



MARINHA DO BRASIL

CAPITANIA FLUVIAL DE PORTO VELHO (CFPV)

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. DESCRIÇÃO DETALHADA

1.1. EQUIPAMENTO

GRUPO MOTO-GERADOR TRIFÁSICO CARENADO SILENCIADO

1.2. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Gerador trifásico, 220 / 127 Volts,

Potência de 70 KVA,

1.3. FINALIDADE

Fonte primária de energia e funcionando por longos períodos de tempo.

1.4. EQUIPAMENTOS PRINCIPAIS

O Grupo Gerador deverá ser constituído dos seguintes equipamentos principais.

- Motor diesel estacionário;
- Gerador síncrono brushless;
- Alternador-excitador;
- Painel de controle;
- Quadro de transferência automática

1.5. BASE METÁLICA

O conjunto motor/alternador deverá ser montado sobre base metálica, construída em perfis de aço, dobrados e soldados eletricamente, com pontos para içamento e tanque de combustível integrado a base, com coxins intermediários entre motor / gerador e base para amortecer a vibração a ser transmitida ao piso.

1.6. CARENAGEM

Deverá ser confeccionada em chapa metálica USG#14 (1,90mm), formada por módulos aparafusados entre si, fixados à base metálica também por meio de parafusos e dotada de portas para acesso e manutenção.

Nas paredes internas da carenagem deverá ser aplicado revestimento com propriedades acústicas para evitarem o rebatimento das ondas sonoras, e garantindo o nível de ruído menor ou igual ao proposto.

1.7. DEVERÃO ATENDER AINDA AS SEGUINTE EXIGÊNCIAS.

- Iluminação interna com lâmpada;
- Chapa metálica com tratamento químico;
- Pré-aquecimento;
- Bocal para abastecimento interno e indicador de nível;
- Dreno externo de óleo do carter;
- Base com bacia de contenção integrada;
- Travessas reforçadas com baixo nível de vibração;
- Tanque de polietileno inteiriço e removível;
- Quadro de Comando integrado a carenagem;
- Sistema de partida com baterias e carregador;
- Isolamento Térmico no escapamento.

1.8. REGIME DE OPERAÇÃO

O equipamento deverá ser fabricado para atender o Regime Primer (PRP), dimensionado para atender cargas variáveis durante o tempo que for necessário e em operação contínua.

1.9. NORMAS APLICÁVEIS

O projeto e a montagem dos painéis de comando e força deverão ser executados em ambientes separados conforme exigência da NR-10 Segurança em Instalações e em Serviços de Eletricidade;

Os regimes de potência e condições ambientais deverão estar em conformidade com a norma ISO 8528-1;

Níveis de ruído com respectivas tolerâncias a valores médios de pressão sonora por máquina conforme a norma ISO 8528-10.

1.10. DESCARGA DO MATERIAL

O grupo moto gerador e seus acessórios deverão ser descarregados sobre a base de concreto existente, afastada 2,00 metros da guia (meio-fio) da estrada asfaltada.

1.11. PRIMEIRO FUNCIONAMENTO E TREINAMENTO DA EQUIPE

O fornecedor deverá realizar na presença de representante técnico da CFPV, o primeiro funcionamento do gerador e o treinamento dos operadores.

1.12. GARANTIA:

Doze meses a partir do recebimento técnico na CFPV.

1.13. PAÍS DE FABRICAÇÃO

Motor diesel: fabricação nacional; e

Alternador: fabricação nacional.

1.14. MANUAIS

Deverão ser fornecidos, em meio eletrônico e em meio físico, os seguintes manuais.

- Manual do motor e alternador;
- Manual do regulador de tensão;
- Manual do controlador;
- Manual de instalação, manutenção e operação do grupo motogerador;
- Diagrama eletromecânico de quadros e painéis;
- Projeto básico do gerador;
- Catalogo do carregador de baterias;
- Catalogo do disjuntor de potência; e
- Plano de inspeção e testes.

2. APLICAÇÃO

Prédio administrativo da CFPV.

Porto Velho - RO, 19 de maio de 2026.

ERICK SALES MACHADO

Capitão-Tenente (IM)

Encarregado da Divisão de Apoio