



## IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI

### AVISO DE INTERESSE EM CONTRATAR Nº 278/2020 HOSPITAL MUNICIPAL DE URGÊNCIA GUARULHOS/SP

Contrato de Gestão: Nº 902/2020 – FMS  
Ente público convenente: Município de Guarulhos

Regime de eventual Contratação: Pessoa Jurídica

ORGANIZAÇÃO SOCIAL DE SAÚDE IRMANDADE DA SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BIRIGUI, nos termos do regulamento de compras e contratações de obras e serviços, torna público o INTERESSE EM CONTRATAR, conforme dados abaixo:

#### 1. OBJETO CONTRATUAL:

Contratação de empresa especializada em manutenção preventiva e corretiva do transformador, gerador e cabine primária.

#### Proposta de Serviço

FORNECER MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA EFETUAR MANUTENÇÕES PREVENTIVAS MENSAIS NO TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 500KVA:

**ALIMENTAÇÃO DE COMBUSTÍVEL:** Avaliar a conservação e limpeza dos tanques, nível de combustível (anual ou 1000h); verificar vazamentos pelas conexões, tubulações e mangueiras; drenar água e impurezas dos tanques diário e mensal de combustível; verificar obstruções nos respiros dos tanques; substituição dos filtros de combustível (semestral ou 250h).

**BOMBA INJETORA, BICOS INJETORES E VÁLVULAS:** Controlar e registrar a necessidade da troca dos filtros, em conformidade com as normas do fabricante; verificar a fixação e reaperto da bomba injetora, vazamentos externos e reaperto nos bicos injetores, necessidade de calibração dos bicos injetores, em conformidade com as normas do fabricante (anual ou 1000h), manutenção e limpeza do pré-filtro da bomba alimentadora e calibração das folgas de válvulas, em conformidade com as normas do fabricante (anual ou 1000h);

**SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO:** Verificar o nível, viscosidade, temperatura e pressão do óleo lubrificante do motor; vazamentos em juntas, mangueiras e bujões; limpeza do respiro do cárter; controlar e registrar a necessidade da troca do óleo lubrificante do motor e dos elementos filtrantes; substituição dos filtros de lubrificante (semestral ou 250h); substituição do óleo lubrificante (semestral ou 250h);

**SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO:** Verificar o nível da água do sistema de arrefecimento do motor, obstrução da colmeia do sistema de arrefecimento do motor; verificar o estado de conservação das mangueiras do sistema de arrefecimento do motor; verificar a temperatura do sistema de arrefecimento do motor, com e sem carga; verificar o estado das mangueiras do radiador; verificar a existência de vazamentos d'água no sistema de arrefecimento; controlar e registrar a troca do filtro d'água no sistema de arrefecimento; verificar funcionamento a bomba da água, vazamento e correias, assim como a tensão das correias, fixação das grades de proteção e estado das pás do ventilador; verificar conservação, fixação e vedação do resfriador de óleo; substituição do aditivo anticorrosivo (semestral ou 250h) e controlar a troca d'água do radiador e anticorrosivo de acordo com as normas do fabricante (semestral ou 250h);

**FILTRO DE AR E TURBINAS:** Verificar conservação dos filtros de ar; Verificar fixação do turbo compressor no coletor do escapamento; Verificar indicador de restrição; Verificar a limpeza interna da tubulação pós-filtro e anterior à turbina; Verificar vazamentos externos, conservação e fixação; Verificar folga interna do eixo e estado das aletas do turbo compressor; Substituição dos filtros de ar (Anual ou 1000h);

**PRÉ-AQUECIMENTO DO MOTOR:** Verificar pré-aquecimento do bloco do motor; Verificar ajuste do termostato regulável ou sensor digital; Medição da corrente de consumo das resistências (Semestral ou 250h); Verificar conexões e contatos elétricos;

**CARREGADORES DE BATERIAS (RETIFICADOR):** Medições e calibragem das correntes de carga e flutuação; Simulação de defeitos no retificador; Verificar conexões e contatos elétricos.

**CARREGADOR DAS BATERIAS (ALTERNADOR DO MOTOR):** Medição da tensão e corrente de carga das baterias; Verificar a existência de ruídos quando em funcionamento; Verificar conexões e contatos elétricos.

**REGULADOR DE VELOCIDADE E SENSOR DE SOBRE VELOCIDADE:** Verificar ajuste de frequência, ganho,

estabilidade, comportamento dinâmico com e sem carga; Limpeza e ajuste do sensor magnético (pick-up) (Semestral ou 250h); Verificação do nível e frequência do sinal gerado pelo sensor magnético (Pick-up) (Semestral ou 250h); Verificar conexões e contatos elétricos; Medições do sinal emitido pelo sensor magnético (Pick-up) (Semestral ou 250h); Ajuste da faixa de atuação de sobre velocidade do motor para 1.960 RPM (Semestral ou 250h); Verificar conexões e contatos elétricos.

**VERIFICAÇÕES NO ALTERNADOR PRINCIPAL:** Verificar conservação e limpeza interna e externa; Verificar obstrução de passagens de ar internas e externas; Avaliar a temperatura da carcaça do estator; Aperto dos terminais de força e de saída do gerador (Anual ou 1000h); Verificar vibrações, acoplamento, borrachas e aperto dos parafusos (Anual ou 1000h); Lubrificação dos rolamentos (de acordo com modelo e tabela do fabricante) (Anual ou 1000h); Reaperto dos tirantes (prisioneiros) do estator (Anual ou 1000h);

**REGULADOR DE TENSÃO:** Ajustar a tensão gerada para o valor de linha (Semestral ou 250h); Verificar os ajustes de ganho e estabilidade, comportamento dinâmico com e sem carga (Semestral ou 250h); Verificar conexões e contatos elétricos.

**SISTEMA DE CONTROLE AUTOMÁTICO, ALARMES E PROTEÇÕES (USCA):** Simular eletricamente atuação do termostato de corte do motor (Semestral ou 250h); Simular eletricamente a atuação do pressostato de corte do motor (Semestral ou 250h); Verificar atuação do sensor de sobre velocidade (Semestral ou 250h); Verificar eletricamente a atuação do sensor de baixo nível d'água do radiador (Semestral ou 250h); Verificar atuação da parada por falta de tensão gerada (Semestral ou 250h); Verificar atuação de falha de partida do motor diesel (Semestral ou 250h); Teste das funções lógicas do quadro de comando e proteção do grupo gerador (Semestral ou 250h); Verificar atuação dos diversos sensores de proteção do GMG (Semestral ou 250h); Verificar contatos elétricos, lâmpadas sinalizadoras, fusíveis; Verificar conexões de comando e potência (Semestral ou 250h); Verificar chaves seletoras; Verificar a entrada do grupo gerador em automático, na falta de rede; Verificar estado e caminho dos cabos elétricos; Verificar partes quentes; Executar limpeza interna no quadro de comando;

**SISTEMA DE PARTIDA ELÉTRICA:** Verificar motor de partida; Chave de partida e contatos elétricos; Medir tensão e densidade das baterias; Revisar terminais das baterias; Monitorar a necessidade de substituição das baterias.

**VERIFICAÇÕES GERAIS:** Verificar ruídos estranhos/anormais do motor diesel e alternador de potência; Verificação das correias e mangueiras (tensão, desgastes, vida útil); Verificar condições de funcionamento dos instrumentos; Verificar amortecedores de vibrações (Anual ou 1000h); Limpeza das salas dos grupos geradores (Anual ou 1000h).

**MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA:**

**FORNECER MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA EFETUAR MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO INDICADO PELO CLIENTE, EFETUANDO:**

- Limpeza Geral;
- Inspeção dos componentes internos (câmara de extinção contatos fixos e moveis);
- Limpeza dos isoladores elétricos;
- Reaperto das conexões;
- Substituição do óleo isolante do disjuntor (anual);
- Lubrificação do mecanismo de acionamento (anual);
- Testes: Resistência de isolamento, resistência de contato e aterramento (anual).

**FORNECER MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA EFETUAR MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM TRANSFORMADOR DE MÉDIA TENSÃO INDICADO PELO CLIENTE, EFETUANDO:**

- Limpeza Geral;
- Inspeção visual;
- Reaperto das conexões;
- Inspeção no tanque radiador;
- Inspeção nas buchas e isoladores quanto a rachaduras e vazamento;
- Inspeção do aterramento (anual);
- Substituição da sílica gel (anual);
- Testes: Resistência de isolamento, resistência de enrolamentos e relação de transformação (anual);

**FORNECER MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA EFETUAR MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA EM PAINEL QGBT INDICADO PELO CLIENTE;**

- Limpeza Geral da chaparia interna e externa;
- Inspeção visual;
- Limpeza dos isoladores elétricos;
- Reaperto das conexões;
- Testes: (Resistência de aterramento).

**FORNECER MÃO DE OBRA QUALIFICADA PARA EFETUAR ESTUDO DE REDUÇÃO ENERGÉTICA:**

- Reavaliação na demanda contratada;
- Avaliação da modalidade tarifária;
- Avaliação do fator de potência.

A proposta deverá ser entregue através do endereço eletrônico: **propostapjguar@iscb.org.br**

Prazo para envio : **Até 29 de Junho de 2020.**

E para que chegue ao conhecimento de todos, expede-se este aviso.

Local: Birigui/SP

Data: 26/06/2020

Cláudio Castelão Lopes  
Presidente