



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		
-	Recalque Água Tratada Nassif - Elevado		
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		
-	<i>Recalque Água Bruta - Captação Córrego Mirim - ETA Ana Helena</i>		
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

- Recalque Água Tratada Santo Antônio - Floresta

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			
02	Bomba KSB Megabloc 32-160R - 30 m3/h	Bomba nº 01 e Nº 02	
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		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			
02	Bomba KSB Megabloc 32.200-R	Bomba nº 01 e Nº 02	
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	
Quant	Descrição - peças para bombas / motores	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
02	Bomba Submersa mod. 4R808		
02	Motor 2 CV - trif. 4" - 08 Estágios		
-	Recalque Água Tratada - Rede - Nova Jaguariúna II		
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			
- 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		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		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		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		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		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		Bomba nº 01 e nº 02	
02	Bomba KSB Megabloc 50-125		
02	Motor 10 CV – 3500 RPM	72 m3/h x 20mca	
-	<i>Recalque Água Tratada - Rede - Cruzeiro do Sul/Roseira</i>		
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.

Data, e assinatura do responsável

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: _____

1



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.

1



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, damos-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

1



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			
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			
- 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

Item 02 - Conjunto de Motor e Bomba KSB ETA100-50/2		Bomba nº 01 e Nº 02	
02	Bomba KSB ETA 100-50/2 - 180 m3/h		
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	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			
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	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 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)	
-	Recalque Água Tratada ETA Central - Nova Jaguariúna		
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		
-	<i>Recalque Água Tratada ETA Central - Lavagem de Filtro ETA I</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		
-	<i>Recalque Água Tratada - Cruzeiro do Sul - Silvio Rinaldi</i>		
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		
-	<i>Recalque Água Tratada - Cruzeiro do Sul - Silvio Rinaldi</i>		
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		
-	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	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		
-	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 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

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

02 Bomba KSB Megabloc 32-160R - 30 m3/h		Bomba nº 01 e Nº 02	
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

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			
- 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)	
-	<i>Recalque Água Tratada - Rede - CRUZEIRO DO SUL</i>		
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		
-	<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	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		
-	<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	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			
02	Bomba Bombetec BTQ-20	Bomba nº 01	
02	Motor 1 CV – 3500 RPM	Bomba nº 02 (Reserva)	
-	<i>Recalque de Ácido Fluossilícico - Produto Químico/ETA Central</i>		
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			
02	Bomba KSB Megabloc 32-200	Bomba nº 01 e nº 02	
02	Motor 15 CV – 3500 RPM	20 m3/h x 55mca	
-	<i>Recalque Água Tratada - Rede - Faz. Da Barra/Floresta-Lago da Barra</i>		
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.