

ISD – MD89 - AQUISIÇÃO DE GRUPO GERADOR A DIESEL, PAINEIS DE SICRONISMO E DE TOTALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS

INTRODUÇÃO

O presente Memorial descreve e especifica os requisitos mínimos para o fornecimento e entrega técnica de GRUPO GERADOR A DIESEL, PAINEIS DE SICRONISMO E DE TOTALIZAÇÃO E ACESSÓRIOS, para a unidade Instituto de Internacional de Neurociências Edmond e Lily Safra - IIN-ELS, localizado no Campus do Cérebro, situado a Rodovia RN 160 – Estrada Vicinal, nº 1560, Distrito de Jundiaí, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

A Unidade Consumidora (UC) será atendida através de 3 (três) geradores à diesel, cujas capacidades serão 2 (dois) 750kVA (novos – um adquirido através deste memorial e um a ser adquirido posteriormente) e 1 (um) de 700kVA (existente), instalados ao lado da Cabine da Subestação trabalhando sincronizados e em paralelo e todos em regime standby.

Cada GMG deverá ser equipado com Quadro de Transferência Automática (QTA), para operar em regime automático, de tal forma a executar todos os procedimentos de partida e transferência de carga para os geradores sempre que houver interrupção no fornecimento de energia elétrica pela Concessionária. Esses QTA's deverão ser dotados de dispositivos de bloqueio, com intertravamento elétrico, de tal forma a nunca permitir que suas contatoras trabalhem juntas ao mesmo tempo e também não permitiram que os GMG's entrem em operação em paralelo com a rede da concessionária.

Haverá um painel de comando, chamado Painel de Sincronismo e Paralelismo, cuja função é realizar o sincronismo e paralelismo entre os GMG's antes da energia ser injetada no sistema para alimentar as cargas.

ESCOPO DE FORNECIMENTO

PRODUTO: GRUPO GERADOR A DIESEL
QUANTIDADE: 01

CARACTERISTICAS TÉCNICA

Potência: 750 kVA (stand-by)

Tensão de Entrada: 380 V na configuração 3F+N+T

Frequência de entrada e saída: 60hz

MOTOR

- Estacionário;
- Injeção direta;
- Turbo alimentado, 8 cilindros em V;
- Motor diesel 4 tempos;
- Tensão de partida 24V;
- Filtro separador de água e óleo (nível visível);
- Regulação eletrônica de velocidade;
- Bolbos de ATA;
- Bolbos de BPA;
- Sensor de nível água radiador;
- Filtro de ar seco;
- Proteções de partes quentes;
- Proteções de partes móveis;
- Sistema de arrefecimento a água, através de radiador tropical, com ventilador soprante, tanque de expansão, bomba centrífuga e sistema de preaquecimento.

ALTERNADOR

- Auto-excitado e auto-regulado;
- Proteção IP23;
- Isolamento classe H;
- 60Hz; • Ligação estrela com neutro acessível;
- Número de polos 4;
- RPM 1.800;
- Regulador de tensão eletrônico para mais/menos 2% em toda faixa de carga.

SISTEMA ELÉTRICO

- Quadro de força, controle e medição (conforme parametrização);
- Disjuntor motorizado tripolar;
- Chave de desconexão de bateria;

- Proteção diferencial regulável (tempo e sensibilidade) de série em M5 e AS5 com disjuntor;
- Carregador automático de baterias (de série em grupos geradores de partida automática);
- Resistencia de pré-aquecimento do motor (de serie em grupos de partida automática);
- Alternador de carga de baterias com tomada de terra . Bateria(s) de partida (inclui cabos, conectores e suporte);

DIVERSOS

- Chassis em aço;
- Botão de parada de emergência;
- Kit de extração do óleo do cárter;
- Amortecedores de vibração;
- Tanque de combustível integrado no chassi;
- Boia de nível de combustível;
- Bujão de drenagem do tanque;
- Silenciador hospitalar -35db(A);
- Tanque de combustível diário, capacidade: 740 litros, montado na base do GMG;
- 02 (duas) Baterias seladas, com cabos e terminais de ligação;
- Conjunto de amortecedores de vibração entre GMG/BASE;
- Conjunto de documentação técnica em mídia digital;
- Garantia de 1 anos a contar da entrega técnica

PRODUTO: PAINEL QTA - PAINEL DE COMANDO, CONTROLE E SINCRONISMO AUTOMÁTICO

QUANTIDADE: 02

01 Painel para o GMG novo e 01 Painel para o GMG existente (HEIMER com motor diesel DOOSAN).

- Painel de comando, controle e sincronismo automáticos, com STR - (Sistema de Transferência em Rampa);
- Fabricado em chapa de aço carbono, com tratamento anticorrosivo através de desengraxamento, fosfatização, enxague, secagem em estufa e aplicação de pintura a pó com aderência por aquecimento em estufa, com acabamento final na cor cinza Ral 7035;

- Dotado de módulo de comando microprocessado, digital, Deep-Sea, modelo: DSE-8610/DSE-8660, com controle de partida/parada, medições e proteção do motor/alternador, possibilidade de comando manual, automático, teste e bloqueio de funcionamento do grupo gerador, transferência (manual e automática) de carga entre rede e gerador, registro dos 10 (dez) últimos eventos;
- Indicação no display das tensões fase-fase e fase-neutro (gerador e rede), corrente, frequência, potência ativa (kW), reativa (kVAr) e aparente (kVA), energia (kWh), fator de potência e distorção harmônica (THD);
- Parada de emergência e proteção para baixa pressão do óleo lubrificante, alta temperatura da água, sub/sobrevelocidade, sub/sobretensão, sub/sobrefrequência, sobrecarga, curto-circuito, sequência de fase, dentre outras;
- Com carregador flutuador de bateria e disjuntor, motorizado tripolar de 1250A, marca: ABB, para sincronismo no SKID.

PRODUTO: QTA TOTALIZADOR - QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA DE 2.200 KVA – 380/220V

QUANTIDADE: 01

- Composto de 02 (dois) disjuntores motorizados tripolares, marca: ABB de 3.400A, montado em painel autoportante;
- Dotado de módulo de comando microprocessado, digital, Deep-Sea, modelo DSE-8660.

PRODUTO: KIT ATENUADORES PARA SALA DE ALVENARIA DE 85 DB(A) ± 2 DB(A) A 1,5 M, SENDO:

- ✓ 01 x Módulo Atenuador de Entrada dimensões 1410 x 2700 x 800 mm (LxAxP);
- ✓ 01 x Módulo Atenuador de Saída dimensões 1410 x 2700 x 800 mm (LxAxP).

QUANTIDADE: 03

PRODUTO: PORTA ACÚSTICA 1800 x 2500 mm, 2 FOLHAS

QUANTIDADE: 01