



CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DO MUNICÍPIO DE SOROCABA E A ND BOMBAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA EM BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS, CONFORME PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 469/2023 – SAAE.....

O **SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO** do município de Sorocaba, com sede à Avenida Comendador Camilo Júlio, 255 – Jardim Ibiti do Paço – Sorocaba/SP – CEP.: 18086-000, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 71.480.560.0001/39, neste ato representado pelo seu Diretor Geral, senhor **TIAGO SUCKOW DA SILVA CAMARGO GUIMARÃES**, portador da Cédula de Identidade RG nº 780.781 e CPF nº 319.448, doravante denominado simplesmente **SAAE**, e a **ND BOMBAS COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**, com sede à rua Benedito Leite, nº 43 – Jardim Santa Isabel, na cidade de Hortolândia/SP – CEP.: 13185-280, inscrita no CNPJ-MF sob o nº 00.470.440/0001-02, representada neste ato, pelo seu Diretor Executivo, senhor **DOMINGOS TORQUATO NETO**, portador da Cédula de Identidade RG nº 388.975 e CPF nº 629.206, doravante designada **CONTRATADA**, têm entre si, justo e contratado nos termos da Lei Federal nº 8.666/93, em conformidade com o edital do **Pregão Eletrônico nº 32/2023 – Processo Administrativo nº 469/2023 – SAAE**, e as cláusulas a seguir reciprocamente aceitas.

PRIMEIRA – Objeto.

1.1. A **CONTRATADA** em decorrência da adjudicação que lhe foi feita no Processo Administrativo nº **469/2023 - SAAE**, e por força do presente instrumento, se obriga a executar para o **SAAE**, a **prestação de serviços de engenharia de manutenção preditiva, preventiva e corretiva em bombas centrífugas horizontais**, destinado a Diretoria Operacional de Infraestrutura e Logística, conforme a quantidade estimada, especificação e preço apresentado:

LOTE 01					
Item	Qtde.	Unid.	Especificação do Objeto	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
01	01	Serv.	Prestação de serviços de engenharia de manutenção preditiva, preventiva e corretiva em bombas centrífugas horizontais – Detalhamento ANEXO A	5.899.990,00	5.899.990,00

WMP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CF



SEGUNDA – Prazo e condições de execução do objeto.

2.1. A **CONTRATADA** deverá iniciar os serviços no prazo máximo de **10 (dez) dias corridos**, contados da assinatura do contrato.

2.1.1. O prazo máximo para retirada da(s) bomba(s) será de **3 (três) dias úteis**, contados do recebimento de cada solicitação do **SAAE**.

2.1.2. O prazo máximo para execução dos serviços de manutenção será de **10 (dez) dias corridos** a contar da data da Autorização dos Serviços, incluindo sábados, domingos e feriados, salvo casos especiais e justificados.

2.1.3. A **entrega e retirada** da(s) bomba(s) será no **Centro Operacional do SAAE**, situado na Avenida Comendador Camilo Júlio, nº 255, Jardim Ibiti do Paço, Sorocaba/SP, nos dias úteis, das 08h às 15h.

2.2. Os objetos serão considerados recebidos após a conferência e aprovação do fiscalizador do SAAE. Constatadas irregularidades nos objetos entregues, o SAAE, sem prejuízo das penalidades cabíveis, poderá:

2.2.1. Rejeitá-los no todo ou em parte se não corresponderem às especificações do edital e seus anexos, determinando suas adequações que deverão ocorrer no prazo máximo de **03 (três) dias úteis**, sendo de responsabilidade da **CONTRATADA** todas as despesas e riscos relativos à substituição.

2.3. Poderão ser tolerados atrasos, motivado por força maior, caso fortuito ou interferências imprevistas que retardem o cumprimento contratual, **desde que tais eventos sejam devidamente anotados e justificados no processo e acolhidos pela Administração**, sob pena de aplicação das sanções estabelecidas na Cláusula Sexta e seus subitens.

2.4. Fiscalização: O **SAAE** designará o senhor **Carlos Eduardo Silvério Fonseca**, Chefe do Setor de Mecânica, CPF.: █████.694.058█████ e-mail: carlosfonseca@saaesorocaba.sp.gov.br para representá-lo na qualidade de fiscalizador do contrato. O fiscalizador poderá designar outros funcionários para auxiliá-lo no exercício da fiscalização.

2.4.1. Se houver alteração do fiscalizador, o Setor responsável deverá comunicar o Setor de Licitação e Contratos, que formalizará a alteração por apostilamento.

2.5. Representação da CONTRATADA: Deverá ser mantido um representante, como preposto e responsável pela execução do objeto, que prestará toda a assistência necessária, devendo comparecer ao SAAE sempre que determinado pela fiscalização.

lf

cf



CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

2.5.1. Qualquer ocorrência ou anormalidade, que venha interferir na execução do objeto, deverá ser comunicada ao **SAAE** imediatamente.

2.6. Regime de Contratação: empreitada por preço unitário.

2.7. A **CONTRATADA** deverá contratar e manter egressos das unidades do Sistema Prisional do Estado de São Paulo como mão-de-obra, conforme Lei Municipal nº 11.762/2018.

2.7.1. O quantitativo de vagas, segundo disposto no art. 1º e incisos da lei supra referida deverá obedecer ao seguinte critério:

a) Até 03 (três) postos de trabalho: admissão facultativa;

b) De 04 (quatro) até 06 (seis) postos de trabalho: 01 (um) vaga, com prioridade para egresso;

c) De 06 (seis) até 19 (dezenove) postos de trabalho: 02 (duas) vagas, com prioridade para os egressos;

d) Em 20 (vinte) ou mais postos de trabalho: vagas em número equivalente a 10% (dez por cento) do número total de postos de trabalho, divididas igualmente entre egressos.

2.7.2. Para o preenchimento das vagas a licitante vencedora deve contatar a Secretaria da Cidadania (SECID).

2.8. Subcontratação: poderá haver subcontratação de parcela do objeto, até o limite de 30% (trinta por cento), relativamente a usinagem dos componentes das bombas mantendo, porém, a responsabilidade integral e direta da licitante vencedora perante a Autarquia.

2.8.1. A subcontratação deverá ter a anuência expressa deste **SAAE**, e a subcontratada deverá comprovar a sua idoneidade perante o órgão, sua regularidade fiscal e previdenciária, conforme habilitação exigida no instrumento convocatório, bem como o vínculo com a **CONTRATADA**.

TERCEIRA – Recebimento do objeto.

3.1. Quando os serviços estiverem concluídos, será emitido **Termo de Recebimento Provisório**, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da **comunicação escrita da CONTRATADA**.

3.2. O **Termo de Recebimento Definitivo** (assinado pelas partes) será emitido após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a



CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei 8.666/93.

3.2.1. O prazo de observação/vistoria será de **90 (noventa) dias**, contados do recebimento provisório

QUARTA – GARANTIA CONTRATUAL E SEGURO DE RESPONSABILIDADE CIVIL.

4.1. A **CONTRATADA** deverá apresentar, no **prazo de até 10 (dez) dias úteis** contados da data de assinatura do presente compromisso, a importância correspondente a **5% (cinco por cento) do valor total de sua proposta**, a título de garantia da contratação, devendo essa garantia ser efetivada numa das modalidades previstas no § 1º do Artigo 56 da Lei Federal nº 8.666/93.

4.1.1. A garantia deverá ser pelo prazo da vigência do contrato, sendo de no mínimo 12 (doze) meses quando a vigência for maior que a anualidade, contados da assinatura do contrato ou do início dos serviços – conforme o caso, devendo ser ajustada para cobertura do prazo de vigência e proporcionalmente aos acréscimos de valores, sempre que necessário, especialmente em casos de aditamento/apostilamentos, **no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis**, contados do termo de início.

4.1.2. A prova do recolhimento da garantia referida no subitem anterior deverá ser feita mediante a exibição do respectivo comprovante para juntada no processo administrativo correspondente.

4.1.3. A **garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:**

- a) Prejuízo advindo do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;
- b) Prejuízos causados à administração ou a terceiro, decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- c) As multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada;

4.1.4. A **garantia prestada pela contratada será liberada ou restituída após a execução do contrato.**

4.2. Apólice de **Seguro de Responsabilidade Civil**, de acordo com a Anotação de Responsabilidade Técnica (**ART**) ou Registro de Responsabilidade Técnica (**RRT**), correspondente a **25% (vinte e cinco por cento)** do valor total do ajuste, em atendimento a Lei Municipal nº 10.438/13.

WMP

cf.



4.2.1. A apólice deverá ser pelo prazo da vigência do contrato, sendo de no mínimo 12 (doze) meses quando a vigência for maior que a anualidade, contados da assinatura do contrato ou do início dos serviços – conforme o caso, devendo ser ajustada para cobertura do prazo de vigência e proporcionalmente aos acréscimos de valores, sempre que necessário, especialmente em casos de aditamento/apostilamentos, **no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis**, contados do termo de início.

QUINTA – Reajuste de preços e pagamentos.

5.1. Será de responsabilidade exclusiva da **CONTRATADA**, todos os custos diretos e indiretos para a execução do objeto, inclusive os trabalhistas, bem como, os custos relacionados ao transporte dos materiais/equipamentos e carregamentos do local de partida até o local de destino.

5.2. Os preços serão fixos e irreajustáveis por um período de 12 (doze) meses, a contar da data de apresentação da proposta nos termos §1º do art. 2º da Lei Federal 10.192/2001.

5.3. Os preços terão reajuste de acordo com a variação do **Índice de Preços ao Consumidor – IPC/FIPE**, observado o intervalo mínimo de um ano, contado a partir da data limite para a apresentação da proposta, obedecendo a seguinte fórmula:

$$P = P_o \times \frac{I}{I_o}$$

Onde:

P = Preço reajustado

P_o = Preço Proposta.

I = Índice do mês de reajuste

I_o = Índice do mês de apresentação da proposta.

5.3.1. O reajuste apurado pela fórmula acima, será aplicado para os serviços realizados a partir do mês subsequente ao do aniversário da proposta.

5.4. No mês subsequente à prestação do serviço a **CONTRATADA** deverá apresentar ao **SAAE** documento fiscal para conferência e aprovação do fiscalizador.

5.5. Até o **4º (quarto) dia útil de cada mês**, a **CONTRATADA** deverá apresentar ao **SAAE** a medição dos serviços executados durante o mês anterior, para conferência e aprovação.

5.6. O **SAAE** terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis** contados da data de recebimento da medição, para analisá-la e aprová-la.

WMP

cf.



CONTRATO N° 43 /SLC/2023

5.7. Aprovada e liberada a medição pelo fiscal do contrato, a **CONTRATADA** encaminhará por escrito, solicitação de pagamento acompanhada da nota fiscal eletrônica/fatura correspondente.

5.7.1. A **CONTRATADA** emitirá a nota fiscal eletrônica/fatura com valores devidamente discriminados, onde deverá ser atestado a execução dos serviços pelo Setor competente do **SAAE**.

5.8. O pagamento será efetuado pelo **SAAE**, conforme estabelecido na Resolução nº 08/2015-**SAAE**, sendo:

5.8.1. Na sexta feira da **primeira semana** subsequente à do ato de conferência e aprovação da nota fiscal/fatura, concluído entre **segunda e terça feira**;

5.8.2. Na sexta feira da **segunda semana** subsequente à do ato de conferência e aprovação da nota fiscal/fatura, concluído entre **quarta e sexta feira**;

5.9. A nota fiscal/fatura deverá ser conferida e aprovada pelo Departamento/Setor responsável no prazo de **05 (cinco) dias úteis**, contados da data da sua apresentação;

5.9.1. A nota fiscal/fatura, será assinada e datada pelo(s) fiscal(is) e, na sua ausência, a liberação poderá ser realizada pelo chefe da área solicitante;

5.9.2. Se forem constatados erros no documento fiscal, suspender-se-á o prazo de vencimento previsto, voltando o mesmo a ser contado, a partir da apresentação do documento corrigido.

5.10. O prazo de pagamento **não será superior a 30 (trinta) dias**, contado a partir da data final do período de adimplimento de cada parcela.

5.10.1. Em caso de inobservância quanto ao critério de pagamento, o **SAAE** suportará a incidência, sobre o valor da nota fiscal eletrônica, da variação do "Índice Geral de Preços de Mercado - IGPM", acumulado entre a data da exigibilidade e a data de seu efetivo pagamento.

5.10.2. A **CONTRATADA** não poderá suspender o cumprimento de suas obrigações e deverá tolerar possíveis atrasos de pagamento, de acordo com o artigo 78, inciso XV, da Lei Federal nº 8.666/93.

WAP

CF



CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

5.11. A **CONTRATA** deverá apresentar juntamente com a nota fiscal eletrônica, as **guias e certidões** abaixo relacionadas, sob pena das sanções estabelecidas, podendo, ainda, a critério da administração, ter o contrato rescindido:

a) **Guia** de Previdência Social - GPS e **Guia** de Recolhimento do FGTS e Informações à Previdência Social - GFIP;

b) **Certidão** Conjunta Negativa de Débitos ou **Certidão** Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive contribuição social, expedida pela Secretaria da Receita Federal e;

c) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (**FGTS**), por meio da apresentação do CRF - **Certificado de Regularidade do FGTS**;

d) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da **Certidão** Negativa de Débitos Trabalhistas (**CNDT**) ou **Certidão** Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da certidão negativa (**CNDT-EN**).

5.11.1. Deverá apresentar também a relação de recolhimentos individuais dos funcionários contratados para a execução dos serviços, objeto do presente certame.

5.12. Os documentos relacionados no subitem 5.11, incluindo a nota fiscal, deverão ser encaminhados ao fiscalizador e para o e-mail contratos@saaesorocaba.sp.gov.br.

SEXTA – Sanções por inadimplemento.

6.1. Pelo inadimplemento de qualquer cláusula ou simples condição do edital contrato e/ou do presente compromisso ou pelo descumprimento parcial ou total do mesmo, as partes ficarão sujeitas às sanções e consequências legais previstas no art. 86, 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666/93, em especial:

6.1.1. Advertência, a critério do **SAAE**, nos casos de **descumprimento das condições de execução** pela **CONTRATADA**, quando não couber as sanções pecuniárias.

6.1.2. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total da proposta, caso a **CONTRATADA não a mantenha**, sem prejuízo das demais sanções estabelecidas.

6.1.3. O não cumprimento dos prazos estabelecidos para a execução do presente compromisso conforme estabelecido no

LMP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

cf.

CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

edital e seus anexos, acarretará à **CONTRATADA** a multa de 1% (um por cento) sobre o valor total do(s) item(ns) em desconformidade, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), ao fim dos quais, se a execução não estiver regularizada, o contratado poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido;

6.1.4. Multa de 1% (um por cento), **sobre o valor total da nota fiscal eletrônica, por dia de paralisação dos serviços**, sem motivo justificado, até o limite de 10% (dez por cento); ao fim dos quais, se os serviços não forem reiniciados pela **CONTRATADA**, o contrato poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido.

6.1.5. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) do valor total do contrato, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), se a **CONTRATADA** não efetuar a **garantia e/ou do seguro de responsabilidade civil, no prazo estabelecido na Cláusula Quarta**, ao fim dos quais, se as adequações não forem efetuadas pela **CONTRATADA**, o contrato poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido.

6.1.6. Multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) do valor total do contrato, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), se a **CONTRATADA** não efetuar a **adequação da garantia e/ou do seguro de responsabilidade civil, na hipótese de aditamento de prazo**; ao fim dos quais, se as adequações não forem efetuadas pela **CONTRATADA**, o contrato poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido;

6.1.7. Advertência de, se a **CONTRATADA** não efetuar a **adequação da garantia e/ou do seguro de responsabilidade civil, na hipótese de aditamento** para acréscimo; e, no caso de **reincidência**, multa de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) do valor total do contrato, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), ao fim dos quais, se as adequações não forem efetuadas pela **CONTRATADA**, o contrato poderá, a critério do **SAAE**, ser rescindido;

6.1.8. Multa de 1% (um por cento) do valor total do contrato **caso deixe de apresentar as certidões**, comprovando o recolhimento de encargos sociais e fundiários, GRPS e de ISS junto com o documento fiscal, conforme subitem 5.11;

6.1.9. Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do contrato, **se os serviços forem executados por intermédio de terceiros**, sem observância do estabelecido no item 2.8;

6.1.10. Multa de 1% (um por cento) do valor total do contrato, por dia de atraso, até o limite de 10% (dez por cento), **pelo descumprimento a qualquer cláusula**;

6.1.11. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor total do contrato, em caso de **rescisão contratual** por inadimplência da **CONTRATADA**.



CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

6.1.12. A licitante que, convocada dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato, deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame, ensejar o retardamento da execução de seu objeto, não mantiver a proposta, falhar ou fraudar na execução do contrato, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal, ficará **IMPEDIDA DE LICITAR E CONTRATAR pelo prazo de até 05 (cinco) anos**, com a União, Estados, Distrito Federal ou Municípios e, será descredenciado no Sicaf, ou nos sistemas de cadastramento de fornecedores a que se refere o inciso XIV do art. 4 da Lei Federal 10.520/02, pelo prazo de até 05 (cinco) anos, sem prejuízo das multas previstas em edital e no contrato e das demais cominações legais (Art.7º, Lei Federal 10.520/02).

6.1.12.1. A interpretação do subitem 6.1.11. respeita a súmula 51 do TCESP

6.2. A aplicação de qualquer penalidade prevista no presente instrumento não exclui a possibilidade de aplicação das demais, bem como das penalidades previstas na Lei Federal nº 8.666/93.

6.3. Os valores de eventuais multas deverão ser descontados primeiramente da garantia oferecida, acaso insuficiente serão descontados dos pagamentos a serem efetuados pelo SAAE.

SÉTIMA – Recurso financeiro.

7.1. A despesa decorrente do presente compromisso será atendida através das dotações orçamentárias alocadas ao **SAAE**, apontando-se para esse fim, no corrente exercício financeiro, conforme rubrica orçamentária nº **23.06.00 3.3.90.39 17 512 5005 2165 04**.

OITAVA – Vinculação ao edital do Pregão Eletrônico nº 32/2023.

8.1. A execução do presente contrato está vinculada aos termos do edital do **Pregão Eletrônico nº 32/2023**, seus anexos e à proposta da **CONTRATADA** apresentada ao Processo Administrativo nº **469/2023 - SAAE**.

8.2. Fica a **CONTRATADA** obrigada a manter durante a vigência do presente contrato, todas as condições de habilitação e de qualificação exigidas por ocasião do processo licitatório, devendo apresentar os documentos habilitatórios sempre que solicitados.

8.3. Na hipótese de aditamentos serão solicitados os documentos exigidos por ocasião do certame, sendo:

8.3.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA (art. 28 da Lei Geral), conforme o caso:

UMP

CF



CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

b) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

c) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

d) No caso de microempresa ou empresa de pequeno porte: certidão expedida pela Junta Comercial ou pelo Registro Civil das Pessoas Jurídicas, conforme o caso, que comprove a condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, OU declaração, sob as penas da Lei, de que cumpre os requisitos legais para a qualificação como ME ou EPP, OU pela adesão da empresa ao Regime Especial Unificado de Arrecadação de Tributos e Contribuições devidos pelas ME ou EPP – Simples Nacional (disciplinado no Capítulo IV da Lei Complementar nº 123/06);

e) No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;

f) Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;

g) No caso de sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;

8.3.1.1. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

8.3.2. REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA

(art. 29 da Lei Geral):

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas do Ministério da Fazenda (CNPJ);

b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual e Municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto deste certame;

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'WMP', a large signature, and a circular stamp.

Handwritten marks on the right margin, including a large vertical oval and the initials 'c.f.'.

CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

c) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente na forma da lei, mediante a apresentação das seguintes certidões:

c1) Certidão Conjunta Negativa de Débitos ou Certidão Conjunta Positiva com Efeitos de Negativa, relativos a **Tributos Federais e à Dívida Ativa da União, inclusive contribuição social**, expedida pela Secretaria da Receita Federal;

c2) Certidão de Regularidade de ICMS - Imposto sobre Circulação de Mercadorias e Serviços, expedida pela Secretaria da Fazenda E Certidão Negativa ou Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos Tributários expedidas pela Procuradoria Geral do Estado de São Paulo.

c3) Certidão Negativa de Débitos **Mobiliários** ou Certidão Positiva com Efeitos de Negativa de Débitos **Mobiliários**, expedida pela Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

d) Prova de regularidade perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), por meio da apresentação do CRF - Certificado de Regularidade do FGTS;

e) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas (CNDT) ou Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas com os mesmos efeitos da certidão negativa (CNDT-EN).

f) A comprovação de regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito da assinatura do pedido de compra originado da Ata de Registro de Preço ou do Aditamento. No entanto, toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal deve ser apresentada, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

f1) Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de **05 (cinco) dias úteis**, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da administração pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

f2) A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, **implicará na preclusão do direito à contratação**, sem prejuízo das sanções previstas neste edital.

WMP



ef.





f3) A participação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei

8.3.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA (art. 30 da Lei Geral):

a) Qualificação Técnica Operacional.

a1) Certidão de Registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia atualizada, em nome da empresa com seu(s) responsável(is) técnico(s), com no mínimo 01 (um) com formação em **Engenharia Mecânica e/ou Hidráulica** com comprovação de vínculo profissional.

8.3.4. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO - FINANCEIRA (art. 31 da Lei Geral):

a) Fazer prova de possuir capital social registrado ou patrimônio líquido não inferior a 8% (oito por cento) do valor total registrado, comprovado através da apresentação da cópia do Certificado de Registro Cadastral, Contrato Social ou alteração contratual devidamente registrado na Junta Comercial ou no Cartório de Registro Civil de Pessoas Jurídicas ou apresentação do balanço.

a1) Se a opção da licitante for pela comprovação do patrimônio líquido deverá ser apresentado o Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigível e apresentado na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data da apresentação da proposta.

a1.1) O balanço patrimonial e demonstrações contábeis serão aceitos, na forma da Lei, quando apresentados por meio de:

- ou
- Publicação em Diário Oficial;
- Publicação em Jornal; ou
- Cópia ou fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente, inclusive com os Termos de Abertura e Encerramento.
- Comprovação por Sped.

UMP

CF



CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

b) Certidão Negativa de Falência, insolvência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor judicial da sede da licitante pessoa jurídica ou empresário individual.

b1) Nos casos de Recuperação Judicial e Extrajudicial, serão aceitas certidões positivas, com demonstração do plano de recuperação, já homologado pelo juízo competente em pleno vigor, apto a comprovar sua viabilidade econômico-financeira.

8.3.5. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES:

a) Declaração de que não existem no quadro de funcionários da empresa, menores de 18 (dezoito) anos efetuando trabalho noturno, perigoso ou insalubre ou ainda, empregado com idade inferior a 16 (dezesesseis) anos efetuando qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, conforme Anexo **Erro! Fonte de referência não encontrada.** do edital.

8.3.6. Será verificado o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta aos seguintes cadastros:

a) Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União (www.portaldatransparencia.gov.br/sancoes/ceis);

b) Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça (www.cnj.jus.br/improbidade_adm/consultar_requerido.php).

c) Lista de Apenados, mantida pelo Tribunal do Estado de São Paulo (<https://www.tce.sp.gov.br/pesquisa-na-relacao-de-apanados>);

8.3.7. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992 e Lei Municipal nº 10.128 de 2012, regulamentada pelos Decretos Municipais nº 20.786 de 2013 e nº 20.903 de 2013, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

8.3.8. Comprovação dos poderes de representação através da apresentação de procuração que designe expressamente seu representante para assinatura de declarações, carta proposta e demais atos pertinentes ao presente compromisso.

WMP

CF

CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

8.3.9. Na hipótese de não constar prazo de validade das certidões apresentadas, este SAAE aceitará como válidas as expedidas até **180 (cento e oitenta) dias** imediatamente anteriores à data de apresentação dos envelopes.

NONA – valor total do contrato.

9.1. O valor total do presente contrato, importa em **R\$ 5.899.990,00 (cinco milhões, oitocentos e noventa e nove mil e novecentos e noventa reais).**

DÉCIMA PRIMEIRA – vigência contratual

10.1. A vigência contratual será de **12 (doze) meses**, contados a partir da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado a critério das partes, nos limites legais permitidos no artigo 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

10.1.1. O contrato poderá, a qualquer tempo, ser alterado, com as devidas justificativas, respeitados os limites legais.

DÉCIMA SEGUNDA – rescisão contratual.

12.1. Em caso de rescisão, a **CONTRATADA** reconhece integralmente os direitos do **SAAE** previstos no Artigo 77 da Lei Federal nº 8.666/93, sem prejuízo de indenização por perdas e danos que a rescisão possa acarretar.

12.2. A critério da Administração, o contrato poderá ser rescindido se ocorrer qualquer das hipóteses previstas no artigo 78, da Lei nº 8.666/93.

12.3. Os casos de rescisão, se eventualmente ocorrerem, serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

DÉCIMA TERCEIRA – legislação aplicável.

13.1. O presente contrato será regido pelas disposições da Lei Federal nº 10.520/2002 e subsidiariamente na Lei Federal nº 8.666/93 e posteriores alterações, pelo Decreto Municipal nº 14.575 de 05/09/2005, Decreto Municipal nº 14.576 de 05/09/2005 e Lei Complementar nº 123 de 14/12/2006, alterada pela Lei Complementar nº 147 de 07/08/2014, Resolução nº 08/2015, o Código Civil e o Código de Defesa do Consumidor, sendo que as partes elegem o Foro de Sorocaba/SP para dirimir qualquer questão relativa ao presente contrato, com renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

13.2. E, por estarem justas e contratadas, assinam o presente termo em 02 (duas) vias de igual teor e forma e na presença de 02 (duas) testemunhas que a tudo viram e assistiram, para fins e efeitos legais.



Prefeitura de SOROCABA



Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CONTRATO Nº 43 /SLC/2023

Sorocaba, 20 de julho de 2023.

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães - Diretor Geral

Carlos Fonseca

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE SOROCABA

Carlos Eduardo Silvério Fonseca – Fiscalizador

Domingos Torquato Neto

ND BOMBAS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

Domingos Torquato Neto – Diretor Executivo

Testemunhas:

01.

Cátia Regina Pereira Tardelli

Cátia Regina Pereira Tardelli
SAAE Sorocaba

02.

Beatriz F. de Almeida Oliveira

Beatriz F. de Almeida Oliveira
SAAE SOROCABA

WMP

[Signature]

R

[Signature]



**TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO (CONTRATOS)
(REDAÇÃO DADA PELA RESOLUÇÃO Nº 11/2021)**

CONTRATANTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto

CONTRATADO: ND Bombas Comércio e Serviços Ltda

CONTRATO Nº (DE ORIGEM): 43 /SLC/2023

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia de manutenção preditiva, preventiva e corretiva em bombas centrífugas horizontais.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraído cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, 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, em 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, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante e interessados estão cadastradas no módulo eletrônico do "Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP", nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme "Declaração(ões) de Atualização Cadastral" anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;



- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

Sorocaba, 20 de julho de 2023

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães
Cargo: Diretor Geral
CPF: █.319.448█

**RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA
DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:**

Nome: Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães
Cargo: Diretor Geral
CPF: █.319.448█

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo CONTRATANTE:

Nome: Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães
Cargo: Diretor Geral
CPF: █.319.448█

pl. Wilhelmo Soares
Nome: Fábio Oliveira Ferro
Cargo: Diretor Operacional de Infraestrutura e Logística
CPF: █.964.308█

Pela CONTRATADA:

Domingos Torquato Neto
Nome: Domingos Torquato Neto
Cargo: Diretor Executivo
CPF: █.629.206█

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães
Cargo: Diretor Geral
CPF: █.319.448█

ef.



GESTOR(ES) DO CONTRATO:

Carlos Fonseca

Nome: Calos Eduardo Silvério Fonseca
Cargo: Fiscalizador
CPF: █.694.058█

DEMAIS RESPONSÁVEIS (*):

Tipo de ato sob sua responsabilidade:

Calixto Junior Antonucci e Silva
Nome: Calixto Junior Antonucci e Silva
Cargo: Diretor Administrativo e Financeiro
CPF: █.424.908█

Laura Fascetti Almeida Ferreira de Paula
Nome: Laura Fascetti Almeida Ferreira de Paula
Cargo: Chefe do Departamento de Licitações e Compras
CPF: █.197.838█

Priscila Gonçalves de Toledo Pedroso Leite
Nome: Priscila Gonçalves de Toledo Pedroso Leite
Cargo: Controlador Interno
CPF: █.719.208█

Tatiana Matucci Casagrande
Nome: Tatiana Matucci Casagrande
Cargo: Responsável pelo atendimento Tribunal de Contas TCE/SP
CPF: █.648.758█



**Prefeitura de
SOROCABA**

**Serviço Autônomo
de Água e Esgoto**



DECLARAÇÃO DE DOCUMENTOS À DISPOSIÇÃO DO TCE/SP

CONTRATANTE: Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba.

CNPJ N°: 71.480.560/0001-39

CONTRATADA: ND Bombas Comércio e Serviços Ltda.

CNPJ N°: 00.470.440/0001-02

CONTRATO N° (DE ORIGEM): n° 43 /SLC/2023.

DATA DA ASSINATURA: 20 / 07 /2023

VIGÊNCIA: 12 (doze) meses.

OBJETO: Contratação de empresa para prestação de serviços de engenharia de manutenção preditiva, preventiva e corretiva em bombas centrífugas horizontais.

VALOR (R\$): 5.899.990,00 (cinco milhões, oitocentos e noventa e nove mil e novecentos e noventa reais).

Declaro, na qualidade de responsável pela entidade supra epigrafada, sob as penas da Lei, que os demais documentos originais, atinentes à correspondente licitação, encontram-se no respectivo processo administrativo arquivado na origem à disposição do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, e serão remetidos quando requisitados.

Sorocaba, 20 de julho de 2023.

Tiago Suckow da Silva Camargo Guimarães
Diretor Geral
tiagosuckow@saaesorocaba.sp.gov.br

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

CF

ANEXO A

MANUTENÇÃO EM BOMBAS CENTRÍFUGAS POR TIPO E TAMANHO	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
RESUMO			
BOMBAS BI PARTIDA GRANDE PORTE (BBG)	17	R\$ 46.010,33	R\$ 782.175,61
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL PEQUENO PORTE (BPP)	29	R\$ 28.796,55	R\$ 835.099,95
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MÉDIO PORTE (BMP)	29	R\$ 16.351,72	R\$ 474.199,88
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL GRANDE PORTE (BGP)	54	R\$ 27.851,85	R\$ 1.503.999,90
BOMBA CENTRIFUGA RE-AUTOESCORVANTE (MBR)	10	R\$ 45.375,00	R\$ 453.750,00
BOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO HORIZONTAL (MBX)	44	R\$ 5.022,73	R\$ 221.000,12
VALOR TOTAL	183		R\$ 4.270.225,46

BOMBAS BI PARTIDA GRANDE PORTE (BBG) R\$ 782.175,60

Item 01

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – SERVIÇO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura
- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas: 8 **6.000,00** R\$ 48.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ROLAMENTO:

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CHIME

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – GAXET/

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Garantia mínima de 03 (três) meses.

Nota 3: Valor unitário refere-se a 01 unidade (c/ro rolamentos)

Nota 4: Fornecimento de CHIMEL LOA – Valor referente a 01 unidade

Nota 5: Valor unitário refere-se a 01 unidade (quilograma)

Nota 6: Fornecimento do conjunto de parafusos, porcas e arruelas, c/ro projeto do equip. 8 **4.800,00** R\$ 38.400,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte), fornecimento do eixo

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 5 **12.000,00** R\$ 60.000,00

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – APERTA GAXET/

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Fornecimento apertar gaxeta, incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 8 **1.200,00** R\$ 9.600,00

Item 05

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ACOPLAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Fornecimento do acoplamento, incluindo serviço de usinagem. (abertura de furo/ rasgo de chaveta e confecção de chaveta)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 5 **2.000,00** R\$ 10.000,00

Item 06

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ELEMENTO ACOPLAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Fornecimento elemento de acoplamento

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 8 **1.200,00** R\$ 9.600,00

CF

D

W

AP

Item 07

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. ANEL DESGASTE EM BRONZI

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o Conjunto Anel Desgaste

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (Conjunto)

5 16.500,00 R\$ 82.500,00

Item 08

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. ANEL DESGASTE EM INO:

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o Conjunto Anel Desgaste

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (Conjunto)

5 18.000,00 R\$ 90.000,00

Item 09

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ROTOR EM FOFO NODULA

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o do rotor

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

5 40.000,00 R\$ 200.000,00

Item 10

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – METALIZAÇÃO ROTO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Metalização rotor, + serviço usinagem e fornecimento material (liga metálica)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

5 5.000,00 R\$ 25.000,00

Item 11

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – METALIZAÇÃO EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Metaliz. Eixo + fornec.usinagem e fornecimento de material (liga metálica)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

8 3.921,95 R\$ 31.375,60

Item 12

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. ANEL DESGASTE EM BRONZI

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o Conjunto Luva Desgaste Protetora , + serviço de usinagem

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade serviço com forneci/o material

8 12.000,00 R\$ 96.000,00

Item 13

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. ANEL CADEADO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o Conjunto Anel cadeado + serviço de usinagem

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

8 1.600,00 R\$ 12.800,00

Item 14

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ENCHIMENTO CORPO/ TAMPA C/ SOLD

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Enchi/o corpo e tampa c/solda com fornecimento de material (solda)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

5 6.780,00 R\$ 33.900,00

Item 15

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. VALVULA/ TUBO REFRIGERAÇÃO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o conjunto de válvula/ tubos de refrigeração da gaxeta, cfe projeto do equipa/o

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (Conjunto de peças)

5 600,00 R\$ 3.000,00

Item 16

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – BALANCEAMENTO

WAP

CF

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Balanceamento do c/lo girante após substituição de peças.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

8 2.000,00 R\$ 16.000,00

Item 17

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – JATEAMENTO E PINTUR.

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Jatea/o e pintura padrão SAAE

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

8 2.000,00 R\$ 16.000,00

BOMBAS CENTRÍFUGA HORIZONTAL PEQUENO PORTE (BPP)

R\$ 835.100,00

Item 01

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – SERVIÇ

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Bomba Centrífuga Horizontal Pequeno Porte), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;

- Desmontagem da bomba em bancada;

- Peritagem

- Montagem do conjunto motor bomba em bancada

- Pintura

- Verificação da curva da bomba em banco de testes

- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas

20 3.400,00 R\$ 68.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – SERVIÇ

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – GAXET/

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – RETENTORE/

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – C.J. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Garantia mínima de 03 (três) meses.

Nota 5: Valor unitário refere-se a 01 unidade (c/lo de rolamento)

Nota 6: Fornecimento da gaxeta – Valor unitário refere-se a 01 (uma) unidade (quilograma)

20 3.200,00 R\$ 64.000,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) (bi partida grande porte) - fornecimento do eixo

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

20 4.200,00 R\$ 84.000,00

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – METALIZAÇÃO EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Metalização EIXO, incluindo serviço de usinagem e fornecimento (liga metálica)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 1.800,00 R\$ 36.000,00

Item 05

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – APERTAR GAXET/

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Apertar gaxeta, incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 650,00 R\$ 13.000,00

Item 06

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – ACOPLAMENT

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Fornecimento de acoplamento, incluindo serviço de usinagem (Abertura de furo/rasgo de chaveta e confecção de chavetas);

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade com fornecimento de materiais.

20 980,00 R\$ 19.600,00

Item 07

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – ELEMENTO ACOPLAMENT

WMP

R

ef

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Fornecimento de elemento de acoplamento,
 Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
 Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 20 600,00 R\$ 12.000,00

Item 08
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – ROTOI

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Fornecimento de rotor,
 Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
 Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 12 6.000,00 R\$ 72.000,00

Item 09
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – CJTO LUVA DESGASTE PROTET

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Fornecimento luva desgaste protetora, incluindo serviço de usinagem.
 Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
 Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 20 2.600,00 R\$ 52.000,00

Item 10
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – PLACA DESGASTI

Manutenção em bomba centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)
 Serviço de jateamento e pintura conforme indicado pelo SAAE.
 Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
 Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra) 20 6.000,00 R\$ 120.000,00

Item 11
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – VOLUT/

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Centrífuga horizontal pequeno porte)
 Fornecimento de voluta,
 Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
 Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 12 20.000,00 R\$ 240.000,00

Item 12
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – REVESTIMENTO DE VOLUT/

Manutenção bomba centrífuga MBC (Centrífuga horizontal pequeno porte) – Revestimento de voluta, com forneci/o de material cerâmico que o SAAE irá indicar
 Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
 Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade serviço com forneci/o material 15 1.500,00 R\$ 22.500,00

Item 13
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – BALANCEAMENTI

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Centrífuga horizontal pequeno porte) – Balanceamento do conjunto girante após substituição das peças.
 Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
 Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra) 20 800,00 R\$ 16.000,00

Item 14
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – JATEAMENTO E PINTUR.

Manutenção em bomba centrífuga MBC (horizontal pequeno porte)– Serviço de jateamento e pintura cfe indicado pelo SAAE
 Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
 Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra) 20 800,00 R\$ 16.000,00

BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MEDIO PORTE (BMP) R\$ 474.200,00

Item 01
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – SERVIÇ

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Bomba Centrífuga Horizontal MÉDIO Porte), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura
- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada
Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada
Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

LMP

CF

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas 10 4.200,00 R\$ 42.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – CJ ROLAMENTO:
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – GAXET/
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – CJ RETENTORE:
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Deve ter garantia mínima de 03 meses

Nota 3: Valor unitário refere-se a 01 unidade (conjunto rolamentos)

Nota 4: Fornecimento de gaxeta – Valor unitário refere-se a 01 unidade (quilograma) 10 2.500,00 R\$ 25.000,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC MÉDIO PORTE) – EIXO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MÉDIO Porte - fornecimento do eixo
Com fornecimento da peça.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

8 6.000,00 R\$ 48.000,00

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – METALIZAÇÃO EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Centrífuga Horizontal MÉDIO) – Metalização EIXO,
incluindo serviço de usinagem e fornecimento de material (liga metálica)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

10 2.600,00 R\$ 26.000,00

Item 05

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – APERTAR GAXET/

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do aperta gaxeta,
incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

10 500,00 R\$ 5.000,00

Item 06

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – ACOPLAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do acoplamento,
incluindo serviço de usinagem. (abertura de furo/ rasgo de chaveta e confecção de chaveta)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

8 1.500,00 R\$ 12.000,00

Item 07

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – ACOPLAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do elemento acoplamento,

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 (uma) unidade (peça)

8 900,00 R\$ 7.200,00

Item 08

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – ROTOR

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do rotor.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 (uma) unidade (peça)

8 6.000,00 R\$ 48.000,00

Item 09

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – CJ. LUVA DESGASTE PROTETOR,

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento De luva de desgaste
Protetora , + serviço de usinagem

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

10 3.000,00 R\$ 30.000,00

Item 10

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – PLACA DE DESGASTE EM FOF

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento de placa de desgaste

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

10 3.000,00 R\$ 30.000,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'CF', 'S', and 'WMP'.

Item 11

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – PLACA DE DESGASTE EM INO:

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento de placa de desgaste

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

5 10.000,00 R\$ 50.000,00

Item 12

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – VOLUTA/

Manutenção em bomba centrífuga MBB (MÉDIO Porte) – Fornecimento de voluta

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

5 20.000,00 R\$ 100.000,00

Item 13

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – REVESTIMENTO VOLUTA/

Manutenção em bomba centrífuga MBB (MÉDIO Porte) – Revestimento da Voluta, com fornecimento de material (material cerâmico que o SAAE irá indicar)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

10 2.500,00 R\$ 25.000,00

Item 14

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA

Manutenção em bomba centrífuga horizontal MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do conjunto de parafusos, porcas e arruelas, cfe projeto do equipamento

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (Conjunto de peças)

10 600,00 R\$ 6.000,00

Item 15

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – JATEAMENTO E PINTUR.

Manutenção em bomba centrífuga horizontal MBC (MÉDIO Porte) – Serviço de jateamento e pintura cfe indicado pelo SAAE

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

10 2.000,00 R\$ 20.000,00

BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL GRANDE PORTE (BGP)

R\$ 1.504.000,00

Item 01

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – SERVIÇO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Bomba Centrífuga Horizontal GRANDE Porte), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura
- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas

20 7.300,00 R\$ 146.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – CJ ROLAMENTO:

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – GAXET/

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – CJ RETENTORE:

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Deve ter garantia mínima de 03 meses

Nota 3: Valor unitário refere-se a 01 unidade (cjto rolamentos)

Nota 4: Fornecimento de gaxeta – Valor unitário refere-se a 01 unidade (quilograma)

20 8.000,00 R\$ 160.000,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – EIXO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal GRANDE Porte - forneci/ do eix

Com fornecimento da peça.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

10 8.000,00 R\$ 80.000,00

CF.

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – METALIZAÇÃO EIXO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal Grande Porte - metalização do eixo, incluindo Serviço de usinagem e fornecimento de material (liga metálica).

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 3.000,00 R\$ 60.000,00

Item 05

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – APERTAR GAXETA

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal Grande Porte – Fornecimento do aperta gaxeta, incluindo Serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 800,00 R\$ 16.000,00

Item 06

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – ACOPLAMENTO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal Grande Porte – Fornecimento do acoplamento, incluindo Serviço de usinagem (abertura de furo/ rasgo de chaveta e confecção de chavetas)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

10 1.800,00 R\$ 18.000,00

Item 07

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – ELEMENTO ACOPLAMENTO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal Grande Porte – Fornecimento do elemento acoplamento

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

12 1.000,00 R\$ 12.000,00

Item 08

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – ROTOI

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Fornecimento do rotor

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

10 28.000,00 R\$ 280.000,00

Item 09

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – METALIZAÇÃO ROTOI

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Metalização do rotor incluindo serviço de usinagem e fornecimento (liga metálica)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

20 5.800,00 R\$ 116.000,00

Item 10

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE –CJ LUVA DESGASTE PROTETOR

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Fornecimento da luva de desgaste Protetora, incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 6.000,00 R\$ 120.000,00

Item 11

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – VOLUTA

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Fornecimento De voluta

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade peça

6 55.000,00 R\$ 330.000,00

Item 12

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – REVESTIMENTO VOLUTA

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Revestimento de voluta com fornecimento de material (material cerâmico que o SAAE irá indicar)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 3.800,00 R\$ 76.000,00

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

Item 13

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – BALANCEAMENTO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Balanceamento do conjunto girante após substituição da peça.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

20 2.500,00 R\$ 50.000,00

Item 14

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – JATEAMENTO E PINTURA

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Serviço de jateamento e pintura cfe indicado pelo SAAE

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

20 2.000,00 R\$ 40.000,00

BOMBA CENTRIFUGA RE-AUTOESCORVANTE (MBR)

R\$ 453.750,00

Item 01

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – SERVIÇO

Manutenção em bomba centrífuga MBR (Bomba Centrífuga Re-Autoescorvante), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura
- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas

5 3.000,00 R\$ 15.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CJ ROLAMENTO:

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CJ RETENTORE:

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELA

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CJ VEDAÇÃO

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Deve ter garantia mínima de 03 meses

Nota 3: Valor unitário refere-se a 01 unidade (cjo rolamentos)

Nota 4: Fornecimento de gaxeta – Valor unitário refere-se a 01 unidade (quilograma)

5 4.000,00 R\$ 20.000,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – EIXO (AISI 420)

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento do eixo

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

5 5.000,00 R\$ 25.000,00

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – SELO MECÂNICO

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento do SELO mecânico

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

5 2.800,00 R\$ 14.000,00

Item 05

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – ACOPLAMENTO/ POLIA

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento do ACOPLAMENTO POLIA, incluindo serviço de usinagem (abertura de furcasgo de chaveta e confecção de chavetas

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

5 3.000,00 R\$ 15.000,00

Item 06

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CORREIA:

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento das Correias

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right side and several smaller ones at the bottom.

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade peça	10	1.200,00	R\$ 12.000,00
Item 07			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – ROTOR (CA 4)			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o Do rotor,			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade peça	5	18.000,00	R\$ 90.000,00
Item 08			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CAIXA SELO MECÂNICO			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o Caixa de selo mecânico, incluindo serviço de usinagem.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	5	3.800,00	R\$ 19.000,00
Item 09			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – PLACA DESGASTE (CA 4)			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o da placa de desgaste			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça	5	12.000,00	R\$ 60.000,00
Item 10			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – VOLUTA (CA 4)			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o da voluta			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça	5	25.000,00	R\$ 125.000,00
Item 11			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – REVESTIMENTO VOLUTA/			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Revesti /o da voluta com fornecimento de material (material cerâmico que o SAAE irá indicar)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça	10	3.500,00	R\$ 35.000,00
Item 12			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – FLA/			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento do FLAP			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça	5	1.250,00	R\$ 6.250,00
Item 13			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – DIAFRAGMA (VALVULA ESCORVA/			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento do DIAFRAGMA (VALVULA ESCORVA)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça	5	200,00	R\$ 1.000,00
Item 14			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – MOLA (VALVULA ESCORVA/			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento da mola (VALVULA ESCORVA)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça	10	150,00	R\$ 1.500,00
Item 15			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – JATEAMENTO E PINTUR.			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Serviço de jateamento e pintura cfe indicado pelo SAAE			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)	10	1.500,00	R\$ 15.000,00

WMO

CF.

SP

Item 01

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – SERVIÇO

Manutenção em bomba centrífuga MBX (Bomba Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura

- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas

20 1.400,00 R\$ 28.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – ROLAMENTO:**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – CJ RETENTORES:****MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELA****MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – CJ VEDAÇÃO:**

Nota 1: Fornecimento do rolamento – Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 (uma) unidade (peça)

20 500,00 R\$ 10.000,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – EIXO

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX ((PEQUENO PORTE)– Forneci/o do eixo

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

20 1.200,00 R\$ 24.000,00

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – SELO MECÂNICO

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)– Forneci/o do SELO mecânico

Forneci/o do SELO mecânico

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

20 800,00 R\$ 16.000,00

Item 05

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – ANEL DESGASTE

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)

Forneci/o do Anel de Desgaste, incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 450,00 R\$ 9.000,00

Item 06

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – ROTOI

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)

Forneci/o do Rotor.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

20 1.400,00 R\$ 28.000,00

Item 07

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) –LUVAS DESGASTE PROTETOR:

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)

Forneci/o Luva desgaste protetora, incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

20 1.000,00 R\$ 20.000,00

Item 08

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – REVESTIMENTO DE VOLUTA/

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)

Revestimento de voluta, com forneci/o de material cerâmico q o SAAE irá indicar.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 400,00 R\$ 8.000,00

WAP

AF

ef

Item 09

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – BALANCEAMENTO

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)
Balanceamento do conjunto girante após substituição de peças.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 500,00 R\$ 10.000,00

Item 10

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – JATEAMENTO E PINTUR

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)
Serviço de jateamento e pintura conforme indicado pelo SAAE.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

20 400,00 R\$ 8.000,00

Item 11

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – REBOBINAMENTO DE MOTO

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)
Rebobinamento de motor, com troca de rolamentos e revisão nas tampas.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 motor revisado.

20 3.000,00 R\$ 60.000,00

CF.

ANEXO A

Classe	Local	Qtde.	Marca Bomba	Modelo	Potência Motor (cv)	
Bomba Bipartidas Grande Porte	Ipaneminha	3	Mark Peerless	10AE20	500	
	ETA Cerrado Recalque	6	Imbil	BP 300-340A	450	
	ETA Cerrado Recalque	2	KSB	RDL 300-400B	350	BBG
	Booster Campolim	2	KSB	RDL 300-400B	350	
	ETA Vitória Régia – Recalque para Água	4	Wilo	SCP 200-390 HA	300	
Total		17				
Bomba Centrifuga Horizontal Grande Porte	ETA Éden	1	KSB	MEGANORM 200-500	350	
	ETA Éden Recalque	2	KSB	MEGANORM 250-200-500-GG	350	
	Barão	2	Imbil	ITAP 250-400	250	
	Vitória Régia	2	KSB	ETA 250/400	200	
	Novo Éden	2	Imbil	INI 150/400	200	
	V. Haro	2	KSB	ETA 150-50	200	
	Boster Eldorado V. Haro	2	Imbil	ITAP 150-500	200	BGP
	EEE 12	5	KSB	SPY 350-400	175	
	Urbes	2	Imbil	ITAP 150-500	175	
	Toyota	2	KSB	MEGANORM 125/400	175	
Bomba Centrifuga Horizontal Médio Porte	EEE 10	4	KSB	SPY 350-370	150	
	ETE Aparecidinha	3	Imbil	INI 0 200-400	30	
	Total		29			
	Vila Haro - Booster Eldorado	2	KSB	ETA 150-50	200	
	Vitória Régia	2	KSB	ETA 200/330	125	
	YKK	3	KSB	MEGANORM 125-400	125	
	Booster Nikkey	2	Imbil	INI 150 – 400	125	
Bomba Centrifuga Horizontal Pequeno Porte	Vitória Régia	2	KSB	ETA 200-33	125	
	Reservatório Novo Eldorado	2	KSB	Meganorme 125-400	125	
	ETA Cerrado Booster	2	Imbil	ITAP 200-330	100	BMP
	Sorocaba I	2	Mark Peerless	DN 150-32	100	
	Elevada V. Haro	2	Imbil	INI 150-315	100	
	Piscinão Abaeté	3	KSB	SPY 500-490	75	
	Maria Eugênia	2	Imbil	ITAP 200-400	75	
	Campolim	2	KSB	MEGANORM 150/315	75	
	Ete S1	3	KSB	SPY 400-440 AS	75	
	Total		29			
Bomba Centrifuga Horizontal Pequeno Porte	Horto Florestal	2	KSB	MEGANORM 150-315	60	
	Central Parque	2	Imbil	INI 150-400	50	
	ETA Éden Lavagem Filtros	2	Imbil	INI 125-250	50	
	Santana	2	Imbil	INI 100-315	50	
	EEE Amato	2	Imbil	INI K 8040	40	
	EEE Parque São Bento	3	Imbil	INI K 100-315	40	
	Maria Eugênia	1	Mark	100/25	40	
	Sevilha	2	Imbil	INI 100-315	40	
	Terra Vermelha	2	Imbil	INI 100-315	40	
	ETE S1	4	Weir Pumps	AQUAGLIDE 400-500-510B	40	
	EEE AMATO II	2	Imbil	INI K 80-400	40	
	ETA Éden Captação	3	Imbil	ITAP 250-290	30	
	Reservatório Iporanga II	2	Thebe	TH 80-250	25	BPP
	Booster Ipatinga (Sorocaba I)	2	Imbil	INI 125-200	20	
	CARANDÁ	2	THEBE	TH 80-250	20	
	EEE Novo Mundo	2	Imbil	INI K 80250	15	
	EEE São Judas	2	Imbil	INI K 50-200	15	
	S1 Água Industrial	2	KSB	MEGANORM 50-315	15	
	ETA Vitória Régia – (Bipartida)	2	Wilo	SCP 250-250 HA	15	
	Reservatório Alto Ipanema	2	Thebe	TH 80-200	10	
Reservatório Caranda	3	Thebe	TH 80-200	10		
EEE RENAISSANCE	2	KSB	MEGAFLOW K 50-160	10		
ETE S1 – Reuso	2	KSB	METN 80-50-250 GG	10		
ETE S1 – Reuso	2	RUDC	RUU3W9	7,5		
S1 Lodo Aerado	2	KSB	MEGAFLOW K 65-200	2		
Total		54				

CF

SP

					Motor Diesel	
Bomba Centrifuga Reautoescorvante	Div. Unidades, esgotamento de tanques	5	Esco	LP6		
	EEE Valo	2	Imbil	EP4	50	
	EEE Abaeté	2	Imbil	E4	25	MBR
	S1 Caixas de Manutenção	1	Gresco	XT - 8	15	
	Total	10				
	Centro Operacional	1	Schneider		¾	
	ETA Cerrado Cloro	2	Schneider	BC-22R	20	
	ETA Éden Cloro	2	Imbil	INI B 32-200	15	
	ETA Éden	2	Imbil	32-200H	15	
	Centro Operacional	1	KSB	MEGABLOC 50-32-200-1GG	15	
Bomba Centrifuga Monobloco Pequeno Porte	Centro Operacional	2	KSB	Megabloc 40-125R	7,5	
	Parque São Bento	1	Mark	HU2P9	7,5	
	S1 Lavagem Mesas	2	Mark	HU3M8	7,5	
	Santana	1	Mark	HU2P9	7,5	
	V. Haro	1	Mark	DB6	7,5	
	Granja Olga	2	RUDC	RLG9-L	7,5	
	ETA Éden Soda	2	Bomax	MAXBLOC 421/3	5	
	Valo -- Pepsico	2	Imbil	INI K 50-200	5	MBX
	ETA Cerrado PAC	1	Aflon	NP 40/200 EM PP	4	
	ETE S1	3	KSB	MEGABLOC 50-32-250 GG	4	
	ETE Pitico -- Reuso	2	Rudc	RUU-2 D7A	4	
	Centro Operacional	2	KSB	HIDROBLOC C3000NT	3	
	Reservatório Nikkey	2	KSB	50/32-125 GG	3	
	ETA Cerrado Mesa Comando	1	THEBE	P11/4NR	2	
	ETA Cerrado Mesa Comando	1	GRANDFOS	HMP4-R6	2	
	Fazenda Imperial	2	Darka	CF 6	2	
	ETE Quintais do Imperador CLORO	2	GRANDFOS	HMP4-R6	2	
	ETE S1	2	KSB	MEGAFLOW 80-250K	2	
	Poço / Booster Leite	1	KSB	HYDROBLOC C3000NT	0,75	
	Poço / Booster Leite	2	Schneider	ME-AL 210	0,7	
	ETA Cerrado Fluor	2	NORD	SK ON - 63 L/4	0,33	
	Total	44				
	Total Geral	183				

Classificação	Código	Range de potência
Bomba Bipartidas Grande Porte	BBG	300 a 500 cv
Bomba Centrifuga Horizontal Grande Porte	BGP	150 a 250
Bomba Centrifuga Horizontal Médio Porte	BMP	75 a 125
Bomba Centrifuga Horizontal Pequeno Porte	BPP	2 a 60
Bomba Centrifuga Re-autoescorvante	MBR	15 a 50
Bomba Centrifuga Monobloco Pequeno Porte	MBX	0,33 a 20



CF

UMP



R

8

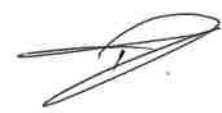
Equipe Multidisciplinar

		Estimativa		Custo		
Quant.	Descrição	Horas/Mês	Total horas p/ 12 meses	R\$ Unit.	R\$ Unit. C/ BDI	R\$ Total c/ BDI para 12 meses
1	Técnico eletromecânico	250,00	3.000,00	78,86	R\$ 43.254,29	R\$ 519.051,48
1	Mecânico geral	250,00	3.000,00	67,98	R\$ 37.288,18	R\$ 447.458,16
1	Eletricista	250,00	3.000,00	73,42	R\$ 40.271,23	R\$ 483.254,76
1	Aluguel de caminhonete (771 até 2000kg)	250,00	3.000,00	-	R\$ 15.000,00	R\$ 180.000,00
TOTAL GERAL						R\$ 1.629.764,40
MÉDIA MENSAL						R\$ 135.813,70



CF.

UMP



R



RD



ANEXO II

TERMO DE REFERÊNCIA

TERMO DE REFERÊNCIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA EM BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS PELO PRAZO DE 12 MESES.

1. OBJETO:

Este termo destina-se à contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de engenharia de manutenção preditiva, preventiva e corretiva em bombas centrífugas horizontais, com equipe multifuncional para a realização dos serviços relacionados neste termo de referência, com vigência de 12 (doze meses).

2. ESPECIFICAÇÕES:

No **ANEXO A** deste Termo de Referência consta a relação de bombas que em que serão feitas as manutenções conforme necessidade da autarquia. A fim de permitir um melhor controle dos kits de reparo, as bombas foram classificadas conforme mostra a tabela abaixo:

CLASSIFICAÇÃO	CÓDIGO	RANGE DE POTÊNCIA
Centrífuga Bipartida Grande Porte	BBG	300 a 500 CV
Centrífuga Horizontal Grande Porte	BGP	150 a 250 CV
Centrífuga Horizontal Médio Porte	BMP	75 a 125 CV
Centrífuga Horizontal Pequeno Porte	BPP	2 a 60 CV
Centrífuga Re-autoescorvante	MBR	15 a 50 CV
Centrífuga Monobloco Horizontal	MBX	0,33 a 20 CV

Além da manutenção nestes equipamentos, este Termo de Referência prevê a utilização de equipe multidisciplinar e multifuncional por parte da contratada para a realização de serviços de manutenção conforme constam nos itens 3.10 e 3.11. Esta equipe deverá ser composta por mecânico geral, eletricista e técnico eletromecânica.



3. CONDIÇÕES TÉCNICAS:

- 3.1. As bombas centrífugas deverão atender, após a execução dos serviços, aos pontos de rendimento, vazão e altura manométricos especificados nas curvas características apresentadas pelo fabricante. Para isso, a contratada deverá dispor (em sua oficina, ou comprovando a disponibilidade de uso de outra, de terceiros) de bancada de testes que permita o levantamento das curvas de performances das bombas, bem como os testes hidrostáticos em suas dependências.
- 3.2. A contratada deverá obedecer a todas as recomendações do fabricante, no referente a bitolas, dimensões e procedimentos para execução dos serviços. Além disso, deverá apresentar certificados de procedência dos materiais e peças emitidos pelos fabricantes, de modo a garantir a rastreabilidade e qualidade dos mesmos.
- 3.3. A contratada deverá possuir e utilizar ferramentas, dispositivos e equipamentos aprovados e/ou recomendados pelo fabricante para desmontagem, montagem da bomba e execução de manutenção. Além disso, possuir instrumentos de medição aferidos por órgão competente, e dentro da validade.
- 3.4. A contratada deverá dispor (em sua oficina, ou comprovando a disponibilidade de uso de outra, de terceiros) de balanceadora própria que permita realizar os balanceamentos dos rotores e conjuntos girantes, garantindo a performance do equipamento após sua intervenção.
- 3.5. Para o caso das bombas tipo monobloco, os motores devem ser revisados (rebobinados) pela contratada, sendo que este serviço não deve ser terceirizado. Portanto a contratada deverá dispor (em sua oficina, ou comprovando a disponibilidade de uso de outra, de terceiros) dos equipamentos necessários para este serviço: estufa, rebobinadeira, envernizadora, etc.
- 3.6. No processo de pintura deverão ser obedecidas basicamente as seguintes etapas:
- Remoção de materiais estranhos mediante escova de aço;
 - Remoção de óleos e graxas mediante uso de solventes apropriados;
 - Jateamento abrasivo ao metal, conforme especificação nº 10 (SP-10-63T) da SSPC ou grau Sa -2 1/2 da norma sueca SIS-05-5900/1967;
 - Uma demão de fundo "primer" epóxi poliamida/ óxido de ferro, com espessura de 50 a 70 microns com película seca (imersão/ pistola);
- CF



- Duas demãos de tinta de acabamento esmalte epóxi curado + poliamida, com espessura de 50 a 70 microns cada uma (pistola) na cor padrão do fabricante.
- 3.7. Para execução dos ensaios e instalação de bancada deverão ser obedecidas as especificações e tolerâncias prescritas nas últimas revisões das Normas ABNT NBR 5383, NBR 5389, NBR 7094 e ISO 2548. Além disso, é obrigatória a apresentação do certificado de aferição pelo agente do INMETRO dos aparelhos da bancada de teste de performance da contratada (ou terceirizada).
- 3.8. A contratada deverá possuir os seguintes equipamentos/ferramentas para a realização de manutenção preditiva nos equipamentos em inspeções em campo:
- Termômetro digital infravermelho, com imagem visual e mapa de aquecimento;
 - Analisador de vibração que mostre a vibração dos mancais (mm/ s) e o envelopamento dos rolamentos para análise preditiva das condições e programação das ações corretivas;
 - Alinhador a laser para alinhamento de conjuntos motobomba.
 - Analisador de gases para serviços em espaço confinado.
 - Megôhmetro digital.
 - Gerador de sinais 4-20 mA e tensão.
- 3.9. Declarado o vencedor, o SAAE realizará diligências nas dependências da vencedora, verificando-se e comprovando se a mesma possui/dispõe de todos os equipamentos e condições descritas nos itens acima. Caso não seja comprovado que a empresa possui todos os equipamentos, será dado um prazo de 5 dias para adequação e nova diligência. Após esse prazo, será desclassificada e chamada a próxima licitante.
- 3.10. A equipe de campo (mecânico/eletricista) deverão realizar os seguintes serviços:
- Serviço Instalação/desinstalação e manutenção em comportas diversas;
 - Serviço Instalação/desinstalação de bombas submersíveis de várias potências e fabricantes;
 - Serviço Instalação/desinstalação de bombas horizontais e verticais incluindo



26/9

alinhamento a laser no conjunto;

- Serviço Instalação/desinstalação de Aeradores Submersos e flutuantes;
- Serviço Instalação/desinstalação de Bombas engenheiradas de portes variados, incluindo ajustes e alinhamento a laser no conjunto;
- Serviço Instalação/desinstalação de motores elétricos novos e ou reformados incluindo adaptações de base e ajustes incluindo o alinhamento do conjunto quando houver necessidade;
- Serviço de manutenção em bombas de médio e grande porte no local onde estão instaladas;
- Serviço de montagens/ desmontagens de tubulações e válvulas em geral de pequeno, médio e grande porte de matérias diversos;
- Serviços de instalação / desinstalação de Compressores, Flocculadores, agitadores e redutores de tamanhos variados;
- Serviços de instalação / desinstalação Decanter centrífugo com montagens e ajustes de acessórios mecânicos;
- Serviço de reparos de vazamentos, substituição de peças e conexões em sistemas pneumáticos, sistemas de água de amostragem, dosagens de produtos químicos;
- Lubrificação em equipamentos mecânicos, hidráulicos, pneumáticos.
- Serviços de manutenções preventivas, preditivas, corretivas, regulagem e recondiçionamentos em aparelhos/equipamentos elétricos e em painéis elétricos em geral.
- Serviço de Instalação, substituição e configuração de inversores de frequência e em softstart.
- Serviço de instalação de painéis e aparelhos elétricos.
- Serviço de instalação e manutenção elétrica predial.
- Serviço de instalação, substituição e configuração instrumentos de nível, vazão e pressão.

3.11. O técnico eletromecânico deverá realizar as atividades de Planejamento e Controle da Manutenção (PCM) na unidade da Autarquia. O objetivo do PCM é

LMO

CF



analisar as informações das medições preditivas da equipe de campo, planejar as atividades de manutenção, programar a sua execução, prever recursos necessários, analisar quebras e falhas para que não ocorram novamente através de ações preventivas, planejar e distribuir as ordens de serviço para a equipe de campo, elaborar relatórios termográficos, entre outras atividades relacionadas com o planejamento da manutenção.

- 3.12. A equipe ficará à disposição na unidade Centro Operacional do SAAE, de segunda a sexta-feira, das **07h00 às 16h00**, com intervalo de **01h** para refeição.
- 3.13. O SAAE reserva-se ao direito de escalar a equipe fora do período estabelecido previamente, inclusive para o segundo turno (14 h às 23 h) e aos sábados, domingos e feriados.
- 3.14. Considerando que a carga horária mensal prevista é estimada, a critério do SAAE e a bem do serviço público, as horas poderão sofrer variações para mais ou para menos, de acordo com as reais necessidades das áreas operacionais, a fim de evitar prejuízo público. A contagem das horas será diária, ficando seu controle a cargo da fiscalização do SAAE.
- 3.15. As convocações nos finais de semana e feriados serão efetuadas no dia anterior, com a apresentação obrigatória da equipe nos locais e horas designados.
- 3.16. A relação das unidades que a equipe multidisciplinar ficará responsável. Como o SAAE possui mais de 180 unidades operacionais, e em caso de necessidade, esta equipe poderá ser solicitada a qualquer unidade da Autarquia.

4. CONDIÇÕES GERAIS:

- 4.1. As peças substituídas deverão ser garantidas pelo período mínimo de 06(seis) meses a contar da data da nota fiscal referente aos serviços executados.
- 4.2. **Todas as peças substituídas deverão ser devolvidas ao SAAE.**
- 4.3. Os serviços deverão ser executados, mediante autorização prévia do Departamento Operacional de Infraestrutura e Manutenção / Setor de Mecânica, após o recebimento do laudo(s) técnico(s) do(s) equipamento(s), o qual deverá ser enviado por correio eletrônico no endereço: willianproenca@saaesorocaba.sp.gov.br e carlosfonseca@saaesorocaba.sp.gov.br ou outro endereço na indisponibilidade dos mesmos.
- 4.4. O prazo máximo para a retirada da(s) bomba(s) será de 3 (três) dias após o recebimento da solicitação, que poderá ser via telefônica, escrita ou eletrônica.



Para tanto, a Contratada deverá possuir Pronto Atendimento através de Linha Telefônica, Celular, com funcionamento aos sábados, domingos e inclusive nos feriados.

- 4.5. O prazo máximo para execução dos serviços de manutenção será de **10 (dez) dias corridos** a contar da data da Autorização dos Serviços, incluindo sábados, domingos e feriados, salvo casos especiais e justificados.
- 4.6. Com exceção da própria desmontagem/peritagem/ montagem do equipamento, os demais serviços 'acessórios' poderão ser terceirizados, desde que comprovado haver disponibilidade em outra oficina, através de carta/termo de disponibilidade.
- 4.7. A contratada deverá dispor de veículo para retirada e entrega dos equipamentos na instalação do SAAE devendo ser o mesmo adequado para o correto e seguro transporte dos conjuntos motobombas. O endereço para retirada e entrega da(s) bomba(s) será no Centro Operacional (C.O.) do SAAE, situado à Av. Comendador Camilo Júlio, 255 – Jd. Ibiti do Paço – Sorocaba/SP.
- 4.8. O SAAE se dá o direito de, após executados os serviços, efetuar eventuais desmontagens, bem como realizar ensaios mecânicos, a fim de comprovar a qualidade dos materiais e componentes aplicados, bem como os procedimentos adotados na desmontagem e montagem.
- 4.9. O SAAE se dá o direito de, durante a execução dos serviços, realizar inspeções nas dependências da Contratada para comprovação da observância dos procedimentos recomendados pelo fabricante, da aferição dos instrumentos utilizados na execução dos mesmos e utilização de peças originais, podendo solicitar a comprovação mediante apresentação de Notas Fiscais.
- 4.10. O laudo técnico do equipamento deverá conter o orçamento completo do conserto de acordo com os kits apresentados neste contrato e deverá conter também o preço do equipamento novo com todos os impostos, sendo que o valor máximo a ser considerado para efeito de manutenção do equipamento deverá ser de 70 % do valor de uma bomba nova, cabendo ao SAAE análise técnica de necessidade para executar reparos acima deste valor.
- 4.11. O veículo que transportará a equipe multifuncional será inspecionado pela fiscalização do contrato, devendo apresentar boas condições de conservação. Serão analisados itens de segurança, faróis/lanternas, bem como itens relacionados à mecânica, como motor fumaceando, troca de marchas sem trancos ceando, embreagem em bom estado. Será avaliado também a lataria do veículo, devendo estar íntegra, sem amassados ou arranhões. Este item tem como objetivo garantir que veículos em condições precárias não sejam utilizados pela contratada, o que poderia prejudicar o desenvolvimento dos



trabalhos, e denegrir a imagem do SAAE por contratar uma empresa que não preze pela sua imagem e qualidade. Caso venham a ocorrer avarias no veículo que impossibilite o atendimento às necessidades mínimas de trabalho, este deverá ser substituído em até 24 horas. Além disso, o veículo deverá estar identificado com a logomarca da empresa CONTRATADA, logomarca do SAAE, além inscrição "A SERVIÇO DO SAAE SOROCABA" e "MANUTENÇÃO ELETROMECÂNICA". O veículo deverá dispor de todos os equipamentos, ferramentas, EPIs, EPCs para a execução das atividades.

- 4.12. Para o veículo objeto deste Termo de Referência, o **ano de fabricação** não poderá ser superior a **5 (cinco) anos** em relação ao ano corrente, sendo que a cada ano subsequente à assinatura do contrato esta idade deverá ser mantida pela CONTRATADA.
- 4.13. A empresa terá um prazo de 30 (trinta) dias corridos para promover a adequação citada no item 4.12.
- 4.14. A CONTRATADA deverá fornecer as ferramentas em tipos e quantidades compatíveis com volume de serviços, mantendo estoque permanente em almoxarifado seguro e de sua responsabilidade. A CONTRATADA deverá fornecer e tornar obrigatório o uso de uniformes adequados à função, crachá com foto e EPIs necessários para tal, além da identidade funcional da CONTRATADA, sendo que o modelo básico do uniforme deverá ser aprovado previamente pela FISCALIZAÇÃO.
- 4.15. É obrigação da Contratada, equipar os funcionários com EPI's de acordo com a situação (necessidade), atendendo a NR 18, devendo estes equipamentos e ações estarem conforme as orientações das normas de segurança do trabalho. A equipe multidisciplinar deverá possuir treinamentos específicos válidos, como NR10 (eletricista/técnico), NR33 e NR35 (espaço confinado e trabalho em altura).
- 4.16. A CONTRATADA deverá apresentar relação nominal de todos os empregados que executarão as atividades constantes no objeto do contrato, bem como dos empregados administrativos, devendo essa relação ser atualizada sempre que houver alteração e a cada etapa do serviço. A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelo transporte e alimentação dos seus empregados.
- 4.17. A CONTRATADA deverá apresentar antes do início dos serviços contratados, a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, conforme determina a Lei Federal nº6.496 de 07/12/77, relativa à execução dos serviços, definindo o(s) responsável(is) técnico(s) devidamente habilitado(s) na especialidade bem como seu comprovante de recolhimento (pagamento).

5. CAPACITAÇÃO TÉCNICA:



5.1. Qualificação Técnica Genérica e Operacional

- 5.1.1.** Certidão de Registro de Pessoa Jurídica na entidade profissional competente CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) atualizada, em nome da empresa.
- 5.1.2.** Certidão de Registro na entidade profissional competente - CREA (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura) - atualizada do(s) seu(s) responsável(s) técnico(s) com no mínimo 01 (um) com formação em engenharia mecânica e ou/ hidráulica.
- 5.1.3.** Atestado(s) expedido(s) por pessoas jurídicas de direito público ou privado em nome da empresa, comprovando a execução dos serviços, similares e compatíveis com o objeto desta licitação, devendo neles constar às quantidades, prazos e características dos serviços (Súmula 24 do TCESP e art. 30 da Lei). Tais atestados deverão estar devidamente registrados em entidade competente - CREA, consideradas as parcelas do objeto da maior relevância, como segue, já na quantidade de 50% (cinquenta por cento) do objeto:
- **Comprovação de manutenção corretiva em pelo menos 60 bombas centrífugas, em que conste pelo menos uma unidade com potência de 250cv, no mínimo.**

5.2. Qualificação Técnica Profissional

- 5.2.1.** Atestado(s) de capacidade técnico profissional, com apresentação de CAT (Certidão de Acervo Técnico), conforme Súmula 25 do TCESP e vínculo profissional. Consideradas as parcelas do objeto de maior relevância como segue:
- **Execução de serviços em manutenção corretiva de Bomba Centrífuga.**
- 5.2.2.** A comprovação de vínculo profissional pode se dar mediante contrato social, registro na carteira profissional, ficha de empregado ou contrato de trabalho, sendo possível a contratação de profissional autônomo que preencha os requisitos e se responsabilize tecnicamente pela execução dos serviços.

6. MEDIÇÕES:

- 6.1.** O início dos serviços será em até 10 dias corridos após a assinatura do contrato, não sendo necessária a emissão de OS.
- 6.2.** As medições serão mensais. A contratada terá até o dia 5º (quinto) dia útil de



cada mês para apresentar as medições, sendo mais 5 (cinco) dias úteis para o SAAE avaliar e aprovar, autorizando a emissão da NF.

- 6.3. Deverão ser medidos os valores referentes aos kits de manutenção das bombas, somado ao quantitativo de horas trabalhadas de cada integrante da equipe multidisciplinar.

7. FISCALIZAÇÃO e PRAZOS

- 7.1. A fiscalização será por realizada pelo Chefe da Mecânica.
- 7.2. A vigência do Contrato será de 12 (doze) meses após a assinatura, podendo ser prorrogado, em entendimento mútuo.

8. SUBCONTRATAÇÕES E CONSÓRCIO

- 8.1. A subcontratação não será permitida no todo, podendo, porém, a contratada subcontratar serviços específicos desde que tenha a anuência expressa do fiscal do contrato. O valor não poderá ultrapassar 30% do valor do contrato.
- 8.2. Não será permitido consórcio, uma vez que diversas empresas no mercado atendem às especificações deste termo de referência.

9. CRITÉRIO DE JULGAMENTO/MODALIDADE/

- 9.1. O critério de julgamento deverá ser o menor preço global dos serviços. Além disso, este serviço é considerado por esta diretoria como de engenharia comum, de amplo conhecimento e domínio do mercado, podendo ser medido, fiscalizado e controlado com base nas especificações deste termo de referência. Assim, a modalidade sugerida é o Pregão Eletrônico.

Carlos Fonseca
CARLOS EDUARDO SILVÉRIO FONSECA
Chefe do Setor de Mecânica

Sorocaba, 10 de fevereiro de 2023

William Proença
WILLIAN ALAMINOS PROENÇA
Chefe do Departamento de
Infraestrutura e Manutenção

Fábio Ferro de Oliveira
FÁBIO FERRO DE OLIVEIRA
Diretor Operacional de Infraestrutura e Logística



JUSTIFICATIVA

TERMO DE REFERÊNCIA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA EM BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS PELO PRAZO DE 12 MESES.

As Estações Elevatórias de Esgoto que utilizam bombas horizontais possuem equipamentos reserva para o seu funcionamento ininterrupto, porém as bombas defeituosas devem ser repostas com a maior brevidade possível.

Além disto, existe uma rotina de manutenção preventiva, onde as bombas são retiradas de sua unidade e enviadas para a oficina para avaliação de performance e substituição de peças comprometidas e/ou desgastadas, com o objetivo de evitar a manutenção corretiva, reconhecida como encarecida, pois são agravadas por falhas graves de elevado custo.

Devido ao volume de serviços, necessidade de peças e equipamentos ferramentais exclusivos a necessidade de reparo, a contratação disponibilizará agilidade nos reparos e economia visto que não haverá necessidade de disponibilidade de estoques e investimentos em peças de estoque e ferramental.

A finalidade deste termo é dar condições para o rápido reparo das bombas e colocação à disposição destas nas unidades, mantendo a disponibilidade operacional dos sistemas bombeadores, aplicados em Captação de Água Bruta, Distribuição de Água Tratada, Recalque de Esgoto e sistemas de Drenagem.

Ainda, conforme decreto 23.979 de 21/08/18, publicado no Jornal do Município em 04/09/18, página 15 e 16, são detalhadas as funções que são terceirizáveis (e não terceirizáveis), onde as funções alvo deste edital são todas listadas como terceirizáveis (mecânico, eletricitista e técnicos em geral – exceto administrativo).

A contratação se faz necessária por se tratar de serviços contínuos e imprescindíveis para a disponibilidade das unidades de bombeamento de esgotos desta Autarquia.

Carlos Fonseca
CARLOS EDUARDO SILVÉRIO FONSECA
Chefe do Setor de Mecânica

Willian Alaminos Proença
WILLIAN ALAMINOS PROENÇA
Chefe do Departamento de
Infraestrutura e Manutenção

Fábio Ferro de Oliveira
FÁBIO FERRO DE OLIVEIRA
Diretor Operacional de Infraestrutura e Logística



ND BOMBAS COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

R. BENEDITO LEITE, 43 – JD. SANTA ISABEL
13185-280 – HORTOLÂNDIA – SP
CNPJ: 00.470.440/0001-02 IE: 748.123.970.117

359
P

FONE: (19) 3845-3000

SITE: WWW.NDBOMBAS.COM.BR

E-MAIL: CENTRAL@NDBOMBAS.COM.BR

ANEXO III

MODELO DE CARTA PROPOSTA

Ao
Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Sorocaba.

Pregão Eletrônico nº 32/2023 - Processo nº 469/2023 – SAAE

Oferecemos a esse Órgão os preços a seguir indicados, objetivando a prestação de serviços de engenharia de manutenção preditiva, preventiva e corretiva em bombas centrífugas horizontais, de acordo com o disposto no edital do certame supra e ordenamentos legais cabíveis:

LOTE 1					
Item	Qtde.	Unid.	Especificação do Objeto	Valor Unit (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	UN	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO PREDITIVA, PREVENTIVA E CORRETIVA EM BOMBAS CENTRÍFUGAS HORIZONTAIS	5.899.990,00	5.899.990,00

O VALOR OFERTADO POR ESTA EMPRESA É DE R\$ 5.899.990,00 (cinco milhões e oitocentos e noventa e nove mil e novecentos e noventa reais).

Declaramos que o ofertado atende todas as especificações exigidas no edital e seus anexos.

Os preços apresentados contemplam todos os custos e despesas diretas e indiretas relacionadas com a integral execução do objeto, como impostos, taxas, tributos, seguro, encargos trabalhistas e previdenciários e outros que porventura possam ocorrer.

Prazo de validade da proposta: 60 DIAS

Dados da empresa:

Razão social: ND Bombas Comércio e Serviços Ltda

CNPJ-MF: 00.470.440/0001-02

Inscrição Estadual: 748.123.970.117

Endereço completo: Rua Benedito Leite, 43 – Jd Santa Isabel – Hortolândia/SP

Telefone/e-mail: 19 3845-3000 - adm@ndbombas.com.br

Banco do Brasil AG 0052-3 CC 407-3

Dados do responsável para assinatura do Contrato:

Nome completo: Domingos Torquato Neto

RG nº 388.975

CPF nº: .629.206

Cargo/função ocupada: Diretor Executivo

Telefone:

Data de Nascimento:

Endereço Completo:

E-mail Institucional:

E-mail Alternativo:

Dados do preposto:

Nome completo: Domingos Torquato Neto

RG nº 388.975

CPF nº: .629.206

Cargo/função ocupada: Diretor Executivo

Telefone:

Data de Nascimento:

Endereço Completo:

E-mail Institucional:

E-mail Alternativo:

Hortolândia, 22 de junho de 2023

DOMINGOS
TORQUATO
NETO 629206

Assinado de forma digital
por DOMINGOS TORQUATO
NETO
Dados: 2023.06.26 08:59:15
03'00"

Domingos Torquato Neto
Diretor Executivo
RG 388.97

MANUTENÇÃO EM BOMBAS CENTRIFUGAS POR TIPO E TAMANHO	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
RESUMO			
BOMBAS BI PARTIDA GRANDE PORTE (BBG)	17	R\$ 46.010,33	R\$ 782.175,60
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL PEQUENO PORTE (BPP)	29	R\$ 28.796,55	R\$ 835.100,00
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MÉDIO PORTE (BMP)	29	R\$ 16.351,72	R\$ 474.200,00
BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL GRANDE PORTE (BGP)	54	R\$ 27.851,85	R\$ 1.504.000,00
BOMBA CENTRIFUGA RE-AUTOESCORVANTE (MBR)	10	R\$ 45.375,00	R\$ 453.750,00
BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO HORIZONTAL (MBX)	44	R\$ 5.022,73	R\$ 221.000,00
VALOR TOTAL	183		R\$ 4.270.225,60

BOMBAS BI PARTIDA GRANDE PORTE (BBG)	R\$ 782.175,60
--------------------------------------	----------------

Item 01			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – SERVIÇO			
Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte), com as seguintes operações:			
- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;			
- Desmontagem da bomba em bancada;			
- Peritagem			
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada			
- Pintura			
- Verificação da curva da bomba em banco de testes			
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser			
Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada			
Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada			
Nota 3: Garantia mínima de 06 meses			
Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas	8	6.000,00	R\$ 48.000,00

Item 02			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ROLAMENTOS			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CHIMEL			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – GAXETA			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – C.J. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS			
Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA			
Nota 2: Garantia mínima de 03 (três) meses.			
Nota 3: Valor unitário refere-se a 01 unidade (cjto rolamentos)			
Nota 4: Forneci/o de CHIMEL LOA – Valor referente a 01 unidade			
Nota 5: Valor unitário refere-se a 01 unidade (quilograma)			
Nota 6: Fornecimento do conjunto de parafusos, porcas e arruelas, cfe projeto do equip.	8	4.800,00	R\$ 38.400,00

Item 03			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – EIXO			
Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte), forneci/o do eixo			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	5	12.000,00	R\$ 60.000,00

Item 04			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – APERTA GAXETA			
Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Fornecimento apertar gaxeta, incluindo serviço de usinagem.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	8	1.200,00	R\$ 9.600,00

Item 05			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ACOPLAMENTO			
Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Fornecimento do acoplamento, incluindo serviço de usinagem.(abertura de furo/ rasgo de chaveta e confecção de chaveta)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	5	2.000,00	R\$ 10.000,00

Item 06			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ELEMENTO ACOPLAMENTO			
Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o elemento de acopla/o			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	8	1.200,00	R\$ 9.600,00

Item 07			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – C.J. ANEL DESGASTE EM BRONZE			

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o Conjunto Anel Desgaste
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (Conjunto) 5 16.500,00 R\$ 82.500,00

Item 08

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. ANEL DESGASTE EM INOX

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o Conjunto Anel Desgaste
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (Conjunto) 5 18.000,00 R\$ 90.000,00

Item 09

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ROTOR EM FOFO NODULAR

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o do rotor
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 5 40.000,00 R\$ 200.000,00

Item 10

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – METALIZAÇÃO ROTOR

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Metalização rotor, + serviço usinagem e fornecimento material (liga metálica)
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 5 5.000,00 R\$ 25.000,00

Item 11

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – METALIZAÇÃO EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Metaliz. Eixo + fornec.usinagem e fornecimento de material (liga metálica)
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 8 3.921,95 R\$ 31.375,60

Item 12

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. ANEL DESGASTE EM BRONZE

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o Conjunto Luva Desgaste Protetora , + serviço de usinagem
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade serviço com forneci/o material 8 12.000,00 R\$ 96.000,00

Item 13

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. ANEL CADEADO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o Conjunto Anel cadeado + serviço de usinagem
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 8 1.600,00 R\$ 12.800,00

Item 14

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – ENCHIMENTO CORPO/ TAMPA C/ SOLDA

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Enchi/o corpo e tampa c/solda com fornecimento de material (solda)
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 5 6.780,00 R\$ 33.900,00

Item 15

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – CJ. VALVULA/ TUBO REFRIGERAÇÃO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Forneci/o conjunto de válvula/ tubos de refrigeração da gaxeta, cfe projeto do equipa/o
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (Conjunto de peças) 5 600,00 R\$ 3.000,00

Item 16

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – BALANCEAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Balanceamento do cjo girante após substituição de peças.
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra) 8 2.000,00 R\$ 16.000,00

362
4

Item 17

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – JATEAMENTO E PINTURA

Manutenção em bomba centrífuga MBB (Bi partida grande porte) – Jatea/o e pintura padrão SAAE

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

8 2.000,00 R\$ 16.000,00

BOMBAS CENTRIFUGA HORIZONTAL PEQUENO PORTE (BPP)

R\$ 835.100,00

Item 01

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – SERVIÇO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Bomba Centrífuga Horizontal Pequeno Porte), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura
- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas

20 3.400,00 R\$ 68.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – SERVIÇO

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – GAXETA

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – RETENTORES

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBB (GRANDE PORTE) – C.J. PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Garantia mínima de 03 (três) meses.

Nota 5: Valor unitário refere-se a 01 unidade(cjto de rolamento)

Nota 6: Fornecimento da gaxeta – Valor unitário refere-se a 01 (uma) unidade (quilograma)

20 3.200,00 R\$ 64.000,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) (partida grande porte) - forneci/o do eixo

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

20 4.200,00 R\$ 84.000,00

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – METALIZAÇÃO EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Metalização EIXO, incluindo serviço de usinagem e fornecimento (liga metálica)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 1.800,00 R\$ 36.000,00

Item 05

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – APERTAR GAXETA

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Apertar gaxeta, incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 650,00 R\$ 13.000,00

Item 06

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – ACOPLAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Fornecimento de acoplamento, incluindo serviço de usinagem (Abertura de furo/rasgo de chaveta e confecção de chavetas);

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade com fornecimento de materiais.

20 980,00 R\$ 19.600,00

Item 07

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – ELEMENTO ACOPLAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Fornecimento de elemento de acoplamento,

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

20 600,00 R\$ 12.000,00

Item 08

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – ROTOR

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Fornecimento de rotor.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

12 6.000,00 R\$ 72.000,00

Item 09

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – CJTO LUVAS DESGASTE PROTET.

Manutenção em bomba centrífuga MBC (pequeno porte) – Fornecimento luva desgaste protetora,

incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 2.600,00 R\$ 52.000,00

Item 10

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – PLACA DESGASTE

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)

Serviço de jateamento e pintura conforme indicado pelo SAAE.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

20 6.000,00 R\$ 120.000,00

Item 11

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – VOLUTA

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Centrífuga horizontal pequeno porte)

Fornecimento de voluta.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

12 20.000,00 R\$ 240.000,00

Item 12

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – REVESTIMENTO DE VOLUTA

Manutenção bomba centrífuga MBC (Centrífuga horizontal pequeno porte) – Revestimento de

voluta, com fornecimento de material cerâmico que o SAAE irá indicar

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade serviço com fornecimento de material

15 1.500,00 R\$ 22.500,00

Item 13

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – BALANCEAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Centrífuga horizontal pequeno porte) – Balanceamento do conjunto

girante após substituição das peças.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

20 800,00 R\$ 16.000,00

Item 14

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – JATEAMENTO E PINTURA

Manutenção em bomba centrífuga MBC (horizontal pequeno porte) – Serviço de jateamento

e pintura cfe indicado pelo SAAE

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

20 800,00 R\$ 16.000,00

BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL MEDIO PORTE (BMP)

R\$ 474.200,00

Item 01

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (PEQUENO PORTE) – SERVIÇO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Bomba Centrífuga Horizontal MÉDIO Porte), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura
- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas

10 4.200,00 R\$ 42.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MEDIO PORTE) – CJ ROLAMENTOS**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MEDIO PORTE) – GAXETA****MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MEDIO PORTE) – CJ RETENTORES**

363
97

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MEDIO PORTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Deve ter garantia minima de 03 meses

Nota 3: Valor unitário refere-se a 01 unidade (cjo rolamentos)

Nota 4: Forneci/o de gaxeta – Valor unitario refere-se a 01 unidade (quilograma) 10 2.500,00 R\$ 25.000,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC MÉDIO PORTE) – EIXO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MÉDIO Porte - forneci/o do eixo

Com fornecimento da peça.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 8 6.000,00 R\$ 48.000,00

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – METALIZAÇÃO EIXO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Centrífuga Horizontal MÉDIO) – Metalização EIXO, incluindo serviço de usinagem e fornecimento de material (liga metálica)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 10 2.600,00 R\$ 26.000,00

Item 05

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – APERTAR GAXETA

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do aperta gaxeta, incluindo serviço de usinagem.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 10 500,00 R\$ 5.000,00

Item 06

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – ACOPLAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do acoplamento, incluindo serviço de usinagem.(abertura de furo/ rasgo de chaveta e confecção de chaveta)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 8 1.500,00 R\$ 12.000,00

Item 07

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – ACOPLAMENTO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do elemento acoplamento,

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 (uma) unidade (peça) 8 900,00 R\$ 7.200,00

Item 08

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – ROTOR

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do rotor.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 (uma) unidade (peça) 8 6.000,00 R\$ 48.000,00

Item 09

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – CJ. LUYA DESGASTE PROTETORA

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento De luva de desgaste Protetora , + serviço de usinagem

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais 10 3.000,00 R\$ 30.000,00

Item 10

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – PLACA DE DESGASTE EM FOF

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento de placa de desgaste

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 10 3.000,00 R\$ 30.000,00

Item 11

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – PLACA DE DESGASTE EM INOX

Manutenção em bomba centrífuga MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento de placa de desgaste

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça) 5 10.000,00 R\$ 50.000,00

Item 12

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – VOLUTA

Manutenção em bomba centrífuga MBB (MÉDIO Porte) – Fornecimento de voluta

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

5 20.000,00 R\$ 100.000,00

Item 13

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – REVESTIMENTO VOLUTA

Manutenção em bomba centrífuga MBB (MÉDIO Porte) – Revestimento da Voluta, com fornecimento de material (material cerâmico que o SAAE irá indicar)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

10 2.500,00 R\$ 25.000,00

Item 14

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS

Manutenção em bomba centrífuga horizontal MBC (MÉDIO Porte) – Fornecimento do conjunto de parafusos, porcas e arruelas, cfe projeto do equipamento

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (Conjunto de peças)

10 600,00 R\$ 6.000,00

Item 15

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (MÉDIO PORTE) – JATEAMENTO E PINTURA

Manutenção em bomba centrífuga horizontal MBC (MÉDIO Porte) – Serviço de jateamento e pintura cfe indicado pelo SAAE

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

10 2.000,00 R\$ 20.000,00

BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL GRANDE PORTE (BGP)

R\$ 1.504.000,00

Item 01

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – SERVIÇO

Manutenção em bomba centrífuga MBC (Bomba Centrífuga Horizontal GRANDE Porte), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura
- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas

20 7.300,00 R\$ 146.000,00

Item 02

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – CJ ROLAMENTOS

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – GAXETA

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – CJ RETENTORES

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Deve ter garantia mínima de 03 meses

Nota 3: Valor unitário refere-se a 01 unidade (cjto rolamentos)

Nota 4: Fornecimento de gaxeta – Valor unitário refere-se a 01 unidade (quilograma)

20 8.000,00 R\$ 160.000,00

Item 03

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – EIXO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal GRANDE Porte - fornecido do eixo Com fornecimento da peça.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

10 8.000,00 R\$ 80.000,00

Item 04

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – METALIZAÇÃO EIXO

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal Grande Porte - metalização do eixo, incluindo Serviço de usinagem e fornecimento de material (liga metálica).

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

20 3.000,00 R\$ 60.000,00

364

Item 05			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – APERTAR GAXETA			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal Grande Porte – Fornecimento do aperta gaxeta, incluindo Serviço de usinagem.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	20	800,00	R\$ 16.000,00

Item 06			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – ACOPLAMENTO			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal Grande Porte – Fornecimento do acoplamento, incluindo Serviço de usinagem (abertura de furo/ rasgo de chaveta e confecção de chavetas)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	10	1.800,00	R\$ 18.000,00

Item 07			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE) – ELEMENTO ACOPLAMENTO			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal Grande Porte – Fornecimento do elemento acoplamento			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	12	1.000,00	R\$ 12.000,00

Item 08			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – ROTOR			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Fornecimento do rotor			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	10	28.000,00	R\$ 280.000,00

Item 09			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – METALIZAÇÃO ROTOR			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Metalização do rotor incluindo serviço de usinagem e fornecimento (liga metálica)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	20	5.800,00	R\$ 116.000,00

Item 10			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE –CJ LUVA DESGASTE PROTETORA			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Fornecimento da luva de desgaste Protetora, incluindo serviço de usinagem.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	20	6.000,00	R\$ 120.000,00

Item 11			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – VOLUTA			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Fornecimento De voluta			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade peça	6	55.000,00	R\$ 330.000,00

Item 12			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – REVESTIMENTO VOLUTA			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Revestimento de voluta com fornecimento de material (material cerâmico que o SAAE irá indicar)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	20	3.800,00	R\$ 76.000,00

Item 13			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – BALANCEAMENTO			
Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Balanceamento do conjunto girante após substituição da peça.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)	20	2.500,00	R\$ 50.000,00

Item 14			
----------------	--	--	--

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC GRANDE PORTE – JATEAMENTO E PINTURA

Manutenção em Bomba Centrífuga Horizontal MBC Grande Porte – Serviço de jateamento e pintura cfe indicado pelo SAAE

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

20 2.000,00 R\$ 40.000,00

BOMBA CENTRIFUGA RE-AUTOESCORVANTE (MBR)

R\$ 453.750,00

Item 01**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBC (GRANDE PORTE) – SERVIÇO**

Manutenção em bomba centrífuga MBR (Bomba Centrífuga Re-Autoescorvante), com as seguintes operações:

- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;
- Desmontagem da bomba em bancada;
- Peritagem
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada
- Pintura
- Verificação da curva da bomba em banco de testes
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser

Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada

Nota 3: Garantia mínima de 06 meses

Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas

5 3.000,00 R\$ 15.000,00

Item 02**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CJ ROLAMENTOS****MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CJ RETENTORES****MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS****MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CJ VEDAÇÃO**

Nota 1: Fornecimento dos rolamentos LA e LOA

Nota 2: Deve ter garantia mínima de 03 meses

Nota 3: Valor unitário refere-se a 01 unidade (cjto rolamentos)

Nota 4: Forneci/o de gaxeta – Valor unitario refere-se a 01 unidade (quilograma)

5 4.000,00 R\$ 20.000,00

Item 03**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – EIXO (AISI 420)**

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o do eixo

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

5 5.000,00 R\$ 25.000,00

Item 04**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – SELO MECÂNICO**

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o do SELO mecânico

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)

5 2.800,00 R\$ 14.000,00

Item 05**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – ACOPLAMENTO/ POLIA**

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o do ACOPLAMENTO

POLIA, incluindo serviço de usinagem (abertura de furo rasgo de chaveta e confecção de chavetas)

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais

5 3.000,00 R\$ 15.000,00

Item 06**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CORREIAS**

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o das Correias

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade peça

10 1.200,00 R\$ 12.000,00

Item 07**MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – ROTOR (CA 40)**

Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o Do rotor.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade peça

5 18.000,00 R\$ 90.000,00

Item 08			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – CAIXA SELO MECÂNICO			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o Caixa de selo mecânico, incluindo serviço de usinagem.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais			
5	3.800,00	R\$ 19.000,00	

Item 09			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – PLACA DESGASTE (CA 40)			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o da placa de desgaste			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça			
5	12.000,00	R\$ 60.000,00	

Item 10			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – VOLUTA (CA 40)			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Forneci/o da voluta			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça			
5	25.000,00	R\$ 125.000,00	

Item 11			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – REVESTIMENTO VOLUTA			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Revesti /o da voluta com fornecimento de material (material cerâmico que o SAAE irá indicar)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça			
10	3.500,00	R\$ 35.000,00	

Item 12			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – FLAP			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento do FLAP			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça			
5	1.250,00	R\$ 6.250,00	

Item 13			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – DIAFRAGMA (VALVULA ESCORVA)			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento do DIAFRAGMA (VALVULA ESCORVA)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça			
5	200,00	R\$ 1.000,00	

Item 14			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – MOLA (VALVULA ESCORVA)			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Fornecimento da mola (VALVULA ESCORVA)			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade de peça			
10	150,00	R\$ 1.500,00	

Item 15			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – JATEAMENTO E PINTURA			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBR (RE-AUTOESCORVANTE) – Serviço de jateamento e pintura cfe indicado pelo SAAE			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)			
10	1.500,00	R\$ 15.000,00	

BOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO (MBX)		R\$ 221.000,00	
---	--	-----------------------	--

Item 01			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – SERVIÇO			
Manutenção em bomba centrífuga MBX (Bomba Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte), com as seguintes operações:			
- Transporte do equipamento até a oficina Contratada;			
- Desmontagem da bomba em bancada;			
- Peritagem			
- Montagem do conjunto motor bomba em bancada			

365
2

- Pintura			
- Verificação da curva da bomba em banco de testes			
- Transporte do equipamento até a planta SAAE, instalação e alinhamento a laser			
Nota 1: Todo serviço deve ser de responsabilidade da contratada			
Nota 2: Todo material necessário p/ exec. serviço deve ser de responsabilidade da contratada			
Nota 3: Garantia mínima de 06 meses			
Nota 4: Valor unitário refere-se a 01 serviço de M.O. incluindo a troca de peças danificadas	20	1.400,00	R\$ 28.000,00

Item 02			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – ROLAMENTOS			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – CJ RETENTORES			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – CJ PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – CJ VEDAÇÃO			
Nota 1: Fornecimento do rolamento – Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 (uma) unidade (peça)	20	500,00	R\$ 10.000,00

Item 03			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – EIXO			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBX ((PEQUENO PORTE)– Forneci/o do eixo			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	20	1.200,00	R\$ 24.000,00

Item 04			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – SELO MECÂNICO			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)– Forneci/o do SELO mecânico			
Forneci/o do SELO mecânico			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	20	800,00	R\$ 16.000,00

Item 05			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – ANEL DESGASTE			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)			
Forneci/o do Anel de Desgaste, incluindo serviço de usinagem.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	20	450,00	R\$ 9.000,00

Item 06			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – ROTOR			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)			
Forneci/o do Rotor.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	20	1.400,00	R\$ 28.000,00

Item 07			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) –LUIVA DESGASTE PROTETORA			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)			
Forneci/o Luva desgaste protetora, incluindo serviço de usinagem.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (peça)	20	1.000,00	R\$ 20.000,00

Item 08			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – REVESTIMENTO DE VOLUTA			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)			
Revestimento de voluta, com forneci/o de material cerâmico q o SAAE irá indicar.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	20	400,00	R\$ 8.000,00

Item 09			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – BALANCEAMENTO			
Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)			
Balanceamento do conjunto girante após substituição de peças.			
Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses			
Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 serviço c/ fornecimento de materiais	20	500,00	R\$ 10.000,00

Item 10			
MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – JATEAMENTO E PINTURA			

2366

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)

Serviço de jateamento e pintura conforme indicado pelo SAAE.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 unidade (mão-de-obra)

20

400,00

R\$ 8.000,00

Item 11

MANUT. BOMBA CENTRIFUGA MBX (PEQUENO PORTE) – REBOBINAMENTO DE MOTOR

Manutenção em Bomba Centrífuga MBX (Centrífuga monobloco horizontal pequeno porte)

Rebobinamento de motor, com troca de rolamentos e revisão nas tampas.

Nota 1: Deve ter a garantia mínima de 03 meses

Nota 2: Valor unitário refere-se a 01 motor revisado.

20

3.000,00

R\$ 60.000,00

Equipe Multidisciplinar

		Estimativa		Custo		
Quant.	Descrição	Horas/Mês	Total horas p/ 12 meses	R\$ Unit.	R\$ Unit. C/ BDI	R\$ Total c/ BDI para 12 meses
1	Técnico eletromecânico	250,00	3.000,00	R\$ 78,86	R\$ 43.254,29	R\$ 519.051,48
1	Mecânico geral	250,00	3.000,00	R\$ 67,98	R\$ 37.288,18	R\$ 447.458,16
1	Eletricista	250,00	3.000,00	R\$ 73,42	R\$ 40.271,23	R\$ 483.254,76
1	Aluguel de caminhonete (771 até 2000kg)	250,00	3.000,00	-	R\$ 15.000,00	R\$ 180.000,00
					TOTAL GERAL	R\$ 1.629.764,40
					MÉDIA MENSAL	R\$ 135.813,70

367



SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO
 MUNICIPIO DE SOROCABA - ESTADO DE SAO PAULO
 Avenida Comendador Camillo Juliao, 255 - Jardim Ibiti do Paco - Sorocaba - SP - CEP: 18086-000
 FONE: (15) 3224-5810 - FAX: (15) 3224-5820
 C.N.P.J.: 71.480.560/0001-39 ? I.E. 669.573.983.111

PEDIDO DE COMPRA No. 000655 /2023

DATA 20/07/2023

PAGINA 1

FORNECEDOR: 00169 ND BOMBAS COMERCIO E SERVICOS LTDA.

CNPJ: 00.470.440/0001-02

FONE (19) 3845-3000

ENDEREÇO : RUA BENEDITO LEITE

43 HORTOLANDIA

SP FAX (19) 3845-1177

BAIRRO : JARDIM SANTA ISABEL

ITEM	QUANTIDADE	UN	OBJETO	DESCRICAO DO OBJETO	PROCESSO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	1,0000	UN	000.00000.9108	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA Prestação de serviços de engenharia de manutenção preditiva, preventiva e corretiva em bombas centrifugas horizontais pelo prazo de 12 meses FONTE: 04 RECURSOS PROPRIOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA	E00032 /2023	5.899.990,0000	5.899.990,00

Condição de Pagamento: CONFORME EDITAL

TOTAL PEDIDO -> 5.899.990,00

Prazo de Entrega : CONF EDITA

Local de Entrega : AV. COM. CAMILO JULIO, 255 - JD.IBITI DO PACO

Observações :

Empenhos : 01138/2023

_____/_____/____ DE ACORDO _____/_____/____
 SETOR DE COMPRAS DATA FORNECEDOR DATA

OBS.: -OS PRODUTOS E/ OU SERVIÇOS DEVERÃO ESTAR RIGOROSAMENTE DE ACORDO COM ESTE PEDIDO, SENDO PASSIVO DE DEVOLUÇÃO CASO NÃO ATENDAM AS ESPECIFICAÇÕES EXIGIDAS. O NÚMERO DESSE PEDIDO, OBRIGATORIAMENTE DEVERÁ CONSTAR NO CORPO DA NOTA FISCAL.
 -A ADMINISTRAÇÃO NÃO SE RESPONSABILIZA PELA ENTREGA DE MATERIAIS EM LOCAIS DIFERENTES DO CITADO NESTE PEDIDO.