

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA PARA FORNECIMENTO DE UM GRUPO GERADOR DE ENERGIA  
PARA O BIOTERIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA SITUADO NO INSTITUTO  
MULTIDISCIPLINAR DE SAUDE EM VITORIA DA CONQUISTA – Campus IMS CAT**

<b>Potência Nominal: 350 kVA (Stand BY)</b>	<b>Tipo: Aberto</b>
<b>Tensão nominal: 380/220 Volts</b>	

### **MOTOR**

- Estacionário, de combustão interna por ciclo diesel, Injeção eletrônica de combustível, turboalimentado, com sistema de gerenciamento eletrônico, ar de admissão pós-arrefecido por intercooler ar-ar e água de refrigeração arrefecida por radiador, ventilador e bomba centrífuga. Sistema de proteção contra alta temperatura da água, baixa pressão do óleo, sobrevelocidade.
- Filtros com elementos substituíveis para ar tipo seco, para óleo lubrificante e para combustível com separador de água;
- Sistema elétrico de 24 Vcc, dotado de alternador para carga das baterias.

### **ALTERNADOR**

- Síncrono, sem escovas (Brushless), trifásico, classe de isolamento H, com impregnação à vácuo, ligação estrela com neutro acessível, 4 pólos, mancal único, acoplamento por discos flexíveis, enrolamento do estator com passo encurtado, com excitatriz rotativa alimentada por bobina auxiliar, regulador eletrônico de tensão e grau de proteção IP21. Rotação nominal de 1800 rpm.

### **BASE DE MONTAGEM**

- Base única, de estrutura robusta soldada, fabricada em aço carbono com orifícios para içamento

### **QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO**

- Quadro de comando dotado de microcontrolador, montado sobre a base do Grupo Gerador, com compartimentos separados para comando e força.
- Medições: potência ativa (kW); potência aparente (kVA); energia ativa (kWh); tensões de fase e de linha gerador (Vca); frequência (Hz); corrente das fases do gerador (A); temperatura da água (°C); tempo de funcionamento (h); tensão de bateria (Vcc);
- Sinalizações: modo de operação; indicação de alarme ativo; status do Grupo Gerador;
- Proteções: sobre / subtensão; sobre / subfrequência; sobrecorrente; sobre / subvelocidade; sobre / subtensão

### **SISTEMA DE FORÇA**

- Proteção por disjuntor manual, tripolar, fixo, termomagnético, dimensionado para a potência nominal do alternador
- Chave de transferência composta por dois contatores, tripolares, dimensionados na capacidade nominal do grupo gerador, montada no compartimento de força do quadro de comando.

### **ACESSÓRIOS**

- Tanque de combustível em polietileno instalado, na base do grupo gerador, com sensor de nível elétrico, na capacidade de 200 litros.
- Silencioso avulso e segmento elástico, montado na saída dos gases de escape, com flange para conexão à tubulação;
- Amortecedores de vibração de elastômero, com corpo metálico resistente a cisalhamento, montados entre o motor/gerador e a base;
- Baterias isentas de manutenção, montadas na base com suporte, cabos e conectores;
- Resistência de pré-aquecimento, controlada por termostato.

### **DIVERSOS**

- Manual técnico em mídia eletrônica (PenDrive) e impresso em 2 (duas) vias;
- Garantia de 12 meses;
- Treinamento básico de operação e verificações de rotina, durante a entrega técnica no local de instalação
- Fornecimento de 200 litros de combustível

Elaborado:  
Eng Carlos Tadeu – SUMAI (UFBA)  
OUTUBRO/2020