



SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CNPJ: 02.230.481/0001-57

Inscrição Estadual: Isento

Praça Cônego Menezes, 246 Tel.: (35) 3861-2086

Nepomuceno – Minas Gerais

AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO PRESENCIAL 008/2018

SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto – Nepomuceno – MG, por meio da C.P.L, torna público, para fins de conhecimento dos interessados, que está aberto o processo licitatório 077/2018, Pregão Presencial 08/2018. Objeto **Prestação de serviço preventivo e corretivo do sistema elétrico de bombas e painéis**- Regime menor preço por Item, Abertura será dia **10/05/2018** as 13:00. Maiores informações (35)3861-2066, Edital completo solicitar pelo E-mail compraslicitacao@saaenep.com.br Nepomuceno 26/04/2018 – Pregoeiro. – Edivaldo José Dias. Registra-se e Publique-se

ANEXO I

TERMO DE REFERÊNCIA

PREGÃO PRESENCIAL Nº 008/2018
PROCESSO LICITATÓRIO Nº 077/2018

I – OBJETO

01 OBJETO

Através da presente Ata, fica(m) registrado o(s) preço(s) para eventual **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA, REALIZAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, PREVENTIVA E CORRETIVA ELÉTRICA E ELETRO MECANICA EM POÇOS ARTESIANOS, PAINÉIS DE CONTROLE DE MOTORES E BOMBAS HIDRAULICAS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA, ELEVATÓRIAS NO PERÍMETRO URBANO E RURAL**

Item	Descrição dos Produtos	Unid.	Quant.
01	Serviço de manutenção elétrica e corretiva nos: quadros de comando dos poços artesiano; serviço de manutenção da cabine de alta tensão ETA; serviço de manutenção no quadro de comando dos motores 150 cv soft starter ETA; motor 60 cv soft starter ETA, serviço de manutenção em quadro de comando motores 50 cv soft starter elevatória vila Esmeria ; serviço de manutenção quadros de elevatórias alto do cruzeiro e cohab	horas	300
02	Serviço de manutenção eletromecânica e corretiva em motores elétricos, bombas e motobombas hidráulica, serviço conjunto. motobomba em poço artesiano	horas	200

II – JUSTIFICATIVA

A contratação de serviço de manutenção elétrica se fazem necessária para desenvolvimento e cumprimento dos trabalhos do SAAE dentro do perímetro urbano e distritos do Município de Nepomuceno durante o ano de 2018/2019

III – REQUISITOS NECESSÁRIOS

3.1 As empresas licitantes devem estar enquadradas no ramo de atividade compatível ao objeto licitado, estar devidamente habilitadas e registradas nos órgãos pertinentes às suas atividades comerciais.

4 – QUANTO ÀS MANUTENÇÕES

4.1 PREVENTIVAS

A- Recuperação e acertos das instalações dos painéis de comando e controle dos MIT's das bombas.

- Medição e registro das correntes nominais e de partida dos motores.
- Medição e registro das temperaturas dos contatores, periféricos e painéis.
- Reaperto dos parafusos e das réguas de bornes.
- Check dos comutadores de partida dos motores.
- Check dos contatores – contatos e bobinas.
- Check dos relés térmicos/disjuntores/fusíveis NH e diazed – cálculo da Ith e regulagem do set point térmico.
- Check da fiação de comando e controle.
- Check, acertos e reinstalações de expansões realizadas nos painéis. (Arranjos técnicos)

B- Inspeção e conserto dos motores.

- Verificação/reaperto das fixações do conjunto moto bomba.
- Verificação/reaperto das conexões elétricas do motor.



SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CNPJ: 02.230.481/0001-57

Inscrição Estadual: Isento

Praça Cônego Menezes, 246 Tel.: (35) 3861-2086

Nepomuceno – Minas Gerais

- Medição e registro das temperaturas de trabalho do motor.
- Medição e registro das correntes nominais das fases do motor
- Medição e registro das resistências ôhmicas das bobinas do motor (Check do equilíbrio ôhmico entre as bobinas)
- Verificação/troca dos rolamentos e mancais do motor.
- Verificação/troca ventoinha de refrigeração do motor.

C- Inspeção e conserto das bombas.

- Verificação das fixações do conjunto moto bomba.
- Verificação do sistema de lubrificação da bomba.
- Verificação/troca do acoplamento motor/bomba.
- Medição e registro das temperaturas de trabalho da bomba (mancais, eixos e pontos de atrito)
- Verificação/troca das gaxetas
- Verificação/troca de retentores e consertos de vazamentos.
- Verificação/troca rolamentos
- Verificação/troca rotores.
- Verificação/troca do selo mecânico
- Check do balanceamento do conjunto bomba.(vibrações)

D- Inspeção de rotina

- - As inspeções a serem feitas rotineiramente devem incluir os itens a seguir:
- Verificação do nível e da condição do óleo, por meio do visor no alojamento do mancal; verificação da presença de ruído, vibração e temperaturas anormais do mancal; inspeção da bomba e das tubulações quanto à presença de vazamentos; verificação de vazamento da caixa de gaxetas: engaxetamento: a existência de vazamento excessivo requer ajustagem ou possível troca do engaxetamento; verificação de vazamento no selo mecânico: não deve haver nenhum; medições de corrente e tensão elétrica do motor elétrico.

Inspeções mensais

- As inspeções mensais devem verificar:
- A temperatura dos mancais e o intervalo de lubrificação dos mancais.

Inspeções trimestrais

- Durante as inspeções trimestrais é necessário controlar os itens a seguir:
- Verificação do aperto da base e dos parafusos de fixação; inspeção do engaxetamento, se a bomba foi deixada sem funcionar. Deve ser trocado, se for necessário; troca de óleo a cada três meses ou com mais frequência se existem condições atmosféricas adversas ou outras condições que possam contaminar ou deteriorar o óleo. O manual técnico do fabricante da bomba deverá ser consultado; medir a resistência de isolamento elétrica do motor; inspeção do painel elétrico, verificando principalmente o rele de nível e as proteções elétricas.

Inspeções anuais

- As inspeções anuais devem verificar a capacidade, pressão e potência da bomba. Caso o desempenho da bomba não atenda aos requisitos de processamento, ela deve ser desmontada e inspecionada. As peças desgastadas devem ser trocadas. Manutenção de mancais lubrificados com óleo assim como cada fabricante estabelece os procedimentos a serem adotados quanto à manutenção de suas bombas, também indica suas especificações quanto ao tipo de óleo a ser empregado. O que é necessário saber é que as propriedades originais dos lubrificantes deterioram-se em virtude do uso. Além disso, todos os lubrificantes sofrem contaminação durante o serviço, motivo pelo qual devem ser completados e trocados regularmente.

As recomendações são as seguintes:

- O óleo deve ser trocado a cada 200 horas para mancais novos. A troca seguinte deve ser feita após 1500 a 2000 horas de trabalho, isto para evitar que as partículas não eliminadas pela limpeza se misturem com o óleo e venha prejudicar a os rolamentos. A partir daí, fazer a troca a cada 8000 horas de trabalho efetivo ou pelo



SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CNPJ: 02.230.481/0001-57

Inscrição Estadual: Isento

Praça Cônego Menezes, 246 Tel.: (35) 3861-2086

Nepomuceno – Minas Gerais

menos uma vez ao ano (obedecer o que acontecer primeiro). No máximo a cada dois anos os mancais devem ser lavados.

MANUTENÇÃO CORRETIVA

6.2 – CORRETIVA

Sempre na ocorrência de serviços elétricos e mecânicos com troca de peças ou não, serão prestados pela CONTRATADA, mediante solicitação.

IV – DAS ENTREGAS E DO PRAZO

4.1 O serviço da presente licitação deverá ser atendida em no Máximo 04 horas de acordo com a necessidade da autarquia, serão conferidos, examinados e recebidos nos termos dos Artigos 73, Inciso II e 76 da lei 8.666/93.

4.2 O Prazo de vigência da presente Ata é de 12 (doze) meses , vigorando a partir da data de assinatura do presente Ata.

4.3 Os Serviços será entregue acompanhado pela Fatura pertinente por parte da CONTRATADA, com visto do responsável pelo recebimento;

4.4 O SAAE solicitante designará responsável para vistoria, conferência e o recebimento dos produtos e serviços, cabendo ao responsável por ela designado, prestar toda a assistência e a orientação que se fizerem necessárias.

4.5 Havendo rejeição dos produtos e serviços, a CONTRATADA fica obrigada a promover a substituição do mesmo, dentro do prazo de 05(cinco) dias.

Mais informações e Edital completo junto ao Serviço Autônomo de Água e Esgoto, à Praça Cônego Menezes, 246, Centro, pelo telefone (35)3861-2066 e 2161 e compraslicitacao@saaenep.com.br.

Nepomuceno, 27 de abril 2018

EDIVALDO JOSÉ DIAS

PREGOEIRO