

## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. **UM GRUPO GERADOR SINGELO, LINHA DIESEL, com potência de 260 / 240 / 228 kVA – 208 / 192 / 182 kWe ( Emergência / Principal / Contínua)**, trifásico, com fator de potência 0,8 na tensão 380/220 Vca em 60Hz, para funcionamento singelo e manual, composto de:

1.1 **MOTOR** – Estacionário, de combustão interna por ciclo diesel, com potência mecânica bruta máxima de 318 CV em rotação nominal de 1800rpm, seis cilindros em linha, injeção direta de combustível, turbo alimentado, refrigerado a água por radiador incorporado. Dotado de sistema de proteção contra alta temperatura da água e baixa pressão do óleo.

1.2 **GERADOR** – Excitatriz rotativa, síncrono, trifásico, ligação estrela, com refrigeração por ventilador centrífugo montado no próprio eixo.

Outras características:

- Específicos para trabalho na tensão de 380/220VCA;
- Quatro pólos;
- Rotação nominal de 1800 RPM;
- Dotado de ímãs permanentes.

1.3 **BASE DE MONTAGEM** – O grupo gerador deverá possuir motor e gerador diretamente acoplados por discos flexíveis e montados sobre base única, de estrutura robusta e integralmente soldada. Base fabricada a partir de longarinas e travessas de aço carbono, dotada de reforços nos locais de apoio dos equipamentos e dos amortecedores de vibração intermediários.

1.4 **MODULO DE COMANDO MANUAL MICROPROCESSADO** - Instalado internamente ao contêiner, isolado acusticamente do conjunto Grupo de Gerador, protegido por porta dotada de visor translúcido para visualização externa do controlador microprocessado, dedicado ao controle e proteção do conjunto. Deverá possuir indicações através de display de cristal líquido, com acesso via teclado.

### 1.4.1 SINALIZAÇÕES A SEREM UTILIZADAS

Medições através da IHM (interface homem/máquina):

- Tensões de fase e de linha do gerador (v);
- Frequência Gerador (Hz);
- Correntes das fases (A);
- Tempo de funcionamento (h);
- Temperatura da água do arrefecimento (°C);
- Tensão da bateria(s) (V);
- Numero de partidas.

Teclas de controle:

- Comando de partida;
- Comando de parada

Proteções ANSI Incorporadas

- Sub frequência (ANSI 81);
- Sobre frequência (ANSI 81);
- Baixa Pressão do Óleo (ANSI 63);
- Alta Temperatura (ANSI 26);
- Sobre velocidade (ANSI 12).

Sinalizações através de IHM:

- Falha de partida / parada;
- Baixa pressão do óleo lubrificante;
- Alta temperatura da água de arrefecimento;
- Sub tensão de bateria(s);
- Sobre / Sub frequência;
- Diagrama unifilar.

## 2. **ACESSÓRIOS** – conjunto de acessórios do Grupo Gerador:

- 01 segmento elástico para absorção das vibrações do motor e dilatação térmica do sistema de escape, fabricado em aço inoxidável, próprio para operações em altas temperaturas;
- 01 silenciador para absorção do ruído;
- 01 conjunto de Manuais Técnicos composto de Manual de Operação e Manutenção do Grupo Gerador, Manual de Operação do Quadro de Comando, Catálogo do Motor e Catálogo do Gerador.
- Alça de içamento para transporte e movimentação do equipamento na parte superior do container;
- Bocal de enchimento do tanque de combustível diário, com acesso externo ao container ( sem necessidade da abertura das portas);
- Entrada de abastecimento automático, para interligação de um tanque principal (tanque maior), visando interligação com o tanque da base do container (tanque principal de fornecimento do Município).

## 3. **GARANTIA**

O prazo de garantia do equipamento ofertado devera ser de 12 meses a partir da data da realização da entrega técnica, que será realizada em até 30 dias da entrega do equipamento.

Os eventuais atendimentos em garantia deverão ser executados por técnico(s) especializado(s), em visita a ser realizada em dias úteis ( de segunda a sexta-feira), em horário comercial ( das 8h às 17:30h), mediante agendamento prévio, sem ônus para o município dentro do período de garantia.

A garantia abrange os produtos e serviços objetos deste edital, excluindo-se os consumíveis (ex.: óleos e filtros).