

MEMORIAL DESCRITIVO

1.OBJETO:

Fornecimento e instalação de grupo moto gerador a diesel de 200 KVA (no mínimo), em carenagem silenciada 85dB a 2,0m, para instalação ao tempo com quadro de transferência para acionamento automatizado quando da supressão no fornecimento de energia. Localizado no Centro de Saúde da Montanha, rua João Sebastiany 1312 - Bairro Montanha Lajeado.

2.ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EQUIPAMENTO

Acessórios Obrigatórios Para o Grupo Gerador:

- Bateria de partida de 12V com respectivos cabos e conectores;
- Disjuntor de proteção tripolar fixo, dimensionado de acordo com a potência do grupo gerador;
- Jogo de manuais técnicos;
 - Quadro de transferência automática (QTA), externo, equipado com chave reversora capaz de operar em modo manual em caso de pane elétrica;
- Carenagem Silenciada de 85 dB (A).
- Regulador Eletrônico de Velocidade;
- Tanque de combustível (deve ser instalado totalmente abastecido);
- Carenagem Silenciada: O grupo gerador será abrigado em uma cobertura metálica revestida internamente com placas com atenuador acústico, garantindo um nível de ruído menor ou igual a 85 dB a 2,0 metros de distância. A carenagem possuirá aberturas para entrada e saída do ar necessário para a refrigeração do motor diesel.

GRUPO GERADOR

Grupo Gerador Diesel, desenvolvendo a potência nominal de 200 kVA / 160kW em Stand-by, trifásico, 60Hz, 380/220V, com as características abaixo:

ALOCAÇÃO DO GERADOR

O gerador deverá ter no máximo as seguintes dimensões:

- 360cm (comprimento) x 130cm (largura) x 200cm (altura);

O gerador deverá ser alocado conforme o desenho da planta, a 1 metro da parede de fundo e a 1,5 metros da parede lateral.

PAINEL DE COMANDO

Placa utilizando display digital com as seguintes funções apresentadas:

- Tensão das baterias;
- Rotação do motor;
- Horas de operação;
- Contador do número de partidas do motor;
- Tensão (fase-fase e fase-neutro monofásica ou trifásica);
- Corrente R S T;
- Potência kW, kVAr, kVA;
- Fator de Potencia (cos fi);
- Frequência (Hz);

MOTOR DIESEL

Motor Diesel, sistema de injeção direta, refrigerado a água através de radiador com ventilador acoplado, 4 ou 6 cilindros, 1800 RPM em stand-by para acionamento de alternadores elétricos, tanque com autonomia mínimo de 12 horas de funcionamento.

Características:

- motor de partida elétrico 12V
- alternador de carga de baterias acionado por correia
- regulador eletrônico de velocidade
- válvula solenóide de partida e parada
- filtro de ar
- filtro de combustível
- filtro de óleo lubrificante roscado

ALTERNADOR

Alternador: síncrono, trifásico, próprio para cargas deformantes, acoplamento direto ao motor, arrefecimento por ventilador, com regulador de tensão, 60 Hz, 1800 RPM, reconectável em diferentes tensões.

QTA – Quadro de Transferência Automática

Quadro de Transferência Automática com contadores dimensionados de acordo com a potência do grupo gerador (corrente elétrica da aplicação).

- Alimentação AC do QTA: 195Vca a 245V;
- Alimentação DC do QTA: 12Vdc;
- Corrente máxima de Alimentação e flutuação da placa bem como seu consumo conforme especificações do fabricante;
- Frequência de operação: 60Hz;
- O mecanismo deve oferecer operação manual, no caso de haver algum problema no sistema de comando.

MALHA DE ATERRAMENTO

Quando não for possível o aproveitamento da malha existente deve ser realizada:

- Abertura de vala com 60cm de profundidade para instalação de aterramento.
- Instalação de pontos de aterramento no gerador
- Utilizar cabos no mínimo 25mm²;
- Todas as conexões deverão ser soldadas do tipo exotérmica;
- Deixar caixas de inspeção de aterramento para manutenção preventiva;
- Interligação dos pontos de aterramento com a malha existente no local.
- A resistência dos aterramentos deverá ser inferior a 10 ohms.
- Instalação de 4 hastes de aterramento de 2,4m x 5/8", conforme NBR5419.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Utilizar eletrocalha perfurada tipo U 150x50mm, com tampa, para levar cabos do gerador até o QTA, e do QTA para o QGBT, evitando a exposição dos cabos;
- Utilizar 3 cabos de fase e um cabo de neutro com seção de 120mm², de cobre flexível isolado, anti-chama 0,6/1 KV, 90 graus;
- Utilizar cabo de aterramento (PE) com seção de 70mm², de cobre flexível isolado, anti-chama 0,6/1 KV, 90 graus;

3.ESCOPO DAS ATIVIDADES

Instalação Elétrica do grupo gerador:

- Passagem dos cabos de potência e comando, conexão e certificação da instalação;
- Ligação do cabeamento elétrico e infra-estrutura entre o Quadro de distribuição das cargas não essenciais até QTA, bem como a ligação dos circuitos do grupo gerador ao CD das cargas essenciais;
- Testes de funcionamento do gerador (entregue funcionando e com tanque completamente abastecido).
- Aterramento poderá se beneficiar da malha existente, existindo compatibilidade às necessidades operacionais do Grupo Gerador.

4.ATRIBUIÇÕES DA CONTRATADA:

- Disponibilizar equipe de trabalho para o desenvolvimento dos serviços propostos.
- Estruturar os trabalhos;
- Fornecer todos os materiais elétricos necessários à instalação do equipamento;
- Manter confidencialidade os dados utilizados;
- Executar os serviços nos rígidos padrões de qualidade da NR-10 e NBR-5410;
- Estar ciente que todos os materiais necessários e mão de obra estão inclusos;
- A obra deve ser conduzida por um profissional da área elétrica com registro no CREA-RS;
- A Contratada deverá oferecer treinamento para a equipe técnica local.

5.ATRIBUIÇÕES DA CONTRATANTE:

Fornecer informações técnicas e administrativas necessárias ao desenvolvimento dos serviços propostos.

6.PRAZO DE FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO:

Conforme edital de licitação.

7.PRAZO DE GARANTIA:

12 (doze) meses. Durante o prazo de garantia, o proponente deverá prestar suporte para atendimento em caso de manutenção corretiva emergencial no prazo de até 6 horas.

O proponente deverá fornecer 3 manutenções preventivas durante o período de 12 meses, a serem prestadas no local, em horário definido com responsável designado pela Secretaria da Saúde, sem custos de mão de obra ou deslocamento.

Lajeado, 20 de fevereiro 2026.

Darlan Miguel Agostini
Engenheiro Eletricista
CREA RS234499