

**FUNDACAO SERVICOS SAUDE DE NOVA ANDRADINA****CNPJ: 12.600.146/0001-57****Telefone: (67) 3441-5050****Avenida Eulenir de Oliveira Lima, 71****CEP: 79750-000 - Nova Andradina MS****PREGÃO ELETRÔNICO****Nr.: 82/2024 - PE****Processo Administrativo:****83/2024****Data do Processo:****25/07/2024**

## Preço Máximo de Referência Anexo II

Nº	Quantidade	Unid.	Especificação	Preço Unitário	Preço Total
1	6,000	UN	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DO MOTOR GERADOR - A Fundação de Serviços de Saúde de Nova Andradina – FUNSAU-NA, possui atualmente dois (02) motores geradores de energia elétrica:	6.602,2700	39.613,62

MOTOR MWM: 78/81 KVA, modelo: D229-6 G G, número de série: C1N201453, potência KW-RPM: 74,0 – 1.800, plano de componentes: 9 229 81 09 206 9, folga de válvula a frio: 0,20mm, data de fabricação: 14/03/2008, cilindrada: 5,883, tensão nominal: 220V, corrente nominal: 204A, cilindradas: 5,883, rotação: 1800 RPM, frequência nominal: 60Hz, autonomia: 12 horas, capacidade: 100 litros, com alimentação a diesel.

MOTOR MWM SCANIA DC 13 093 A: 625 KVA, modelo: 9SGD62560019, número de série: \_\_\_\_\_ potência COP/PRP/ESP: 412/566/625 KVA, potência: 500 KW, massa: 3.346kg, altitude: 780m, temperatura ambiente máxima: 45º, classe de desempenho: 62, frequência nominal: 60Hz, tensão nominal: 220V, corrente nominal: 1640A.

A presente contratação será de uma empresa para prestação de serviços de manutenção em geradores de energia elétrica, conforme equipamentos mencionados anteriormente, cuja manutenção é responsável em manter os referidos motores geradores sempre prontos e em condições para entrarem em operação, quando o fornecimento da concessionária for por algum motivo interrompido.

O presente contrato de prestação de serviços, envolve também a substituição de peças novas, quando necessário, cujos valores para aquisição e substituição das referidas peças, ocorrerão às custas unicamente da empresa licitante vencedora, independente de quais sejam as peças e de quais sejam os valores das mesmas.

Nos serviços de manutenções serão envolvidos, manutenções preventivas bimestrais, tendo início no mesmo mês da assinatura do contrato de prestação de serviço, onde deverão ser executados conforme

cronograma de funcionamento do próprio equipamento, os seguintes serviços:

Trocas de óleo;  
 Substituição de correias;  
 Substituição de filtros;  
 Lubrificações em geral;  
 Verificação das conexões elétricas;  
 Registro para fins de acompanhamento e registro em laudo técnico, das tensões entre fase e neutro e fase e fase (AN, BN, CN, AB, AC, e BC);  
 Registro de frequência gerada;  
 Registro das correntes geradas por fase;  
 Registro da resposta de carga da AVR;  
 Registro de verificação do motor de partida;  
 Verificação das conexões elétricas do motor de partida;  
 Registro de verificação da queda de tensão durante a partida;  
 Registro de verificação do alternador/bateria;  
 Registro de verificação das conexões elétricas do alternador;  
 Registro de verificação da tensão durante o funcionamento do alternador;  
 Registro de verificação das condições gerais da bateria;  
 Registro da tensão do carregador de baterias;  
 Registro de verificação do motor;  
 Registro de verificação do sistema de partida e parada na bomba injetora;  
 Registro de verificação de vazamento em juntas e junções;  
 Registro de verificação de possíveis oscilações no funcionamento do motor;  
 Registro de verificação da resposta de carga do motor;  
 Registro de verificação do painel;  
 Registro de verificação do IHM de controle do equipamento;  
 Registro de verificação de partidas e paradas;  
 Registro de verificação de horímetro;  
 Registro de verificação de alarmes;  
 Registro de verificação de eventos;  
 Registro de verificação de bateria e troca, sendo ela do tipo estacionária, com capacidade de corrente e tensão, com as dimensões dentro da capacidade de normalidade para funcionamento dos equipamentos, efetuando correções quando necessário, visando manter sempre os equipamentos em condições de funcionamento para atender a quaisquer tempos, toda a demanda necessária;  
 Registro de verificação de conexões dos cabos da bateria e execução de reaperto de bornes;  
 Registro de verificação da tensão mínima da bateria na partida do motor;  
 Registro de verificação da tensão do alternador de baterias;  
 Registro de verificação dos amortecedores de vibrações;  
 Registro de verificação de obstrução de passagens de ar internas e externas;  
 Registro de verificação de segmento elástico e condições de escapamento;  
 Registro de verificação no módulo controlador dos equipamentos geradores;  
 Registro de verificação de resistência de pré-aquecimento;  
 Registro de verificação dos sensores de temperaturas;  
 Registro de verificação dos sensores de óleos;  
 Registro de verificação de outros serviços que demandarem necessidade, como substituição de peças, etc.

Nas manutenções preventivas também deverão ser efetuados testes de funcionamentos dos motores geradores. Sempre que possível, os testes deverão serem feitos com carga; se por algum motivo impeditivo não for

possível, aí poderá ser feito o teste em vazio, sempre visando manter o bom funcionamento dos equipamentos, bem como, a identificação de possíveis e eventuais falhas.

Deverão serem feitas as manutenções corretivas, quando constatado alguma falha, para que os motores estejam sempre aptos para operação, visando atender as necessidades da instituição. Os acionamentos da empresa licitante vencedora, para execução das manutenções corretivas, serão feitos por colaboradores desta fundação de saúde, e a empresa licitante vencedora deverá providenciar o atendimento de forma imediata;

A empresa licitante vencedora deverá disponibilizar um canal de atendimento via telefone, para atendimento em tempo integral (24 horas), independente de serem dias úteis, feriados, finais de semana, períodos diurnos e ou noturnos, considerando a emergente necessidade de disponibilizar o equipamento para operação.

A empresa licitante vencedora, deverá emitir um laudo técnico, com valor técnico e jurídico, registrando todos os serviços executados e peças substituídas em todas as manutenções, quer sejam elas preventivas e ou corretivas.

A empresa licitante vencedora, caso seja de outro município e ou estado, deverá manter um profissional no município de Nova Andradina, que seja habilitado e qualificado, para prestar os primeiros serviços de atendimento em casos de manutenções corretivas, cujas intercorrências impeçam o funcionamento do motor gerador.

Os serviços de manutenção serão prestados por um período de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado por iguais e sucessivos períodos, até o limite de 60 (sessenta) meses, incluindo o primeiro ano de prestação dos serviços, se houver interesse entre as partes

(Valores expressos em Reais R\$)	Total Geral:	39.613,62
----------------------------------	--------------	-----------