



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

RECIBO DE RETIRADA DE EDITAL PELA INTERNET PREGÃO PRESENCIAL N° 014/2017

Denominação:

CNPJ/CPF n°:

Endereço:

E-mail:

Cidade:

Estado:

Telefone:

Fax:

Responsável por contato:

Obtivemos, através do acesso à página www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br, nesta data, cópia do instrumento convocatório da licitação acima identificada.

Local: _____, de _____ de 2017.

Assinatura

Visando à comunicação futura entre esta Prefeitura e sua empresa, solicitamos a Vossa Senhoria preencher o recibo de retirada do Edital e remetê-lo ao Departamento de Licitações e Contratos, pelo e-mail: esther@jaguariuna.sp.gov.br

A não remessa do recibo exime a Prefeitura do Município de Jaguariúna da responsabilidade da comunicação por meio de *e-mail* de eventuais esclarecimentos e retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais, não cabendo posteriormente qualquer reclamação.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

EDITAL DO PREGÃO PRESENCIAL Nº 014/2017

Entidade Licitadora: Prefeitura do Município de Jaguariúna

Objeto: Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva nos motores e bombas de recalque de água.

TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço

CRITÉRIO DE JULGAMENTO: Menor preço global.

ENCERRAMENTO (entrega dos envelopes e credenciamento): 15 de março de 2017, às 14:00 horas.

LOCAL PARA REALIZAÇÃO DO CREDENCIAMENTO E RECEBIMENTO DOS ENVELOPES: Rua Alfredo Bueno n. 1235 – Centro, na sala de sessão pública do Departamento de Licitações e Contratos.

Dotação Orçamentária: 121 18.541.10.2029 339030.25

FUNDAMENTO LEGAL: Este certame será regido pela Lei Federal nº 10.520, de 17 de Julho de 2002, aplicando-se, subsidiariamente, no que couberem, as disposições da Lei Federal nº 8.666 de 21 de Junho de 1993, pela Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014 (Lei Geral das Micro e Pequenas Empresas), e Decreto Municipal nº 2509/2006.

A Prefeitura do Município de Jaguariúna torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade Pregão Presencial e receberá os envelopes "A" (PROPOSTA DE PREÇOS) e "B" (HABILITAÇÃO), no local acima indicado.

1. DOCUMENTOS INTEGRANTES:

1.1 Integram o presente edital, como partes indissociáveis, os seguintes ANEXOS:

ANEXO I – Especificações e quantitativos;

ANEXO II – Modelo de Proposta de Preços;

ANEXO III – Declaração de microempresa ou empresa de pequeno porte;

ANEXO IV – Minuta de Contrato;

ANEXO V - Termo de Ciência e Notificação;

ANEXO VI – Planilha com Valores Estimados.

2. OBJETO:

2.1 Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos motores e bombas de recalque de água, conforme quantitativos e descritivos contidos no Anexo I, incluindo peças para motores, bombas, painéis e todos os equipamentos específicos.

3. PRAZO E FORMA DE EXECUÇÃO:



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

3.1. O objeto deverá ser realizado pelo período de 12 (doze) meses, a partir da assinatura do contrato, podendo ser renovado à critério da Prefeitura.

3.1.1. Ocorrendo a renovação, poderá ser aplicado após os primeiros 12 (doze) meses, reajuste com base no IGPM/FGV.

3.2. Fica a **LICITANTE VENCEDORA** responsável pela retirada dos motores, bombas de recalque de água e equipamentos de suas localizações (linha de tubulações e base de fixação), bem como sua recolocação (instalação, fixação de tubulações, montagem, alinhamento e o start-up), exceto para os itens em que seja determinada a realização de serviço no local. Os serviços elétricos que se fizerem necessários para a retirada/recolocação, deixando o equipamento em perfeito funcionamento, também será de total responsabilidade da contratada qualquer custo adicional decorrente desses serviços.

3.3. A **LICITANTE VENCEDORA** deverá devolver o equipamento após as manutenções em até 03 (três) dias após sua retirada. (Instalação, fixação das tubulações, montagem, alinhamento e start-up).

3.4. A **LICITANTE VENCEDORA** deverá atender as solicitações de emergência (24 horas, feriados e finais de semana).

3.5. O fornecimento de EPI'S (Equipamento de Proteção Individual) que se fizerem necessários para o manuseio dos motores, equipamento e materiais bem como a sua obrigatoriedade de uso, será de total responsabilidade da **LICITANTE VENCEDORA**, sem o qual não poderão efetuar os serviços.

3.6. A **LICITANTE VENCEDORA** deverá emitir relatórios técnicos de manutenção especificando os serviços realizados e a serem executados, bem como peças substituídas e a substituir, bem como serviços complementares da manutenção, assinado pelo técnico responsável.

3.7. A **LICITANTE VENCEDORA** deverá garantir a qualidade das peças e serviços necessários utilizadas nas manutenções em situações normais de rotina.

3.8. As peças utilizadas/instaladas na manutenção dos equipamentos deverão ser novas e originais, ou em conformidade com os padrões originais de fabricação, como medidas, material de fabricação, dentre outros parâmetros inerentes às peças.

3.9. As peças danificadas deverão ser entregues juntamente com o equipamento consertado no devido local no qual foi retirado.

3.11. As manutenções/serviços deverão ser executadas sem comprometer os serviços de abastecimento de água, e deverão ser acompanhadas por um responsável do respectivo local.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

3.10. A **LICITANTE VENCEDORA** deverá seguir o cronograma de manutenção pré-determinado pela **SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE**, podendo ser alterado de acordo com as necessidades desta Secretaria ou de acordo com a **LICITANTE VENCEDORA**.

3.12 VISITA TÉCNICA

3.12.1 Para perfeita execução do objeto, a licitante deverá ter conhecimento do local e serviços mediante **VISITA TÉCNICA**, a qual será realizada até o dia __ de _____ de 2017.

3.12.2 Para agendamento da visita, a licitante deverá entrar em contato com: Maria Tereza, através do telefone: (19) 3837-1894.

3.12.3 A visita técnica deverá ser realizada obrigatoriamente por profissional que a licitante repute adequado, munido de credenciamento.

4. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

4.1. Poderão participar da licitação as empresas do ramo pertinente ao objeto licitado e as empresas ou estrangeiras em funcionamento no país, sendo vedada a participação de:

4.2. Consórcios;

4.3. Empresas declaradas inidôneas para licitar a qualquer órgão ou entidade da Administração direta e indireta, Federal, Estadual ou Municipal;

4.4. Empresas impedidas de licitar ou contratar com a Prefeitura do Município de Jaguariúna;

4.5. Empresas com falência decretada ou em recuperação judicial;

4.6. Empresas das quais participe, seja a que título for, servidor público municipal de Jaguariúna.

5. CREDENCIAMENTO

5.1. No dia, hora e local estipulados no preâmbulo deste edital, será realizado o credenciamento e recebimento dos envelopes dos proponentes.

5.1.1 O documento de credenciamento, contrato social e/ou procuração deverão ser entregues juntamente com a respectiva cédula de identidade ou documento equivalente, fora dos envelopes "PROPOSTA DE PREÇOS" e "HABILITAÇÃO".

5.1.2 Quando se tratar de sócio, proprietário, dirigente ou assemelhado, deverá apresentar instrumento constitutivo no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura, sendo:



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

5.1.2.1 Para Empresa Individual: Registro Comercial;

5.1.2.2 Para Sociedade Comercial (Sociedade empresária em geral): Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor e alterações subseqüentes, devidamente registrados;

5.1.2.3 No caso de Sociedade por Ações (Sociedade empresária tipo S/A): Ato Constitutivo e alterações subseqüentes, devendo vir acompanhados de documentos de eleição de seus administradores em exercício;

5.1.2.4 Para Sociedade Civil (Sociedade Simples): e Sociedade Cooperativa: Inscrição do Ato Constitutivo e alterações subseqüentes, devidamente registrados no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, acompanhada de prova da diretoria em exercício;

5.1.2.5 Para Empresa ou Sociedade Estrangeira em funcionamento no Brasil: Decreto de autorização e Ato Constitutivo registrado no órgão competente.

5.1.3 Quando se tratar de Procurador, instrumento público de procuração ou instrumento particular com firma reconhecida, do qual constem poderes específicos para formular ofertas e lances, negociar preço, interpor recursos e desistir de sua interposição, bem como praticar todos os demais atos pertinentes ao certame.

5.1.3.1 O instrumento de procuração deverá estar acompanhado pelo instrumento constitutivo da empresa na forma estipulada na cláusula 5.1.2. e seguintes.

5.2 A não apresentação do documento de credenciamento não será motivo para a desclassificação ou inabilitação do proponente. Neste caso, o representante ficará apenas impedido de se manifestar e responder pelo proponente durante os trabalhos.

5.3 Cada credenciado poderá representar apenas uma empresa.

5.4 Quanto às microempresas e empresas de pequeno porte:

a) Declaração de microempresas ou empresas de pequeno porte visando ao exercício da preferência prevista na Lei Complementar nº 123/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147/2014, que deverá ser feita de acordo com o modelo estabelecido no **ANEXO III** deste Edital, e apresentar **FORA dos envelopes "PROPOSTAS DE PREÇOS" e "HABILITAÇÃO"**.

5.5 Os documentos de credenciamento serão retidos pela Equipe de Pregão e juntados ao processo administrativo.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

5.6 Encerrada a fase de credenciamento pela Pregoeira, não serão admitidos credenciamentos de eventuais licitantes retardatários, bem como não serão recebidos os envelopes propostas de preços e habilitação.

5.7 O Licitante que não contar com representante presente na sessão ou, ainda que presente, não puder praticar atos em seu nome por conta da apresentação de documentos defeituosos, ficará impedido de participar da fase de lances verbais, de negociar preços, de declarar a intenção de interpor ou de renunciar ao direito de interpor recurso, ficando mantido, portanto, os preços apresentados na proposta de preço escrita, que há de ser considerada para efeito de ordenação das propostas e apuração do menor preço global.

6. FORMA DE APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

6.1. Os Envelopes "A" – PROPOSTA DE PREÇOS e "B" - HABILITAÇÃO deverão ser apresentados, separadamente, em envelopes lacrados, contendo preferencialmente os seguintes dizeres na parte externa:

ENVELOPE A – PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO N.º 014/2017

RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: _____

CNPJ N.º _____

ENVELOPE B – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

PREGÃO N.º 014/2017

RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE: _____

CNPJ N.º _____

6.2. A ausência dos dizeres na parte externa dos envelopes, não constituirá motivo para desclassificação do proponente que poderá inserir as informações faltantes.

6.3. Caso eventualmente ocorra à abertura do envelope B – Habilitação antes do envelope A – Proposta, por falta de informação na parte externa dos envelopes, será aquele novamente lacrado sem análise de seu conteúdo e rubricado o lacre por todos os presentes.

7. CONTEÚDO DOS ENVELOPES

7.1. O Envelope "A" – PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter a Proposta do proponente de acordo com o disposto no item 8 deste Edital.

7.2. O Envelope "B" – HABILITAÇÃO deverá conter a documentação de que trata o item 9 deste Edital.

8. ENVELOPE A – PROPOSTA

8.1.1 A proposta propriamente dita, em uma via, redigida em português de forma clara e detalhada, sem emendas ou rasuras, assinada em seu final pelo representante legal da proponente e rubrica nas demais folhas, **e deverá conter:**



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

8.1.2 Razão social, endereço completo, CNPJ/MF e Inscrição Estadual ou Municipal;

8.1.3. Número do pregão;

8.1.4. Local, data, assinatura e identificação do responsável, com sua respectiva função;

8.2. **Valor unitário, valor total para todos os itens e valor global**, em moeda corrente nacional, incluindo os tributos incidentes e transporte; conforme modelo de proposta em **Anexo I**.

8.2.1. Os valores unitários a serem propostos não poderão exceder aos valores unitários constantes em planilha de preços estimados (**ANEXO VI**).

8.2.2. As propostas que consignarem valores unitários superiores aos constantes do **ANEXO VI**, serão desclassificadas.

8.2.3. **Validade da proposta**: mínimo de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da sessão pública do Pregão;

8.3. A proposta de preços deverá conter oferta firme e precisa, sem alternativa de preços ou qualquer outra condição que induza o julgamento a ter mais de um resultado.

8.4. Quaisquer tributos, custos e despesas diretas ou indiretas, omitidos da proposta ou incorretamente cotados, serão considerados como inclusos nos preços, não sendo aceitos pleitos de acréscimos a qualquer título.

8.5. Em circunstâncias excepcionais, antes do término do período original de validade das propostas/lances, a Pregoeira poderá solicitar que os proponentes estendam o período de validade das propostas/lances para um período específico adicional. Essa solicitação, bem como as respostas dos proponentes serão feitas por escrito. O proponente poderá recusar a solicitação, resultando na desistência da participação no processo licitatório, sem que a ele sejam imputadas penalidades por tal ato.

8.5.1. O critério de julgamento das propostas de preços será o de **MENOR PREÇO GLOBAL**, satisfeitos todos os termos estabelecidos neste ato convocatório.

8.5.2. Serão desclassificados os lances finais ou, na inexistência de lances, as propostas iniciais que apresentarem preços excessivos ou manifestamente inexequíveis, quando comparados aos preços de mercado, pesquisados pelo órgão interessado.

8.5.3. Serão **DESCLASSIFICADAS** as propostas de preços:



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

8.5.4. Que não atenderem às exigências do edital e seus ANEXOS ou da legislação aplicável;

8.5.5. Omissas ou vagas bem como as que apresentarem irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;

8.5.6. Que impuserem condições ou contiverem ressalvas em relação às condições estabelecidas neste edital.

9. ENVELOPE B – HABILITAÇÃO

9.1. Será considerado habilitado o proponente que, declarado vencedor, apresentar os documentos relacionados nos itens 9.4 a 9.5.2. deste edital.

9.2. Constituem motivos para inabilitação dos proponentes:

9.2.1. a não apresentação da documentação exigida para habilitação;

9.2.2. a apresentação de documentos com prazo de validade vencido;

9.2.3. a mesclagem de documentos de estabelecimentos diversos (matriz e filial), com exceção do previsto no subitem 9.3.2;

9.2.4. o não cumprimento dos requisitos de habilitação.

9.3. Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório competente ou, excepcionalmente autenticado, pela Pregoeira ou um dos membros da equipe de apoio, ou por publicação em órgão de imprensa oficial, ou ainda, extraídos via internet.

9.3.1. Para os documentos que não contenham prazo de validade expresso, serão aceitos quando emitidos até 90 (noventa) dias anteriores à data de sua apresentação.

9.3.2. O proponente poderá apresentar documentos referentes à matriz (sede) e/ou filial (domicílio) da empresa, desde que apresente os documentos correspondentes ao estabelecimento que pretenda contratar, sendo vedada a mesclagem de documentos de estabelecimento diversos, exceto a Prova de Regularidade para com o FGTS e INSS, quando houver recolhimento centralizado desses tributos.

9.3.3. Os documentos deverão preferencialmente ser apresentados ordenadamente, numerados seqüencialmente por item da habilitação, de modo a facilitar sua análise.

9.4. Regularidade Fiscal e Trabalhista



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

A documentação relativa à Regularidade Fiscal consistirá em:

9.4.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) do Ministério da Fazenda ou Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, relativo à sede (matriz) ou domicílio (filial) do proponente.

9.4.2. Certidão de Regularidade de ICMS – Imposto sobre Circulação e de Mercadorias e Serviços, expedida pela Secretaria da Fazenda **ou** Certidão Negativa de Débitos Tributários expedida pela Procuradoria Geral do Estado **ou** Declaração de isenção **ou** de não incidência assinada pelo representante legal da licitante, sob penas da lei.

9.4.3. Prova de regularidade relativa à Fazenda Federal e à Seguridade Social – INSS em nome do licitante, as quais deverão ser comprovadas através da apresentação de **CERTIDÃO DE REGULARIDADE FISCAL RFB/PGFN** Expedida pela Secretaria da Receita Federal, com prazo de validade em vigor.

9.4.4. O item acima deverá ser obtido no site da Receita Federal, através do link: <http://www.receita.fazenda.gov.br/Aplicacoes/ATSPPO/Certidao/CndConjuntaInter/formaNICertidao.asp?Tipo=1>, pois desde o dia 03/11/2014 não há emissão da certidão previdenciária. A Receita Federal expede uma única certidão que abrange a regularidade das contribuições previdenciárias e de terceiros.

9.4.5. Prova de regularidade relativa a débitos de natureza trabalhista, demonstrando situação regular no cumprimento de obrigações estipuladas pela legislação trabalhista, através de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT.

9.4.6. Declaração assinada por representante legal do proponente de que não outorga trabalho noturno, perigoso ou insalubre a menores de 18 (dezoito), e qualquer trabalho a menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos.

9.5. Outros documentos:

9.5.1 01 (um) ou mais atestado(s) de Capacidade Técnica emitido por Pessoas Jurídicas de interesse público ou privado em nome da licitante, que comprove(m) a execução de objeto similar ao constante neste Edital.

9.5.2 Atestado de visita técnica original ou cópia autenticada, emitido pela Prefeitura do Município de Jaguariúna, conforme Cláusula 3.12 deste Edital.

9.6. As provas de regularidades deverão ser feitas por Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa.

9.6.1. Considera-se Positiva com efeitos de Negativa a Certidão de que conste a existência de créditos não vencidos; em curso de cobrança executiva em que tenha sido efetivada a penhora; ou cuja exigibilidade esteja suspensa por



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

moratória, ou depósito de seu montante integral, ou reclamações e recursos, nos termos das leis reguladoras do processo tributário administrativo ou concessão de medida liminar em mandado de segurança ou em qualquer outra ação.

9.6.2. A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigido para efeito de assinatura de contrato;

9.6.3. As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação neste certame, deverão apresentar toda a documentação exigida para fins de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

9.6.4. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da publicação da homologação do certame, prorrogáveis por igual período, a critério desta Prefeitura, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

9.6.5. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem 9.6.4 implicará na decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções legais, procedendo-se a convocação dos licitantes para, em sessão pública, retomar os atos referentes ao procedimento licitatório.

10. DA SESSÃO PÚBLICA DE ABERTURA DO PREGÃO

10.1. No dia, hora e local, designados no edital, será realizada sessão pública para recebimento das propostas de preços, da documentação de habilitação, podendo o interessado ou seu representante legal proceder ao respectivo credenciamento, nos termos do item 5 deste edital.

10.2. Feito o credenciamento, a Equipe de Apoio receberá também, se houver, a Declaração de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, visando o exercício de preferência, após será realizada à abertura dos envelopes contendo as propostas de preços, sendo as mesmas rubricadas e analisados por todos os presentes.

10.2.1. Durante a análise não será aceita manifestação verbal dos representantes credenciados, sendo tal manifestação permitida em momento oportuno, ou seja, antes da adjudicação do objeto.

10.3. O tempo para formulação de lances verbais e para determinação do valor entre lances será acordado entre os credenciados e a Pregoeira, por ocasião do início da Sessão Pública.

10.4. Em seguida, identificará a proposta de menor preço global.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

10.5. As propostas com valor por hora superior em até 10% (dez por cento) da proposta de menor preço, não irão para a fase de lances.

10.6. Não havendo, no mínimo, três propostas válidas nos termos do item 10.5 deste edital, serão selecionadas até três melhores propostas e os seus autores convidados a participar dos lances verbais, quaisquer que sejam os preços oferecidos nas propostas escritas.

10.7. Em caso de empate de melhores propostas, na hipótese do item anterior, todos os proponentes com o mesmo preço serão convidados a participar dos lances verbais.

10.7.1 Não será permitido uso de quaisquer meios de comunicação eletrônicos (aparelhos celulares, rádios, palm top, internet e similares) para realização de consultas quanto aos lances a serem ofertados, evitando assim a extensão desnecessária ao procedimento licitatório.

10.8. Em seguida, será dado início à etapa de apresentação de lances verbais, formulados de forma sucessiva, inferiores à proposta de menor preço global.

10.9. A Sra. Pregoeira convidará individualmente os proponentes classificados, de forma sequencial, a apresentar lances verbais em valor inferior ao da última proposta, a partir do autor da proposta classificada de maior preço, e os demais, em ordem decrescente de valor, decidindo-se por meio de sorteio no caso de empate de preços.

10.10. O encerramento da fase competitiva dar-se-á quando, indagados pela Pregoeira, os proponentes manifestarem seu desinteresse em apresentar novos lances.

10.10.1 Se houver empate será assegurado o exercício do direito de preferência às microempresas e empresas de pequeno porte, nos seguintes termos:

10.10.1.1 Entende-se por empate aquelas situações em que as propostas de preços apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 5% (cinco por cento) superiores à proposta mais bem classificada;

10.10.1.2 A microempresa e empresa de pequeno porte cuja proposta for mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora da fase de lances, situação em que sua proposta será declarada a melhor oferta.

a) para tanto, será convocada para exercer seu direito de preferência e apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) minutos após o encerramento dos lances, a contar da convocação da Pregoeira, sob pena de preclusão;



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

b) se houver equivalência dos valores das propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no subitem "a", será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá exercer a preferência e apresentar nova proposta;

b1) entende-se por equivalência dos valores das propostas as que apresentarem igual valor, respeitada a ordem de classificação.

10.10.2 O exercício de direito de preferência somente será aplicado quando a melhor oferta da fase de lances não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte;

10.10.3 Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, serão retomados, em sessão pública, os procedimentos relativos à licitação, nos termos do quanto disposto no art. 4º, inciso XXIII, da Lei 10.520/02, sendo assegurado o exercício do direito de preferência na hipótese de haver participação de demais microempresas e empresas de pequeno porte cujas propostas se encontrem no intervalo estabelecido no item 10.10.1.1;

a) na hipótese de não-contratação da microempresa e empresa de pequeno porte, e não configurada a hipótese prevista no item 10.10.3, será declarada a melhor oferta aquela proposta originalmente vencedora da fase de lances.

10.11. A ausência de representante credenciado ou a desistência em apresentar lance verbal, quando convocado pela Pregoeira, implicará a exclusão do proponente da etapa de lances verbais e a manutenção do último preço apresentado pelo proponente, para efeito de ordenação das propostas, sempre verificando o exercício de preferência da microempresa e empresa de pequeno porte.

10.12. Casos não se realizem lances verbais, será verificada a conformidade entre a proposta escrita de menor preço global e os valores estimados para a licitação.

10.13. Quando comparecer um único proponente ou houver uma única proposta válida, caberá à Pregoeira verificar a aceitabilidade do preço ofertado.

10.14. Declarada encerrada a etapa de lances a Sra. Pregoeira examinará a aceitabilidade do preço da classificada, decidindo motivadamente a respeito.

10.15. Considerada aceitável a proposta de menor preço global, obedecidas as exigências fixadas no edital, será declarado vencedor, após será aberto seu envelope contendo os documentos de habilitação, para confirmação das suas condições habilitatórias.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

10.16. Constatado o atendimento das exigências de habilitação fixadas no edital e o melhor preço global, o licitante será declarado vencedor, desde que, não ocorra nenhuma manifestação motivada dos demais representantes.

10.16.1 Adjudicado o objeto, a Licitante vencedora fará a decomposição do valor global em valores unitários e valores totais por item.

10.17. Se o proponente desatender às exigências habilitatórias a Pregoeira examinará a oferta subsequente, verificando a habilitação do proponente, na ordem de classificação, e assim sucessivamente, até a apuração de um valor que atenda ao edital, sendo o respectivo proponente declarado vencedor.

10.18. Nas situações previstas nos itens 10.11, 10.12, 10.13 e 10.16 deste edital, a Sra. Pregoeira poderá negociar diretamente com o proponente para que seja obtido melhor preço global.

10.19. Todos os documentos serão colocados à disposição dos presentes para livre exame e rubrica.

10.20. A manifestação da intenção de interpor recurso será feita antes da declaração do licitante vencedor, com registro em ata da síntese das suas razões, quando então, dependendo do resultado da consulta, a licitação seguirá um dos destinos constantes do item 11 deste edital.

10.21. O recurso contra decisão da Pregoeira e sua equipe de apoio terá efeito suspensivo.

10.22. O acolhimento de recurso importará a invalidação apenas dos atos insuscetíveis de aproveitamento.

10.23. A falta de manifestação motivada do proponente na sessão importará a decadência do direito de recurso.

10.24. Caso, excepcionalmente, seja suspensa ou encerrada a sessão antes de cumpridas todas as fases preestabelecidas, os envelopes habilitação devidamente rubricados pelos presentes, ficarão sob a guarda da Prefeitura Municipal, sendo exibidos aos proponentes na reabertura da sessão ou na nova sessão previamente marcada para prosseguimento dos trabalhos.

11. ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

11.1. Caso não haja recurso, a Sra. Pregoeira, na própria sessão pública, adjudicará o objeto ao autor do menor preço global, encaminhando o processo para homologação pela entidade competente.

11.2. Caso haja recurso, os interessados deverão protocolar razões no Departamento de Protocolo e Arquivo desta Prefeitura, no prazo de três dias, contados do dia subsequente à realização do pregão, ficando os demais



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

proponentes desde logo intimados a apresentar contrarrazões em igual número de dias, que começarão a correr no dia útil subsequente ao término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos autos.

11.2.1. O recurso indeferido pela Pregoeira, será submetido a entidade competente que poderá ratificar a decisão da Pregoeira e consequentemente adjudicar e homologar o objeto, ou retificar a decisão, determinando a reparação de algum ato realizado no procedimento; o ato será refeito, dando-se continuidade ao certame a partir da correção do vício.

11.2.2. O recurso deferido pela Pregoeira, convencendo-se da necessidade de reforma da decisão, retornará a fase questionada, corrigindo o vício processual e dando prosseguimento ao certame.

12. DA CONTRATAÇÃO

12.1. Homologada a licitação, o adjudicatário assinará o Contrato que compõe o **ANEXO IV**, constando as condições e forma de pagamento, as sanções para o caso de inadimplemento e as demais obrigações das partes, fazendo a mesma parte integrante deste Edital.

12.2. Quando o adjudicatário convocado, dentro do prazo de validade de sua proposta, não mantiver habilitação regular ou se recusar a assinar o Contrato, será convocado outro licitante, observada a ordem de classificação, e assim sucessivamente, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

13. DO PAGAMENTO

13.1. A cada período de 30 (trinta) dias, a **CONTRATADA**, conforme serviços executados apresentará Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), a qual será encaminhada para ser rubricada pelo Secretário de Meio Ambiente.

13.1.1. A Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) deverá ser enviada para o seguinte endereço eletrônico: dae.adm@jaguariuna.sp.gov.br, com cópia para dae.adm3@jaguariuna.sp.gov.br.

13.2. Deverá estar indicado na Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) o número do Pregão, bem como o número do Contrato.

13.3. O pagamento será efetuado até o 25º (vigésimo quinto) dia posterior à data de apresentação da Nota Fiscal Eletrônica (NF-e).

13.4 Deverá ser obrigatoriamente anexada à Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), número da Agência e o número da conta bancária do Banco do Brasil S/A., a qual serão efetivados os pagamentos.

13.4.1 Não será aceita a indicação de Conta Poupança.

14. PENALIDADES



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

14.1 A desistência da proposta, lance ou oferta e a recusa em assinar o Contrato, quando enviada dentro do prazo de validade de sua proposta ensejarão:

14.1.1. Cobrança pela Prefeitura, por via administrativa ou judicial, de multa equivalente a 10% (dez por cento) sobre o valor total do vencedor.

14.2. As penalidades previstas neste item têm caráter de sanção administrativa, sendo que, a sua aplicação não exime a Licitante vencedora da reparação das eventuais perdas e danos que seu ato venha acarretar a Prefeitura.

14.3. As penalidades são independentes e a aplicação de uma não exclui a das demais, quando cabíveis.

14.4. Na apresentação de documentação inverossímil ou cometer fraude, o proponente ou contratado poderá sofrer, sem prejuízo da comunicação do ocorrido ao Ministério Público, quaisquer das sanções adiante previstas, que poderão ser aplicadas cumulativamente:

14.4.1. Declaração de inidoneidade enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a Prefeitura, que será concedida sempre que o responsável ressarcir a mesma dos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo de até 05 (cinco) anos.

14.4.2. Na hipótese de rescisão determinada por ato unilateral e escrito da entidade Licitadora, ficarão assegurados a mesma os direitos elencados no artigo 80 da Lei Federal 8.666/93 e suas alterações.

15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

15.1. As proponentes deverão observar todas as cláusulas deste Edital, uma vez que o seu descumprimento acarretará às sanções previstas na legislação brasileira. Aqueles que agirem de má-fé estarão sujeitos às penalidades previstas em Lei.

15.2. O objeto deverá ser executado rigorosamente dentro das especificações estabelecidas neste Edital e seus anexos, sendo que a inobservância desta condição implicará recusa, com a aplicação das penalidades contratuais.

15.3. Fica assegurado à Prefeitura Municipal o direito de:

15.3.1. Adiar a data de abertura do presente Pregão, dando conhecimento aos interessados, com a antecedência de pelo menos 24 (vinte e quatro) horas, antes da data inicialmente marcada;

15.3.2. Anular ou revogar, no todo ou em parte, o presente Pregão, a qualquer tempo, desde que ocorrentes as hipóteses de ilegalidade ou interesse público, dando ciência aos interessados;



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

15.3.3. Alterar as condições deste Edital ou qualquer documento pertinente a este Pregão, fixando novo prazo, não inferior a 08 (oito) dias úteis, para a abertura das propostas, a contar da publicação das alterações.

15.4 A participação neste Pregão implicará aceitação integral e irretratável das normas deste Edital e seus anexos, bem como na observância dos preceitos legais e regulamentares, ressalvados o direito de impugnação e recurso.

15.5. É facultada a Pregoeira, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.

15.6. O presente Edital e seus anexos serão disponibilizados para consulta, ou para aquisição, ao preço de R\$ 14,00 (catorze reais), a partir do dia 02 de março de 2017, no Departamento de Licitações e Contratos, à Rua Alfredo Bueno nº 1235 – Centro, das 8:00 às 16:00 horas, sendo fornecido o respectivo comprovante de aquisição. Será ainda disponibilizado, sem ônus no portal eletrônico: www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br.

15.7. A proponente que pretender obter esclarecimentos sobre este Edital e seus anexos deverá solicitá-los por escrito, enviados ao endereço abaixo, até 02 (dois) dias úteis antes da data estabelecida para a apresentação das propostas, e serão atendidos, dentro do menor prazo possível, pela Prefeitura Municipal que comunicará por escrito aos demais interessados que tenham retirado os Editais. No caso de ausência da solicitação pressupõe-se que os elementos constantes deste ato convocatório são suficientes, claros e precisos, não cabendo, portanto, posteriormente, qualquer reclamação. Enviar pedidos de esclarecimentos para o endereço e/ou telefones descritos abaixo:

Prefeitura Municipal de Jaguariúna, Rua Alfredo Bueno nº 1235 – Centro, Tel.: (19) 3867-9801 ou (19) 3867-9780, no horário compreendido das 08:00 as 16:00 horas, ou através do e-mail: esther@jaguariuna.sp.gov.br

16. DO FORO

16.1 Fica eleito o Foro da Comarca de Jaguariúna, Estado de São Paulo, onde serão propostas as ações oriundas de direitos e obrigações deste Edital.

Jaguariúna, 23 de março de 2017.


Márcio Gustavo Bernardes Reis
Prefeito



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO I – ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

Item 01 - Conjunto de Motor e Bomba KSB RDL 200-500B

02 Bomba KSB RDL 200-500B - 630 m3/h

Bomba nº 05 e nº 06

02 Motor WEG - 450 CV - 1770 RPM - mod. AGA 280 D

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Tampa do mancal ref 360.2
02	Corpo do mancal ref 350
02	Tampa do mancal ref 360.1
02	Anel Cadeado Ref. 458
02	Jogo de anéis de desgaste ref 502
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Rotores em bronze
02	Eixo aço carbono da bomba
04	Luva Protetora do Eixo em Bronze Ref. 524
02	Jogo de Rolamentos da bomba Ref. 321/322
02	Carga de Gaxeta Grafitada Ref. 461
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem/ ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem/ ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 450 CV

Item 02 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA100-50/2

02 Bomba KSB ETA 100-50/2 - 180 m3/h

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor WEG - 125 CV - 1780 RPM

Recalque Água Bruta - Captação Rio Jaguari

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Difusor ref 171.1
02	Jogo de rolamentos da bomba



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

04	Retentor 00063 BRG
04	Anel de desgaste ref 502
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Rotor primeiro estágio
02	Rotor segundo estágio
02	Luva Protetora do Eixo em inox Ref. 324
02	Jogos de Juntas Ref. 400.1/2/3
02	Kit de Selagem
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 125 CV

Item 03 - Conjunto de Motor e Bomba KSB WK 100/5.1r

02 Bomba KSB WK 100/5.1r- 75 m3/h

Bomba nº 03 e nº 04

02 Motor ARNO - 60 CV - 1745 RPM Mod. E-200 LB

Recalque Água Bruta - Captação Rio Jaguari

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Difusor Último Estágio Ref. 171.1
02	Eixo aço carbono bomba ref 210
08	Difusor Intermediário Ref. 171.2
10	Luvas de Estágio Ref. 521
10	Anel de Desgaste Ref. 502
04	Elemento Elástico do acoplamento
02	Luva Distanciadora Lado Recalque Ref. 525.2
04	Carga de gaxeta sem amianto
02	Luva protetora do eixo ref 524.1
02	Luva protetora do eixo ref 524.2
02	Luva Distanciadora Lado Sucção Ref. 525.1
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2-411.1/2-412.1/2/3/4/5
02	Jogo de Rolamento da bomba Ref. 321/322
02	Jogo de rolamentos do motor
10	Rotores da bomba em ferro fundido



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 60 CV

Item 04 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 6516

01 Bomba KSB ETA 6516 - 46 m3/h

Escorva A

01 Motor WEG - 10 CV - 3520 RPM

Escorva - Captação Rio Jaquari- Sala de bombas 125 l/s

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba 321
01	Jogo de Juntas
01	Elemento Elástico do acoplamento
01	Rotor ferro fundido
01	Jogo de Retentores de Óleo
01	Jogo de Anel de Desgaste
01	Carga de gaxeta sem amianto
01	Eixo aço carbono da bomba
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de Rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV

Item 05 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 40-125 R

01 Bomba KSB Megabloc 40-125 R - 30 m3/h

Escorva B

01 Motor WEG - 7,5 CV - 3500 RPM

Escorva - Captação Rio Jaguari- Sala de bombas 175 l/s

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Luva protetora do eixo em bronze ref 524
01	Jogo de Juntas
01	Kit selo mecânico
01	Rotor da bomba em ferro fundido
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV

Item 06 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 100.250

02 Bomba KSB Meganorm 100.250 - 180 m3/h

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor WEG - 20 CV - 1750 RPM

Recalque Água Bruta - ETA Central - ETA IV

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Rotor ferro fundido
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Jogo de rolamentos da bomba
04	Retentor 00946 BR
02	Jogos de anéis de desgaste
02	Luva Protetora do eixo em inox
02	Jogo de Juntas
02	Kit de Selagem
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV

Item 07- Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80.200

01 Bomba KSB Meganorm 80.200 KSB - 100 m3/h

Bomba nº 03

01 Motor WEG 15 CV - 1750 RPM

Recalque Água Bruta - ETA Central/ETAIL - ETA IV

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba
02	Retentor 01707 BRG
01	Jogo de anéis de desgaste
01	Elemento Elástico do acoplamento
01	Jogo de Juntas
01	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524
01	Kit de Selagem
01	Eixo aço carbono da bomba
01	Rotores da bomba em ferro fundido
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV

Item 08 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 100.40

02 Bomba KSB ETA 100.40 - 148 m3/h

Bomba nº 03 e Bomba nº 03 (reserva)

01 Motor WEG - 50 CV - 1750 RPM

Recalque Água Tratada ETA Central - Nassif

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de rolamentos da bomba
04	Retentor 00063 BRG
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Luva Protetora do eixo em inox
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Jogo de Juntas
02	Kit de Selagem
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Rotores da bomba em ferro fundido
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 50 CV

Item 09 - Conjunto Motor e Bomba KSB ETA 100.50/2

02 Bomba KSB ETA 100.50/2 - 180 m3/h

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor WEG 75 CV - 1750 RPM

Recalque Água Tratada ETA Central - Nassif

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Difusor ref 171
02	Jogo de rolamentos da bomba



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

04	Retentor 00063 BRG
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Rotor primeiro estágio
02	Rotor segundo estágio
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Luva Protetora do eixo em inox
02	Jogo de Juntas
02	Kit de Selagem
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem/ ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 75 CV

Item 10 - Conjunto de Motor Bomba KSB Meganorm 80-250

02 Bomba KSB Meganorm 80-250 - 200 m3/h

Bomba n° 02 e n° 02 reserva

01 Motor WEG - 125 CV - 3500 RPM

Recalque Água Tratada ETA Central - Capotuna

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de rolamentos da bomba
04	Retentor de óleo
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524
01	Elemento Elástico do acoplamento
02	Jogo de Juntas
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Kit de Selagem
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Rotores da bomba em ferro fundido
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 125 CV

Item 11 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 100-50/2

01 Bomba KSB 100-50/2 - 160 m³/h

Bomba n° 01

01 Motor WEG - 75 CV - 1750 RPM

Recalque Água Tratada ETA Central - Capotuna

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba
02	Retentor de óleo
01	Difusor ref 171
01	Luva protetora eixo inox 524
01	Elemento Elástico do acoplamento
01	Jogo de Juntas
01	Jogo de anéis de desgaste
01	Kit de Selagem
01	Rotor primeiro estágio ferro fundido
01	Rotor segundo estágio ferro fundido
01	Eixo aço carbono da bomba
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza).



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Inspecção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 75 CV

Item 12 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 50.33/2

03 Bomba KSB ETA 50.33/2 - 40 m3/h

Bomba n° 01 e n° 02 – Bomba n° 03 (reserva)

02 Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM

Recalque Água Tratada ETA Central - Nova Jaguariúna

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
03	Difusor intermediario
03	Elemento Elástico do acoplamento
06	Jogo de Juntas
03	Jogo de rolamentos da bomba
06	Retentor
03	Kit de Selagem - 24mm
03	Rotor primeiro estágio ferro fundido
03	Rotor segundo estágio ferro fundido
03	Jogo de anéis de desgaste
03	Eixo aço carbono da bomba
03	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
03	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspecção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspecção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspecção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspecção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV

Item 13 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-400

02 Bomba KSB Meganorm 80-400 - 100 m3/h

Bomba n° 1G e 2 G



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02 Motor WEG 50 CV - 1750 RPM

Recalque Água Tratada ETA Central - Nova Jaguariúna

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Juntas
04	Retentor
02	Luva protetora do eixo em inox 524
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Jogo de rolamentos da bomba
02	Rotor em ferro fundido
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Kit de Selagem - 60 mm
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 50 cv

Item 14 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 80.40/3

02 Bomba KSB ETA 80.40/3 - 60 m3/h

Bomba n° 02 - Bomba n° 02 (reserva)

01 Motor WEG 40 CV - 1770 RPM

Recalque Água Tratada ETA Central - Florianópolis

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de rolamentos da bomba
02	Difusor intermediario
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Jogo de Juntas
03	Jogo de anéis de desgaste da bomba
04	Retentor
02	Kit de Selagem
02	Rotor primeiro estágio ferro fundido
02	Rotor segundo estágio ferro fundido
02	Rotor terceiro estágio ferro fundido



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Eixo aço carbono da bomba
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 40 cv

Item 15 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 80-40/3

01 Bomba KSB 80-40/3 - 100 m³/h

Bomba n° 01

01 Motor WEG 50 CV - 1770 RPM

Recalque Água Tratada ETA Central - Florianópolis

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba
01	Difusor ref 171
01	Jogo de Juntas
01	Elemento Elástico do acoplamento
01	Jogo de anéis de desgaste
02	Retentor
01	Kit de Selagem
01	Rotor primeiro estágio
01	Rotor segundo estágio
01	Rotor terceiro estágio
01	Eixo aço carbono da bomba
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 50 CV

Item 16 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80.200

02 Bomba KSB Meganorm 80.200 - 100 m3/h Bomba n° 01 e n° 02

02 Motor WEG 10 CV - 1750 RPM

Recalque Água de Reaproveitamento Lagoa - ETA Central

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Rotor ferro fundido
02	Jogo de rolamentos da bomba
04	Retentor 01707 BRG
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Jogo de Juntas
02	Luva Protetora do Eixo inox ref 524
02	Kit de Selagem
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV

Item 17 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-125R

03 Bomba KSB Megabloc 32-125R

Bomba n° 01, n° 02 e n° 03

03 Motor WEG 5 CV - 3500 RPM



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Recalque Água Tratada ETA Central – Prédio

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
03	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3
03	Selo mecânico
03	Jogos de rolamentos da bomba
03	Luva Protetora do Eixo bronze ref 524
03	Rotores da bomba em ferro fundido
03	Jogo de rolamentos do motor
03	Ventoinha do motor elétrico
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
03	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
03	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
3	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV

Item 18 - Conjunto de Motor e Bomba Worthington

01 Bomba Worthington

01 Motor WEG 5 CV -3480 RPM

Bomba nº 01

Recalque Água Tratada ETA Central - Lavagem de Filtro ETA I

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba
01	Jogo de anéis de desgaste
01	Jogo de Juntas
01	Luva Protetora do Eixo em bronze
01	Selo mecânico
01	Eixo aço carbono da bomba
01	Rotor em ferro fundido
01	Jogo de rolamento do motor
01	Ventoinha do motor elétrico
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV

Item 19 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-315

01 Bomba KSB Meganorm 80-315 - 60 m3/h

Bomba nº 01

01 Motor WEG 20 CV - 1760 RPM

Recalque Água Tratada - Cruzeiro do Sul - Sílvio Rinaldi

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba
02	Retentor
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524
01	Elemento Elástico do acoplamento
01	Jogo de Juntas
01	Jogo de anéis de desgaste
01	Kit de Selagem
01	Eixo aço carbono da bomba
01	Rotor da bomba em ferro fundido
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV

Item 20 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-315

01 Bomba KSB Meganorm 80-315 - 100 m3/h

Bomba nº 02

01 Motor WEG 30 CV - 1765 RPM

Recalque Água Tratada - Cruzeiro do Sul - Sílvio Rinaldi

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba
02	Retentor



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Elemento Elástico do acoplamento
01	Jogo de Juntas
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524
01	Jogo de anéis de desgaste
01	Kit de Selagem
01	Eixo aço carbono da bomba
01	Rotor da bomba em ferro fundido
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 30 CV

Item 21 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 40-160 R

02 Bomba KSB Megabloc 40-160 R

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor WEG 15 CV - 3520 RPM

Recalque Água Tratada - (Minha Casa 800 apto.) - Cruzeiro do Sul

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Juntas
02	Luva protetora do eixo em bronze
02	Kit de Selagem
02	Rotor da bomba em ferro fundido
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza).



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Inspeção final, Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV

Item 22 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 25-150R

01 Bomba KSB Megabloc 25-150

Bomba nº 01

01 Motor WEG 3 CV - 3465 RPM

Recalque Água Tratada - Florianópolis - Elevado

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3
01	Selo mecânico
01	Luva Protetora do Eixo bronze ref 524
01	Rotor da bomba em ferro fundido
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV

Item 23 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 50-315

01 Bomba KSB Meganorm 50-315 - 80 m3/h

Bomba nº 01

Motor 20 CV - 1760 RPM

Recalque Água Tratada Nassif - Elevado

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba
02	Retentor de óleo
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524
01	Elemento Elástico do acoplamento
01	Jogo de Juntas
01	Jogo de anéis de desgaste
01	Kit de Selagem
01	Eixo aço carbono da bomba
01	Rotor da bomba em ferro fundido
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV

Item 24 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-250

01 Bomba KSB Meganorm 80-250 - 100 m³/h

Bomba nº 02

01 Motor 15 CV - 1755 RPM

Recalque Água Tratada Nassif - Elevado

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos da bomba
02	Retentor
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524
01	Elemento Elástico do acoplamento
01	Jogo de Juntas
01	Jogo de anéis de desgaste
01	Kit de Selagem
01	Eixo aço carbono da bomba
01	Rotor da bomba em ferro fundido
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem/ ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem/ ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
1	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Item 25 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 32.250

02 Bomba KSB Meganorm 32.250

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor WEG 25 CV - 3525 RPM

Recalque Água Tratada Nova Jaguariúna - Colina do Castelo

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Junta Completo
02	Jogo de rolamentos da bomba
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524
02	Elemento Elástico do acoplamento
04	Retentor
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Kit de Selagem 45mm
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Rotor em ferro fundido
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 25 CV

Item 26 - Conjunto de Motor e Bomba Meganorm 32.200

02 Bomba Meganorm 32.200 - 20 m3/h

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor WEG 15 CV - 3500 RPM

Recalque Água Bruta - Captação Córrego Mirim - ETA Ana Helena

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de rolamentos da bomba
04	Retentor 01695 BR
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Jogo de Juntas
02	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524
02	Kit de Selagem - 35mm
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Rotor da bomba em ferro fundido
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV

Item 27 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 32.160.1

02 Bomba KSB Meganorm 32.160.1 - 20 m3/h

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor 10 CV - 3500 RPM

Recalque Água Tratada ETA Ana Helena - Elevado

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de rolamentos da bomba
04	Retentor 01695 BR
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Jogo de Juntas
02	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524
02	Kit de Selagem – 35mm
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Rotor em ferro fundido
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV

Item 28 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 40-315

Bomba nº 01 e nº 02

02 Bomba KSB Meganorm 40-315 - 60 m3/h

Motor WEG 10 CV - 3500 RPM

Recalque Água Tratada Santo Antônio - Floresta

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de rolamentos da bomba
02	Jogo de Juntas
04	Retentor de Óleo
02	Elemento Elástico do acoplamento
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524
02	Jogo de anéis de desgaste
02	Kit de Selagem
02	Eixo aço carbono da bomba
02	Rotor da bomba em ferro fundido
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV

Item 29 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-1601R

Bomba nº 01 e nº 02

02 Bomba KSB Megabloc 32-1601R - 30 m3/h

02 Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM

Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Santa Úrsula

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3
02	Selo mecânico
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 5242
02	Rotores em ferro fundido
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem/ ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem/ ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV

Item 30 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 32-125.1R

01 Bomba KSB Megabloc 32-125.1R - 20 m³/h

Bomba n° 01 (P)

01 Motor WEG 3 CV - 3450 RPM

Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Europa

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3
01	Selo mecânico
01	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524
01	Rotor da bomba em ferro fundido
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem/ ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
1	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV

Item 31 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-160R

02 Bomba KSB Megabloc 32-160R - 30 m³/h

Bomba n° 01 e 02

02 Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM

Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Europa

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3
02	Selo mecânico
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524
02	Rotor em ferro fundido



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Jogo de rolamento do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV

Item 32- Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32.200-R

02 Bomba KSB Megabloc 32.200-R

Bomba n° 01 e n° 02

Motor WEG - 12,5 CV - 3515 RPM

Recalque Água Tratada - Rede Central - Roseira de Cima

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3
02	Selo mecânico
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524
02	Rotor da bomba em ferro fundido
02	Jogo de rolamentos da bomba
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 12,5 CV

Item 33 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 25-150 -R

02 Bomba KSB Megabloc 25-150-R

Bomba n° 01 – Bomba n° 02 (reserva)

02 Motor WEG - 3 CV - 3450 RPM

Recalque Água Tratada - Rede - Nova Jaguariúna III

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3
02	Selo mecânico



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524
02	Rotor da bomba em ferro fundido
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV

Item 34 - Conjunto de Motor e Bomba SUBMERSA MOD. 4R808 LEÃO

02 Bomba Submersa mod. 4R808

Bomba nº 01 – Bomba nº 02 (reserva)

02 Motor 2 CV - trif. 4" - 08 Estágios

Recalque Água Tratada - Rede - Nova Jaguariúna II

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Eixo
16	Bucha intermediária
16	Anel de desgaste
08	Rotor
08	Difusor
02	Bucha mancal inferior
02	Bucha mancal superior
02	Segmento lapidado do mancal completo
02	Disco de grafite
04	Retentor
02	Diafragma
02	Bobina do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 2 CV

Item 35 - Conjunto de Motor e Bomba SUBMERSA MOD. 4BPS 5F-16 EBARA

02 Bomba Submersa EBARA 4BPS 5F-16 Estágios

Bomba nº 01 - nº 02 (reserva)

02 Motor OP4 3 CV - trif. 4" - 16 Estágios



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Recalque Água Tratada - Rede - CRUZEIRO DO SUL

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
32	Bucha intermediária
32	Anel de desgaste
02	Bucha de guia
32	Rotor
02	Motor OP4 3,0 CV - trif. 4"
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.

Item 36 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-30

02 Bomba Bombetec BTQ-30 - 20 m3/h

Bomba n° 01 e n° 02

02 Motor 5 CV - 3500 RPM - 6 mca

Recalque de Cloreto Férrico - Produto Químico/ETA Central

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Eixo da motobomba inox
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox
02	Rotor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV

Item 37 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-30

01 Bomba Bombetec BTQ-30 - 15 m3/h

Bomba n° 01

01 Motor 2 CV - 3500 RPM

Recalque de Hipoclorito de Sódio - Produto Químico/ETA Central

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
01	Jogo de rolamentos do motor
01	Eixo em inox da moto/bomba
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox
01	Rotor
01	Ventoinha do motor



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.
1	Rebobinamento de motor elétrico 2cv

Item 38 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-20

02 Bomba Bombetec BTQ-20

Bomba n° 01 – Bomba n° 02 (reserva)

02 Motor 1 CV – 3500 RPM

Recalque de Ácido Fluossilícico - Produto Químico/ETA Central

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Eixo em inox da moto/bomba
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox
02	Rotor
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 1 cv

Item 39 - Conjunto de Motobomba KSB Megabloc 32-200

02 Bomba KSB Megabloc 32-200 20m3/h

Bomba n° 01 e n° 02

02 Motor 15 CV – 3500 RPM x5 mca

Recalque Água Tratada - Rede - Faz. Da Barra/Floresta-Lago da Barra

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Junta
02	Selo mecânico
02	Luva Protetora do Eixo em bronze
02	Jogo de rolamentos do motor
02	Rotor da bomba em ferro fundido
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV

Item 40 - Conjunto de Motobomba KSB Megabloc 50-125

02 Bomba KSB Megabloc 50-125

Bomba nº 01 e nº 02

Motor 10 CV – 3500 RPM 72 m³/h x 20mca

Recalque Água Tratada - Rede - Cruzeiro do Sul/Roseira

Quant	Descrição - peças para bombas / motores
02	Jogo de Junta
02	Selo mecânico
02	Luva Protetora do Eixo em bronze
02	Jogo de Rolamentos do motor
02	Rolamento do motor
02	Rotor da bomba em ferro fundido
02	Ventoinha do motor
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO II

MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS

PREGÃO PRESENCIAL Nº 014/2017

Razão Social da Empresa: _____

CNPJ: _____

Item 01 - Conjunto de Motor e Bomba KSB RDL 200-500B		Bomba nº 05 e Nº 06	
02	Bomba KSB RDL 200-500B - 630 m3/h		
02	Motor WEG - 450 CV - 1770 RPM - mod. AGA 280 D		
-	Recalque Água Bruta - Captação Rio Jaguari - ETA Central		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Tampa do mancal ref 360.2		0,00
02	Corpo do mancal ref 350		0,00
02	Tampa do mancal ref 360.1		0,00
02	Anel Cadeado Ref. 458		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste ref 502		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Rotores em bronze		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
04	Luva Protetora do Eixo em Bronze Ref. 524		0,00
02	Jogo de Rolamentos da bomba Ref. 321/322		0,00
02	Carga de Gaxeta Grafitada Ref. 461		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	cinza). Inspeção final, Start up.		
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 450 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 02 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA100-50/2			
02	Bomba KSB ETA 100-50/2 - 180 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor WEG - 125 CV - 1780 RPM		
-	Recalque Água Bruta - Captação Rio Jaguari		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Difusor ref 171.1		0,00
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
04	Retentor 00063 BRG		0,00
04	Anel de desgaste ref 502		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Rotor primeiro estágio		0,00
02	Rotor segundo estágio		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em inox Ref. 324		0,00
02	Jogos de Juntas Ref. 400.1/2/3		0,00
02	Kit de Selagem		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 125 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 03 - Conjunto de Motor e Bomba KSB WK 100/5.1r		Bomba nº 03 e Nº 04	
02	Bomba KSB WK 100/5.1r- 75 m3/h		
02	Motor ARNO - 60 CV - 1745 RPM Mod. E-200 LB		
-	<i>Recalque Água Bruta - Captação Rio Jaguari</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Difusor Último Estágio Ref. 171.1		0,00
02	Eixo aço carbono bomba ref 210		0,00
08	Difusor Intermediário Ref. 171.2		0,00
10	Luvas de Estágio Ref. 521		0,00
10	Anel de Desgaste Ref. 502		0,00
04	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Luva Distanciadora Lado Recalque Ref. 525.2		0,00
04	Carga de gaxeta sem amianto		0,00
02	Luva protetora do eixo ref 524.1		0,00
02	Luva protetora do eixo ref 524.2		0,00
02	Luva Distanciadora Lado Sucção Ref. 525.1		0,00
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2-411.1/2-412.1/2/3/4/5		0,00
02	Jogo de Rolamento da bomba Ref. 321/322		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
10	Rotores da bomba em ferro fundido		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 60 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 04 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 6516			
01	Bomba KSB ETA 6516 - 46 m3/h	Escorva A	
01	Motor WEG - 10 CV - 3520 RPM		
-	Escorva - Captação Rio Jaguari- Sala de bombas 125 l/s		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba 321		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
01	Rotor ferro fundido		0,00
01	Jogo de Retentores de Óleo		0,00
01	Jogo de Anel de Desgaste		0,00
01	Carga de gaxeta sem amianto		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de Rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 05 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 40-125 R			
01	Bomba KSB Megabloc 40-125 R - 30 m3/h	Escorva B	
01	Motor WEG - 7,5 CV - 3500 RPM		
-	Escorva - Captação Rio Jaguari- Sala de bombas 175 l/s		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Luva protetora do eixo em bronze ref 524		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Kit selo mecânico		0,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 06 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 100.250

02 Bomba KSB Meganorm 100.250 - 180 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG - 20 CV - 1750 RPM

- Recalque Água Bruta - ETA Central - ETA IV

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Rotor ferro fundido		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
04	Retentor 00946 BR		0,00
02	Jogos de anéis de desgaste		0,00
02	Luva Protetora do eixo em inox		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00
02	Kit de Selagem		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 07- Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80.200			
01 Bomba KSB Meganorm 80.200 KSB - 100 m3/h		Bomba nº 03	
01 Motor WEG 15 CV - 1750 RPM			
- Recalque Água Bruta - ETA Central/ETAIL - ETA IV			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Retentor 01707 BRG		0,00
01	Jogo de anéis de desgaste		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524		0,00
01	Kit de Selagem		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00
01	Rotores da bomba em ferro fundido		0,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

TOTAL DE MÃO DE OBRA	0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)	0,00

Item 08 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 100.40			
02	Bomba KSB ETA 100.40 - 148 m3/h	Bomba nº 03 e	
01	Motor WEG - 50 CV - 1750 RPM	Bomba nº 03 (reserva)	
-	Recalque Água Tratada ETA Central - Nassif		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
04	Retentor 00063 BRG		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Luva Protetora do eixo em inox		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00
02	Kit de Selagem		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Rotores da bomba em ferro fundido		0,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 50 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 09 - Conjunto Motor e Bomba KSB ETA 100.50/2



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Bomba KSB ETA 100.50/2 - 180 m3/h		
02	Motor WEG 75 CV - 1750 RPM		
-	Recalque Água Tratada ETA Central - Nassif		
02	Difusor ref 171		0,00
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
04	Retentor 00063 BRG		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Rotor primeiro estágio		0,00
02	Rotor segundo estágio		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Luva Protetora do eixo em inox		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00
02	Kit de Selagem		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 75 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 10 - Conjunto de Motor Bomba KSB Meganorm 80-250

02 Bomba KSB Meganorm 80-250 - 200 m3/h

Bomba nº 02 e

01 Motor WEG - 125 CV - 3500 RPM

Bomba nº 02 (reserva)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

- Recalque Água Tratada ETA Central - Capotuna			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
04	Retentor de óleo		0,00
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Kit de Selagem		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Rotores da bomba em ferro fundido		0,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 125 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 11 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 100-50/2			
01	Bomba KSB 100-50/2 - 160 m3/h		Bomba nº 01
01	Motor WEG - 75 CV - 1750 RPM		
- Recalque Água Tratada ETA Central - Capotuna			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Retentor de óleo		0,00
01	Difusor ref 171		0,00
01	Luva protetora eixo inox 524		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Jogo de anéis de desgaste		0,00
01	Kit de Selagem		0,00
01	Rotor primeiro estágio ferro fundido		0,00
01	Rotor segundo estágio ferro fundido		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxê dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 75 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 12 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 50.33/2			
03	Bomba KSB ETA 50.33/2 - 40 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM	Bomba nº3 (reserva)	
-	Recalque Água Tratada ETA Central - Nova Jaguariúna		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
03	Difusor intermediário		0,00
03	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
06	Jogo de Juntas		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

03	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
06	Retentor		0,00
03	Kit de Selagem - 24mm		0,00
03	Rotor primeiro estágio ferro fundido		0,00
03	Rotor segundo estágio ferro fundido		0,00
03	Jogo de anéis de desgaste		0,00
03	Eixo aço carbono da bomba		0,00
03	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
03	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 13 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-400			
02	Bomba KSB Meganorm 80-400 - 100 m3/h	Bomba nº 1G e 2G	
02	Motor WEG 50 CV - 1750 RPM		
-	Recalque Água Tratada ETA Central - Nova Jaguariúna		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Juntas		0,00
04	Retentor		0,00
02	Luva protetora do eixo em inox 524		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Rotor em ferro fundido		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Kit de Selagem – 60 mm		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 50 cv		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 14 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 80.40/3		Bomba nº 02	
02	Bomba KSB ETA 80.40/3 - 60 m3/h		Bomba nº 02
01	Motor WEG 40 CV - 1770 RPM		Bomba nº 02 (Reserva)
-	<i>Recalque Água Tratada ETA Central - Florianópolis</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Difusor intermediario		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00
03	Jogo de anéis de desgaste da bomba		0,00
04	Retentor		0,00
02	Kit de Selagem		0,00
02	Rotor primeiro estágio ferro fundido		0,00
02	Rotor segundo estágio ferro fundido		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Rotor terceiro estágio ferro fundido		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 40 cv		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 15 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 80-40/3			
01	Bomba KSB 80-40/3 - 100 m3/h		Bomba nº 01
01	Motor WEG 50 CV - 1770 RPM		
-	Recalque Água Tratada ETA Central - Florianópolis		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
01	Difusor ref 171		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
01	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Retentor		0,00
01	Kit de Selagem		0,00
01	Rotor primeiro estágio		0,00
01	Rotor segundo estágio		0,00
01	Rotor terceiro estágio		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 50 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 16 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80.200			
02	Bomba KSB Meganorm 80.200 - 100 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor WEG 10 CV - 1750 RPM		
-	Recalque Água de Reaproveitamento Lagoa - ETA Central		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Rotor ferro fundido		0,00
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
04	Retentor 01707 BRG		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00
02	Luva Protetora do Eixo inox ref 524		0,00
02	Kit de Selagem		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 17 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-125R			
03	Bomba KSB Megabloc 32-125R	Bomba nº 01, nº 02 e nº 3	
03	Motor WEG 5 CV - 3500 RPM		
-	Recalque Água Tratada ETA Central - Prédio		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
03	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3		0,00
03	Selo mecânico		0,00
03	Jogos de rolamentos da bomba		0,00
03	Luva Protetora do Eixo bronze ref 524		0,00
03	Rotores da bomba em ferro fundido		0,00
03	Jogo de rolamentos do motor		0,00
03	Ventoinha do motor elétrico		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
03	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

03	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
3	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 18 - Conjunto de Motor e Bomba Worthington			
01 Bomba Worthington		Bomba nº 01	
01 Motor WEG 5 CV -3480 RPM			
- Recalque Água Tratada ETA Central - Lavagem de Filtro ETA I			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
01	Jogo de anéis de desgaste		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Luva Protetora do Eixo em bronze		0,00
01	Selo mecânico		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00
01	Rotor em ferro fundido		0,00
01	Jogo de rolamento do motor		0,00
01	Ventoinha do motor elétrico		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Item 19 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-315			
01 Bomba KSB Meganorm 80-315 - 60 m3/h		Bomba nº 01	
01 Motor WEG 20 CV - 1760 RPM			
- Recalque Água Tratada - Cruzeiro do Sul - Silvio Rinaldi			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Retentor		0,00
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Jogo de anéis de desgaste		0,00
01	Kit de Selagem		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 20 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-315			
01 Bomba KSB Meganorm 80-315 - 100 m3/h		Bomba nº 02	
01 Motor WEG 30 CV - 1765 RPM			
- Recalque Água Tratada - Cruzeiro do Sul - Silvio Rinaldi			



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Retentor		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524		0,00
01	Jogo de anéis de desgaste		0,00
01	Kit de Selagem		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 30 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 21 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 40-160 R

02 Bomba KSB Megabloc 40-160 R

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG 15 CV - 3520 RPM

- Recalque Água Tratada -(Minha Casa 800 apto.) - Cruzeiro do Sul

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Juntas		0,00
02	Luva protetora do eixo em bronze		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Kit de Selagem		0,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 22 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 25-150R			
01	Bomba KSB Megabloc 25-150	Bomba nº 01	
01	Motor WEG 3 CV - 3465 RPM		
-	Recalque Água Tratada - Florianópolis - Elevado		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3		0,00
01	Selo mecânico		0,00
01	Luva Protetora do Eixo bronze ref 524		0,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 23 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 50-315			
01	Bomba KSB Meganorm 50-315 - 80 m3/h	Bomba nº 01	
01	Motor 20 CV - 1760 RPM		
-	<i>Recalque Água Tratada Nassif - Elevado</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Retentor de óleo		0,00
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Jogo de anéis de desgaste		0,00
01	Kit de Selagem		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 24 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-250			
01	Bomba KSB Meganorm 80-250 - 100 m3/h	Bomba nº 02	
01	Motor 15 CV - 1755 RPM		
-	<i>Recalque Água Tratada Nassif - Elevado</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Retentor		0,00
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524		0,00
01	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
01	Jogo de Juntas		0,00
01	Jogo de anéis de desgaste		0,00
01	Kit de Selagem		0,00
01	Eixo aço carbono da bomba		0,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.		0,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

TOTAL DE MÃO DE OBRA	0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)	0,00

Item 25 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 32.250			
02	Bomba KSB Meganorm 32.250	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor WEG 25 CV - 3525 RPM		
-	<i>Recalque Água Tratada Nova Jaguariúna - Colina do Castelo</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Completo		0,00
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
04	Retentor		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Kit de Selagem 45mm		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Rotor em ferro fundido		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 25 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 26 - Conjunto de Motor e Bomba Meganorm 32.200



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Bomba Meganorm 32.200 - 20 m3/h		
02	Motor WEG 15 CV - 3500 RPM		
-	Recalque Água Bruta - Captação Córrego Mirim - ETA Ana Helena		
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
04	Retentor 01695 BR		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524		0,00
02	Kit de Selagem - 35mm		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 27 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 32.160.1

02 Bomba KSB Meganorm 32.160.1 - 20 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor 10 CV - 3500 RPM

- **Recalque Água Tratada ETA Ana Helena - Elevado**



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
04	Retentor 01695 BR		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524		0,00
02	Kit de Selagem – 35mm		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Rotor em ferro fundido		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 28 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 40-315			
02	Bomba KSB Meganorm 40-315 - 60 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor WEG 10 CV - 3500 RPM		
-	<i>Recalque Água Tratada Santo Antônio - Floresta</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Jogo de Juntas		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

04	Retentor de Óleo		0,00
02	Elemento Elástico do acoplamento		0,00
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524		0,00
02	Jogo de anéis de desgaste		0,00
02	Kit de Selagem		0,00
02	Eixo aço carbono da bomba		0,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 29 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-1601R

02 Bomba KSB Megabloc 32-1601R - 30 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM

-

Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Santa Úrsula

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3		0,00
02	Selo mecânico		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 5242		0,00
02	Rotores em ferro fundido		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 30 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 32-125.1R

01 Bomba KSB Megabloc 32-125.1R - 20 m3/h

Bomba nº 01 (P)

01 Motor WEG 3 CV - 3450 RPM

- Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Europa

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3		0,00
01	Selo mecânico		0,00
01	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524		0,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 31 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-160R		Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Bomba KSB Megabloc 32-160R - 30 m3/h		
02	Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM		
-	<i>Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Europa</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3		0,00
02	Selo mecânico		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524		0,00
02	Rotor em ferro fundido		0,00
02	Jogo de rolamento do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 32- Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32.200-R		Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Bomba KSB Megabloc 32.200-R		
02	Motor WEG - 12,5 CV - 3515 RPM		



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

- Recalque Água Tratada - Rede Central - Roseira de Cima			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3		0,00
02	Selo mecânico		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524		0,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
02	Jogo de rolamentos da bomba		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 12,5 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 33 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 25-150 -R			
02 Bomba KSB Megabloc 25-150-R		Bomba nº 01	
02 Motor WEG - 3 CV - 3450 RPM		Bomba nº 02 (Reserva)	
- Recalque Água Tratada - Rede - Nova Jaguariúna III			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3		0,00
02	Selo mecânico		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524		0,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 34 - Conjunto de Motor e Bomba SUBMERSA MOD. 4R808 LEÃO		Bomba nº 01	
02	Bomba Submersa mod. 4R808	Bomba nº 02 (Reserva)	
02	Motor 2 CV - trif. 4" - 08 Estágios		
-	<i>Recalque Água Tratada - Rede - Nova Jaguariúna II</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Eixo		0,00
16	Bucha intermediária		0,00
16	Anel de desgaste		0,00
08	Rotor		0,00
08	Difusor		0,00
02	Bucha mancal inferior		0,00
02	Bucha mancal superior		0,00
02	Segmento lapidado do mancal completo		0,00
02	Disco de grafite		0,00
04	Retentor		0,00
02	Diafragma		0,00
02	Bobina do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 2 CV		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 35 - Conjunto de Motor e Bomba SUBMERSA MOD. 4BPS 5F-16 EBARA			
02	Bomba Submersa EBARA 4BPS 5F-16 Estágios	Bomba nº 01	
02	Motor OP4 3 CV - trif. 4" - 16 Estágios	Bomba nº 02 (Reserva)	
- <i>Recalque Água Tratada - Rede - CRUZEIRO DO SUL</i>			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
32	Bucha intermediária		0,00
32	Anel de desgaste		0,00
02	Bucha de guia		0,00
32	Rotor		0,00
02	Motor OP4 3,0 CV - trif. 4"		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 36 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-30			
02	Bomba Bombetec BTQ-30 - 20 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor 5 CV - 3500 RPM – 6 mca		
- <i>Recalque de Cloreto Férrico - Produto Químico/ETA Central</i>			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Eixo da motobomba inox		0,00
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox		0,00
02	Rotor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 37 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-30			
01	Bomba Bombetec BTQ-30 - 15 m3/h		Bomba nº 01
01	Motor 2 CV – 3500 RPM		
-	<i>Recalque de Hipoclorito de Sódio - Produto Químico/ETA Central</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos do motor		0,00
01	Eixo em inox da moto/bomba		0,00
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox		0,00
01	Rotor		0,00
01	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

1	Rebobinamento de motor elétrico 2cv		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 38 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-20			
02	Bomba Bombetec BTQ-20	Bomba nº 01	
02	Motor 1 CV – 3500 RPM	Bomba nº 02 (Reserva)	
-	Recalque de Ácido Fluossilícico - Produto Químico/ETA Central		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00
02	Eixo em inox da moto/bomba		0,00
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox		0,00
02	Rotor		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
TOTAL DE PEÇAS			0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 1 cv		0,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Item 39 - Conjunto de Motobomba KSB Megabloc 32-200			
02	Bomba KSB Megabloc 32-200	Bomba nº 01 e nº 02	
02	Motor 15 CV – 3500 RPM	20 m3/h x 55mca	
-	Recalque Água Tratada - Rede - Faz. Da Barra/Floresta-Lago da Barra		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta		0,00
02	Selo mecânico		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze		0,00
02	Jogo de rolamentos do motor		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		0,00

Item 40 - Conjunto de Motobomba KSB Megabloc 50-125

02 Bomba KSB Megabloc 50-125

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor 10 CV – 3500 RPM

72 m3/h x
20mca

- *Recalque Água Tratada - Rede - Cruzeiro do Sul/Roseira*

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta		0,00
02	Selo mecânico		0,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze		0,00
02	Jogo de Rolamentos do motor		0,00
02	Rolamento do motor		0,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido		0,00
02	Ventoinha do motor		0,00
	TOTAL DE PEÇAS		0,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		0,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		0,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV		0,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		0,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			0,00

Valor Global (peças + mão de obra: R\$ _____ (_____))

Prazo de validade da proposta de no mínimo 60 (sessenta) dias contados da data de abertura da sessão pública do Pregão.

responsável

Data, e assinatura do

Dados do responsável pela assinatura do contrato (devidamente comprovado pela documentação apresentada no envelope HABILITAÇÃO, Procuração com poderes específicos ou Contrato Social).

NOME: _____

ESTADO CIVIL: _____

PROFISSÃO: _____

RG: _____

CPF: _____

ENDEREÇO: _____

ENDEREÇO ELETRÔNICO PESSOAL: _____

ENDEREÇO ELETRÔNICO COMERCIAL: _____



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

DECLARO, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa _____ (denominação da pessoa jurídica), CNPJ nº _____ é microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar nº 147, de 07 de Agosto de 2014, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório do Pregão nº 014/2017, realizado pela Prefeitura do Município de Jaguariúna.

_____, _____, de _____ de 2017.

Assinatura do representante legal

Nome: _____

RG nº: _____

OBS.: ESTE DOCUMENTO (SE FOR O CASO) DEVERÁ SER APRESENTADO FORA DOS ENVELOPES, JUNTAMENTE COM A DOCUMENTAÇÃO PARA CREDENCIAMENTO.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO IV

MINUTA DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA E A EMPRESA _____, PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DOS MOTORES E BOMBAS DE RECALQUE DE ÁGUA.

Processo Administrativo nº 2643/2017

Contrato nº. ____/2017.

A **PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA**, com sede a Rua Alfredo Bueno, nº 1235 – Bairro: Centro, inscrita no CNPJ/MF nº. 46.410.866/0001-71 neste ato representado pelo Excelentíssimo Prefeito Municipal Sr. Márcio Gustavo Bernardes Reis, Brasileiro, Solteiro, Empresário, portador da Cédula de Identidade RG nº 24.604.086-5 – SSP/SP, e inscrito no CPF/MF sob nº 165.052.578-88, residente e domiciliado na Alameda das Magnólias, Lote X Quadra 2, Condomínio Fazenda Duas Marias, neste município de Jaguariúna, Estado de São Paulo, doravante denominada simplesmente **CONTRATANTE** e de outro lado a Empresa _____, inscrita no CNPJ/MF sob nº _____, a Rua/Av. _____, nº. _____ Bairro: _____, CEP.: _____, no Município de _____, Estado de São Paulo, representada neste ato por seu Procurador Senhor _____, Nacionalidade, Profissão, portador da Cédula de Identidade RG nº. _____ e inscrito no CPF/MF sob nº _____, residente e domiciliado à Rua _____ - Bairro: _____, CEP.: _____, no Município de _____, Estado de _____, doravante denominada **CONTRATADA**, têm entre si justo e contratado o que segue:

1.0 DO OBJETO

1.1 Prestação de serviços de manutenção preventiva e corretiva dos motores e bombas de recalque de água, conforme quantitativos e descritivos contidos no Anexo I, parte integrante do Edital, incluindo peças para motores, bombas, painéis e todos os equipamentos específicos.

2.0 DOCUMENTOS INTEGRANTES

2.1 Para todos os efeitos legais, para melhor caracterização da execução do objeto, bem como para definir procedimentos e normas decorrentes das obrigações ora contraídas, integram este Contrato, como se nele estivessem transcritos, com todos os seus anexos, os seguintes documentos:

- a-) Pregão Presencial nº 014/2017
- b-) Processo Administrativo nº 2643/2017

2.2 Os documentos referidos no item anterior, são considerados suficientes para, em complemento a este Contrato, definir a sua extensão e, desta forma reger a execução do objeto contratado.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

3.0 PRAZO E FORMA DE EXECUÇÃO:

3.1. O objeto deverá ser realizado pelo período de 12 (doze) meses, a partir da assinatura do contrato, podendo ser renovado à critério da Prefeitura.

3.1.1. Ocorrendo a renovação, poderá ser aplicado após os primeiros 12 (doze) meses, reajuste com base no IGPM/FGV.

3.2. Fica a **CONTRATADA** responsável pela retirada dos motores, bombas de recalque de água e equipamentos de suas localizações (linha de tubulações e base de fixação), bem como sua recolocação (instalação, fixação de tubulações, montagem, alinhamento e o start-up), exceto para os itens em que seja determinada a realização de serviço no local. Os serviços elétricos que se fizerem necessários para a retirada/recolocação, deixando o equipamento em perfeito funcionamento, também será de total responsabilidade da contratada qualquer custo adicional decorrente desses serviços.

3.3. A **CONTRATADA** deverá devolver o equipamento após as manutenções em até 03 (três) dias após sua retirada. (Instalação, fixação das tubulações, montagem, alinhamento e start-up).

3.4. A **CONTRATADA** deverá atender as solicitações de emergência (24 horas, feriados e finais de semana).

3.5. O fornecimento de EPI'S (Equipamento de Proteção Individual) que se fizerem necessários para o manuseio dos motores, equipamento e materiais bem como a sua obrigatoriedade de uso, será de total responsabilidade da **CONTRATADA**, sem o qual não poderão efetuar os serviços.

3.6. A **CONTRATADA** deverá emitir relatórios técnicos de manutenção especificando os serviços realizados e a serem executados, bem como peças substituídas e a substituir, bem como serviços complementares da manutenção, assinado pelo técnico responsável.

3.7. A **CONTRATADA** deverá garantir a qualidade das peças e serviços necessários utilizadas nas manutenções em situações normais de rotina.

3.8. As peças utilizadas/instaladas na manutenção dos equipamentos deverão ser novas e originais, ou em conformidade com os padrões originais de fabricação, como medidas, material de fabricação, dentre outros parâmetros inerentes às peças.

3.9. As peças danificadas deverão ser entregues juntamente com o equipamento consertado no devido local no qual foi retirado.

3.11. As manutenções/serviços deverão ser executadas sem comprometer os serviços de abastecimento de água, e deverão ser acompanhadas por um responsável do respectivo local.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

3.10. A **CONTRATADA** deverá seguir o cronograma de manutenção pré-determinado pela **SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE**, podendo ser alterado de acordo com as necessidades desta Secretaria ou de acordo com a **CONTRATADA**.

4.0 DOS VALORES

4.1. O valor global para a execução do objeto constante em Cláusula 1.1 é de: R\$ _____ (_____); apresentado como lance final pela **CONTRATADA**, devidamente aprovado pela **CONTRATANTE**, sendo que para o Item 01, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 02, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 03, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 04, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 04.01, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 04.02, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 05, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 06, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 07, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 08, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 09, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 09.01, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 10, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 11, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 12, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 13, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 14, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 15, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 16, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 17, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 17.01, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 18, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 19, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 20, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 20.01, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 21, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 21.01, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 22, o valor total é de R\$ _____ (_____); para o Item 22.01, o valor total é de R\$ _____ (_____).

4.2 Os valores retro referidos são finais e irrevogáveis, não se admitindo qualquer acréscimo, estando incluídos nos mesmos todas as despesas e custos, diretos e indiretos, como também os lucros da **CONTRATADA**.

4.3 As despesas decorrentes do presente Contrato, correrão por conta da dotação orçamentária nº 121 18.541.10.2029 339030.25 e 121 18.541.10.2029 339039.17

5.0 CONDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

5.1. A cada período de 30 (trinta) dias, a **CONTRATADA**, conforme serviços prestados apresentará Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), a qual será encaminhada para ser rubricada pelo Secretário de Meio Ambiente.

5.1.1. A Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) deverá ser enviada para ao seguinte endereço eletrônico: dae.adm@jaguariuna.sp.gov.br, com cópia para dae.adm3@jaguariuna.sp.gov.br.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

5.2. Deverá estar indicado na Nota Fiscal Eletrônica (NF-e) o número do Pregão, bem como o número do Contrato.

5.3. O pagamento será efetuado até o 25º (vigésimo quinto) dia posterior à data de apresentação da Nota Fiscal Eletrônica (NF-e).

5.4 Deverá ser obrigatoriamente anexada à Nota Fiscal Eletrônica (NF-e), número da Agência e o número da conta bancária do Banco do Brasil S/A., a qual serão efetivados os pagamentos.

5.4.1 Não será aceita a indicação de Conta Poupança.

6.0 PENALIDADES:

6.1 A inexecução do Contrato, importará à **CONTRATADA** a suspensão do direito de contratar com qualquer ente da Administração Direta ou Indireta, pelo prazo desde já fixado em 05 (cinco) anos ou 60 (sessenta) meses, contados da aplicação de tal medida punitiva, bem como multa de 10% (dez por cento), sobre o valor do Contrato.

6.2 Se a **CONTRATADA** inadimplir, no todo ou em parte este instrumento, ficará sujeita a sanções previstas nos artigos 86, 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666/93, com as alterações da Lei Federal nº 8.883/94.

6.3 A execução do objeto fora das características especificadas, ocasionará na rescisão do contrato, conforme Cláusula 7.1.

6.4 As eventuais multas aplicadas por força do disposto no sub-item precedente, não terão caráter compensatório, mas simplesmente moratório e, portanto, não eximem a **CONTRATADA** da reparação de possíveis danos, perdas ou prejuízos que os seus atos venham a acarretar, nem impedem a declaração de rescisão do pacto em apreço.

6.5 Será propiciada defesa à **CONTRATADA**, antes da imposição das penalidades elencados nos itens precedentes.

6.6 Os valores pertinentes às multas aplicadas, serão descontados dos créditos a que a **CONTRATADA** tiver direito ou cobrados judicialmente.

7.0 RESCISÃO:

7.1 A inexecução total ou parcial deste Contrato, além de ocasionar a aplicação das penalidades anteriormente enunciadas, ensejará também a sua rescisão, desde que ocorram quaisquer dos motivos enumerados no art. 77 e 78, da Lei nº 8.666/93.

7.2 A rescisão do Contrato poderá se dar sob qualquer das formas delineadas no art. 79, da Lei nº 8.666/93.



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

7.3 Se a rescisão da avença se der por qualquer das causas previstas nos incs. I a XI, do art. 78, da Lei nº 8.666/93, a **CONTRATADA** sujeitar-se-á, ainda, ao pagamento de multa equivalente a 10% (dez por cento) do valor do contrato.

8.0 DISPOSIÇÕES GERAIS:

8.1. A **CONTRATADA** deverá garantir condições de segurança à integridade física e saúde de seus empregados, atendendo todas as legislações pertinentes à prevenção de acidentes de trabalho, principalmente a Portaria nº 3214 de 08 de Junho de 1978 e suas Normas Regulamentadoras, no que couber. O não atendimento das exigências constantes nas legislações pertinentes poderá resultar na cessação imediata do Contrato.

8.2 A **CONTRATADA** será a única responsável para com os seus empregados e auxiliares, no que concerne ao cumprimento da legislação trabalhista, previdência social, seguro de acidentes do trabalho ou quaisquer outros encargos previstos em Lei, em especial no que diz respeito às normas do trabalho, previstas na Legislação Federal (Portaria nº 3214, de 08-07-1978, do Ministério do Trabalho), sendo que o seu descumprimento poderá motivar a aplicação de multas por parte da **CONTRATANTE** ou rescisão contratual com a aplicação das sanções cabíveis.

8.3 A **CONTRATADA** assume integral responsabilidade pelos danos que causar à **CONTRATANTE** ou a terceiros, por si ou por seus sucessores e representantes na execução do objeto contratado, isentando a **CONTRATADA** de toda e qualquer reclamação que possa surgir em decorrência dos mesmos.

8.4 A **CONTRATADA** obriga-se a manter em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

8.5 Aplica-se a este Contrato as disposições da Lei nº 8.666/93, que regulamenta as licitações e contratações promovidas pela Administração Pública.

9.0 TOLERÂNCIA:

9.1 Se qualquer das partes contratantes, em benefício da outra, permitir, mesmo por omissões, a inobservância no todo ou em parte, de qualquer dos itens e condições deste Contrato e/ou de seus Anexos, tal fato não poderá liberar, desonerar ou de qualquer forma afetar ou prejudicar esses mesmos itens e condições, os quais permanecerão inalterados, como se nenhuma tolerância houvesse ocorrido.

10.0 VALOR DO CONTRATO:

10.1 Dá-se ao presente Contrato, o valor global de R\$ _____ (_____), para todos os efeitos legais.

11.0 VIGÊNCIA:

11.1 Este contrato vigorará por 12 (doze) meses contados da data de assinatura



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

deste, podendo ser renovado a critério da **CONTRATANTE**.

12.0 DO TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

12.1 Na qualidade de **CONTRATANTE** e **CONTRATADA**, assinarão Termo de Ciência e Notificação, conforme Anexo V, relativo, se for o caso, à transmissão deste Processo perante o Tribunal de Contas do Estado de São Paulo.

13.0 FORO

13.1 Elegem as partes contratantes o Foro da Comarca de Jaguariúna, Estado de São Paulo, onde serão propostas as ações oriundas de direitos e obrigações deste Contrato, renunciando expressamente a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por assim estarem justas e contratadas, as partes, por seus representantes legais, assinam o presente Contrato, em 02 (duas) vias de igual teor e forma para um só e jurídico efeito, perante as testemunhas abaixo-assinadas, a tudo presentes.

Jaguariúna, ____ de ____ de ____.

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA

Márcio Gustavo Bernardes Reis

Prefeito

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO V

TERMO DE CIÊNCIA E NOTIFICAÇÃO

PREGÃO PRESENCIAL Nº 014/2017

Processo Administrativo Nº 2643/2017

Contrato nº ____/2017.

Contratante: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA

Objeto: _____

Contratada: _____

Na qualidade de **CONTRATANTE** e **CONTRATADA** respectivamente, do Termo acima identificado, e, cientes do seu encaminhamento ao TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO, para fins de instrução e julgamento, damo-nos por **CIENTES** e **NOTIFICADOS** para acompanhar todos os atos da tramitação processual, até julgamento final e sua publicação e, se for o caso e de nosso interesse, para, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito da defesa, interpor recursos e o mais que couber.

Outrossim, declaramos estar ciente, doravante, de que todos os despachos e decisões que vierem a ser tomada, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, de conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais.

Jaguariúna, __ de _____ de 2017

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIÚNA

Márcio Gustavo Bernardes Reis

Prefeito

CONTRATADA



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

ANEXO VI – PLANILHA COM VALORES ESTIMADOS

Item 01 - Conjunto de Motor e Bomba KSB RDL 200-500B			
		Bomba nº 05 e Nº 06	
02	Bomba KSB RDL 200-500B - 630 m3/h		
02	Motor WEG - 450 CV - 1770 RPM - mod. AGA 280 D		
-	Recalque Água Bruta - Captação Rio Jaguari - ETA Central		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Tampa do mancal ref 360.2	1.374,00	2.748,00
02	Corpo do mancal ref 350	2.292,00	4.584,00
02	Tampa do mancal ref 360.1	1.768,00	3.536,00
02	Anel Cadeado Ref. 458	1.086,00	2.172,00
02	Jogo de anéis de desgaste ref 502	5.524,00	11.048,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	2.400,00	4.800,00
02	Rotores em bronze	49.772,00	99.544,00
02	Eixo aço carbono da bomba	3.380,00	6.760,00
04	Luva Protetora do Eixo em Bronze Ref. 524	2.700,00	10.800,00
02	Jogo de Rolamentos da bomba Ref. 321/322	412,68	825,36
02	Carga de Gaxeta Grafitada Ref. 461	600,00	1.200,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	5.300,00	10.600,00
02	Jogo de rolamentos do motor	3.587,44	7.174,88
02	Ventoinha do motor	800,00	1.600,00
	TOTAL DE PEÇAS		167.392,24
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	2.000,00	4.000,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	1.500,00	3.000,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	900,00	1.800,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

2	Rebobinamento de motor elétrico 450 CV	29.100,00	58.200,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			67.000,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			234.392,24

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Difusor ref 171.1	2.300,00	4.600,00
02	Jogo de rolamentos da bomba	400,96	801,92
04	Retentor 00063 BRG	60,00	240,00
04	Anel de desgaste ref 502	200,00	800,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	75,72	151,44
02	Rotor primeiro estágio	1.380,00	2.760,00
02	Rotor segundo estágio	1.706,00	3.412,00
02	Luva Protetora do Eixo em inox Ref. 324	294,00	588,00
02	Jogos de Juntas Ref. 400.1/2/3	150,00	300,00
02	Kit de Selagem	2.800,00	5.600,00
02	Eixo aço carbono da bomba	790,00	1.580,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	800,00	1.600,00
02	Jogo de rolamentos do motor	1.009,52	2.019,04
02	Ventoinha do motor	120,00	240,00
TOTAL DE PEÇAS			24.692,40
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	750,00	1.500,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.	750,00	1.500,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	350,00	700,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 125 CV	10.489,51	20.979,02
TOTAL DE MÃO DE OBRA			24.679,02
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			49.371,42

Item 03 - Conjunto de Motor e Bomba KSB WK 100/5.1r		Bomba nº 03 e Nº 04	
02	Bomba KSB WK 100/5.1r- 75 m3/h		
02	Motor ARNO - 60 CV - 1745 RPM Mod. E-200 LB		
-	<i>Recalque Água Bruta - Captação Rio Jaguari</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Difusor Último Estágio Ref. 171.1	866,00	1.732,00
02	Eixo aço carbono bomba ref 210	2.440,00	4.880,00
08	Difusor Intermediário Ref. 171.2	1.300,00	10.400,00
10	Luvas de Estágio Ref. 521	70,00	700,00
10	Anel de Desgaste Ref. 502	120,00	1.200,00
04	Elemento Elástico do acoplamento	75,72	302,88
02	Luva Distanciadora Lado Recalque Ref. 525.2	106,00	212,00
04	Carga de gaxeta sem amianto	300,00	1.200,00
02	Luva protetora do eixo ref 524.1	194,00	388,00
02	Luva protetora do eixo ref 524.2	194,00	388,00
02	Luva Distanciadora Lado Sucção Ref. 525.1	105,60	211,20
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2-411.1/2-412.1/2/3/4/5	120,00	240,00
02	Jogo de Rolamento da bomba Ref. 321/322	980,92	1.961,84
02	Jogo de rolamentos do motor	664,60	1.329,20
10	Rotores da bomba em ferro fundido	1.260,00	12.600,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	800,00	1.600,00
02	Ventoinha do motor	76,00	152,00
TOTAL DE PEÇAS			39.497,12
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	1.200,00	2.400,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	600,00	1.200,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	350,00	700,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 60 CV	3.494,00	6.988,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			11.288,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			50.785,12

Item 04 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 6516			
01	Bomba KSB ETA 6516 - 46 m3/h	Escorva A	
01	Motor WEG - 10 CV - 3520 RPM		
-	Escorva - Captação Rio Jaguari- Sala de bombas 125 l/s		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba 321	47,52	47,52
01	Jogo de Juntas	50,00	50,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	40,00
01	Rotor ferro fundido	550,00	550,00
01	Jogo de Retentores de Óleo	40,00	40,00
01	Jogo de Anel de Desgaste	104,00	104,00
01	Carga de gaxeta sem amianto	140,00	140,00
01	Eixo aço carbono da bomba	298,00	298,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	500,00	1.000,00
01	Jogo de Rolamentos do motor	126,32	126,32
01	Ventoinha do motor	40,00	40,00
TOTAL DE PEÇAS			2.435,84
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	450,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	200,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	150,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV	615,00	615,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			1.415,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			3.850,84

Item 05 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 40-125 R			
01	Bomba KSB Megabloc 40-125 R - 30 m3/h	Escorva B	
01	Motor WEG - 7,5 CV - 3500 RPM		
-	Escorva - Captação Rio Jaguari- Sala de bombas 175 l/s		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Luva protetora do eixo em bronze ref 524	180,00	180,00
01	Jogo de Juntas	90,00	90,00
01	Kit selo mecânico	70,00	70,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido	340,00	340,00
01	Jogo de rolamentos do motor	91,98	91,98
01	Ventoinha do motor	30,00	30,00
TOTAL DE PEÇAS			801,98
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	450,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	200,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV	475,00	475,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			1.125,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)	1.926,98
---------------------------------	----------

Item 06 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 100.250			
02	Bomba KSB Meganorm 100.250 - 180 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor WEG - 20 CV - 1750 RPM		
-	Recalque Água Bruta - ETA Central - ETA IV		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Rotor ferro fundido	1.230,00	2.460,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	50,00	100,00
02	Jogo de rolamentos da bomba	275,36	550,72
04	Retentor 00946 BR	50,00	200,00
02	Jogos de anéis de desgaste	280,00	560,00
02	Luva Protetora do eixo em inox	580,00	1.160,00
02	Jogo de Juntas	60,00	120,00
02	Kit de Selagem	1.770,00	3.540,00
02	Eixo aço carbono da bomba	758,00	1.516,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	640,00	1.280,00
02	Jogo de rolamentos do motor	143,04	286,08
02	Ventoinha do motor	50,00	100,00
	TOTAL DE PEÇAS		11.872,80
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	600,00	1.200,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	250,00	500,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	300,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV	1.065,00	2.130,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		4.130,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			16.002,80



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Item 07- Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80.200			
01 Bomba KSB Meganorm 80.200 KSB - 100 m3/h		Bomba nº 03	
01 Motor WEG 15 CV - 1750 RPM			
- Recalque Água Bruta - ETA Central/ETAll - ETA IV			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba	109,76	109,76
02	Retentor 01707 BRG	50,00	100,00
01	Jogo de anéis de desgaste	280,00	280,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	40,00
01	Jogo de Juntas	90,00	90,00
01	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524	352,00	352,00
01	Kit de Selagem	1.570,00	1.570,00
01	Eixo aço carbono da bomba	558,00	558,00
01	Rotores da bomba em ferro fundido	820,00	820,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	572,00	572,00
01	Jogo de rolamentos do motor	99,06	99,06
01	Ventoinha do motor	40,00	40,00
TOTAL DE PEÇAS			4.630,82
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	500,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.	250,00	250,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	150,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV	775,00	775,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			1.675,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			6.305,82

Item 08 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 100.40

02 Bomba KSB ETA 100.40 - 148 m3/h

Bomba nº 03 e



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01 Motor WEG - 50 CV - 1750 RPM		Bomba nº 03 (reserva)	
- Recalque Água Tratada ETA Central - Nassif			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba	400,96	801,92
04	Retentor 00063 BRG	60,00	240,00
02	Jogo de anéis de desgaste	280,00	560,00
02	Luva Protetora do eixo em inox	294,00	588,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	70,00	140,00
02	Jogo de Juntas	140,00	280,00
02	Kit de Selagem	2.800,00	5.600,00
02	Eixo aço carbono da bomba	690,00	1.380,00
02	Rotores da bomba em ferro fundido	1.830,00	3.660,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	700,00	700,00
01	Jogo de rolamentos do motor	374,66	374,66
01	Ventoinha do motor	60,00	60,00
TOTAL DE PEÇAS			14.384,58
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	600,00	1.200,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	500,00	500,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	300,00	300,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 50 CV	2.455,00	2.455,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			4.455,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			18.839,58

Item 09 - Conjunto Motor e Bomba KSB ETA 100.50/2

02 Bomba KSB ETA 100.50/2 - 180 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG 75 CV - 1750 RPM

- Recalque Água Tratada ETA Central - Nassif



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Difusor ref 171	2.300,00	4.600,00
02	Jogo de rolamentos da bomba	400,96	801,92
04	Retentor 00063 BRG	60,00	240,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	70,00	140,00
02	Rotor primeiro estágio	1.380,00	2.760,00
02	Rotor segundo estágio	1.706,00	3.412,00
02	Jogo de anéis de desgaste	400,00	800,00
02	Luva Protetora do eixo em inox	294,00	588,00
02	Jogo de Juntas	150,00	300,00
02	Kit de Selagem	2.800,00	5.600,00
02	Eixo aço carbono da bomba	790,00	1.580,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	800,00	1.600,00
02	Jogo de rolamentos do motor	664,60	1.329,20
02	Ventoinha do motor	76,00	152,00
	TOTAL DE PEÇAS		23.903,12
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	750,00	1.500,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	550,00	1.100,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	200,00	400,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 75 CV	3.880,00	7.760,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		10.760,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			34.663,12

Item 10 - Conjunto de Motor Bomba KSB Meganorm 80-250

02 Bomba KSB Meganorm 80-250 - 200 m3/h

Bomba nº 02 e

01 Motor WEG - 125 CV - 3500 RPM

Bomba nº 02 (reserva)

- Recalque Água Tratada ETA Central - Capotuna



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba	109,76	219,52
04	Retentor de óleo	50,00	200,00
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524	280,00	560,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	50,00	50,00
02	Jogo de Juntas	80,00	160,00
02	Jogo de anéis de desgaste	290,00	580,00
02	Kit de Selagem	1.570,00	3.140,00
02	Eixo aço carbono da bomba	558,00	1.116,00
02	Rotores da bomba em ferro fundido	1.050,00	2.100,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	572,00	572,00
01	Jogo de rolamentos do motor	664,60	664,60
02	Ventoinha do motor	40,00	80,00
	TOTAL DE PEÇAS		9.442,12
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	1.000,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	750,00	750,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	350,00	350,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 125 CV	10.883,00	10.883,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		12.983,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			22.425,12

Item 11 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 100-50/2

01 Bomba KSB 100-50/2 - 160 m3/h

Bomba nº 01

01 Motor WEG - 75 CV - 1750 RPM

- Recalque Água Tratada ETA Central - Capotuna

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba	200,48	200,48



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Retentor de óleo	15,00	30,00
01	Difusor ref 171	1.150,00	1.150,00
01	Luva protetora eixo inox 524	147,00	147,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	37,86	37,86
01	Jogo de Juntas	75,00	75,00
01	Jogo de anéis de desgaste	200,00	200,00
01	Kit de Selagem	1.400,00	1.400,00
01	Rotor primeiro estágio ferro fundido	690,00	690,00
01	Rotor segundo estágio ferro fundido	853,00	853,00
01	Eixo aço carbono da bomba	395,00	395,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	400,00	400,00
01	Jogo de rolamentos do motor	332,30	332,30
01	Ventoinha do motor	38,00	38,00
	TOTAL DE PEÇAS		5.948,64
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	750,00	750,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	550,00	550,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	200,00	200,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 75 CV	3.880,00	3.880,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		5.380,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		11.328,64

Item 12 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 50.33/2			
03	Bomba KSB ETA 50.33/2 - 40 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM	Bomba nº3 (reserva)	
-	<i>Recalque Água Tratada ETA Central - Nova Jaguariúna</i>		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
03	Difusor intermediario	980,00	2.940,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

03	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	120,00
06	Jogo de Juntas	430,00	2.580,00
03	Jogo de rolamentos da bomba	59,20	177,60
06	Retentor	40,00	240,00
03	Kit de Selagem - 24mm	1.670,00	5.010,00
03	Rotor primeiro estágio ferro fundido	630,00	1.890,00
03	Rotor segundo estágio ferro fundido	740,00	2.220,00
03	Jogo de anéis de desgaste	180,00	540,00
03	Eixo aço carbono da bomba	768,00	2.304,00
03	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	580,00	1.740,00
02	Jogo de rolamentos do motor	91,98	183,96
02	Ventoinha do motor	20,00	40,00
	TOTAL DE PEÇAS		19.985,56
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
03	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	1.350,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.	200,00	400,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	300,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV	475,00	950,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		3.000,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			22.985,56

Item 13 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-400

02 Bomba KSB Meganorm 80-400 - 100 m3/h

Bomba nº 1G e 2G

02 Motor WEG 50 CV - 1750 RPM

- Recalque Água Tratada ETA Central - Nova Jaguariúna

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Juntas	80,00	160,00
04	Retentor	50,00	200,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Luva protetora do eixo em inox 524	580,00	1.160,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	50,00	100,00
02	Jogo de rolamentos da bomba	275,36	550,72
02	Rotor em ferro fundido	1.900,00	3.800,00
02	Jogo de anéis de desgaste	348,00	696,00
02	Kit de Selagem – 60 mm	1.770,00	3.540,00
02	Eixo aço carbono da bomba	758,00	1.516,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	640,00	1.280,00
02	Jogo de rolamentos do motor	374,66	749,32
02	Ventoinha do motor	40,00	80,00
TOTAL DE PEÇAS			13.832,04
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	600,00	1.200,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	500,00	1.000,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	250,00	500,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 50 cv	2.445,00	4.890,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			7.590,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			21.422,04

Item 14 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA 80.40/3

02 Bomba KSB ETA 80.40/3 - 60 m3/h

Bomba nº 02

01 Motor WEG 40 CV - 1770 RPM

Bomba nº 02 (Reserva)

- *Recalque Água Tratada ETA Central - Florianópolis*

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba	77,32	154,64
02	Difusor intermediario	1.830,00	3.660,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	80,00
02	Jogo de Juntas	48,00	96,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

03	Jogo de anéis de desgaste da bomba	564,00	1.692,00
04	Retentor	60,00	240,00
02	Kit de Selagem	1.722,00	3.444,00
02	Rotor primeiro estágio ferro fundido	840,00	1.680,00
02	Rotor segundo estágio ferro fundido	1.200,00	2.400,00
02	Rotor terceiro estágio ferro fundido	1.200,00	2.400,00
02	Eixo aço carbono da bomba	1.882,00	3.764,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	500,00	1.000,00
01	Jogo de rolamentos do motor	374,66	374,66
01	Ventoinha do motor	40,00	40,00
TOTAL DE PEÇAS			21.025,30
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	1.000,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	400,00	400,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	200,00	200,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 40 cv	2.213,00	2.213,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			3.813,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			24.838,30

Item 15 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 80-40/3

01 Bomba KSB 80-40/3 - 100 m3/h

Bomba nº 01

01 Motor WEG 50 CV - 1770 RPM

- Recalque Água Tratada ETA Central - Florianópolis

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba	77,32	77,32
01	Difusor ref 171	1.830,00	1.830,00
01	Jogo de Juntas	48,00	48,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	40,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Jogo de anéis de desgaste	564,00	564,00
02	Retentor	60,00	120,00
01	Kit de Selagem	1.722,00	1.722,00
01	Rotor primeiro estágio	840,00	840,00
01	Rotor segundo estágio	1.200,00	1.200,00
01	Rotor terceiro estágio	1.200,00	1.200,00
01	Eixo aço carbono da bomba	1.882,00	1.882,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	500,00	500,00
01	Jogo de rolamentos do motor	374,66	374,66
01	Ventoinha do motor	42,55	42,55
	TOTAL DE PEÇAS		10.440,53
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	500,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	500,00	500,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	250,00	250,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 50 CV	2.445,00	2.445,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		3.695,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		14.135,53

Item 16 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80.200

02 Bomba KSB Meganorm 80.200 - 100 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG 10 CV - 1750 RPM

- *Recalque Água de Reaproveitamento Lagoa - ETA Central*

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Rotor ferro fundido	820,00	1.640,00
02	Jogo de rolamentos da bomba	109,76	219,52
04	Retentor 01707 BRG	50,00	200,00
02	Jogo de anéis de desgaste	280,00	560,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	80,00
02	Jogo de Juntas	90,00	180,00
02	Luva Protetora do Eixo inox ref 524	352,00	704,00
02	Kit de Selagem	1.570,00	3.140,00
02	Eixo aço carbono da bomba	558,00	1.116,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	572,00	1.144,00
02	Jogo de rolamentos do motor	104,27	208,54
02	Ventoinha do motor	30,00	60,00
	TOTAL DE PEÇAS		9.252,06
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	1.000,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	400,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	300,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV	643,00	1.286,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.986,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		12.238,06

Item 17 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-125R

03 Bomba KSB Megabloc 32-125R

Bomba nº 01, nº 02 e nº 3

03 Motor WEG 5 CV - 3500 RPM

- Recalque Água Tratada ETA Central - Prédio

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
03	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3	90,00	270,00
03	Selo mecânico	70,00	210,00
03	Jogos de rolamentos da bomba	-	0,00
03	Luva Protetora do Eixo bronze ref 524	180,00	540,00
03	Rotores da bomba em ferro fundido	360,00	1.080,00
03	Jogo de rolamentos do motor	62,14	186,42



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

03	Ventoinha do motor elétrico	14,00	42,00
	TOTAL DE PEÇAS		2.328,42
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
03	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	1.350,00
03	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	600,00
3	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV	391,00	1.173,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		3.123,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		5.451,42

Item 18 - Conjunto de Motor e Bomba Worthington			
01	Bomba Worthington	Bomba nº 01	
01	Motor WEG 5 CV -3480 RPM		
-	Recalque Água Tratada ETA Central - Lavagem de Filtro ETA I		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba	90,00	90,00
01	Jogo de anéis de desgaste	240,00	240,00
01	Jogo de Juntas	100,00	100,00
01	Luva Protetora do Eixo em bronze	300,00	300,00
01	Selo mecânico	90,00	90,00
01	Eixo aço carbono da bomba	380,00	380,00
01	Rotor em ferro fundido	700,00	700,00
01	Jogo de rolamento do motor	64,00	64,00
01	Ventoinha do motor elétrico	14,00	14,00
	TOTAL DE PEÇAS		1.978,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	450,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	200,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV	391,00	391,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			1.041,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			3.019,00

Item 19 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-315

01 Bomba KSB Meganorm 80-315 - 60 m3/h

Bomba nº 01

01 Motor WEG 20 CV - 1760 RPM

- *Recalque Água Tratada - Cruzeiro do Sul - Silvio Rinaldi*

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba	275,36	275,36
02	Retentor	50,00	100,00
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524	580,00	580,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	50,00	50,00
01	Jogo de Juntas	80,00	80,00
01	Jogo de anéis de desgaste	326,00	326,00
01	Kit de Selagem	1.770,00	1.770,00
01	Eixo aço carbono da bomba	758,00	758,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido	1.390,00	1.390,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	640,00	640,00
01	Jogo de rolamentos do motor	143,04	143,04
01	Ventoinha do motor	50,00	50,00
TOTAL DE PEÇAS			6.162,40
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para	600,00	600,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.	250,00	250,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	150,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV	1.065,00	1.065,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.065,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		8.227,40

Item 20 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-315

01 Bomba KSB Meganorm 80-315 - 100 m3/h

Bomba nº 02

01 Motor WEG 30 CV - 1765 RPM

- *Recalque Água Tratada - Cruzeiro do Sul - Silvio Rinaldi*

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba	275,36	275,36
02	Retentor	50,00	100,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	50,00	50,00
01	Jogo de Juntas	80,00	80,00
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524	580,00	580,00
01	Jogo de anéis de desgaste	326,00	326,00
01	Kit de Selagem	1.770,00	1.770,00
01	Eixo aço carbono da bomba	758,00	758,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido	1.390,00	1.390,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	640,00	640,00
01	Jogo de rolamentos do motor	178,80	178,80
01	Ventoinha do motor	50,00	50,00
	TOTAL DE PEÇAS		6.198,16
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	600,00	600,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	300,00	300,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	175,00	175,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 30 CV	1.682,00	1.682,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			2.757,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			8.955,16

Item 21 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 40-160 R			
02	Bomba KSB Megabloc 40-160 R	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor WEG 15 CV - 3520 RPM		
-	Recalque Água Tratada -(Minha Casa 800 apto.) - Cruzeiro do Sul		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Juntas	90,00	180,00
02	Luva protetora do eixo em bronze	180,00	360,00
02	Kit de Selagem	70,00	140,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido	410,00	820,00
02	Jogo de rolamentos do motor	126,32	252,64
02	Ventoinha do motor	40,00	80,00
	TOTAL DE PEÇAS		1.832,64
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	250,00	500,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV	767,00	1.534,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.934,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)	4.766,64
---------------------------------	-----------------

Item 22 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 25-150R			
01 Bomba KSB Megabloc 25-150		Bomba nº 01	
01 Motor WEG 3 CV - 3465 RPM			
- <i>Recalque Água Tratada - Florianópolis - Elevado</i>			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3	90,00	90,00
01	Selo mecânico	70,00	70,00
01	Luva Protetora do Eixo bronze ref 524	180,00	180,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido	370,00	370,00
01	Jogo de rolamentos do motor	49,92	49,92
01	Ventoinha do motor	14,00	14,00
TOTAL DE PEÇAS			773,92
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	450,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	200,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV	287,00	287,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			937,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			1.710,92

Item 23 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 50-315			
01 Bomba KSB Meganorm 50-315 - 80 m3/h		Bomba nº 01	
01 Motor 20 CV - 1760 RPM			
- <i>Recalque Água Tratada Nassif - Elevado</i>			
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba	109,76	109,76
02	Retentor de óleo	50,00	100,00
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524	352,00	352,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	40,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Jogo de Juntas	100,00	100,00
01	Jogo de anéis de desgaste	180,00	180,00
01	Kit de Selagem	1.570,00	1.570,00
01	Eixo aço carbono da bomba	558,00	558,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido	1.150,00	1.150,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	572,00	572,00
01	Jogo de rolamentos do motor	143,04	143,04
01	Ventoinha do motor	40,00	40,00
TOTAL DE PEÇAS			4.914,80
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	500,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	250,00	250,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	150,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV	1.065,00	1.065,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			1.965,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			6.879,80

Item 24 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 80-250

01 Bomba KSB Meganorm 80-250 - 100 m3/h

Bomba nº 02

01 Motor 15 CV - 1755 RPM

- Recalque Água Tratada Nassif - Elevado

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos da bomba	109,76	109,76
02	Retentor	50,00	100,00
01	Luva protetora do eixo em inox ref 524	280,00	280,00
01	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	40,00
01	Jogo de Juntas	80,00	80,00
01	Jogo de anéis de desgaste	290,00	290,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

01	Kit de Selagem	1.570,00	1.570,00
01	Eixo aço carbono da bomba	558,00	558,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido	1.050,00	1.050,00
01	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	572,00	572,00
01	Jogo de rolamentos do motor	116,10	116,10
01	Ventoinha do motor	40,00	40,00
	TOTAL DE PEÇAS		4.805,86
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	500,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	250,00	250,00
1	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	150,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV	775,00	775,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		1.675,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		6.480,86

Item 25 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 32.250

02 Bomba KSB Meganorm 32.250

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG 25 CV - 3525 RPM

-

Recalque Água Tratada Nova Jaguariúna - Colina do Castelo

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Completo	80,00	160,00
02	Jogo de rolamentos da bomba	109,76	219,52
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524	280,00	560,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	80,00
04	Retentor	50,00	200,00
02	Jogo de anéis de desgaste	176,00	352,00
02	Kit de Selagem 45mm	1.570,00	3.140,00
02	Eixo aço carbono da bomba	558,00	1.116,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Rotor em ferro fundido	1.150,00	2.300,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	572,00	1.144,00
02	Jogo de rolamentos do motor	143,04	286,08
02	Ventoinha do motor	50,00	100,00
	TOTAL DE PEÇAS		9.657,60
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	1.000,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	275,00	550,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	300,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 25 CV	1.225,00	2.450,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		4.300,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		13.957,60

Item 26 - Conjunto de Motor e Bomba Meganorm 32.200

02 Bomba Meganorm 32.200 - 20 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG 15 CV - 3500 RPM

-

Recalque Água Bruta - Captação Córrego Mirim - ETA Ana Helena

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba	77,32	154,64
04	Retentor 01695 BR	40,00	160,00
02	Jogo de anéis de desgaste	124,00	248,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	30,00	60,00
02	Jogo de Juntas	70,00	140,00
02	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524	216,00	432,00
02	Kit de Selagem - 35mm	1.440,00	2.880,00
02	Eixo aço carbono da bomba	406,00	812,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido	510,00	1.020,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	500,00	1.000,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Jogo de rolamentos do motor	126,32	252,64
02	Ventoinha do motor	40,00	80,00
	TOTAL DE PEÇAS		7.239,28
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.	250,00	500,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	300,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV	767,00	1.534,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		3.234,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			10.473,28

Item 27 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 32.160.1

02 Bomba KSB Meganorm 32.160.1 - 20 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor 10 CV - 3500 RPM

- Recalque Água Tratada ETA Ana Helena - Elevado

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba	77,32	154,64
04	Retentor 01695 BR	40,00	160,00
02	Jogo de anéis de desgaste	124,00	248,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	30,00	60,00
02	Jogo de Juntas	70,00	140,00
02	Luva Protetora do Eixo em inox ref 524	216,00	432,00
02	Kit de Selagem - 35mm	1.440,00	2.880,00
02	Eixo aço carbono da bomba	406,00	812,00
02	Rotor em ferro fundido	350,00	700,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	500,00	1.000,00
02	Jogo de rolamentos do motor	126,32	252,64
02	Ventoinha do motor	40,00	80,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
	TOTAL DE PEÇAS		6.919,28
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.	200,00	400,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	300,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 20 CV	615,00	1.230,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.830,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		9.749,28

Item 28 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Meganorm 40-315

02 Bomba KSB Meganorm 40-315 - 60 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG 10 CV - 3500 RPM

- Recalque Água Tratada Santo Antônio - Floresta

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos da bomba	109,76	219,52
02	Jogo de Juntas	80,00	160,00
04	Retentor de Óleo	50,00	200,00
02	Elemento Elástico do acoplamento	40,00	80,00
02	Luva protetora do eixo em inox ref 524	352,00	704,00
02	Jogo de anéis de desgaste	120,00	240,00
02	Kit de Selagem	1.570,00	3.140,00
02	Eixo aço carbono da bomba	558,00	1.116,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido	1.140,00	2.280,00
02	Conjunto de acoplamento bomba e motor, com elemento elástico	572,00	1.144,00
02	Jogo de rolamentos do motor	126,32	252,64
02	Ventoinha do motor	40,00	80,00
	TOTAL DE PEÇAS		9.616,16
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	500,00	1.000,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.	200,00	400,00
2	Serviço de revisão intermediária periódica: Verificação de alinhamento de instalação de bomba-motor e execução de realinhamento. Troca do elemento elástico do acoplamento. Verificação do nível de óleo e regularização. Verificação de engraxamento da bomba e do motor e sua execução. Serviço realizado conforme cronograma estabelecido pela SEMA.	150,00	300,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV	615,00	1.230,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			2.930,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			12.546,16

Item 29 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-1601R

02 Bomba KSB Megabloc 32-1601R - 30 m3/h

Bomba nº 01 e Nº 02

02 Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM

- *Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Santa Úrsula*

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3	90,00	180,00
02	Selo mecânico	70,00	140,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 5242	180,00	360,00
02	Rotores em ferro fundido	350,00	700,00
02	Jogo de rolamentos do motor	91,98	183,96
02	Ventoinha do motor	30,00	60,00
TOTAL DE PEÇAS			1.623,96
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	400,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV	475,00	950,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			2.250,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			3.873,96

Item 30 - Conjunto de Motor e Bomba KSB 32-125.1R			
01	Bomba KSB Megabloc 32-125.1R - 20 m³/h	Bomba nº 01 (P)	
01	Motor WEG 3 CV - 3450 RPM		
-	Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Europa		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3	90,00	90,00
01	Selo mecânico	70,00	70,00
01	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524	180,00	180,00
01	Rotor da bomba em ferro fundido	300,00	300,00
01	Jogo de rolamentos do motor	49,92	49,92
01	Ventoinha do motor	14,00	14,00
TOTAL DE PEÇAS			703,92
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	450,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	200,00
1	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV	287,00	287,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			937,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			1.640,92

Item 31 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 32-160R



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

		Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Bomba KSB Megabloc 32-160R - 30 m3/h		
02	Motor WEG 7,5 CV - 3500 RPM		
-	Recalque Água Tratada - Rede Central - Jardim Europa		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3	90,00	180,00
02	Selo mecânico	70,00	140,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524	180,00	360,00
02	Rotor em ferro fundido	350,00	700,00
02	Jogo de rolamento do motor	91,98	183,96
02	Ventoinha do motor	30,00	60,00
	TOTAL DE PEÇAS		1.623,96
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	400,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 7,5 CV	475,00	950,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.250,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			3.873,96

		Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Bomba KSB Megabloc 32.200-R		
02	Motor WEG - 12,5 CV - 3515 RPM		
-	Recalque Água Tratada - Rede Central - Roseira de Cima		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3	90,00	180,00
02	Selo mecânico	70,00	140,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524	180,00	360,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido	510,00	1.020,00
02	Jogo de rolamentos da bomba	126,32	252,64
02	Ventoinha do motor	36,00	72,00
	TOTAL DE PEÇAS		2.024,64



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final. Start up.	200,00	400,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 12,5 CV	681,00	1.362,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.662,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			4.686,64

Item 33 - Conjunto de Motor e Bomba KSB Megabloc 25-150 -R

02 Bomba KSB Megabloc 25-150-R

Bomba nº 01

02 Motor WEG - 3 CV - 3450 RPM

Bomba nº 02 (Reserva)

- Recalque Água Tratada - Rede - Nova Jaguariúna III

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta Ref. 400.1/2/3	90,00	180,00
02	Selo mecânico	70,00	140,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze ref 524	180,00	360,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido	370,00	740,00
02	Jogo de rolamentos do motor	49,92	99,84
02	Ventoinha do motor	14,00	28,00
	TOTAL DE PEÇAS		1.547,84
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	400,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 3 CV	287,00	574,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			1.874,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			3.421,84

Item 34 - Conjunto de Motor e Bomba SUBMERSA MOD. 4R808 LEÃO		Bomba nº 01	
02	Bomba Submersa mod. 4R808	Bomba nº 02 (Reserva)	
02	Motor 2 CV - trif. 4" - 08 Estágios		
-	Recalque Água Tratada - Rede - Nova Jaguariúna II		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Eixo	350,00	700,00
16	Bucha intermediária	32,00	512,00
16	Anel de desgaste	24,00	384,00
08	Rotor	60,00	480,00
08	Difusor	44,00	352,00
02	Bucha mancal inferior	160,00	320,00
02	Bucha mancal superior	150,00	300,00
02	Segmento lapidado do mancal completo	400,00	800,00
02	Disco de grafite	300,00	600,00
04	Retentor	40,00	160,00
02	Diafragma	36,00	72,00
02	Bobina do motor	560,00	1.120,00
TOTAL DE PEÇAS			5.800,00
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final	450,00	900,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		
2	Rebobinamento de motor elétrico 2 CV	250,00	500,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.300,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			8.100,00

Item 35 - Conjunto de Motor e Bomba SUBMERSA MOD. 4BPS 5F-16 EBARA			
02	Bomba Submersa EBARA 4BPS 5F-16 Estágios	Bomba nº 01	
02	Motor OP4 3 CV - trif. 4" - 16 Estágios	Bomba nº 02 (Reserva)	
-	Recalque Água Tratada - Rede - CRUZEIRO DO SUL		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
32	Bucha intermediária	2,56	81,92
32	Anel de desgaste	2,56	81,92
02	Bucha de guia	19,72	39,44
32	Rotor	14,34	458,88
02	Motor OP4 3,0 CV - trif. 4"	1.886,00	3.772,00
	TOTAL DE PEÇAS		4.434,16
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		900,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			5.334,16

Item 36 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-30			
02	Bomba Bombetec BTQ-30 - 20 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Motor 5 CV - 3500 RPM - 6 mca		
-	Recalque de Cloreto Férrico - Produto Químico/ETA Central		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos do motor	62,14	124,28
02	Eixo da motobomba inox	600,00	1.200,00
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox	240,00	240,00
02	Rotor	900,00	1.800,00
02	Ventoinha do motor	30,00	60,00
	TOTAL DE PEÇAS		3.424,28
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	400,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 5 CV	391,00	782,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA			2.082,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			5.506,28

Item 37 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-30			
01	Bomba Bombetec BTQ-30 - 15 m3/h	Bomba nº 01	
01	Motor 2 CV - 3500 RPM		
-	Recalque de Hipoclorito de Sódio - Produto Químico/ETA Central		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Jogo de rolamentos do motor	42,04	42,04
01	Eixo em inox da moto/bomba	600,00	600,00
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox	240,00	240,00
01	Rotor	900,00	900,00
01	Ventoinha do motor	14,00	14,00
TOTAL DE PEÇAS			1.796,04
Quant.	Descrição - serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	450,00
01	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final	200,00	200,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.		
1	Rebobinamento de motor elétrico 2cv	251,00	251,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		901,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			2.697,04

Item 38 - Conjunto de Motor e Bomba Bombetec BTQ-20		Bomba nº 01	
02	Bomba Bombetec BTQ-20	Bomba nº 02 (Reserva)	
02	Motor 1 CV – 3500 RPM		
-	Recalque de Ácido Fluossilícico - Produto Químico/ETA Central		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de rolamentos do motor	33,64	67,28
02	Eixo em inox da moto/bomba	600,00	1.200,00
01	Conjunto de parafuso porcas aruela em inox	240,00	240,00
02	Rotor	900,00	1.800,00
02	Ventoinha do motor	14,00	28,00
	TOTAL DE PEÇAS		3.335,28
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	400,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 1 cv	194,00	388,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		1.688,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			5.023,28

Item 39 - Conjunto de Motobomba KSB Megabloc 32-200		Bomba nº 01 e nº 02	
02	Bomba KSB Megabloc 32-200	20 m3/h x 55mca	
02	Motor 15 CV – 3500 RPM		
-	Recalque Água Tratada - Rede - Faz. Da Barra/Floresta-Lago da Barra		
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta	90,00	180,00
02	Selo mecânico	70,00	140,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

02	Luva Protetora do Eixo em bronze	180,00	360,00
02	Jogo de rolamentos do motor	126,32	252,64
02	Rotor da bomba em ferro fundido	510,00	1020,00
02	Ventoinha do motor	40,00	80,00
	TOTAL DE PEÇAS	10,00	2.032,64
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.	450,00	900,00
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	250,00	500,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 15 CV	767,00	1.534,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.934,00
TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)			4.966,64

Item 40 - Conjunto de Motobomba KSB Megabloc 50-125

02 Bomba KSB Megabloc 50-125

Bomba nº 01 e nº 02

02 Motor 10 CV – 3500 RPM

72 m3/h x 20mca

- *Recalque Água Tratada - Rede - Cruzeiro do Sul/Roseira*

Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Jogo de Junta	90,00	180,00
02	Selo mecânico	70,00	140,00
02	Luva Protetora do Eixo em bronze	180,00	360,00
02	Jogo de Rolamentos do motor	126,32	252,64
02	Rolamento do motor	0,00	0,00
02	Rotor da bomba em ferro fundido	380,00	760,00
02	Ventoinha do motor	40,00	80,00
	TOTAL DE PEÇAS		1.772,64
Quant.	Descrição – serviços de mão de obra	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Serviço de manutenção na BOMBA - Retirada da bomba de sua linha de tubulação e base, colocando flange cega. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe dos componentes da bomba, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento para peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais).	450,00	900,00



Prefeitura do Município de Jaguariúna

Departamento de Licitações, Compras, Contratos e Suprimentos

Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna - SP - CEP 13820-000

Fone: (19)3867 9801 / 9780 / 9757 / 9792 / 9825 / 9786

www.licitacoes.jaguariuna.sp.gov.br

	Retorno da bomba com instalação e fixação das tubulações, montagem final e alinhamento. Execução de testes de estanqueidade. Aplicação de tinta para acabamento(esmalte sintético cor azul). Colocação das plaquetas de identificação com datas de manutenção. Inspeção final. Acionamento e start-up.		
02	Serviço de manutenção em MOTOR - Execução de remoção de cabos de alimentação elétrica e retirada do motor da base. Desmontagem completa, limpeza e desengraxe das peças do motor, inspeção e controle de desgastes. Substituição das peças descritas. Elaboração do relatório de manutenção, especificando serviços executados e peças substituídas. Execução de jateamento das peças de ferro / aço fundido, execução dos serviços de reusinagem / ajustamento, conforme padrões de projeto (folgas radiais/axiais). Retorno do motor, com a Instalação dos cabos de alimentação elétrica, acionamento do sistema elétrico, instalação e fixação da base. Montagem final e alinhamento. Aplicação de tinta para acabamento (esmalte sintético cor azul ou cinza). Inspeção final, Start up.	200,00	400,00
2	Rebobinamento de motor elétrico 10 CV	615,00	1.230,00
	TOTAL DE MÃO DE OBRA		2.530,00
	TOTAL MAO DE OBRA E PEÇAS (R\$)		4.302,64

MENOR VALOR TOTAL - PEÇAS	R\$ 472.083,03
MENOR VALOR TOTAL - SERVIÇOS	R\$ 214.773,02

VALOR GLOBAL - PEÇAS + SERVIÇOS	R\$ 686.856,05
--	-----------------------

Não poderão exceder aos valores unitários constantes neste Anexo.
As propostas que consignarem valores unitários superiores aos constantes deste Anexo, serão desclassificadas.