, incluindo substituição de juntas;
- Substituição da bomba de óleo lubrificante;
- Substituição/Regulagem da volante do motor e motor de arranque;
- Substituição de acoplamento de motor;
- Substituição de descarga e acessórios (flange, parafuso, junta, silenciador, tubulação em aço carbono, curva e etc);
- Limpeza do tanque de combustível e do carter;
- Substituição de guias de óleo em geral;
- Substituição de sensores do motor em geral (sensor de temperatura, pressão de óleo, nível de água e etc);
- Substituição de filtros em geral (óleos lubrificante e combustível, filtro de ar, filtro de água, filtro do óleo lubrificante do carter, pré-filtros e etc);
- Substituição de intercooler, mangotes e acessórios;
- Substituição de turbina de motor a diesel;
- Substituição de bomba d'água e acessórios;
- Substituição do sistema de pré-aquecimento;
- Retífica do motor e acessórios (cabeçote, bloco, adaptadores e etc), incluindo substituição de juntas e elementos de vedação);
- Substituição do tensor de correia;
- Teste de carga em grupo-gerador a diesel;
- Pintura metálica em peças e acessórios do motor;

- Emissão de laudos e relatórios de funcionamento em geral;
- Entre outras atividades inerentes à manutenção de motores a diesel.

#### **Atividades eletroeletrônica**

- Manutenção geral em gerador de tensão;
- Parametrização via software/substituição do módulo eletrônico do motor e acessórios (cabos, terminais e conectores);
- Substituição/reparo de alternador-carregador de bateria e acessórios;
- Rebobinagem, limpeza, secagem em estufa, impregnação e tratamento térmico de estator, rotor e excitatriz;
- Substituição de diodo e placa da excitatriz;
- Substituição de regulador de tensão, regulador de velocidade e carregador de bateria;
- Substituição de baterias e acessórios (cabos e terminais de bateria);
- Substituição dos isoladores de barramento do alternador/gerador;
- Parametrização via software/substituição de módulo de controle do gerador e USCA;
- Substituição de componentes da USCA (relés, contadores de força e controle, disjuntores, fusíveis, bornes de ligação, cablagem de força e comando, botoeiras, botão de emergência, sinalizadores, sirenes, TC, DPS, chaves de transferência, botão de ignição ou chave e etc);
- Substituição de painéis de força e controle;
- Start-up e comissionamento de grupo gerador;
- Retrofit de painel de força e controle (USCA, chave de transferência e etc);
- Pintura metálica em peças e acessórios em geral;
- Emissão de laudos e relatórios de funcionamento em geral;
- Ensaio de resistência de isolamento do gerador;
- Ensaio do aterramento elétrico do gerador;
- Entre outras atividades inerentes à manutenção de gerador de tensão.

A listagem acima não exaustiva devendo a Contratada se responsabilizar pela disponibilização de qualquer tipo de profissional, equipamento, oficina externa ou ferramental necessário para o reestabelecimento das condições de funcionamento dos equipamentos mantidos.