



Ministério da Educação  
Universidade Federal de Santa Maria  
Pró-Reitoria de Infraestrutura  
Coordenadoria de Obras e Manutenção  
**Setor de Engenharia Elétrica**

**OBJETO:** FORNECIMENTO DE GRUPO GERADOR À DIESEL, CARENADO, DE 180 kVA DESTINADO AO BIOTÉRIO CENTRAL DA UFSM

1. DESCRIÇÃO:

Os grupos geradores são compostos por motores diesel de reconhecida performance, acoplados a geradores de alta eficiência e montados sobre base metálica, com acionamento automático ou manual. Projetados para aplicações nos regimes de emergência, horário de ponta ou serviço contínuo.

O gerador a ser instalado faz-se necessário devido ao fato do Biotério Central da UFSM não poder ficar sem o fornecimento de energia elétrica em função das atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas no local. O grupo gerador fornecerá energia nas falhas de fornecimento por parte da concessionária local ou sinistros na rede da UFSM.

2. CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

2.1 Motor Diesel

- Com Injeção eletrônica, 4 tempos, turboalimentado e pós-arrefecido por intercooler-ar
- Refrigerado a água, 6 cilindros em linha, 12Vcc, com alternador para carga de bateria
- Motor de partida e sistema de gerenciamento eletrônico para controle e monitoração.

2.2 Gerador

- Síncrono, trifásico, sistema brushless, 4 polos, passo encurtado, ligação estrela

com neutro acessível, isolamento classe H e regulador de tensão eletrônico, com potência de 180 kVA (134kWe), e tensão se linha de 380 Vca, 60 Hz.

### 2.3 Sistema de monitoramento automático

- Modo de operação automático, podendo ser configurado no modo manual e teste;
- Partida automática através de falta ou falha da concessionária;
- Retificador eletrônico automático para bateria de partida;
- Sistema de pré-aquecimento;
- Chave de transferência por contadores eletromagnéticos e proteção por fusíveis
- NH, montada junto ao comando
- Quadro de comando montado junto ao gerador
- Controlador microprocessado.
- STR (Sistema de Transferência em Rampa) ou mais simples, desde que rápido e o mais suave possível.

### 2.4 Acessórios

- Tanque de combustível 250 litros com kit de interligação;
- Silenciador de absorção e segmento elástico em aço inoxidável;
- Baterias chumbo-ácidas 12Vcc com cabos e terminais;
- Amortecedores de vibração;
- Conjunto de manuais técnicos.

### 2.5 Elemento Silenciador

- Tanque de combustível na base
- Entrada de cabos de força, localizada lateralmente
- Silenciador interno
- 4 portas laterais
- Cabine de comando atenuada
- Atenuação mínima do contêiner de 85dB@ 1,5m (Nível médio de ruído medido a 1,5 das quatro faces e quatro vértices do container, com 100% de carga, propagação semi-esférica em campo livre)

2.6 Manuais Técnicos: Deverá ser fornecido manuais técnicos, usuários em língua portuguesa para proceder a avaliação técnica do produto ofertado.

2.7 Garantia: de no mínimo um ano, completa, no local de entrega do produto (garantia on-site).

### 3. LOCAL DE ENTREGA E INICIALIZAÇÃO.

O equipamento deverá ser entregue no Biotério Central, em local a ser determinado por esta Pró-Reitoria. Juntamente com a entrega será agendada a inicialização do equipamento.

### 4. INFORMAÇÕES ADICIONAIS:

Obrigatório enviar catálogo para análise das características técnicas do equipamento.