

Setor de Manutenção Elétrica

DFD – DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA 2024/0028

1. Informações Gerais

1.1. Área Requisitante

Seção de Manutenção Elétrica.

1.2. Data prevista para conclusão do processo de contratação

1.3. Descrição sucinta do Objeto

Revisão geral de 3 unidades APM SCHNEIDER, tensão de trabalho: 440Vca, potência nominal: 160kW, código: ATV6A0C20R4

1.4. Prioridade

Alta.

1.5. Justificativa da prioridade

Em caso de falha em qualquer dos equipamentos do qual este é reserva, o conjunto motobomba ficara indisponível por tempo indeterminado.

2. Justificativa da necessidade

Atualmente o DAAE Rio Claro possui em seu quadro de equipamentos diversos painéis de acionamento e controle de bombas através de inversores de frequência – que permitem melhor controle de pressão e vazão nas redes onde estes equipamentos estão instalados, gerando melhoria no processo e redução de perdas. Com o passar do tempo e por ter recebido alguns painéis de empreendimentos, acabou se adotando o inversor Altivar Process Modular (APM) da Schneider como “padrão” para potências a partir de 250cv, devido à sua robustez, modularidade e intercambialidade de peças de reposição – diminuindo os custos do DAAE com estoque desse tipo de peça.

No entanto, como todo equipamento elétrico, se faz necessária sua manutenção periódica (uma vez que estes apresentaram “ERRO INTERNO 99” por duas vezes, indicando a necessidade dessa manutenção), e para que haja a pronta disponibilidade deste na falha de qualquer outro que se encontra em operação, diminuindo o tempo de parada e reduzindo os transtornos à população.

3. Serviços contratados

3.1. Descrição dos Serviços:

3.1.1.1. Substituição dos semicondutores de retificação

Setor de Manutenção Elétrica

- 3.1.1.2. Reparo preventivo no circuito fonte
- 3.1.1.3. Reparo preventivo no circuito de retificação
- 3.1.1.4. Limpeza completa, incluindo descontaminação das placas eletrônicas por meio de lavadora ultrassônica, utilizando um detergente descontaminante e neutro específico para equipamentos eletrônicos;
- 3.1.1.5. Secagem em estufas com temperatura e fluxo de ar controlados;
- 3.1.1.6. Substituição do composto de transferência térmica nos semicondutores;
- 3.1.1.7. Montagem de acordo com as especificações técnicas do fabricante;
- 3.1.1.8. Testes de funcionamento e operação.
- 3.1.2.1. Substituição dos semicondutores de retificação;
- 3.1.2.2. Substituição do cartão de excitação dos semicondutores de retificação;
- 3.1.2.3. Substituição completa da unidade de controle
- 3.1.2.4. Substituição dos cabos de interligação entre modulo de potência;
- 3.1.2.5. Limpeza completa, incluindo descontaminação das placas eletrônicas por meio de lavadora ultrassônica, utilizando um detergente descontaminante e neutro específico para equipamentos eletrônicos;
- 3.1.2.6. Secagem em estufas com temperatura e fluxo de ar controlados;
- 3.1.2.7. Substituição do composto de transferência térmica nos semicondutores;
- 3.1.2.8. Montagem de acordo com as especificações técnicas do fabricante;
- 3.1.2.9. Testes de funcionamento e operação.
- 3.1.3.1. Substituição completa da unidade de controle
- 3.1.3.2. Substituição dos cabos de interligação entre modulo de potência;
- 3.1.3.3. Substituição dos semicondutores de retificação
- 3.1.3.4. Reparo preventivo no circuito fonte
- 3.1.3.5. Reposição do cartão de excitação dos semicondutores que foi retirado para inserir no TKT 15137.
- 3.1.3.6. Limpeza completa, incluindo: descontaminação das placas eletrônicas por meio de lavadora ultrassônica, utilizando um detergente neutro específico para equipamentos eletrônicos
- 3.1.3.7. Secagem em estufas com temperatura e fluxo de ar controlados
- 3.1.3.8. Substituição do composto de transferência térmica nos semicondutores
- 3.1.3.9. Montagem de acordo com as especificações técnicas do fabricante
- 3.1.3.10. Testes de funcionamento e operação



Departamento Autônomo de Água e Esgoto de Rio Claro – SP

Autarquia Pública Municipal criada pela Lei n.º 1144 de 05/12/69 Avenida 8-A n.º 360 -

Cidade Nova – Rio Claro - SP – CEP 13506-760 CNPJ N.º 56.401.177/0001-54

Inscr. Estadual n.º 587.275.386.110

Setor de Manutenção Elétrica

4. Responsáveis pela contratação e acompanhamento

Manutenção Elétrica DAAE Rio Claro – Ananias Rios de Souza Junior – Chefe de Divisão
Manutenção Elétrica.

5. Assinaturas dos responsáveis:

DFD finalizado em: 11/11/2024.	De acordo, encaminhe-se para análise e providências.
Ananias Rios de Souza Junior Manutenção Elétrica - DAAE Rio Claro	Denilson Massafferro Junior Diretoria Técnica - DAAE Rio Claro